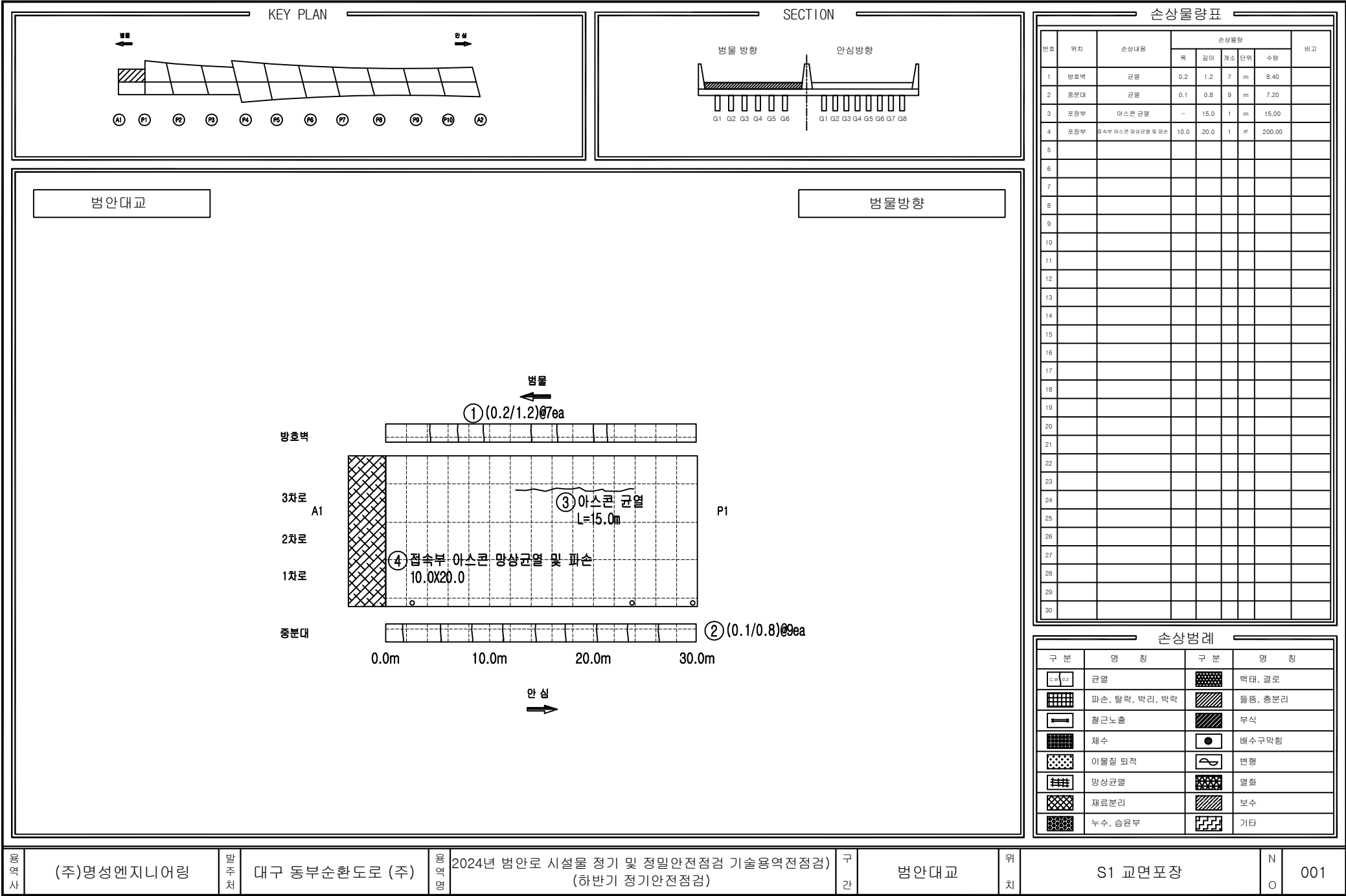




용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

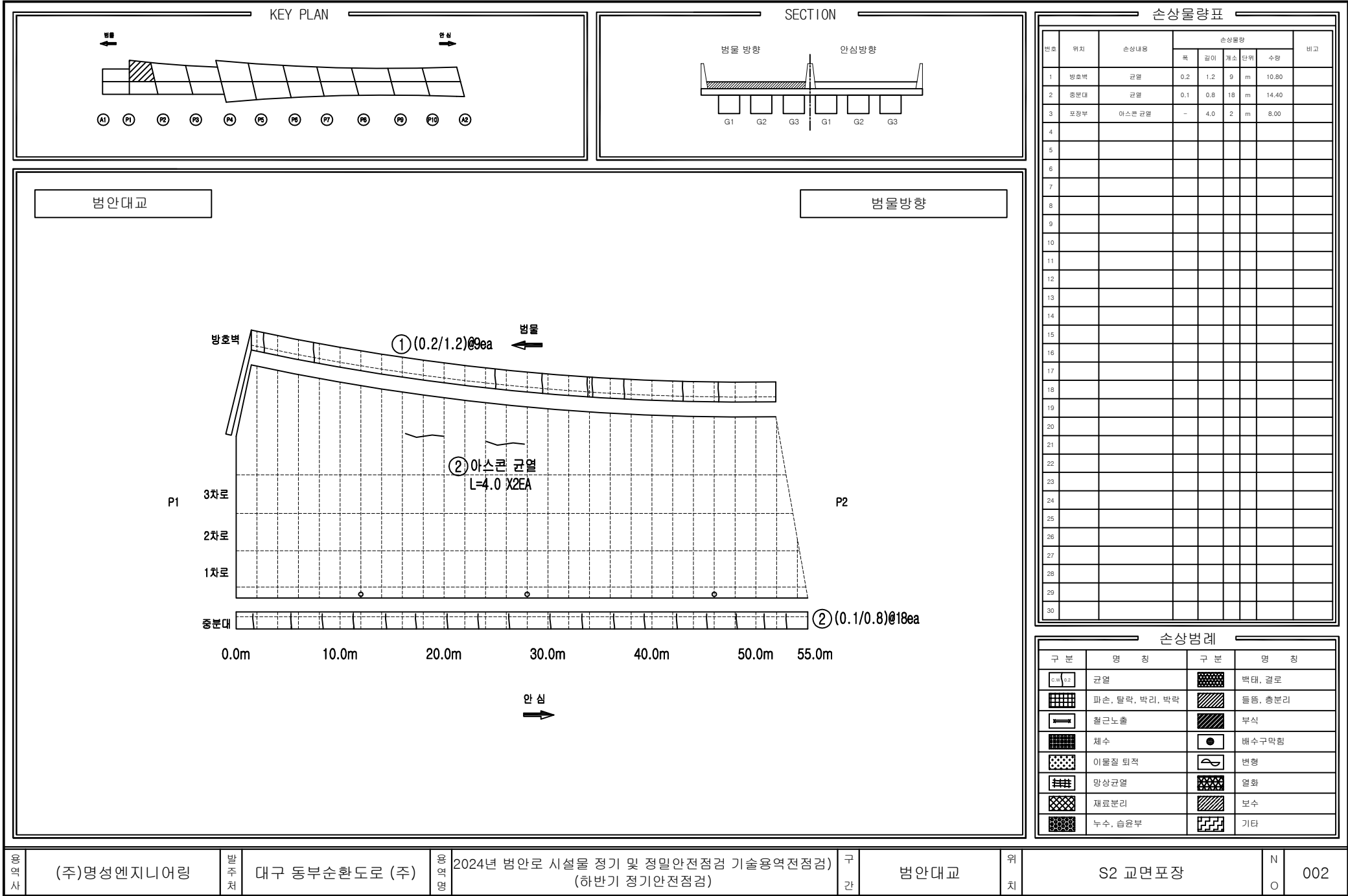
위치

S1 교면포장

N

O

001



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	영호역	균열	0.2	1.2	9	m	10.80	
2	종분대	균열	0.1	0.8	18	m	14.40	
3	포장부	아스콘 균열	-	4.0	2	m	8.00	
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		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

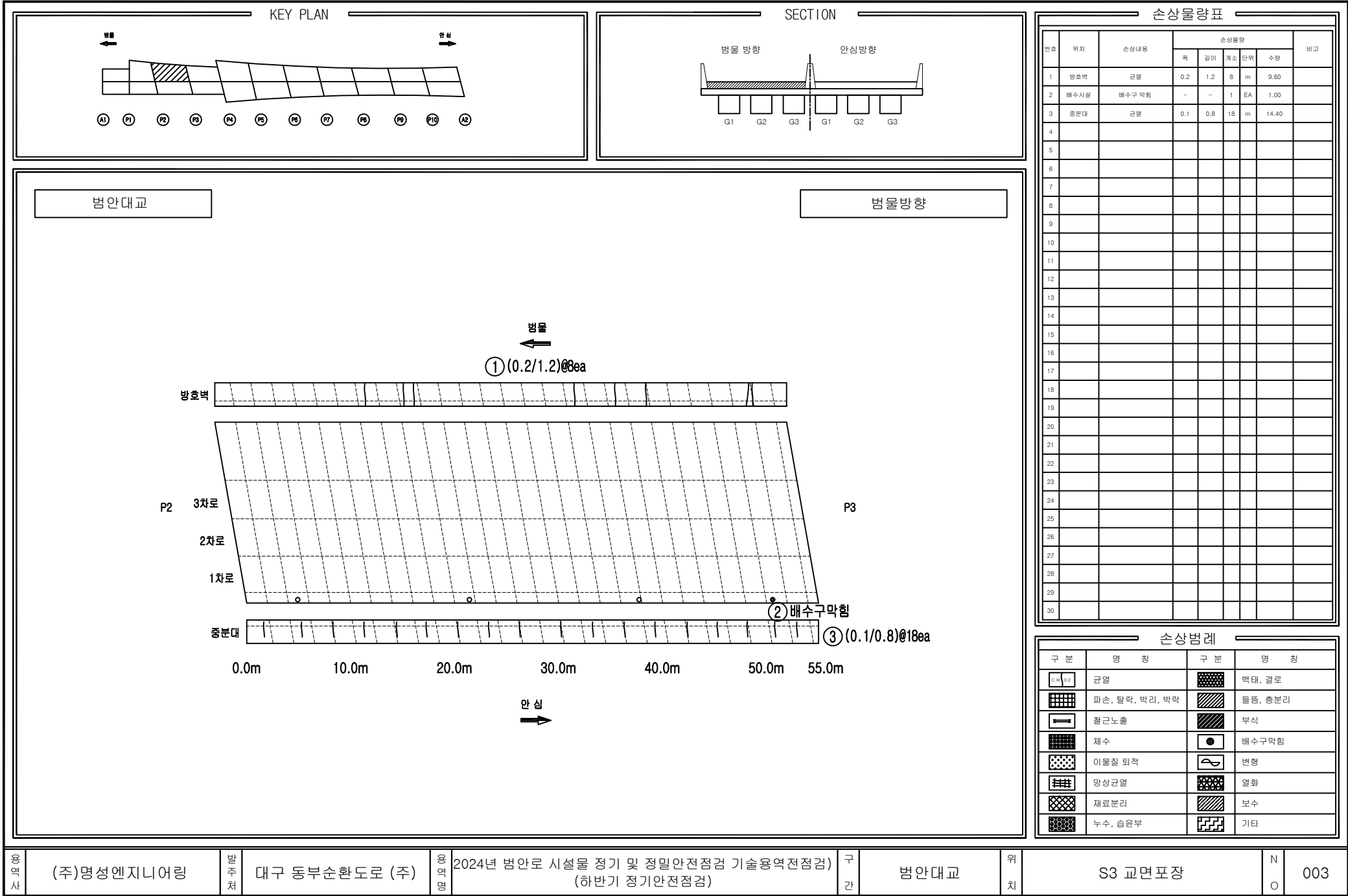
위치

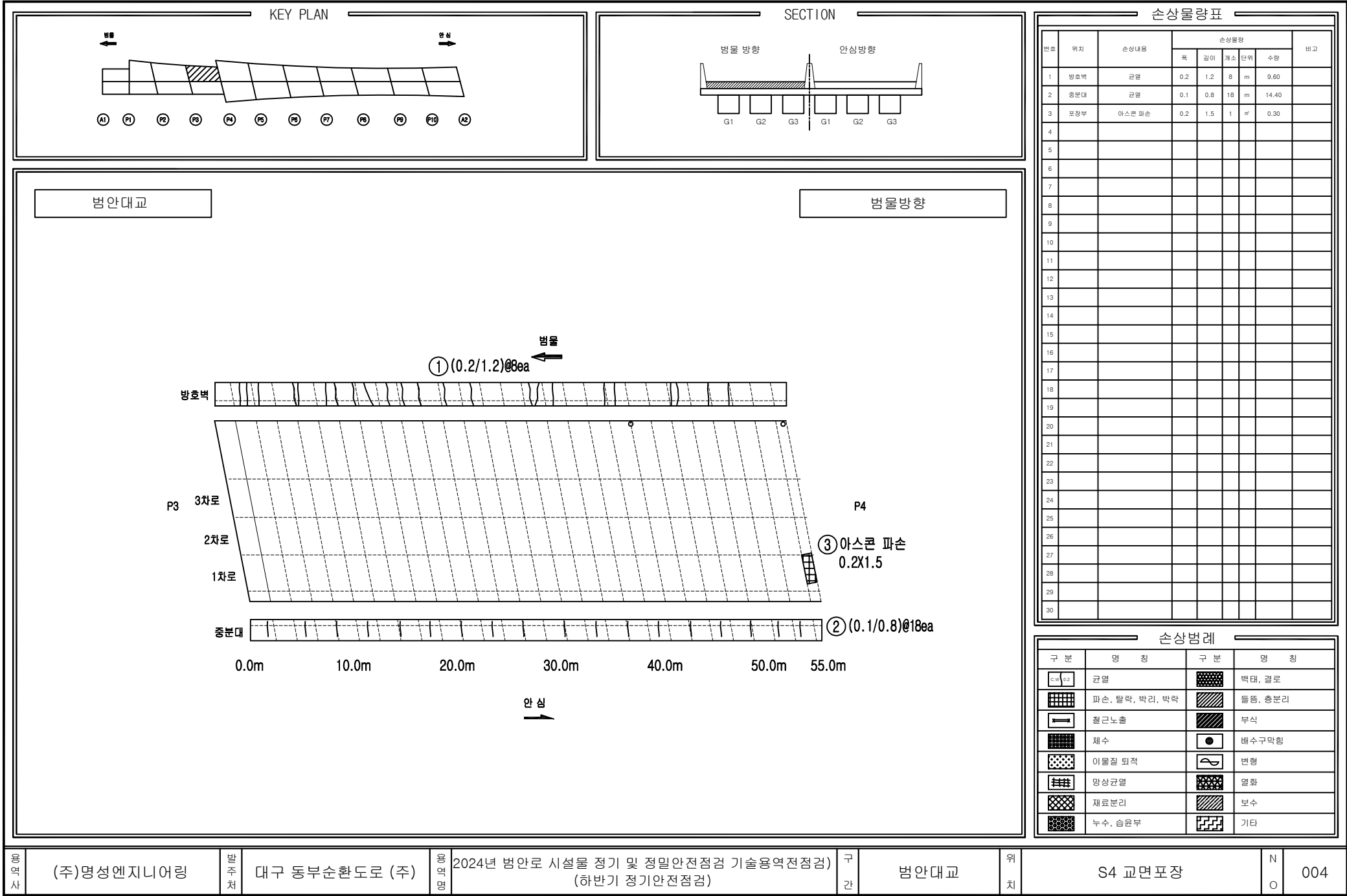
S2 교면포장

N

O

002





영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

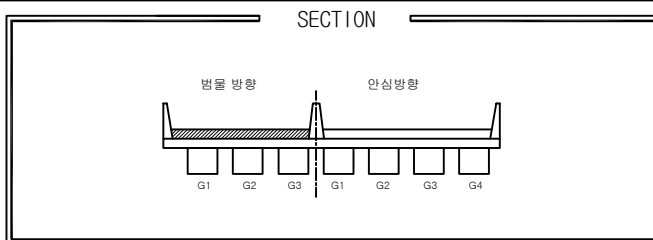
위치

S4 교면포장

N

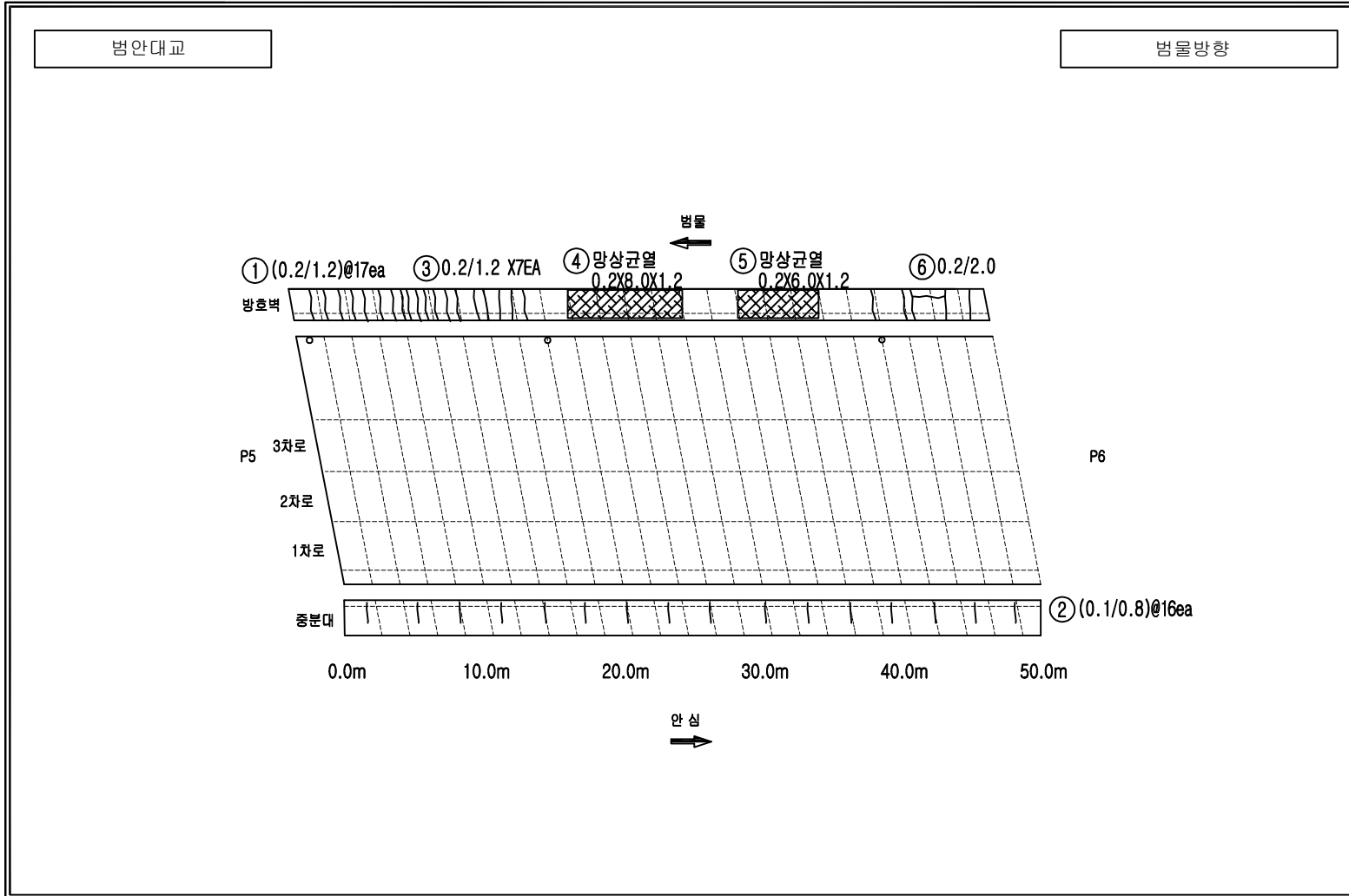
O

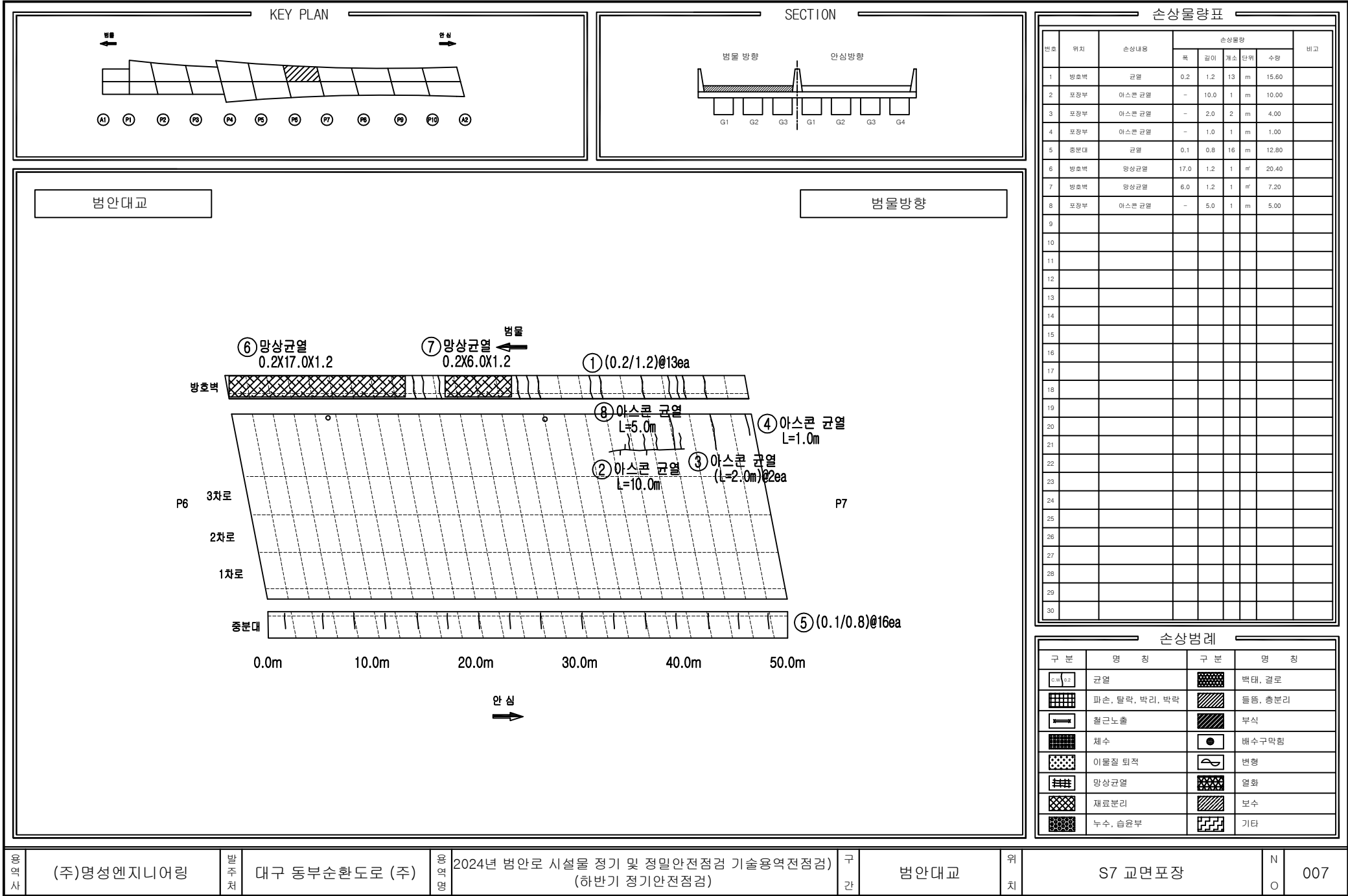
004



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방호벽	균열	0.2	1.2	17	m	20.40	
2	출문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	7	m	8.40	
4	방호벽	망상균열	8.0	1.2	1	㎡	9.60	
5	방호벽	망상균열	6.0	1.2	1	㎡	7.20	
6	방호벽	균열	0.2	2.0	1	m	2.00	
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		벽태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 막막		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

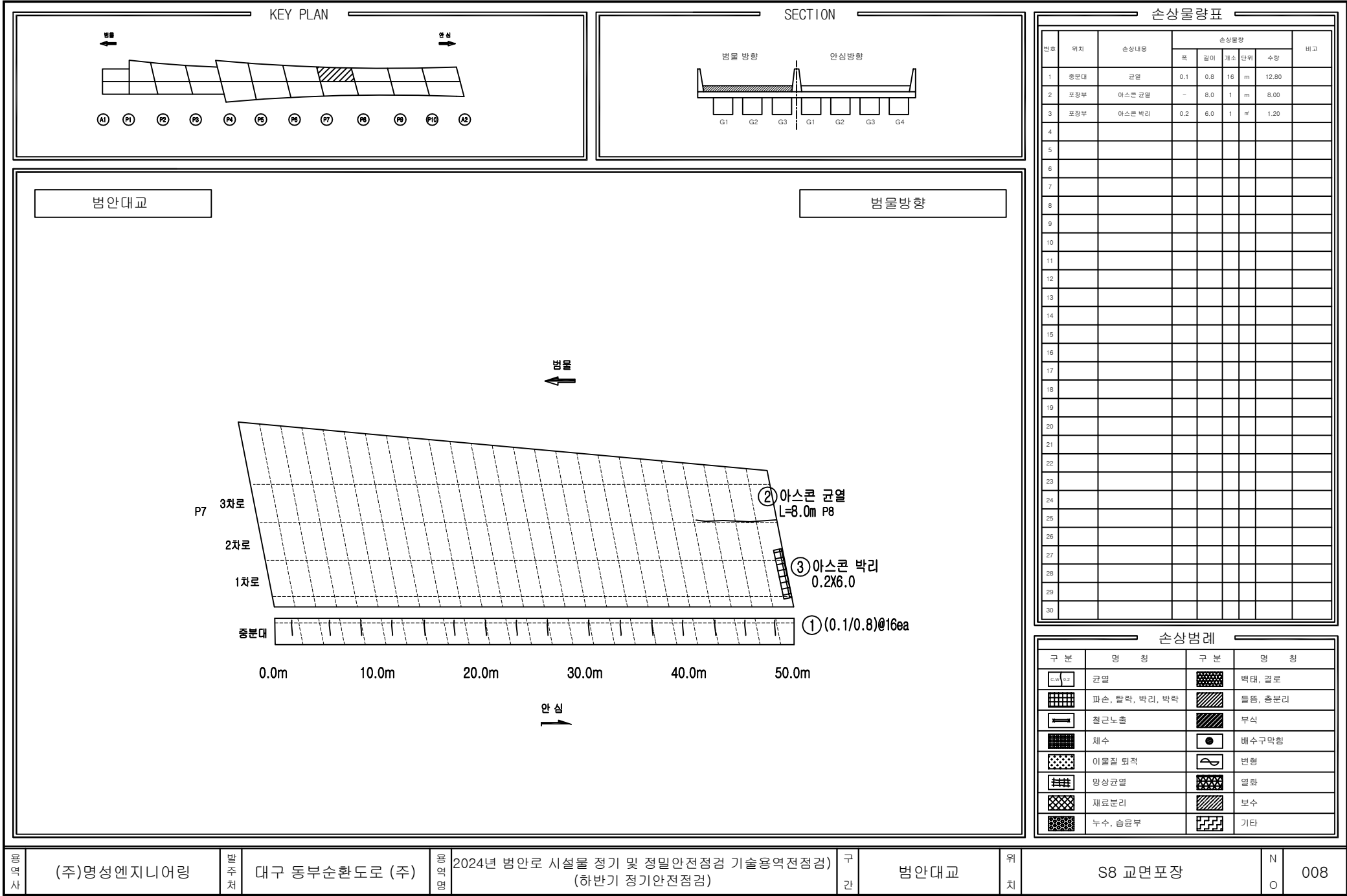
위치

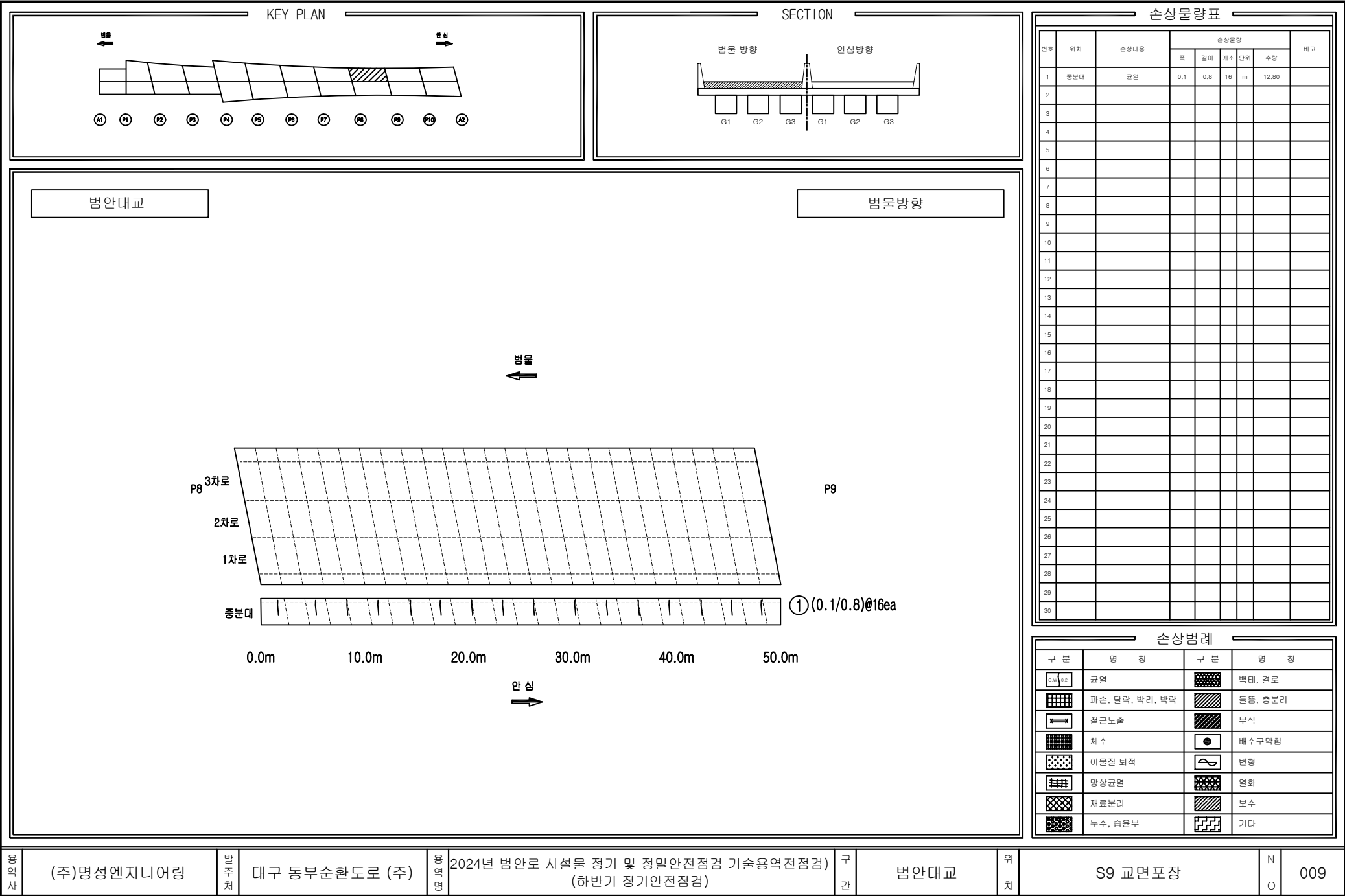
S7 교면포장

N

O

007





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

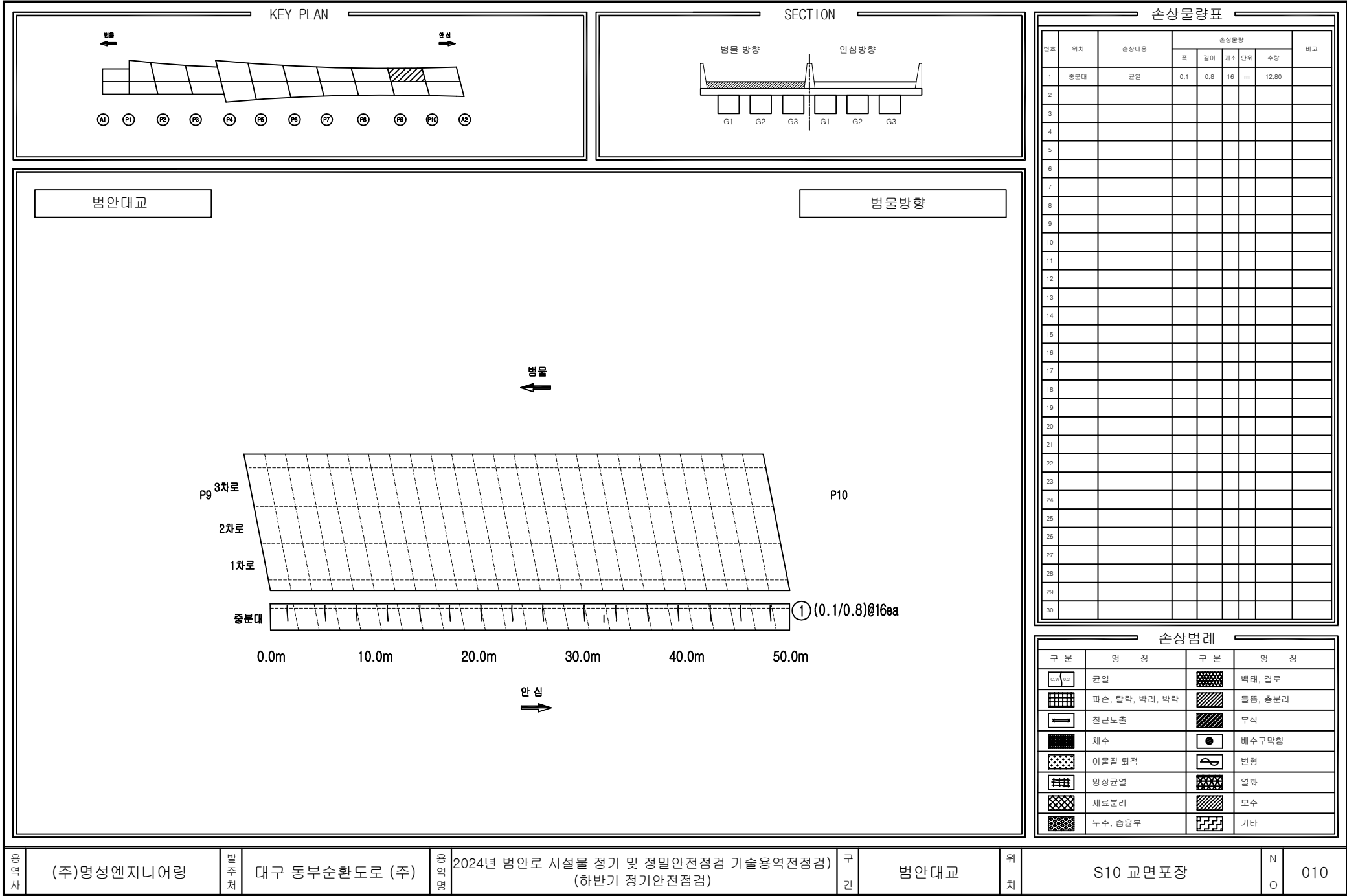
위치

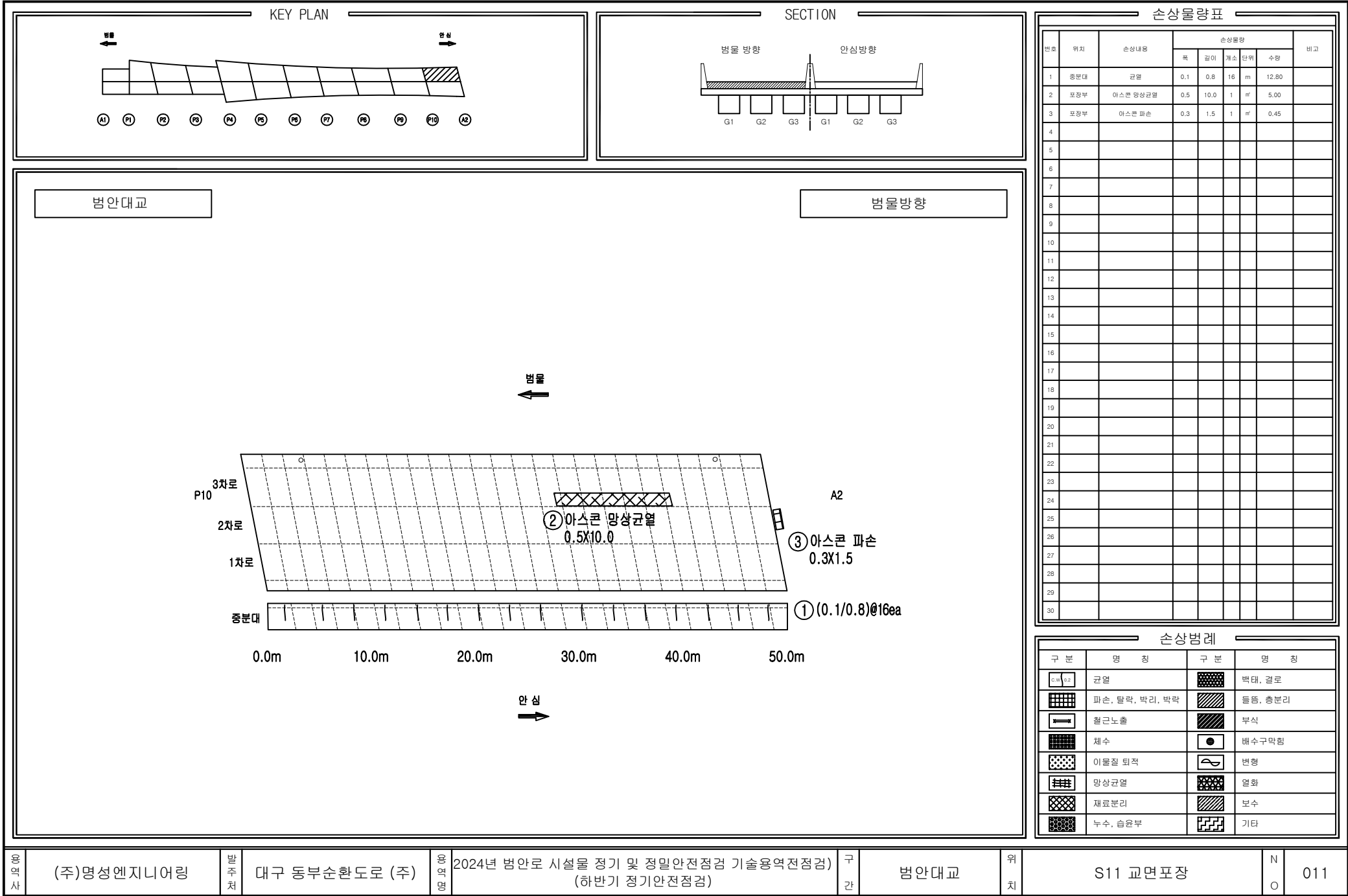
S9 교면포장

N

O

009





KEY PLAN

범물

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

범안대교

범물방향

15.16

반향

0.1/0.5

0.1/1.0 X 0EA

0.132/0.133

범물

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.1	1.0	10	m	10.00	
2	바닥판하면	균열부백태	0.1	0.5	1	m ²	0.05	
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		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

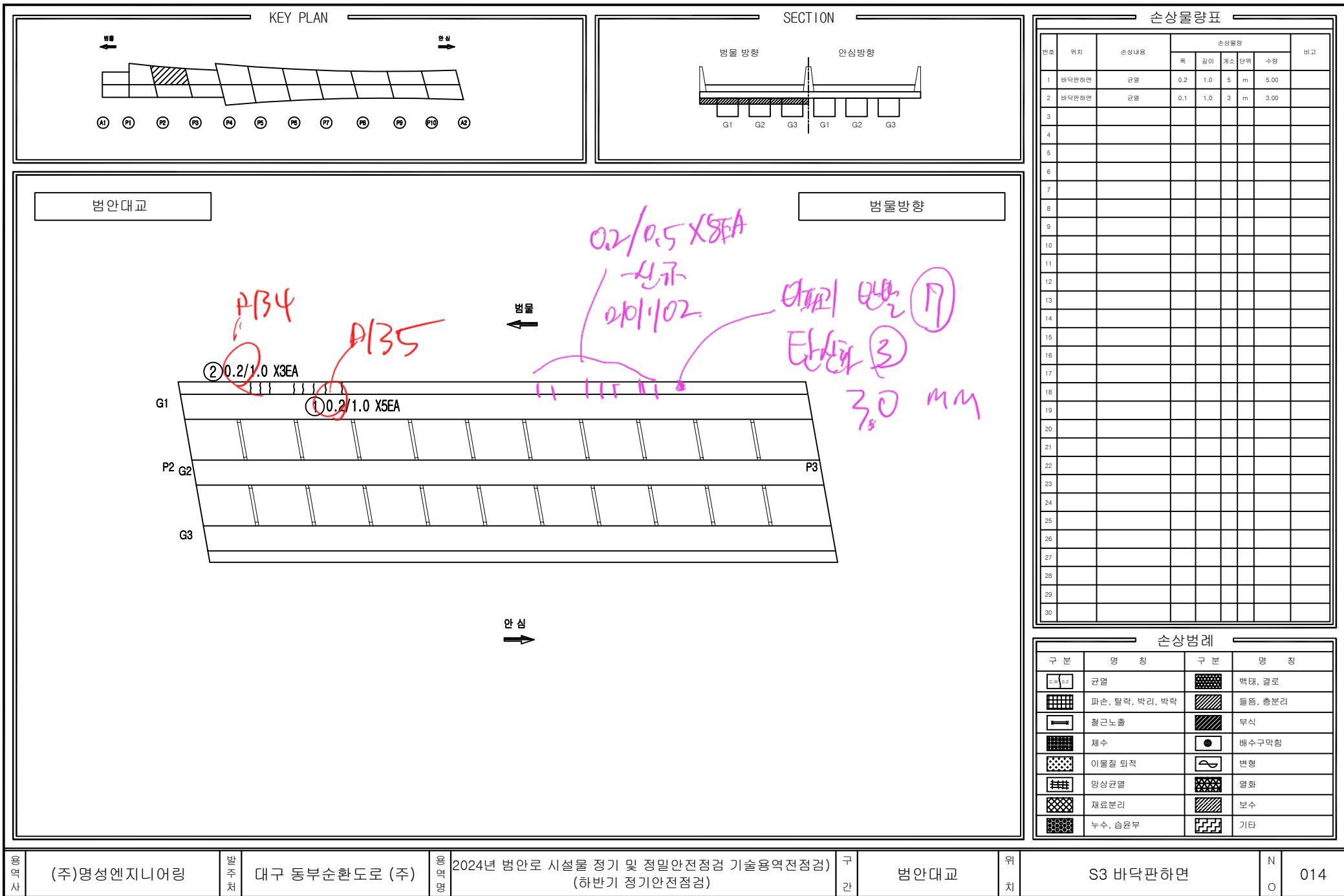
위치

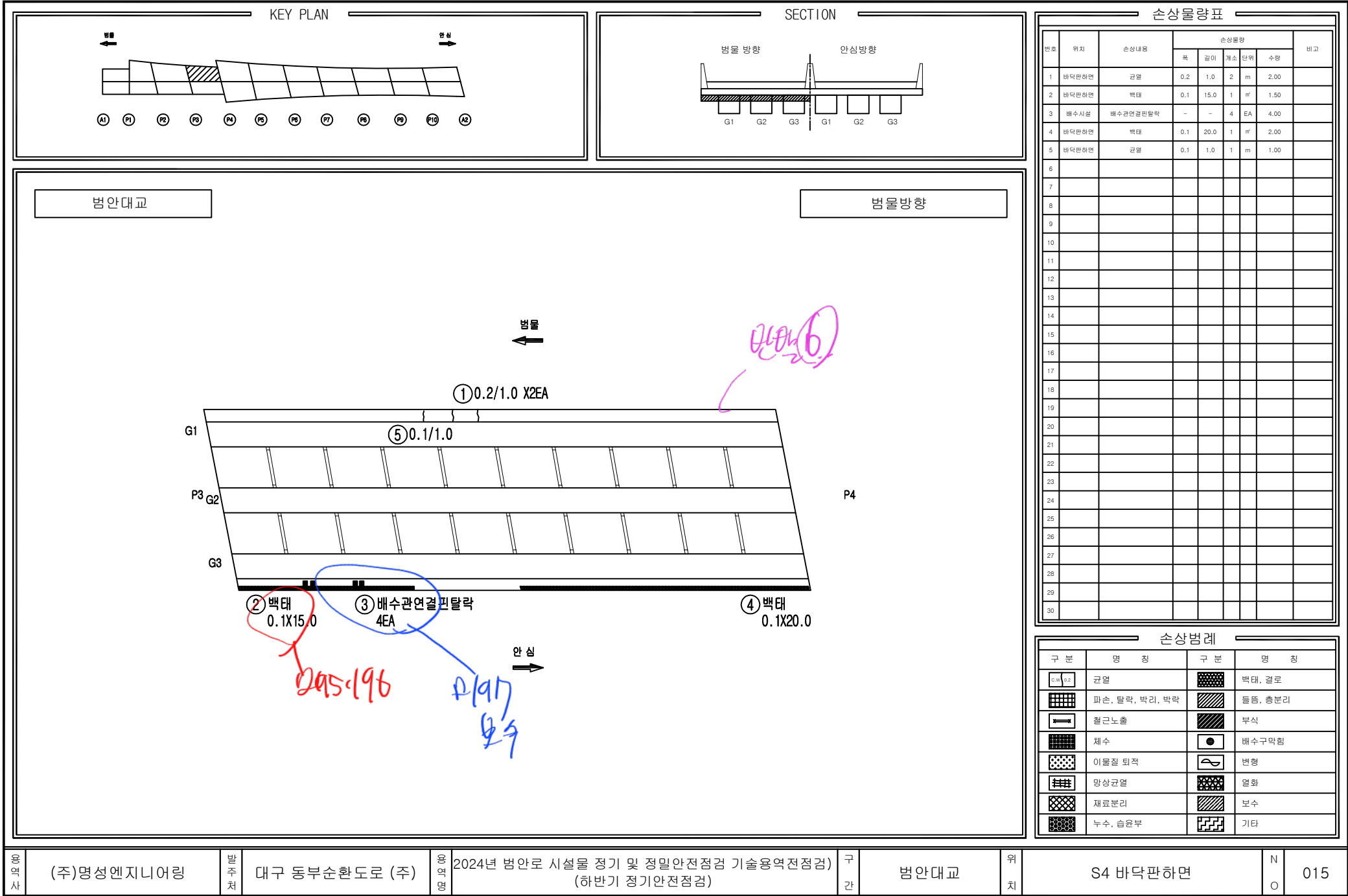
S2 바닥판하면

N

O

013





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

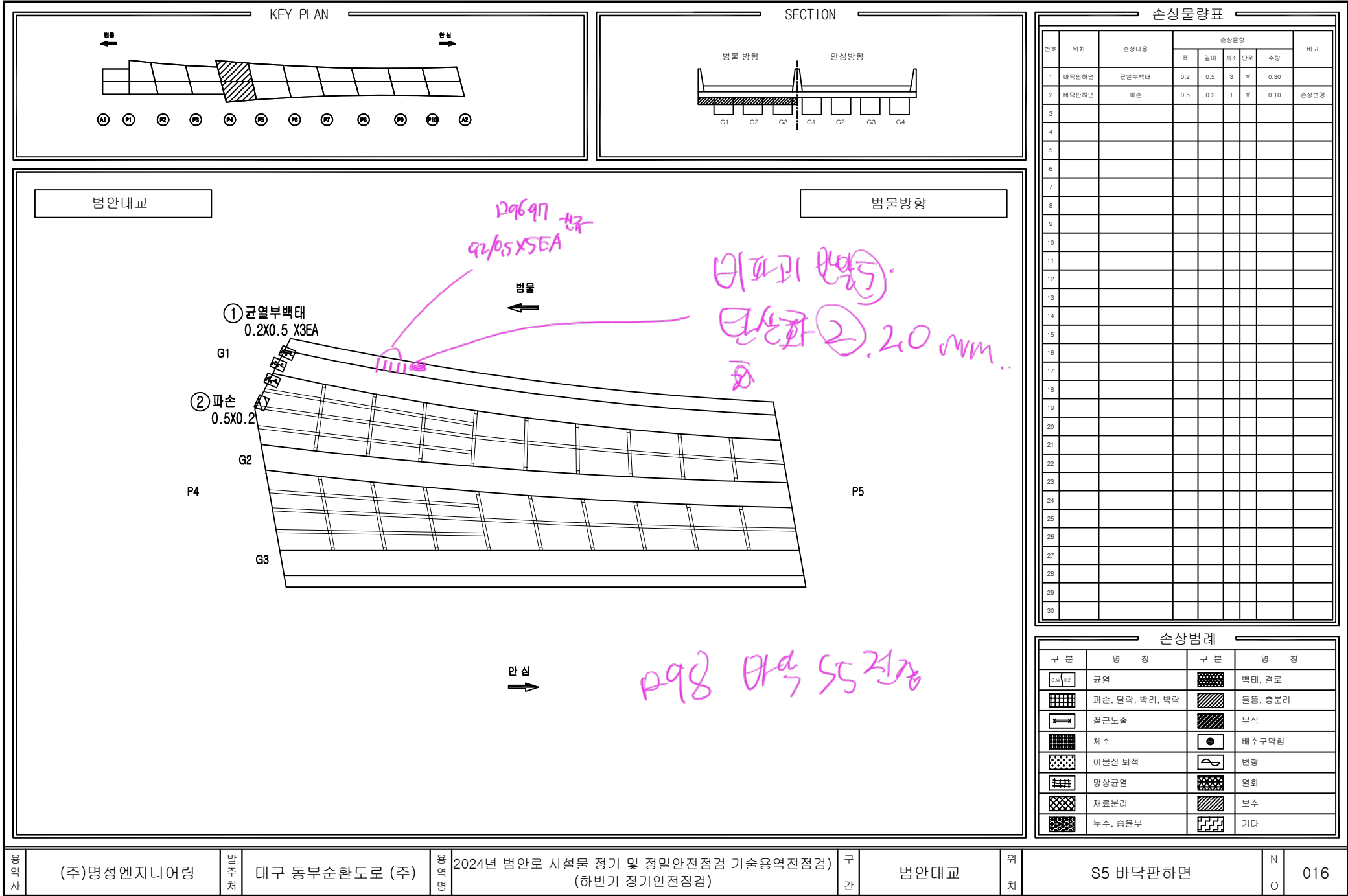
위치

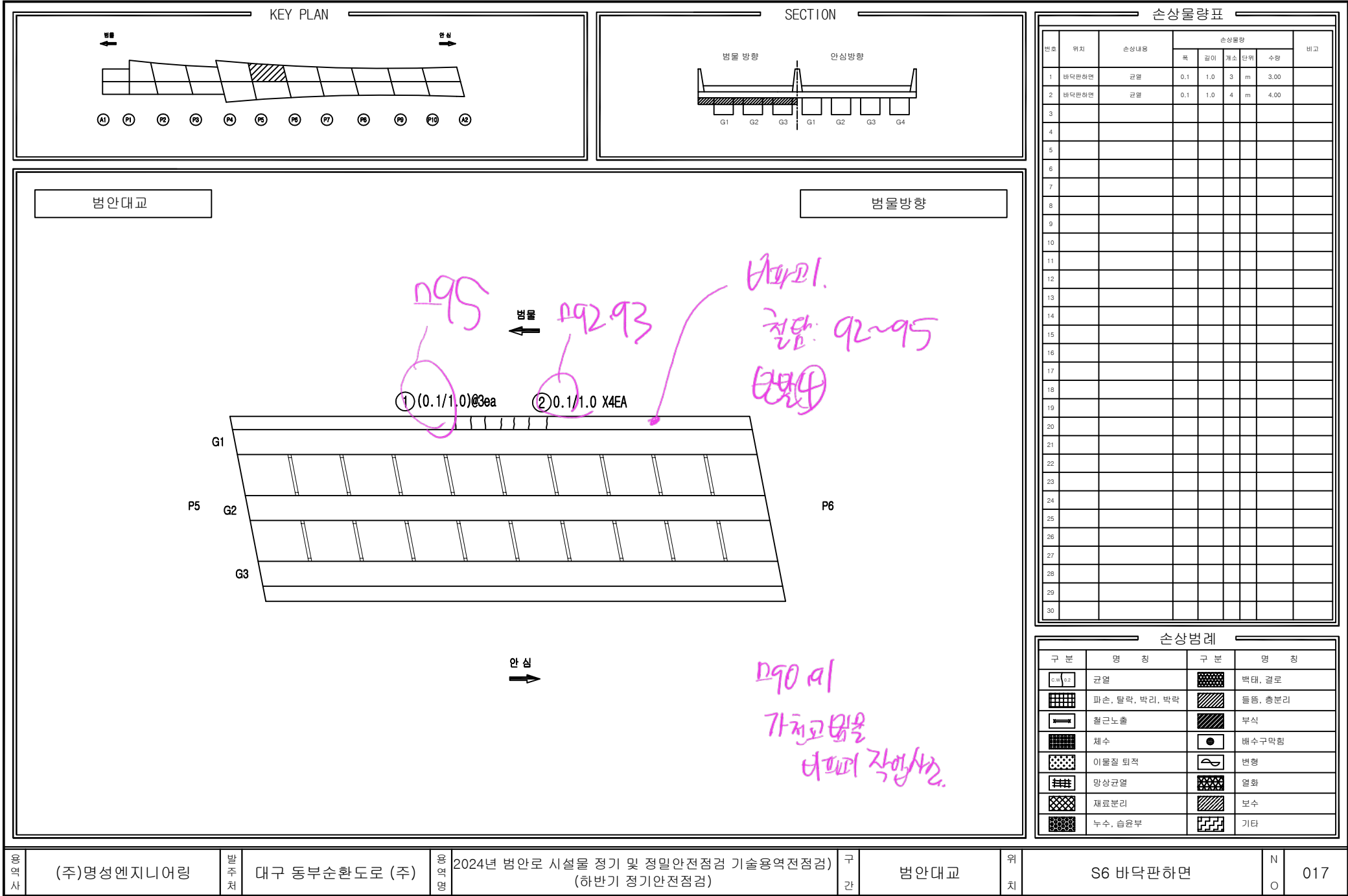
S4 바닥판하면

N

O

015





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

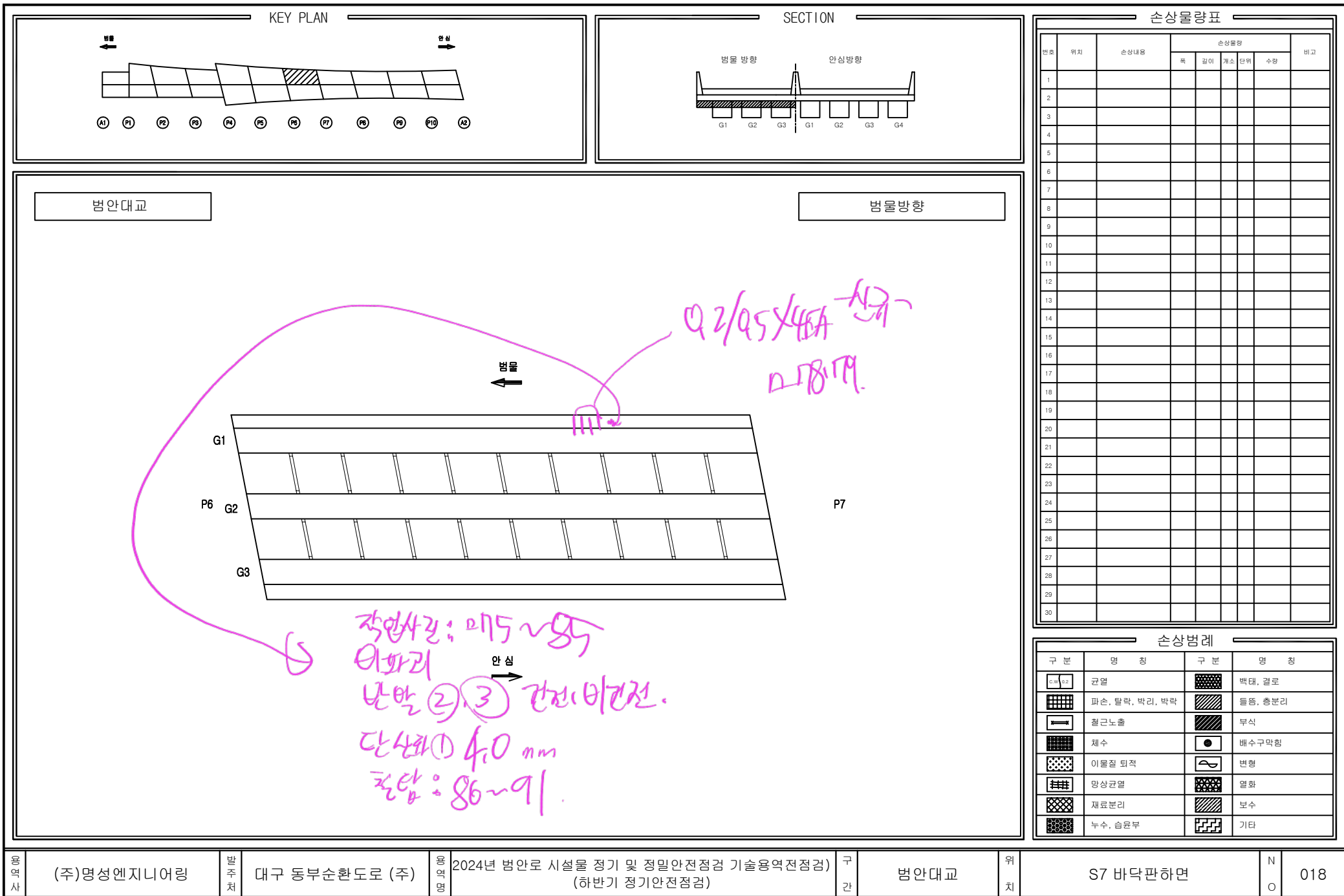
위치

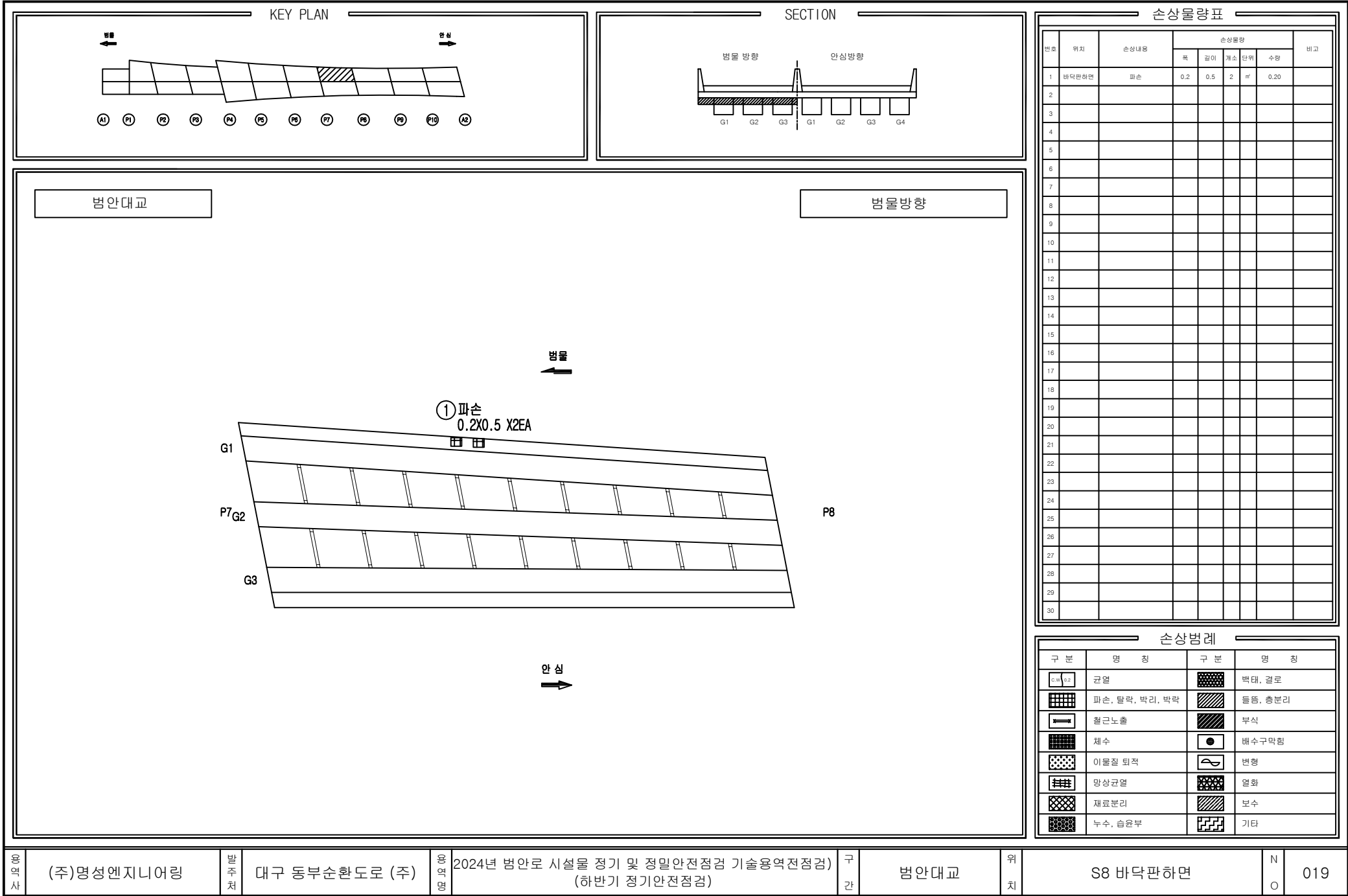
S6 바닥판하면

N

O

017





KEY PLAN

범물

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

범안대교

범물방향

범물

안심

① 파손
0.2X1.0

G1

P9

G2

G3

P10

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	파손	0.2	1.0	1	㎡	0.20	
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		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌조, 총분리
	철근노출		부식
	침수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

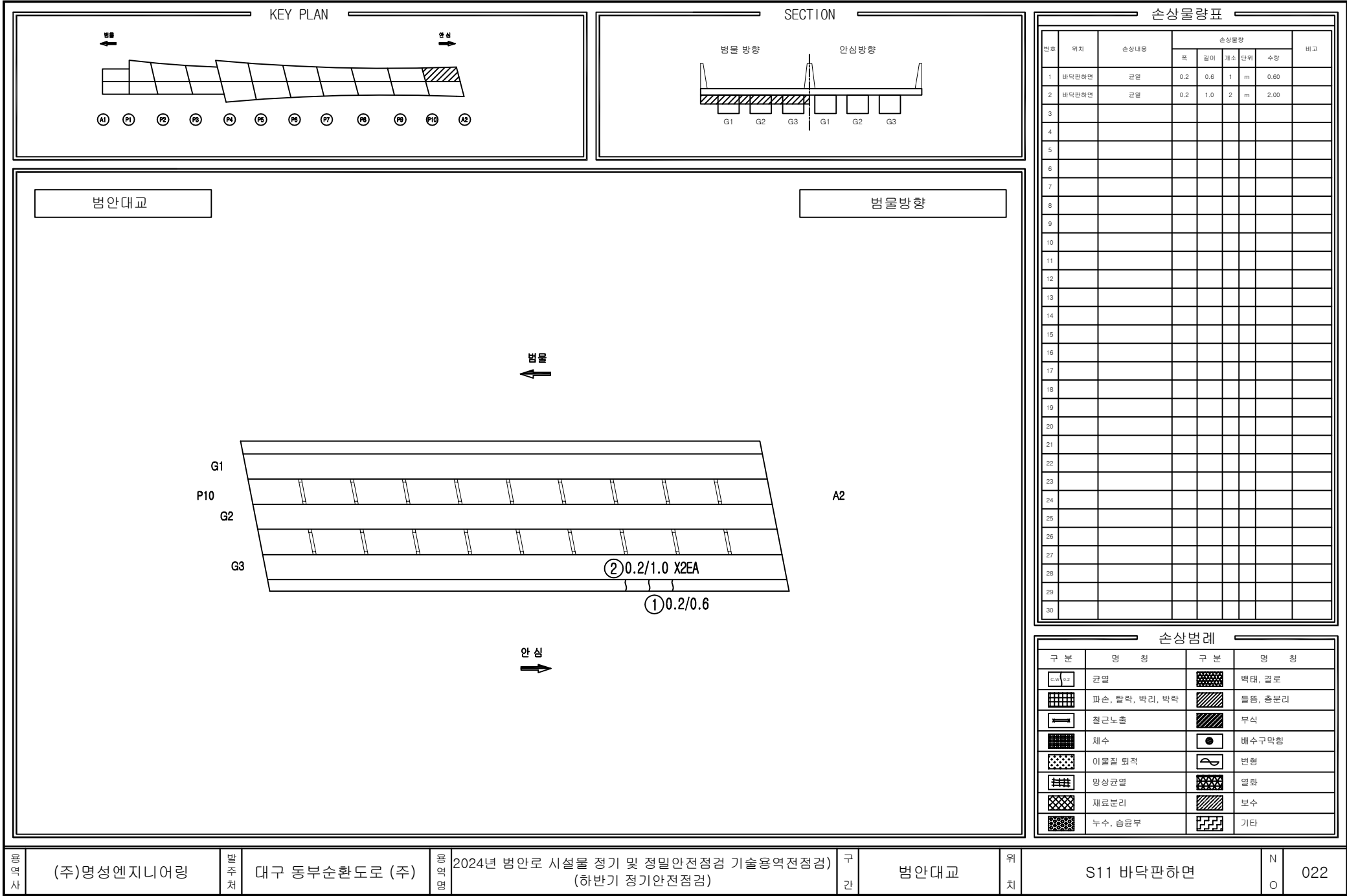
위치

S10 바닥판하면

N

O

021



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

범안대교

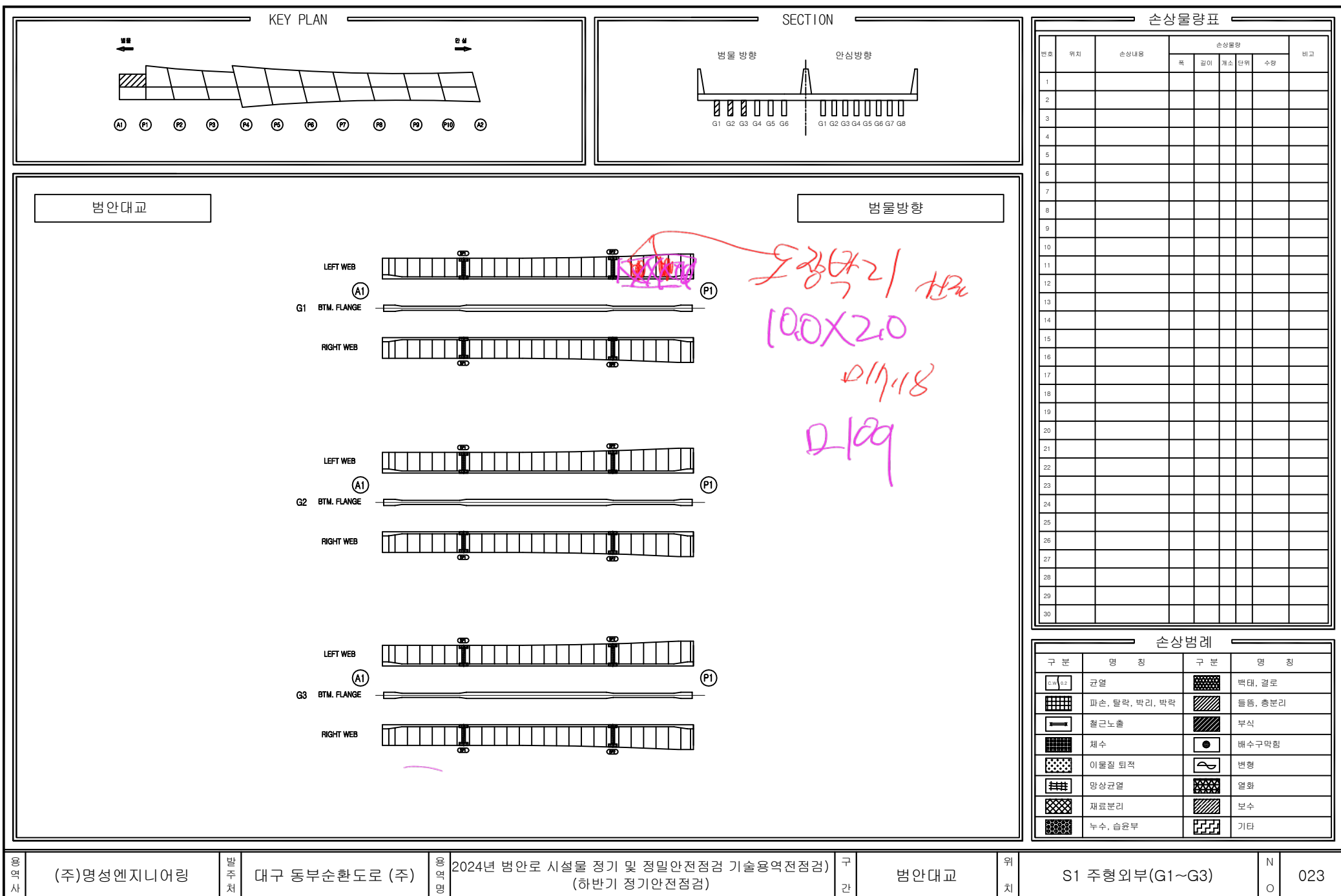
위치

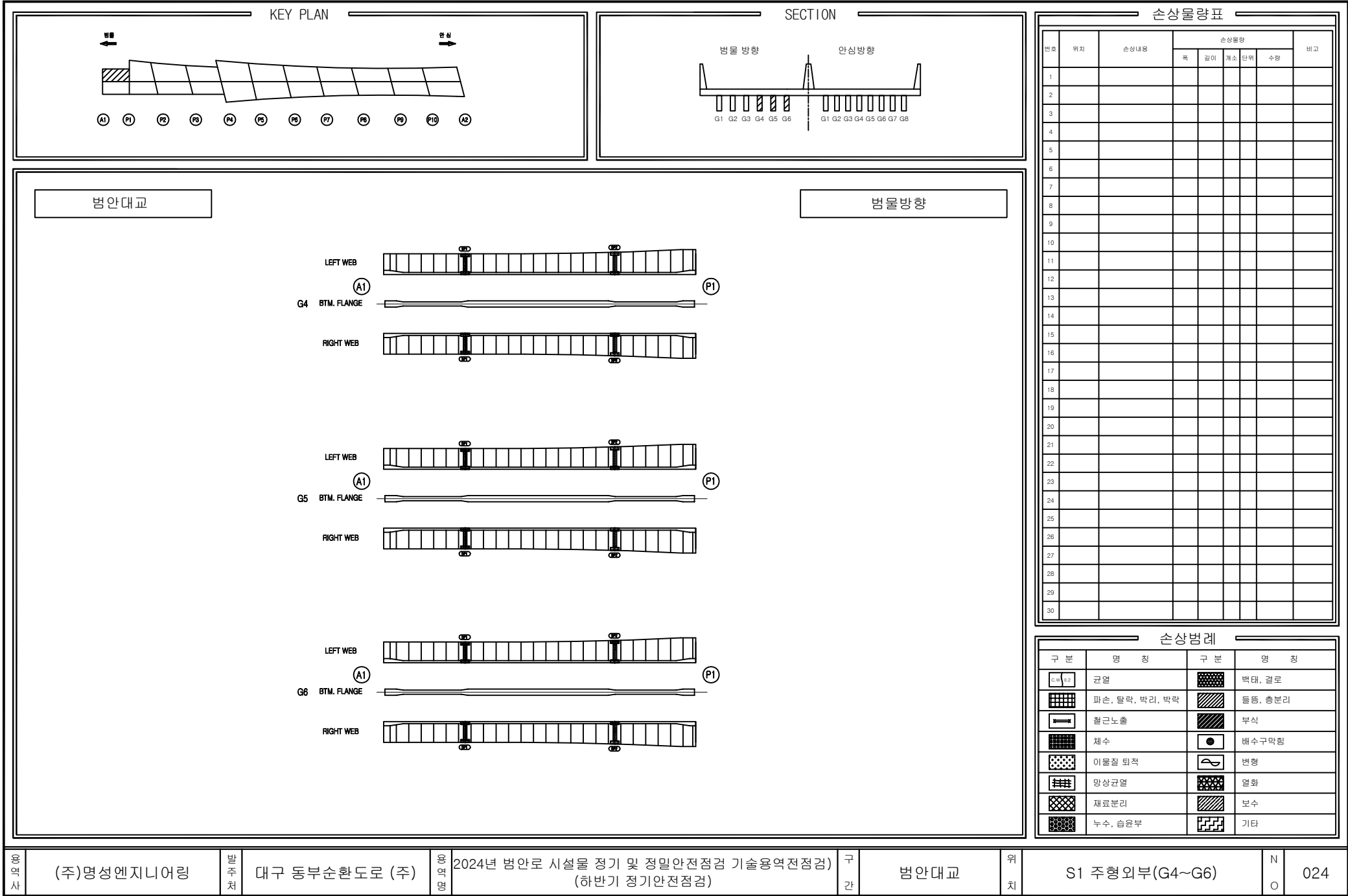
S11 바닥판하면

N

O

022





KEY PLAN

범물

영심

SECTION

범물 방향

안심 방향

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								

범안대교

범물방향

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

G2

G3

(P2)

(P2)

(P2)

(P3)

(P3)

(P3)

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

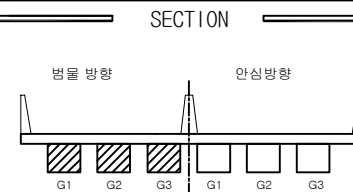
범안대교

위치

S3 주형외부(G1~G3)

N

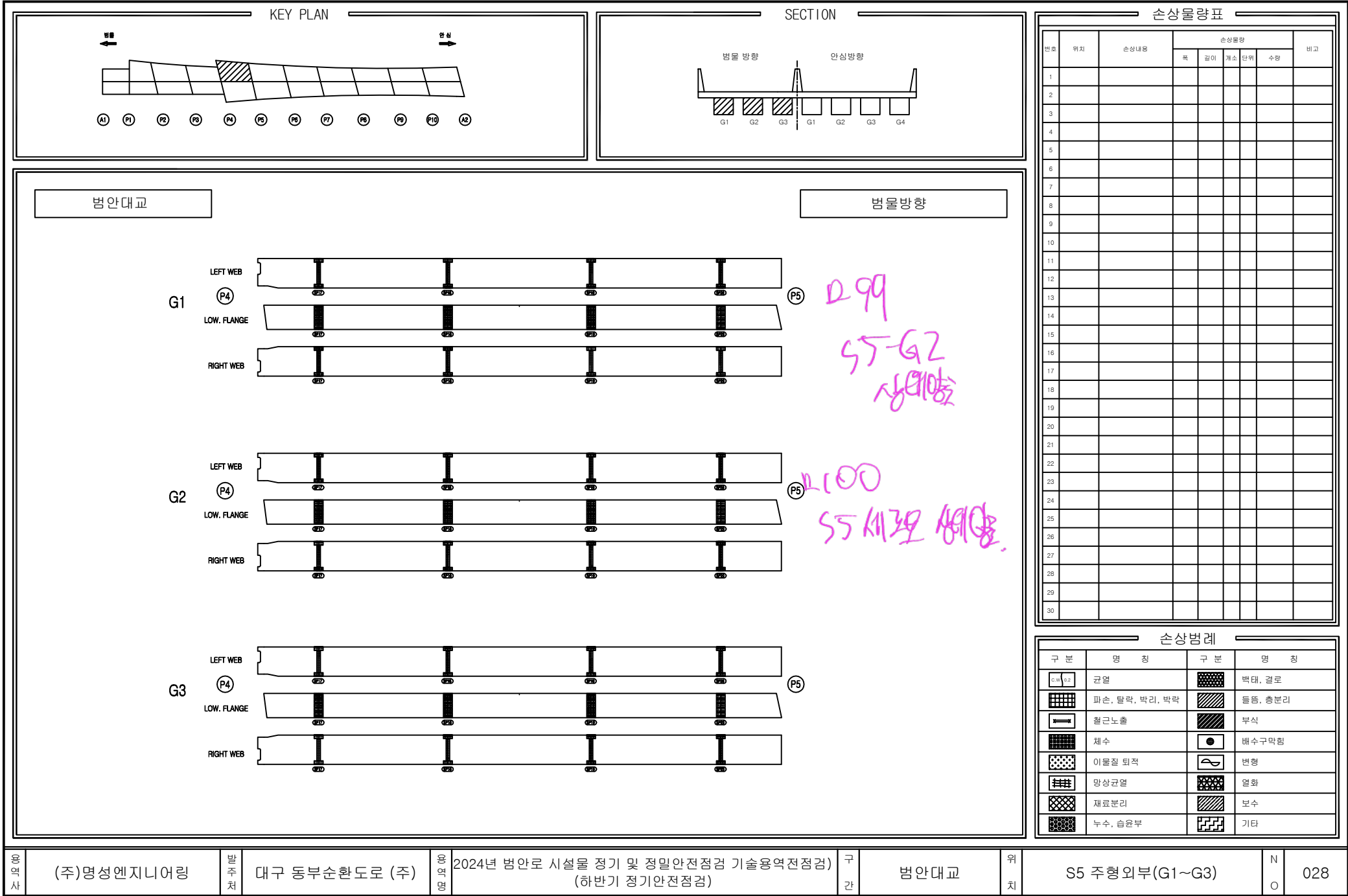
026



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도랑괴형	0.2	1.0	1	m	0.20	
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영 덕 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	영 덕 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검) (하반기 정기안전점검)	구 간	범안대교	위 치	S4 주형외부(G1~G3)	N O	027
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	---	--------	------	--------	----------------	--------	-----



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

S5 주형외부(G1~G3)

N

028



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

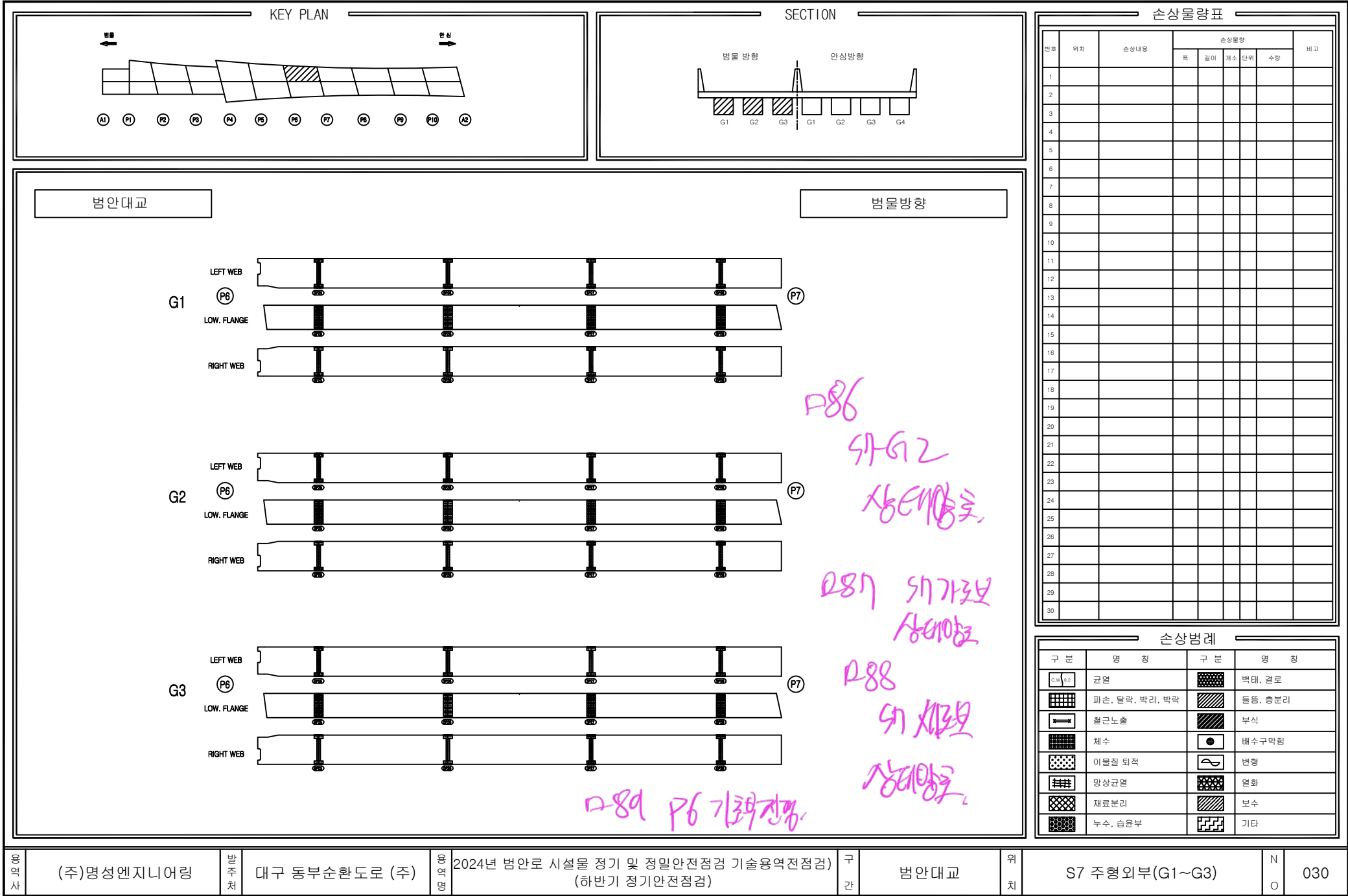
위치

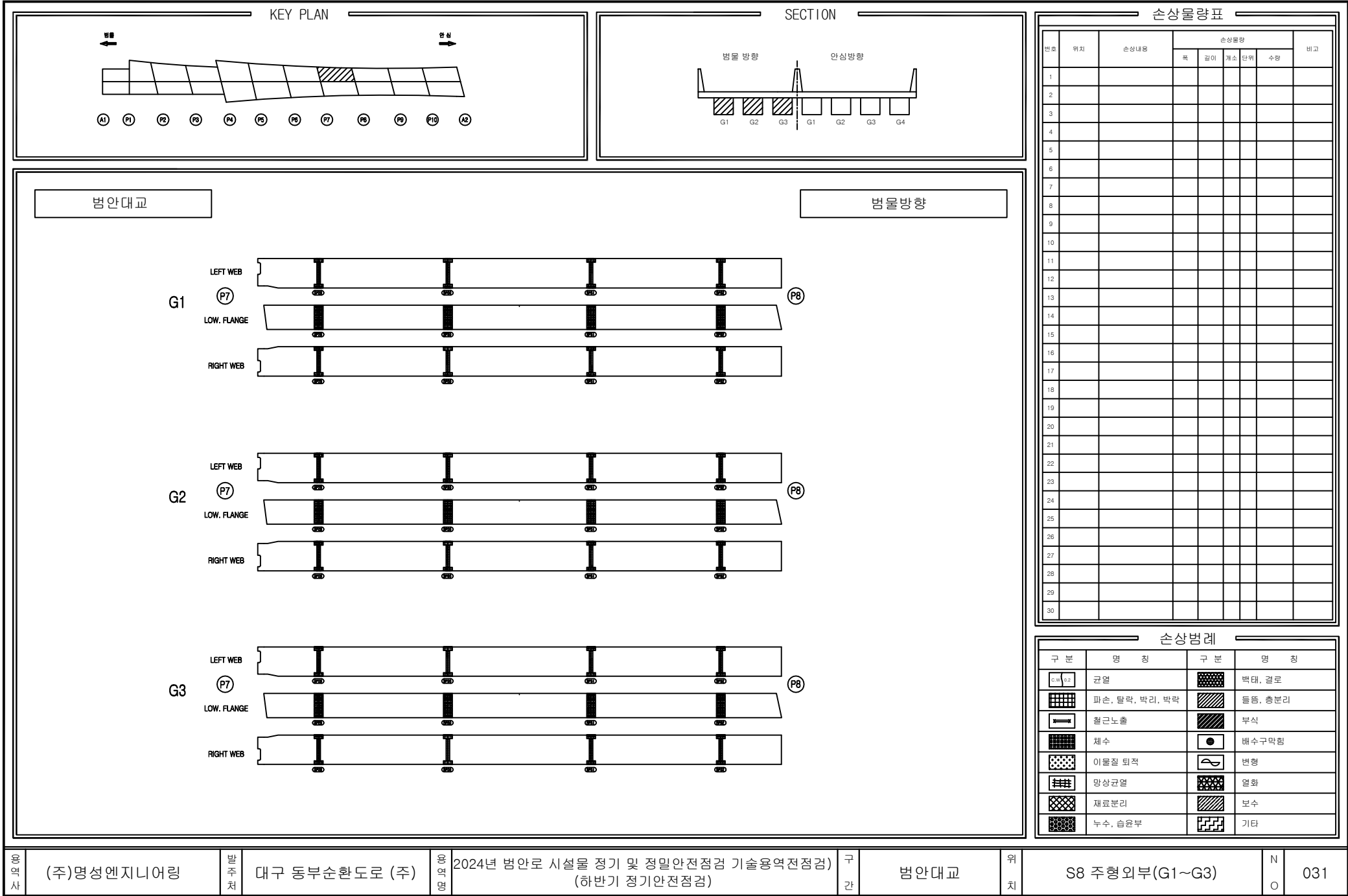
S6 주형외부(G1~G3)

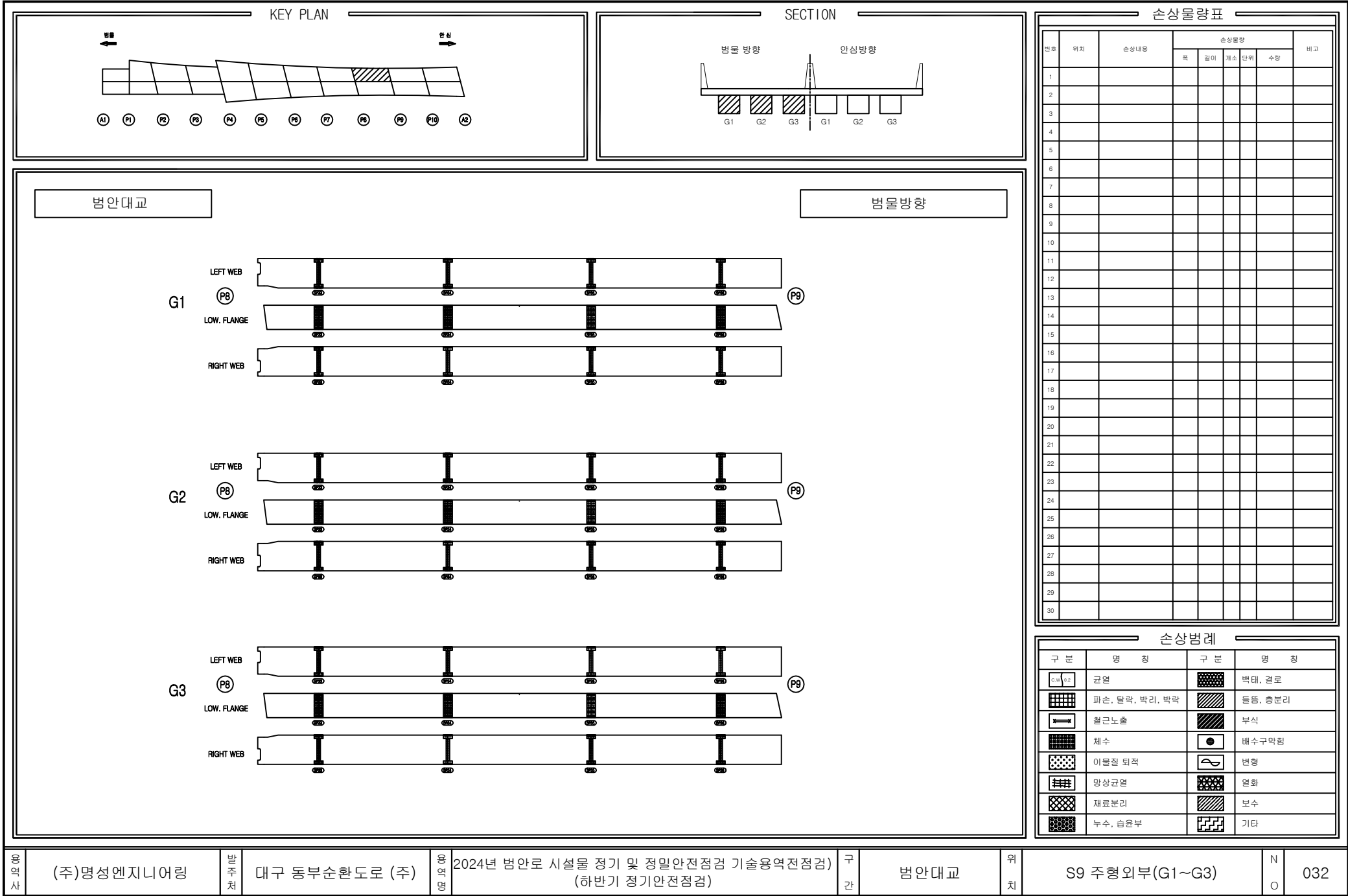
N

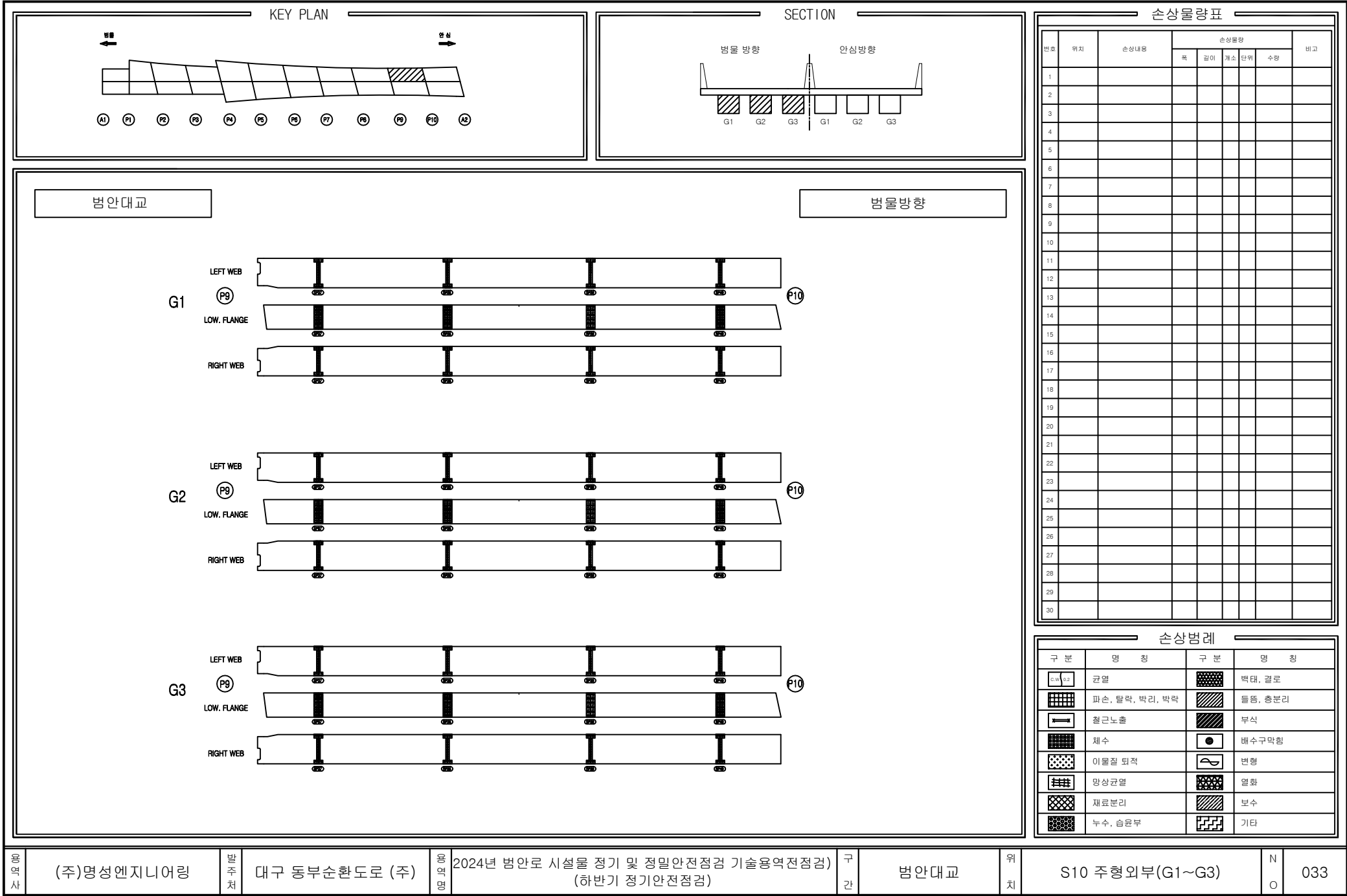
O

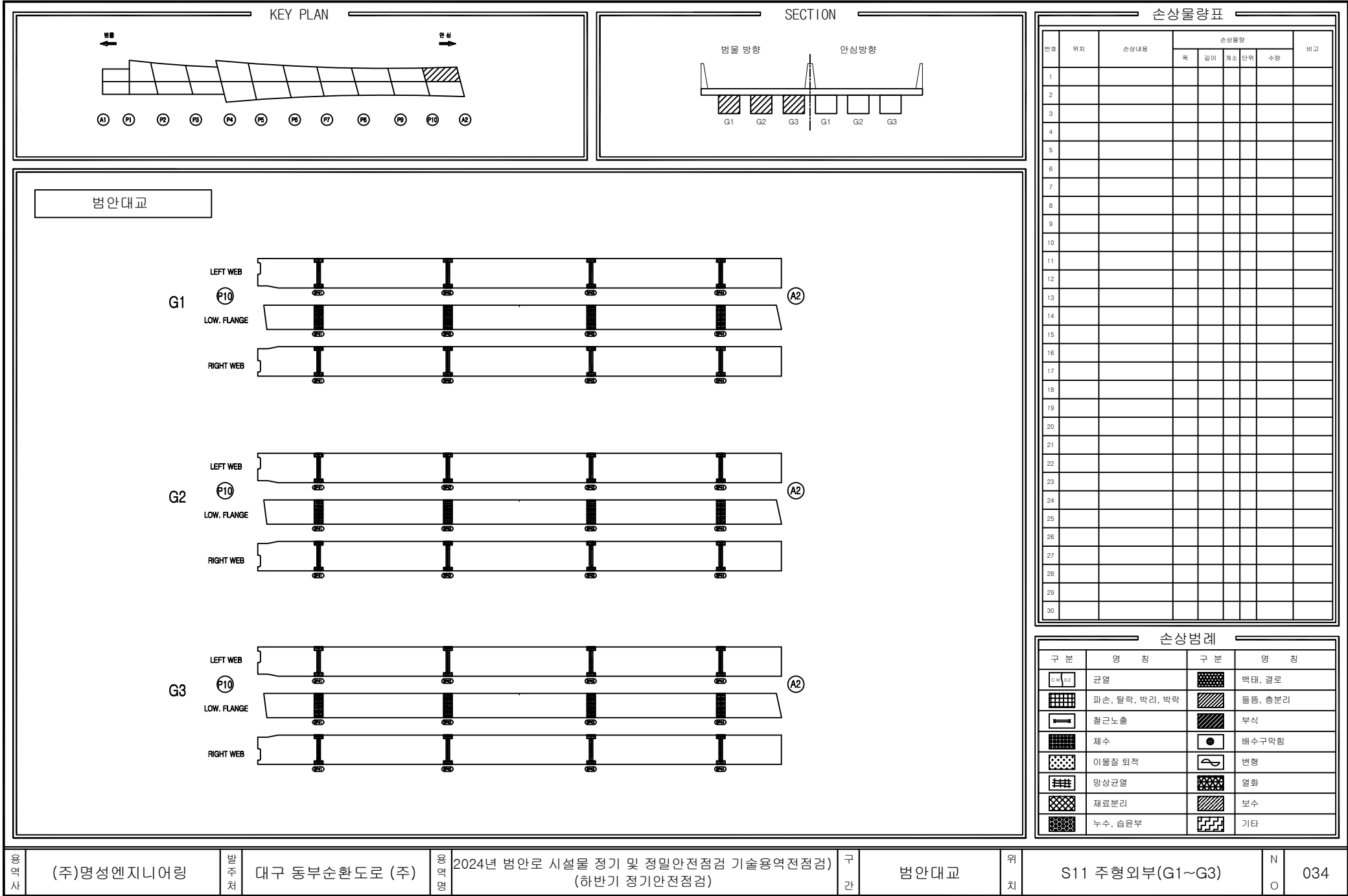
029

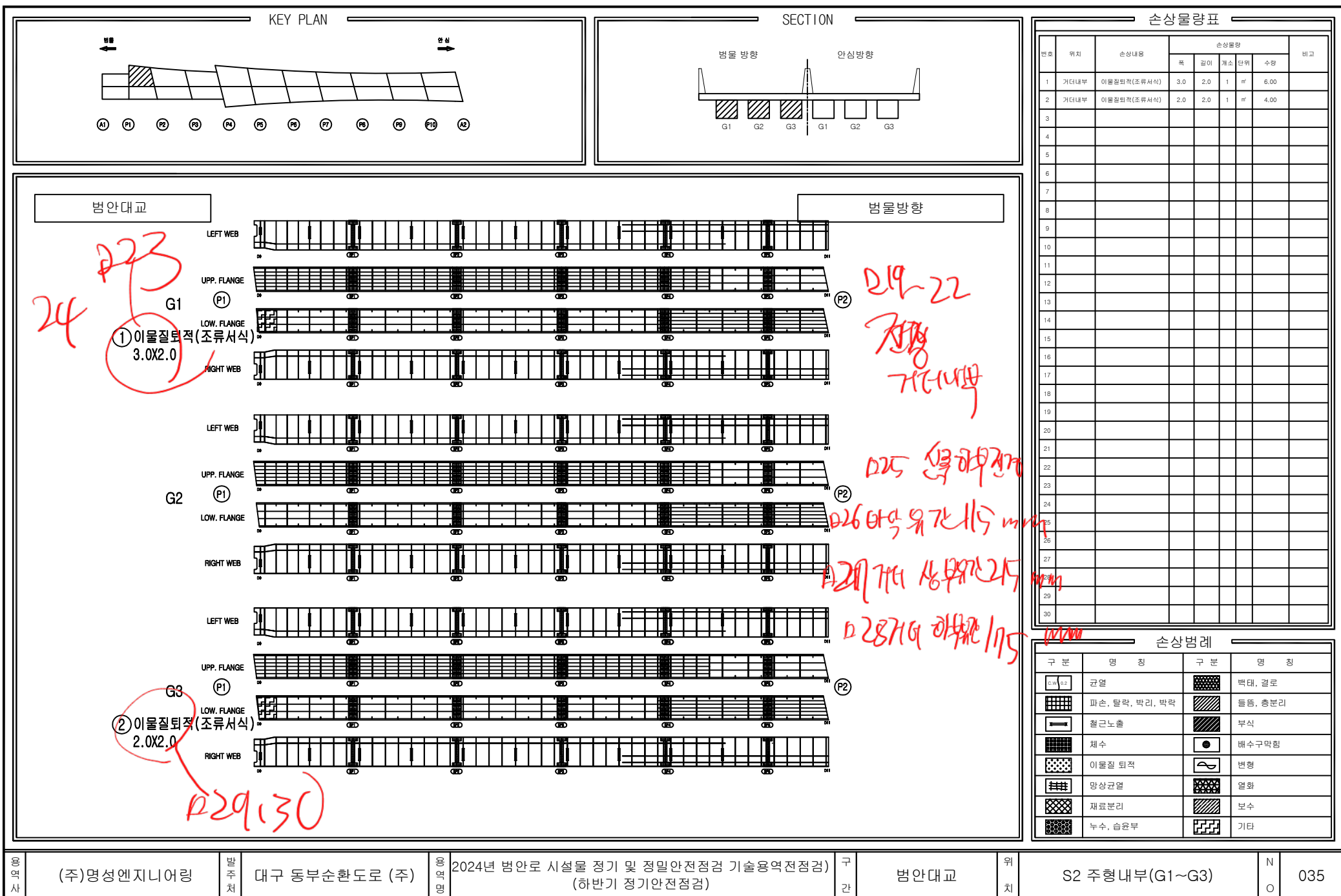












용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

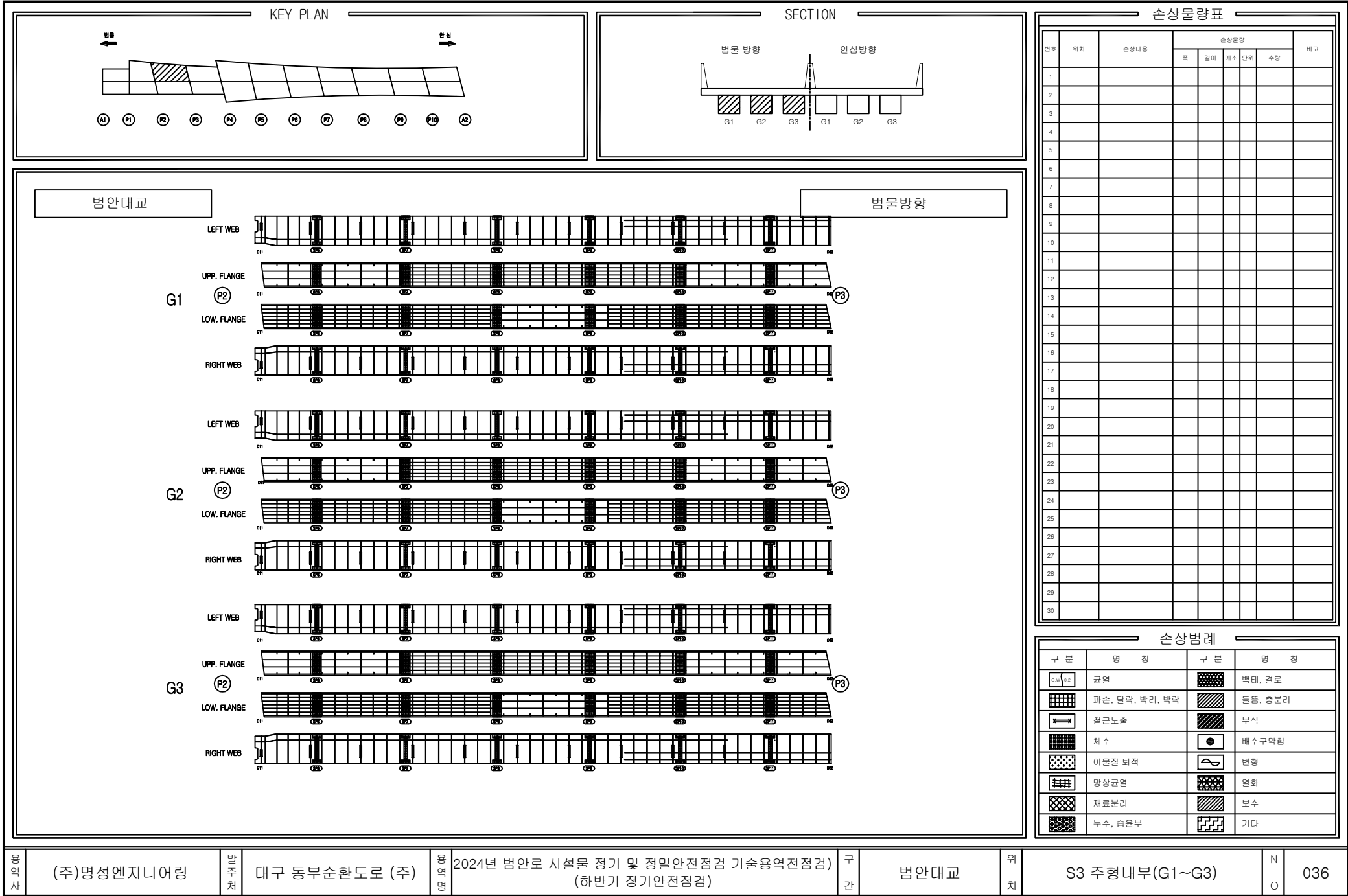
범안대교

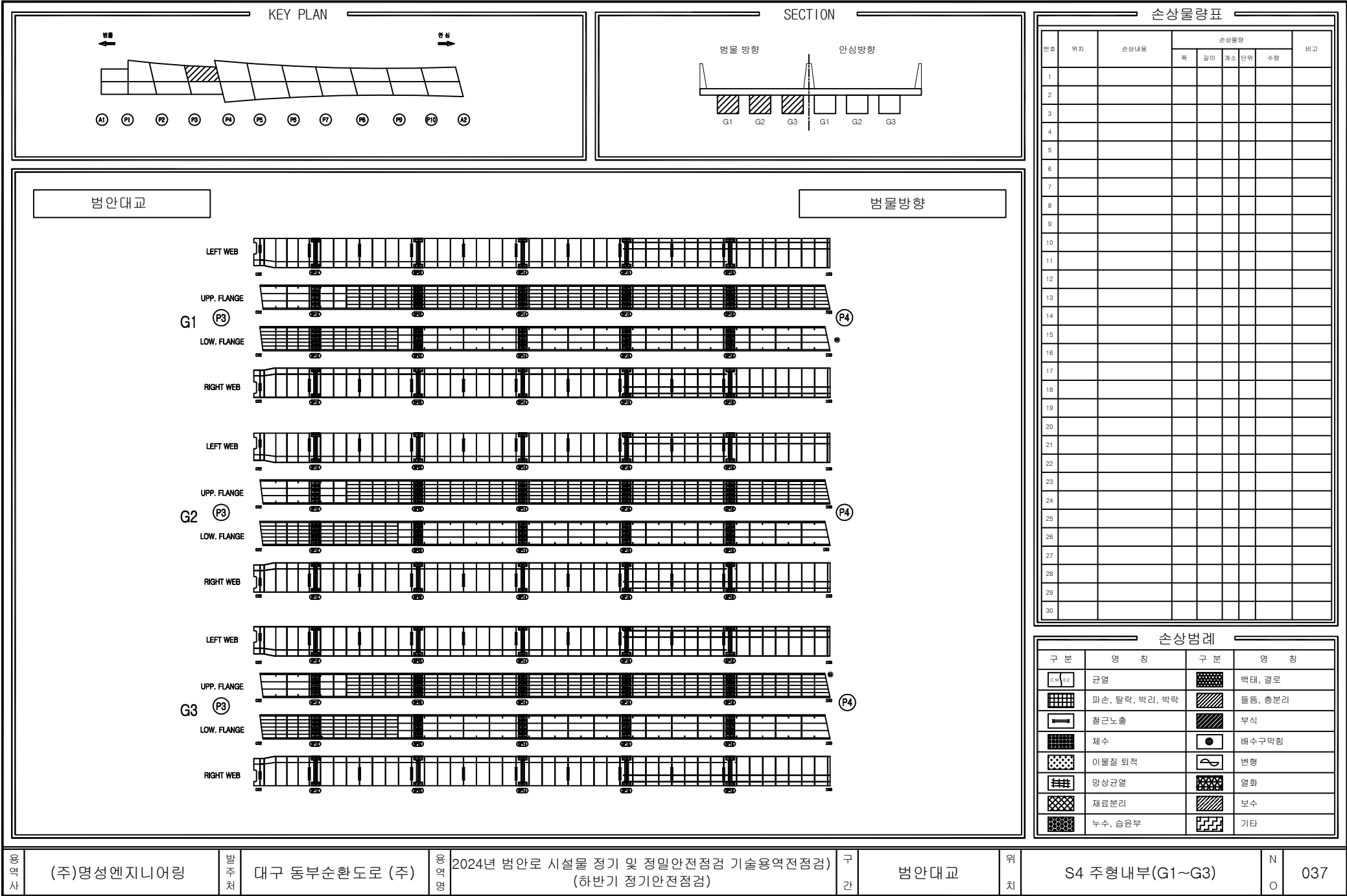
위치

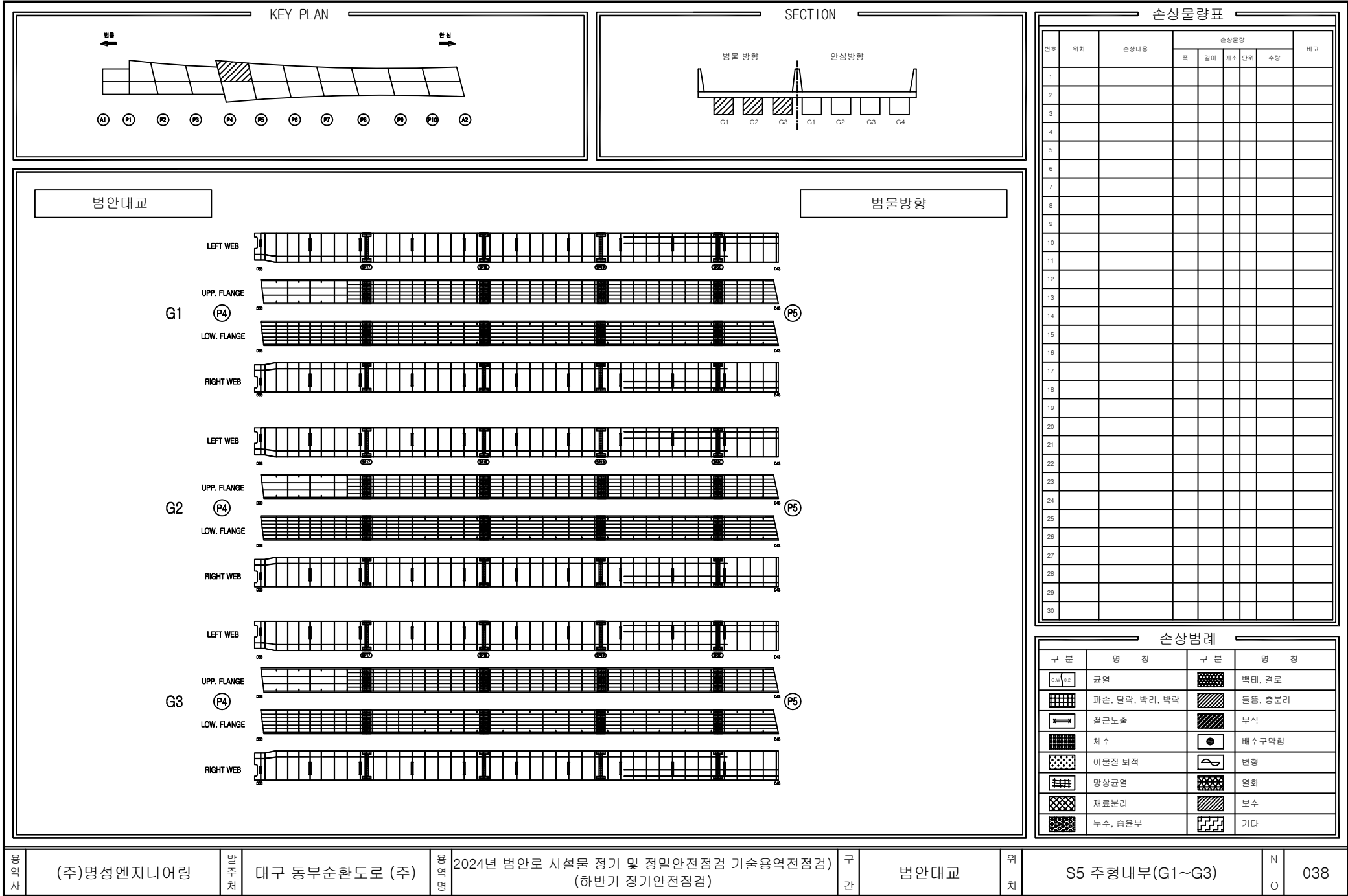
S2 주형내부(G1~G3)

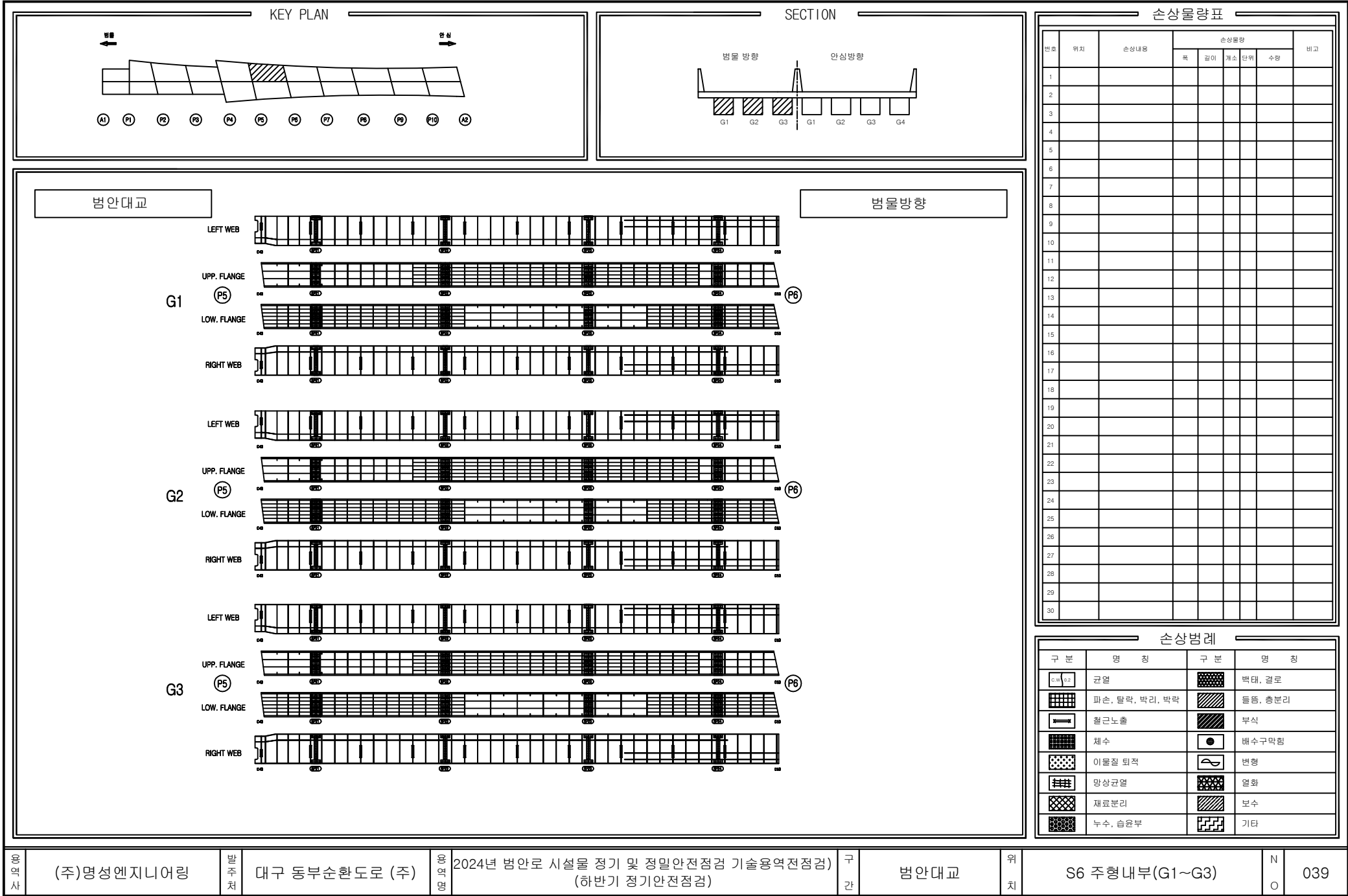
N

035









KEY PLAN

범물

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

범안대교

범물방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

P6

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

P6

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

P6

P7

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		박탈, 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

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

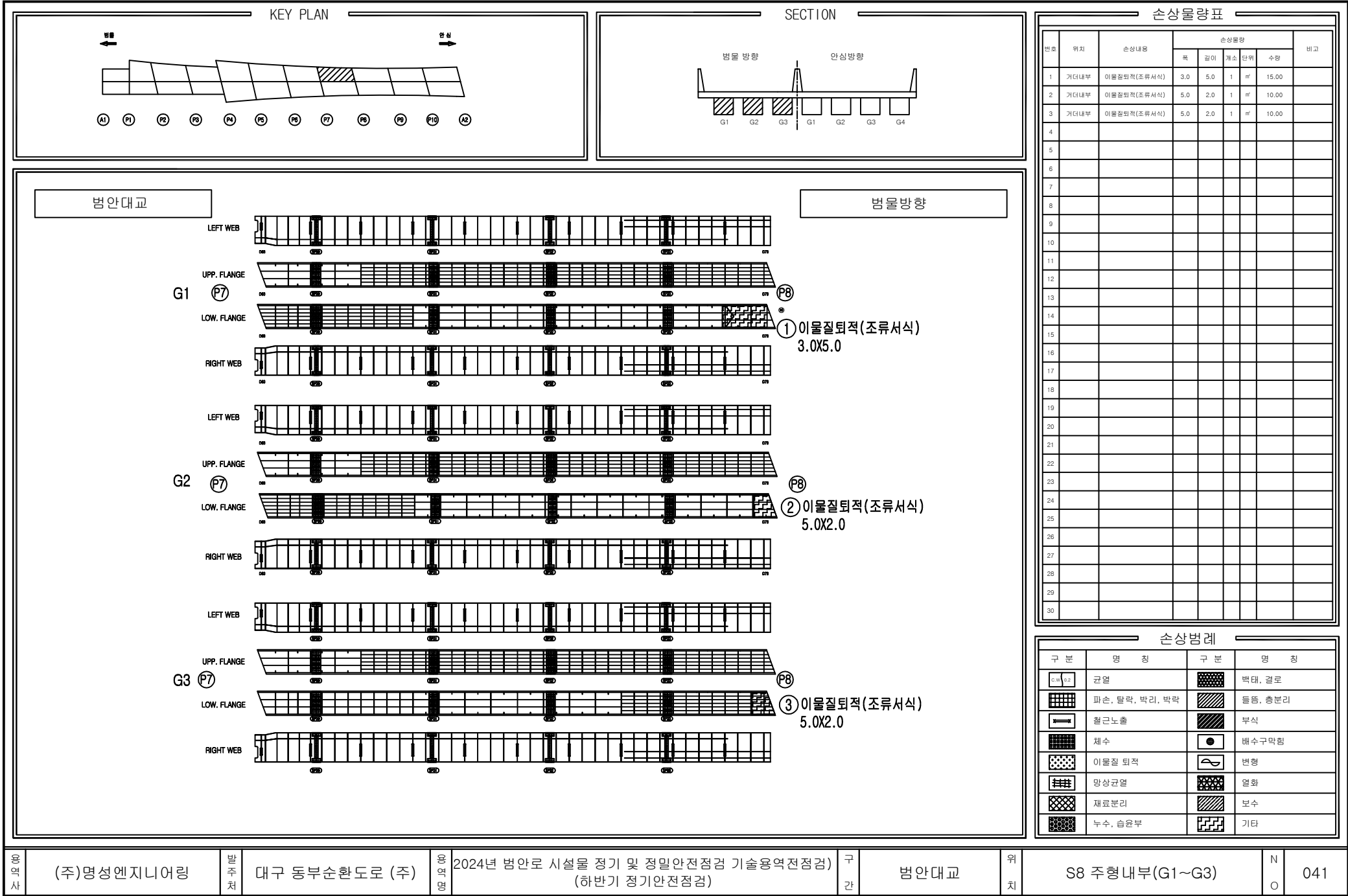
범안대교

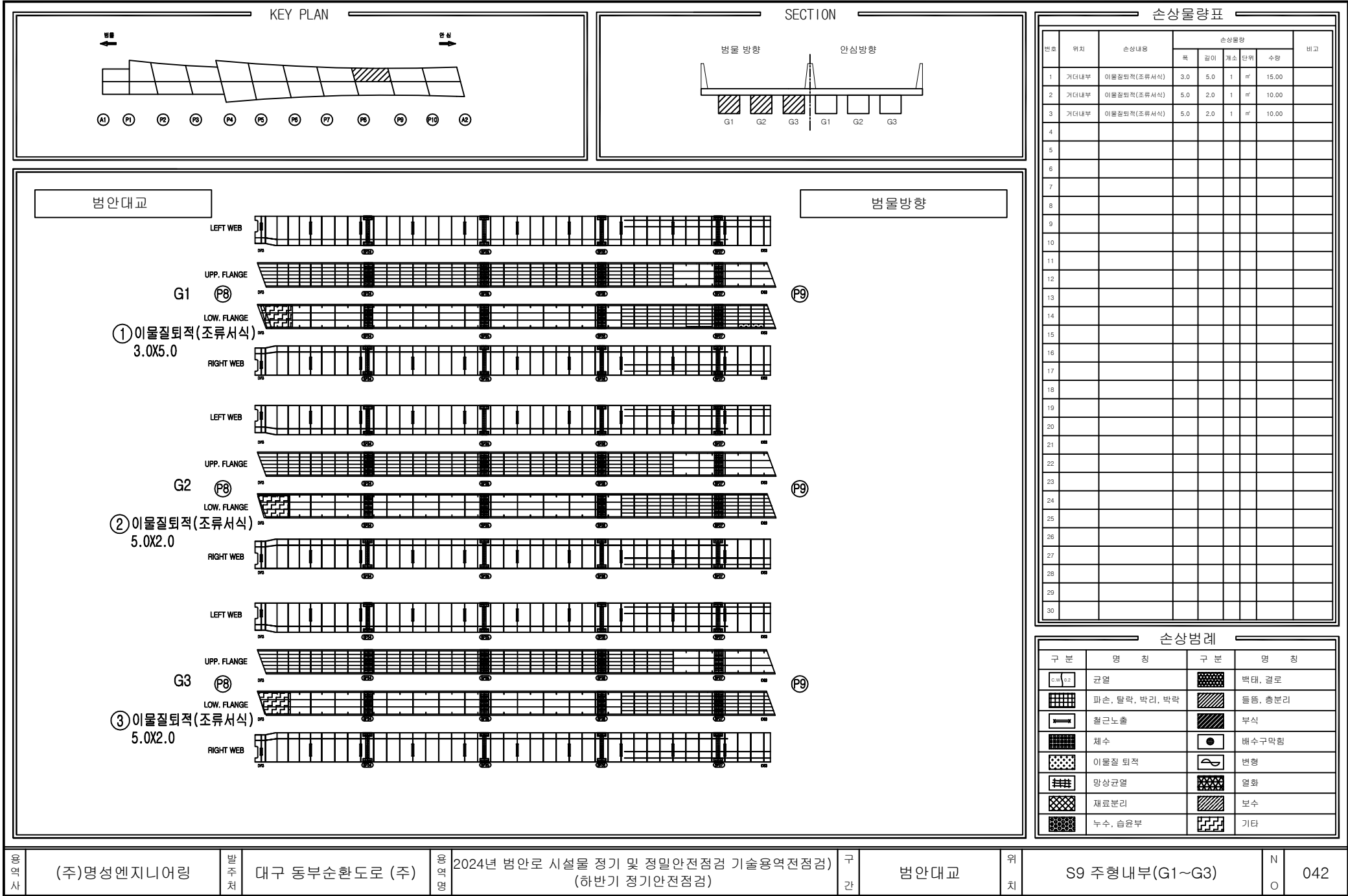
위치

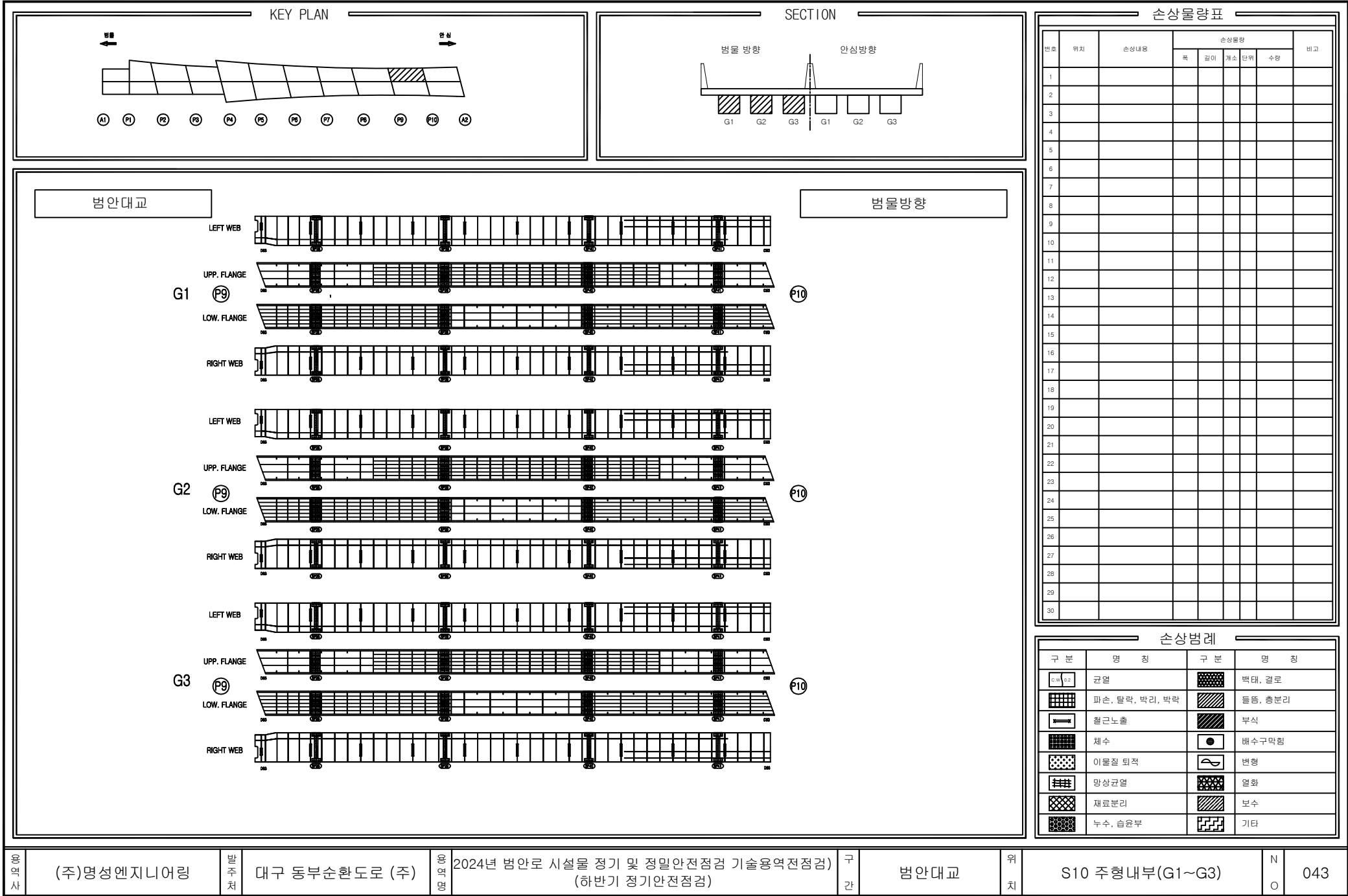
S7 주형내부(G1~G3)

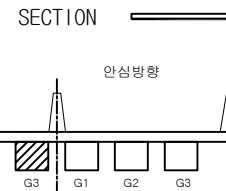
N

040



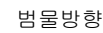
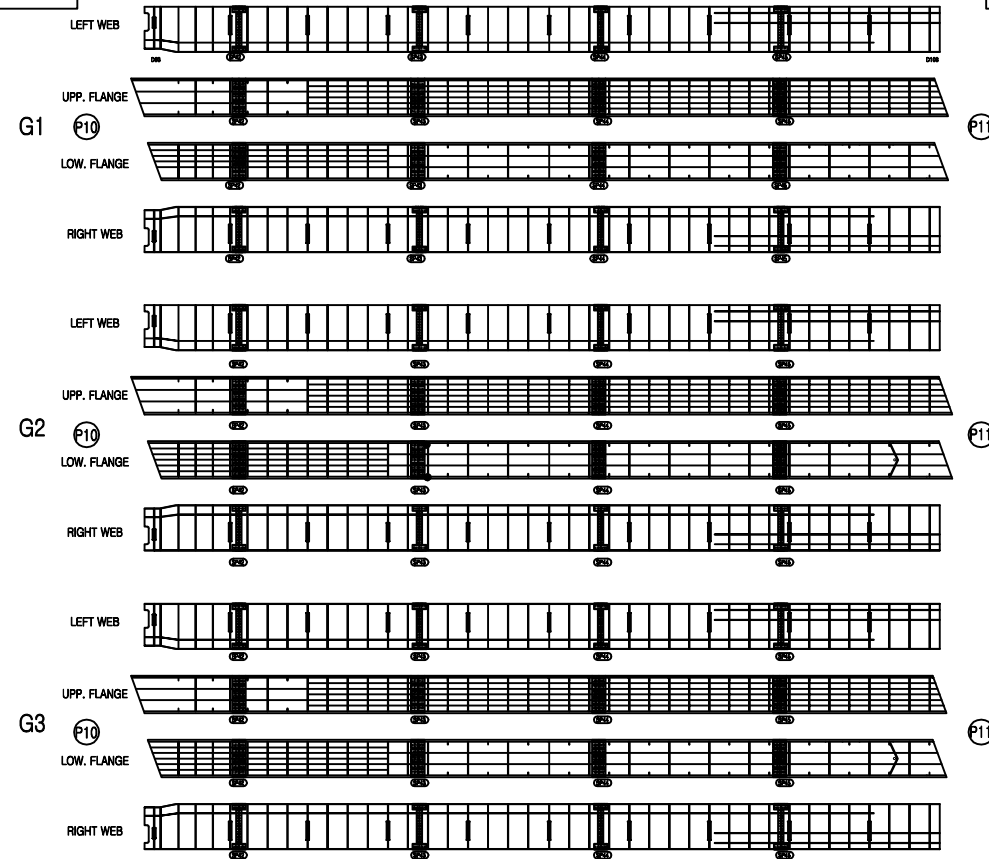


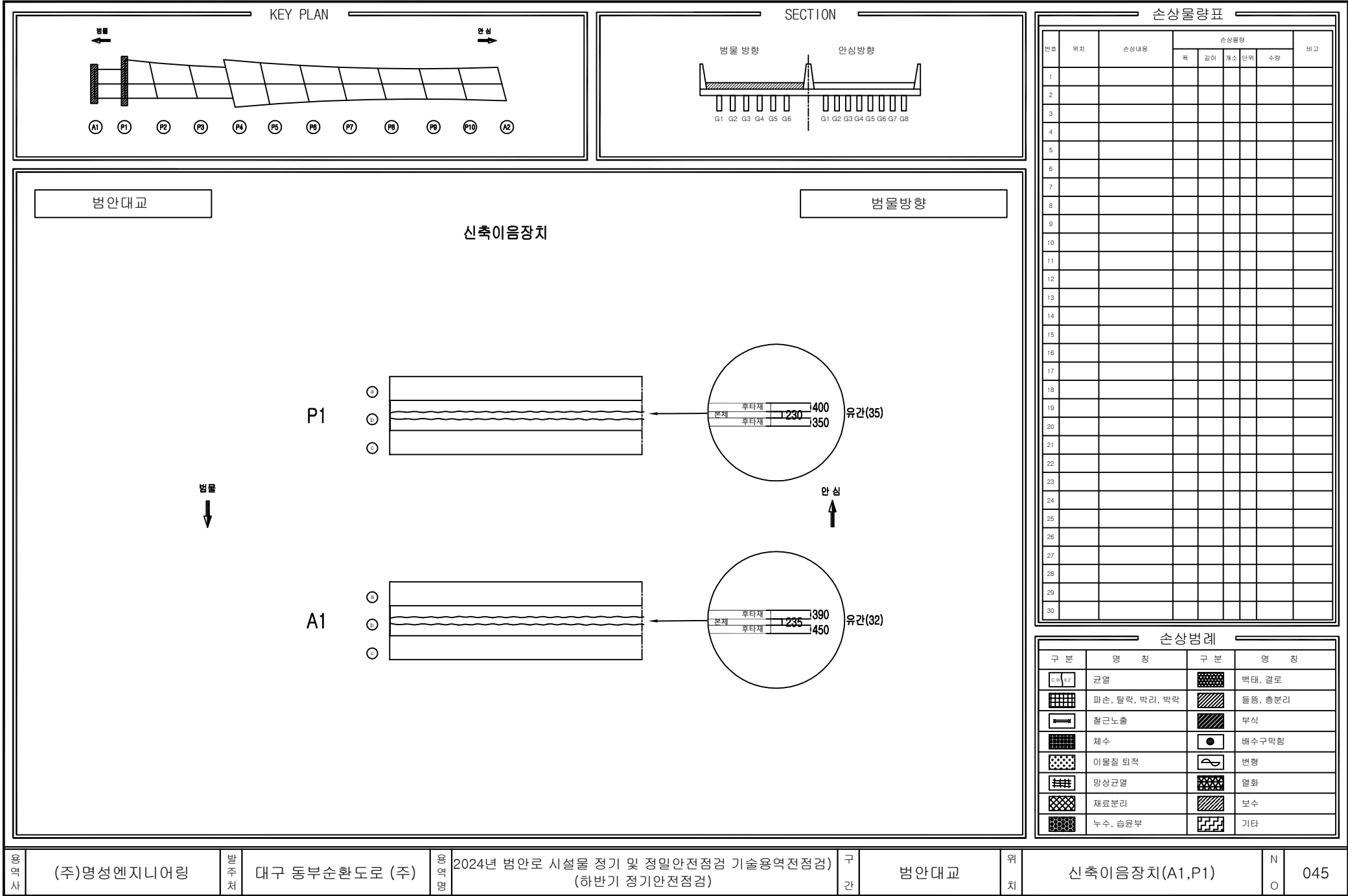




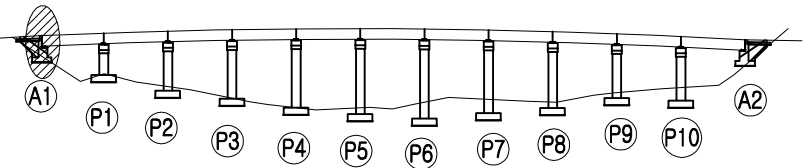
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

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

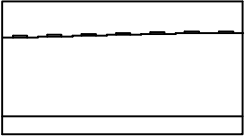




KEY PLAN



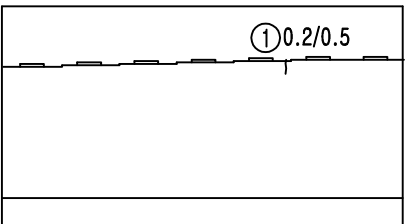
SECTION

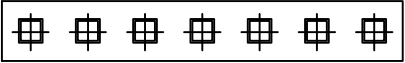


범안대교

교 대(A1)

범물방향





SH1

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	관열	0.2	0.5	1	m	0.50	
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
	관열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

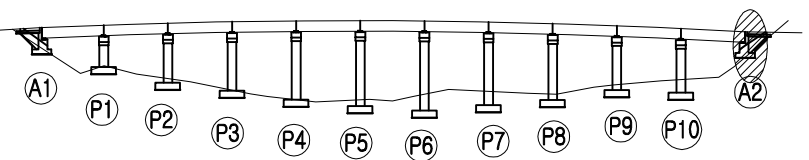
교대(A1)

N

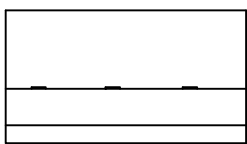
O

047

KEY PLAN



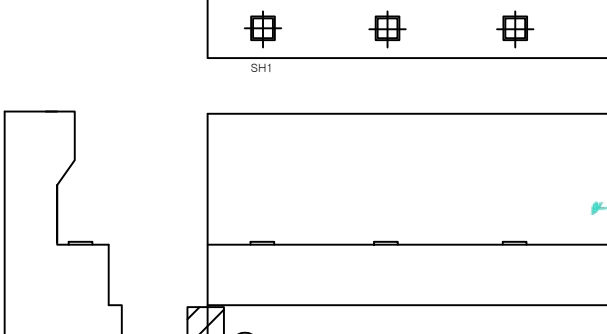
SECTION



범안대교

교 대(A2)

범물방향



SH1

① 인접 공사로 범면유실
1EA

비밀
한민

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	인접 공사로 범면유실	-	-	1	EA	1.00	
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		침하, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

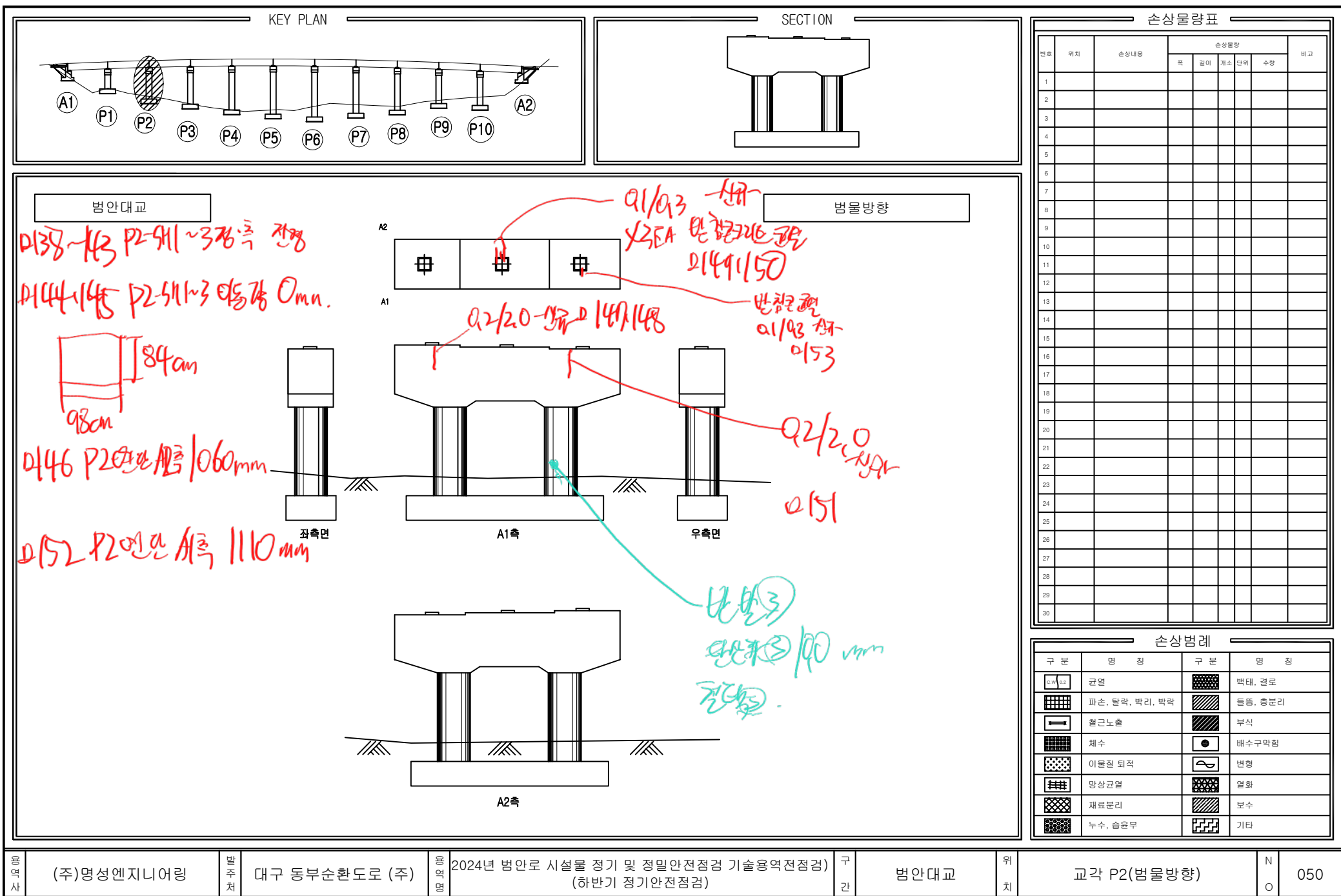
위치

교대(A2)

N

O

048



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

범안대교

위치

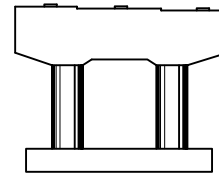
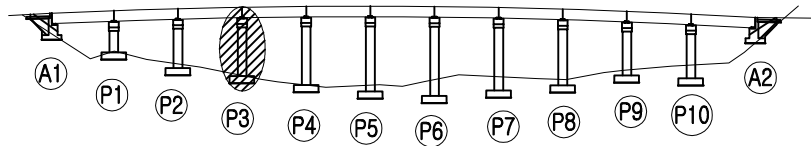
교각 P2(범물방향)

N

O

050

SECTION



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
	간결		검은, 검은
	파손, 찢음, 무늬, 무늬		눈물, 눈물
	줄기노출		부식
	채수		배수구멍
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

폼폼향

0186/187 p3-41 ~ 305/2g 0mm.

A2

A1

반침크기 1.5mm, 양식크기 190/91

9월 0.2x0.5-17
2/92/93

1.5x0.3 - 1.7



81 cm

71 cm

488 p3 012 Al $\frac{1}{2}$ 1060 mm

叫89号 11 A2 $\frac{3}{4}$ 1030mm

좌측면

A1측

우측면

A2측

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)
(하반기 정기안전점검)

구	간
---	---

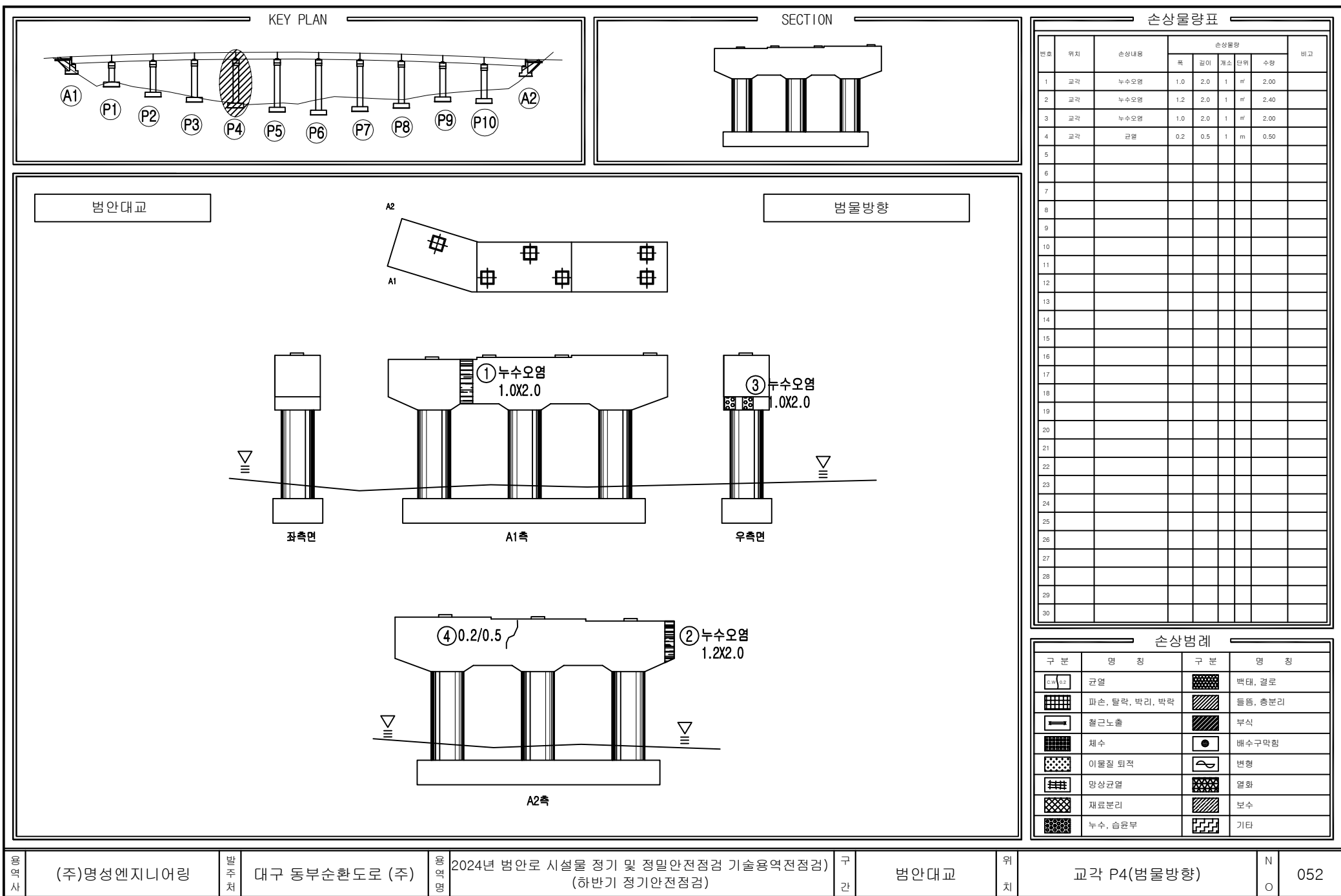
범안대교

위	
치	

교각 P3(범물방향)

N	
O	

051



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

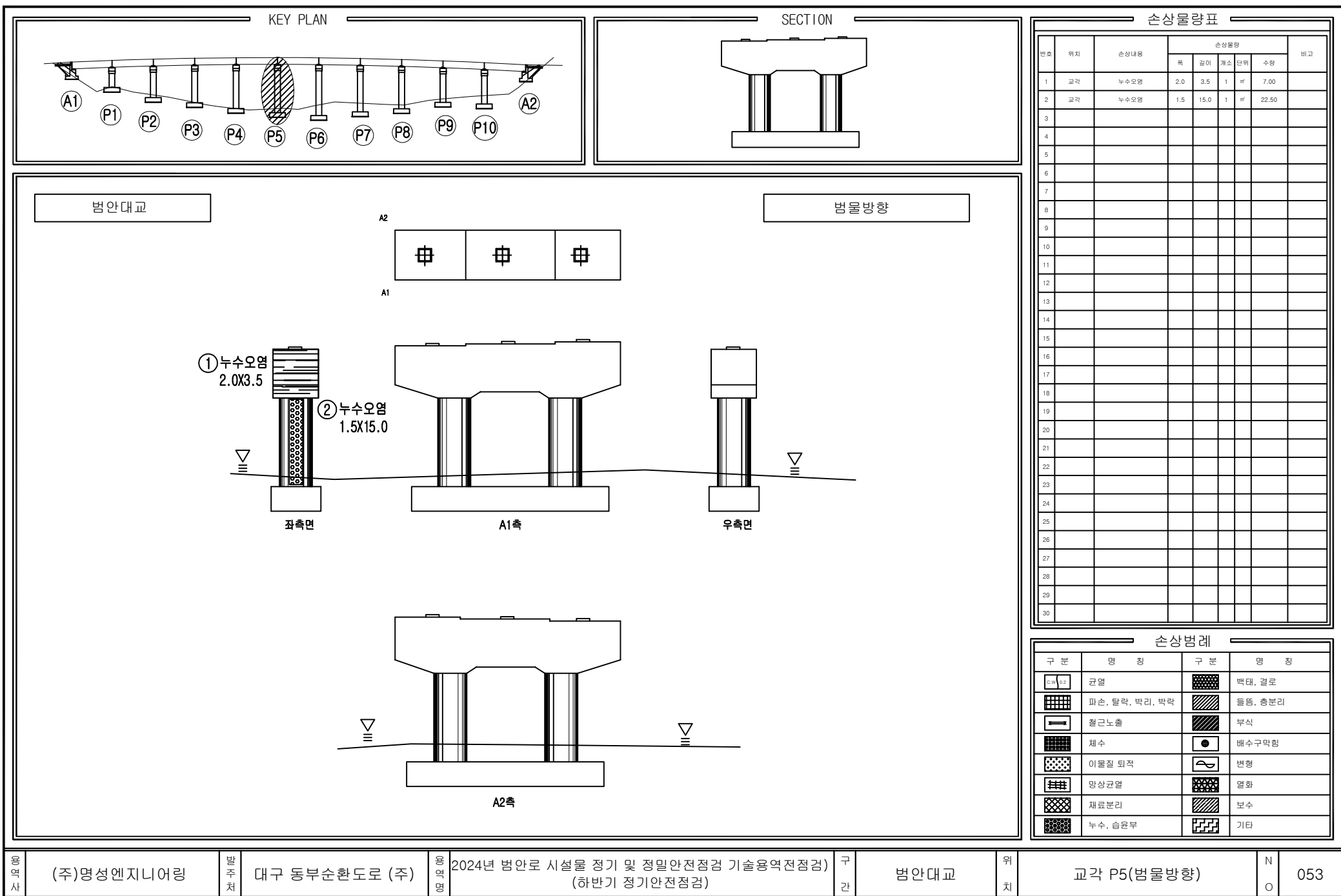
위치

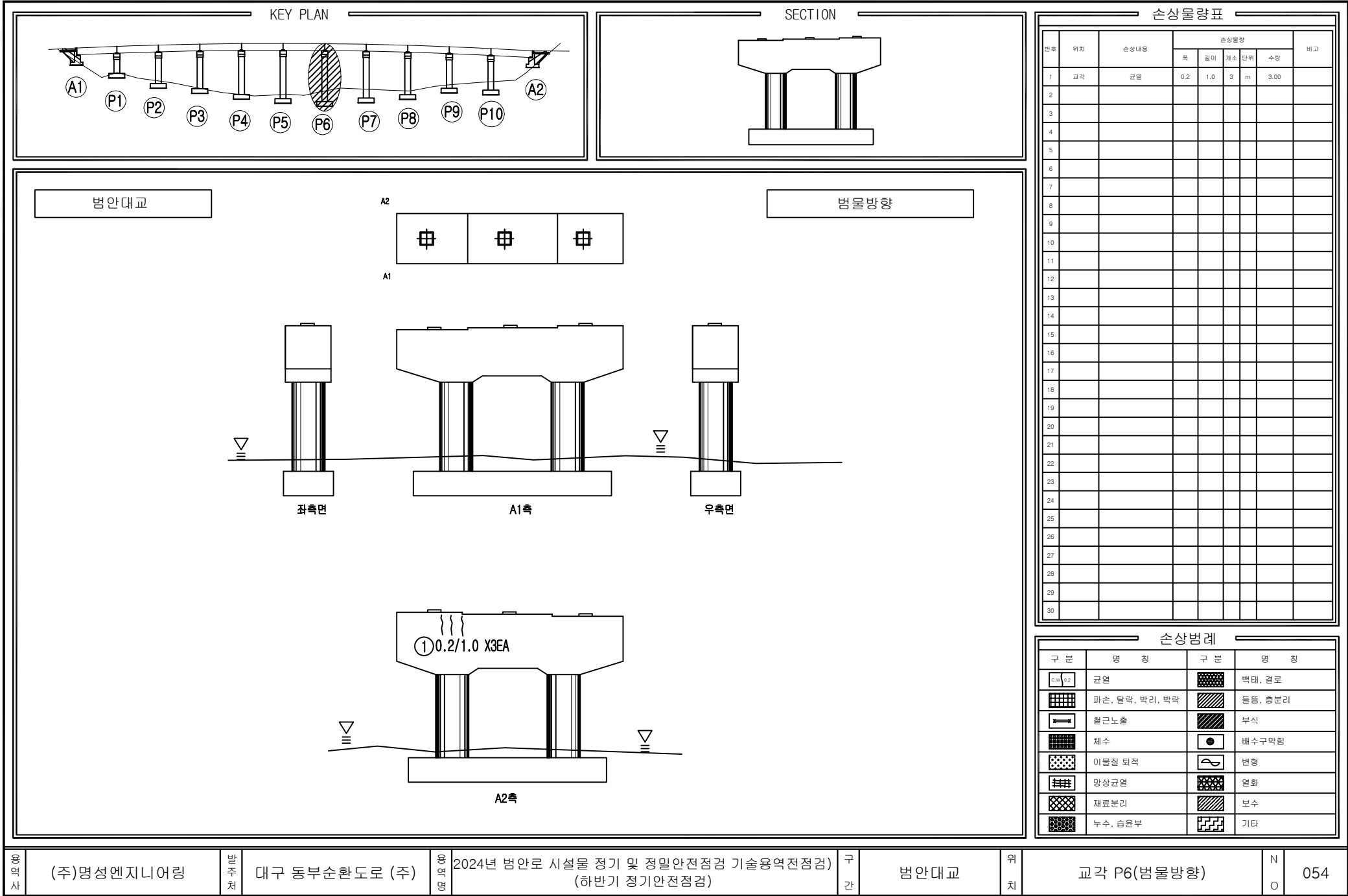
교각 P4(범물방향)

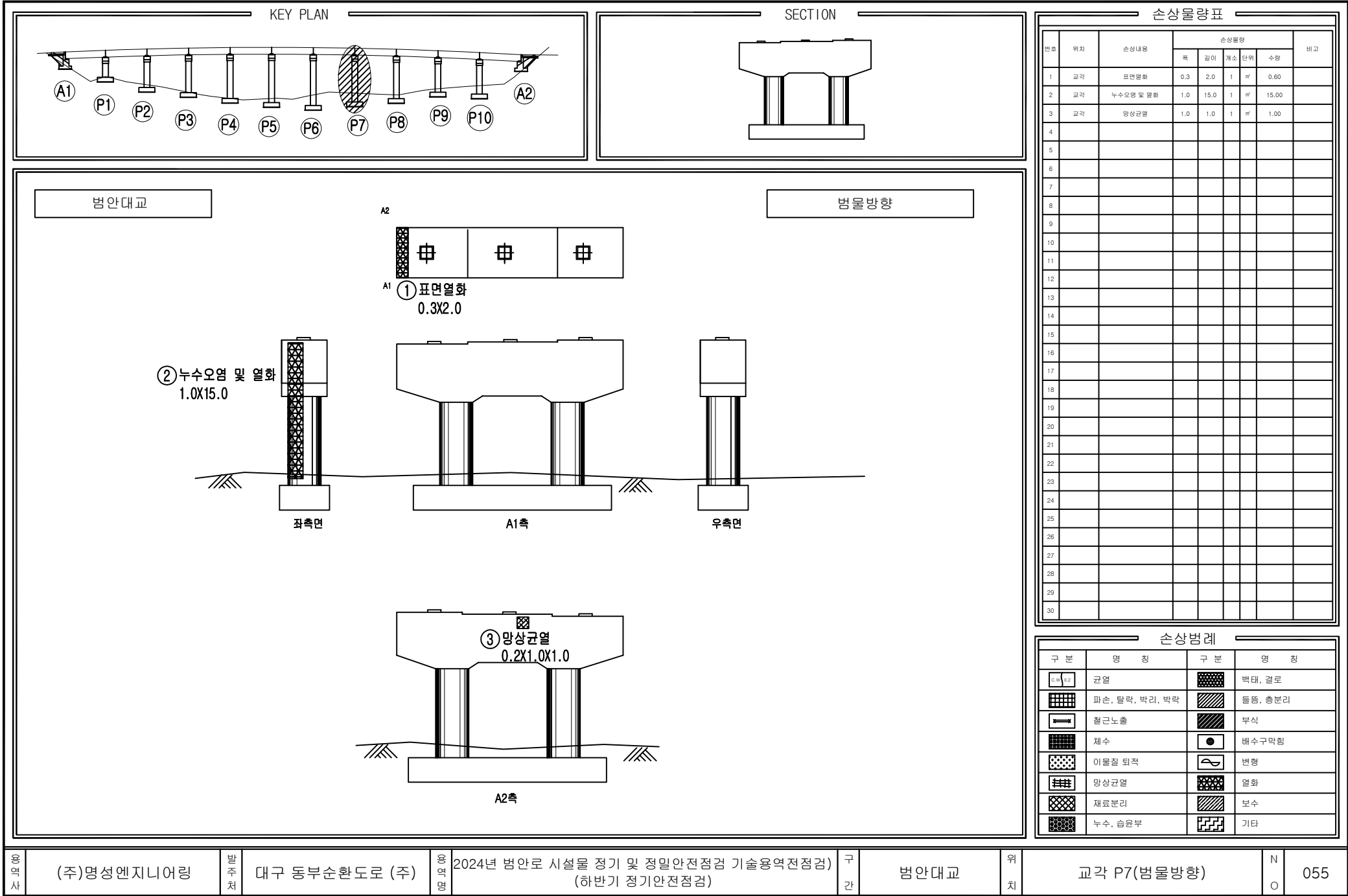
N

0

052







용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

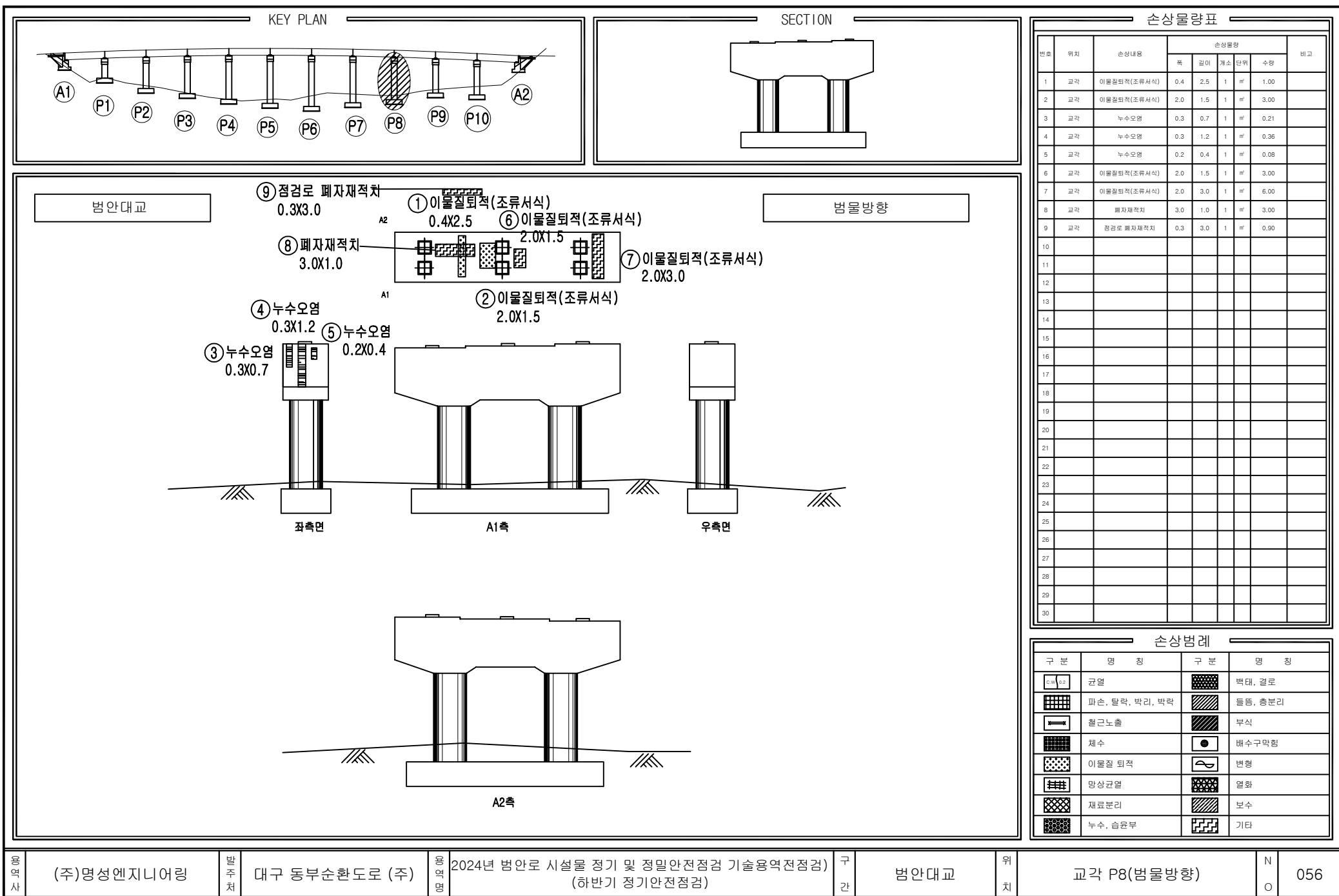
위치

교각 P7(범물방향)

N

O

055



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검)

구간

범안대교

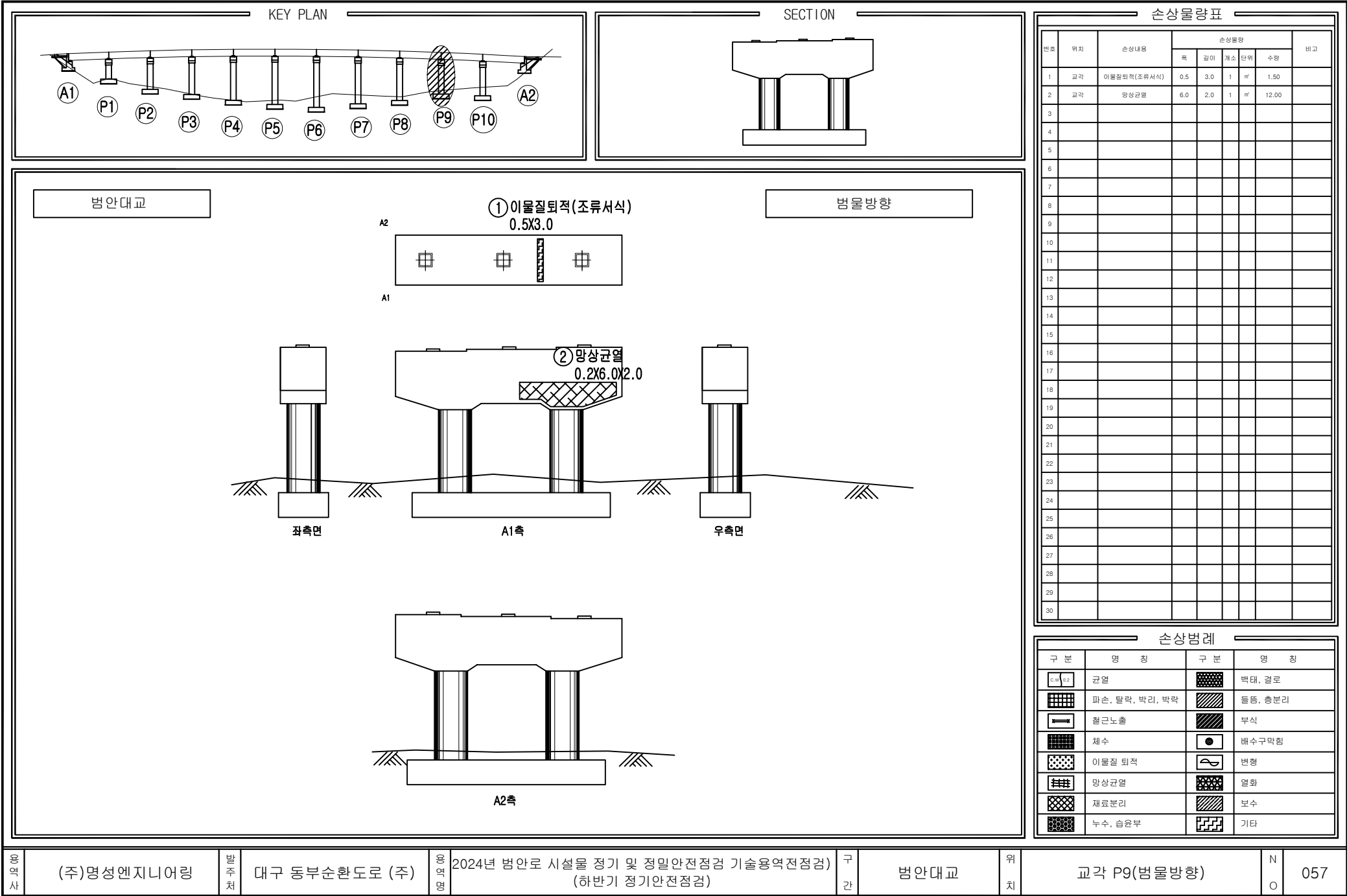
위치

교각 P8(범물방향)

N

O

056



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	이물질퇴적(조류서식)	0.5	3.0	1	㎡	1.50	
2	교각	망상균열	6.0	2.0	1	㎡	12.00	
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, 총분리
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

범안대교

위치

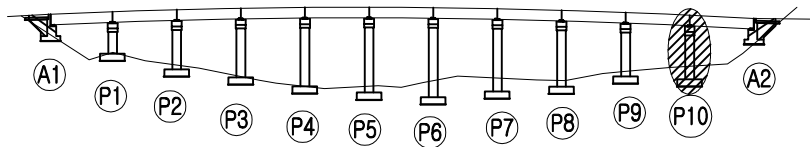
교각 P9(범물방향)

N

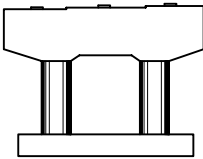
O

057

KEY PLAN



SECTION



범안대교

A2

A1

범물방향

좌측면

A1측

우측면

A2측

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		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 팽락		침하, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

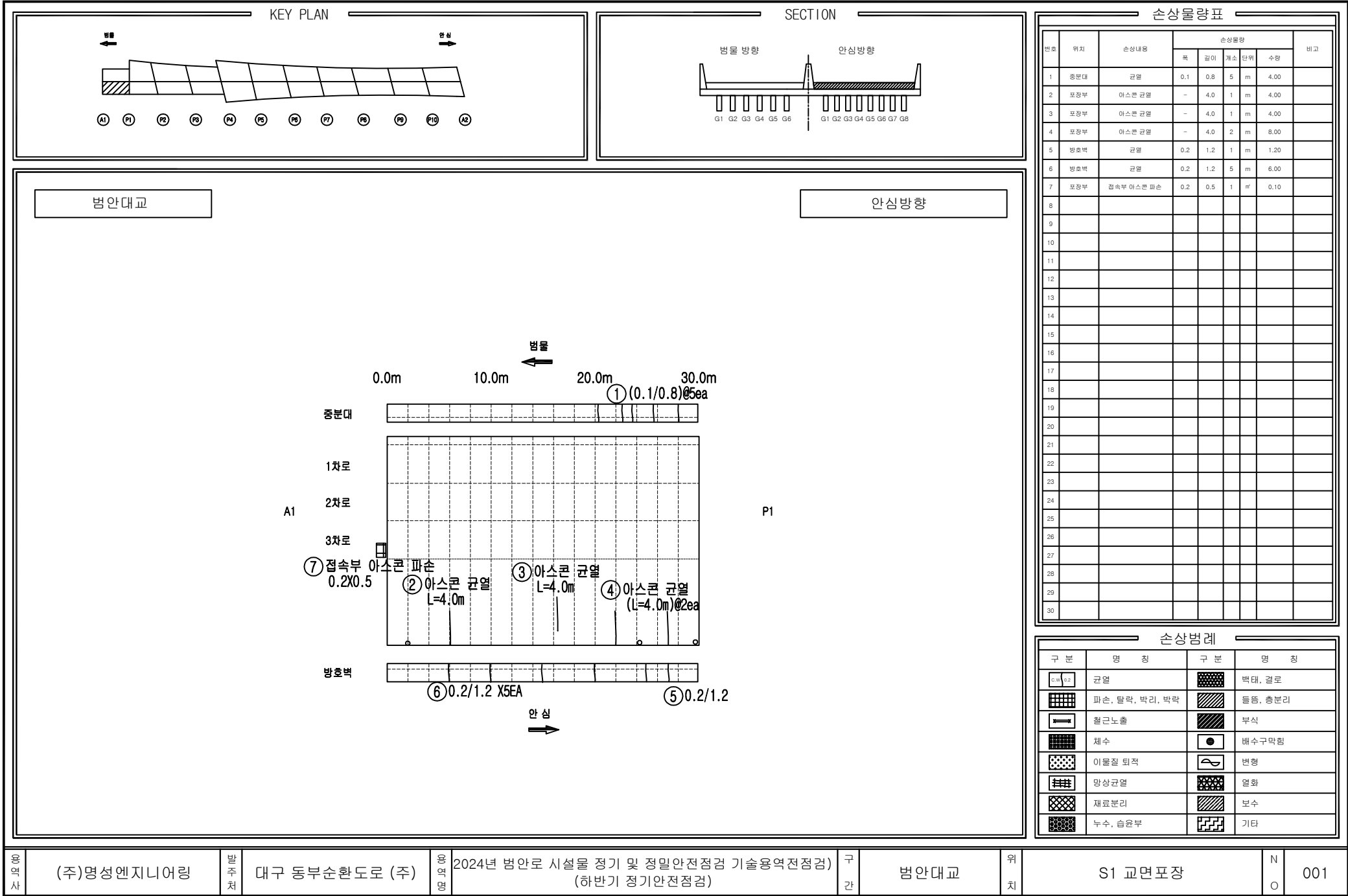
위치

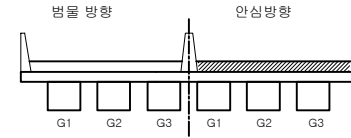
교각 P10(범물방향)

N

O

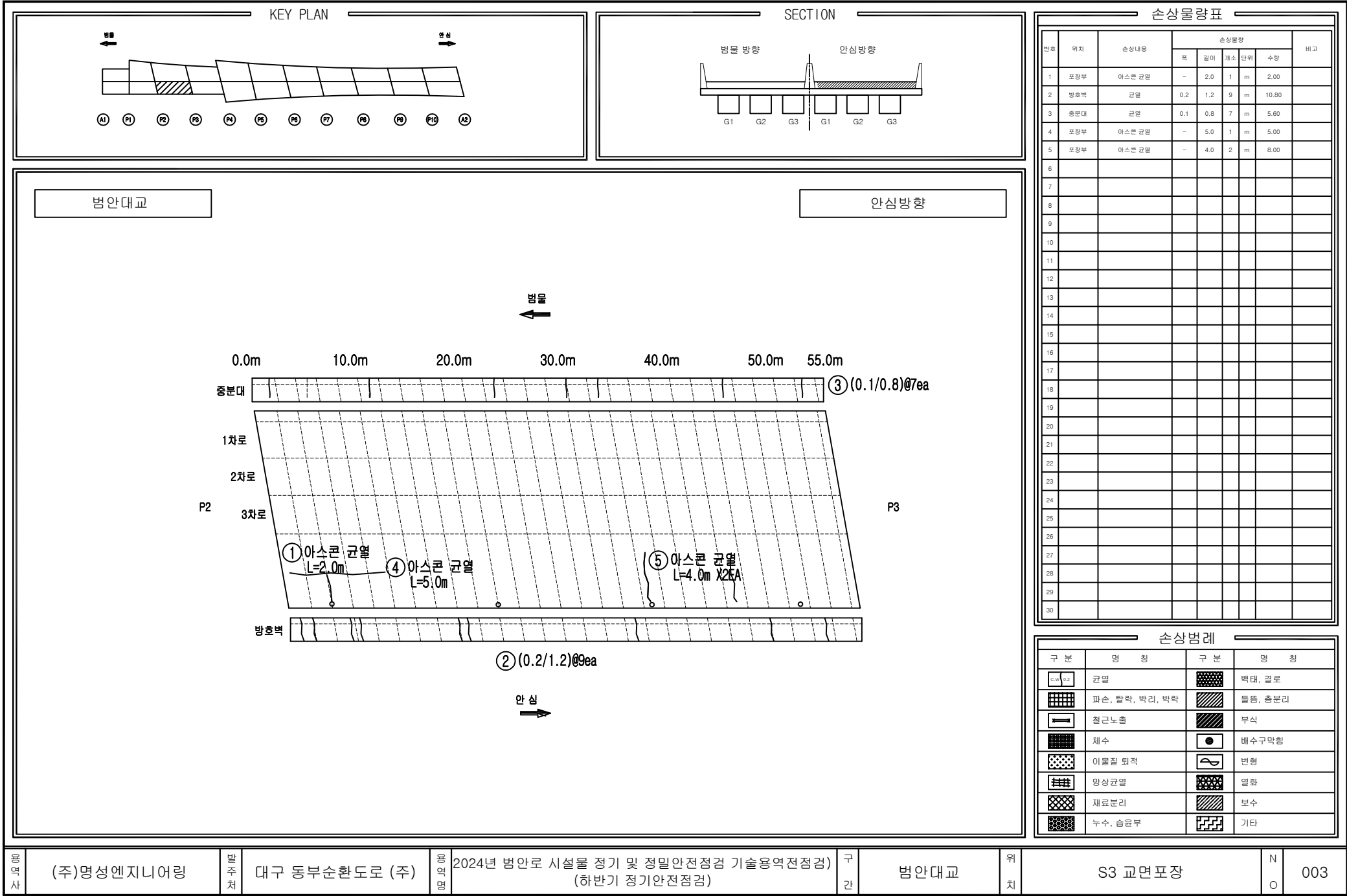
058

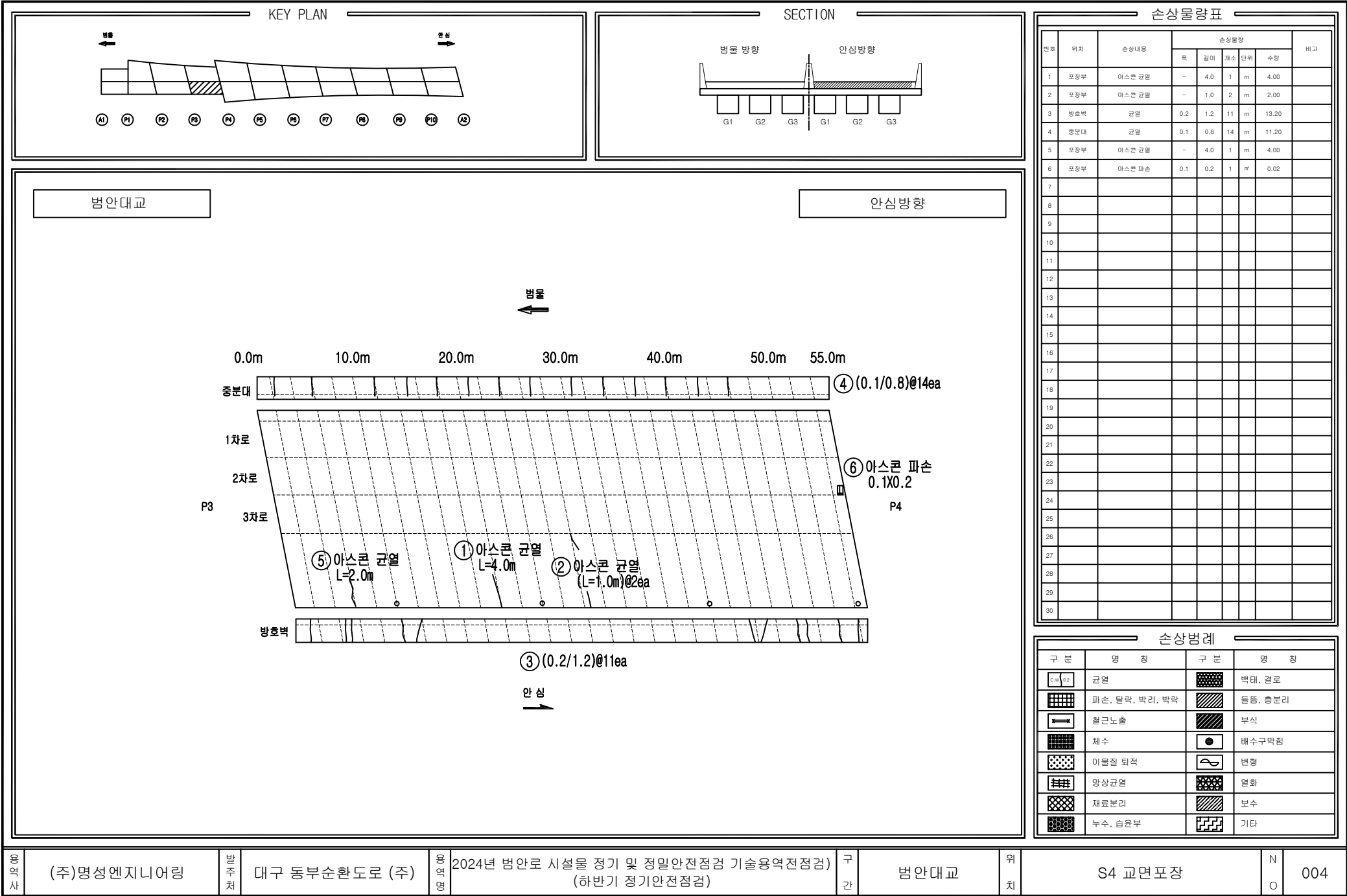


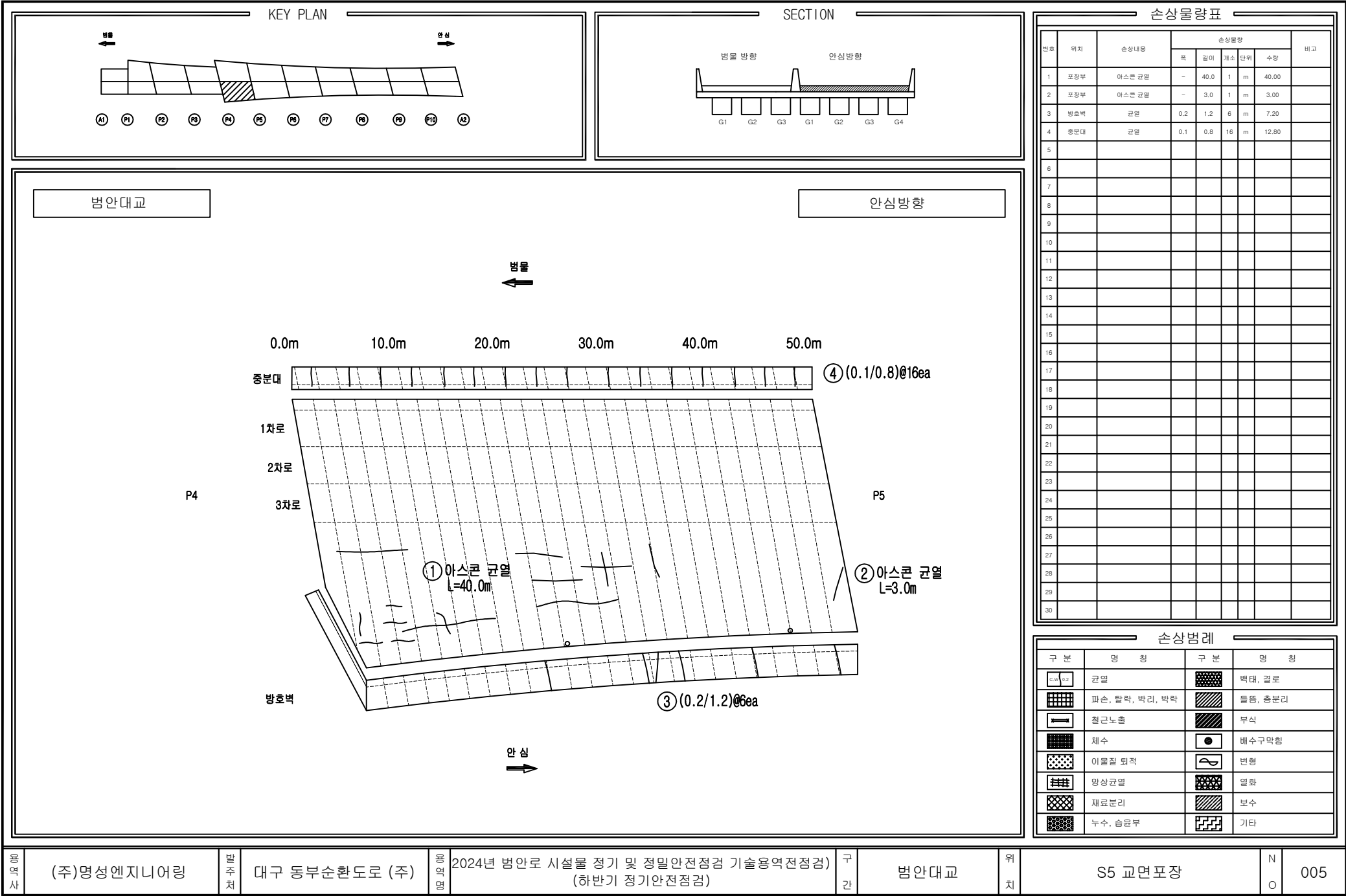


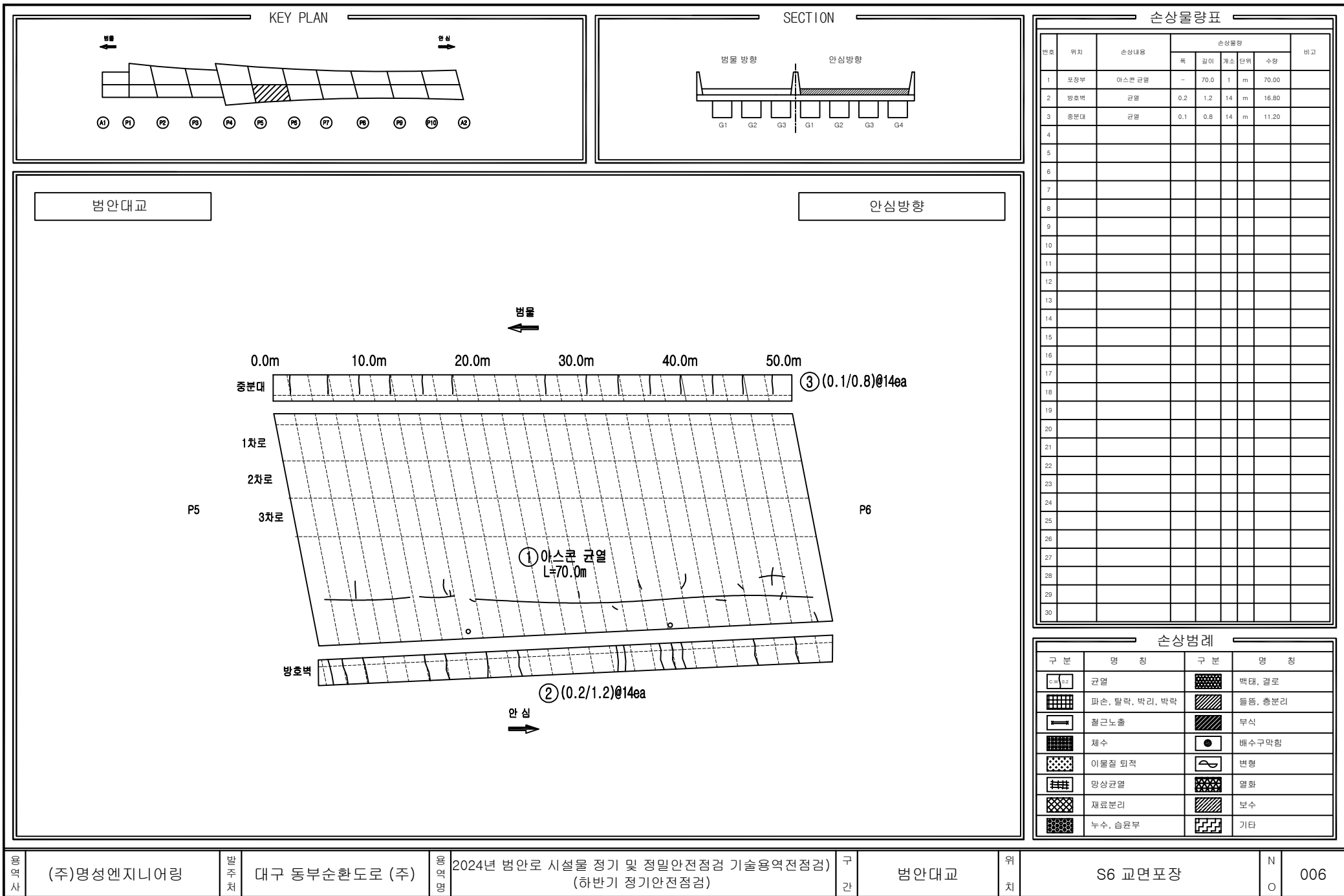
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	중도대	균열	0.1	0.8	10	m	8.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	6	m	7.20	
4	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

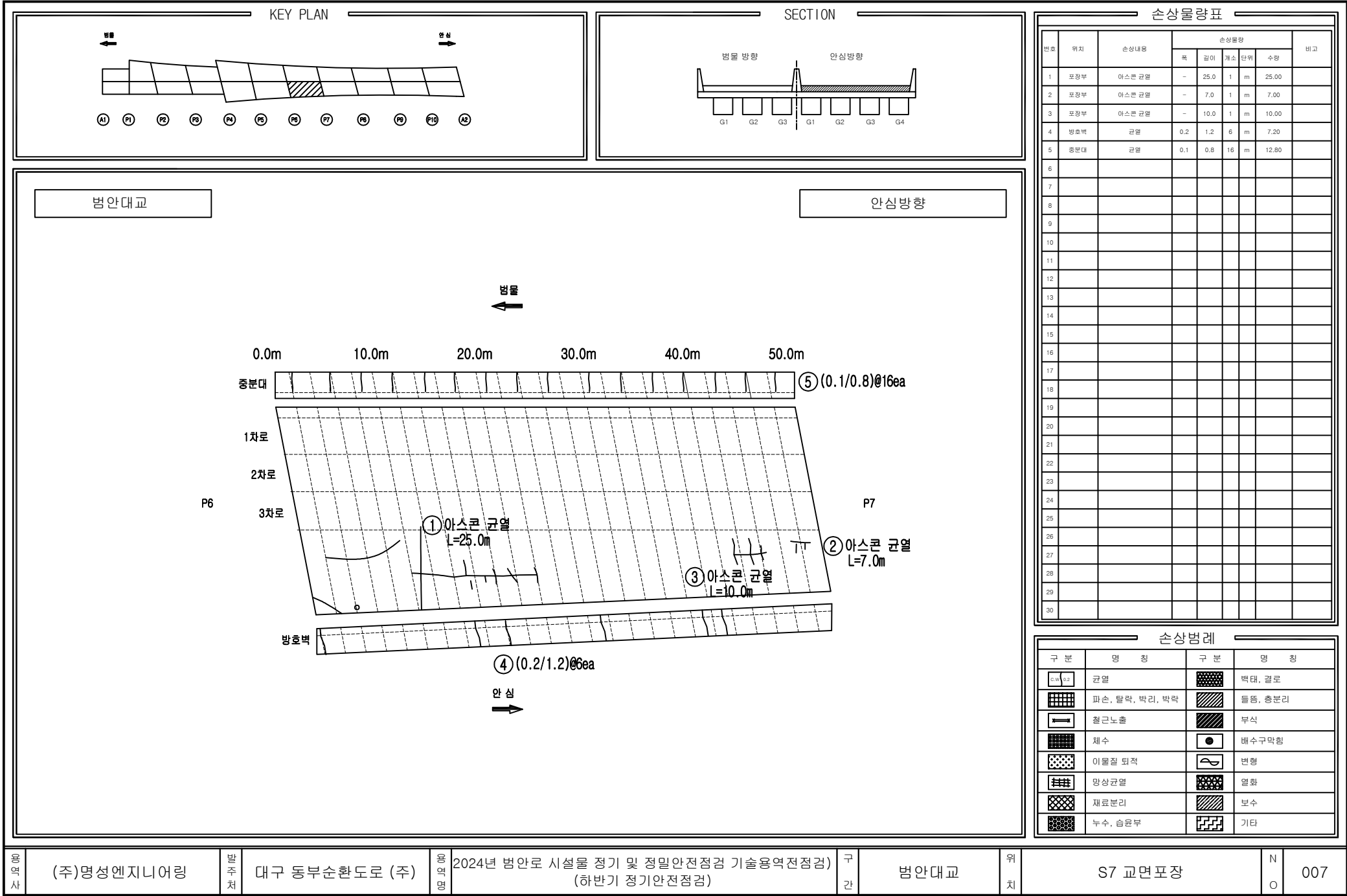
구분	명칭	구분	명칭
	경열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌통, 충봉리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상경열		열화
	재료봉리		보수
	누수, 습윤부		기타

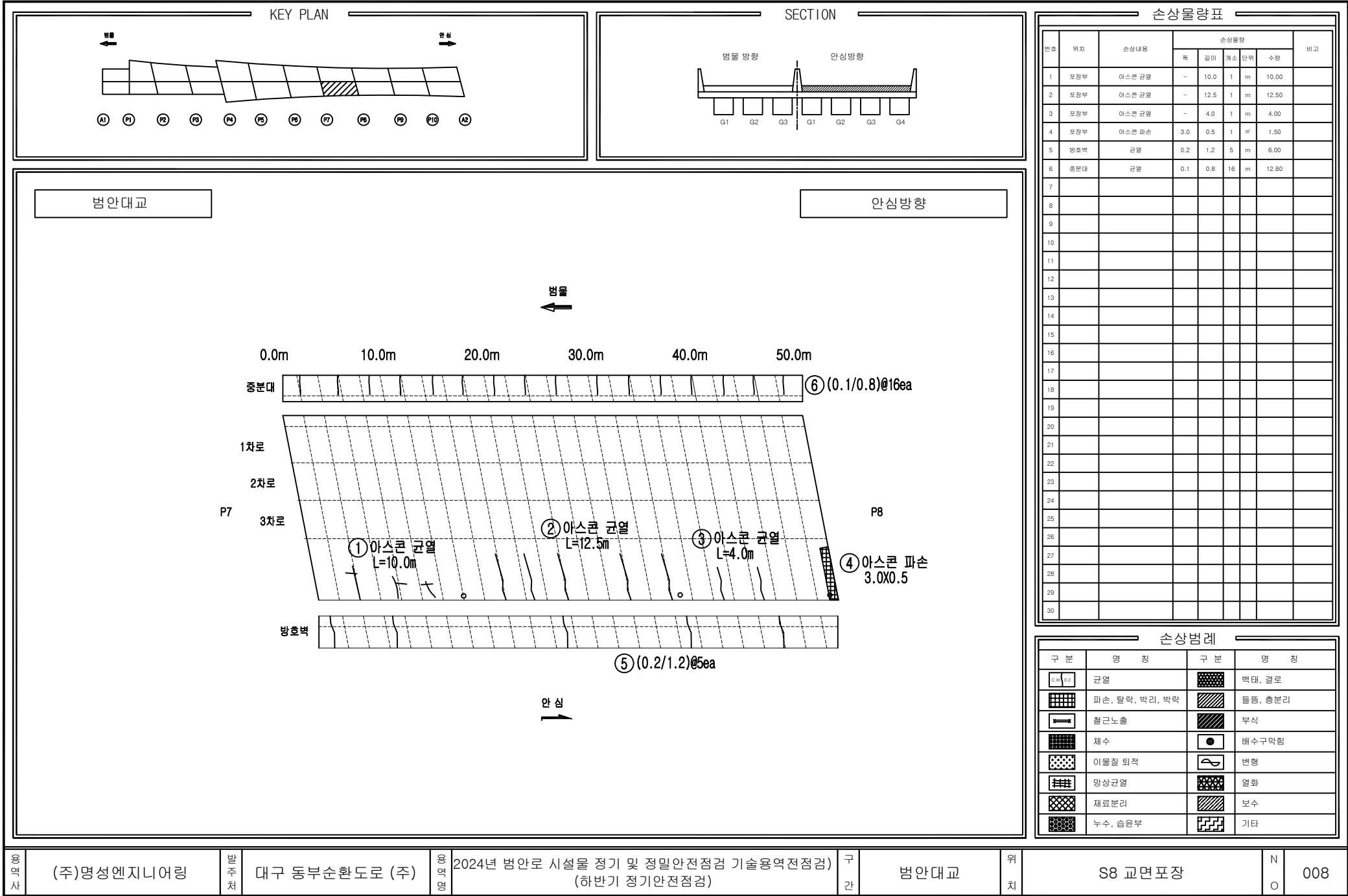












손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	10.0	1	m	10.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	12.5	1	m	12.50	
3	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
4	포장부	아스콘 파손	3.0	0.5	1	㎡	1.50	
5	방호벽	균열	0.2	1.2	5	m	6.00	
6	중분대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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		물흔, 총분리
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

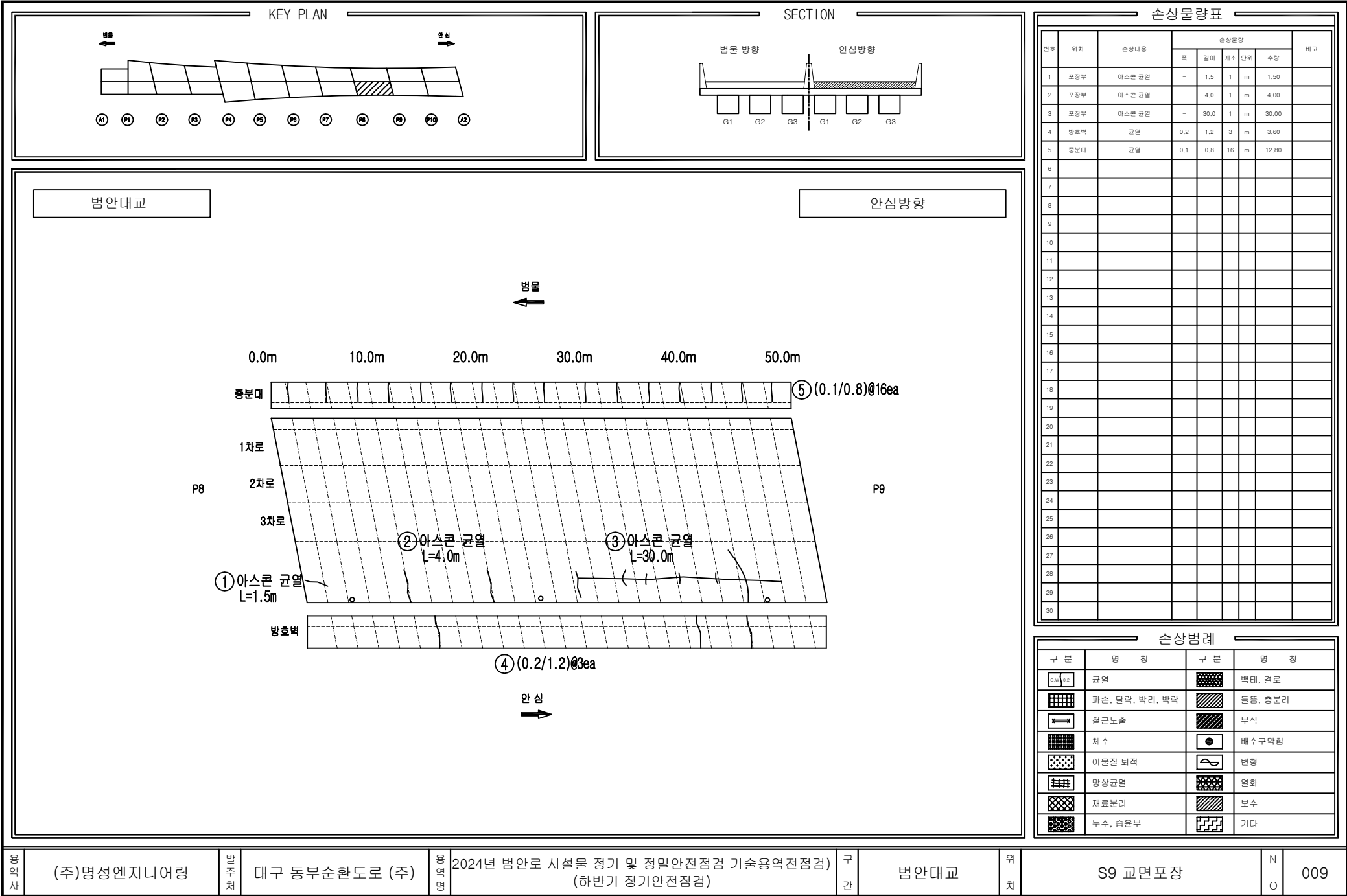
위치

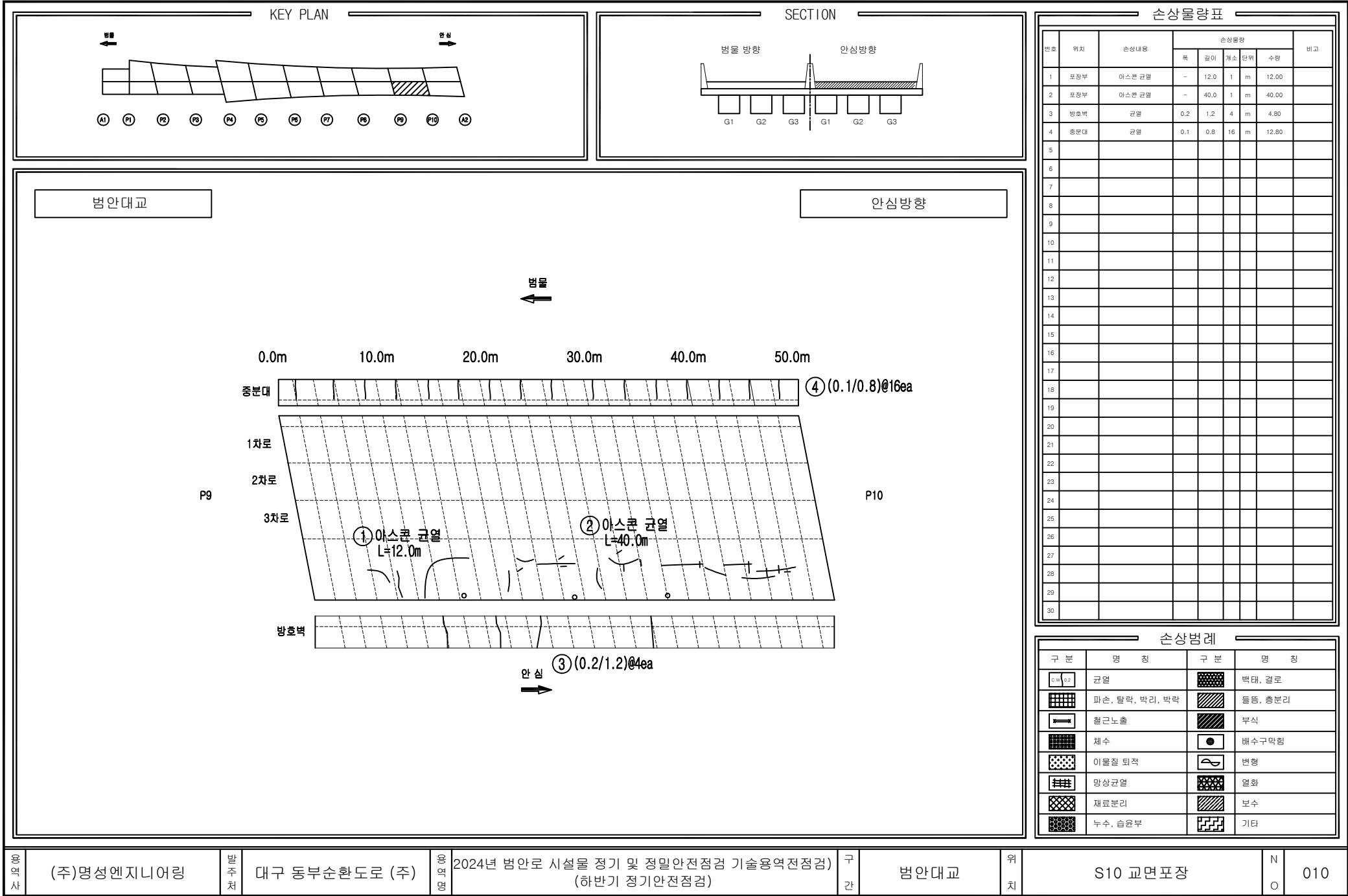
S8 교면포장

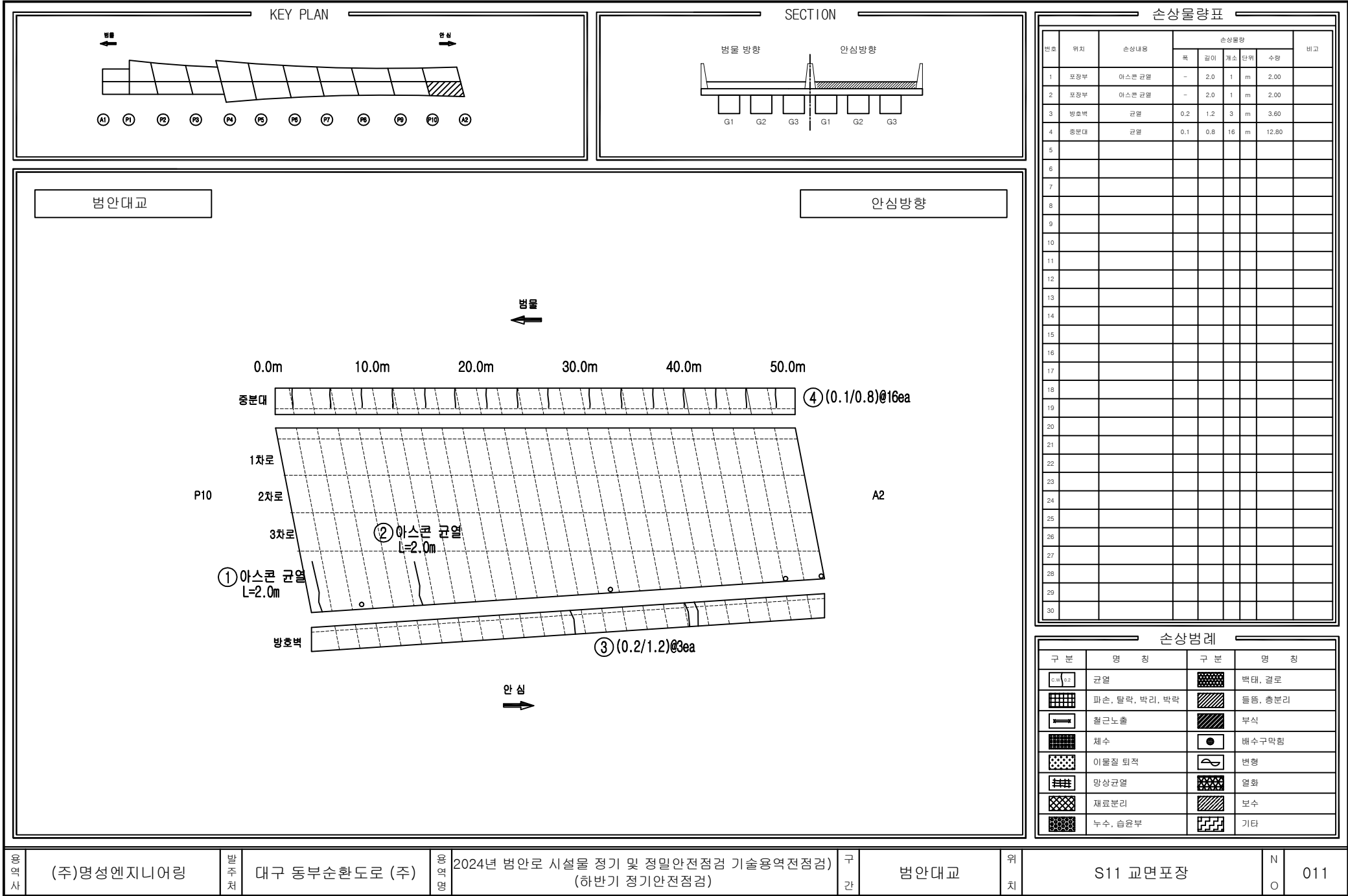
N

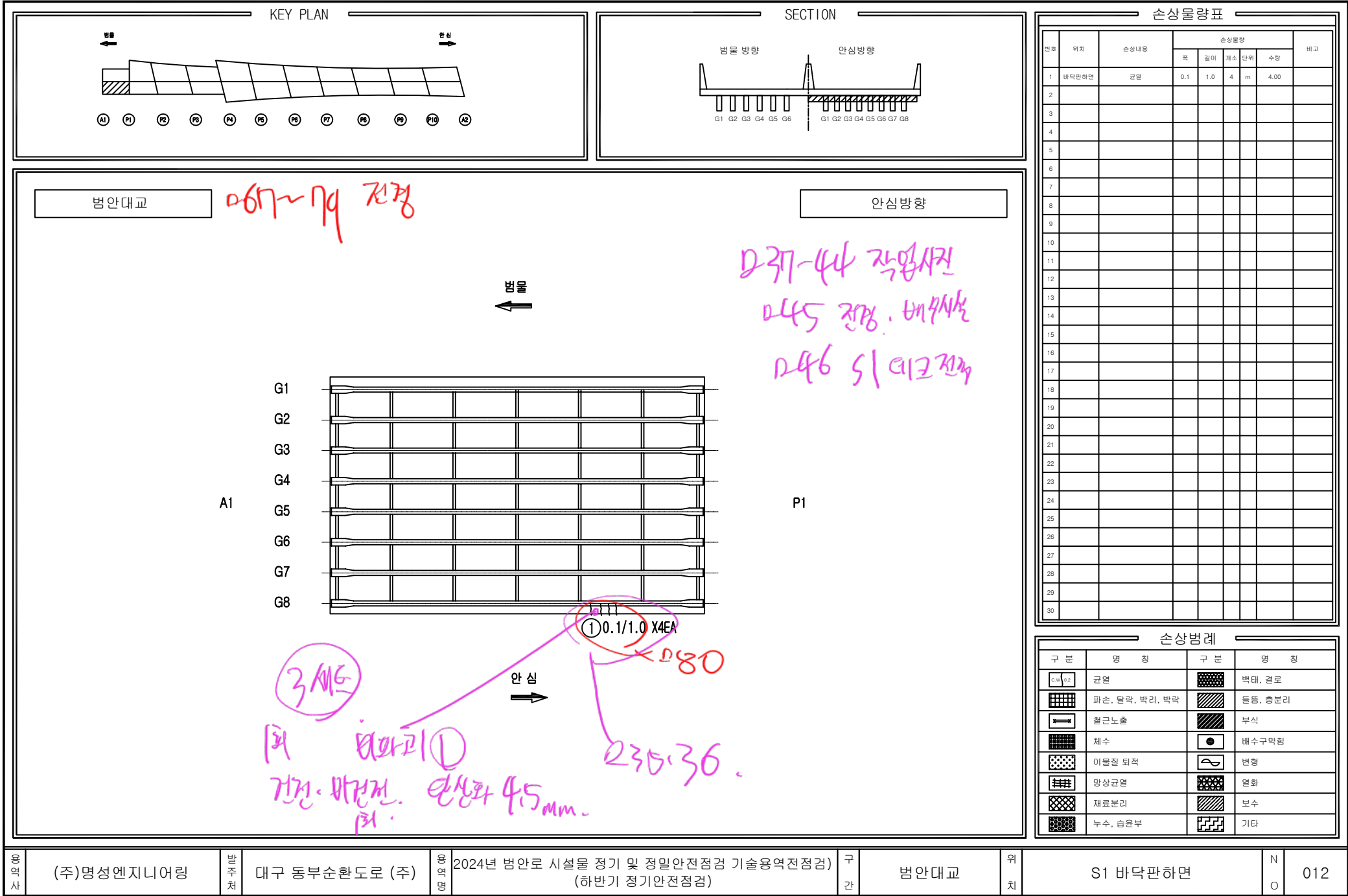
O

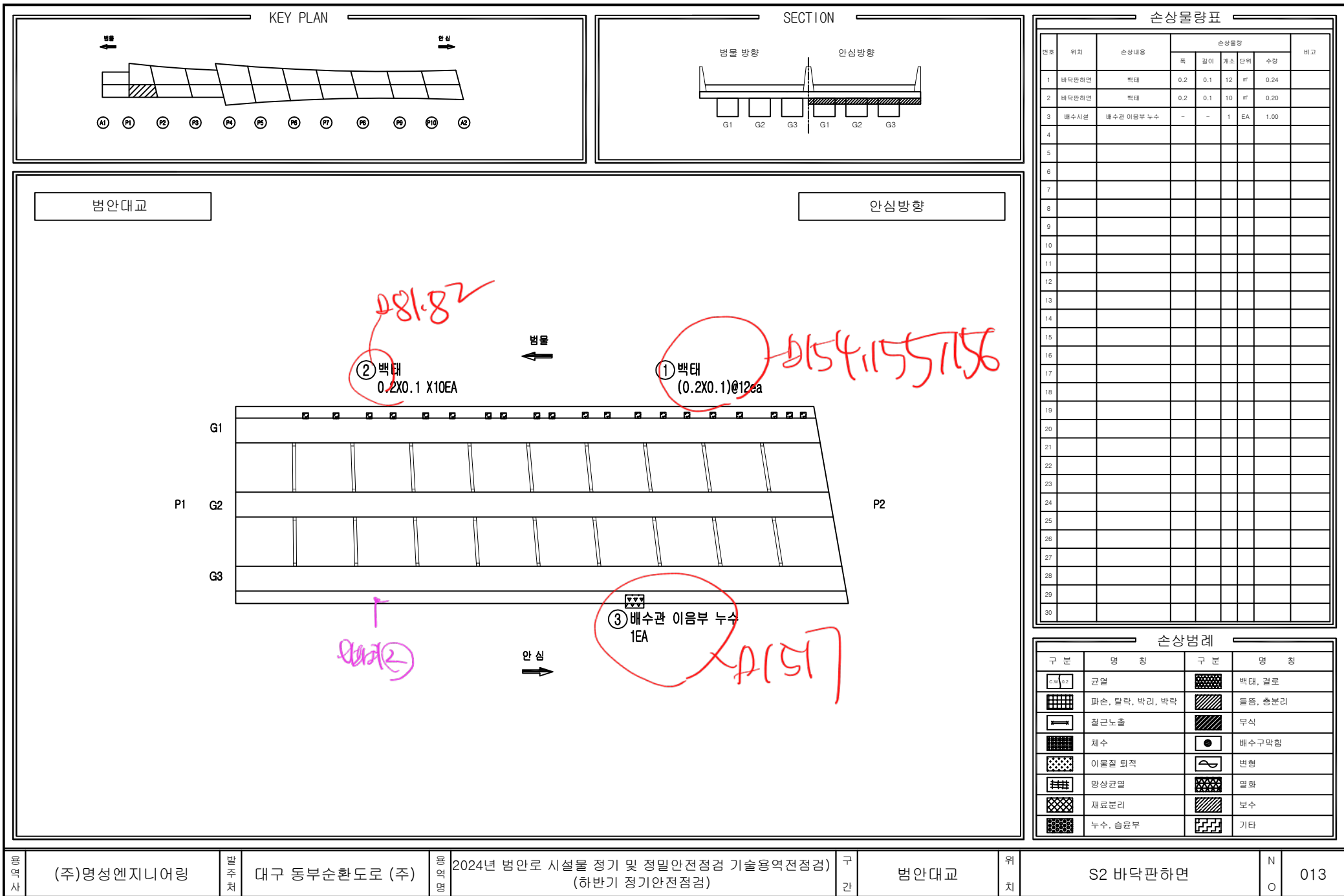
008

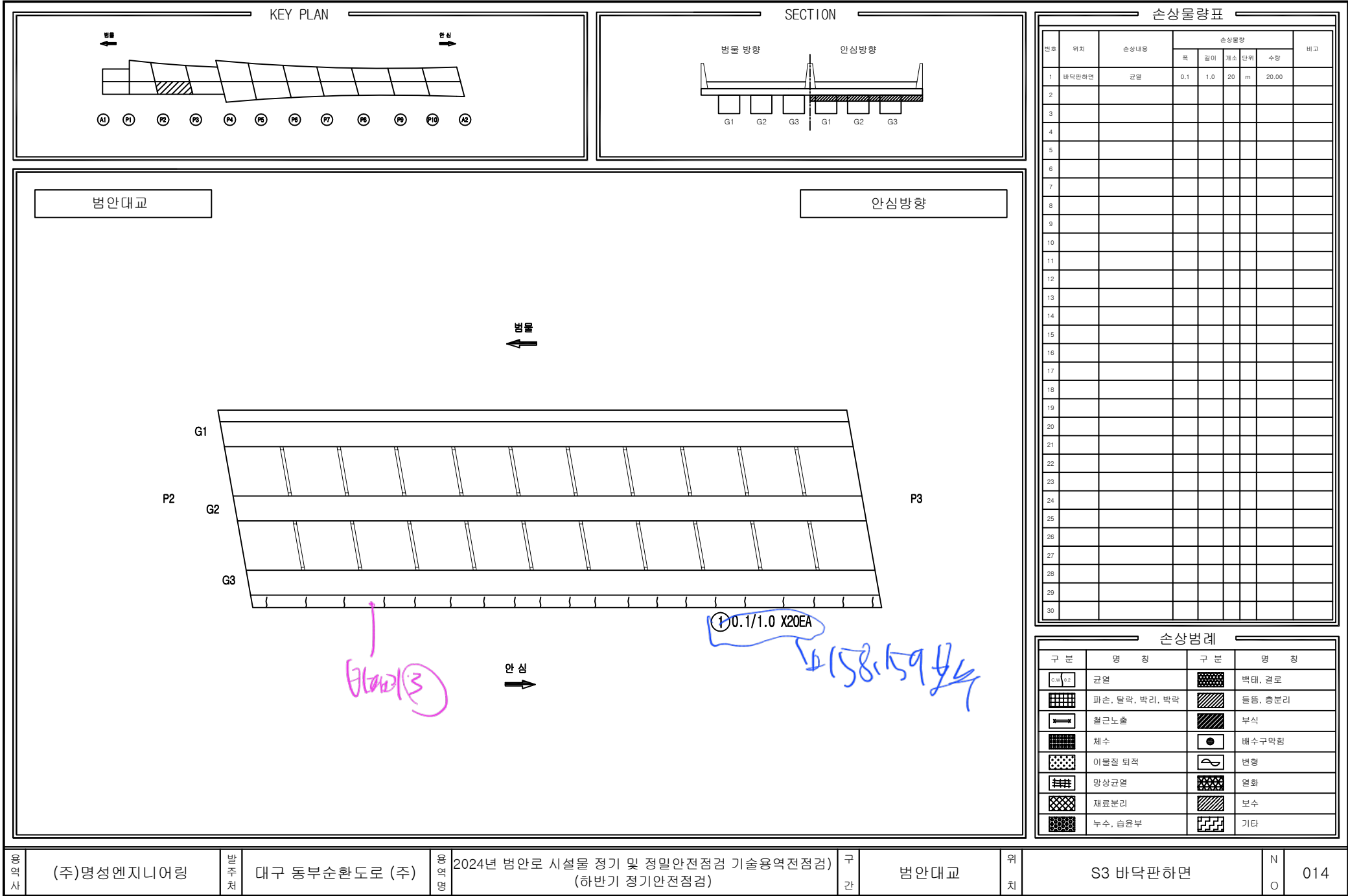












KEY PLAN

범안

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범안방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

범안대교

안심방향

범안

안심

① 백태
0.3X3.0

G1

G2

G3

G4

P4

P5

바닥판 하부
범안 방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	백태	0.3	3.0	1	㎡	0.90	
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
	콘크리트 표면 박락		콘크리트 표면 박락
	파손, 균열, 균열, 균열		콘크리트 층간 박리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

S5 바닥판하면

N

O

016

KEY PLAN

범안

안심

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

SECTION

범안방향

안심방향

G1 G2 G3 G4

범안대교

안심방향

범안

안심

미하리 반반 (6)

0.2/0.5x85A

57.58

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
	구덩		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

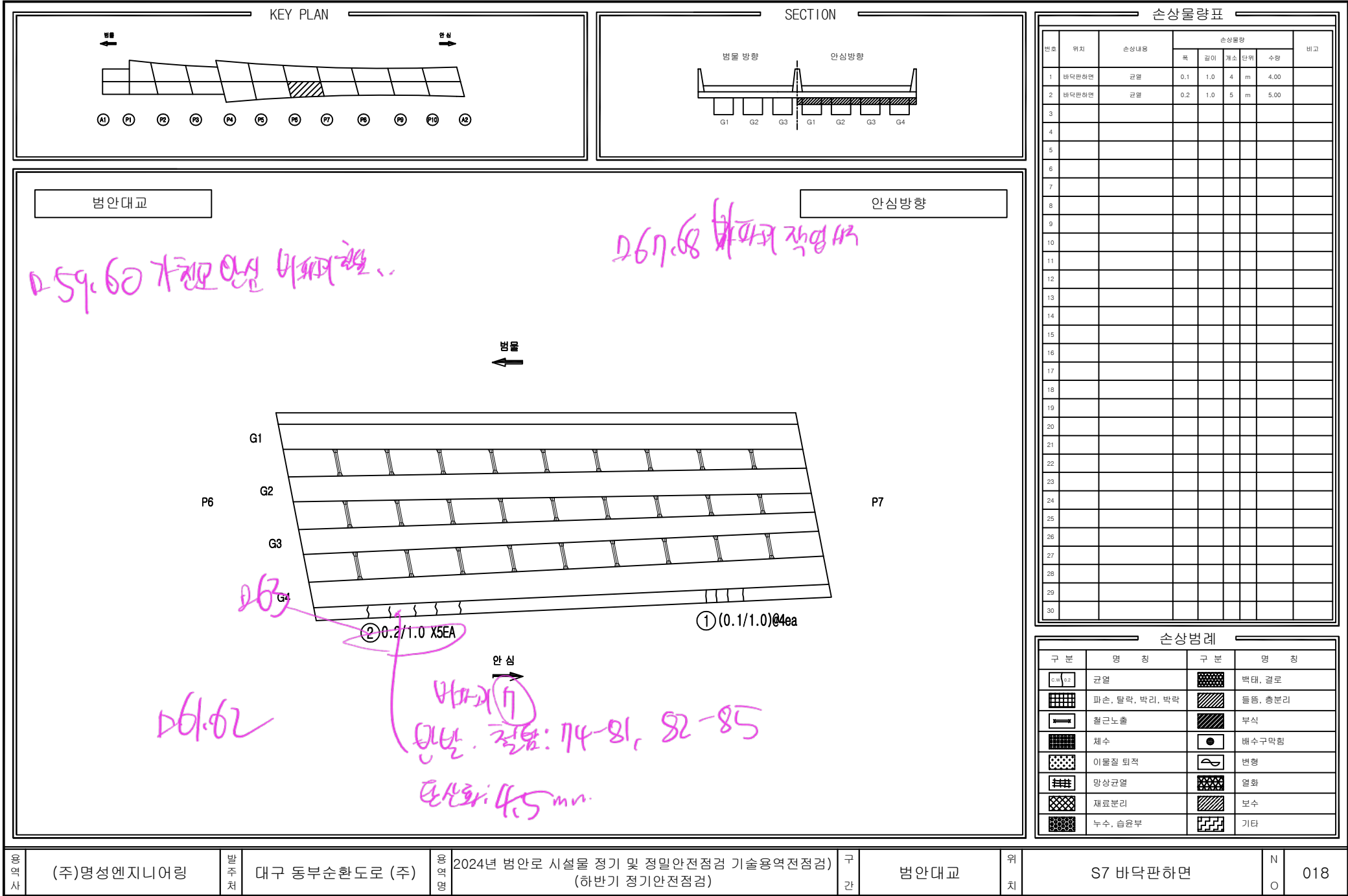
범안대교

위치

S6 바닥판하면

N

017



KEY PLAN

범안

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범안방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

범안대교

안심방향

G1

G2

G3

G4

P7

P8

안심

범안

하반기 ⑧

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		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 팽락		침하, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

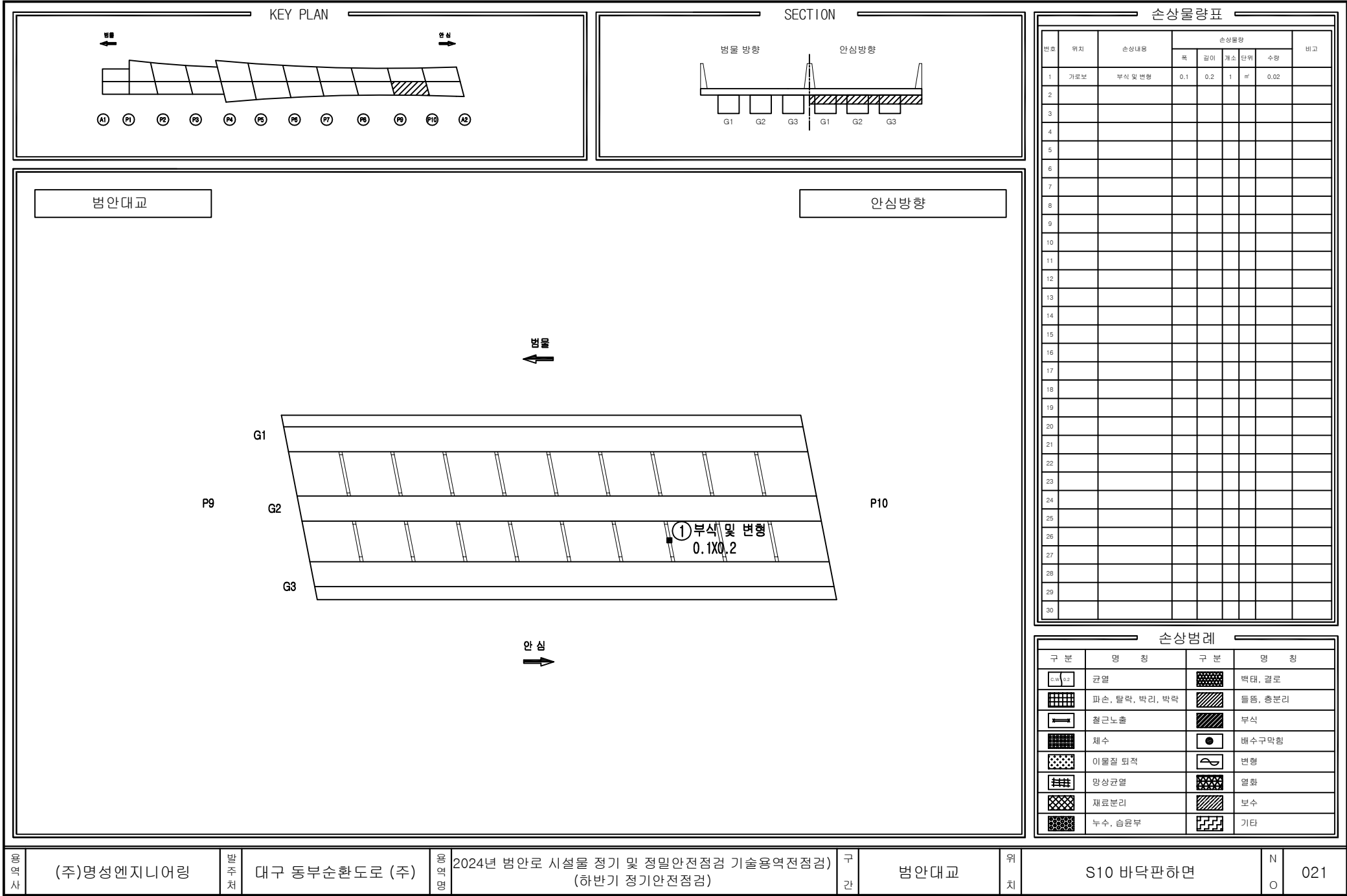
위치

S8 바닥판하면

N

O

019



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

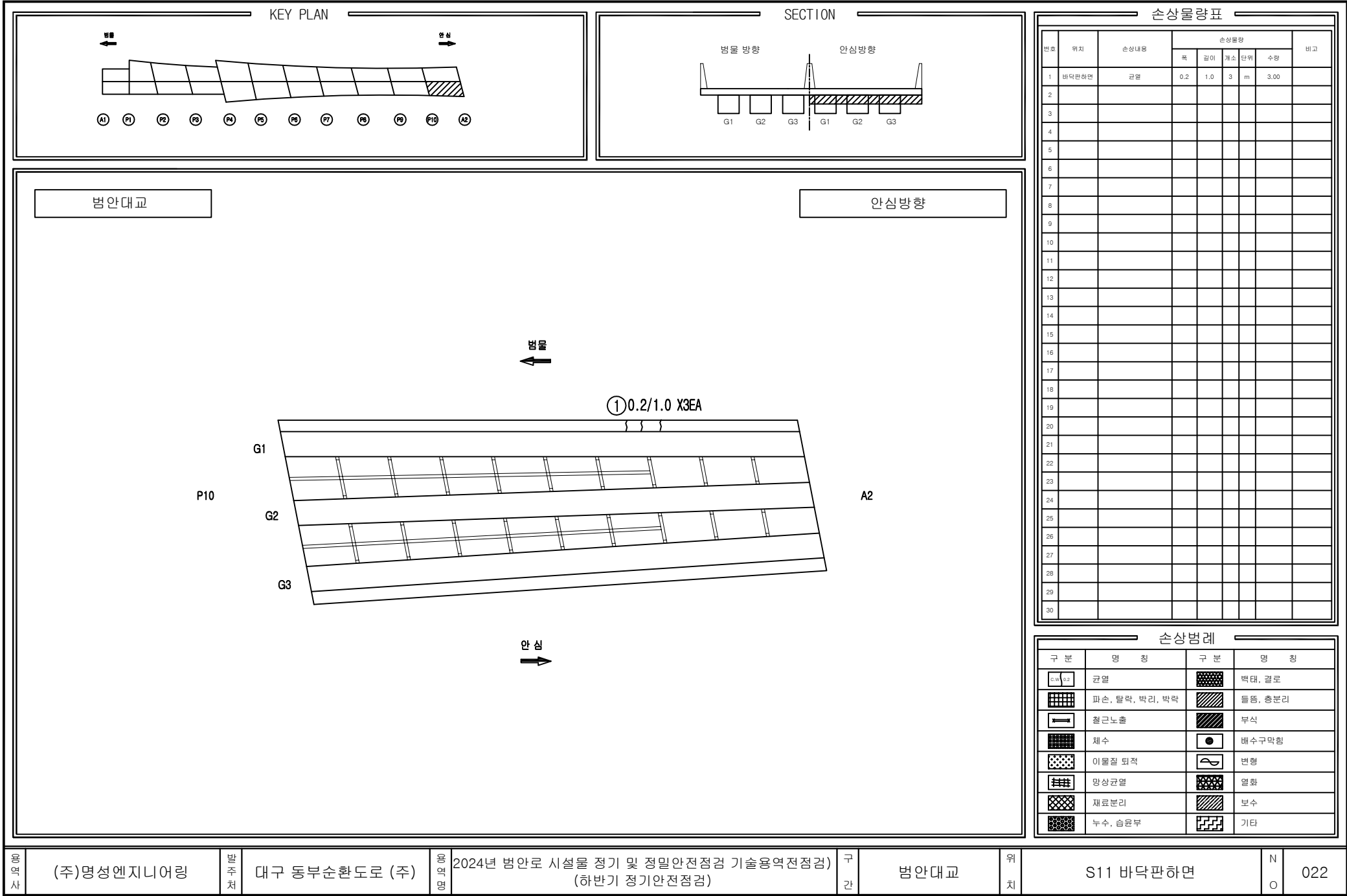
위치

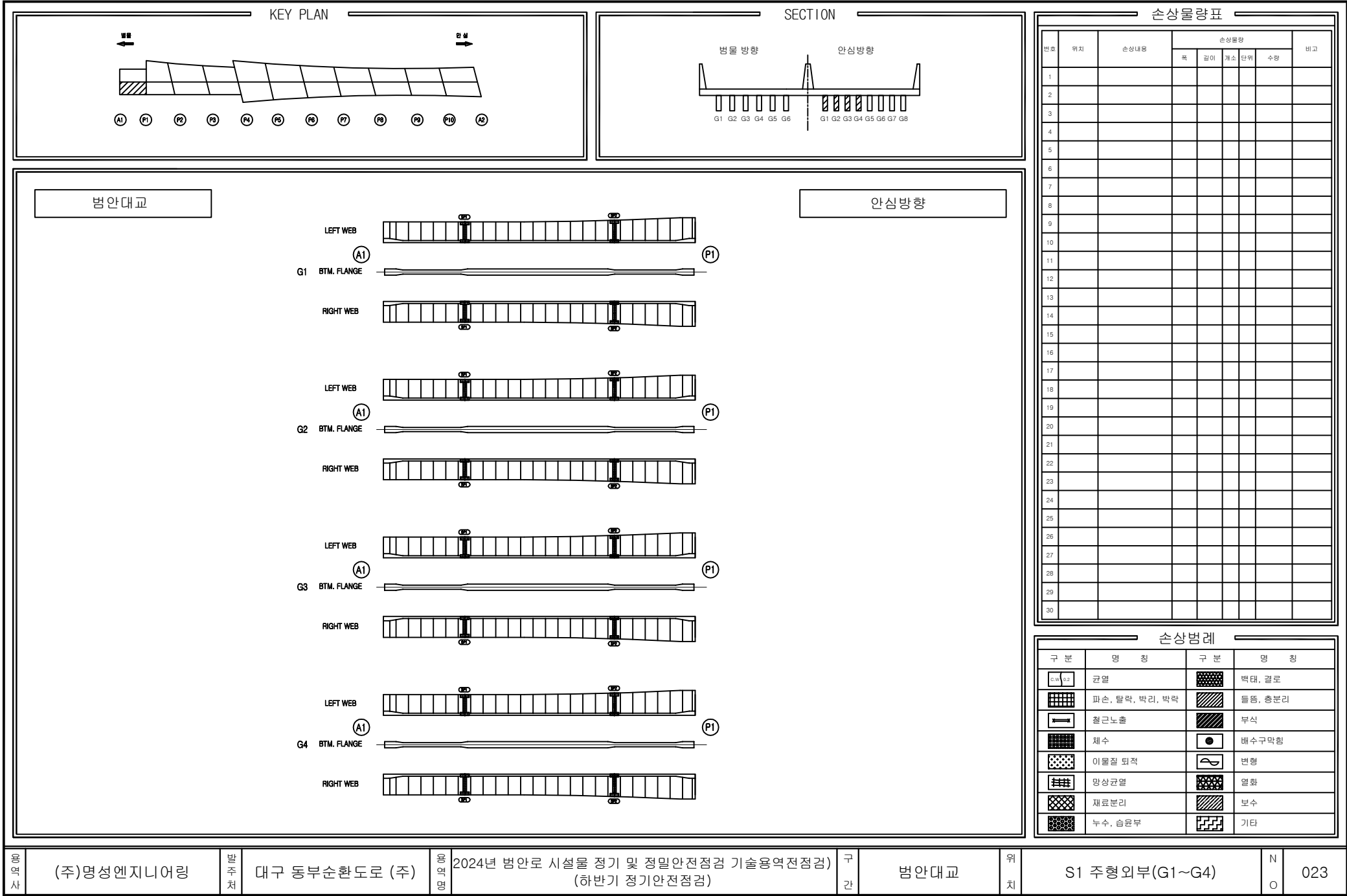
S10 바닥판하면

N

O

021





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		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 파락		녹, 총분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정점검) (하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

위치

S1 주형외부(G1~G4)

N

O

023

KEY PLAN

범안

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G4

G5

G6

G1

G2

G3

G4

G5

G6

G7

G8

범안대교

083 51-514
생태영양로.

247
51-515
생태영양로.

LEFT WEB

G5 BTM. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G6 BTM. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G7 BTM. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G8 BTM. FLANGE

RIGHT WEB

안심방향

248~50
제원책
정확치.

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

범안대교

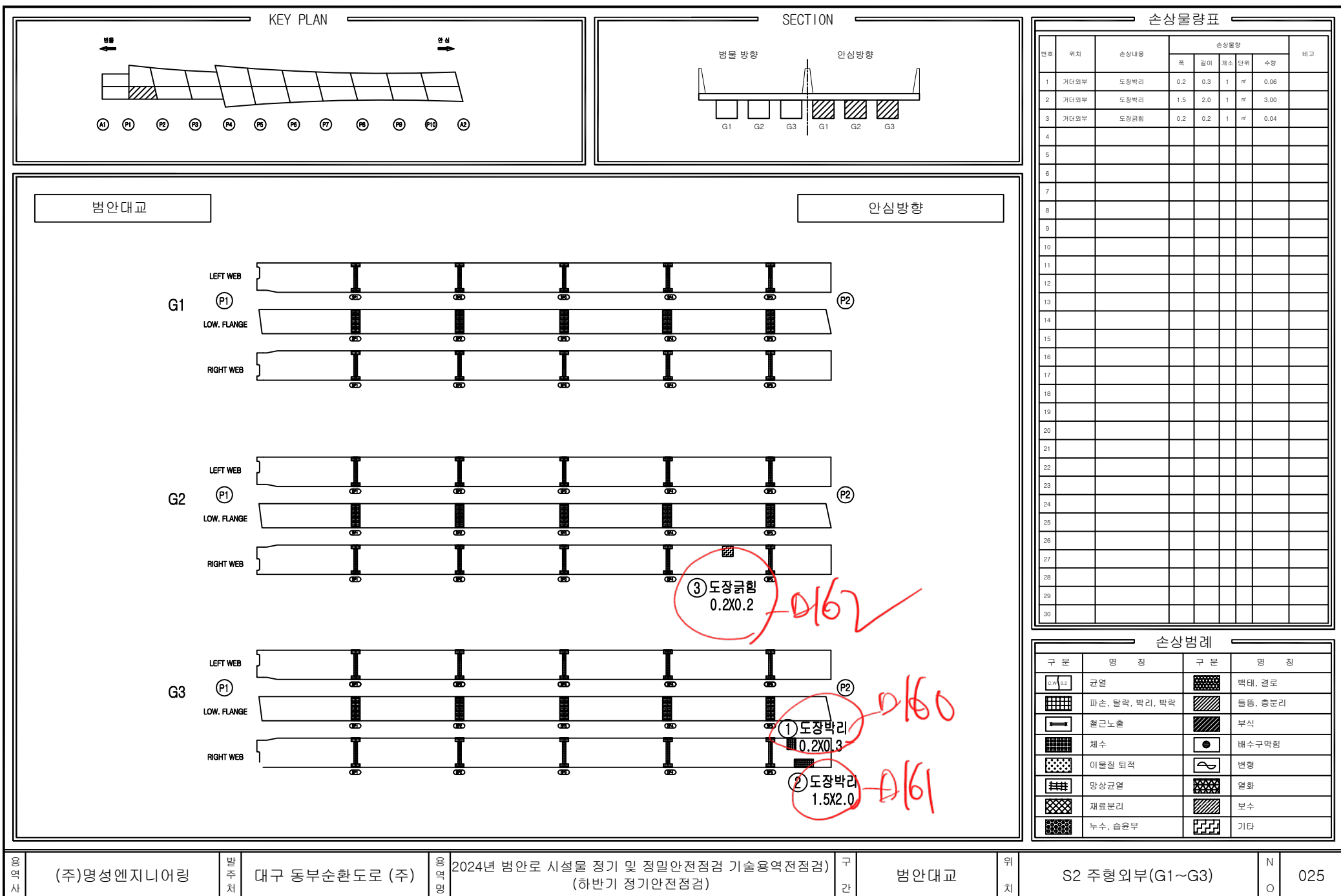
위치

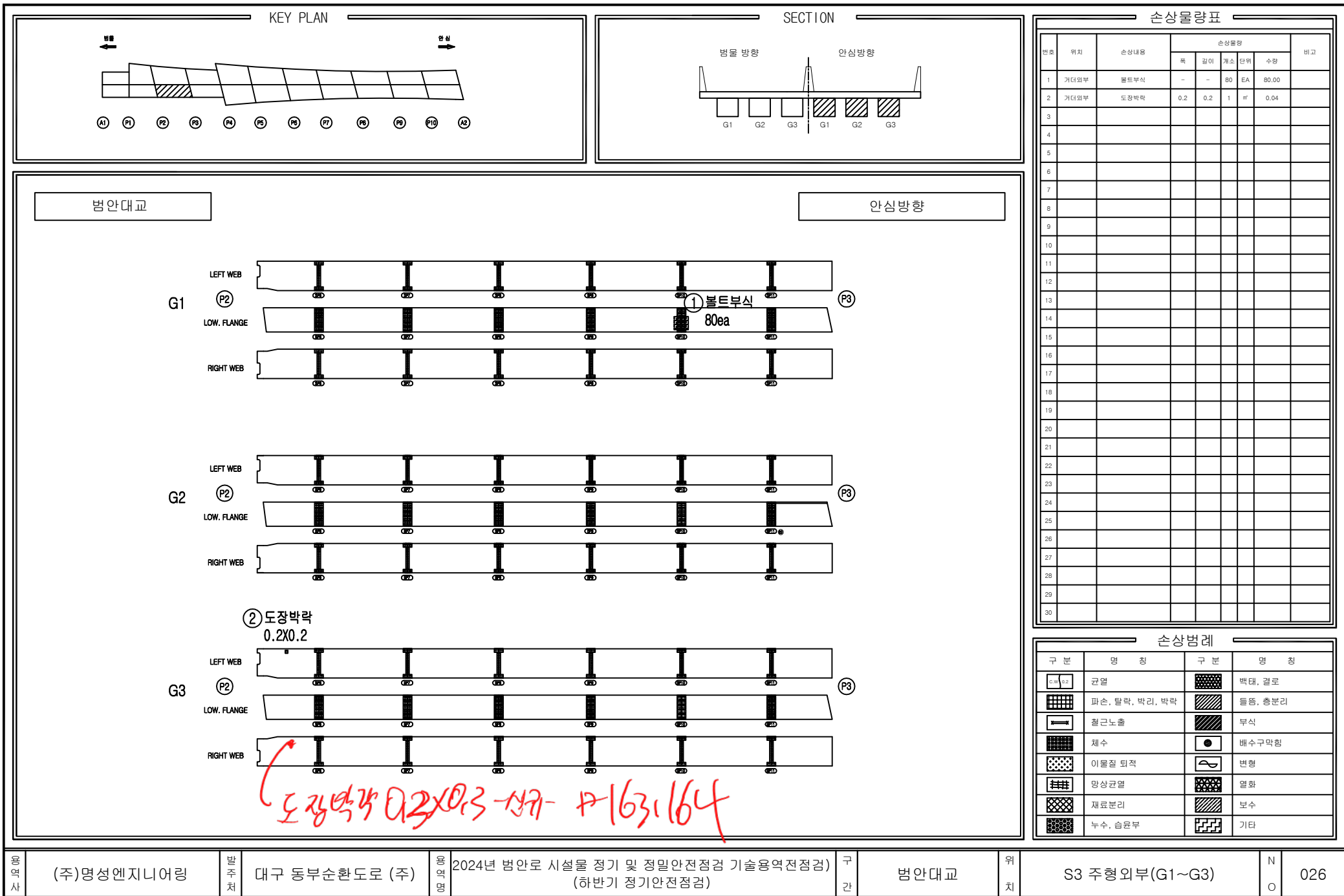
S1 주형외부(G5~G8)

N

O

024





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

S3 주형외부(G1~G3)

번호

026

KEY PLAN

SECTION

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								

범안대교

안심방향

154

P4전경

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박탈, 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

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

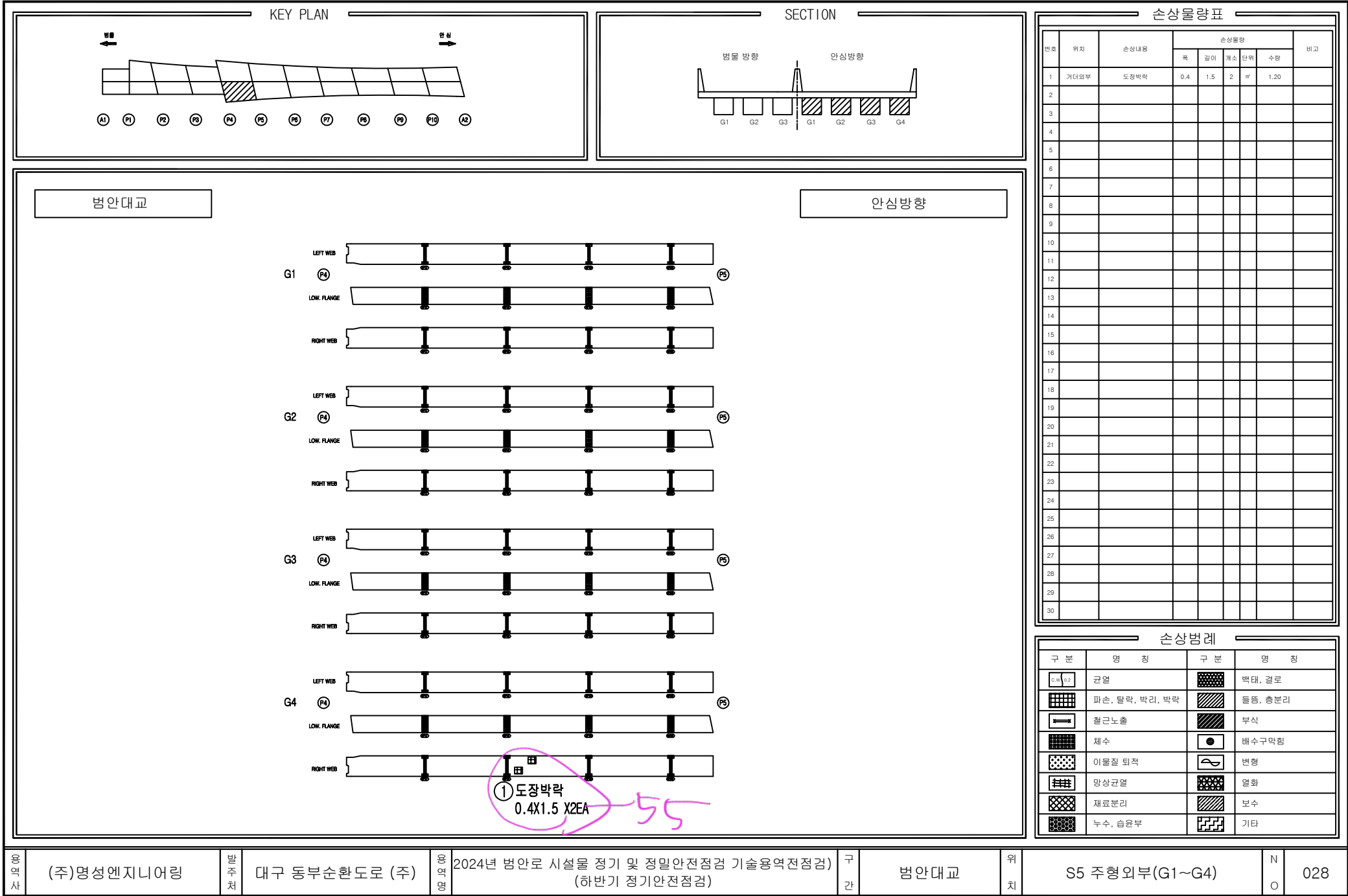
범안대교

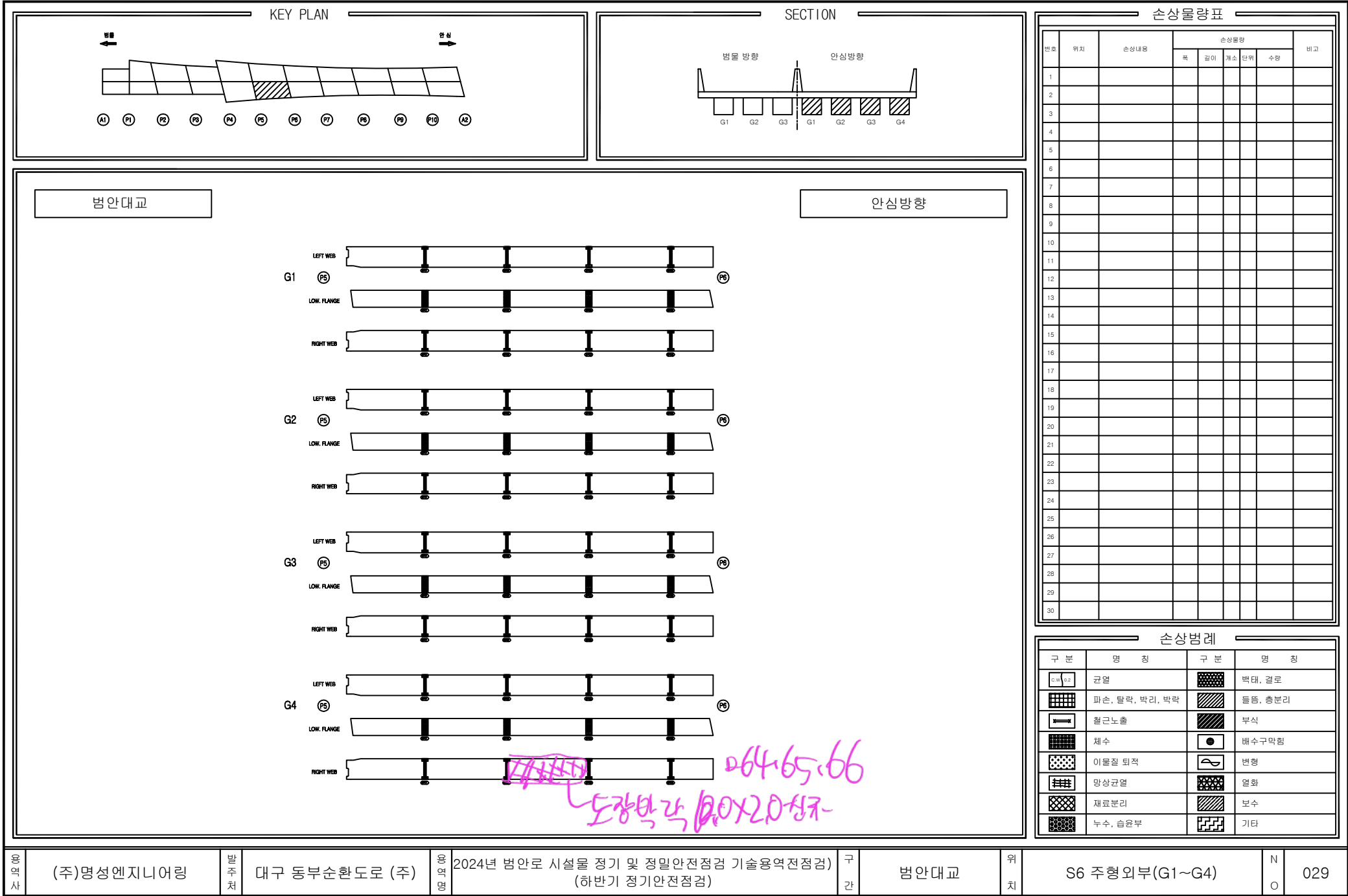
위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

027





KEY PLAN

범람

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범람방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

손상물량표

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

범안대교

안심방향

G1

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G2

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G3

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G4

P6

P7

LEFT WEB

LOW FLANGE

RIGHT WEB

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

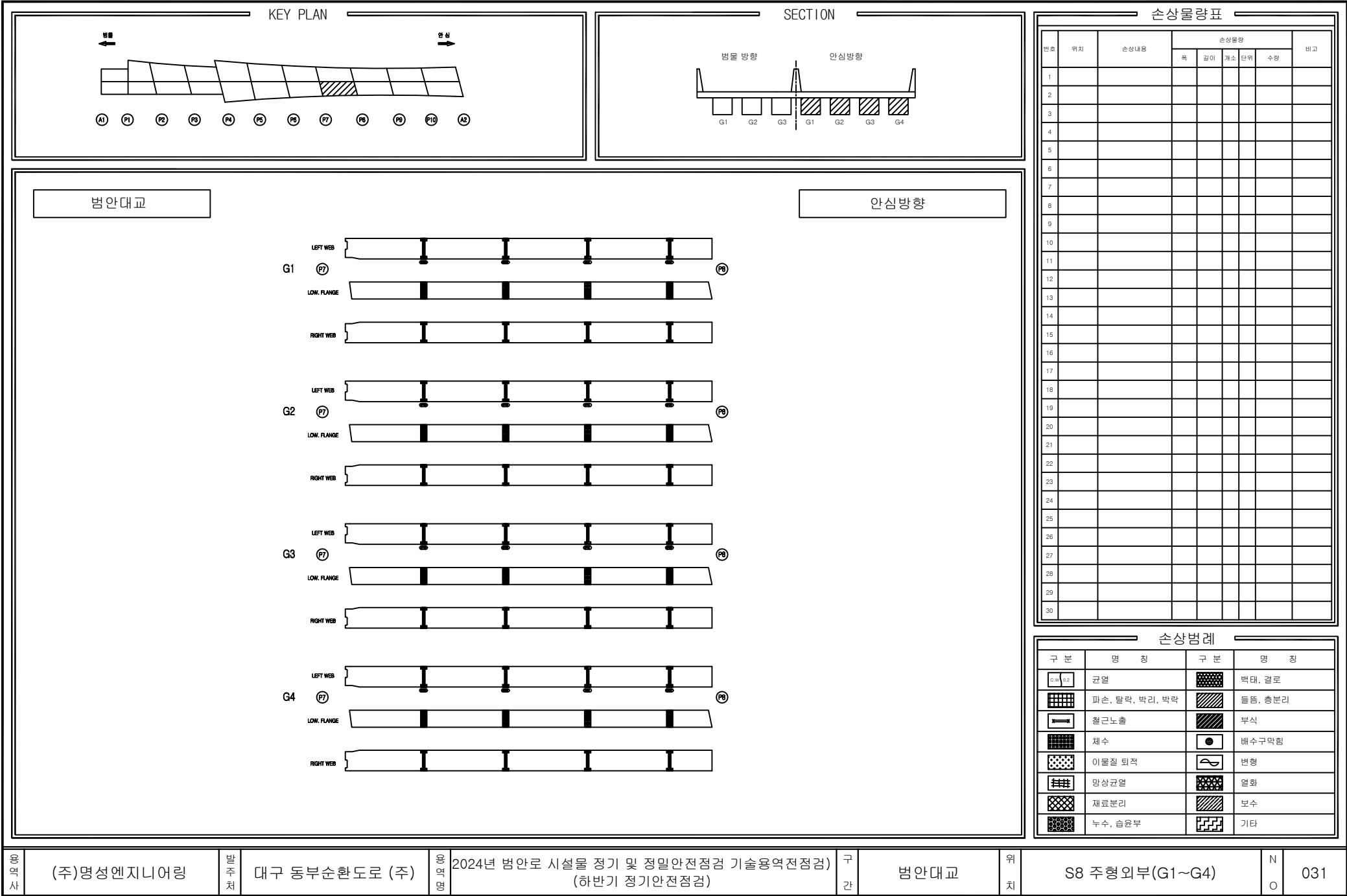
위치

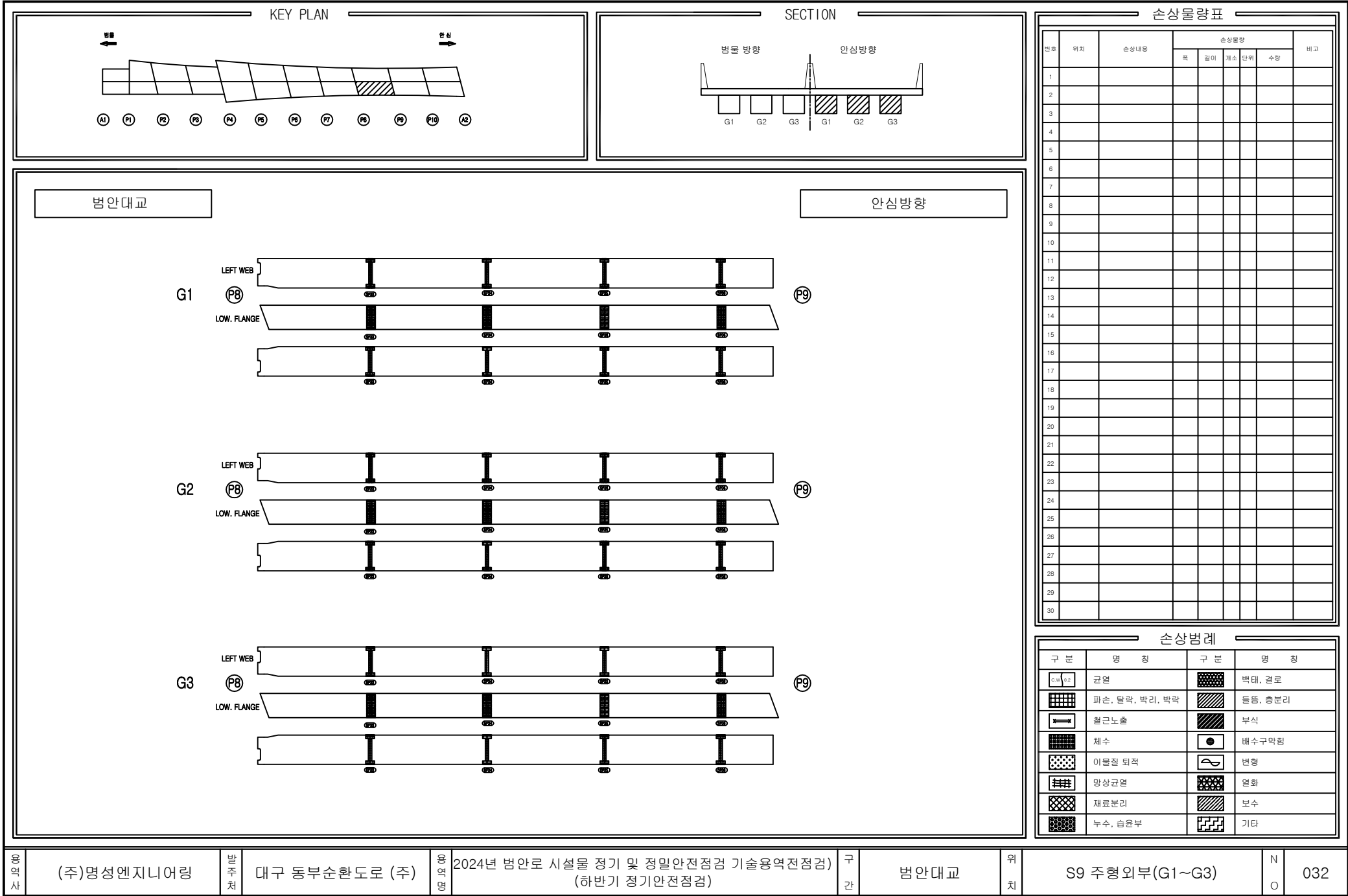
S7 주형외부(G1~G4)

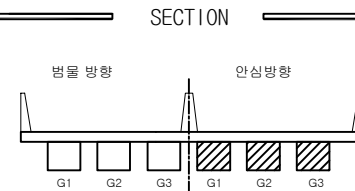
N

O

030





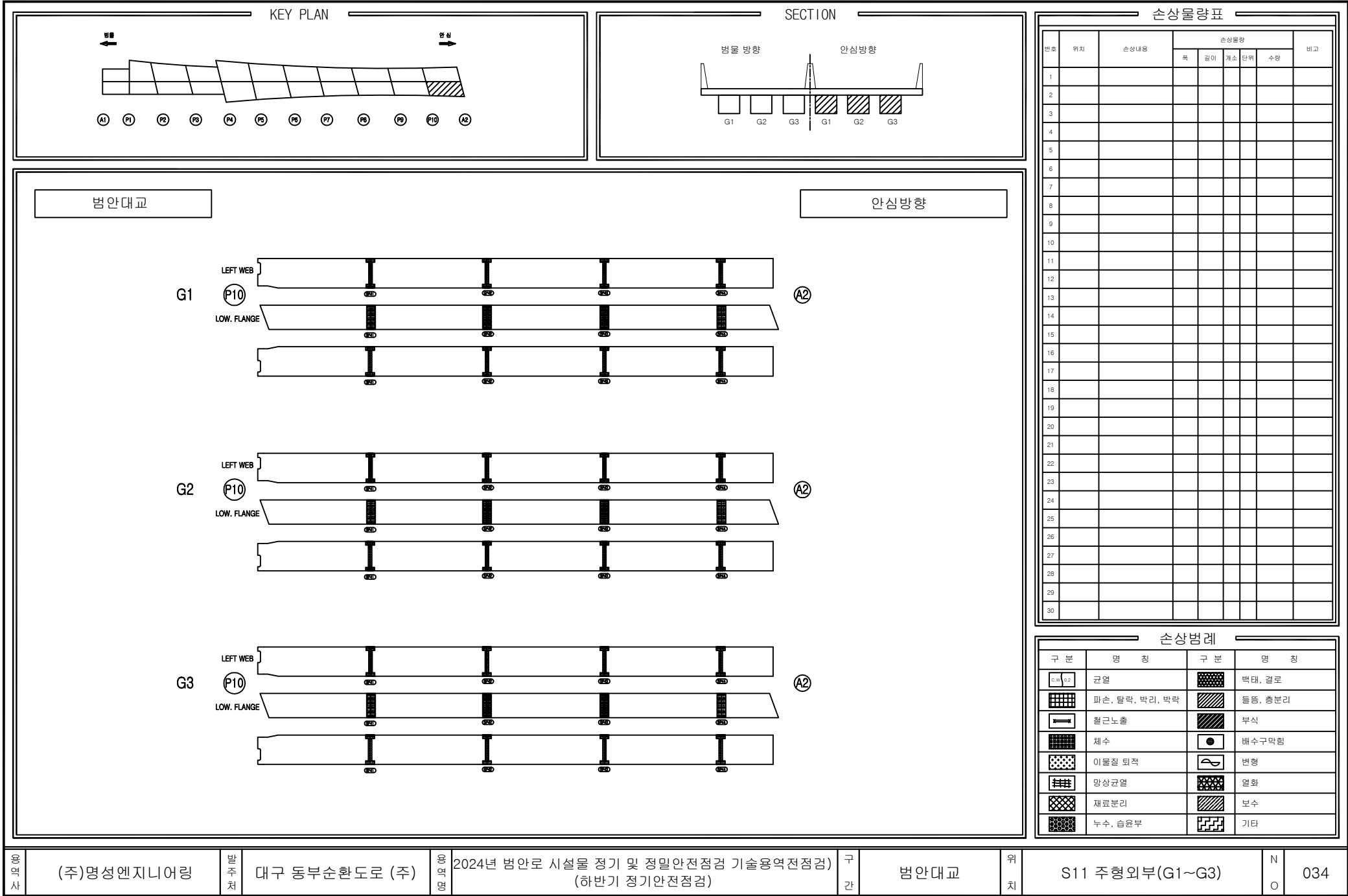


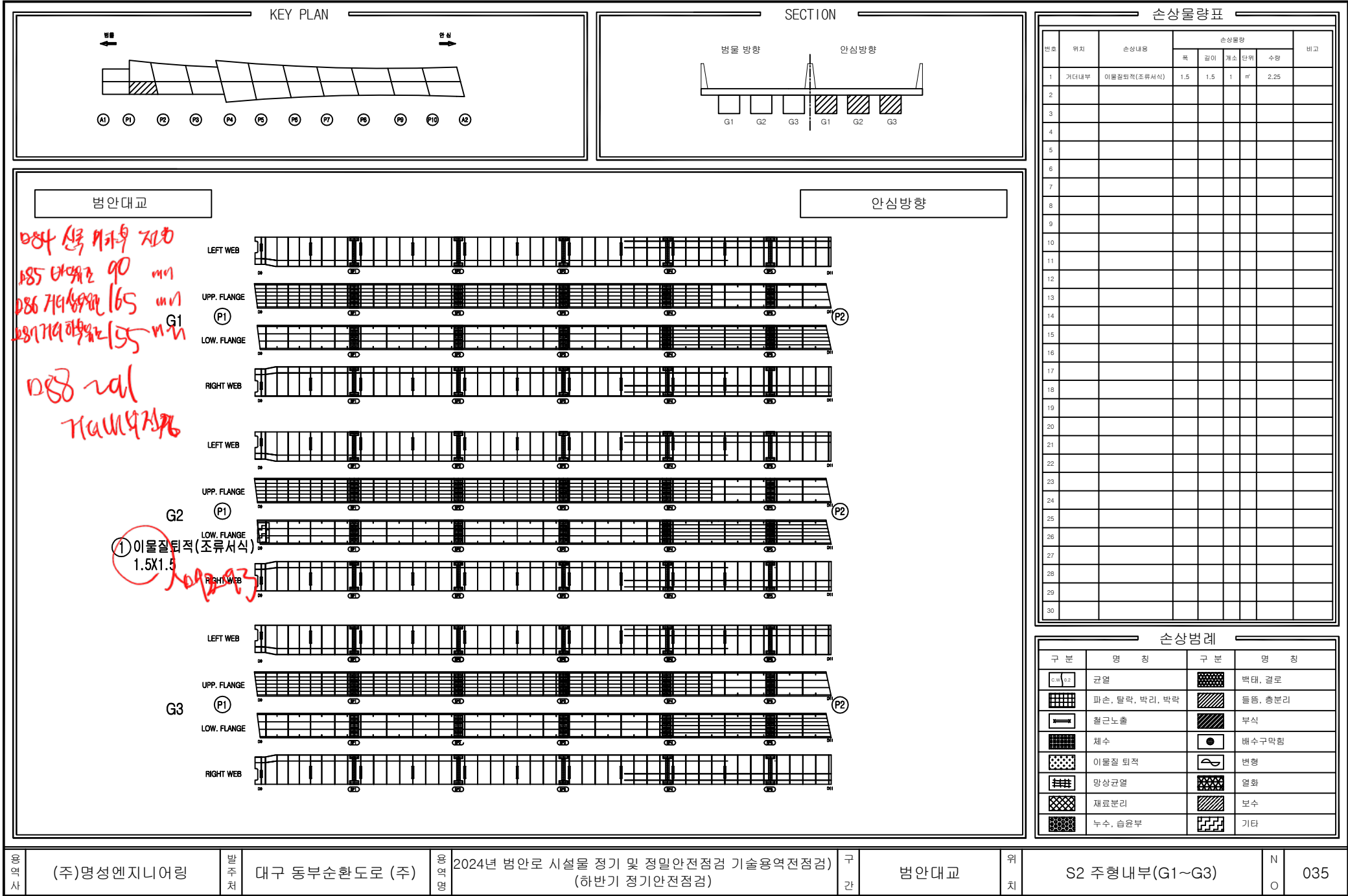
손상물량표

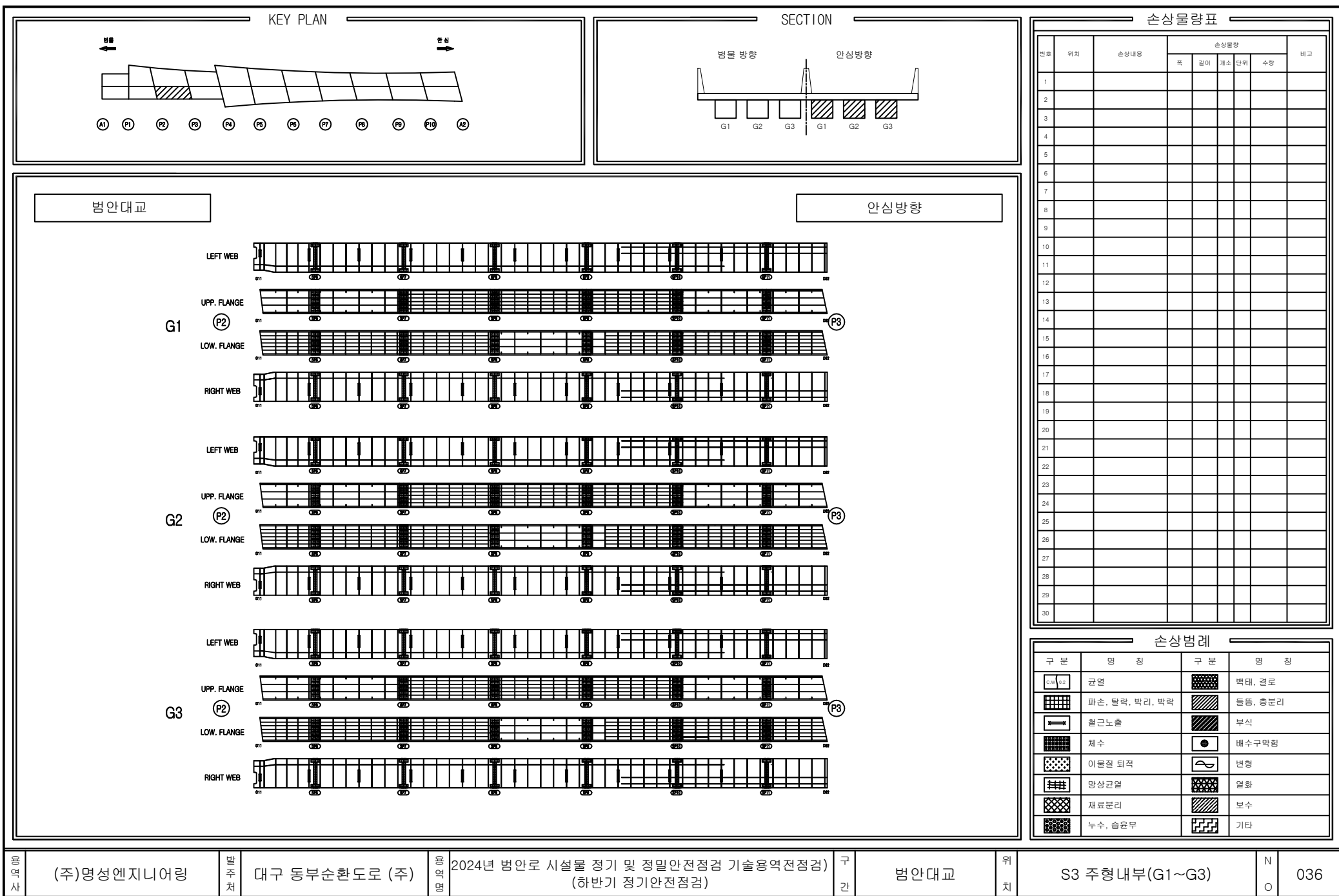
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

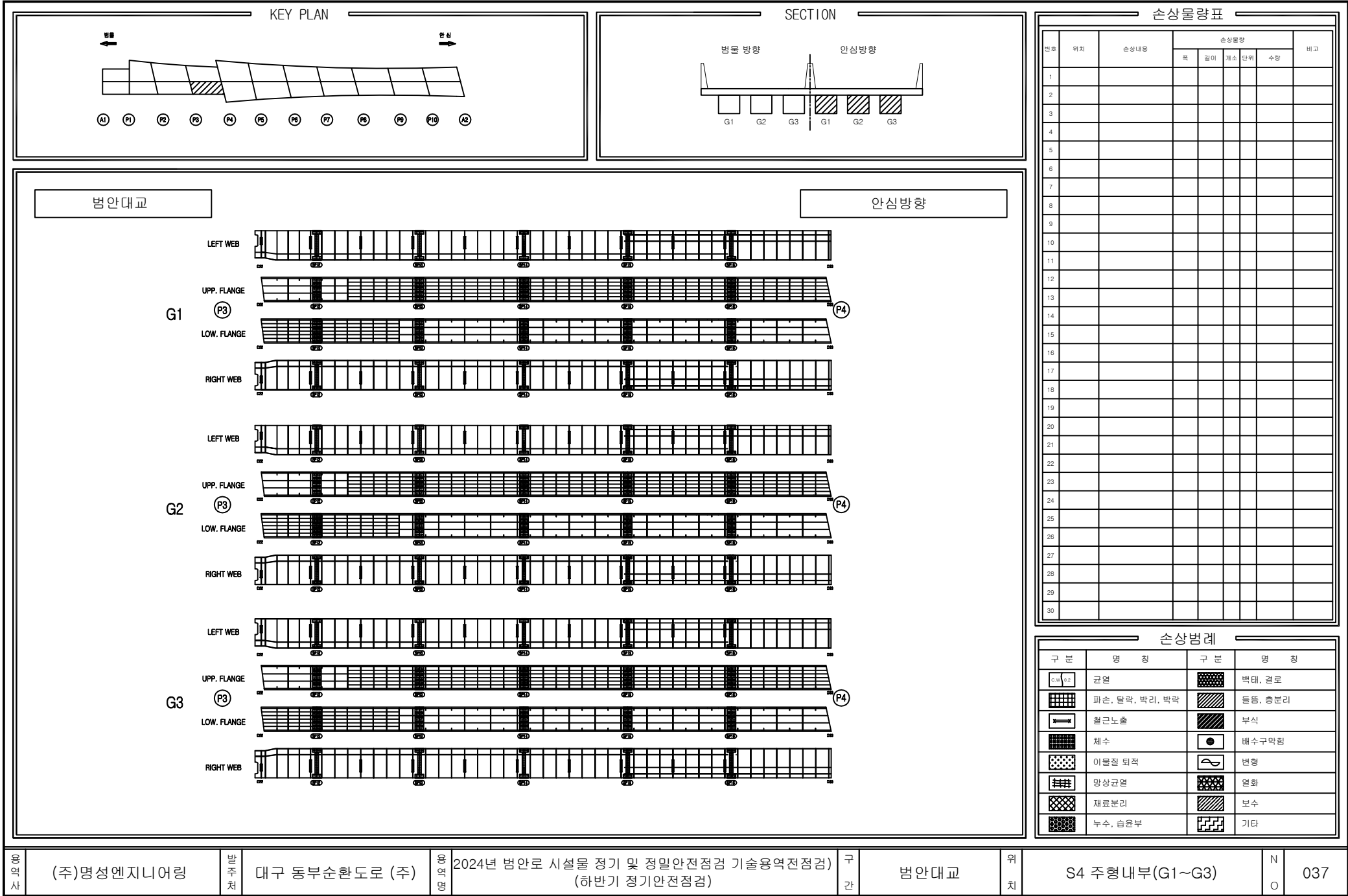
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물흔, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영 덕 사	(주)명성엔지니어링	발 주 처	대구 동부순환도로 (주)	영 덕 사 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검 (하반기 정기안전점검)	구 간	범안대교	위 치	S10 주형외부(G1~G3)	N O	033
-------------	------------	-------------	---------------	------------------	---	--------	------	--------	-----------------	--------	-----









용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정점검) (하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

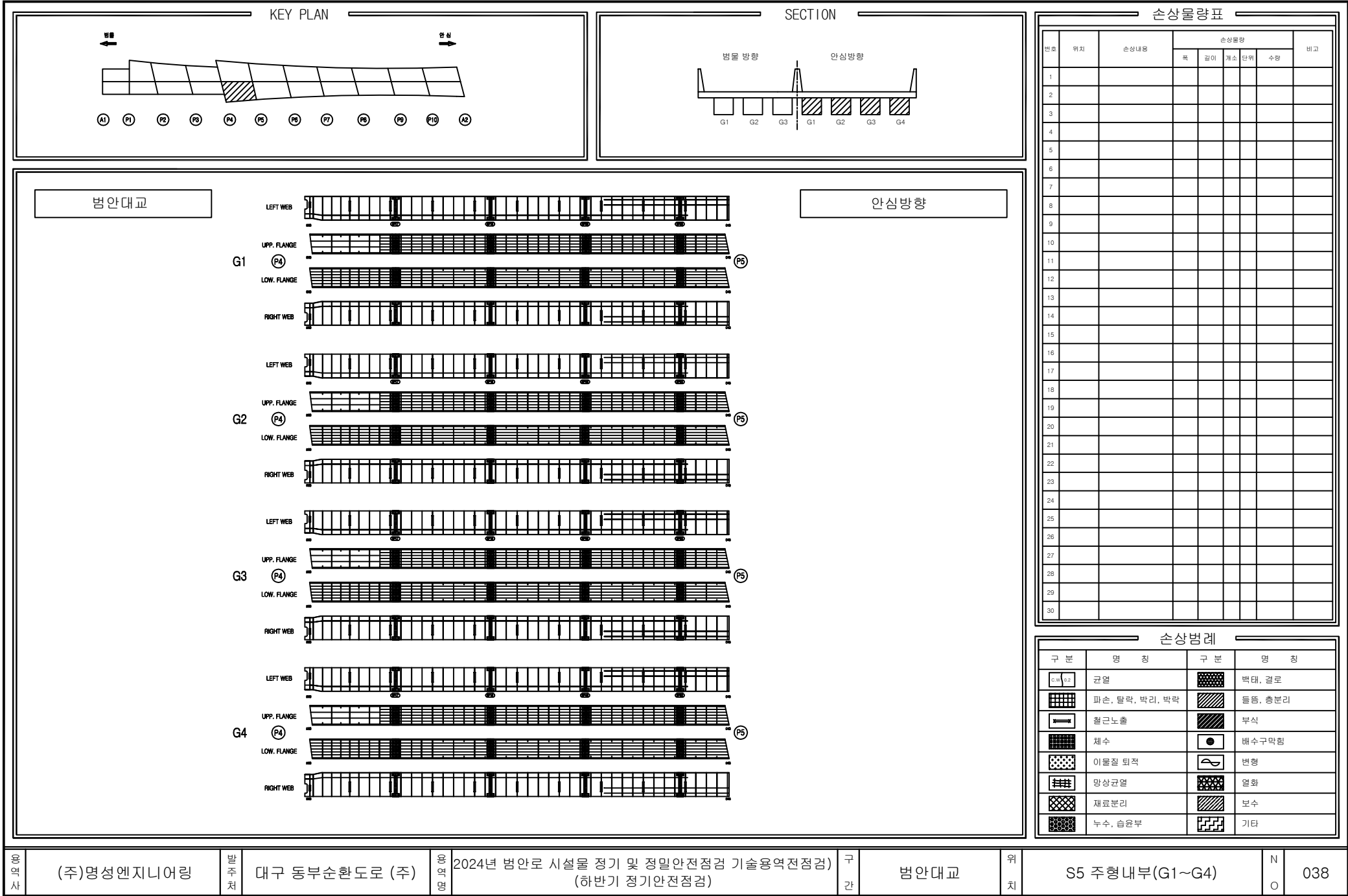
위치

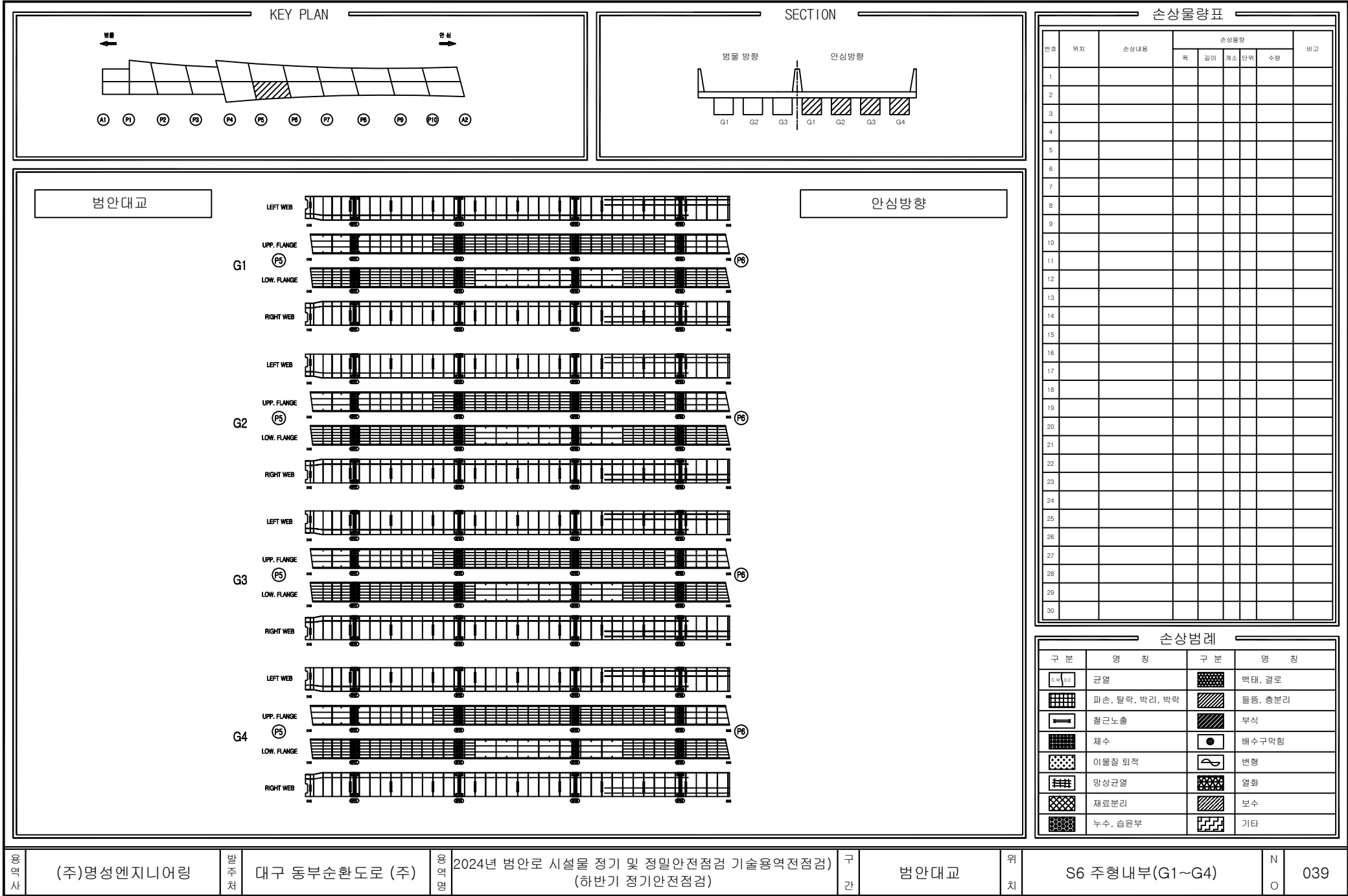
S4 주형내부(G1~G3)

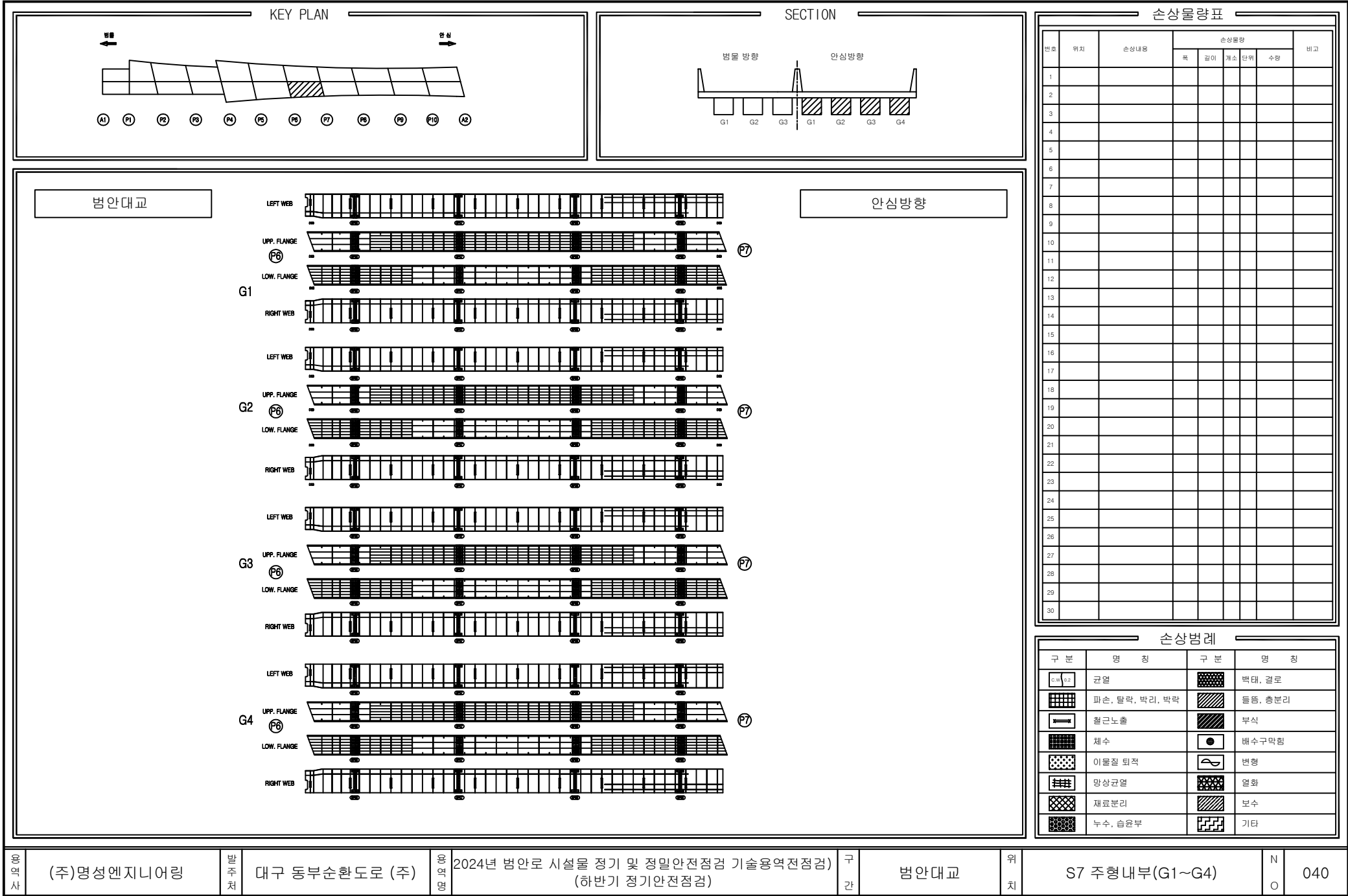
N

O

037







손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

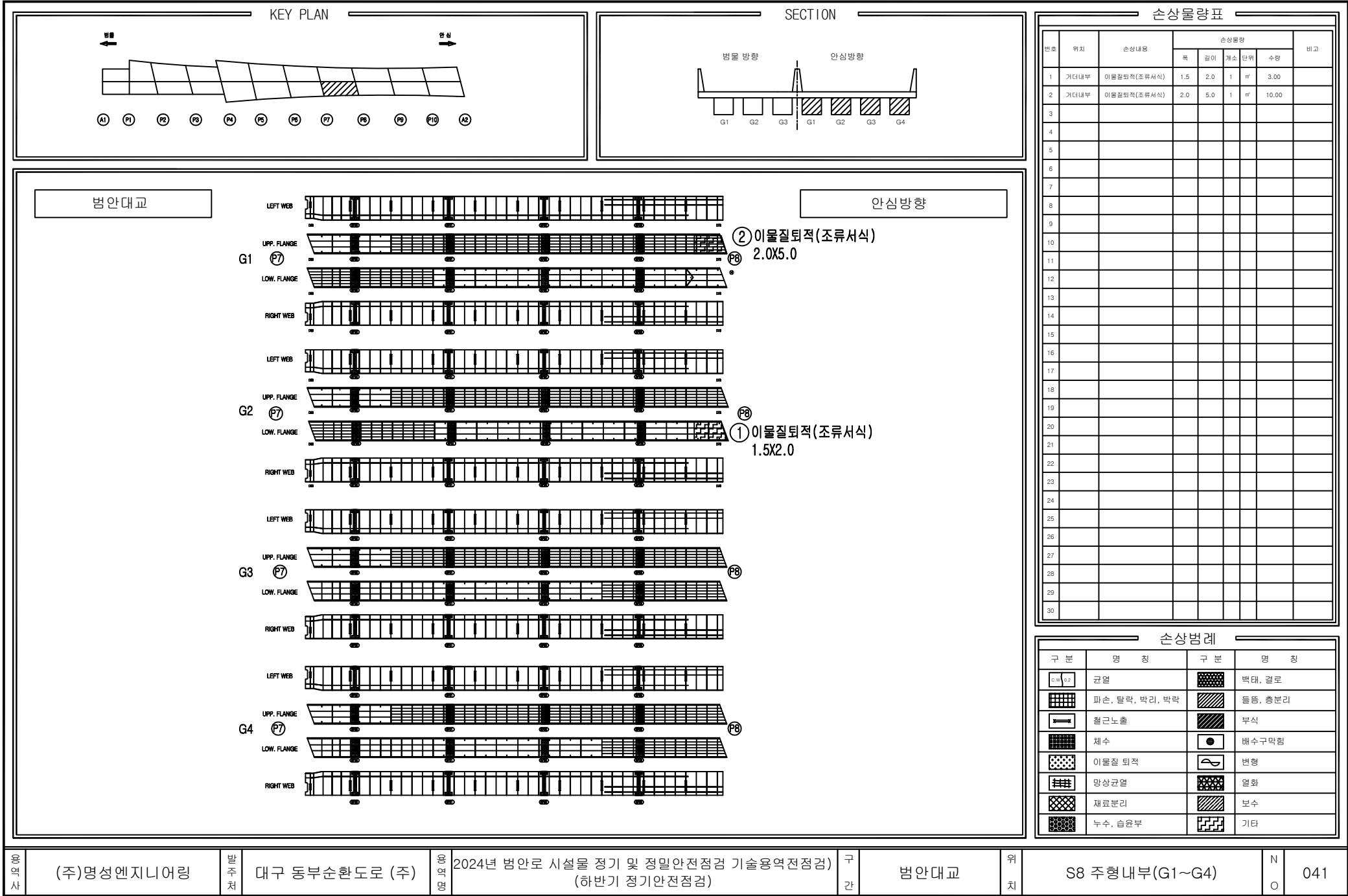
위치

S7 주형내부(G1~G4)

N

O

040



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

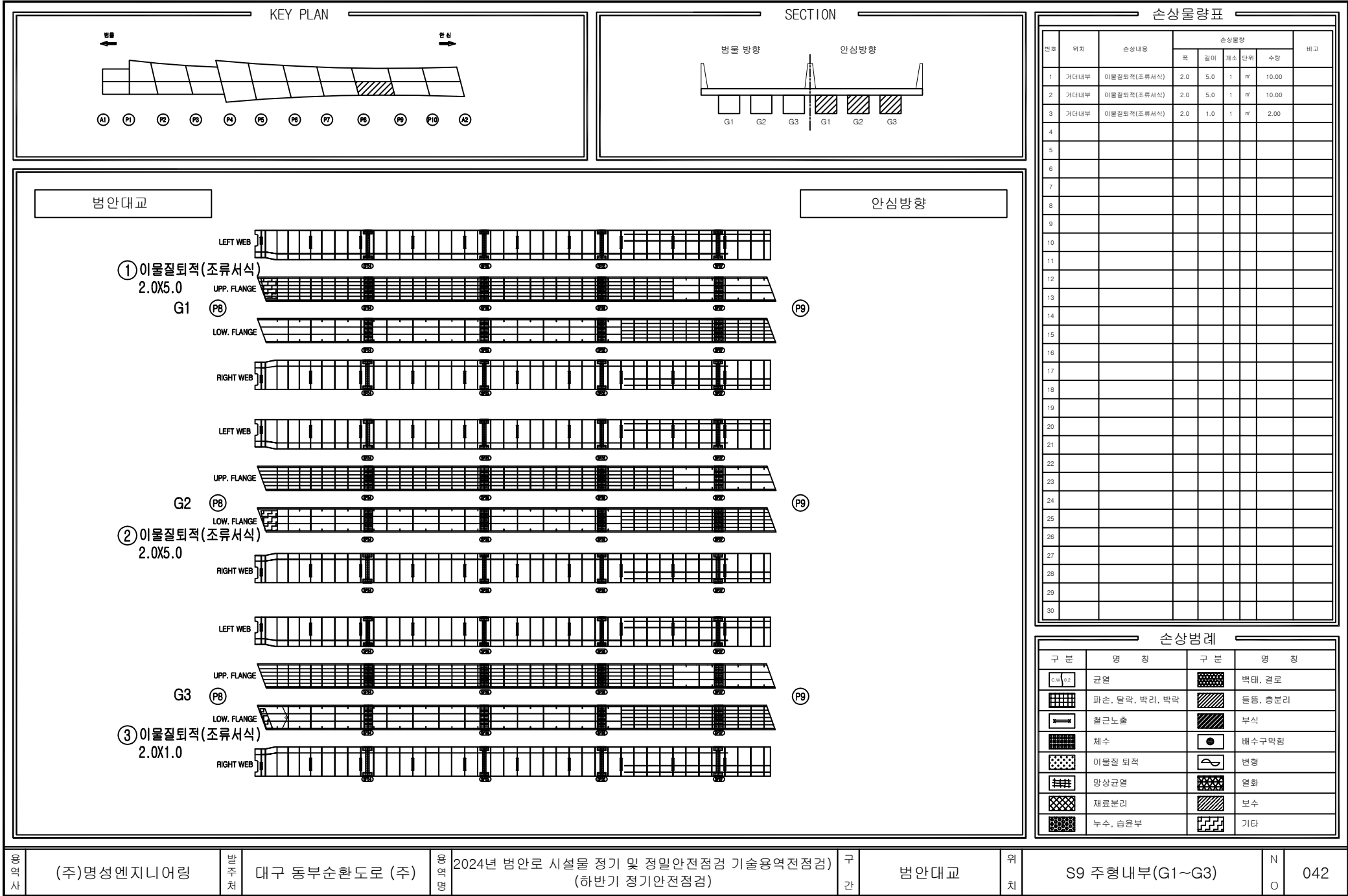
범안대교

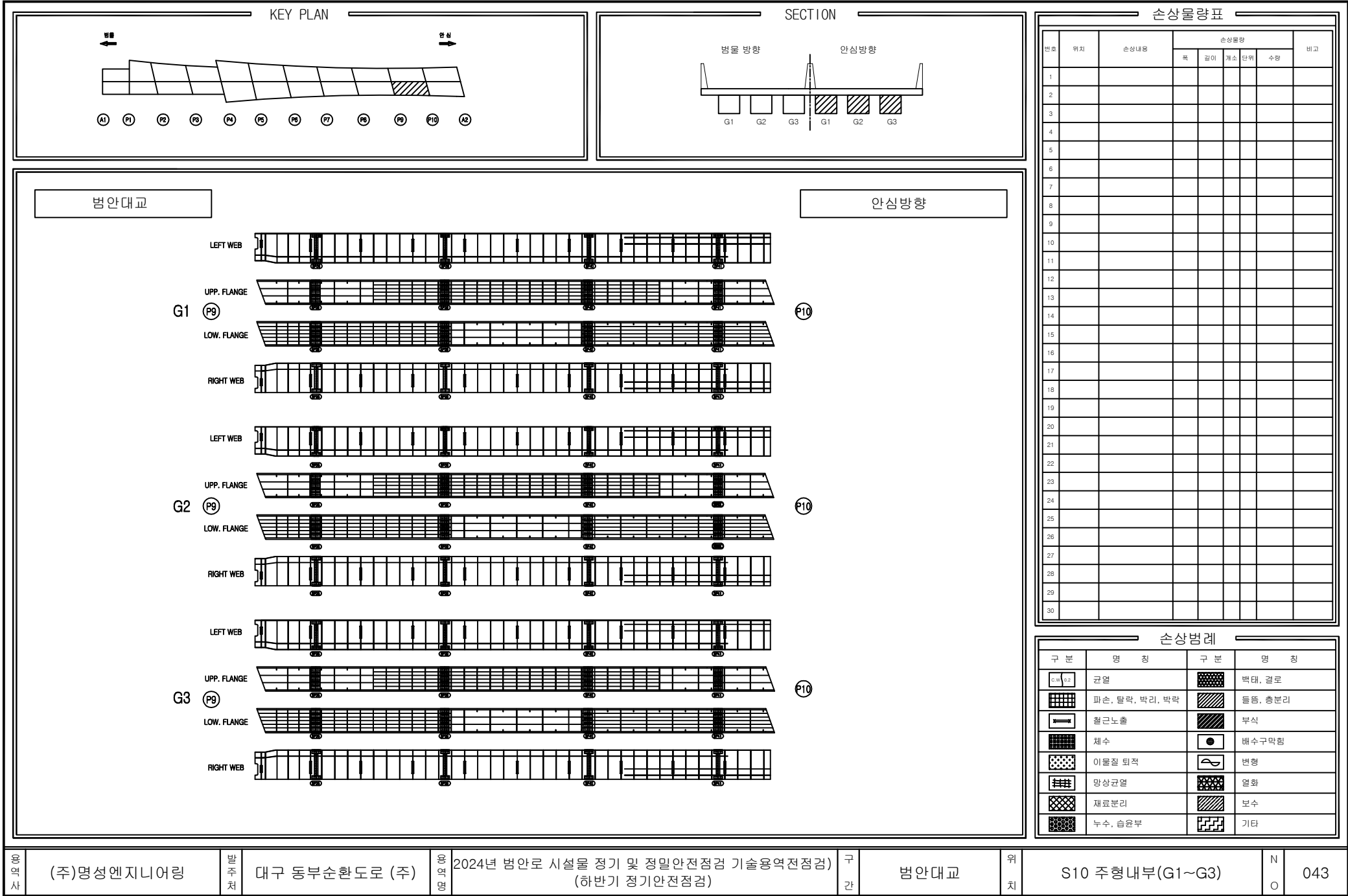
위치

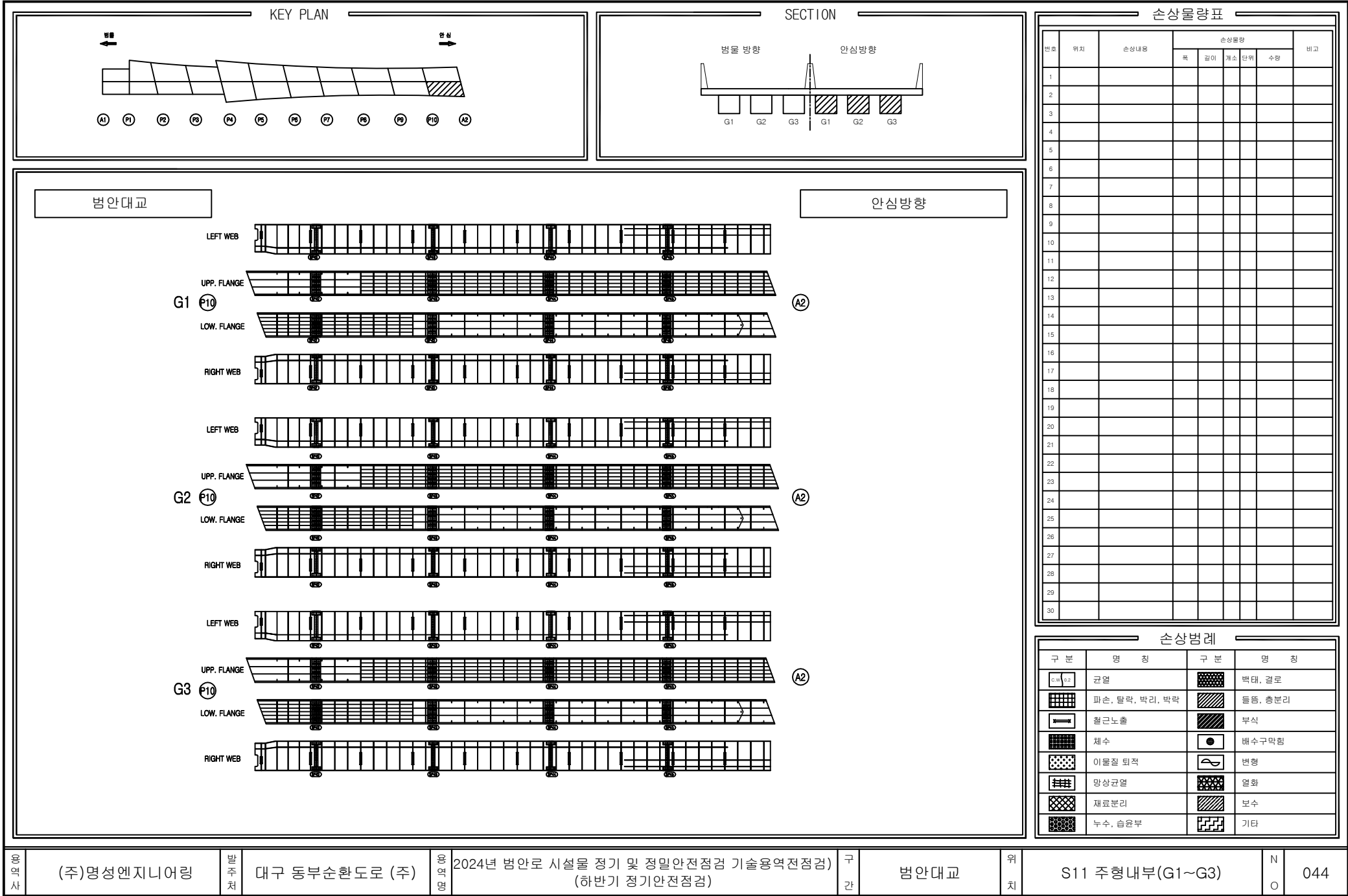
S8 주형내부(G1~G4)

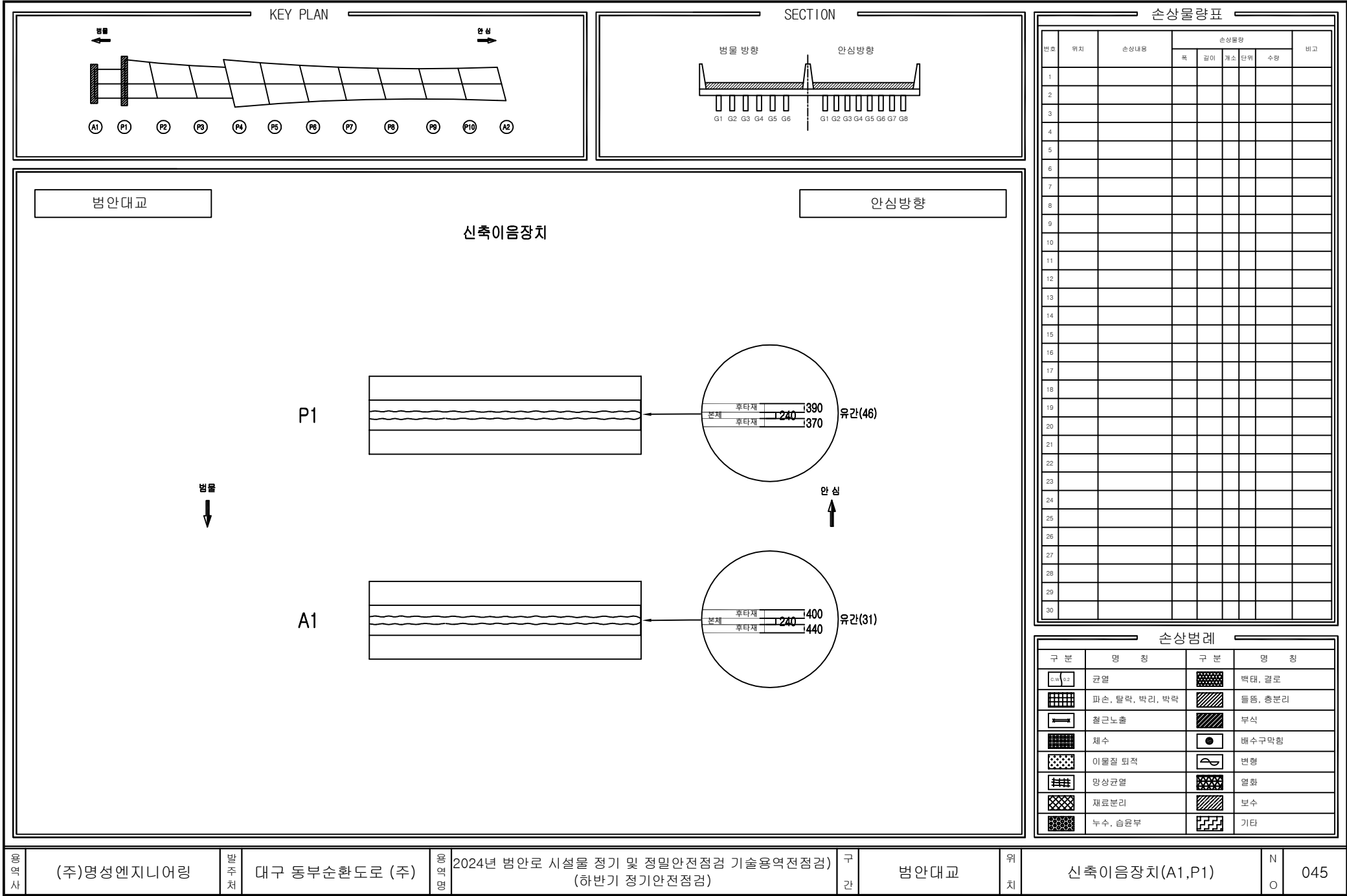
N

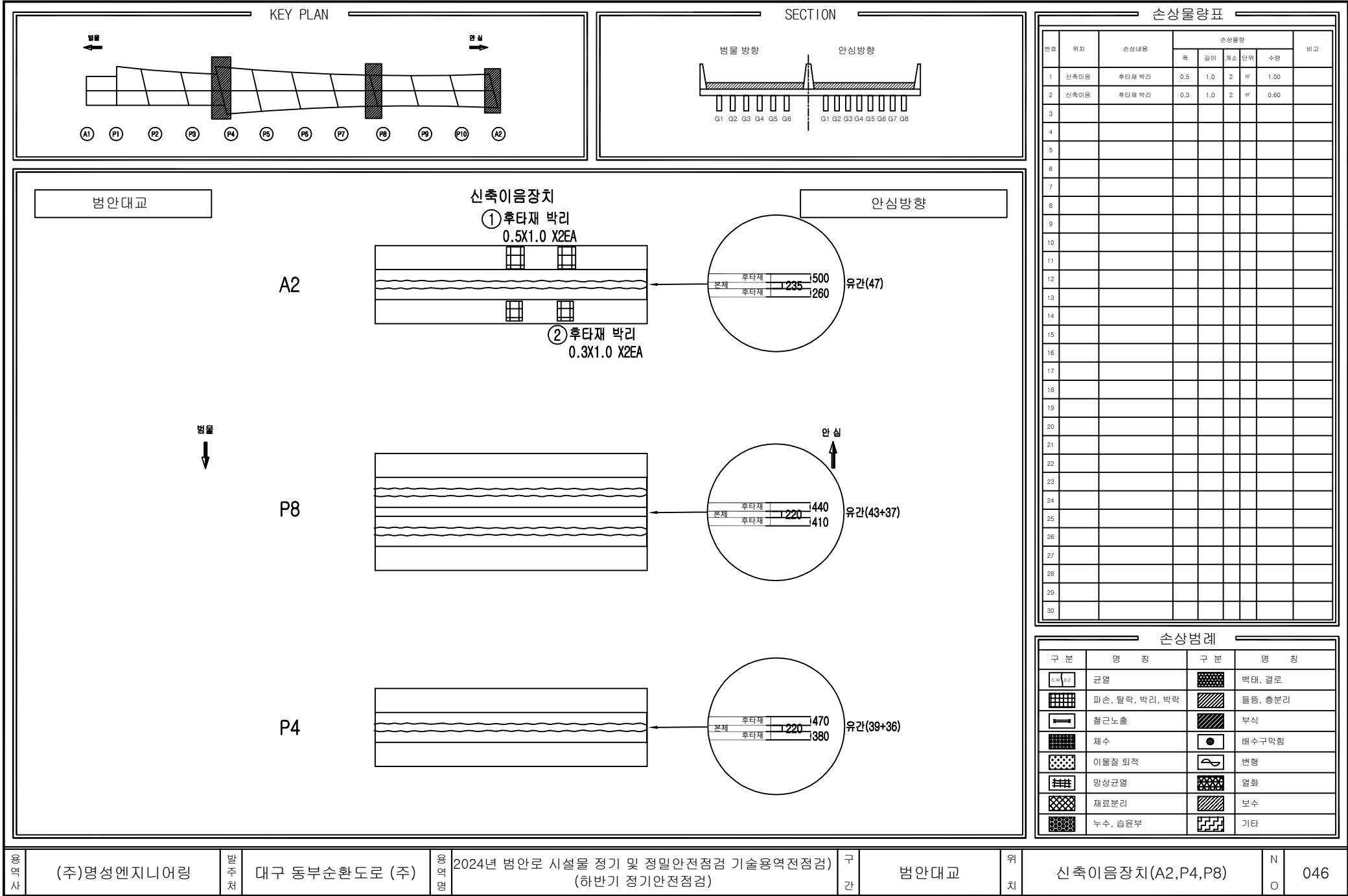
041











용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

신축이음장치(A2,P4,P8)

N

O

046

KEY PLAN

SECTION

범안대교

교 대(A1)

안심방향

② 재균열
0.2/1.0

① 재균열
0.2/1.0

③ 실란트 파손
L=1.2m

①

②

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	재균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
2	교대	재균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
3	교대	실란트 파손	-	1.2	1	m	1.20	
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		층층, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

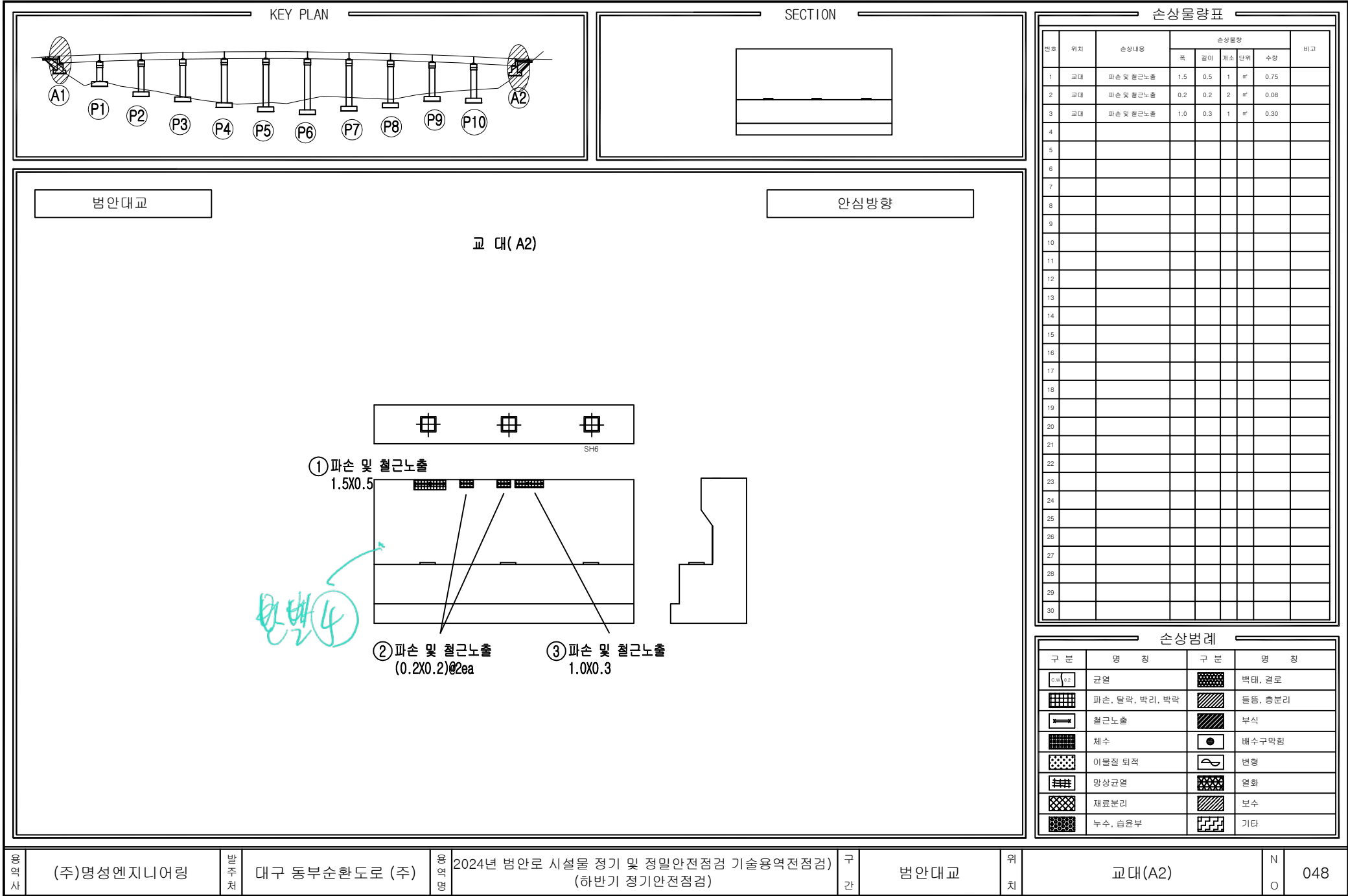
위치

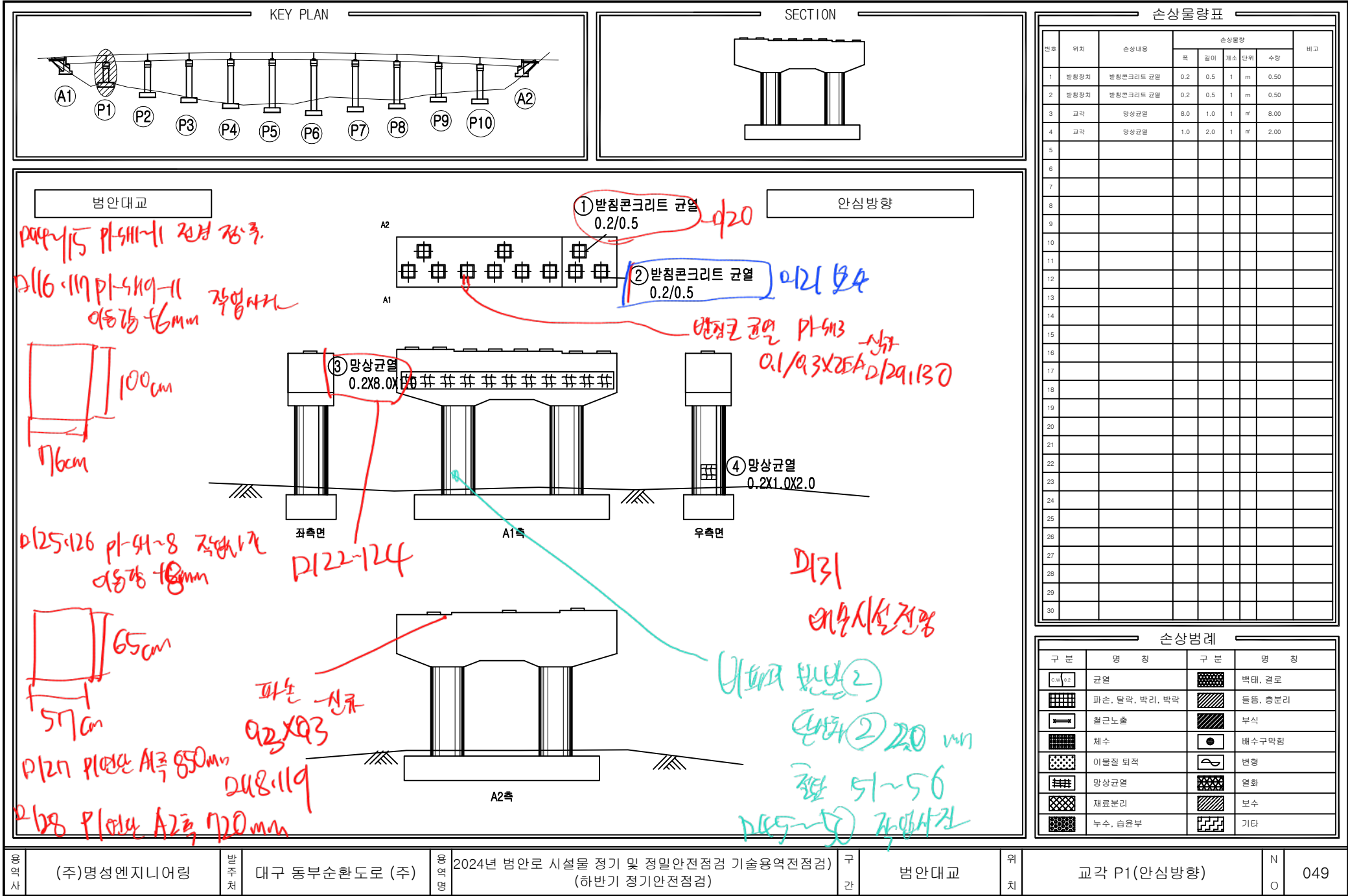
교대(A1)

N

O

047





공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공사명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

교각 P1(안심방향)

N

O

049

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. It features a wide, flat top flange supported by a central web. The web is composed of two vertical sections separated by a central gap. The entire structure sits on a rectangular base. The diagram is labeled 'SECTION' at the top.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			북	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								

구분	명 칭	구분	명 칭
	균열		백대, 길로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Technical drawing of a bridge cross-section with handwritten annotations in red and green ink.

Top Section:

- Left side: $\phi 165 \sim 170$ P2-4H1-3 강주 3개
- Right side: $\phi 171 \sim 172$ P2-4H1-3 이/동강 0 mm

Top Right Detail:

- Table with 3 columns and 2 rows (A2, A1):

A2	ϕ	ϕ	ϕ
A1			
- Red handwritten notes:
 - 상부 강주 이/동강 선
 - 이/동강
 - 파손 0.1x0.3 선
 - 21131114

Left Side Dimensions:

- Red handwritten: 84cm (vertical), 176cm (horizontal)

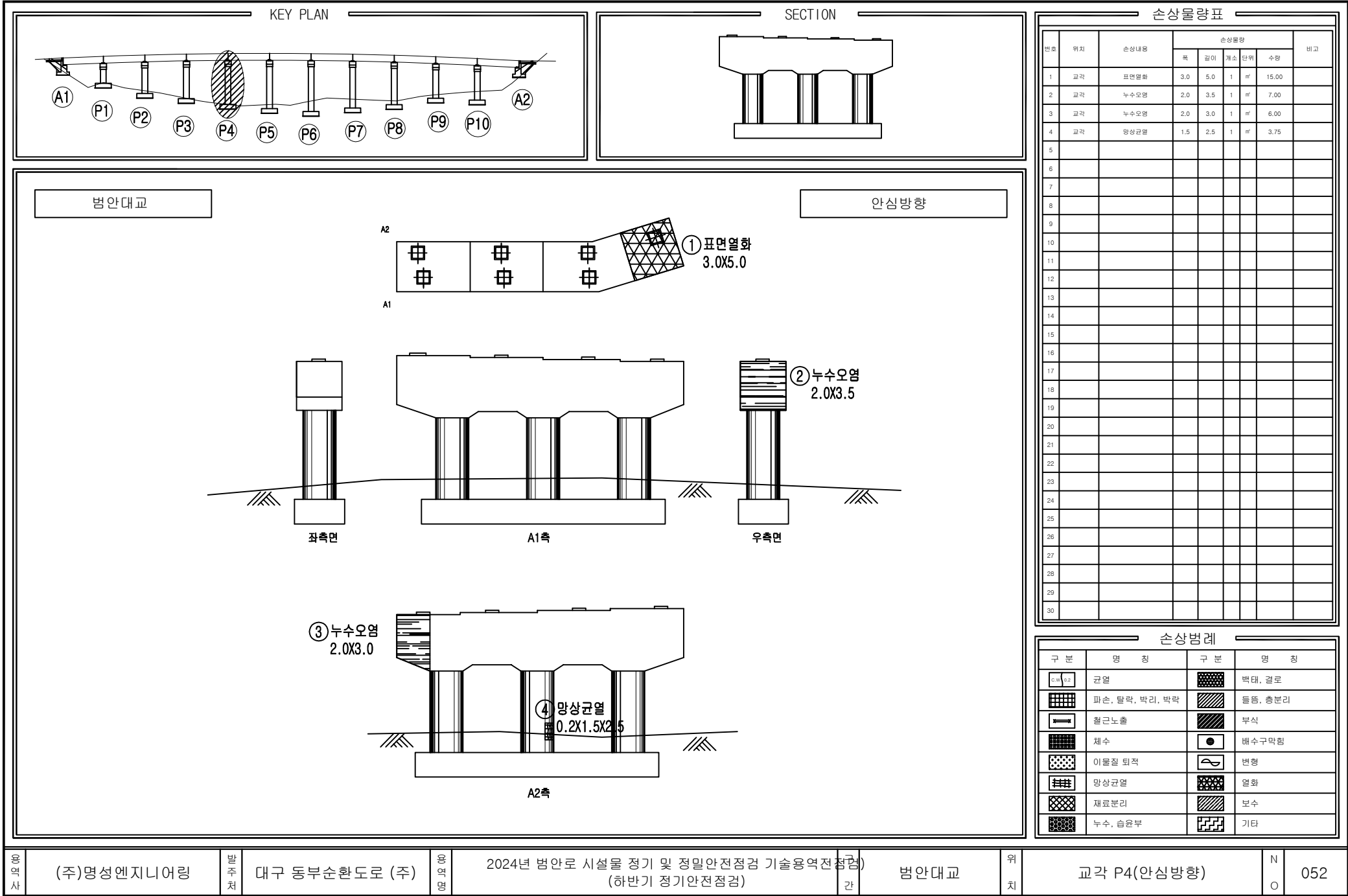
Bridge Cross-Section:

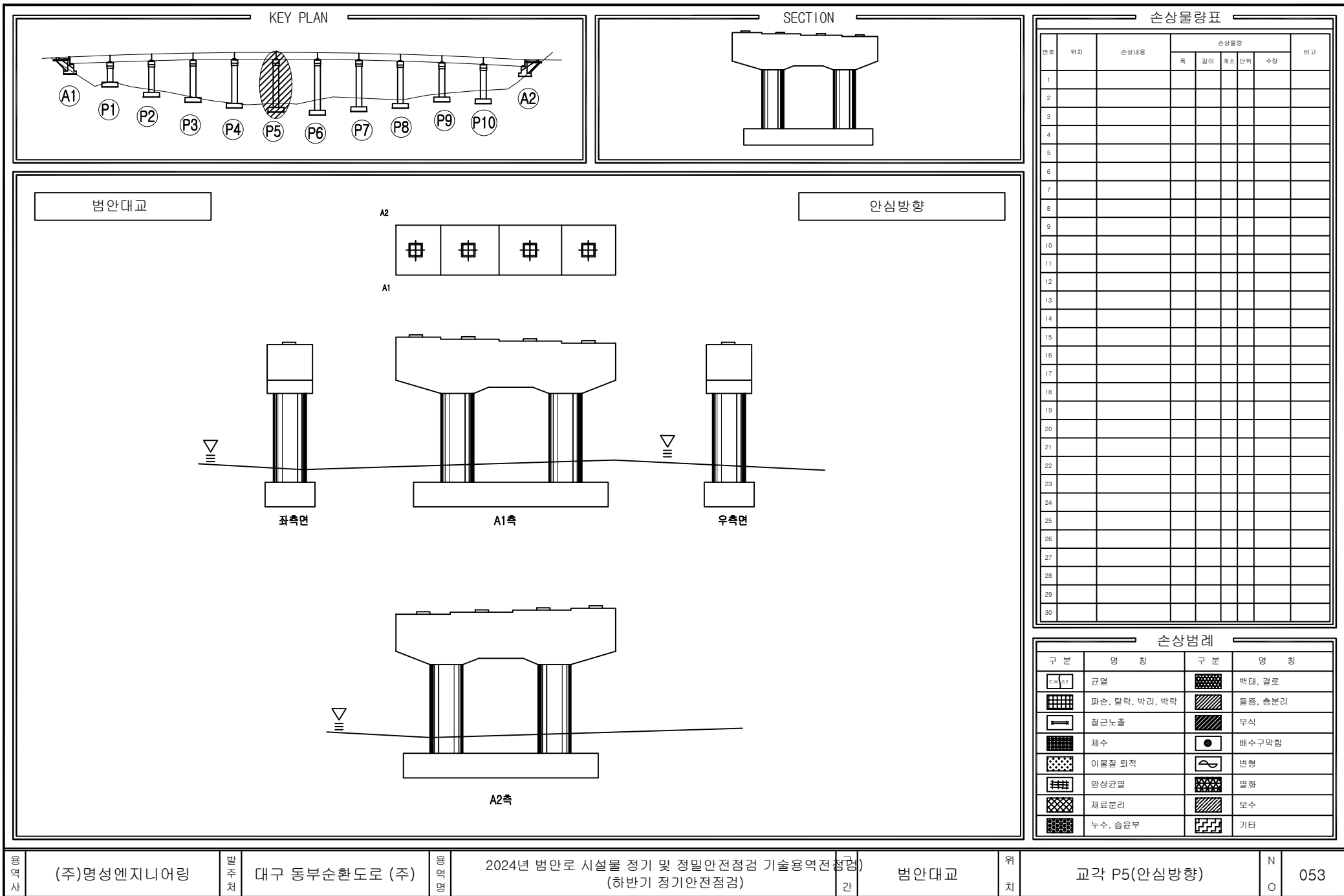
- Top view: Shows the bridge deck with four vertical supports. The left support is labeled "좌측면" (Left Side View). The right support is labeled "우측면" (Right Side View). The central part is labeled "A1측" (A1 Side View).
- Bottom view: Shows the bridge deck with four vertical supports. The central part is labeled "A2측" (A2 Side View).

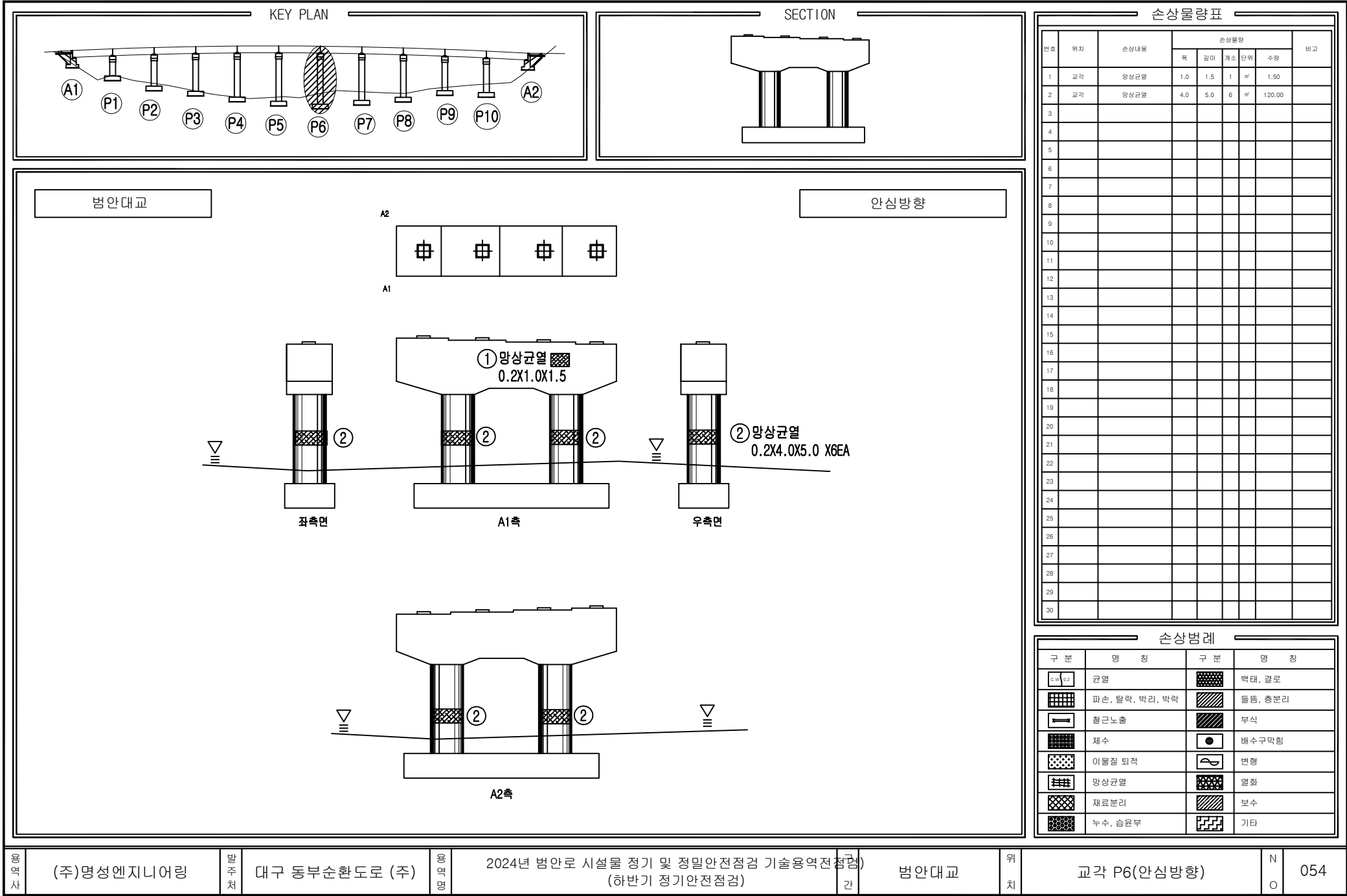
Right Side Annotations:

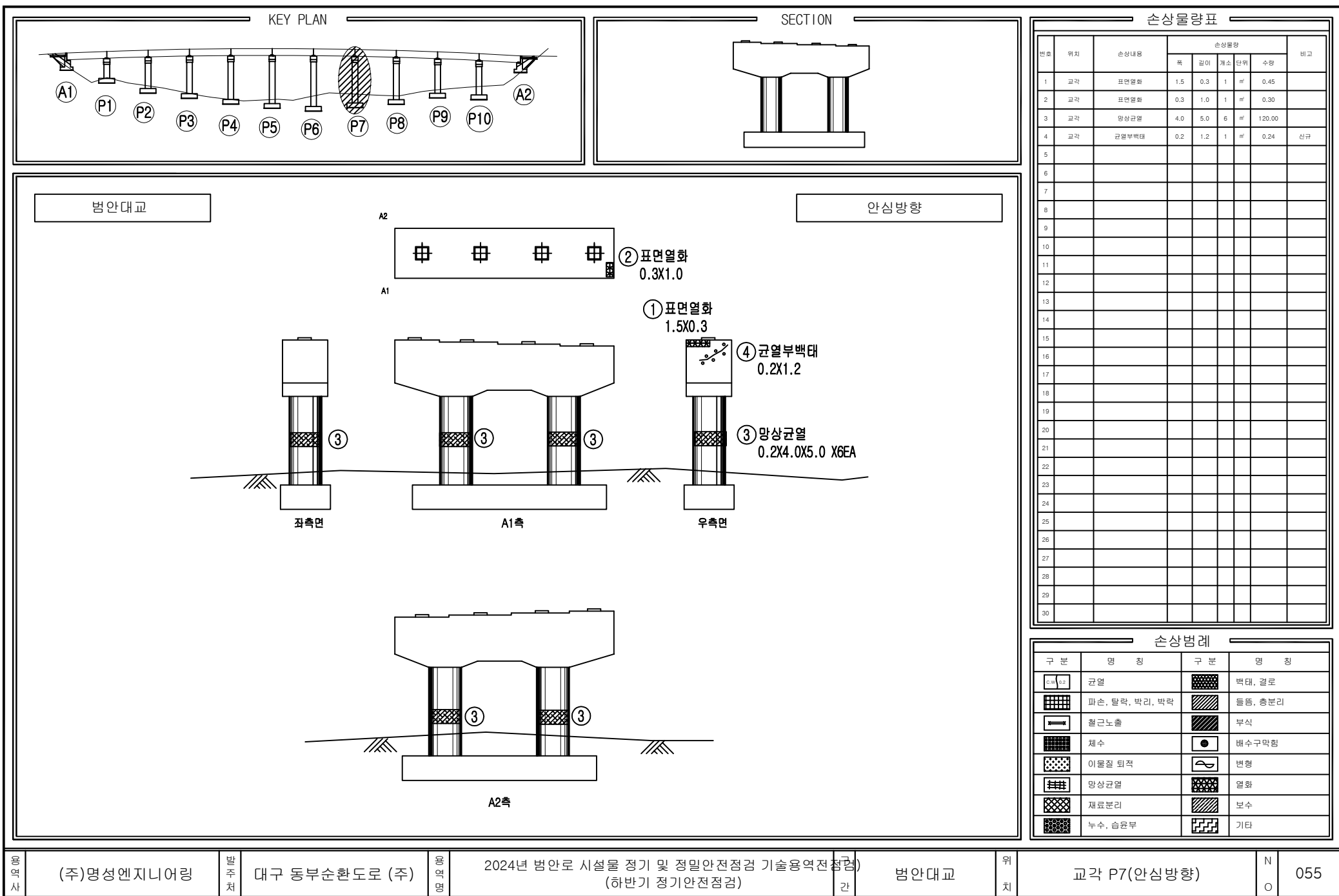
- Green handwritten notes:
 - 구멍 (Hole)
 - (구멍) 3 (3 Holes)
 - (구멍) 3 4.0 mm (3 Holes 4.0 mm)
 - 정확 (Accurate)

용역사	(주)명성엔지니어링	발주처	대구 동부순환도로 (주)	용역명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검) (하반기 정기안전점검)	구 간	범안대교	위 치	교각 P2(안심방향)	N O	050
-----	------------	-----	---------------	-----	---	--------	------	--------	-------------	--------	-----









손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	표면열화	1.5	0.3	1	㎡	0.45	
2	교각	표면열화	0.3	1.0	1	㎡	0.30	
3	교각	망상균열	4.0	5.0	6	㎡	120.00	
4	교각	균열부백태	0.2	1.2	1	㎡	0.24	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		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

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정점검)

구분

범안대교

위 치

교각 P7(안심방향)

N O

055

