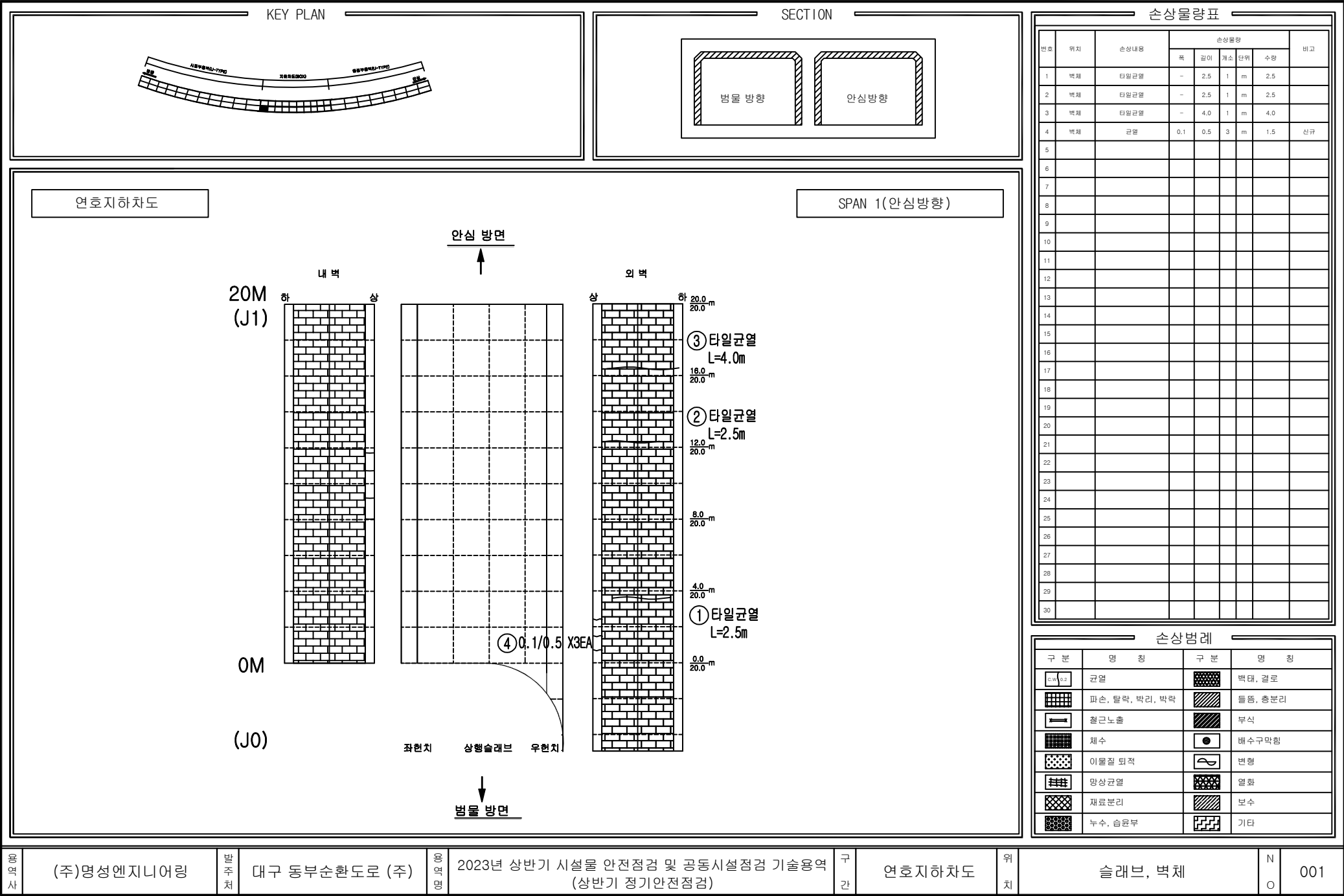




손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	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	신규
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, 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

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 positioned below the line, indicating a reaction force.

① 타일균열
(L=0.8m)@3ea

20M
(J1)

五五

외 표

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일규격
L=3.0m

⑤ E-일등판
1.0X1.0

$$\frac{16.0}{20.0} \text{ m}$$

④ 타일 균열
L=1.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

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

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	002
---	-----

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타발균열	-	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
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

연호지하차도

SPAN 4(안심방향)

안심 방면

五五

80M
(J4)

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

60M
(J3)

외 표

좌헌치 상행슬래브 우헌치

포함 항목

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

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

구	
간	

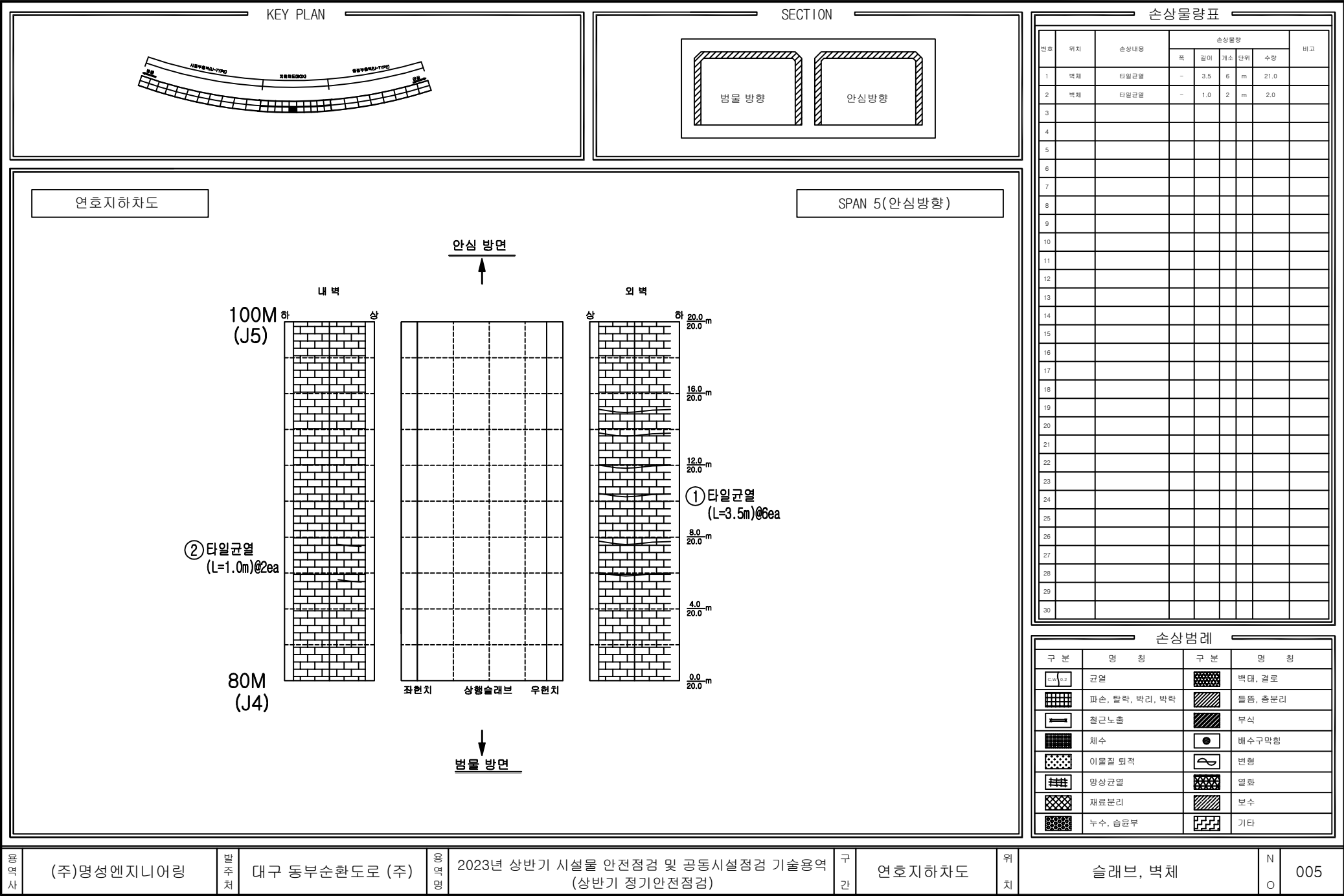
연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

004



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

위치

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
	간결		검디, 검디로
	파손, 불박, 파리, 파랏		늘름, 늘름리
	홀디노출		부식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

SPAN 7(안심방향)

포괄

140M 하 상

① 타일균열
(L=1.5m)@3ea

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일균열
(L=1.0m)@4ea

120M
(J6)

외 벽

상 하

20.0 m
20.0 m
18.0 m
20.0 m
12.0 m
20.0 m
8.0 m
20.0 m
4.0 m
20.0 m
0.0 m

④ E
L=

⑤ 타
L=3

16.00m

④ 타일균열
L=3.5m

⑤ 타일균열
L=3.5m

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

五 五

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		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

SPAN 9(안심방향)

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

五五

외 표

180M 하 상 (J9)

① 타일균열
(L=1.0m)@4ea

160M
(J8)

				(5)0.	
--	--	--	--	-------	--

좌현지
상행슬래브
우현지

⑤ 0.2/0.5

상

하

20.0
0.0 m

16.0
20.0 m

① 타일균열
L=3.0m

12.0
20.0 m

② 타일균열
(L=3.5m)@2ea

8.0
20.0 m

③ 타일균열
L=2.1m

4.0
20.0 m

④ 타일균열
L=2.1m

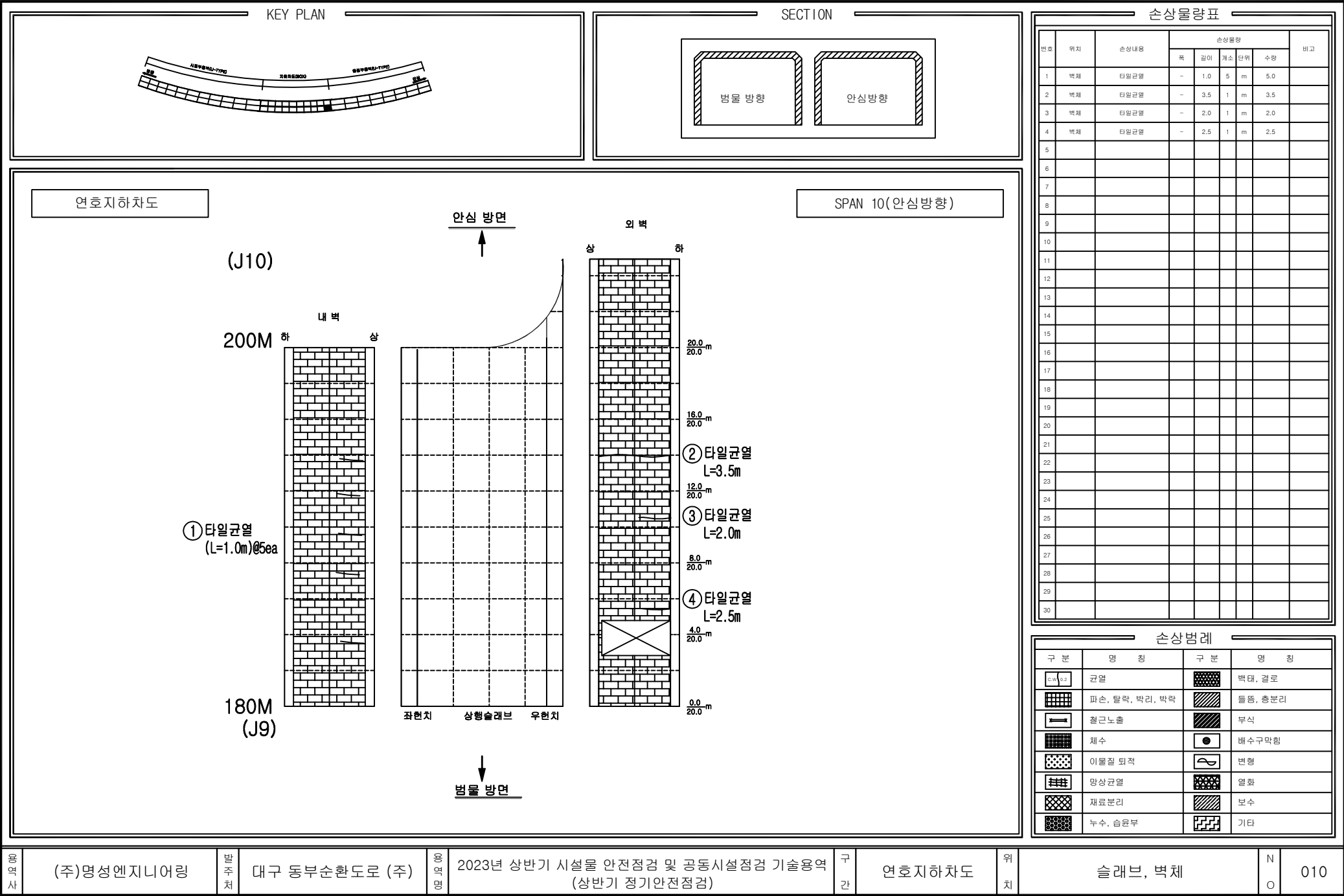
0.0
20.0 m

5

② 타일균열
L=3.0m

③ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

④ 타일균열
L=2.1m



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벽체	타월균열	-	4.2	1	m	4.2	
2	벽체	타월균열	-	0.5	1	m	0.5	
3	슬래브	균열	0.2	1.0	1	m	1.0	
4	벽체	타월물품	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
	간결		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파막		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 10(범물방향)

180M
(J9)

200M

(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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

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

구
간

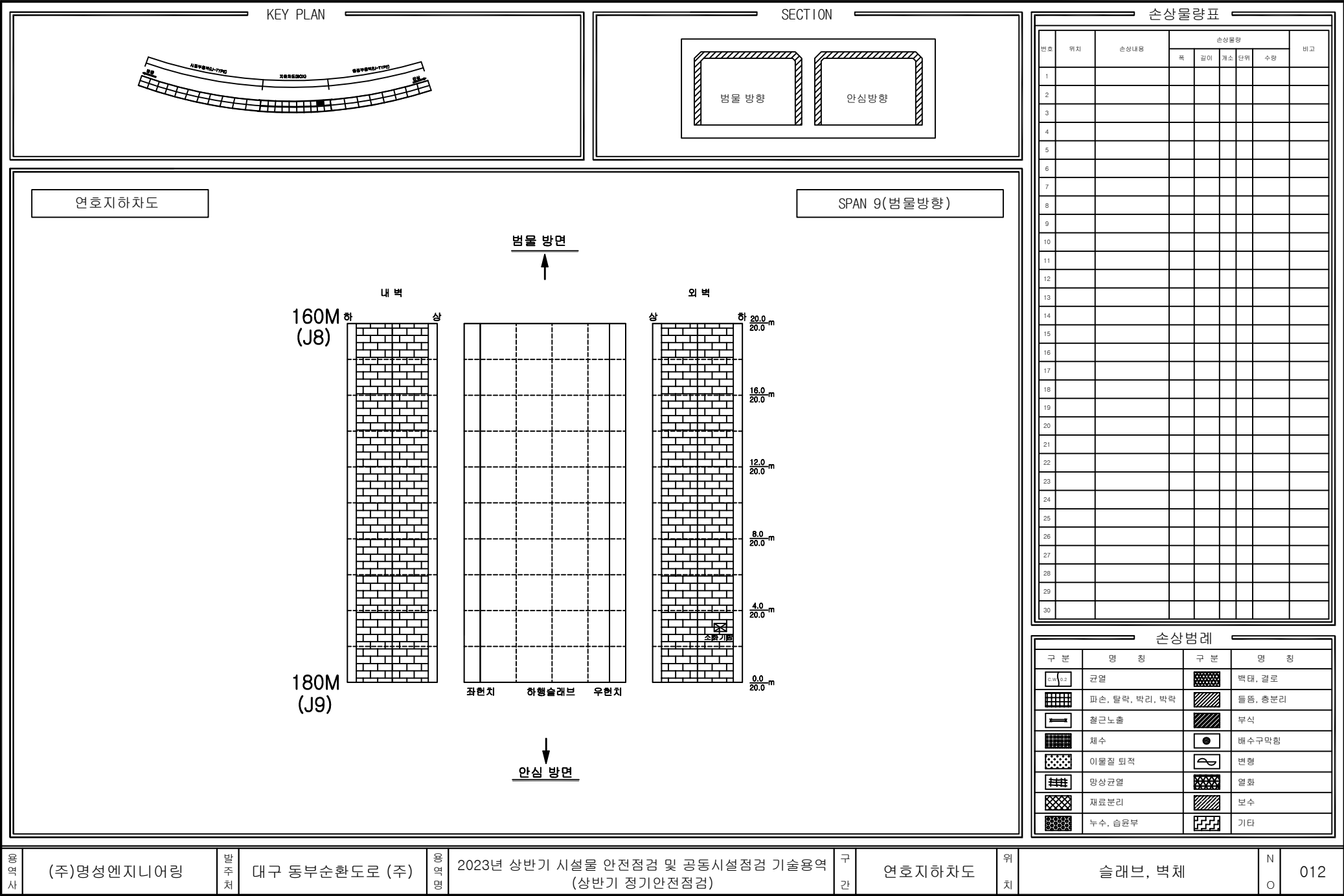
연호지하차도

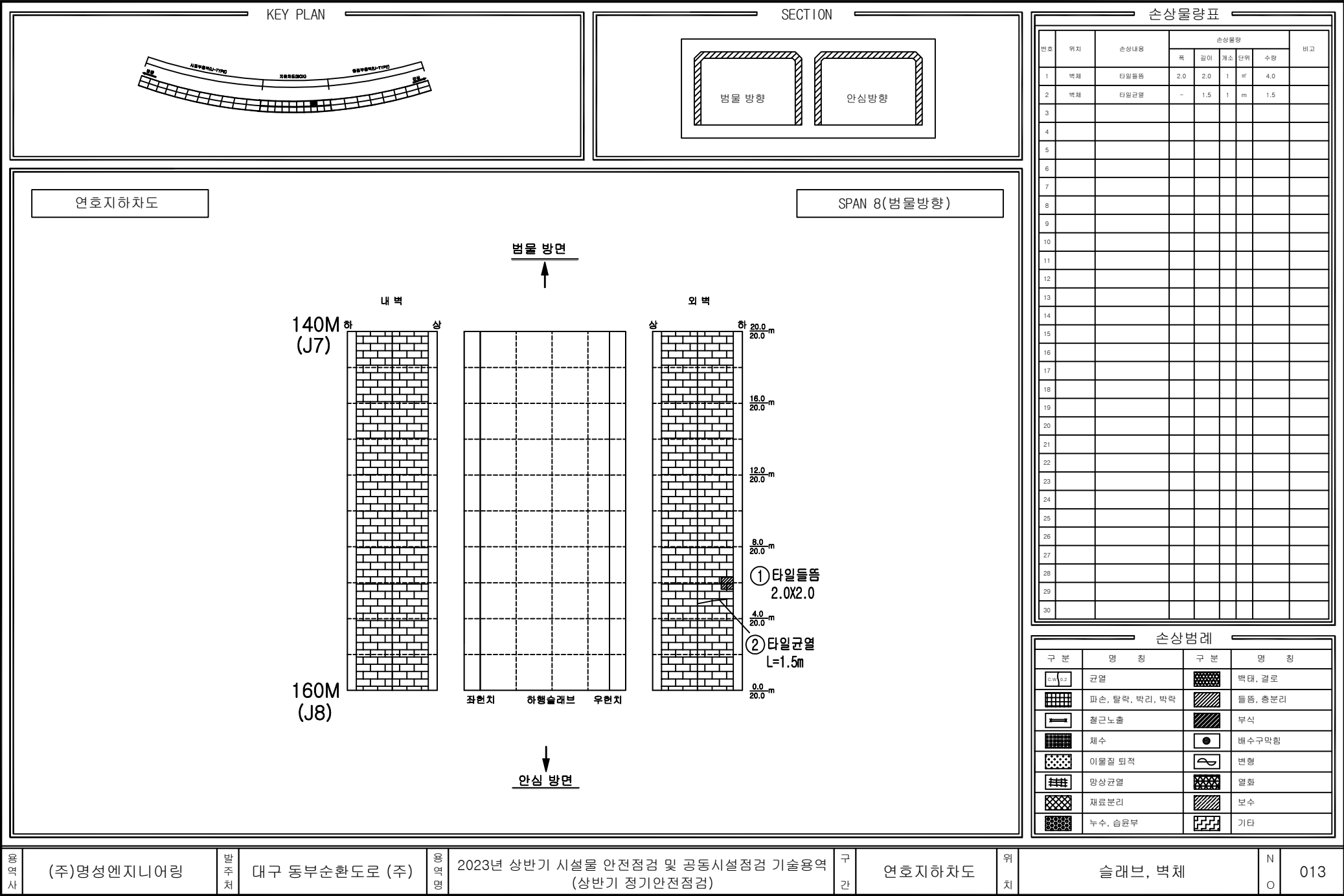
위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

011





손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일들뜸	2.0	2.0	1	㎡	4.0	
2	벽체	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
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		곰팡이, 곰팡이
	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

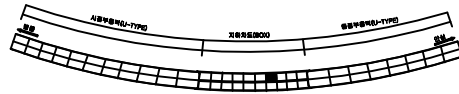
슬래브, 벽체

N

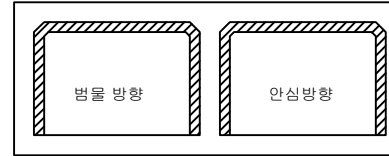
O

013

KEY PLAN



SECTION

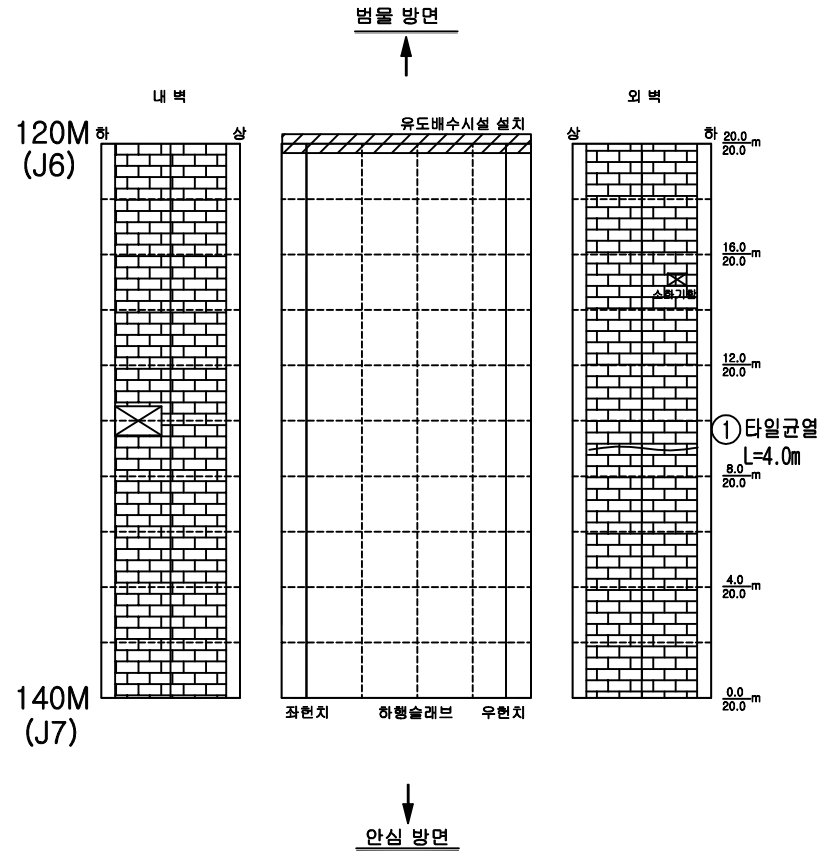


손상물량표

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
C.W 0.2	균열	콘크리트	콘크리트
파손, 탈락, 박리, 박락	파손, 탈락, 박리, 박락	틈, 균열	틈, 균열
철근노출	철근노출	부식	부식
체수	체수	배수구막힘	배수구막힘
이물질 퇴적	이물질 퇴적	변형	변형
망상균열	망상균열	열화	열화
재료분리	재료분리	보수	보수
누수, 습윤부	누수, 습윤부	기타	기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

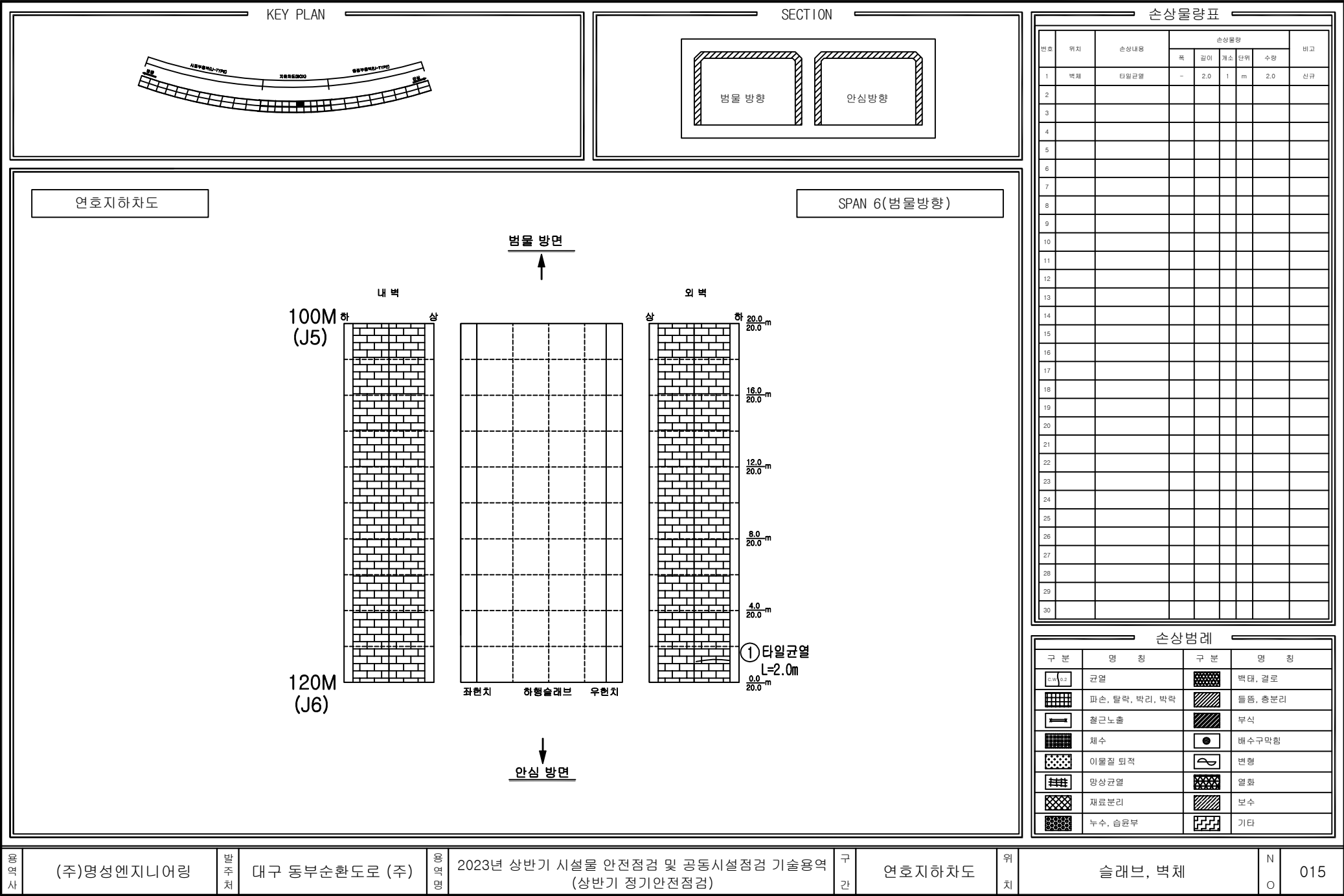
연호지하차도

위치

슬래브, 벽체

N
O

014



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	2.0	1	m	2.0	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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽체, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 층분리
	철근노출		부식
	침하		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

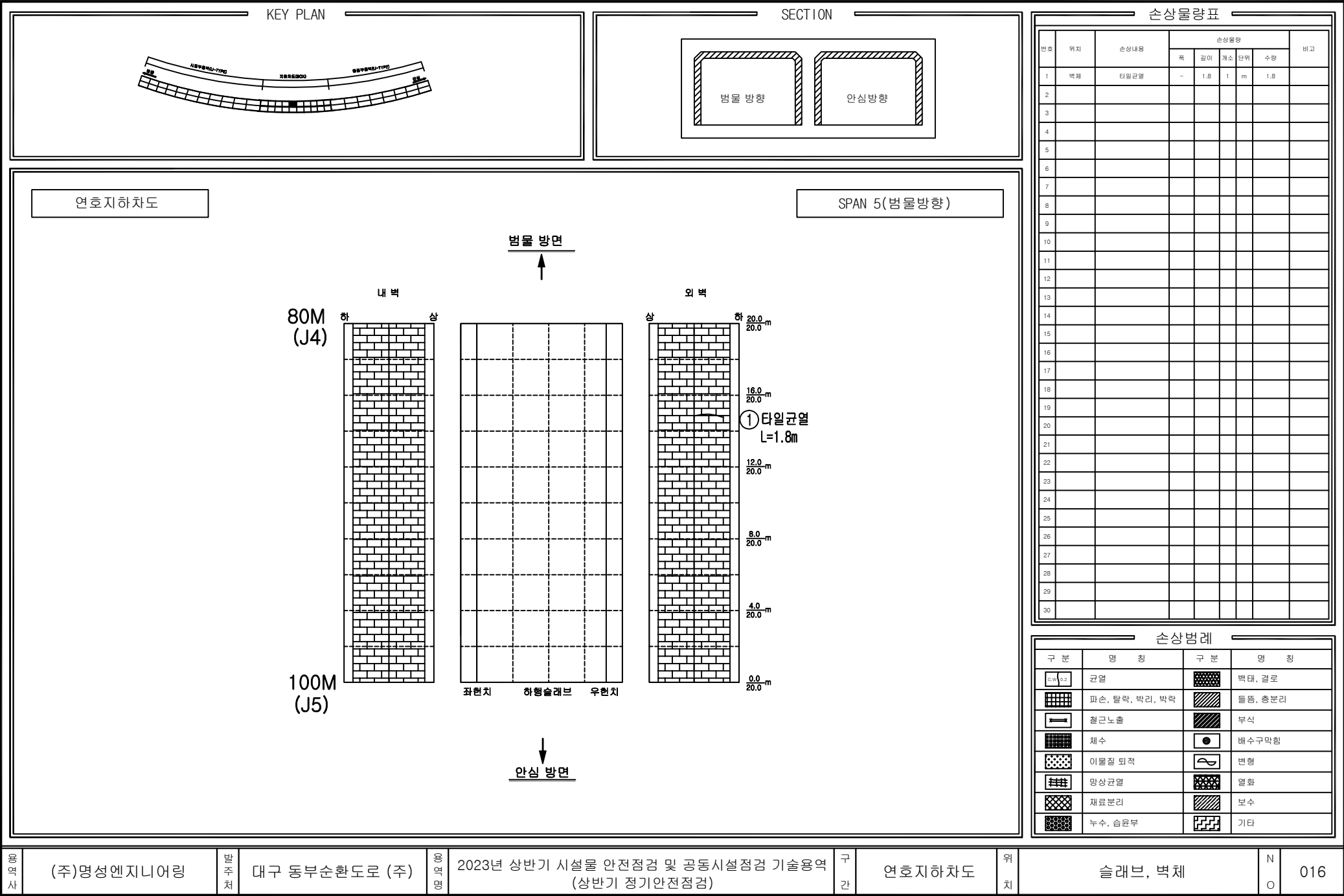
위치

슬래브, 벽체

N

O

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
			목	길이	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		백도, 절로
	파산, 불막, 파리, 파막		삼룡, 송년리
	월근노출		무식
	채수		배수구막함
	이물질 퇴적		변형
	왕산간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

연호지하차도

SPAN 3(범물방향)

조금 더

40M
(J2)

60M
(J3)

좌현치 하형슬래브 우현치

외 표

$$\text{하 } \frac{20.0}{20.0} \pi$$

① 타일균열
(L=1.0m)@2ea

↓
안심 방안

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

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

구	간
---	---

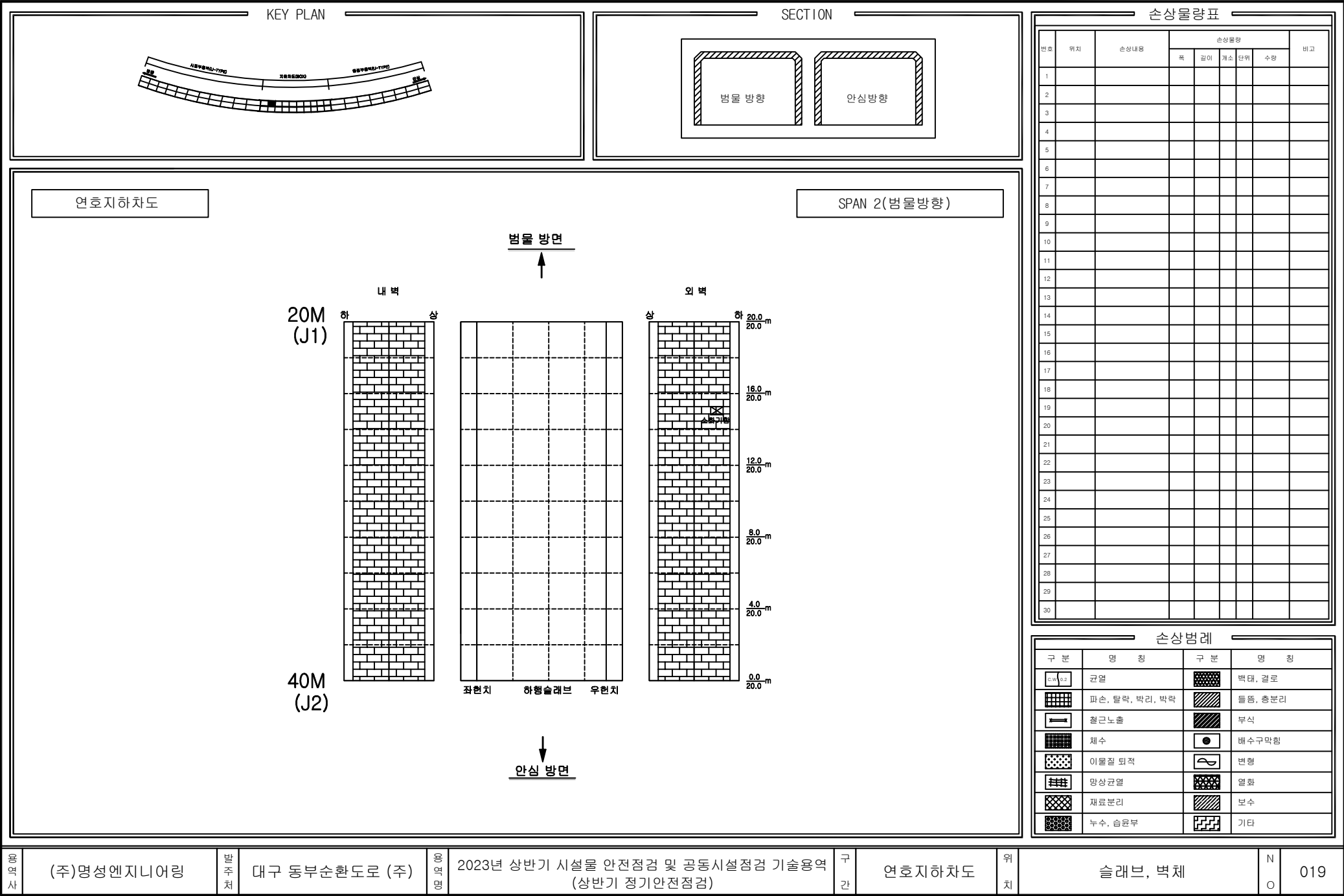
연호지하차도

우	
차	

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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 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

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, 막기, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		변수
	누수, 음향부		기타

연호지하차도

SPAN 1(범물방향)

(JO)

OM

20M
(J1)

면방목

안심 방면

외 표

① 타일균열
L=4.0m

② 타일균열
L=3.0m

(주)명성엔지니어링

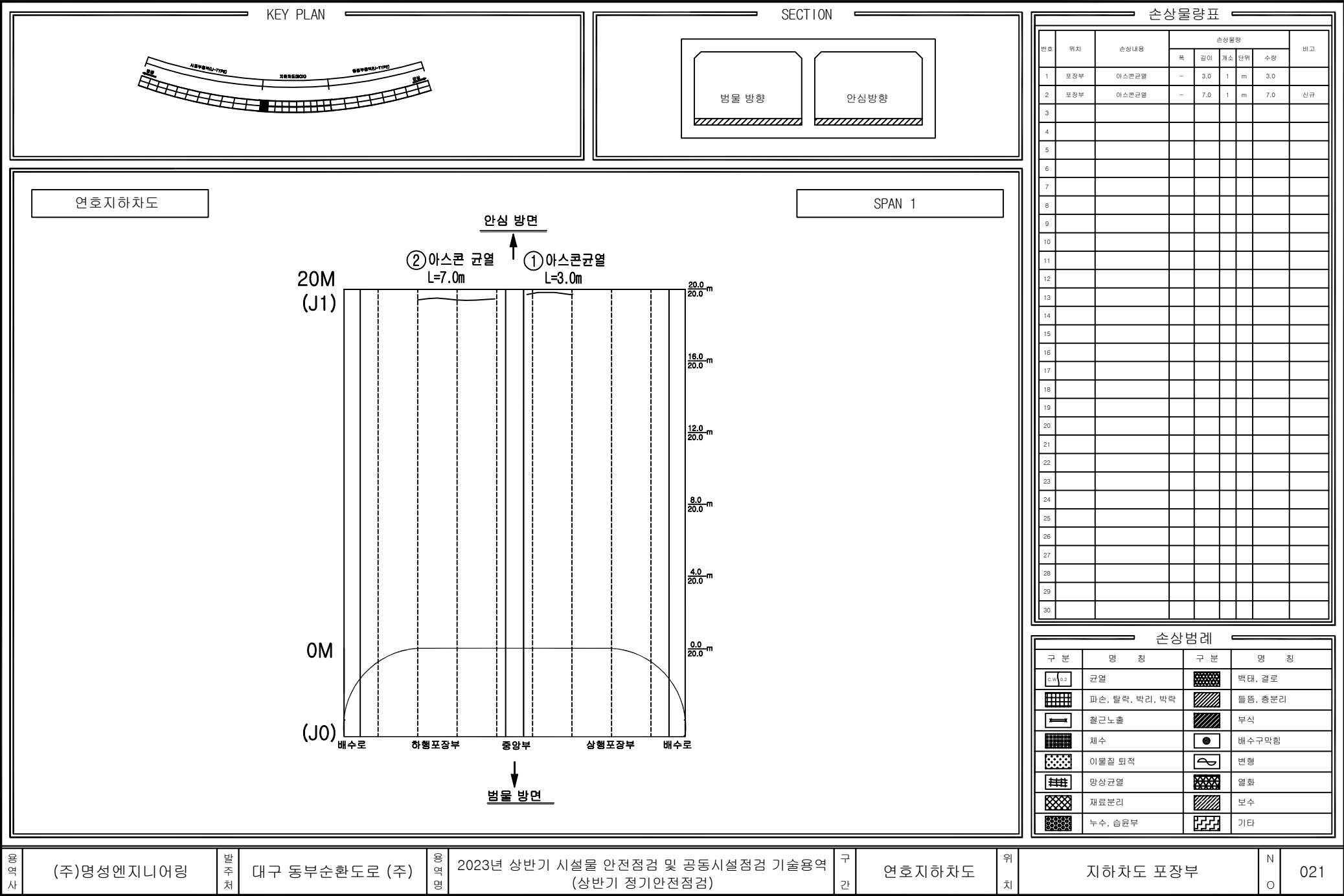
주 대구 동부순환도로 (주)

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

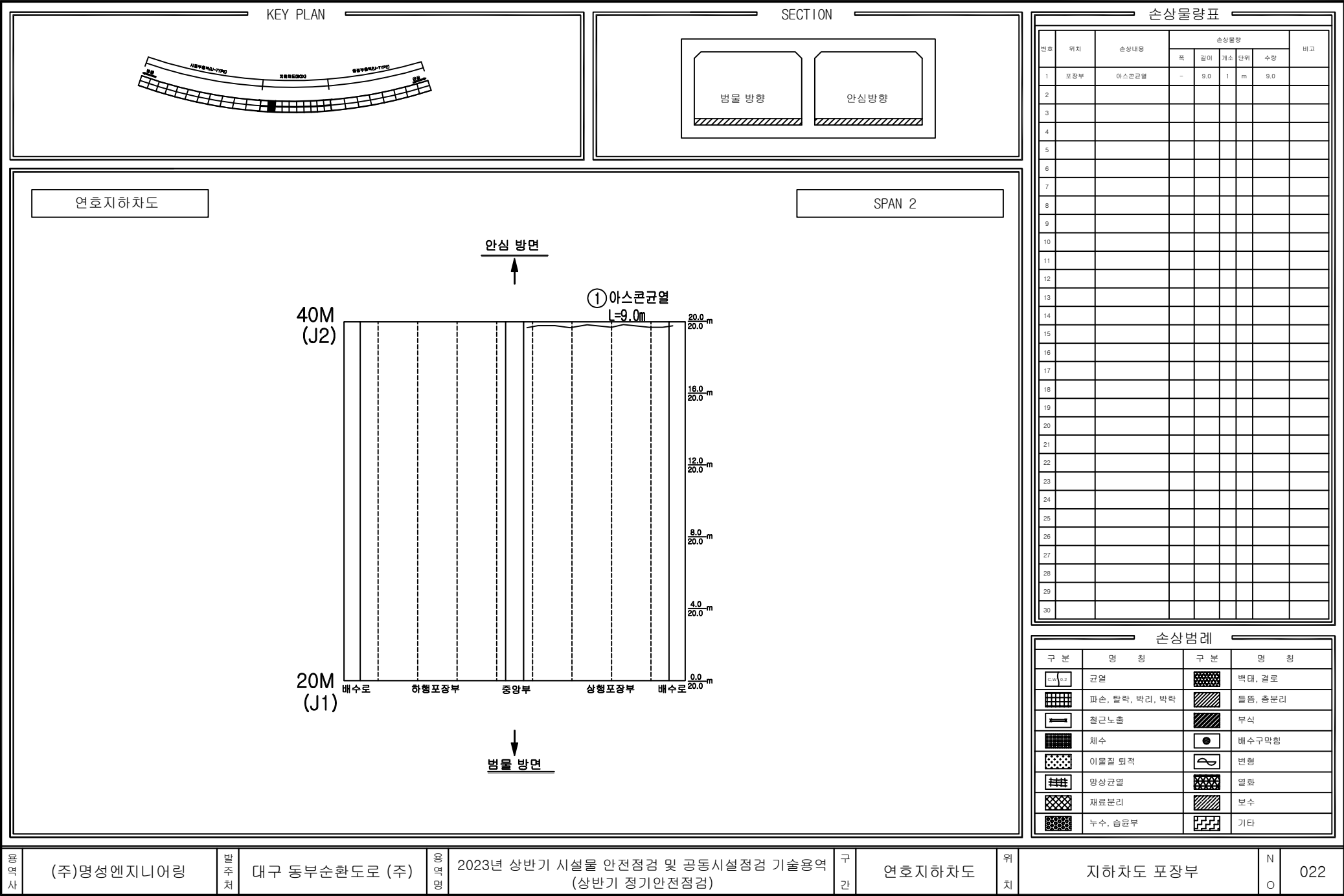
위치

지하차도 포장부

N

0

021



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

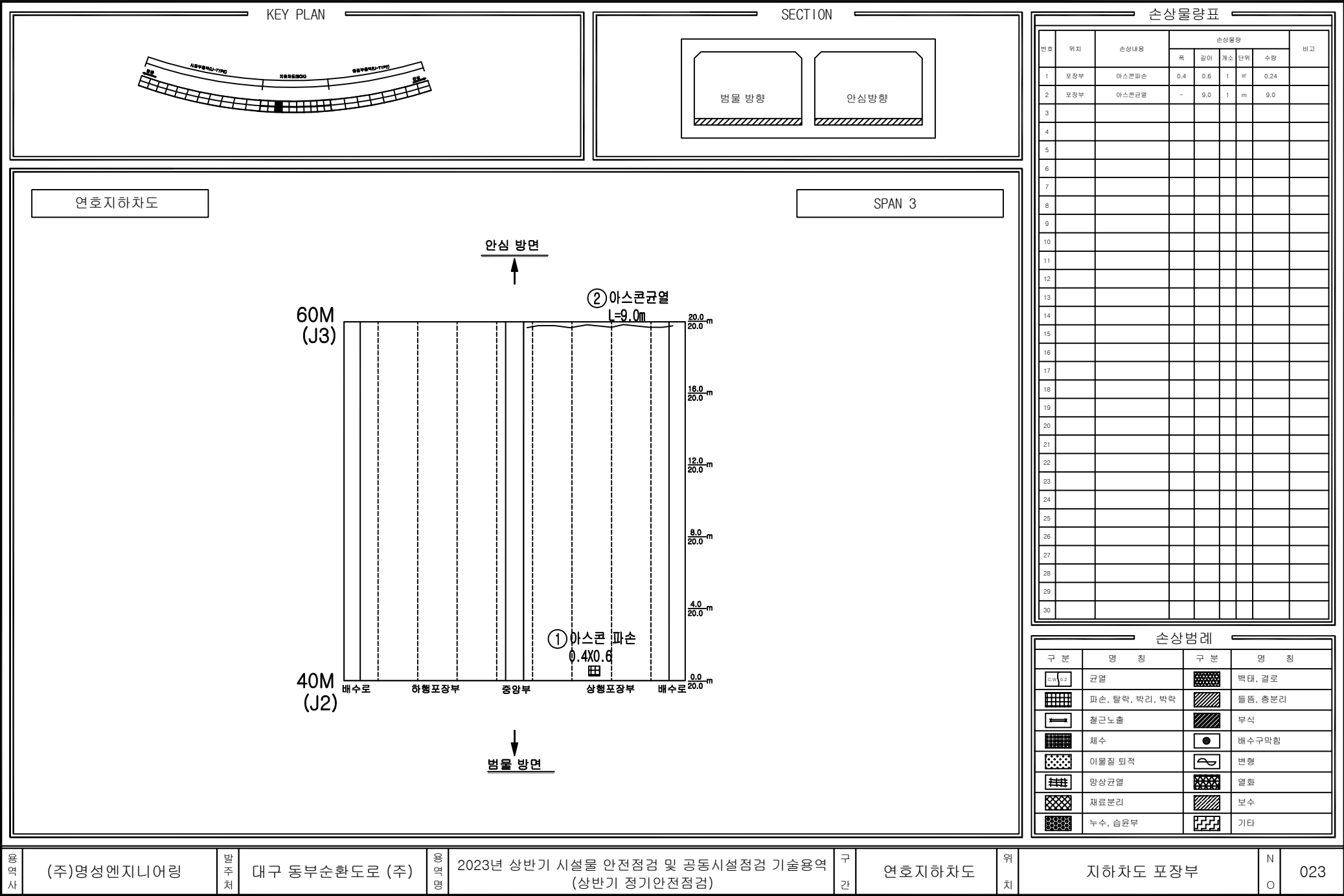
위치

지하차도 포장부

N

O

022



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘파손	0.4	0.6	1	㎡	0.24	
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		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀돌, 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

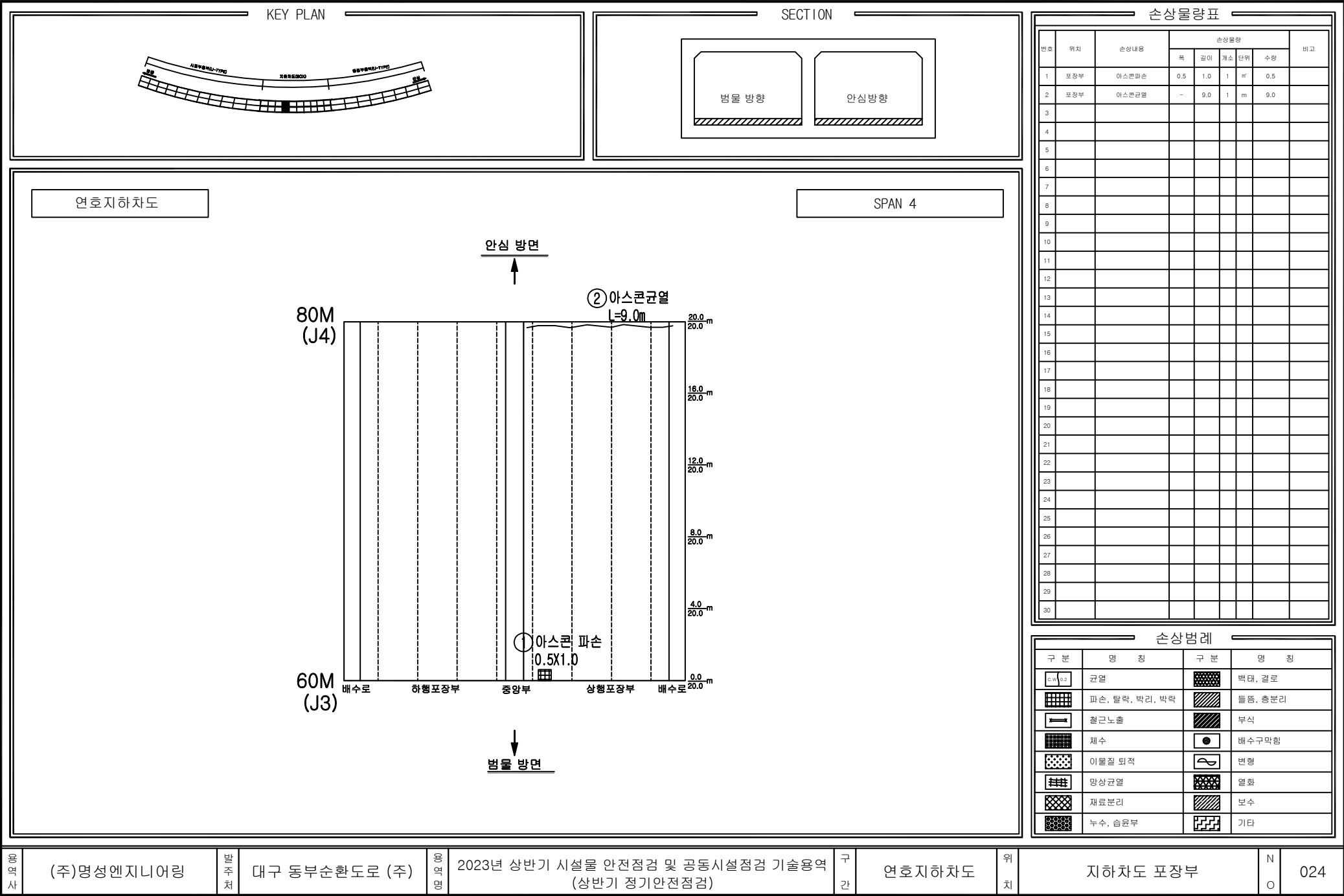
위치

지하차도 포장부

N

O

023



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

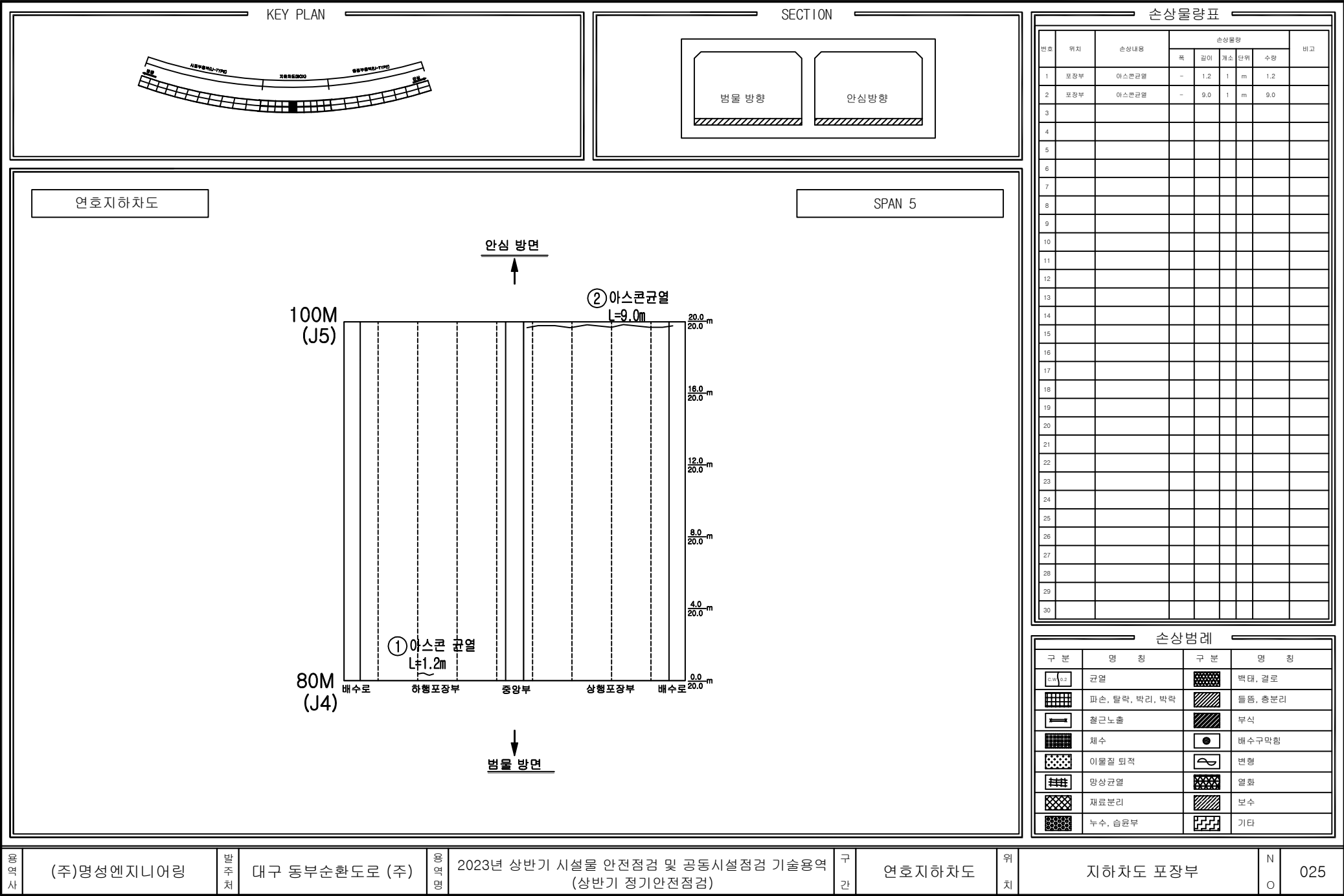
위치

지하차도 포장부

N

O

024



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	1.2	1	m	1.2	
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		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 침윤부		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

025

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스팔트균열	-	5.0	1	m	5.0	
2	포장부	아스팔트균열	-	6.0	1	m	6.0	
3	포장부	아스팔트균열	-	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								

구분	명칭	구분	명칭
	교열		백태, 갈로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상교열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

SPAN 6

안심 방면

100M (J5)

배수로 하행포장부 중앙부 상행포장부 배수로

① 아스콘 균열 L=5.0m

② 아스콘 균열 L=6.0m

③ 아스콘 균열 L=9.0m

20.0m 16.0m 12.0m 8.0m 4.0m 0.0m

포함

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

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

구
간

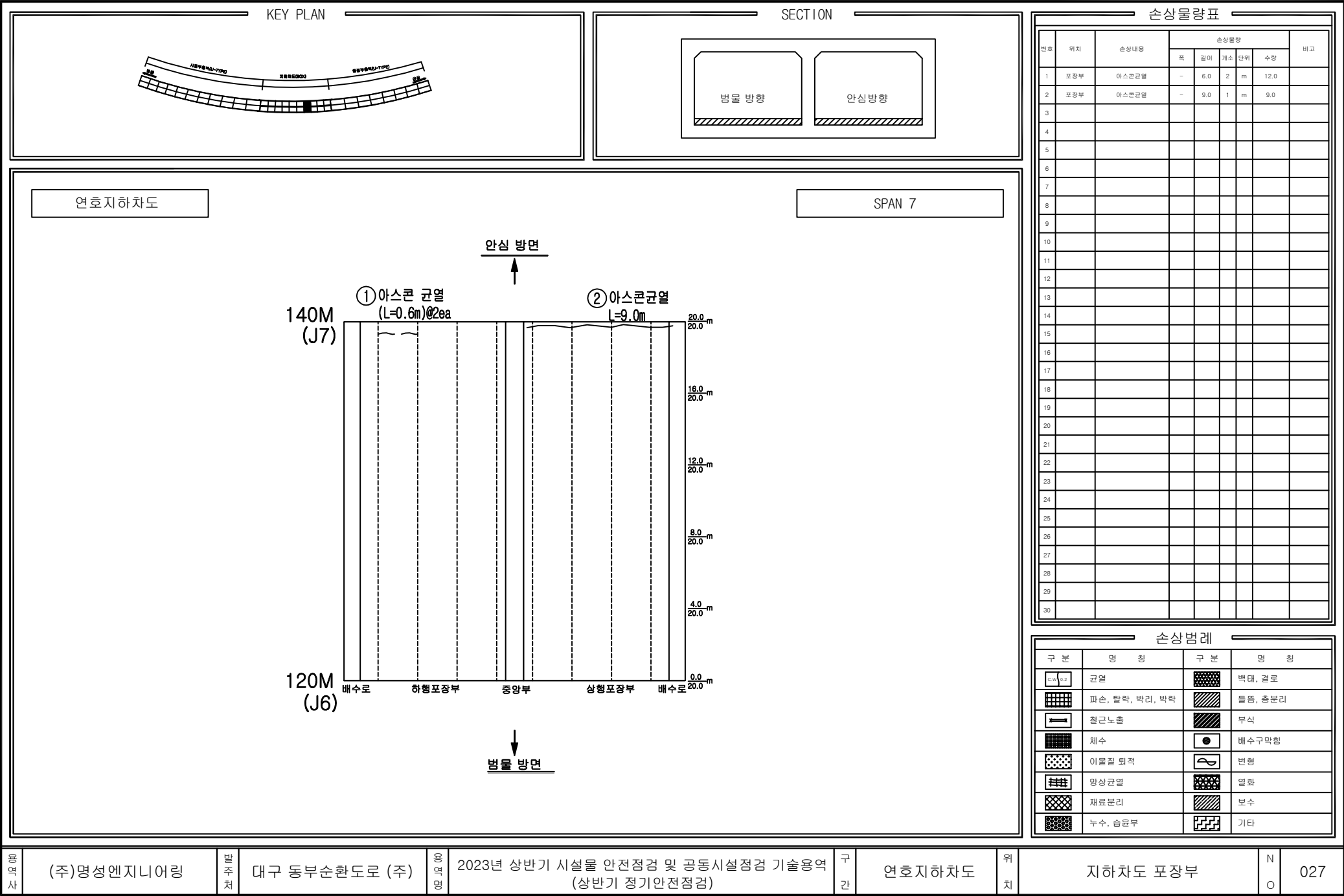
연호지하차도

위	
치	

지하차도 포장부

N
O

026



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	6.0	2	m	12.0	
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
C/W 0.2	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 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

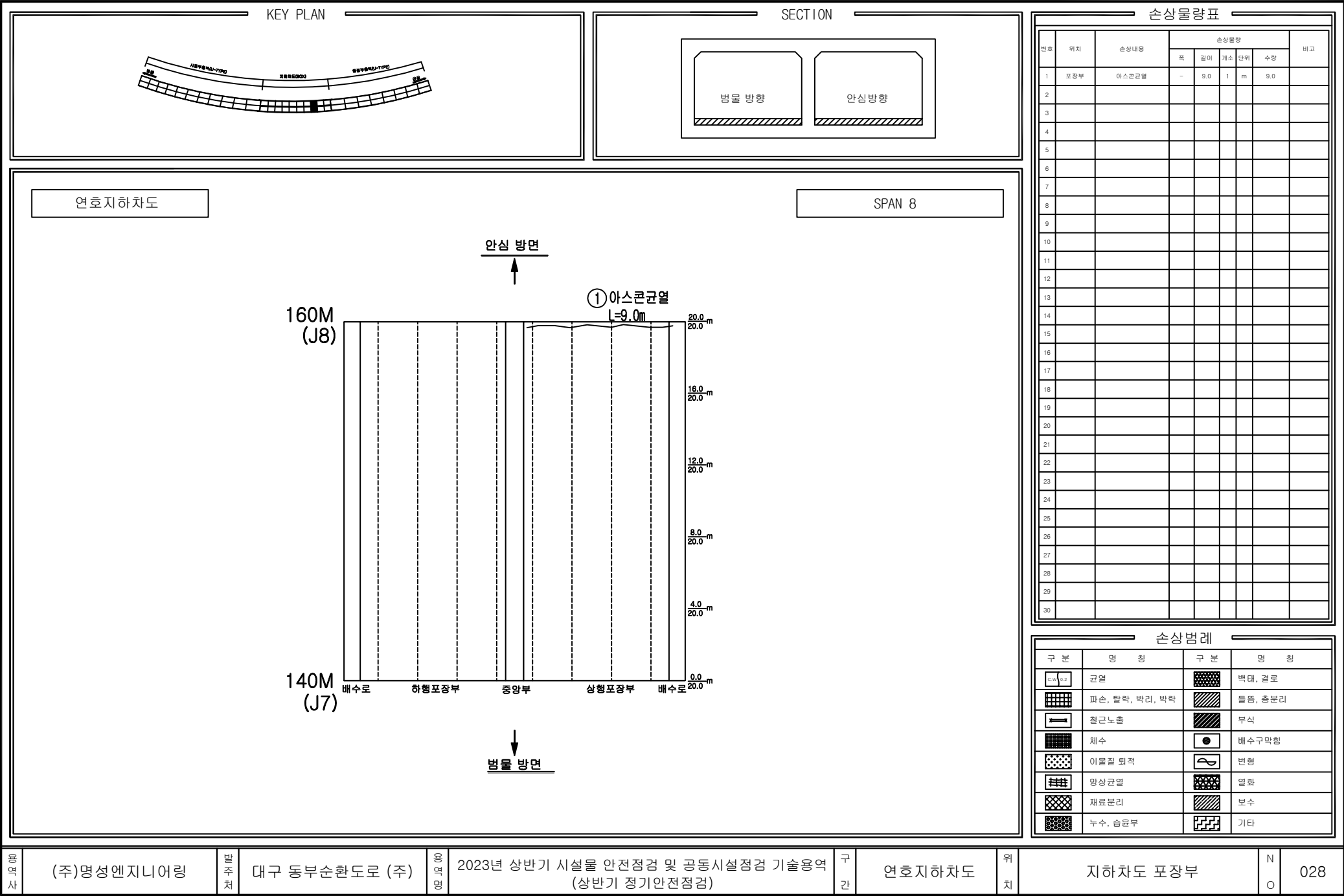
위치

지하차도 포장부

N

O

027



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
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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

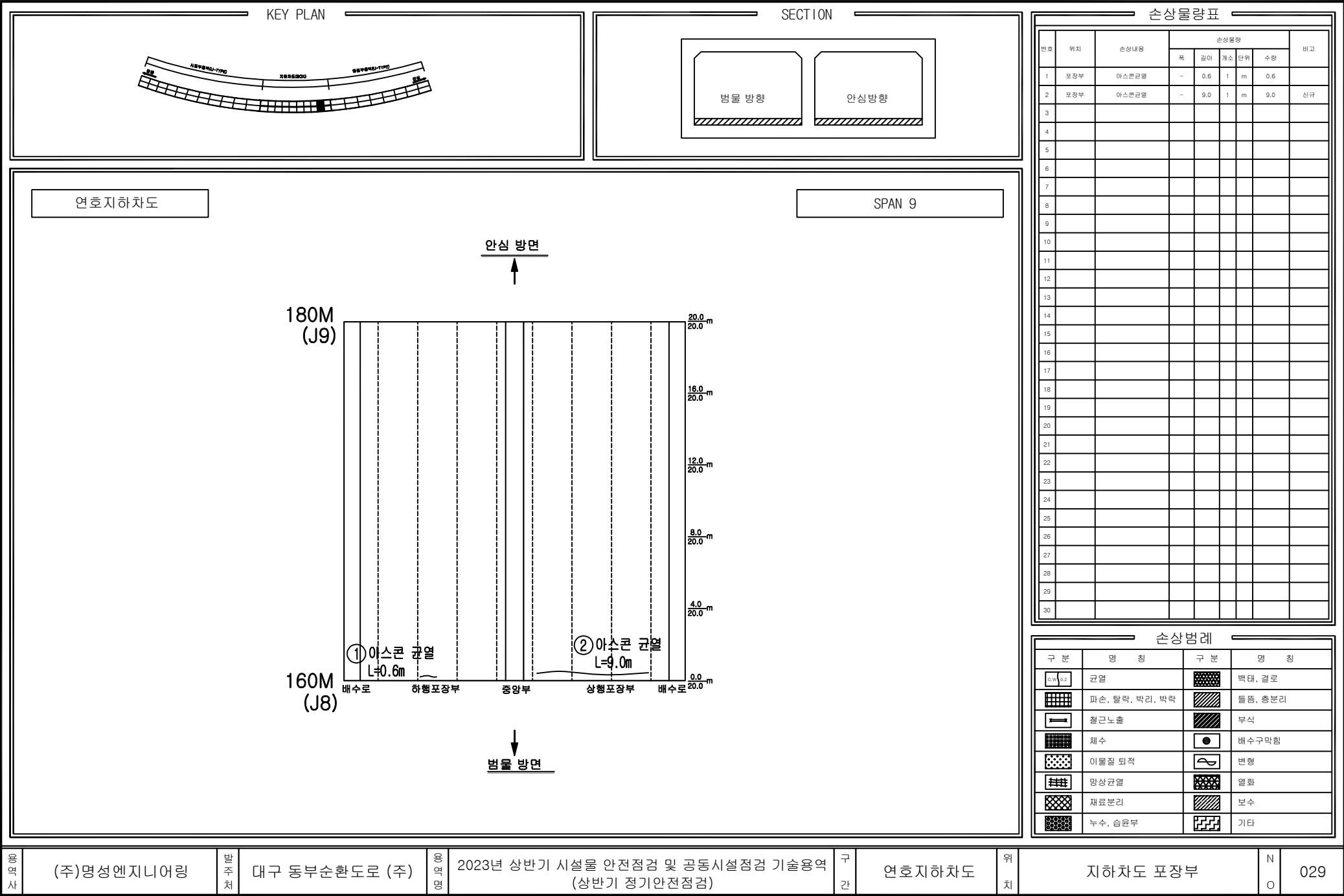
위치

지하차도 포장부

N

0

028



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	0.6	1	m	0.6	
2	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 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

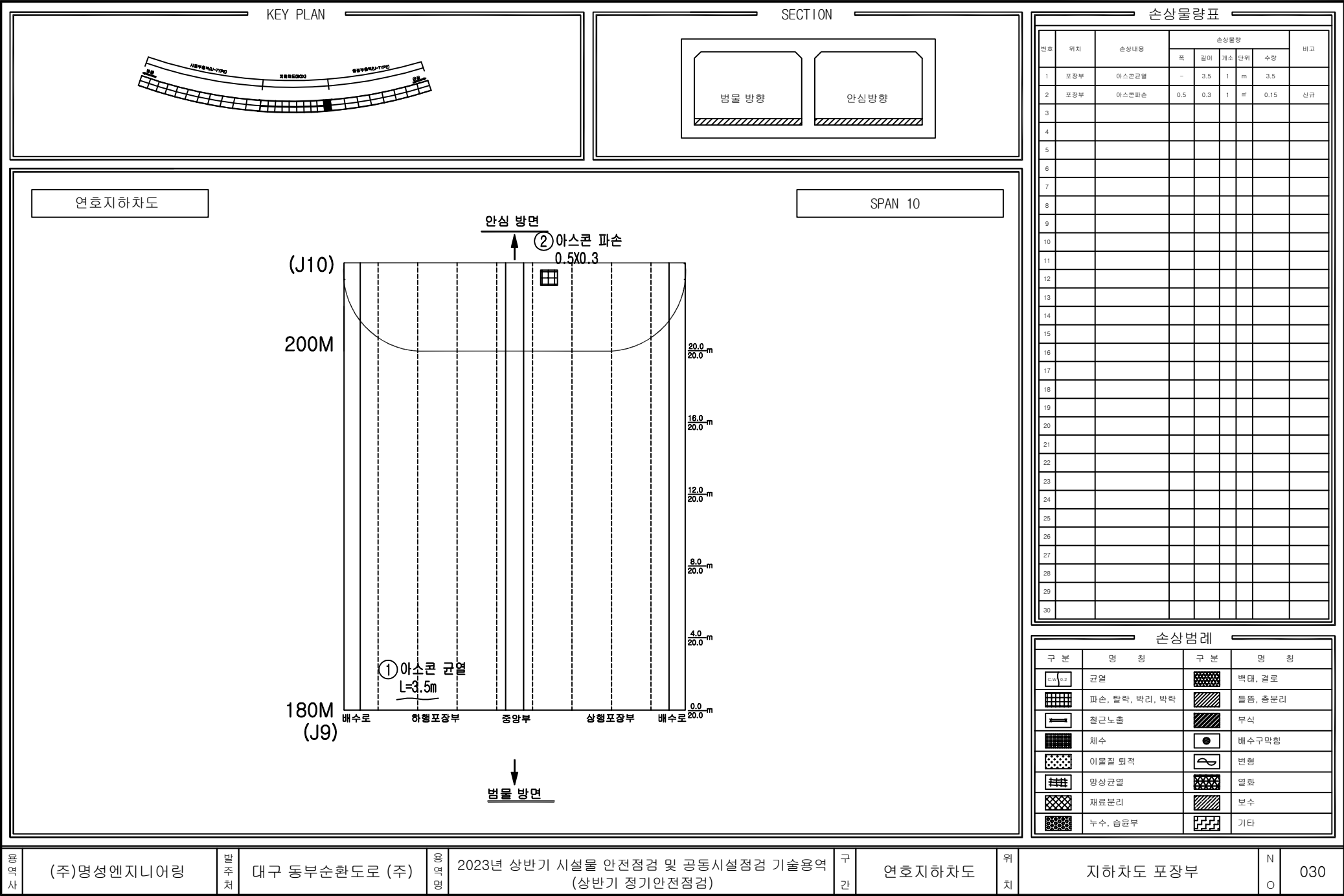
위치

지하차도 포장부

N

O

029



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

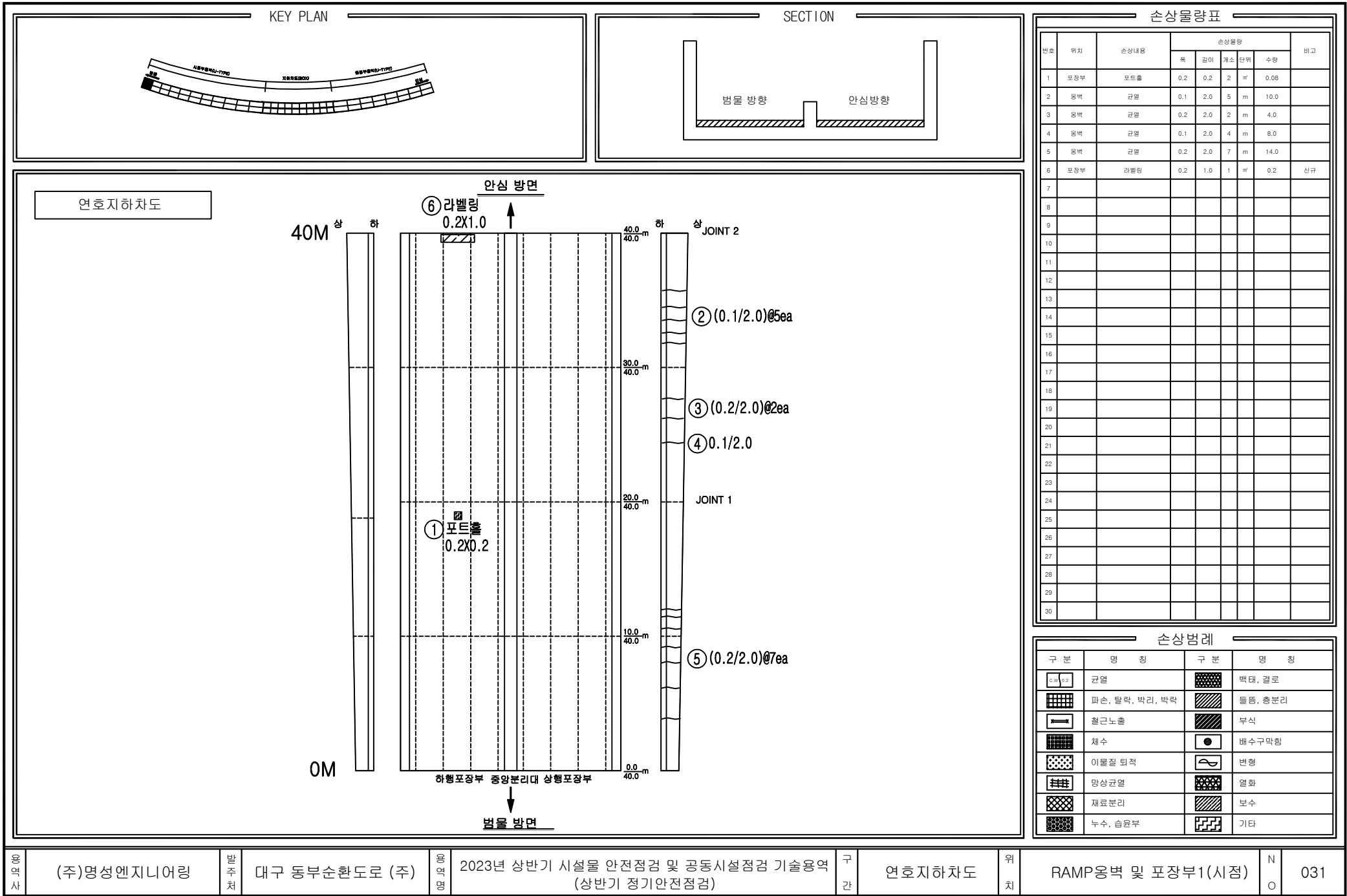
위치

지하차도 포장부

N

O

030



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

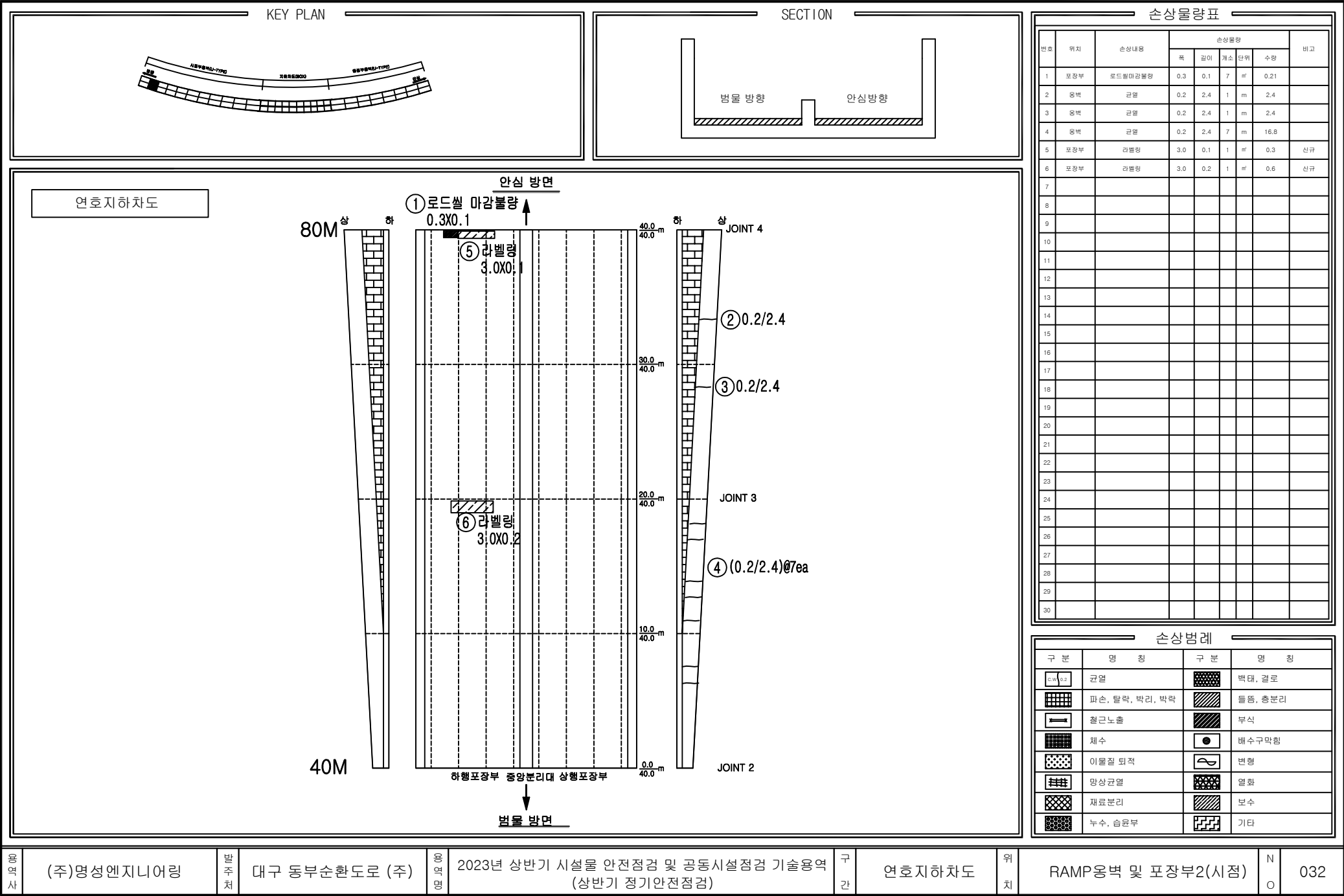
위치

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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	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								

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

120M

80M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

모든 것

① (0.1/2.4)@3ea

JOINT 5

② (0.2/2.4)@4ea

JOINT 4

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

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

구
간

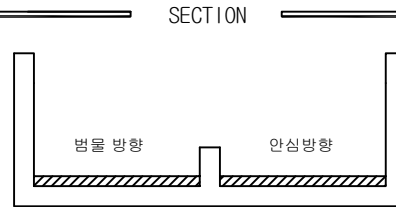
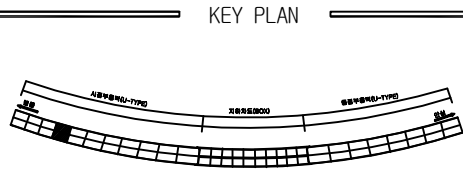
연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부3(시점)

	N
	O

033



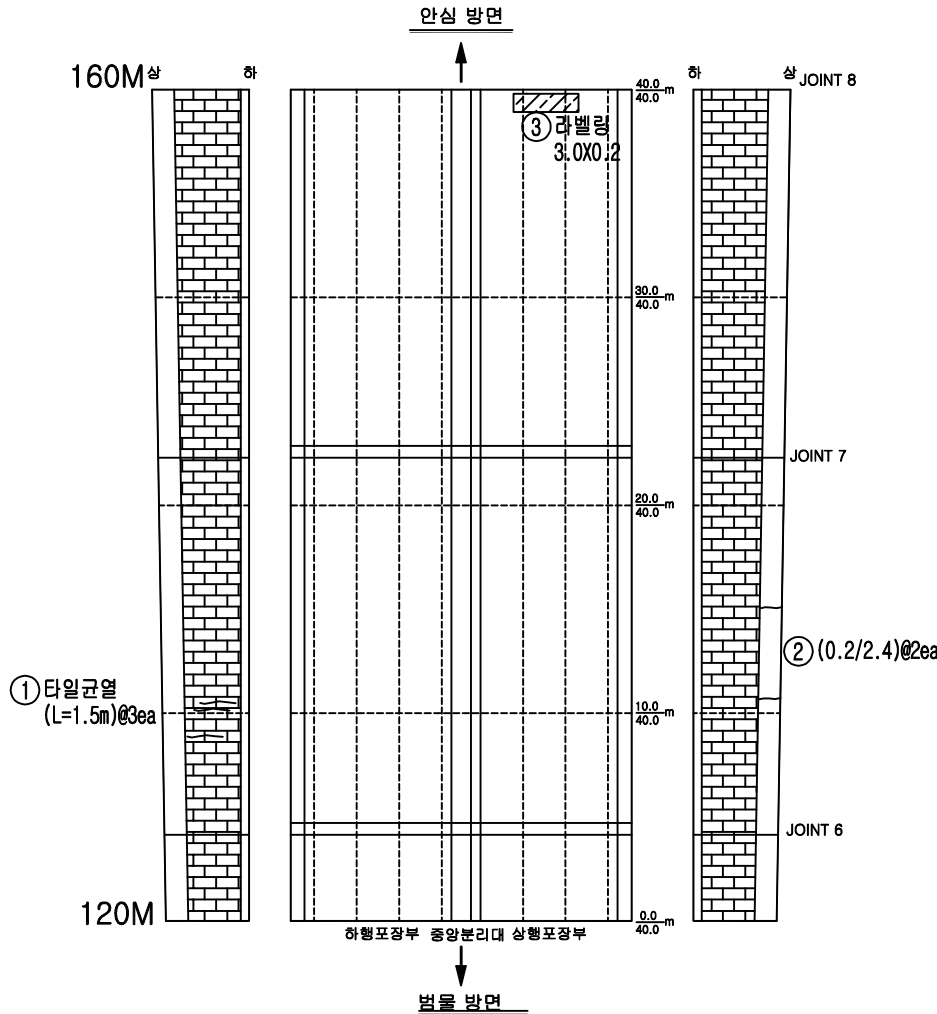
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	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	신규
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, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	침수		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

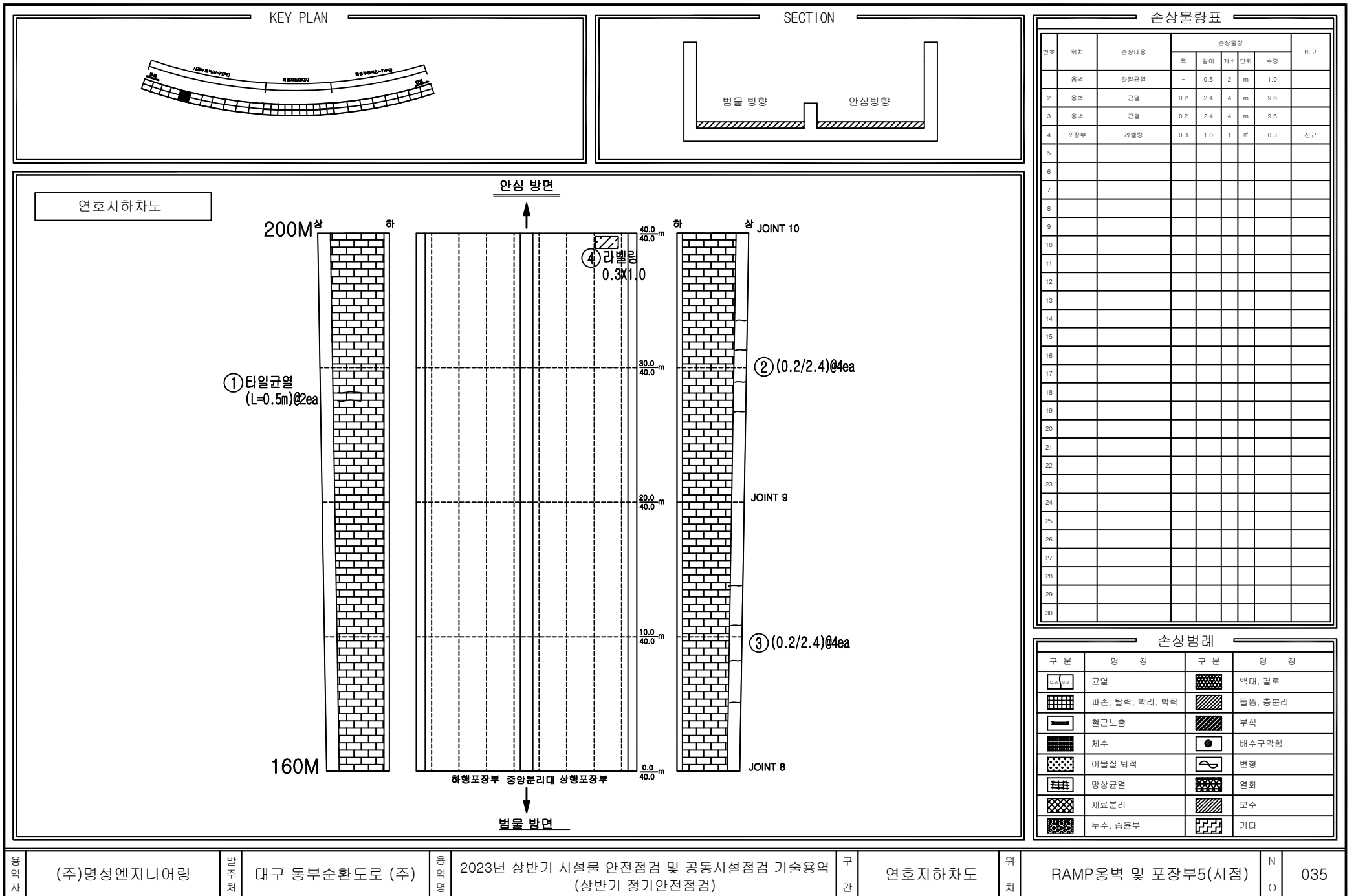
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부4(시점)

N/O

034



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

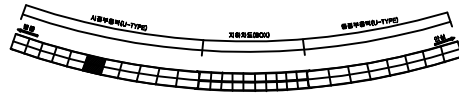
위치

RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

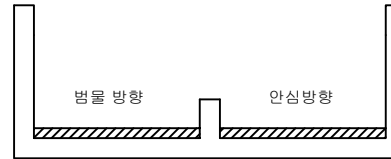
N

035

KEY PLAN



SECTION



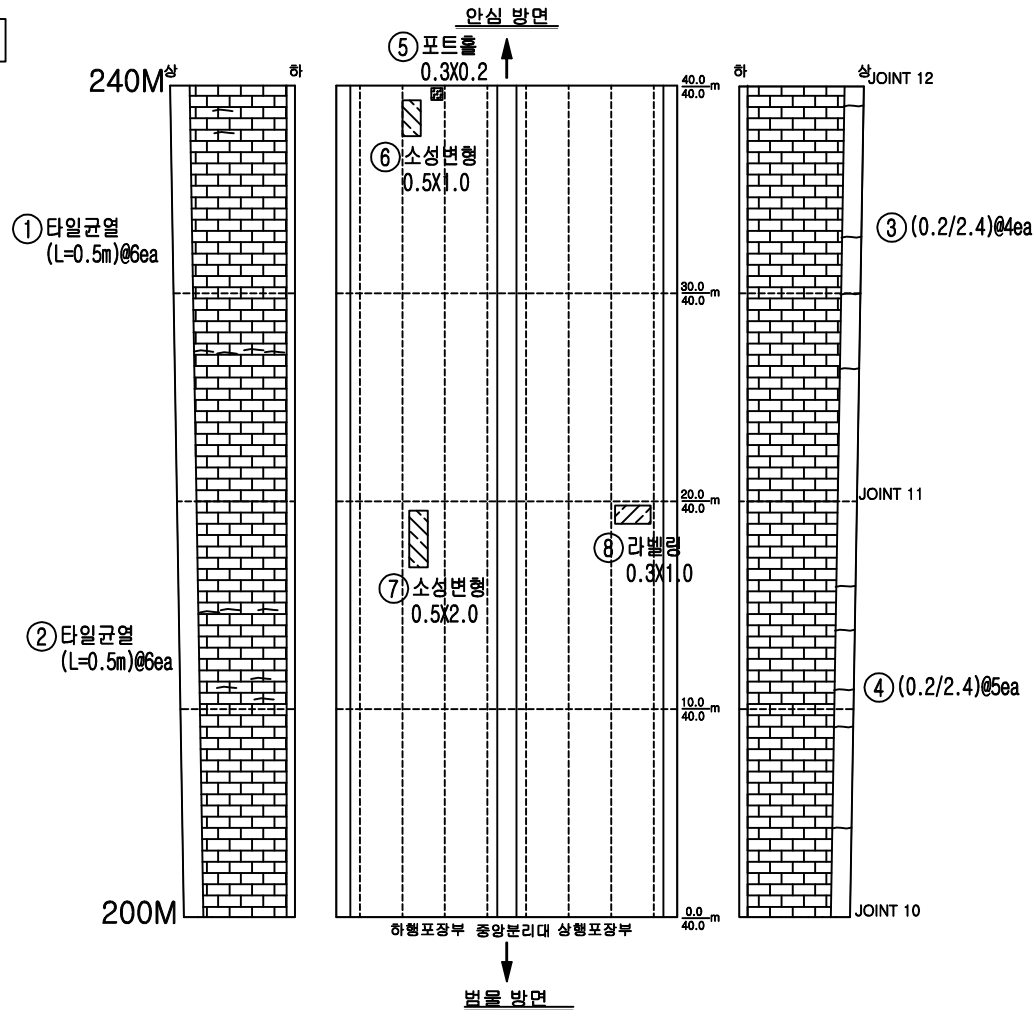
손상물량표

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

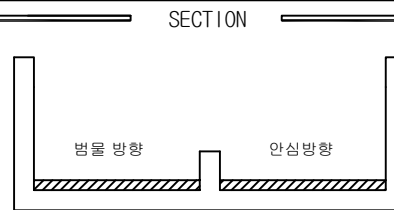
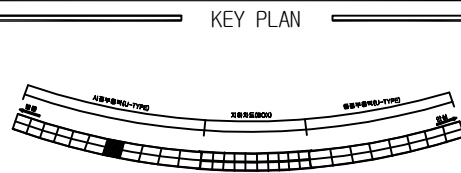
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부6(시점)

N
O

036



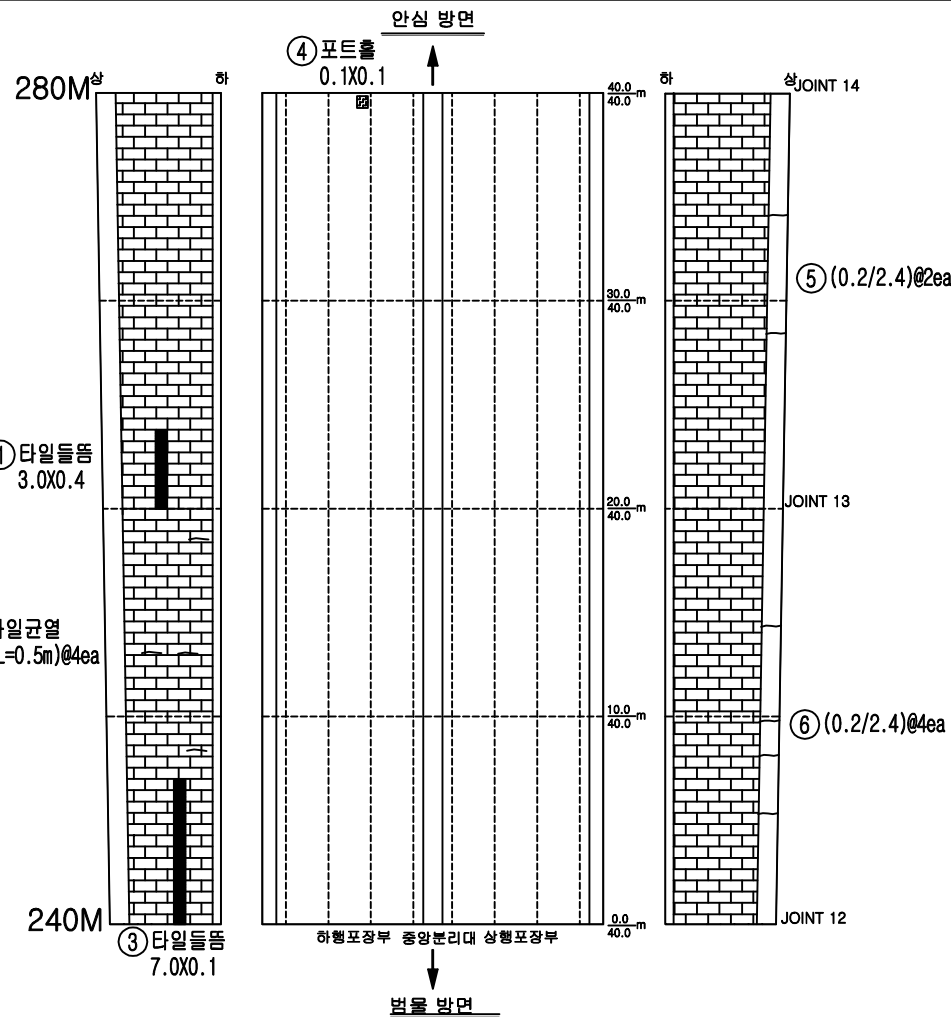
손상물량표

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
	배수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도



손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	옹벽	타일돌출	2.0	1.0	1	m ²	2.0	
2	포장부	로드윙 파손	0.3	0.1	1	m ²	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	타일돌출	3.0	3.0	1	m ²	9.0	
9	옹벽	타일돌출	5.0	3.0	1	m ²	15.0	
10	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	m ²	0.3	신규
11	포장부	라벨링	0.3	1.0	1	m ²	0.3	신규
12	포장부	포트홀	0.2	0.2	1	m ²	0.04	신규
13	포장부	라벨링	0.3	1.0	2	m 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		벽대, 굴로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

320M^상 하

⑧ 타일돌뚝 3.0X3.0

① 타일돌뚝 2.0X1.0

⑨ 타일돌뚝 5.0X3.0

280M

안심 방면

⑩ 라벨링 0.3X1.0

⑪ 라벨링 0.3X1.0

⑫ 푸트홀 0.2X0.2

② 로드셀 파손 0.3X0.1

⑬ 라벨링 0.3X1.0 X2EA

40.0m 40.0m 30.0m 20.0m 10.0m 0.0m 40.0m

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

벽돌 방면

③ 0.2/2.4

④ 타일균열 L=1.7m

⑤ 0.2/2.4

JOINT 16

JOINT 15

⑥ (0.2/2.4)@2ea

⑦ 타일균열 (L=1.0m)@2ea

JOINT 14

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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		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 방면

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

五
四
三

상 JOINT 18

JOINT 17

JOINT 16

③ (0.2/2.4)@5ea

④ 타일균열
L=1.2m

⑤ 타일균열
L=1.0m

⑥ 0.2/2.4

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

000 000 000

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

구
간

연호지하차도

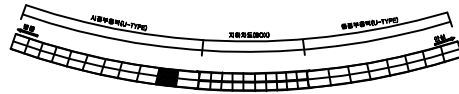
우	
차	

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

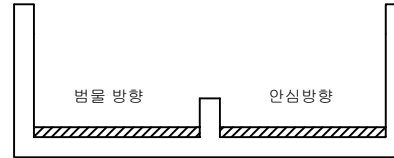
	N
	C

039

KEY PLAN



SECTION



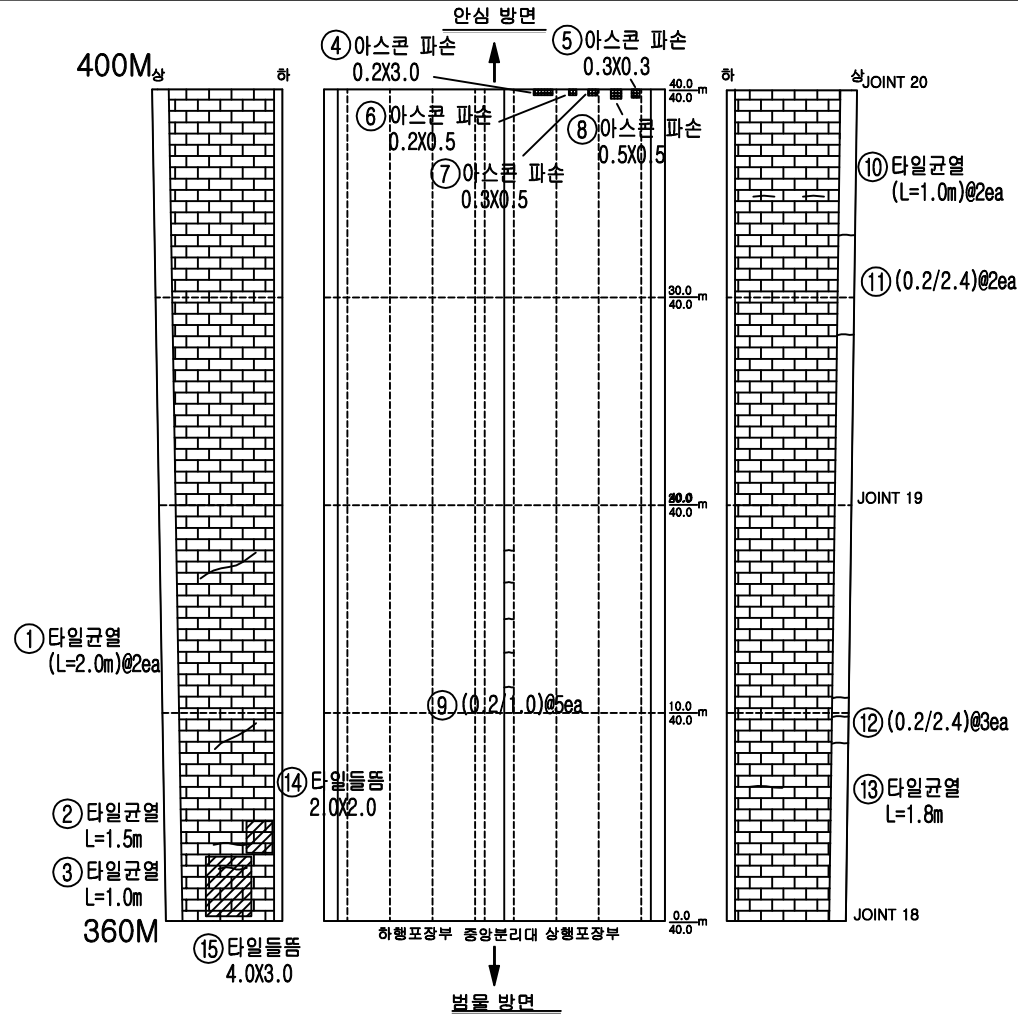
손상물량표

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	균열	0.2	2.4	3	m	7.2	
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
	침하		배수구막힘
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상
	도로표면손상		도로표면손상

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)

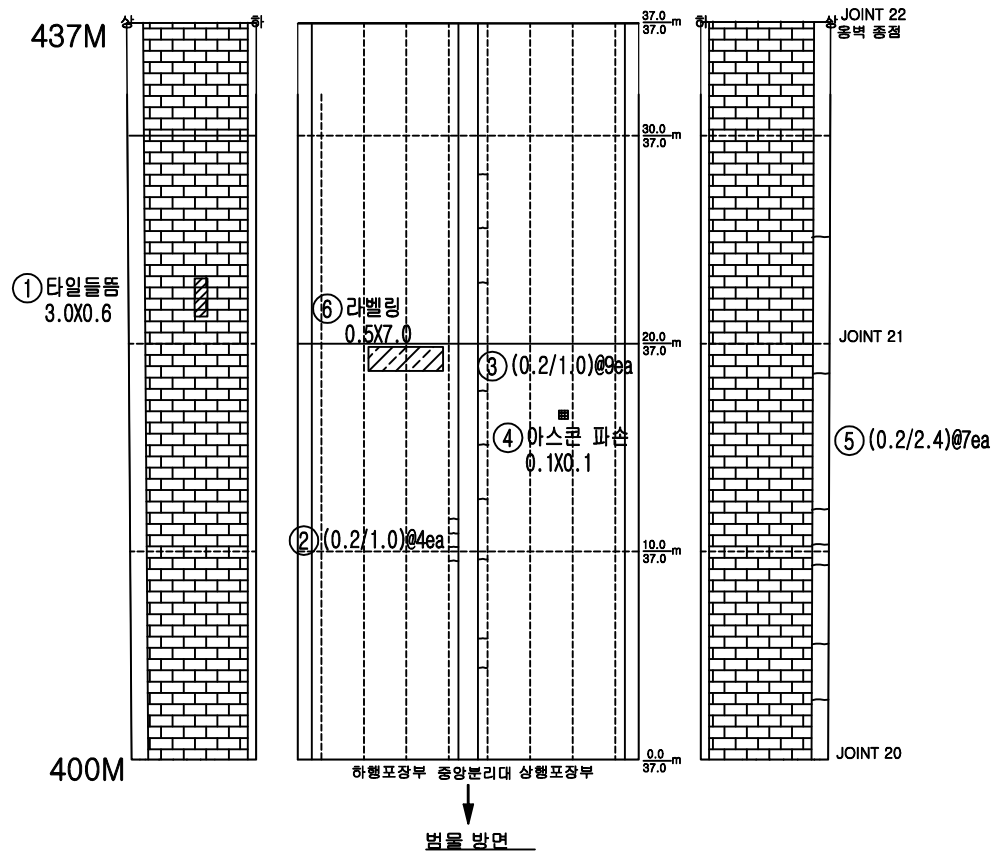
N/O

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								

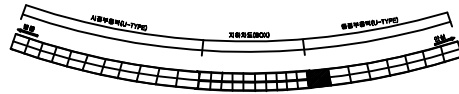
구분	명칭	구분	명칭
	권결		패대, 절단
	파손, 탈락, 박진, 박락		흔들, 흔들림
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심 방면

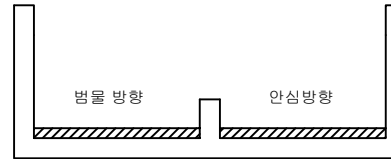


041

KEY PLAN



SECTION



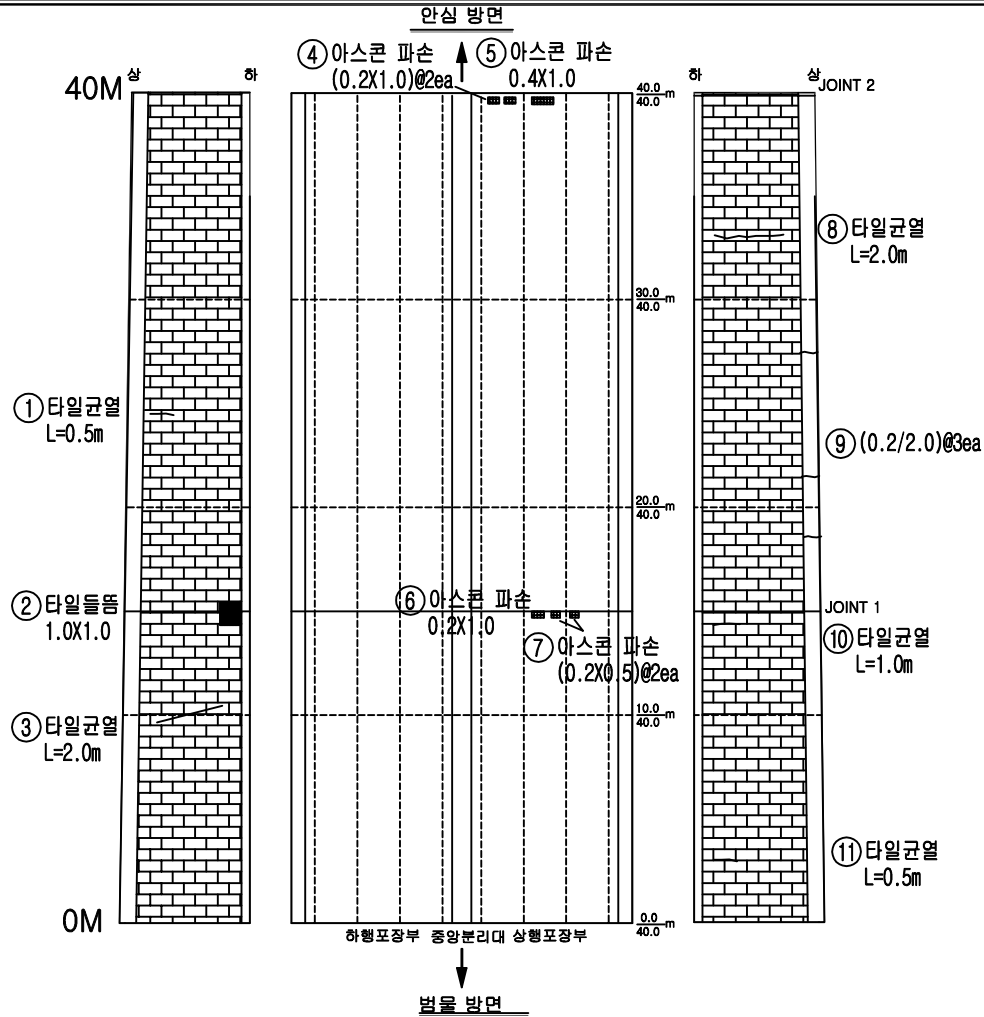
손상물량표

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, 솟음리
	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

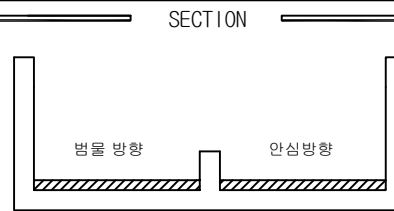
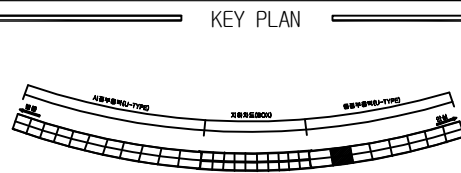
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N
O

042



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	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	타일들뜸	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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

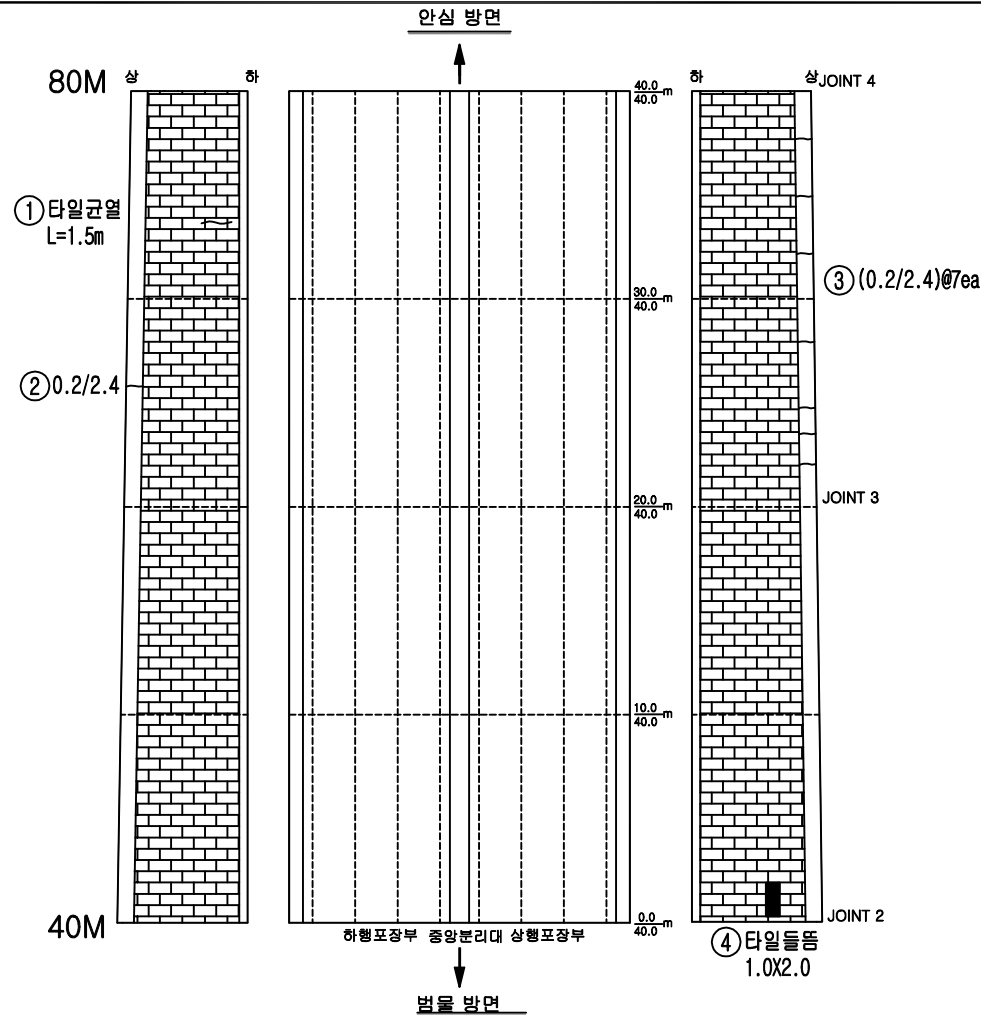


Figure 1 is a section view of the test specimen. It shows a U-shaped cross-section with a central vertical web. The left side is labeled '외면 방향' (Outer face direction) and the right side is labeled '안심 방향' (Inner face direction). The top of the specimen is labeled 'SECTION'.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	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	타일들뜸	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								

구분		명칭	구분		명칭
		균열			백대, 결로
		파손, 탈락, 박리, 박락			흄통, 흄분리
		철근노출			부식
		채수			배수구막힘
		이물질 퇴적			변형
		망상균열			열화
		재료분리			보수
		누수, 슬음부			기타

연호지하차도

120M 상 하

① 타일균열 L=1.5m

80M

안심 방면

40.0 40.0m

30.0 40.0m

20.0 40.0m

10.0 40.0m

0.0 40.0m

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

편물 방면

상 JOINT 6

② 타일균열 L=2.0m

③ (0.2/2.4)@8ea

JOINT 5

④ 타일들뜸 0.5X0.5

⑤ (0.2/2.4)@9ea

⑥ 타일균열 L=2.0m

JOINT 4

044

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타원균열	-	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								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 줄로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 흔들림
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

심

하

10.9

五

JOINT 8

JOINT 7

JOINT 6

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

2

① 타일균열
L=1.0m

120M

② 0.3/0.6

③ (0.2/2.4)@4ea

④ (0.2/2.4)@3ea

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

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

연호지하차도

RAMP옹벽 및 포장부4(종점)

045

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	옹벽	균열	0.2	1.2	1	m	1.2	
2	옹벽	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
3	옹벽	균열	0.2	1.2	1	m	1.2	
4	옹벽	균열	0.2	1.2	3	m	3.6	
5	포장부	라फल링	0.2	0.5	2	㎡	0.2	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		백태, 질로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

046

Figure 1 is a schematic diagram showing the cross-section of the test specimen. It is a U-shaped structure with a central vertical wall. The left side is labeled '외측 방향' (Outer direction) and the right side is labeled '안심 방향' (Inner direction). The top surface is labeled 'SECTION'.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	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	로트힐 마강불량	0.1	0.1	2	㎡	0.02	
5	포장부	로트힐 마강불량	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	신규
8	포장부	라벨링	0.2	0.5	2	㎡	0.2	신규
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	근열		백토, 절토
	파손, 들락, 박리, 박락		틀흙, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

The diagram illustrates the cross-section of a bridge deck with the following details:

- Dimensions:** The total width is 240M at the top and 200M at the bottom.
- Components and Labels:**
 - ① (0.2/1.2)@2ea
 - ② 0.2/1.0
 - ③ 0.2/1.0
 - ④ 로드셀 마감볼량 (0.1X0.1)@2ea
 - ⑤ 로드셀 마감볼량 0.1X0.1
 - ⑥ (0.2/1.6)@2ea
 - ⑦ 라벨링 0.2X0.5 X3EA
 - ⑧ 라벨링 0.2X0.5 X2EA
- Joints:** JOINT 10, JOINT 11, and JOINT 12 are indicated along the right side.
- Directional Indicators:** "안심 방면" (Safety Direction) points upwards, and "변로 방면" (Diversion Direction) points downwards.
- Structural Features:** 하행포장부 (Downward Pavement Part), 중앙분리대 (Central Separation Barrier), and 상행포장부 (Upward Pavement Part) are labeled at the bottom.

047

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	표장부	로드실 마감물량	0.3	0.1	2	m ³	0.06	
2	울벽	균열	0.2	1.6	5	m	8.0	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								비고
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, 질로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

안심 방안

① 로드셀 마감불량
(0.3X0.1)@2ea₁₀

JOINT 14

JOINT 13

② (0.2/1.6)50ea

JOINT 12

五加皮

280M

240M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

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

구	간
---	---

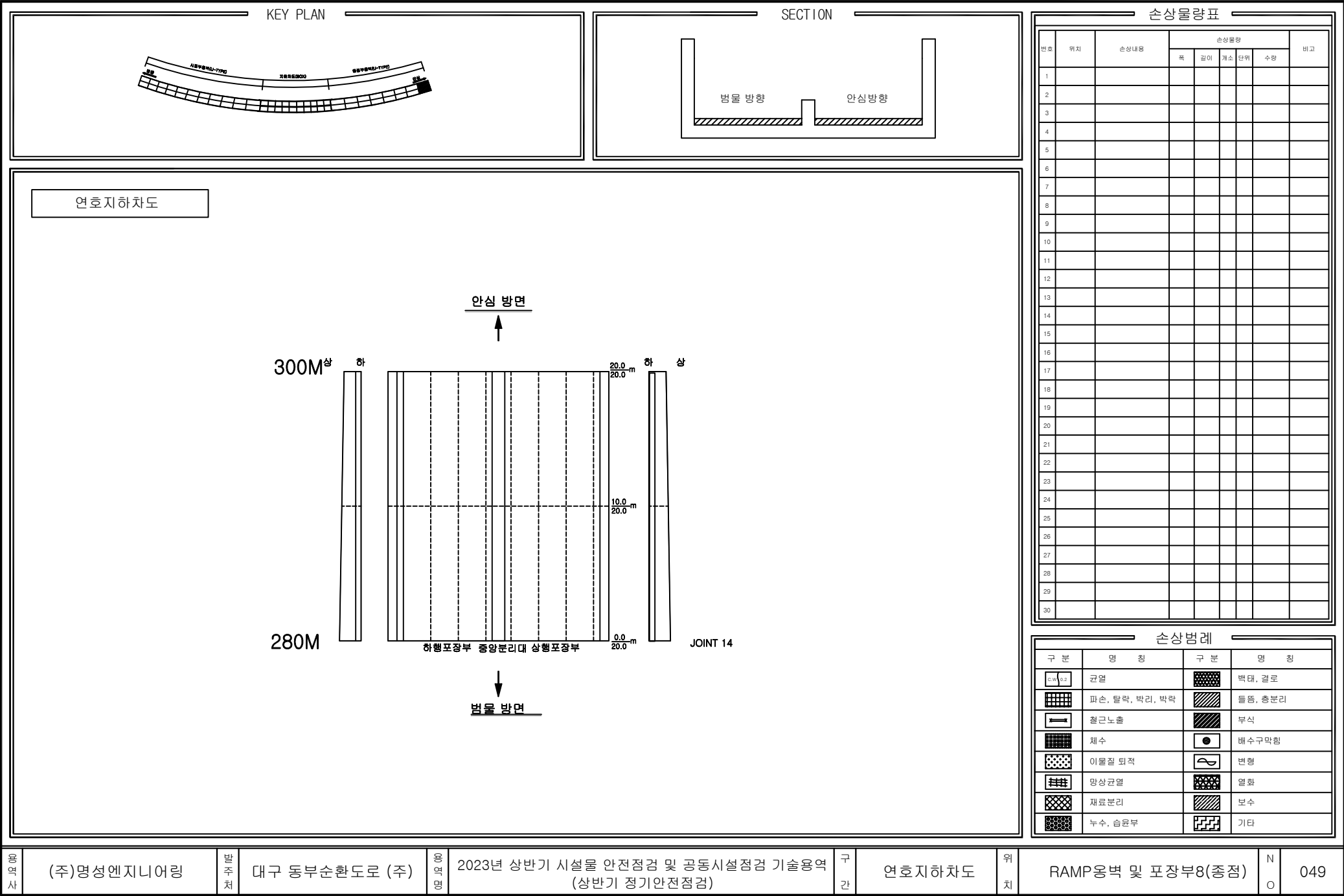
연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부7(종점)

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

O

049

KEY PLAN

SECTION

지하차도 시점 전면

↑
안심 방향

① 타일균열
L=9.0m

② 타일균열
(L=0.5m)@7ea

③ 타일균열
L=1.5m

④ 타일균열
L=1.0m

↓
변물 방면

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		틀돌, 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

