광명고가도로 정밀안전진단

광명고가 외관조사망도

2019. 03

서울특별시 교통안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

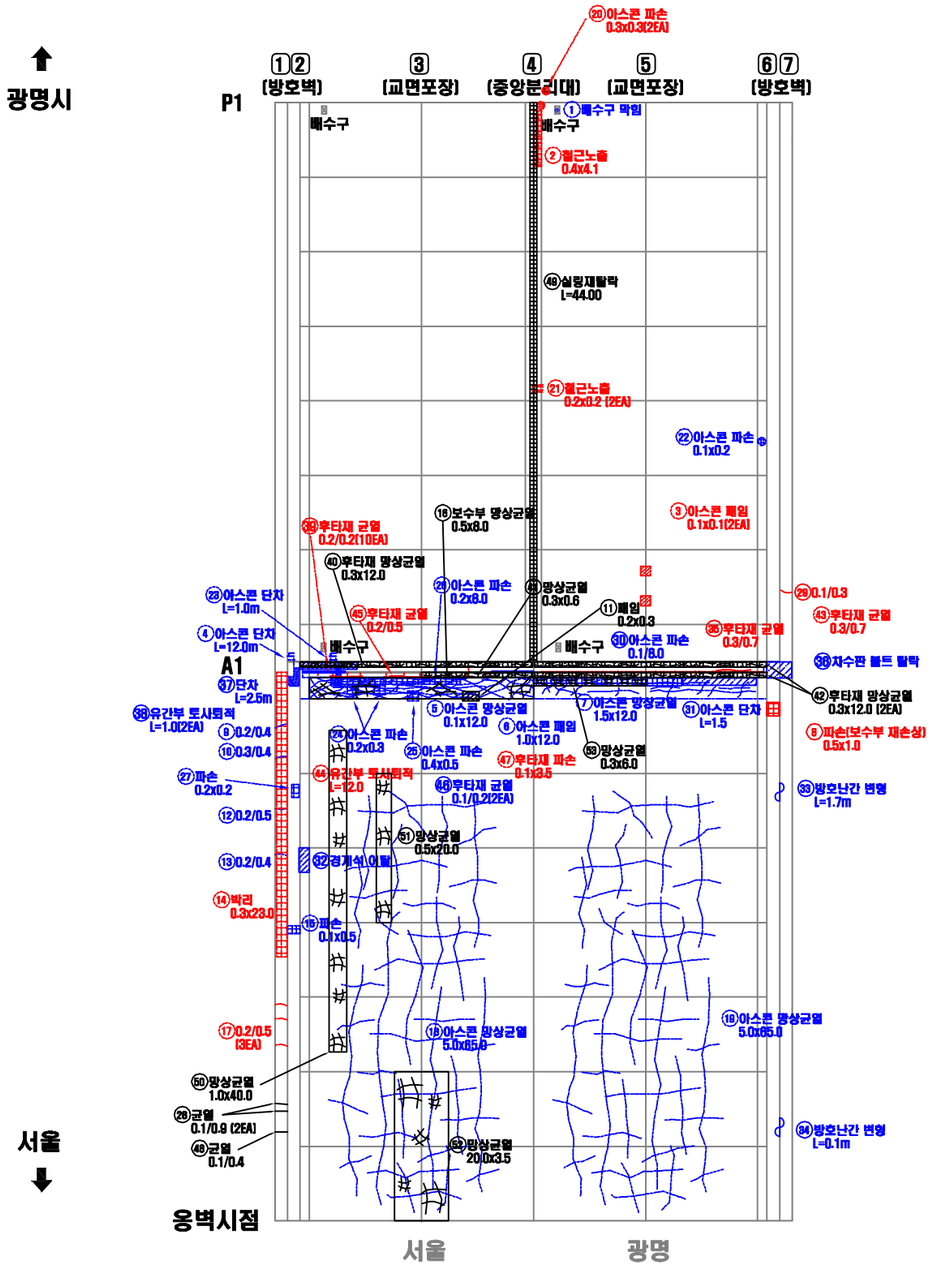
목 차

구 분	도면번호	비 고
외관조사 망도		
1. 본선		
1.1 바닥판상면	001 ~ 016	
1.2 바닥판하면	017 ~ 031	
1.3 가로보	032 ~ 038	
1.4 거더 내부	039 ~ 094	
1.5 거더 외부	095 ~ 150	
1.6 교대, 교각	151 ~ 169	
2. 옹벽	170 ~ 172	

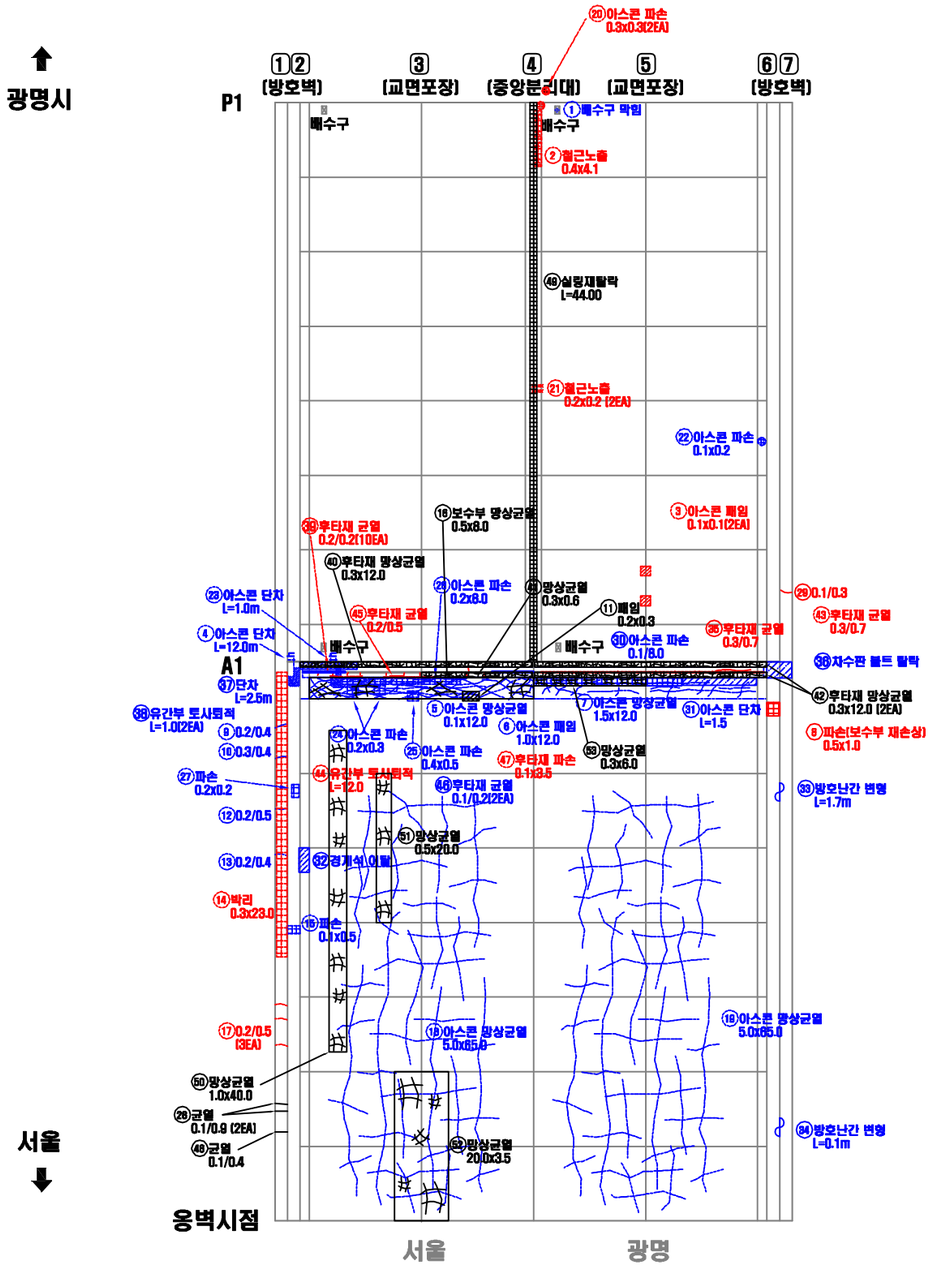
구 분	도면번호	비 고

1. 본 선

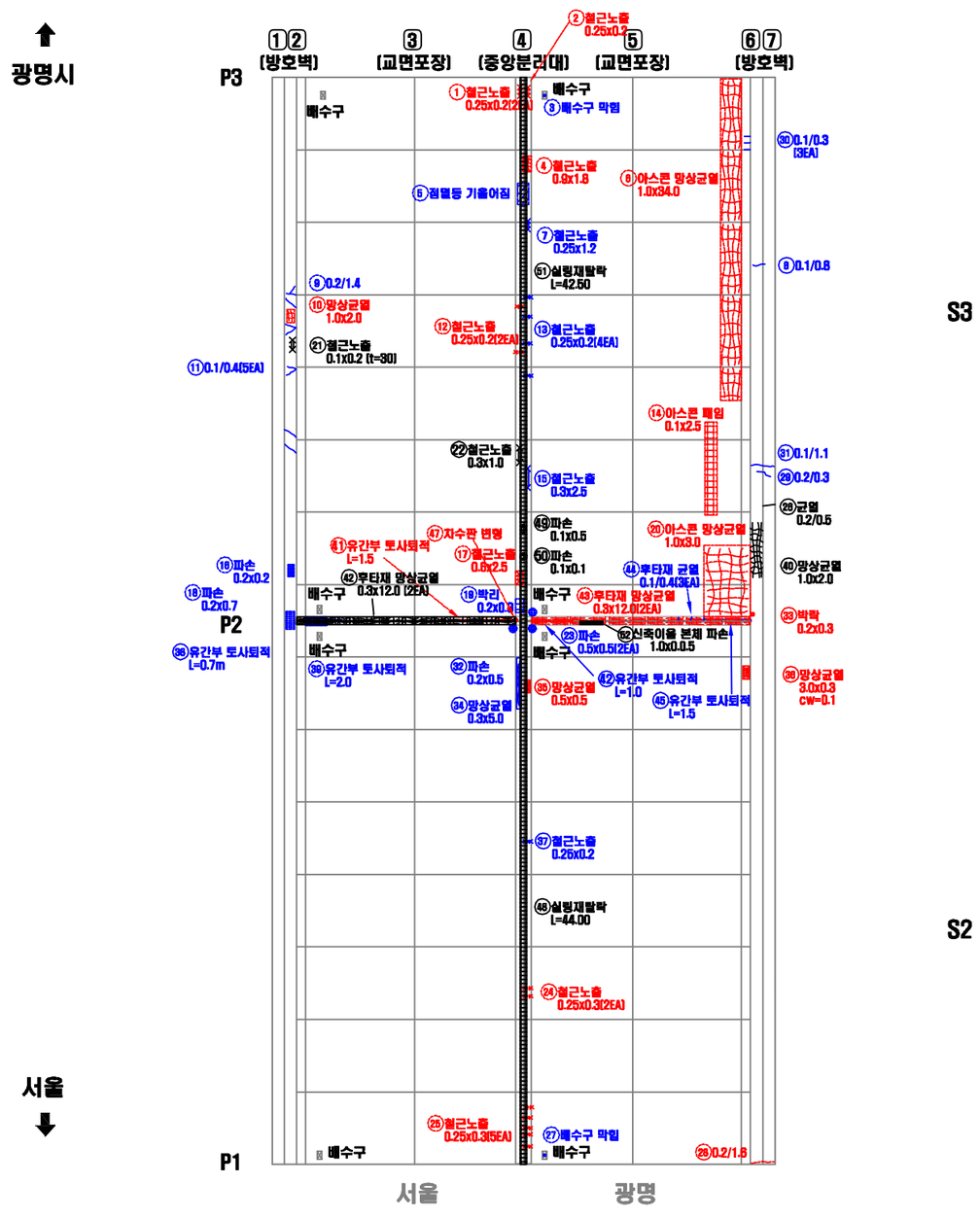
바닥판 상면(시점측 토공부, S1-1)


광명시
서울
P1
A1
S1
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ (방호벽)
① 배수구 막힘
② 철근노출 0.4x4.1
③ 아스콘 패임 0.1x0.1(2EA)
④ 아스콘 단차 L=12.0m
⑤ 아스콘 망상균열 0.1x12.0
⑥ 아스콘 패임 1.0x12.0
⑦ 아스콘 망상균열 1.5x12.0
⑧ 0.2/0.4
⑨ 0.3/0.4
⑩ 0.2/0.5
⑪ 패임 0.2x0.3
⑫ 0.2/0.5
⑬ 0.2/0.4
⑭ 박리 0.3x23.0
⑮ 파손 0.1x0.5
⑯ 보수부 망상균열 0.5x8.0
⑰ 0.2/0.5 (3EA)
⑱ 아스콘 망상균열 5.0x65.0
⑲ 0.1/0.3
⑳ 아스콘 파손 0.3x0.3(2EA)
㉑ 철근노출 0.2x0.2 (2EA)
㉒ 아스콘 파손 0.1x0.2
㉓ 아스콘 단차 L=1.0m
㉔ 아스콘 파손 0.2x8.0
㉕ 아스콘 파손 0.4x0.5
㉖ 균열 0.1/0.9 (2EA)
㉗ 파손 0.2x0.2
㉘ 아스콘 파손 0.2x0.3
㉙ 망상균열 0.3x0.6
㉚ 아스콘 파손 0.1/8.0
㉛ 아스콘 단차 L=1.5
㉜ 경계석(0.1폭)
㉝ 방호난간 변형 L=1.7m
㉞ 방호난간 변형 L=0.1m
㉟ 파손(보수부 재손상) 0.5x1.0
㊱ 차수판 볼트 탈락
㊲ 단차 L=2.5m
㊳ 유간부 토사퇴적 L=1.0(2EA)
㊴ 후타재 균열 0.2/0.2(10EA)
㊵ 후타재 망상균열 0.3x12.0
㊶ 후타재 균열 0.2/0.5
㊷ 후타재 망상균열 0.3x12.0 (2EA)
㊸ 후타재 균열 0.3/0.7
㊹ 유간부 토사퇴적 L=12.0
㊺ 후타재 균열 0.1/0.2(2EA)
㊻ 실링재탈락 L=44.00
㊼ 후타재 파손 0.1x3.5
㊽ 망상균열 0.3x6.0
㊾ 망상균열 0.5x20.0
㊿ 망상균열 1.0x40.0
51 망상균열 0.5x20.0
52 망상균열 20.0x3.5
53 후타재 균열 0.3/0.7
54 아스콘 망상균열 5.0x65.0
55 후타재 균열 0.3/0.7
56 후타재 균열 0.2/0.5
57 후타재 균열 0.3/0.7
58 후타재 균열 0.3/0.7
59 후타재 균열 0.3/0.7
60 후타재 균열 0.3/0.7
61 후타재 균열 0.3/0.7
62 후타재 균열 0.3/0.7
63 후타재 균열 0.3/0.7
64 후타재 균열 0.3/0.7
65 후타재 균열 0.3/0.7
66 후타재 균열 0.3/0.7

바닥판 상면(시점측 토공부, S1-2)

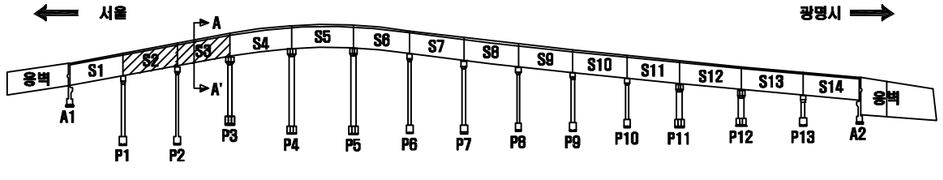

광명시
서울
P1
A1
S1
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ (방호벽)
① 배수구 막힘
② 철근노출 0.4x4.1
③ 아스콘 패임 0.1x0.1(2EA)
④ 아스콘 단차 L=12.0m
⑤ 아스콘 망상균열 0.1x12.0
⑥ 아스콘 패임 1.0x12.0
⑦ 아스콘 망상균열 1.5x12.0
⑧ 0.2/0.4
⑨ 0.2/0.4
⑩ 0.3/0.4
⑪ 패임 0.2x0.3
⑫ 0.2/0.5
⑬ 0.2/0.4
⑭ 박리 0.3x23.0
⑮ 파손 0.1x0.5
⑯ 보수부 망상균열 0.5x8.0
⑰ 0.2/0.5 (3EA)
⑱ 아스콘 망상균열 5.0x65.0
⑲ 아스콘 망상균열 5.0x65.0
⑳ 아스콘 파손 0.5x0.3(2EA)
㉑ 철근노출 0.2x0.2 (2EA)
㉒ 아스콘 파손 0.1x0.2
㉓ 아스콘 단차 L=1.0m
㉔ 아스콘 파손 0.2x6.0
㉕ 아스콘 파손 0.4x0.5
㉖ 균열 0.1/0.9 (2EA)
㉗ 파손 0.2x0.2
㉘ 균열 0.1/0.4
㉙ 0.1/0.3
㉚ 아스콘 파손 0.1/8.0
㉛ 아스콘 단차 L=1.5
㉜ 경계석(0.1폭)
㉝ 방호난간 변형 L=1.7m
㉞ 방호난간 변형 L=0.1m
㉟ 망상균열 0.5x20.0
㊱ 차수판 볼트 탈락
㊲ 단차 L=2.5m
㊳ 후타재 균열 0.2/0.2(10EA)
㊴ 망상균열 0.3x6.0
㊵ 후타재 망상균열 0.5x12.0
㊶ 후타재 균열 0.2/0.5
㊷ 후타재 망상균열 0.3x12.0 (2EA)
㊸ 후타재 균열 0.3/0.7
㊹ 유간부 토사퇴적 L=12.0
㊺ 실링재탈락 L=44.00
㊻ 후타재 균열 0.1/0.1(2EA)
㊼ 후타재 파손 0.1x3.5
㊽ 망상균열 0.3x6.0
㊾ 유간부 토사퇴적 L=1.0(2EA)
㊿ 망상균열 1.0x40.0
51 망상균열 0.5x20.0
52 망상균열 20.0x3.5
53 망상균열 0.3x6.0
54 파손(보수부 재손상) 0.5x1.0
55 후타재 균열 0.3/0.7
56 후타재 균열 0.3/0.7
57 후타재 망상균열 0.3x12.0 (2EA)
58 유간부 토사퇴적 L=1.0(2EA)
59 후타재 망상균열 0.3x12.0 (2EA)
60 후타재 망상균열 0.5x12.0
61 후타재 균열 0.2/0.5
62 후타재 균열 0.1/0.1(2EA)
63 후타재 파손 0.1x3.5
64 후타재 균열 0.1/0.1(2EA)
65 후타재 균열 0.2/0.2(10EA)
66 후타재 균열 0.2/0.5
67 후타재 균열 0.2/0.5
68 후타재 균열 0.2/0.5
69 후타재 균열 0.2/0.5
70 후타재 균열 0.2/0.5
71 후타재 균열 0.2/0.5
72 후타재 균열 0.2/0.5
73 후타재 균열 0.2/0.5
74 후타재 균열 0.2/0.5
75 후타재 균열 0.2/0.5

바닥판 상면 (S2, S3-1)

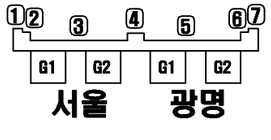


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존
2	2009	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존
3	2006	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
4	2009	철근노출	0.90	1.80	30	1.62	㎡	1	-	-	1.94	기존
5	2002	점멸등 기름이짐	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
6	2009	아스콘 망상균열	1.00	34.00	-	34.00	㎡	1	-	-	40.80	기존
7	2013	철근노출	0.25	1.20	-	0.30	㎡	1	16년	-	-	보수
8	2004	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	0.96	보수
9	2009	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	-	보수
10	2009	망상균열	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	4.32	기존
11	2009	균열	0.10	0.40	-	2.00	m	5	16년	-	2.40	보수
12	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.10	㎡	2	-	-	0.12	기존
13	2013	철근노출	0.25	0.20	30	0.20	㎡	4	16년	-	0.24	보수
14	2012	아스콘 패임	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	기존
15	2012	철근노출	0.30	2.00	30	0.60	㎡	1	16년	-	2.16	보수
16	2013	파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	16년	-	-	보수
17	2009	철근노출	0.60	2.50	30	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존
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
21	2018	철근노출	0.10	0.20	30	0.02	㎡	1	-	-	-	신규
22	2004	철근노출	0.30	1.00	30	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
23	2013	파손	0.50	0.50	20	0.50	㎡	2	16년	-	0.60	보수
24	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	16년	-	0.18	보수
25	2009	철근노출	0.25	0.30	30	0.38	㎡	5	-	-	0.45	기존
26	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
27	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
28	2006	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
29	2014	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	16년	-	0.36	보수
30	2016	균열	0.10	0.30	-	0.90	m	3	16년	-	1.08	보수
31	2016	균열	0.10	1.10	-	1.10	m	1	16년	-	1.32	보수
32	2016	파손	0.20	0.50	20	0.10	㎡	1	16년	-	0.12	보수
33	2016	박락	0.20	0.30	30	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
34	2016	망상균열	0.30	5.00	-	1.50	㎡	1	16년	-	1.80	보수
35	2016	망상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	기존
36	2016	망상균열	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	0.29	기존
37	2016	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	16년	-	0.06	보수
38	2016	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	16년	-	0.84	보수
39	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	16년	-	-	보수
40	2018	망상균열	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	-	신규
41	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
42	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	1.20	보수
43	2009	후타재 망상균열	0.30	12.00	-	7.20	㎡	2	-	-	8.64	기존
44	2006	후타재 균열	0.10	0.40	-	1.20	m	3	-	-	-	보수
45	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	1.80	보수
46	2012	후타재 망상균열	0.30	12.00	-	7.20	㎡	2	-	-	-	신규
47	2013	지수판 변형	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
48	2018	실링재탈락	-	44.00	-	44.00	m	1	-	-	-	신규
49	2018	파손	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
50	2018	파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

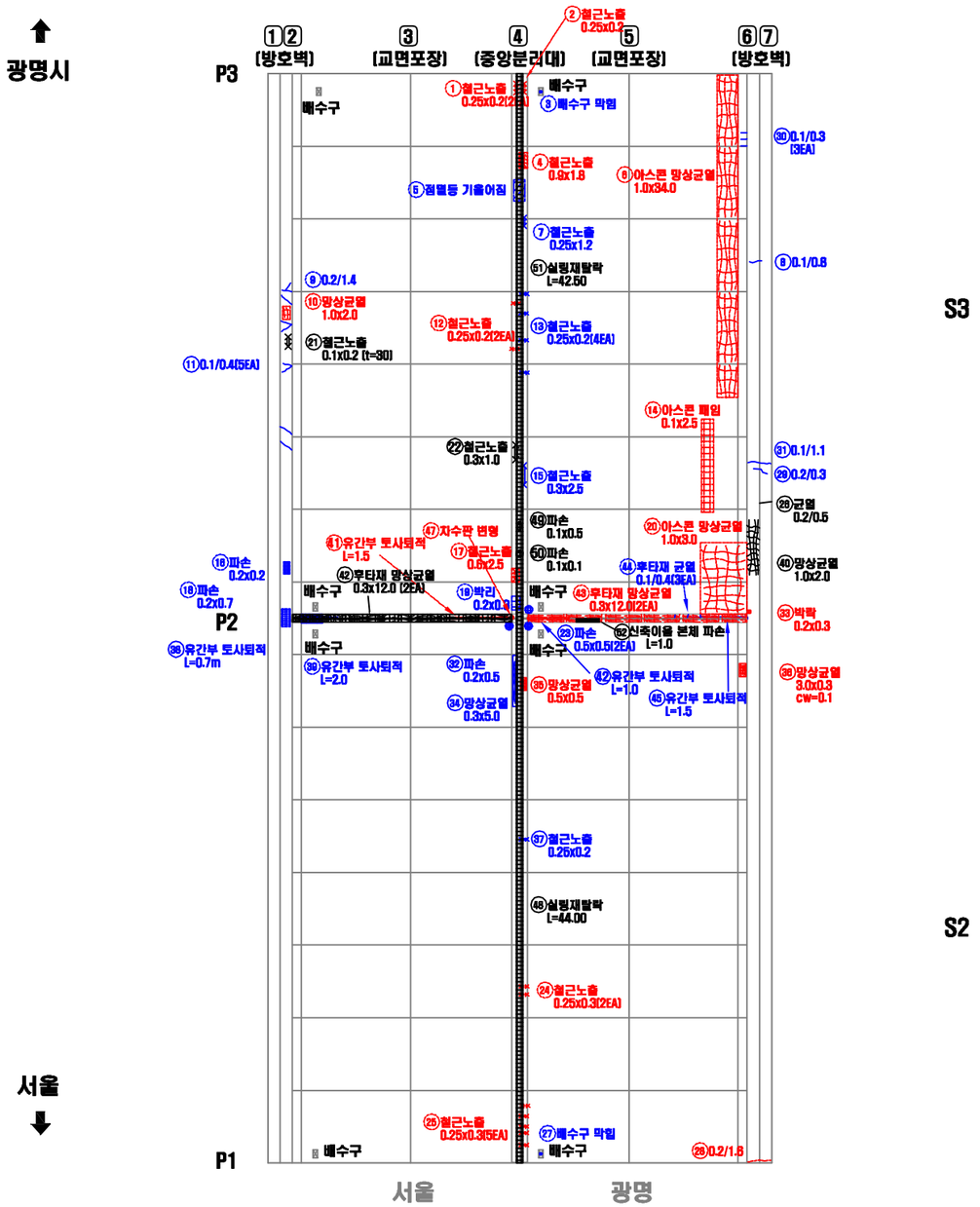
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

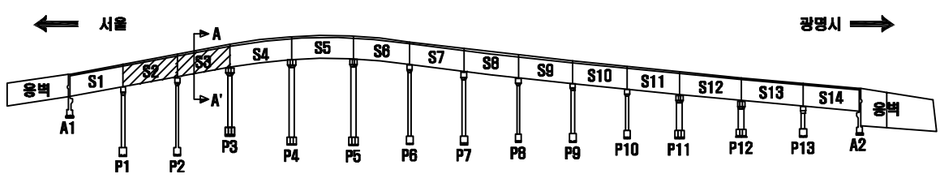
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 003

바닥판 상면 (S2, S3-2)



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	실링재탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	-	신규
52	2018	신축이음 본체파손	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	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
	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

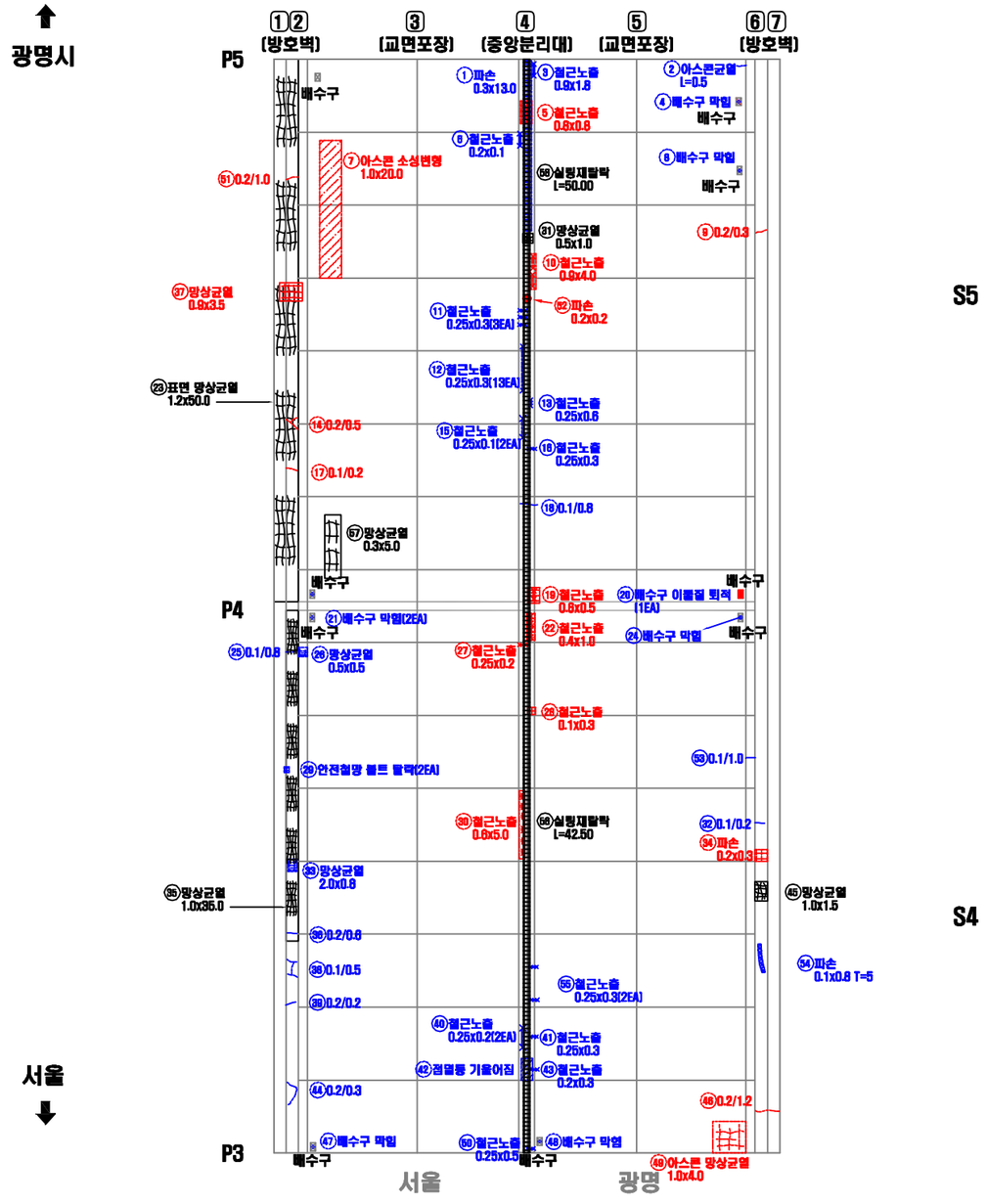
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

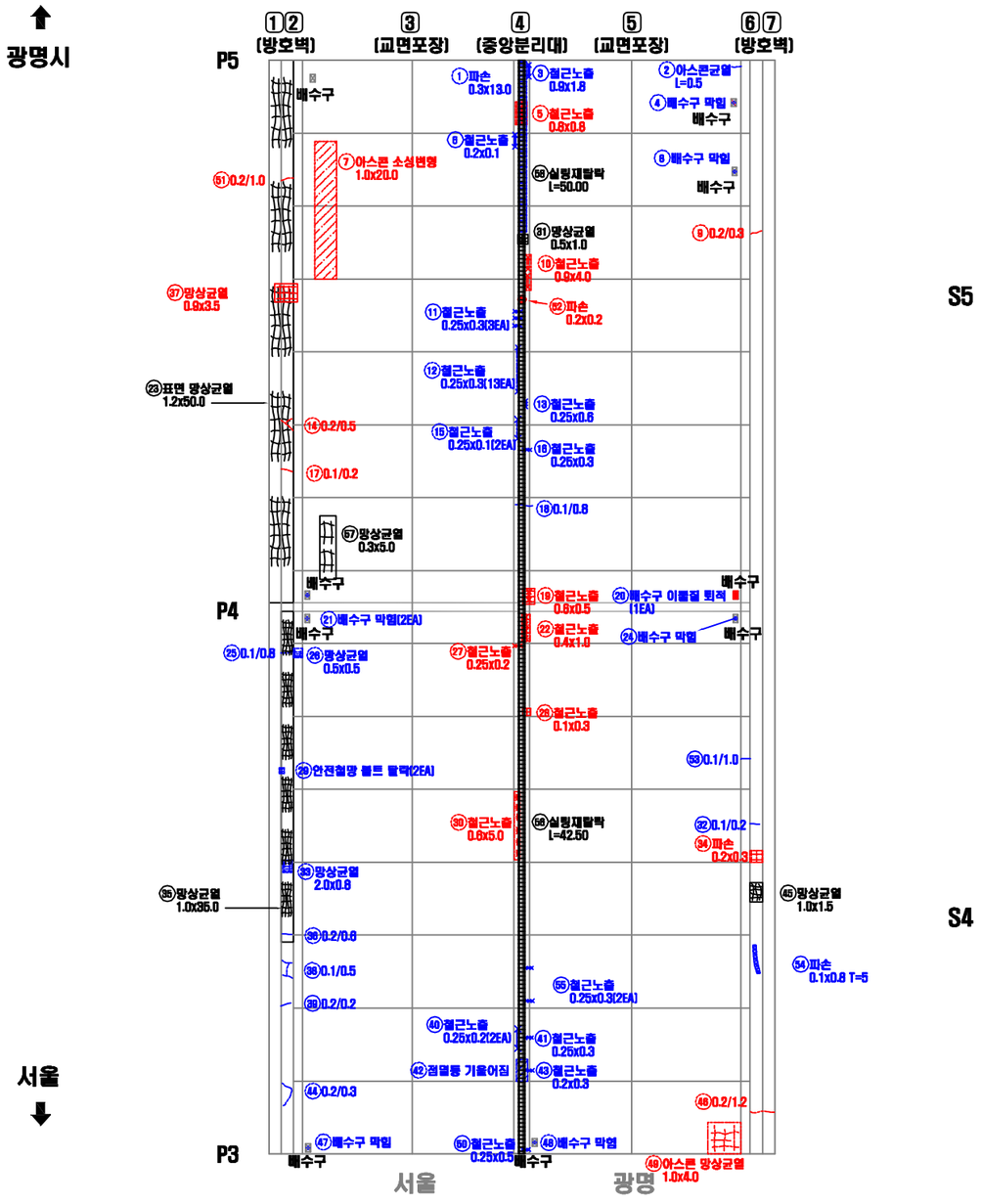
DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 004

바닥판 상면 (S4, S5-1)

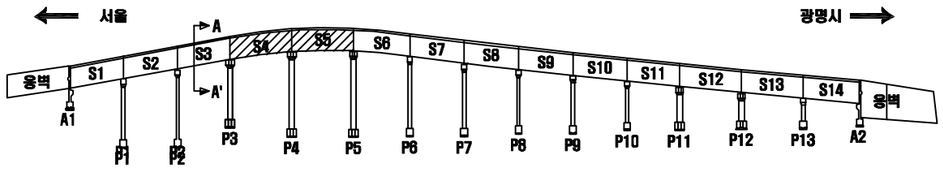

광명시
①② (방호벽)
③ (교면포장)
④ (중앙분리대)
⑤ (교면포장)
⑥⑦ (방호벽)
P5
P4
P3
S5
S4
배수구
① 파손 0.3x13.0
② 아스콘균열 l=0.5
③ 철근노출 0.9x1.8
④ 배수구 막힘
⑤ 철근노출 0.8x0.8
⑥ 철근노출 0.2x0.1
⑦ 아스콘 소성변형 1.0x20.0
⑧ 배수구 막힘
⑨ 0.2/0.3
⑩ 철근노출 0.9x4.0
⑪ 철근노출 0.25x0.3(3EA)
⑫ 철근노출 0.25x0.3(13EA)
⑬ 철근노출 0.25x0.6
⑭ 0.2/0.5
⑮ 철근노출 0.25x0.1(2EA)
⑯ 철근노출 0.25x0.3
⑰ 0.1/0.2
⑱ 0.1/0.8
⑲ 철근노출 0.5x0.5
⑳ 배수구 이물질 퇴적 (1EA)
㉑ 배수구 막힘(2EA)
㉒ 철근노출 0.4x1.0
㉓ 0.1/1.0
㉔ 배수구 막힘
㉕ 0.1/0.8
㉖ 망상균열 0.5x0.5
㉗ 철근노출 0.25x0.2
㉘ 철근노출 0.1x0.3
㉙ 안전철망 볼트 탈락(2EA)
㉚ 철근노출 0.6x5.0
㉛ 실링재탈락 l=42.50
㉜ 0.1/0.2
㉝ 망상균열 2.0x0.8
㉞ 파손 0.2x0.3
㉟ 망상균열 1.0x35.0
㊱ 0.2/0.6
㊲ 0.1/0.5
㊳ 0.2/0.2
㊴ 철근노출 0.25x0.3(2EA)
㊵ 철근노출 0.25x0.2(2EA)
㊶ 철근노출 0.25x0.3
㊷ 점멸등 기울어짐
㊸ 철근노출 0.2x0.3
㊹ 0.2/0.3
㊺ 망상균열 1.0x1.5
㊻ 0.2/1.2
㊼ 배수구 막힘
㊽ 철근노출 0.25x0.5
㊾ 배수구 막힘
㊿ 아스콘 망상균열 1.0x4.0
51 0.2/1.0
52 파손 0.2x0.2
53 실링재탈락 l=50.00
54 파손 0.1x0.8 T=5
55 철근노출 0.25x0.3(2EA)
56 실링재탈락 l=42.50
57 망상균열 0.3x5.0
58 실링재탈락 l=50.00
59 철근노출 0.6x5.0
60 철근노출 0.25x0.5
61 0.2/1.0
62 파손 0.2x0.2
63 철근노출 0.1x0.3
64 철근노출 0.4x1.0
65 철근노출 0.25x0.2
66 철근노출 0.25x0.5
67 망상균열 0.3x5.0
68 철근노출 0.6x5.0
69 철근노출 0.25x0.3(2EA)
70 철근노출 0.25x0.2(2EA)
71 철근노출 0.25x0.3
72 점멸등 기울어짐
73 철근노출 0.2x0.3
74 철근노출 0.25x0.5
75 철근노출 0.25x0.3
76 철근노출 0.25x0.2
77 철근노출 0.25x0.3
78 철근노출 0.25x0.2
79 철근노출 0.25x0.3
80 철근노출 0.25x0.2
81 철근노출 0.25x0.3
82 철근노출 0.25x0.2
83 철근노출 0.25x0.3
84 철근노출 0.25x0.2
85 철근노출 0.25x0.3
86 철근노출 0.25x0.2

바닥판 상면 (S4, S5-2)

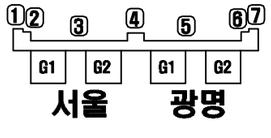


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2014	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
52	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
53	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	18년		1.20	보수
54	2016	파손	0.10	0.80	50	0.08	㎡	1	18년		0.10	보수
55	2016	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	18년		0.18	보수
56	2018	실링재탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	-	신규
57	2018	망상균열	0.30	5.00	-	1.50	㎡	1	-	-	-	신규
58	2018	실링재탈락	-	50.00	-	50.00	m	1	-	-	-	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
	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

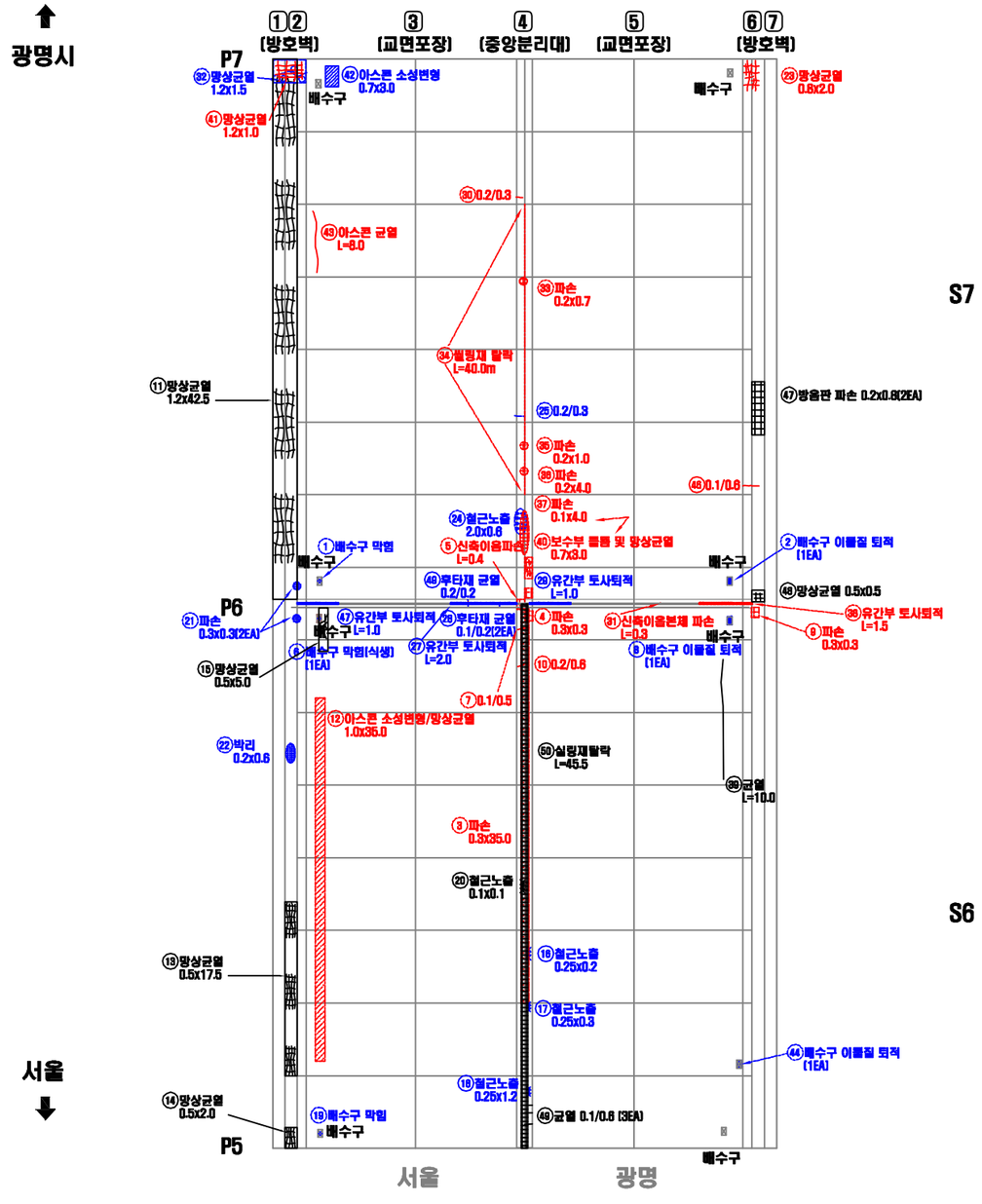
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

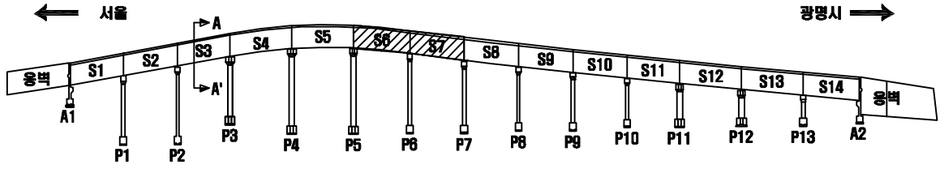
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	006

바닥판 상면 (S6, S7)

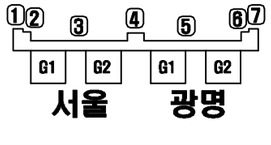


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
2	2002	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
3	2009	파손	0.30	35.00	20	10.50	㎡	1	-	-	12.60	기존
4	2009	파손	0.30	0.30	20	0.18	㎡	2	-	-	0.22	기존
5	2013	신축이음본체 파손	-	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.14	기존
6	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
7	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
8	2006	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
9	2013	파손	0.30	0.30	20	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
10	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
11	2018	땅상균열	1.20	45.50	-	54.60	㎡	1	-	-	-	신규
12	2012	아스콘 소성변형/땅상균열	1.00	35.0	-	35.0	㎡	1	-	-	1.80	기존
13	2018	땅상균열	0.50	17.50	-	8.75	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	땅상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규
15	2018	땅상균열	0.50	5.00	-	2.50	㎡	1	-	-	-	신규
16	2010	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	18년	-	0.08	보수
17	2013	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	18년	-	0.09	보수
18	2013	철근노출	0.25	1.20	30	0.30	㎡	1	18년	-	0.38	보수
19	2009	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
20	2018	철근노출	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	땅상균열	0.80	2.00	-	1.60	㎡	1	-	-	1.92	기존
24	2011	철근노출	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	18년	-	0.24	보수
27	2009	유간부 토사퇴적	-	2.00	-	2.00	m	1	18년	-	2.40	보수
28	2013	후타재 균열	0.10	0.20	-	0.40	m	2	18년	-	0.48	보수
29	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	18년	-	1.20	보수
30	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존
31	2013	신축이음본체 파손	-	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.11	기존
32	2014	땅상균열	1.20	1.50	-	1.80	㎡	1	16년	-	-	보수
33	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존
34	2014	설평재 탈락	-	40.00	-	40.00	m	1	-	-	40.00	기존
35	2014	파손	0.20	1.00	20	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존
36	2014	파손	0.20	4.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존
37	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존
38	2009	유간부 토사퇴적	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
39	2018	균열	-	10.0	-	10.0	m	1	-	-	-	신규
40	2014	콘크 및 땅상균열	0.70	3.00	-	2.10	㎡	1	-	-	2.52	재손상
41	2016	땅상균열	1.20	1.00	-	1.20	㎡	1	-	-	1.44	기존
42	2016	아스콘 소성변형	0.70	3.00	-	2.10	㎡	1	18년	-	2.52	보수
43	2016	아스콘 균열	-	8.00	-	8.00	m	1	-	-	-	보수
44	2016	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
45	2009	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	18년	-	1.20	보수
46	2016	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.36	기존
47	2018	방음판 파손	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	신규
48	2018	땅상균열	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	신규
49	2018	균열	0.10	0.60	-	1.80	㎡	3	-	-	-	신규
50	2018	설평재탈락	-	45.50	-	45.50	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		땅상균열
	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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

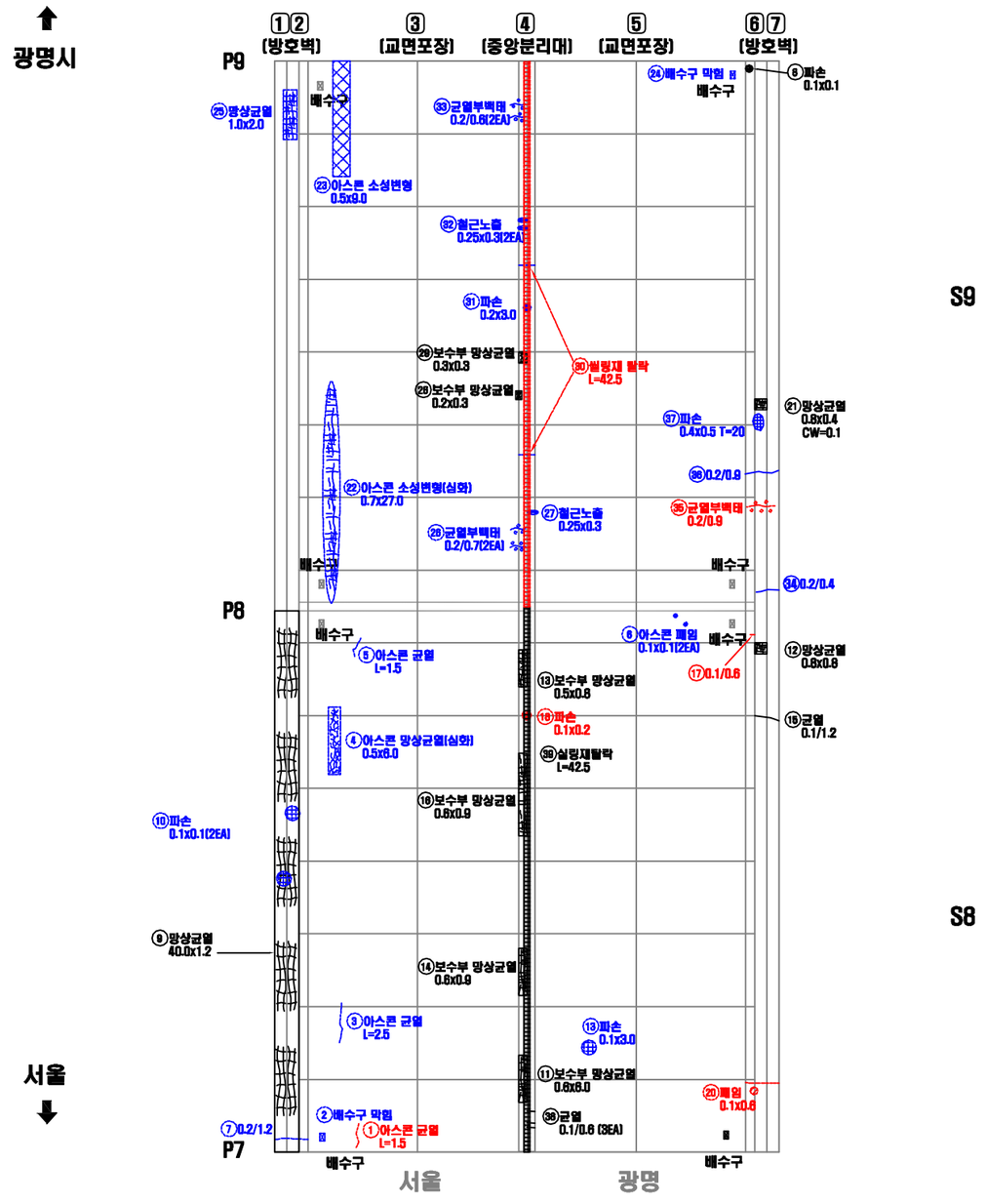
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

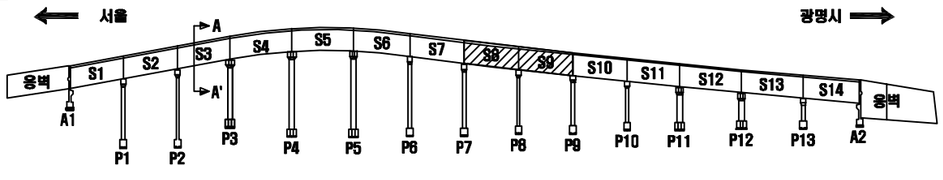
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	007

바닥판 상면 (S8, S9)

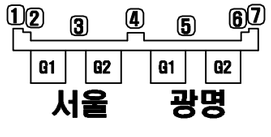


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	재손상
2	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
3	2014	아스콘 균열	-	2.50	-	2.50	m	1	16년	-	-	보수
4	2014	아스콘 망상균열	0.50	6.00	-	3.00	㎡	1	16년	-	-	보수
5	2014	아스콘 균열	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수
6	2014	아스콘 패임	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	16년	-	-	보수
7	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	16년	-	1.44	기존
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	0.60	6.00	-	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	2016	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
18	2014	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
19	2014	파손	0.10	4.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존
20	2014	패임	0.10	0.60	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
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	0.06	㎡	1	16년	-	0.09	보수
28	2014	망상균열	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	16년	-	-	재손상
29	2018	보수부 망상균열	0.30	0.30	-	0.09	㎡	2	-	-	-	재손상
30	2014	설형재 탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	42.50	기존
31	2014	파손	0.20	3.00	-	0.60	㎡	1	16년	-	-	보수
32	2011	철근노출	0.25	0.30	30	0.15	㎡	2	18년	-	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
36	2008	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	18년	-	1.08	보수
37	2008	파손	0.40	0.50	20	0.20	㎡	1	18년	-	0.24	보수
38	2018	균열	0.10	0.80	3	1.80	m	1	-	-	-	신규
39	2018	설형재 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		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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

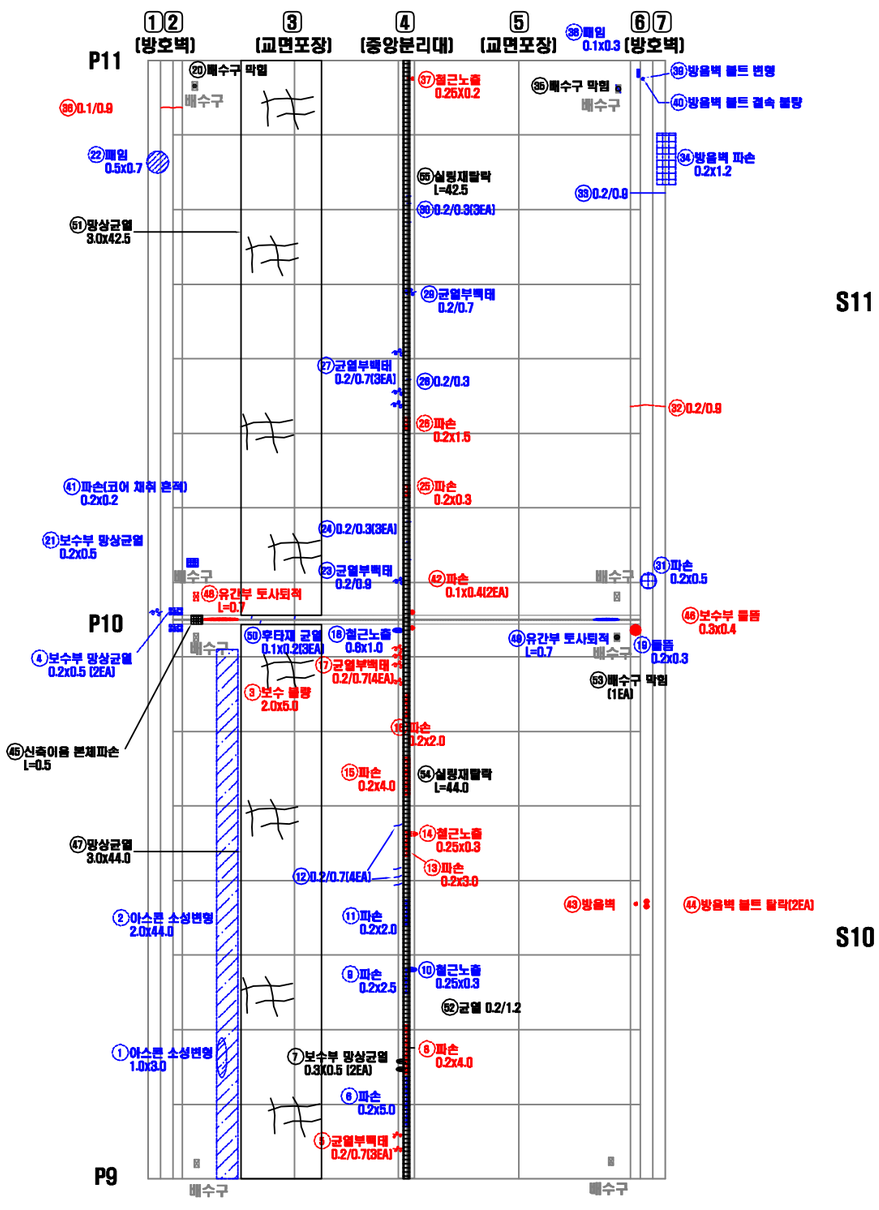
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	008

바닥판 상면 (S10, S11-1)

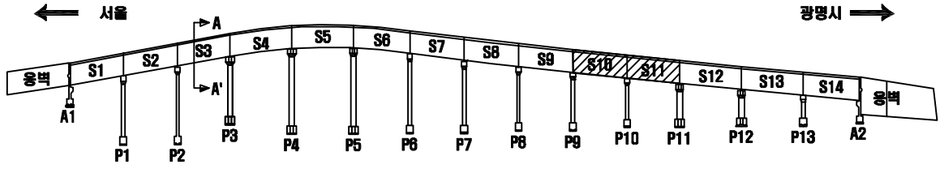
광명시



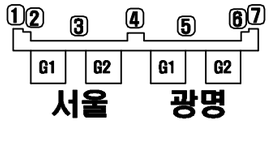
서울

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	아스콘 소성변형	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	16년	-	-	보수
2	2011	아스콘 소성변형	2.00	44.00	-	88.00	㎡	1	16년	-	-	보수
3	2014	보수 몰팡	2.00	5.00	-	10.00	㎡	1	-	-	-	기존
4	2011	망상균열	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	16년	-	-	보수
5	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	2.10	m	3	-	-	1.68	기존
6	2014	파손	0.20	5.00	-	1.00	㎡	1	16년	-	-	보수
7	2011	보수부 철근노출	0.30	0.50	-	0.30	㎡	2	-	-	0.30	재손상
8	2014	파손	0.20	4.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존
9	2014	파손	0.20	2.50	-	0.50	㎡	1	16년	-	-	보수
10	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	18년	-	0.09	보수
11	2014	파손	0.20	2.00	-	0.40	㎡	1	16년	-	-	보수
12	2014	균열	0.20	0.70	-	2.80	m	4	18년	-	3.36	보수
13	2014	파손	0.20	3.00	20	0.60	㎡	1	-	-	0.72	기존
14	2014	철근노출	0.25	0.30	30	0.08	㎡	1	-	-	0.09	기존
15	2014	파손	0.20	4.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존
16	2014	파손	0.20	2.00	20	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존
17	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	2.80	m	4	-	-	3.36	기존
18	2014	철근노출	0.60	1.00	30	0.60	㎡	1	18년	-	0.72	보수
19	2011	몰팡	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수
20	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	재손상
21	2011	망상균열	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	16년	-	-	보수
22	2014	패임	0.50	0.70	-	0.35	㎡	1	16년	-	-	보수
23	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	18년	-	1.08	보수
24	2011	균열	0.20	0.30	-	0.90	m	3	18년	-	1.08	보수
25	2014	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
26	2014	파손	0.20	1.50	20	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존
27	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	2.10	m	3	18년	-	2.52	보수
28	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	18년	-	0.36	보수
29	2014	균열부백태	0.20	0.70	-	0.70	m	1	18년	-	0.84	보수
30	2011	균열	0.20	0.30	-	0.90	m	3	16년	-	-	보수
31	2011	파손	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
32	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
33	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
34	2011	방음벽 파손	0.20	1.20	-	0.24	㎡	1	-	-	-	기존
35	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
36	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
37	2016	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존
38	2016	패임	0.10	0.30	20	0.03	㎡	1	18년	-	0.04	기존
39	2016	방음벽 볼트 변형	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
40	2016	방음벽 볼트 결속 볼팡	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
41	2016	아스콘 파손	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	18년	-	0.05	보수
42	2016	파손	0.10	0.40	20	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존
43	2016	방음벽 볼트 체결 볼팡	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
44	2016	방음벽 볼트 탈락	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
45	2018	신축이음본체 파손	-	0.5	-	0.5	m	1	-	-	-	신규
46	2016	보수부몰팡	0.30	0.40	-	0.12	EA	1	-	-	0.14	기존
47	2018	망상균열	3.00	44.00	-	132.0	㎡	1	-	-	-	신규
48	2011	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
49	2011	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	18년	-	0.84	보수
50	2014	무타재 균열	0.10	0.20	-	0.60	m	3	18년	-	0.72	보수

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

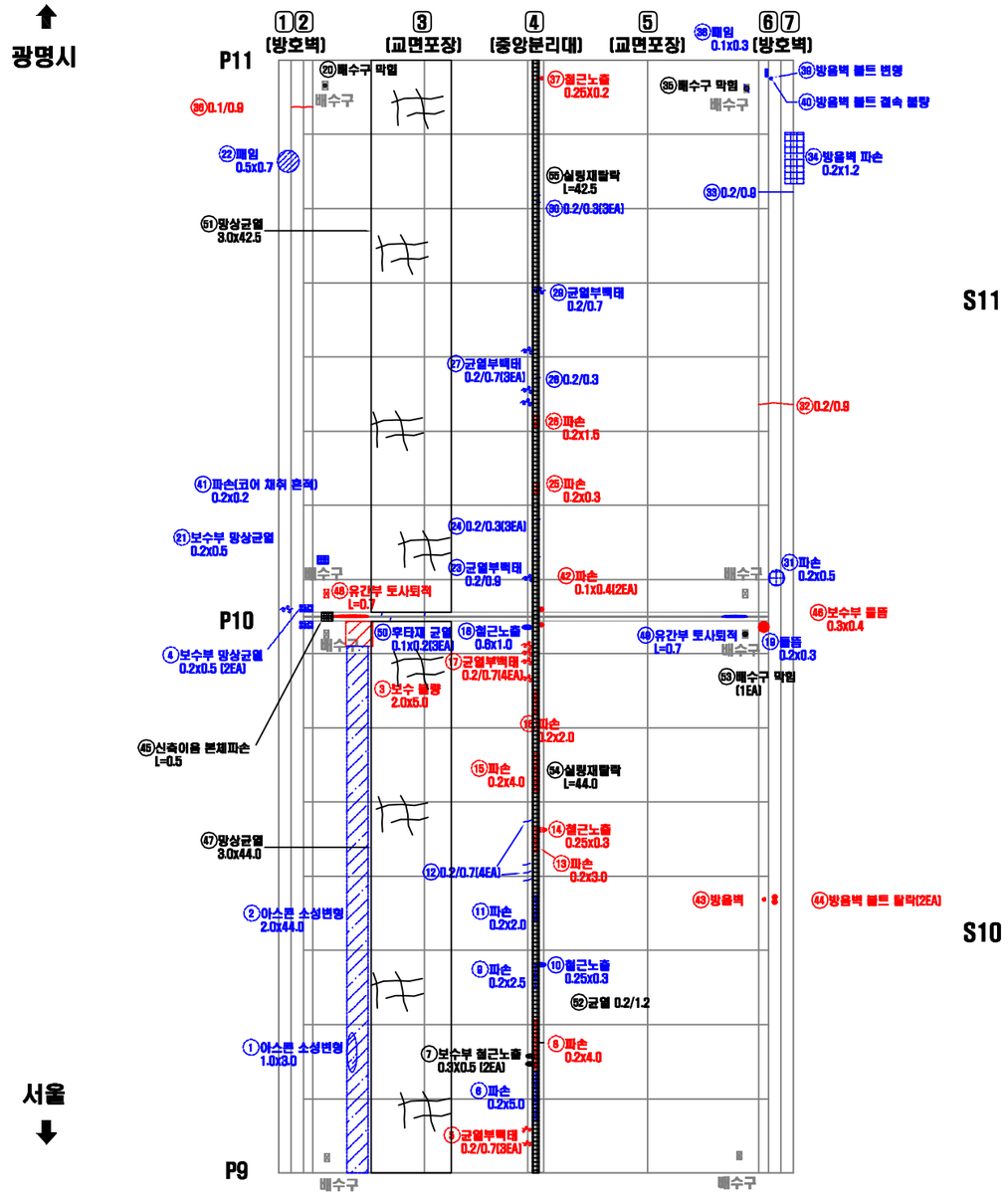
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

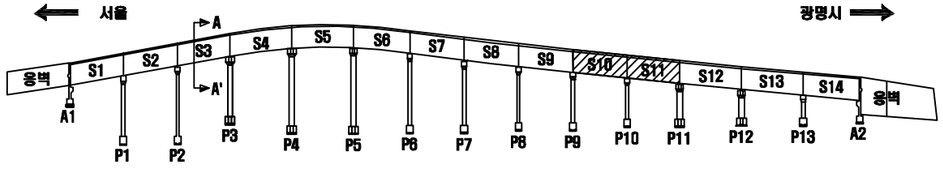
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 009

바닥판 상면 (S10, S11-2)

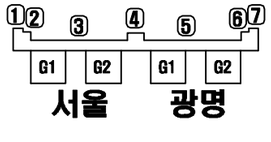


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	망상균열	3.00	42.50	-	127.5	㎡	1	-	-	-	신규
52	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
53	2018	배수구막힘	•	•	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규
54	2018	실링재 탈락	-	44.00	-	44.00	m	1	-	-	44.00	신규
55	2018	실링재 탈락	-	42.50	-	42.50	m	1	-	-	42.50	신규

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
	아스콘 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

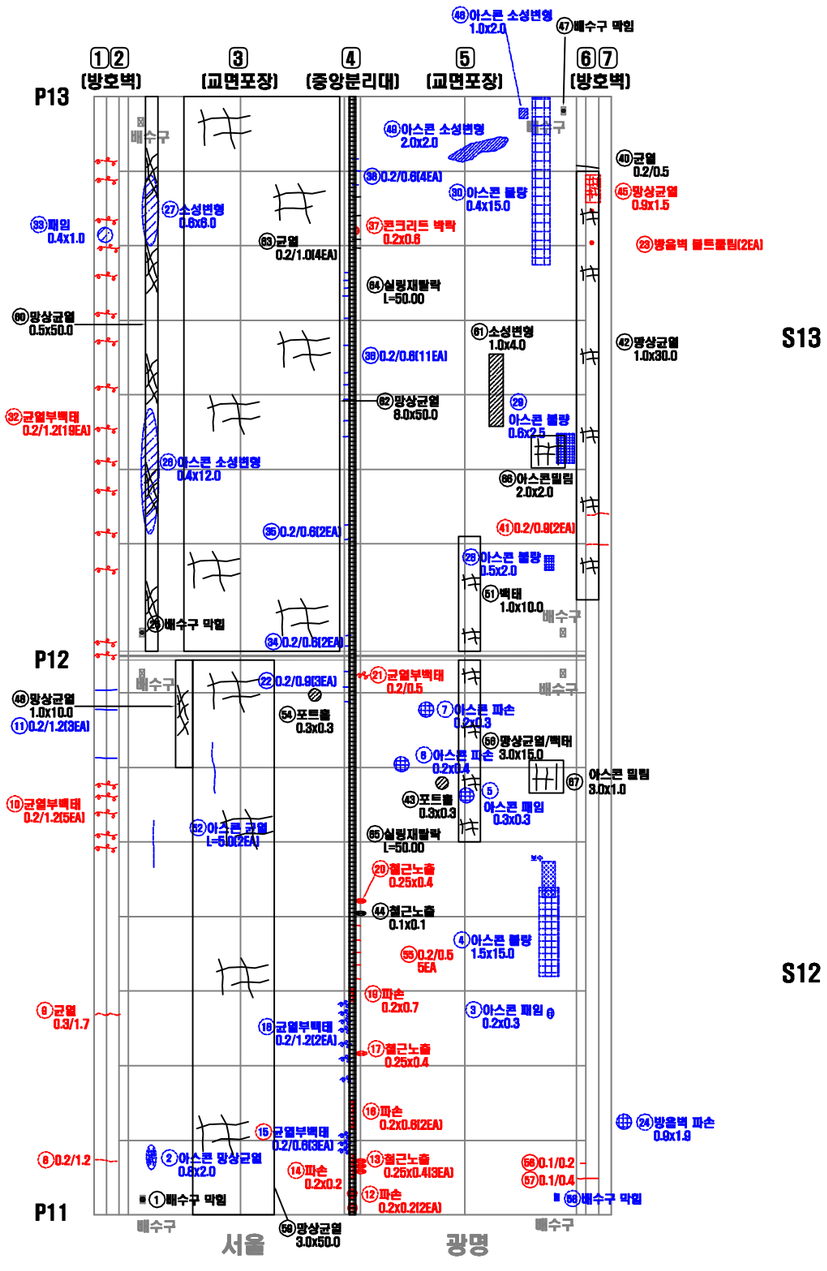
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 010

바닥판 상면 (S12, S13-1)

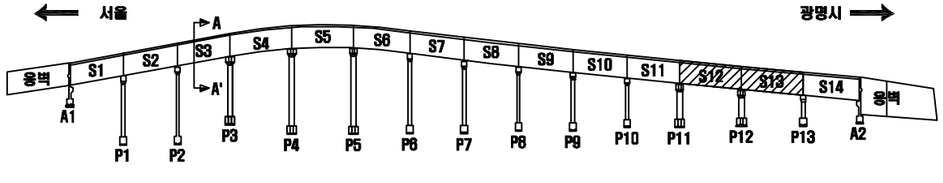
광명시 ⬆



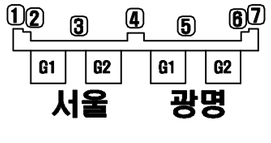
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			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	-	1.60	㎡	1	16년	-	-	보수
3	2011	아스콘 패임	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	16년	-	-	보수
4	2011	아스콘 볼탕	1.50	15.00	-	22.50	㎡	1	16년	-	-	보수
5	2011	아스콘 패임	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수
6	2014	아스콘 파손	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	16년	-	-	보수
7	2014	아스콘 파손	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	16년	-	-	보수
8	2010	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
9	2011	균열	0.30	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존
10	2009	균열부백태	0.20	1.20	-	6.00	m	5	-	-	7.20	기존
11	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존
12	2014	파손	0.20	0.20	20	0.08	㎡	2	-	-	0.10	기존
13	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.30	㎡	3	-	-	0.38	기존
14	2014	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
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
17	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존
18	2011	균열부백태	0.20	1.20	-	2.40	m	2	16년	-	-	보수
19	2014	파손	0.20	0.70	20	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존
20	2014	철근노출	0.25	0.40	30	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존
21	2014	균열부백태	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
22	2011	균열	0.20	0.90	-	2.70	m	3	18년	-	3.24	보수
23	2016	방음벽 볼트틀림	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
24	2014	방음벽 파손	0.90	1.90	-	1.71	㎡	1	16년	-	-	보수
25	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
26	2014	아스콘 소성변형	0.40	12.00	-	4.80	㎡	1	16년	-	-	보수
27	2011	아스콘 소성변형	0.60	6.00	-	3.60	㎡	1	16년	-	-	보수
28	2014	아스콘 볼탕	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	16년	-	-	보수
29	2011	아스콘 볼탕	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	16년	-	-	보수
30	2011	아스콘 볼탕	0.40	15.00	-	6.00	㎡	1	16년	-	-	보수
31	2011	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
32	2010	균열부백태	0.20	1.20	-	22.80	m	19	-	-	27.36	기존
33	2014	패임	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	16년	-	-	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
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
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
46	2016	아스콘 소성변형	1.00	2.00	-	2.00	㎡	1	-	-	2.40	기존
47	2016	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
48	2018	망상균열	1.00	10.0	-	10.0	㎡	1	-	-	-	신규
49	2016	아스콘 소성변형	2.00	2.00	-	4.00	㎡	1	-	-	4.80	기존
50	2016	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물때, 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

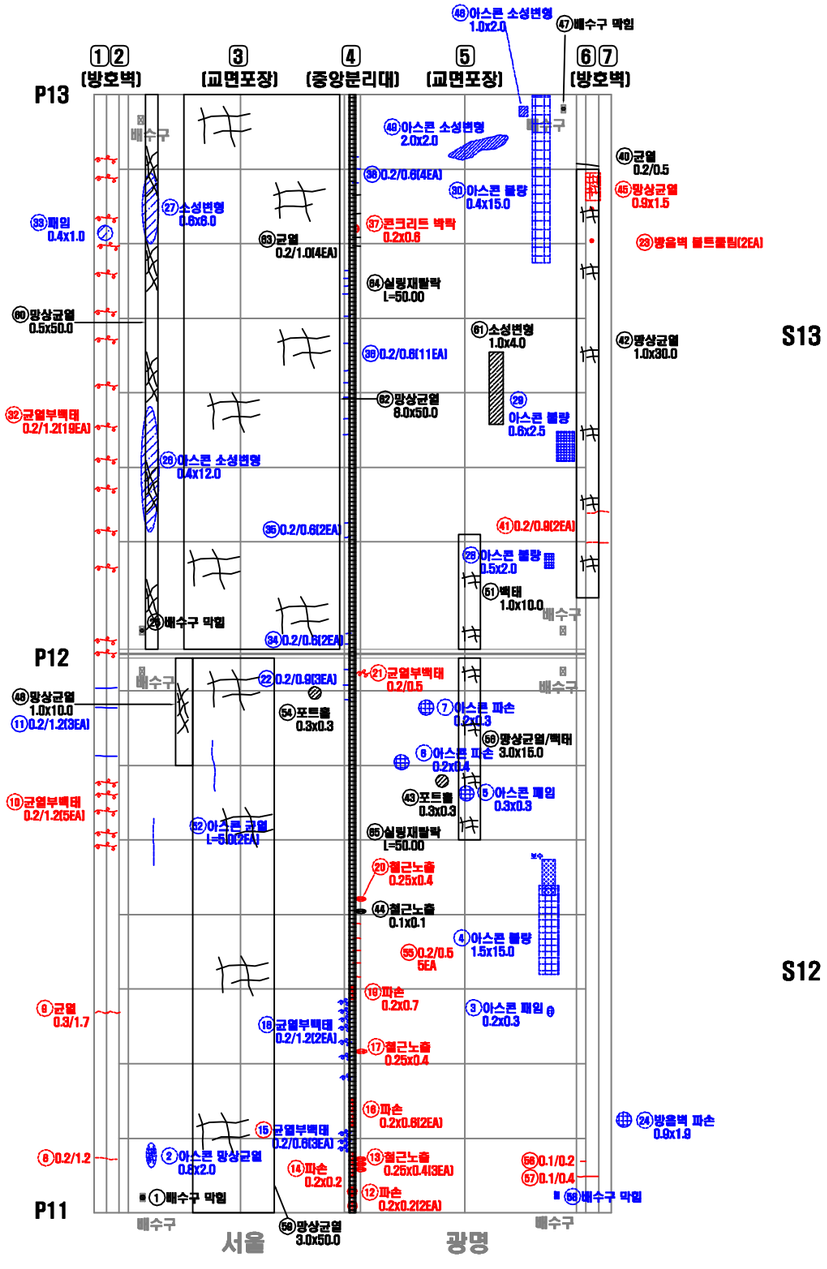
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 011

바닥판 상면 (S12, S13-2)

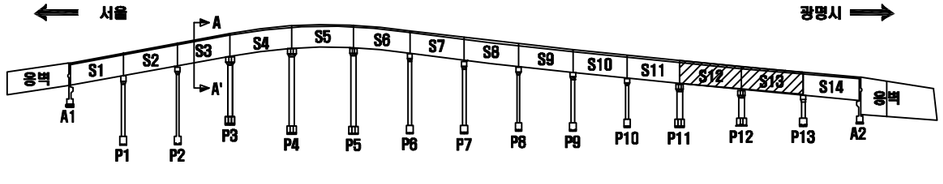
광명시 ⬆



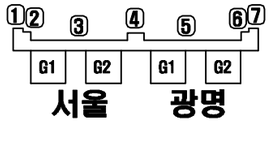
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	망상균열/백태	3.00	15.0	-	45.0	㎡	1	-	-	-	신규
52	2016	아스콘 균열	-	5.00	-	10.00	m	2	16년	-	-	보수
53	2018	백태	1.00	10.0	-	10.0	㎡	1	-	-	-	신규
54	2018	포트홀	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	-	신규
55	2016	균열	0.20	0.50	-	2.50	m	5	-	-	3.00	기존
56	2016	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.72	기존
57	2016	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
58	2016	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
59	2018	망상균열	3.00	50.0	-	150.0	㎡	1	-	-	-	신규
60	2018	망상균열	0.50	50.0	-	25.0	㎡	1	-	-	-	신규
61	2018	소성변형	1.00	4.00	-	4.00	㎡	1	-	-	-	신규
62	2018	망상균열	8.00	50.0	-	400.0	㎡	1	-	-	-	신규
63	2018	균열	0.20	1.00	-	4.00	m	4	-	-	-	신규
64	2018	실링재 탈락	-	50.0	-	50.0	m	1	-	-	50.0	신규
65	2018	실링재 탈락	-	50.0	-	50.0	m	1	-	-	50.0	신규
66	2018	아스콘 밀림	2.0	2.0	-	4.00	㎡	1	-	-	-	신규
67	2018	아스콘 밀림	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		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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

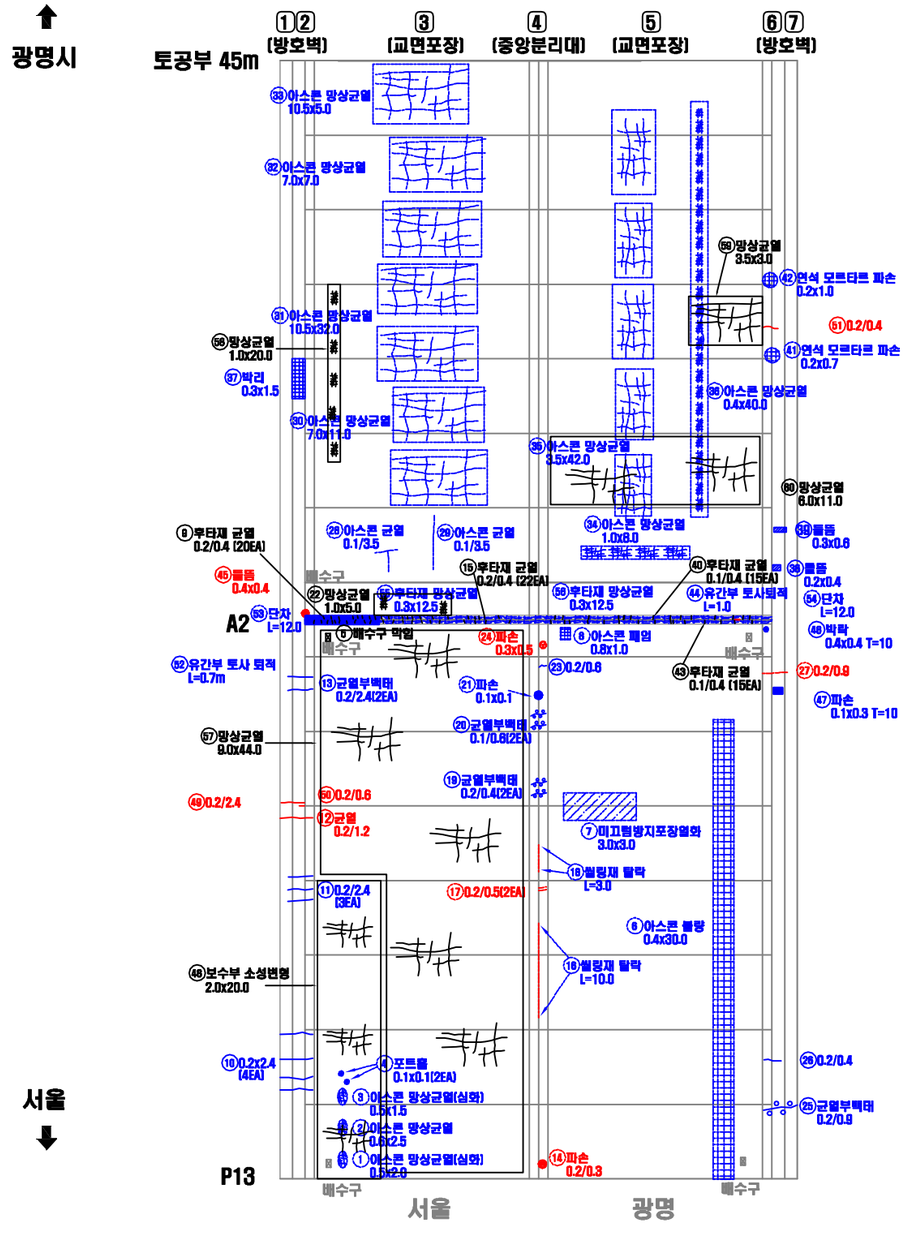
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

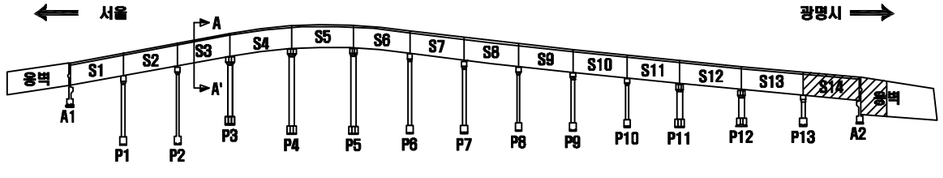
DRAWING NO. 012

바닥판 상면 (S14, 종점측 토공부 0~45m-1)

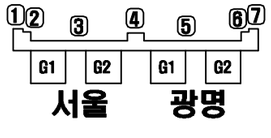


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	아스콘 망상균열	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수
2	2011	아스콘 망상균열	0.60	2.50	-	1.50	㎡	1	18년	-	-	보수
3	2014	아스콘 망상균열	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	18년	-	-	보수
4	2014	포트홀	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	18년	-	-	보수
5	2011	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
6	2011	포장들뜸	0.40	30.00	-	12.00	㎡	1	18년	-	-	보수
7	2014	미끄럼방지포장열화	3.00	3.00	-	9.00	㎡	1	18년	-	-	보수
8	2011	아스콘 패임	0.80	1.00	-	0.80	㎡	1	18년	-	-	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	18년	-	11.52	보수
11	2011	균열	0.20	2.40	-	7.20	m	3	18년	-	8.64	보수
12	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	18년	-	2.88	기존
13	2011	균열부백태	0.20	2.40	-	4.80	m	2	18년	-	5.76	보수
14	2014	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
15	2018	후타재 균열	0.20	0.40	-	8.80	m	22	-	-	-	신규
16	2014	힐링재 탈락	-	10.00	-	10.00	m	1	-	-	12.00	기존
17	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존
18	2014	힐링재 탈락	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
19	2014	균열부백태	0.20	0.40	-	0.80	m	2	18년	-	0.96	보수
20	2014	균열부백태	0.10	0.60	-	1.20	m	2	18년	-	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	0.60	-	0.60	m	1	18년	-	0.72	보수
24	2014	파손	0.30	0.50	20	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존
25	2014	균열부백태	0.20	0.90	-	0.90	m	1	18년	-	1.08	보수
26	2011	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	18년	-	0.48	보수
27	2011	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
28	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	-	보수
29	2011	아스콘 균열	-	3.50	-	3.50	m	1	18년	-	-	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	18년	-	0.54	보수
38	2011	들뜸	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존
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	18년	-	-	보수
42	2014	연석 모르타르 파손	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	18년	-	-	보수
43	2018	후타재 균열	0.10	0.40	-	6.00	m	15	-	-	-	신규
44	2014	유간부 토사퇴적	-	1.00	-	1.00	m	1	18년	-	1.20	보수
45	2016	들뜸	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	기존
46	2016	박락	0.40	0.40	10	0.16	㎡	1	18년	-	0.19	보수
47	2016	파손	0.10	0.30	10	0.03	㎡	1	18년	-	0.04	보수
48	2018	보수부 소성변형	2.00	20.0	-	40.0	㎡	1	-	-	-	재손상
49	2016	균열	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	2.88	기존
50	2016	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존

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
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

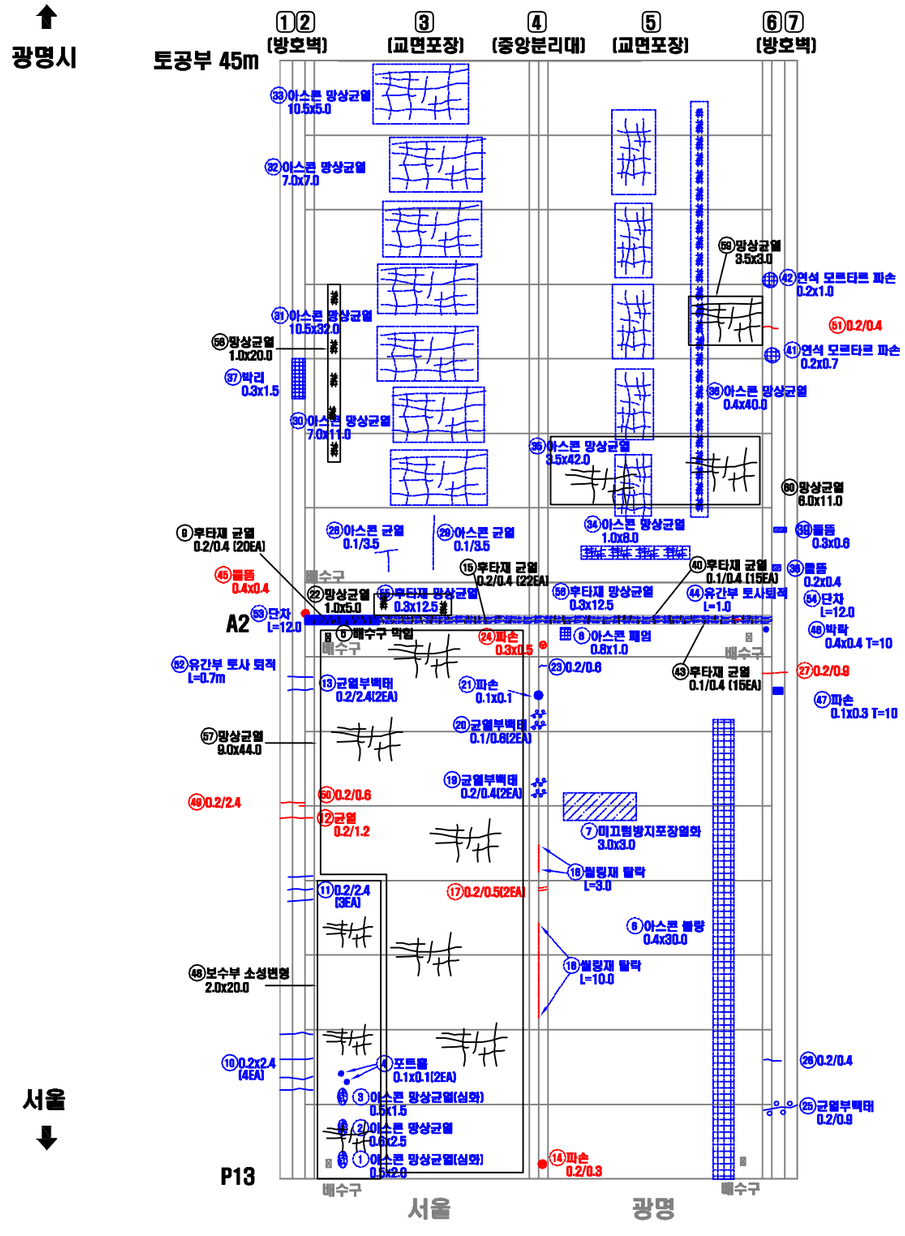
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

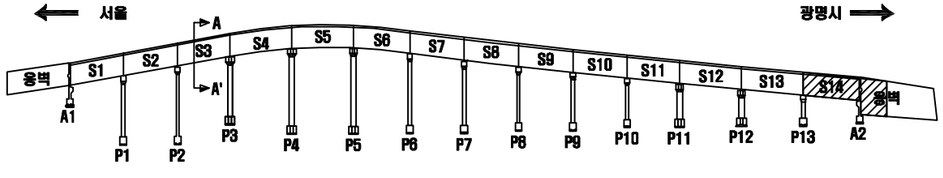
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	013

바닥판 상면 (S14, 종점측 토공부 0~45m-2)

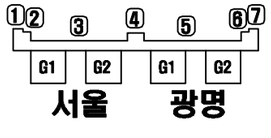


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	18년	-	0.48	보수
52	2018	유간부 토사퇴적	-	0.70	-	0.70	m	1	18년	-	0.84	보수
53	2009	신축이음 단차	-	12.00	-	12.00	m	1	-	-	-	보수
54	2011	신축이음 단차	-	12.00	-	12.00	m	1	-	-	-	보수
55	2009	후타재 망상균열	0.30	12.50	-	3.75	㎡	1	-	-	-	보수
56	2009	후타재 망상균열	0.30	12.50	-	3.75	㎡	1	-	-	-	보수
57	2018	망상균열	9.00	44.0	-	396.0	㎡	1	-	-	-	신규
58	2018	망상균열	1.00	20.0	-	20.0	㎡	1	-	-	-	신규
59	2018	망상균열	3.50	3.00	-	10.5	㎡	1	-	-	-	신규
60	2018	망상균열	6.00	11.0	-	66.0	㎡	1	-	-	-	신규

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
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

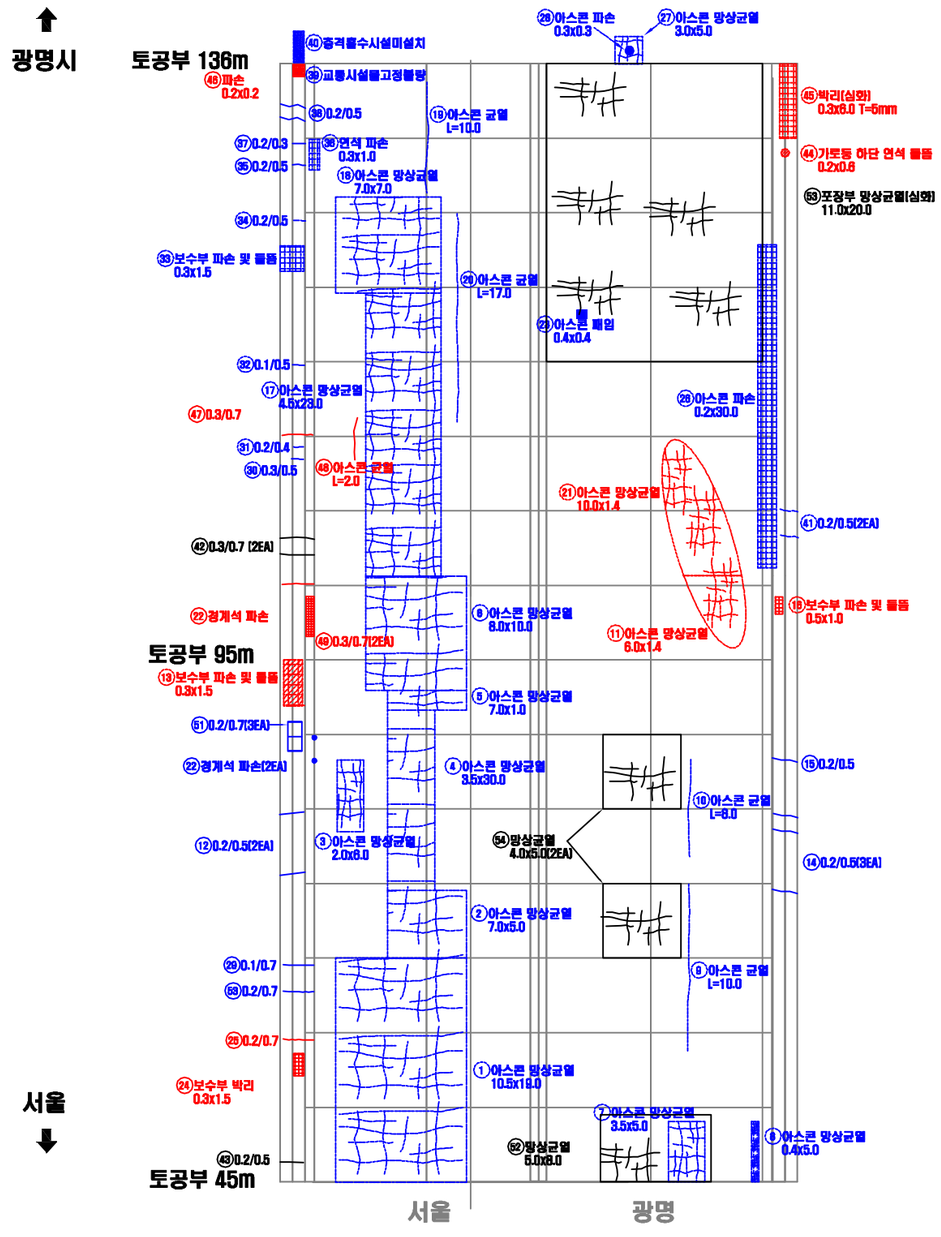
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

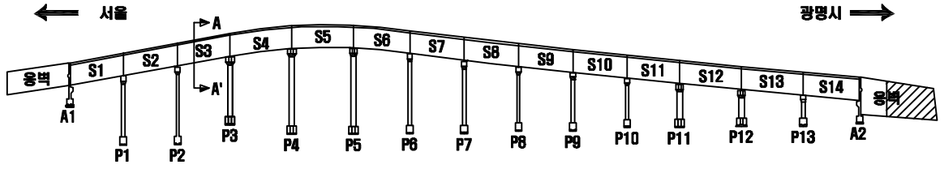
조사자	정의태	DATE	2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO.	014

바닥판 상면 (종점측 토공부 45~95m,95~136.5m-1)

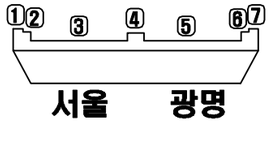


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	아스콘 망상균열	10.50	19.00	-	199.50	㎡	1	16년	-	-	보수
2	2011	아스콘 망상균열	7.00	5.00	-	35.00	㎡	1	16년	-	-	보수
3	2011	아스콘 망상균열	2.00	6.00	-	12.00	㎡	1	16년	-	-	보수
4	2011	아스콘 망상균열	3.50	30.00	-	105.00	㎡	1	16년	-	-	보수
5	2011	아스콘 망상균열	7.00	1.00	-	7.00	㎡	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
12	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	16년	-	1.20	보수
13	2014	보수부 파손 및 들뜸	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	0.54	기존
14	2014	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	16년	-	1.80	보수
15	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	0.60	보수
16	2011	보수부 파손 및 들뜸	0.50	1.00	-	0.50	㎡	1	-	-	0.60	기존
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
22	2016	경계석 파손	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	2.00	보수
23	2014	아스콘 패임	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	16년	-	-	보수
24	2016	보수부박리	0.30	1.50	-	0.45	㎡	1	-	-	0.54	재손상
25	2016	균열	0.30	0.70	-	0.70	m	1	16년	-	-	기존
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	2016	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	16년	-	0.84	보수
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	-	0.60	보수
36	2014	연석 파손	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	16년	-	-	보수
37	2011	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	16년	-	0.36	보수
38	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	16년	-	1.20	보수
39	2011	교통시설물 고정볼랑	-	-	-	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	2018	균열	0.30	0.70	-	1.40	m	2	-	-	-	신규
43	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
44	2014	연석 들뜸	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존
45	2014	박리	0.30	6.00	-	1.80	㎡	1	-	-	2.16	기존
46	2016	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
47	2018	균열	0.50	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
48	2016	아스콘 균열	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
49	2016	균열	0.30	0.70	-	1.40	m	2	-	-	1.68	기존
50	2016	경계석 파손	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

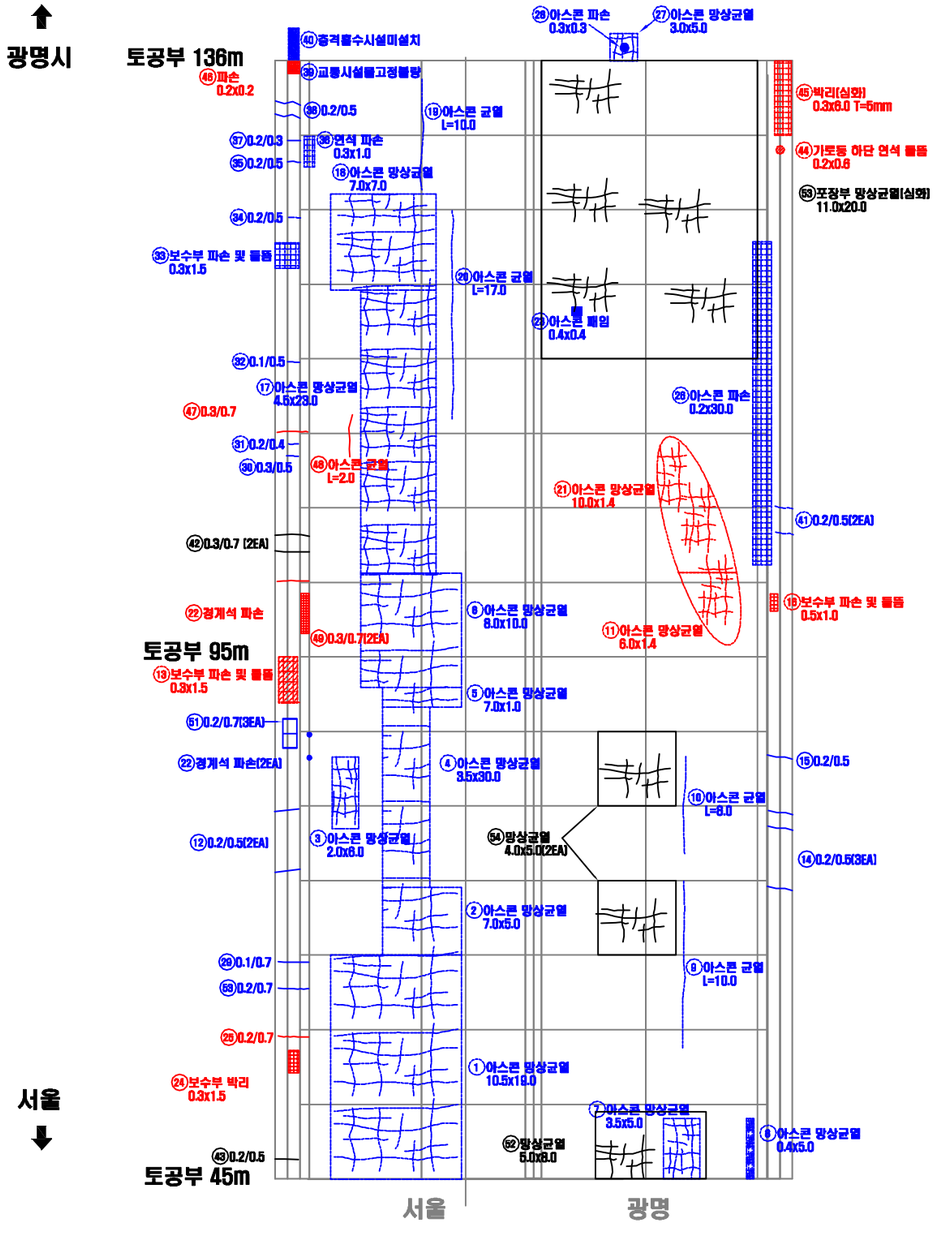
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE: 2019.03

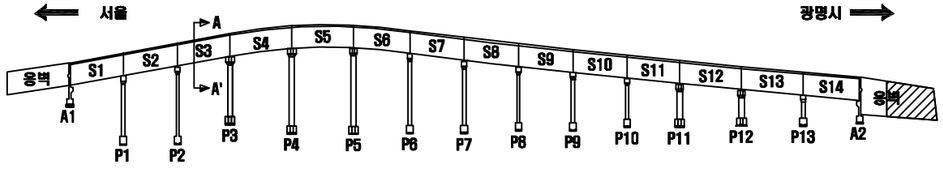
DRAWING NO.: 015

바닥판 상면 (종점측 토공부 45~95m,95~136.5m-2)

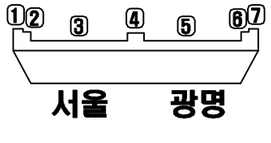


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	균열	0.20	0.70	-	2.10	m	3	18년	-	2.52	보수
52	2018	망상균열	5.00	8.00	-	40.0	㎡	1	-	-	-	신규
53	2018	포장부 망상균열(심화)	11.0	20.0	-	220.0	㎡	1	-	-	-	신규
54	2018	망상균열	4.00	5.00	-	40.0	㎡	2	-	-	-	신규

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
	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

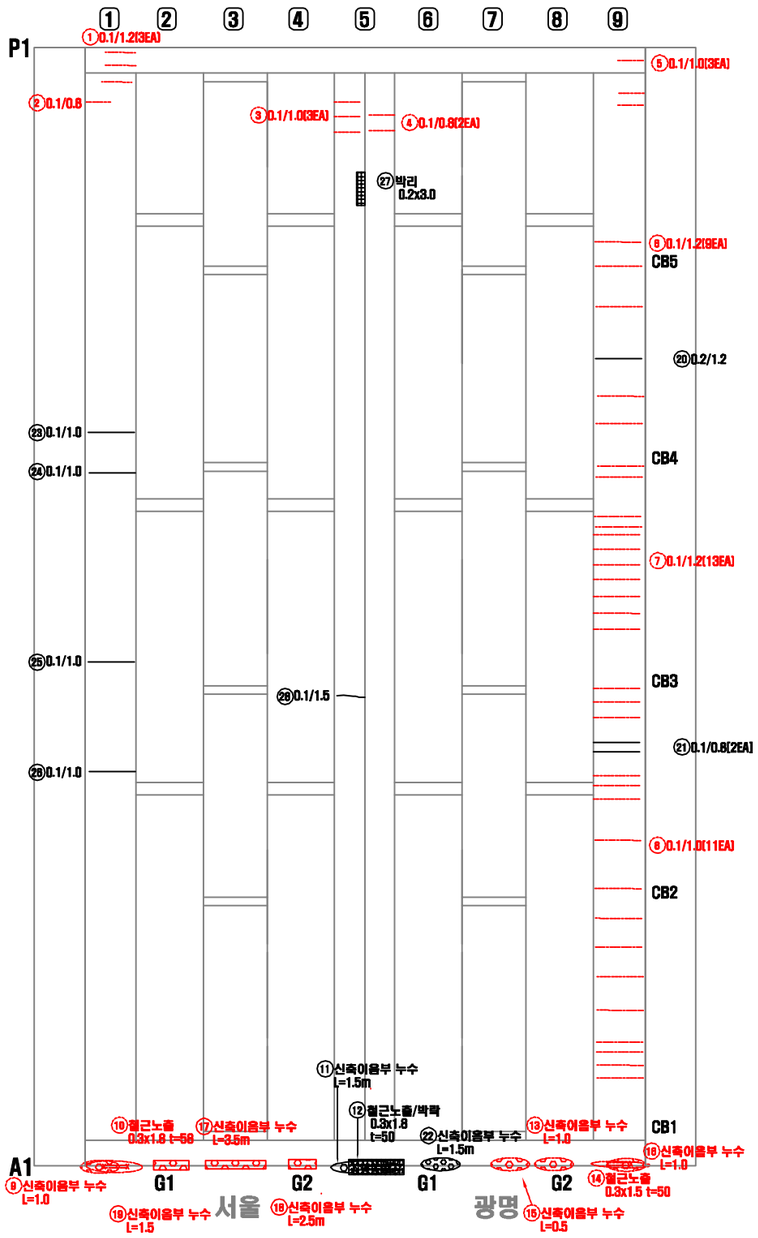
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 016

바닥판 하면 (S1)

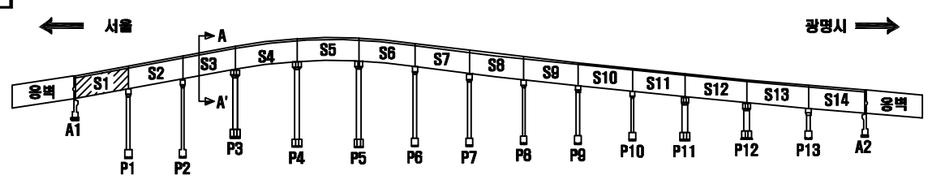
광명시 ⬆



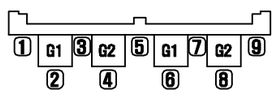
서울 ⬇

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존
2	2010	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	1.20	기존
3	2010	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
4	2010	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존
5	2014	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
6	2013	균열	0.10	1.20	-	12.00	m	10	-	-	12.00	기존
7	2010	균열	0.10	1.20	-	15.60	m	13	-	-	15.60	기존
8	2013	균열	0.10	1.00	-	11.00	m	11	-	-	13.20	기존
9	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
10	2013	철근노출	0.30	1.80	58	0.54	㎡	1	-	-	0.41	기존
11	2018	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
12	2018	철근노출/박락	0.30	1.80	-	0.54	m	1	-	-	-	신규
13	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
14	2013	철근노출	0.30	1.50	50	0.45	㎡	1	-	-	0.31	기존
15	2014	신축이음부 누수	-	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
16	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
17	2016	신축이음부 누수	-	3.50	-	3.50	m	1	-	-	4.20	기존
18	2016	신축이음부 누수	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	-	기존
19	2016	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
20	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	-	신규
22	2018	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	박리	0.20	3.00	-	0.60	㎡	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	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
	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

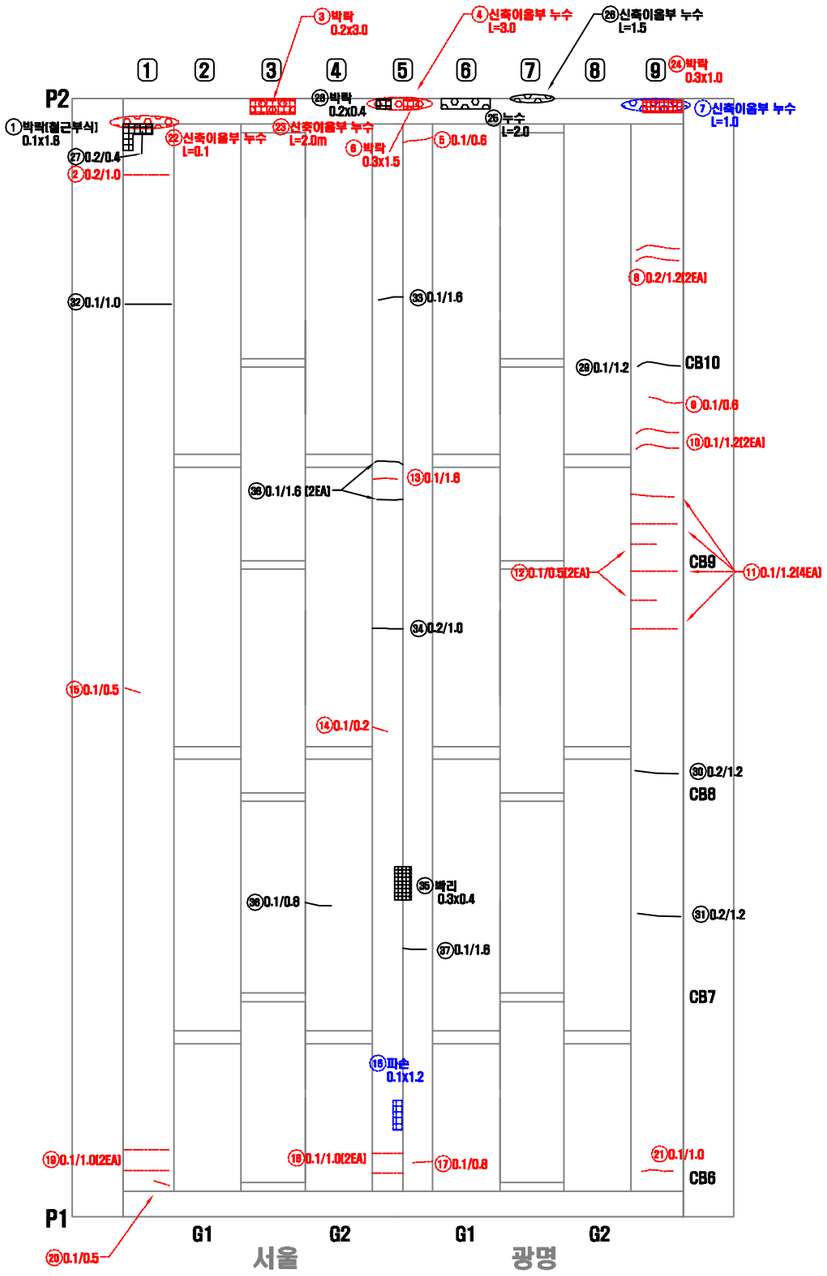
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 017

바닥판 하면 (S2)

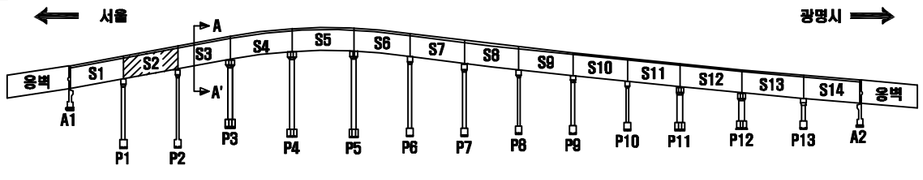
광명시 ⬆



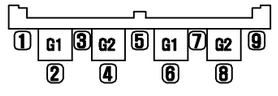
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	박락(철근부식)	0.10	1.80	-	0.18	㎡	1	-	-	-	신규
2	2010	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
3	2013	박락	0.20	3.00	20	0.80	㎡	1	-	-	0.72	기존
4	2013	신축이음부 누수	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
5	2012	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
6	2014	박락	0.30	1.50	20	0.45	㎡	1	-	-	0.10	기존
7	2013	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수
8	2013	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
9	2012	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
10	2013	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
11	2010	균열	0.10	1.20	-	4.60	m	4	-	-	3.60	기존
12	2010	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존
13	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
14	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
15	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
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
18	2010	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
19	2010	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
20	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
21	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
22	2014	신축이음부 누수	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존
23	2013	신축이음부 누수	-	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
24	2018	박락	0.30	1.00	20	0.30	㎡	1	-	-	0.24	기존
25	2018	누수	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	신축이음부 누수	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
28	2018	박락	0.20	0.40	-	0.08	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
30	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
32	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	-	신규
35	2018	박리	0.30	0.40	-	0.12	m	1	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
37	2018	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	-	신규
38	2018	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

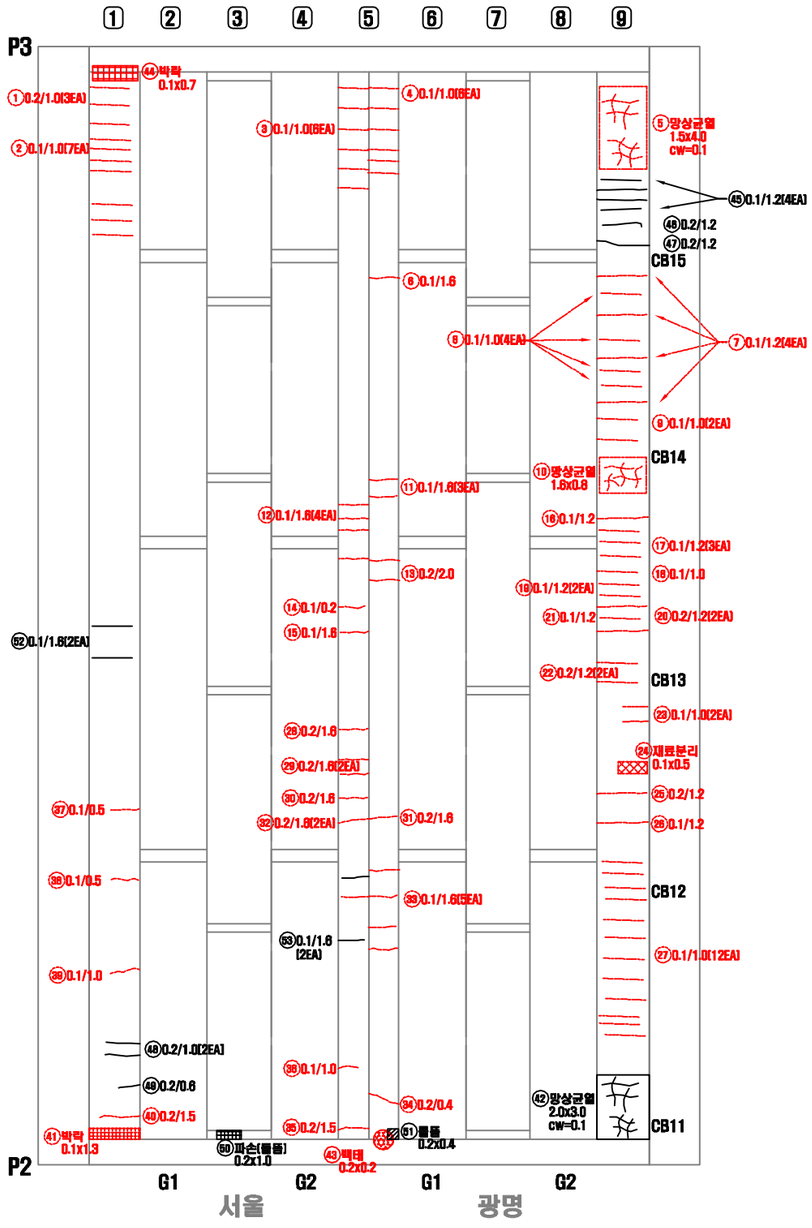
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	018

바닥판 하면 (S3) -1

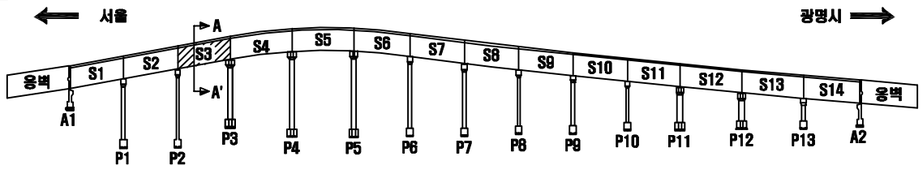
광명시 ⬆



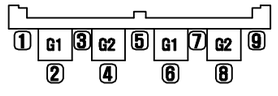
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.20	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
2	2013	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	8.40	기존
3	2009	균열	0.10	1.00	-	6.00	m	6	-	-	6.00	기존
4	2009	균열	0.10	1.00	-	6.00	m	6	-	-	4.80	기존
5	2009	망상균열	1.50	4.00	-	6.00	㎡	1	-	-	4.80	기존
6	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
7	2009	균열	0.10	1.20	-	4.80	m	4	-	-	7.68	기존
8	2013	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.80	기존
9	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
10	2013	망상균열	1.60	0.80	-	1.28	㎡	1	-	-	1.54	기존
11	2009	균열	0.10	1.60	-	4.60	m	3	-	-	5.76	기존
12	2009	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존
13	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
14	2002	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
15	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
16	2009	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.92	기존
17	2013	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	3.60	기존
18	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
19	2013	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
20	2009	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	3.84	기존
21	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
22	2009	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
23	2009	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
24	2009	재료분리	0.10	0.50	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	기존
25	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.92	기존
26	2009	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.92	기존
27	2013	균열	0.10	1.00	-	12.00	m	12	-	-	14.40	기존
28	2013	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
29	2009	균열	0.20	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존
30	2013	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
31	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
32	2009	균열	0.20	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존
33	2009	균열	0.10	1.60	-	8.00	m	5	-	-	7.68	기존
34	2002	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
35	2012	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
36	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
37	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
38	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
39	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
40	2012	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	0.96	기존
41	2012	박락	0.10	1.30	80	0.13	㎡	1	-	-	0.16	기존
42	2018	망상균열	2.00	3.00	-	6.00	㎡	1	-	-	-	신규
43	2016	백태	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
44	2016	박락	0.10	0.70	30	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존
45	2018	균열	0.10	1.20	-	4.80	m	4	-	-	-	신규
46	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
47	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
48	2018	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	-	신규
49	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
50	2018	박락	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

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
	어름질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

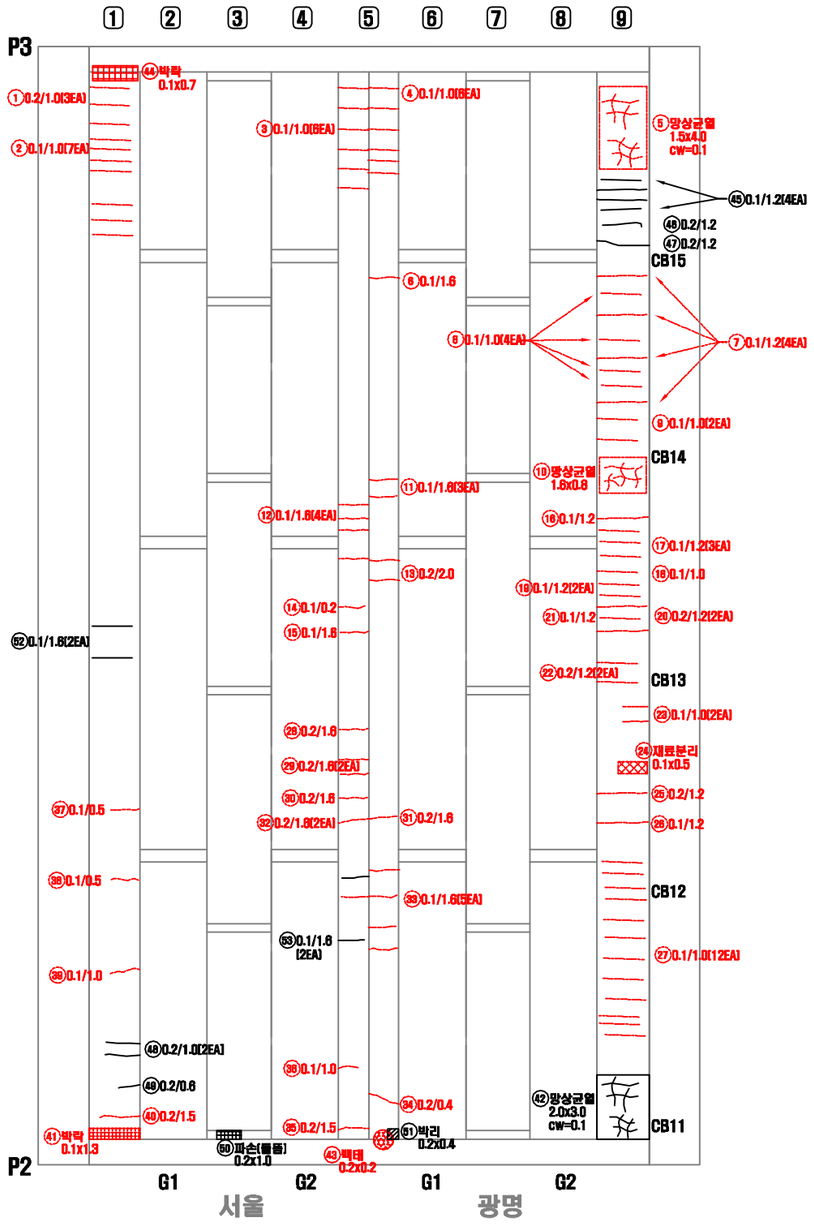
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 019

바닥판 하면 (S3) -2

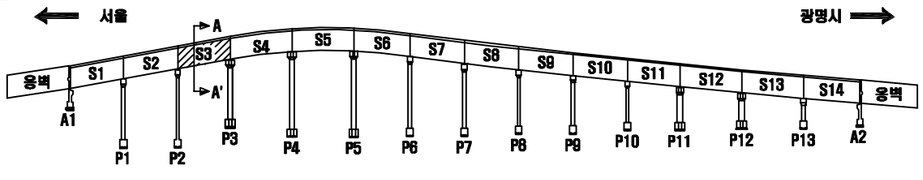
광명시 ⬆



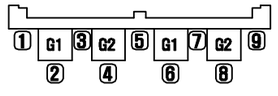
서울 ⬇

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	박리	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	-	신규
52	2018	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	-	신규
53	2018	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

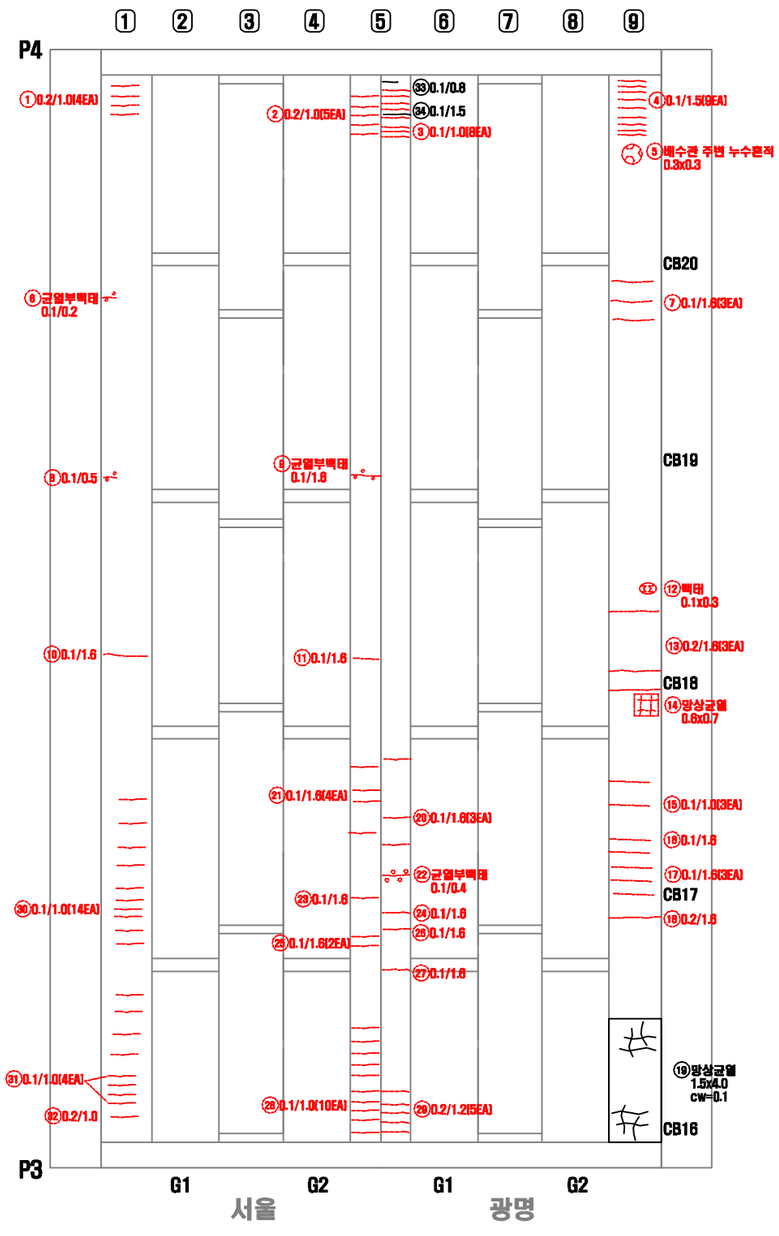
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 020

바닥판 하면 (S4)

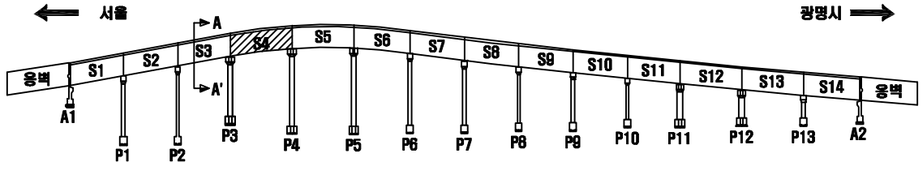
광명시 ⬆



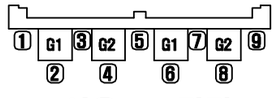
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	균열	0.20	1.00	-	4.00	m	4	-	-	4.80	기존
2	2006	균열	0.20	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존
3	2006	균열	0.10	1.00	-	8.00	m	8	-	-	8.40	기존
4	2010	균열	0.10	1.50	-	13.5	m	9	-	-	6.00	기존
5	2013	누수흔적	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
6	2014	균열부백태	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
7	2014	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존
8	2014	균열부백태	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
9	2014	균열부백태	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
10	2014	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
11	2014	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
12	2012	백태	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존
13	2009	균열	0.20	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존
14	2012	망상균열	0.60	0.70	-	0.42	㎡	1	-	-	0.50	기존
15	2010	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
16	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
17	2013	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존
18	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
19	2018	망상균열	1.50	4.00	-	6.00	㎡	1	-	-	-	신규
20	2013	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존
21	2013	균열	0.10	1.60	-	6.40	m	4	-	-	7.68	기존
22	2013	균열부백태	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
23	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
24	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
25	2013	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	3.84	기존
26	2013	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
27	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
28	2010	균열	0.10	1.00	-	10.00	m	10	-	-	4.80	기존
29	2010	균열	0.20	1.20	-	6.00	m	5	-	-	6.00	기존
30	2013	균열	0.10	1.00	-	14.00	m	14	-	-	16.80	기존
31	2010	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	2.40	기존
32	2013	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	1.20	기존
33	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

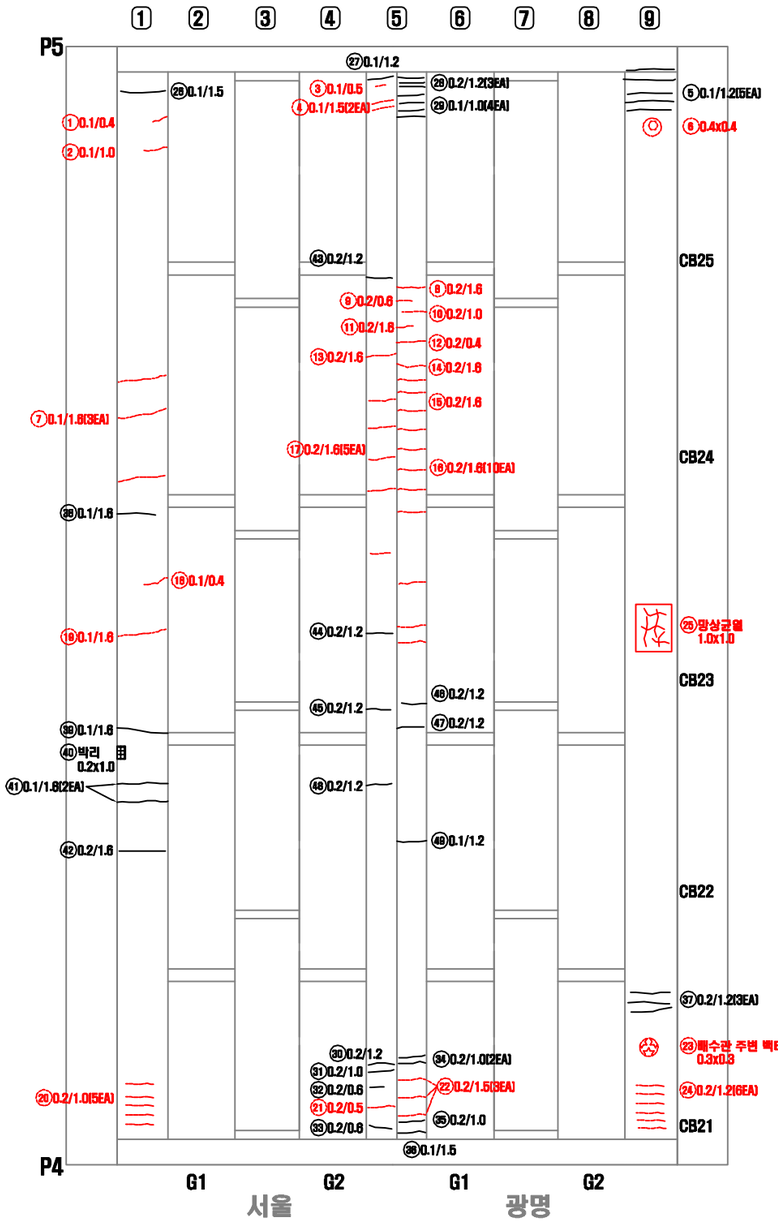
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 021

바닥판 하면 (S5)

광명시 ⬆

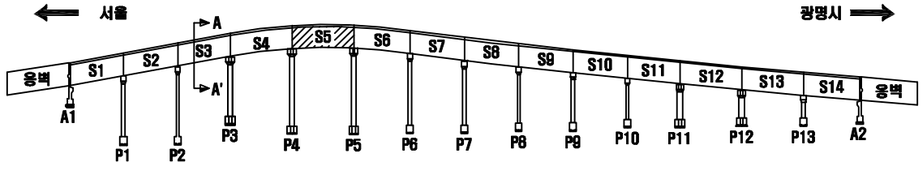


서울 ⬇

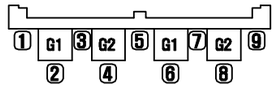
서울 광명

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
2	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.96	기존
3	2014	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
4	2014	균열	0.10	1.50	-	3.00	m	2	-	-	2.88	기존
5	2018	균열	0.10	1.20	-	6.00	m	5	-	-	-	신규
6	2014	백태	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	기존
7	2009	균열	0.10	1.60	-	4.80	m	3	-	-	5.76	기존
8	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
9	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
10	2006	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
11	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
12	2006	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
13	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
14	2006	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
15	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
16	2009	균열	0.20	1.60	-	16.00	m	10	-	-	19.20	기존
17	2009	균열	0.20	1.60	-	8.00	m	5	-	-	9.60	기존
18	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
19	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
20	2010	균열	0.20	1.00	-	5.00	m	5	-	-	6.00	기존
21	2006	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
22	2006	균열	0.20	1.50	-	4.50	m	3	-	-	5.40	기존
23	2013	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
24	2010	균열	0.20	1.20	-	7.20	m	6	-	-	8.40	기존
25	2016	망상균열	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
26	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	-	신규
30	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
32	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	-	신규
35	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
37	2018	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	-	신규
38	2018	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	-	신규
39	2018	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	-	신규
40	2018	박리	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
41	2018	균열	0.10	1.60	-	3.20	m	2	-	-	-	신규
42	2018	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	-	신규
43	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
44	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
45	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
46	2018	박리	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
47	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
48	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
49	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물듦, 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

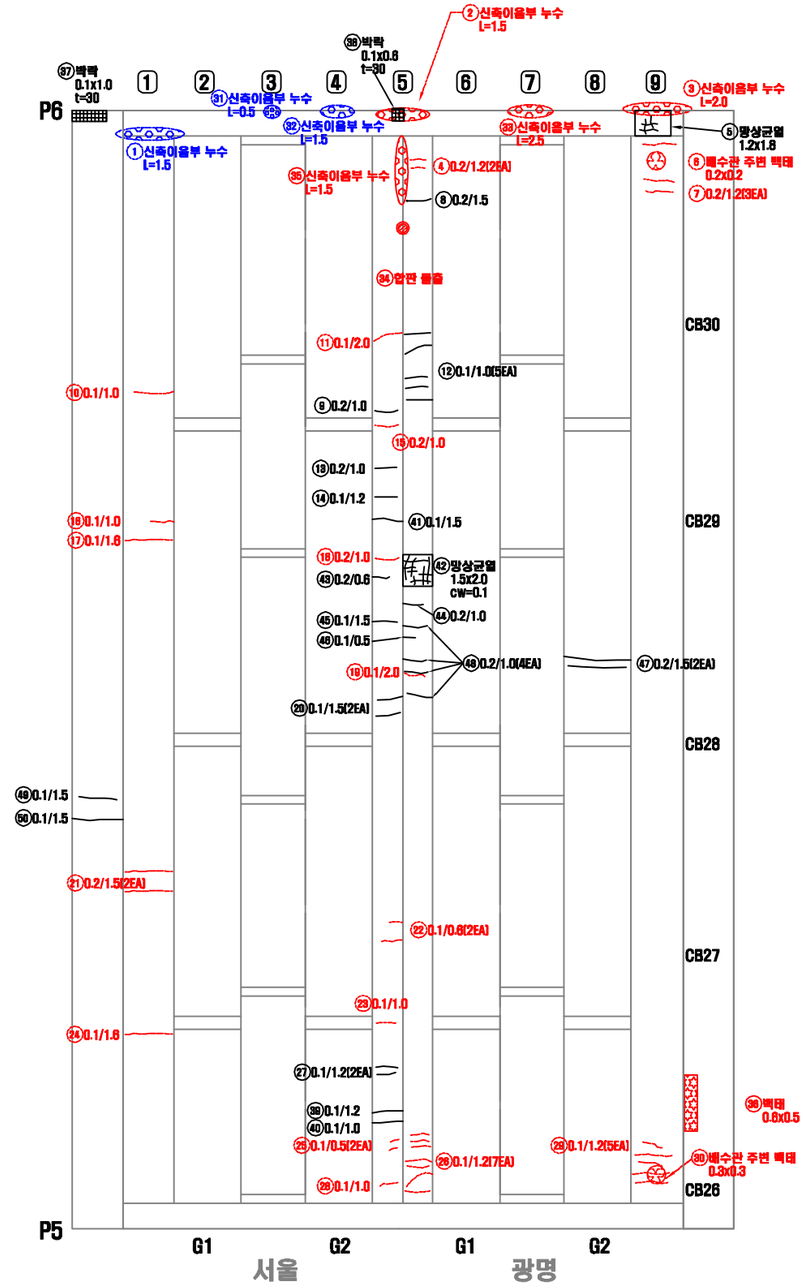
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	022

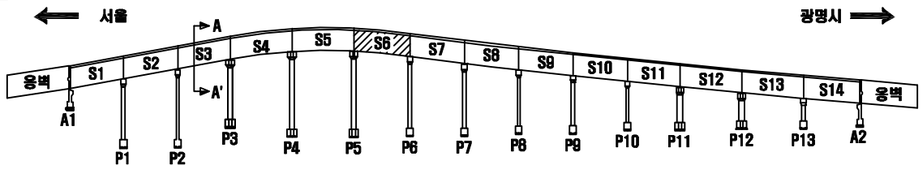
바닥판 하면 (S6)

광명시

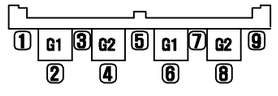


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	18년	-	-	보수
2	2013	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
3	2013	신축이음부 누수	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
4	2014	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.88	기존
5	2018	망상균열	1.20	1.80	-	2.16	㎡	1	-	-	-	신규
6	2014	백태	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
7	2014	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	4.32	기존
8	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
9	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
10	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
11	2009	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
12	2018	균열	0.10	1.00	-	5.00	m	5	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
15	2013	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
16	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
17	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
18	2013	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
19	2002	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
20	2018	균열	0.10	1.50	-	3.00	m	2	-	-	-	신규
21	2009	균열	0.20	1.50	-	3.00	m	2	-	-	3.84	기존
22	2009	균열	0.10	0.60	-	1.20	m	2	-	-	0.24	기존
23	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	2.40	기존
24	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
25	2014	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존
26	2014	균열	0.10	1.20	-	8.40	m	7	-	-	2.40	기존
27	2018	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	-	신규
28	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
29	2014	균열	0.10	1.20	-	6.00	m	5	-	-	7.20	기존
30	2014	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
31	2014	신축이음부 누수	-	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수
32	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수
33	2014	신축이음부 누수	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존
34	2016	압판 몰출	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
35	2016	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
36	2016	백태	0.60	0.50	-	0.30	㎡	1	-	-	0.36	기존
37	2018	박락	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
38	2018	박락	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	신규
39	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
40	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
41	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
42	2018	망상균열	1.50	2.00	-	3.00	㎡	1	-	-	-	신규
43	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
44	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
45	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
46	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
47	2018	균열	0.20	1.50	-	3.00	m	2	-	-	-	신규
48	2018	균열	0.10	1.50	-	6.00	m	4	-	-	-	신규
49	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
50	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철筋, 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

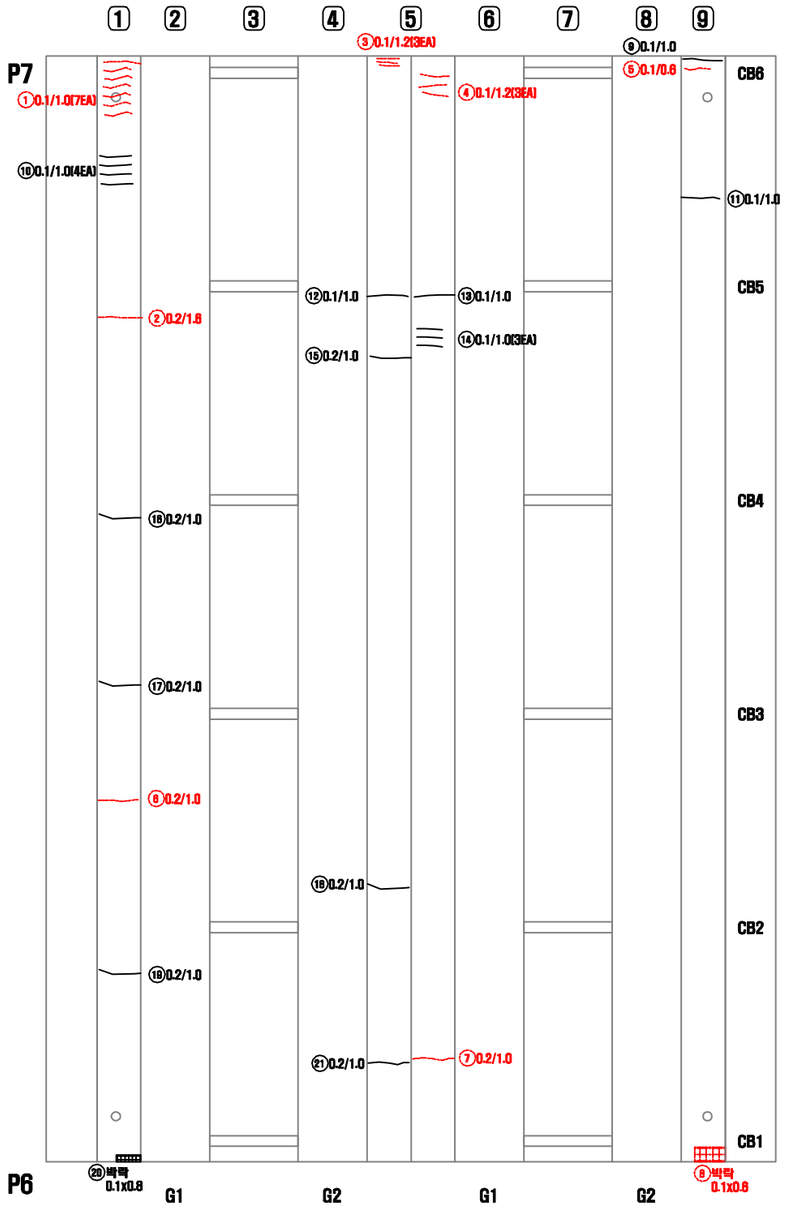
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 023

바닥판 하면 (S7)

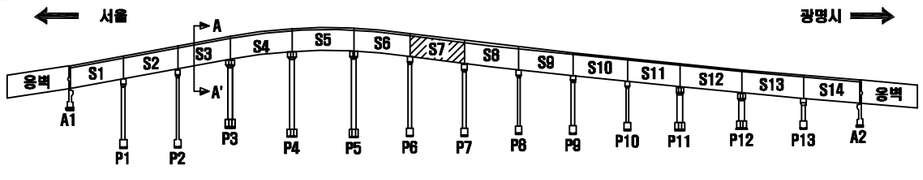
광명시 ⬆



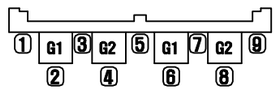
서울 ⬇

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	균열	0.10	1.00	-	7.00	m	7	-	-	7.20	기존
2	2011	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
3	2014	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	3.60	기존
4	2014	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	3.60	기존
5	2014	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
6	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	2.16	기존
7	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
8	2011	박락	0.10	0.60	20	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존
9	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
20	2018	박락	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	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
	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

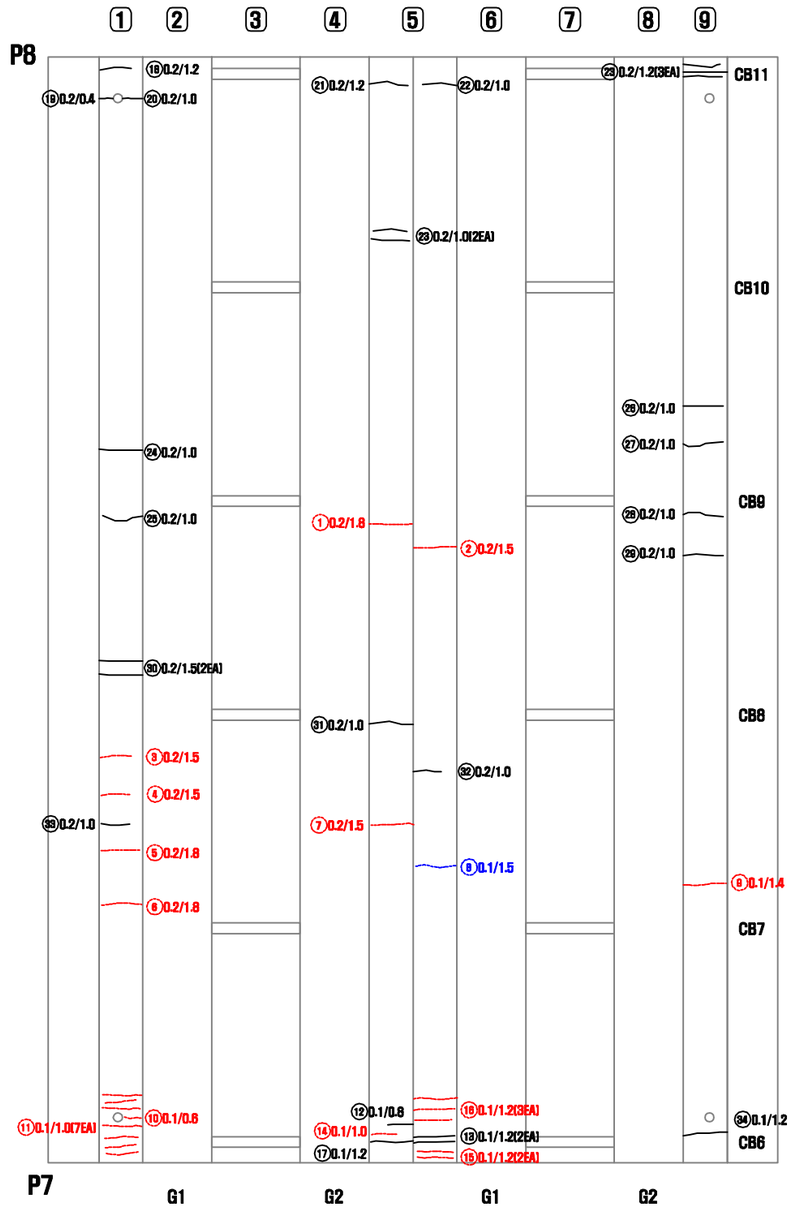
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 024

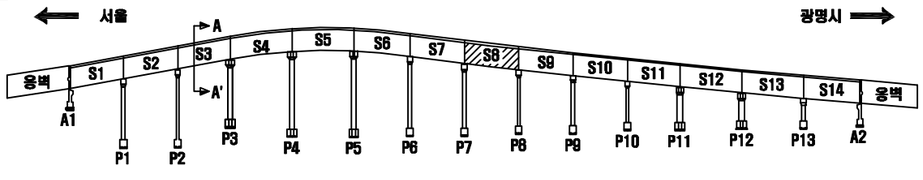
바닥판 하면 (S8)

광명시 ⬆

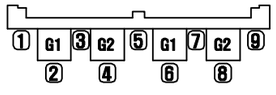


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	-	기존
2	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	기존
3	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
4	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
5	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존
6	2011	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존
7	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
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
10	2014	균열	0.10	0.80	-	1.80	m	3	-	-	2.16	기존
11	2011	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
12	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	-	신규
14	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.60	기존
15	2014	균열	0.10	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
16	2011	균열	0.10	1.20	-	3.60	m	3	-	-	2.16	기존
17	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
30	2018	균열	0.20	1.50	-	3.00	m	2	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
32	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

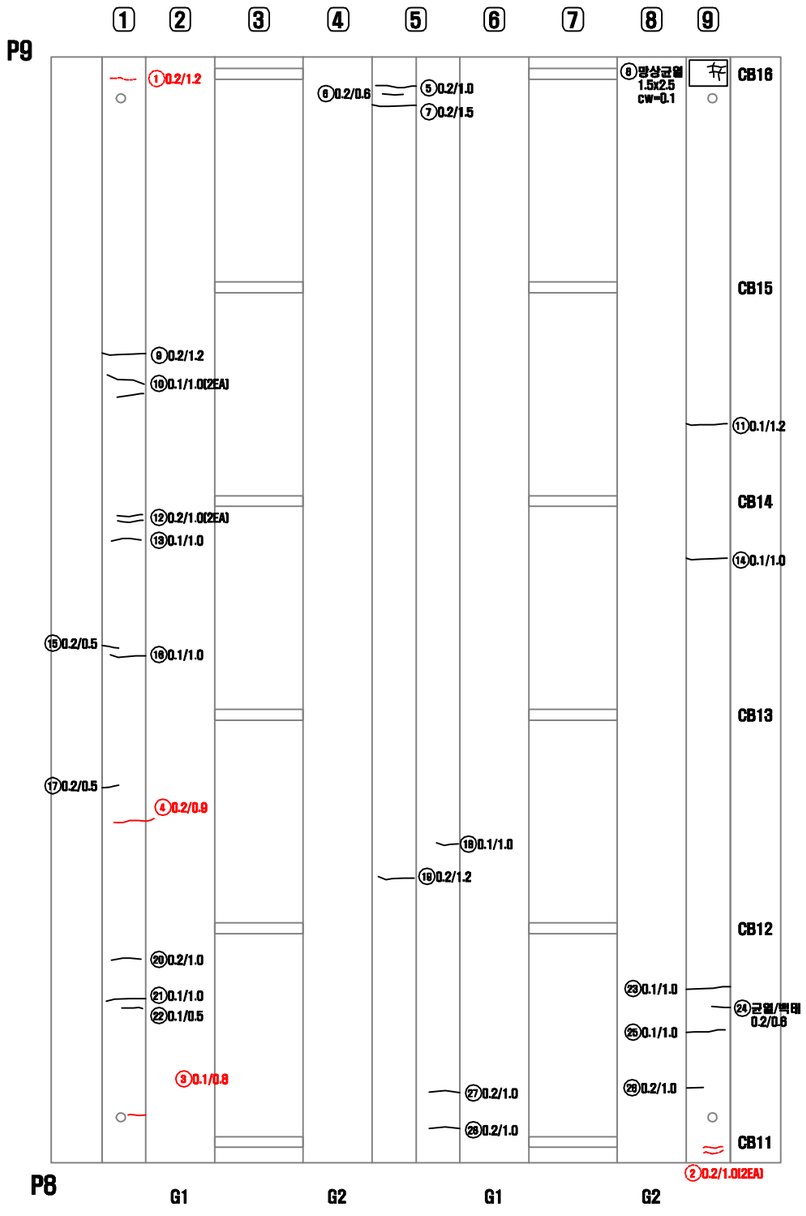
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	025

바닥판 하면 (S9)

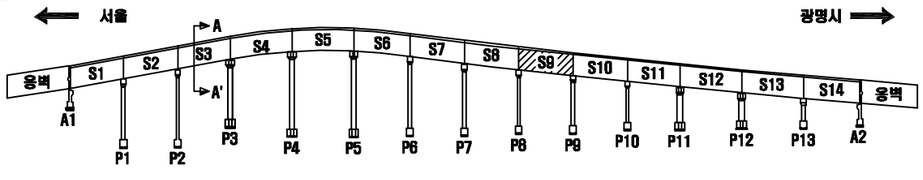
광명시



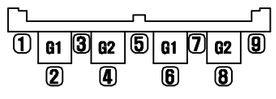
서울

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	0.84	기존
2	2011	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
3	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.98	기존
4	2016	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
5	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
6	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
7	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
8	2018	망상균열	1.50	2.50	-	3.75	㎡	1	-	-	-	신규
9	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
24	2018	균열/백태	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

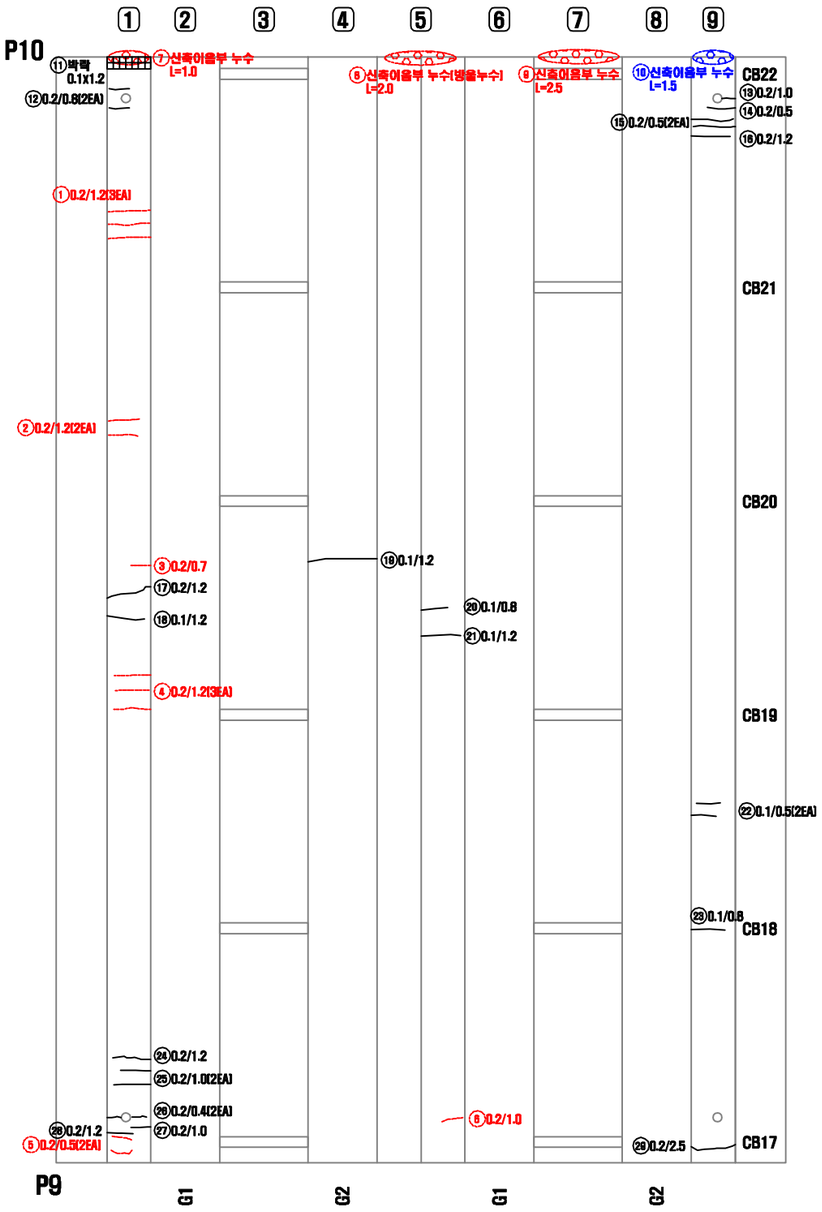
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	026

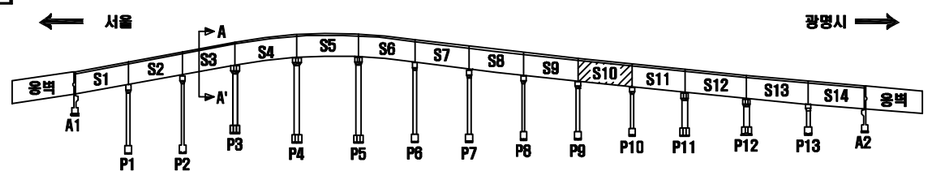
바닥판 하면 (S10)

광명시 ⬆

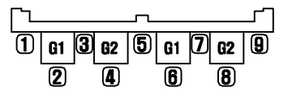


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	8.48	기존
2	2011	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	2.40	기존
3	2011	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
4	2011	균열	0.20	1.20	-	3.60	m	3	-	-	6.12	기존
5	2014	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	0.96	기존
6	2014	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
7	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
8	2014	신축이음부 누수(방음누수)	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
9	2014	신축이음부 누수	-	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존
10	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수
11	2018	박락	0.10	1.20	-	0.12	㎡	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.10	0.50	-	1.00	m	2	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	0.40	-	0.80	m	2	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.20	2.50	-	2.50	m	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
	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

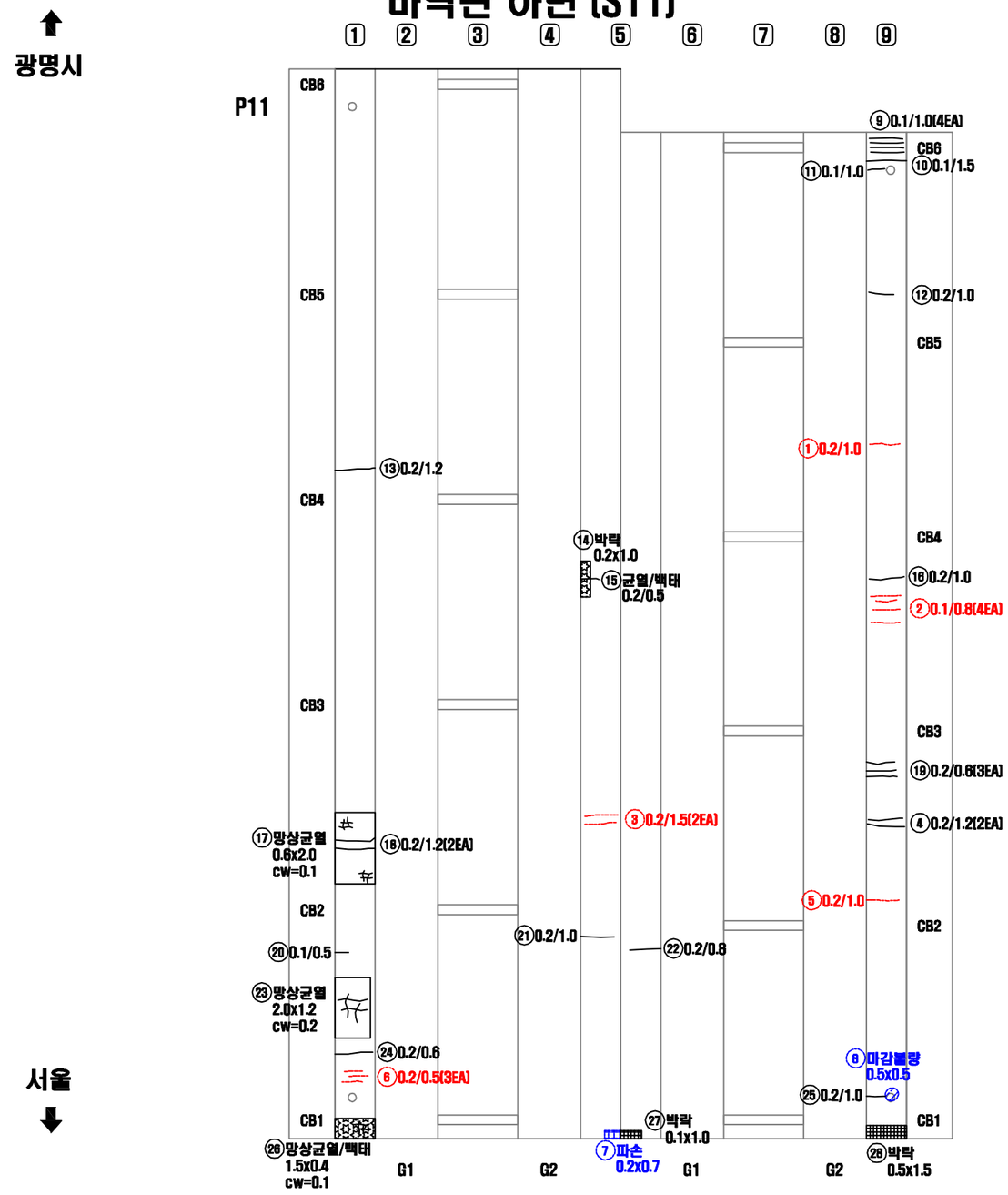
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

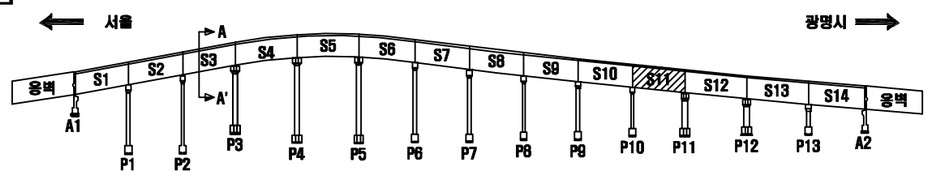
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 027

바닥판 하면 (S11)

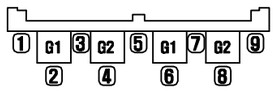


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	8.12	기존
2	2011	균열	0.10	0.80	-	3.20	m	4	-	-	1.92	기존
3	2011	균열	0.20	1.50	-	3.00	m	2	-	-	3.60	기존
4	2018	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	-	신규
5	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
6	2011	균열	0.20	0.50	-	1.50	m	3	-	-	1.80	기존
7	2011	파손	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	-	-	-	보수
8	2011	마감불량	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수
9	2018	균열	0.10	1.00	-	4.00	m	4	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
14	2018	박락	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
15	2018	균열/백태	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
17	2018	망상균열	0.60	2.00	-	1.20	㎡	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.20	0.60	-	1.80	m	3	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
23	2018	망상균열	2.00	1.20	-	2.40	㎡	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	망상균열/백태	1.50	0.40	-	0.60	㎡	1	-	-	-	신규
27	2018	박락	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
28	2018	박락	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

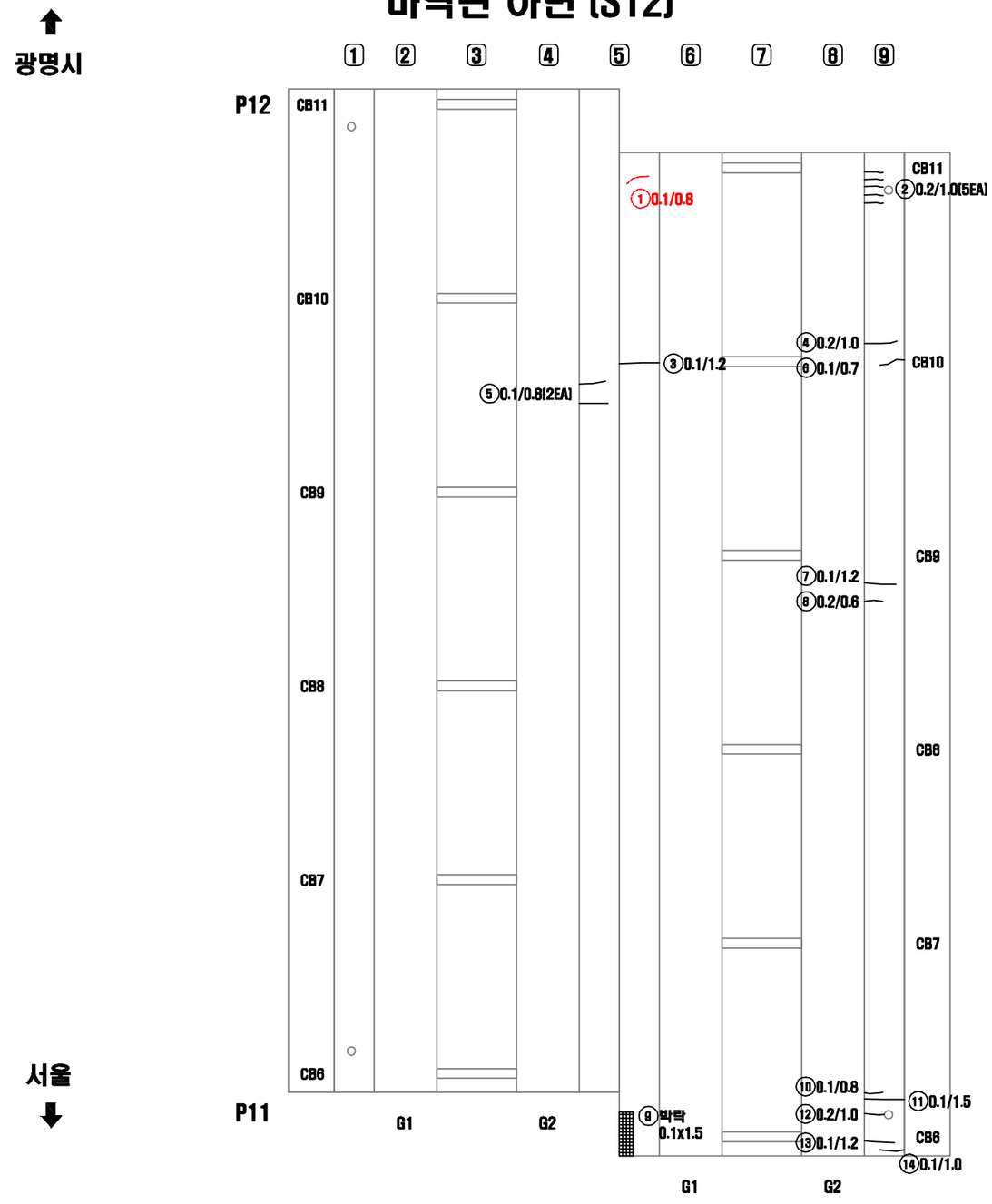
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

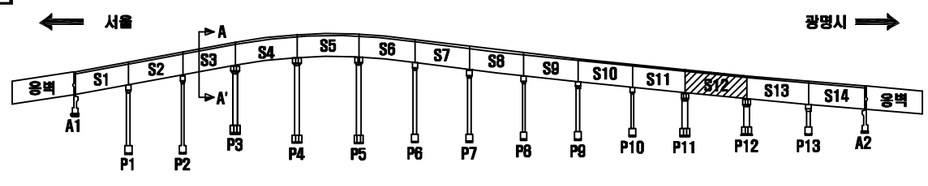
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	028

바닥판 하면 (S12)

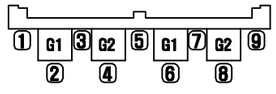


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.48	기존
2	2018	균열	0.20	1.00	-	5.00	m	5	-	-	-	신규
3	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
4	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
5	2018	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	-	신규
6	2018	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	신규
7	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
8	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
9	2018	박락	0.10	1.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

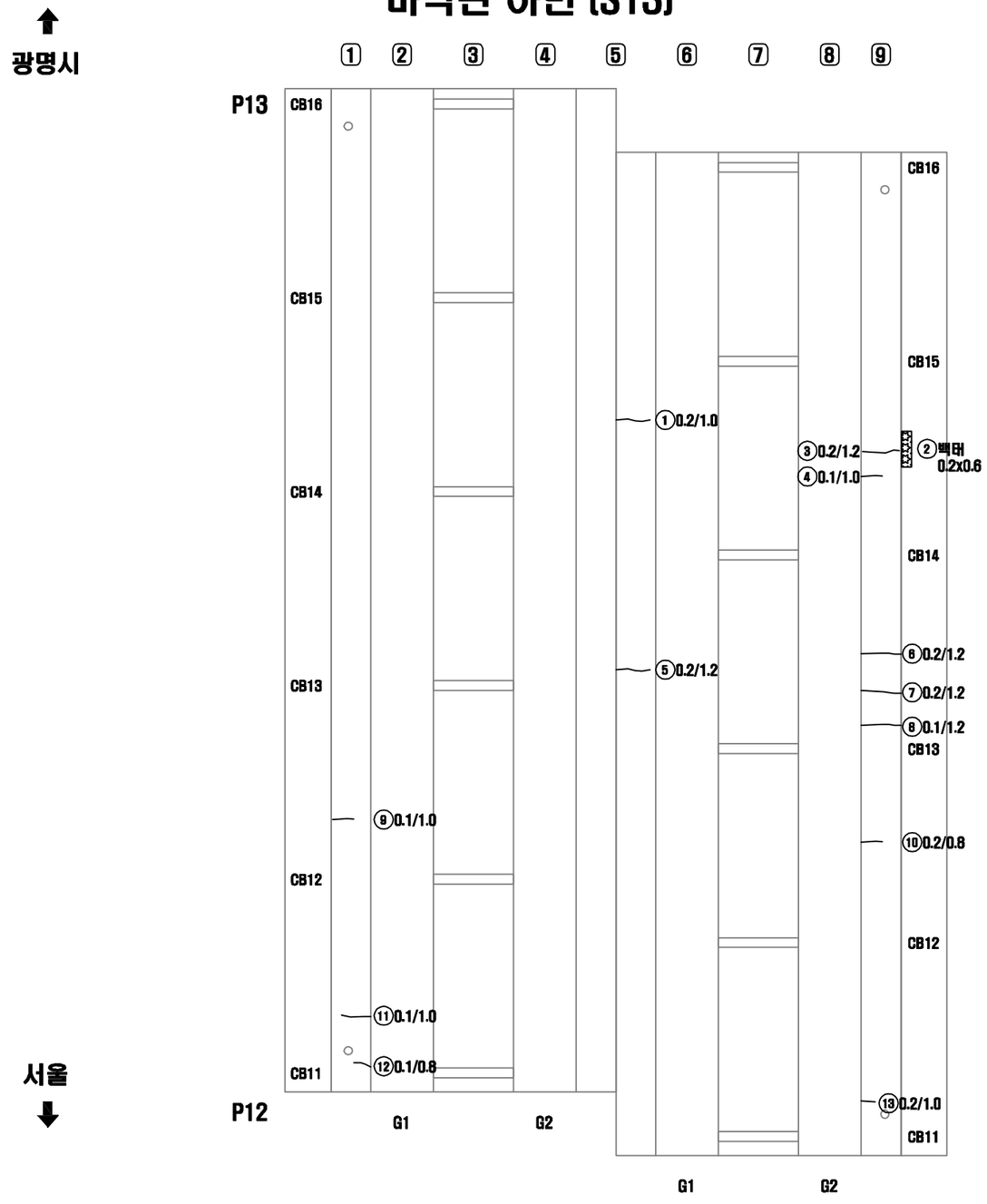
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

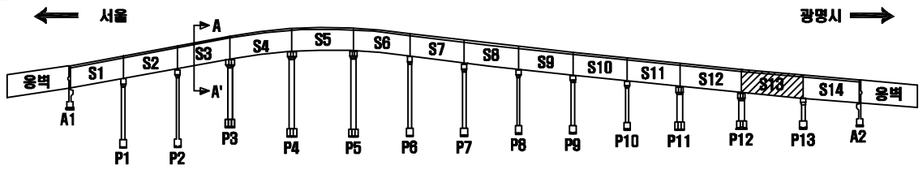
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 029

바닥판 하면 (S13)

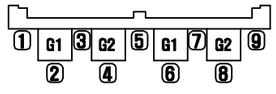


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
2	2018	백태	0.20	0.60	-	0.12	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
4	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
5	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
6	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
7	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
8	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
9	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

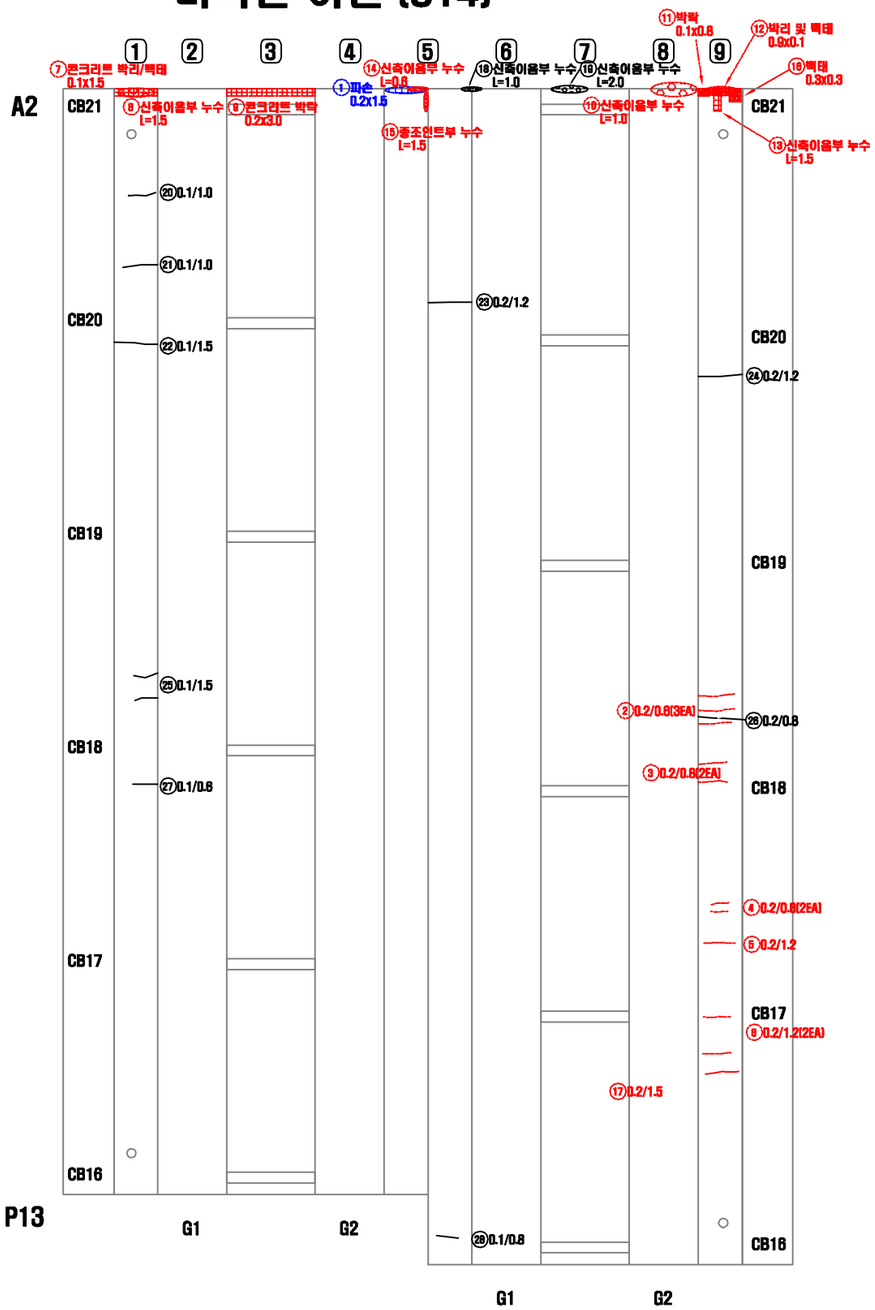
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	030

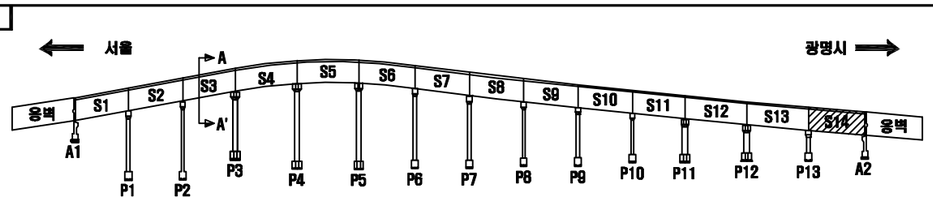
바닥판 하면 (S14)

광명시

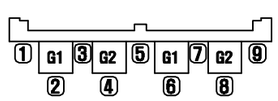


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	파손	0.20	1.50	-	0.30	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	균열	0.20	0.60	-	1.80	m	3	-	-	6.00	기존
3	2011	균열	0.20	0.80	-	1.80	m	2	-	-	1.92	기존
4	2011	균열	0.20	0.60	-	1.20	m	2	-	-	0.96	기존
5	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.92	기존
6	2011	균열	0.20	1.20	-	2.40	m	2	-	-	4.08	기존
7	2014	박리/백태	0.10	1.50	30	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존
8	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
9	2014	박락	0.20	3.00	30	0.60	㎡	1	-	-	0.72	기존
10	2014	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
11	2014	박락	0.10	0.80	20	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존
12	2014	박리 및 백태	0.90	0.10	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
13	2014	신축이음부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
14	2014	신축이음부 누수	-	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
15	2014	종조인트부 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
16	2016	백태	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
17	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
18	2018	신축이음부 누수	-	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
19	2018	신축이음부 누수	-	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.10	0.60	-	1.20	m	2	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

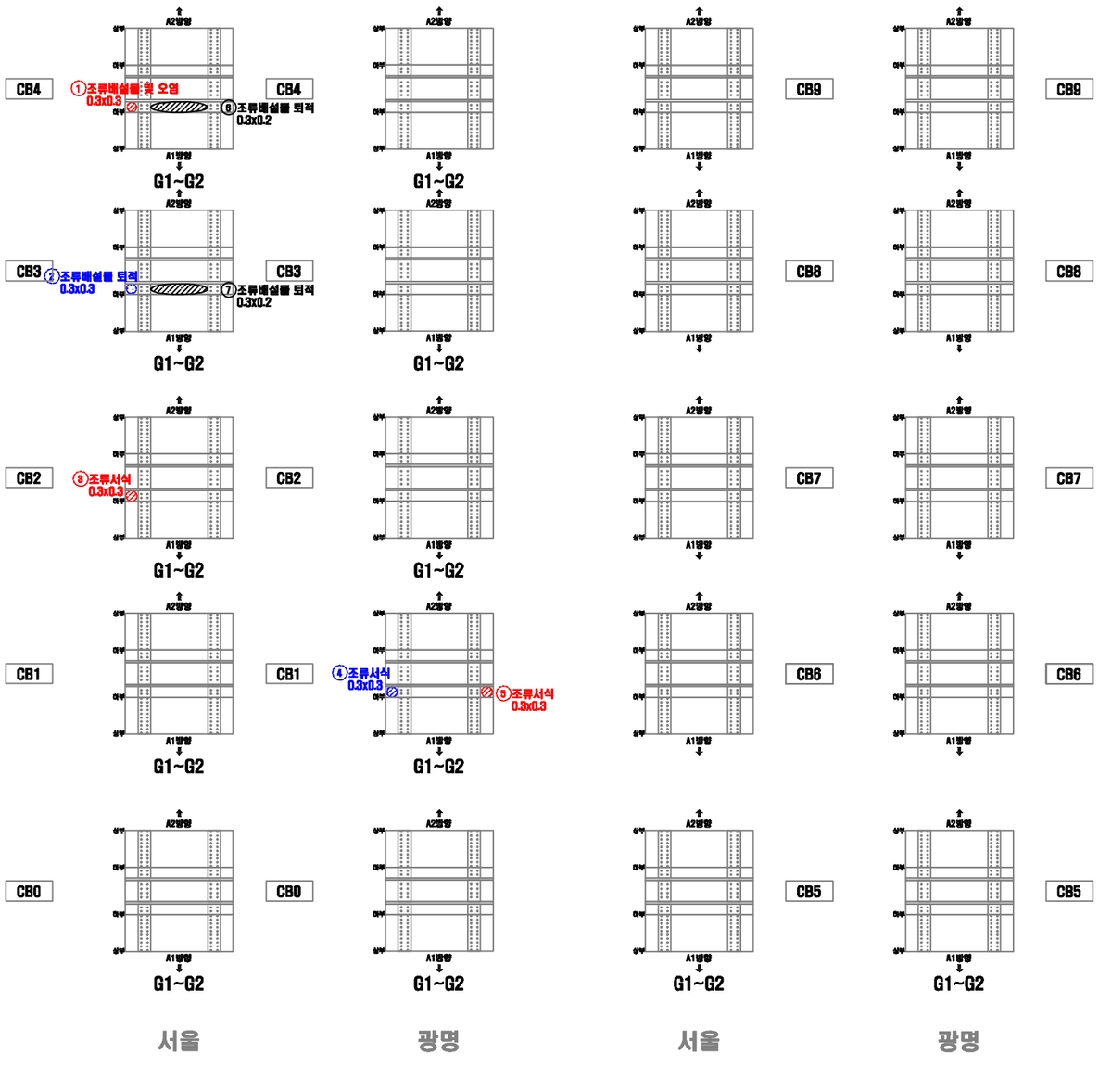
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 031

가로보 (S1,2)

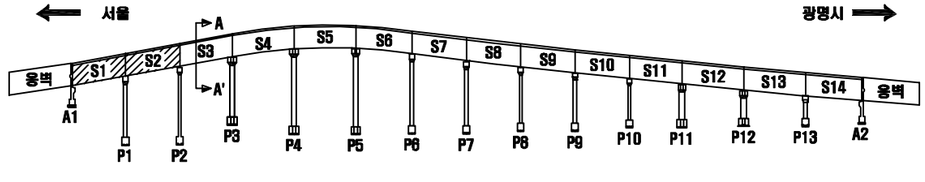
광명시 ⬆



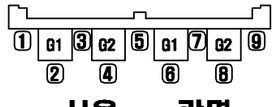
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	조류배설물 및 오염	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	1.00	기존
2	2014	오염[조류배설물퇴적]	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수
3	2014	조류서식	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	1.00	기존
4	2014	오염[조류배설물퇴적]	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수
5	2013	조류서식	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	1.00	기존
6	2018	오염[조류배설물퇴적]	0.30	0.20	-	0.06	㎡	1	-	-	-	신규
7	2018	오염[조류배설물퇴적]	0.30	0.20	-	0.06	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



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

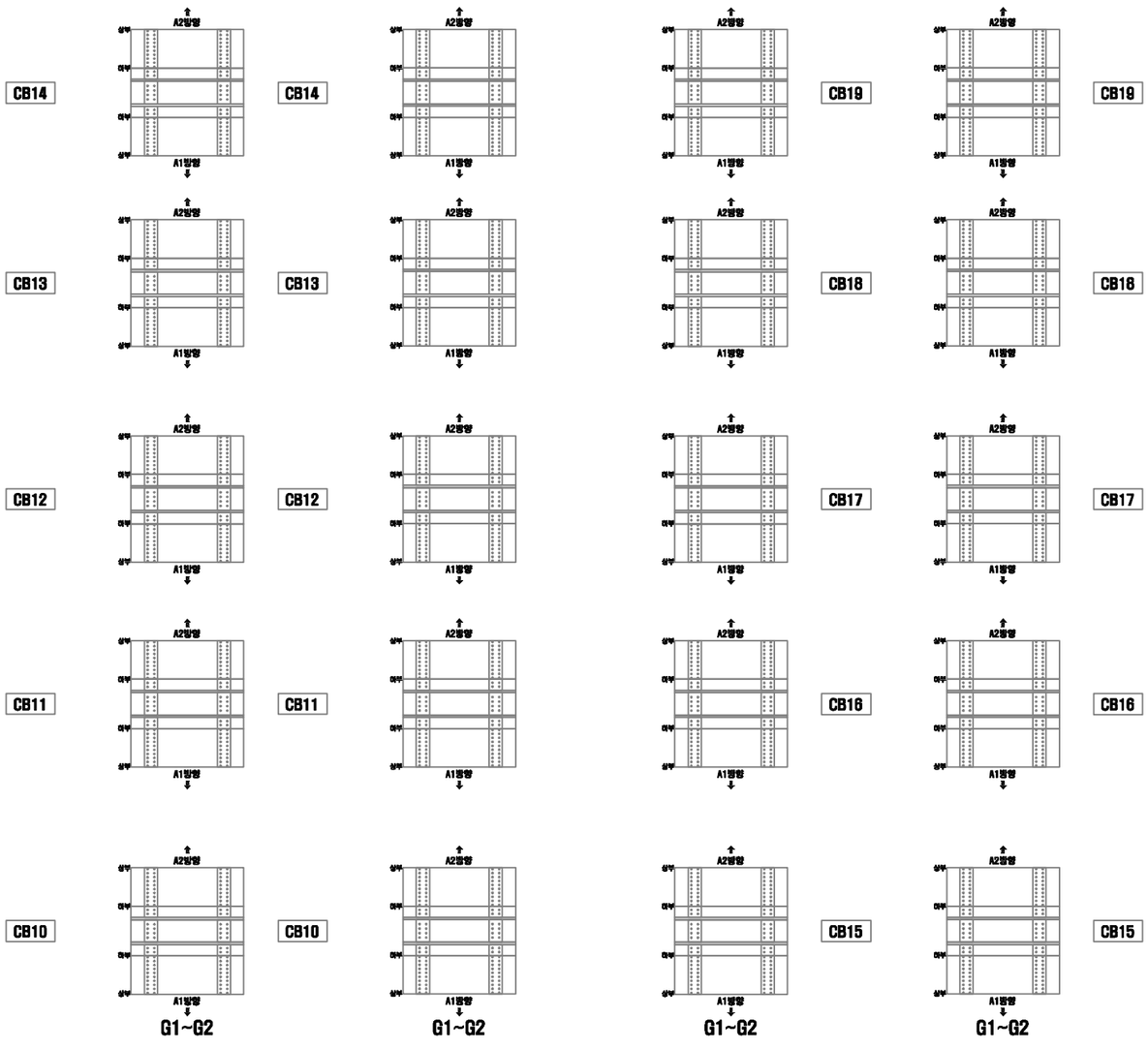
손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과	(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링	PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단	TITLE 외관조사망도	조사자 정의태 / 확인자 박종성 / DATE 2019.03 / DRAWING NO. 032

가로보 (S3,4)

광명시 ⬆

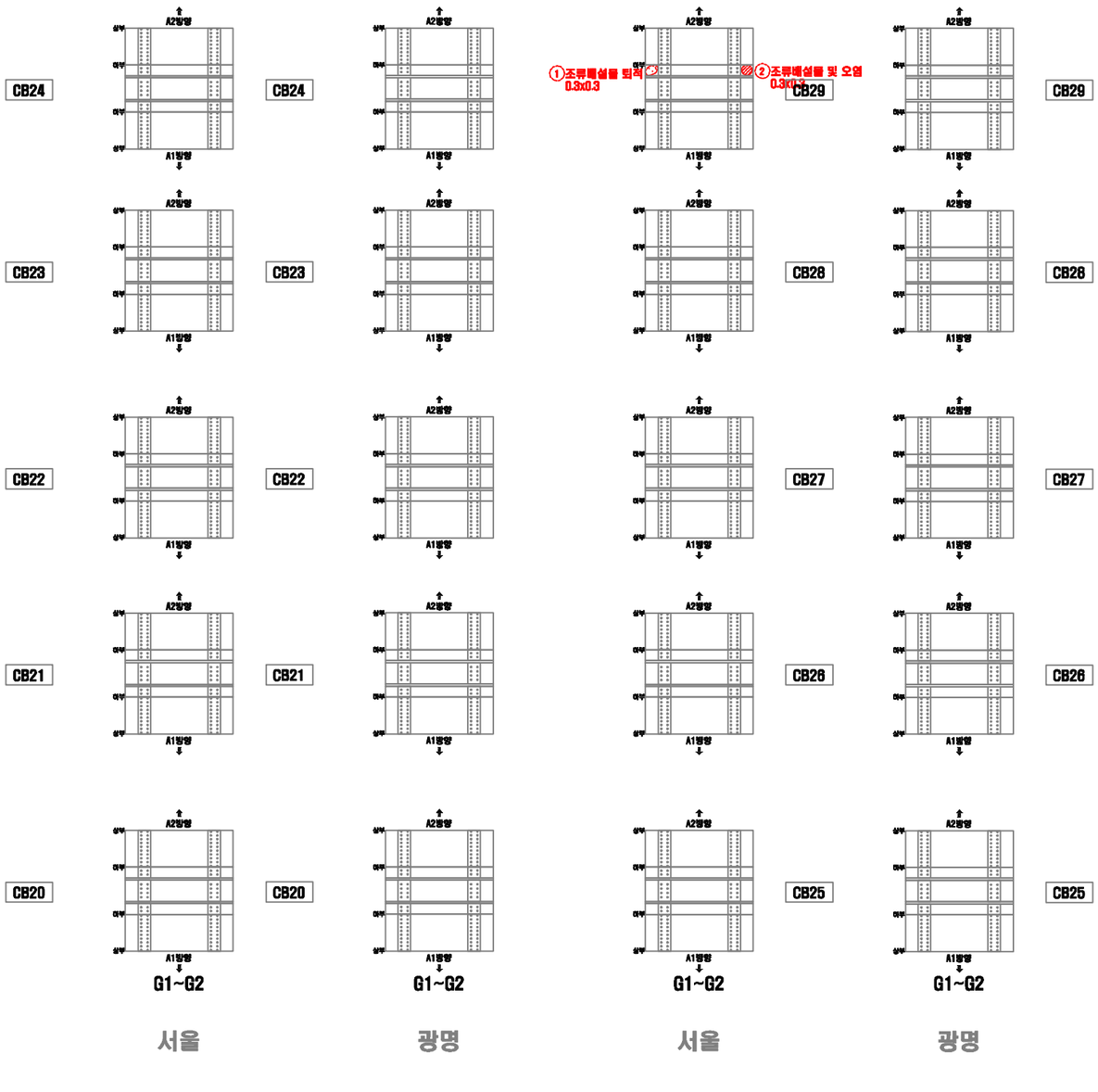


서울 ⬇

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

가로보 (S5,6)

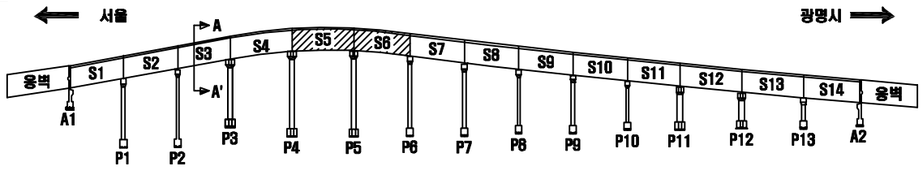
광명시 ↑



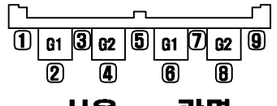
서울 ↓

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	오염(조류배설물퇴적)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
2	2014	조류배설물 및 오염	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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		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

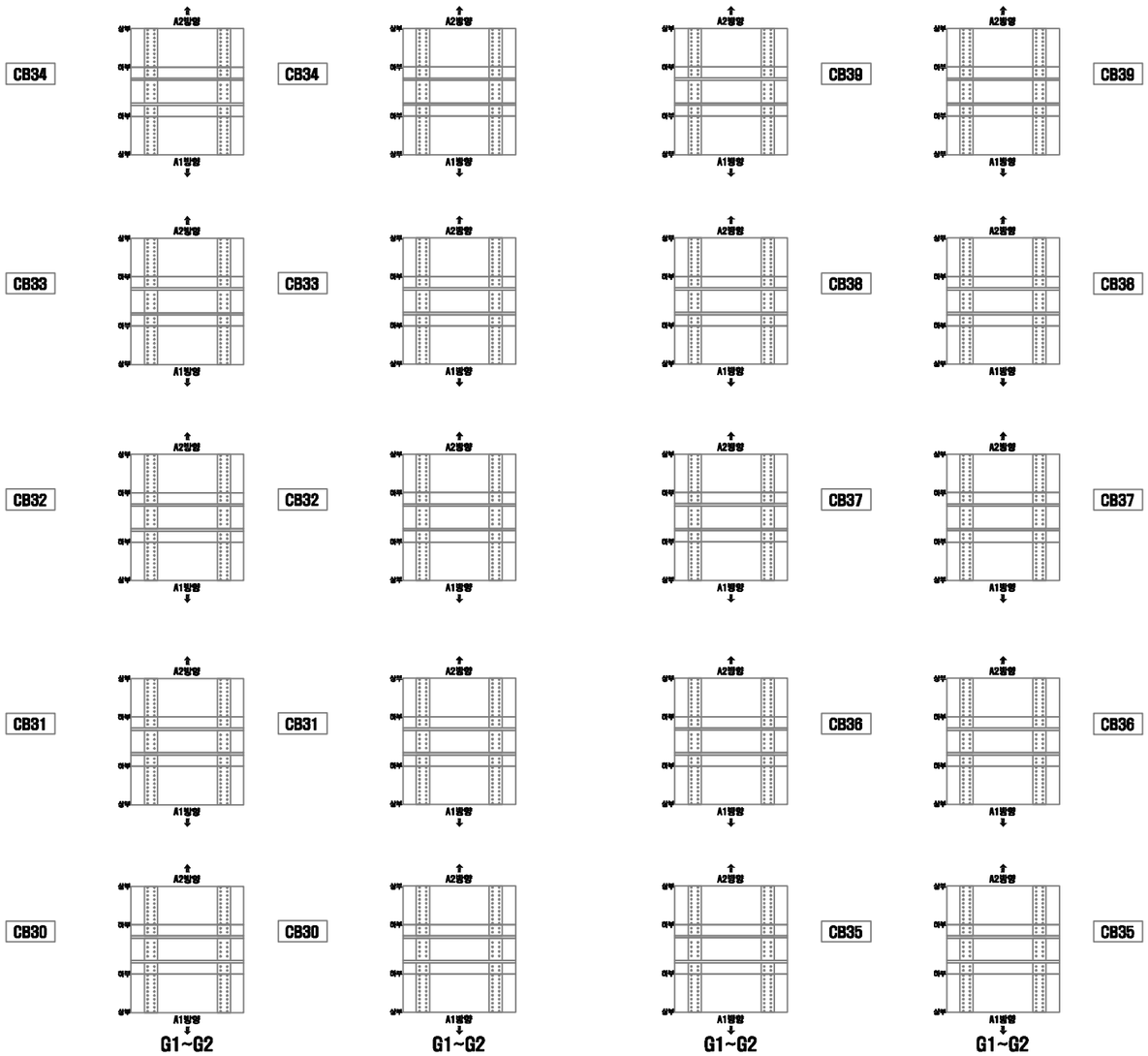
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 034

가로보 (S7,8)

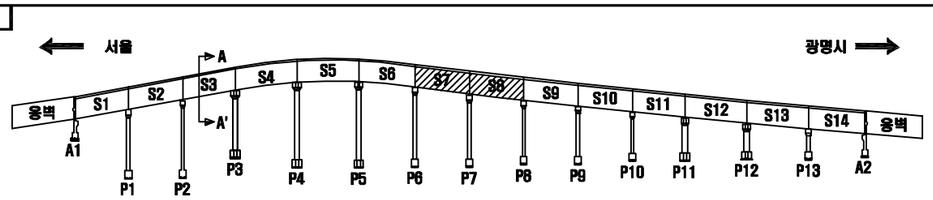
광명시 ↑



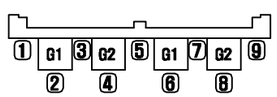
서울 ↓

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			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		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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

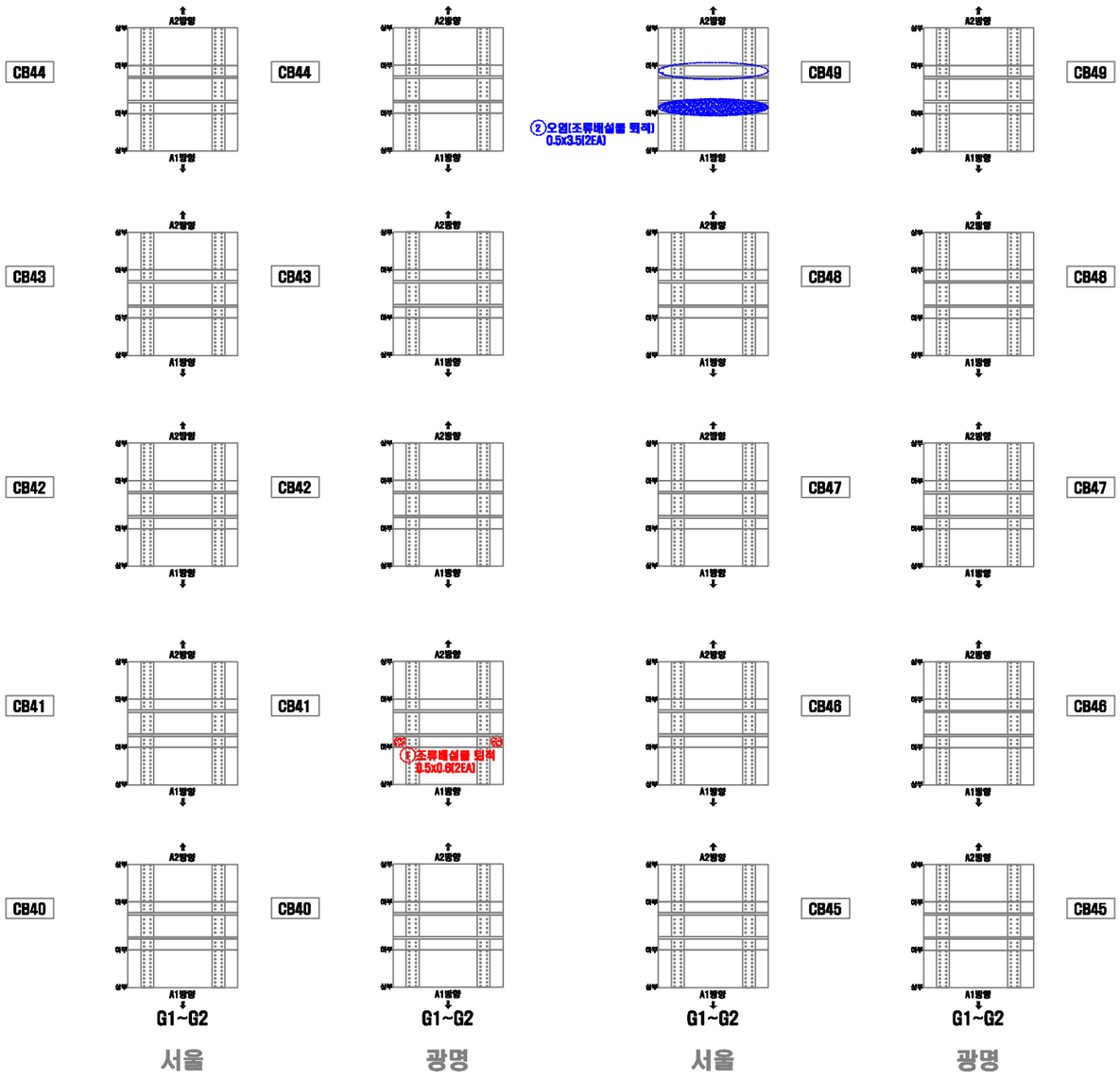
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 035

가로보 (S9,10)

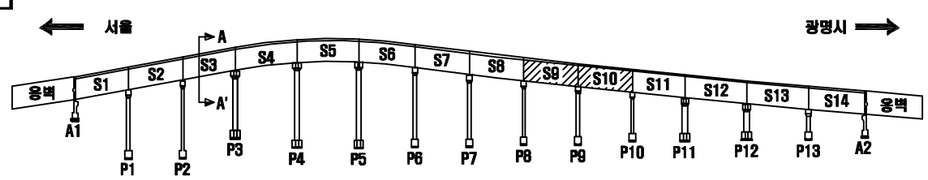
광명시 ⬆



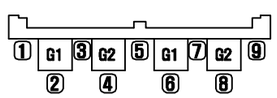
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.60	㎡	2	-	-	0.72	기존
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	3.50	-	3.50	㎡	2	-	-	-	보수

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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

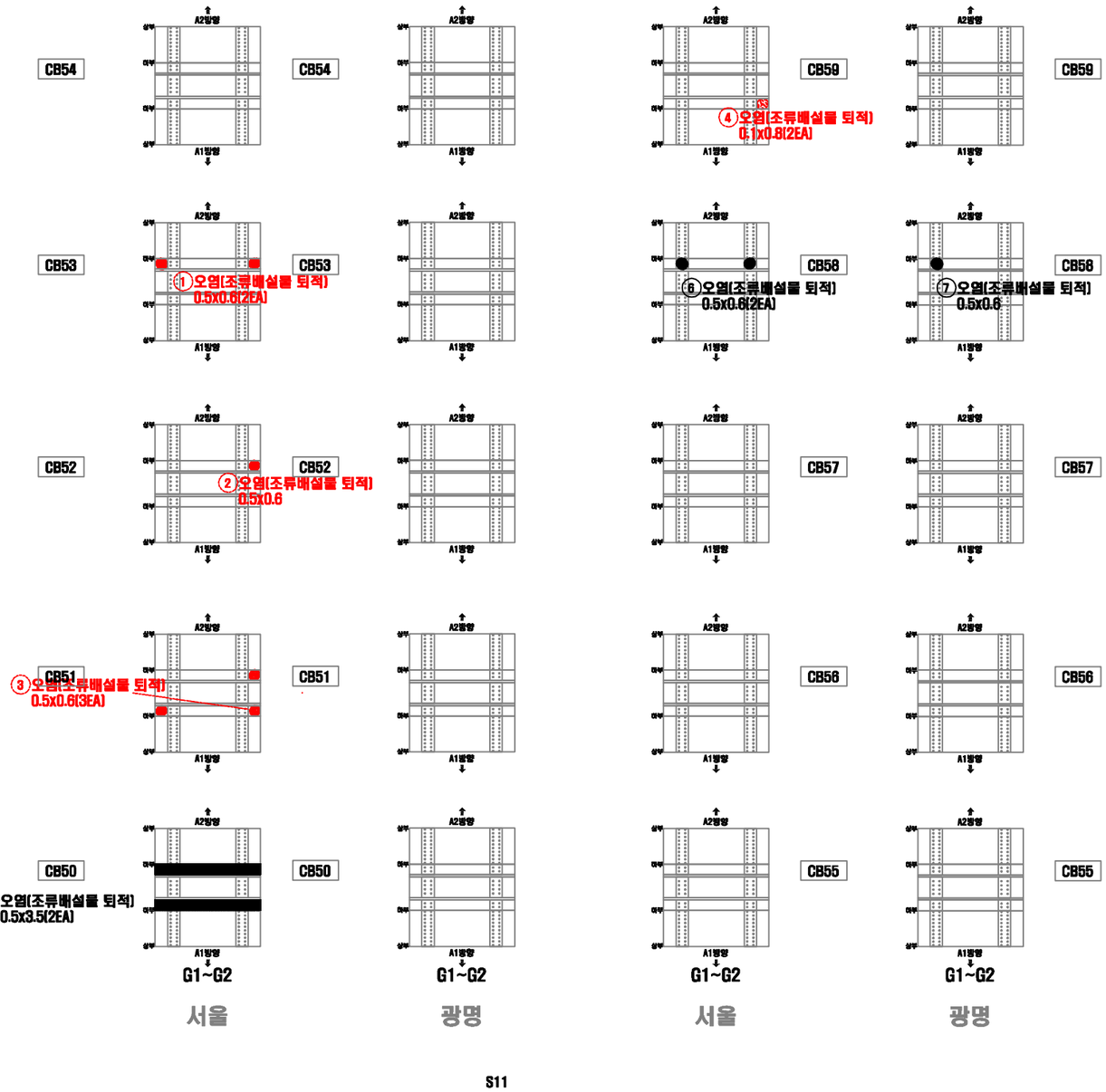
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 036

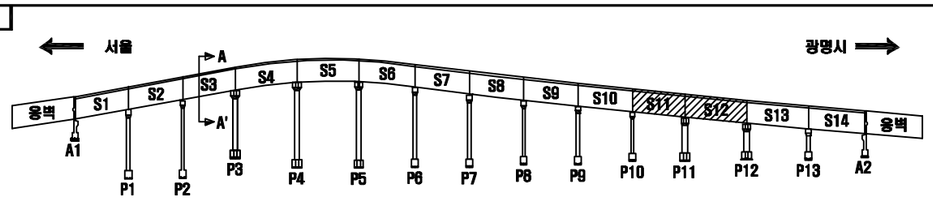
가로보 (S11,12)

광명시 ↑

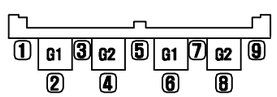


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.80	-	0.80	㎡	2	-	-	0.72	기존
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.80	-	0.30	㎡	1	-	-	0.38	기존
3	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.80	-	0.90	㎡	3	-	-	1.08	기존
4	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.10	0.80	-	0.16	㎡	2	-	-	0.72	기존
5	2018	오염(조류배설물퇴적)	0.50	3.50	-	3.50	㎡	2	-	-	-	신규
6	2018	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.80	-	0.80	㎡	2	-	-	-	신규
7	2018	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.80	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		벗겨, 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

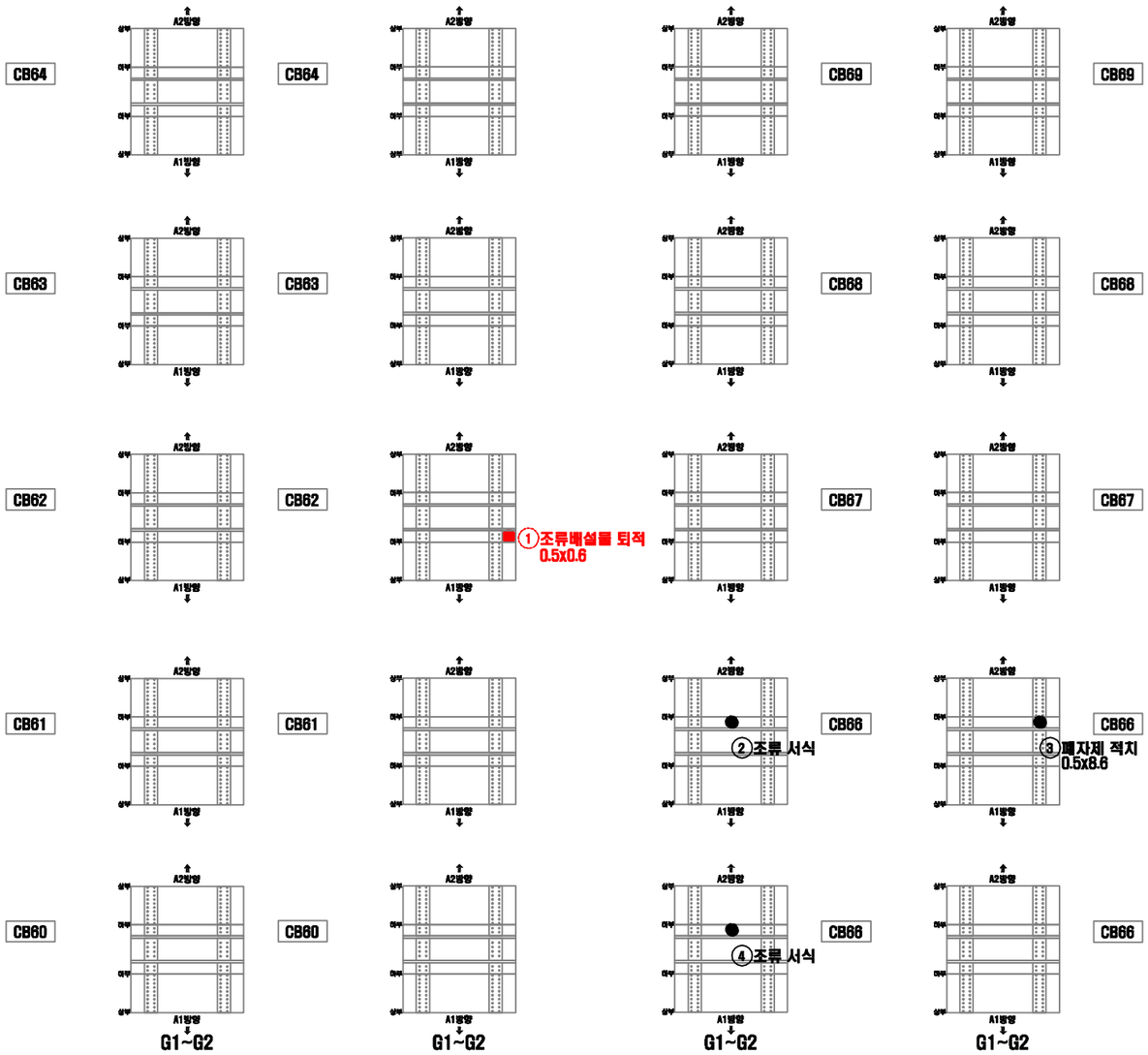
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 037

가로보 (S13,14)

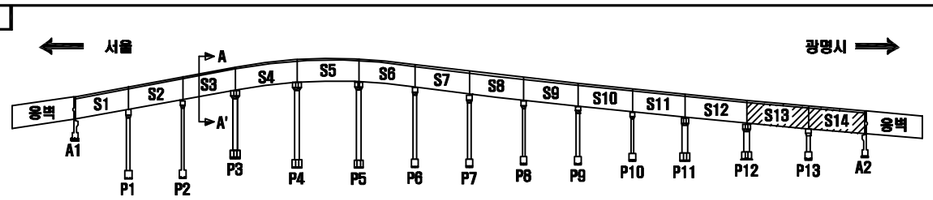
광명시 ↑



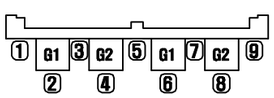
서울 ↓

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.60	-	0.30	㎡	1	-	-	0.38	기존
2	2018	조류 서식	-	-	-	-	EA	1	-	-	-	신규
3	2018	폐자재 적치	0.50	8.60	-	4.30	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	조류 서식	-	-	-	-	EA	1	-	-	-	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
	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

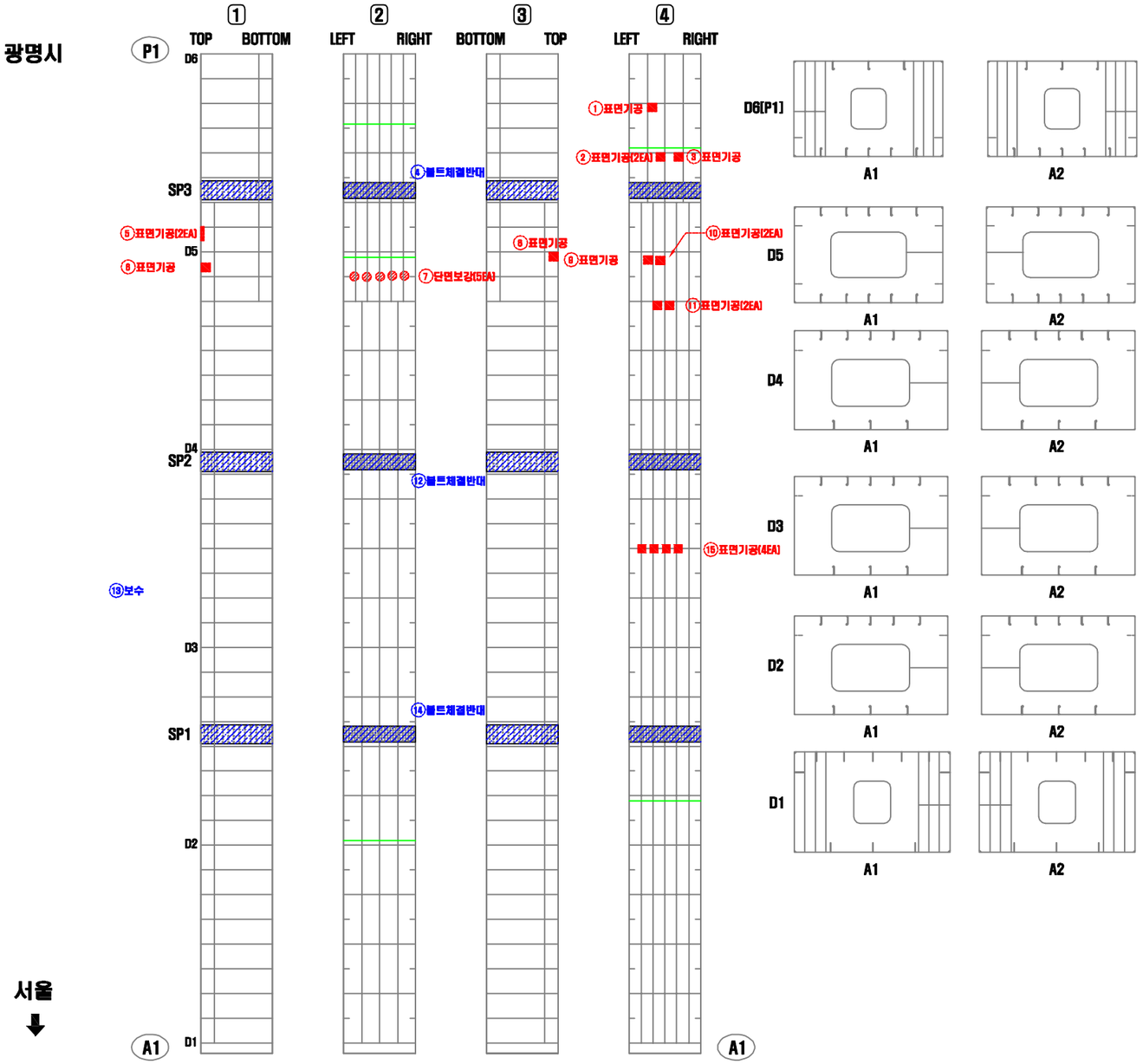
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

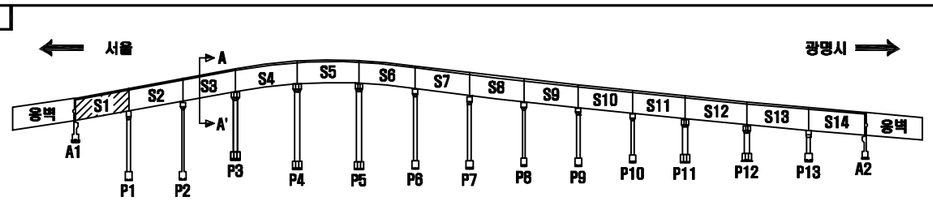
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 038

거더(내부) S1-G1(서울)

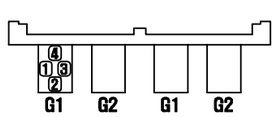


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2012	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
3	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2009	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
6	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2002	단면보강	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	-	보수
8	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
10	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
11	2012	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
12	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
13	2002	보수	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
14	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
15	2014	표면기공	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT : 광명고가도로 정밀안전진단

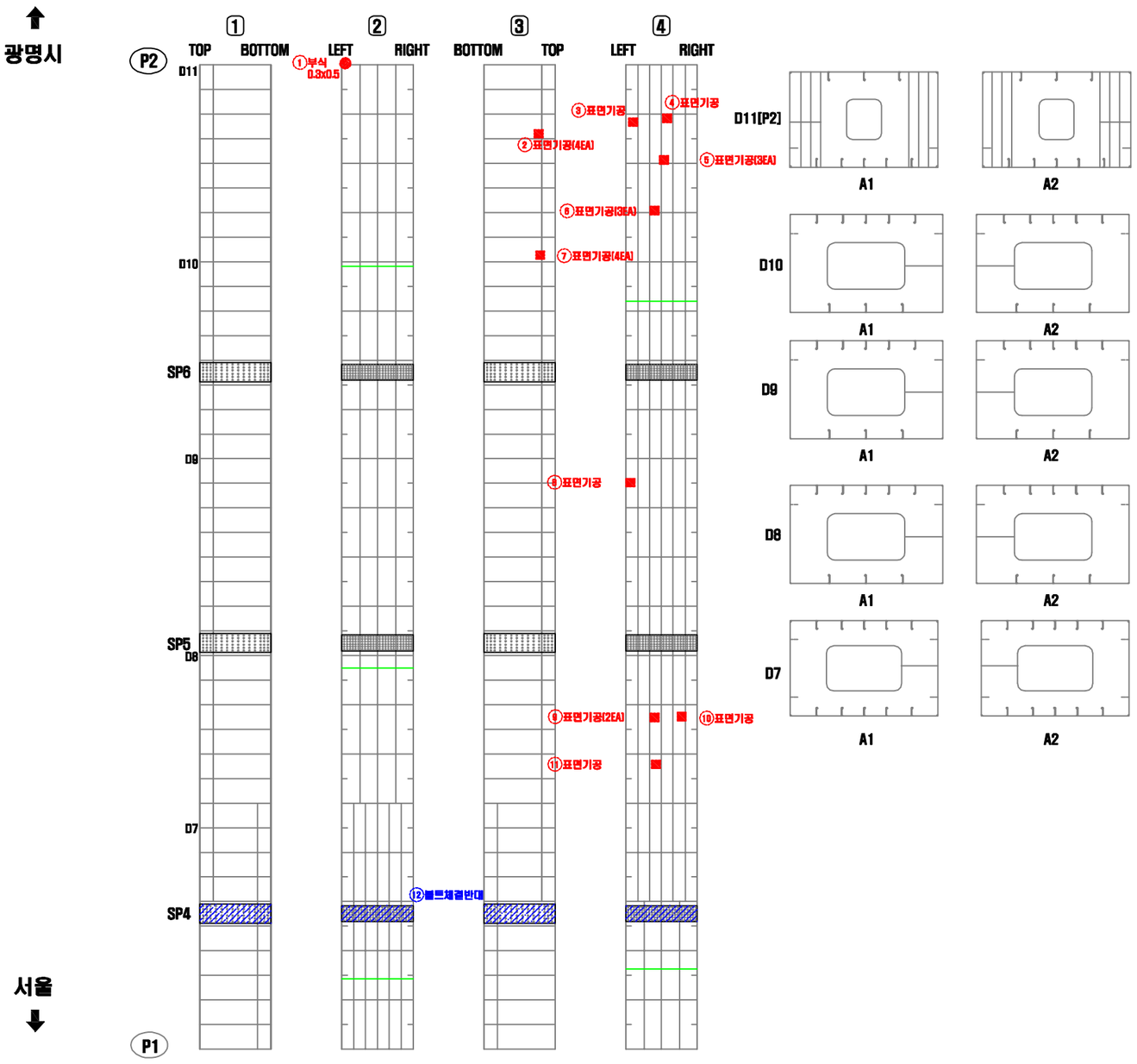
TITLE : 외관조사망도

조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE : 2019.03

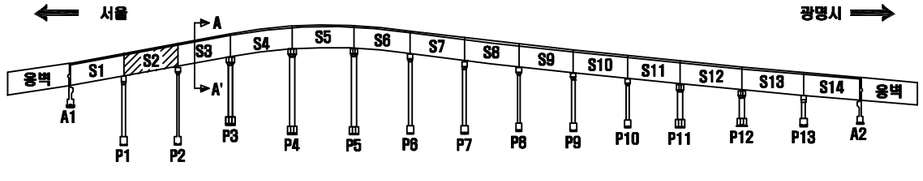
DRAWING NO. : 039

거더(내부) S2-G1(서울)

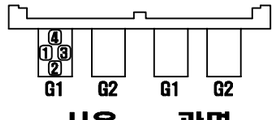


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	부식	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존
2	2013	표면기공	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2012	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2013	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
6	2013	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
7	2013	표면기공	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
8	2012	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
10	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
11	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
12	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

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

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

NOTE: 서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

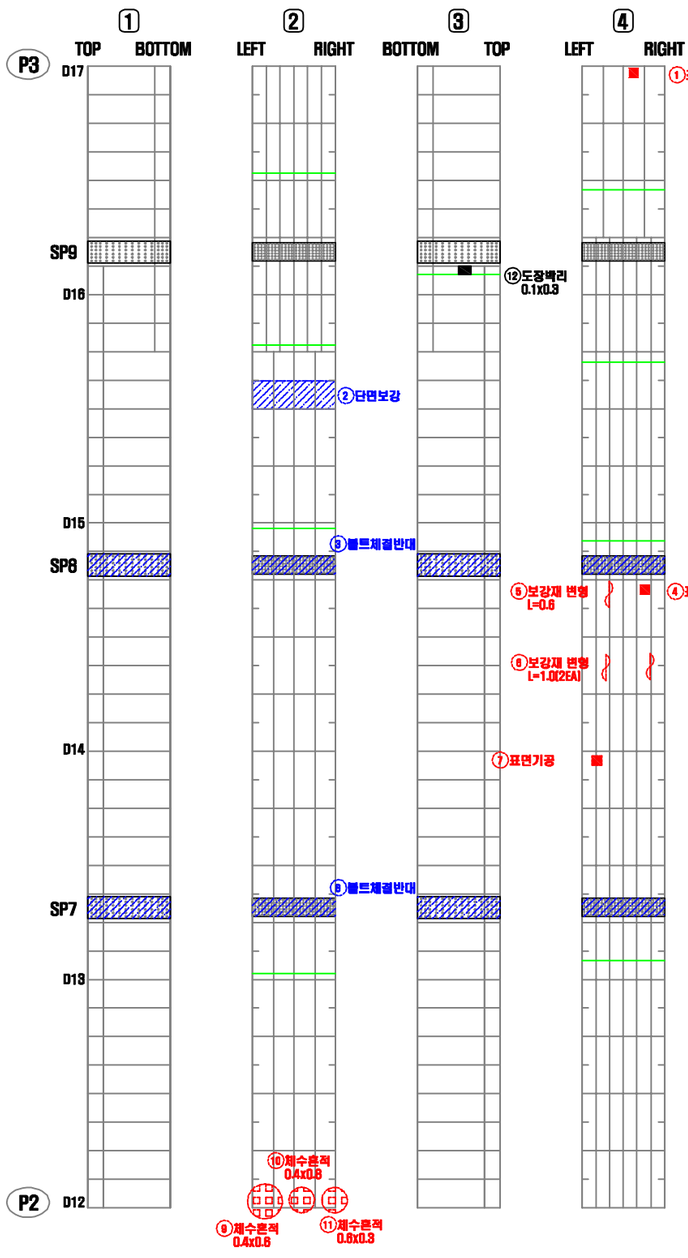
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE: 2019.03

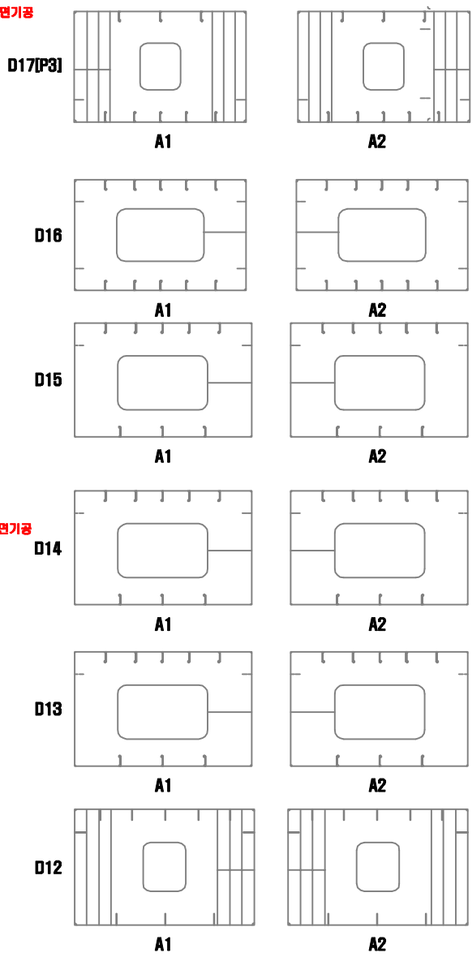
DRAWING NO.: 040

거더(내부) S3-G1(서울)

광명시 ⬆

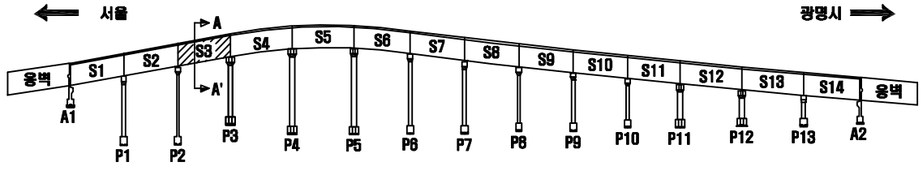


서울 ⬇

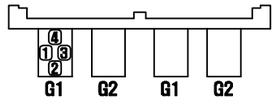


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2002	단면보강	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2003	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2013	보강재 변형	-	0.60	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2013	보강재 변형	-	1.00	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
7	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
9	2013	체수흔적	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	0.29	기존
10	2014	체수흔적	0.40	0.80	-	0.32	㎡	1	-	-	0.38	기존
11	2014	체수흔적	0.60	0.30	-	0.18	㎡	1	-	-	0.22	기존
12	2018	도장박리	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

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

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

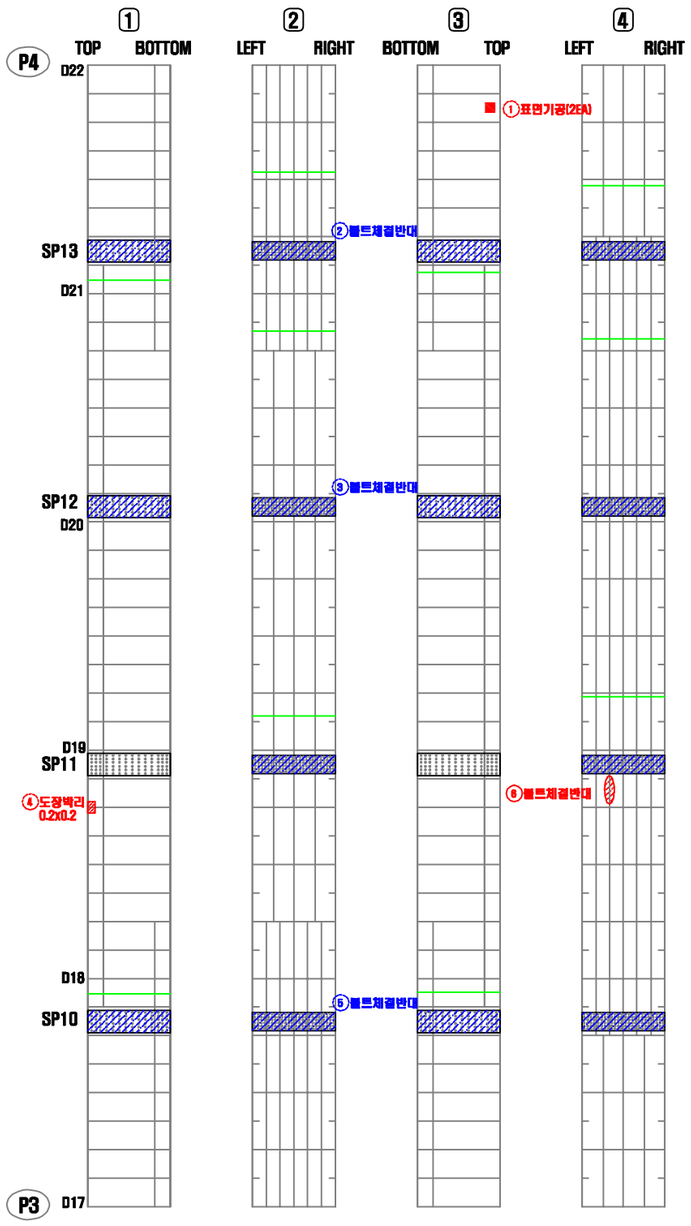
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

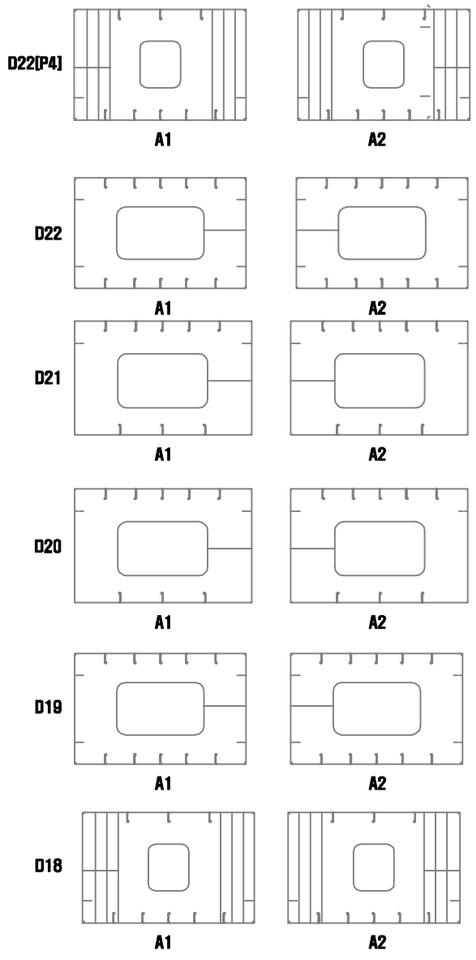
TITLE 외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 041

거더(내부) S4-G1(서울)

광명시 ⬆

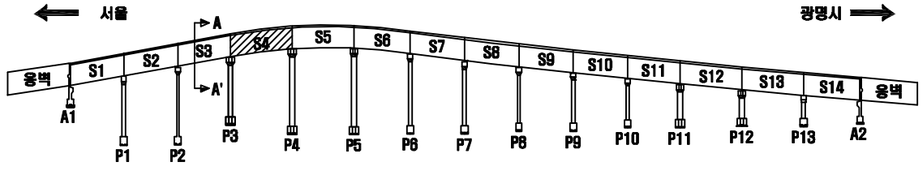




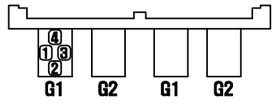
서울 ⬇

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2010	도장박리	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2016	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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

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

NOTE

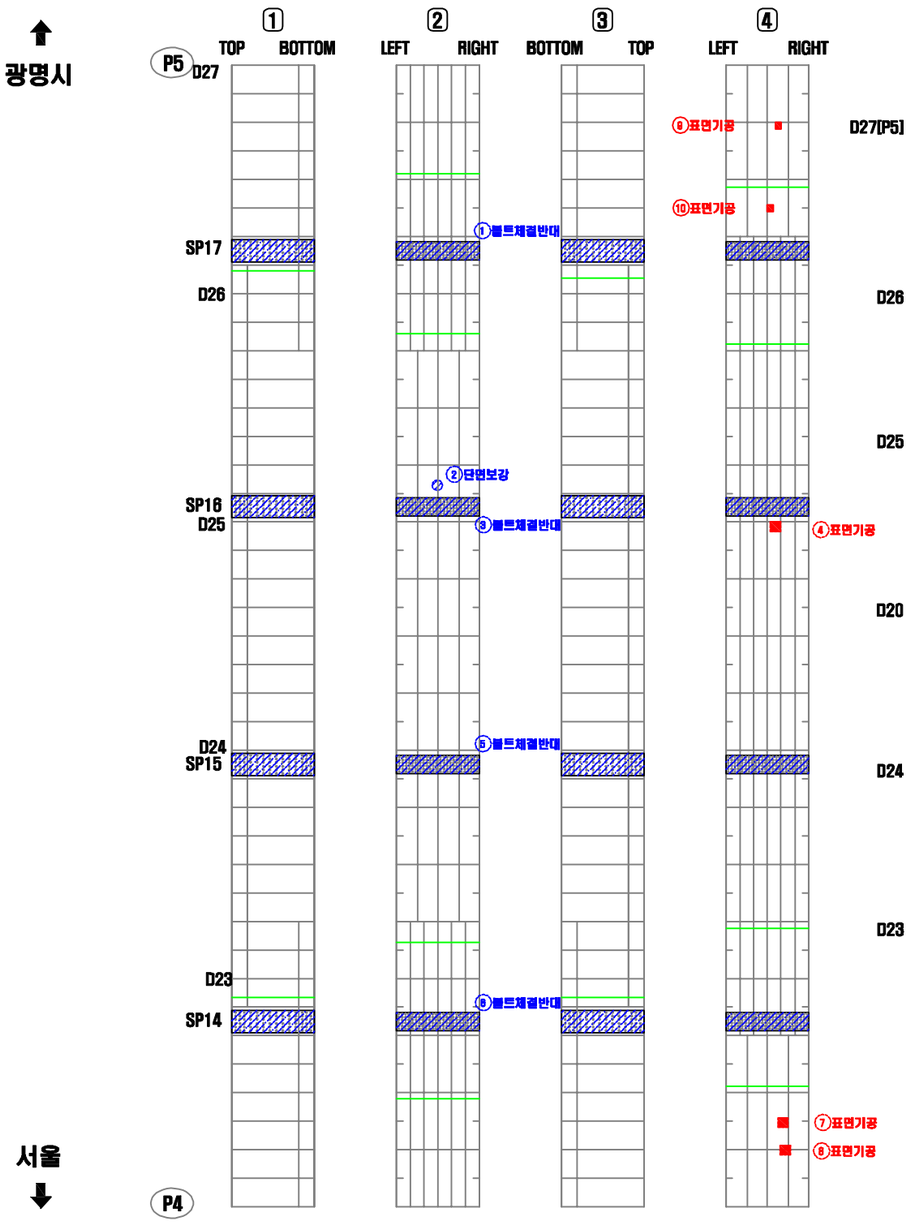
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

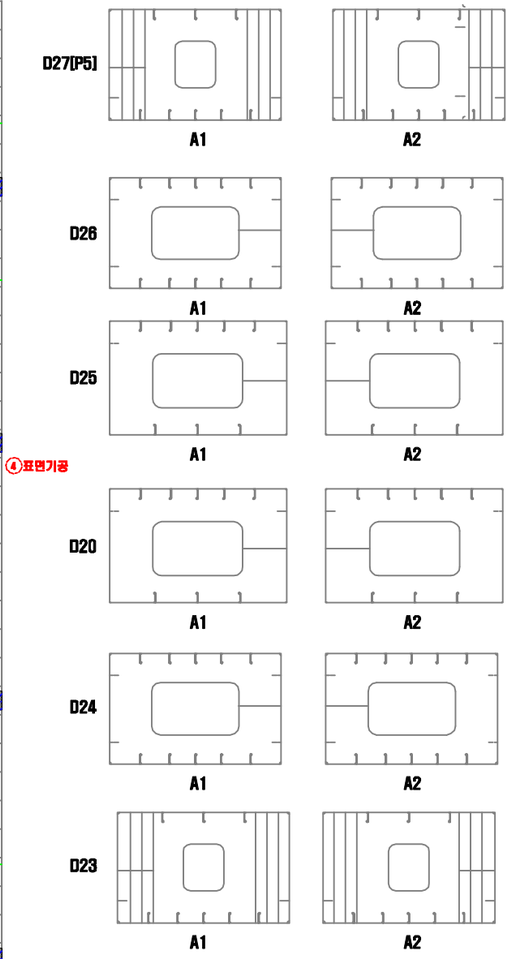
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 042

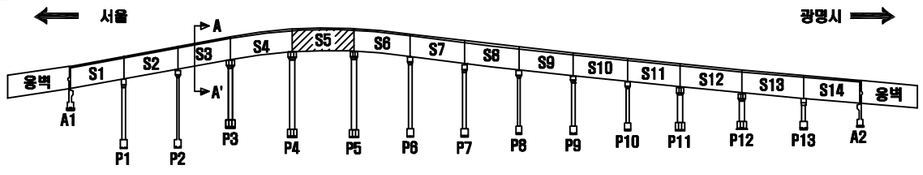
거더(내부) S5-G1(서울)



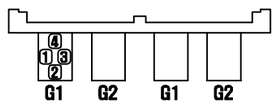


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2002	단면보강	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
7	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
10	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

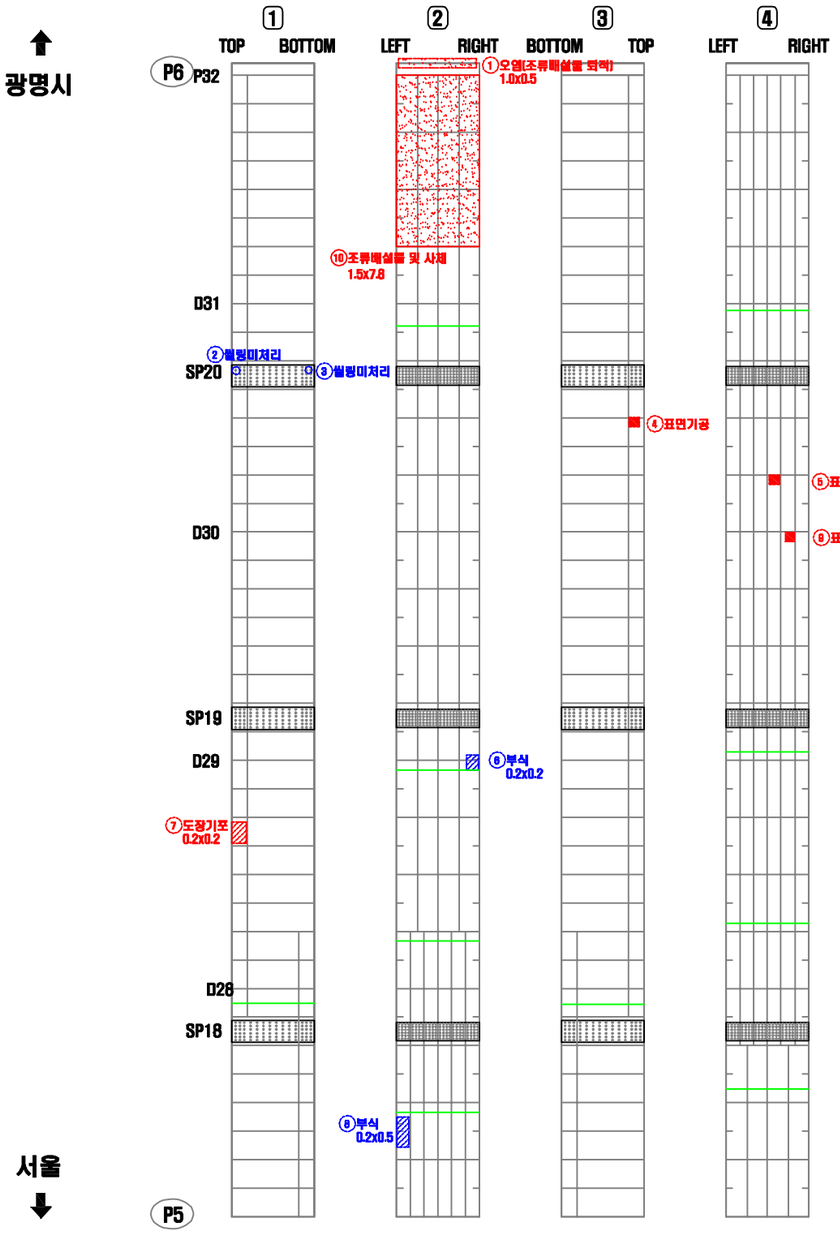
광명고가도로 정밀안전진단

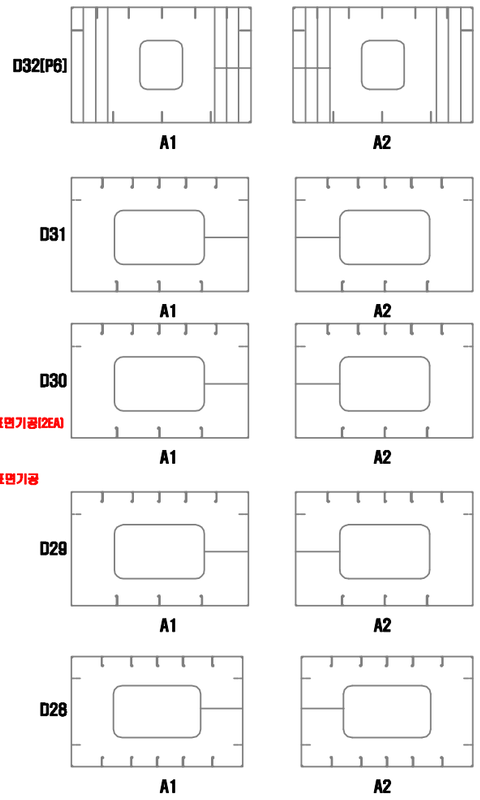
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	043

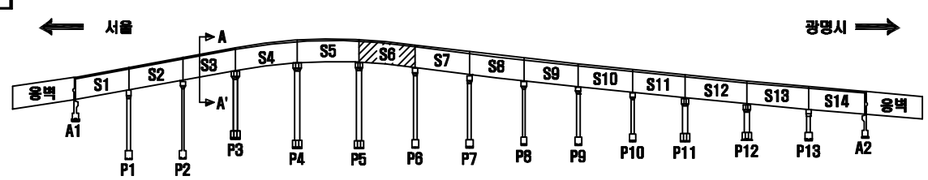
거더(내부) S6-G1(서울)



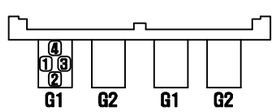


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	오염(조류배설물퇴적)	1.00	0.50	-	0.50	㎡	1	-	-	1.62	기존
2	2002	씰링미처리	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	씰링미처리	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
6	2006	부식	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	-	보수
7	2010	도장기포	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
8	2006	부식	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
9	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
10	2016	조류배설물 및 사체	1.50	7.80	-	11.70	㎡	1	-	-	14.04	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

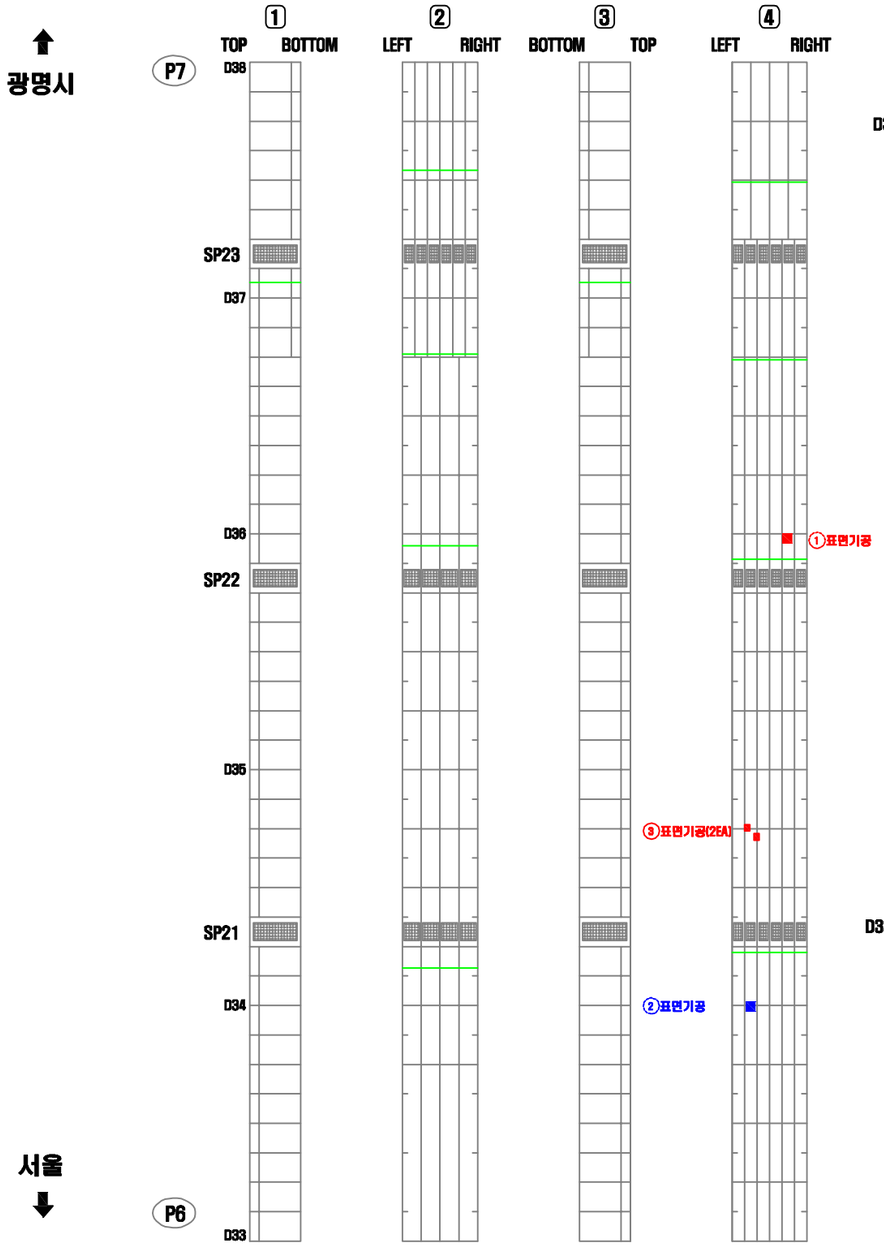
광명고가도로 정밀안전진단

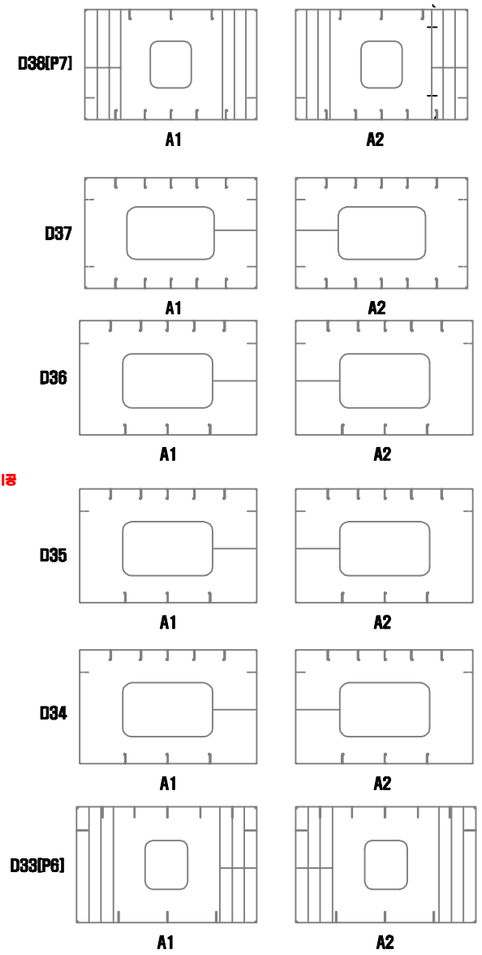
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 044

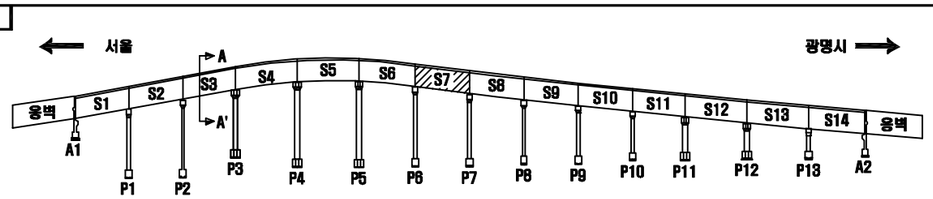
거더(내부) S7-G1(서울)



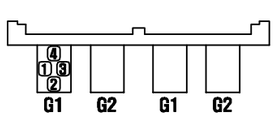


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
3	2016	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

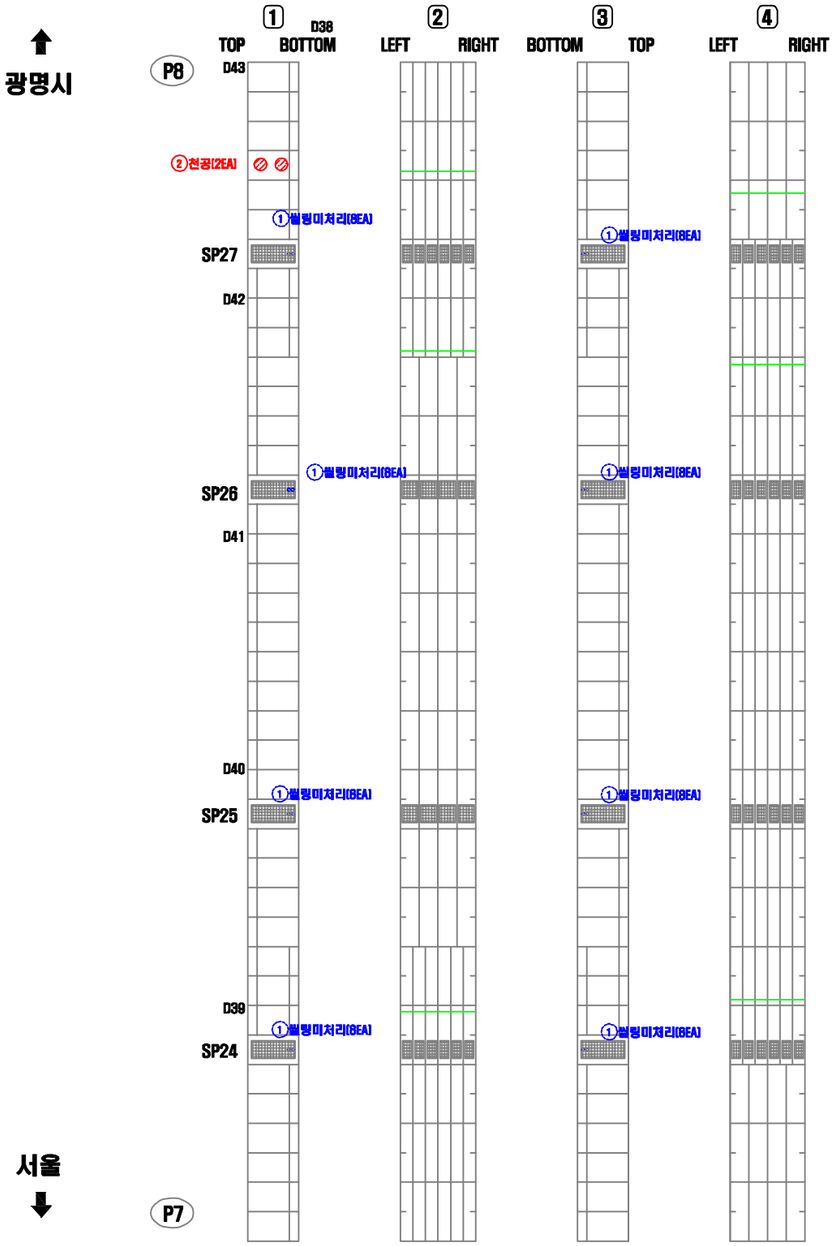
외관조사망도

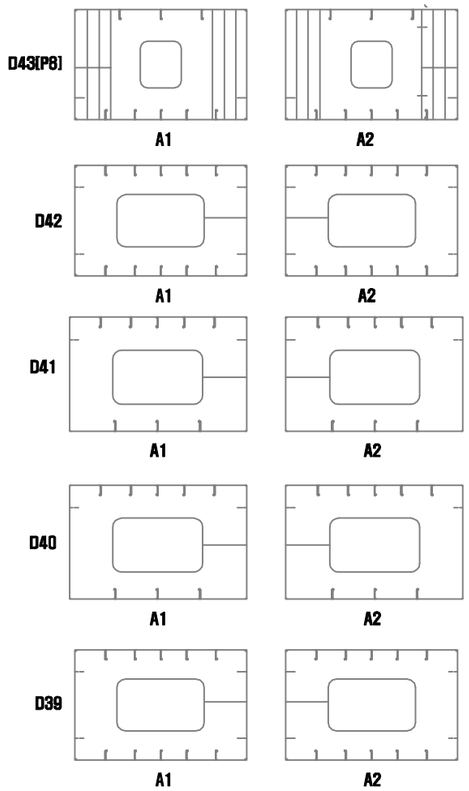
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 045

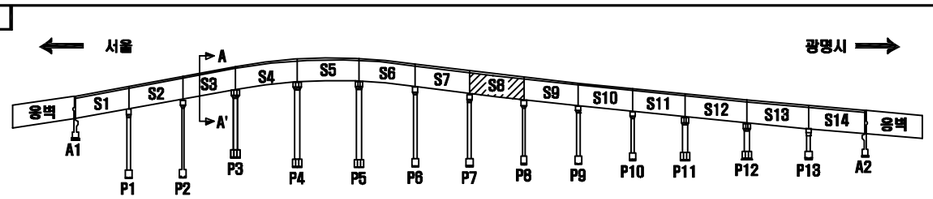
거더(내부) S8-G1(서울)



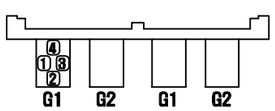


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쌀링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	8.00	보수
2	2016	천공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

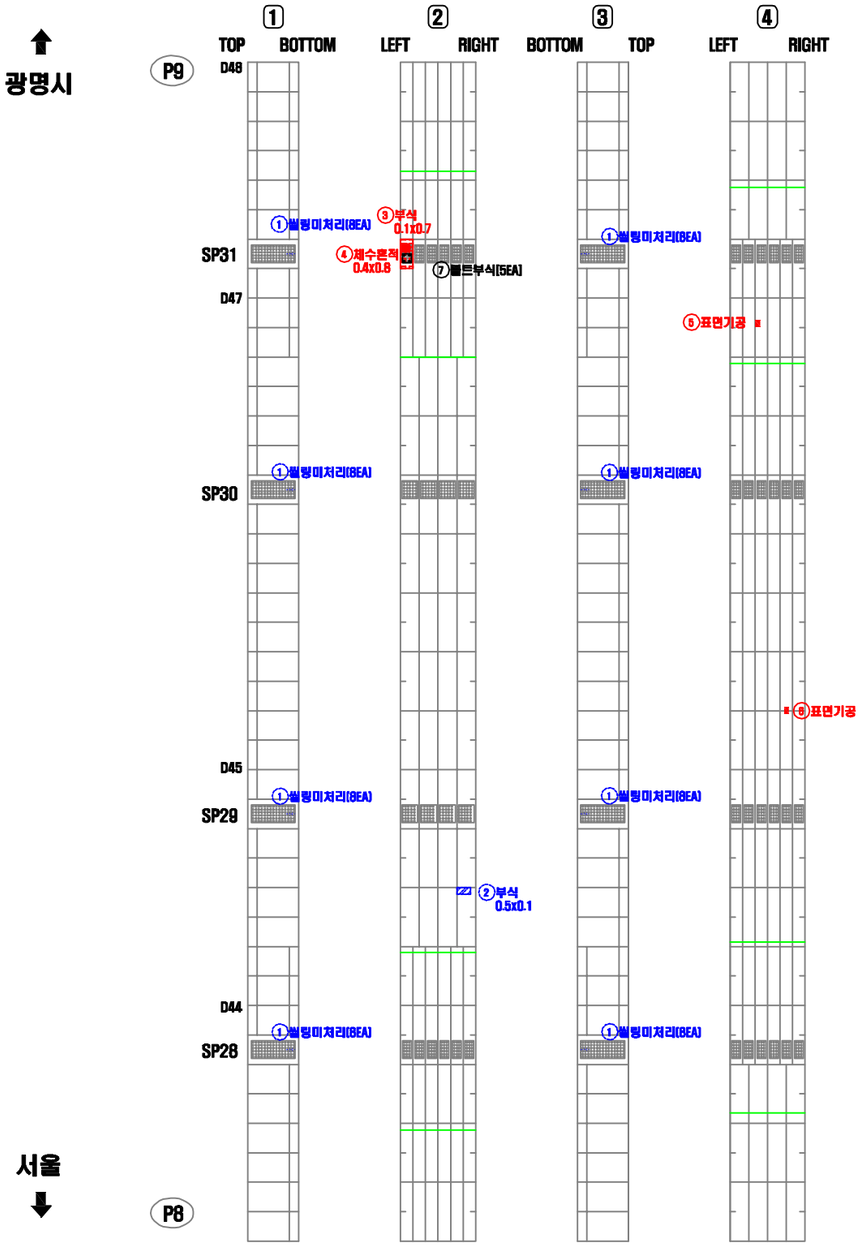
광명고가도로 정밀안전진단

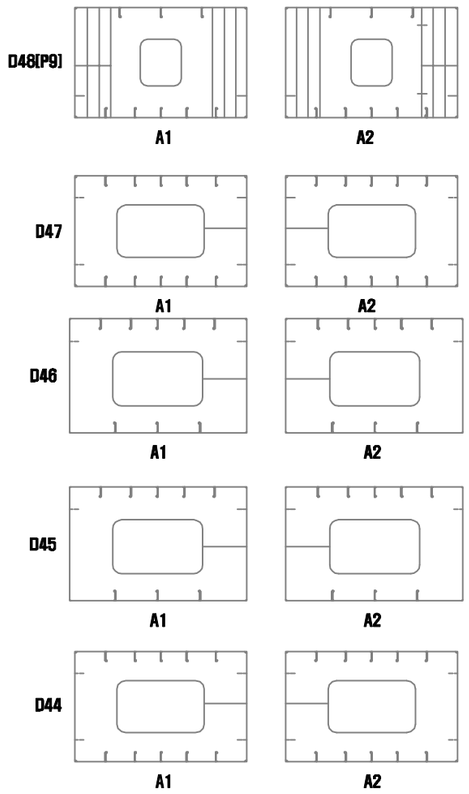
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	046

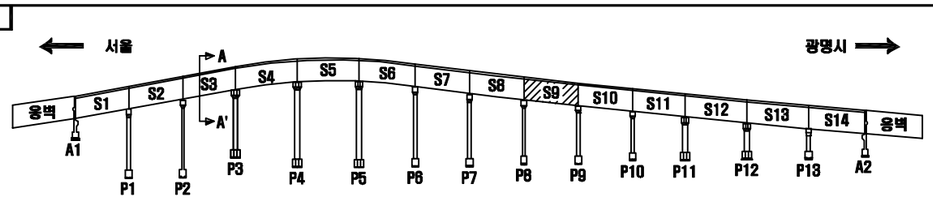
거더(내부) S9-G1(서울)



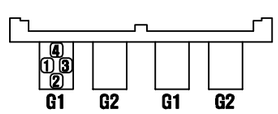


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쌀링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.50	0.10	-	0.05	㎡	1	-	-	-	보수
3	2016	부식	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	0.11	기존
4	2016	체수른적	0.40	0.80	-	0.32	㎡	1	-	-	0.38	기존
5	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2018	볼트부식	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

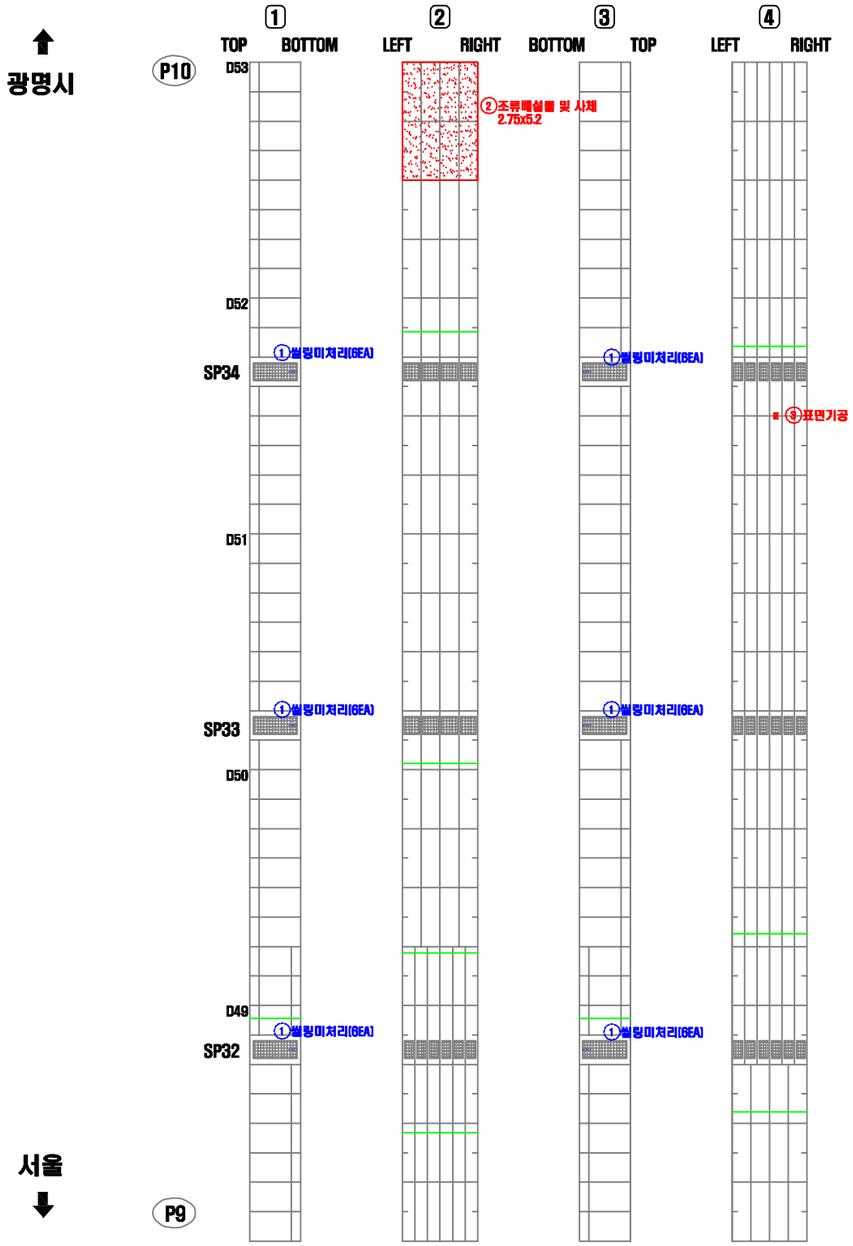
광명고가도로 정밀안전진단

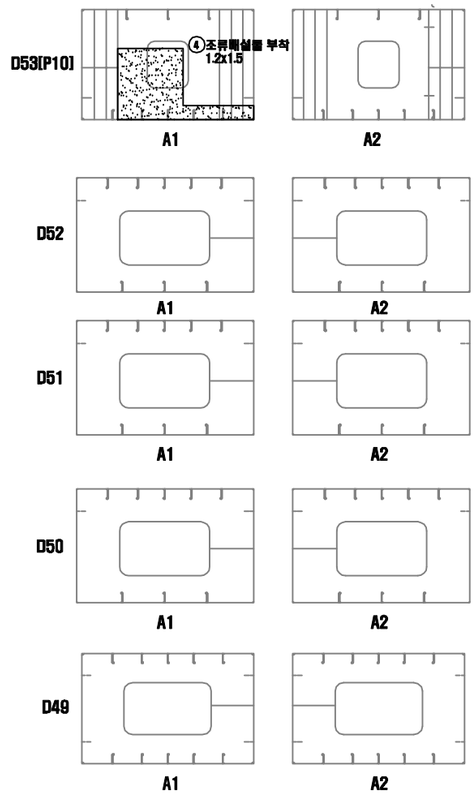
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	047

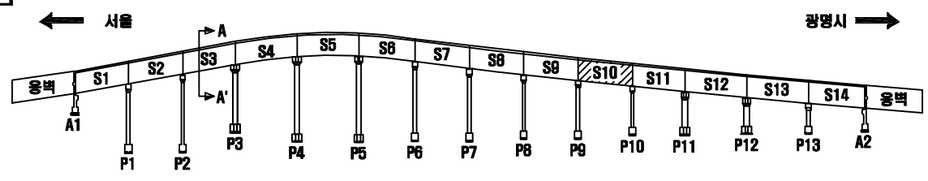
거더(내부) S10-G1(서울)



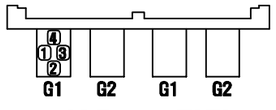


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2016	조류배설물 및 사체	2.75	5.20	-	14.30	㎡	1	-	-	17.16	기존
3	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2018	조류배설물 부착	1.20	1.50	-	1.80	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

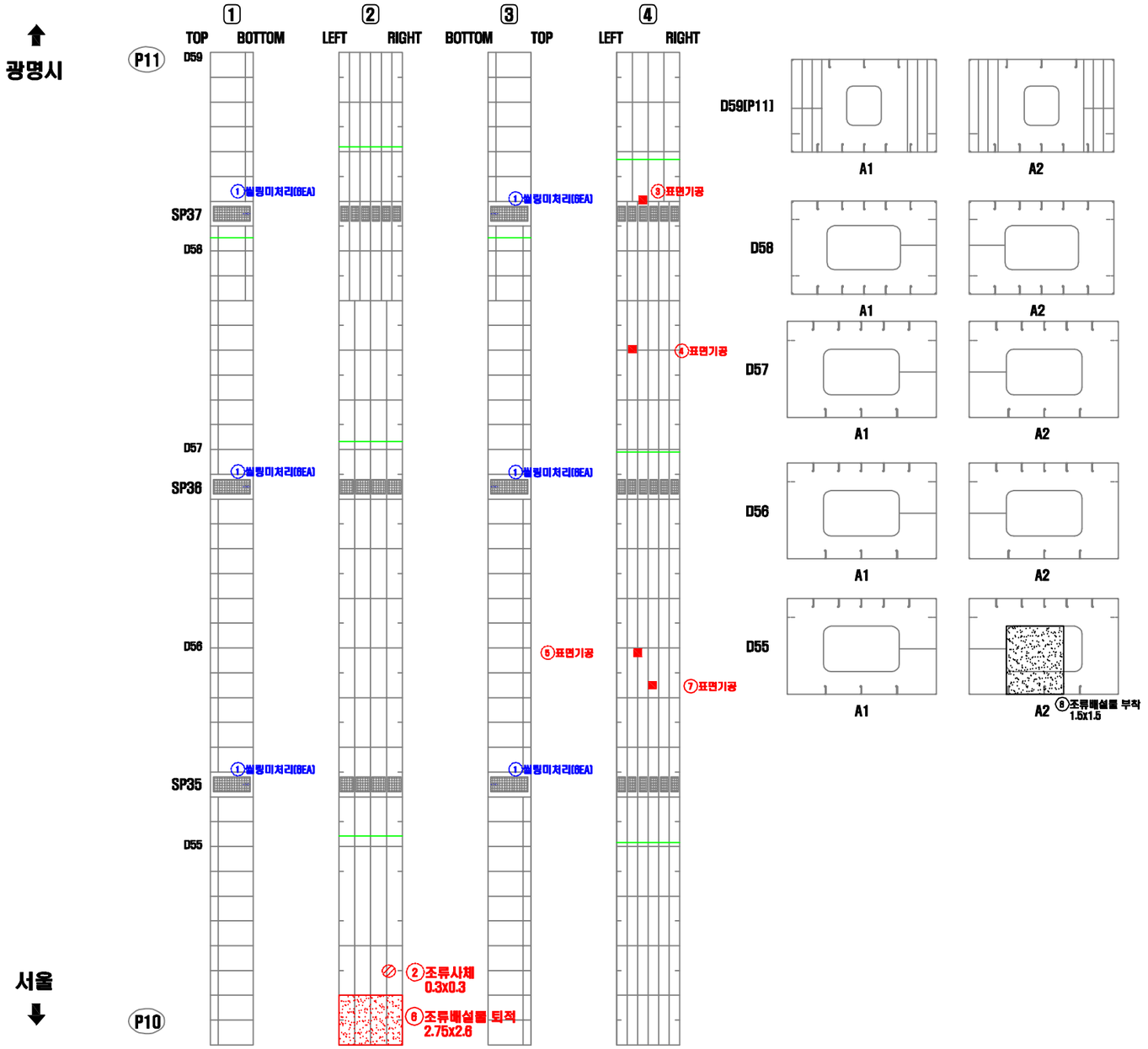
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

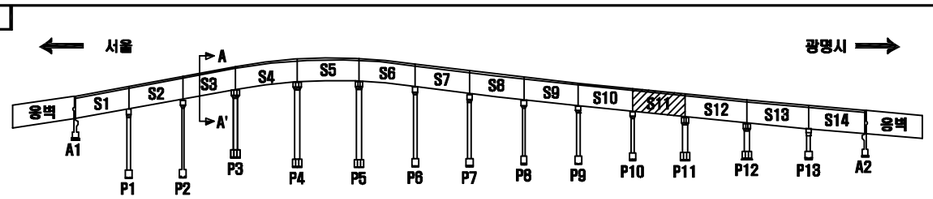
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 048

거더(내부) S11-G1(서울)

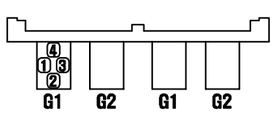


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2014	오염(조류사체)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
3	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2016	오염(조류배설물퇴적)	2.75	2.60	-	7.15	㎡	1	-	-	8.58	기존
7	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2018	조류배설물 부착	1.50	1.50	-	2.25	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

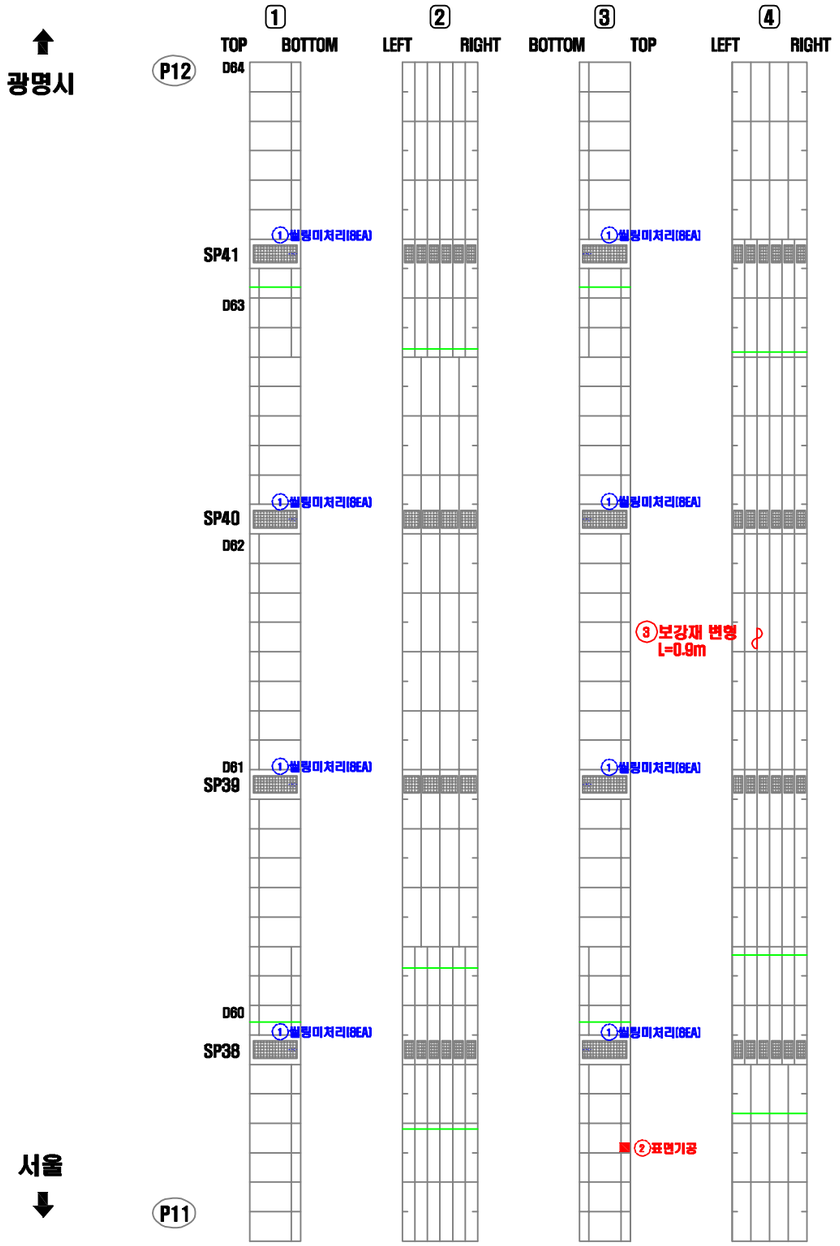
외관조사망도

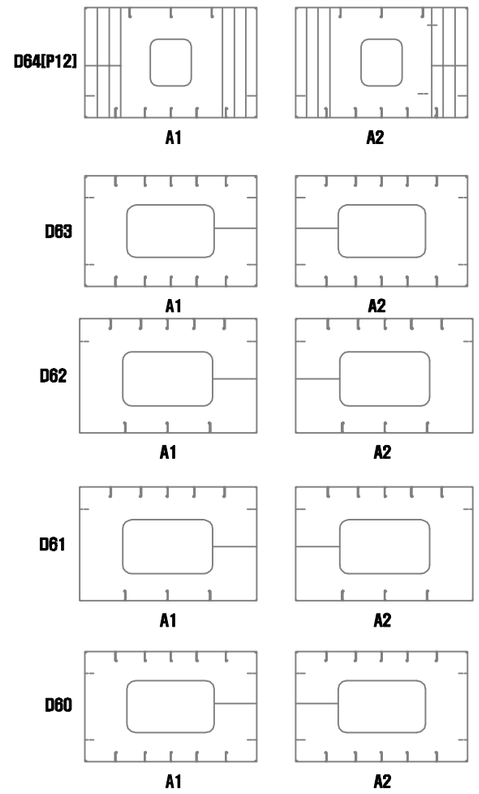
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 049

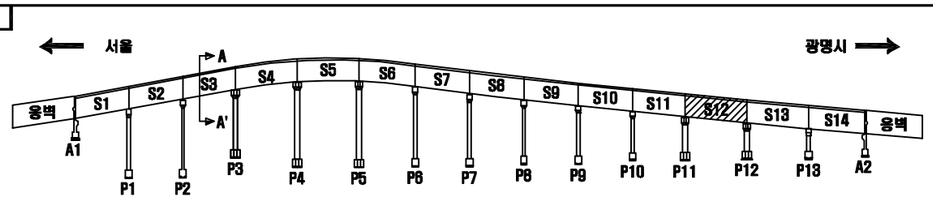
거더(내부) S12-G1(서울)



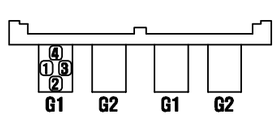


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	씰링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2016	보강재 변형	-	0.90	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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

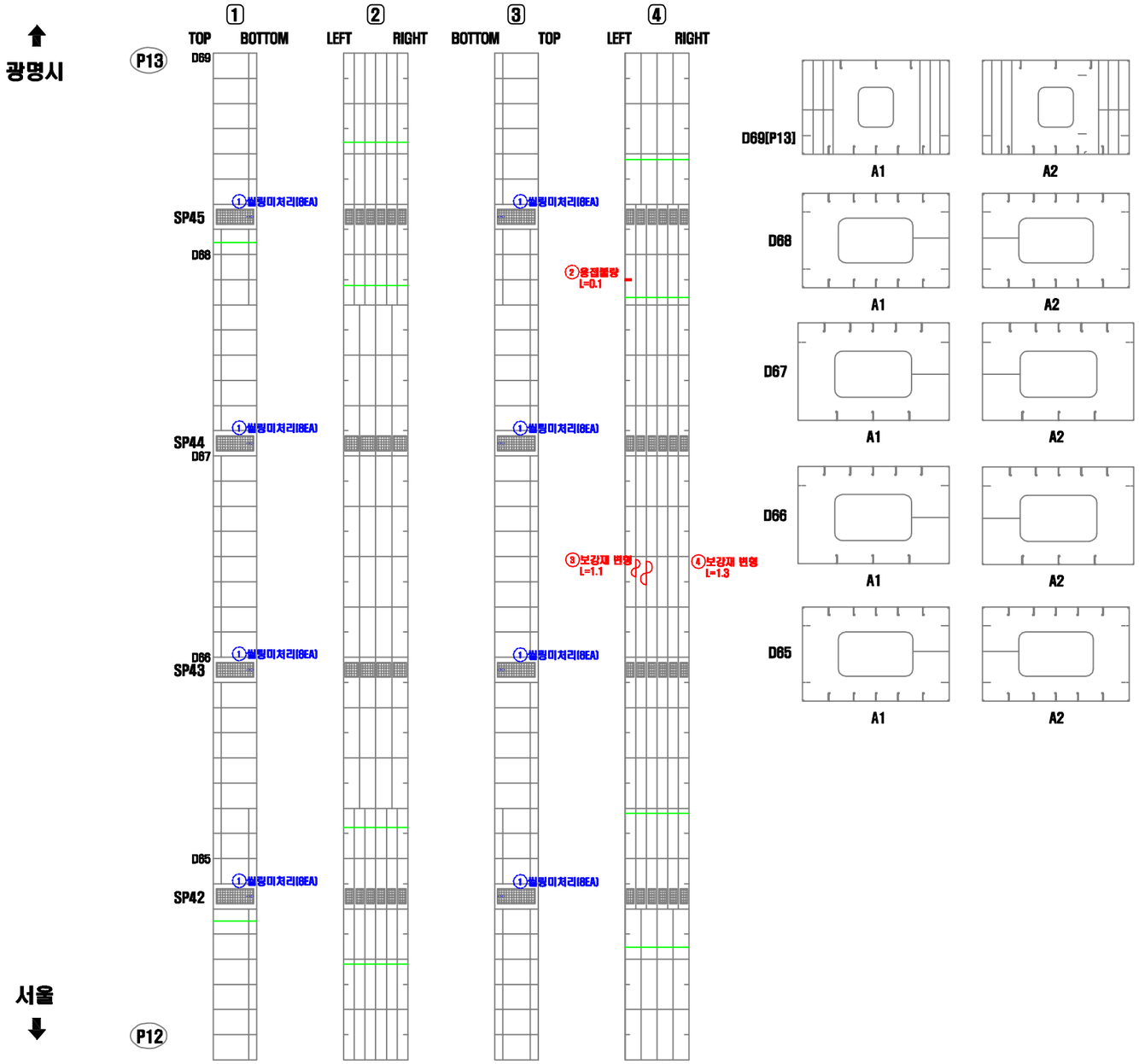
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

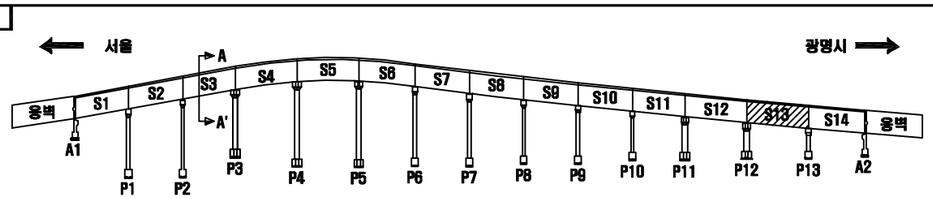
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 050

거더(내부) S13-G1(서울)

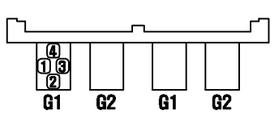


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쌀핑미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	용접볼량	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2016	보강재 변형	-	1.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	보강재 변형	-	1.30	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

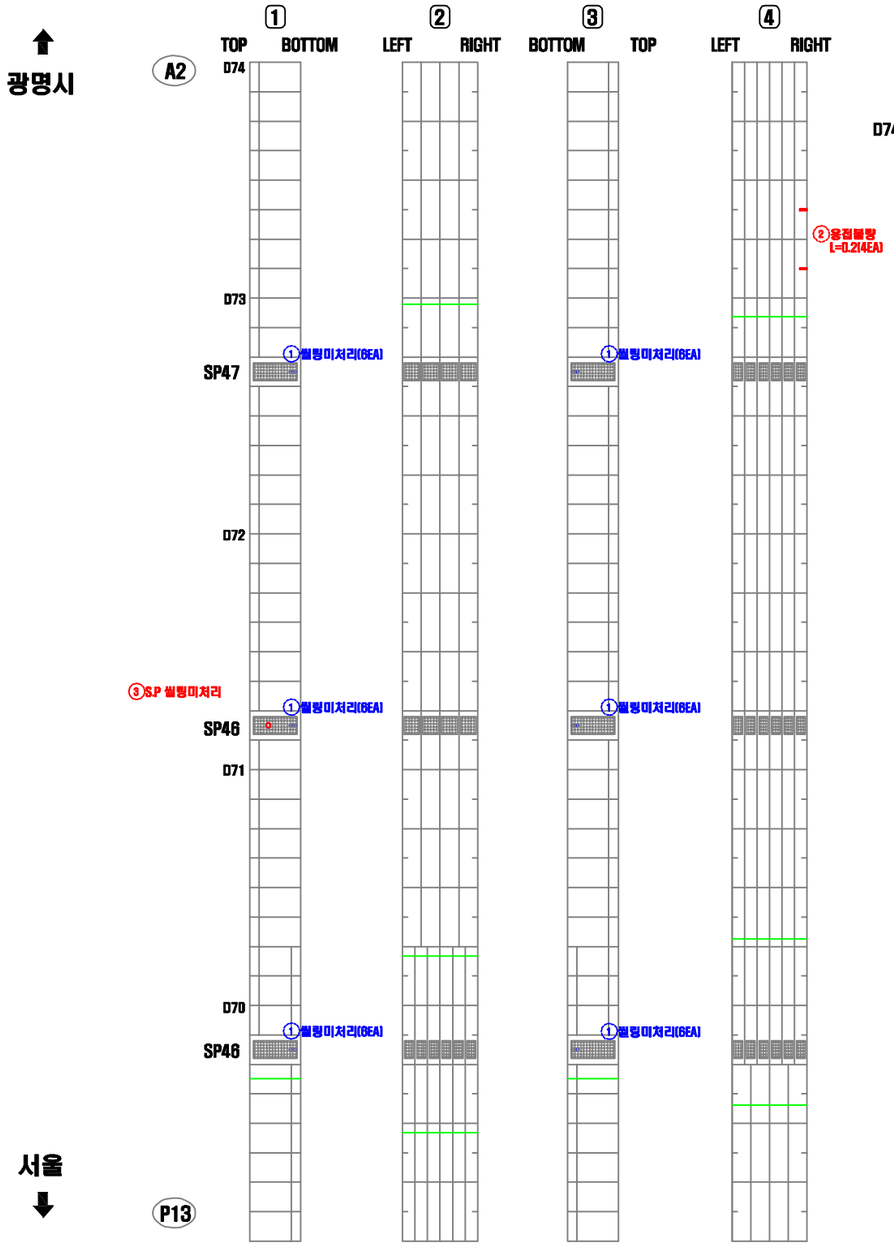
외관조사망도

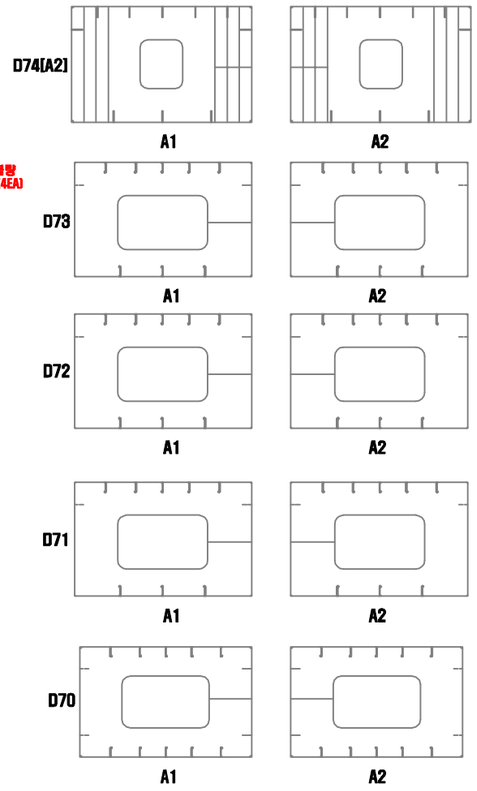
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 051

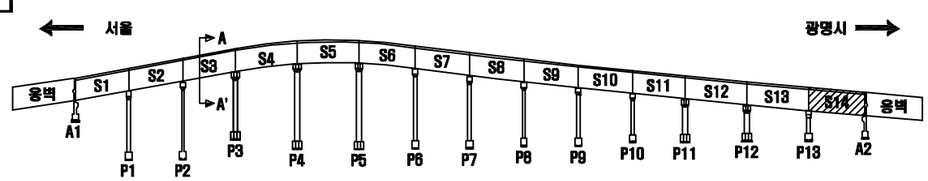
거더(내부) S14-G1(서울)



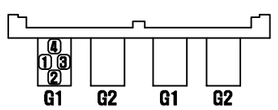


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	셀링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	용접볼랑	-	0.20	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
3	2016	S.P 셀링재미처리	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

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 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE 서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

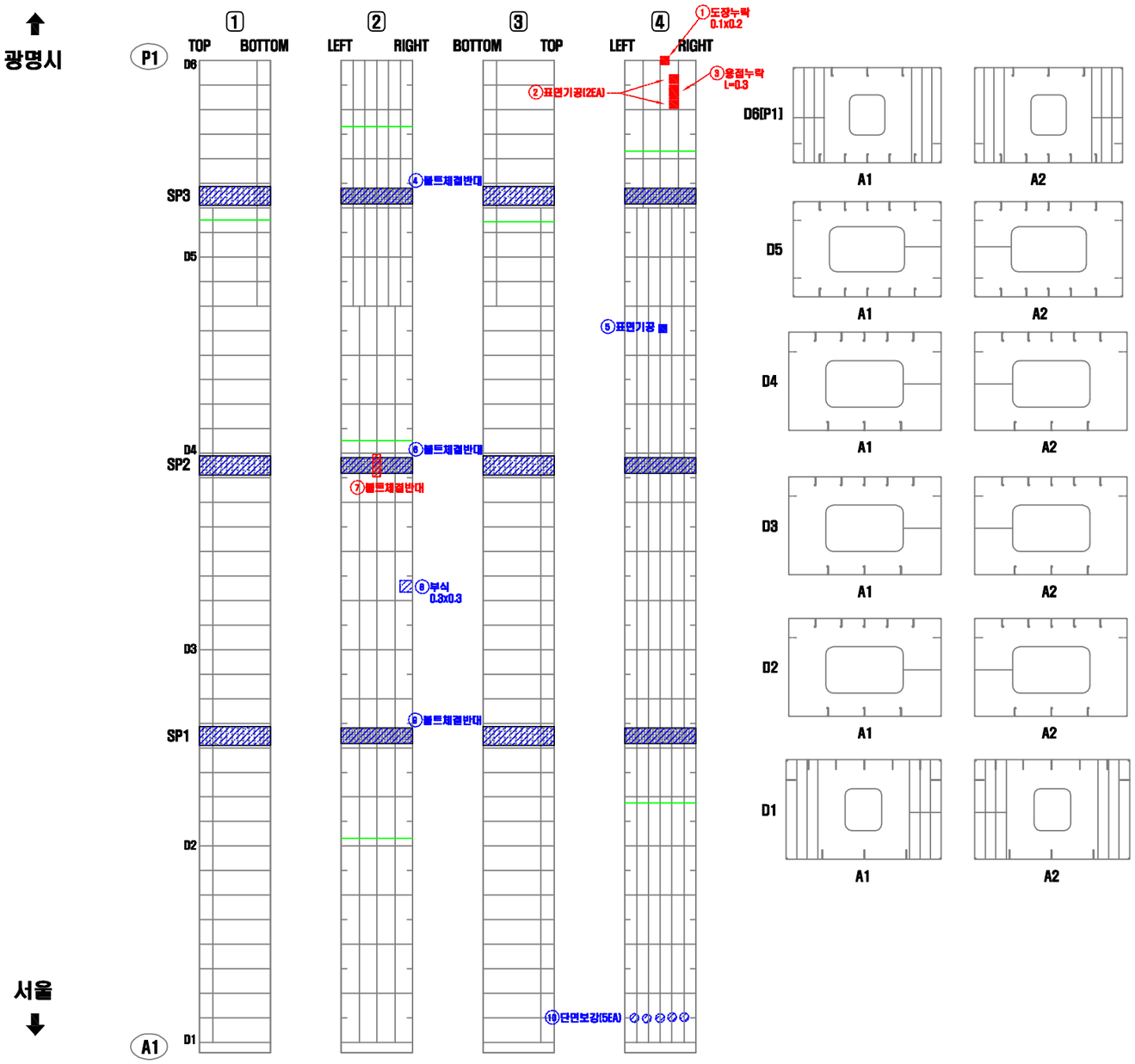
TITLE 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

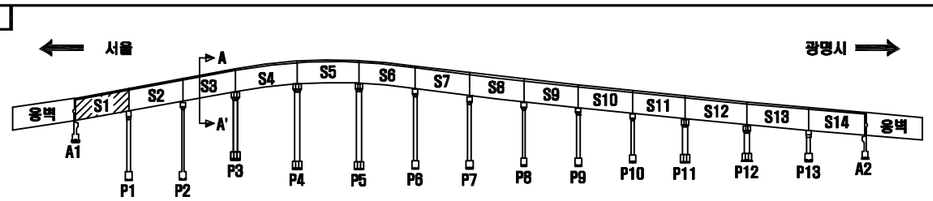
DRAWING NO. 052

거더(내부) S1-G2(서울)

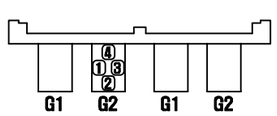


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2012	도장누락	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
2	2012	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
3	2012	용접누락	-	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
7	2012	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2008	부식	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	16년	-	-	보수
9	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
10	2008	단면보강	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

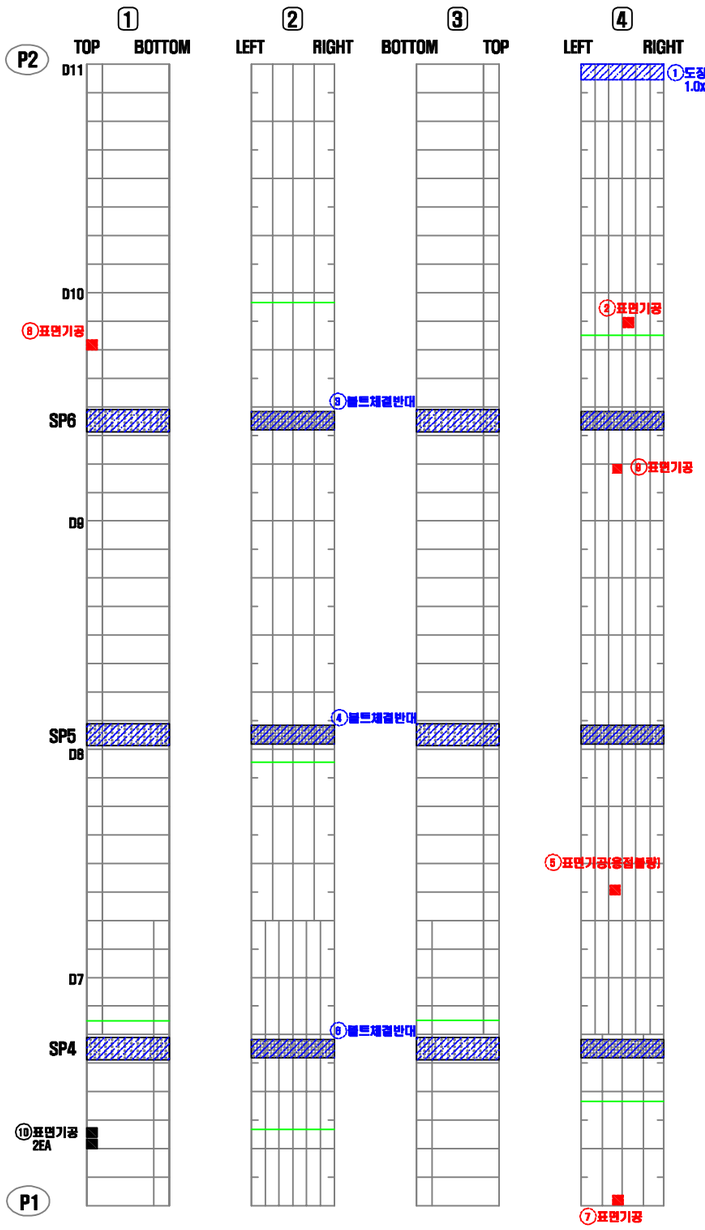
TITLE

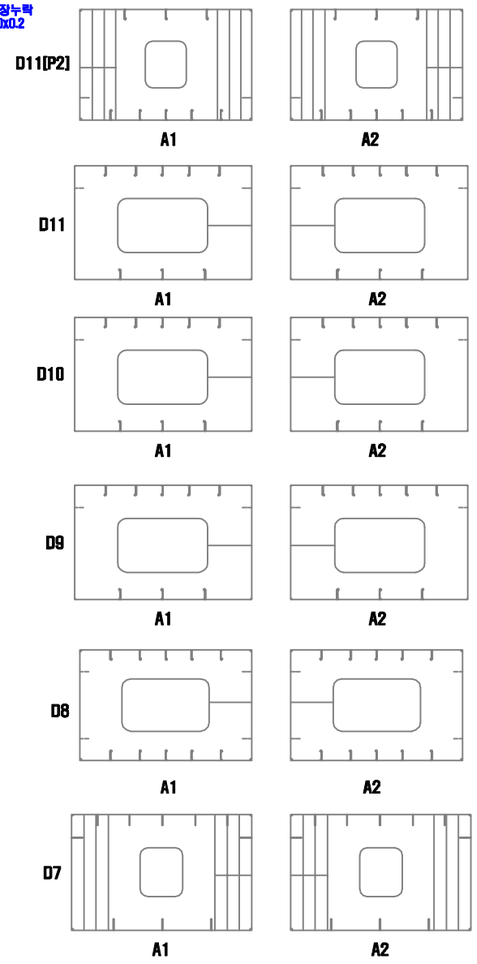
외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	053

거더(내부) S2-G2(서울)

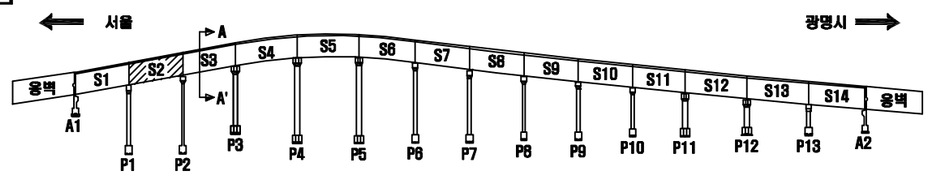
광명시 ⬆



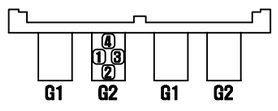


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	도장누락	1.00	0.20	-	0.20	㎡	1	-	-	-	보수
2	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2013	표면기공(용접불량)	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
7	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
10	2018	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

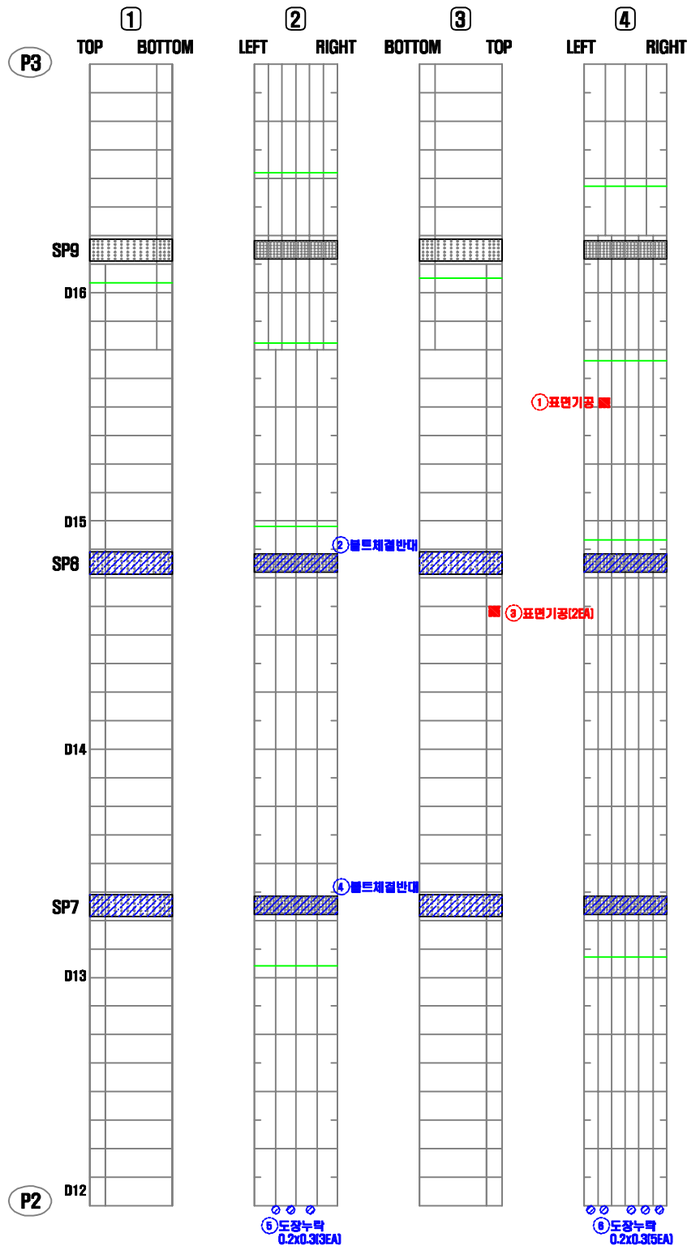
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

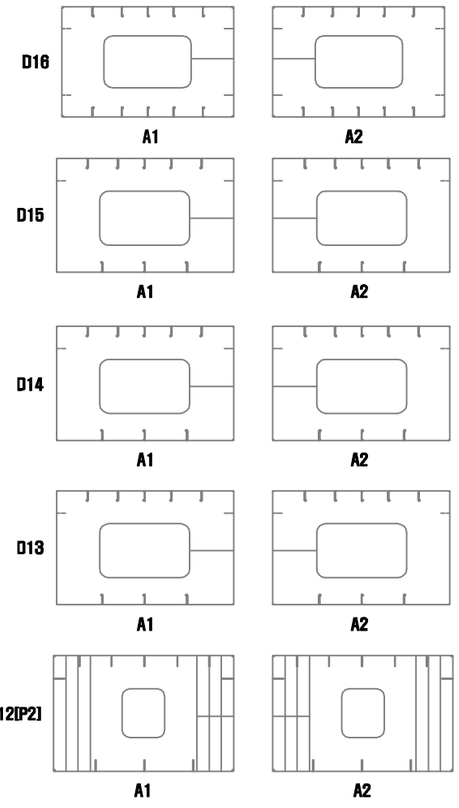
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 054

거더(내부) S3-G2(서울)

광명시 ⬆

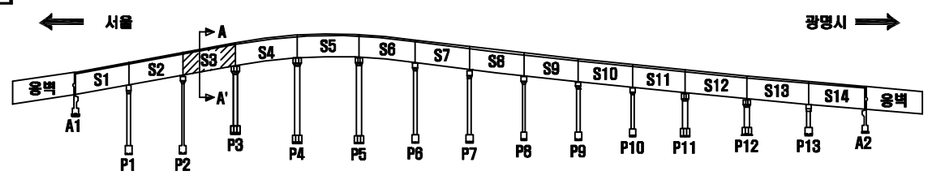


서울 ⬇

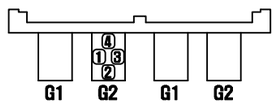


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2009	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2012	도장누락	0.20	0.30	-	0.18	㎡	3	-	-	-	보수
6	2012	도장누락	0.20	0.30	-	0.30	㎡	5	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

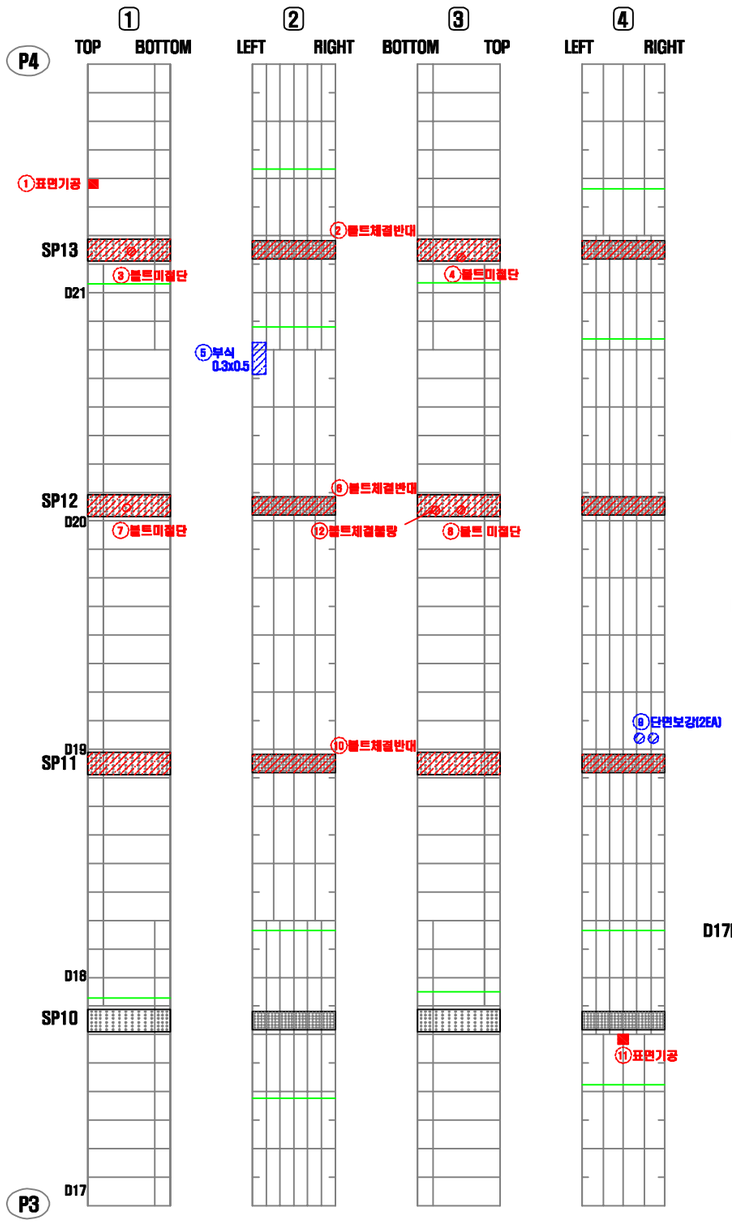
조사자	정의태
확인자	박종성

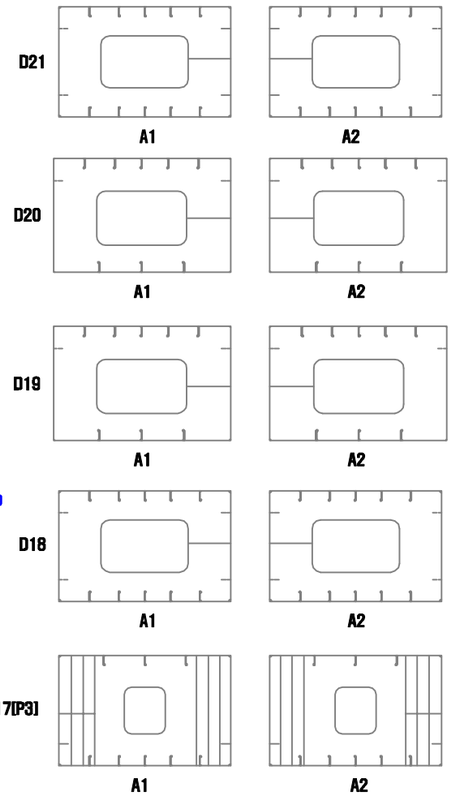
DATE 2019.03

DRAWING NO. 055

거더(내부) S4-G2(서울)

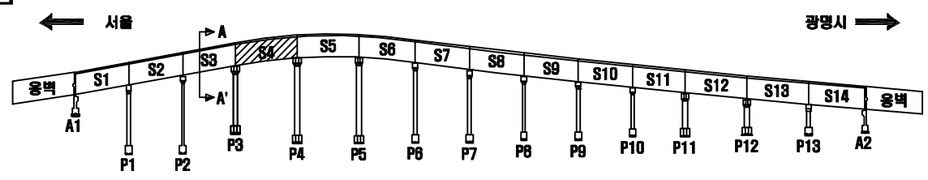
광명시 ⬆



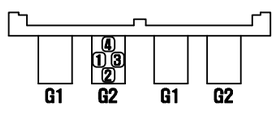


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2004	볼트미절단	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2004	볼트미절단	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2006	부식	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	보수
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	기존
7	2006	볼트미절단	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2006	볼트미절단	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
10	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
11	2012	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
12	2016	볼트 체결 볼량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

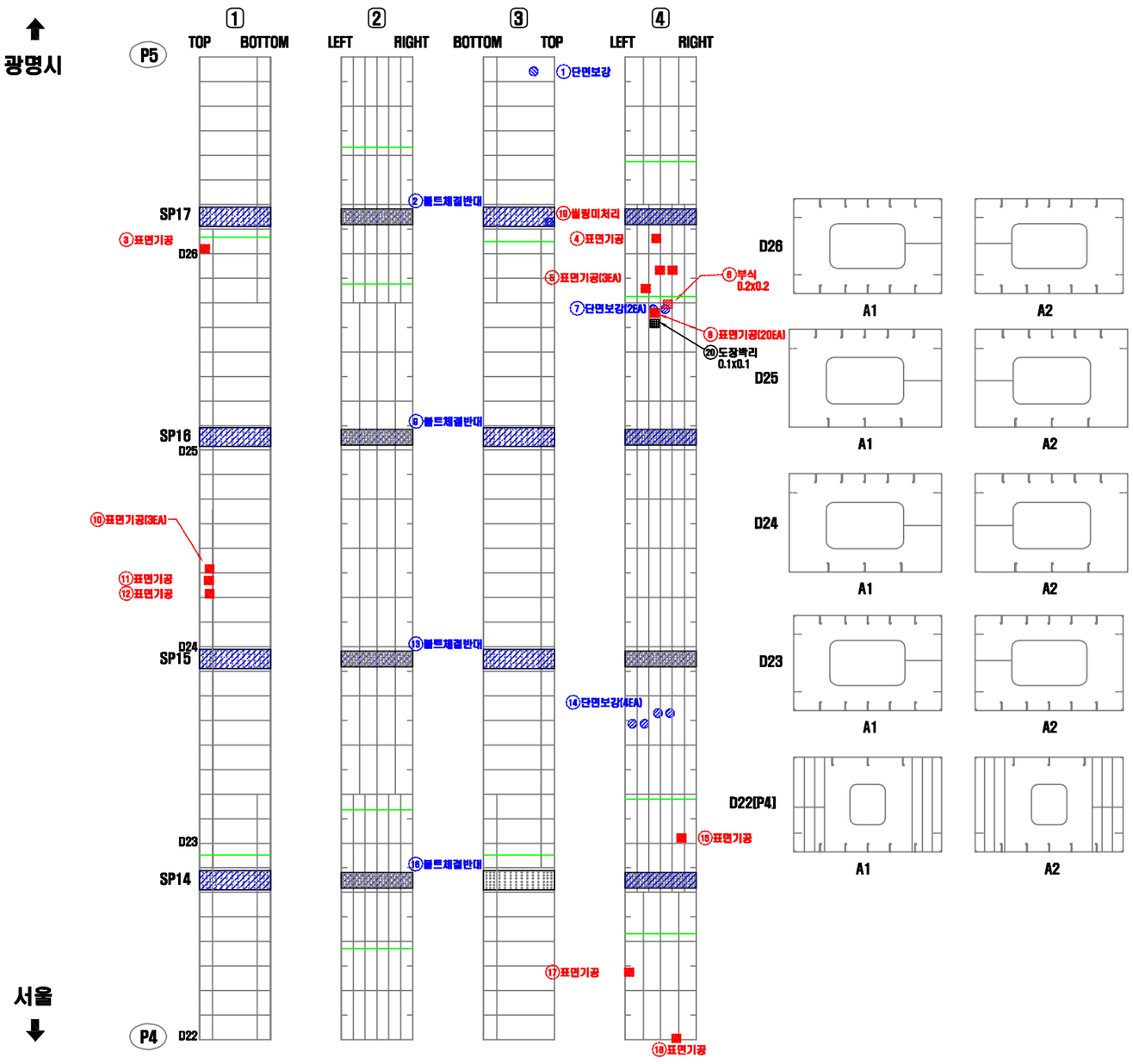
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

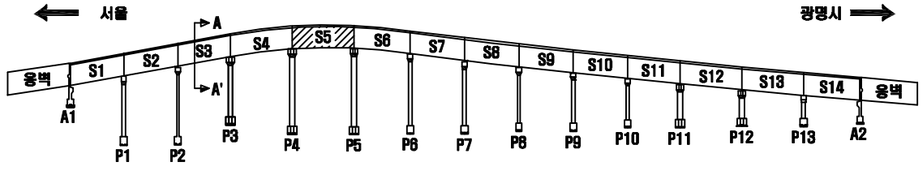
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 056

거더(내부) S5-G2(서울)

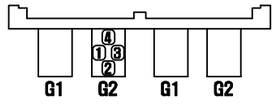


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	단면보강	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2013	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
6	2010	부식	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
7	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
8	2013	표면기공	-	-	-	20.00	EA	20	-	-	20.00	기존
9	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
10	2013	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
11	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
12	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
13	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
14	2002	단면보강	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	보수
15	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
16	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
17	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
18	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
19	2018	씰링재 미처리	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
20	2018	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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

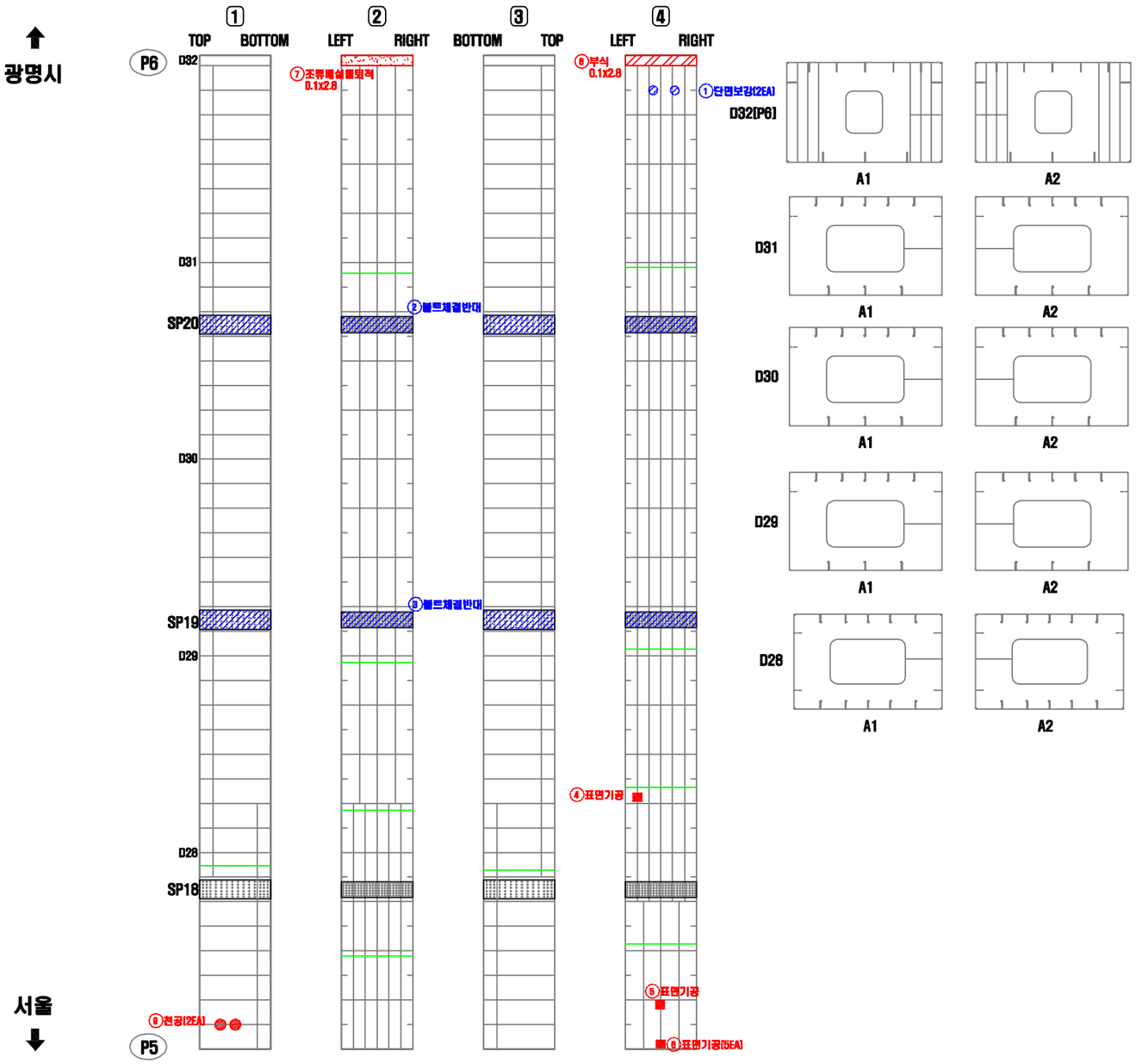
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

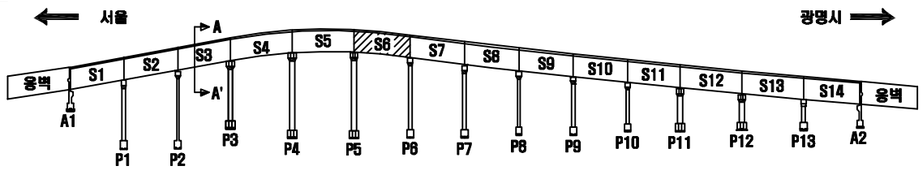
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	057

거더(내부) S6-G2(서울)

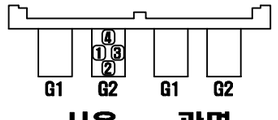


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2013	표면기공	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	5.00	기존
7	2016	오염(조류배설물퇴적)	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	0.34	기존
8	2016	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	0.34	기존
9	2016	전공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

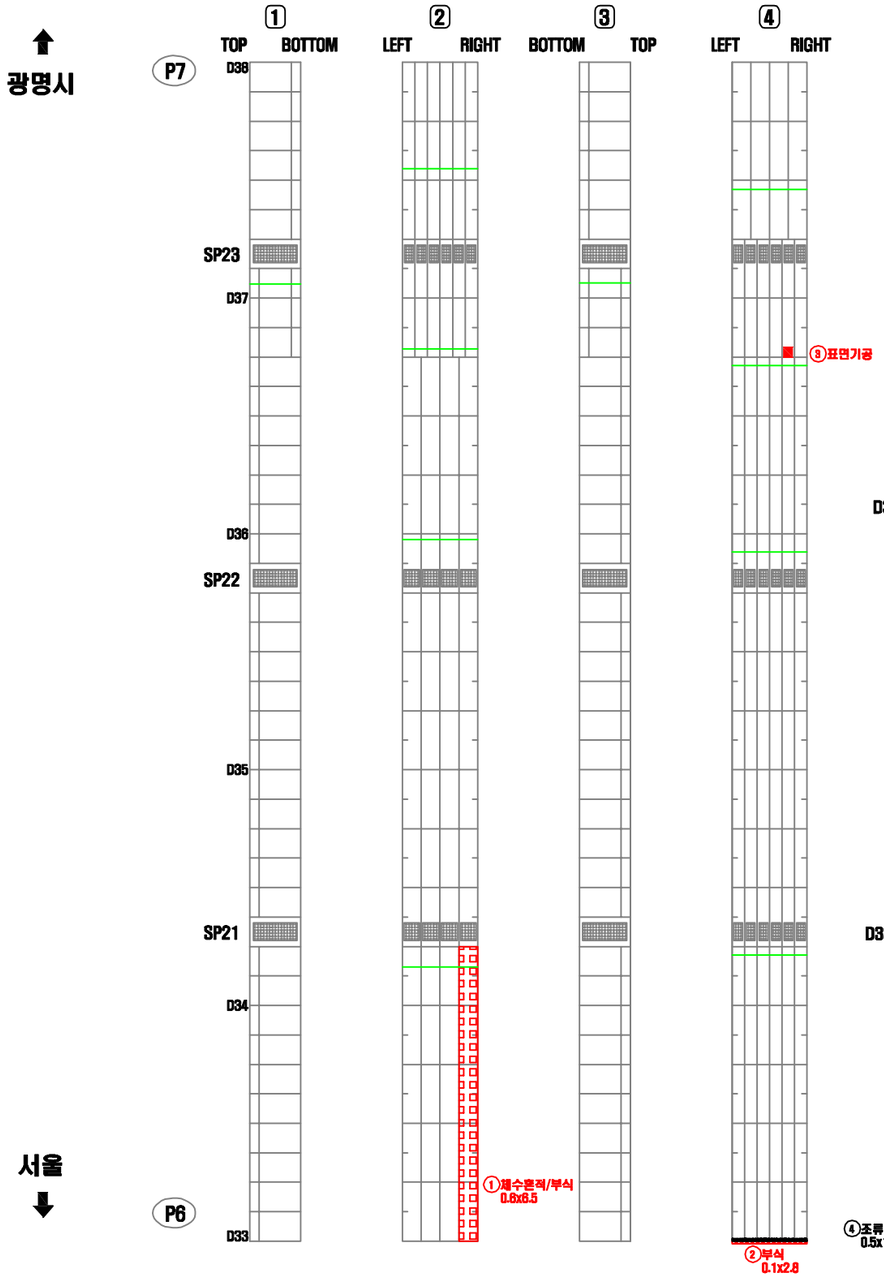
광명고가도로 정밀안전진단

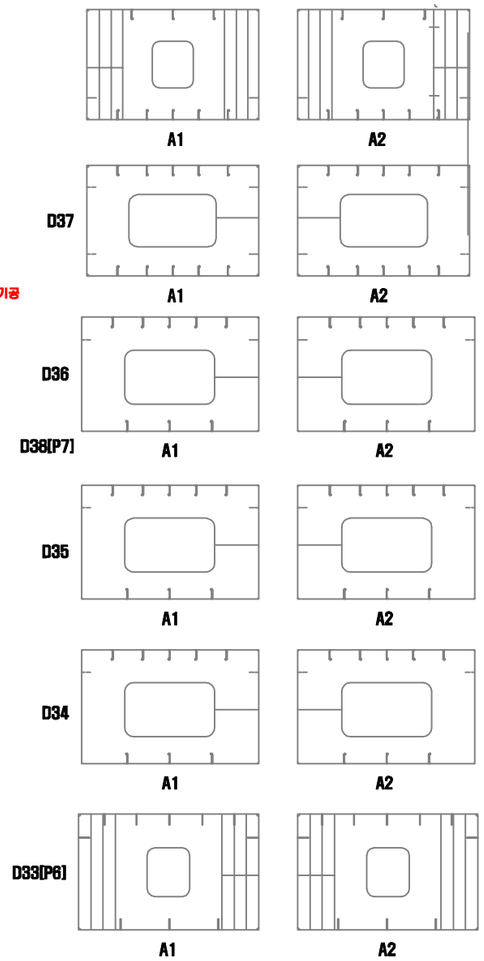
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 058

거더(내부) S7-G2(서울)

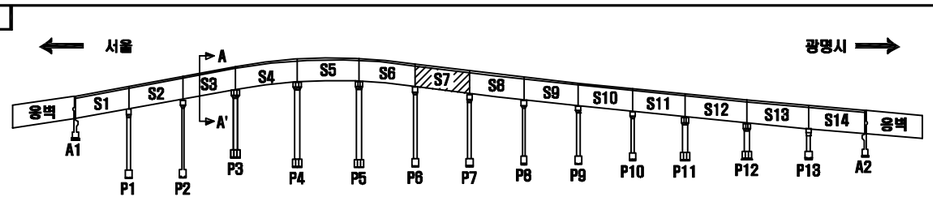




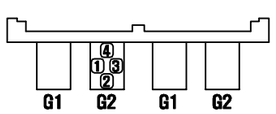
PLAN

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	체수흔적/부식	0.60	6.50	-	3.90	㎡	1	-	-	4.68	기존
2	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	0.34	기존
3	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2018	조류배설물 퇴적	0.50	1.50	-	0.75	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

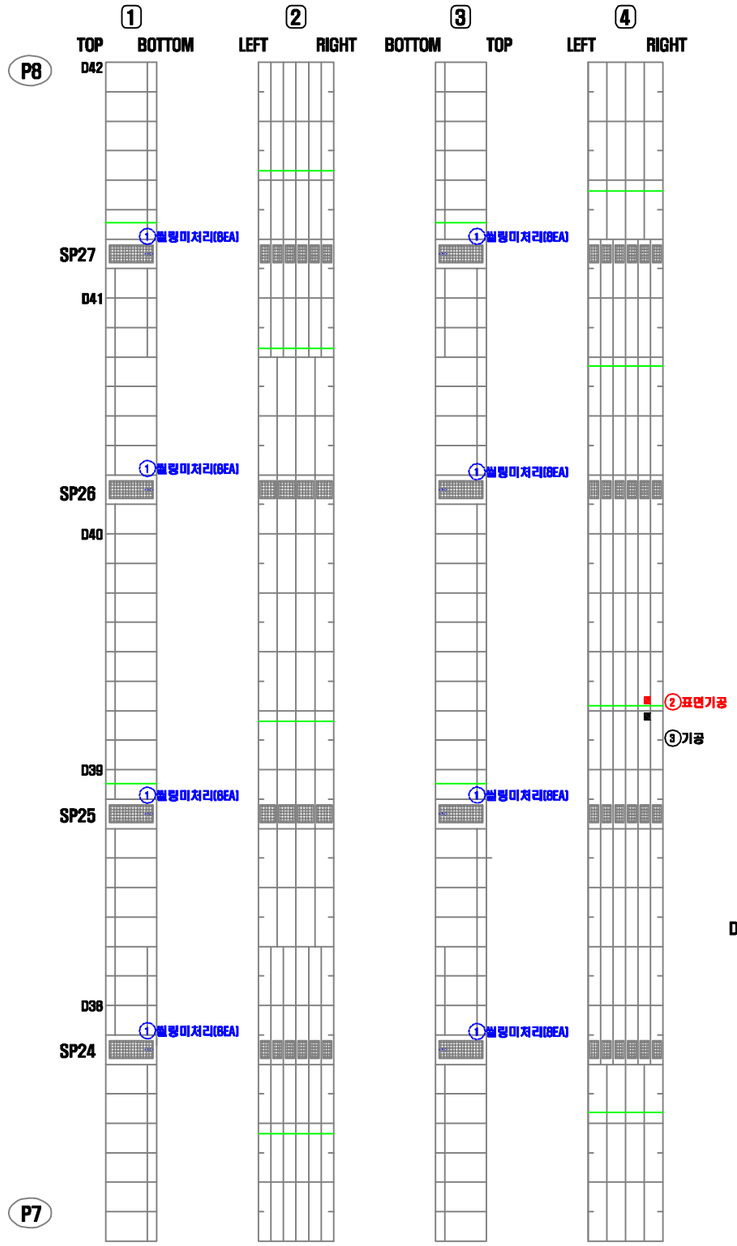
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

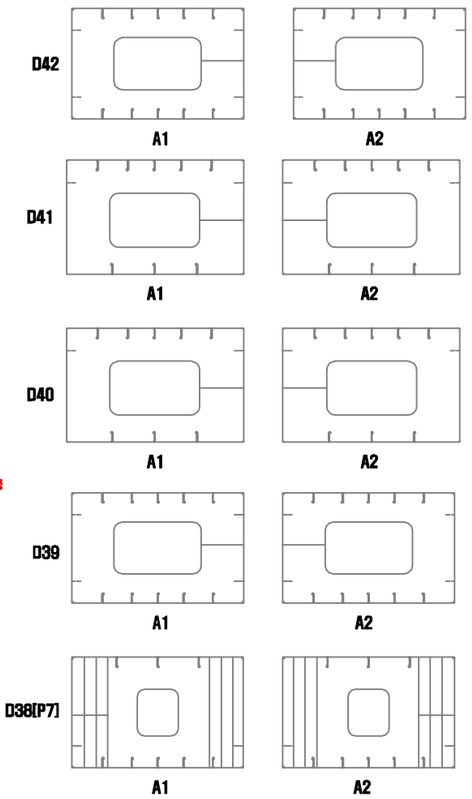
DATE 2019.03

DRAWING NO. 059

거더(내부) S8-G2(서울)

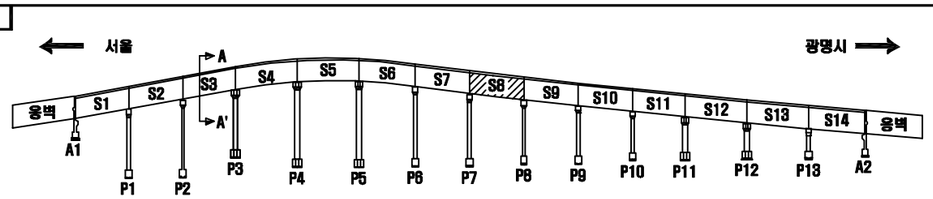
광명시



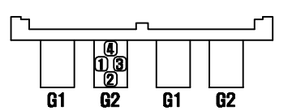


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2018	기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

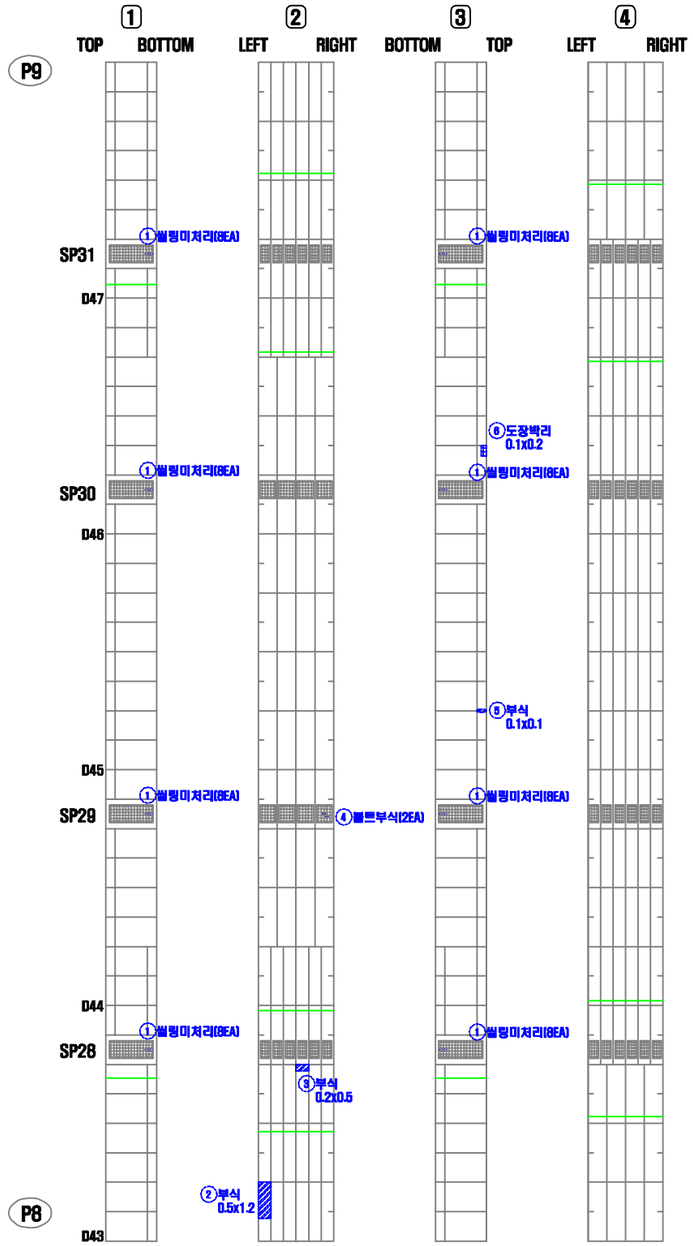
조사자	정의태
확인자	박종성

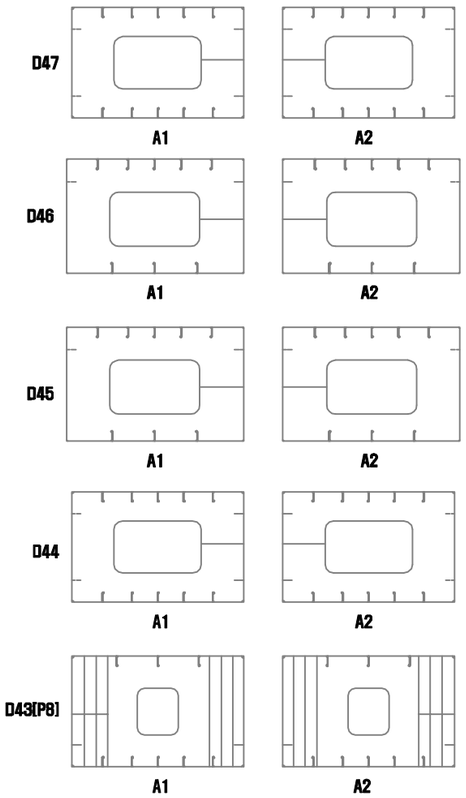
DATE 2019.03

DRAWING NO. 060

거더(내부) S9-G2(서울)

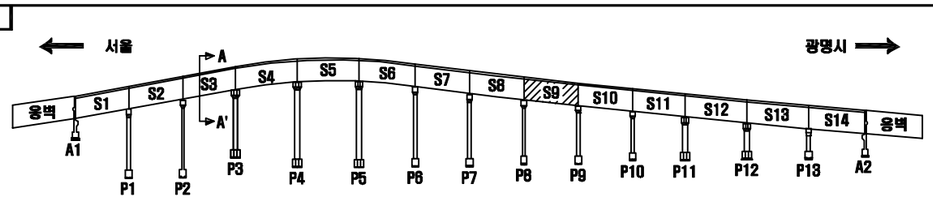
광명시



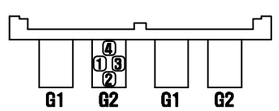


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.50	1.20	-	0.60	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	부식	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	볼트부식	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
5	2011	부식	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
6	2011	도장박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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

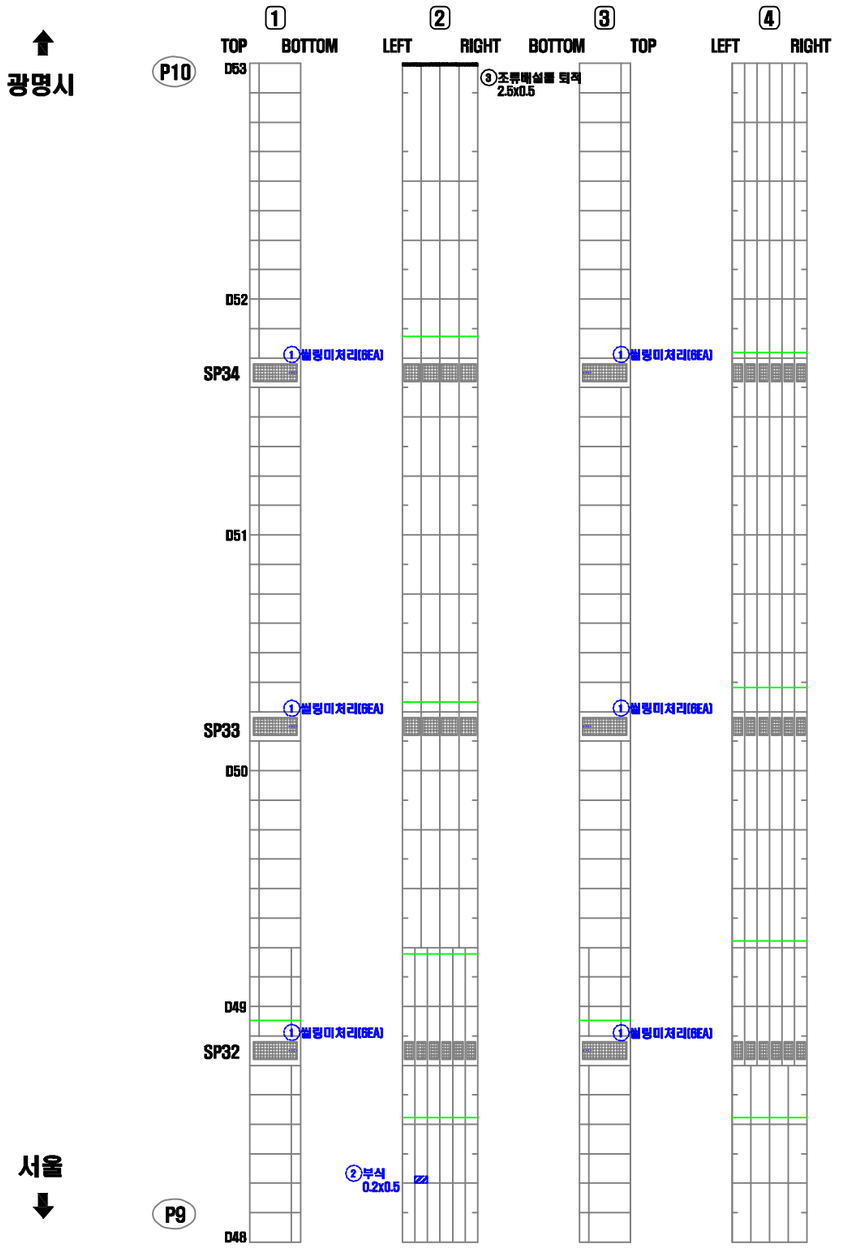
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

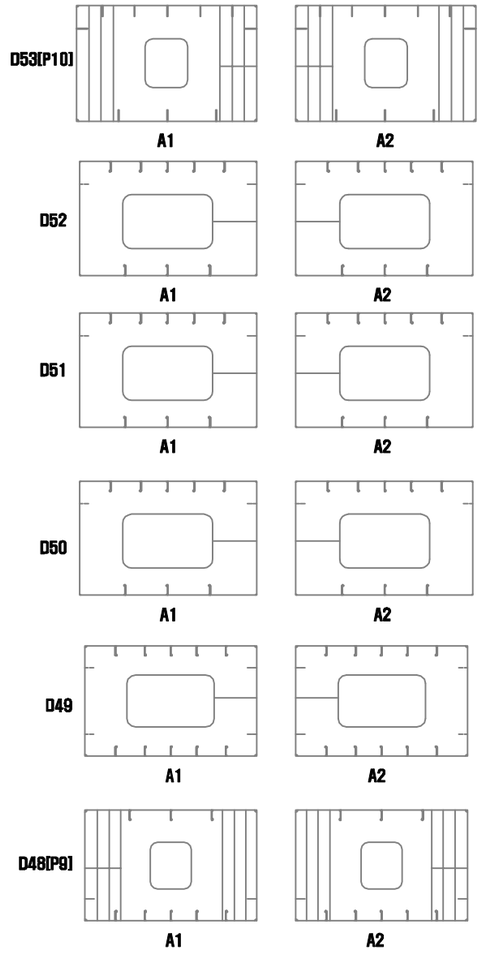
PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 061

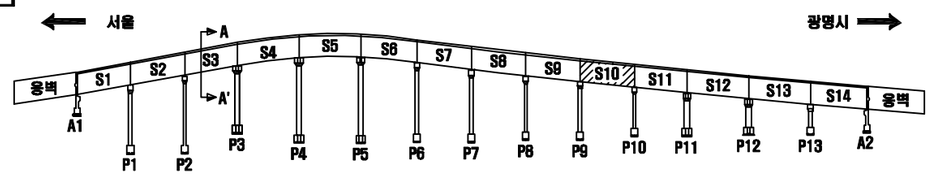
거더(내부) S10-G2(서울)



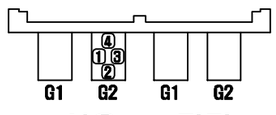


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	씰링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.20	0.50	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
3	2018	조류배설물 퇴적	2.50	0.50	-	1.25	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

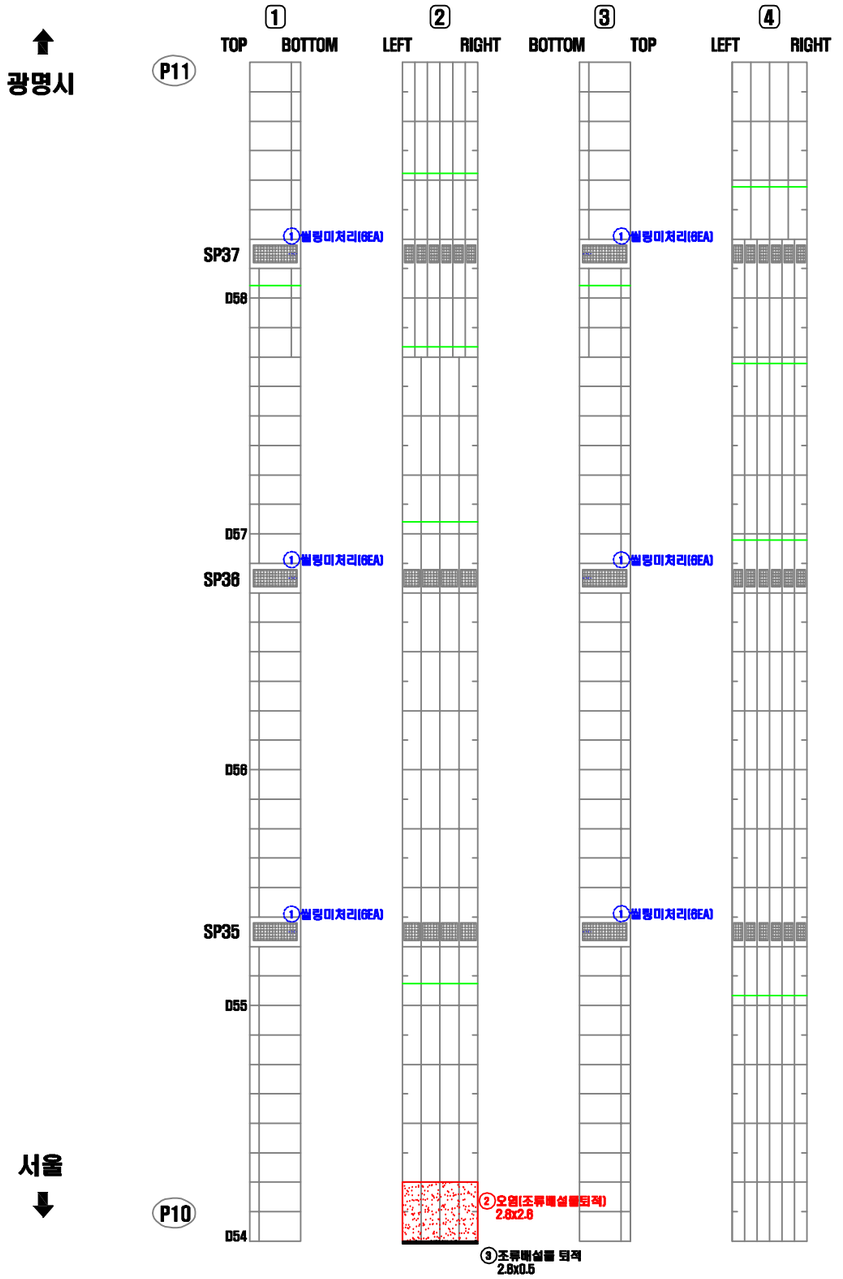
외관조사망도

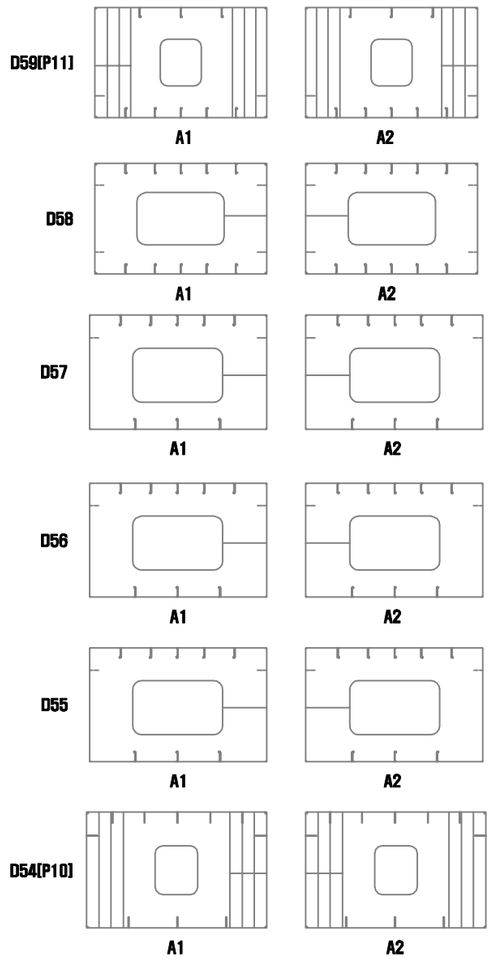
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 062

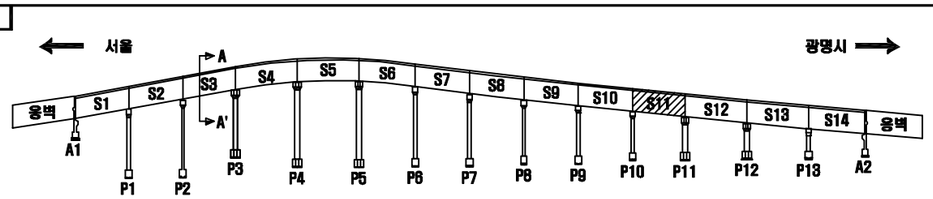
거더(내부) S11-G2(서울)



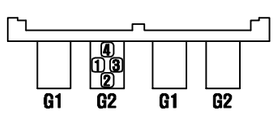


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2018	오염(조류배설물퇴적)	2.60	2.60	-	7.28	㎡	1	-	-	8.74	기존
3	2018	조류배설물 퇴적	2.60	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

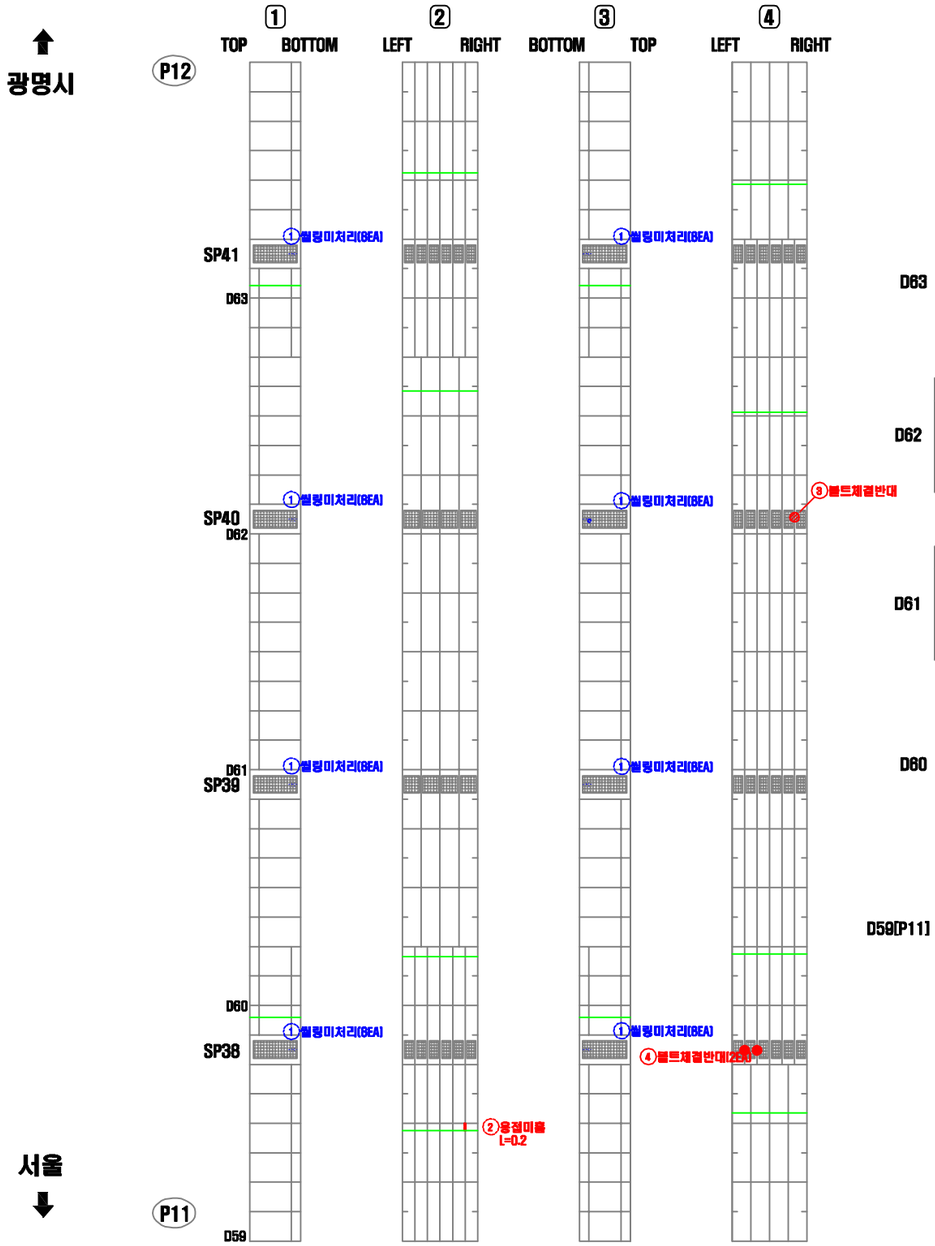
외관조사망도

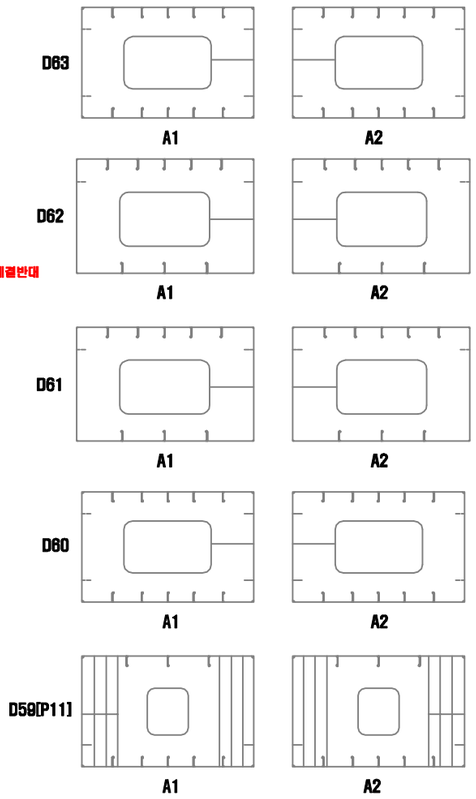
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 063

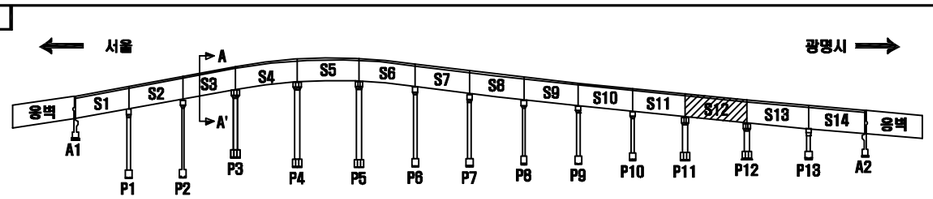
거더(내부) S12-G2(서울)



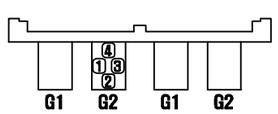


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	용접미흡		0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
3	2016	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	볼트 체결 반대	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

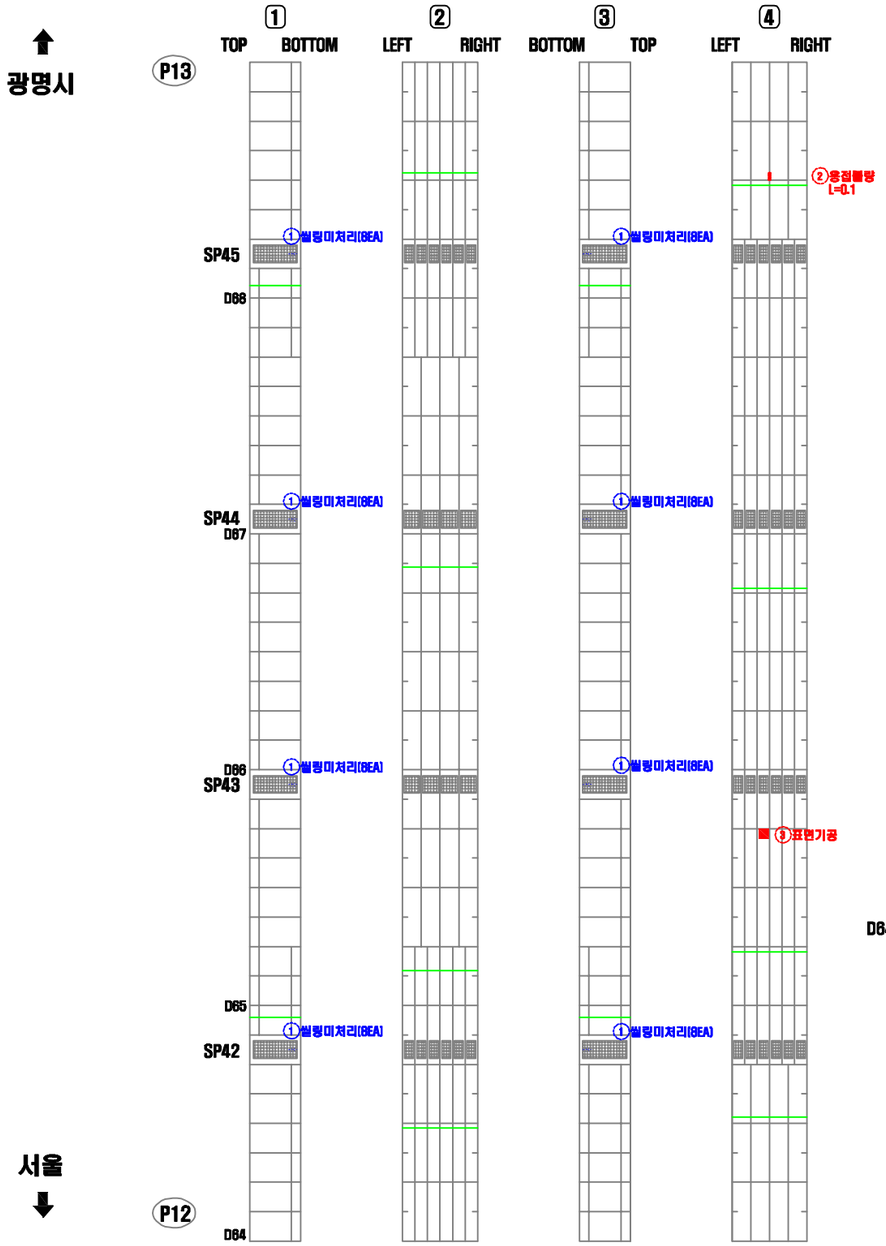
외관조사망도

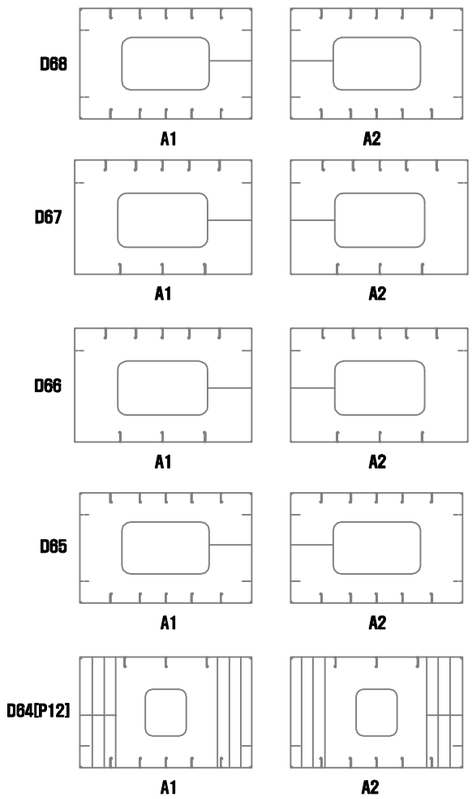
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 064

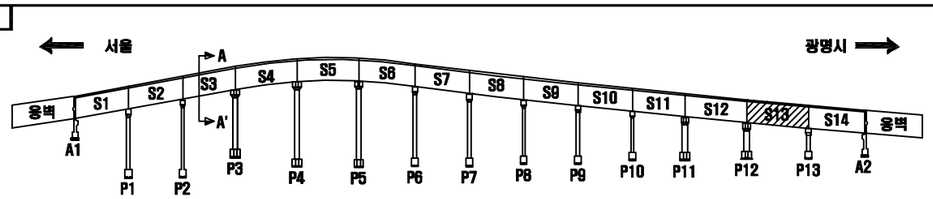
거더(내부) S13-G2(서울)



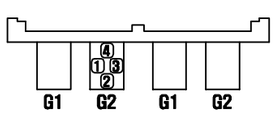


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2014	용접볼랑		0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

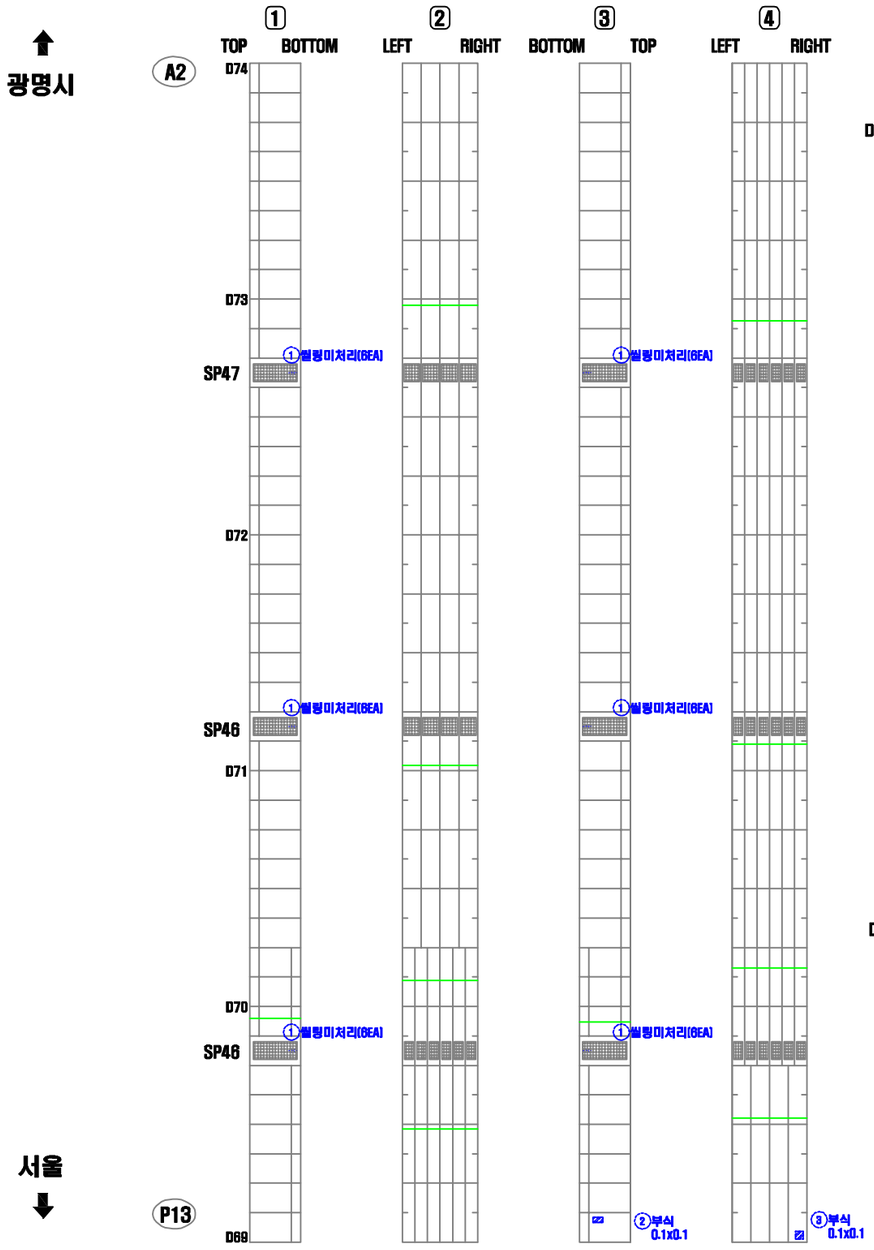
외관조사망도

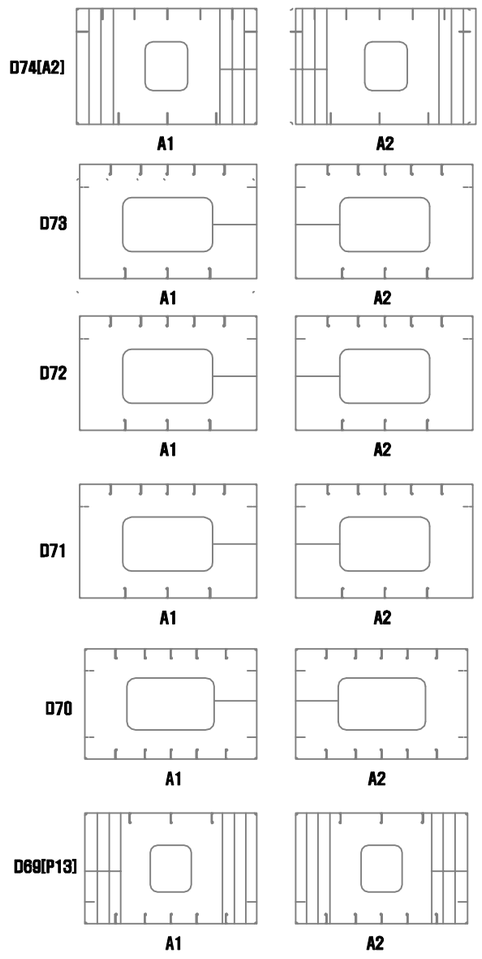
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 065

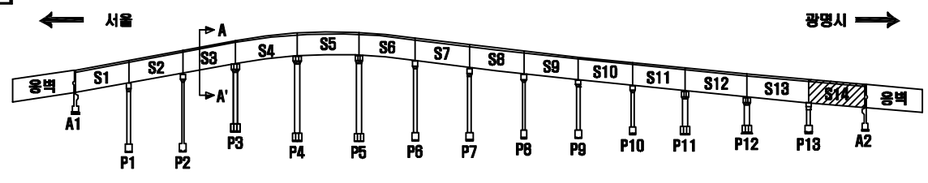
거더(내부) S14-G2(서울)



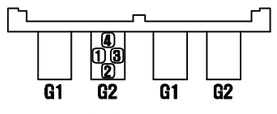


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	부식	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

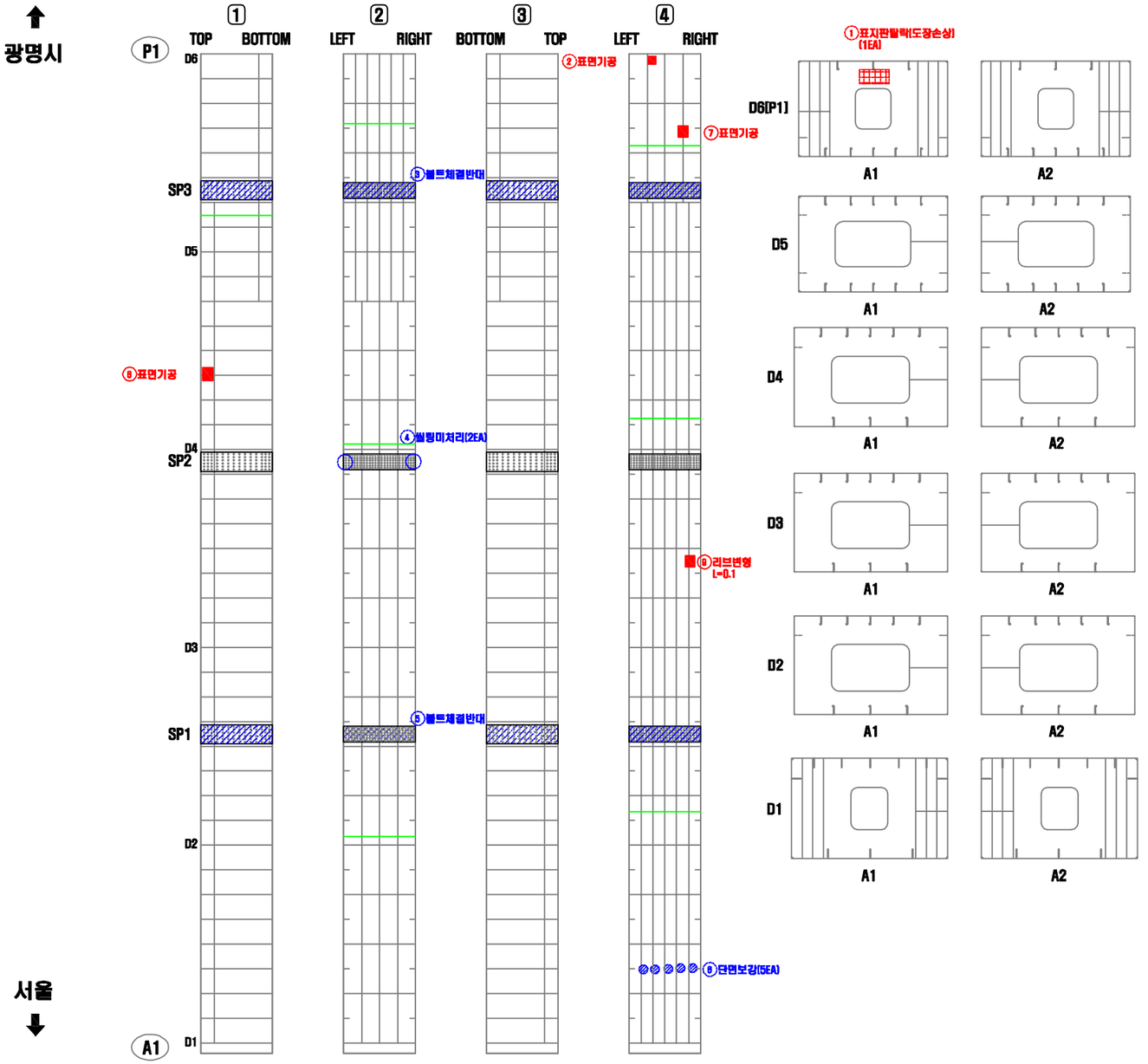
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

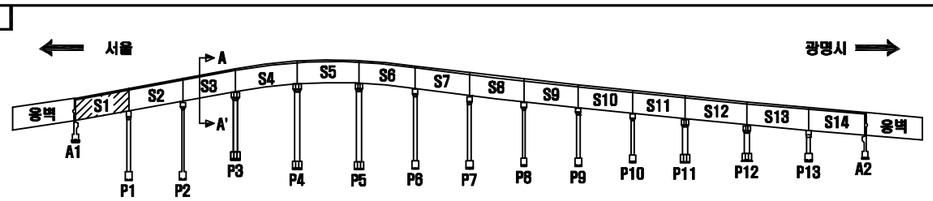
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	066

거더(내부) S1-G1(광명)

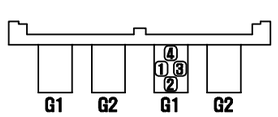


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	위치 표시판 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2013	쐴링미처리	-	-	-	2.00	EA	2	16년	-	-	보수
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2002	단면보강	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	-	보수
7	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
9	2016	리브변형	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	0.10	기존
10	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

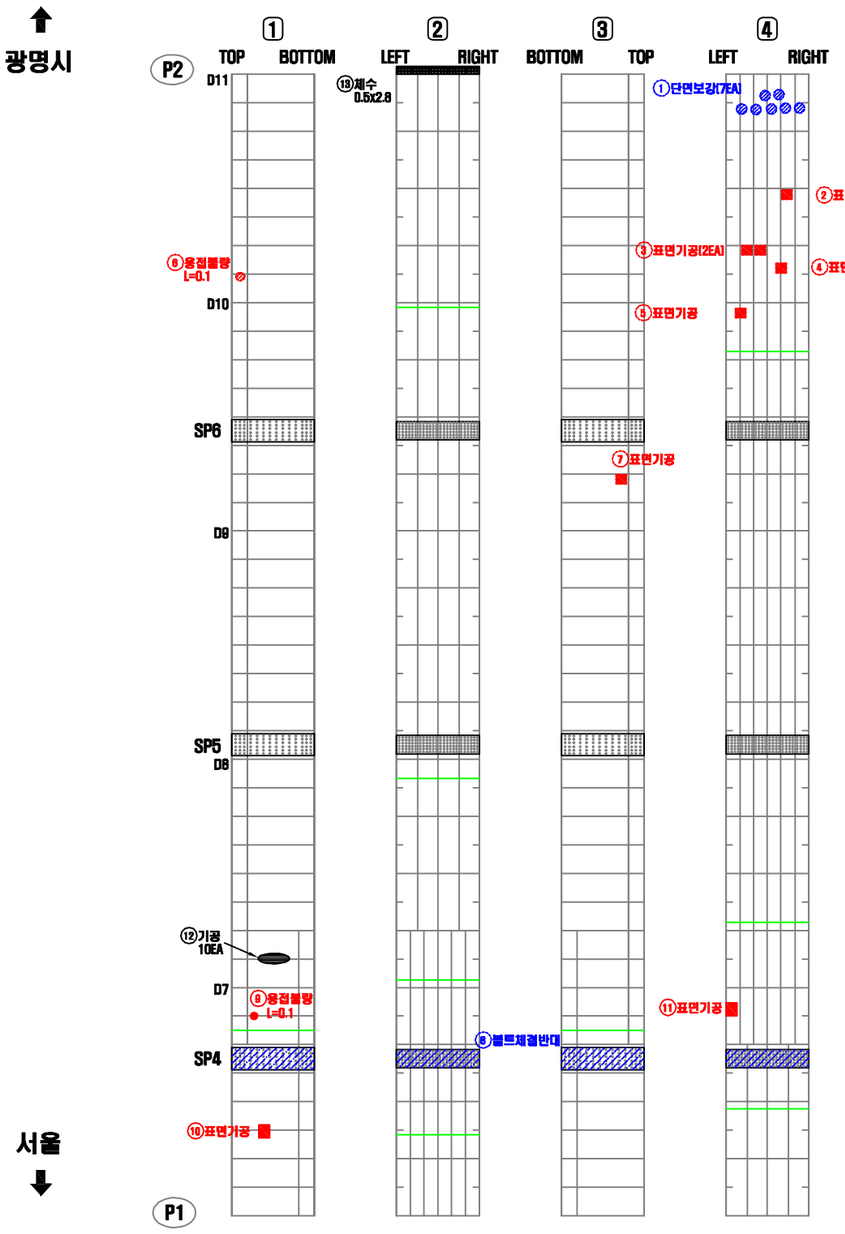
외관조사망도

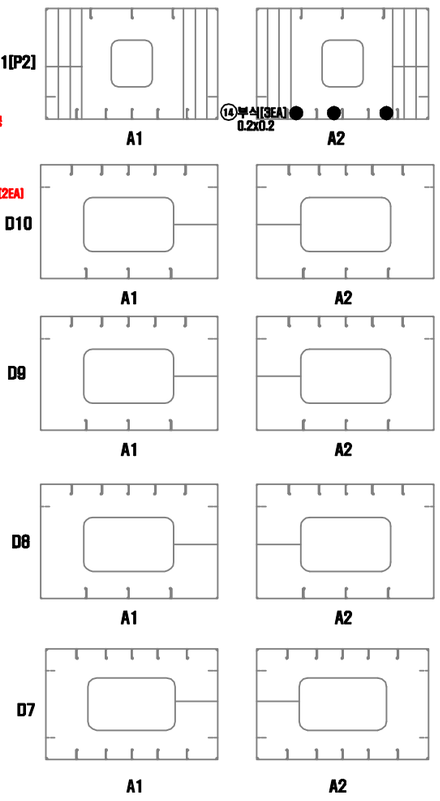
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 067

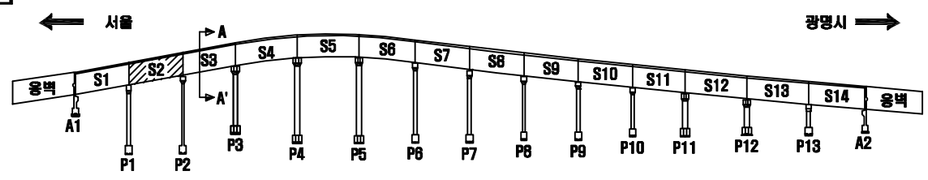
거더(내부) S2-G1(광명)



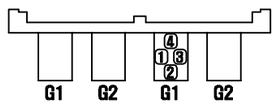


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	단면보강	-	-	-	7.00	EA	7	-	-	-	보수
2	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2010	용접볼랑	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
9	2016	용접볼랑	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
10	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
11	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
12	2018	표면기공	-	-	-	10.00	EA	1	-	-	-	신규
13	2018	체수	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	부식	0.20	0.20	-	0.04	㎡	3	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

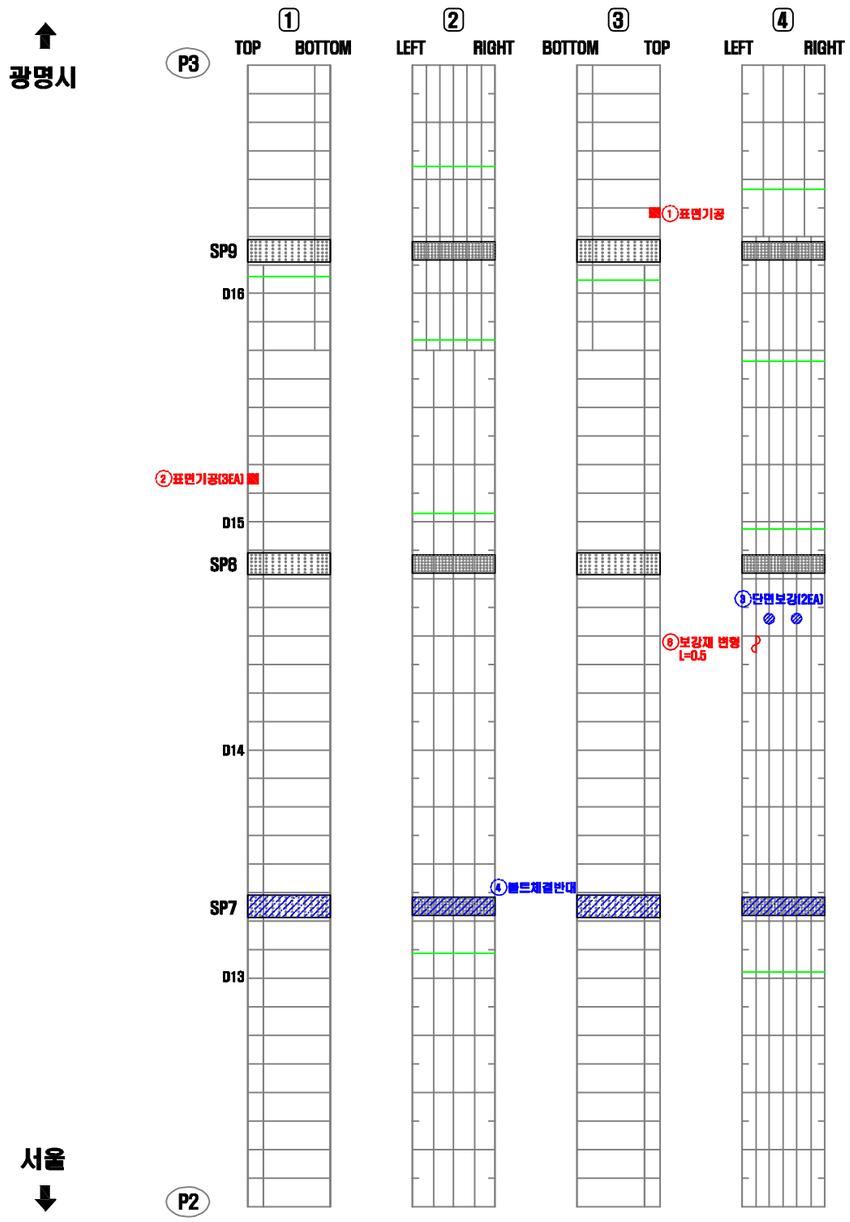
외관조사망도

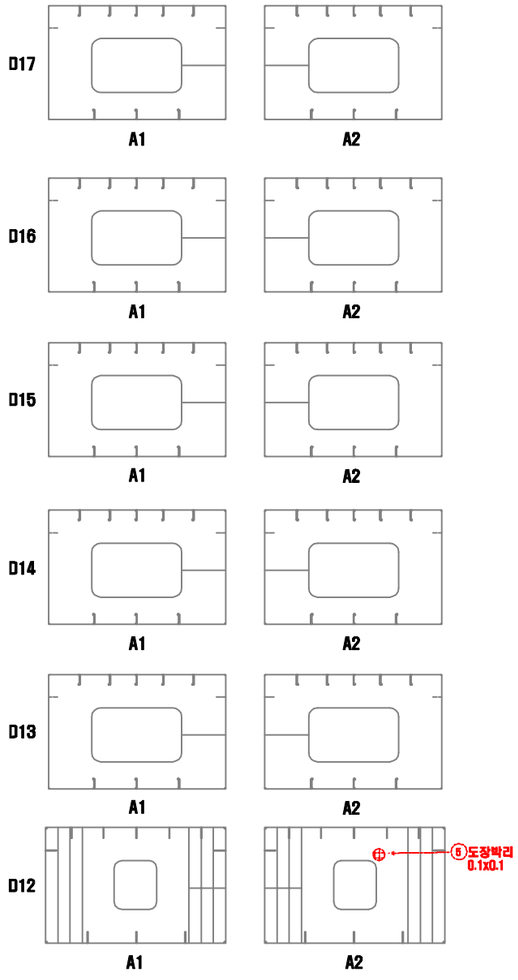
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 068

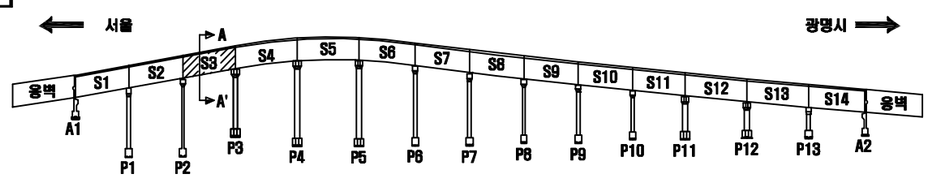
거더(내부) S3-G1(광명)



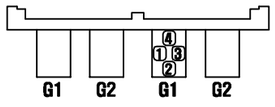


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
2	2010	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
3	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
6	2016	보강재 변형	-	0.50	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

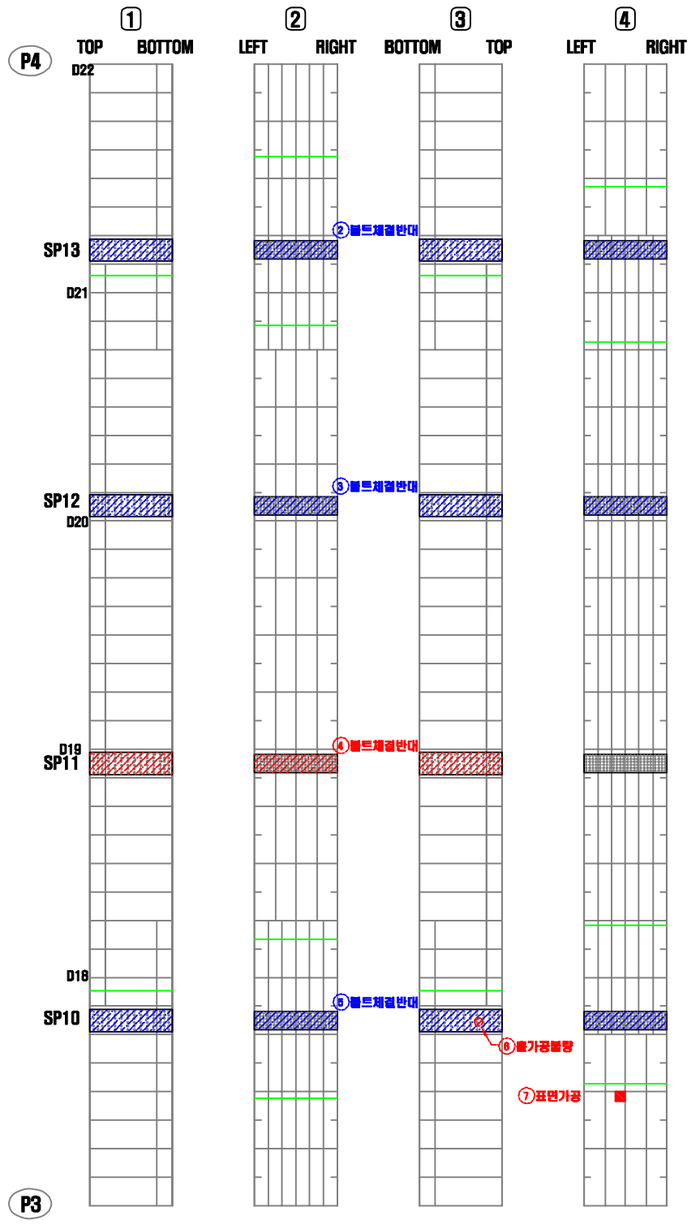
조사자	정의태
확인자	박종성

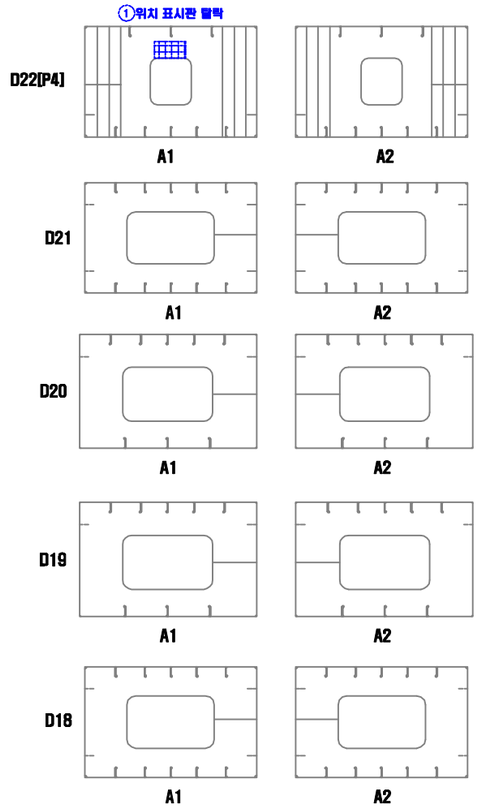
DATE 2019.03

DRAWING NO. 069

거더(내부) S4-G1(광명)

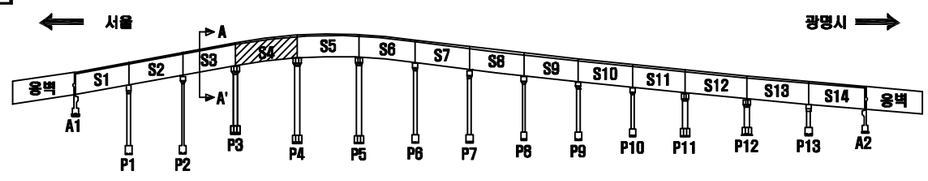
광명시



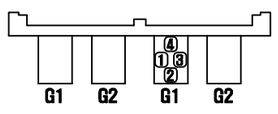


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	위치 표시판 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2009	홀가공볼팡	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2012	표면가공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

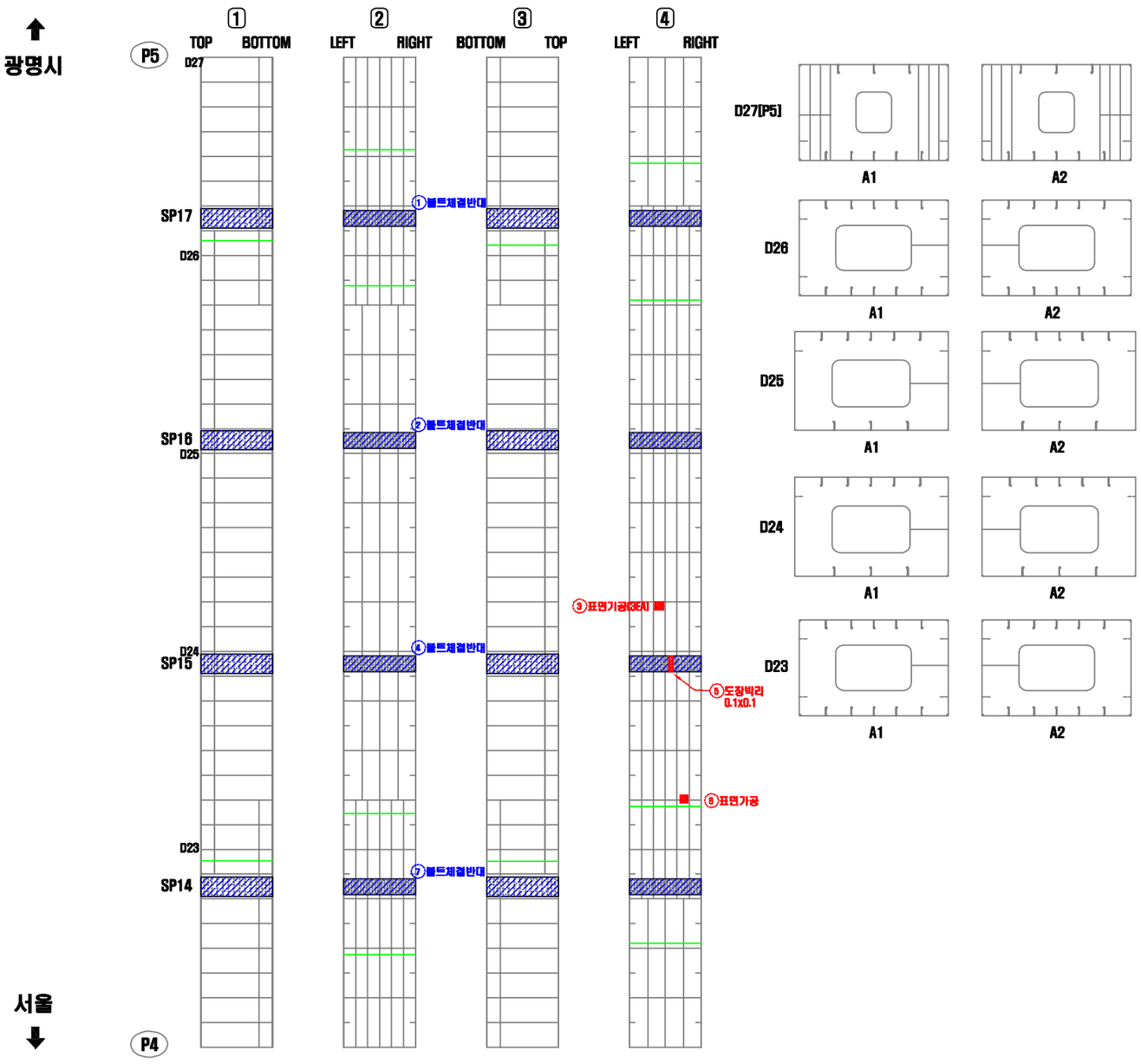
외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

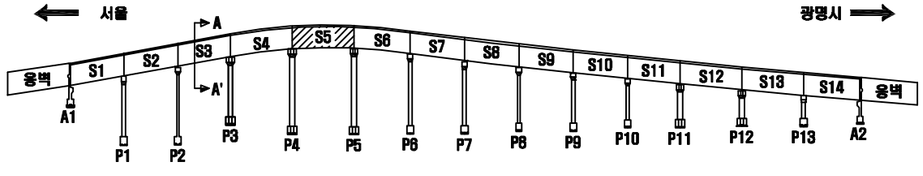
DRAWING NO. 070

거더(내부) S5-G1(광명)

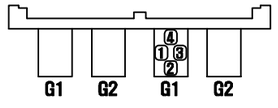


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2012	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2012	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
6	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA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

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

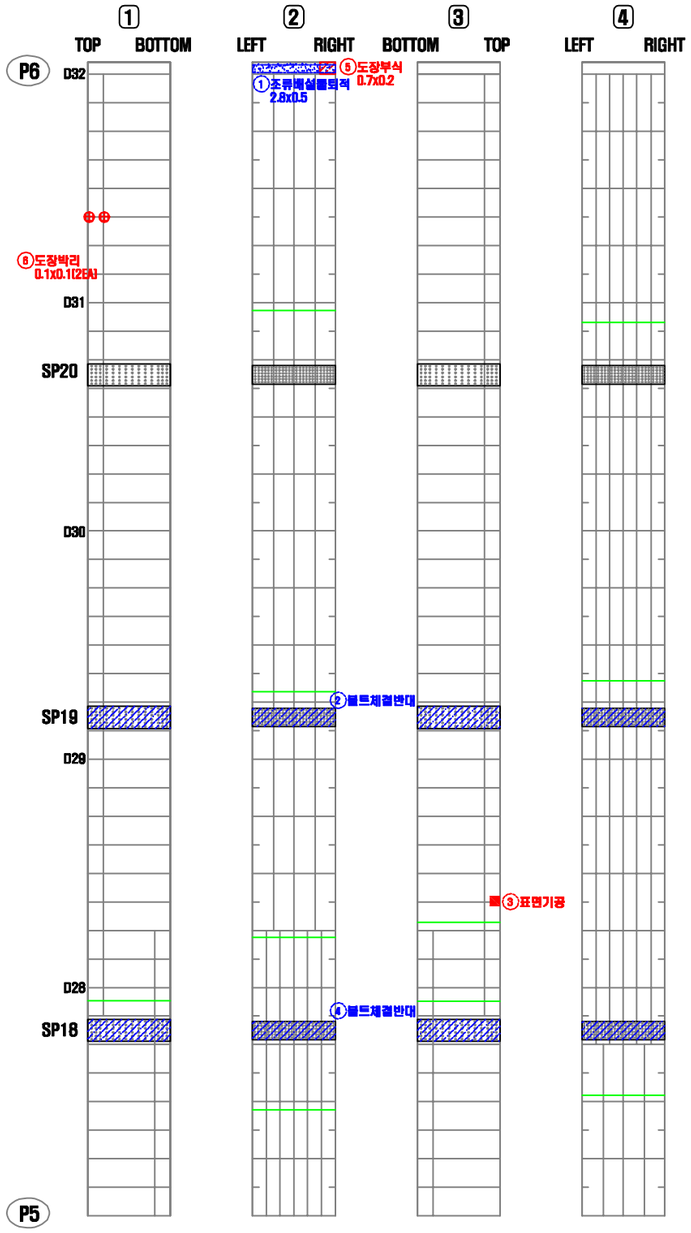
TITLE

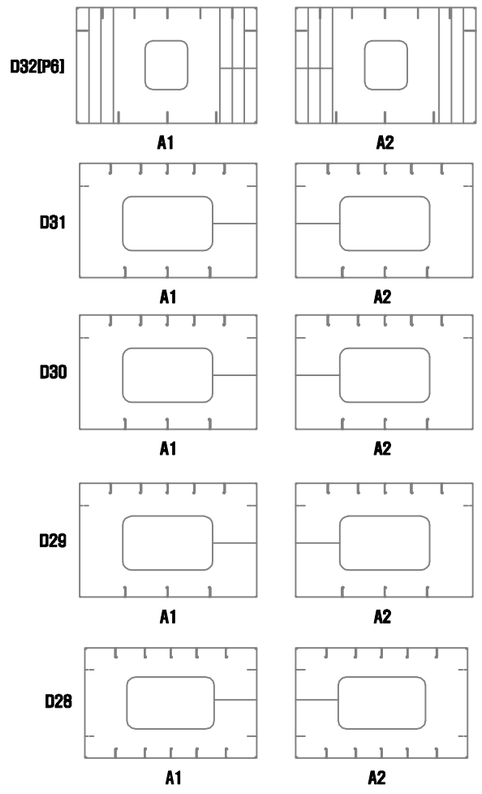
외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 071

거더(내부) S6-G1(광명)

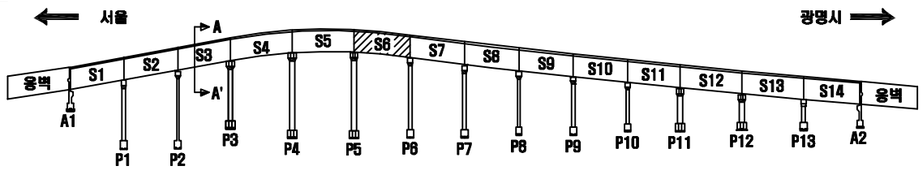
광명시



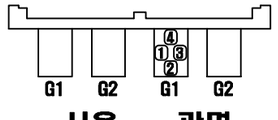


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2008	오염(조류배설물퇴적)	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2016	도장부식	0.70	0.20	-	0.14	㎡	1	-	-	0.17	기존
6	2016	도장박리	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기예		① _ 기존손상		① _ 신규손상	① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

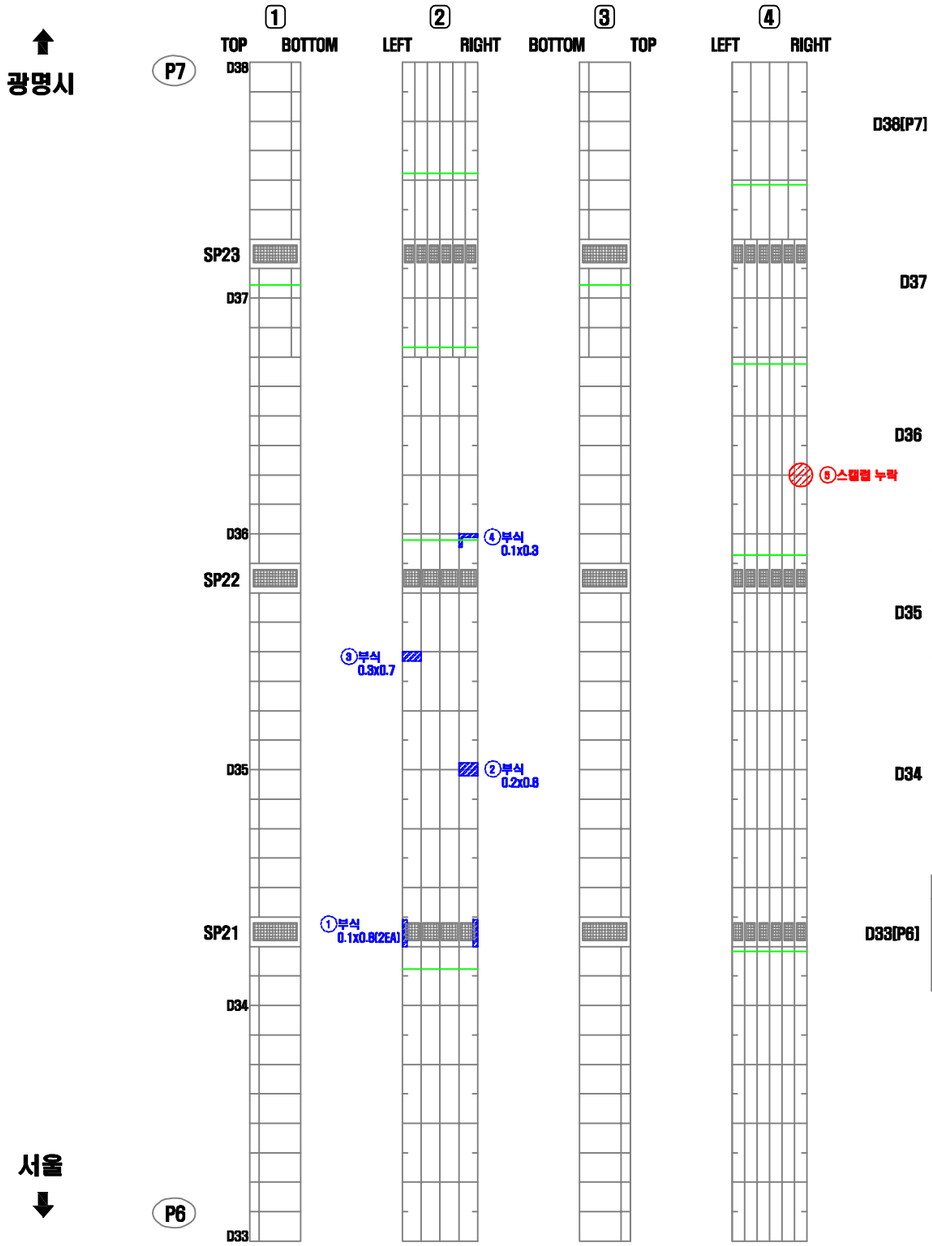
광명고가도로 정밀안전진단

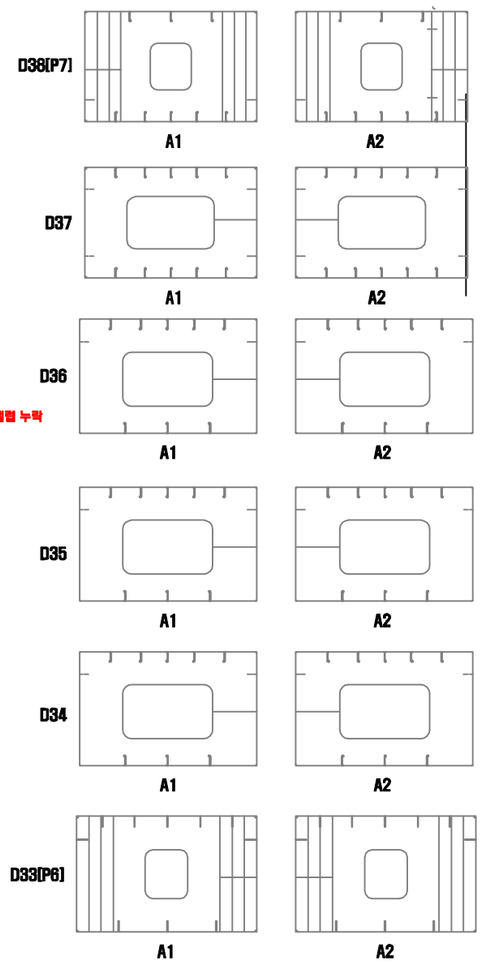
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 072

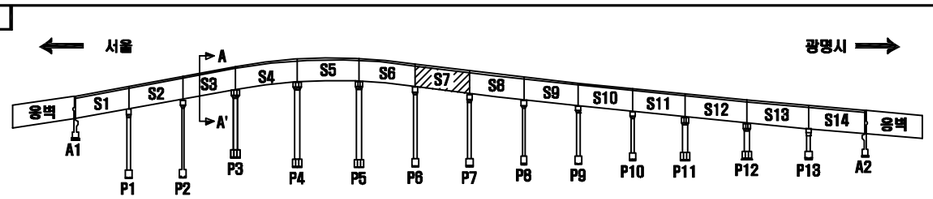
거더(내부) S7-G1(광명)



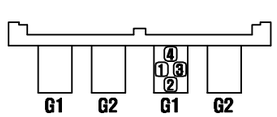


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	부식	0.10	0.80	-	0.16	㎡	2	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.20	0.80	-	0.16	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	부식	0.30	0.70	-	0.21	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	부식	0.10	1.30	-	0.13	㎡	1	-	-	-	보수
5	2016	스캘럽 누락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

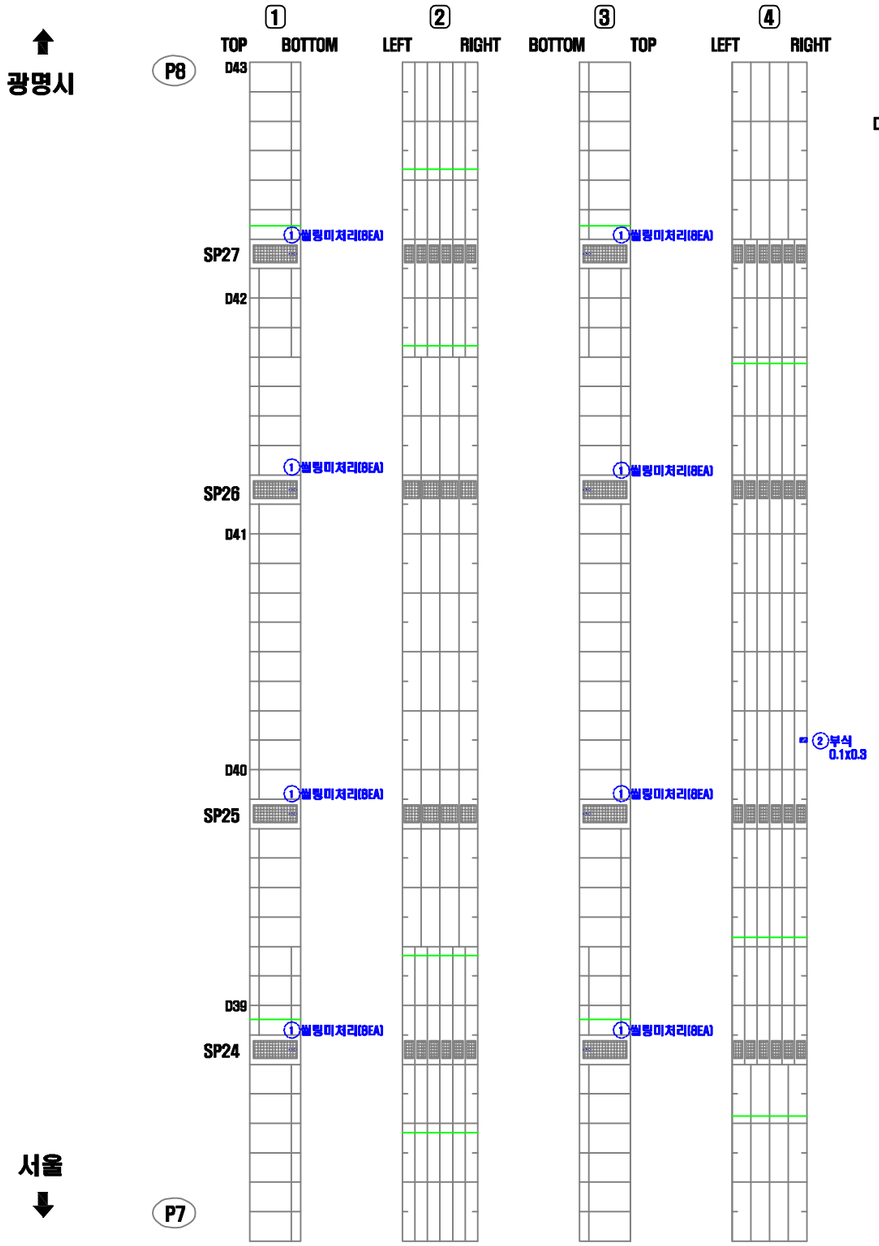
외관조사망도

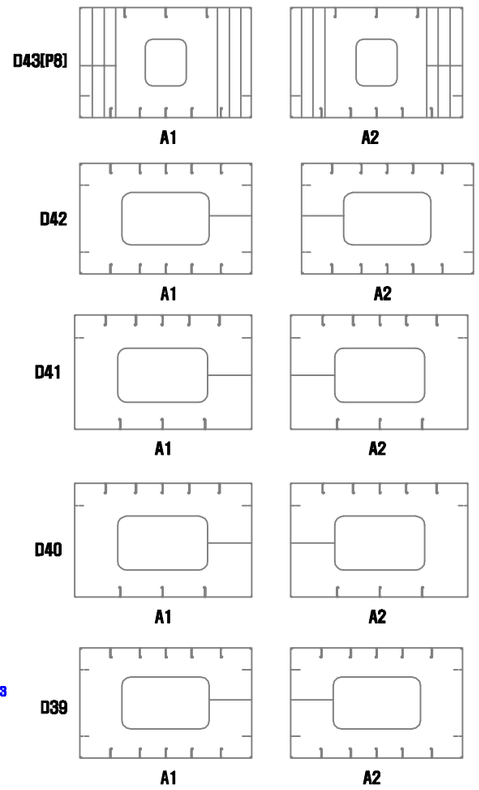
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 073

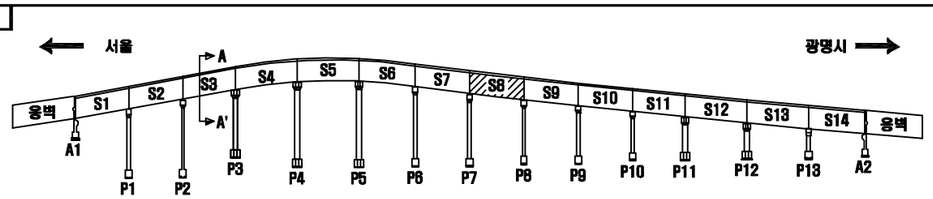
거더(내부) S8-G1(광명)



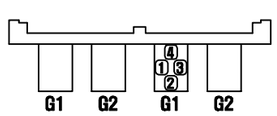


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	설명미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

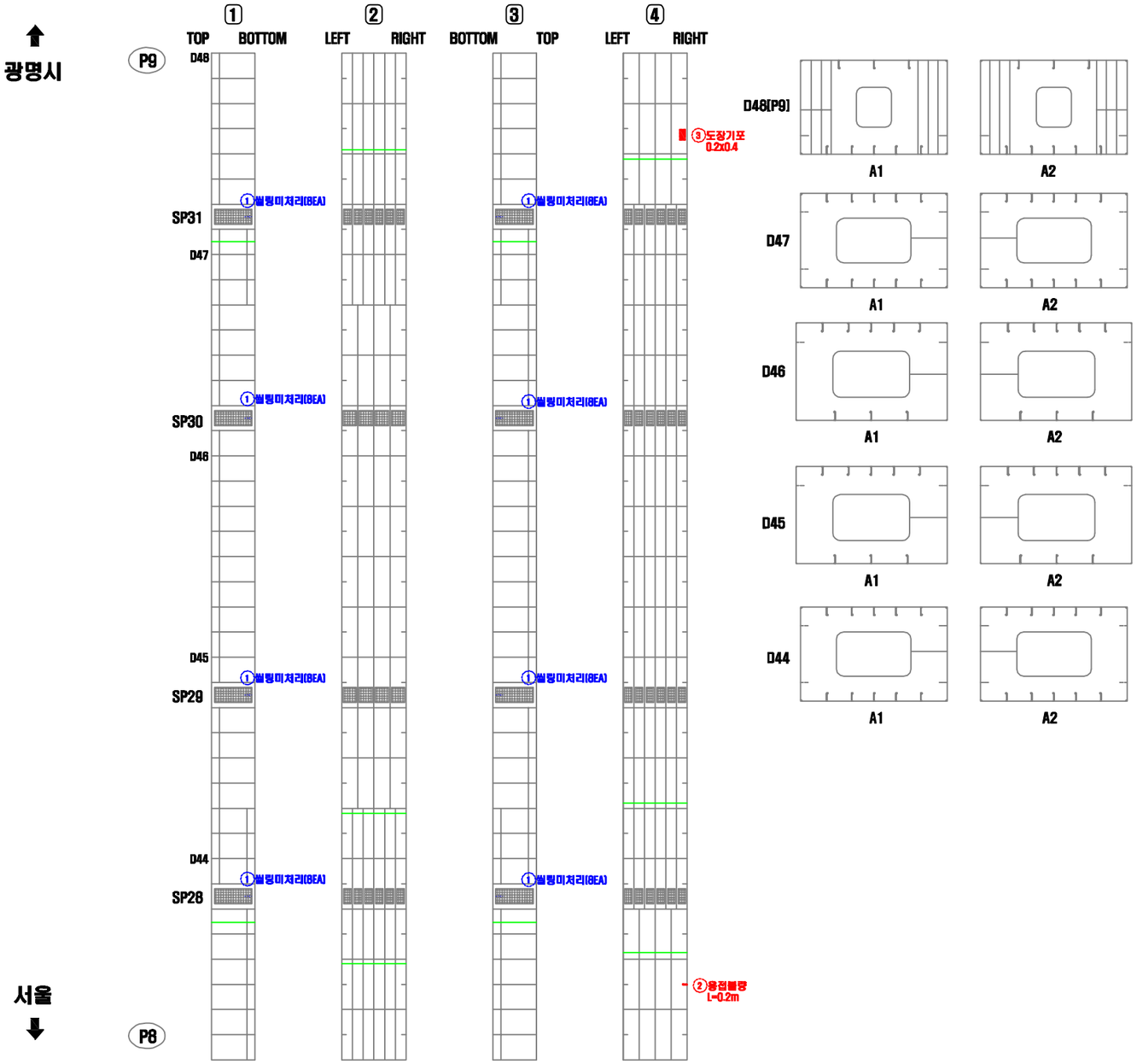
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

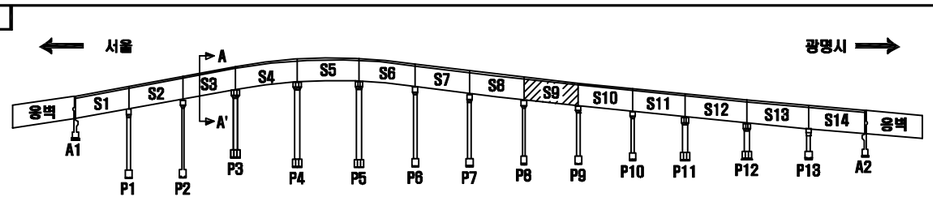
조사자	정의태	DATE	2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO.	074

거더(내부) S9-G1(광명)

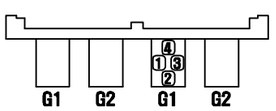


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	용접볼랑	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2014	도장기포	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

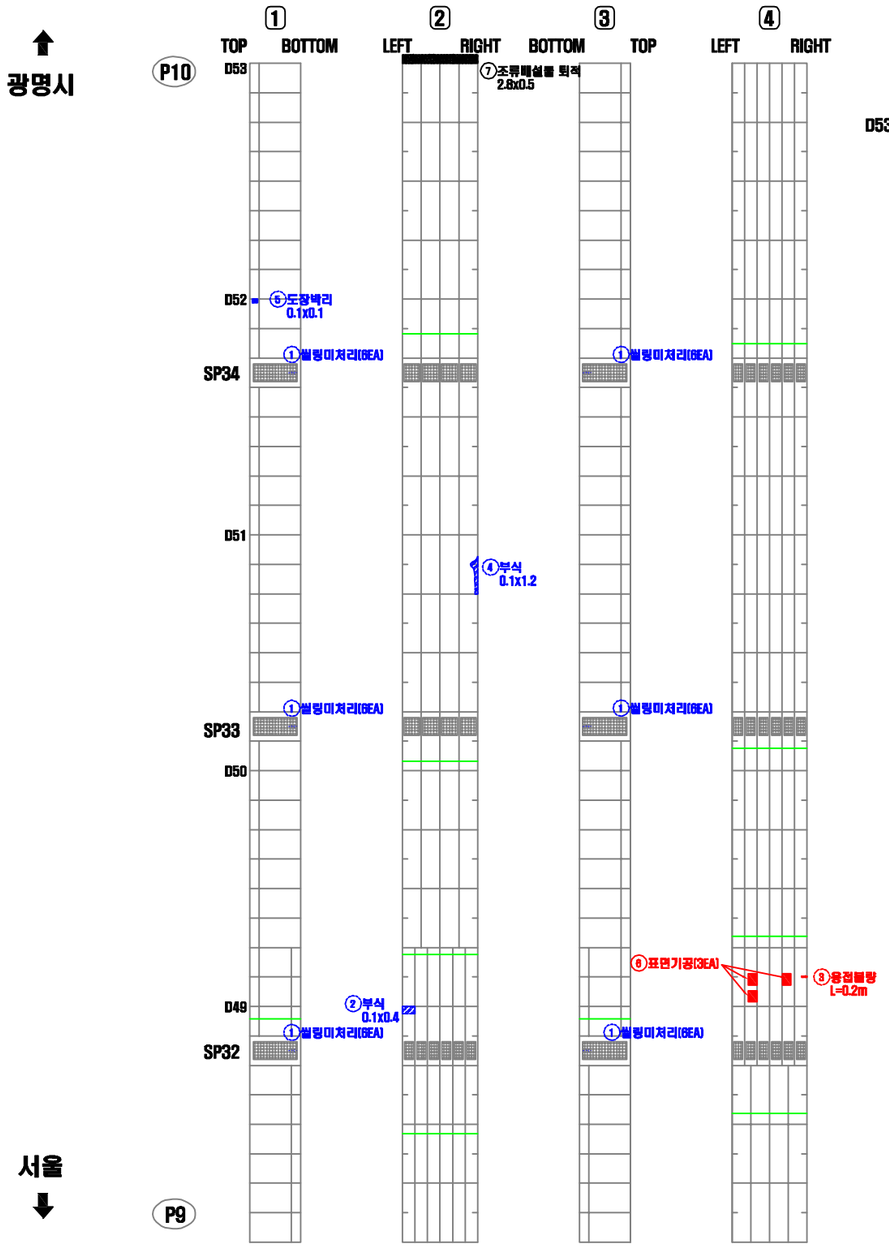
광명고가도로 정밀안전진단

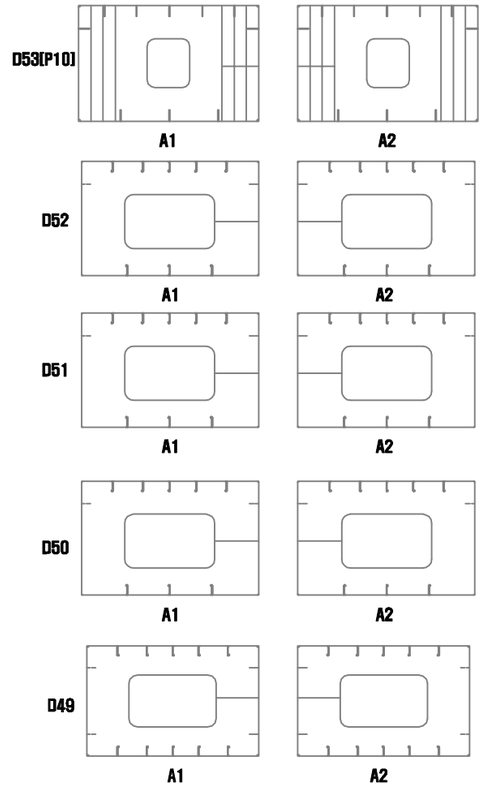
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 075

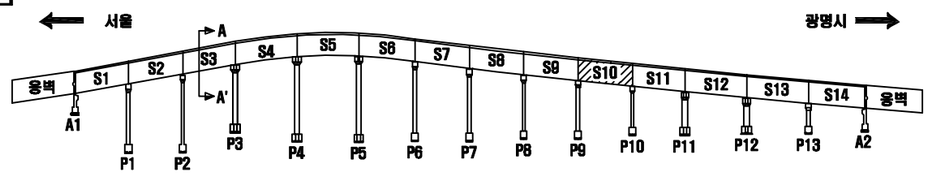
거더(내부) S10-G1(광명)



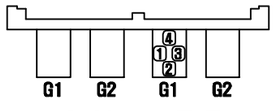


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	씰링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	용접볼팡	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2011	부식	0.10	1.20	-	0.12	㎡	1	-	-	-	보수
5	2011	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
6	2016	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
7	2018	조류배설물 퇴적	2.60	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

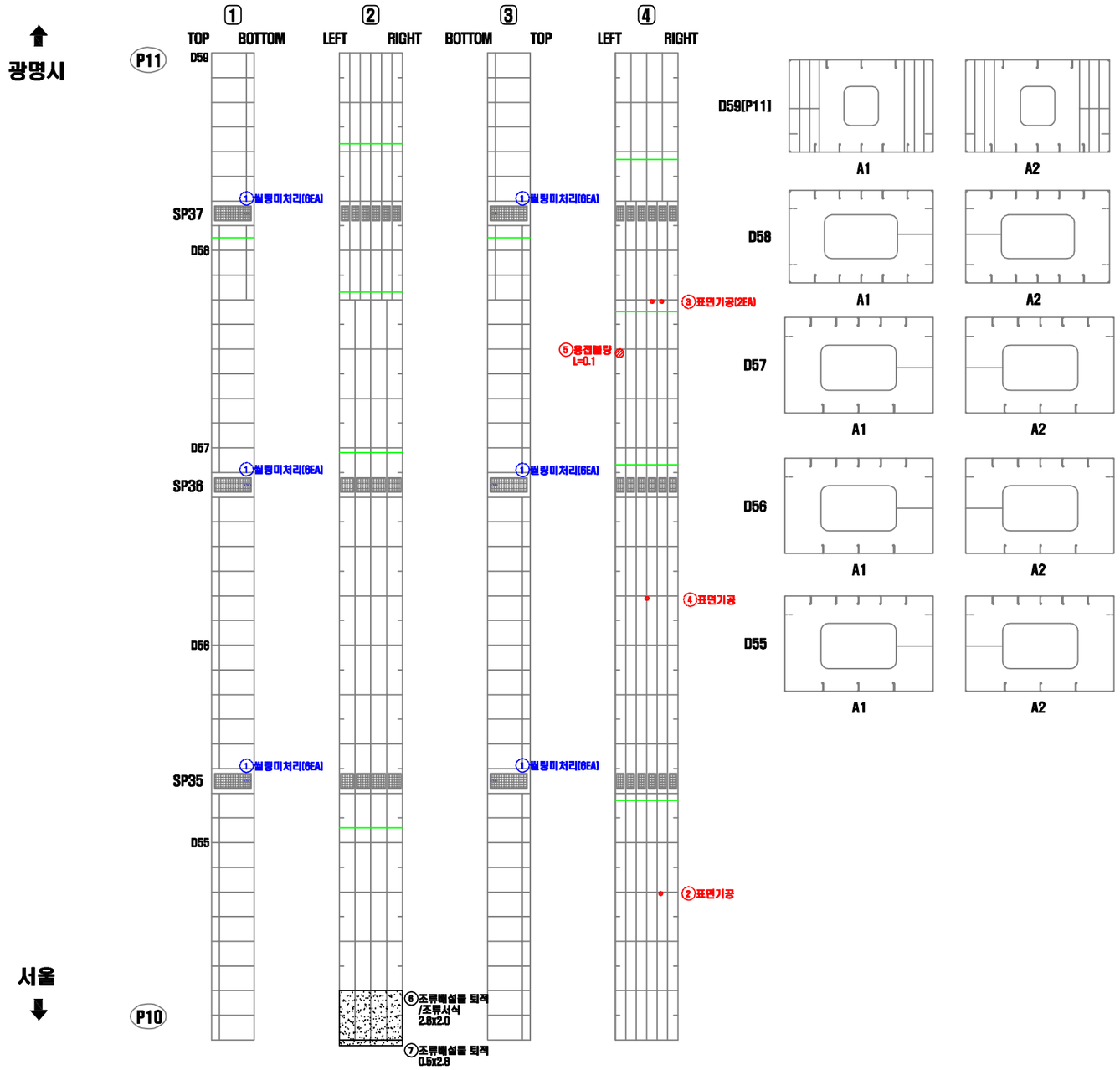
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

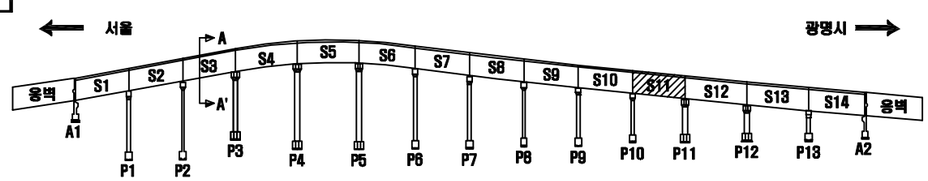
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	076

거더(내부) S11-G1(광명)

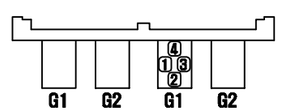


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2016	용접볼랑	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2018	조류배설물 퇴적/조류서식	2.80	2.00	-	5.60	㎡	1	-	-	-	신규
7	2018	조류배설물 퇴적	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철筋, 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

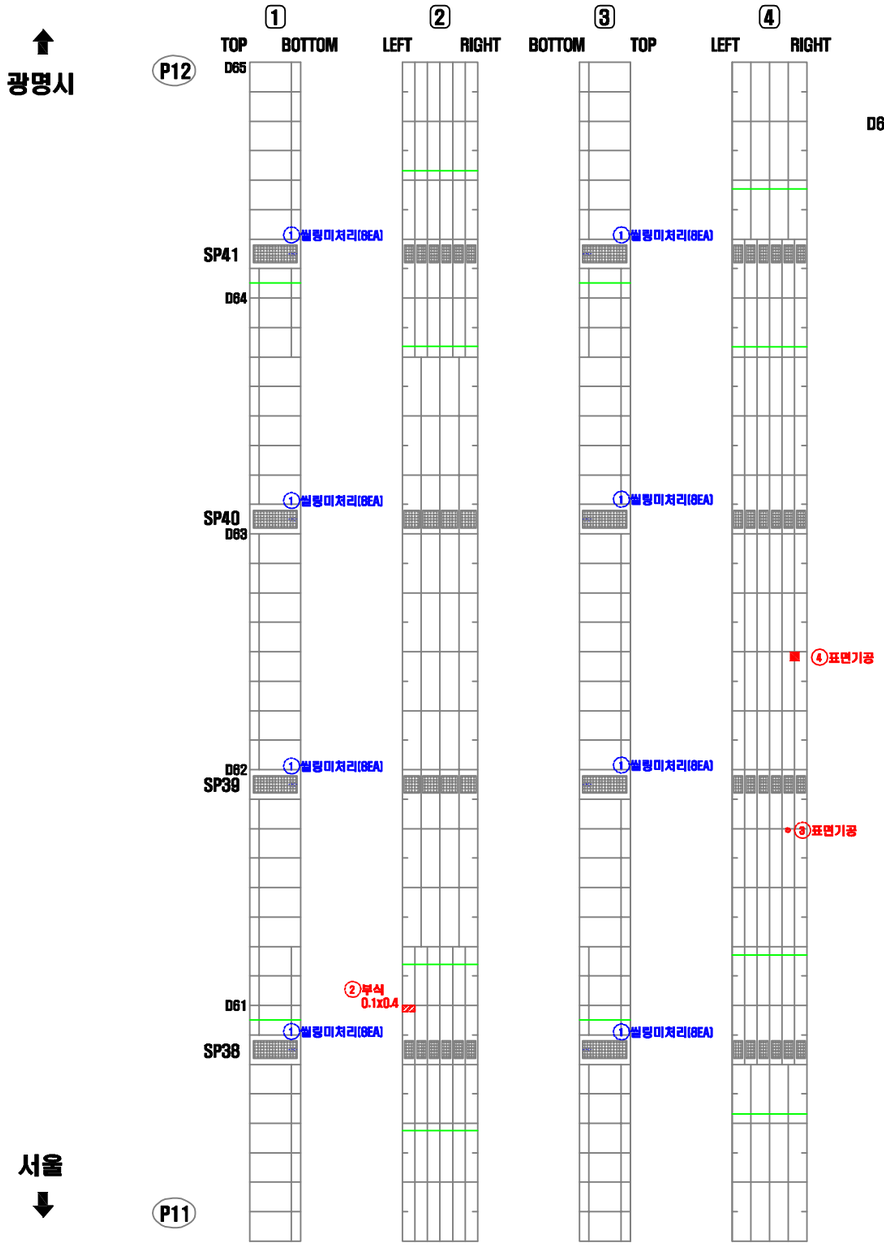
광명고가도로 정밀안전진단

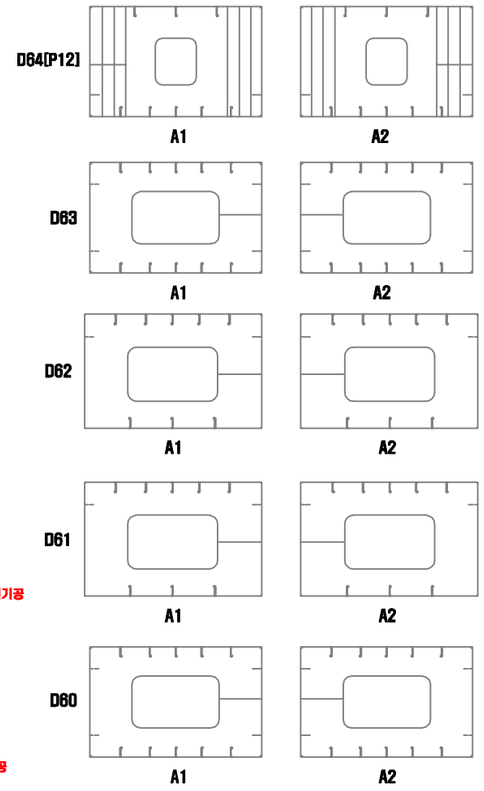
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 077

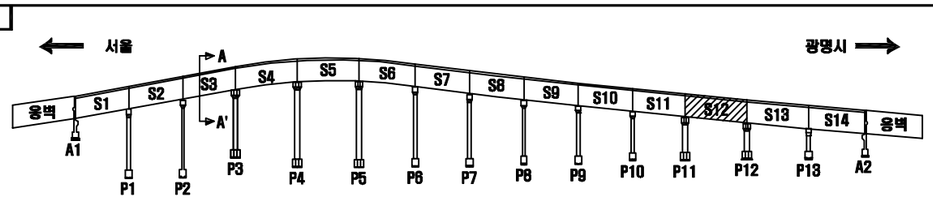
거더(내부) S12-G1(광명)



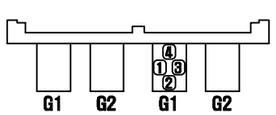


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	부식	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
3	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

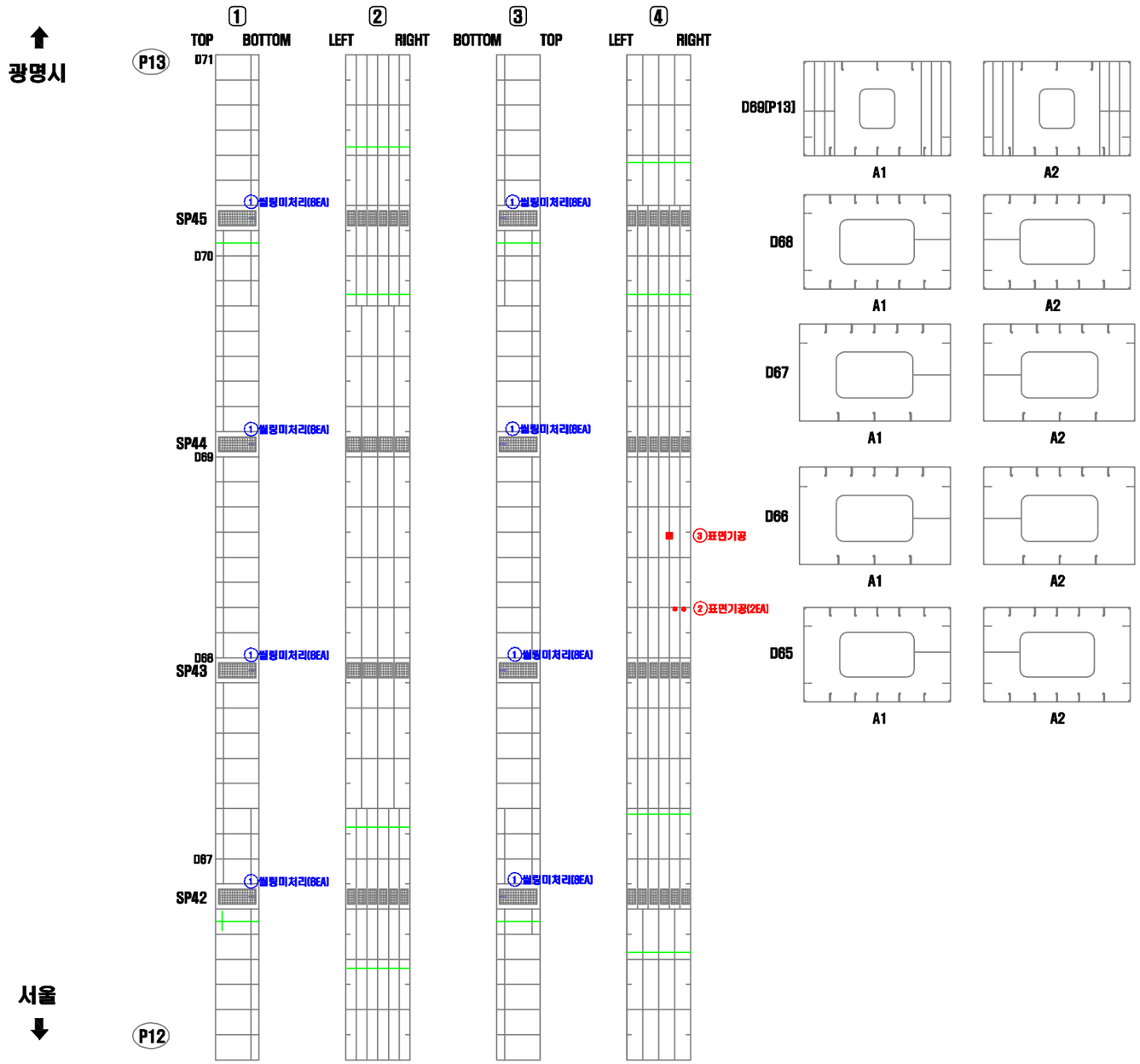
외관조사망도

조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

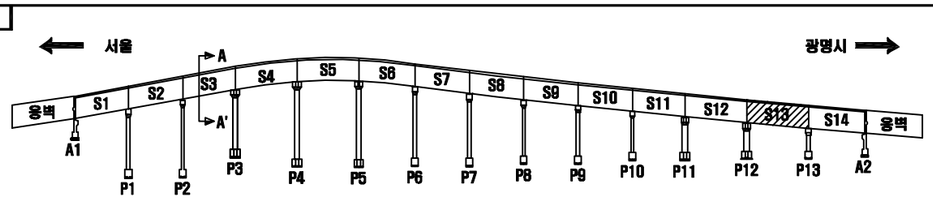
DRAWING NO. 078

거더(내부) S13-G1(광명)

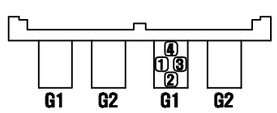


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	설명미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
3	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기예		① _ 기존손상		① _ 신규손상	① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

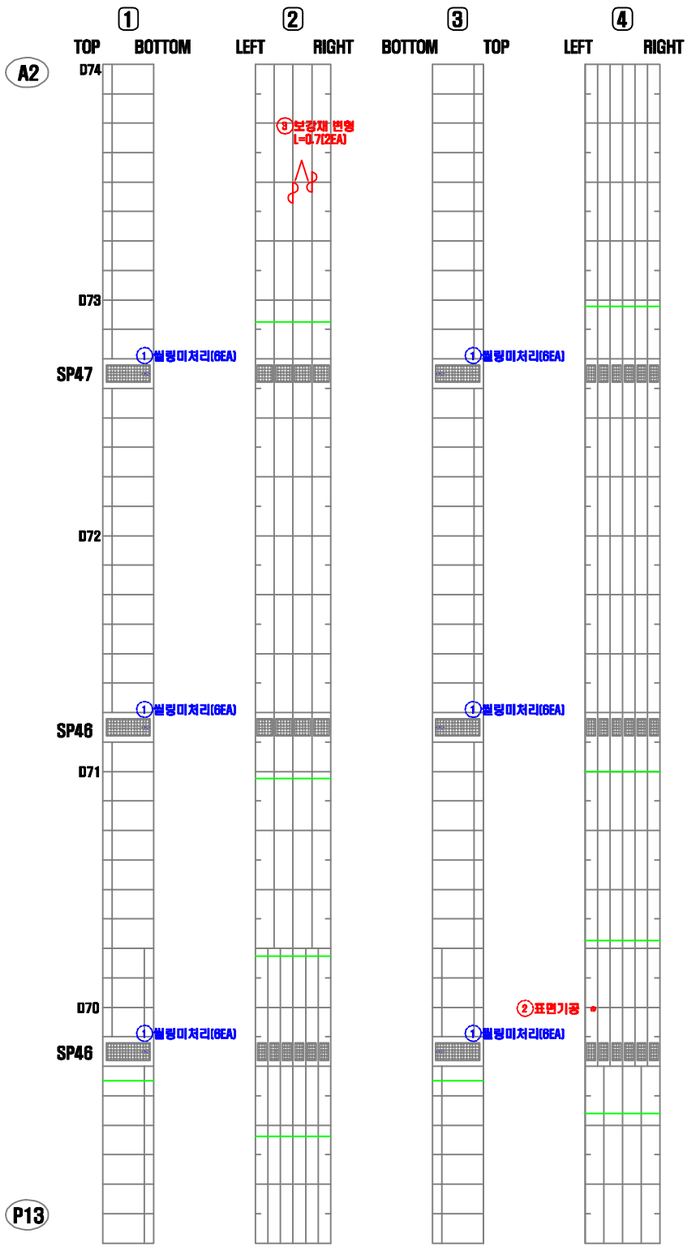
TITLE

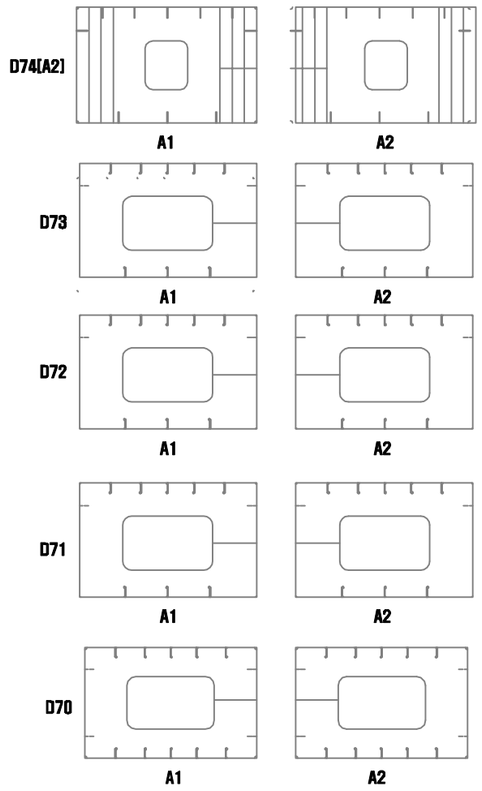
외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 079

거더(내부) S14-G1(광명)

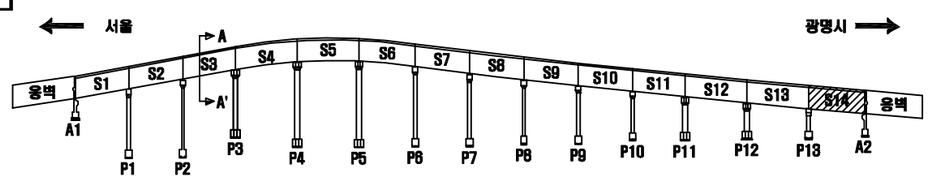
광명시



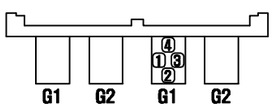


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2016	보강재 변형	-	0.70	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

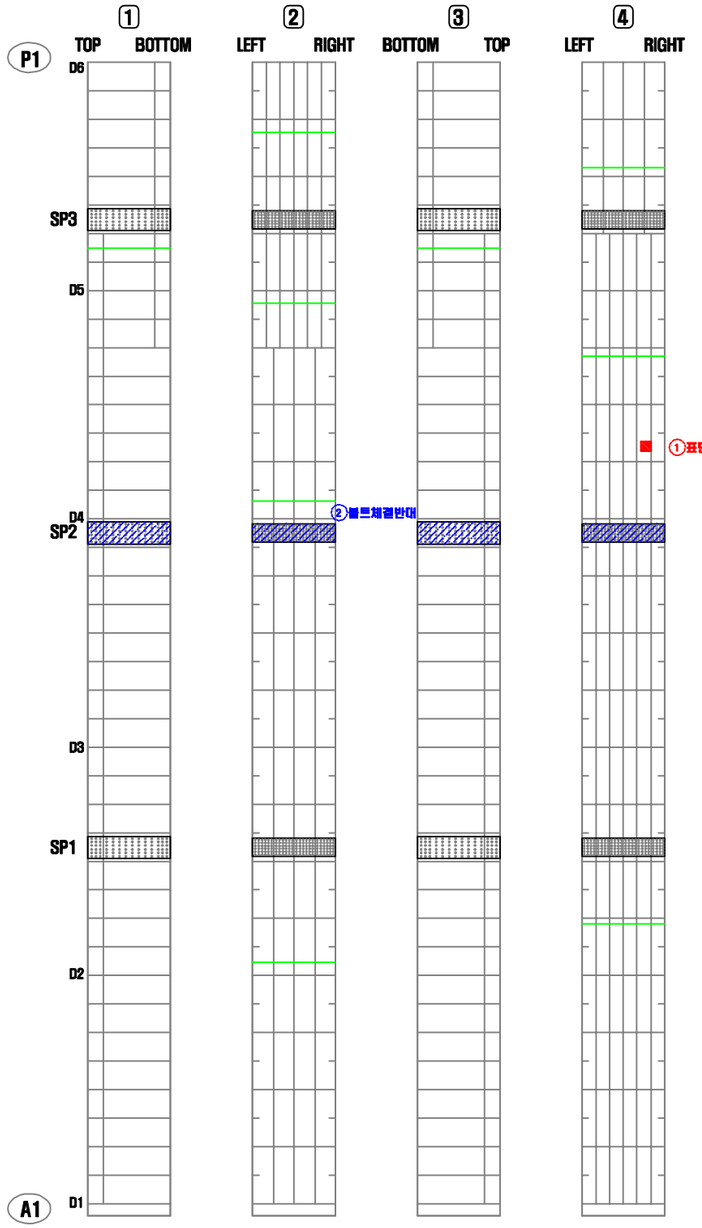
조사자	정의태
확인자	박종성

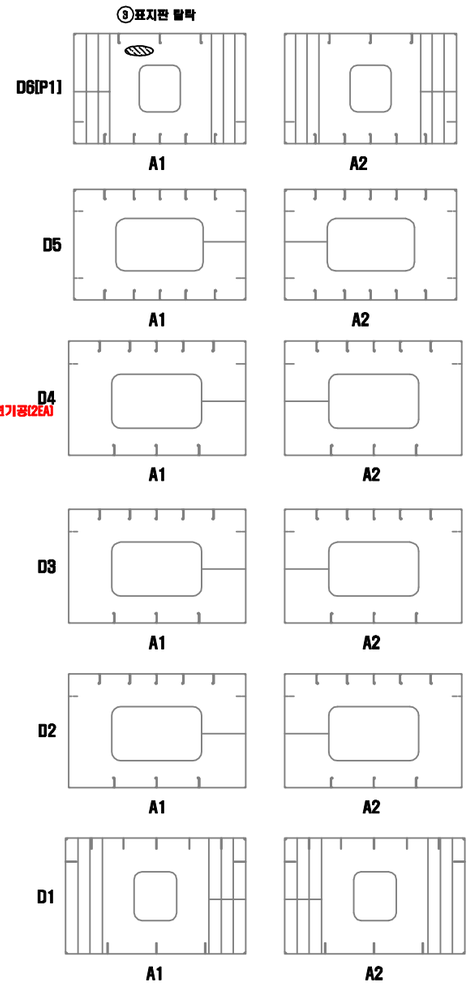
DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 080

거더(내부) S1-G2(광명)

광명시

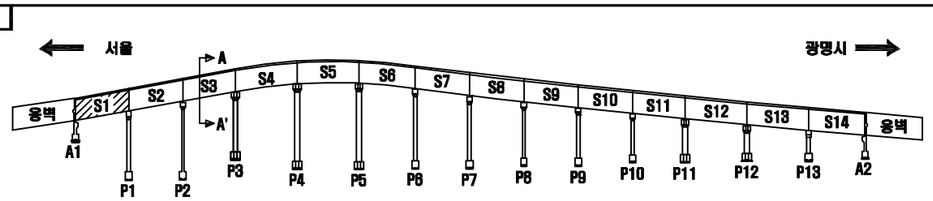




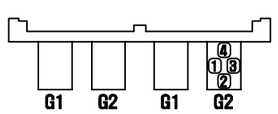
서울

연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2018	표지판 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

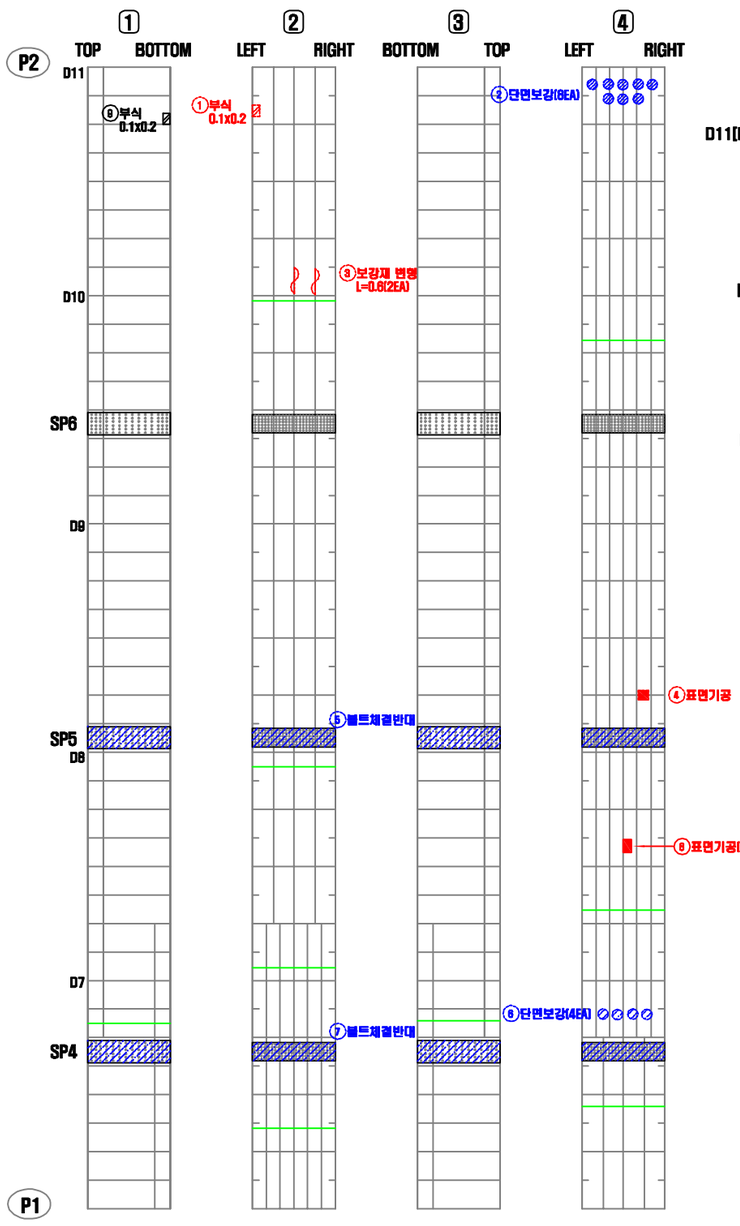
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

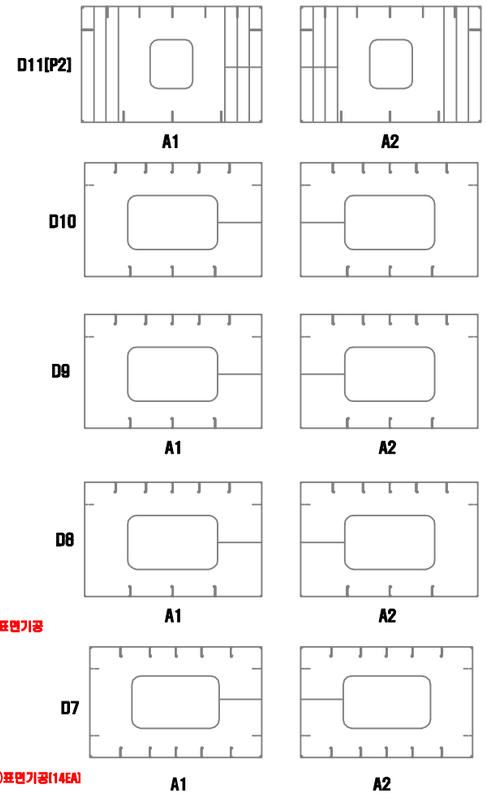
DRAWING NO. 081

거더(내부) S2-G2(광명)

광명시

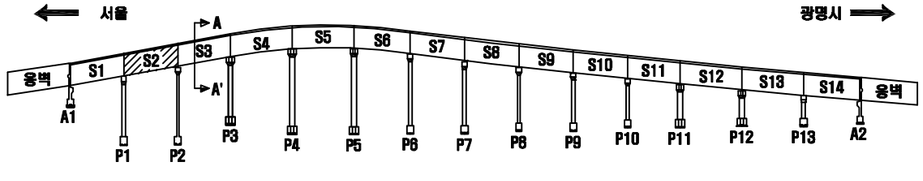


서울

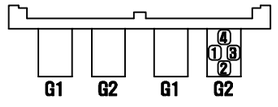


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
2	2002	단면보강	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
3	2013	보강재 변형	-	0.60	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2002	단면보강	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	보수
7	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
8	2016	표면기공	-	-	-	14.00	EA	14	-	-	14.00	기존
9	2018	부식	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

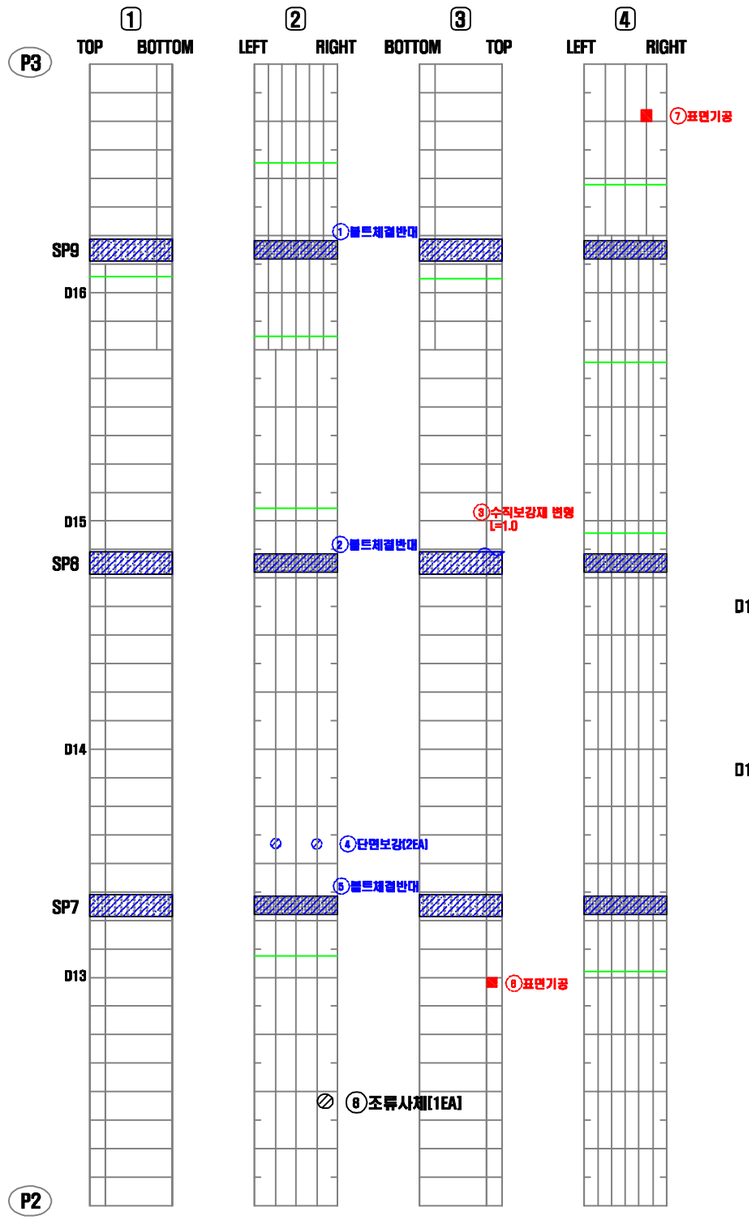
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

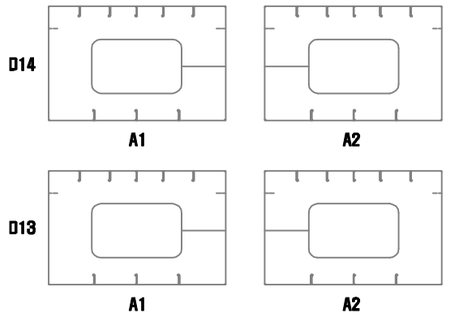
DATE 2019.03

DRAWING NO. 082

거더(내부) S3-G2(광명)

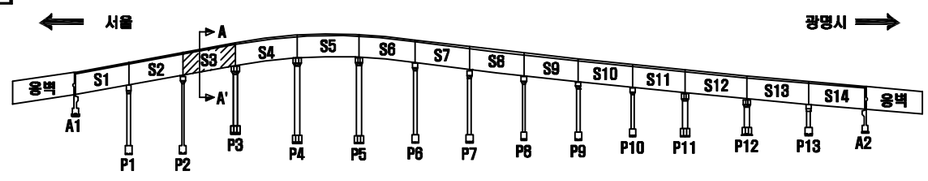
광명시



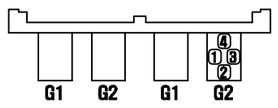


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2013	보강재 변형	-	1.00	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2002	단면보강	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	보수
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2009	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2018	조류사체	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

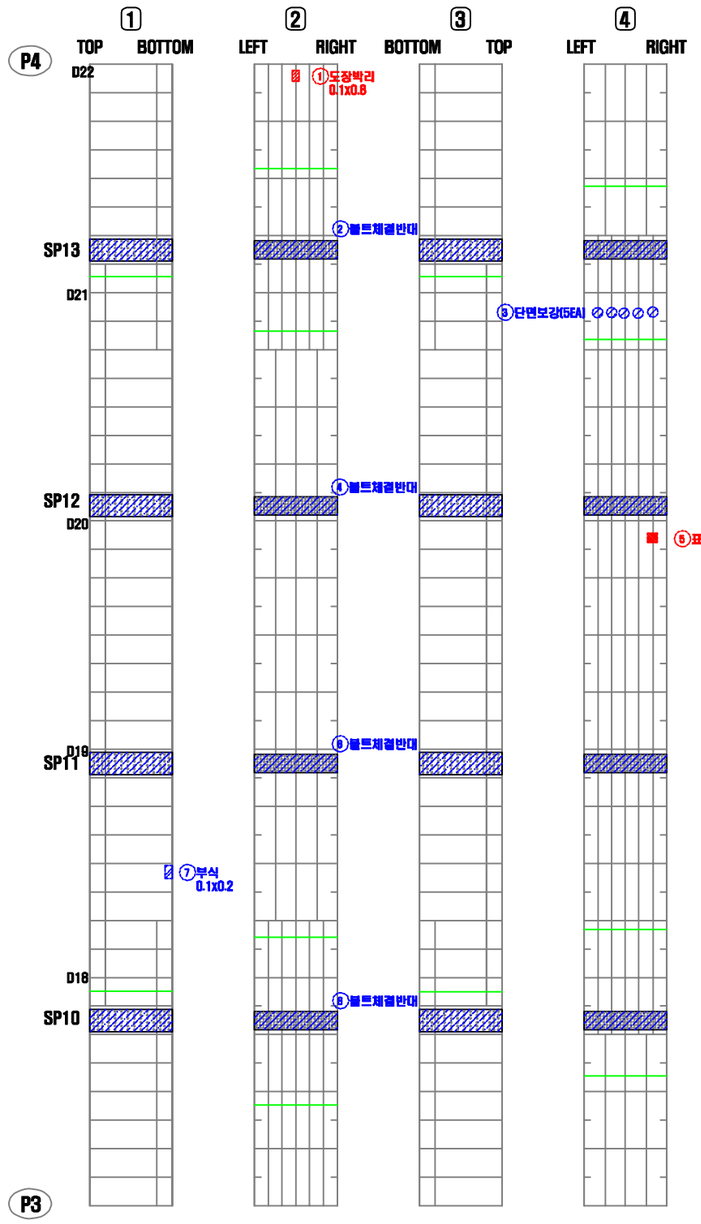
조사자	정의태
확인자	박종성

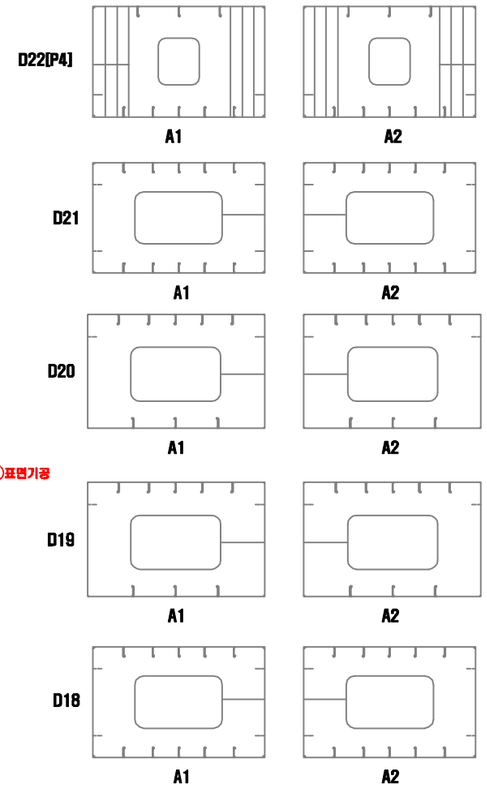
DATE 2019.03

DRAWING NO. 083

거더(내부) S4-G2(광명)

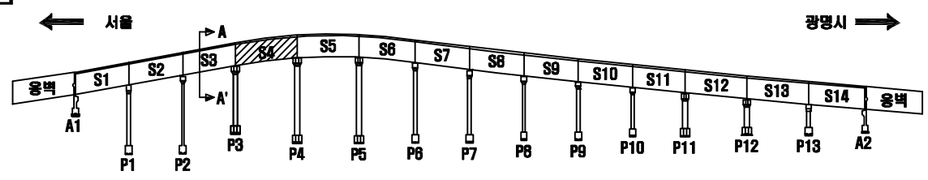
광명시



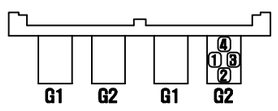


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	도장박리	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2002	단면보강	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	-	보수
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
7	2008	부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수
8	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

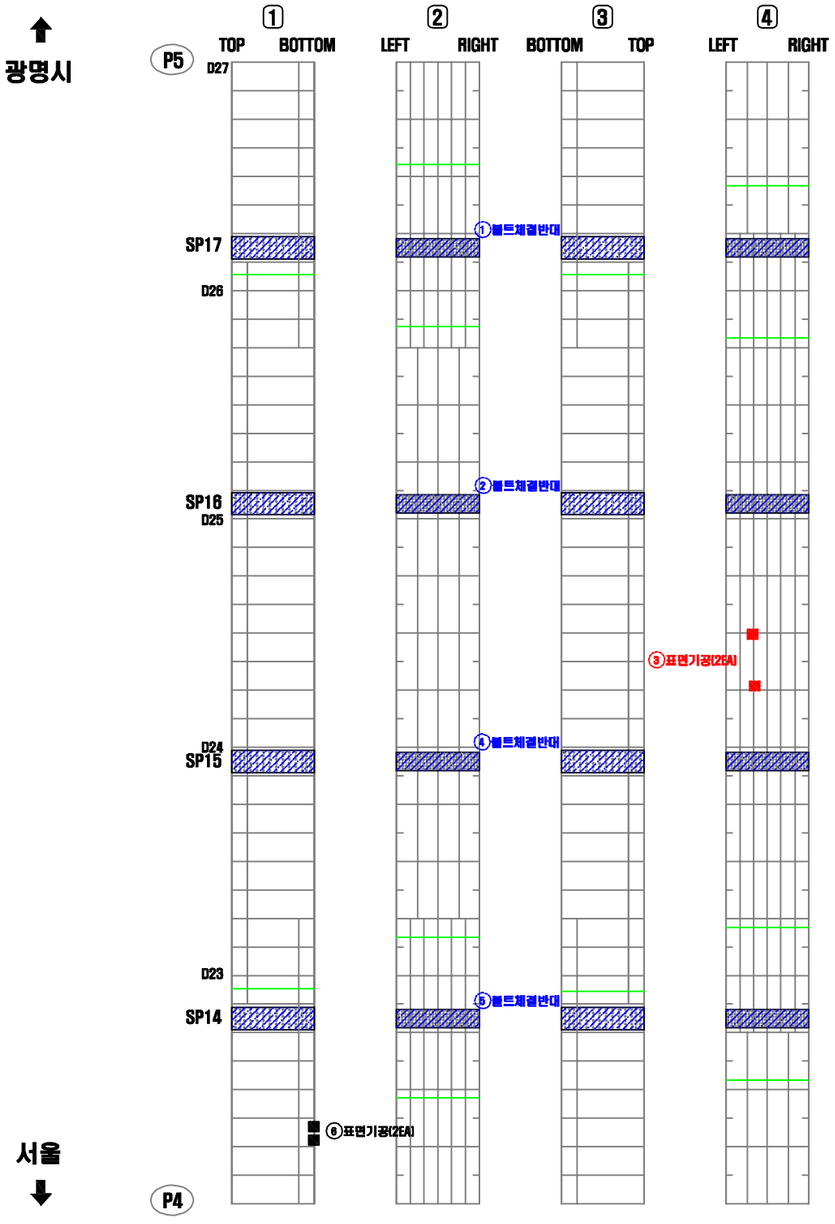
TITLE: 외관조사망도

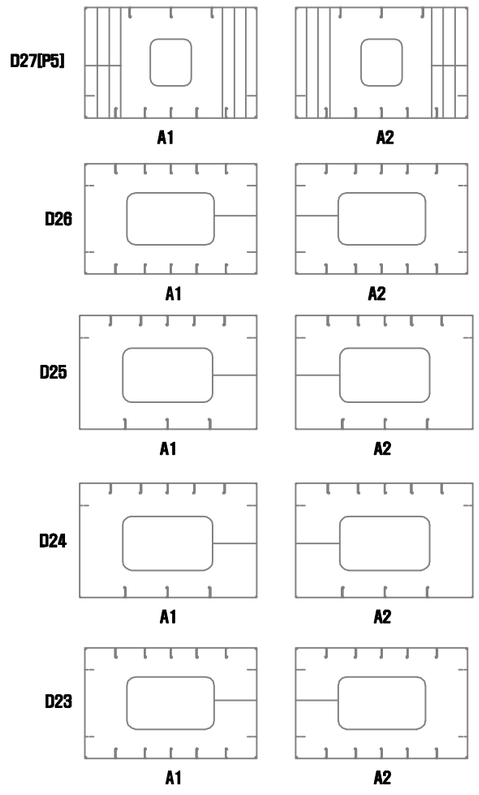
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 084

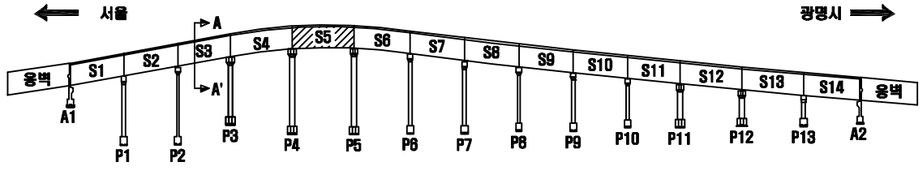
거더(내부) S5-G2(광명)



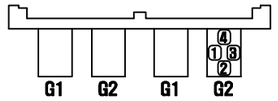


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2013	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
5	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
6	2018	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-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

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

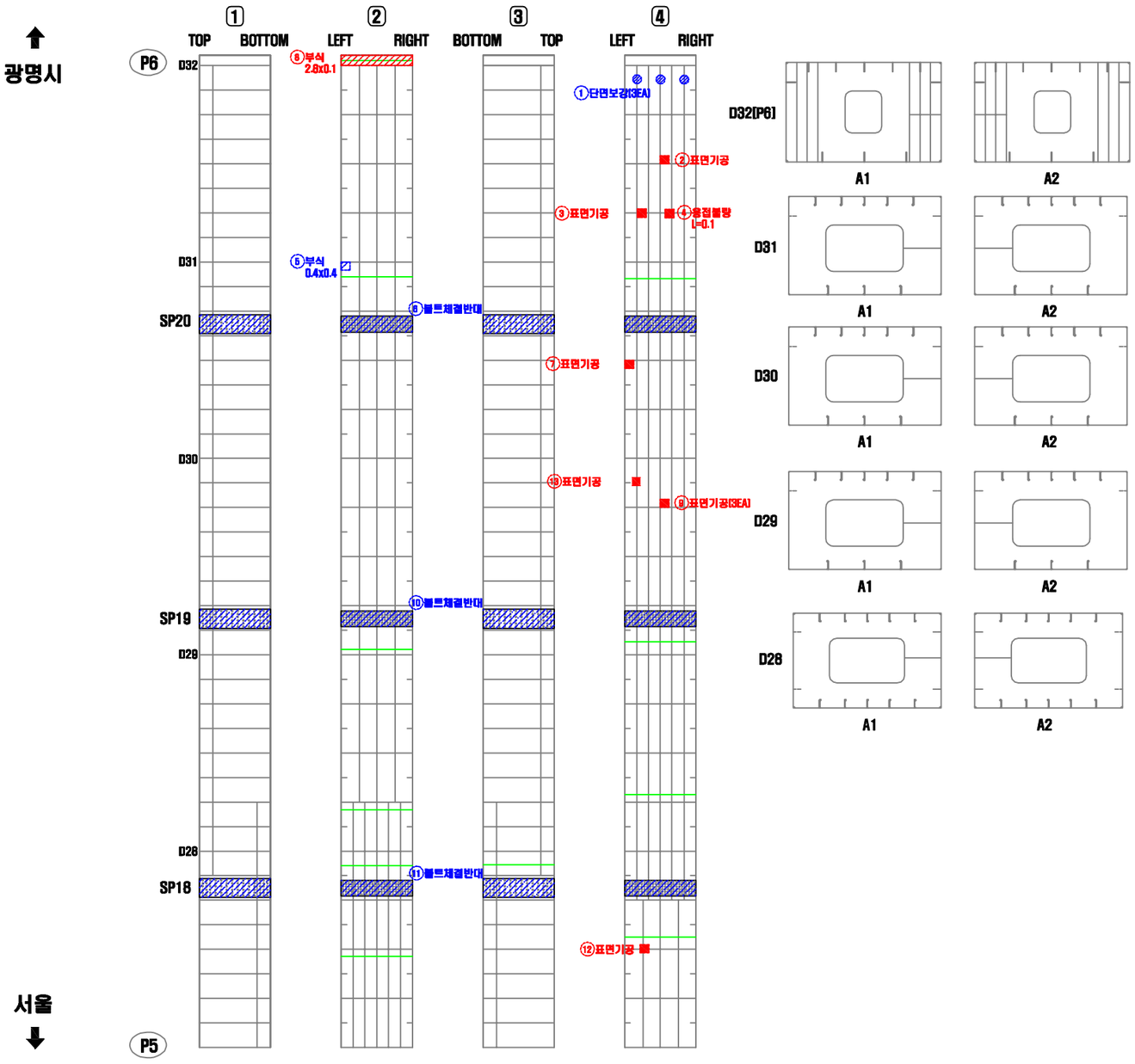
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

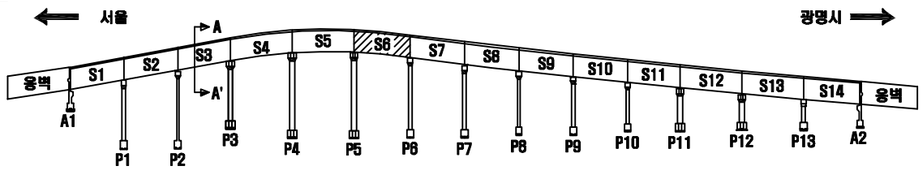
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	085

거더(내부) S6-G2(광명)

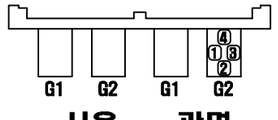


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2002	단면보강	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	-	보수
2	2010	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2013	용접볼랑	-	0.10	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2012	부식	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	-	보수
6	2002	볼트 체결 반대	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
7	2013	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
8	2018	부식	2.80	0.10	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규
9	2010	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
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
13	2014	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		철筋, 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

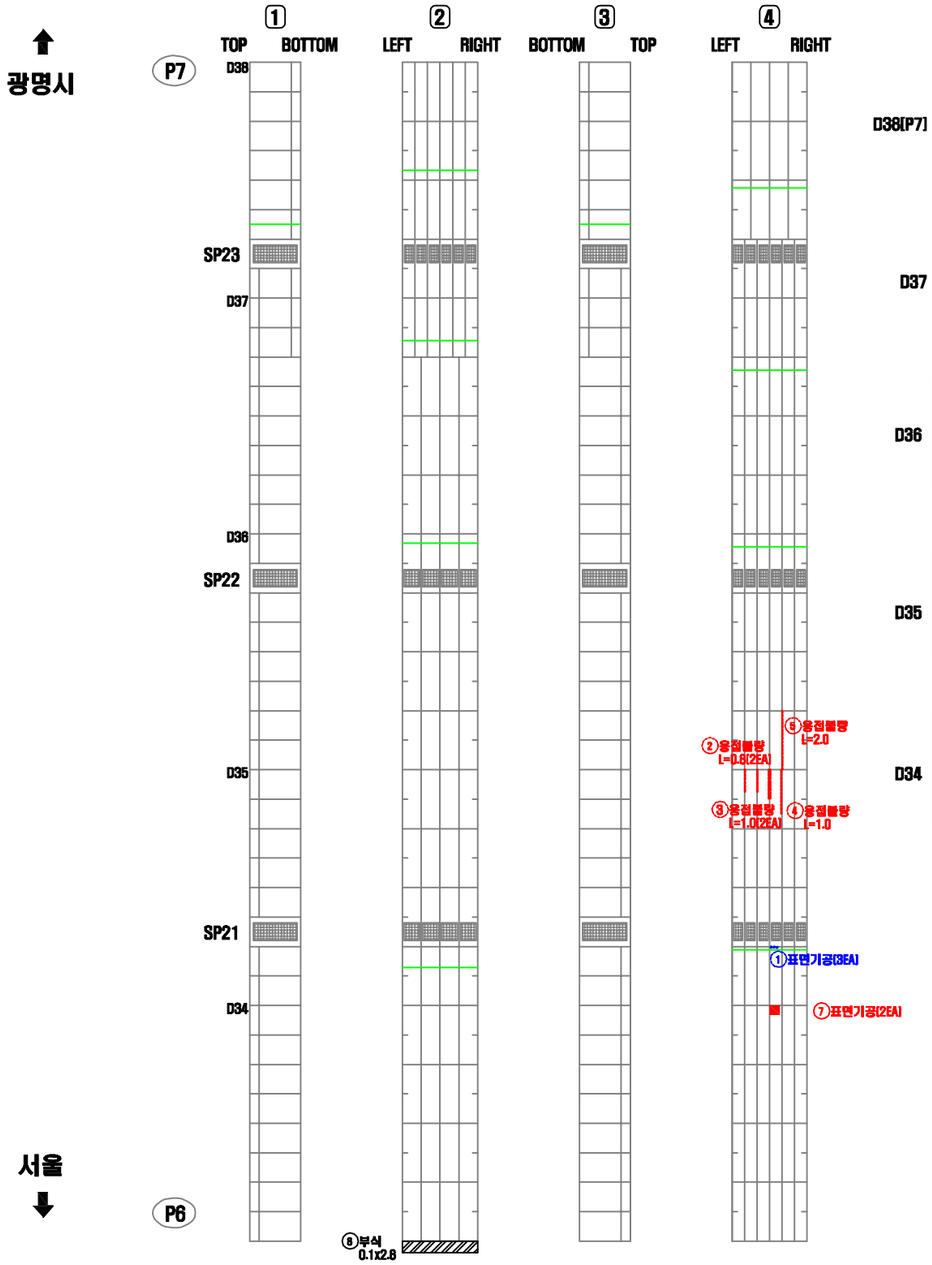
광명고가도로 정밀안전진단

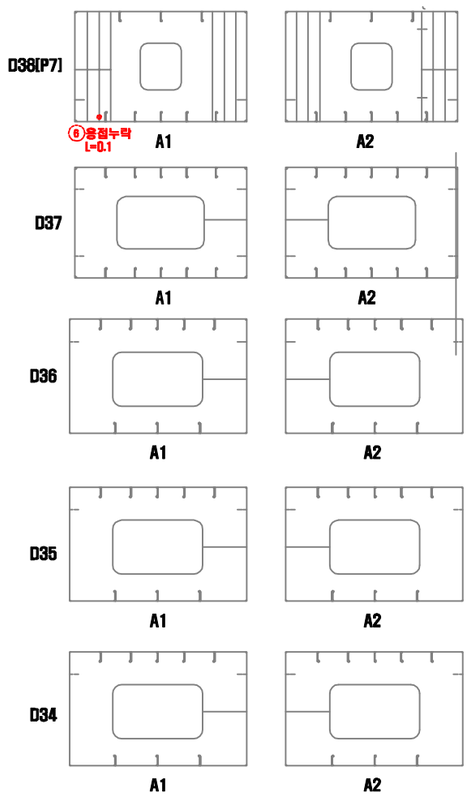
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 086

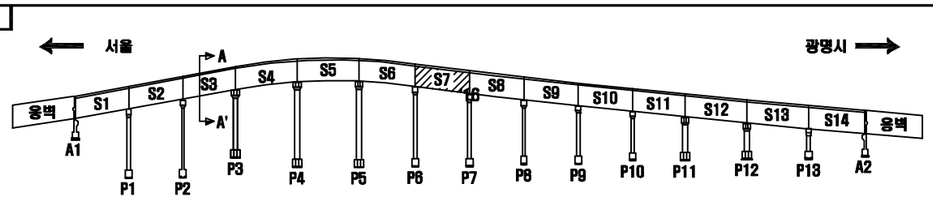
거더(내부) S7-G2(광명)



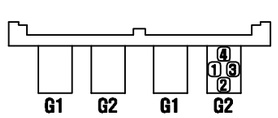


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	18년	-	-	보수
2	2011	용접볼랑	-	0.80	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
3	2011	용접볼랑	-	1.00	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2011	용접볼랑	-	1.00	-	1.00	EA	1	-	-	-	기존
5	2011	용접볼랑	-	2.00	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2011	용접누락	-	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존
7	2018	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
8	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

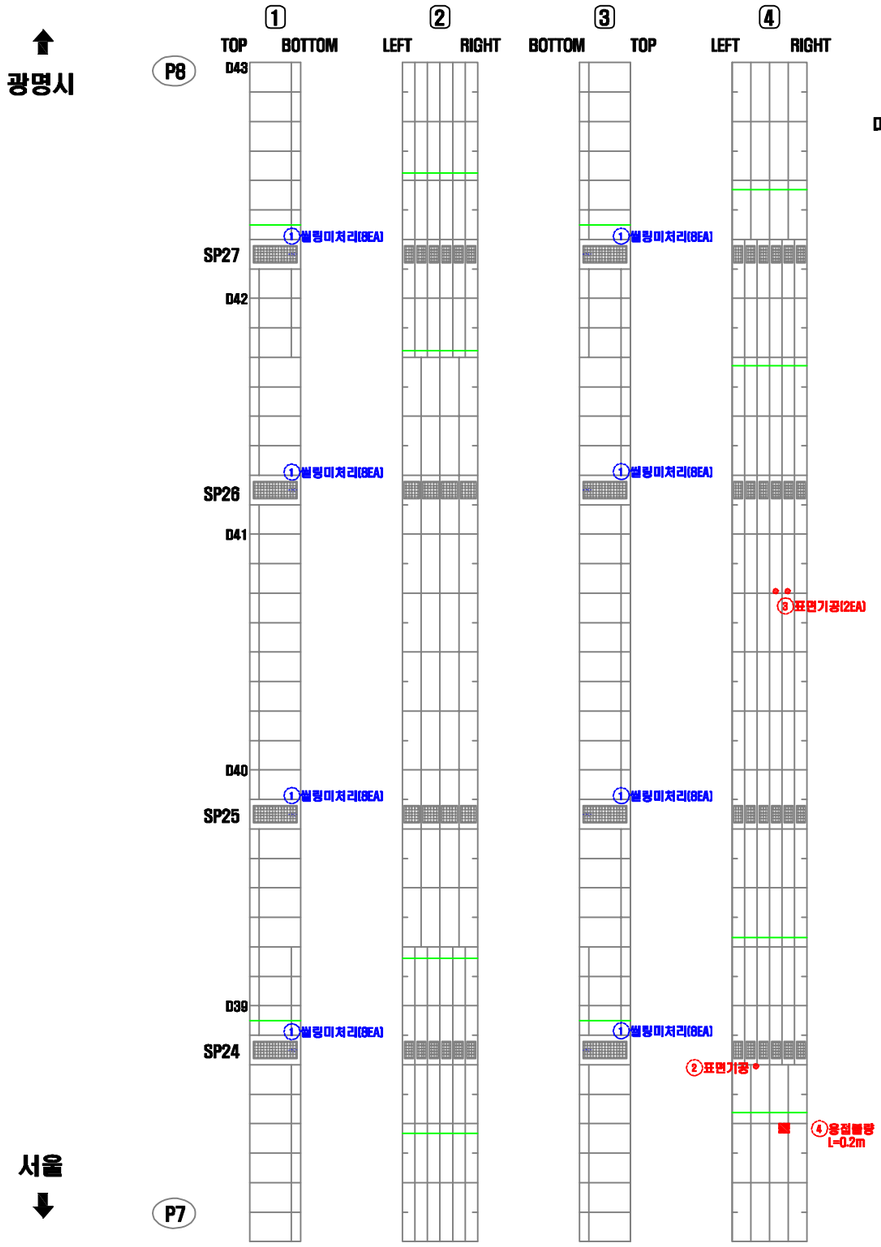
외관조사망도

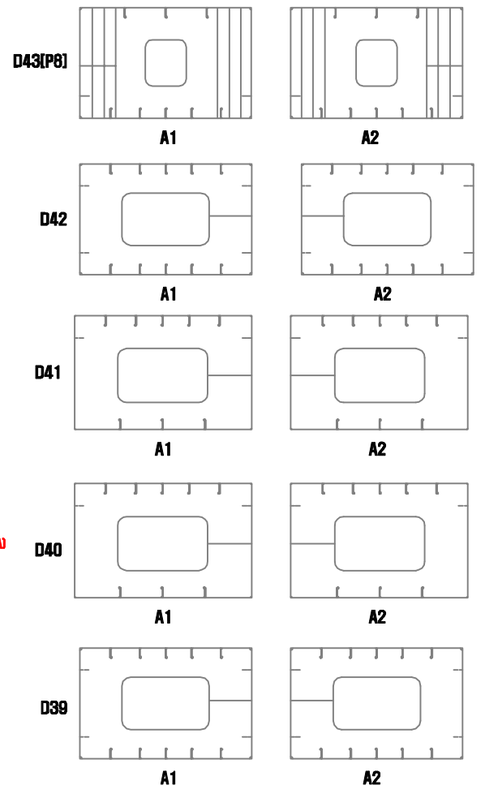
조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

DATE 2019.03

DRAWING NO. 087

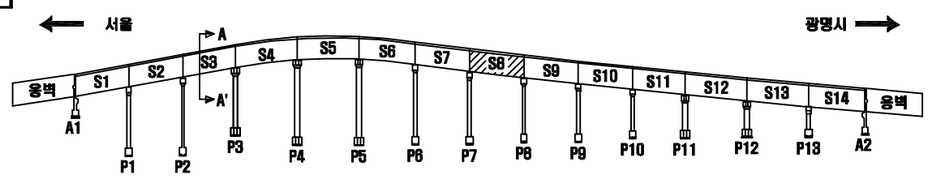
거더(내부) S8-G2(광명)



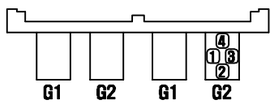


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2011	표면기공	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
4	2014	응집불량	-	0.20	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 표기예		① _ 기존손상		① _ 신규손상	① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

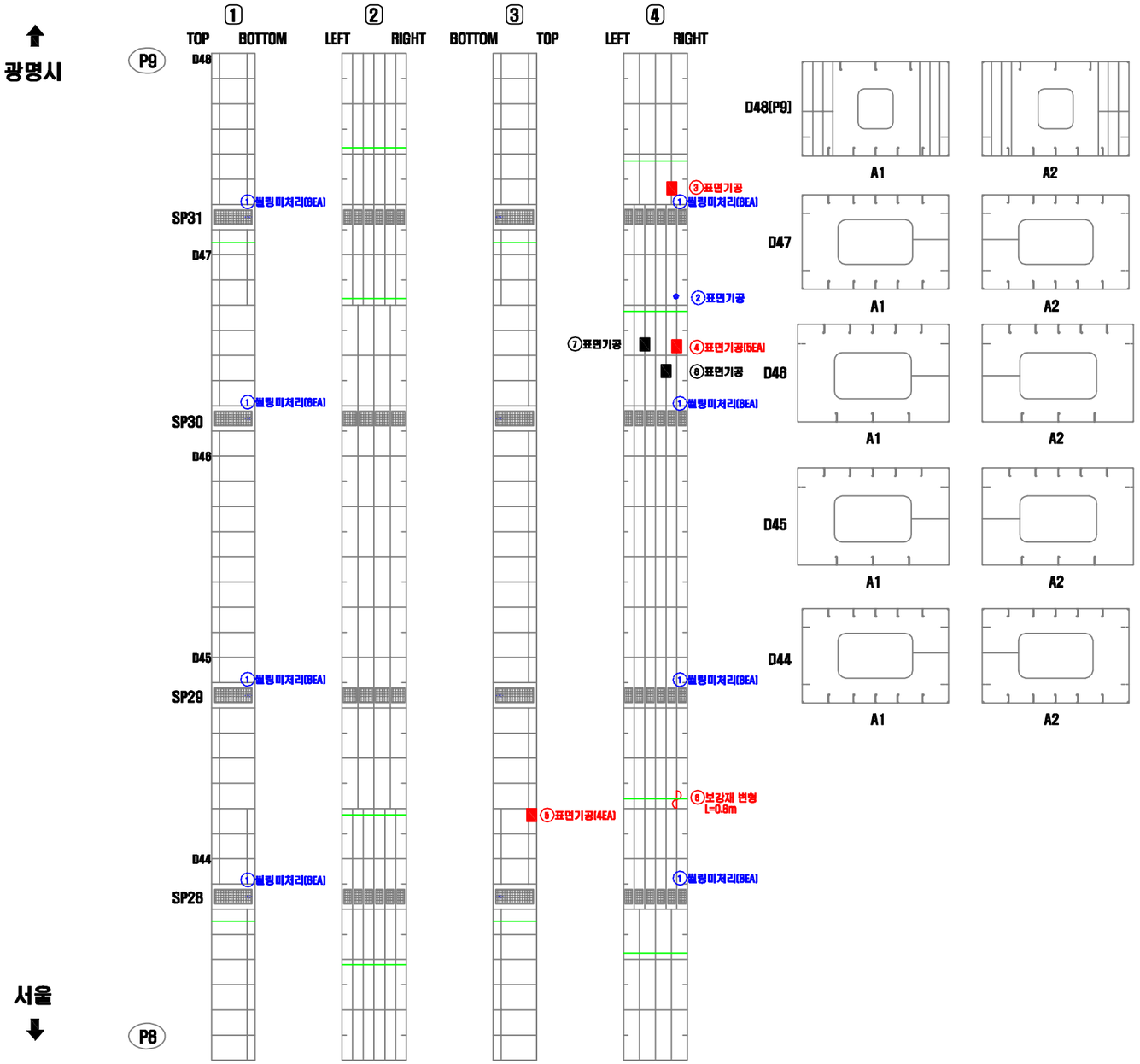
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

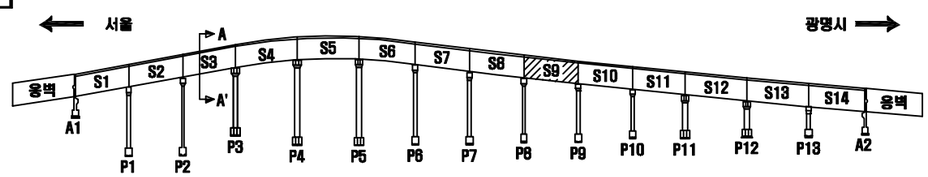
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 088

거더(내부) S9-G2(광명)

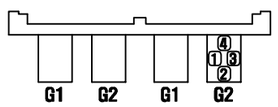


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쌜링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
3	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	표면기공	-	-	-	5.00	EA	5	-	-	5.00	기존
5	2016	표면기공	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
6	2016	보강재 변형	-	0.60	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
7	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규
8	2018	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

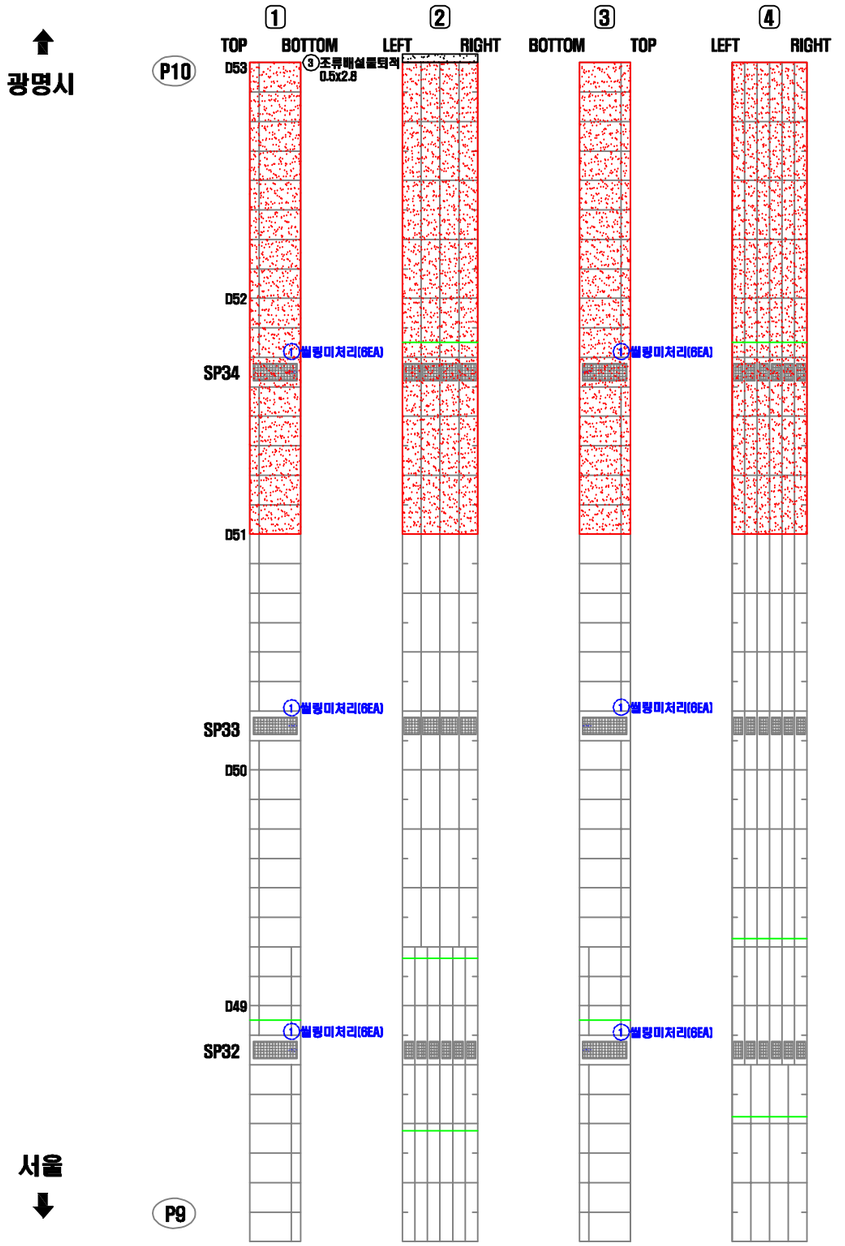
광명고가도로 정밀안전진단

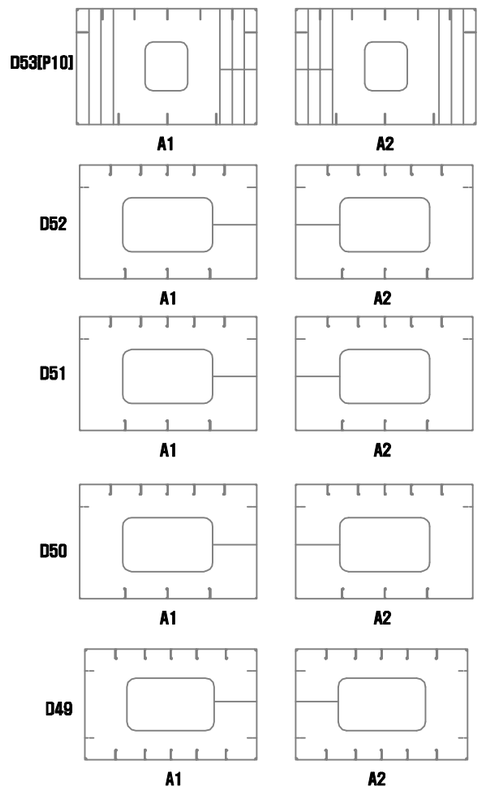
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 089

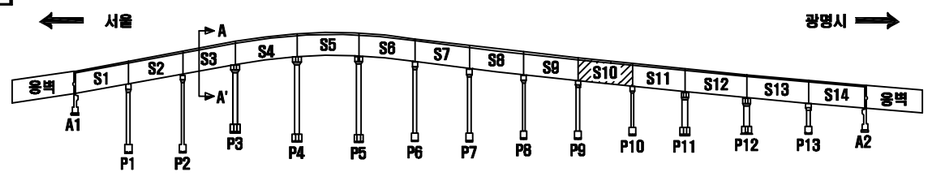
거더(내부) S10-G2(광명)



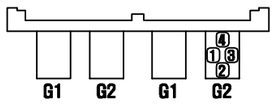


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쌀링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2018	조류배설물 퇴적	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

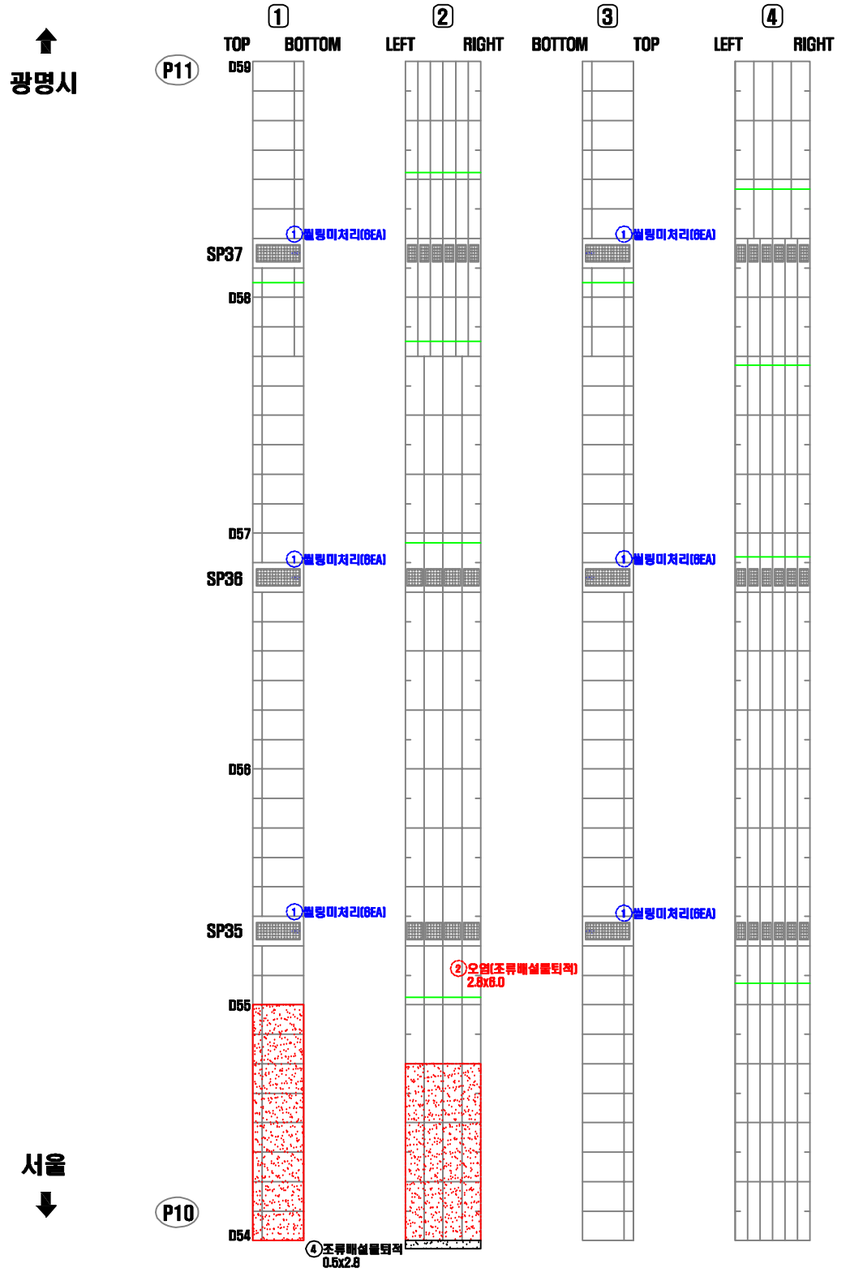
TITLE: 외관조사망도

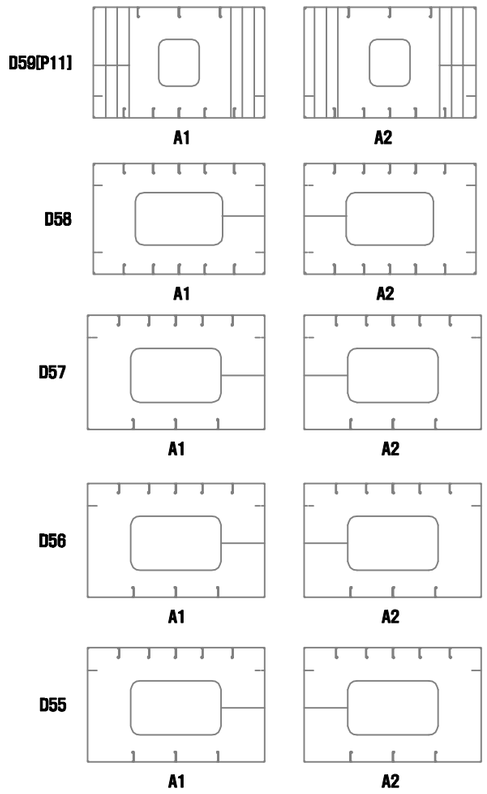
조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

DRAWING NO. 090

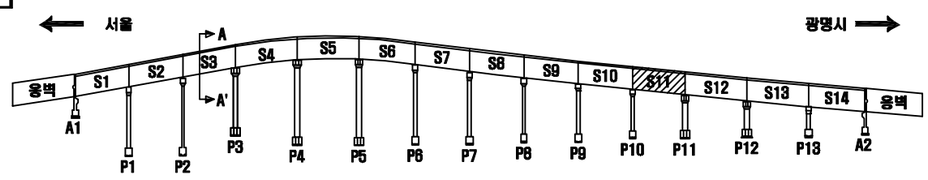
거더(내부) S11-G2(광명)



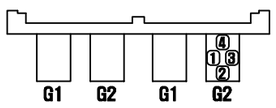


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	오염(조류배설물퇴적)	1.60	6.00	-	10.80	㎡	1	-	-	-	기존
3	2018	조류배설물 퇴적	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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		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

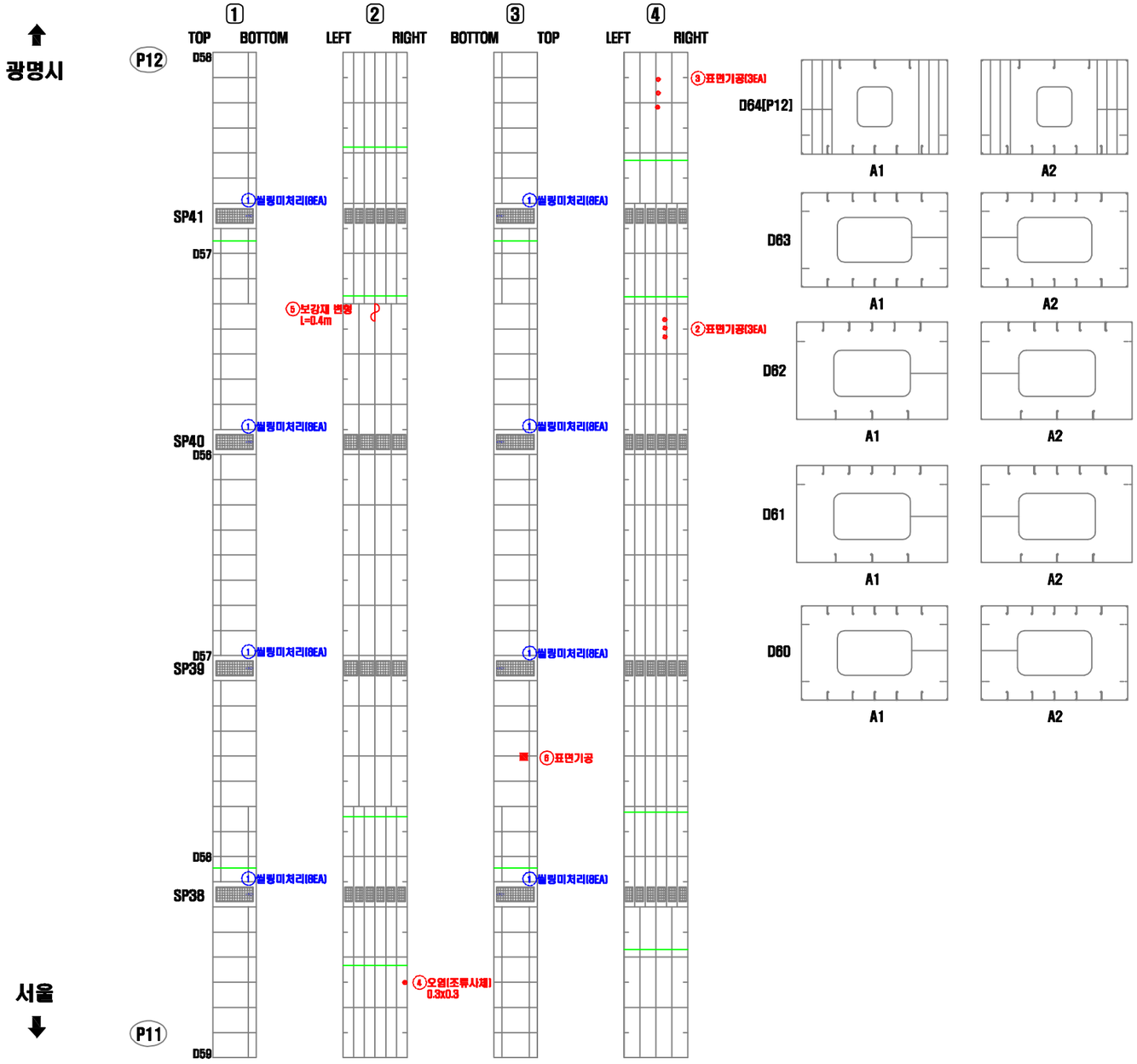
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

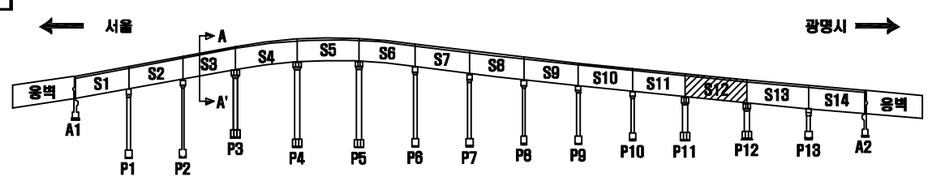
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 091

거더(내부) S12-G2(광명)

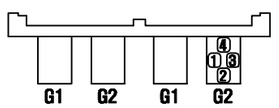


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
3	2011	표면기공	-	-	-	3.00	EA	3	-	-	3.00	기존
4	2014	오염(조류사체)	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
5	2016	보강재 변형	-	0.40	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
6	2016	표면기공	-	-	-	1.00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

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

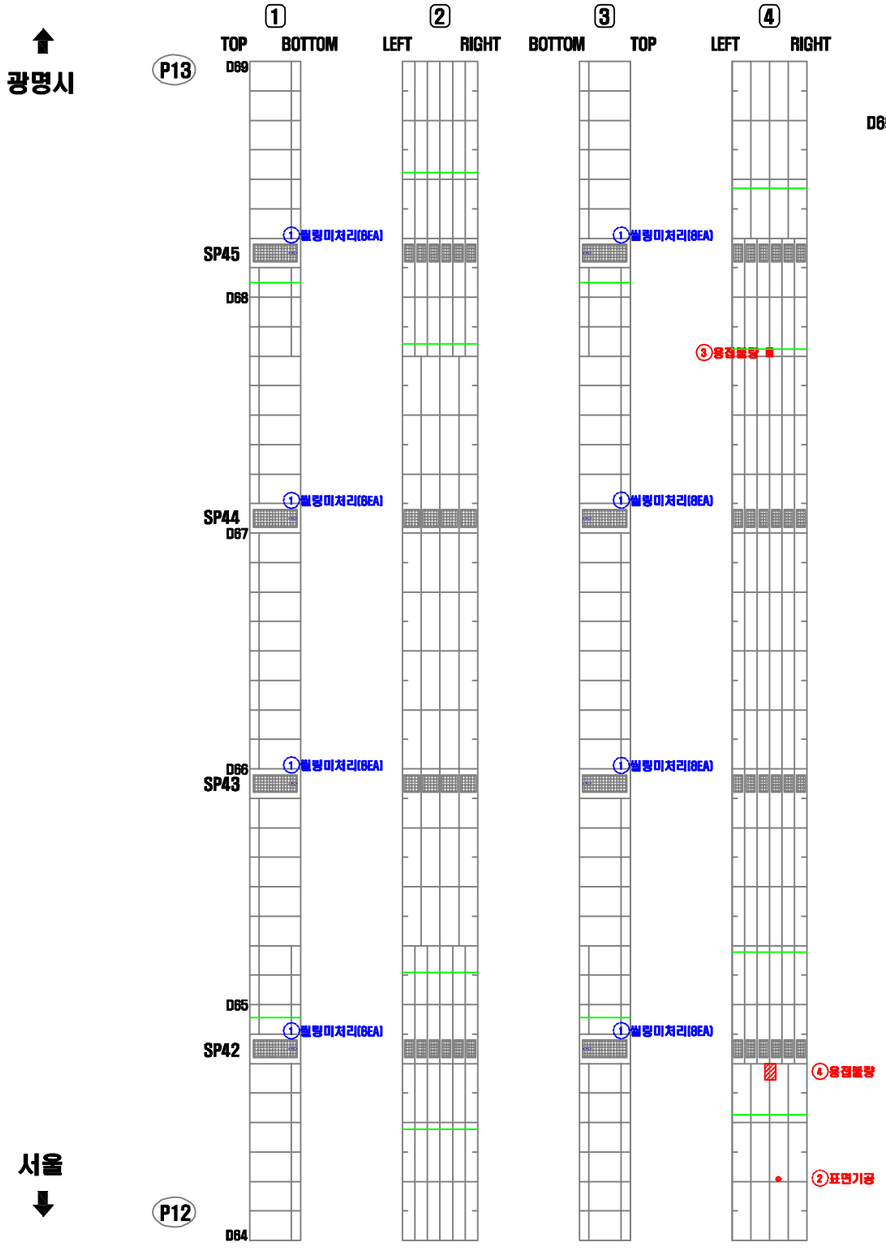
광명고가도로 정밀안전진단

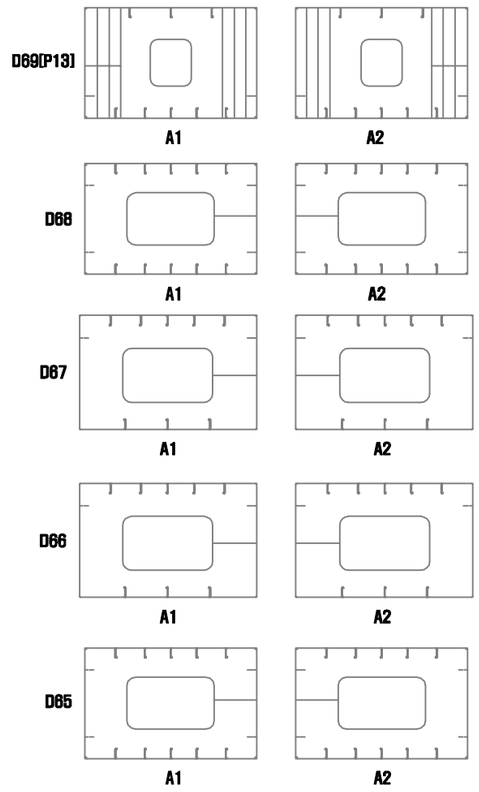
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 092

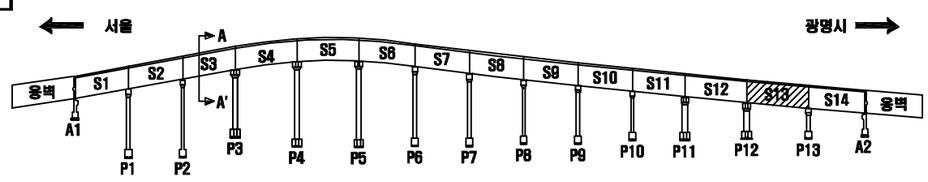
거더(내부) S13-G2(광명)



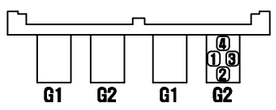


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	실링미처리	-	-	-	8.00	EA	8	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2016	용접불량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	용접불량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

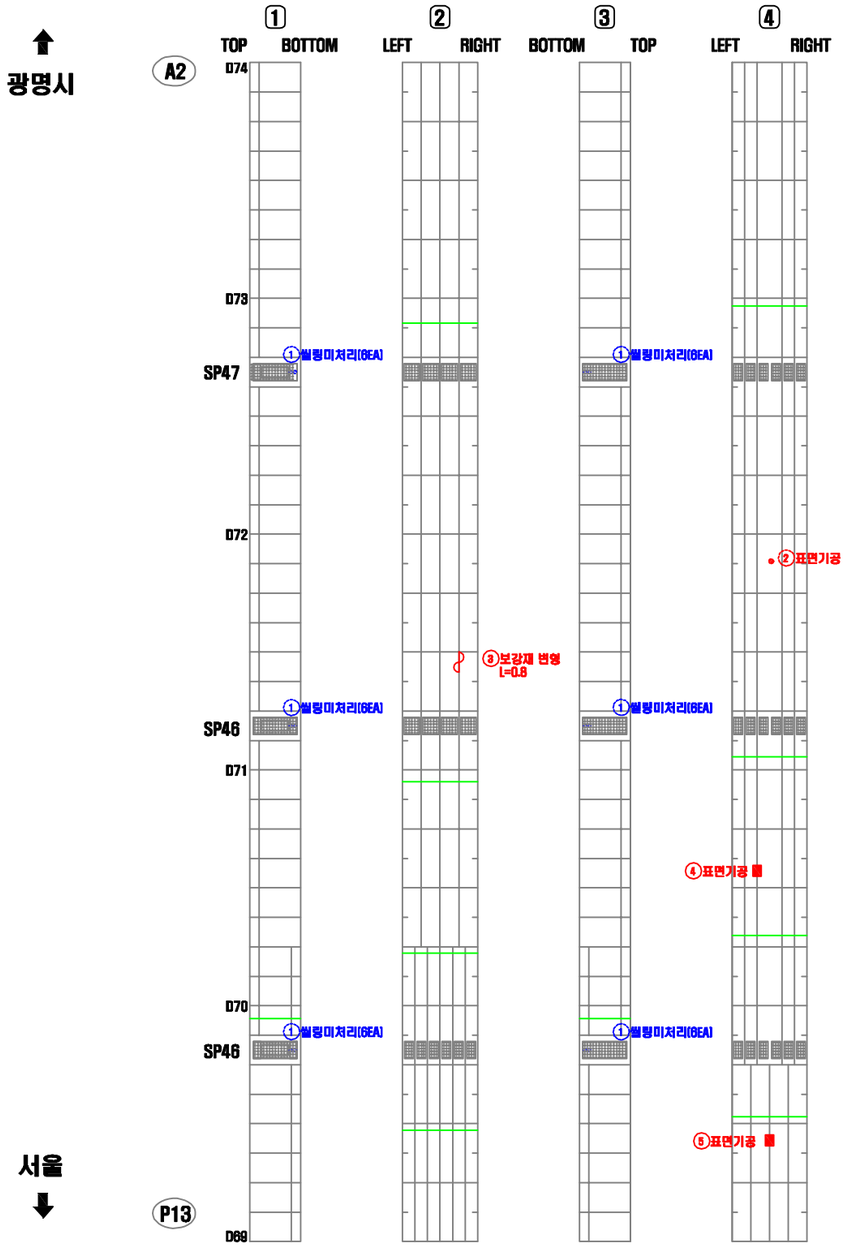
광명고가도로 정밀안전진단

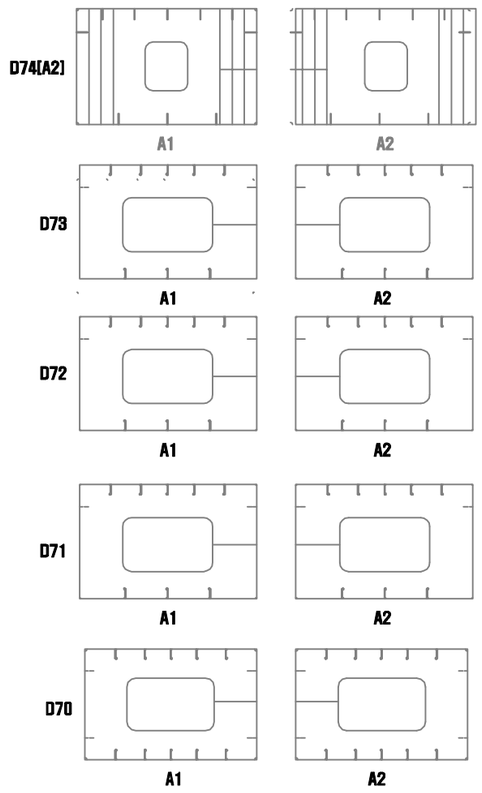
TITLE

외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 093

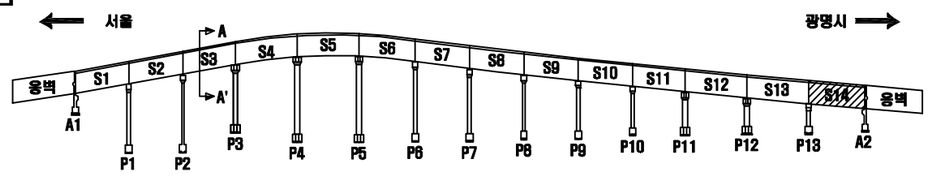
거더(내부) S14-G2(광명)



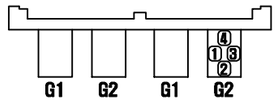


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	쉴링미처리	-	-	-	6.00	EA	6	-	-	-	보수
2	2011	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2016	보강재 변형	-	0.80	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
5	2016	표면기공	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

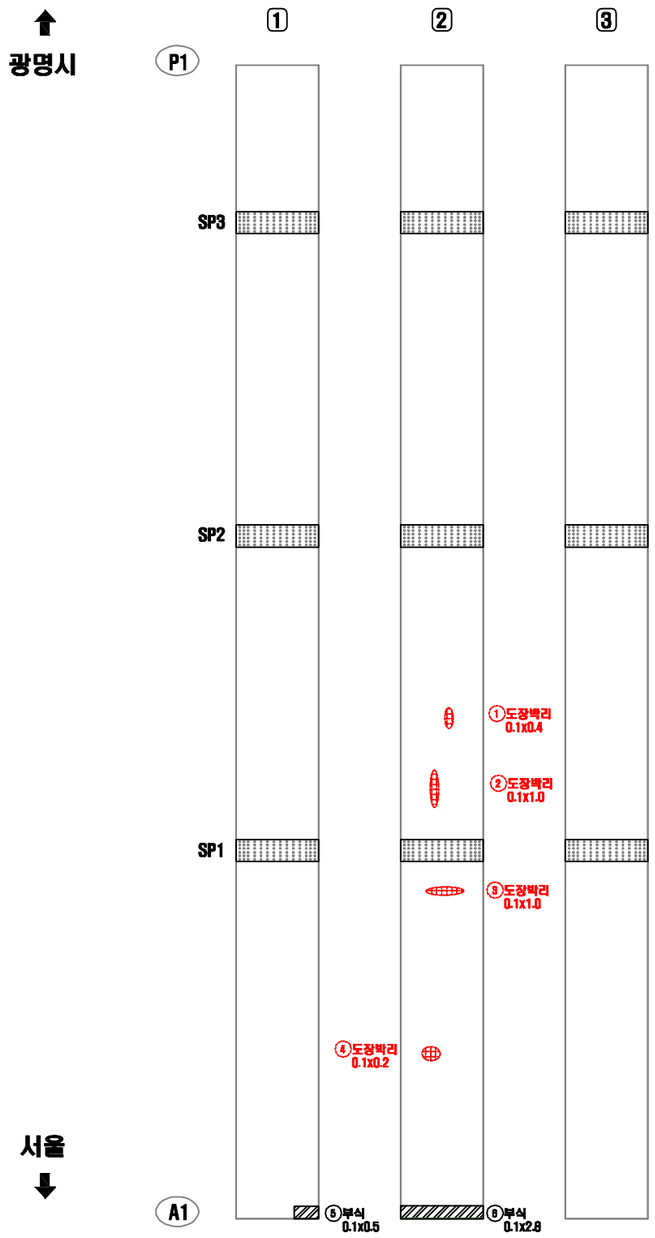
외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

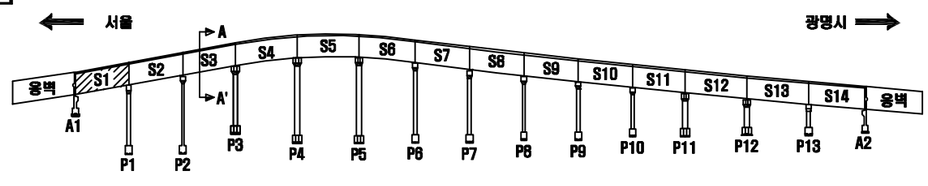
DRAWING NO. 094

거더(외부) S1-G1(서울)

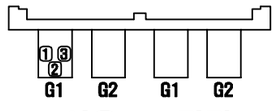


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2012	도장박리	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
2	2012	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존
3	2010	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존
4	2014	도장박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
5	2018	부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
6	2018	부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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
	어콜질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

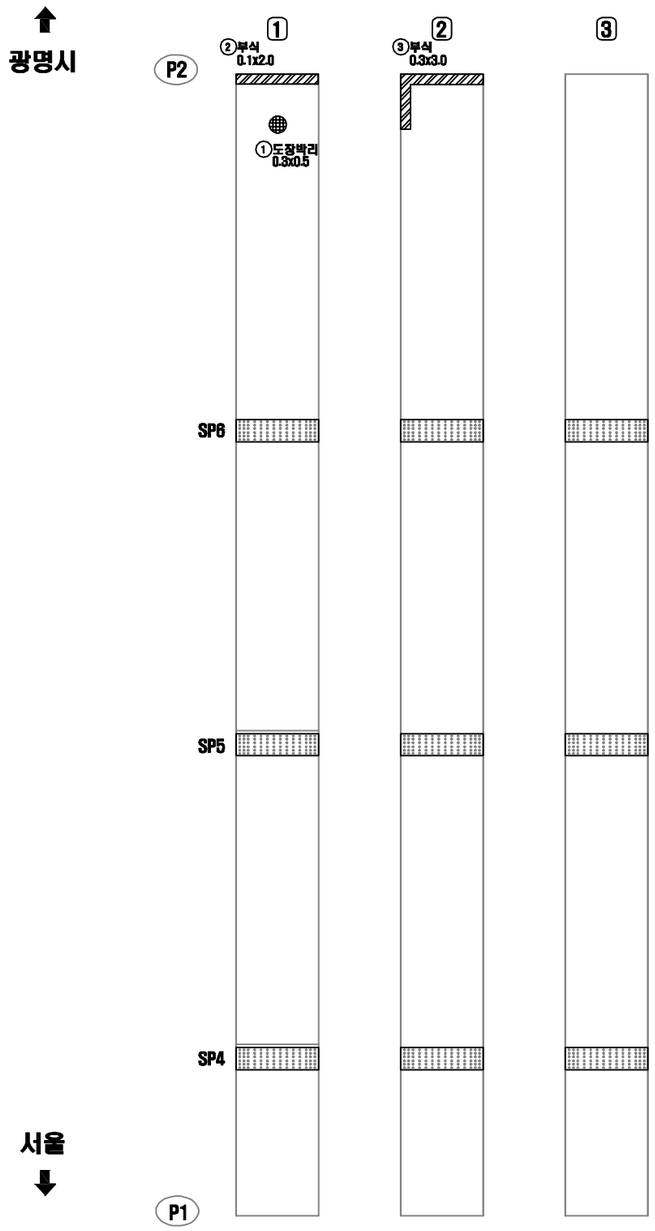
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

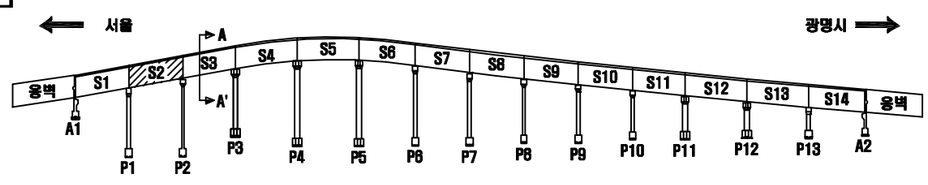
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 095

거더(외부) S2-G1(서울)

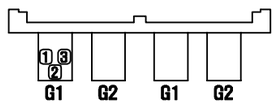


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	도장박리	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	0.18	기존
2	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존
3	2018	부식	0.30	3.00	-	0.90	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물때, 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

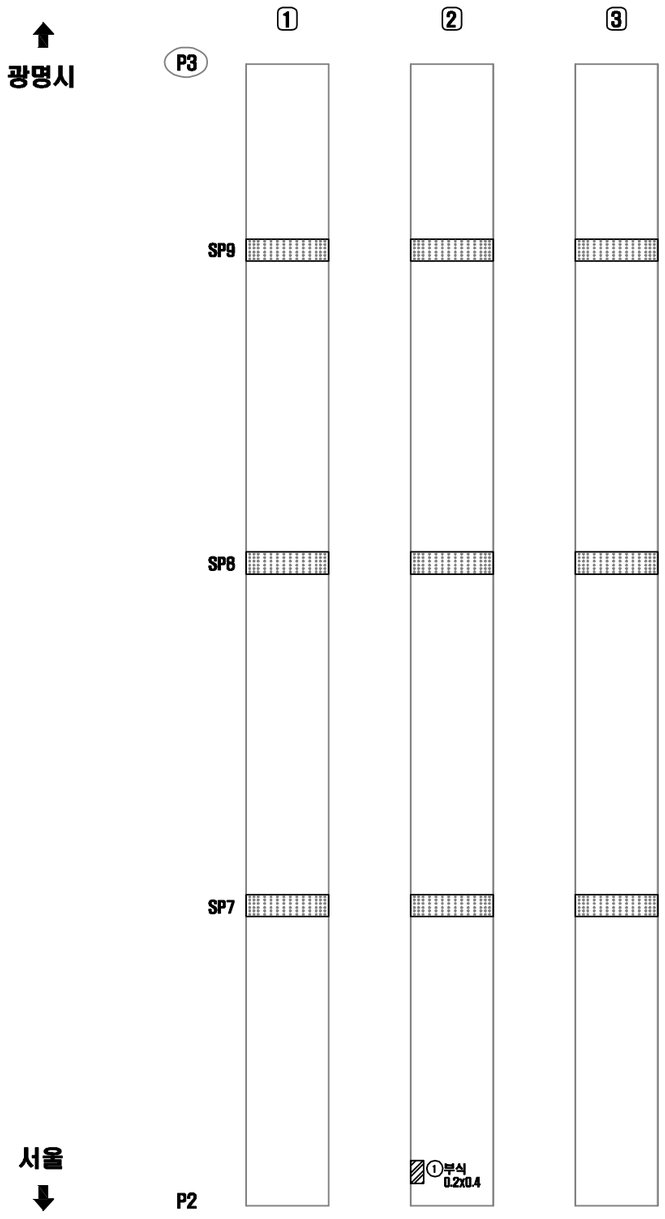
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

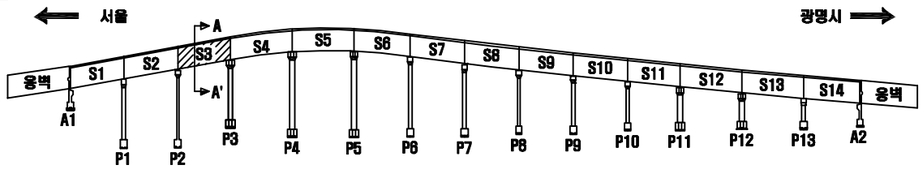
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 096

거더(외부) S3-G1(서울)

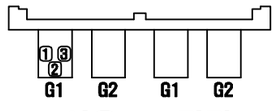


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.20	0.40	-	0.08	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

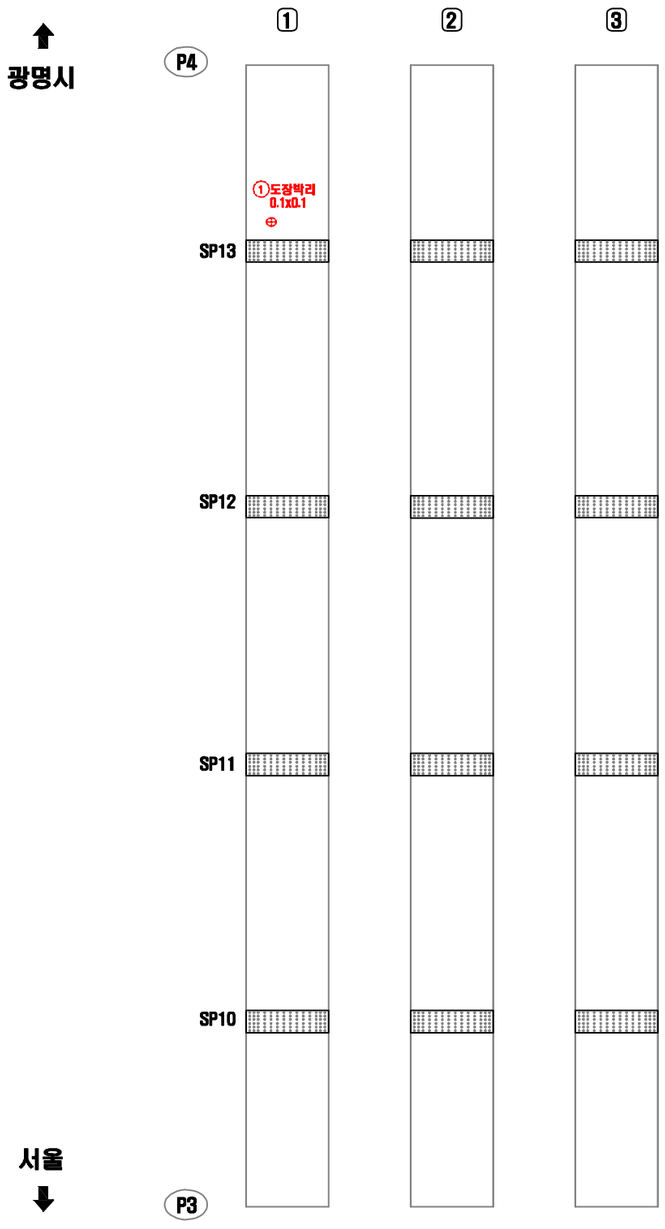
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

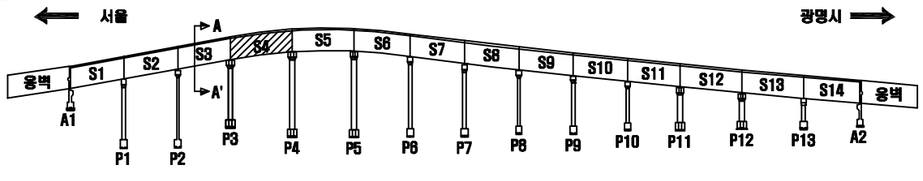
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	097

거더(외부) S4-G1(서울)

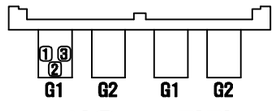


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

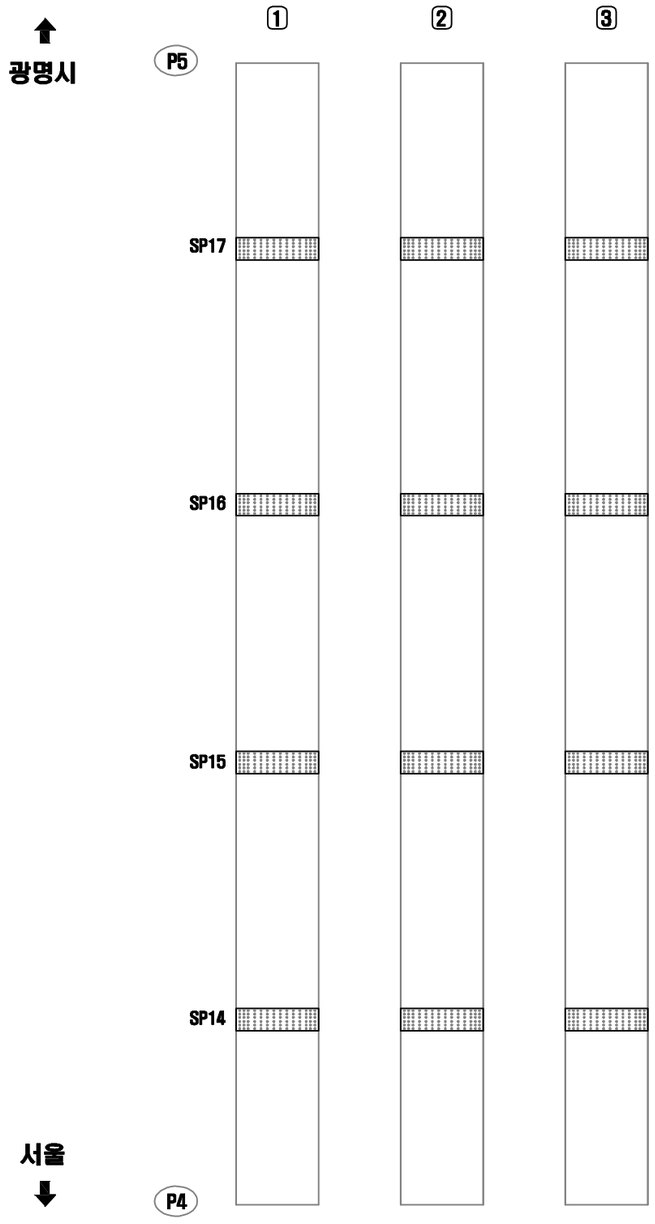
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

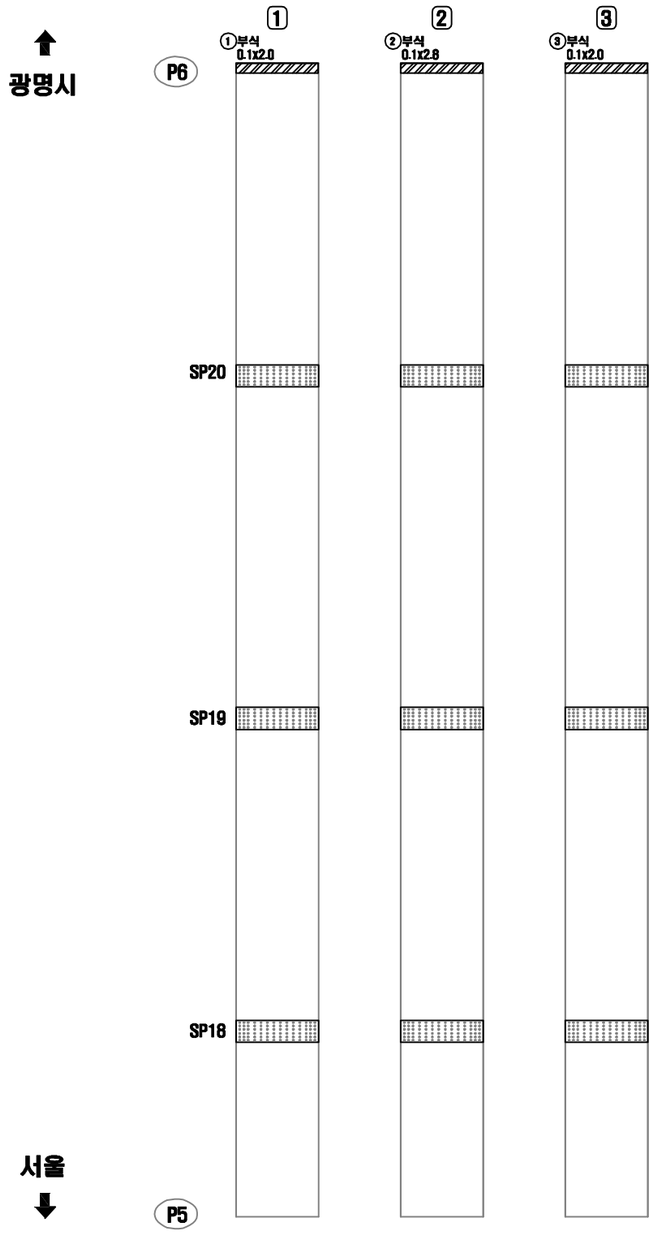
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	098

거더(외부) S5-G1(서울)



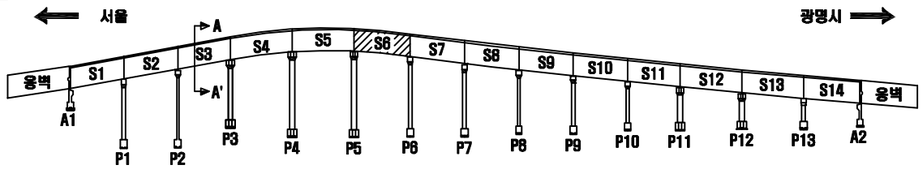
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S6-G1(서울)

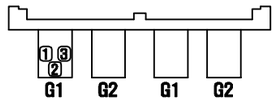


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

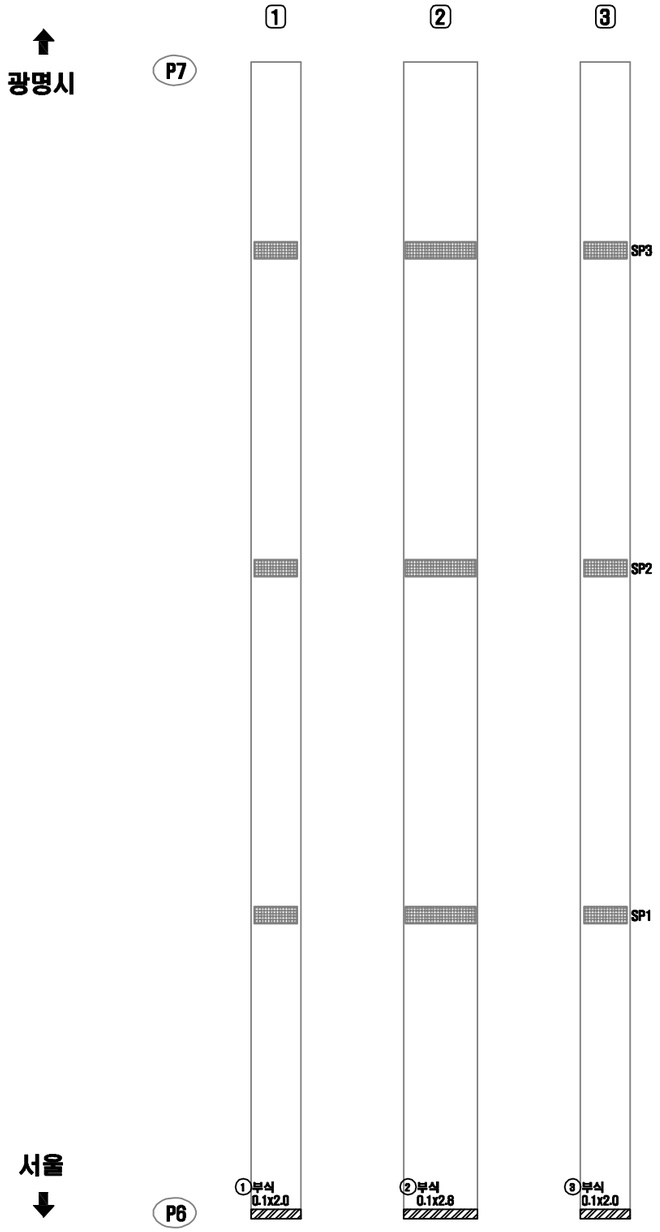
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

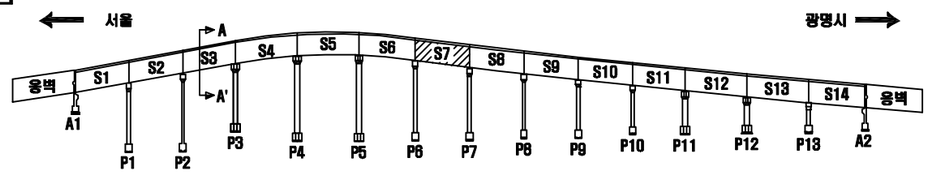
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 100

거더(외부) S7-G1(서울)

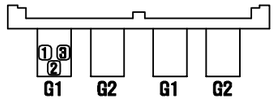


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

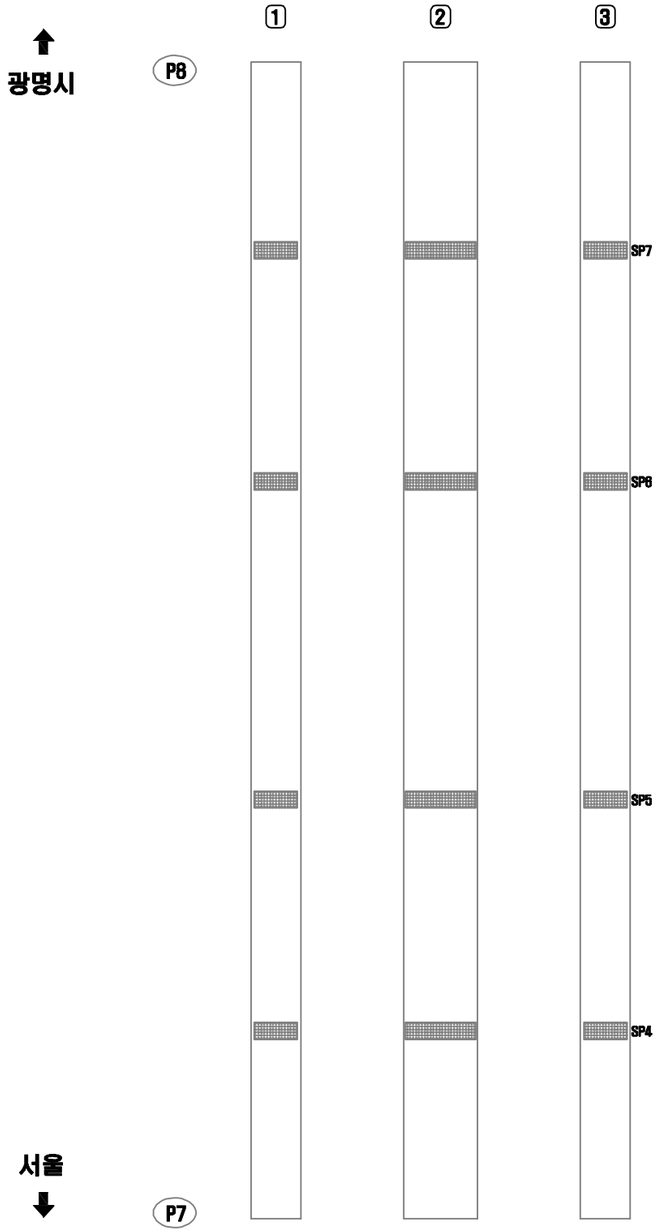
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

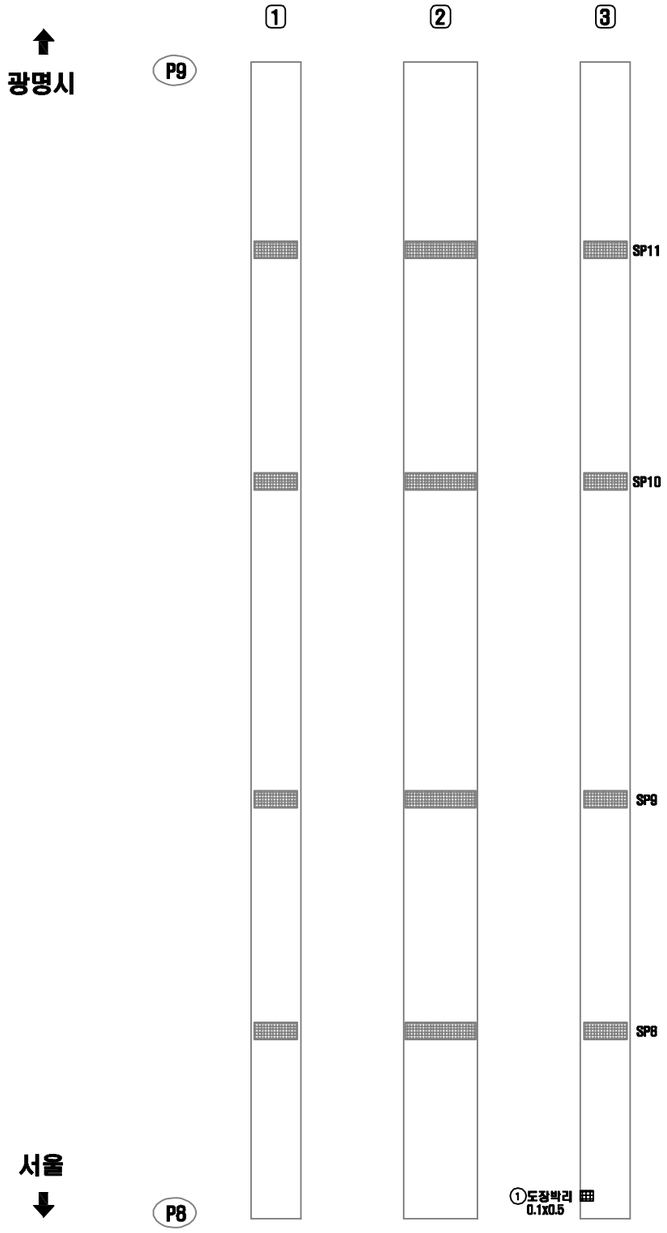
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 101

거더(외부) S8-G1(서울)



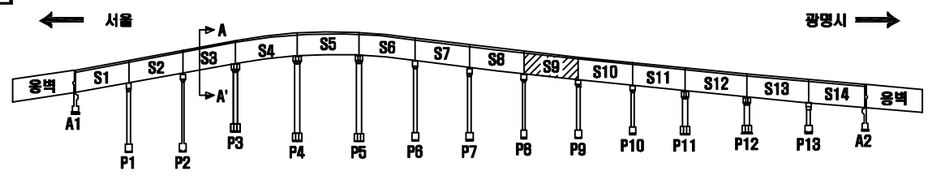
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S9-G1(서울)

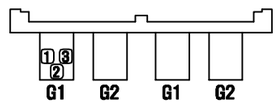


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	도장박리	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

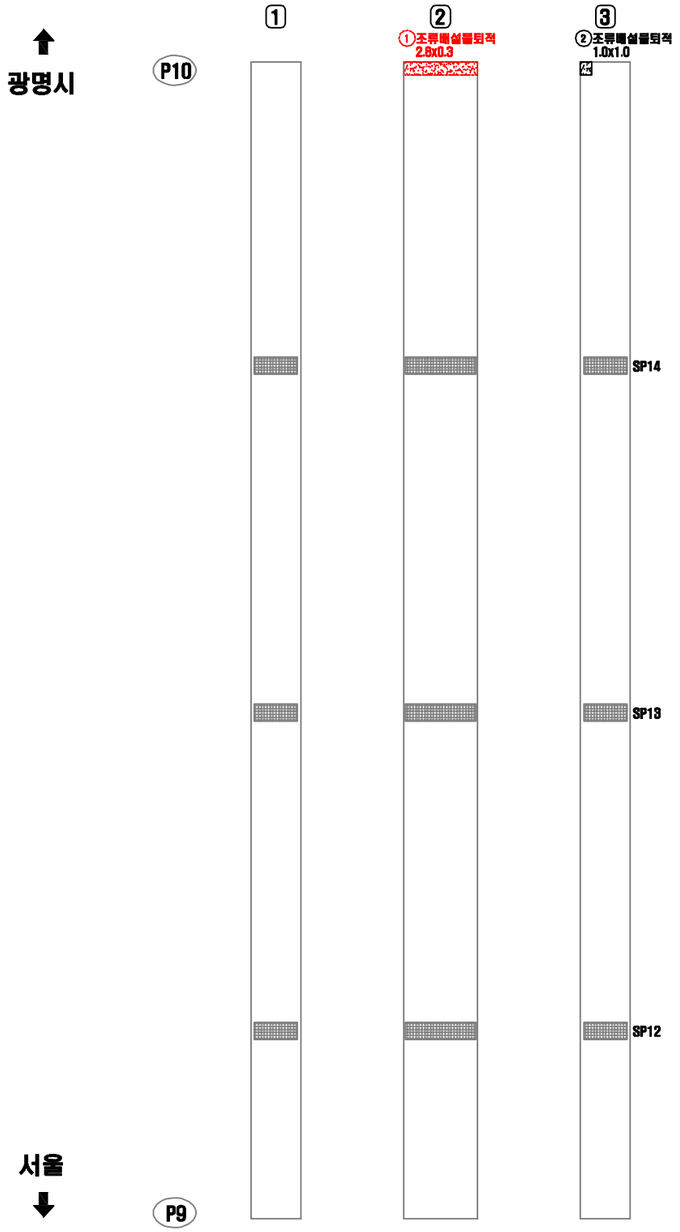
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

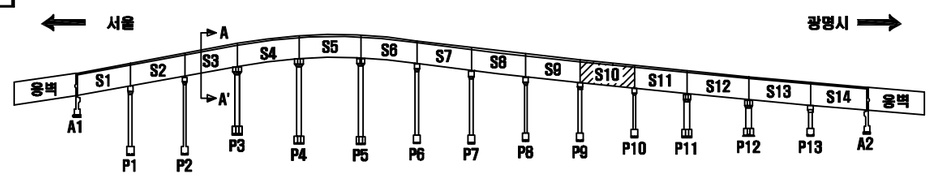
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 103

거더(외부) S10-G1(서울)

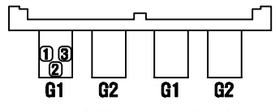


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	2.60	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	1.01	기존
2	2018	오염(조류배설물퇴적)	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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

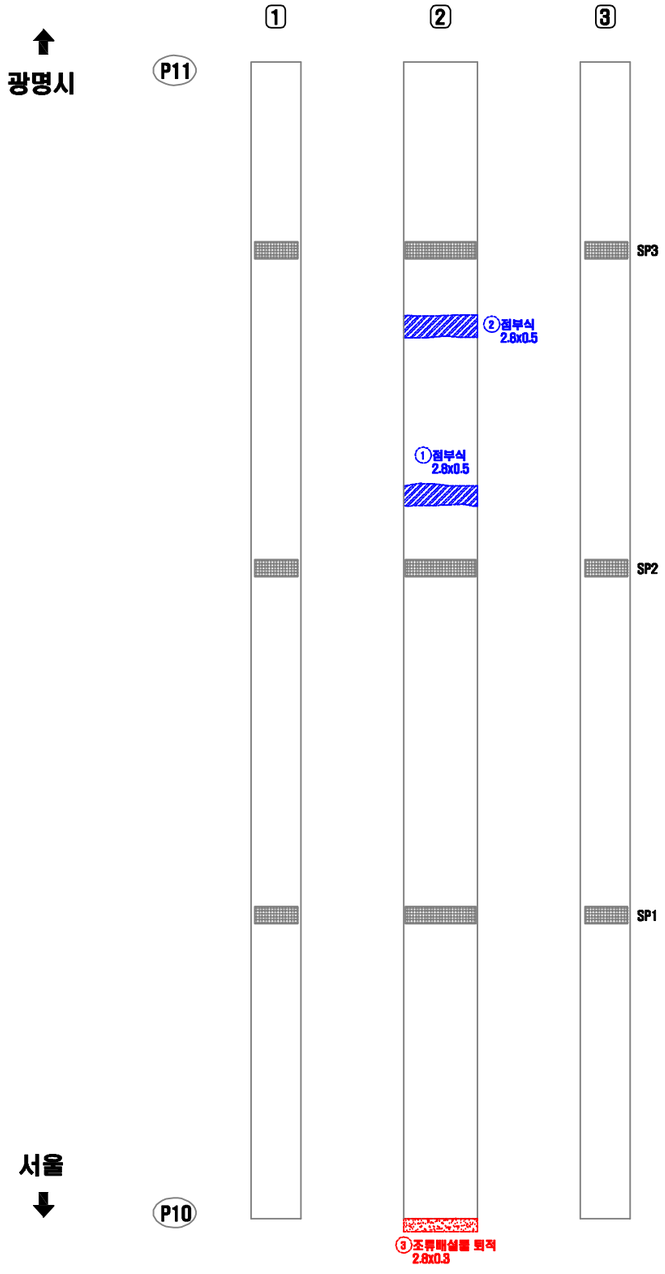
서울특별시 교량안전과 | [주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

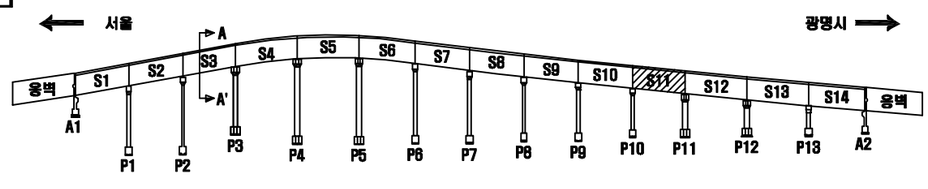
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 104

거더(외부) S11-G1(서울)

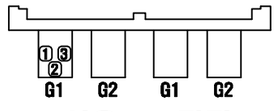


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	부식	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	부식	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	오염[조류배설물퇴적]	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	1.01	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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

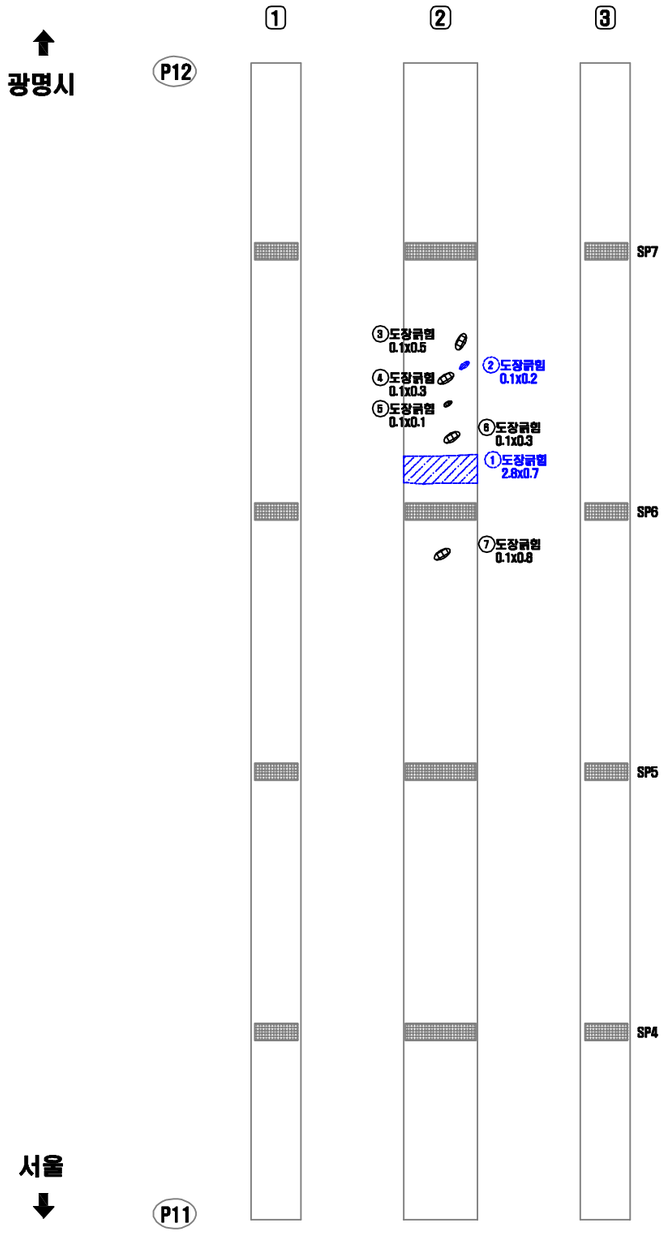
서울특별시 교량안전과 | [주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

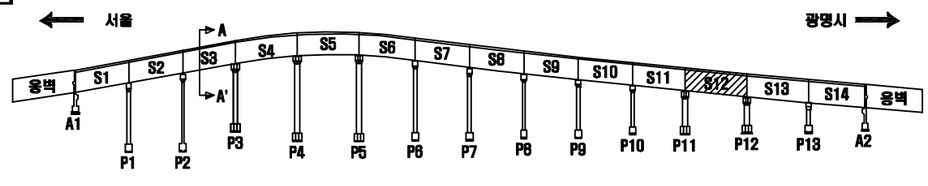
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	105

거더(외부) S12-G1(서울)

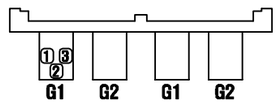


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열	2.80	0.70	-	1.96	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장균열	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수
3	2018	도장균열	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	도장균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규
6	2018	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규
7	2018	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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
	어콜질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

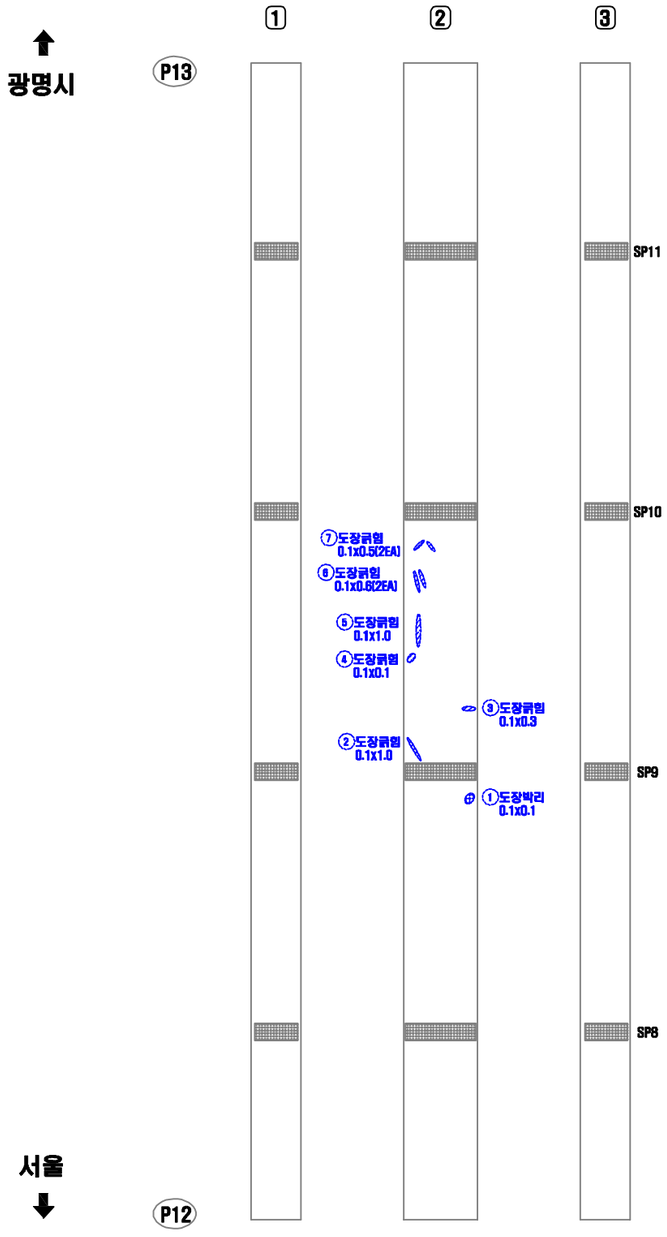
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

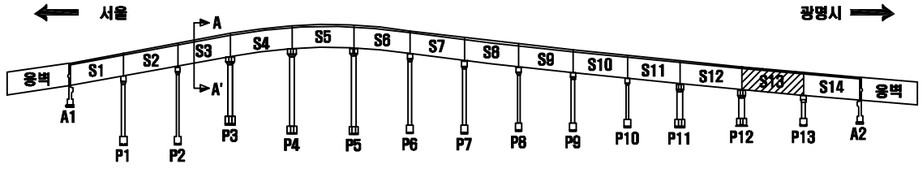
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	106

거더(외부) S13-G1(서울)

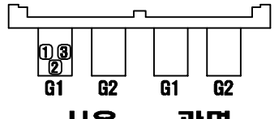


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장박리	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장균열	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	도장균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
5	2011	도장균열	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	보수
6	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.12	㎡	2	-	-	-	보수
7	2011	도장균열	0.10	0.50	-	0.10	㎡	2	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

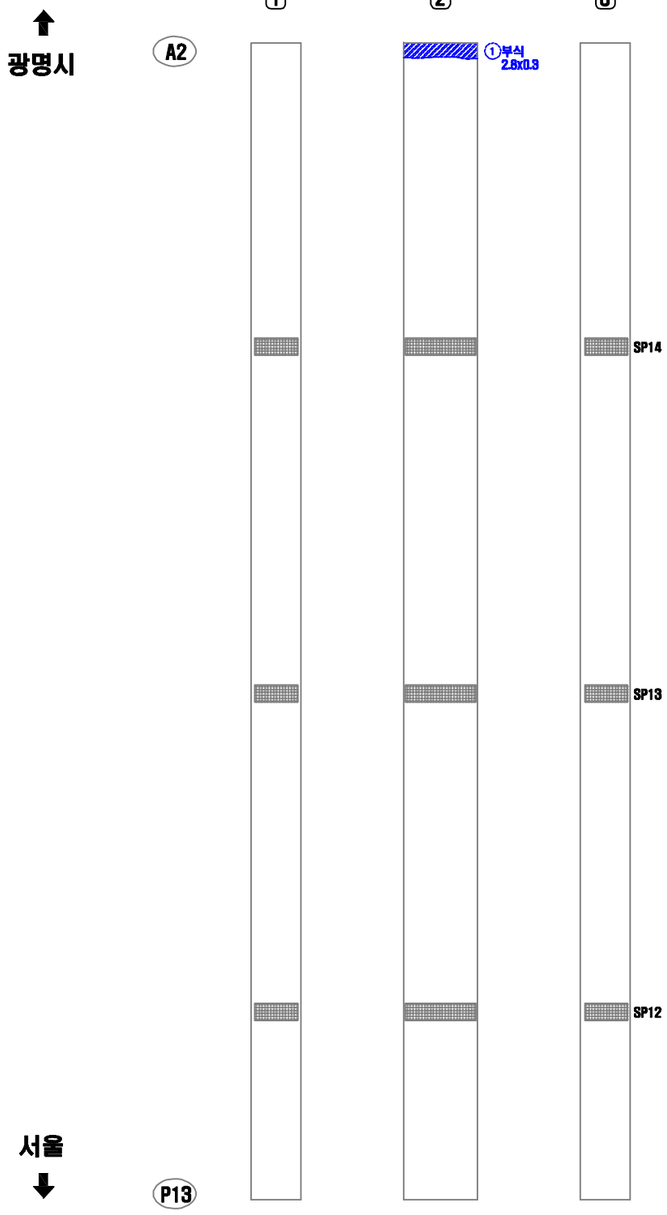
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

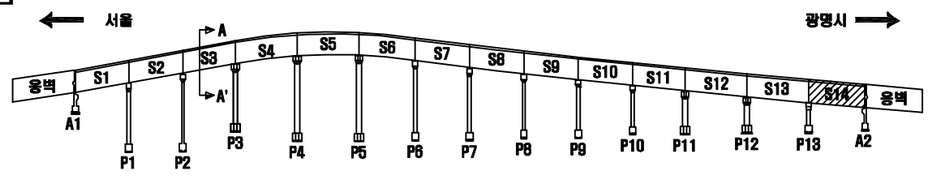
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 107

거더(외부) S14-G1(서울)

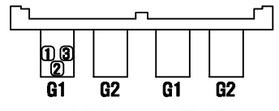


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	부식	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | [주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

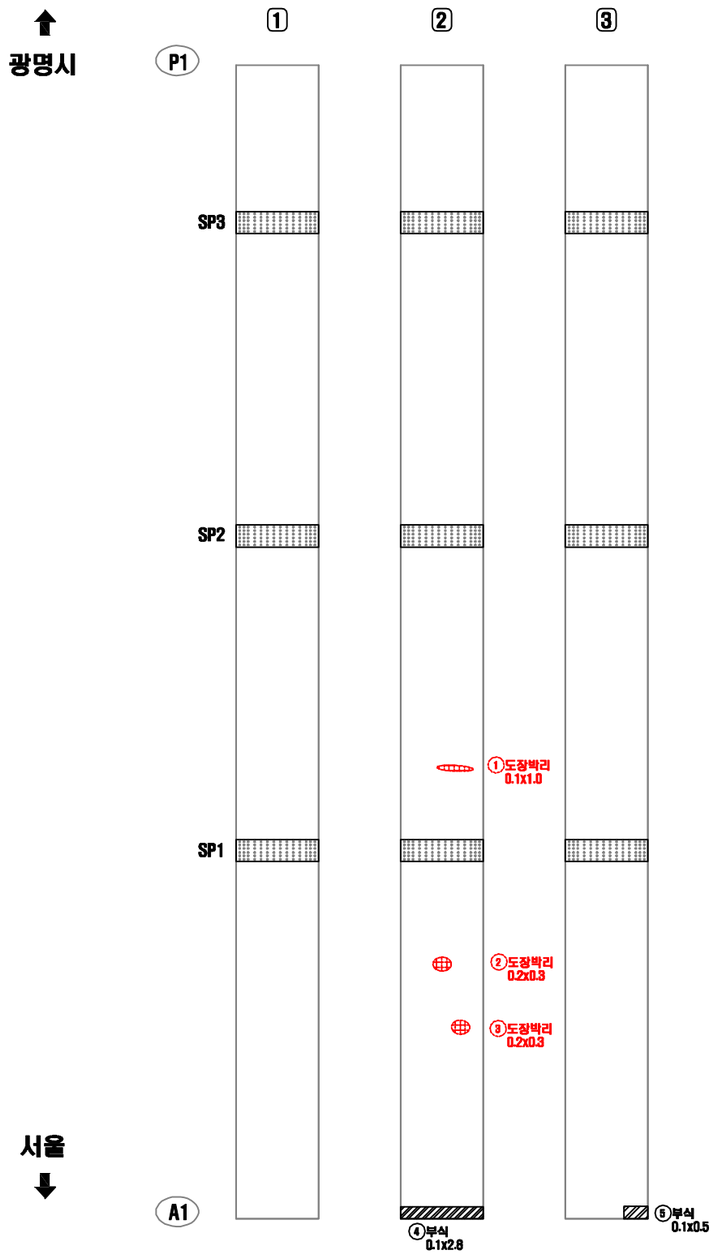
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

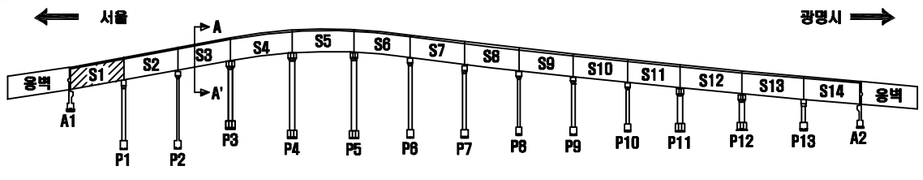
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	108

거더(외부) S1-G2(서울)

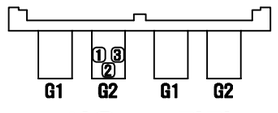


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	도장박리	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	0.12	기존
2	2014	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
3	2014	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
4	2016	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	0.34	기존
5	2018	부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

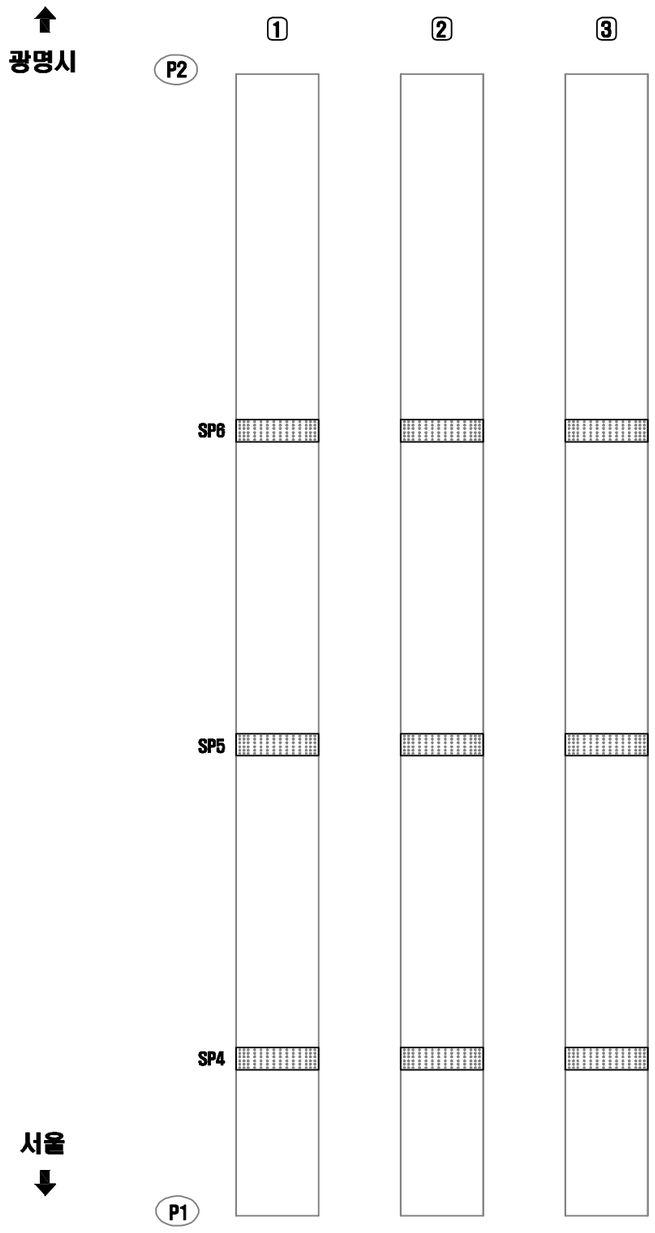
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

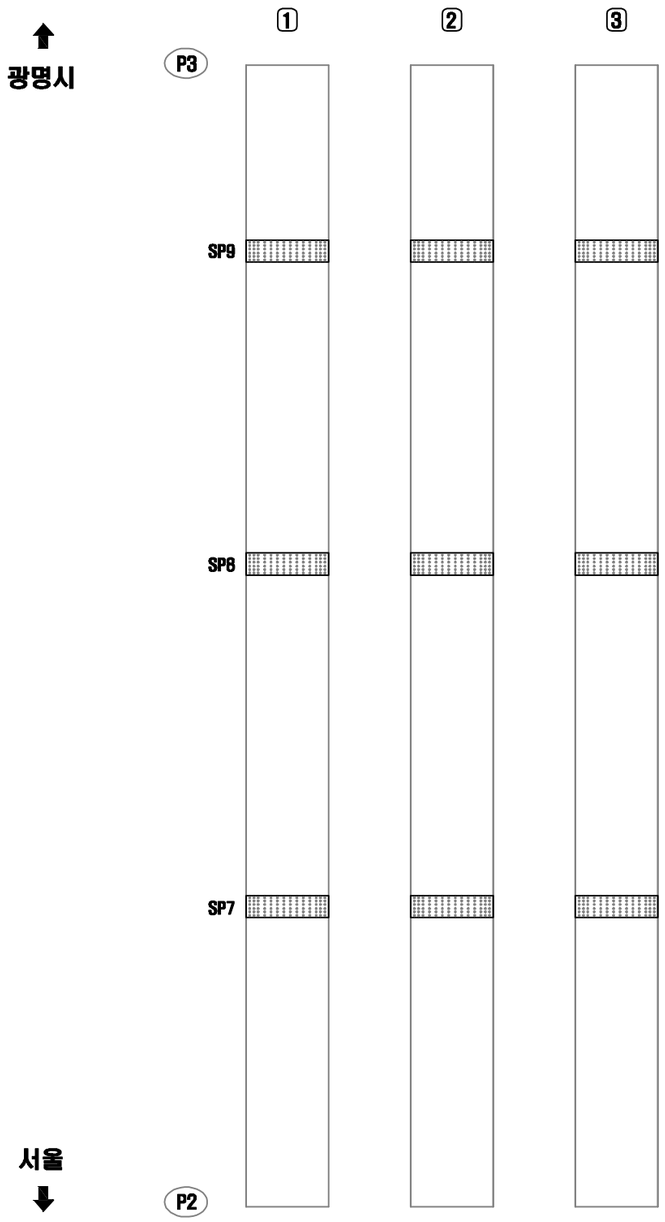
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	109

거더(외부) S2-G2(서울)



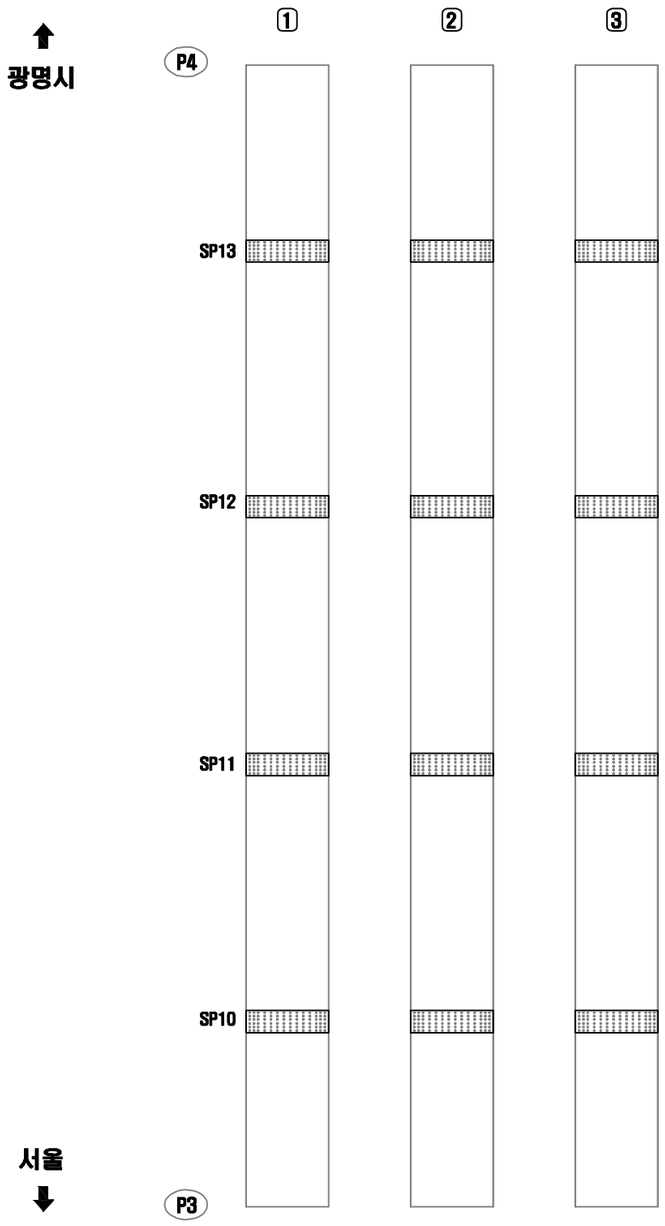
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S3-G2(서울)



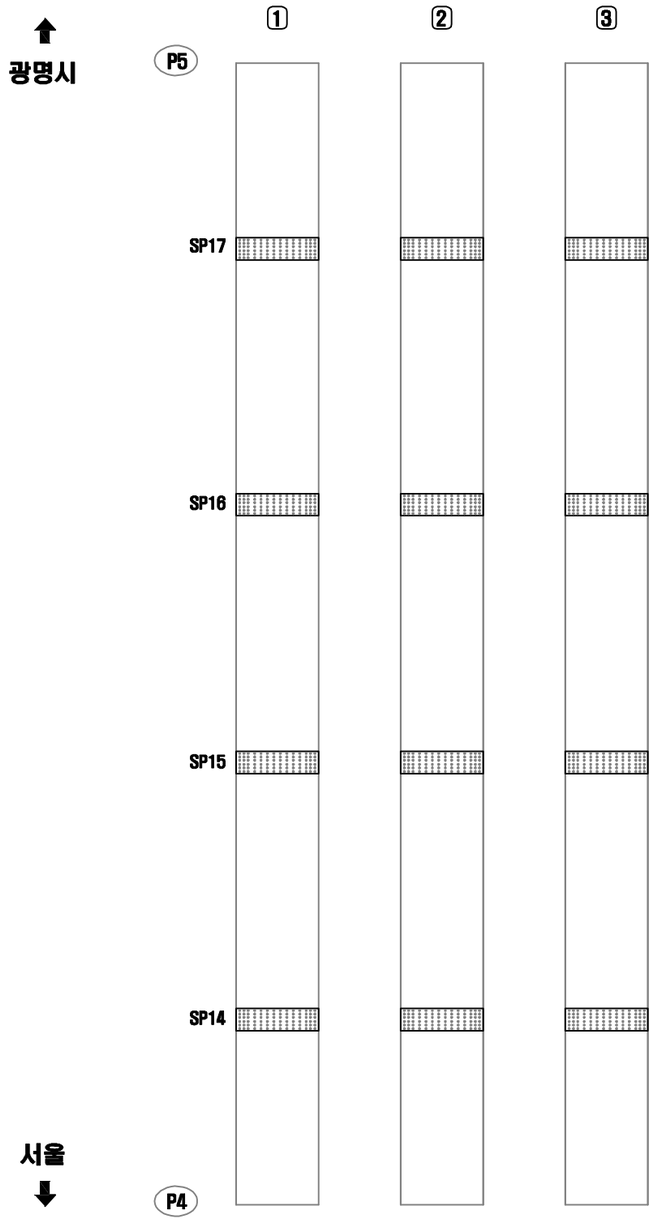
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S4-G2(서울)



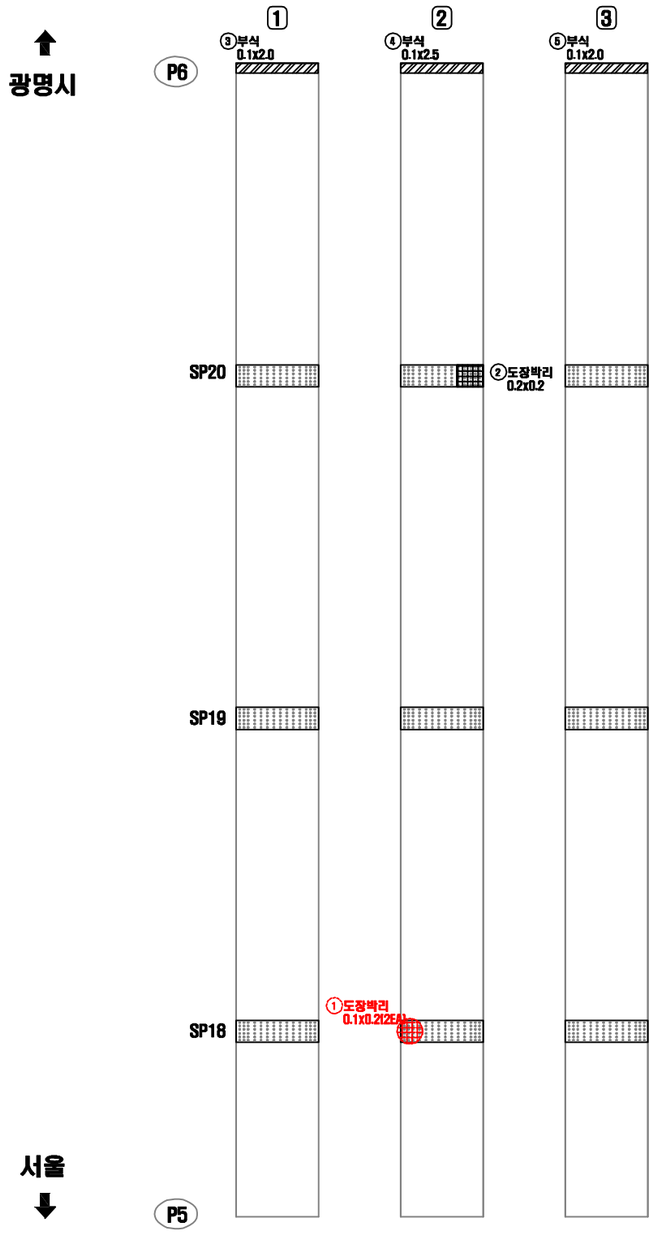
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S5-G2(서울)



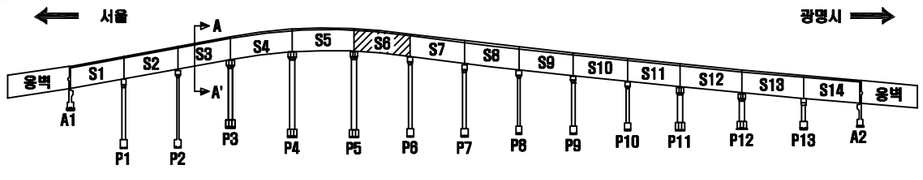
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S6-G2(서울)

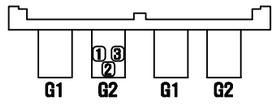


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	도장박리	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	0.11	기존
2	2016	도장박리	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	부식	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

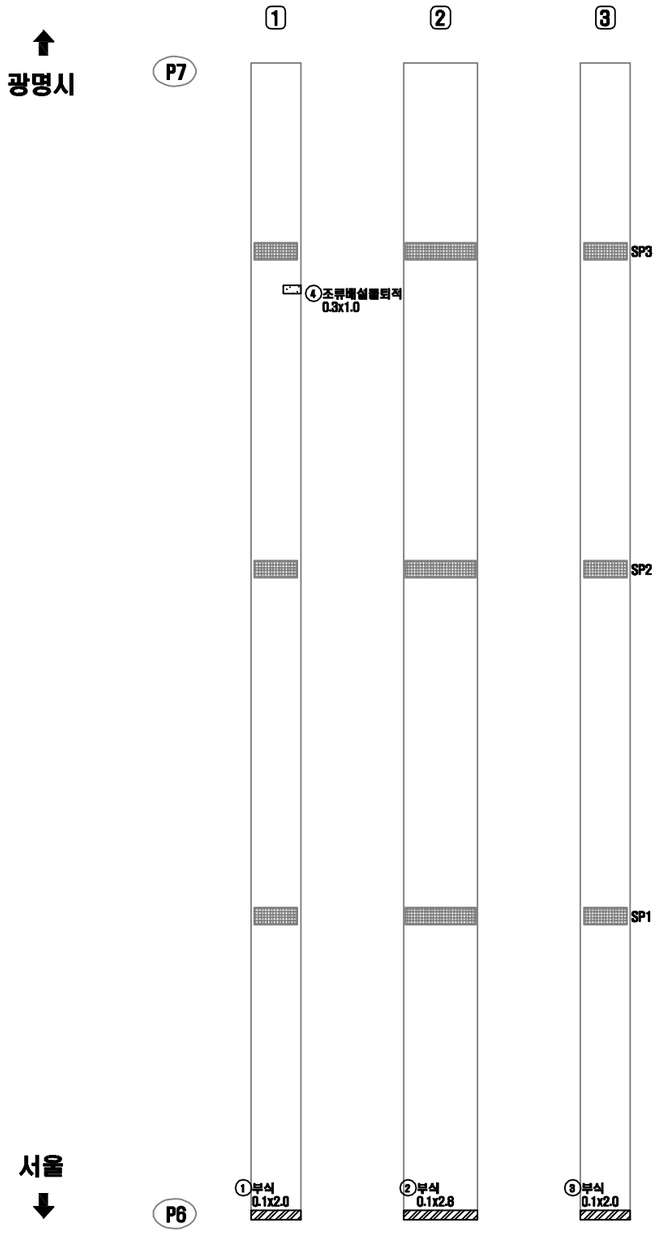
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

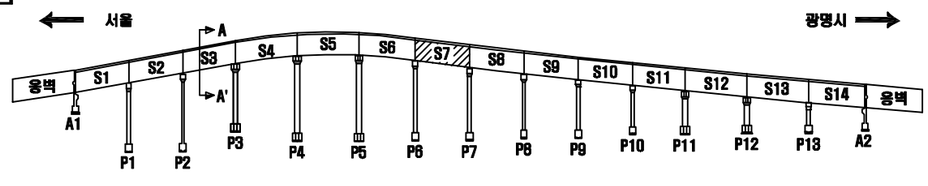
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	114

거더(외부) S7-G2(서울)

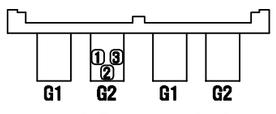


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	조류배설물 퇴적	0.30	1.00	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

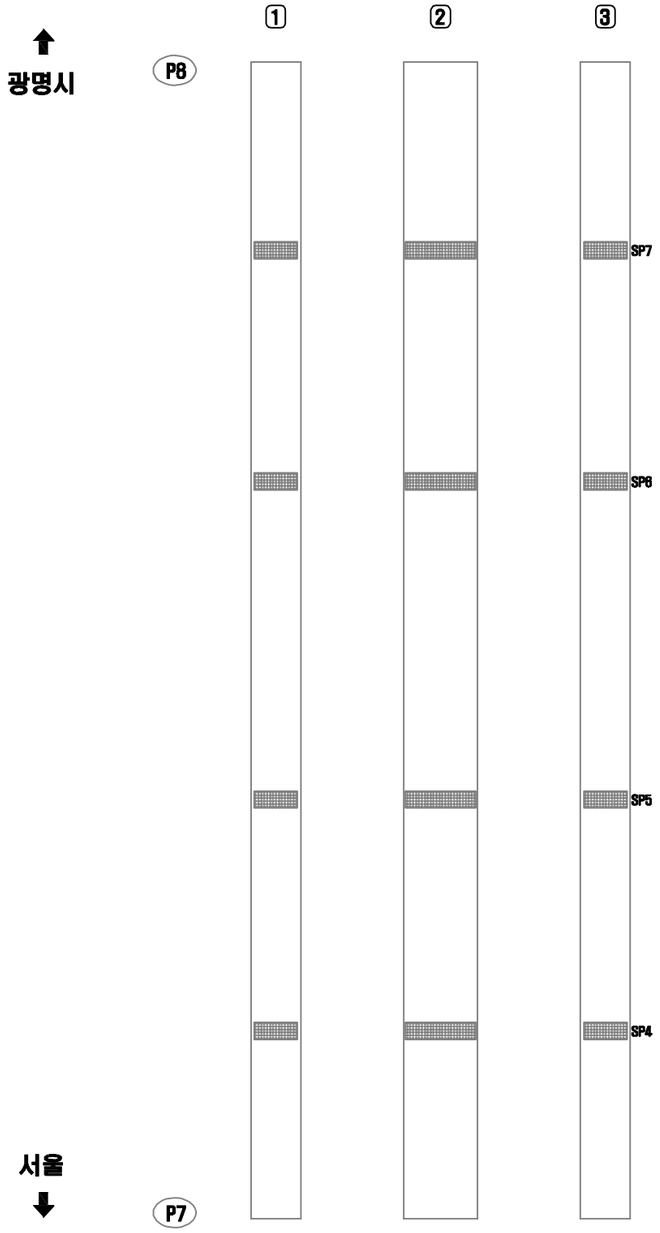
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

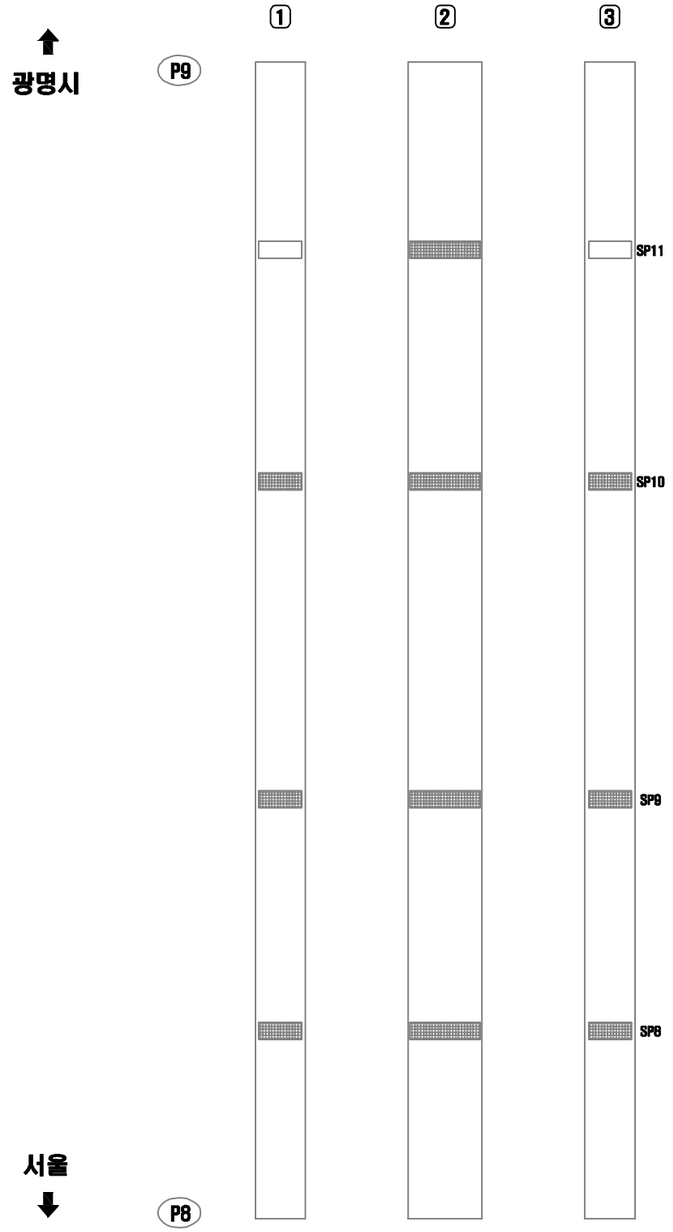
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 115

거더(외부) S8-G2(서울)



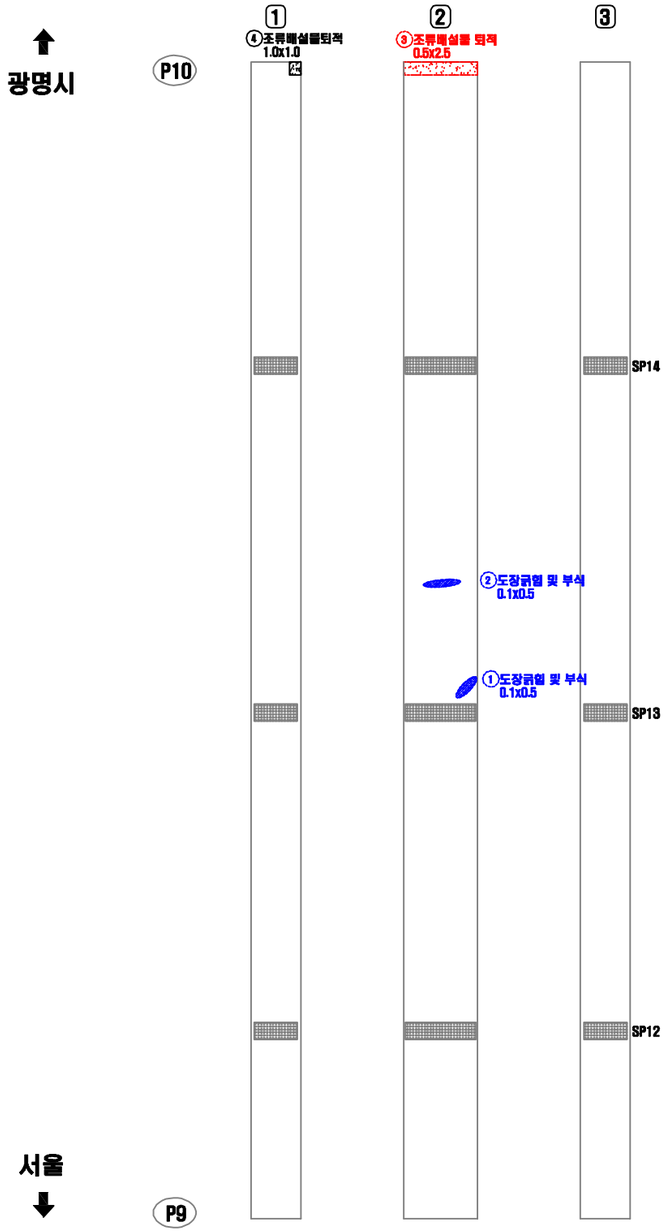
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S9-G2(서울)



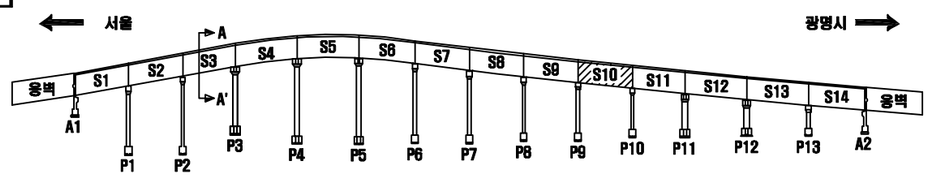
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S10-G2(서울)

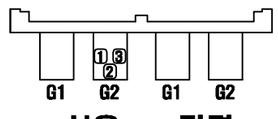


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열 및 부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장균열 및 부식	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	2.50	-	1.25	㎡	1	-	-	1.50	기존
4	2018	오염(조류배설물퇴적)	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

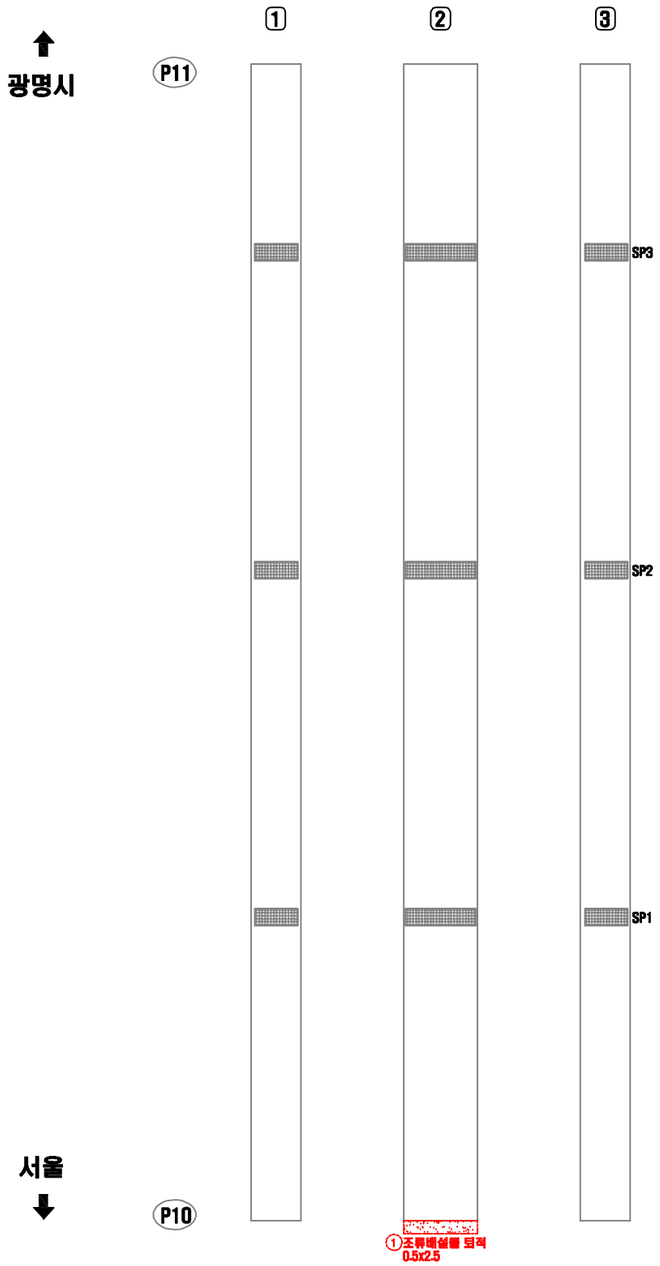
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

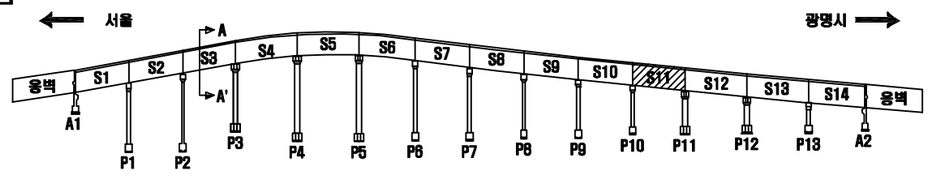
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	118

거더(외부) S11-G2(서울)

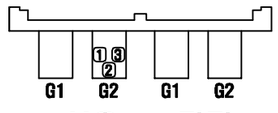


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	2.50	-	1.25	㎡	1	-	-	1.50	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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

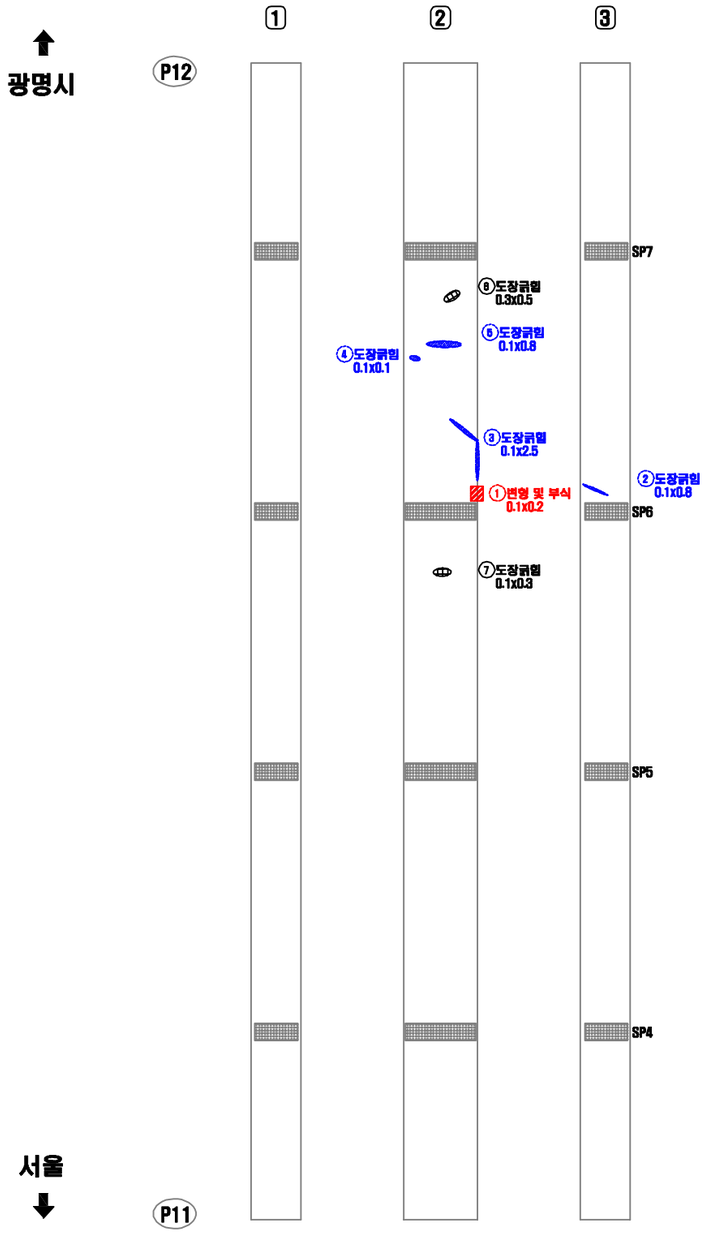
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

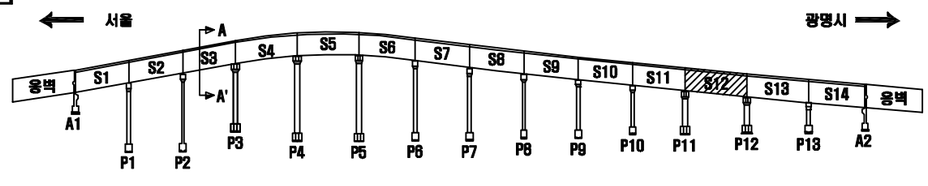
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	119

거더(외부) S12-G2(서울)

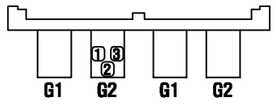


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	변형 및 부식	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
2	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	도장균열	0.10	2.50	-	0.25	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	도장균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
5	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수
6	2018	도장균열	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	신규
7	2018	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | [주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

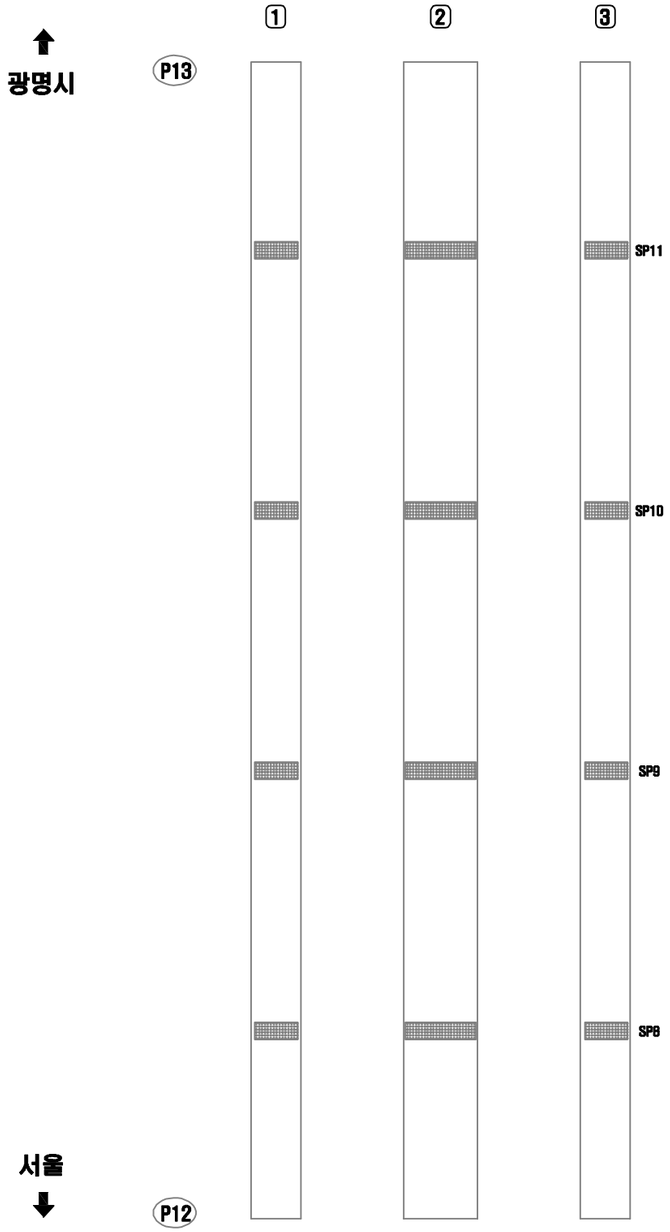
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

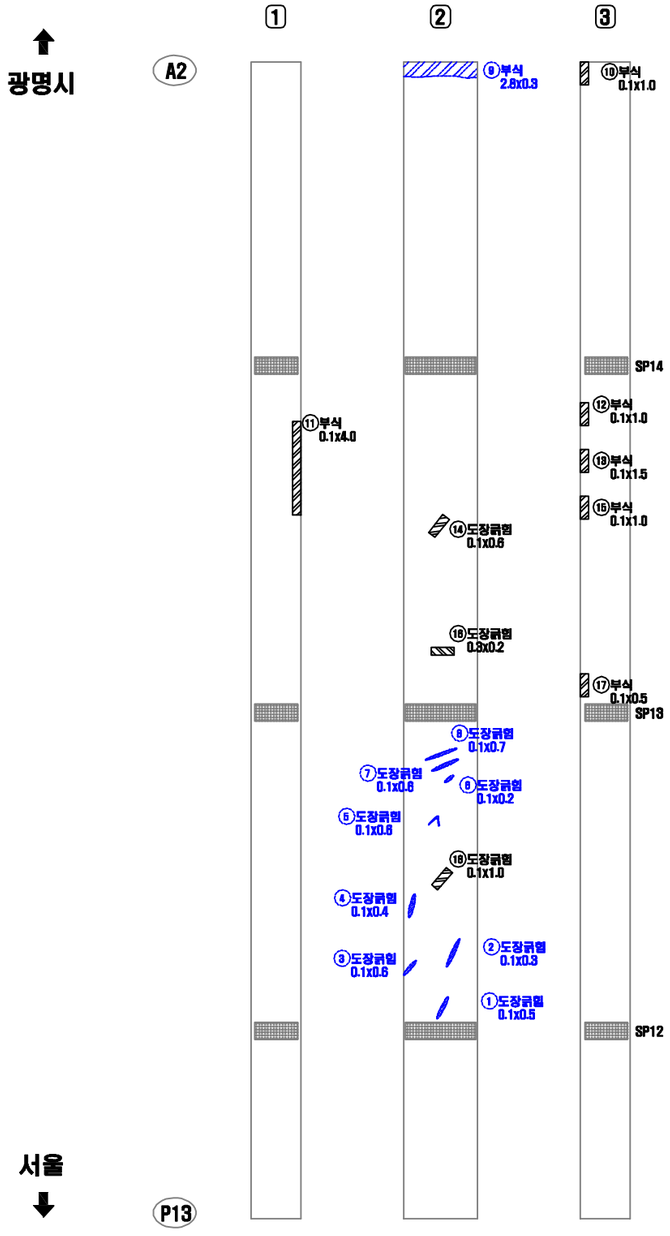
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 120

거더(외부) S13-G2(서울)



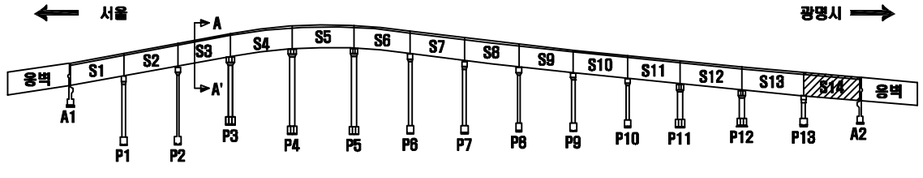
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S14-G2(서울)

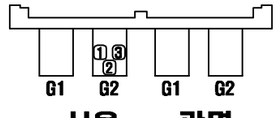


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	도장균열	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	-	보수
5	2011	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	보수
6	2011	도장균열	0.10	0.20	-	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
10	2018	부식	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
11	2018	부식	0.10	4.00	-	0.40	㎡	1	-	-	-	신규
12	2018	부식	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
13	2018	부식	0.10	1.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	도장균열	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	신규
15	2018	부식	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
16	2018	도장균열	0.30	0.20	-	0.06	㎡	1	-	-	-	신규
17	2018	부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
18	2018	도장균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

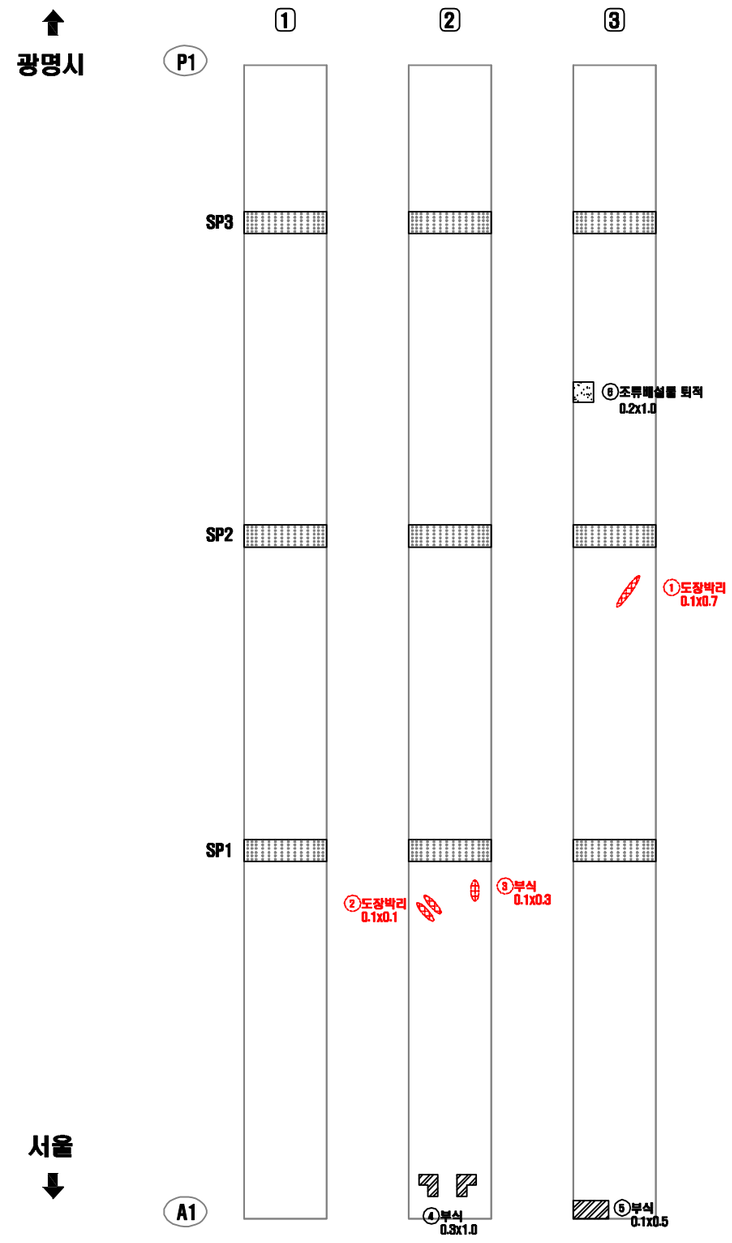
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

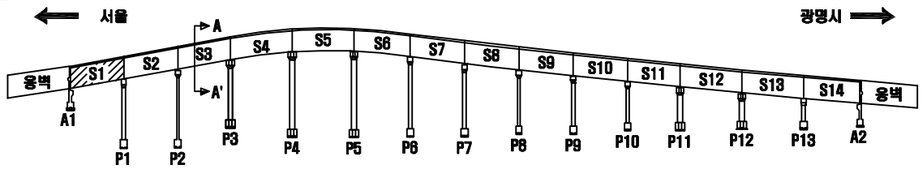
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 122

거더(외부) S1-G1(광명)

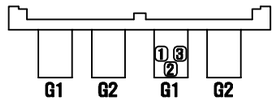


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	도장박리	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존
2	2013	도장박리	0.10	0.10	-	0.02	㎡	2	-	-	0.02	기존
3	2012	부식	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존
4	2018	부식(표면)	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	부식(표면)	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
6	2018	조류 배설물 퇴적	0.20	1.00	-	0.20	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

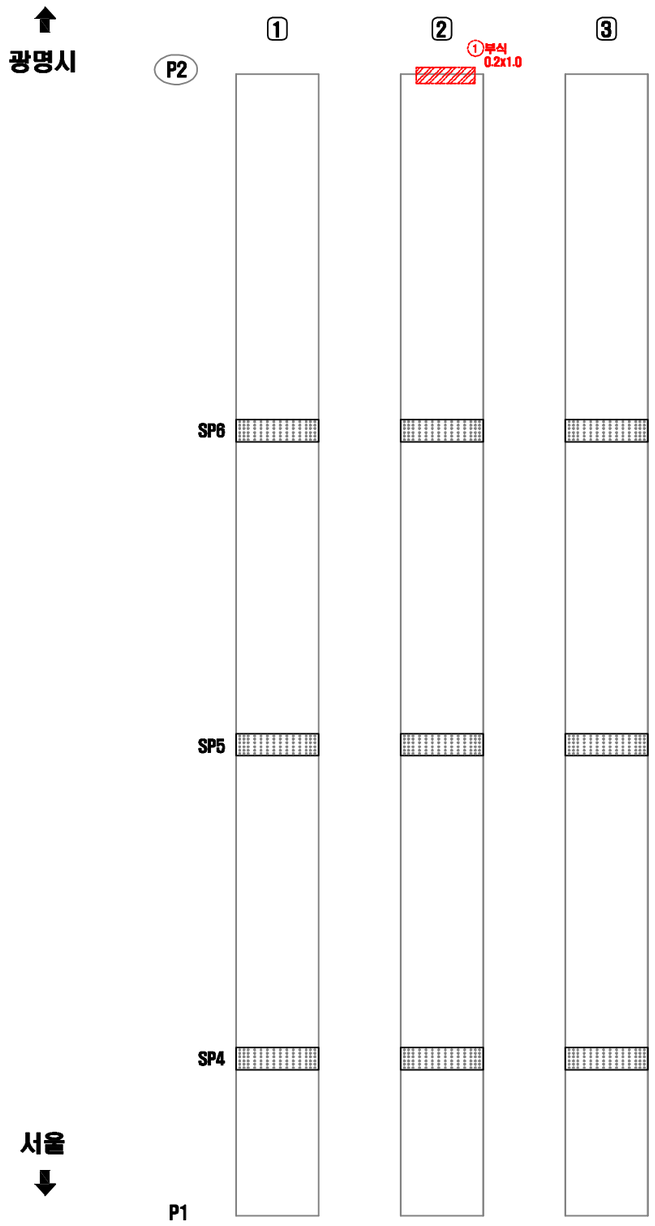
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

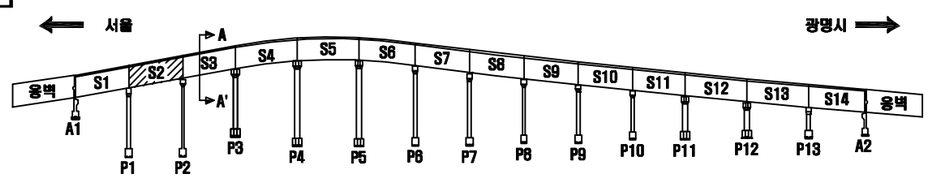
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 123

거더(외부) S2-G1(광명)

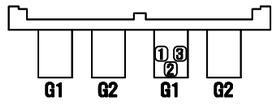


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	부식	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

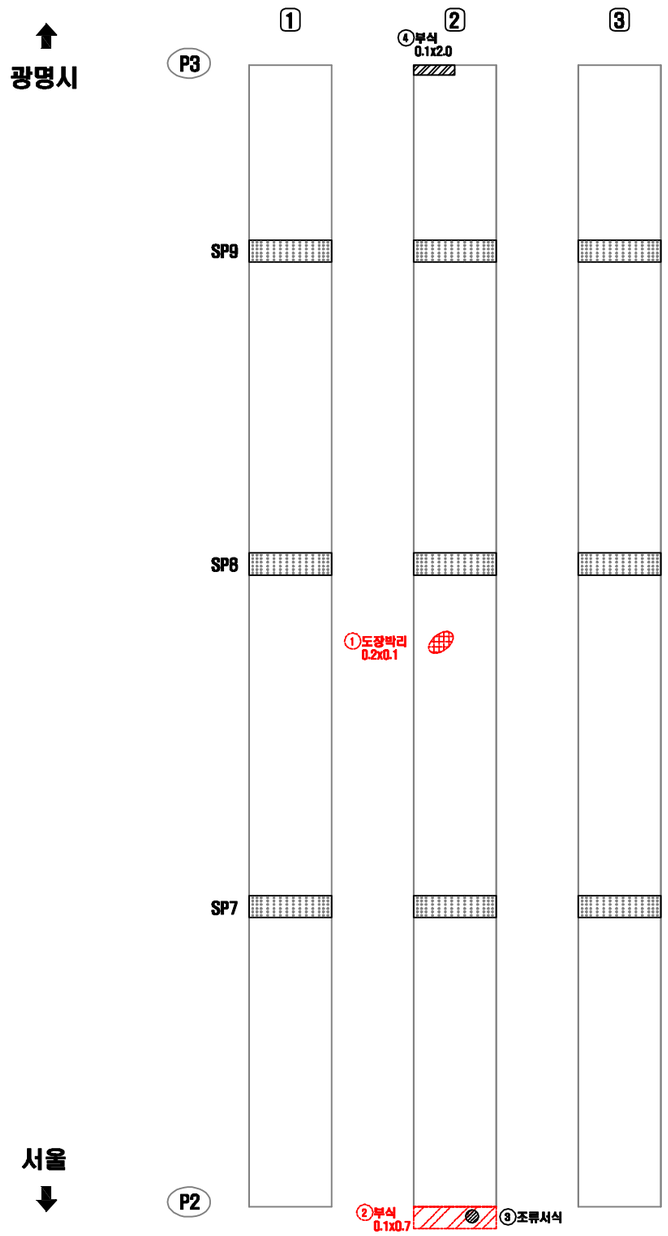
외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

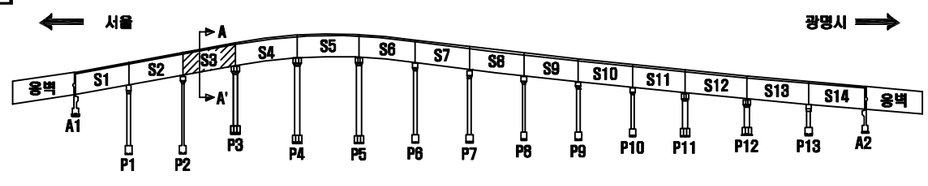
DRAWING NO. 124

거더(외부) S3-G1(광명)

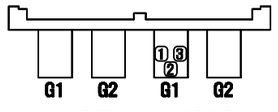


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	도장박리	0.20	1.00	-	0.20	㎡	1	-	-	0.24	기존
2	2014	부식	0.10	2.70	-	0.27	㎡	1	-	-	0.32	기존
3	2016	조류서식	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
4	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

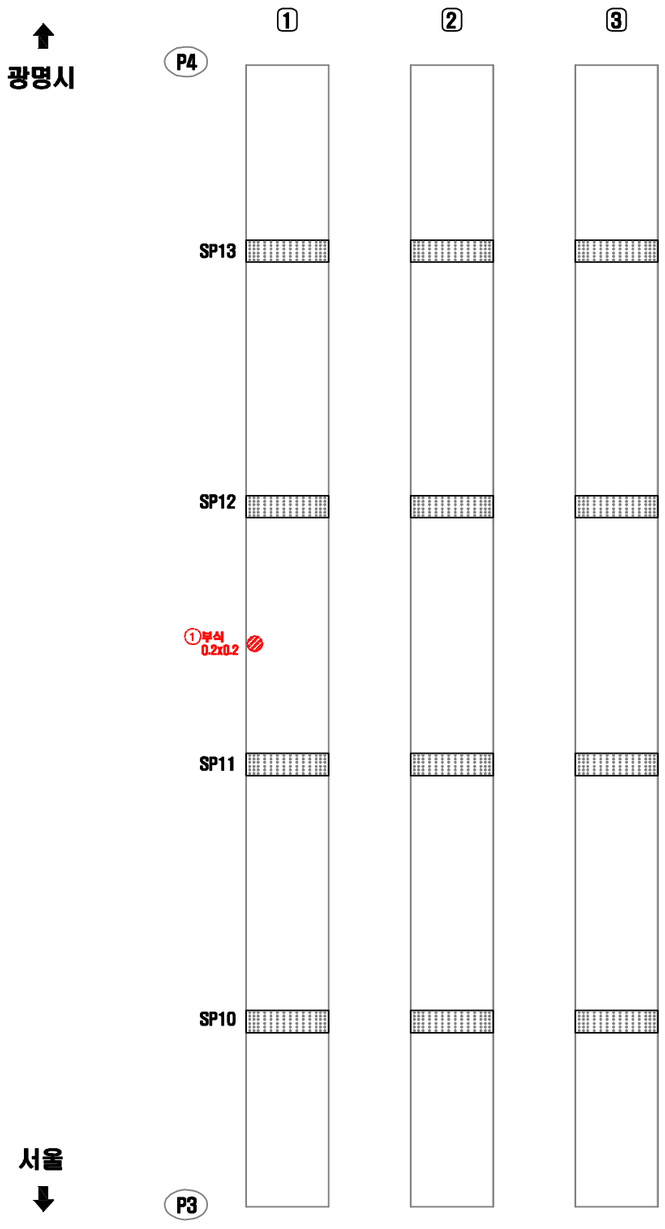
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

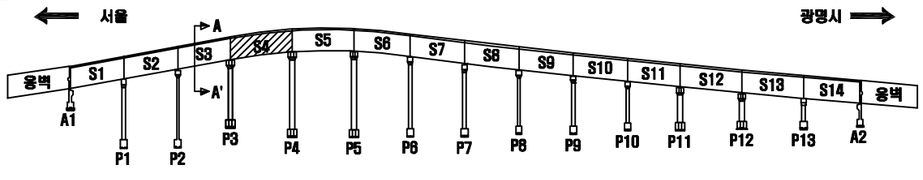
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 125

거더(외부) S4-G1(광명)

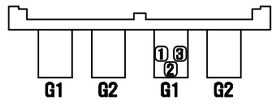


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2012	부식	0.20	0.20	-	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

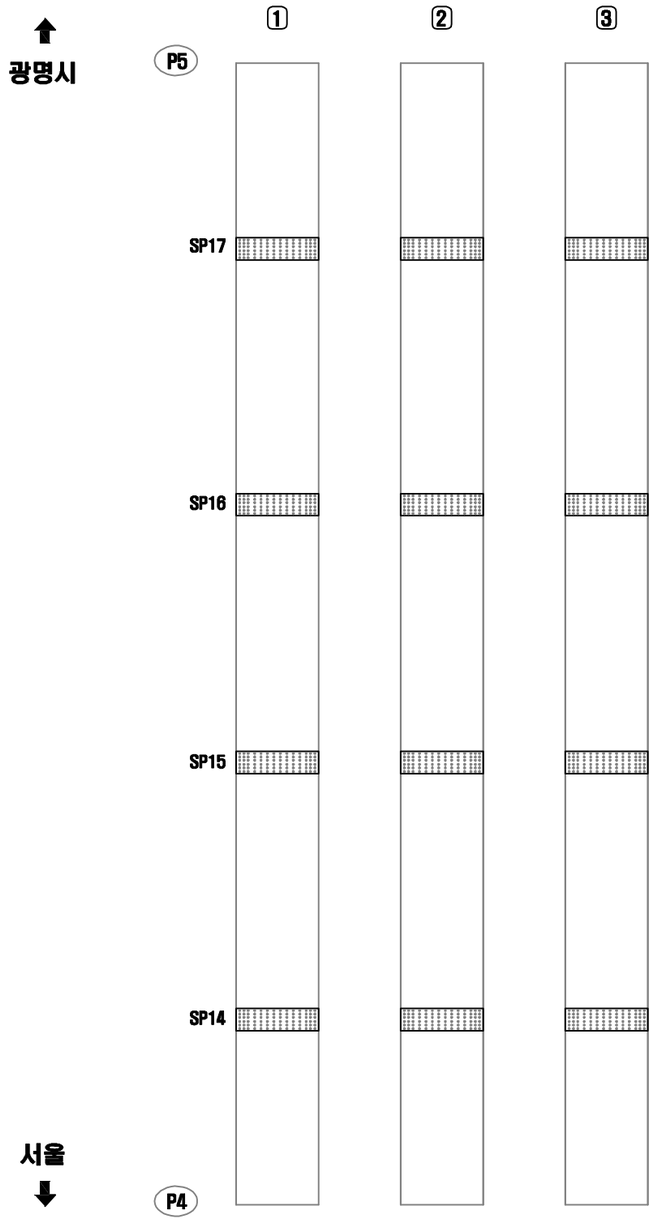
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

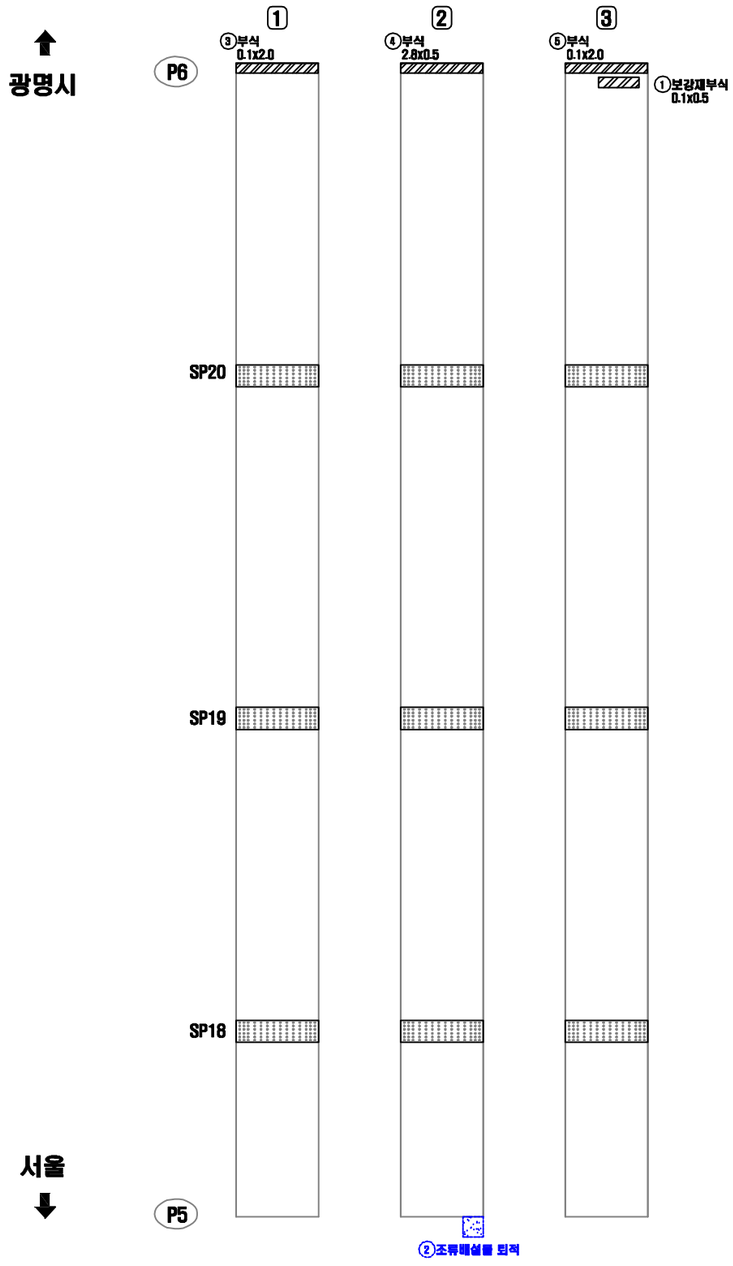
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	126

거더(외부) S5-G1(광명)



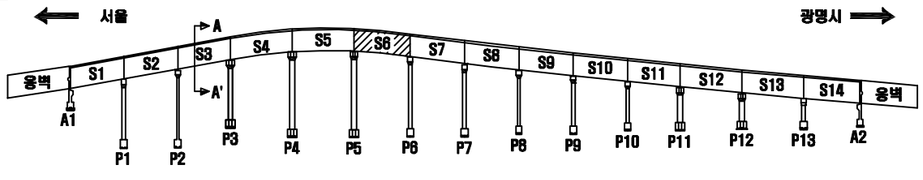
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S6-G1(광명)

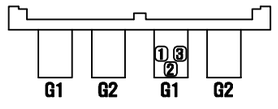


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	보강재 부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	0.08	기존
2	2018	오염(조류배설물퇴적)	0.50	0.50	-	0.25	㎡	1	-	-	0.30	보수
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	부식	2.80	0.50	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

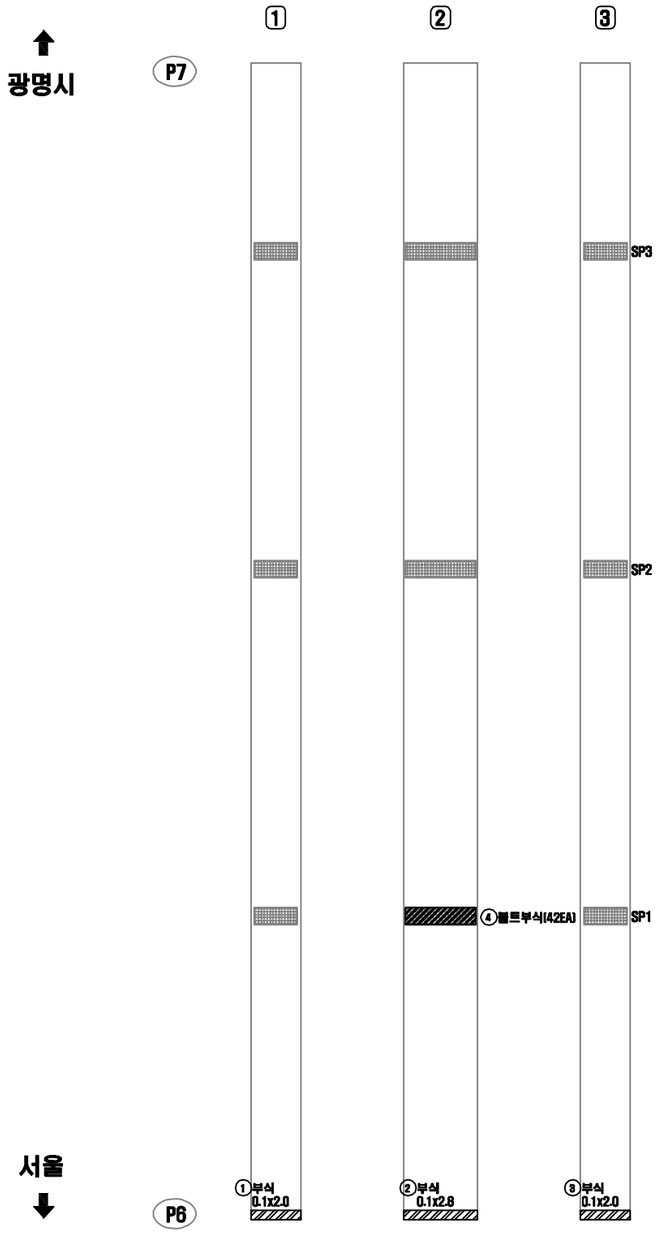
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

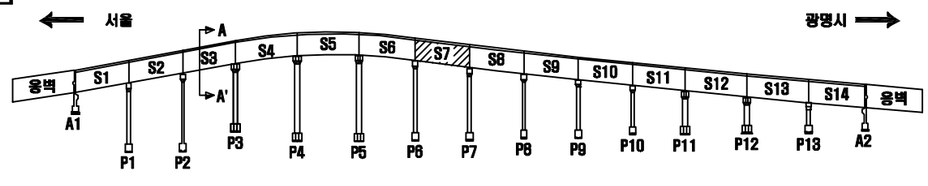
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	128

거더(외부) S7-G1(광명)

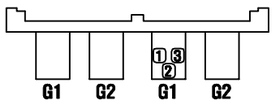


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.10	2.80	-	0.28	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	볼트부식	-	-	-	42.00	EA	42.00	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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

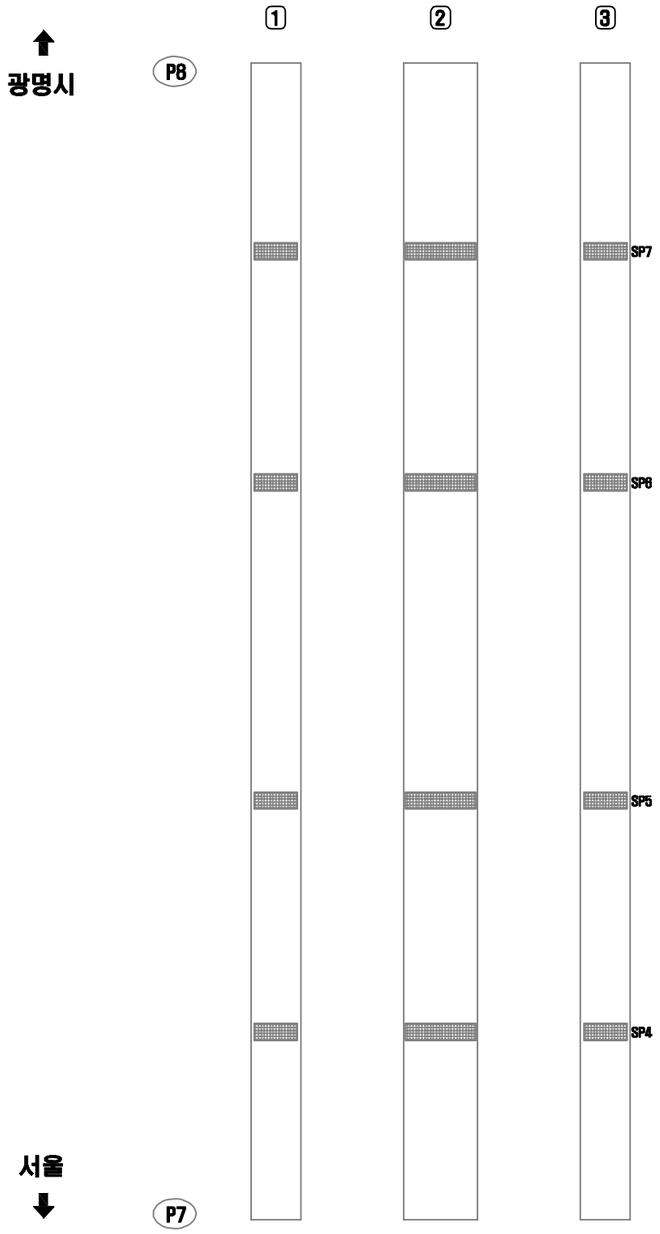
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

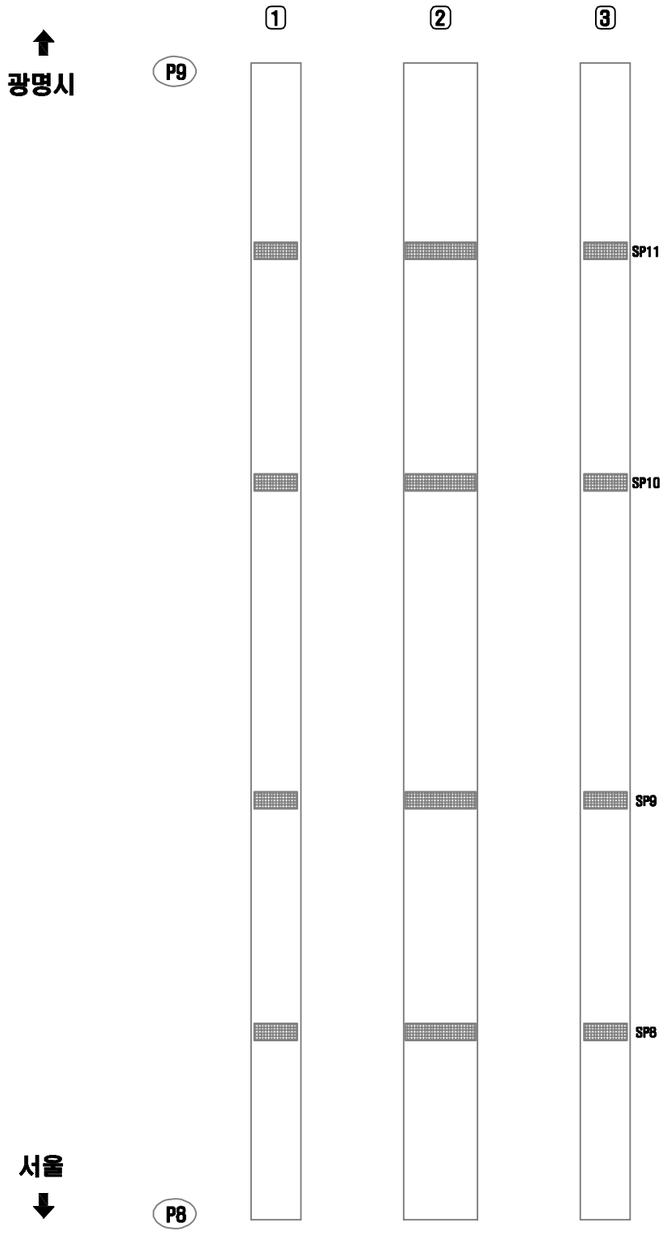
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	129

거더(외부) S8-G1(광명)



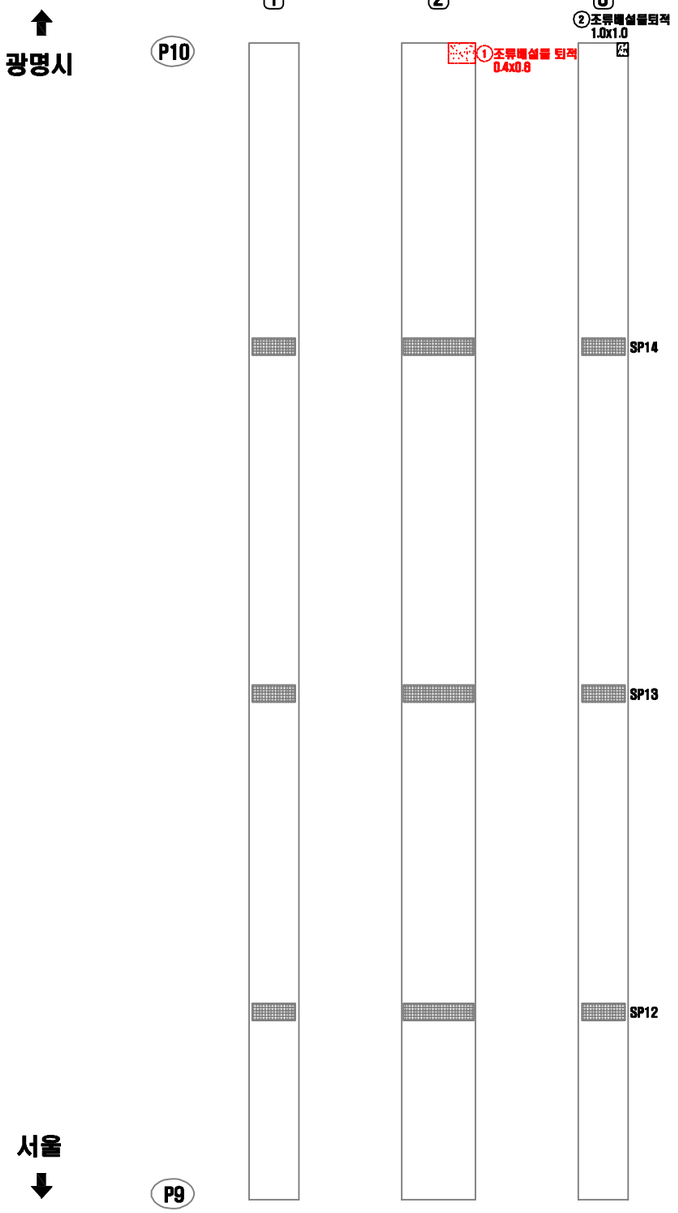
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S9-G1(광명)



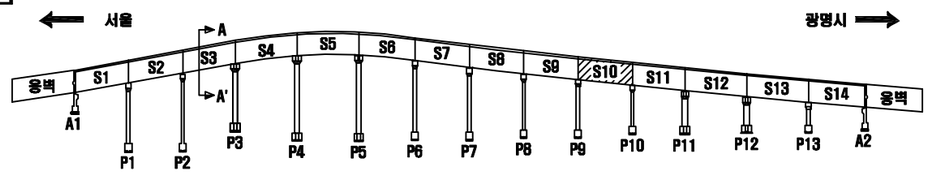
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S10-G1(광명)

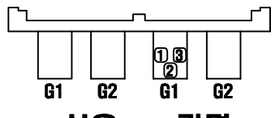


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.40	0.80	-	0.32	㎡	1	-	-	0.38	기존
2	2018	오염(조류배설물퇴적)	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

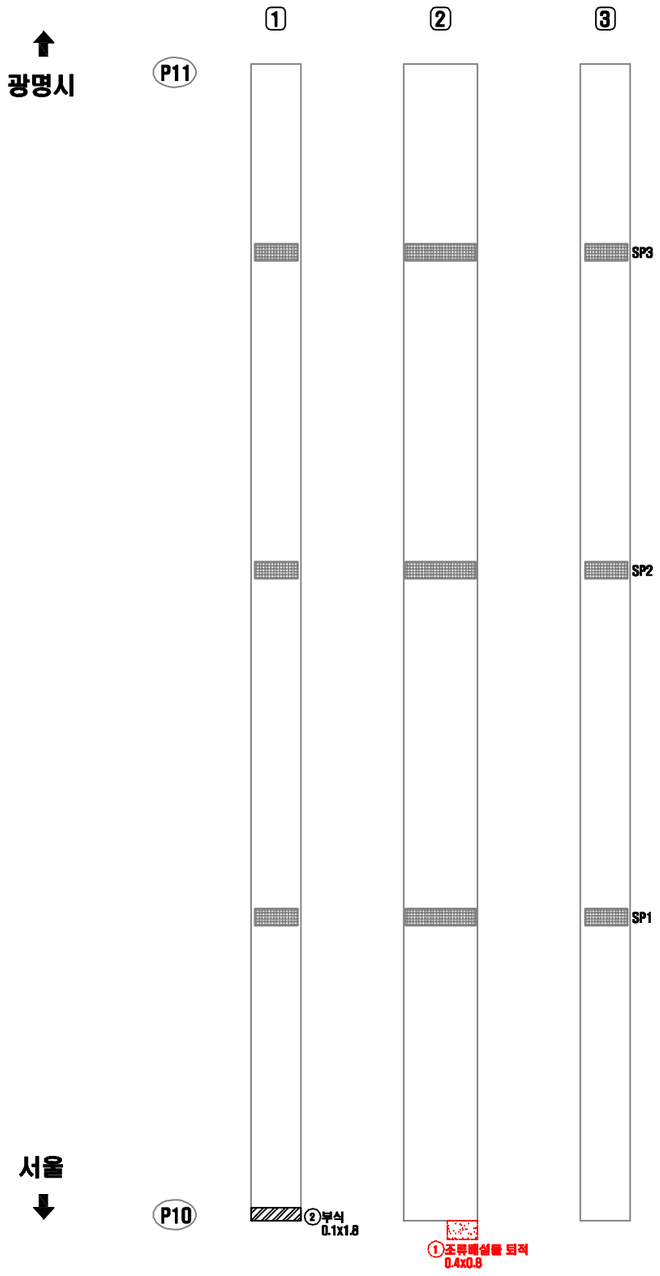
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

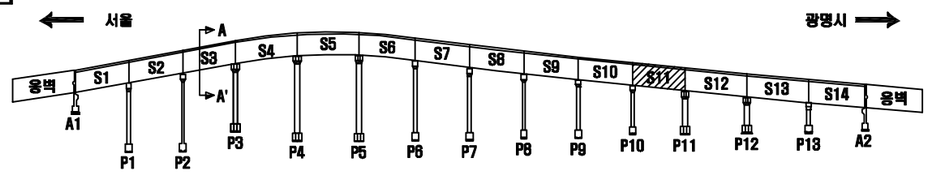
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	132

거더(외부) S11-G1(광명)

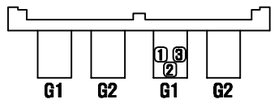


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.40	0.80	-	0.32	㎡	1	-	-	0.38	기존
2	2018	부식	0.10	1.80	-	0.18	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

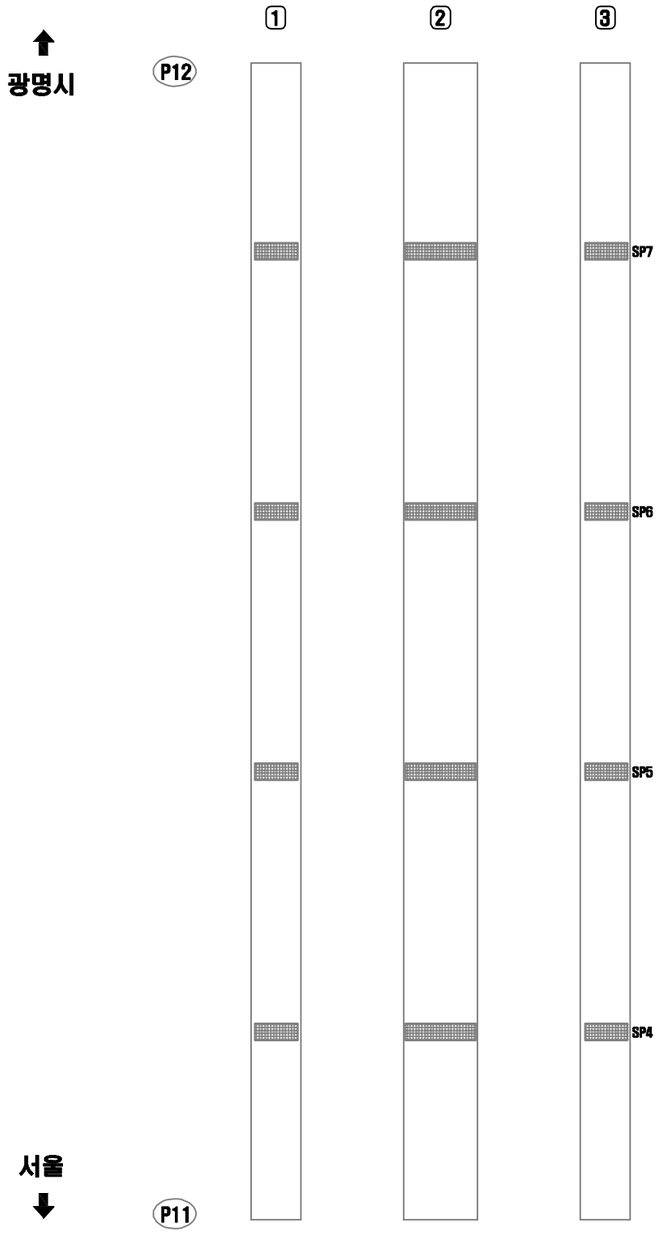
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

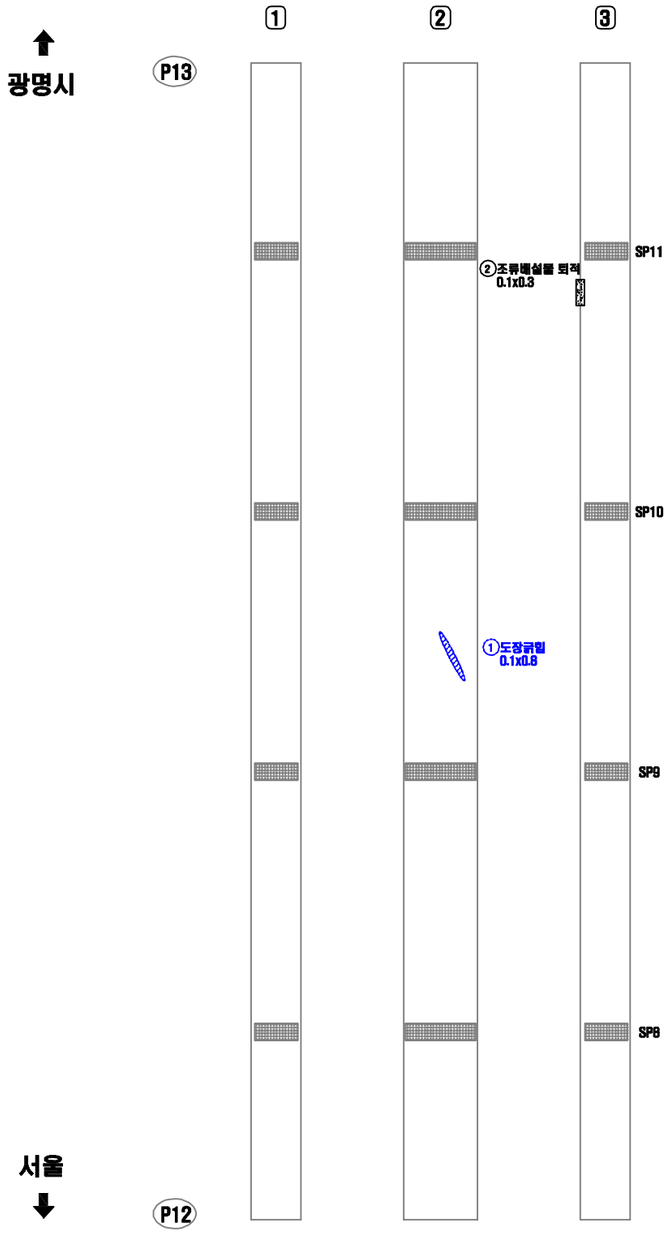
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	133

거더(외부) S12-G1(광명)



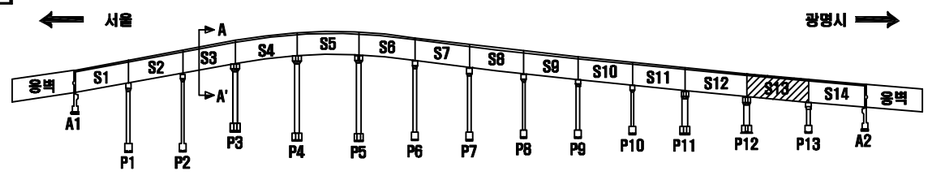
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S13-G1(광명)

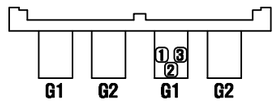


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수
2	2018	조류배설물퇴적	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

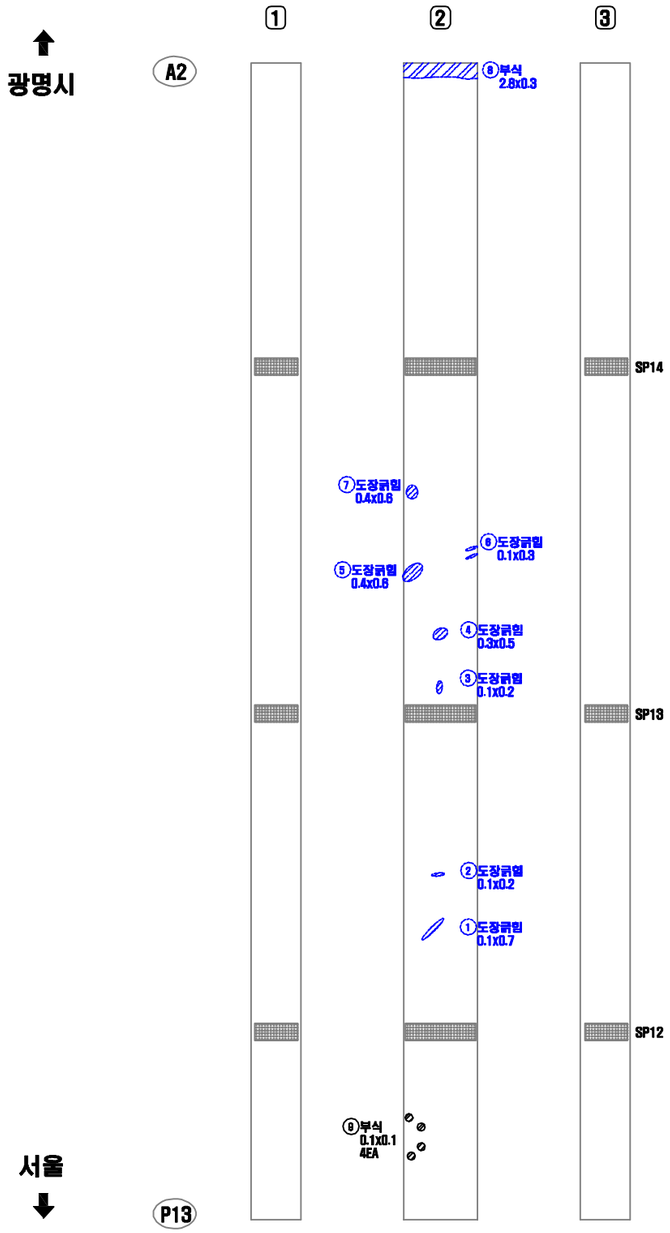
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

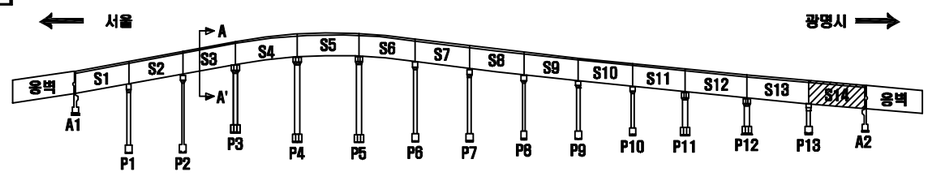
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	135

거더(외부) S14-G1(광명)

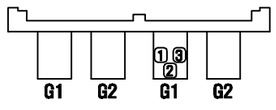


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장균열	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	도장균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	보수
4	2011	도장균열	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	보수
5	2011	도장균열	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	-	보수
6	2011	도장균열	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	보수
7	2011	도장균열	0.40	0.60	-	0.24	㎡	1	-	-	-	보수
8	2011	부식	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	-	보수
9	2018	부식	0.10	0.10	-	0.01	㎡	4	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

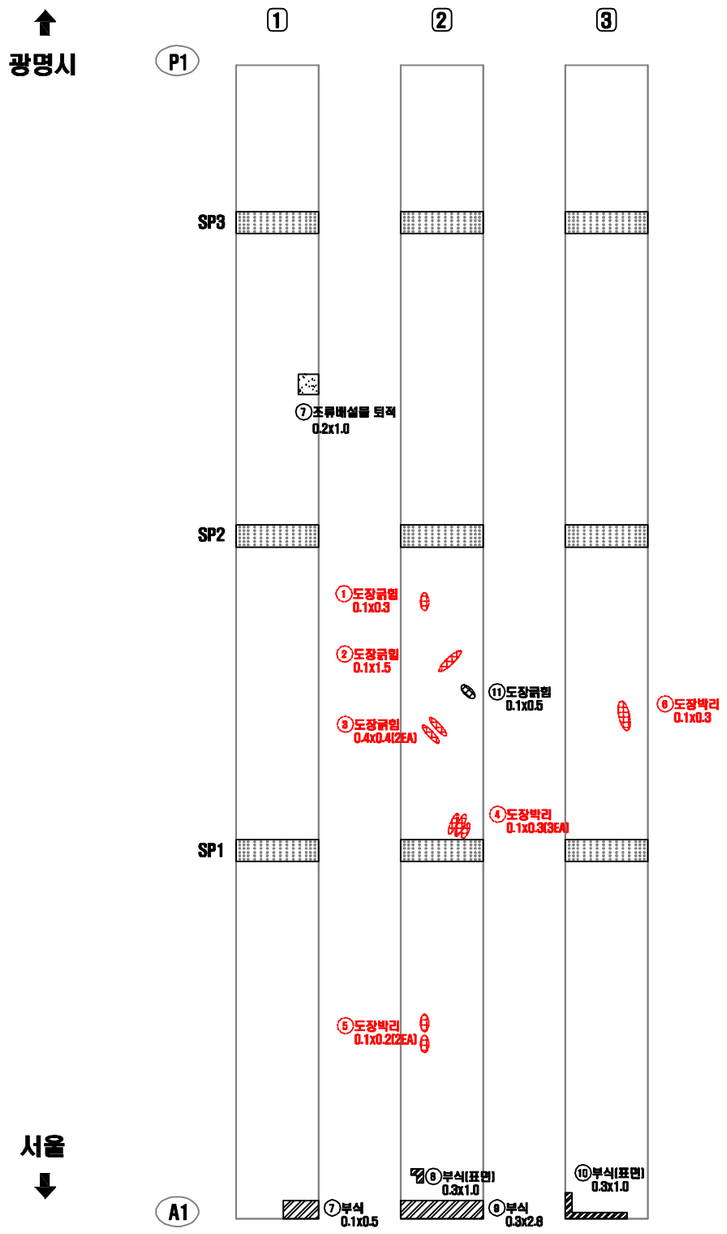
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

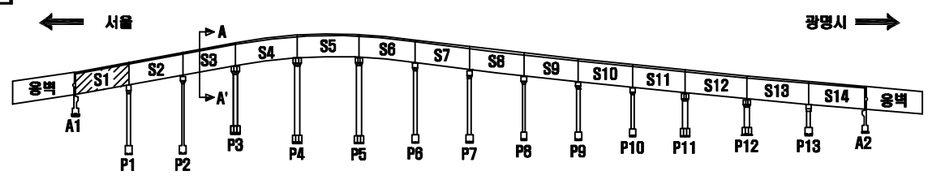
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	136

거더(외부) S1-G2(광명)

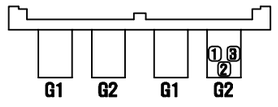


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2012	도장긁힘	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.05	기존
2	2012	도장긁힘	0.10	1.50	-	0.15	㎡	1	-	-	0.10	기존
3	2012	도장긁힘	0.40	0.40	-	0.32	㎡	2	-	-	0.38	기존
4	2012	도장박리	0.10	0.30	-	0.09	㎡	3	-	-	0.11	기존
5	2012	도장박리	0.10	0.20	-	0.04	㎡	2	-	-	0.05	기존
6	2013	도장박리	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존
7	2018	부식	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
8	2018	부식(표면)	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
9	2018	부식	0.30	2.80	-	0.84	㎡	1	-	-	-	신규
10	2018	부식	0.10	1.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	신규
11	2018	도장긁힘	0.10	0.50	-	0.05	㎡	1	-	-	-	신규
12	2018	조류 배설물 퇴적	0.20	1.00	-	0.20	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

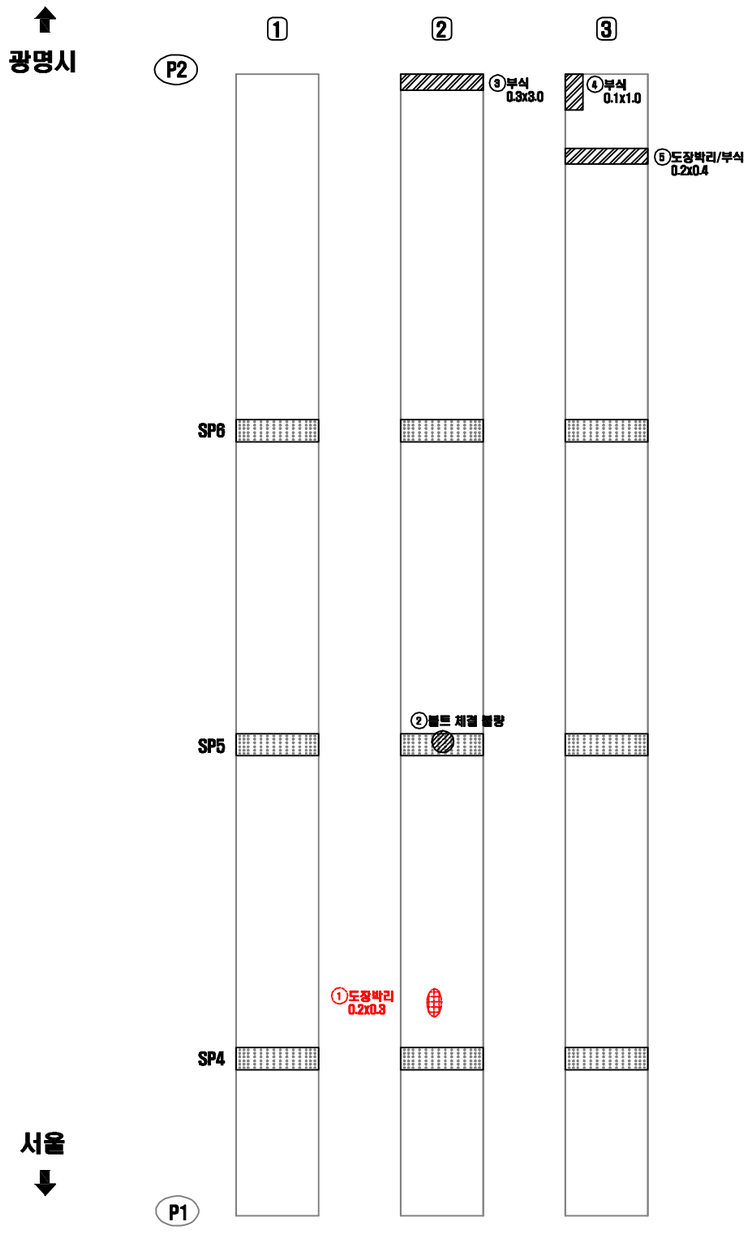
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

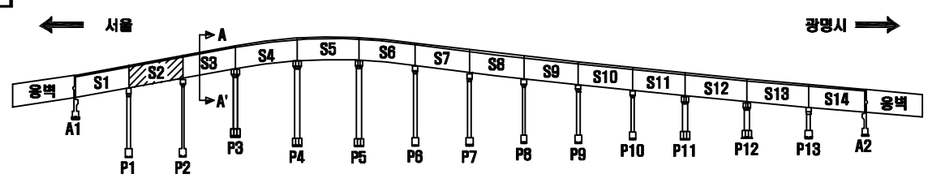
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	137

거더(외부) S2-G2(광명)

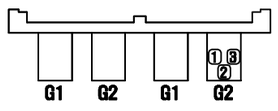


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	도장박리	0.20	0.30	-	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
2	2016	볼트 체결 불량	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	1.00	기존
3	2018	부식	0.30	3.00	-	0.90	㎡	1	-	-	-	신규
4	2018	부식	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	도장박리/부식	2.00	0.40	-	0.80	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 광명

손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물때, 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

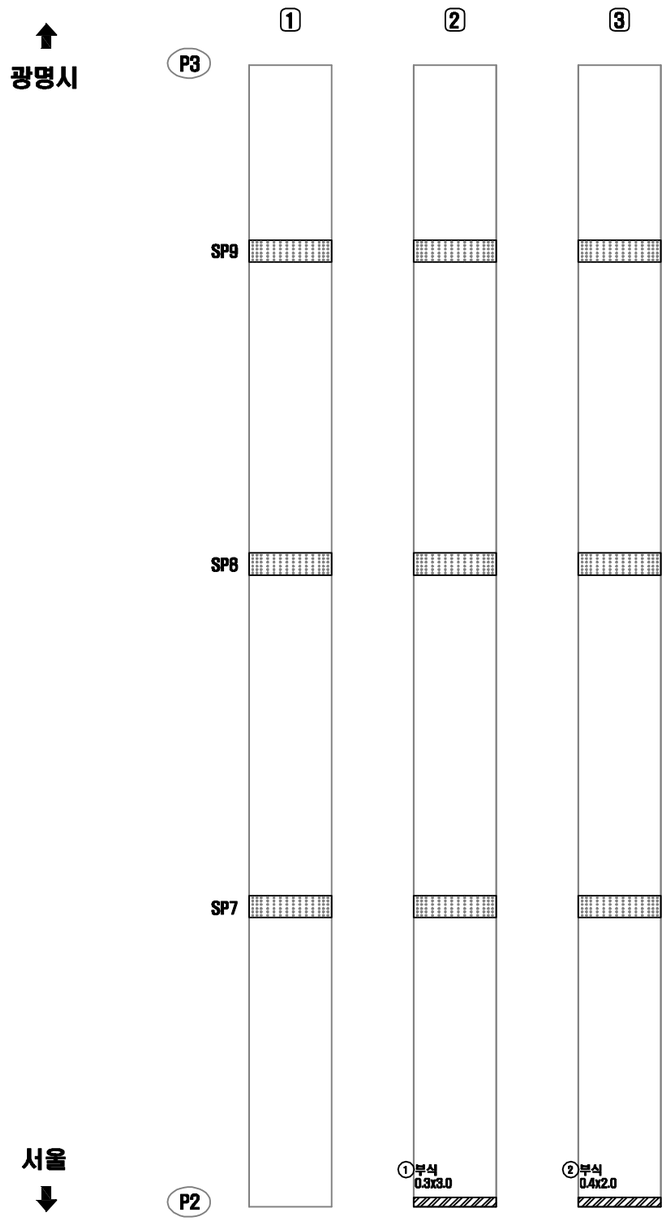
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

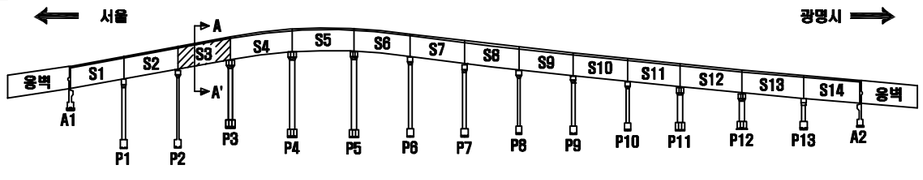
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 138

거더(외부) S3-G2(광명)

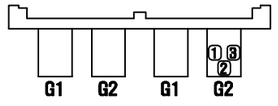


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.30	3.00	-	0.90	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.40	2.00	-	0.80	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

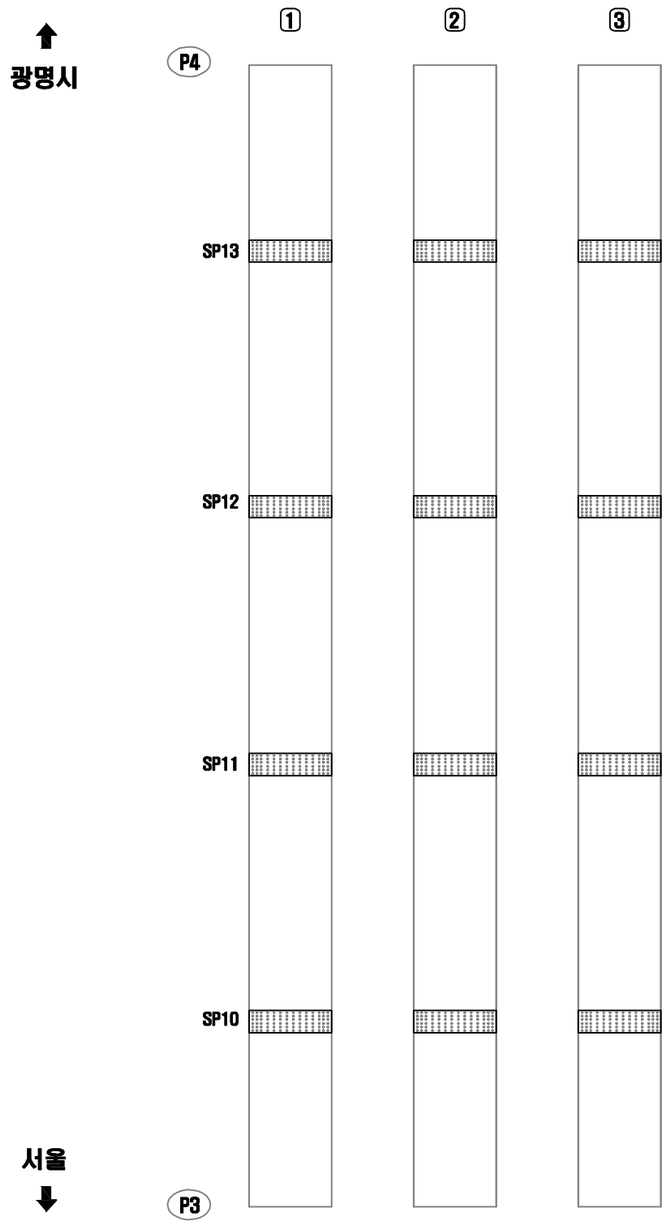
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

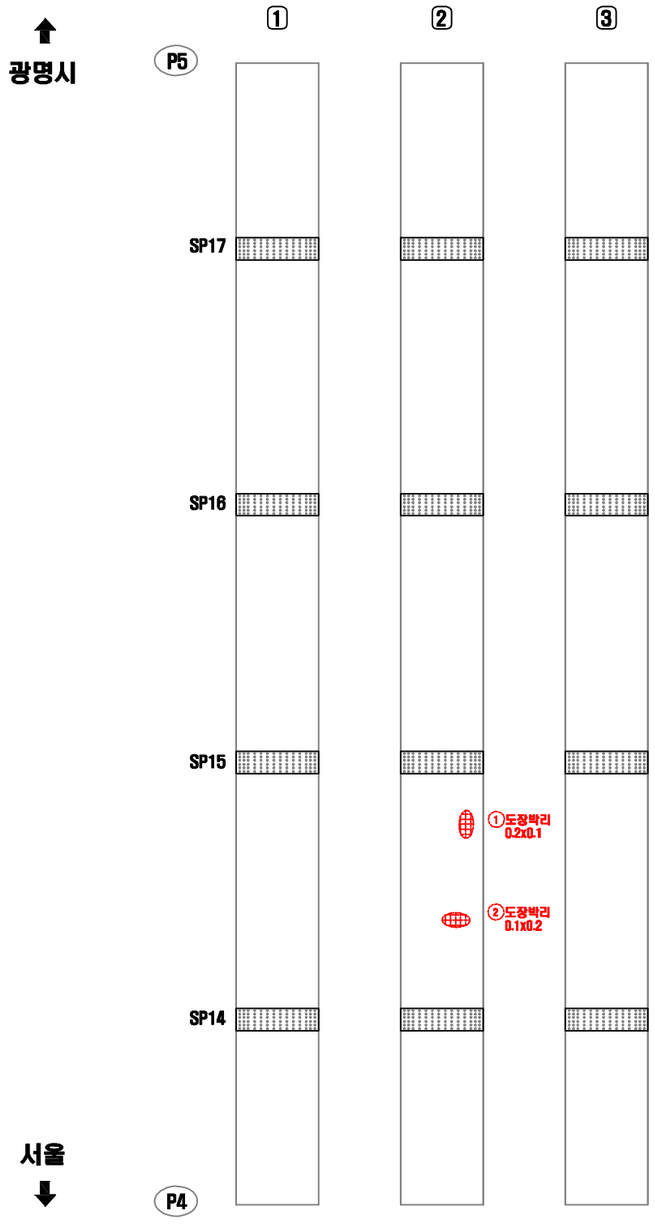
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	139

거더(외부) S4-G2(광명)



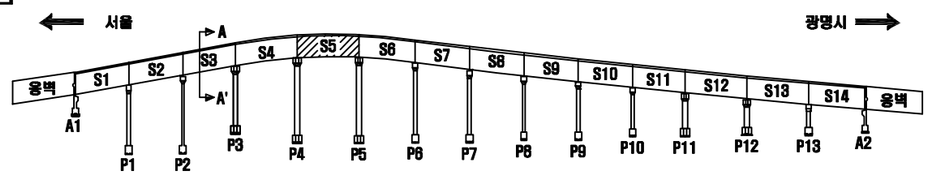
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S5-G2(광명)

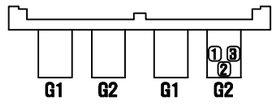


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	도장박리	0.20	0.10	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
2	2013	도장박리	0.10	0.20	-	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

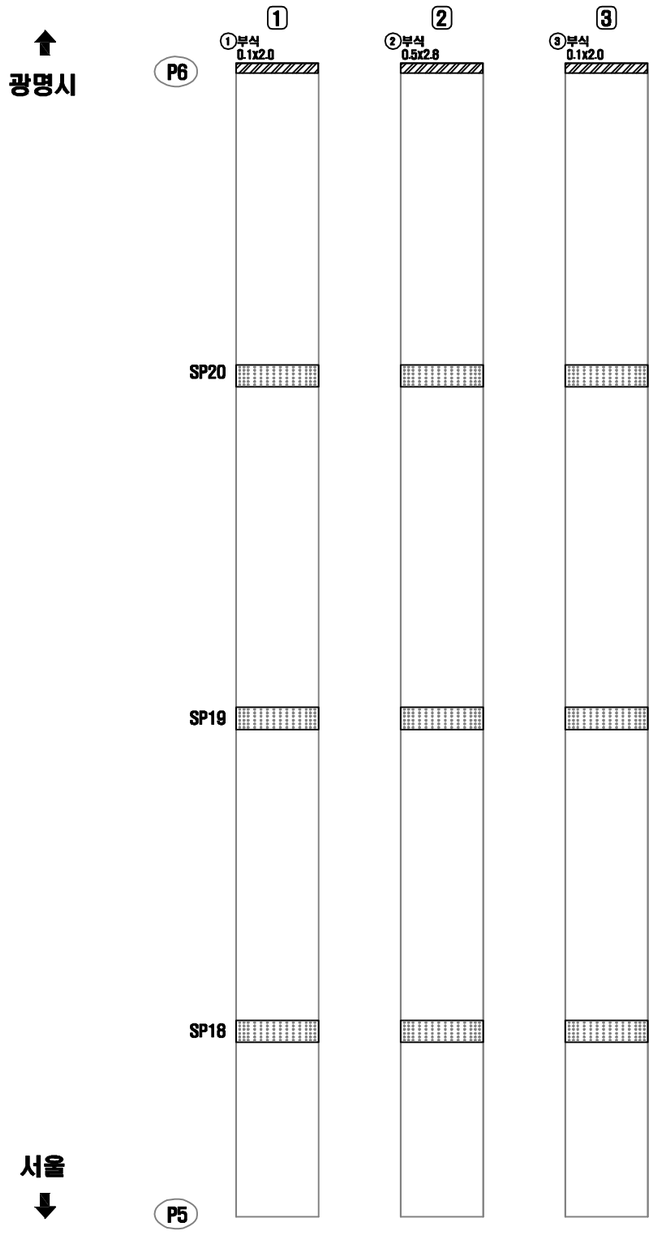
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

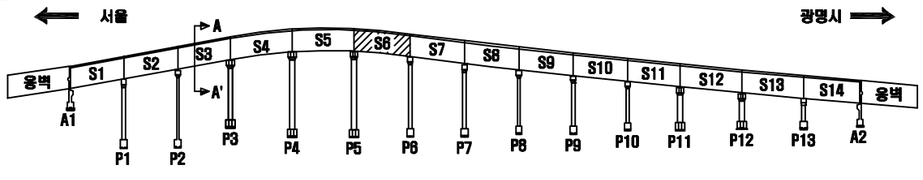
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	141

거더(외부) S6-G2(광명)

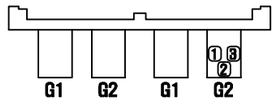


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
2	2018	부식	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

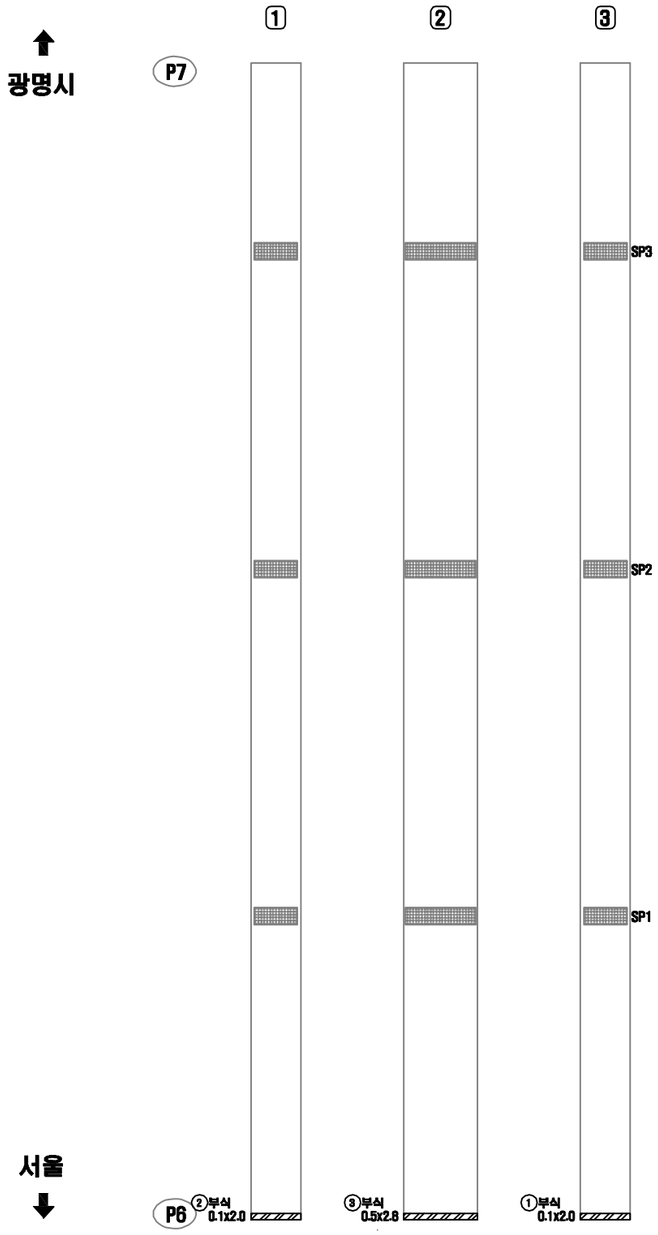
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

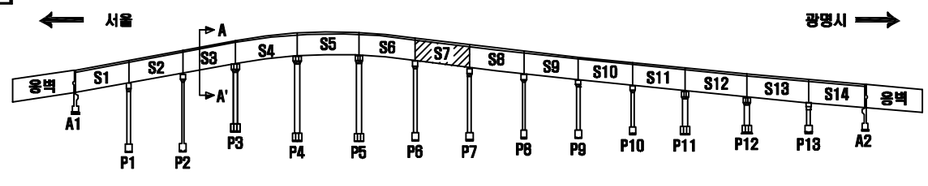
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	142

거더(외부) S7-G2(광명)

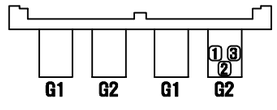


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	0.17	기존
2	2018	부식	0.10	2.00	-	0.20	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.50	2.80	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

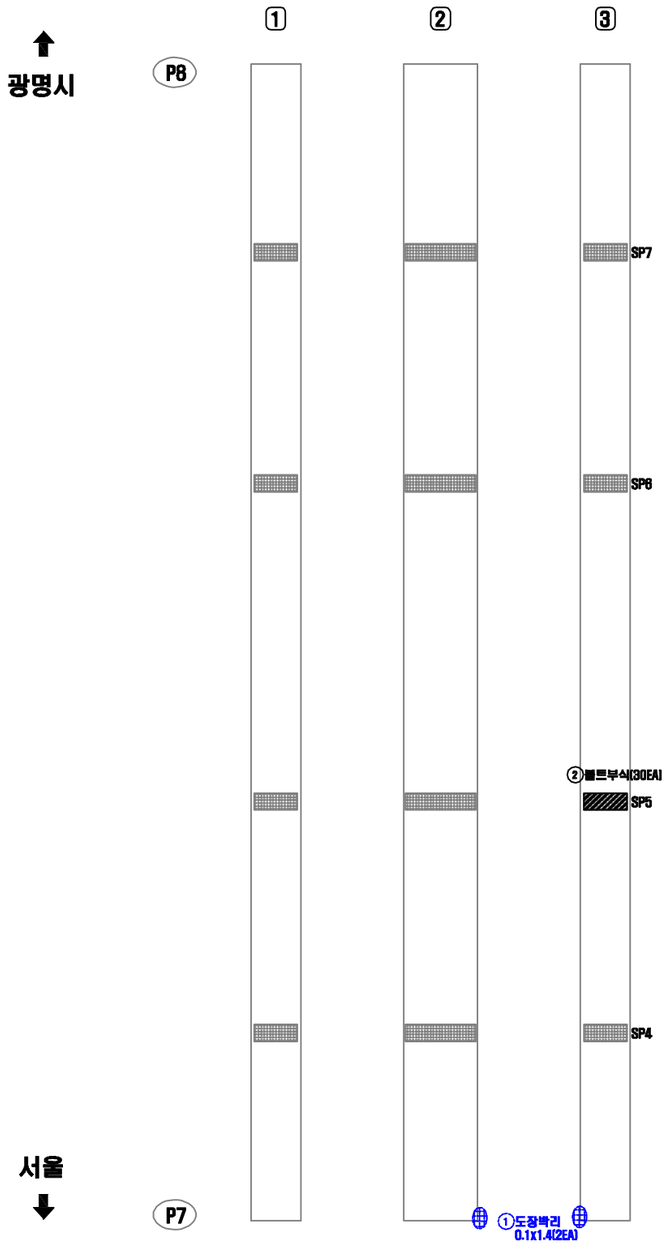
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

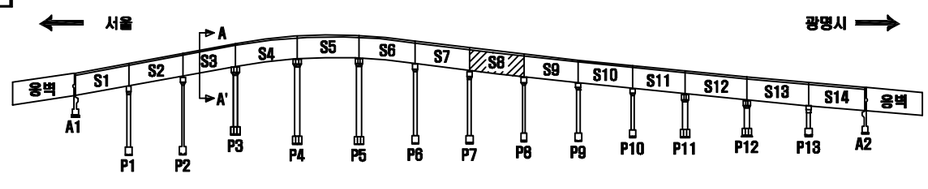
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 143

거더(외부) S8-G2(광명)

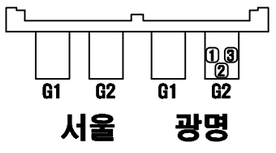


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	도장박리	0.10	1.40	-	0.28	㎡	2	-	-	0.34	보수
2	2018	볼트부식	-	-	-	30.00	EA	30.00	-	-	-	신규

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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

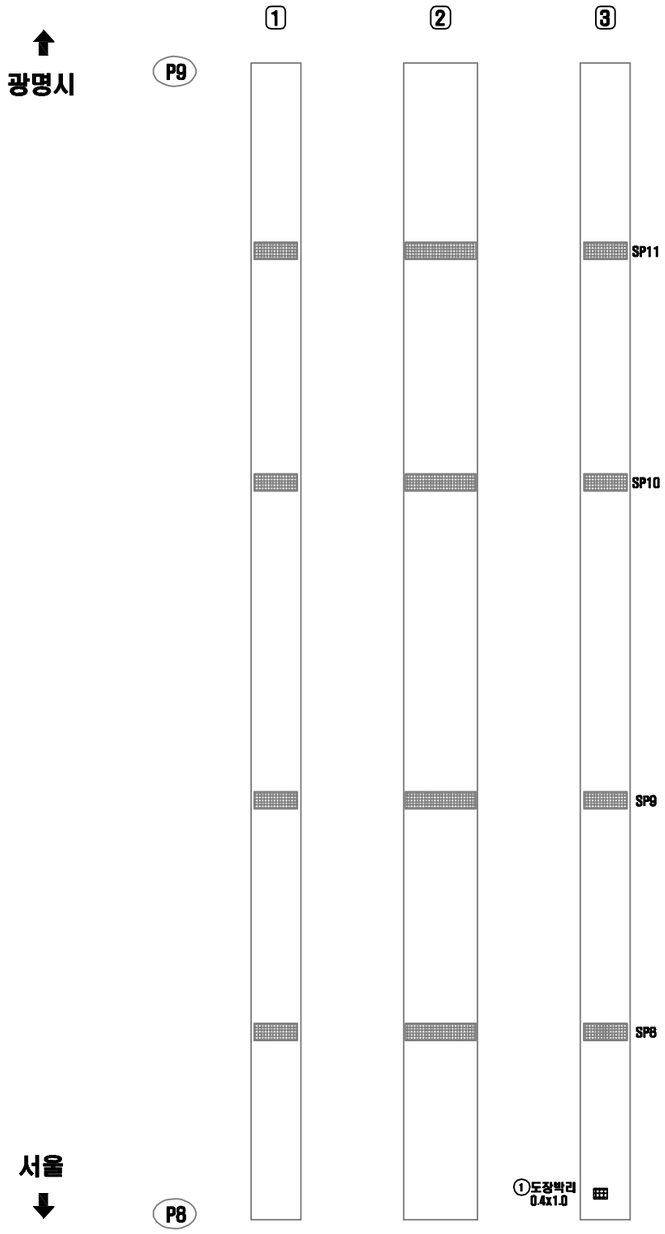
서울특별시 교량안전과 | [주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

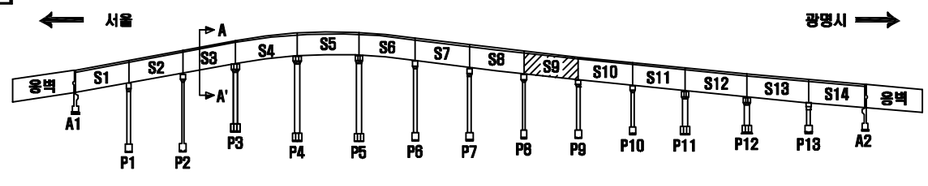
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 144

거더(외부) S9-G2(광명)

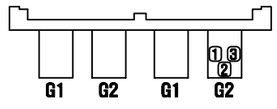


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2018	도장박리	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	0.04	기존

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

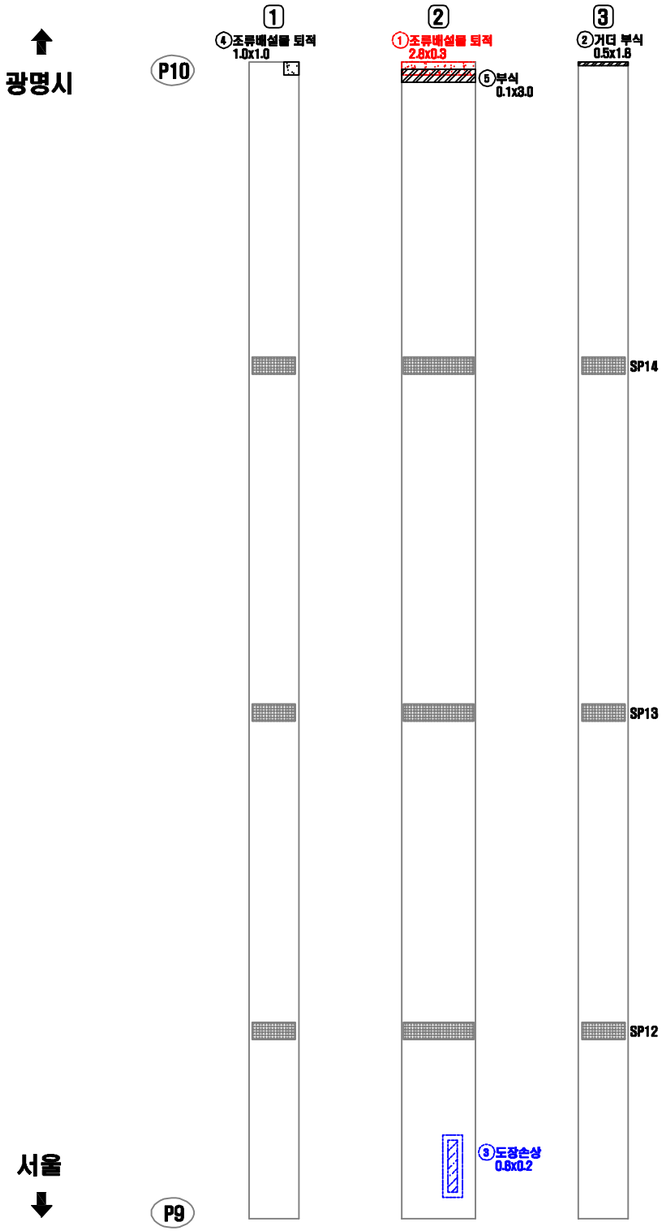
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

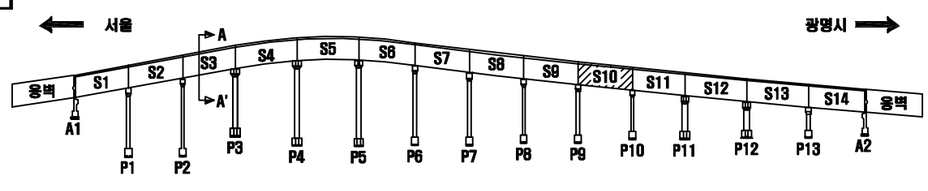
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	145

거더(외부) S10-G2(광명)

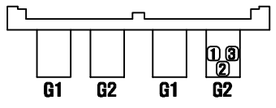


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	2.60	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	1.01	기존
2	2016	거더부식	0.50	1.80	-	0.90	㎡	1	-	-	1.08	기존
3	2016	도장손상	0.80	0.20	-	0.16	㎡	1	-	-	0.19	보수
4	2018	오염(조류배설물퇴적)	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	부식	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

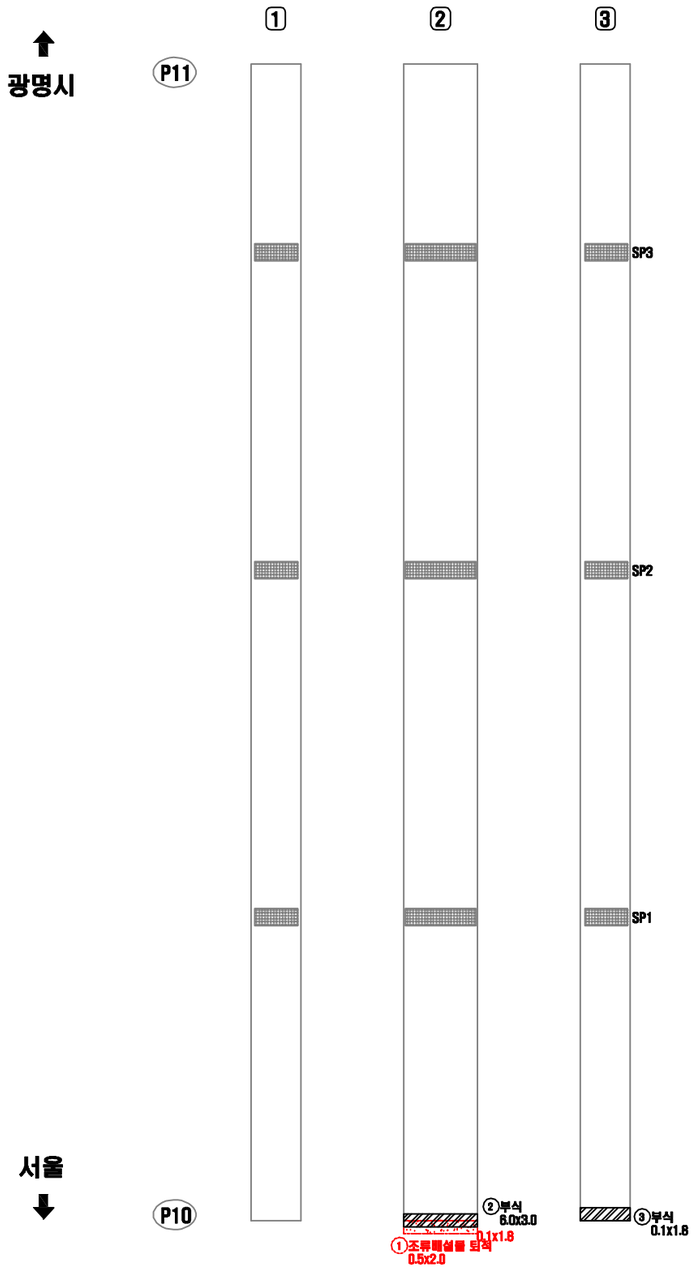
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

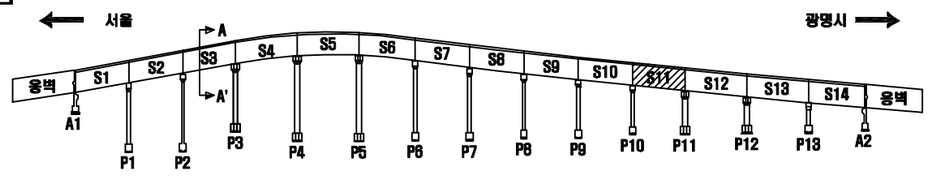
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	146

거더(외부) S11-G2(광명)

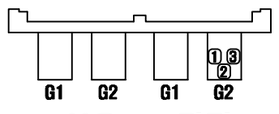


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	오염(조류배설물퇴적)	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
2	2018	부식	6.00	3.00	-	18.00	㎡	1	-	-	-	신규
3	2018	부식	0.10	1.80	-	0.18	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

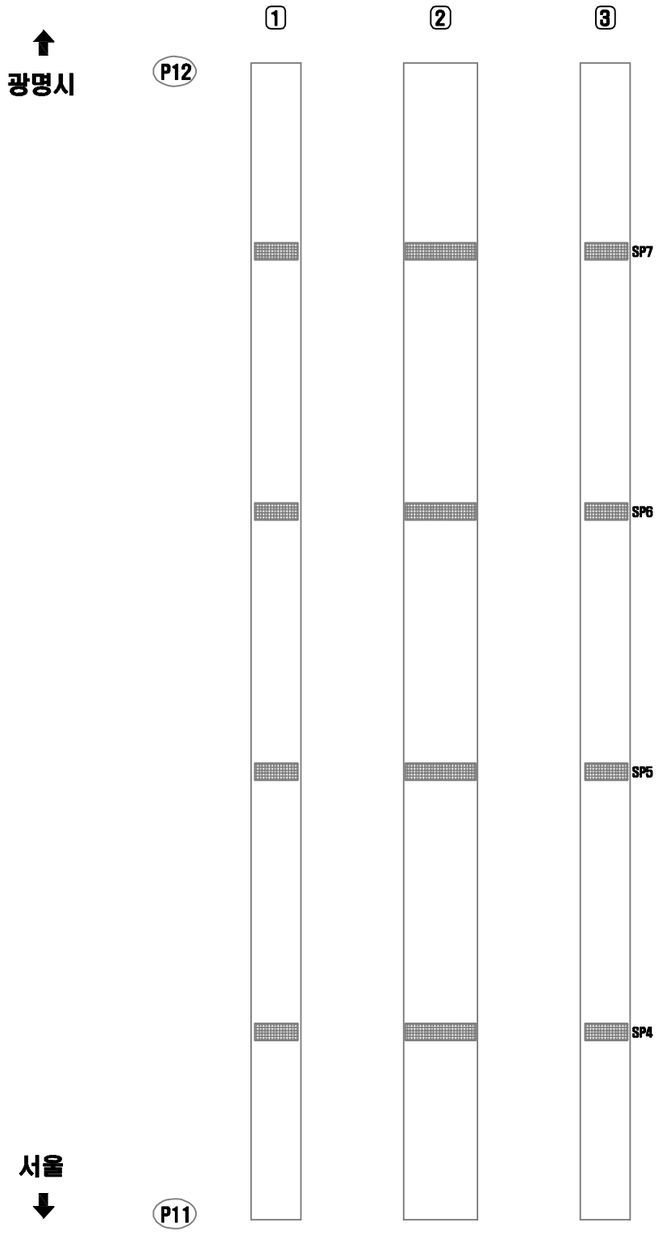
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

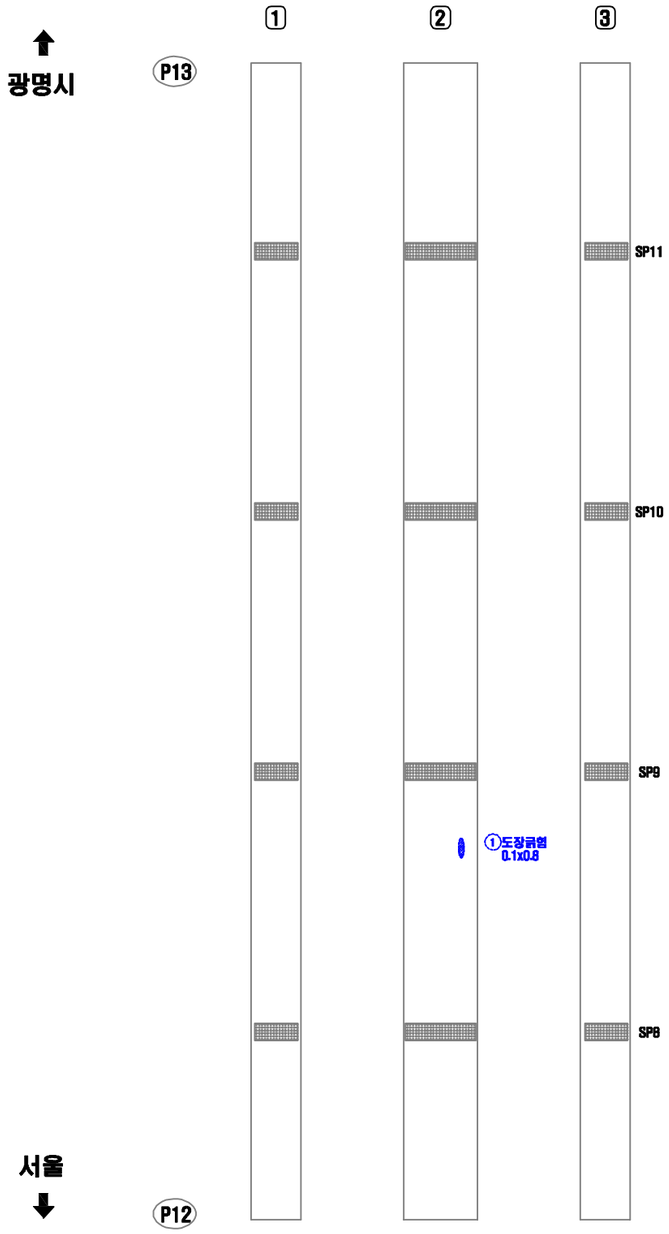
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 147

거더(외부) S12-G2(광명)



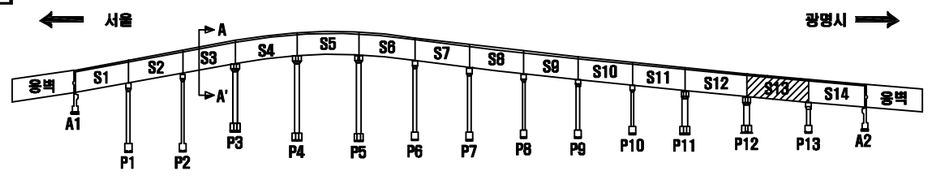
연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	

거더(외부) S13-G2(광명)

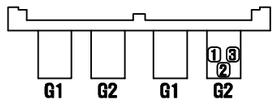


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장균열	0.10	0.80	-	0.08	㎡	1	-	-	-	보수

KEY PLAN



SECTION



서울 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 교량안전과

[주]세안안전진단 · [주]명성엔지니어링

PROJECT

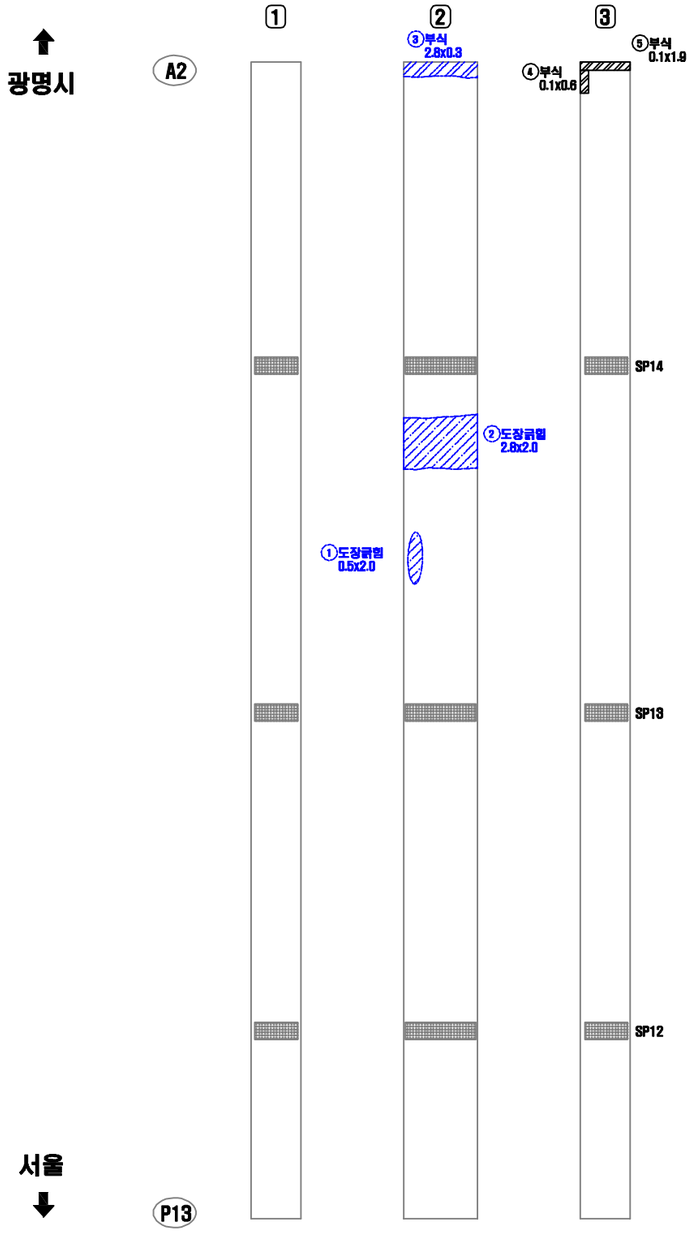
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

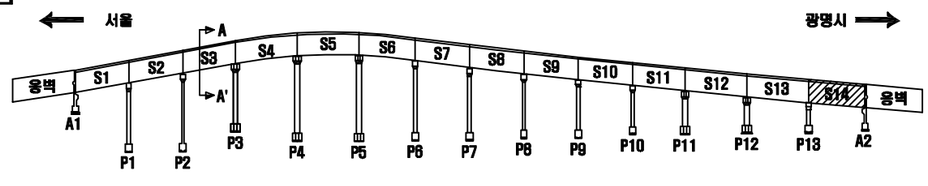
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 149

거더(외부) S14-G2(광명)

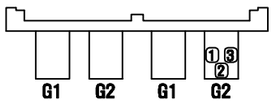


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	도장긁힘	0.50	2.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	보수
2	2011	도장긁힘	2.80	2.00	-	5.60	㎡	1	-	-	-	보수
3	2011	부식	2.80	0.30	-	0.84	㎡	1	-	-	-	보수
4	2018	부식	0.10	0.60	-	0.06	㎡	1	-	-	-	신규
5	2018	부식	0.10	1.90	-	0.19	㎡	1	-	-	-	신규

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
	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

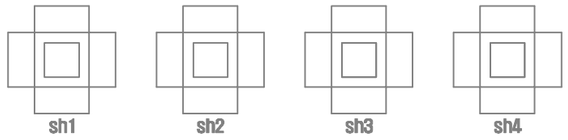
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

외관조사망도

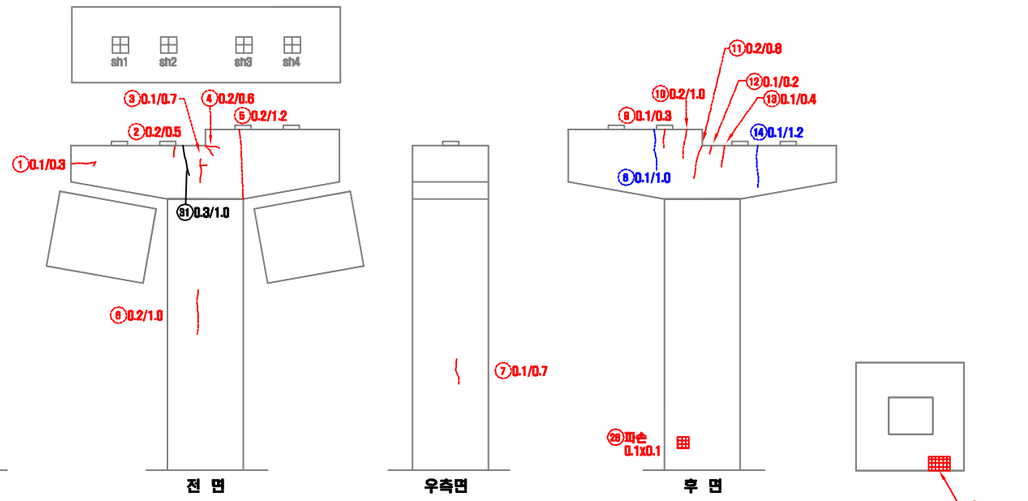
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	150

교각 (P1)

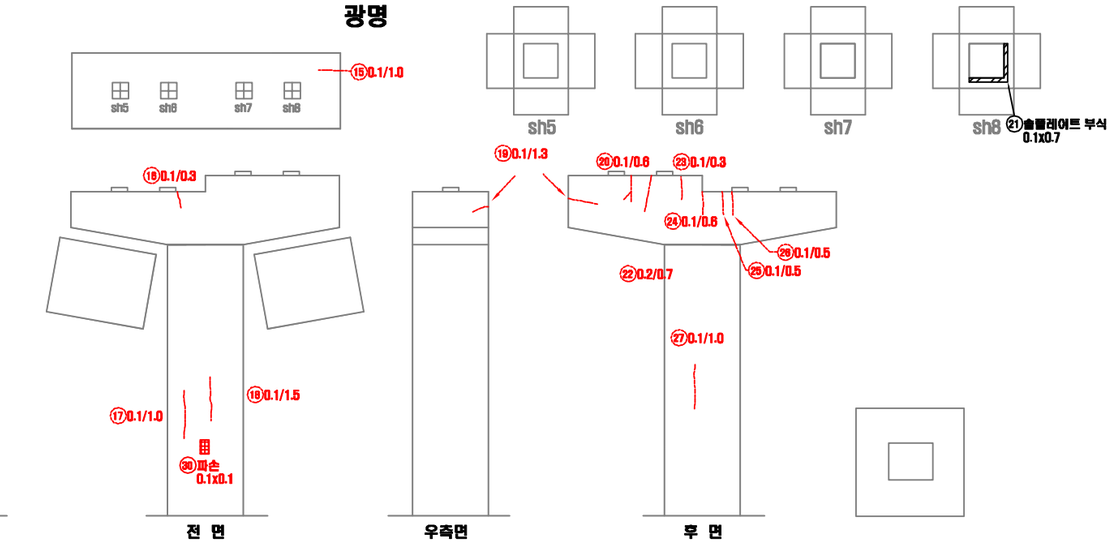


광명시

서울



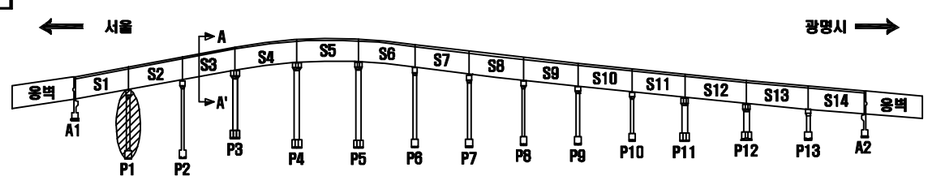
광명



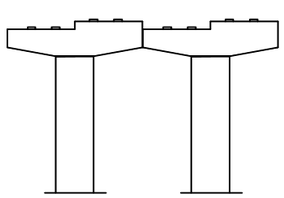
서울

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존
2	2009	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존
3	2009	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
4	2009	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
5	2010	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.96	기존
6	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
7	2013	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
8	2004	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	보수
9	2012	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존
10	2013	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.96	기존
11	2004	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
12	2013	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
13	2013	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
14	2004	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	보수
15	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.68	기존
16	2009	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	기존
17	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
18	2009	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
19	2010	균열	0.10	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존
20	2010	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	1.20	기존
21	2018	솔 플레이트 부식	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	-	신규
22	2010	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
23	2004	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	-	보수
24	2010	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
25	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
26	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
27	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
28	2016	파손	0.10	0.10	12	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
29	2016	파손	1.30	0.90	9	1.17	㎡	1	-	-	1.40	기존
30	2016	파손	0.10	0.10	10	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
31	2018	균열	0.30	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	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
	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

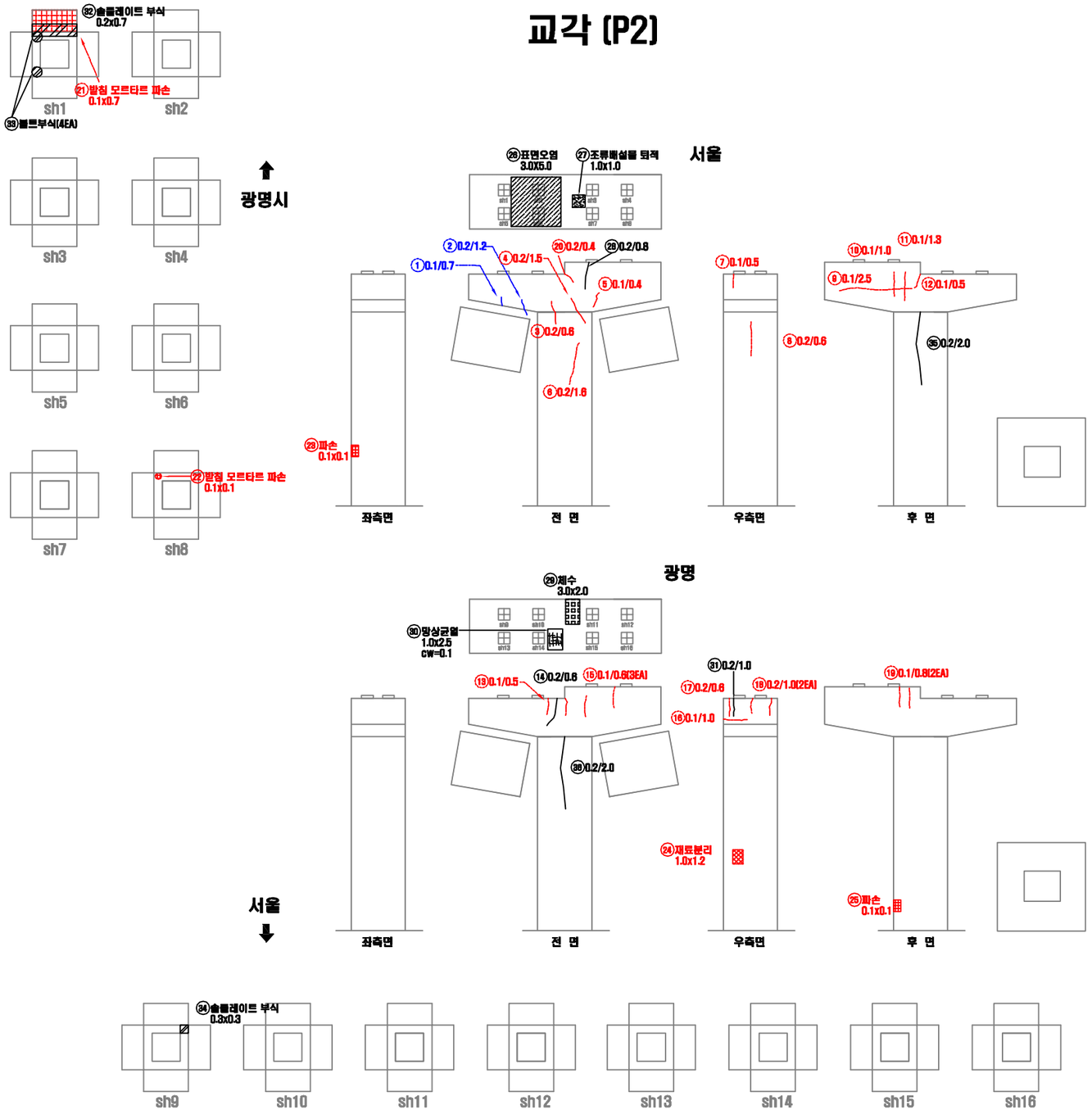
조 사 자 : 정 의 태

확 인 자 : 박 종 성

DATE: 2019.03

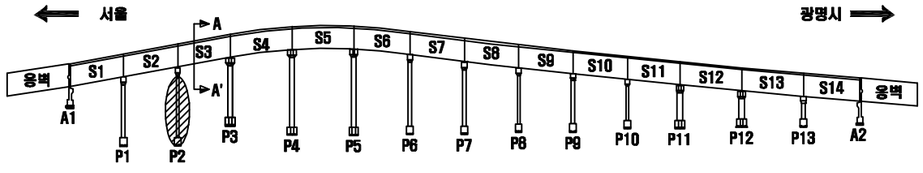
DRAWING NO.: 151

교각 (P2)

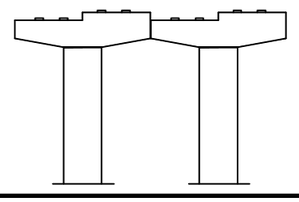


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	보수
2	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	보수
3	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존
4	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	보수
5	2013	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
6	2009	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
7	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
8	2009	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
9	2002	균열	0.10	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존
10	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
11	2010	균열	0.10	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존
12	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
13	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
14	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
15	2010	균열	0.10	0.60	-	1.80	m	3	-	-	0.72	기존
16	2010	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
17	2010	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.84	기존
18	2010	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	1.92	기존
19	2010	균열	0.10	0.80	-	1.60	m	2	-	-	1.92	기존
20	2014	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
21	2014	뱀침모르타르 파손	0.10	0.70	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존
22	2016	뱀침모르타르 파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
23	2016	파손	0.10	0.10	10	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
24	2016	재료분리	1.00	1.20	30	1.20	㎡	1	-	-	1.44	기존
25	2016	파손	0.10	0.10	20	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
26	2018	표면오염	3.00	5.00	-	15.0	㎡	1	-	-	-	신규
27	2018	조류배설물 퇴적	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
29	2018	체수	3.00	2.00	-	6.00	㎡	1	-	-	-	신규
30	2018	망상균열	1.00	2.50	-	2.50	㎡	1	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
32	2018	슬롭레이트 부식	0.20	0.70	-	0.14	㎡	1	-	-	-	신규
33	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
34	2018	슬롭레이트 부식	0.30	0.30	-	0.09	㎡	1	-	-	-	신규
35	2018	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

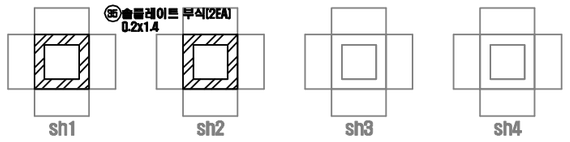
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

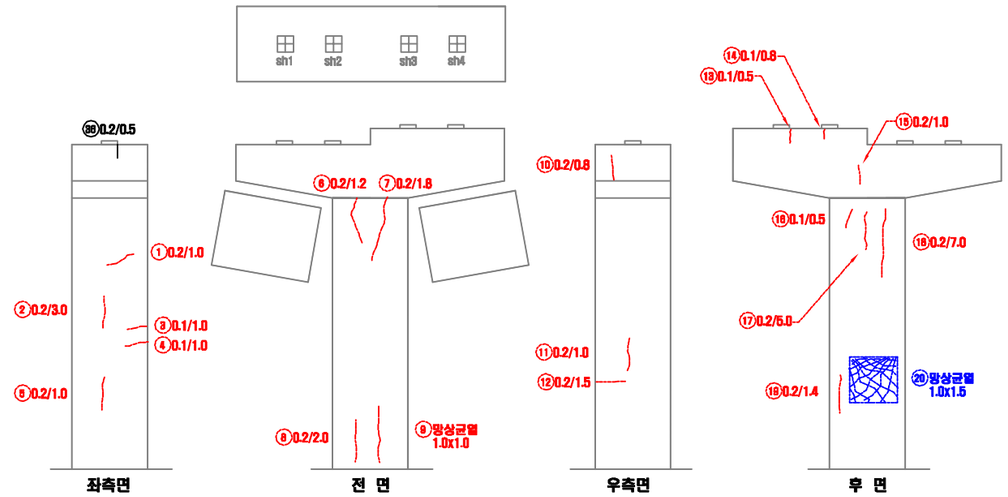
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 152

교각 (P3-1)

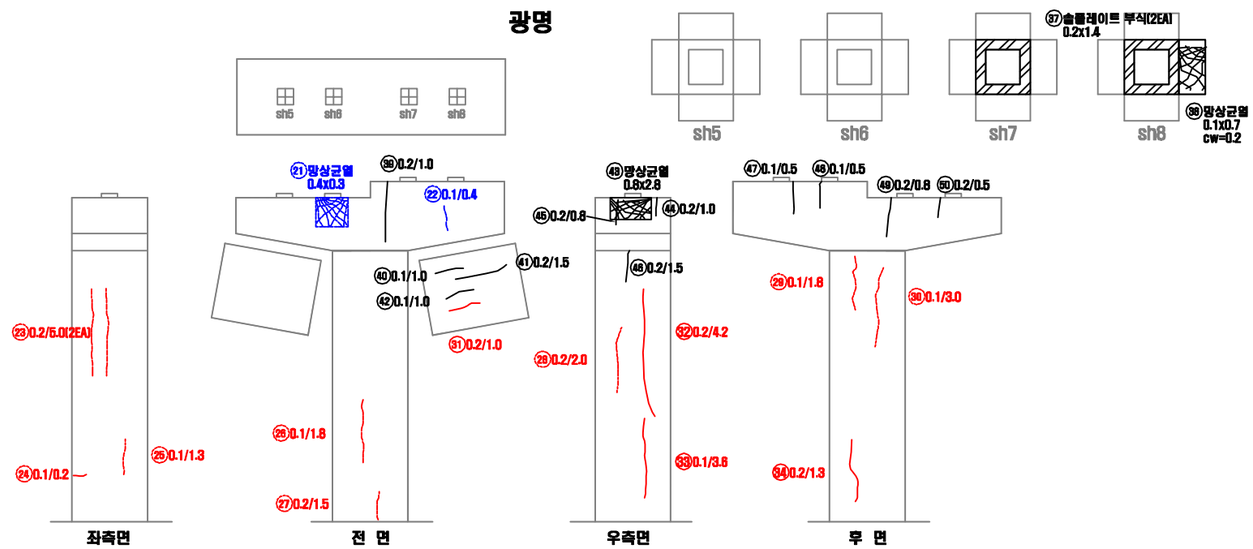


서울

광명시



광명



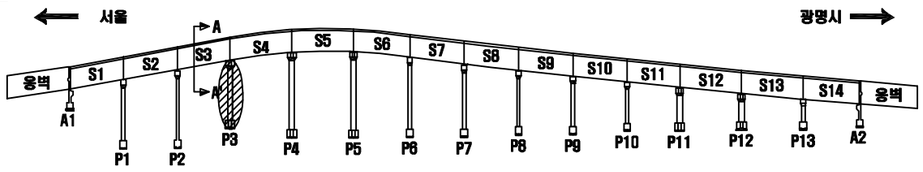
서울

광명시

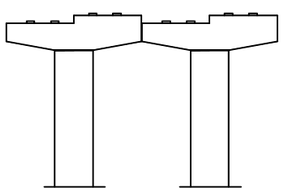
※13년 받침교체완료

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
2	2009	균열	0.20	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
3	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
4	2009	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
5	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
6	2009	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
7	2009	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존
8	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
9	2009	망상균열	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
10	2009	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
11	2009	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
12	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
13	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
14	2013	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.36	기존
15	2012	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.48	기존
16	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
17	2009	균열	0.20	5.00	-	5.00	m	1	-	-	6.00	기존
18	2009	균열	0.20	7.00	-	7.00	m	1	-	-	8.40	기존
19	2009	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존
20	2009	망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	16년	-	-	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
24	2009	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
25	2009	균열	0.10	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존
26	2009	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존
27	2009	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
28	2013	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
29	2009	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	2.16	기존
30	2009	균열	0.10	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
31	2016	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
32	2016	균열	0.20	4.20	-	4.20	m	1	-	-	5.04	기존
33	2016	균열	0.10	3.60	-	3.60	m	1	-	-	4.32	기존
34	2016	균열	0.20	1.30	-	1.30	m	1	-	-	1.56	기존
35	2018	슬래브이트 부식	0.20	1.40	-	2.80	㎡	2	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
37	2018	슬래브이트 부식	0.20	1.40	-	2.80	㎡	2	-	-	-	신규
38	2018	망상균열	0.10	0.70	-	0.70	㎡	1	-	-	-	신규
39	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
40	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
41	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
42	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
43	2018	망상균열	0.80	2.80	-	2.24	㎡	1	-	-	-	신규
44	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
45	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
46	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
47	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
48	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
49	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
50	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	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
	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

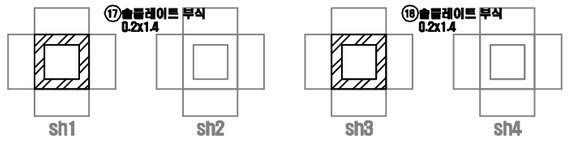
외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE 2019.03

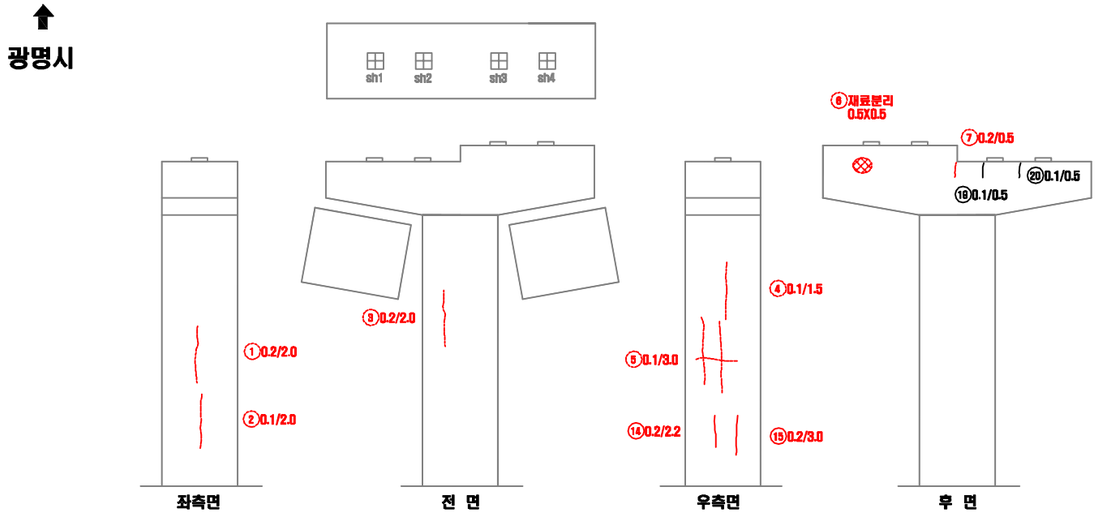
DRAWING NO. 153

교각 (P4)

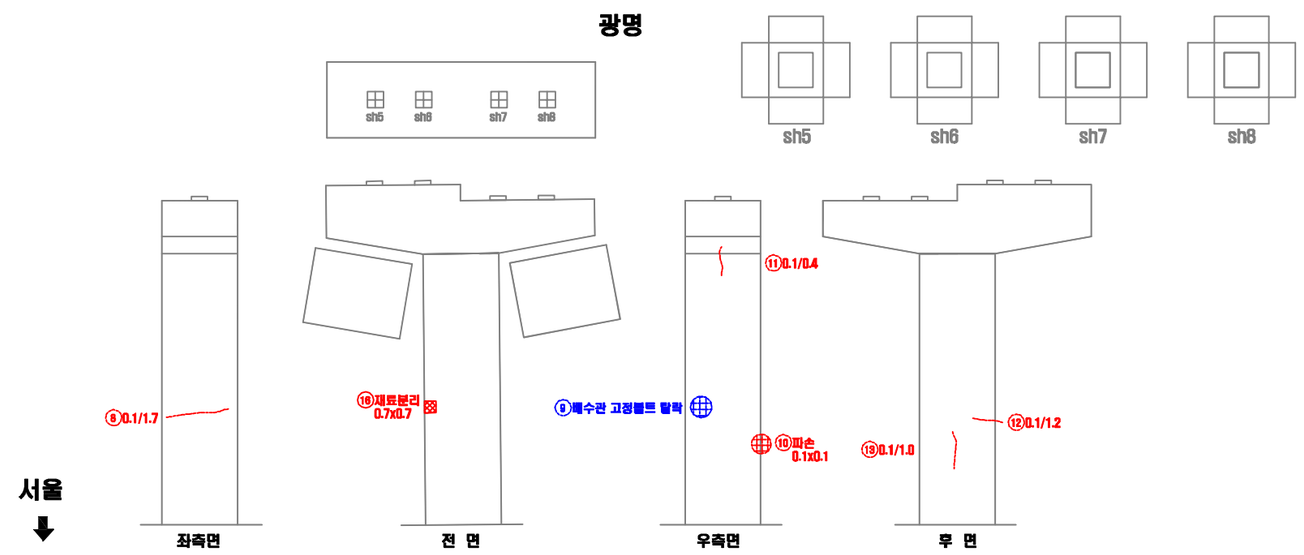


서울

광명시



광명

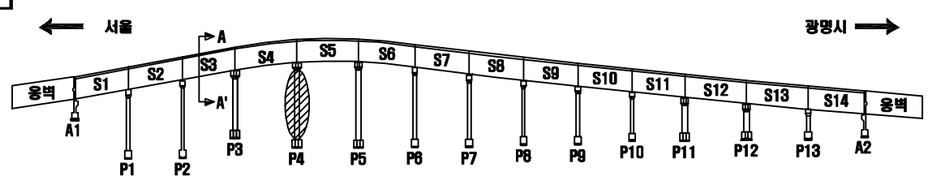


서울

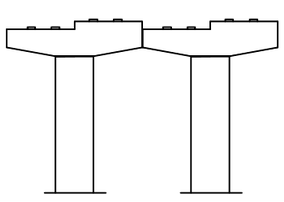
※13년 받침교체완료

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
2	2009	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
3	2009	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
4	2012	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
5	2012	균열	0.10	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
6	2012	재료분리	0.50	0.50	30	0.25	㎡	1	-	-	0.30	기존
7	2013	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
8	2013	균열	0.10	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존
9	2013	배수관 고정볼트 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	16년	-	-	보수
10	2012	파손	0.10	0.10	20	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
11	2009	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
12	2013	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
13	2013	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
14	2016	균열	0.20	2.20	-	2.20	m	1	-	-	2.64	기존
15	2016	균열	0.20	3.00	-	3.00	m	1	-	-	3.60	기존
16	2016	재료분리	0.70	0.70	30	0.49	㎡	1	-	-	0.59	기존
17	2018	슬롭레이트 부식	0.20	1.40	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규
18	2018	슬롭레이트 부식	0.20	1.40	-	1.40	㎡	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	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
	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

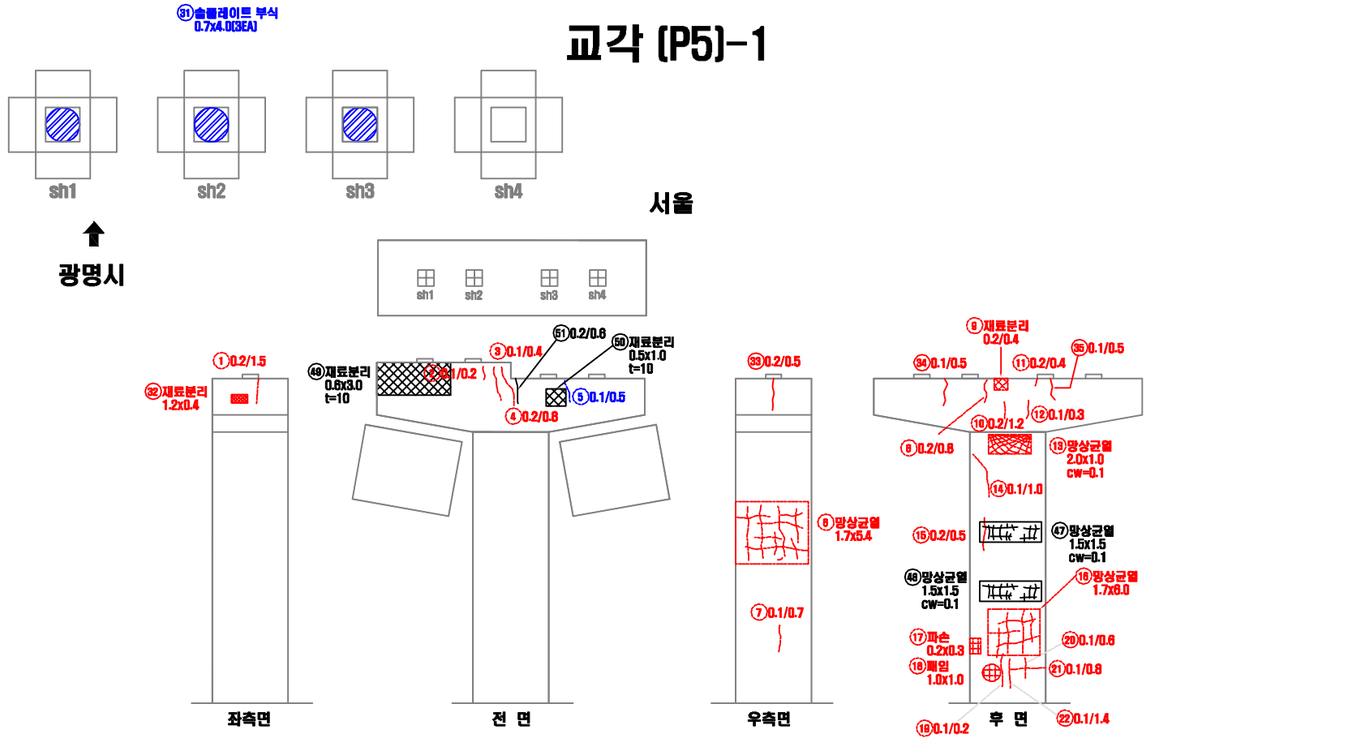
광명고가도로 정밀안전진단

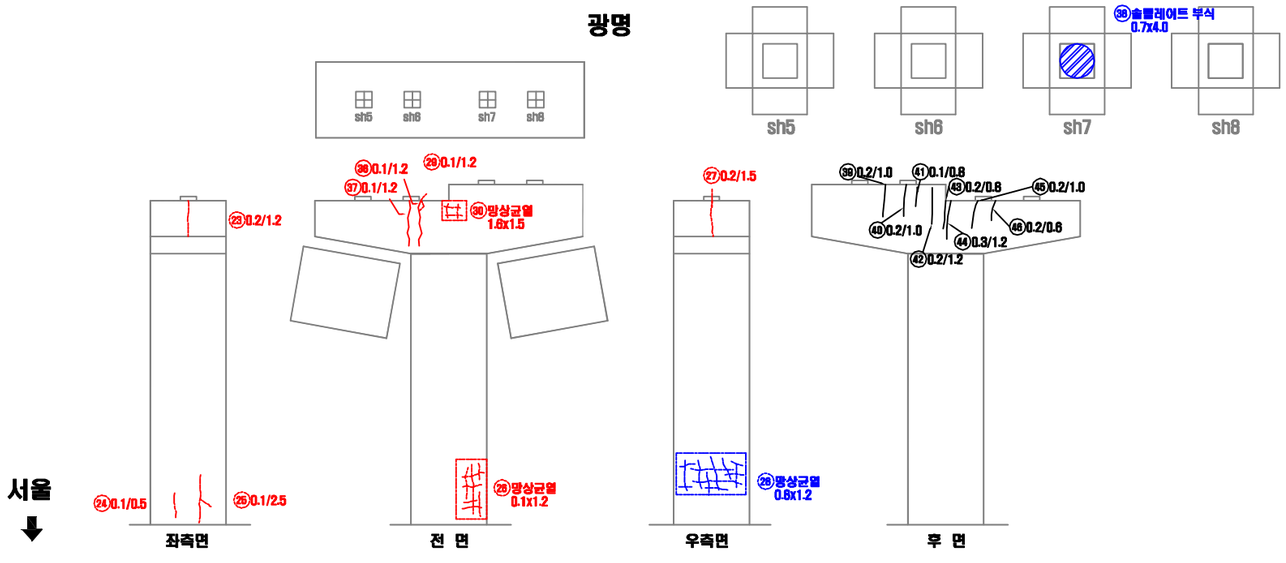
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	154

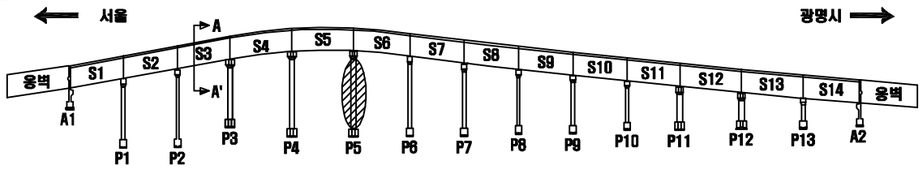
교각 (P5)-1



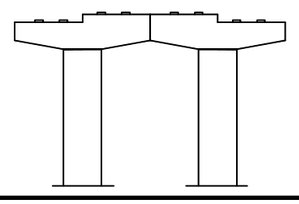


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.44	기존
2	2008	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
3	2008	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
4	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	-	보수
5	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수
6	2008	망상균열	1.70	5.40	-	9.18	㎡	1	-	-	11.02	기존
7	2008	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
8	2008	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
9	2008	재료분리	0.20	0.40	30	0.08	㎡	1	-	-	0.10	기존
10	2012	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
11	2008	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.60	기존
12	2008	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존
13	2012	망상균열	2.00	1.00	-	2.00	㎡	1	-	-	2.40	기존
14	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
15	2008	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
16	2008	망상균열	1.70	6.00	-	10.20	㎡	1	-	-	12.24	기존
17	2008	파손	0.20	0.30	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존
18	2012	폐임	1.00	1.00	20	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
19	2008	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
20	2012	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
21	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
22	2012	균열	0.10	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존
23	2012	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
24	2008	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
25	2008	균열	0.10	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존
26	2008	망상균열	0.10	1.20	-	1.20	㎡	1	-	-	0.14	기존
27	2014	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	0.60	기존
28	2008	망상균열	0.60	1.20	-	0.96	㎡	1	16년	-	-	보수
29	2014	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
30	2014	망상균열	1.60	1.50	-	2.40	㎡	1	-	-	2.88	기존
31	2016	솔플레이트 부식	0.70	4.00	-	8.40	㎡	3	-	-	-	보수
32	2016	재료분리	1.20	0.40	30	0.48	㎡	1	-	-	0.58	기존
33	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
34	2016	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
35	2016	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
36	2016	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
37	2016	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
38	2016	부식	0.70	4.00	-	2.80	㎡	1	-	-	-	보수
39	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
40	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
41	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
42	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
43	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
44	2018	균열	0.30	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
45	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
46	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
47	2018	망상균열	1.50	1.50	-	2.25	㎡	1	-	-	-	신규
48	2018	망상균열	1.50	1.50	-	2.25	㎡	1	-	-	-	신규
49	2018	재료분리	0.60	3.00	10	1.80	㎡	1	-	-	-	신규
50	2018	재료분리	0.50	1.00	10	0.50	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

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

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

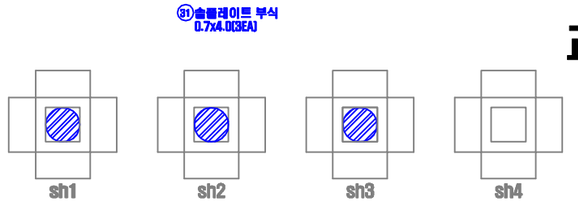
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

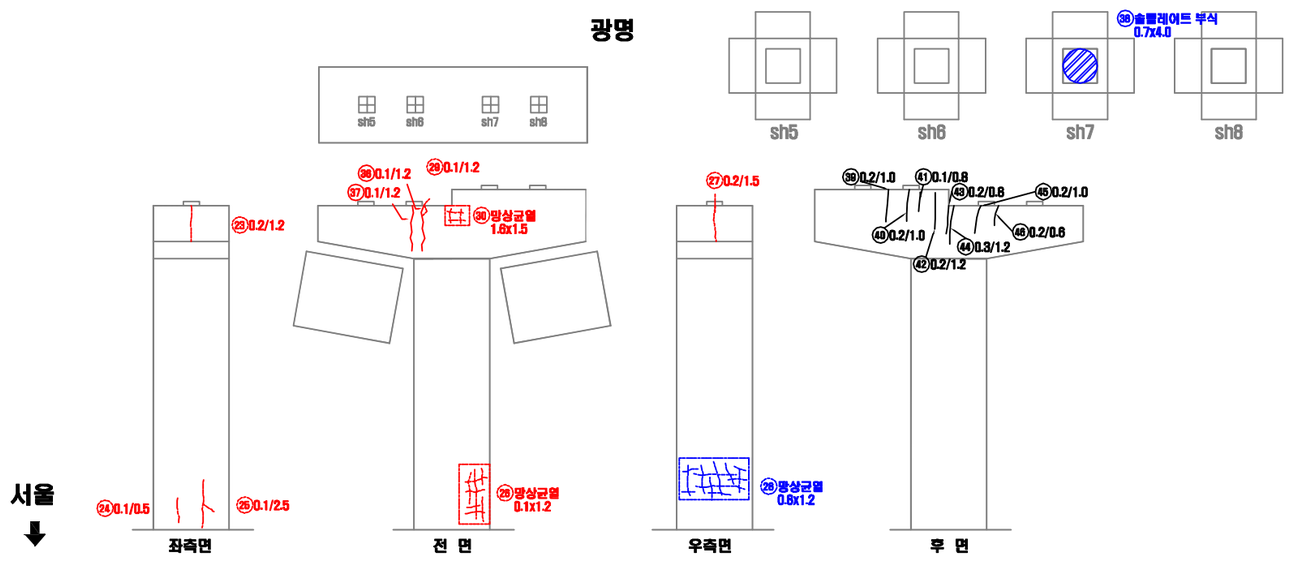
PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 155

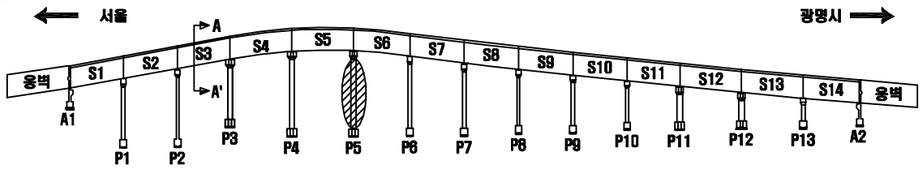
교각 (P5)-2



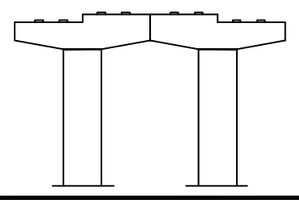


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

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

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE

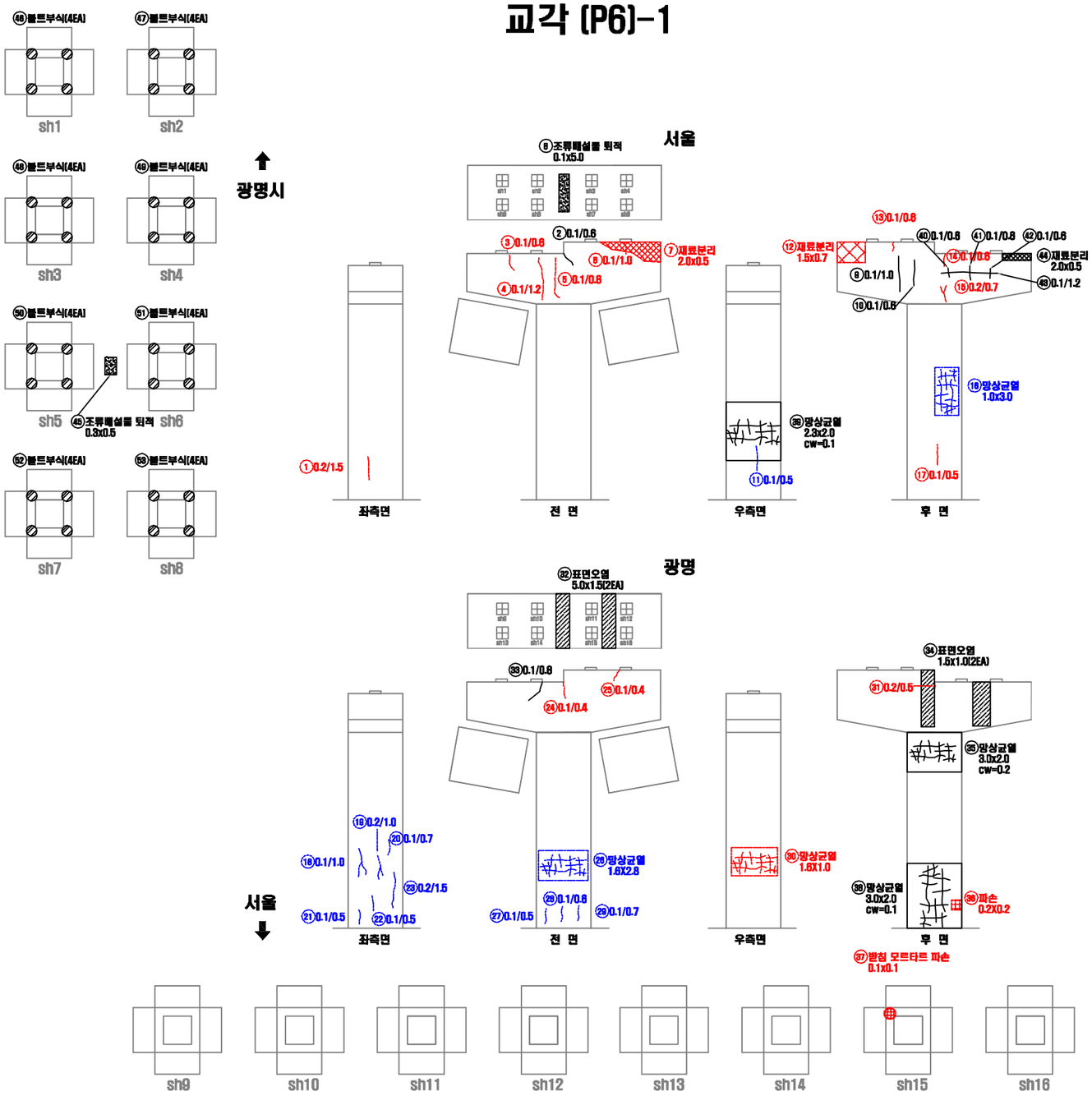
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

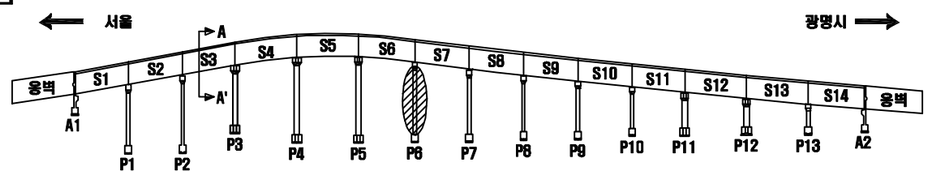
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 156

교각 (P6)-1

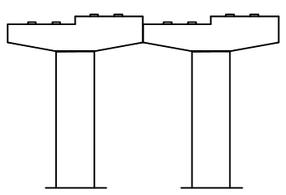


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2010	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	0.98	기존
2	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
3	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	기존
4	2008	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
5	2008	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
6	2008	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
7	2014	재료분리	2.00	0.50	30	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
8	2018	조류배설물 퇴적	0.10	5.00	-	0.50	㎡	1	-	-	-	신규
9	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
10	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
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
13	2014	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
14	2008	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
15	2008	균열	0.20	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
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
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
25	2014	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
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	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	보수
29	2008	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	보수
30	2008	망상균열	1.60	1.00	-	1.60	㎡	1	-	-	1.92	기존
31	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
32	2018	표면오염	5.00	1.50	-	15.0	㎡	2	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
34	2018	표면오염	1.50	1.00	-	3.00	㎡	2	-	-	-	신규
35	2018	망상균열	3.00	2.00	-	6.00	㎡	1	-	-	-	신규
36	2008	파손	0.20	0.20	20	0.04	㎡	1	-	-	0.05	기존
37	2016	박침모르타르 파손	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	0.01	기존
38	2018	망상균열	3.00	2.00	-	6.00	㎡	1	-	-	-	신규
39	2018	망상균열	2.30	2.00	-	4.60	㎡	1	-	-	-	신규
40	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
41	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
42	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
43	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
44	2018	재료분리	2.00	0.50	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규
45	2018	조류배설물 퇴적	0.30	0.50	-	0.15	㎡	1	-	-	-	신규
46	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
47	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
48	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
49	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
50	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물때, 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

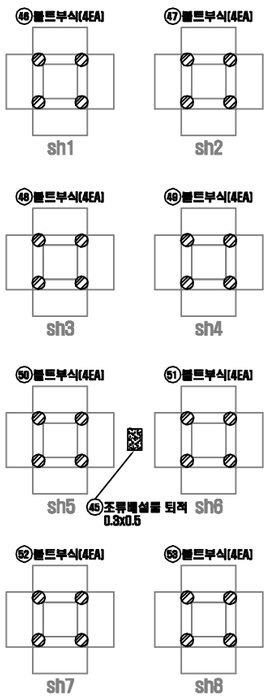
서울특별시 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

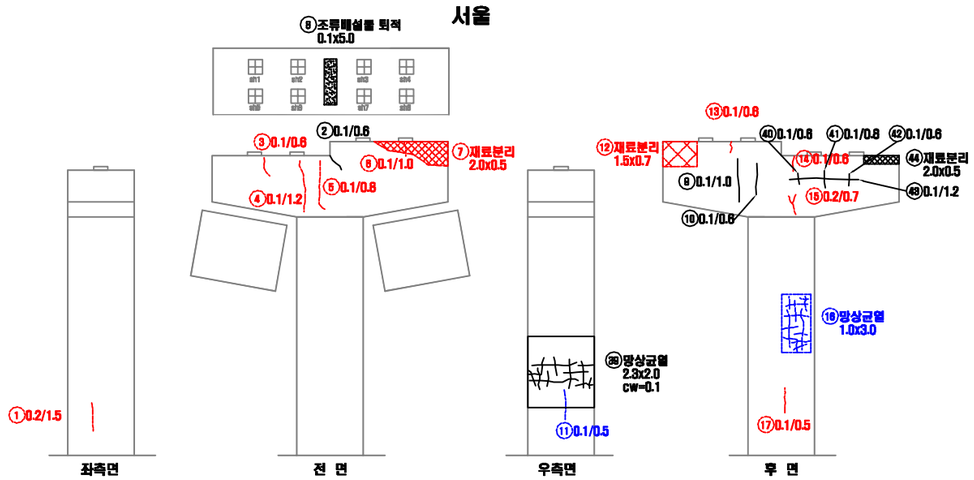
PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

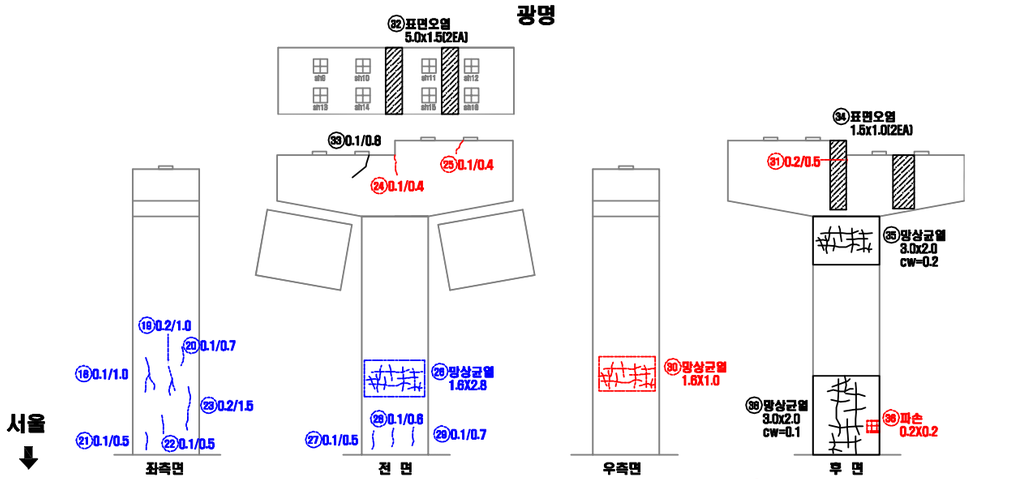
TITLE: 외관조사망도

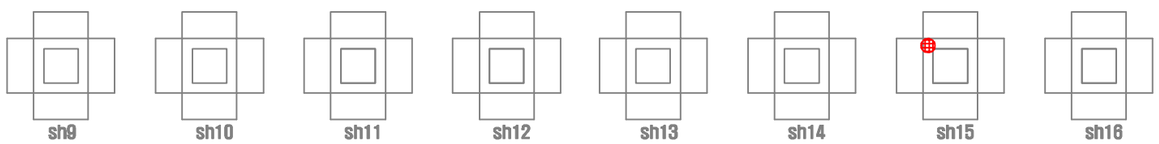
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 157

교각 (P6)-2



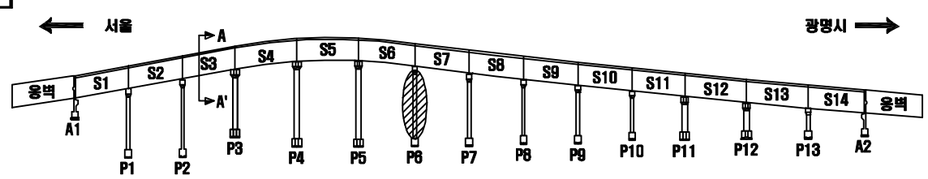




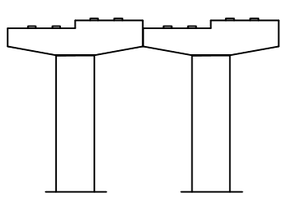


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
52	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규
53	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규

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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타
손상번호 표기에		① _ 기존손상		① _ 신규손상	① _ 보수처리

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

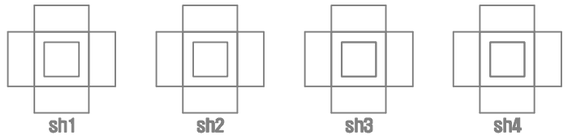
광명고가도로 정밀안전진단

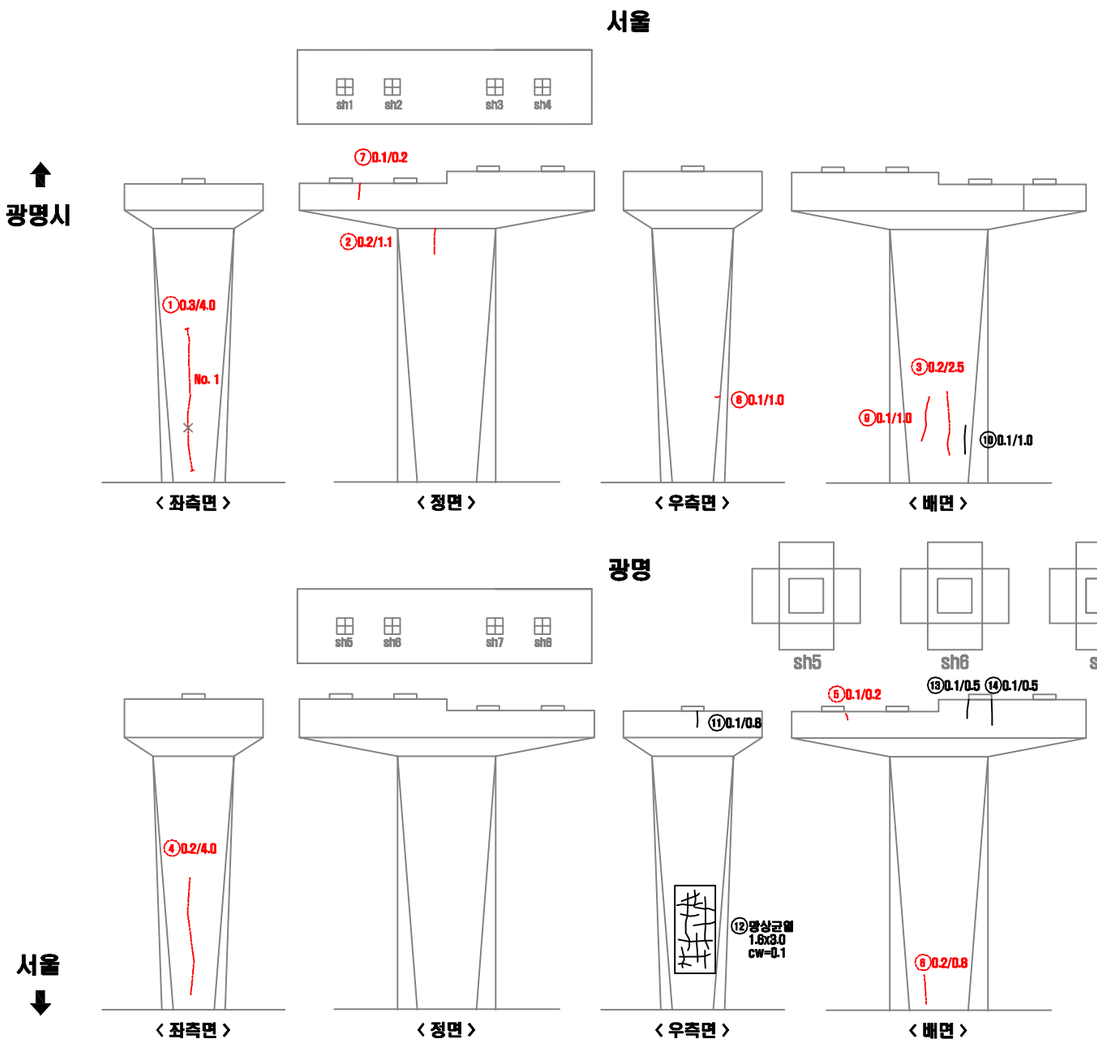
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 158

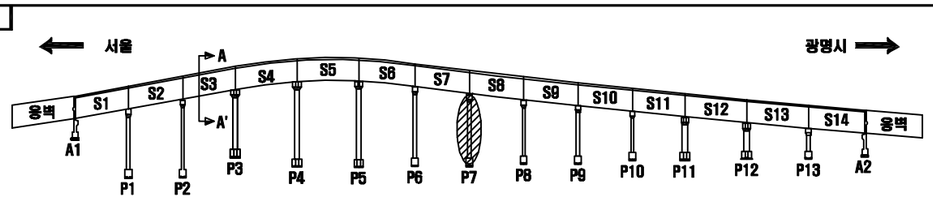
교각 (P7)



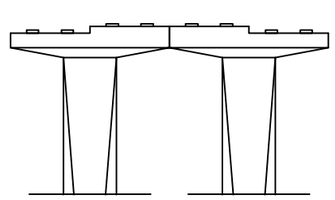


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.30	4.00	-	4.00	m	1	-	-	4.80	기존
2	2011	균열	0.20	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	기존
3	2011	균열	0.20	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	기존
4	2011	균열	0.20	4.00	-	4.00	m	1	-	-	3.60	기존
5	2014	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
6	2011	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
7	2016	균열	0.10	0.20	-	0.20	m	1	-	-	0.24	기존
8	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
9	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
10	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
11	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
12	2018	망상균열	1.60	3.00	-	4.80	㎡	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

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

NOTE: 서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

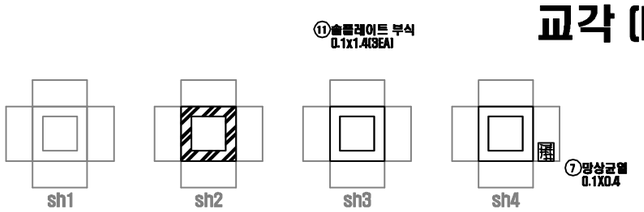
TITLE: 외관조사망도

조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

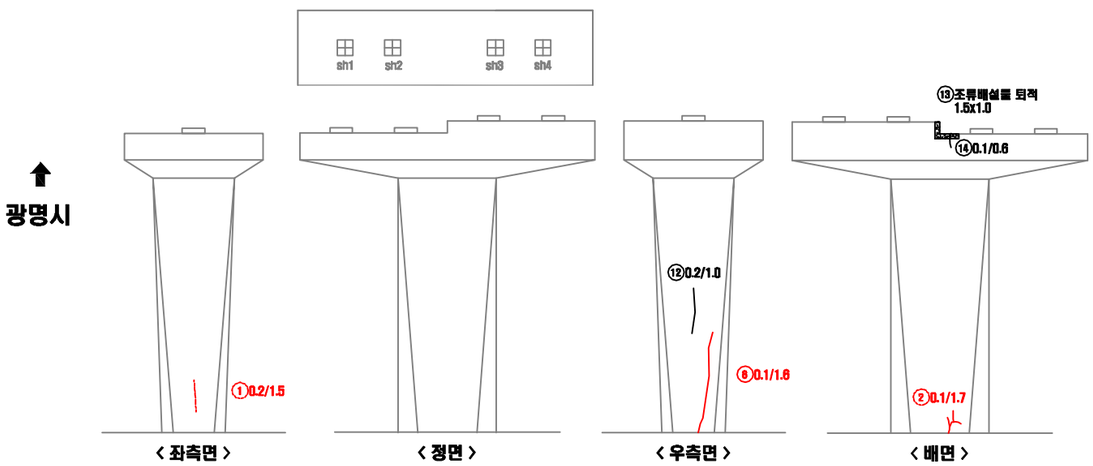
DATE: 2019.03

DRAWING NO. 159

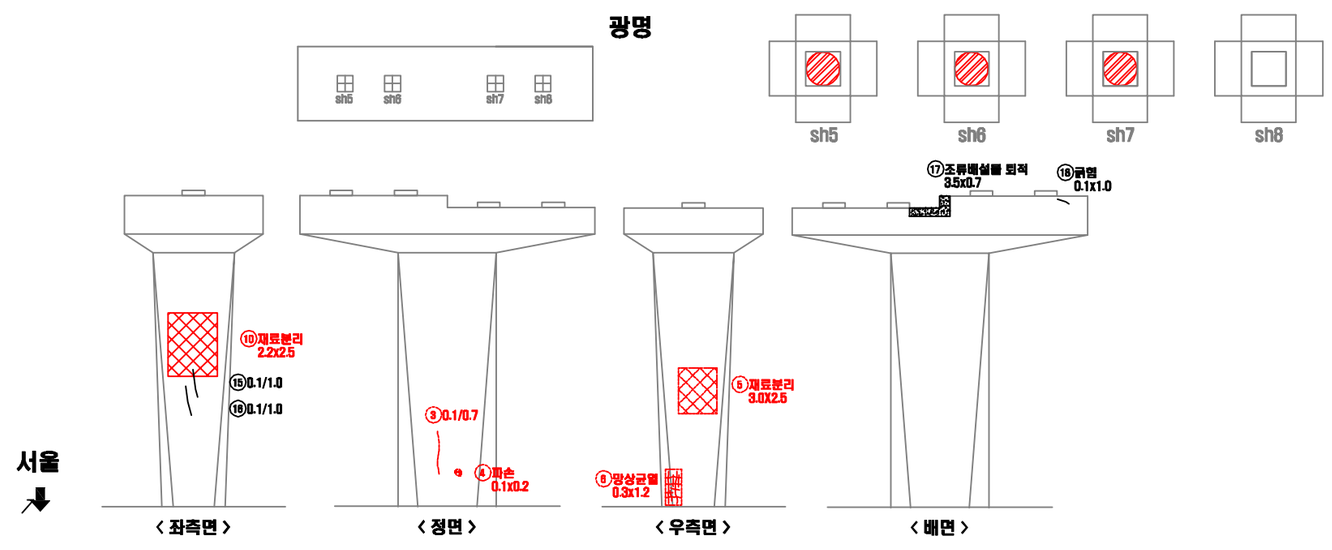
교각 (P8)



서울

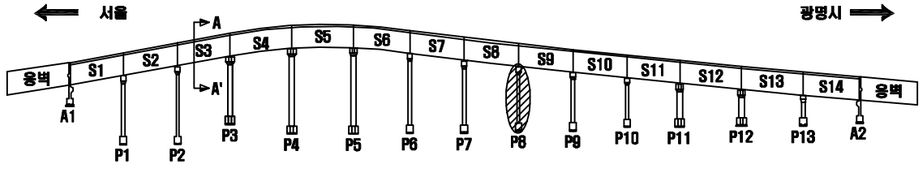


광명

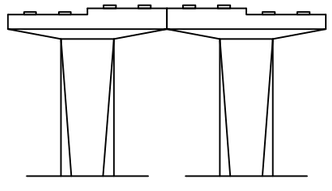


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
2	2011	균열	0.10	1.70	-	1.70	m	1	-	-	2.04	기존
3	2011	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	0.84	기존
4	2011	파손	0.10	0.20	20	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
5	2011	재료분리	2.50	3.00	30	7.50	㎡	1	-	-	9.00	기존
6	2011	망상균열	0.30	1.20	-	0.12	㎡	1	-	-	0.14	기존
7	2018	망상균열	0.10	0.40	-	0.04	㎡	1	-	-	-	신규
8	2016	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
9	2016	슬래이드부식	0.10	1.40	-	0.14	㎡	3	-	-	9.22	기존
10	2016	재료분리	2.20	2.50	30	5.50	㎡	1	-	-	6.60	기존
11	2018	슬래이드부식	0.10	1.40	-	0.42	㎡	3	-	-	-	신규
12	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
13	2018	조류배설물 퇴적	1.50	1.00	-	1.50	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
17	2018	조류배설물 퇴적	3.50	0.70	-	2.45	㎡	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 겔로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		물듦, 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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

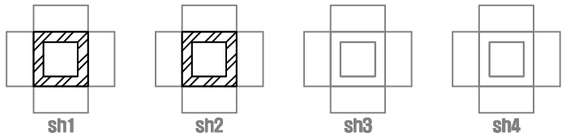
TITLE

외관조사망도

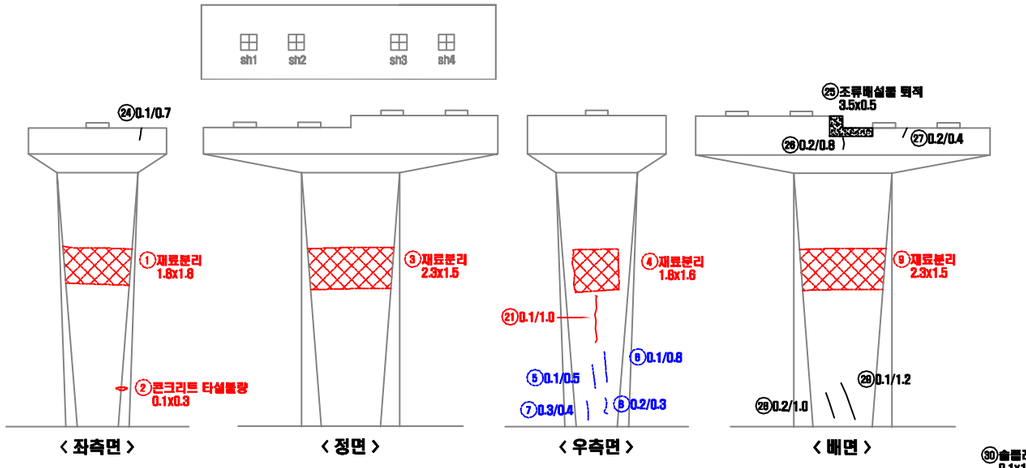
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 160

교각 (P9)

㉘슬롭레이트 부식
0.1x1.4(2EA)

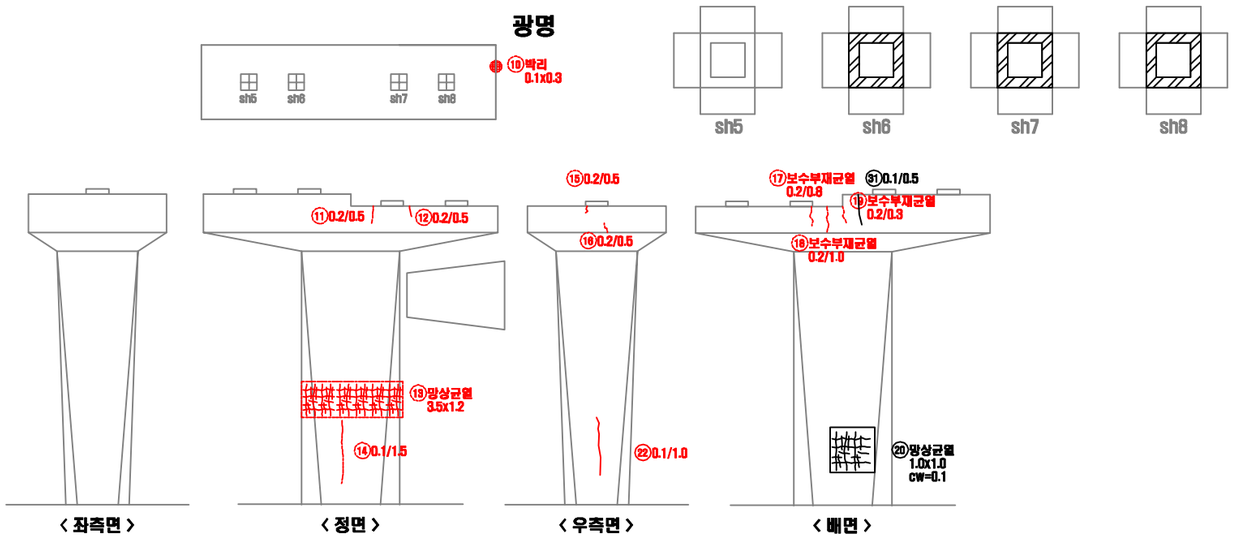


서울



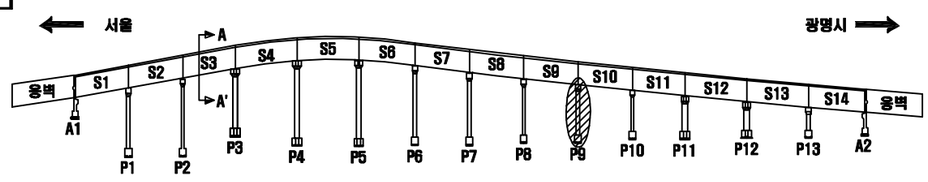
㉚슬롭레이트 부식
0.1x1.4(3EA)

광명

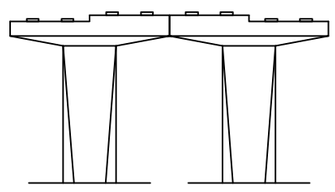


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	재료분리	1.60	1.80	30	3.24	㎡	1	-	-	3.89	기존
2	2011	타설불량	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존
3	2011	재료분리	2.30	1.50	30	3.45	㎡	1	-	-	4.14	기존
4	2011	재료분리	1.60	1.60	30	2.88	㎡	1	-	-	3.46	기존
5	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수
6	2011	균열	0.10	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
10	2014	박리	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	0.02	기존
11	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
12	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
13	2011	망상균열	3.50	1.20	-	4.20	㎡	1	-	-	5.04	기존
14	2011	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
15	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.38	기존
16	2014	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
17	2014	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.72	재결함
18	2014	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.84	재결함
19	2014	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.38	재결함
20	2018	망상균열	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	-	-	-	신규
21	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
22	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.98	기존
23	2018	슬롭레이트부식	0.10	1.40	-	0.28	㎡	2	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.10	0.70	-	0.70	m	1	-	-	-	신규
25	2018	조류배설물 퇴적	3.50	0.50	-	1.25	㎡	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
30	2018	슬롭레이트부식	0.10	1.40	-	0.42	㎡	3	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	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
	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

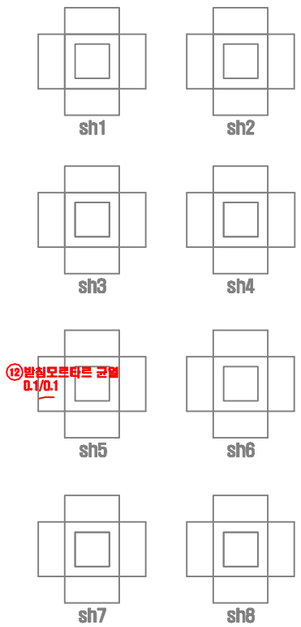
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

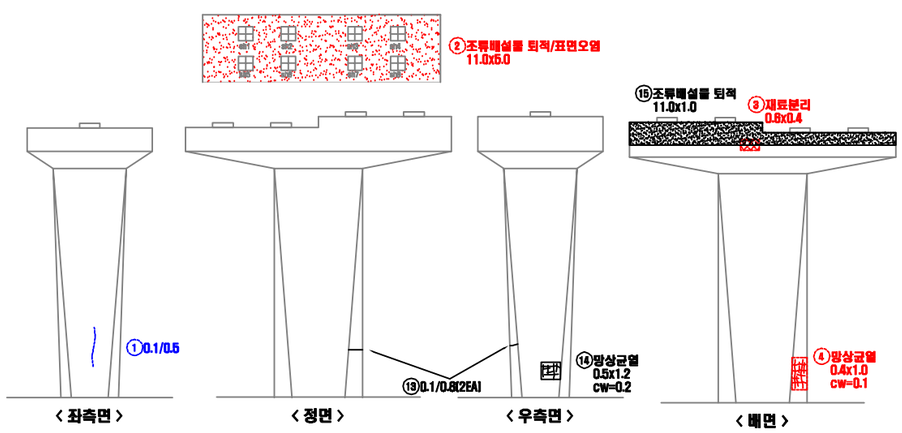
DATE: 2019.03

DRAWING NO. 161

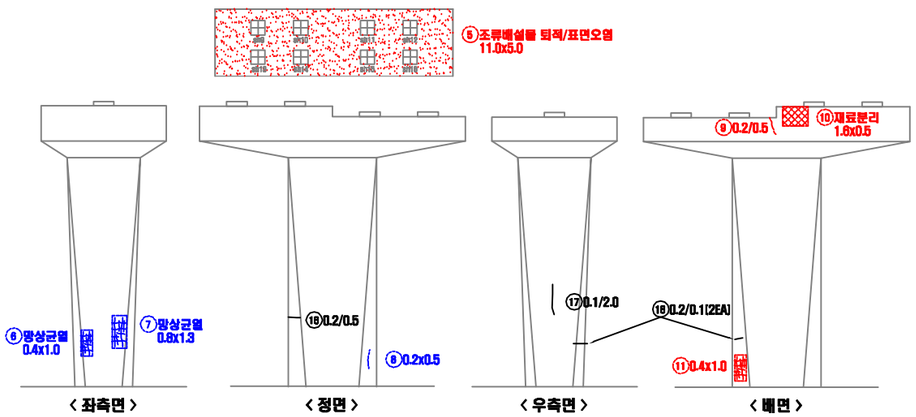
교각 (P10)

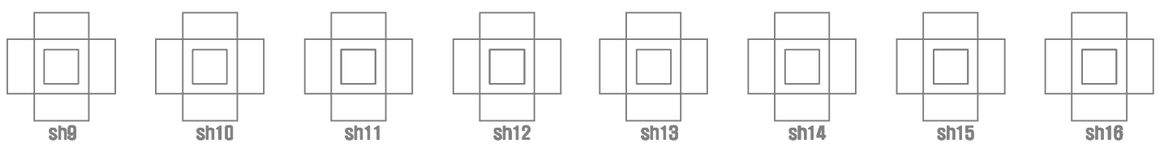


서울



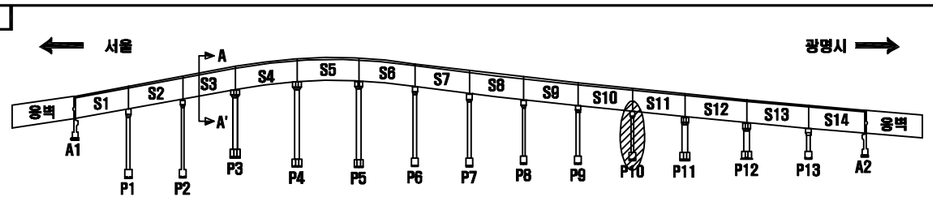
광명



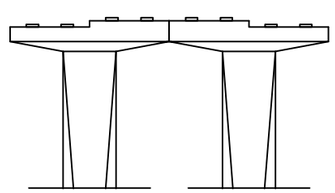


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	보수
2	2011	표면오염(조류배설물퇴적)	11.00	5.00	-	55.00	㎡	1	-	-	66.00	기존
3	2011	재료분리	0.80	0.40	30	0.24	㎡	1	-	-	0.29	기존
4	2011	망상균열	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	0.72	기존
5	2011	표면오염(조류배설물퇴적)	11.00	5.00	-	55.00	㎡	1	-	-	66.00	기존
6	2011	망상균열	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	-	보수
7	2011	망상균열	0.80	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
10	2011	재료분리	1.60	0.50	30	0.80	㎡	1	-	-	0.96	기존
11	2011	망상균열	0.40	1.00	-	0.40	㎡	1	-	-	0.48	기존
12	2018	받침모르타르 균열	0.10	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존
13	2018	균열	0.10	0.80	-	0.16	m	2	-	-	-	신규
14	2018	망상균열	0.50	1.20	-	0.60	㎡	1	-	-	-	신규
15	2018	조류배설물 퇴적	11.0	1.00	-	11.0	㎡	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.20	0.10	-	0.20	m	2	-	-	-	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
	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

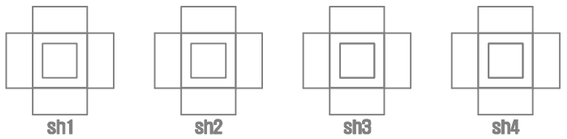
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

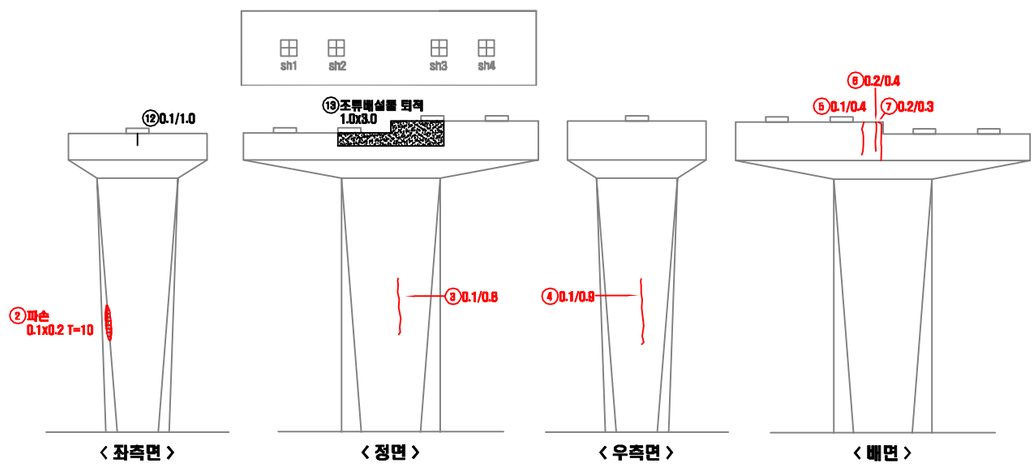
외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	162

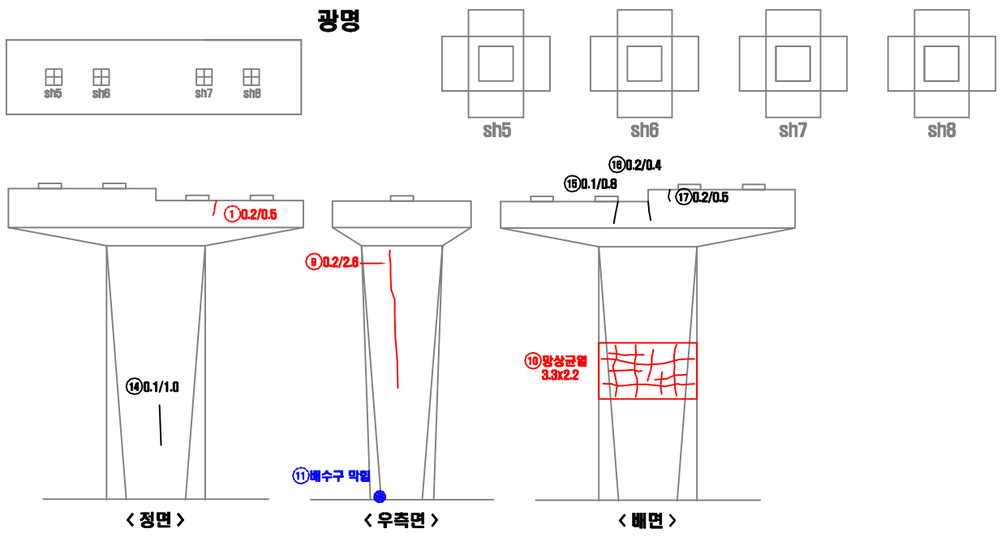
교각 (P11)



서울



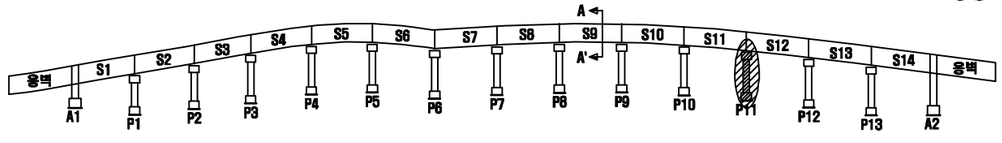
광명



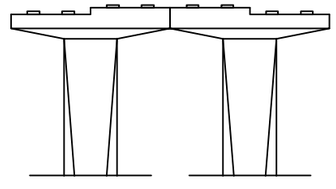
연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
2	2016	파손	0.10	0.20	10	0.02	㎡	1	-	-	0.02	기존
3	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.98	기존
4	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
5	2016	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
6	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
7	2016	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존
8	2016	망상균열	3.00	2.20	-	6.60	㎡	1	-	-	7.92	기존
9	2016	균열	0.20	2.60	-	2.60	m	1	-	-	3.12	기존
10	2016	망상균열	3.30	2.20	-	7.26	㎡	1	-	-	8.71	기존
11	2016	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
12	2018	균열	0.10	1.00	-	0.10	m	1	-	-	-	신규
13	2018	조류배설물 퇴적	1.00	3.00	-	3.00	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.00	-	0.10	m	1	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규

KEY PLAN

⇐서울 ※13년 받침교체완료 광명시 ⇒



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 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

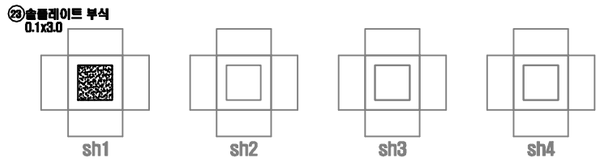
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

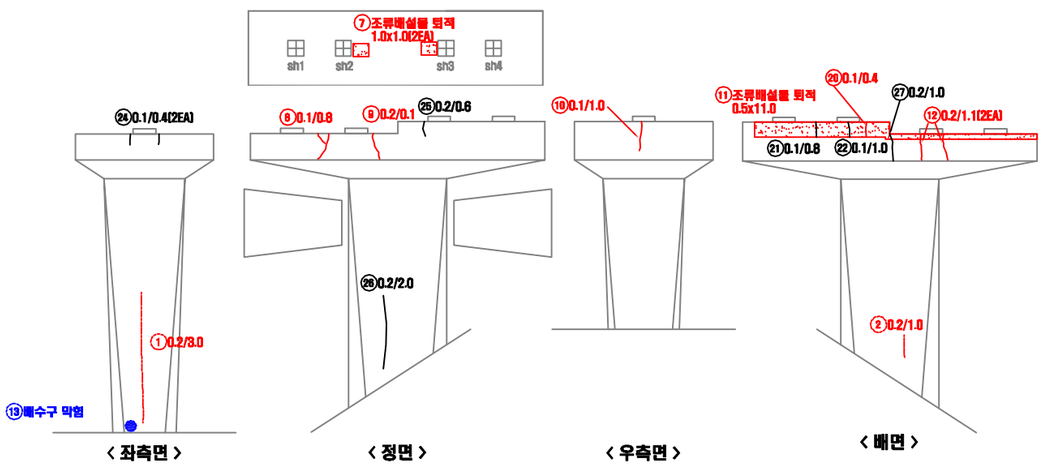
외관조사망도

조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 163

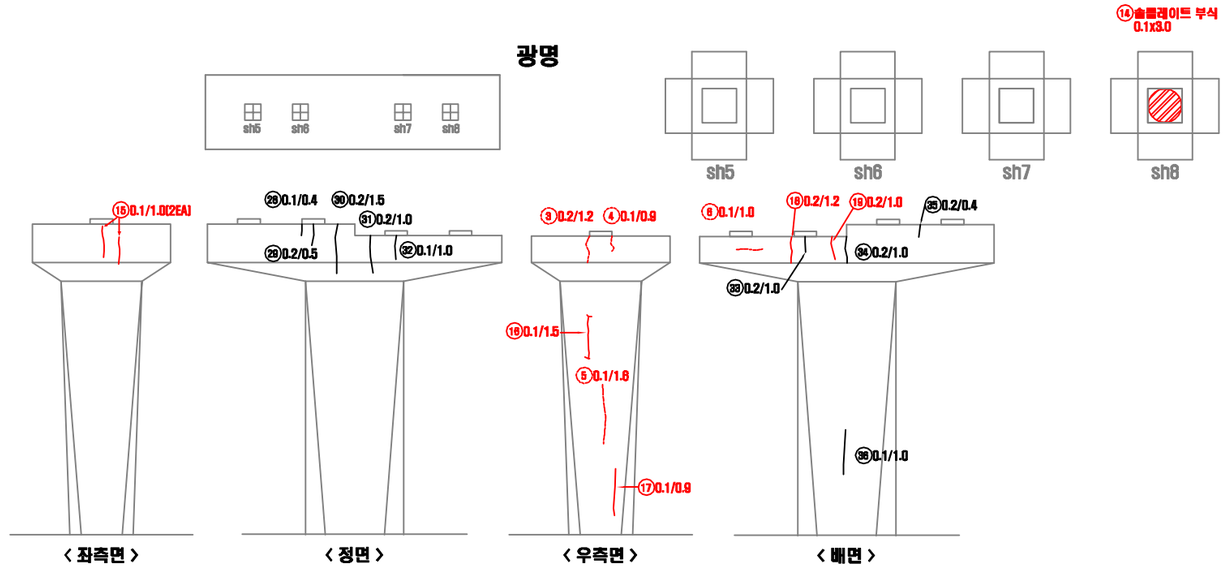
교각 (P12)



서울

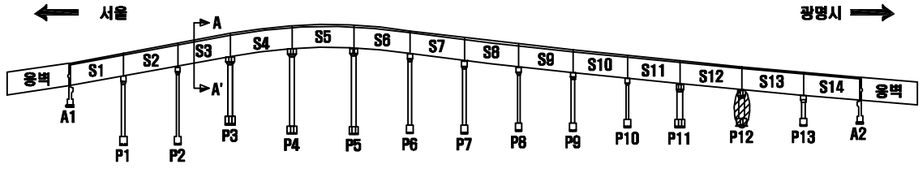


광명

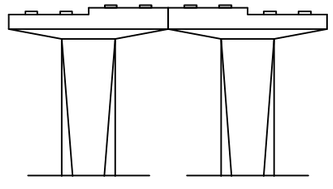


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	3.00	-	3.00	m	1	-	-	1.80	기존
2	2011	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.60	기존
3	2014	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
4	2014	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
5	2011	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
6	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
7	2016	오염(조류배설물퇴적)	1.00	1.00	-	2.00	㎡	2	-	-	2.40	기존
8	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
9	2016	균열	0.20	0.10	-	0.10	m	1	-	-	0.12	기존
10	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.96	기존
11	2016	오염(조류배설물퇴적)	0.50	11.00	-	5.50	㎡	1	-	-	6.60	기존
12	2016	균열	0.20	1.10	-	2.20	m	2	-	-	2.64	기존
13	2016	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수
14	2016	슬롭레이트 부식	0.10	3.00	-	0.30	㎡	1	-	-	13.06	기존
15	2016	균열	0.10	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
16	2016	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
17	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
18	2016	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
19	2016	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.48	기존
20	2016	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
21	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
23	2018	슬롭레이트 부식	0.10	3.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.10	0.40	-	0.80	m	2	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.20	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.10	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
30	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
32	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
35	2018	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	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
	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

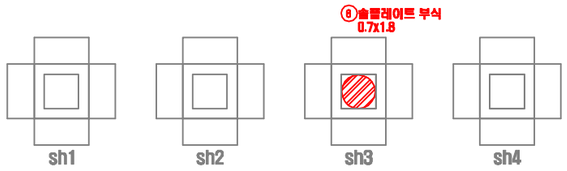
광명고가도로 정밀안전진단

TITLE

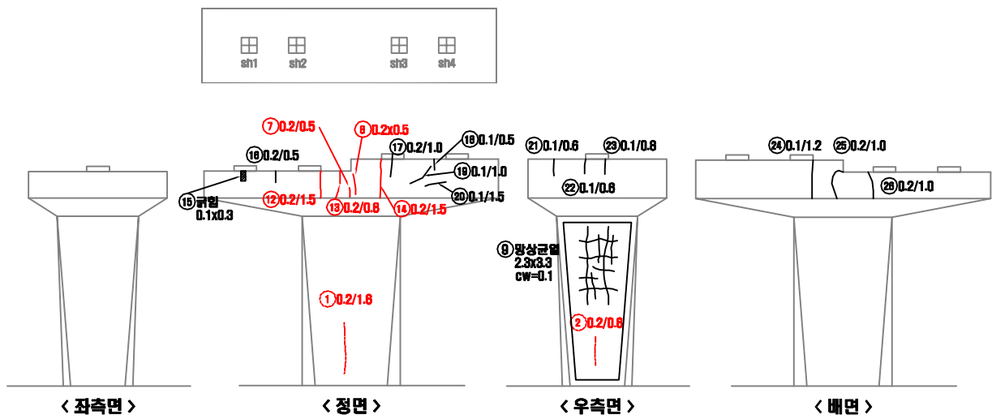
외관조사망도

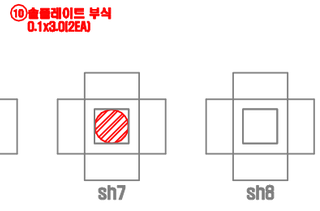
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	164

교각 (P13)

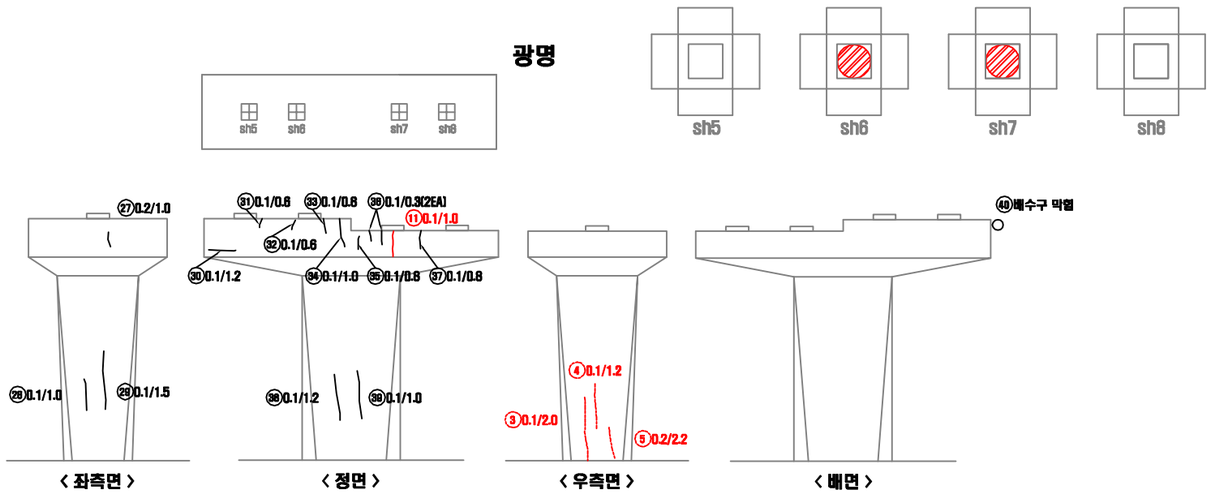


서울



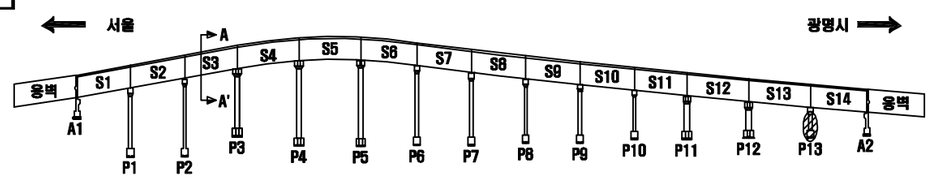


광명

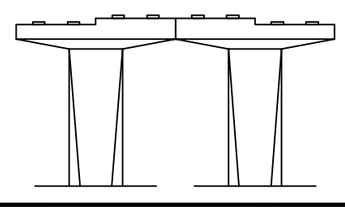


연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
2	2011	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
3	2011	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
4	2011	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
5	2011	균열	0.20	2.20	-	2.20	m	1	-	-	2.64	기존
6	2016	슬롤레이트 부식	0.70	4.00	-	2.80	㎡	1	-	-	3.36	기존
7	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
8	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
9	2018	망상균열	2.30	3.30	-	7.59	㎡	1	-	-	-	기존
10	2016	슬롤레이트 부식	0.10	3.00	-	0.60	㎡	2	-	-	6.72	기존
11	2016	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.32	기존
12	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.68	기존
13	2016	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.80	기존
14	2016	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	0.60	기존
15	2018	슬롤레이트 부식	0.10	3.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
17	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
18	2018	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
19	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
20	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
21	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
22	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
23	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
24	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
25	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
26	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
27	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
28	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
29	2018	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
30	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
31	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
32	2018	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	-	신규
33	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
34	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
35	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
36	2018	균열	0.10	0.30	-	0.60	m	2	-	-	-	신규
37	2018	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
38	2018	균열	0.10	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	신규
39	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
40	2018	배수구 막힘	-	-	-	1.00	EA	1	18년	-	-	보수

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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

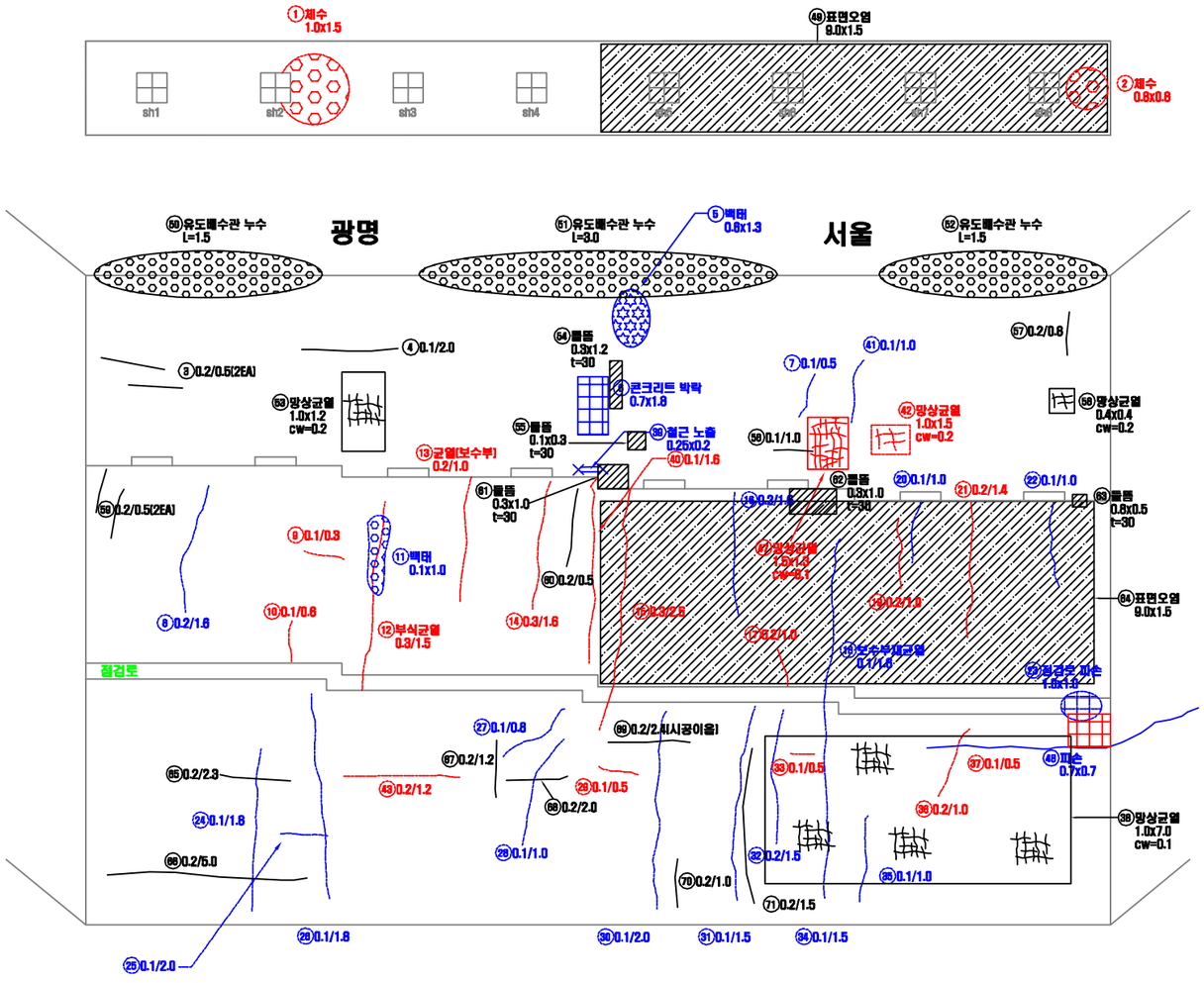
TITLE

외관조사망도

조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	165

교대 (A1) -1

서울

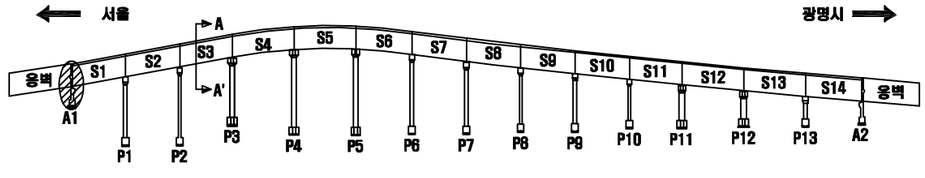


광명시

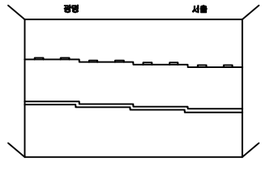
※13년 받침교체완료

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2013	체수	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	-	-	1.80	기존
2	2013	체수	0.80	0.80	-	0.64	㎡	1	-	-	0.77	기존
3	2018	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	-	신규
4	2018	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
5	2012	백태	0.60	1.30	-	0.78	㎡	1	-	-	0.94	보수
6	2009	박락	0.50	1.80	30	0.90	㎡	1	-	-	1.08	보수
7	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	16년	-	-	보수
8	2009	균열	0.20	1.80	-	1.80	m	1	-	-	-	보수
9	2009	균열	0.10	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존
10	2006	균열	0.10	0.60	-	0.60	m	1	-	-	0.72	기존
11	2012	백태	0.10	1.00	-	0.10	㎡	1	16년	-	-	보수
12	2006	부식균열	0.30	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.92	기존
13	2013	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	재결함
14	2018	균열	0.30	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	재결함
15	2018	균열	0.30	2.50	-	2.50	m	1	-	-	3.00	재결함
16	2006	균열	0.20	1.60	-	1.60	m	1	16년	-	-	보수
17	2006	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	0.60	기존
18	2009	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	16년	-	-	보수
19	2006	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	기존
20	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수
21	2006	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	-	기존
22	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수
23	2012	점검로 파손	1.00	1.00	-	1.00	㎡	1	16년	-	-	보수
24	2006	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	-	-	-	보수
25	2006	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	보수
26	2006	균열	0.10	1.80	-	1.80	m	1	16년	-	-	보수
27	2006	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	16년	-	-	보수
28	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	보수
29	2009	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
30	2006	균열	0.10	2.00	-	2.00	m	1	16년	-	-	보수
31	2006	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수
32	2012	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	16년	-	-	보수
33	2010	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
34	2006	균열	0.10	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	보수
35	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	보수
36	2006	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	기존
37	2006	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
38	2018	망상균열	1.00	7.00	-	7.00	㎡	1	-	-	-	신규
39	2014	철근노출	0.25	0.20	30	0.05	㎡	1	-	-	0.06	보수
40	2014	균열	0.10	1.60	-	1.60	m	1	-	-	1.92	기존
41	2014	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	16년	-	-	보수
42	2014	망상균열	1.00	1.50	-	1.50	㎡	1	-	-	0.59	기존
43	2014	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	-	기존
44	2016	받침장치 볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	3.00	기존
45	2018	받침모르타르 균열	0.10	0.10	-	0.01	㎡	1	-	-	-	신규
46	2016	받침장치 볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
47	2016	망상균열	1.50	1.30	-	1.95	㎡	1	-	-	1.56	기존
48	2016	파손	0.70	0.70	80	0.49	㎡	1	-	-	0.59	보수
49	2018	표면오염	9.00	1.50	-	13.5	㎡	1	-	-	-	신규
50	2018	유도배수관 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규

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
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기예 : ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE: 서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

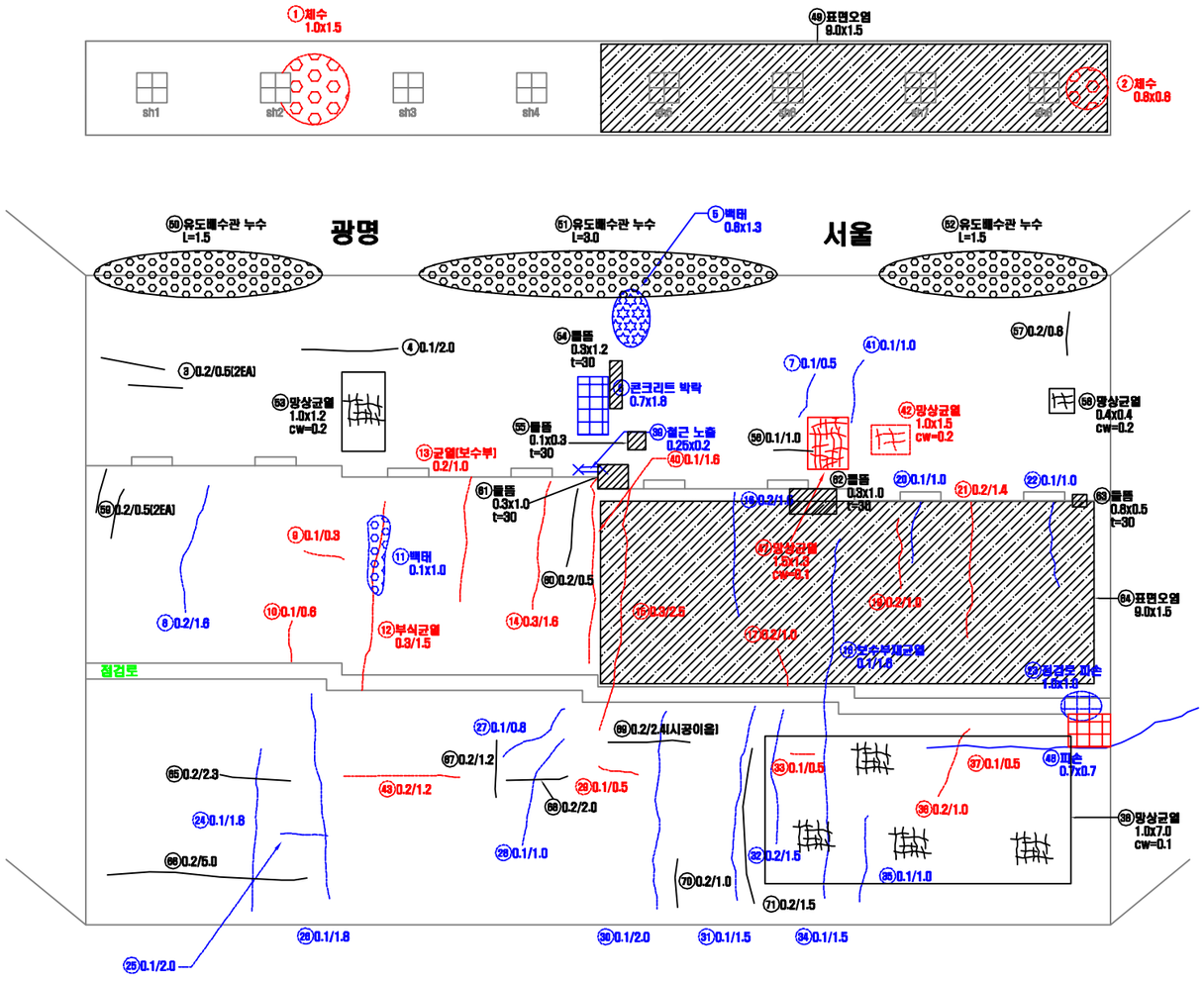
TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 166

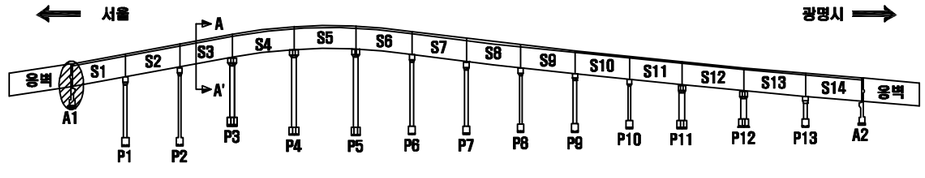
교대 (A1) -2



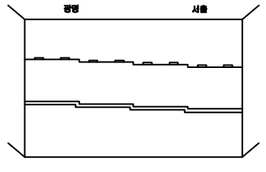
※13년 받침교체완료

연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
51	2018	유도배수관 누수	-	3.00	-	3.00	m	1	-	-	-	신규
52	2018	유도배수관 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
53	2018	망상균열	1.00	1.20	-	1.20	㎡	1	-	-	-	신규
54	2018	몰탈	0.30	1.20	-	0.36	㎡	1	-	-	-	신규
55	2018	몰탈	0.10	0.30	-	0.03	㎡	1	-	-	-	신규
56	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
57	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
58	2018	망상균열	0.40	0.40	-	0.16	㎡	1	-	-	-	신규
59	2018	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	-	신규
60	2018	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	-	신규
61	2018	몰탈	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
62	2018	몰탈	0.30	1.00	-	0.30	㎡	1	-	-	-	신규
63	2018	몰탈	0.80	0.50	-	0.40	㎡	1	-	-	-	신규
64	2018	표면오염	9.00	1.50	-	13.5	㎡	1	-	-	-	신규
65	2018	균열	0.20	2.30	-	2.30	m	1	-	-	-	신규
66	2018	균열	0.20	5.00	-	5.00	m	1	-	-	-	신규
67	2018	균열	0.20	0.80	-	0.80	m	1	-	-	-	신규
68	2018	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	-	신규
69	2018	균열(시공이음)	0.20	2.40	-	2.40	m	1	-	-	-	신규
70	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
71	2018	균열	0.20	2.50	-	2.50	m	1	-	-	-	신규
72	2018	받침장치 볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	-	신규

KEY PLAN



SECTION



손 상 표 시 범 례

	균 열		백태, 결로		망상균열
	파손,탈락,박리,박락		몰탈, 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 교량안전과

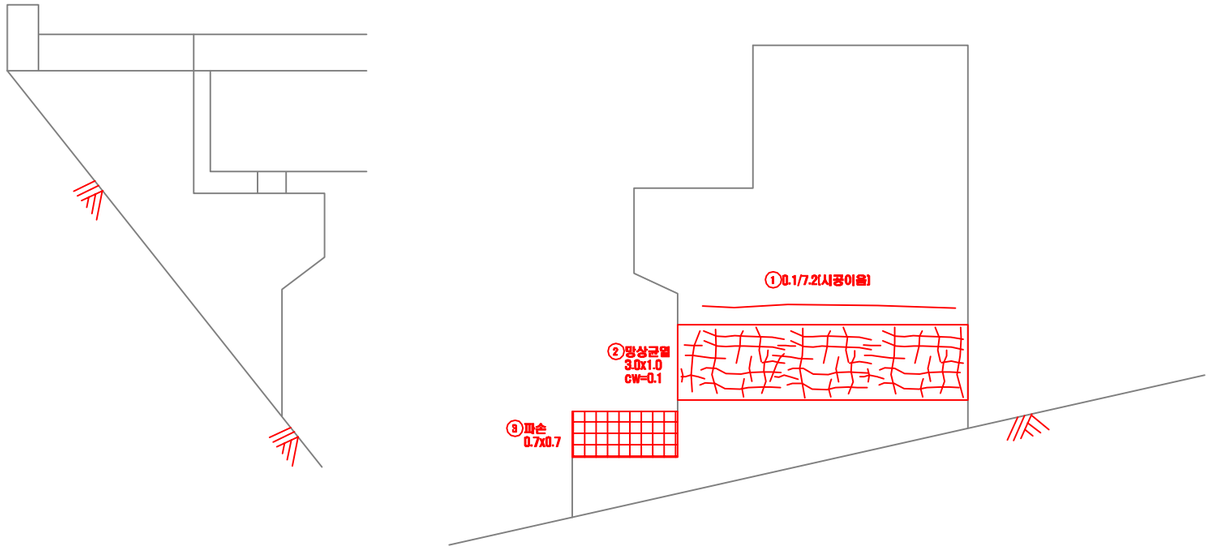
(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

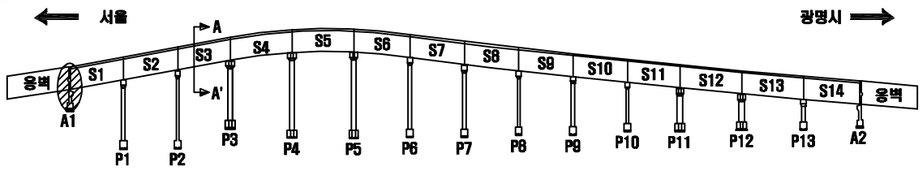
조사자	정의태	DATE 2019.03
확인자	박종성	DRAWING NO. 167

교대 (A1) -2



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2016	균열(시공이음)	0.10	7.20	-	7.20	m	1	-	-	8.64	기존
2	2016	망상균열	3.00	1.00	-	3.00	㎡	1	-	-	3.60	기존
3	2016	파손	0.70	0.70	100	0.49	㎡	1	-	-	0.59	기존

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 교량안전과 | (주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT: 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE: 외관조사망도

조사자	정의태
확인자	박종성

DATE: 2019.03

DRAWING NO.: 168

교대 (A2)

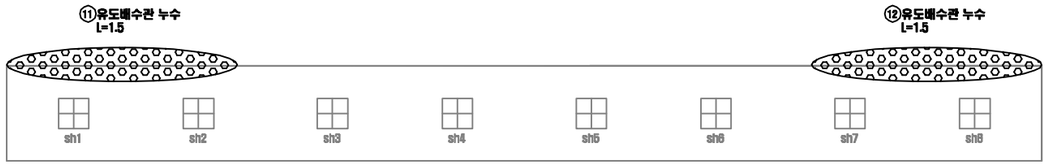
↑

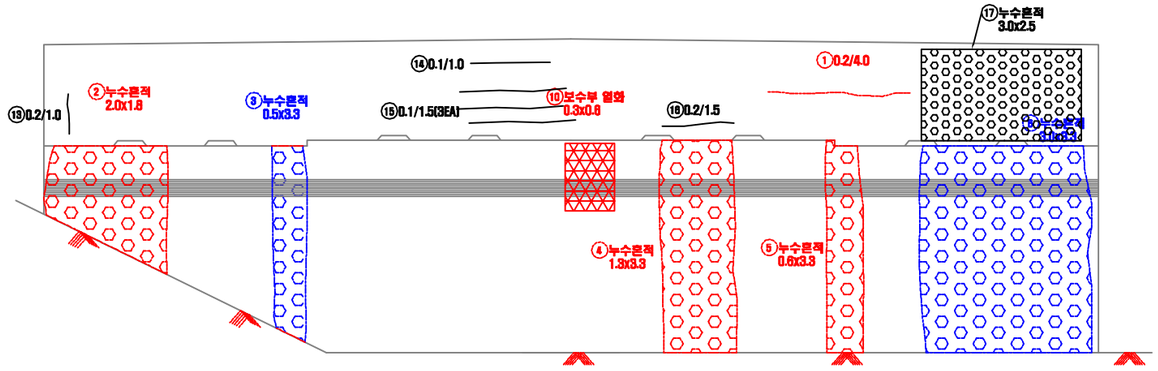
광명시

⑦솔플레이트 부식
0.1x0.6(2EA)

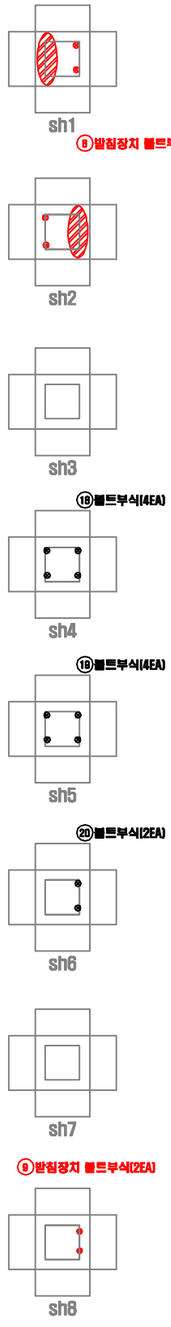
⑧받침장치 볼트부식(4EA)

〈 서울 〉 〈 광 명 〉



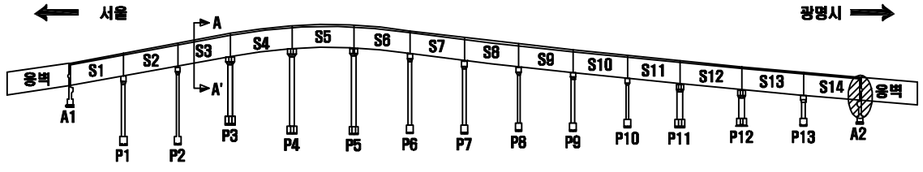


서울 ↓

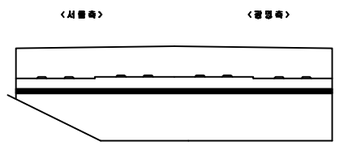


연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	균열	0.20	4.00	-	4.00	m	1	-	-	4.80	기존
2	2011	누수흔적	2.00	1.80	-	3.60	㎡	1	-	-	4.32	기존
3	2011	누수흔적	0.50	3.30	-	1.65	㎡	1	16년	-	-	보수
4	2011	누수흔적	1.30	3.30	-	4.29	㎡	1	-	-	5.15	기존
5	2011	누수흔적	0.60	3.30	-	1.98	㎡	1	-	-	-	보수
6	2011	누수흔적	3.00	3.30	-	9.90	㎡	1	16년	-	-	보수
7	2016	솔플레이트 부식	0.10	0.60	-	0.12	㎡	2	-	-	0.14	기존
8	2016	받침장치 볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4	-	-	4.00	기존
9	2016	받침장치 볼트부식	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	2.00	기존
10	2016	보수부 열화	0.30	0.60	-	0.18	㎡	1	-	-	0.22	기존
11	2018	유도배수관 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
12	2018	유도배수관 누수	-	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
13	2018	균열	0.20	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
14	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
15	2018	균열	0.10	1.50	-	4.50	m	3	-	-	-	신규
16	2018	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	-	신규
17	2018	누수흔적	3.00	2.50	-	7.50	㎡	1	-	-	-	신규
18	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4(2)	-	-	-	신규
19	2018	볼트부식	-	-	-	4.00	EA	4(2)	-	-	-	신규
20	2018	볼트부식	-	-	-	2.00	EA	2	-	-	-	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
	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

조 사 자	정 의 태
확 인 자	박 종 성

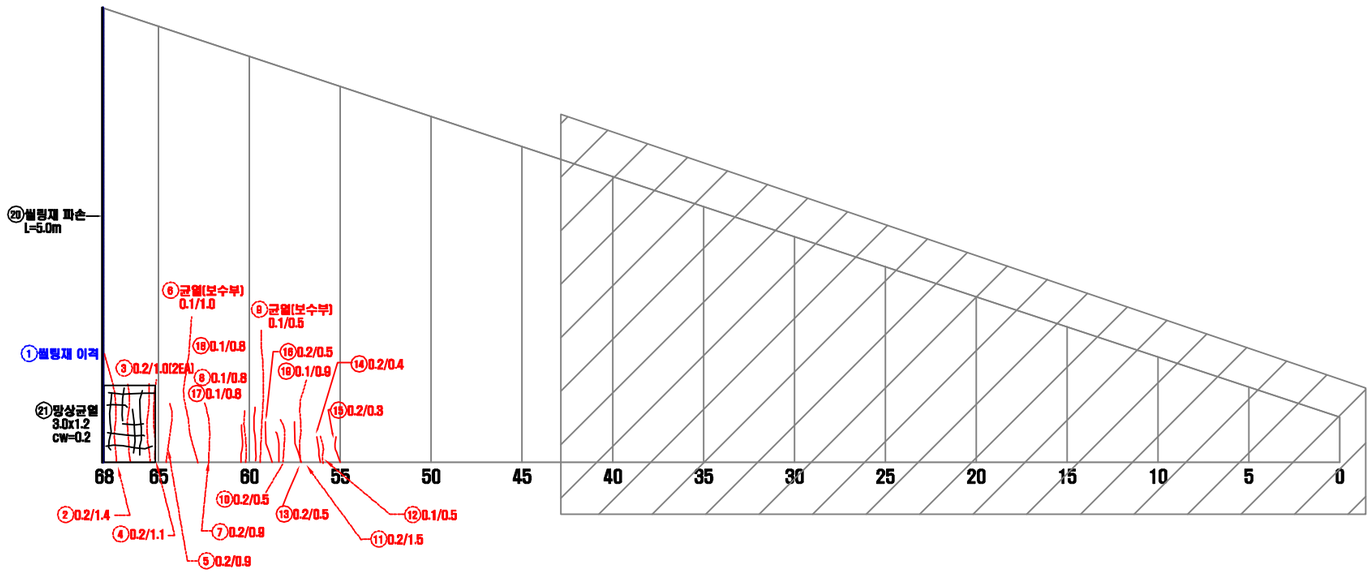
DATE 2019.03

DRAWING NO. 169

2. 옹 벽

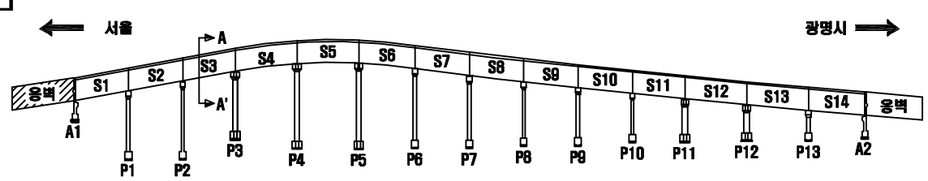
접속옹벽 (A1)

⬅ 광명시　　서울 ➡



연번	적출 년도	결함 내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2006	쐐평재 이격	-	-	-	1.00	EA	1	-	-	-	보수
2	2006	균열	0.20	1.40	-	1.40	m	1	-	-	1.68	기존
3	2006	균열	0.20	1.00	-	2.00	m	2	-	-	2.40	기존
4	2009	균열	0.20	1.10	-	1.10	m	1	-	-	1.32	기존
5	2006	균열	0.20	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
6	2006	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	1.20	재결함
7	2006	균열	0.20	0.90	-	1.80	m	2	-	-	2.16	기존
8	2006	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
9	2006	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	2.16	재결함
10	2006	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
11	2006	균열	0.20	1.50	-	1.50	m	1	-	-	1.80	기존
12	2013	균열	0.10	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
13	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
14	2016	균열	0.20	0.40	-	0.40	m	1	-	-	0.48	기존
15	2016	균열	0.20	0.30	-	0.30	m	1	-	-	0.36	기존
16	2016	균열	0.20	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
17	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
18	2016	균열	0.10	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.80	기존
19	2016	균열	0.10	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
20	2018	쐐평재 파손	-	5.00	-	5.00	m	1	-	-	-	신규
21	2018	망상균열	3.00	1.20	-	3.60	㎡	1	-	-	-	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
	체 수		배수구막힘		열 화
	이물질 퇴적		변 형		기 타

손상번호 표기에 ① _ 기존손상 ① _ 신규손상 ① _ 보수처리

NOTE 서울특별시 교량안전과

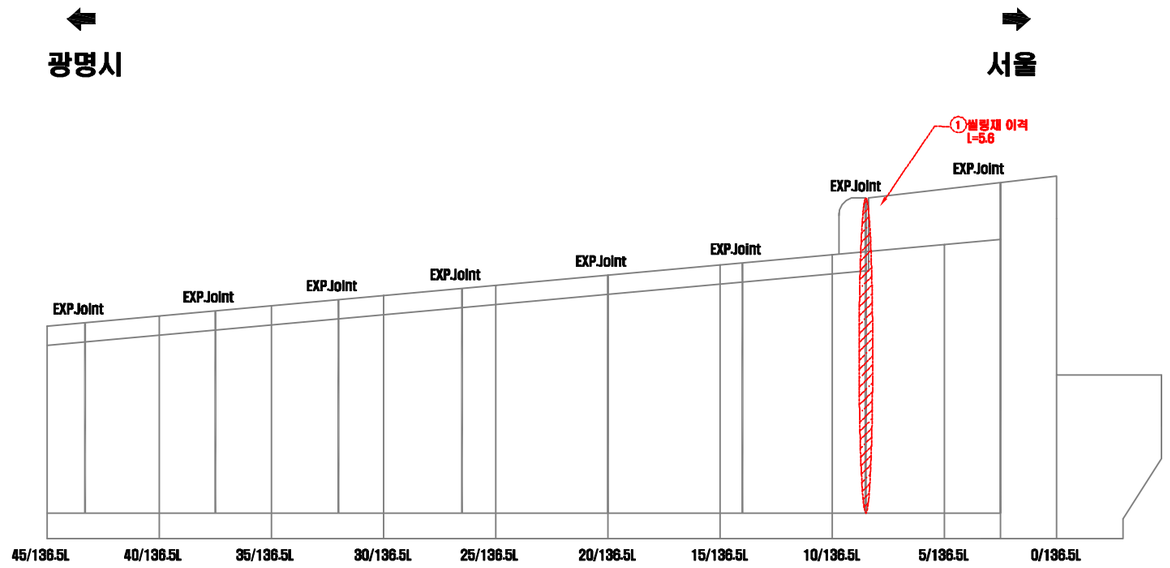
(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT 광명고가도로 정밀안전진단

TITLE 외관조사망도

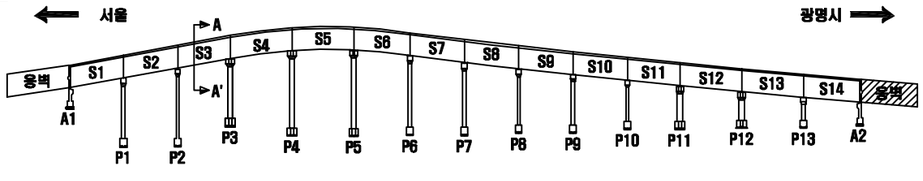
조 사 자	정 의 태	DATE 2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO. 170

접속옹벽 (A2) -1



연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2014	설탕재 이격	-	5.60	-	5.60	m	1	-	-	8.72	기존
2	2016	연석 파손	0.70	0.10	-	0.07	㎡	1	-	-	0.08	기존
3	2016	파손	0.30	0.20	20	0.06	㎡	1	-	-	0.07	기존

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

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

NOTE

서울특별시 교량안전과

(주)세안안전진단 · (주)명성엔지니어링

PROJECT

광명고가도로 정밀안전진단

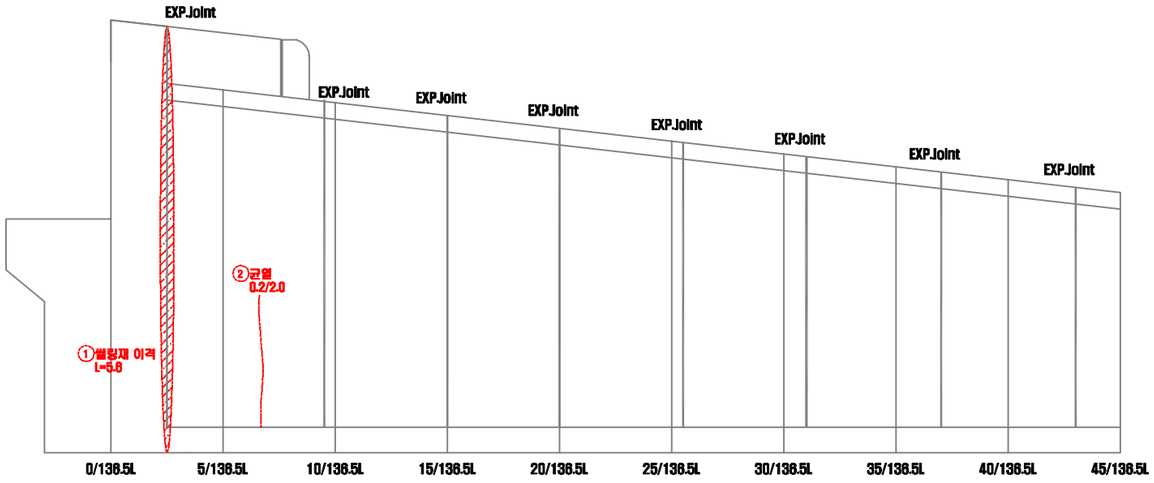
TITLE

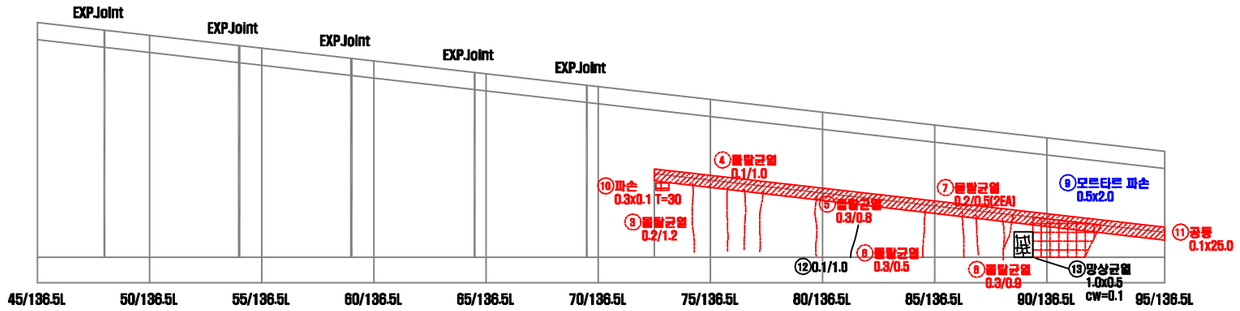
외관조사망도

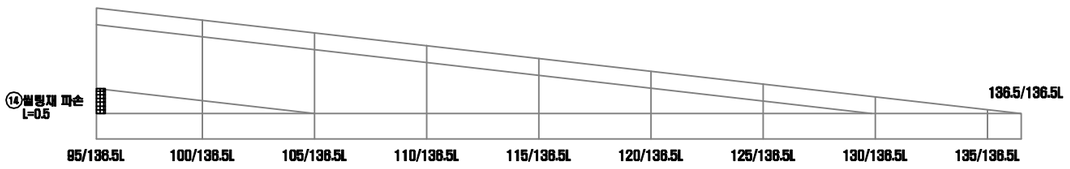
조 사 자	정 의 태	DATE	2019.03
확 인 자	박 종 성	DRAWING NO.	171

접속옹벽 (A2) -2

서울 ⬅ ➡ 광명시

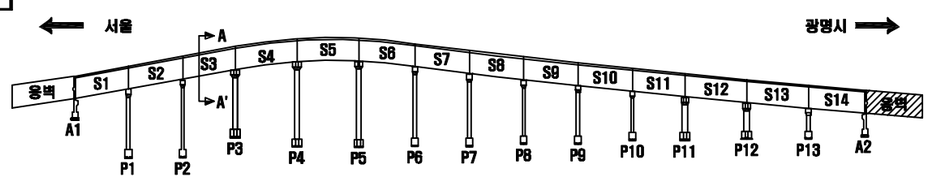






연번	적출년도	결함내용	결함규모						최종보수내역			비고
			폭	길이	깊이	물량	단위	개소	년월	공법명	물량	
1	2011	셀링재 이격	-	5.60	-	5.60	m	1	-	-	8.72	기존
2	2011	균열	0.20	2.00	-	2.00	m	1	-	-	2.40	기존
3	2011	균열	0.20	1.20	-	1.20	m	1	-	-	1.44	기존
4	2011	균열	0.10	1.00	-	3.00	m	3	-	-	3.60	기존
5	2011	균열	0.30	0.80	-	0.80	m	1	-	-	0.96	기존
6	2011	균열	0.30	0.50	-	0.50	m	1	-	-	0.60	기존
7	2011	균열	0.20	0.50	-	1.00	m	2	-	-	1.20	기존
8	2011	균열	0.30	0.90	-	0.90	m	1	-	-	1.08	기존
9	2011	파손	0.50	2.00	20	1.00	㎡	1	18년	-	-	보수
10	2016	파손	0.30	0.10	30	0.03	㎡	1	-	-	0.04	기존
11	2016	파손	0.50	2.00	30	1.00	㎡	1	-	-	1.20	기존
12	2018	균열	0.10	1.00	-	1.00	m	1	-	-	-	신규
13	2018	망상균열	1.00	0.50	-	0.50	㎡	1	-	-	-	신규
14	2018	셀링재 파손	-	0.50	-	0.50	㎡	1	-	-	-	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
	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. 172