

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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	산규
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

SPAN 1(안심방향)

안심 방면

五 五

20M
(J1)

OM

(JO)

외 보

하 $\frac{20.0}{22.2} \text{ m}$

③ 타일균열
L=4.0m

② 타일균열
L=2.5m

① 타일균열
L=2.5m

④ 0.1/0.5 X3EA

좌현치

상행슬래브

우헌치

포항

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

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		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 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.

10

① 타일균열
(L=0.8m)@3ea

20M
(J1)

新刊

외 표

② 타일균열
L=2.0m

③ 타일규격
L=3.0m

⑤ E-인덱스
1.0X1.0

하 $\frac{20.0}{20.0}m$

④ 타일균열
L=1.5m

좌현치 상행슬래브 우현치

주 대구 동부순환도로 (주)

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

연호지하차도

슬래브, 벽체

N	002
O	

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
	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

좌현치 상행슬래브 우현치

도움 방안

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

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

구간

연호지하차도

위	
치	

슬래브, 벽체

N
O

004

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	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
	제수		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

① 타일균열
(L=3.5m)@6ea

65

좌현치 상행슬래브 우현치

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	

슬래브, 벽체

N
C

005

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	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)

모금 방법

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	20.0 m
		20.0 m
		16.0 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=3

⑤ E L=3

△ 0.000

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
	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 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

도움말

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, 음윤부		기타

SPAN 9(안심방향)

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

新刊

180M 하 상 (J9)

① 타일균열
(L=1.0m)@4ea

160M
(J8)

외 표

상 하

$\frac{20.0}{20.0}m$

② 타일균열
L=3.0m

③ 타일균열
(L=3.5m)@2ea

④ 타일균열
L=2.1m

⑤ 0.2/0.5

좌현치 상행슬래브 우현치

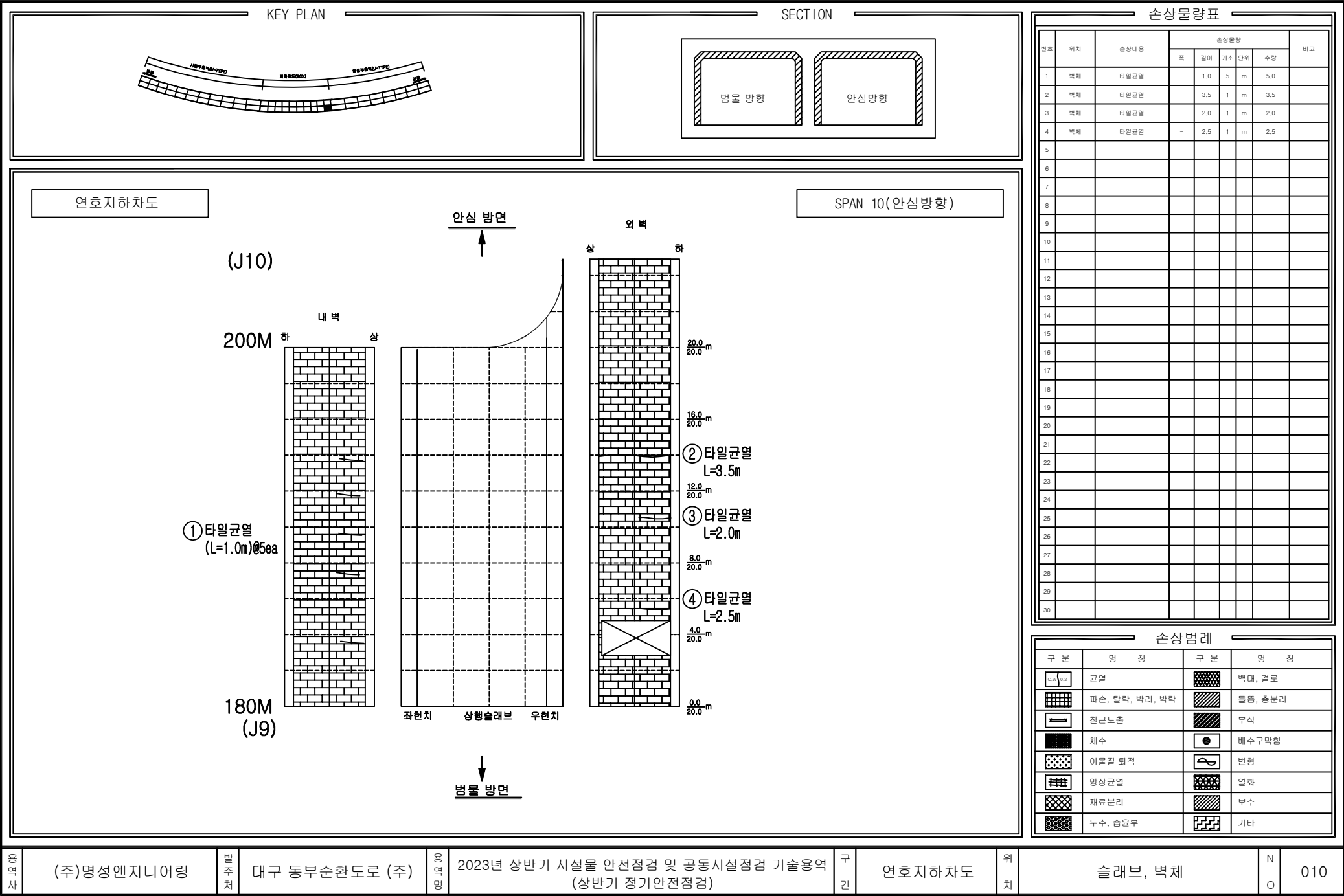
100

발주	대구 동부순환도로 (주)
----	---------------

구 간	연호지하차도
--------	--------

위	슬래브, 벽체
---	---------

N	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		곰팡이, 곰팡이
	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, 습윤부		기타

SPAN 10(범물방향)

(J10)

조각

유도배수시설 설치

③ 0.2/1.0

좌현치 하행슬래브 우현치

안심 방면

외 부

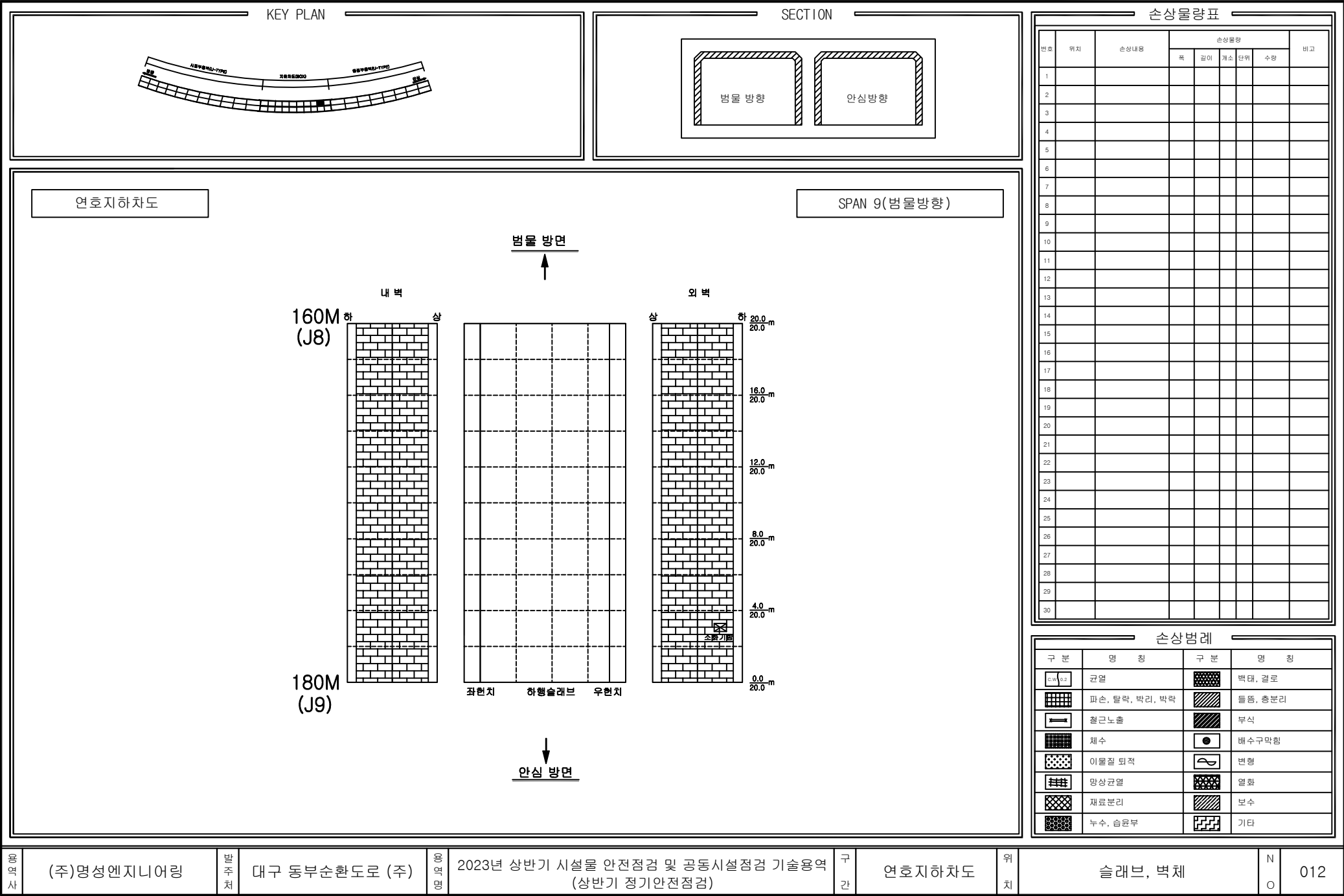
하 $\frac{20.0}{20.0} \text{ m}$

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

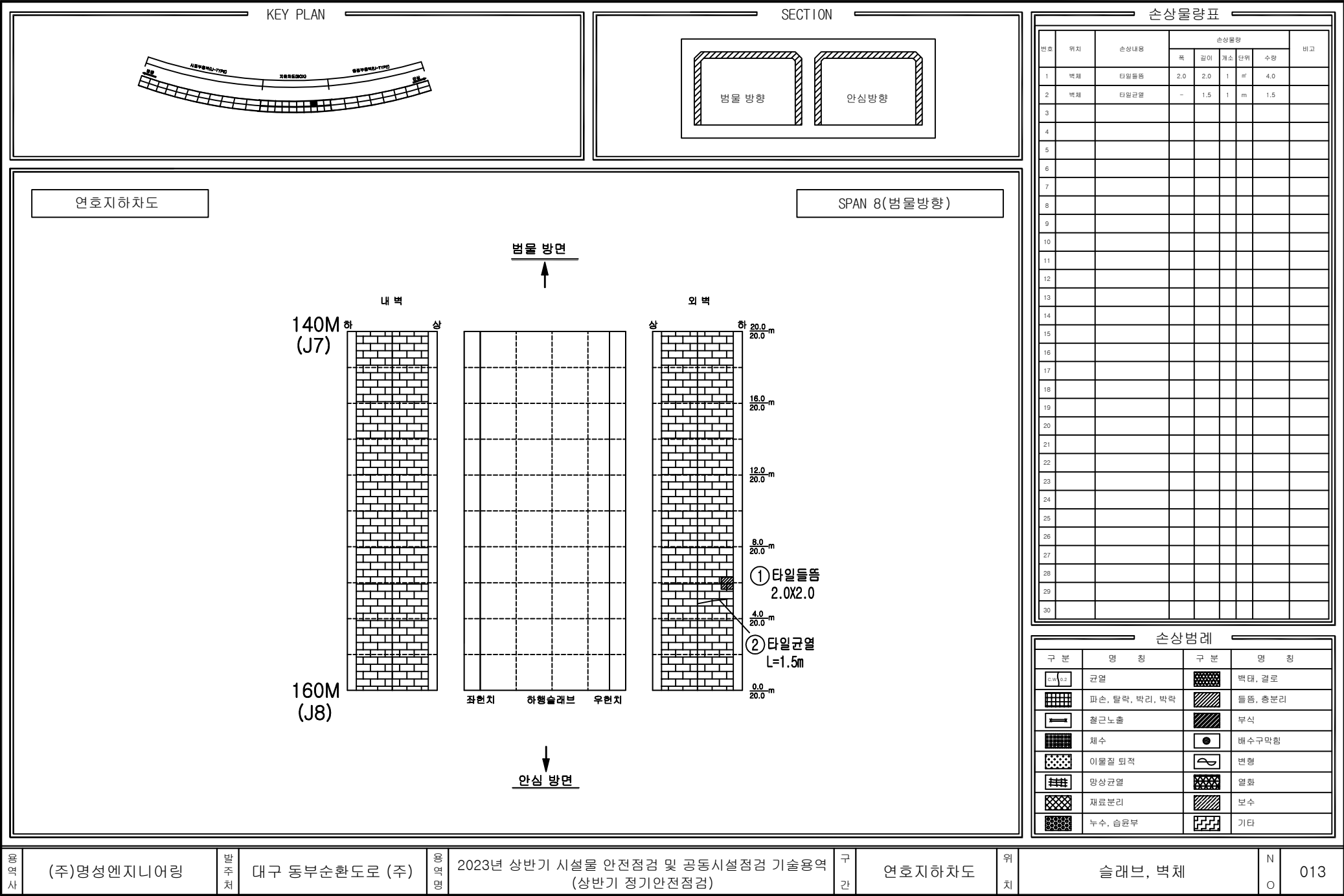
위치

슬래브, 벽체

N

O

012



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, 균류
	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

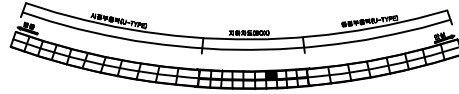
슬래브, 벽체

N

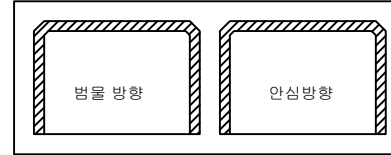
O

013

KEY PLAN



SECTION

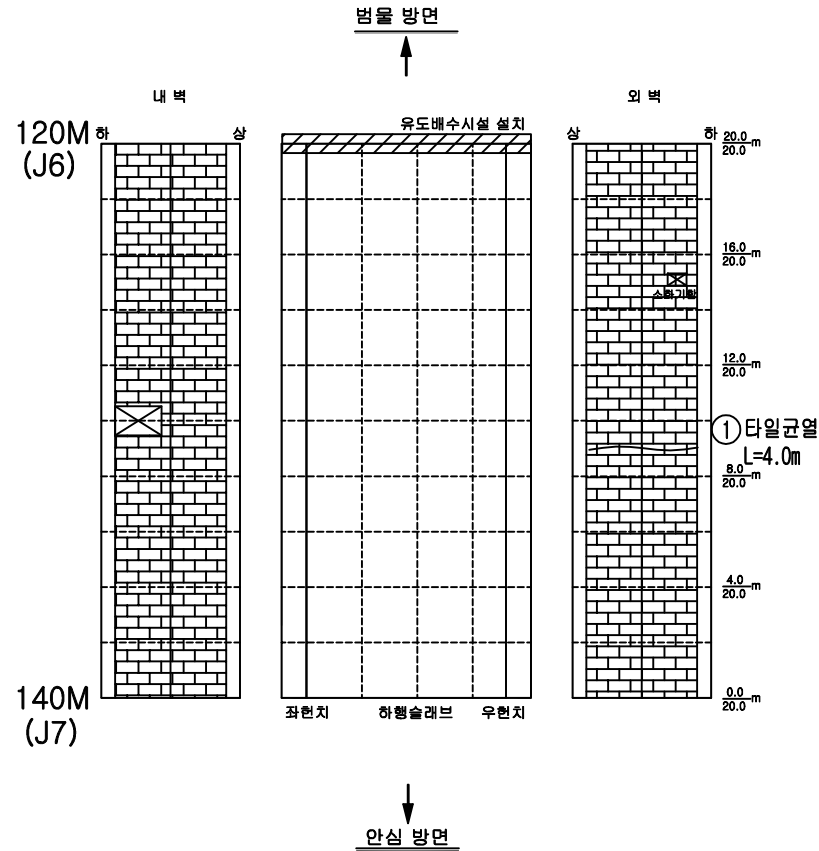


손상물량표

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
	콘크리트		벽돌, 겔로
	파손, 탈락, 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

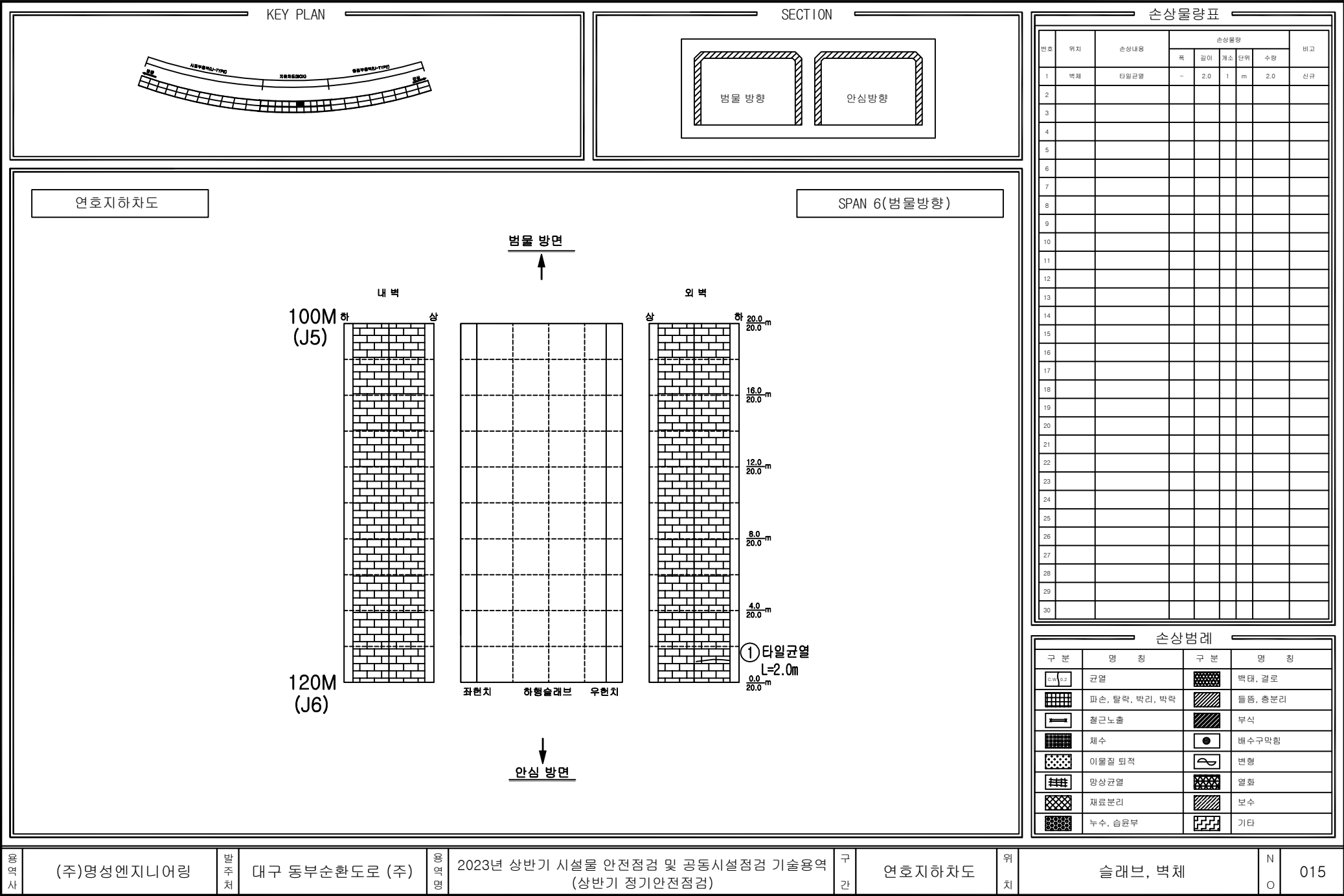
연호지하차도

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

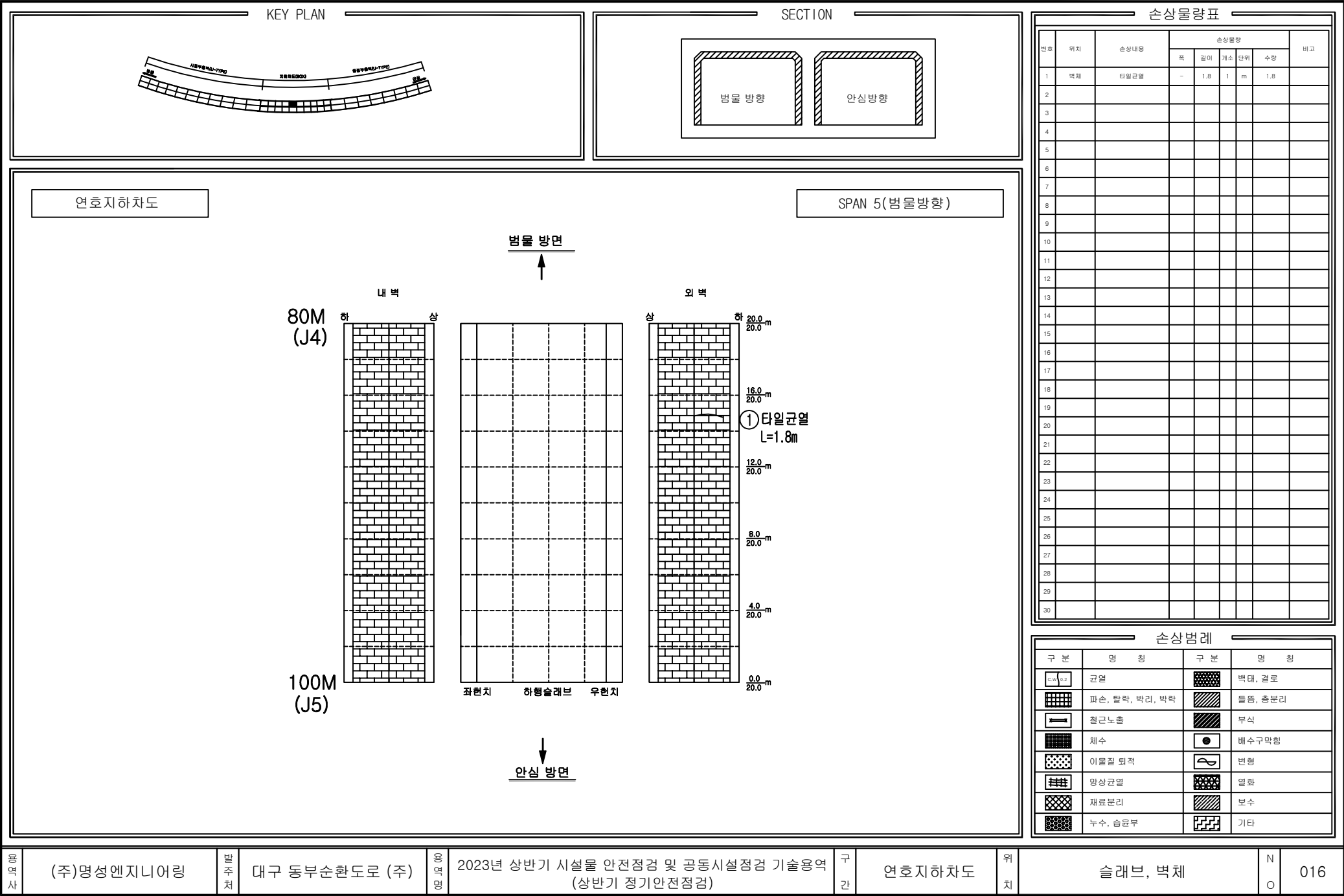
위치

슬래브, 벽체

N

O

015



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.8	1	m	1.8	
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		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 침하
	철근노출		부식
	누수		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

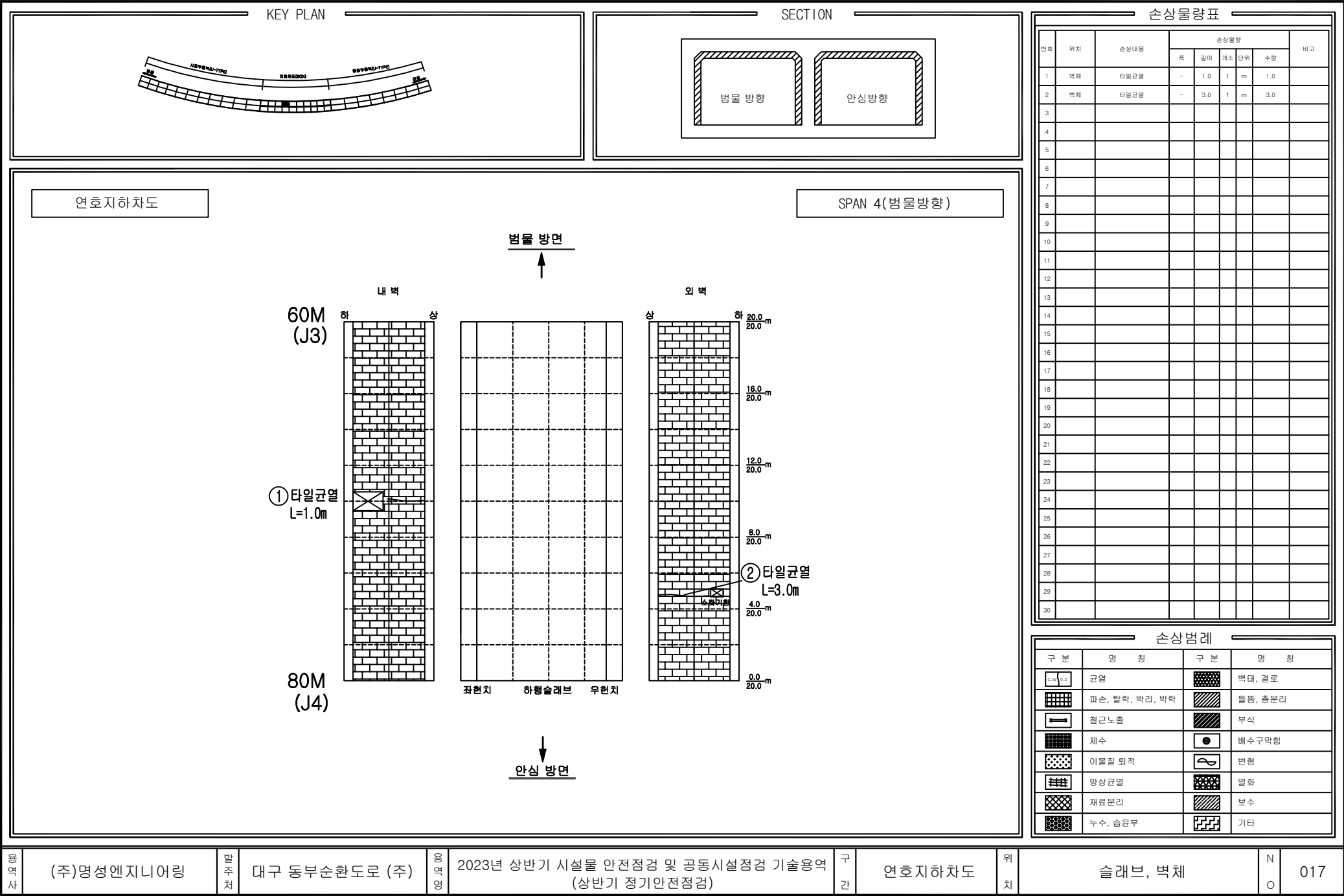
위치

슬래브, 벽체

N

O

016



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	벽체	타일균열	-	1.0	1	m	1.0	
2	벽체	타일균열	-	3.0	1	m	3.0	
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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 침하
	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

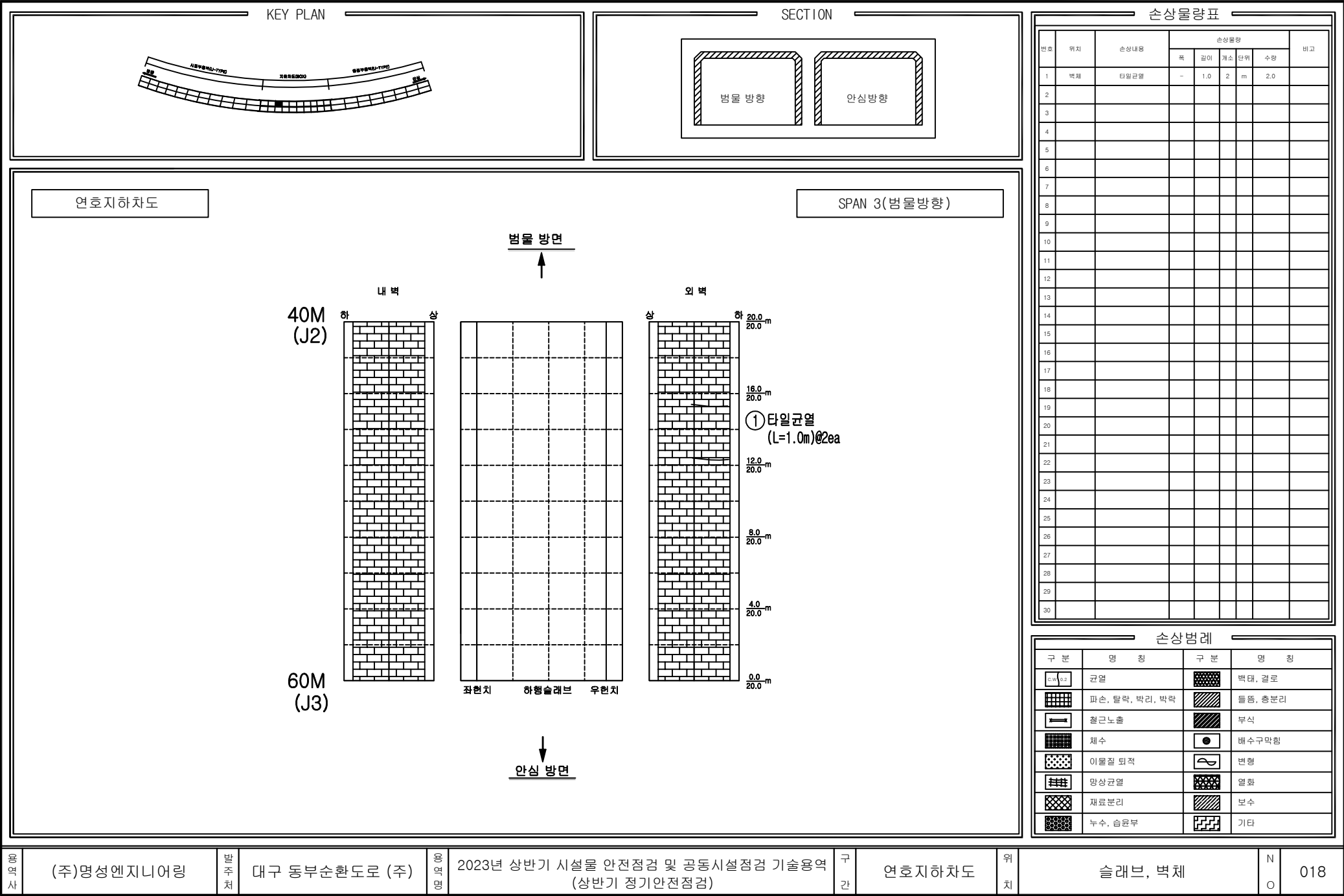
위치

슬래브, 벽체

N

O

017



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 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

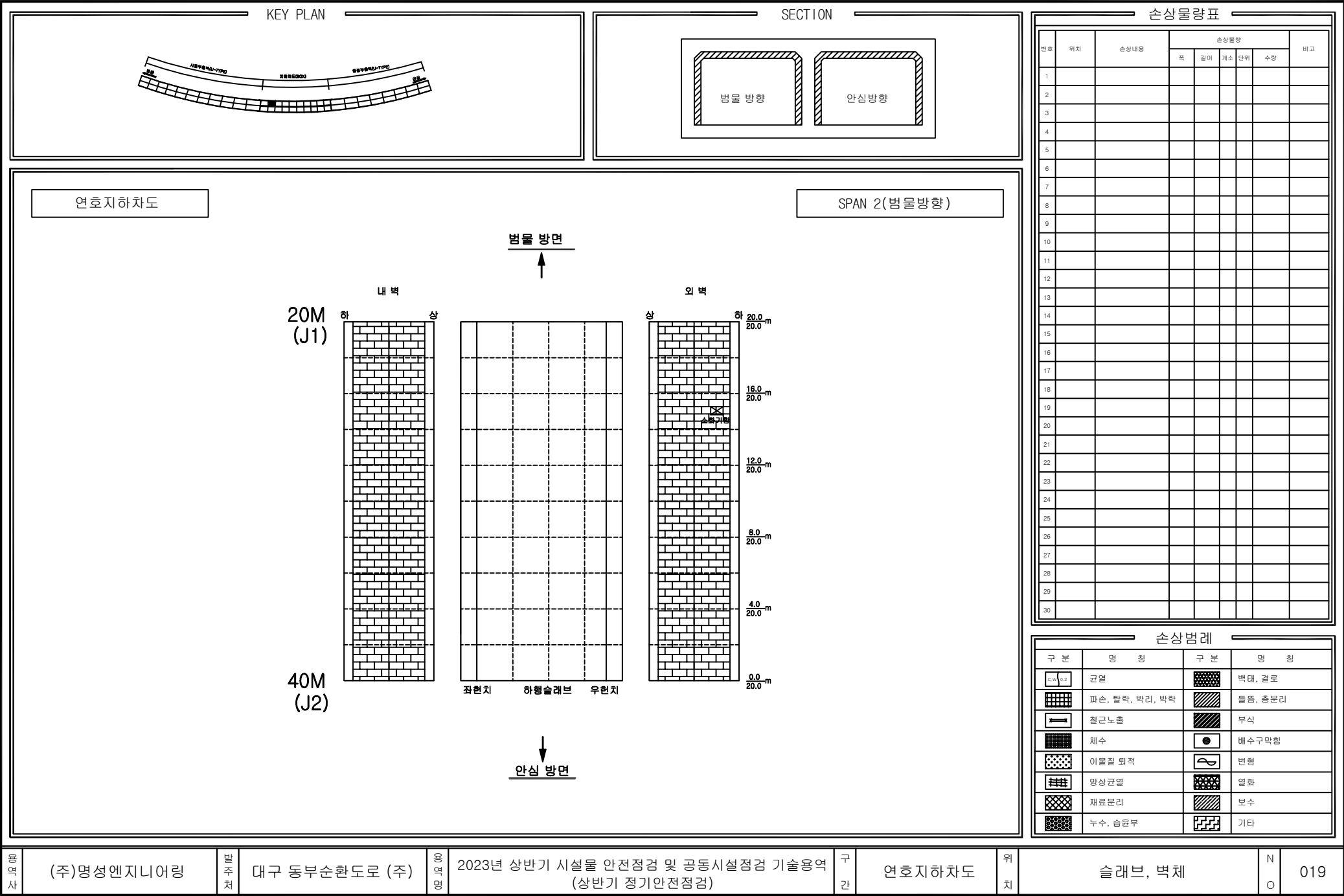
위치

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

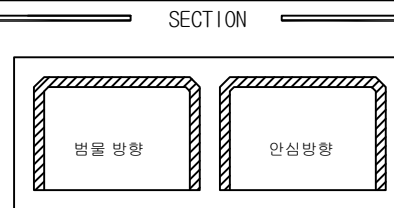
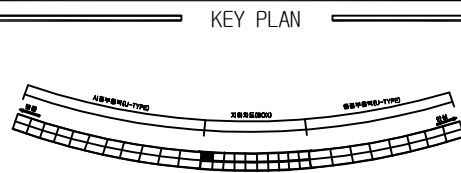
위치

슬래브, 벽체

N

O

019



손상물량표

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

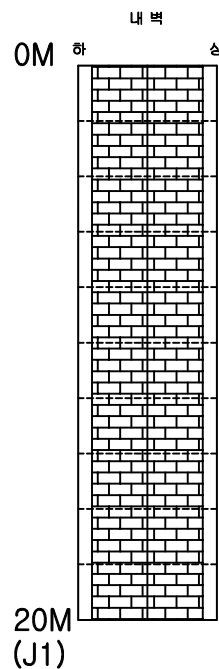
손상범례

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

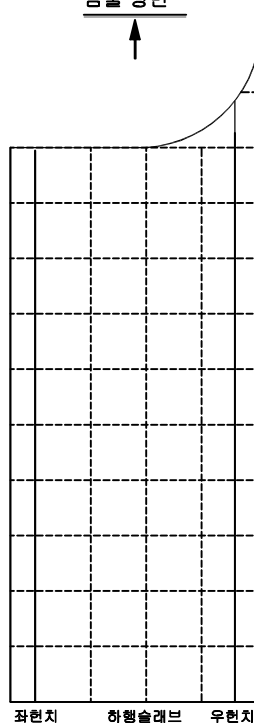
연호지하차도

SPAN 1(범물방향)

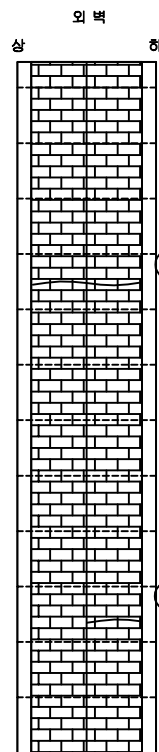
(J0)



범물 방향



안심 방향



① 타일균열
l=4.0m

② 타일균열
l=3.0m

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

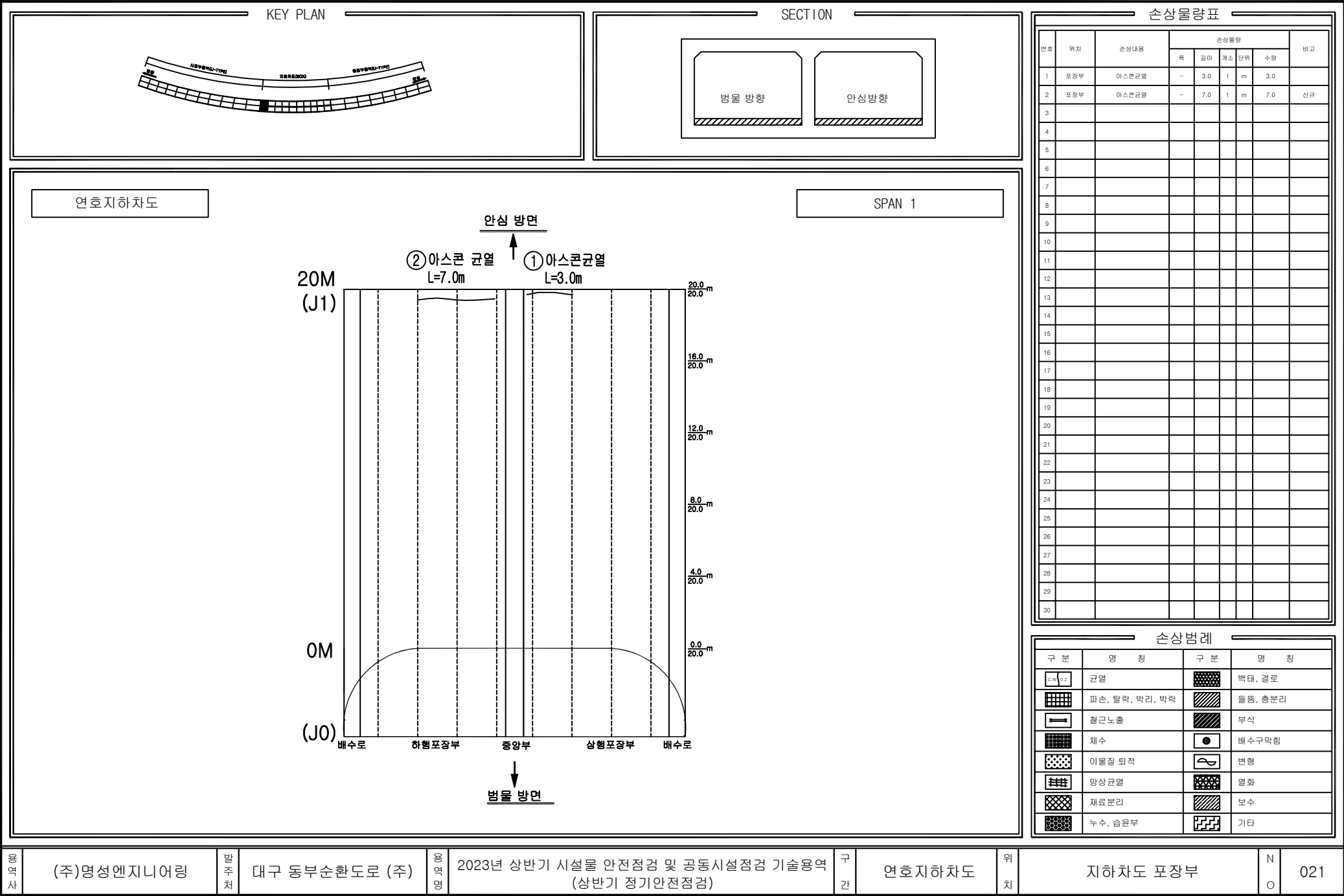
연호지하차도

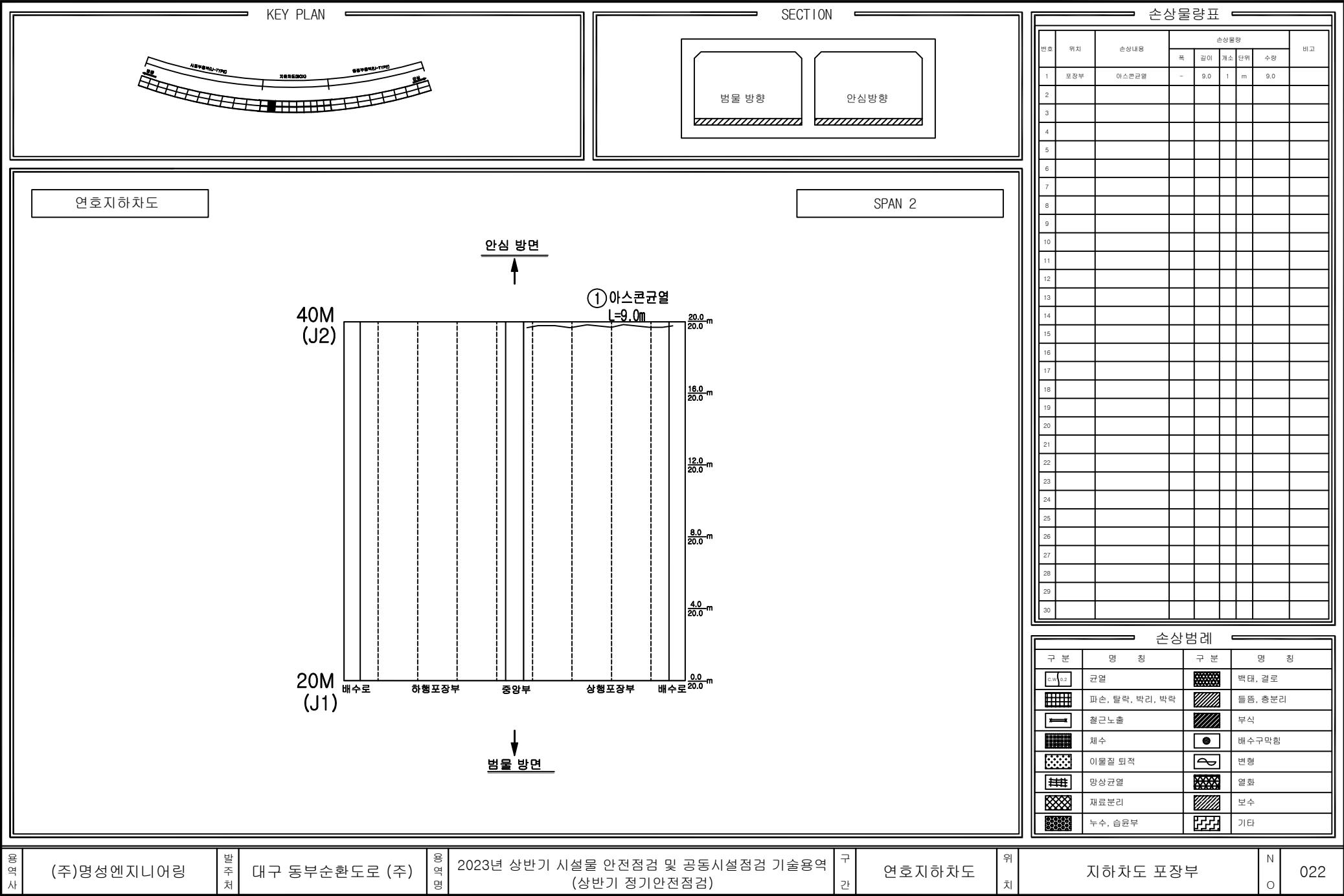
위치

슬래브, 벽체

N
O

020





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

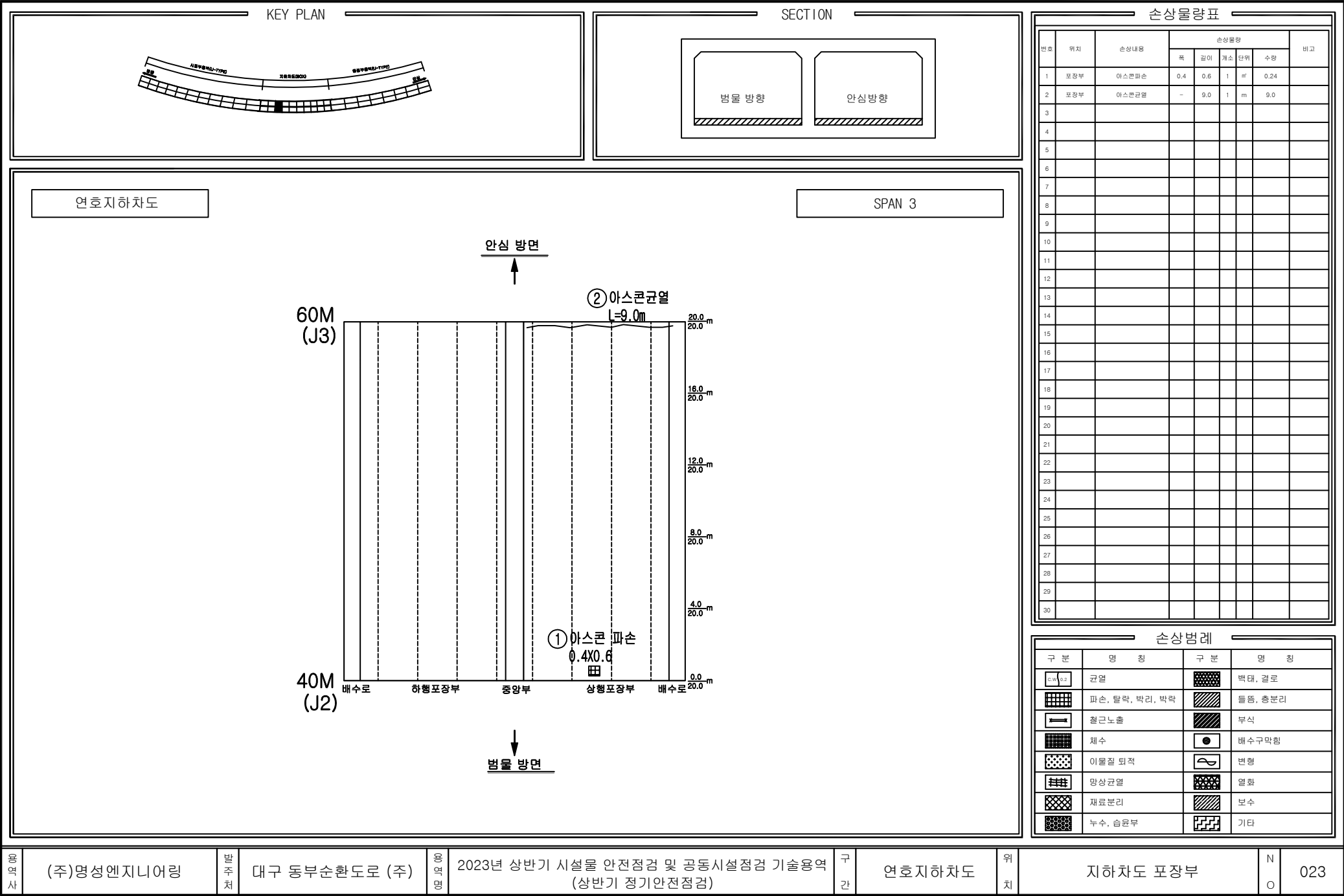
위치

지하차도 포장부

N

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		백태, 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

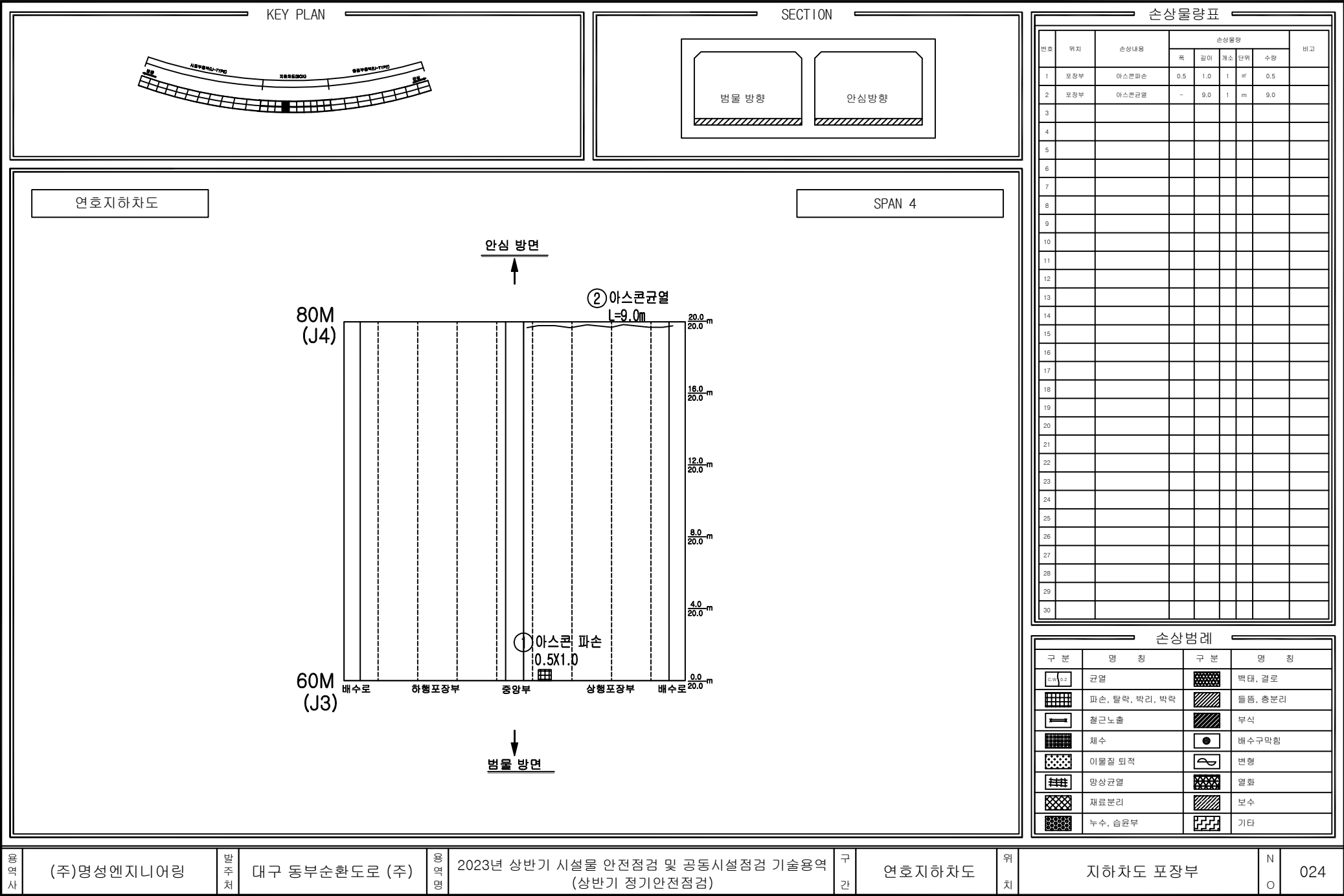
위치

지하차도 포장부

N

O

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		백태, 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

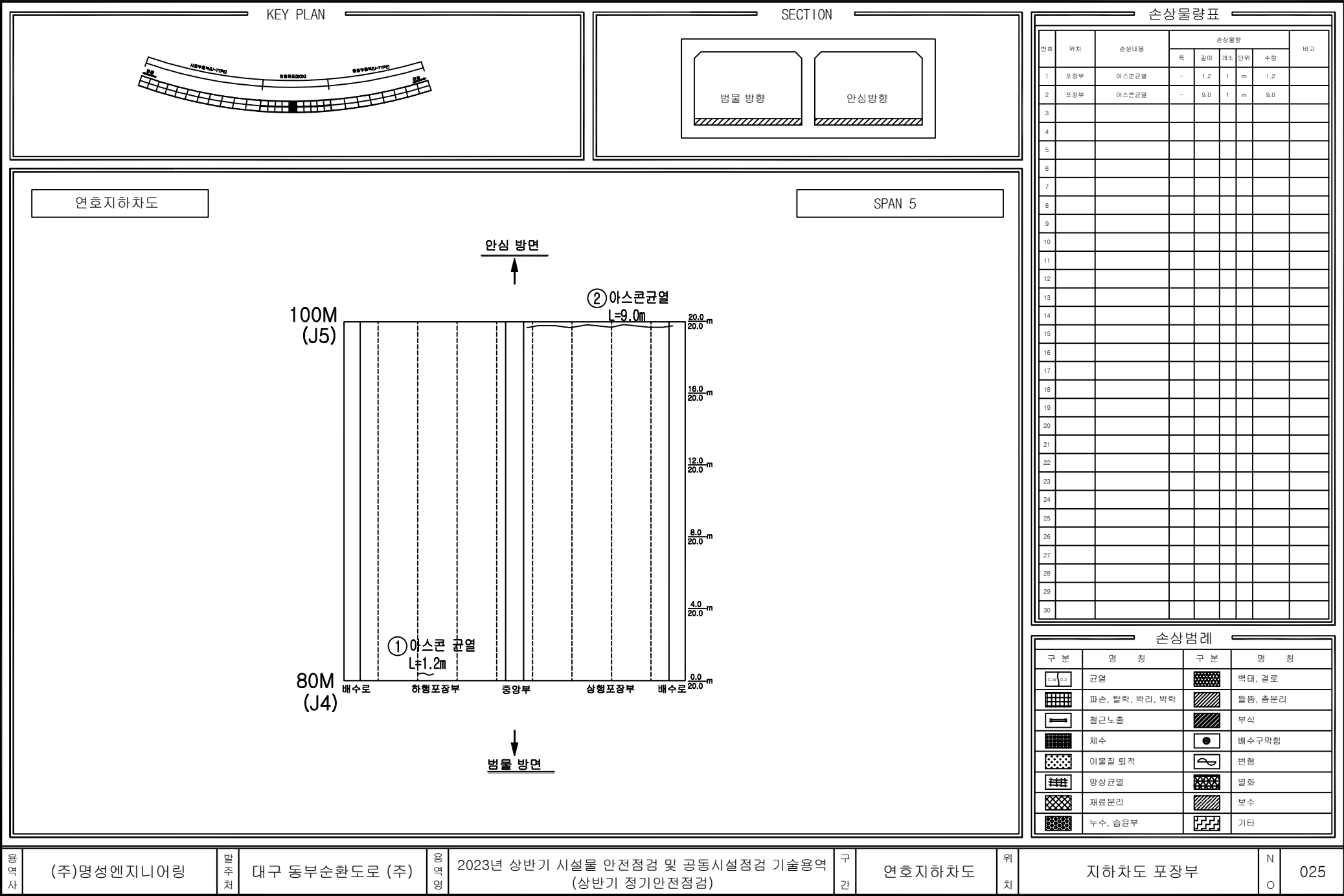
위치

지하차도 포장부

N

O

024



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

위치

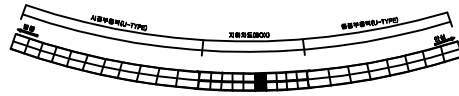
지하차도 포장부

N

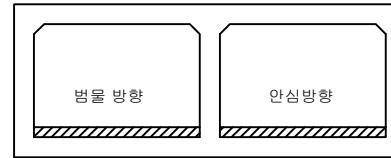
O

025

KEY PLAN



SECTION



손상물량표

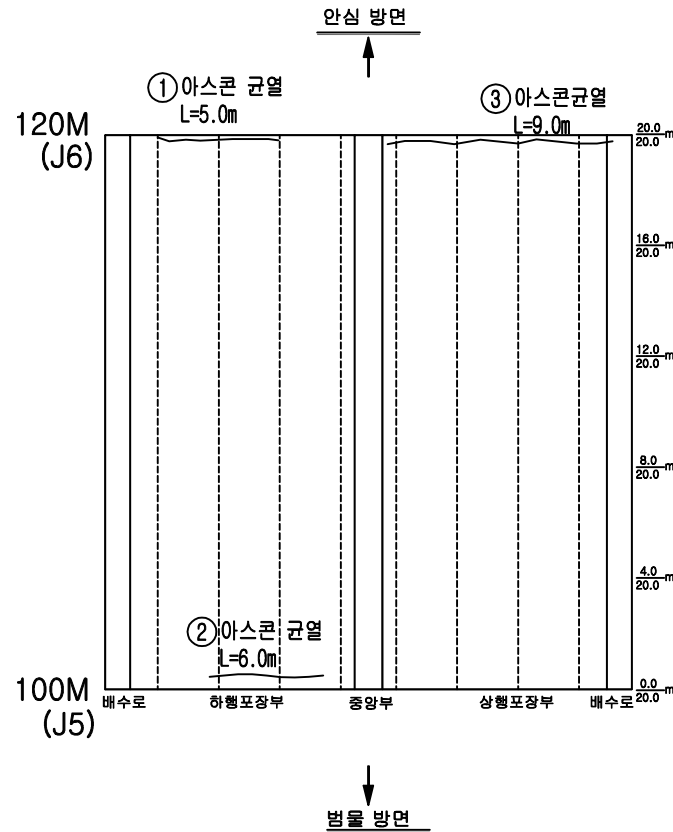
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘균열	-	5.0	1	m	5.0	
2	포장부	아스콘균열	-	6.0	1	m	6.0	
3	포장부	아스콘균열	-	9.0	1	m	9.0	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20						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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 틈, 바리, 바리		쓰레기, 쓰레기
	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

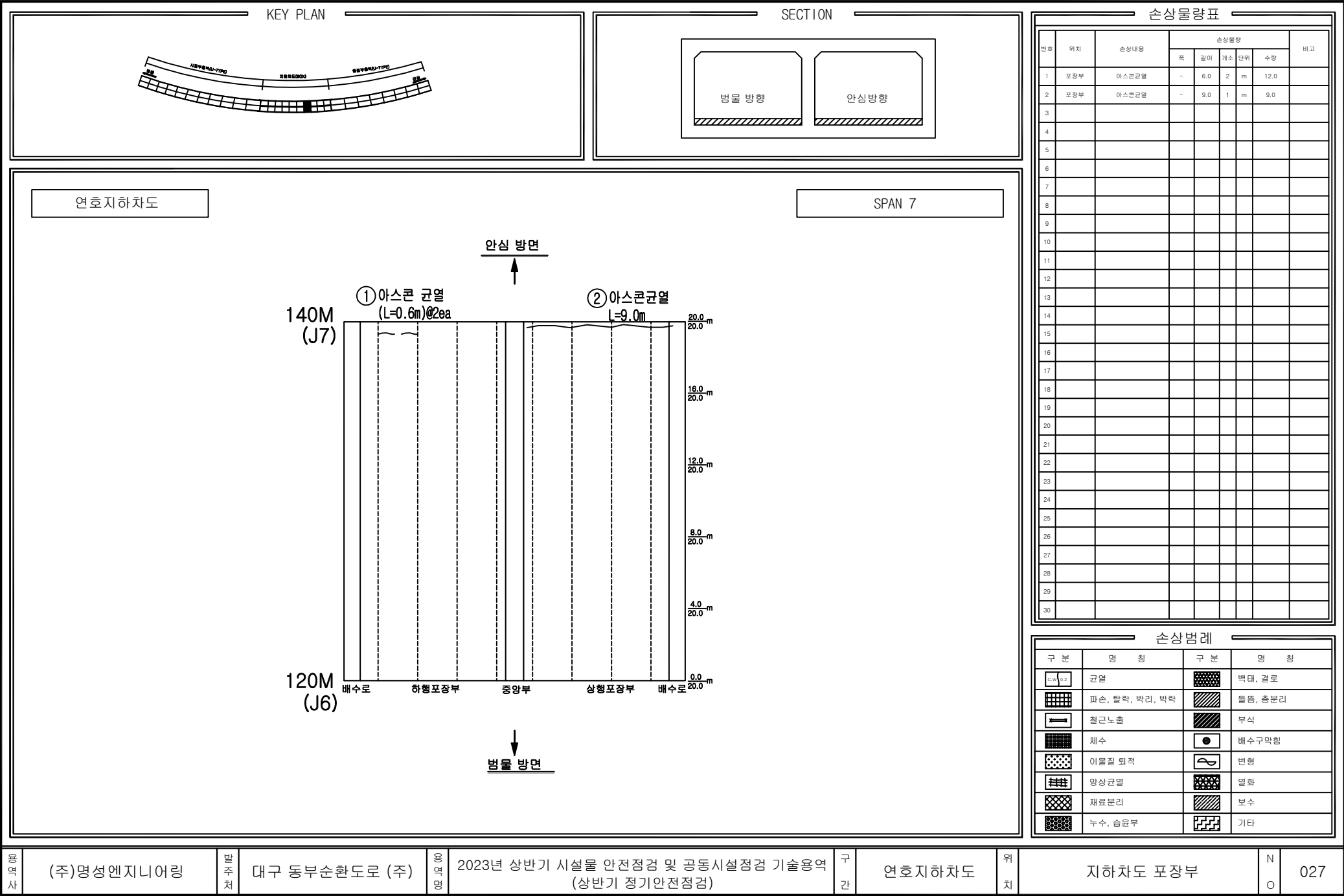
연호지하차도

위치

지하차도 포장부

N
O

026



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
	균열		백태, 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

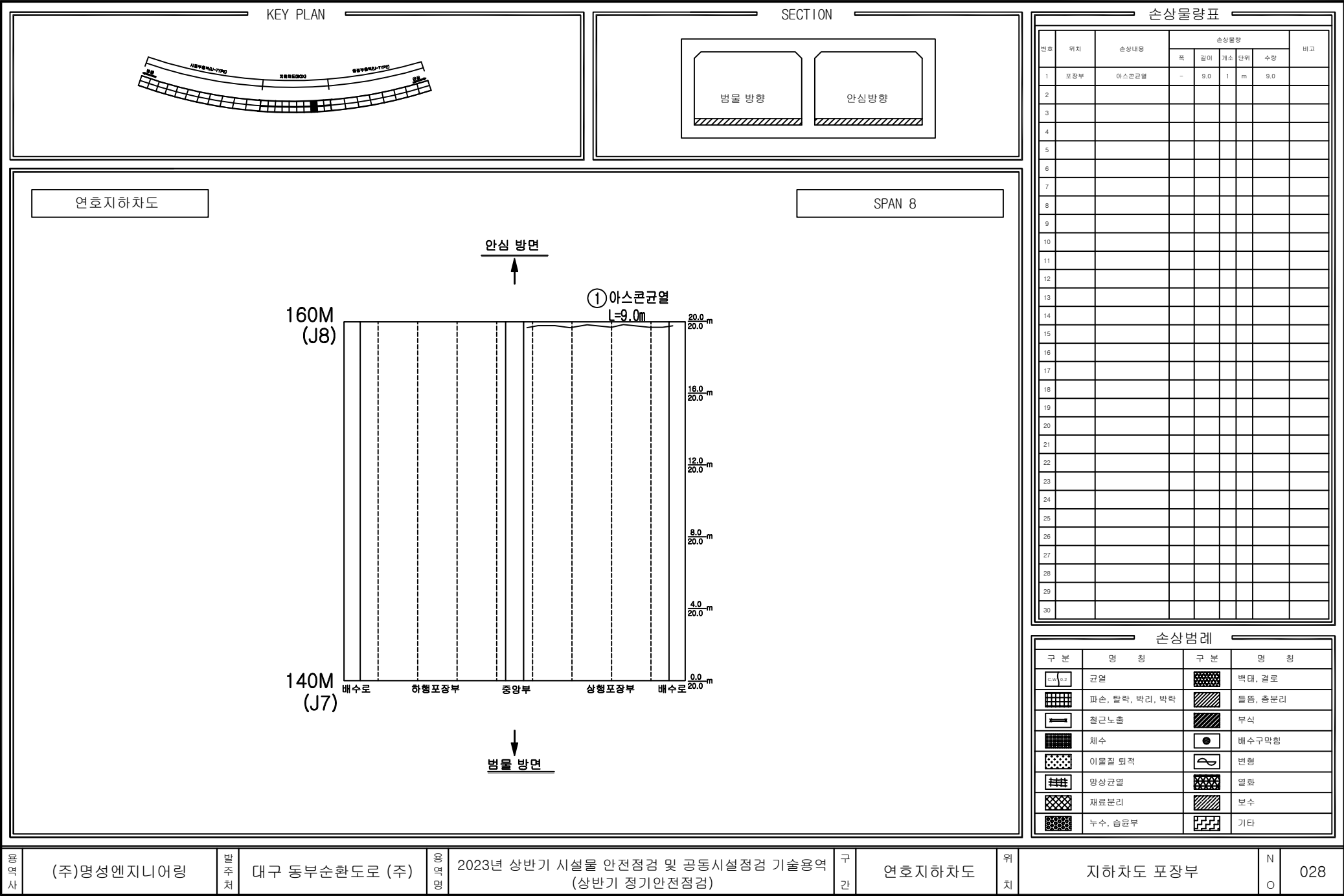
위치

지하차도 포장부

N

O

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		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

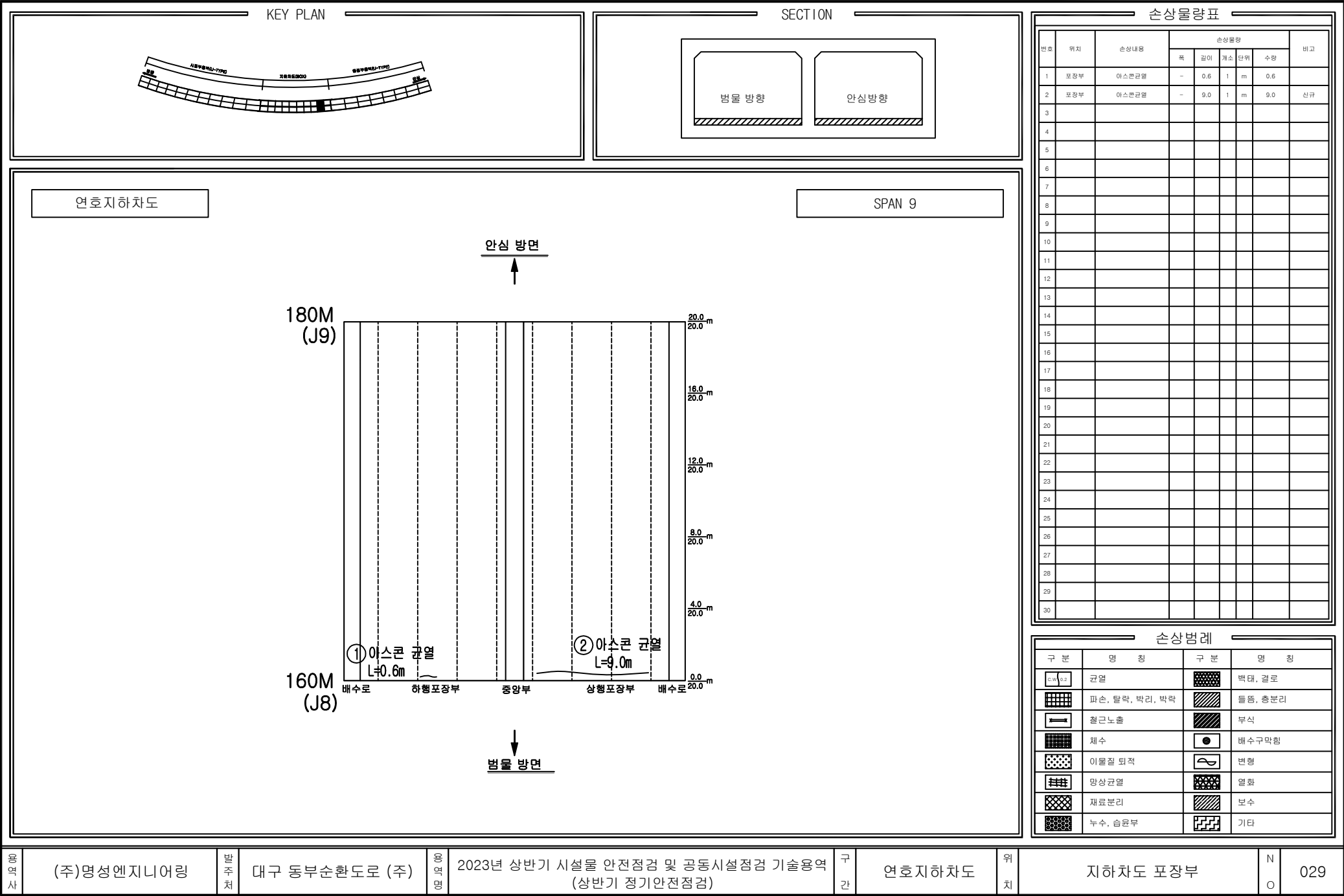
위치

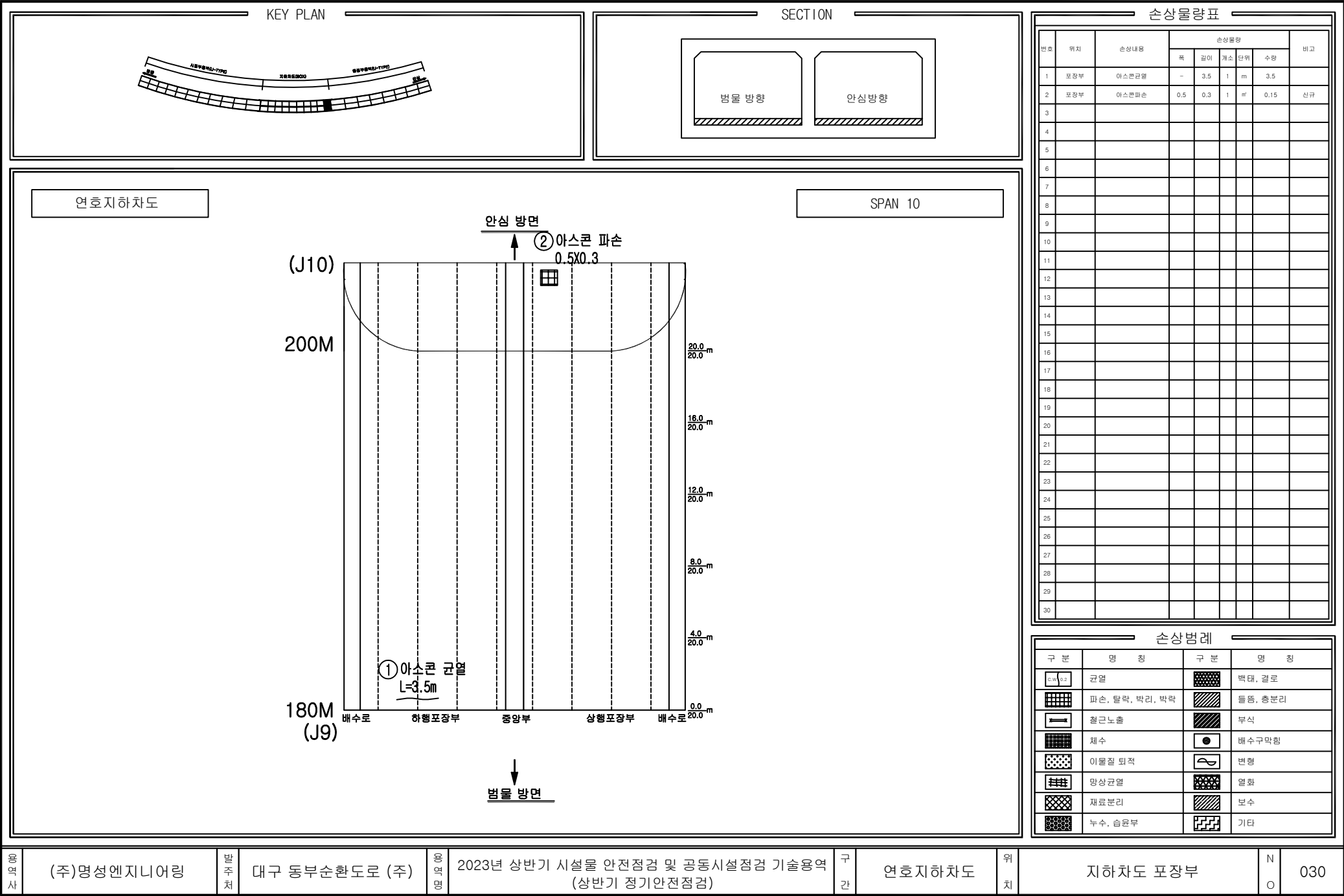
지하차도 포장부

N

028

O





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

위치

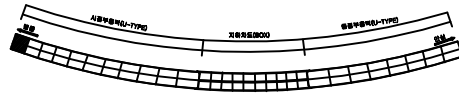
지하차도 포장부

N

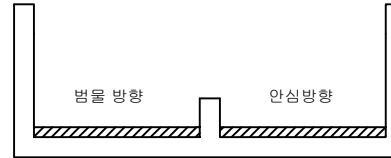
O

030

KEY PLAN



SECTION



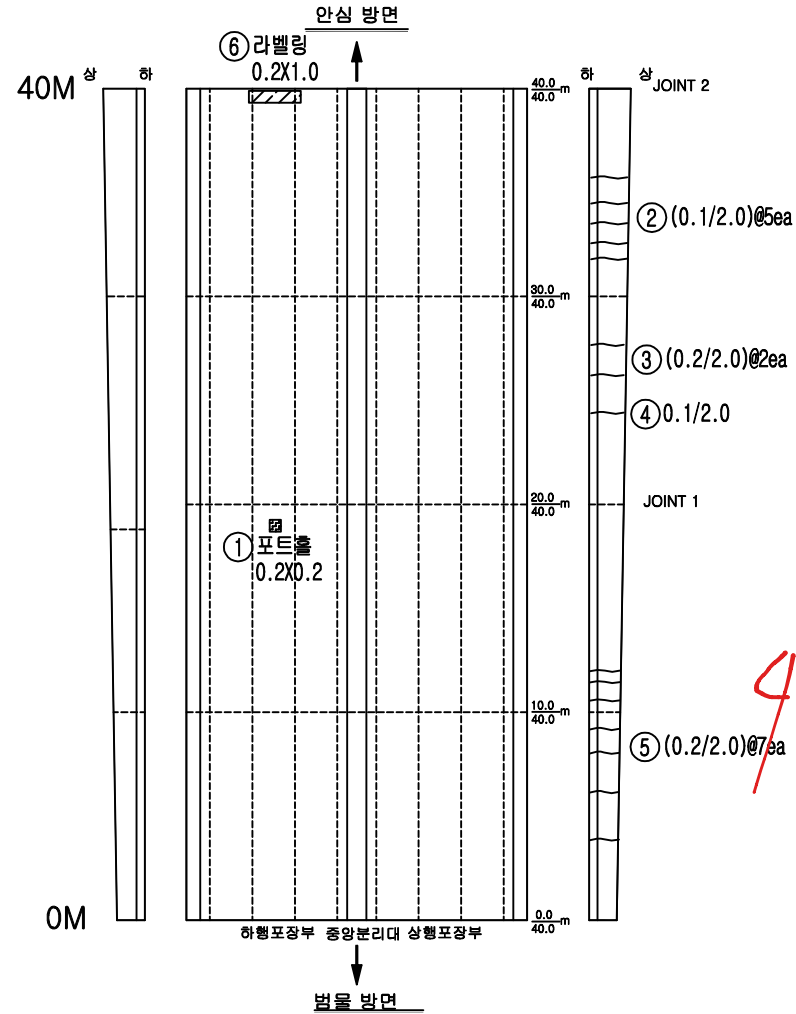
손상물량표

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		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 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

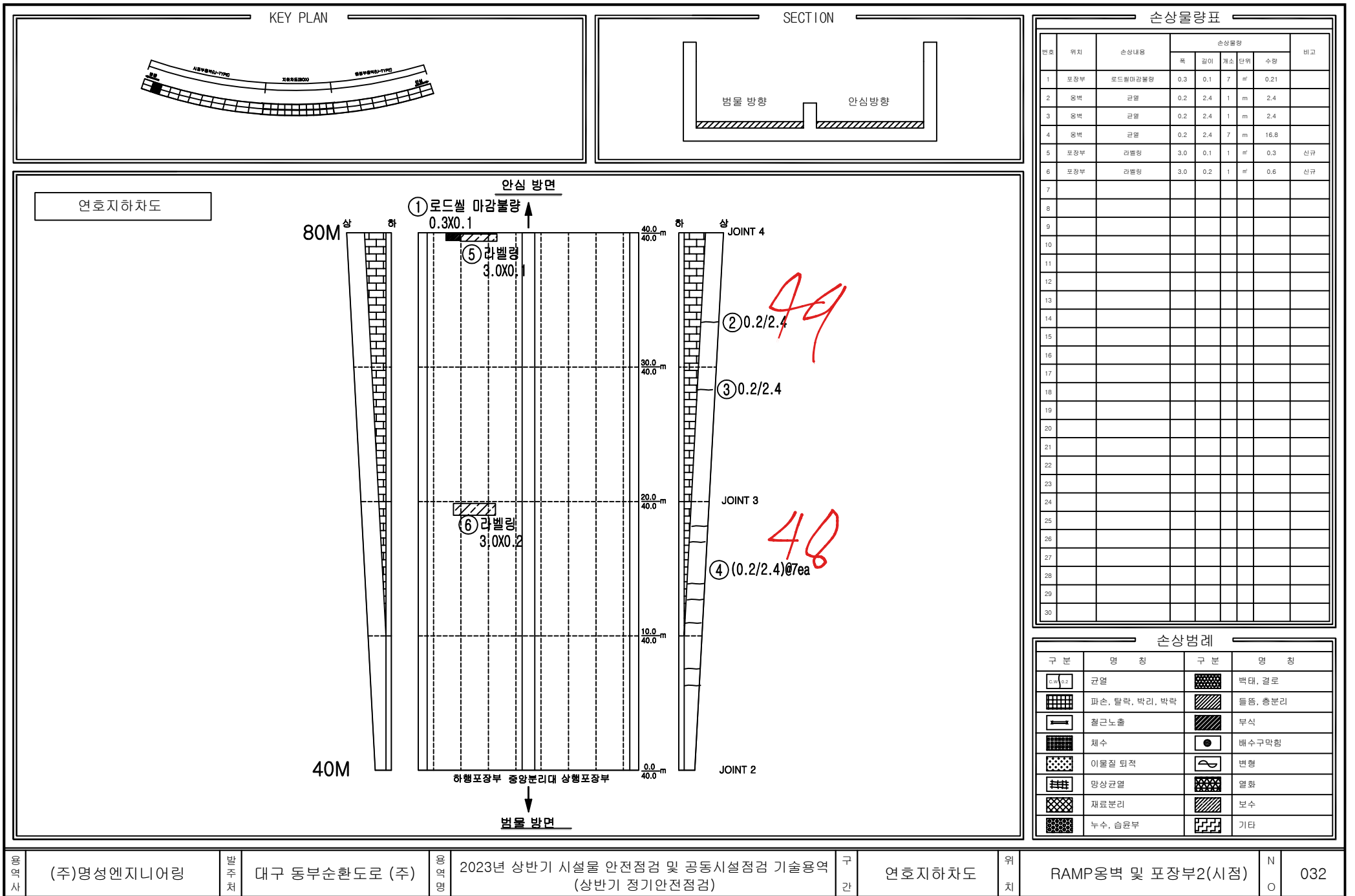
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(시점)

N/O

031



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

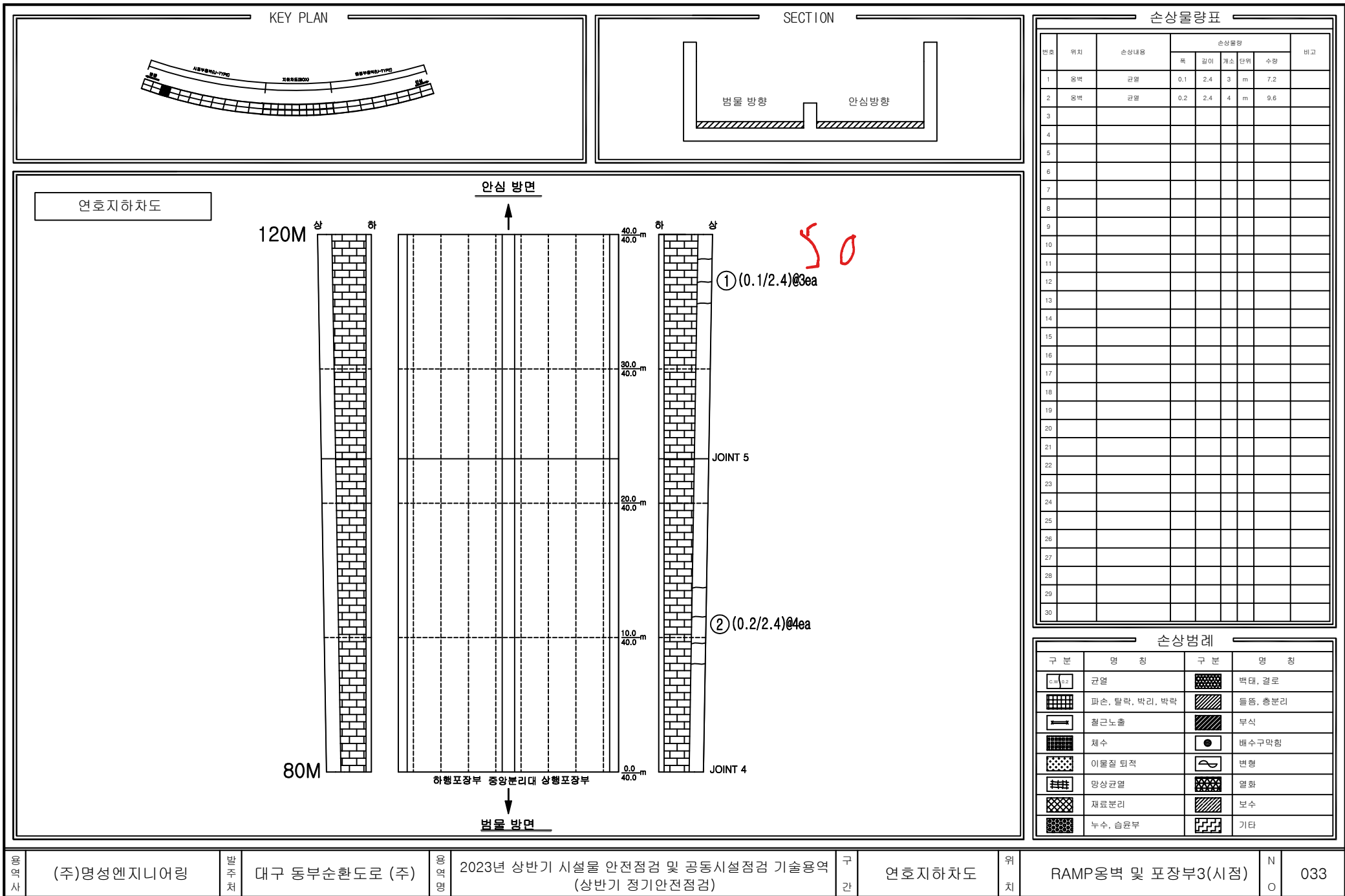
위치

RAMP옹벽 및 포장부2(시점)

N

O

032



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

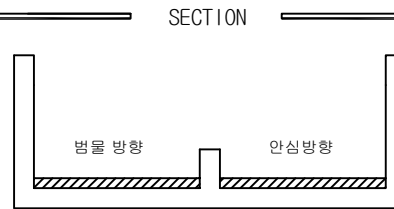
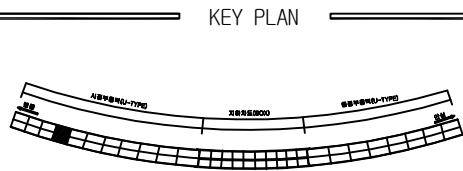
위치

RAMP옹벽 및 포장부3(시점)

N

O

033



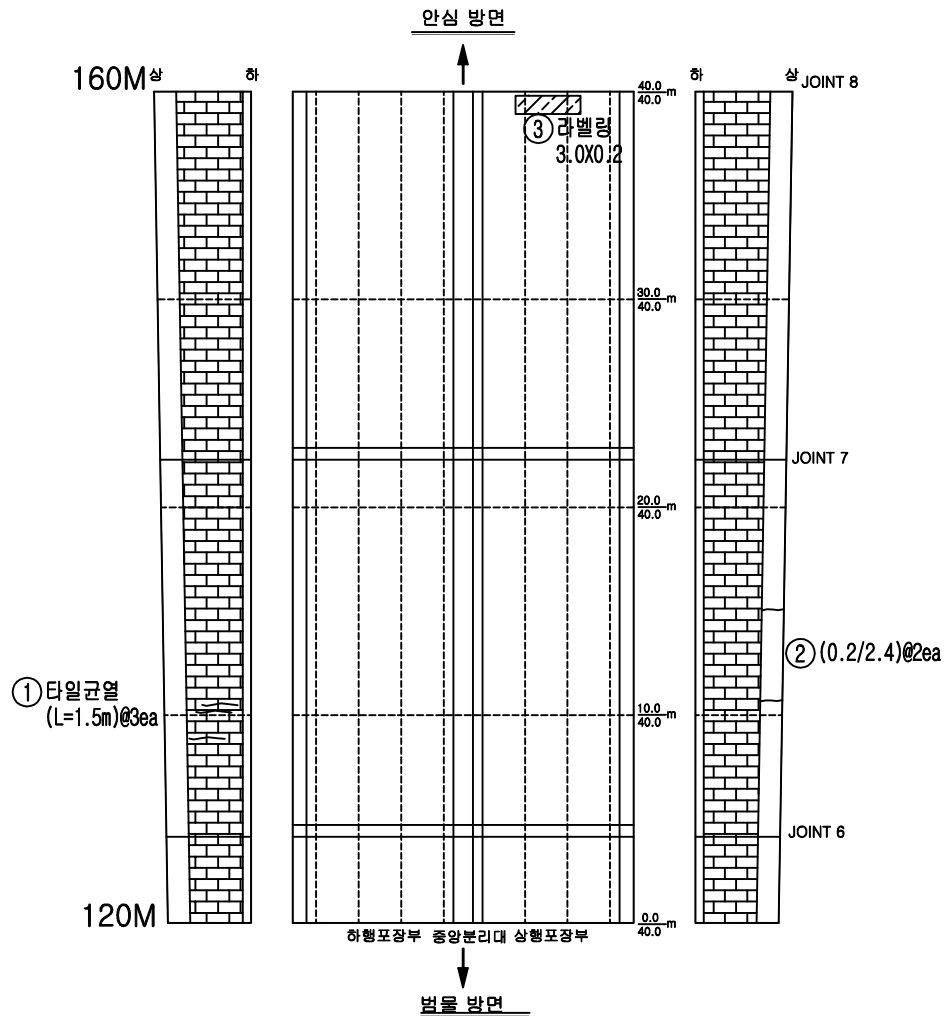
손상물량표

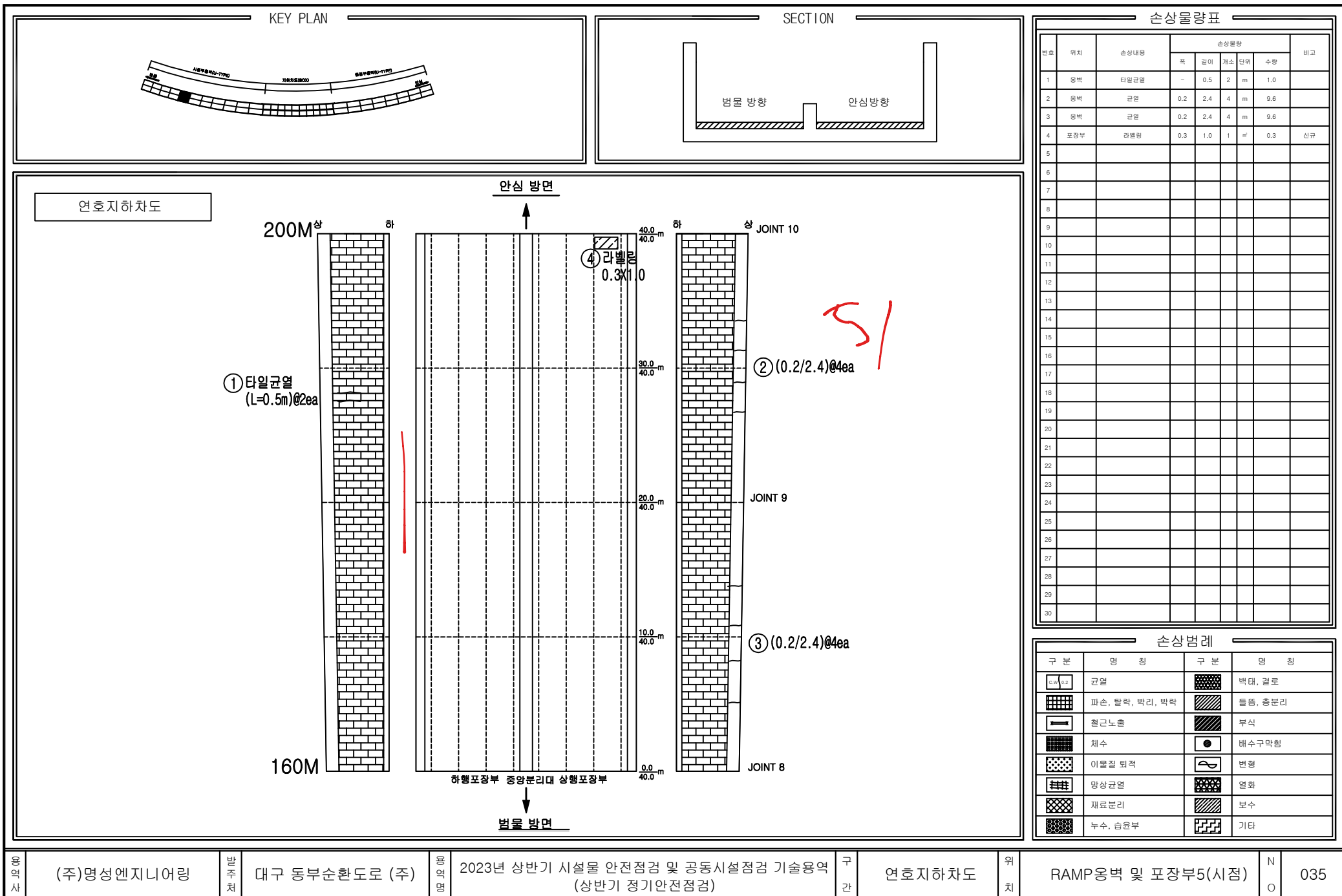
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	3	m	4.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	2	m	4.8	
3	포장부	라벨링	3.0	0.2	1	㎡	0.6	신규
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 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

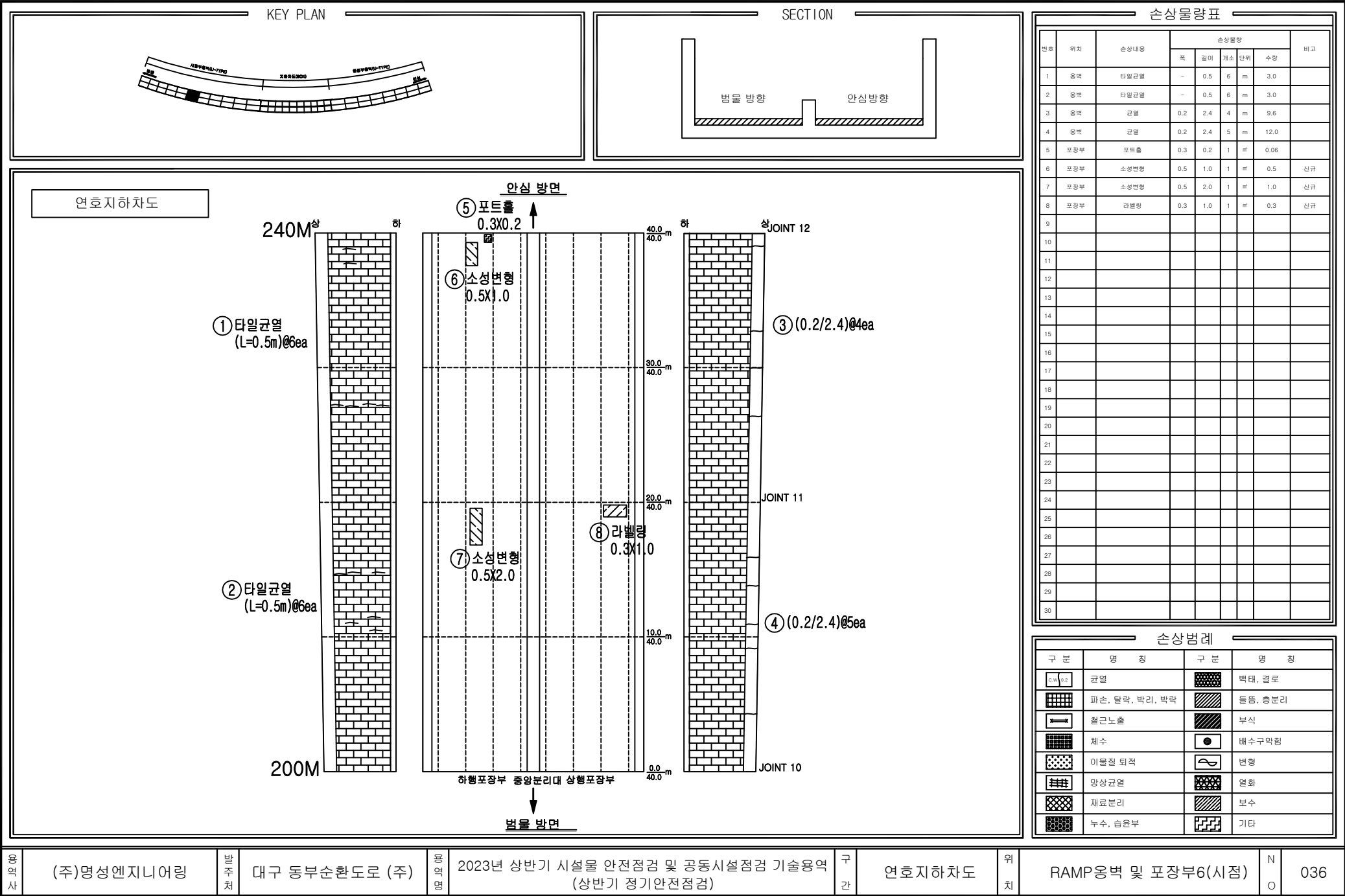
위치

RAMP옹벽 및 포장부5(시점)

N

O

035



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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타설물품	3.0	0.4	3	㎡	3.6	
2	옹벽	타설균열	-	0.5	4	m	2.0	
3	옹벽	타설물품	7.0	0.1	1	㎡	7.0	
4	모장부	포트출	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
	근열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

037

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 라플라스 ▲ ⑪ 라플라스

⑪ 라벨링

0.3X1.0

0.3X1.0

⑫ 플트 0.2X0.2

② 로드셀 파손
0.3X0.1

⑬ 라벨링

		U.S.A.L.U. AZE	

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

모든 것

상JOINT 16

③ 0.2/2.4

④ 타일공

[illegible]

⑤ 0.2/2

JOINT 15

⑥ (0.2/2.4)@2ea

⑦ 타일균열
(L=1.0m)@2ea

JOINT 14

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 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 방면

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

五、

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

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

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

구간

연호지하차도

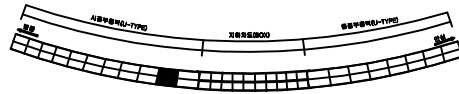
위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부9(시점)

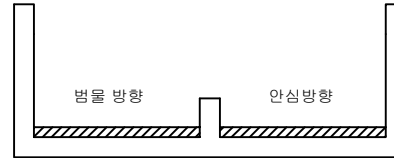
	N
	O

039

KEY PLAN



SECTION



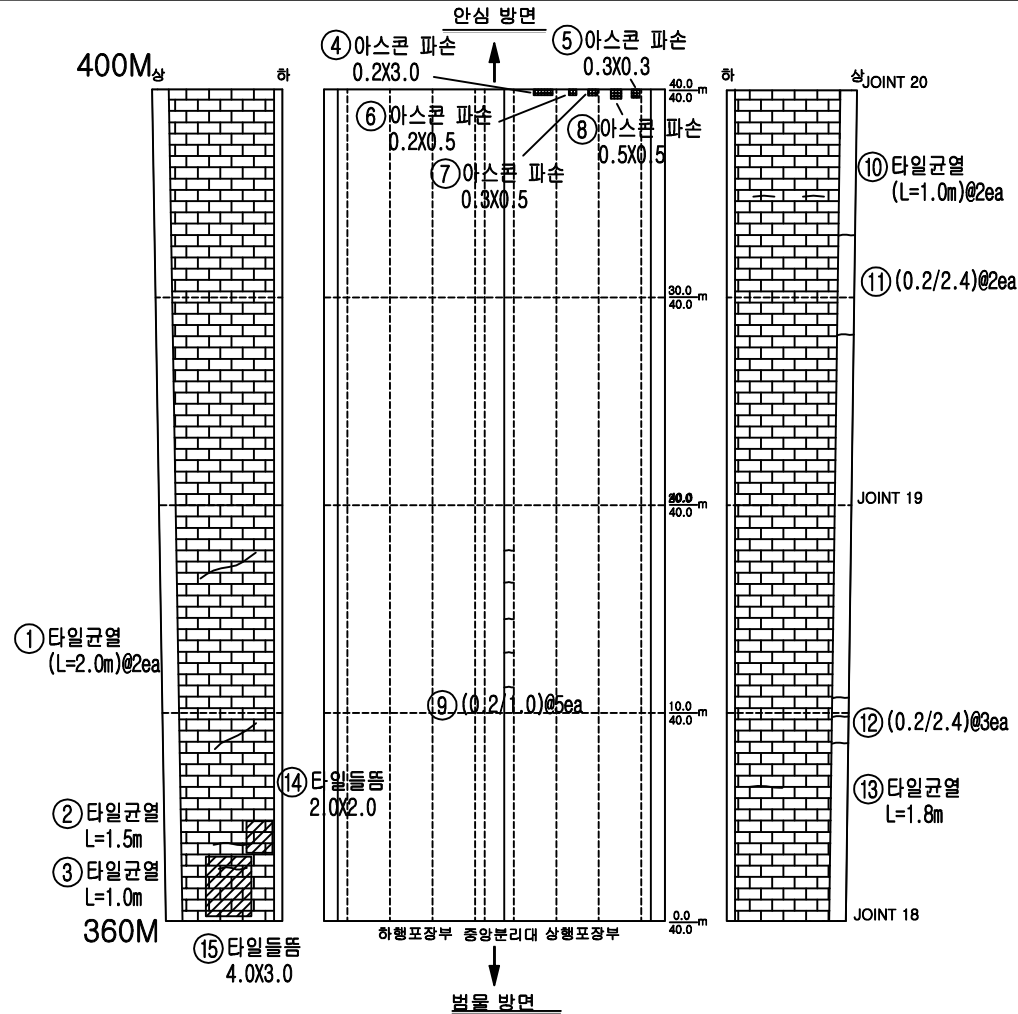
손상물량표

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

Figure 1 shows a curved bridge deck with a grid of cells. The deck is divided into three sections by two vertical lines. The left section is labeled '左側中環橋脚部(TYPB)', the middle section is labeled '大橋脚部(BD)', and the right section is labeled '右側中環橋脚部(TYPB)'. The grid consists of 10 columns and 4 rows of cells. The middle section (大橋脚部(BD)) is the largest, occupying the central portion of the deck. The left and right sections (左側中環橋脚部(TYPB) and 右側中環橋脚部(TYPB)) are smaller and located at the ends of the deck. The entire deck is shown in a perspective view, curving upwards.

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		백대, 절대
	파손, 탈락, 박진, 박락		흔들, 흔들리
	절근노출		부식
	제수		배수구멍
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

연호지하차도

안심 방면

437M

① 타일들뜸
3.0X0.6

⑥ 라벨링
0.5X7.0

③ (0.2/1,0)@9ea

④ 아스콘 파손

JOINT 21

⑤ (0.2/2.4)@7ea

400M

하행포장부 중앙분리대 상행포장부

JOINT 20

조각

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 040

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

구	간
---	---

연호지하차도

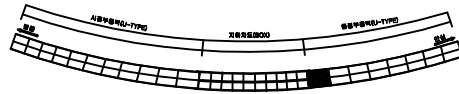
위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부11(시점)

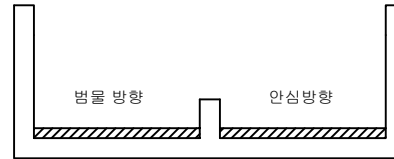
N
O

041

KEY PLAN



SECTION



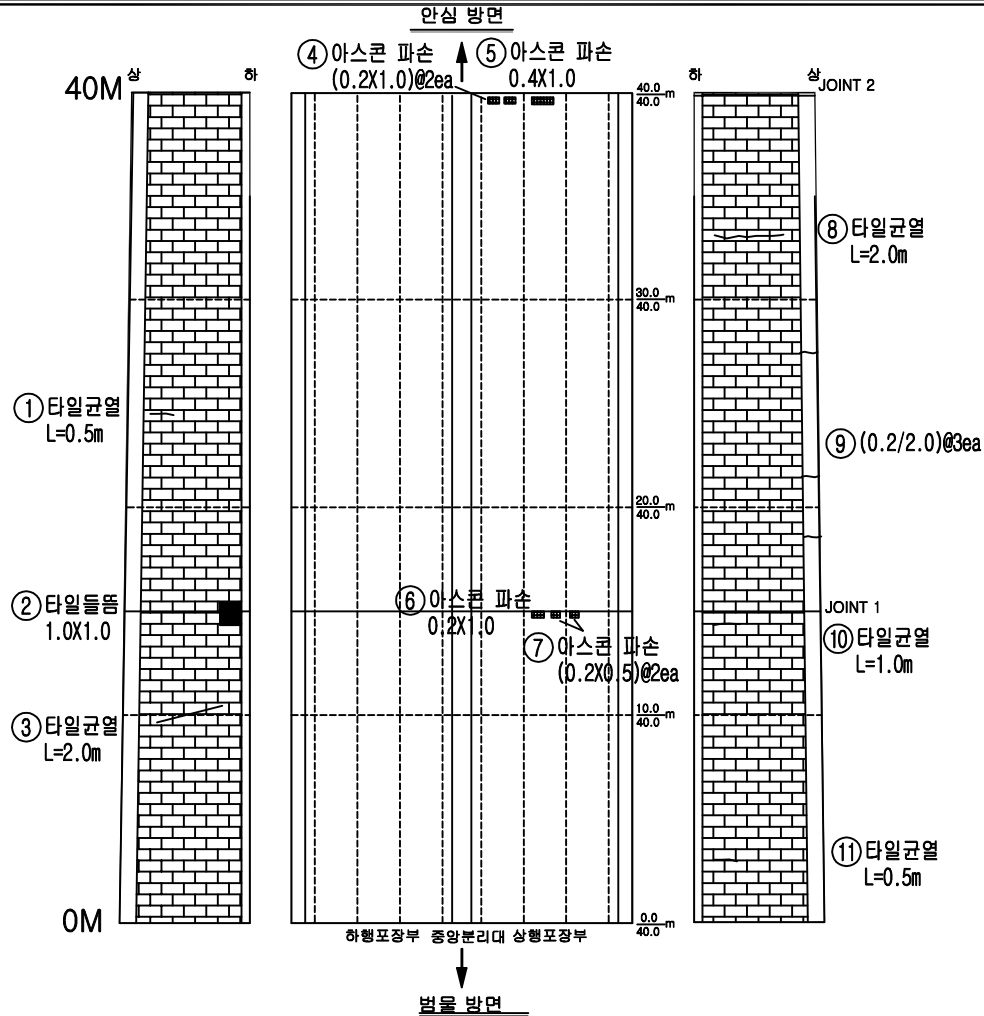
손상물량표

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, 타락, 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

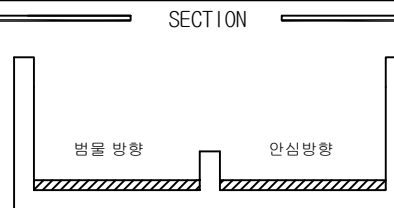
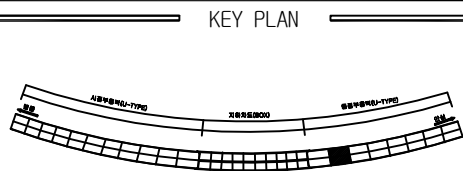
연호지하차도

위치

RAMP옹벽 및 포장부1(중점)

N
O

042



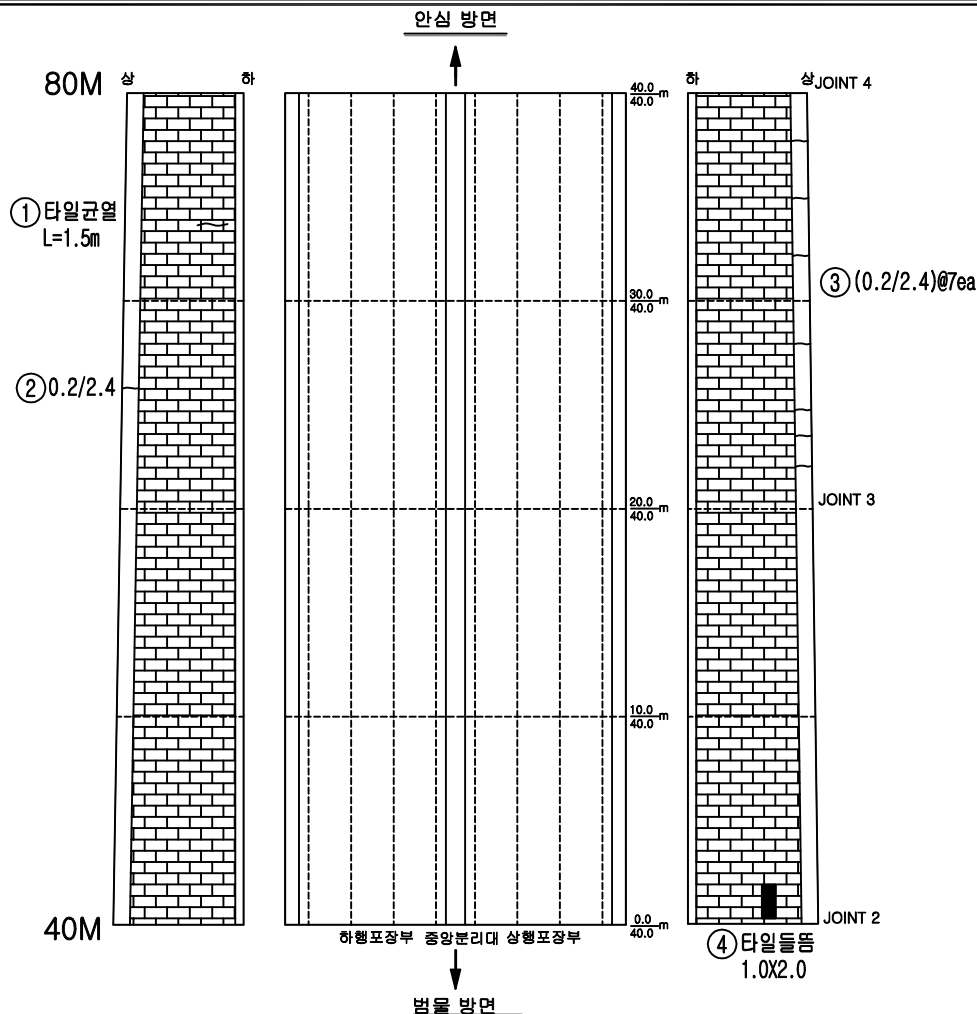
손상물량표

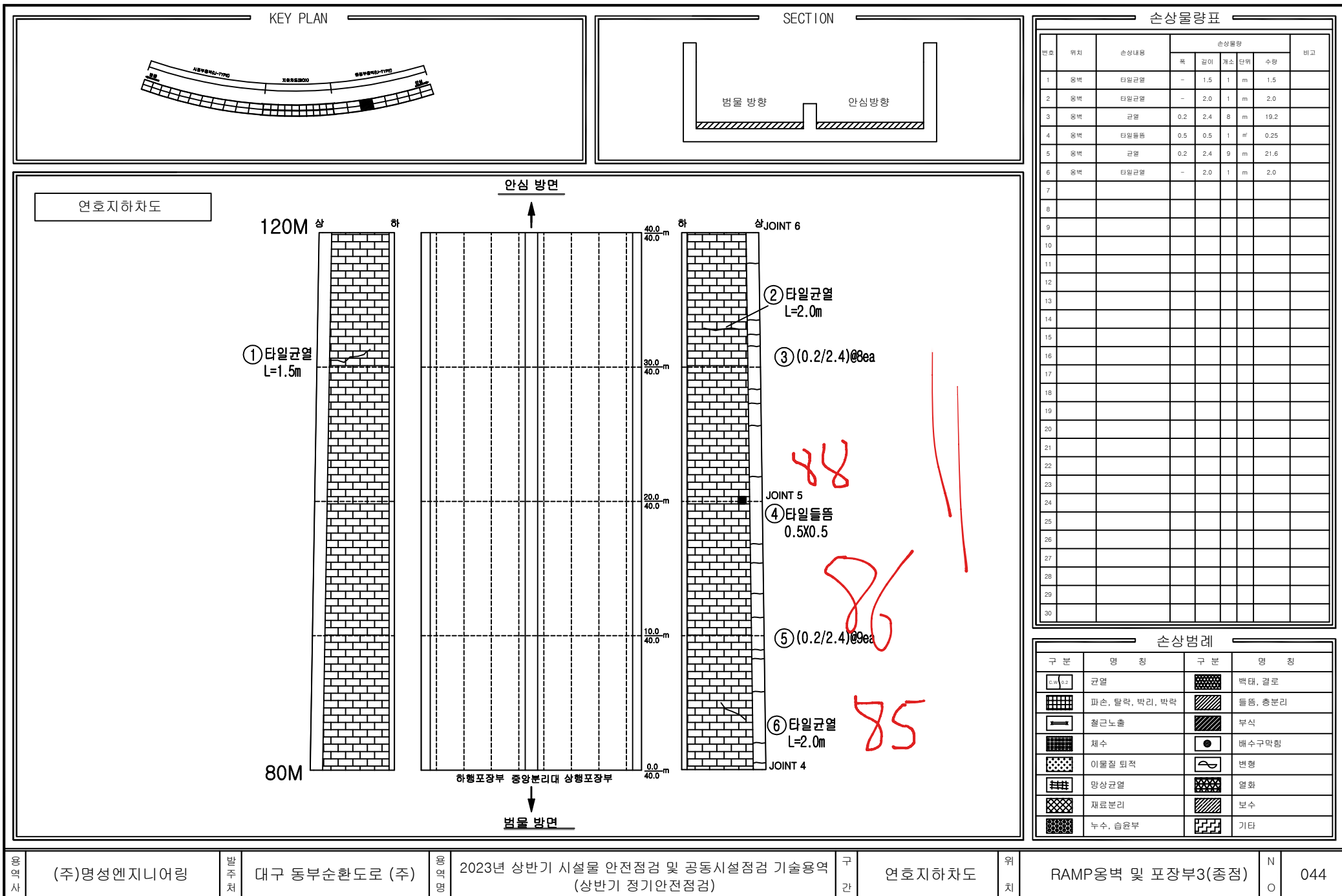
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	옹벽	타일균열	-	1.5	1	m	1.5	
2	옹벽	균열	0.2	2.4	1	m	2.4	
3	옹벽	균열	0.2	2.4	7	m	16.8	
4	옹벽	타일들뜸	1.0	2.0	1	㎡	2.0	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19					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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	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

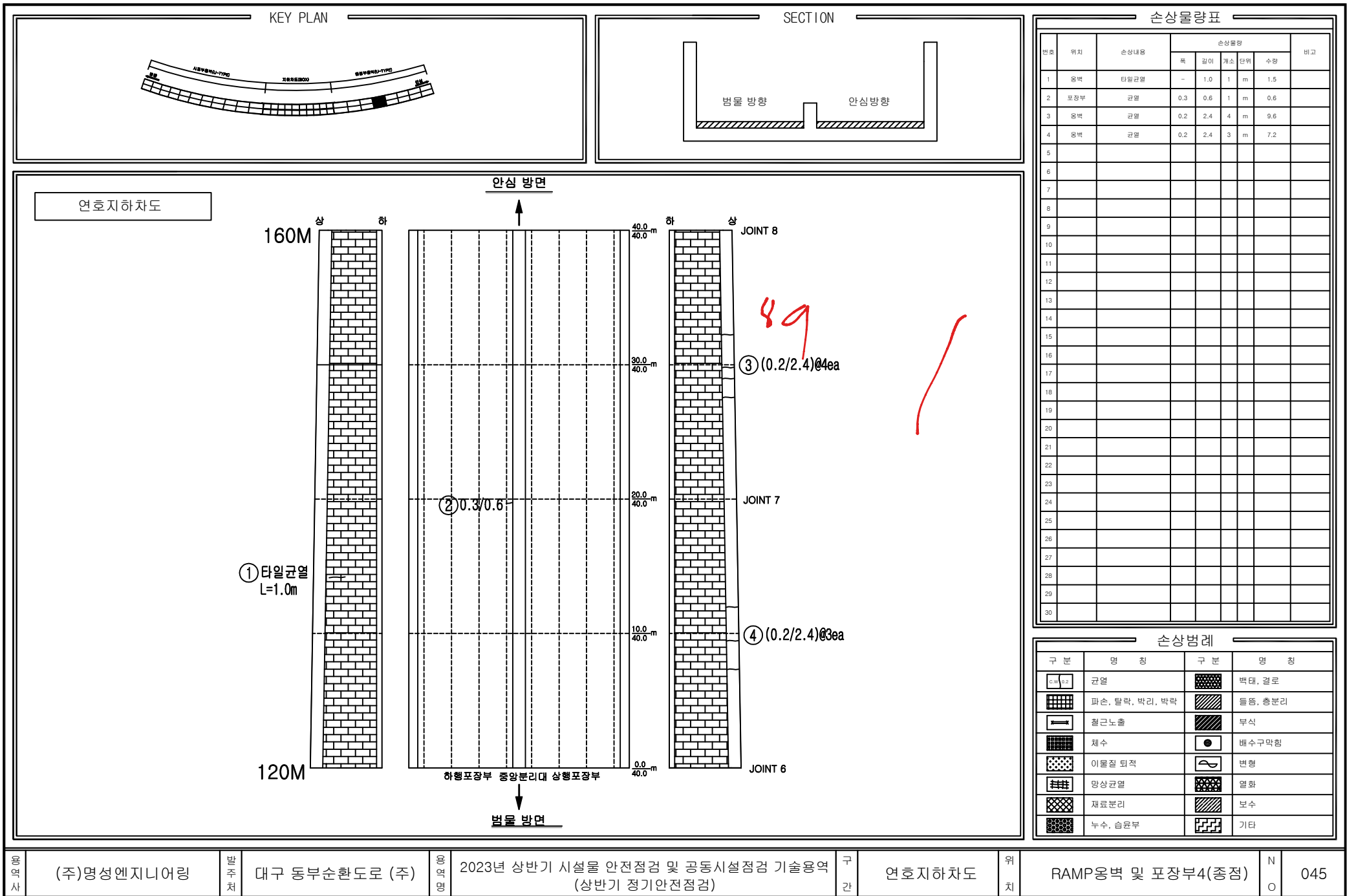
위치

RAMP옹벽 및 포장부3(중점)

N

O

044



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

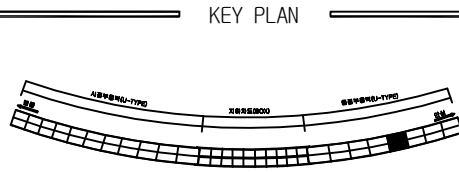
위치

RAMP옹벽 및 포장부4(중점)

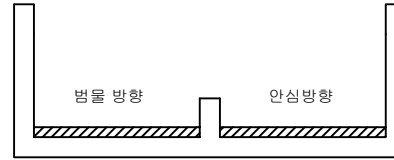
N

O

045



SECTION



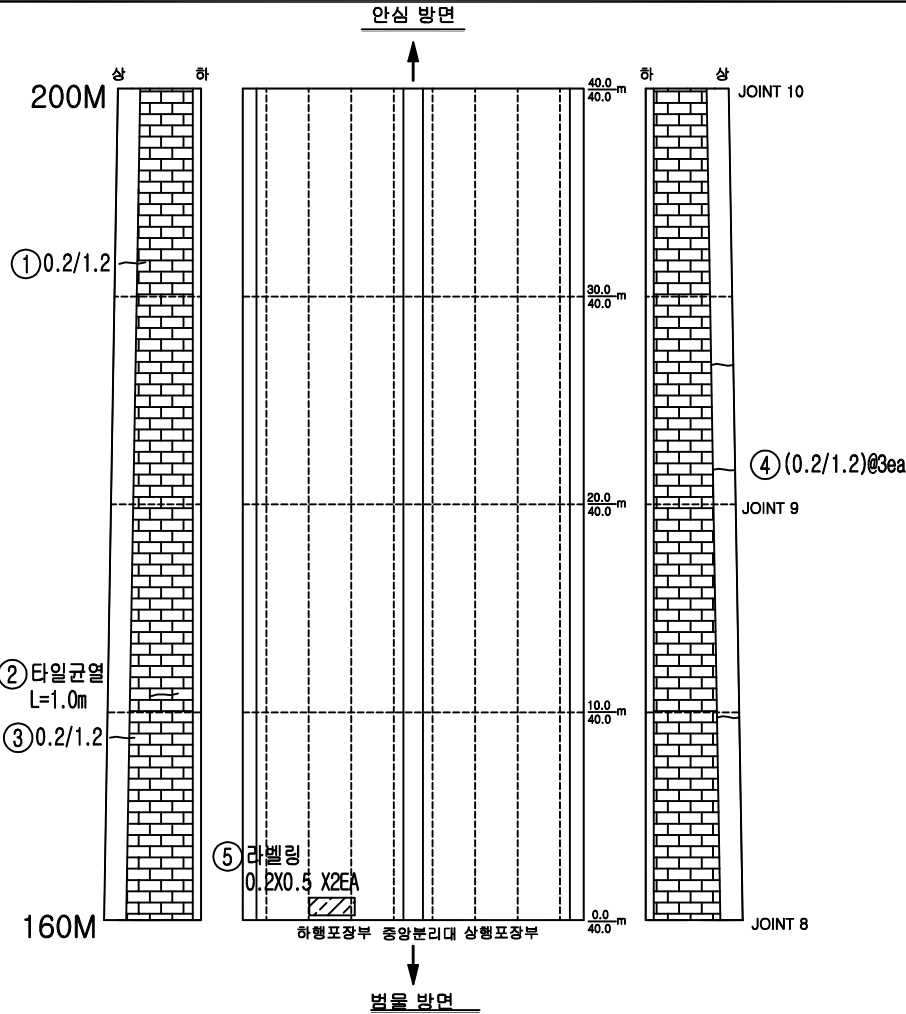
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	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	라벨링	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								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		콘크리트 박락
	파손, 타일, 박리, 박락		배수관 막힘
	철근노출		변형
	이물질 퇴적		얼화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

연호지하차도



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

연호지하차도

안심 방면

⑦ 라플라스

▲ ④로드셀 마감불량

240M

① (0.2/1.2)@2ea

⑧ 已 知 函

②0.2/1.0

⑤	로드셀 마감불량		
	0.1X0.1		

7 JOINT 12

⑥ (0.2/1.6)@2ea

JOINT 11

JOINT 10

五、

종교사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

05 10 04

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

구간

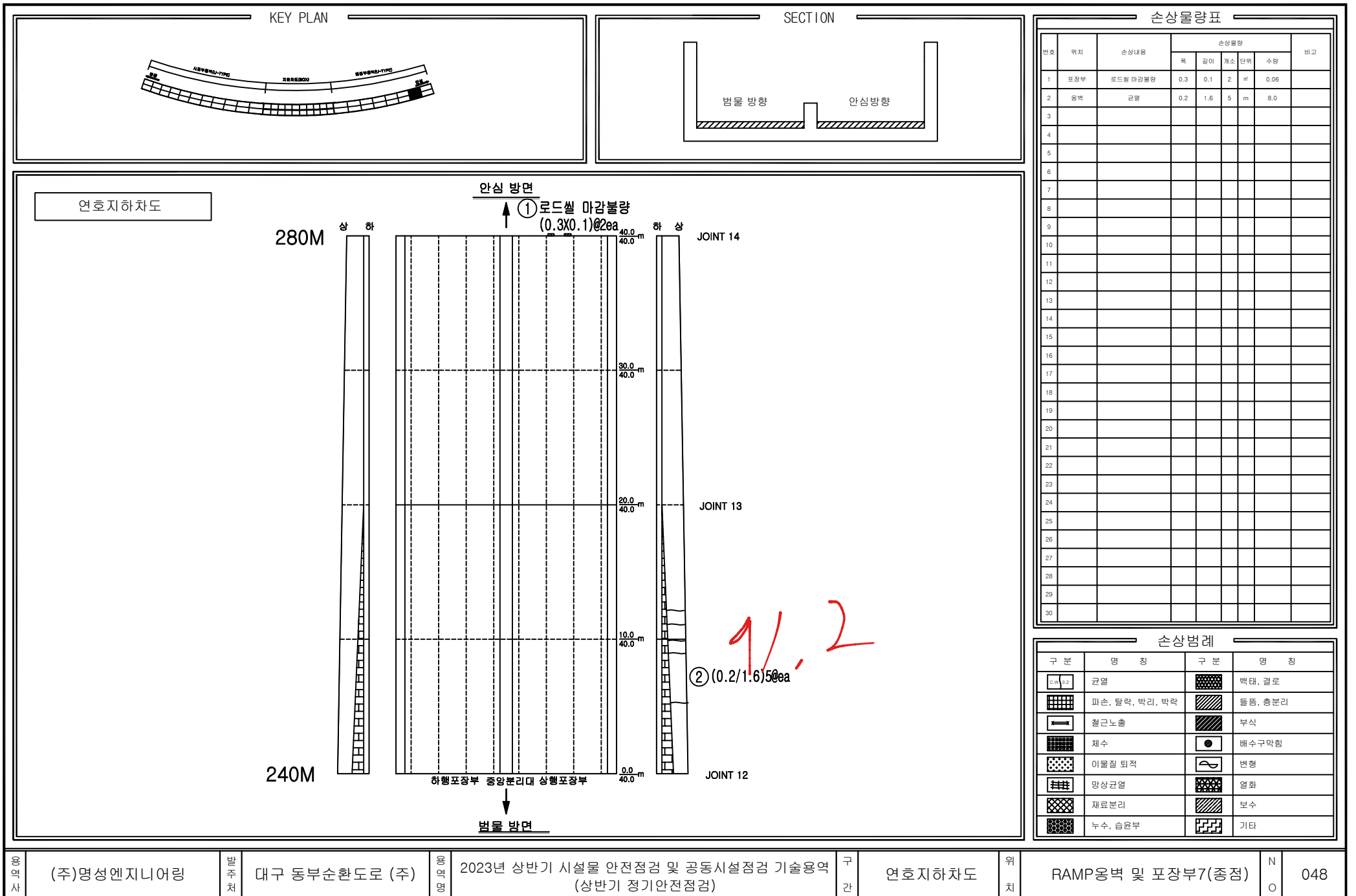
연호지하차도

위	
치	

RAMP옹벽 및 포장부6(종점)

	N
	O

047



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

연호지하차도

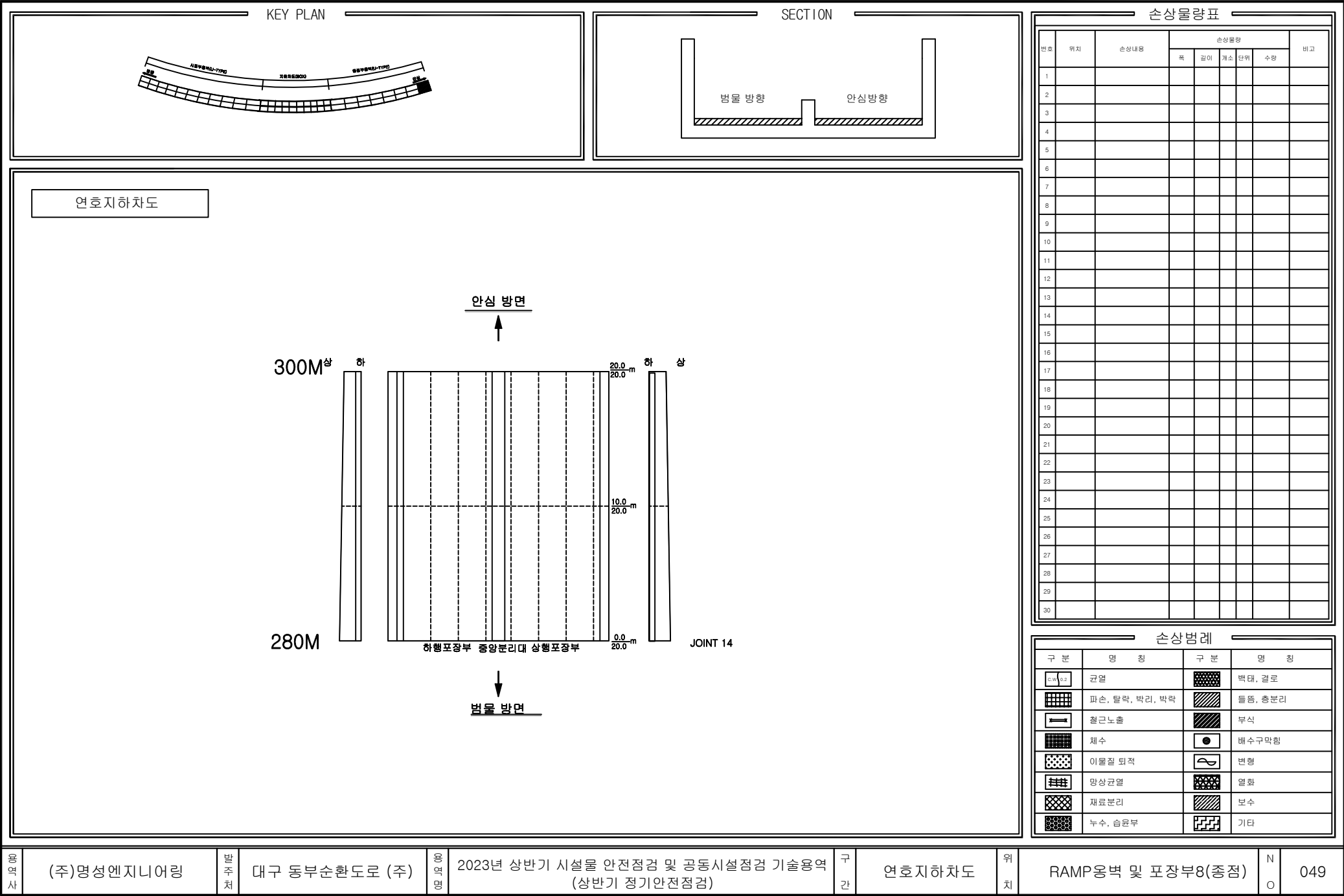
위치

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

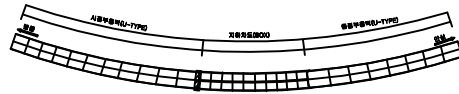
RAMP옹벽 및 포장부8(중점)

N

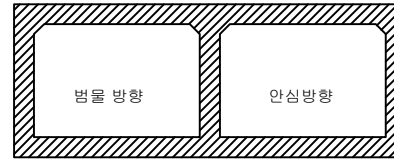
O

049

KEY PLAN



SECTION



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								

지하차도 시점 전면

안심 방면

① 타일균열
L=9.0m③ 타일균열
L=1.5m④ 타일균열
L=1.0m② 타일균열
(L=0.5m)@7ea

변물 방면



손상범례

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

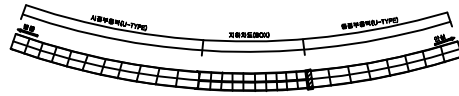
위치

슬래브, 벽체

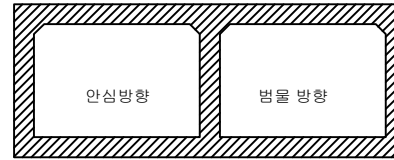
N
O

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

면심 방향
↑

① 타일균열
L=2.8m

② 타일균열
L=0.5m

③ 타일균열
(L=0.3m)@3ea

↓
안심 방향

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌조각, 흙분리
	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

051

