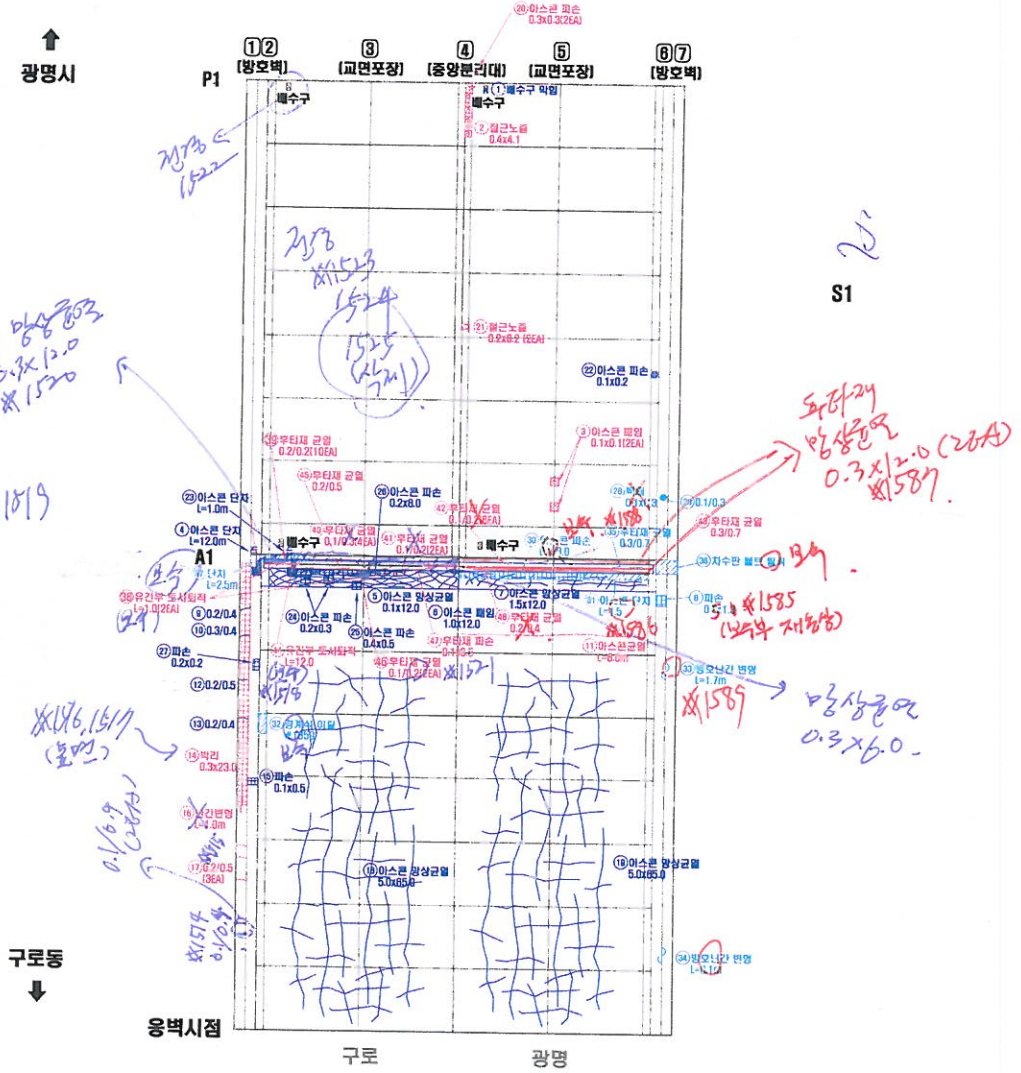
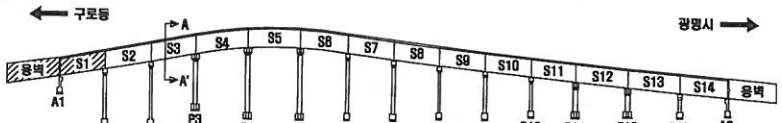
바닥판 상면(시점측 토공부, S1)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2009	철근노출	0.40	4.10	30	1.84	㎡	1	-	-	1.97	기존	1
3	2009	아스콘 파임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	기존	1
4	2002	아스콘 단차	-	12.00	-	12.00	m	1	18년	-	-	보수	-
5	2010	아스콘 망상균열	0.10	12.00	-	1.20	㎡	1	18년	-	-	보수	-
6	2012	아스콘 파임	1.00	12.00	-	12.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
7	2006	아스콘 망상균열	1.50	12.00	-	18.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2018	파손	0.20	1.30	-	0.26	㎡	1	-	-	0.31	재결함	2
9	2006	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	18년	-	-	보수	-
10	2006	균열	0.30	0.40	-	0.40	m	1	18년	-	-	보수	-
11	2006	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	-	-	9.60	기존	1
12	2006	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	18년	-	-	보수	-
13	2006	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	18년	-	-	보수	-
14	2013	박리	0.30	23.00	-	6.90	㎡	1	-	-	8.28	기존	2
15	2006	파손	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	18년	-	-	보수	-
16	2012	방호난간 변형	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
17	2013	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	1.80	기존	2
18	2006	아스콘 망상균열	5.00	65.00	-	325.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
19	2006	아스콘 망상균열	5.00	65.00	-	325.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
20	2014	아스콘 파손	0.30	0.30	-	0.18	㎡	2	-	-	0.22	기존	1
21	2014	철근노출	0.20	0.20	30	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존	1
22	2014	아스콘 파손	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-
23	2014	아스콘 단차	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수	-
24	2014	아스콘 파손	0.20	0.90	-	0.12	㎡	2	16년	-	-	보수	-
25	2014	아스콘 파손	0.40	0.50	-	0.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
26	2014	아스콘 파손	0.20	8.00	-	1.60	㎡	1	16년	-	-	보수	-
27	2014	파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	16년	-	-	보수	-
28	2018	백태	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
29	2018	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	신규	2
30	2018	아스콘 파손	0.10	8.00	-	0.80	㎡	1	-	-	0.96	신규	1
31	2018	아스콘 단차		1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3
32	2018	검개석 이탈	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	2
33	2018	방호난간 변형	-	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	신규	3
34	2018	방호난간 변형	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	신규	3
35	2018	후타재 균열	0.90	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
36	2018	차수판 볼트 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
37	2018	단차	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	신규	3
38	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	2
39	2009	후타재 균열	0.20	0.20	-	2.00	m	10	-	-	2.40	기존	3
40	2012	후타재 균열	0.10	0.30	-	1.20	m	4	-	-	1.44	기존	3
41	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
42	2009	후타재 균열	0.10	0.20	-	1.20	m	6	-	-	1.44	기존	3
43	2006	후타재 균열	0.90	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	2
44	2010	유간부 토사퇴적	-	12.00	-	12.00	m	1	-	-	14.40	기존	2
45	2010	후타재 균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
46	2012	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
47	2013	후타재 파손	0.10	3.50	-	0.35	㎡	1	-	-	0.42	기존	1
48	2012	후타재 균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 검로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

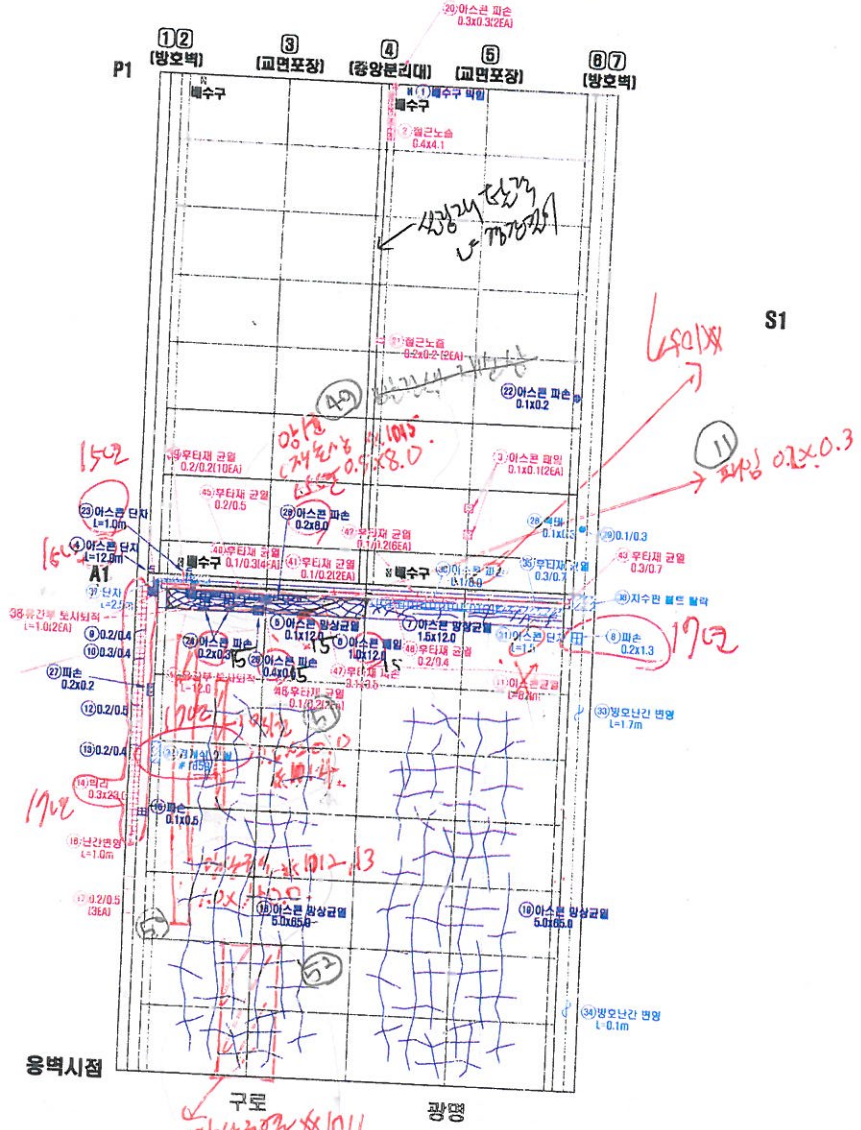
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

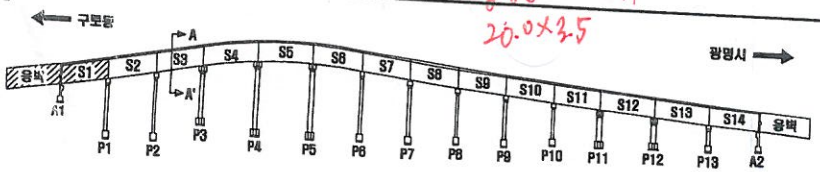
조사자	심 재 환	DATE	2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO.	001

바닥판 상면(시점측 토공부, S1)

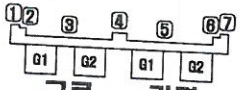


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2009	철근노출	0.40	4.10	30	1.84	㎡	1	-	-	1.97	기존	1
3	2009	아스콘 패임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	기존	1
4	2002	아스콘 단차	-	12.00	-	12.00	m	1	16년	-	-	보수	-
5	2010	아스콘 망상균열	0.10	12.00	-	1.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
6	2012	아스콘 패임	1.00	12.00	-	12.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
7	2006	아스콘 망상균열	1.50	12.00	-	18.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2016	파손	0.20	1.30	-	0.26	㎡	1	-	-	0.31	재패임	2
9	2006	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	-	보수	-
10	2006	균열	0.30	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	-	보수	-
11	2003	아스콘 균열	-	6.00	-	6.00	m	1	-	-	9.60	기존	1
12	2006	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
13	2006	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	-	보수	-
14	2013	박리	0.30	23.00	-	6.90	㎡	1	-	-	8.28	기존	2
15	2006	파손	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	16년	-	-	보수	-
16	2012	방호난간 변형	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
17	2013	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	1.80	기존	2
18	2006	아스콘 망상균열	5.00	65.00	-	325.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
19	2006	아스콘 망상균열	5.00	65.00	-	325.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
20	2014	아스콘 파손	0.90	0.90	-	0.18	㎡	2	-	-	0.22	기존	1
21	2014	철근노출	0.20	0.20	30	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존	1
22	2014	아스콘 파손	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-
23	2014	아스콘 단차	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수	-
24	2014	아스콘 파손	0.20	0.30	-	0.12	㎡	2	16년	-	-	보수	-
25	2014	아스콘 파손	0.40	0.50	-	0.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
26	2014	아스콘 파손	0.20	8.00	-	1.60	㎡	1	16년	-	-	보수	-
27	2014	파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	16년	-	-	보수	-
28	2016	백태	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
29	2016	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	신규	2
30	2016	아스콘 파손	0.10	6.00	-	0.60	㎡	1	-	-	0.98	신규	1
31	2016	아스콘 단차		1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3
32	2016	경계석 이탈	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	2
33	2016	방호난간 변형	-	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	신규	3
34	2016	방호난간 변형	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	신규	3
35	2016	후타재 균열	0.30	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
36	2016	지수판 볼트 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
37	2016	단차	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	신규	3
38	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	2
39	2009	후타재 균열	0.20	0.20	-	2.00	m	10	-	-	2.40	기존	3
40	2012	후타재 균열	0.10	0.30	-	1.20	m	4	-	-	1.44	기존	3
41	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
42	2009	후타재 균열	0.10	0.20	-	1.20	m	6	-	-	1.44	기존	3
43	2006	후타재 균열	0.30	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	2
44	2010	유간부 토사퇴적	-	12.00	-	12.00	m	1	-	-	14.40	기존	2
45	2010	후타재 균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
46	2012	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
47	2013	후타재 파손	0.10	3.50	-	0.35	㎡	1	-	-	0.42	기존	1
48	2012	후타재 균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3

KEY PLAN



SECTION



손상표시범례

	균열		백태, 철분		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철분, 종분리		재료분리
	철근노출		부식		누수, 습윤부
	체수		배수구막힘		일 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

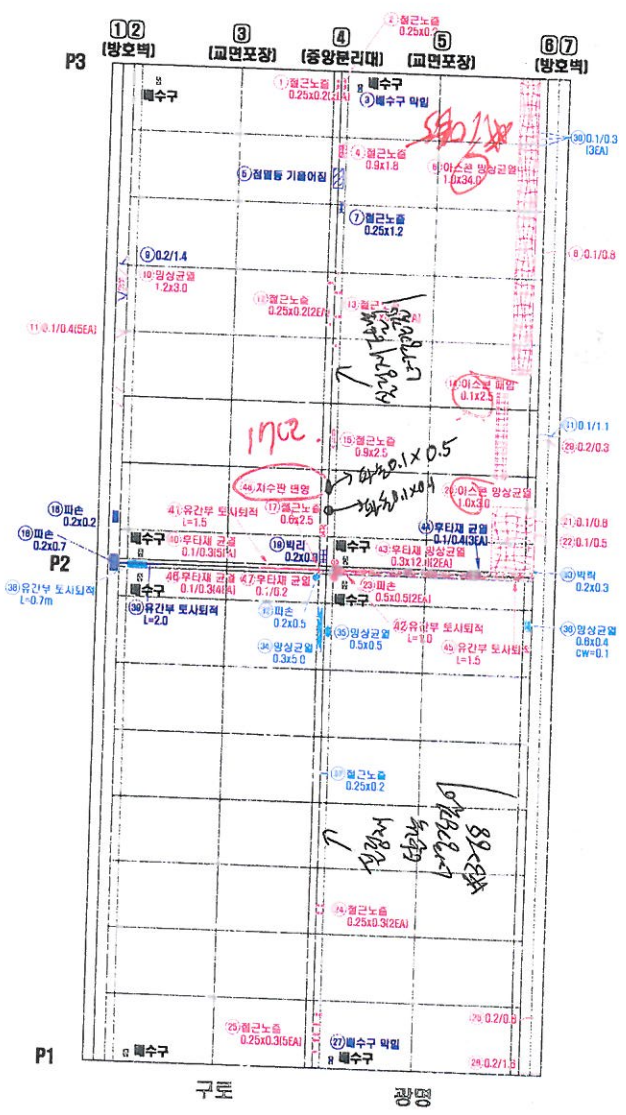
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자 심재환

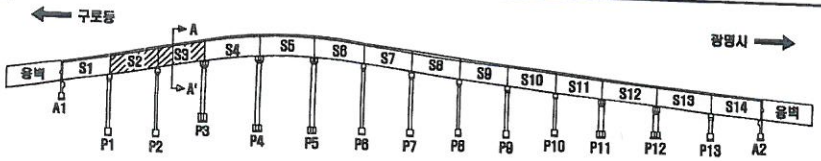
DATE 2016. 4

바닥판 상면 (S2, S3)



연번	점검년도	점검내용	점검규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
2	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
3	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
4	2009	철근노출	0.90	1.80	30	1.62	㎡	1	-	-	1.94	기존	1
5	2002	점멸등 기름이짐	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
6	2009	아스콘 망상균열	1.00	34.00	-	34.00	㎡	1	-	-	40.80	기존	1
7	2013	철근노출	0.25	1.20	-	0.30	㎡	1	16년	-	-	보수	-
8	2004	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
9	2009	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	-	보수	-
10	2009	망상균열	1.20	3.00	-	3.60	㎡	1	-	-	4.32	기존	2
11	2009	균열	0.10	0.40	-	2.00	m	5	-	-	2.40	기존	2
12	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
13	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.20	㎡	4	-	-	0.24	기존	1
14	2012	아스콘 패임	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	기존	1
15	2012	철근노출	0.90	2.00	30	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	1
16	2013	파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	16년	-	-	보수	-
17	2009	철근노출	0.80	2.50	30	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
18	2006	파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	16년	-	-	보수	-
19	2009	박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	16년	-	-	보수	-
20	2006	아스콘 망상균열	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존	1
21	2004	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
22	2004	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
23	2013	파손	0.50	0.50	20	0.50	㎡	2	-	-	0.60	기존	2
24	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	-	-	0.18	기존	1
25	2009	철근노출	0.25	0.30	30	0.38	㎡	5	-	-	0.45	기존	1
26	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
27	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
28	2006	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	2
29	2014	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	2
30	2016	균열	0.10	0.30	-	0.90	m	3	-	-	1.08	신규	2
31	2016	균열	0.10	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	신규	2
32	2016	파손	0.20	0.50	20	0.10	㎡	1	-	-	0.12	신규	2
33	2016	박락	0.20	0.30	30	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	1
34	2016	망상균열	0.30	5.00	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	신규	3
35	2016	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	신규	3
36	2016	망상균열	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	0.29	신규	2
37	2016	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	신규	1
38	2016	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
39	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	16년	-	-	보수	-
40	2012	후타재 균열	0.10	0.30	-	1.50	m	5	-	-	1.80	기존	3
41	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
42	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
43	2009	후타재 망상균열	0.30	12.00	-	7.20	㎡	2	-	-	8.64	기존	2
44	2006	후타재 균열	0.10	0.40	-	1.20	m	3	-	-	-	보수	-
45	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
46	2012	후타재 균열	0.10	0.30	-	1.20	m	4	-	-	1.44	기존	3
47	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
48	2013	자수판 변형	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	2

KEY PLAN



SECTION

손상표시범례

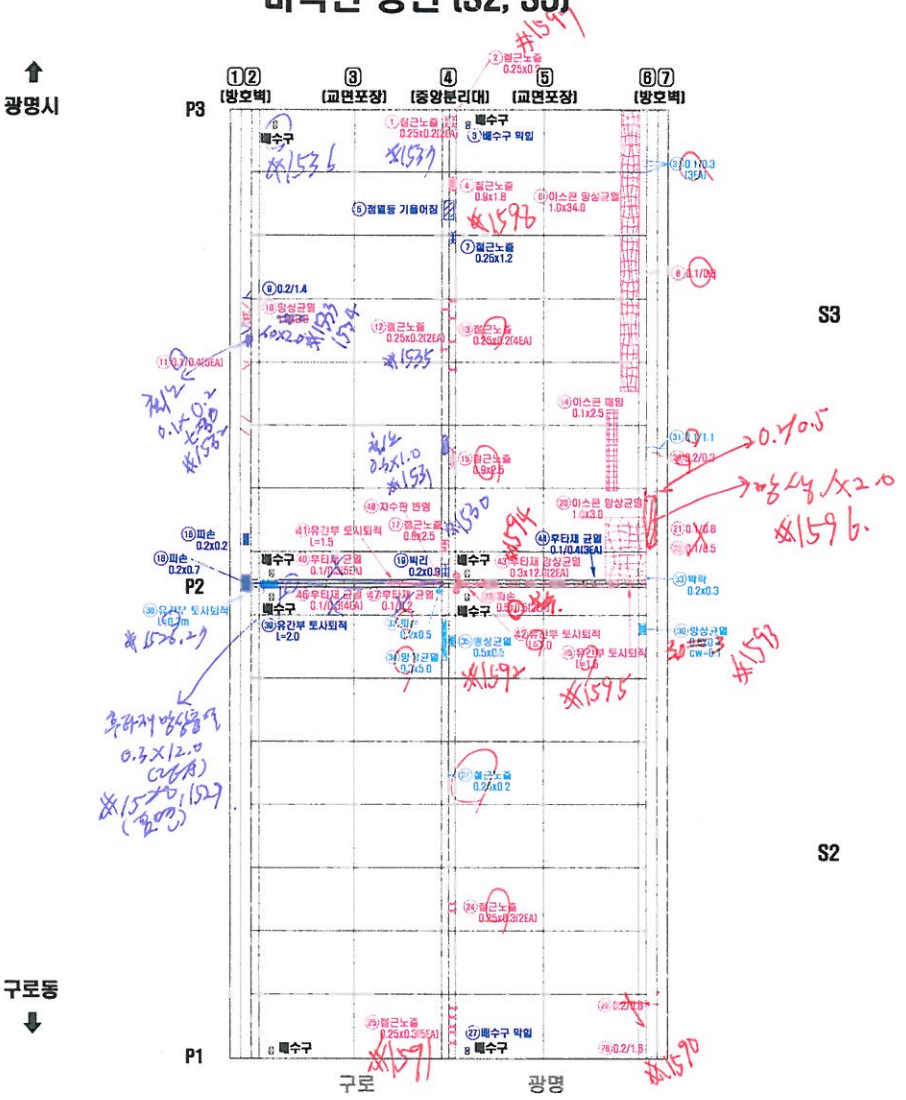
	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		덜 화
	이음부 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	외관조사망도

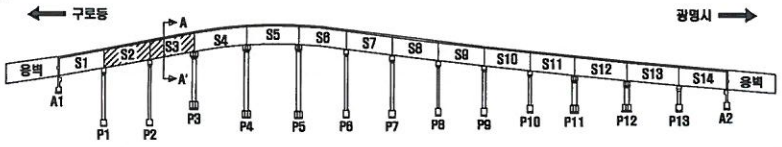
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 002

바닥판 상면 (S2, S3)

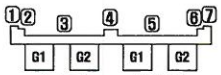


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
2	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
3	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
4	2009	철근노출	0.90	1.80	30	1.62	㎡	1	-	-	1.94	기존	1
5	2002	점멸등 기둥어짐	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
6	2009	아스콘 망상균열	1.00	34.00	-	34.00	㎡	1	-	-	40.80	기존	1
7	2013	철근노출	0.25	1.20	-	0.30	㎡	1	18년	-	-	보수	-
8	2004	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
9	2009	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	-	보수	-
10	2009	망상균열	1.20	3.00	-	3.60	㎡	1	-	-	4.32	기존	2
11	2009	균열	0.10	0.40	-	2.00	m	5	-	-	2.40	기존	2
12	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
13	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.20	㎡	4	-	-	0.24	기존	1
14	2012	아스콘 패임	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	기존	1
15	2012	철근노출	0.90	2.00	30	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	1
16	2013	파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	18년	-	-	보수	-
17	2009	철근노출	0.80	2.50	30	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
18	2006	파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	18년	-	-	보수	-
19	2009	박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
20	2006	아스콘 망상균열	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존	1
21	2004	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
22	2004	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
23	2013	파손	0.50	0.50	20	0.50	㎡	2	-	-	0.60	기존	2
24	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	-	-	0.18	기존	1
25	2009	철근노출	0.25	0.30	30	0.38	㎡	5	-	-	0.45	기존	1
26	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
27	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
28	2006	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	1.92	기존	2
29	2014	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	2
30	2016	균열	0.10	0.30	-	0.90	m	3	-	-	1.08	신규	2
31	2016	균열	0.10	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	신규	2
32	2016	파손	0.20	0.50	20	0.10	㎡	1	-	-	0.12	신규	2
33	2016	박락	0.20	0.30	30	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	1
34	2016	망상균열	0.30	5.00	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	신규	3
35	2016	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	신규	3
36	2016	망상균열	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	0.29	신규	2
37	2016	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	신규	1
38	2016	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
39	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	18년	-	-	보수	-
40	2012	후타재 균열	0.10	0.80	-	1.50	m	5	-	-	1.80	기존	3
41	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
42	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
43	2009	후타재 망상균열	0.30	12.00	-	7.20	㎡	2	-	-	8.64	기존	2
44	2006	후타재 균열	0.10	0.40	-	1.20	m	3	-	-	-	보수	-
45	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
46	2012	후타재 균열	0.10	0.30	-	1.20	m	4	-	-	1.44	기존	3
47	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
48	2013	차수판 변형	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

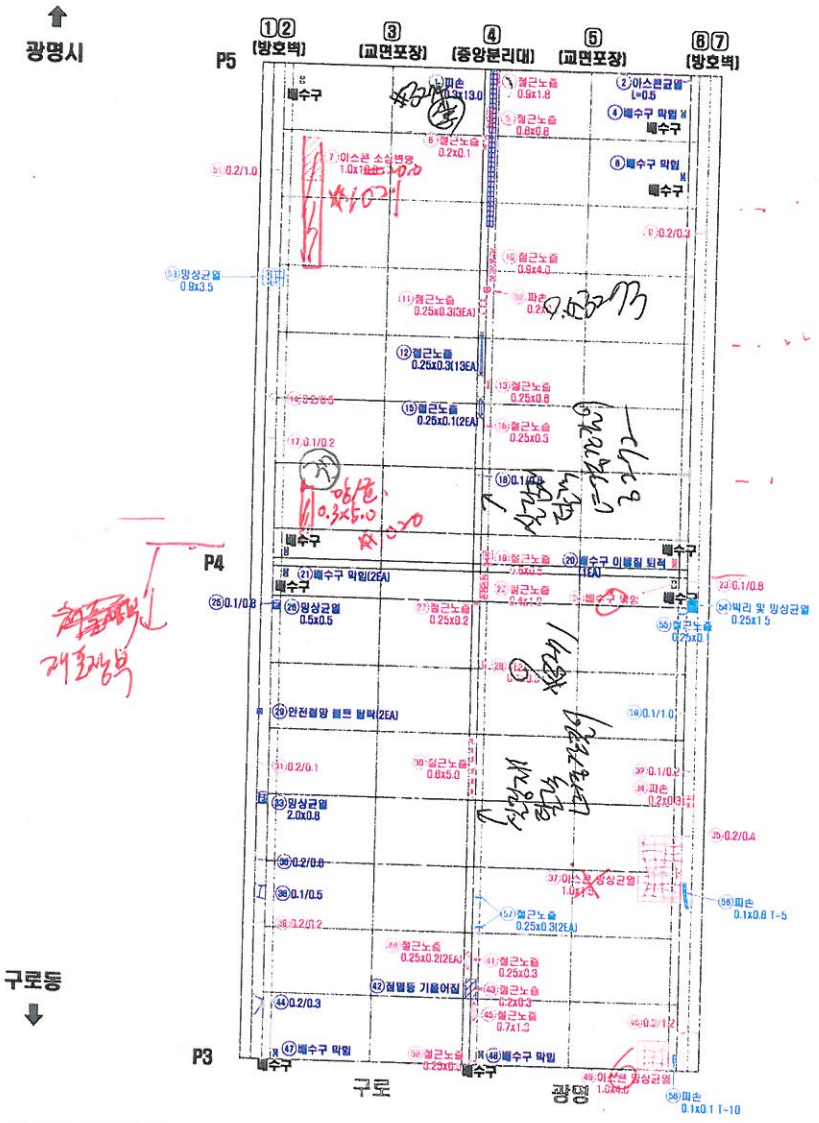
조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

DRAWING NO. 002

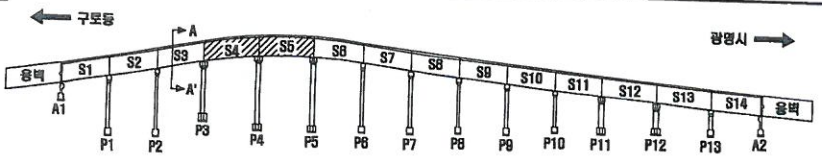
3

바닥판 상면 (S4, S5-1)



연번	점검년도	점검내용	점검규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	파손	0.30	13.00	-	3.90	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2006	아스콘 균열	-	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
3	2013	철근노출	0.90	1.80	90	1.62	㎡	1	-	-	1.94	기존	1
4	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2009	철근노출	0.80	0.80	90	0.64	㎡	1	-	-	0.77	기존	1
6	2013	철근노출	0.25	0.10	30	0.03	㎡	1	-	-	0.03	기존	1
7	2013	아스콘 소성변형	1.00	10.00	-	10.00	㎡	1	-	-	12.00	기존	1
8	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
9	2009	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존	2
10	2013	철근노출	0.90	4.00	90	3.60	㎡	1	-	-	4.32	기존	1
11	2013	철근노출	0.25	0.30	90	0.23	㎡	3	-	-	0.27	기존	1
12	2014	철근노출	0.25	0.30	90	0.98	㎡	13	16년	-	-	보수	-
13	2013	철근노출	0.25	0.60	90	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
14	2009	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
15	2012	철근노출	0.25	0.10	30	0.05	㎡	2	16년	-	0.06	기존	1
16	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
17	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
18	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
19	2009	철근노출	0.60	0.50	30	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존	1
20	2010	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
21	2009	배수구 막힘	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
22	2009	철근노출	0.40	1.00	90	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	1
23	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
24	2010	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
25	2013	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	0.96	기존	2
26	2012	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수	-
27	2013	철근노출	0.25	0.20	90	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
28	2009	파손	0.10	0.30	20	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
29	2013	안전점망 볼트 탈락	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
30	2013	철근노출	0.60	5.00	90	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존	1
31	2013	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존	2
32	2010	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
33	2012	망상균열	2.00	0.80	-	1.60	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2012	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
35	2004	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
36	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
37	2006	아스콘 망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
38	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
39	2013	균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
40	2012	철근노출	0.25	0.20	90	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
41	2013	철근노출	0.25	0.30	90	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
42	2002	절멸등 기울어짐	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
43	2013	철근노출	0.20	0.30	90	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	1
44	2009	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	-	보수	-
45	2012	철근노출	0.70	1.30	90	0.91	㎡	1	-	-	1.09	기존	1
46	2004	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	2
47	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
48	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
49	2012	아스콘 망상균열	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존	1
50	2013	철근노출	0.25	0.50	90	0.13	㎡	1	-	-	0.15	기존	1

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 철로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

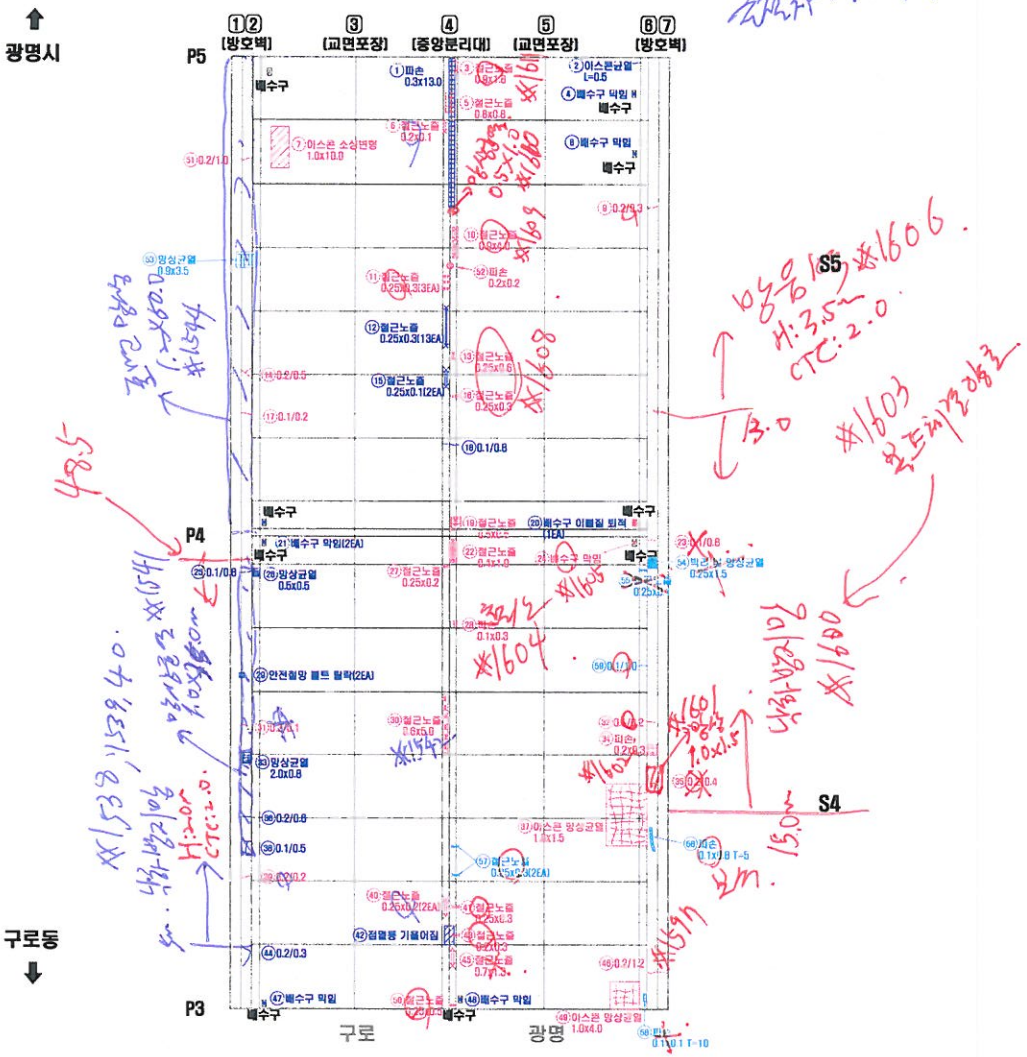
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

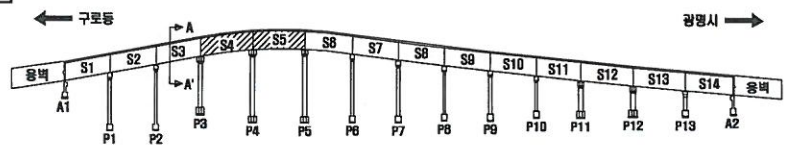
조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	003

바닥판 상면 (S4, S5-1)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	파손	0.30	13.00	-	3.90	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2008	아스콘 균열	-	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
3	2013	철근노출	0.90	1.60	30	1.62	㎡	1	-	-	1.94	기존	1
4	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2009	철근노출	0.80	0.80	30	0.64	㎡	1	-	-	0.77	기존	1
6	2013	철근노출	0.25	0.10	30	0.03	㎡	1	-	-	0.03	기존	1
7	2013	아스콘 소성변형	1.00	10.00	-	10.00	㎡	1	-	-	12.00	기존	1
8	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
9	2009	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	2
10	2013	철근노출	0.90	4.00	30	3.60	㎡	1	-	-	4.32	기존	1
11	2013	철근노출	0.25	0.90	30	0.23	㎡	3	-	-	0.27	기존	1
12	2014	철근노출	0.25	0.80	30	0.98	㎡	13	16년	-	-	보수	-
13	2013	철근노출	0.25	0.60	30	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
14	2009	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
15	2012	철근노출	0.25	0.10	30	0.05	㎡	2	16년	-	0.06	기존	1
16	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
17	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
18	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
19	2009	철근노출	0.60	0.50	30	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존	1
20	2010	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
21	2009	배수구 막힘	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
22	2009	철근노출	0.40	1.00	30	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	1
23	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
24	2010	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
25	2013	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	0.96	기존	2
26	2012	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수	-
27	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
28	2009	파손	0.10	0.30	20	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
29	2013	안전점망 볼트 탈락	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
30	2013	철근노출	0.60	5.00	30	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존	1
31	2013	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존	2
32	2010	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
33	2012	망상균열	2.00	0.80	-	1.60	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2012	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
35	2004	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
36	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
37	2006	아스콘 망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
38	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
39	2013	균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
40	2012	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존	1
41	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
42	2002	점멸등 기둥이집	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
43	2013	철근노출	0.20	0.30	30	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	1
44	2009	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	-	보수	-
45	2012	철근노출	0.70	1.30	30	0.91	㎡	1	-	-	1.09	기존	1
46	2004	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	2
47	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
48	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
49	2012	아스콘 망상균열	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존	1
50	2013	철근노출	0.25	0.50	30	0.13	㎡	1	-	-	0.15	기존	1

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		탈퇴, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

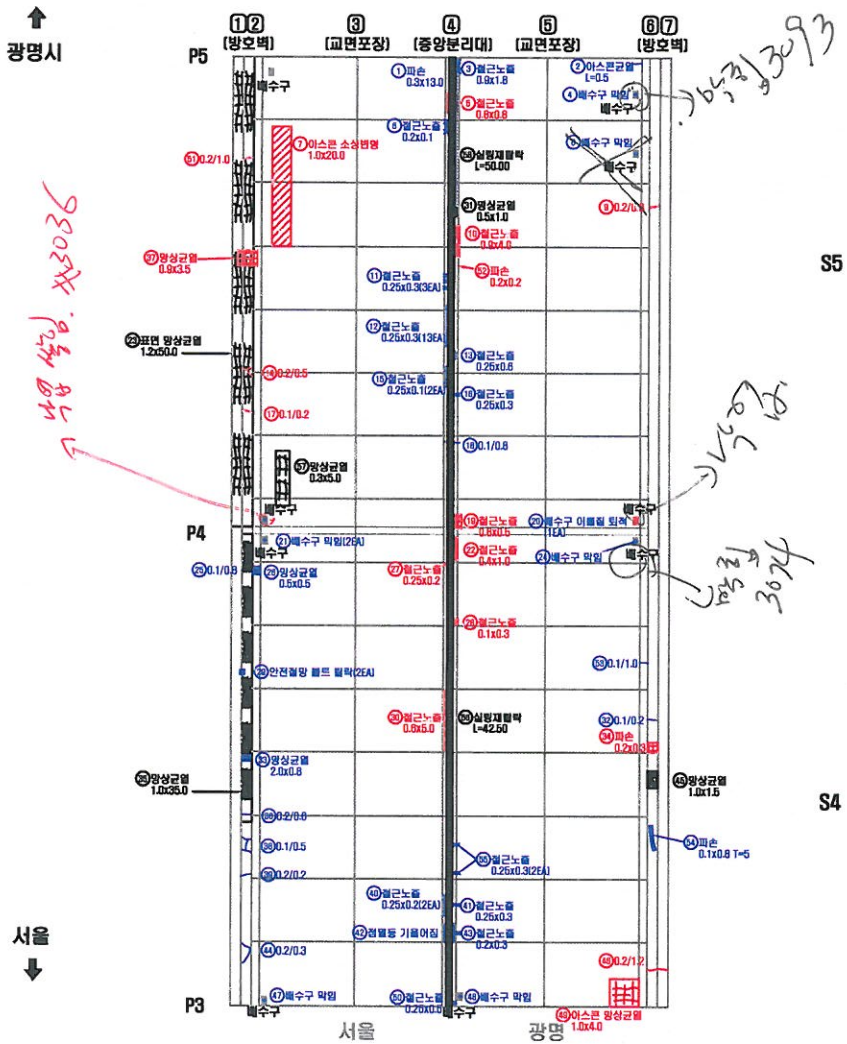
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

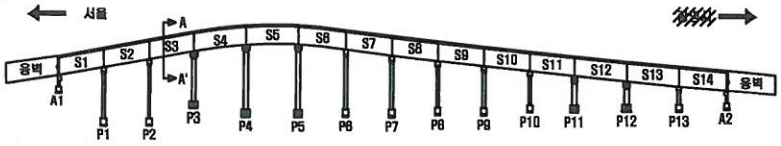
DRAWING NO. 003

바닥판 상면 (S4, S5-1)

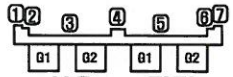


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	파손	0.30	13.00	-	3.90	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2008	아스콘 균열	-	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
3	2013	철근노출	0.90	1.80	30	1.82	㎡	1	16년	-	1.94	보수	-
4	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2009	철근노출	0.80	0.80	30	0.64	㎡	1	-	-	0.77	기존	1
6	2013	철근노출	0.25	0.10	30	0.03	㎡	1	16년	-	0.03	보수	-
7	2013	아스콘 소성변형	1.00	20.00	-	20.00	㎡	1	-	-	12.00	기존	1
8	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
9	2009	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	16년	-	0.36	보수	-
10	2013	철근노출	0.90	4.00	30	3.60	㎡	1	16년	-	4.32	보수	-
11	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.23	㎡	3	16년	-	0.27	보수	-
12	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.98	㎡	13	16년	-	-	보수	-
13	2013	철근노출	0.25	0.60	30	0.15	㎡	1	16년	-	0.18	보수	-
14	2009	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
15	2012	철근노출	0.25	0.10	30	0.05	㎡	2	16년	-	0.06	기존	1
16	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	16년	-	0.09	보수	-
17	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
18	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
19	2009	철근노출	0.60	0.50	30	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존	1
20	2010	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
21	2009	배수구 막힘	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
22	2009	철근노출	0.40	1.00	30	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	1
23	2018	표면망상균열	1.20	50.00	-	60.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
24	2010	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
25	2013	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	0.96	기존	2
26	2012	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수	-
27	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
28	2009	철근노출	0.10	0.30	20	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
29	2013	안전펜스 볼트 탈락	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
30	2013	철근노출	0.60	5.00	30	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존	1
31	2018	망상균열	0.50	1.00	-	0.50	㎡	1	-	-	-	신규	-
32	2010	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	16년	-	0.24	보수	-
33	2012	망상균열	2.00	0.80	-	1.60	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2012	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
35	2018	망상균열	1.00	35.00	-	35.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
36	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
37	2018	망상균열	0.90	3.50	-	3.15	㎡	1	-	-	3.78	기존	2
38	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
39	2013	균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	16년	-	0.24	보수	-
40	2012	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	16년	-	0.12	보수	-
41	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	16년	-	0.09	보수	-
42	2002	점멸등 기둥이탈	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
43	2013	철근노출	0.20	0.30	30	0.06	㎡	1	16년	-	0.07	보수	-
44	2009	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	-	보수	-
45	2018	망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	-	-	-	신규	-
46	2004	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	2
47	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
48	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
49	2012	아스콘 망상균열	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존	1
50	2013	철근노출	0.25	0.50	30	0.13	㎡	1	16년	-	0.15	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

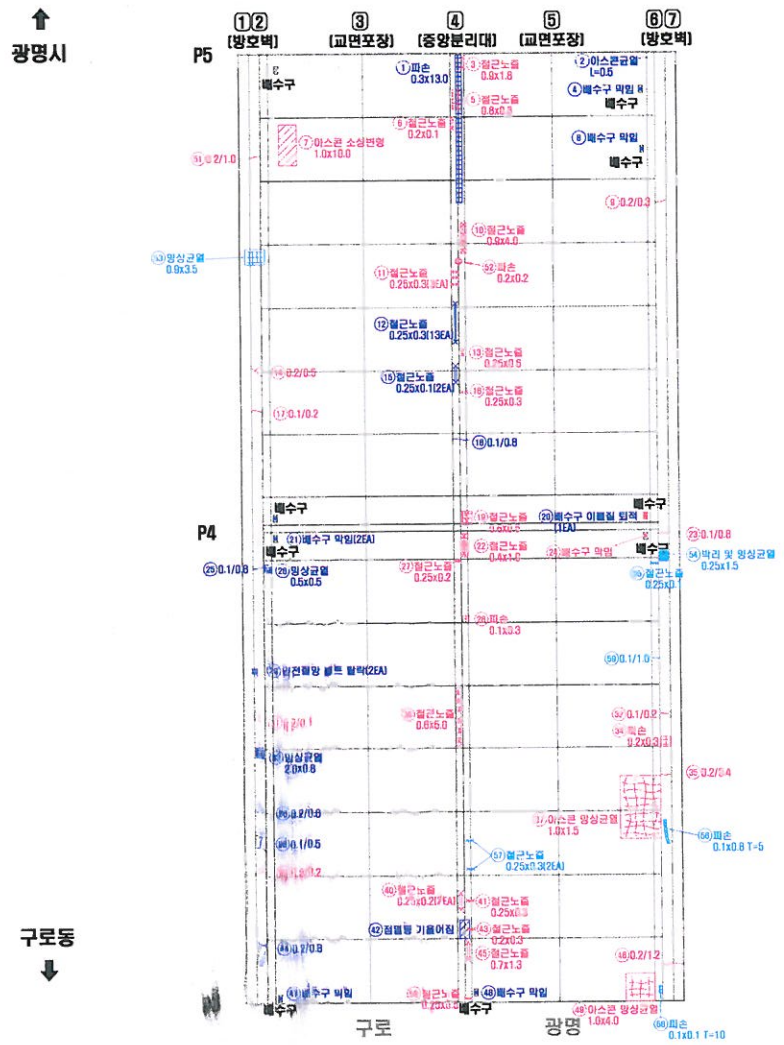
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

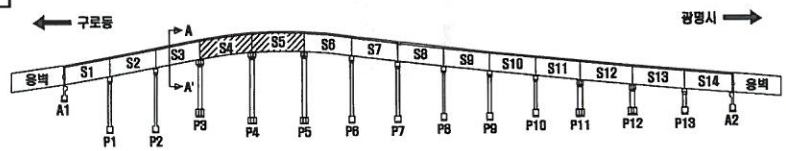
DRAWING NO.: 005

바닥판 상면 (S4, S5-2)

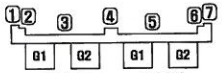


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	폭방	단위	개소	년월	공법명	폭방		
51	2014	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
52	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
53	2016	망상균열	0.90	3.50	-	3.15	㎡	1	-	-	3.78	신규	2
54	2016	박리 및 망상균열	0.25	1.50	-	0.38	㎡	1	-	-	0.45	신규	2
55	2016	철근노출	0.25	0.10	30	0.03	㎡	1	-	-	0.03	신규	1
56	2016	파손	0.10	0.80	50	0.08	㎡	1	-	-	0.10	신규	2
57	2016	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	-	-	0.18	신규	1
58	2016	파손	0.10	0.10	10	0.01	㎡	1	-	-	0.01	신규	2
59	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔포		망상균열
	파손,들락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

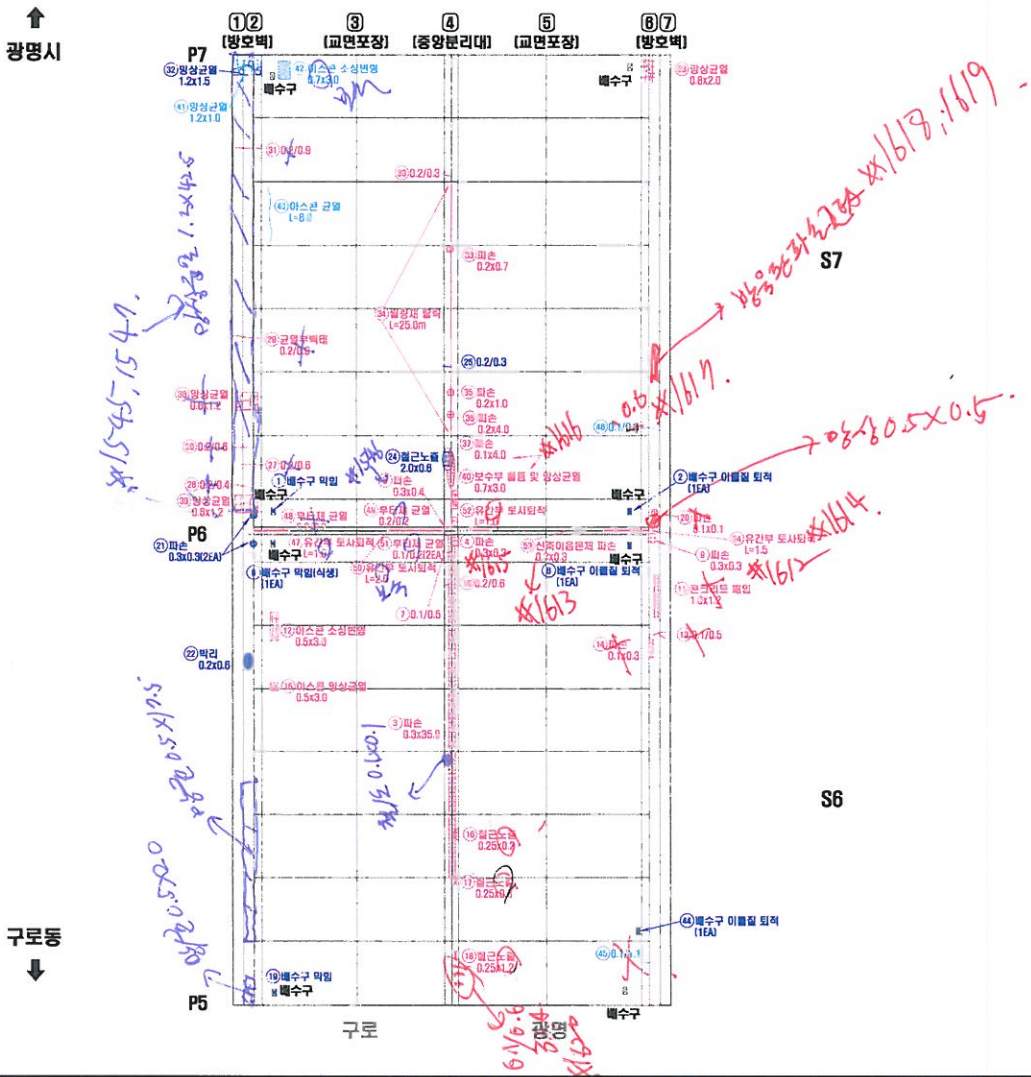
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

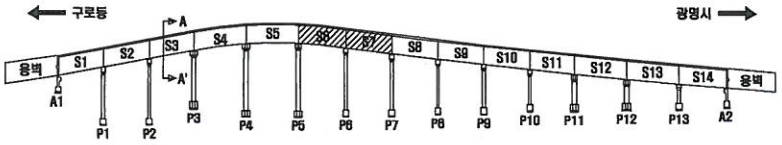
조사자	심 재 환	DATE: 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 004

바닥판 상면 (S6, S7-1)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
2	2002	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
3	2009	파손	0.30	35.00	20	10.50	㎡	1	-	-	12.60	기존	2
4	2009	파손	0.30	0.30	20	0.18	㎡	2	-	-	0.22	기존	2
5	2013	파손	0.30	0.40	20	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
6	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
7	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
8	2008	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
9	2013	파손	0.30	0.30	20	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
10	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
11	2004	체임	0.10	1.20	20	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	3
12	2012	아스콘 소성변형	0.50	3.00	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
13	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	2
14	2012	파손	0.10	0.30	20	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
15	2012	아스콘 망상균열	0.50	3.00	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
16	2010	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	1
17	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
18	2013	철근노출	0.25	1.20	30	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존	1
19	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
20	2014	파손	0.10	0.10	20	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존	2
21	2014	파손	0.30	0.30	-	0.18	㎡	2	18년	-	-	보수	-
22	2014	박리	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	18년	-	-	보수	-
23	2011	망상균열	0.80	2.00	-	1.60	㎡	1	-	-	1.92	기존	2
24	2011	철근노출	2.00	0.60	30	1.20	㎡	1	18년	-	-	보수	-
25	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	18년	-	-	보수	-
26	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
27	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
28	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
29	2011	균열부폭태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
30	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	3
31	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
32	2014	망상균열	1.20	1.50	-	1.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
33	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존	2
34	2014	씰링재 탈락	-	25.00	-	25.00	m	1	-	-	30.00	기존	2
35	2014	파손	0.20	1.00	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존	2
36	2014	파손	0.20	4.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존	2
37	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
38	2014	망상균열	0.60	1.20	-	0.72	㎡	1	-	-	0.86	기존	2
39	2014	망상균열	0.60	1.20	-	0.72	㎡	1	-	-	0.86	기존	2
40	2014	틈틈 및 망상균열	0.70	3.00	30	2.10	㎡	1	-	-	2.52	재결함	2
41	2016	망상균열	1.20	1.00	-	1.20	㎡	1	-	-	1.44	신규	2
42	2016	아스콘 소성변형	0.70	3.00	-	2.10	㎡	1	-	-	2.52	신규	1
43	2016	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	-	-	-	보수	-
44	2016	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
45	2016	균열	0.10	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	신규	2
46	2016	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	신규	2
47	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
48	2009	후타재 균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
49	2013	후타재 균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
50	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,틈팩,박리,박락		틈틈, 증분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

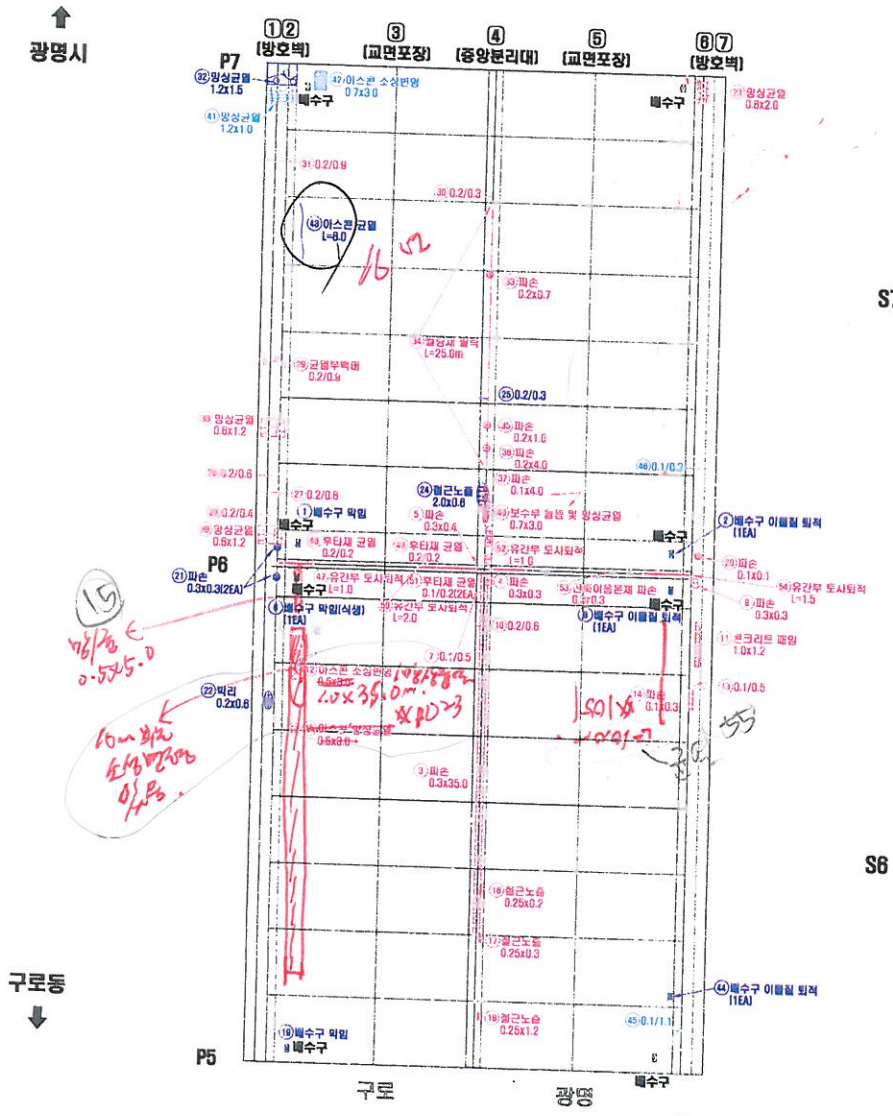
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

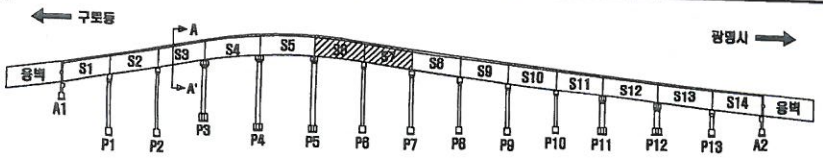
DRAWING NO. 005

바닥판 상면 (S6, S7-2)

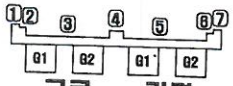


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
51	2013	루타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
52	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
53	2013	신축이음본체 파손	0.30	0.30	-	0.09	m²	1	-	-	0.11	기존	3
54	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,박락,박리,박락		콘트, 경분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타
손상번호 표기예		① _ 기존손상		① _ 신규손상	① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

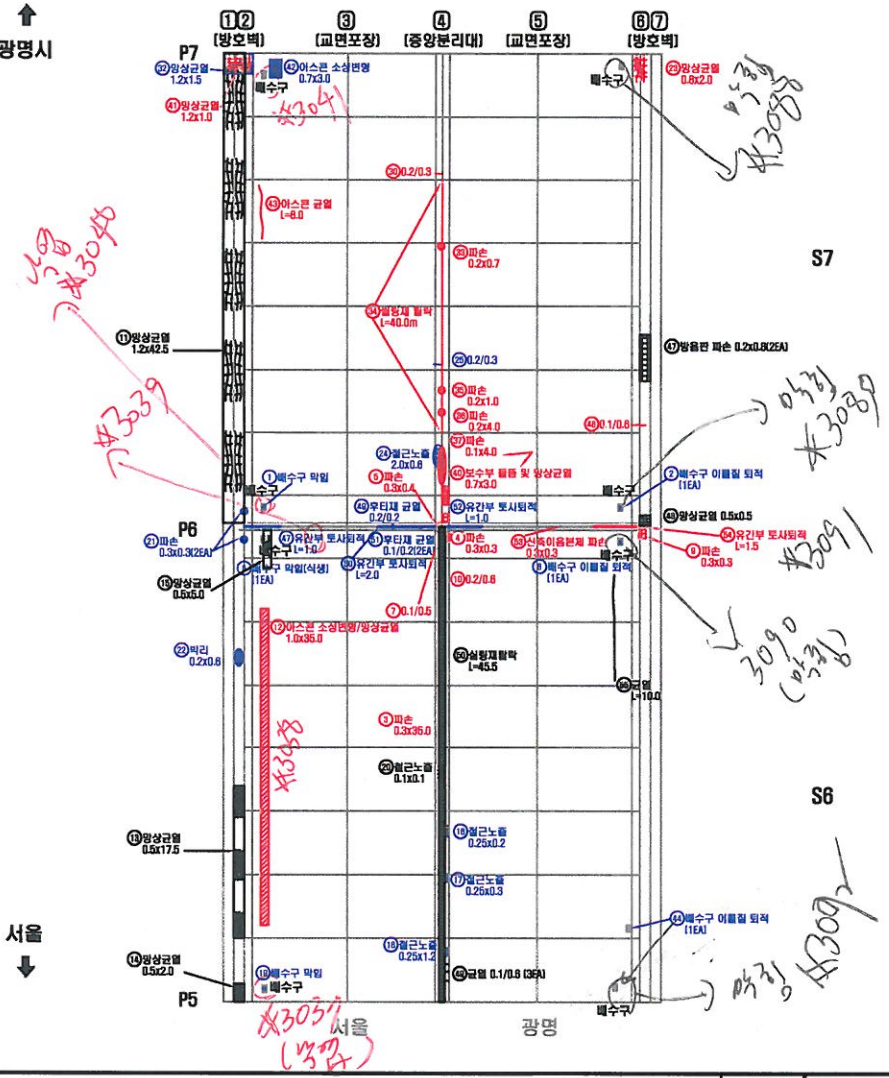
[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

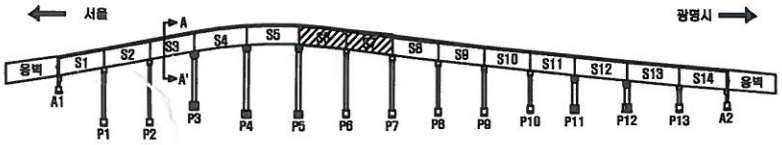
조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최두열	DRAWING NO. 009

바닥판 상면 (S6, S7)



연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
2	2002	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
3	2009	파손	0.30	35.00	20	10.50	㎡	1	-	-	12.60	기존	2
4	2009	파손	0.30	0.30	20	0.18	㎡	2	-	-	0.22	기존	2
5	2013	파손	0.30	0.40	20	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
6	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
7	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
8	2006	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
9	2013	파손	0.30	0.30	20	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
10	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
11	2016	망상균열	1.20	45.50	-	54.60	㎡	1	-	-	-	신규	-
12	2012	아스콘 소성변형/망상균열	1.00	35.0	-	35.0	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
13	2016	망상균열	0.50	17.50	-	8.75	㎡	1	-	-	-	신규	-
14	2016	망상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
15	2016	망상균열	0.50	5.00	-	2.50	㎡	1	-	-	-	신규	-
16	2010	절곡노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	16년	-	0.06	보수	-
17	2013	절곡노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	16년	-	0.09	보수	-
18	2013	절곡노출	0.25	1.20	30	0.30	㎡	1	16년	-	0.36	보수	-
19	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
20	2016	절곡노출	0.10	0.10	30	0.01	㎡	1	-	-	-	신규	-
21	2014	파손	0.30	0.30	-	0.18	㎡	2	16년	-	-	보수	-
22	2014	박리	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	16년	-	-	보수	-
23	2011	망상균열	0.80	2.00	-	1.60	㎡	1	-	-	1.92	기존	2
24	2011	절곡노출	2.00	0.60	30	1.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
25	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	16년	-	-	보수	-
26	2013	후타재 균열	0.20	0.20	-	0.20	m	1	16년	-	0.24	보수	-
27	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	16년	-	2.40	보수	-
28	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	16년	-	0.48	보수	-
29	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	1.20	보수	-
30	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	3
31	2013	신축이음본체 파손	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	3
32	2014	망상균열	1.20	1.50	-	1.80	㎡	1	16년	-	-	보수	-
33	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존	2
34	2014	철핑재 탈락	-	40.00	-	40.00	m	1	-	-	40.00	기존	2
35	2014	파손	0.20	1.00	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존	2
36	2014	파손	0.20	4.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존	2
37	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
38	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
39	2016	균열	-	10.0	-	10.0	m	1	-	-	-	신규	-
40	2014	틈틈 및 망상균열	0.70	3.00	-	2.10	㎡	1	-	-	2.52	재손상	2
41	2016	망상균열	1.20	1.00	-	1.20	㎡	1	-	-	1.44	기존	2
42	2016	아스콘 소성변형	0.70	3.00	-	2.10	㎡	1	16년	-	2.52	보수	-
43	2016	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	-	-	-	신규	-
44	2016	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
45	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	1.20	보수	-
46	2016	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.36	기존	2
47	2016	방음판 파손	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	신규	-
48	2016	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	신규	-
49	2016	균열	0.10	0.60	-	1.80	㎡	3	-	-	-	신규	-
50	2016	실링재탈락	-	45.50	-	45.50	m	1	-	-	-	신규	-

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 줄분리		재료분리
	절곡노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

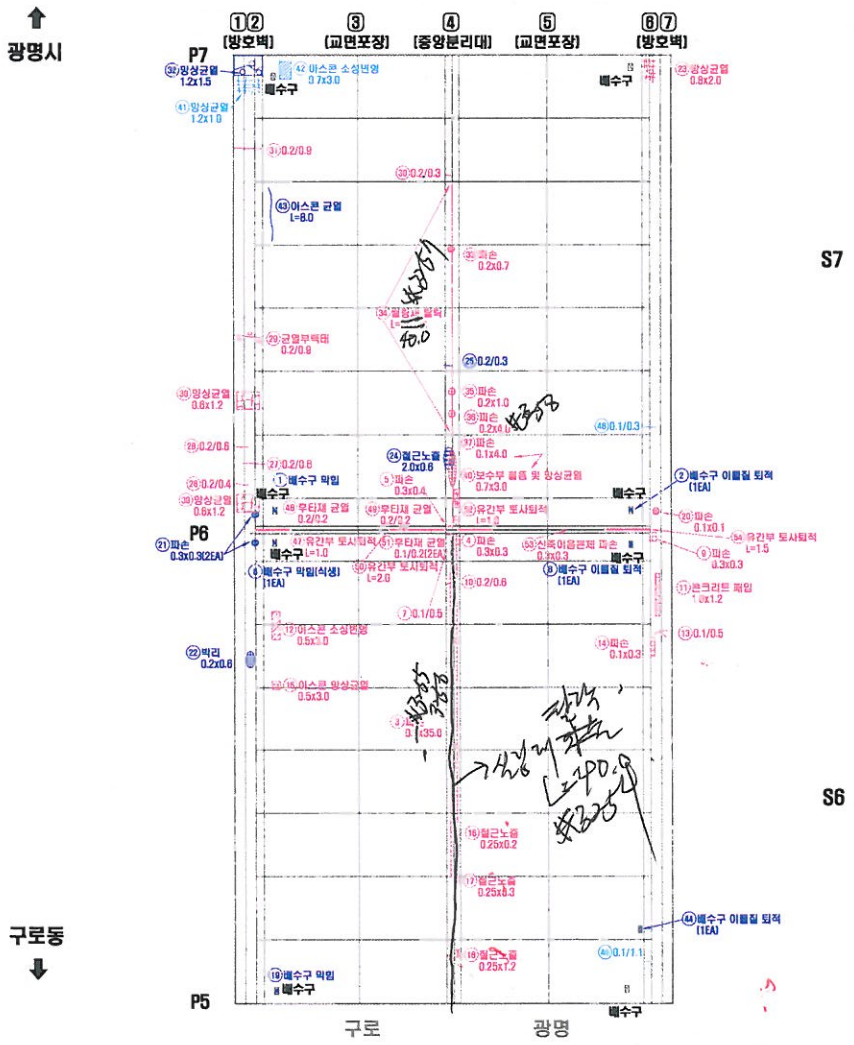
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

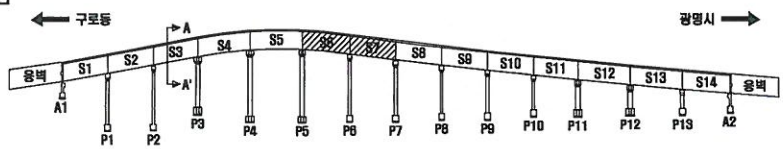
DRAWING NO. 007

바닥판 상면 (S6, S7-2)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
51	2013	무타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
52	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	2
53	2013	신축이음콘제 파손	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	3
54	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 외
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

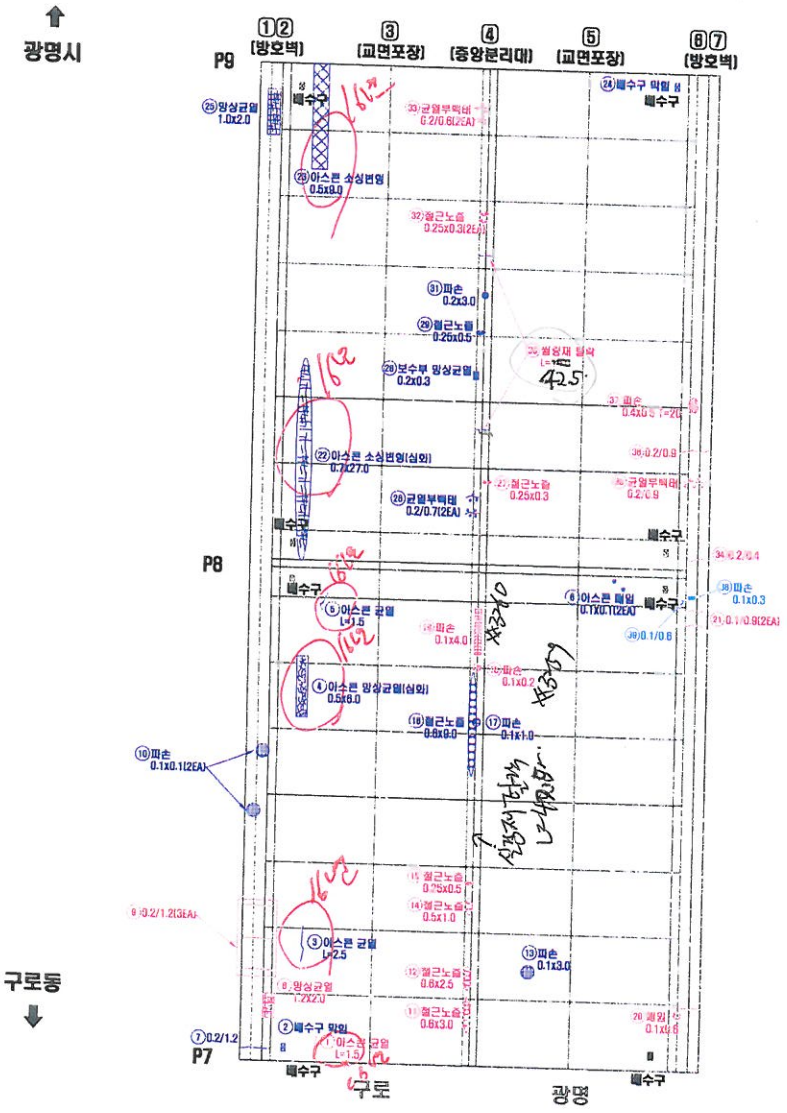
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

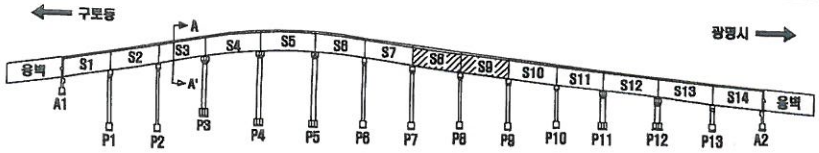
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 006

바닥판 상면 (S8, S9)



연번	점검년도	점검내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	재결함	1
2	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 균열	-	2.50	-	2.50	m	1	18년	-	-	보수	-
4	2014	아스콘 망상균열	0.50	6.00	-	3.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
5	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	18년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 파임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수	-
7	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	18년	-	1.44	기존	2
8	2008	망상균열	1.20	2.00	-	2.40	㎡	1	-	-	2.88	기존	2
9	2008	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	2
10	2014	파손	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수	-
11	2011	철근노출	0.60	3.00	30	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	1
12	2011	철근노출	0.60	2.50	30	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
13	2014	파손	0.10	3.00	-	0.30	㎡	1	18년	-	-	보수	-
14	2011	철근노출	0.50	1.00	30	0.50	㎡	1	-	-	0.60	기존	1
15	2011	철근노출	0.25	0.50	30	0.13	㎡	1	-	-	0.15	기존	1
16	2011	철근노출	0.60	9.00	-	5.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
17	2014	파손	0.10	1.00	20	0.10	㎡	1	-	-	-	보수	-
18	2014	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
19	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
20	2014	파손	0.10	0.60	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	3
21	2014	균열	0.10	0.80	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	2
22	2011	아스콘 소성변형	0.70	27.00	-	18.90	㎡	1	18년	-	-	보수	-
23	2011	아스콘 소성변형	0.50	9.00	-	4.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
24	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
25	2009	망상균열	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
26	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	1.40	m	2	18년	-	-	보수	-
27	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
28	2014	망상균열	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
29	2011	철근노출	0.25	0.50	-	0.13	㎡	1	18년	-	-	보수	-
30	2014	설량재 탈락	-	15.00	-	30.00	m	2	-	-	38.00	기존	2
31	2014	파손	0.20	3.00	-	0.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
32	2011	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	-	-	0.18	기존	1
33	2014	균열부백태	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
34	2014	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
35	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
36	2008	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
37	2008	파손	0.40	0.50	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존	2
38	2016	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
39	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	신규	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈음, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		철 화
	어름짐 등록		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

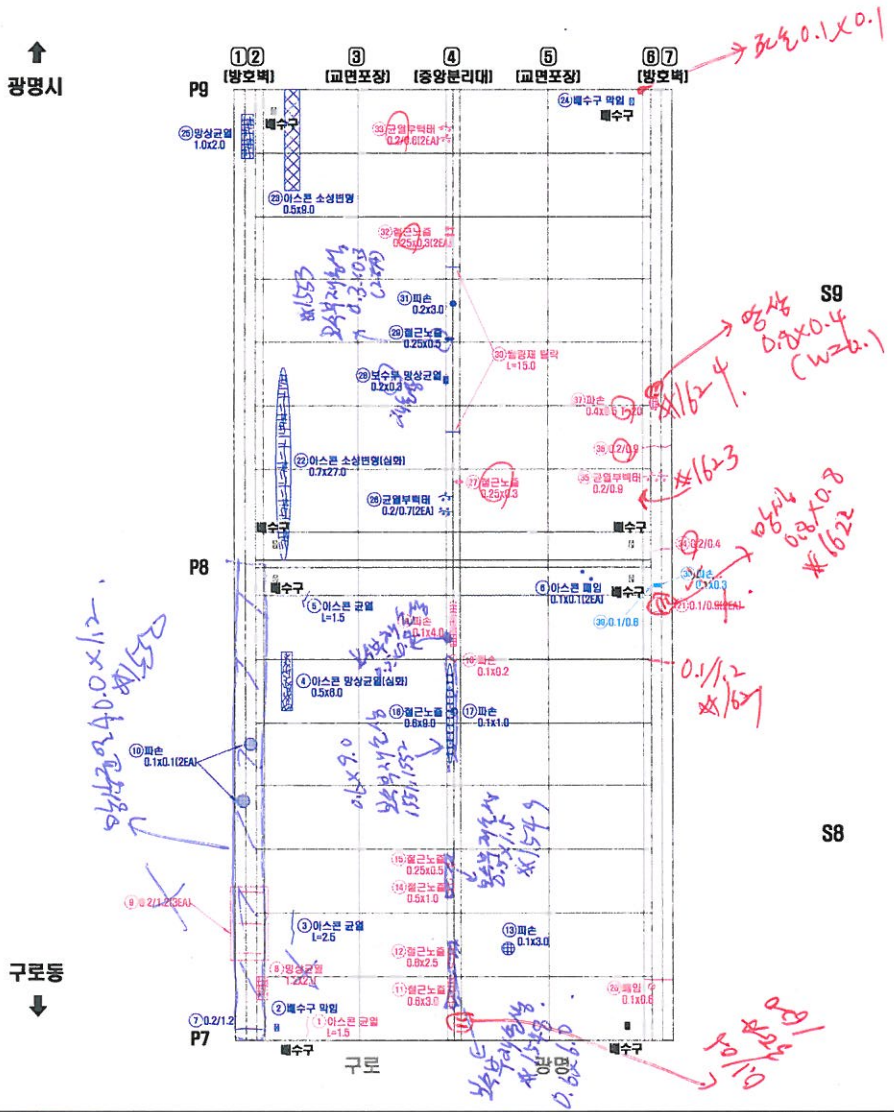
(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

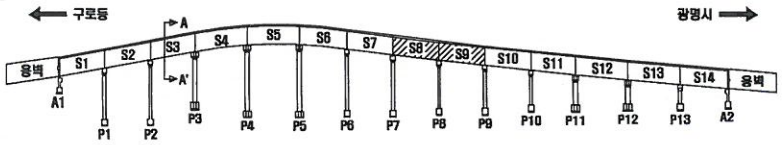
조사자	심 재 환	DATE: 2016. 4
확인자	최 두 열	DRAWING NO. 007

바닥판 상면 (S8, S9)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면당	단위	개소	년월	공법명	면당		
1	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	재결함	1
2	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 균열	-	2.50	-	2.50	m	1	18년	-	-	보수	-
4	2014	아스콘 망상균열	0.50	6.00	-	3.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
5	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	18년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 패임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수	-
7	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	18년	-	1.44	기존	2
8	2008	망상균열	1.20	2.00	-	2.40	㎡	1	-	-	2.88	기존	2
9	2008	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	2
10	2014	파손	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수	-
11	2011	철근노출	0.60	3.00	30	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	1
12	2011	철근노출	0.60	2.50	30	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존	1
13	2014	파손	0.10	3.00	-	0.30	㎡	1	18년	-	-	보수	-
14	2011	철근노출	0.50	1.00	30	0.50	㎡	1	-	-	0.60	기존	1
15	2011	철근노출	0.25	0.50	30	0.13	㎡	1	-	-	0.15	기존	1
16	2011	철근노출	0.60	9.00	-	5.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
17	2014	파손	0.10	1.00	20	0.10	㎡	1	-	-	-	보수	-
18	2014	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
19	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
20	2014	패임	0.10	0.80	20	0.08	㎡	1	-	-	0.07	기존	3
21	2014	균열	0.10	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	2
22	2011	아스콘 소성변형	0.70	27.00	-	18.90	㎡	1	18년	-	-	보수	-
23	2011	아스콘 소성변형	0.50	9.00	-	4.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
24	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
25	2009	망상균열	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
26	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	1.40	m	2	18년	-	-	보수	-
27	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존	1
28	2014	망상균열	0.20	0.80	-	0.08	㎡	1	18년	-	-	보수	-
29	2011	철근노출	0.25	0.50	-	0.13	㎡	1	18년	-	-	보수	-
30	2014	실링재 탈락	-	15.00	-	30.00	m	2	-	-	36.00	기존	2
31	2014	파손	0.20	3.00	-	0.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
32	2011	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	-	-	0.18	기존	1
33	2014	균열부백태	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
34	2014	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
35	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
36	2008	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
37	2008	파손	0.40	0.50	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존	2
38	2018	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
39	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	신규	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 백로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

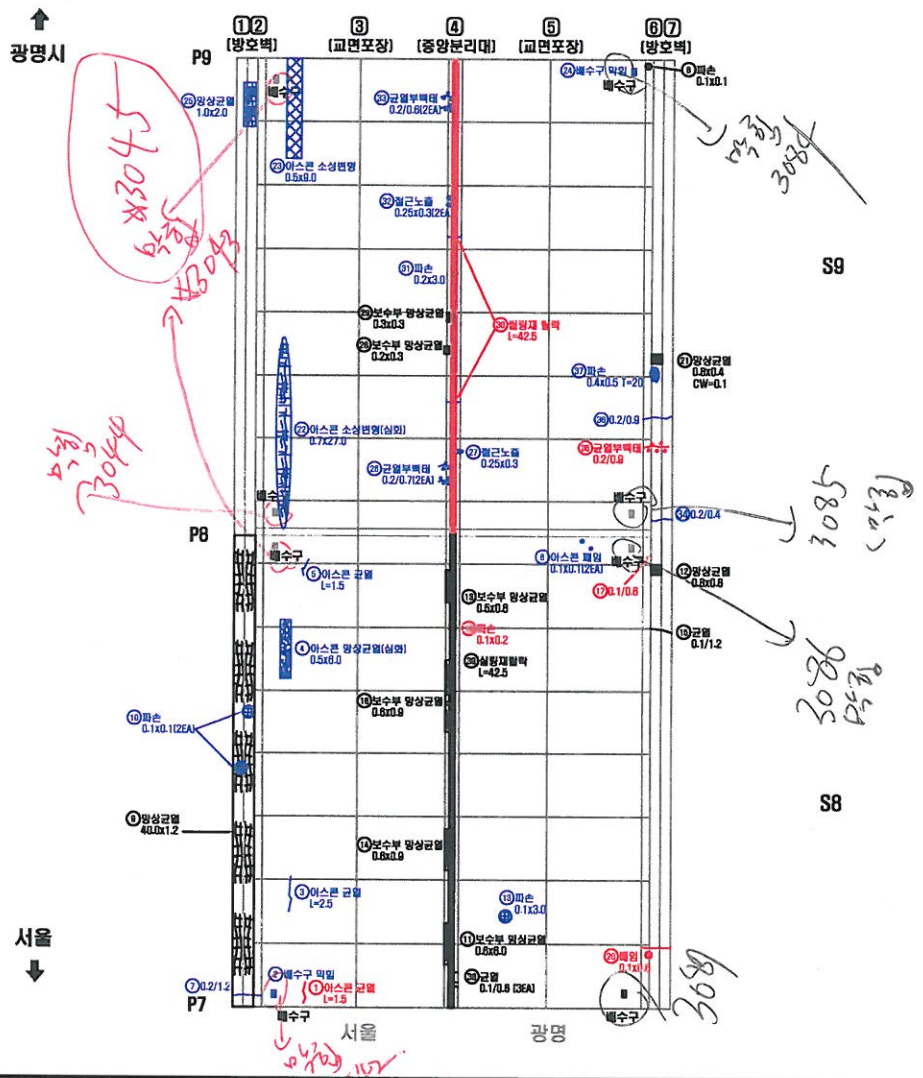
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

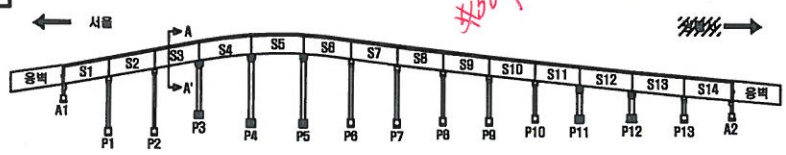
DRAWING NO. 007

바닥판 상면 (S8, S9)

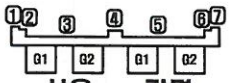


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.50	재손상	1
2	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 균열	-	2.50	-	2.50	m	1	16년	-	-	보수	-
4	2014	아스콘 망상균열	0.50	8.00	-	3.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
5	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 패임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	16년	-	-	보수	-
7	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	16년	-	1.44	기존	2
8	2018	파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규	-
9	2018	망상균열	40.00	1.20	-	48.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
10	2014	파손	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	16년	-	-	보수	-
11	2018	보수부 망상균열	0.80	8.00	-	3.60	㎡	1	-	-	-	재손상	-
12	2018	망상균열	0.80	0.80	-	0.64	㎡	1	-	-	-	신규	-
13	2018	보수부 망상균열 (파손)	0.50	0.80	-	0.40	㎡	1	-	-	-	재손상	-
14	2018	보수부 망상균열	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	-	-	-	재손상	-
15	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규	-
16	2018	보수부 망상균열	0.60	0.90	-	0.54	㎡	1	-	-	-	재손상	-
17	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
18	2014	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
19	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
20	2014	패임	0.10	0.80	20	0.08	㎡	1	-	-	0.07	기존	3
21	2018	망상균열	0.80	0.40	-	0.32	㎡	1	-	-	-	신규	-
22	2011	아스콘 소성변형	0.70	27.00	-	18.90	㎡	1	16년	-	-	보수	-
23	2011	아스콘 소성변형	0.50	9.00	-	4.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
24	2008	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
25	2009	망상균열	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
26	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	1.40	m	2	16년	-	-	보수	-
27	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	16년	-	0.08	~~보수~~	-
28	2014	망상균열	0.20	0.90	-	0.08	㎡	1	16년	-	-	재손상	-
29	2018	보수부 망상균열	0.30	0.30	-	0.09	㎡	2	-	-	-	재손상	-
30	2014	씰링재 탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	42.50	기존	2
31	2014	파손	0.20	3.00	-	0.60	㎡	1	16년	-	-	보수	-
32	2011	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	16년	-	0.18	~~보수~~	-
33	2014	균열부백태	0.20	0.60	-	1.20	m	2	16년	-	1.44	~~보수~~	-
34	2014	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	0.48	~~보수~~	-
35	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
36	2008	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	16년	-	1.08	~~보수~~	-
37	2008	파손	0.40	0.50	20	0.20	㎡	1	16년	-	0.24	~~보수~~	-
38	2018	균열	0.10	0.60	3	1.80	m	1	-	-	-	신규	-
39	2018	씰링재 탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	42.50	신규	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	패 수		배수구막힘		얼 룩
	이음재 돌출		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

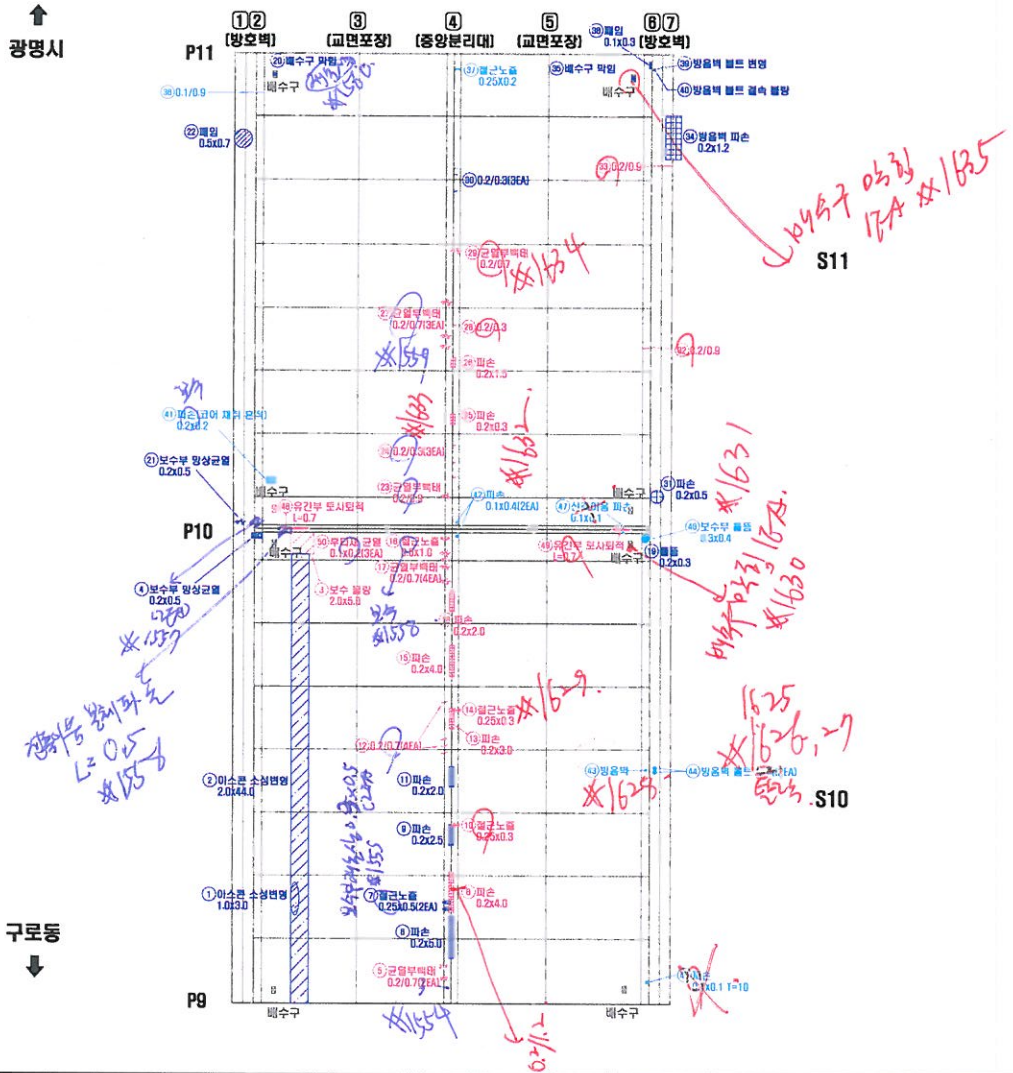
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

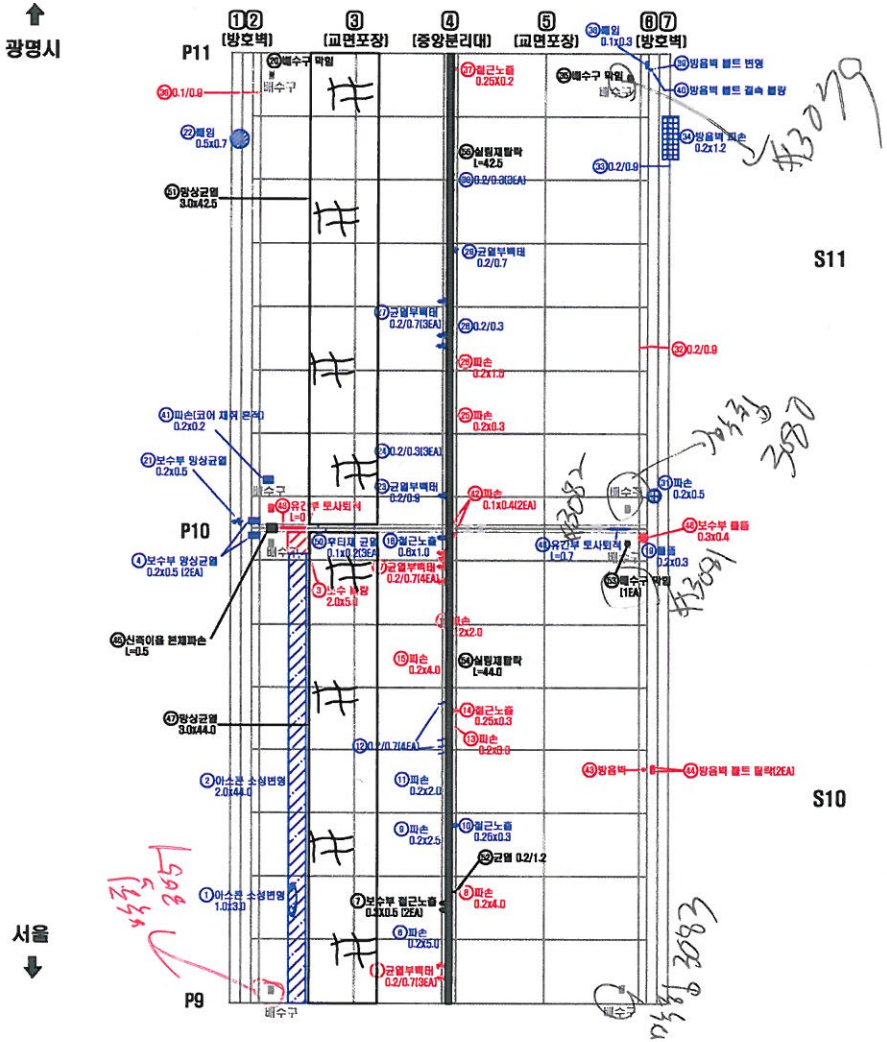
DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 008

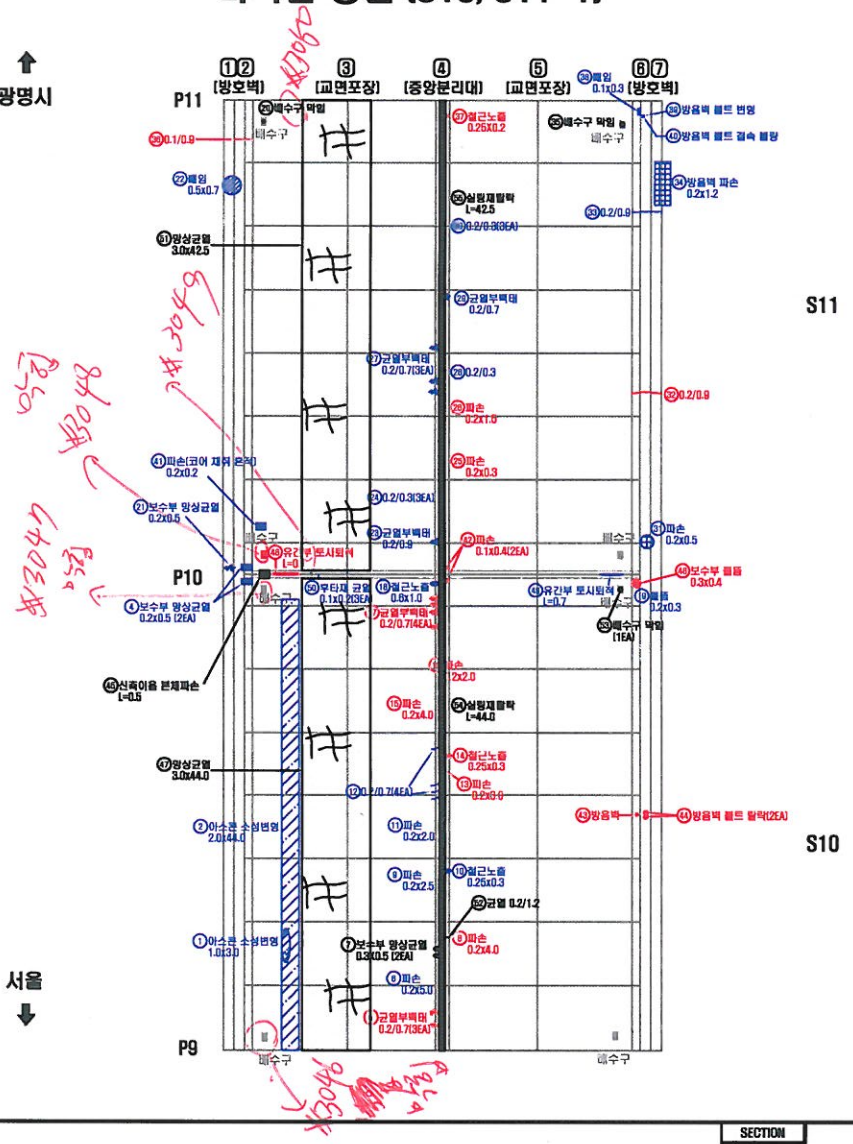
바닥판 상면 (S10, S11)


광명시
구로동
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ (방호벽)
P11
P10
P9
S11
S10
배수구
보수부 방상균열 0.2x0.5
보수부 볼록 2.0x5.0
이스콘 소성변형 2.0x44.0
이스콘 소성변형 1.0x3.0
파손 0.2x2.0
파손 0.2x4.0
파손 0.2x2.5
파손 0.2x3.0
파손 0.2x5.0
균열부백태 0.2/0.7(3EA)
균열부백태 0.2/0.7(4EA)
균열부백태 0.2/0.7(2EA)
균열부백태 0.2/0.7(5EA)
균열 0.2/0.3(3EA)
균열 0.2/0.3
균열 0.2/0.5
균열 0.2/0.9
균열 0.1x0.4(2EA)
균열 0.1x0.1
균열 0.1x0.1 T=10
유간부 토사퇴적 L=0.7
유간부 토사퇴적 L=0.7
후타재 균열 0.1x0.2(3EA)
후타재 균열 0.1x1.0
후타재 균열 0.1x0.2
줄눈 0.2x0.3
줄눈 0.2x0.5
줄눈 0.2x0.7
줄눈 0.2x1.2
줄눈 0.2x1.5
줄눈 0.2x0.3
줄눈 0.2x0.5
줄눈 0.2x0.7
줄눈 0.2x0.9
줄눈 0.2x1.0

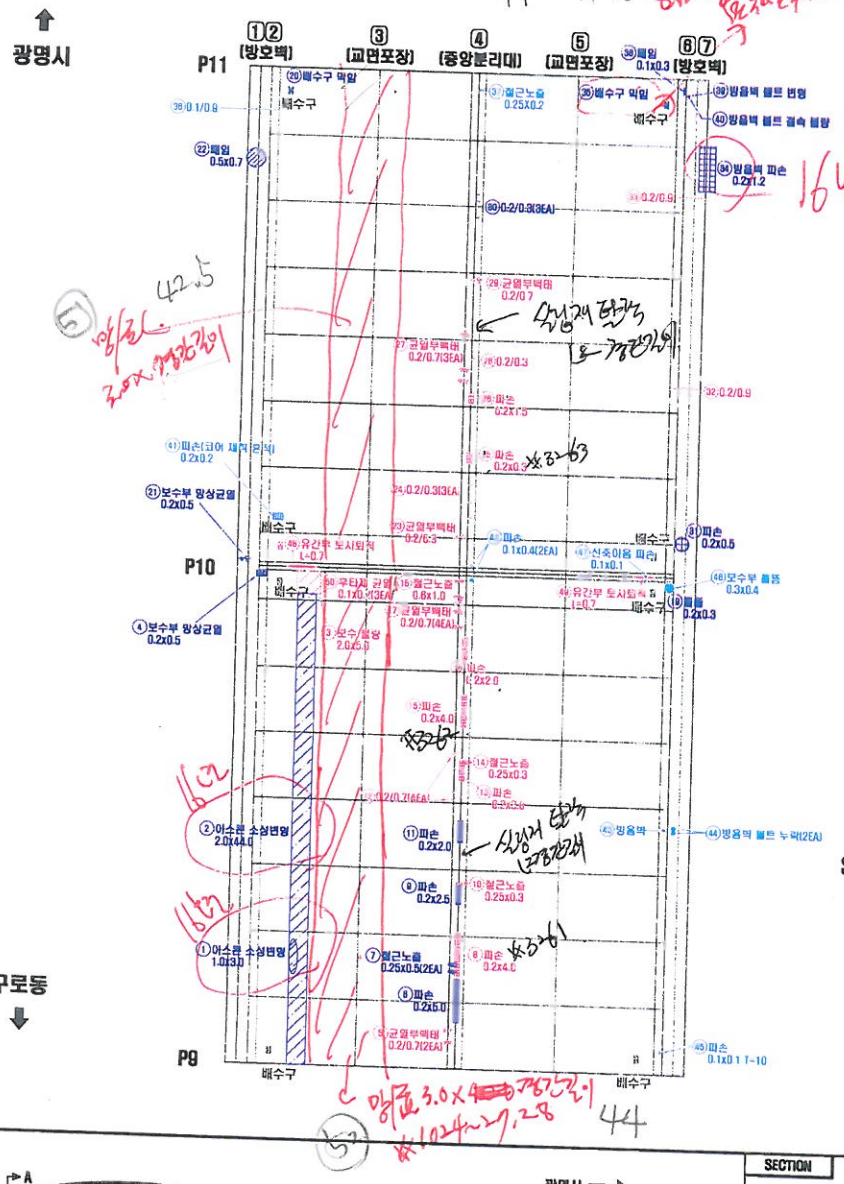
바닥판 상면 (S10, S11-2)


광명시
서울
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ (방호벽)
P11
P10
P9
S11
S10
배수구
배수구 막힘
방음벽 볼트 변형
방음벽 볼트 결속 불량
방음벽 파손 0.2x1.2
방음벽
방음벽 볼트 탈락(2EA)
보수부 들뜸 0.3x0.4
유간부 토사퇴적 L=0.7
유간부 토사퇴적 L=0
배수구 막힘 (1EA)
신축이음 본체파손 L=0.5
보수부 종상균열 0.2x0.5 (2EA)
보수부 종상균열 0.2x0.5
아스콘 소성변형 2.0x5.0
아스콘 소성변형 2.0x44.0
아스콘 소성변형 1.0x13.0
종상균열 3.0x44.0
종상균열 3.0x42.5
종상균열 3.0x42.5
균열부백태 0.2/0.7(3EA)
균열부백태 0.2/0.7(4EA)
균열부백태 0.2/0.7(3EA)
균열부백태 0.2/0.7
균열부백태 0.2/0.9
균열 0.2/1.2
우타재 균열 0.1x0.2(3EA)
철근노출 0.6x1.0
철근노출 0.25x0.2
철근노출 0.25x0.3
철근노출 0.26x0.3
보수부 철근노출 0.1x0.5 (2EA)
파손 0.2x0.3
파손 0.2x1.0
파손 0.1x0.4(2EA)
파손 0.2x0.5
파손 0.2x4.0
파손 0.2x5.0
파손 0.2x2.5
파손 0.2x2.0
파손 0.2x4.0
파손 0.2x2.0
파손 0.2x0.3
파손 0.2x0.5
파손 0.2x0.9
파손 0.2x0.9
파손 0.2x0.3
파손 0.2x0.3
파손 0.2x0.9
파손 0.2x0.3
파손 0.2x0.3
파손 0.2x0.3

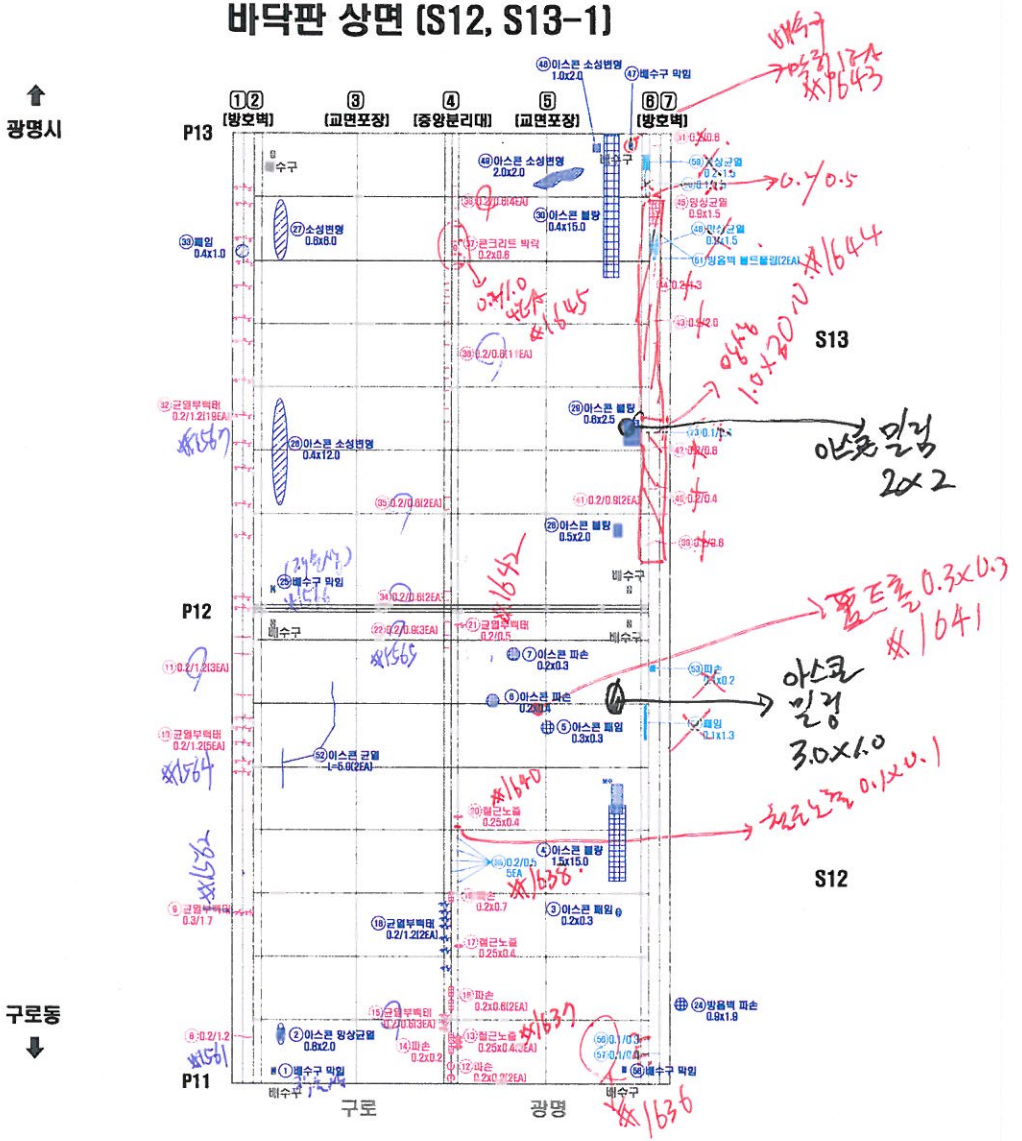
바닥판 상면 (S10, S11-1)


광명시
서울
①② [방호벽]
③ [교면포장]
④ [중앙분리대]
⑤ [교면포장]
⑥⑦ [방호벽]
P11
P10
P9
S11
S10
배수구
배수구 맞댐
방음벽 패드 변형
방음벽 패드 결속 불량
방음벽 패손 0.2x1.2
방음벽
방음벽 패드 탈락(2EA)
보수부 패드 0.3x0.4
유간부 토사퇴적 L=0.7
유간부 토사퇴적 L=0
신축이음 본체파손 L=0.5
보수부 망상균열 0.2x0.5 (2EA)
보수부 망상균열 0.3x0.5 (2EA)
망상균열 3.0x42.5
망상균열 3.0x44.0
아스콘 소성변형 2.0x44.0
아스콘 소성변형 1.0x3.0
균열부백태 0.2/0.7(3EA)
균열부백태 0.2/0.7(4EA)
균열부백태 0.2/0.7(14EA)
균열부백태 0.2/0.7(13EA)
균열부백태 0.2/0.9
균열부백태 0.2/0.7
균열 0.2/1.2
철근노출 0.25X0.2
철근노출 0.26X0.2
철근노출 0.6x1.0
철근노출 0.25x0.3
철근노출 0.25x0.3
철근노출 0.25x0.3

바닥판 상면 (S10, S11)

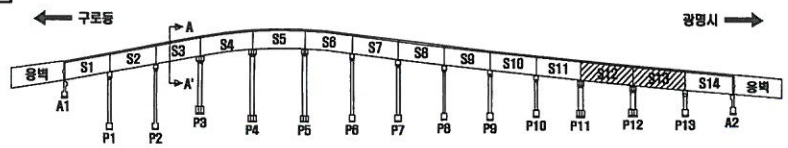

광명시
구로동
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ [방호벽]
P11
P10
P9
S11
S10
배수구
0.2x0.7
0.2x0.5
0.2x0.2
0.2x0.5
0.2x0.5
0.2x0.5

바닥판 상면 (S12, S13-1)

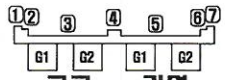


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.60	2.00	-	1.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
3	2011	아스콘 패임	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
4	2011	아스콘 블랑	1.50	15.00	-	22.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
5	2011	아스콘 패임	0.90	0.90	-	0.09	㎡	1	18년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 파손	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	18년	-	-	보수	-
7	2014	아스콘 파손	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
8	2010	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	2
9	2011	균열부백태	0.90	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존	1
10	2009	균열부백태	0.20	1.20	-	6.00	m	5	-	-	7.20	기존	2
11	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	2
12	2014	파손	0.20	0.20	20	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존	2
13	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.30	㎡	3	-	-	0.36	기존	1
14	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
15	2014	균열부백태	0.20	0.80	-	1.60	m	3	-	-	2.16	기존	3
16	2014	파손	0.20	0.60	20	0.24	㎡	2	-	-	0.29	기존	2
17	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	1
18	2011	균열부백태	0.20	1.20	-	2.40	m	2	18년	-	-	보수	-
19	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존	2
20	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	1
21	2014	균열부백태	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
22	2011	균열	0.20	0.90	-	2.70	m	3	-	-	3.24	기존	3
23	2018	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	2
24	2014	방음벽 파손	0.90	1.90	-	1.71	㎡	1	18년	-	-	보수	-
25	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
26	2014	아스콘 소성변형	0.40	12.00	-	4.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
27	2011	아스콘 소성변형	0.60	6.00	-	3.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
28	2014	아스콘 블랑	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 블랑	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 블랑	0.40	15.00	-	6.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
31	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
32	2010	균열부백태	0.20	1.20	-	22.80	m	19	-	-	27.36	기존	2
33	2014	패임	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	18년	-	-	보수	-
34	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
35	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
36	2011	균열	0.20	0.60	-	6.60	m	11	-	-	7.92	기존	3
37	2010	박락	0.20	0.60	30	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
38	2011	균열	0.20	0.60	-	2.40	m	4	-	-	2.88	기존	3
39	2014	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
40	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
41	2010	균열	0.20	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	2
42	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.96	기존	2
43	2011	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	2
44	2011	균열	0.20	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존	2
45	2014	망상균열	0.90	1.50	-	1.35	㎡	1	-	-	1.82	기존	2
46	2018	아스콘 소성변형	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	2.40	기존	1
47	2018	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
48	2018	망상균열	0.90	1.50	-	1.35	㎡	1	-	-	1.82	신규	2
49	2018	아스콘 소성변형	2.00	2.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	신규	1
50	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,블럭,박리,박락		블랑, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

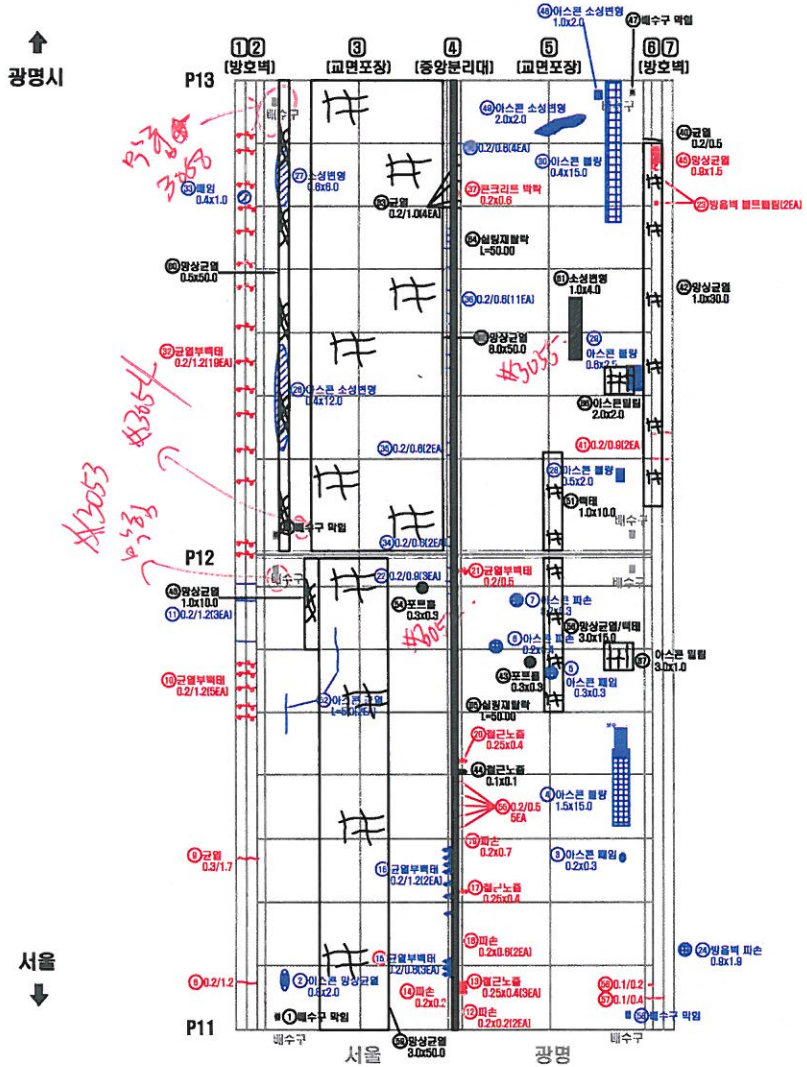
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

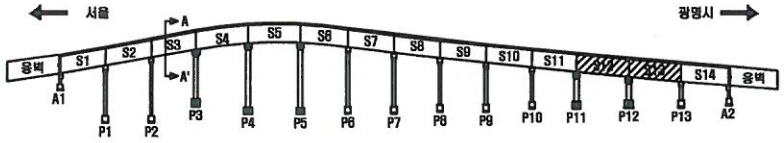
조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 009

바닥판 상면 (S12, S13-1)



연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	재손상	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.60	2.00	-	1.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
3	2011	아스콘 패임	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
4	2011	아스콘 블랑	1.50	15.00	-	22.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
5	2011	아스콘 패임	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	18년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 파손	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	18년	-	-	보수	-
7	2014	아스콘 파손	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
8	2010	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	2
9	2011	균열	0.30	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존	1
10	2009	균열부백태	0.20	1.20	-	6.00	m	5	-	-	7.20	기존	2
11	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	2
12	2014	파손	0.20	0.20	20	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존	2
13	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.30	㎡	3	-	-	0.38	기존	1
14	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
15	2014	균열부백태	0.20	0.60	-	1.80	m	3	18년	-	2.16	보수	-
16	2014	파손	0.20	0.60	20	0.24	㎡	2	-	-	0.29	기존	2
17	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	1
18	2011	균열부백태	0.20	1.20	-	2.40	m	2	18년	-	-	보수	-
19	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존	2
20	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	1
21	2014	균열부백태	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
22	2011	균열	0.20	0.90	-	2.70	m	3	18년	-	3.24	보수	-
23	2016	방음벽 볼트캡핑	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	2
24	2014	방음벽 파손	0.90	1.90	-	1.71	㎡	1	18년	-	-	보수	-
25	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	재손상	-
26	2014	아스콘 소성변형	0.40	12.00	-	4.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
27	2011	아스콘 소성변형	0.60	8.00	-	3.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
28	2014	아스콘 블랑	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 블랑	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 블랑	0.40	15.00	-	6.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
31	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
32	2010	균열부백태	0.20	1.20	-	22.80	m	19	-	-	27.36	기존	2
33	2014	패임	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	18년	-	-	보수	-
34	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	18년	-	1.44	보수	-
35	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	18년	-	1.44	보수	-
36	2011	균열	0.20	0.60	-	6.60	m	11	18년	-	7.92	보수	-
37	2010	박락	0.20	0.60	30	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
38	2011	균열	0.20	0.60	-	2.40	m	4	18년	-	2.88	보수	-
39	2018	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	-	신규	-
40	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규	-
41	2010	균열	0.20	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	2
42	2018	망상균열	1.00	30.00	-	30.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
43	2018	포트홀	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	-	신규	-
44	2018	철근노출	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규	-
45	2014	망상균열	0.90	1.50	-	1.35	㎡	1	-	-	1.62	기존	2
46	2018	아스콘 소성변형	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	2.40	기존	1
47	2018	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	재손상	-
48	2018	망상균열	1.00	10.0	-	10.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
49	2018	아스콘 소성변형	2.00	2.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존	1
50	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,박락,박리,박락		콘크, 경분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

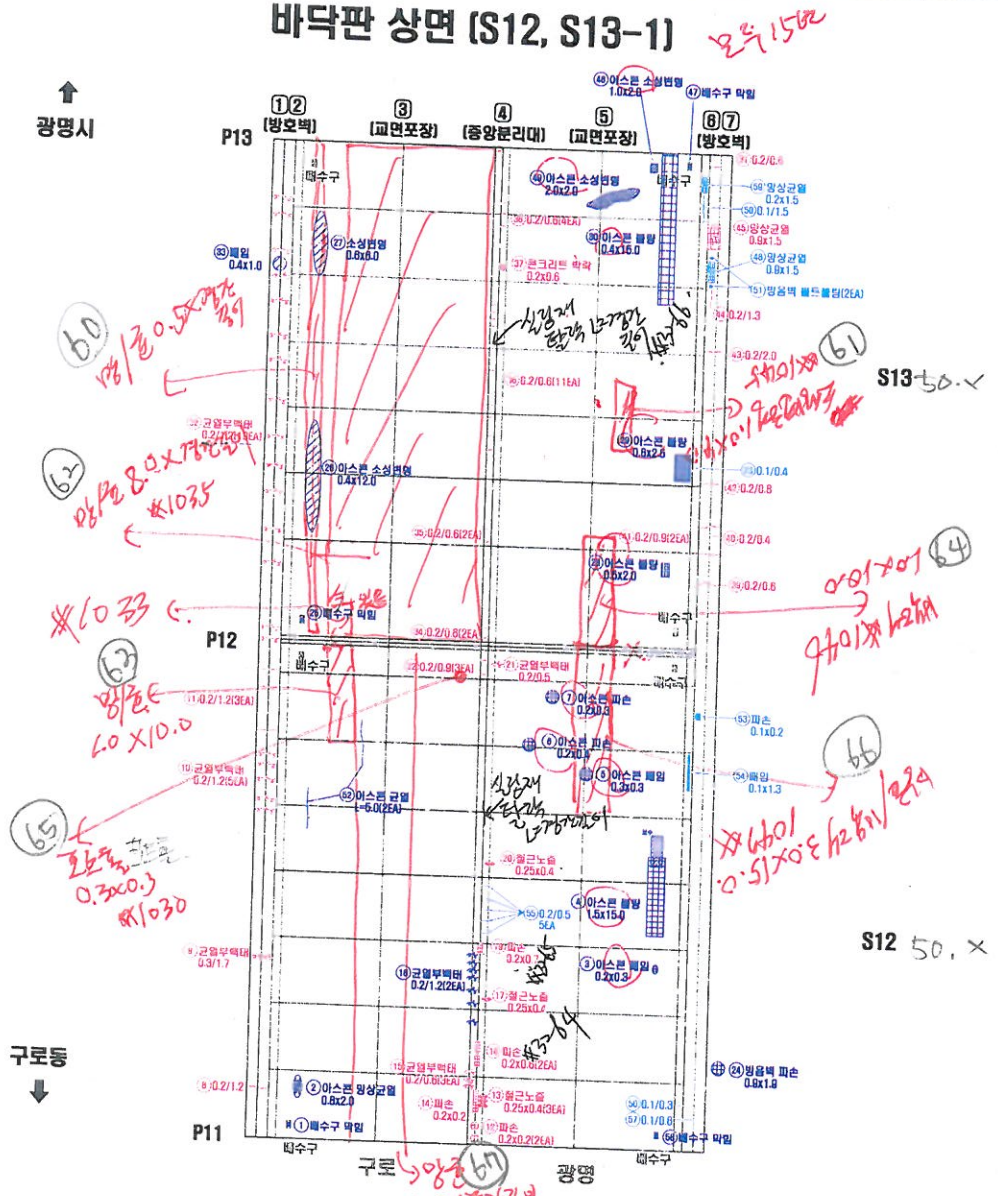
[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

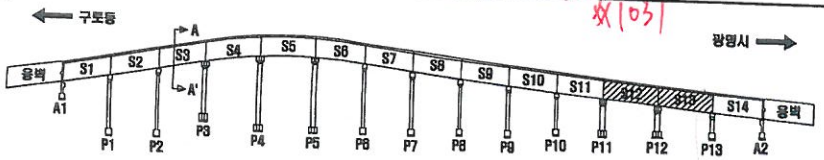
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 011

바닥판 상면 (S12, S13-1)

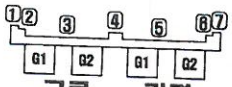


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.80	2.00	-	1.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
3	2011	아스콘 패임	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
4	2011	아스콘 블랑	1.50	15.00	-	22.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
5	2011	아스콘 패임	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	18년	-	-	보수	-
6	2014	아스콘 파손	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	18년	-	-	보수	-
7	2014	아스콘 파손	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	18년	-	-	보수	-
8	2010	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	보수	-
9	2011	균열부백태	0.30	1.70	-	1.70	m	1	-	-	1.44	기존	2
10	2009	균열부백태	0.20	1.20	-	8.00	m	5	-	-	2.04	기존	1
11	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	7.20	기존	2
12	2014	파손	0.20	0.20	20	0.08	㎡	2	-	-	4.32	기존	2
13	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.30	㎡	3	-	-	0.10	기존	2
14	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.36	기존	1
15	2014	균열부백태	0.20	0.60	-	1.80	m	3	-	-	0.05	기존	2
16	2014	파손	0.20	0.60	20	0.24	㎡	2	-	-	2.16	기존	3
17	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.29	기존	2
18	2011	균열부백태	0.20	1.20	-	2.40	m	2	18년	-	0.12	기존	1
19	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	-	보수	-
20	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.17	기존	2
21	2014	균열부백태	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.12	기존	1
22	2011	균열	0.20	0.90	-	2.70	m	3	-	-	0.80	기존	3
23	2018	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	3.24	기존	3
24	2014	방음벽 파손	0.90	1.90	-	1.71	㎡	1	18년	-	0.48	신규	2
25	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
26	2014	아스콘 소성변형	0.40	12.00	-	4.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
27	2011	아스콘 소성변형	0.60	6.00	-	3.60	㎡	1	18년	-	-	보수	-
28	2014	아스콘 블랑	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 블랑	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 블랑	0.40	15.00	-	6.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
31	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
32	2010	균열부백태	0.20	1.20	-	22.80	m	19	-	-	27.36	기존	2
33	2014	패임	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	18년	-	-	보수	-
34	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
35	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
36	2011	균열	0.20	0.60	-	6.60	m	11	-	-	7.92	기존	3
37	2010	박락	0.20	0.60	30	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
38	2011	균열	0.20	0.60	-	2.40	m	4	-	-	2.88	기존	3
39	2014	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2
40	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
41	2010	균열	0.20	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	2
42	2011	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	2
43	2011	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	2
44	2011	균열	0.20	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존	2
45	2014	망상균열	0.90	1.50	-	1.35	㎡	1	-	-	1.62	기존	2
46	2018	아스콘 소성변형	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	2.40	기존	1
47	2018	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
48	2018	망상균열	0.90	1.50	-	1.35	㎡	1	-	-	1.62	신규	2
49	2018	아스콘 소성변형	2.00	2.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	신규	1
50	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 검토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 뜸
	어름점 토적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

서울특별시 안전총괄본부

(주)안국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

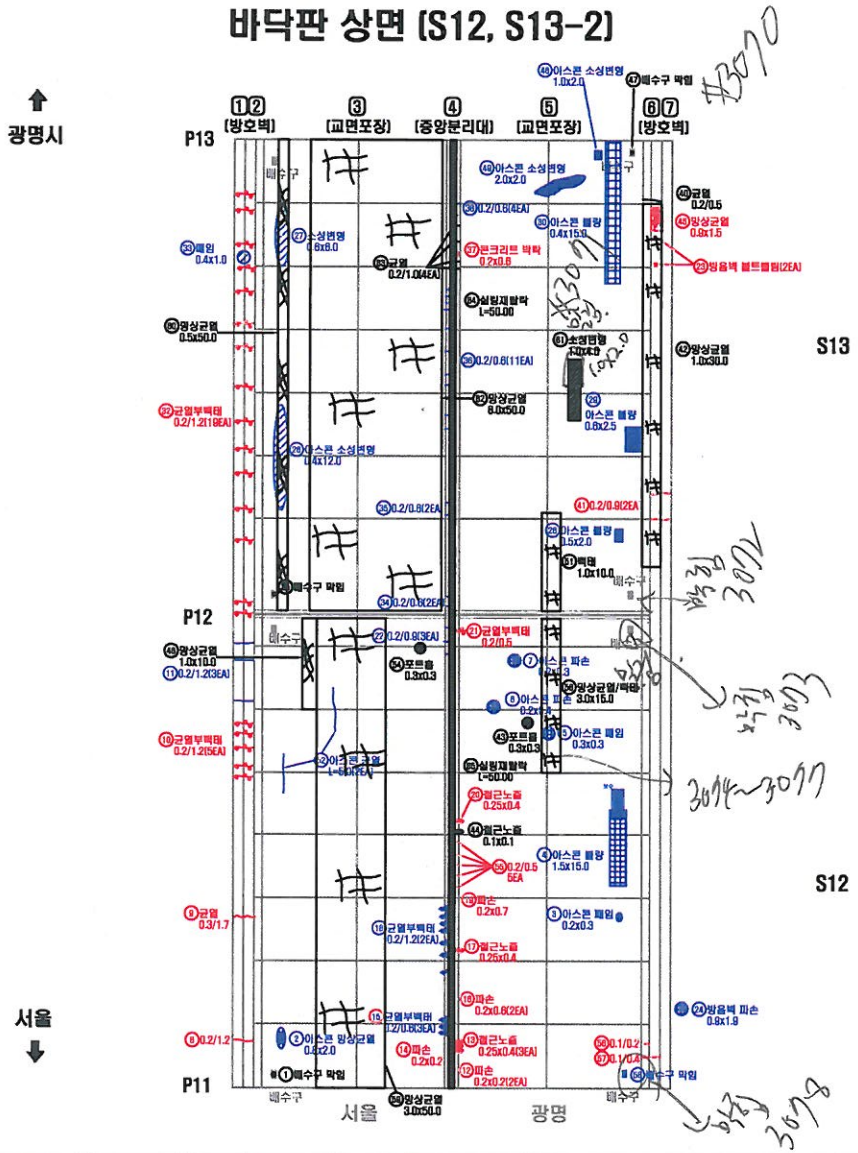
조사자: 심재환

확인자:

DATE: 2016. 4

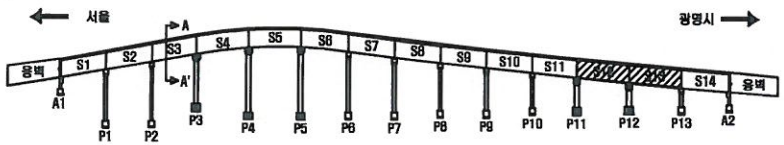
DRAWING NO.

바닥판 상면 (S12, S13-2)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
51	2018	명상균열/백태	3.00	15.0	-	45.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
52	2018	어스콘 균열	-	5.00	-	10.00	m	2	18년	-	-	보수	-
53	2018	백태	1.00	10.0	-	10.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
54	2018	포트홀	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	-	신규	-
55	2018	균열	0.20	0.50	-	2.50	m	5	-	-	3.00	기존	2
56	2018	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.72	기존	2
57	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	2
58	2018	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
59	2018	명상균열	3.00	50.0	-	150.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
60	2018	명상균열	0.50	50.0	-	25.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
61	2018	소성변형	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
62	2018	명상균열	6.00	50.0	-	400.0	㎡	1	-	-	-	신규	-
63	2018	균열	0.20	1.00	-	4.00	m	4	-	-	-	신규	-
64	2018	씰링재 탈락	-	50.0	-	50.0	m	1	-	-	50.0	신규	-
65	2018	씰링재 탈락	-	50.0	-	50.0	m	1	-	-	50.0	신규	-
66	2018	어스콘 덧침	2.0	2.0	-	4.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
67	2018	어스콘 덧침	3.0	1.0	-	3.00	㎡	1	-	-	-	신규	-

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

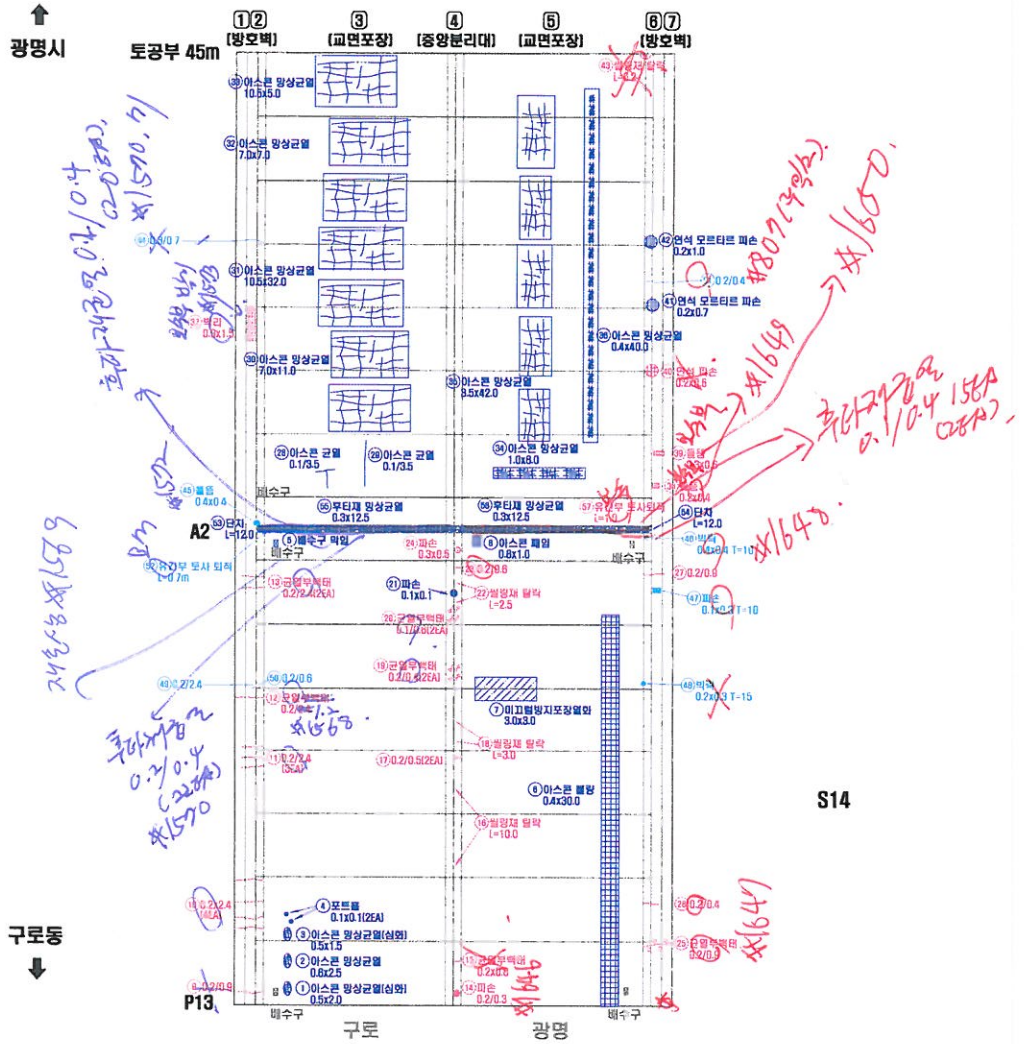
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

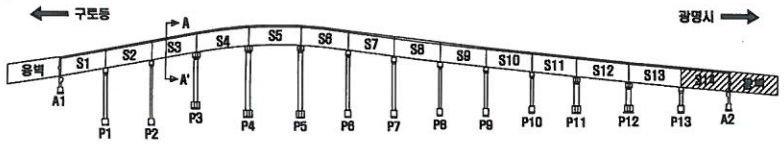
DRAWING NO. 012

바닥판 상면 (S14, 종점측 토공부 0~45m-1)

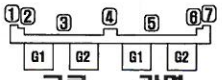


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	아스콘 망상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 망상균열	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	16년	-	-	보수	-
4	2014	포트홀	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	16년	-	-	보수	-
5	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
6	2011	포장틈망	0.40	30.00	-	12.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
7	2014	미끄럼방지포장열화	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
8	2011	아스콘 패임	0.80	1.00	-	0.80	㎡	1	16년	-	-	보수	-
9	2014	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
10	2011	균열	0.20	2.40	-	9.60	m	4	-	-	11.52	기존	2
11	2011	균열	0.20	2.40	-	7.20	m	3	-	-	8.64	기존	2
12	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	기존	2
13	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	4.80	m	2	-	-	5.76	기존	2
14	2014	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
15	2014	균열부백태	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
16	2014	씰링재 탈락	-	10.00	-	10.00	m	1	-	-	12.00	기존	2
17	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
18	2014	씰링재 탈락	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	2
19	2014	균열부백태	0.20	0.40	-	0.80	m	2	-	-	0.96	기존	3
20	2014	균열부백태	0.10	0.80	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
21	2014	파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	16년	-	-	보수	-
22	2014	씰링재 탈락	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존	2
23	2014	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
24	2014	파손	0.30	0.50	20	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	2
25	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
26	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
27	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
28	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 망상균열	7.00	11.00	-	77.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
31	2011	아스콘 망상균열	10.50	32.00	-	336.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
32	2011	아스콘 망상균열	7.00	7.00	-	49.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
33	2011	아스콘 망상균열	10.50	5.00	-	52.50	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2011	아스콘 망상균열	1.00	8.00	-	8.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
35	2011	아스콘 망상균열	3.50	42.00	-	147.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
36	2011	아스콘 망상균열	0.40	40.00	-	16.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
37	2014	박리	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	0.54	기존	2
38	2011	틈틈	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	2
39	2011	틈틈	0.90	0.80	-	0.18	㎡	1	-	-	0.22	기존	2
40	2014	연석 파손	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
41	2014	연석 모르타르 피손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	16년	-	-	보수	-
42	2014	연석 모르타르 피손	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
43	2014	씰링재 탈락	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
44	2016	균열	0.80	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
45	2016	틈틈	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	신규	2
46	2016	박락	0.40	0.40	10	0.16	㎡	1	-	-	0.19	신규	1
47	2016	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
48	2016	박락	0.20	0.30	15	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	1
49	2016	균열	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	신규	2
50	2016	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔롯		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

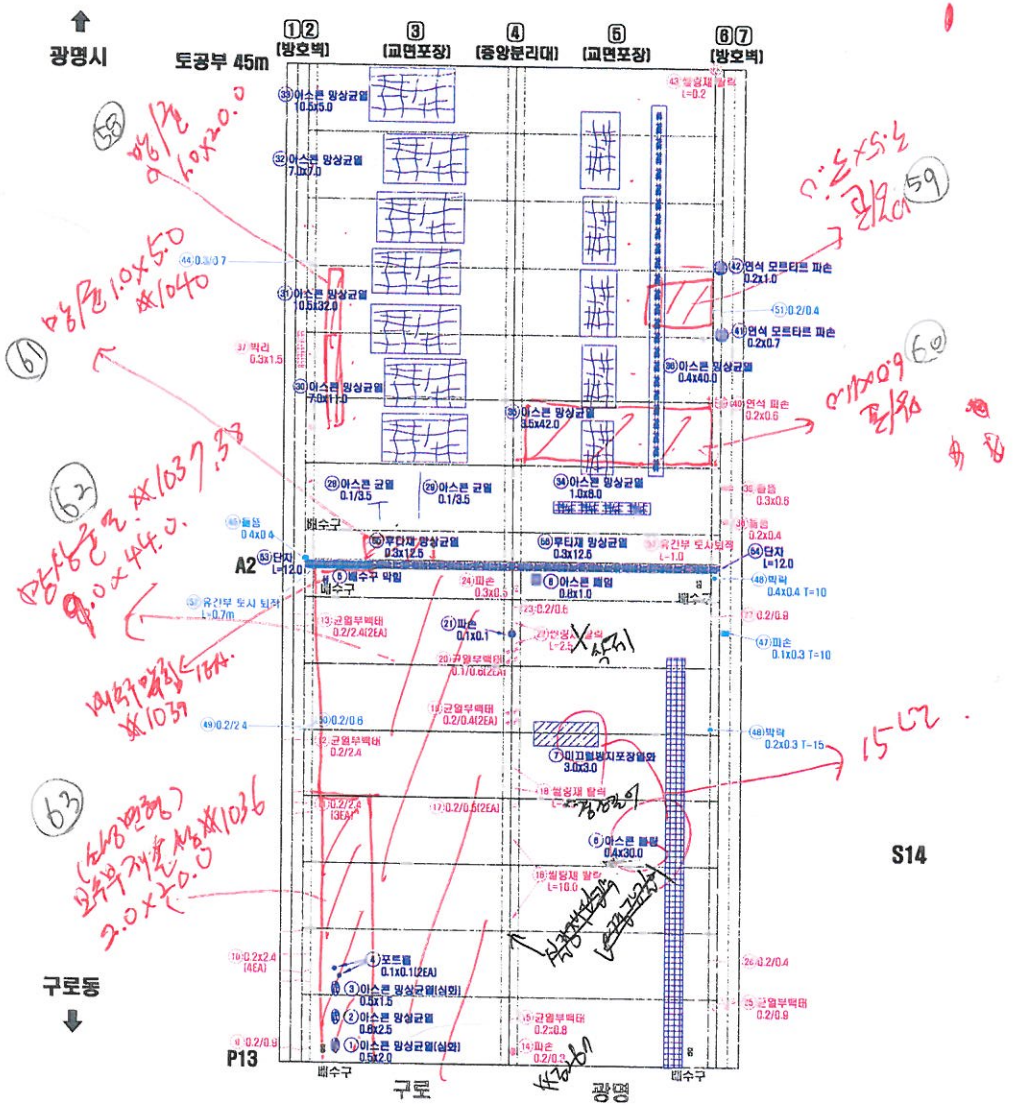
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

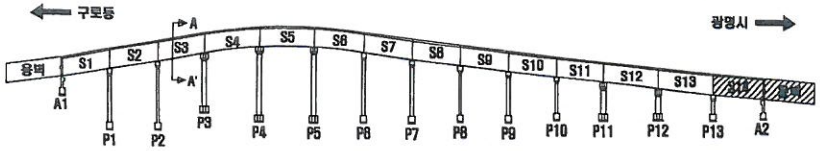
DRAWING NO. 011

바닥판 상면 (S14, 종점측 토공부 0~45m-1)

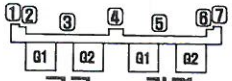


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	아스콘 망상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.50	2.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 망상균열	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	18년	-	-	보수	-
4	2014	포트홀	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수	-
5	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수	-
6	2011	포장틈탕	0.40	30.00	-	12.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
7	2014	미끄럼방지포장열화	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	18년	-	-	보수	-
8	2011	아스콘 틈탕	0.80	1.00	-	0.80	㎡	1	18년	-	-	보수	-
9	2014	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
10	2011	균열	0.20	2.40	-	9.60	m	4	-	-	11.52	기존	2
11	2011	균열	0.20	2.40	-	7.20	m	3	-	-	8.64	기존	2
12	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	기존	2
13	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	4.80	m	2	-	-	5.76	기존	2
14	2014	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
15	2014	균열부백태	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
16	2014	씰링재 탈락	-	10.00	-	10.00	m	1	-	-	12.00	기존	2
17	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
18	2014	씰링재 탈락	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	2
19	2014	균열부백태	0.20	0.40	-	0.80	m	2	-	-	0.96	기존	3
20	2014	균열부백태	0.10	0.60	-	1.20	m	2	-	-	1.44	기존	3
21	2014	파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	18년	-	-	보수	-
22	2014	씰링재 탈락	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존	2
23	2014	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
24	2014	파손	0.30	0.50	20	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	2
25	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
26	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	2
27	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
28	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 망상균열	7.00	11.00	-	77.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
31	2011	아스콘 망상균열	10.50	32.00	-	336.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
32	2011	아스콘 망상균열	7.00	7.00	-	49.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
33	2011	아스콘 망상균열	10.50	5.00	-	52.50	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2011	아스콘 망상균열	1.00	8.00	-	8.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
35	2011	아스콘 망상균열	3.50	42.00	-	147.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
36	2011	아스콘 망상균열	0.40	40.00	-	16.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
37	2014	박리	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	0.54	기존	2
38	2011	틈틈	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	2
39	2011	틈틈	0.30	0.60	-	0.18	㎡	1	-	-	0.22	기존	2
40	2014	면석 파손	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
41	2014	면석 모르타르 파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	18년	-	-	보수	-
42	2014	면석 모르타르 파손	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	18년	-	-	보수	-
43	2014	씰링재 탈락	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
44	2016	균열	0.30	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	2
45	2016	틈틈	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	신규	2
46	2016	박락	0.40	0.40	10	0.16	㎡	1	-	-	0.19	신규	1
47	2016	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
48	2016	박락	0.20	0.30	15	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	1
49	2016	균열	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	신규	2
50	2016	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 경분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		틈 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

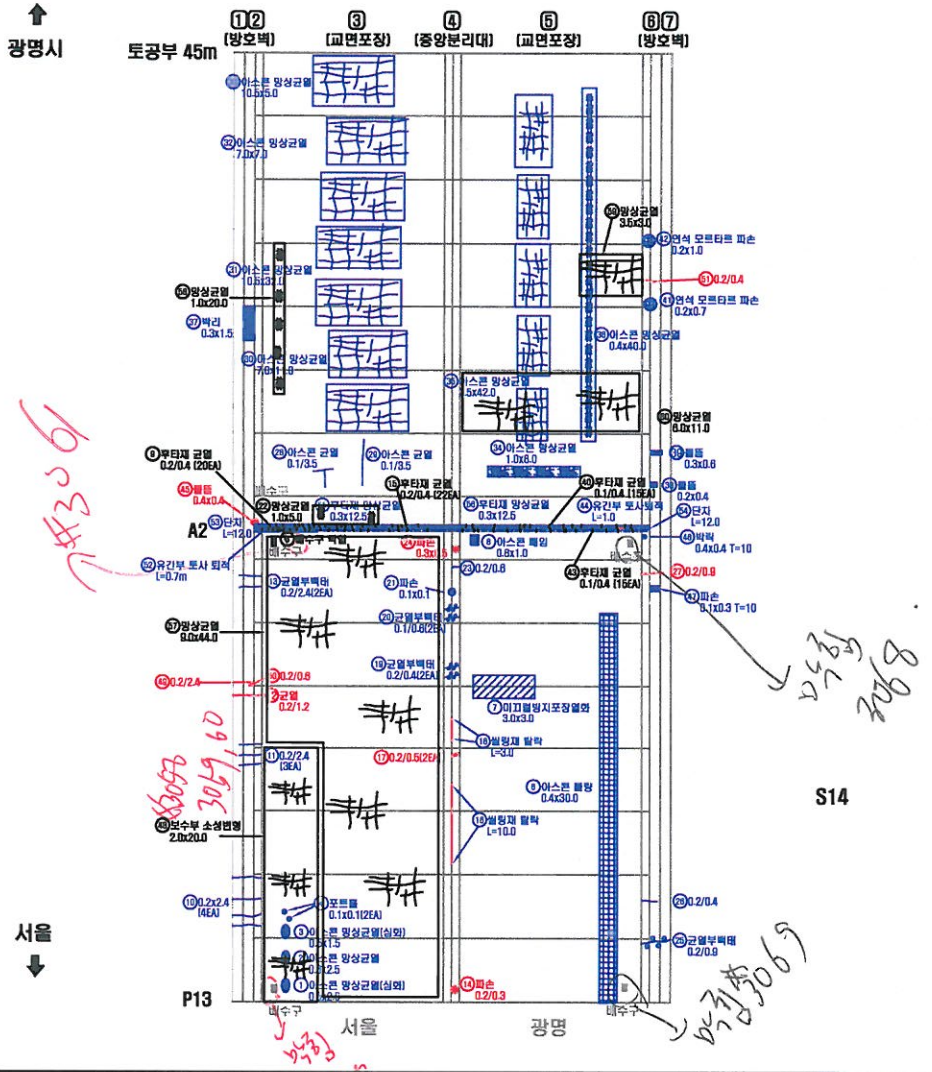
(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

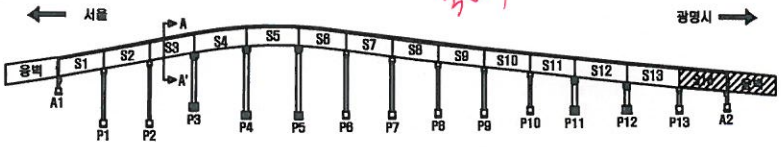
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 011

바닥판 상면 (S14, 종점측 토공부 0~45m-1)



연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	아스콘 망상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
3	2014	아스콘 망상균열	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	16년	-	-	보수	-
4	2014	포트홀	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	16년	-	-	보수	-
5	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	재손상	-
6	2011	포장들뜸	0.40	30.00	-	12.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
7	2014	미끄럼방지포장열화	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
8	2011	아스콘 패임	0.80	1.00	-	0.80	㎡	1	16년	-	-	보수	-
9	2018	후타재 균열	0.20	0.40	-	8.00	m	20	-	-	-	신규	-
10	2011	균열	0.20	2.40	-	9.60	m	4	16년	-	11.52	보수	-
11	2011	균열	0.20	2.40	-	7.20	m	3	16년	-	8.64	보수	-
12	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	16년	-	2.88	기존	-
13	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	4.80	m	2	16년	-	5.76	보수	-
14	2014	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
15	2018	후타재 균열	0.20	0.40	-	8.80	m	22	-	-	-	신규	-
16	2014	쉘링재 탈락	-	10.00	-	10.00	m	1	-	-	12.00	기존	2
17	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
18	2014	쉘링재 탈락	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	2
19	2014	균열부백태	0.20	0.40	-	0.80	m	2	16년	-	0.96	보수	-
20	2014	균열부백태	0.10	0.80	-	1.20	m	2	16년	-	1.44	보수	-
21	2014	파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	16년	-	-	보수	-
22	2018	망상균열	1.00	5.00	-	5.00	㎡	1	-	-	-	신규	-
23	2014	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	0.72	보수	-
24	2014	파손	0.30	0.50	20	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	2
25	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	16년	-	1.08	보수	-
26	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	0.48	보수	-
27	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	2
28	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수	-
29	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	16년	-	-	보수	-
30	2011	아스콘 망상균열	7.00	11.00	-	77.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
31	2011	아스콘 망상균열	10.50	32.00	-	336.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
32	2011	아스콘 망상균열	7.00	7.00	-	49.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
33	2011	아스콘 망상균열	10.50	5.00	-	52.50	㎡	1	-	-	-	보수	-
34	2011	아스콘 망상균열	1.00	8.00	-	8.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
35	2011	아스콘 망상균열	3.50	42.00	-	147.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
36	2011	아스콘 망상균열	0.40	40.00	-	16.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
37	2014	박리	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	16년	-	0.54	보수	-
38	2011	들뜸	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	2
39	2011	들뜸	0.30	0.60	-	0.18	㎡	1	-	-	-	보수	-
40	2018	후타재 균열	0.10	0.40	-	6.00	m	15	-	-	-	신규	-
41	2014	연석 모르타르 파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	16년	-	-	보수	-
42	2014	연석 모르타르 파손	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	16년	-	-	보수	-
43	2018	후타재 균열	0.10	0.40	-	6.00	m	15	-	-	-	신규	-
44	2014	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	1.20	보수	-
45	2018	들뜸	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	기존	2
46	2018	박락	0.40	0.40	10	0.16	㎡	1	16년	-	0.19	보수	-
47	2018	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	16년	-	0.04	보수	-
48	2018	보수부 소성변형	2.00	20.0	-	40.0	㎡	1	-	-	-	재손상	-
49	2018	균열	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	기존	2
50	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		멀 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

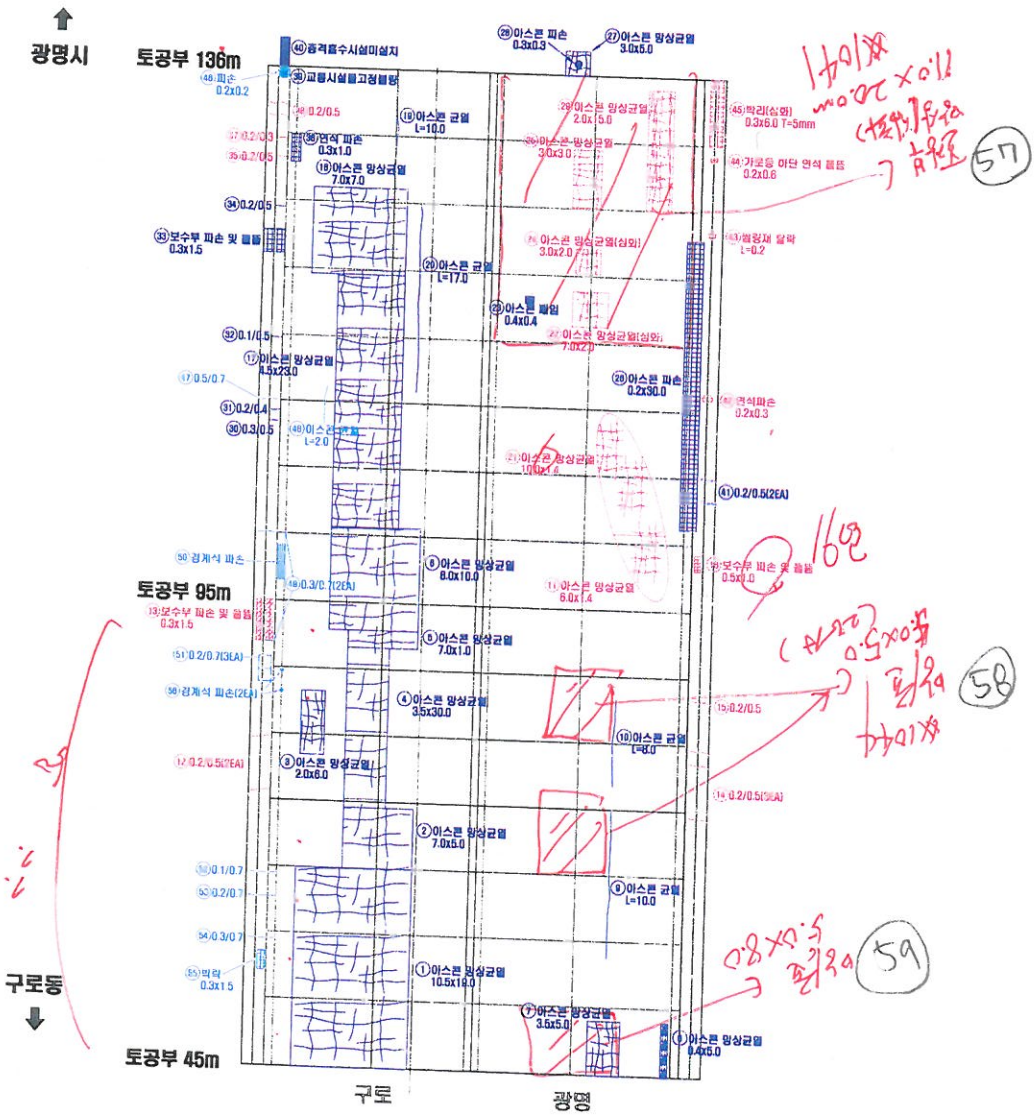
[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

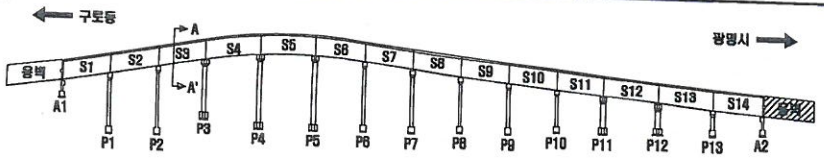
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 013

바닥판 상면 (종점측 토공부 45~95m,95~136.5m-1)

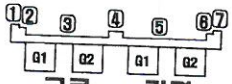


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	아스콘 망상균열	10.50	19.00	-	199.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	7.00	5.00	-	35.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
3	2011	아스콘 망상균열	2.00	6.00	-	12.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
4	2011	아스콘 망상균열	3.50	30.00	-	105.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
5	2011	아스콘 망상균열	7.00	1.00	-	7.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
6	2011	아스콘 망상균열	8.00	10.00	-	80.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
7	2011	아스콘 망상균열	3.50	5.00	-	17.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
8	2011	아스콘 망상균열	0.40	5.00	-	2.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
9	2011	아스콘 균열	-	10.00	-	10.00	m	1	16년	-	-	보수	-
10	2011	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	16년	-	-	보수	-
11	2011	아스콘 망상균열	8.00	1.40	-	8.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
12	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	10.08	기존	1
13	2014	보수부 파손 및 들뜸	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	1.20	기존	3
14	2014	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	0.54	기존	2
15	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
16	2011	보수부 파손 및 들뜸	0.50	1.00	-	0.50	㎡	1	-	-	0.60	기존	3
17	2011	아스콘 망상균열	4.50	23.00	-	103.50	㎡	1	16년	-	0.60	기존	2
18	2011	아스콘 망상균열	7.00	7.00	-	49.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
19	2011	아스콘 균열	-	10.00	-	10.00	m	1	16년	-	-	보수	-
20	2011	아스콘 균열	-	17.00	-	17.00	m	1	16년	-	-	보수	-
21	2011	아스콘 망상균열	10.00	1.40	-	14.00	㎡	1	-	-	16.80	기존	1
22	2014	아스콘 망상균열	7.00	2.00	-	14.00	㎡	1	-	-	16.80	기존	1
23	2014	아스콘 패임	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	16년	-	-	보수	-
24	2014	아스콘 망상균열	3.00	2.00	-	6.00	㎡	1	-	-	7.20	기존	1
25	2014	아스콘 망상균열	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	-	-	10.80	기존	1
26	2014	아스콘 파손	0.20	30.00	-	6.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
27	2014	아스콘 망상균열	3.00	5.00	-	15.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
28	2014	아스콘 파손	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수	-
29	2014	아스콘 망상균열	2.00	15.00	-	30.00	㎡	1	-	-	36.00	기존	1
30	2011	균열	0.30	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
31	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	-	보수	-
32	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
33	2014	보수부 파손 및 들뜸	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	16년	-	-	보수	-
34	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
35	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
36	2014	면석 파손	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	-	-	0.80	기존	3
37	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	16년	-	-	보수	-
38	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	0.30	기존	3
39	2011	교량시설물 고정볼팡	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
40	2011	충격흡수시설 미설치	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
41	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	16년	-	-	보수	-
42	2014	면석 파손	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
43	2014	앵링재 탈락	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
44	2014	면석 들뜸	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
45	2014	박리	0.30	6.00	-	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	2
46	2016	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	신규	2
47	2016	균열	0.50	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	1
48	2016	아스콘 균열	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	신규	1
49	2016	균열	0.30	0.70	-	1.40	m	2	-	-	1.68	신규	1
50	2016	경계석 파손	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 철로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		압 화
	어름짐 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

E

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

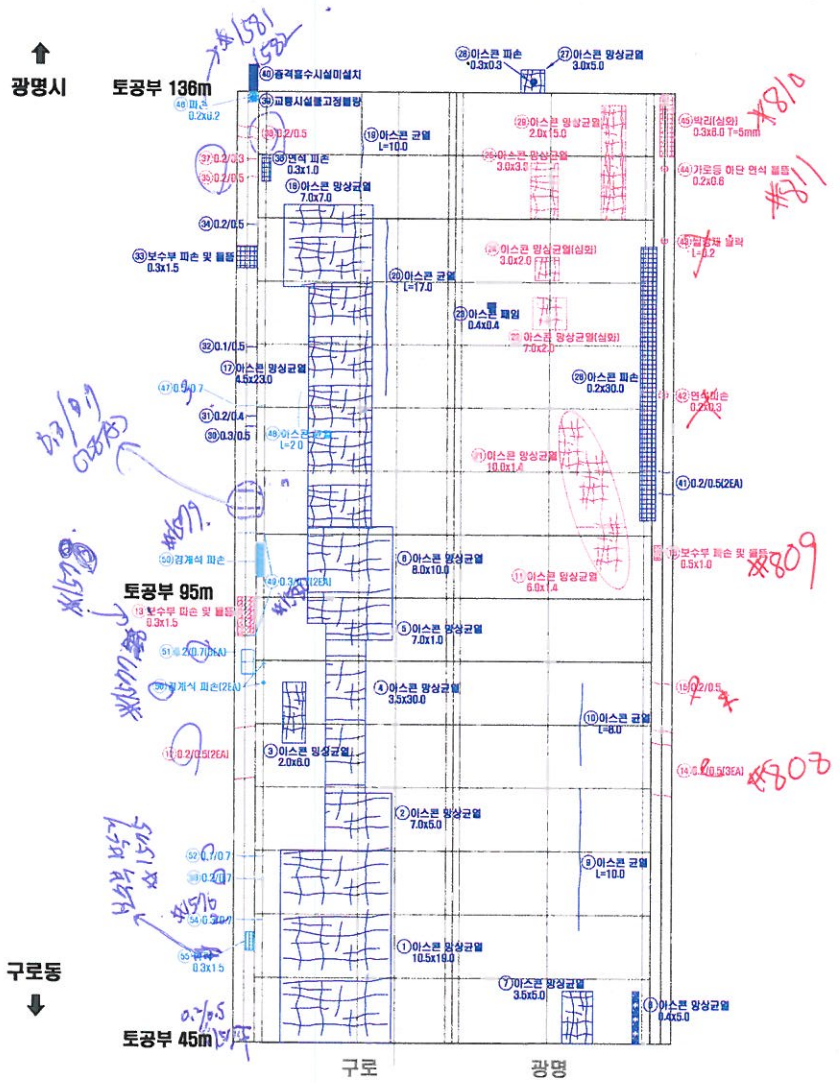
TITLE 외관조사망도

조사자 심재환

확인자

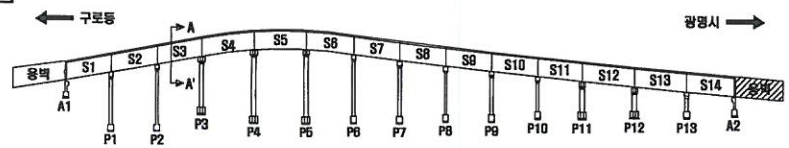
DATE 2016. 4

바닥판 상면 (종점측 토공부 45~95m,95~136.5m-1)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	아스콘 망상균열	10.50	19.00	-	199.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
2	2011	아스콘 망상균열	7.00	5.00	-	35.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
3	2011	아스콘 망상균열	2.00	6.00	-	12.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
4	2011	아스콘 망상균열	3.50	30.00	-	105.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
5	2011	아스콘 망상균열	7.00	1.00	-	7.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
6	2011	아스콘 망상균열	8.00	10.00	-	80.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
7	2011	아스콘 망상균열	3.50	5.00	-	17.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
8	2011	아스콘 망상균열	0.40	5.00	-	2.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
9	2011	아스콘 균열	-	10.00	-	10.00	m	1	16년	-	-	보수	-
10	2011	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	16년	-	-	보수	-
11	2011	아스콘 망상균열	6.00	1.40	-	8.40	㎡	1	-	-	10.08	기존	1
12	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
13	2014	보수부 파손 및 틈폼	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	0.54	기존	2
14	2014	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	1.80	기존	3
15	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
16	2011	보수부 파손 및 틈폼	0.50	1.00	-	0.50	㎡	1	-	-	0.60	기존	2
17	2011	아스콘 망상균열	4.50	23.00	-	103.50	㎡	1	16년	-	-	보수	-
18	2011	아스콘 망상균열	7.00	7.00	-	49.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
19	2011	아스콘 균열	-	10.00	-	10.00	m	1	16년	-	-	보수	-
20	2011	아스콘 균열	-	17.00	-	17.00	m	1	16년	-	-	보수	-
21	2011	아스콘 망상균열	10.00	1.40	-	14.00	㎡	1	-	-	16.80	기존	1
22	2014	아스콘 망상균열	7.00	2.00	-	14.00	㎡	1	-	-	16.80	기존	1
23	2014	아스콘 패임	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	16년	-	-	보수	-
24	2014	아스콘 망상균열	3.00	2.00	-	6.00	㎡	1	-	-	7.20	기존	1
25	2014	아스콘 망상균열	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	-	-	10.80	기존	1
26	2014	아스콘 파손	0.20	30.00	-	6.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
27	2014	아스콘 망상균열	3.00	5.00	-	15.00	㎡	1	16년	-	-	보수	-
28	2014	아스콘 파손	0.90	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수	-
29	2014	아스콘 망상균열	2.00	15.00	-	30.00	㎡	1	-	-	36.00	기존	1
30	2011	균열	0.30	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
31	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	16년	-	-	보수	-
32	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
33	2014	보수부 파손 및 틈폼	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	16년	-	-	보수	-
34	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
35	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
36	2014	연석 파손	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	16년	-	-	보수	-
37	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	3
38	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
39	2011	교량시설물 고정볼팡	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
40	2011	종격흡수시설 미설치	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수	-
41	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	16년	-	-	보수	-
42	2014	연석 파손	0.20	0.90	-	0.08	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
43	2014	씰링재 탈락	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	2
44	2014	연석 틈폼	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
45	2014	박리	0.30	6.00	-	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존	2
46	2018	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	신규	2
47	2018	균열	0.50	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	신규	1
48	2018	아스콘 균열	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	신규	1
49	2018	균열	0.30	0.70	-	1.40	m	2	-	-	1.68	신규	1
50	2018	경계석 파손	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈폼, 종분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이틀점 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

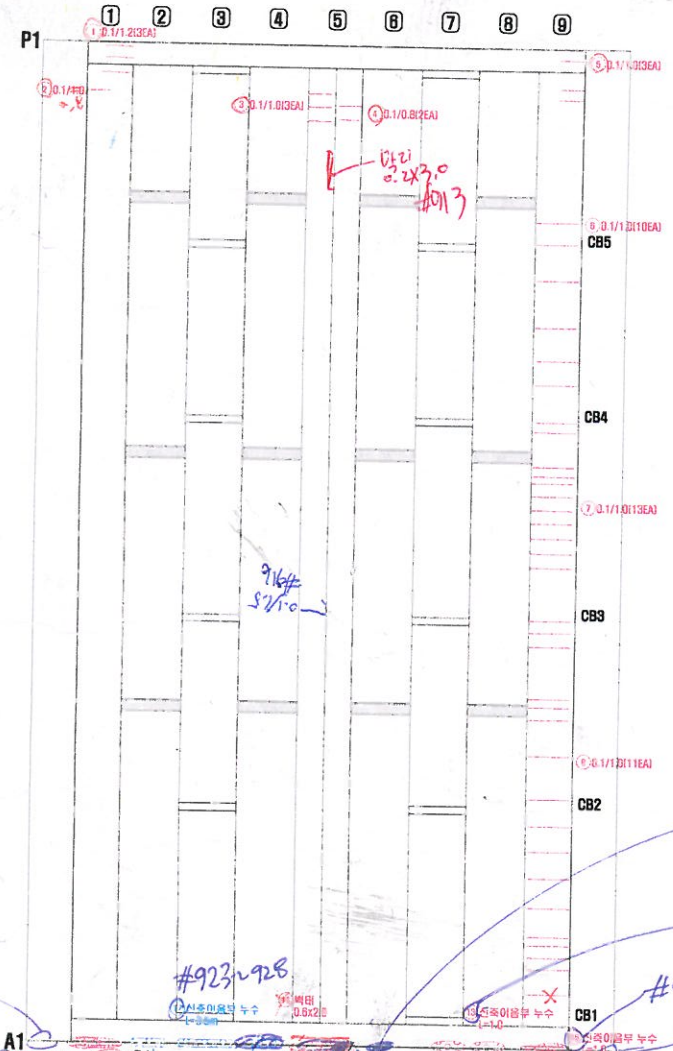
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 013

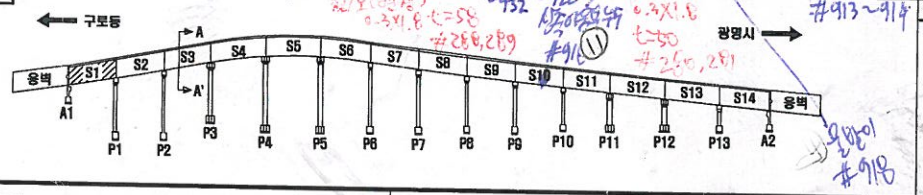
바닥판 하면 (S1)

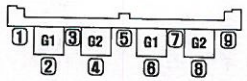
광명시

추가조사 이상.



구로동





연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈망	단위	개소	년월	공법명	틈망		

손상표시범례

	균 열		백태, 겔로		정상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 와
	이음절 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

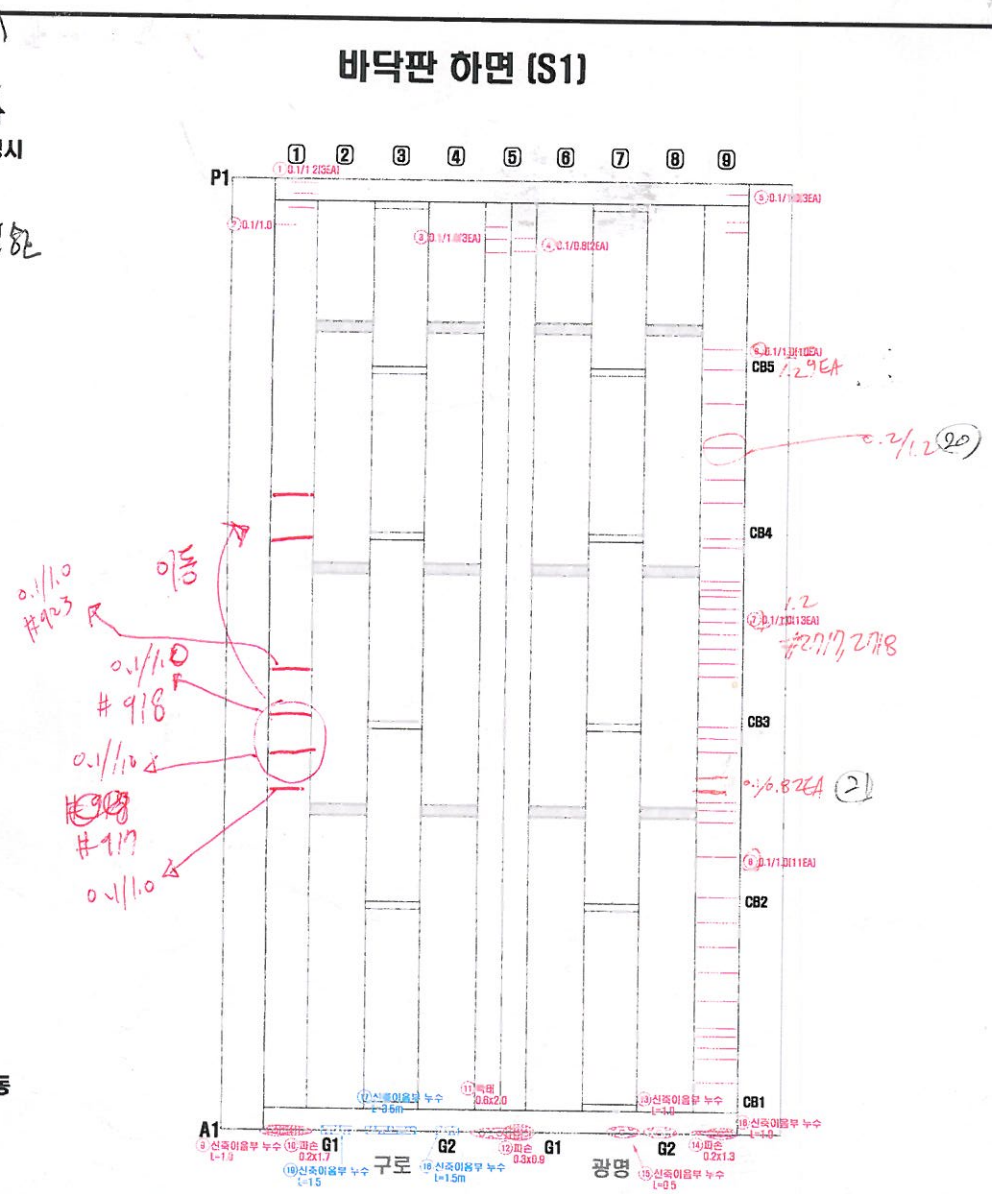
조사자: 심재환

확인자: 최도영

DATE: 2018. 4

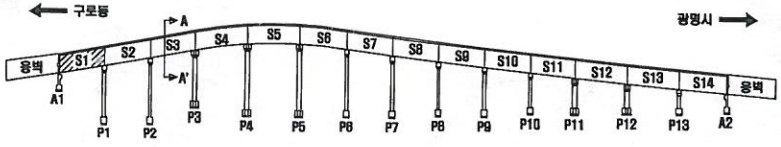
DRAWING NO. 015

바닥판 하면 (S1)

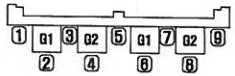


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2014	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	3
2	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
3	2010	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
4	2010	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존	3
5	2014	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
6	2013	균열	0.10	1.00	-	10.00	m	10	-	-	12.00	기존	3
7	2010	균열	0.10	1.00	-	13.00	m	13	-	-	15.60	기존	3
8	2013	균열	0.10	1.00	-	11.00	m	11	-	-	13.20	기존	3
9	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
10	2013	파손	0.20	1.70	20	0.34	㎡	1	-	-	0.41	기존	1
11	2013	백태	0.80	2.00	-	1.20	㎡	1	-	-	1.44	기존	2
12	2013	파손	0.30	0.90	20	0.27	㎡	1	-	-	0.32	기존	1
13	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
14	2013	파손	0.20	1.30	20	0.26	㎡	1	-	-	0.31	기존	1
15	2014	신축이음부 누수	-	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	1
16	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
17	2016	신축이음부 누수	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	4.20	신규	1
18	2016	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	1
19	2016	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	1

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

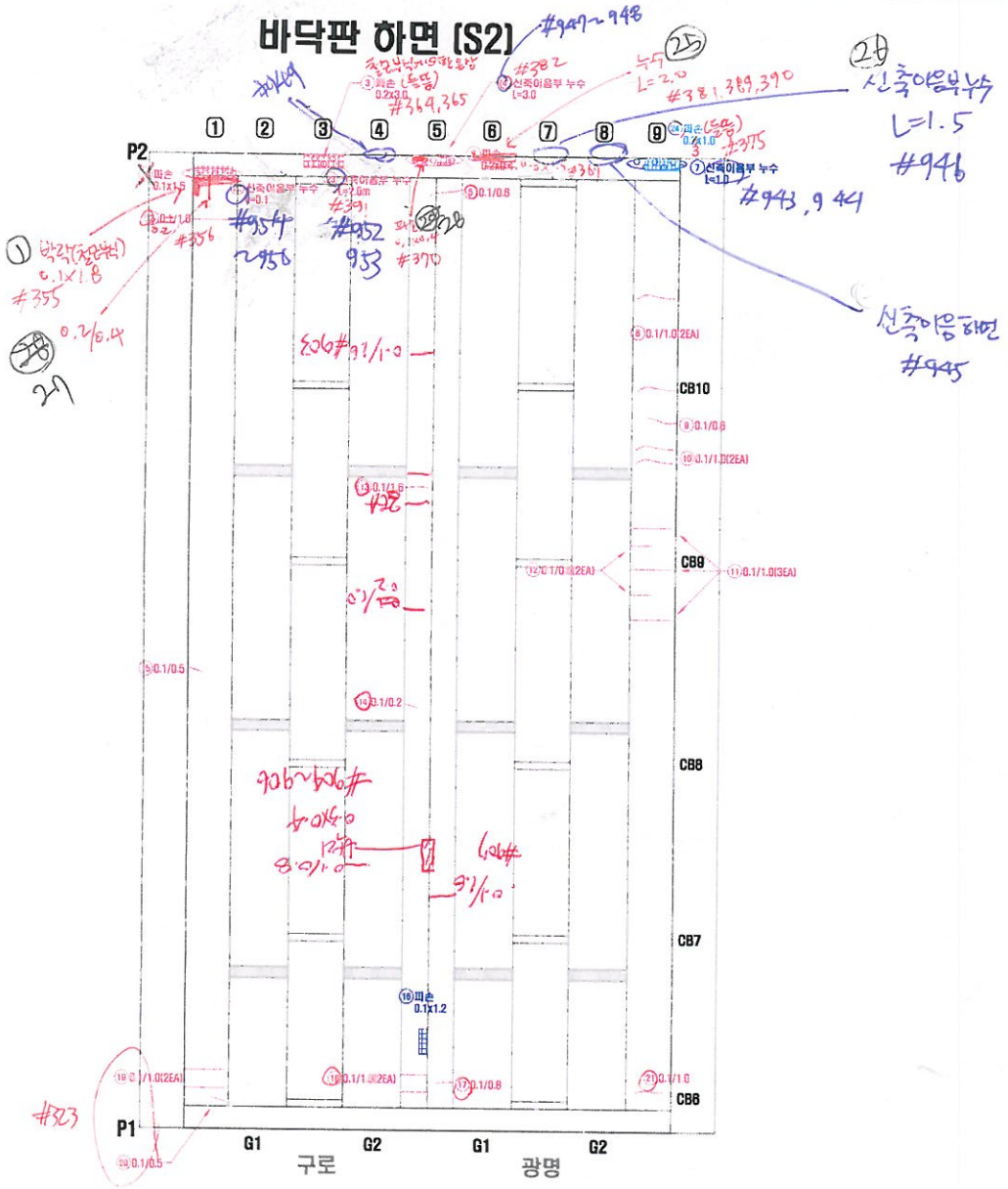
손상번호 표기예 : ① – 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

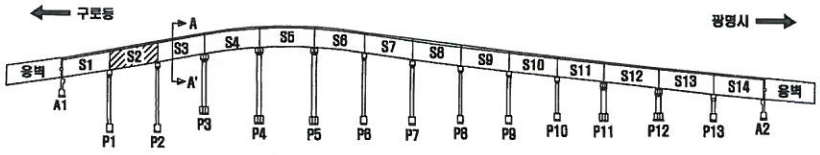
조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	015

바닥판 하면 (S2)

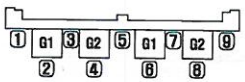


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		얼 룩
	어름질 되력		변 연		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 / [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

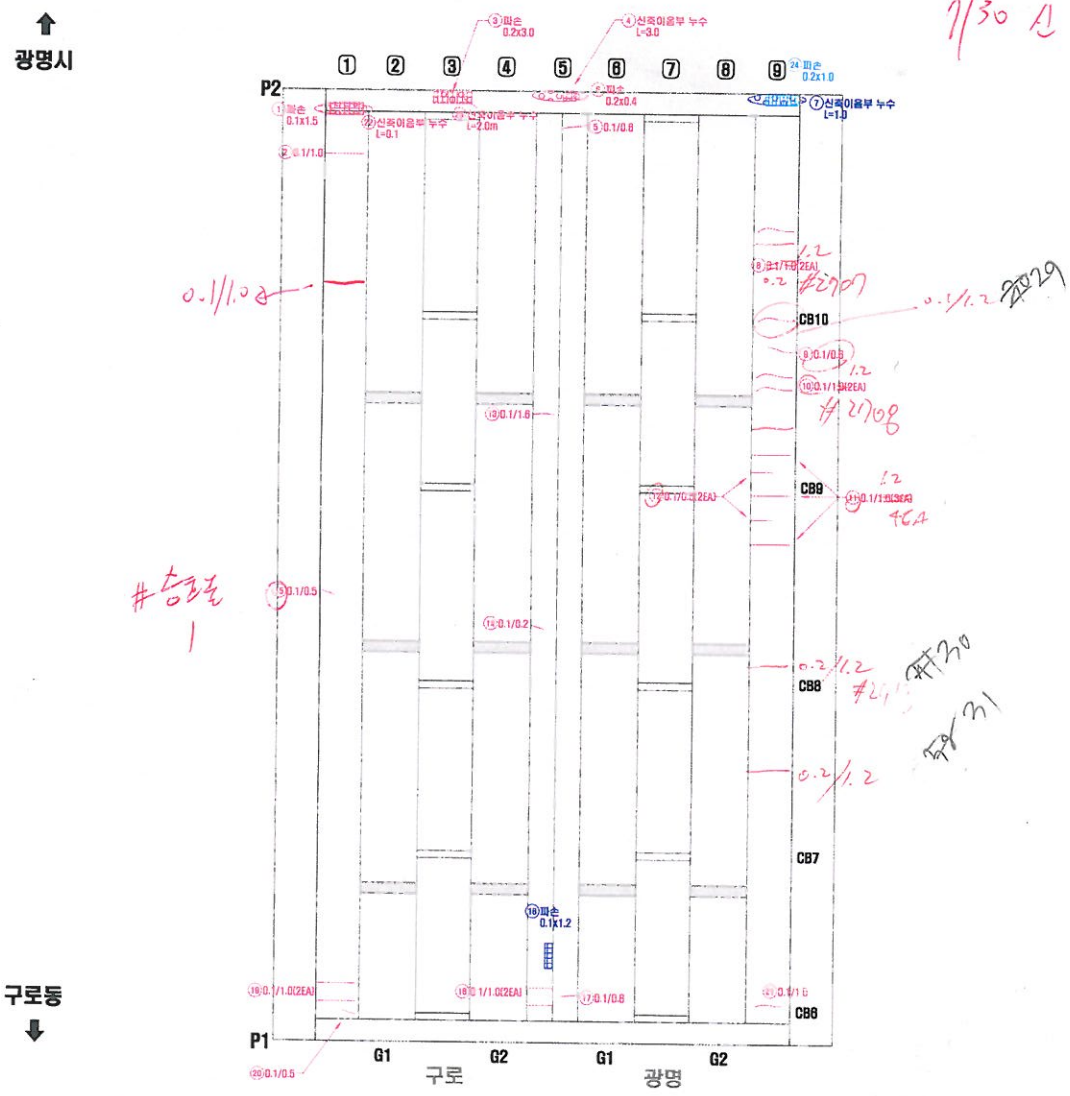
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2018. 4

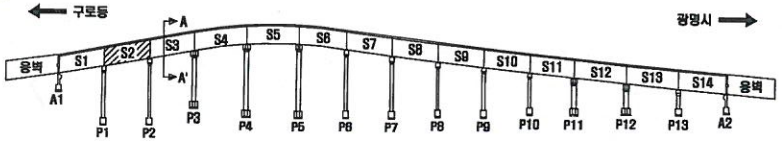
DRAWING NO. 016

바닥판 하면 (S2)

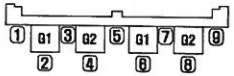


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙	단위	개소	년월	공법명	크랙		
1	2010	파손	0.10	1.50	20	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
2	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
3	2013	파손	0.20	3.00	20	0.60	㎡	1	-	-	0.72	기존	1
4	2013	신축이음부 누수	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	1
5	2012	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
6	2014	파손	0.20	0.40	20	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	1
7	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수	-
8	2013	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
9	2012	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
10	2013	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
11	2010	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
12	2010	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
13	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
14	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
15	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
16	2014	파손	0.10	1.20	-	0.12	㎡	1	16년	-	-	보수	-
17	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
18	2010	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
19	2010	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
20	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
21	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
22	2014	신축이음부 누수	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존	1
23	2013	신축이음부 누수	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	1
24	2016	파손	0.20	1.00	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	신규	1

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,박락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

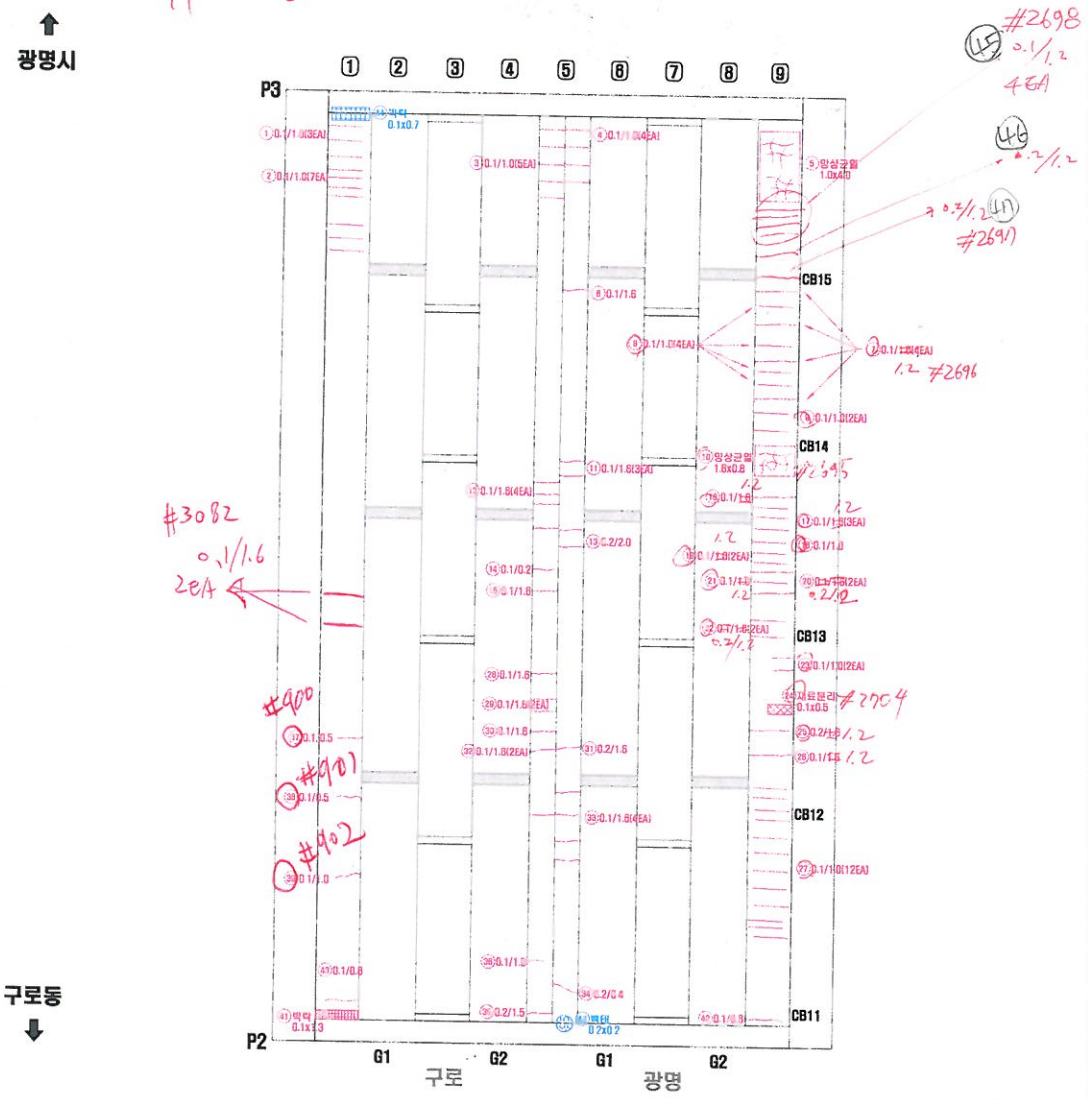
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

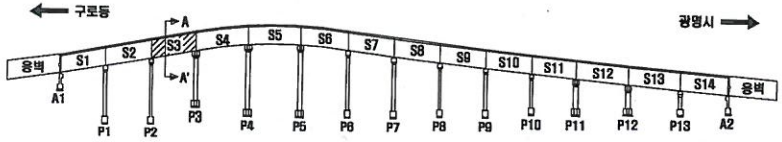
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 018

바닥판 하면 (S3)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2009	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
2	2013	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	8.40	기존	3
3	2009	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존	3
4	2009	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.80	기존	3
5	2009	망상균열	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존	2
6	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
7	2009	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존	3
8	2013	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.80	기존	3
9	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
10	2013	망상균열	1.60	0.80	-	1.28	㎡	1	-	-	1.54	기존	2
11	2009	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
12	2009	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존	3
13	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
14	2002	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
15	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
16	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
17	2013	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
18	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
19	2013	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
20	2009	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존	3
21	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
22	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
23	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
24	2009	재료분리	0.10	0.50	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존	2
25	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
26	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
27	2013	균열	0.10	1.00	-	12.00	m	12	-	-	14.40	기존	3
28	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
29	2009	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존	3
30	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
31	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
32	2009	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존	3
33	2009	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존	3
34	2002	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
35	2012	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
36	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
37	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
38	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
39	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
40	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
41	2012	박락	0.10	1.30	90	1.30	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
42	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
43	2018	백태	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	신규	2
44	2018	박락	0.10	0.70	30	0.07	㎡	1	-	-	0.08	신규	1

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		멸 외
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (1) _ 보수처리

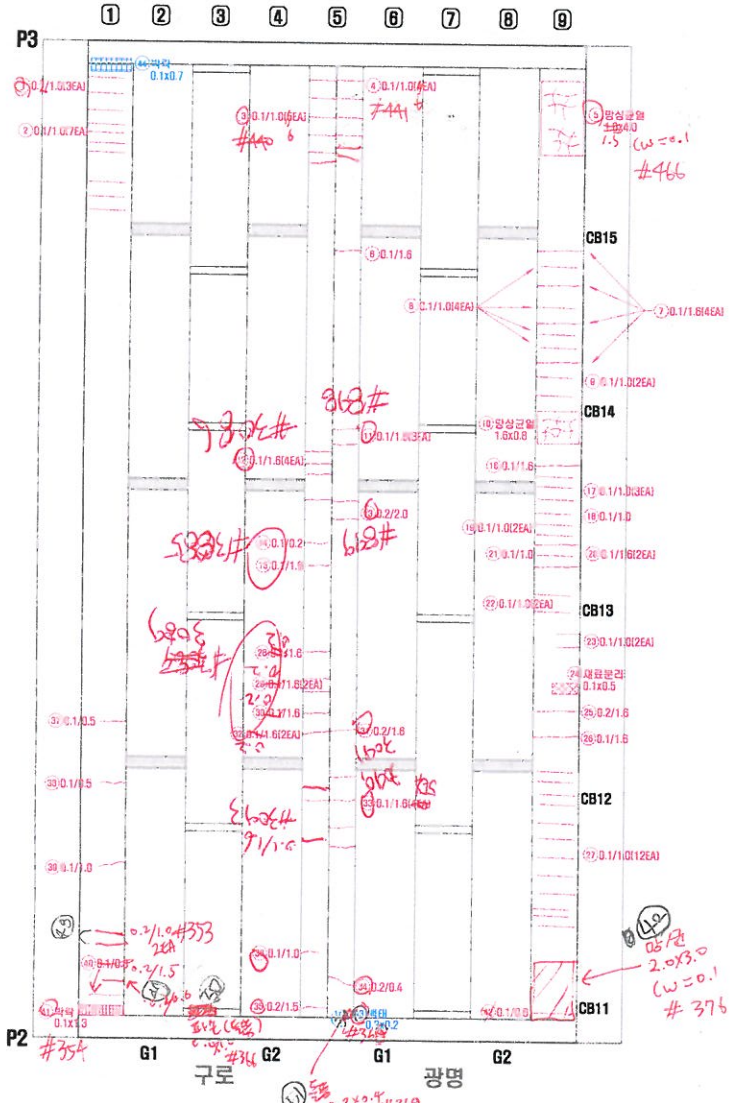
NOTE

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 017

바닥판 하면 (S3)

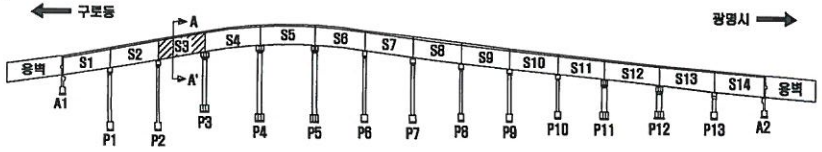
광명시



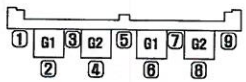
구로동

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		덕태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		염 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

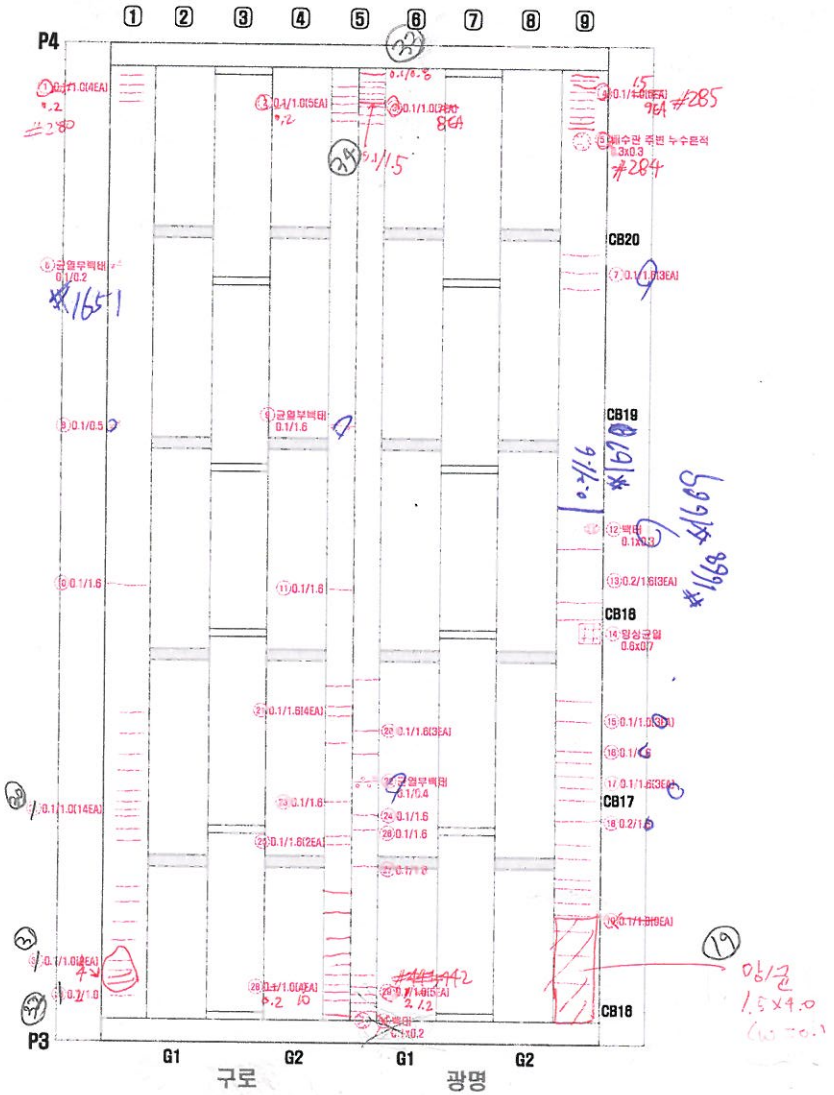
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

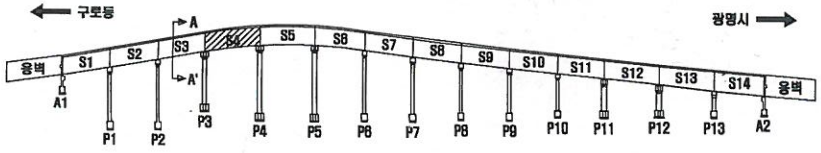
조 사 자	심 재 환	DATE 2018. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 017

바닥판 하면 (S4)

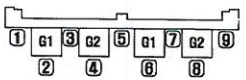


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 철근		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		백태, 백분		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멸 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

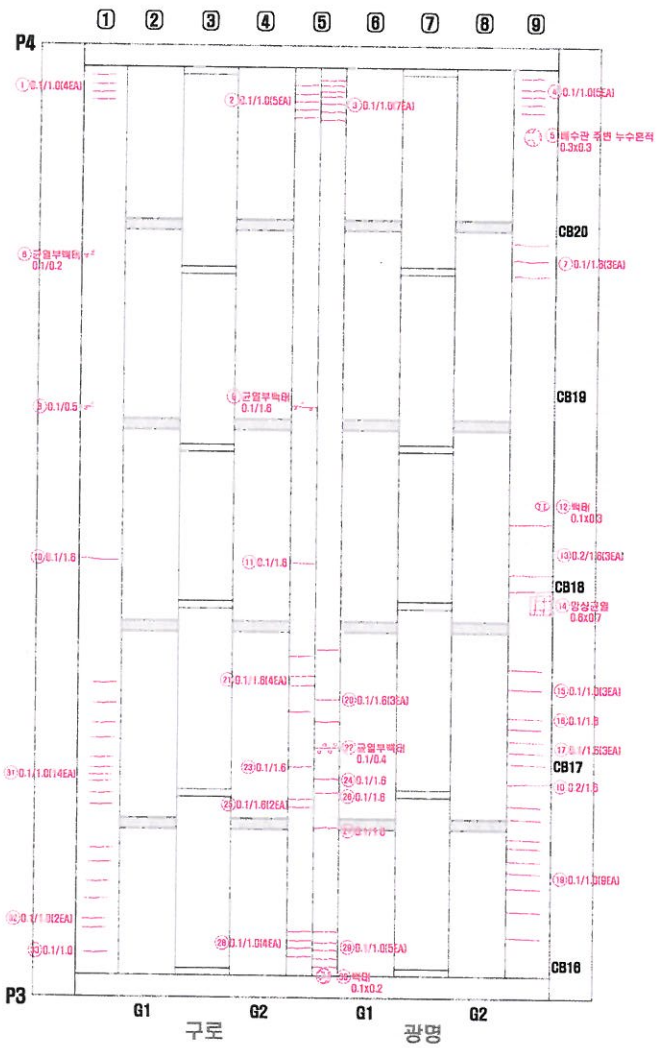
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

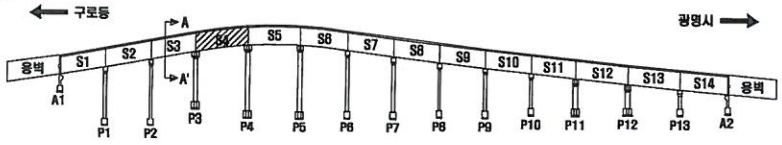
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 018

바닥판 하면 (S4)

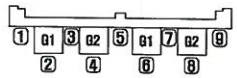


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈망	단위	개소	년월	공법명	틈망		
1	2010	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.60	기존	3
2	2008	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	8.00	기존	3
3	2009	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	8.40	기존	3
4	2010	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	8.00	기존	3
5	2013	누수흔적	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	3
6	2014	균열부백태	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
7	2014	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
8	2014	균열부백태	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
9	2014	균열부백태	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
10	2014	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
11	2014	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
12	2012	백태	0.10	0.90	-	0.09	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
13	2009	균열	0.20	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
14	2012	망상균열	0.60	0.70	-	0.42	㎡	1	-	-	0.50	기존	2
15	2010	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
16	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
17	2013	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
18	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
19	2010	균열	0.10	1.00	-	9.00	m	9	-	-	10.80	기존	3
20	2013	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
21	2013	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존	3
22	2013	균열부백태	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
23	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
24	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
25	2013	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존	3
26	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
27	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
28	2010	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.80	기존	3
29	2010	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존	3
30	2014	백태	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
31	2013	균열	0.10	1.00	-	14.00	m	14	-	-	16.80	기존	3
32	2010	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
33	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

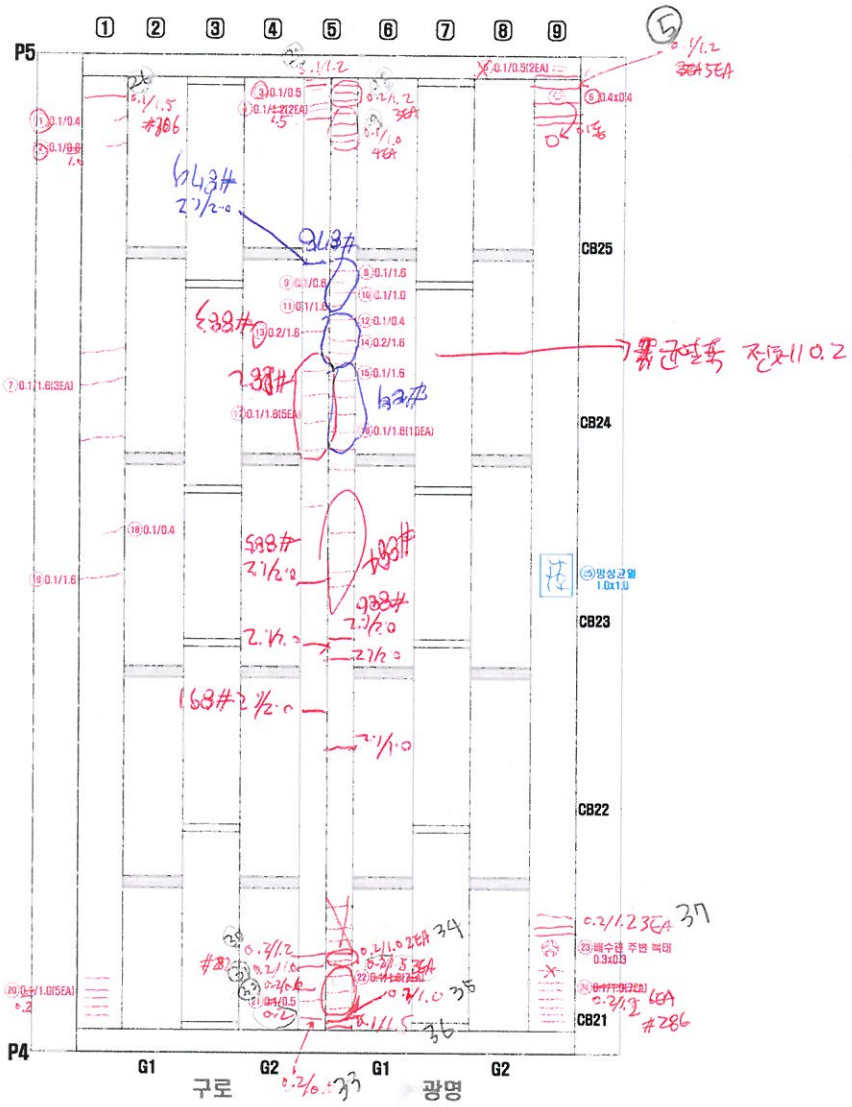
서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	018

바닥판 하면 (S5)

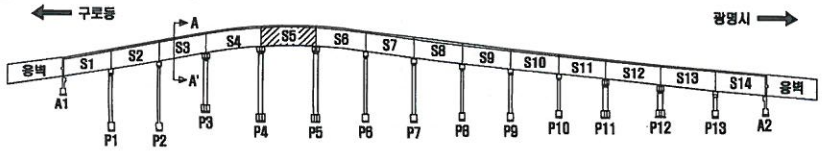
광명시

구로동

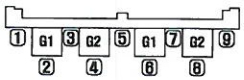


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

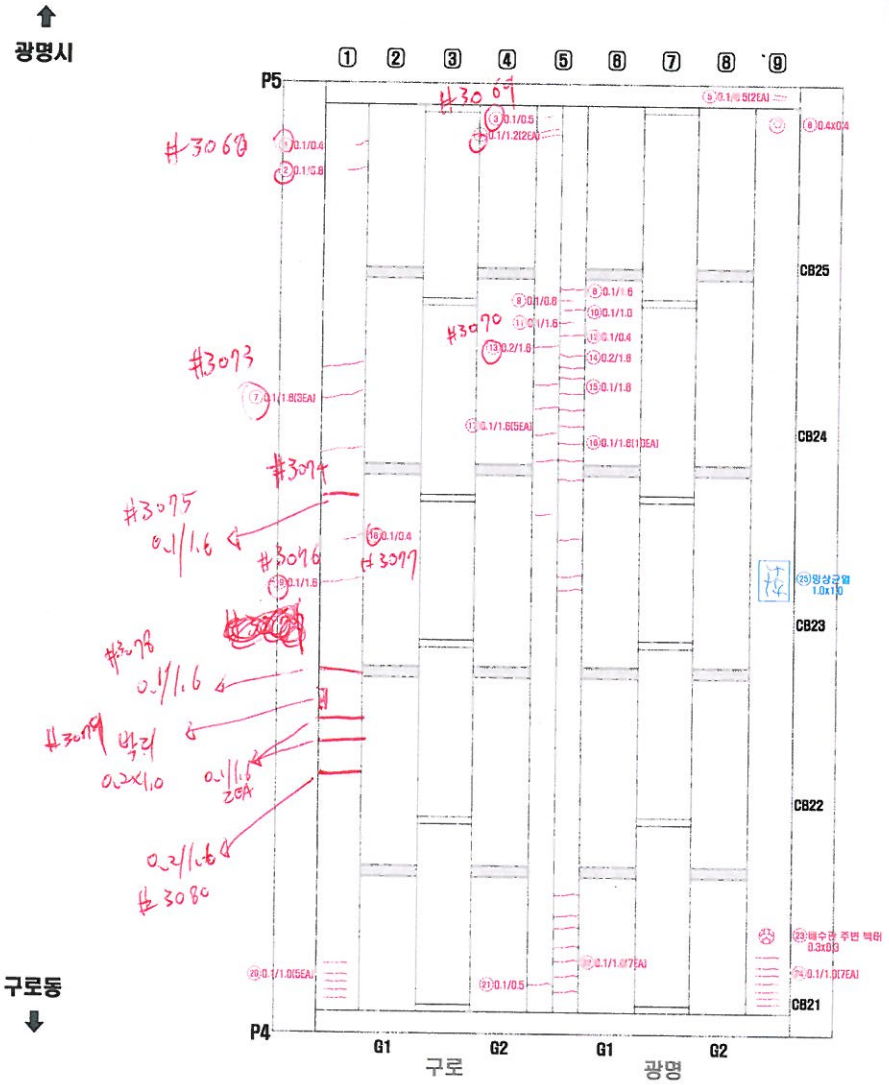
서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조 사 자	심 재 환
				확 인 자	최 도 영

DATE 2016. 4

DRAWING NO. 018

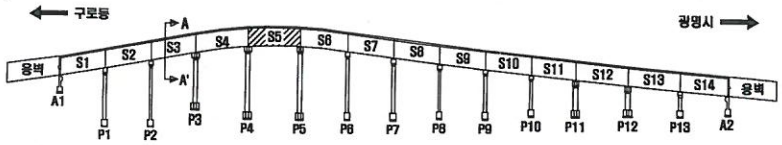
바닥판 하면 (S5)

7/30 4급 1 (신)

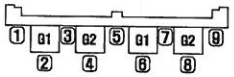


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭X깊	단위	개소	년월	공법명	폭X깊		
1	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
2	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
3	2014	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
4	2014	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.88	기존	3
5	2014	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
6	2014	백태	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	기존	2
7	2009	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존	3
8	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
9	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
10	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
11	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
12	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
13	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
14	2006	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
15	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
16	2009	균열	0.10	1.60	-	16.00	m	10	-	-	19.20	기존	3
17	2009	균열	0.10	1.60	-	8.00	m	5	-	-	9.60	기존	3
18	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
19	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
20	2010	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존	3
21	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
22	2006	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	8.40	기존	3
23	2013	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
24	2010	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	8.40	기존	3
25	2016	망상균열	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	1.20	신규	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘트, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		염 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

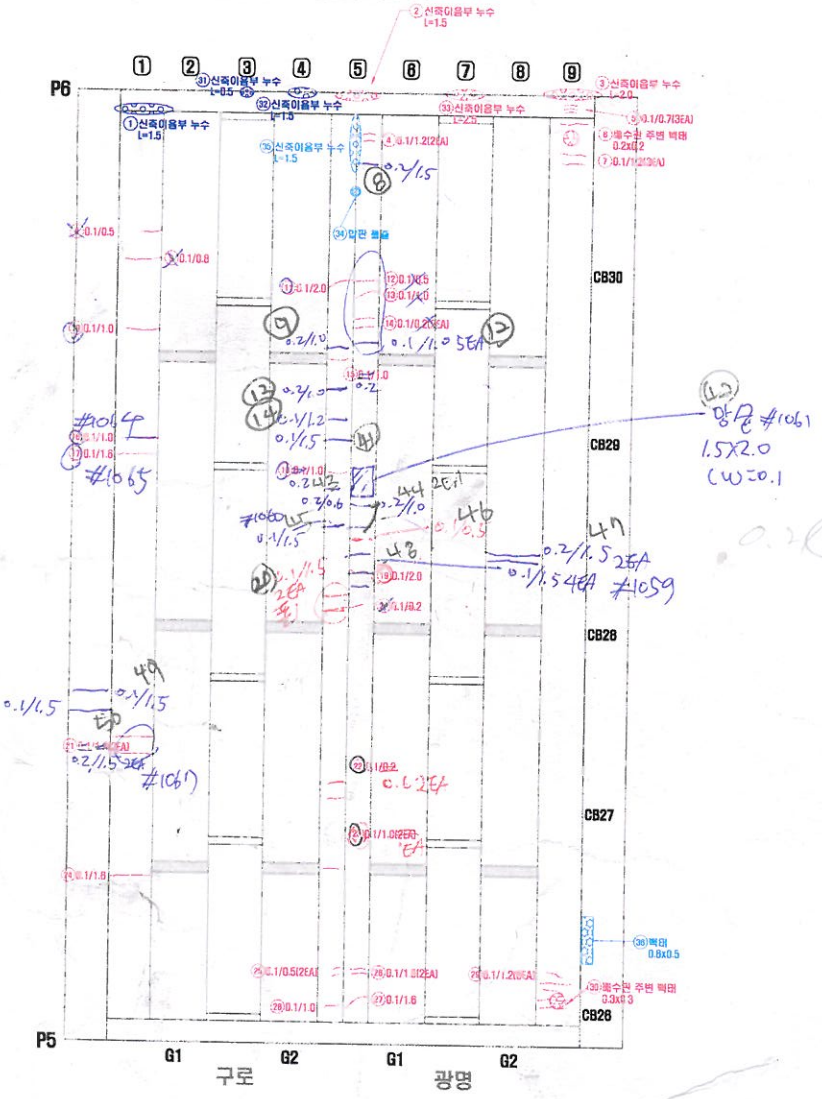
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

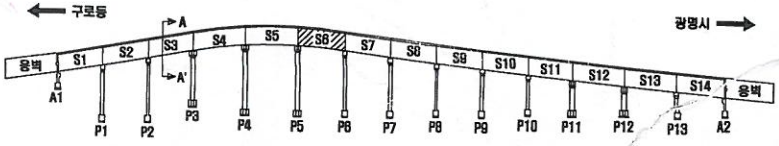
조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	019

바닥판 하면 (S6)

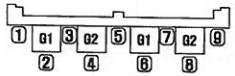


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2013	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수	-
2	2013	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	1
3	2013	신축이음부 누수	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	1
4	2014	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.88	기존	3
5	2014	균열	0.10	0.70	-	2.10	m	3	-	-	2.52	기존	3
6	2014	백태	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
7	2014	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존	3
8	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
9	2012	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
10	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
11	2009	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
12	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
13	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
14	2002	균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	-	-	0.48	기존	3
15	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
16	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
17	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
18	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
19	2002	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
20	2002	균열	0.10	0.15	-	0.15	m	1	-	-	0.18	기존	3
21	2009	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존	3
22	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
23	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
24	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
25	2014	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
26	2014	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
27	2012	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
28	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
29	2014	균열	0.10	1.20	-	6.00	m	5	-	-	7.20	기존	3
30	2014	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
31	2014	신축이음부 누수	-	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
32	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	19년	-	-	보수	-
33	2014	신축이음부 누수	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존	1
34	2016	멀관 클램	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
35	2016	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	1
36	2016	백태	0.80	0.50	-	0.90	㎡	1	-	-	0.36	신규	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,블럭,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

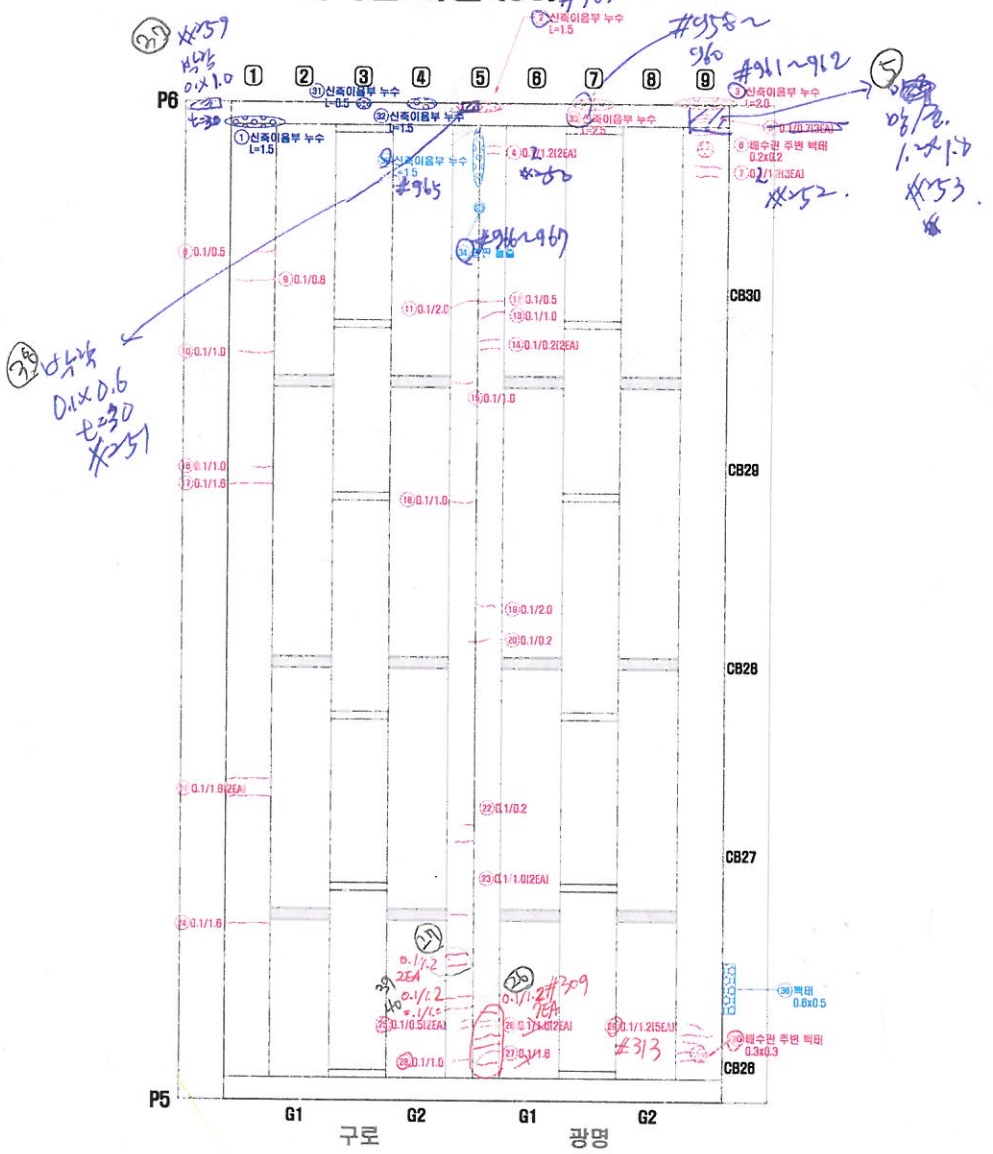
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국구조안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

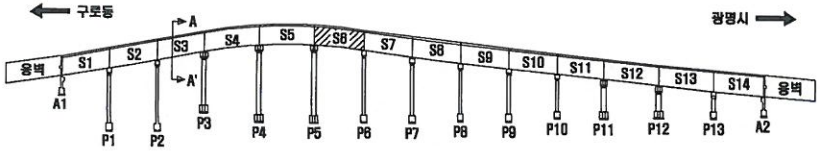
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 020

바닥판 하면 (S6)

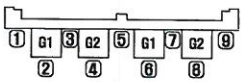


연번	제출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈류, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

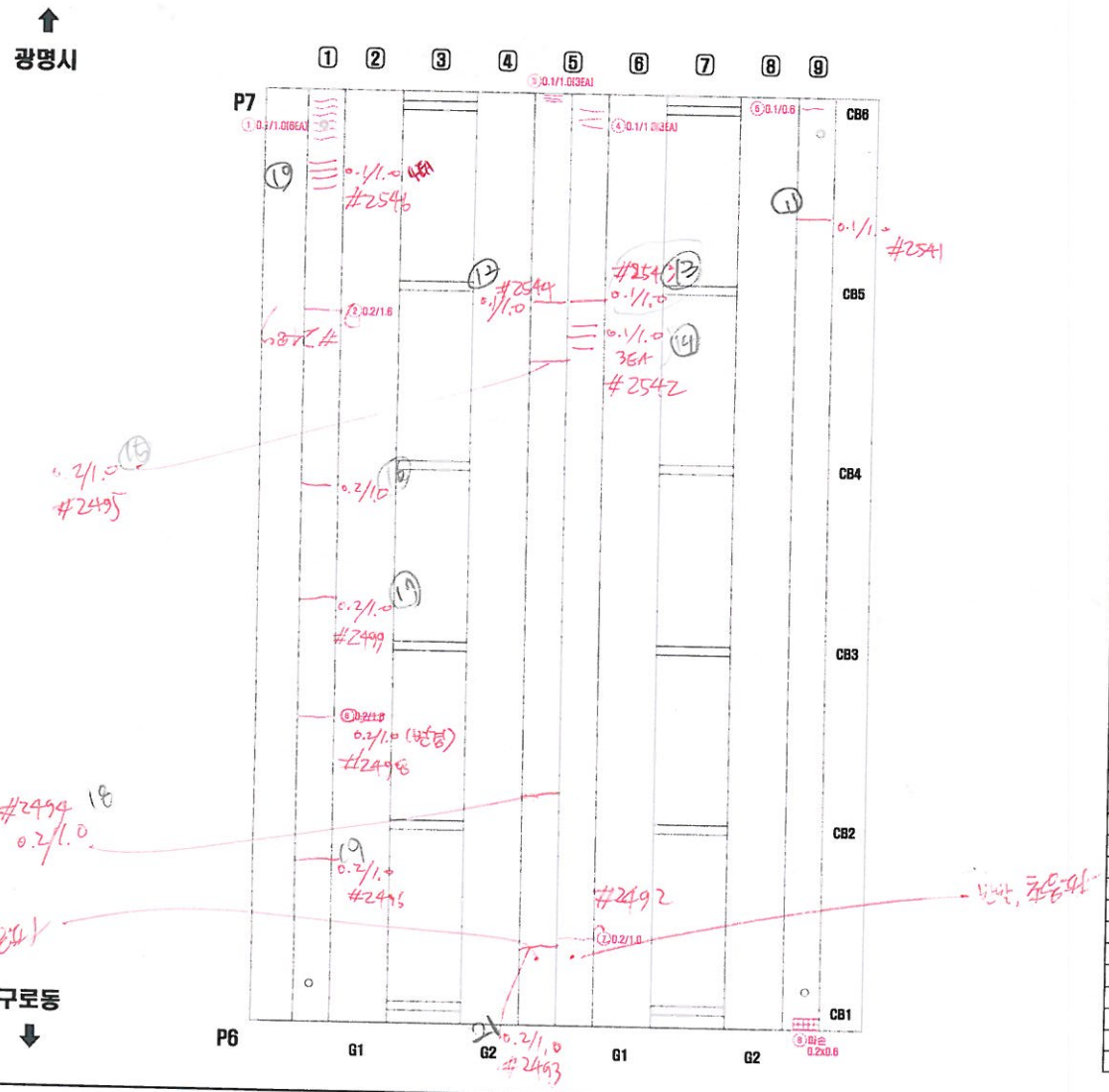
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

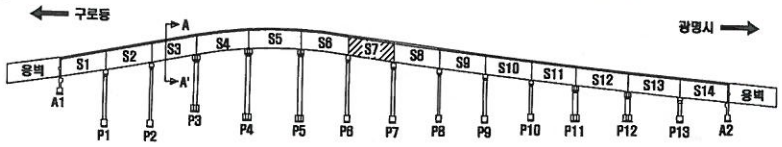
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 020

바닥판 하면 (S7)

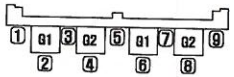


연번	점검년도	점검내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면량		
1	2014	균열	0.10	1.00	-	6.00	m	6	-	-	7.20	기존	3
2	2011	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
3	2014	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
4	2014	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
5	2014	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
6	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
7	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
8	2011	파손	0.20	0.60	20	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	1

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 룩
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (1) _ 보수처리

NOTE

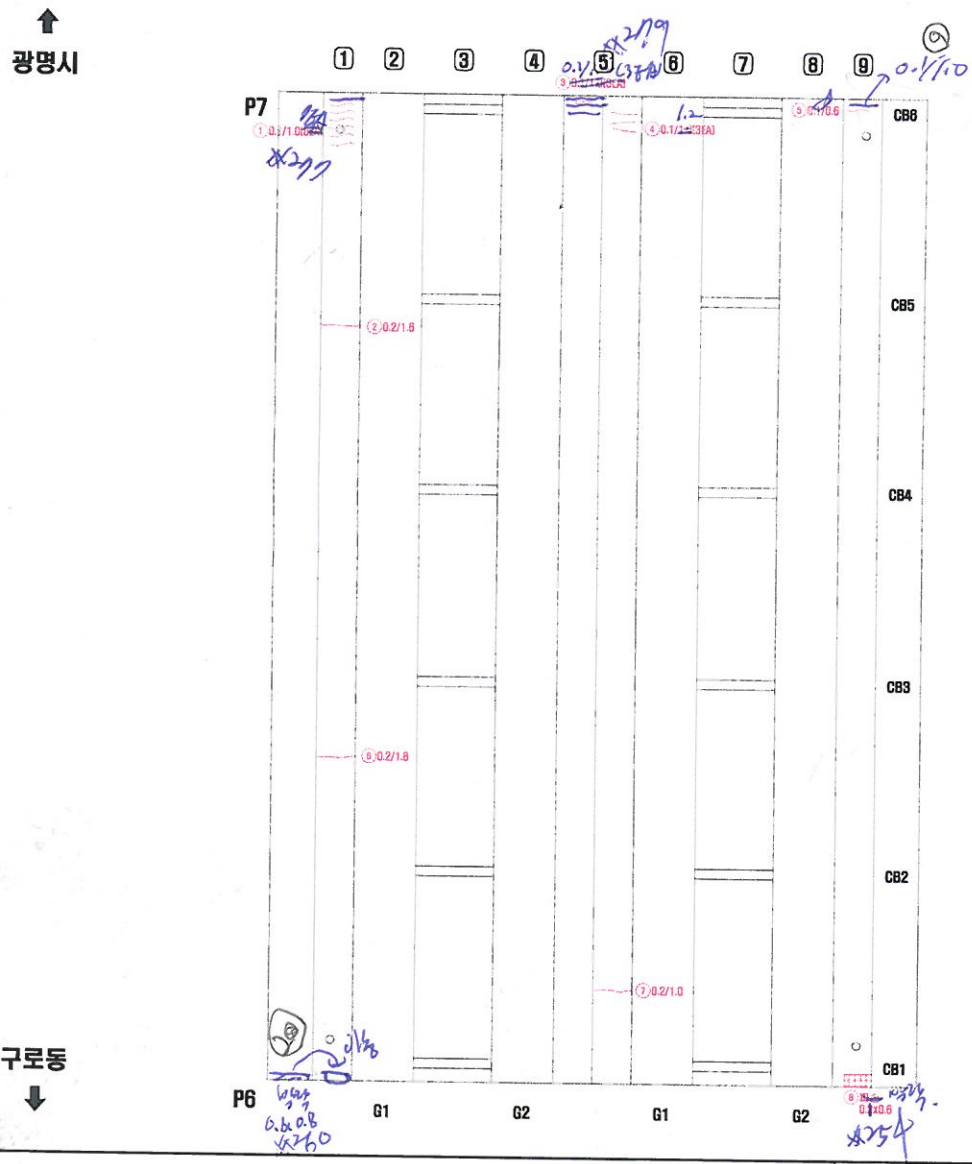
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

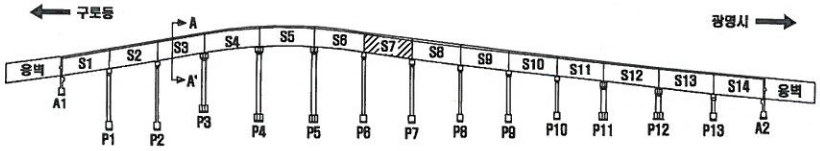
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 021

바닥판 하면 (S7)

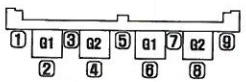


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	클랑	단위	개소	년월	공법명	클랑		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 룩
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

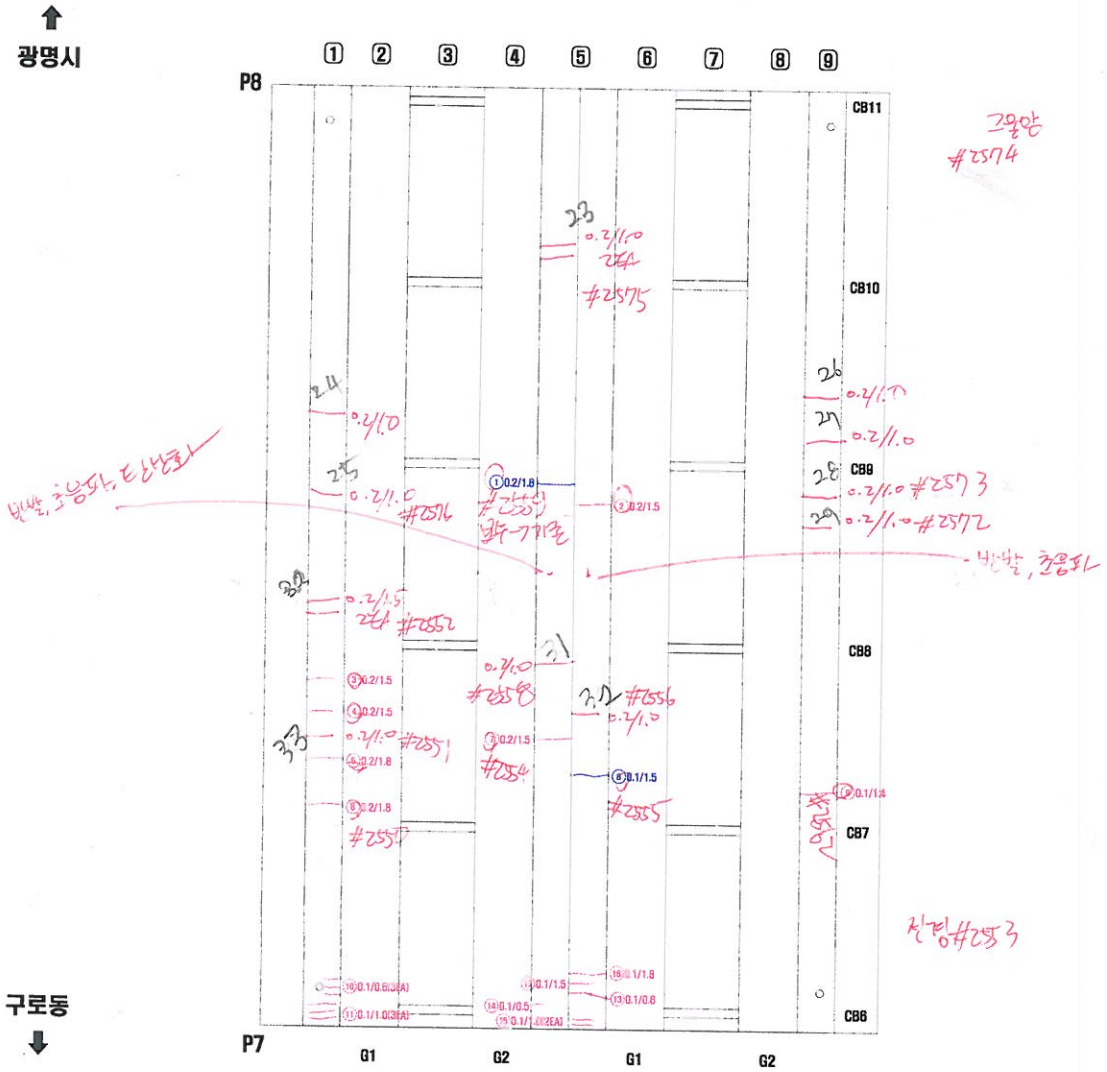
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환
확 인 자	최 도 영

DATE: 2016. 4

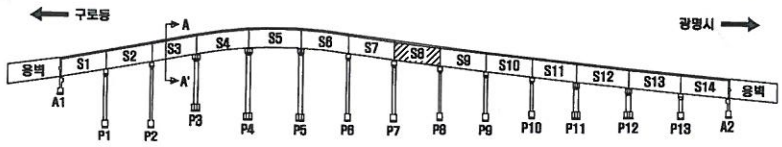
DRAWING NO. 021

바닥판 하면 (S8)

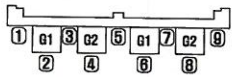


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철망	단위	개소	넌벨	공법명	철망		
1	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	-	보수	-
2	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	기존	3
3	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
4	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
5	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
6	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
7	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
8	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	보수	-
9	2011	균열	0.10	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존	3
10	2014	균열	0.10	0.60	-	1.80	m	3	-	-	2.16	기존	3
11	2011	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존	3
12	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
13	2011	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
14	2014	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
15	2014	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
16	2011	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손상표시범례

	균 열		백태, 겔모		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 룩
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

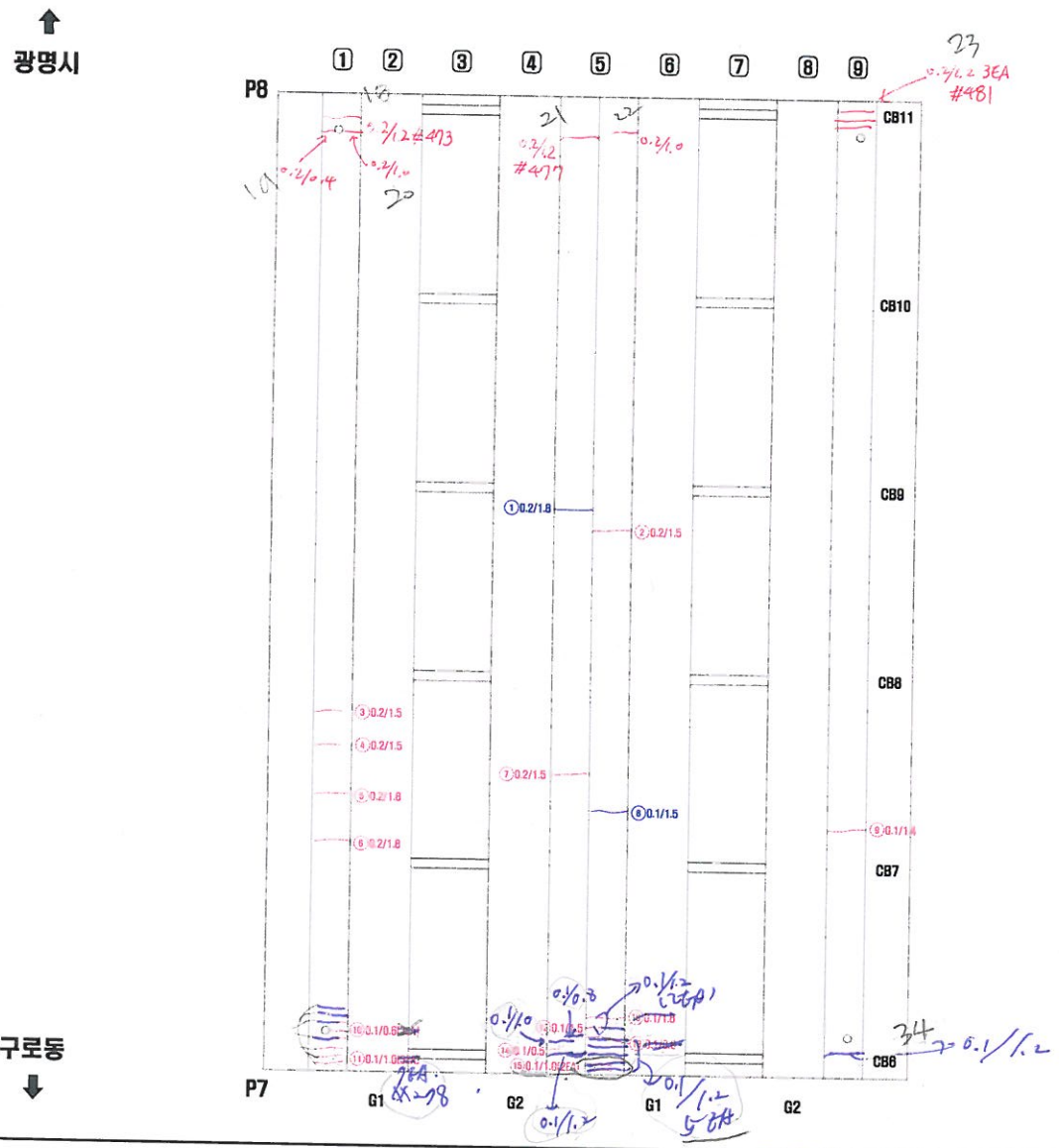
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

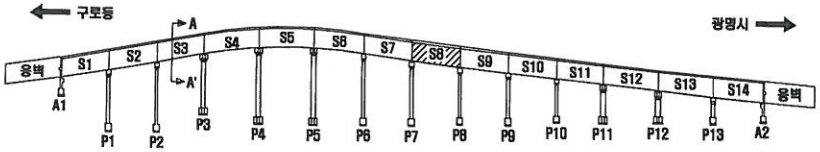
DRAWING NO. 022

바닥판 하면 (S8)

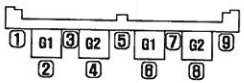


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		파수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

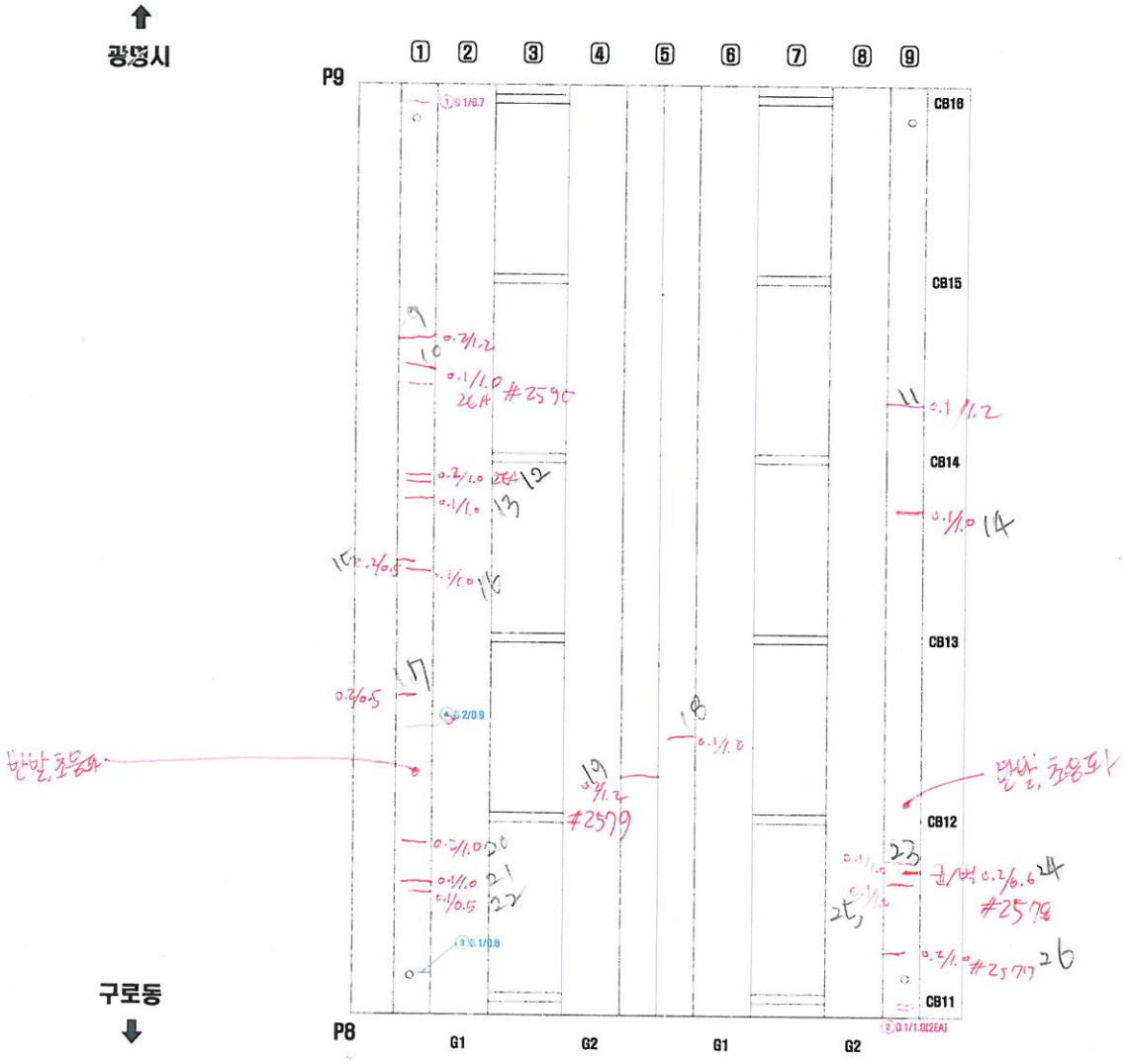
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

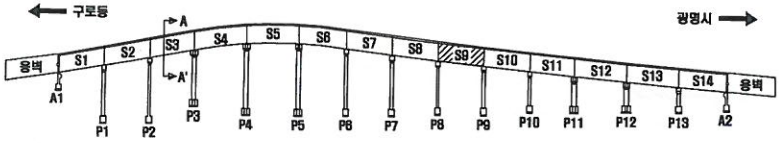
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 022

바닥판 하면 (S9)

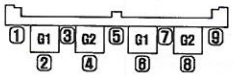


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면방	단위	개소	년월	정범영	면방		
1	2011	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	3
2	2011	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
3	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3
4	2018	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

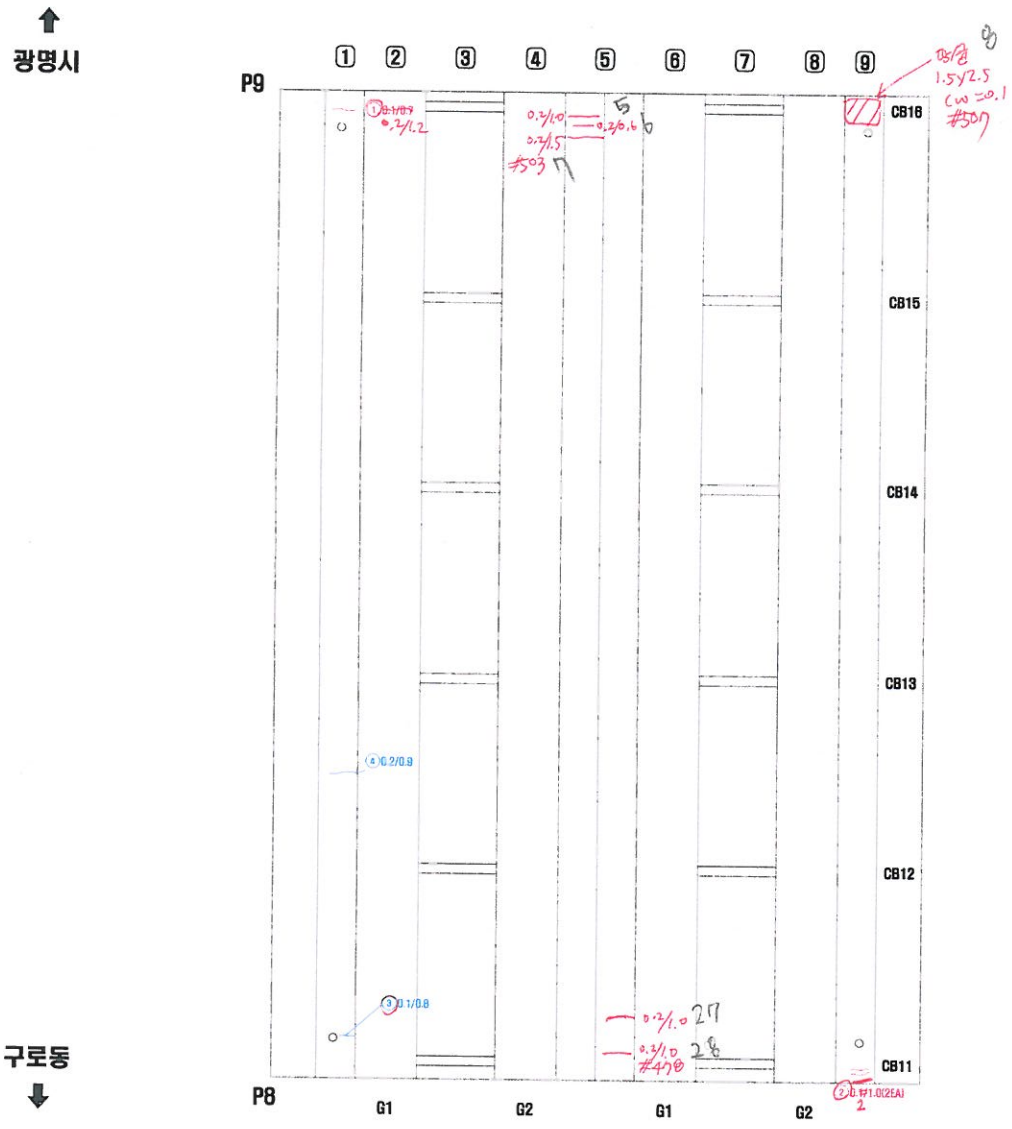
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

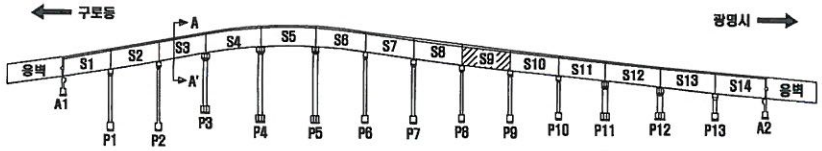
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 023

바닥판 하면 (S9)

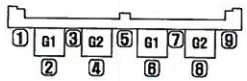


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 강분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		재수구멈침		얼 화
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

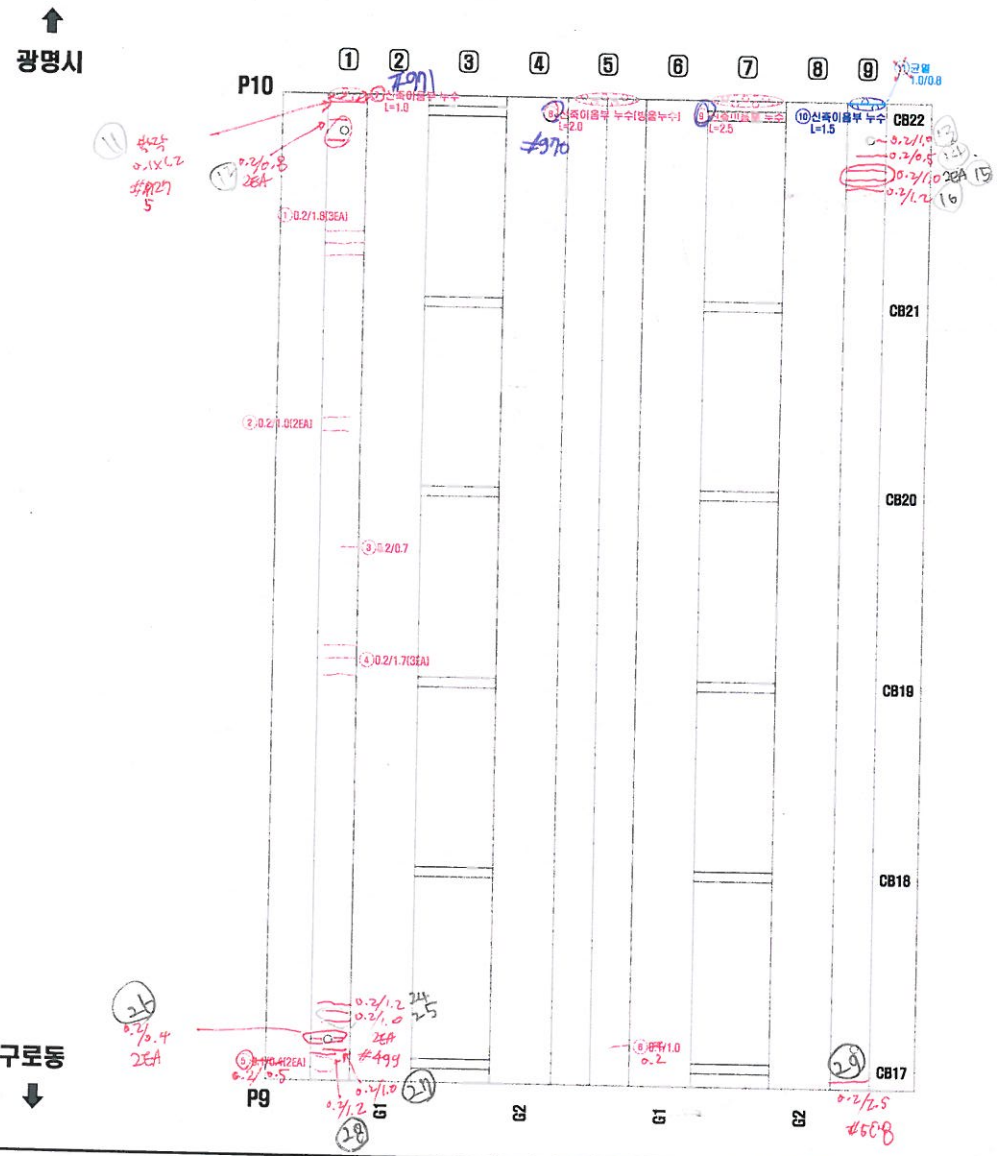
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

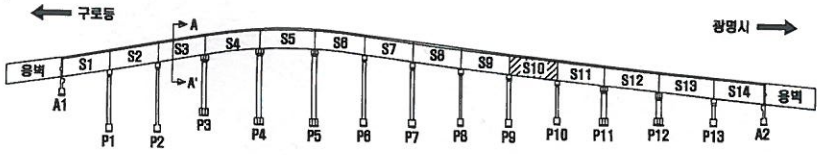
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 023

바닥판 하면 (S10)

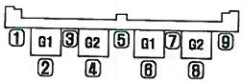


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		미수구멍임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

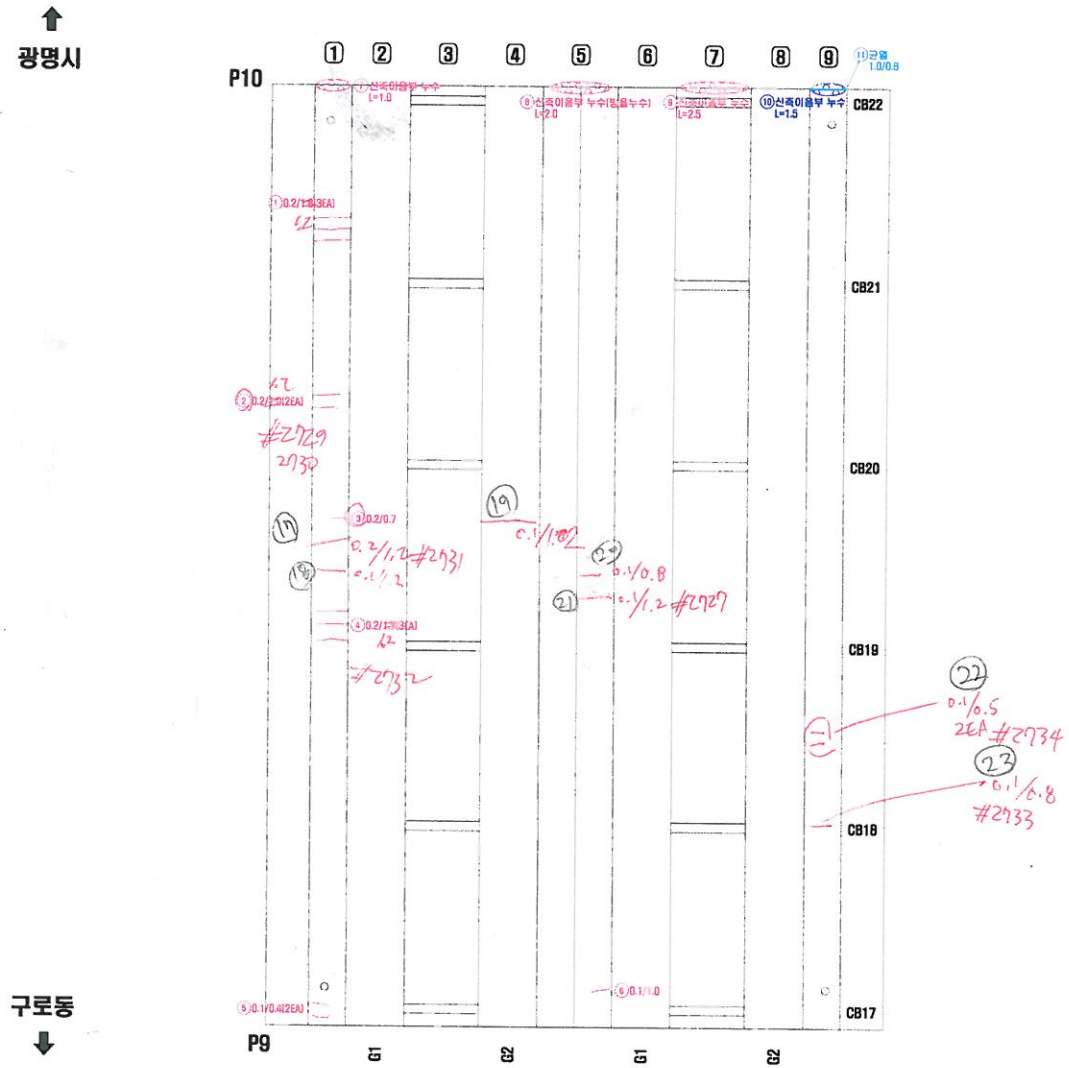
[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

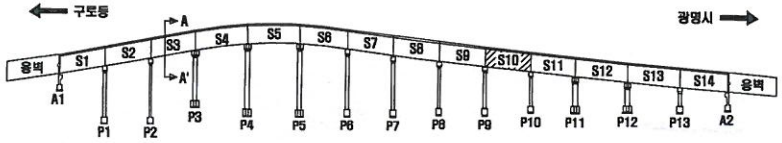
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 024

바닥판 하면 (S10)

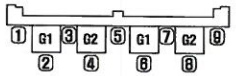


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	계소	년월	공법명	물량		
1	2011	균열	0.20	1.80	-	5.40	m	3	-	-	8.48	기존	3
2	2011	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
3	2011	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	3
4	2011	균열	0.20	1.70	-	5.10	m	3	-	-	6.12	기존	3
5	2014	균열	0.10	0.40	-	0.80	m	2	-	-	0.96	기존	3
6	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
7	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
8	2014	신축이음부 누수(빗물누수)	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	1
9	2014	신축이음부 누수	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존	1
10	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수	-
11	2016	균열	1.00	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	재결함	1

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

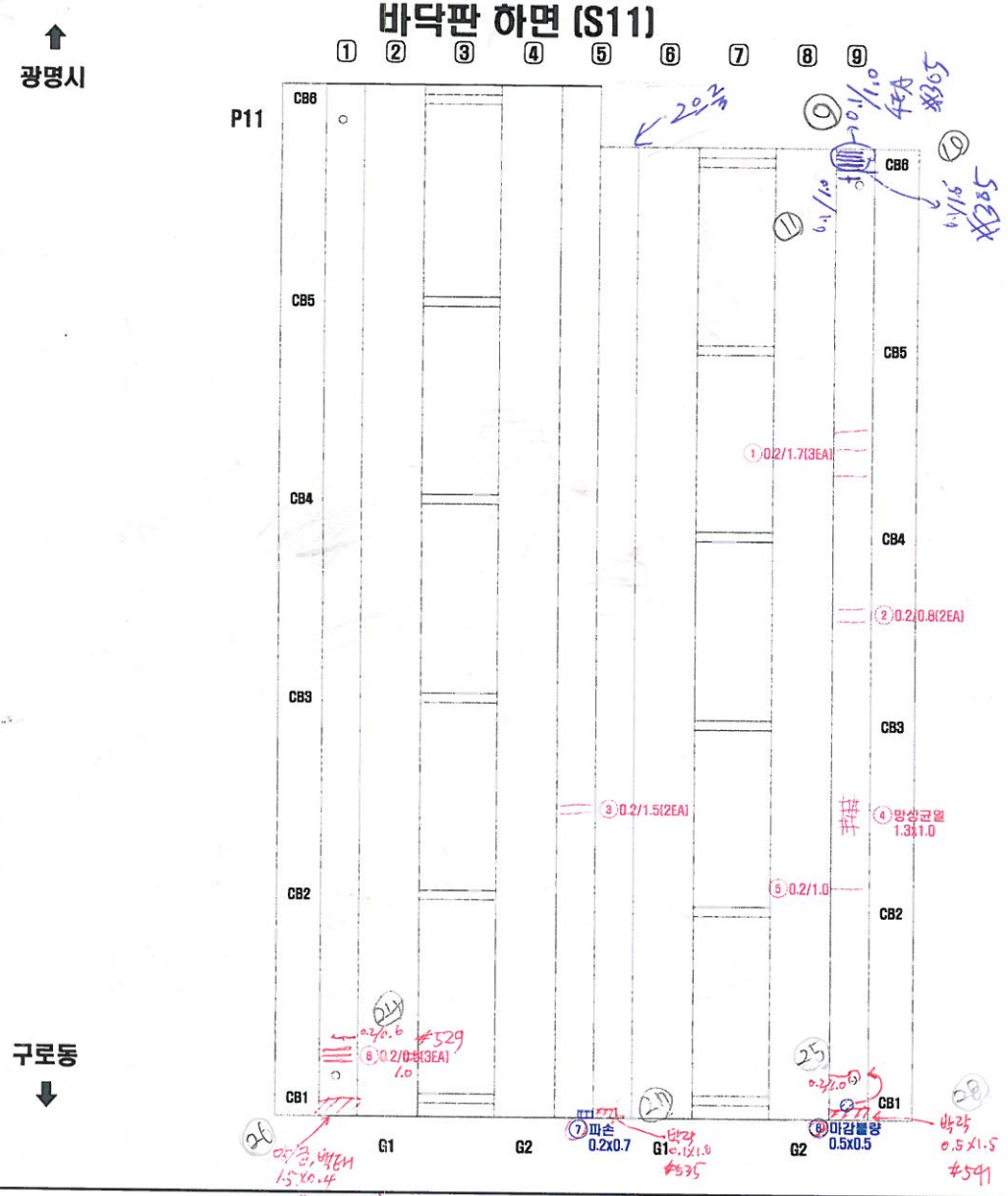
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

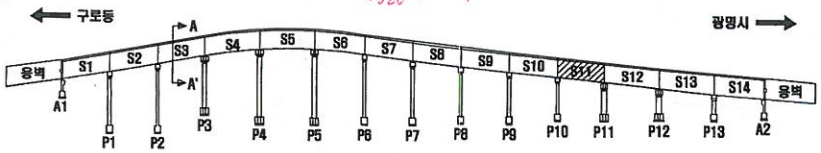
조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	024

바닥판 하면 (S11)

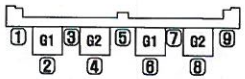


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | {주}한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

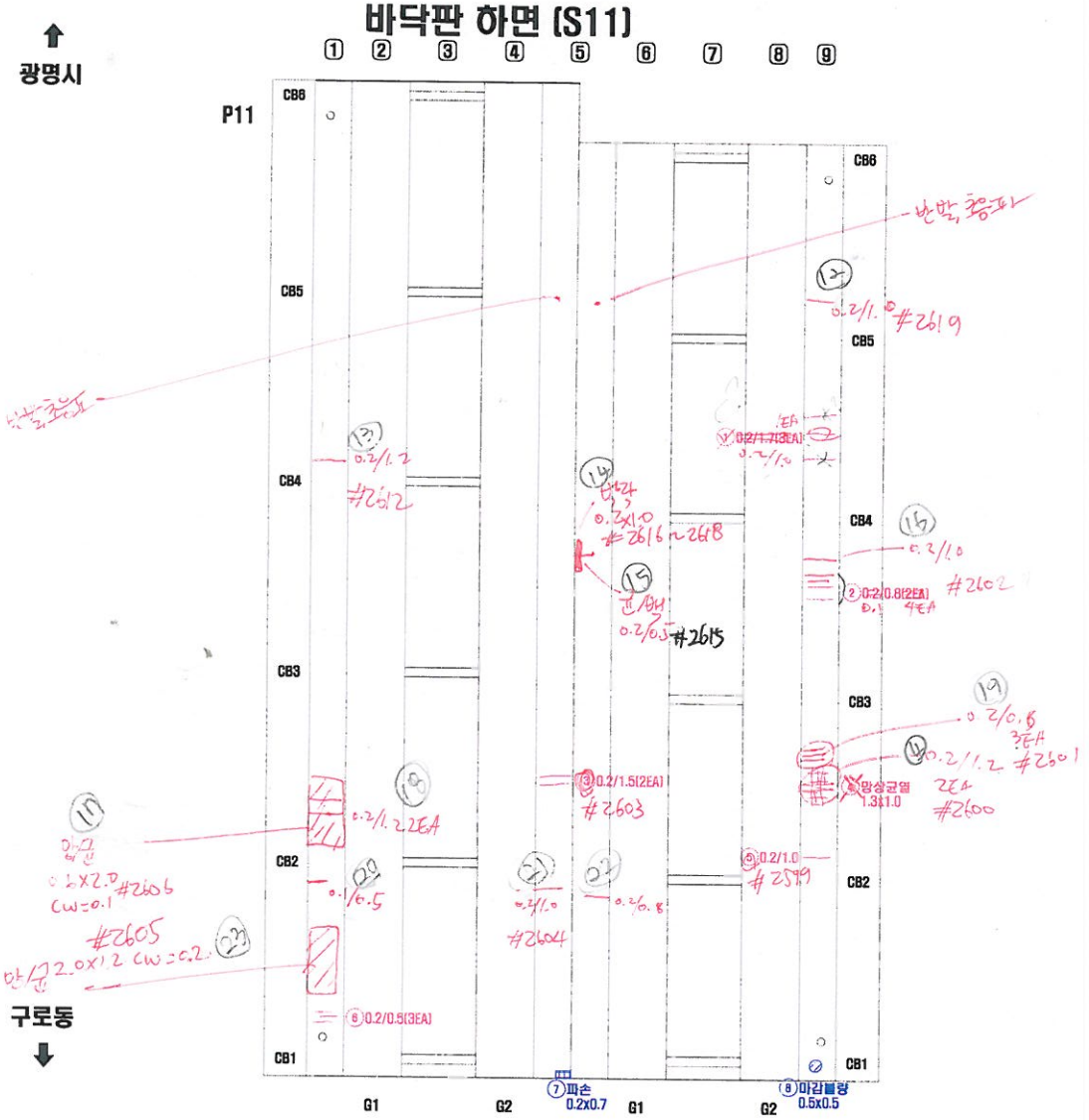
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

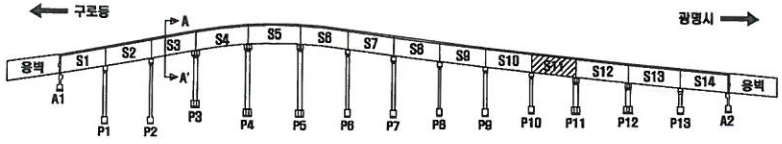
DRAWING NO. 025

바닥판 하면 (S11)

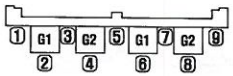


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	균열	0.20	1.70	-	5.10	m	3	-	-	6.12	기존	3
2	2011	균열	0.20	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존	3
3	2011	균열	0.20	1.50	-	3.00	m	2	-	-	3.60	기존	3
4	2011	망상균열	1.30	1.00	-	1.30	㎡	1	-	-	1.56	기존	2
5	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
6	2011	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	1.80	기존	3
7	2011	파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2011	마감불량	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈膜, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

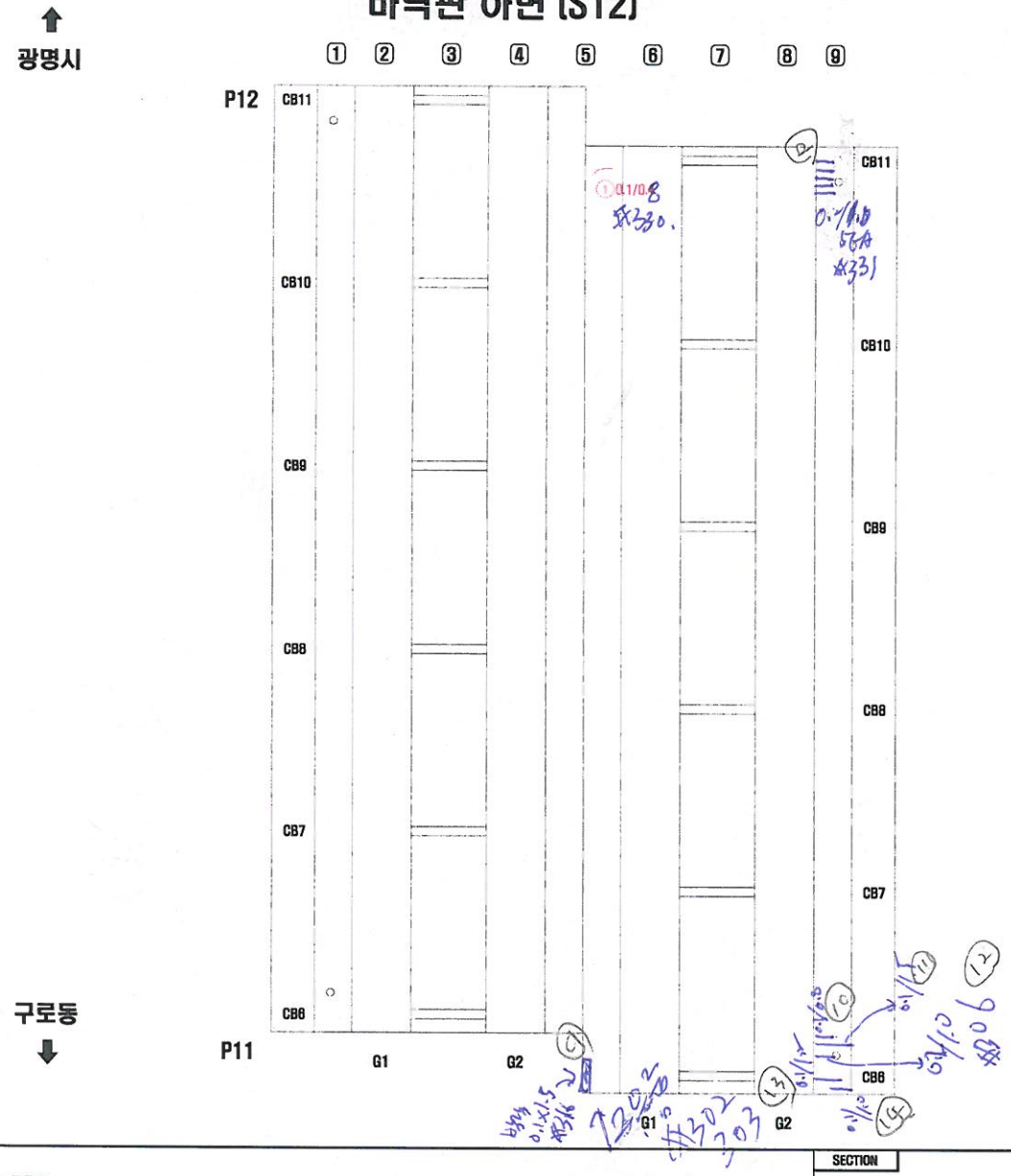
손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

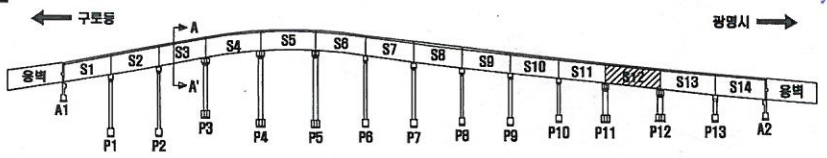
조사자	심 재 환	DATE	2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO.	025

바닥판 하면 (S12)

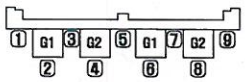


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이음재 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

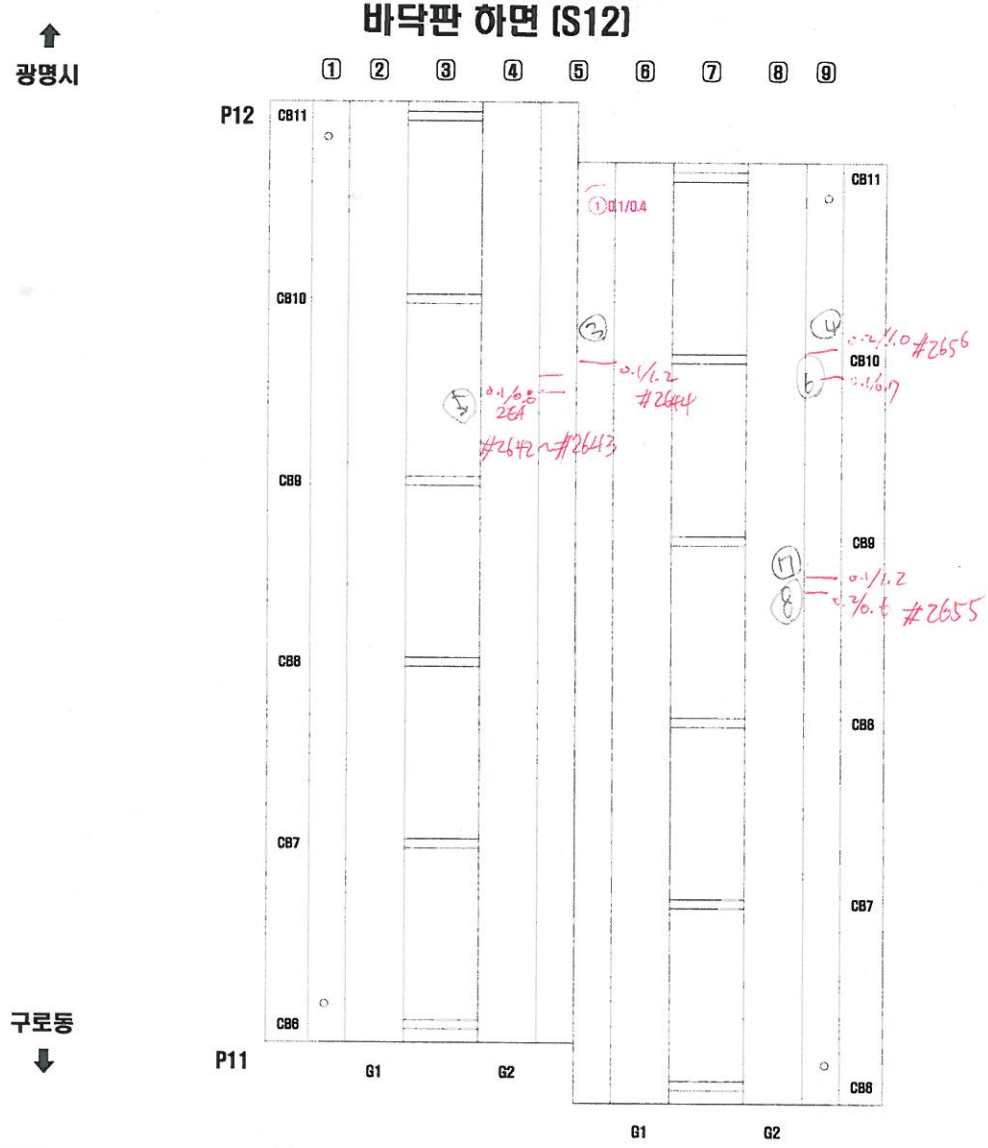
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환
확 인 자	최 도 영

DATE: 2016. 4

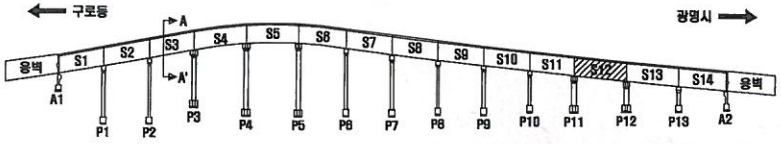
DRAWING NO. 026

바닥판 하면 (S12)

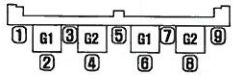


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭방	단위	개소	년월	공법명	폭방		
1	2014	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘트, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멸 희
	이음절 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① - 기존손상 ① - 신규손상 ① - 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

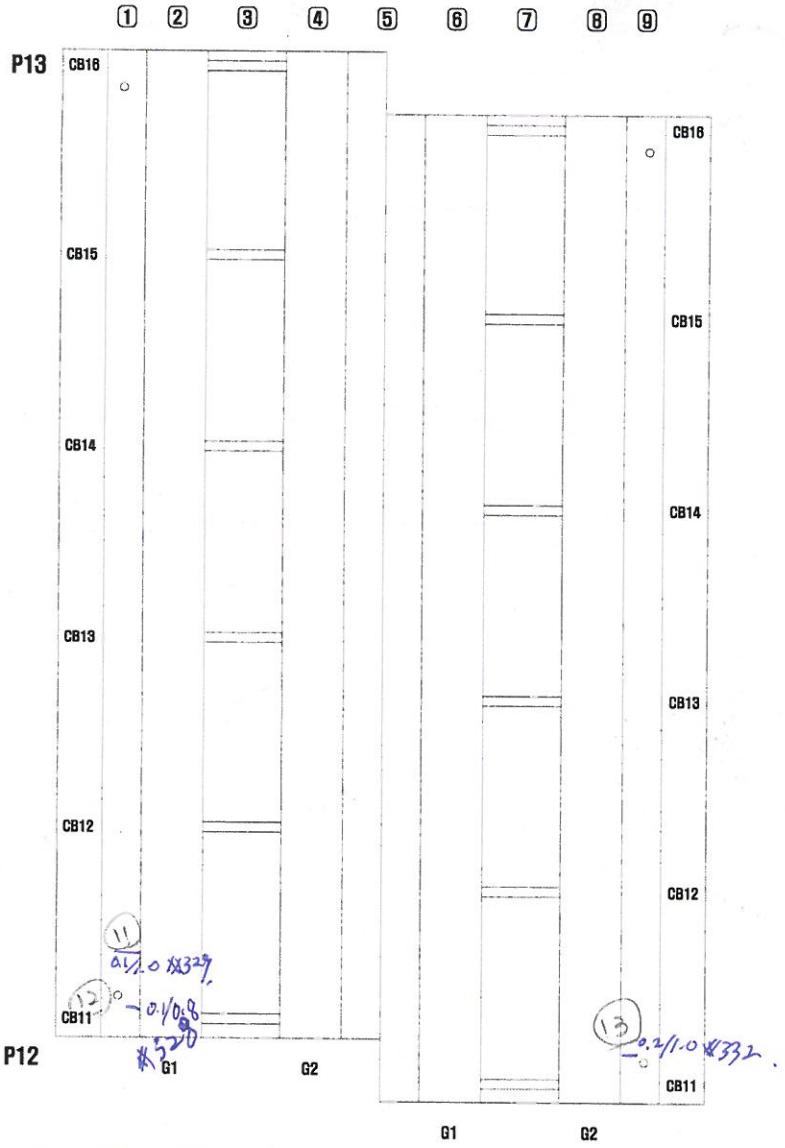
DATE: 2016. 4

DRAWING NO. 028

바닥판 하면 (S13)

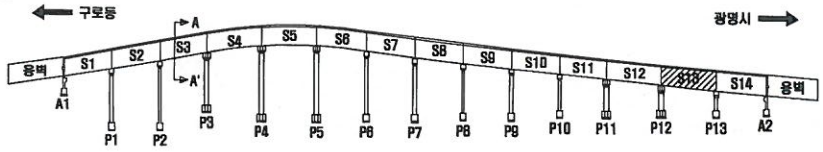
광명시 ⬆

구로동 ⬇

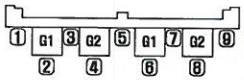


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		파수구막임		열 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

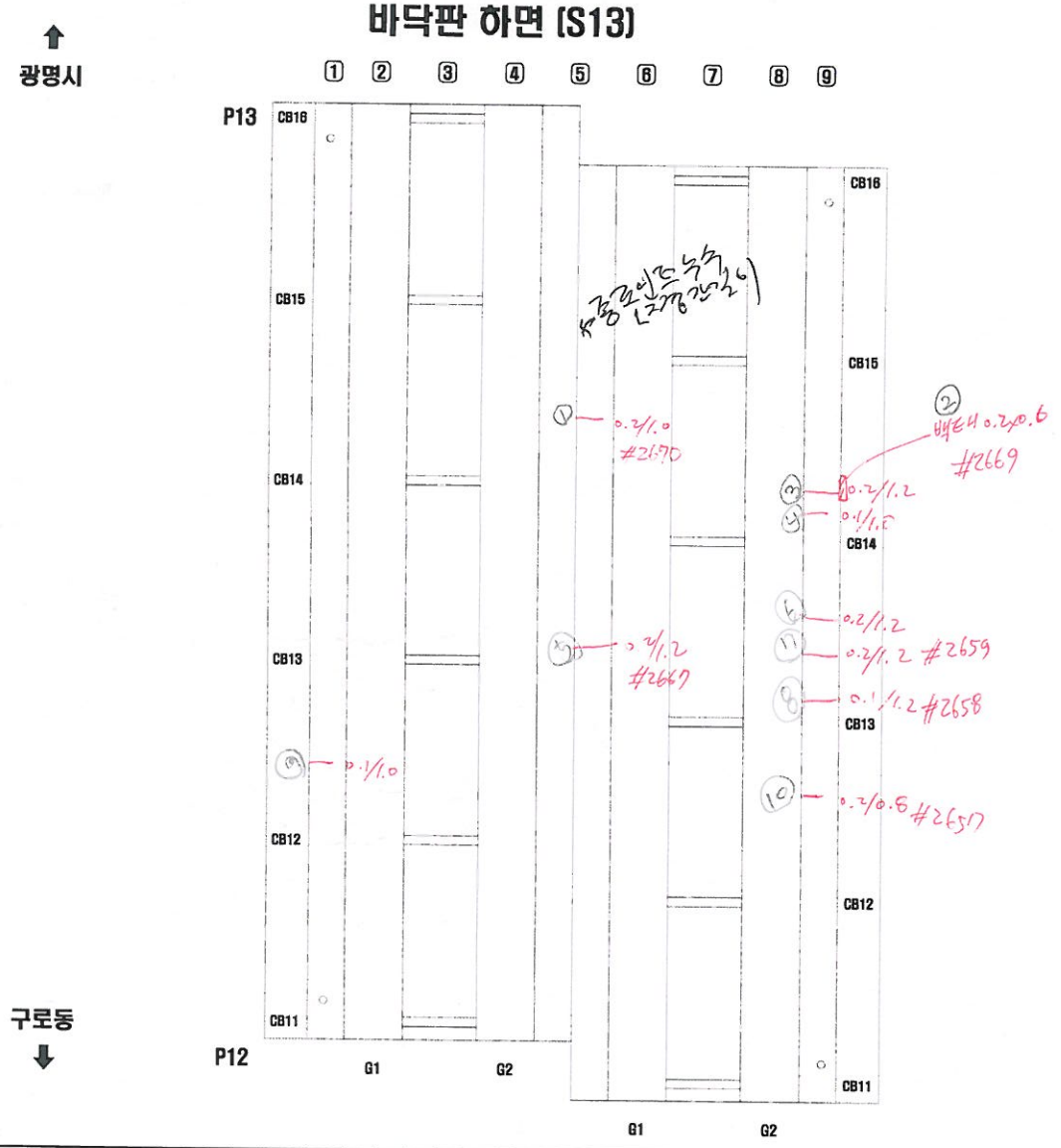
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

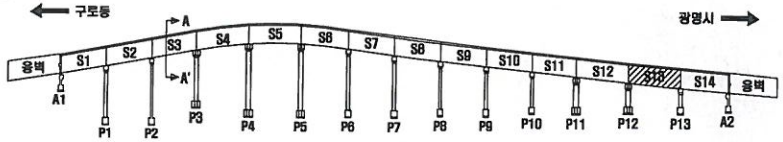
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 027

바닥판 하면 (S13)

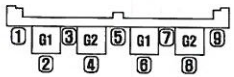


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① - 기존손상 ① - 신규손상 ① - 보수처리

NOTE

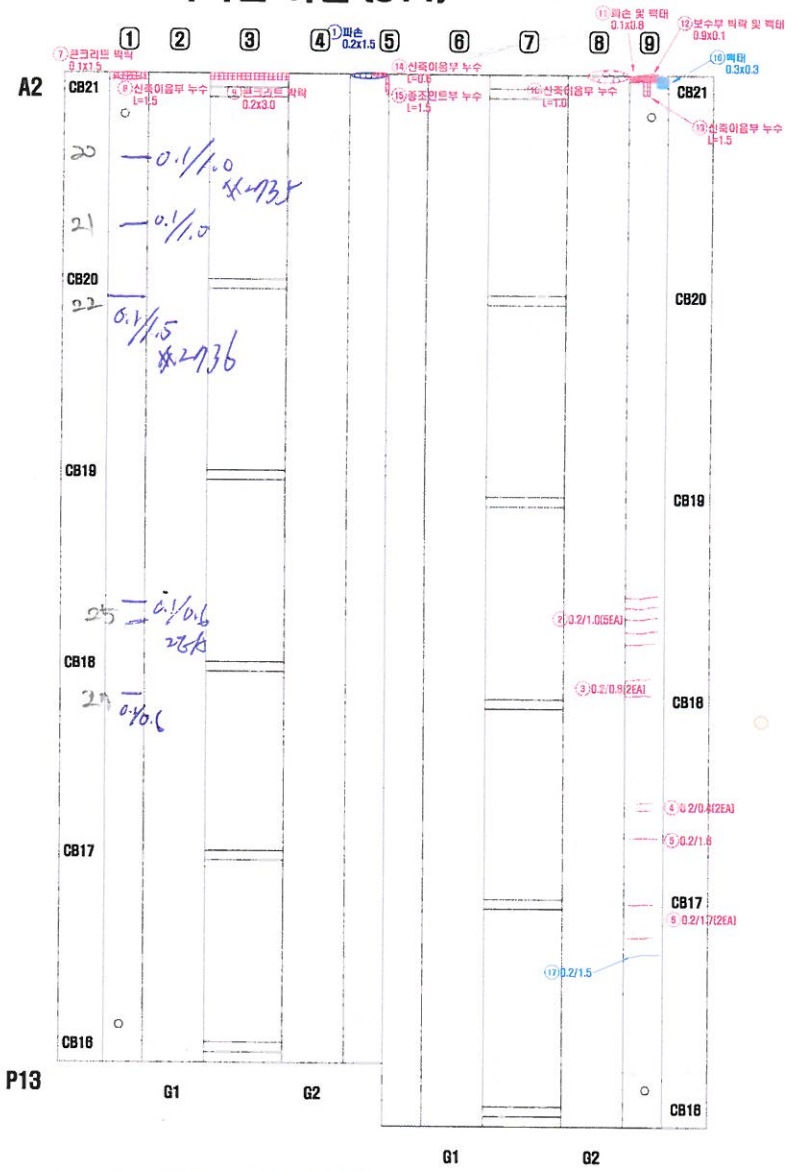
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

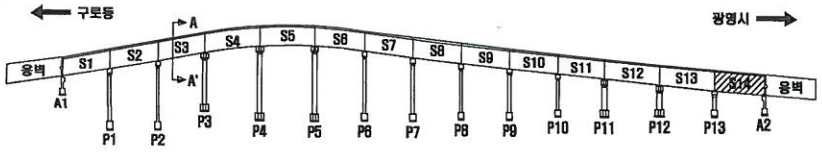
조사자	심 재 환	DATE: 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 027

바닥판 하면 (S14)

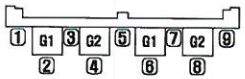


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙량	단위	개소	년월	공법명	크랙량		
1	2011	파손	0.20	1.50	-	0.30	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	균열	0.20	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존	3
3	2011	균열	0.20	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존	3
4	2011	균열	0.20	0.40	-	0.80	m	2	-	-	0.96	기존	3
5	2011	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
6	2011	균열	0.20	1.70	-	3.40	m	2	-	-	4.08	기존	3
7	2014	박락	0.10	1.50	30	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
8	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	1
9	2014	박락	0.20	3.00	30	0.60	㎡	1	-	-	0.72	기존	1
10	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
11	2014	파손 및 백태	0.10	0.80	20	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	1
12	2014	보수부 박락 및 백태	0.90	0.10	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	1
13	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	1
14	2014	신축이음부 누수	-	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	1
15	2014	종조인트부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
16	2016	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	신규	2
17	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

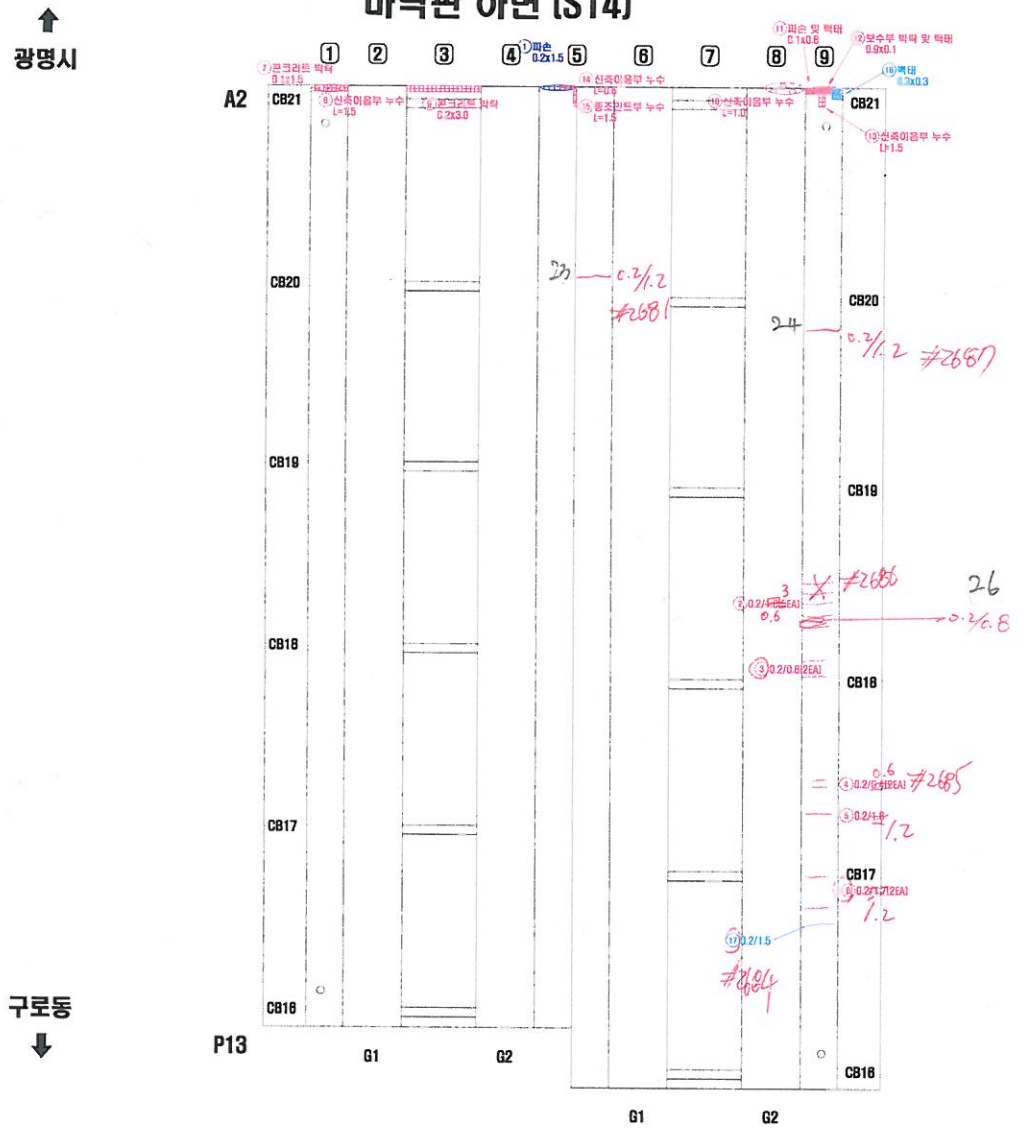
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

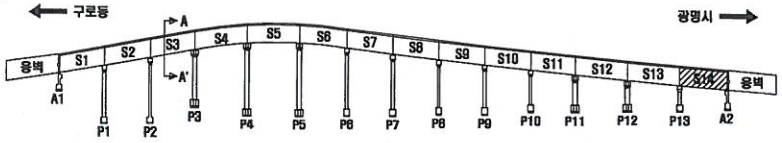
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 028

바닥판 하면 (S14)

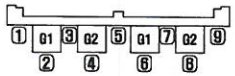


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	파손	0.20	1.50	-	0.30	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	균열	0.20	1.00	-	5.00	m	5	-	-	5.00	기존	3
3	2011	균열	0.20	0.80	-	1.80	m	2	-	-	1.92	기존	3
4	2011	균열	0.20	0.40	-	0.80	m	2	-	-	0.96	기존	3
5	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	1.92	기존	3
6	2011	균열	0.20	1.70	-	3.40	m	2	-	-	4.08	기존	3
7	2014	박락	0.10	1.50	30	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존	1
8	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	1
9	2014	박락	0.20	3.00	30	0.60	㎡	1	-	-	0.72	기존	1
10	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	1
11	2014	파손 및 백태	0.10	0.80	20	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	1
12	2014	보수부 박락 및 백태	0.90	0.10	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	1
13	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	1
14	2014	신축이음부 누수	-	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	1
15	2014	종조인트부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	2
16	2016	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	신규	2
17	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 룩
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

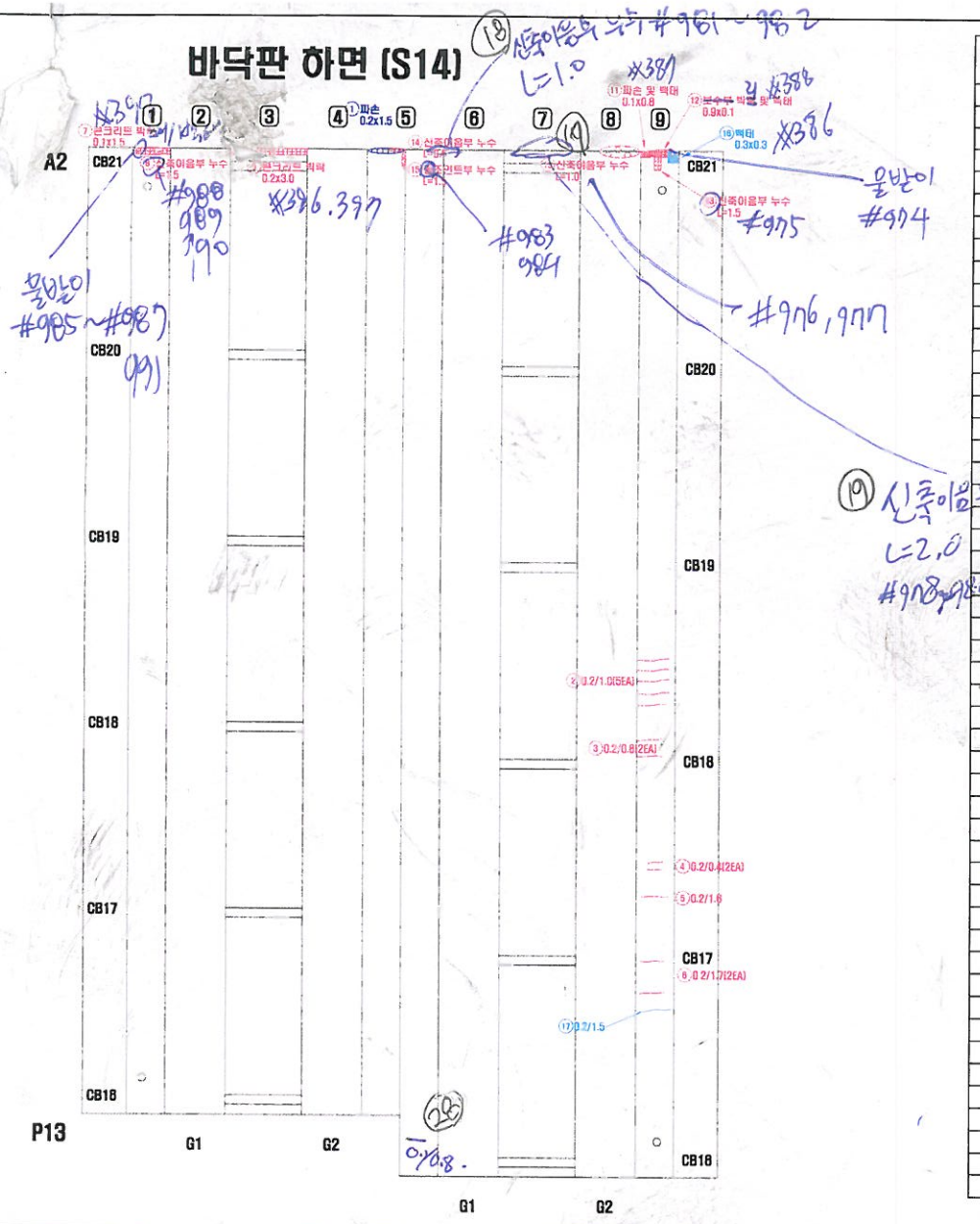
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

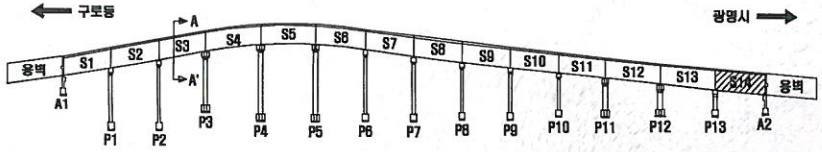
조사자	심재환	DATE	2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO.	028

바닥판 하면 (S14)

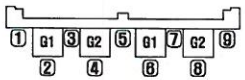


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭방	단위	개소	년월	공법명	폭방		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		폭수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

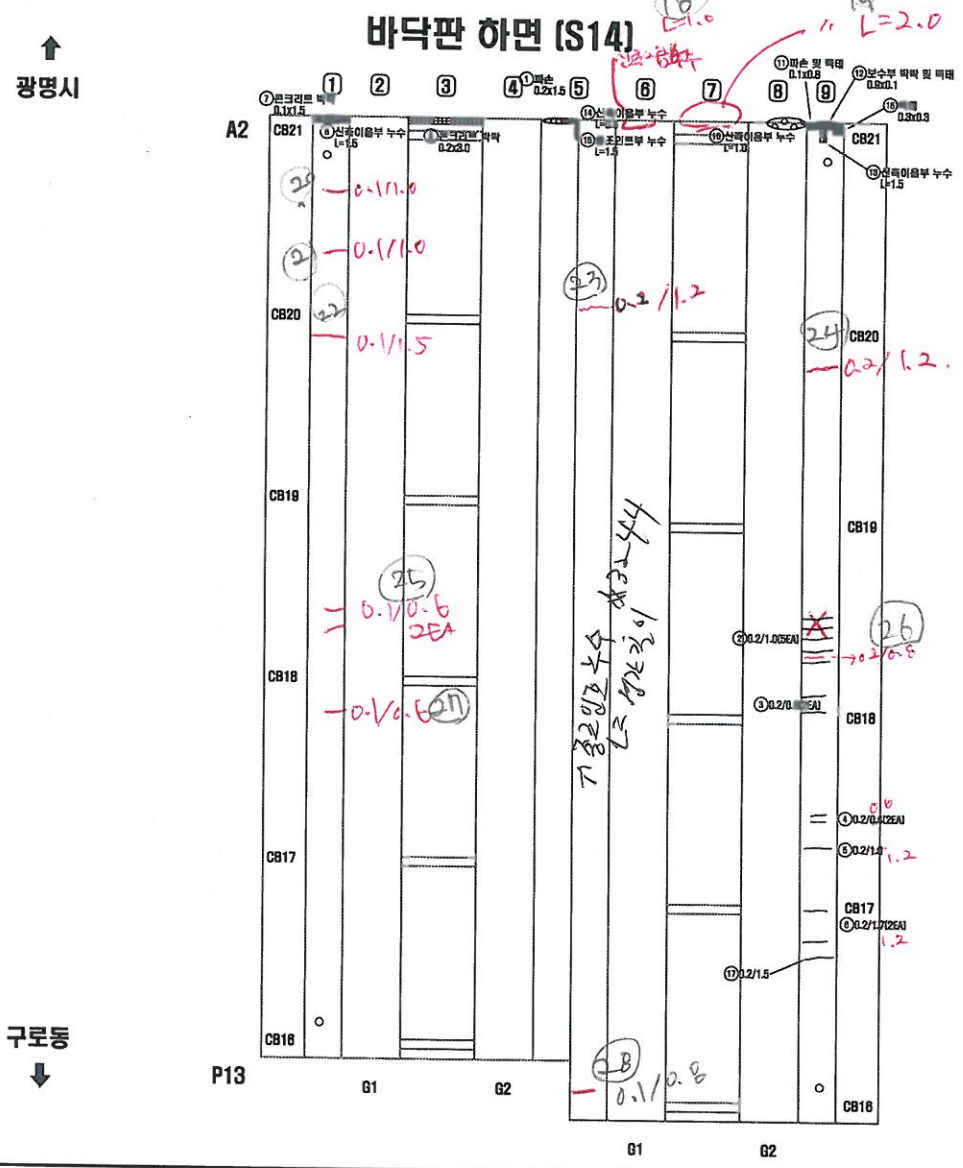
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

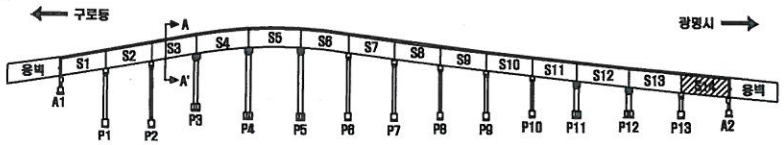
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 028

바닥판 하면 (S14)

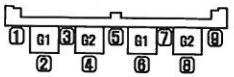


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구멍형		얼 룩
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

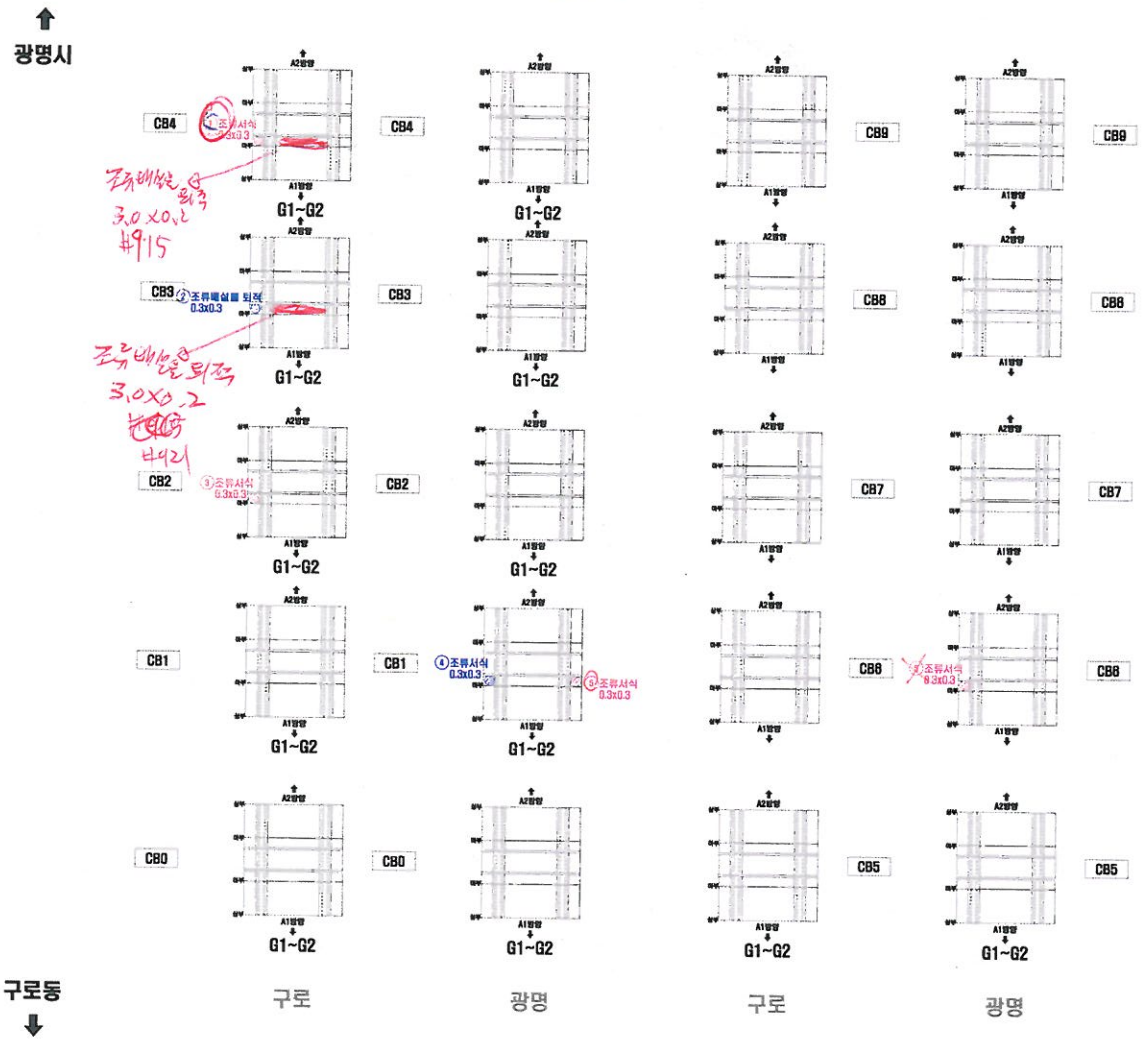
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

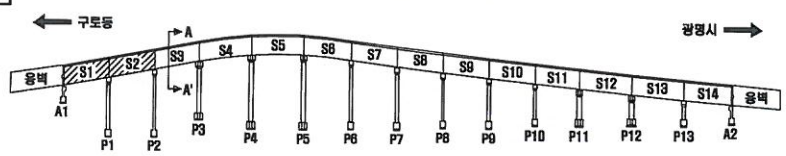
조사자	심재환	DATE	2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO.	028

가로보 (S1,2)

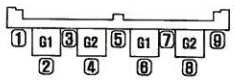


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	조류서식	0.30	0.30	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
2	2014	오염(조류배설물퇴적)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수	-
3	2014	조류서식	0.30	0.30	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2014	오염(조류배설물퇴적)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수	-
5	2013	조류서식	0.30	0.30	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
6	2014	조류서식	0.30	0.30	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

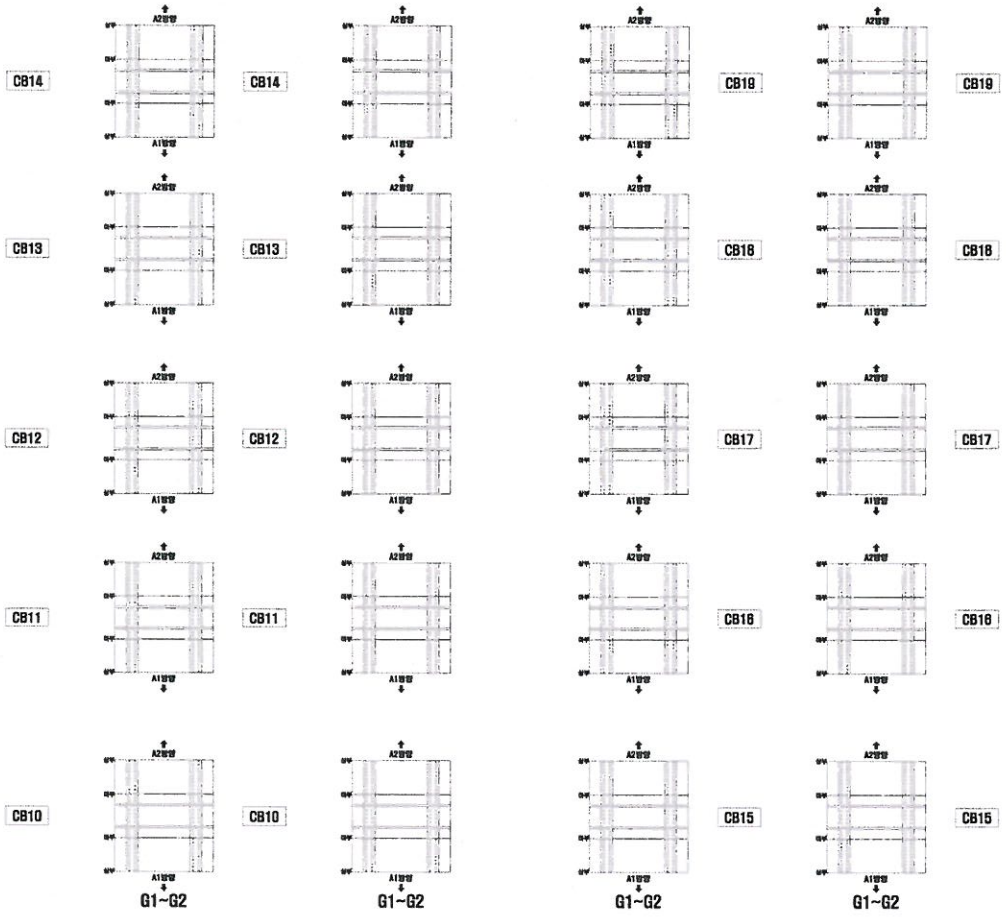
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 029

가로보 (S3,4)

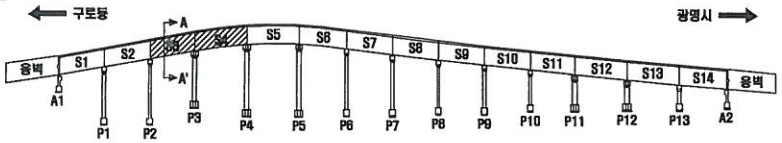
광명시



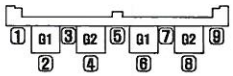
구로동

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	결함량	단위	개소	년월	공법명	결함량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

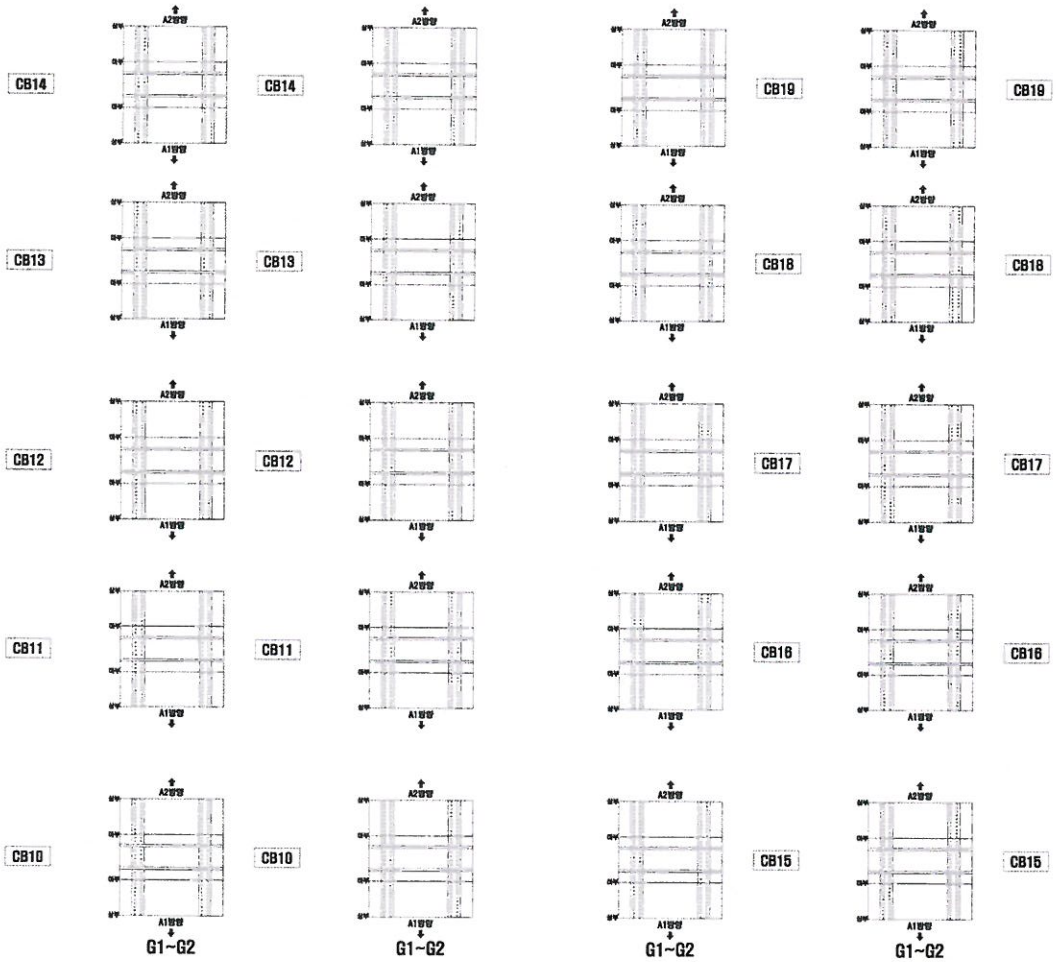
조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

DRAWING NO. 030

가로보 (S3,4)

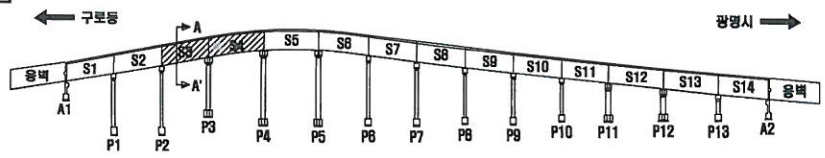
광명시



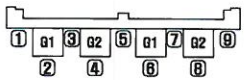
구로동

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		파수구막힘		열 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 — (주)한국국토안전연구원

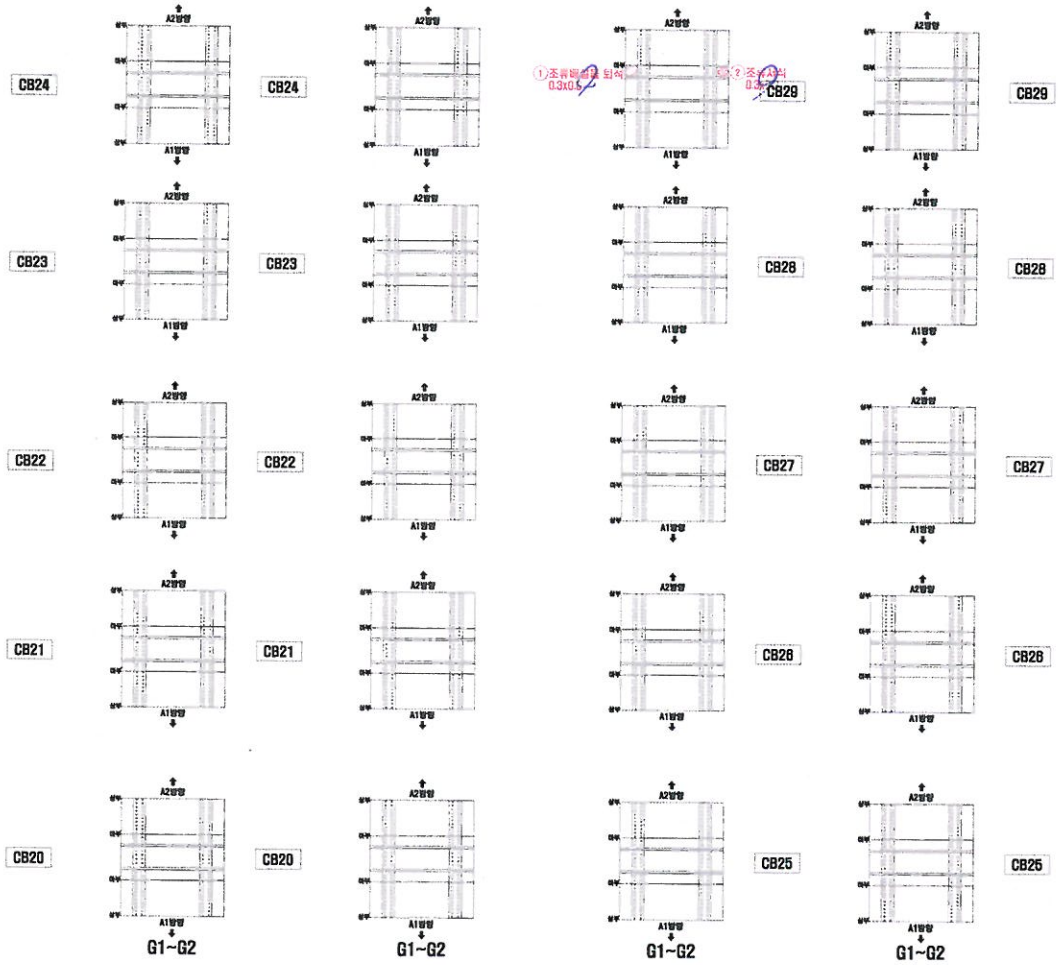
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 030

가로보 (S5,6)

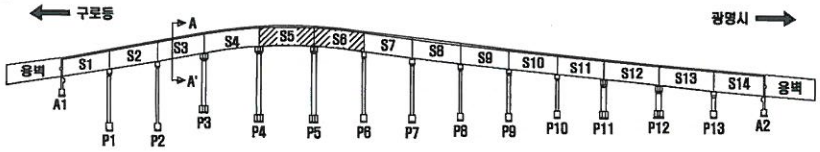
광명시



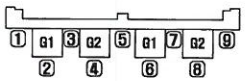
구로동

연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

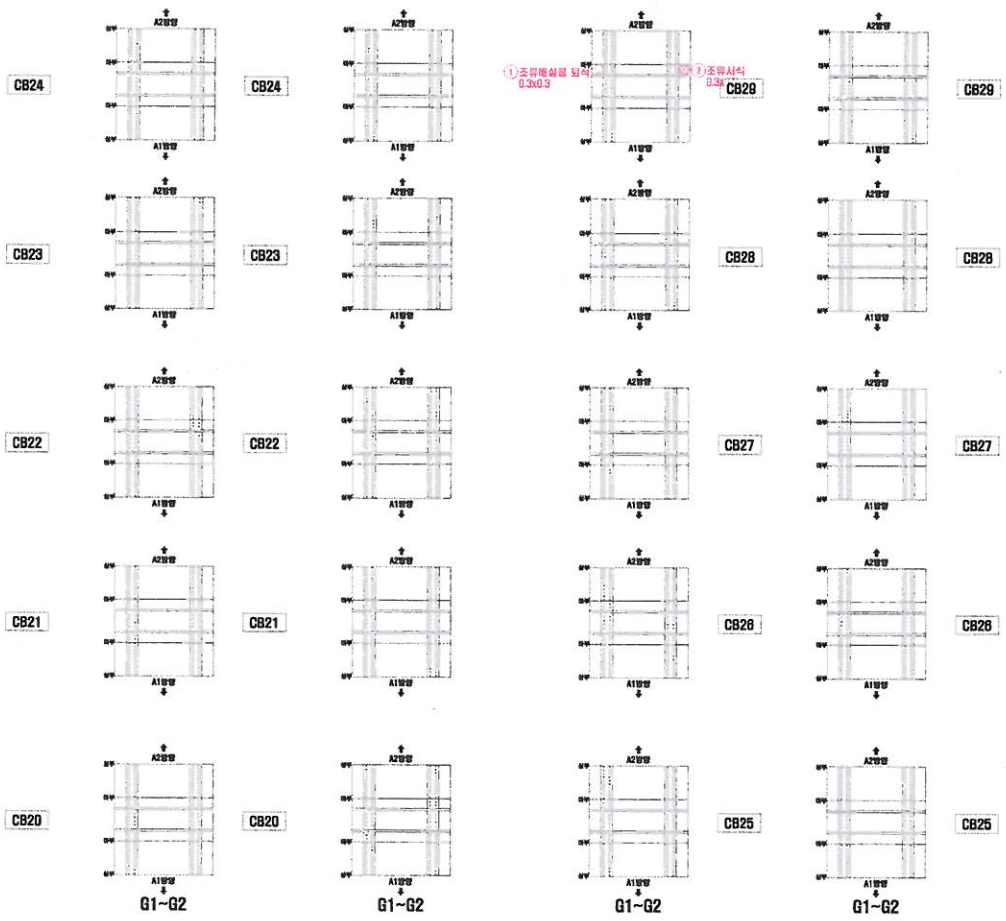
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 031

가로보 (S5,6)

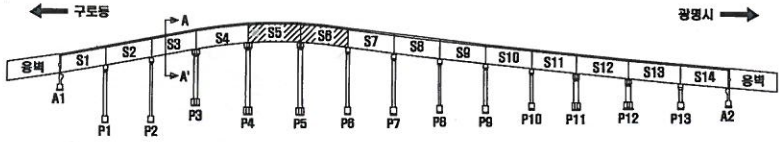
광명시



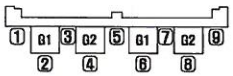
구로동

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	콘랑	단위	개소	년월	공법명	콘랑		
1	2014	오염(조류콘설콘탈락)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
2	2014	조류사식	0.90	0.90	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘콘, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이콘점 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

금천교 외 2개소 정밀점검 용역

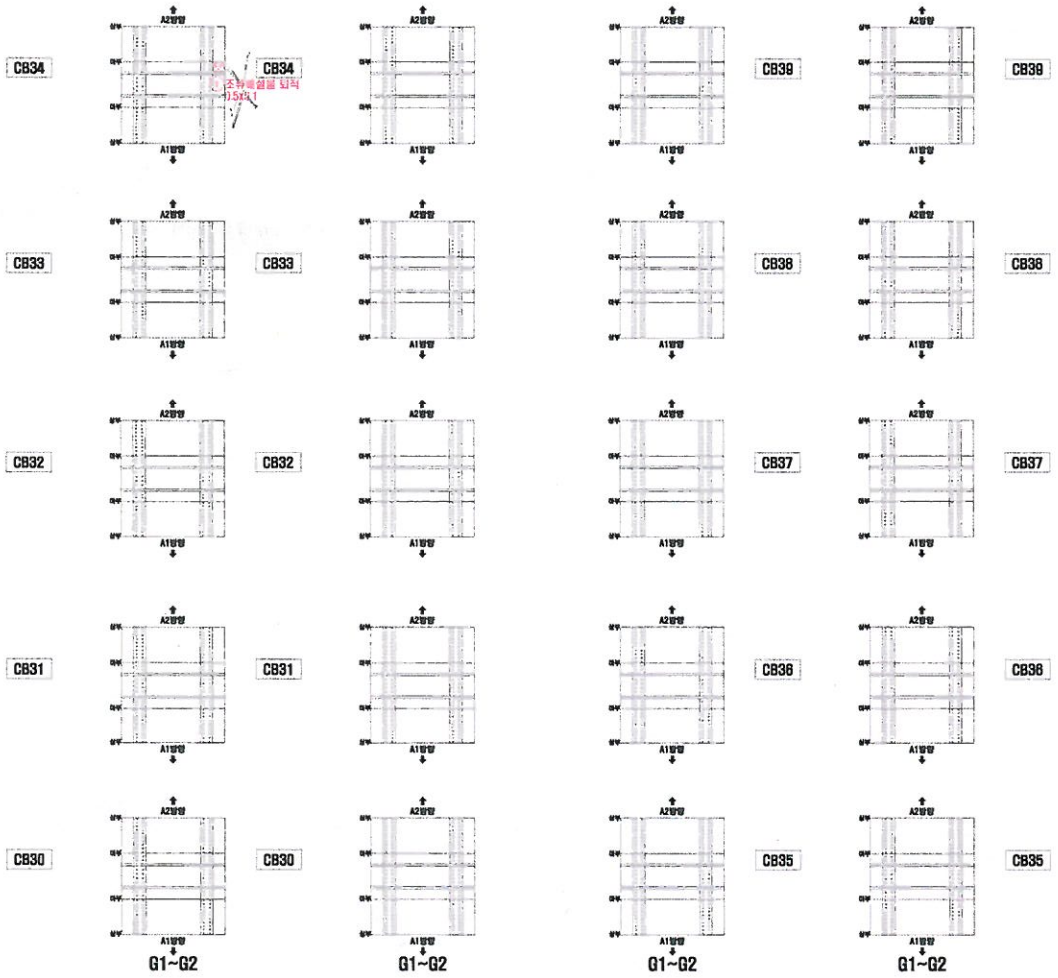
TITLE

외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 031

가로보 (S7,8)

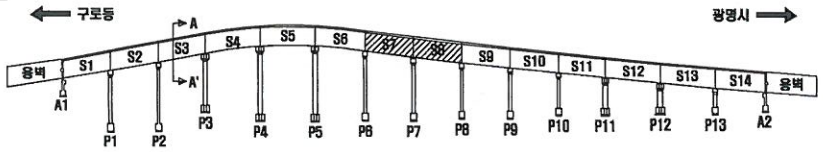
광명시



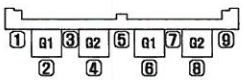
구로동

연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,할락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① ... 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

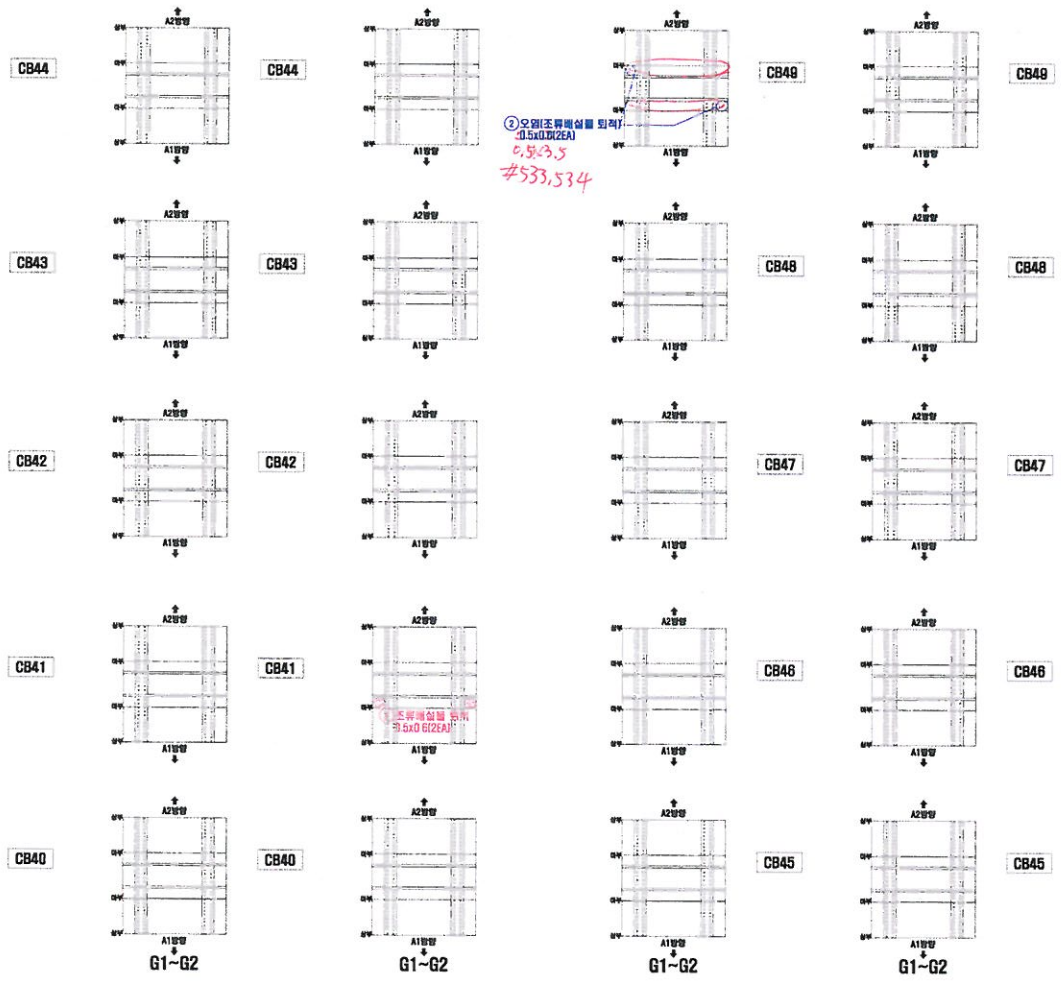
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 032

가로보 (S9,10)

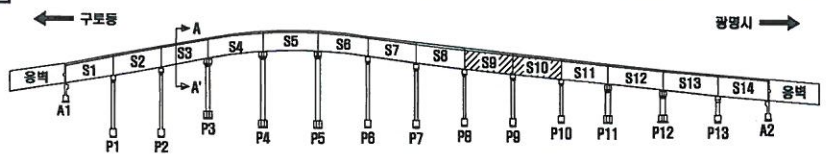
광명시 ⬆



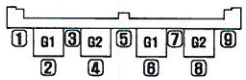
구로동 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭량	단위	개소	년월	공법명	폭량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막입		열 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

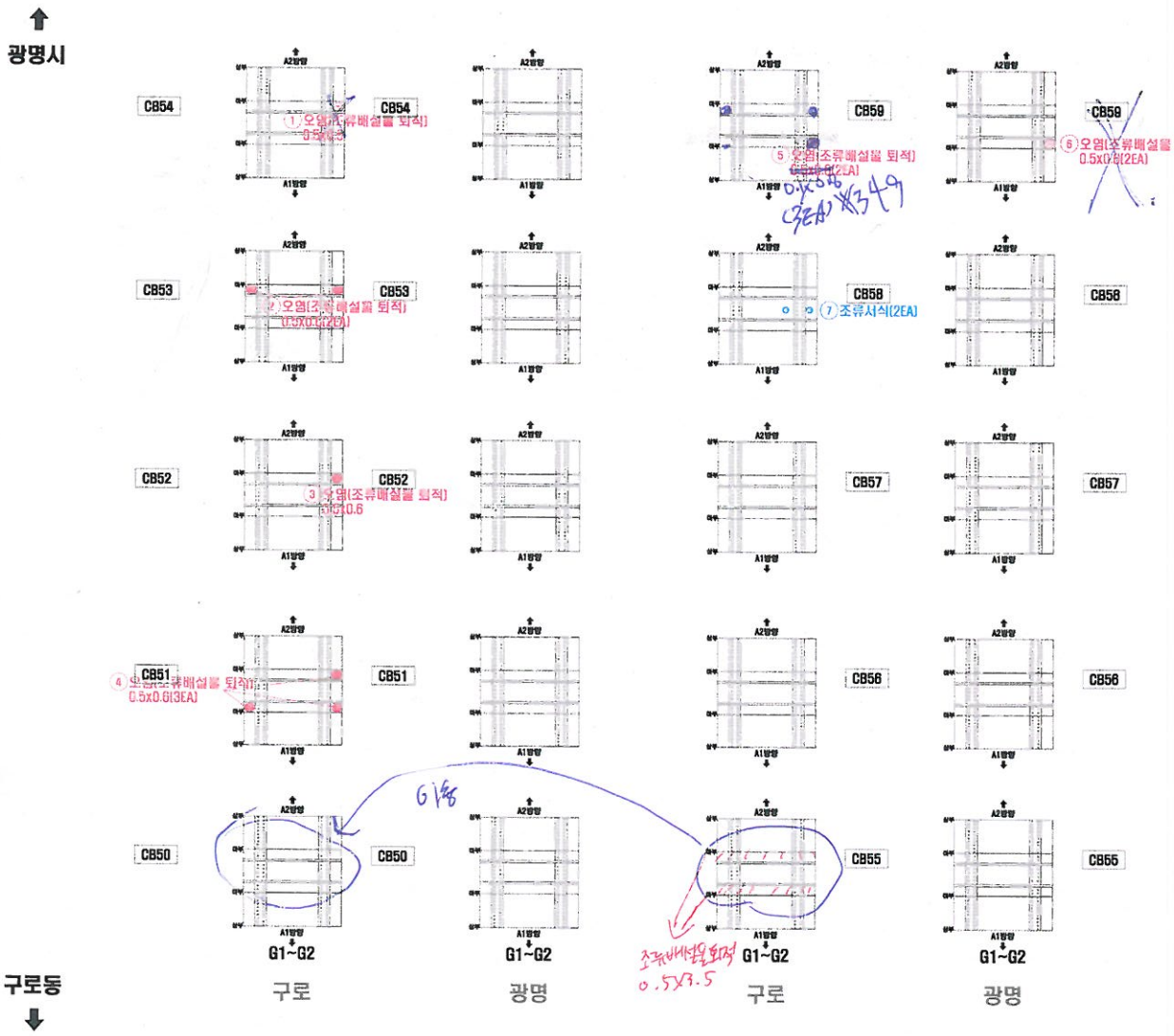
서울특별시 안전종괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 033

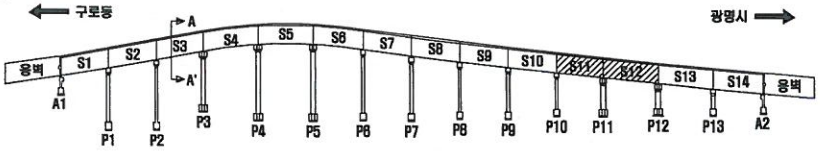
가로보 (S11,12)



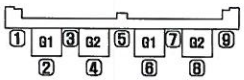
S11

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

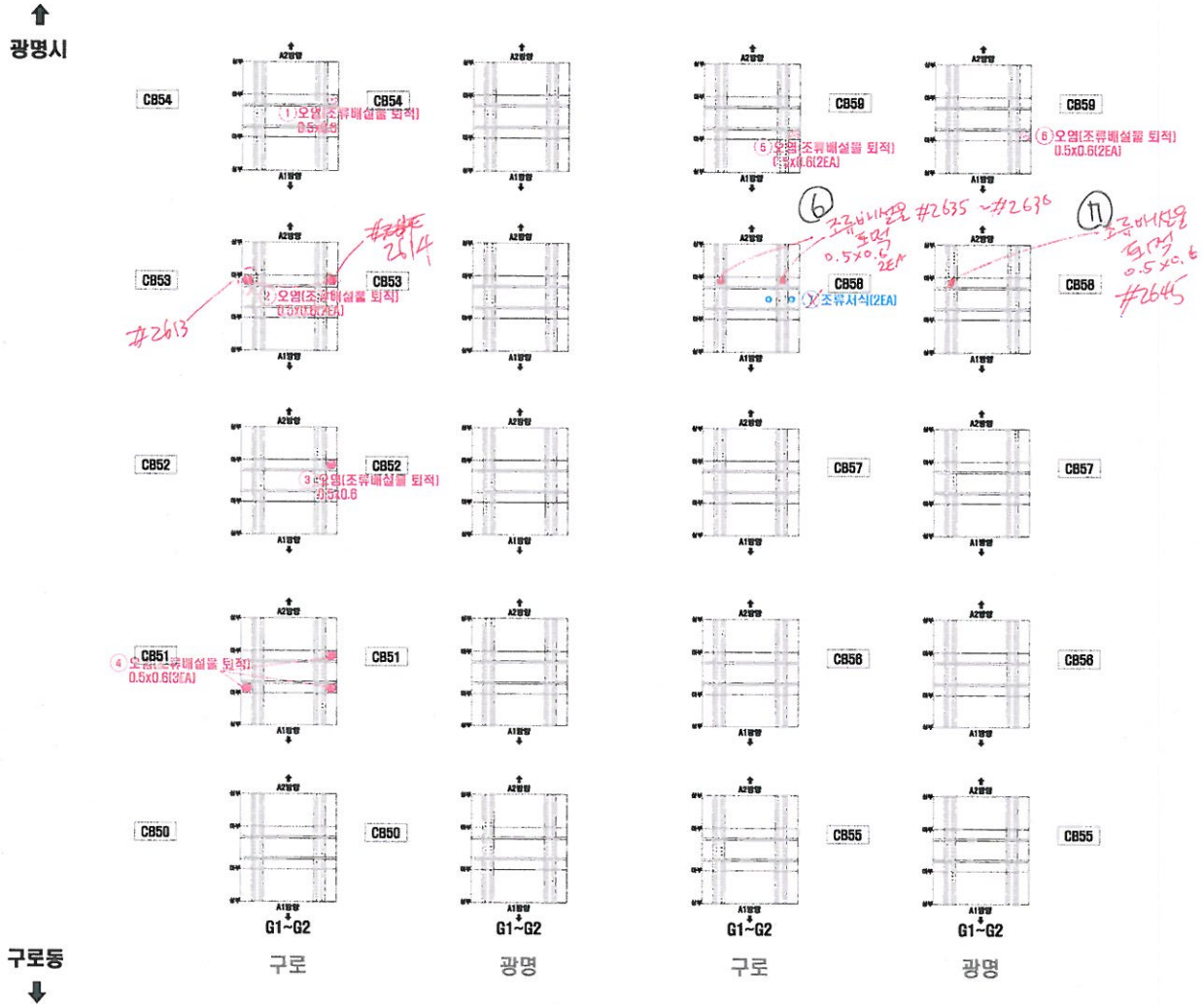
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 034

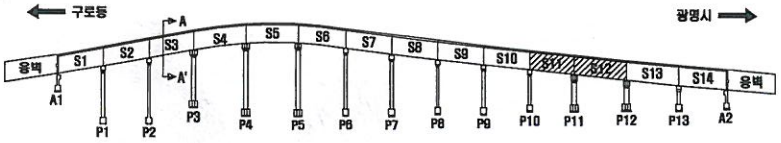
가로보 (S11,12)



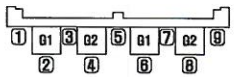
S11

연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.30	㎡	1	-	-	0.30	기존	2
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.60	㎡	2	-	-	0.72	기존	2
3	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존	2
4	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.90	㎡	3	-	-	1.08	기존	2
5	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.60	㎡	2	-	-	0.72	기존	2
6	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.60	㎡	2	-	-	0.72	기존	2
7	2018	조류서식	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

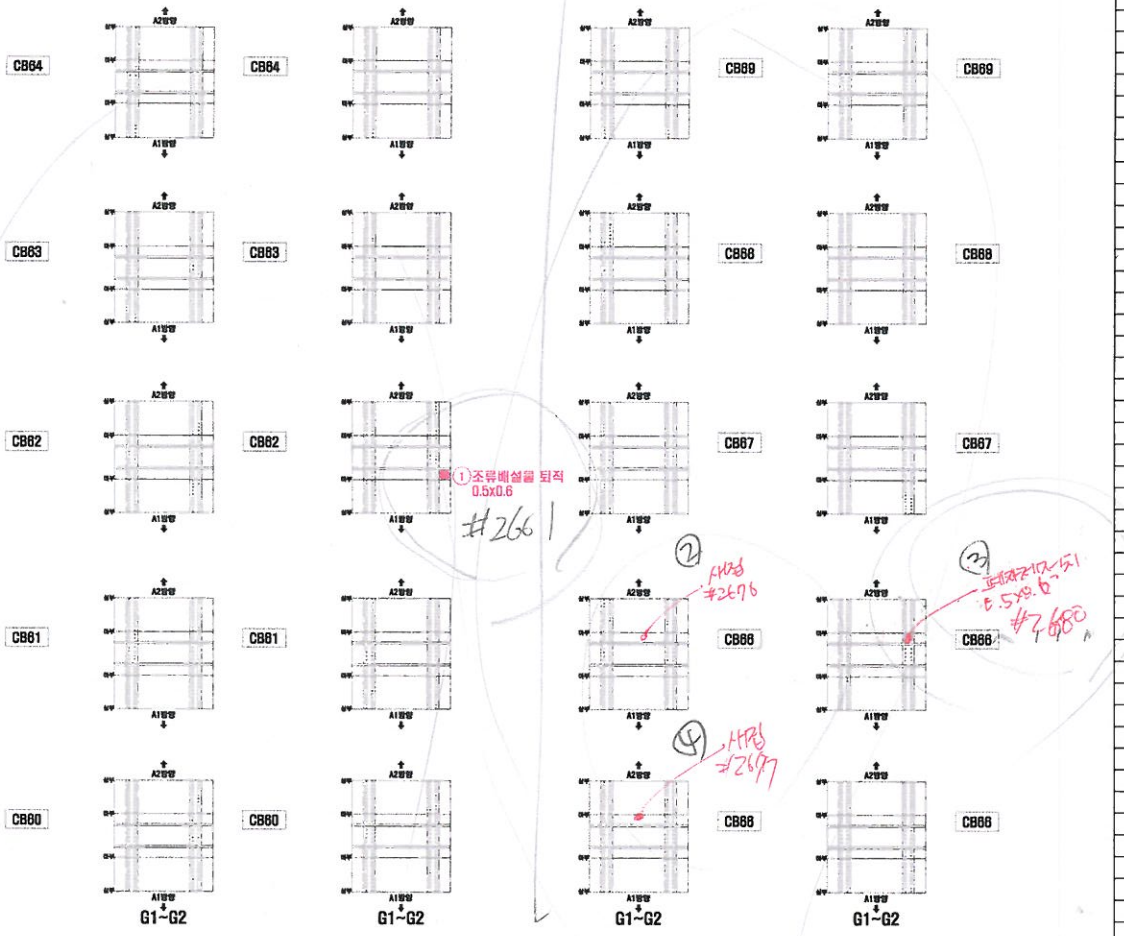
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 034

가로보 (S13,14)

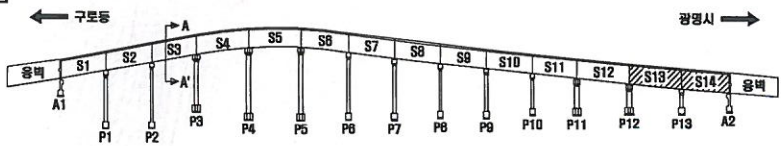
광명시



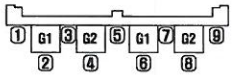
구로동

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.30	㎡	1	-	-	0.30	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

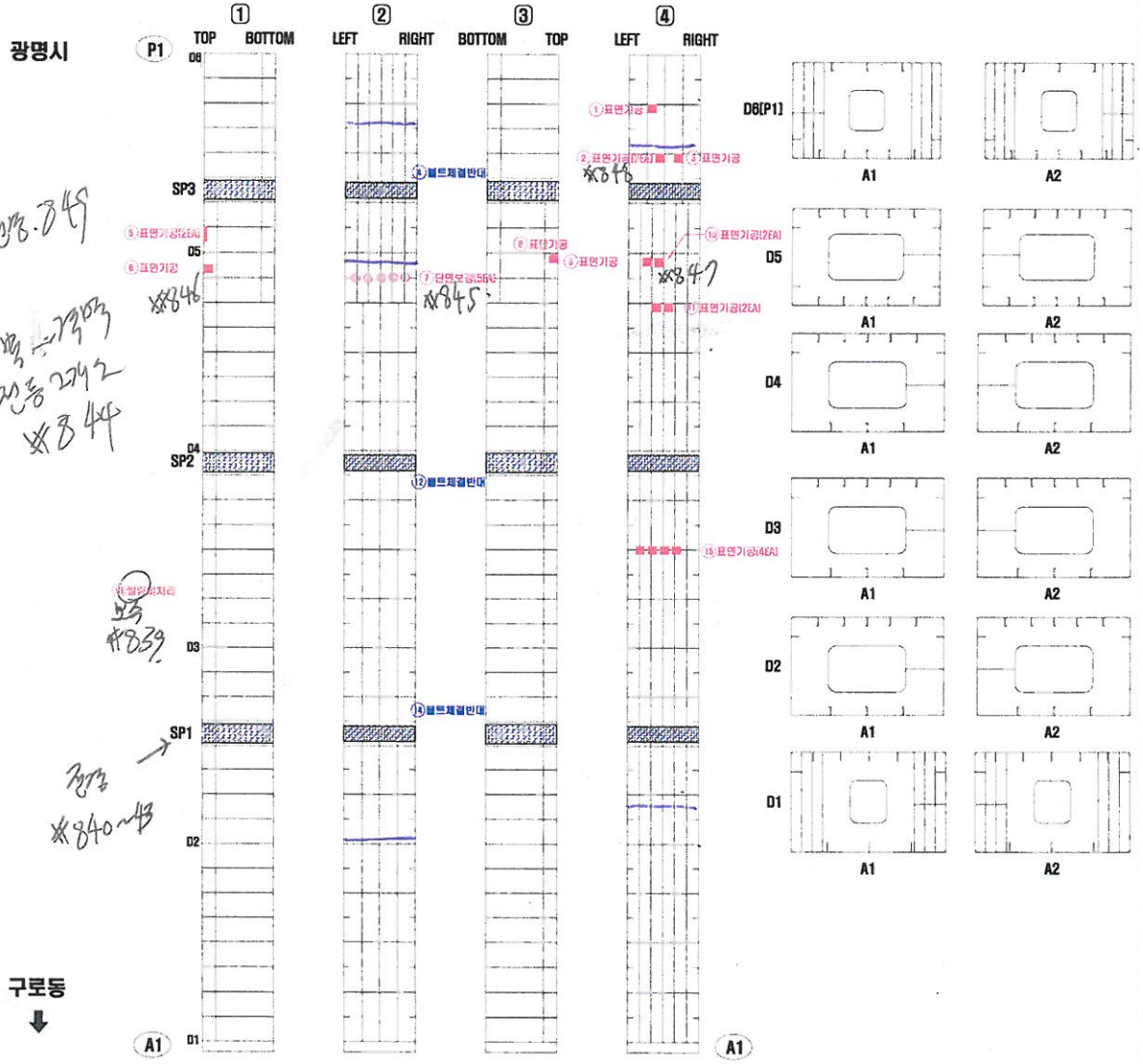
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

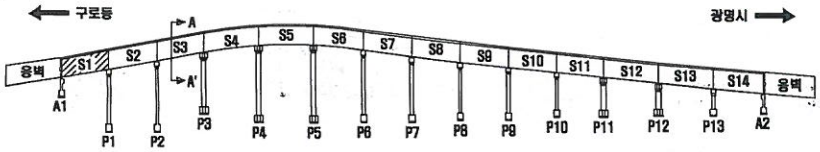
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 035

거더(내부) S1-G1(구로)

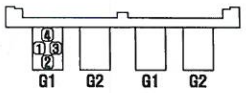


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	들량	단위	개소	년월	공법명	들량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 골재		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구멍입		얼 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

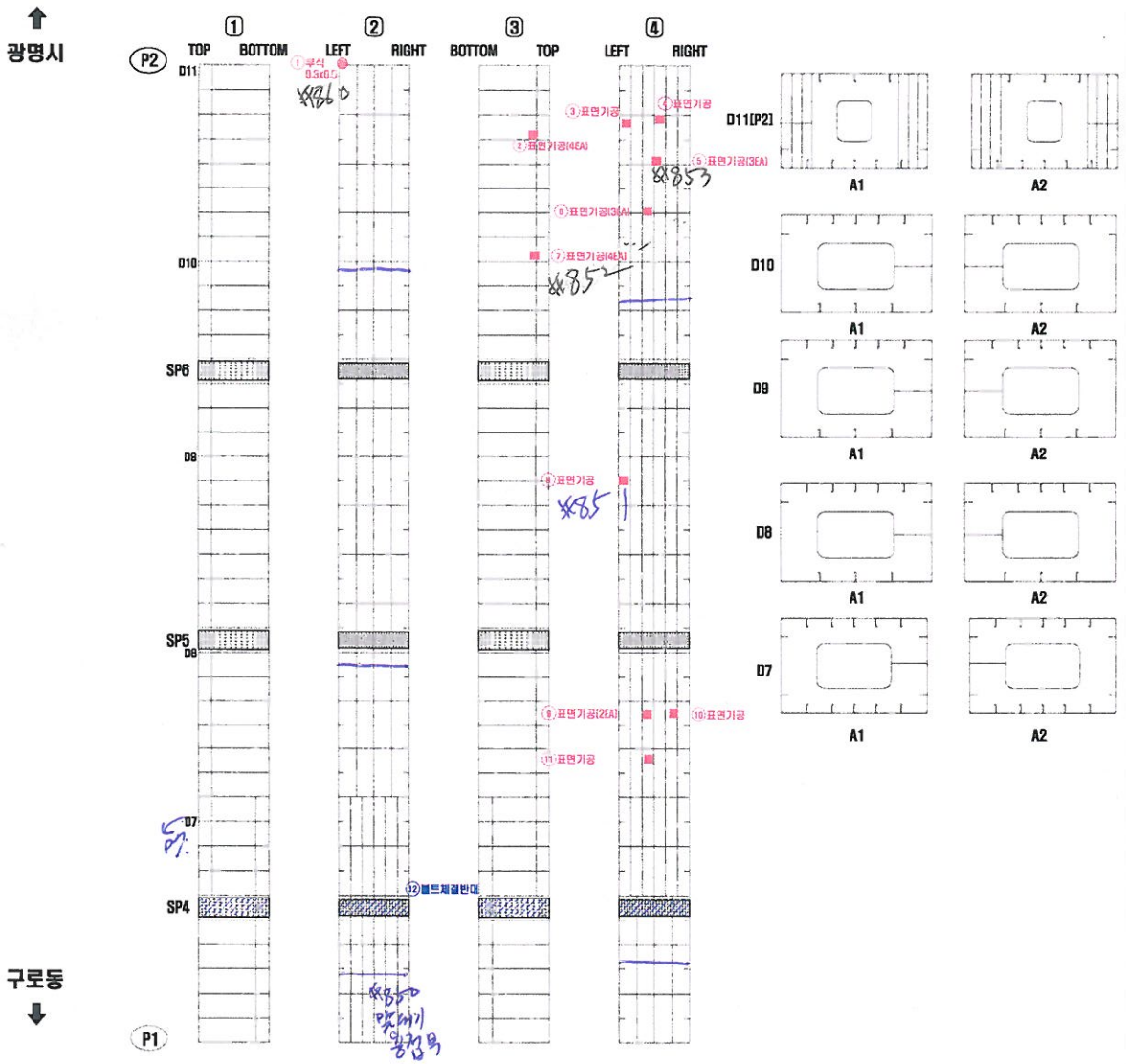
NOTE 서울특별시 안전종괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

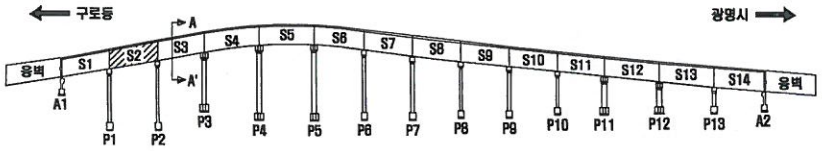
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 036

거더(내부) S2-G1(구로)

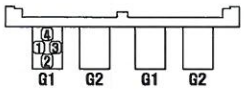


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		염 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

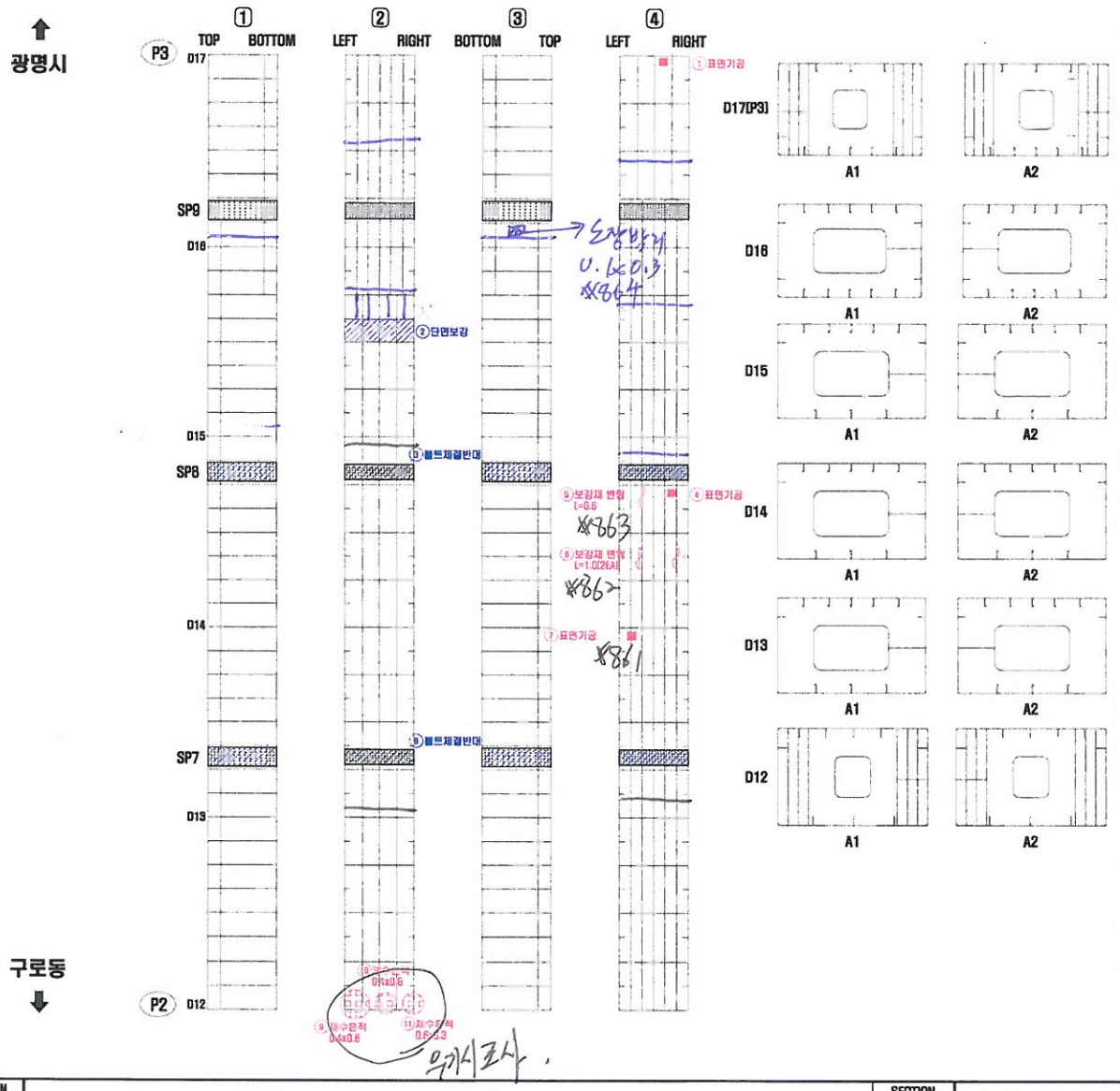
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

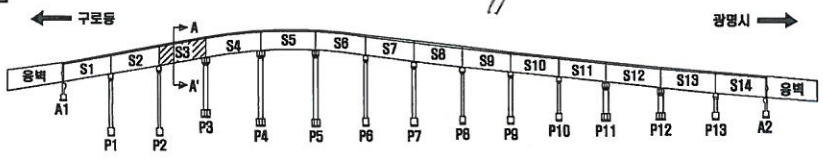
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 037

거더(내부) S3-G1(구로)

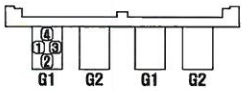


연번	제출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

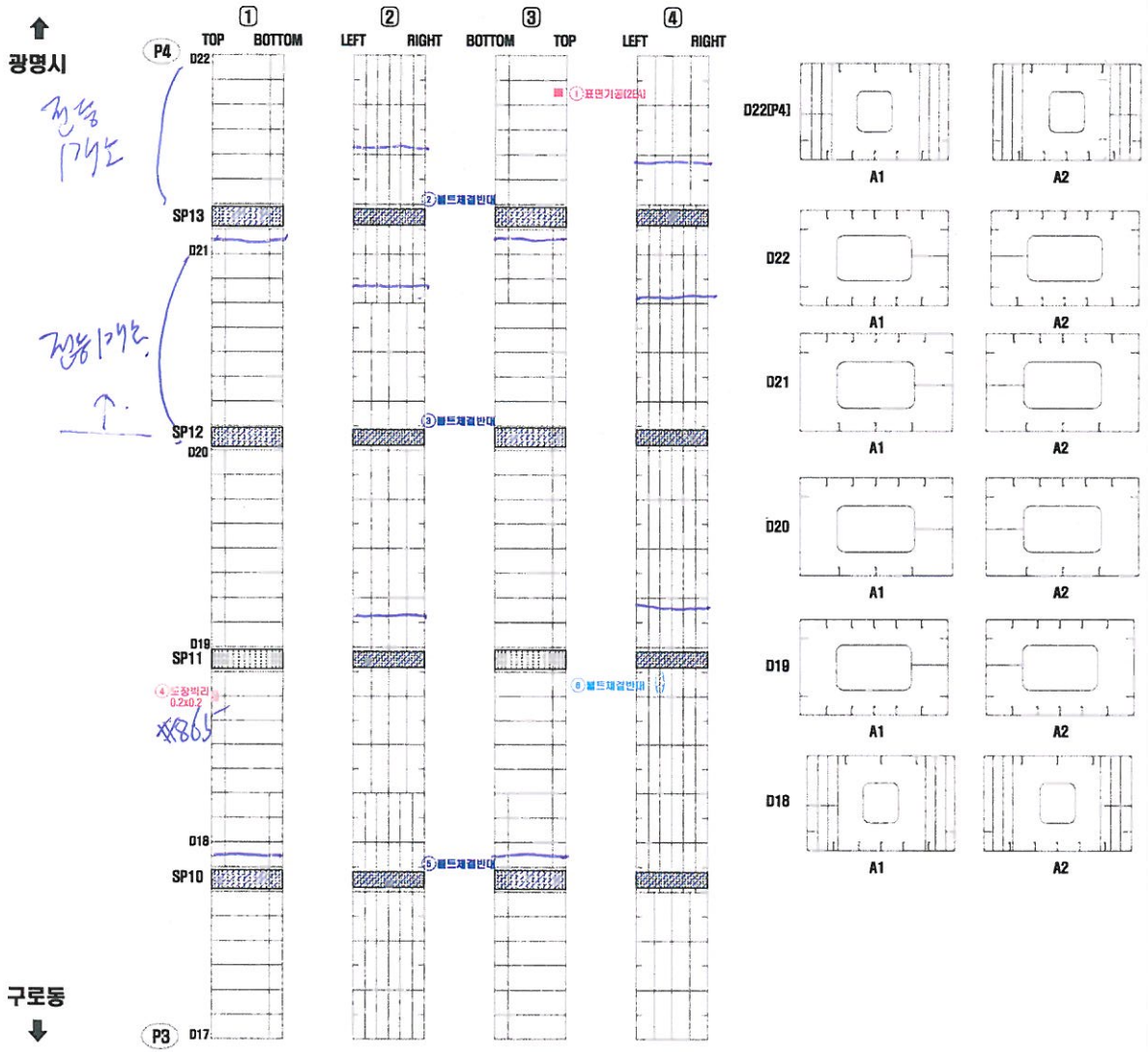
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

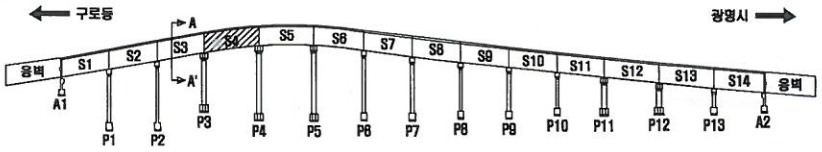
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 038

거더(내부) S4-G1(구로)

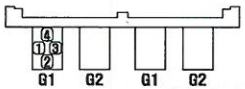


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막임		얼 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

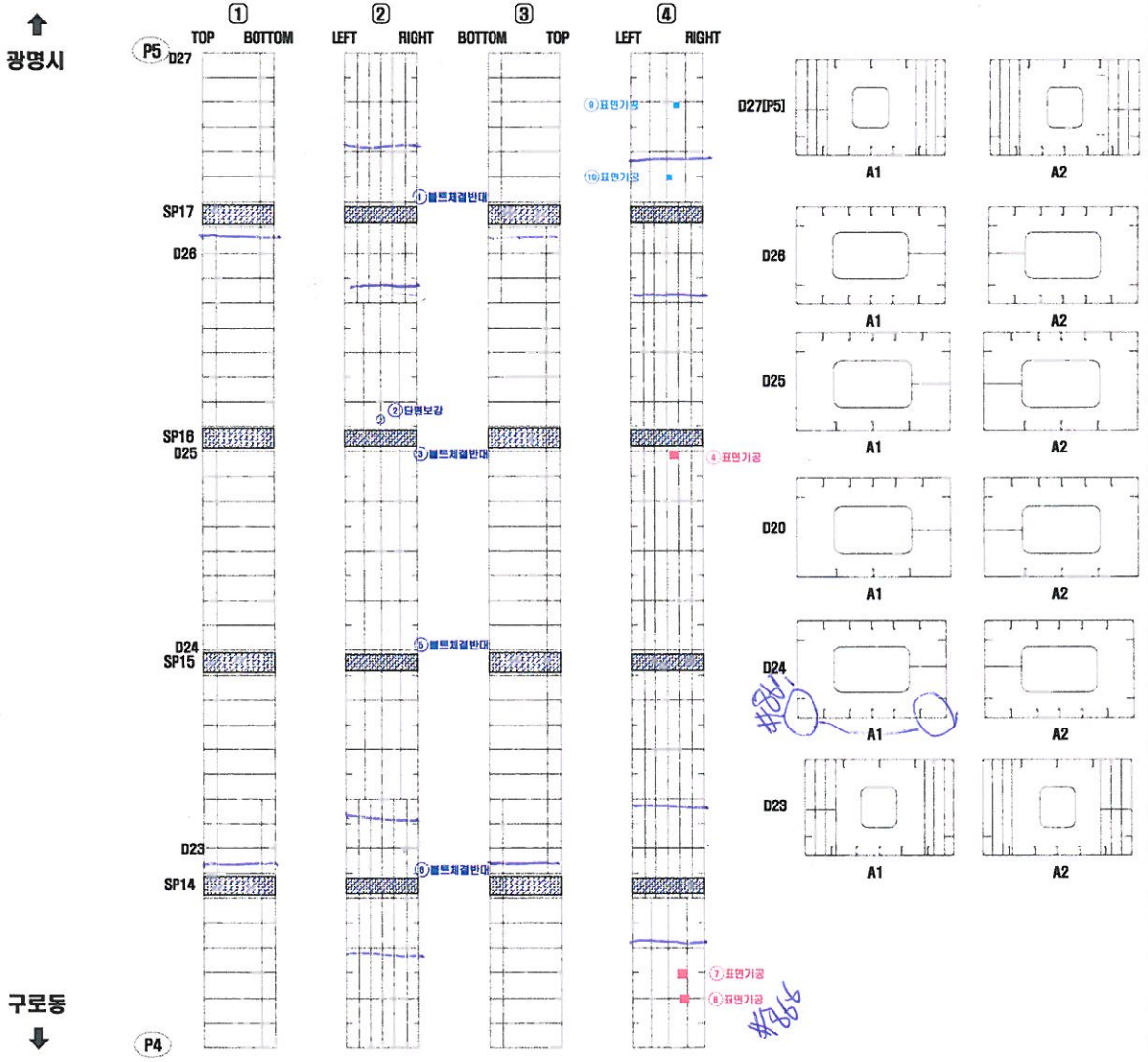
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

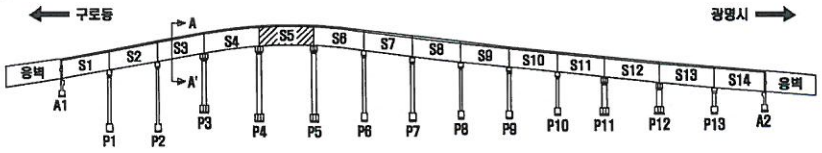
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 039

거더(내부) S5-G1(구로)

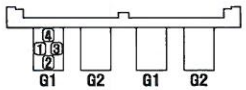


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구멍임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

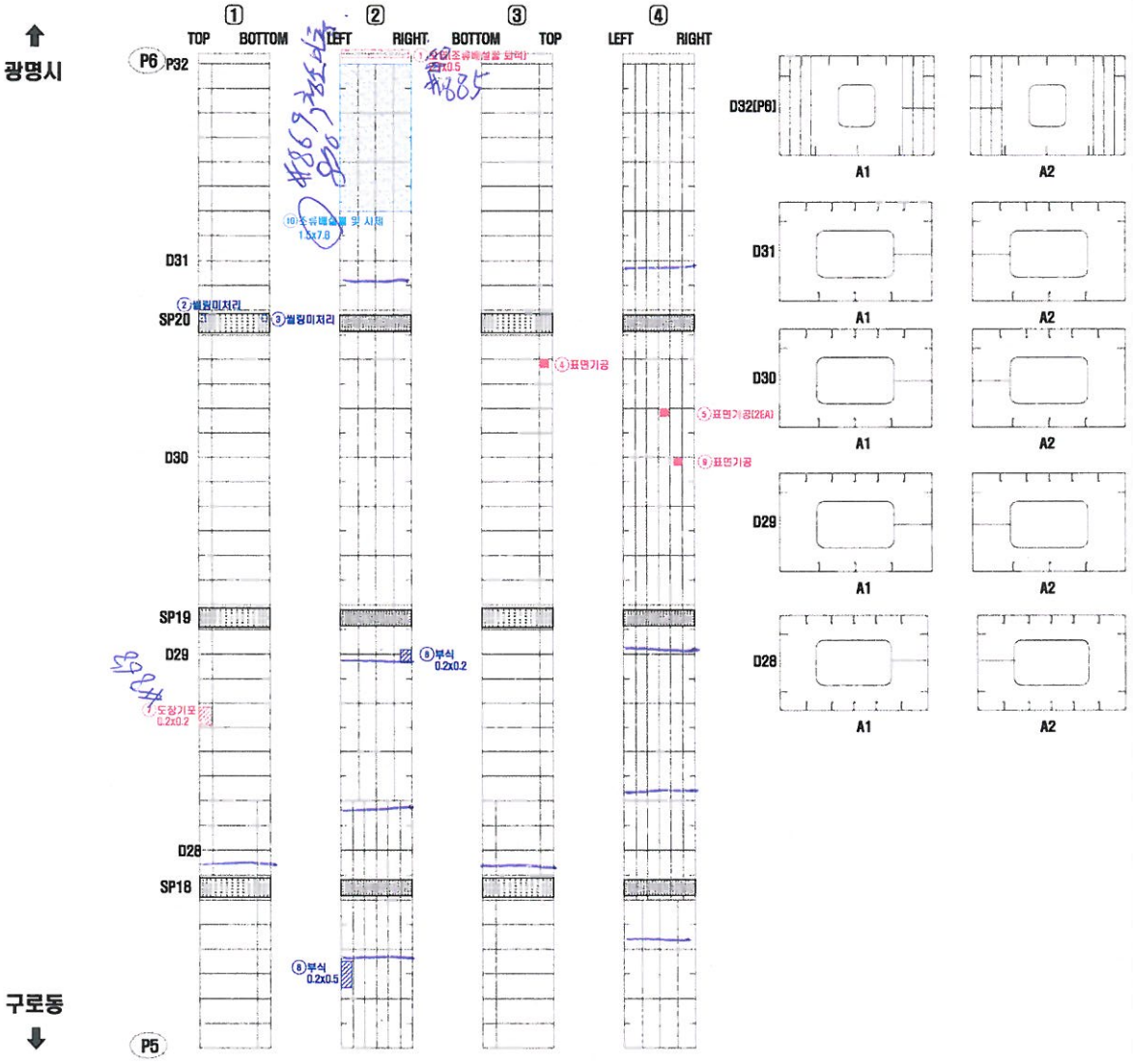
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

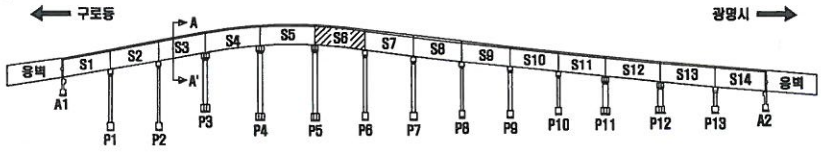
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 040

거더(내부) S6-G1(구로)

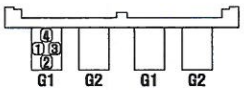


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

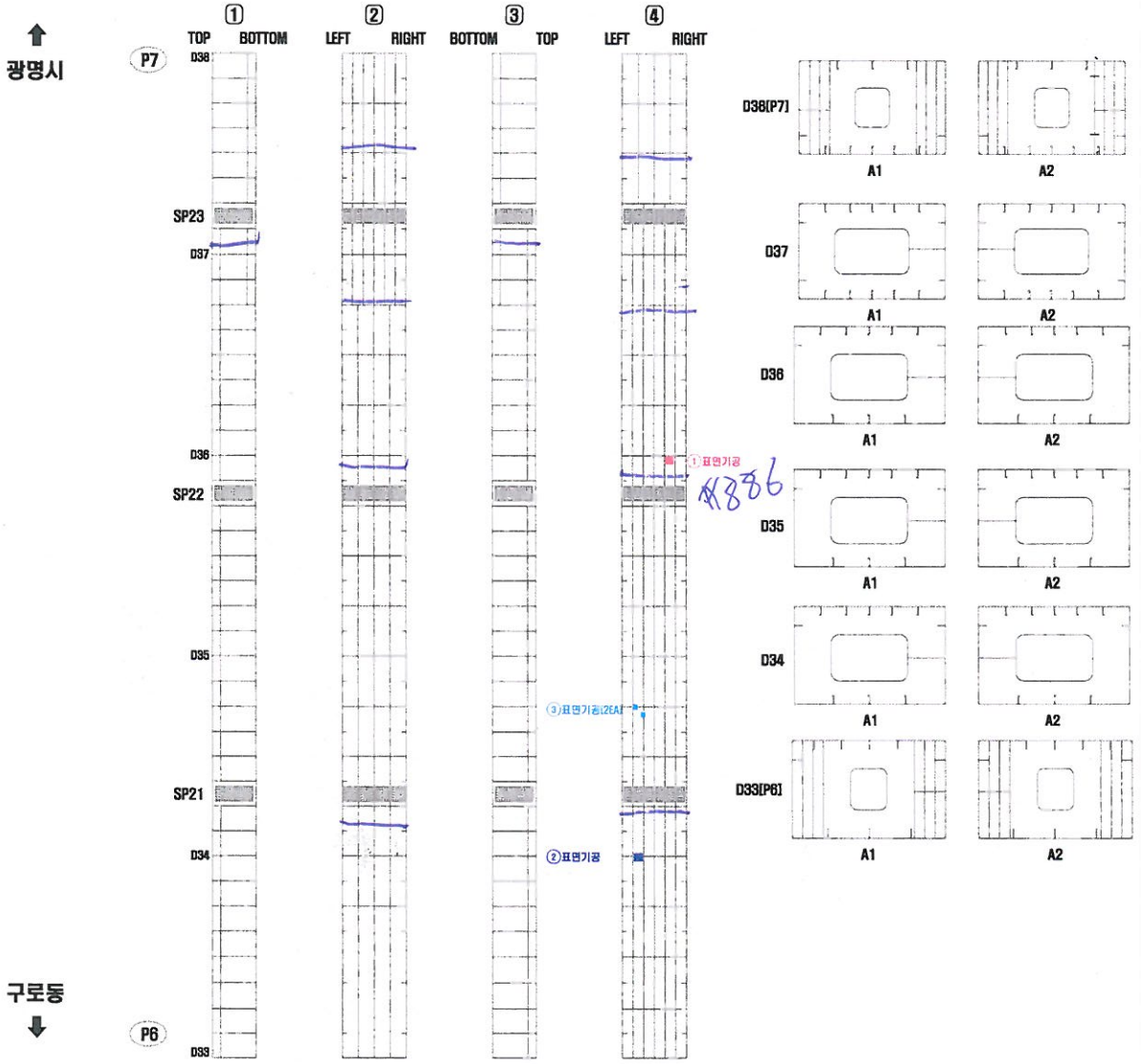
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

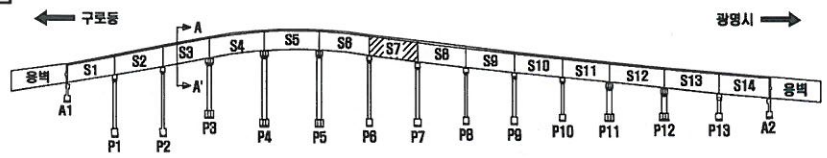
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 041

거더(내부) S7-G1(구로)

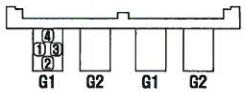


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE
외관조사망도

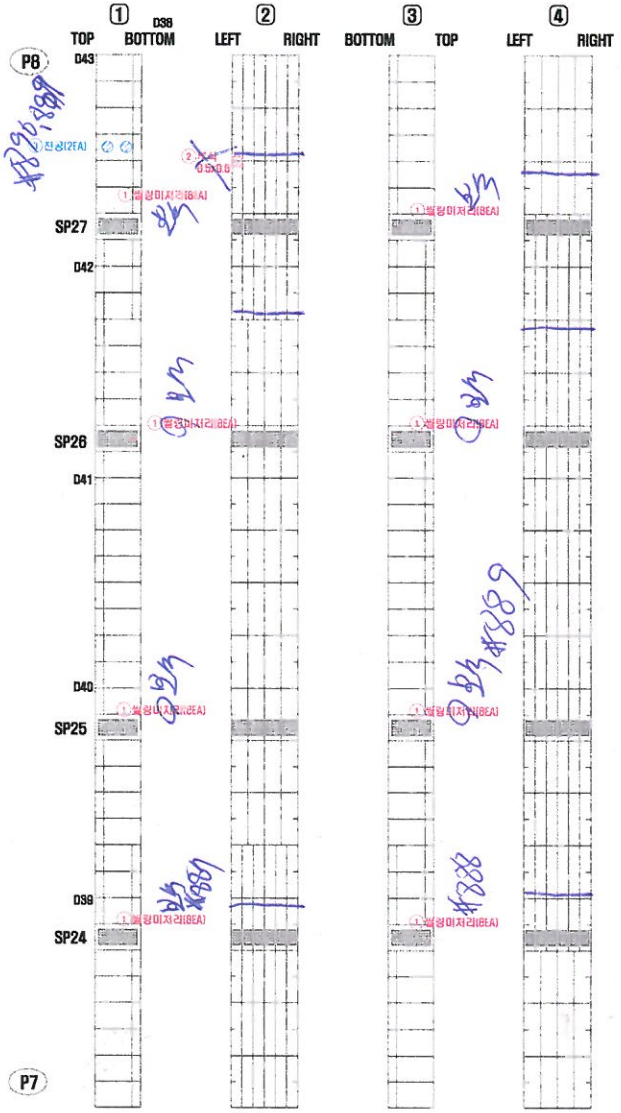
조사자	심재환
확인자	최도영

DATE 2016. 4

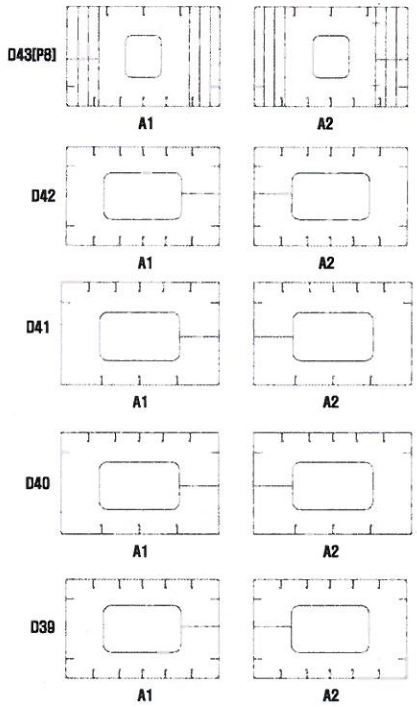
DRAWING NO. 042

거더(내부) S8-G1(구로)

광명시 ⬆

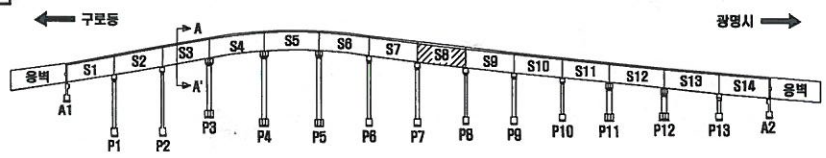


구로동 ⬇

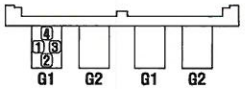


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙량	단위	개소	년월	공법명	크랙량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		때수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

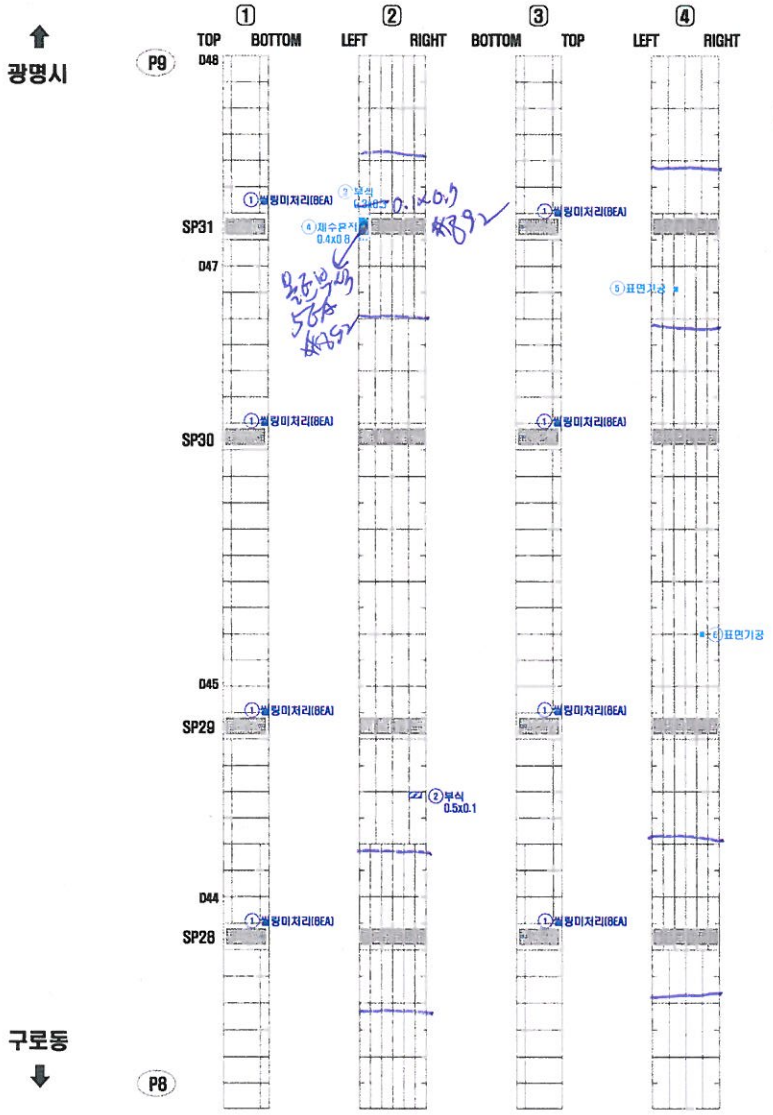
서울특별시 안전종괄본부 | [주]한국국토안전연구원

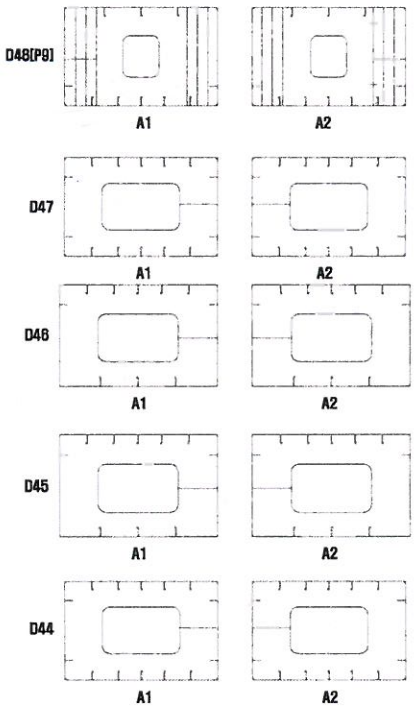
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE: 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 043

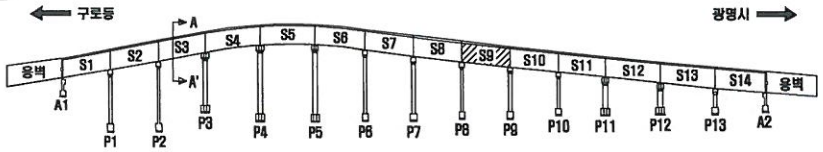
거더(내부) S9-G1(구로)



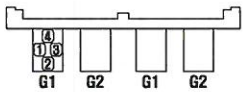


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막임		열 화
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① … 기존손상 ① _ 신규손상 ① … 보수처리

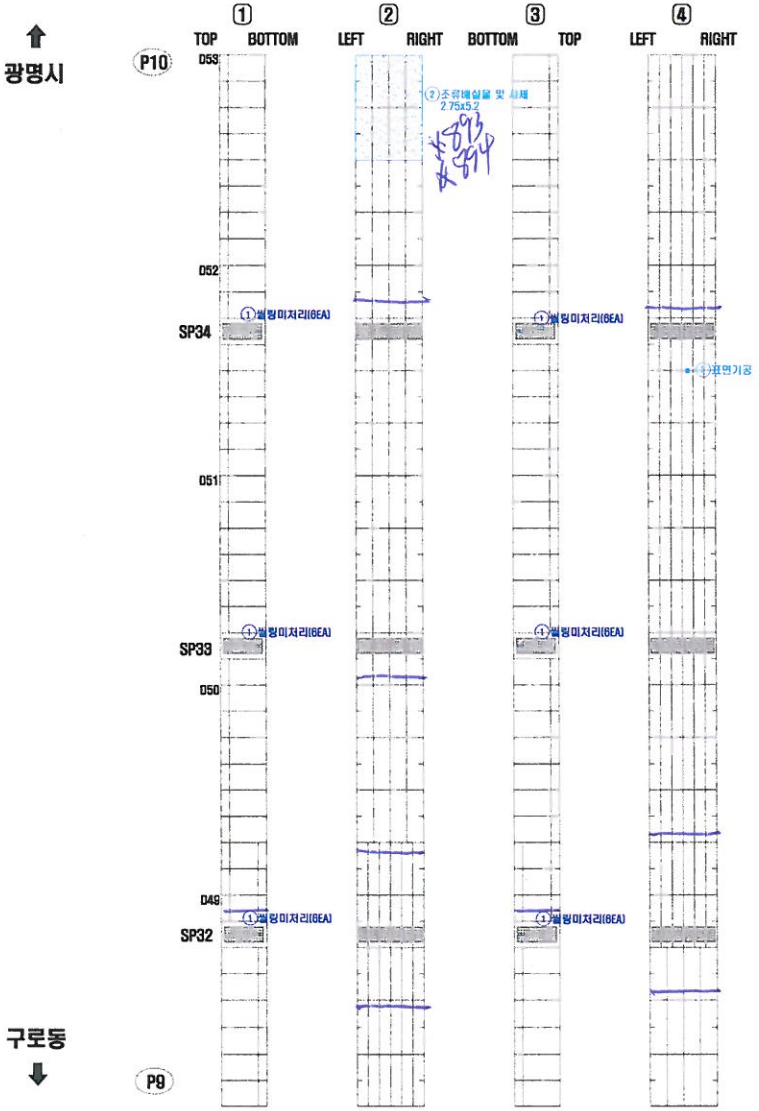
NOTE
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

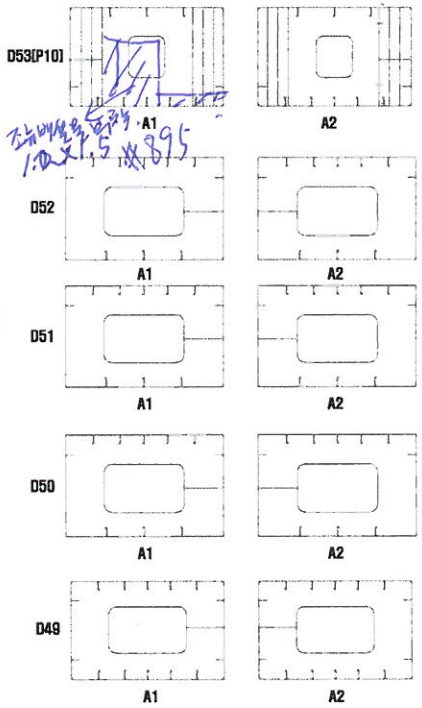
PROJECT
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE
외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 044

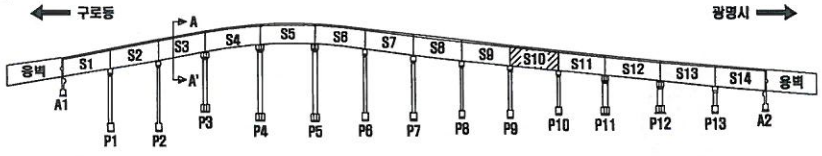
거더(내부) S10-G1(구로)



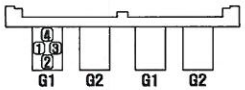


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜트, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

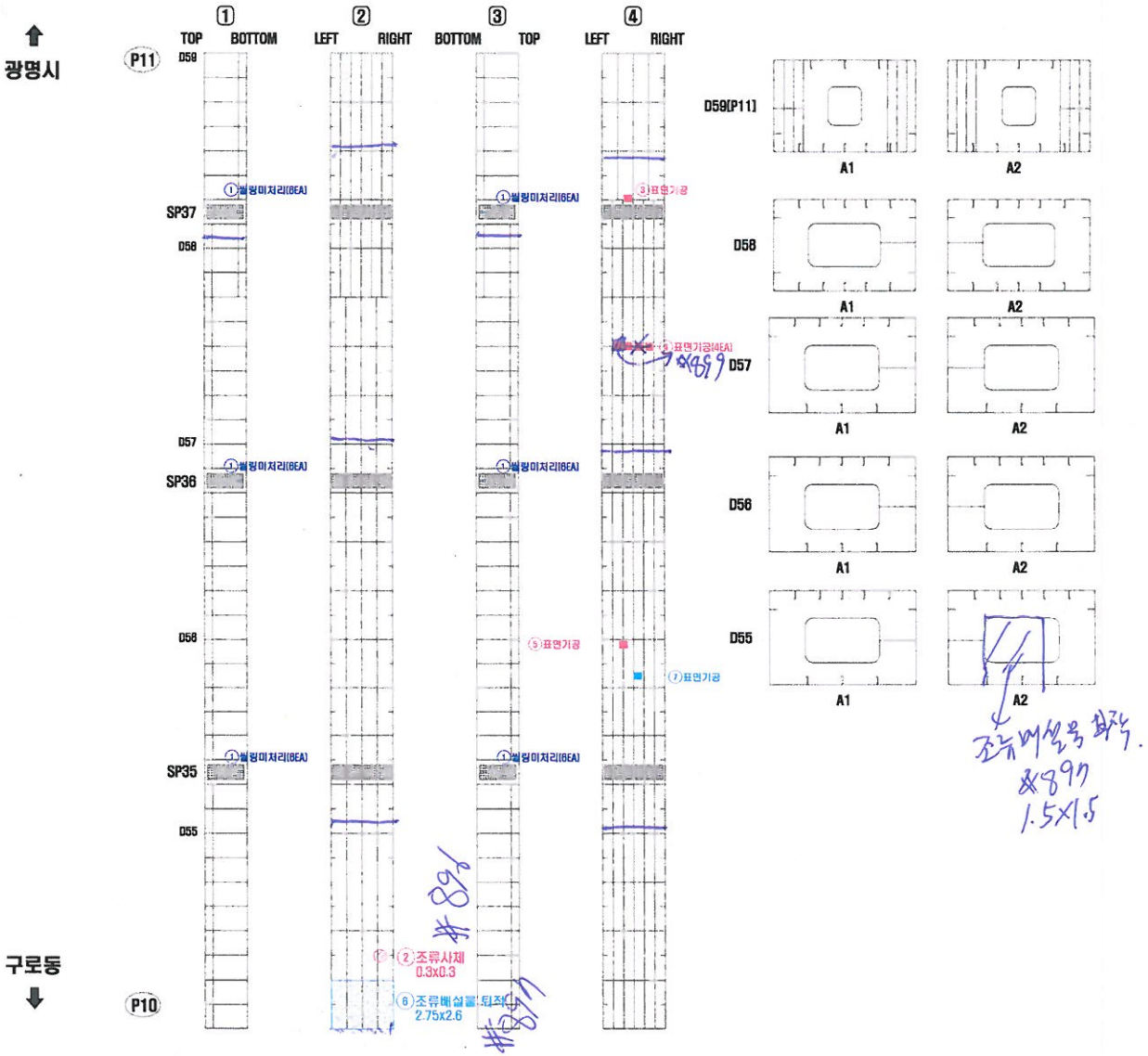
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

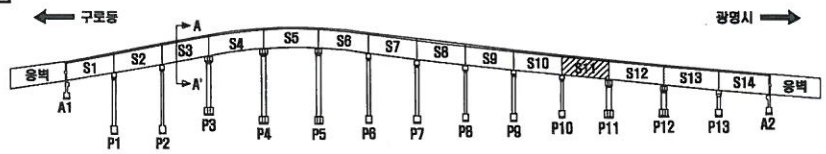
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 045

거더(내부) S11-G1(구로)

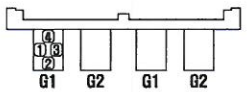


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈트, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		틈수구막힘		얼 화
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① … 기존손상 ① … 신규손상 ① … 보수처리

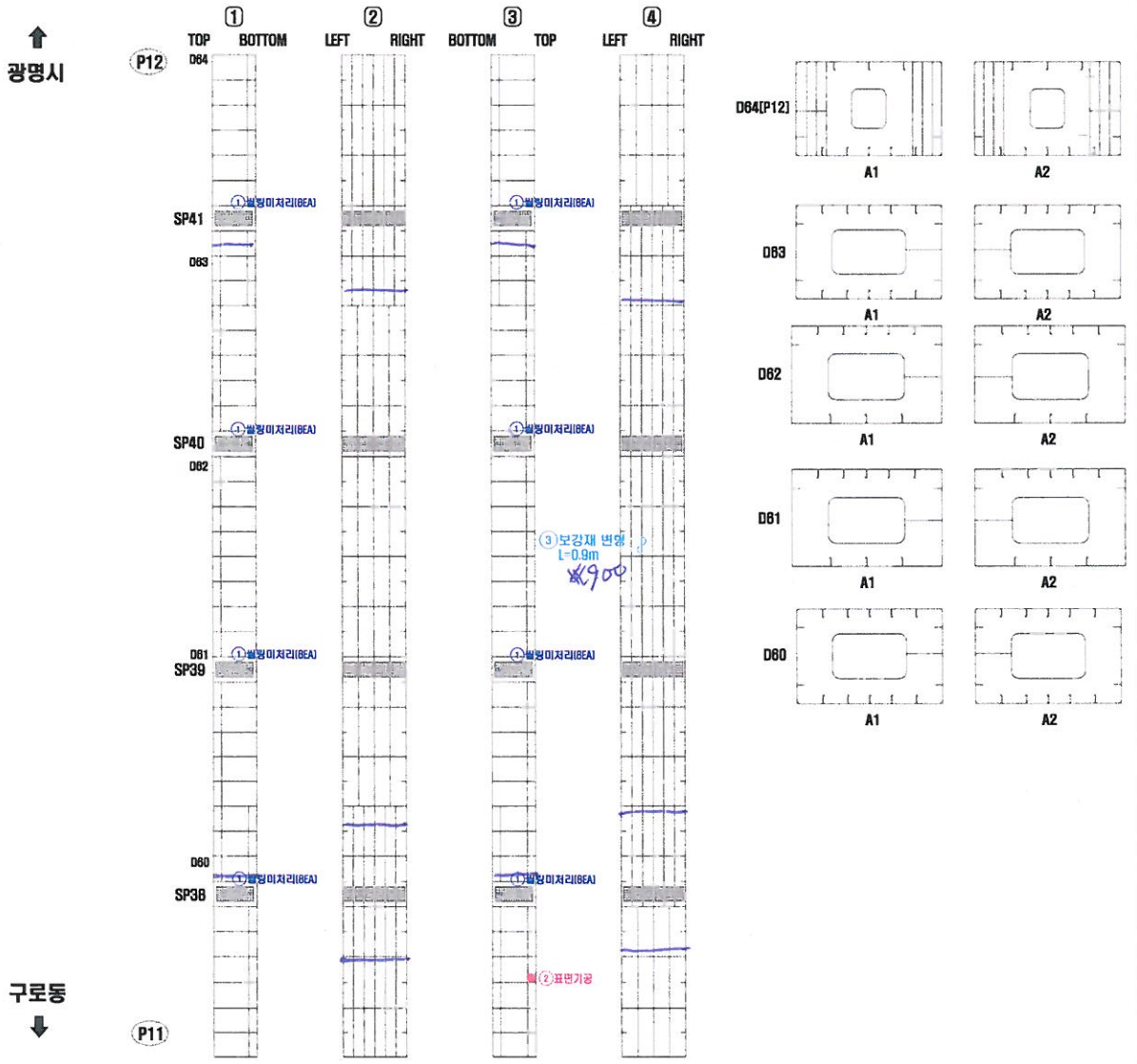
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

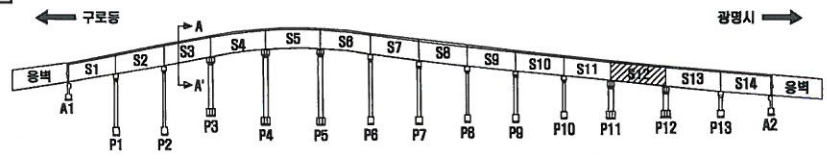
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 046

거더(내부) S12-G1(구로)

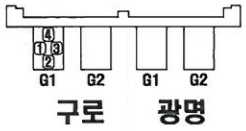


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철筋, 철분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구멍임		얼 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손 상 번 호 표 기 예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

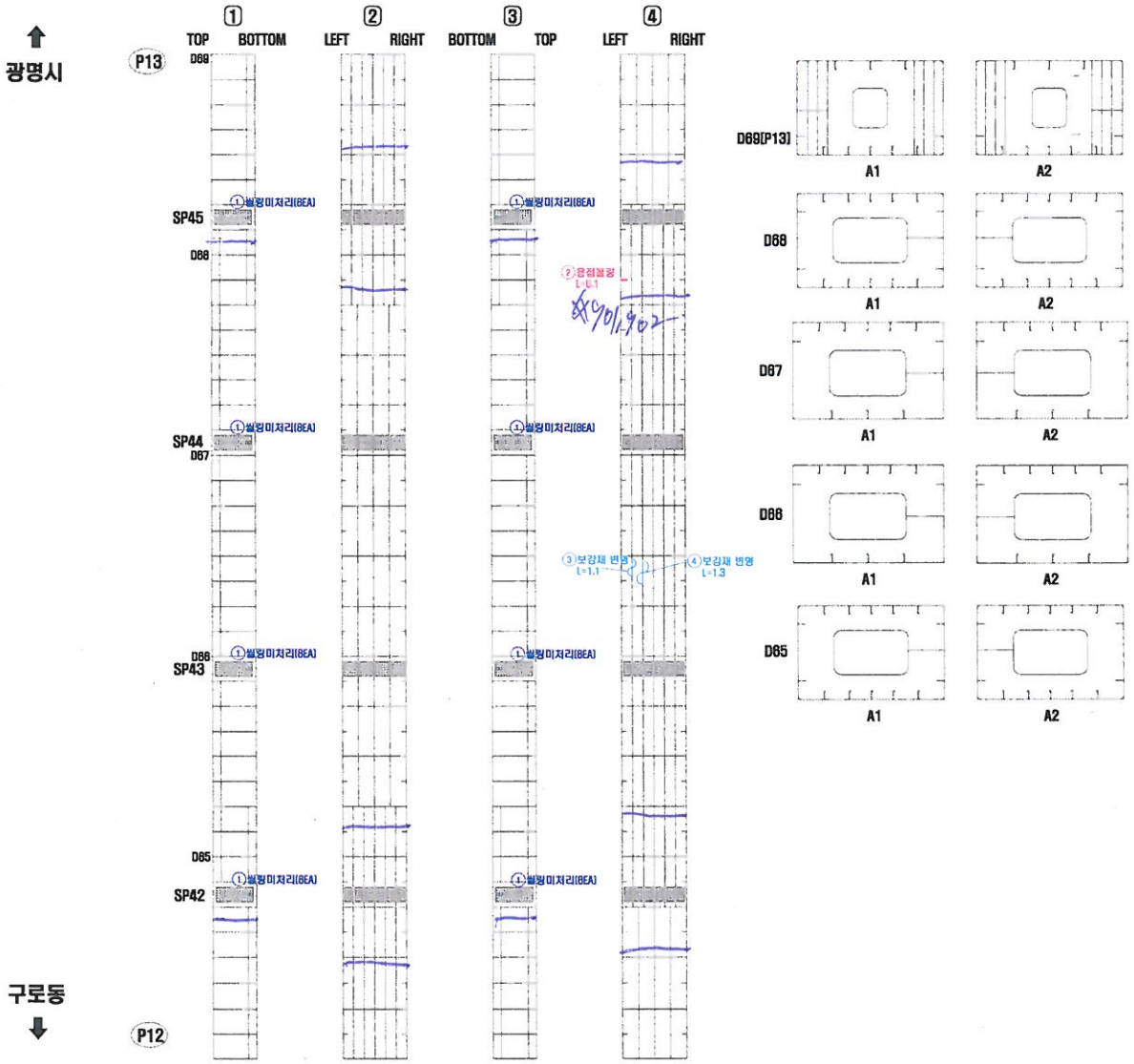
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

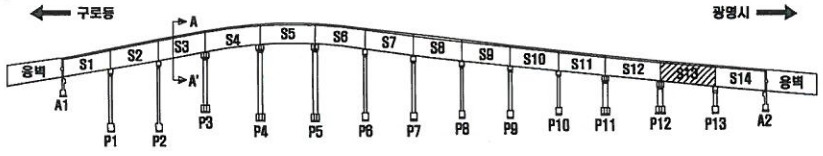
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 047

거더(내부) S13-G1(구로)

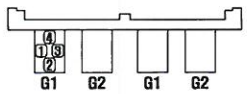


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		덜 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

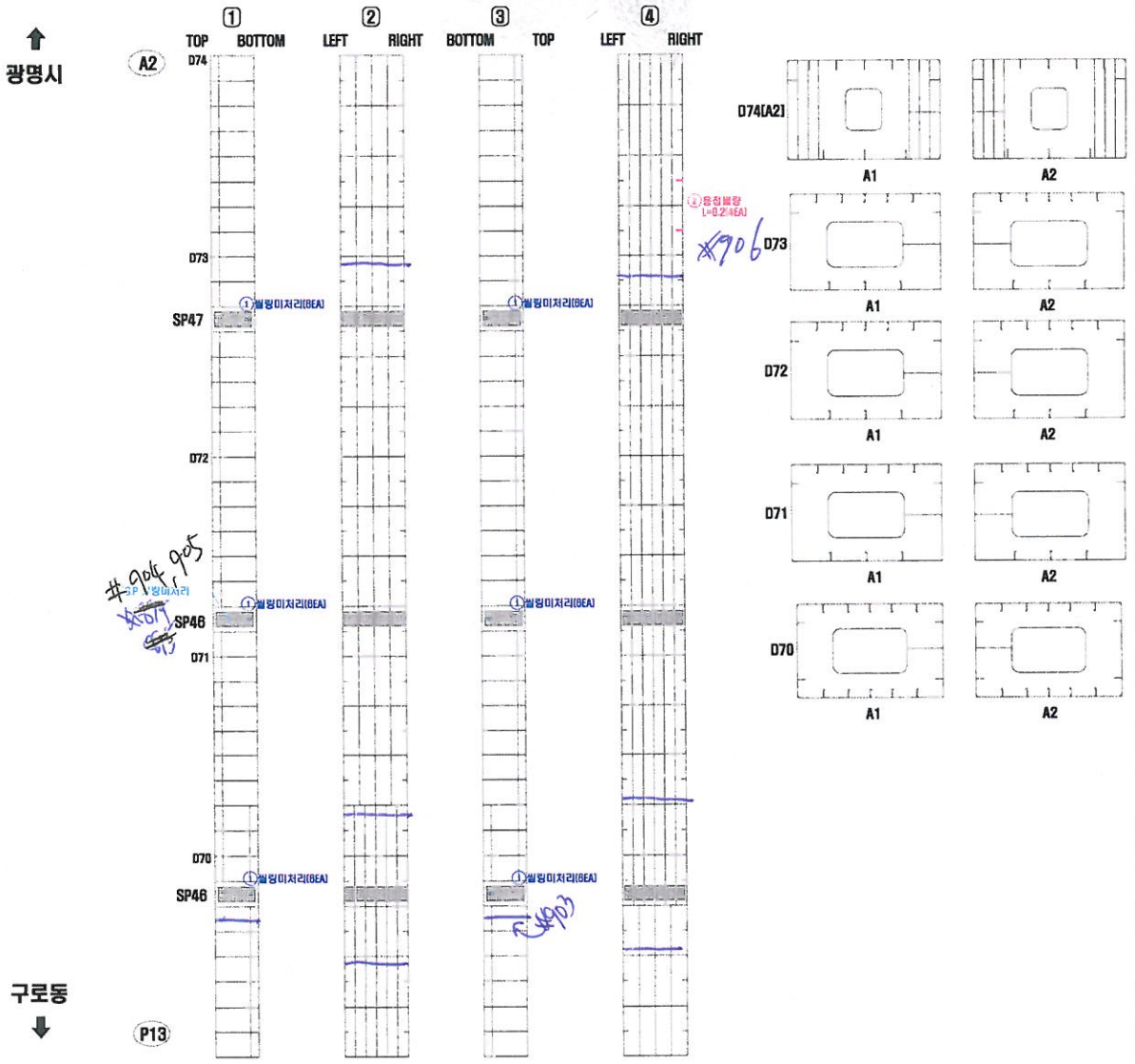
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

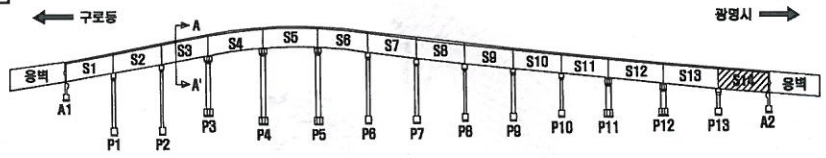
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 048

거더(내부) S14-G1(구로)

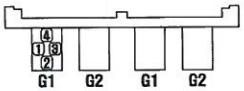


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈태, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	어름짐 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 — (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

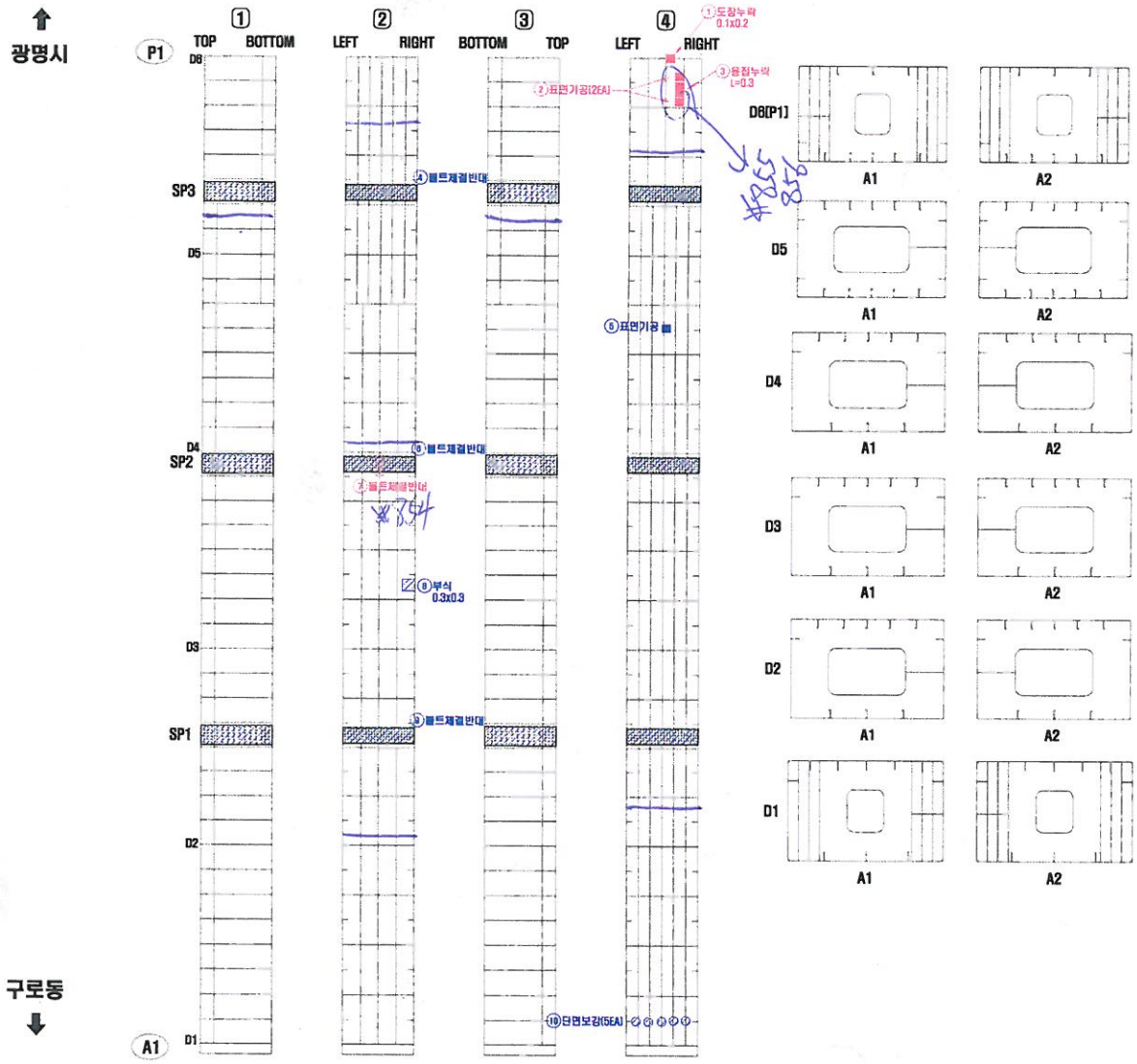
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

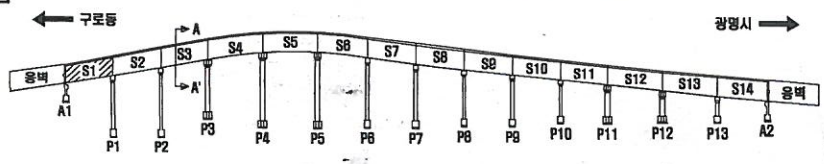
DRAWING NO. 049

거더(내부) S1-G2(구로)

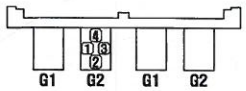


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

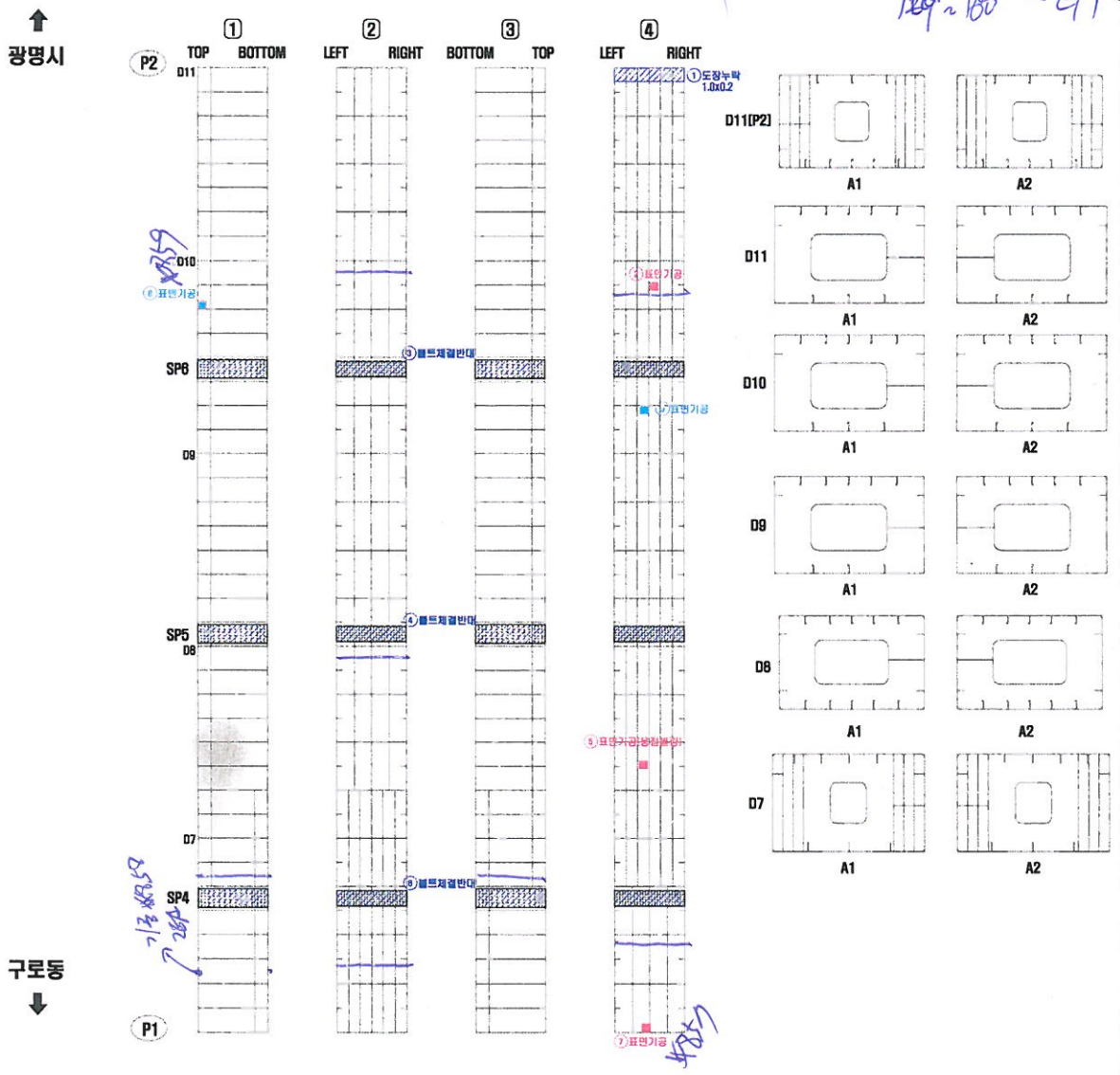
서울특별시 안전총괄본부 — [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

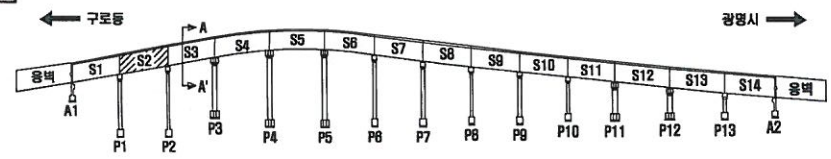
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 050

거더(내부) S2-G2(구로)

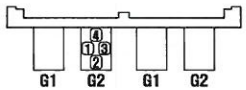


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘크리트	단위	개소	년월	공법명	콘크리트		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		염 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

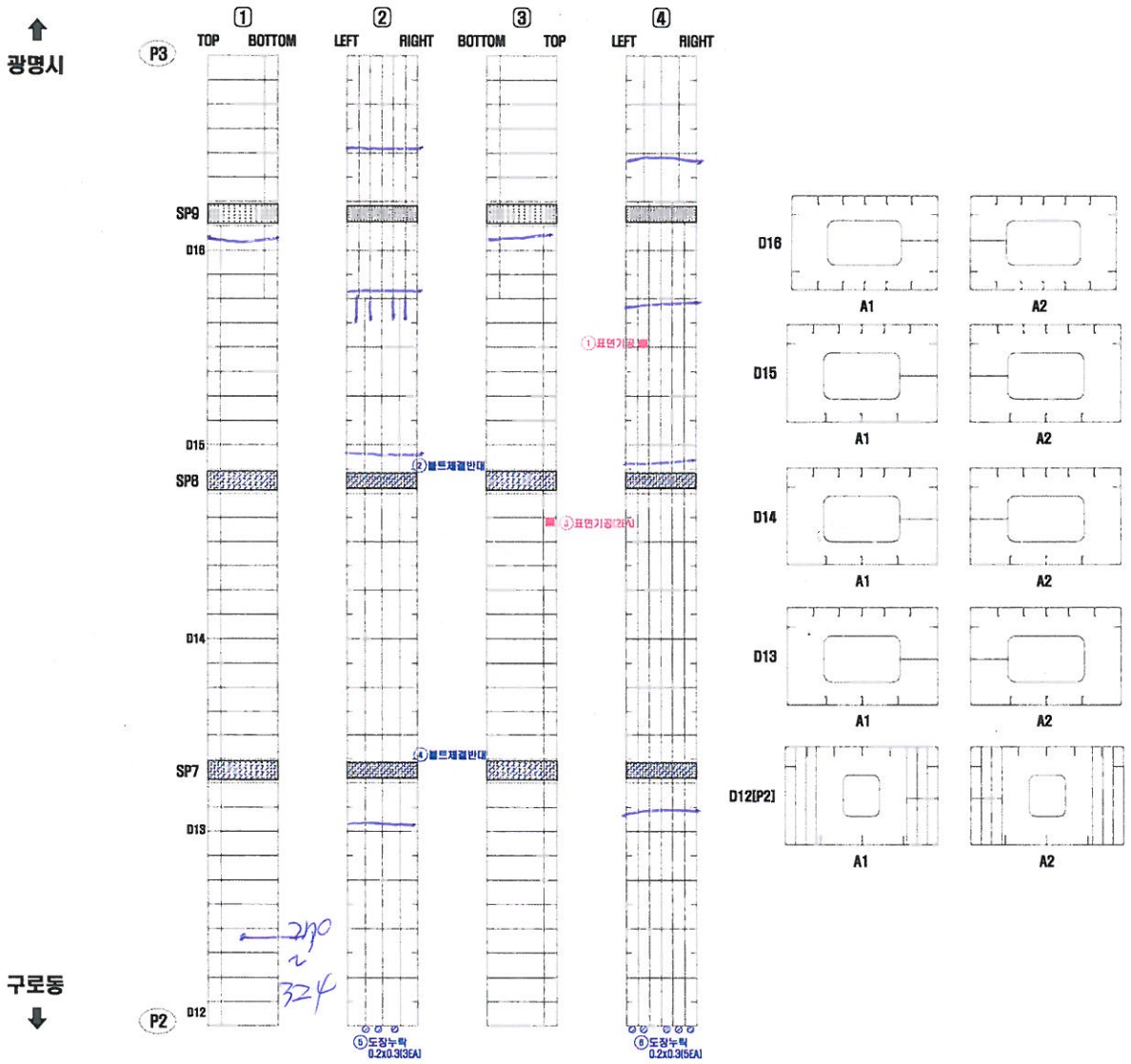
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

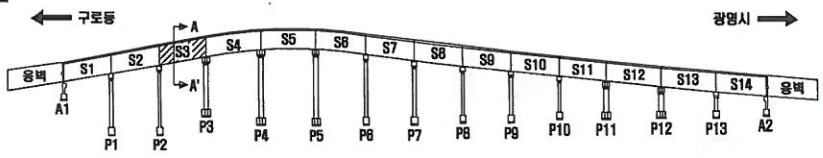
DRAWING NO. 051

거더(내부) S3-G2(구로)

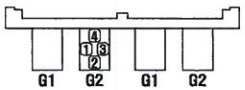


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘량	단위	개소	년월	공법명	콘량		

KEY PLAN



SECTION



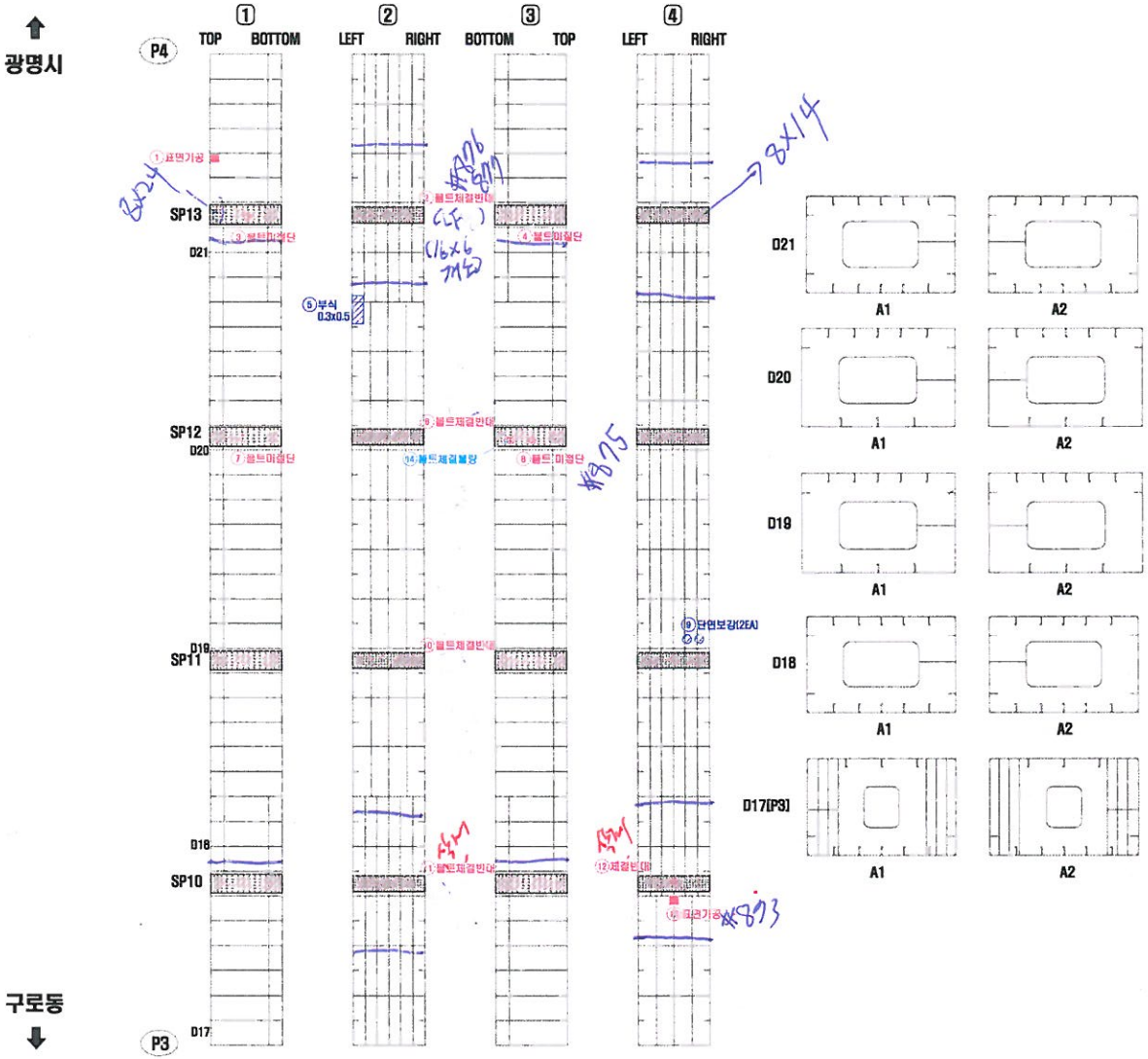
손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

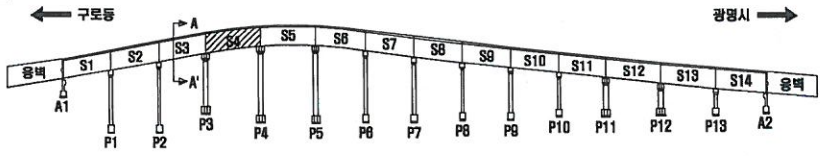
NOTE	서울특별시 안전종괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조사자 심재환 / 확인자 최도영 / DATE 2016. 4 / DRAWING NO. 052

거더(내부) S4-G2(구로)

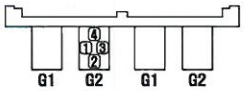


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구막힘		멀 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

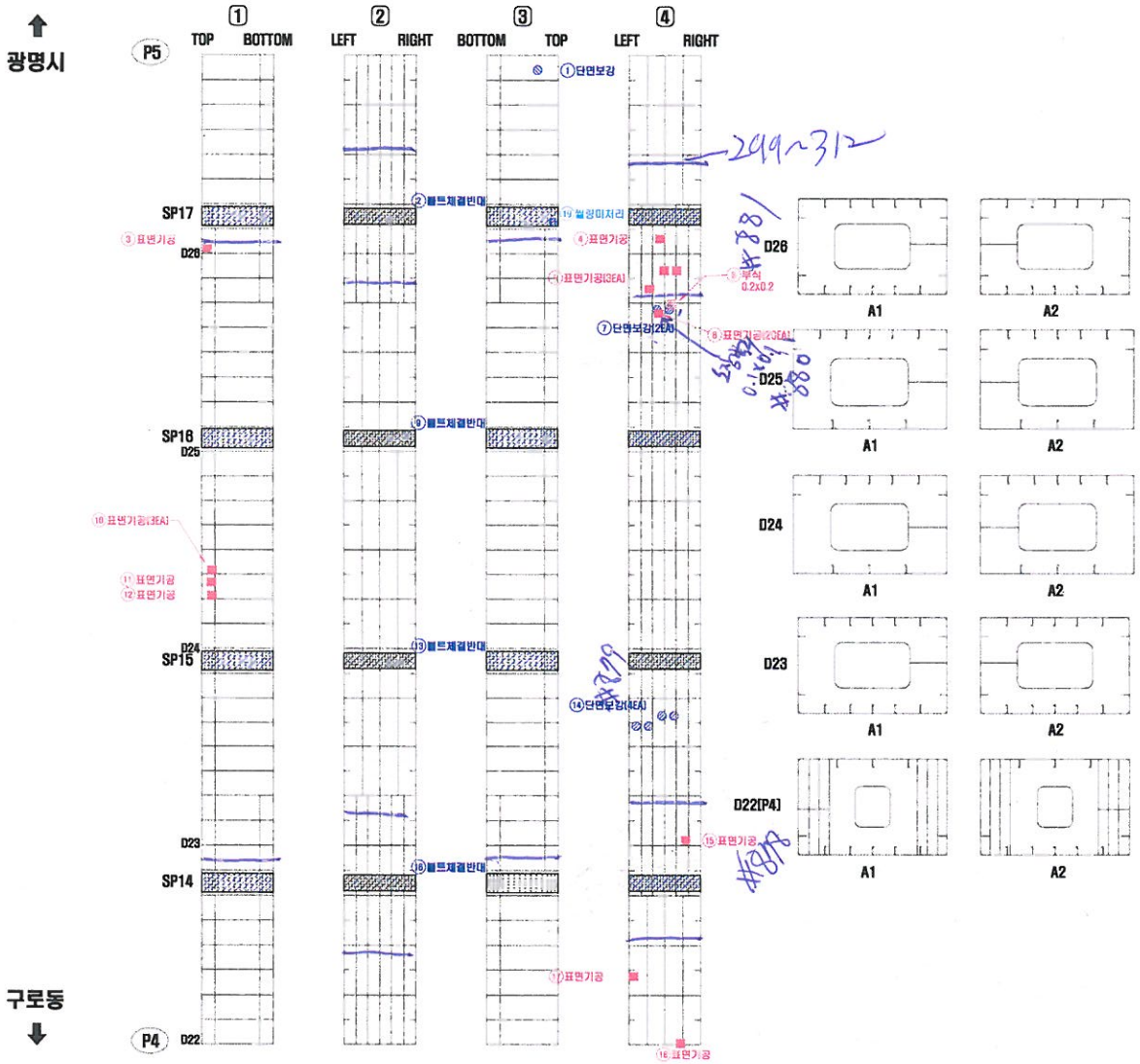
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

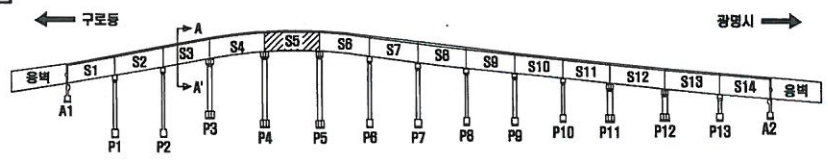
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 053

거더(내부) S5-G2(구로)

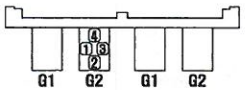


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		멈 회
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

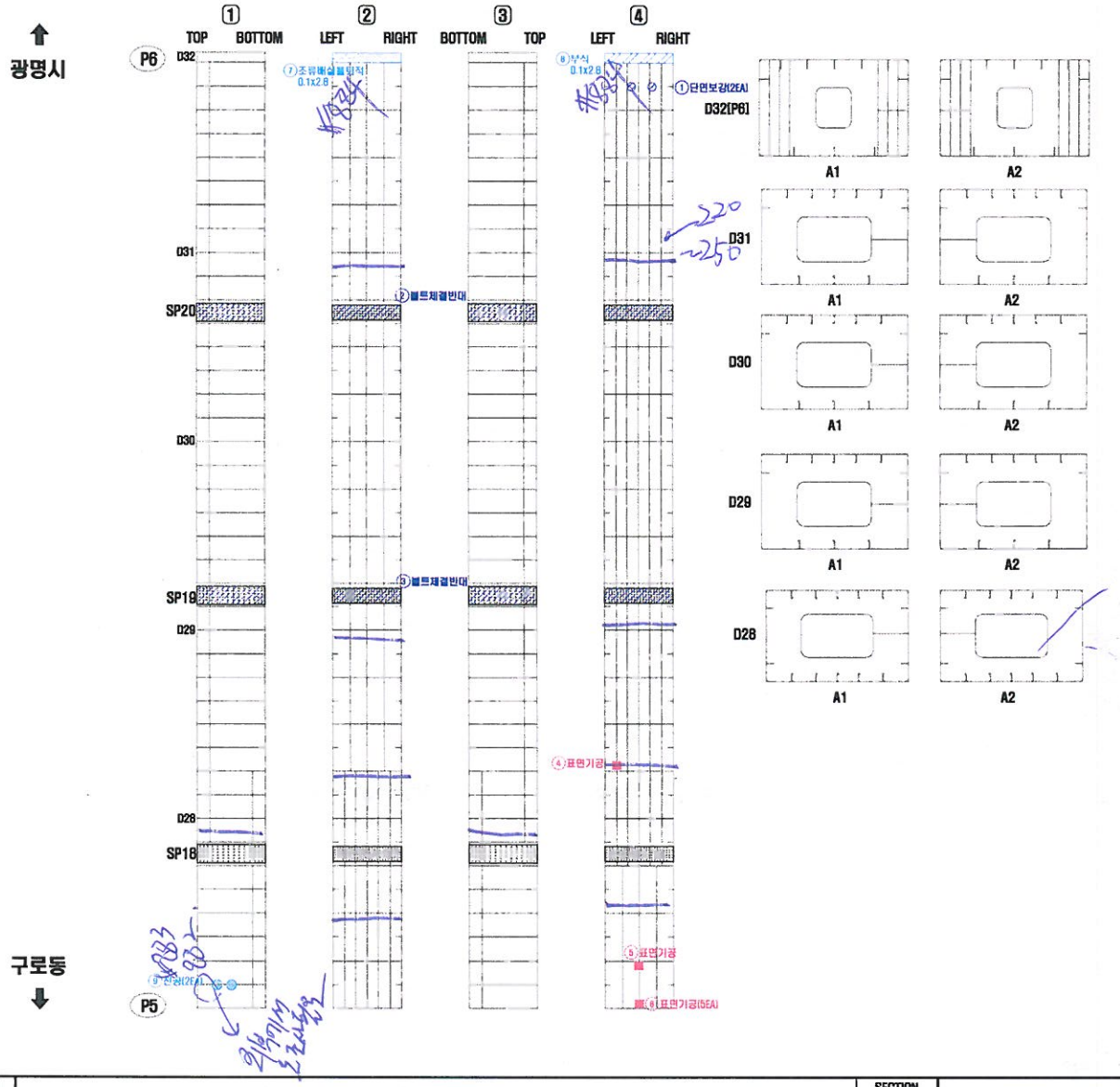
NOTE

서울특별시 안전종괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조 사 자	심 재 환
				확 인 자	최 도 영

DATE 2016. 4

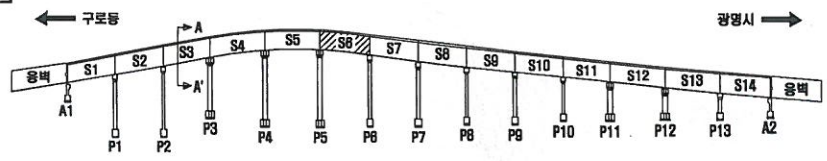
DRAWING NO. 054

거더(내부) S6-G2(구로)

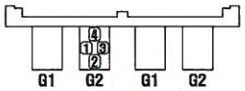


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구멍		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

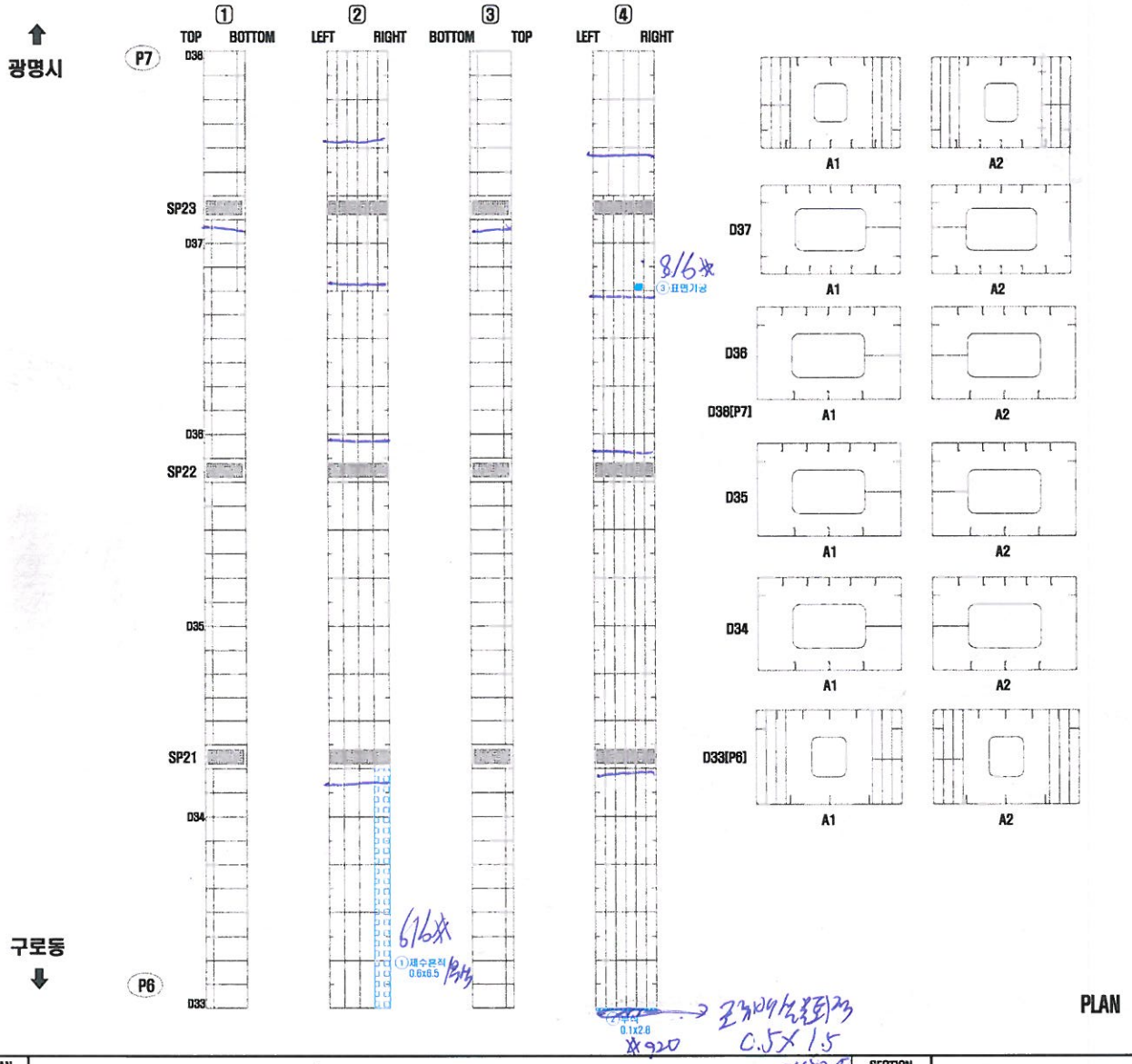
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 055

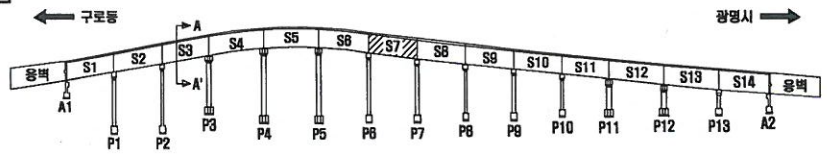
거더(내부) S7-G2(구로)



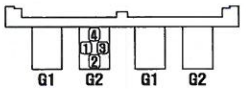
PLAN

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	에칠질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① … 기존손상 ① _ 신규손상 ① … 보수처리

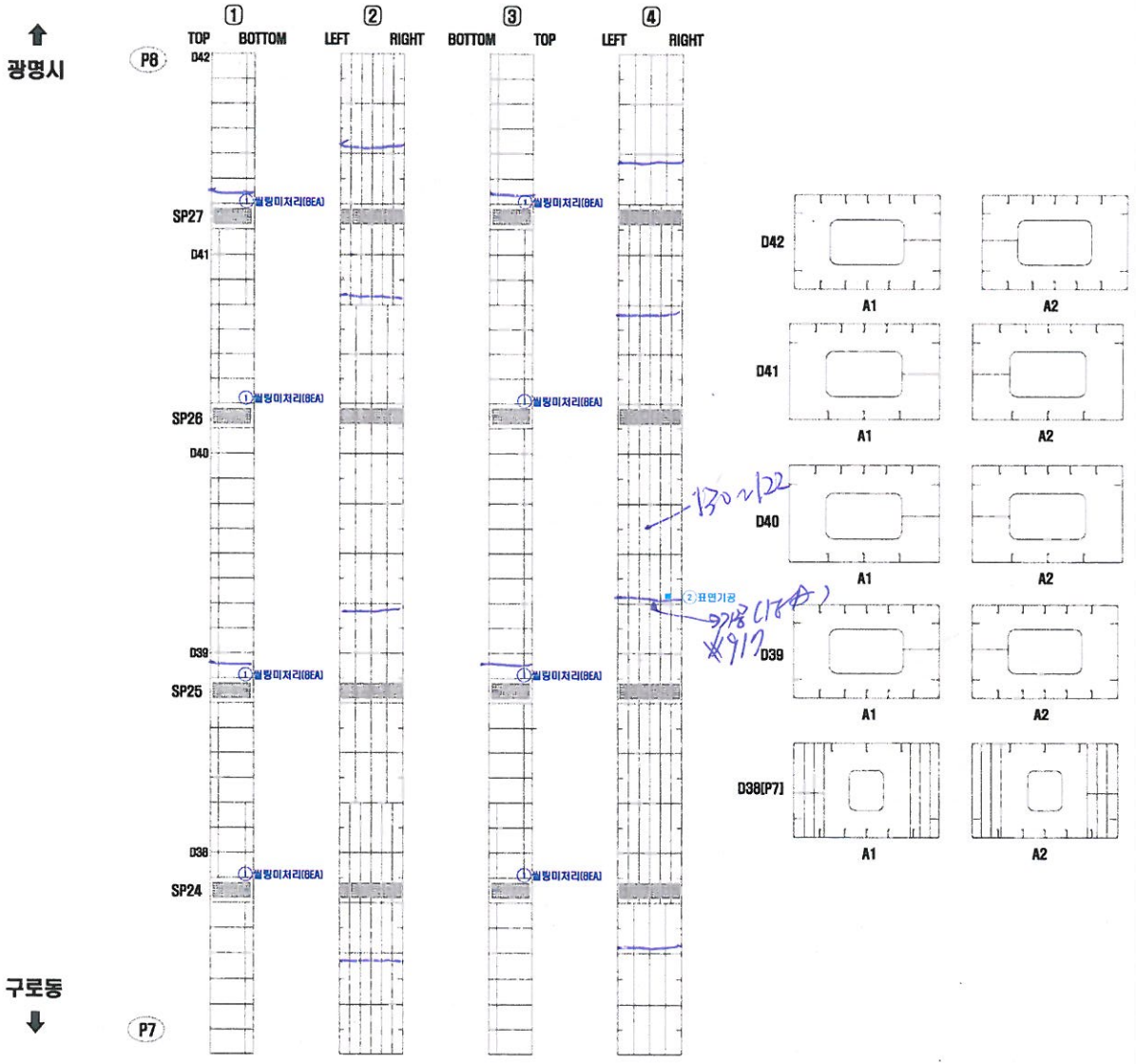
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

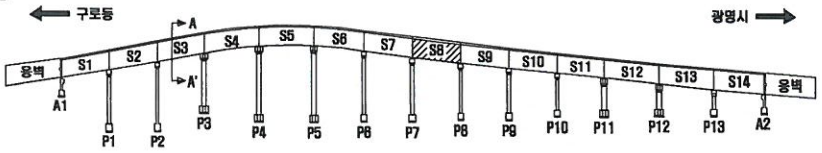
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 058

거더(내부) S8-G2(구로)

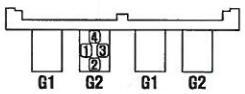


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구박힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

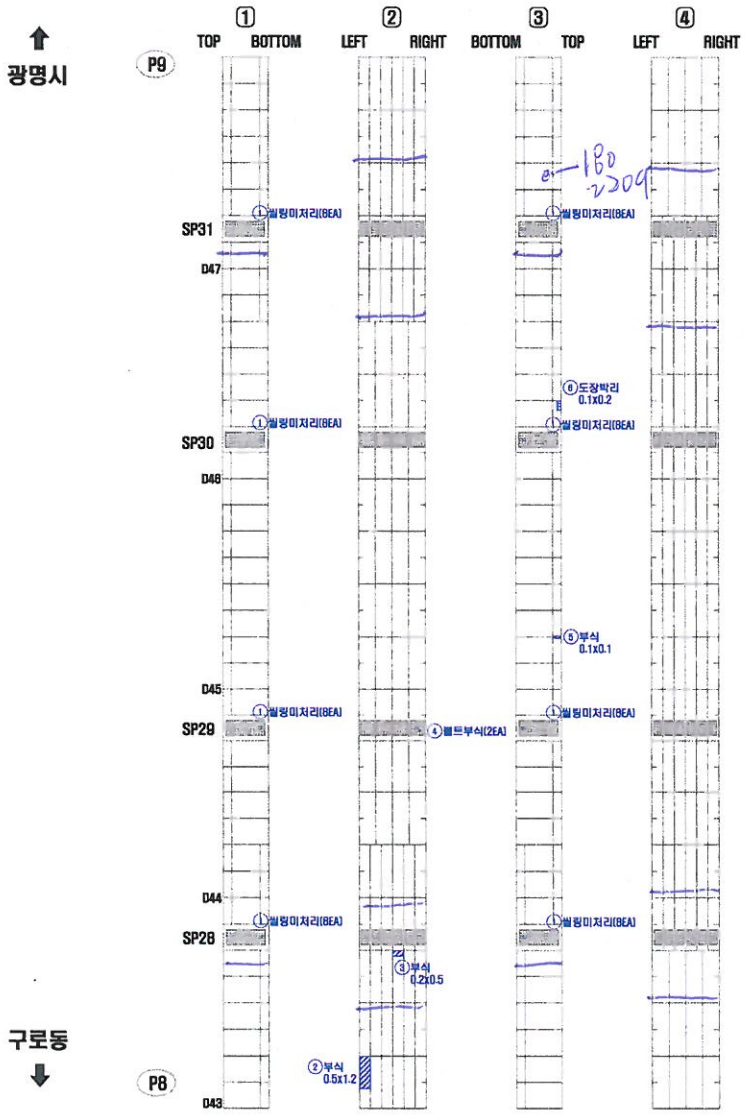
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

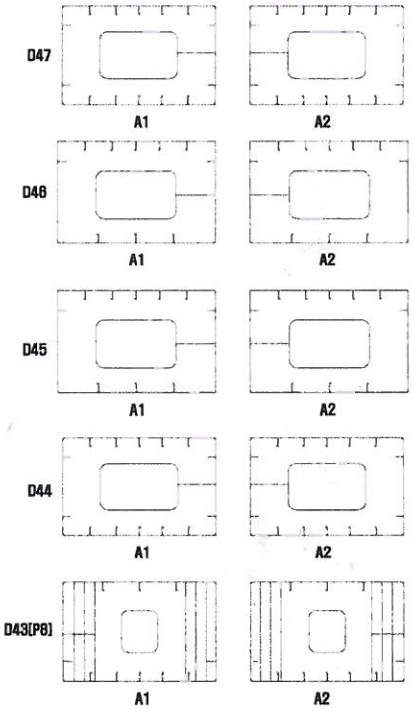
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 057

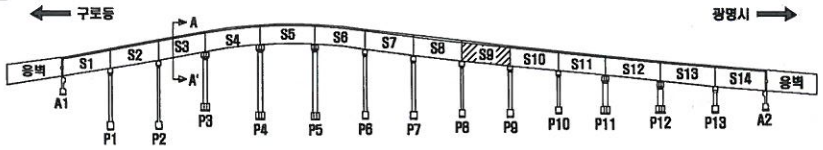
거더(내부) S9-G2(구로)



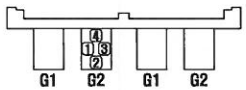


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이음절 되적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

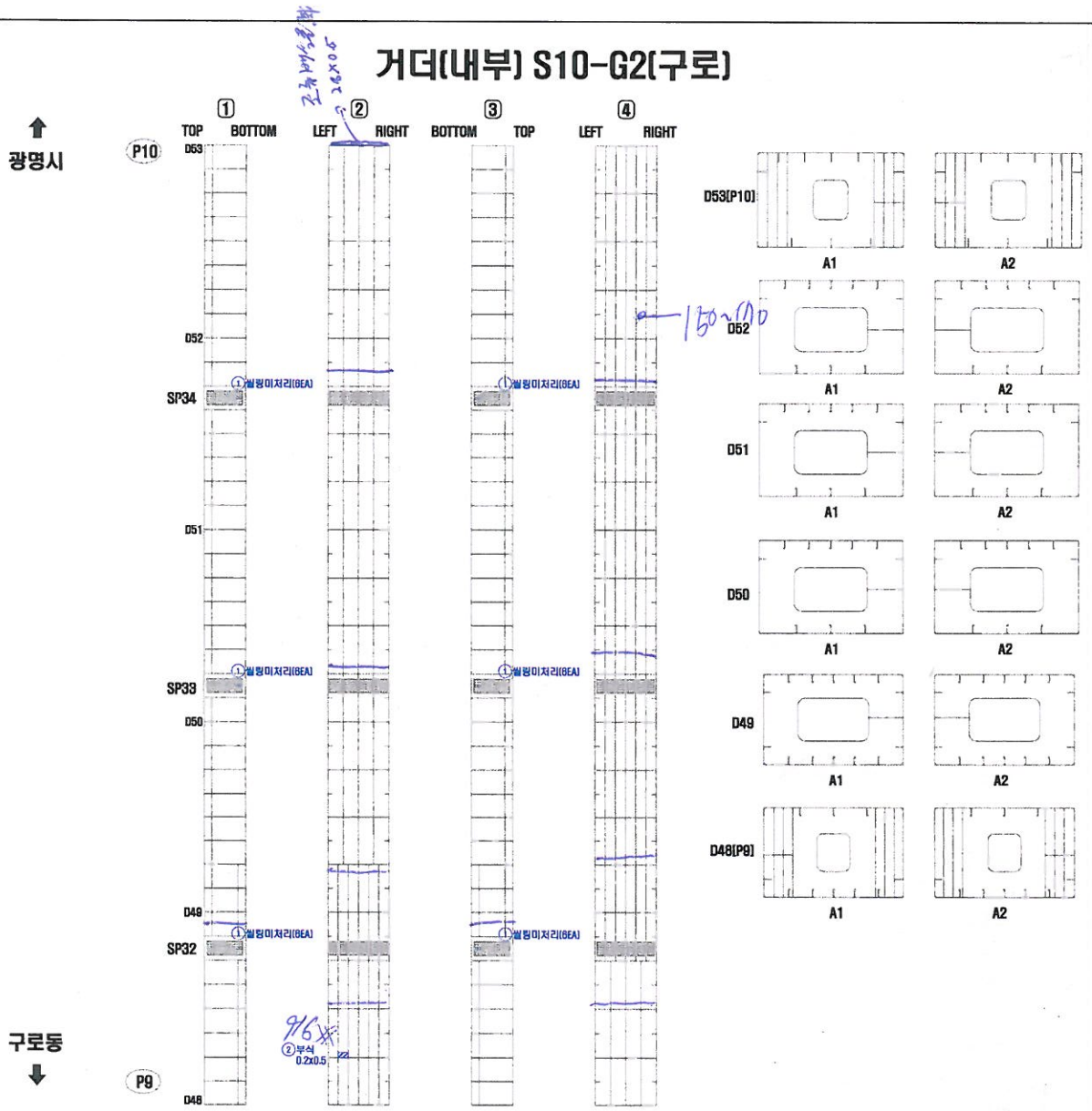
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

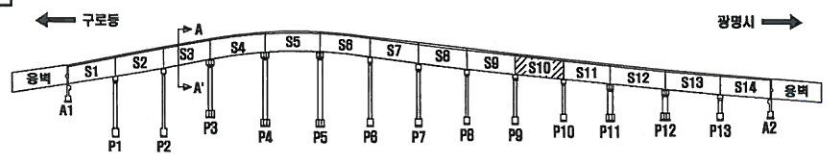
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 058

거더(내부) S10-G2(구로)

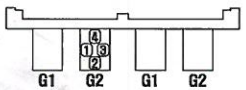


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		얼 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

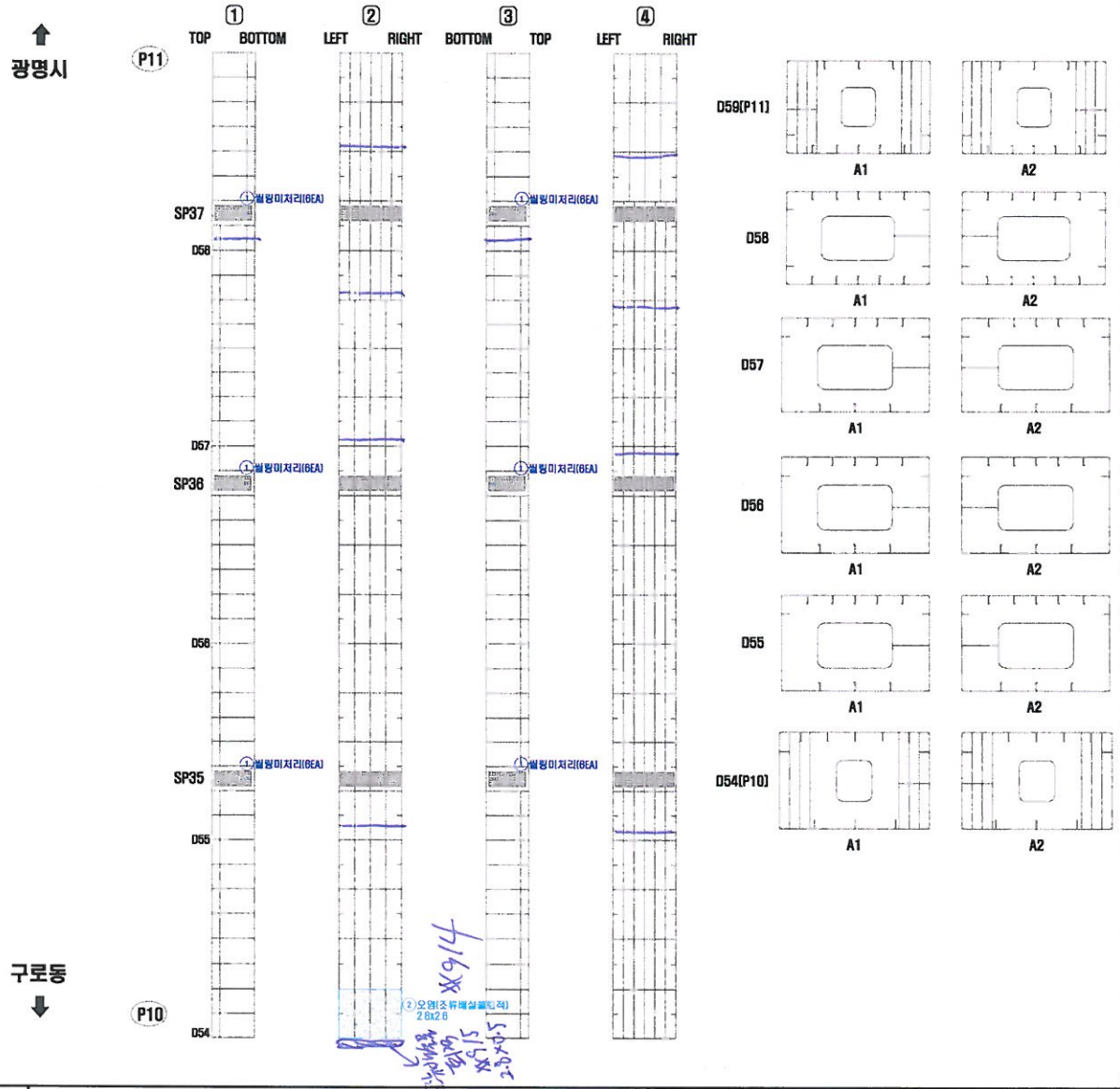
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

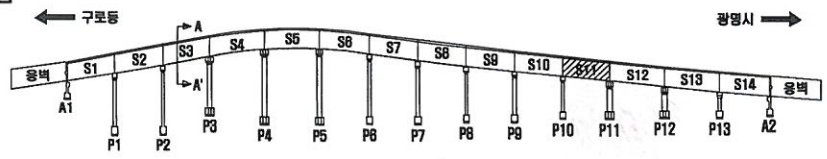
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 059

거더(내부) S11-G2(구로)

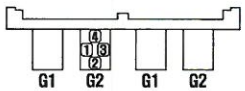


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구박임		열 화
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

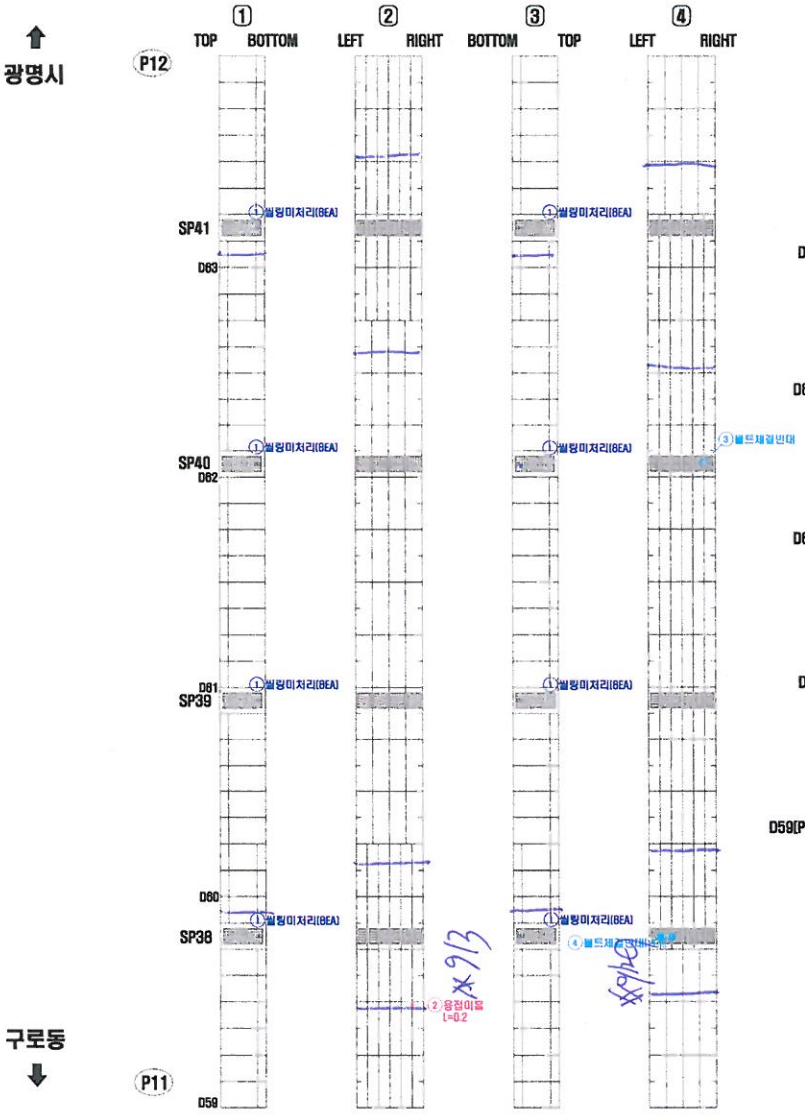
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

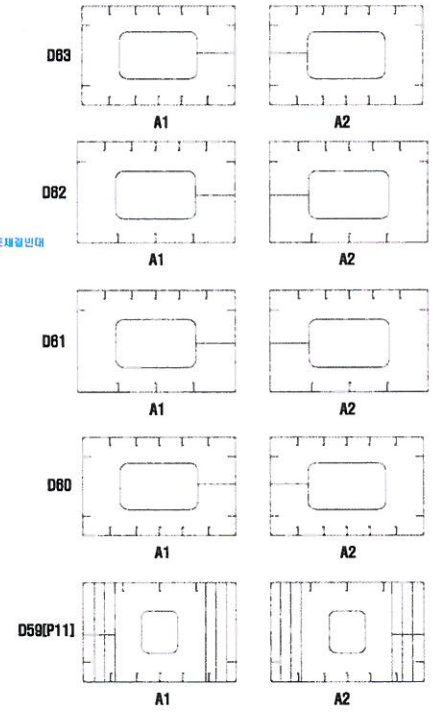
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 080

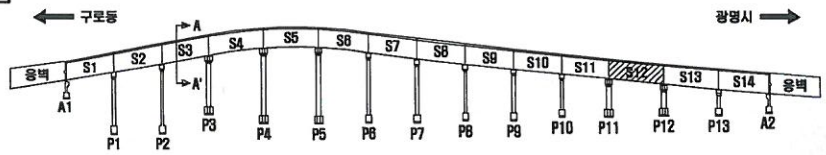
거더(내부) S12-G2(구로)



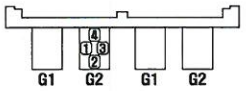


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		염 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

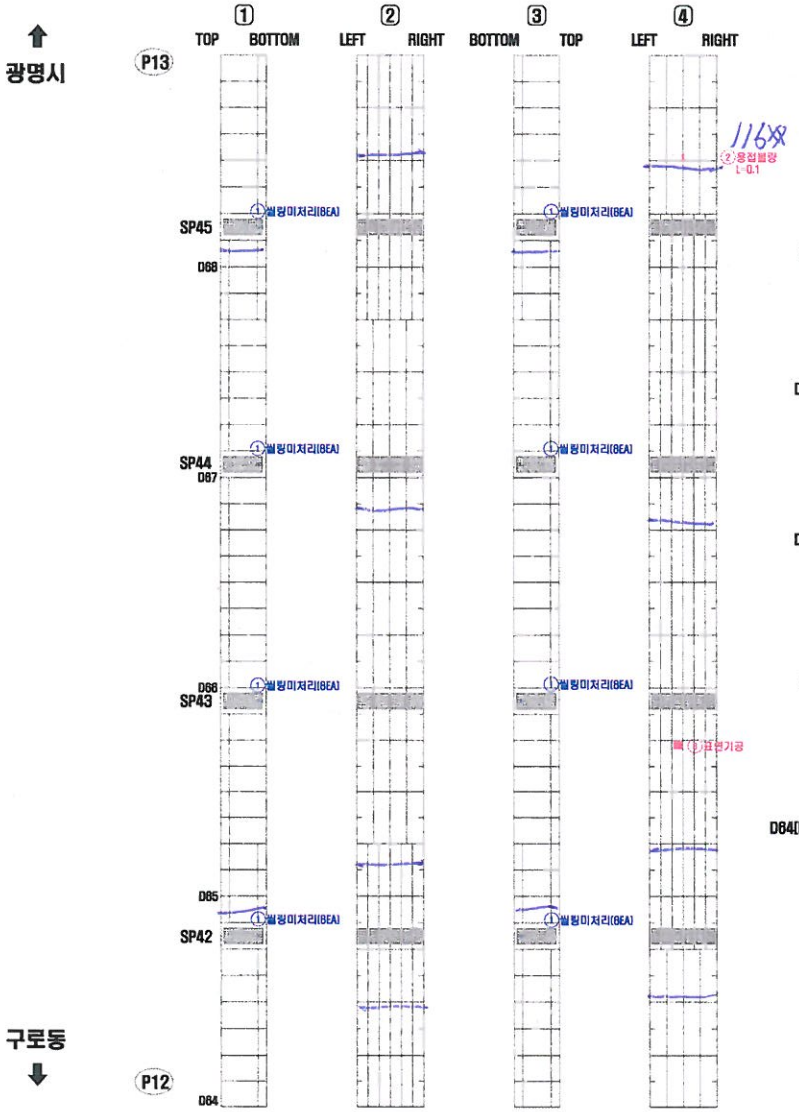
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

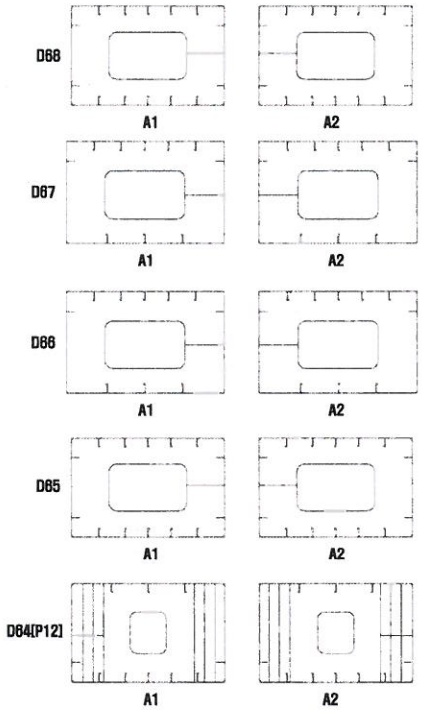
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 061

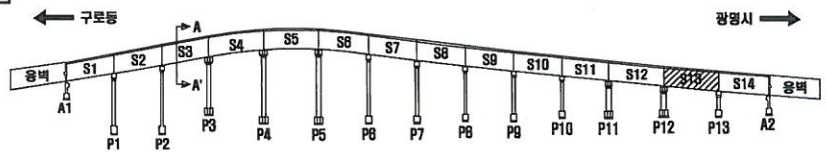
거더(내부) S13-G2(구로)



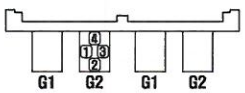


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		패수구막힘		얼 화
	이음절 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

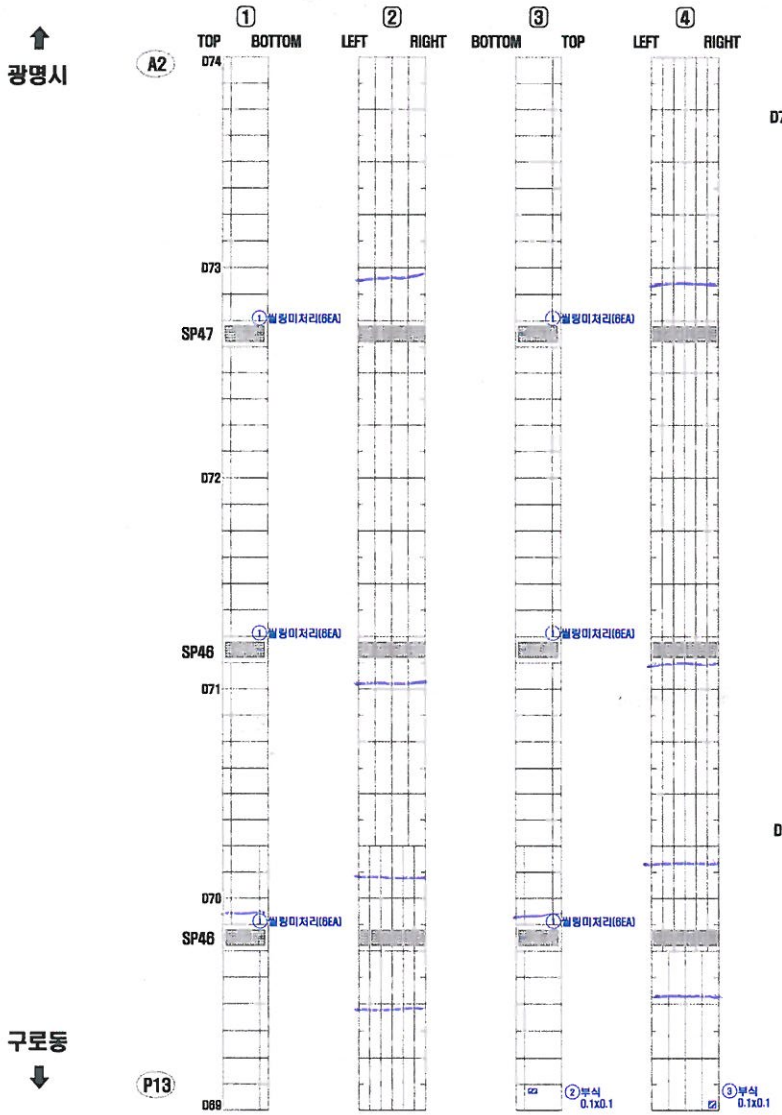
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

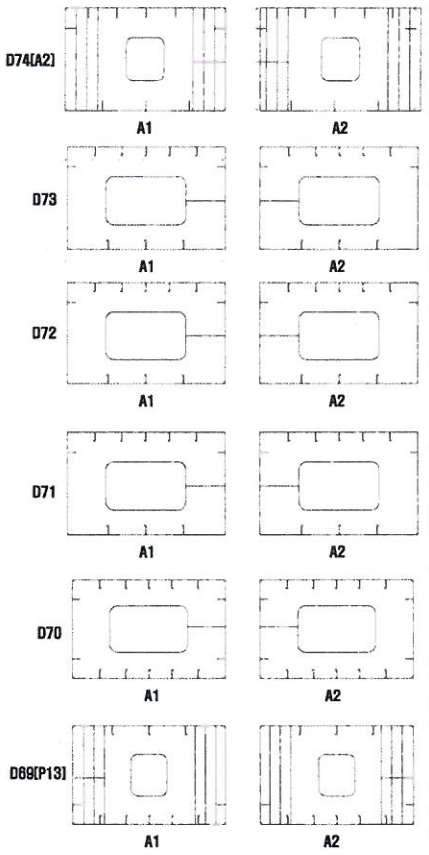
TITLE

외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 062

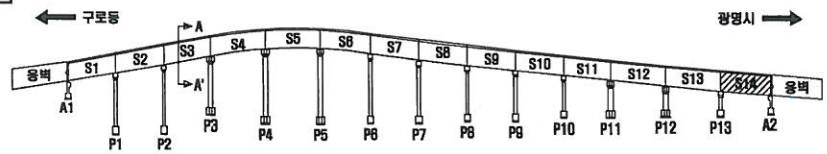
거더(내부) S14-G2(구로)



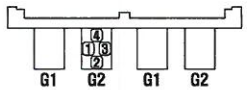


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		재수구막힘		얼 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

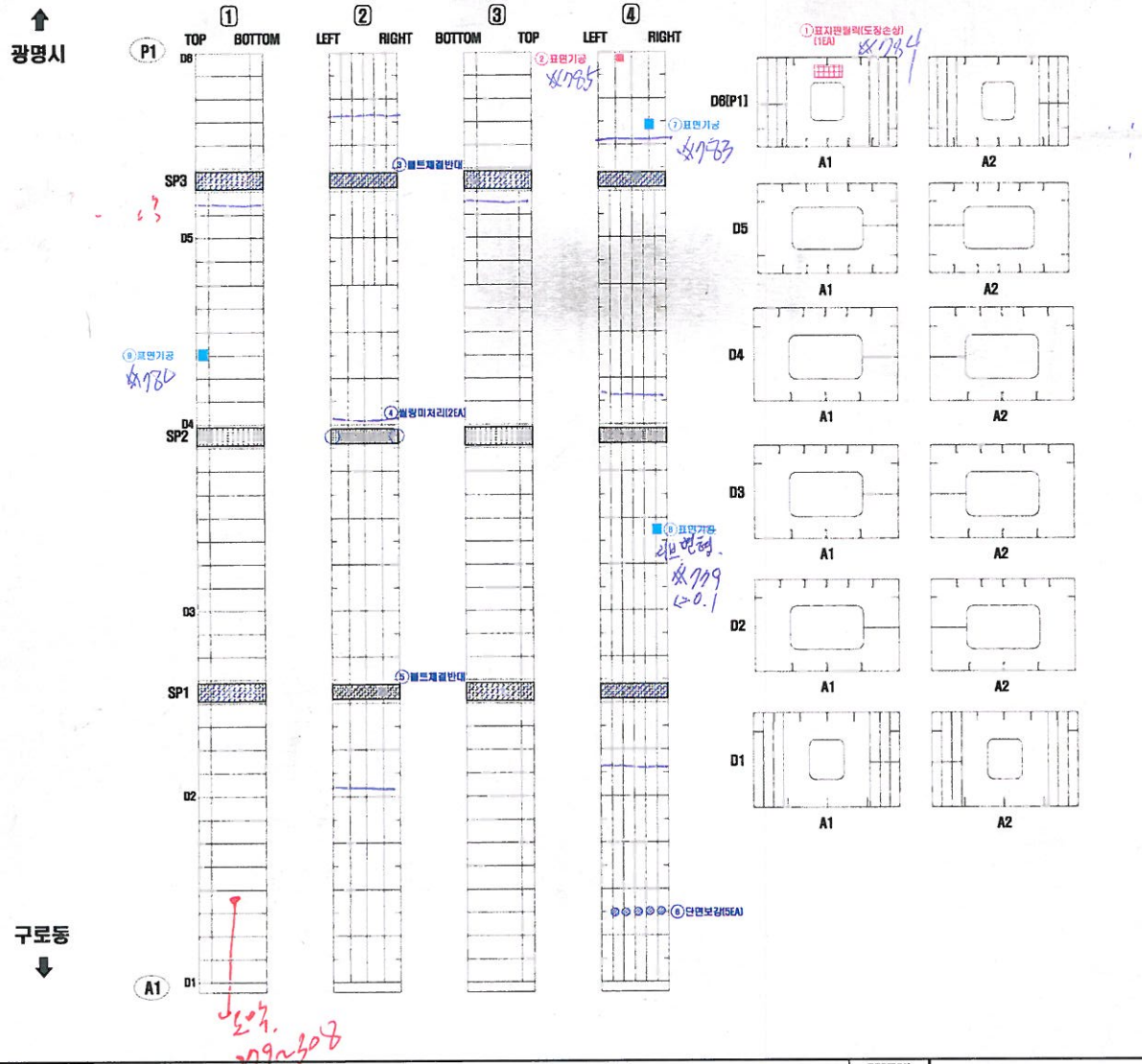
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

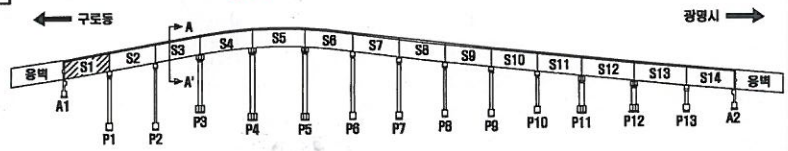
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 083

거더(내부) S1-G1(광명)

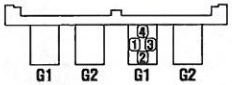


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	面積	단위	개소	년월	공법명	面積		
1	2013	위치 표시판 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
2	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
4	2013	철망미처리	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수	-
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
6	2002	단면보강	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	-	보수	-
7	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
8	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
9	2016	러브특합	-	0.05	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
10	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔보		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 점분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

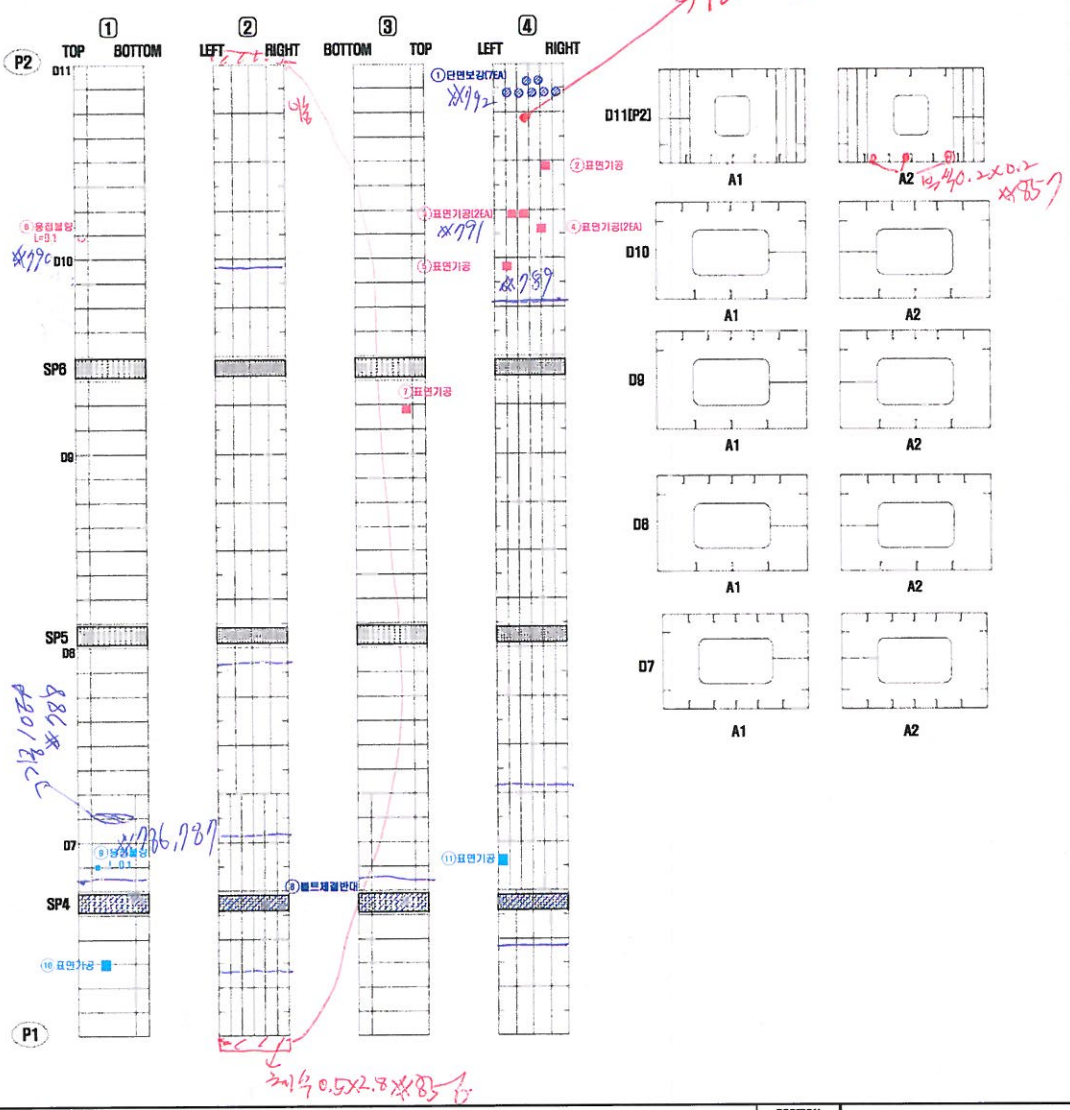
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

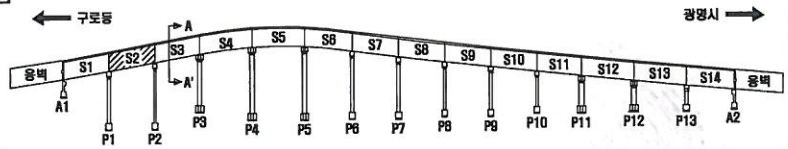
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 064

거더(내부) S2-G1(광명)

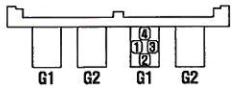


연번	적용년도	점검내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2002	단면보강	-	-	-	7.00	EA	7	-	-	-	보수	-
2	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
6	2010	용접불량	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
7	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
8	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
9	2016	용접불량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
10	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
11	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

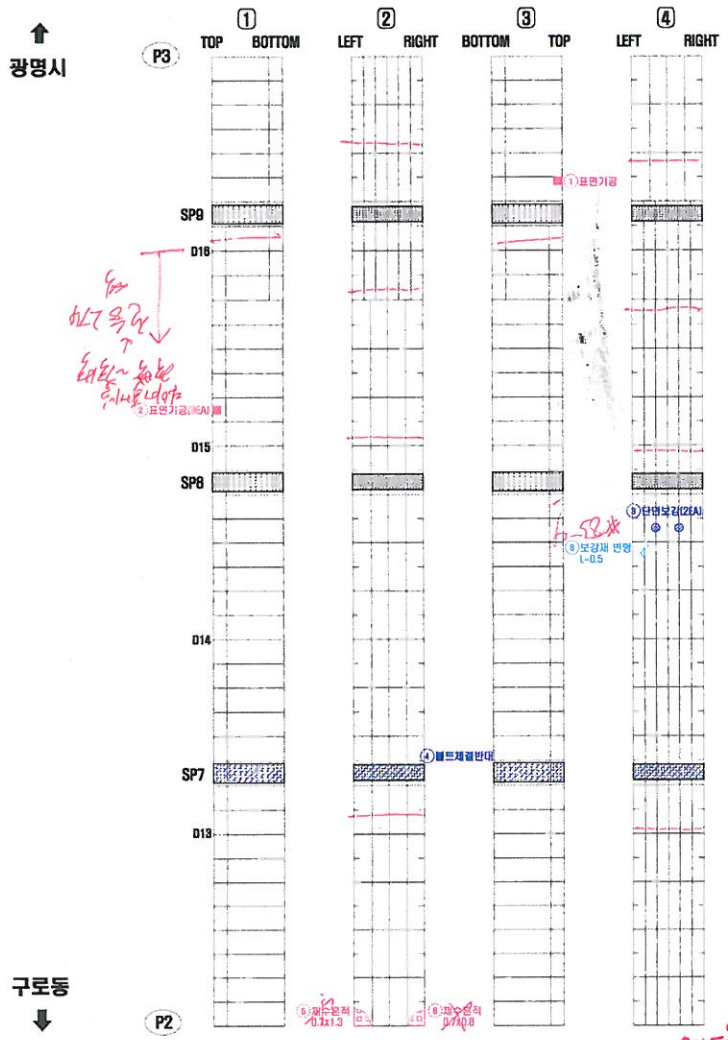
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

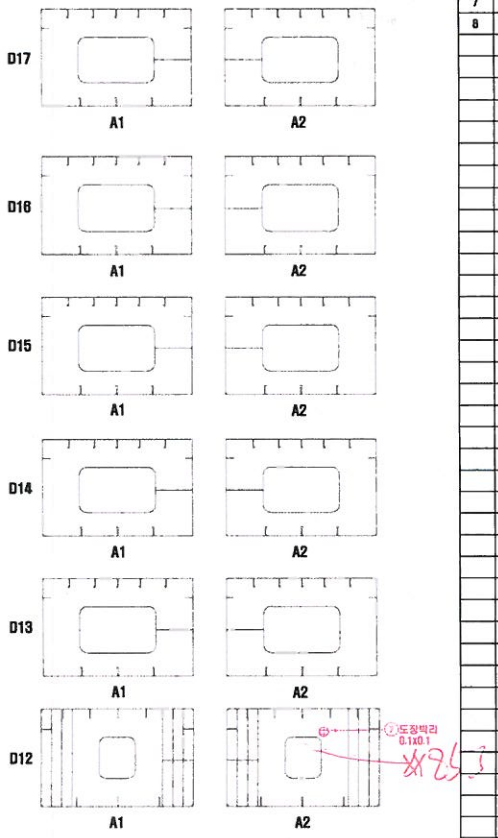
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 085

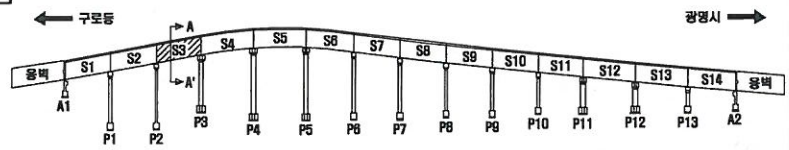
거더(내부) S3-G1(광명)



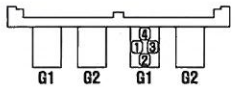


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙량	단위	개소	년월	공법명	크랙량		
1	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
2	2010	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존	3
3	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수	-
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2013	재수분적	0.70	1.30	-	0.91	㎡	1	-	-	1.09	기존	3
6	2013	재수분적	0.70	0.80	-	0.56	㎡	1	-	-	0.67	기존	3
7	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존	2
8	2016	보강재 변형	-	0.50	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		덜 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

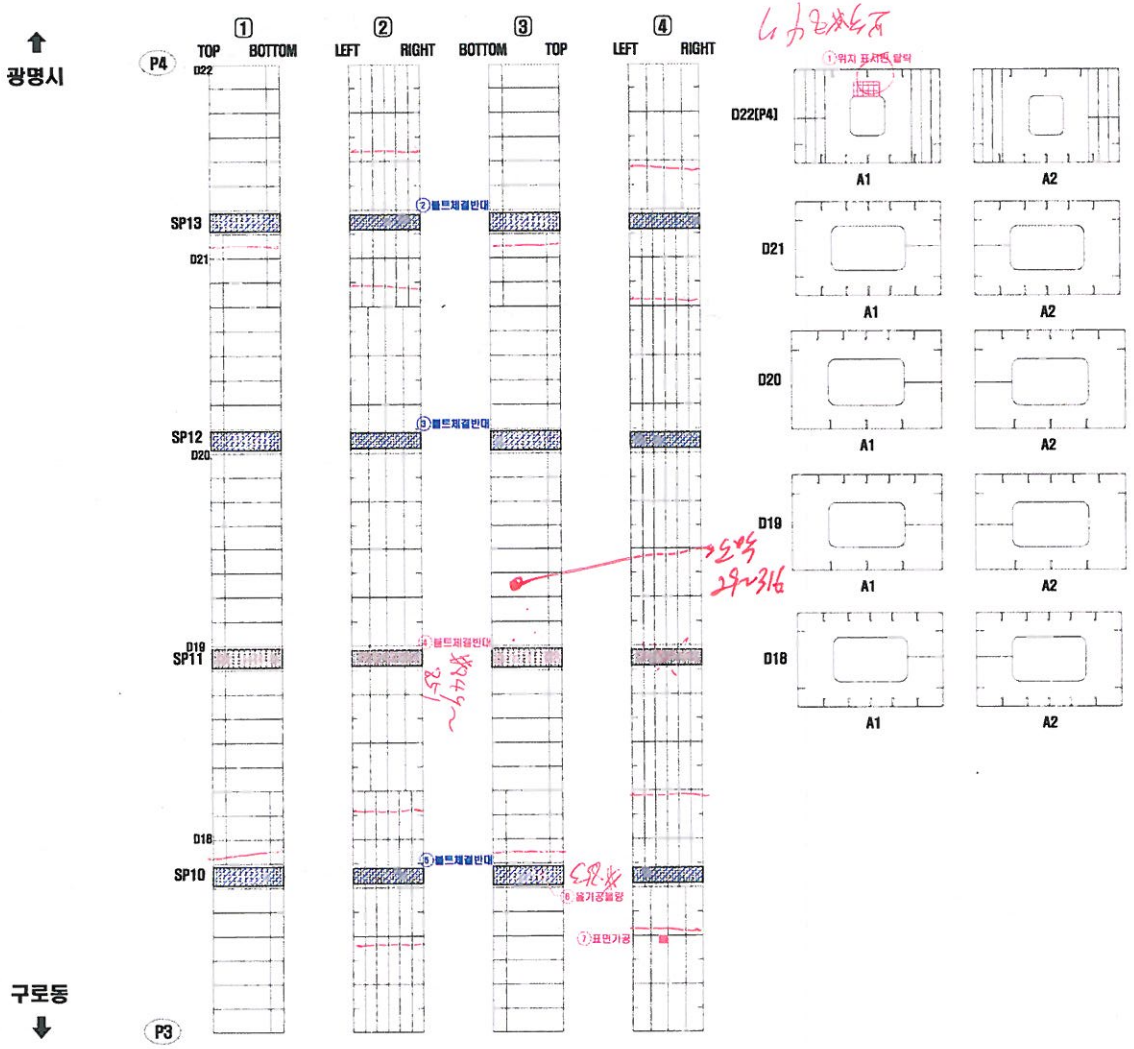
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

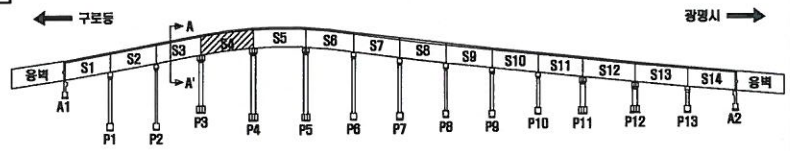
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 088

거더(내부) S4-G1(광명)

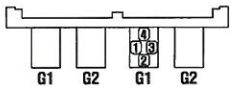


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈망	단위	개소	년월	공법명	틈망		
1	2013	위지 표사판 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
6	2009	틈가공틈망	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
7	2012	표면가공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	어름절 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① ... 보수처리

NOTE

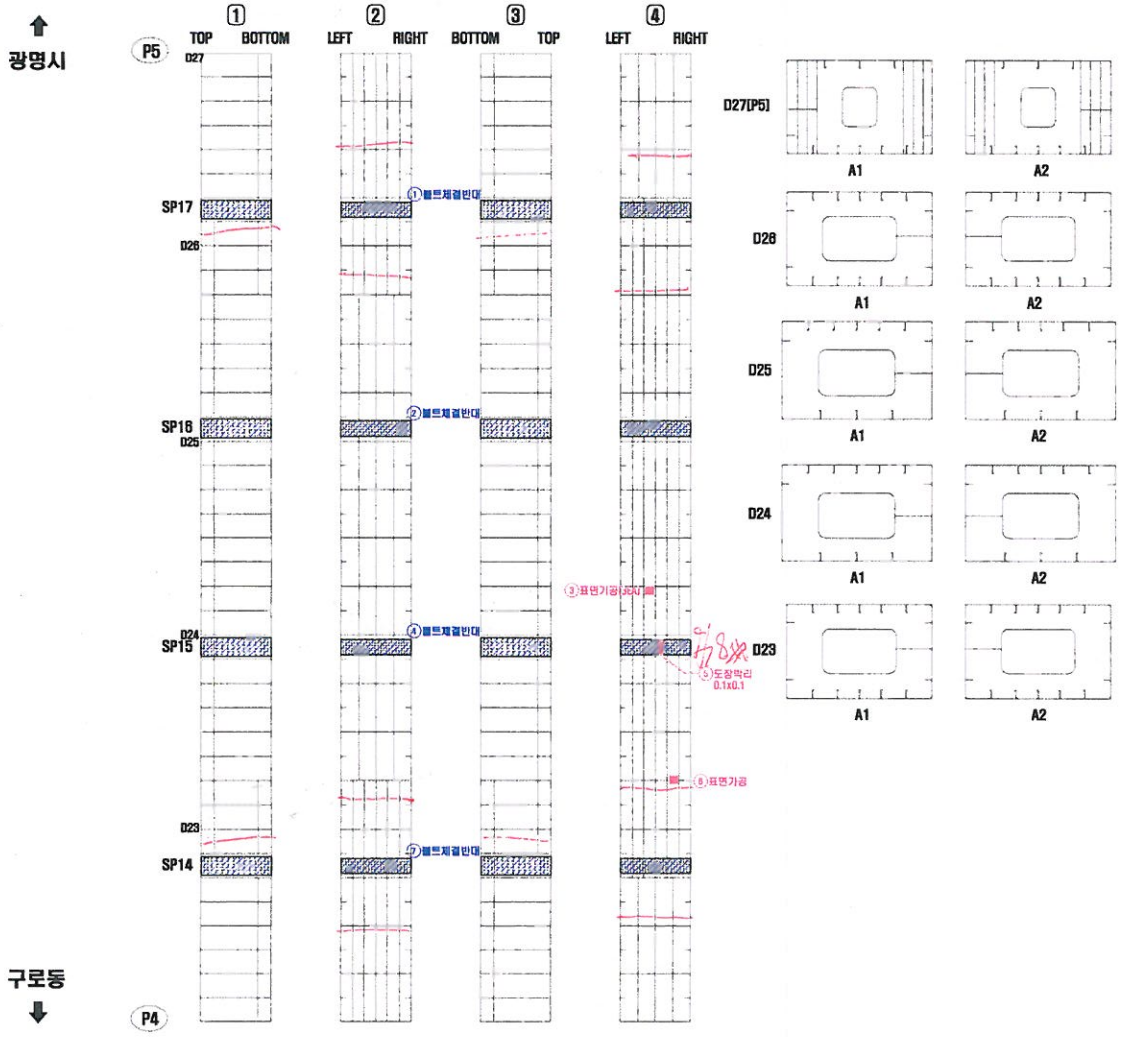
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

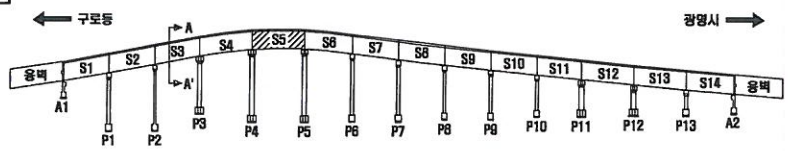
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 087

거더(내부) S5-G1(광명)

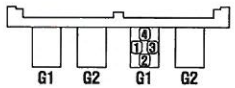


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면방	단위	개소	년월	공법명	면방		
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2012	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존	3
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2012	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존	2
6	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
7	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		덜 외
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

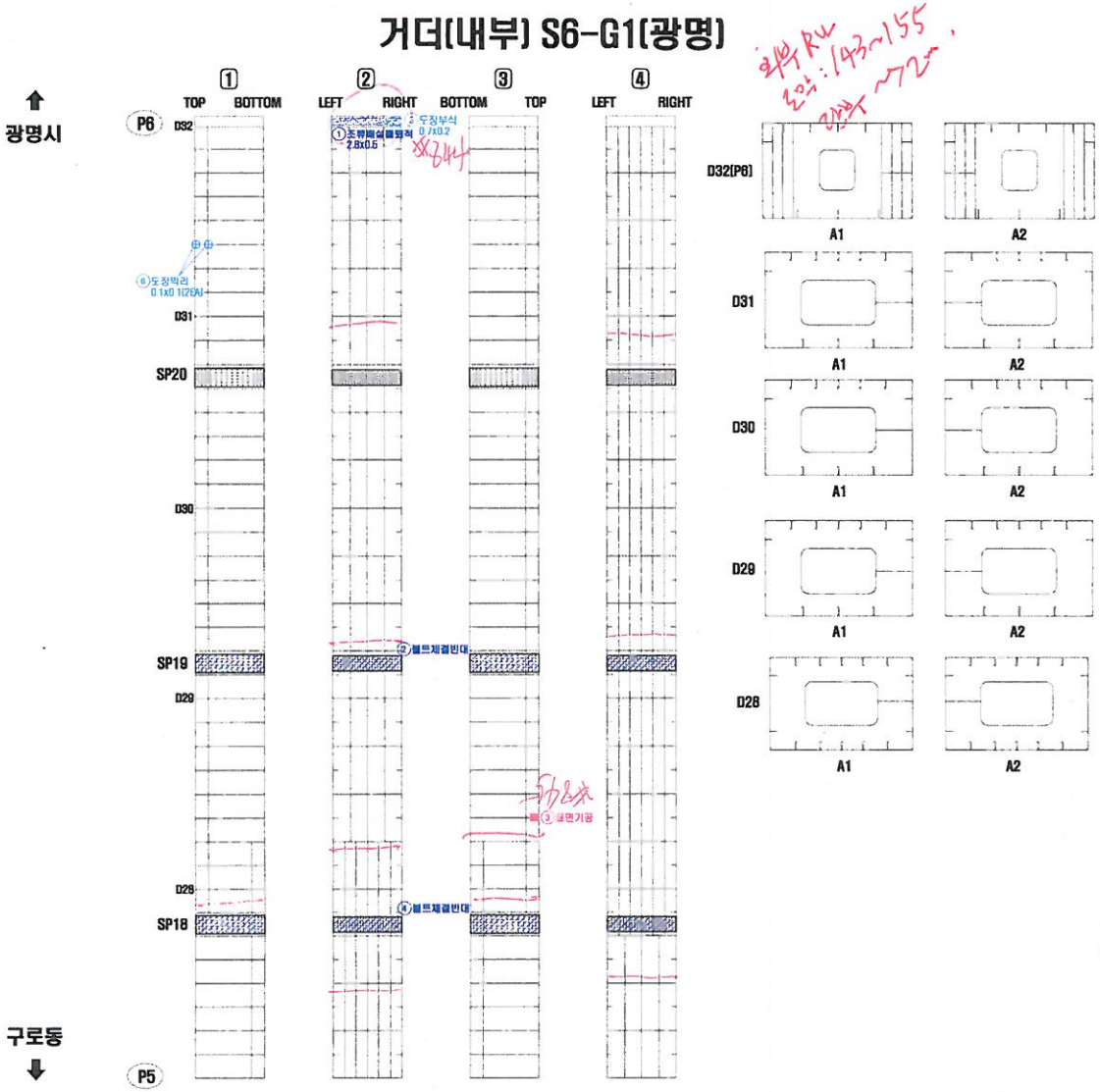
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

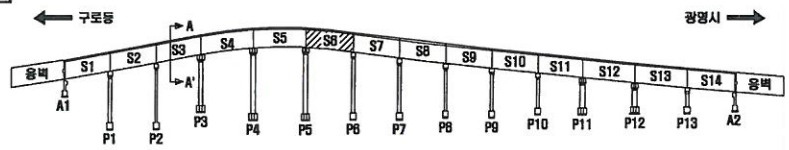
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 068

거더(내부) S6-G1(광명)

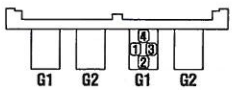


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2006	오염(조류배설물퇴적)	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2002	볼트 체결 빈대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2002	볼트 체결 빈대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2016	도장부식	0.70	0.20	-	0.14	㎡	1	-	-	0.17	신규	2
6	2016	도장박리	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	신규	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,뜨리,박피		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		해수구막염		염 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

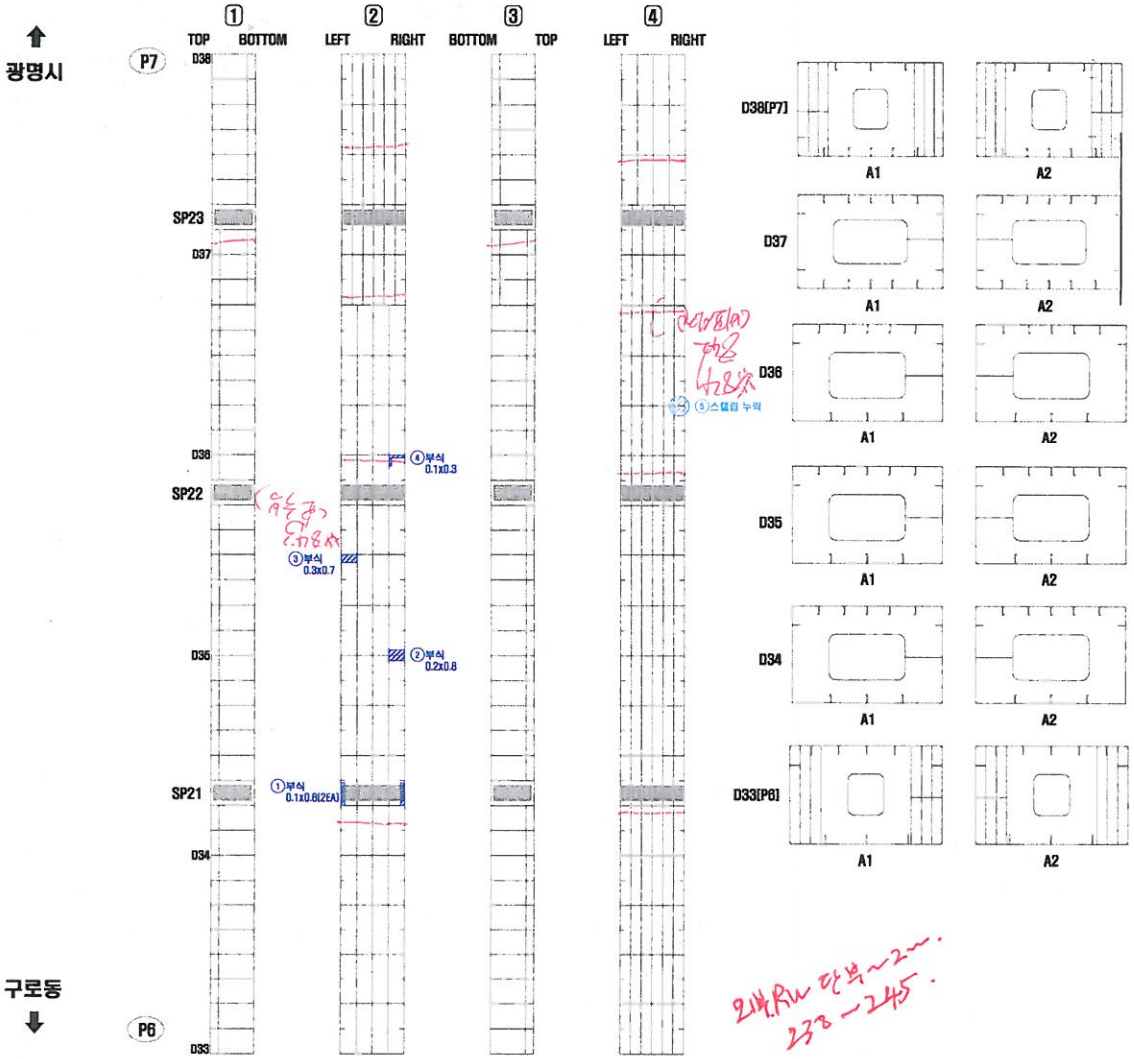
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

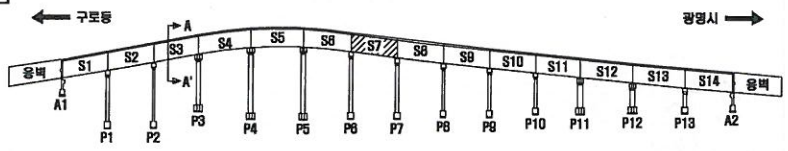
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 069

거더(내부) S7-G1(광명)

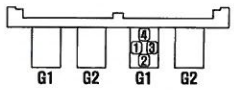


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	부식	0.10	0.80	-	0.16	㎡	2	-	-	-	보수	-
2	2011	부식	0.20	0.80	-	0.16	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	부식	0.30	0.70	-	0.21	㎡	1	-	-	-	보수	-
4	2011	부식	0.10	1.80	-	0.13	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2018	스캘럽 누락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,파리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구멍쉽		덮 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

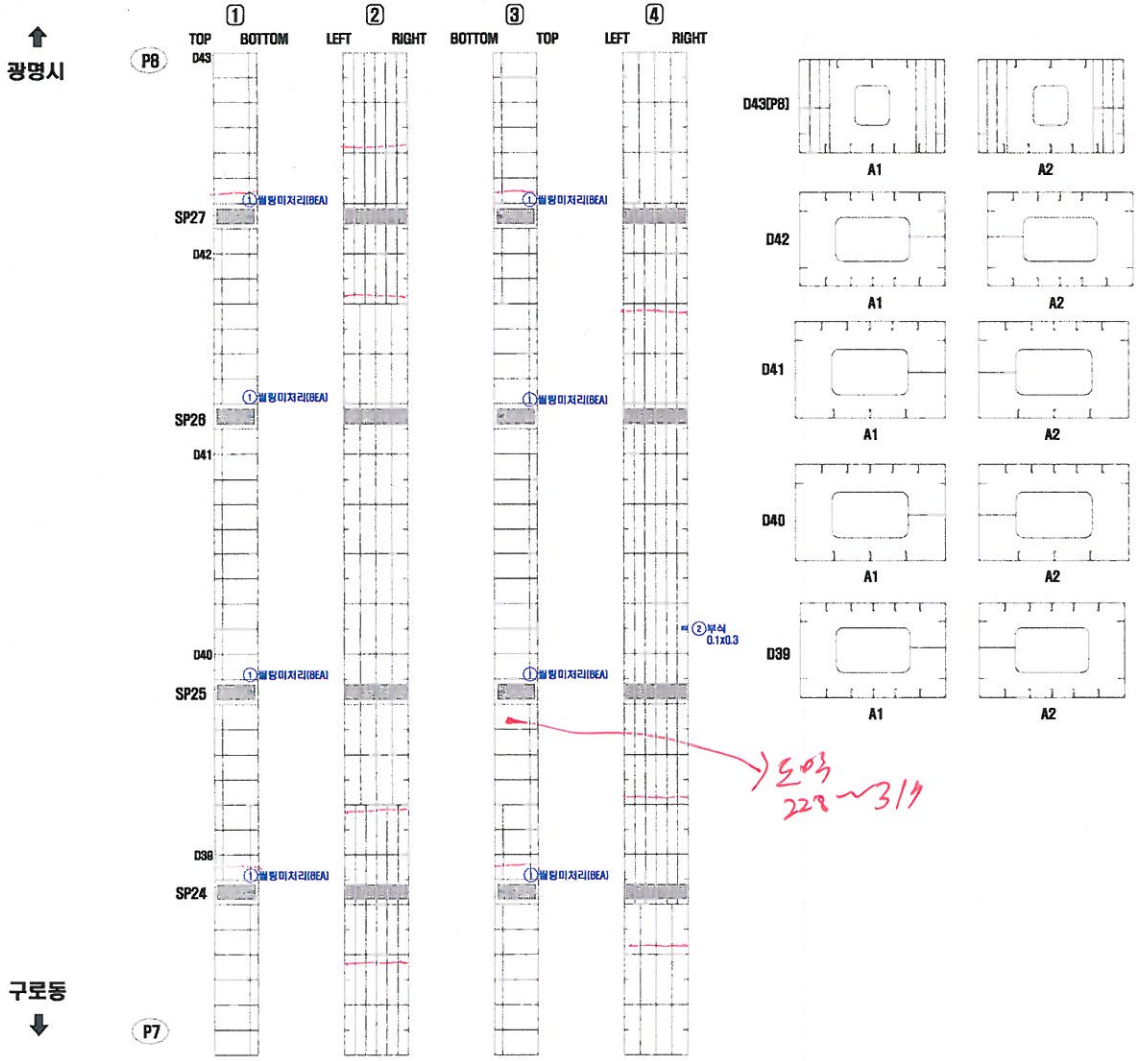
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

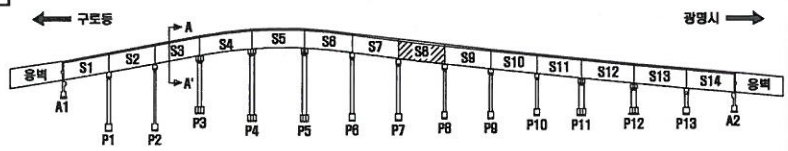
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 070

거더(내부) S8-G1(광명)

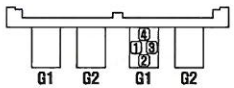


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	철망미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	부식	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

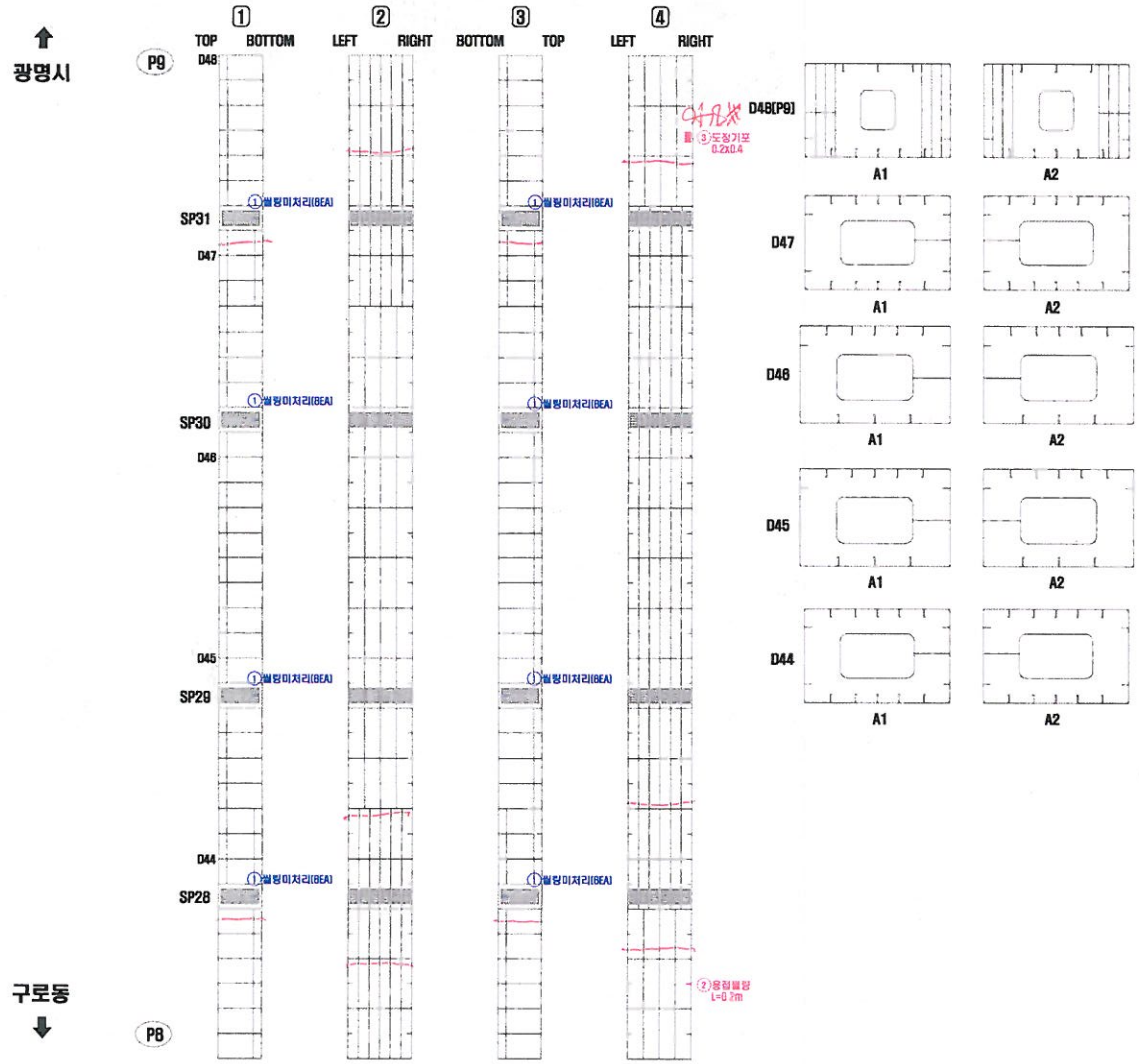
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 / (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

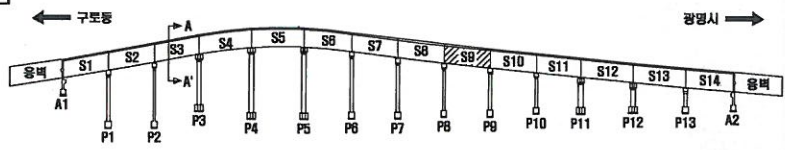
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 071

거더(내부) S9-G1(광명)

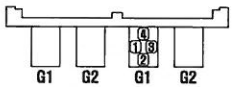


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	철망미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	용접불량	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2014	도장기포	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멸 화
	이음재 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

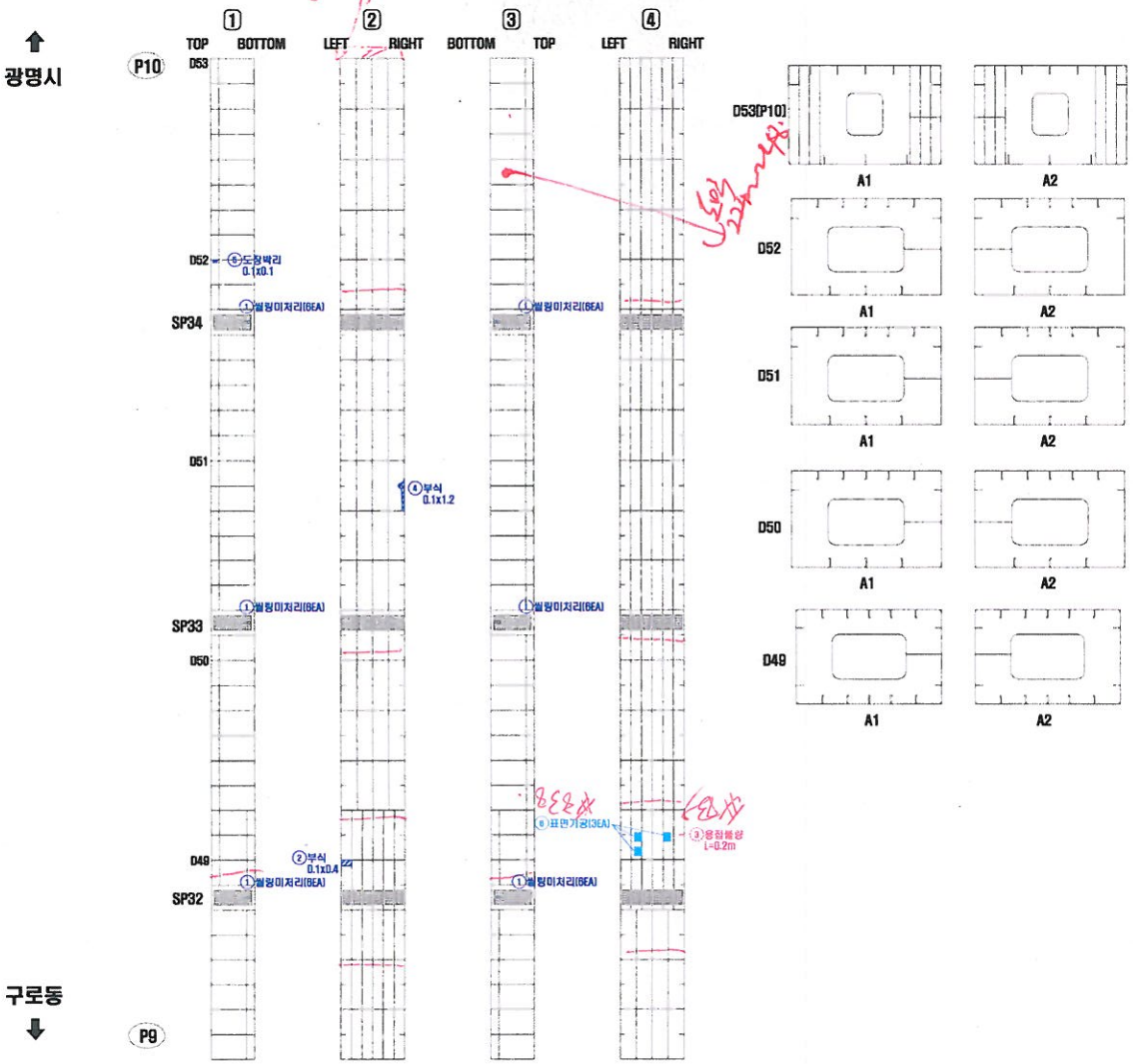
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

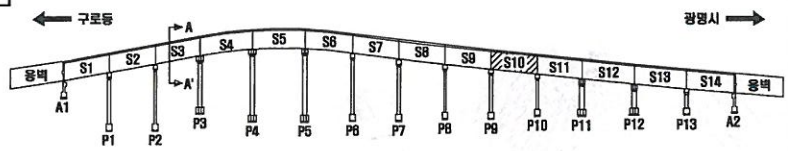
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 072

거더(내부) S10-G1(광명)

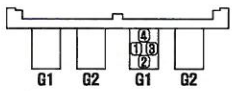


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	셀링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2011	부식	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	용접불량	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2011	부식	0.10	1.20	-	0.12	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2011	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수	-
6	2016	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구막힘		멀 와
	이물질 침적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

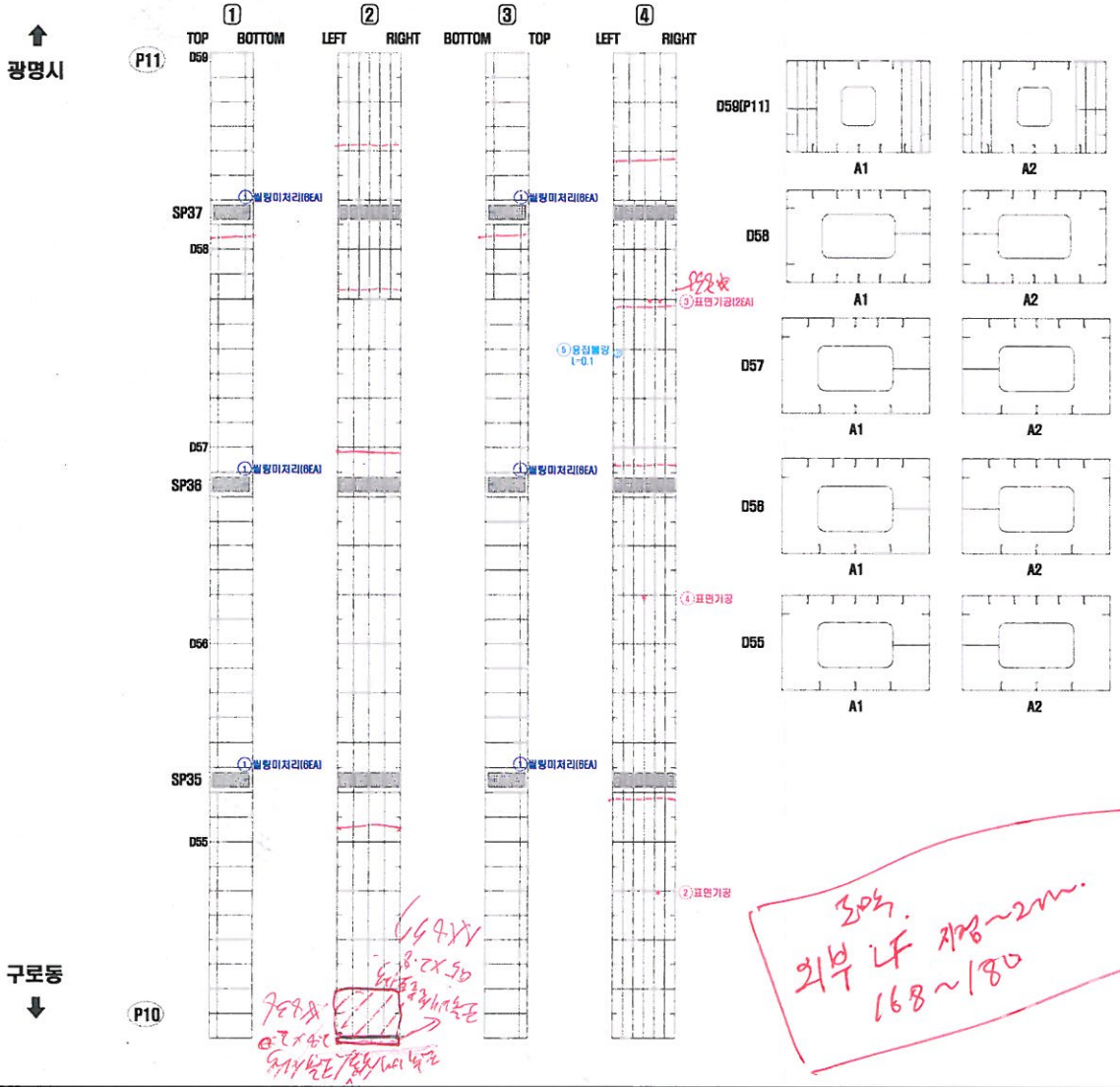
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

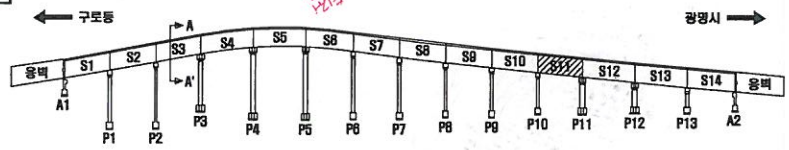
DRAWING NO. 073

거더(내부) S11-G1(광명)

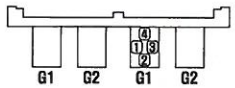


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	철망미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
5	2016	용접불량	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 결토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		결 화
	이음점 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

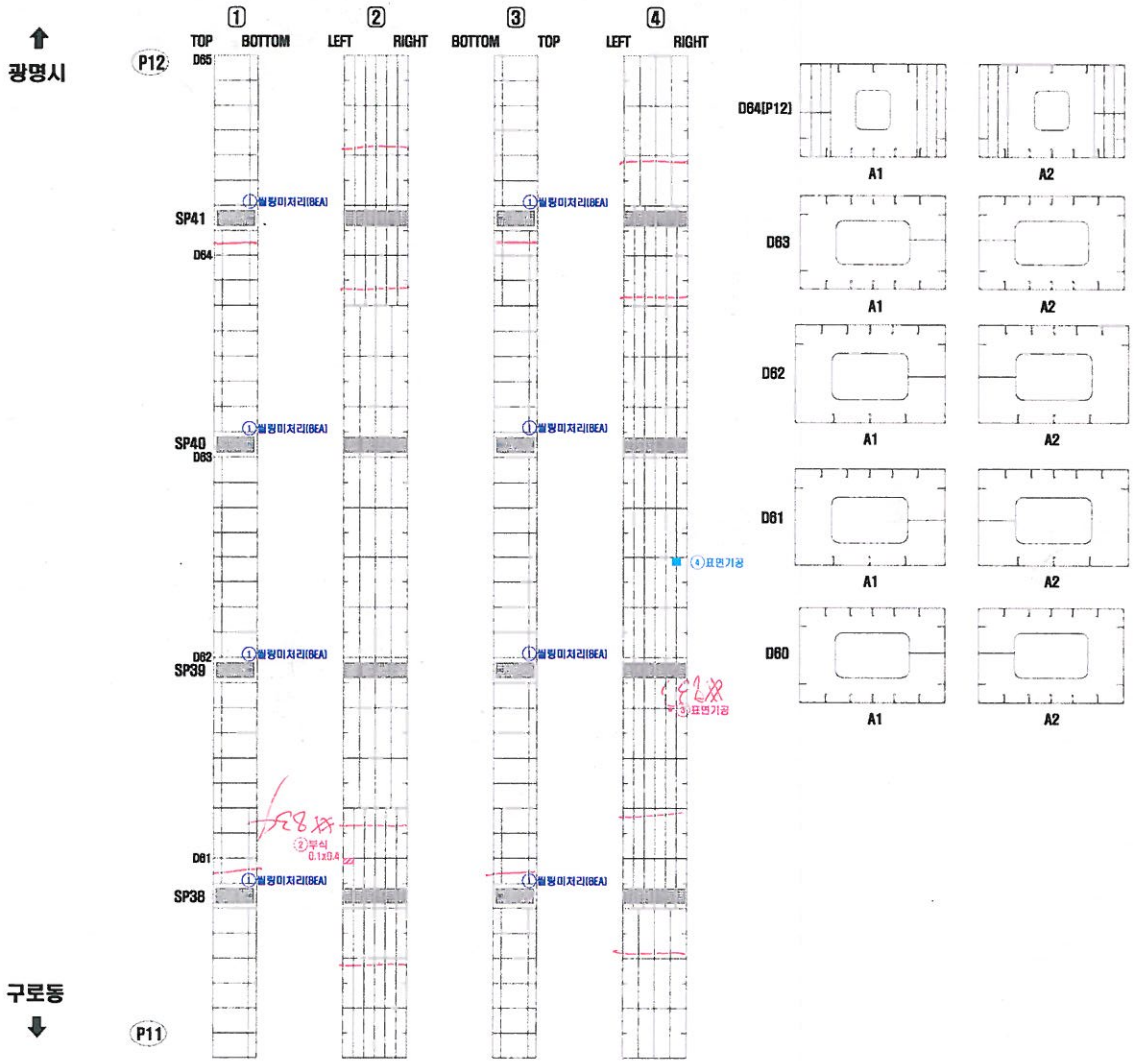
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

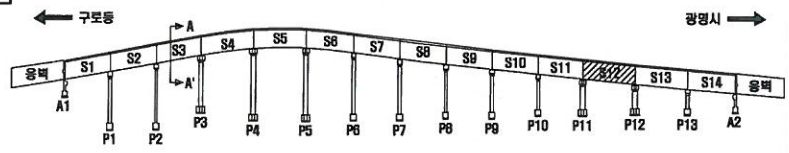
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 074

거더(내부) S12-G1(광명)

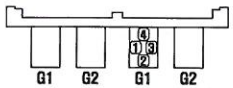


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙	단위	개소	년월	공법명	크랙		
1	2011	철핑미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	부식	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
3	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔보		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈파, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		백수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

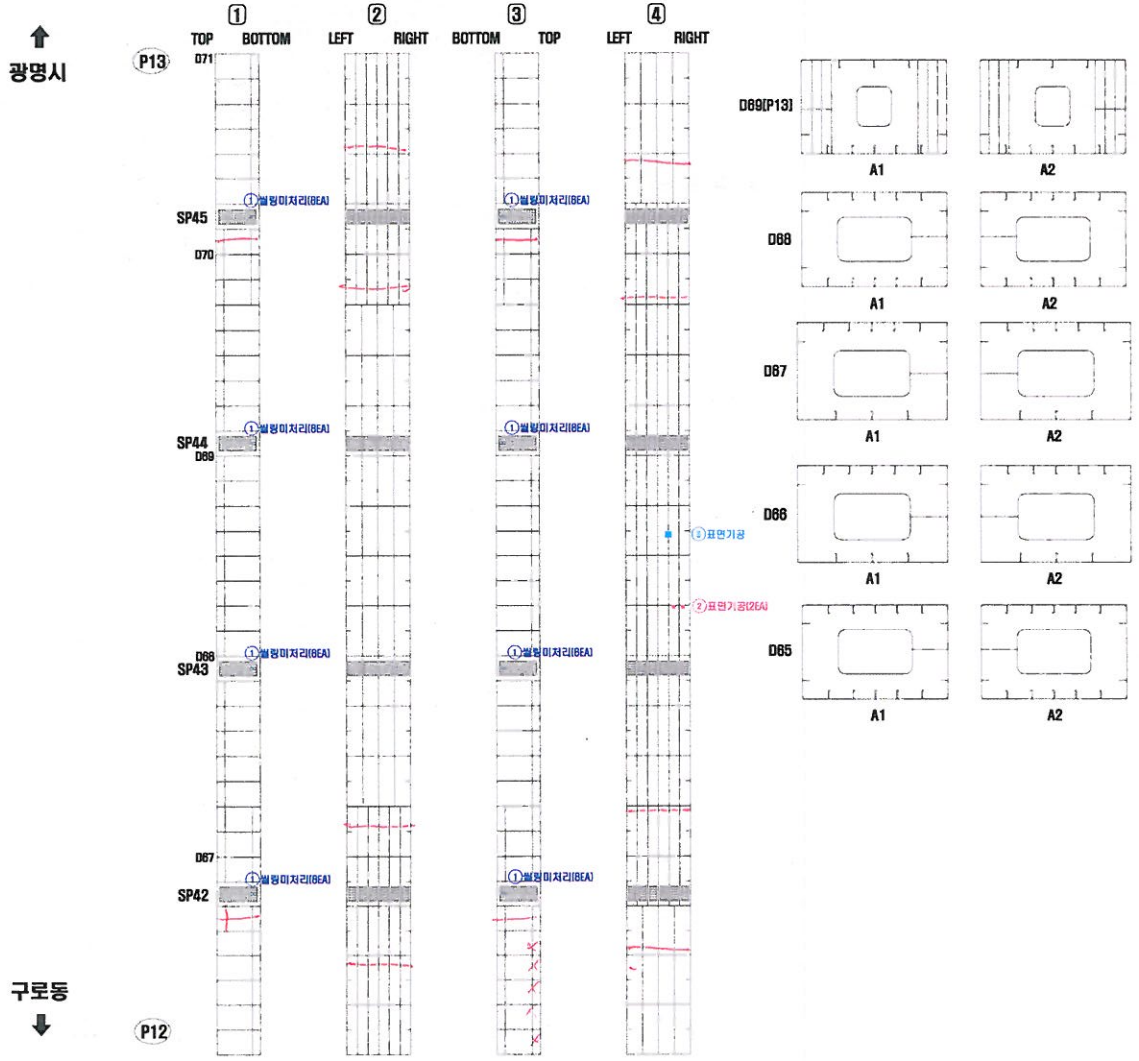
(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

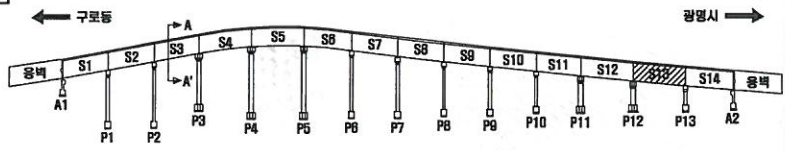
조사자	심재환	DATE	2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO.	075

거더(내부) S13-G1(광명)

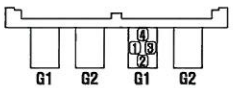


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	철평미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
3	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,피리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 뜸
	이음절 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

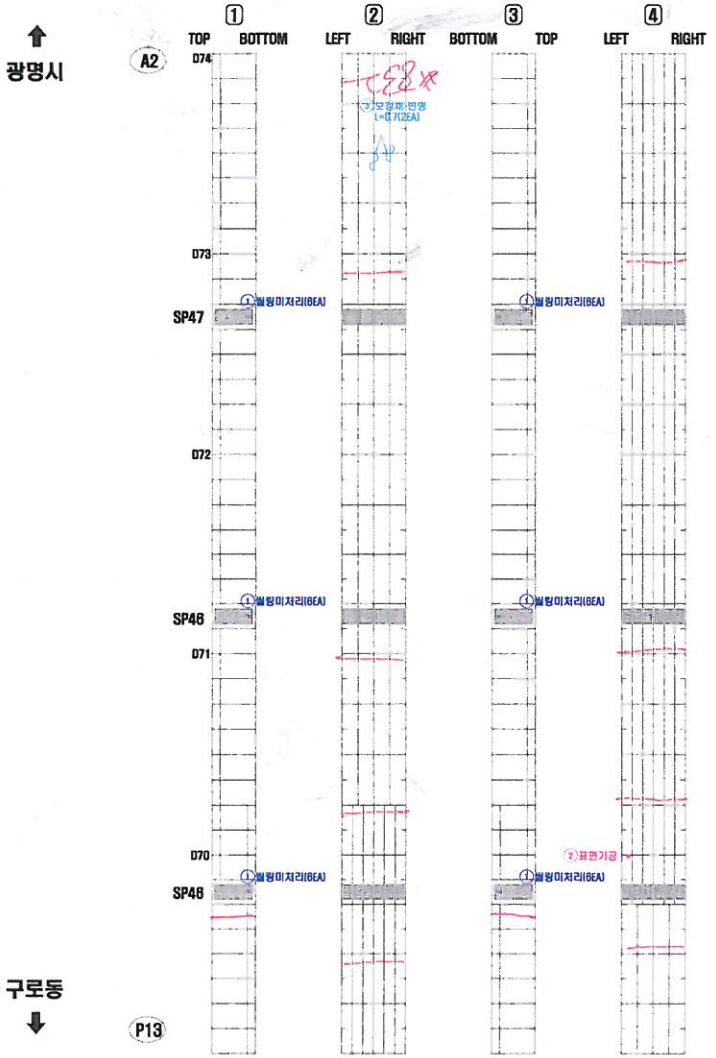
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

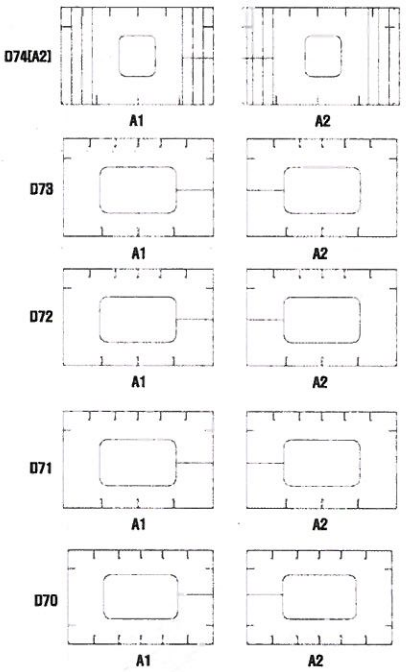
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	Drawing No. 078

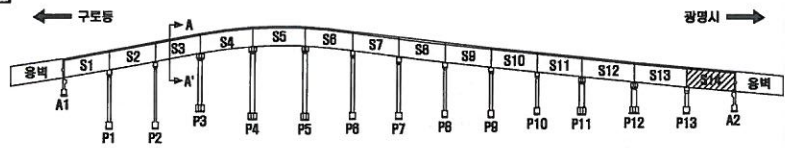
거더(내부) S14-G1(광명)



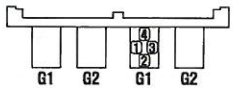


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	철핑미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2018	보강재 변형	-	0.70	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,박락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

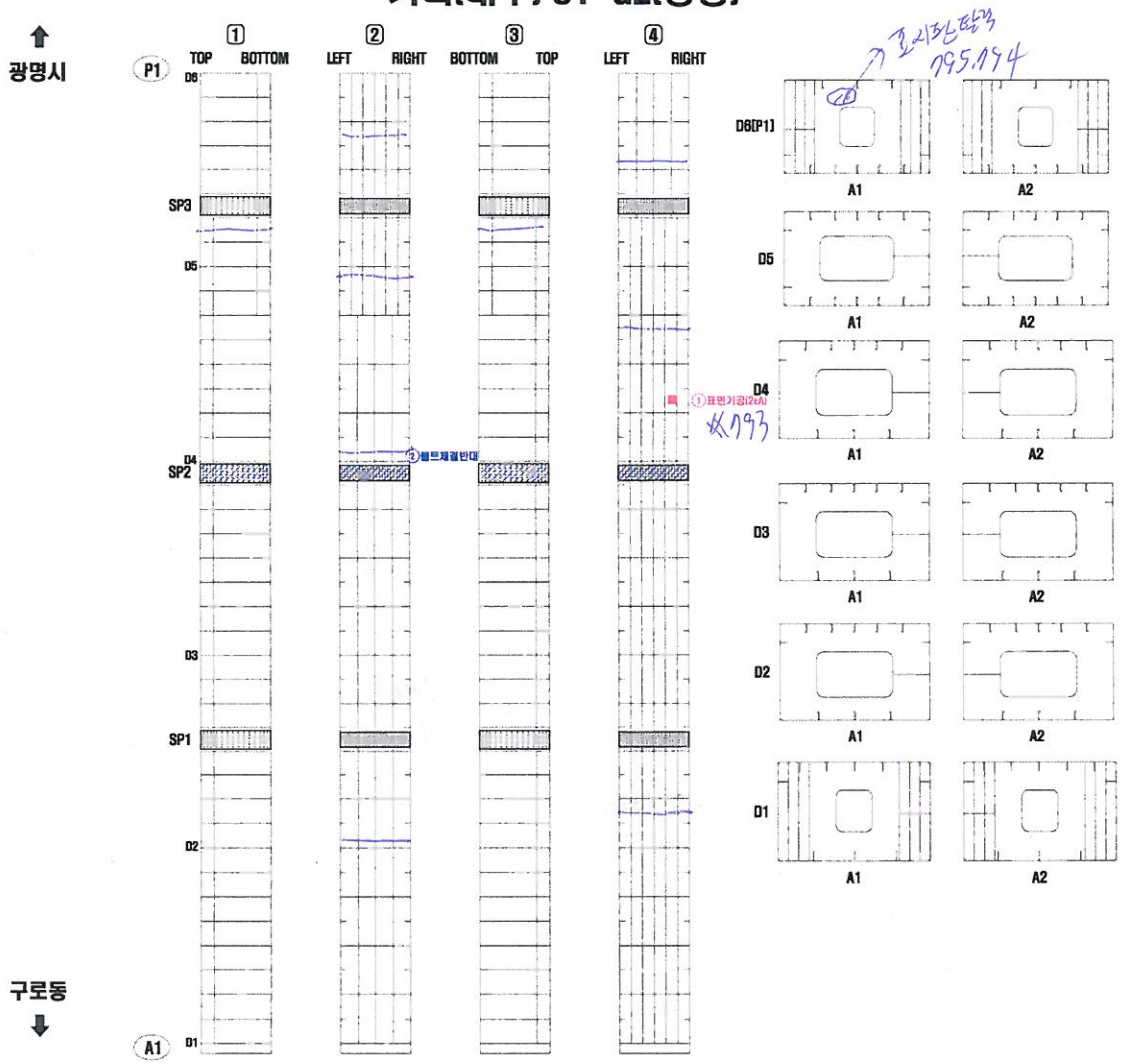
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

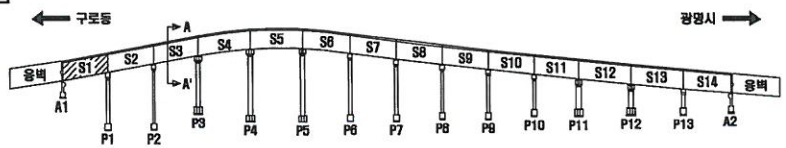
조사자	심 재 환	DATE: 2018. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 077

거더(내부) S1-G2(광명)

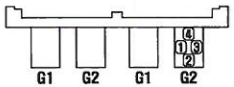


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
2	2002	볼트 제결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,블락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구막임		열 화
	어름점 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

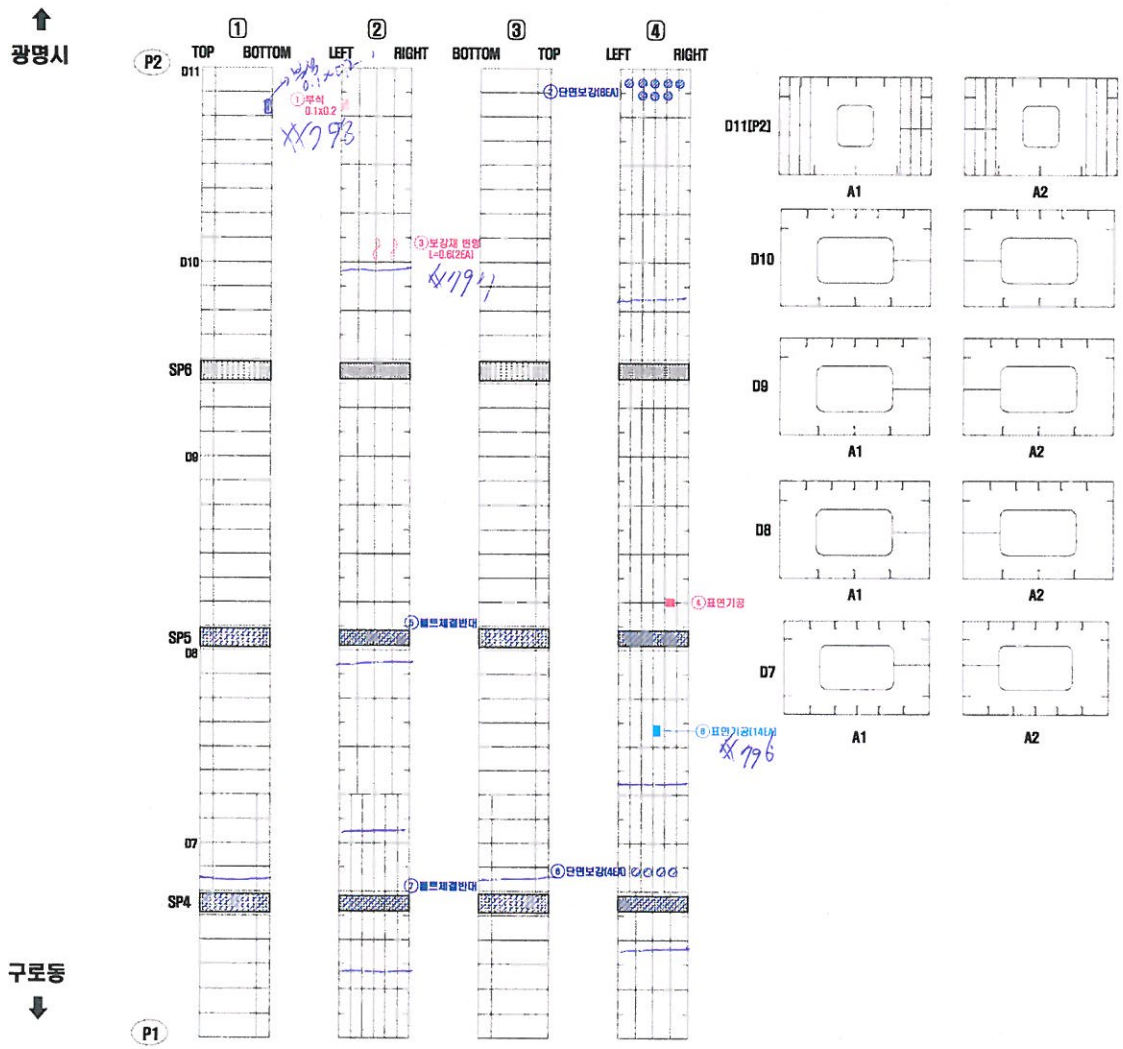
NOTE
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE
외관조사망도

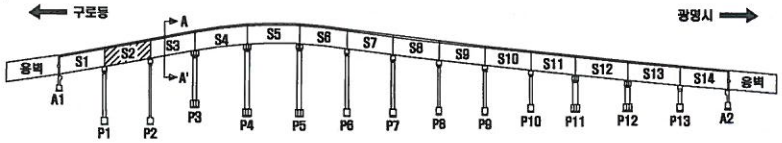
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 078

거더(내부) S2-G2(광명)

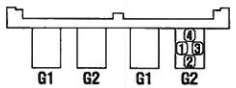


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2010	부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
2	2002	단면보강	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
3	2013	보강재 변형	-	0.60	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
6	2002	단면보강	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	보수	-
7	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
8	2016	표면기공	-	-	-	14.00	EA	14	-	-	14.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	피손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

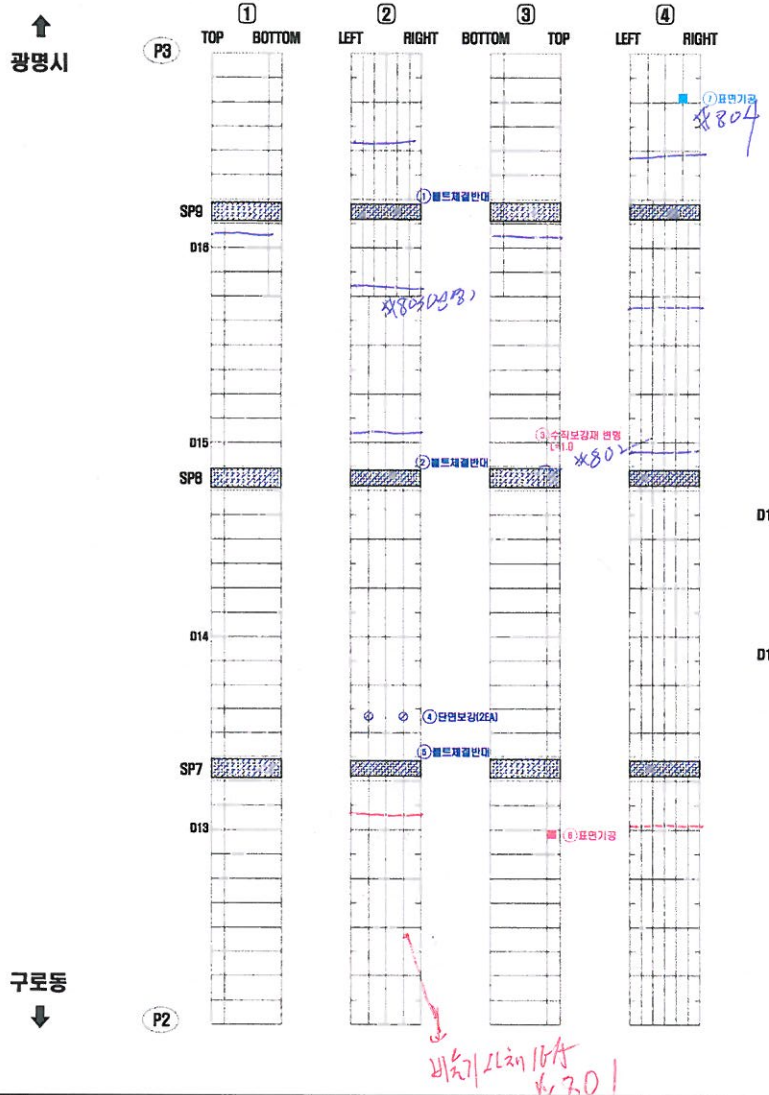
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

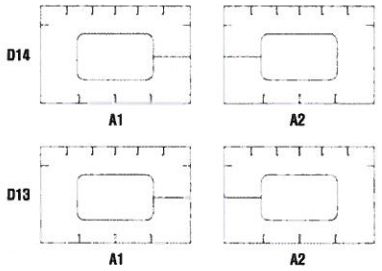
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 079

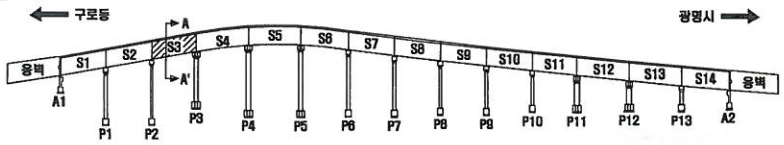
거더(내부) S3-G2(광명)



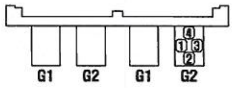


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2013	보강재 변형	-	1.00	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수	-
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
6	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
7	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	피손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

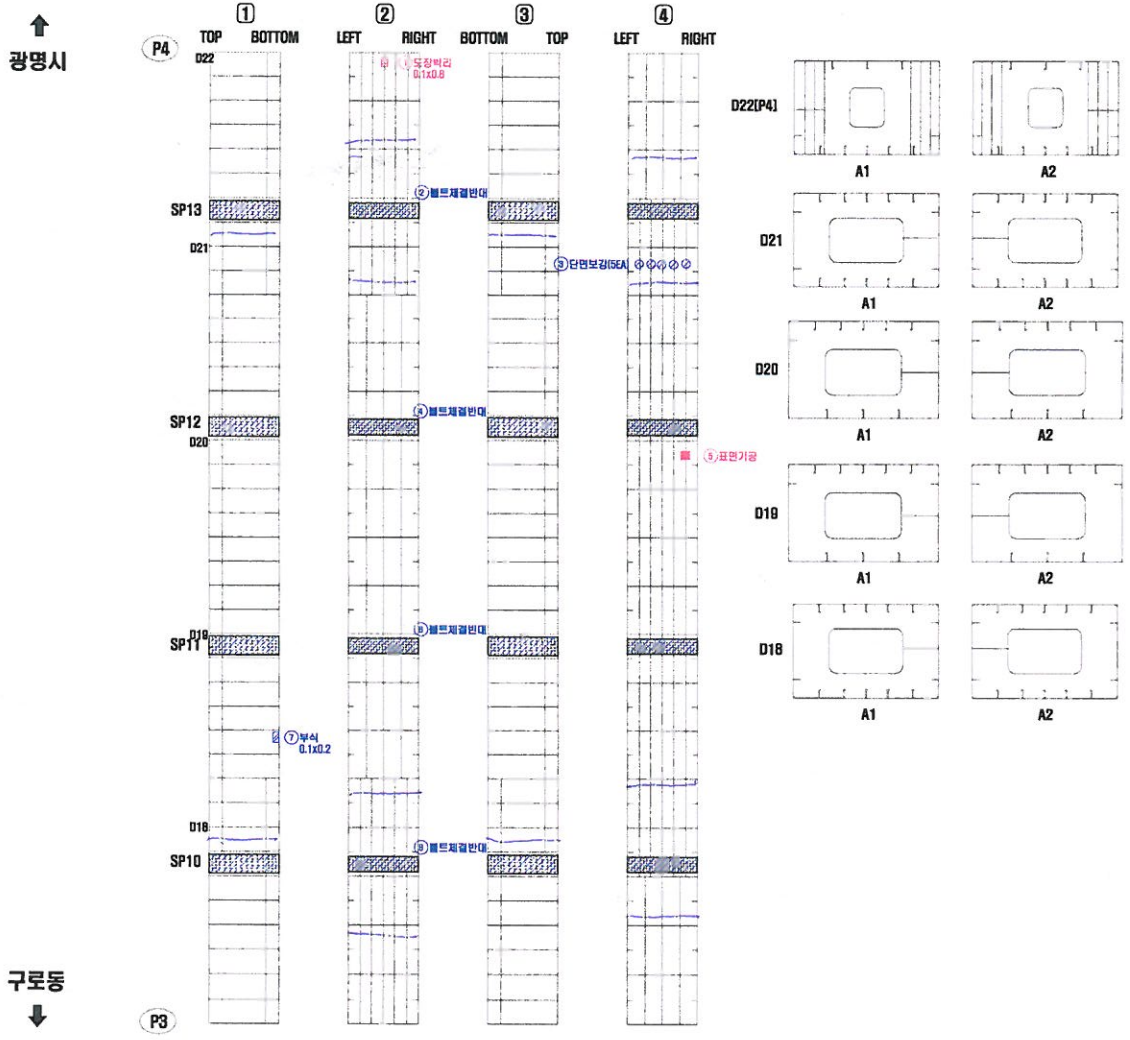
[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

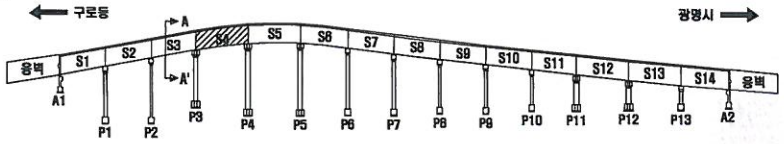
조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 080

거더(내부) S4-G2(광명)

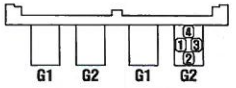


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭량	단위	개소	년월	공법명	폭량		
1	2010	도장박리	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	2
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2002	단면보강	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	-	보수	-
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
7	2006	부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

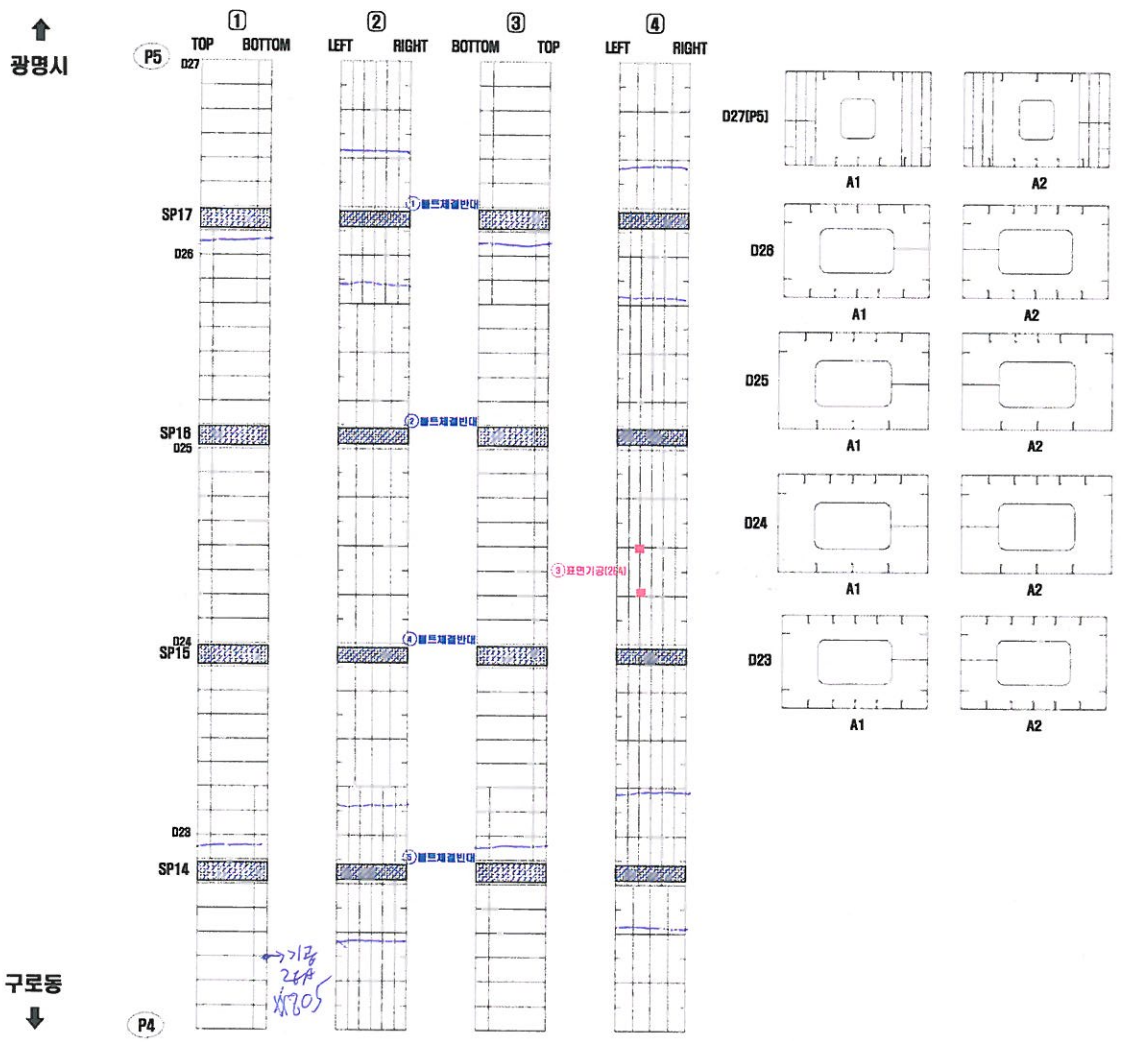
NOTE

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE: 외관조사망도	조사자	심재환
				확인자	최도영

DATE: 2016. 4

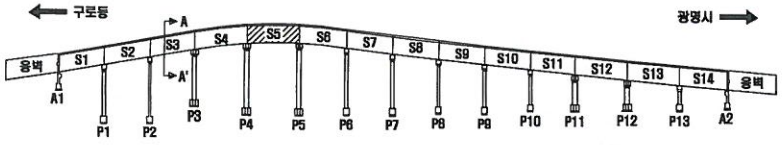
DRAWING NO. 081

거더(내부) S5-G2(광명)

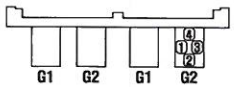


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,박락,박리,탁락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

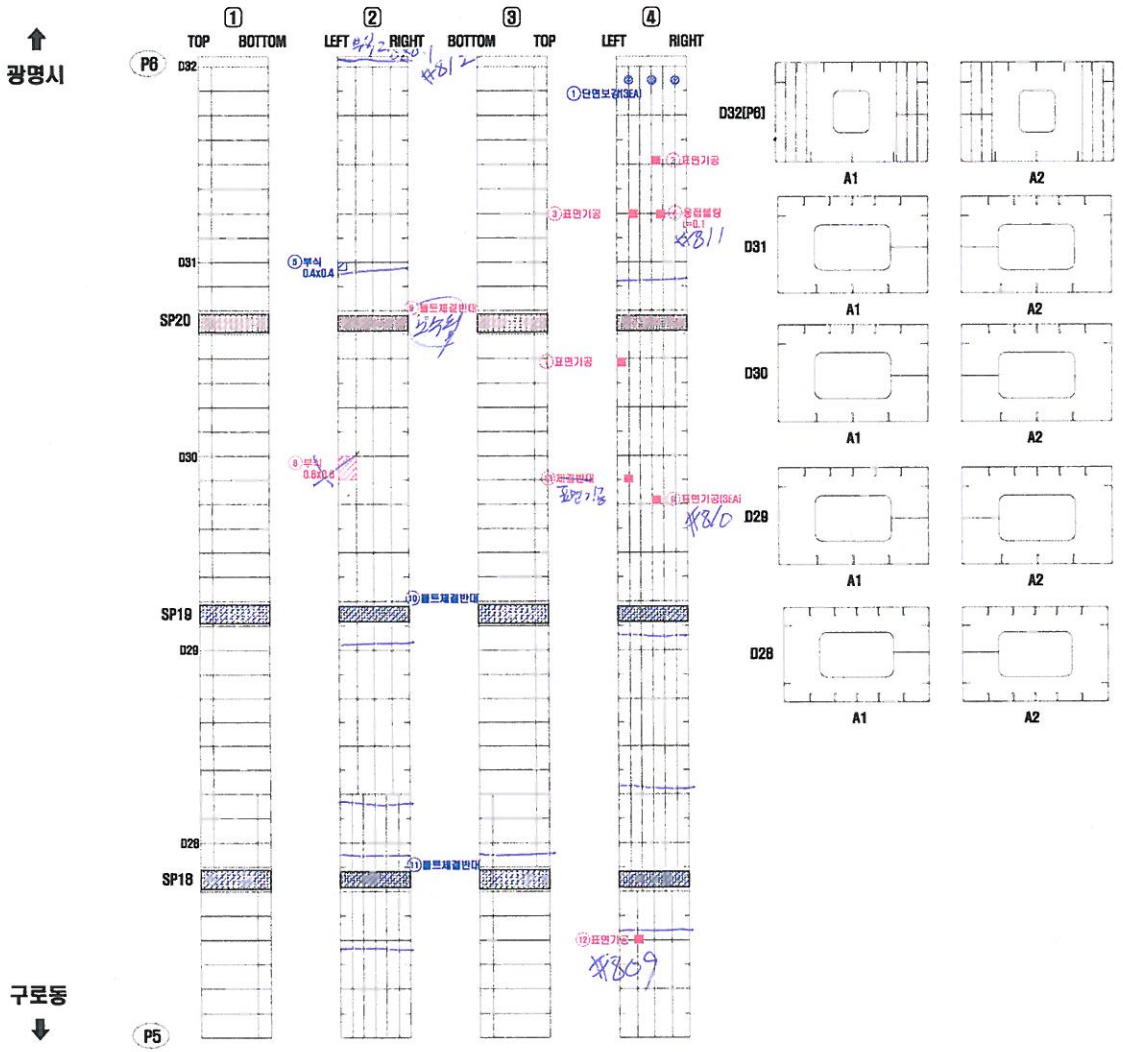
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

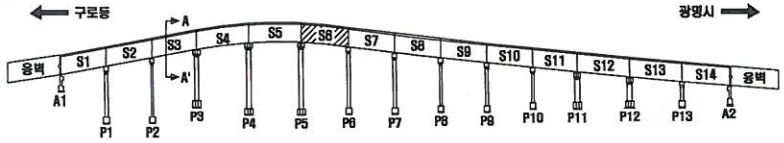
조사자	심 재 환	DATE	2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO.	082

거더(내부) S6-G2(광명)

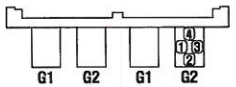


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2002	단면보강	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	-	보수	-
2	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
4	2013	용접틈량	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
5	2012	부식	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	-	보수	-
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
7	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
8	2009	부식	0.60	0.60	-	0.36	㎡	1	-	-	0.43	기존	2
9	2010	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존	3
10	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
11	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
12	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
13	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구멍열		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE

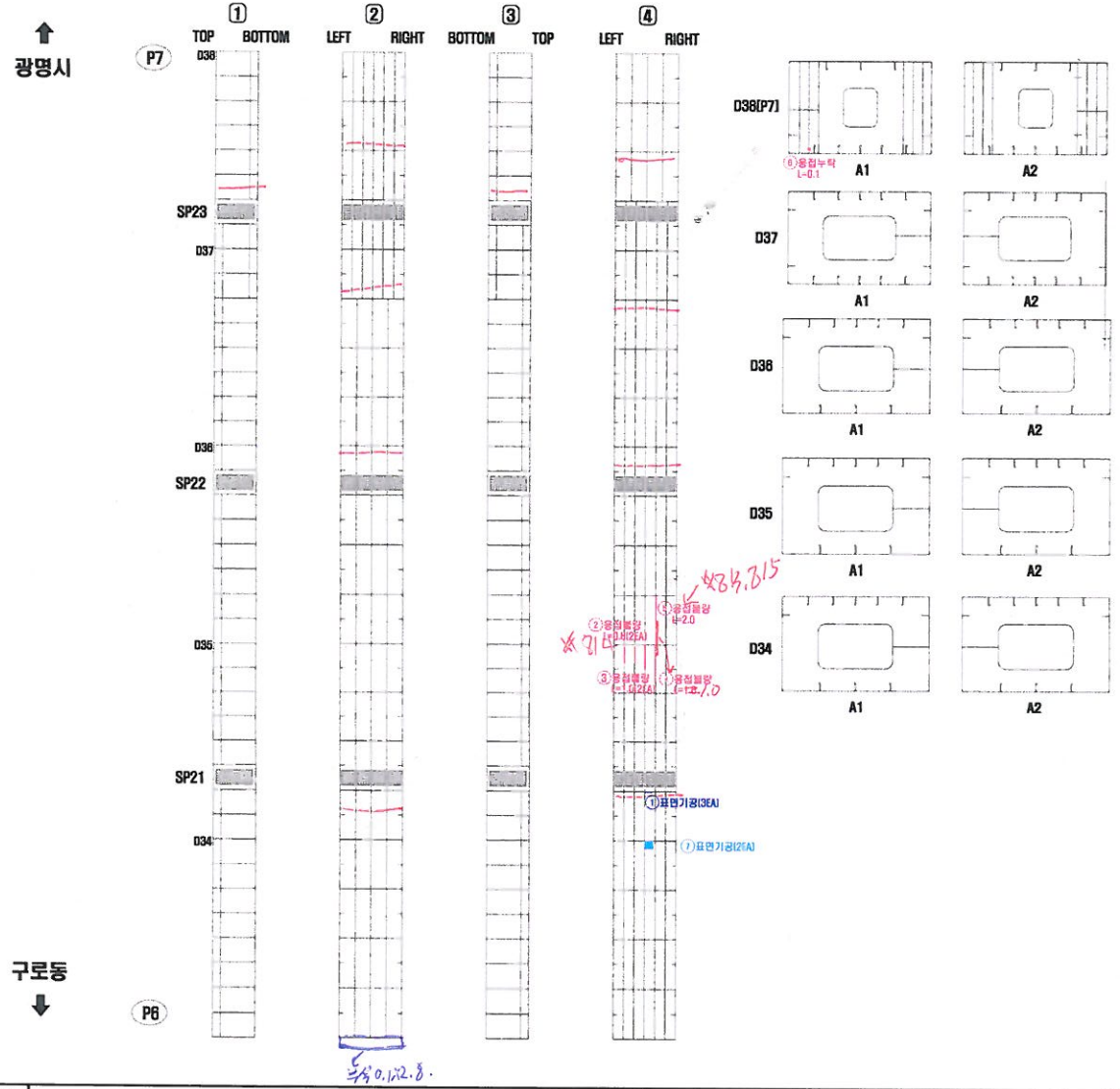
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

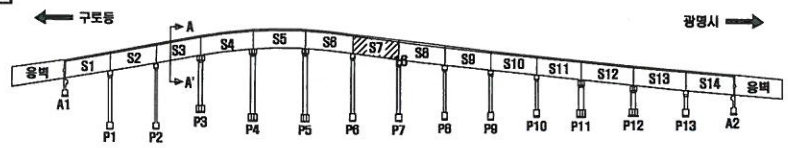
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 083

거더(내부) S7-G2(광명)

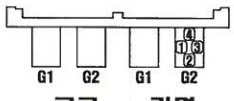


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	16년	-	-	보수	-
2	2011	용접불량	-	0.80	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
3	2011	용접불량	-	1.00	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2011	용접불량	-	1.80	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
5	2011	용접불량	-	2.00	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
6	2011	용접누락	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존	3
7	2016	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

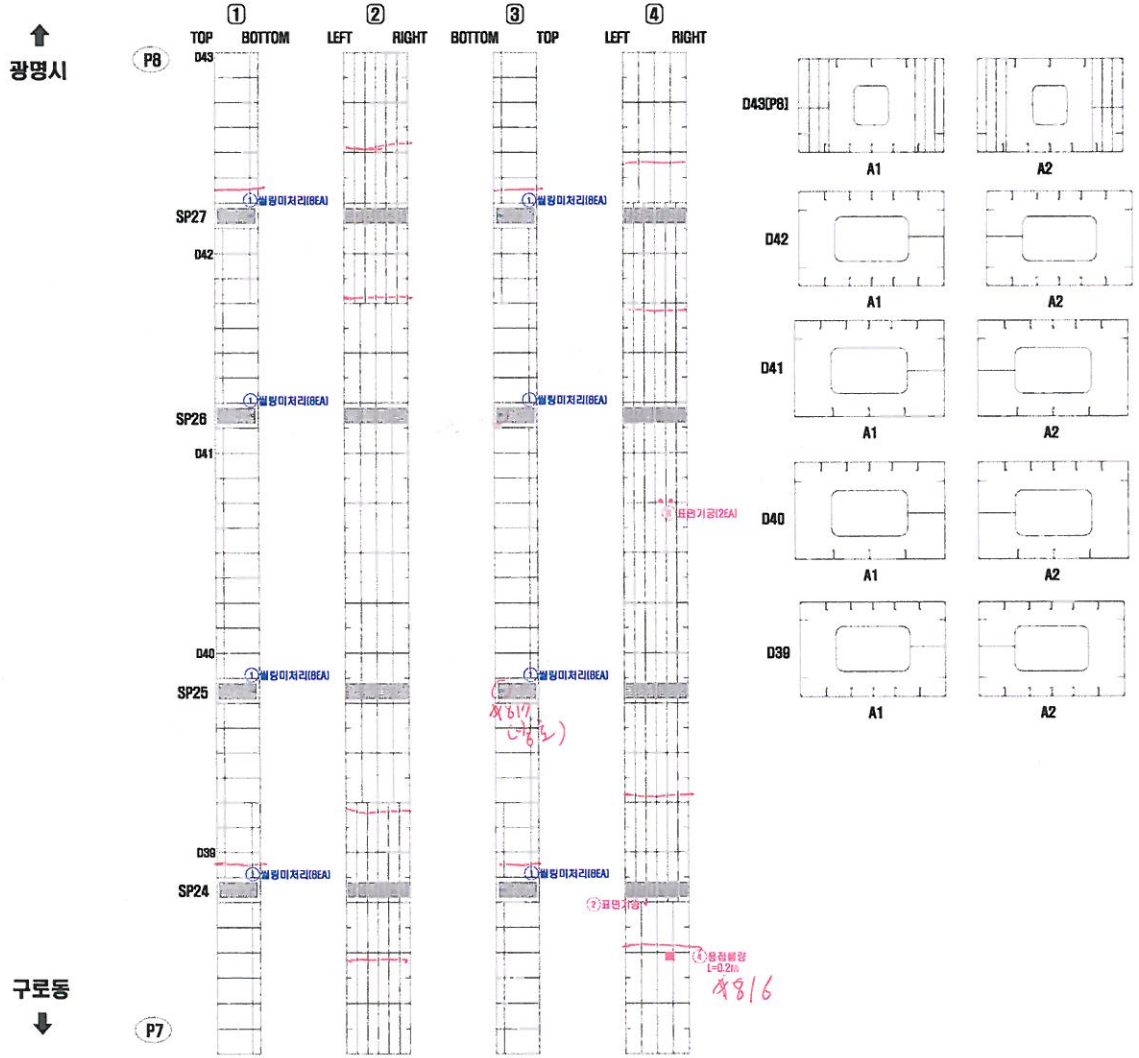
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

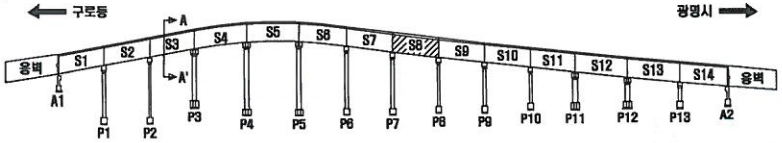
조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 084

거더(내부) S8-G2(광명)

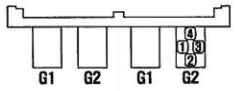


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	힐링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존	3
4	2014	용접불량	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

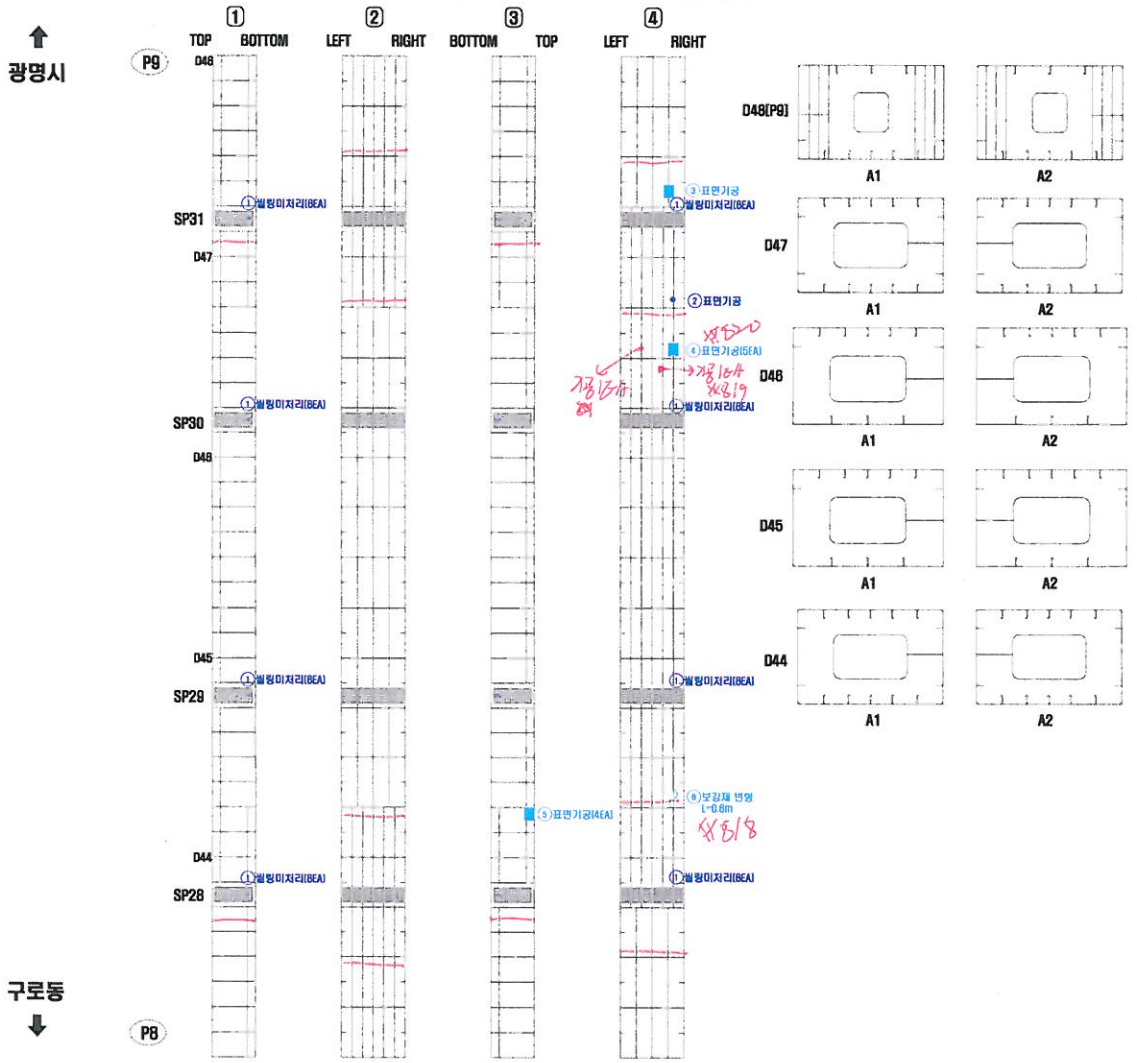
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

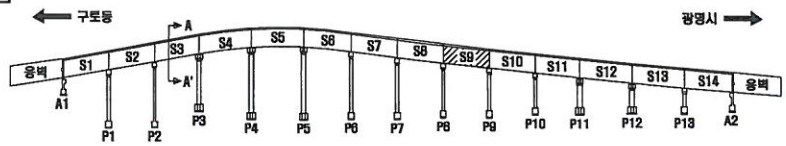
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 085

거더(내부) S9-G2(광명)

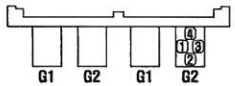


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
3	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
4	2016	표면기공	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	5.00	신규	3
5	2016	표면기공	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	신규	3
6	2016	보강재 변형	-	0.80	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구멍열		열 화
	이음절 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

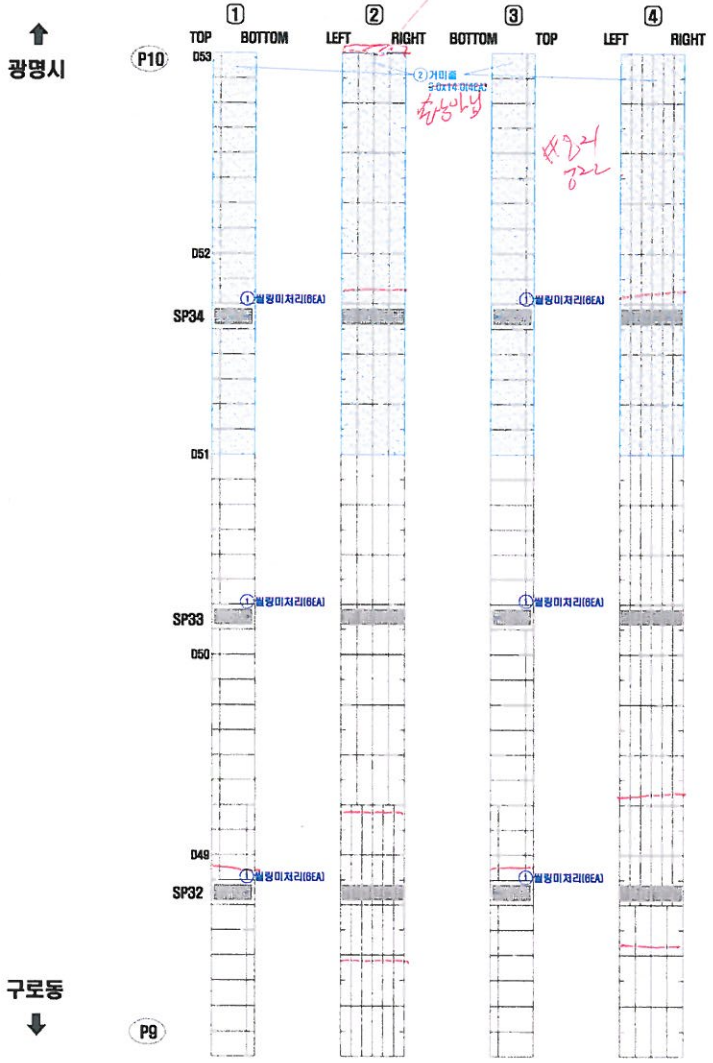
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

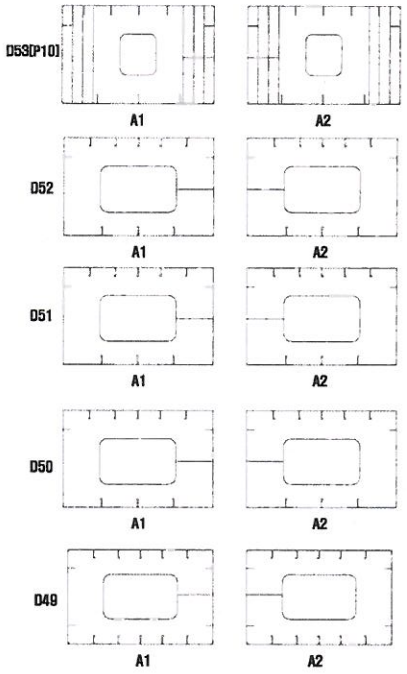
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 086

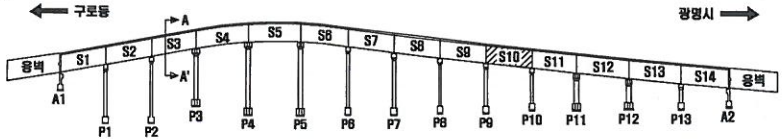
거더(내부) S10-G2(광명)



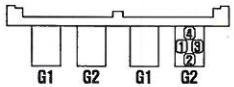


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	교량미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2016	오염(거미줄)	0.00	14.00	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

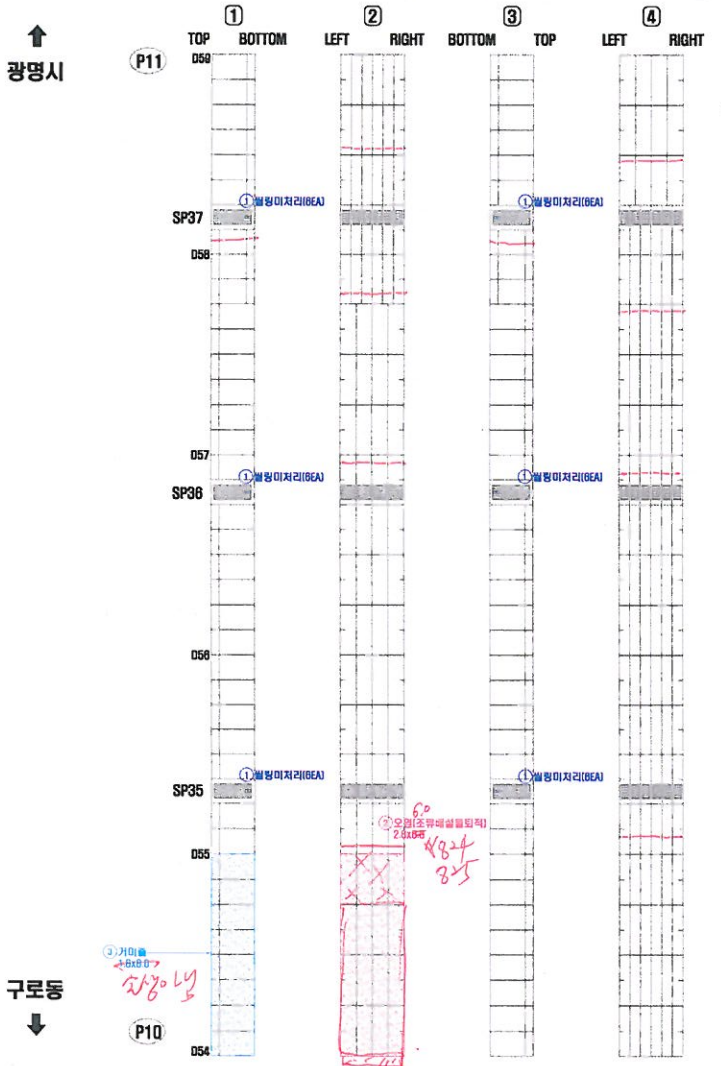
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

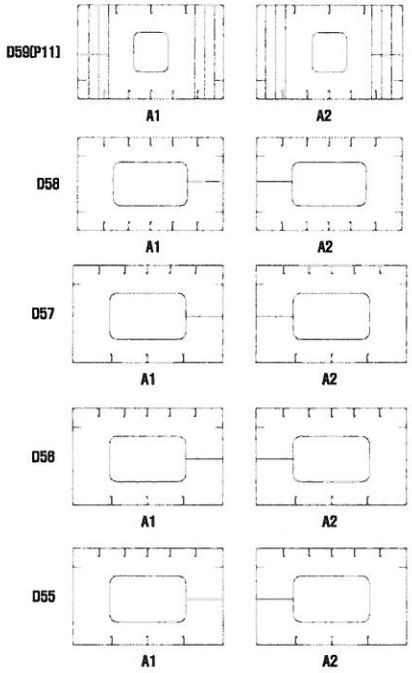
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 087

거더(내부) S11-G2(광명)



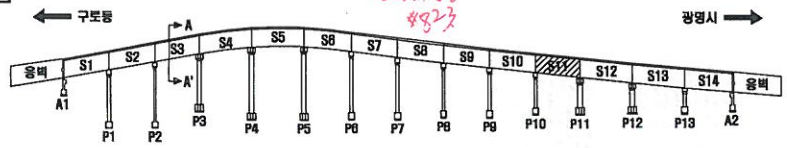


도면
외부 T LW 201~227
(한두~2m) LF 180~220.

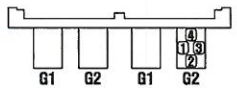
교좌배설물 퇴적 0.3x2.8 #827

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	1.80	8.00	-	14.40	㎡	1	-	-	17.28	기존	2
3	2016	오염(거미줄)	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 철분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	어름점 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

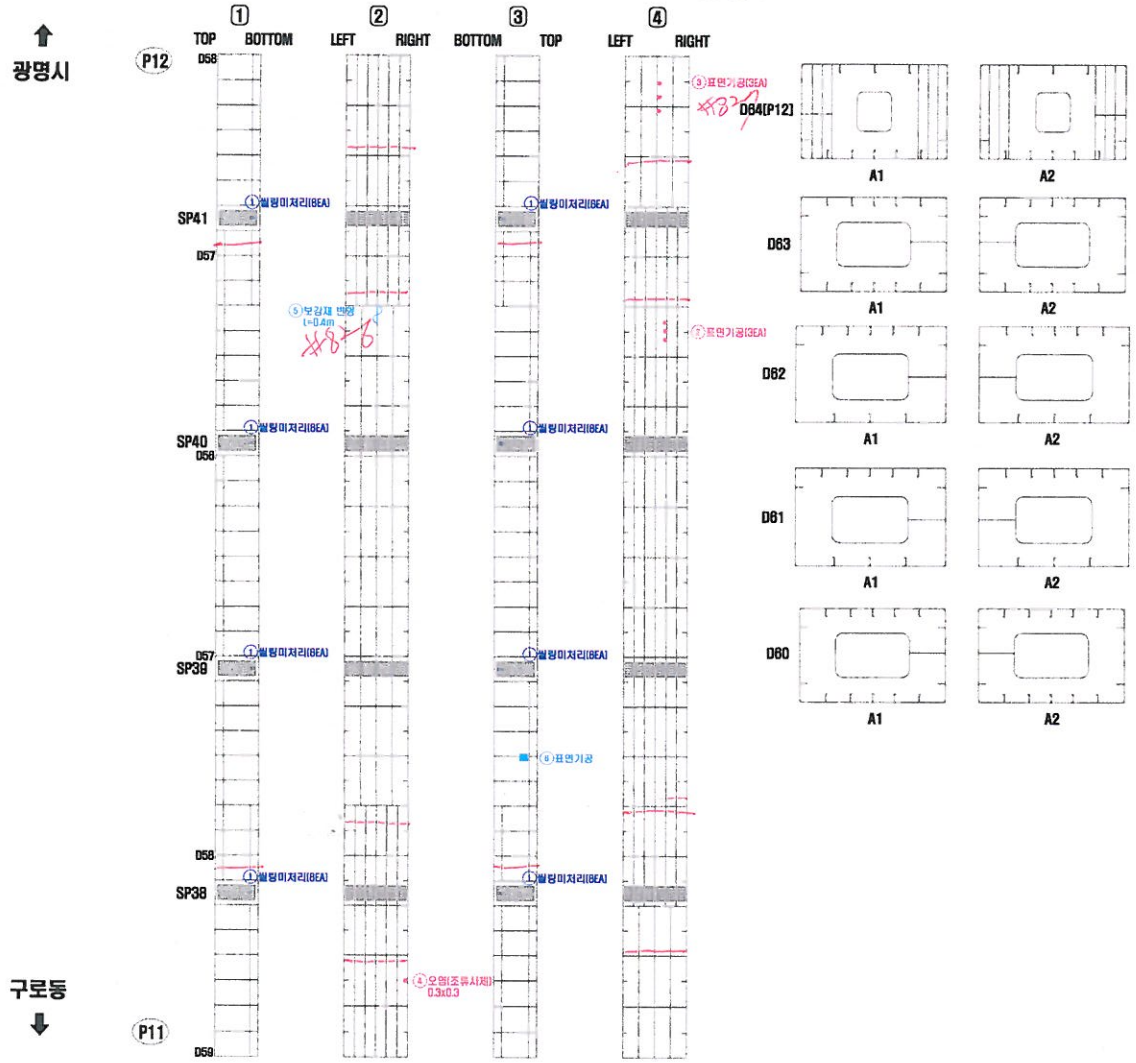
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

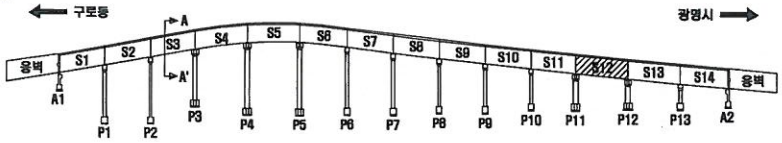
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 088

거더(내부) S12-G2(광명)

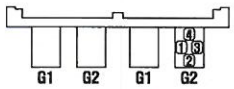


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	철망미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존	3
3	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존	3
4	2014	오염(조류사체)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존	2
5	2016	보강재 변형	-	0.40	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
6	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

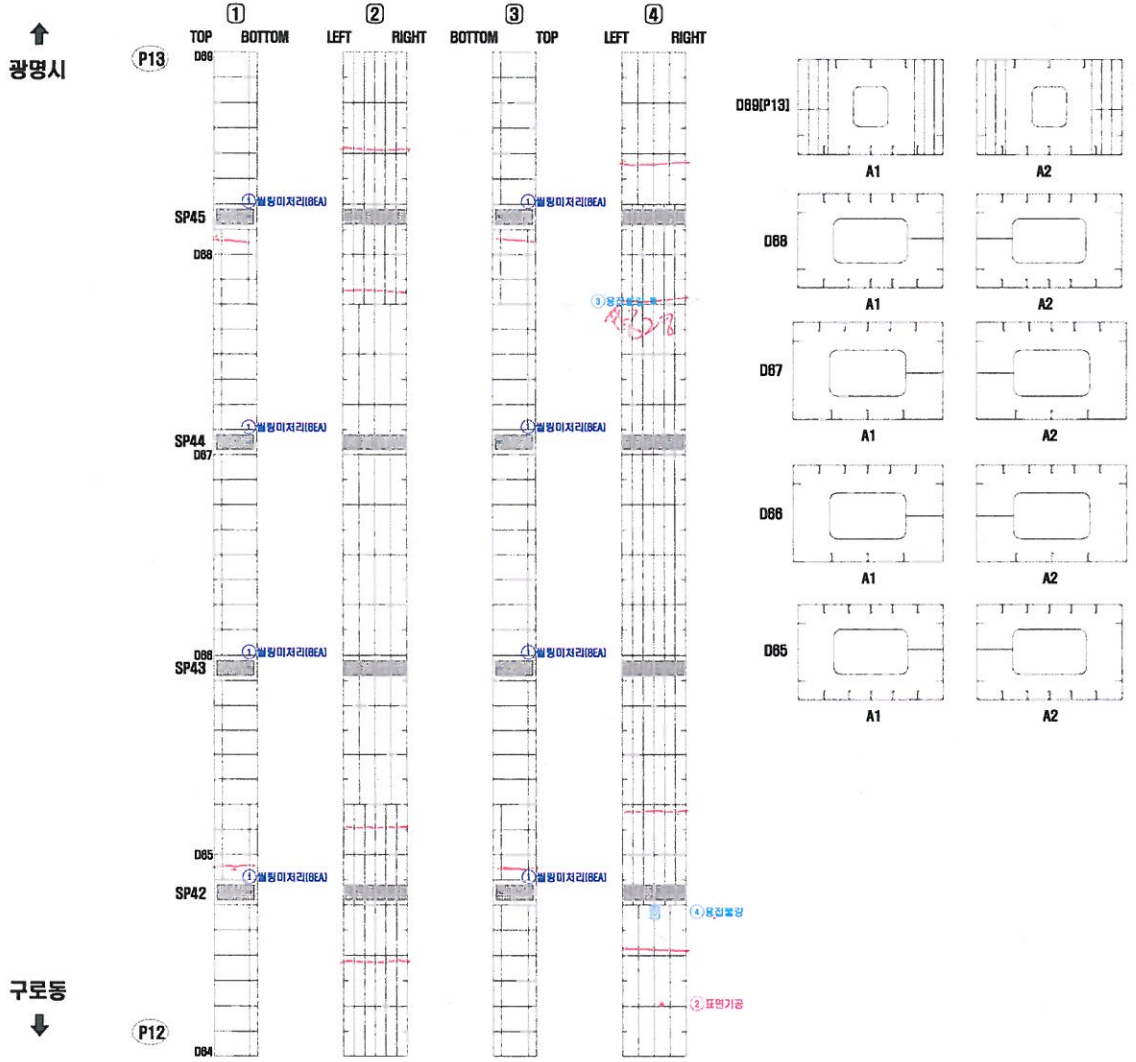
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

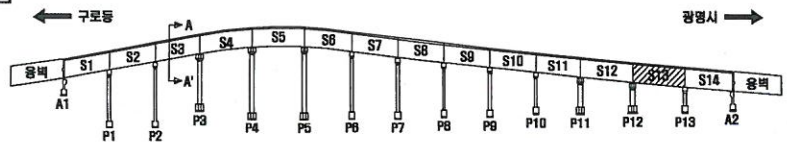
DRAWING NO. 089

거더(내부) S13-G2(광명)

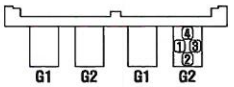


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2016	용접물량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
4	2016	용접물량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음점 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

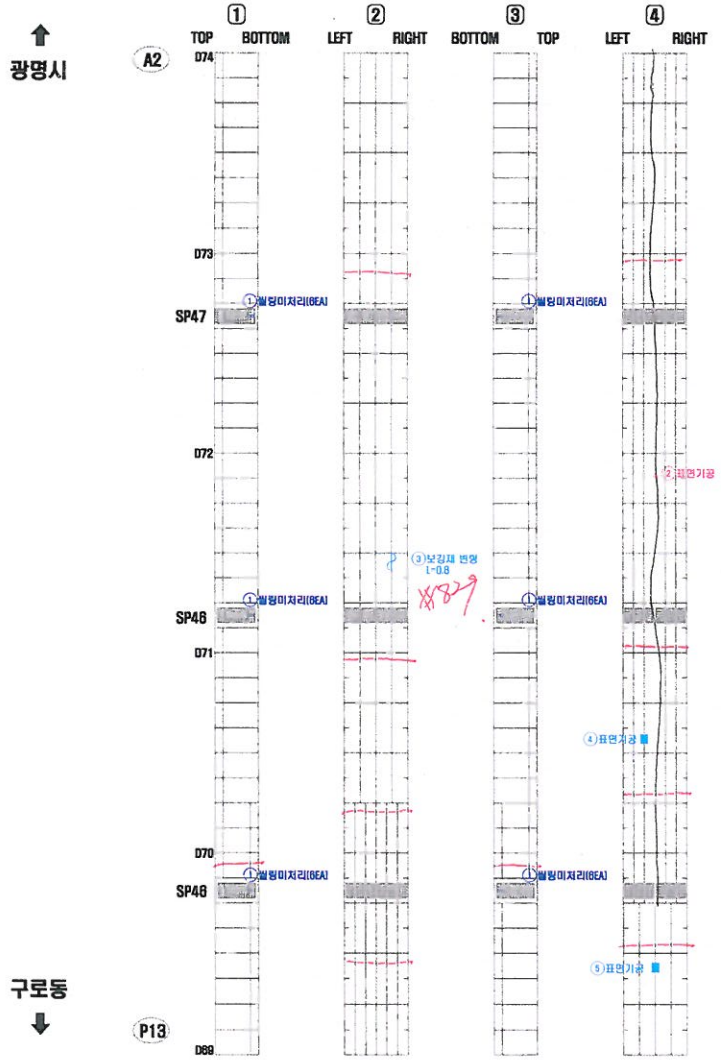
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

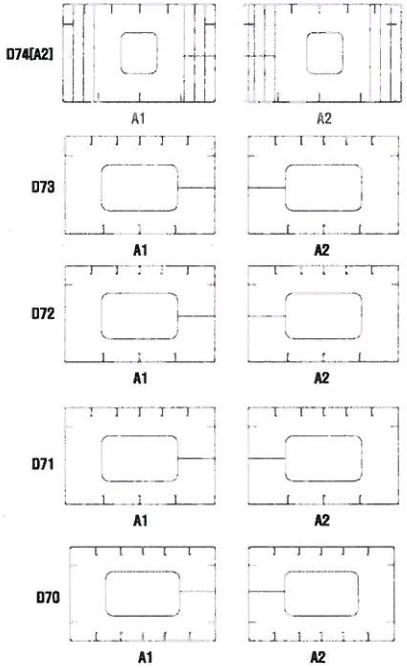
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 090

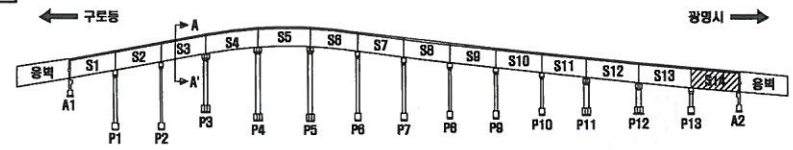
거더(내부) S14-G2(광명)



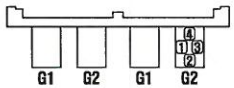


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	철망미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수	-
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존	3
3	2016	보강재 변형	-	0.80	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
4	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3
5	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 종분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		월 화
	이음절 와적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

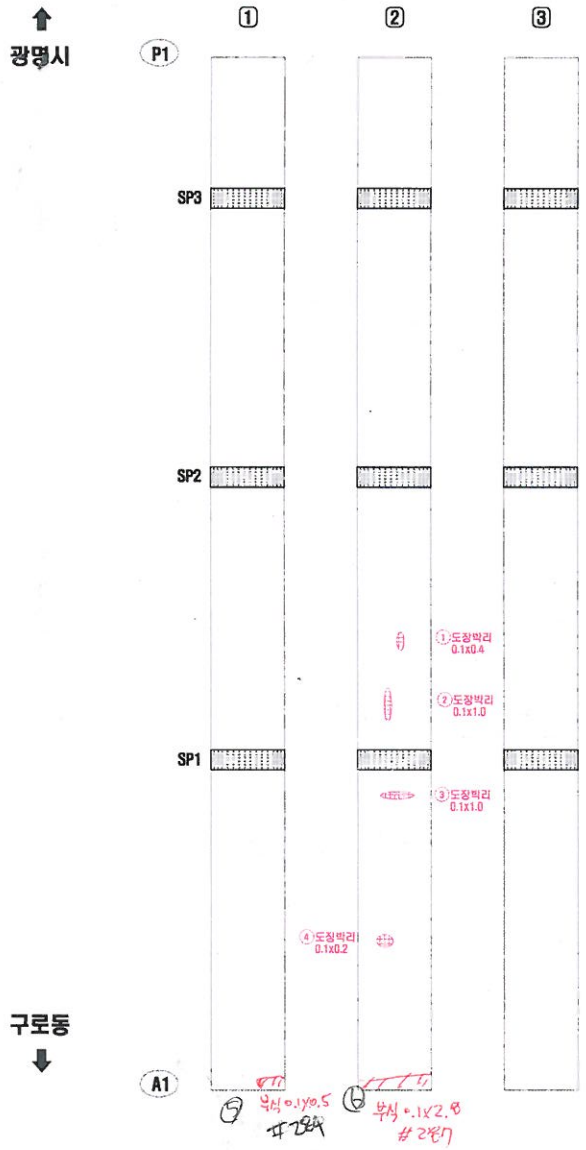
TITLE: 외관조사망도

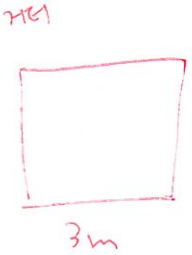
조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

DRAWING NO.: 091

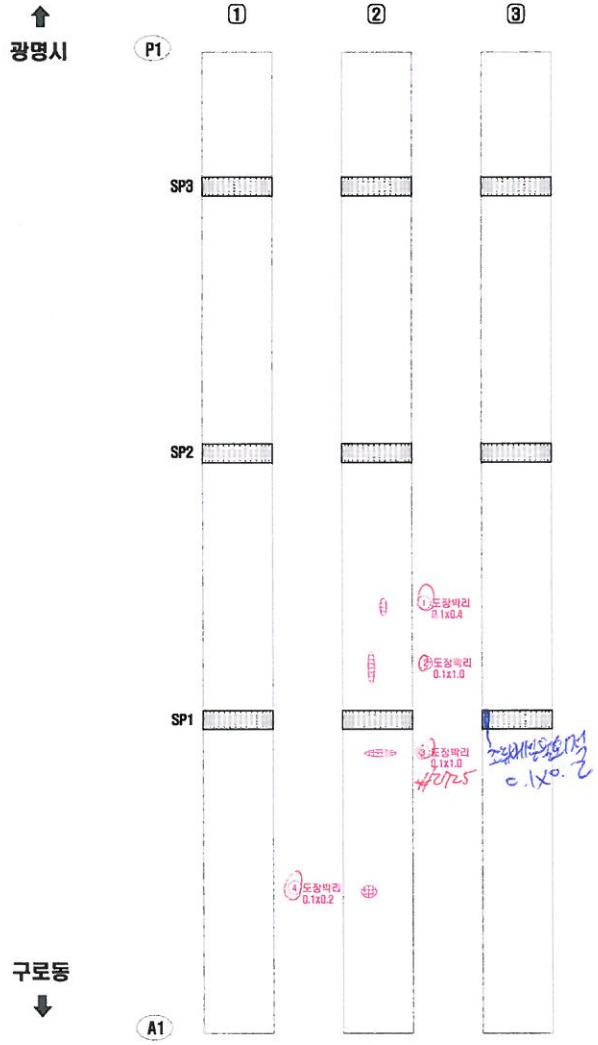
거더(외부) S1-G1(구로)





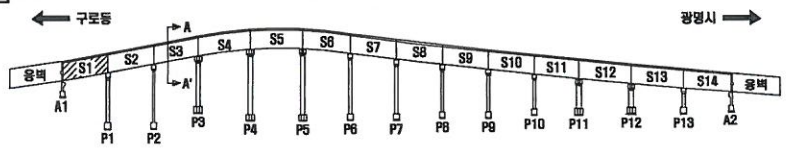
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈망	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S1-G1(구로)

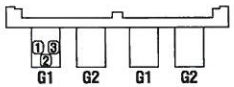


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면량		
1	2012	도장박리	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
2	2012	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	2
3	2010	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	2
4	2014	도장박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구망열		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 / (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

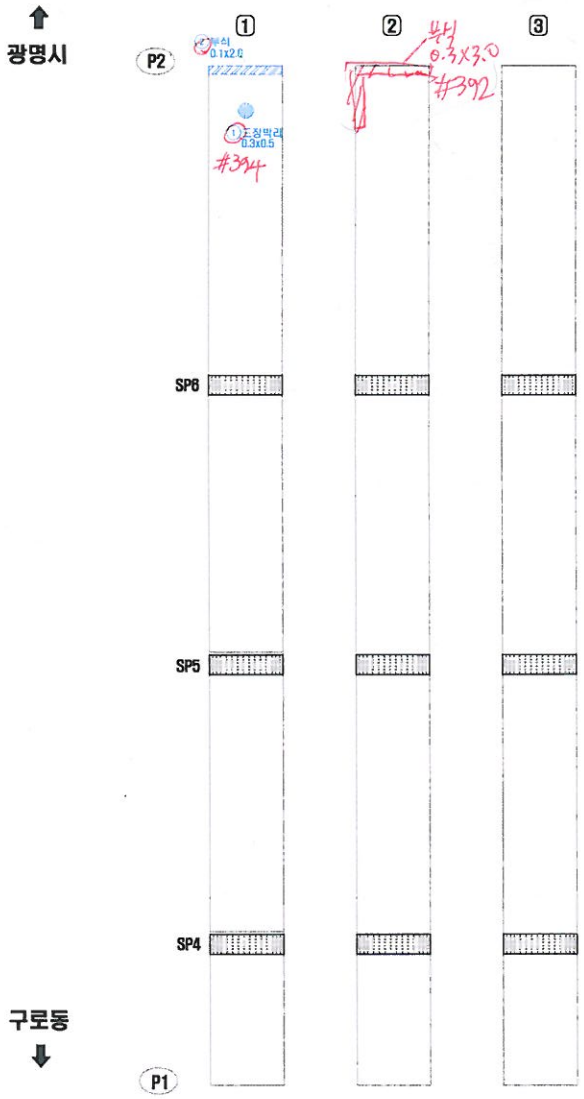
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

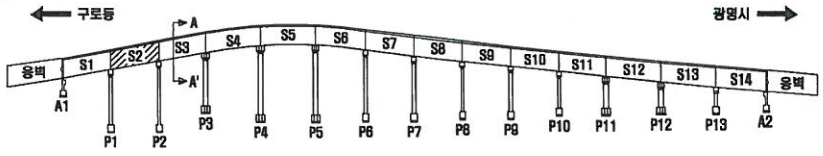
DRAWING NO. 002

거더(외부) S2-G1(구로)

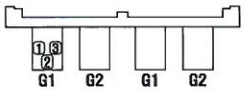


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

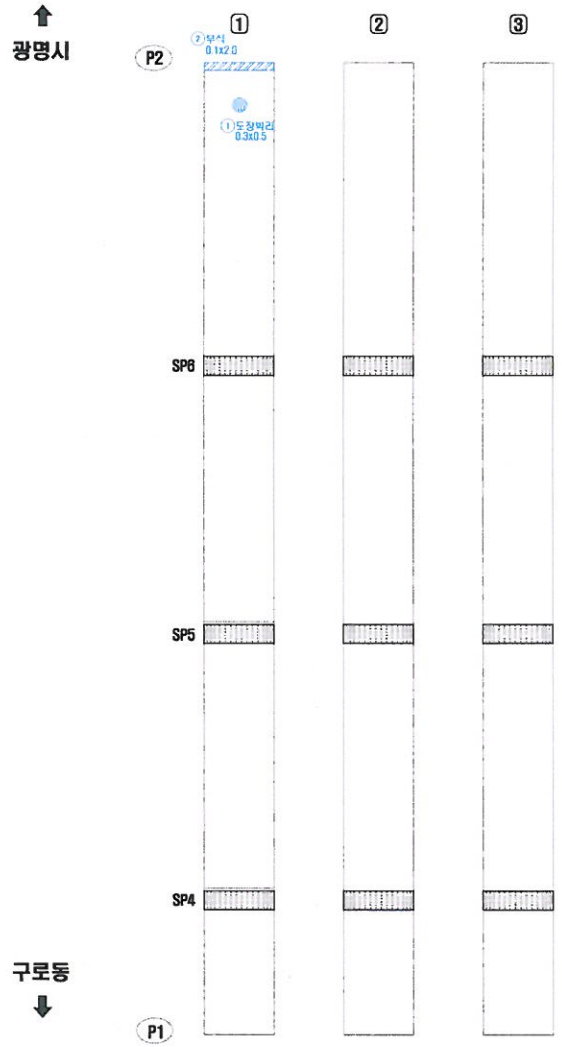
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

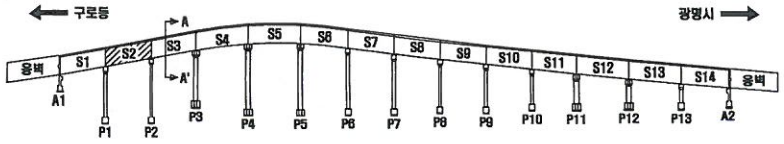
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 083

거더(외부) S2-G1(구로)

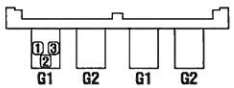


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철망	단위	개소	년월	공법명	철망		
1	2016	도장박리	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	0.18	신규	2
2	2016	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	0.24	신규	2
3	2016	도장박리	0.30	2.00	-	0.60	㎡	1	-	-	0.72	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 증분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

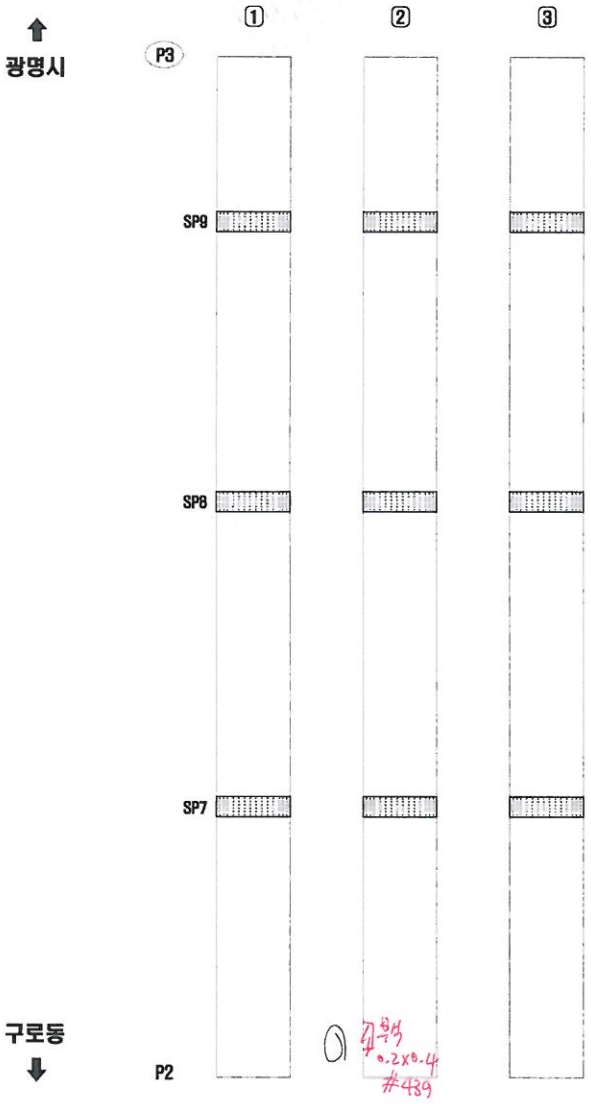
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 / (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

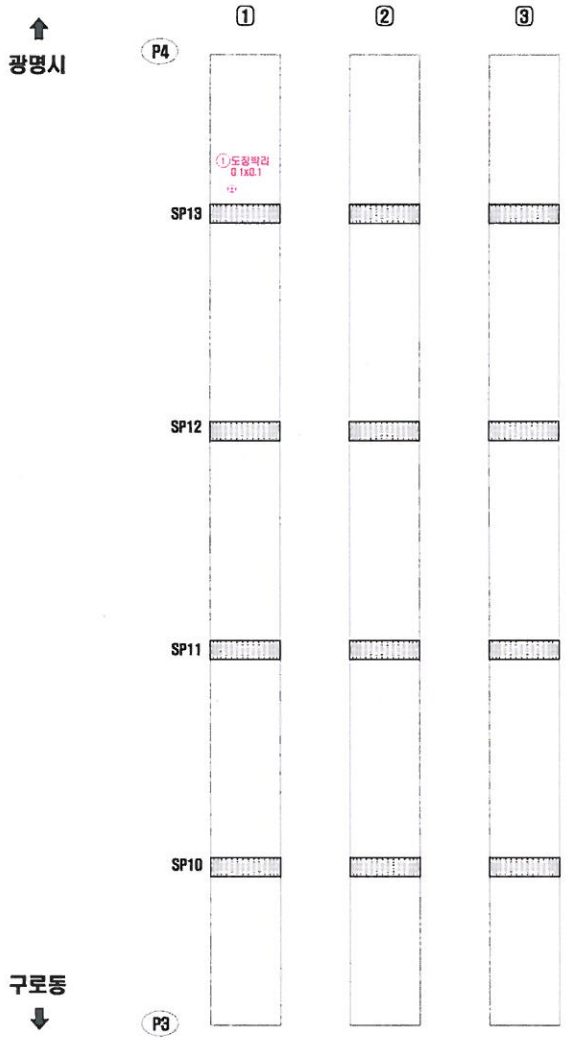
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 093

거더(외부) S3-G1(구로)



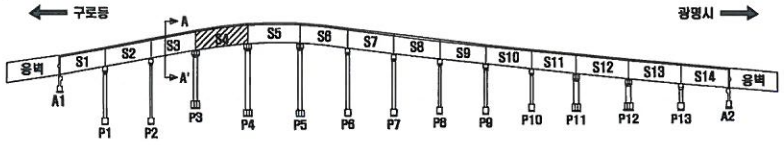
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S4-G1(구로)

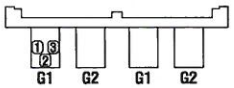


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	콘량	단위	개소	년월	공법명	콘량		
1	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

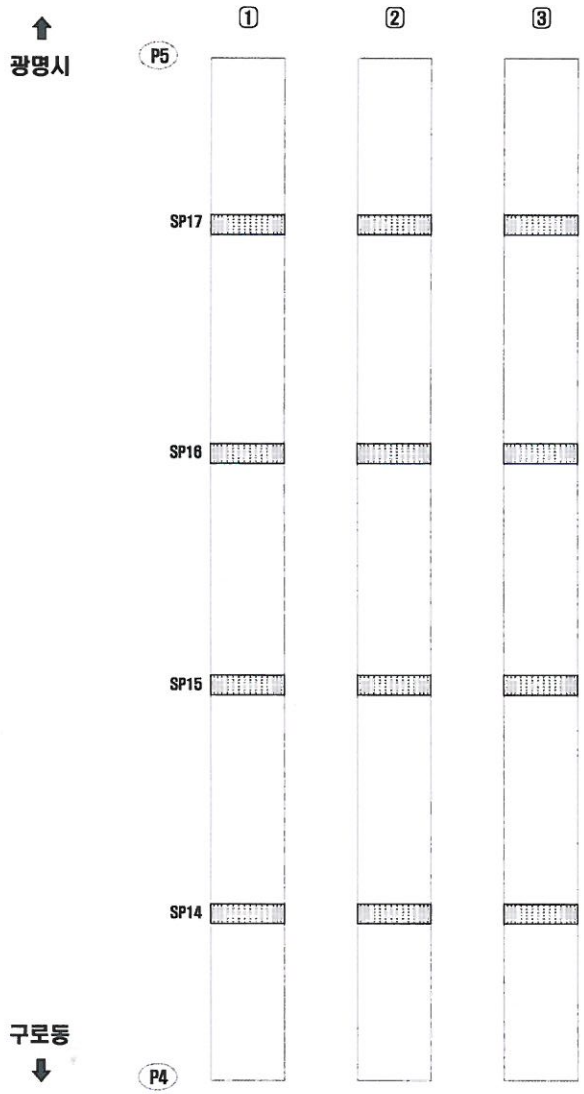
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

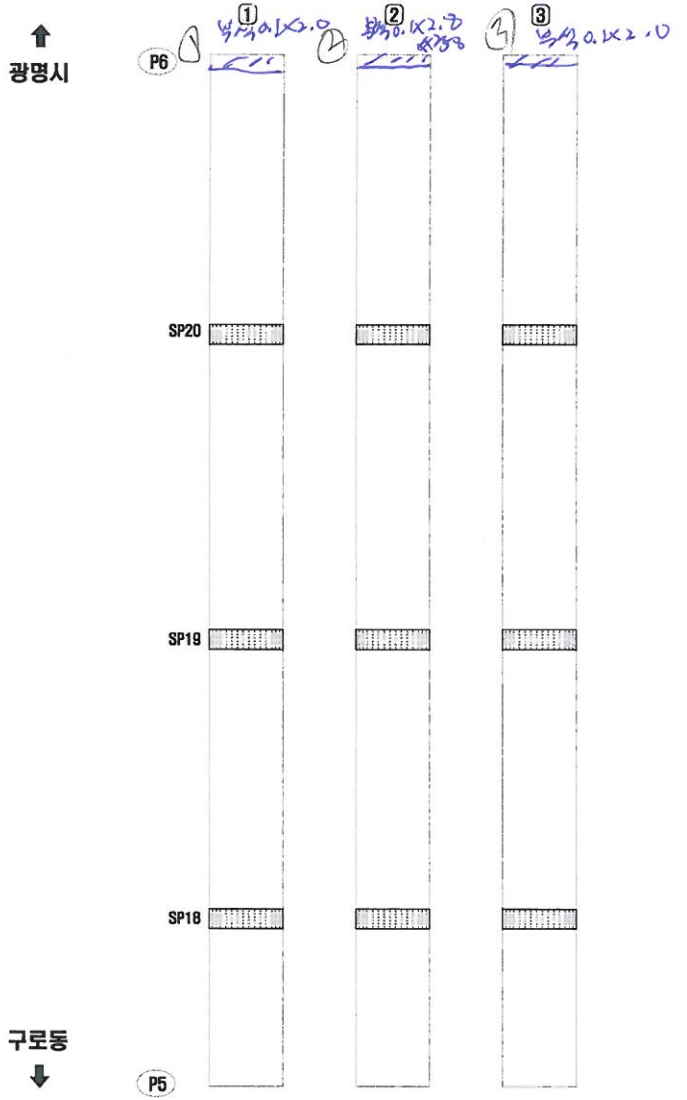
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 095

거더(외부) S5-G1(구로)



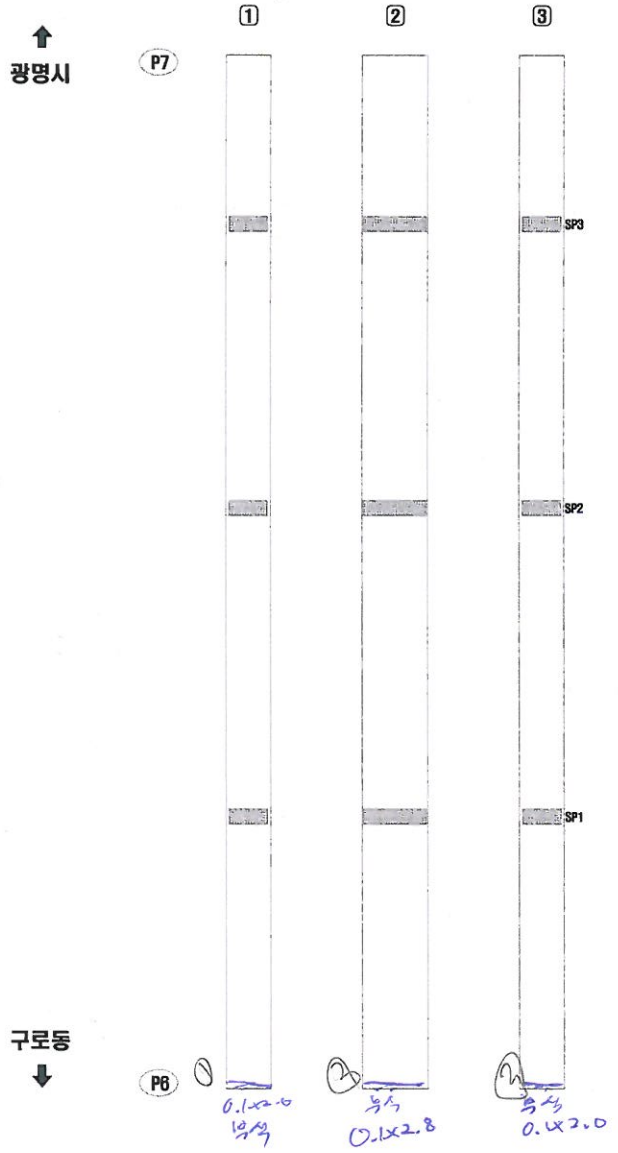
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

거더(외부) S6-G1(구로)



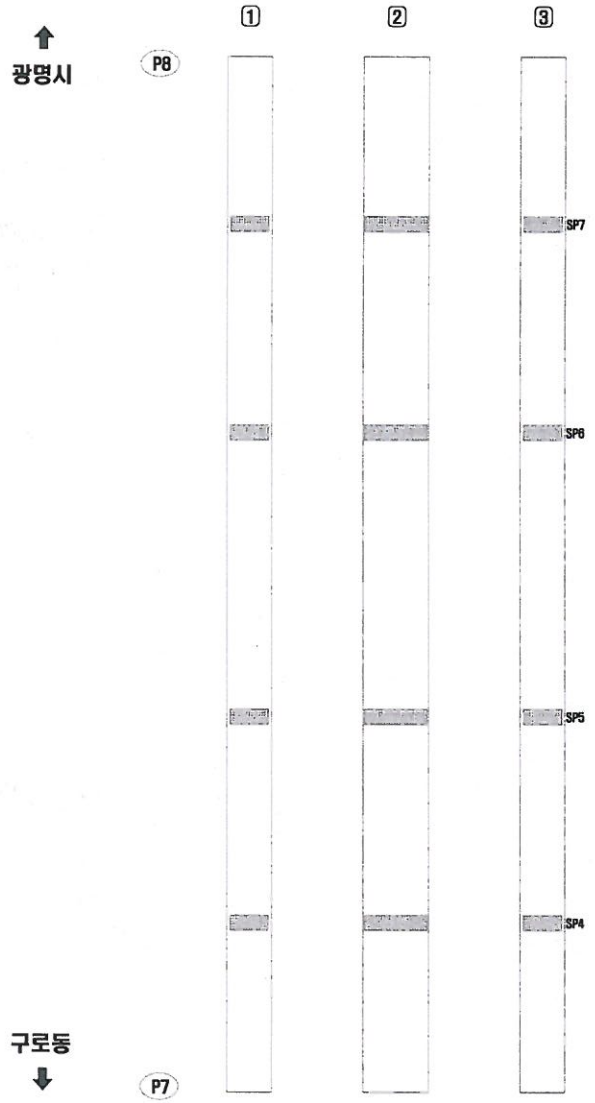
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S7-G1(구로)



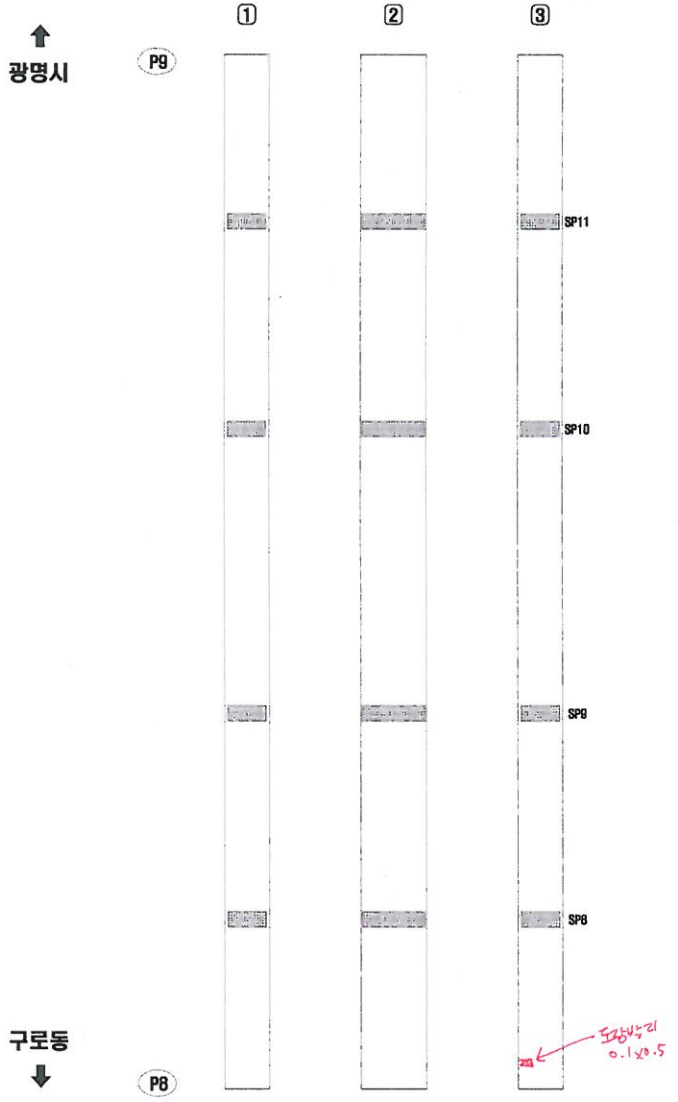
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S8-G1(구로)



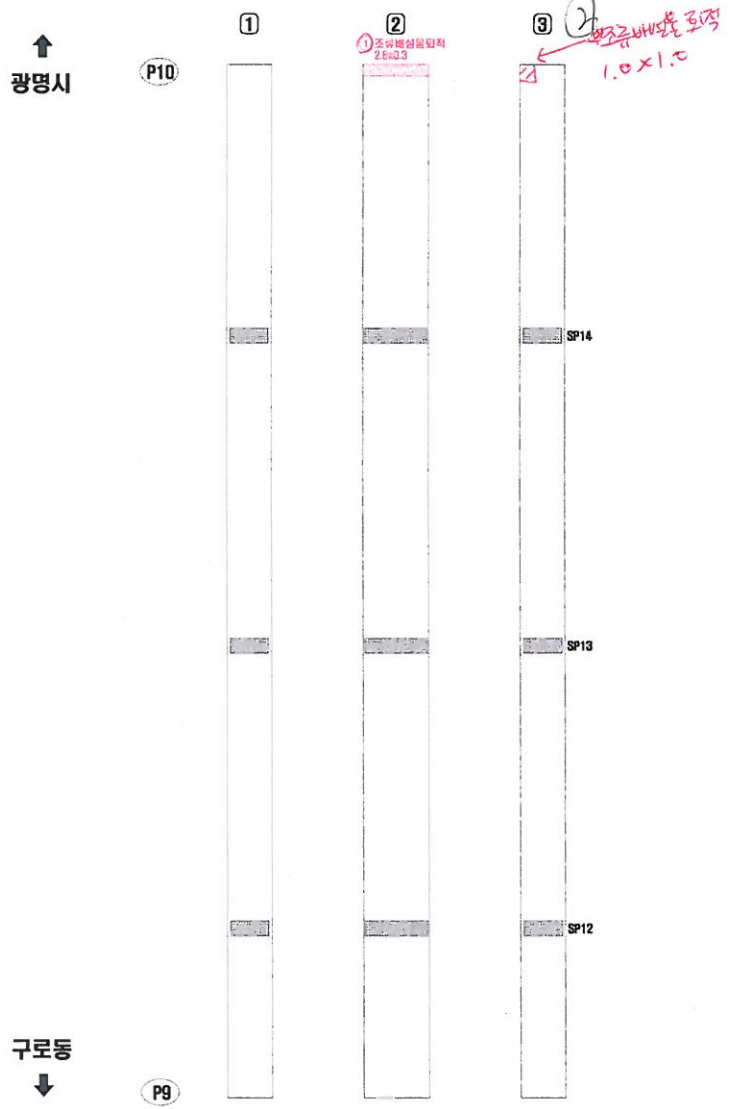
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S9-G1(구로)



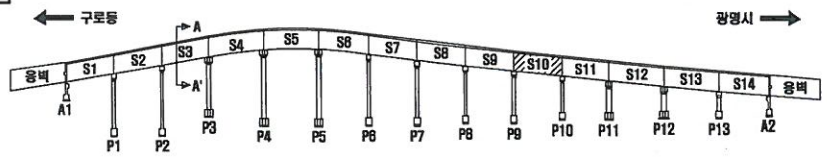
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S10-G1(구로)

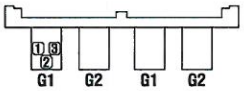


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① … 기존손상 ① … 신규손상 ① … 보수처리

NOTE

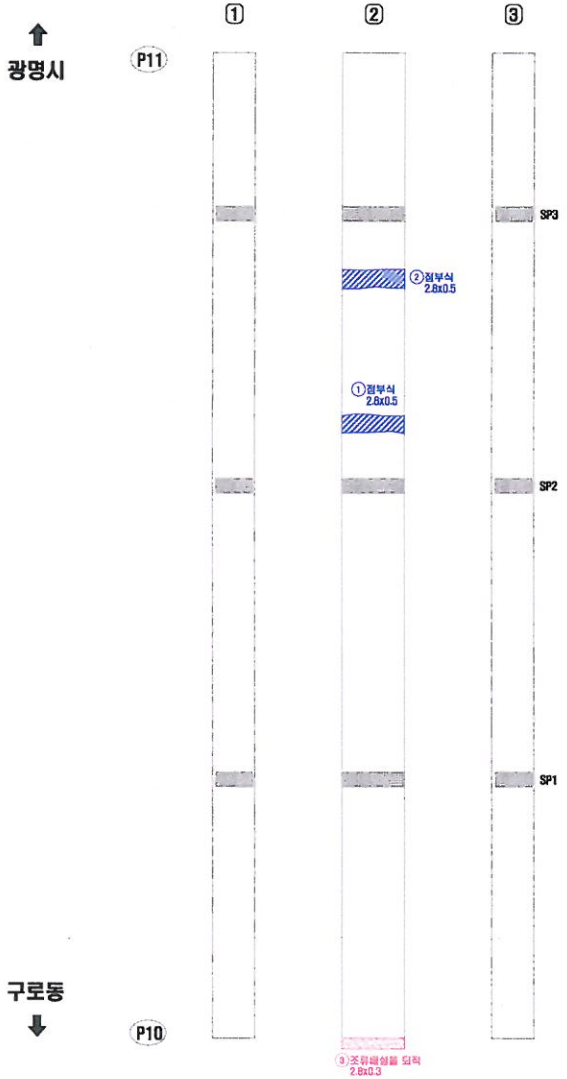
서울특별시 안전총괄본부 (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

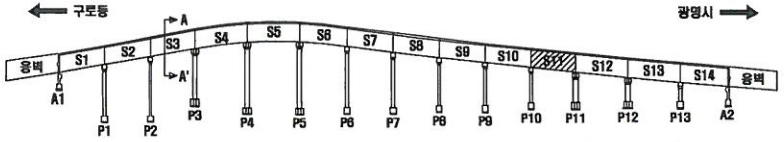
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 101

거더(외부) S11-G1(구로)

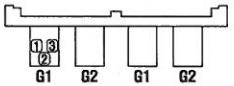


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘랑	단위	개소	년월	공법명	콘랑		
1	2011	부식	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	부식	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	오염(조류배설콘덮적)	2.60	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	1.01	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 콘로		망상균열
	파손,콘락,박리,박락		콘름, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이콘질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

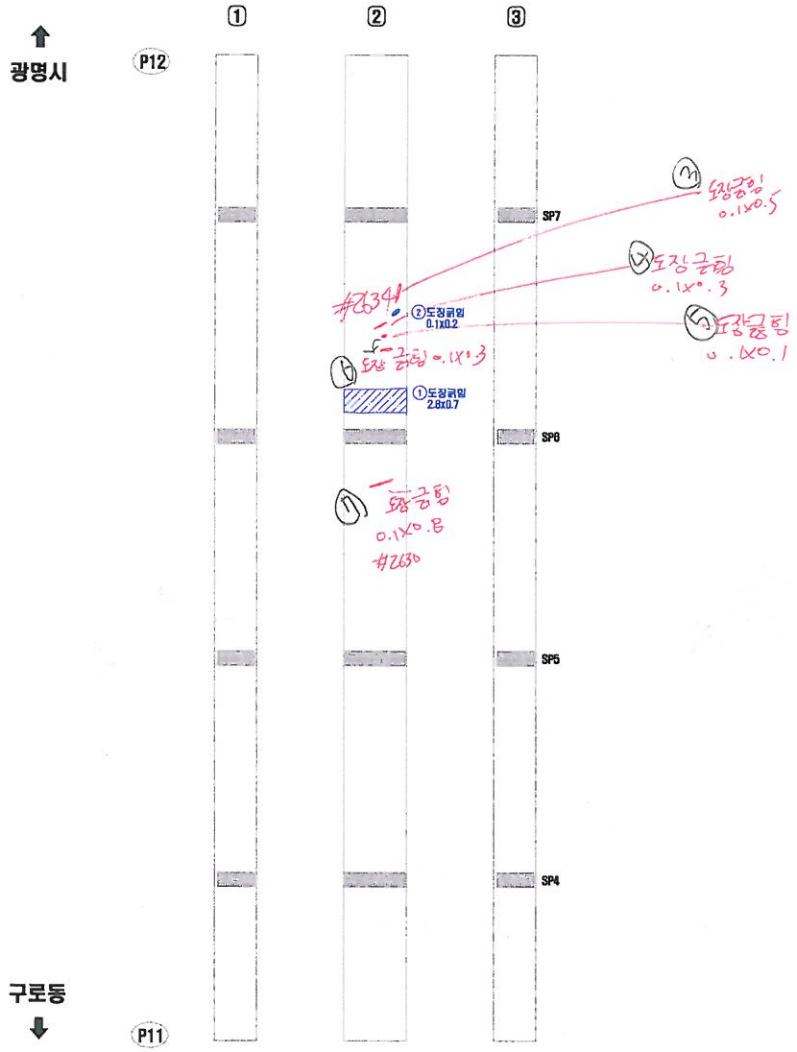
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

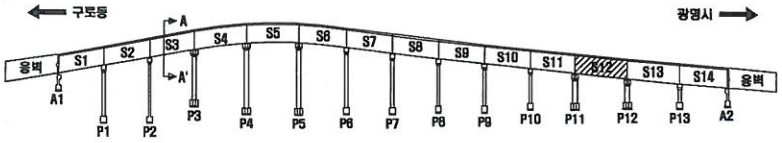
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 102

거더(외부) S12-G1(구로)

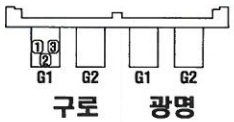


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	도장긁힘	2.80	0.70	-	1.96	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	도장긁힘	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 외
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

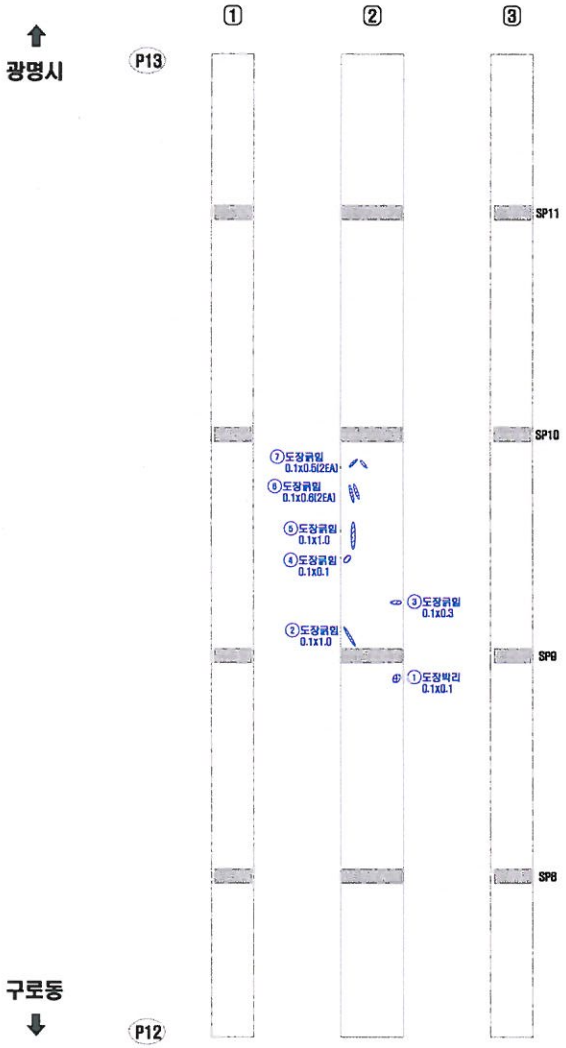
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

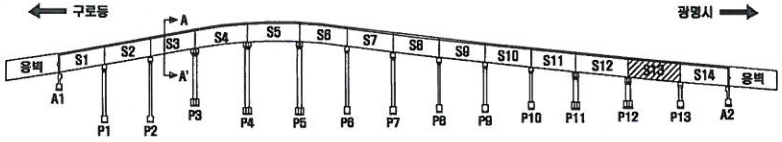
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 103

거더(외부) S13-G1(구로)

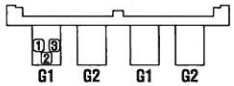


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	도장귀임	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	도장귀임	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수	-
4	2011	도장귀임	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2011	도장귀임	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수	-
6	2011	도장귀임	0.10	0.60	-	0.12	㎡	2	-	-	-	보수	-
7	2011	도장귀임	0.10	0.50	-	0.10	㎡	2	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT

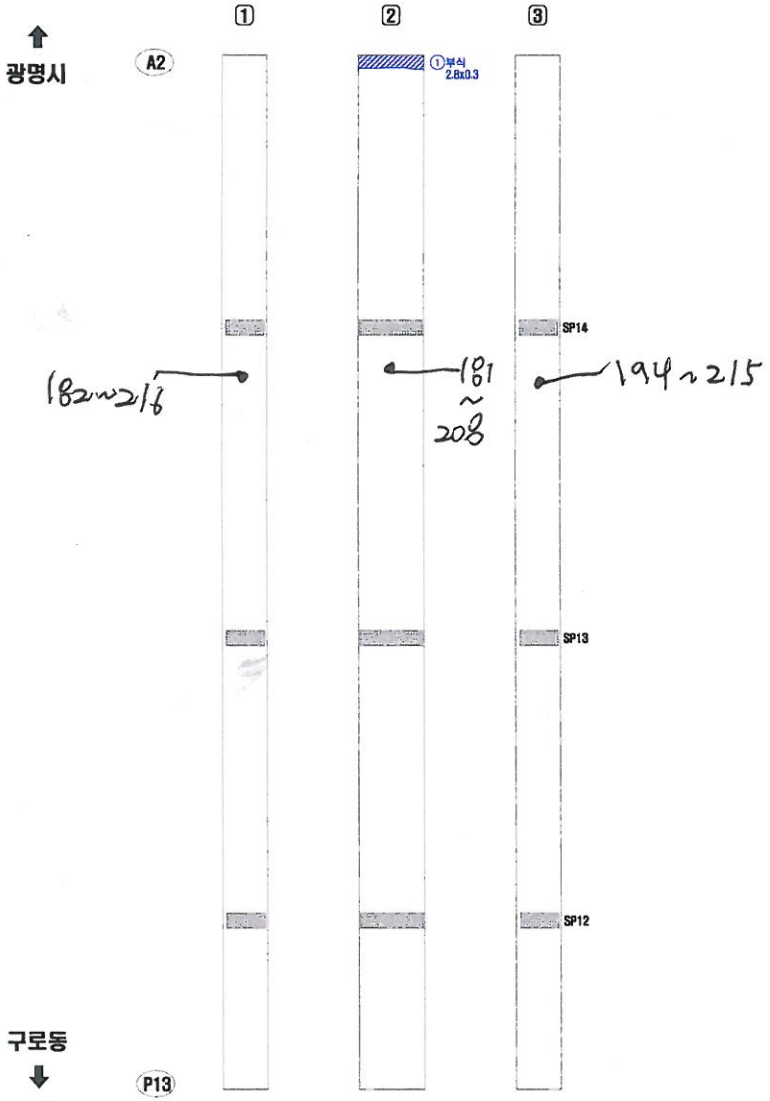
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

외관조사망도

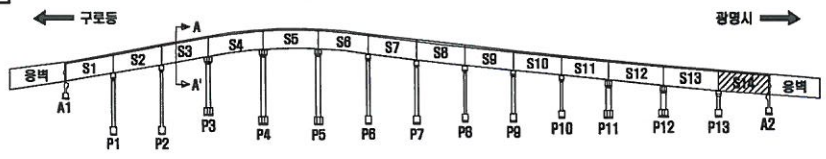
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 104

거더(외부) S14-G1(구로)

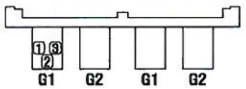


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		얼 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

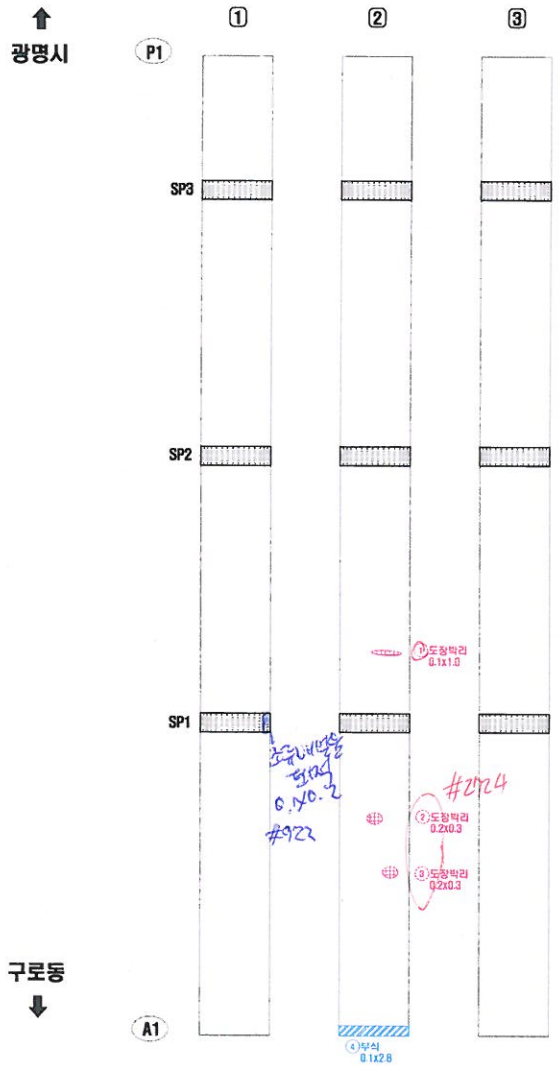
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

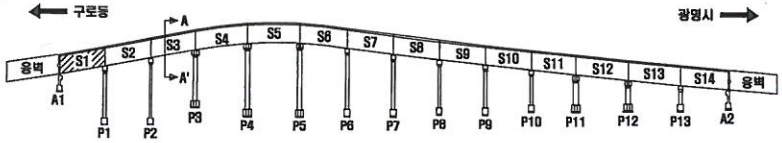
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 105

거더(외부) S1-G2(구로)

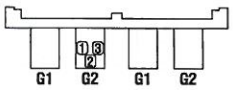


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면당	단위	개소	년월	공법명	면당		
1	2010	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존	2
2	2014	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
3	2014	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
4	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	0.34	신규	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

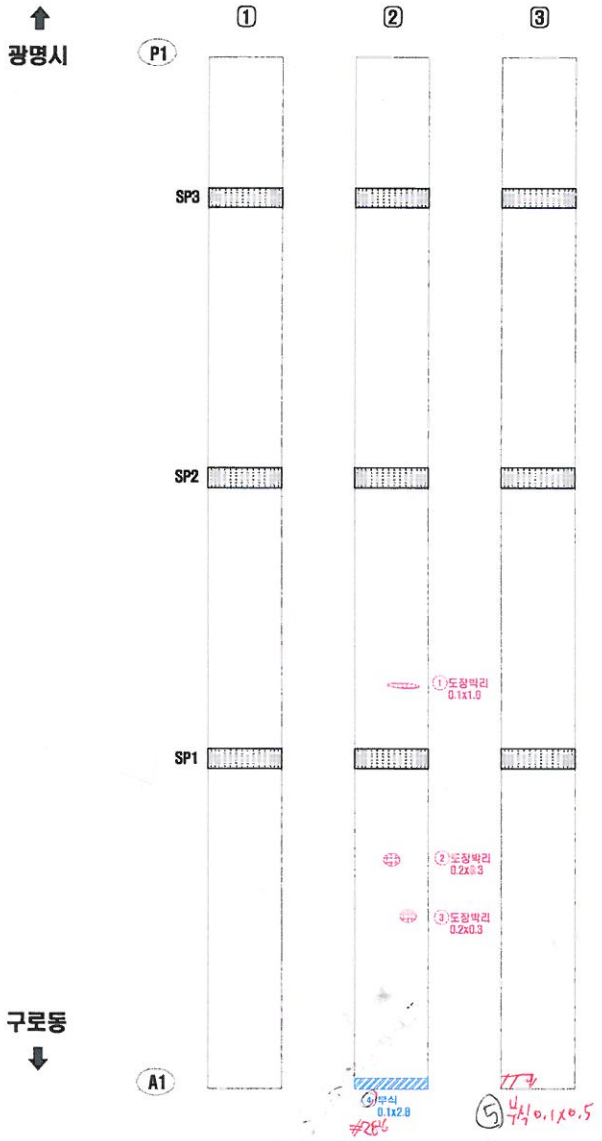
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

외관조사망도

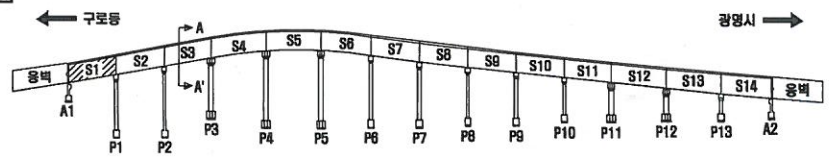
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 108

거더(외부) S1-G2(구로)

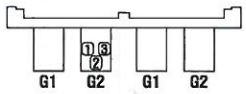


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

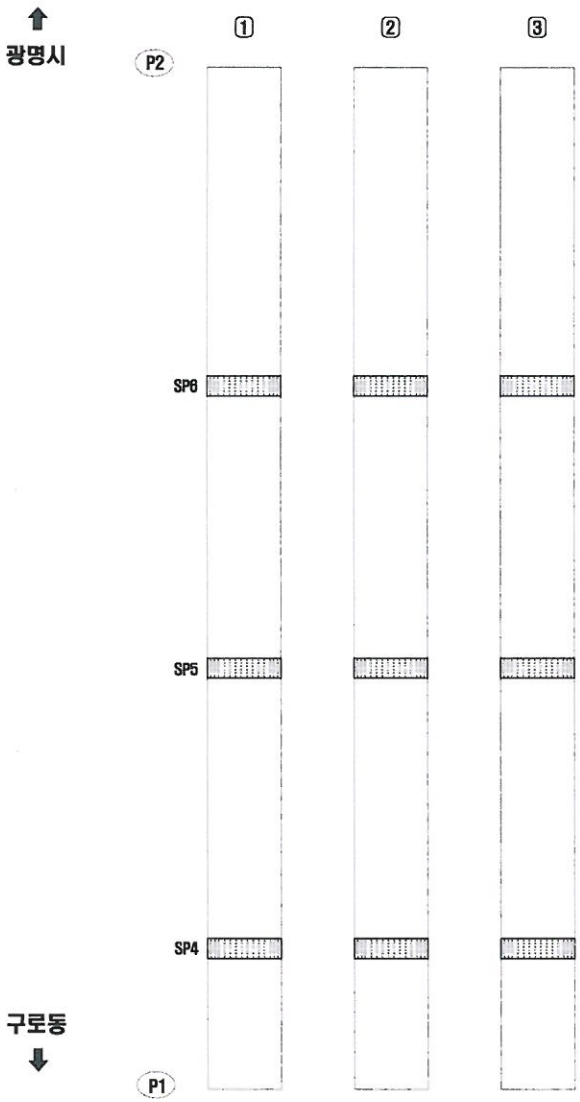
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

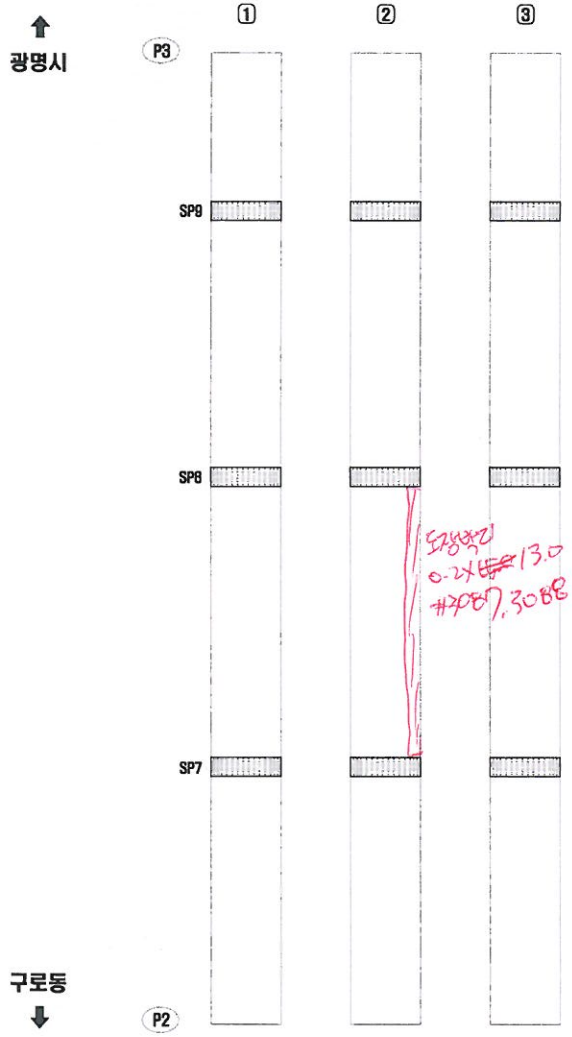
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 108

거더(외부) S2-G2(구로)



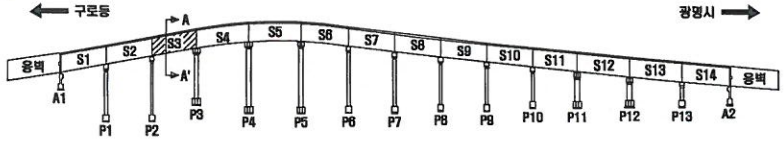
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

거더(외부) S3-G2(구로)

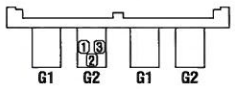


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 종분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이틈점 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

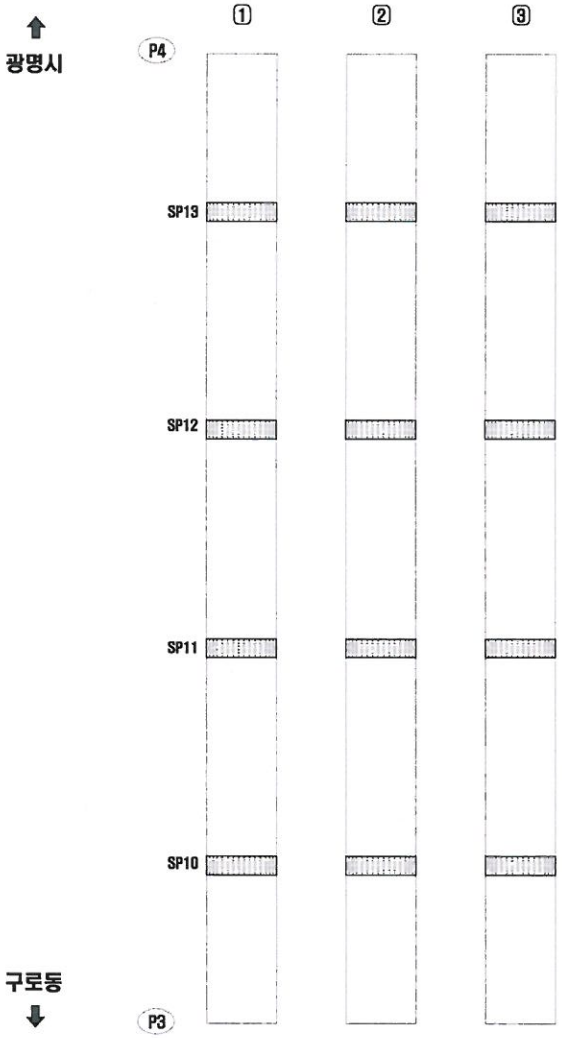
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

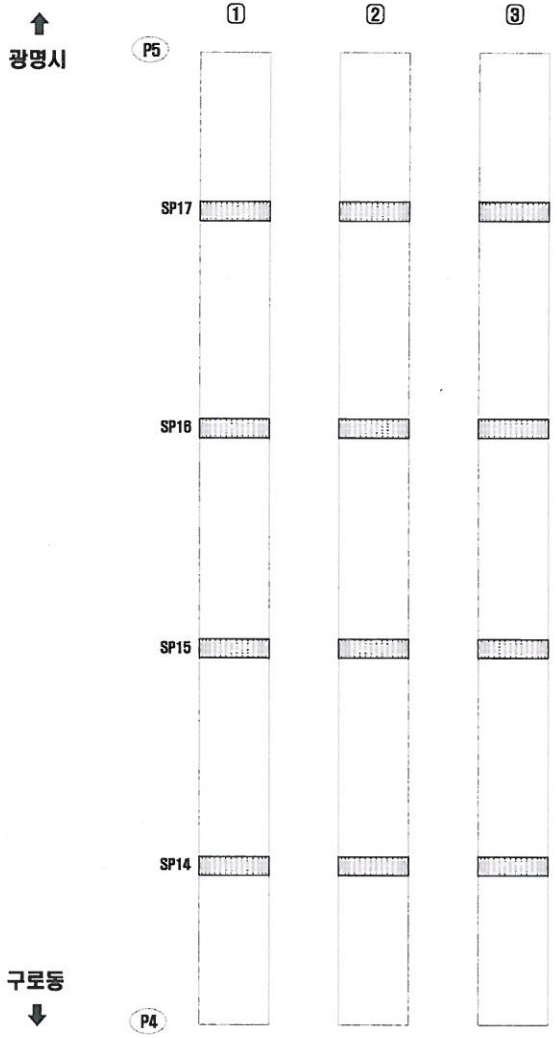
DRAWING NO. 108

거더(외부) S4-G2(구로)



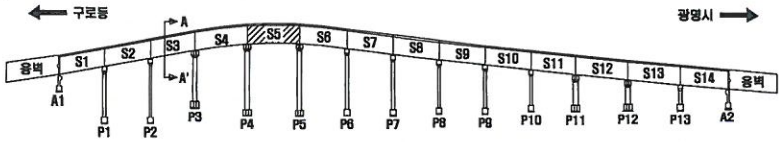
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

거더(외부) S5-G2(구로)

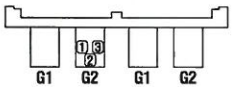


연번	점검년도	결함내용	결함규모					최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,탁락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE

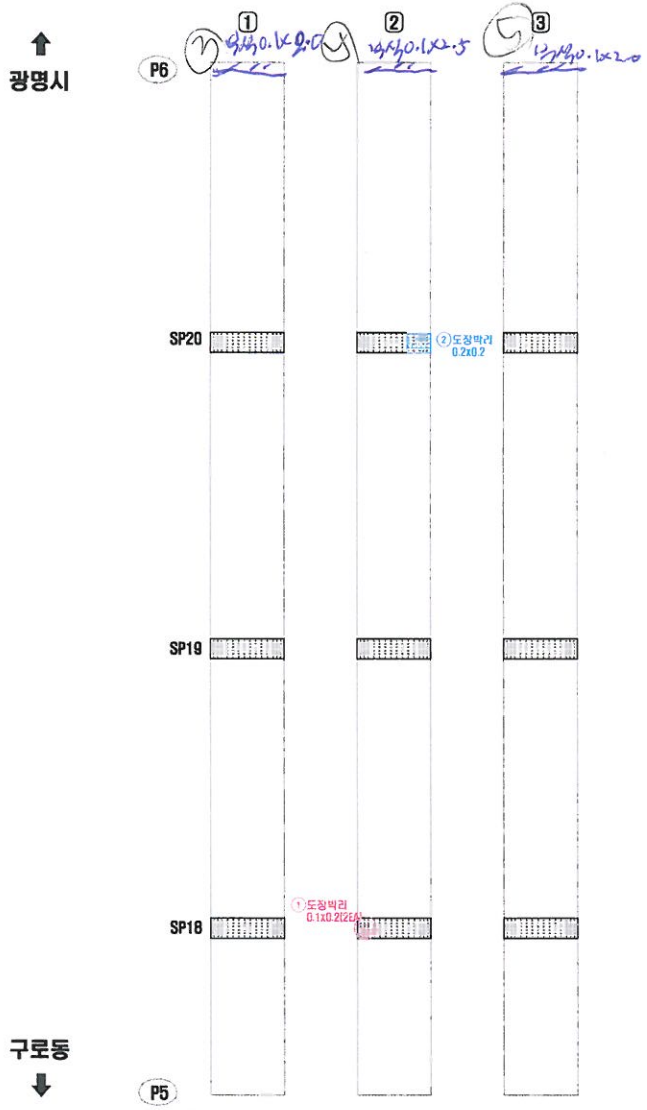
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

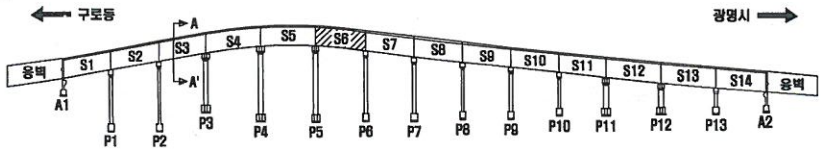
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 110

거더(외부) S6-G2(구로)

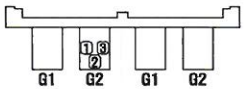


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

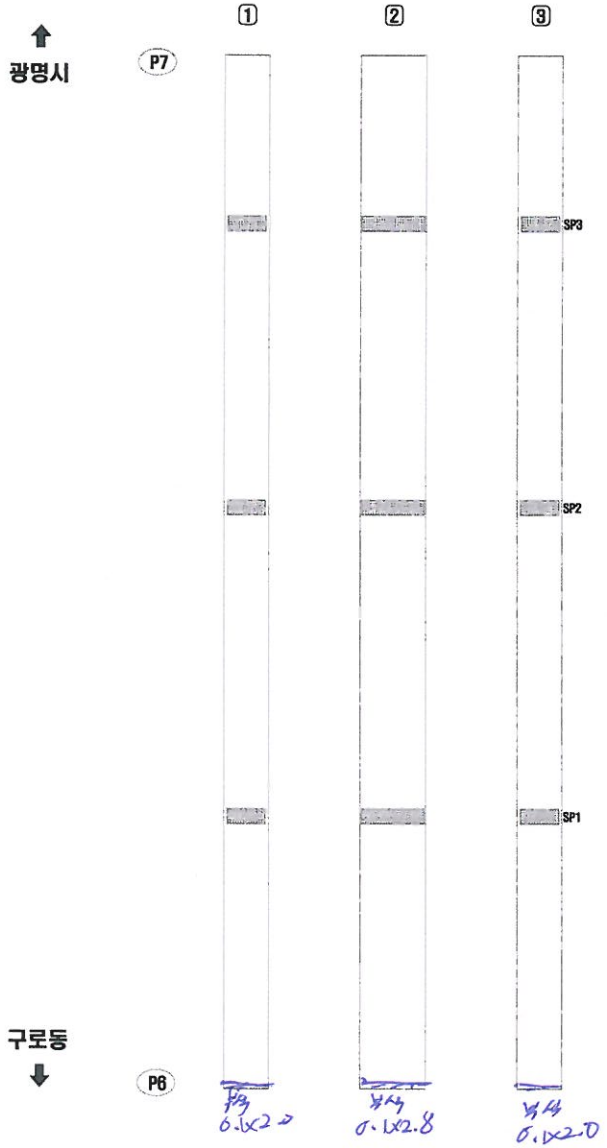
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

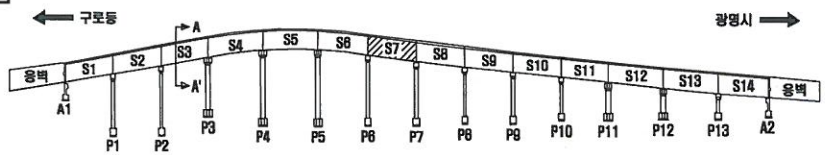
DRAWING NO. 111

거더(외부) S7-G2(구로)

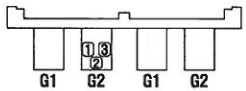


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

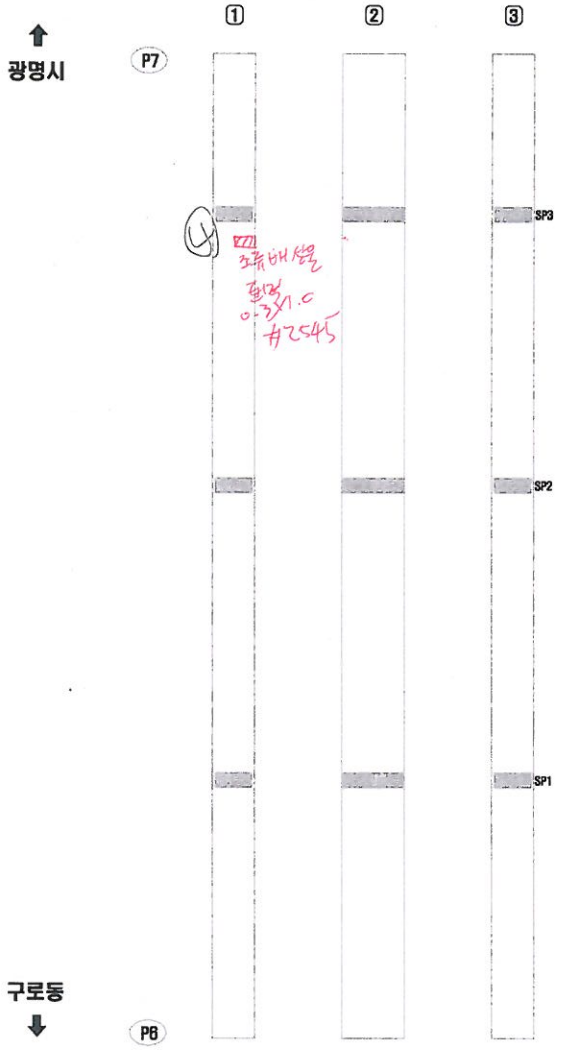
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

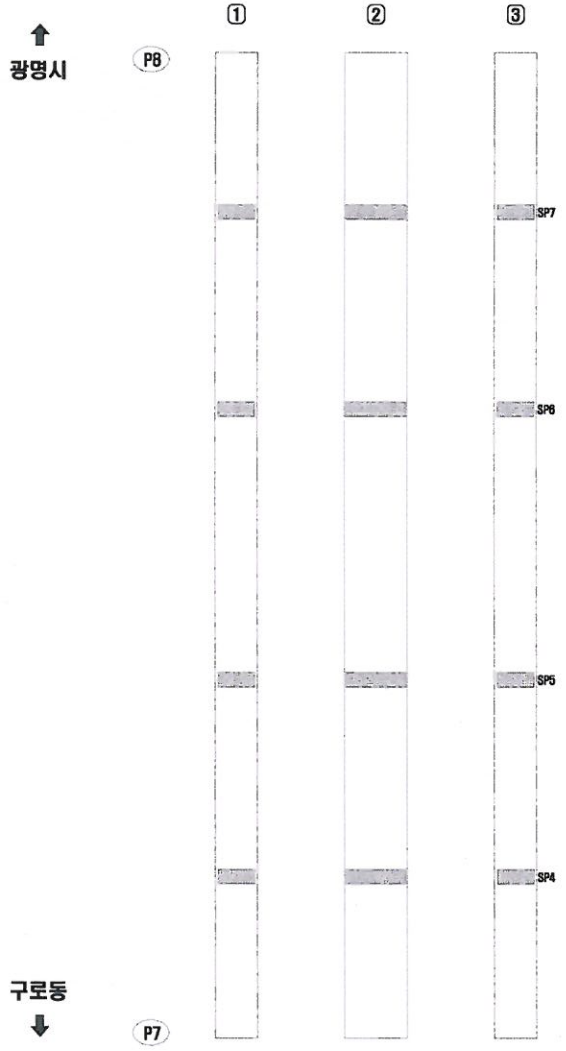
DRAWING NO. 112

거더(외부) S7-G2(구로)



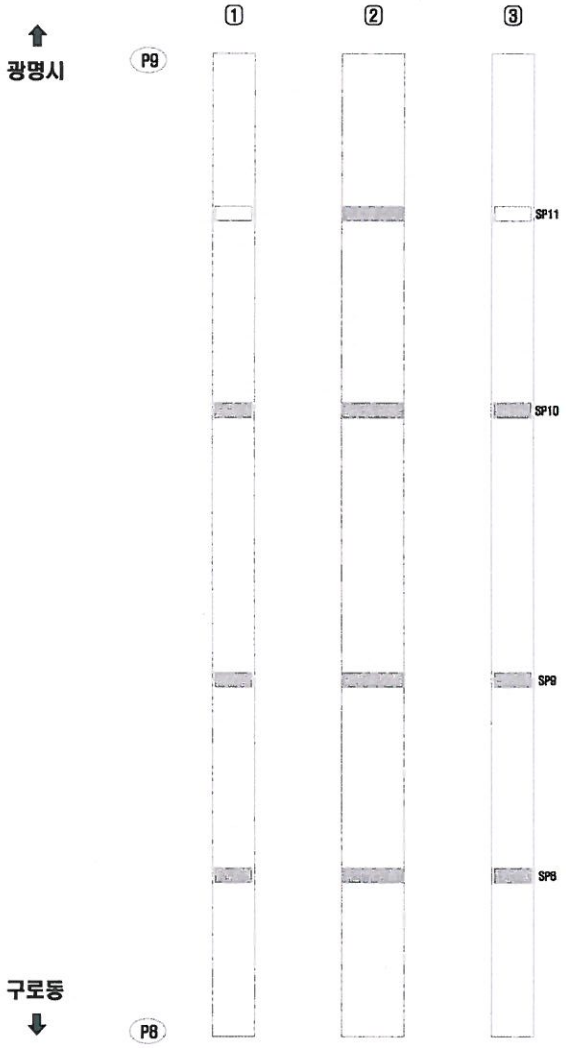
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭방	단위	개소	년월	공법명	폭방		

거더(외부) S8-G2(구로)



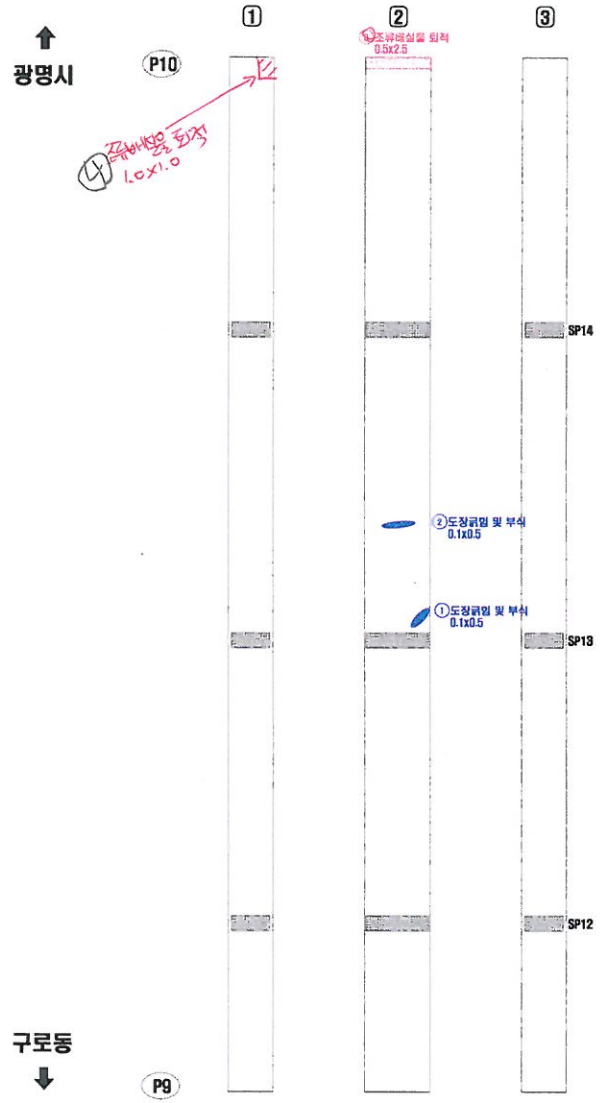
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S9-G2(구로)



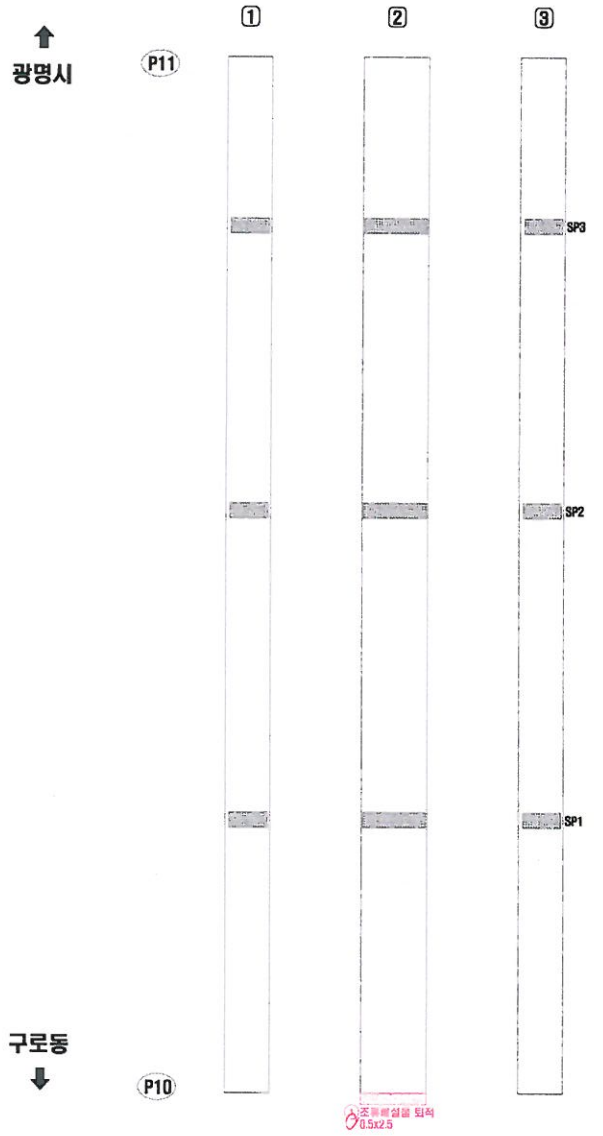
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

거더(외부) S10-G2(구로)



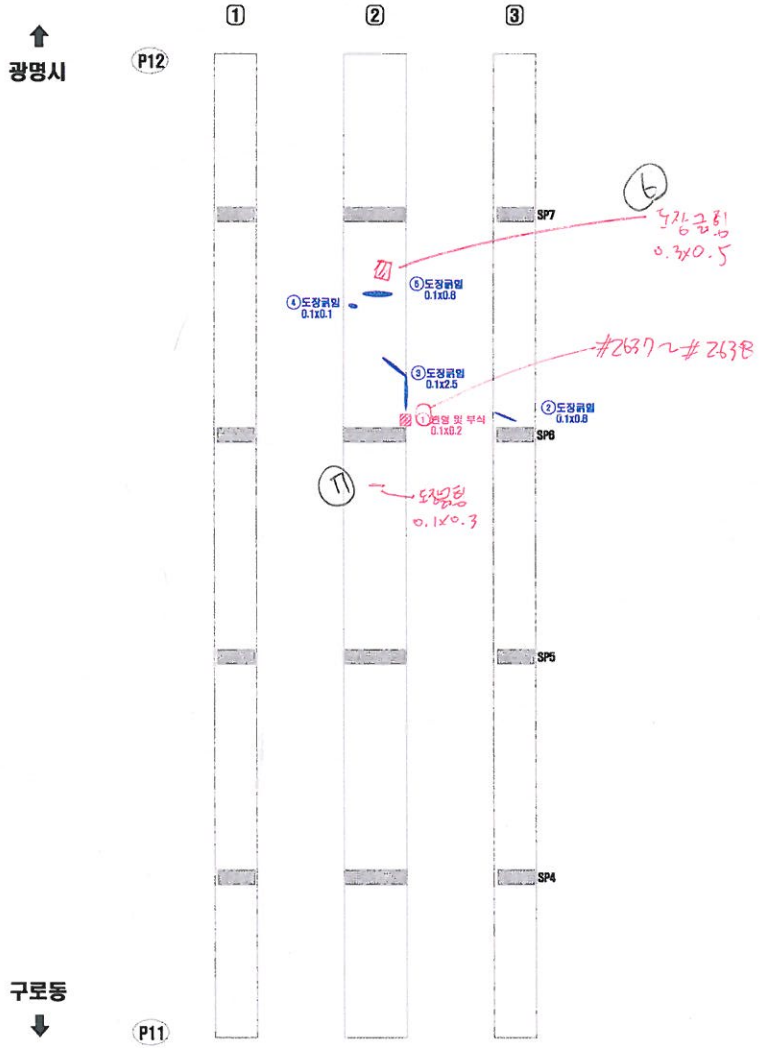
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틀량	단위	개소	년월	공법명	틀량		

거더(외부) S11-G2(구로)



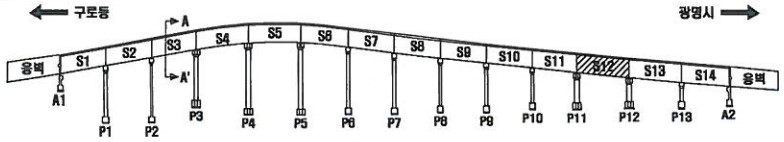
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘량	단위	개소	년월	공법명	콘량		

거더(외부) S12-G2(구로)

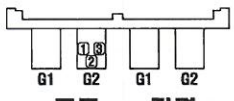


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면방		
1	2011	변형 및 부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	3
2	2011	도장굽힘	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	도장굽힘	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수	-
4	2011	도장굽힘	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2011	도장굽힘	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,처리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

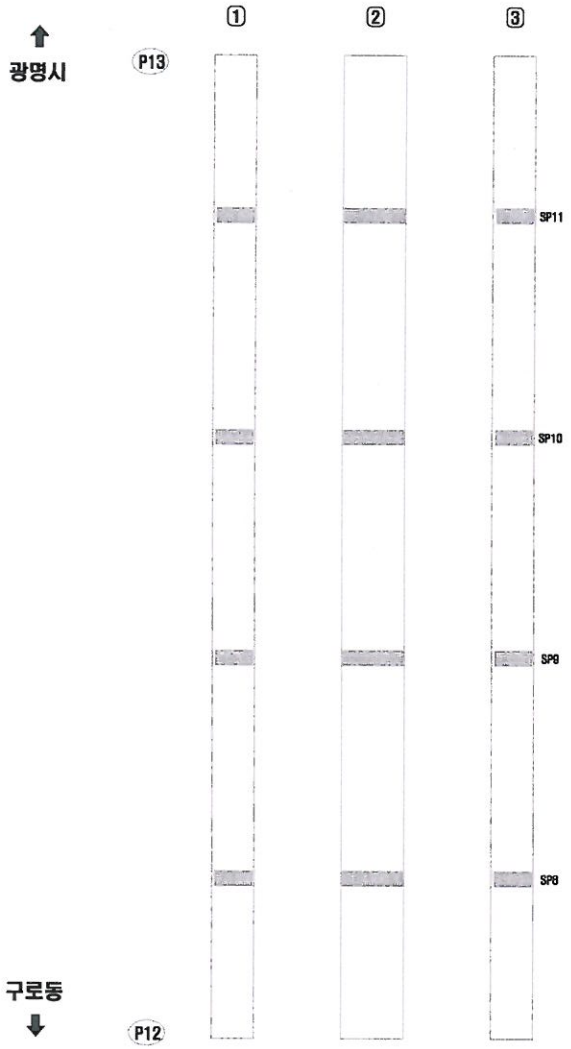
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

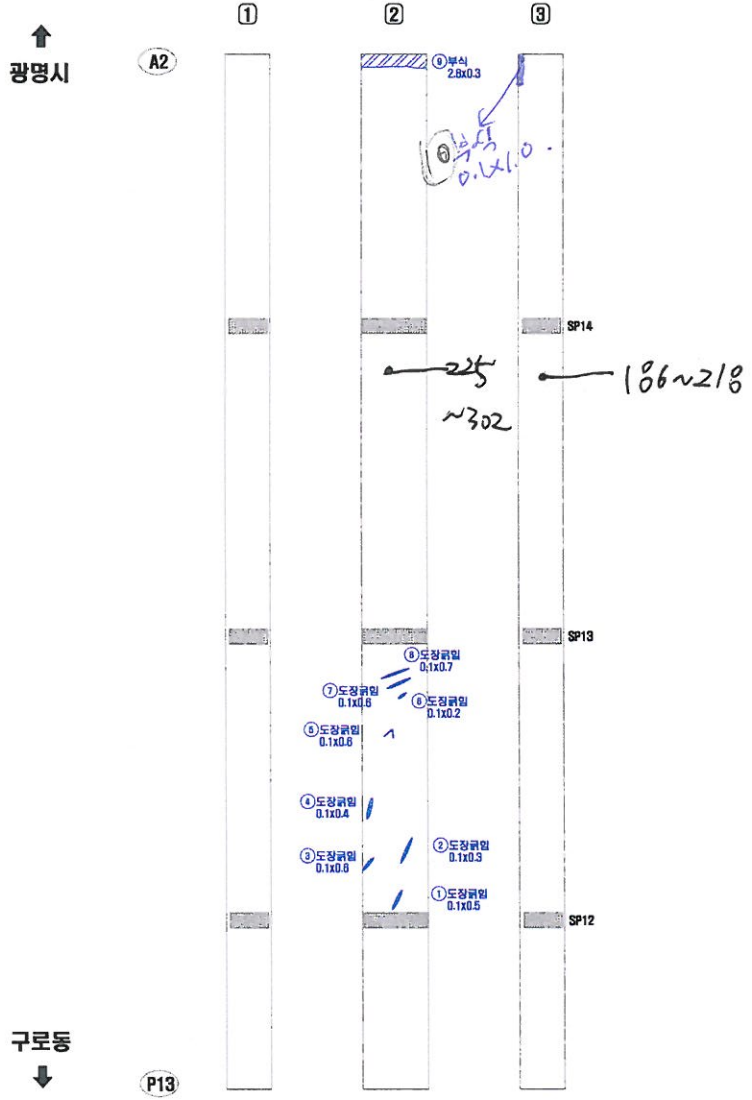
DRAWING NO. 117

거더(외부) S13-G2(구로)



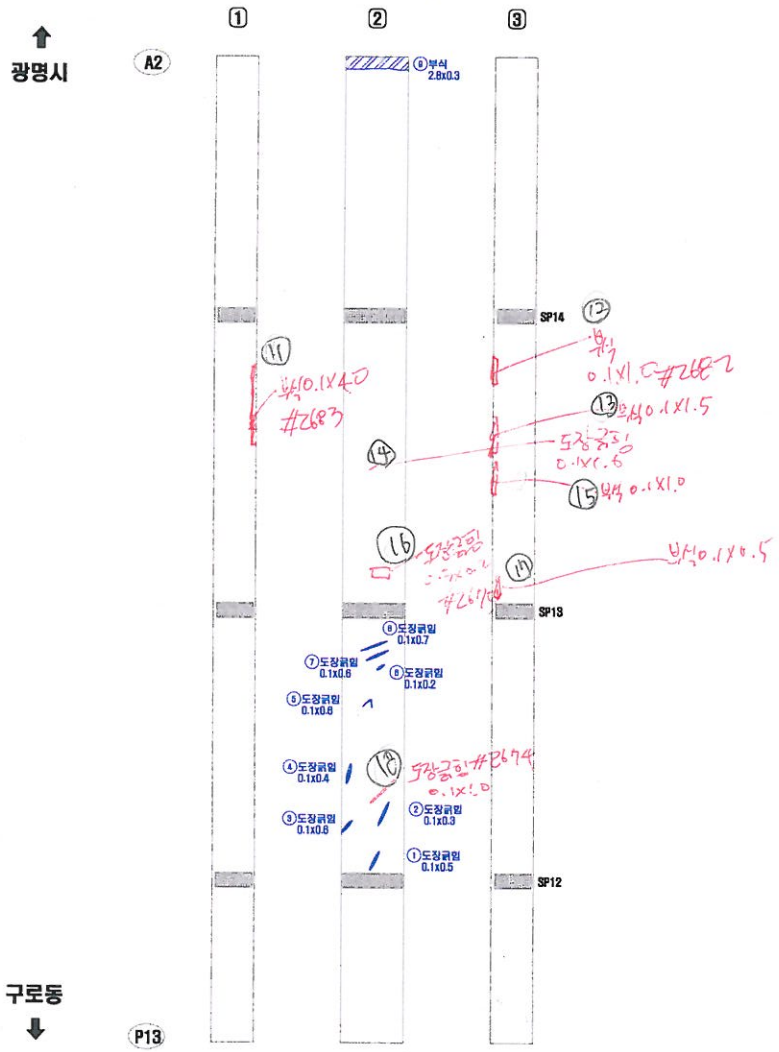
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	발생	단위	개소	년월	공법명	발생		

거더(외부) S14-G2(구로)



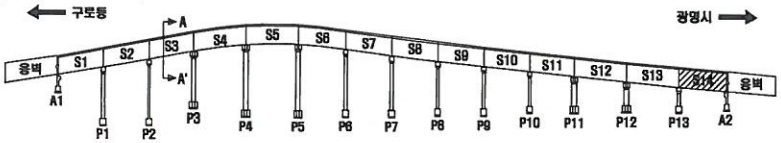
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면량		

거더(외부) S14-G2(구로)

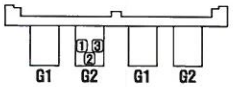


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	도장균열	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수	-
4	2011	도장균열	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수	-
6	2011	도장균열	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-
7	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2011	도장균열	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	-	보수	-
9	2011	부식	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		덜 외
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

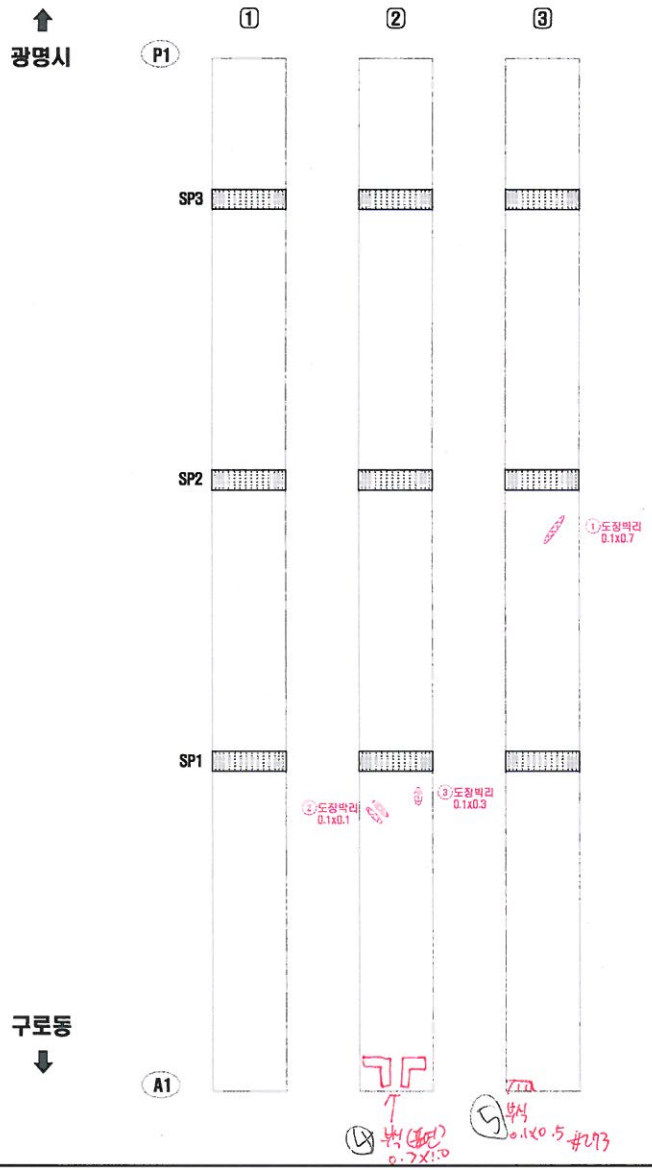
외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE 2016. 4

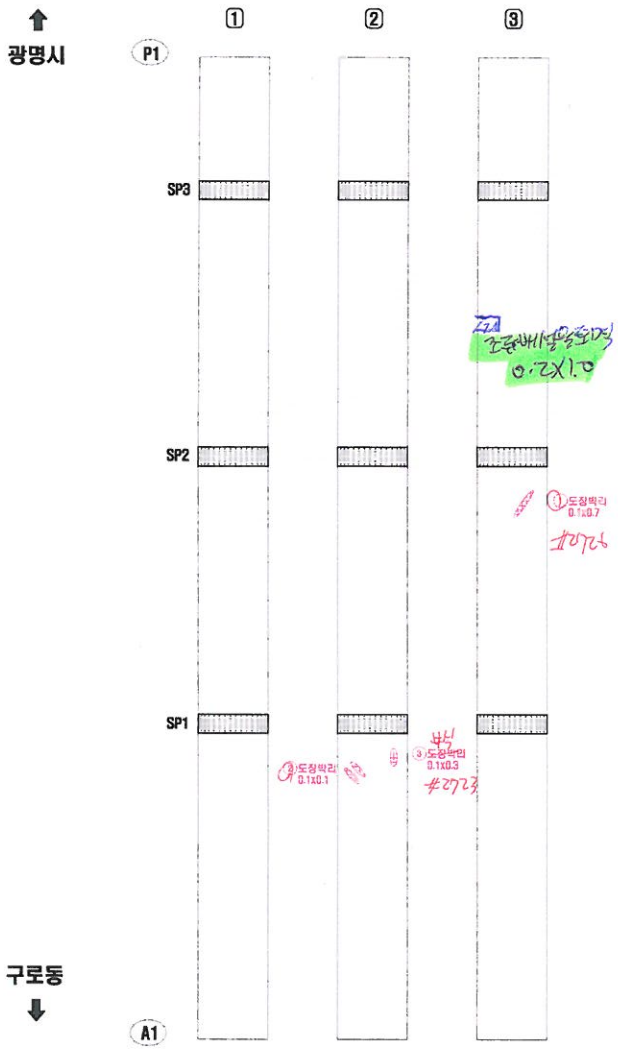
DRAWING NO. 119

거더(외부) S1-G1(광명)



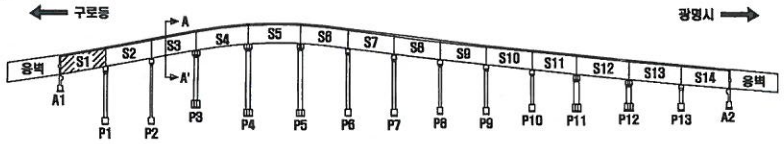
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

거더(외부) S1-G1(광명)

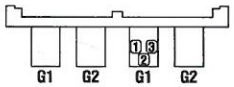


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	폭방	단위	개소	년월	공법명	폭방		
1	2013	도장박리	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존	2
2	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	기존	2
3	2012	도장박리	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음장 틈격		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

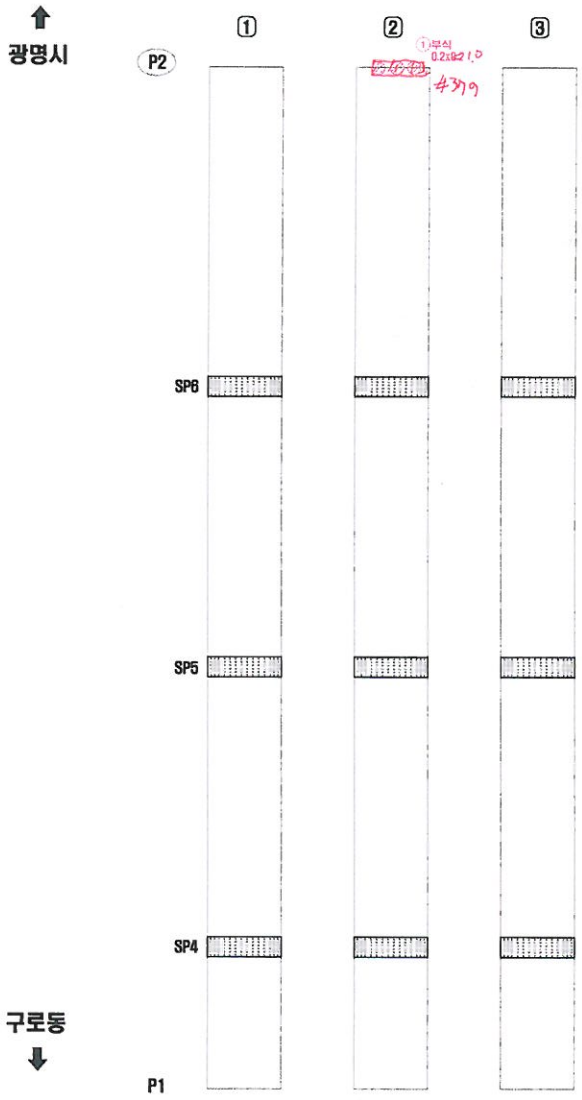
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

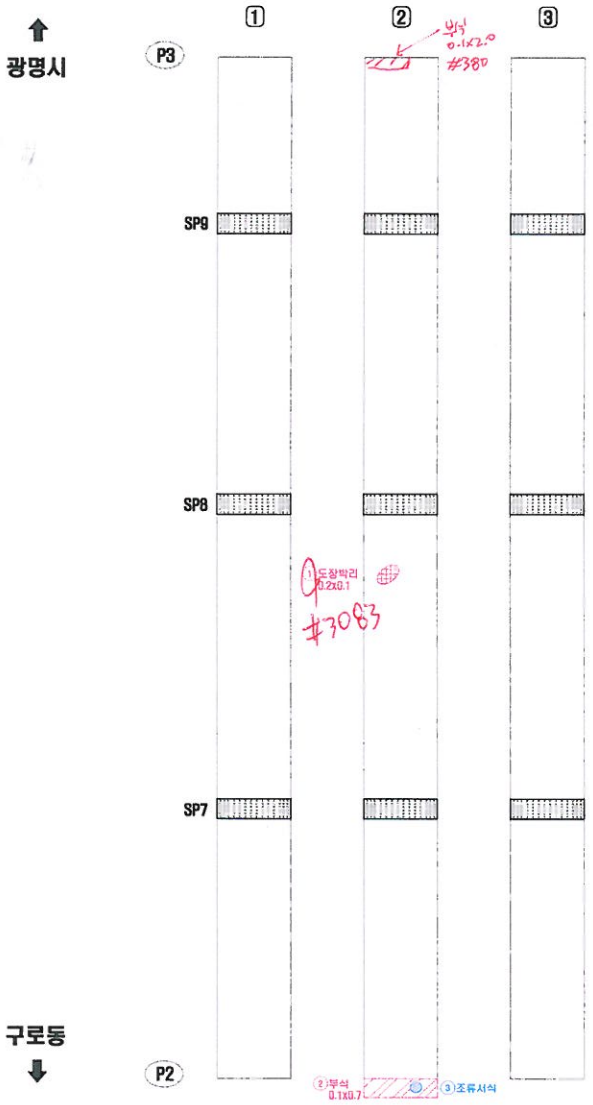
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 120

거더(외부) S2-G1(광명)



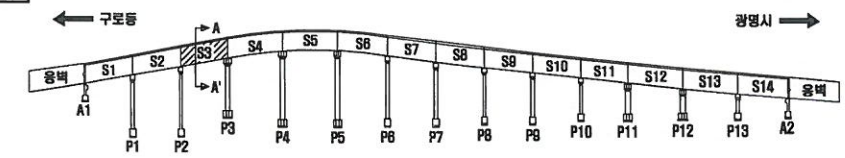
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	클랑	단위	개소	년월	공법명	클랑		

거더(외부) S3-G1(광명)

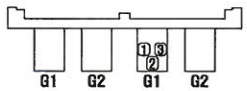


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이음절 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT

금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

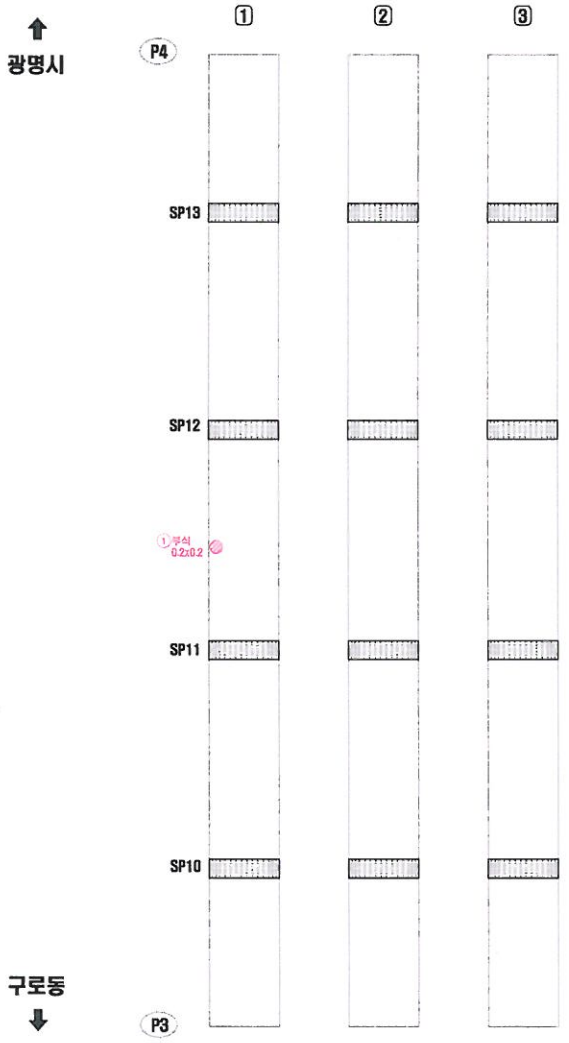
외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE 2016. 4

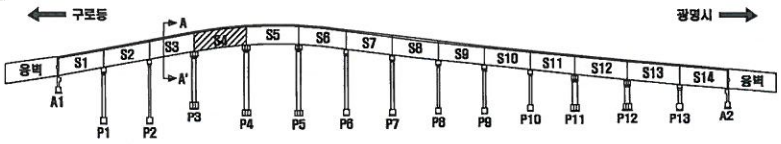
DRAWING NO. 122

거더(외부) S4-G1(광명)

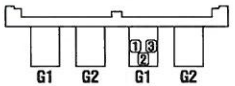


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2012	부식	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멸 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

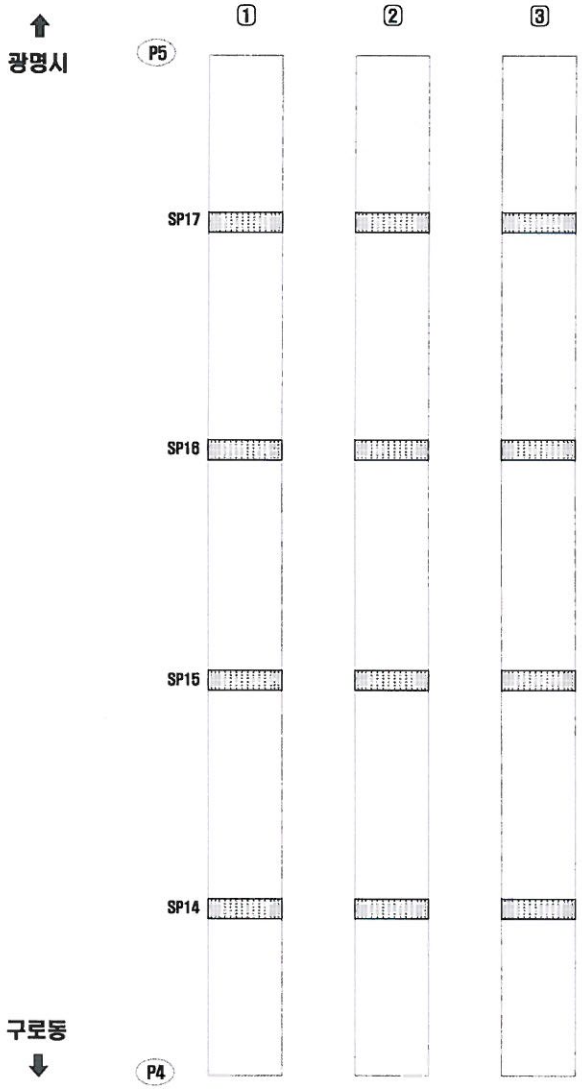
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

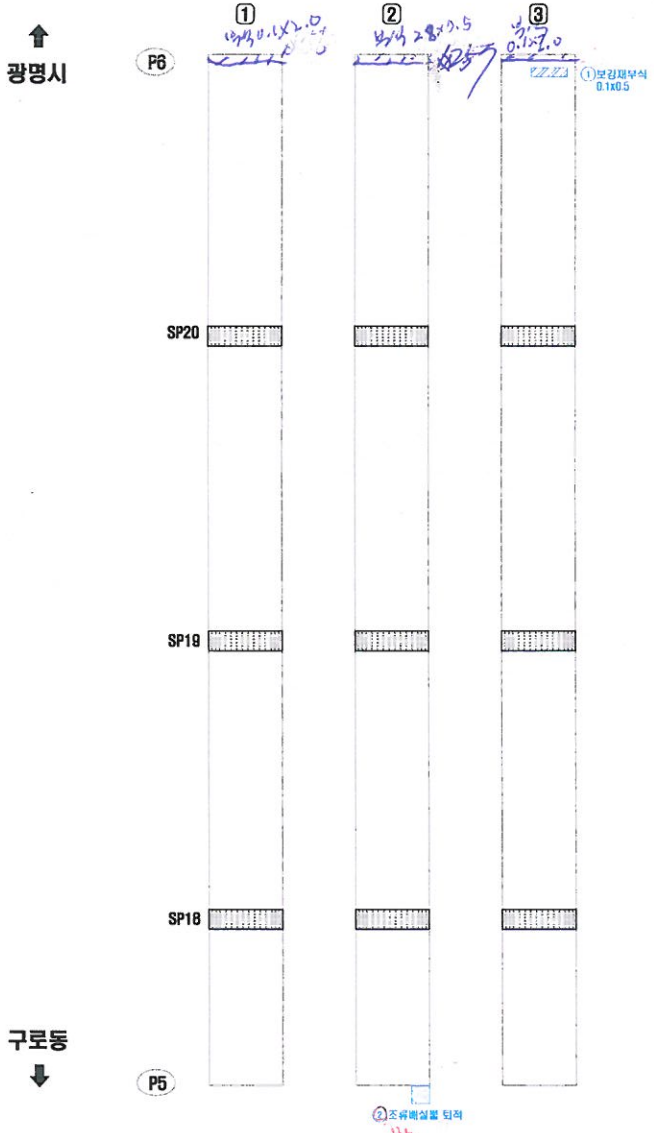
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 123

거더(외부) S5-G1(광명)



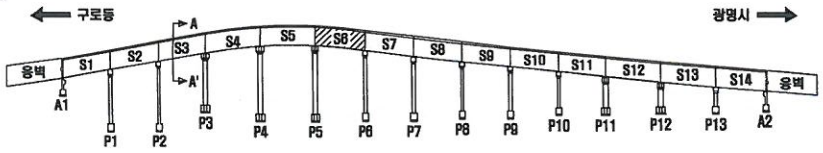
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

거더(외부) S6-G1(광명)

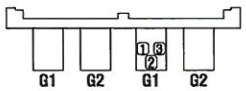


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	어블집 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT

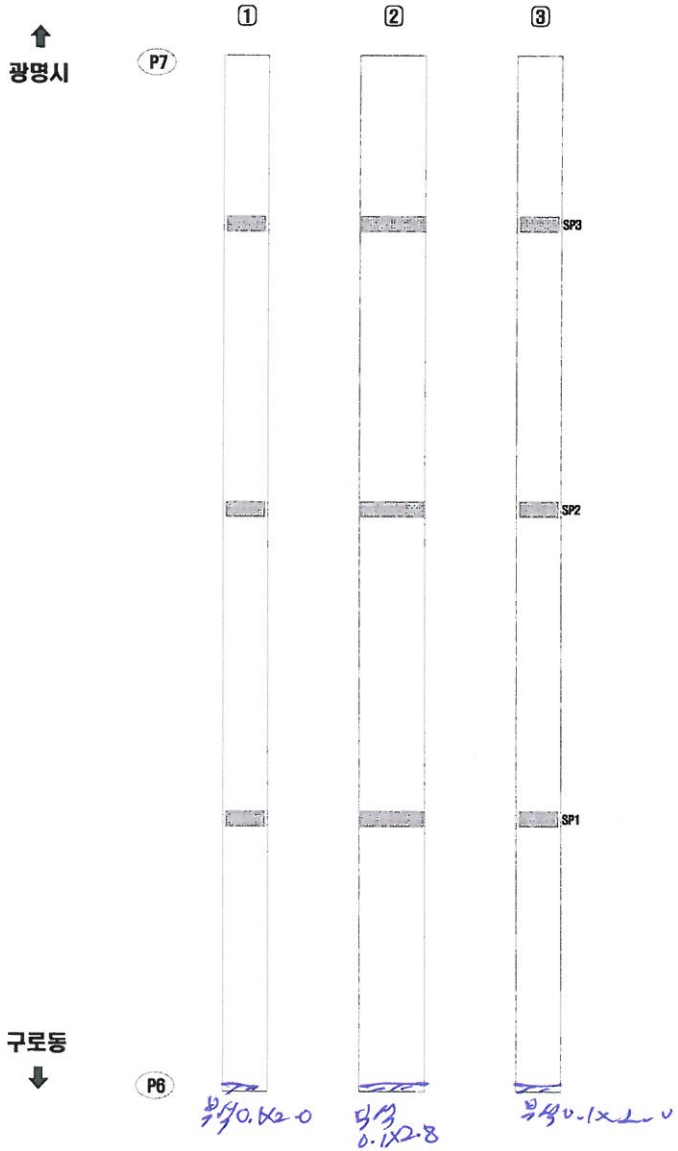
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

외관조사망도

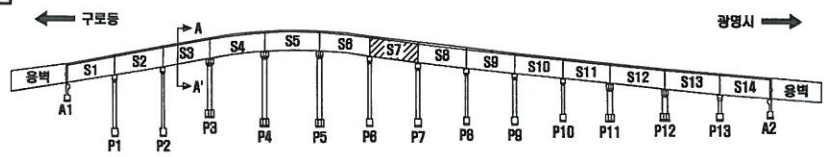
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 125

거더(외부) S7-G1(광명)

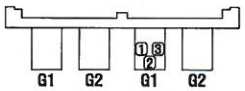


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		평상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 파괴		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

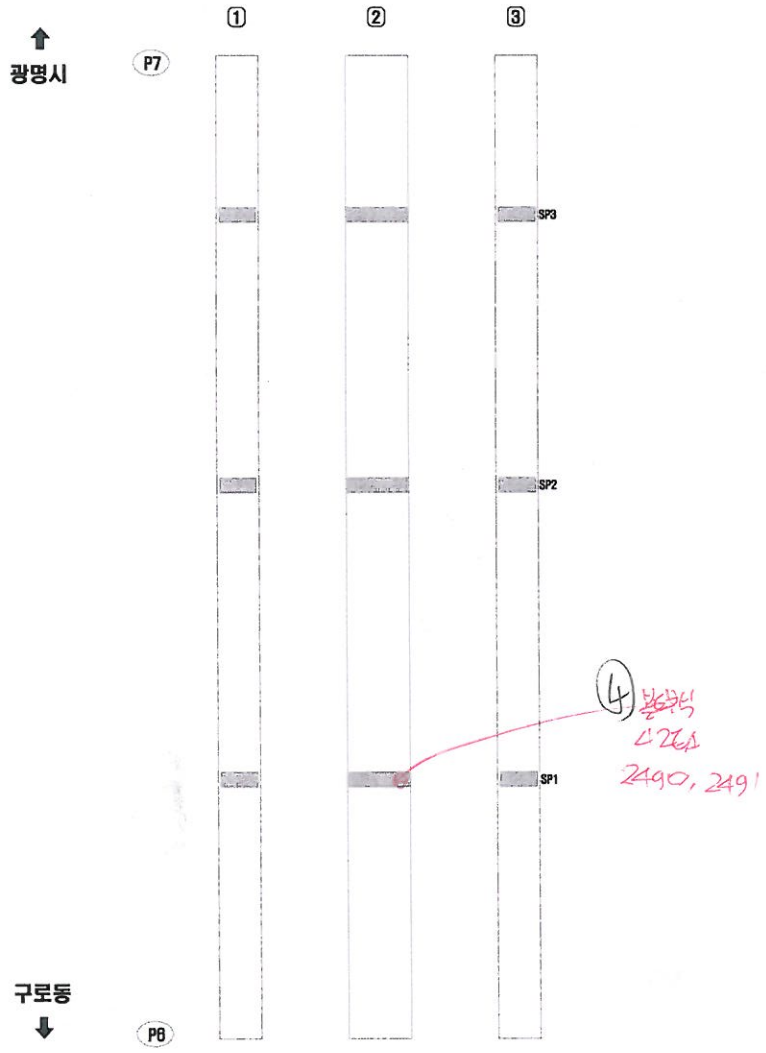
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

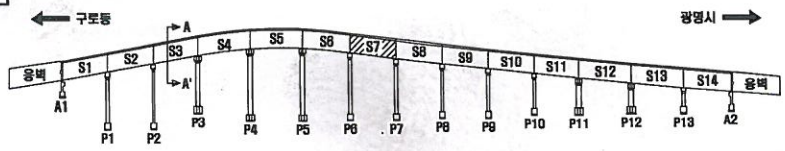
DRAWING NO. 128

거더(외부) S7-G1(광명)

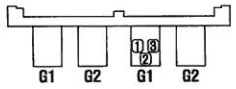


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	평방	단위	개소	년월	공법명	평방		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

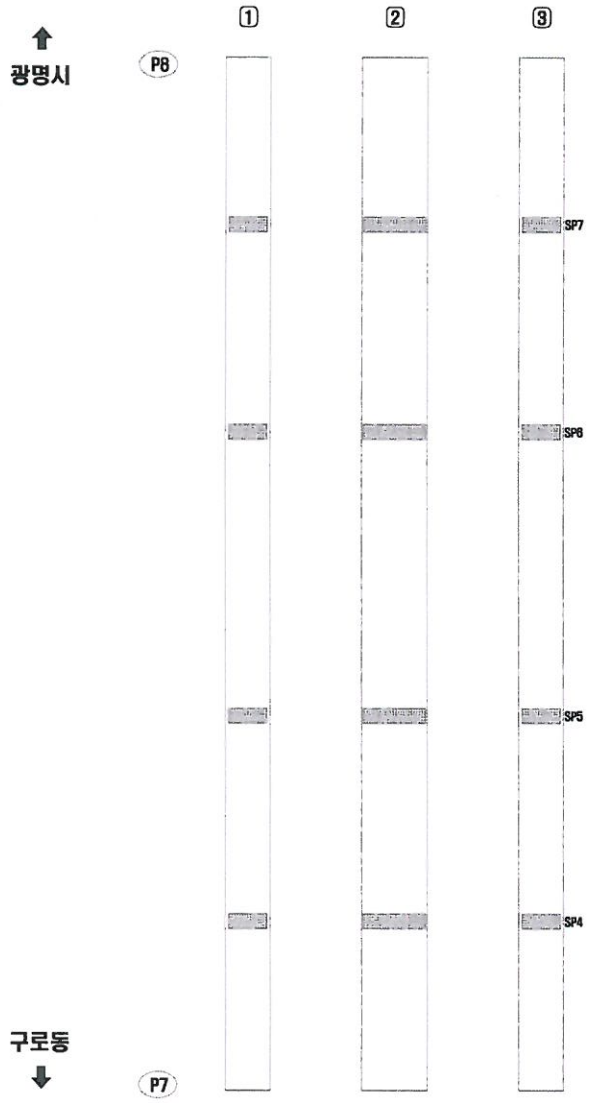
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

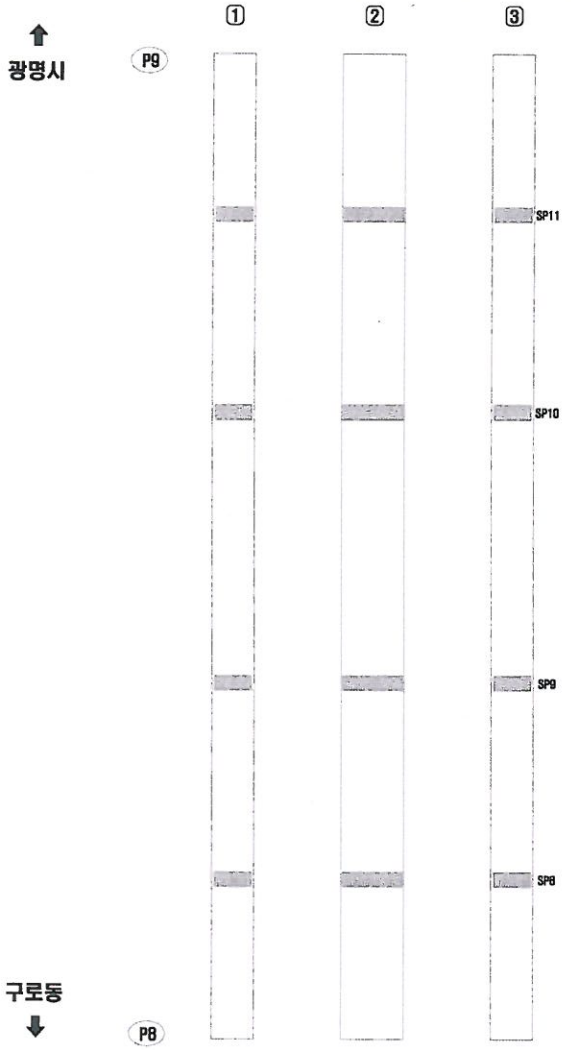
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 126

거더(외부) S8-G1(광명)



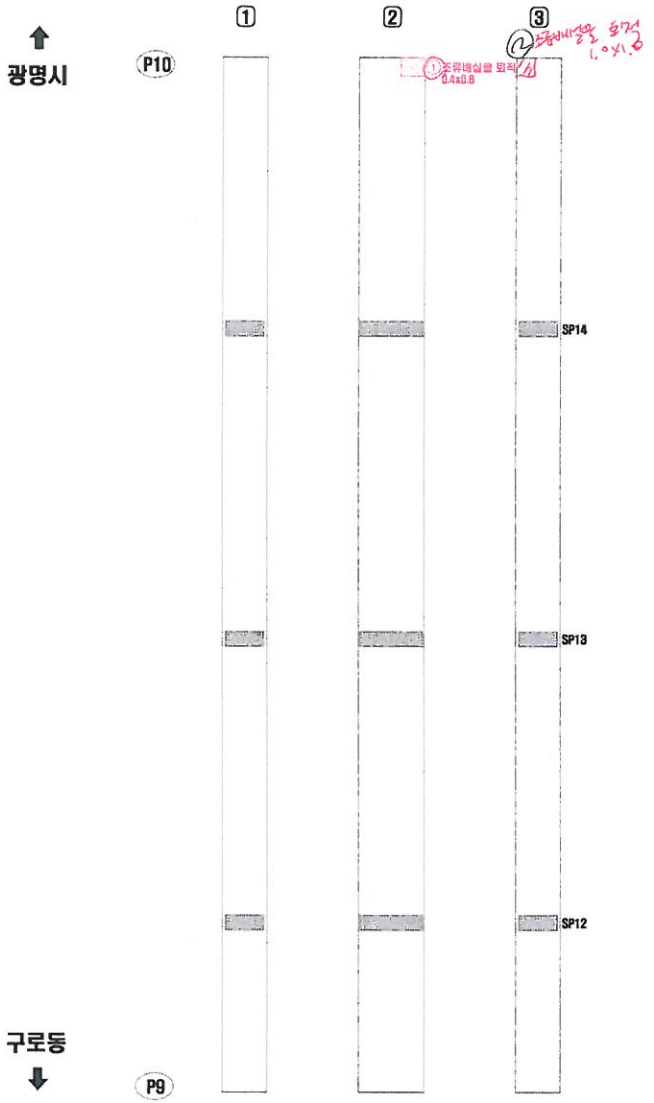
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

거더(외부) S9-G1(광명)



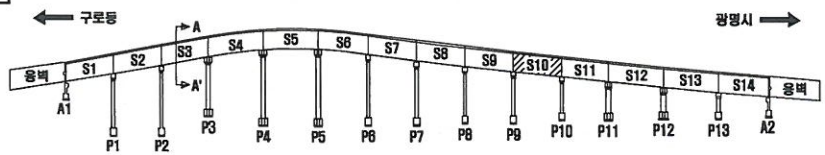
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면당	단위	개소	년월	공법명	면당		

거더(외부) S10-G1(광명)

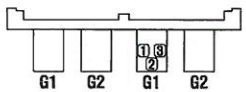


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

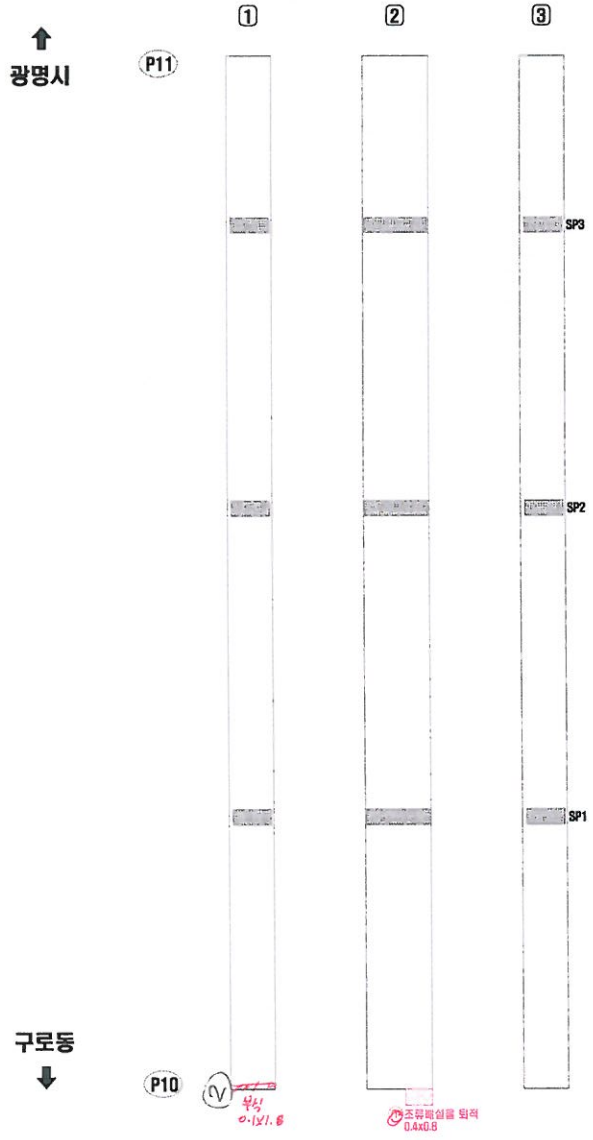
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

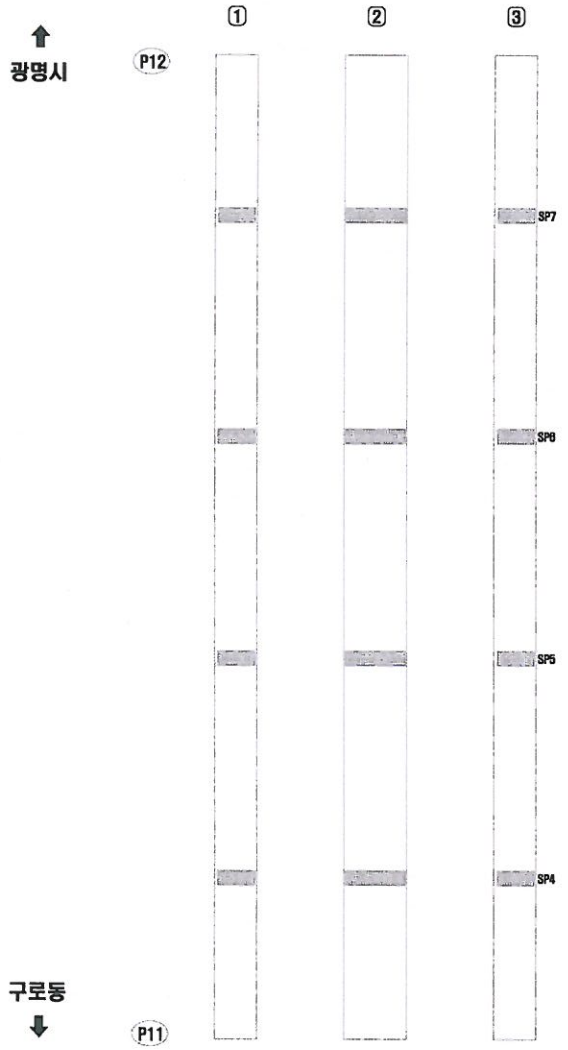
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 129

거더(외부) S11-G1(광명)



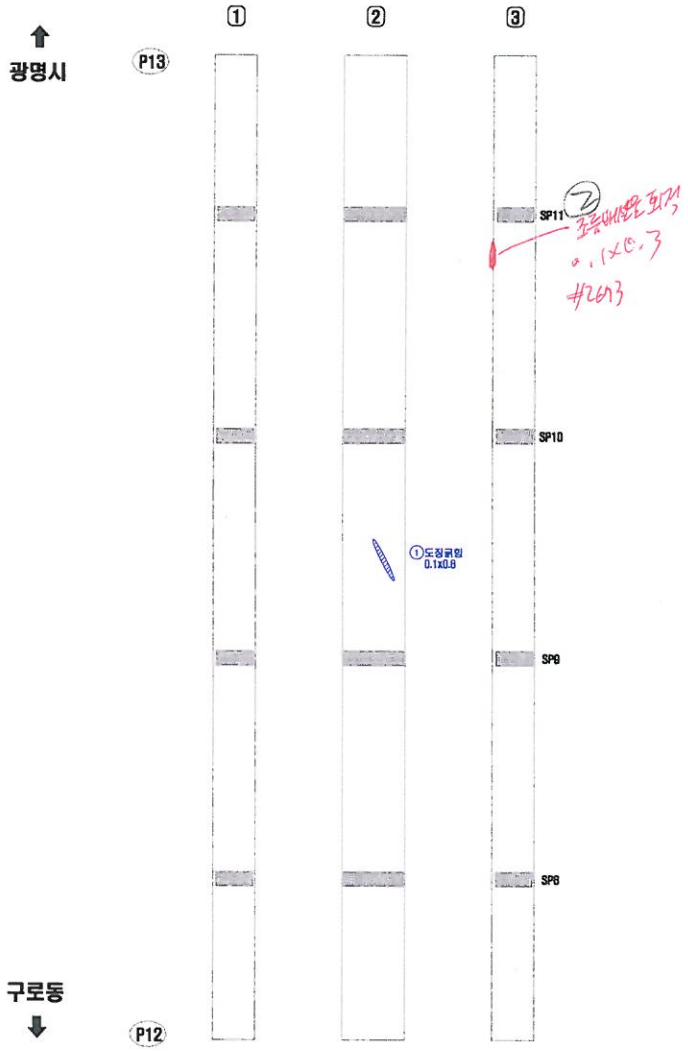
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틀량	단위	개소	년월	공법명	틀량		

거더(외부) S12-G1(광명)



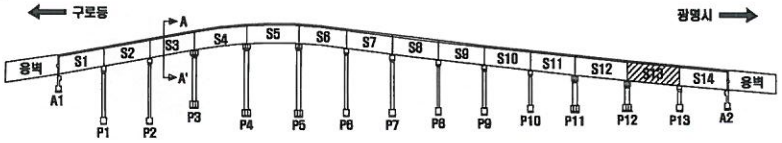
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면방	단위	개소	년월	공법명	면방		

거더(외부) S13-G1(광명)

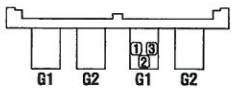


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이틀점 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

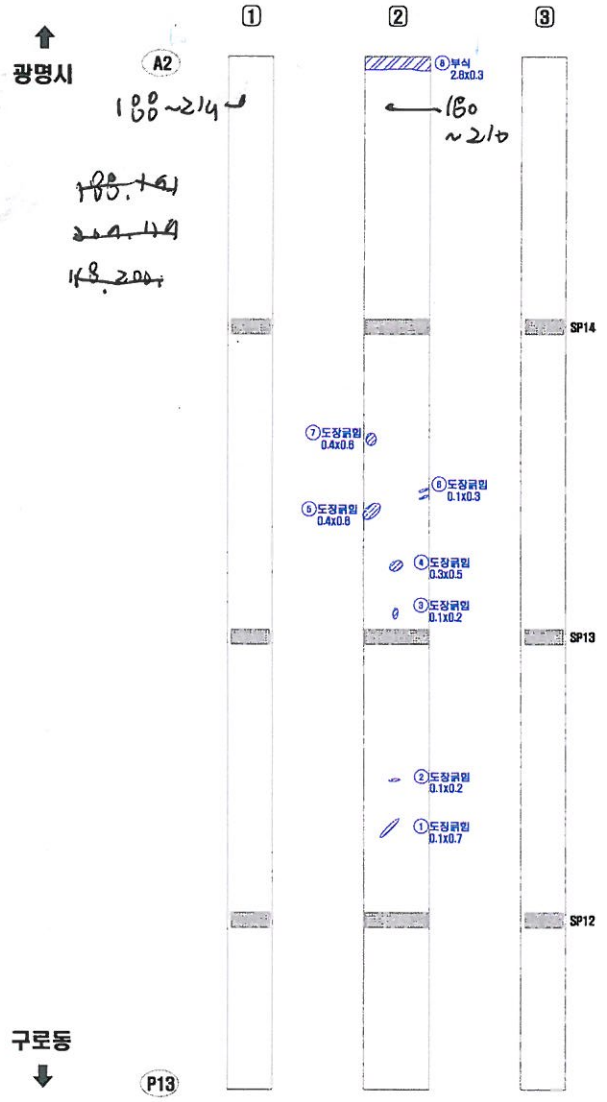
서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

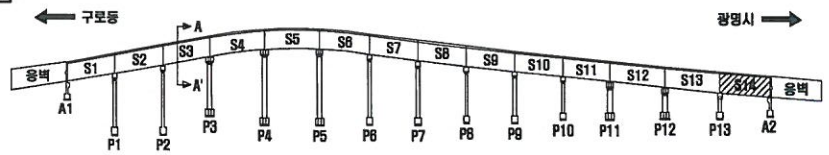
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 132

거더(외부) S14-G1(광명)

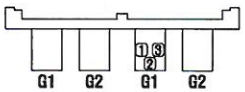


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 중분리		재료분리
	절근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		래수구막힘		얼 화
	어름질 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 (주)한국국토안전연구원

PROJECT

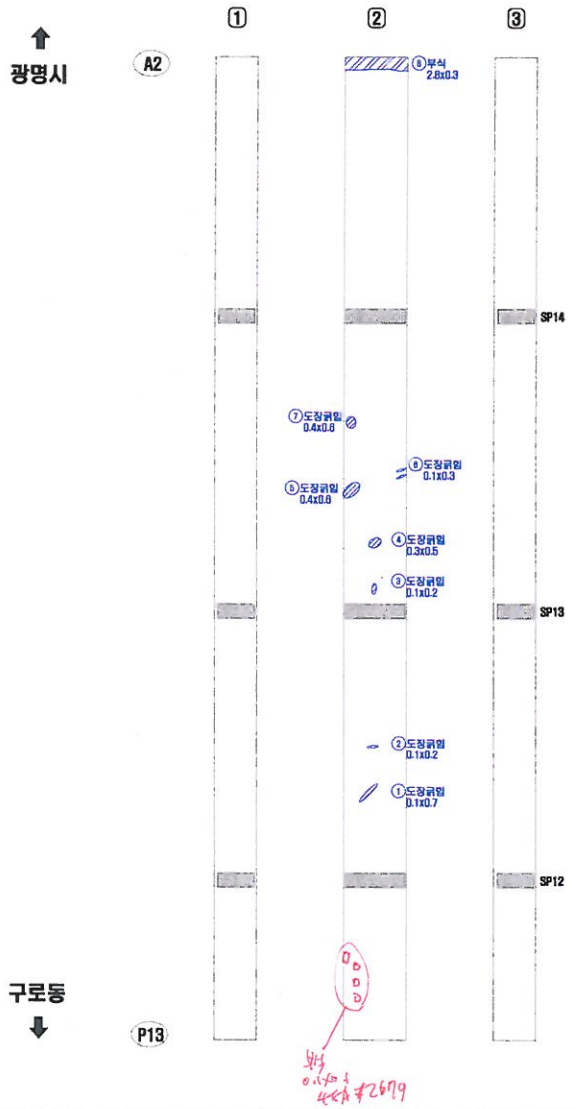
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

외관조사망도

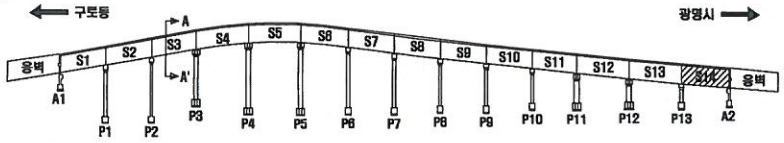
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 133

거더(외부) S14-G1(광명)

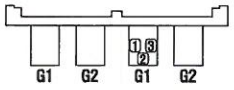


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	도장귀얌	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	-	보수	-
2	2011	도장귀얌	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수	-
3	2011	도장귀얌	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수	-
4	2011	도장귀얌	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	보수	-
5	2011	도장귀얌	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	-	보수	-
6	2011	도장귀얌	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수	-
7	2011	도장귀얌	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2011	부식	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔모		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

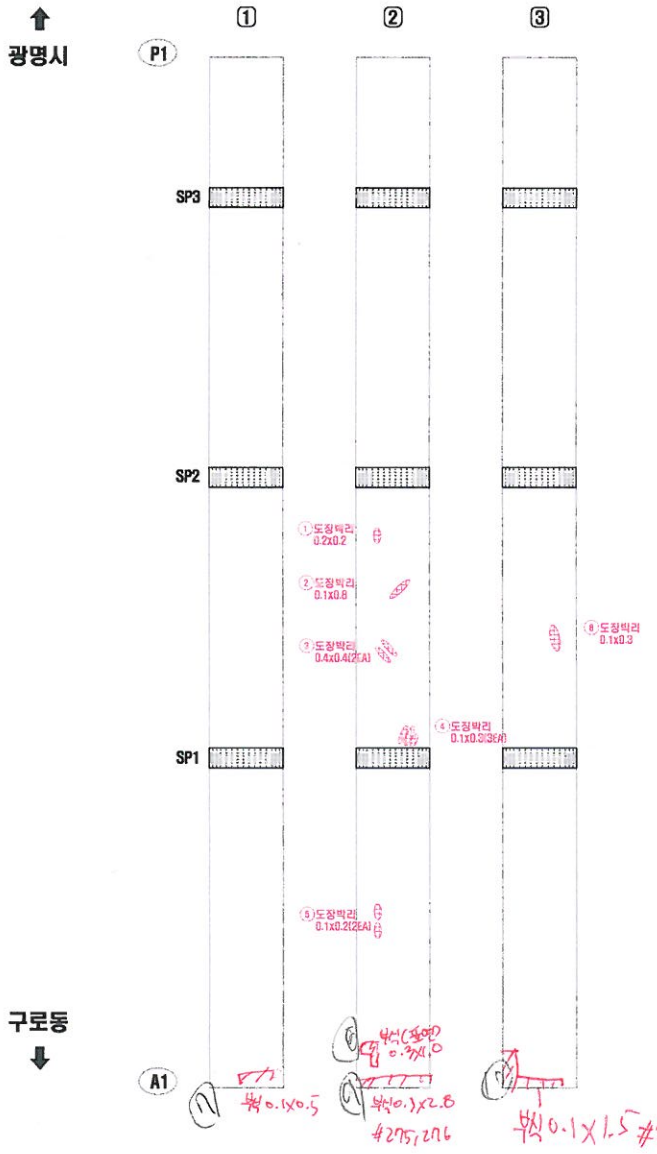
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

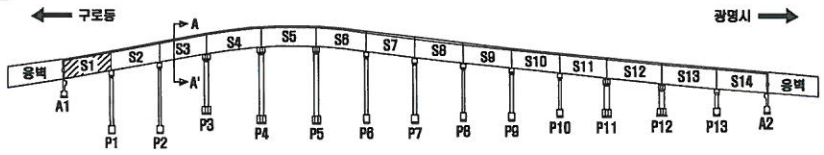
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 133

거더(외부) S1-G2(광명)

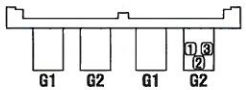


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

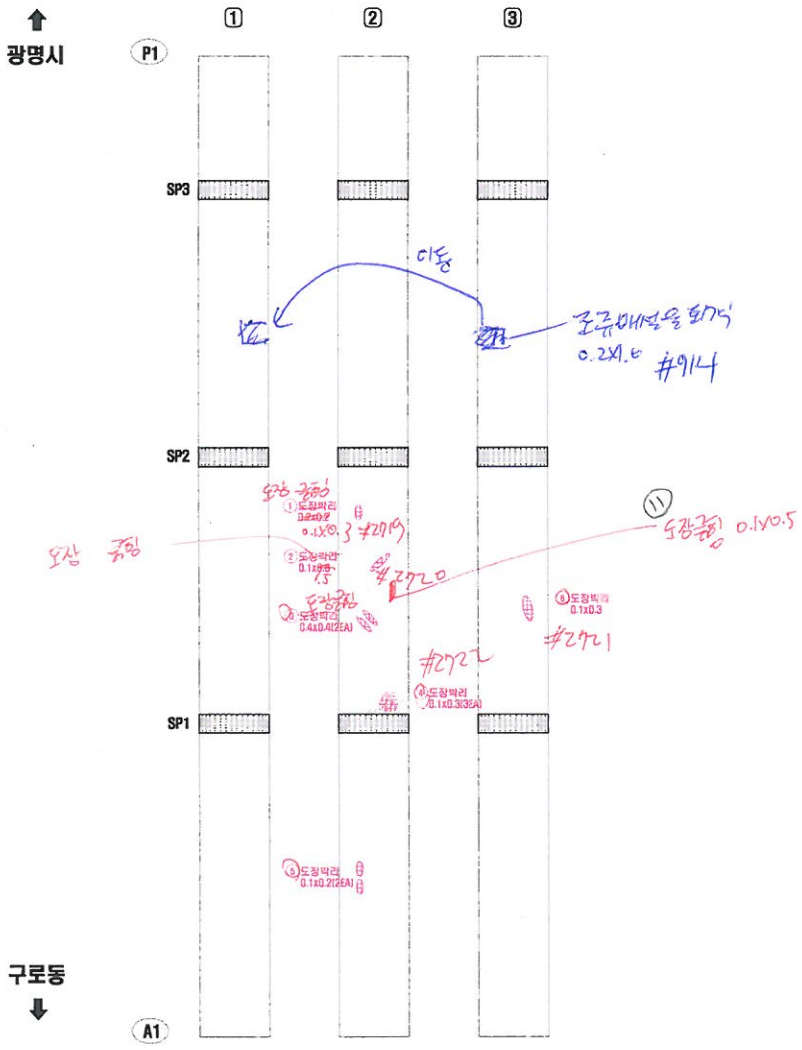
외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE 2016. 4

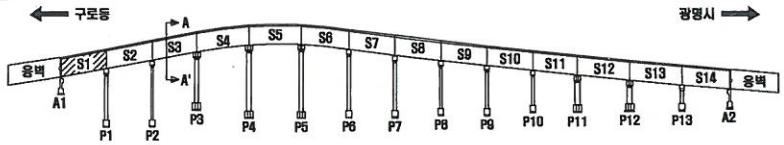
DRAWING NO. 134

거더(외부) S1-G2(광명)

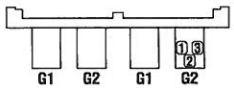


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2012	도장박리	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
2	2012	도장박리	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존	2
3	2012	도장박리	0.40	0.40	-	0.32	㎡	2	-	-	0.38	기존	2
4	2012	도장박리	0.10	0.90	-	0.09	㎡	3	-	-	0.11	기존	2
5	2012	도장박리	0.10	0.20	-	0.04	㎡	2	-	-	0.05	기존	2
6	2013	도장박리	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멀 와
	이틈및 둘적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

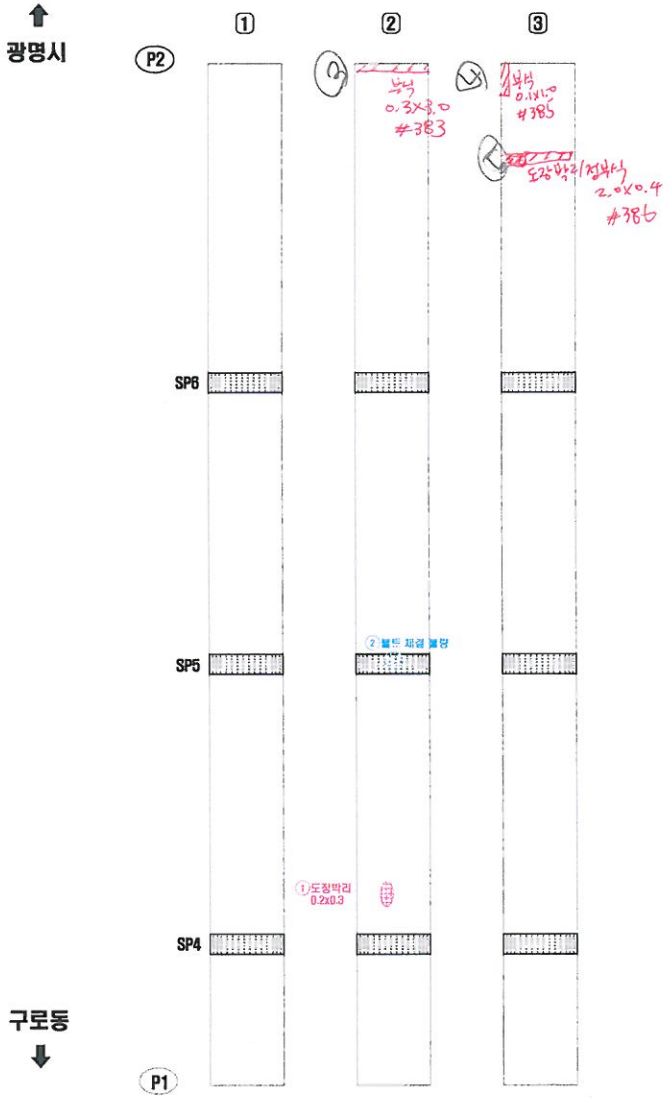
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

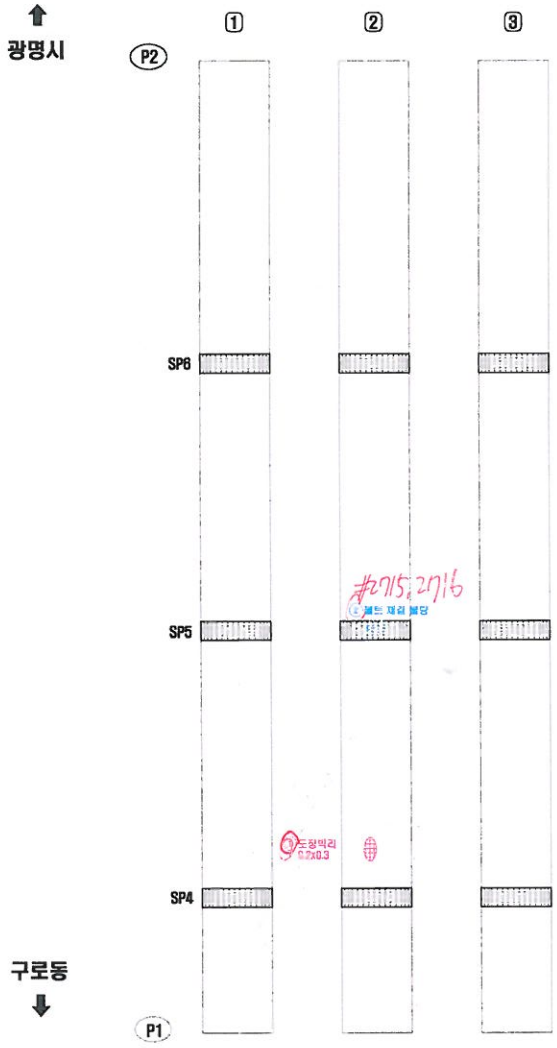
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 134

거더(외부) S2-G2(광명)



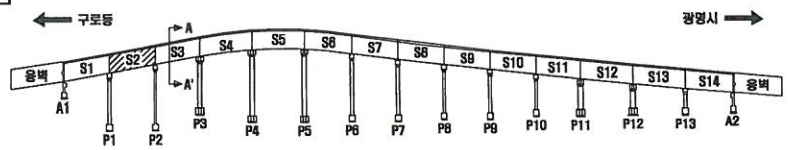
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	결함량	단위	개소	년월	공법명	결함량		

거더(외부) S2-G2(광명)

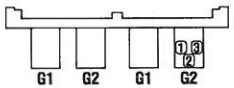


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	체량	단위	개소	년월	공법명	체량		
1	2013	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존	2
2	2016	볼트 체결 불량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	신규	3

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 콘분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		컬 외
	이음절 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

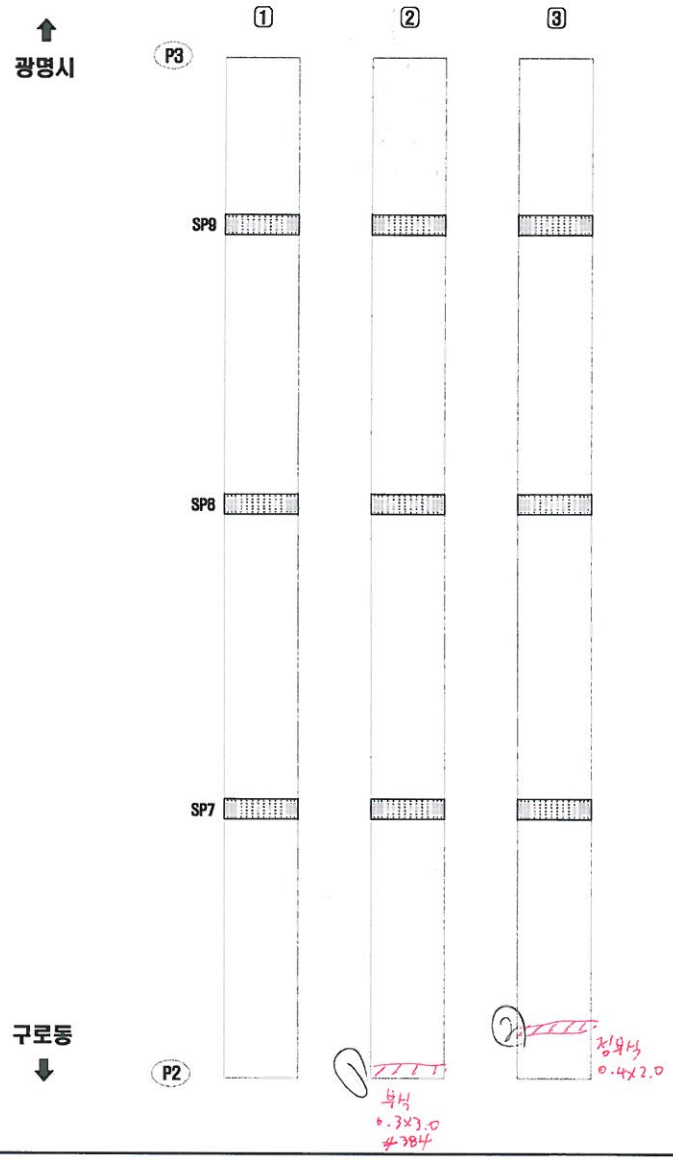
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 / (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

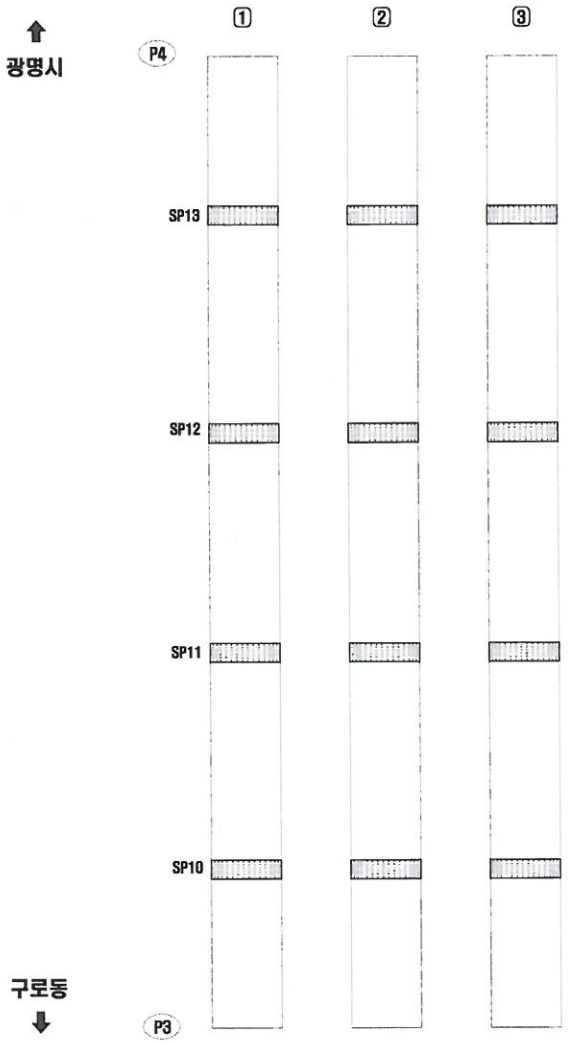
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 135

거더(외부) S3-G2(광명)



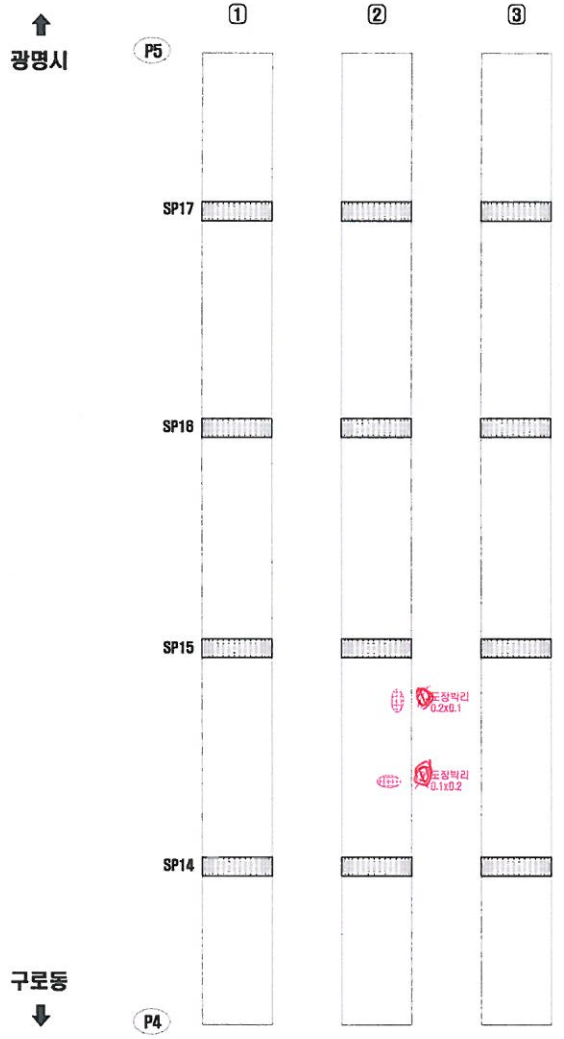
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘량	단위	개소	년월	공법명	콘량		

거더(외부) S4-G2(광명)



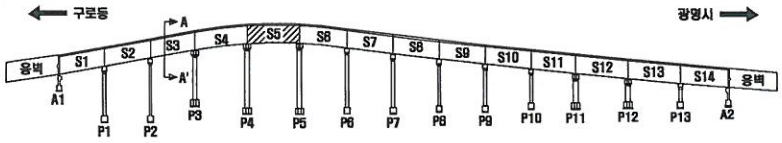
연번	적용 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

거더(외부) S5-G2(광명)

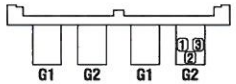


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈망	단위	개소	년월	공법명	틈망		
1	2013	도장박리	0.20	0.10	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
2	2013	도장박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈파, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

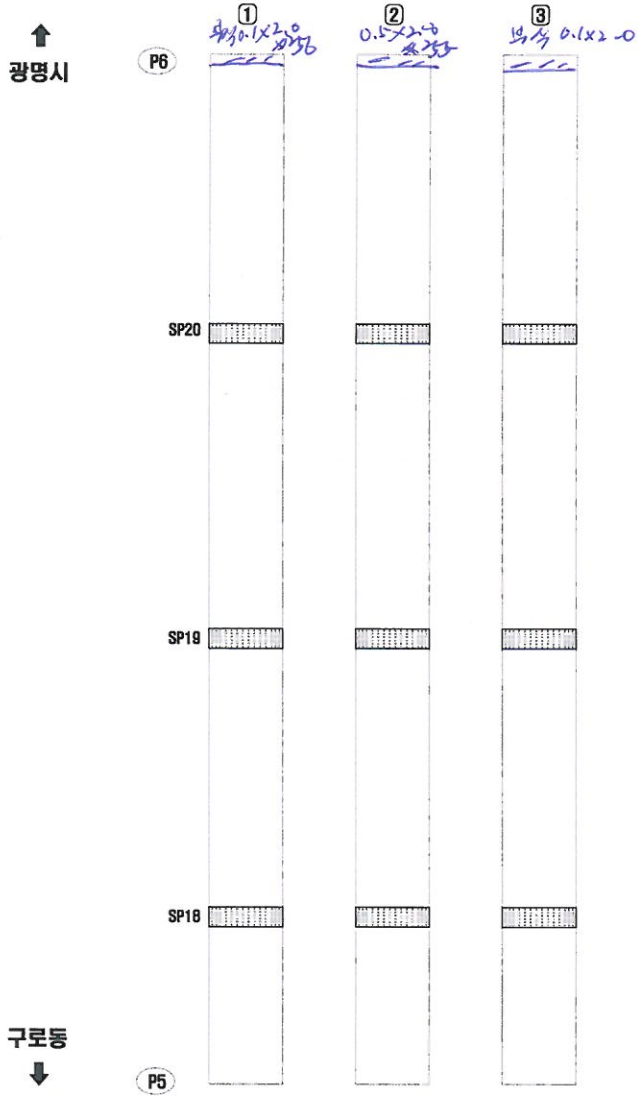
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

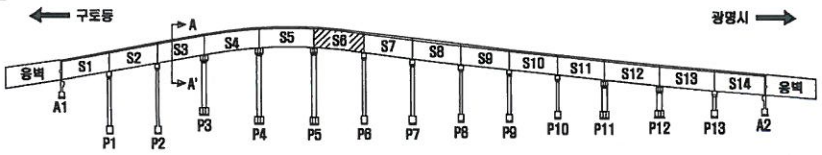
조사자	심재환	DATE: 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 138

거더(외부) S6-G2(광명)

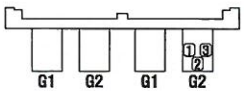


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘량	단위	개소	년월	공법명	콘량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막힘		열 화
	이물질 외력		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

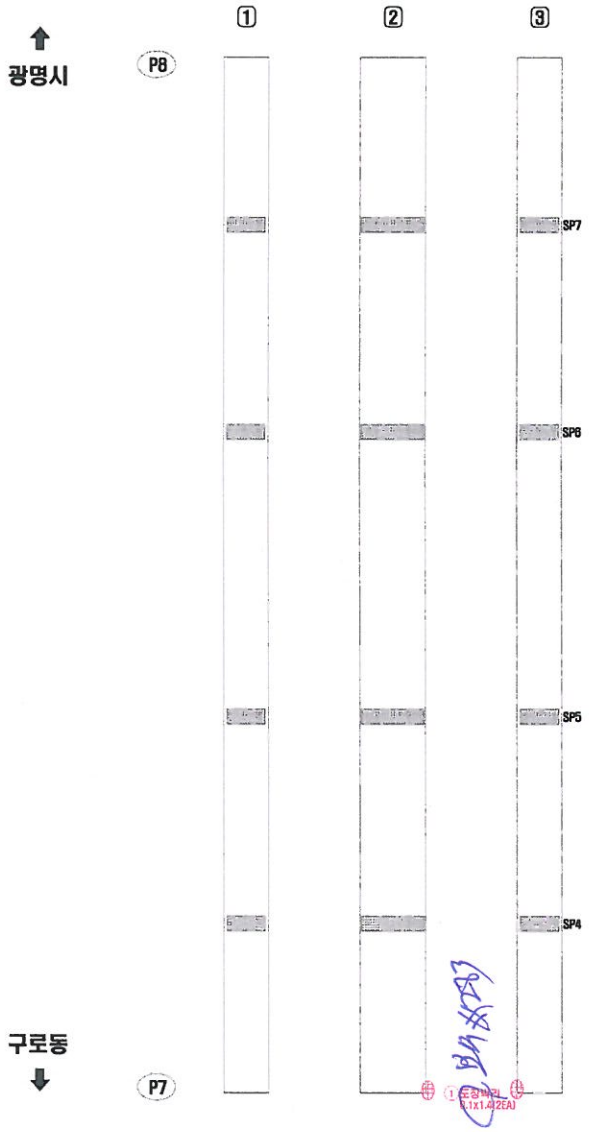
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 139

거더(외부) S7-G2(광명)

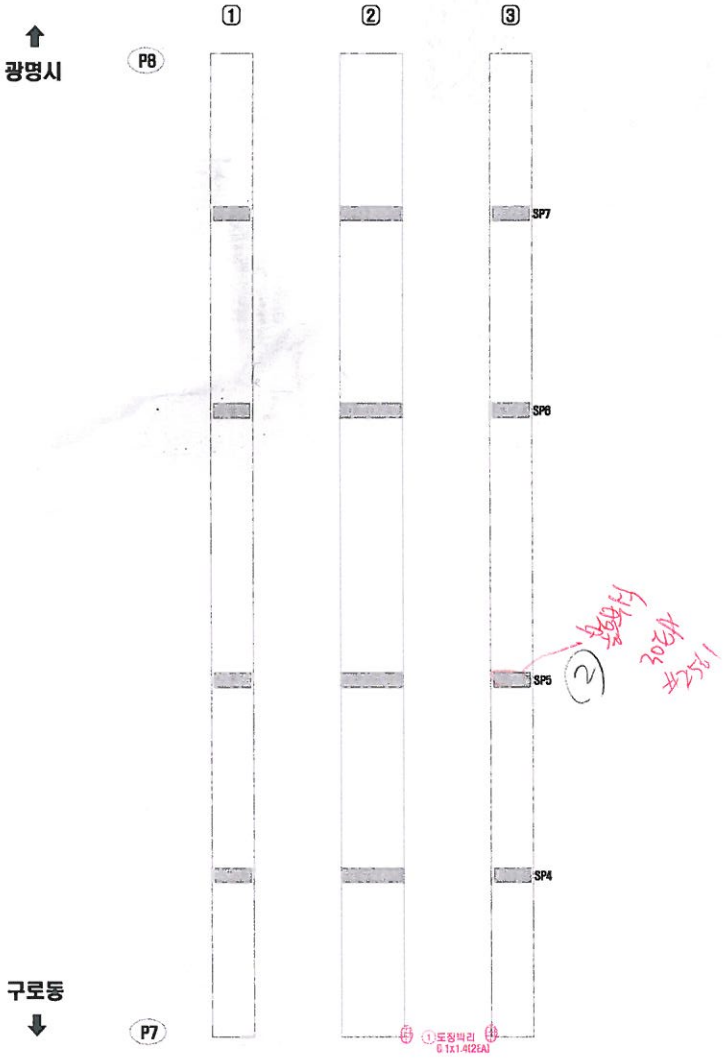
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	폭량	단위	개소	년월	공법명	폭량		

거더(외부) S8-G2(광명)



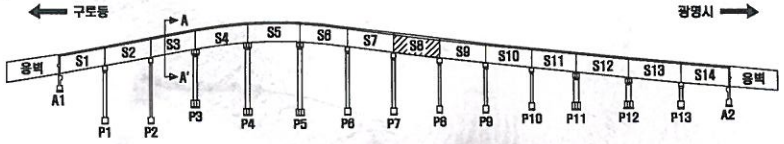
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	클랑	단위	개소	년월	공법명	클랑		

거더(외부) S8-G2(광명)

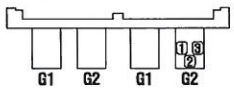


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2014	도장박리	0.10	1.40	-	0.28	㎡	2	-	-	0.34	기존	2

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박탁		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멀 와
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

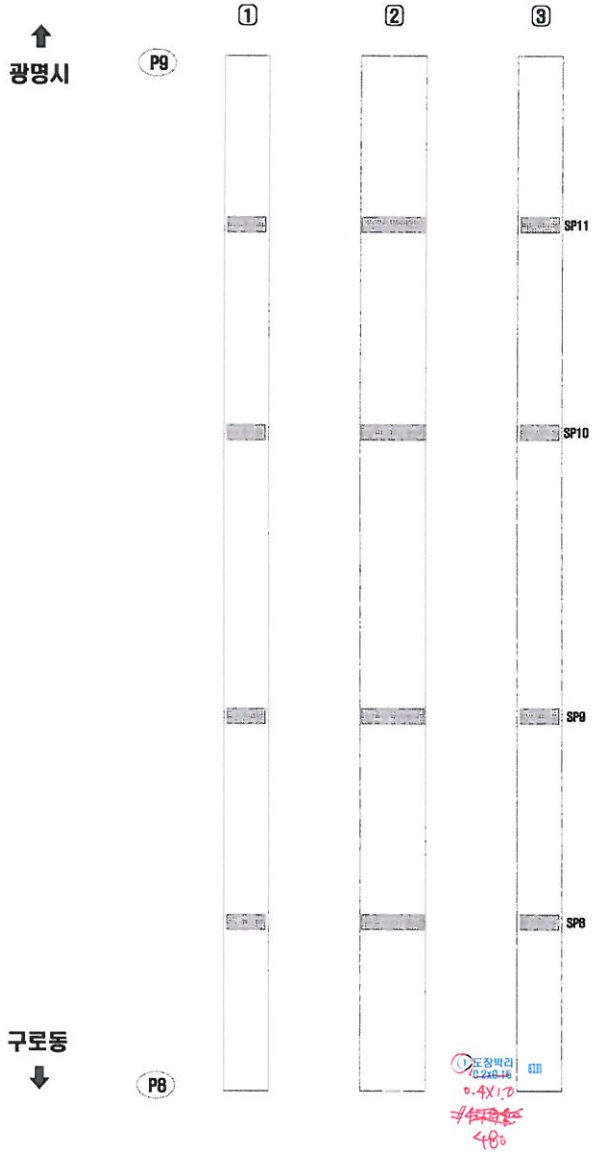
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

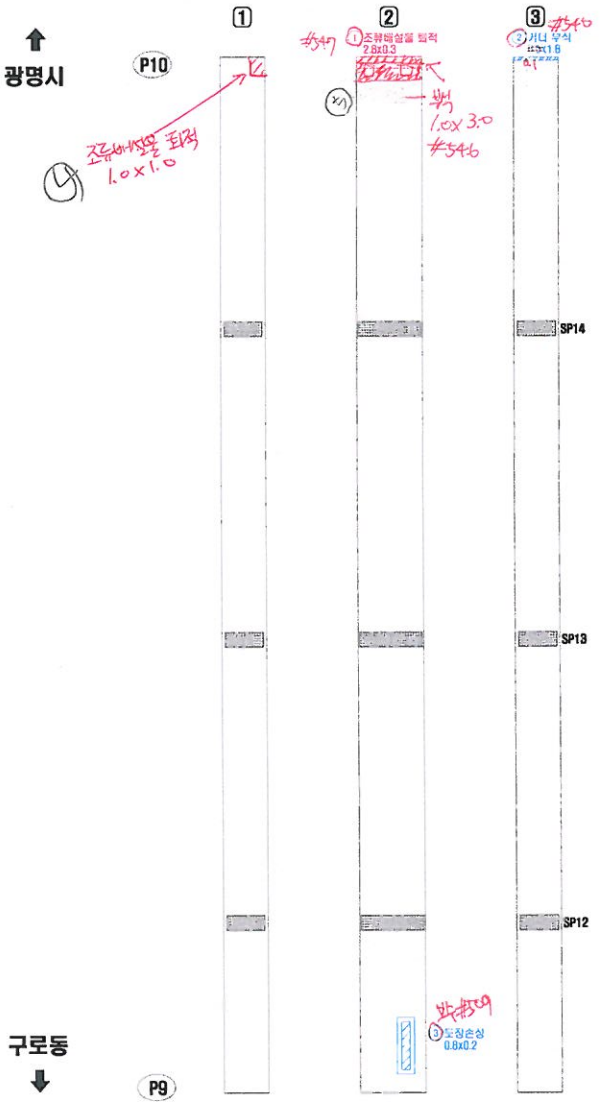
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 141

거더(외부) S9-G2(광명)



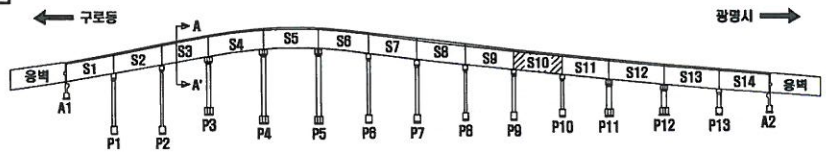
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘크리트량	단위	개소	년월	공법명	콘크리트량		

거더(외부) S10-G2(광명)

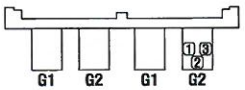


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		펌수구멍집		열 화
	이물질 탐적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① … 기존손상 ① … 신규손상 ① … 보수처리

NOTE

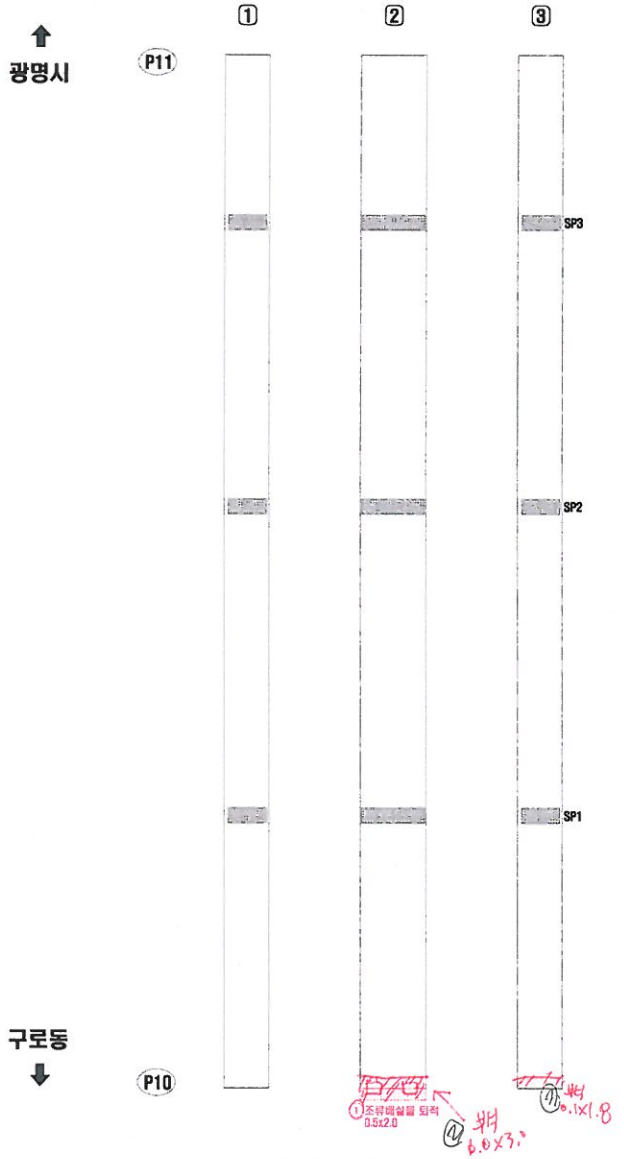
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

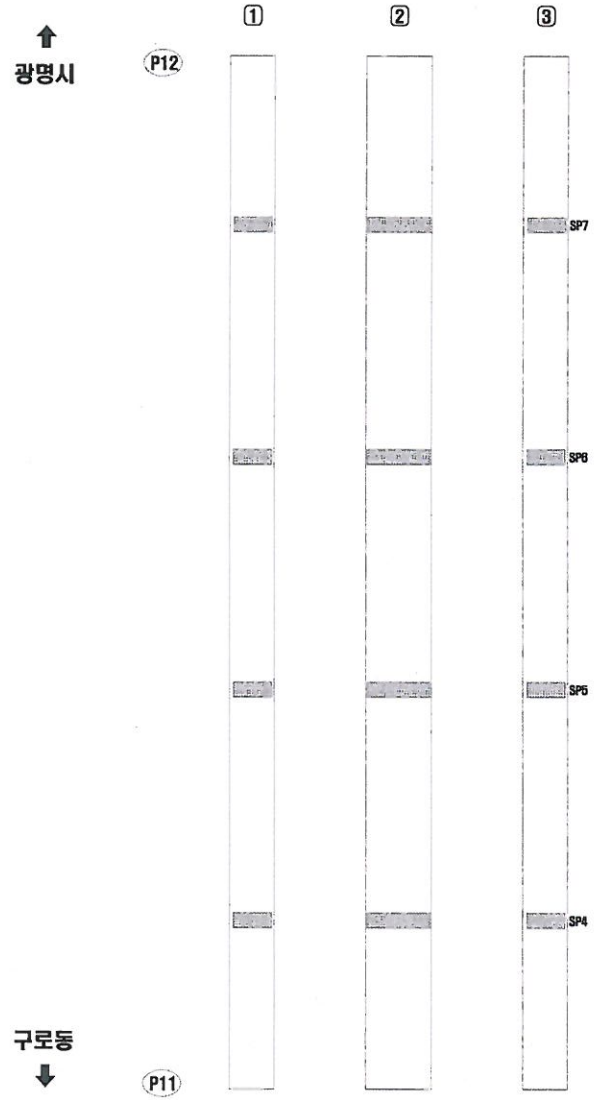
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 143

거더(외부) S11-G2(광명)



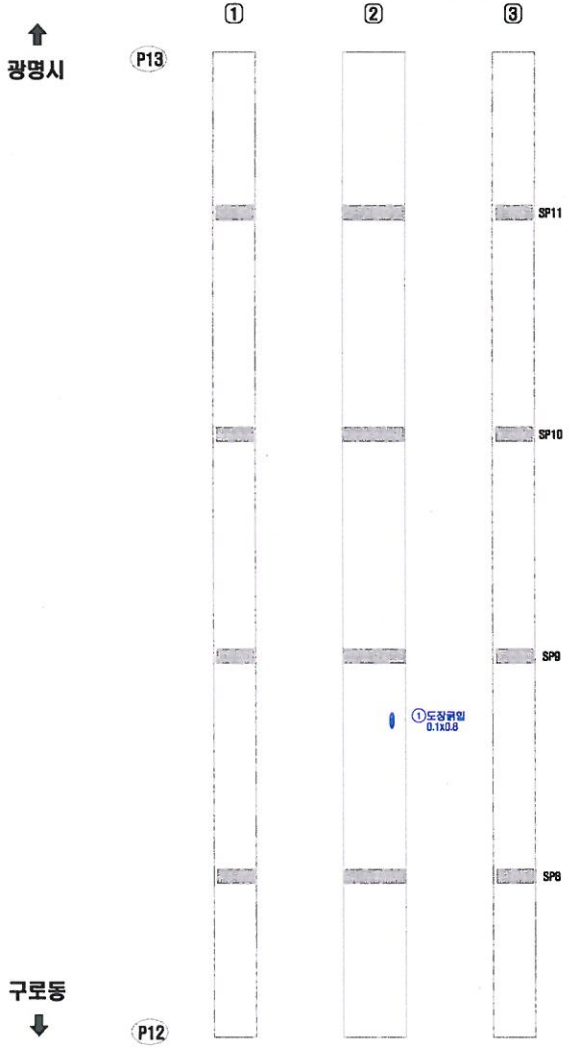
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

거더(외부) S12-G2(광명)



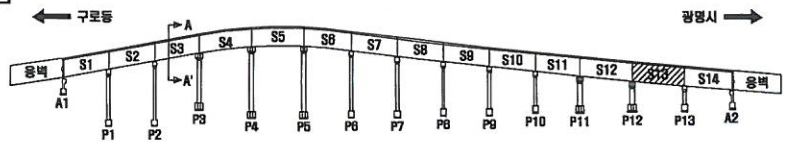
연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

거더(외부) S13-G2(광명)

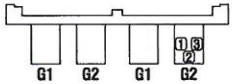


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 철분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

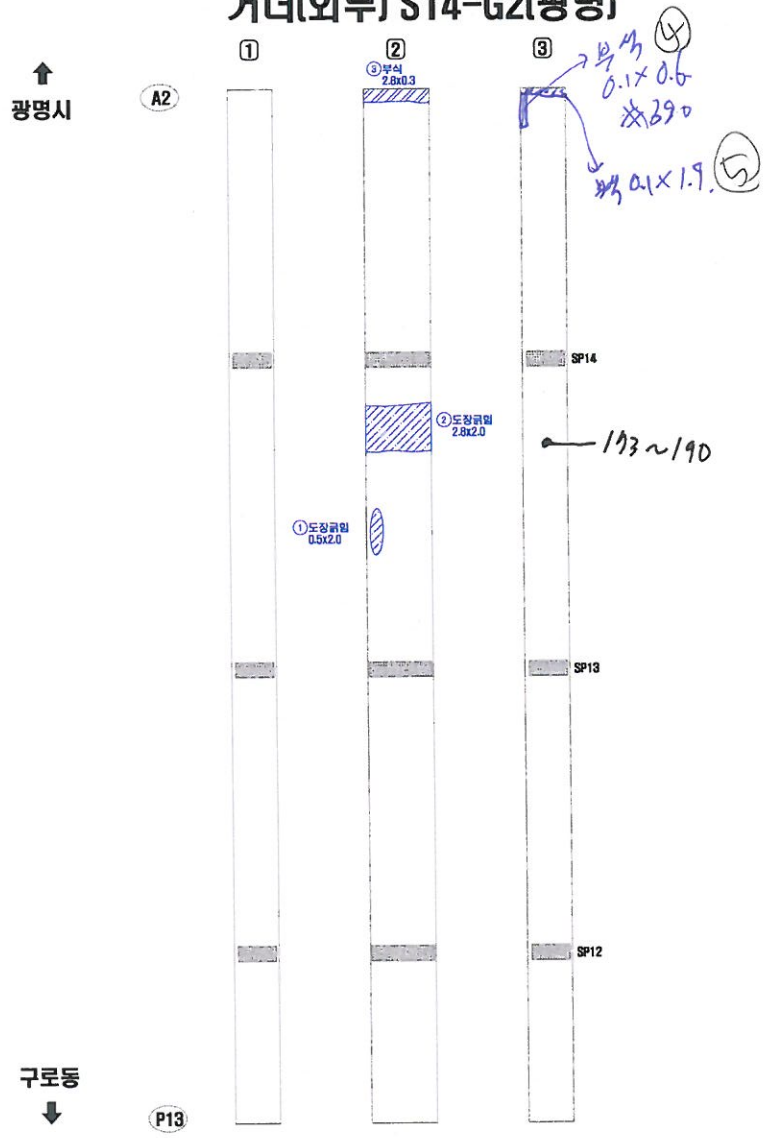
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

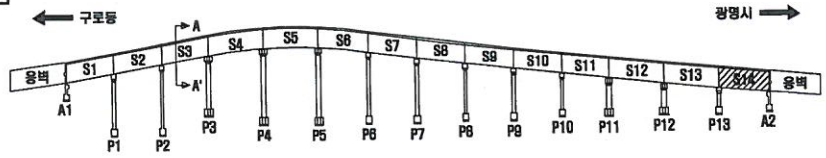
DRAWING NO. 146

거더(외부) S14-G2(광명)

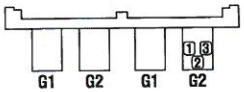


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



구로 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

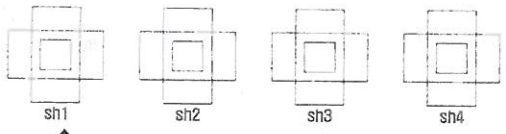
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환
확 인 자	최 도 영

DATE: 2016. 4

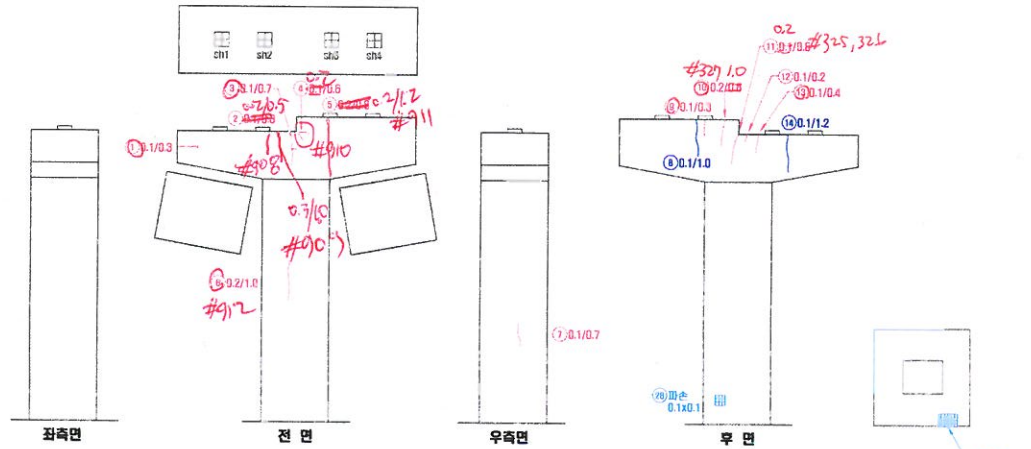
DRAWING NO. 147

교각 (P1)

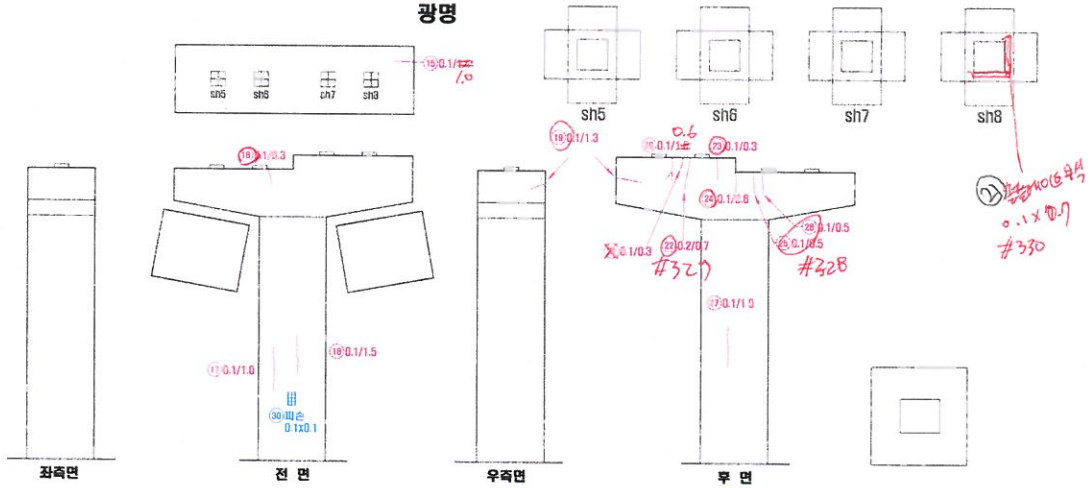


광명시

구로



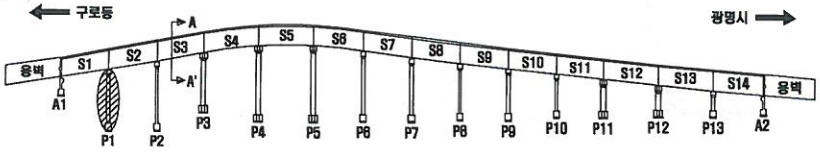
광명



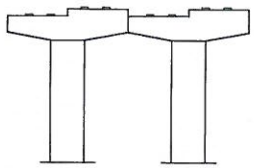
구로동

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		백수구멍		얼 룩
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

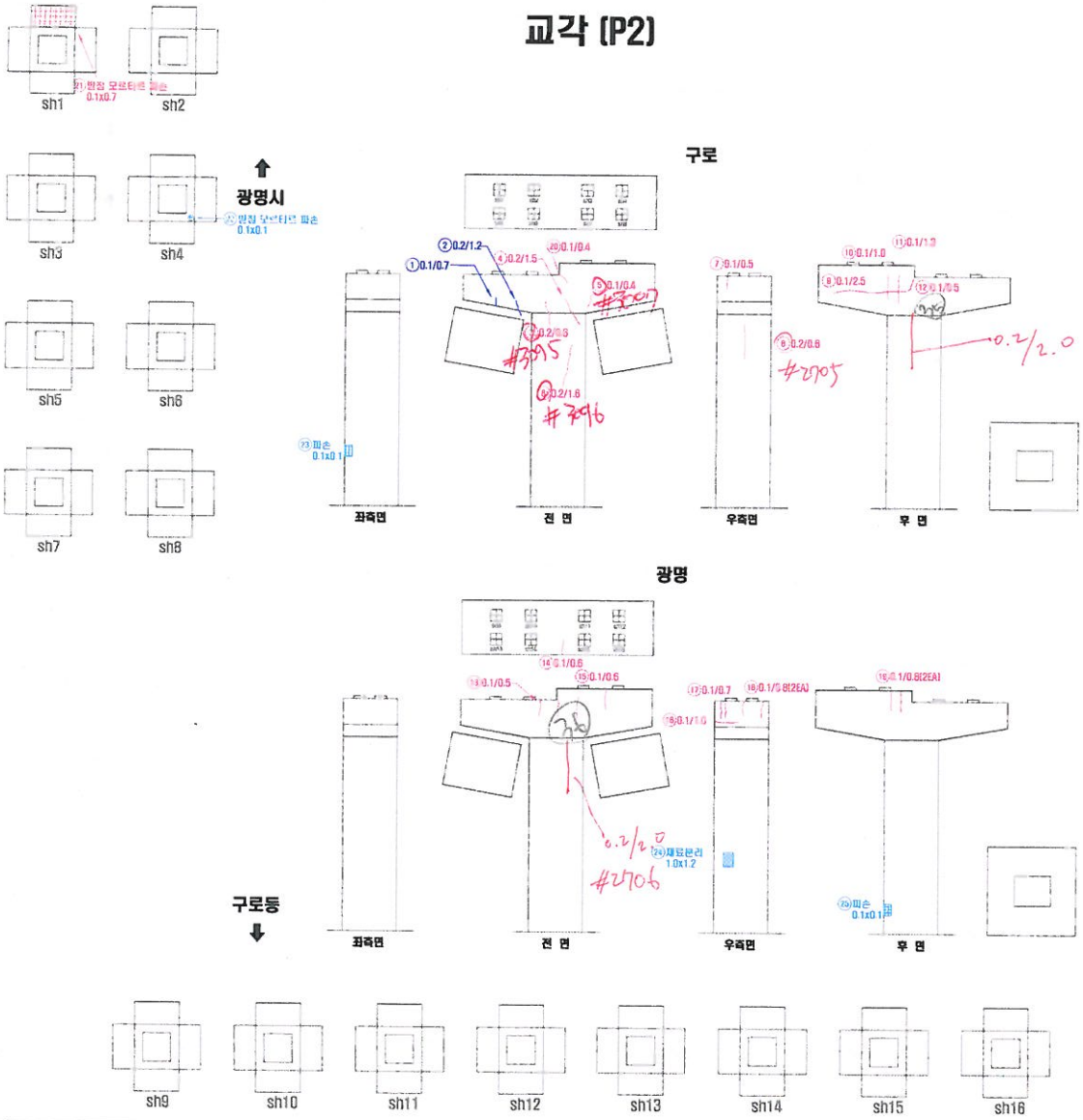
NOTE

서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조 사 자	심 재 환
				확 인 자	최 도 영

DATE 2016. 4

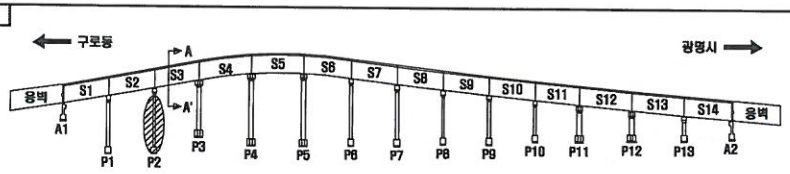
DRAWING NO. 148

교각 (P2)

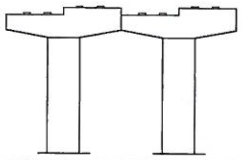


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틀랑	단위	개소	년월	공법명	틀랑		
1	2009	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	보수	-
2	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	보수	-
3	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
4	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	보수	-
5	2013	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
6	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
7	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
8	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
9	2002	균열	0.10	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존	3
10	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
11	2010	균열	0.10	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존	3
12	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
13	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
14	2010	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
15	2010	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
16	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
17	2010	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	3
18	2010	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존	3
19	2010	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존	3
20	2014	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
21	2014	박침모르타르 파손	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존	2
22	2016	박침모르타르 파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	신규	2
23	2016	파손	0.10	0.10	10	0.01	㎡	1	-	-	0.01	신규	2
24	2016	재료분리	1.00	1.20	30	1.20	㎡	1	-	-	1.44	신규	2
25	2016	파손	0.10	0.10	20	0.01	㎡	1	-	-	0.01	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틀림, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이틀질 됨적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

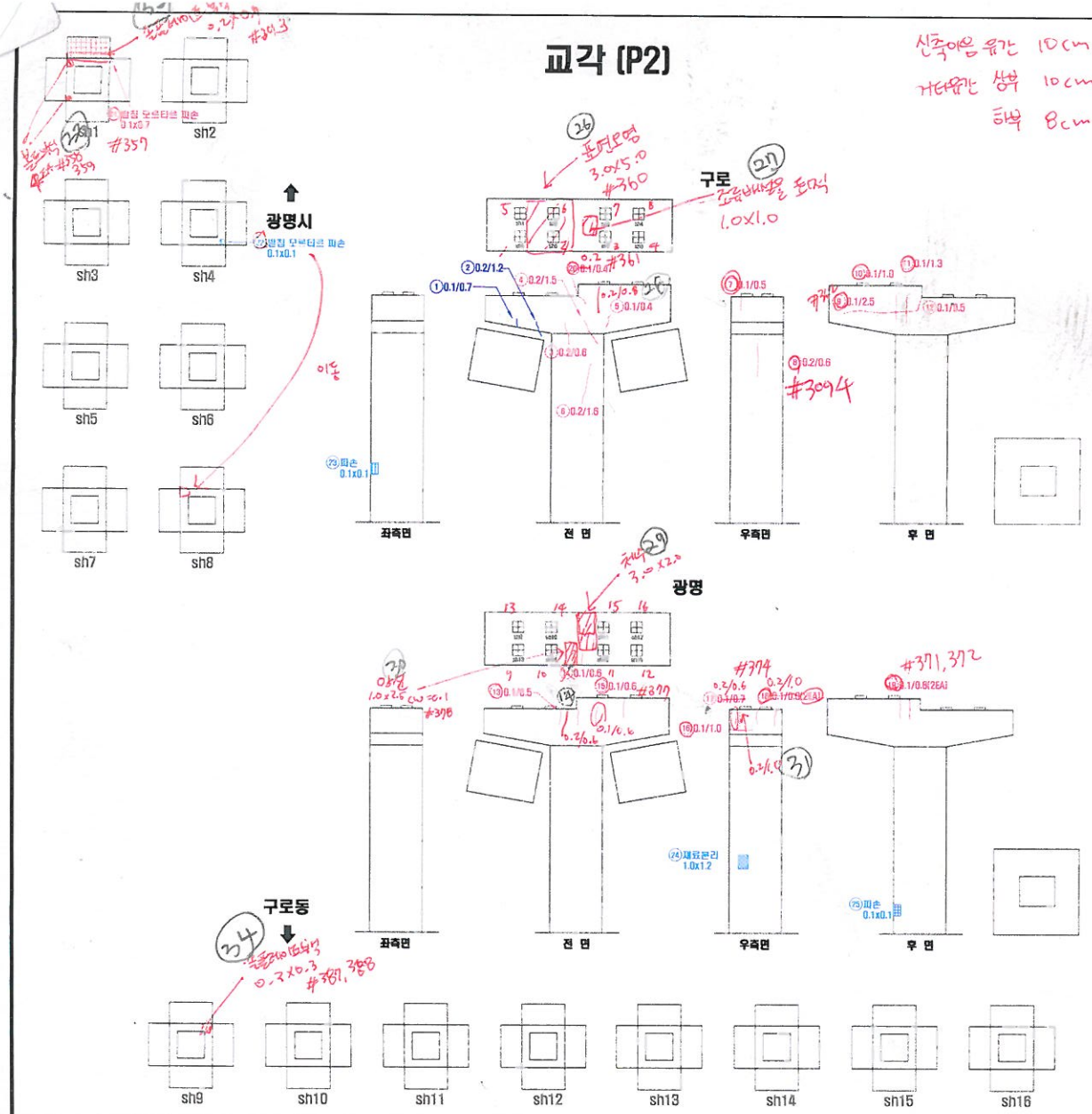
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 149

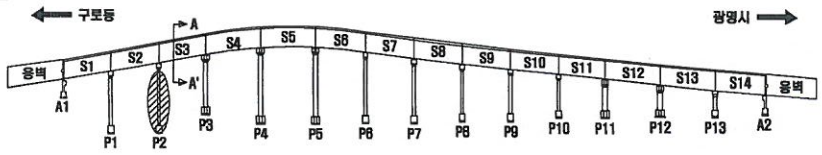
교각 (P2)

신축이음 유간 10cm
거더유간 상부 10cm
하부 8cm

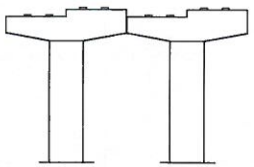


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

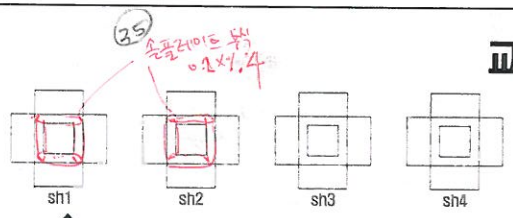
NOTE 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

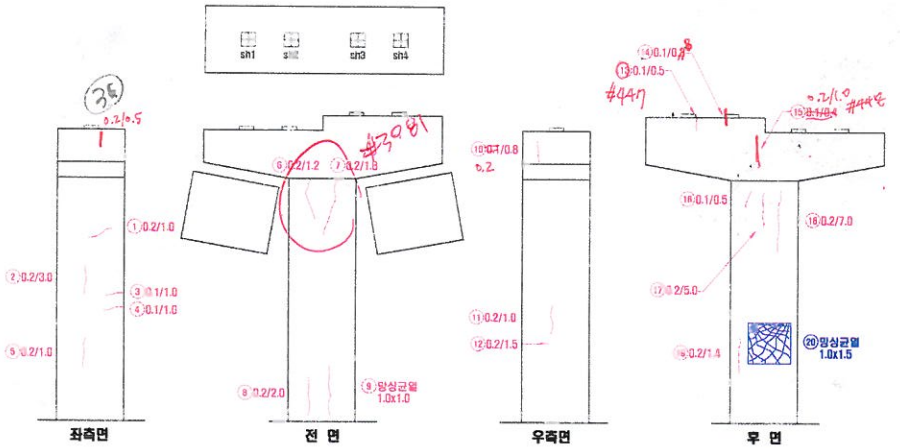
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 149

교각 (P3-1)

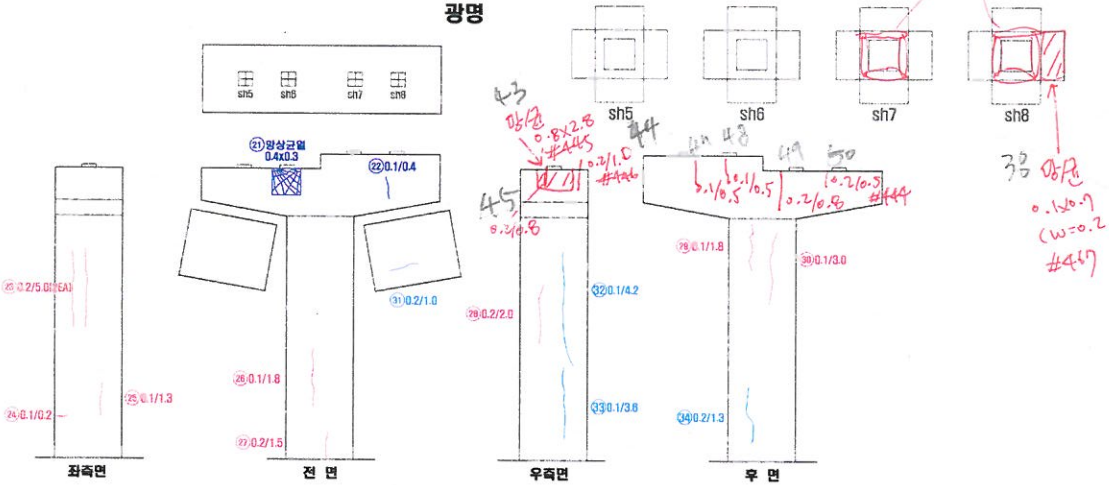


광명시

구로



광명

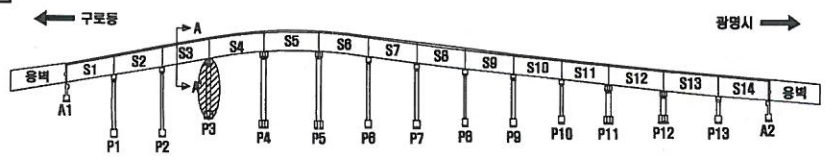


구로동

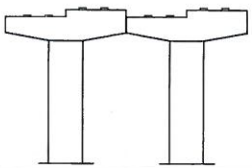
※13년 받침교체완료

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

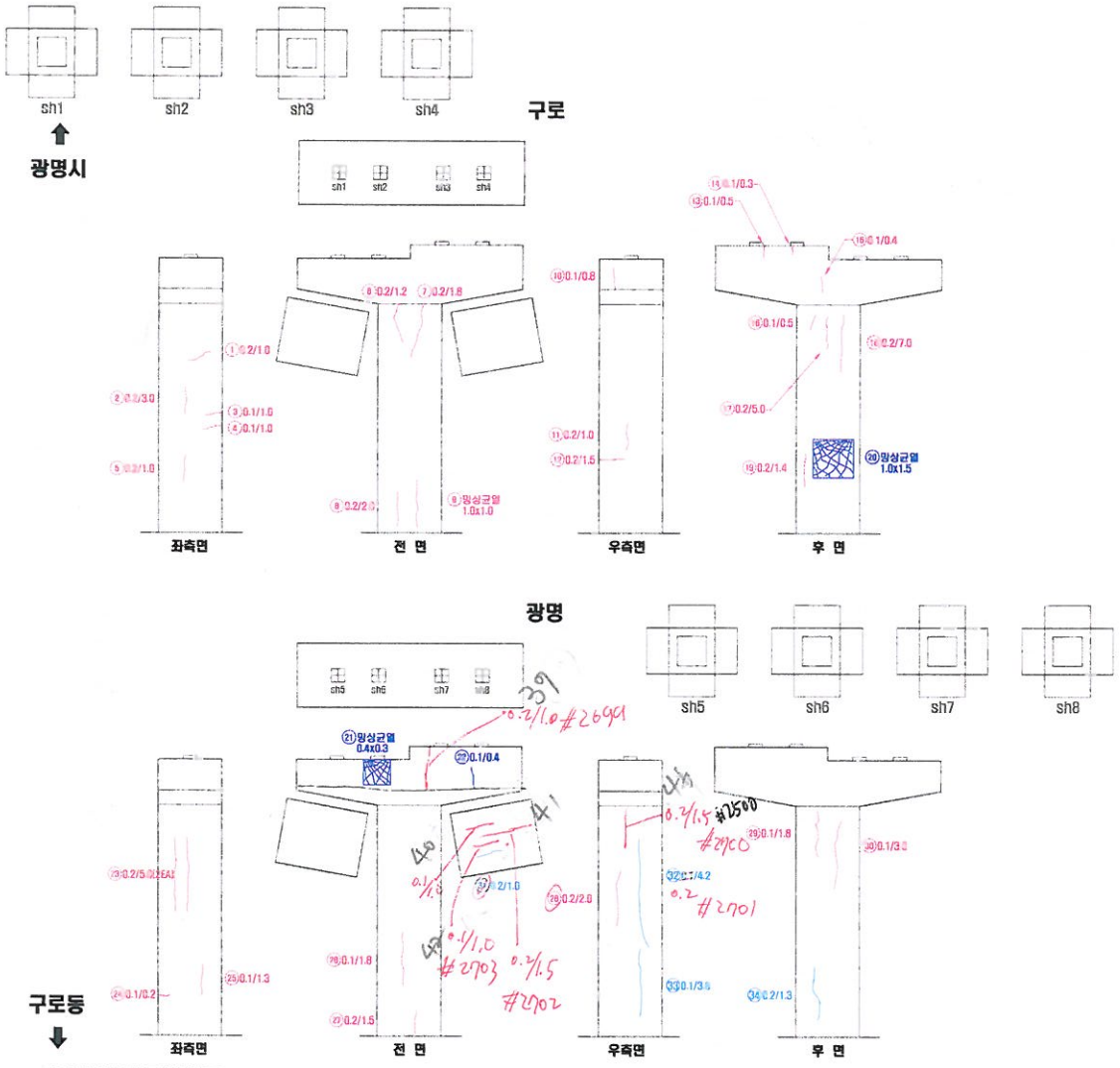
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

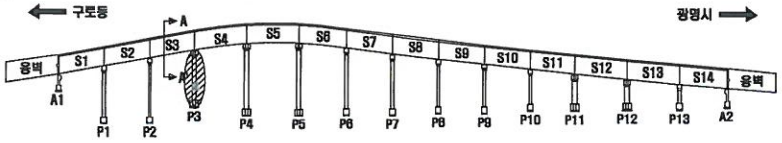
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 150

교각 (P3-1)

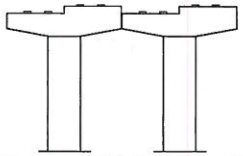


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
2	2009	균열	0.20	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	3
3	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
4	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
5	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
6	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
7	2009	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
8	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
9	2009	망상균열	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존	2
10	2009	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
11	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
12	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
13	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
14	2013	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존	3
15	2012	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
16	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
17	2009	균열	0.20	5.00	-	5.00	m	1	-	-	6.00	기존	3
18	2009	균열	0.20	7.00	-	7.00	m	1	-	-	8.40	기존	3
19	2009	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존	3
20	2009	망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수	-
21	2009	망상균열	0.40	0.30	-	0.12	㎡	1	-	-	-	보수	-
22	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	보수	-
23	2009	균열	0.20	5.00	-	10.00	m	2	-	-	12.00	기존	3
24	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존	3
25	2009	균열	0.10	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존	3
26	2009	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
27	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
28	2013	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
29	2009	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존	3
30	2009	균열	0.10	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존	3
31	2016	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	신규	3
32	2016	균열	0.10	4.20	-	4.20	m	1	-	-	5.04	신규	3
33	2016	균열	0.10	3.60	-	3.60	m	1	-	-	4.32	신규	3
34	2016	균열	0.20	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,박락,박리,박탁		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	어름점 탈적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

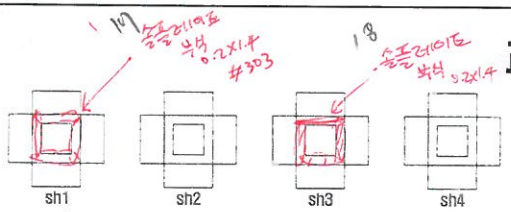
서울특별시 안전총괄본부		(주)한국국토안전연구원			

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

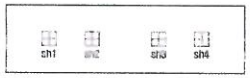
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 150

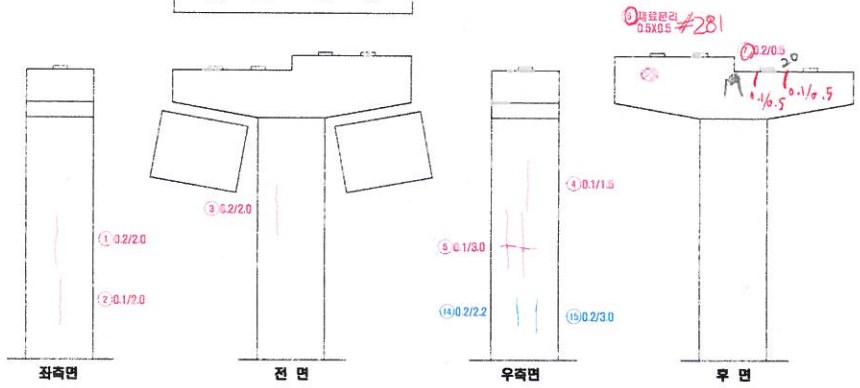
교각 (P4)



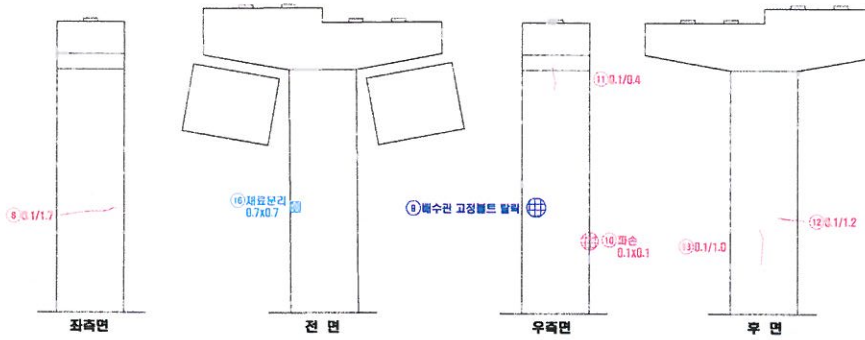
광명시 ⬆

구로





광명

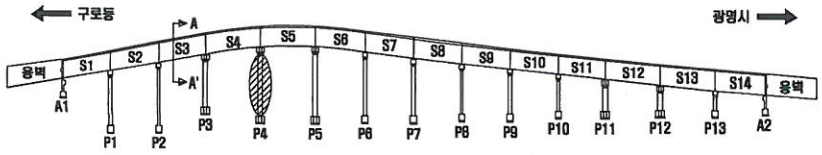


구로동 ⬇

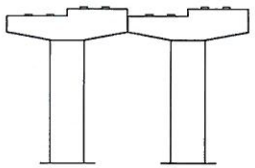
※13년 받침교체완료

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	계소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔토		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① ... 기존손상 ① _ 신규손상 ① ... 보수처리

NOTE

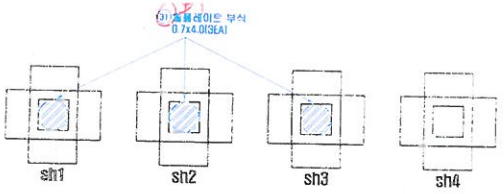
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

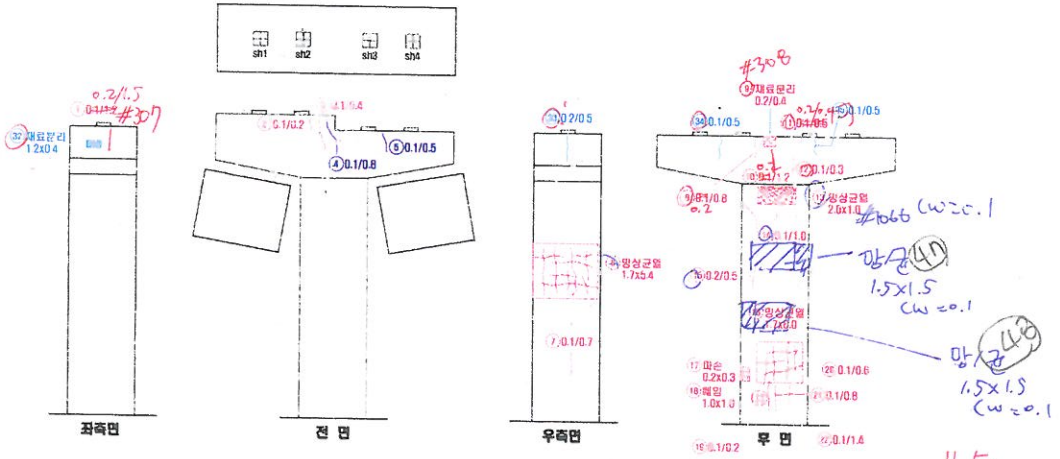
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 151

교각 (P5)

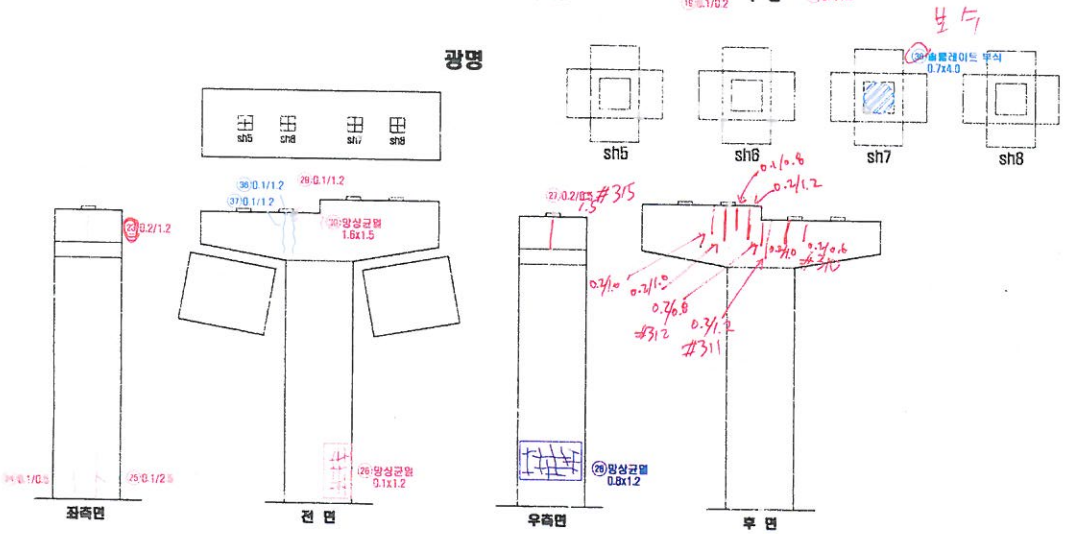


광명시 ⬆

구로



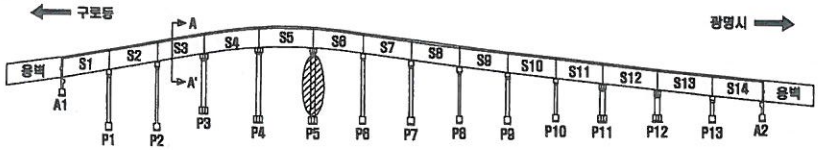
광명



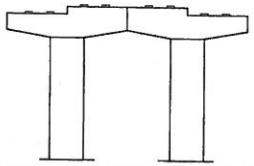
구로동 ⬇

연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		침 화
	어름점 표적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

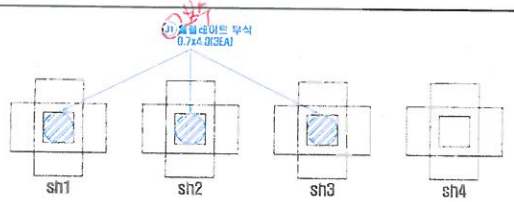
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

외관조사망도

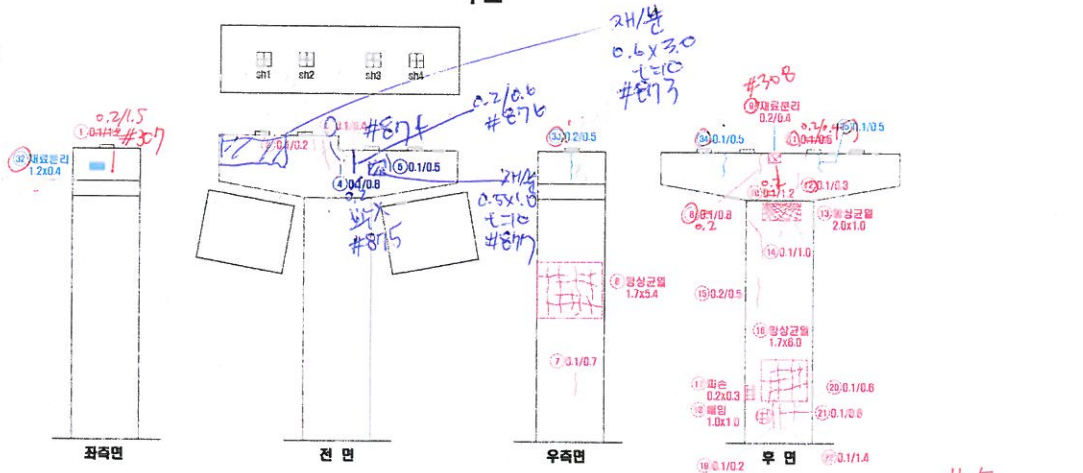
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 152

교각 (P5)

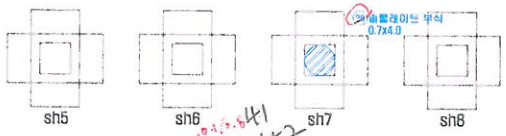


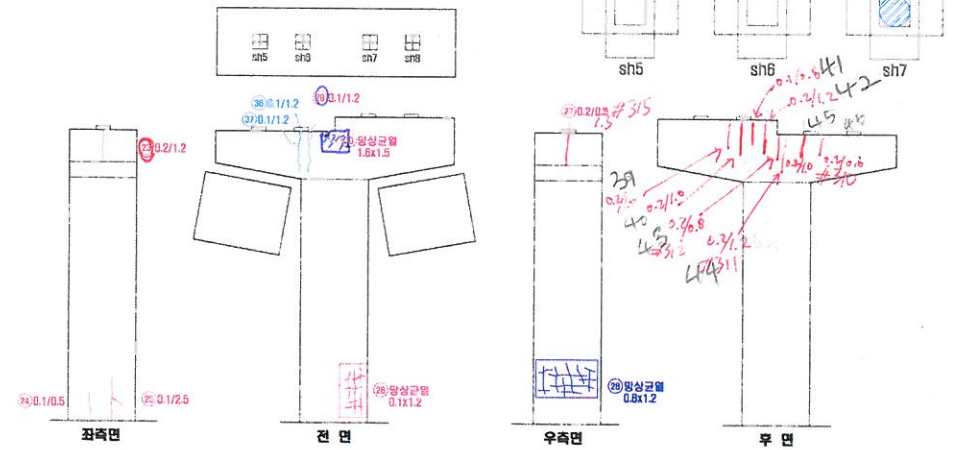
광명시 ⬆

구로



광명

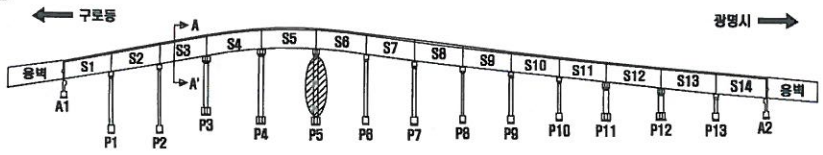




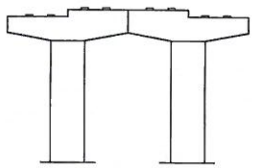
구로동 ⬇

연번	점검년도	점검내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

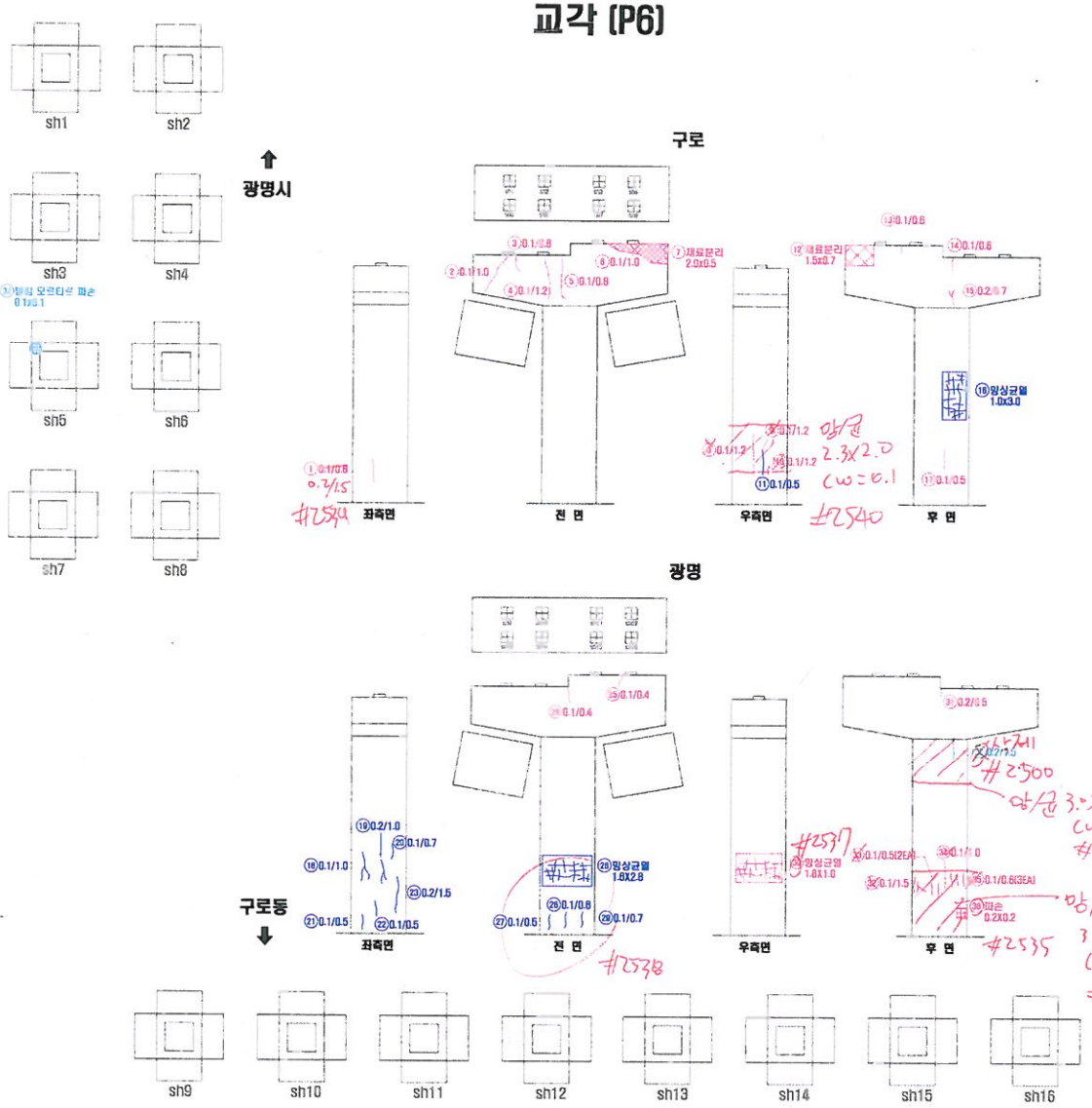
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

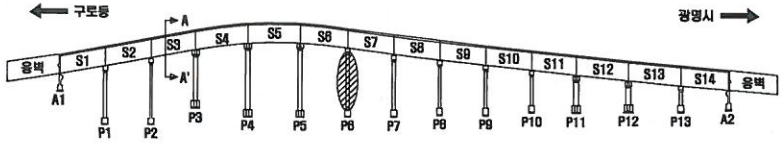
조사자	심 재 환	DATE: 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 152

교각 (P6)

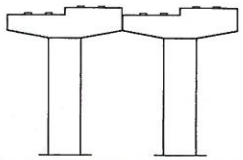


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2010	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
2	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
3	2008	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존	3
4	2008	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
5	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
6	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
7	2014	재료분리	2.00	0.50	30	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존	2
8	2012	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
9	2012	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
10	2012	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
11	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수	-
12	2010	재료분리	1.50	0.70	30	1.05	㎡	1	-	-	1.26	재결함	2
13	2014	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
14	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존	3
15	2008	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	3
16	2008	망상균열	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	-	-	-	보수	-
17	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
18	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	보수	-
19	2008	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	보수	-
20	2010	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	보수	-
21	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
22	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
23	2008	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	보수	-
24	2014	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
25	2014	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존	3
26	2008	망상균열	1.60	2.80	-	4.48	㎡	1	-	-	-	보수	-
27	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
28	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
29	2008	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	보수	-
30	2008	망상균열	1.80	1.00	-	1.80	㎡	1	-	-	1.92	기존	2
31	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
32	2008	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
33	2008	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
34	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
35	2008	균열	0.10	0.60	-	1.80	m	3	-	-	2.16	기존	3
36	2009	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존	2
37	2016	발청모르타르 파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	신규	2
38	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

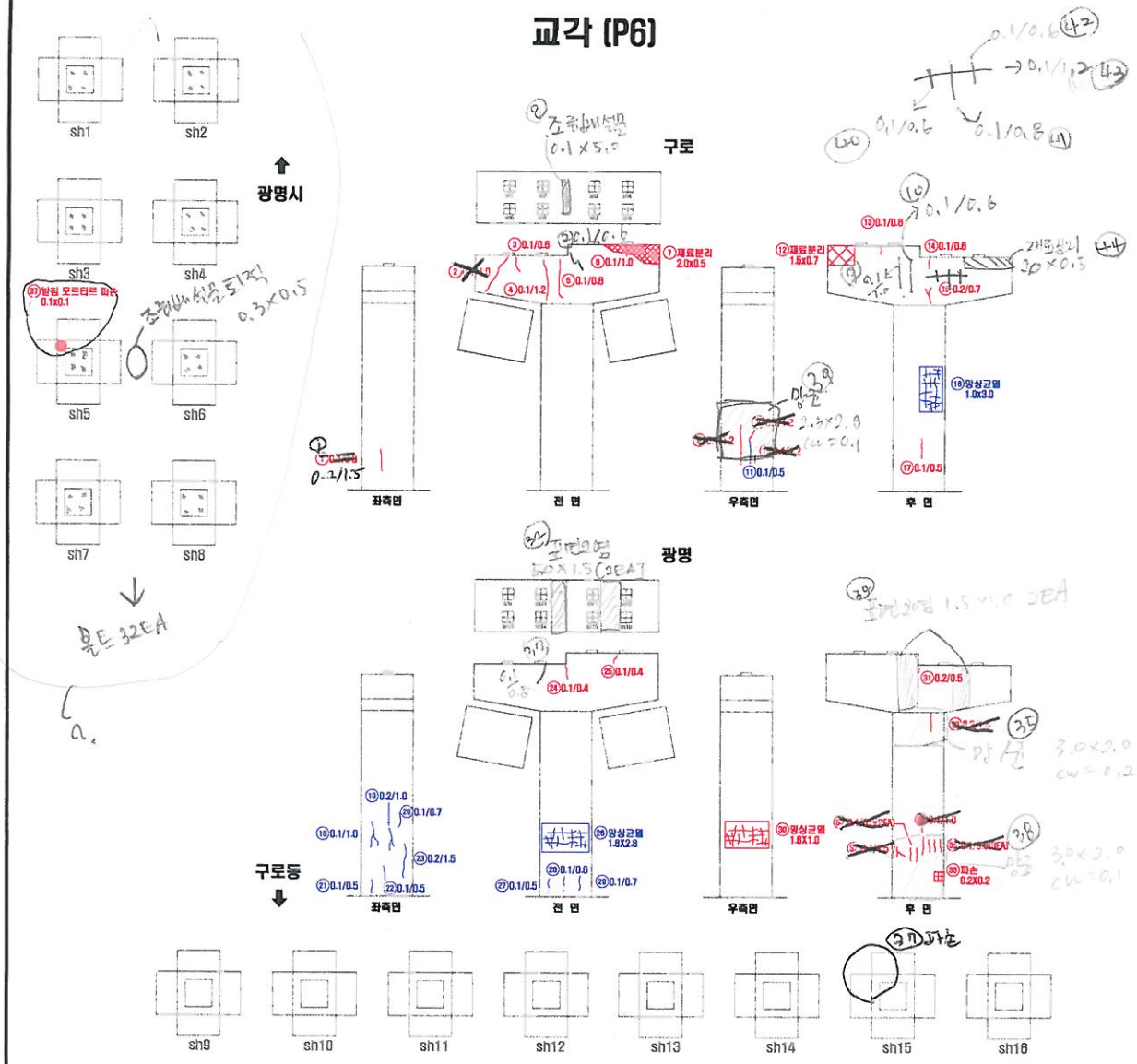
	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음절 됨적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

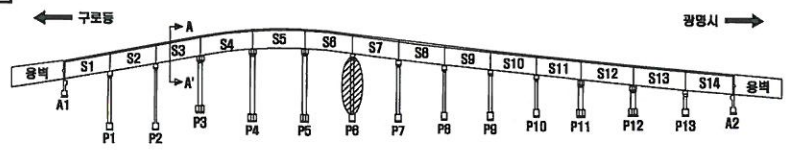
서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조사자	심재환
				확인자	최도영
				DATE	2016. 4
				DRAWING NO.	153

교각 (P6)

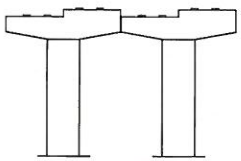


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면당	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박탁		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구멍임		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

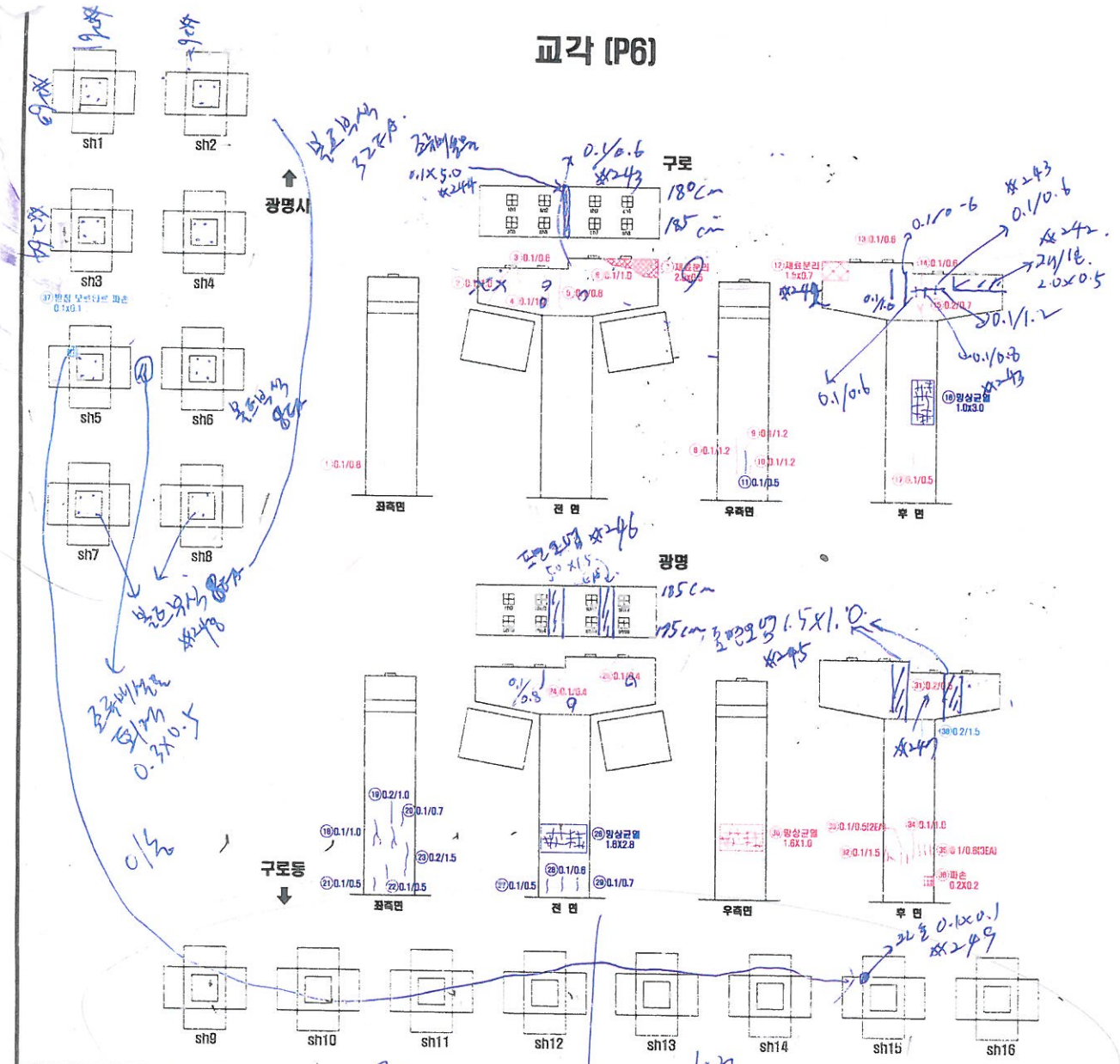
손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

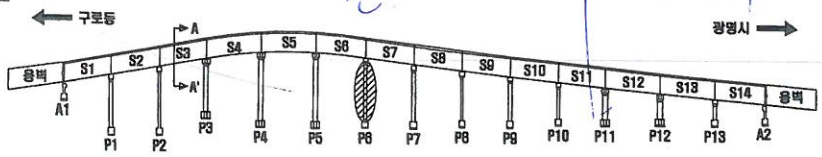
조 사 자	심 재 환	DATE	2018. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	153

교각 (P6)

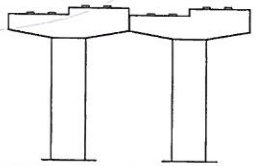


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘당	단위	개소	년월	공법명	콘당		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		태수구멍팀		덤 회
	어름점 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① ..기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

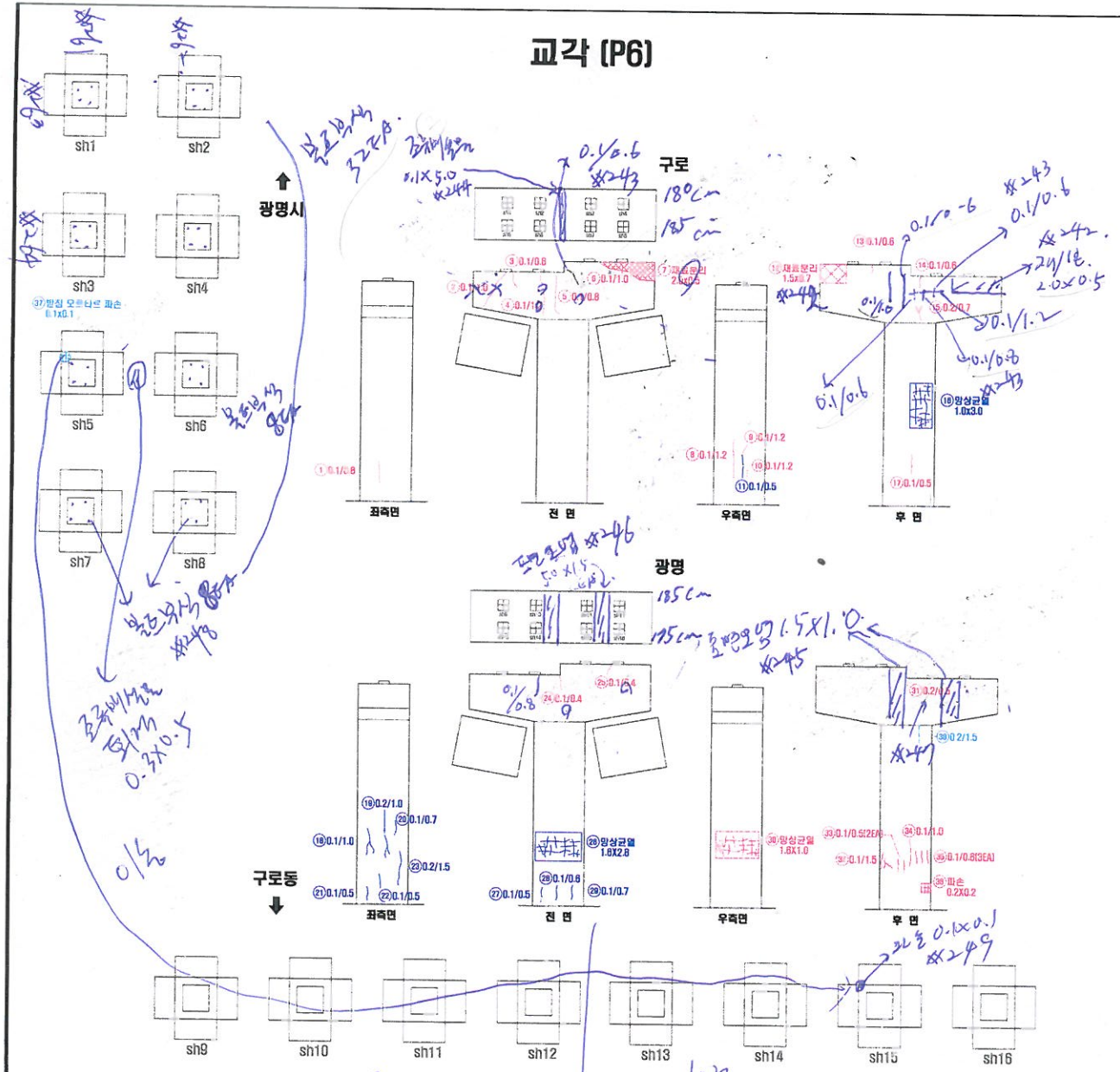
[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

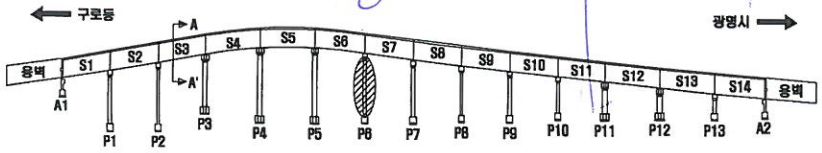
조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	153

교각 (P6)

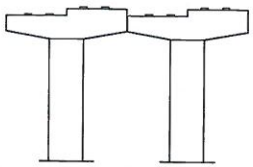


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		열 화
	어름질 외적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

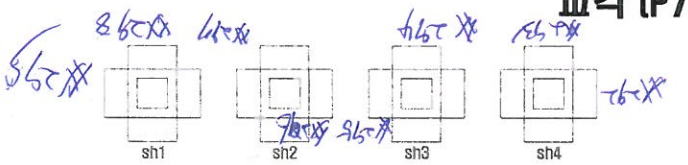
[주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

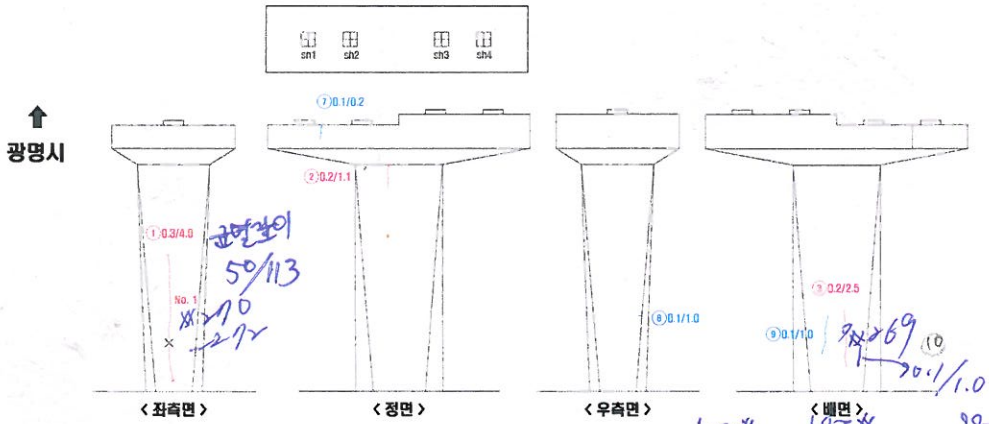
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 153

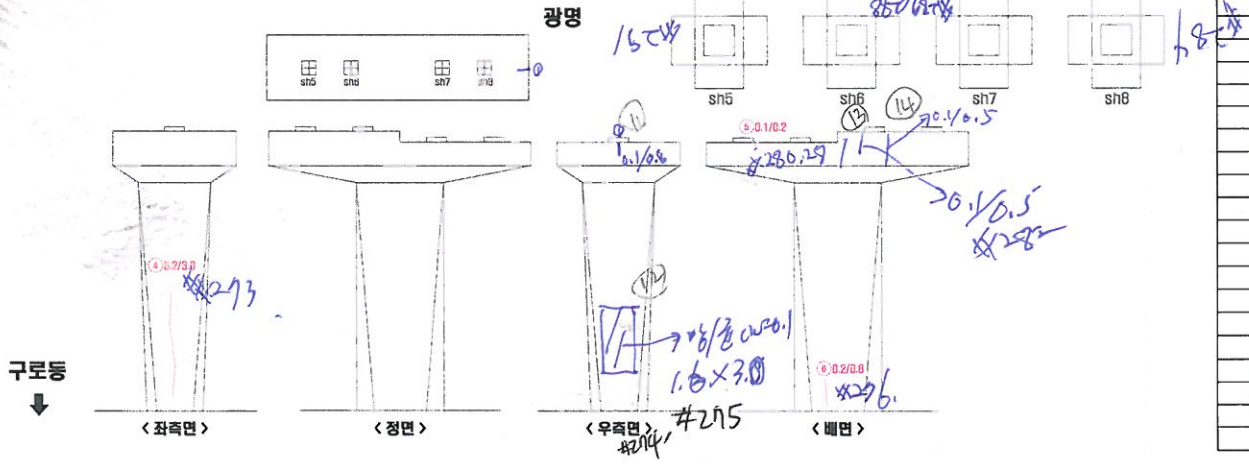
교각 (P7)



구로

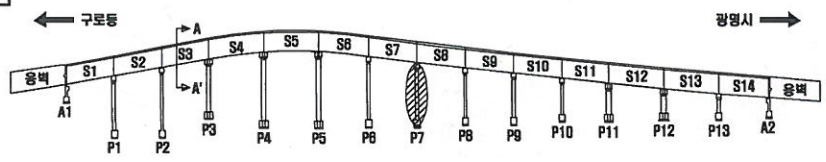


광명

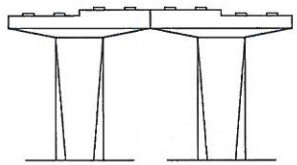


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박리, 철로		망상균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		콘수구막일		철 화
	이음부 손상		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

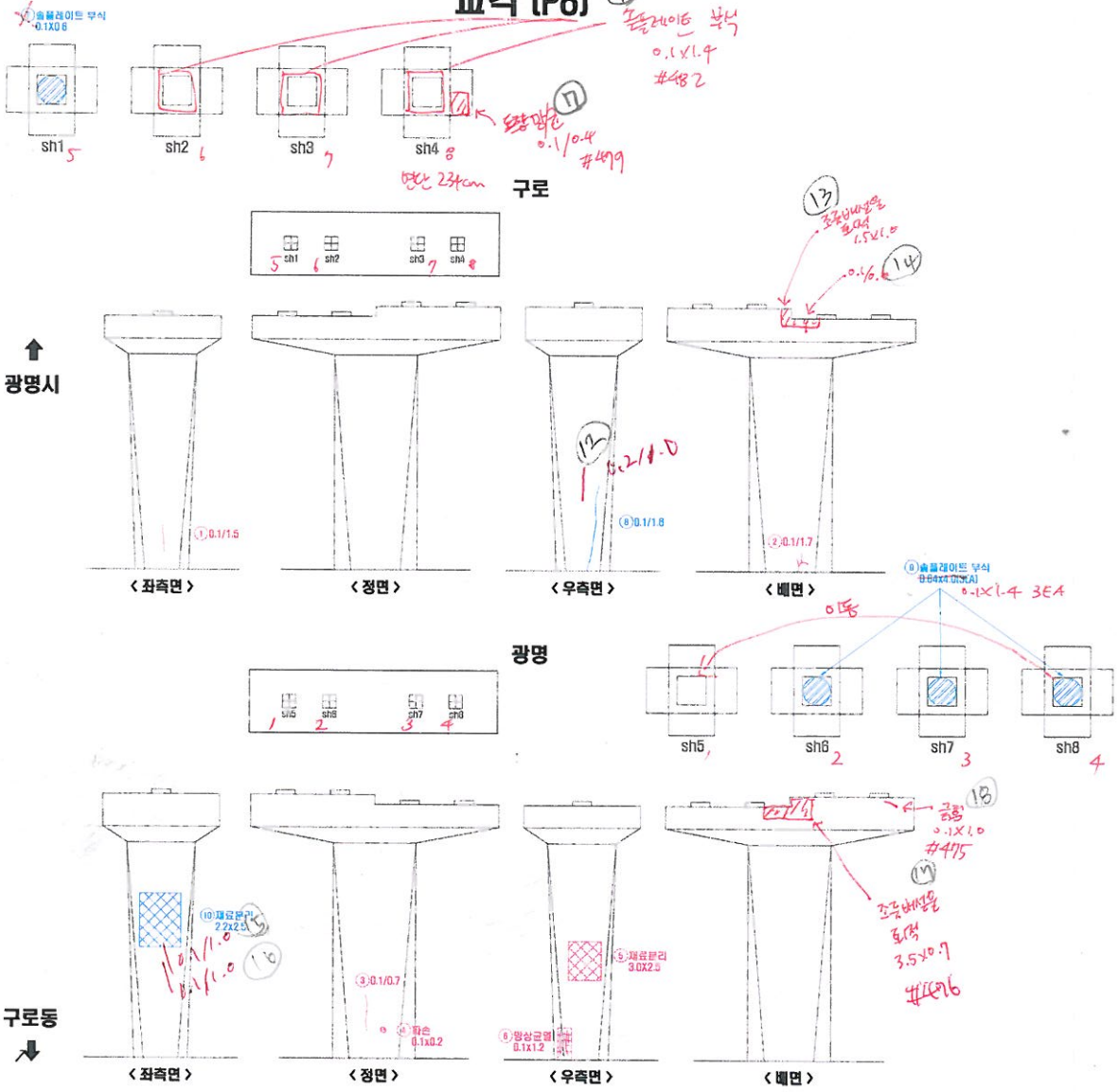
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

DATE: 2016. 4

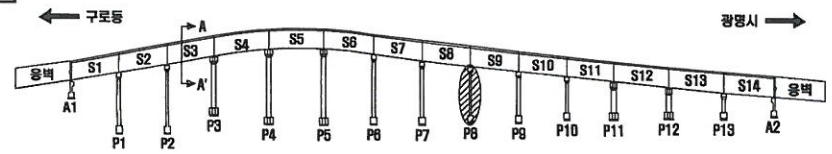
DRAWING NO. 154

교각 (P8)

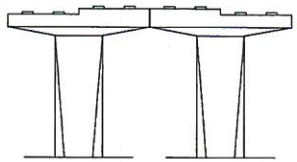


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 경분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		철수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

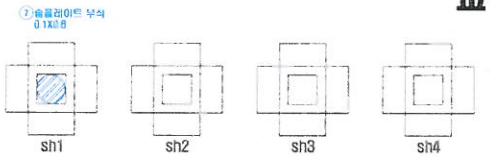
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

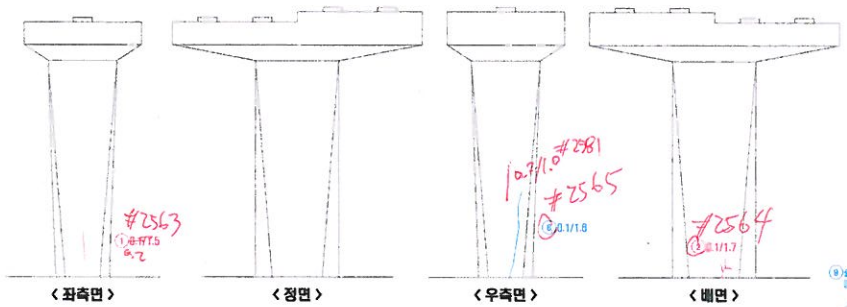
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 155

교각 (P8)

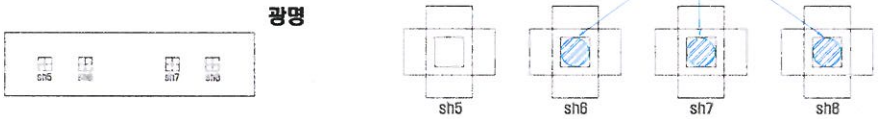


구로

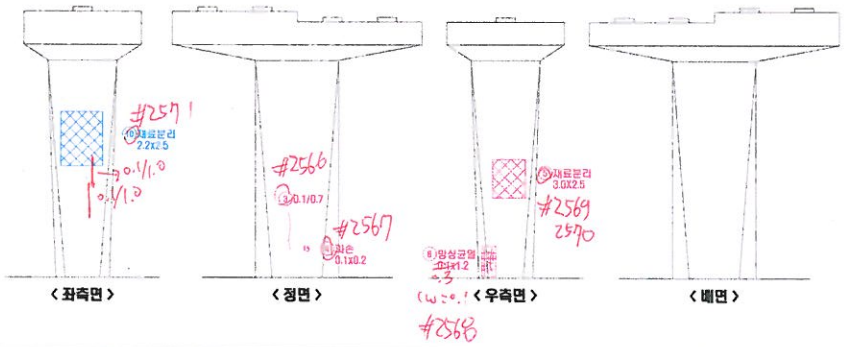
광명시



광명

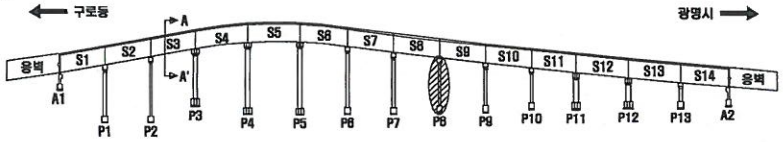


구로동

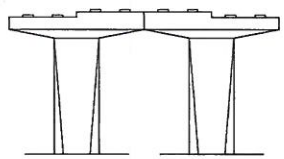


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수 우선 순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
2	2011	균열	0.10	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존	3
3	2011	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존	3
4	2011	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
5	2011	재료분리	2.50	3.00	30	7.50	㎡	1	-	-	9.00	기존	2
6	2011	망상균열	0.10	1.20	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존	2
7	2016	슬래브부식	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	2
8	2016	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	신규	3
9	2016	슬래브부식	0.64	4.00	-	7.68	㎡	3	-	-	9.22	신규	2
10	2016	재료분리	2.20	2.50	30	5.50	㎡	1	-	-	6.60	신규	2

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,비리,박락		콜드, 재분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

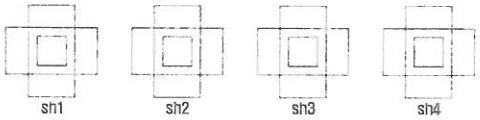
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

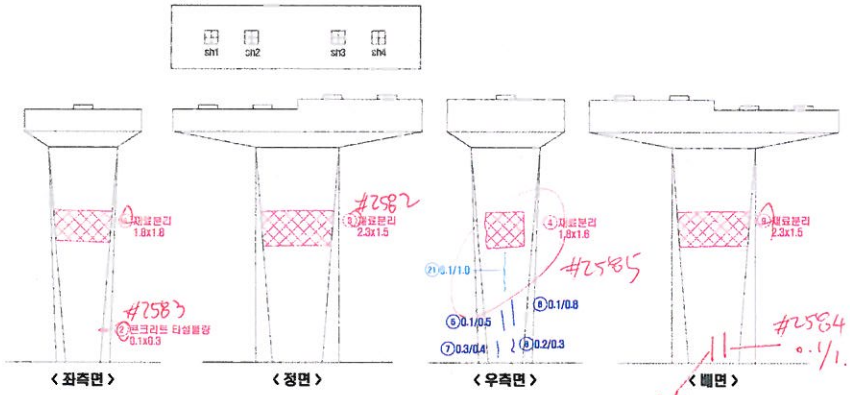
조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 155

교각 (P9)

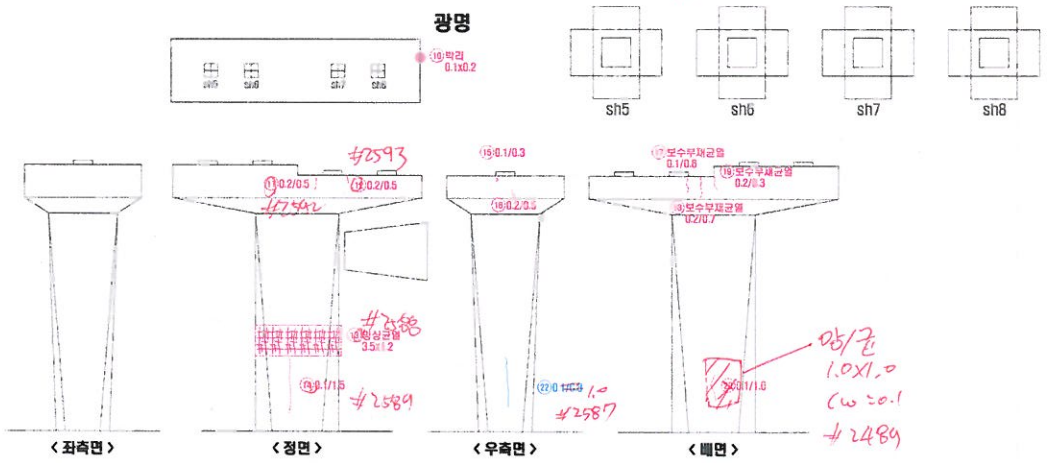


#2591 시공 지시

구로

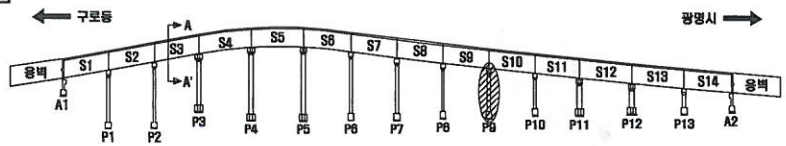


광명

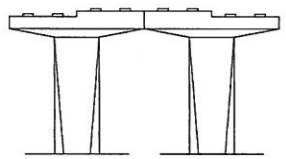


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면방	단위	개소	년월	공법명	면방		
1	2011	재료분리	1.80	1.80	30	3.24	㎡	1	-	-	3.69	기존	2
2	2011	타설불량	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존	2
3	2011	재료분리	2.30	1.50	30	3.45	㎡	1	-	-	4.14	기존	2
4	2011	재료분리	1.80	1.80	30	2.86	㎡	1	-	-	3.46	기존	2
5	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
6	2011	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	보수	-
7	2011	균열	0.30	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	보수	-
8	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	-	보수	-
9	2011	재료분리	2.30	1.50	30	3.45	㎡	1	-	-	4.14	기존	2
10	2014	박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존	2
11	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
12	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
13	2011	망상균열	3.50	1.20	-	4.20	㎡	1	-	-	5.04	기존	2
14	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
15	2014	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	0.36	기존	3
16	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
17	2014	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	재결함	3
18	2014	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	재결함	3
19	2014	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	재결함	3
20	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
21	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	신규	3
22	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		박태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

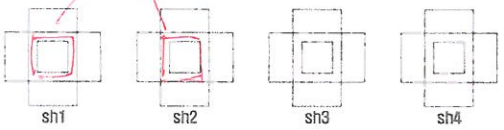
TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환
확인자	최도영

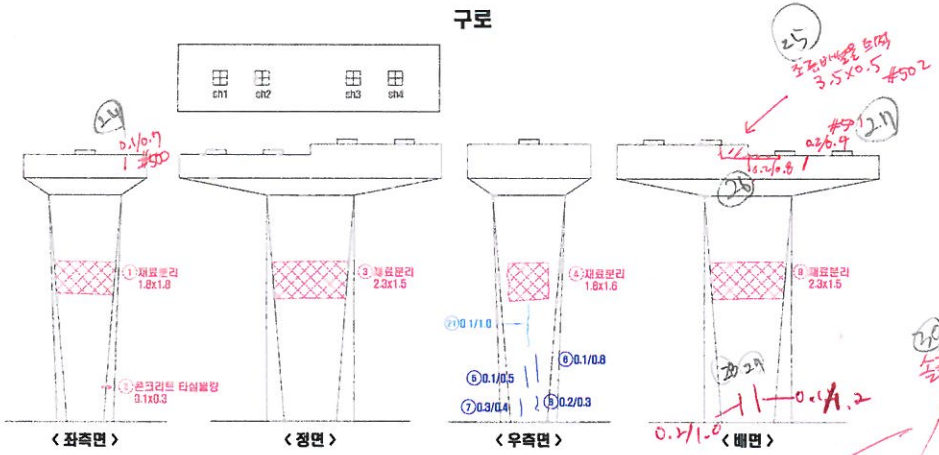
DATE: 2016. 4

DRAWING NO. 156

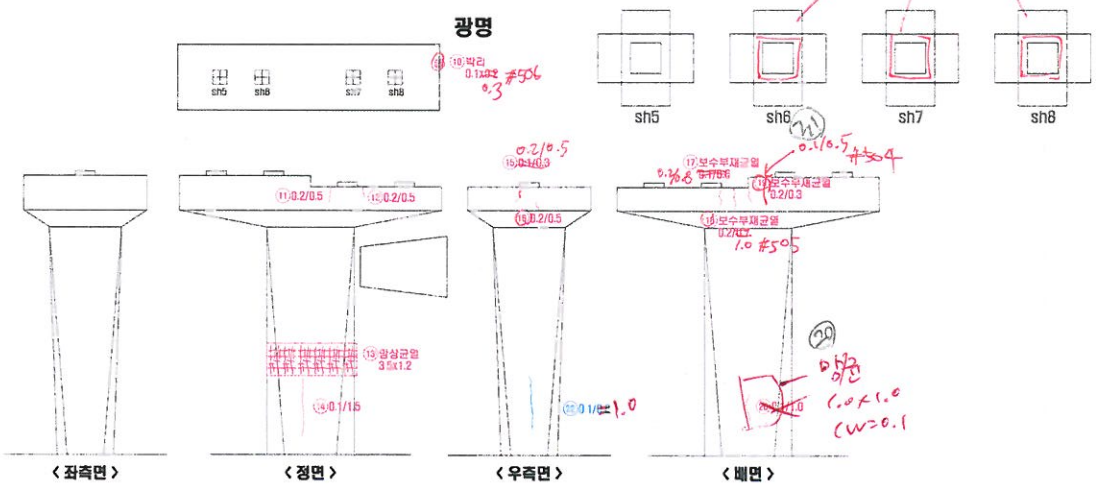
교각 (P9)



구로

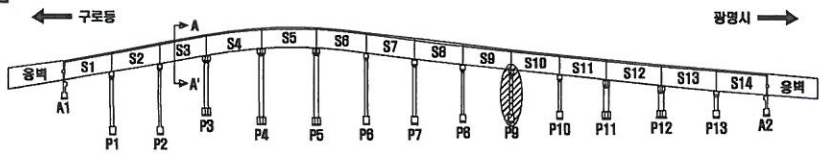


광명

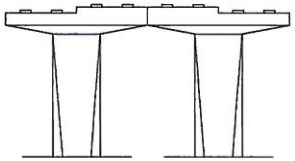


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① .. 기존손상 ① .. 신규손상 ① .. 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

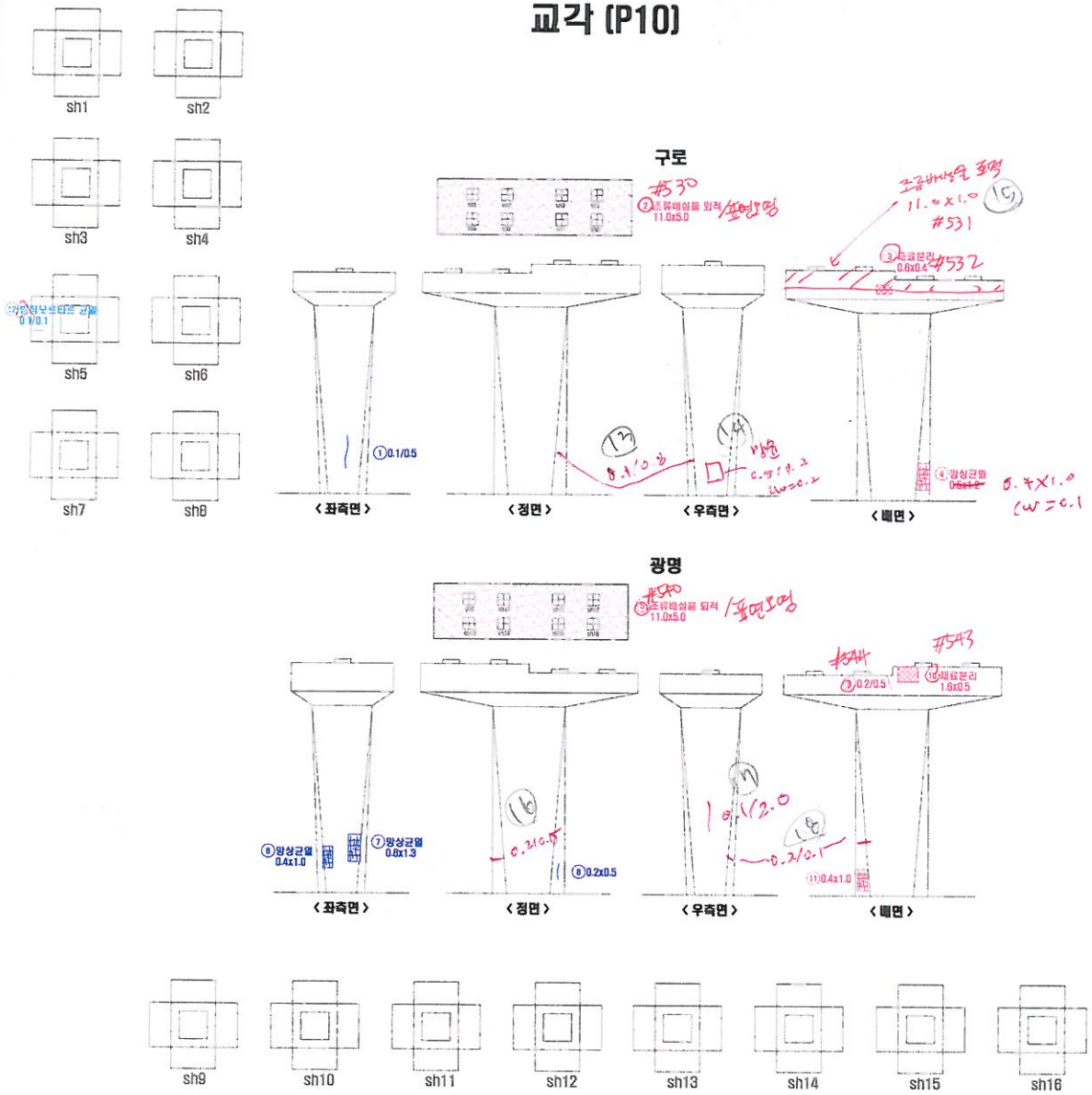
TITLE: 외관조사망도

조사자	심 재 환
확인자	최 도 영

DATE: 2016. 4

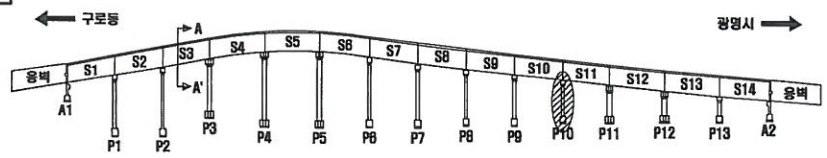
DRAWING NO. 156

교각 (P10)

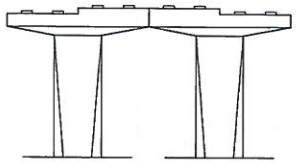


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철량	단위	개소	년월	공법명	철량		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철근, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구막임		열 화
	어름짐 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

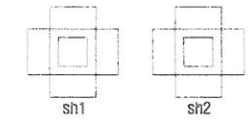
NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

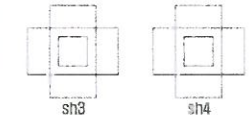
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

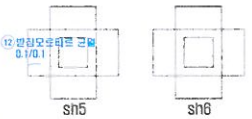
TITLE: 외관조사망도

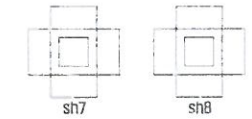
조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 157

교각 (P10)

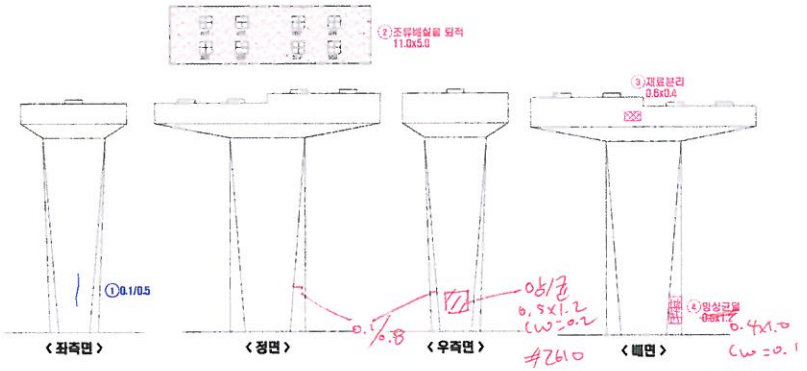




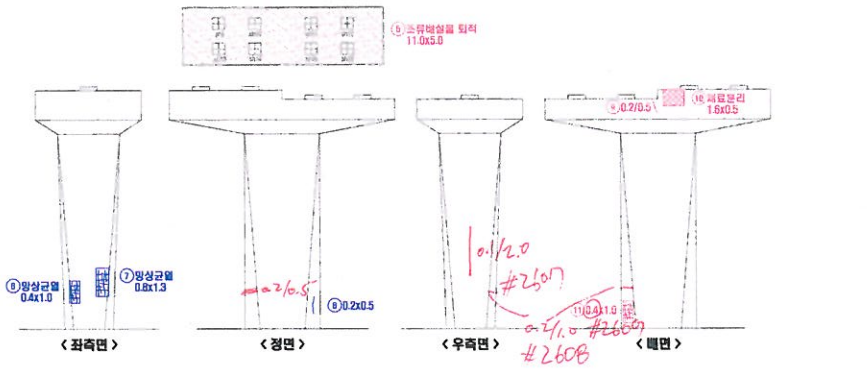


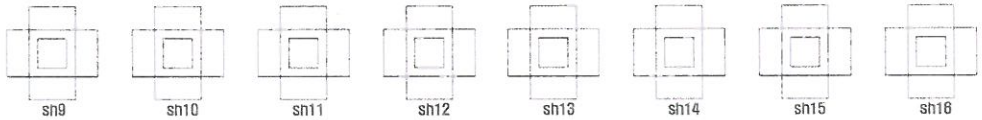


구로



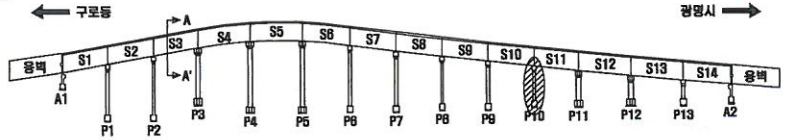
광명



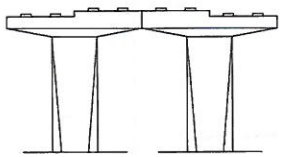


연번	적용년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	11.00	5.00	-	55.00	㎡	1	-	-	88.00	기존	2
3	2011	재료분리	0.80	0.40	30	0.24	㎡	1	-	-	0.29	기존	2
4	2011	망상균열	0.50	1.20	-	0.80	㎡	1	-	-	0.72	기존	2
5	2011	오염(조류배설물퇴적)	11.00	5.00	-	55.00	㎡	1	-	-	88.00	기존	2
6	2011	망상균열	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	-	보수	-
7	2011	망상균열	0.60	1.30	-	1.04	㎡	1	-	-	-	보수	-
8	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수	-
9	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
10	2011	재료분리	1.60	0.50	30	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존	2
11	2011	망상균열	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존	2
12	2016	받침모르타르 균열	0.10	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 공분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음절 탈락		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE 서울특별시 안전총괄본부

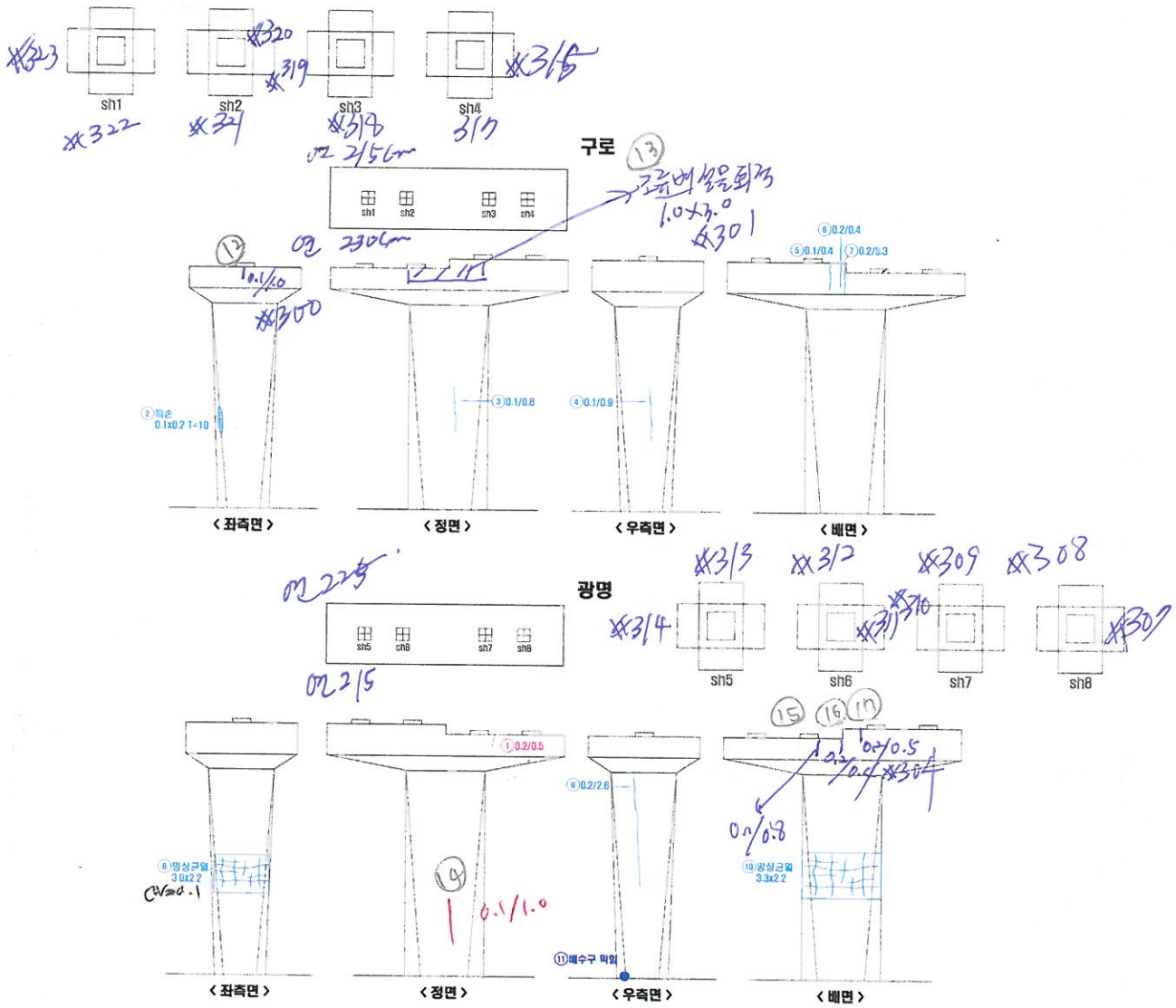
[주]한국국토안전연구원

PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE 외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 157

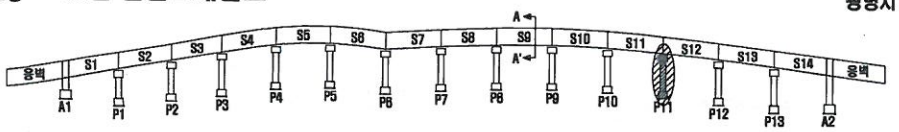
교각 (P11)



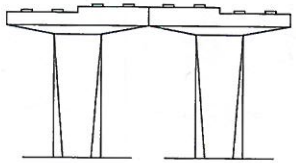
연번	제출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN

⇐구로등 ※13년 받침교체완료 광명시 ⇒



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈파, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

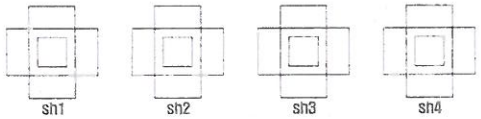
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

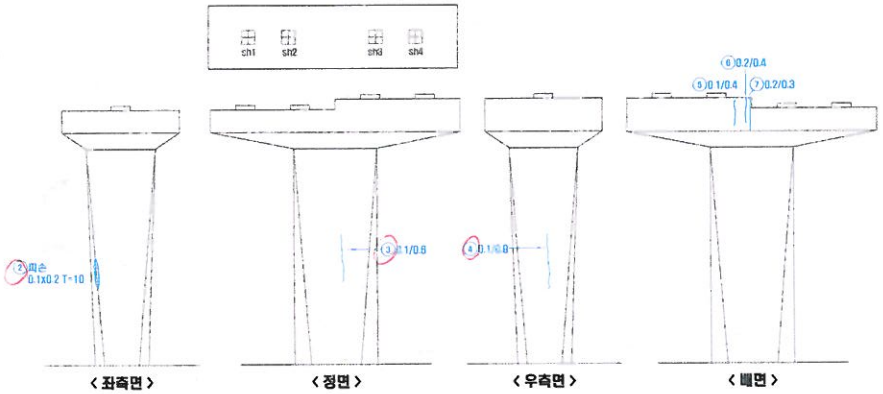
서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조 사 자	심 재 환
				확 인 자	최 도 영

DATE 2016. 4 DRAWING NO. 158

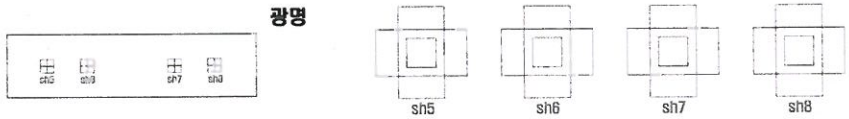
교각 (P11)

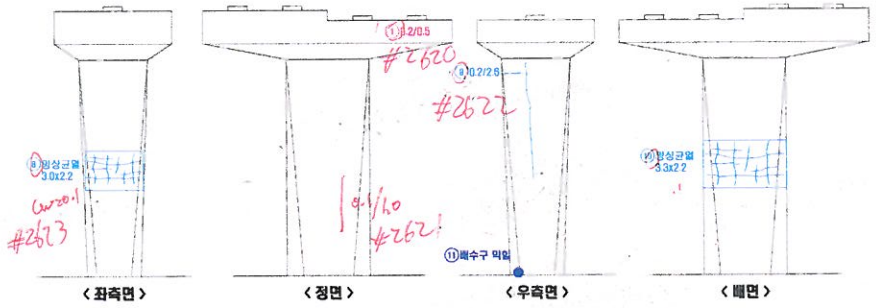


구로



광명

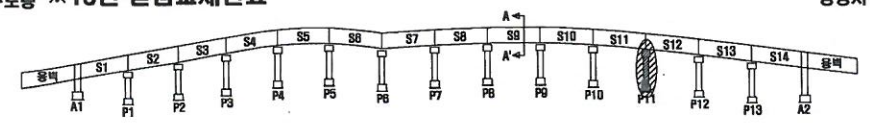




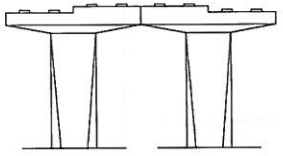
연번	제출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면적	단위	개소	년월	공법명	면적		
1	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
2	2016	파손	0.10	0.20	10	0.02	㎡	1	-	-	0.02	신규	2
3	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3
4	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	신규	3
5	2016	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3
6	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3
7	2016	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	신규	3
8	2016	방상균열	3.00	2.20	-	6.60	㎡	1	-	-	7.92	신규	2
9	2016	균열	0.20	2.60	-	2.60	m	1	-	-	3.12	신규	3
10	2016	방상균열	3.30	2.20	-	7.26	㎡	1	-	-	8.71	신규	2
11	2016	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-

KEY PLAN

⇐구로동 ※13년 받침교체완료 광명시 ⇒



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		방상균열
	파손,탈락,박리,박락		콘크. 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 돌출		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (1) _ 보수처리

NOTE

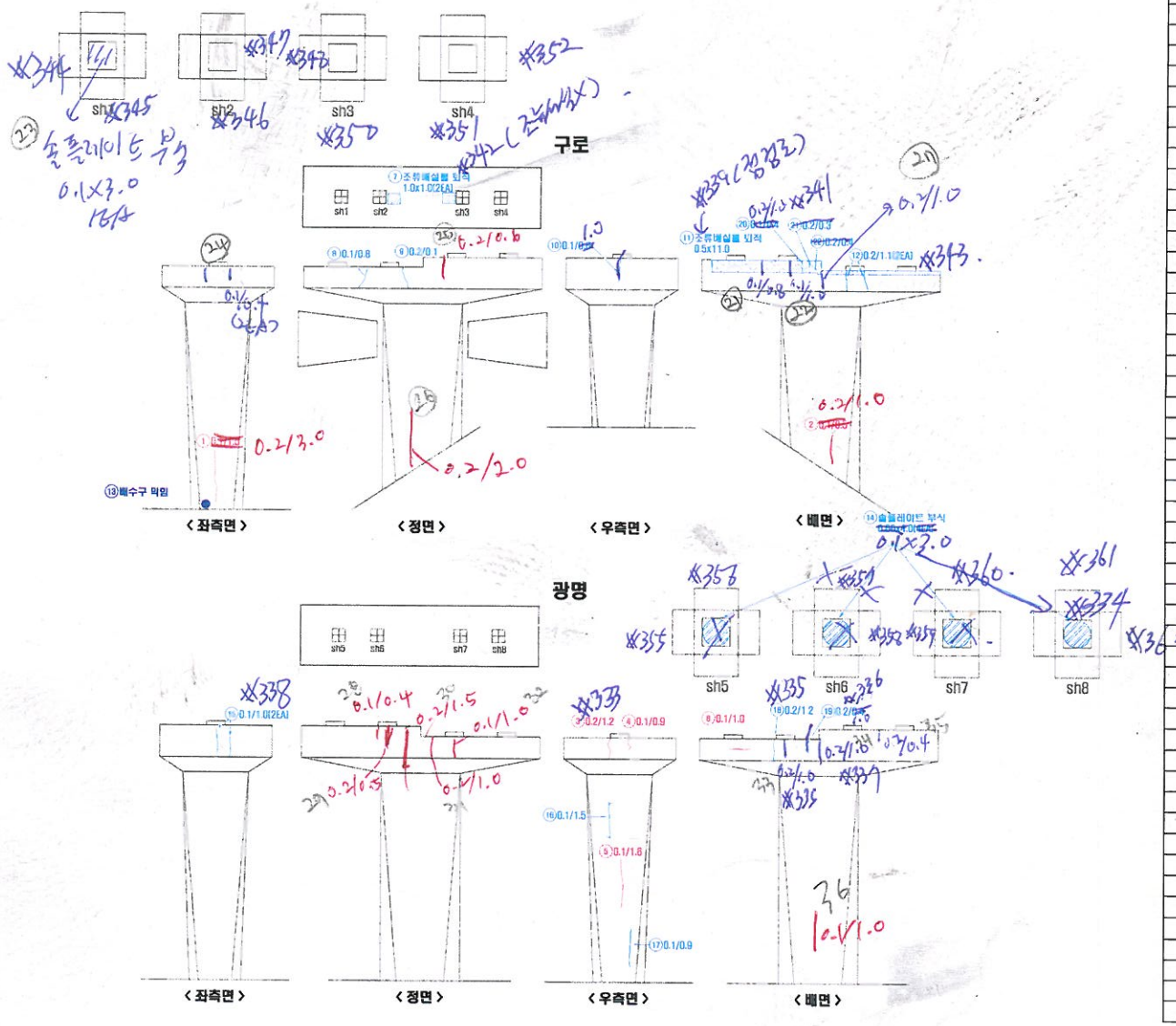
서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

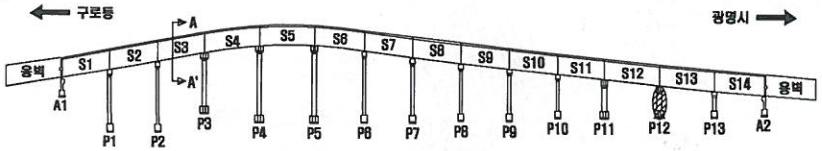
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 158

교각 (P12)

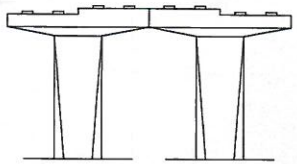


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	철망	단위	개소	년월	공법명	철망		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		특수구박임		열 화
	이음부 되격		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

[주]한국국토안전연구원

PROJECT

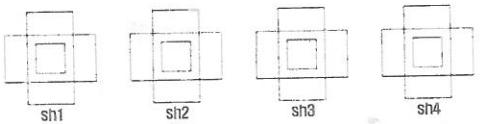
금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE

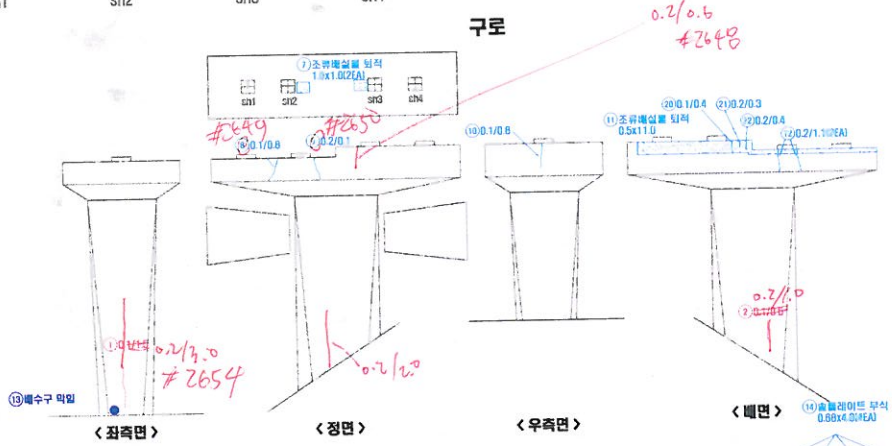
외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE 2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO. 159

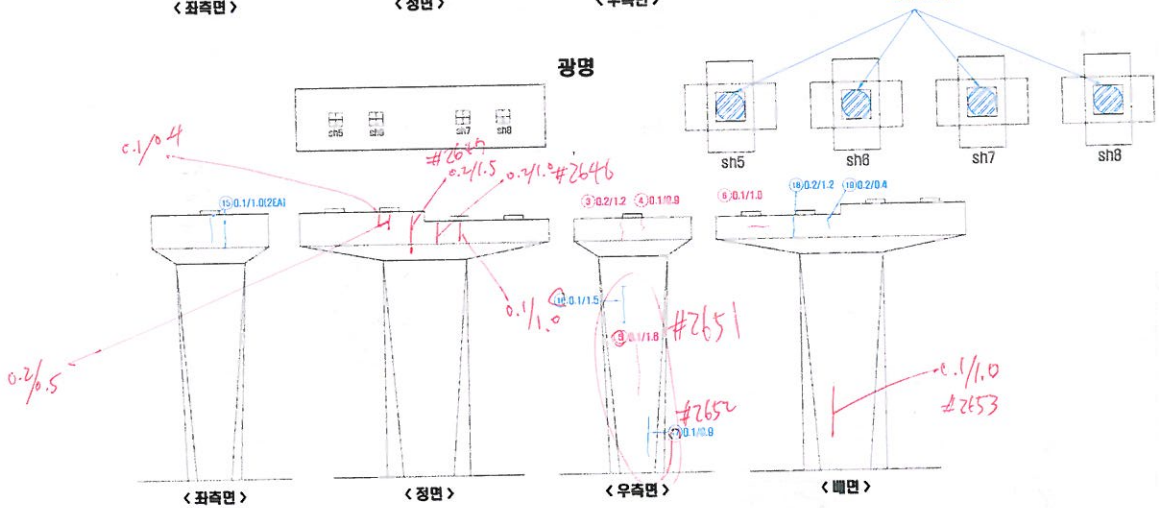
교각 (P12)



구로

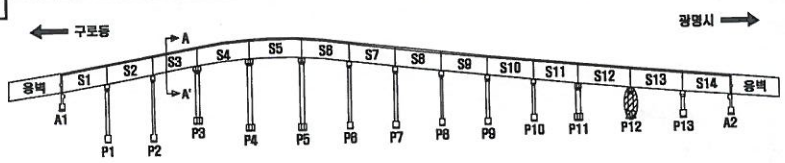


광명

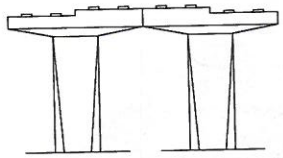


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	크랙	단위	개소	년월	공법명	크랙		
1	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
2	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
3	2014	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
4	2014	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	3
5	2011	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
6	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존	3
7	2016	오염(조류배설물등착적)	1.00	1.00	-	2.00	㎡	2	-	-	2.40	신규	2
8	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3
9	2016	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	신규	3
10	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3
11	2016	오염(조류배설물등착적)	0.50	11.00	-	5.50	㎡	1	-	-	6.60	신규	2
12	2016	균열	0.20	1.10	-	2.20	m	2	-	-	2.64	신규	3
13	2016	특수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
14	2016	슬래브 부식	0.66	4.00	-	10.56	㎡	4	-	-	13.06	신규	2
15	2016	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	신규	3
16	2016	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	신규	3
17	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	신규	3
18	2016	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	신규	3
19	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3
20	2016	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3
21	2016	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	신규	3
22	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔모		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	재 수		배수구막힘		염 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

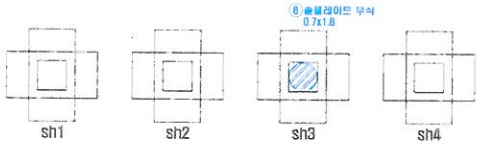
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

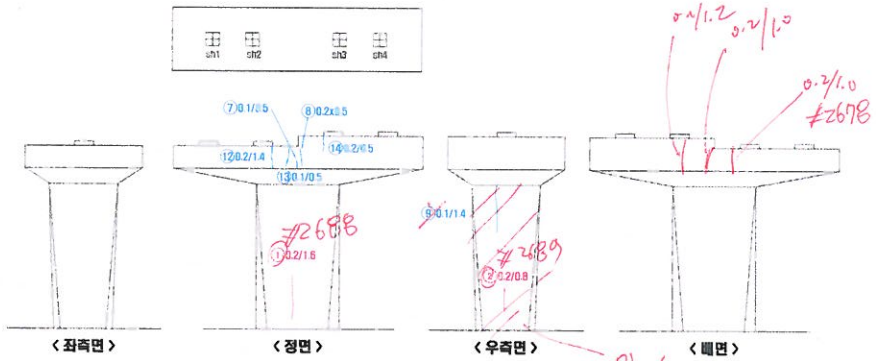
서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE	2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO.	159

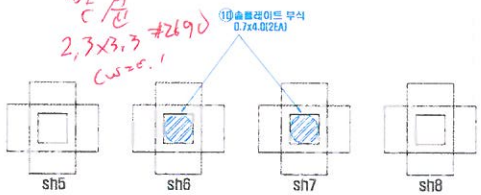
교각 (P13)

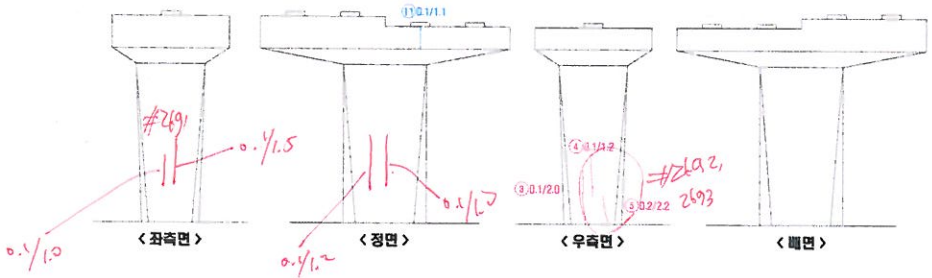


구로



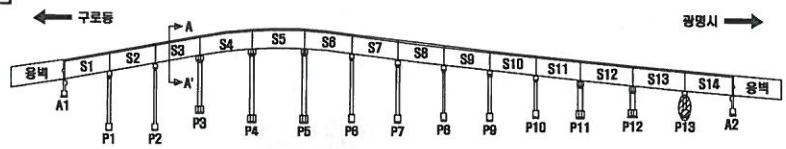
광명



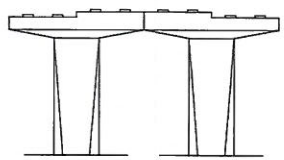


연번	적출년도	점검내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2011	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존	3
2	2011	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
3	2011	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
4	2011	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
5	2011	균열	0.20	2.20	-	2.20	m	1	-	-	2.64	기존	3
6	2016	슬래브부식	0.70	4.00	-	2.80	㎡	1	-	-	3.36	신규	2
7	2016	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
8	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
9	2016	균열	0.10	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	신규	3
10	2016	슬래브부식	0.70	4.00	-	5.60	㎡	2	-	-	6.72	신규	2
11	2016	균열	0.10	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	신규	3
12	2016	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	신규	3
13	2016	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
14	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

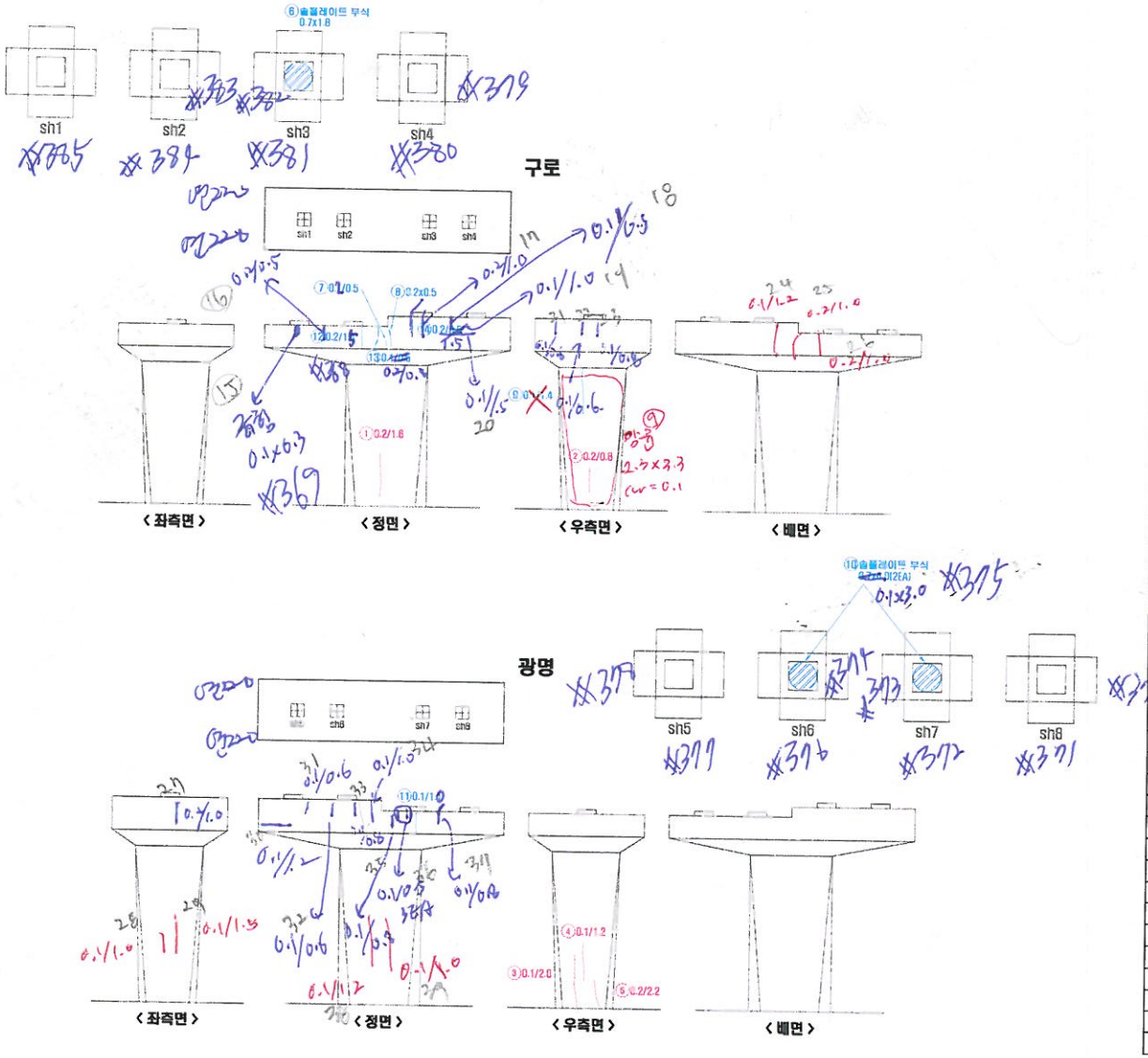
	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

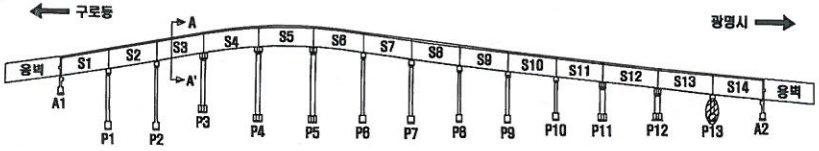
서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE: 외관조사망도	조사자	심재환
				확인자	최도영
				DATE	2016. 4
				DRAWING NO.	160

교각 (P13)

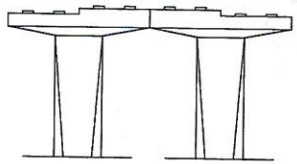


연번	점검년도	결함내용	결함규모					최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면량	

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	어름핌 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

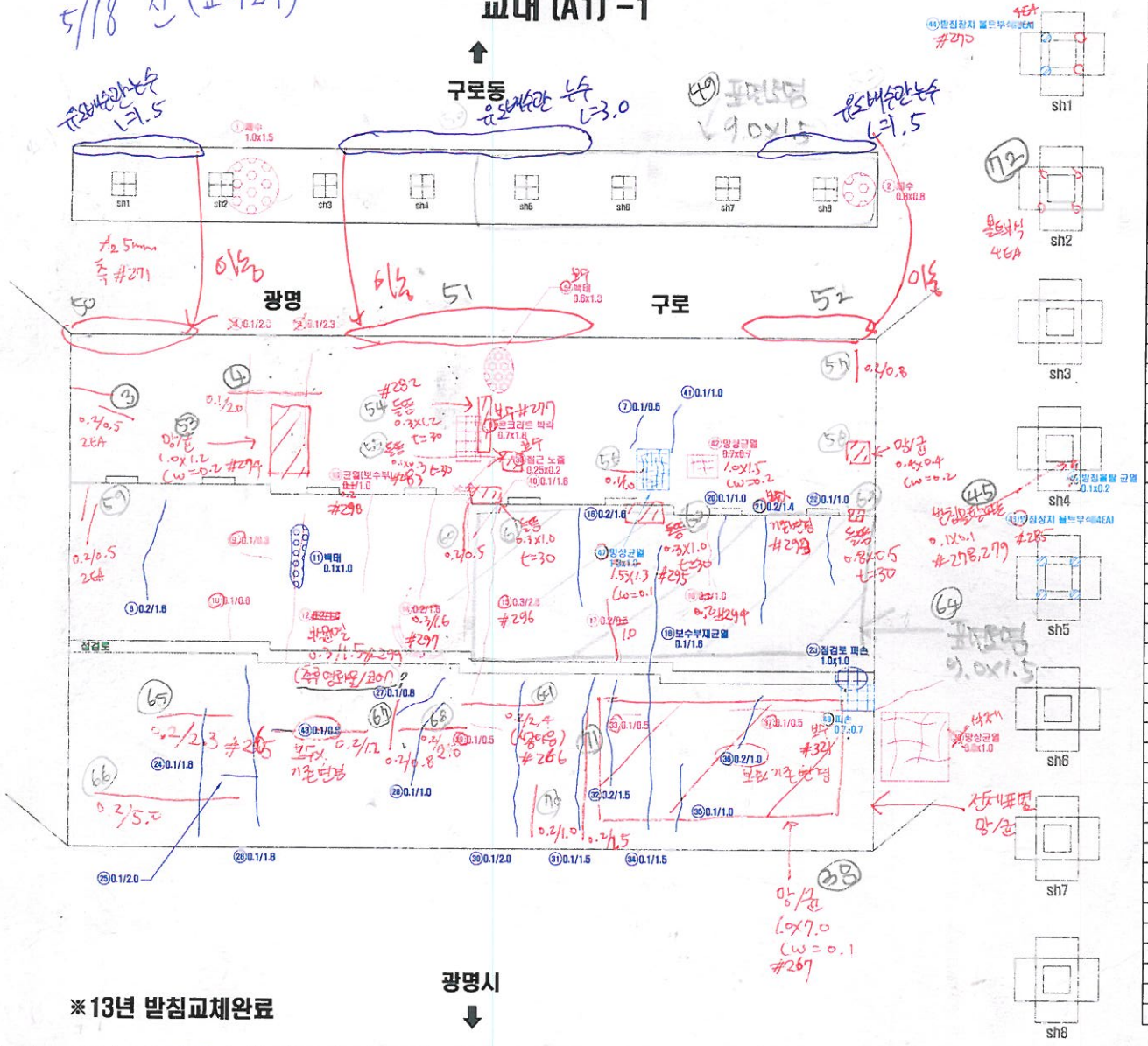
NOTE

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도

조사자	심 재 환	DATE	2016. 4
확인자	최 도 영	DRAWING NO.	180

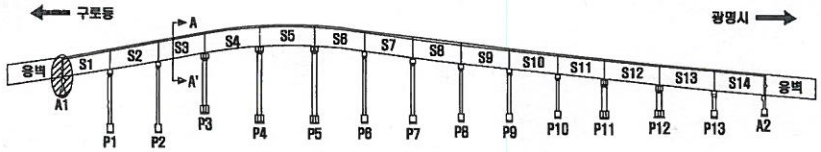
5/18 신 (교대조사)

교대 (A1) -1

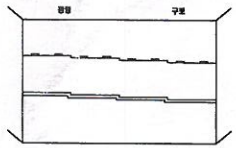


연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	콘크리트 탈락	단위	개소	년월	공법명	금액		

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		콜드, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		철수구막힘		열 화
	이음재 되적		변 형		기 타

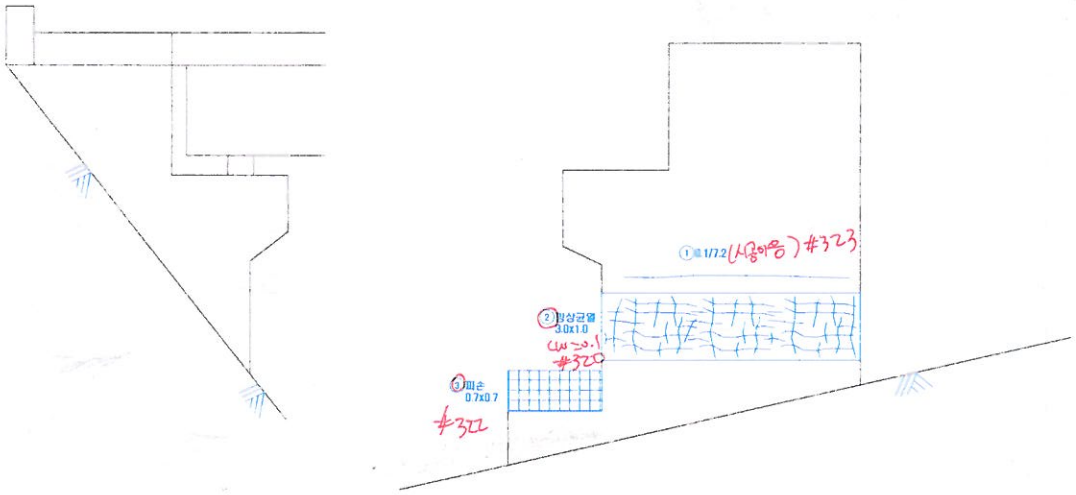
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

서울특별시 안전총괄본부	[주]한국국토안전연구원	PROJECT 금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE 외관조사망도	조사자	심 재 환
				확인자	최 도 영

DATE 2016. 4

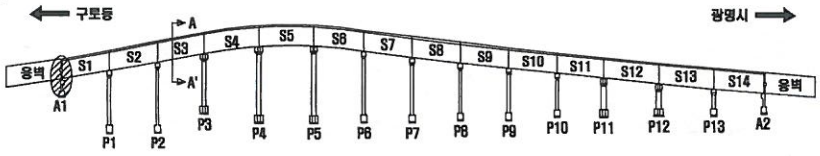
DRAWING NO. 161

교대 (A1) -2



연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | (주)한국국토안전연구원

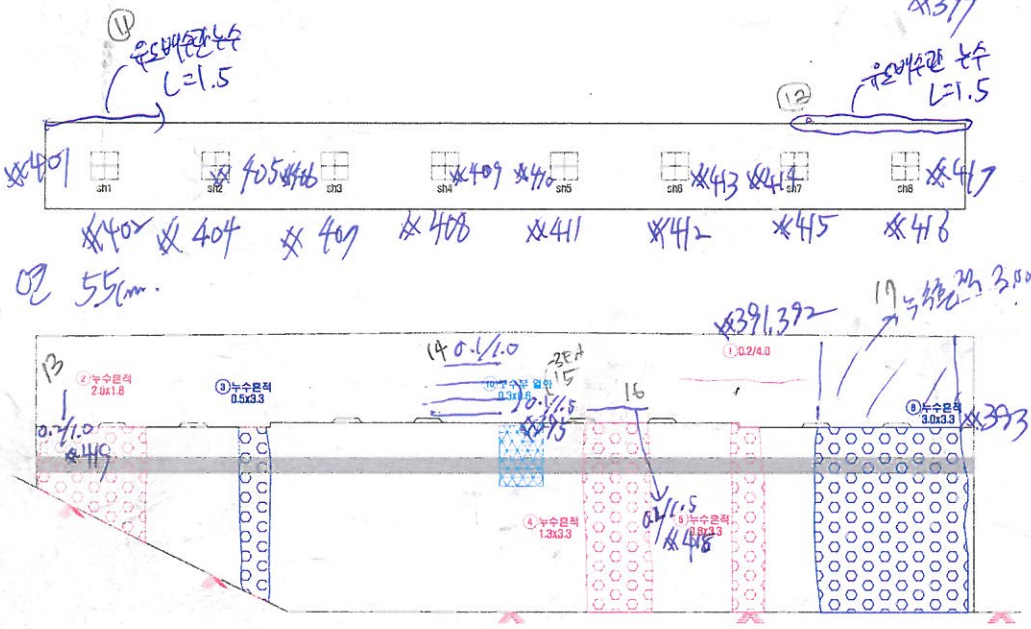
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

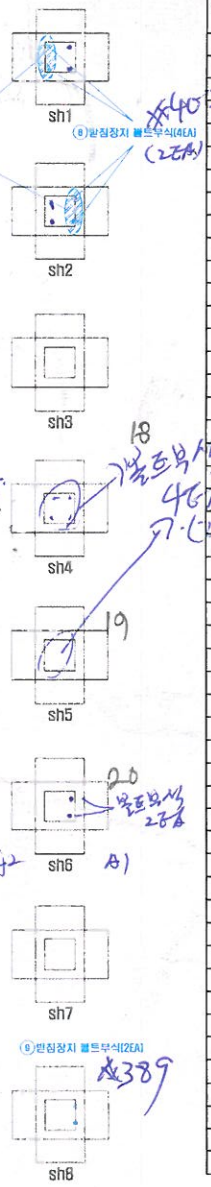
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	심 재 환	DATE 2016. 4
확 인 자	최 도 영	DRAWING NO. 162

교대 (A2)

↑ 광명시

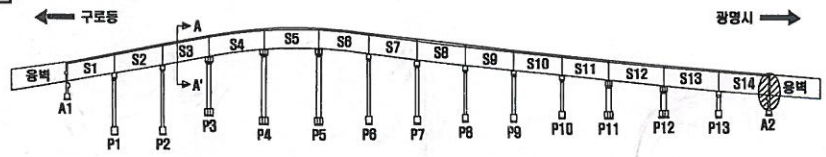




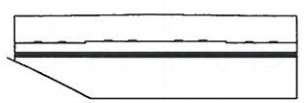
연번	점검년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		

구로동 ↓

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈등, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		변 위
	이음재 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

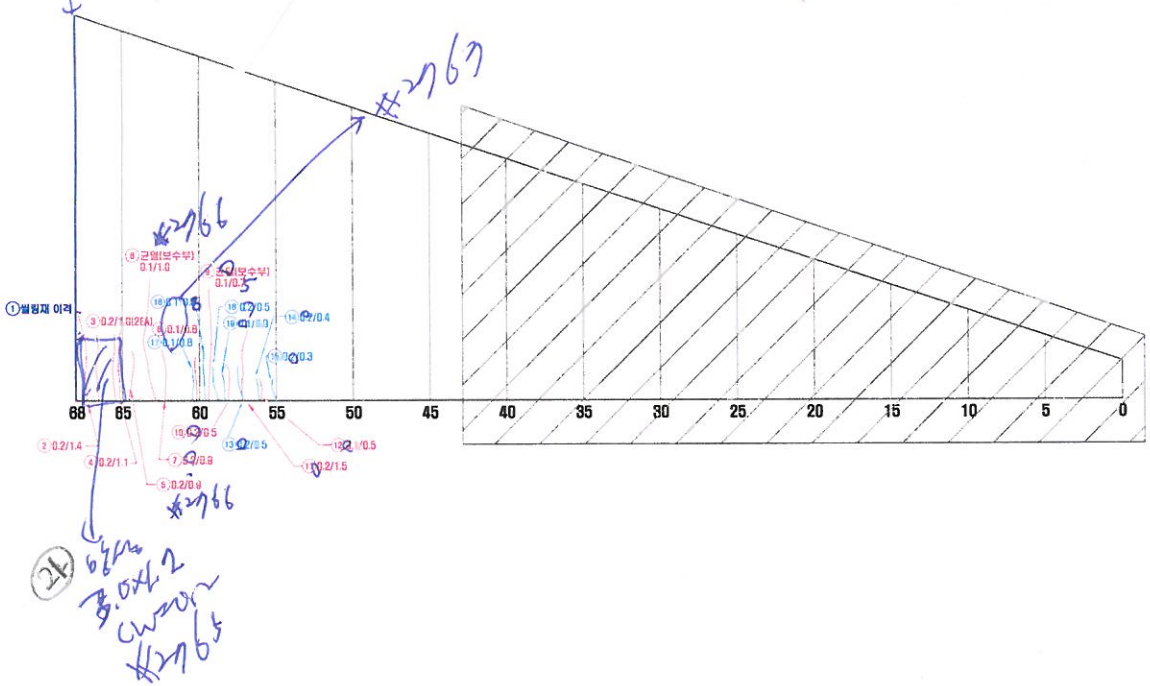
서울특별시 안전총괄본부	(주)한국국토안전연구원	PROJECT	금천교 외 2개소 정밀점검 용역	TITLE	외관조사망도	조사자	심 재 환
						확인자	최 도 영

DATE 2016. 4

DRAWING NO. 183

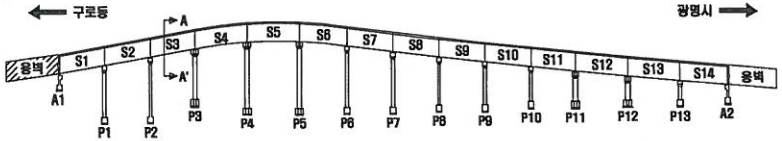
접속옹벽 (A1)

광명시 ← → 구로동



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	틈량	단위	개소	년월	공법명	틈량		
1	2006	벨링재 이격	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수	-
2	2006	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존	3
3	2006	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존	3
4	2009	균열	0.20	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	기존	3
5	2006	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	3
6	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	재결함	3
7	2006	균열	0.20	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존	3
8	2006	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	3
9	2006	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	재결함	3
10	2006	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
11	2006	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존	3
12	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	3
13	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
14	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	신규	3
15	2016	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	신규	3
16	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
17	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	신규	3
18	2016	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	신규	3
19	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	신규	3

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		틈틈, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	제 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① ... 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부

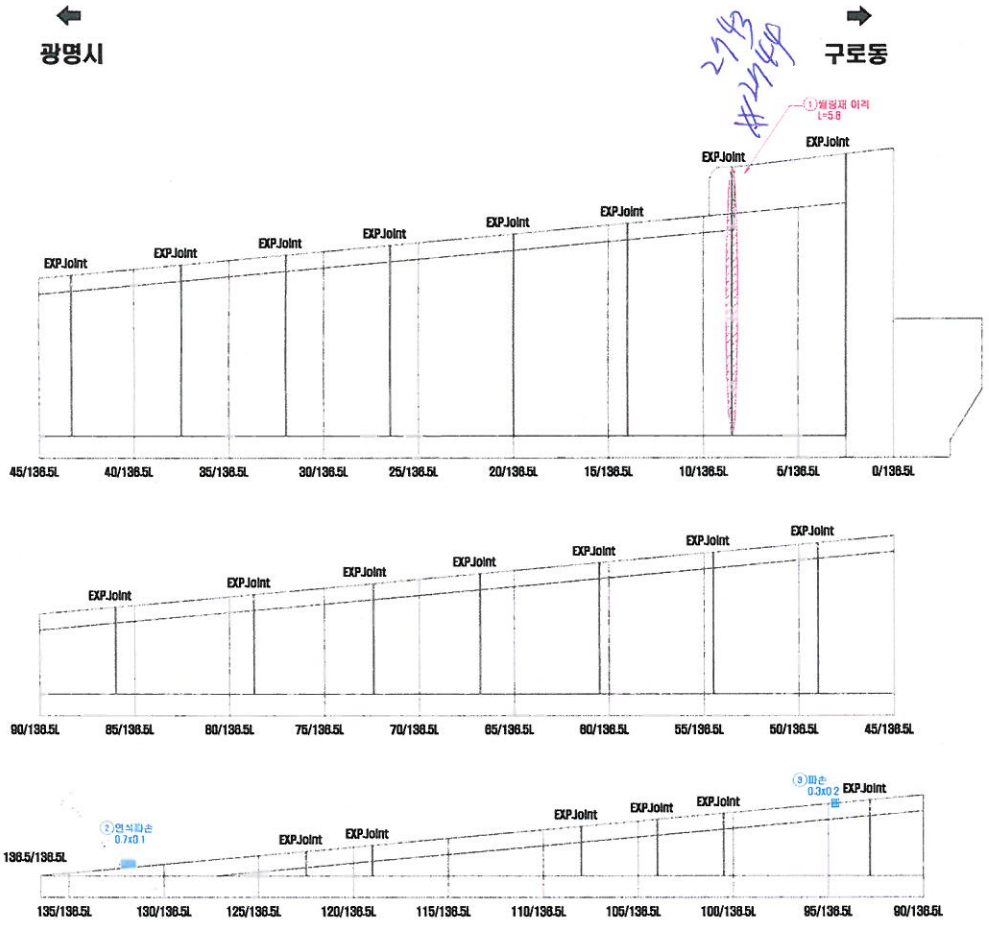
(주)한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

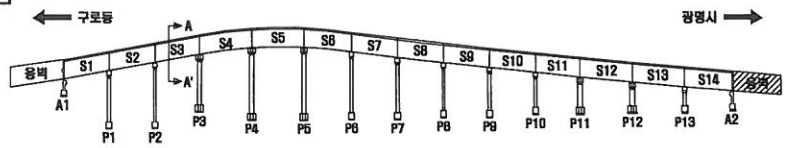
조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 164

접속옹벽 (A2) -1



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량		
1	2014	일체재 이격	-	5.80	-	5.80	m	1	-	-	0.72	기존	2
2	2016	연석 파손	0.70	0.10	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	신규	2
3	2016	파손	0.30	0.20	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	신규	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,블럭,틔리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		멸 화
	어플점 되적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 (①) _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

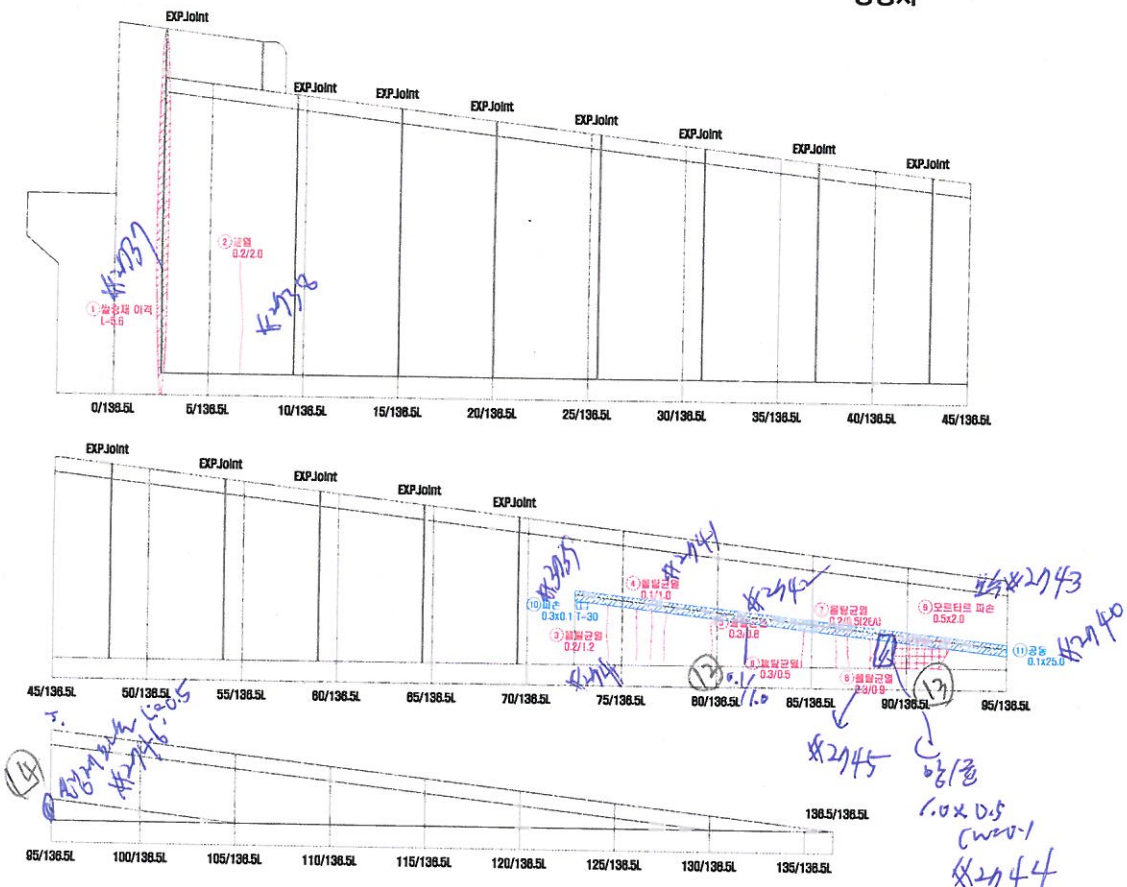
PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 165

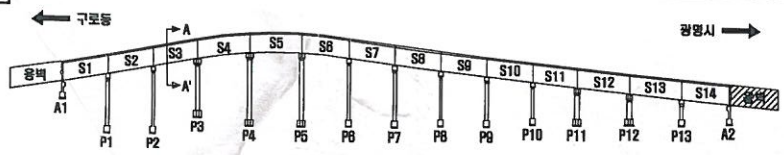
접속옹벽 (A2) -2

구로동 ⬅ ➡ 광명시



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고	보수우선순위
			폭	길이	깊이	면량	단위	개소	년월	공법명	면량		
1	2011	벨링재 이격	-	5.60	-	5.60	m	1	-	-	8.72	기존	2
2	2011	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존	3
3	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존	3
4	2011	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.80	기존	3
5	2011	균열	0.30	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존	1
6	2011	균열	0.30	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존	1
7	2011	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존	3
8	2011	균열	0.30	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존	1
9	2011	파손	0.50	2.00	20	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존	2
10	2016	파손	0.30	0.10	30	0.03	㎡	1	-	-	0.04	신규	2
11	2016	파손	0.50	2.00	30	1.00	㎡	1	-	-	1.20	신규	2

KEY PLAN



SECTION

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부 식		누수, 습윤부
	체 수		배수구막힘		열 화
	이음재 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 안전총괄본부 | [주]한국국토안전연구원

PROJECT: 금천교 외 2개소 정밀점검 용역

TITLE: 외관조사망도

조사자	심재환	DATE 2016. 4
확인자	최도영	DRAWING NO. 166