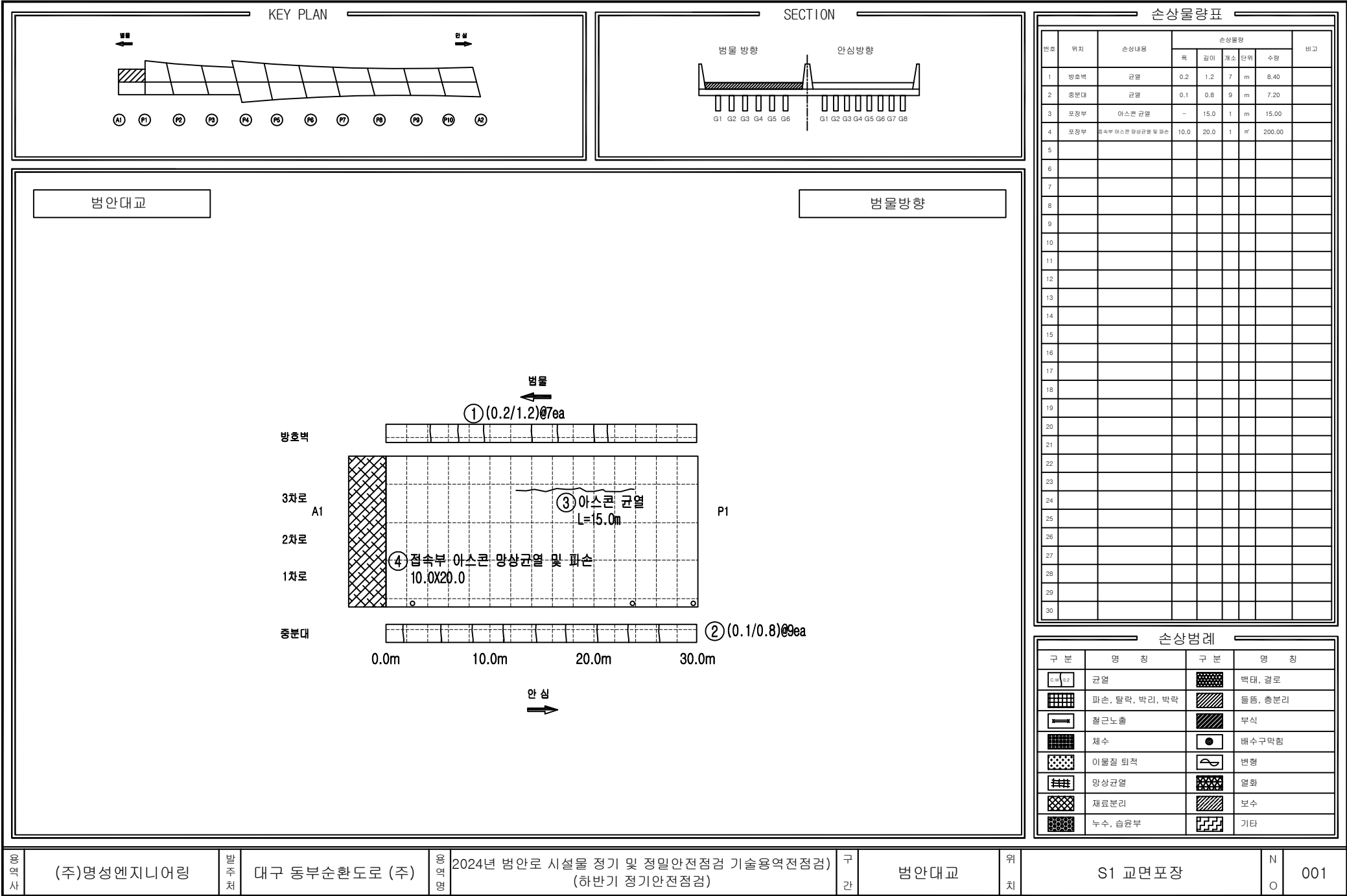




용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

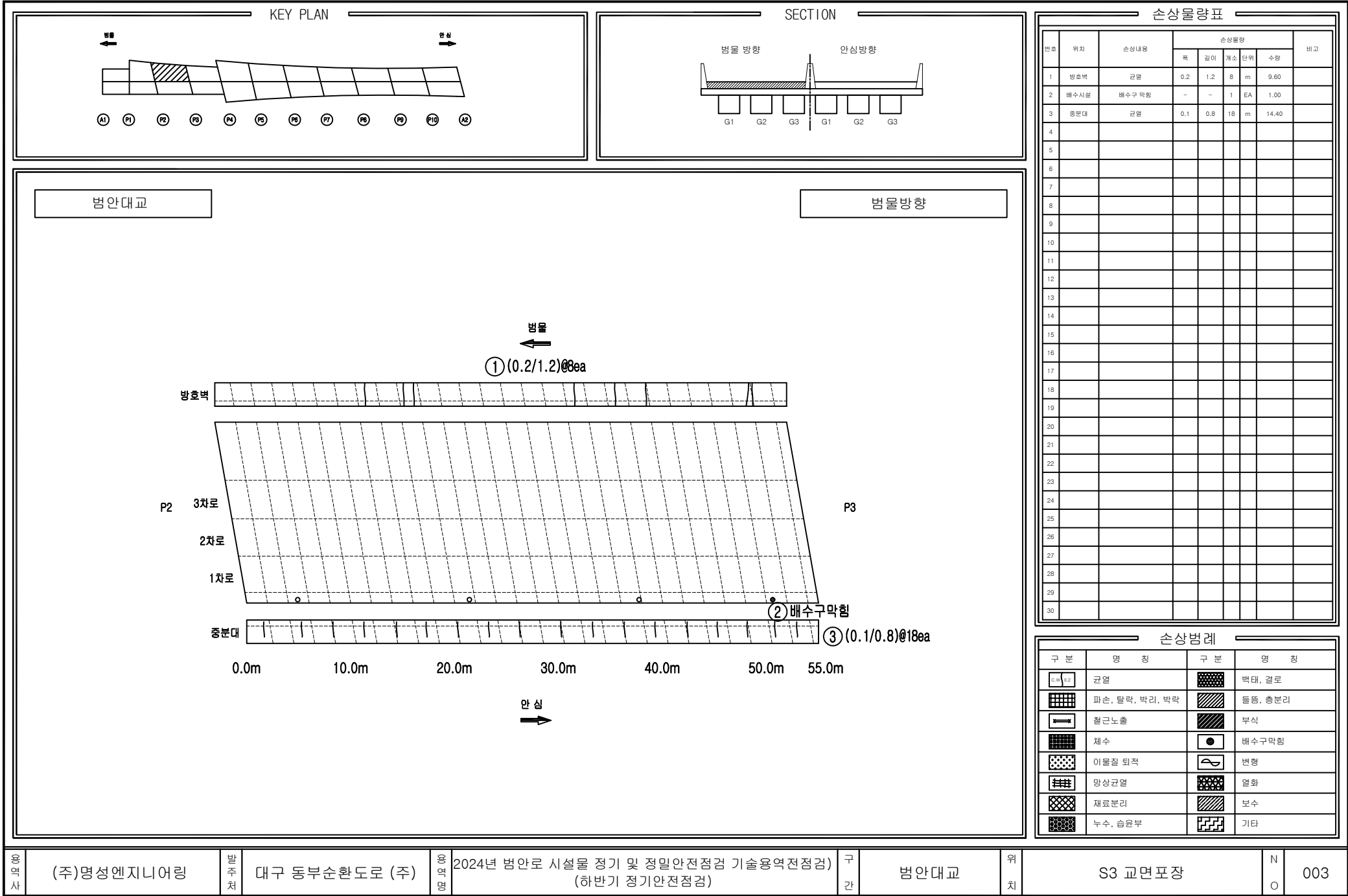
위치

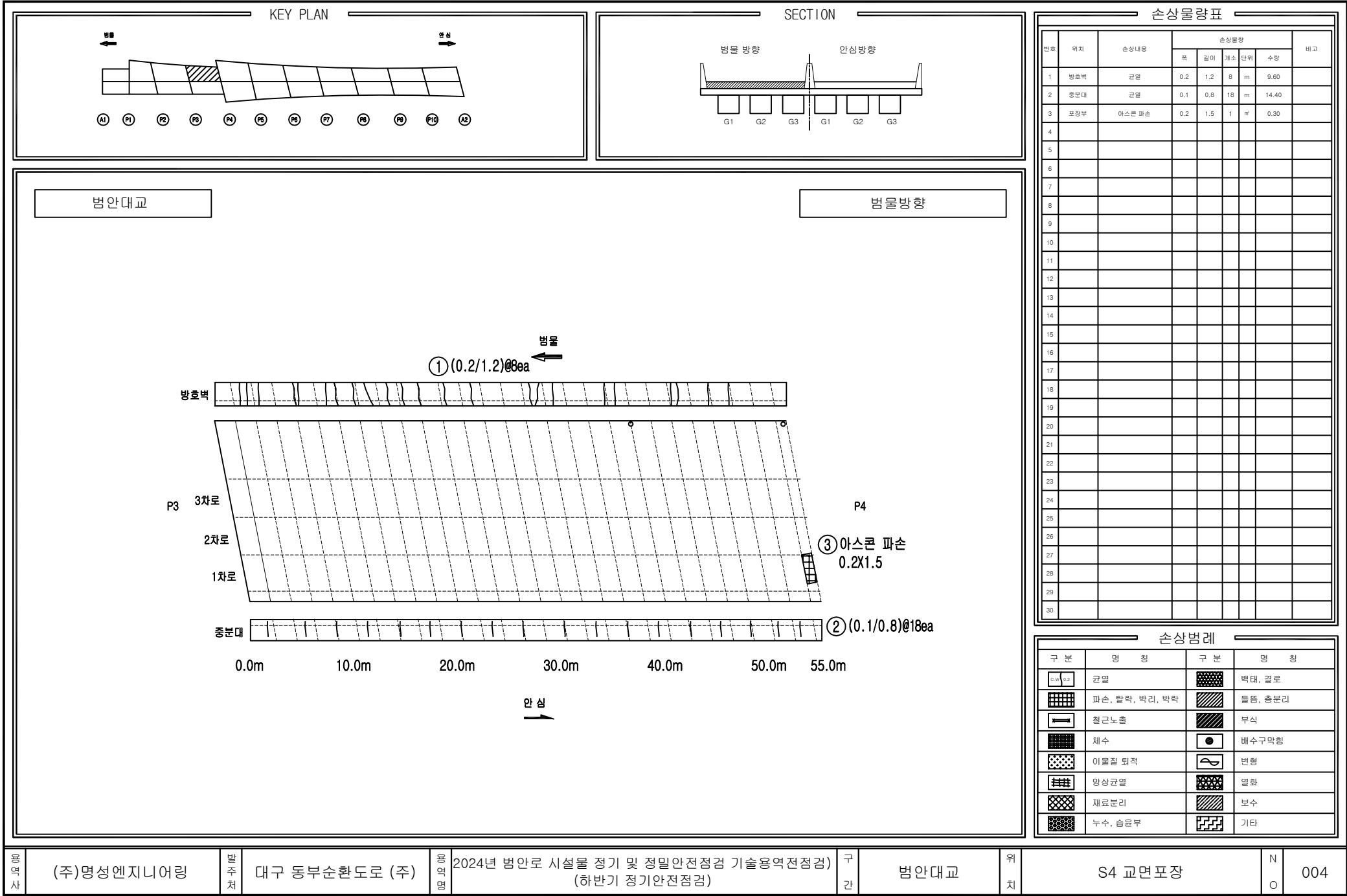
S1 교면포장

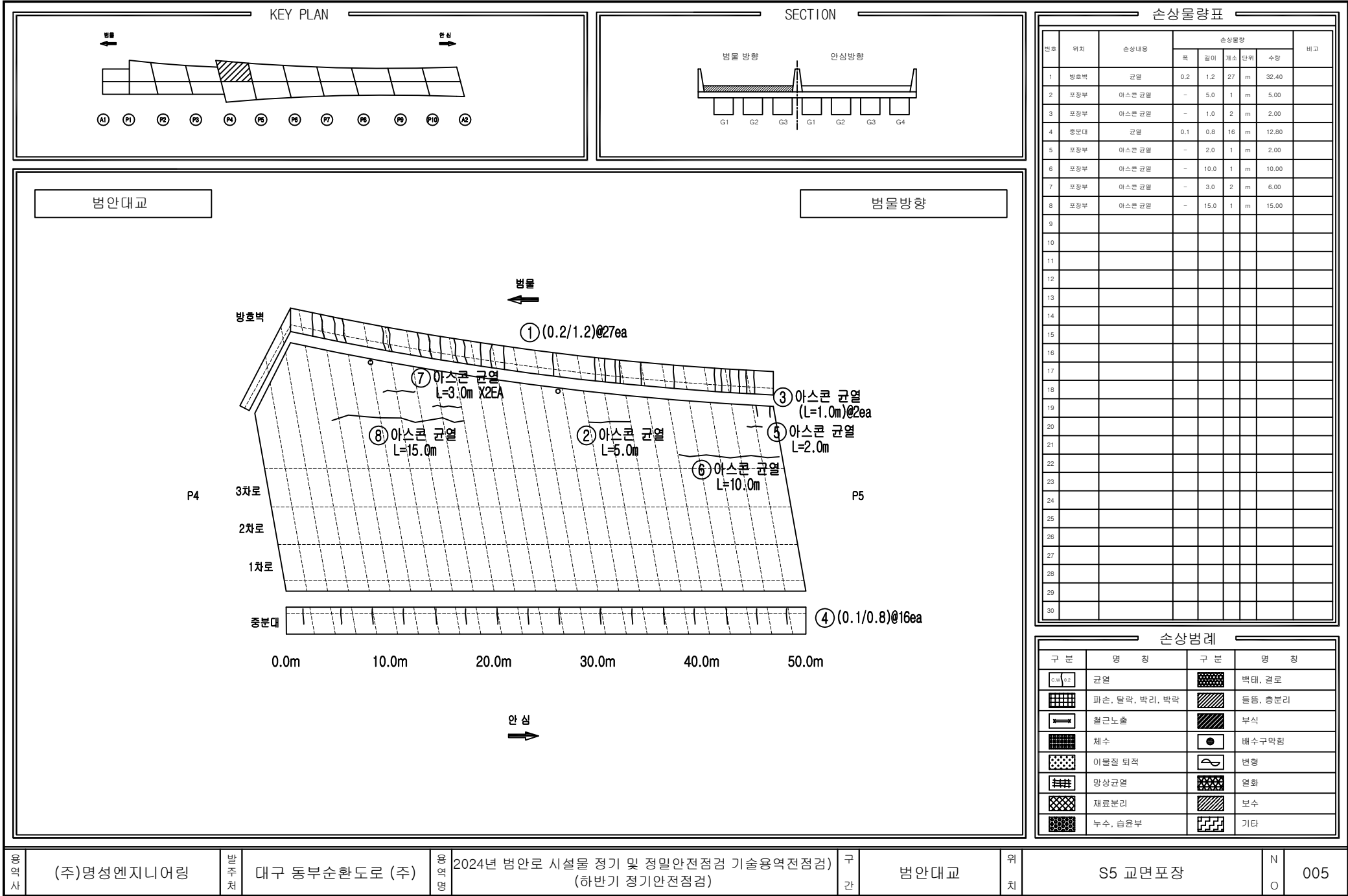
N

O

001







영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

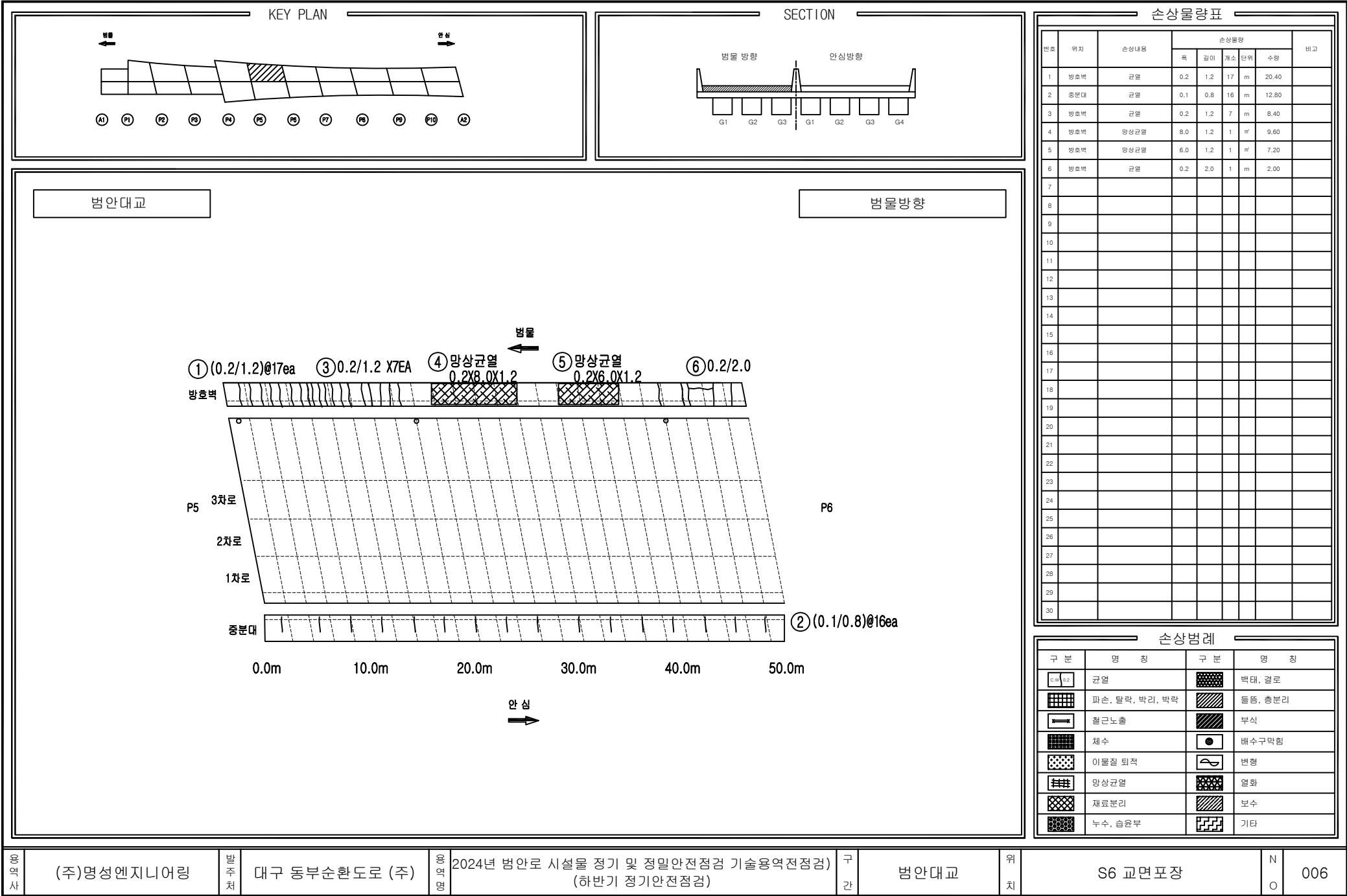
위치

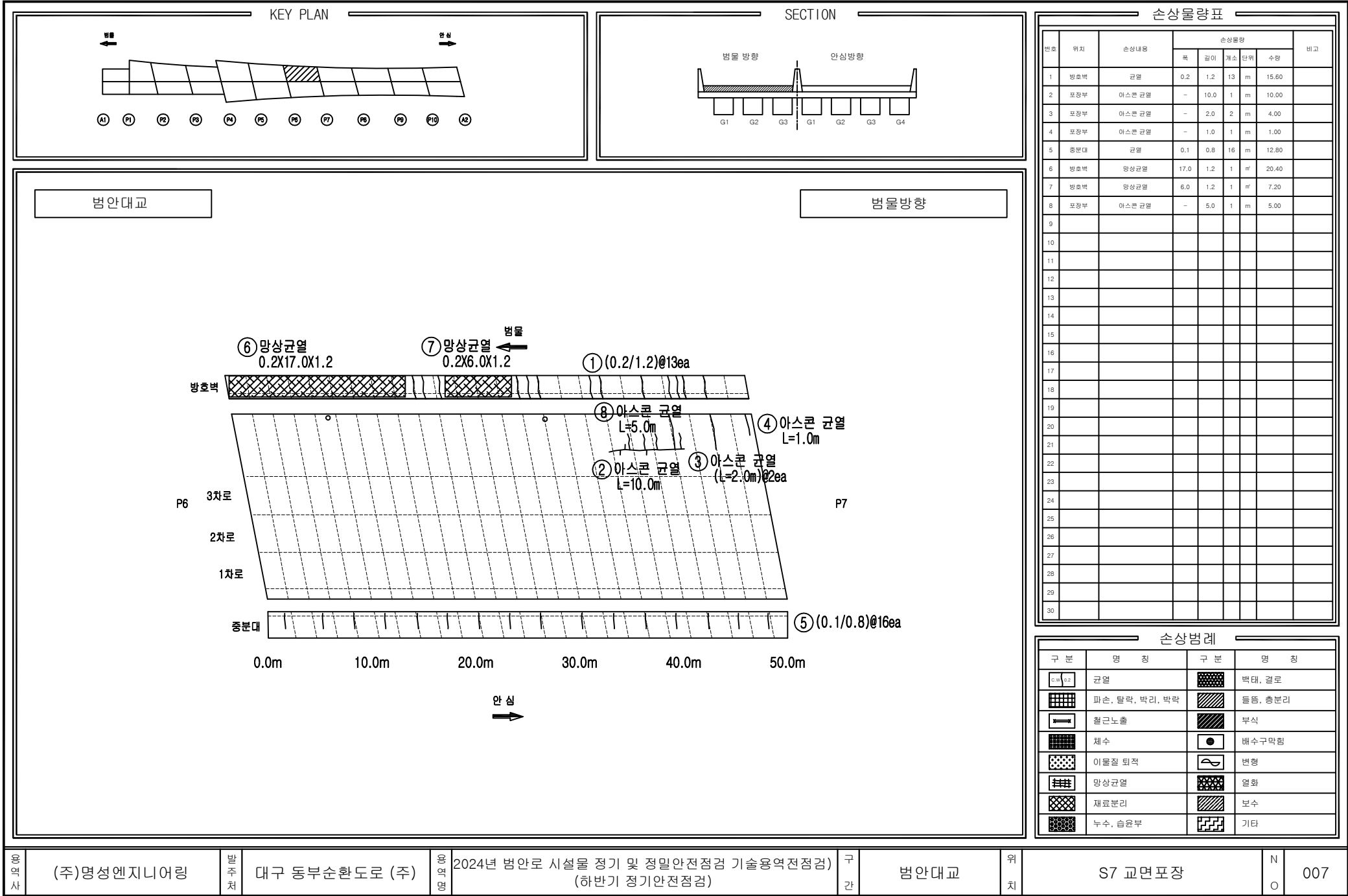
S5 교면포장

N

O

005





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

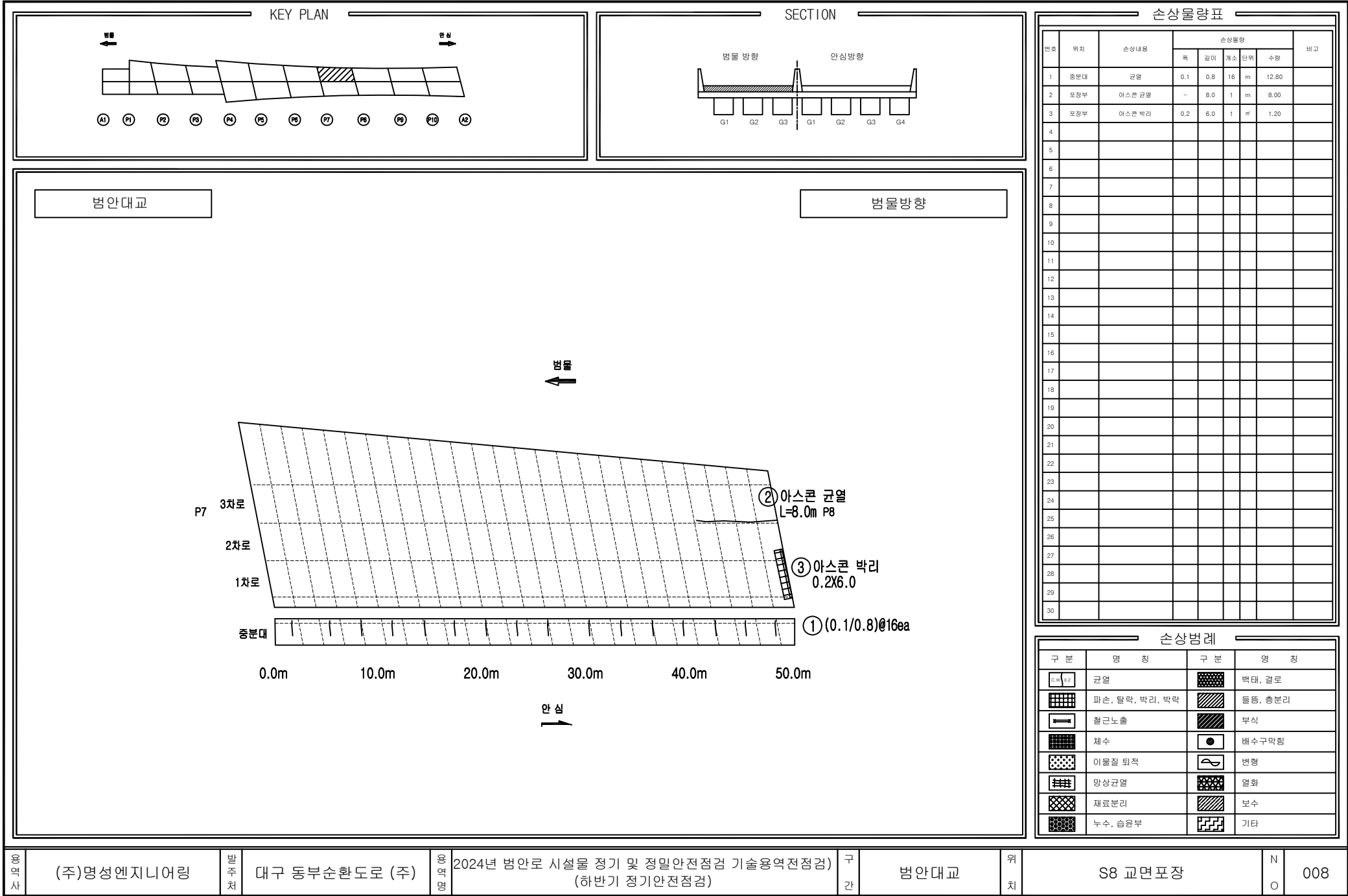
위치

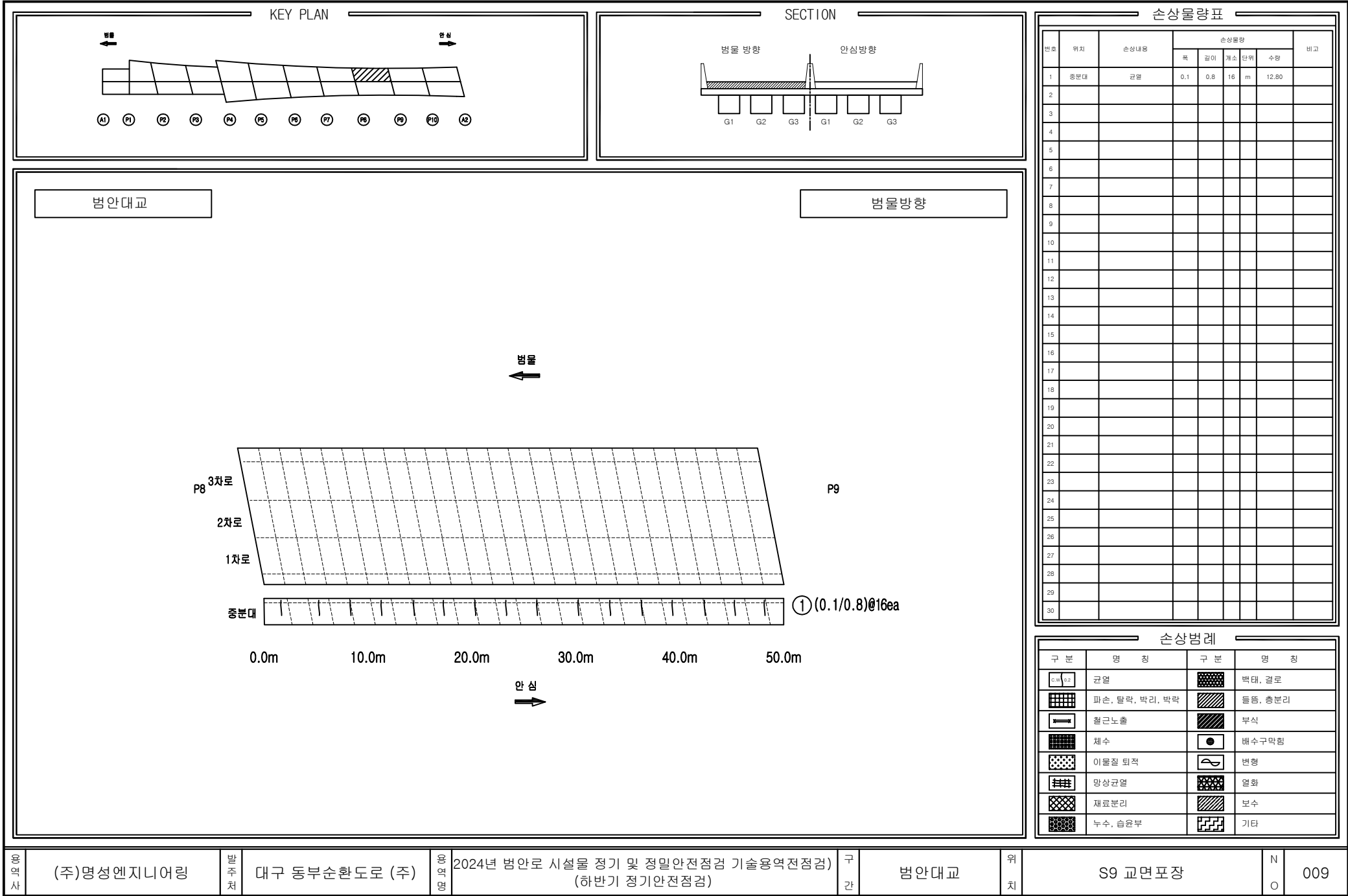
S7 교면포장

N

O

007





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

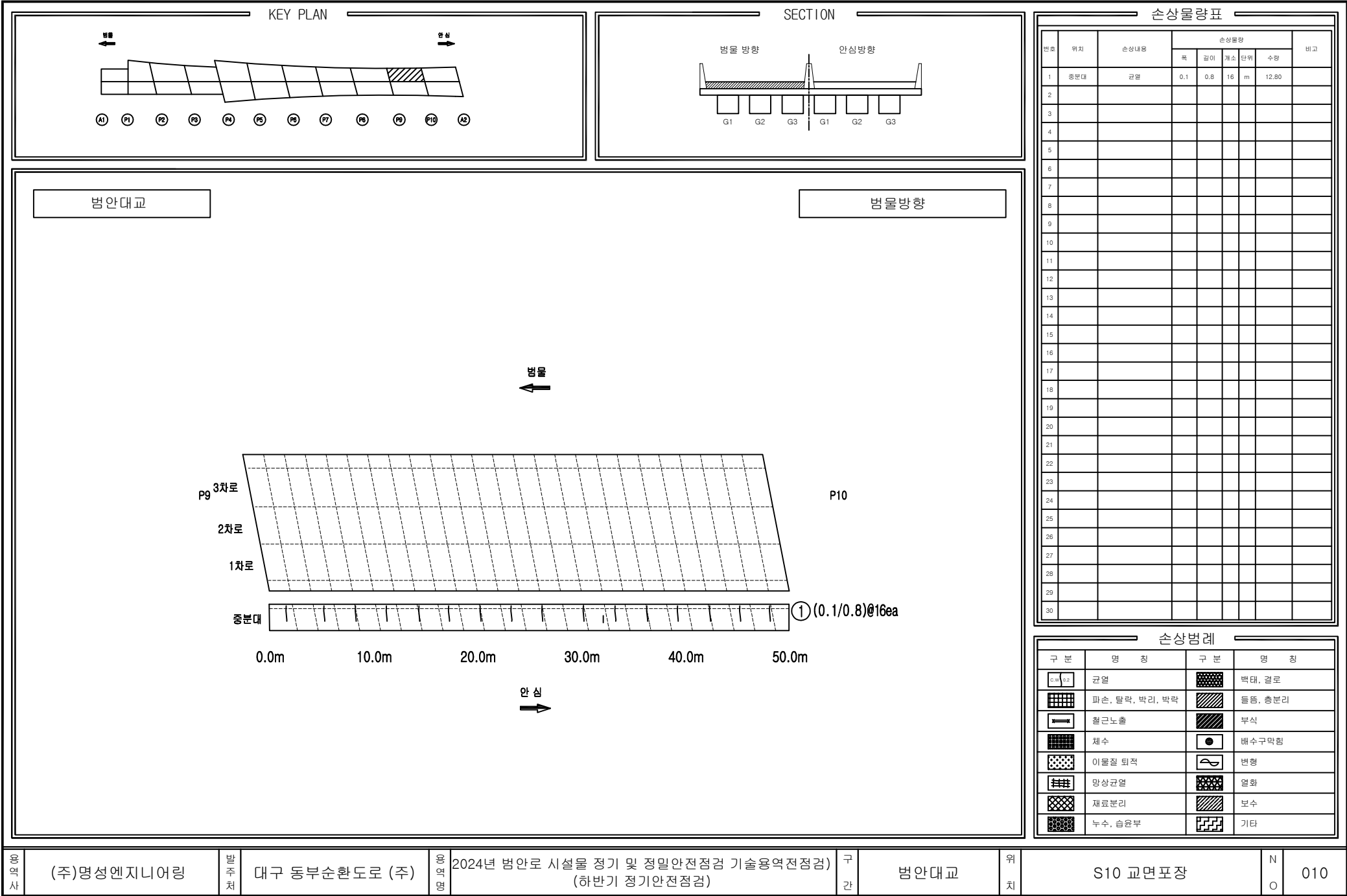
위치

S9 교면포장

N

O

009



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

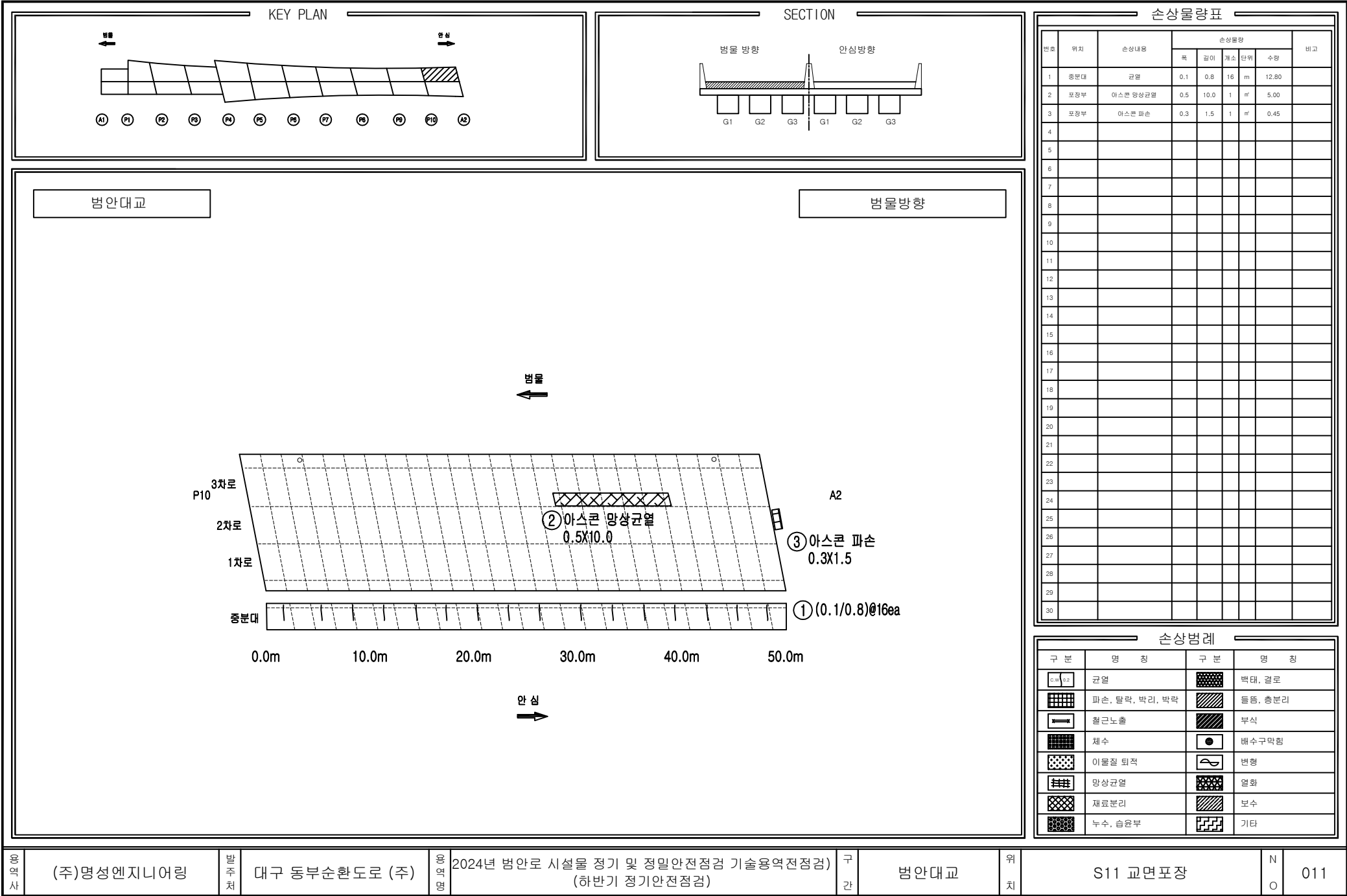
위치

S10 교면포장

N

O

010



KEY PLAN

범안대교

범물방향

←

→

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물방향

안심방향

G1

G2

G3

G4

G5

G6

G1

G2

G3

G4

G5

G6

G7

G8

범안대교

범물방향

A1

G1

G2

G3

G4

G5

G6

P1

←

→

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		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 기술용역전점검

구간

범안대교

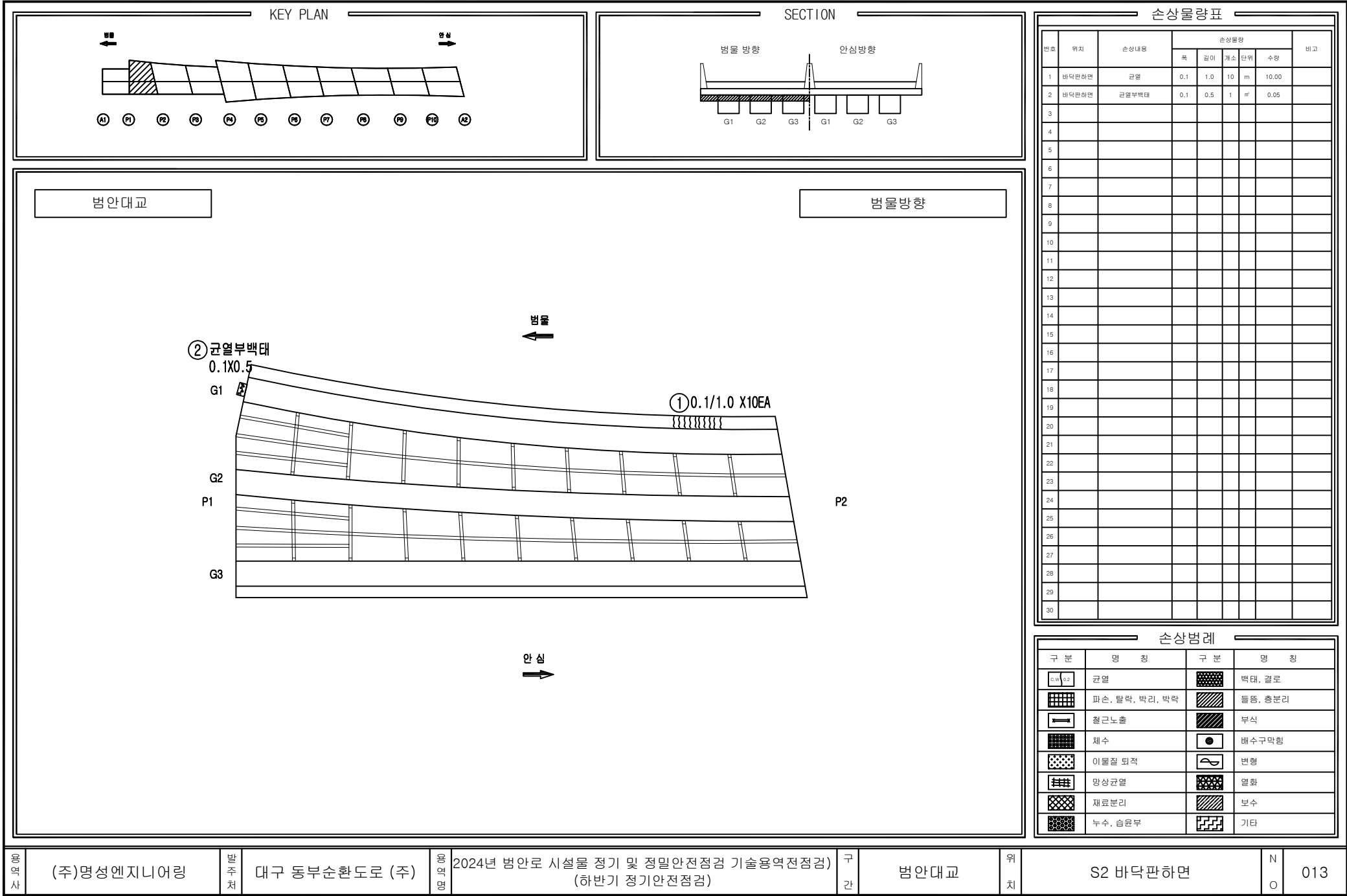
위치

S1 바닥판하면

N

O

012



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

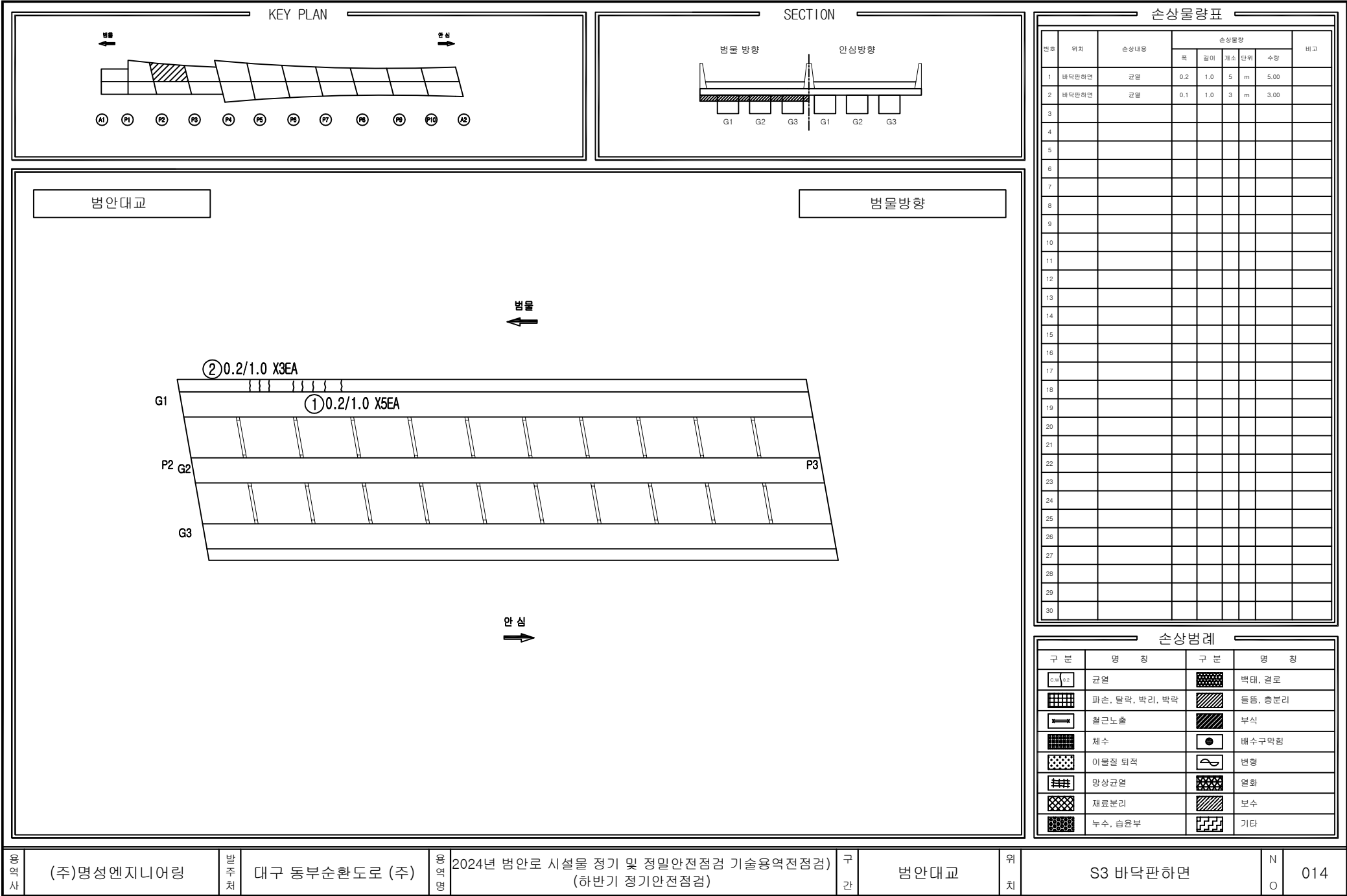
위치

S2 바닥판하면

N

O

013



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

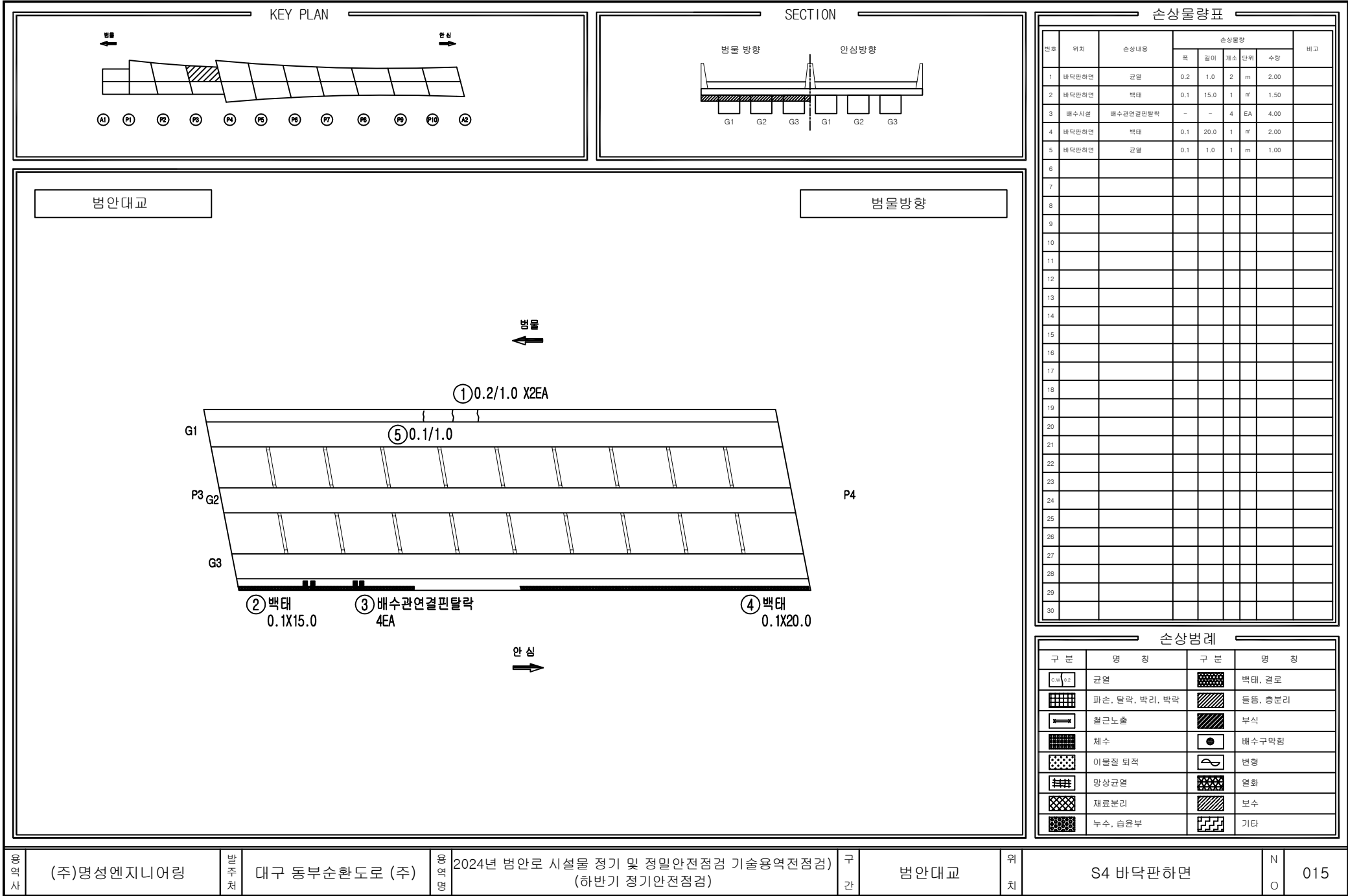
위치

S3 바닥판하면

N

O

014



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

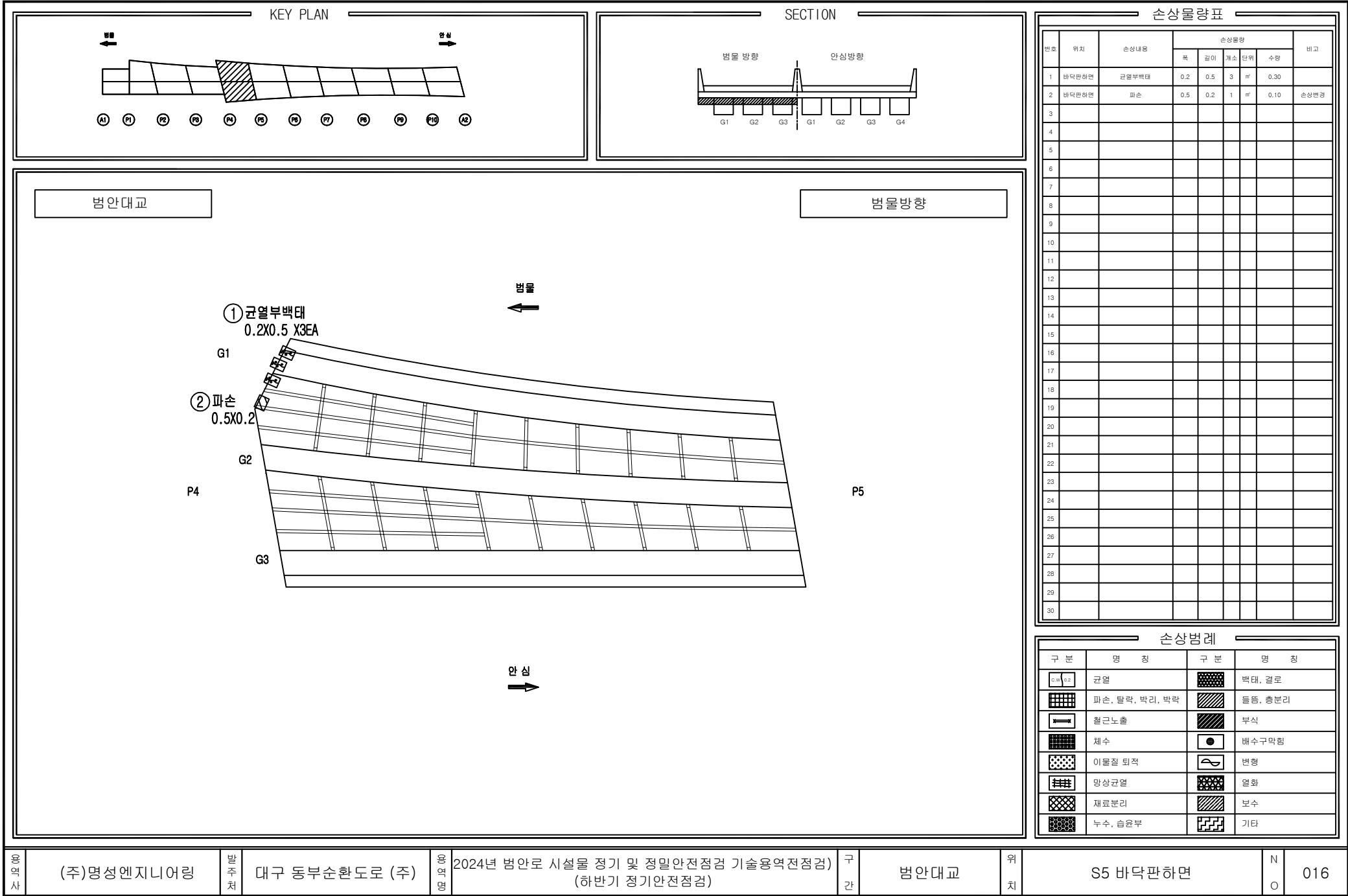
위치

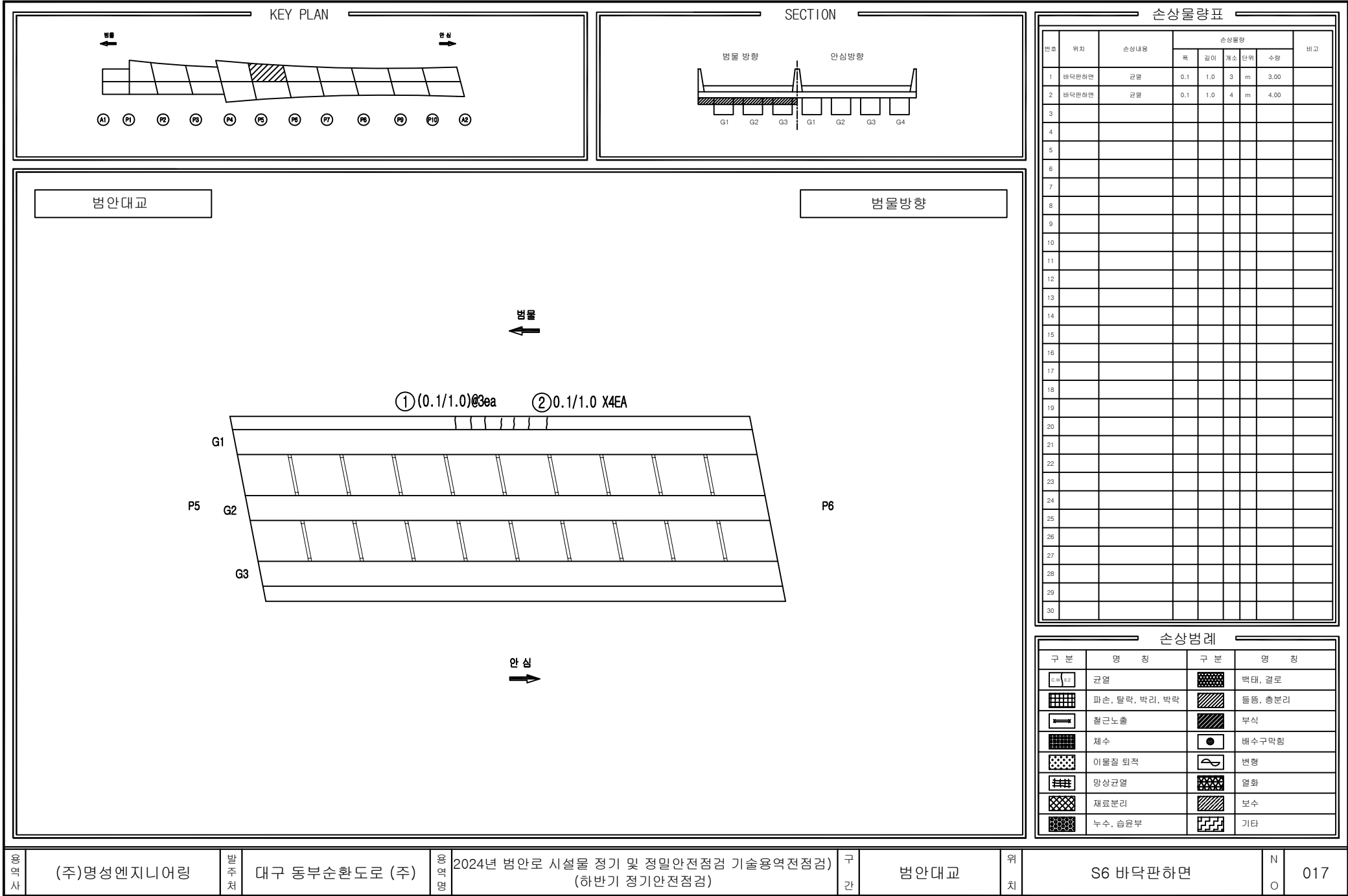
S4 바닥판하면

N

O

015





KEY PLAN

범물

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

범안대교

범물방향

범물

안심

G1

G2

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
	관열		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 기술용역전점검

구간

범안대교

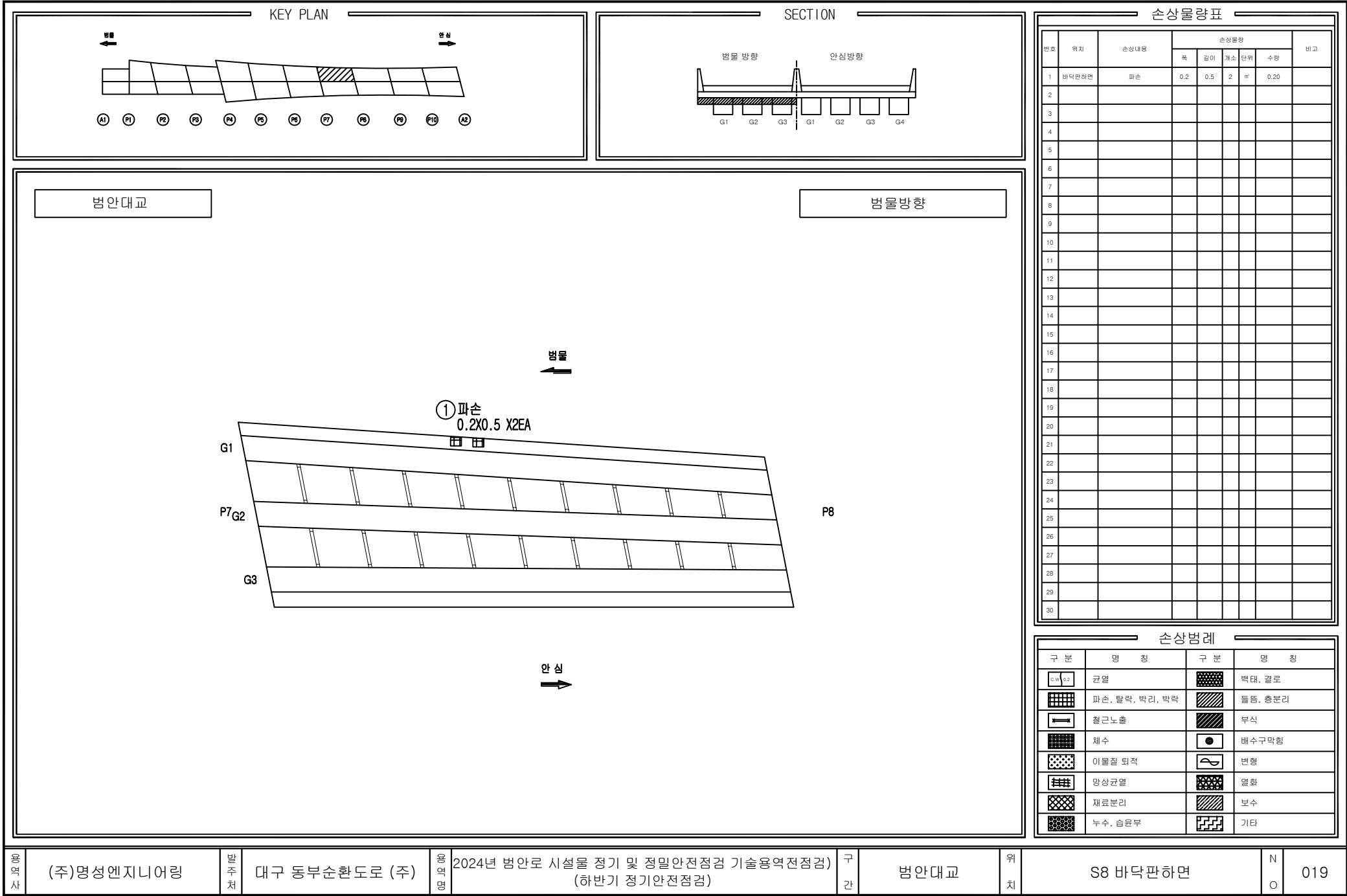
위치

S7 바닥판하면

N

O

018



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

G1

P8

G2

G3

P9

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, 팍락		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 기술용역전점검

구간

범안대교

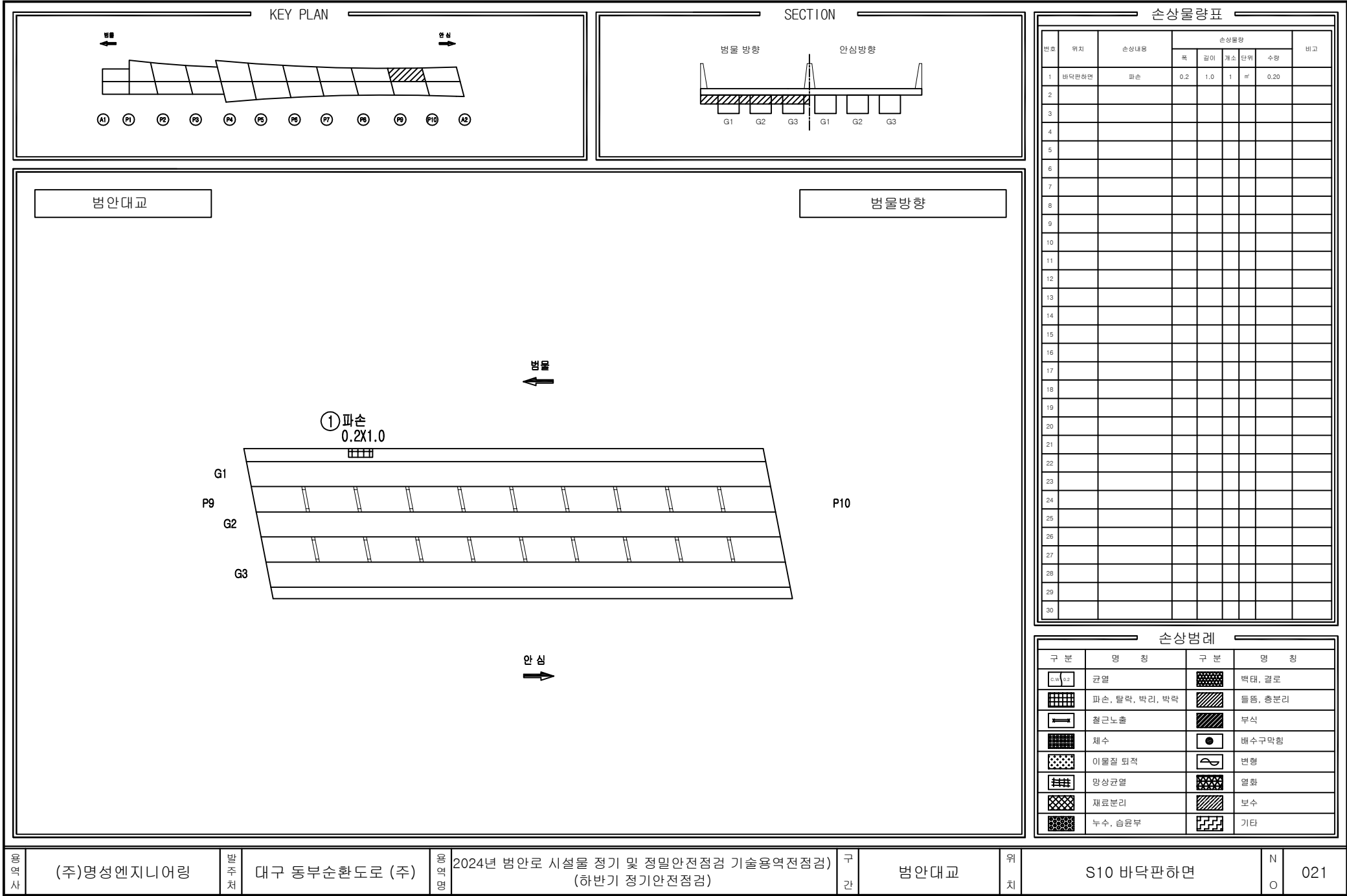
위치

S9 바닥판하면

N

O

020



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

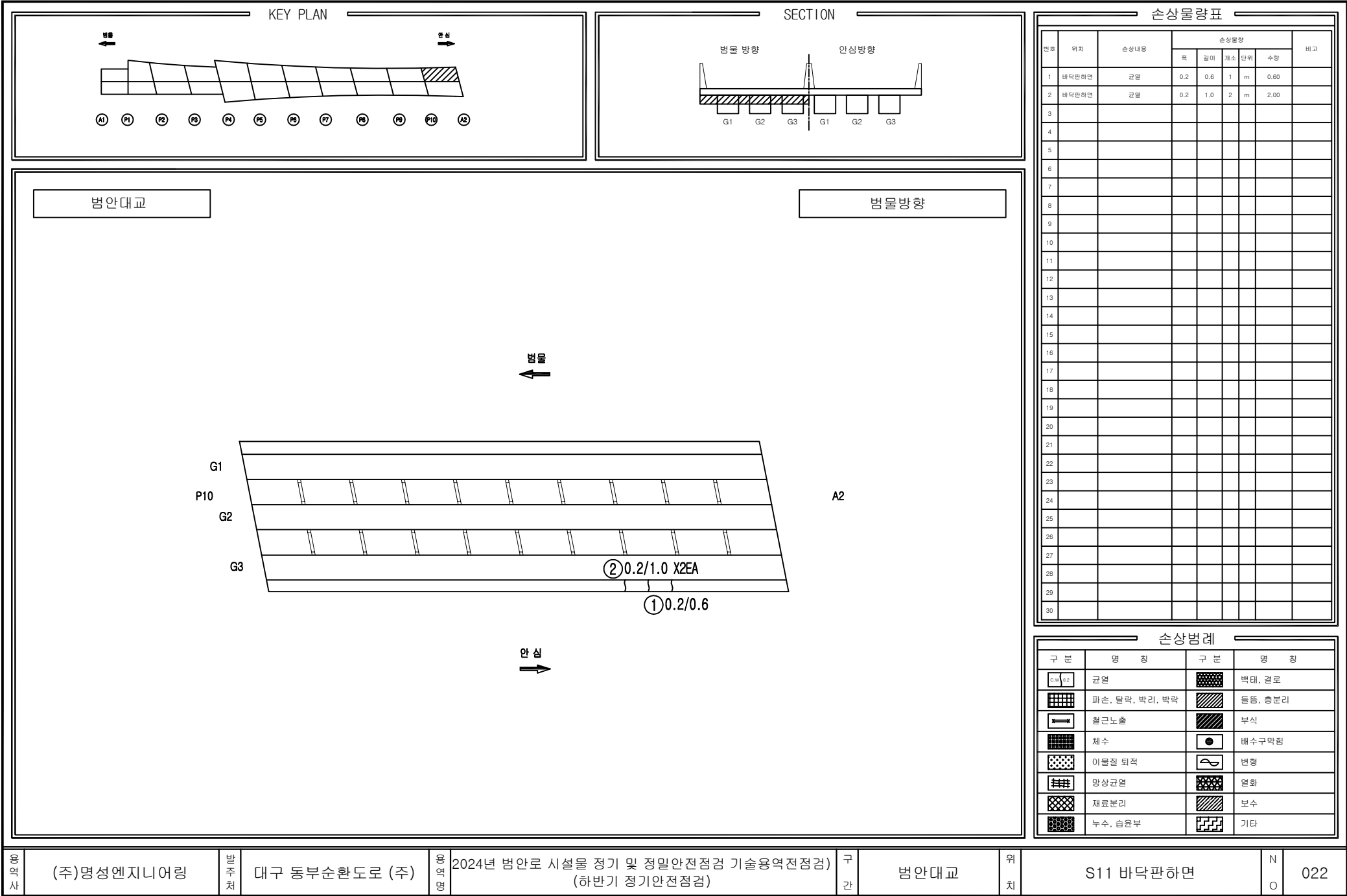
위치

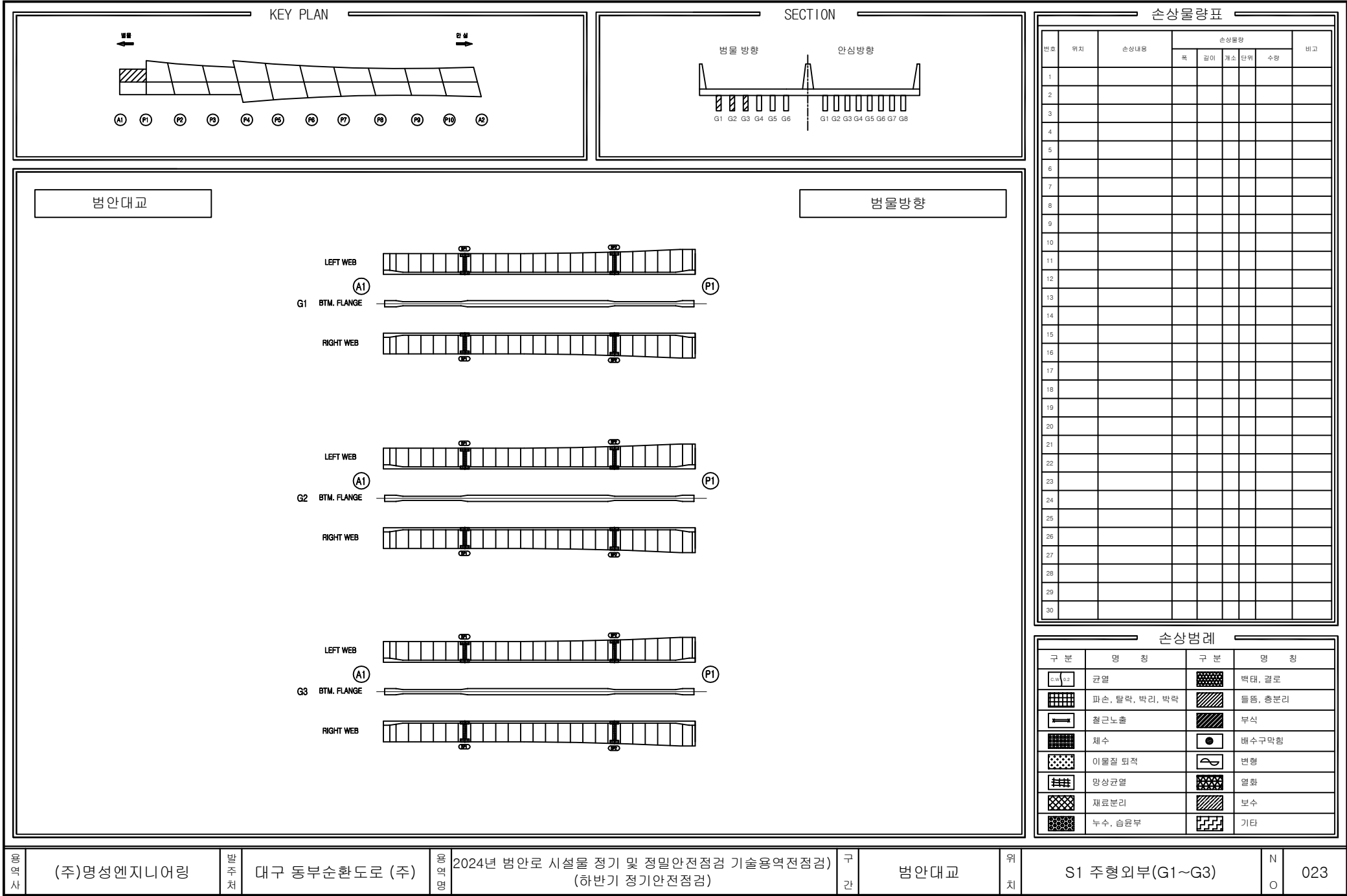
S10 바닥판하면

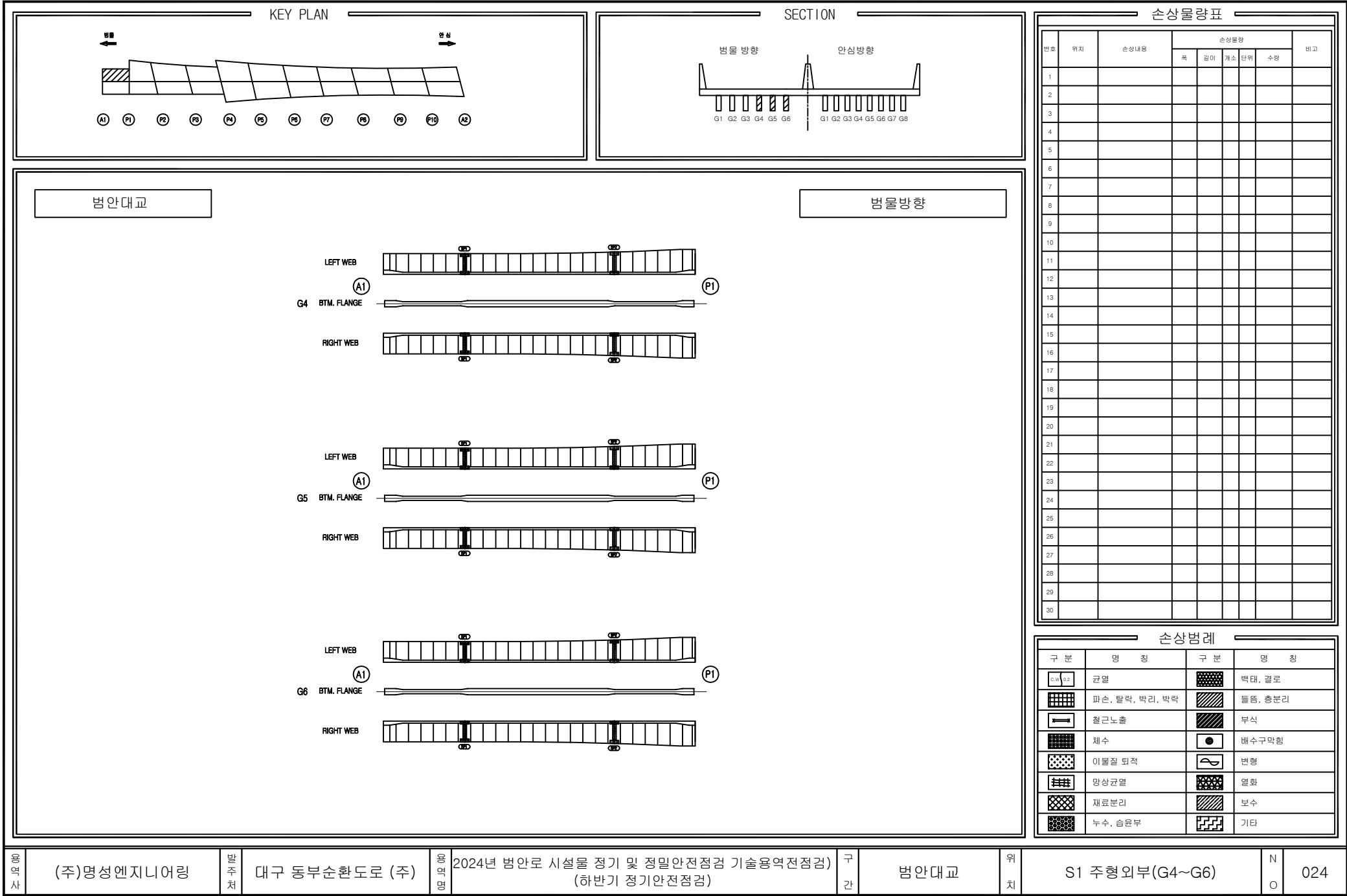
N

O

021







KEY PLAN

범물

영선

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물 방향

안선 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

범안대교

범물방향

G1

LEFT WEB

P1

P2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

P1

P2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

P1

P2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
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		박대, 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 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

S2 주형외부(G1~G3)

N

O

025

KEY PLAN

범물

영선

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물 방향

안선 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

범안대교

범물방향

G1

LEFT WEB

P2

P3

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

P2

P3

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

P2

P3

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

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		녹, 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

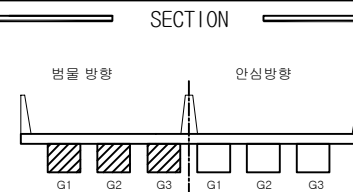
위치

S3 주형외부(G1~G3)

N

O

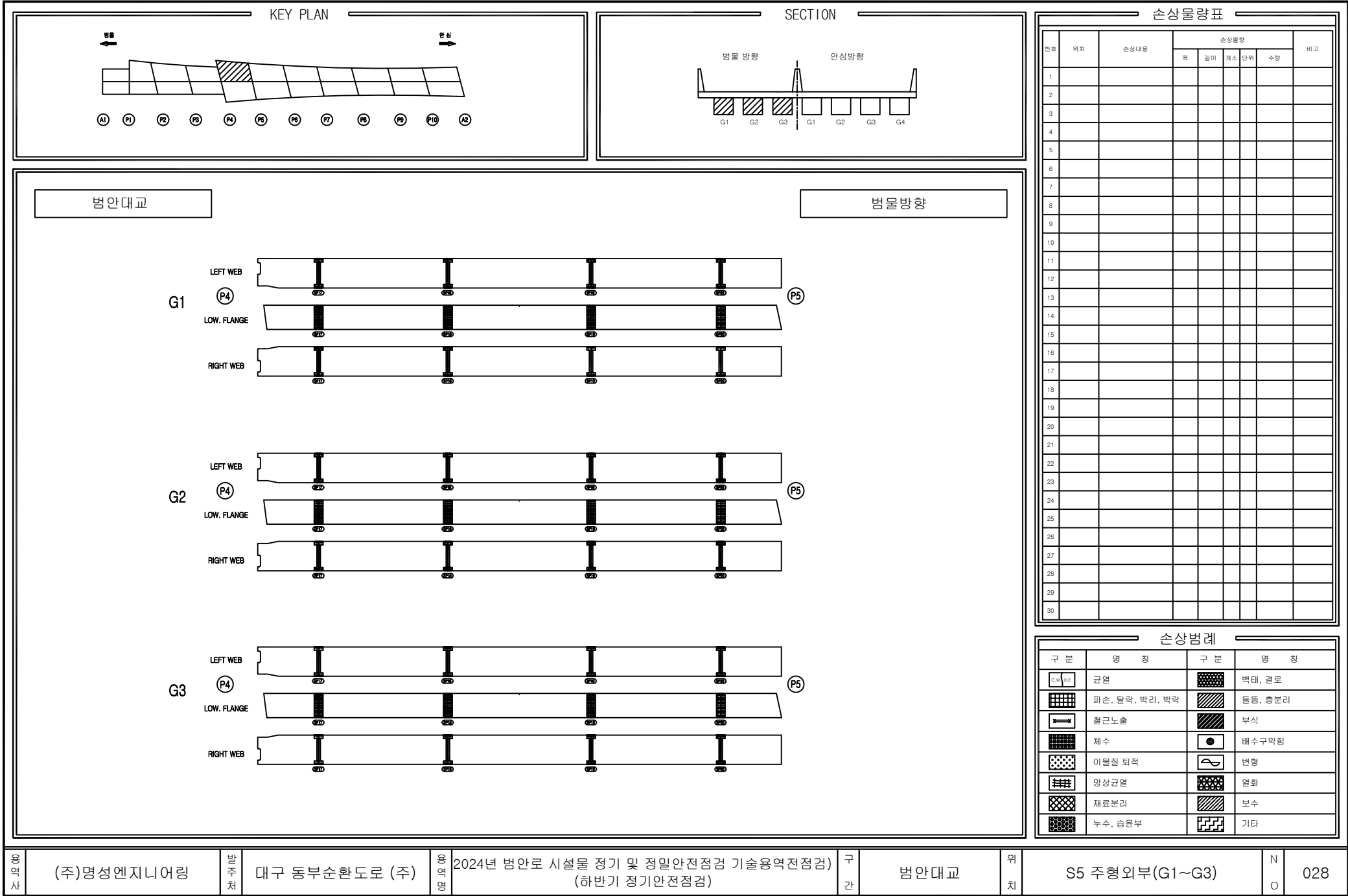
026

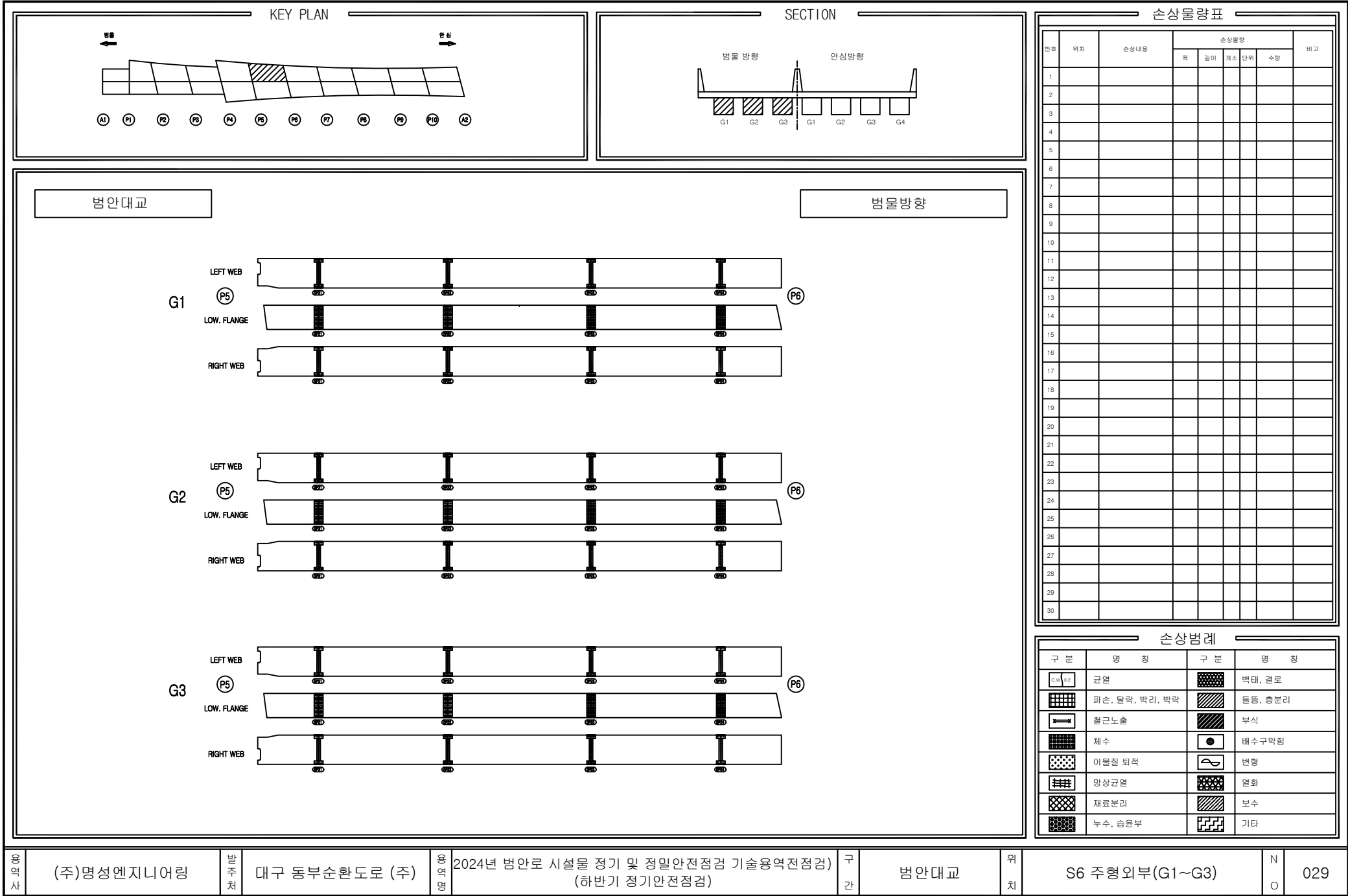


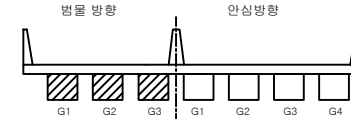
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도랑괴형	0.2	1.0	1	m	0.20	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	절근노출		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
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	---	--------	------	--------	----------------	--------	-----



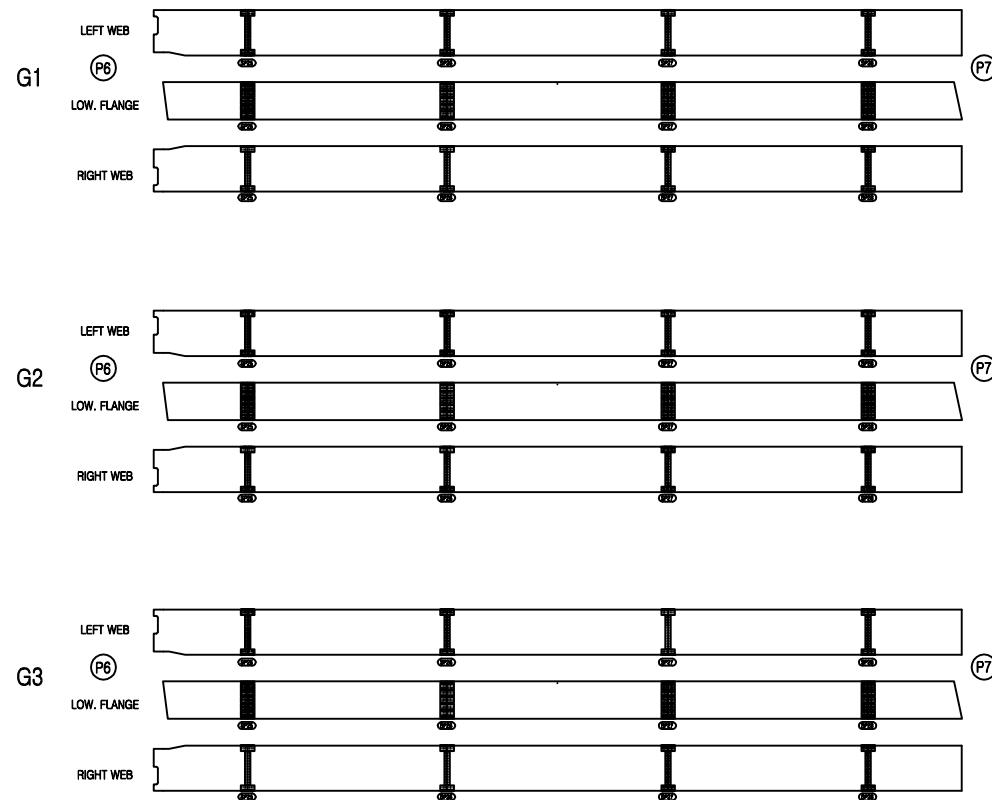
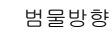
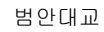


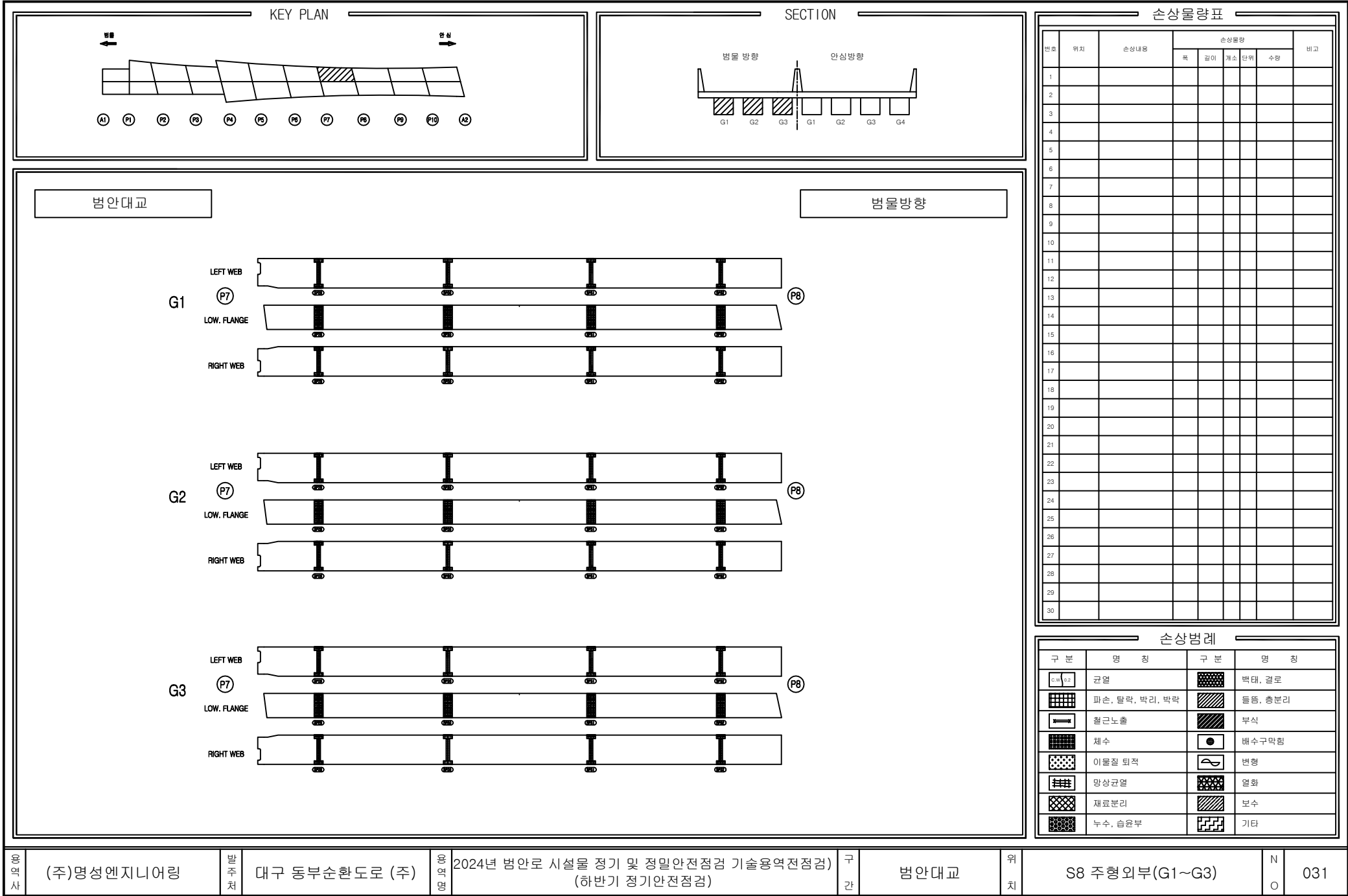


손상물량표

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		돌출, 충돌리
	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

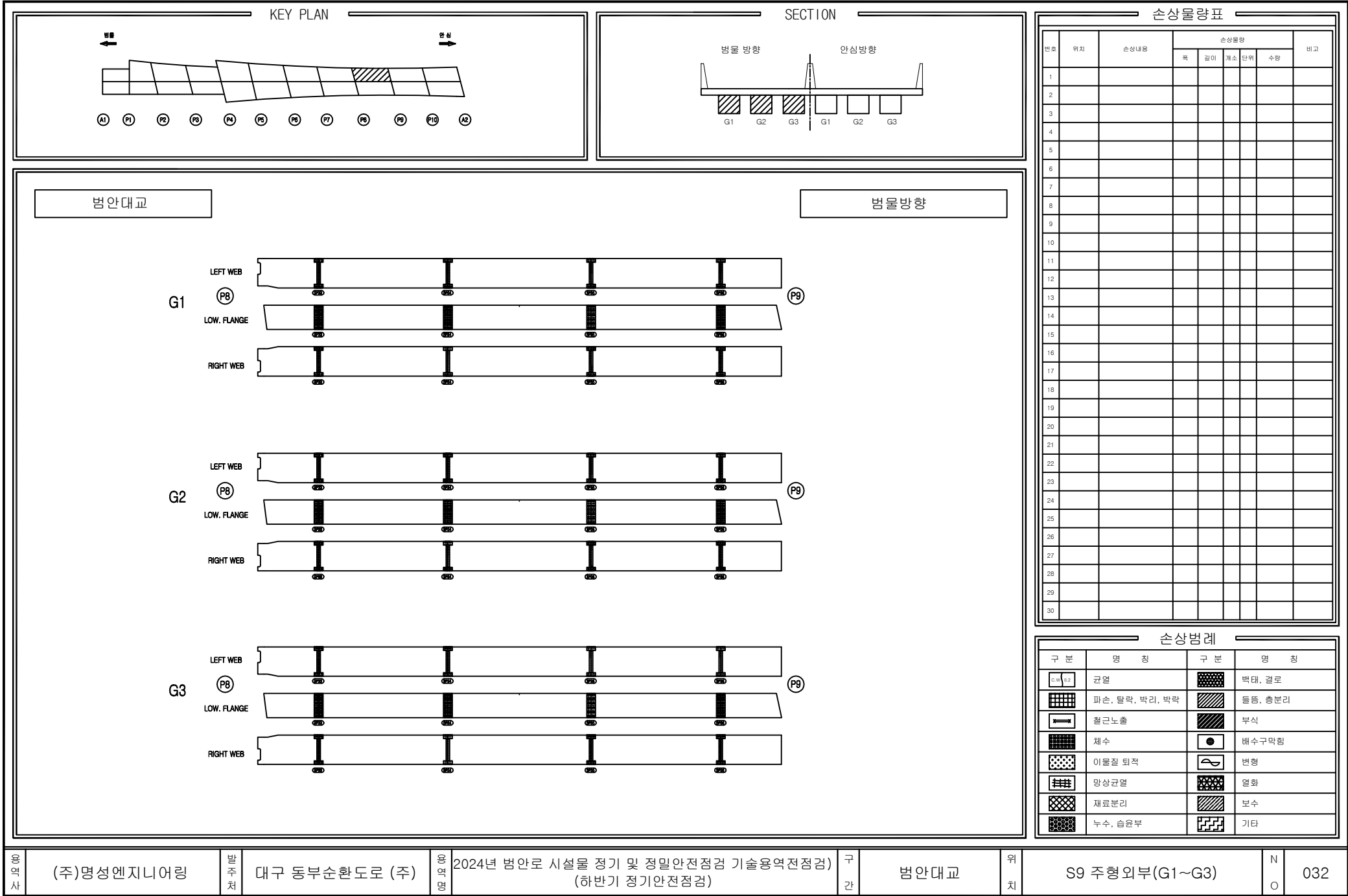
위치

S8 주형외부(G1~G3)

N

O

031



KEY PLAN

범물

영심

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

G1

LEFT WEB

P9

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

P9

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

P9

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

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		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

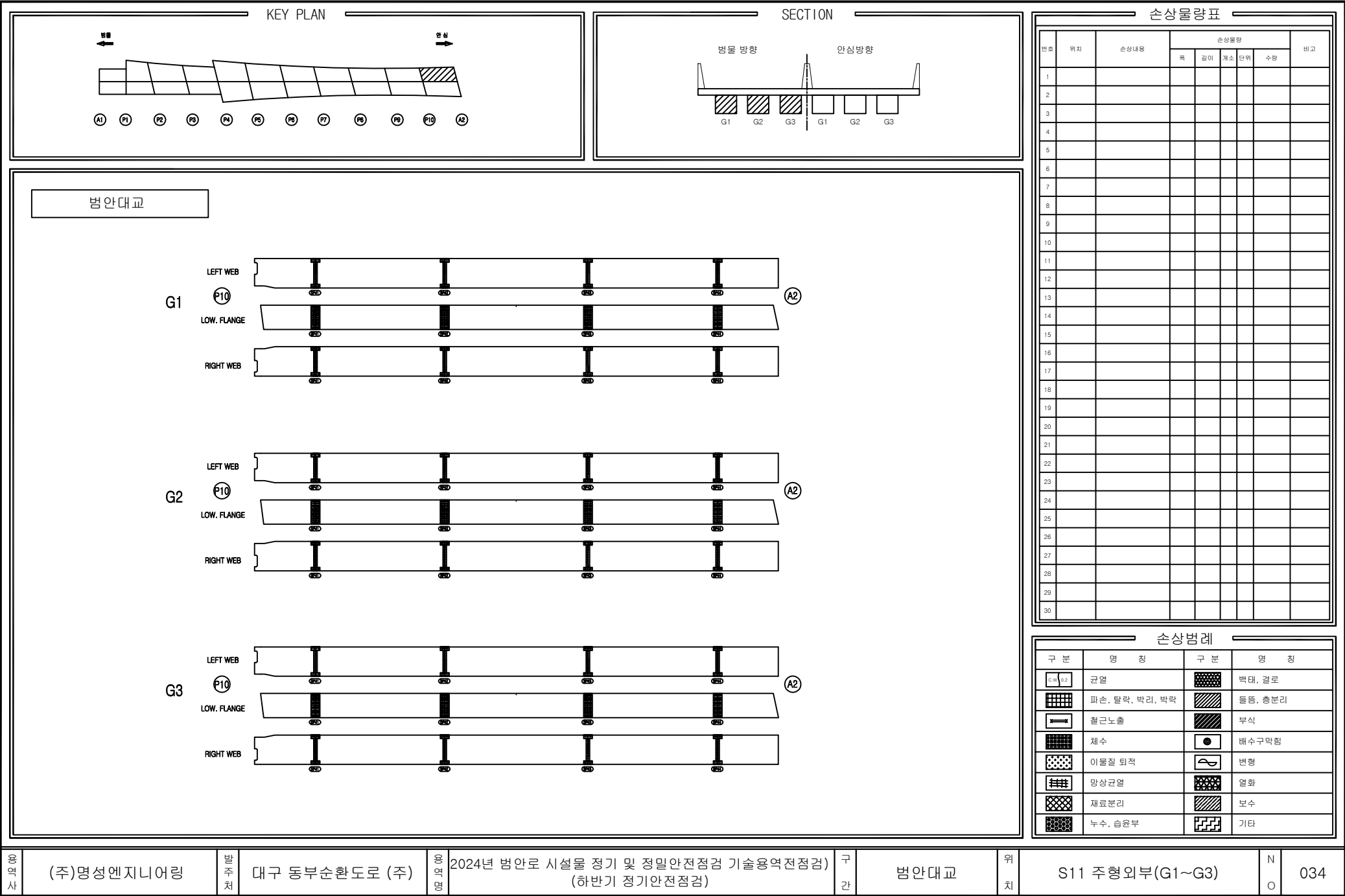
위치

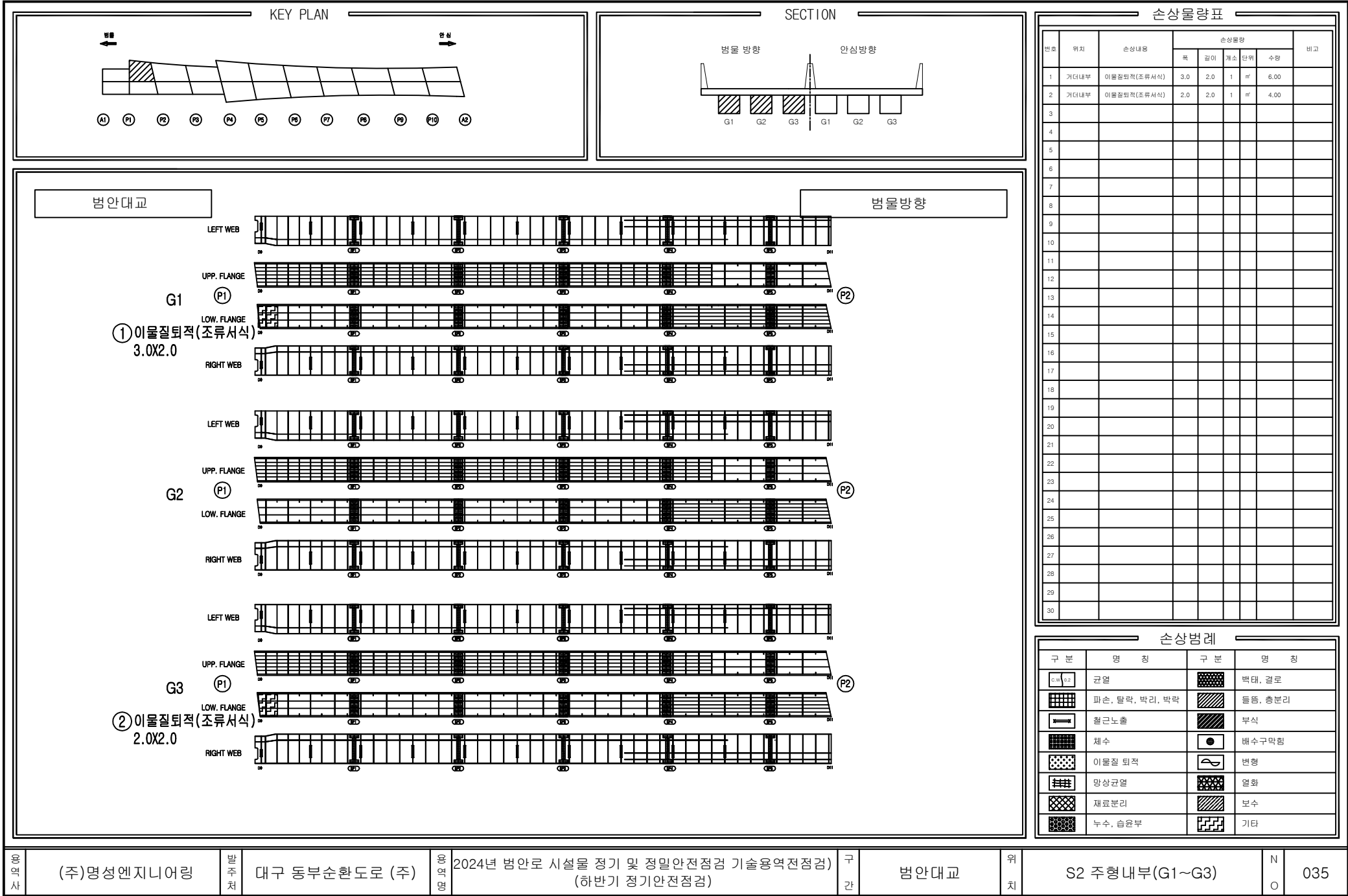
S10 주형외부(G1~G3)

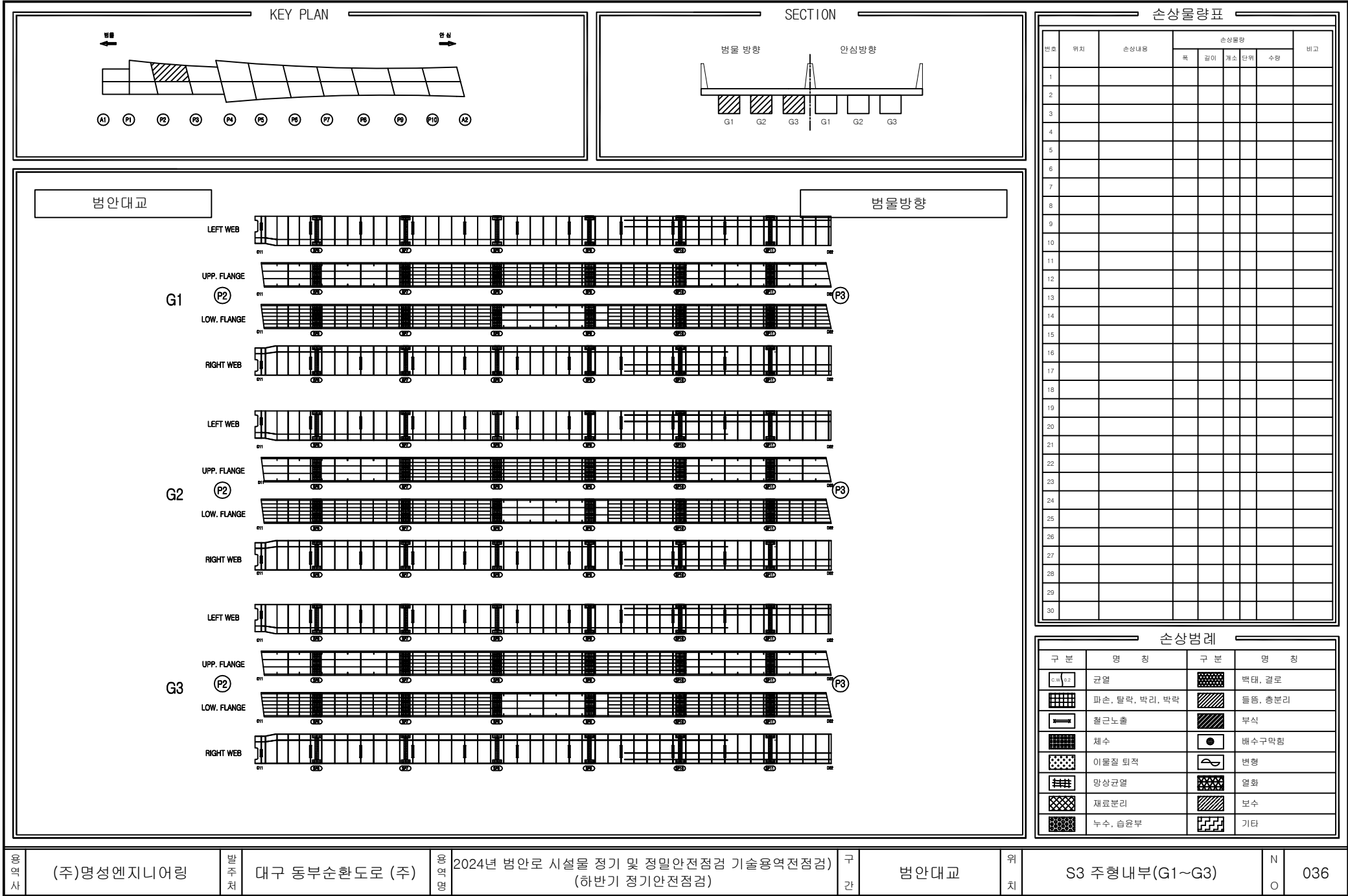
N

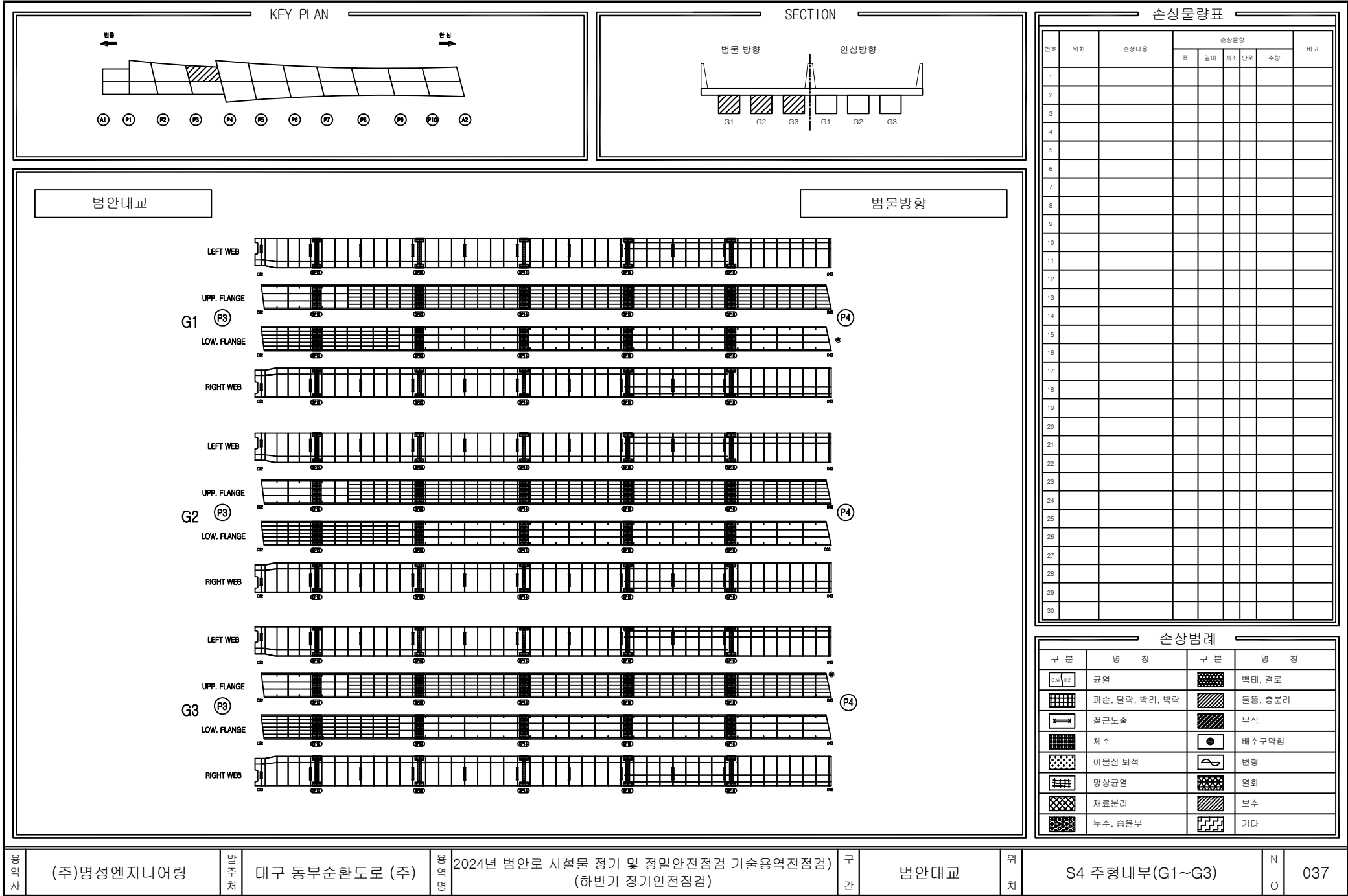
O

033









용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

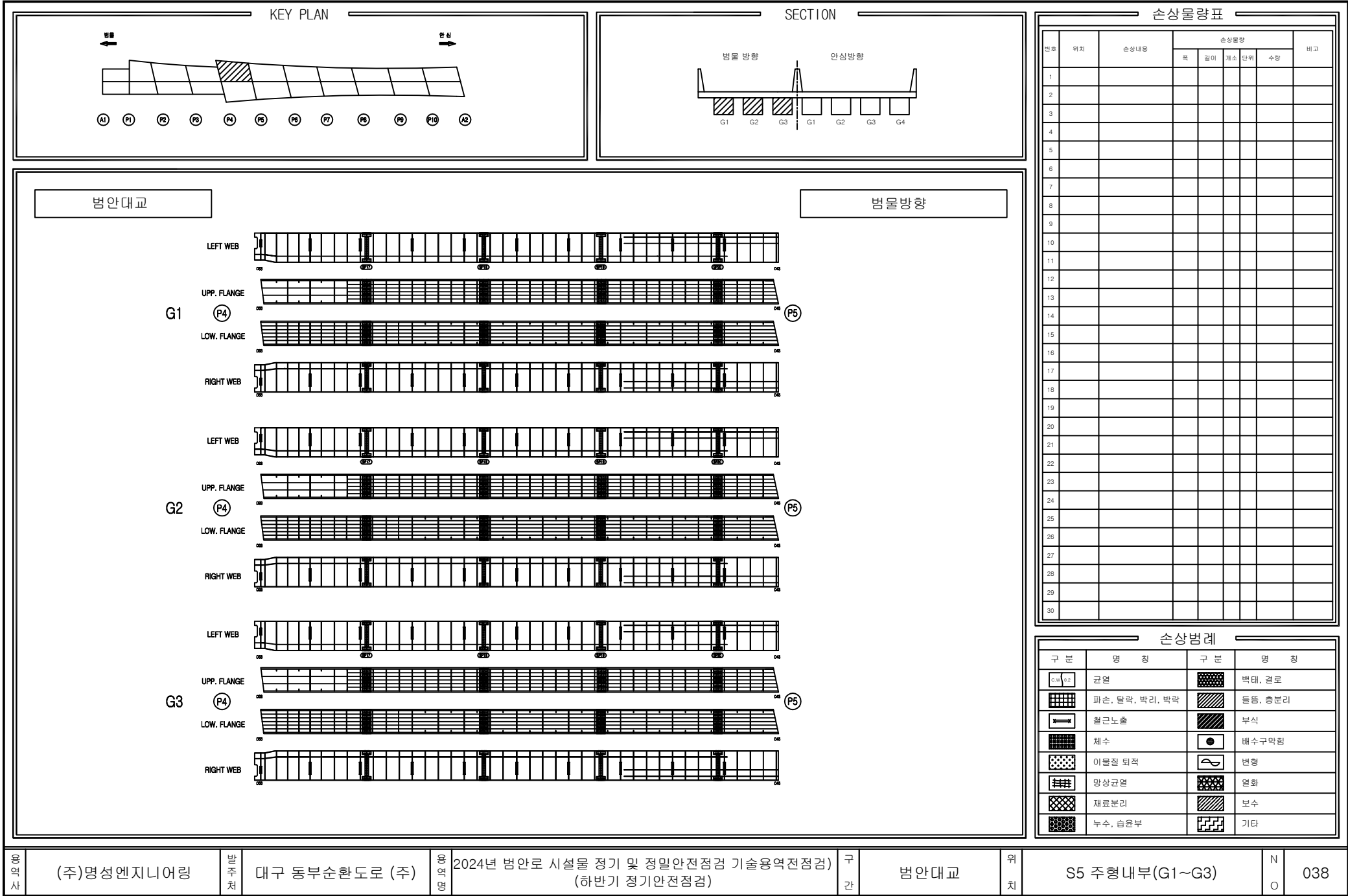
위치

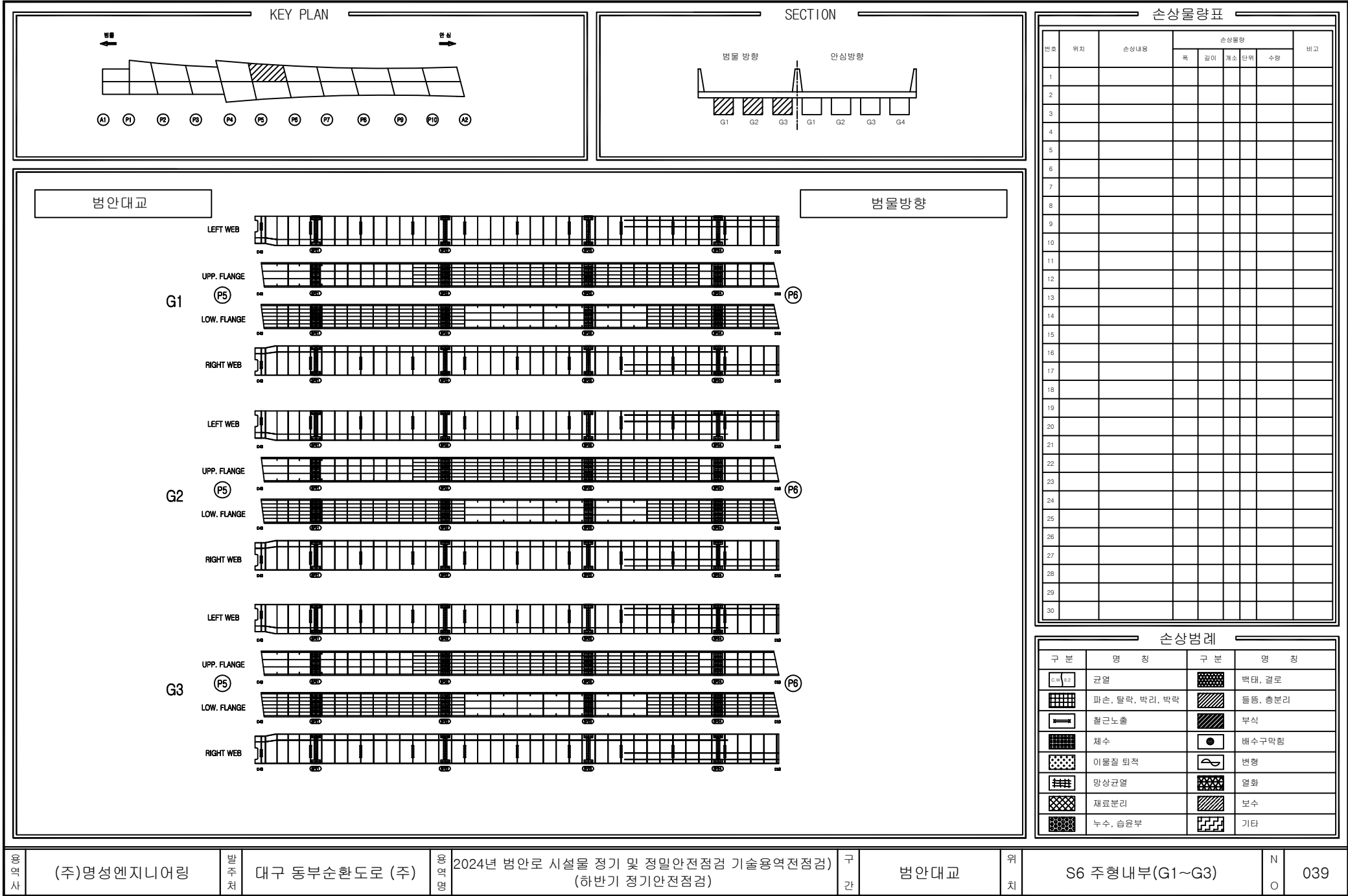
S4 주형내부(G1~G3)

N

O

037





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

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		층층, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범물방향

G1

G2

G3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P6

P6

P6

P7

P7

P7

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

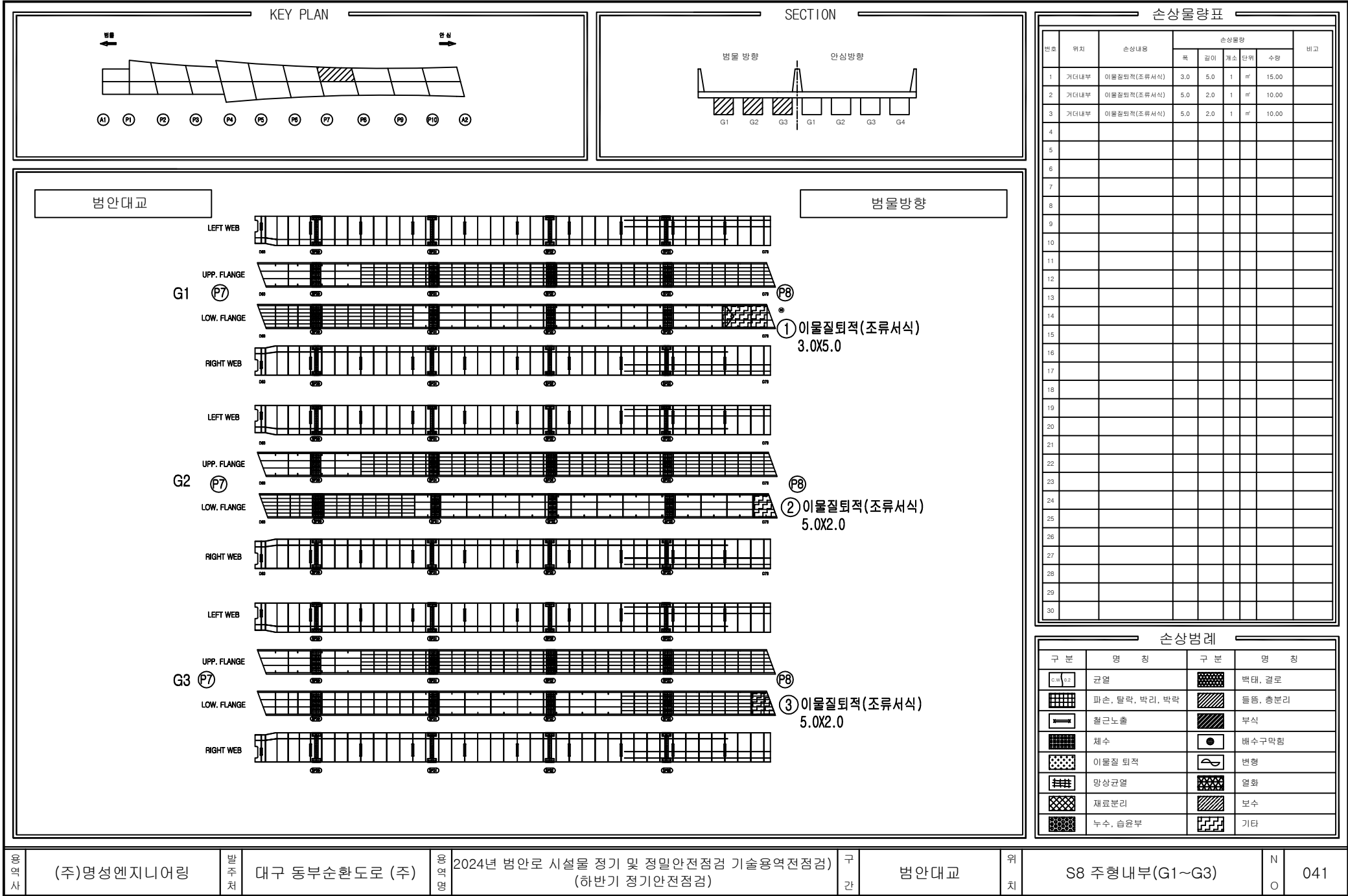
위치

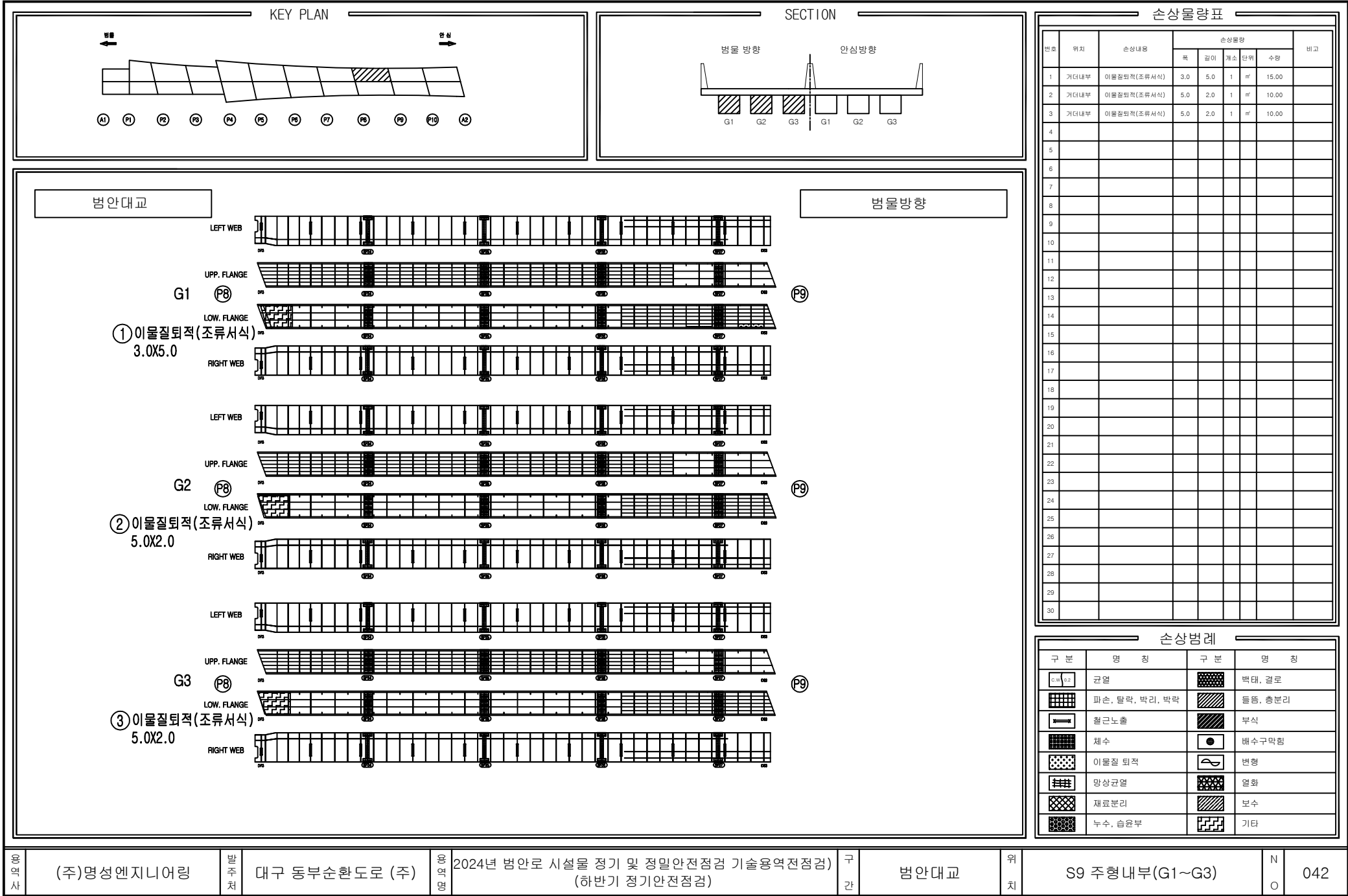
S7 주형내부(G1~G3)

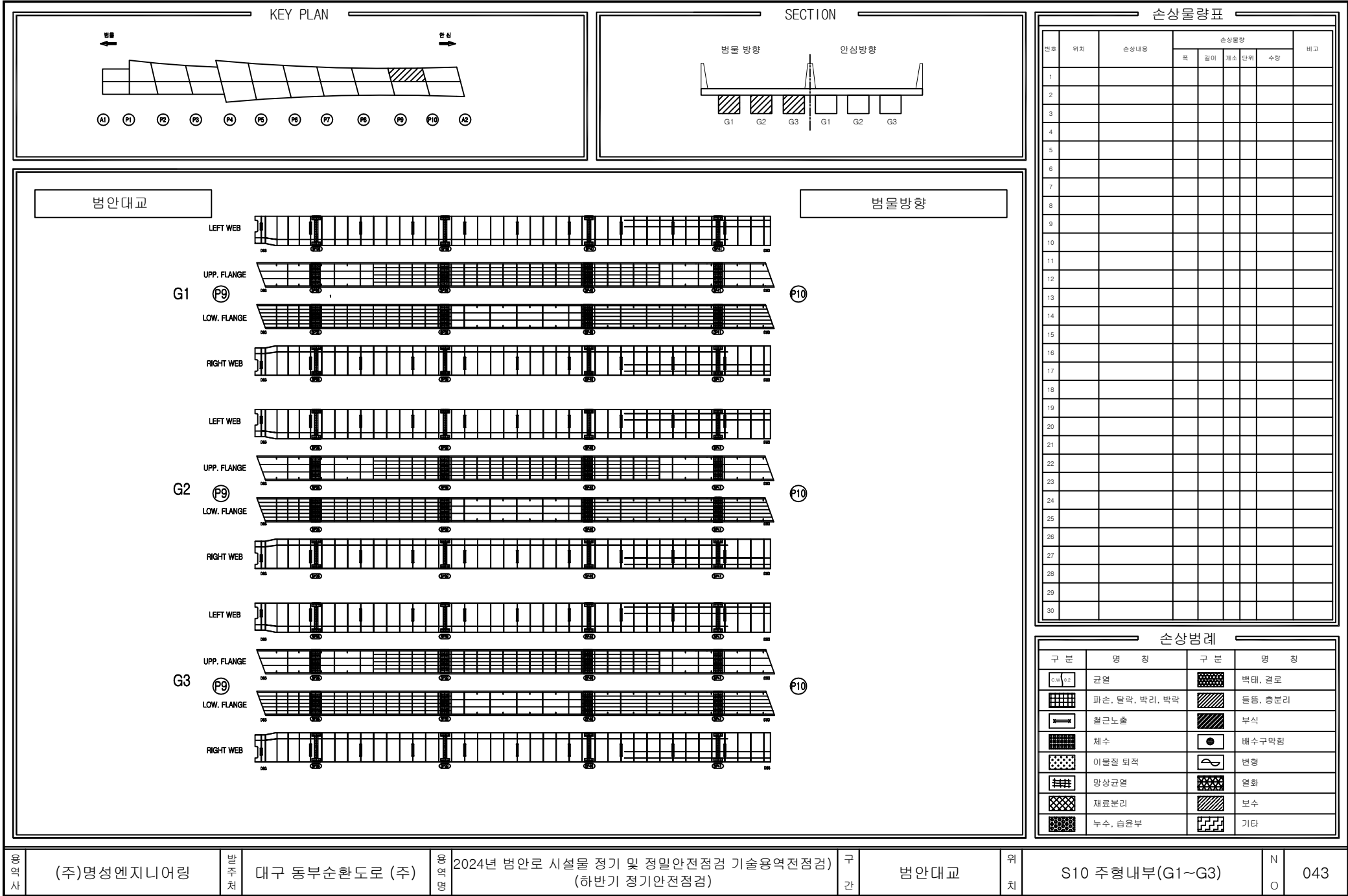
N

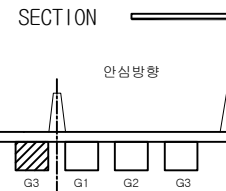
O

040



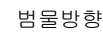
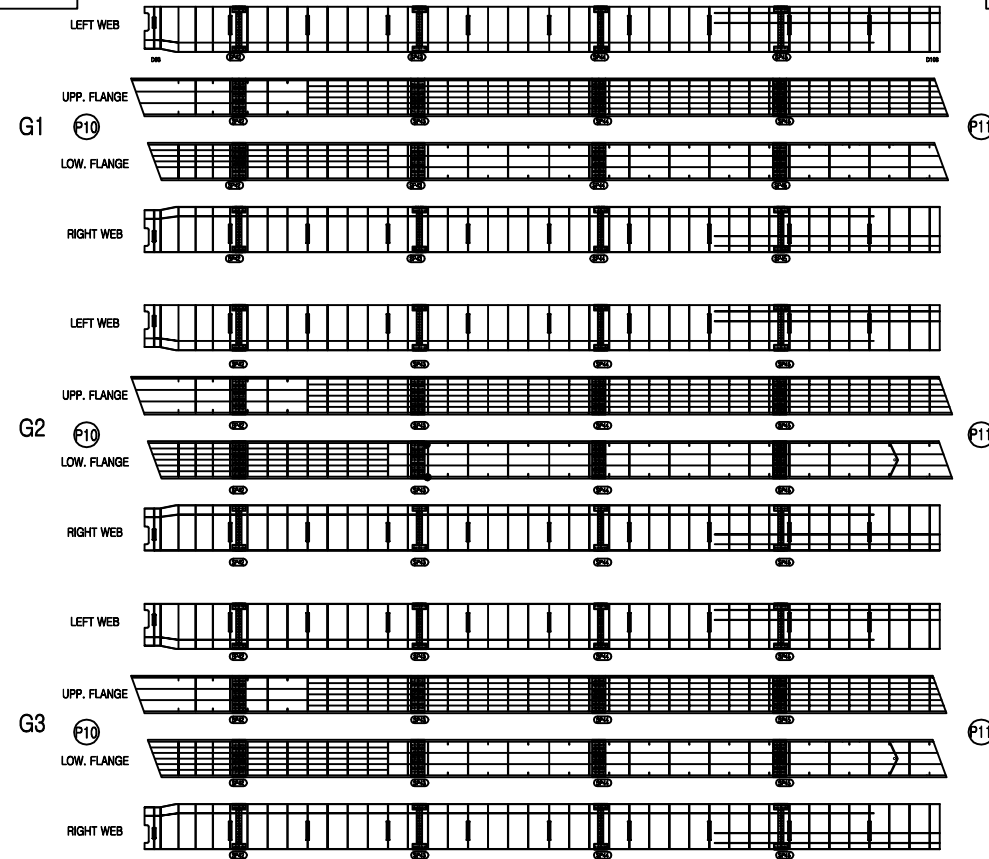


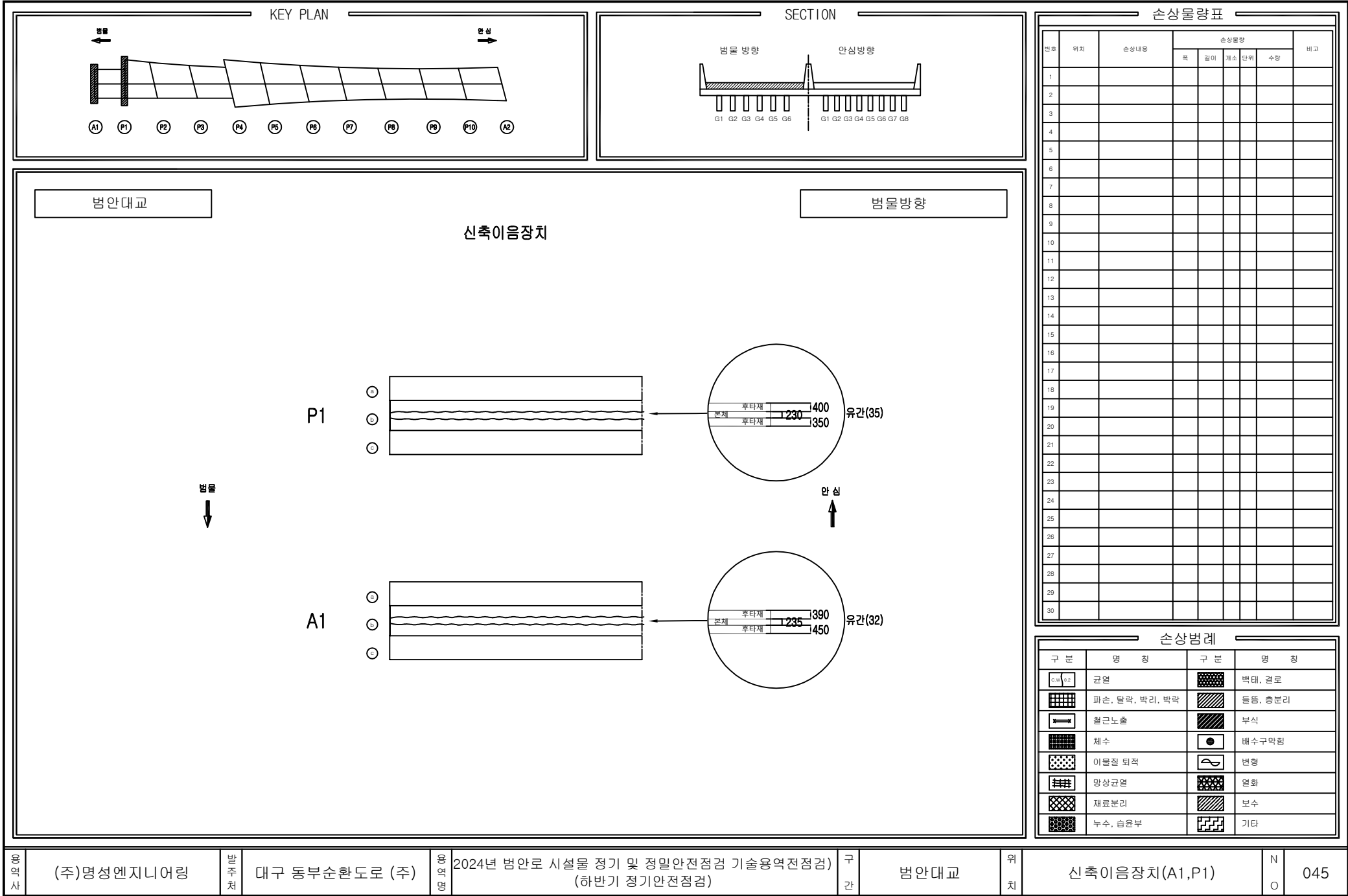


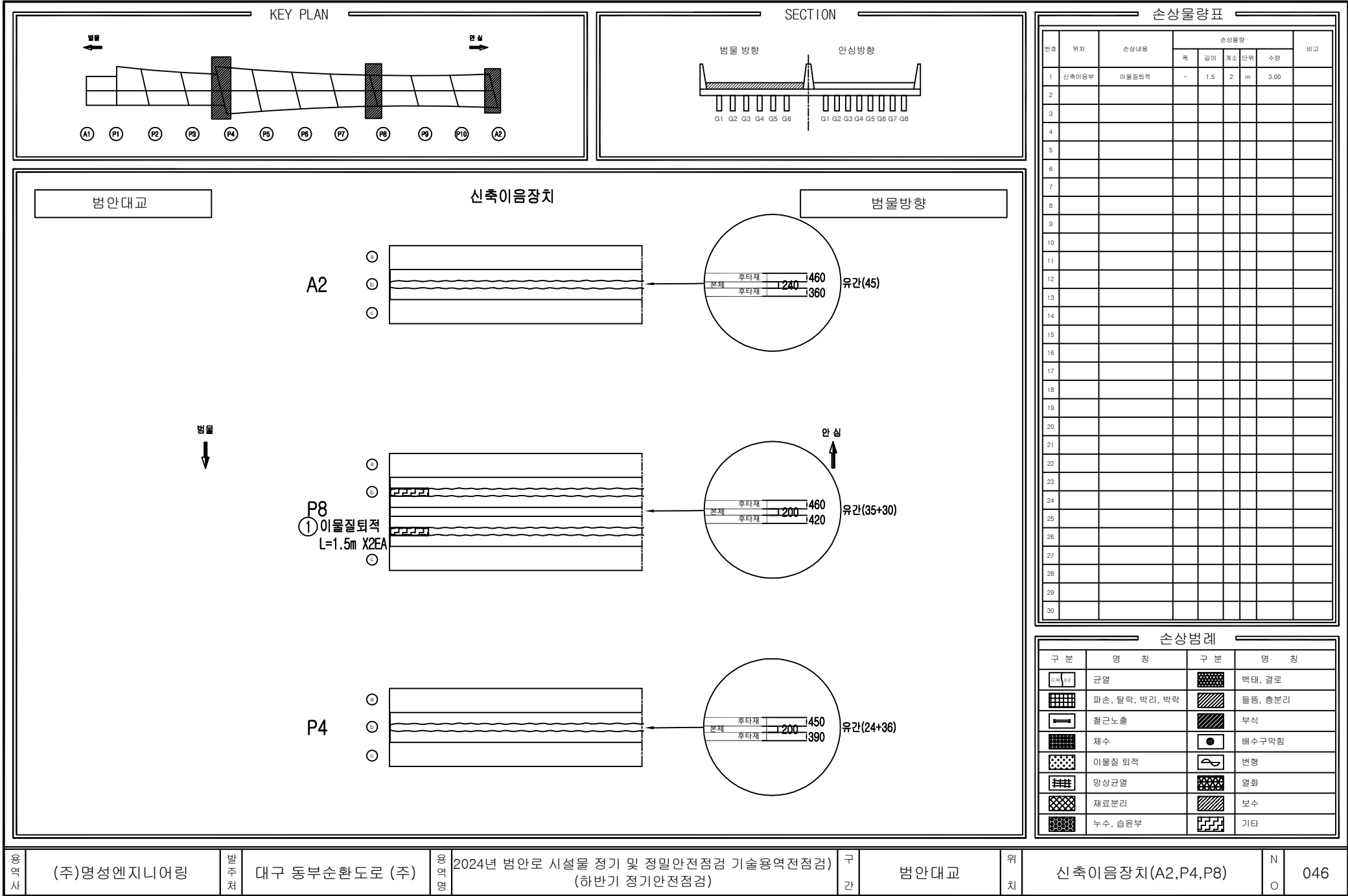


번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

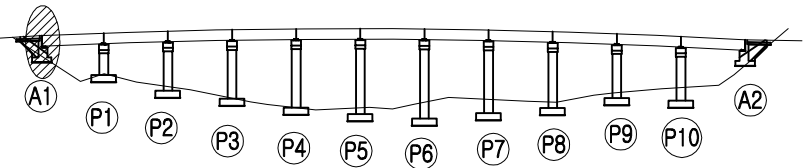
순상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	관열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀동, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



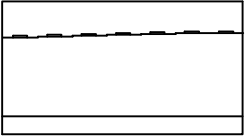




KEY PLAN



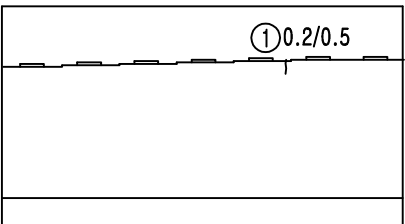
SECTION



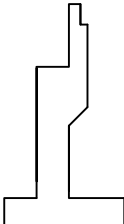
범안대교

교 대(A1)

범물방향







손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	균열	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
	균열		박대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 팽창		철근노출
	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

KEY PLAN

SECTION

범안대교

교 대(A2)

범물방향

SH1

① 인접 공사로 범면유실
1EA

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
	관열		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 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

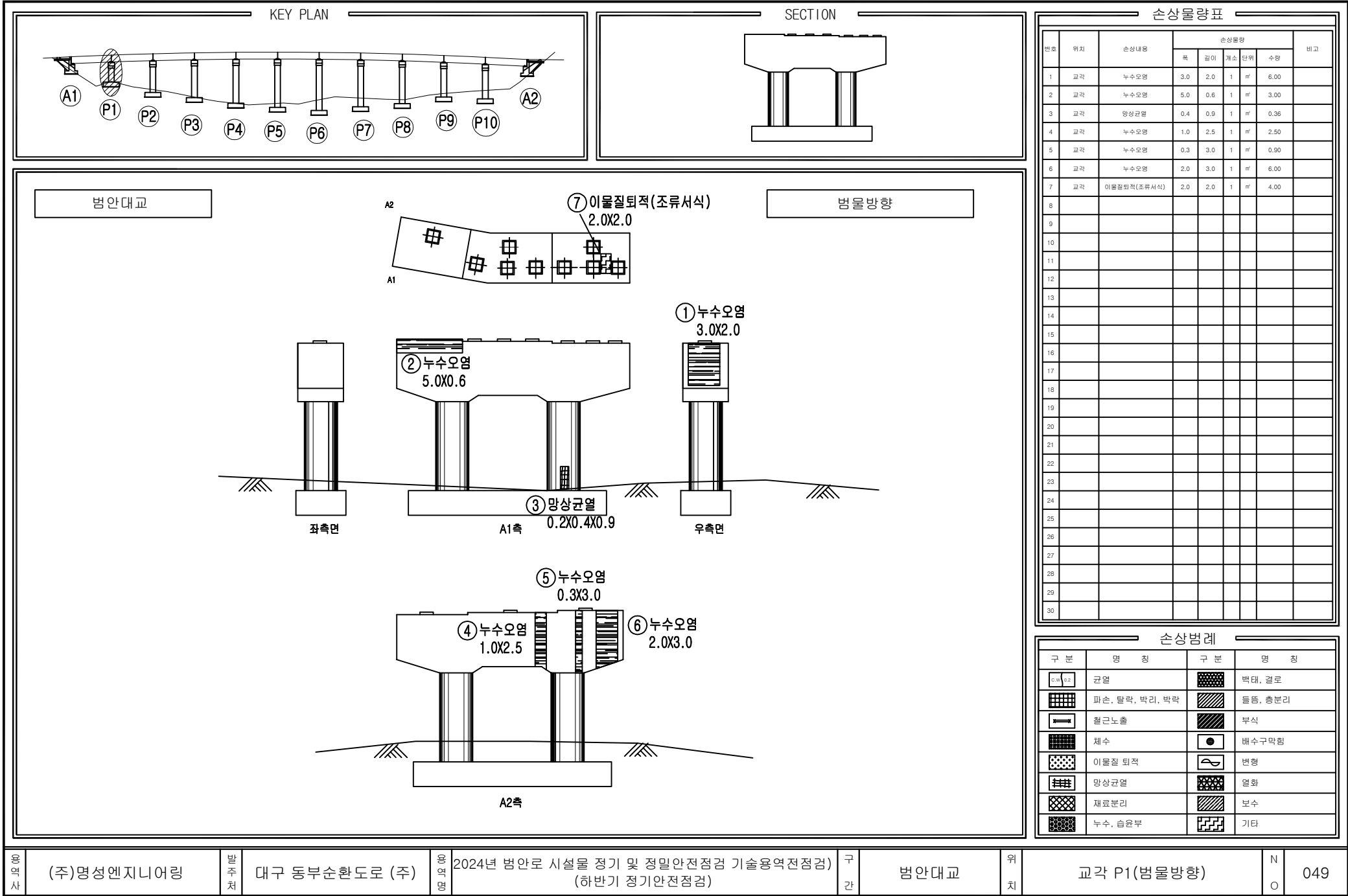
위치

교대(A2)

N

O

048



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	누수오염	3.0	2.0	1	㎡	6.00	
2	교각	누수오염	5.0	0.6	1	㎡	3.00	
3	교각	망상균열	0.4	0.9	1	㎡	0.36	
4	교각	누수오염	1.0	2.5	1	㎡	2.50	
5	교각	누수오염	0.3	3.0	1	㎡	0.90	
6	교각	누수오염	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
7	교각	이물질 퇴적 (조류서식)	2.0	2.0	1	㎡	4.00	
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		물침, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 흡윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

위치

교각 P1(범물방향)

N

O

049

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

범물방향

A2

⊕

⊕

⊕

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박대, 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
(하반기 정기안전점검)

구간

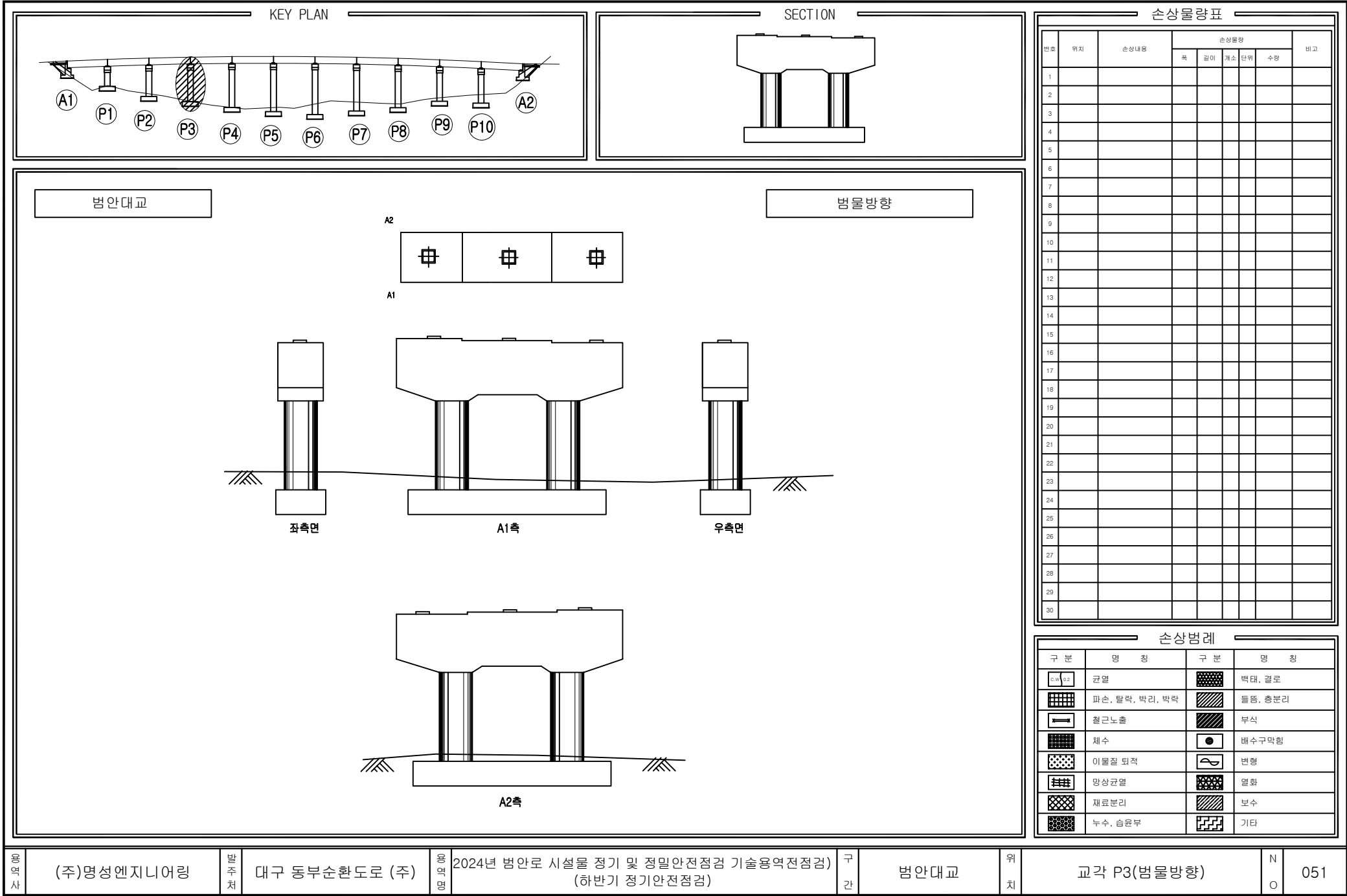
범안대교

위치

교각 P2(범물방향)

N

050



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

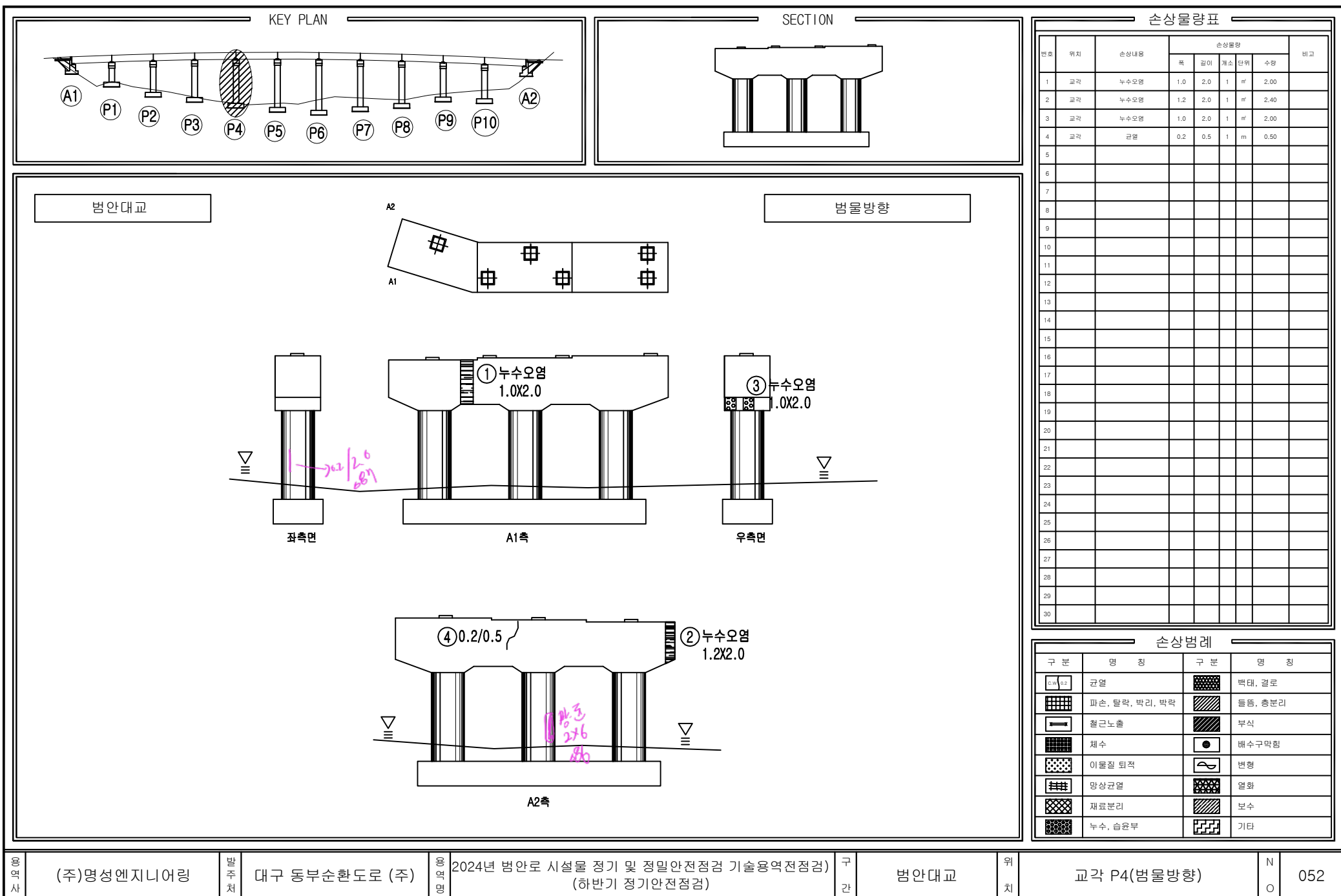
위치

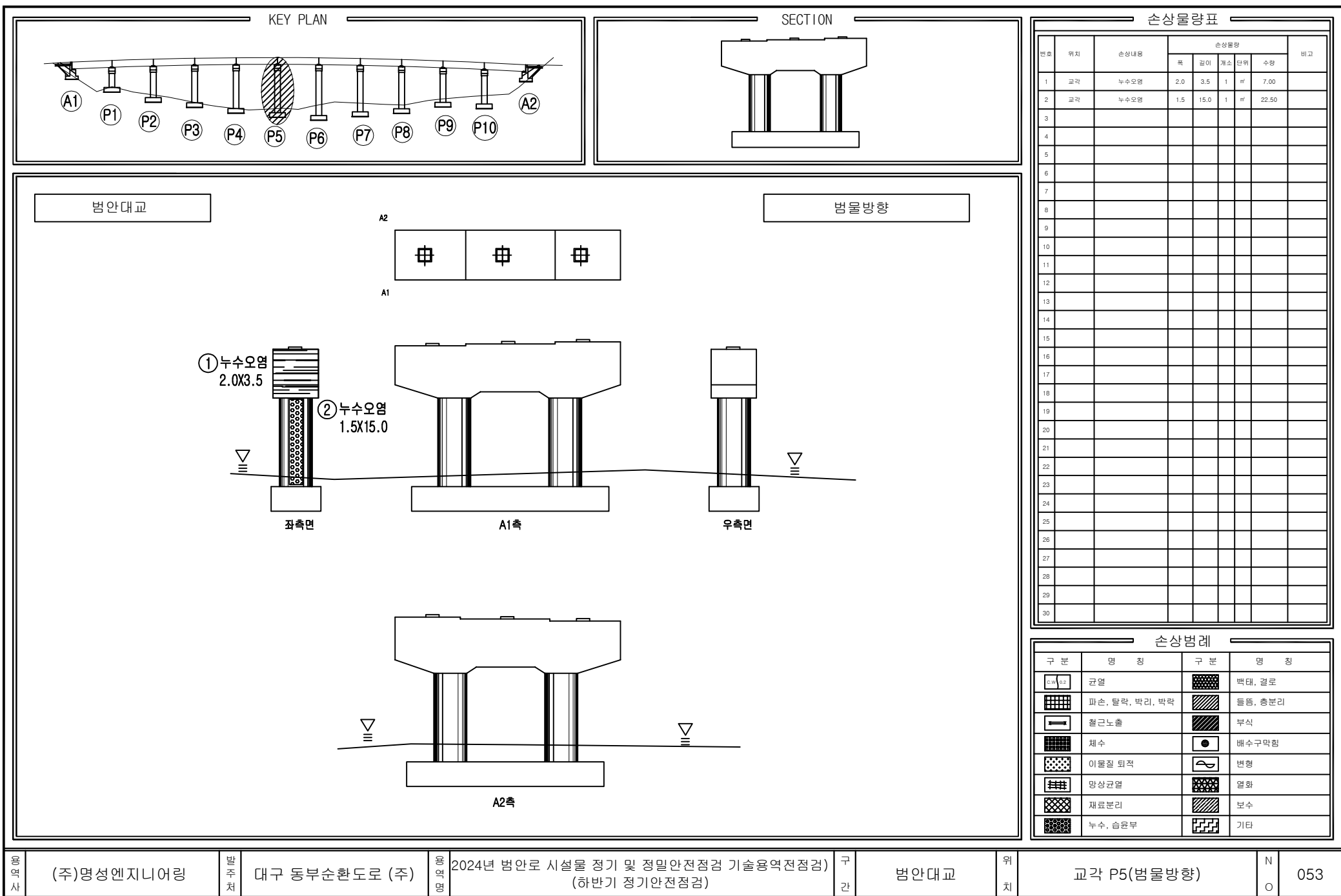
교각 P3(범물방향)

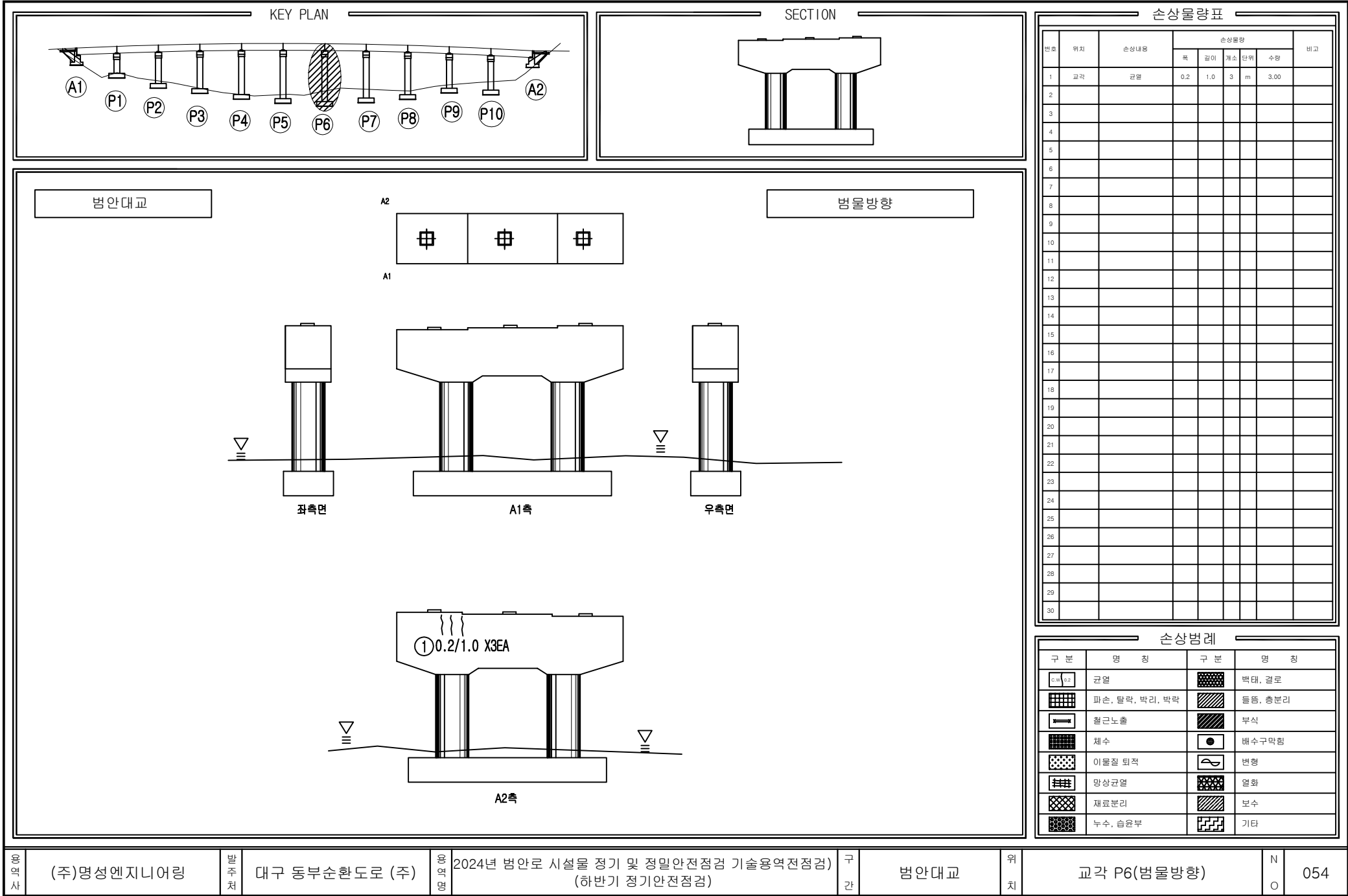
N

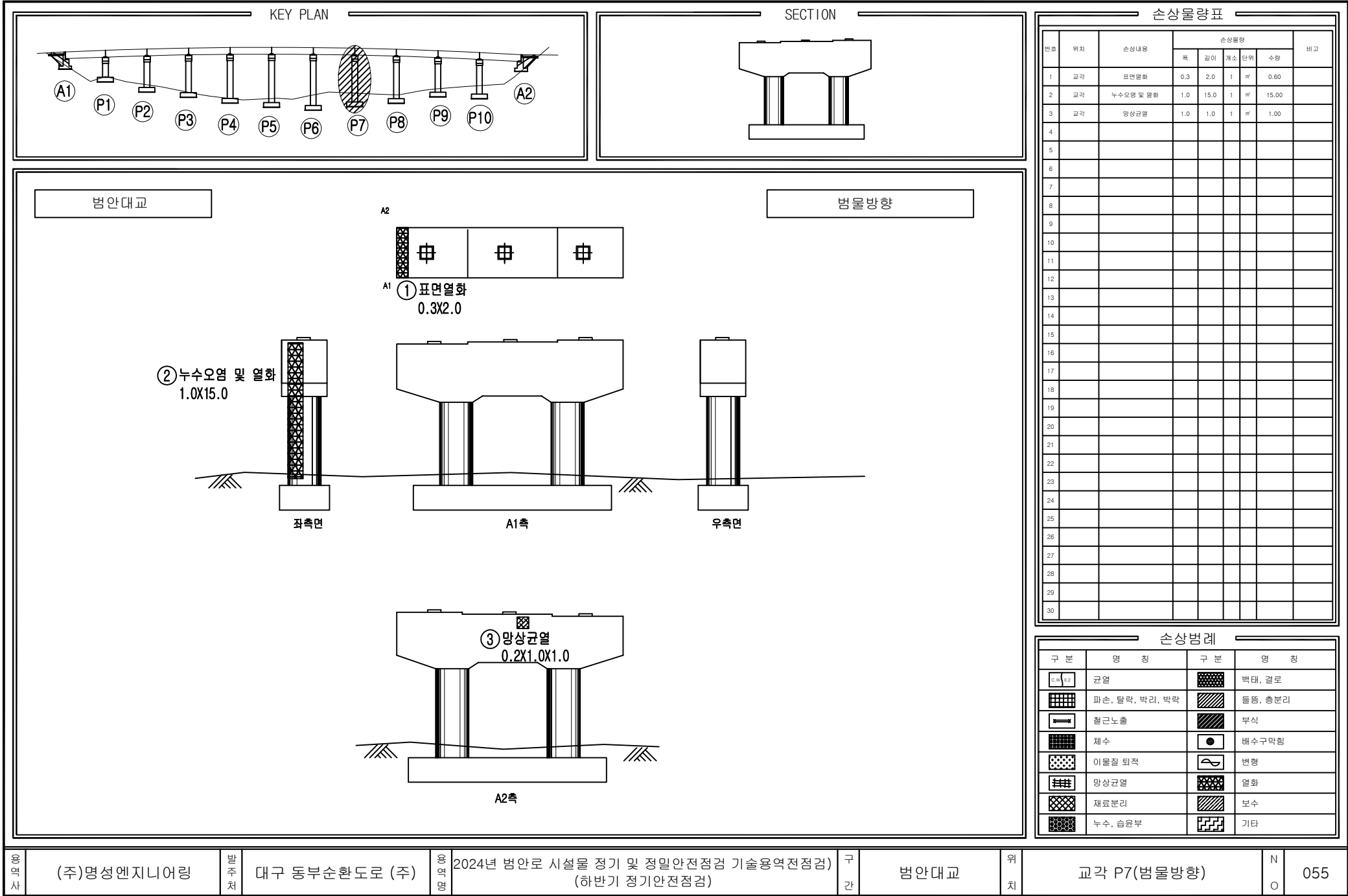
O

051









용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

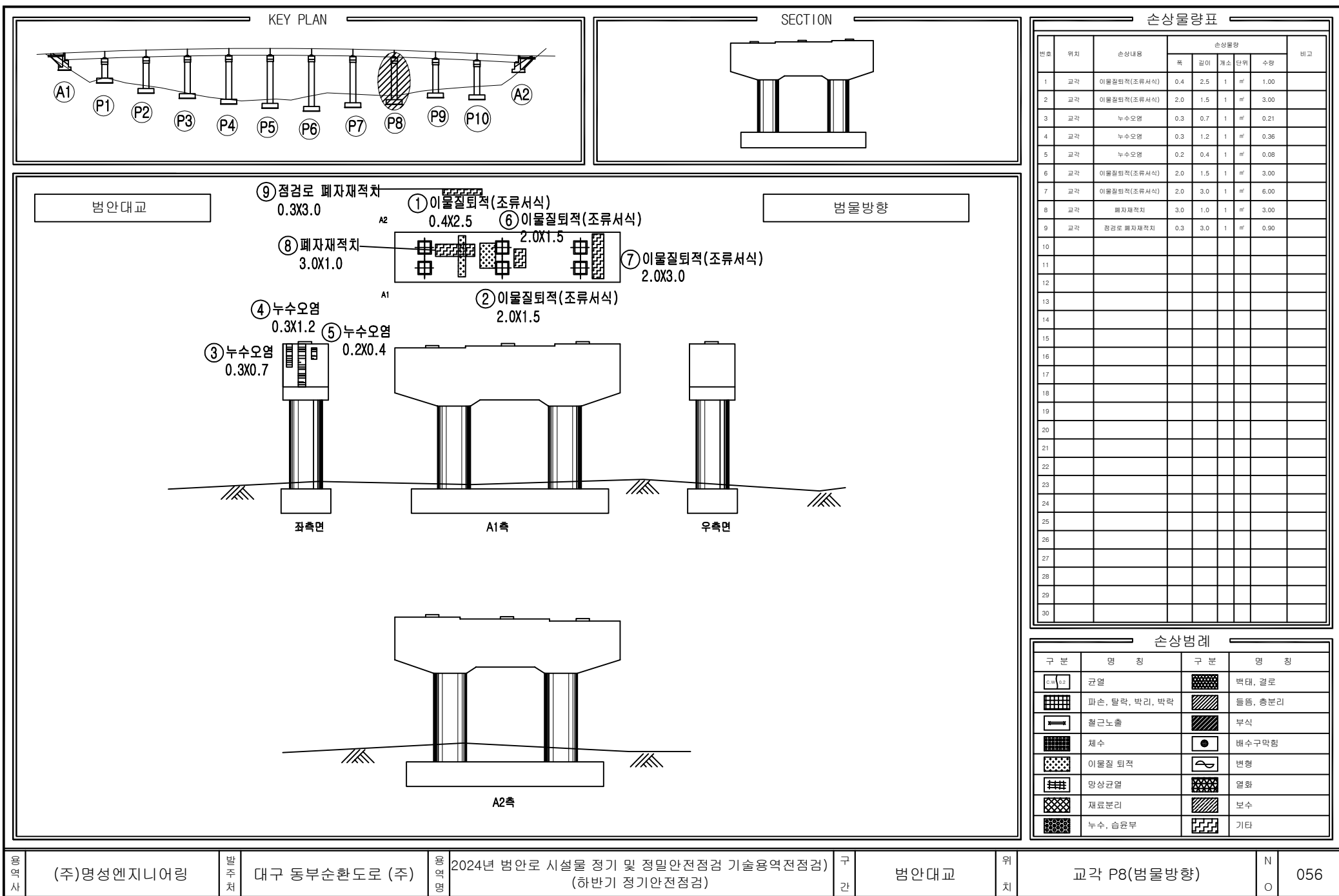
위치

교각 P7(범물방향)

N

O

055



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검)

구간

범안대교

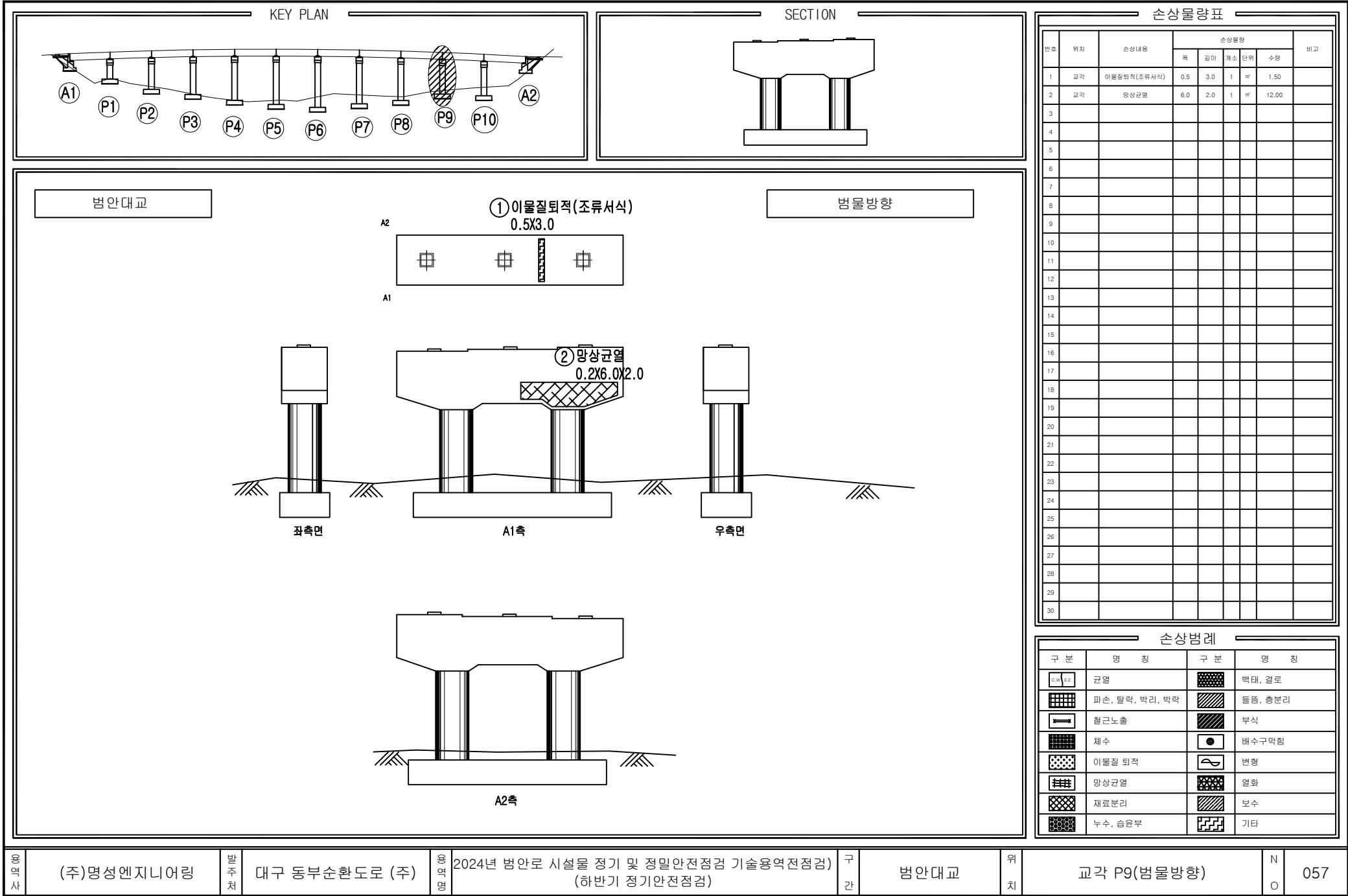
위치

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
	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

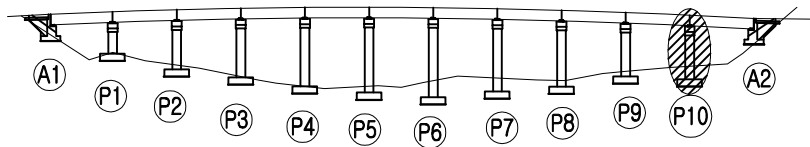
교각 P9(범물방향)

N

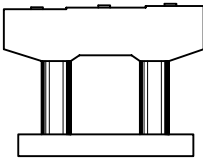
O

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		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 기술용역전점검

구간

범안대교

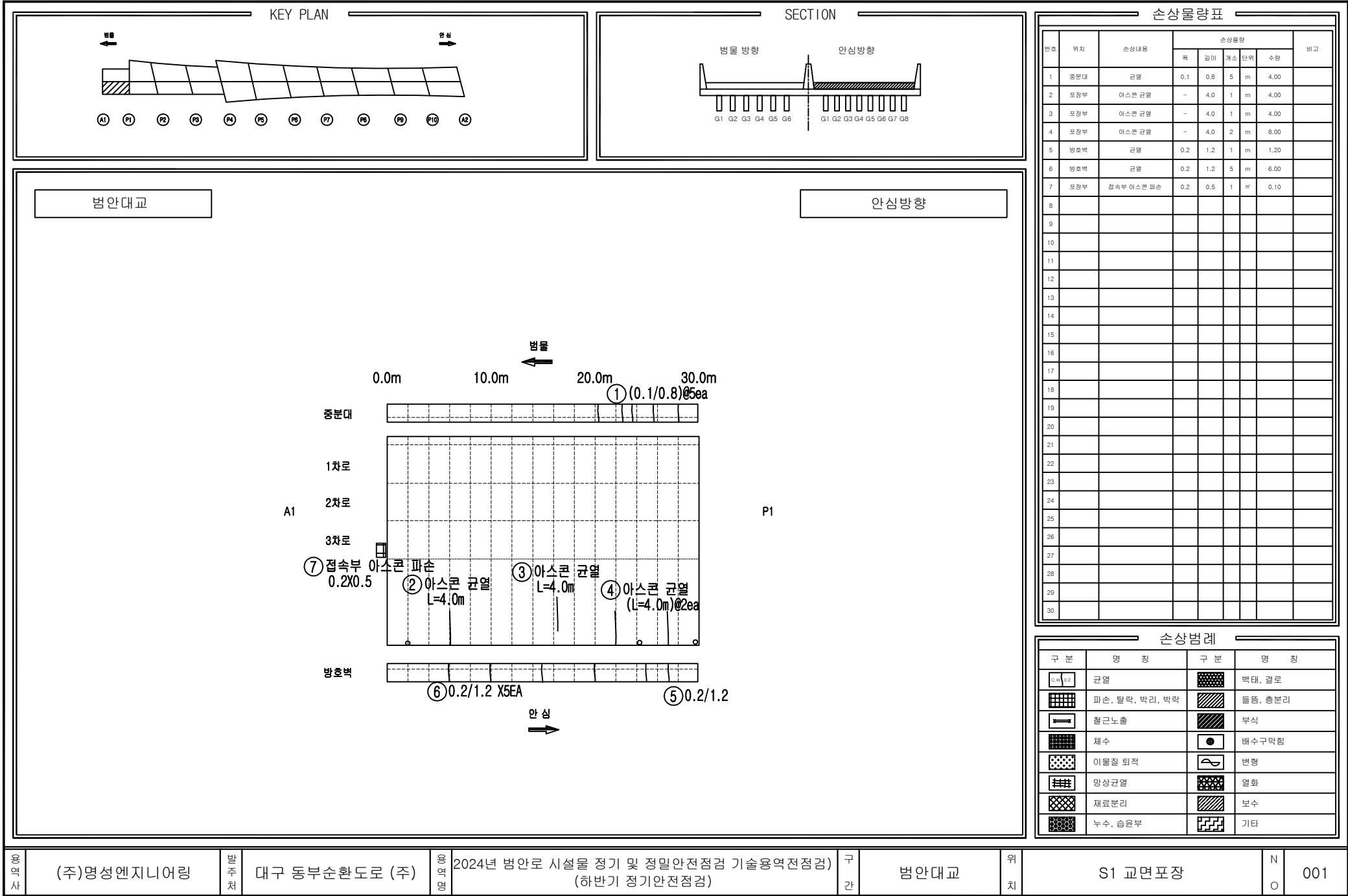
위치

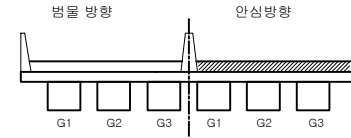
교각 P10(범물방향)

N

O

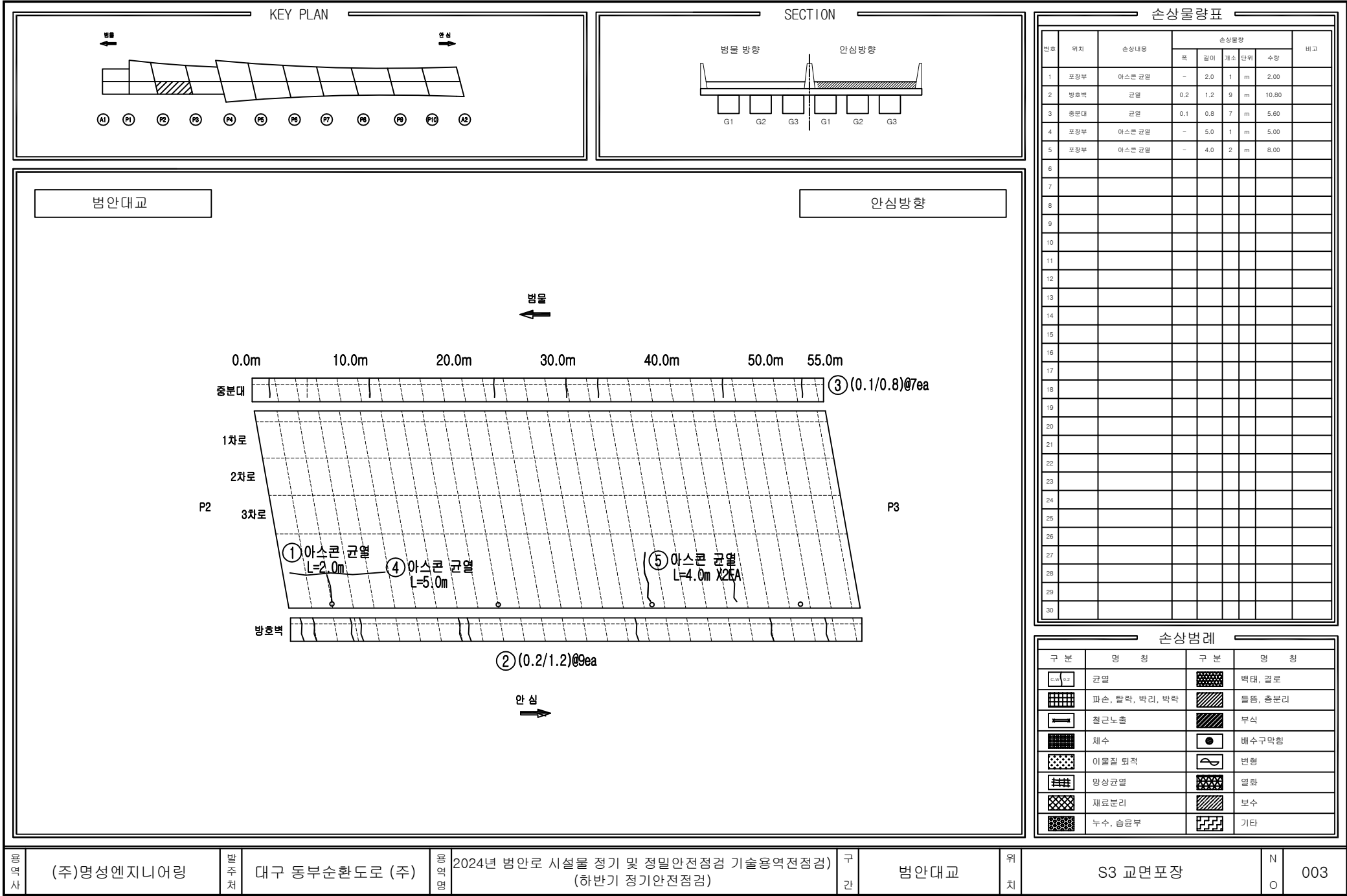
058

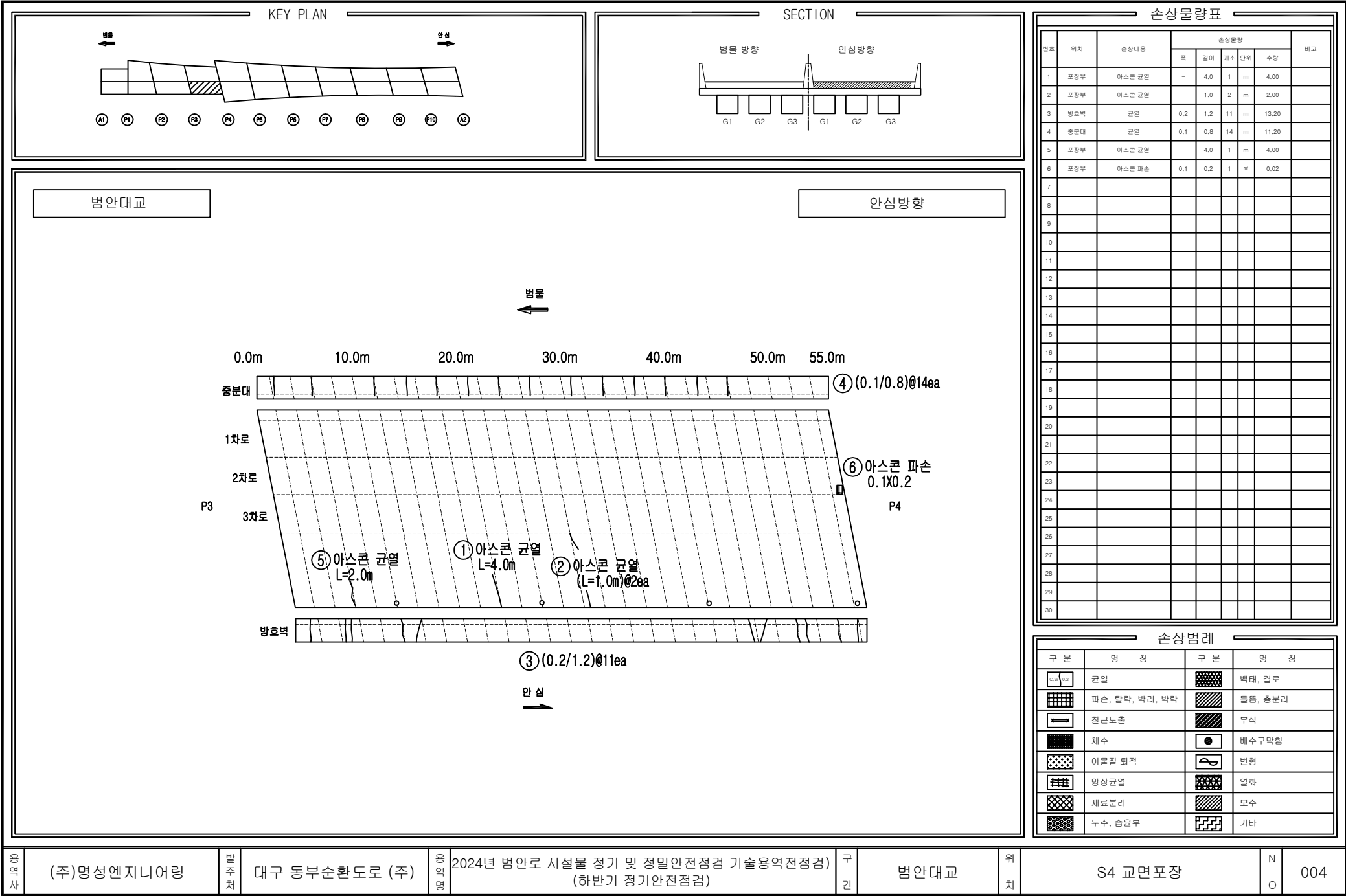


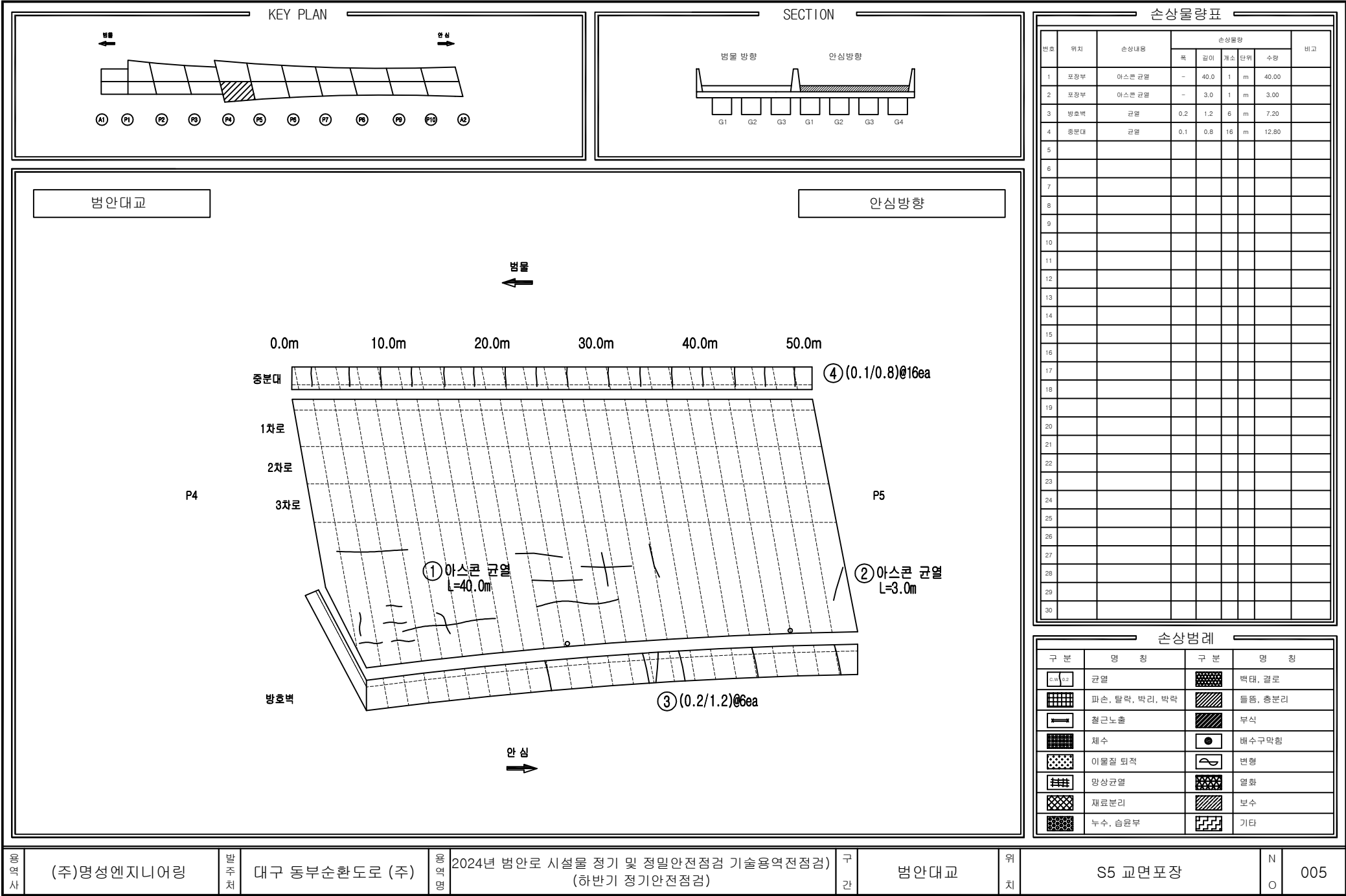


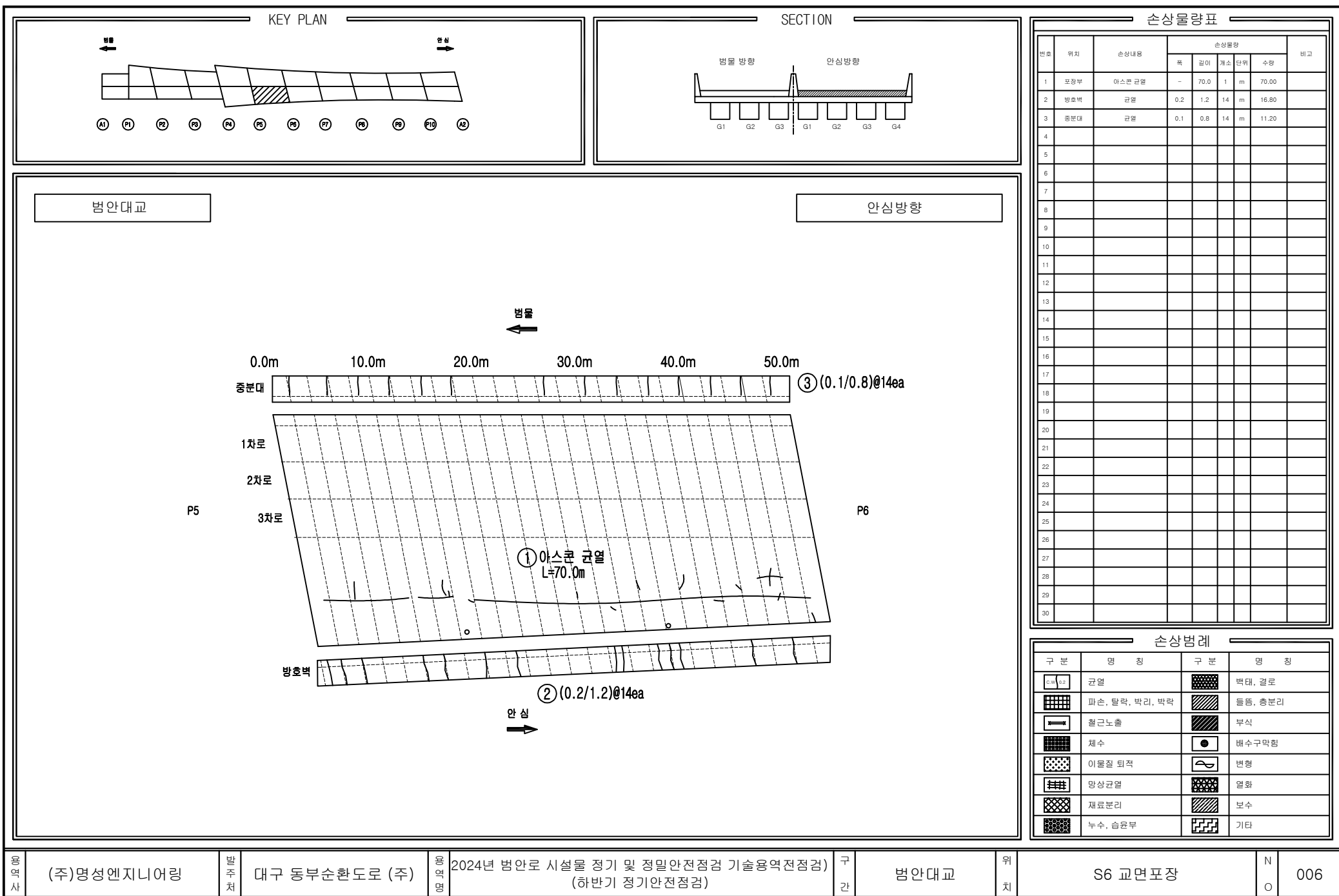
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	중도대	균열	0.1	0.8	10	m	8.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	6	m	7.20	
4	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17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

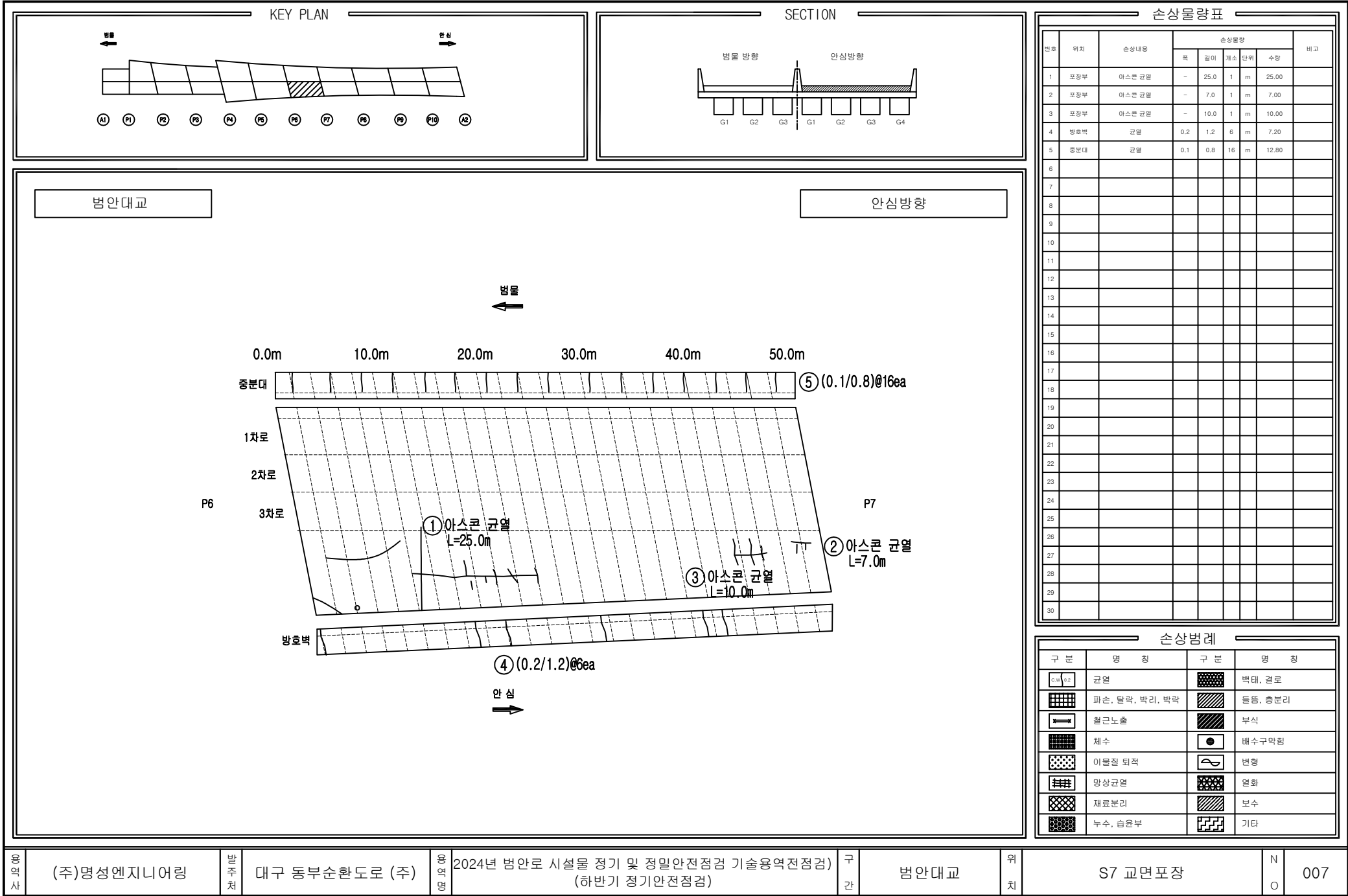
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

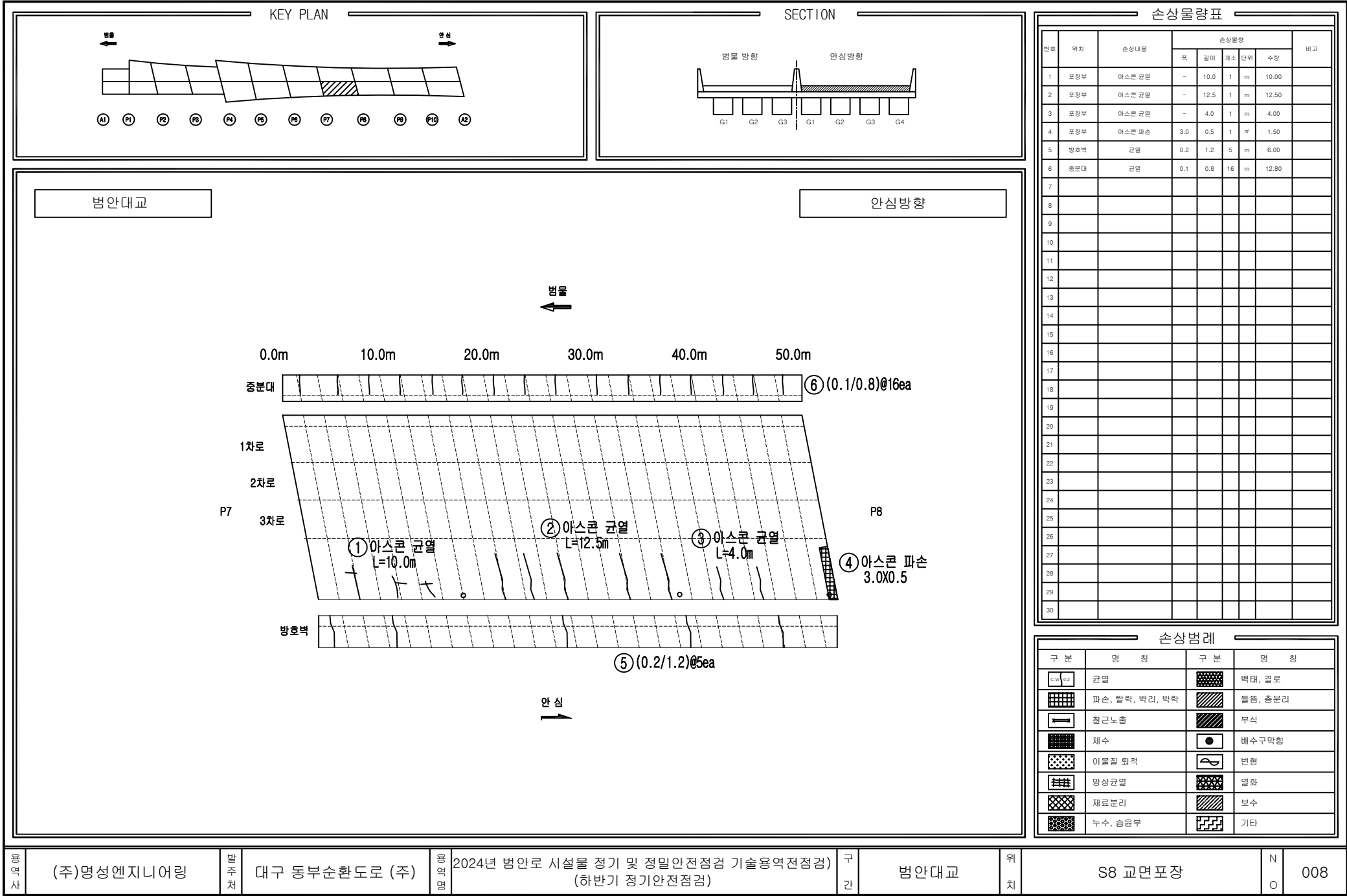


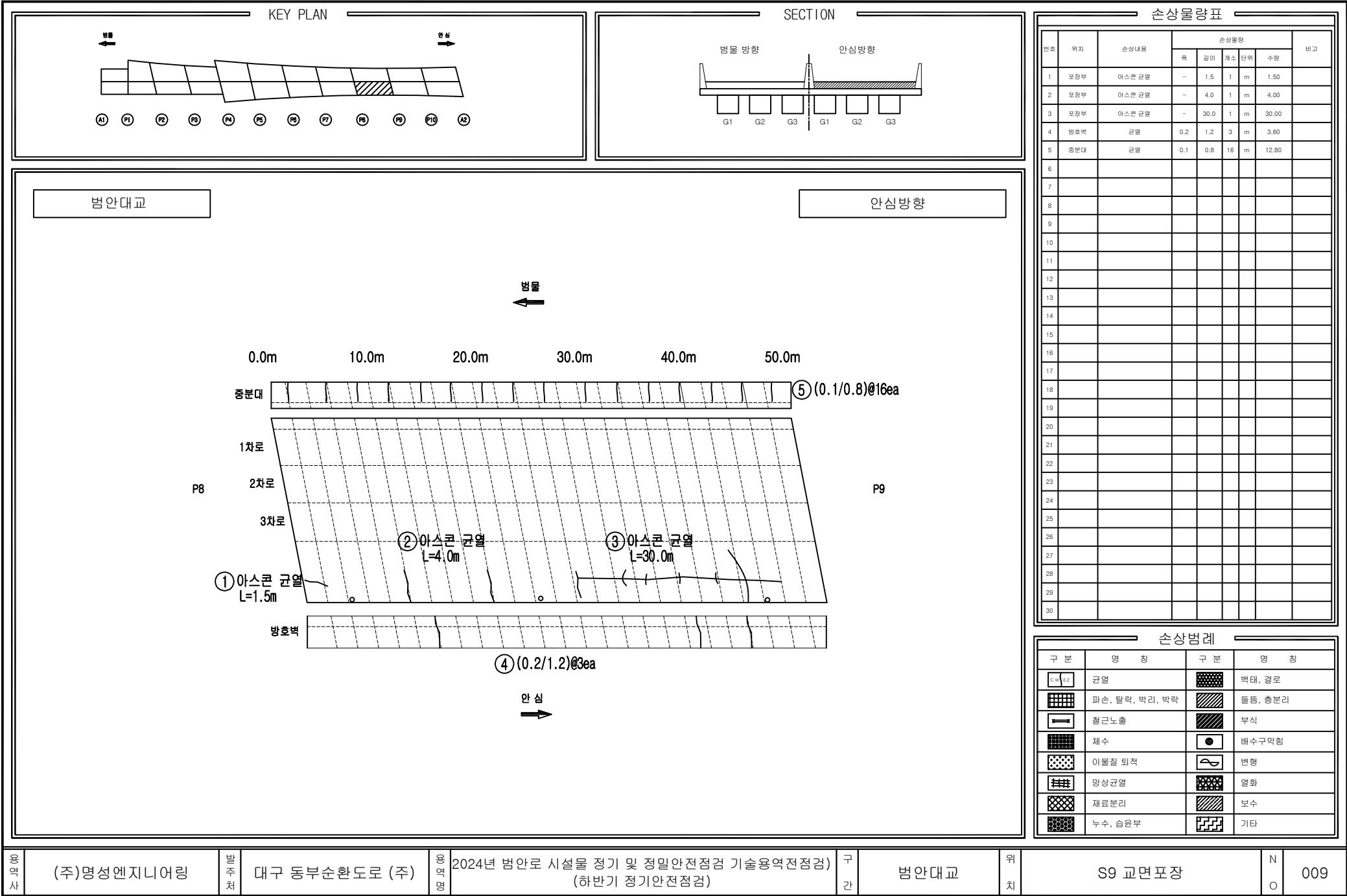


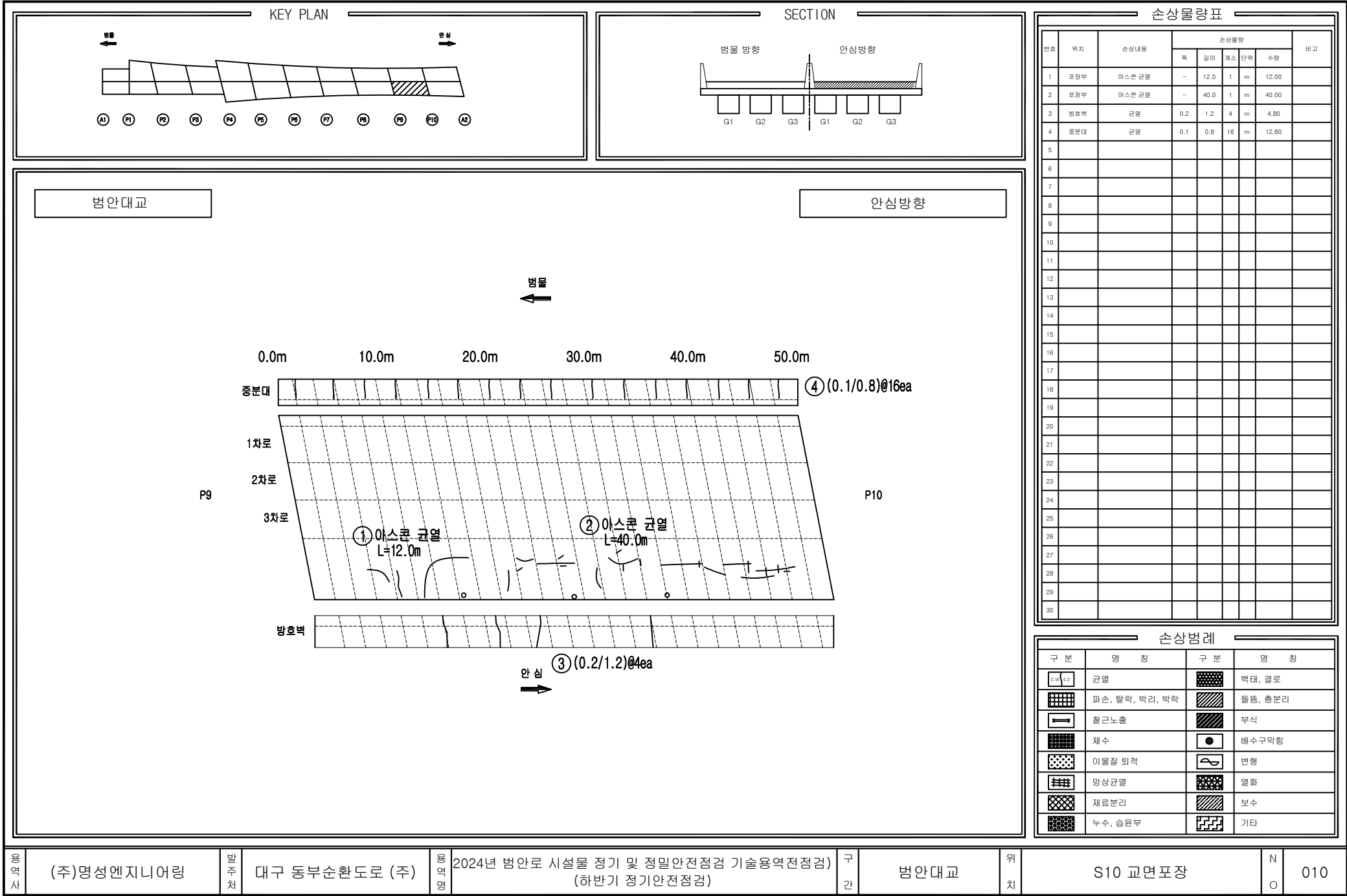


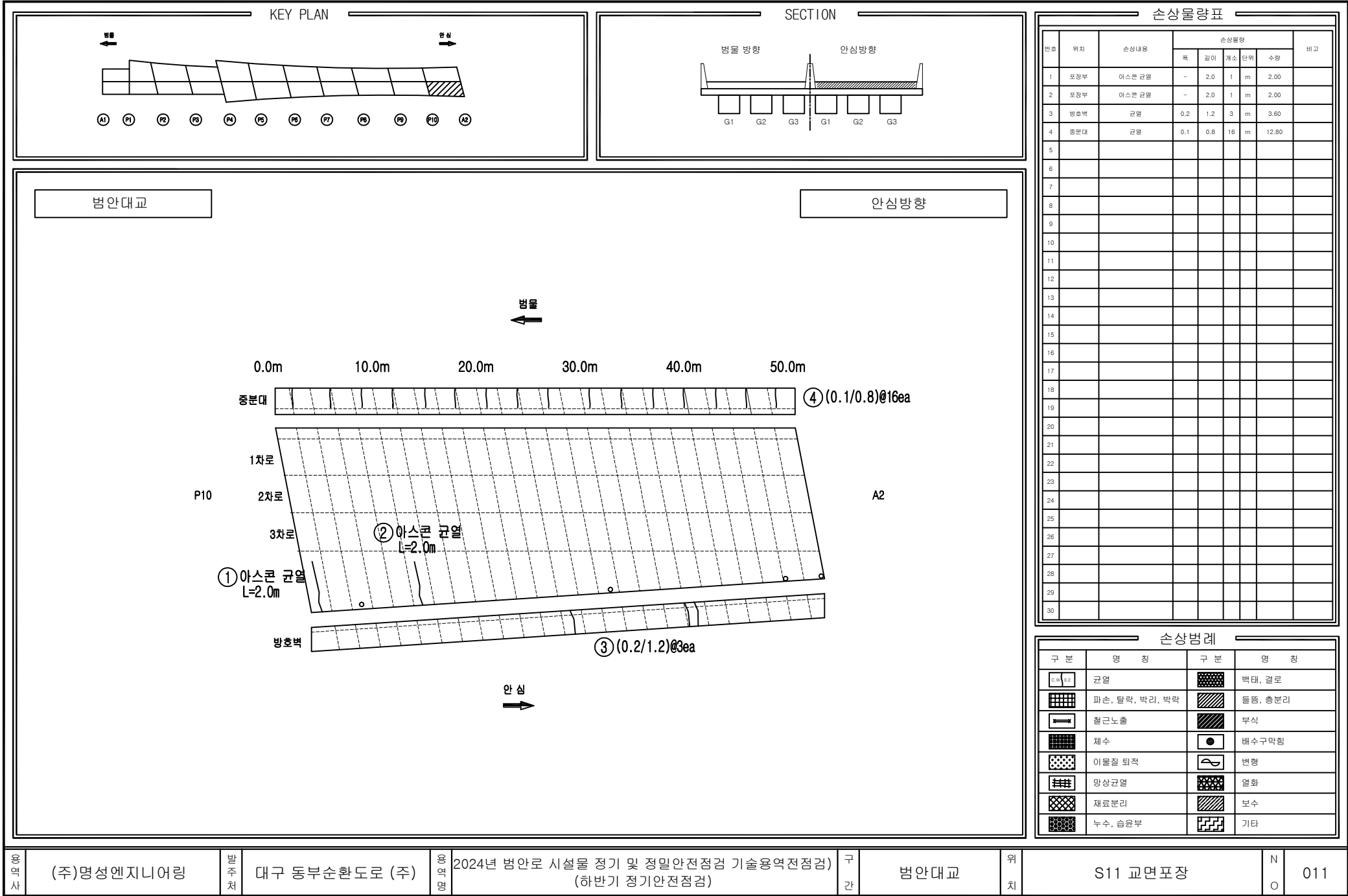












용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

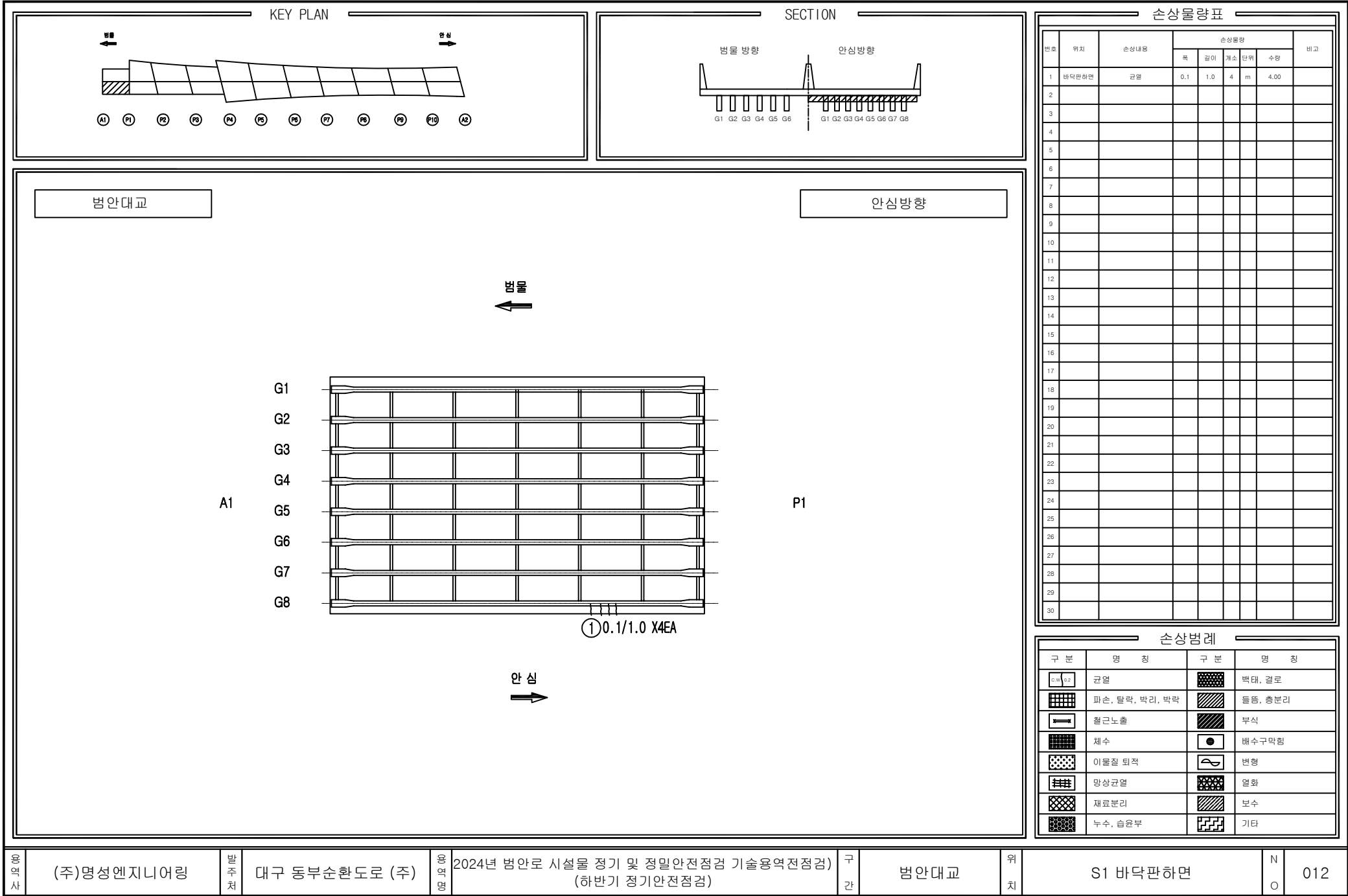
위치

S11 교면포장

N

O

011



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

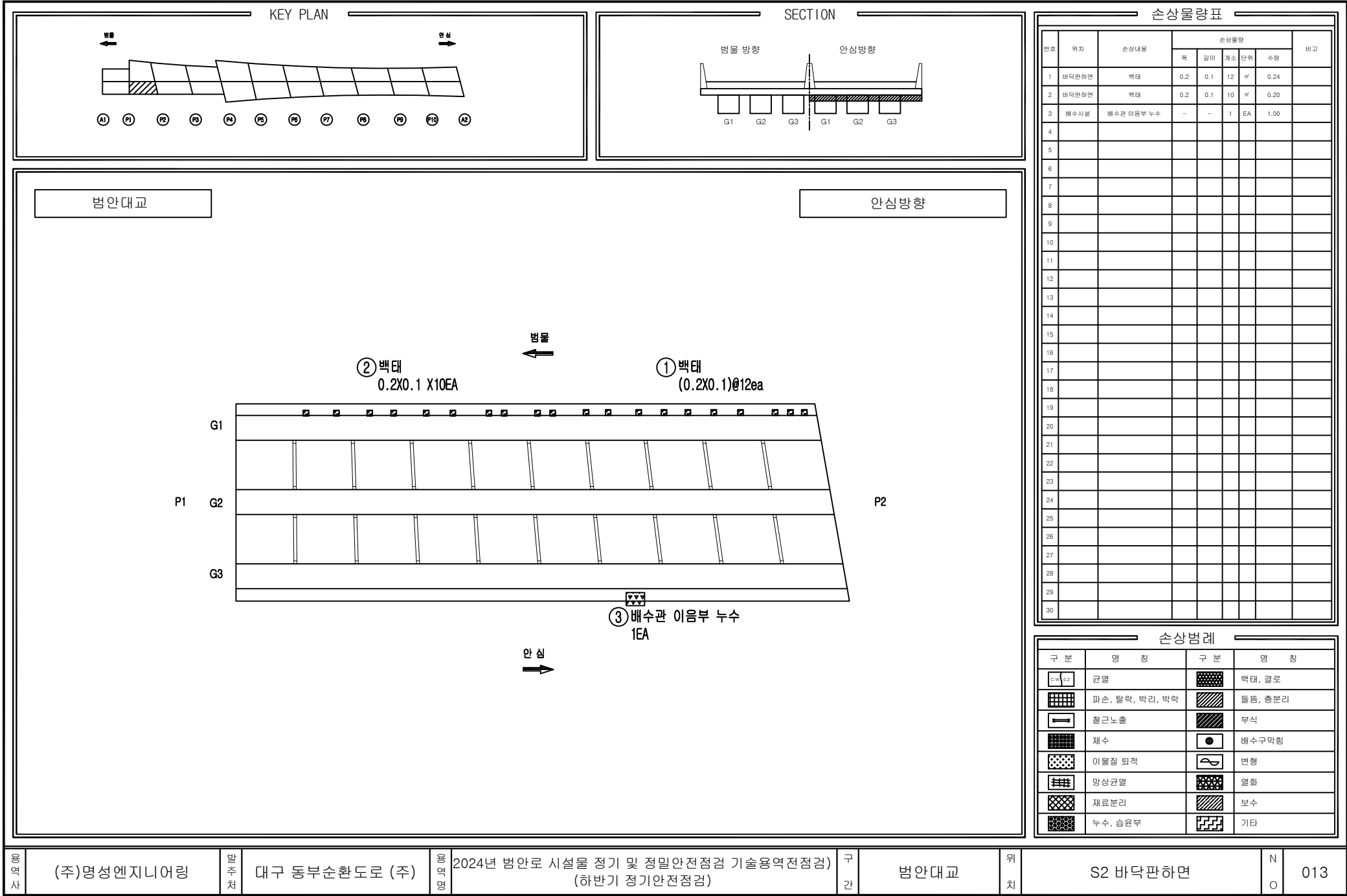
위치

S1 바닥판하면

N

O

012



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

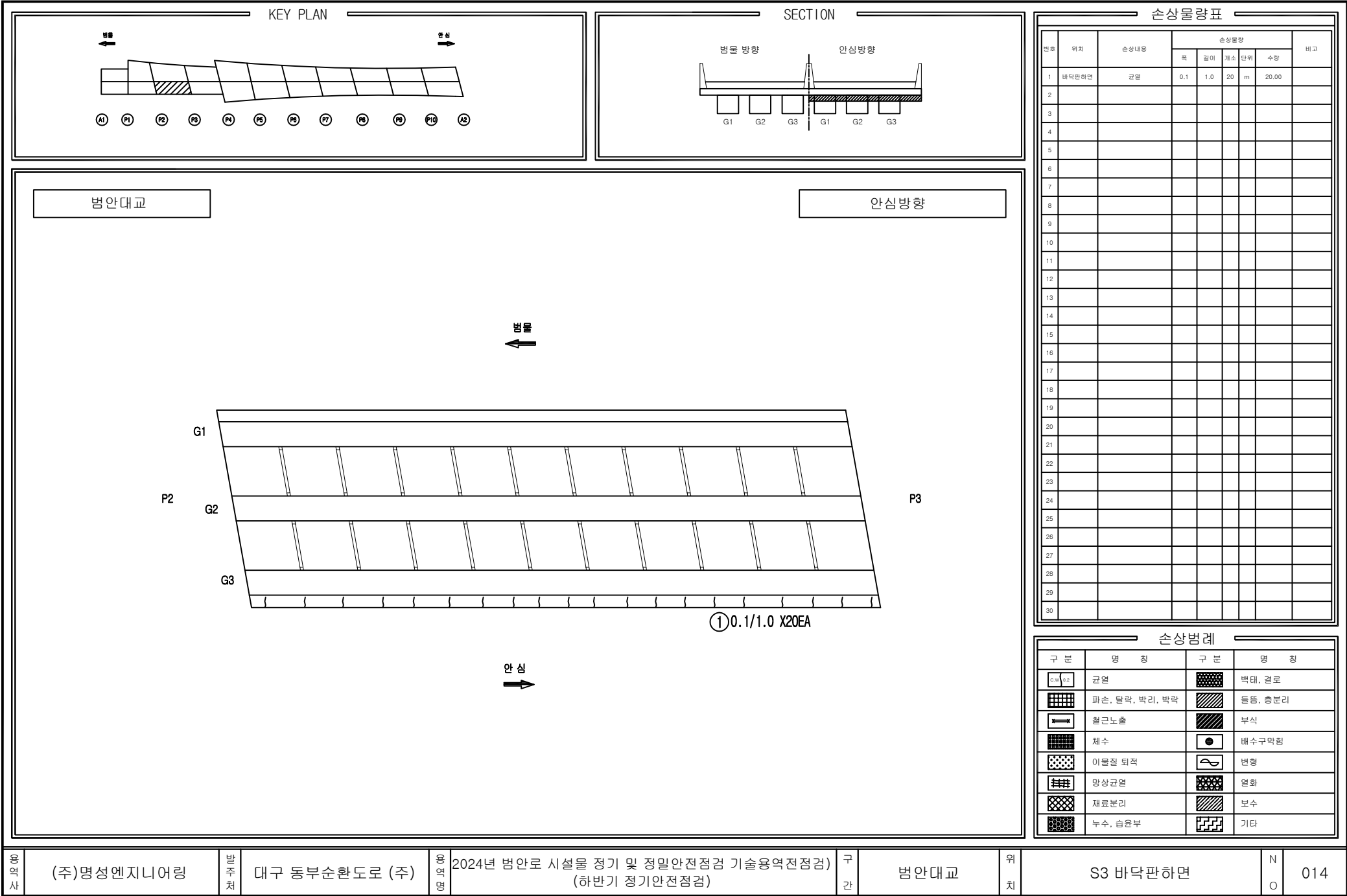
위치

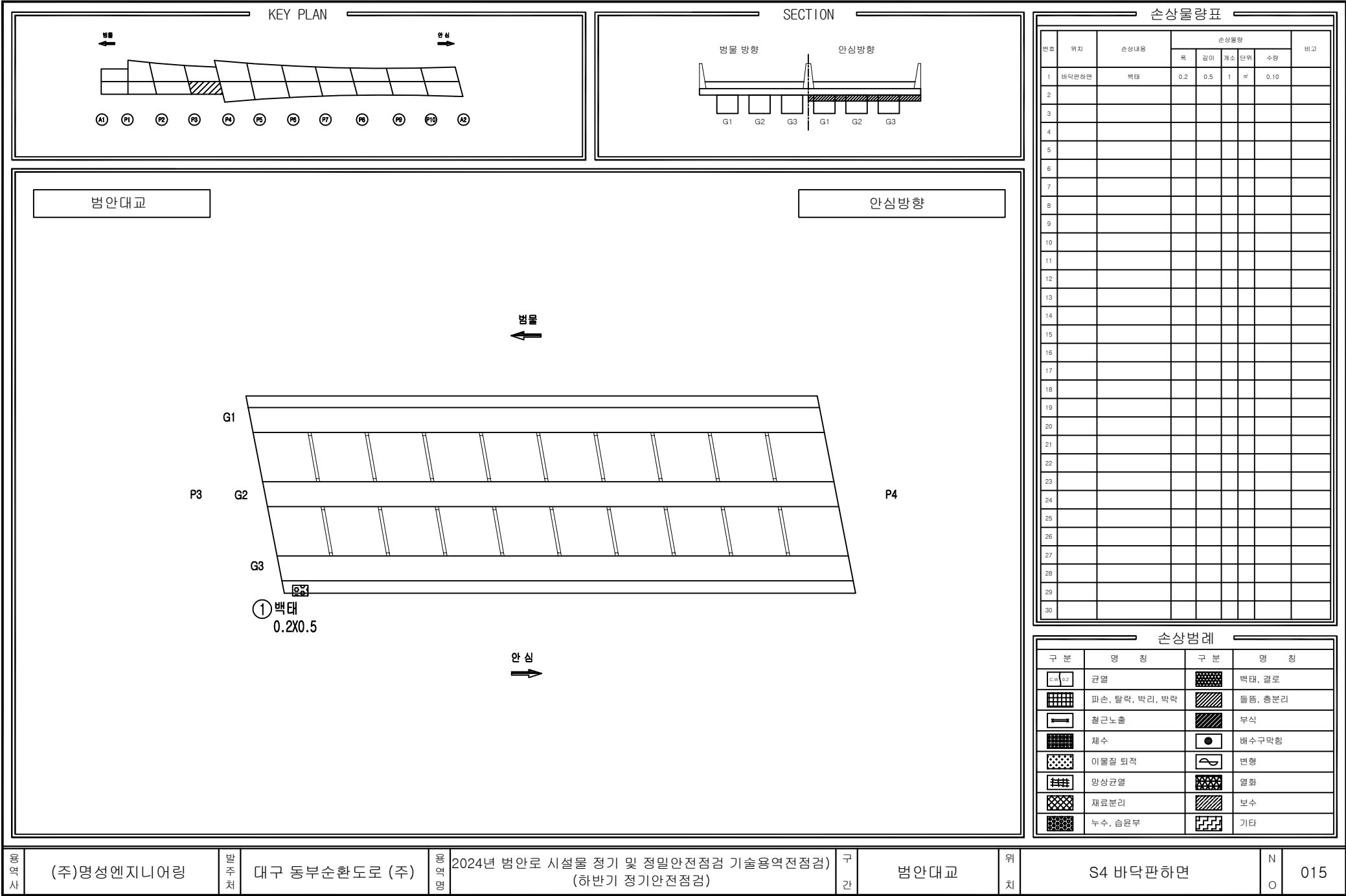
S2 바닥판하면

N

O

013





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정점검)

구간

범안대교

위치

S4 바닥판하면

N

O

015

KEY PLAN

범람

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범람방향

안심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

범안대교

안심방향

범람

안심

① 백태

0.3X3.0

G1

G2

G3

G4

P4

P5

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
	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 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

G1

G2

G3

G4

범안대교

안심방향

범안

안심

G1

G2

G3

G4

P5

P6

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, 팍락		틀림, 총분리
	절근노출		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

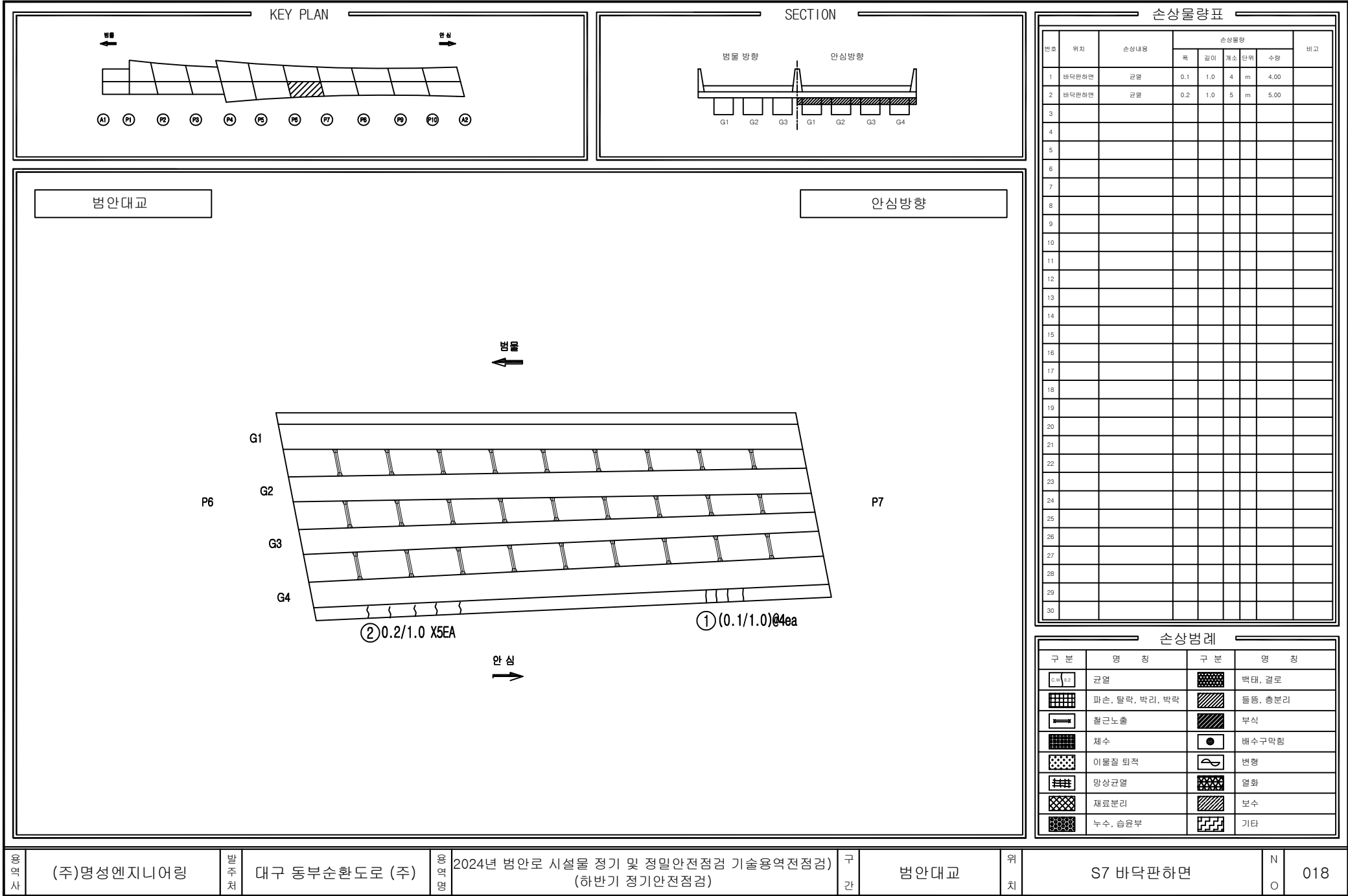
위치

S6 바닥판하면

N

O

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

범안

안심

G1

G2

G3

G4

P7

P8

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		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

KEY PLAN

범안

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

안심방향

범물

안심

G1

G2

G3

P8

P9

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		돌돌, 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

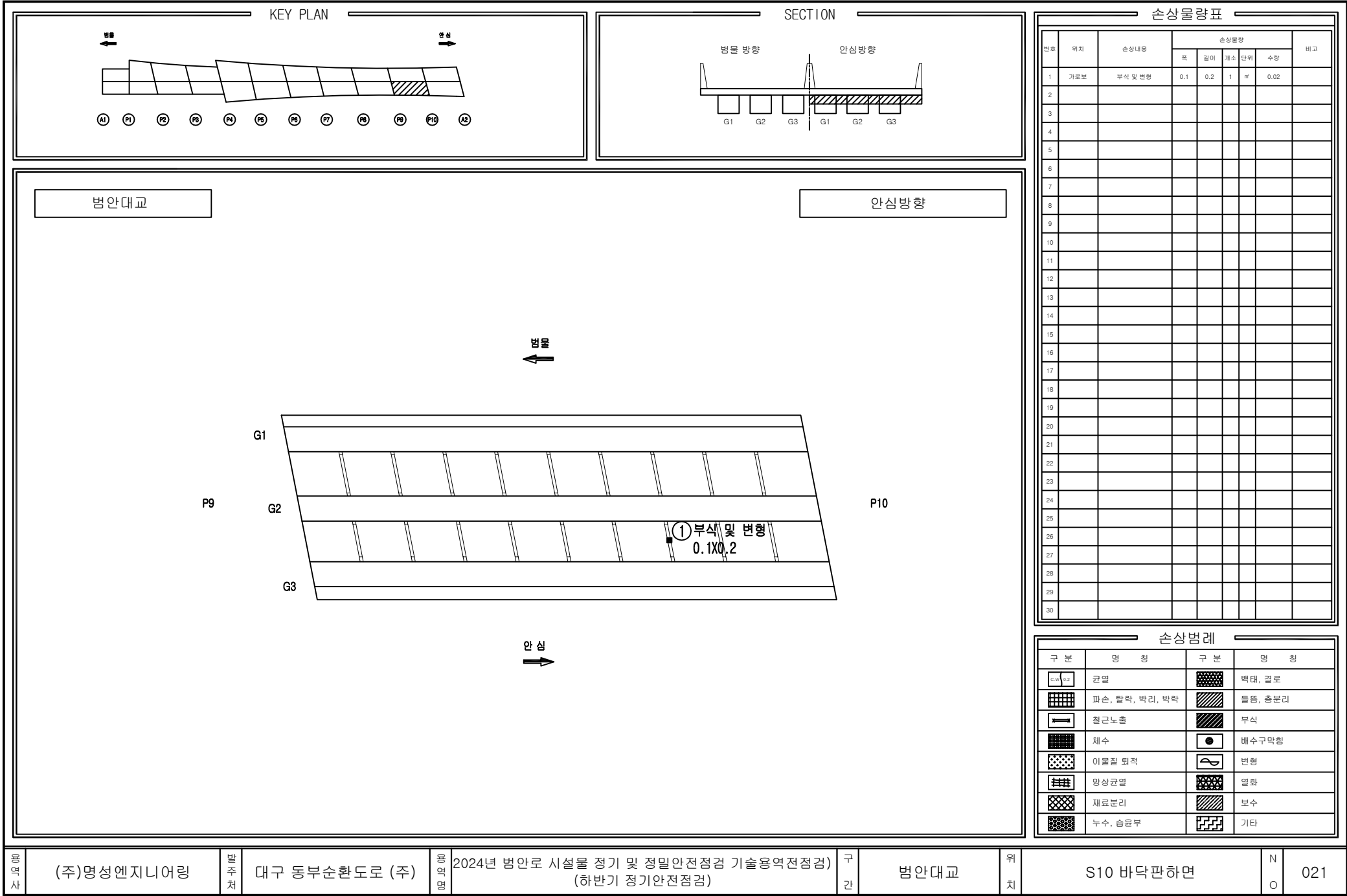
위치

S9 바닥판하면

N

O

020



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

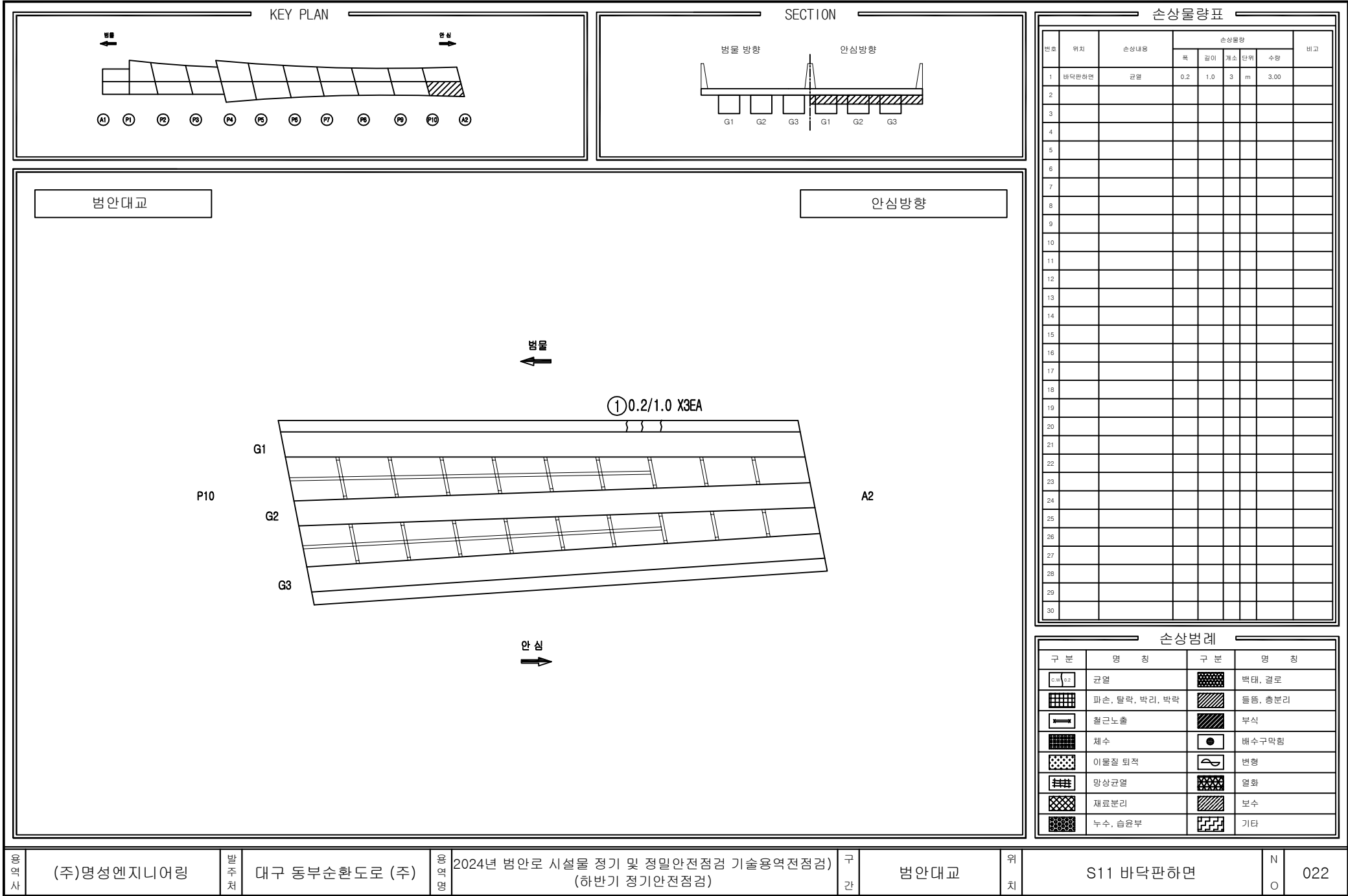
위치

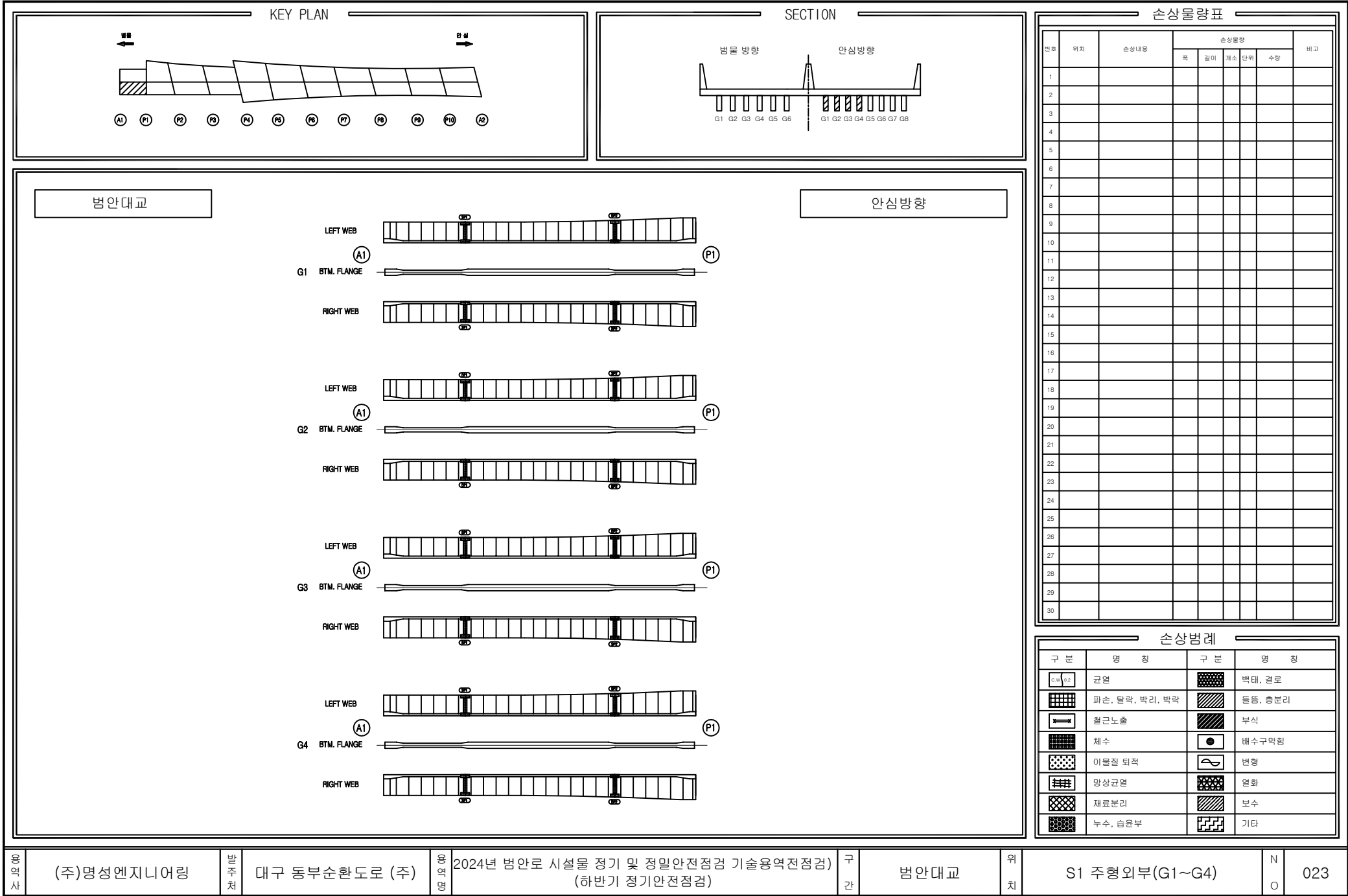
S10 바닥판하면

N

O

021





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

범안대교

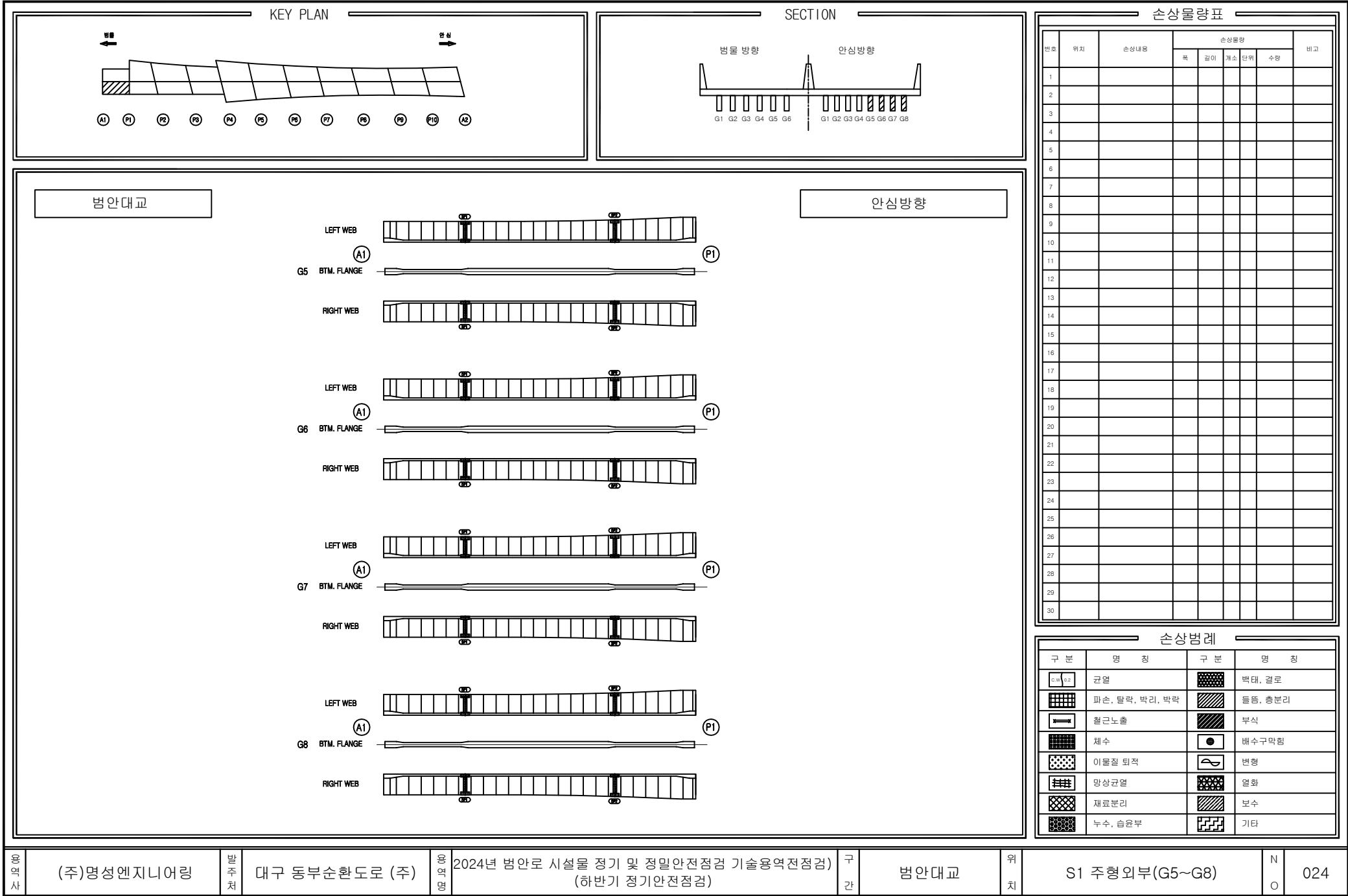
위치

S1 주형외부(G1~G4)

N

O

023



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검)

구간

범안대교

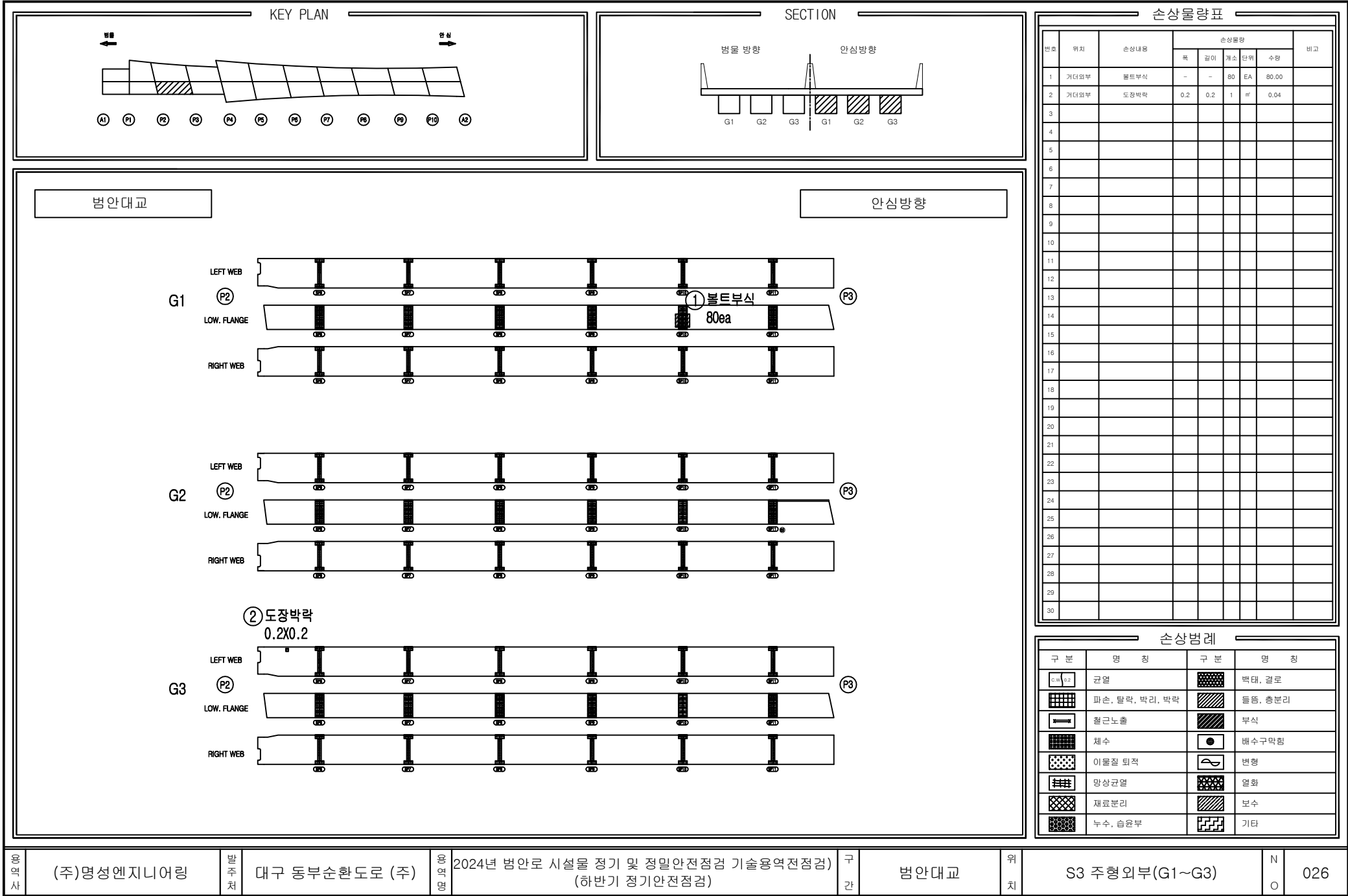
위치

S1 주형외부(G5~G8)

N

O

024



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

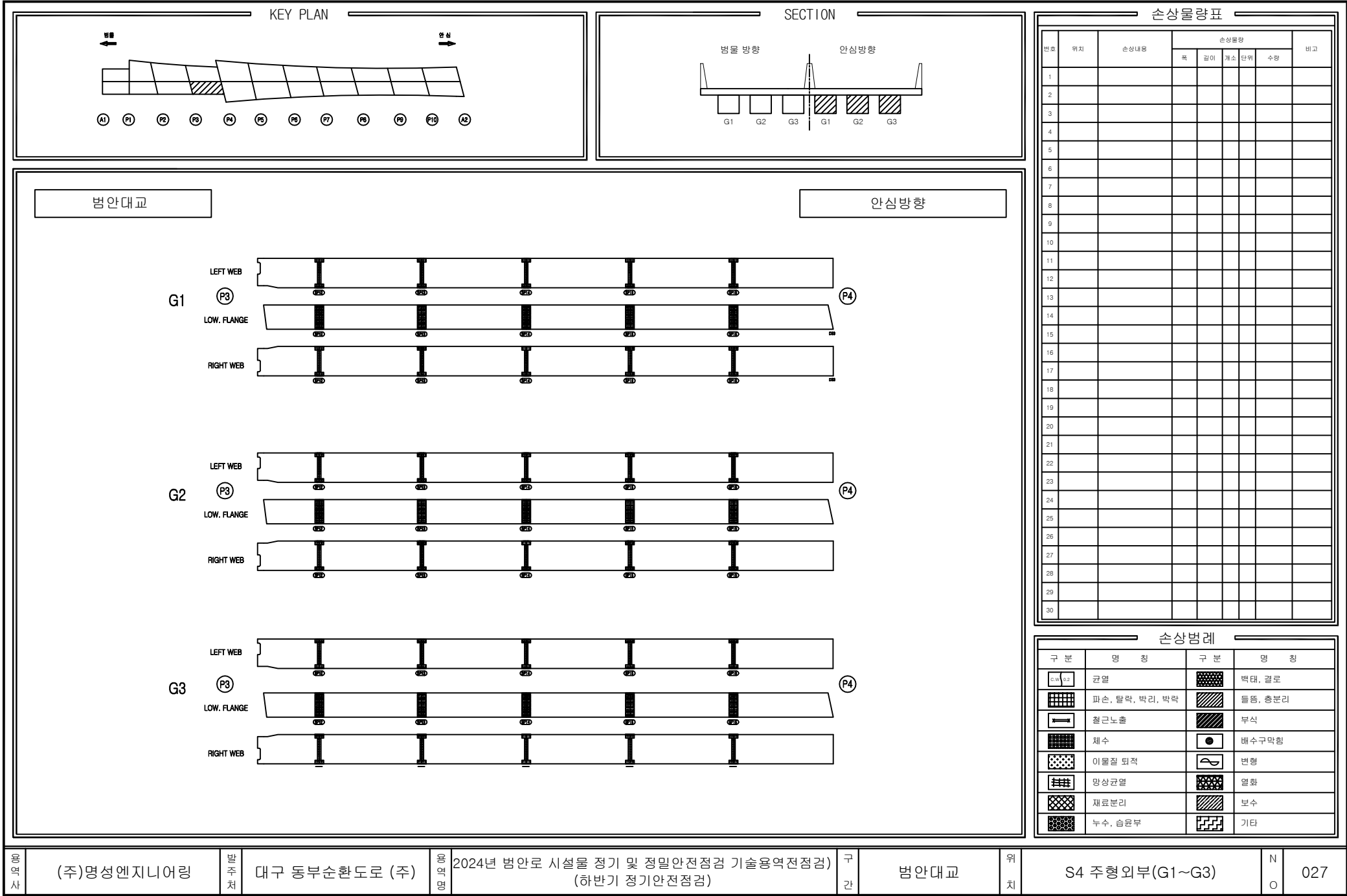
위치

S3 주형외부(G1~G3)

N

O

026



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

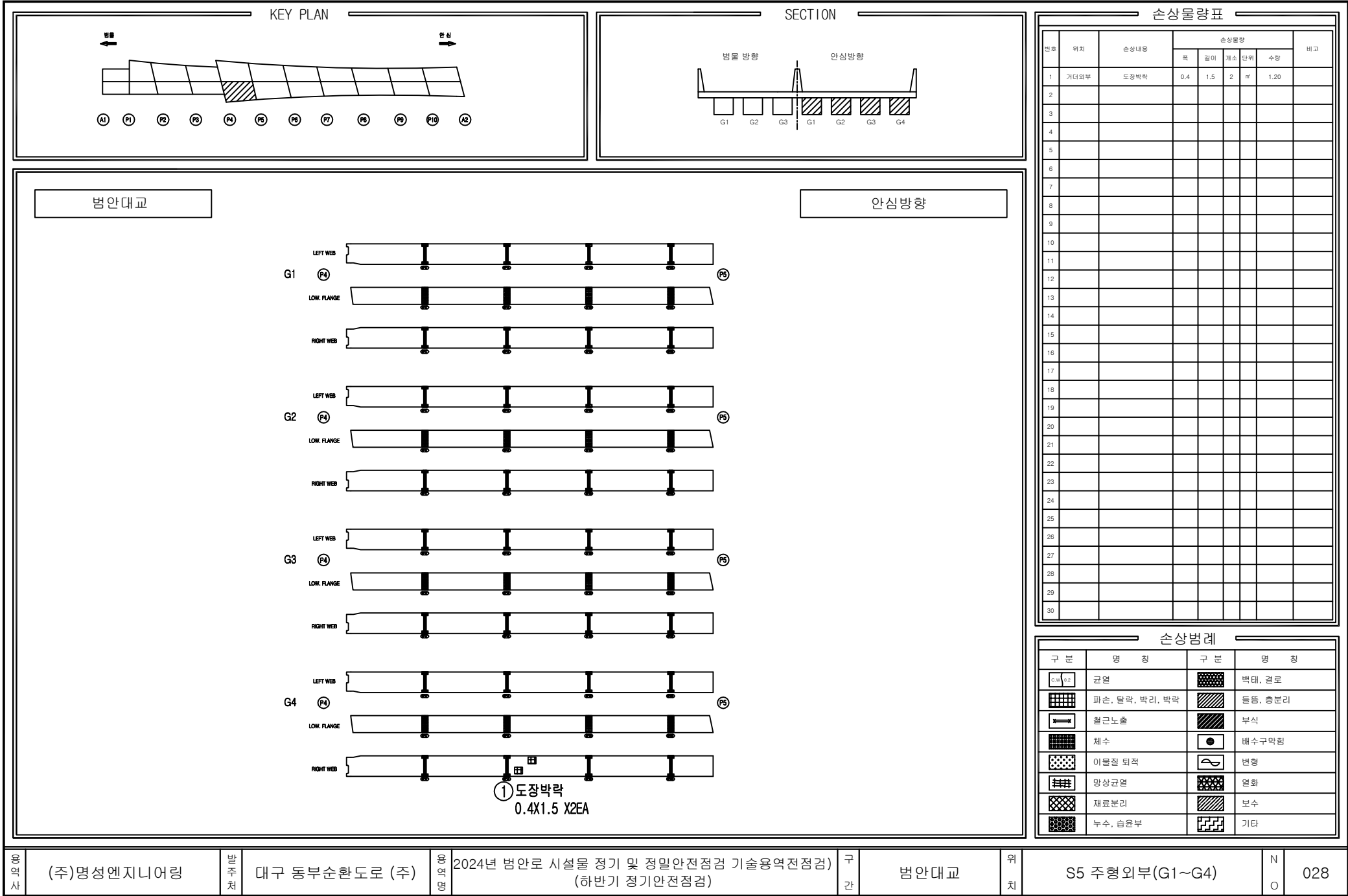
위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

O

027



KEY PLAN

범안

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범안방향

영심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

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

영심방향

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P5

P6

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P5

P6

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P5

P6

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P5

P6

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 파락		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 기술용역전점검
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

위치

S6 주형외부(G1~G4)

N

O

029

KEY PLAN

범안

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범안방향

영심방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

G4

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

영심방향

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		돌출, 총분리
	철근노출		부식
	침하		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
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

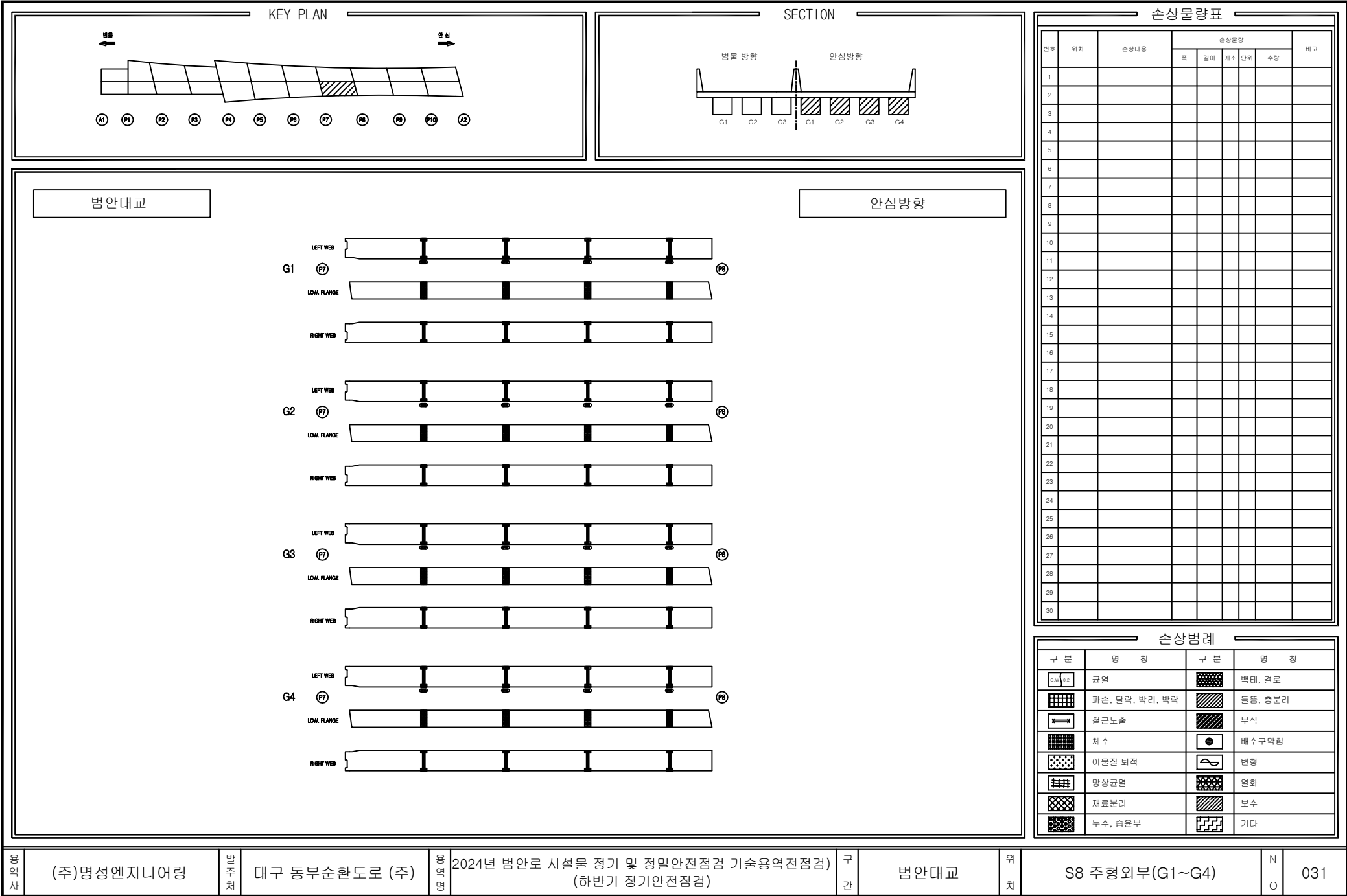
위치

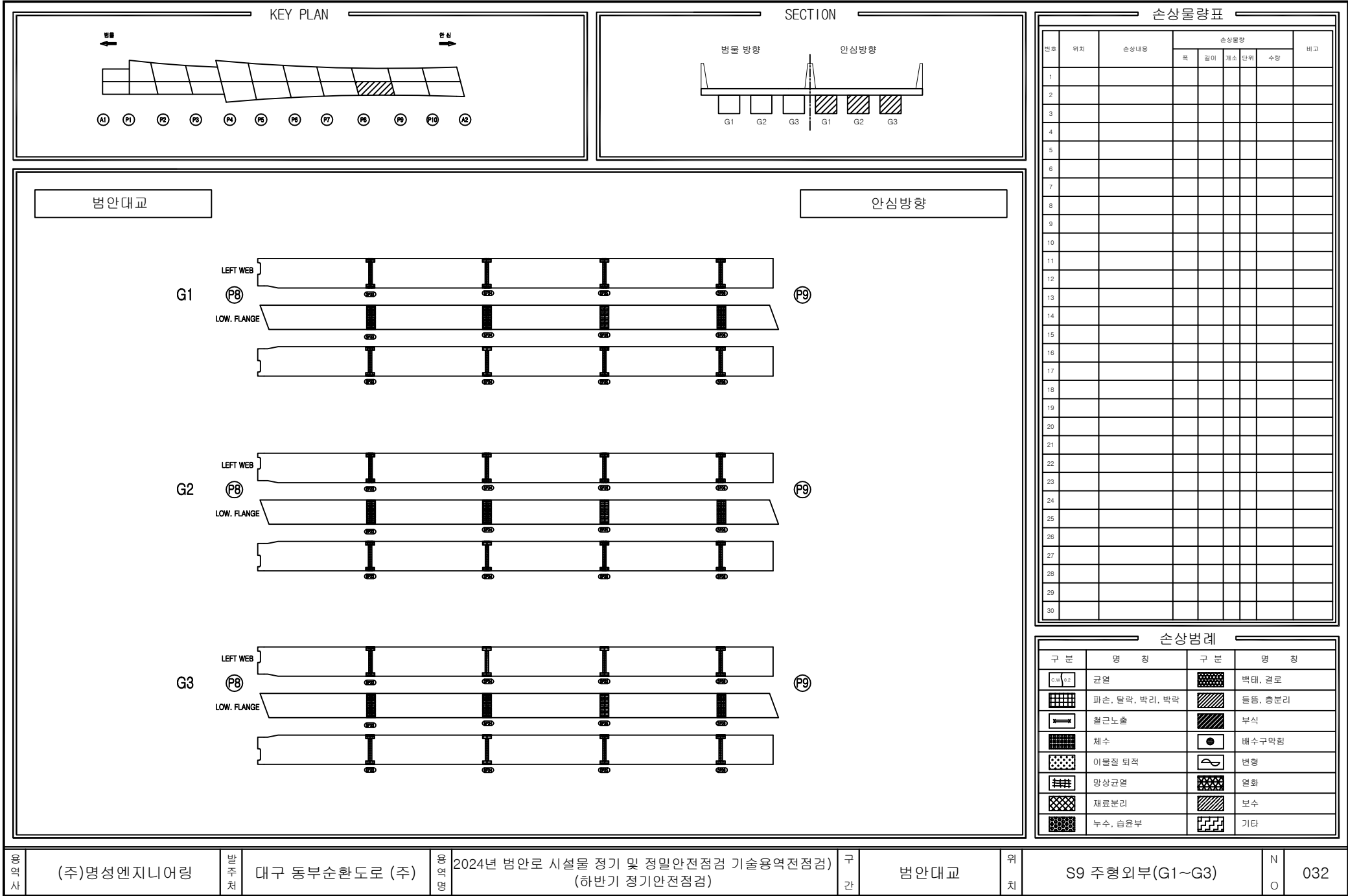
S7 주형외부(G1~G4)

N

O

030





KEY PLAN

범람

영심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범람 방향

안심 방향

G1

G2

G3

G1

G2

G3

범안대교

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

P9

P10

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

P9

P10

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

P9

P10

안심방향

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		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

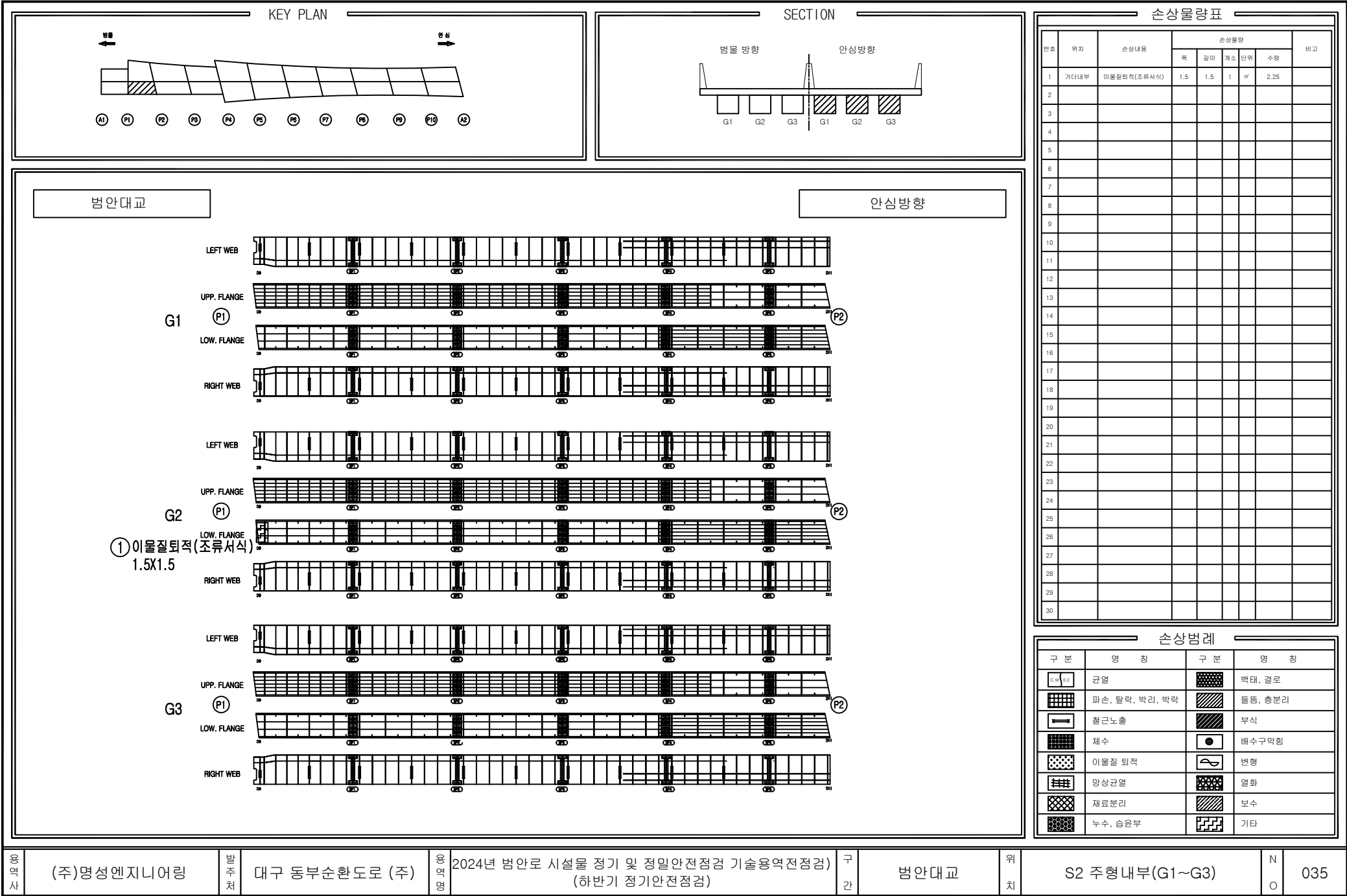
위치

S10 주형외부(G1~G3)

N

O

033



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

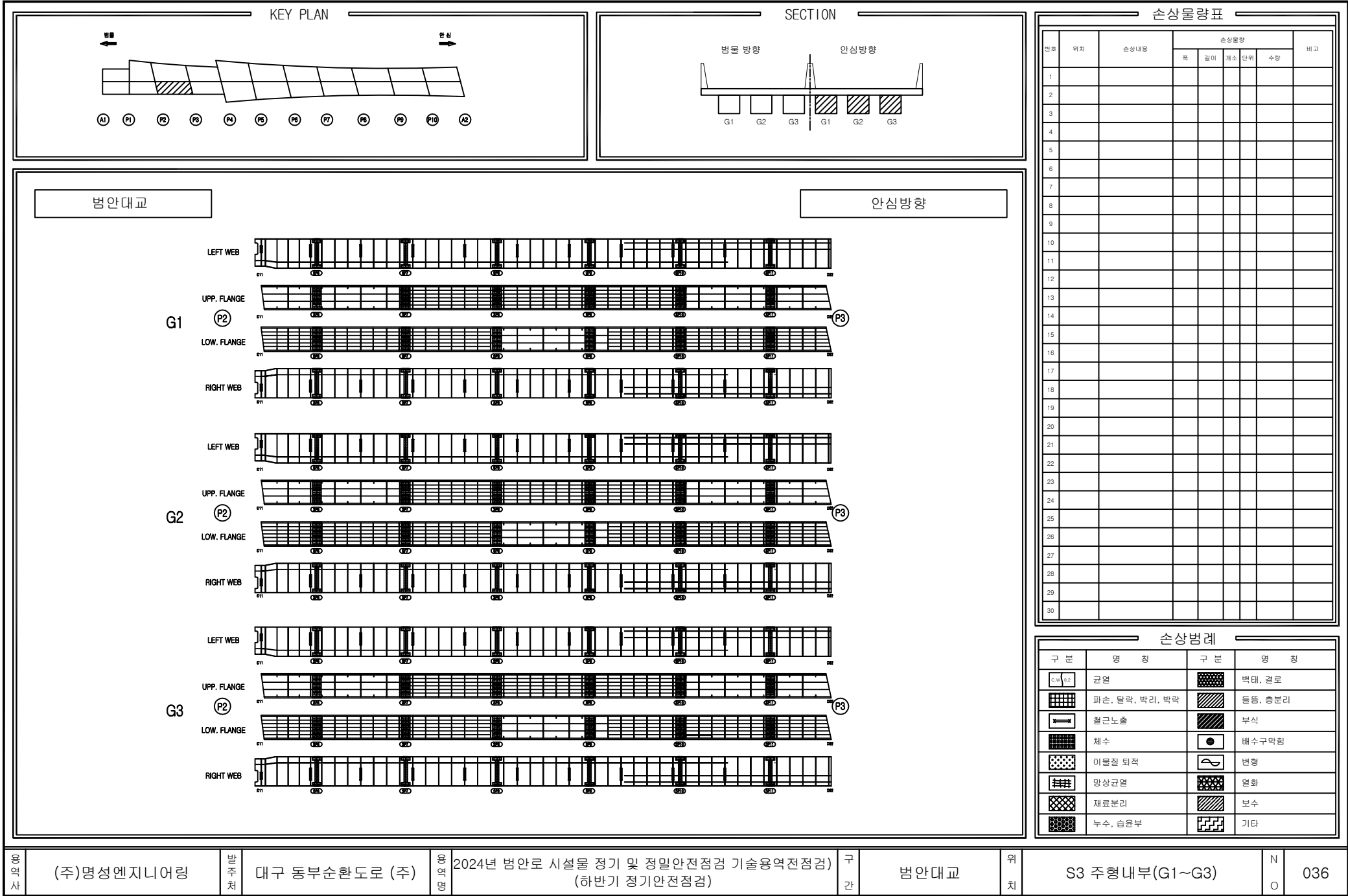
위치

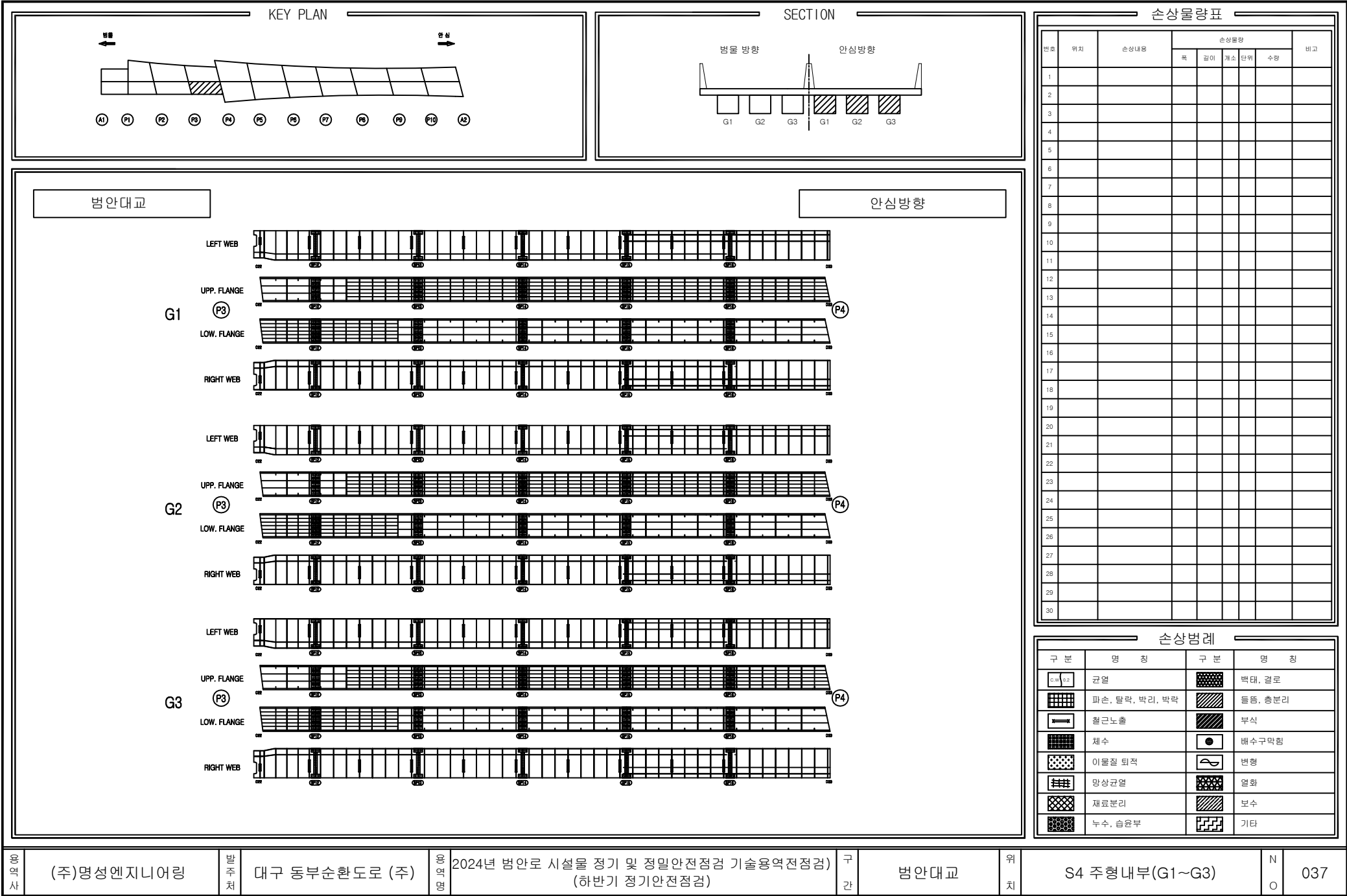
S2 주형내부(G1~G3)

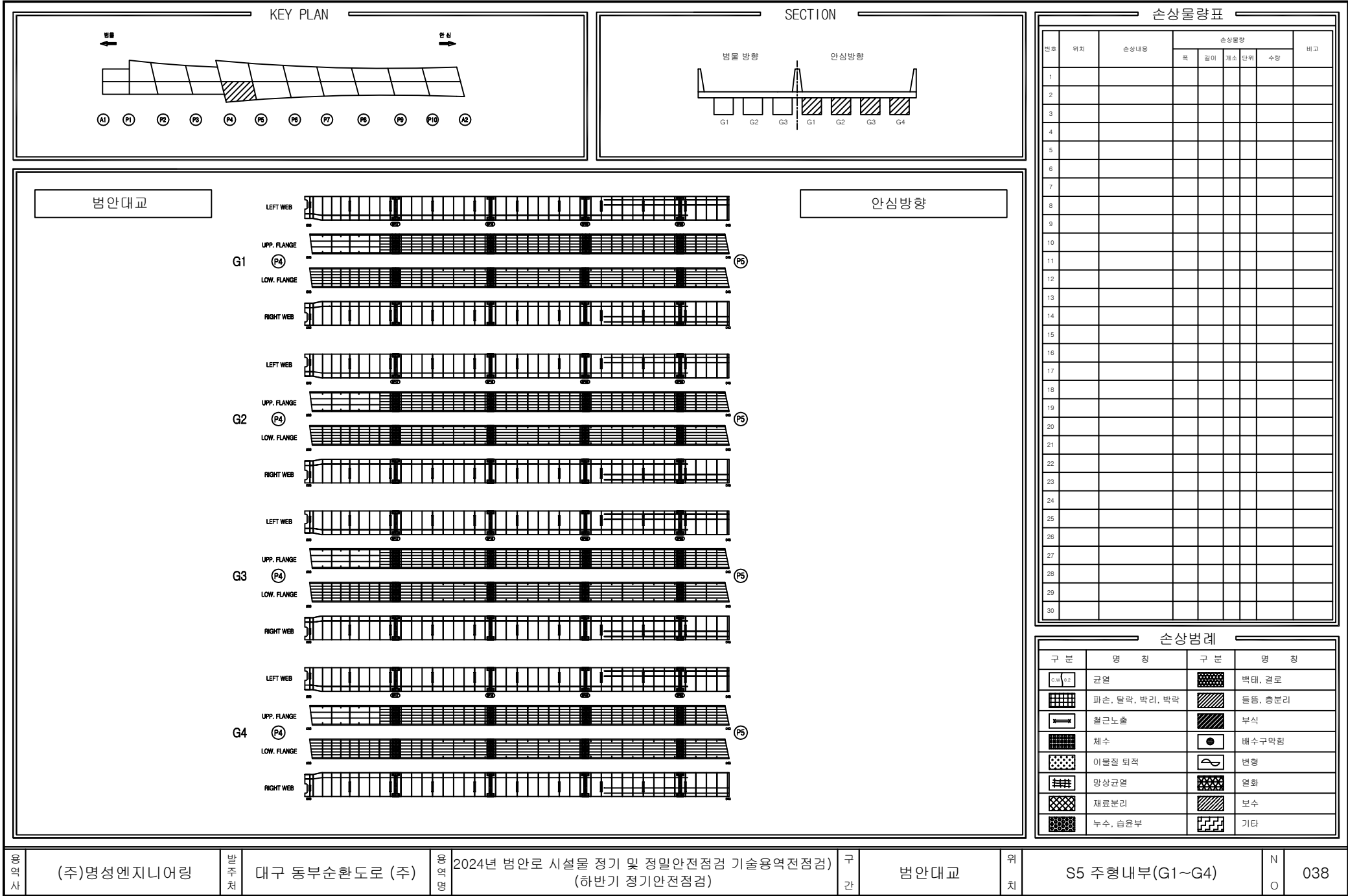
N

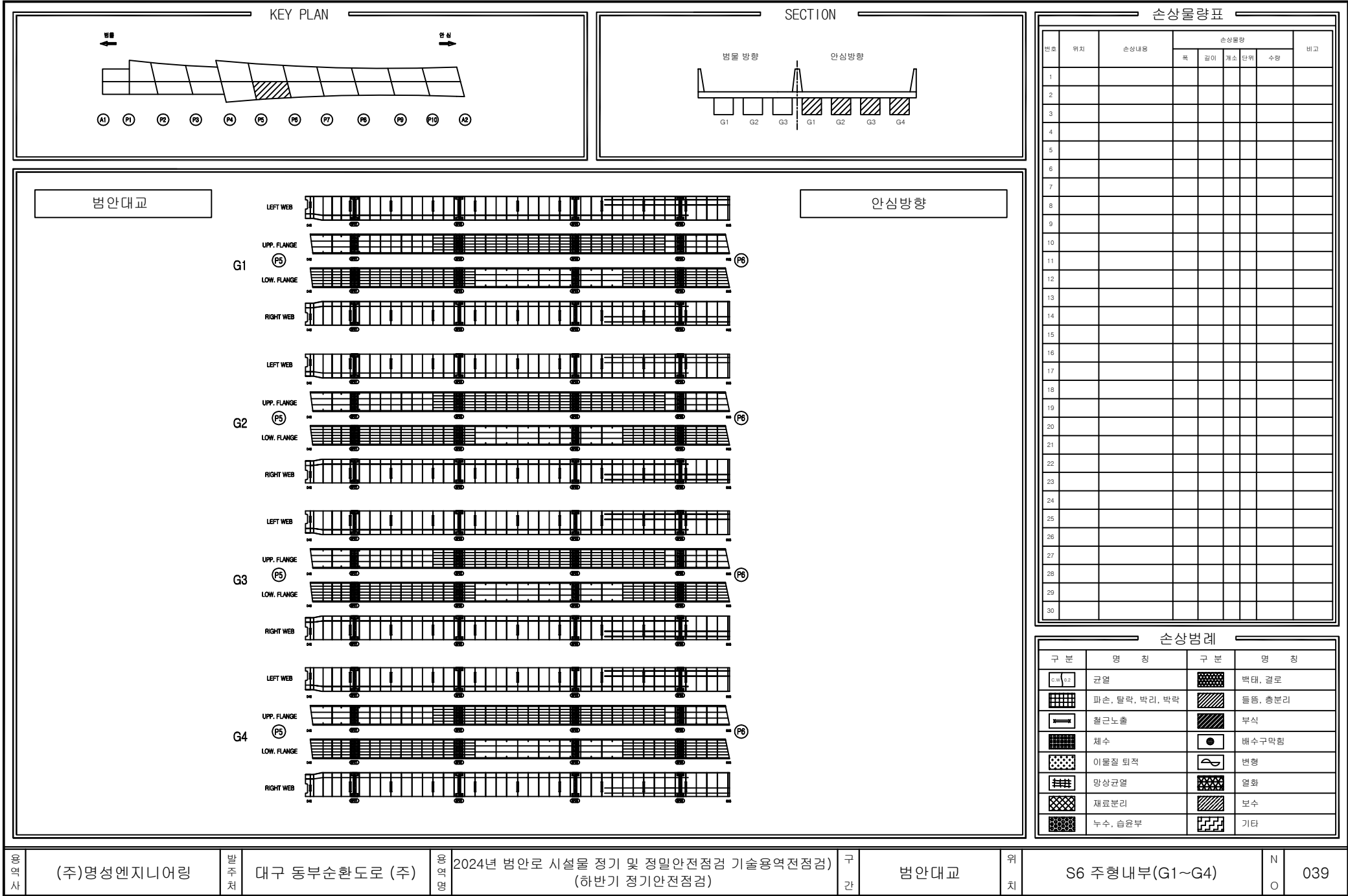
O

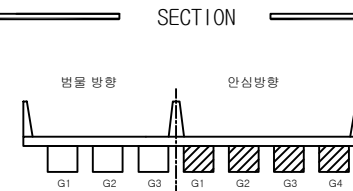
035







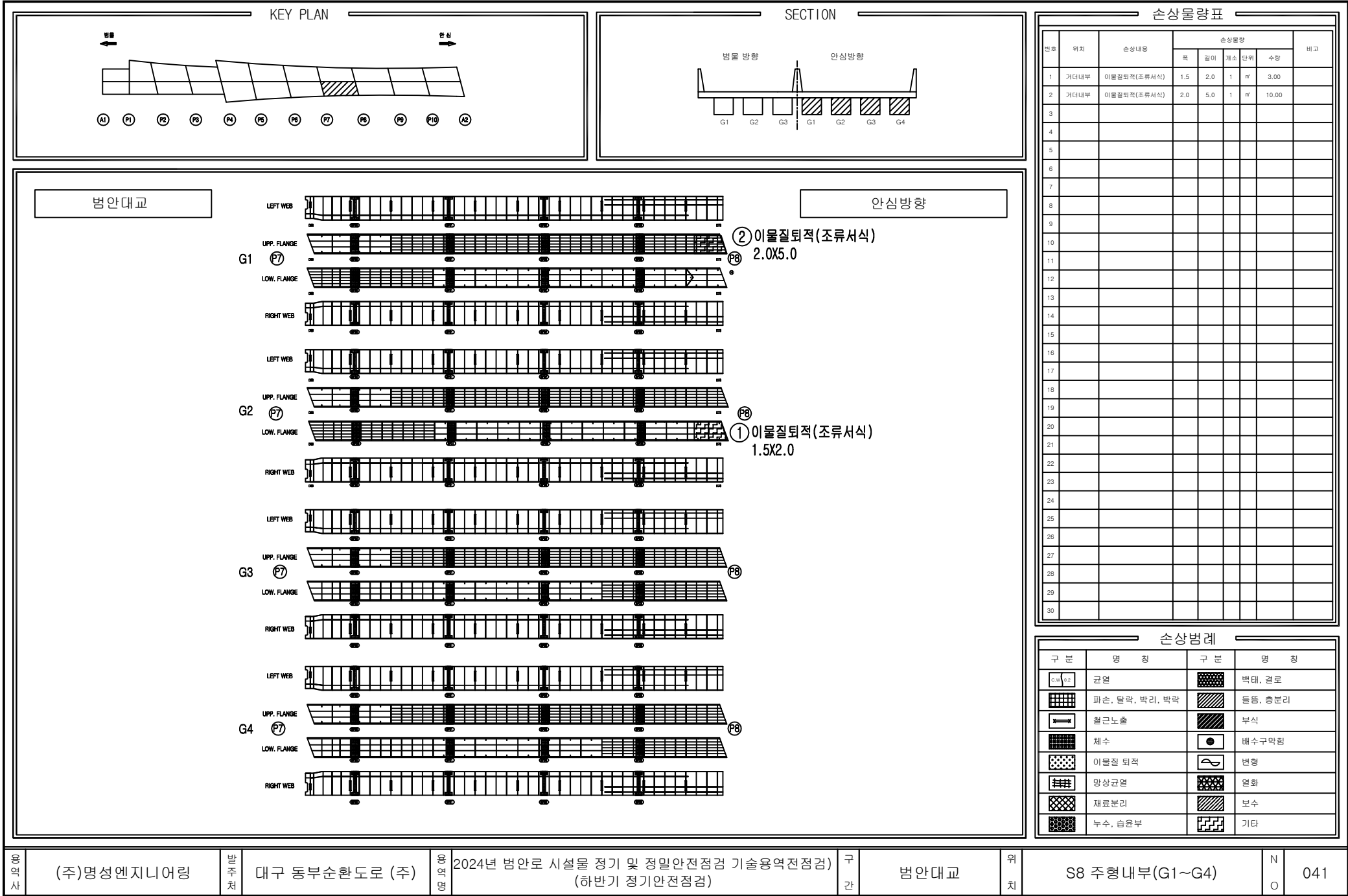


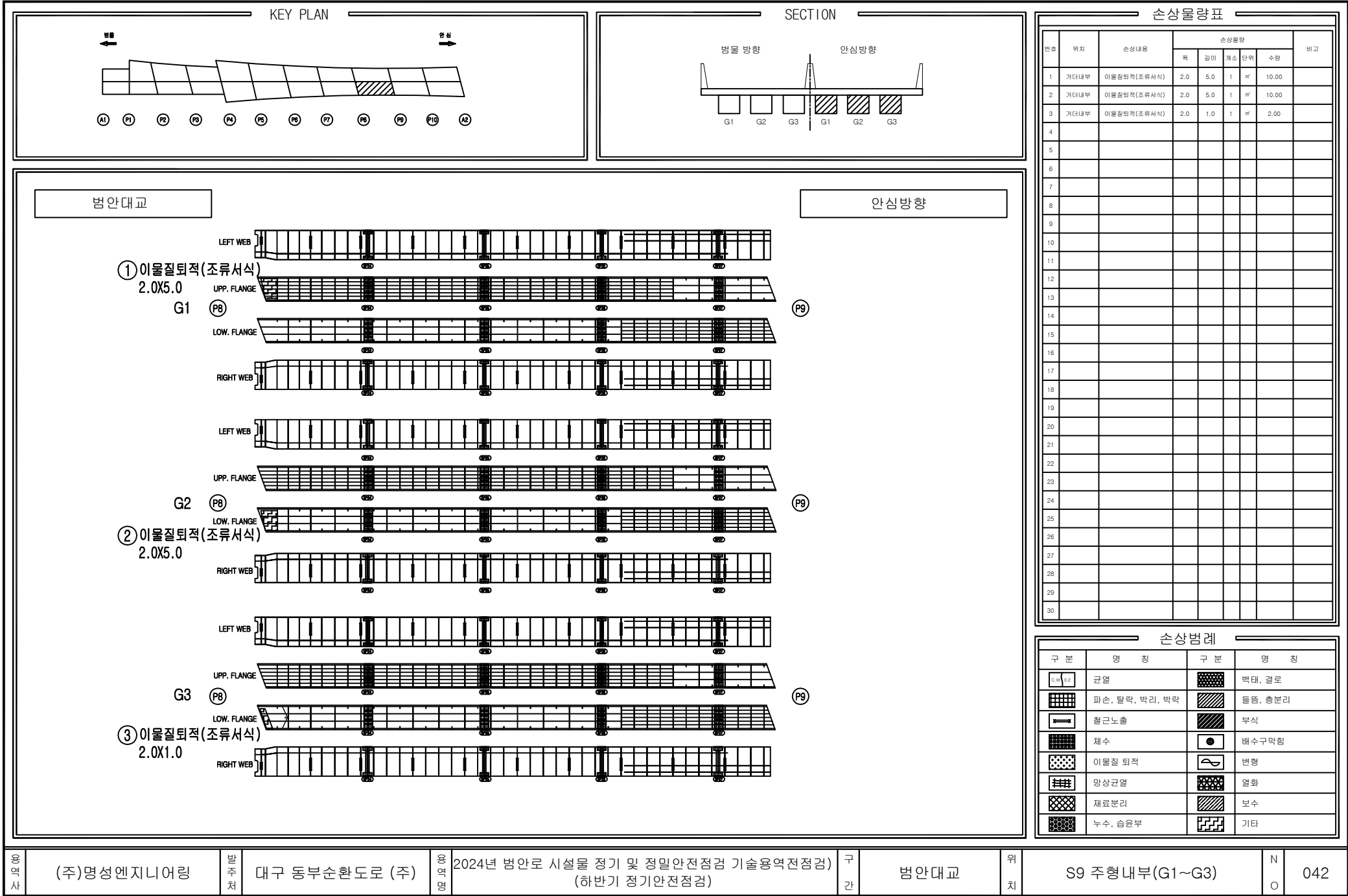


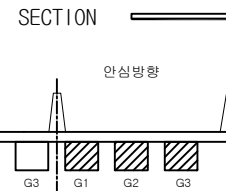
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

순상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	관열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌동, 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 영	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검 (하반기 정기안전점검)	구 간	범안대교	위 치	S7 주형내부(G1~G4)	N O	040
-------------	------------	-------------	---------------	-------------	---	--------	------	--------	----------------	--------	-----



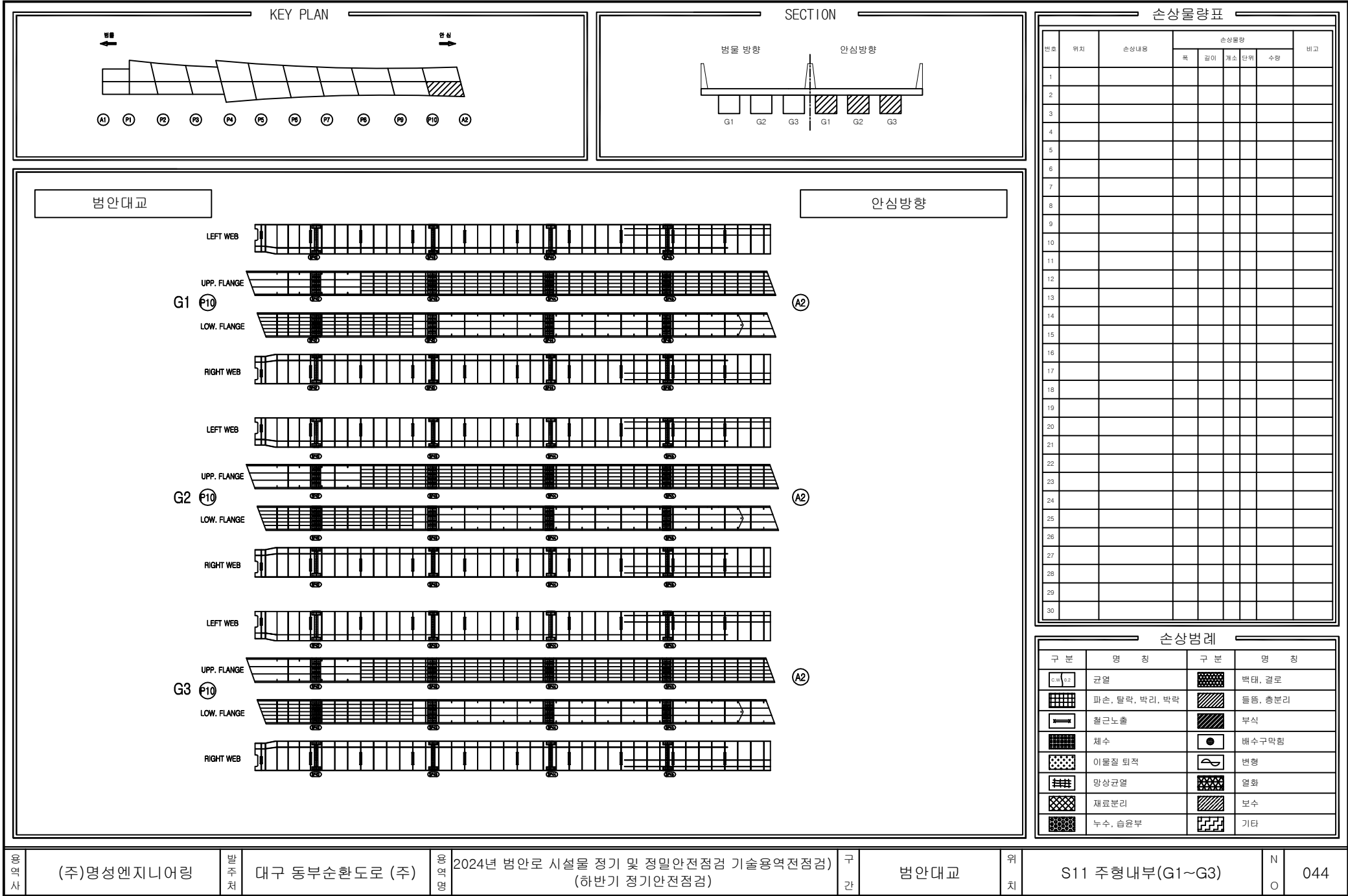


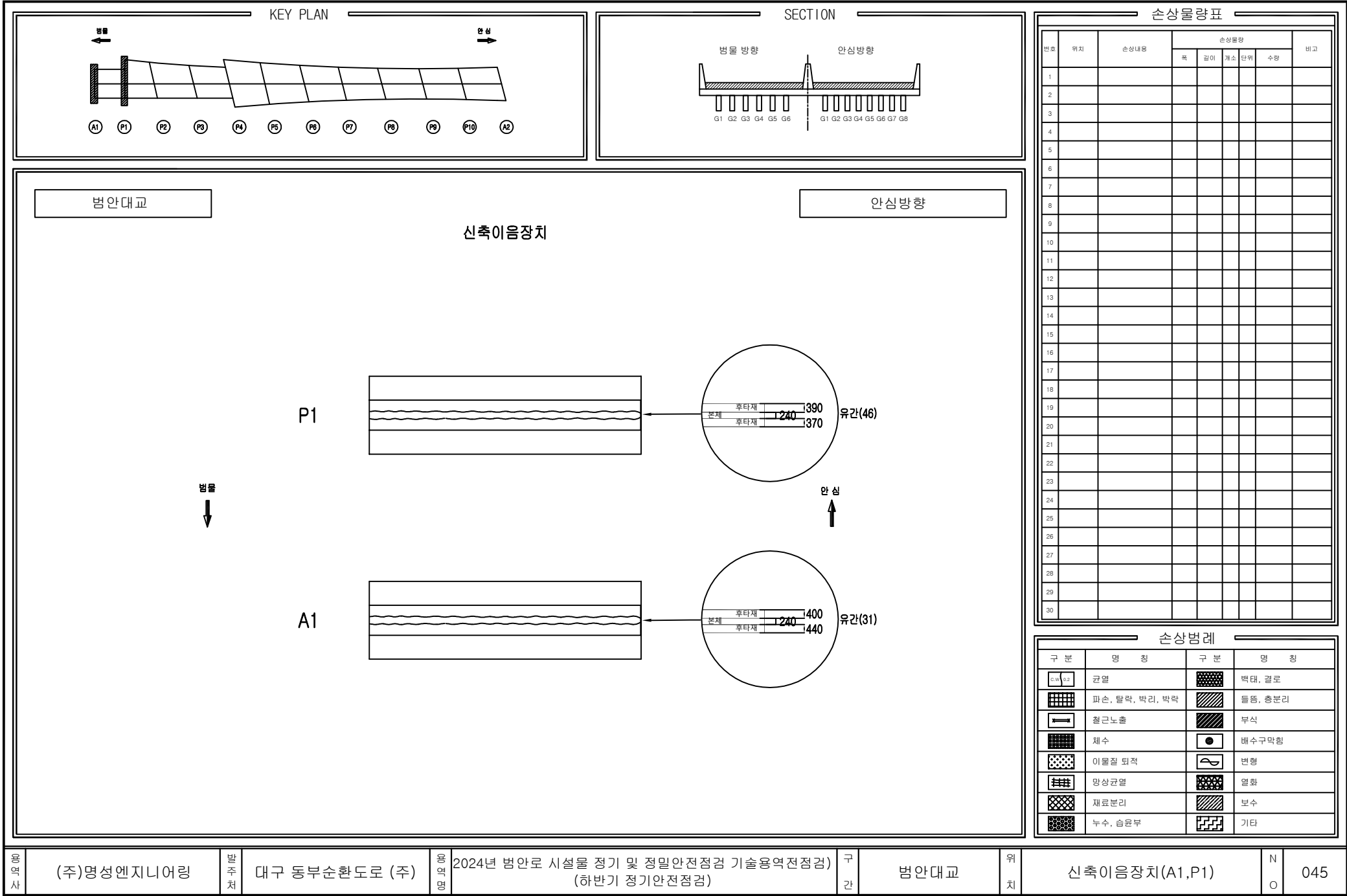


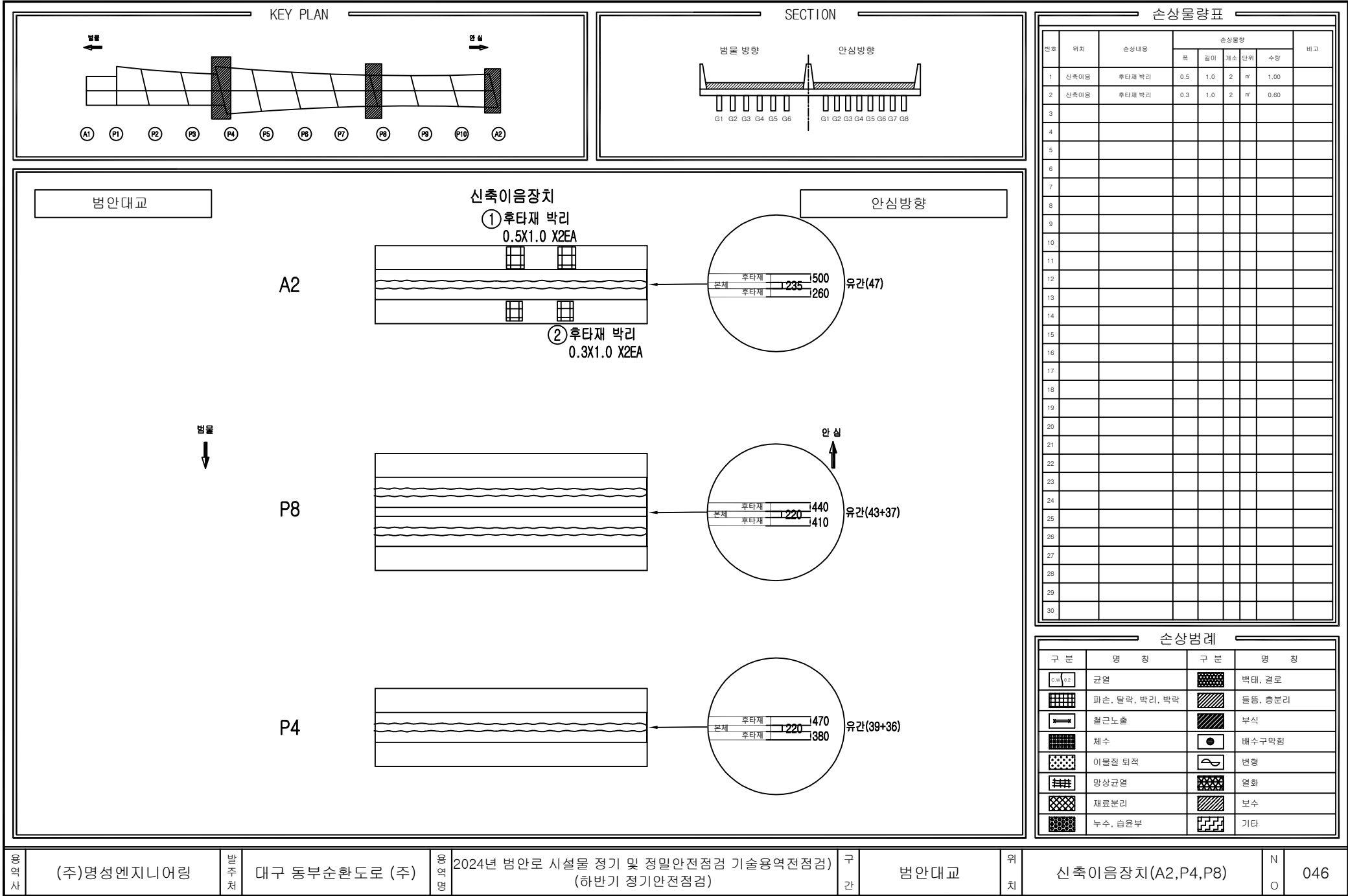
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

순상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌동, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역 사	(주)명성엔지니어링	발주 처	대구 동부순환도로 (주)	용역 명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(전점검) (하반기 정기안전점검)	구 간	범안대교	위 치	S10 주형내부(G1~G3)	N O	043
---------	------------	---------	---------------	---------	---	--------	------	--------	-----------------	--------	-----







용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역전점검

구간

범안대교

위치

신축이음장치(A2,P4,P8)

N

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

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
	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
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

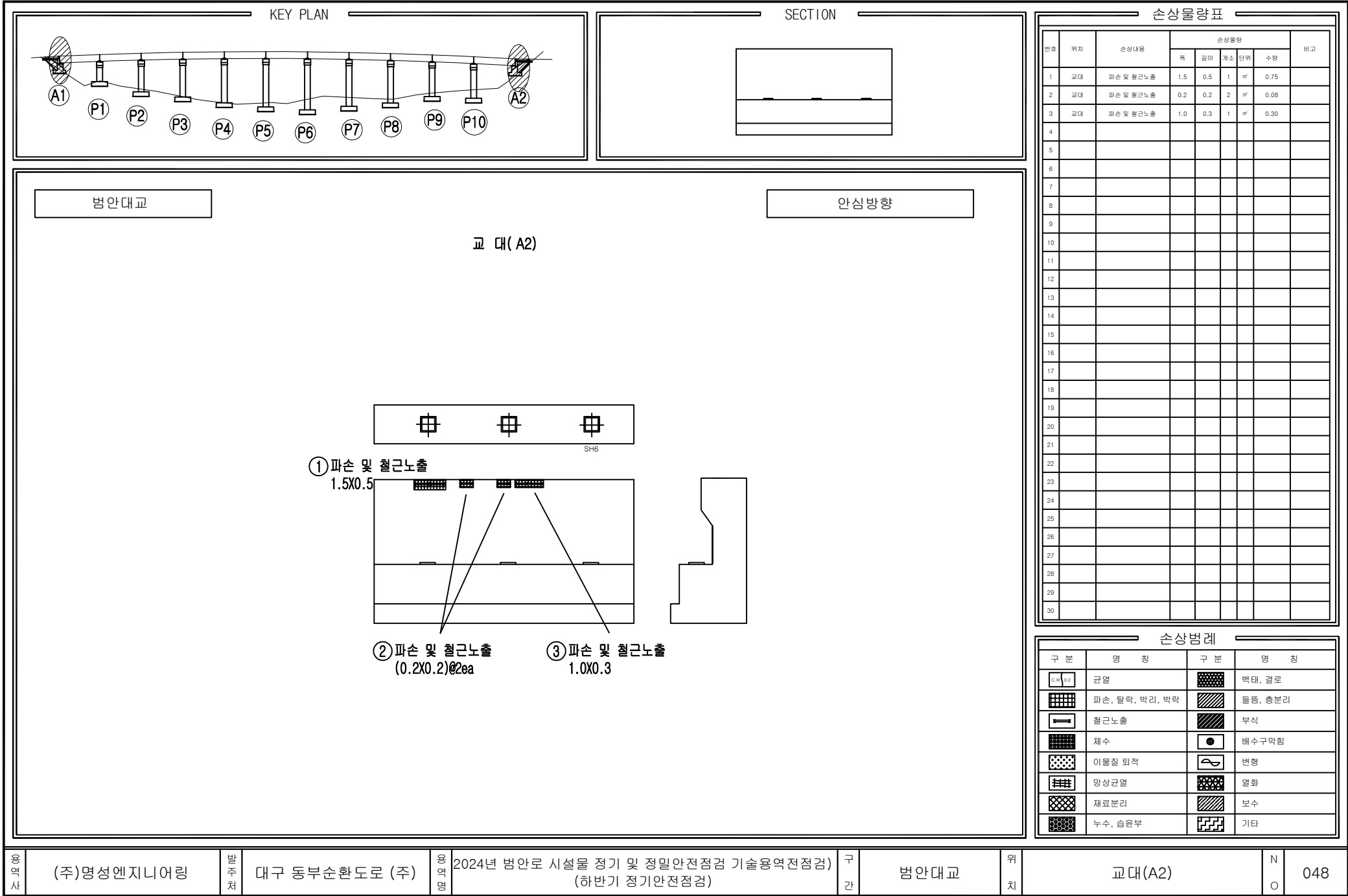
위치

교대(A1)

N

O

047



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	파손 및 철근노출	1.5	0.5	1	㎡	0.75	
2	교대	파손 및 철근노출	0.2	0.2	2	㎡	0.08	
3	교대	파손 및 철근노출	1.0	0.3	1	㎡	0.30	
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 기술용역(전점검)
(하반기 정기안전점검)

구간

범안대교

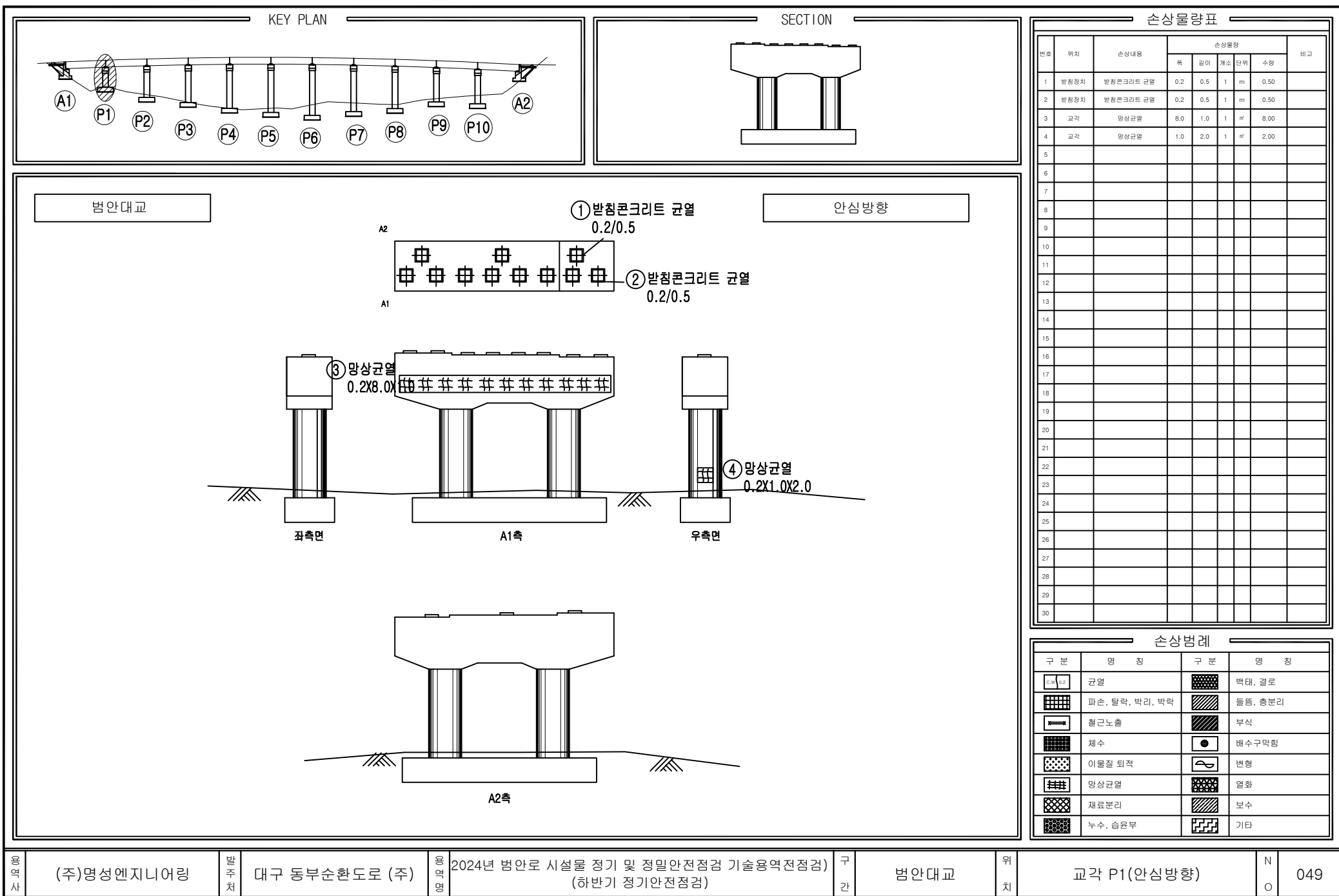
위치

교대(A2)

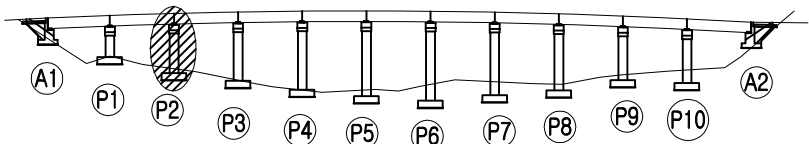
N

O

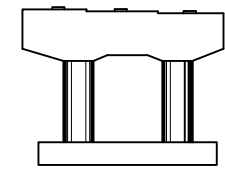
048



KEY PLAN



SECTION



범안대교

A2

⊕

⊕

⊕

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

안심방향

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, 박락		녹, 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

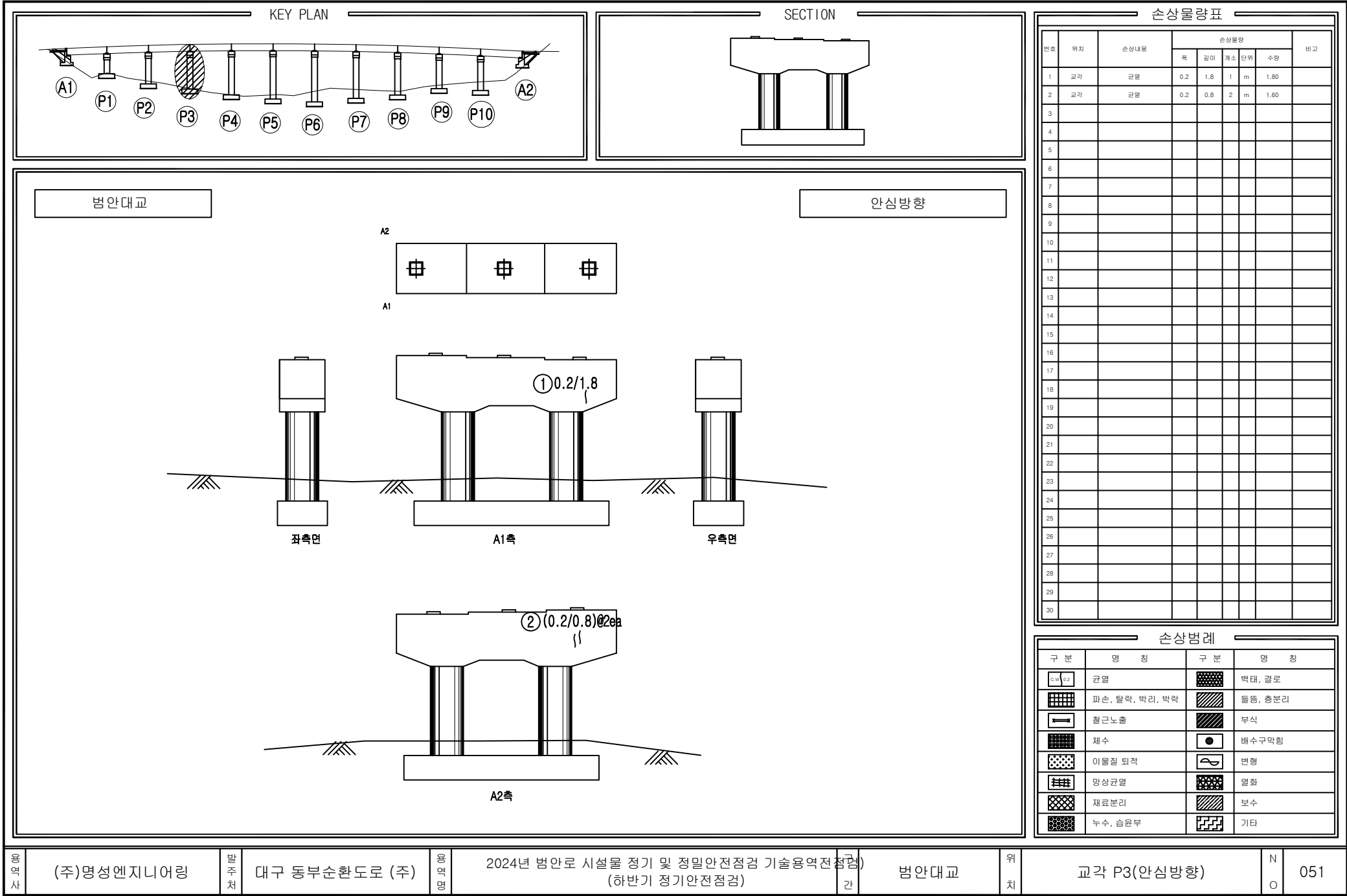
위치

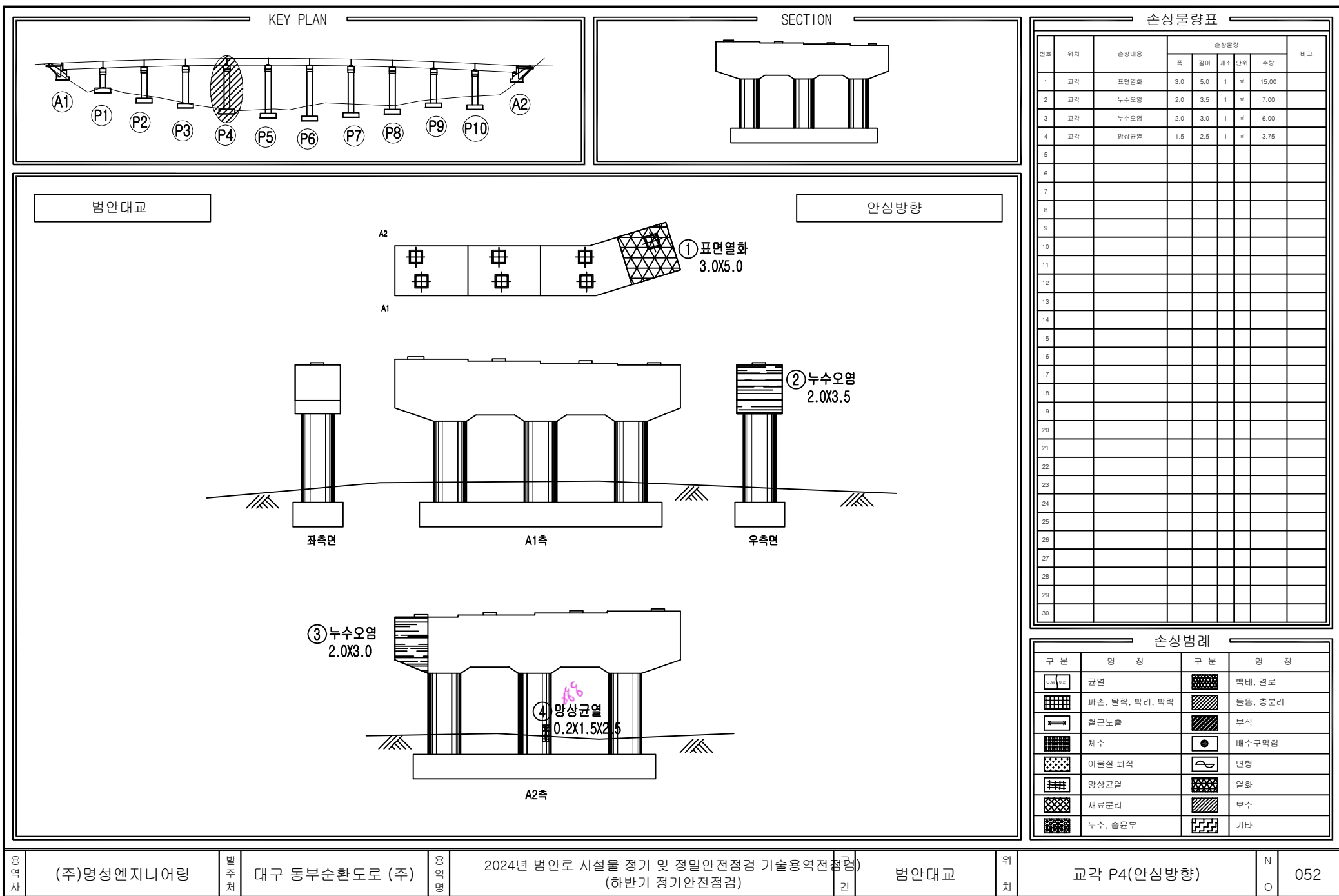
교각 P2(안심방향)

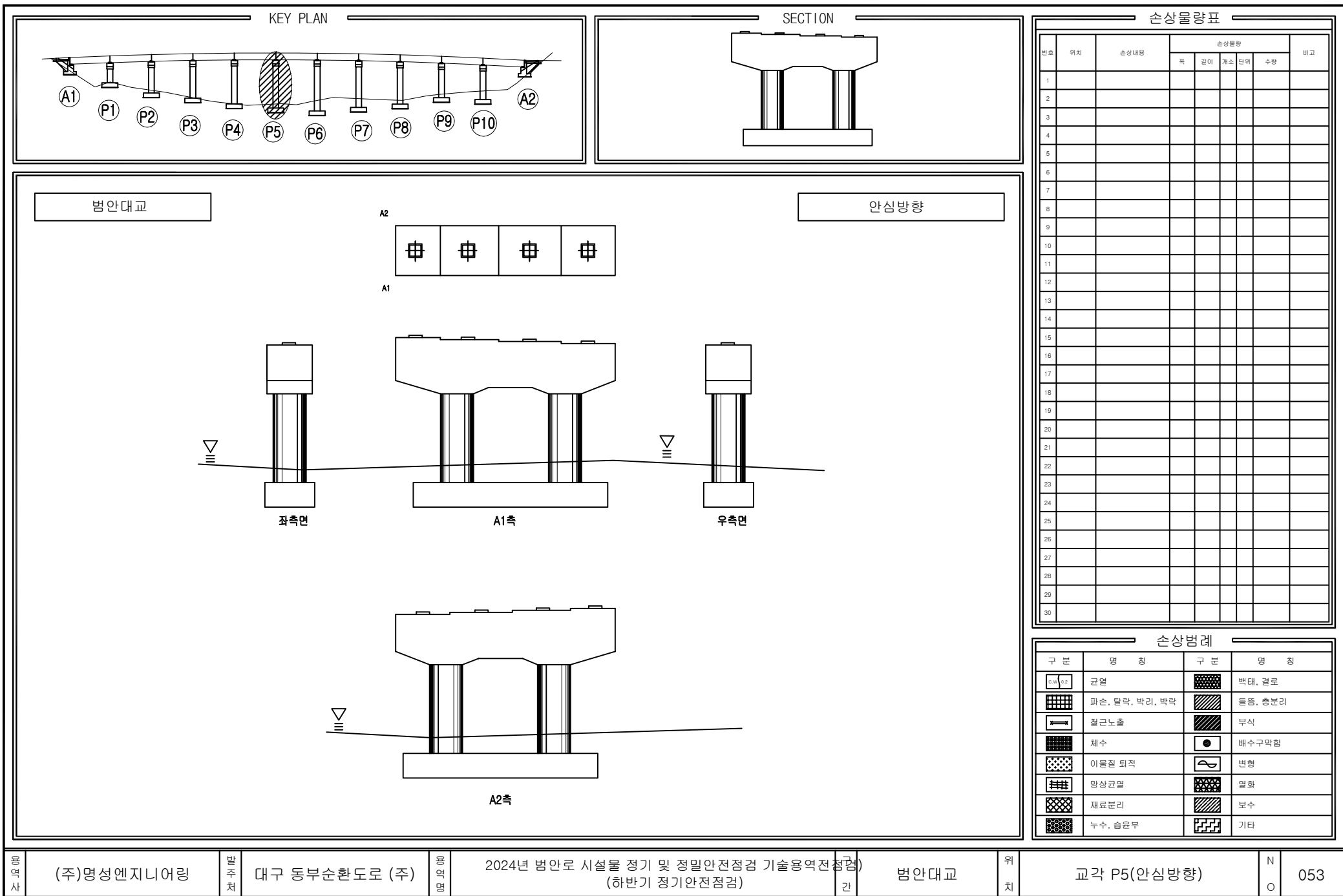
N

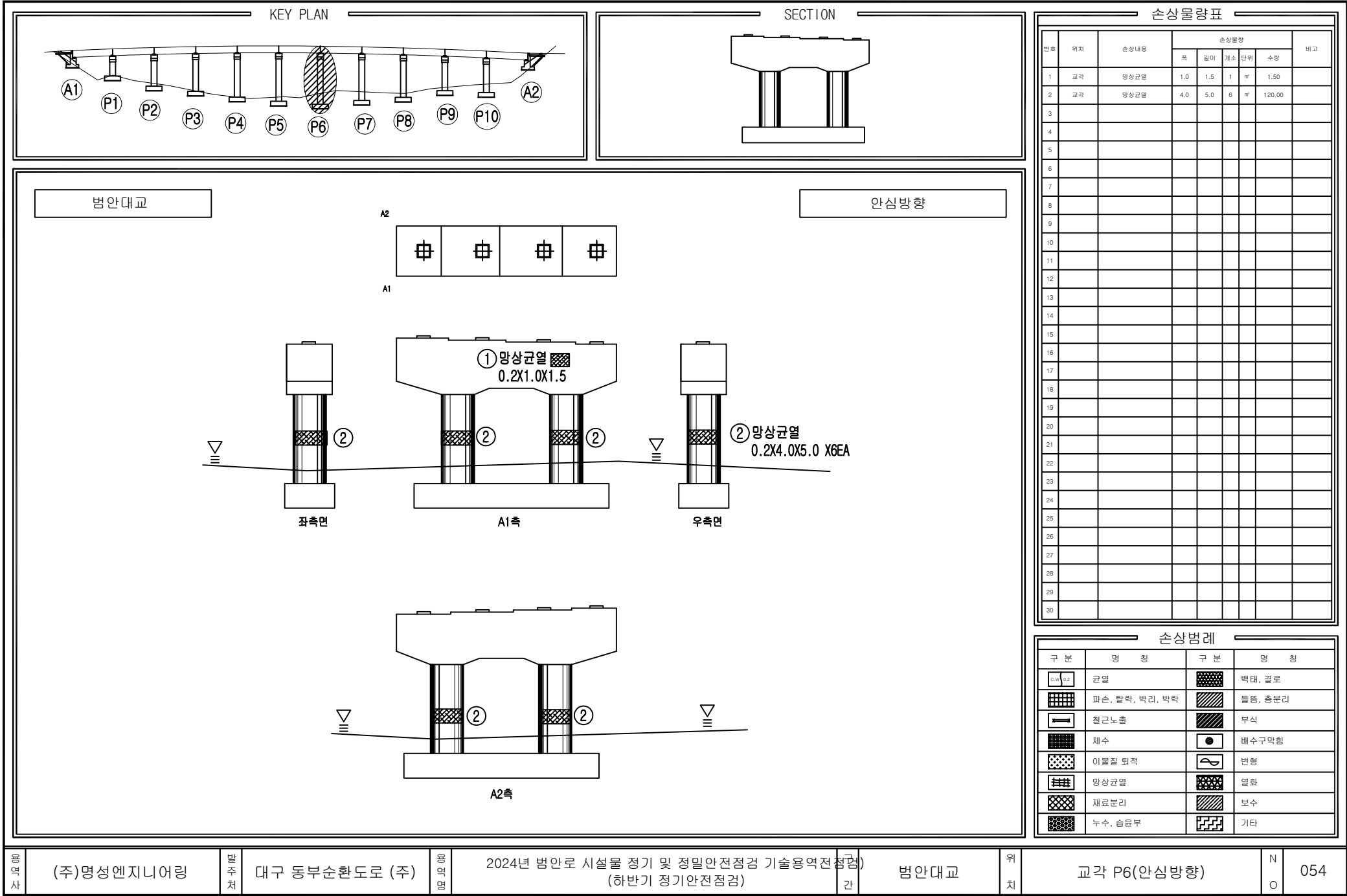
O

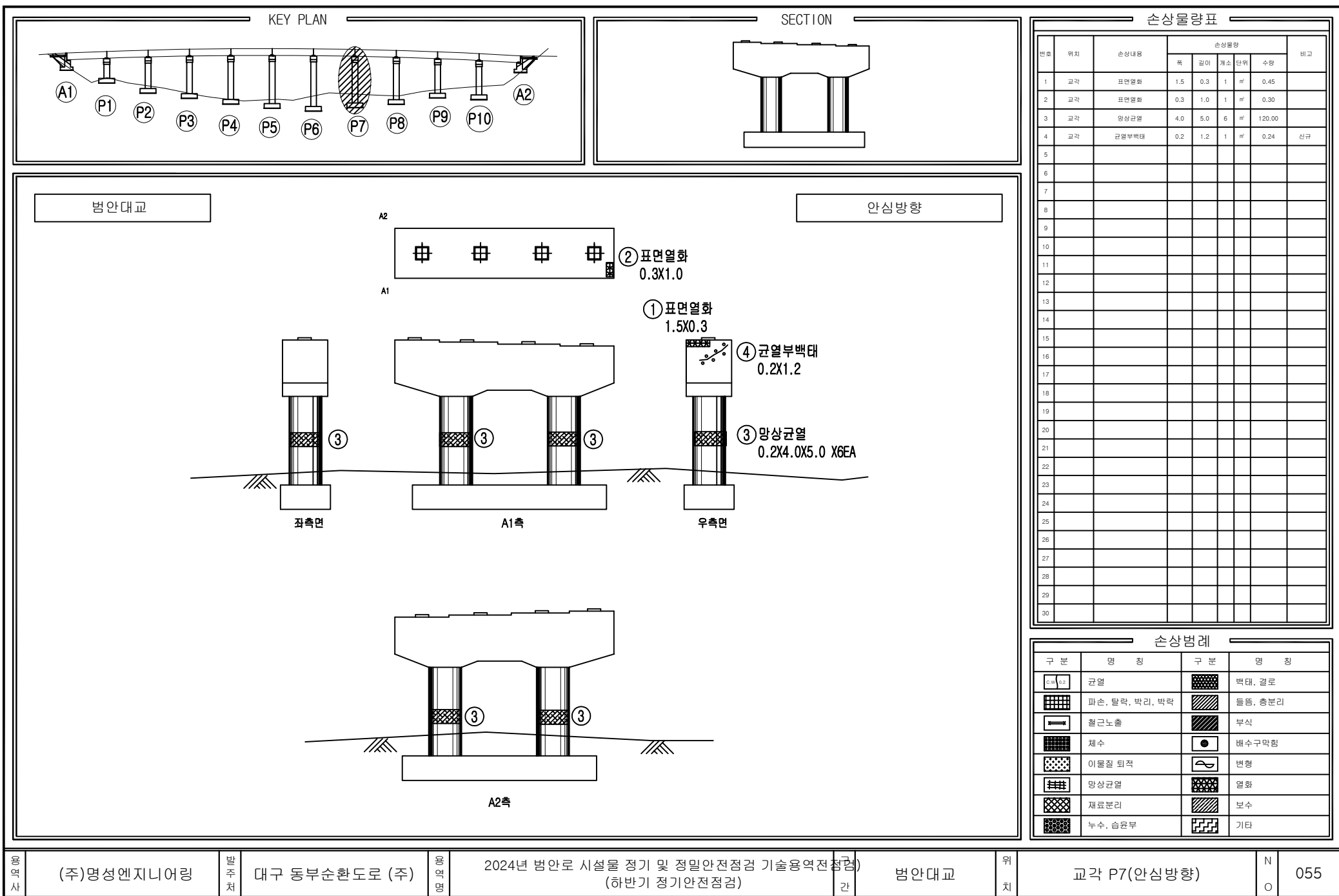
050











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(정점점검)
(하반기 정기안전점검)

구분

범안대교

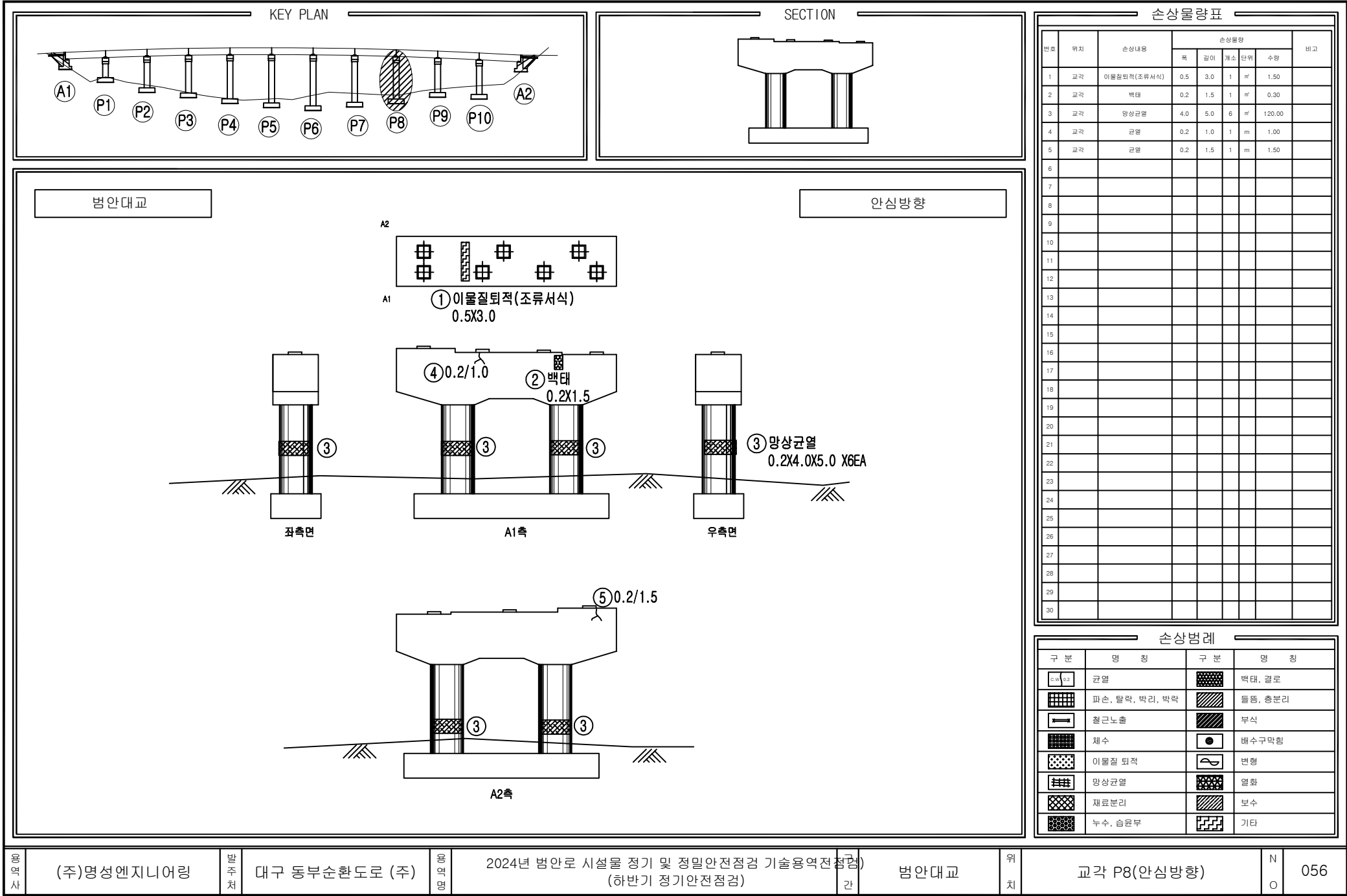
위치

교각 P7(안심방향)

N

O

055



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정기점검)

구분

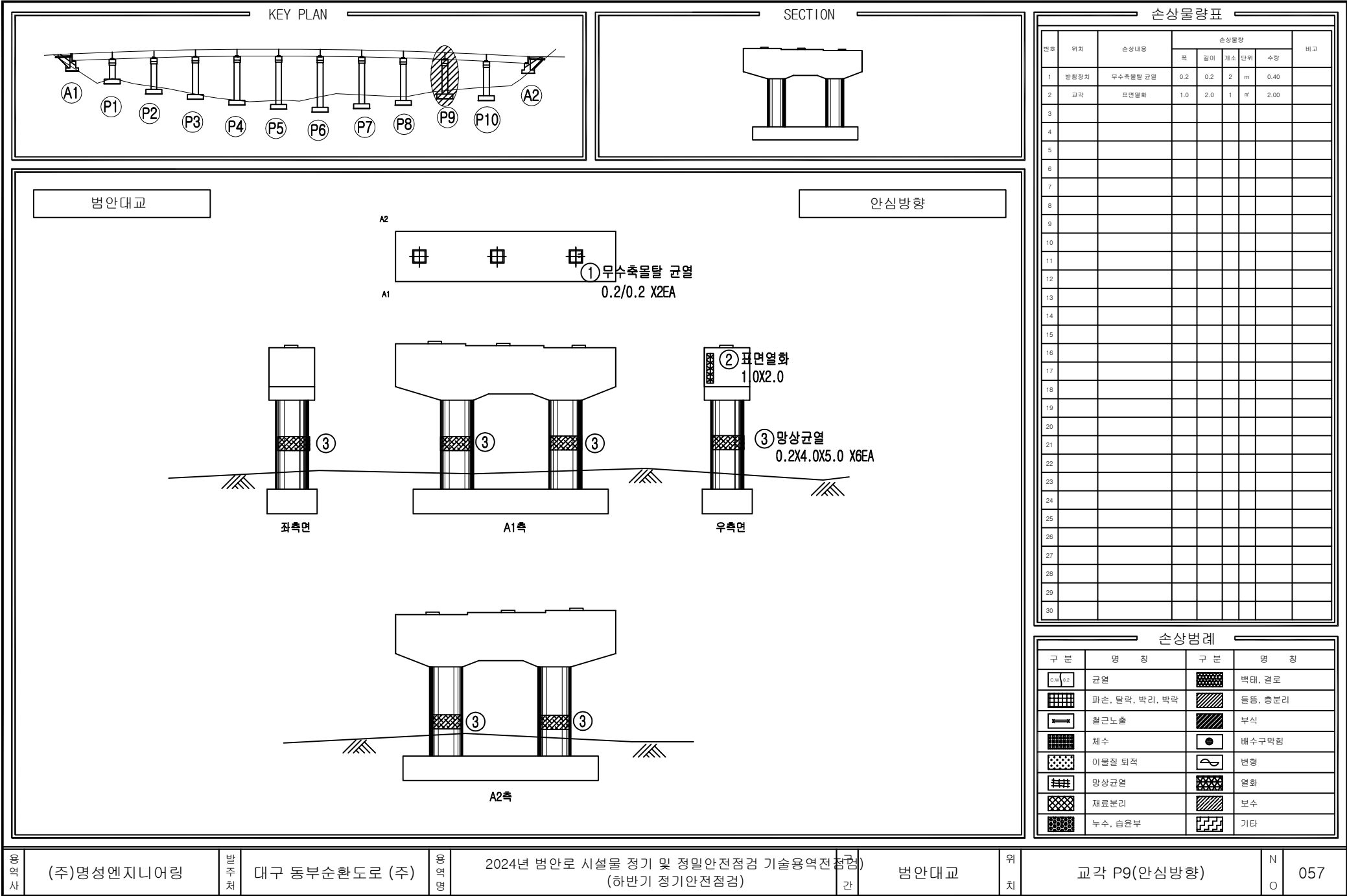
범안대교

위치

교각 P8(안심방향)

NO

056



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역(정검)

구분

범안대교

위치

교각 P9(안심방향)

N

O

057

