

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	2.5	1	m	2.5	
2	벽체	타일균열	-	2.5	1	m	2.5	
3	벽체	타일균열	-	4.0	1	m	4.0	
4	벽체	균열	0.1	0.5	3	m	1.5	산
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SPAN 1(안심방향)

↑

五 五

20M
(J1)

하		상
---	--	---

OM

(JO)

외떡

하

	0.0 20.0-m
(1)	4.0 20.0-m
	8.0 20.0-m
(2)	12.0 20.0-m
	16.0 20.0-m
(3)	20.0 20.0-m

③ 타일균열
L=4.0m

② 타일균열
l=2.5m

① 타일균열
l=2.5m

④ 0.1/0.5 X3EA

좌현치 상행슬래브 우현치

모든 것의 시작

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

001

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	0.8	3	m	2.4	
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
4	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
5	벽체	타일완충	1.0	1.0	1	㎡	1.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 2(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is located below the line, representing a reaction force.

① 타일균열
(L=0.8m)@3ea

20M
(J1)

五五

외 표

② 타일균열
L=2.0m

③ 타원균형
L=3.0m

⑤ E-일 등 1.0X1.0

하 $\frac{20.0}{20.0}m$

④ 타일균열
L=1.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

(주)명성엔지니어링

발주 대구 동부순환도로 (주)

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	002
---	-----

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	0.8	1	m	0.8	
2	벽체	타일균열	-	1.0	5	m	5.0	
3	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	3.5	
4	벽체	타일균열	-	3.5	2	m	7.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SPAN 3(안심방향)

A horizontal line representing a beam. A single upward-pointing arrow is located below the line, representing a reaction force.

100

① 타일균열
L=0.8m

② 타일균열
(L=1.0m)@5ea

40M
(J2)

외 표

하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

③ 타일균열
L=3.5m

④ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

좌현치 상행슬래브 우현치

(주)명성엔지니어링

발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	003
---	-----

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	~	1.0	2	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백의, 절로
	피선, 필막, 파리, 파랑		칠홍, 송분리
	흰근로출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕신간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 4(안심방향)

안심 방면

五五

80M
(J4)

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

60M
(J3)

외 표

좌현치 상행슬래브 우현치

도움 방안

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

004

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	3.5	6	m	21.0	
2	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 5(안심방향)

안심 방면

五 五

100M 하 상 (J5)

② 타일균열
(L=1.0m)@2ea

80M
(J4)

외 표

상 하 20.0 20.0-m
16.0 20.0-m
12.0 20.0-m
① 타일균열 (L=3.5m)@6ea

좌현치 상행슬래브 우현치

五 音

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

005

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	
4	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	
5	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	신규
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SPAN 7(안심방향)

문제 5

140M 하 상 (J7)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일균열
(L=1.0m)@4ea

120M
(J6)

외 벽

상	하	구분	높이 (m)	비고
	20.0		20.0	
	16.0	(4) E	4.0	L=3
	12.0		4.0	
	8.0		4.0	
	4.0	(5) 타일	4.0	L=3
	0.0		4.0	

④ 타일균열
L=3.5m

⑤ 타일균열
L=3.5m

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	벽체	타월균열	-	3.5	1	m	3.5	
3	벽체	타월균열	-	2.0	1	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파랑		삼룡, 송년리
	월근노출		부식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재표본리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 8(안심방향)

안심 방면

五五

160M 하 상 (J8)

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

140M
(J7)

외 표

상 하 $\frac{20.0}{20.0}m$

② 타일균열
L=3.5m

③ 타일균열
L=2.0m

좌현치 상행슬래브 우현치

문제 5

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

	N
	O

008

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	4	m	4.0	
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
3	벽체	타일균열	-	3.5	2	m	7.0	
4	벽체	타일균열	-	2.1	1	m	2.1	
5	벽체	균열	0.2	0.5	2	m	1.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음문부		기타

연호지하차도

SPAN 9(안심방향)

안심 방면

五五

180M 하 상 (J9)

① 타일균열
(L=1.0m)@4ea

160M
(J8)

외 표

[illegible]

② 타일균열
L=3.0m

③ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

⑤ 0.2/0.5 20.0mm ④ 타일균열 L=2.1m

좌현치 상행슬래브 우현치

모임

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

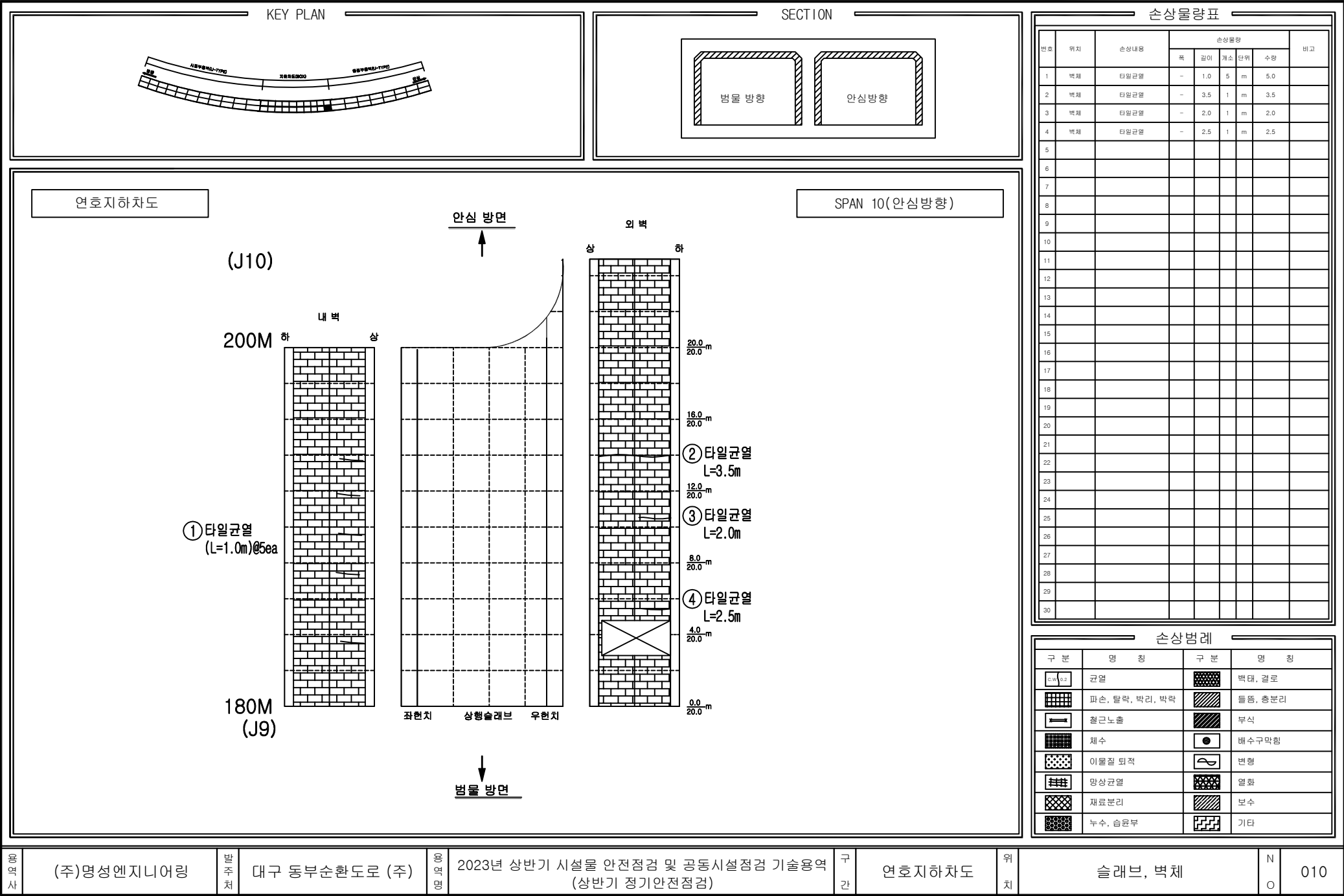
연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

009



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	5	m	5.0	
2	벽체	타일균열	-	3.5	1	m	3.5	
3	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
4	벽체	타일균열	-	2.5	1	m	2.5	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

010

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.2	1	m	4.2	
2	벽체	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
3	슬래브	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
4	벽체	타일물품	1.5	0.2	1	㎡	0.3	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 10(범물방향)

(J10)

조각

유도배수시설 설치

③ 0.2/1.0

좌현치 하행슬래브 우현치

안심 방면

외 표

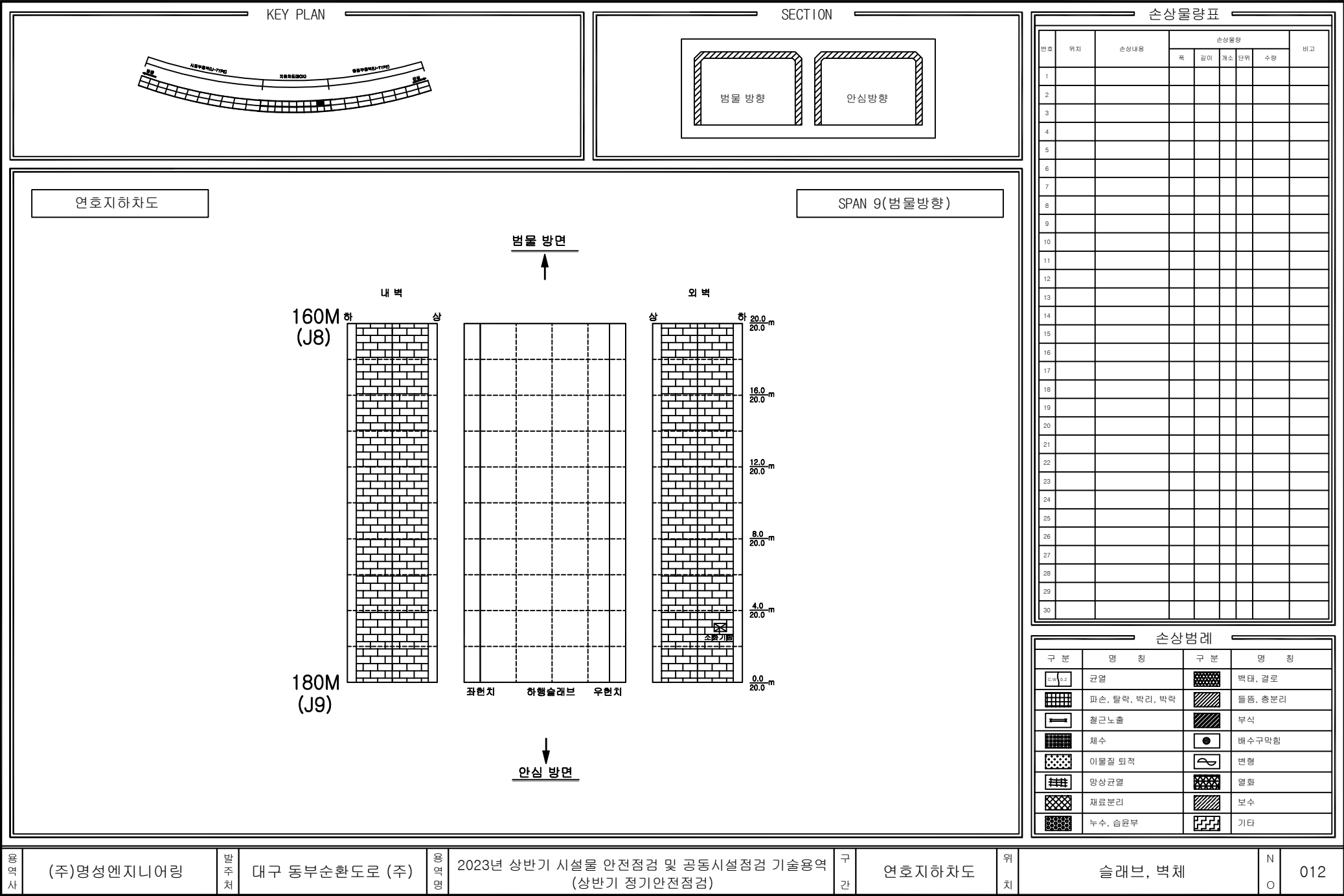
하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

① 타일균열
L=4.2m

② 타일균열
L=0.5m

④ 타일들름
1.5X0.2

011



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

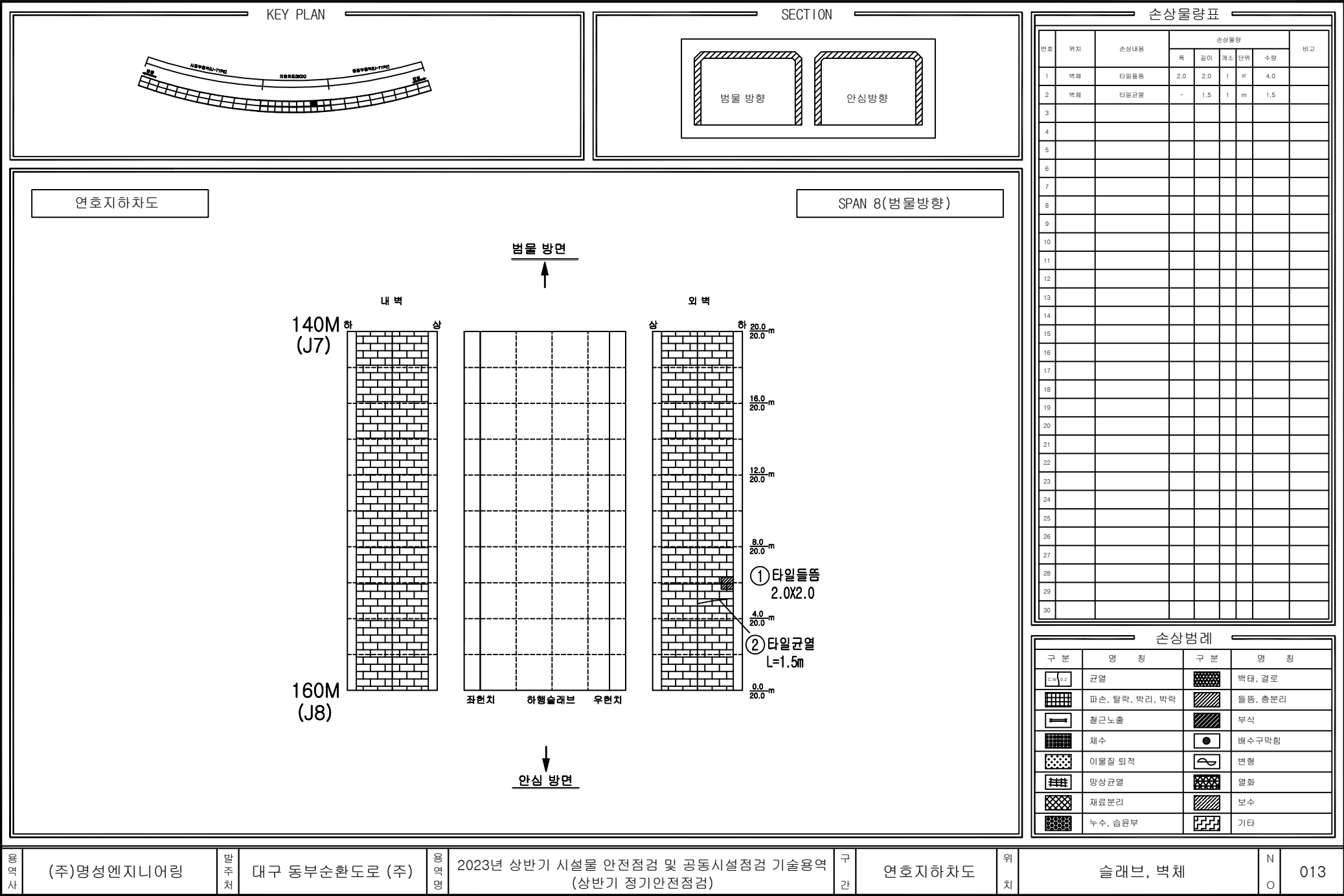
위치

슬래브, 벽체

N

O

012



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

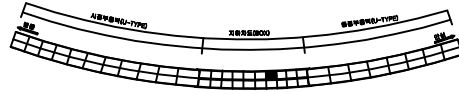
슬래브, 벽체

N

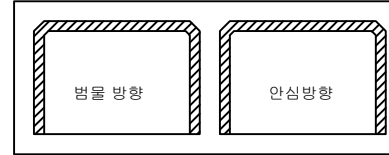
O

013

KEY PLAN



SECTION

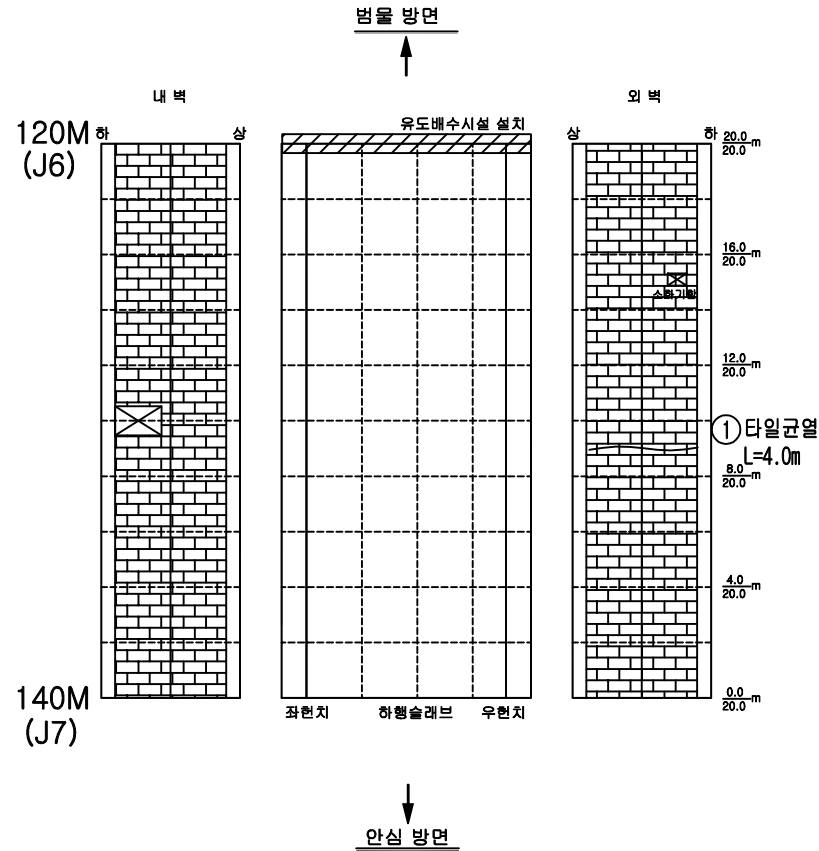


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	4.0	1	m	4.0	선규
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								

연호지하차도

SPAN 7(범람방향)



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	콘크리트		벽돌, 겔로
	파손, 타락, 박리, 박락		틀흙, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

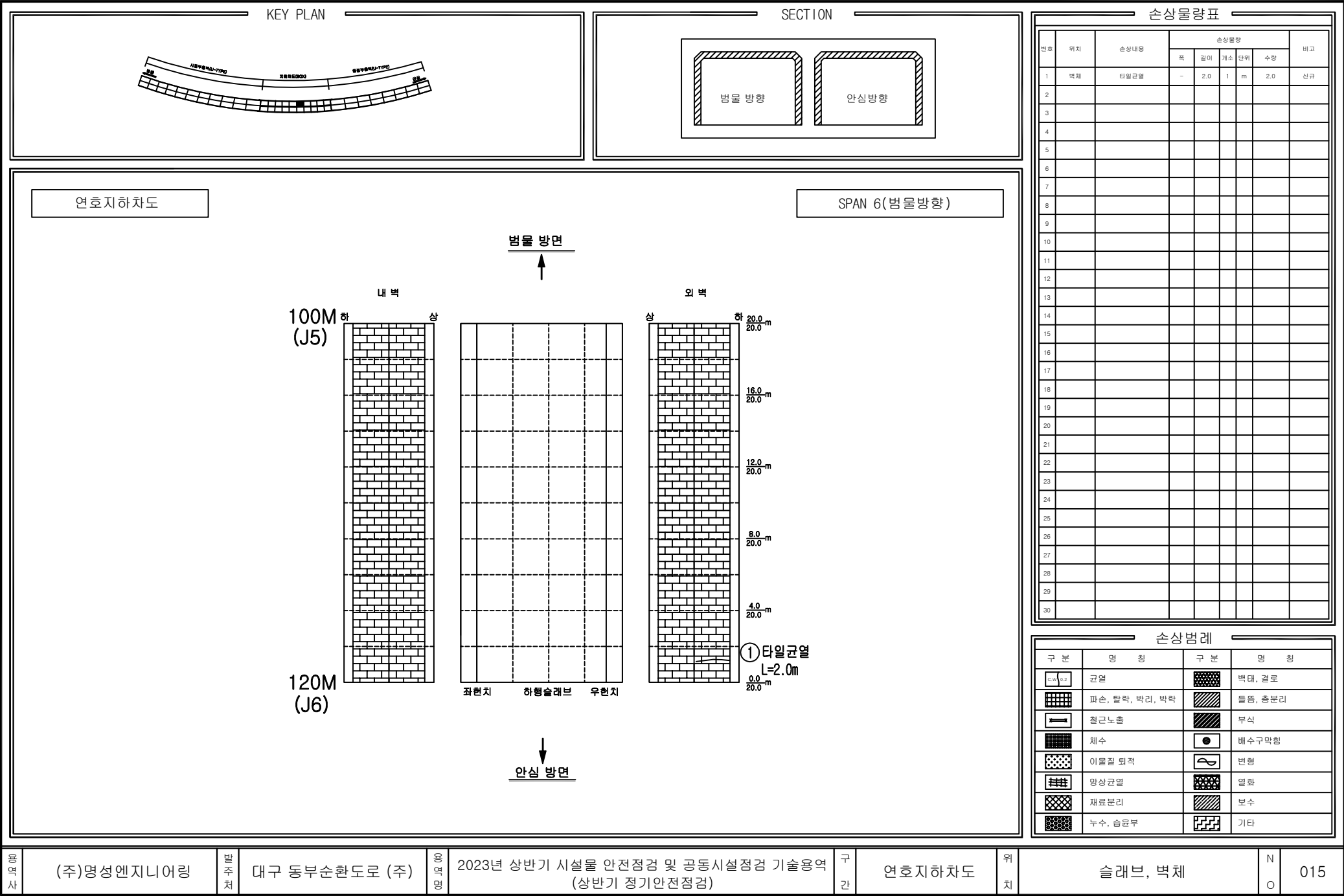
연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

014



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

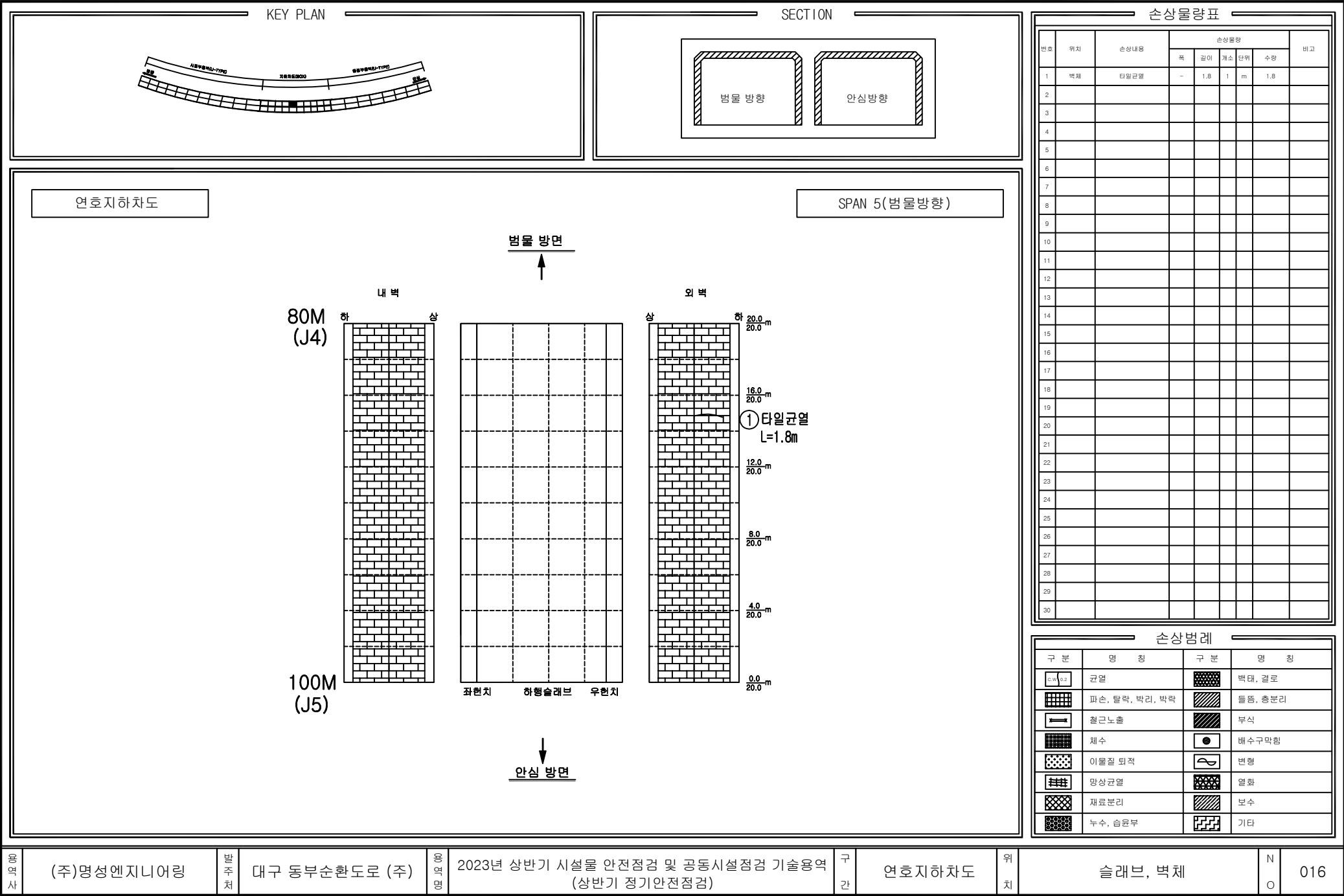
위치

슬래브, 벽체

N

O

015



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

016

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	교결		백대, 결초
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상교결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 3(범물방향)

조각

新

40M
(J2)

60M
(J3)

외 표

하 20.0 m

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

좌현치 하형슬래브 우현치

안심 방면

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구
간

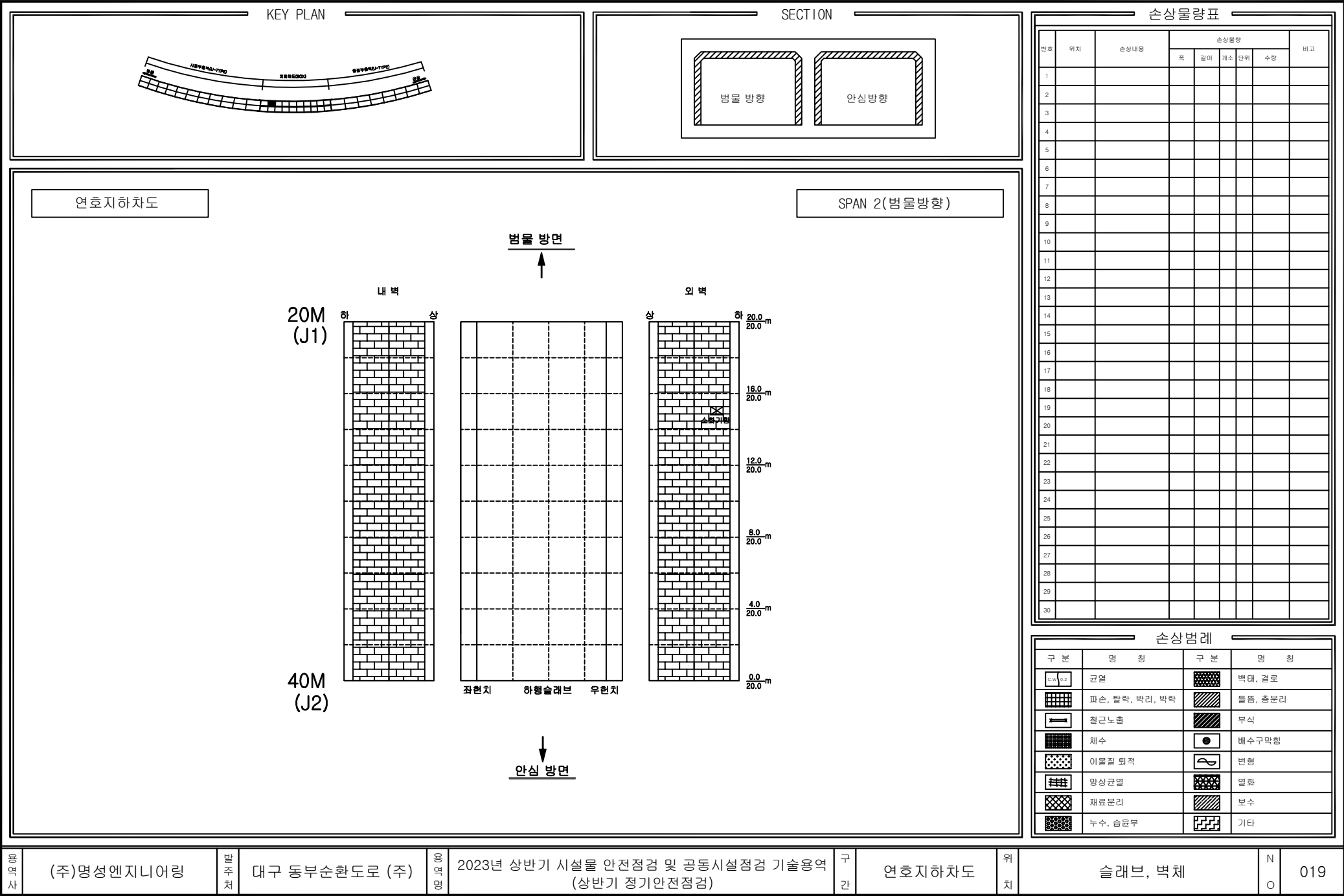
연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

018



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N

O

019

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	4.0	1	m	4.0	신규
2	벽체	타월균열	-	3.0	1	m	3.0	신규
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 막리, 박락		돌뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		번수
	누수, 음향부		기타

연호지하차도

SPAN 1(범물방향)

(JO)

OM

20M
(J1)

모름

안심 방면

외 표

① 타일균열

 $16.0 \text{ m} = 4.0 \text{ m}$

② 타일규율

 $L = 3.0 \text{ m}$

(주)명성엔지니어링

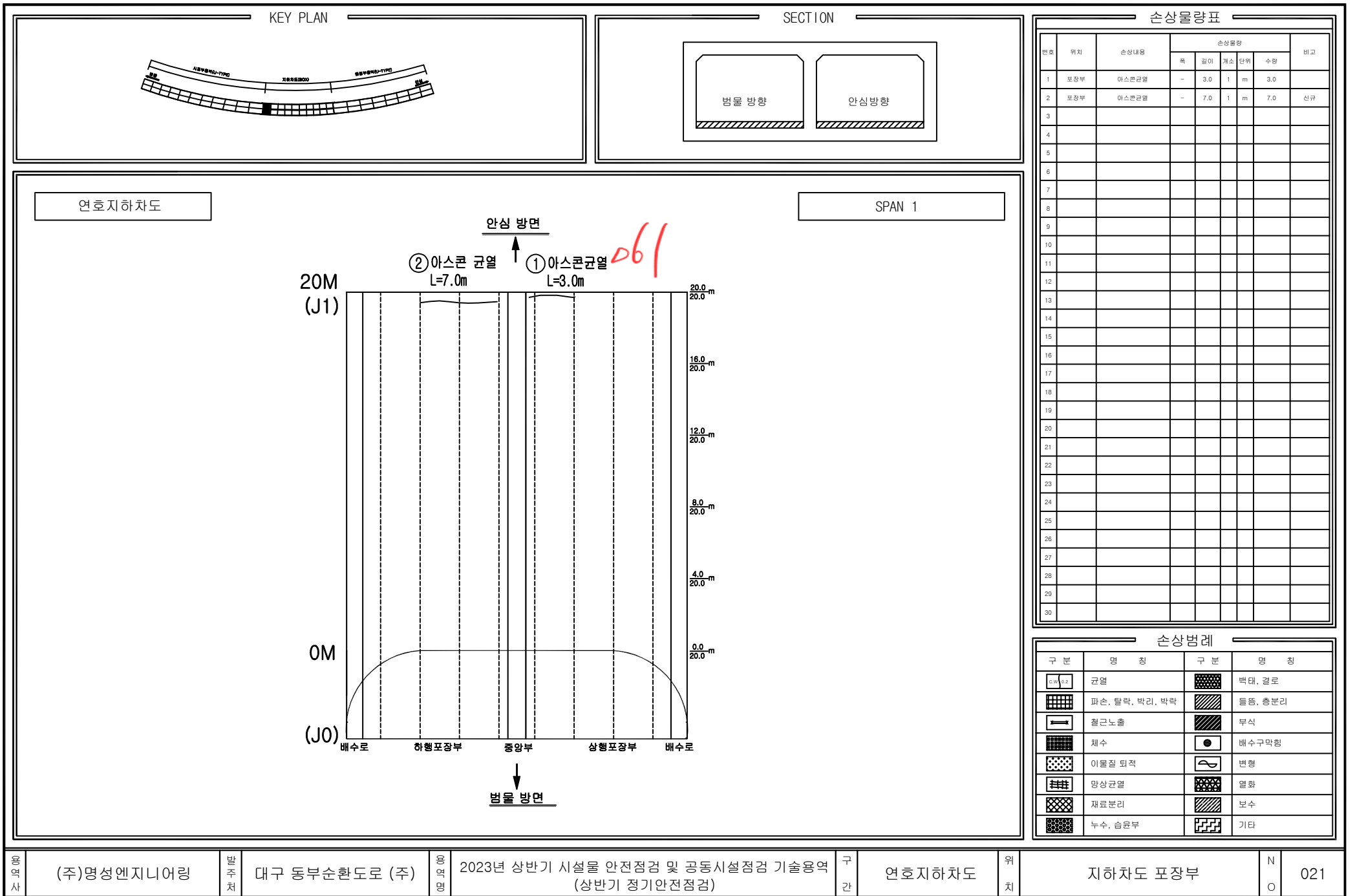
주 대구 동부순환도로 (주)

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	020
---	-----



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

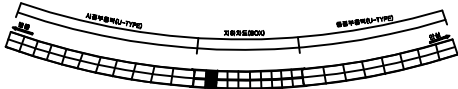
지하차도 포장부

N

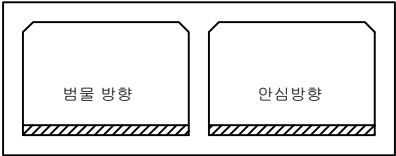
O

021

KEY PLAN



SECTION



연호지하차도

SPAN 2

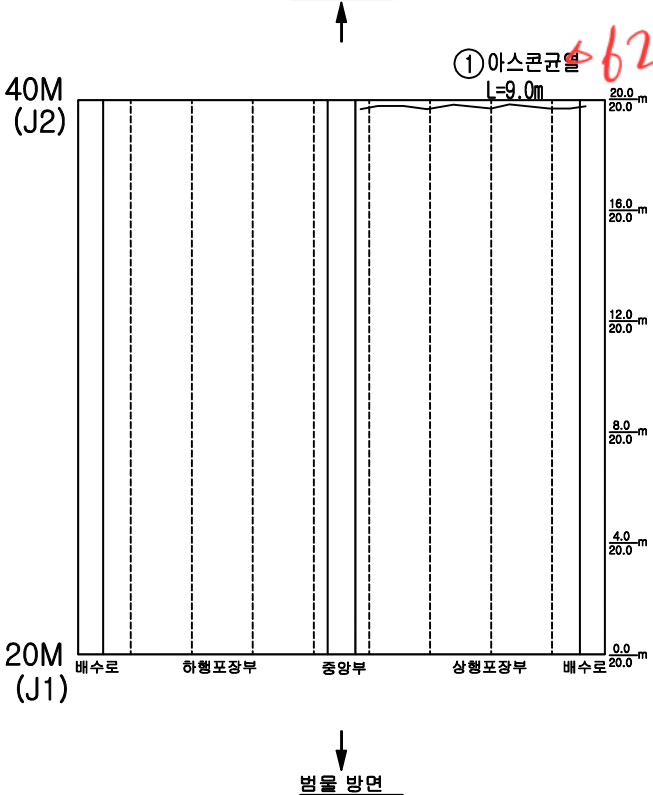
안심 방향

① 아스콘균열 L=9.0m

40M (J2)

20M (J1)

범람 방향



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고
			폭	길이	개소 단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0
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							

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트 박락
	파손, 틈, 균열, 균열		침하
	배수구 막힘		변형
	이물질 퇴적		표면 손상
	이물질 퇴적		표면 손상
	이물질 퇴적		표면 손상
	이물질 퇴적		표면 손상
	이물질 퇴적		표면 손상
	이물질 퇴적		표면 손상

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

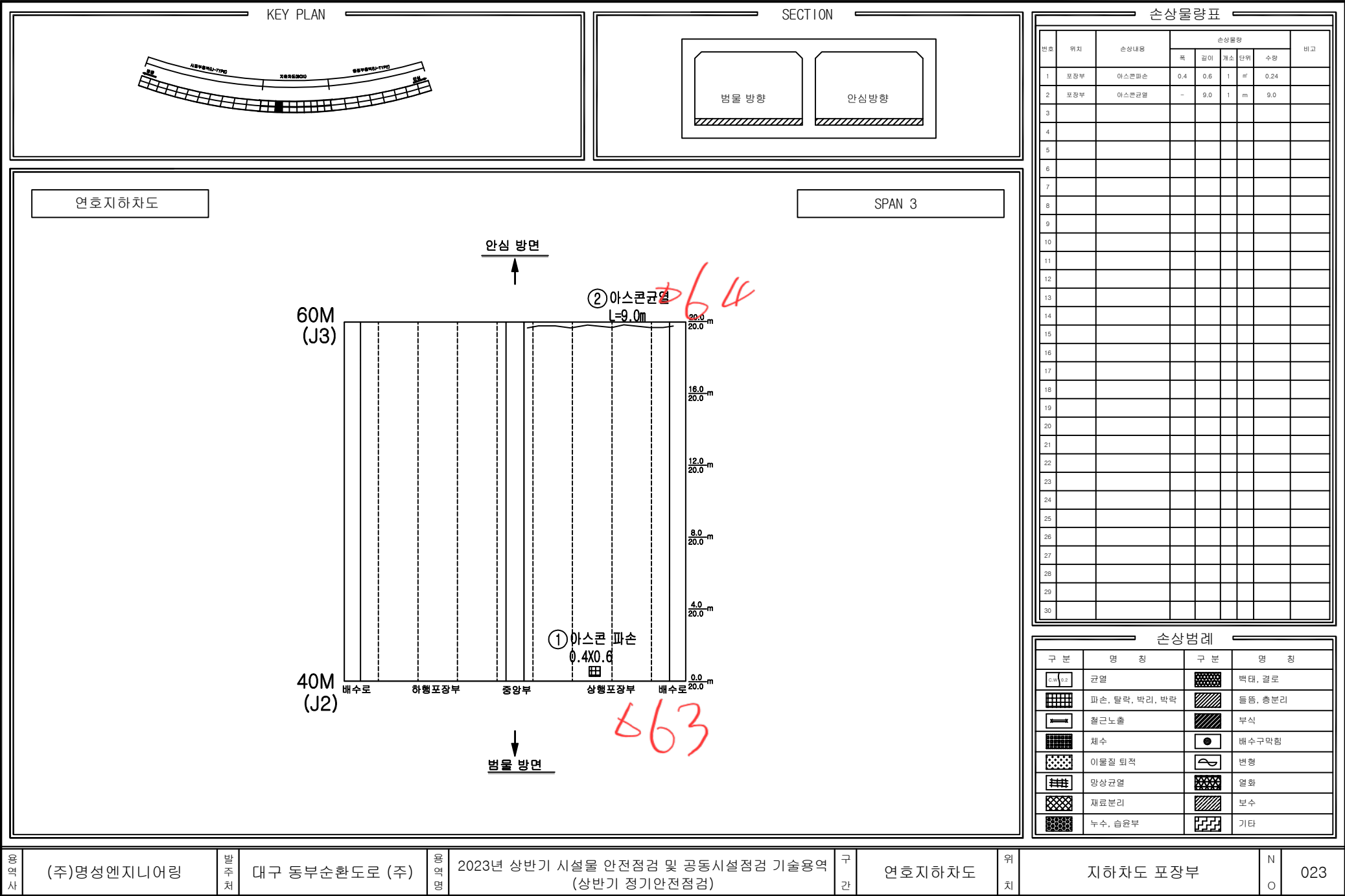
위치

지하차도 포장부

N

022

O



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

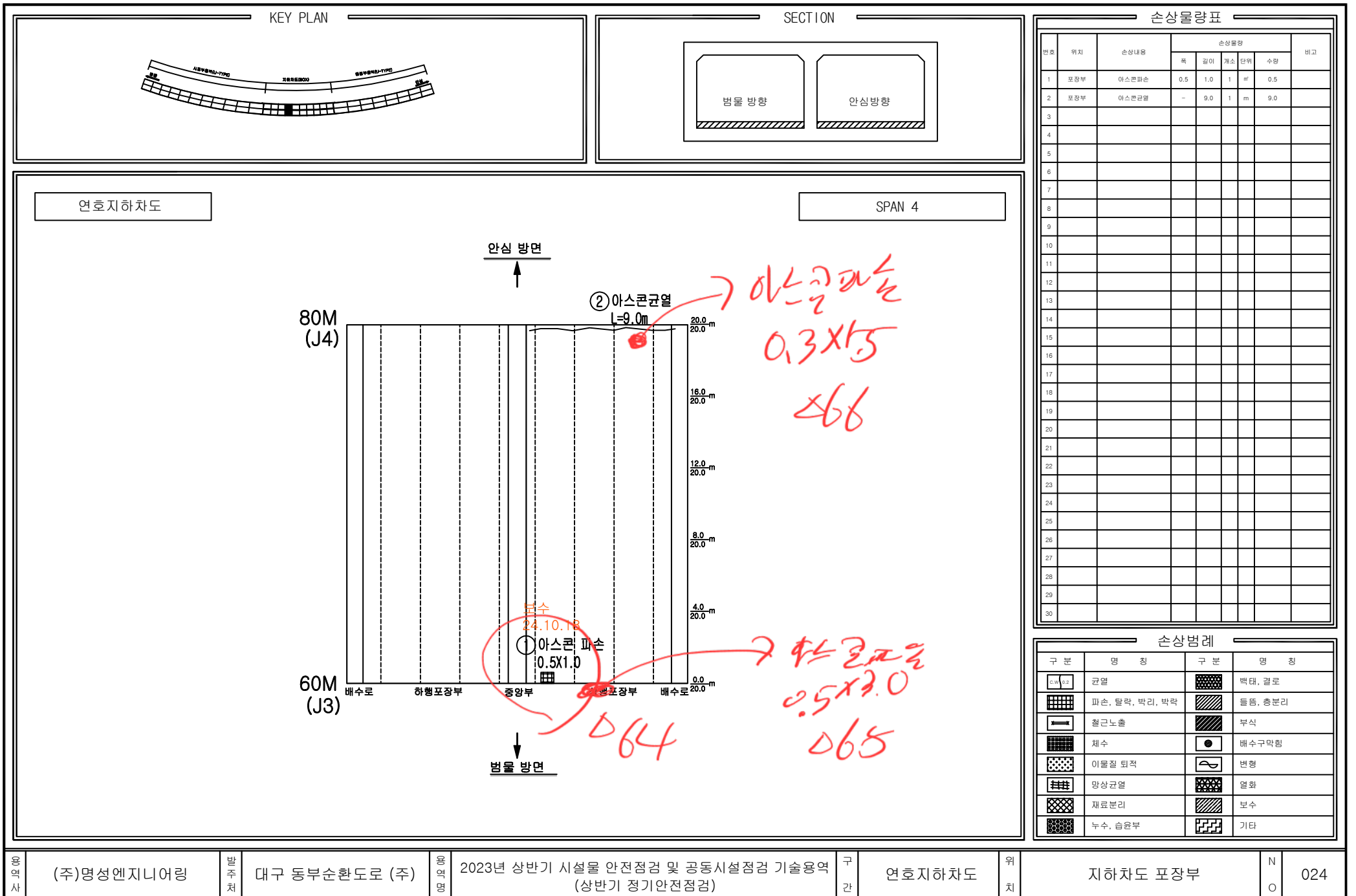
위치

지하차도 포장부

N

O

023



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘파손	0.5	1.0	1	㎡	0.5	
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트
	포장, 타력, 박리, 박락		배수, 침투
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		균열
	재료분리		부식
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

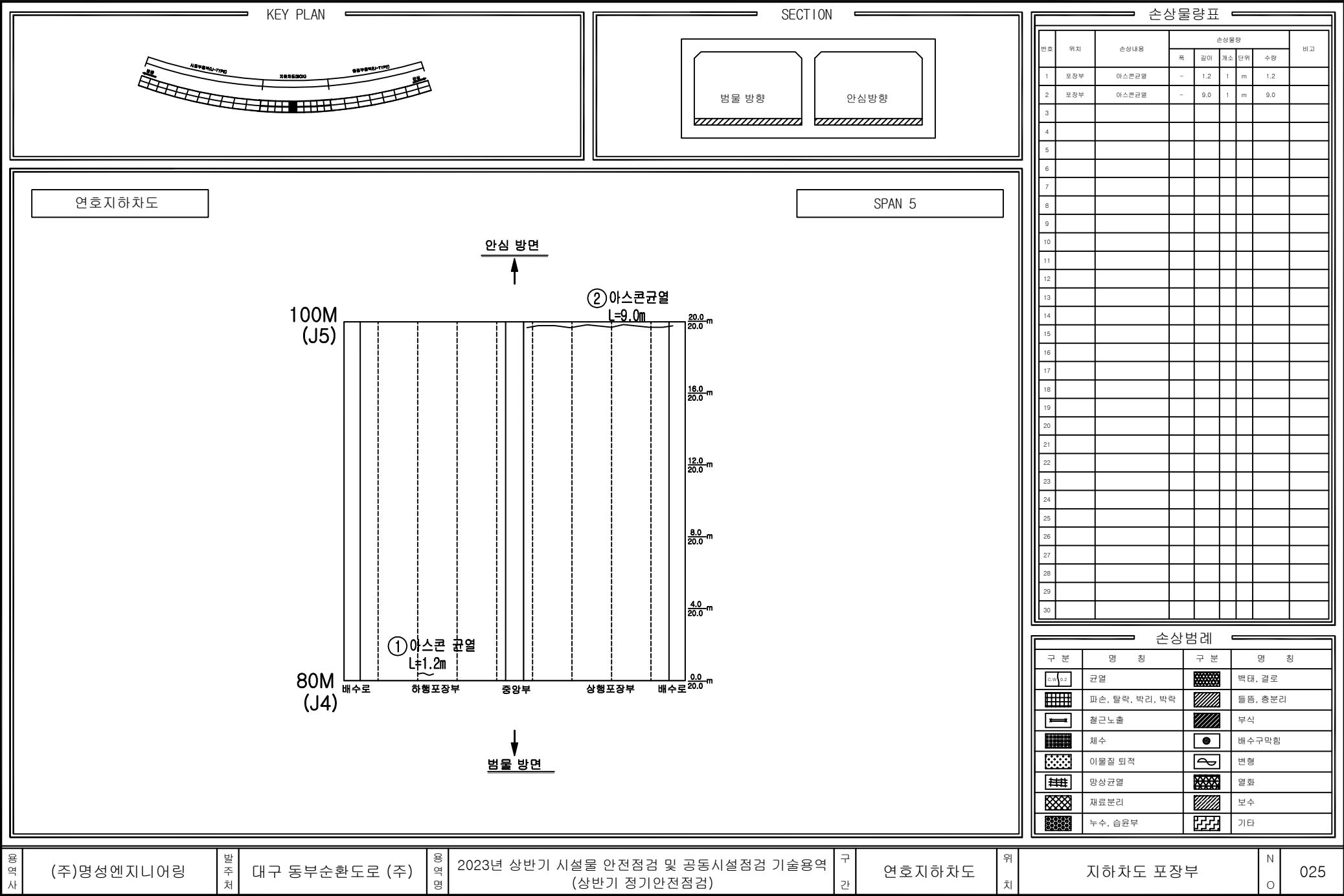
위치

지하차도 포장부

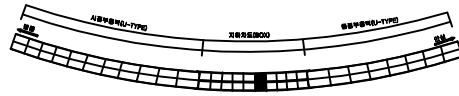
N

O

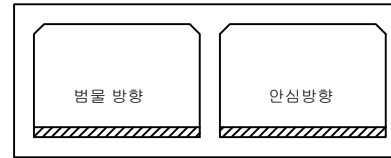
024



KEY PLAN



SECTION



손상물량표

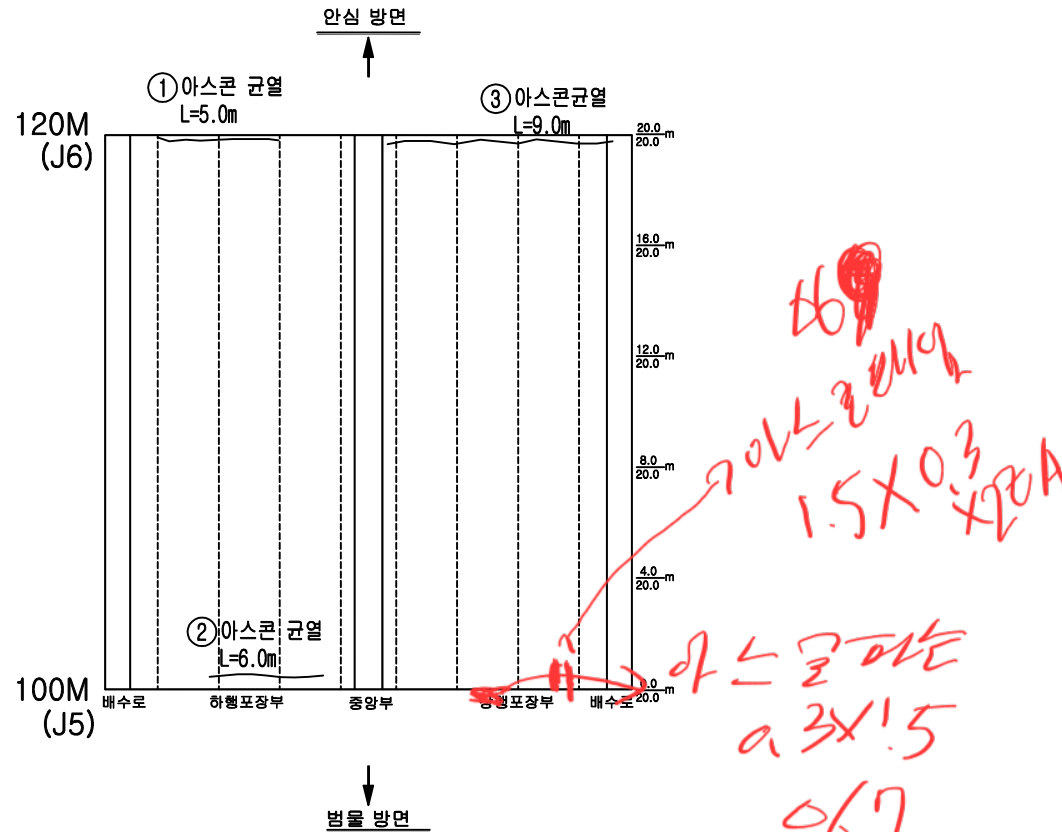
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	5.0	1	m	5.0	
2	포장부	아스콘균열	-	6.0	1	m	6.0	
3	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 틈, 박리, 박락		쓰레기, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 6



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

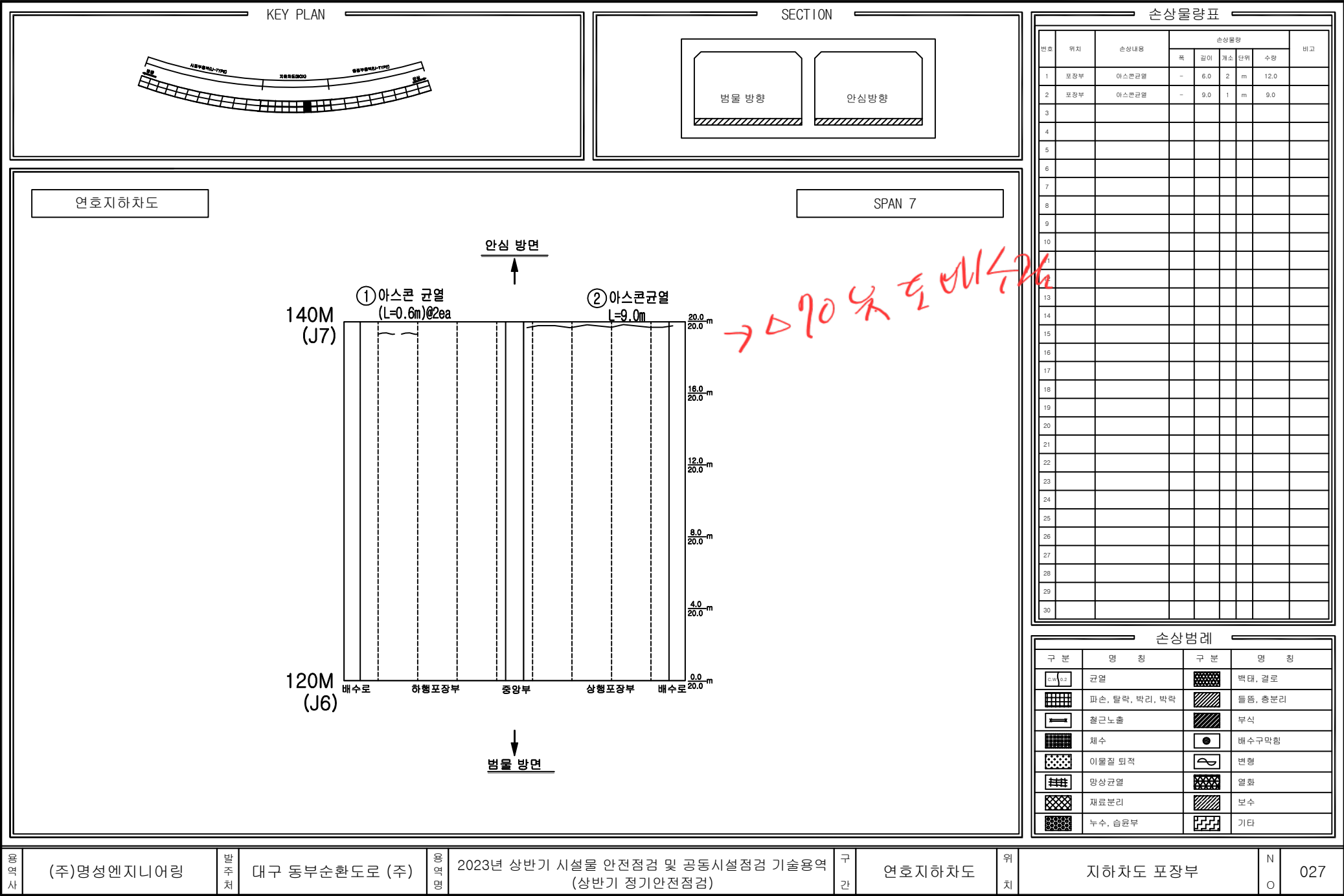
연호지하차도

위치

지하차도 포장부

N
O

026



→ 70년 후 예상

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	표장부	아스팔트열	-	9.0	1	m	9.0	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 8

안심 방면

①아스콘균열

 $L = 9.0 \text{ m}$

160M
(J8)

140M
(J7)

배수로 하행포장부 중앙부 상행포장부 배수로 20.0

하행포장부

중앙부

상행포장부

수로 20.0 m

50 40 30

이제

영리사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

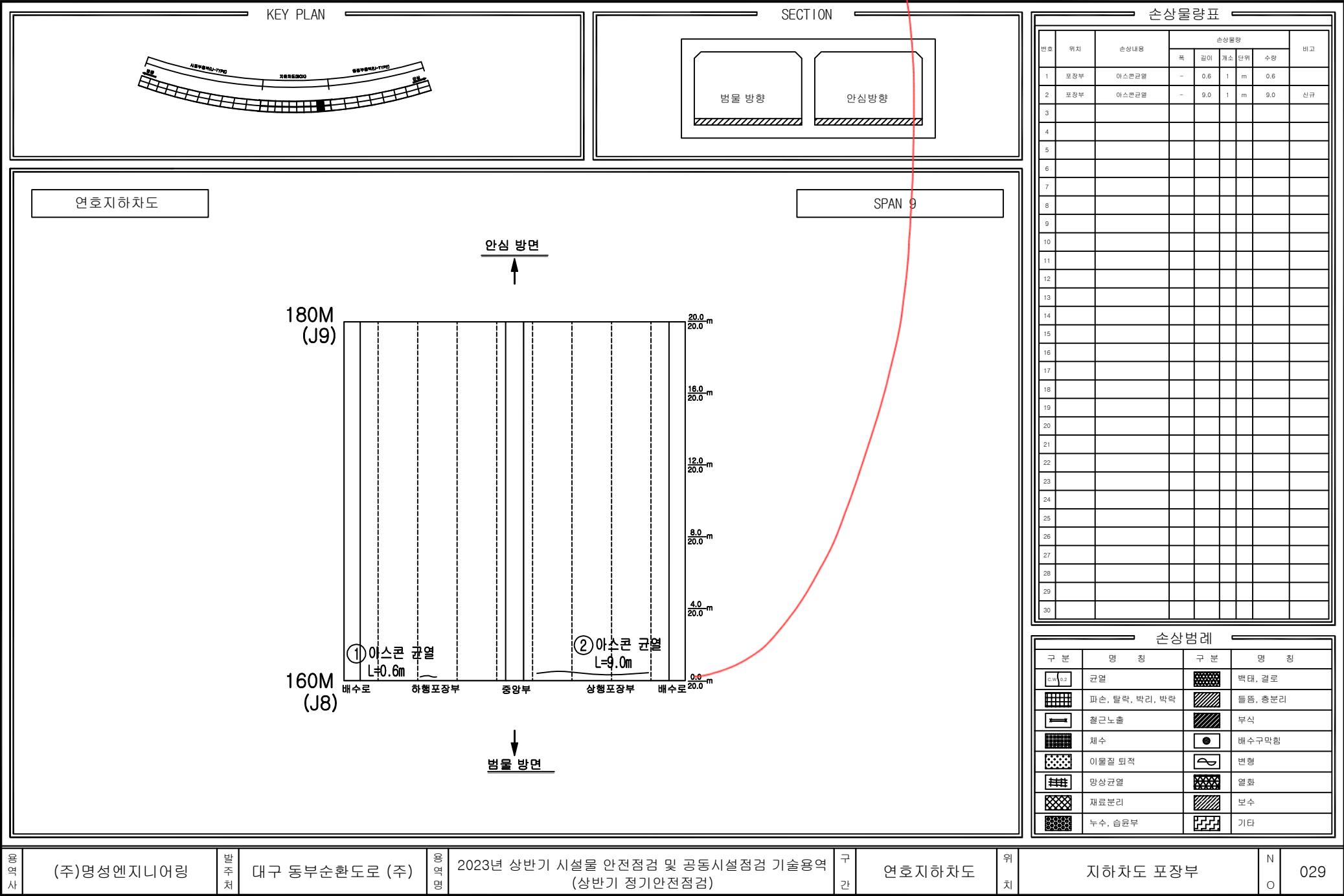
연호지하차도

우	
터	

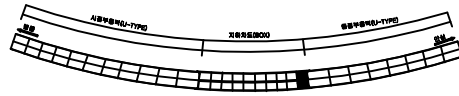
지하차도 포장부

N
C

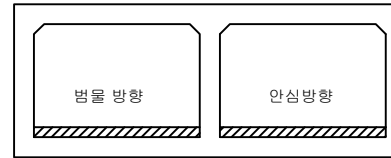
028



KEY PLAN



SECTION

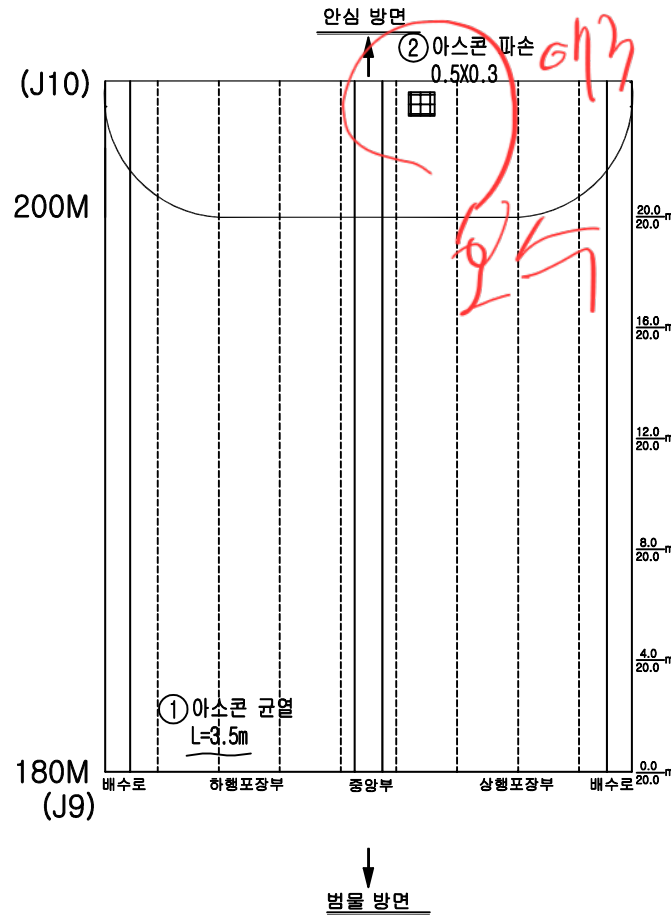


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	3.5	1	m	3.5	
2	포장부	아스콘파손	0.5	0.3	1	㎡	0.15	신규
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								

연호지하차도

SPAN 10



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌조, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

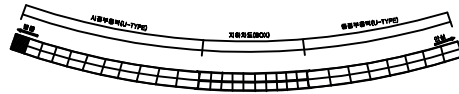
위치

지하차도 포장부

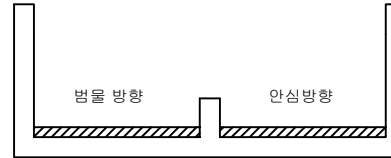
N
O

030

KEY PLAN



SECTION



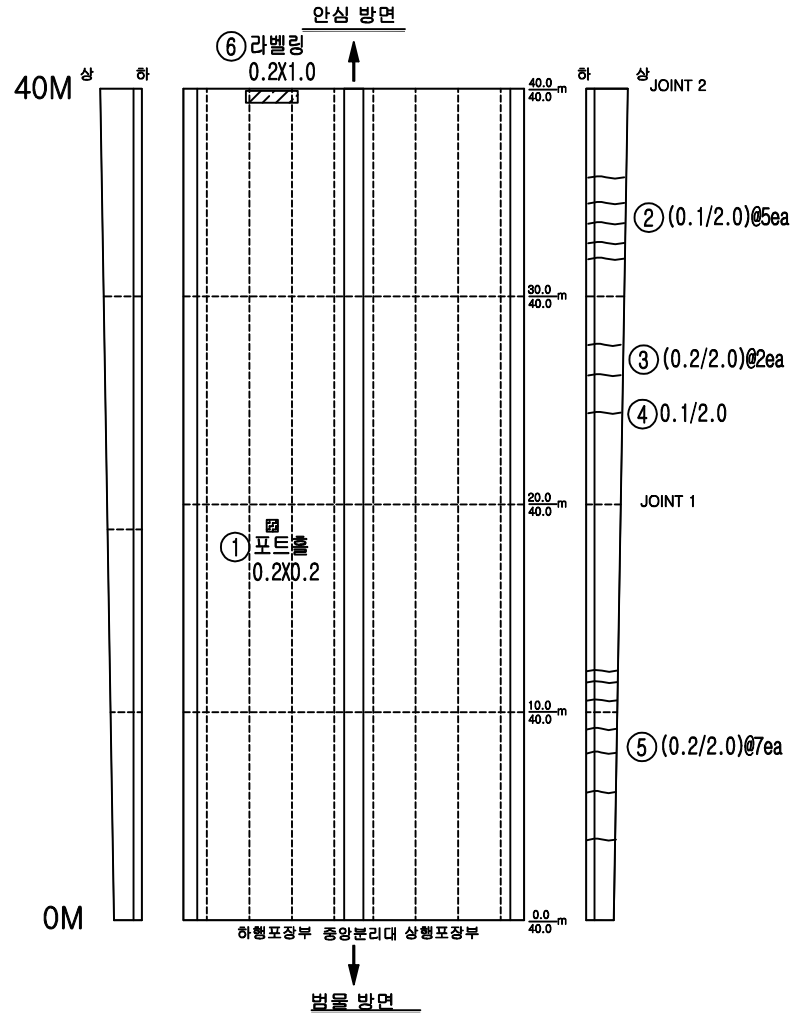
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	포트홀	0.2	0.2	2	㎡	0.08	
2	옹벽	균열	0.1	2.0	5	m	10.0	
3	옹벽	균열	0.2	2.0	2	m	4.0	
4	옹벽	균열	0.1	2.0	4	m	8.0	
5	옹벽	균열	0.2	2.0	7	m	14.0	
6	포장부	라벨링	0.2	1.0	1	㎡	0.2	신규
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		녹물, 녹분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

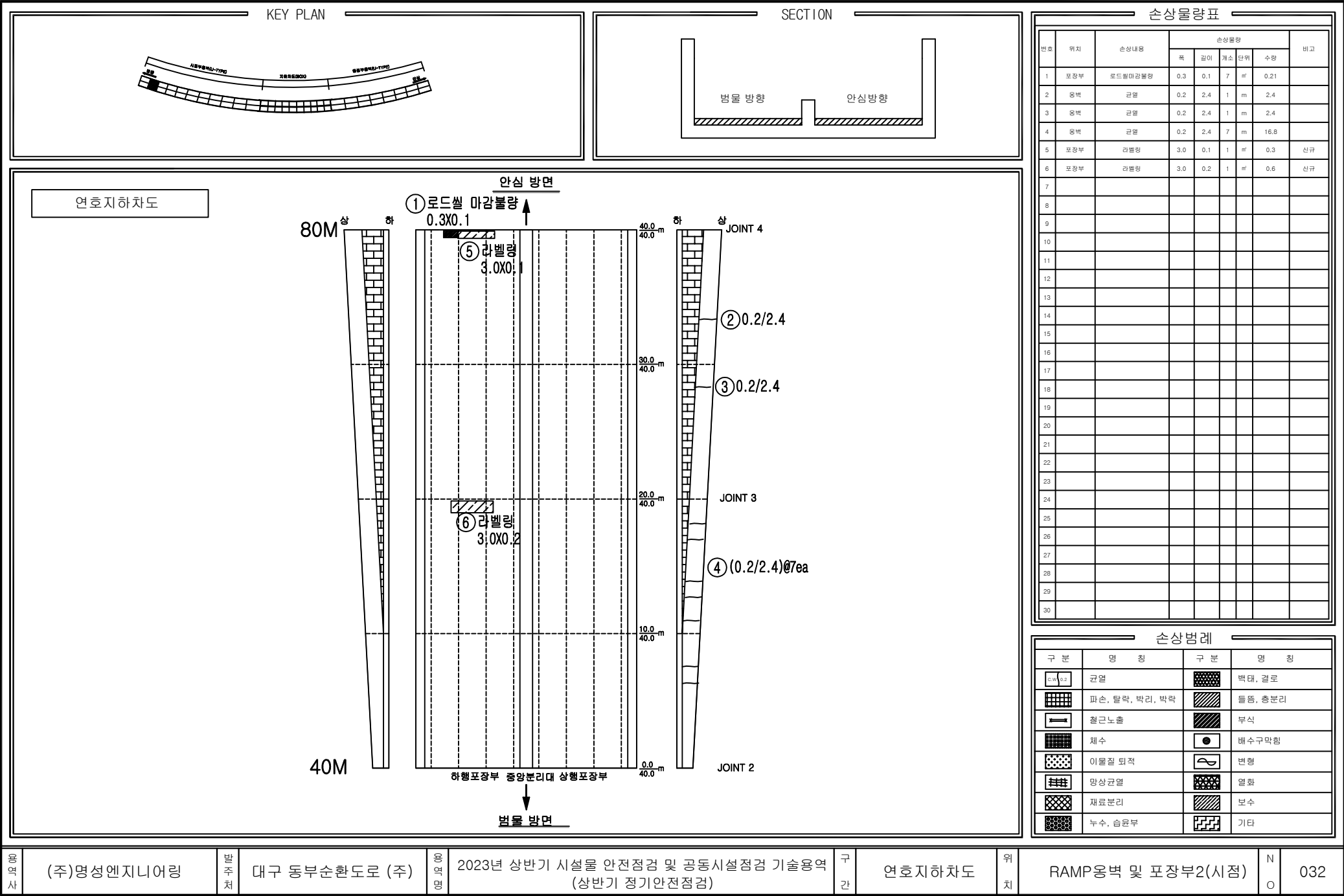
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N
O

031



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

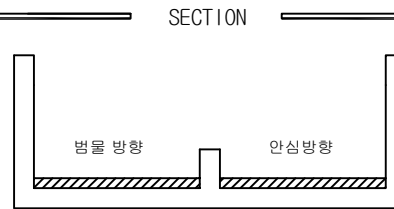
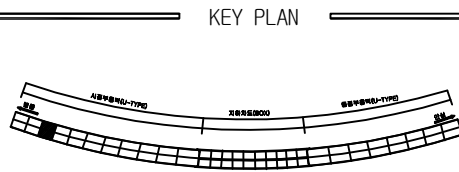
위치

RAMP옹벽 및 포장부2(시점)

N

O

032



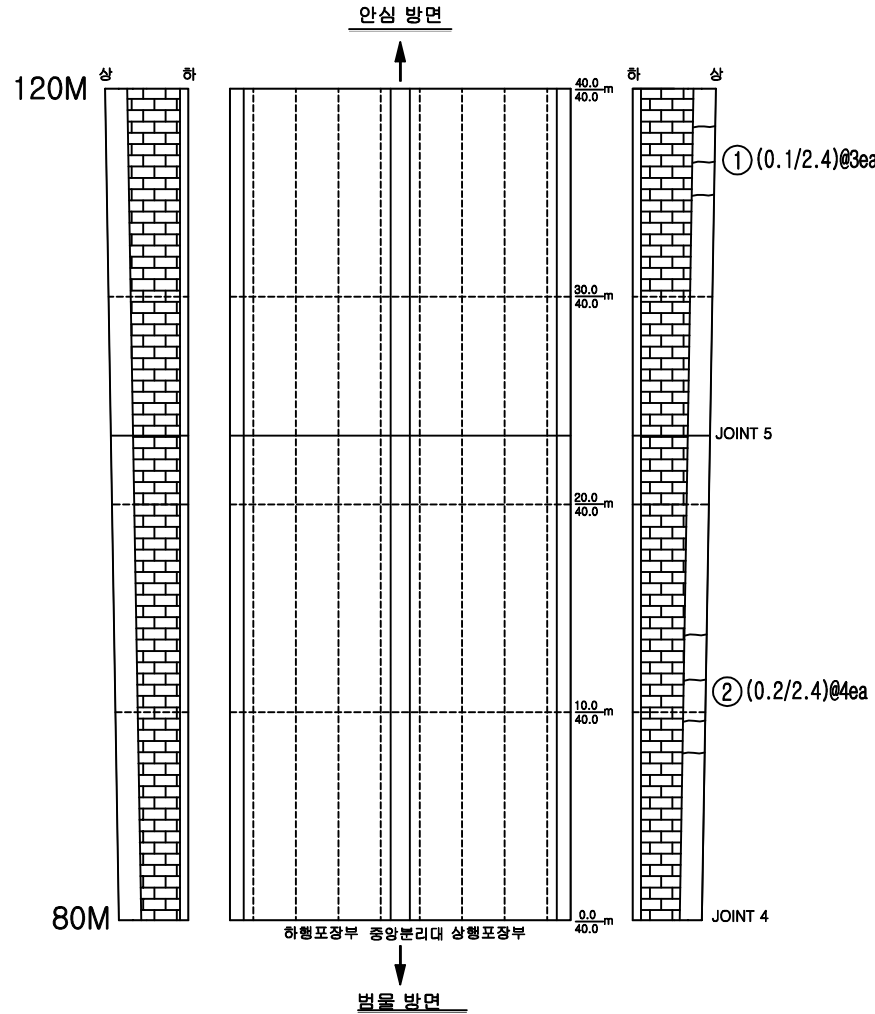
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.1	2.4	3	m	7.2	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
3	포장부	라벨링	3.0	0.2	1	㎡	0.6	산규
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절토
	파손, 탈락, 박리, 박락		슬로, 층간리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

160M_상

안심 방면

상 JOINT 8

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② (0.2/2.4)@2ea

120M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

고급

(주)명성엔지니어링

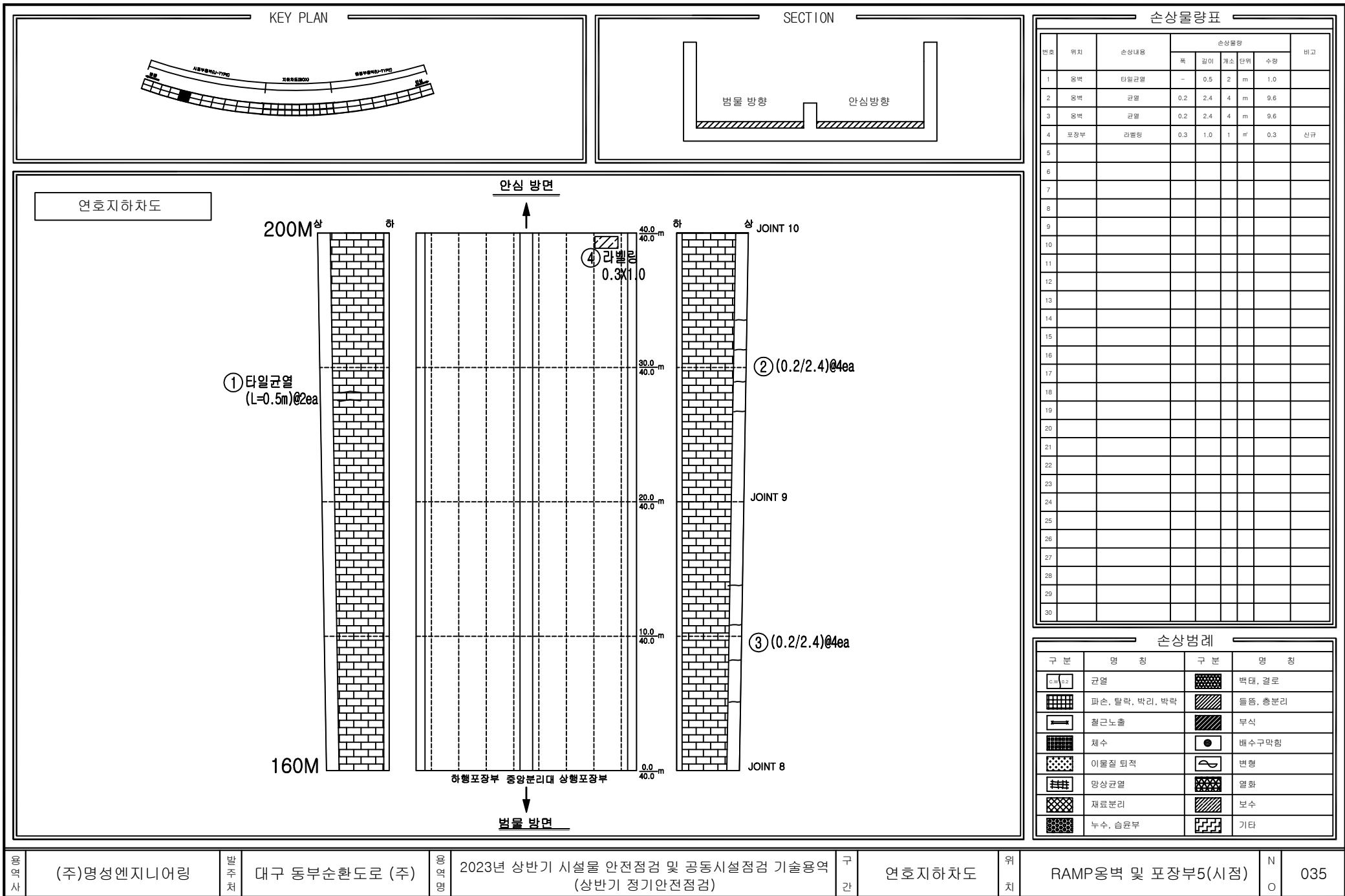
발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

RAMP옹벽 및 포장부4(시점)

034



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

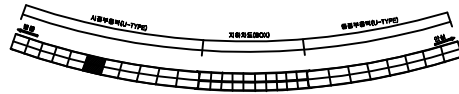
RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

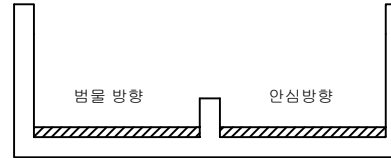
O

035

KEY PLAN



SECTION



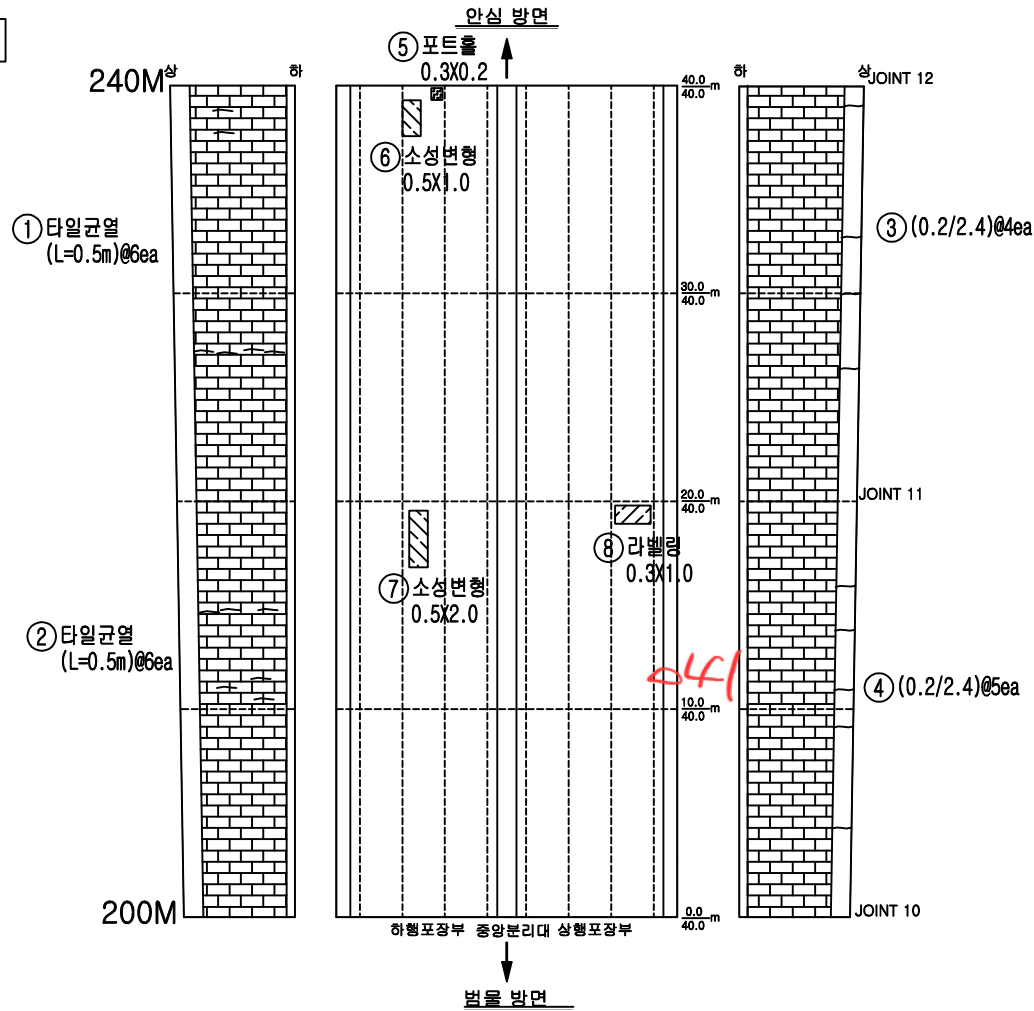
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	6	m	3.0	
2	옹벽	타일균열	-	0.5	6	m	3.0	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
4	옹벽	균열	0.2	2.4	5	m	12.0	
5	포장부	포트홀	0.3	0.2	1	㎡	0.06	
6	포장부	소성변형	0.5	1.0	1	㎡	0.5	신규
7	포장부	소성변형	0.5	2.0	1	㎡	1.0	신규
8	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	㎡	0.3	신규
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물줄, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

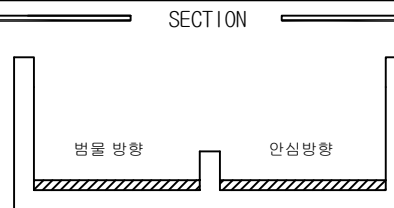
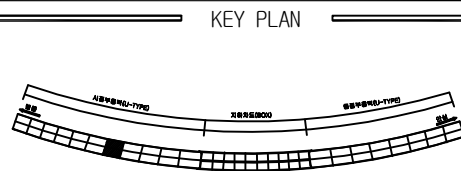
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부6(시점)

N/O

036



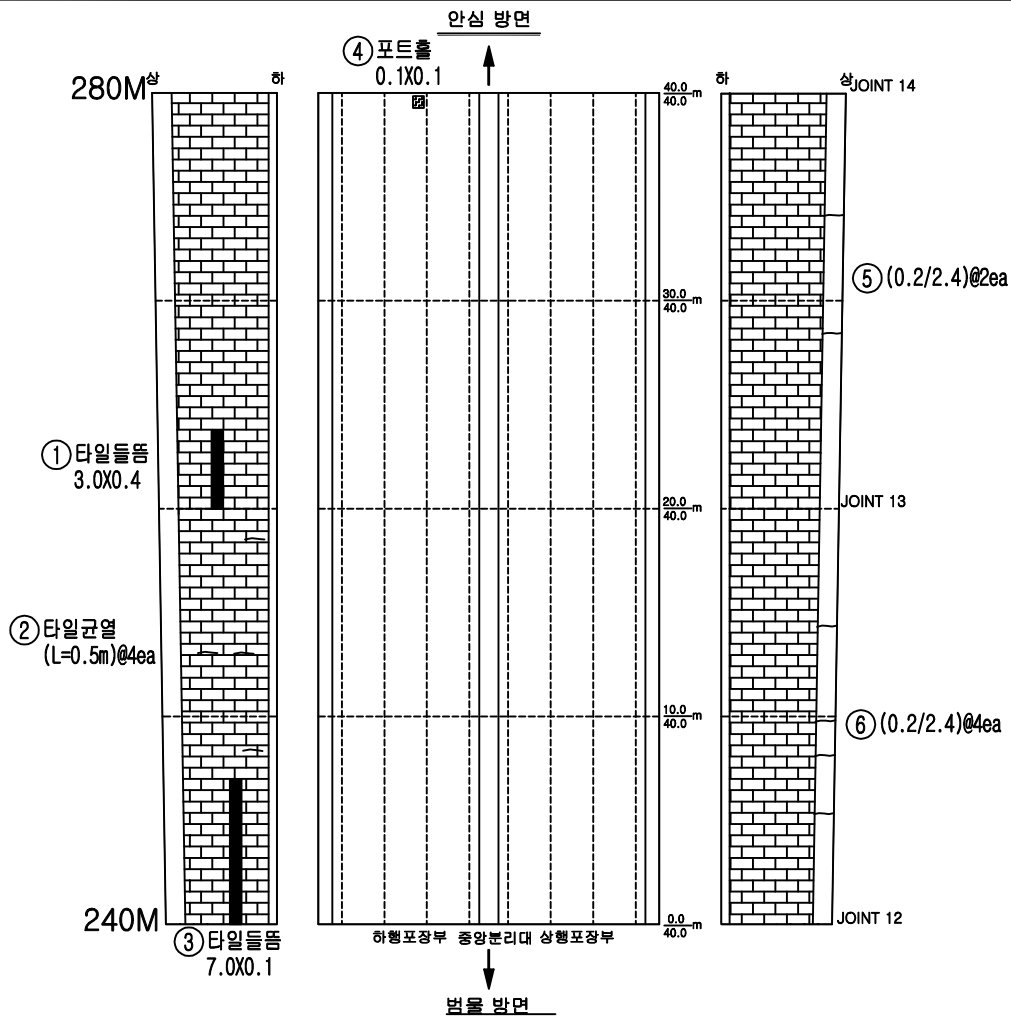
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일들뜸	3.0	0.4	3	㎡	3.6	
2	옹벽	타일균열	-	0.5	4	m	2.0	
3	옹벽	타일들뜸	7.0	0.1	1	㎡	7.0	
4	포장부	포트홀	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
6	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	침수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일틀림	2.0	1.0	1	㎡	2.0	
2	포장부	로드킬 파손	0.3	0.1	1	㎡	0.03	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	0.01	
4	옹벽	타일균열	-	1.7	1	m	1.7	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	
6	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
7	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
8	옹벽	타일틀림	3.0	3.0	1	㎡	9.0	
9	옹벽	타일틀림	5.0	3.0	1	㎡	15.0	
10	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	㎡	0.3	신규
11	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	㎡	0.3	신규
12	포장부	포트홀	0.2	0.2	1	㎡	0.04	신규
13	포장부	라벨링	0.3	1.0	2	㎡	0.6	신규
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

안심 방면

⑩ 라벨링 ▲ ⑪ 라벨링

⑪ 라벨링

0.3X1.0

0.3X1.0

⑫ 플트 0.2X0.2

② 로드셀 파손
0.3X0.1

⑬ 라벨링

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

모든 것

상JOINT 16

③ 0.2/2.4

④ 타일균열
L=1.7m

⑤ 0.2/2.4

JOINT 15

⑥ (0.2/2.4)@2ea

⑦ 타일균열
(L=1.0m)@2ea

JOINT 14

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부8(시점)

	N
	O

038

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일돌출	4.0	2.0	1	㎡	8.0	
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	5	m	12.0	
4	옹벽	타일균열	-	1.2	1	m	1.2	
5	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
6	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

360M₂

① 타일들름
4.0X2.0

② 타일균열
L=1.5m

320M

안심 방안

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

五 四

JOINT 18

③ (0.2/2.4)@5ea

JOINT 17

④ 타일균열
L=1.2m

⑤ 타일균열
L=1.0m

⑥ 0.2/2.4

JOINT 16

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

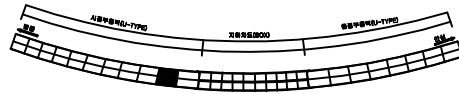
위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

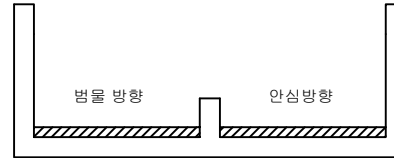
	N
	O

039

KEY PLAN



SECTION



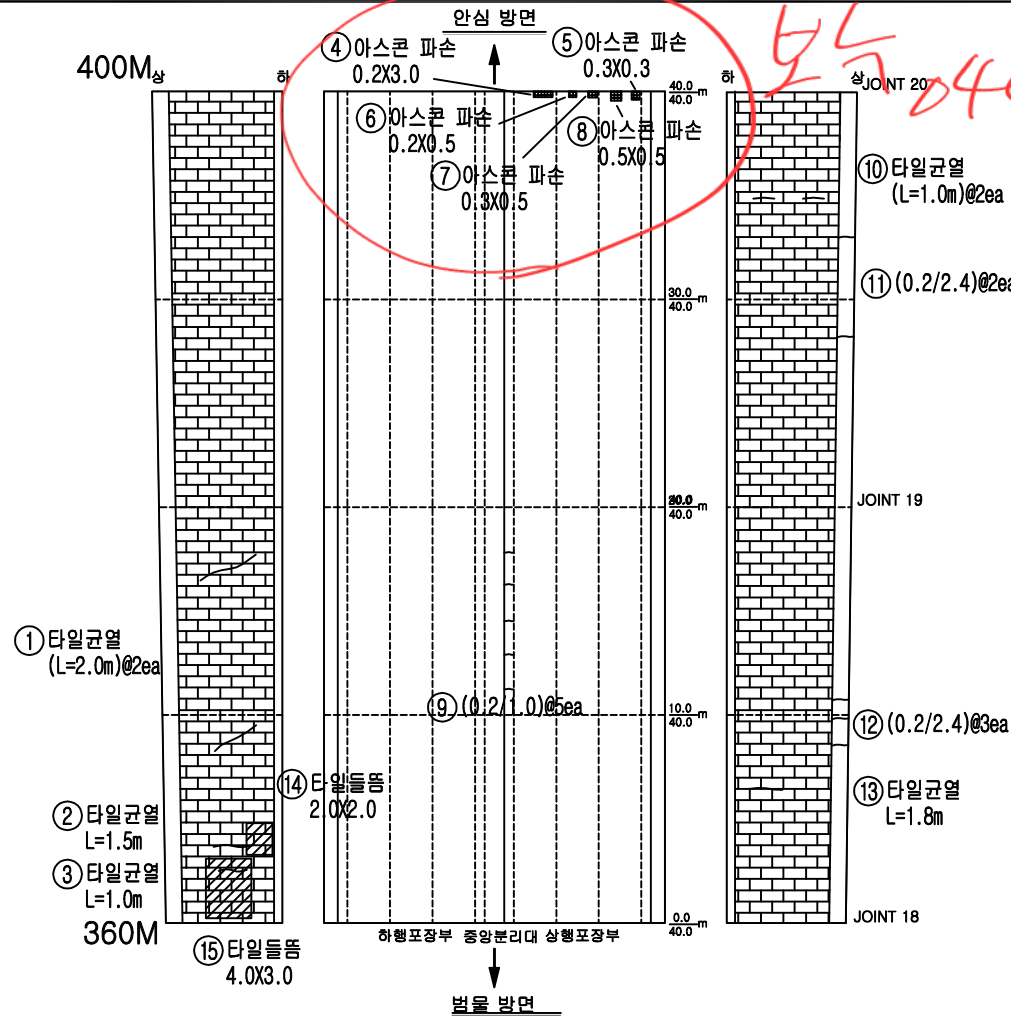
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	2.0	2	m	4.0	
2	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
3	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.2	3.0	1	㎡	0.6	
5	포장부	아스콘 파손	0.3	0.3	1	㎡	0.09	
6	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	1	㎡	0.1	
7	포장부	아스콘 파손	0.3	0.5	1	㎡	0.15	
8	포장부	아스콘 파손	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
9	포장부	균열	0.2	1.0	5	m	5.0	
10	옹벽	타일균열	-	1.0	2	m	2.0	
11	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
12	옹벽	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	
13	옹벽	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	
14	옹벽	타일들뜸	2.0	2.0	1	㎡	4.0	
15	옹벽	타일들뜸	4.0	3.0	1	㎡	12.0	
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		파손, 탈락, 박리, 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부10(시점)

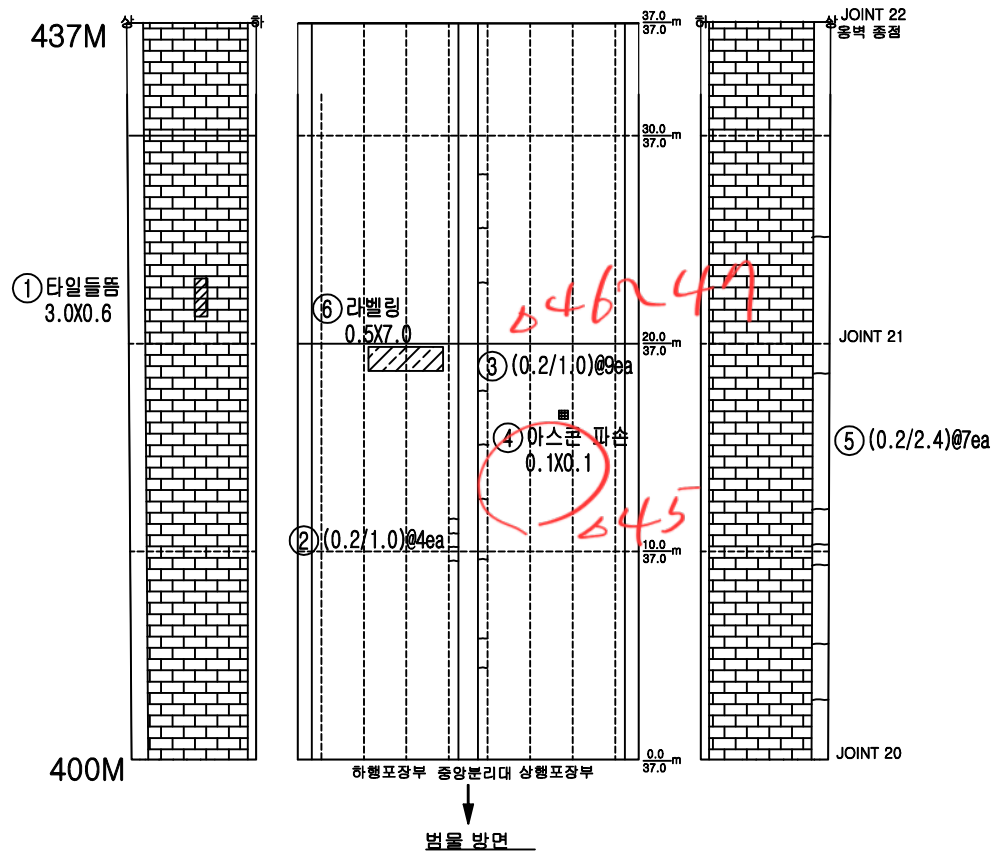
N/O

040

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일활동	3.0	0.6	1	㎡	1.8	
2	포장부	균열	0.2	1.0	4	m	4.0	
3	포장부	균열	0.2	1.0	9	m	9.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	
6	포장부	라벨링	0.5	7.0	1	㎡	3.5	신규
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심 방안



종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

050 87 50

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구	간
---	---

연호지하차도

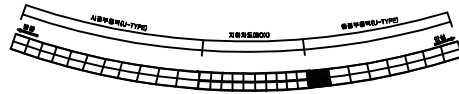
위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부11(시점)

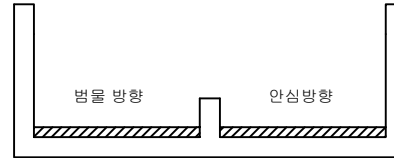
	N
	O

041

KEY PLAN



SECTION



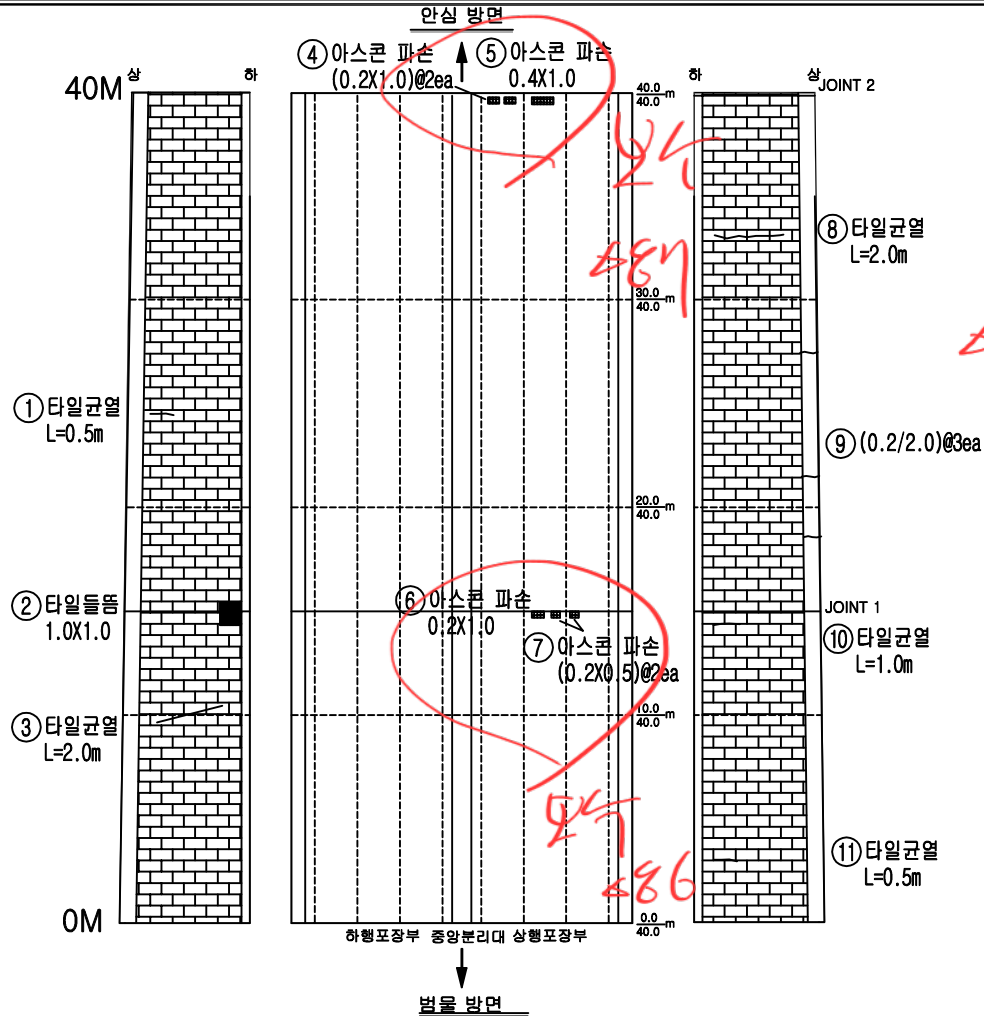
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
2	옹벽	타일들뜸	1.0	1.0	1	㎡	1.0	
3	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
4	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	2	㎡	0.4	
5	포장부	아스콘 파손	0.4	1.0	1	㎡	0.4	
6	포장부	아스콘 파손	0.2	1.0	1	㎡	0.2	
7	포장부	아스콘 파손	0.2	0.5	2	㎡	0.2	
8	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
9	옹벽	균열	0.2	2.0	3	m	6.0	
10	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
11	옹벽	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N
O

042

Figure 1 is a section view of the test specimen. It shows a U-shaped cross-section of a concrete slab. The left side is labeled '외면 방향' (Outer face direction) and the right side is labeled '안심 방향' (Inner face direction). The top of the slab is labeled 'SECTION'.

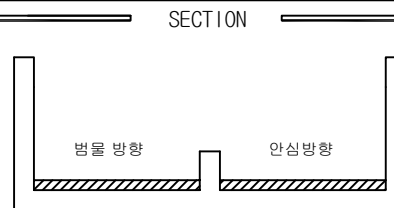
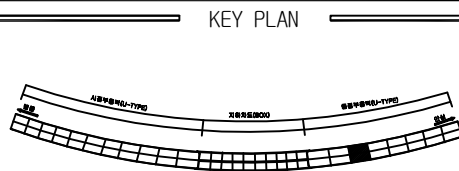
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타원균열	-	1.5	1	m	1.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	
4	옹벽	타원돌출	1.0	2.0	1	㎡	2.0	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 겉로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		융화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Technical drawing of a bridge pier cross-section. The drawing includes the following details:

- Dimensions:** The total height is 80M, divided into a top section of 40M and a bottom section of 40M. The total width is 40.0m, divided into three vertical sections: 10.0m on the left, 20.0m in the center, and 10.0m on the right.
- Materials and Construction:**
 - ① 타일균열 L=1.5m (Tile crack L=1.5m)
 - ② 0.2/2.4 (Reinforcement ratio)
 - ③ (0.2/2.4)@7ea (Reinforcement ratio and spacing)
 - ④ 타일돌봄 1.0X2.0 (Tile maintenance 1.0X2.0)
- Labels and Orientation:**
 - 안심 방면 (Safety direction) with an upward arrow.
 - 벽물 방면 (Wall direction) with a downward arrow.
 - 상 (Top) and 하 (Bottom) labels for the vertical sections.
 - JOINT 2, JOINT 3, and JOINT 4 labels for the horizontal sections.
 - 하행포장부, 중앙분리대, 상행포장부 (Downward pavement, Central divider, Upward pavement) labels for the bottom section.

043



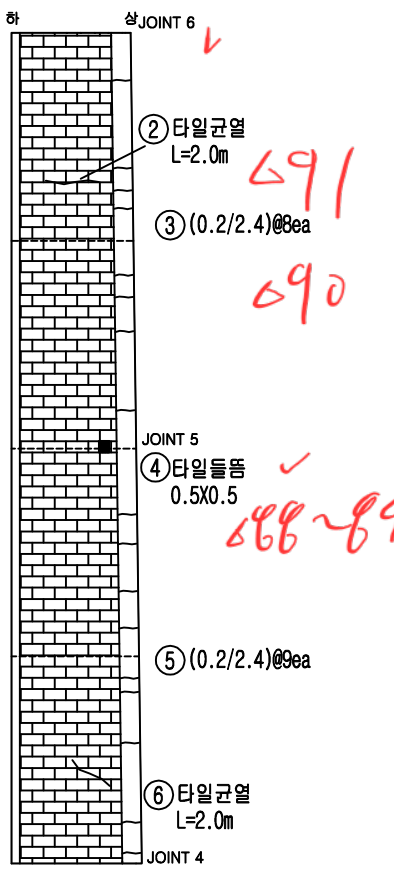
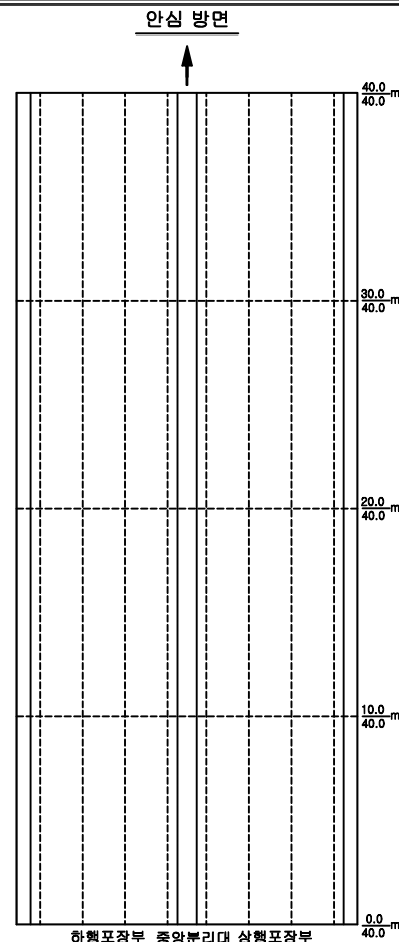
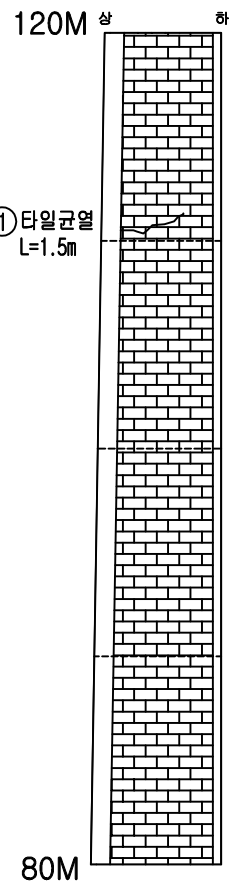
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
2	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	8	m	19.2	
4	옹벽	타일돌뜸	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
5	옹벽	균열	0.2	2.4	9	m	21.6	
6	옹벽	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부3(중점)

NO

044

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.5	
2	포장부	균열	0.3	0.6	1	m	0.6	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	4	m	9.6	
4	옹벽	균열	0.2	2.4	3	m	7.2	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Figure 1: Section drawing of the main structure. The drawing shows a cross-section of a building with a central core and two side wings. The total width is 160M and the total height is 120M. The central core is 20.0m wide and 40.0m high. The side wings are 40.0m wide and 40.0m high. The drawing includes labels for '상' (top) and '하' (bottom) on the left and right sides. The central core is labeled '중심방면' (central direction) and '벽면' (wall surface). The side wings are labeled '하행포장부' (downward paving part) and '상행포장부' (upward paving part). The drawing also shows 'JOINT 6', 'JOINT 7', and 'JOINT 8'.

(주)명성엔지니어링

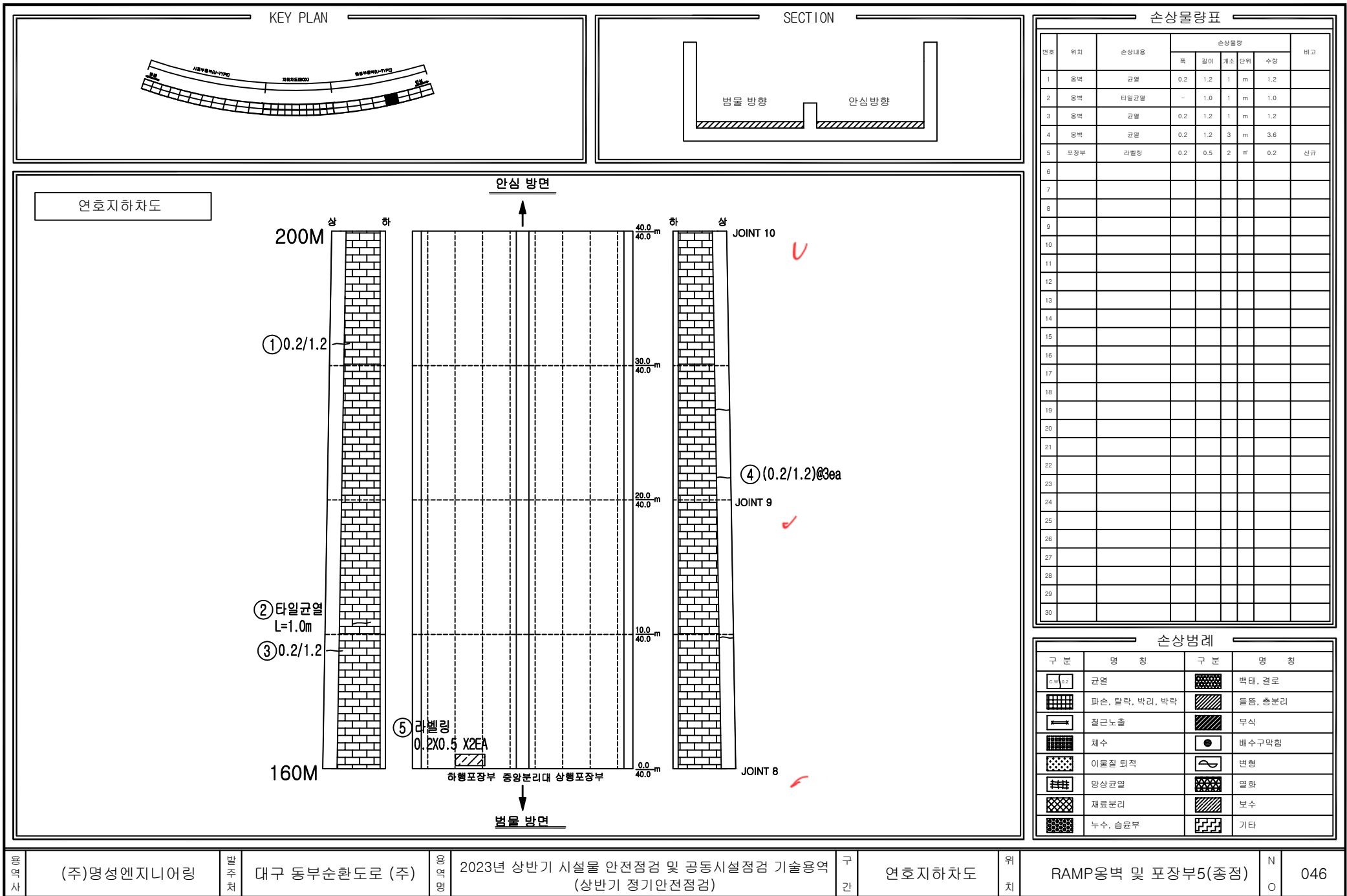
대구 동부순환도로 (주)

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

연호지하차도

RAMP옹벽 및 포장부4(종점)

045



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부5(중점)

N

O

046

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.2	1.2	2	m	2.4	
2	옹벽	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
3	포장부	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
4	포장부	로드휠 마강물량	0.1	0.1	2	㎡	0.02	
5	포장부	로드휠 마강물량	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
6	옹벽	균열	0.2	1.6	2	m	3.2	
7	포장부	라벨링	0.2	0.5	3	㎡	0.3	산규
8	포장부	라벨링	0.2	0.5	2	㎡	0.2	산규
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

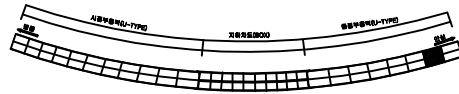
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절토
	파손, 탈락, 박리, 박락		슬로, 층간리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Structural drawing of a bridge section showing two main girders. The drawing includes the following details:

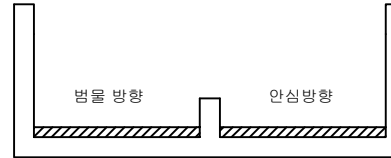
- Top Section:**
 - ⑦ 라벨링 0.2X0.5 X3EA
 - ④ 로드셀 마감볼량 (0.1X0.1)@2ea
 - ③ 0.2/1.0
 - ⑥ (0.2/1.6)@2ea
- Bottom Section:**
 - ⑧ 라벨링 0.2X0.5 X2EA
 - ⑤ 로드셀 마감볼량 0.1X0.1
- Dimensions and Spacing:**
 - Vertical dimensions: 240M, 200M, 40.0m, 30.0m, 20.0m, 10.0m, 40.0m, 40.0m, 40.0m.
 - Horizontal dimensions: 40.0m, 40.0m, 40.0m.
 - Reinforcement spacing: 0.2/1.2, 0.2/1.0, 0.2/1.6.
- Labels and Notes:**
 - 상 (Top), 하 (Bottom)
 - JOINT 12, JOINT 11, JOINT 10
 - 하행포장부, 중앙분리대, 상행포장부
 - 면들 받면
 - Handwritten red notes: 94~95, 93

047

KEY PLAN



SECTION



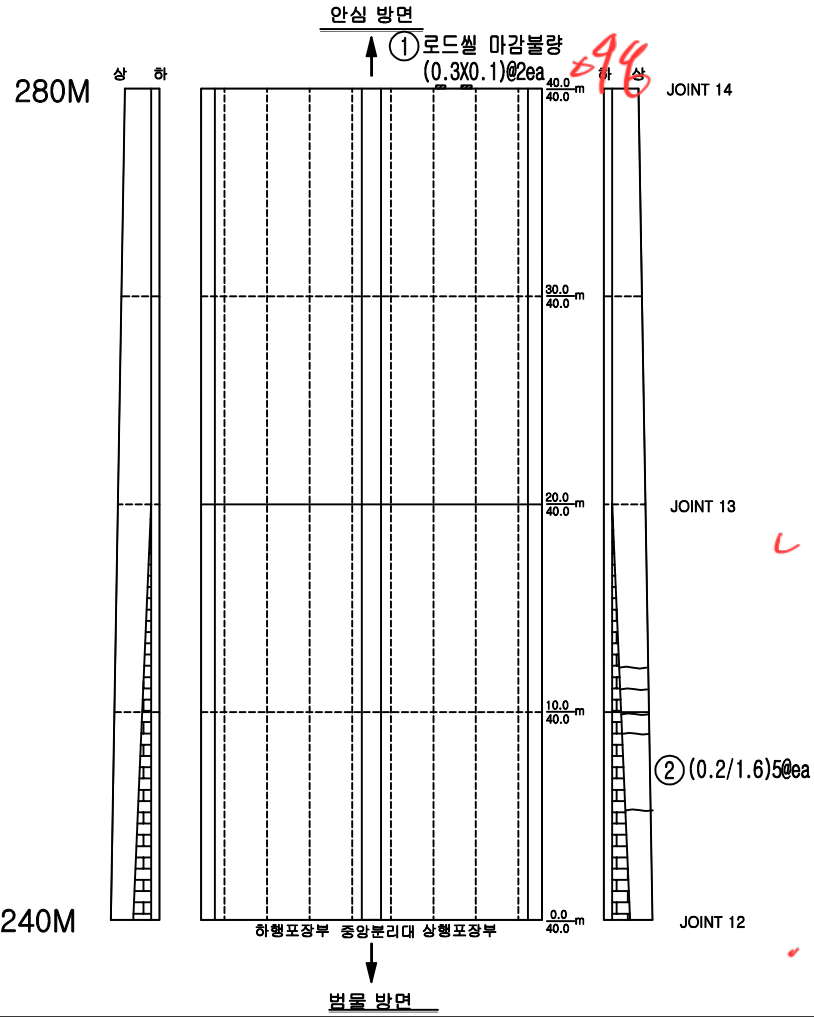
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	로드셀 마감불량	0.3	0.1	2	㎡	0.06	
2	옹벽	균열	0.2	1.6	5	m	8.0	
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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

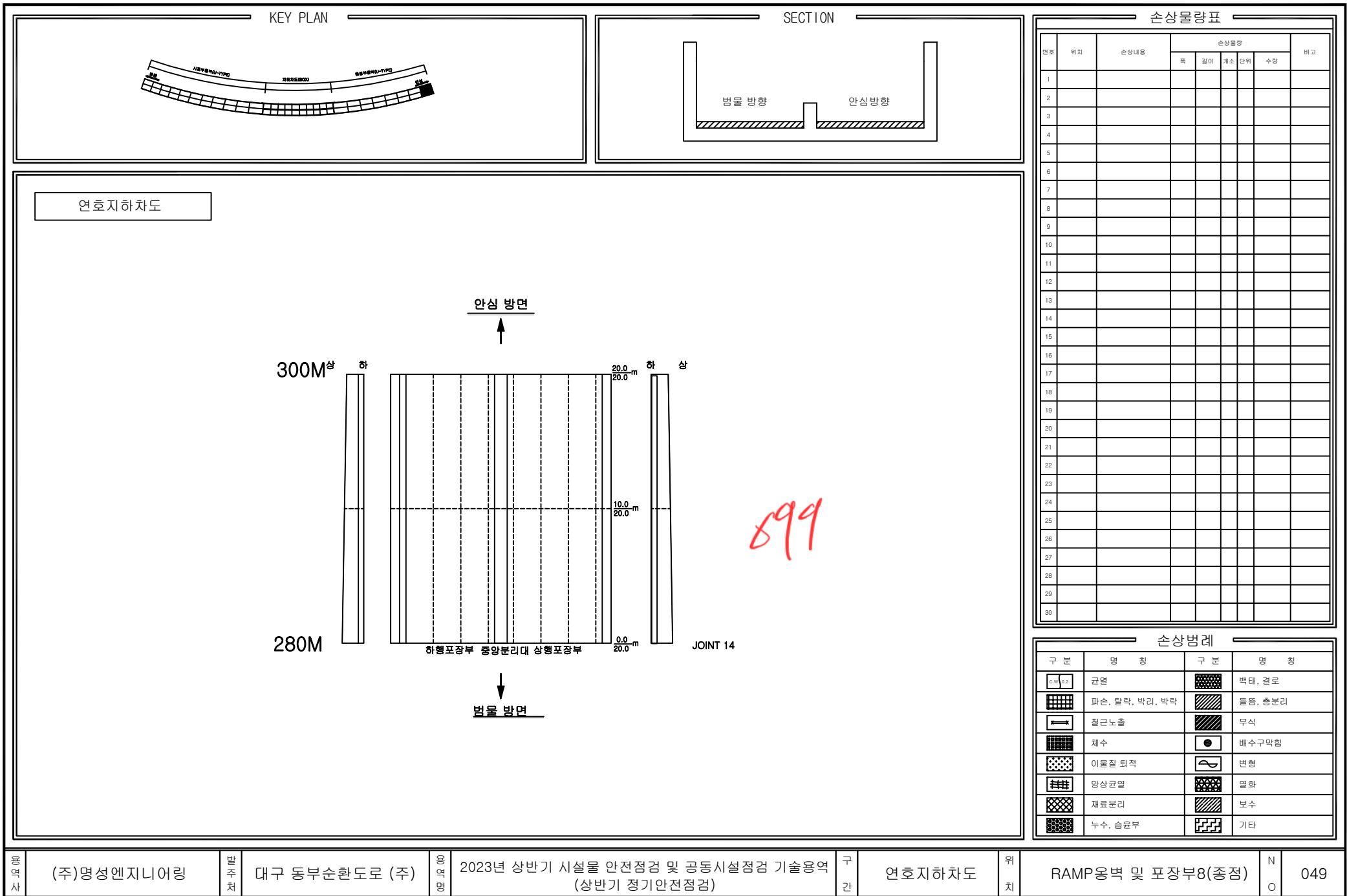
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부7(중점)

N/O

048



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역 (상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

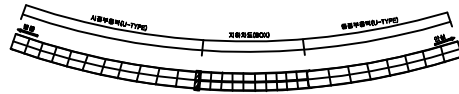
위치

RAMP옹벽 및 포장부8(중점)

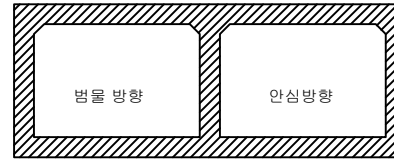
N

049

KEY PLAN



SECTION



지하차도 시점 전면

안심 방향

① 타일균열
L=9.0m

850

③ 타일균열
L=1.5m

146

④ 타일균열
L=1.0m

849

② 타일균열
(L=0.5m)@7ea

851

변물 방향

852

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	9.0	1	m	9.0	
2	전면	타일균열	-	0.5	7	m	3.5	
3	전면	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
4	전면	타일균열	-	1.0	1	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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌조, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

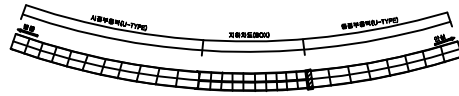
위치

슬래브, 벽체

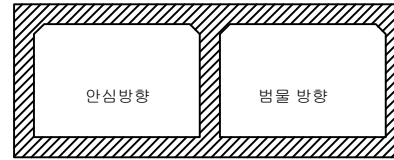
N
O

050

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	전면	타일균열	-	2.8	1	m	2.8	
2	전면	타일균열	-	0.5	1	m	0.5	
3	전면	타일균열	-	0.3	3	m	0.9	
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								

지하차도 종점 전면

변류 방면

① 타일균열
L=2.8m② 타일균열
L=0.5m③ 타일균열
(L=0.3m)@3ea

안심 방면

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		팽창, 수분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2023년 상반기 시설물 안전점검 및 공동시설점검 기술용역
(상반기 정기안전점검)

구간

연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

051

