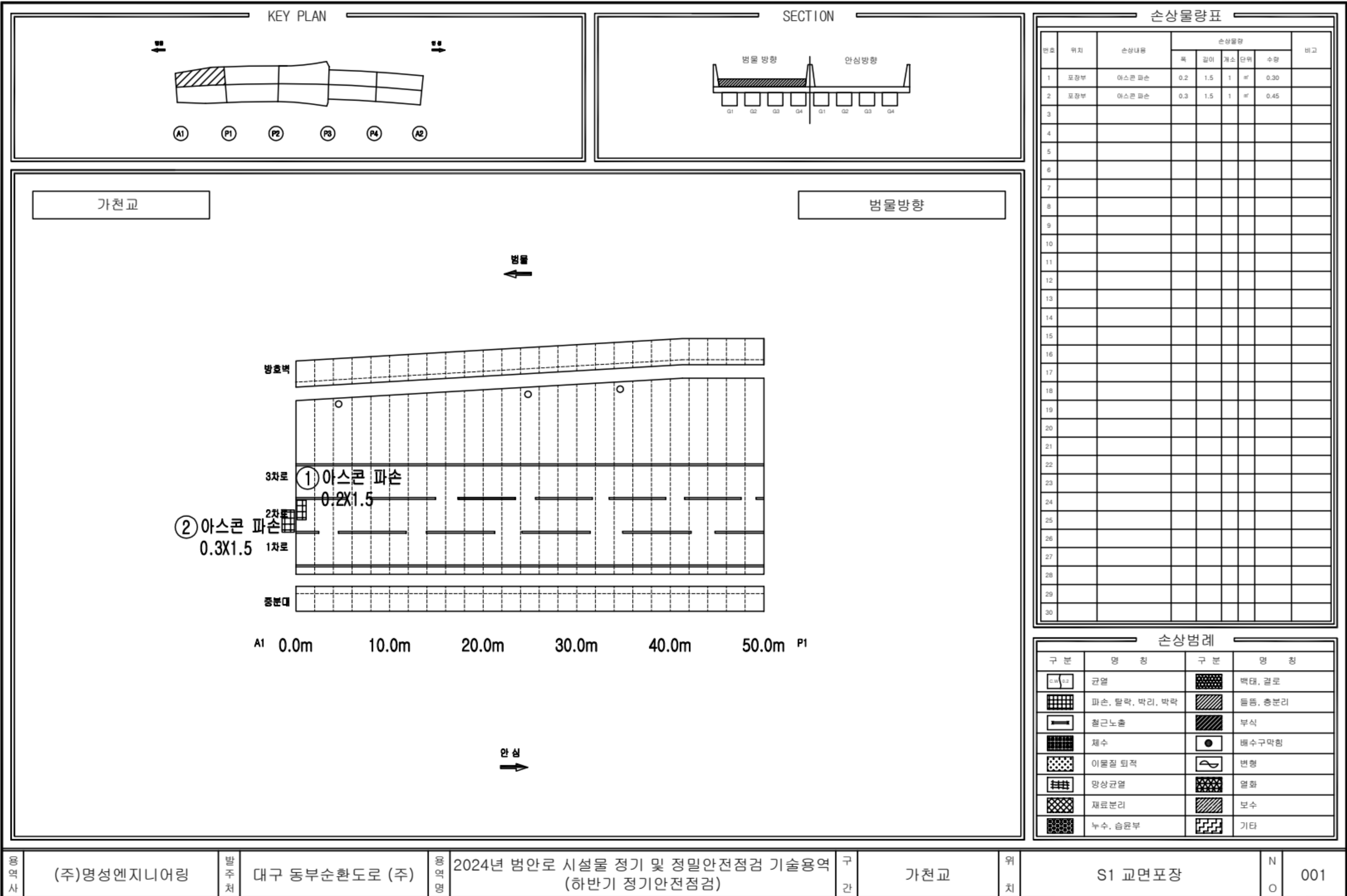




용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 교면포장

N

001

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

범물방

3차로

2차로

1차로

중분대

P1

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P2

안심

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		뚫어짐, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뭉, 총분리
	철근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

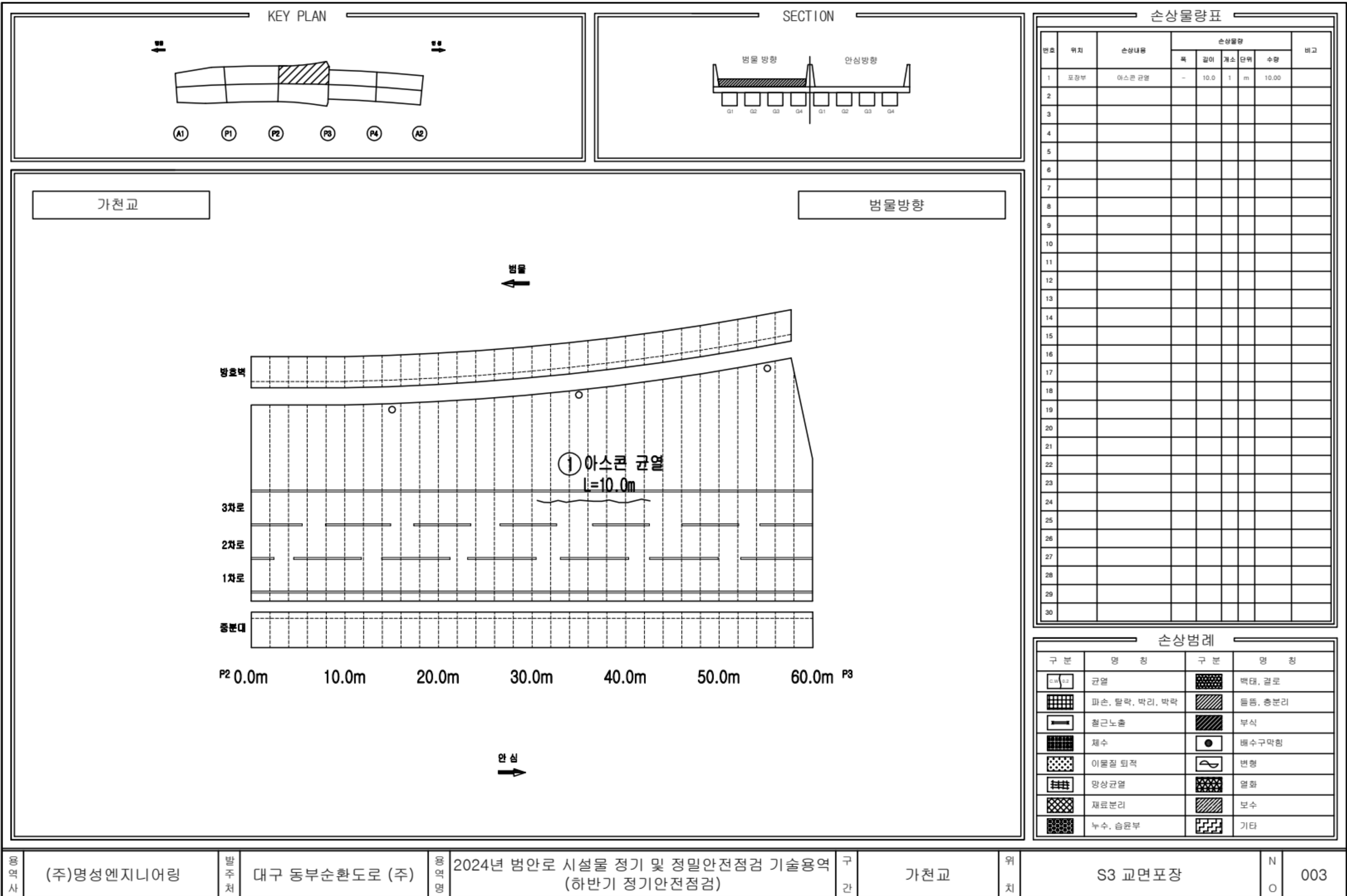
위치

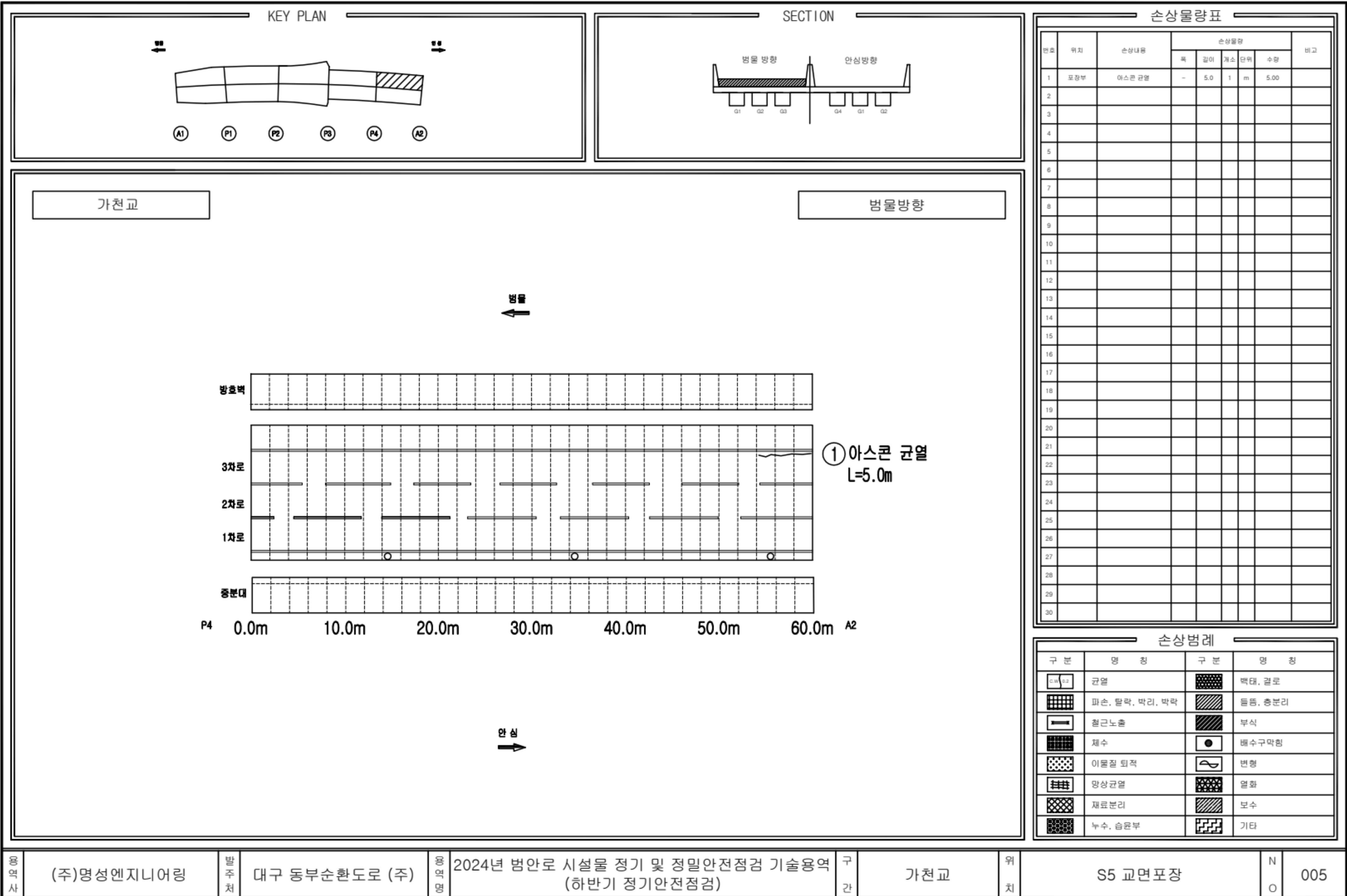
S2 교면포장

N

O

002





KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

420 바닥판 진함부 누수

증분기

0.2x1.0 \$25

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배수관하면	균열	0.2	1.0	3	m	3.00	
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		콘크리트 박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근 부식
	철근노출		배수구막힘
	누수		변형
	이물질 퇴적		열화
	방상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

용역사

발주처

용역명

구간

위치

NO

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

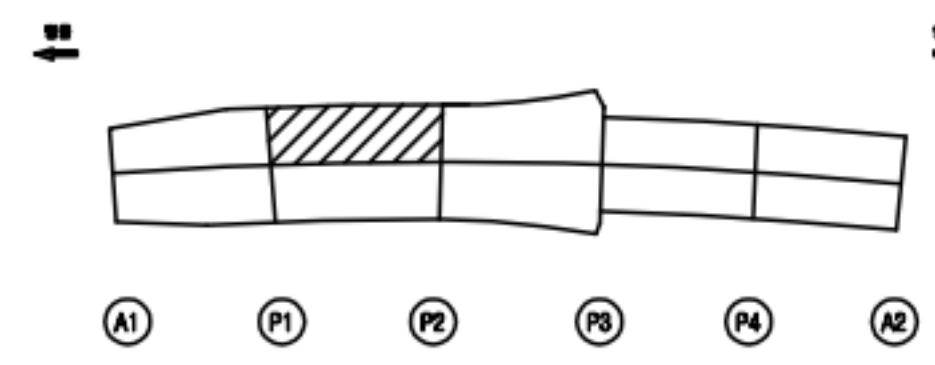
2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역
(하반기 정기안전점검)

가천교

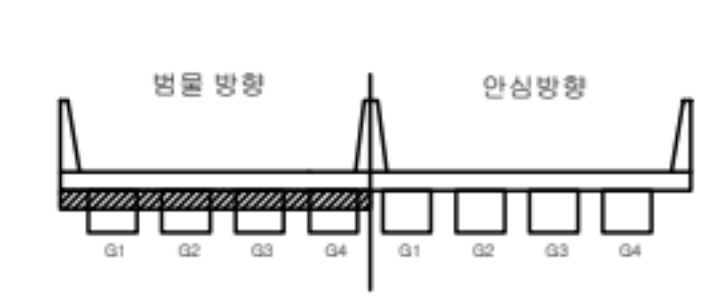
S1 바닥판하면

006

KEY PLAN



SECTION

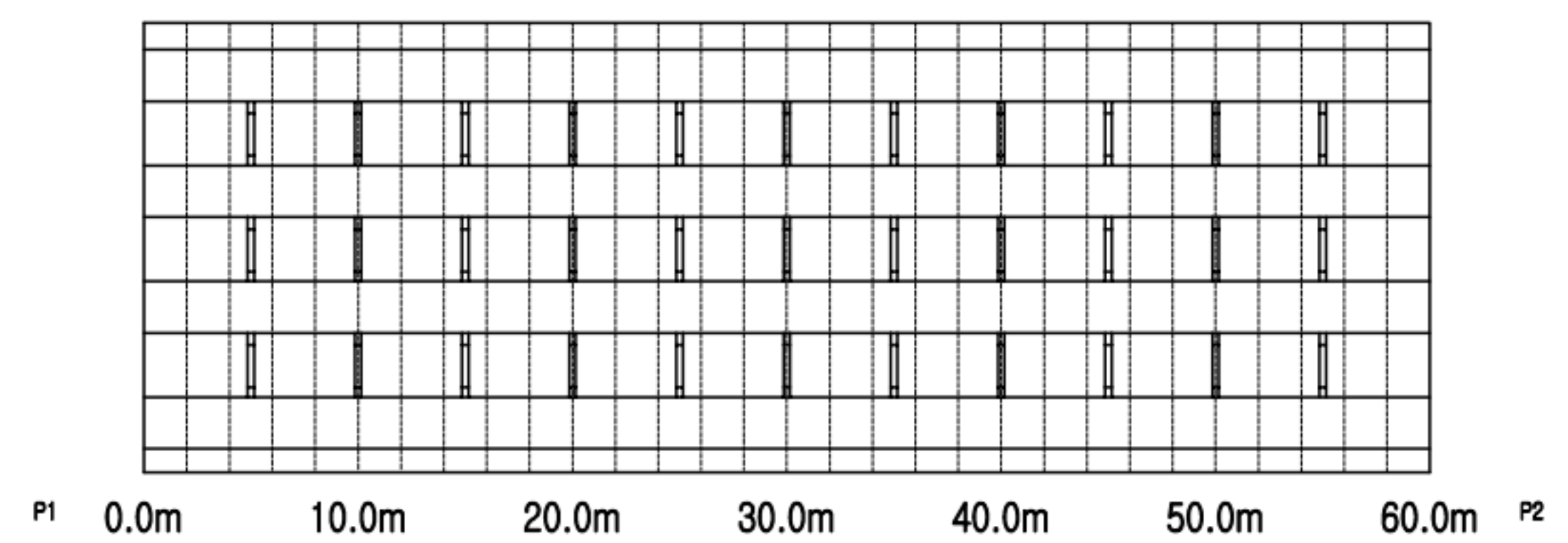


손상물량표

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								

가천교

범물방향



안심

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

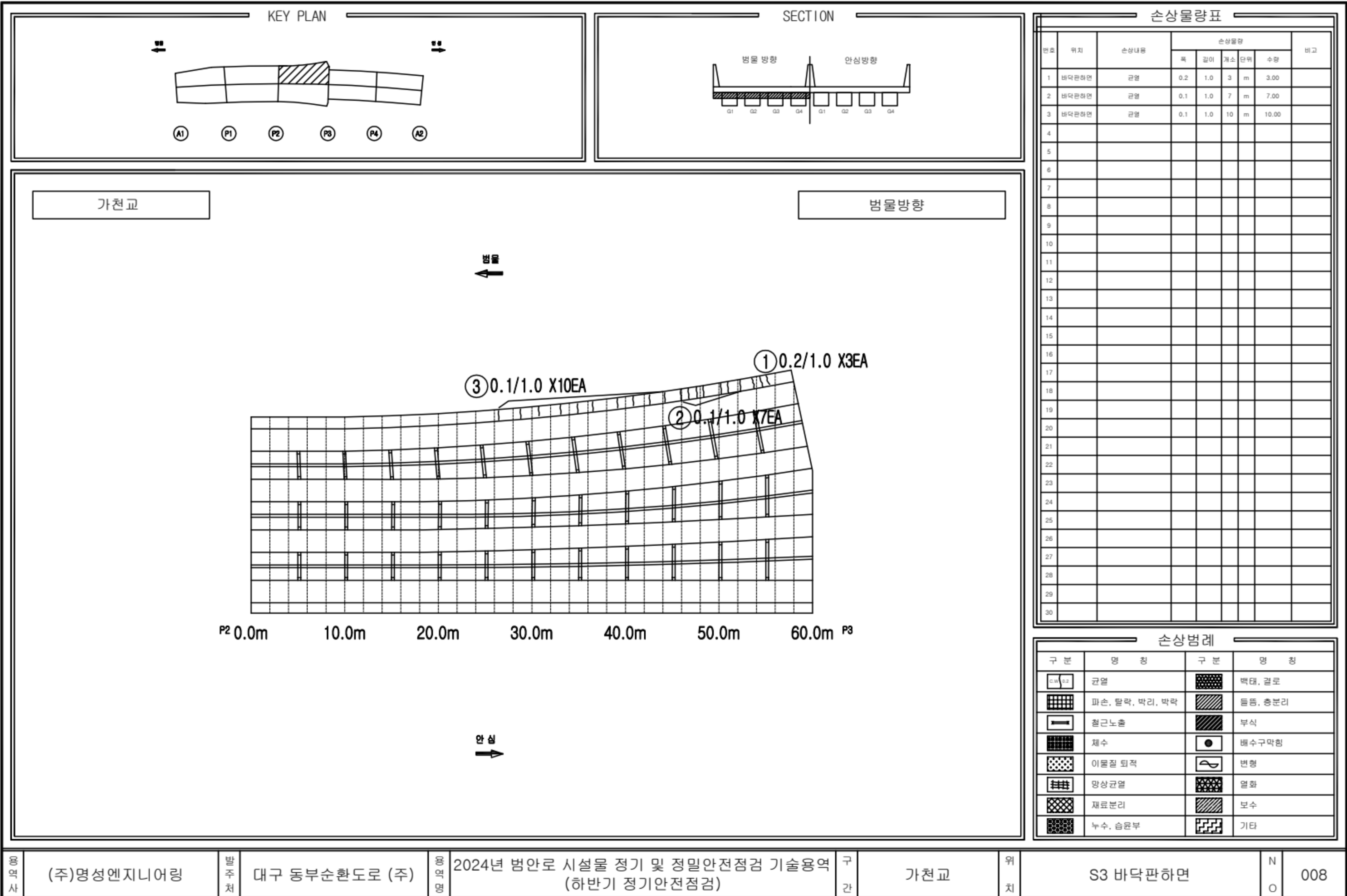
위치

S2 바닥판하면

N

O

007



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

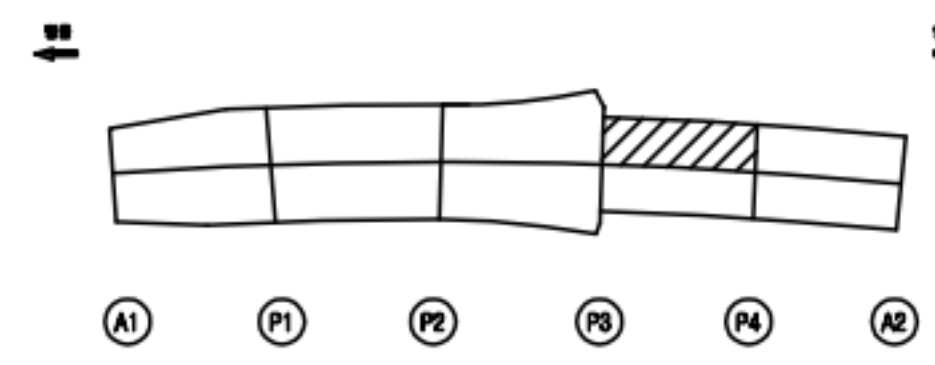
S3 바닥판하면

N

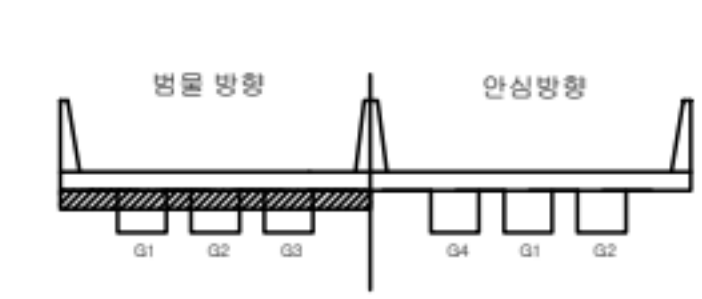
O

008

KEY PLAN

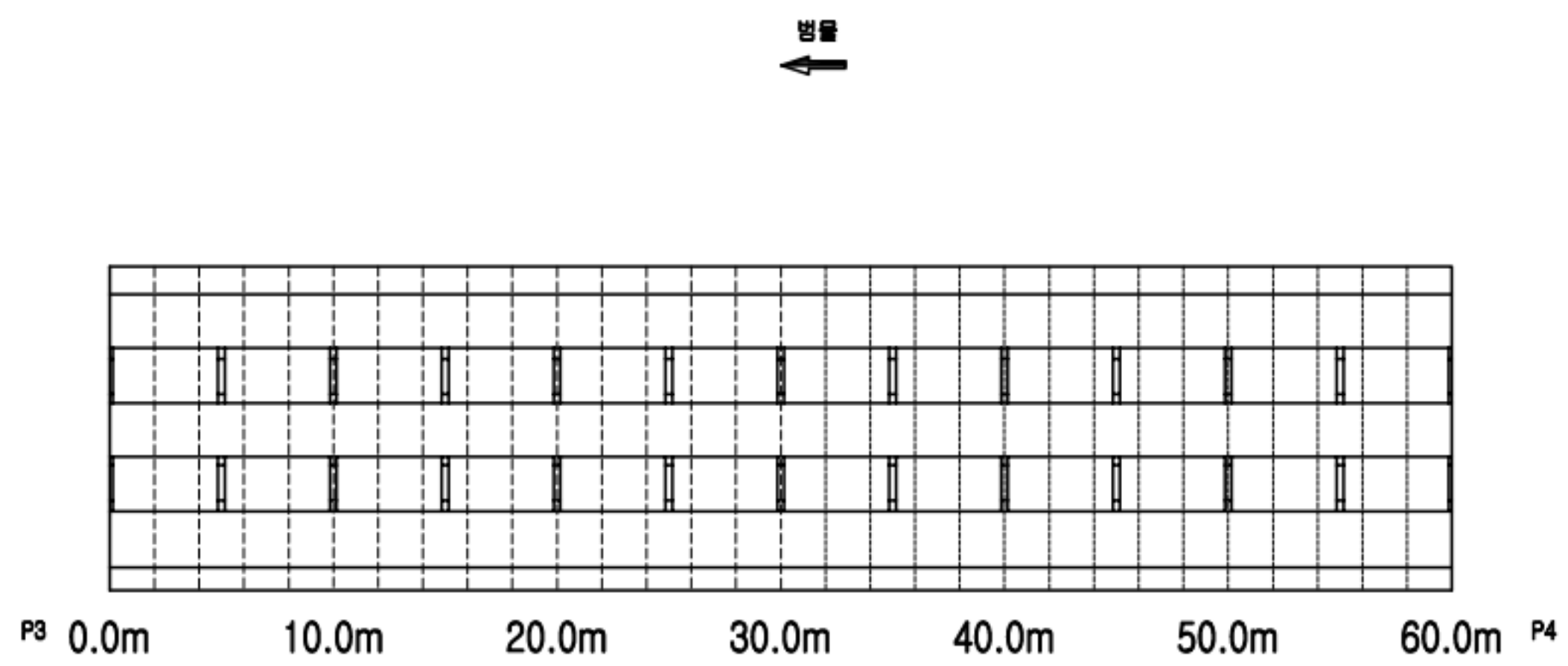


SECTION



가천교

범물방향



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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S4 바닥판하면

N

O

009

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

① 표면박리, 오염
1.0X5.0

0.0m10.0m20.0m30.0m40.0m50.0m60.0m

P4A2

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	표면박리,오염	1.0	5.0	1	㎡	5.00	
2	바닥판하면	균열	0.2	1.0	2	m	2.00	
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 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
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S5 바닥판하면

N

O

010

NOTEIN Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

G1

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

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		들뜸, 층분리
	침하노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G1,G2)

N

O

011

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

A1

P1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G4

A1

P1

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
	간열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G3,G4)

N

O

012

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

G1 (P1)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G2 (P1)

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		들뜸, 충분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	양상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형외부(G1,G2)

N

O

013

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

G3(P1)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G4(P1)

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		들뜸, 충분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	양상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형외부(G3,G4)

N

O

014

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

G1 P2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G2 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								
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		들뜸, 층분리
	침근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S3 주형외부(G1,G2)

N

O

015

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

G3 (P2)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G4 (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								
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		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	침근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S3 주형외부(G3,G4)

N

O

016

NOTE
Created by Notein

KEY PLAN

SECTION

가천교

범람방향

LEFT WEB

G1

P3

P4

LOW. FLANGE

P4

RIGHT WEB

P4

LEFT WEB

P3

P4

G2

LOW. FLANGE

P4

RIGHT WEB

P4

LEFT WEB

P3

P4

G3

LOW. FLANGE

P4

RIGHT WEB

P4

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
	관음		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 충전리
	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
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

O

017

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								

가천교

범물방향

G1 (P4)

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2 (P4)

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3 (P4)

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S5 주형외부(G1~G3)

N

018

KEY PLAN

SECTION

가천교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

A1

P1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

A1

P1

범물방향

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형내부(G1,G2)

N

O

019

KEY PLAN

SECTION

가천교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

범물방향

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		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형내부(G3,G4)

N

O

020

NOTE Created by Notein

KEY PLAN

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

G1 G2 G3 G4

가천교

범물방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1 P1 P2

G2 P1 P2

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
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형내부(G1,G2)

N

O

021

KEY PLAN

SECTION

가천교

범물방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

P1

P2

G4

P1

P2

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		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형내부(G3,G4)

N

O

022

KEY PLAN

SECTION

가천교

범람방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

P2

P3

G2

P2

P3

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, 융분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

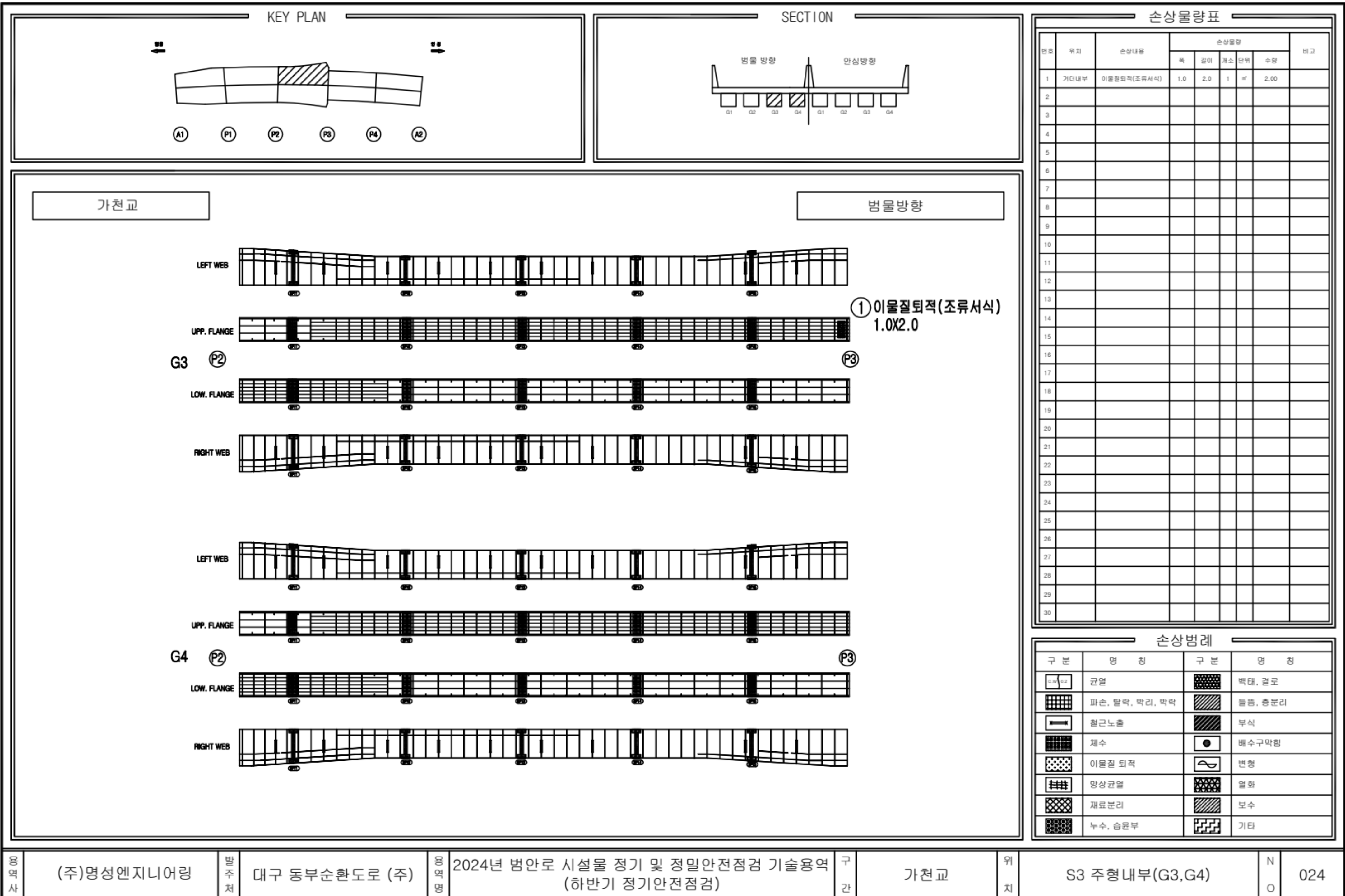
위치

S3 주형내부(G1,G2)

N

O

023



KEY PLAN		SECTION		손상물량표									
				번호	위치	손상내용	손상물량					비고	
									폭	길이	개소	단위	수량

KEY PLAN

SECTION

가천교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G1 (P4)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G2 (P4)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G3 (P4)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

범람방향

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S5 주형내부(G1~G3)

N

O

026

KEY PLAN

SECTION

가천교

신축이음장치

범물방향

A2

P3

A1

범물

↓

↑

안심

후타재

본체

후타재

500

100

400

유간(20)

후타재

본체

후타재

420

125

430

유간(45)

후타재

본체

후타재

390

105

520

유간(18)

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		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

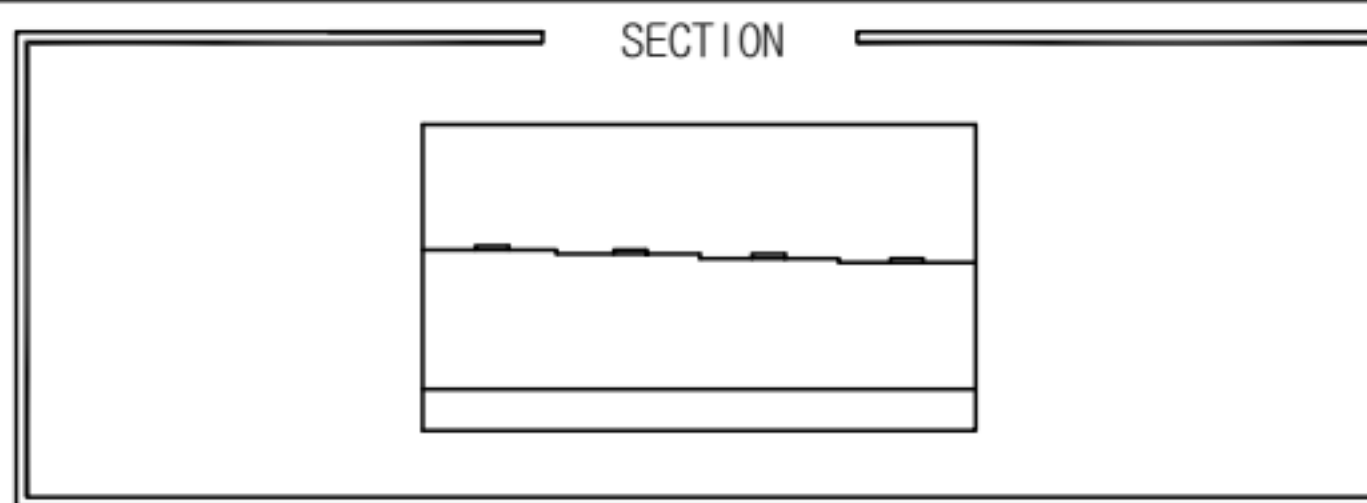
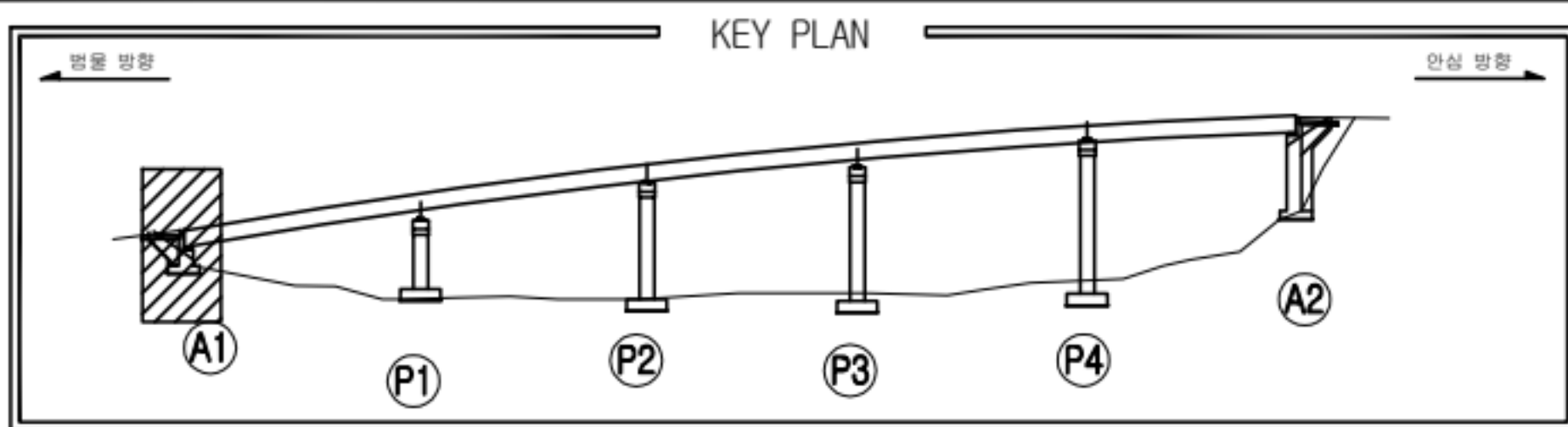
신축이음장치(A1,A2,P3)

N

O

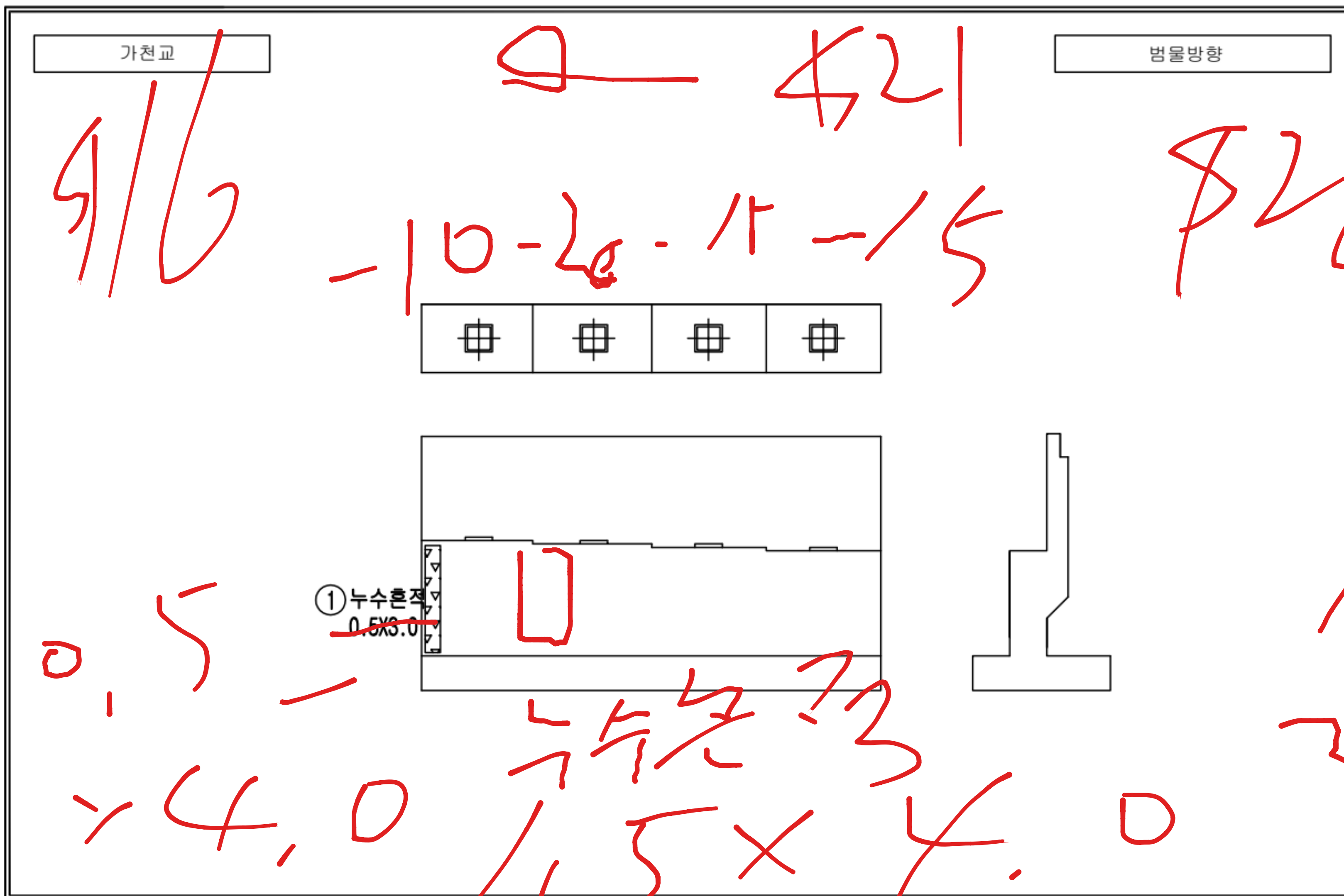
027

NOTE Created by Notein



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	누수흔적	0.5	3.0	1	㎡	1.50	
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	영향	구분	영향
간열	파손, 균열, 박리, 박락	철근노출	부식
침수	이물질 퇴적	방수막형	변형
방상균열	재료분리	보수	기타
누수, 습윤부			

KEY PLAN

범람 방향

SECTION

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
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								

가천교

범람방향

\$1

\$6

-10

\$9

680

700

350

\$10

① 0.2/1.5

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 침하
	철근노출		부식
	채수		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 기술용역 (하반기 정기안전점검)

구간

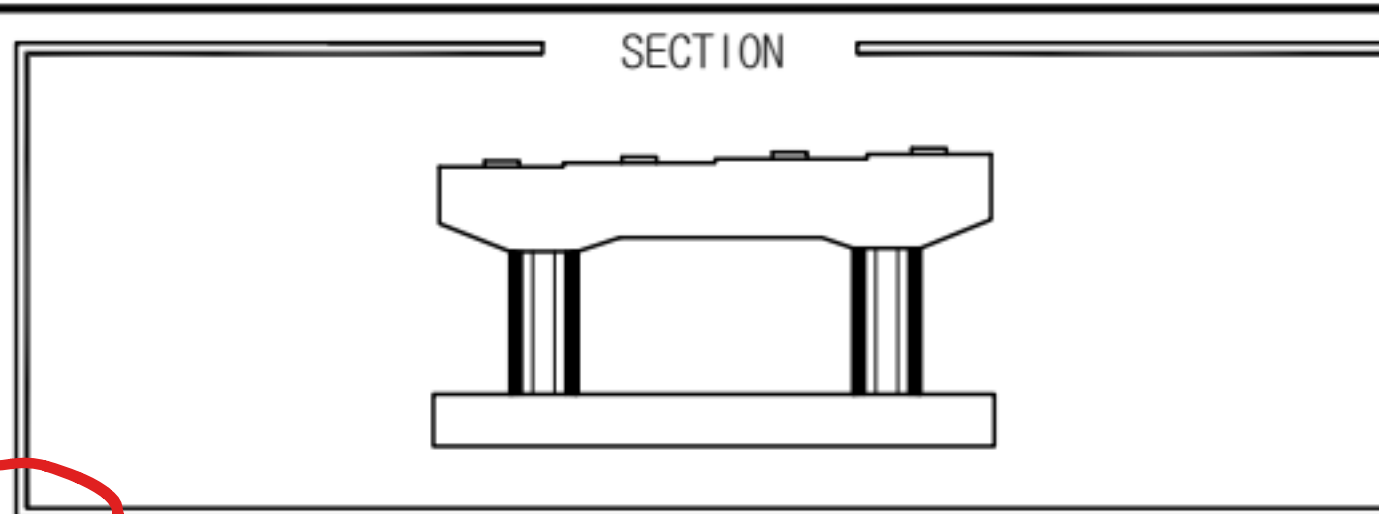
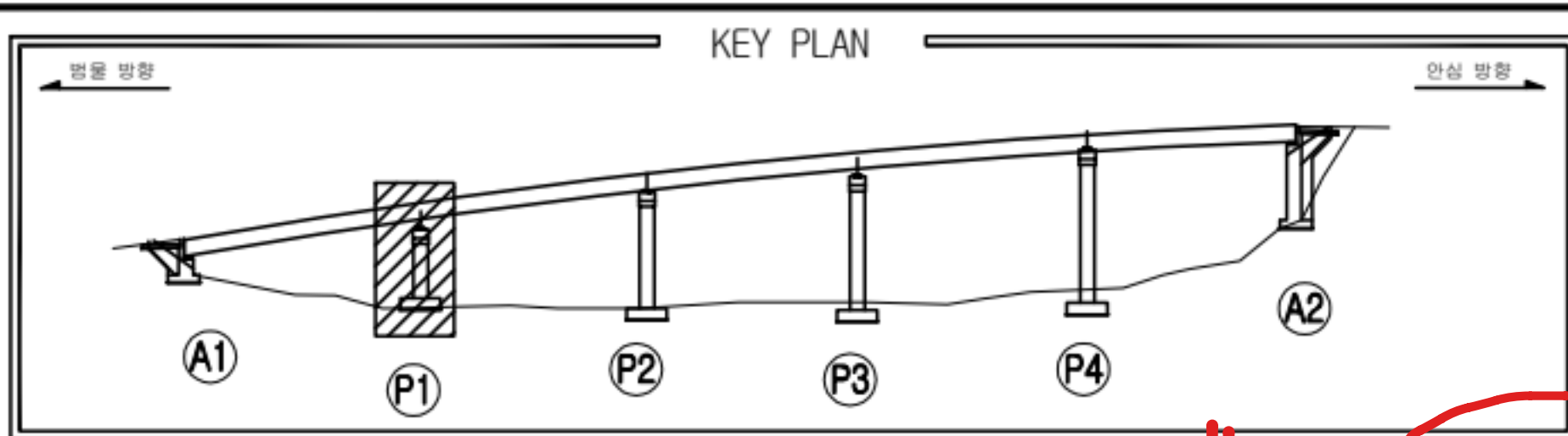
가천교

위치

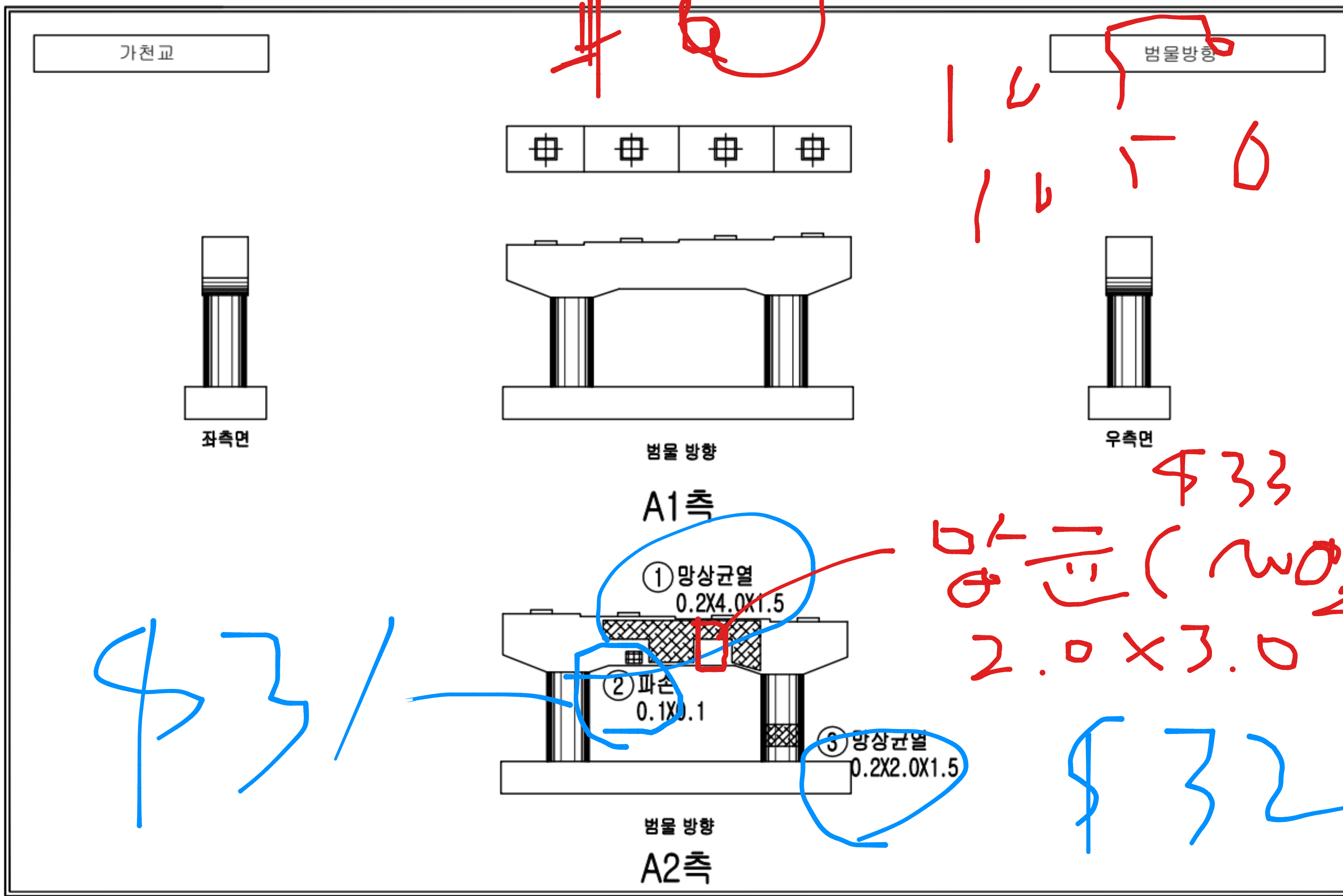
교대 A2

N

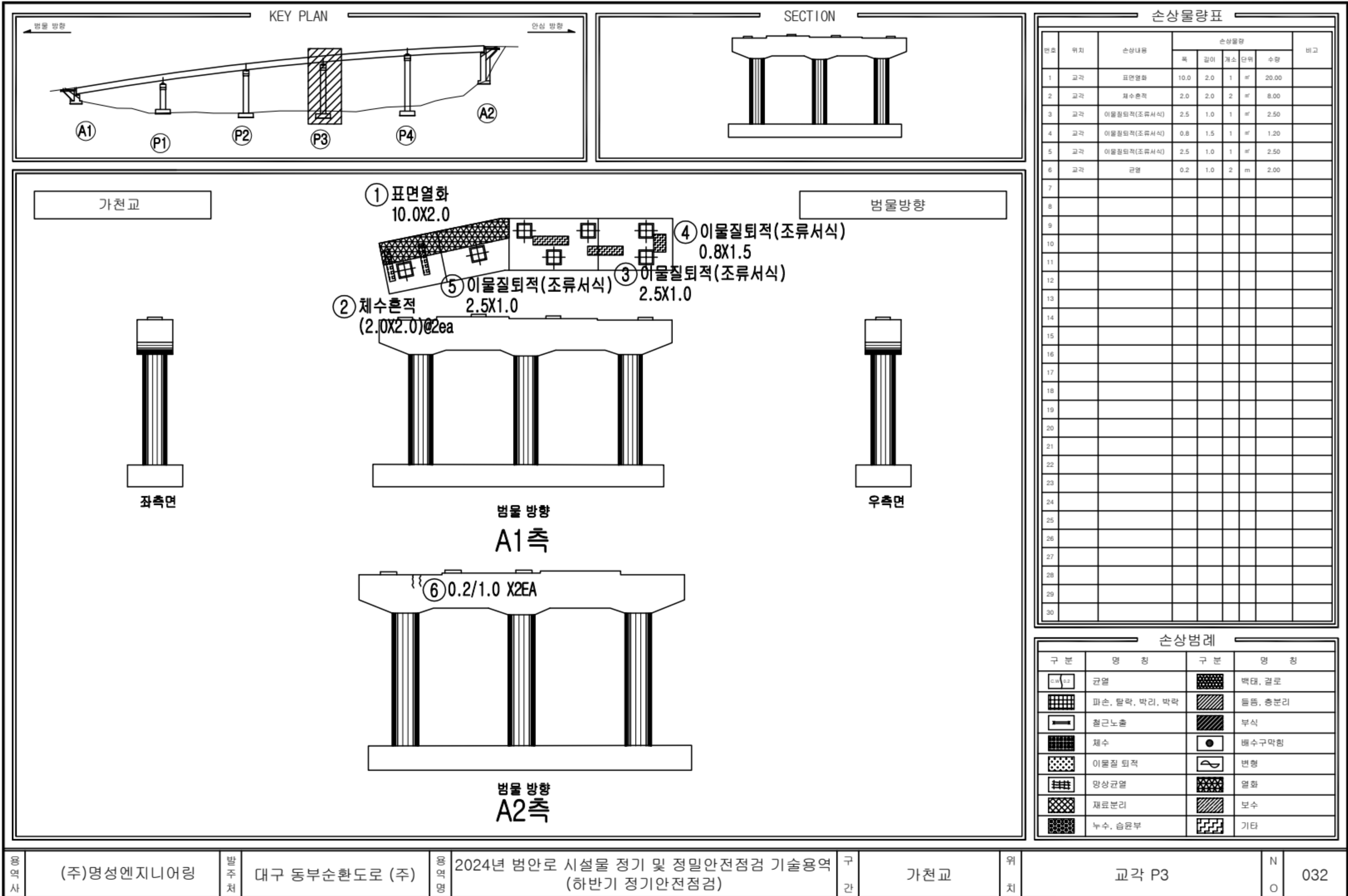
029



손상물량표							비고
번호	위치	손상내용	폭	길이	개소	단위	
1	교각	망상균열	4.0	1.5	1	㎡	6.00
2	교각	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01
3	교각	망상균열	2.0	1.5	1	㎡	3.00
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	영칭	구분	영칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



KEY PLAN

범물 방향

안심 방향

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	
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								

가천교

범물방향

좌측면

범물 방향 A1측

우측면

범물 방향 A2측

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

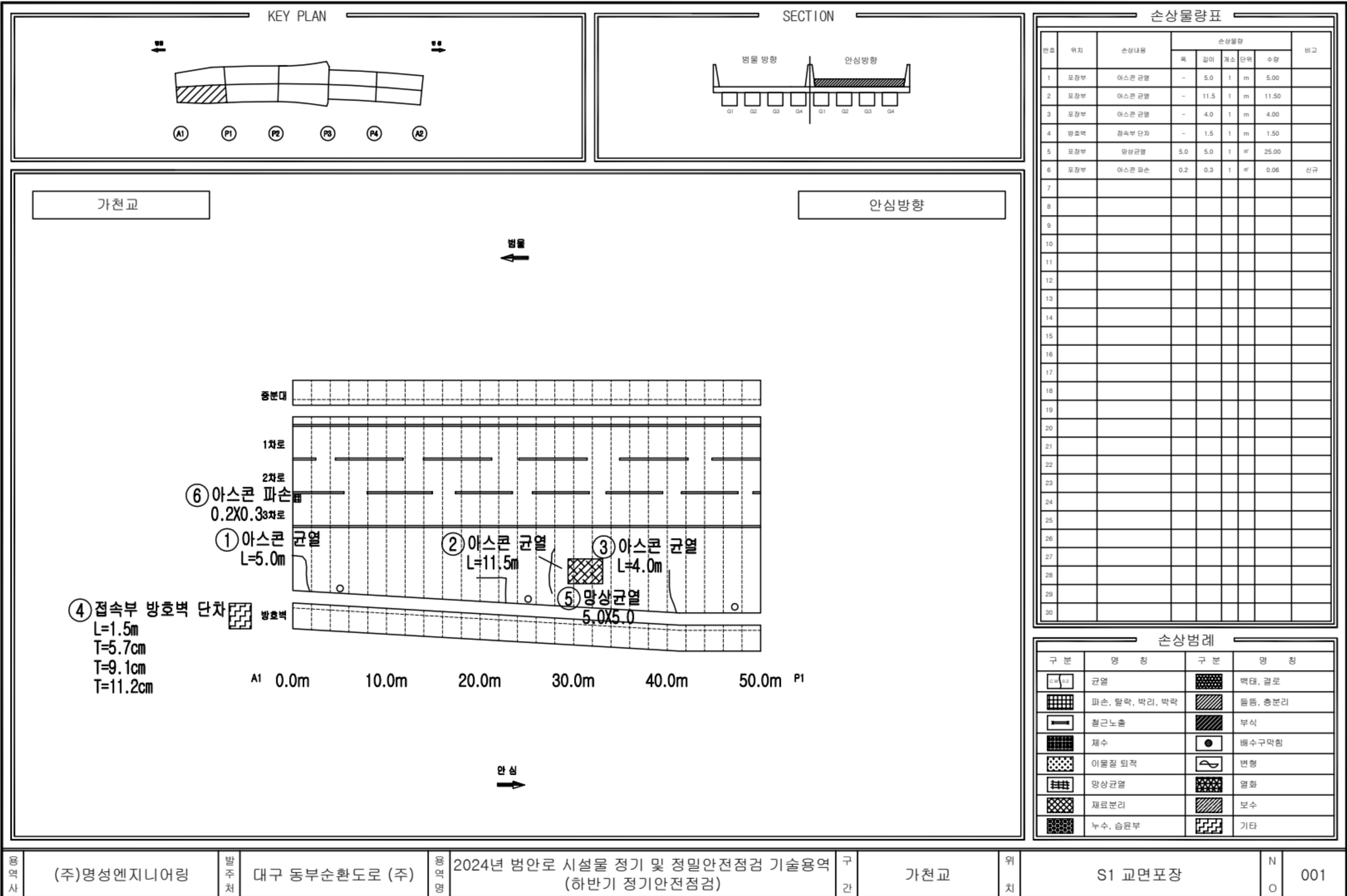
위치

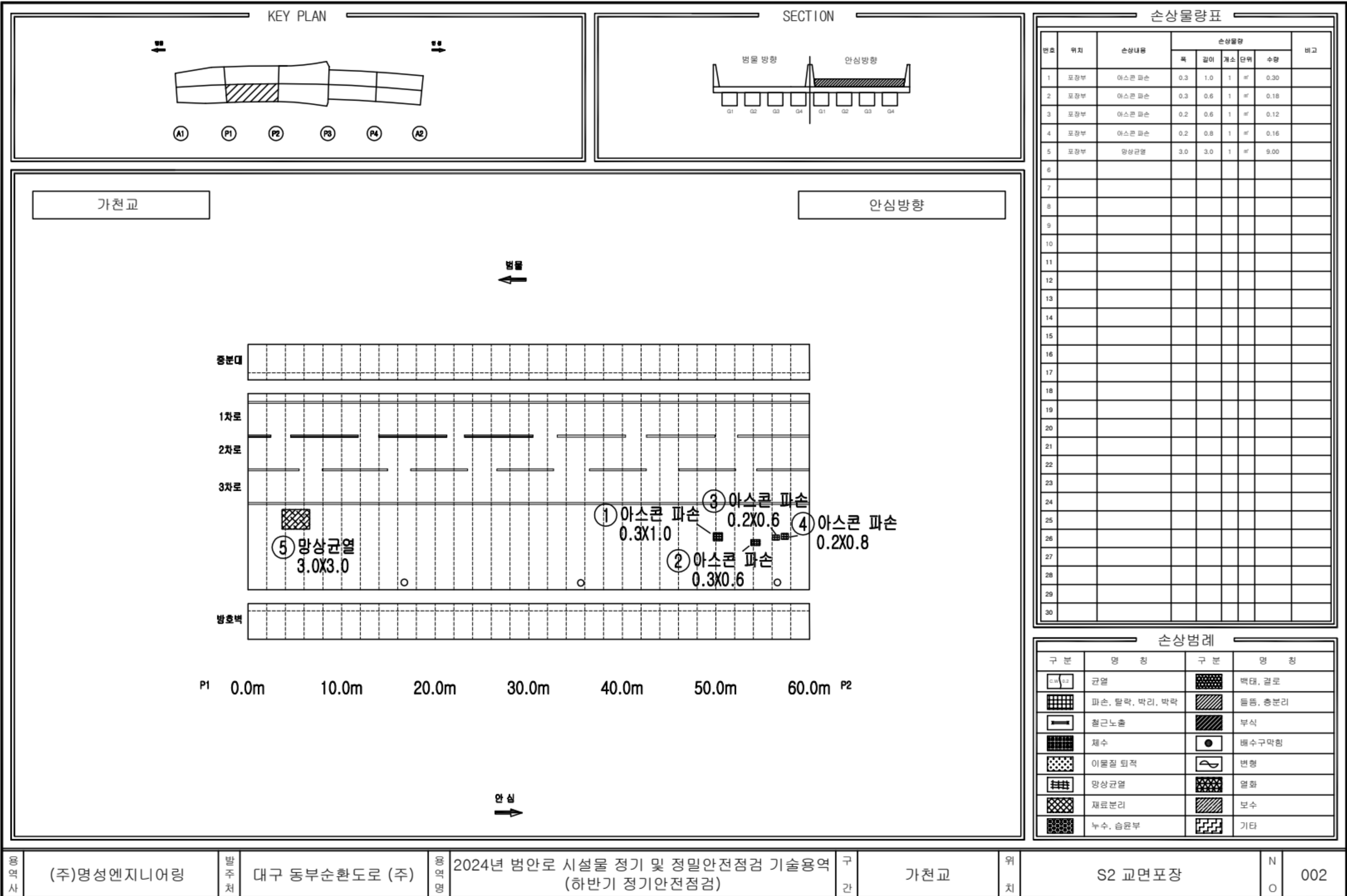
교각 P4

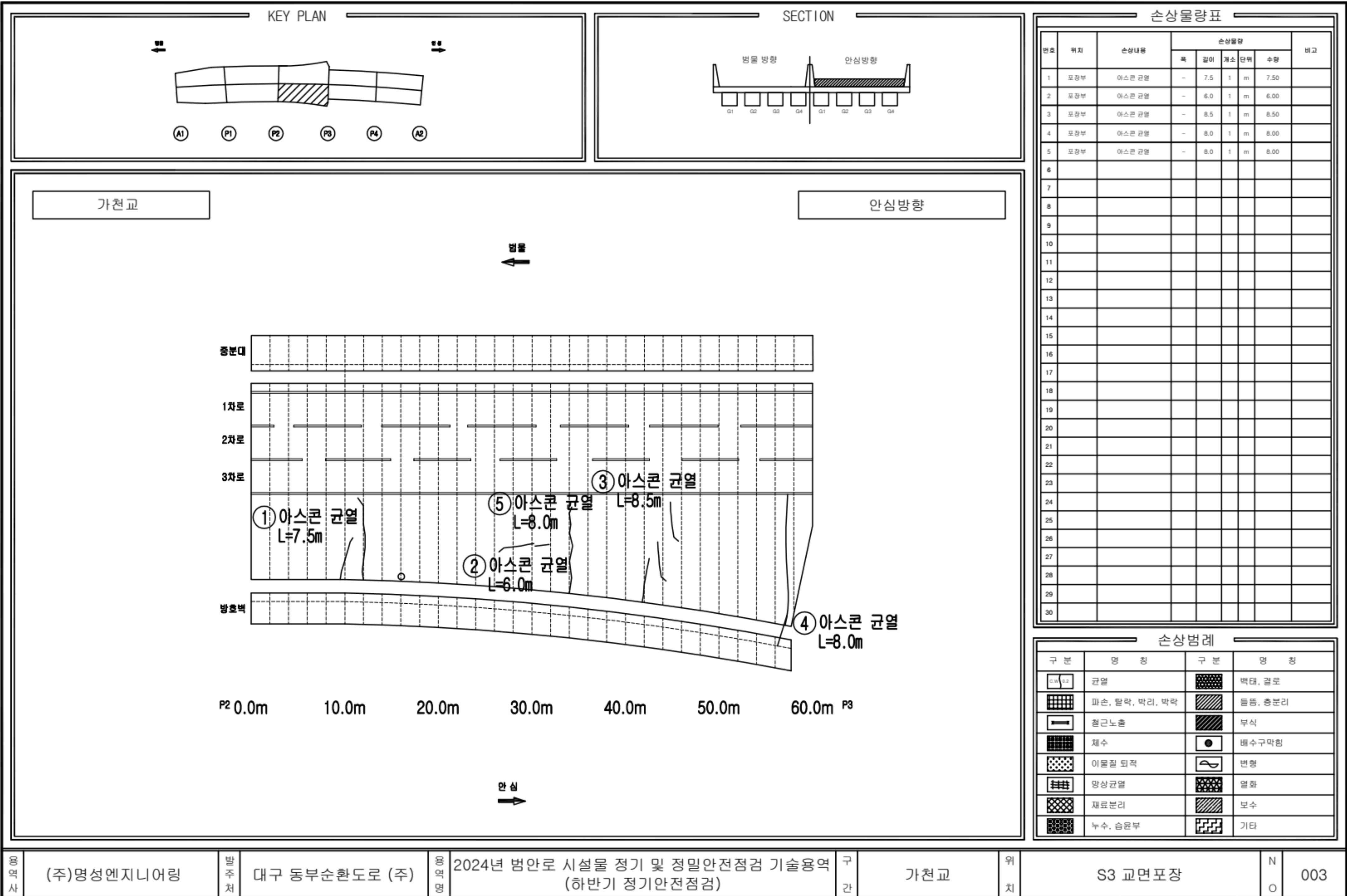
N

033

O







KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

중분대

1차로

2차로

3차로

방화벽

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

안심

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		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뭉, 충전리
	침근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S4 교면포장

N

O

004

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

중분대

1차로

2차로

3차로

방호벽

←

→

P4

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

A2

←

→

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		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S5 교면포장

N

O

005

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

① 백태
0.1X2.0

② 0.2/1.0

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	백태	0.1	2.0	1	㎡	0.20	
2	바닥판하면	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	
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		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 융분리
	침근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

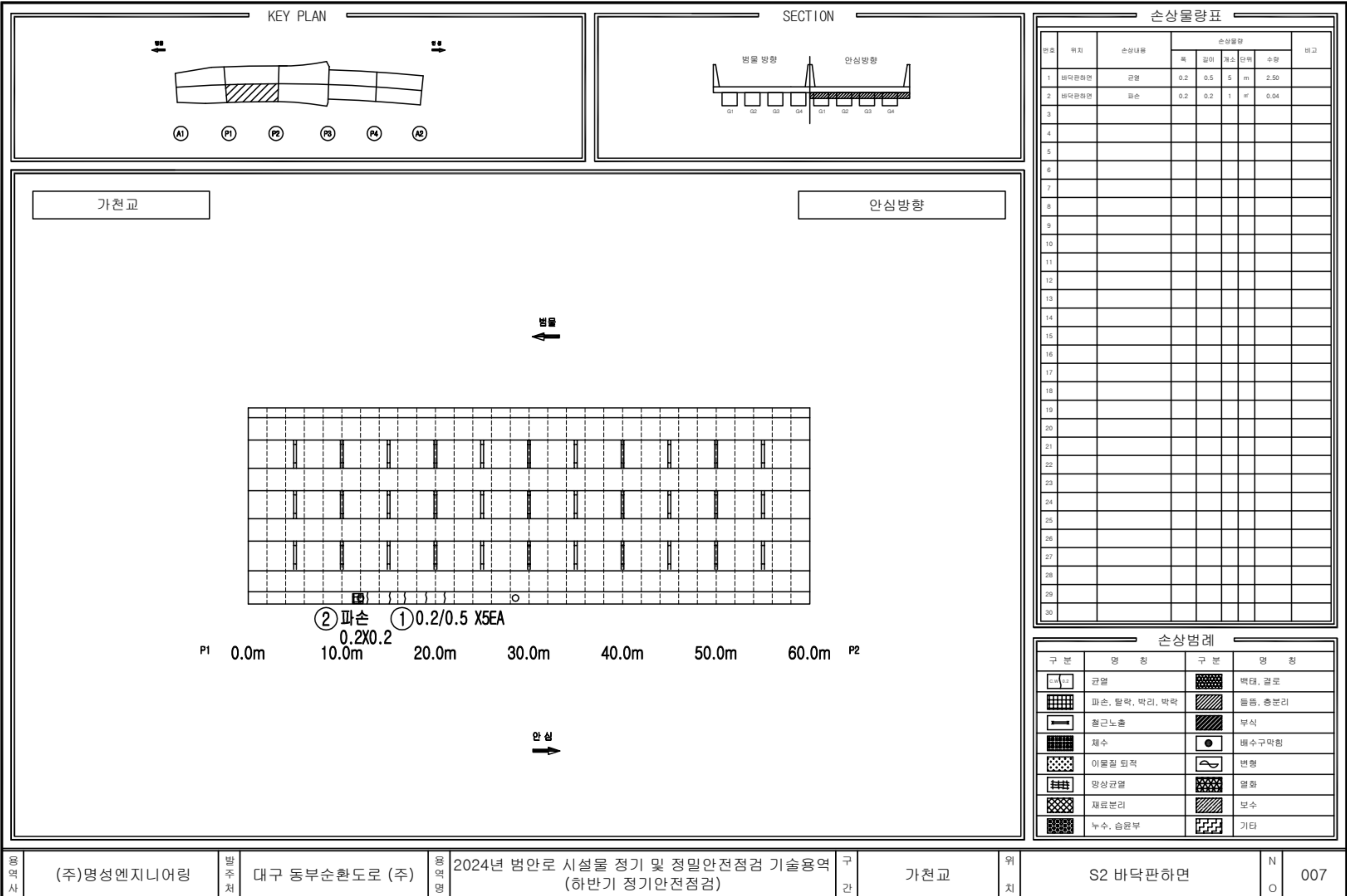
위치

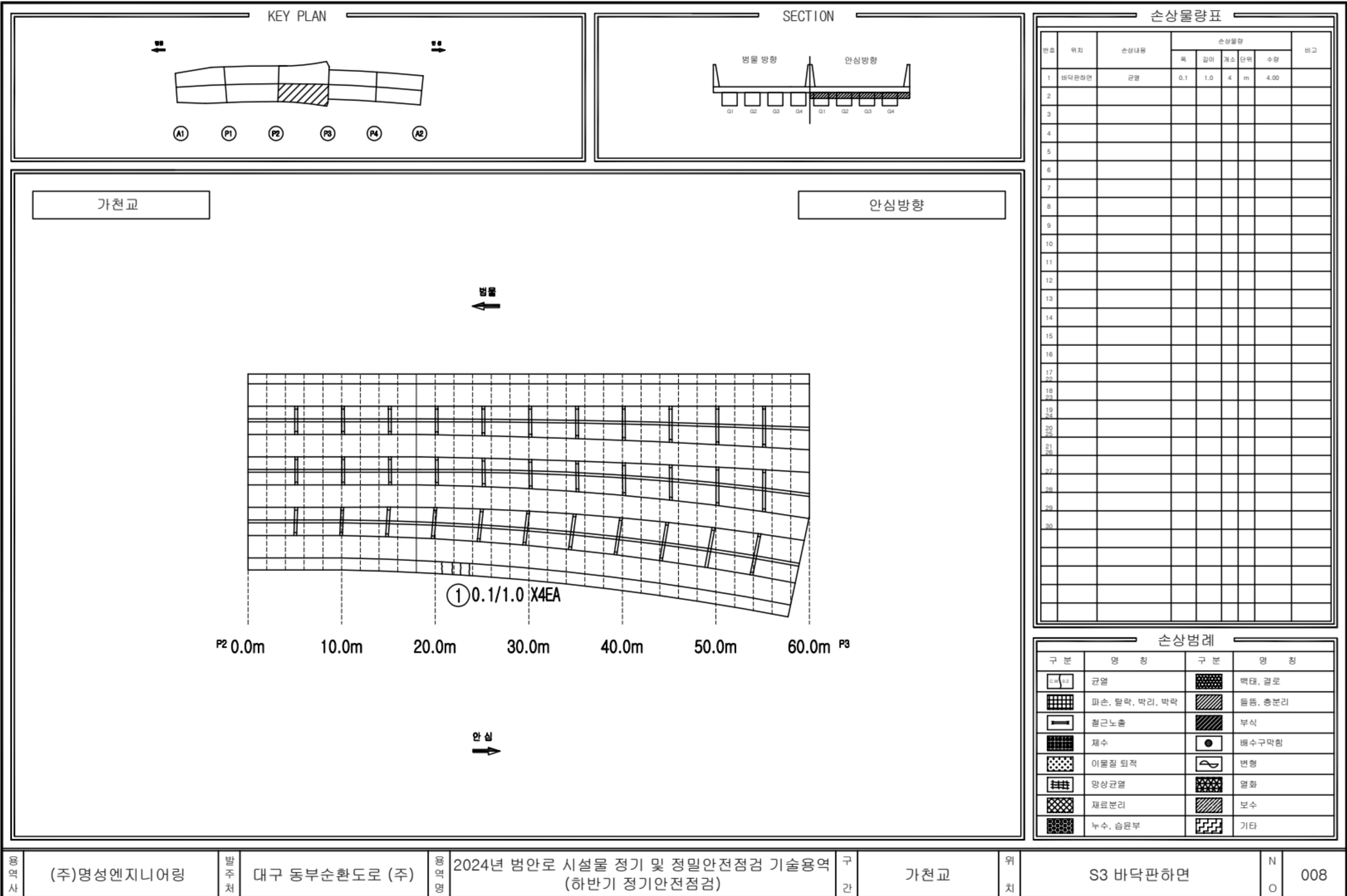
S1 바닥판하면

N

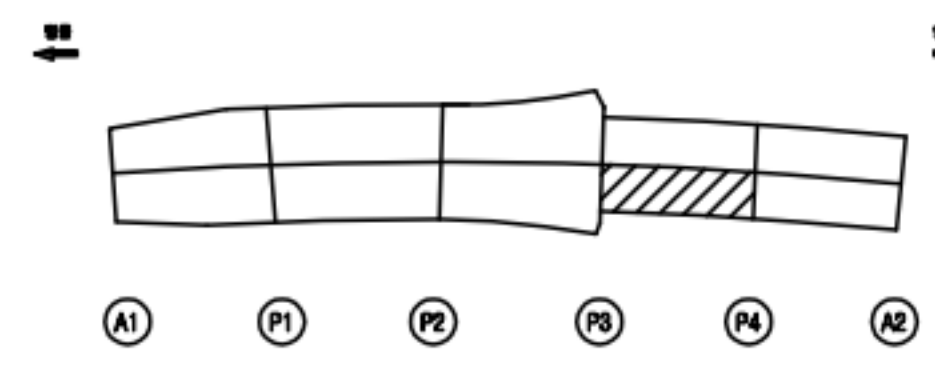
O

006

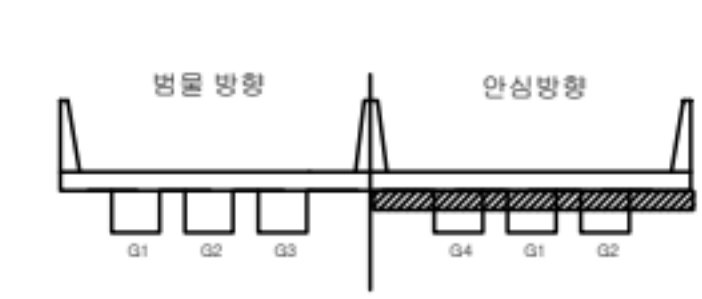




KEY PLAN



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								

가천교

안심방향



P3 0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m 60.0m P4

안심

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		뚫어짐, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

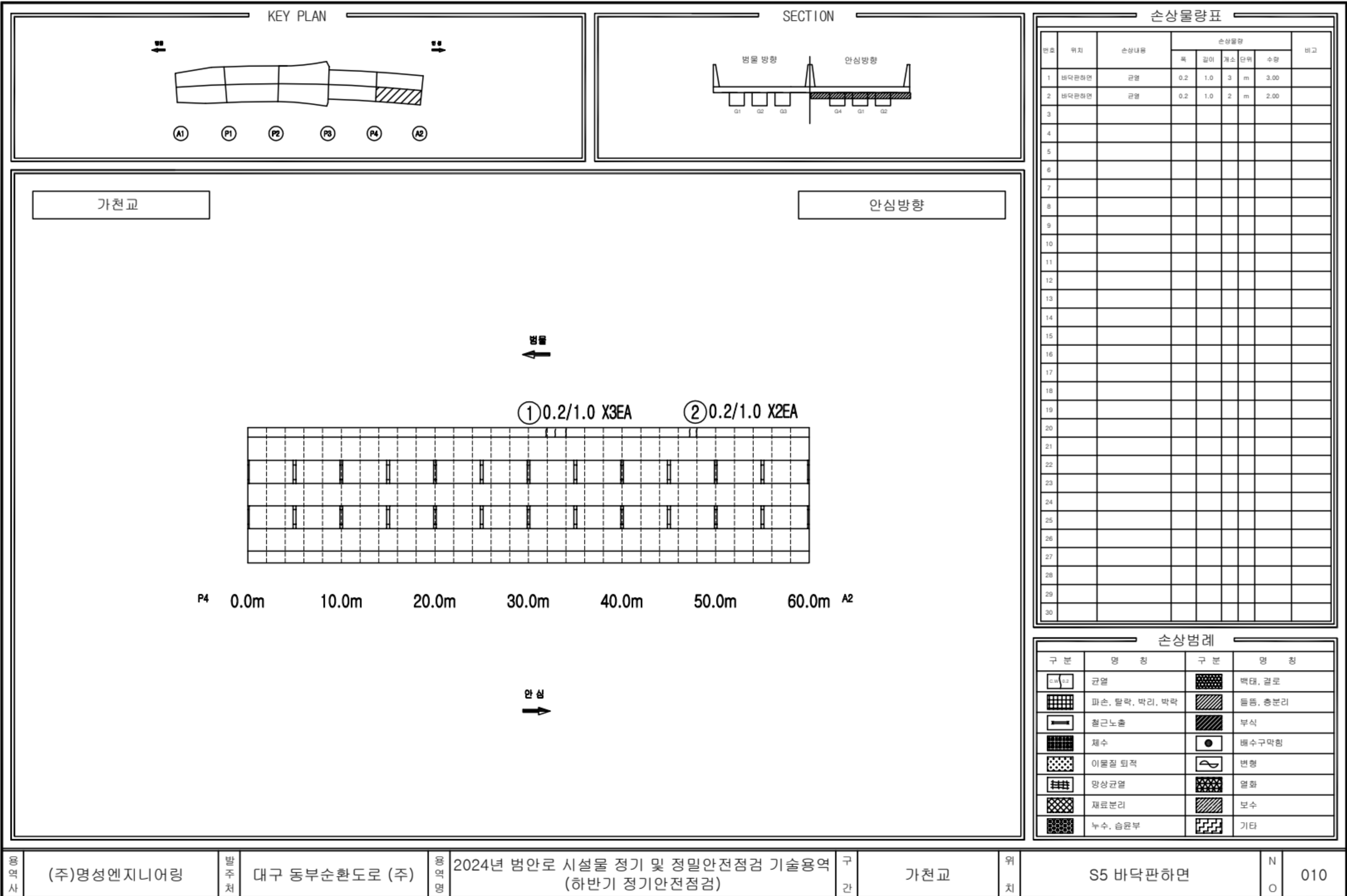
위치

S4 바닥판하면

N

O

009



KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

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, 박락		들뜸, 충분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	양상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G1,G2)

N

O

011

KEY PLAN

SECTION

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				비고	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	거터외부	강재변형	-	2.0	1	m	2.00	
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
	간열		깨짐, 균열
	파손, 균열, 박리, 박락		침하, 변위
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 침하		변형
	망상균열		균열
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심방향

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

①

①

①

①

①

①

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

①

①

①

①

①

①

① 강재변형

L=2.0m

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G3,G4)

N

012

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								

손상범례

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

가천교

안심방향

G1

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형외부(G1,G2)

N

013

KEY PLAN

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

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		침하, 융분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심방향

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형외부(G3,G4)

N

014

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								

손상범례

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

가천교

안심방향

G1

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S3 주형외부(G1,G2)

N

015

O

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P2

P2

P2

P2

P3

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P2

P2

P2

P2

P3

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, 침하량
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S3 주형외부(G3,G4)

N

O

016

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

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		침하, 융분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 변위		변형
	방향균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S4 주형외부(G1~G3)

N

O

017

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								

가천교

안심방향

LEFT WEB

G1 (P4)

RIGHT WEB

LOW. FLANGE

LEFT WEB

G2 (P4)

RIGHT WEB

LOW. FLANGE

LEFT WEB

G3 (P4)

RIGHT WEB

LOW. FLANGE

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S5 주형외부(G1~G3)

N

018

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

A1

P1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

A1

P1

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
	이동, 전위		변형
	방향균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형내부(G1,G2)

N

O

019

KEY PLAN

SECTION

가천교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

A1

P1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G4

A1

P1

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		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S1 주형내부(G3,G4)

N

O

020

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								

가천교

안심방향

G1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형내부(G1,G2)

N

021

KEY PLAN

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

G1 G2 G3 G4

가천교

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

손상범례

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S2 주형내부(G3,G4)

N

O

022

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G1

G2

P2

P3

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, 융기
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

발주처

용역명

구간

위치

주제

페이지

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

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

가천교

S3 주형내부(G1,G2)

023

KEY PLAN

SECTION

가천교

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

G4

P2

P3

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		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

S3 주형내부(G3,G4)

N

O

024

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								

가천교

안심방향

G1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G2

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	침하노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

발주처

용역명

구간

위치

NO

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

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

가천교

S4 주형내부(G1~G3)

025

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								

가천교

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G1 P4 A2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G2 P4 A2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

G3 P4 A2

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

안심방향

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 충분리
	침근노출		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
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

S5 주형내부(G1~G3)

N

0

026

KEY PLAN

SECTION

가천교

신축이음장치

안심방향

A2

P3

A1

후타재

본체

후타재

500

100

400

유간(20)

후타재

본체

후타재

420

125

430

유간(50)

후타재

본체

후타재

390

105

520

유간(30)

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		들뜸, 충분리
	침근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

신축이음장치(A1,A2,P3)

N

O

027

KEY PLAN

← 방향 방향

A1

P1

P2

P3

P4

A2

→ 안심 방향

SECTION

가천교

안심방향

① 체수
0.5X0.5

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교대	체수	0.5	0.5	1	㎡	0.25	
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		박태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	체수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

가천교

위치

교대 A1

N

O

028

KEY PLAN

영동 방향

안심 방향

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

가천교

안심방향

좌측면

우측면

안심 방향

A1측

안심 방향

A2측

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열	0.1	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		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		침하, 침하
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

교각 P1

N

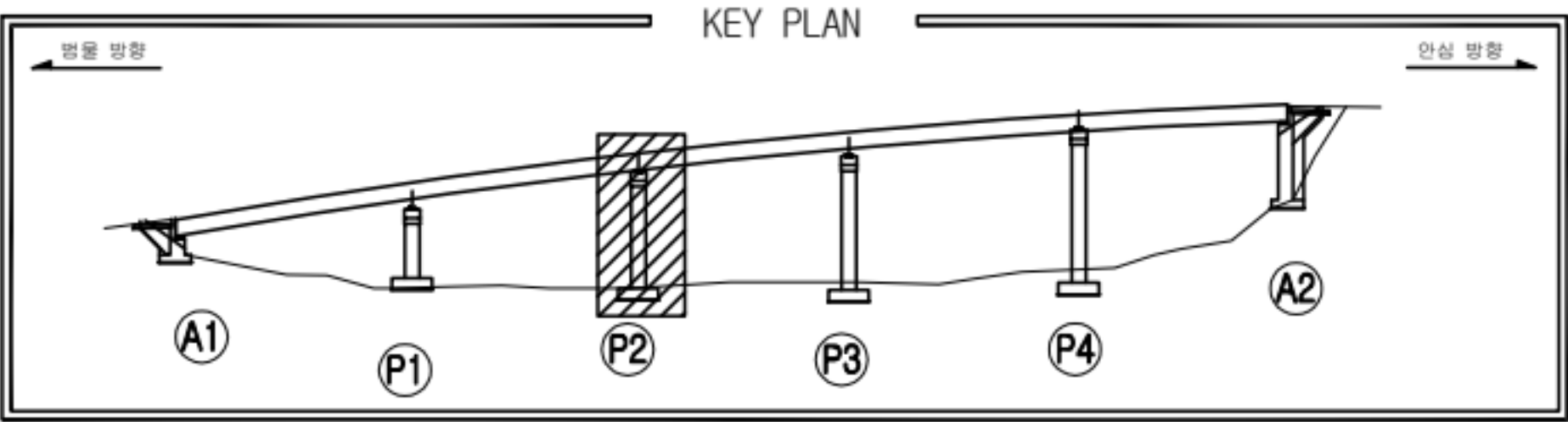
O

030

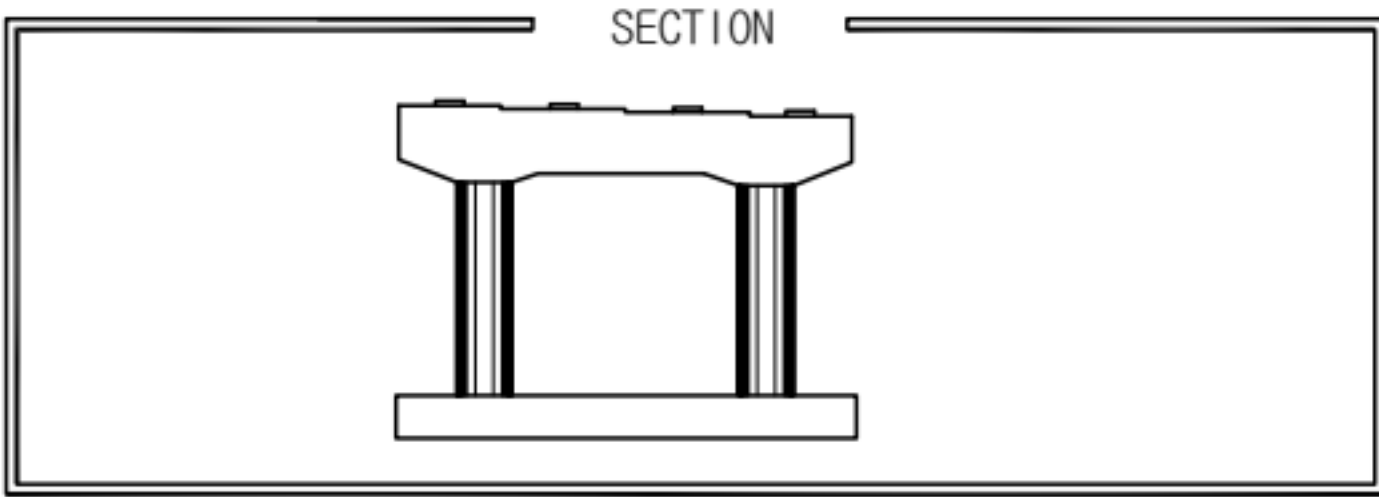
KEY PLAN

평면 방향

안심 방향



SECTION



가천교

안심방향

좌측면

우측면

① 이물질 퇴적
0.5X3.0

안심 방향

A1측

② 0.2/1.0 X2EA

안심 방향

A2측

*기동부,코핑부 망상균열(CW=0.1mm)이 전반적 발생

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	이물질 퇴적	0.5	3.0	1	㎡	1.50	
2	교각	균열	0.2	1.0	2	m	2.00	
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		박락, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		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 기술용역
(하반기 정기안전점검)

구간

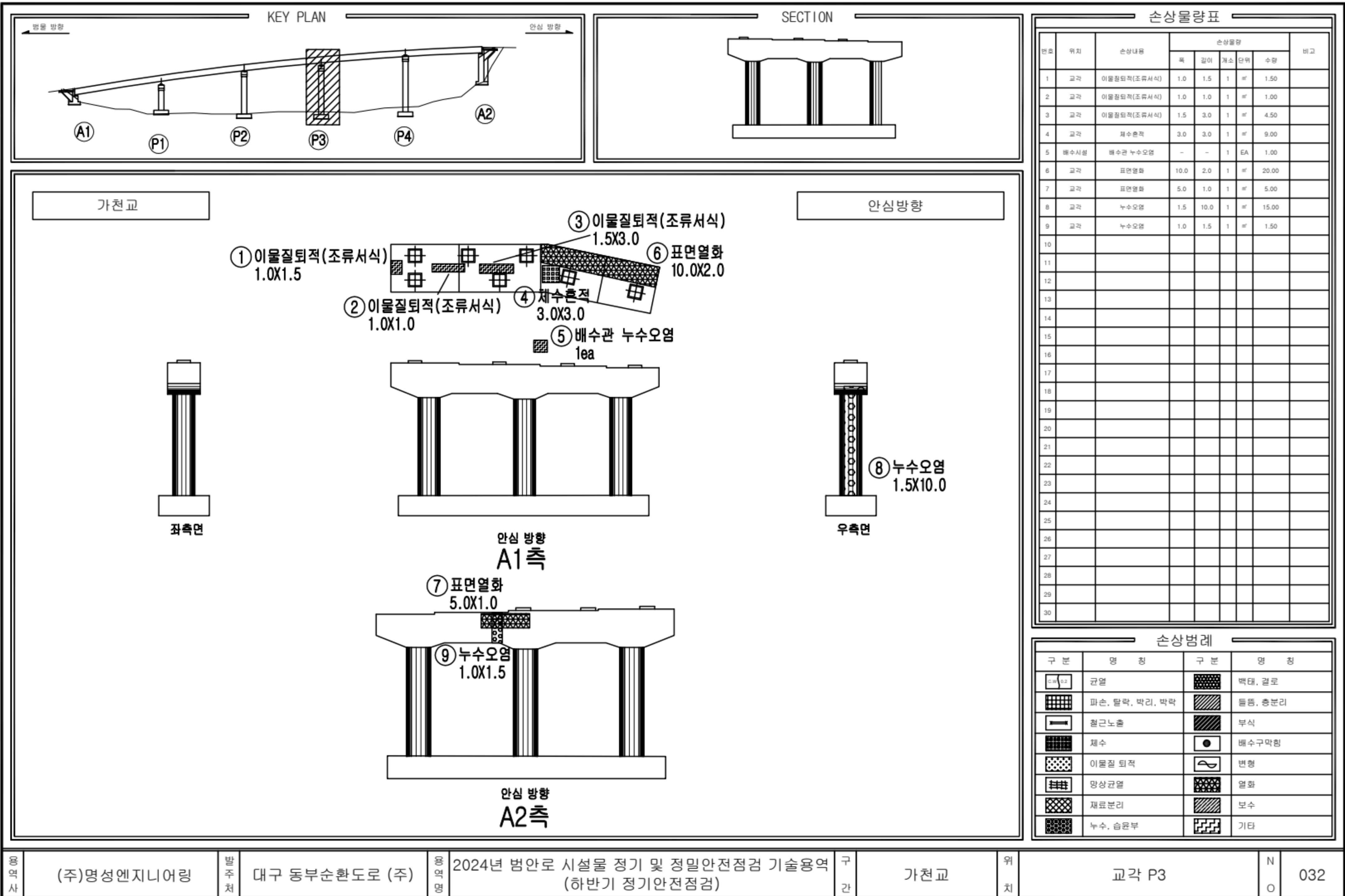
가천교

위치

교각 P2

N

031



KEY PLAN

← 방향 방향

→ 안심 방향

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

가천교

안심방향

좌측면

안심 방향

A1측

① 망상균열
0.2X2.0X1.0

안심 방향

A2측

우측면

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	망상균열	2.0	1.0	1	개	2.00	
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		박탈, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이동, 전위		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

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

구간

가천교

위치

교각 P4

N

O

033