

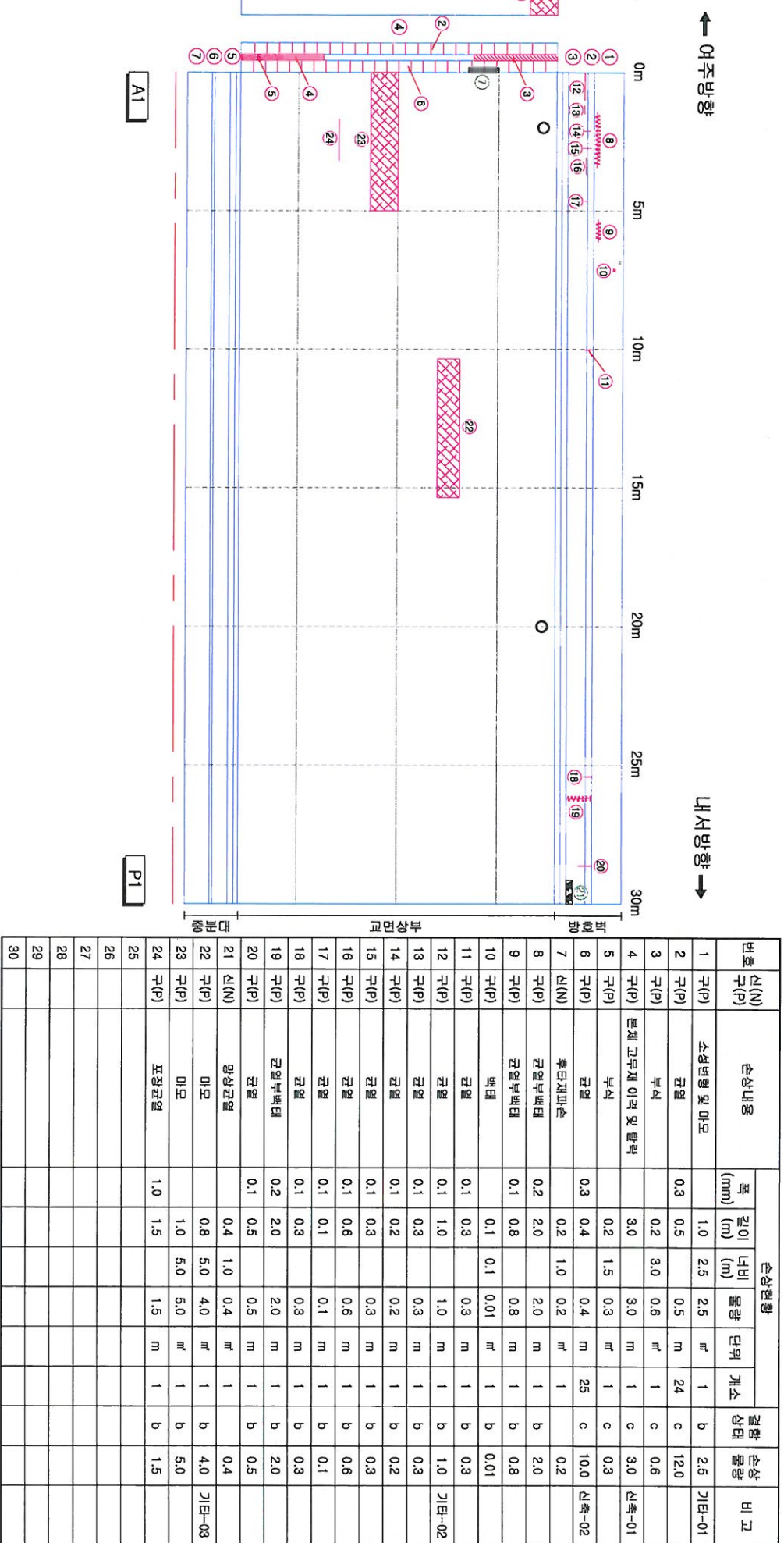
중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단용역

외 관 조 사 망 도

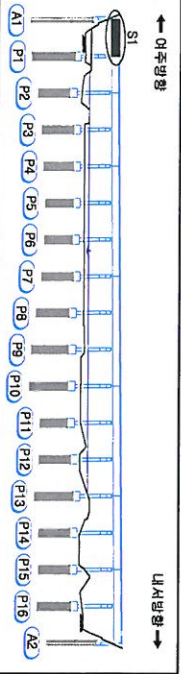
장천교(여주)

2016.10

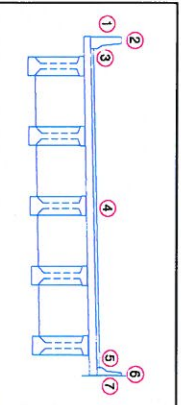
손상량량표



KEY PLAN



SECTION



범례

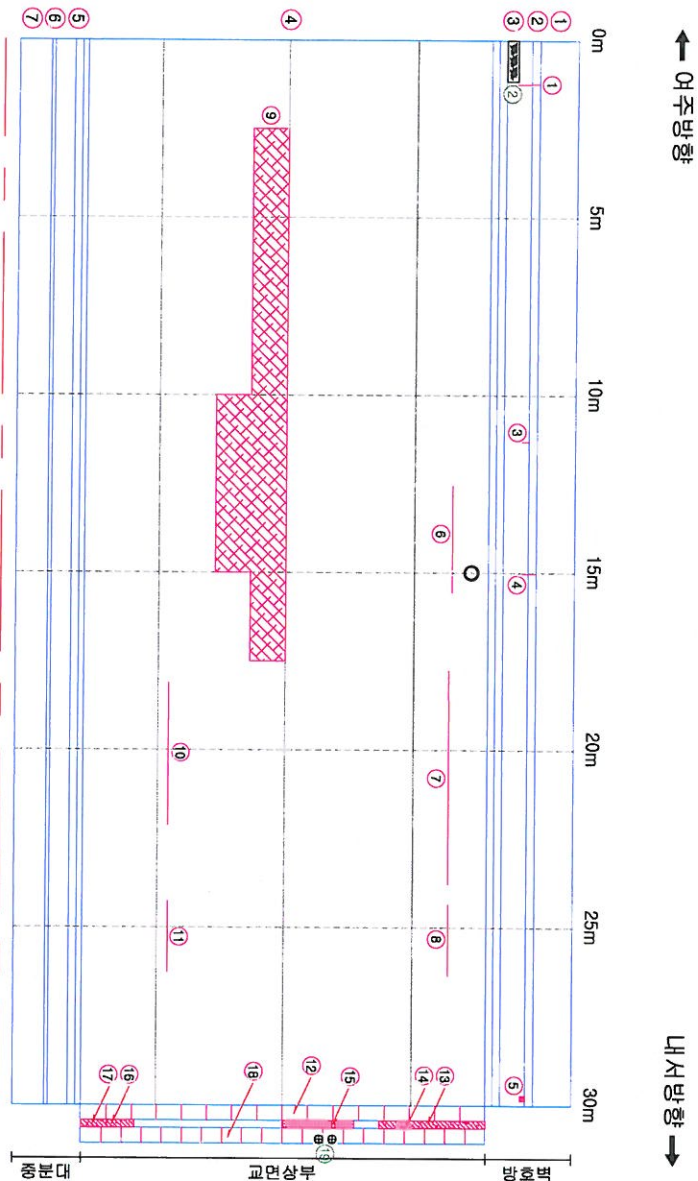
균열	망상균열	재료분리
관절, 공동	벽면, 파손	시공이음분리, 중첩관
누수, 유출부	배터	조립배설물, 파손물
철근노출	철근부식	배수구
강재부식	좌굴, 변형	신축이음분리

공역명
2016년도 중부내륙선 김천(CT)교(내사)
등 11개교 정밀안전진단 공역

조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이 성 혁

도면 번호
301 OF 094

[illegible]

A diagram of a four-bay portal frame. The frame consists of four vertical columns and three horizontal beams. The columns are labeled 1, 2, 3, and 4 from left to right. The horizontal beams are labeled 5, 6, and 7 from top to bottom. The frame is supported by fixed supports at the base of each column. The diagram is used to illustrate the calculation of influence lines for various structural responses.

	乾	天	陽	☰	三陽爻
	兌	澤	陰	☱	二陽爻，一陰爻
	離	火	陰	☲	二陰爻，一陽爻
	震	雷	陽	☳	一陽爻，二陰爻
	巽	風	陰	☴	一陰爻，二陽爻
	坎	水	陽	☵	二陽爻，一陰爻
	艮	山	陰	☶	二陰爻，一陽爻

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정비안전진단 용역

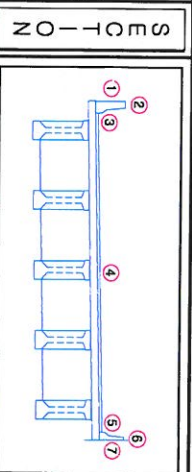
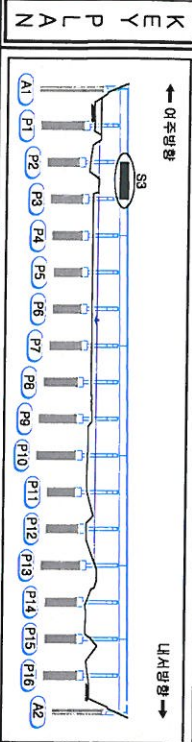
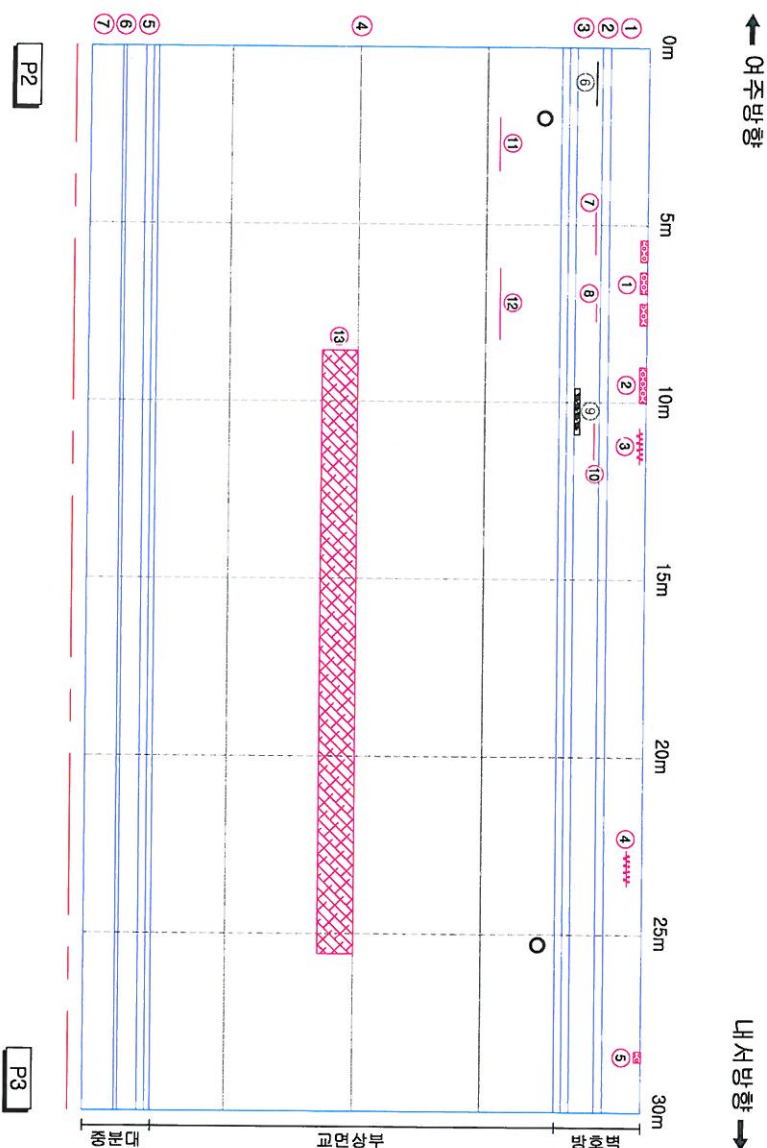
조사일시
2016. 06~12

及四ノ

002 OF 094

손상 물량 표

번호	구(P)	손상내용	손상면적				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수		
1	구(P)	백태		0.2	0.6	0.12	m ²	3	b
2	구(P)	백태		0.2	1.0	0.2	m ²	1	b
3	구(P)	균열부백태	0.1	1.0		1.0	m	1	b
4	구(P)	균열부백태	0.1	1.0		1.0	m	1	b
5	구(P)	백태	0.2	0.3	0.06	m ²	1	b	0.06
6	신(N)	균열	0.1	1.0		1.0	m	1	1.0
7	구(P)	균열	0.1	1.2		1.2	m	1	b
8	구(P)	균열	0.1	0.5		0.5	m	1	b
9	신(N)	망상균열	0.4	2.0		0.8	m ²	1	0.8
10	구(P)	균열	0.1	1.0		1.0	m	1	b
11	구(P)	포장균열	1.0	1.5		1.5	m	1	b
12	구(P)	포장균열	1.0	2.0		2.0	m	1	b
13	구(P)	마모		1.0	17.0	17.0	m ²	1	b
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



범례

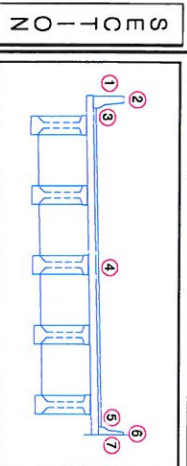
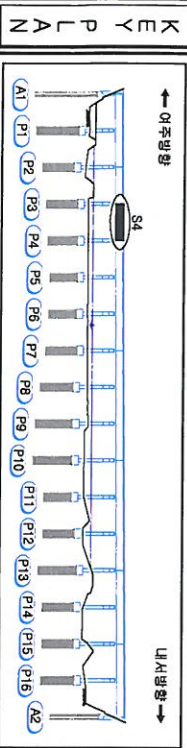
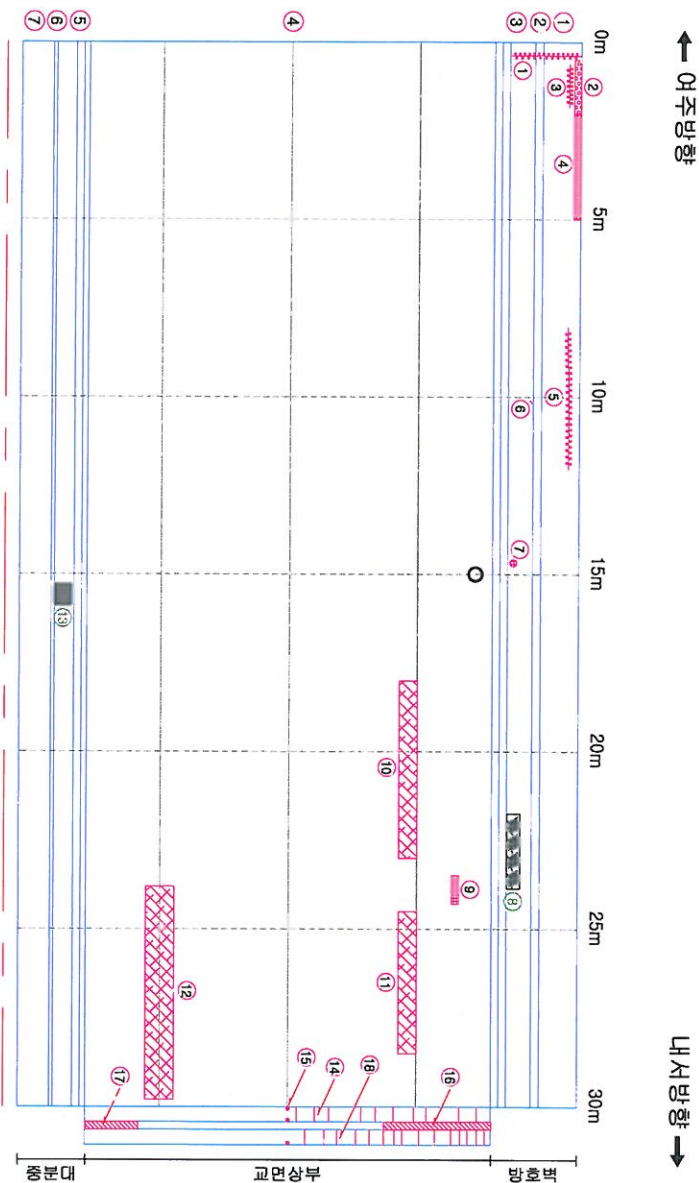
균열	망상균열	재료 분리
편심, 공동	벽리, 파손	시공이음부리
누수, 침하부	벽 터	충돌간
철근노출	철근부식	조립배설물
경계부식	좌굴, 변형	배수구
		신축이음 본체

영역 명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
동 11개교 정밀안전진단 용역

조사 일시
2016. 06~12

작성기술자
이 성 혁

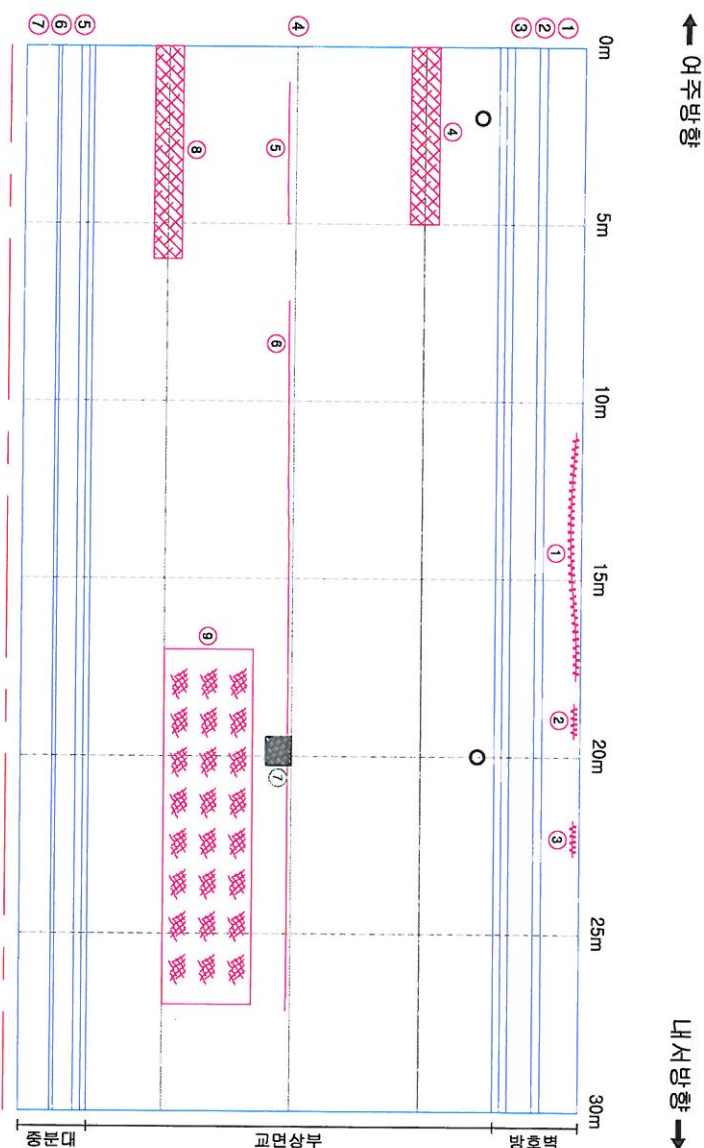
도면 번호
063 OF 064

[illegible]

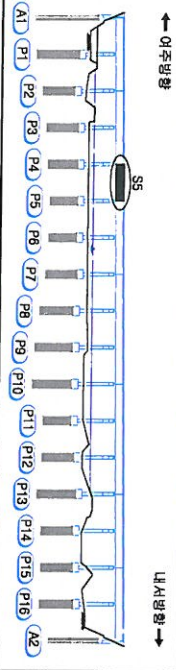
호미		리			
	오미리		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정
	관정		관정		관정

손상 물량 표

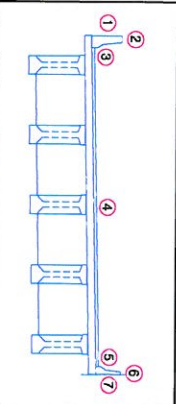
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)	균열부백태	0.2	7.0		7.0 m	1	b	7.0
2	구(P)	균열부백태	0.2	1.0		1.0 m	1	b	1.0
3	구(P)	균열부백태	0.2	1.0		1.0 m	1	b	1.0
4	구(P)	마모	0.8	5.0		4.0 m	1	b	4.0
5	구(P)	포장균열	1.0	4.0		4.0 m	1	b	4.0
6	구(P)	포장균열	1.0	20.0		20.0 m	1	b	20.0
7	신(N)	패임	0.3	0.4		0.12 m ²	1		0.12
8	구(P)	마모	0.8	6.0		4.8 m ²	1	b	4.8
9	구(P)	망상균열		2.5	10.0	25.0 m ²	1	b	25.0
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



KEY PLAN



SECTION



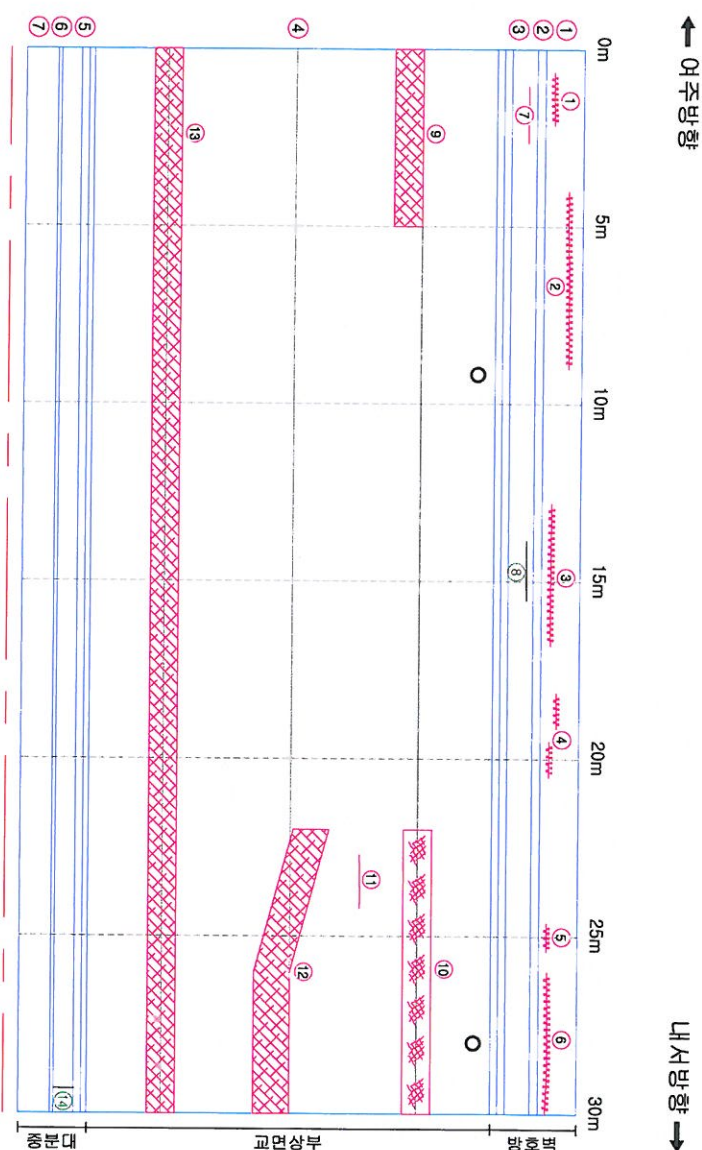
범례

	콘크리트		아스팔트콘크리트		철근
	배수		배수		배수
	배수		배수		배수
	배수		배수		배수

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT)교(내서)
동 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이선혁
도면번호
305 OF 094

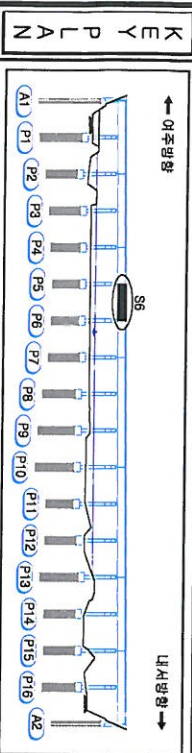
손상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)		균열부백태	0.2	1.5		1.5 m	1	b	1.5
2	구(P)		균열부백태	0.2	5.0		5.0 m	1	b	5.0
3	구(P)		균열부백태	0.2	4.0		4.0 m	1	b	4.0
4	구(P)		균열부백태	0.2	1.0		1.0 m	2	b	2.0
5	구(P)		균열부백태	0.2	0.8		0.8 m	1	b	0.8
6	구(P)		균열부백태	0.2	4.0		4.0 m	1	b	4.0
7	구(P)		균열	0.1	0.5		0.5 m	2	b	1.0
8	신(N)		균열	0.1	1.5		1.5 m	1		1.5
9	구(P)		마모		0.8	5.0	4.0 m ²	1	c	4.0
10	구(P)		양상균열	0.1	0.8	8.0	6.4 m ²	1	c	6.4
11	구(P)		포장균열	1.0	1.5		1.5 m	1	b	1.5
12	구(P)		마모		1.0	8.0	8.0 m ²	1	c	8.0
13	구(P)		마모		0.8	30.0	24.0 m ²	1	c	24.0
14	신(N)		균열	0.3	1.0		1.0 m	1		1.0
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

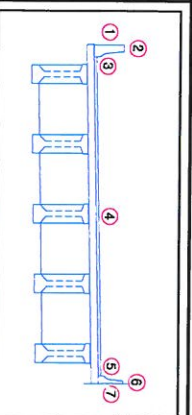


P5

P6



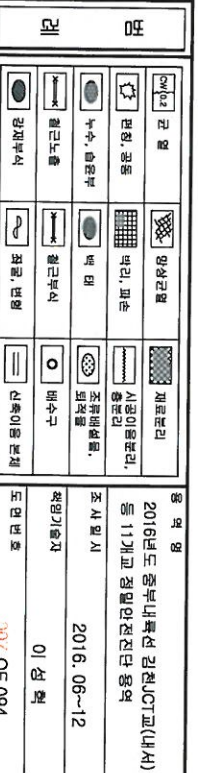
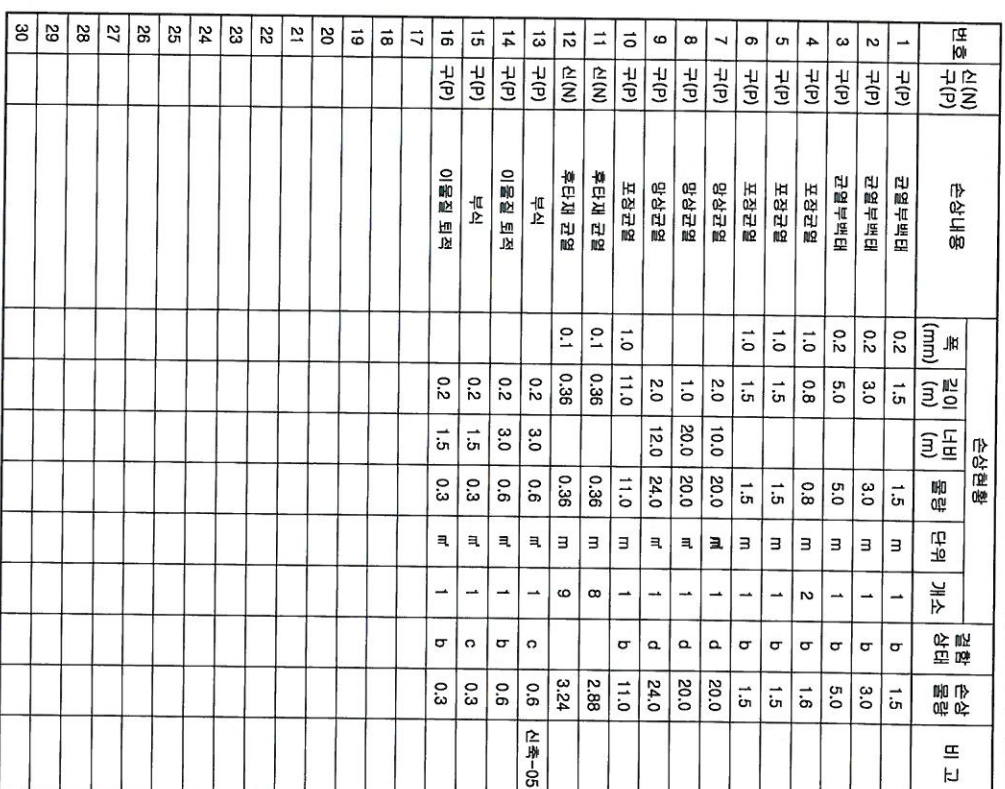
SECTION

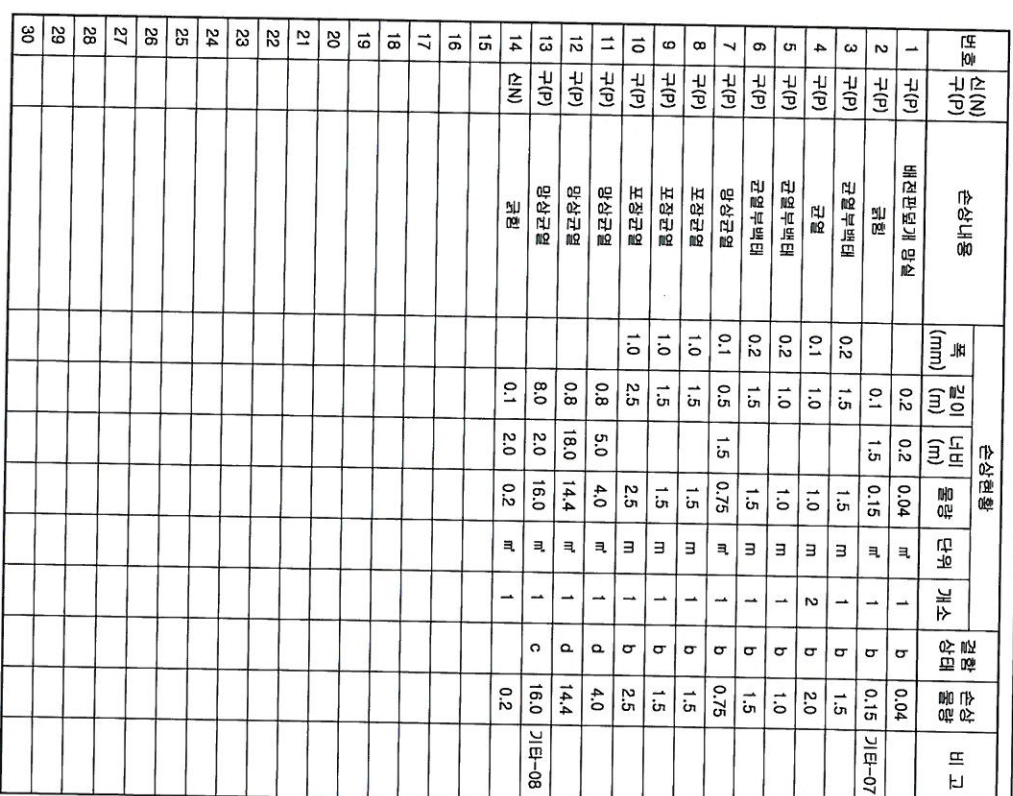


반

균열	양상균열	재료분리
파괴, 균열	바라, 파손	시공이음분리, 균열
누수, 침투	배수	조립배설물, 모래
관개노출	배수부식	배수구
관개부식	좌굴, 변형	신축이음분리

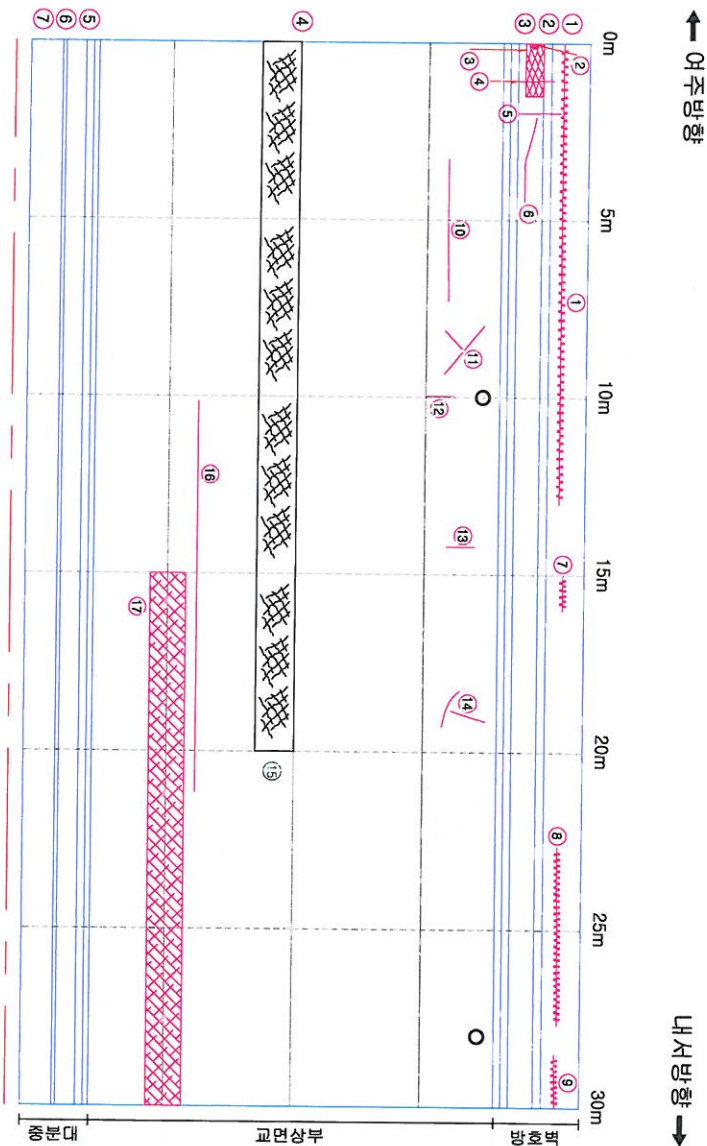
영역명
2016년도 중부내륙선 김천(CT)교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 구역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
066 OF 094





손상 물량 표

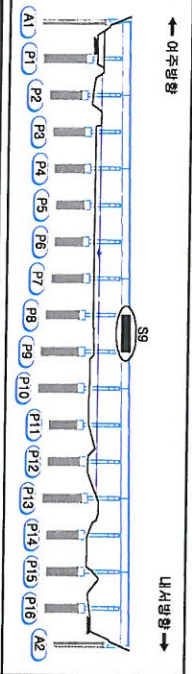
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황			결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)			
1	구(P)	균열부백터	0.2	13.0	13.0	m	1	13.0
2	구(P)	교각표지판 탈락			1	개소	1	1
3	구(P)	망상균열	0.1	1.5	0.5	0.75	1	0.75
4	구(P)	균열	0.1	1.0	1.0	m	1	1.0
5	구(P)	균열	0.1	1.2	1.2	m	1	1.2
6	구(P)	균열	0.1	2.0	2.0	m	1	2.0
7	구(P)	균열부백터	0.2	1.0	1.0	m	1	1.0
8	구(P)	균열부백터	0.2	5.0	5.0	m	1	5.0
9	구(P)	균열부백터	0.2	1.5	1.5	m	1	1.5
10	구(P)	포장균열	1.0	4.0	4.0	m	1	4.0
11	구(P)	포장균열	1.0	2.0	2.0	m	1	2.0
12	구(P)	포장균열	1.0	0.8	0.8	m	1	0.8
13	구(P)	포장균열	1.0	0.8	0.8	m	1	0.8
14	구(P)	포장균열	1.0	1.0	1.0	m	2	2.0
15	신(N)	망상균열	1.0	20.0	20.0	m	1	20.0
16	구(P)	포장균열	1.0	11.0	11.0	m	1	11.0
17	구(P)	마모	1.0	15.0	15.0	m	1	15.0
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								



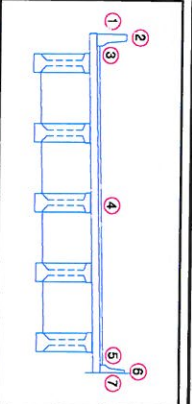
P8

P9

KEY PLAN



SECTION



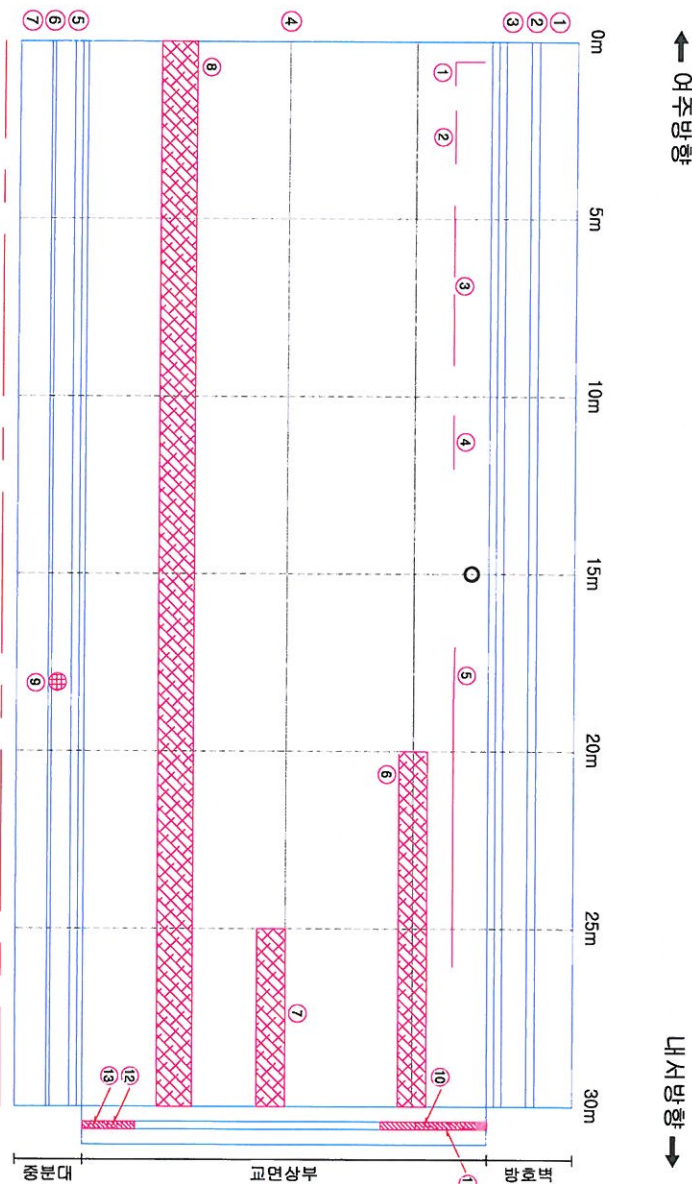
범례

☐ 균열	☐ 망상균열	☐ 파손부리
☐ 편평, 공통	☐ 벽리, 파손	☐ 시공이음부리, 봉분리
☐ 누수, 침투부	☐ 벽 터	☐ 조립배설물, 모정물
☐ 절근노출	☐ 절근부식	☐ 배수구
☐ 강재부식	☐ 좌굴, 변형	☐ 신축이음 단재

용역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT교(내서))
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
3609 OF 094

손상물량표

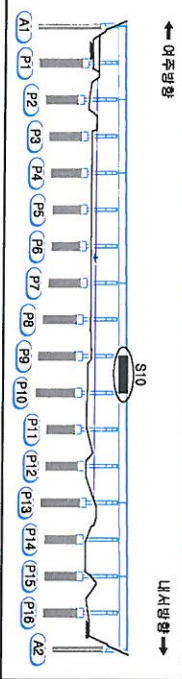
번호	구분	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	구(P)	포장균열	1.0	1.5		1.5	m	1	b 1.5
2	구(P)	포장균열	1.0	1.5		1.5	m	1	b 1.5
3	구(P)	포장균열	1.0	2.0		2.0	m	2	b 4.0
4	구(P)	포장균열	1.0	1.5		1.5	m	1	b 1.5
5	구(P)	포장균열	1.0	9.0		9.0	m	1	b 9.0
6	구(P)	마모	0.8	10.0		8.0	m ²	1	c 8.0
7	구(P)	마모	0.8	5.0		4.0	m ²	1	c 4.0
8	구(P)	망상균열 및 마모	1.0	30.0		30.0	m ²	1	d 30.0
9	구(P)	균열	0.5	1.0		0.5	m ²	1	b 0.5
10	구(P)	이물침 필적	0.2	3.0		0.6	m ²	1	b 0.6
11	구(P)	부식	0.2	2.0		0.4	m ²	1	c 0.4
12	구(P)	부식	0.2	1.5		0.3	m ²	1	c 0.3
13	구(P)	이물침 필적	0.2	1.5		0.3	m ²	1	b 0.3
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



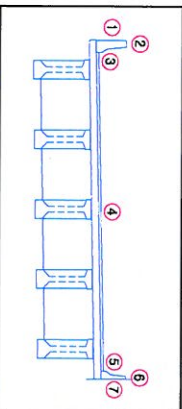
P9

P10

KEY PLAN



SECTION



범례

	구멍		망상균열		표면박리
	표면, 공동		벽리, 파손		시공이음부, 손상
	누수, 수관부		벽면		조립배설물, 모래물
	관근노출		관근부식		배수구
	관부부식		좌굴, 변형		신축이음부

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT교(내서))
동 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

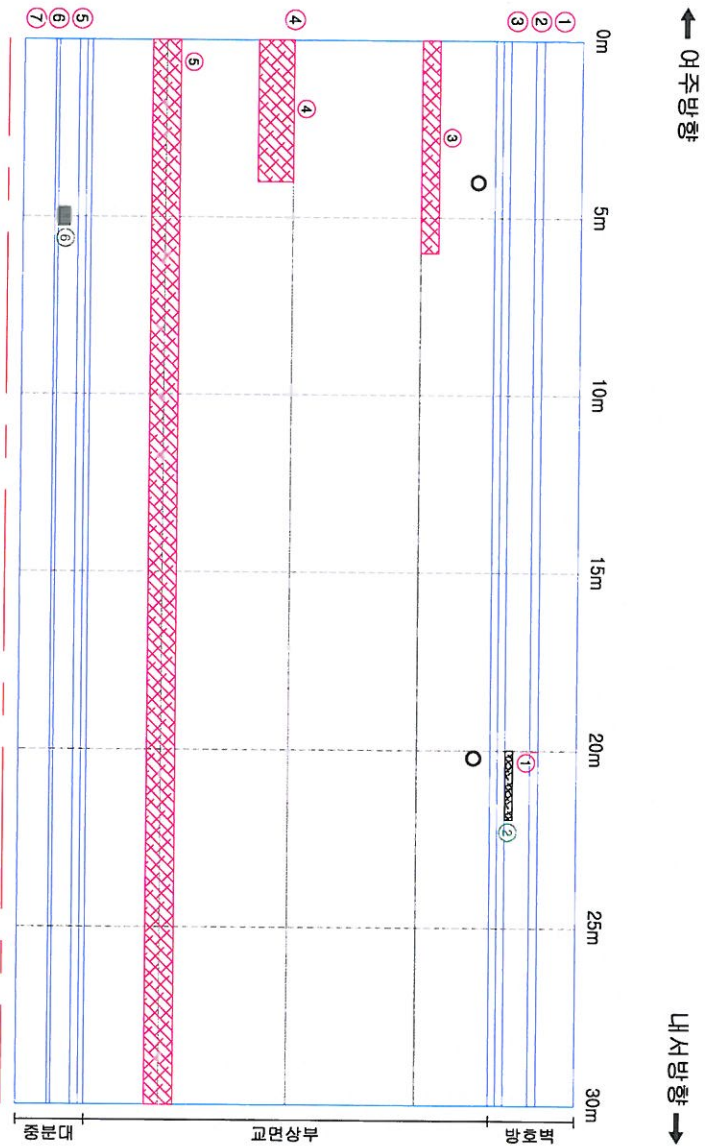
작성기술자
이성혁

도면번호
J116 OF 094

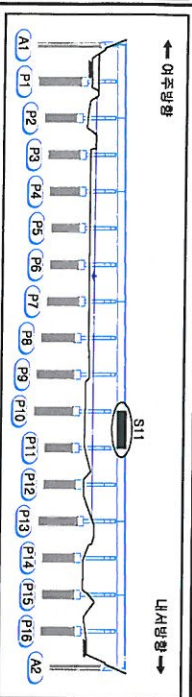
ID : 장천교(여주방향) - 교면상부(S11)

손상 물량 표

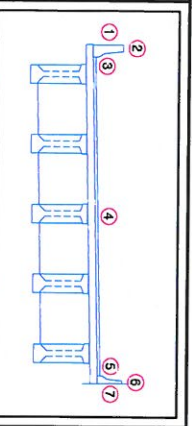
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상대 수량	손상 수량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)	균열	0.1	0.5	0.5	m	1	b	0.5
2	신(N)	망상균열		0.3	1.5	0.45	m	1	0.45
3	구(P)	마모		0.5	6.0	3.0	m	1	d
4	구(P)	마모		1.0	4.0	4.0	m	1	d
5	구(P)	마모		0.8	30.0	24.0	m	1	d
6	신(N)	파손		0.4	0.3	0.12	m	1	0.12
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



KEY PLAN



SECTION



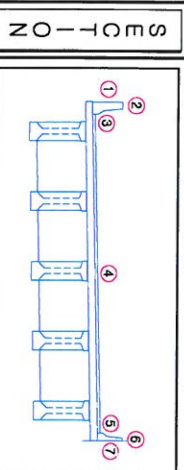
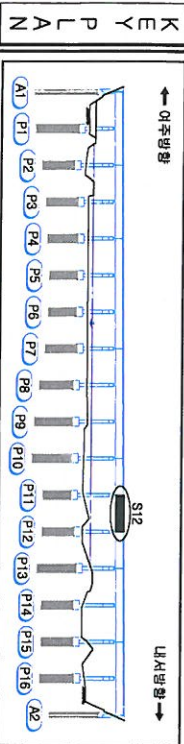
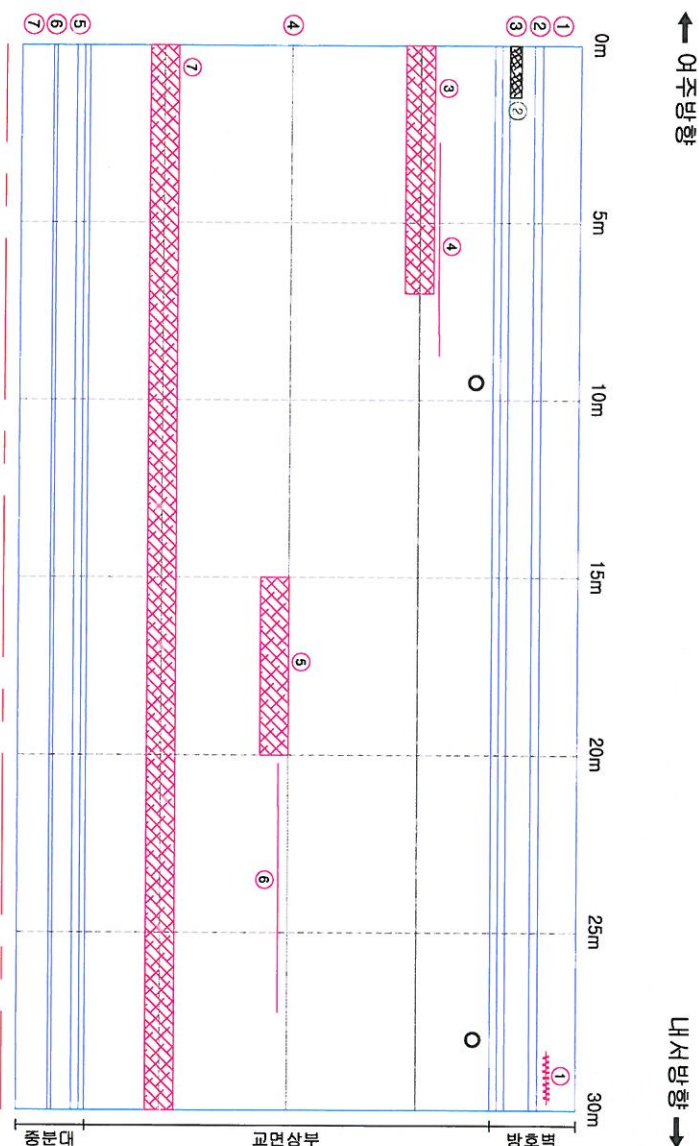
범례

☐ 균열	☐ 망상균열	☐ 파손	☐ 균열
☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손
☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손
☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손	☐ 균열, 파손

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 구역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
011 OF 094

손상물량표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함상태		비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	구(P)	균열부백면	0.1	1.5	1.5	m	1	b	1.5
2	신(N)	망상균열		0.5	2.0	m	1		1.0
3	구(P)	마모		0.8	7.0	m	1	d	5.6
4	구(P)	포장균열	1.0	6.0	6.0	m	1	b	6.0 기타-11
5	구(P)	마모		0.8	5.0	m	1	d	4.0
6	구(P)	포장균열	1.0	7.0	7.0	m	1	b	7.0
7	구(P)	마모		0.8	30.0	m	1	d	24.0
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



범례

균열	망상균열	파괴부서	광면부서
편심, 공동	벽리, 파손	조립부서	조립부서
누수, 침투부	벽리	조립부서	조립부서
광면부서	조립부서	조립부서	조립부서

영역명

2016년도 중부내륙선 김천(CT교)내서) 등 11개교 정밀안전진단 구역

조사 일시

2016. 06~12

작성 기술자

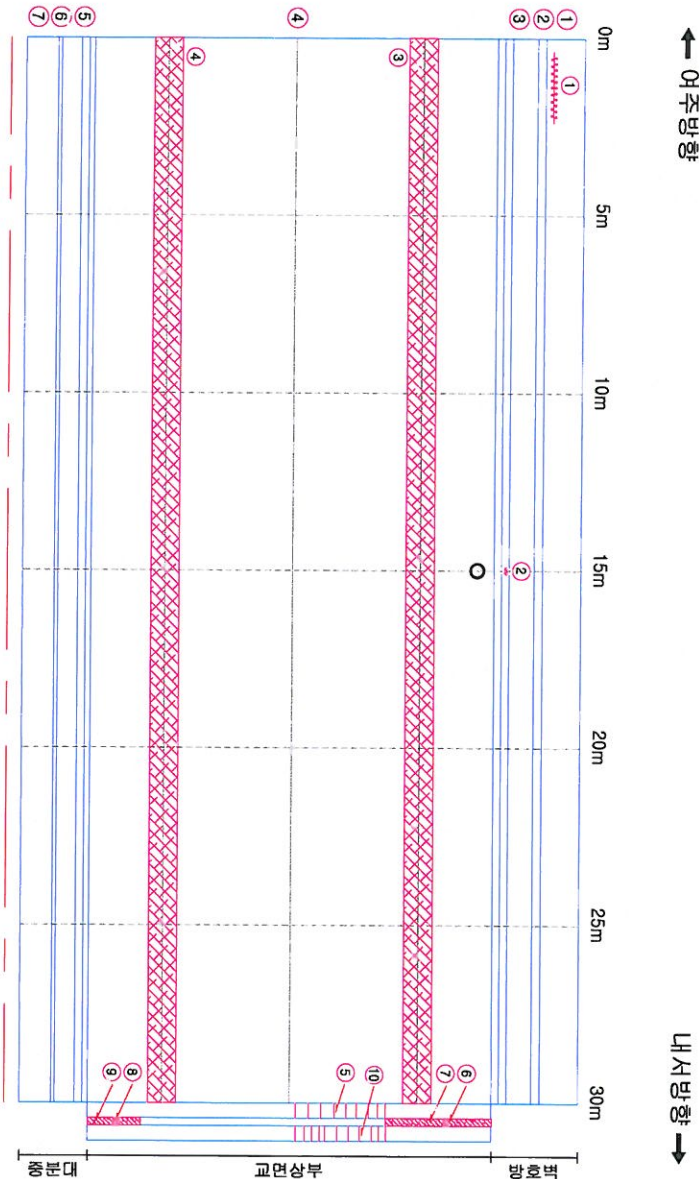
이 성 혁

도면 번호

012 OF 094

손상물량표

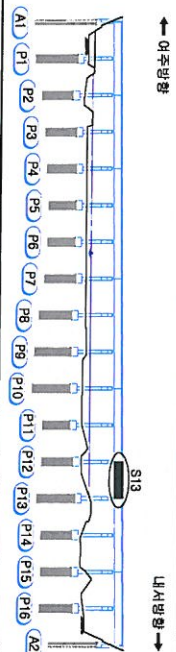
번호	구분	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량 단위	개소		
1	구(P)	균열부백터	0.1	2.0		2.0	m	1	b
2	구(P)	파손		0.2	0.1	0.02	m ²	1	b
3	구(P)	마모		0.8	30.0	24.0	m ²	1	d
4	구(P)	마모		0.8	30.0	24.0	m ²	1	d
5	구(P)	후타재 균열	0.1	0.36		3.24	m	9	b
6	구(P)	부식		0.2	3.0	0.6	m ²	1	c
7	구(P)	이물질 퇴적		0.2	3.0	0.6	m ²	1	b
8	구(P)	부식		0.2	1.5	0.3	m ²	1	c
9	구(P)	이물질 퇴적		0.2	1.5	0.3	m ²	1	b
10	구(P)	균열	0.1	0.36		3.96	m	11	b
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



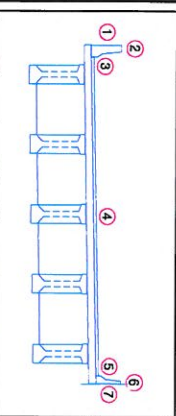
P12

P13

KEY PLAN



SECTION

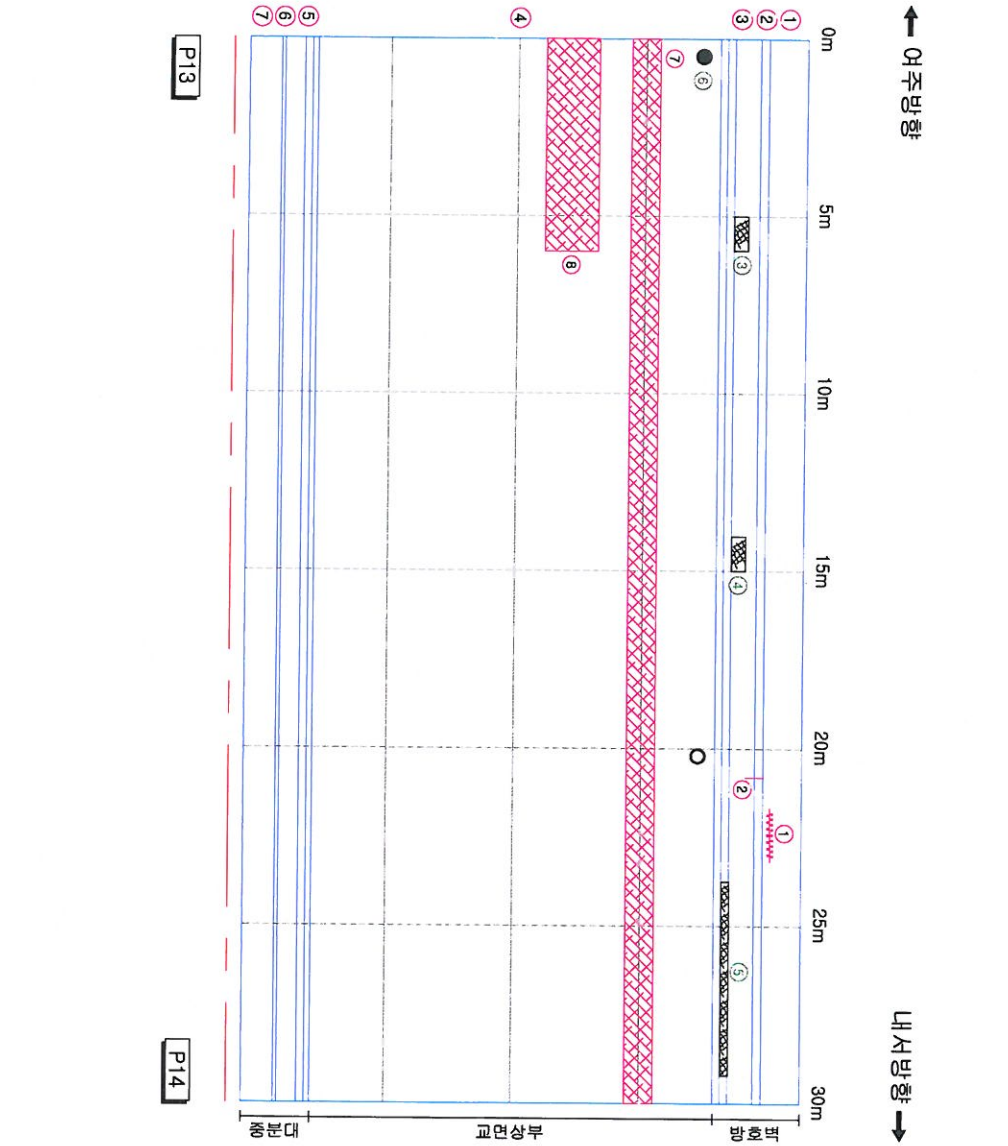


범례

콘크리트	아스팔트콘크리트	철근
배수, 배수구	배수, 배수구	배수, 배수구
배수, 배수구	배수, 배수구	배수, 배수구
배수, 배수구	배수, 배수구	배수, 배수구

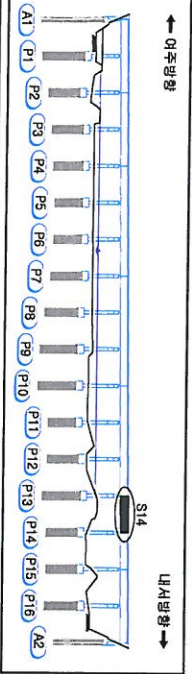
작성일자 2016.06-12
도면번호 013 OF 094

손상 물량 표

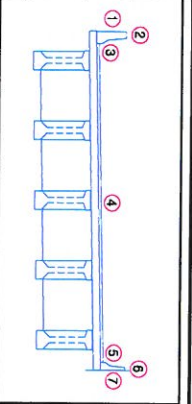


번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황						결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소			
1	구(P)	균열부백태	0.1	1.5		1.5	m	1	b	1.5	
2	구(P)	균열	0.1	0.5		0.5	m	1	b	0.5	
3	신(N)	망상균열		1.0	0.3	0.3	m ²	1		0.3	
4	신(N)	망상균열		1.0	0.3	0.3	m ²	1		0.3	
5	신(N)	망상균열		0.3	5.0	1.5	m ²	1		1.5	
6	신(N)	배수구막힘				1	개소	1		1	
7	구(P)	마모		0.8	30.0	24.0	m ²	1	d	24.0	
8	구(P)	마모		1.5	6.0	9.0	m ²	1	d	9.0	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

KEY PLAN



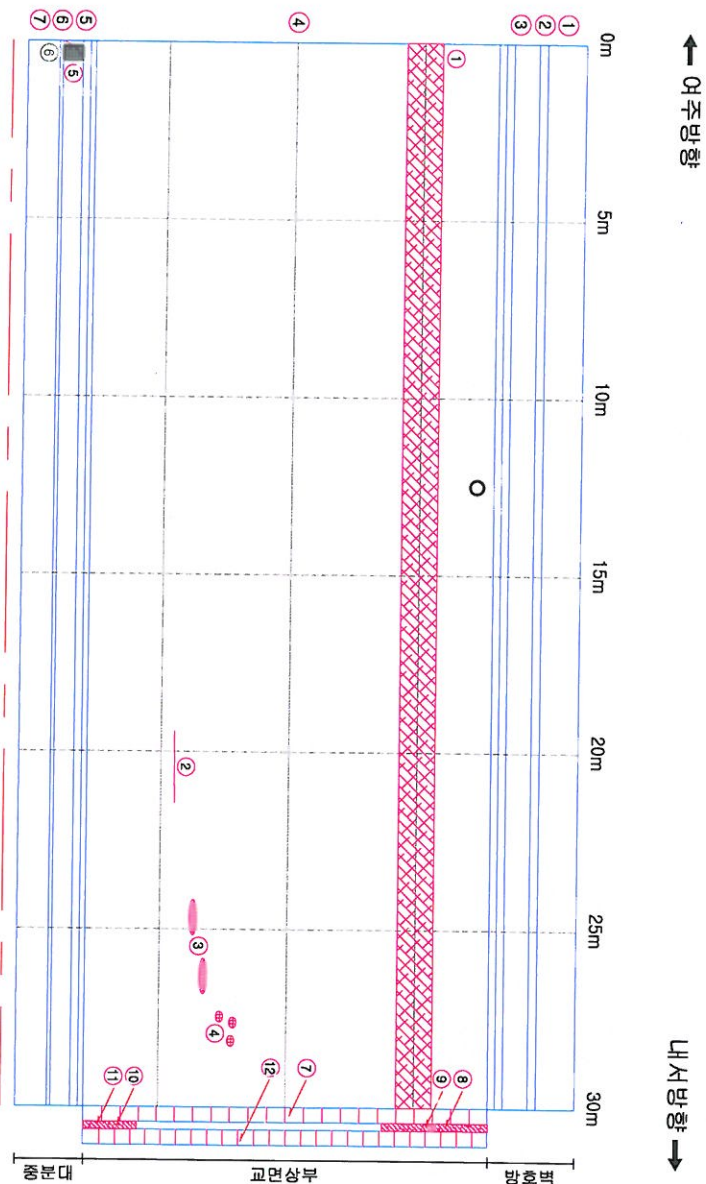
SECTION



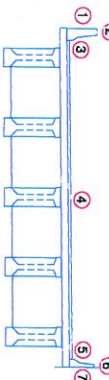
범례

	균열		망상균열		차로분리
	편향, 공동		벽리, 파손		시공이음분리, 중분리
	누수, 침투부		배터		노면배수, 노면배수
	철근노출		철근부식		배수구
	감지부식		좌굴, 변형		신축이음 분쇄

용역명
2016년도 중부내륙선 김천CT교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이영혁
도면번호
014 OF 084

[illegible]

ZO-40ms



09 21

	子	子	子
	午	午	午
	未	未	未
	申	申	申
	酉	酉	酉
	戌	戌	戌
	亥	亥	亥
	子	子	子

장 의 명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)

조사일시 2016. 06~12

2016. 06~

[illegible]

[illegible]

	乾 天	☰	乾卦 天
	坤 地	☷	坤卦 地
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水
	离 火	☲	离卦 火
	兑 泽	☱	兑卦 泽
	艮 山	☶	艮卦 山
	震 雷	☳	震卦 雷
	巽 风	☴	巽卦 风
	坎 水	☵	坎卦 水

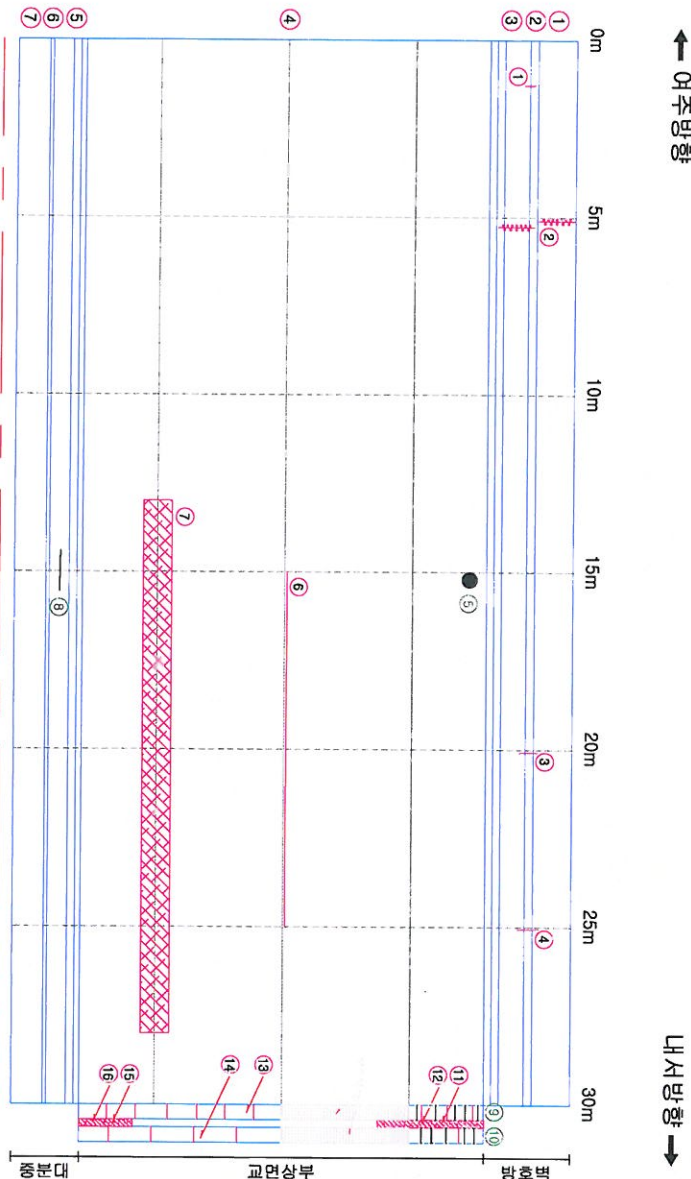
영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

2016. 06~12

〇五五

손상물량표

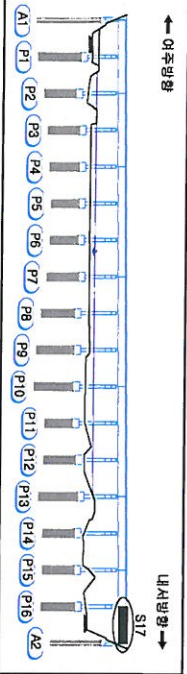
번호	구분	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N) 구(P)	손상내용							
2	구(P)	균열	0.1	0.3		0.3	m	1	b
3	구(P)	균열	0.1	1.0		1.0	m	2	b
4	구(P)	균열	0.1	0.5		0.5	m	1	b
5	신(N)	배수구마힘	0.1	0.6		0.6	m	1	b
6	구(P)	포장균열	1.0	10.0		10.0	m	1	b
7	구(P)	명상균열 및 마모	0.8	15.0		12.0	m	1	c
8	신(N)	균열	0.3	2.0		2.0	m	1	2.0
9	신(N)	균열	0.1	0.3		0.3	m	5	1.5
10	신(N)	균열	0.1	0.3		0.3	m	5	1.5
11	구(P)	부식	0.2	3.0		0.6	m	1	c
12	구(P)	이물침 투척	0.2	3.0		0.6	m	1	b
13	구(P)	균열	0.3	0.4		0.4	m	9	c
14	구(P)	균열	0.2	0.4		0.4	m	6	c
15	구(P)	부식	0.2	1.5		0.3	m	1	c
16	구(P)	이물침 투척	0.2	1.5		0.3	m	1	b
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



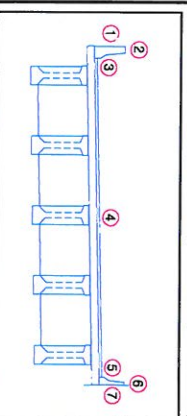
P16

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균열	명상균열	차량포리
편향, 공동	벽리, 파손	시공이음부, 중분리
누수, 침관부	배터	조류배설물
철근노출	철근부식	배수구
강재부식	좌굴, 변형	신속이음 본체

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT)교(내서)
등 11개교 점밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

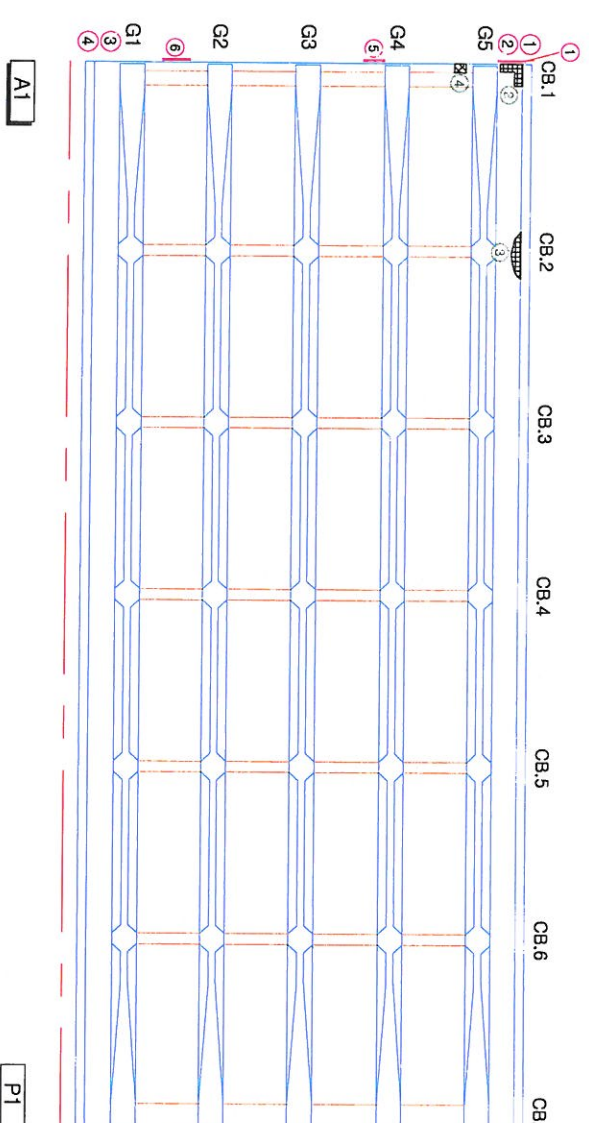
작성기술자
이성혁

손상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상원형				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수		
1	구(P)	신(N)	신축이음 누수	0.8	0.8	0.8	m	1	c	0.8
2	신(N)	신(N)	박리, 돌출	0.5	0.1	0.05	m ²	2		0.1
3	신(N)	신(N)	박리	0.2	1.0	0.2	m ²	1		0.2
4	신(N)	신(N)	돌출	0.2	0.3	0.06	m ²	1		0.06
5	구(P)	신(N)	신축이음 누수	0.6	0.6	0.6	m	1	c	0.6
6	구(P)	신(N)	신축이음 누수	0.8	0.8	0.8	m	1	c	0.8
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

← 여주방향

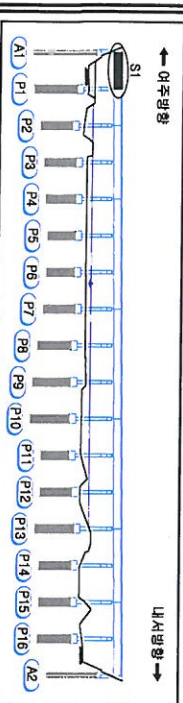
내서방향 →



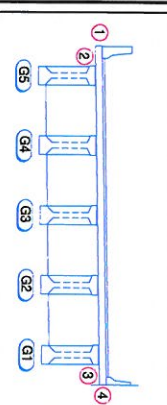
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

	간격		양상간격		재료분리
	편향, 고정		박리, 파손		시공이음분리,
	누수, 염류부		벽, 터		충분리
	철근노출		철근부식		조립배설물,
	관제부식		좌굴, 변형		모자물
					배수구
					신축이음 분해

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(CT교)(내사)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

책임기술자
이성혁

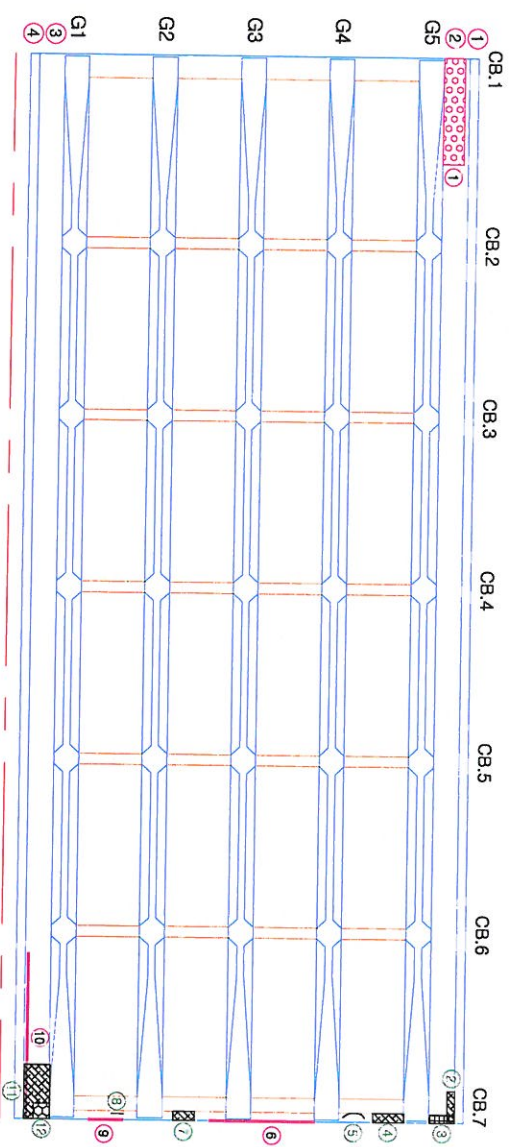
도면번호
018 OF 094

손상 물량 표

번호	구분	손상내용	손상현황			결합 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	
1	구(P)	벽태	0.8	3.0	2.4	m ²	1	2.4
2	신(N)	보수부 돌출	0.9	0.1	0.09	m ²	1	0.09
3	신(N)	벽리	0.1	0.5	0.05	m ²	1	0.05
4	신(N)	돌출	0.2	0.9	0.18	m ²	1	0.18
5	신(N)	균열	0.1	0.7	0.7	m	1	0.7
6	구(P)	신축이음 누수	3.0	3.0	3.0	m	1	3.0
7	신(N)	돌출	0.1	0.6	0.06	m ²	1	0.06
8	신(N)	균열	0.1	0.4	0.4	m	1	0.4
9	구(P)	신축이음 누수	1.0	1.0	1.0	m	1	1.0
10	구(P)	물관기울 설치불량	5.0	5.0	5.0	m	1	5.0
11	신(N)	돌출	0.1	0.8	0.08	m ²	1	0.08
12	신(N)	누수원적	1.0	0.5	0.5	m ²	1	0.5
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

← 여주방향

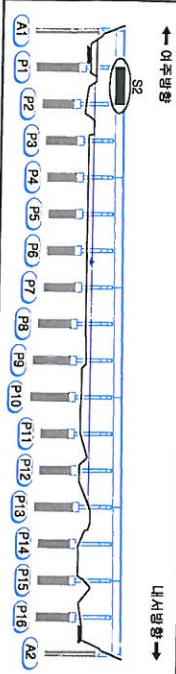
내서방향 →



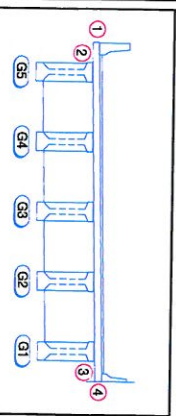
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

○ 균열	□ 양상균열	■ 재료분리
□ 균열, 공동	□ 벽리, 파손	□ 시공이음분리, 돌출
□ 누수, 침투부	□ 벽 타	□ 조립체분리, 밀착불
□ 철근노출	□ 철근부식	○ 배수구
□ 균열부식	□ 좌굴, 변형	□ 신축이음 분체

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 영역

조사일시
2016. 06~12

작성기관
이성혁

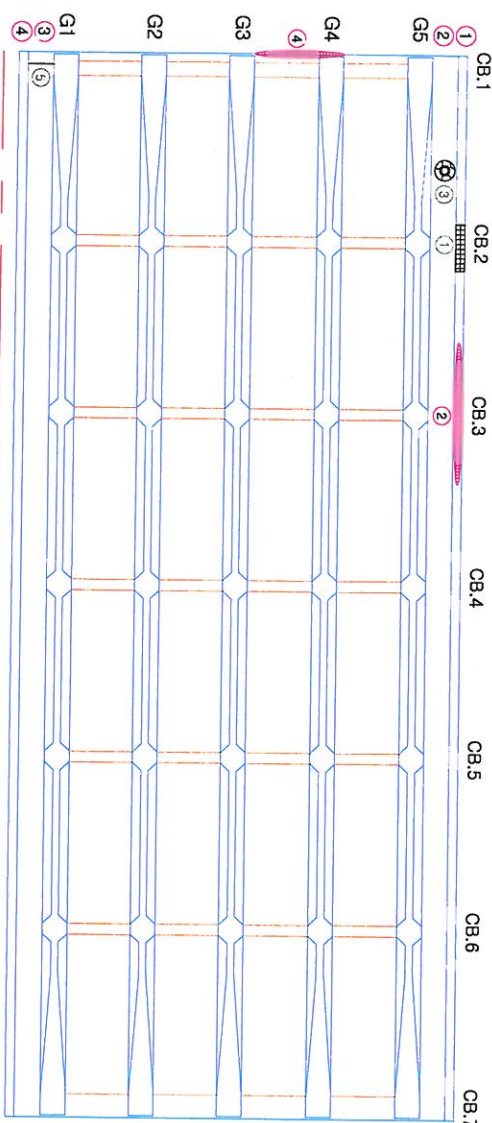
도면번호
019 OF 094

손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수		
1	신(N)	벽박		0.2	2.0	0.4	m	1	0.4
2	구(P)	벽박		0.2	4.0	0.8	m	1	b
3	신(N)	배수관주변 벽태		0.6	0.6	0.36	m	1	0.36
4	구(P)	벽박		0.2	2.5	0.5	m	1	b
5	신(N)	균열(바닥등반)	0.2	0.5		0.5	m	1	0.5
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

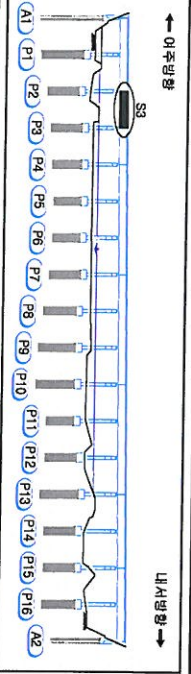
내서방향 →



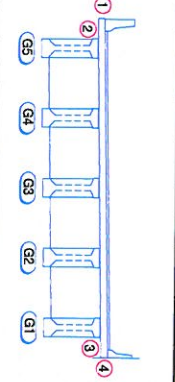
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

	근	철		양상형태
	모양, 굵기			벽리, 모손
	나사, 용접부			벽 태
	철근노출			철근부식
	강재부식			좌굴, 변형
				신축이음 본체

용역명
2016년도 중부내륙선 김천CT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06-12

책임기술자
이 성 혁

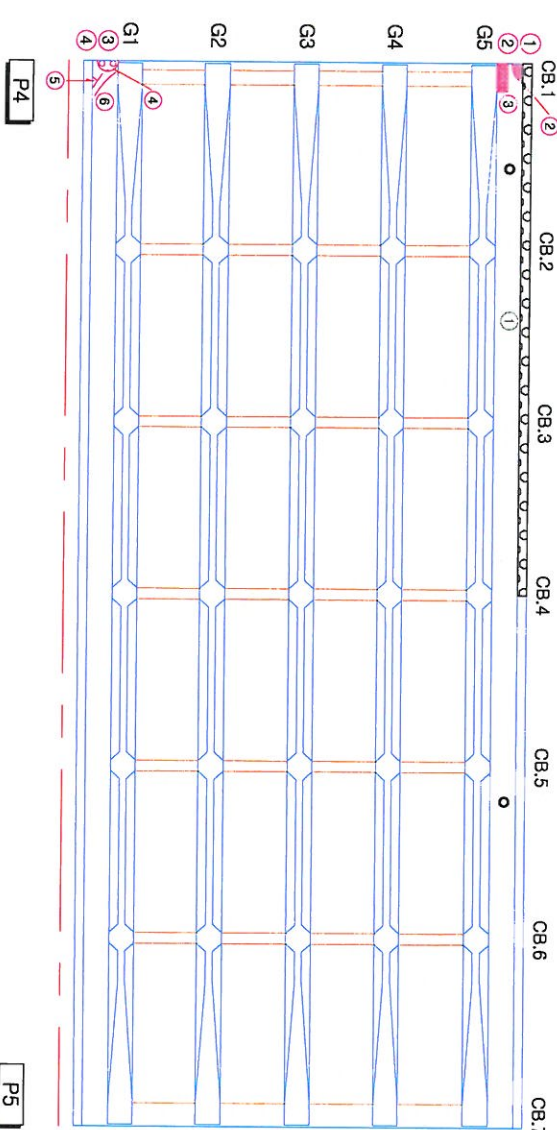
도면 번호
270 OF 094

손상 물량 표

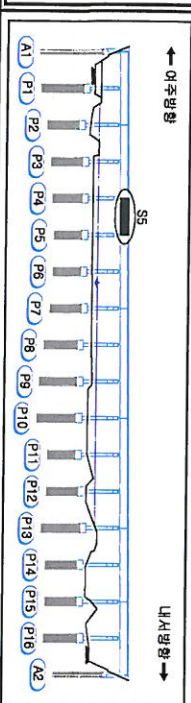
번호	구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N)	벽태	0.3	15	4.5	m ²	1	4.5	
2	구(P)	벽각	0.5	0.3	0.15	m ²	1	0.15	
3	구(P)	벽태 및 재료분리	0.3	0.8	0.24	m ²	1	0.24	바닥-04
4	구(P)	벽태	0.3	0.6	0.18	m ²	1	0.18	
5	구(P)	균열	0.1	0.5	0.5	m	1	0.5	
6	구(P)	균열	0.1	0.8	0.8	m	1	0.8	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

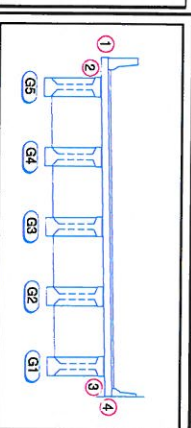
내서방향 →



KEY PLAN



SECTION



단면

	콘크리트		철근배치		골재배치
	판형, 공동		벽리, 파손		시공이음분리, 중분리
	누수, 침투부		벽태		조립배치물, 단결물
	철근노출		철근부식		배수구
	강재부식		좌굴, 변형		신축이음 분쇄

2016년도 중부내륙선 김천CT교(내사)	작성 일자	2016. 06-12
동 11개교 정밀안전진단 용역	작성 기술자	이 성 혁
	도면 번호	329 OF 094

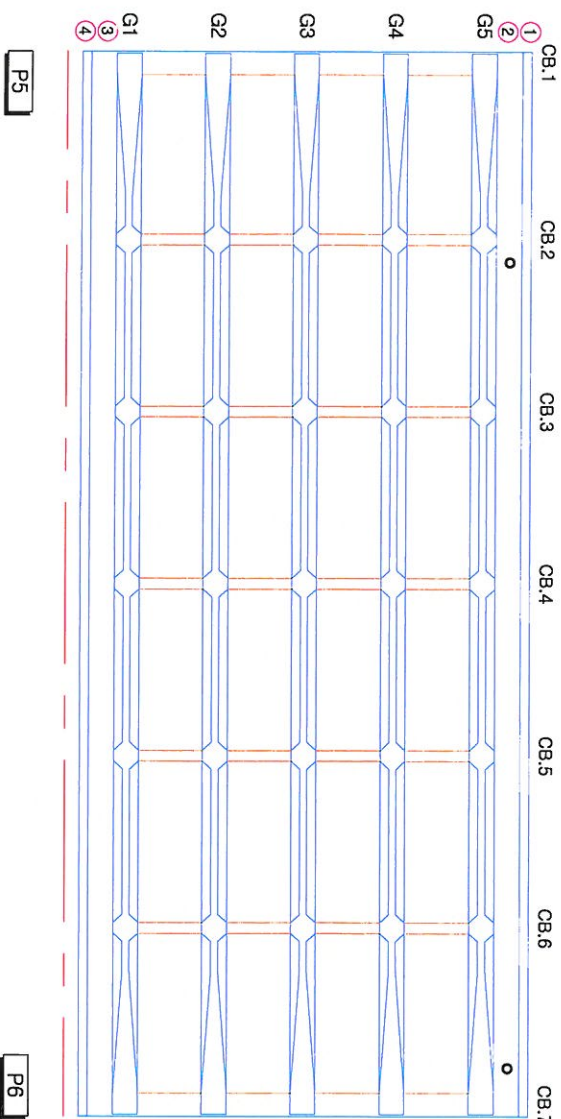
ID : 장천교(여주방황) - 바닥판 하면(S6)

다
주
배
안
하

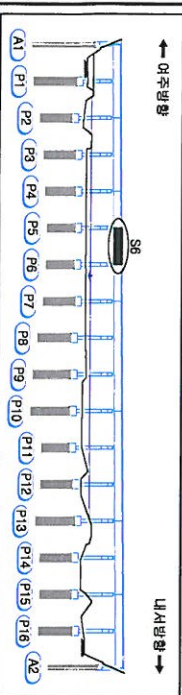
[illegible]

↑
유
자
부
회

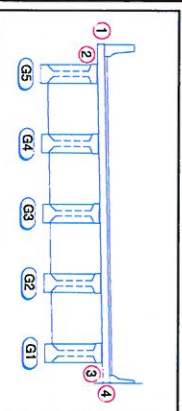
내서만약
↓



Зав.уч. КМХ



ZO-40ms



五 卅

 2층  3층  4층  5층  6층  7층  8층  9층  10층  11층  12층  13층  14층  15층  16층  17층  18층  19층  20층  21층  22층  23층  24층  25층  26층  27층  28층  29층  30층  31층  32층  33층  34층  35층  36층  37층  38층  39층  40층  41층  42층  43층  44층  45층  46층  47층  48층  49층  50층  51층 52층 53층 54층 55층 56층 57층 58층 59층 60층 61층 62층 63층 64층 65층 66층 67층 68층 69층 70층 71층 72층 73층 74층 75층 76층 77층 78층 79층 80층 81층 82층 83층 84층 85층 86층 87층 88층 89층 90층 91층 92층 93층 94층 95층 96층 97층 98층 99층 100층 101층 102층 103층 104층
--

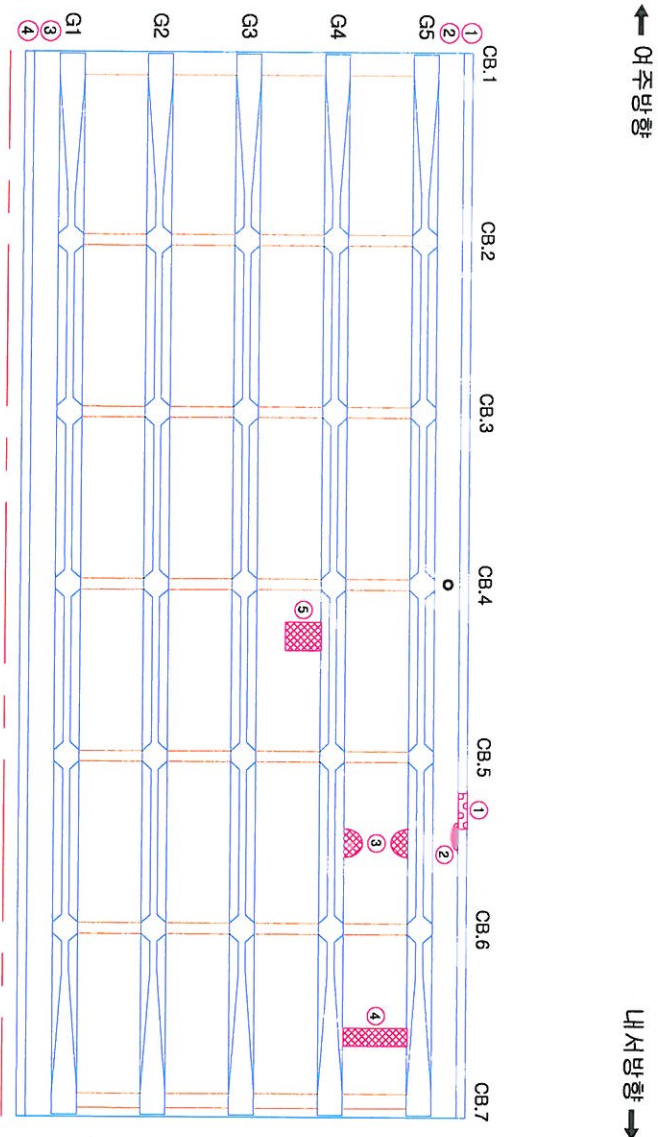
0%
JR
0R

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

책임기술자

二
五
九

[illegible]

A diagram of a multi-story building with five floors. The floors are labeled G1, G2, G3, G4, and G5 from bottom to top. A vertical axis is shown on the right side of the building, with a red circle containing the number 1 at the top and a red circle containing the number 2 at the bottom. The building is shown in a perspective view, with the front and side walls visible.

[illegible]

2010

2016. 06~12

張明川論

2016. 06~12

의소양

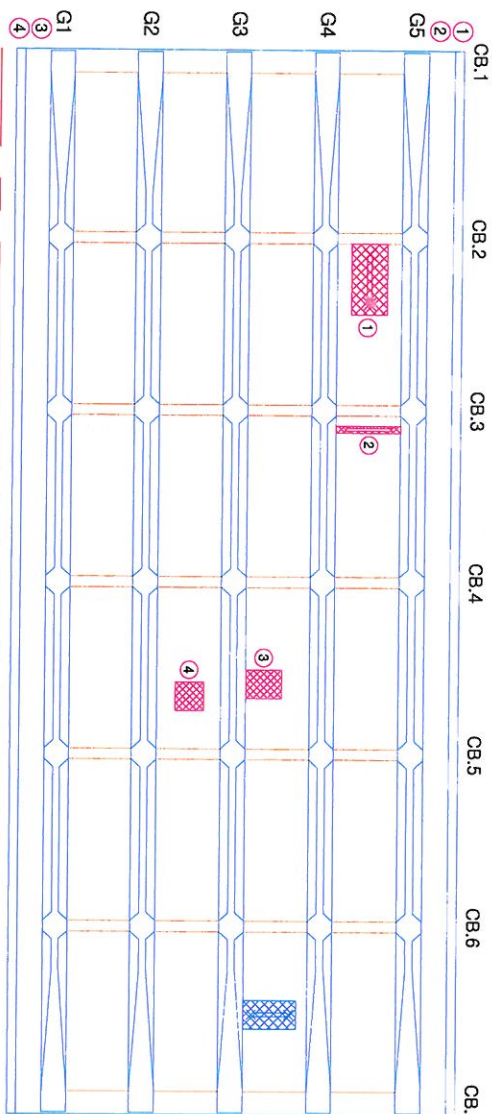
5000	5000
------	------

손상 물량 표

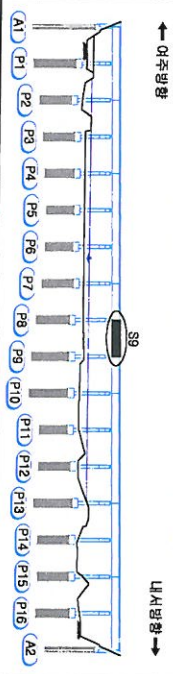
번호	식(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량 단위	개소		
1	구(P)	제로분리 및 철근노출		1.0	2.0	2.0	m	1	b 2.0
2	구(P)	제로분리 및 철근노출		0.2	1.8	0.36	m	1	b 0.36
3	구(P)	제로분리		0.8	1.0	0.8	m	1	b 0.8
4	구(P)	제로분리		0.8	0.8	0.64	m	1	b 0.64
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

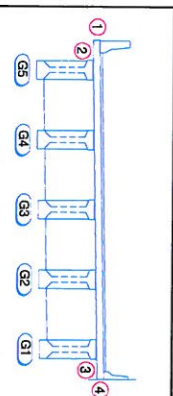
내서방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

	강철		양상강철		제로분리
	관형, 강철		박리, 파손		시공이음분리, 철근
	부수, 철근부		벽, 타		조립배설물, 파석
	철근노출		철근부식		배수구
	관제부식		좌굴, 변형		신축이음 분절

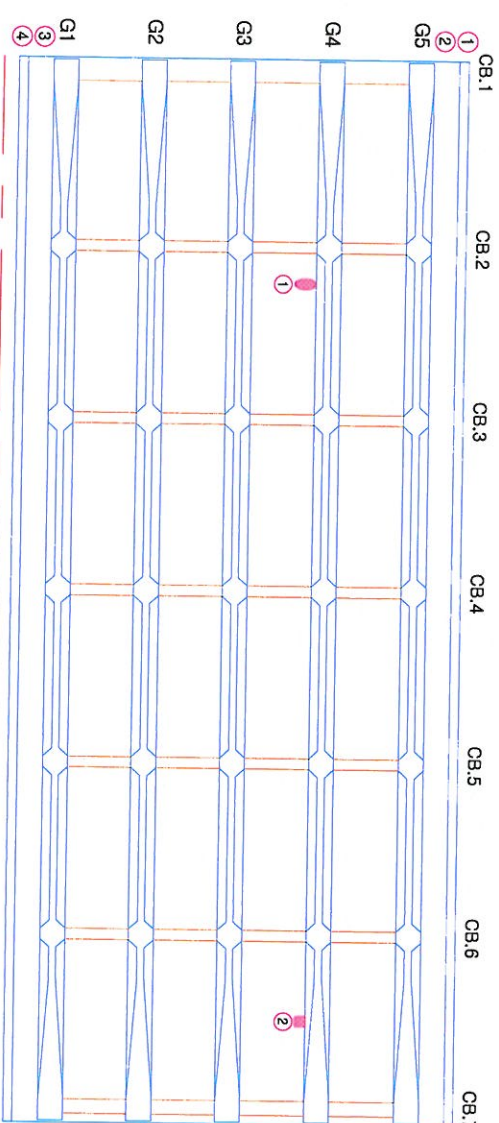
영역명
2016년도 중부내륙권 김천ICT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 영역
조사 일시
2016. 06~12
작성기술자
이 성 혁
도면 번호
OF 094

손상 물량 표

번호	구(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비 고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	b	0.18 바닥-07
1	구(P)	재료분리		0.6	0.3	0.18	m ²	1	b
2	구(P)	재료분리		0.3	0.3	0.09	m ²	1	b
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

내서방향 →



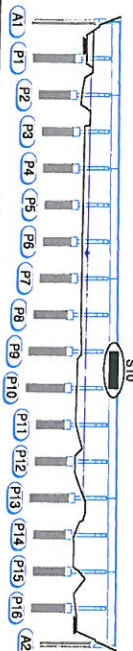
P9

P10

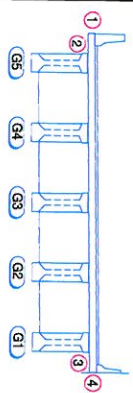
KEY PLAN

← 여주방향

내서방향 →



SECTION



범례

강철	망상강철	재료분리
관형, 공동	벽리, 파손	시공이음분리,
누수, 침투부	벽 타	충돌감,
철근노출	철근부식	조각배설물,
관저부식	좌굴, 변형	배수구
		신축이음 분절

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이 성 혁

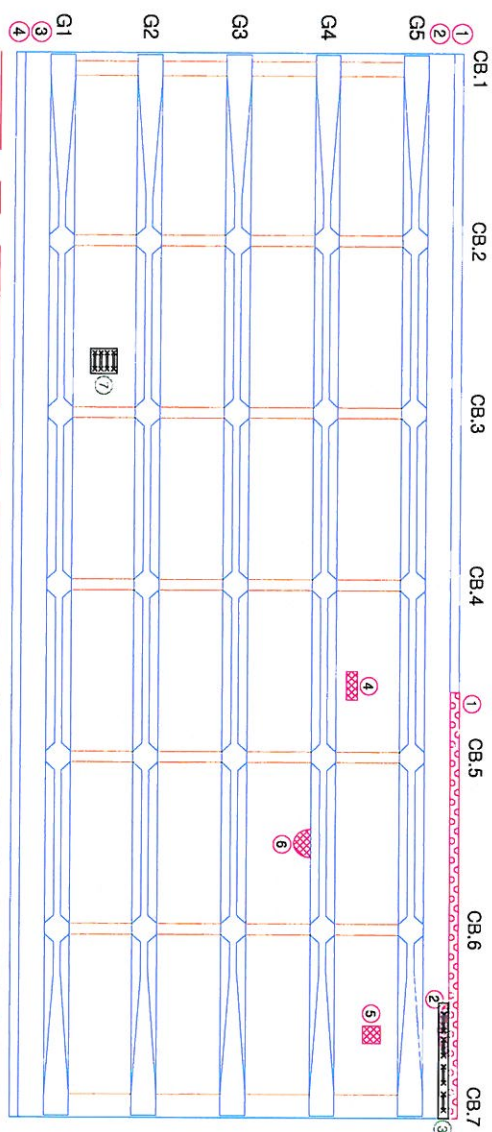
도면 번호
327 OF 094

손상물량표

번호 구(P)	신(N)	손상내용	손상현황						비고		
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	결합 상태		손상 물량	
1	구(P)	벽면		0.2	12.0	2.4	m ²	1	b	2.4	
2	구(P)	제로분리 및 박락		0.3	1.5	0.45	m ²	1	b	0.45	
3	신(N)	철근노출		0.2	2.5	0.5	m ²	1		0.5	
4	구(P)	제로분리		0.3	0.8	0.24	m ²	1	b	0.24	
5	구(P)	제로분리		0.5	0.5	0.25	m ²	1	b	0.25	
6	구(P)	제로분리		0.5	0.8	0.4	m ²	1	b	0.4	
7	신(N)	철근노출		1.0	0.5	0.5	m ²	1		0.5	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

← 여주방향

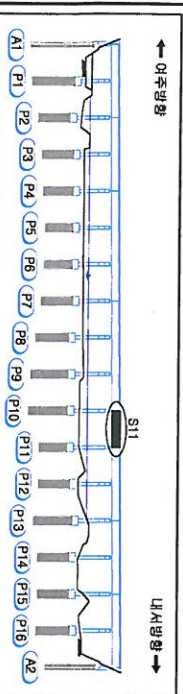
내서방향 →



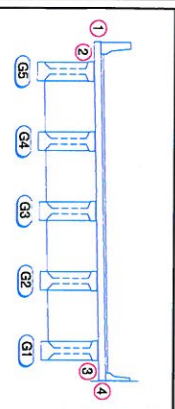
P10

P11

KEY PLAN



SECTION



범례

콘크리트	철근	팽창관	배수, 배수구
배수, 배수구	철근	팽창관	배수, 배수구
철근	팽창관	배수, 배수구	철근
팽창관	배수, 배수구	철근	팽창관

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 영역

조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이현혁

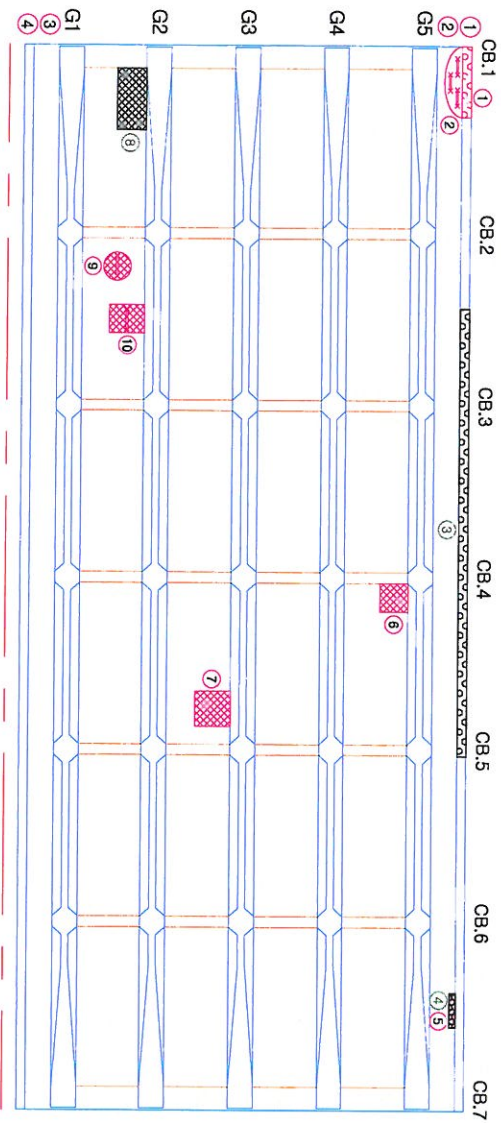
도면번호
326 OF 094

손상 물량 표

번호	구(N) 구(P)	손상내용	손상면적				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)	이음부 백태		0.2	2.0	0.4	m	1	b 0.4
2	구(P)	철근노출		0.2	2.5	0.5	m	1	b 0.5
3	신(N)	이음부 백태		0.2	15.0	3.0	m	1	3.0
4	신(N)	배수관 주변 누수				1	개소	1	1
5	구(P)	채로본리(배수관 주변)		0.5	2.0	1.0	m	1	b 1.0
6	구(P)	채로본리		0.8	0.8	0.64	m	1	b 0.64
7	구(P)	채로본리		1.0	1.0	1.0	m	1	b 1.0
8	신(N)	채로본리		0.5	0.5	0.25	m	1	0.25
9	구(P)	채로본리 및 철근노출		0.8	0.8	0.64	m	1	b 0.64
10	구(P)	채로본리 및 철근노출		0.8	1.0	0.8	m	1	b 0.8
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

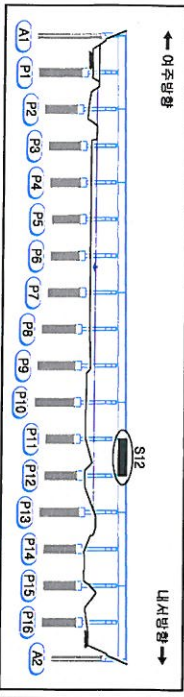
내서방향 →



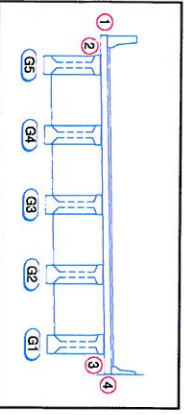
P11

P12

KEY PLAN



SECTION



범례

콘크리트	철근	철근	철근	철근
철근	철근	철근	철근	철근
철근	철근	철근	철근	철근
철근	철근	철근	철근	철근

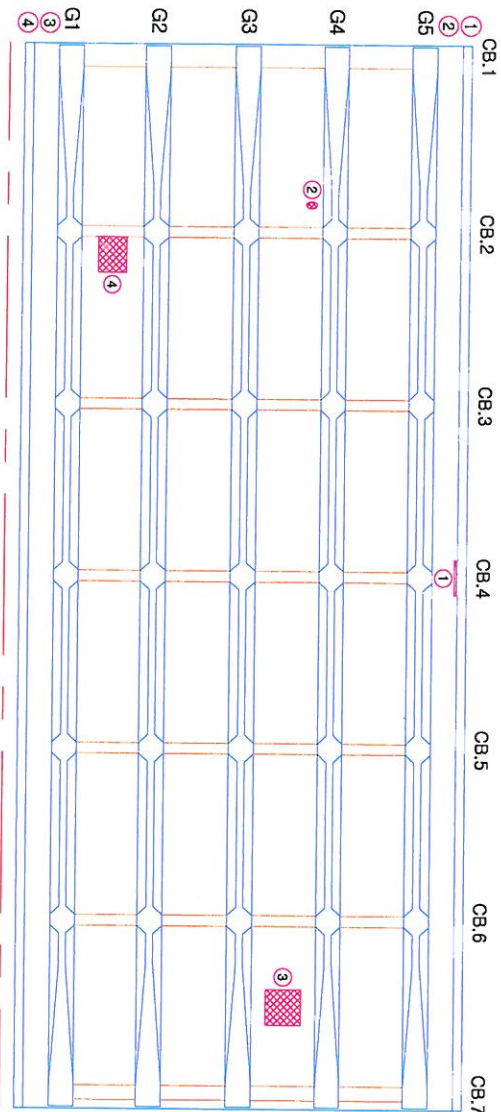
2016년도 중부내륙선 김천ICT교(내서)
등 11개교 점밀안전진단 용역
조사 일시 2016. 06~12
작성기술자 이 성 혁
도면 번호 325 OF 094

손상 물량 표

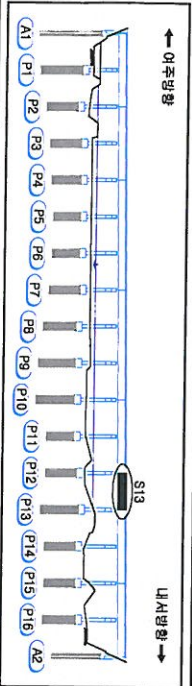
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태		비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	손상 물량	
1	구(P)	물량기통 설치물량		1.0		1.0	1	b	바닥-09
2	구(P)	재료분리		0.2	0.3	0.06	m	b	0.06
3	구(P)	재료분리		1.0	1.0	1.0	m	b	1.0
4	구(P)	재료분리		0.8	1.0	0.8	m	b	0.8
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

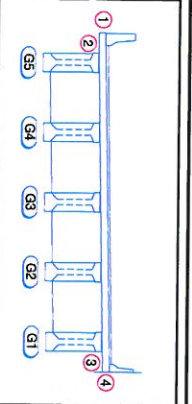
내서방향 →



KEY PLAN



SECTION



반

☒ 균열	☒ 침강균열	☒ 재료분리
☒ 균열, 공동	☒ 박리, 파손	☒ 시공이음분리
☒ 누수, 염분투	☒ 배타	☒ 조립배설물
☒ 철근노출	☒ 철근부식	☒ 배수구
☒ 강재부식	☒ 좌굴, 변형	☒ 신축이음분리

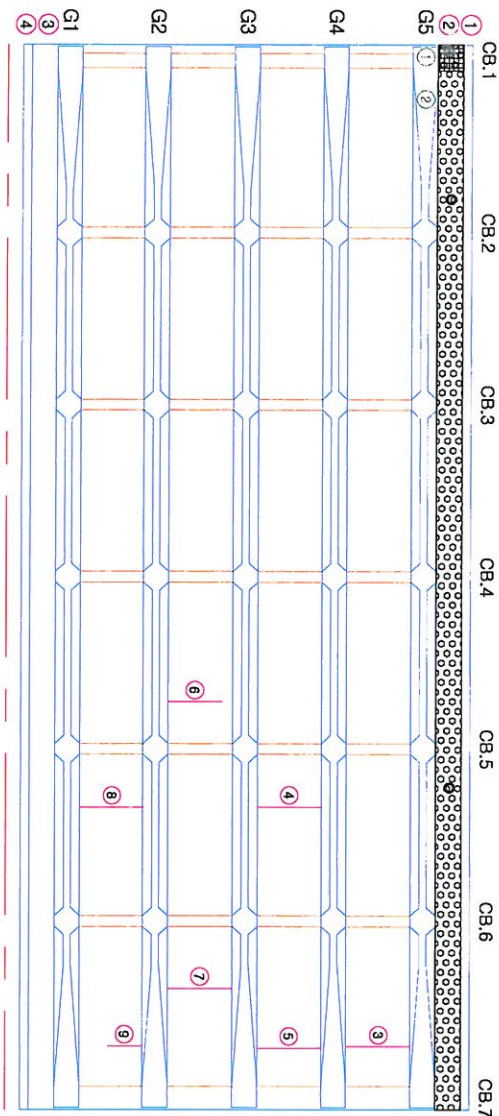
공역명
2016년도 중부내륙선 김천ICT교(내사)
등 11개교 정밀안전진단 공역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
J36 OF 094

손상 물량 표

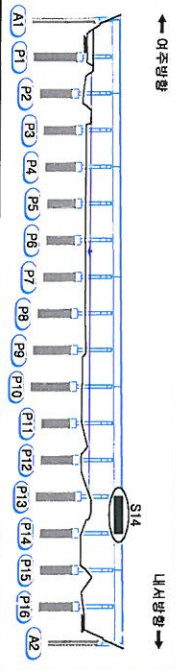
번호	구(N) 구(P)	손상내용	손상원황				결합 상태	손상 물량	비 고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수		
1	신(N)	벽리		0.5	0.5	㎡	1	0.25	
2	신(N)	벽태		0.5	30.0	㎡	1	15.00	
3	구(P)	균열	0.1	1.8		m	1	1.80	
4	구(P)	균열	0.1	1.8		m	1	1.80	
5	구(P)	균열	0.1	1.8		m	1	1.80	
6	구(P)	균열	0.1	1.5		m	1	1.50	
7	구(P)	균열	0.1	1.8		m	1	1.80	
8	구(P)	균열	0.1	1.8		m	1	1.80	
9	구(P)	균열	0.1	1.0		m	1	1.00	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

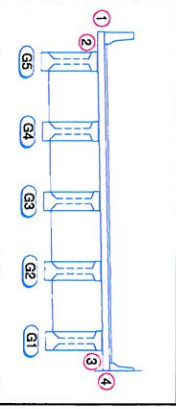
내서방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

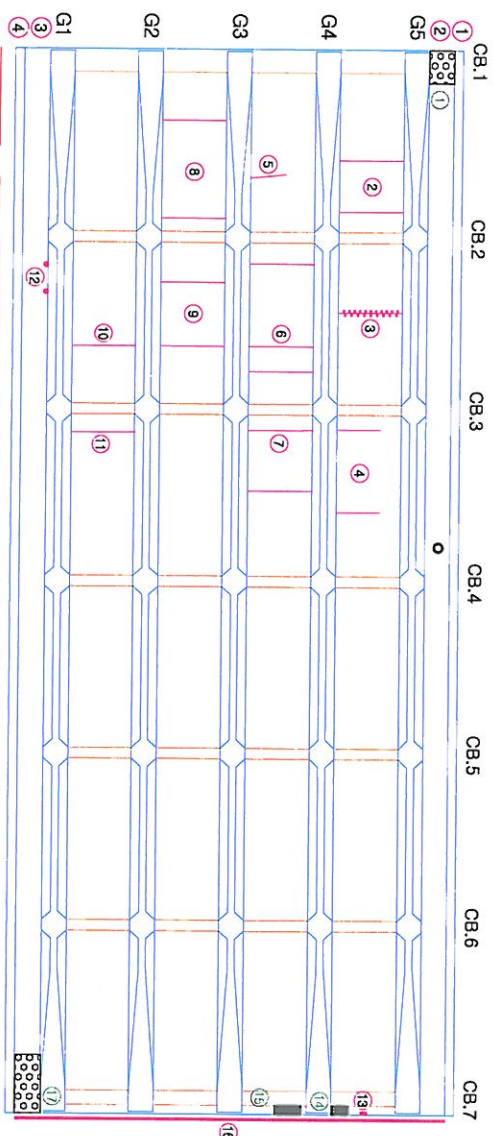
○	균열	■	양상균열	■	재복합리
○	균열, 균열	■	벽리, 파손	■	시공이음부리, 충돌리
○	부수, 손상부	■	벽, 타	■	조립배설물, 파손물
○	철근노출	■	철근부식	○	배수구
○	강제부식	■	좌굴, 변형	■	신공이음 부재

손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N)	벽태		0.5	1.0	0.50	1	0.50	
2	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	2	4.00	
3	구(P)	균열부벽태	0.1	2.0		2.00	1	2.00	
4	구(P)	균열	0.1	1.2		1.20	2	2.40	바닥-11
5	구(P)	균열	0.1	1.0		1.00	1	1.00	
6	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	3	6.00	
7	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	2	4.00	
8	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	2	4.00	
9	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	2	4.00	
10	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	1	2.00	
11	구(P)	균열	0.1	2.0		2.00	1	2.00	
12	구(P)	침하물				2.00	2	2.00	바닥-12
13	구(P)	파손		0.1	0.2	0.02	1	0.02	
14	신(N)	벽리		0.1	0.8	0.08	1	0.08	
15	신(N)	벽리		0.1	0.5	0.05	1	0.05	
16	구(P)	신축이음 누수		12.0		12.00	1	12.00	
17	신(N)	벽태		0.5	0.5	0.25	1	0.25	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

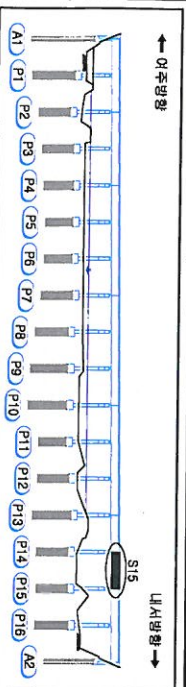
내서방향 →



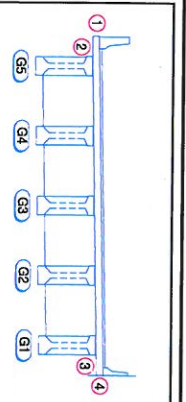
P14

P15

KEY PLAN



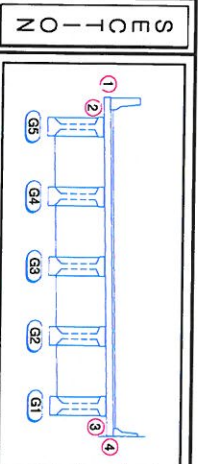
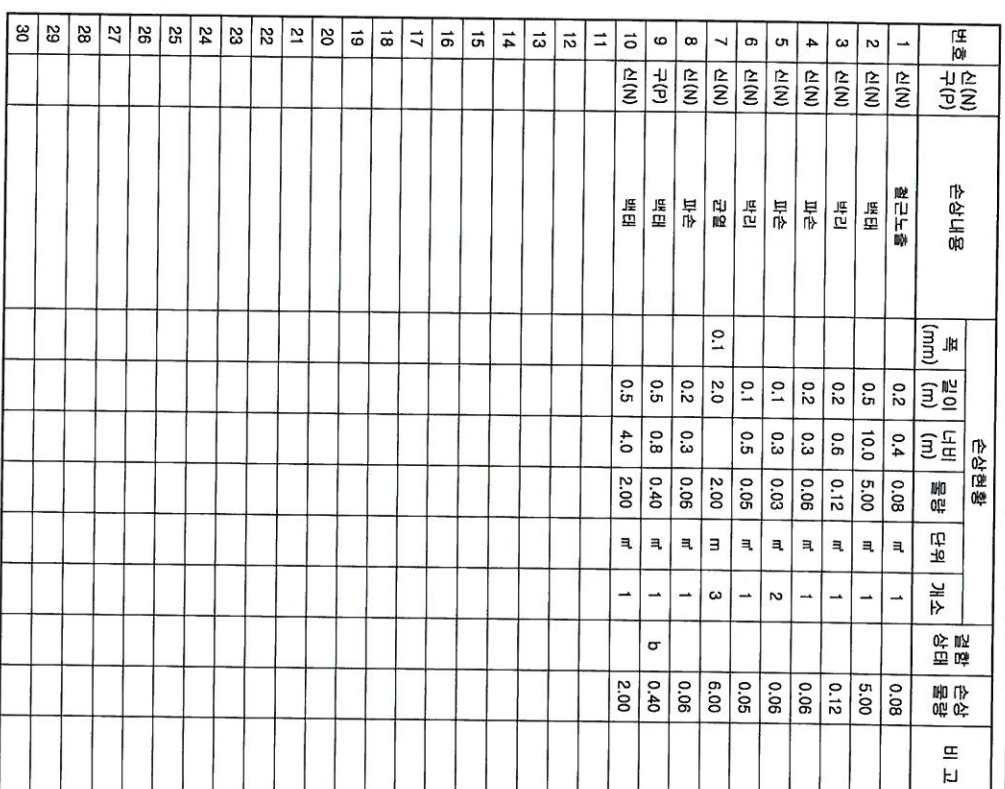
SECTION



범례

균열	양상균열	침하물
변형, 공동	벽리, 파손	신축이음보리,
누수, 침하부	벽태	충돌선
철근노출	철근부식	모래배설물,
강재부식	좌굴, 변형	배수구
		신축이음 본체

공역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 공역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
KS OF 094



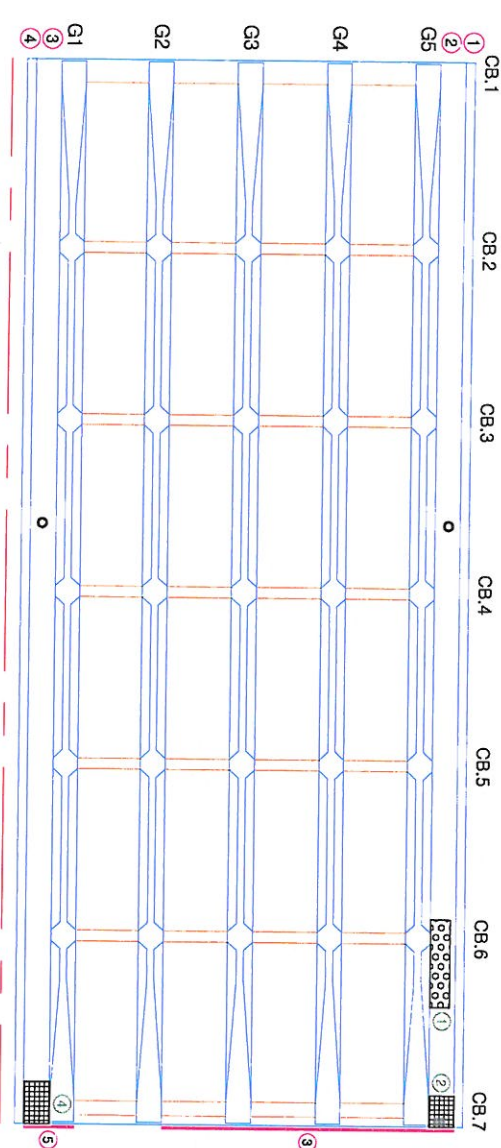
5도		관	
	간 청		간 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청
	관 청, 관 청		관 청, 관 청

손상 물량 표

번호 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
		폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N) 벽터	0.5	2.0	1.00	m	1	1.00	
2	신(N) 표면보수제 박리	0.5	0.5	0.25	m	1	0.25	
3	구(P) 신축이음 누수	9.0	9.00	m	1	c	9.00	
4	신(N) 박리	0.6	0.7	0.42	m	1	0.42	
5	구(P) 신축이음 누수	1.5	1.50	m	1	c	1.50	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

← 여주방향

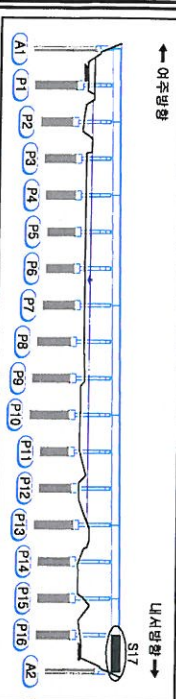
내서방향 →



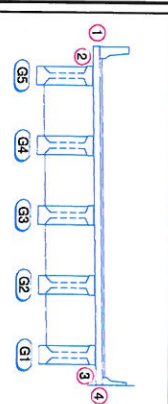
P16

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

콘크리트	강철	양상강철	피복콘크리트
연철, 강철	벽터, 박리	신축이음콘크리트	신축이음콘크리트
누수, 침투부	벽터	신축이음콘크리트	신축이음콘크리트
철근노출	철근부식	벽터	벽터
강제부식	좌굴, 변형	벽터	벽터

용역명
2016년도 중부내륙선 김천ICT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

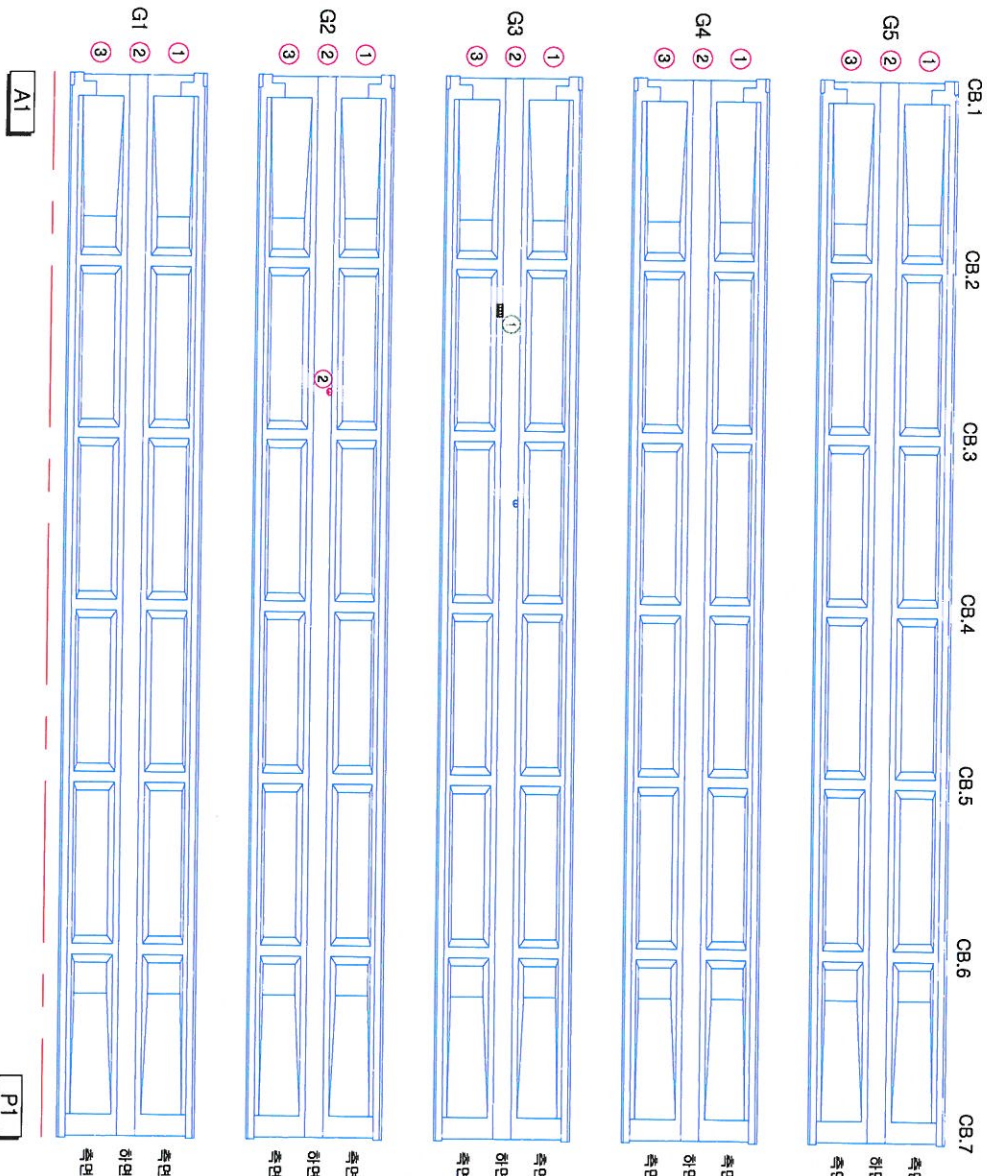
조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이성혁

도면번호
034 OF 094

← 여주방향

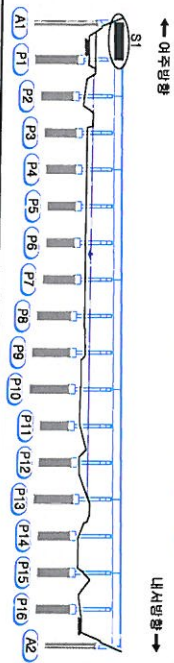
내서방향 →



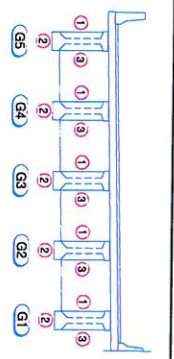
손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함		비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수	상대 수량	
1	신(N)	파손		0.1	0.1	m ²	1	0.01	
2	구(P)	파손		0.2	0.2	m ²	1	0.04	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

KEY PLAN



SECTION



범

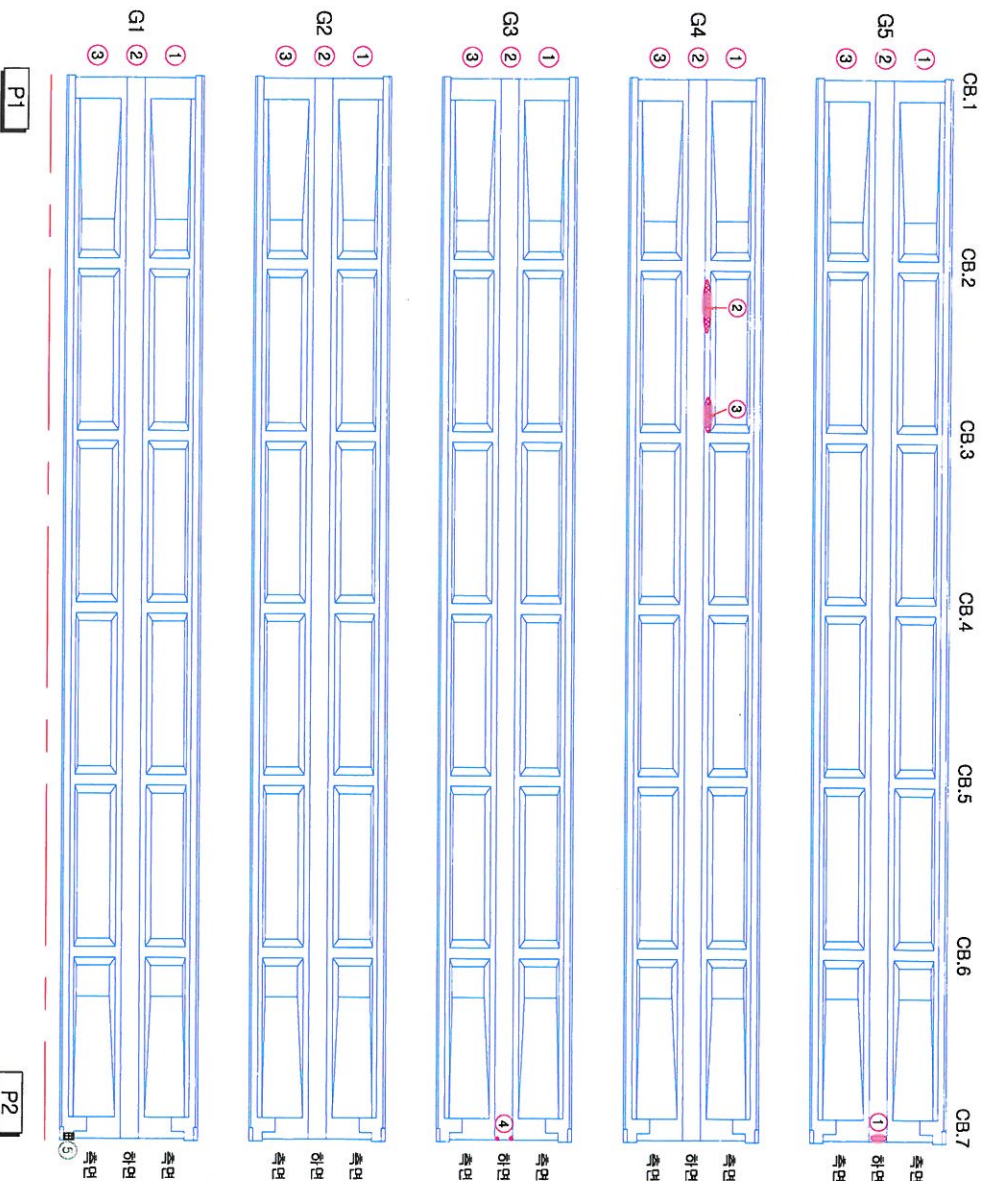
☒ 콘크리트	☒ 양상현황	☒ 파손현황	☒ 시공이음부, 균열
☒ 철근, 공중	☒ 배기, 파손	☒ 배기	☒ 조립배설물, 잔존물
☒ 누수, 유출물	☒ 배기	☒ 배기	☒ 배기구
☒ 철근노출	☒ 철근부식	☒ 배기	☒ 배기구
☒ 강재부식	☒ 파손, 변형	☒ 배기	☒ 배기구

영역 명
2016년도 중부내륙선 김천ICT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 구역

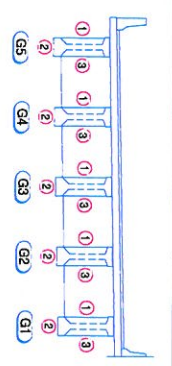
조사 일시
2016. 06-12

작성기술자
이 성 혁

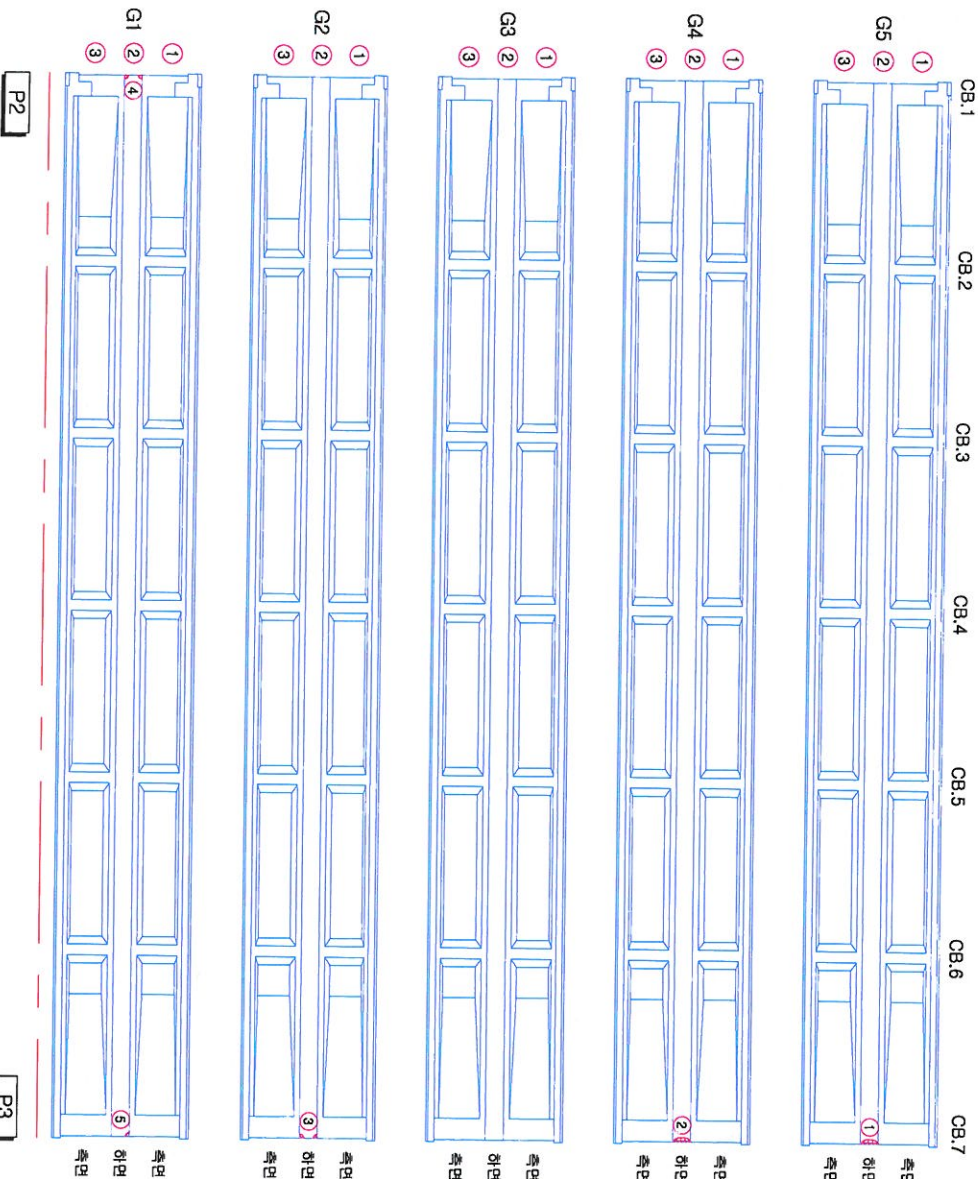
도면 번호
335 OF 094

[illegible]

ZO-10ms

[illegible]

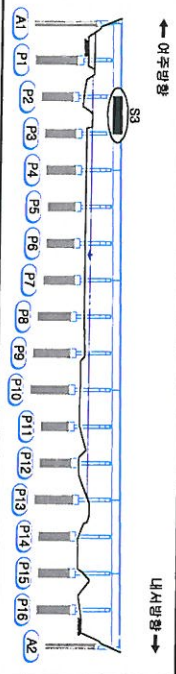
내셔널 인 →



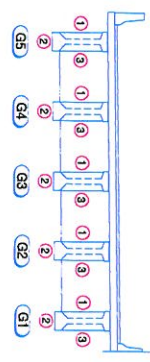
가
오
배
이
하

[illegible]

KEY PLAN



ZO-40ms



五 卅

[illegible]

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)

조서일시
2016. 06~12

이 서 환

← 여주방향

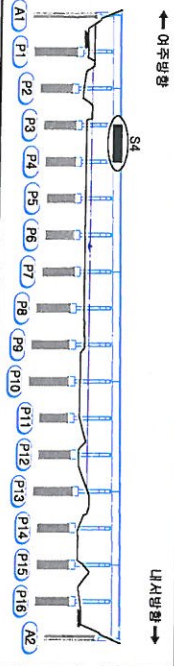
내서방향 →



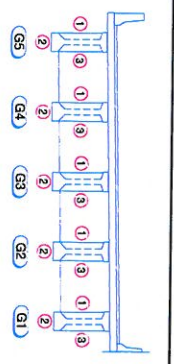
산상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	산상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량 단위	개수		
1	구(P)		파손		0.2	0.2	0.04	m	1	b 0.04
2	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	1	b 0.01
3	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	1	b 0.01
4	구(P)		파손		1.5	0.3	0.45	m	1	b 0.45
5	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	1	b 0.01
6	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	1	b 0.01
7	신(N)		균열	0.1	0.6		0.60	m	1	0.60
8	신(N)		균열	0.1	0.3		0.30	m	2	0.60
9	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	2	b 0.02
10	구(P)		파손		0.1	0.1	0.01	m	1	b 0.01
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



SECTION



범례

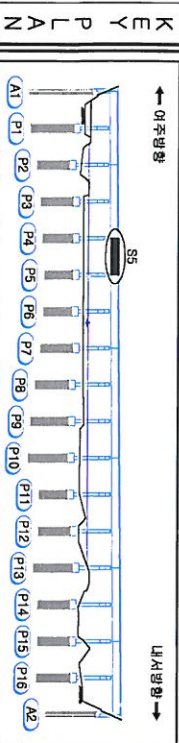
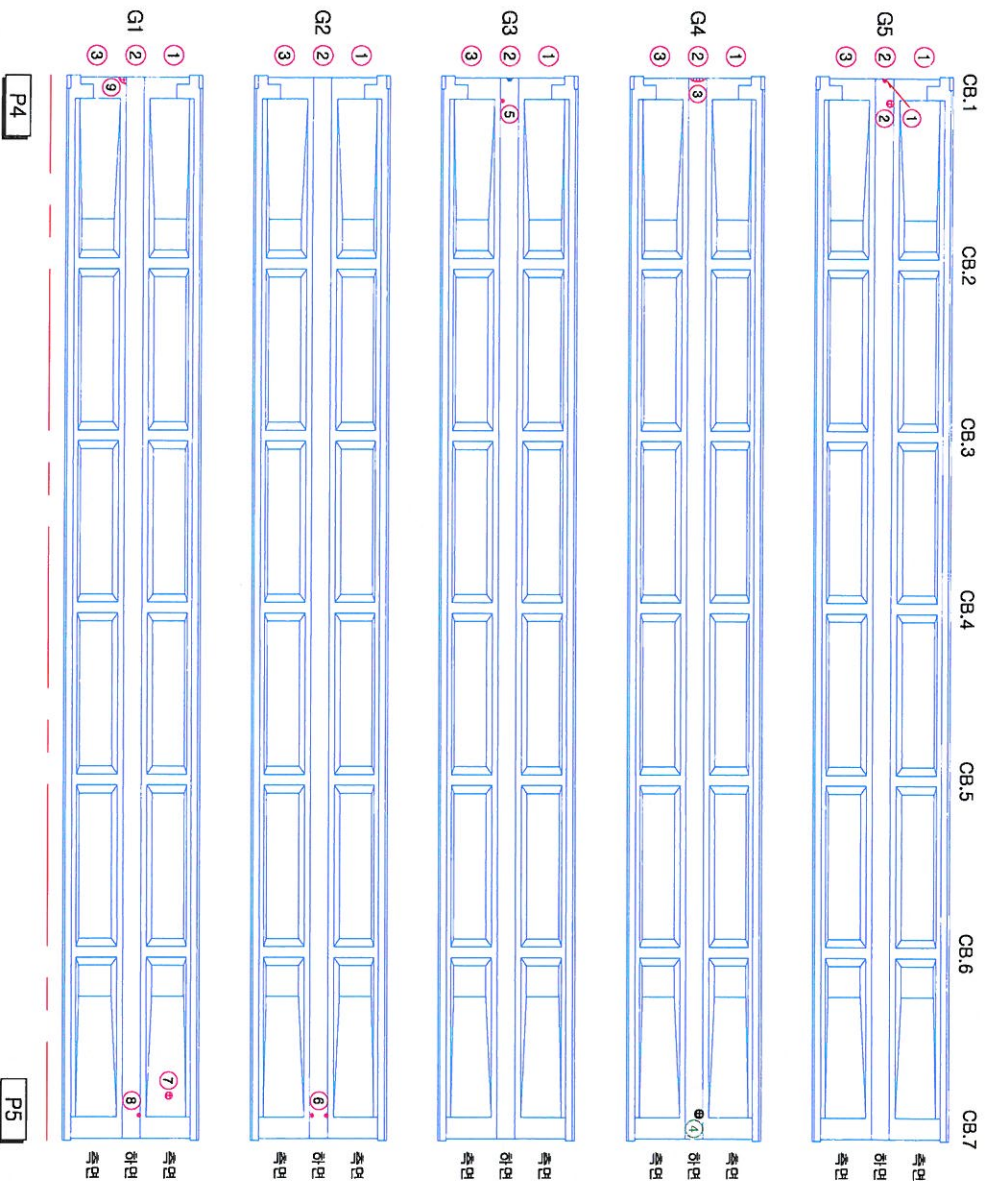
	교 결		양상교 결		파손교 결
	단면, 평면		단면, 평면		단면, 평면
	단면, 평면		단면, 평면		단면, 평면
	단면, 평면		단면, 평면		단면, 평면
	단면, 평면		단면, 평면		단면, 평면

용역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
등 11개교 정밀안전진단 용역

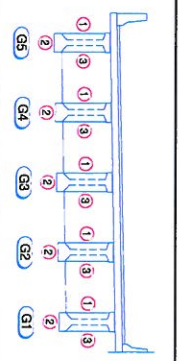
조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이성혁

도면번호
105 OF 094

[illegible]

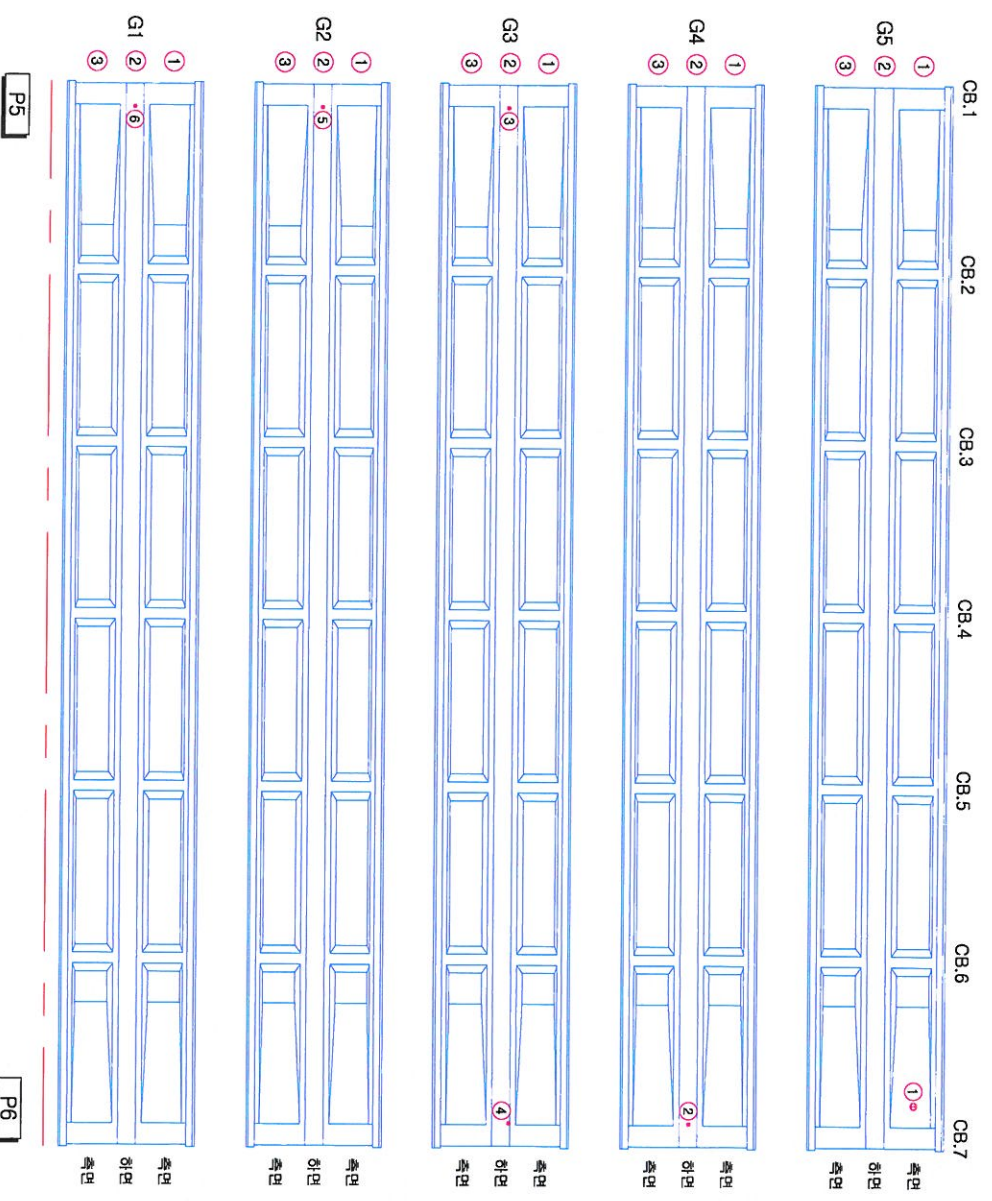
ZO-40ms

[illegible]

ID : 장천교(여주방향) - PSC 거더(S6)

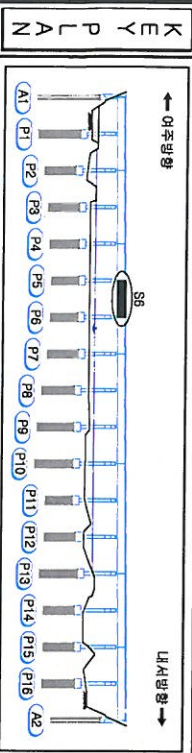
← 여주방향

→ 내서방향

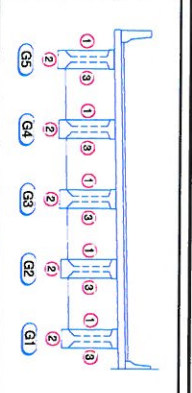


손상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	물량단위	개소		
1	구(P)		파손	0.2	0.2	0.04	m ²	1	b	0.04
2	구(P)		파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	b	0.01
3	구(P)		파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	b	0.01
4	구(P)		파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	b	0.01
5	구(P)		파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	b	0.01
6	구(P)		파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	b	0.01
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



SECTION

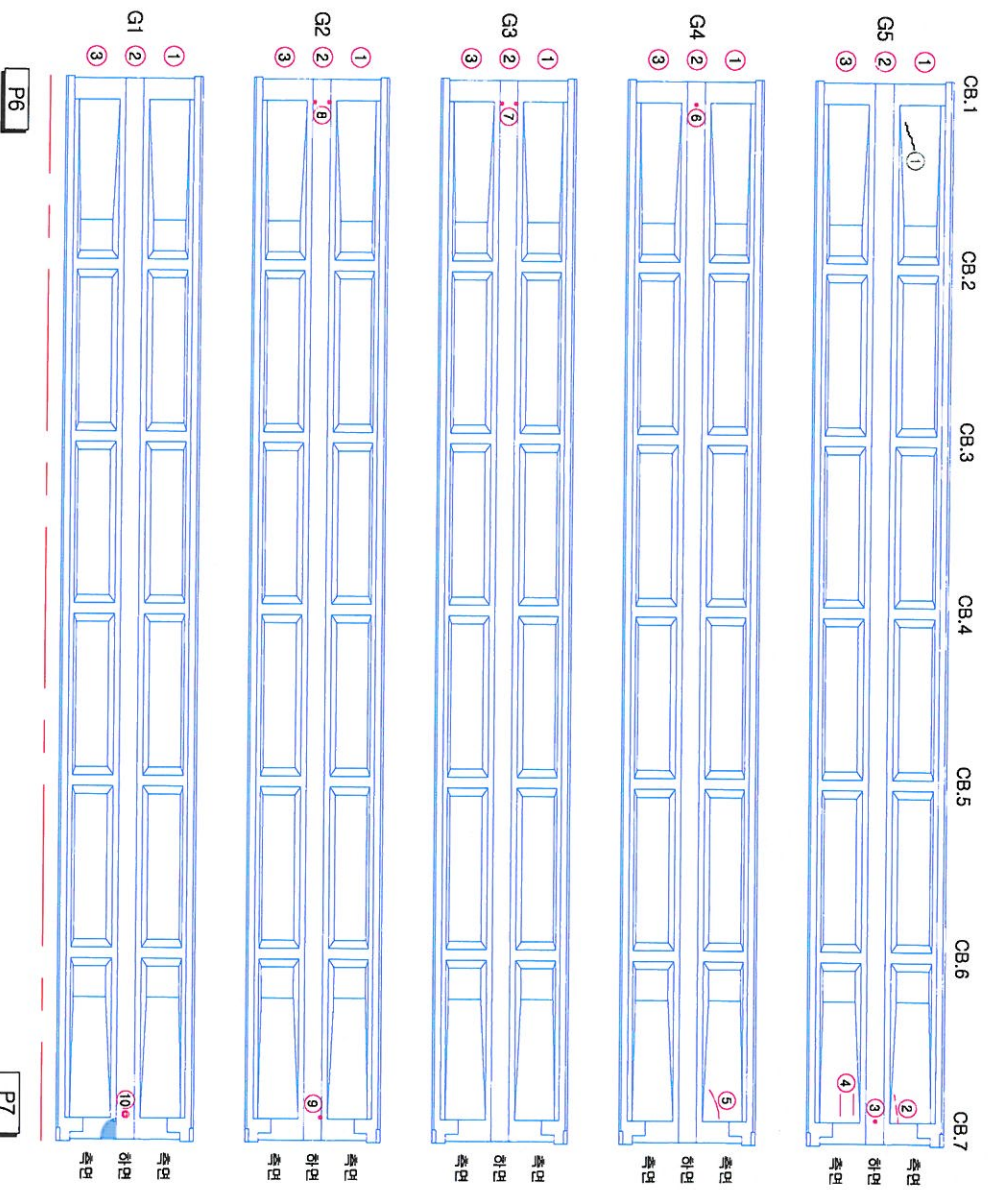


범례

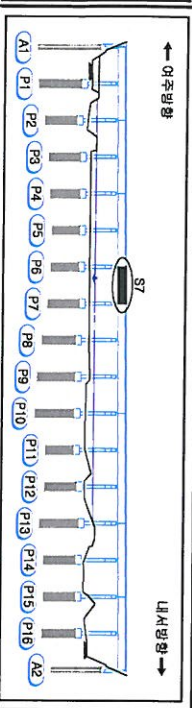
간격	상상구멍	재료분리	2016년도 중부내륙선 김천(JCT)교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 용역
관형, 공동	벽면, 파손	시공이음분리, 충전물	조사 일시 2016. 06~12
누수, 침관부	벽면	조립체, 충전물	작성기술자 이 성 혁
관형노출	관형부식	관형부식	도면 번호 040 OF 094

← 여주방향

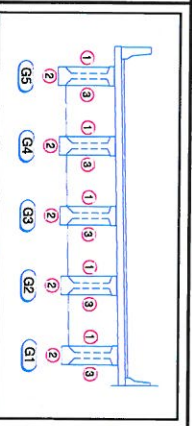
내서방향 →



KEY PLAN



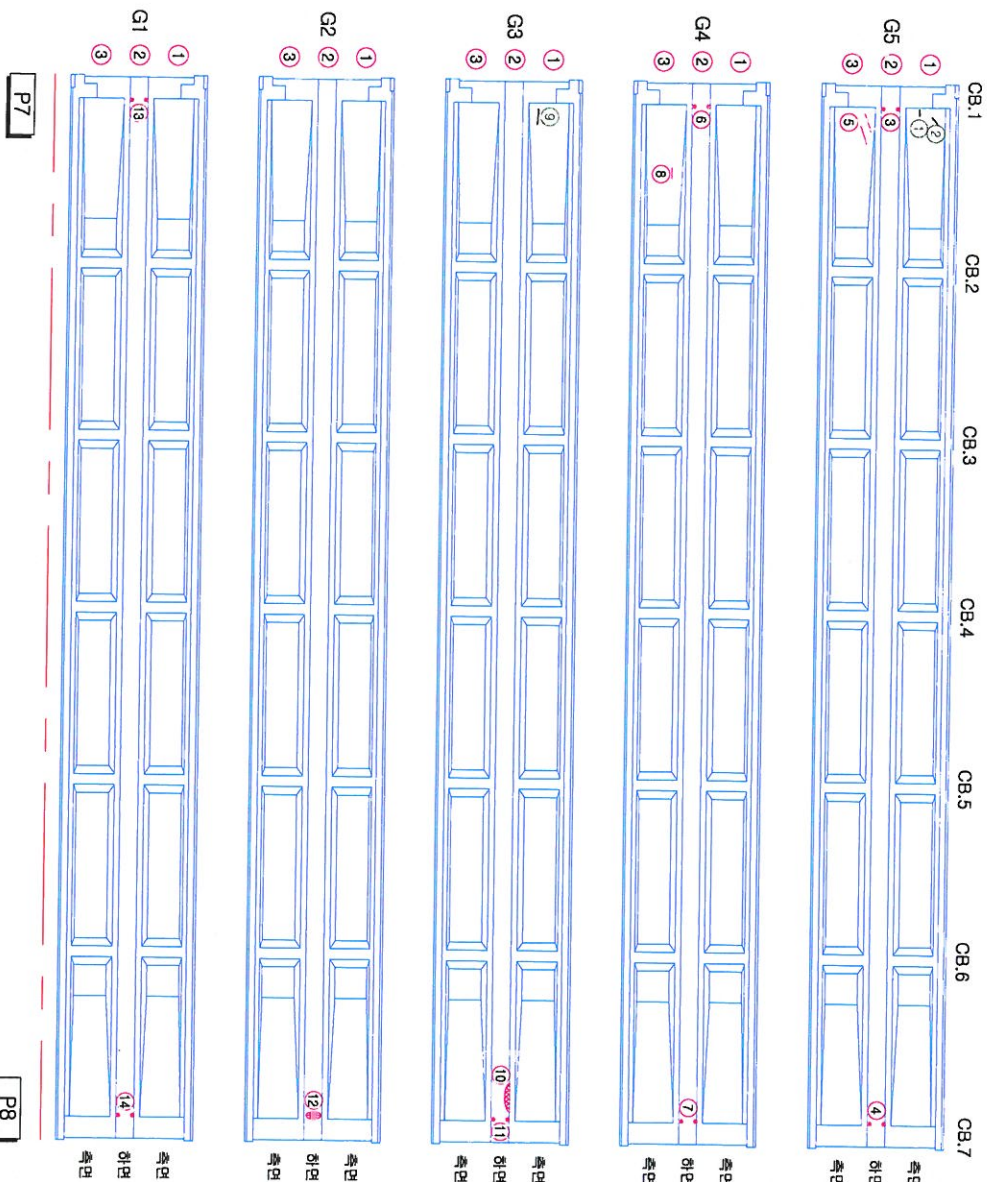
SECTION



손상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N)		균열	0.1	1.3		m	1	1.30	
2	구(P)		균열	0.1	0.8		m	1	b 0.80	
3	구(P)		파손		0.1	0.1	m	1	b 0.01	
4	구(P)		균열	0.1	0.6		m	2	b 1.20	거더-05
5	구(P)		균열	0.1	0.8		m	1	b 0.80	
6	구(P)		파손		0.1	0.1	m	1	b 0.01	
7	구(P)		파손		0.1	0.1	m	2	b 0.02	
8	구(P)		파손		0.1	0.1	m	2	b 0.02	
9	구(P)		파손		0.1	0.1	m	1	b 0.01	
10	구(P)		파손		0.2	0.2	m	1	b 0.04	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

범		레		영역명	
☐ 균열	☐ 양상균열	☐ 파손균열	☐ 파손균열	2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단 영역	
☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	조사 일시 2016. 06~12	
☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	작성일자 이 성 혁	
☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	☐ 균열, 공동	도면 번호 047 OF 094	

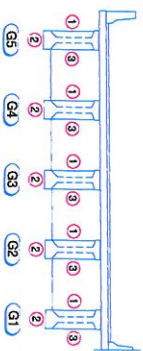


가
오
내
이
하

[illegible]

← 내서 방향 →

ZO-10ms



50 24

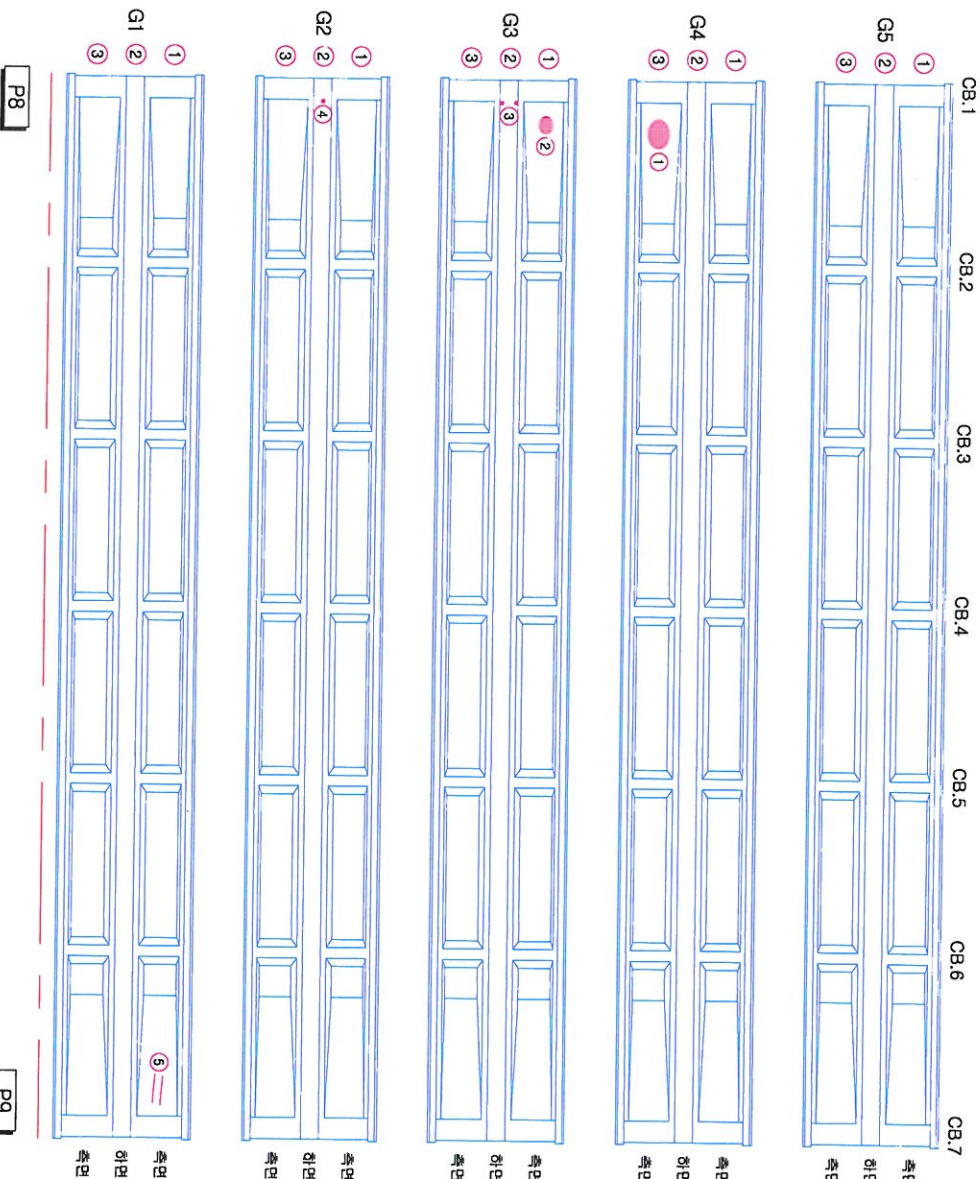
[illegible]

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정비안전진단 용역

2016. 06~12

○
○
○

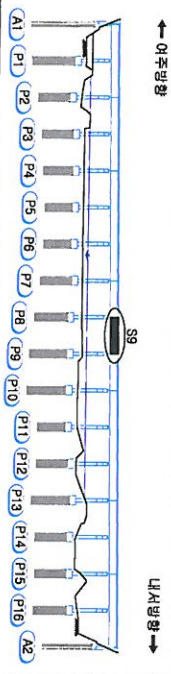
내서방을
↓



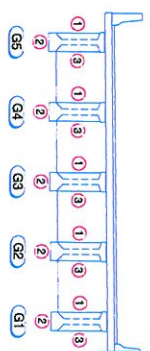
다
오
며
이
하

[illegible]

2970 4m



ZO-10ms



50 51

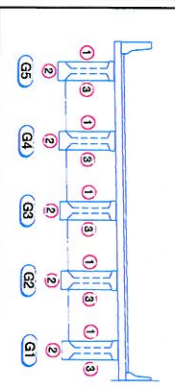
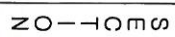
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알
	눈알	눈알		눈알

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서, 등 1개교)정밀안전진단 용역

조사일시 2016. 06~12

원인기술자
이재원

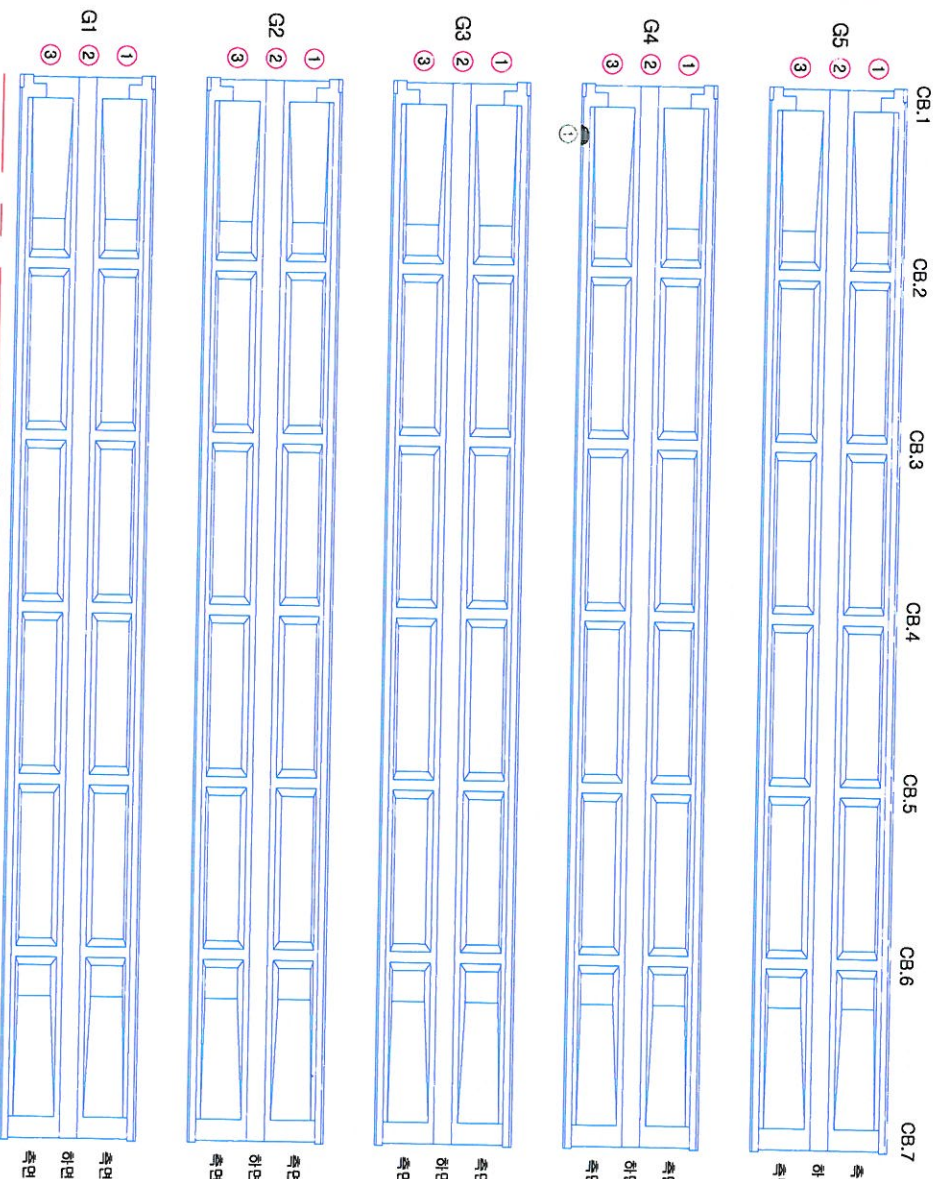
043 OF 094

[illegible]

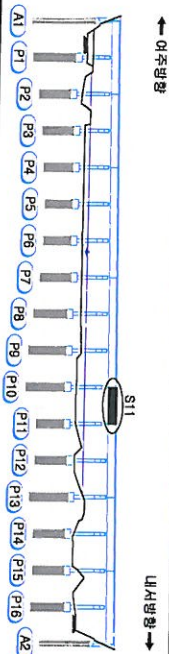
	용역명
	2016년도 중부내륙권 김천(UCI)교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 용역
	조식일시
	2016. 08 ~ 12
	작성기술자
	이 성 혁
	도면 번호
	2024 OF 094

내서방을
↓

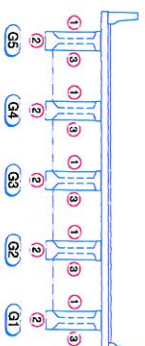
가
오
배
이
하

[illegible]

ЗВРД КМЖ



ZO-10ms



04 21

	日	日	日	日	日
	月	月	月	月	月
	年	年	年	年	年
	月	月	月	月	月
	日	日	日	日	日
	月	月	月	月	月
	年	年	年	年	年
	月	月	月	月	月
	日	日	日	日	日

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사) 등 1개교 정비안전진단 용역

2016. 06~12

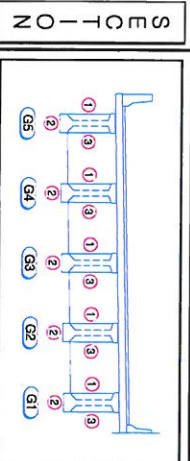
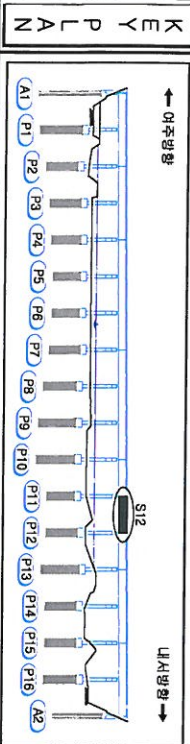
016. 06~

	CB.1	CB.2	CB.3	CB.4	CB.5	CB.6	CB.7
G5	1	2	3	1	2	3	1
G4	1	2	3	1	2	3	1
G3	1	2	3	1	2	3	1
G2	1	2	3	1	2	3	1
G1	1	2	3	1	2	3	1

측면 하면 측면 하면 측면 하면 측면 하면 측면 하면 측면 하면 측면 하면

[illegible]

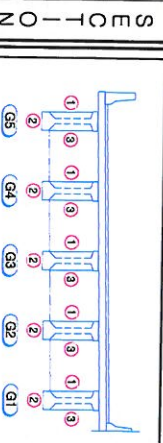
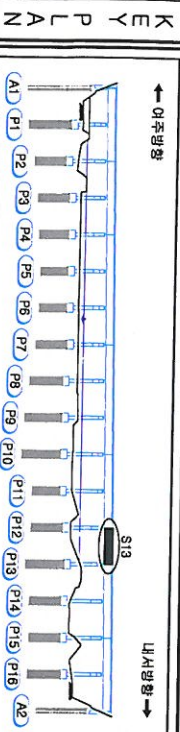
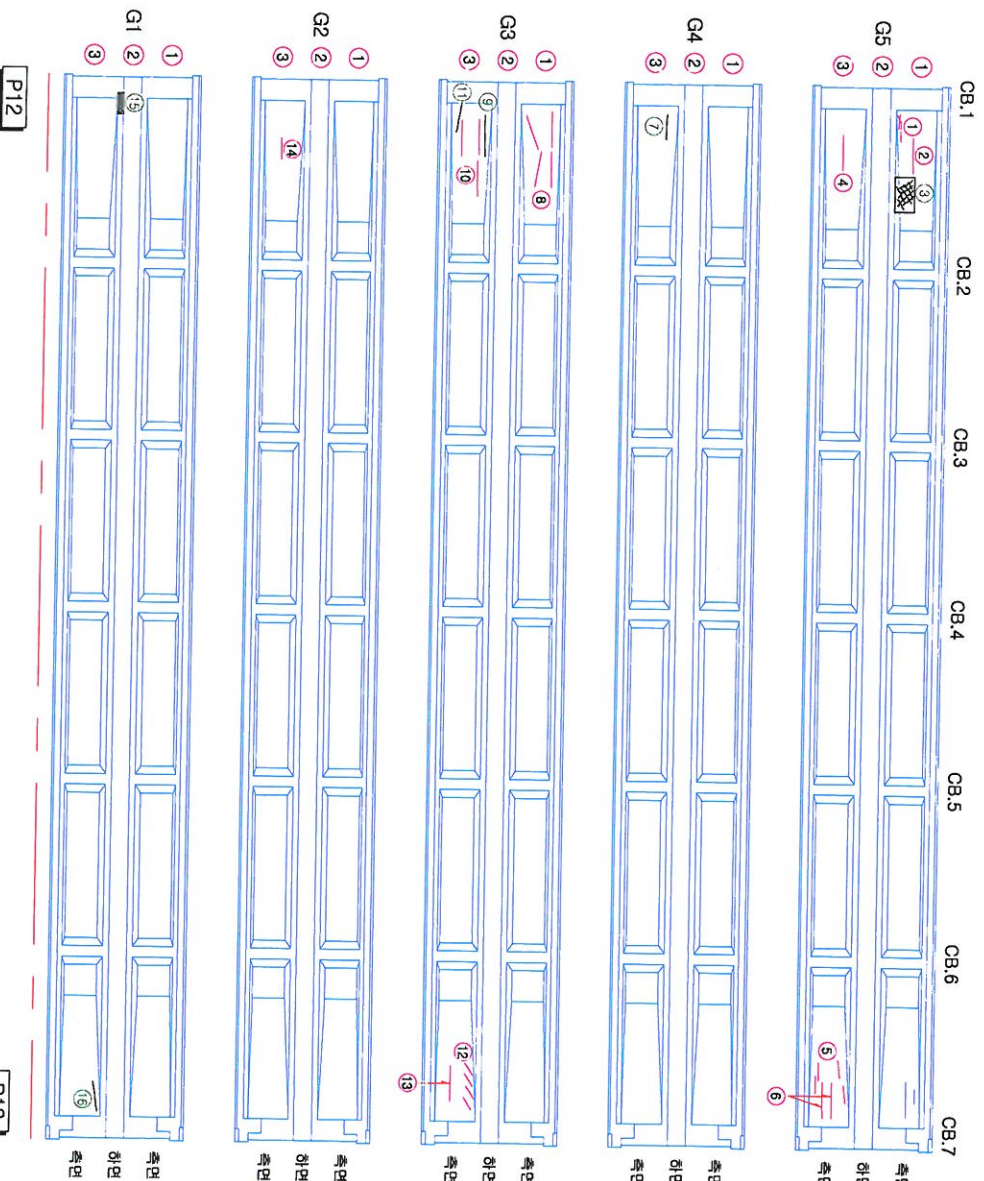
가
이
미
우
하



지식	
모의고사 - 방향, 광동 - 부수, 음운학 - 한글기초 - 국문독해	영역명 2016년도 중등부내대학원(UC)교(부사) 등 11개교 정밀안전진단영역 조선말시 2016. 06~12 작품기술과 이전회 도면표제

내서방

가
오
배
이
하

[illegible]

25 05

	노 음		노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음
	노 음, 노 음		노 음, 노 음

00	10	00
----	----	----

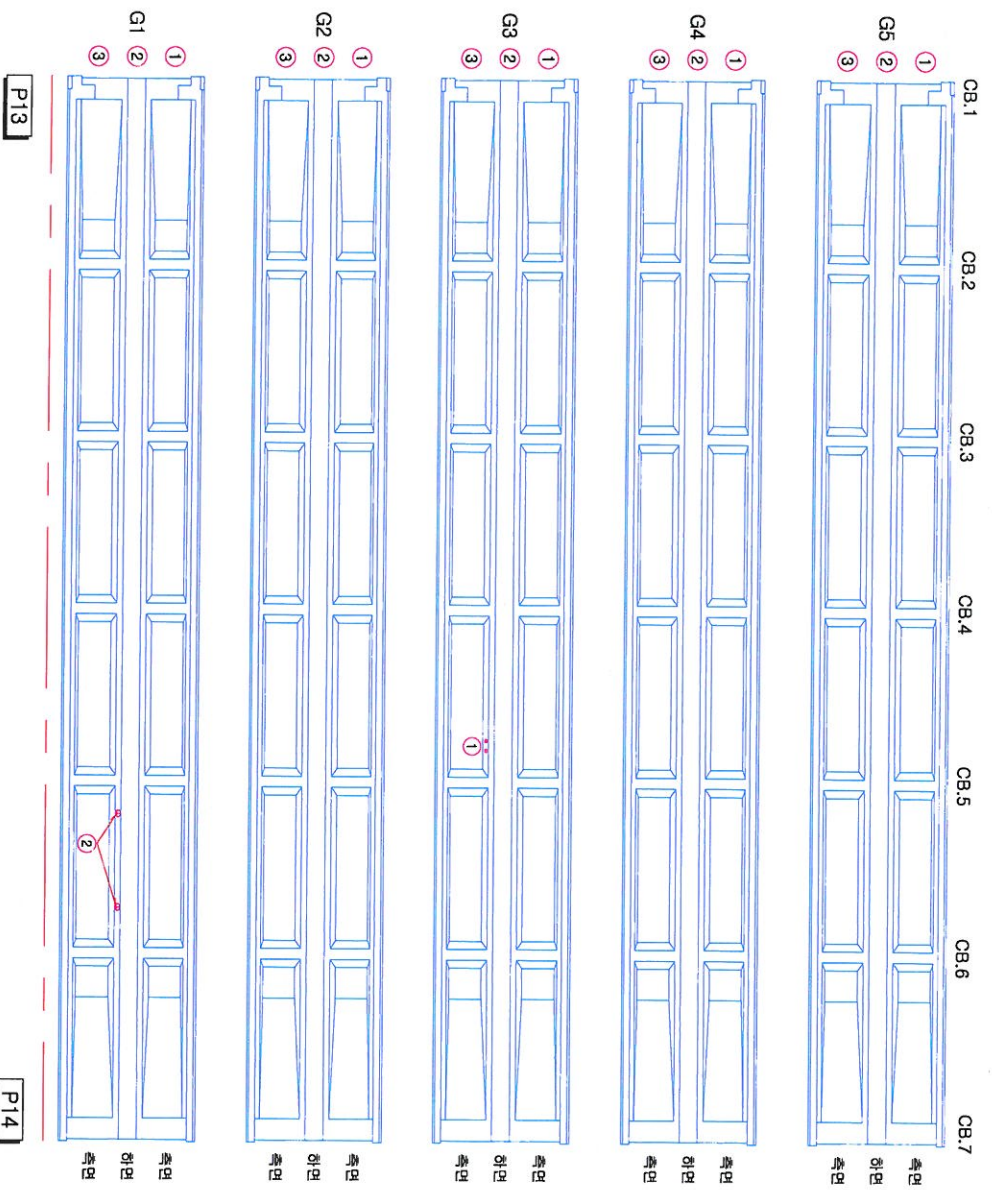
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단 용역

2016.06~12

2010. 00 12	최영기수기
-------------	-------

100 100 100 100

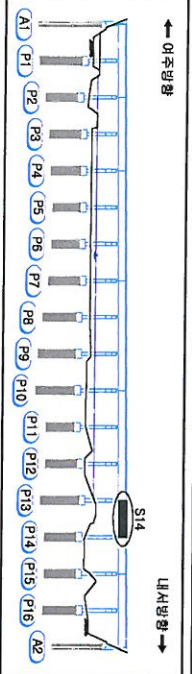
← 여주방향 → ← 내서방향 →



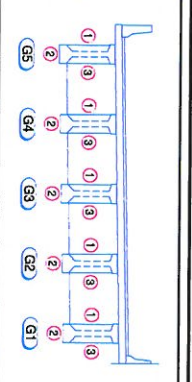
손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상면적				결함		비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	상대 수량	
1	구(P)	파손		0.1	0.1	m ²	2	b	0.02
2	구(P)	파손		0.2	0.2	m ²	2	b	0.08
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

KEY PLAN



SECTION



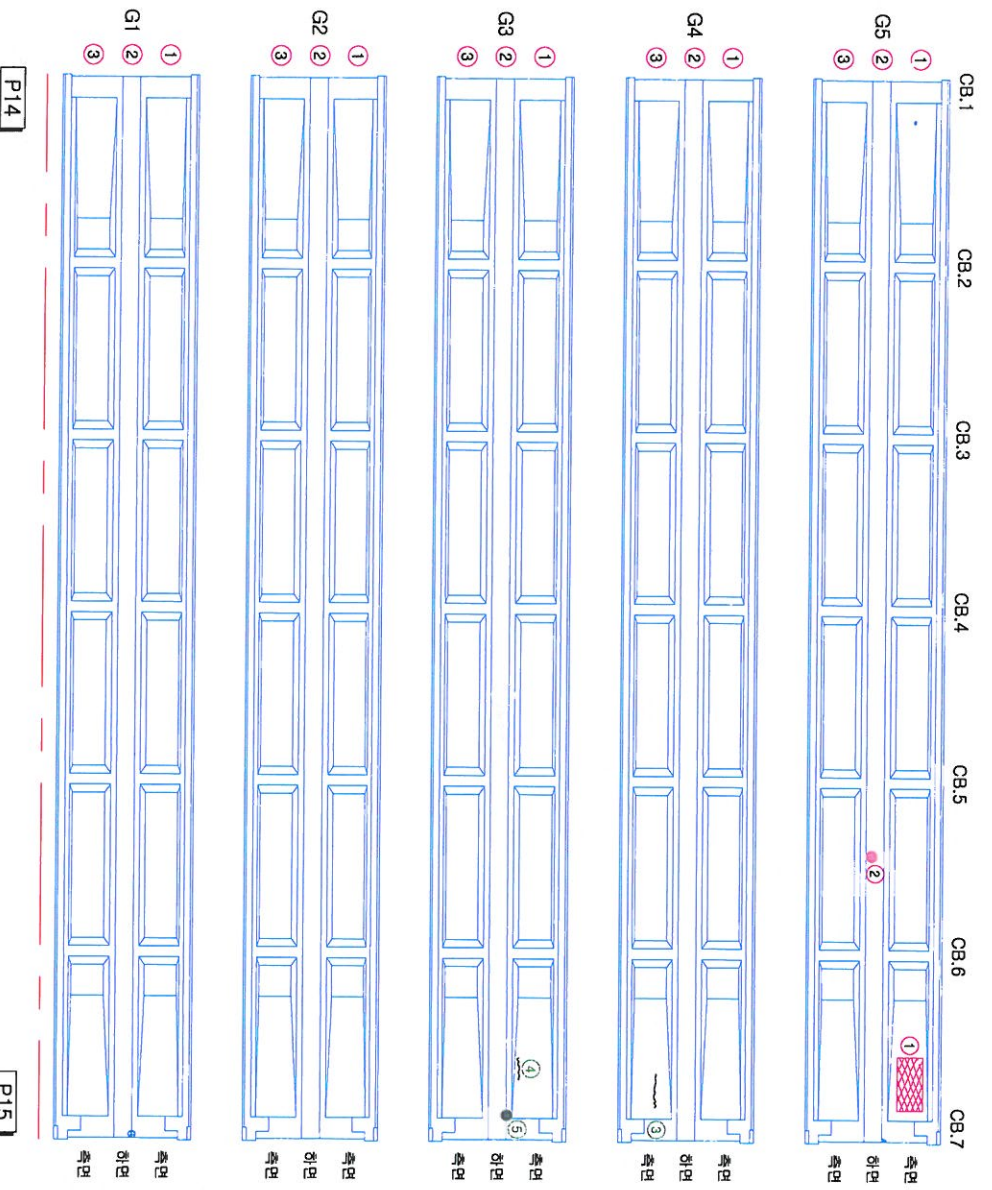
범례

관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관
관	관	관	관	관	관	관	관	관	관

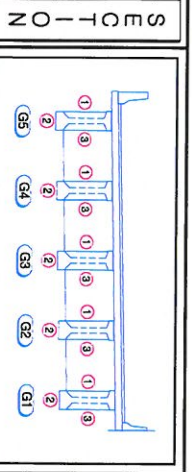
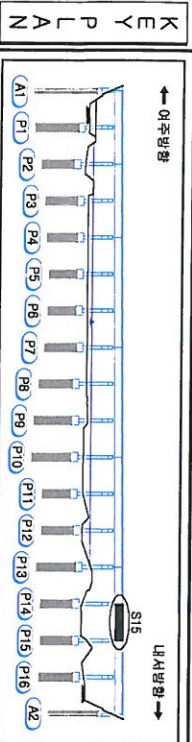
2016년도 중부내륙선 감천JCT교(내서)
등 11개교 점검안전진단 용역
조사 일시 2016. 06~12
작성기술자 이 성 혁
도면 번호 JK-OF 094

← 여주방향

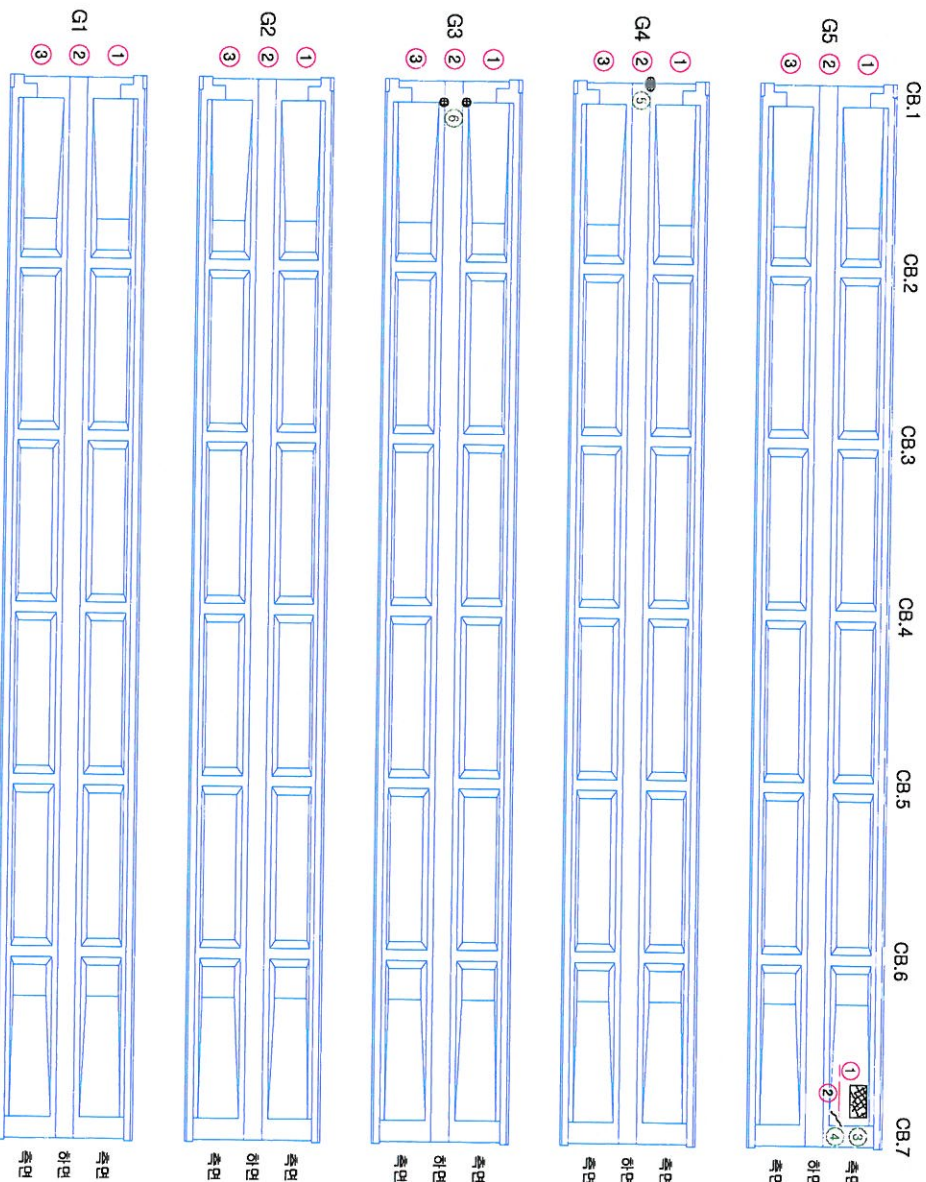
내서방향 →



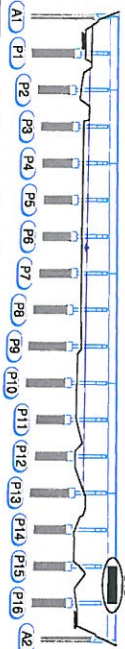
손상 물량 표									
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결합 상태	손상 물량	비 고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)	양상균열	0.1	1.5	1.0	1.50	1	b	1.50
2	구(P)	파손		0.3	0.4	0.12	1	b	0.12
3	신(N)	균열	0.1	1.5		1.50	1		1.50
4	신(N)	균열	0.1	1.0		1.00	1		1.00
5	신(N)	벽리		0.1	0.1	0.01	1		0.01
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



범	레	영역명
☒ 균열	☒ 양상균열	2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
☒ 파손, 공동	☒ 벽리, 파손	동 11개교 정밀안전진단 용역
☒ 누수, 침투부	☒ 벽 타	조사 일시 2016. 06~12
☒ 철근노출	☒ 철근부식	작성기술자 이 성 혁
☒ 강재부식	☒ 좌굴, 변형	도면 번호 JK9 OF 094
	☒ 배수구	
	☒ 인공이음 본체	

[illegible]

내서발행→



1	2	3	4	5
2	3	4	5	1
3	4	5	1	2
4	5	1	2	3
5	1	2	3	4

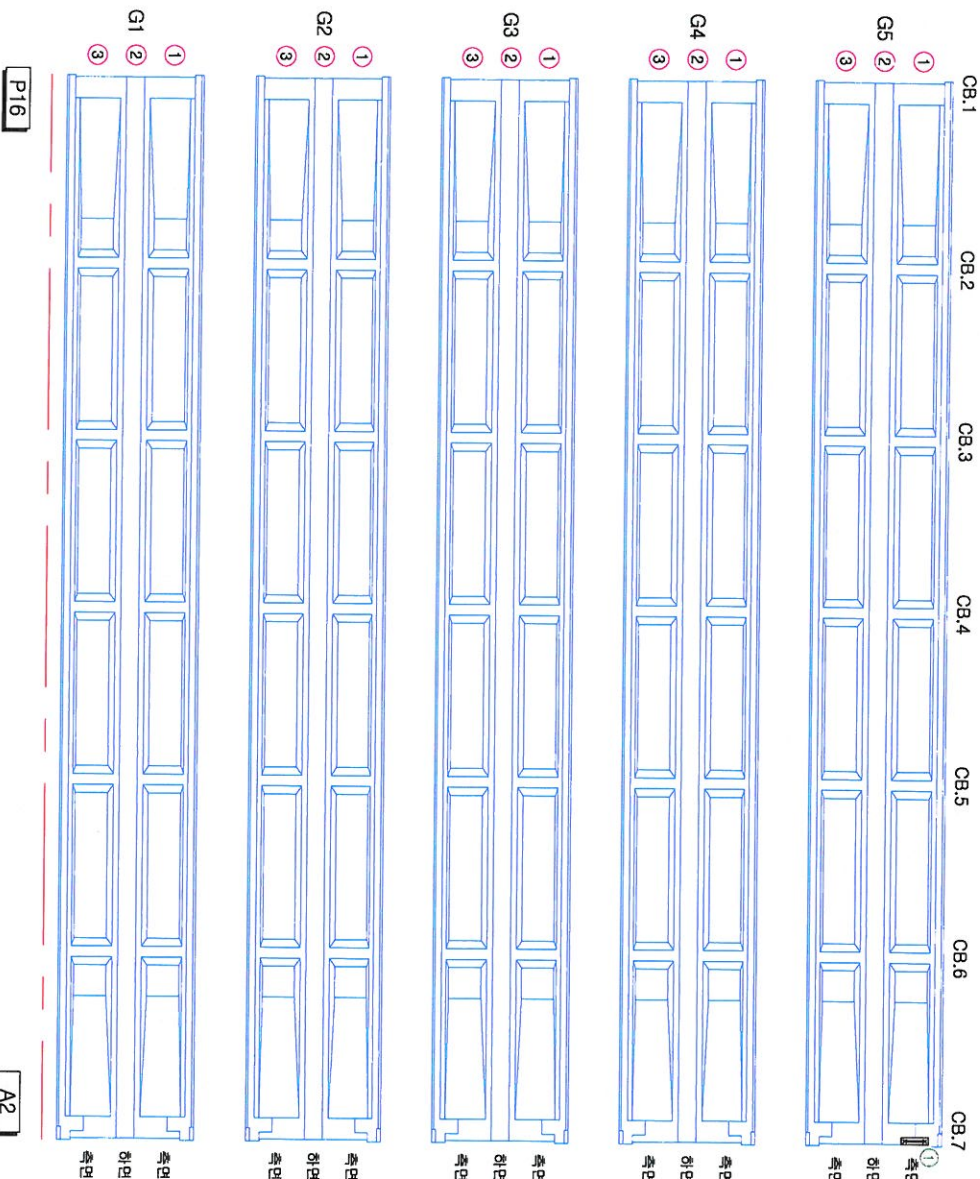
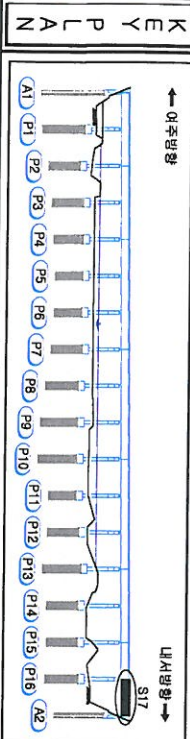
	点 (dot)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	线 (line)		线状花边 (line pattern)		线状花边 (line pattern)
	花边 (border)		花边 (border)		花边 (border)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)
	点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)		点状花边 (dot pattern)

영역영
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정비안전진단 용역

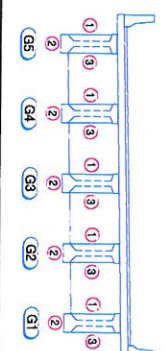
2016. 06~12

〇五九

내서방이
↓

[illegible]

ZO-40ms



조		기	
0000	간 열		관청, 관청
0001	관청, 관청		관청, 관청
0002	관청, 관청		관청, 관청
0003	관청, 관청		관청, 관청
0004	관청, 관청		관청, 관청
0005	관청, 관청		관청, 관청
0006	관청, 관청		관청, 관청
0007	관청, 관청		관청, 관청
0008	관청, 관청		관청, 관청
0009	관청, 관청		관청, 관청
0010	관청, 관청		관청, 관청
0011	관청, 관청		관청, 관청
0012	관청, 관청		관청, 관청
0013	관청, 관청		관청, 관청
0014	관청, 관청		관청, 관청
0015	관청, 관청		관청, 관청
0016	관청, 관청		관청, 관청
0017	관청, 관청		관청, 관청
0018	관청, 관청		관청, 관청
0019	관청, 관청		관청, 관청

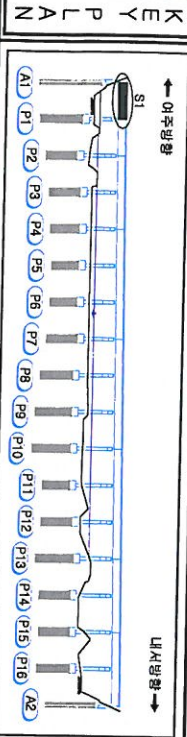
↑
여주바탕

내서방을
↓

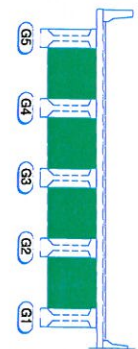
	CB.1	CB.2	CB.3	CB.4	CB.5	CB.6	CB.7
G4~G5	하면 정면 배면	정면 하면 배면	정면 하면 배면	정면 하면 배면	정면 하면 배면	정면 하면 배면	정면 하면
G3~G4							
G2~G3							
G1~G2							
A1							
P1							

[illegible]

가
오
배
이
하



20-10ms



25 05

	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부
	교육부		교육부

2016년도 중부내륙선 김원JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시 2016. 06~12

052 OF 094

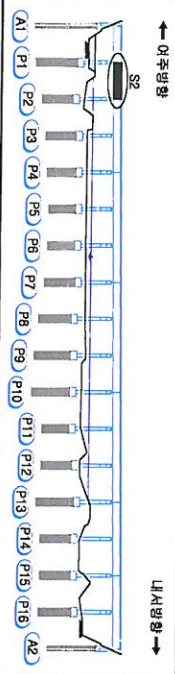
← 여주방향

내서방향 →

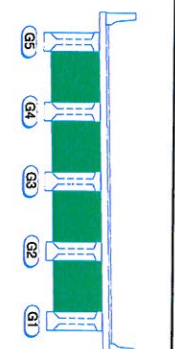
손상 물량 표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상원형				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개수	
1	신(N)		박막 및 철근노출		0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04
2	신(N)		돌출		0.2	0.8	0.16	㎡	1	0.16
3	신(N)		박막 및 철근노출		0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

KEY PLAN



SECTION



범례

☐ 규격	☐ 손상규격	☐ 재료분리
☐ 평형, 공중	☐ 박리, 파손	☐ 시공이음분리, 송분리
☐ 누수, 침투부	☐ 벽면	☐ 조립배설물, 분진물
☐ 철근노출	☐ 철근부식	☐ 배수구
☐ 관제부식	☐ 파공, 변형	☐ 신축이음 분쇄

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT)교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 구역
조사 일시
2016. 06~12
작성기술자
이 성 혁
도면 번호
053 OF 094

← 여주방향

내서방향 →

손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상원형				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면
정면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면

G4~G5

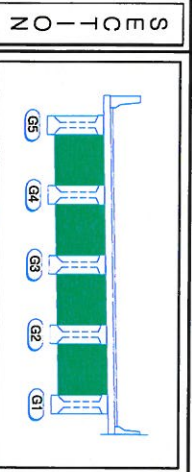
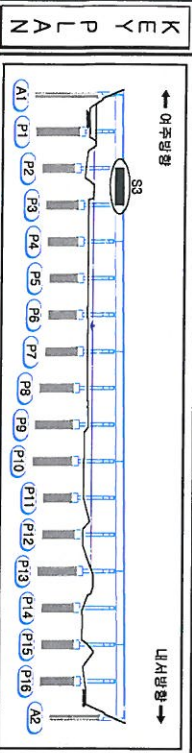
G3~G4

G2~G3

G1~G2

P2

P3



범례

간격	연속판형	지보판리
관정, 공동	벽리, 파손	시공이음판리,
누수, 습관부	벽면	충돌리
정면노출	정면부식	조립판형물,
강제부식	좌굴, 변형	배수구
		시공이음 본체

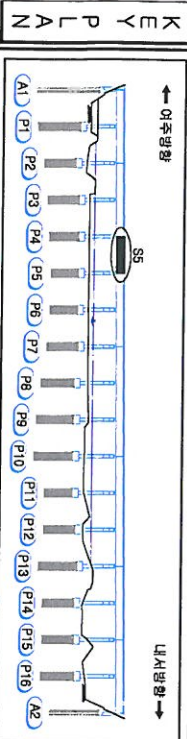
작성일자 2016. 06~12

작성인 이현혁

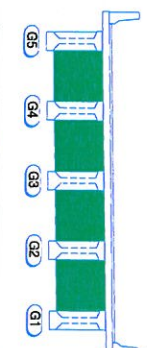
도면번호 154 OF 094

내서방이
↓

가
이
예
이
하

[illegible]

ZO-10ms



50 제

	日曜, 天曜		曜夜曜		夜曜曜
	平心, 白曜平		平曜		入曜の曜曜, 曜曜曜
	曜口上曜		曜口平曜		不曜曜曜曜, 曜曜曜
	曜曜平曜		曜曜曜曜		曜曜曜曜曜曜

010
JR
002

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시 2016. 06~12

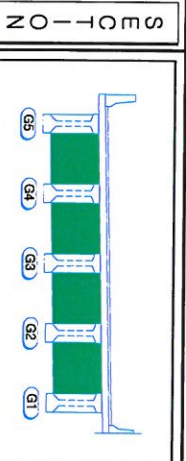
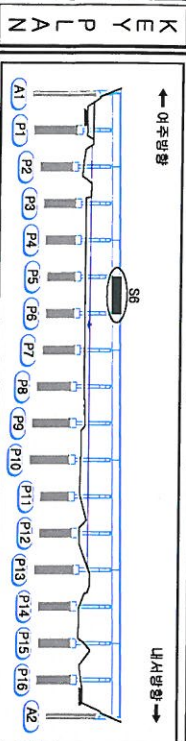
책임기술자

—

056 OF 094

내서방을
↓

다
오
하
이
하

[illegible]

五 五

[illegible]

010
JR
012

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정비안전진단 용역

조서일시	2016. 06~12
------	-------------

책임기술자

057 OF 094

ID : 장천교(여주방향) - 가로보(S7)

손상물량표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결합 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

← 여주방향

내서방향 →

[CB.1]

[CB.2]

[CB.3]

[CB.4]

[CB.5]

[CB.6]

[CB.7]

하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

하면
정면 배면

G4~G5

G3~G4

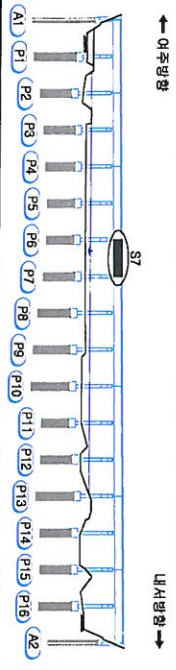
G2~G3

G1~G2

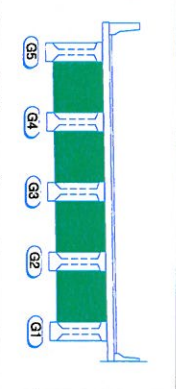
P6

P7

KEY PLAN



SECTION



범례

	간격		방향간격		직교방향
	변위, 공동		바리, 파손		시공이음판대, 홈대
	부수, 슬래브		벽대		조립배설물, 파석물
	철근노출		철근부식		배수구
	광면부식		좌굴, 변형		신축이음 본체

공역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
등 11개교 정밀안전진단 공역

조사일시
2016. 06~12

책임기술자
이성혁

도면번호
U38 OF 094

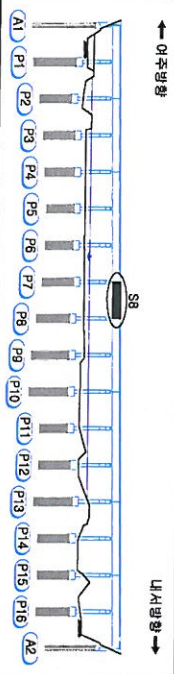
← 여주방향

내서방향 →

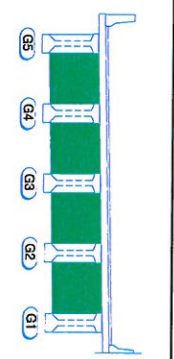
손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상원형				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

KEY PLAN



SECTION



범례

	콘크리트		철근		아스팔트콘크리트
	배수		방호대		조명
	소음벽		방음벽		방음벽
	방음벽		방음벽		방음벽

2016년도 중부내륙선 김천,CT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사 일시 2016. 06~12
작성기술자 이 성 혁
도면 번호 353 OF 094

← 여주방향

내서방향 →

손상물량표

번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황					결함상태	손상물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소			
1	구(P)		재료분리		0.2	1.2	0.24	m	1	b	0.24 가로보-01
2	신(N)		재료분리		0.1	1.5	0.15	m	1		0.15
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면

G4~G5

G3~G4

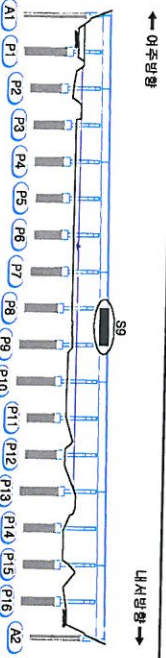
G2~G3

G1~G2

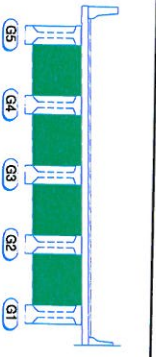
P8

P9

KEY PLAN



SECTION



범례

크기	단면	상하단면	재료분리
간격, 관통	바라, 파손	시공이음분리, 중첩	조립배설물, 파손물
누수, 침투부	벽, 터	배수구	신축이음분리
철근노출	철근부식		
강제부식	크롬, 변형		

영역
2016년도 중부내륙선 김천(CT교(내사))
등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

책임기술자
이성혁

도면번호
2016-094

← 여주방향

내서방향 →

손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N)	재료분리		0.5	0.4	0.20	m	1	0.2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면
정면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

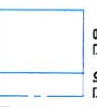
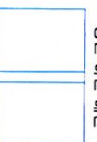
정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면

G4~G5



G3~G4



G2~G3



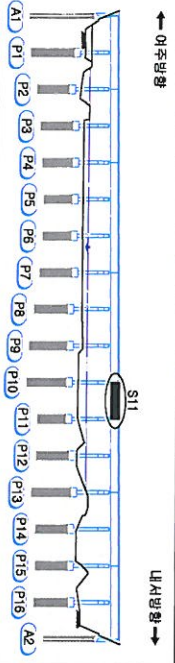
G1~G2



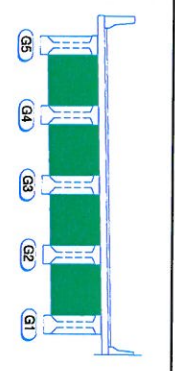
P10

P11

KEY PLAN



SECTION



범례

간격	양상간격	재료분리
변위, 공동	벽리, 파손	시공이음분리, 돌출
부수, 침몰부	벽 타	조립배설물, 모서리
철근노출	철근부식	배수구
강재부식	좌굴, 변형	신축이음 본체

영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT)교(내서)
동 11개교 정밀안전진단 용역
조사 일시
2016. 06~12
작성기출자
이 성 혁
도면 번호
302 OF 094

← 여주방향

내서방향 →

손상량표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상범위				결함 상태	손상 수량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	개소		
1	구(P)	백태		0.1	2.0	0.20	1	b	0.20
2	구(P)	백태		0.1	1.0	0.10	1	b	0.10
3	구(P)	백태		0.1	2.0	0.20	1	b	0.20
4	신(N)	백태		0.1	2.0	0.20	1		0.20
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면

G4~G5

②

G3~G4

③

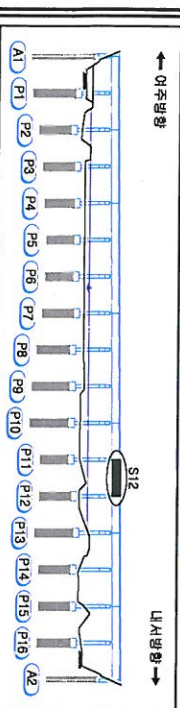
G2~G3

G1~G2

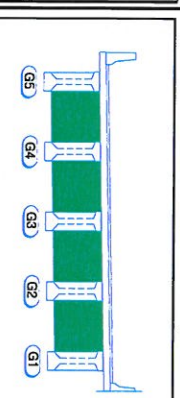
P11

P12

KEY PLAN



SECTION



범례

크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면
크기	간격	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면	단면

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시 2016. 06~12
작성기술자 이 성 혁
도면번호 063 OF 094

← 여주방향

내서방향 →

손상 물량 표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수	b	0.30 가로보-03
1	구(P)	백태(보수부)		0.5	0.6	0.30	m ²	1	b
2	구(P)	백태		0.1	2.0	0.20	m ²	1	b
3	신(N)	차로분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

하면 배면

G4~G5

①

G3~G4

②

G2~G3

G1~G2

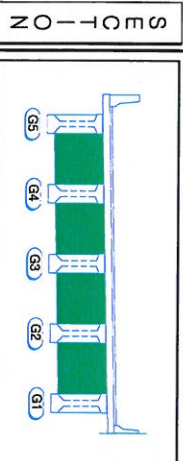
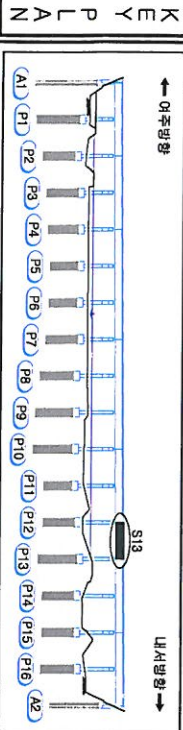
P12

P13

G1~G2

P12

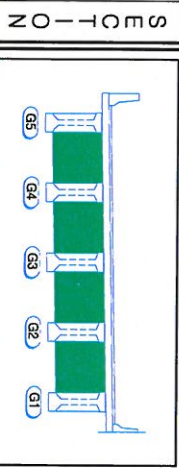
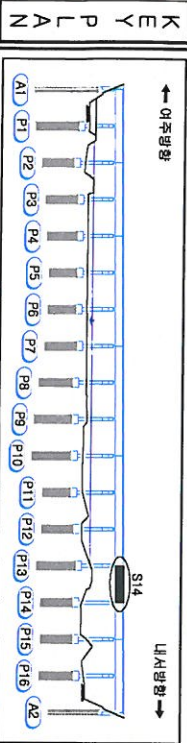
P13



비		레		영역명	
☐	교면	☐	상판교면	2016년도 중부내륙선 김천CT교(내서)	등 11개교 정밀안전진단 구역
☐	천하, 교면부	☐	벽, 타	조사 일시	2016. 06~12
☐	천하노출	☐	천하부식	책임기술자	이 성 혁
☐	광면부식	☐	좌굴, 변형	도면 번호	0924 OF 094

내서방영

가
오
내
이
하

[illegible]

50 51

	간쟁		간쟁이쟁		간쟁이쟁
	평정, 평		평리, 평		평이평리
	주수, 주연부		주		주
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지
	제거지		제거지		제거지

040
JQ
082

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정비안전진단 용역

2016. 06~12

책읽기술자

2016. 06~

二
五
座

065 OF 094

← 여주방향

내서방향 →

손상물량표

번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상면적					결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

CB.1

CB.2

CB.3

CB.4

CB.5

CB.6

CB.7

하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

정면 하면 배면

하면
정면 배면

G4~G5

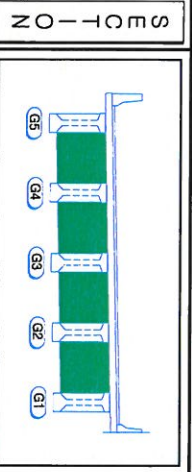
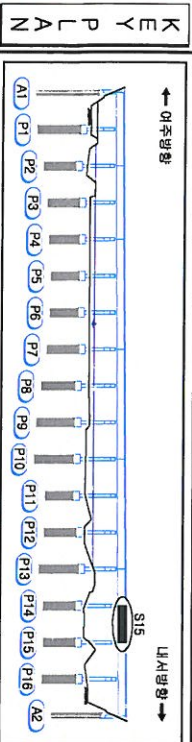
G3~G4

G2~G3

G1~G2

P14

P15



범례

	콘크리트		철근보강		아스팔트콘크리트
	배수		방호시설		교면
	교대		교두보		교안
	교방		교면단		교면단
	교면단		교면단		교면단

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

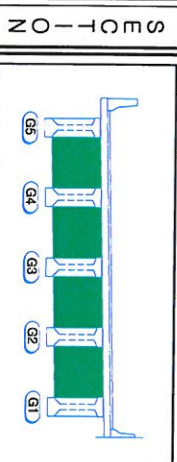
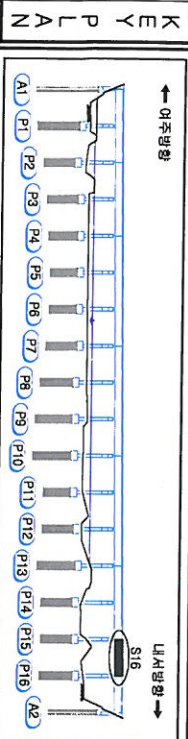
조사 일시 2016. 06~12

작성 기술자 이 성 혁

도면 번호 006 OF 094

내서방 →

가
오
배
이
하

[illegible]

50 레

[illegible]

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단 용역

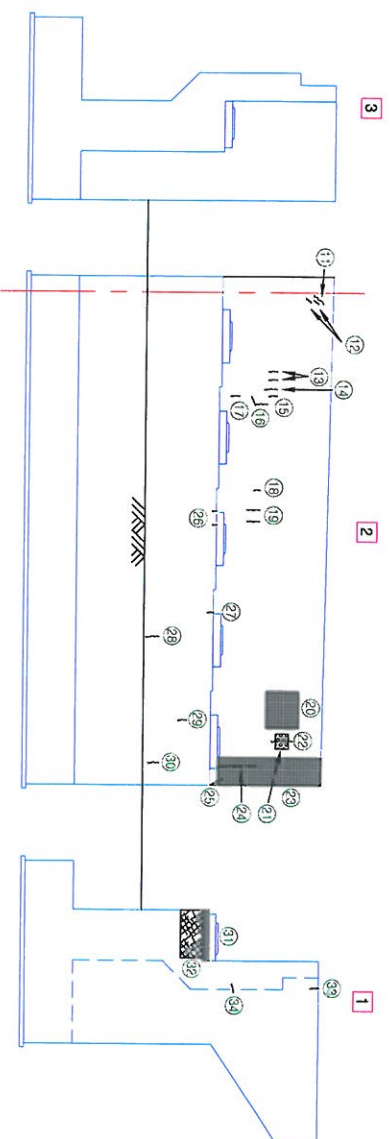
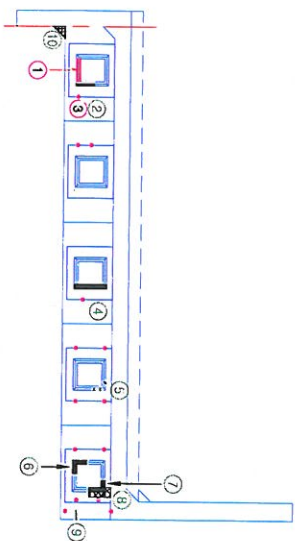
2016. 06~12

책임기술자

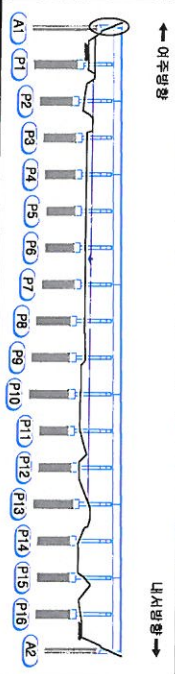
2

손상 물량 표

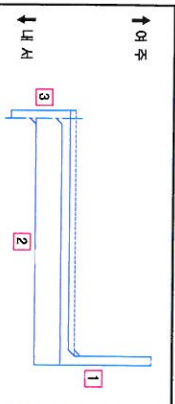
번호	구(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량 단위			
1	구(P)	고무패드 들뜸		0.2		1.00 개소	1	b	1.00
2	신(N)	도랑 박리		0.1	0.4	㎡	1		0.04
3	구(P)	점철물				14.00 개소	14	b	14.00
4	신(N)	부식		0.1	0.5	㎡	1		0.05
5	신(N)	무수축물갈 균열		0.1	0.10	m	3		0.30
6	신(N)	고무패드 들뜸		0.2		1.00 개소	1		1.00
7	신(N)	부식		0.1	0.7	㎡	1		0.07
8	신(N)	광상균열		0.2	1.0	㎡	1		0.20
9	신(N)	균열		0.2	0.4	m	1		0.40
10	신(N)	박리		0.2	0.4	㎡	1		0.08
11	신(N)	균열		0.1	0.6	m	1		0.60
12	신(N)	균열		0.1	0.3	m	2		0.60
13	신(N)	균열		0.1	0.4	m	2		0.80
14	신(N)	균열		0.1	0.6	m	1		0.60
15	신(N)	균열		0.1	0.4	m	1		0.40
16	신(N)	균열		0.1	1.0	m	1		1.00
17	신(N)	균열		0.1	0.4	m	1		0.40
18	신(N)	균열		0.1	0.3	m	1		0.30
19	신(N)	균열		0.1	0.6	m	2		1.20
20	신(N)	표면보수부 박리		0.6	0.7	㎡	1		0.42
21	신(N)	백태		0.1	0.2	㎡	1		0.02
22	신(N)	균열		0.2	0.3	m	1		0.30
23	신(N)	보수제 박리		0.7	2.0	㎡	1		1.40
24	신(N)	균열		0.3	1.7	m	1		1.70
25	신(N)	균열		0.2	0.6	m	1		0.60
26	신(N)	균열		0.1	0.2	m	2		0.40
27	신(N)	균열		0.1	0.3	m	1		0.30
28	신(N)	균열		0.1	0.6	m	1		0.60
29	신(N)	균열		0.1	0.4	m	1		0.40
30	신(N)	균열		0.1	0.5	m	1		0.50



KEY PLAN



SECTION



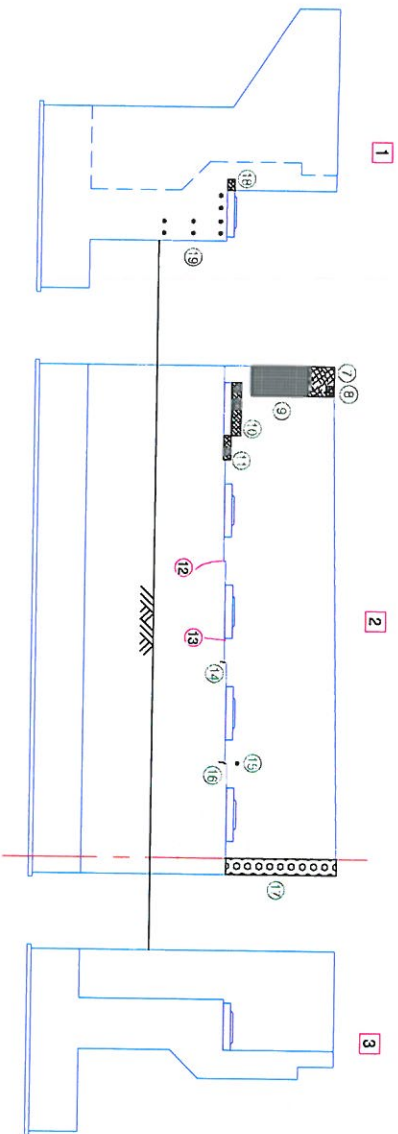
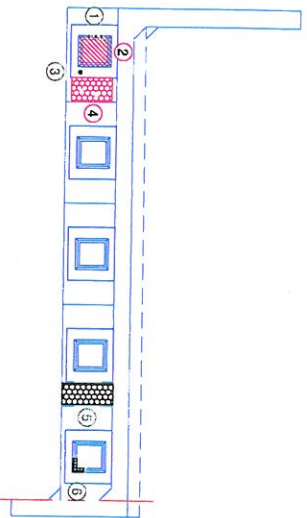
범례

균열	광상균열	재료박리
변형, 공동	박리, 파손	시공이음분리, 침하
부식, 침하부	백태	조립배설물, 파손물
철근노출	철근부식	배수구
광상부식	좌굴, 변형	신축이음 분해

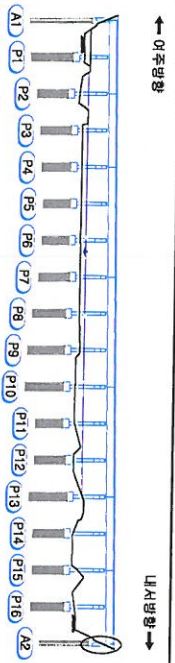
공역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 점밀안전진단 공역
조사일시
2016. 06~12
작성기관
이성철
도면번호
JNS OF 094

손상 물량 표

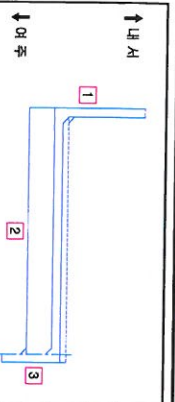
번호	구분	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위 물량			
1	신(N)	무수축물량 균열	0.1	0.1	0.10	m	개소 3	0.30	
2	구(P)	받침부식		0.2	0.8	㎡	1	0.16	
3	신(N)	감철물			1.00	개소	1	1.00	
4	구(P)	채수	0.8	1.0	0.80	㎡	1	0.80	
5	신(N)	채수	0.6	1.3	0.78	㎡	1	0.78	
6	신(N)	고무패드 이동	0.1		1.00	개소	1	1.00	
7	신(N)	양상균열	0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
8	신(N)	단면보수부 박리	0.2	0.4	0.08	㎡	1	0.08	
9	신(N)	표면보수부 박리	0.8	1.4	0.96	㎡	1	0.96	
10	신(N)	오염	0.2	1.2	0.24	㎡	1	0.24	
11	신(N)	오염	0.5	0.2	0.10	㎡	1	0.24	
12	구(P)	균열	0.2	0.7	0.70	m	1	0.70	
13	구(P)	균열	0.1	0.5	0.50	m	1	0.50	
14	신(N)	균열	0.1	0.2	0.20	m	1	0.20	
15	신(N)	감철물			1.00	개소	1	1.00	
16	신(N)	균열	0.2	0.3	0.30	m	1	0.30	
17	신(N)	백태	0.4	2.0	0.80	㎡	1	0.80	
18	신(N)	오염	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
19	신(N)	감철물			8.00	개소	8	8.00	
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



KEY PLAN



SECTION



범례

□ 균열	□ 양상균열	□ 침하균열
□ 편위, 공동	□ 박리, 파손	□ 시공미충전
□ 부식, 침식	□ 배수구	□ 배수구
□ 철근노출	□ 철근부식	□ 철근부식
□ 강재부식	□ 좌굴, 변형	□ 선형미충전

공역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
동 11개교 정밀안전진단 공역

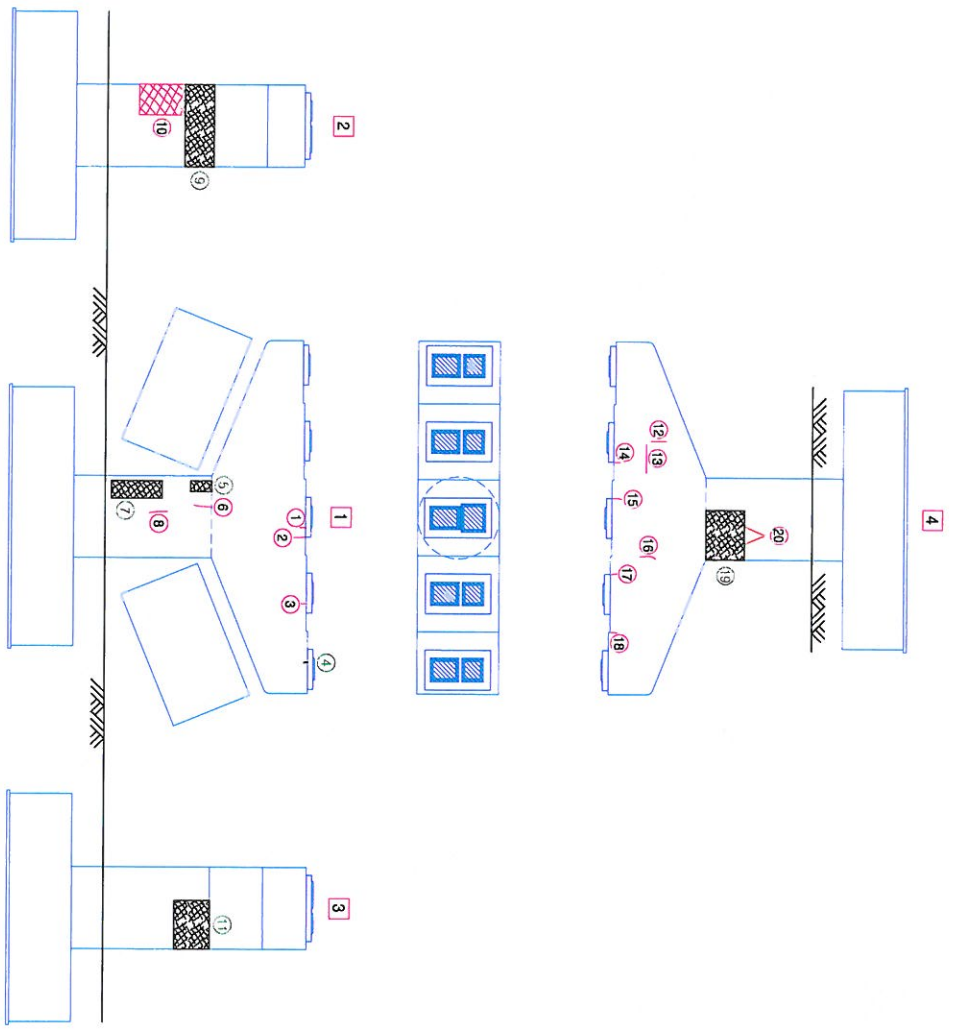
조사일시
2016. 06~12

책임기술자
이성혁

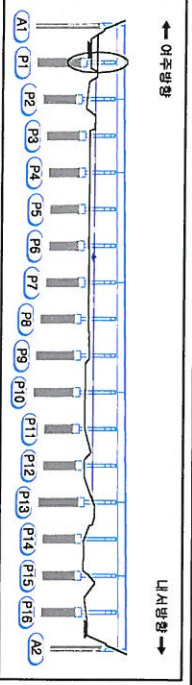
도면번호
07 OF 094

손상 물량 표

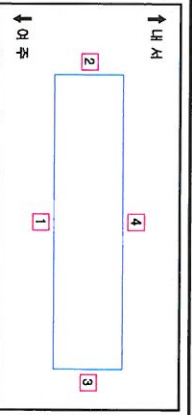
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상범량				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개수		
1	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b 0.20
2	구(P)	균열	0.1	0.4		0.40	m	1	b 0.40
3	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b 0.20
4	신(N)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	0.20
5	신(N)	망상균열	0.1	0.5	0.8	0.40	m ²	1	0.40
6	구(P)	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	b 0.60
7	신(N)	망상균열	0.1	1.0	1.0	1.00	m ²	1	1.00
8	구(P)	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	b 0.60
9	신(N)	망상균열	0.1	1.0	1.8	1.80	m ²	2	3.60
10	구(P)	망상균열	0.1	1.0	1.5	1.50	m ²	1	1.50
11	신(N)	망상균열	0.1	0.8	1.0	0.80	m ²	1	0.80
12	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	b 0.50
13	구(P)	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	b 0.80
14	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b 0.20
15	구(P)	균열	0.1	0.3		0.30	m	1	b 0.30
16	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	b 0.50
17	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b 0.20
18	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b 0.20
19	신(N)	망상균열	0.1	0.8	1.0	0.80	m ²	1	0.80
20	구(P)	균열	0.2	1.0		1.00	m	2	b 2.00
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



KEY PLAN



SECTION



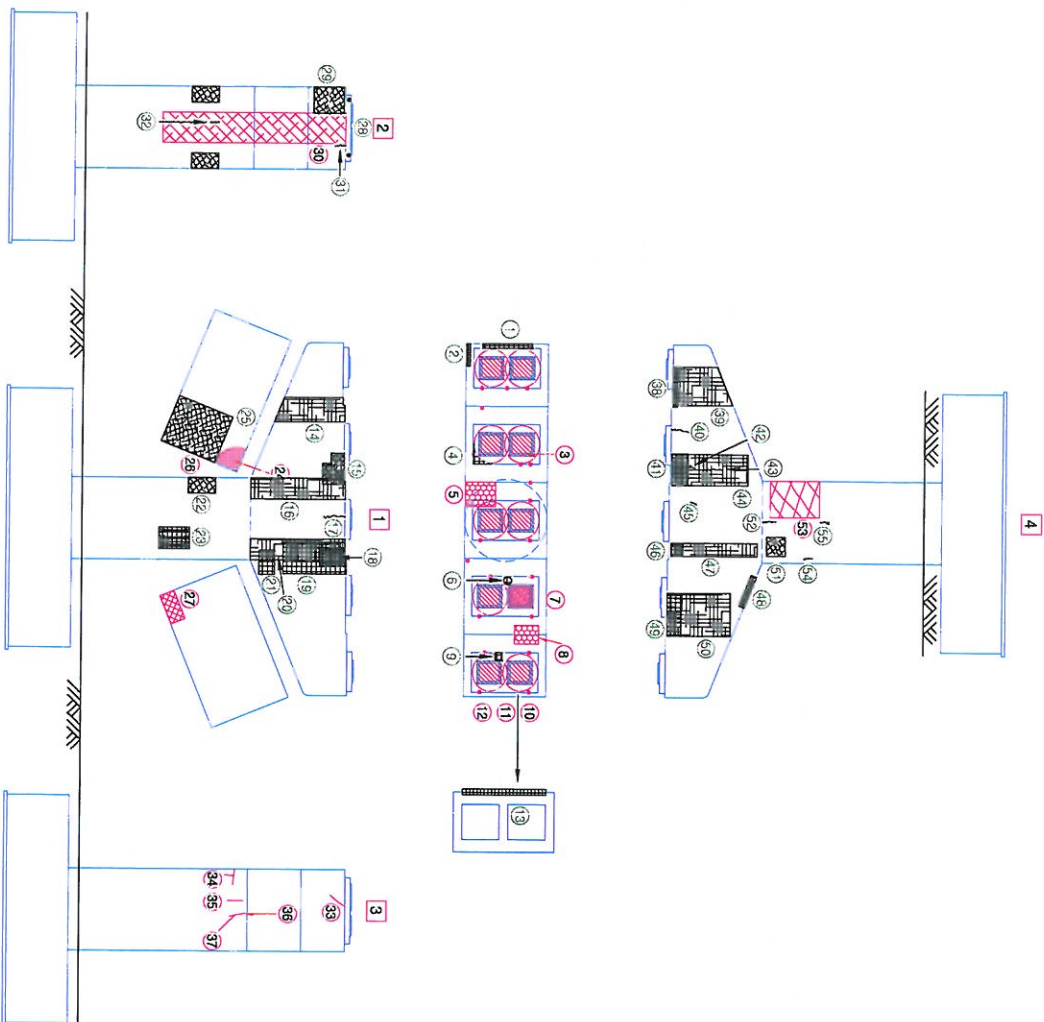
범례

간격	망상균열	재물분리
균열, 공동	벽리, 파손	시공이음분리, 중분리
누수, 침투부	벽면	조립재분리, 포장층
정기노출	정기부식	배수구
강제부식	조립, 변형	신축이음분리

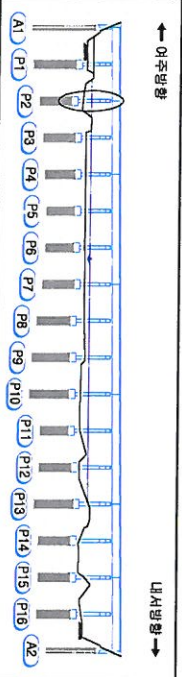
작성일 2016.06~12
작성기관 이 성 혁
도면번호 97% OF 094

손상 물량 표

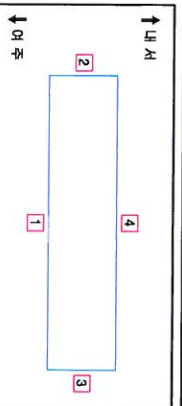
번호	구(P)	손상내용	손상현황					결함 상태	손상 물량	비 고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위			
1	신(N)	박리		2.0	0.1	0.20	㎡	1	0.20	
2	신(N)	균열 및 돌출		0.6	0.1	0.06	㎡	1	0.06	
3	구(P)	무수축물발 균열	0.1	0.1		0.10	m	8	0.80	발생-02
4	신(N)	균열 및 돌출		0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	
5	구(P)	채수		0.8	1.0	0.80	㎡	1	0.80	
6	신(N)	무수축물발 박락		0.6	0.2	0.12	㎡	1	0.12	
7	구(P)	돌출				1.00	개소	1	1.00	
8	구(P)	채수		0.6	0.8	0.48	㎡	1	0.48	
9	신(N)	무수축물발 돌출		0.4	0.2	0.08	㎡	1	0.08	
10	구(P)	점철물 부식		0.1	0.1	0.01	㎡	21	b	0.21
11	구(P)	발철부식		0.2	0.8	0.16	㎡	10	b	1.60
12	구(P)	이동표지바 탈락				5.00	개소	5	b	5.00
13	신(N)	균열 및 돌출		2.0	0.2	0.40	㎡	1	0.40	
14	신(N)	누수흔적		0.7	2.0	1.40	㎡	1	1.40	
15	신(N)	박리 및 망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	
16	신(N)	누수흔적		0.5	3.0	1.50	㎡	1	1.50	
17	신(N)	균열	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
18	신(N)	돌출		0.3	0.8	0.24	㎡	1	0.24	
19	신(N)	박리		2.0	2.5	5.00	㎡	1	5.00	
20	신(N)	누수흔적		0.5	3.0	1.50	㎡	1	1.50	
21	신(N)	박리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
22	신(N)	망상균열	0.1	0.8	1.2	0.96	㎡	1	0.96	
23	신(N)	박리 및 철근노출		0.6	0.6	0.36	㎡	1	0.36	
24	구(P)	박락 및 철근노출		0.8	0.8	0.64	㎡	1	0.64	하부-01
25	신(N)	망상균열	0.1	2.2	2.0	4.40	㎡	1	4.40	
26	구(P)	균열	0.1	0.8		0.80	m	2	1.60	
27	구(P)	재료분리(돌출)		0.5	1.0	0.50	㎡	1	0.50	
28	신(N)	점철물 부식 및 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	2	0.04	
29	신(N)	망상균열	0.2	1.2	0.7	0.84	㎡	1	0.84	
30	구(P)	표면오염		1.0	6.0	6.00	㎡	1	b	6.00



KEY PLAN



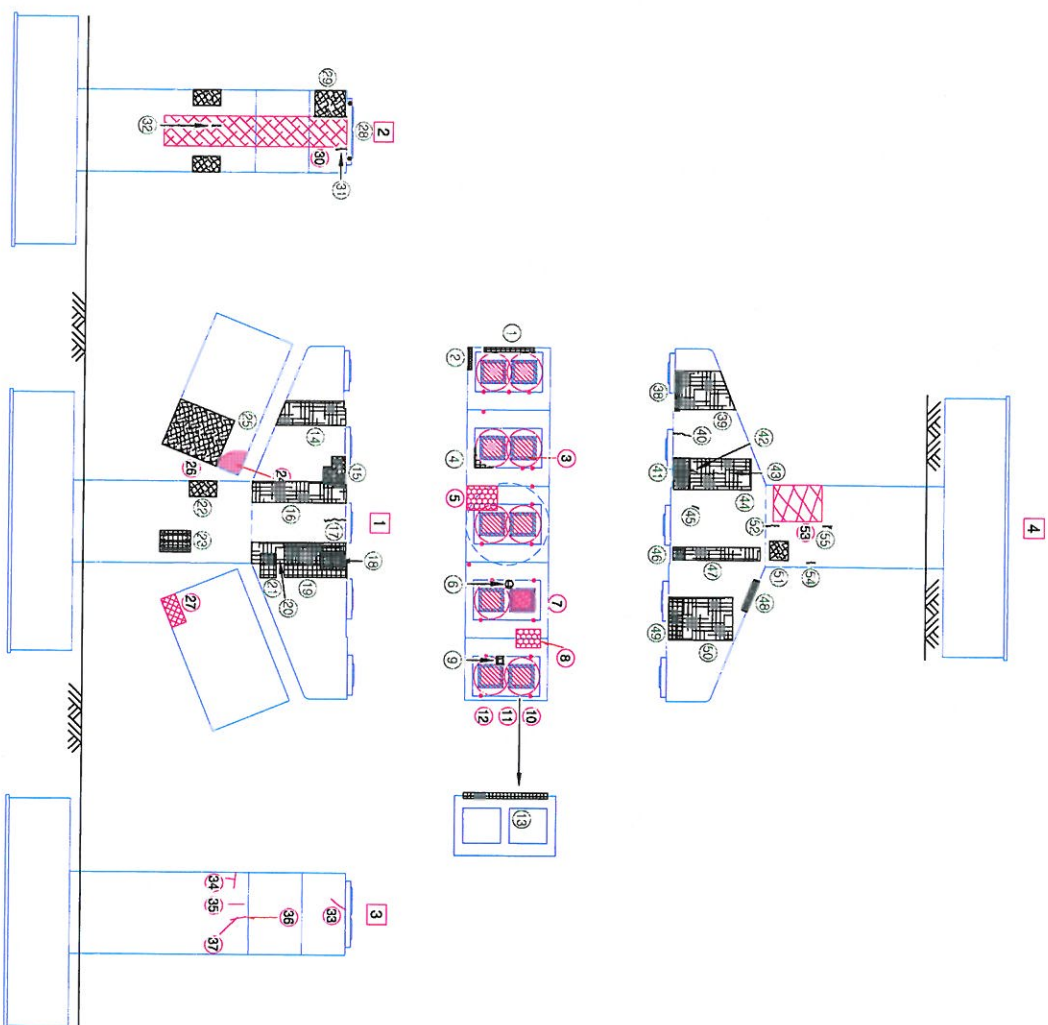
SECTION



범례

콘크리트 균열	망상균열	재료분리
변형, 공동	박리, 파손	시공이음분리, 충전
누수, 습윤부	벽 태	조립배설물, 파손물
철근노출	철근부식	배수구
강재부식	좌굴, 변형	신축이음 분해

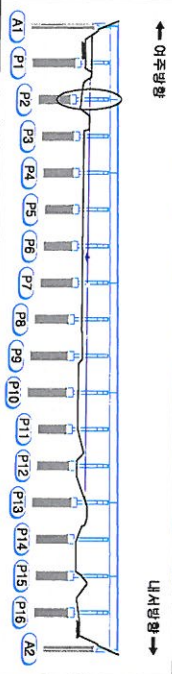
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 중역 조사 일시 2016. 06~12
작성기술자 이 선 혁
도면 번호 073 OF 094



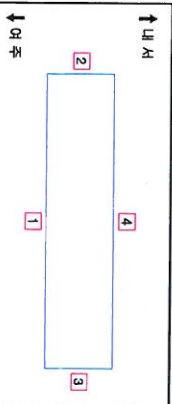
손상 물량 표

번호	구분	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
31	신(N)	균열	0.2	0.5		0.50	m	1	0.50
32	신(N)	균열	0.2	0.4		0.40	m	1	0.40
33	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	0.50
34	구(P)	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	0.80
35	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	0.50
36	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	0.50
37	구(P)	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	0.80
38	신(N)	박락(누물)		1.5	0.2	0.30	m	1	0.30
39	신(N)	누수흔적		1.0	2.0	2.00	m	1	2.00
40	신(N)	균열	0.2	0.8		0.80	m	1	0.80
41	신(N)	박락 및 누물		1.2	0.8	0.96	m	1	0.96
42	신(N)	균열	0.1	0.4		0.40	m	1	0.40
43	신(N)	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	0.80
44	신(N)	누수흔적		0.8	3.0	2.40	m	1	2.40
45	신(N)	균열	0.1	0.3		0.30	m	1	0.60
46	신(N)	누물		0.6	0.4	0.24	m	1	0.24
47	신(N)	누수흔적		0.3	3.0	0.90	m	1	0.90
48	신(N)	박락 및 철근노출		0.2	1.2	0.24	m	1	0.24
49	신(N)	박락 및 누물		1.2	0.6	0.72	m	1	0.72
50	신(N)	누수흔적		1.0	2.0	2.00	m	1	2.00
51	신(N)	망상균열	0.1	0.7	0.9	0.63	m	1	0.63
52	신(N)	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	0.60
53	구(P)	망상균열	0.1	0.8	1.2	0.96	m	1	0.96
54	신(N)	균열	0.1	0.4		0.40	m	1	0.40
55	신(N)	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	0.60
56									
57									
58									
59									
60									

KEY PLAN



SECTION



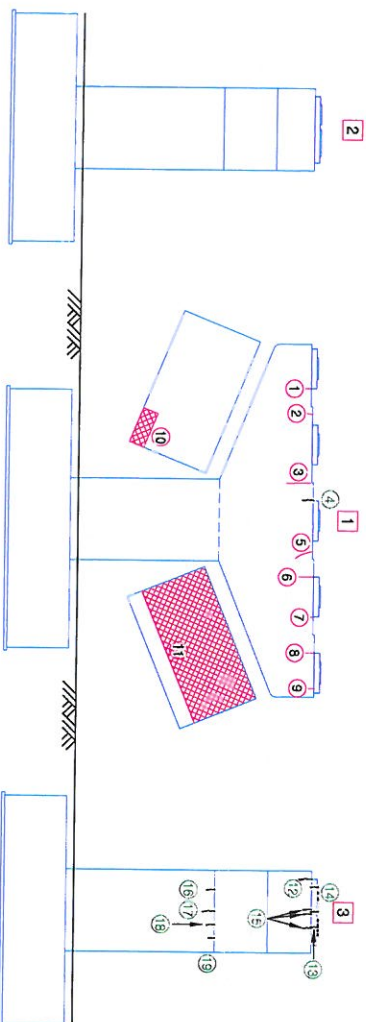
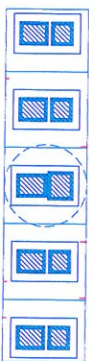
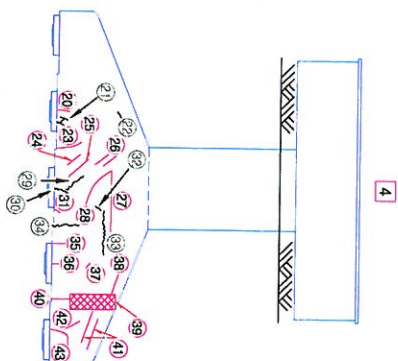
범례

☐ 균열	☐ 망상균열	☐ 철근노출
☐ 균열, 누수	☐ 박락, 파손	☐ 배수구
☐ 균열, 누수	☐ 배수구	☐ 배수구
☐ 균열, 누수	☐ 배수구	☐ 배수구

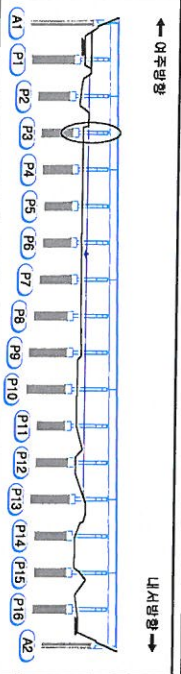
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사 일시 2016. 06~12
작성기출자 이 성 역
도면 번호 37/6 OF 094

손상 물량 표

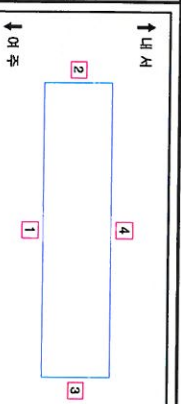
번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	물량 단위			
1	구(P)		균열	0.1	0.2		0.20 m	1	b	0.20
2	구(P)		균열	0.2	0.3		0.30 m	1	b	0.30
3	구(P)		균열	0.2	0.8		0.80 m	1	b	0.80
4	신(N)		균열	0.2	0.5		0.50 m	1	b	0.50
5	구(P)		균열	0.2	0.6		0.60 m	1	b	0.60
6	구(P)		균열	0.1	0.5		0.50 m	1	b	0.50
7	구(P)		균열	0.1	0.2		0.20 m	1	b	0.20
8	구(P)		균열	0.1	0.4		0.40 m	1	b	0.40
9	구(P)		균열	0.2	0.2		0.20 m	1	b	0.20
10	구(P)		재료분리		0.5	1.2	0.60 m	1	b	0.60
11	구(P)		재료분리		0.5	4.0	2.00 m	1	b	2.00
12	신(N)		균열	0.2	0.6		0.60 m	1		0.60
13	신(N)		발생크랙리트 균열	0.2	0.4		0.40 m	3		1.20
14	신(N)		무수축물발 균열	0.1	0.1		0.10 m	6		0.60
15	신(N)		균열	0.2	0.4		0.40 m	3		1.20
16	신(N)		균열	0.2	0.4		0.40 m	1		0.40
17	신(N)		균열	0.2	0.6		0.60 m	1		0.60
18	신(N)		균열	0.1	0.4		0.40 m	1		0.40
19	신(N)		균열	0.1	0.3		0.30 m	1		0.30
20	구(P)		균열	0.1	0.4		0.40 m	1	b	0.40
21	신(N)		균열	0.1	1.0		1.00 m	1		1.00
22	신(N)		균열	0.1	0.3		0.30 m	1		0.30
23	구(P)		균열	0.1	1.0		1.00 m	1	b	1.00
24	구(P)		균열	0.1	0.5		0.50 m	1	b	0.50
25	구(P)		균열	0.1	0.8		0.80 m	1	b	0.80
26	구(P)		균열	0.1	0.5		0.50 m	2	b	1.00
27	구(P)		균열	0.1	2.0		2.00 m	1	b	2.00
28	구(P)		균열	0.2	1.0		1.00 m	1	b	1.00
29	신(N)		균열	0.2	1.0		1.00 m	1		1.00
30	신(N)		균열	0.1	0.6		0.60 m	1		0.60



KEY PLAN



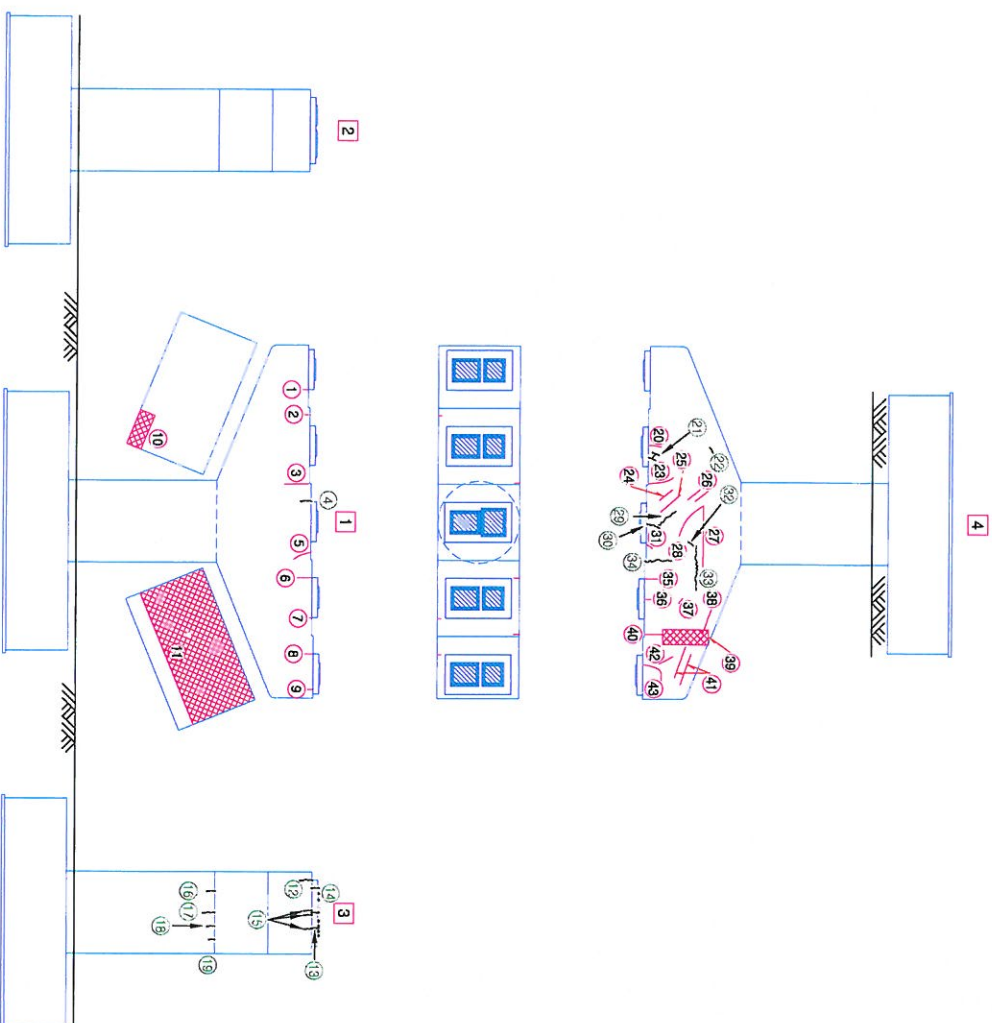
SECTION



범례

콘크리트	철근	아스팔트콘크리트	돌	돌
콘크리트	철근	아스팔트콘크리트	돌	돌
콘크리트	철근	아스팔트콘크리트	돌	돌

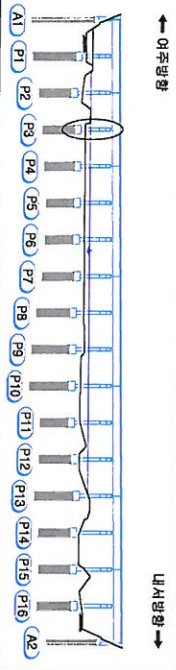
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
 등 11개교 정밀안전진단 용역
 조사 일시 2016. 06-12
 제작기술자 이 성 혁
 도면 번호 0/5 OF 094

[illegible]

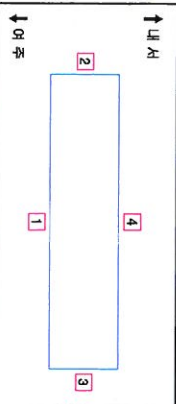
가
오
배
이
하

ID : 장천교(여주방항) - 교각(P3-2)

257-1000



ZO-40ms



25 05

	乾 天		坤 地
	震 雷		巽 風
	坎 水		離 火
	兌 澤		乾 天
	巽 風		坎 水
	震 雷		兌 澤
	離 火		巽 風
	坎 水		乾 天
	巽 風		坎 水
	震 雷		兌 澤
	離 火		巽 風
	坎 水		乾 天
	巽 風		坎 水
	震 雷		兌 澤
	離 火		巽 風
	坎 水		乾 天

00
J2
02

2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역

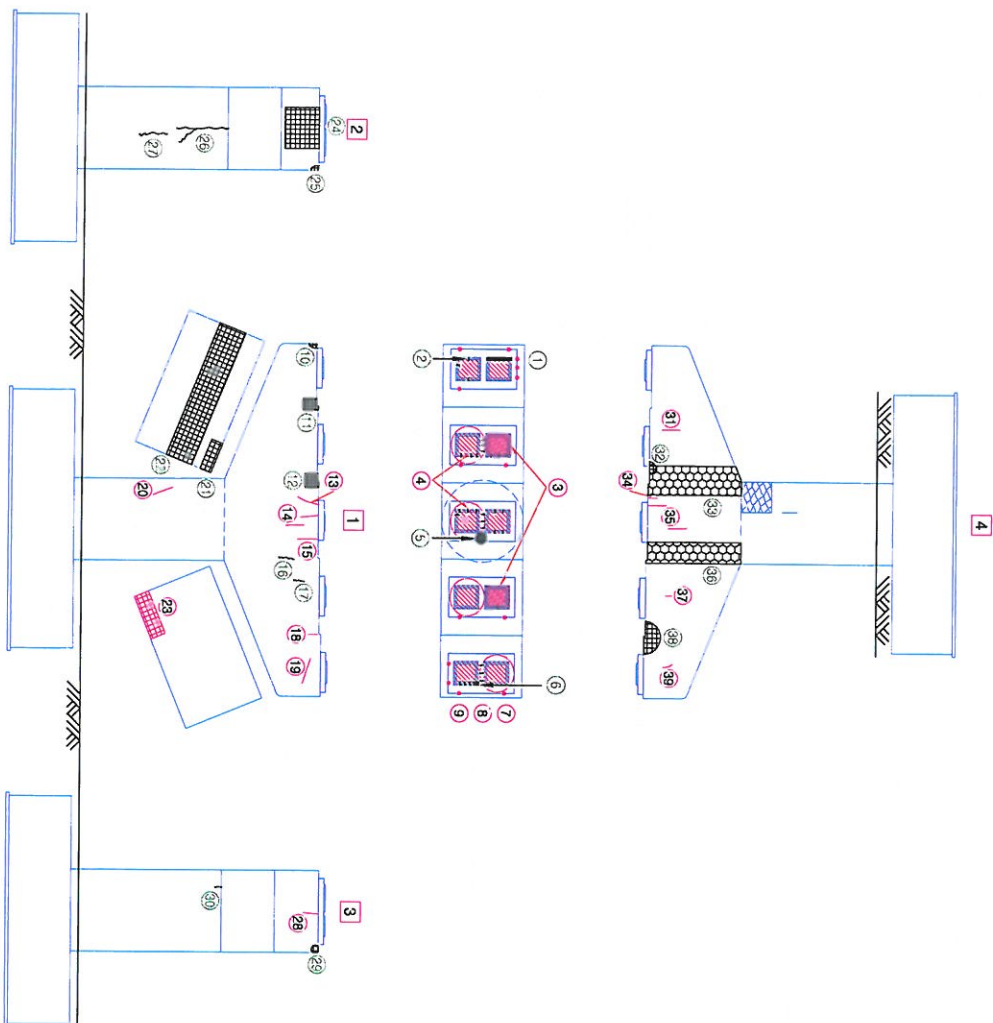
조사일시 2016. 06~12

책임기술자

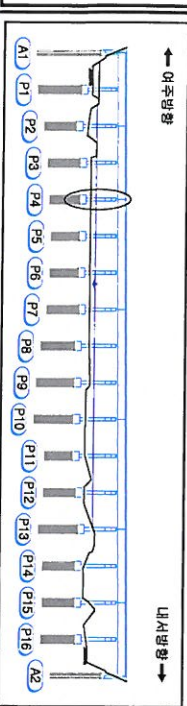
二五九

손상 물량 표

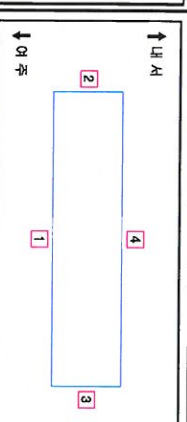
번호 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
		폭 (mm)	깊이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	신(N) 무수축물발 돌출/벽락	1.6	0.1	0.16	m ²	1	0.16	
2	신(N) 무수축물발 균열	0.1		0.10	m	31	3.10	
3	구(P) 돌출			2	개소	2	2	
4	구(P) 무수축물발 균열	0.1	0.1	0.1	m	5	0.5	
5	신(N) 채수	0.8	0.2	0.16	m ²	1	0.16	
6	신(N) 무수축물발 파손	0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
7	구(P) 감철물 부식			15	개소	15	15	
8	구(P) 반점 부식	0.2	0.8	0.16	m ²	10	1.6	반점-04
9	구(P) 이동표지대 탈락			4	개소	4	4	
10	신(N) 보수부 돌출	0.6	0.6	0.36	m ²	1	0.36	
11	신(N) 표면보수부 돌출	0.8	1.0	0.80	m ²	1	0.80	
12	신(N) 표면보수부 돌출	1.0	1.0	1.00	m ²	1	1.00	
13	구(P) 균열	0.2	0.7	0.7	m	1	0.7	
14	구(P) 균열	0.1	0.6	0.6	m	2	1.2	
15	구(P) 균열	0.2	0.7	0.7	m	1	0.7	
16	신(N) 균열	0.1	0.7	0.70	m	1	0.70	
17	신(N) 균열	0.1	0.5	0.50	m	1	0.50	
18	구(P) 균열	0.1	0.3	0.3	m	1	0.3	
19	구(P) 균열	0.1	0.8	0.8	m	1	0.8	
20	구(P) 균열	0.1	0.7	0.7	m	1	0.7	
21	신(N) 벽리	0.3	0.6	0.18	m ²	1	0.18	
22	신(N) 돌출	1.0	5.0	5.00	m ²	1	5.00	
23	구(P) 벽리	0.5	1.5	0.75	m ²	1	0.75	하부-03
24	신(N) 표면보수부 돌출	1.5	1.5	2.25	m ²	1	2.25	
25	신(N) 보수부 돌출	0.6	0.6	0.36	m ²	1	0.36	
26	신(N) 균열	0.3	2.0	2.00	m	1	2.00	
27	신(N) 균열	0.3	1.0	1.00	m	1	1.00	
28	구(P) 균열	0.1	0.5	0.5	m	1	0.5	
29	신(N) 보수부 돌출	0.4	0.5	0.20	m ²	1	0.20	
30	신(N) 균열	0.1	0.3	0.30	m	1	0.30	



KEY PLAN



SECTION



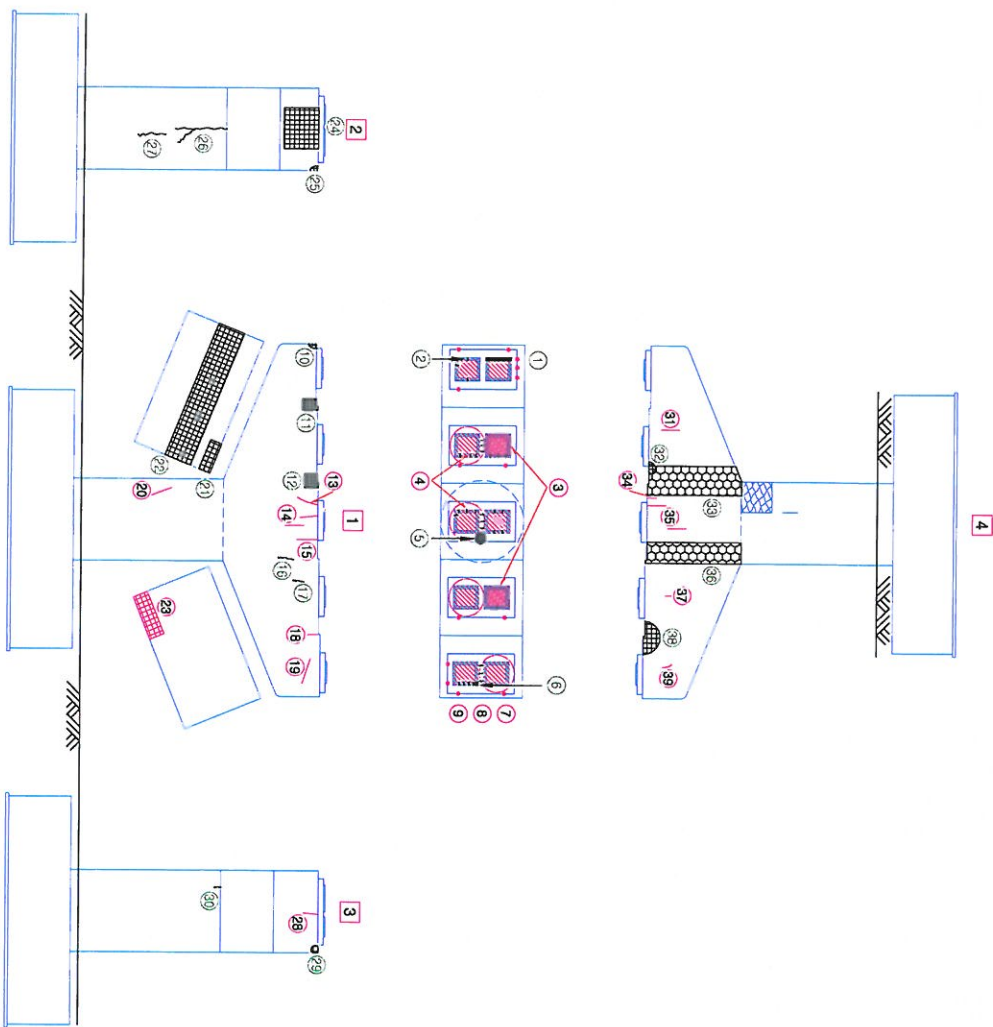
범례

☐ 균열	☐ 망상균열	☐ 재료분리
☐ 편심, 공동	☐ 벽리, 파손	☐ 시공이음분리
☐ 누수, 침투부	☐ 벽면	☐ 중분리
☐ 철근노출	☐ 철근부식	☐ 모질물
☐ 강재부식	☐ 좌굴, 변형	☐ 배수구
		☐ 신축이음분리

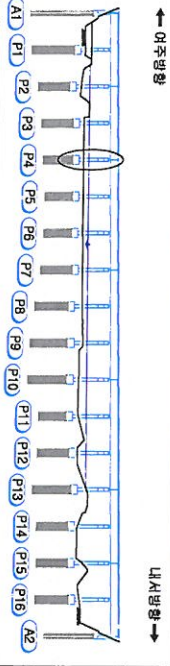
2016년도 중부내륙선 김천ICT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단 용역	작성일자 2016. 06-12
작성기관 이성혁	도면번호 377 OF 094

손상 물량 표

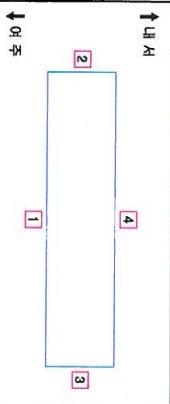
번호	구(P)	손상내용	손상현황			결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	
31	구(P)	균열	0.1	0.6		m	1	b 0.6
32	신(N)	박리		2.0	1.2	m ²	1	2.40
33	신(N)	누수흔적		0.6	2.5	m ²	1	1.50
34	구(P)	균열	0.1	0.3		m	1	b 0.3
35	구(P)	균열	0.1	0.6		m	2	b 1.2
36	신(N)	누수흔적		0.4	2.5	m ²	1	1.00
37	구(P)	균열	0.1	0.2		m	1	b 0.2
38	신(N)	박리		1.2	1.0	m ²	1	1.20
39	구(P)	균열	0.1	0.3		m	1	b 0.3
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								



KEY PLAN



SECTION



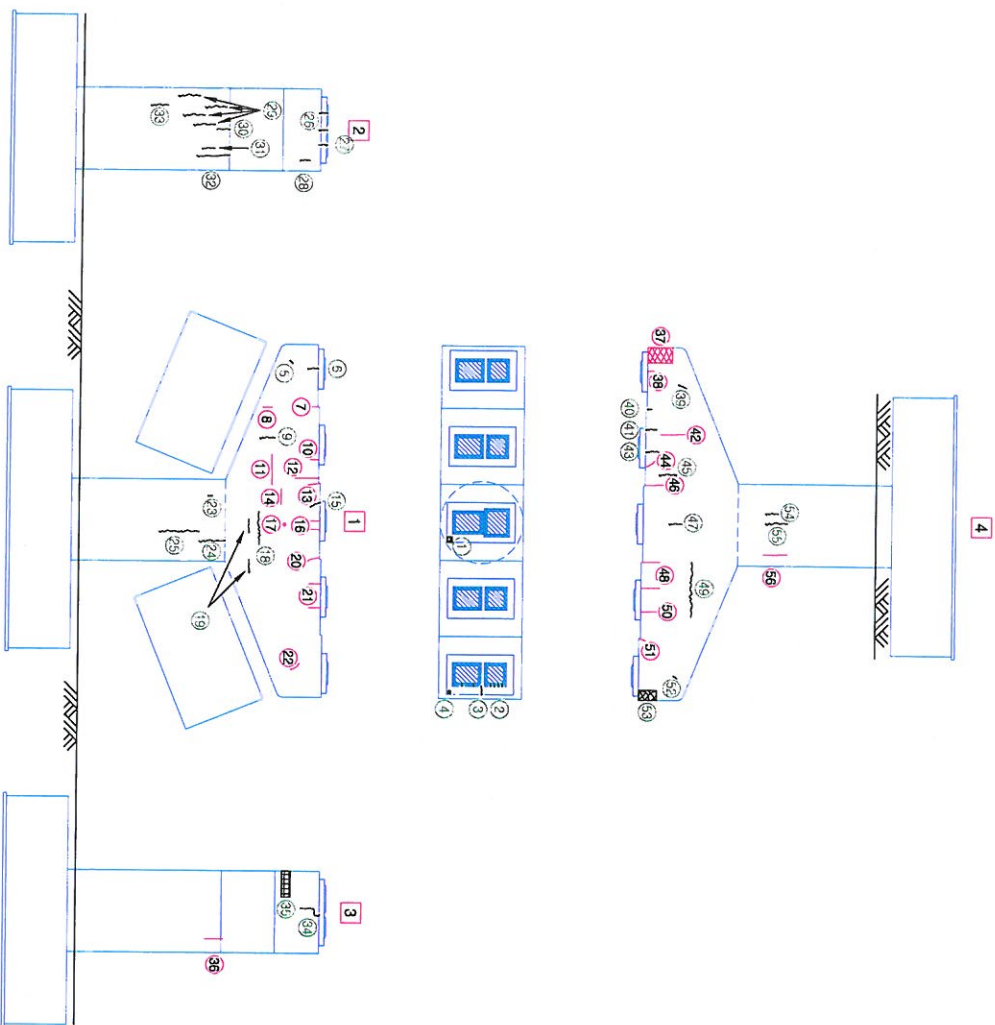
범례

	콘크리트		철근		확장관		배수구
	아스팔트콘크리트		철근망		배수구		배수구
	배수구		배수구		배수구		배수구
	배수구		배수구		배수구		배수구

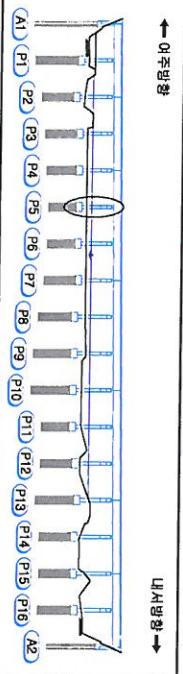
영역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT교)내시)
동 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시
2016. 06~12
작성기술자
이성혁
도면번호
078 OF 094

손상 물량 표

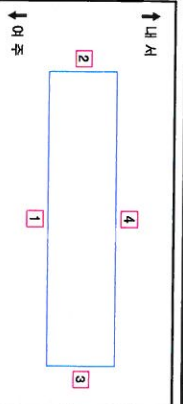
번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위			
1	신(N)		반침콘크리트 파손	0.1	0.1	0.01	m ³	1	0.01	
2	신(N)		무수축물발 균열	0.1	0.1	0.10	m	6	0.60	
3	신(N)		반침콘크리트 균열	0.2	0.4	0.40	m	1	0.40	
4	신(N)		반침콘크리트 잠철물노출			1.00	개소	1	1.00	
5	신(N)		균열	0.2	0.2	0.20	m	1	0.20	
6	신(N)		균열	0.1	0.5	0.50	m	1	0.50	
7	구(P)		균열	0.1	0.2	0.2	m	1	0.2	
8	구(P)		균열	0.1	0.3	0.3	m	1	0.3	
9	신(N)		균열	0.1	0.7	0.70	m	1	0.70	
10	구(P)		균열	0.1	0.3	0.3	m	1	0.3	
11	구(P)		균열	0.1	1.0	1.0	m	1	1.0	
12	구(P)		균열	0.1	0.8	0.8	m	1	0.8	
13	구(P)		균열	0.2	0.4	0.4	m	1	0.4	
14	구(P)		균열	0.1	0.5	0.5	m	1	0.5	
15	신(N)		균열	0.1	0.5	0.50	m	1	0.50	
16	구(P)		균열	0.1	0.3	0.3	m	2	0.6	
17	구(P)		백태	0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
18	신(N)		균열	0.1	1.5	1.50	m	1	1.50	
19	신(N)		균열	0.1	0.6	0.6	m	2	1.20	
20	구(P)		균열	0.2	0.4	0.4	m	1	0.4	
21	구(P)		균열	0.1	0.4	0.4	m	2	0.8	
22	구(P)		균열	0.1	0.3	0.3	m	1	0.3	
23	신(N)		균열	0.1	0.3	0.30	m	1	0.30	
24	신(N)		균열	0.1	1.2	1.20	m	1	1.20	
25	신(N)		균열	0.1	1.8	1.80	m	1	1.80	
26	신(N)		균열	0.1	0.4	0.40	m	2	0.80	
27	신(N)		균열	0.2	0.4	0.40	m	1	0.40	
28	신(N)		균열	0.2	0.5	0.50	m	1	0.50	
29	신(N)		균열	0.1	1.0	1.00	m	4	4.00	
30	신(N)		균열	0.1	0.6	0.60	m	1	0.60	



KEY PLAN



SECTION



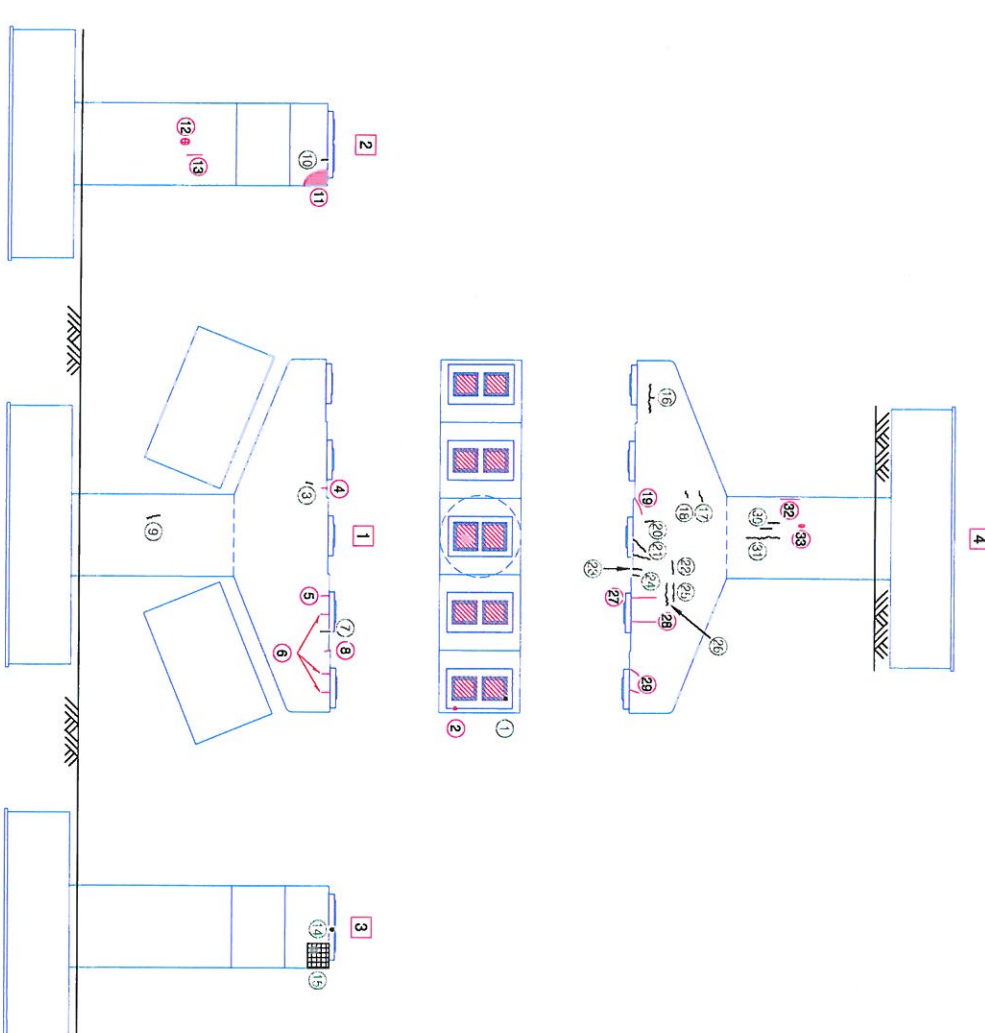
범례

균열	명상균열	재료분리
편심, 공동	벽리, 파손	시공이음분리, 중분리
누수, 유관부	벽 타	조립배설물, 모래물
철근노출	철근부식	배수구
강재부식	좌굴, 변형	신축이음 분해

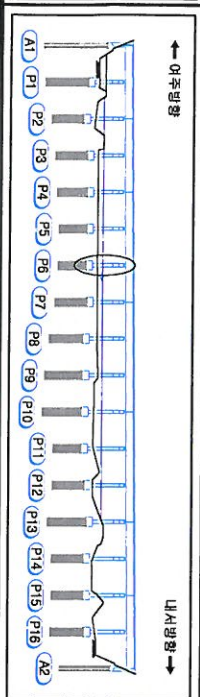
공역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내사)
동 11개교 정밀안전진단 공역
조사일시
2016. 06~12
제원기술자
이성혁
도면번호
373 OF 094

손상물량표

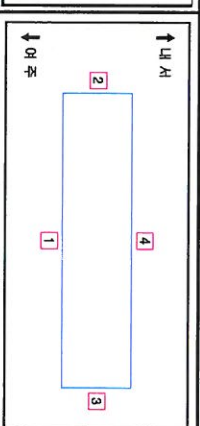
번호	구(P)	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위			
1	신(N)	고무패드 돌출			1.00	개소 1		1.00	
2	구(P)	발정면크리드 잠철물			1.00	개소 1	b	1.00	
3	신(N)	균열	0.2	0.3		m	1	0.30	
4	구(P)	균열	0.2	0.2		m	1	0.20	
5	구(P)	균열	0.2	0.3		m	1	0.30	
6	구(P)	균열	0.1	0.3		m	3	0.90	
7	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	0.30	
8	구(P)	균열	0.1	0.2		m	1	0.20	
9	신(N)	균열	0.1	0.6		m	1	0.60	
10	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	0.30	
11	구(P)	바리(보수부)		0.5	0.8	m ²	1	0.40	
12	구(P)	파손		0.2	0.3	m ²	1	0.06	하부-06
13	구(P)	균열	0.2	0.5		m	1	0.50	
14	신(N)	발정면크리드 잠철물			1.00	개소 1		1.00	
15	신(N)	보수부 바리		0.5	0.5	m ²	1	0.25	
16	신(N)	균열	0.1	1.5		m	1	1.50	
17	신(N)	균열	0.1	0.5		m	1	0.50	
18	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	0.30	
19	구(P)	균열	0.1	0.5		m	1	0.50	
20	신(N)	균열	0.1	0.4		m	1	0.40	
21	신(N)	균열	0.1	0.8		m	2	1.60	
22	신(N)	균열	0.1	0.6		m	1	0.60	
23	신(N)	균열	0.1	0.4		m	1	0.40	
24	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	0.30	
25	신(N)	균열	0.1	0.8		m	1	0.80	
26	신(N)	균열	0.1	1.0		m	1	1.00	
27	구(P)	균열	0.2	0.8		m	1	0.80	
28	구(P)	균열	0.1	0.8		m	1	0.80	
29	구(P)	균열	0.1	0.3		m	2	0.60	
30	신(N)	균열	0.1	0.5		m	2	1.00	



KEY PLAN



SECTION



범례

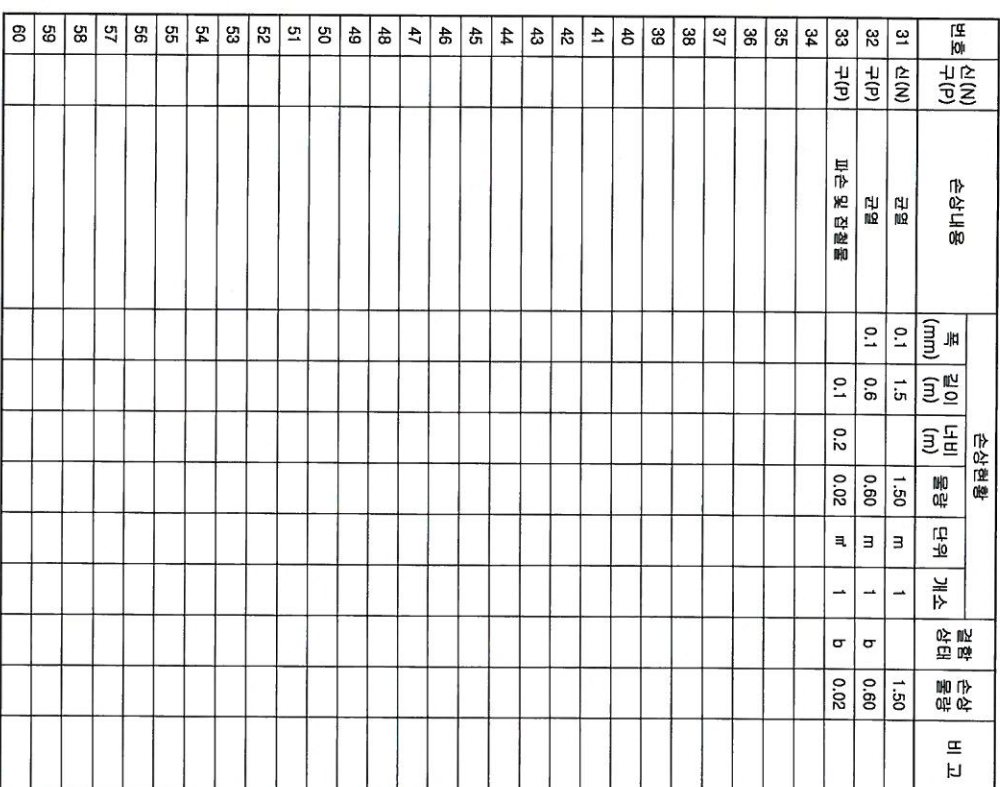
균열	발정, 균열	양상균열	파손균열	시공이음분리, 중분리
누수, 침투부	바리, 파손	바리	조립배설물, 파손	배수구
철근노출	철근부식	배수구	배수구	배수구
관제부식	관제부식	관제부식	관제부식	관제부식

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 점밀안전진단 중역

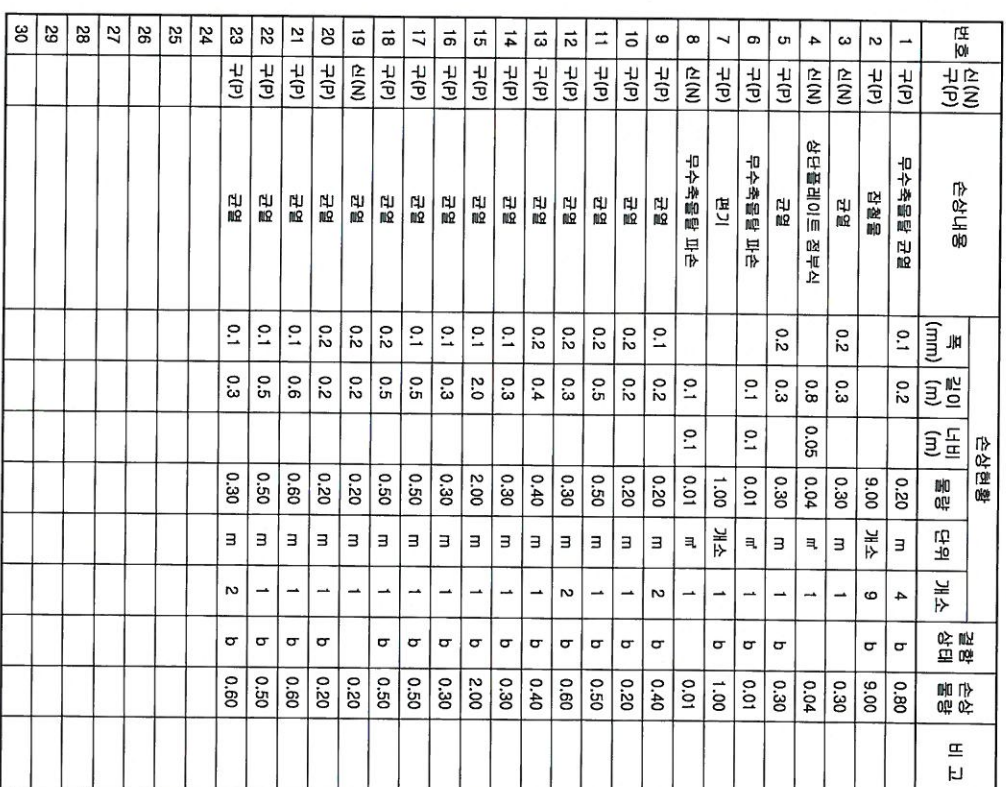
조사일시
2016. 06-12

작성기술자
이 성 혁

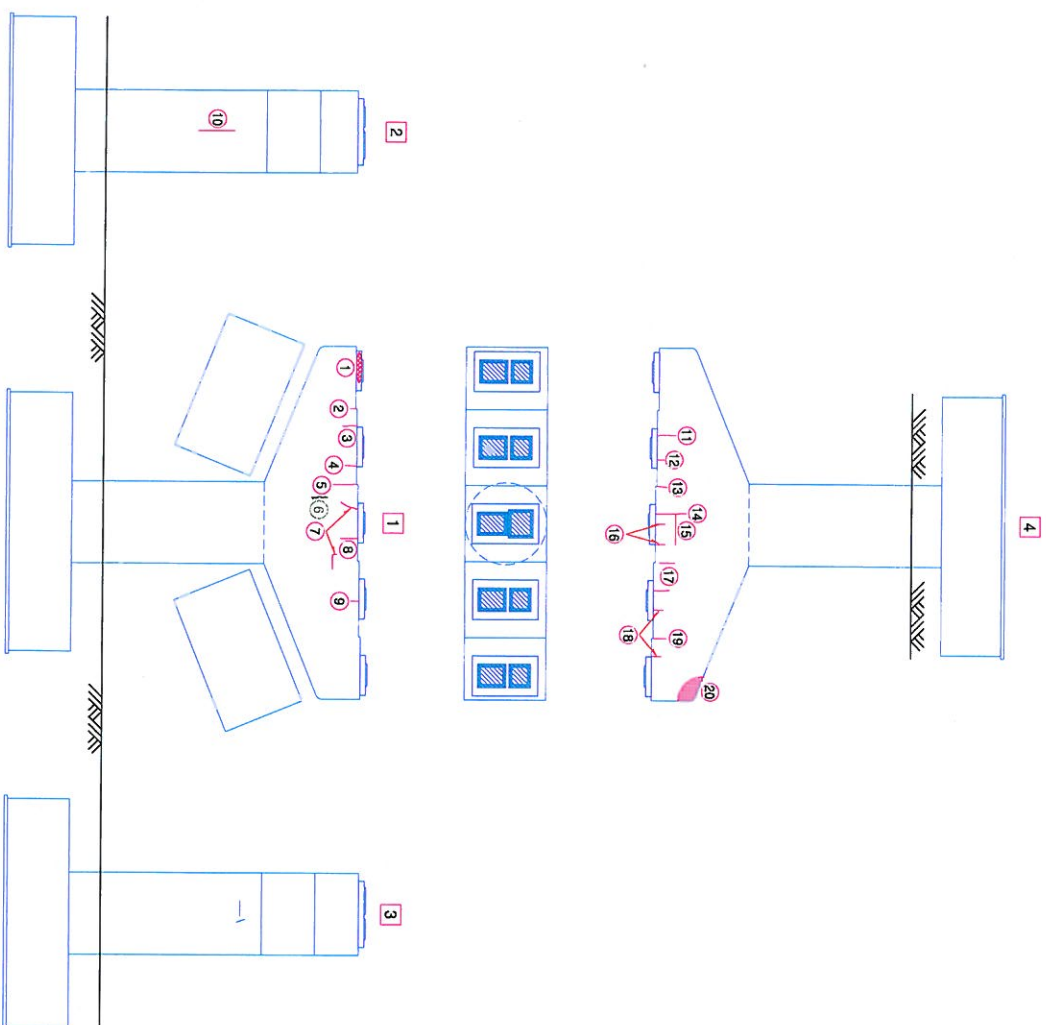
도면번호
06-OF-094



382 OF 094



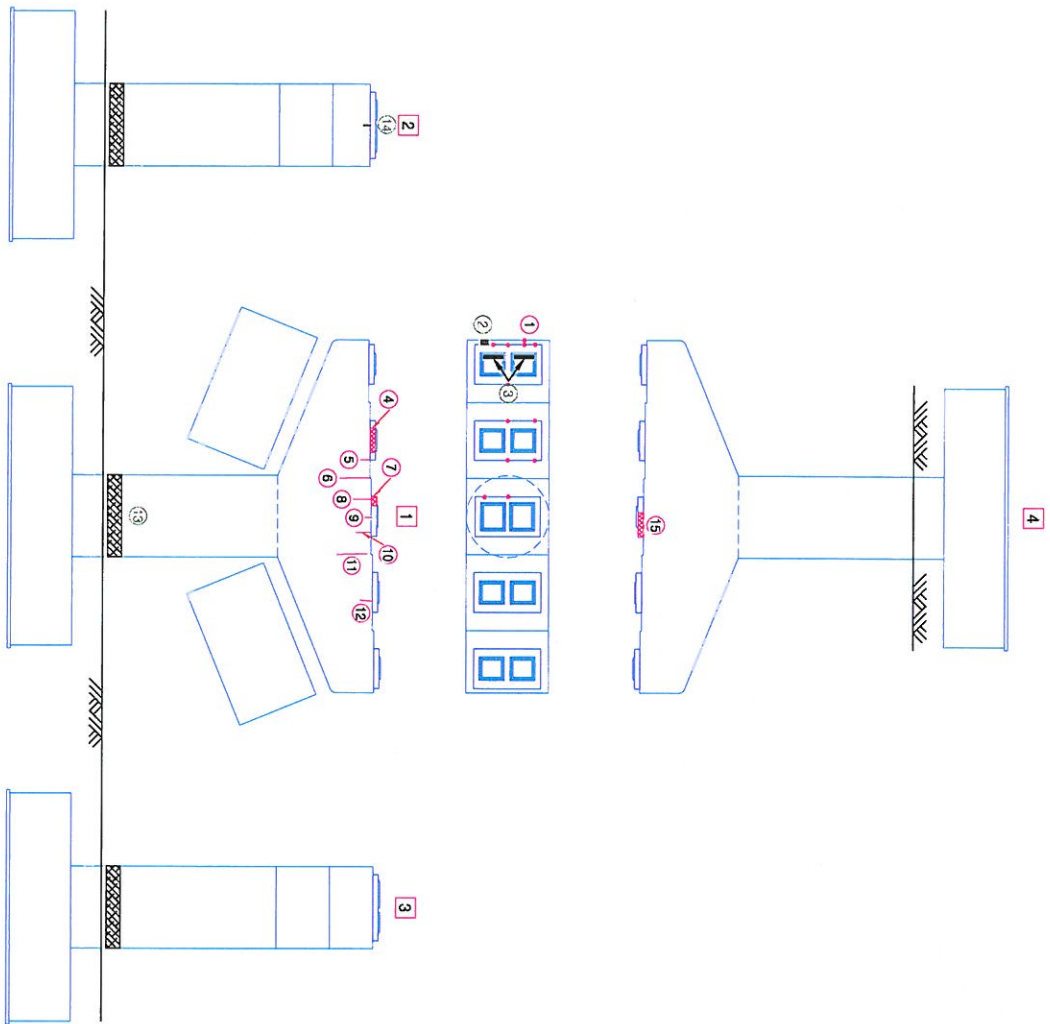
영역명		비고	
2016년도 중부내륙선 김천·CTD(내사) 등 11개교 전립안정진단용 영역	지표보존리		장상리영
	시흥이음본리, 송산리		바리, 평촌
	조성배영, 도원영		부수, 송원부
	백내구		황근리영
조사일시		황근리영	황근리영
2016. 06~12	이현영	황근리영	황근리영

[illegible]

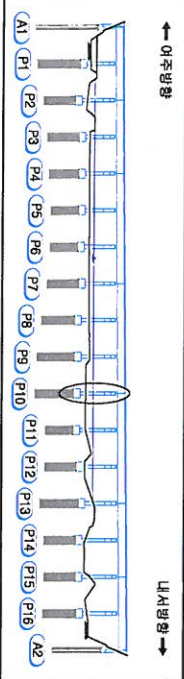
다
이
때
이
때

손상물량표

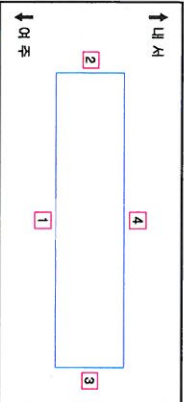
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소	개소	
1	구(P)	점철물				12.00	개소	12	b
2	신(N)	벽락		0.4	0.1	0.04	m ²	1	0.04
3	신(N)	발철플레이트(상,하단) 부식		0.1	0.8	0.08	m ²	2	0.16
4	구(P)	재료분리		0.2	0.8	0.16	m ²	1	b
5	구(P)	균열	0.1	0.3		0.30	m	1	b
6	구(P)	균열	0.1	1.0		1.00	m	1	b
7	구(P)	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ²	1	b
8	구(P)	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	b
9	구(P)	균열	0.1	0.2		0.20	m	1	b
10	구(P)	균열	0.1	0.5		0.50	m	1	b
11	구(P)	균열	0.1	1.0		1.00	m	1	b
12	구(P)	균열	0.1	0.4		0.40	m	1	b
13	신(N)	침식		5.6	0.6	3.36	m ²	1	3.36
14	신(N)	균열		0.2	0.3	0.30	m	1	0.30
15	구(P)	재료분리(보수불량)		0.2	0.8	0.16	m ²	1	b
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									



KEY PLAN



SECTION



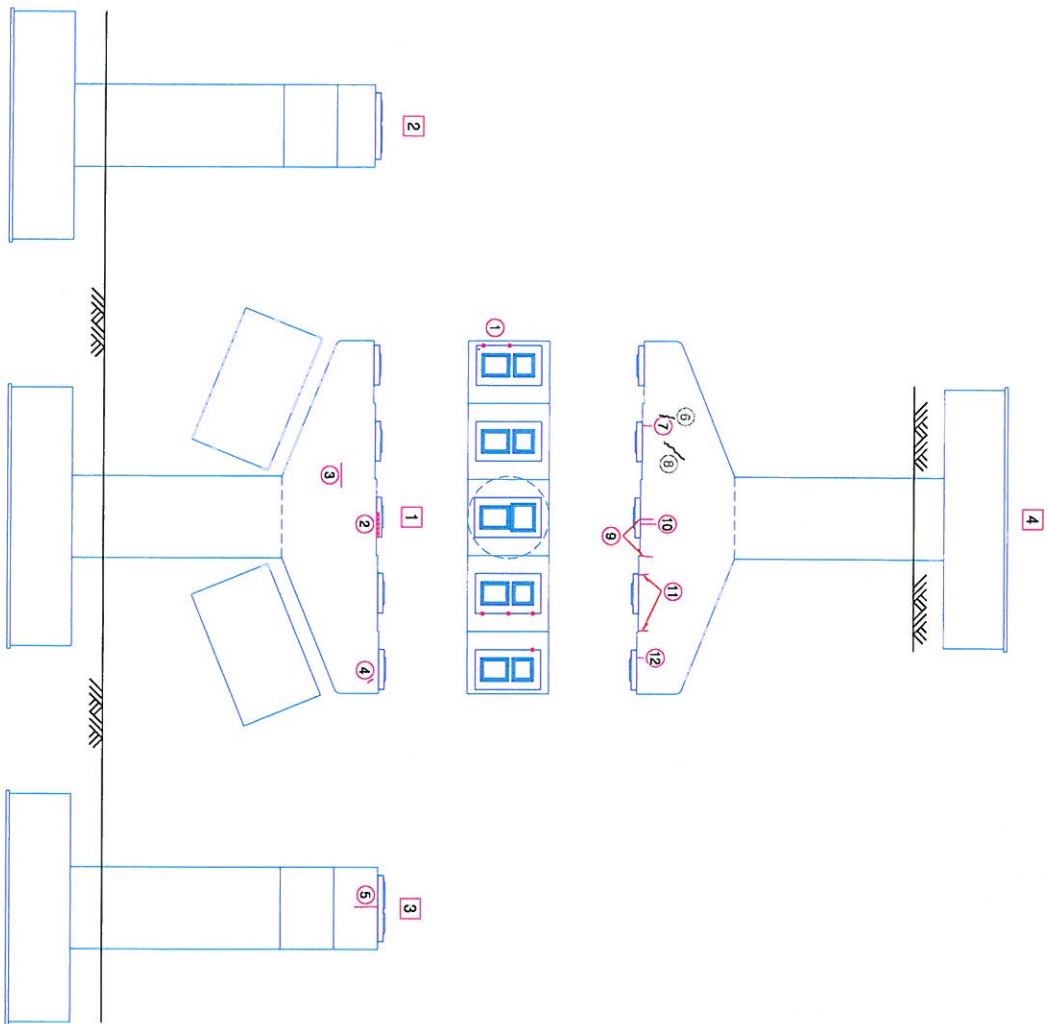
범례

콘크리트	철근	철근	철근	철근
콘크리트	철근	철근	철근	철근
콘크리트	철근	철근	철근	철근
콘크리트	철근	철근	철근	철근

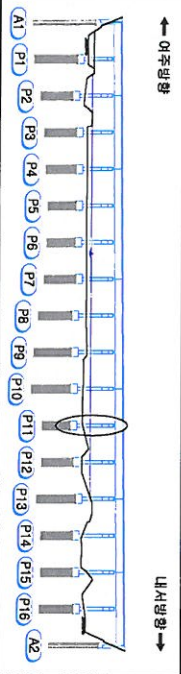
2016년도 중부내륙선 김천(JCT교)내시)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사 일시 2016. 06-12
작성기술자 이 성 혁
도면 번호 JH6 OF 094

손상물량표

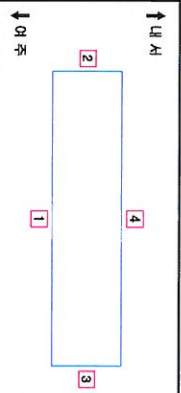
번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함상태	손상물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위			
1	구(P)		감철물			6.00	개소	6	b	6.00
2	구(P)		제초분리	0.1	0.8	0.08	m ²	1	b	0.08
3	구(P)		균열	0.1	0.8	0.80	m	1	b	0.80 하부-10
4	구(P)		균열	0.1	0.2	0.20	m	1	b	0.20
5	구(P)		균열	0.1	0.8	0.80	m	1	b	0.80
6	신(N)		균열	0.1	0.7	0.70	m	1	b	0.70
7	구(P)		균열	0.2	0.3	0.30	m	1	b	0.30
8	신(N)		균열	0.1	1.2	1.20	m	1		1.20
9	구(P)		균열	0.1	0.4	0.40	m	2	b	0.80
10	구(P)		균열	0.1	0.5	0.50	m	1	b	0.50
11	구(P)		균열	0.1	0.3	0.30	m	2	b	0.60
12	구(P)		균열	0.1	0.2	0.20	m	1	b	0.20
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



KEY PLAN



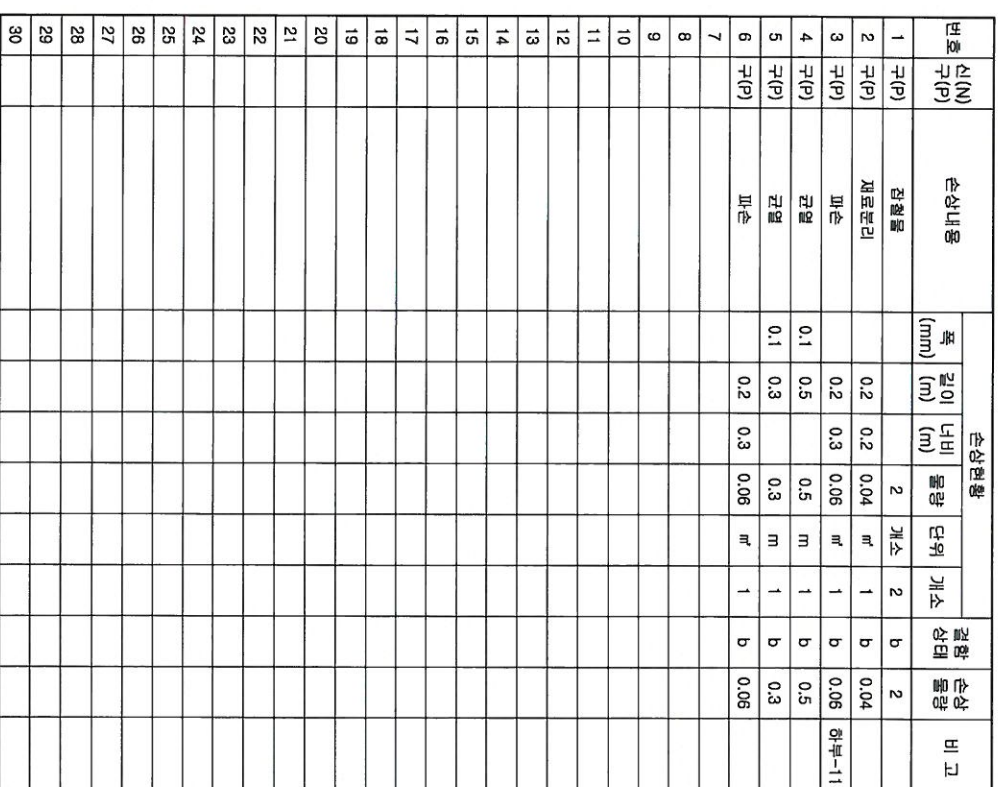
SECTION



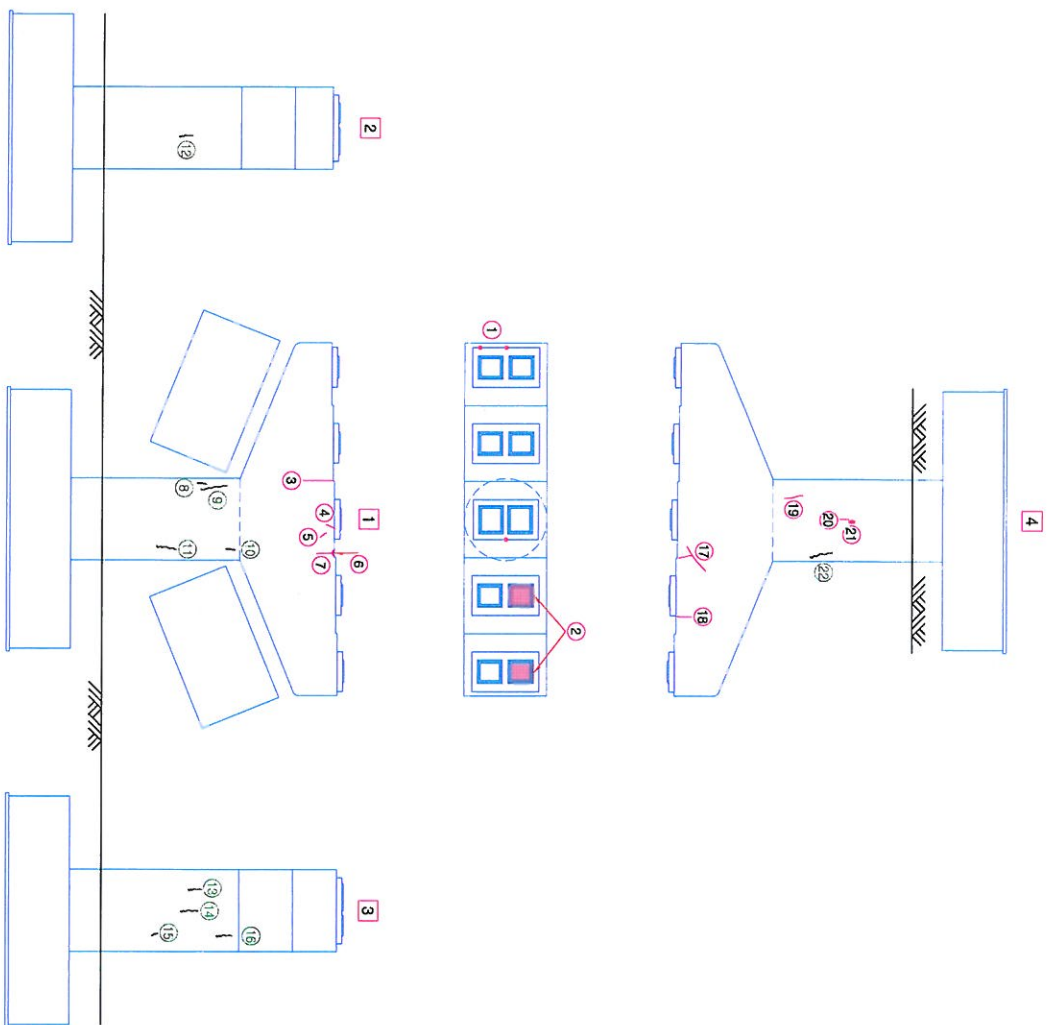
범례

	균열		감철물		제초분리		시공이음분리, 중분리		조립식물, 배수구		신축이음 분체
	관정, 공명		박리, 파손		배타		배수구		배수구		배수구
	누수, 음향부		배타		배수구		배수구		배수구		배수구
	관정노출		배수구		배수구		배수구		배수구		배수구
	관정부식		배수구		배수구		배수구		배수구		배수구

영역명
2016년도 중부내륙선 김천JCT교(내서)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사일시
2016. 06-12
작성기술자
이 성 혁
도면 번호
387 OF 094



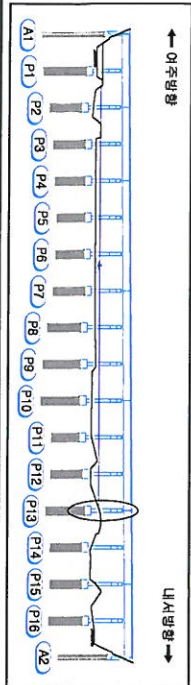
2016년도 중부내륙선 권역(CT교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 용역	
주사할시	2016. 06~12
책임기술자	이성혁
도면번호	



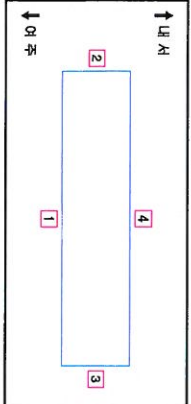
손상량량표

번호	구(P)	손상내용	손상현황			결함상태	손상량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	단위	개소	
1	구(P)	장철물				개소	3	b 3.00
2	구(P)	돌출물				개소	2	b 2.00
3	구(P)	균열	0.1	1.0		m	1	b 1.00
4	구(P)	균열	0.1	0.3		m	1	b 0.30
5	구(P)	균열	0.1	0.2		m	1	b 0.20
6	구(P)	파손		0.1	0.2	m ²	1	b 0.02
7	구(P)	균열	0.1	0.6		m	1	b 0.60
8	신(N)	균열	0.1	0.4		m	1	0.40
9	신(N)	균열	0.1	1.2		m	1	1.20
10	신(N)	균열	0.1	0.4		m	1	0.40
11	신(N)	균열	0.1	0.9		m	1	0.90
12	신(N)	균열	0.1	0.6		m	1	0.60
13	신(N)	균열	0.1	0.6		m	1	0.60
14	신(N)	균열	0.1	0.8		m	1	0.80
15	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	0.30
16	신(N)	균열	0.1	0.7		m	1	0.70
17	구(P)	균열	0.1	1.5		m	1	1.50
18	구(P)	균열	0.1	0.5		m	1	b 0.50
19	구(P)	균열	0.1	0.6		m	1	b 0.60
20	구(P)	균열	0.1	0.3		m	1	b 0.30
21	구(P)	파손		0.1	0.2	m ²	1	b 0.02
22	신(N)	균열	0.1	1.0		m	1	1.00
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

KEY PLAN



SECTION



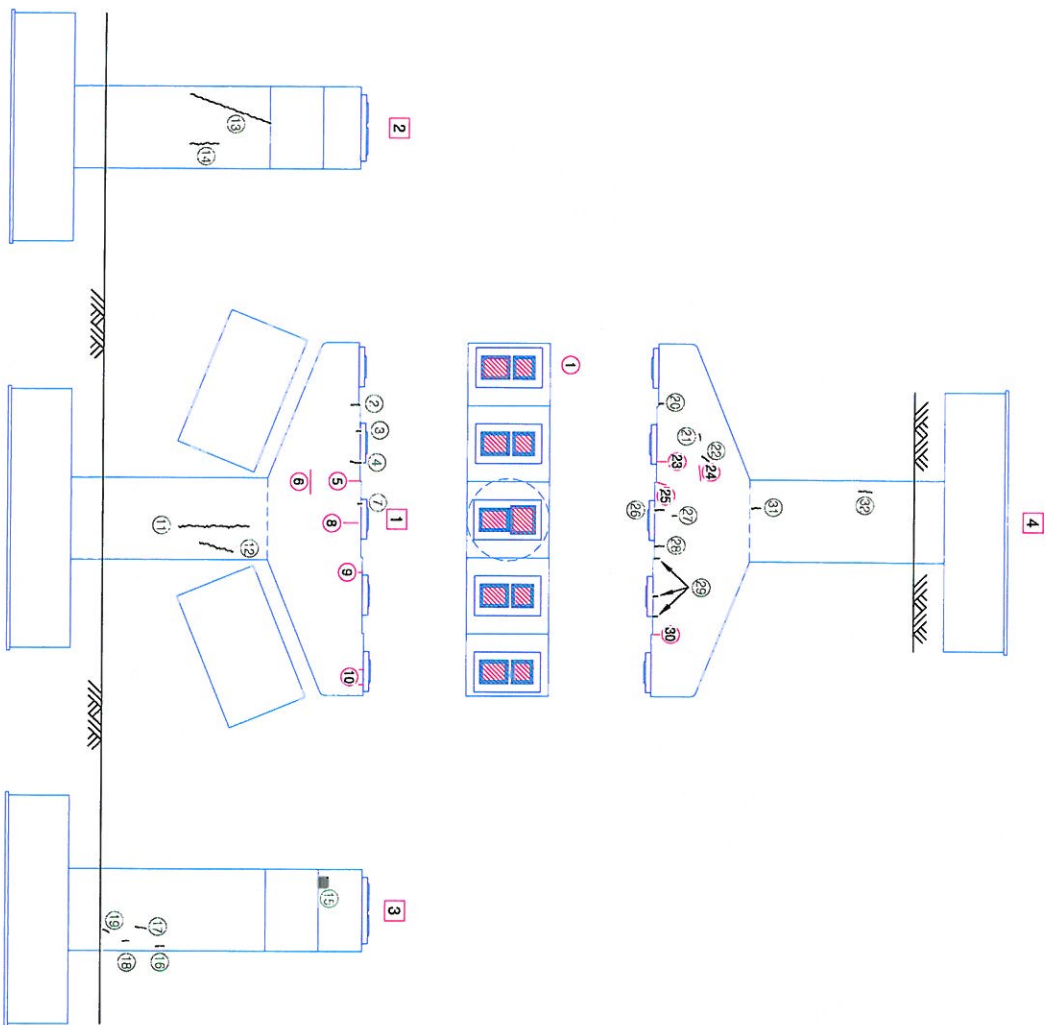
PLAN

☐ 균열	☐ 손상구분	☐ 재료분리
☐ 편심, 균열	☐ 벽리, 파손	☐ 시공이음분리, 침하
☐ 누수, 침투부	☐ 배터	☐ 조립배설물, 모래
☐ 절단노출	☐ 절단부식	☐ 배수구
☐ 강재부식	☐ 파손, 변형	☐ 신축이음분리

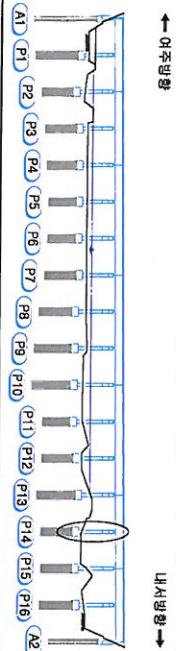
작성일 2016년 06월 12일
 조사일시 2016. 06-12
 작성기술자 이 성 혁
 도면번호 JKS OF 094

손상 물량 표

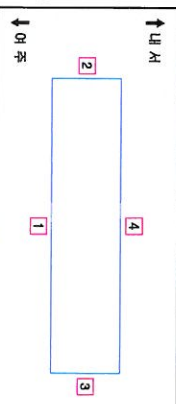
번호	구(P)	신(N)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 물량	비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
1	구(P)	신(N)	발상부식		0.2	0.8	0.16	m ²	10	b
2	신(N)		균열	0.2	0.4		m	1		0.40
3	신(N)		균열	0.1	0.2		m	1		0.20
4	신(N)		균열	0.2	0.5		m	1		0.50
5	구(P)	신(N)	균열	0.2	0.4		m	1	b	0.40
6	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.8		m	1	b	0.80
7	신(N)		균열	0.1	0.2		m	1		0.20
8	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.5		m	1	b	0.50
9	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.2		m	1	b	0.20
10	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.2		m	2	b	0.40
11	신(N)		균열	0.1	1.1		m	1		1.10
12	신(N)		균열	0.1	0.8		m	1		0.80
13	신(N)		균열	0.1	1.3		m	1		1.30
14	신(N)		균열	0.1	0.6		m	1		0.60
15	신(N)		파손	0.1	0.2	0.2	m ²	1		0.02
16	신(N)		균열	0.1	0.4		m	1		0.40
17	신(N)		균열	0.1	0.5		m	1		0.50
18	신(N)		균열	0.1	0.3		m	1		0.30
19	신(N)		균열	0.1	0.3		m	1		0.30
20	신(N)		균열	0.1	0.2		m	1		0.20
21	신(N)		균열	0.1	0.3		m	1		0.30
22	신(N)		균열	0.1	0.4		m	1		0.40
23	구(P)	신(N)	균열	0.2	0.3		m	1	b	0.30
24	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.5		m	1	b	0.50
25	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.3		m	1	b	0.30
26	신(N)		균열	0.1	0.4		m	1		0.40
27	신(N)		균열	0.1	0.2		m	1		0.20
28	신(N)		균열	0.2	0.4		m	1		0.40
29	신(N)		균열	0.1	0.2		m	3		0.60
30	구(P)	신(N)	균열	0.1	0.2		m	1	b	0.20



KEY PLAN



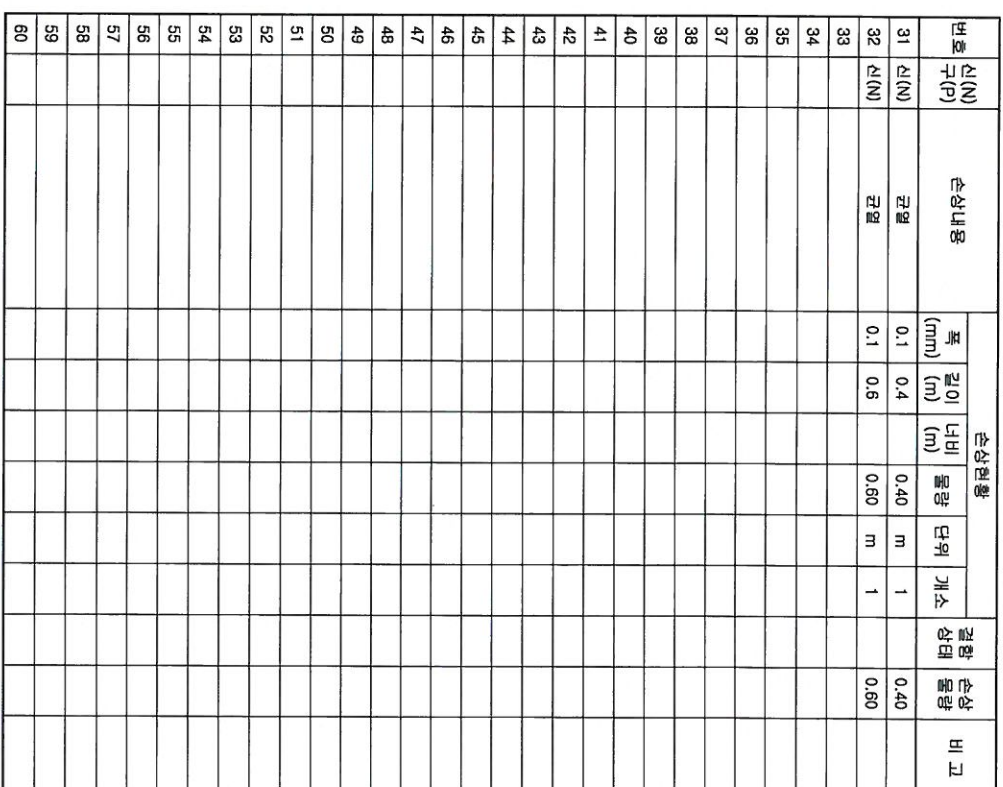
SECTION



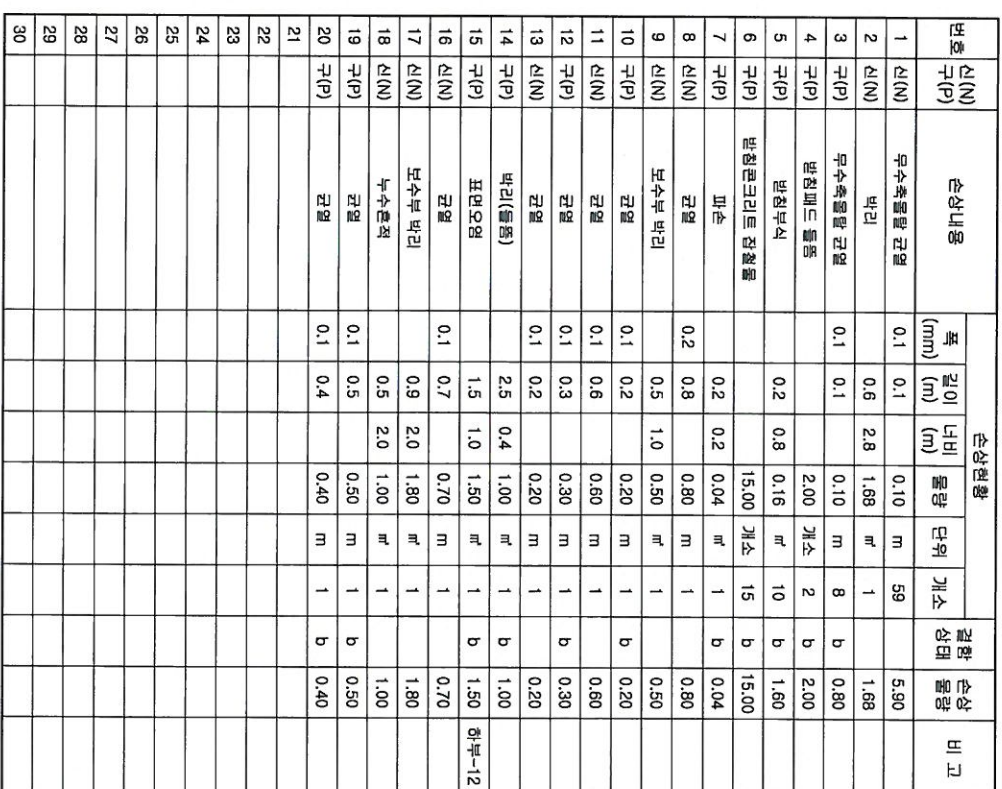
범례

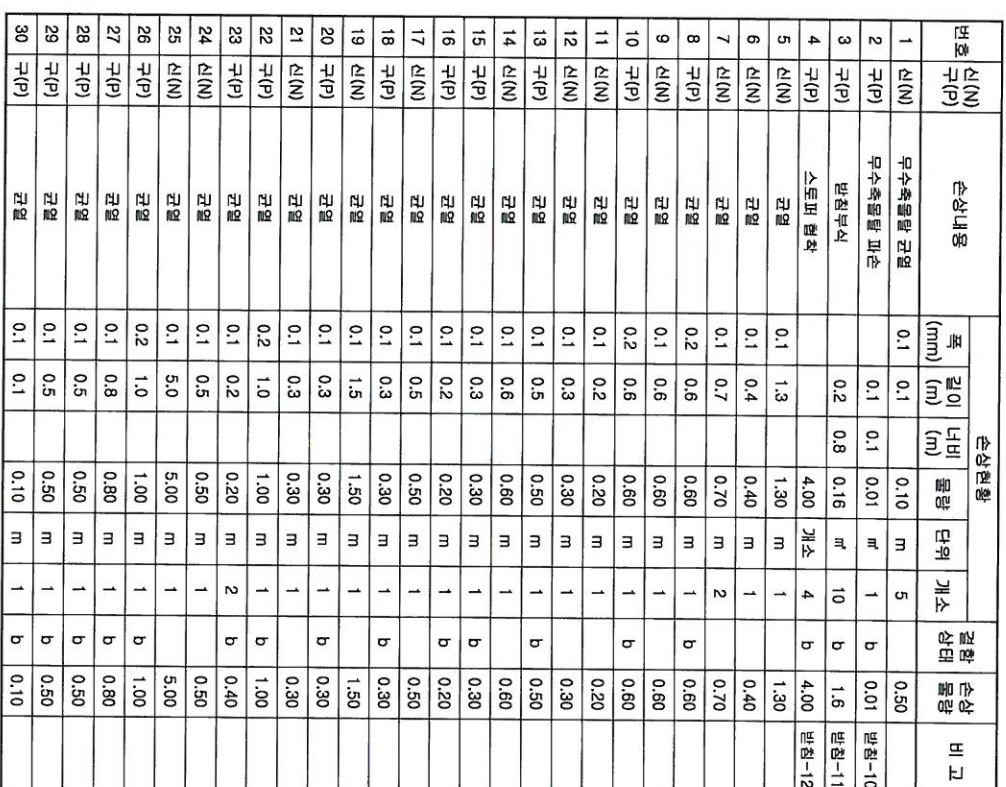
	콘크리트		강철근		접합부		수리
	접합부		수리		수리		수리
	수리		수리		수리		수리
	수리		수리		수리		수리

2016년도 중부내륙선 김천CT교(내사)
등 11개교 정밀안전진단 용역
조사 일시 2016. 06~12
작성기술자 이 성 혁
도면 번호 350 OF 084



OF 094

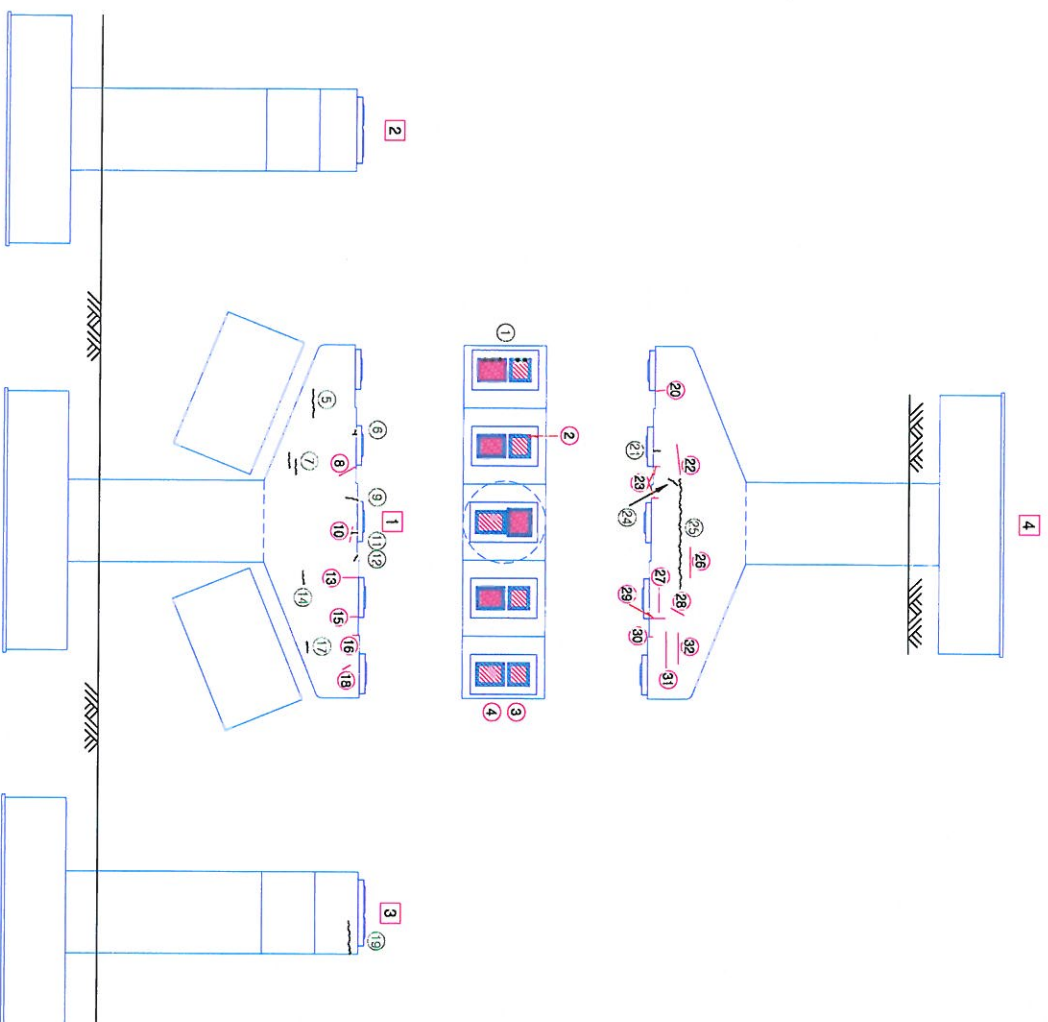




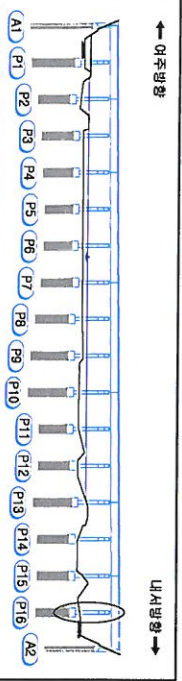
영역명	2016년도 중부내륙권 기후(CT)교(내사) 등 11개교 정밀안전진단 용역
조서일시	2016. 06~12
책임기술자	이 성 혁
도입번호	

손상량표

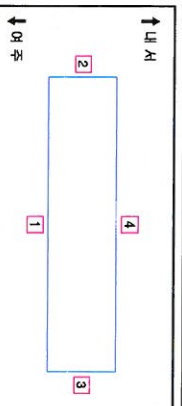
번호	신(N) 구(P)	손상내용	손상현황				결함 상태	손상 수량	비고
			폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량 단위	개소		
31	구(P)	균열	0.1	1.2	1.20	m	1	b	1.20
32	구(P)	균열	0.1	1.0	1.00	m	1	b	1.00
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									



KEY PLAN



SECTION



범례

	간열		양상면열		재로본리
	균열, 공동		박리, 파손		시공이음분리, 흠문리
	부수, 침강부		박리		조립배설물, 파손물
	철근노출		철근부식		배수구
	감제부식		파괴, 변형		신축이음 분쇄

용역명
2016년도 중부내륙선 김천(JCT교(내사)) 등 11개교 정밀안전진단 용역

조사일시
2016. 06~12

작성기술자
이성혁

도면번호
KSC OF 094