

KEY PLAN

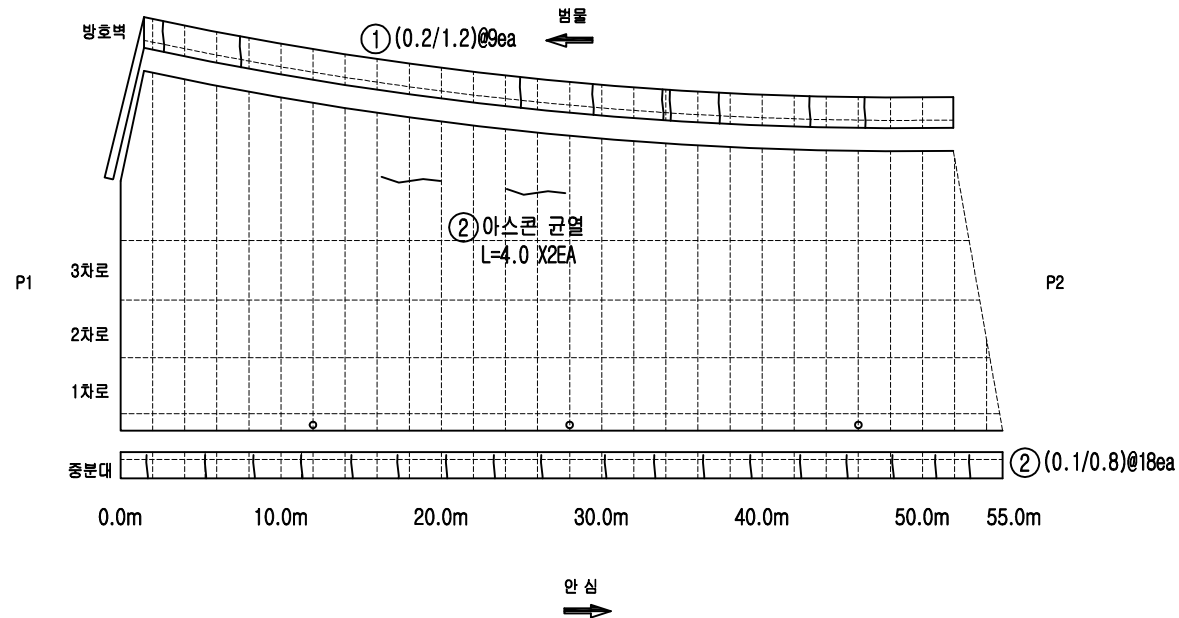
The diagram shows a horizontal layout with stations labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. A hatched rectangular area is located between stations P1 and P2. Above the layout, there are two arrows: one pointing left labeled '발발' and one pointing right labeled '연 실'. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame with a double-line border.

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	영호역	균열	0.2	1.2	9	m	10.80	
2	중문대	균열	0.1	0.8	18	m	14.40	
3	모장부	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		백토, 절토
	파손, 탈락, 박리, 박락		흙흙, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

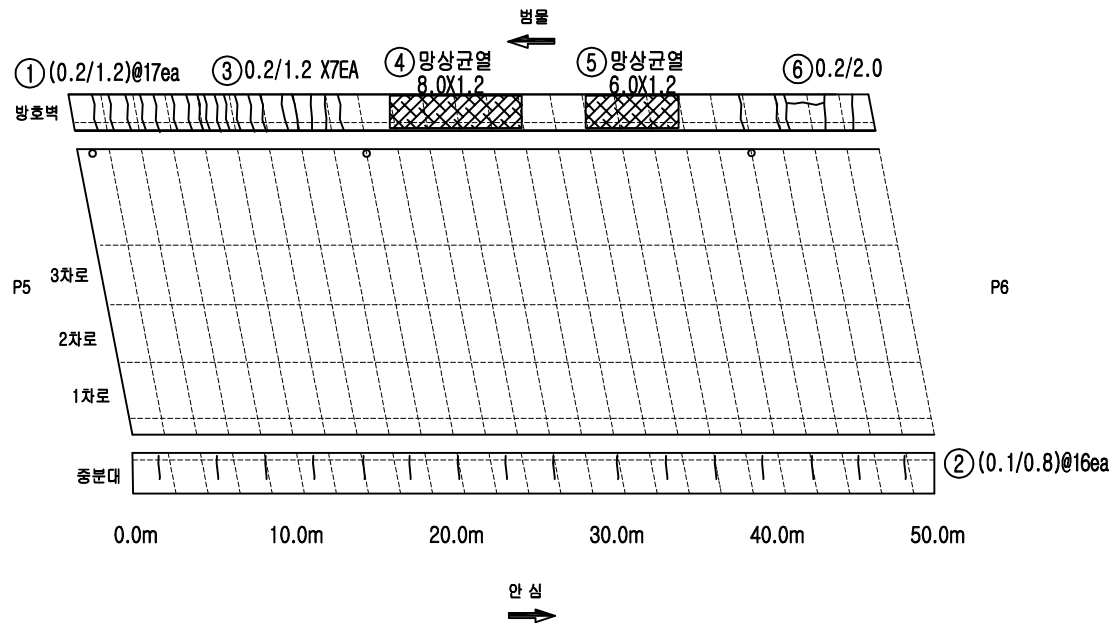
향공매도



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방호벽	균열	0.2	1.2	17	m	20.40	
2	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	7	m	8.40	
4	방호벽	왕상균열	8.0	1.2	1	#	9.60	
5	방호벽	왕상균열	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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 파락		돌출, 종분리
	철근노출		무식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

향응공매도



KEY PLAN

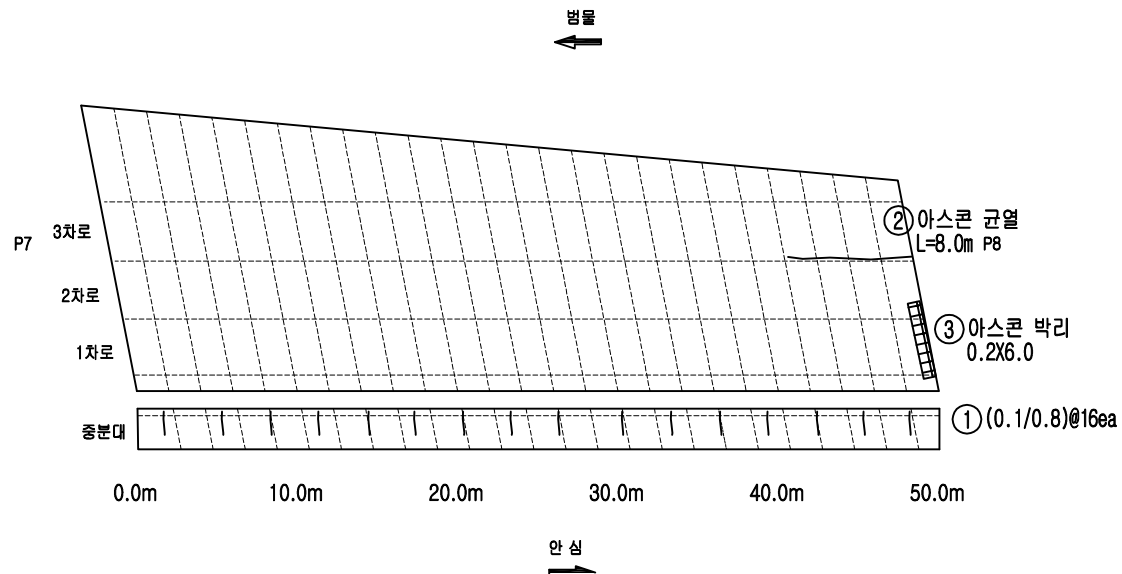
남향 북향

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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
2	포장부	아스콘 균열	-	8.0	1	m	8.00	
3	포장부	아스콘 박리	0.2	6.0	1	㎡	1.20	신규
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분		명칭	구분	명칭
	간열		백대, 절로	
	파손, 탈락, 박진, 박락		틀쫄, 총분진	
	철근노출		부식	
	채수		배수구막침	
	이물질 퇴적		변형	
	망상근열		열화	
	재료분리		보수	
	누수, 습윤부		기타	

향공매도



008

KEY PLAN

방향 ←

방향 →

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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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
	견결		백대, 절문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금동, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

향공매도

P9

① (0.1/0.8)@16ea

0.0m 10.0m 20.0m 30.0m 40.0m 50.0m

안심
➡

009

KEY PLAN

남향 ←

← 남향

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

A cross-sectional diagram of a bridge deck. The diagram shows a horizontal beam with a central vertical axis. On the left side, there are three rectangular blocks labeled G1, G2, and G3 from left to right. A hatched rectangular area is located above G1 and G2. On the right side, there are three rectangular blocks labeled G1, G2, and G3 from left to right. Above the right side, there is a label '안장판' (Saddle plate) with a vertical line pointing to the central axis. Above the left side, there is a label '합판' (Plywood) with a vertical line pointing to the hatched area. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame with the word 'SECTION' at the top center.

번호	위치	손상내용	손상분량					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	㎡	0.05	산규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백전, 칠문
	파산, 탈락, 박리, 박락		돌림, 총면리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물침입 적		변형
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

후고양

G3

P2

↑
五五

안심
➡

013

The diagram shows a horizontal beam supported by a series of vertical supports labeled A1 through A2. A weight is applied to the beam between supports P2 and P3. The beam is divided into segments by vertical lines. A coordinate system is shown at the top with 'x' and 'y' axes.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.2	1.0	5	m	5.00	
2	바닥판하면	균열	0.1	1.0	3	m	3.00	신규
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구름	명칭	구름	명칭
	간열		복덕, 복운
	파산, 탈락, 박리, 박락		비행, 승룡기
	철근노출		부식
	채수		배수구멍형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음영부		기타

범안대교

향응공매도

↑
도도

안심
➔

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

범안대교

위	
치	

S3 바닥판하면

N
O

014

KEY PLAN

10m

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열	0.2	1.0	2	m	2.00	
2	바닥판하면	벽체	0.1	15.0	1	㎡	1.50	
3	배수시설	배수관연결민달막	-	-	4	ea	4.00	
4	바닥판하면	벽체	0.1	20.0	1	㎡	2.00	
5	바닥판하면	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	산규
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 갈모
	파손, 탈락, 마리, 찢락		돌출, 총분리
	철근노출		부식
	채수		해수구멍침
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

후고미도

↑
五五

안심
➡

①0.2/1.0 X2EA

⑤ 0.1/1.0

② 백태
0.1X15.0

③ 배수관연결핀탈락
4EA

④ 백태
0.1X20.0

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S4 바닥판하면

015

The diagram shows a horizontal beam with a series of vertical supports labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. The beam is divided into segments by vertical lines. A shaded segment is located between supports P7 and P8. Arrows at the ends indicate the direction of the applied load.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	파손	0.2	0.5	2	㎡	0.20	신규
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								

구름	명칭	구름	명칭
	간열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총풍리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

범안대교

포맷팅

① 파손
0.2X0.5 X2EA

G1

P7_{G2}

G3

P8

↑
도도

안심

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위	
치	

S8 바닥판하면

N
O

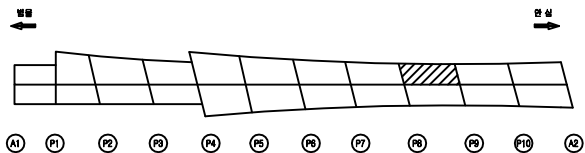
019

KEY PLAN

남향 ←

→ 북향

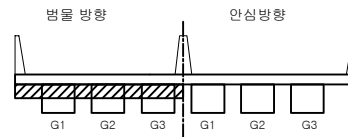
A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2



SECTION

범람 방향 안심 방향

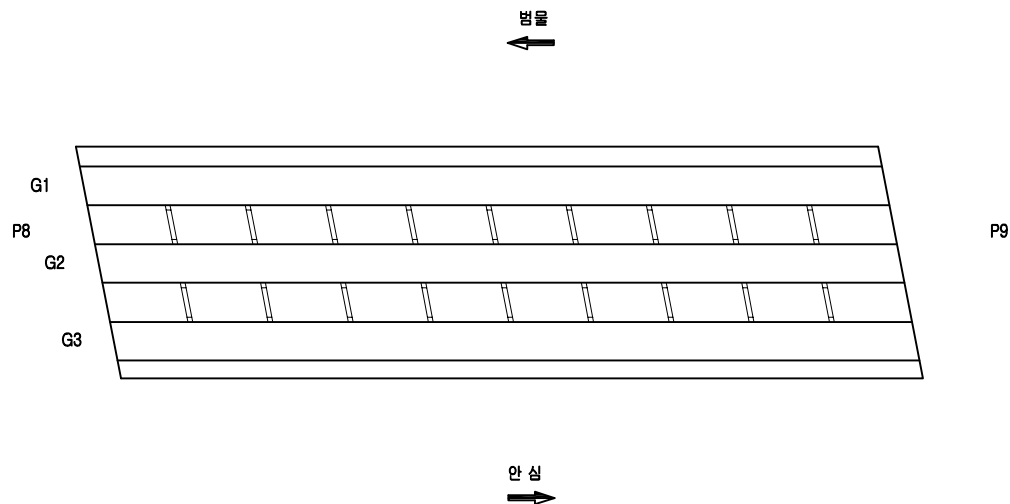
G1 G2 G3 G1 G2 G3



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	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								

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

향공제



020

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배덕관항면	파손	0.2	1.0	1	㎡	0.20	신규
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백대, 걸포
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 흥분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

포맷팅

① 파손
0.2X1.0

G1

P9

G2

G3

P10

↑
도도

안심
➡

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

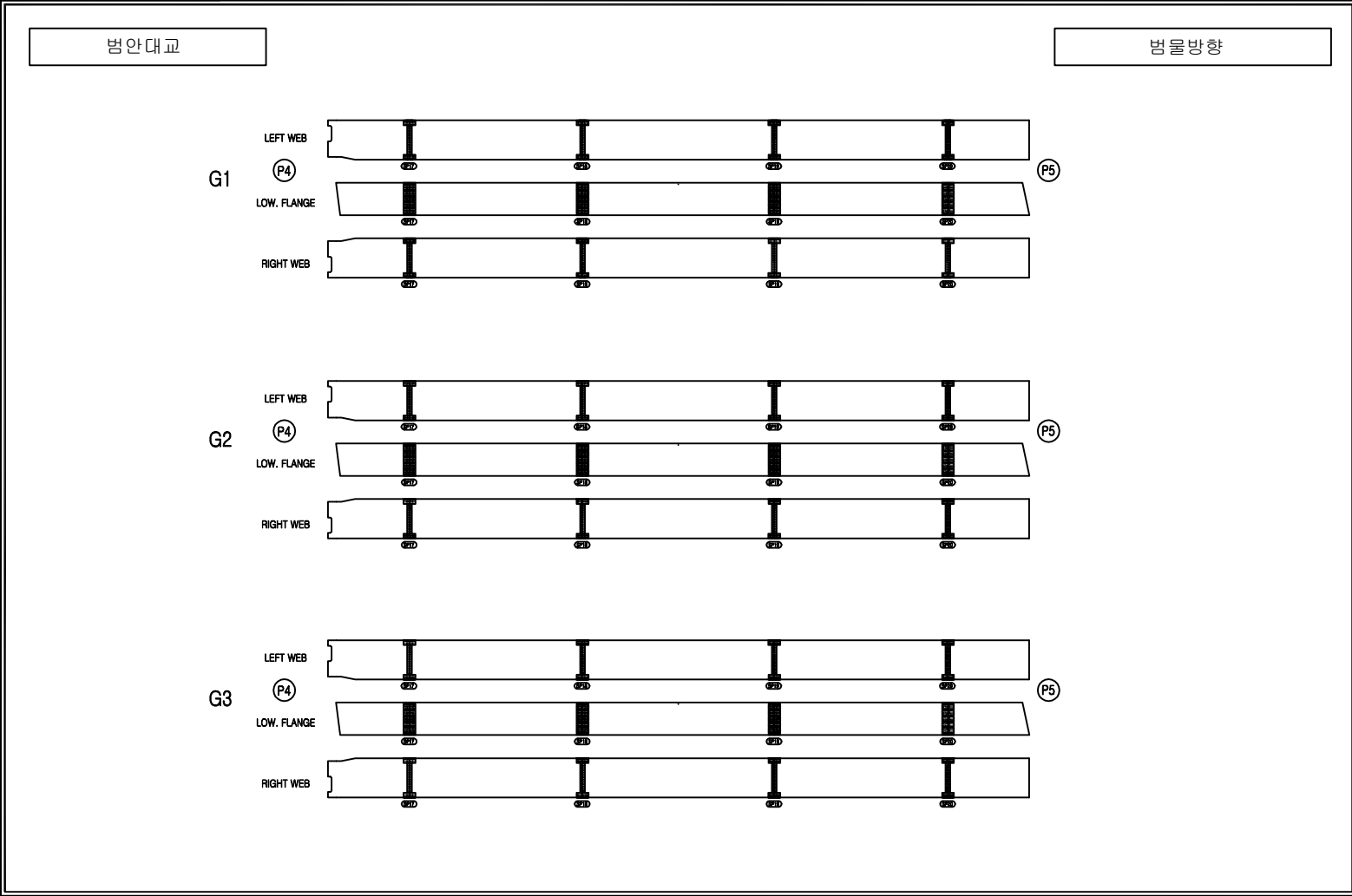
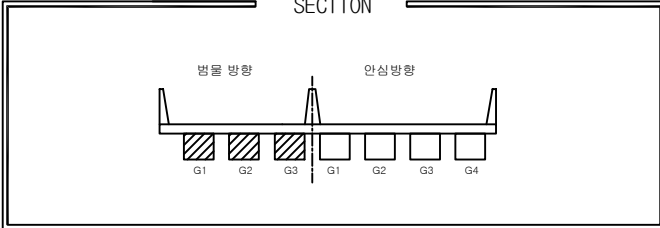
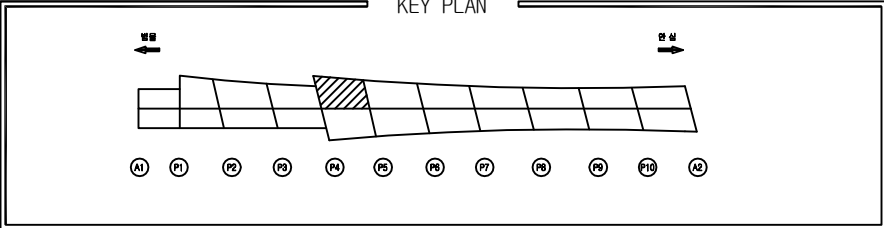
범안대교

위	
치	

S10 바닥판하면

	N
	C

021

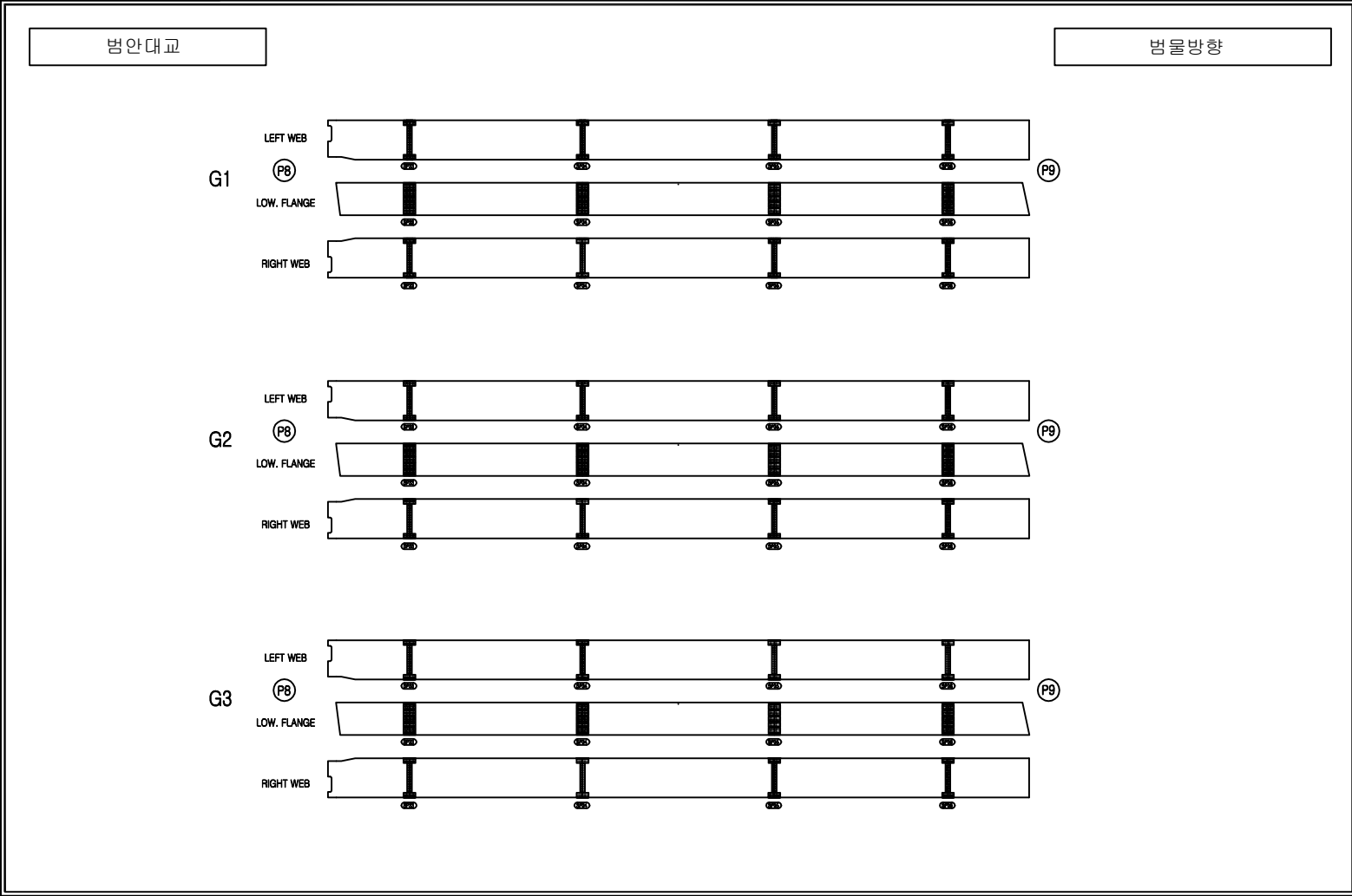
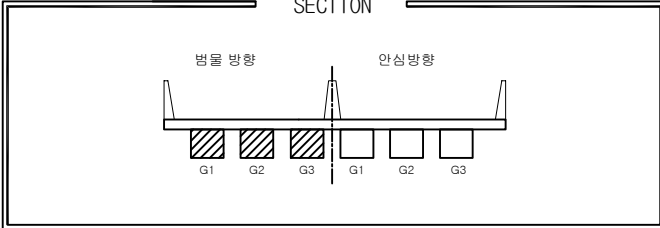
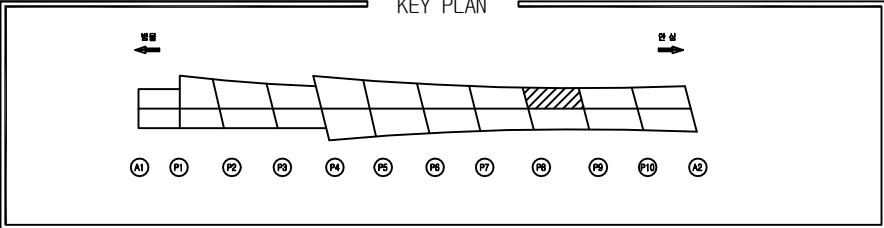


손상물량표

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		콘크리트 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		층층, 층분리
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		염화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

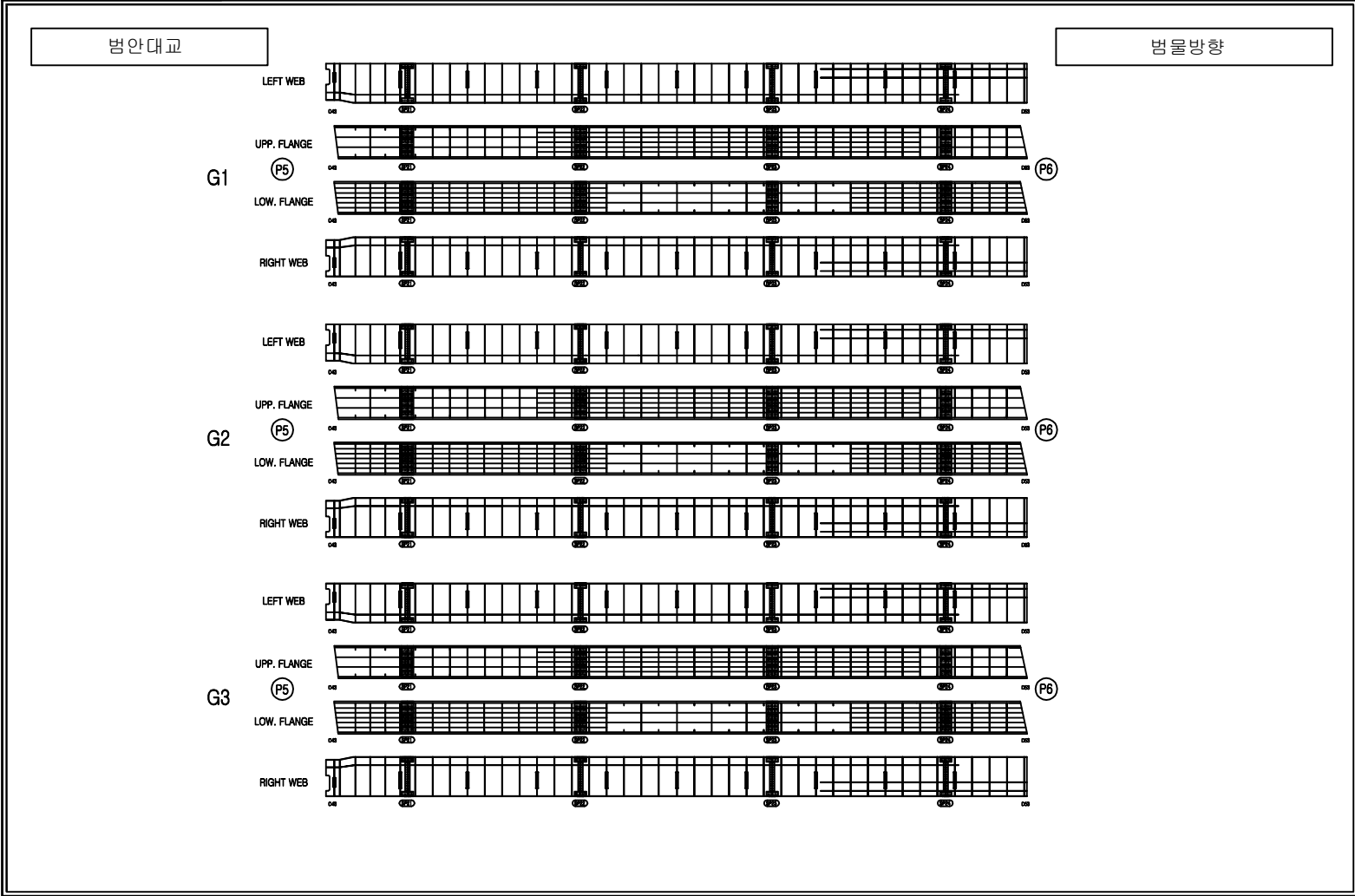
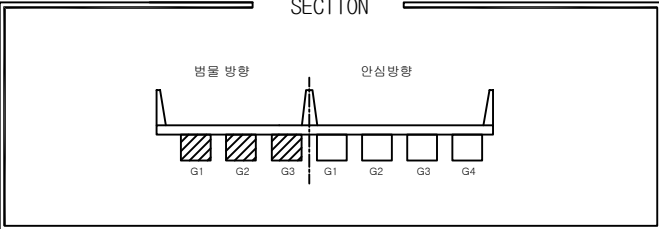
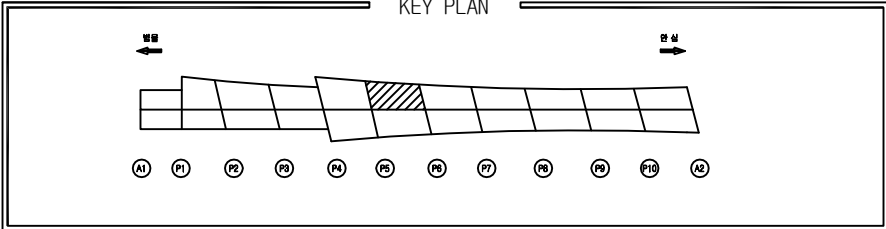


손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	침수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



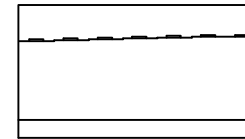
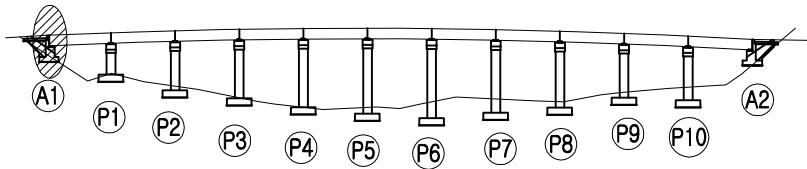
손상물량표

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		콘크리트 박락
	파손, 탈락, 박리, 박락		철근 팽창
	철근 노출		배수구 막힘
	침하		변형
	이물질 퇴적		열화
	망상균열		보수
	재료분리		기타
	누수, 습윤부		

SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	교대	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	신규
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								

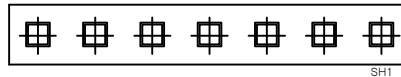
손상범례

구름	명 칭	구름	명 칭
	인물		벼대, 절문
	파손, 탈락, 파기, 마찰		돌봄, 충성리
	출근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		연형
	방식균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

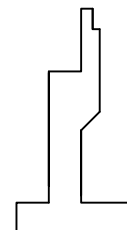
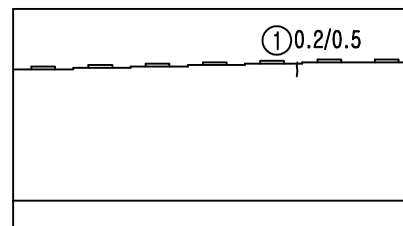
범안대교

품명

교 대(A1)



SH1



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	구
간	간

범안대교

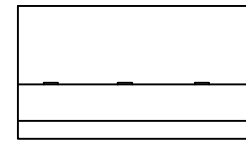
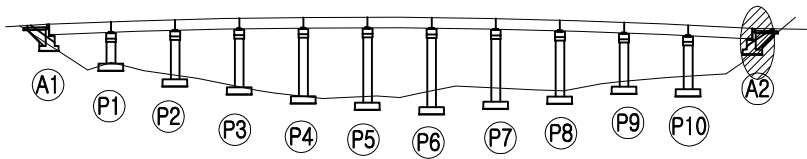
위	
치	

교대(A1)

N
O

047

SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	교대	인접 공사로 법면유실	-	-	1	EA	1.00	신규
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
	인물		백대, 칠보
	파산, 탈락, 파기, 망각		돌봄, 총관리
	출근노출		무식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		연형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

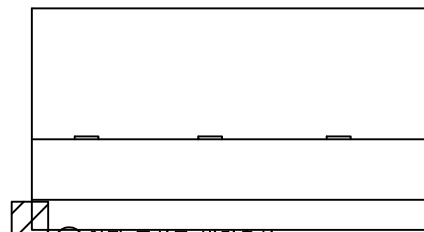
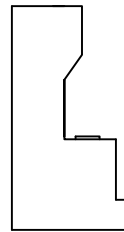
범안대교

향광매체

교 대(A2)



SH1



① 인접 공사로 법면유실
1EA

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

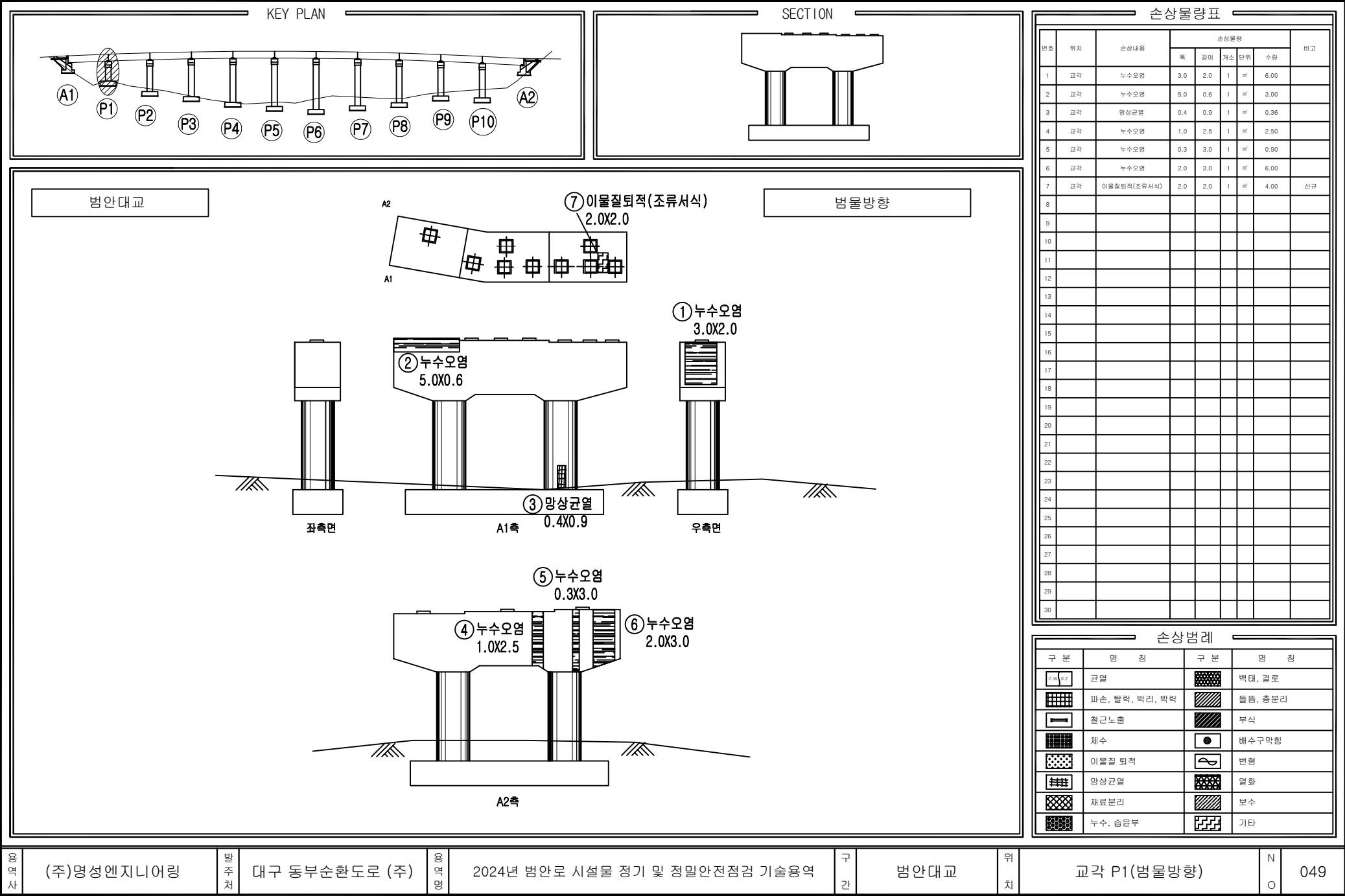
범안대교

위	
치	

교대(A2)

N
O

048



KEY PLAN

The diagram shows a plan view of the bridge deck with piers labeled P1 through P10 and abutments A1 and A2. Pier P2 is highlighted with a hatched pattern.

A technical cross-section drawing of the bridge deck, labeled "SECTION". It shows a wide, flat deck supported by two vertical piers. The piers have a central rectangular void. The deck is shown with a slight upward curve at the ends. The drawing is enclosed in a rectangular frame.

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

범안대교

범문방향

		
---	---	---

A1측

우측면

A2측

(주)명성엔지니어링

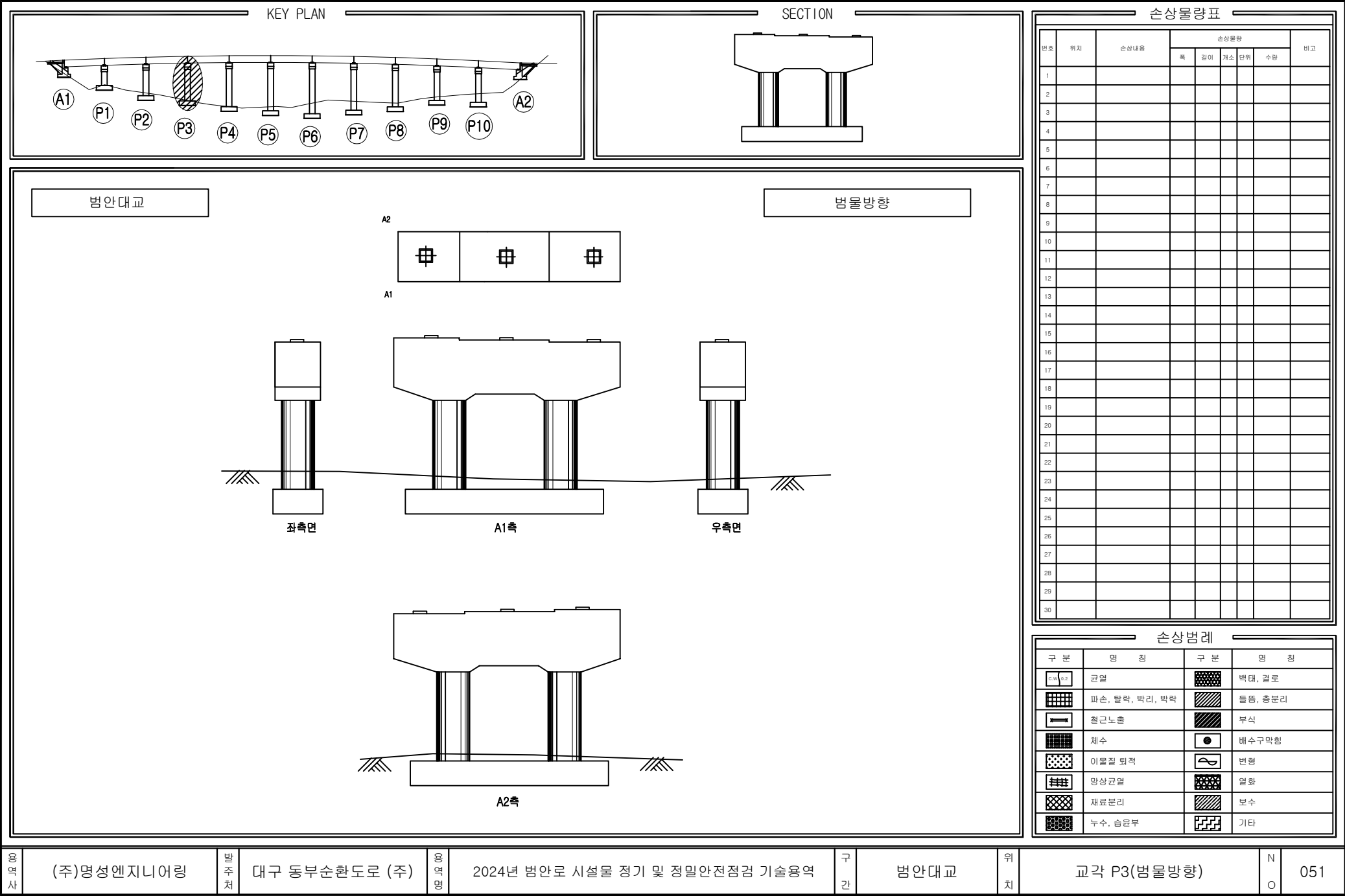
대구 동부순환도로 (주)

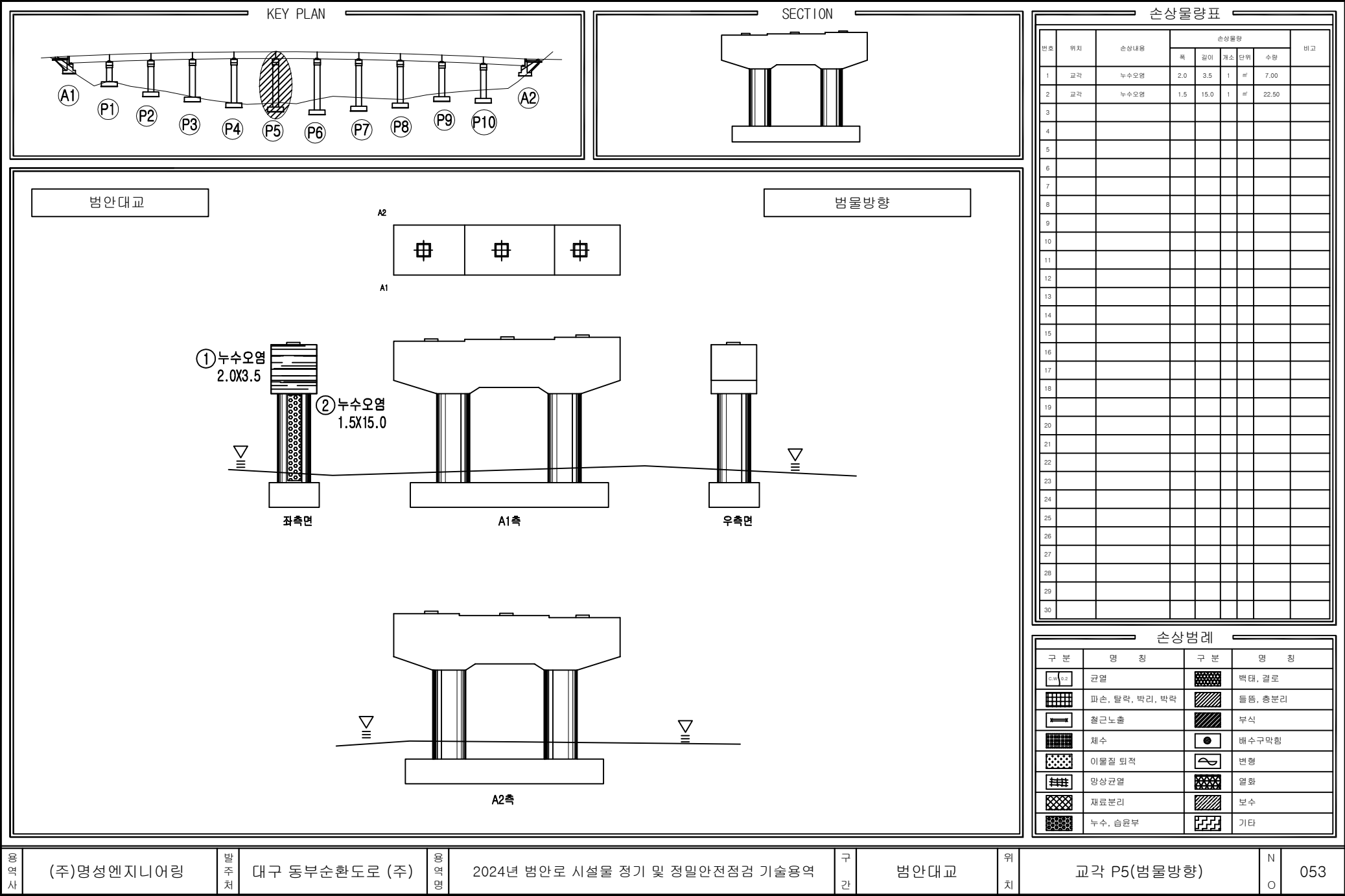
2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P2(범물방향)

050





용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P5(범물방향)

N

053

O

SECTION

The diagram shows a cross-section of a beam-column joint. At the top, a horizontal beam is shown with a wide, flat top surface and a narrower, rectangular section below it. This section contains two vertical reinforcement bars, one on each side of the center. Below the beam, a vertical column is shown with a wide, flat base and a narrower, rectangular section above it. This section contains two vertical reinforcement bars, one on each side of the center. The joint is represented by a central rectangular area where the beam and column meet. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame with a double-line border. The word 'SECTION' is written in capital letters above the diagram.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	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
	근열		벽돌, 결로
	파손, 탈락, 박리, 파락		틀흙, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

50

우측면

A2측

① 0.2/1.0 X3EA

(주)명성엔지니어링

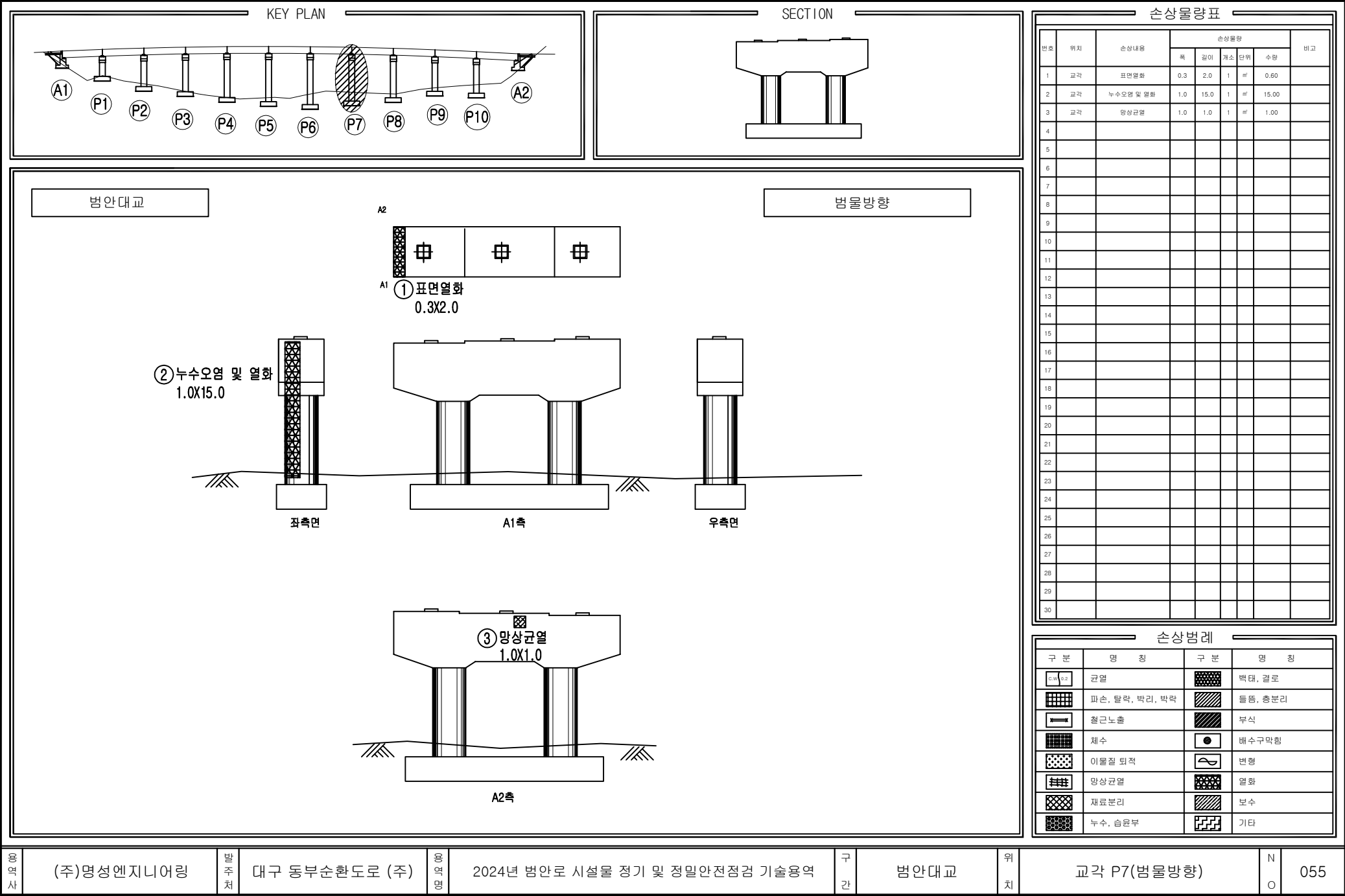
대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P6(범물방향)

054



SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. It features a wide, flat top flange. Below the flange, there is a central web and two side webs. The central web is wider at the top and tapers towards the base. The side webs are narrower and also taper towards the base. The entire structure sits on a rectangular base. The diagram is labeled 'SECTION' at the top.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	이물침투력(조류서식)	0.4	2.5	1	㎡	1.00	
2	교각	이물침투력(조류서식)	2.0	1.5	1	㎡	3.00	
3	교각	누수오염	0.3	0.7	1	㎡	0.21	
4	교각	누수오염	0.3	1.2	1	㎡	0.36	
5	교각	누수오염	0.2	0.4	1	㎡	0.08	
6	교각	이물침투력(조류서식)	2.0	1.5	1	㎡	3.00	
7	교각	이물침투력(조류서식)	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
8	교각	물자채적치	3.0	1.0	1	㎡	3.00	신규
9	교각	침강로 물자채적치	0.3	3.0	1	㎡	0.90	신규
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 균열		늪흔, 증분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범용방향

① 이물질 퇴적 (조류 서식)
0.4x2.5 ⑥ 이물질

서식)

0.4x2.5 (5) 이블블외크(소부)
2.0x1.5

② 이물질퇴적(조류서식)
2.0X1.5

⑤ 누수오염



A1측

A2측

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P8(범물방향)

056

SECTION

This cross-sectional view shows a mechanical component with a wide, flat top flange. Three vertical support pillars are positioned across the width of the flange. The base of the component is a solid rectangular block. The drawing uses standard orthographic projection conventions, with hidden lines indicating internal features.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	이물침투적(조류서식)	0.5	3.0	1	m	1.50	
2	교각	양상균열	6.0	2.0	1	m	12.00	산규
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		벽면, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 융면리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

포맷팅

A2측

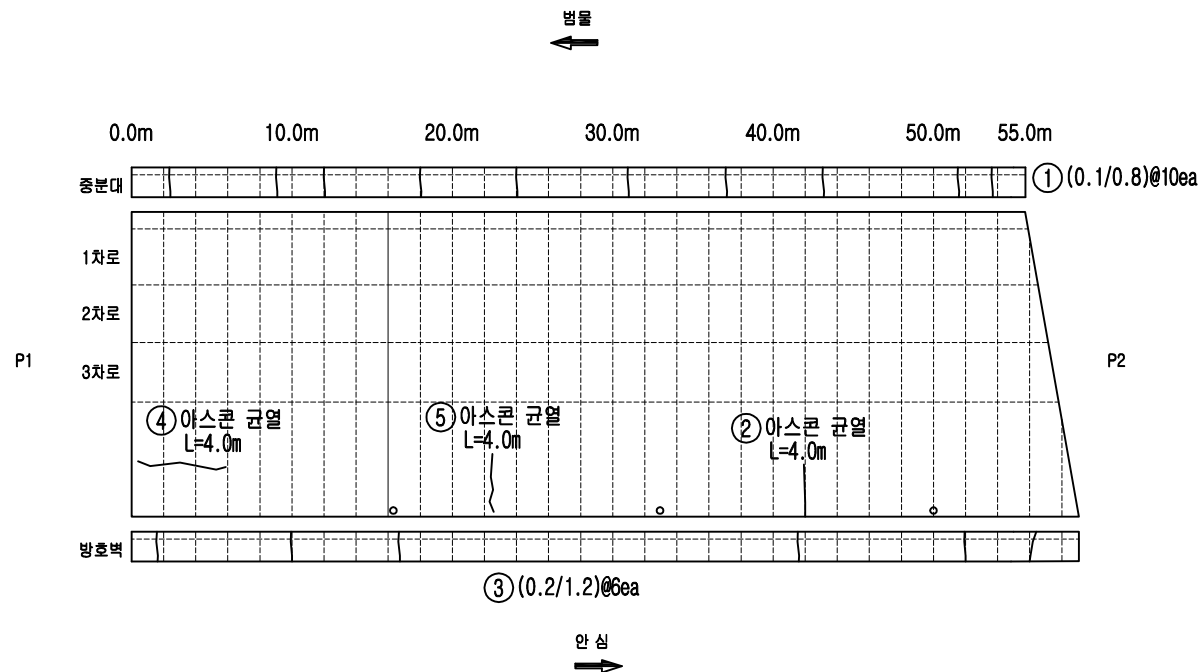
057

KEY PLAN

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	중문대	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	산규
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								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파손, 탈락, 박진, 박락		틀름, 총분리
	줄근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



002

KEY PLAN

방향 ←

방향 →

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

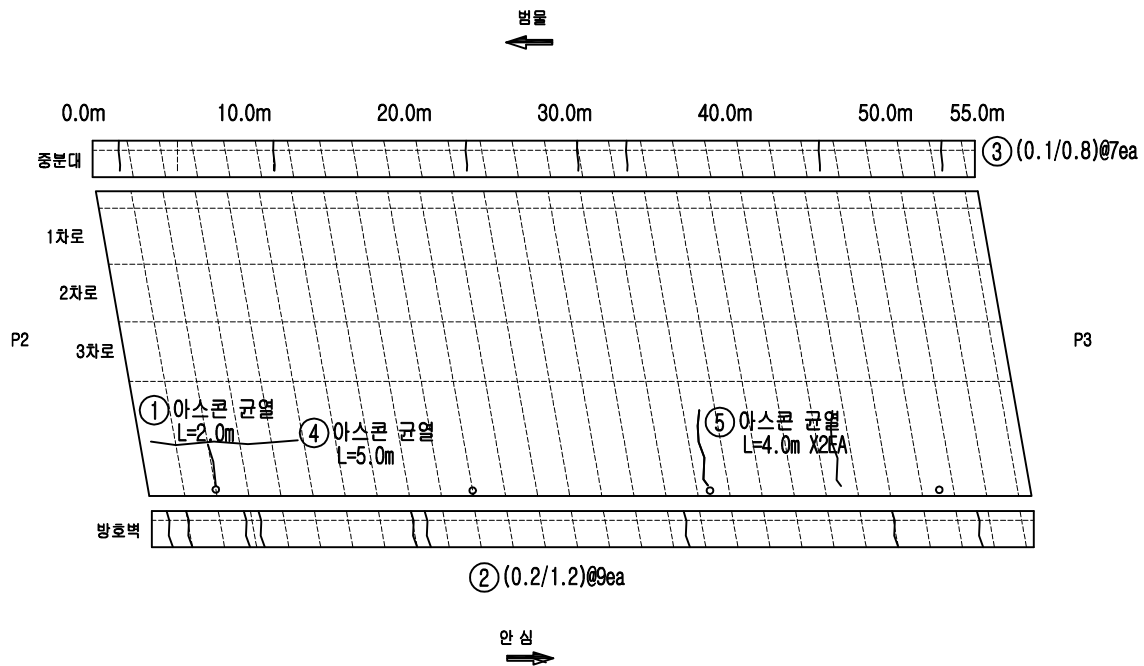
SECTION

The diagram is a cross-section of a bridge deck. It features a central vertical axis. To the left of the axis, the text '범람 방벽' (Flood Barrier) is written. To the right, '안심 방벽' (Safety Barrier) is written. The deck is supported by a series of vertical columns labeled G1, G2, and G3 on both sides of the central axis. The central part of the deck is filled with a hatched pattern, indicating a specific material or structure. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
2	방호벽	균열	0.2	1.2	9	m	10.80	
3	중분대	균열	0.1	0.8	7	m	5.60	
4	포장부	아스콘 균열	-	5.0	1	m	5.00	신규
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	2	m	8.00	신규
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파손, 탈락, 박진, 박락		틀름, 총분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



003

KEY PLAN

North Arrow: ↑

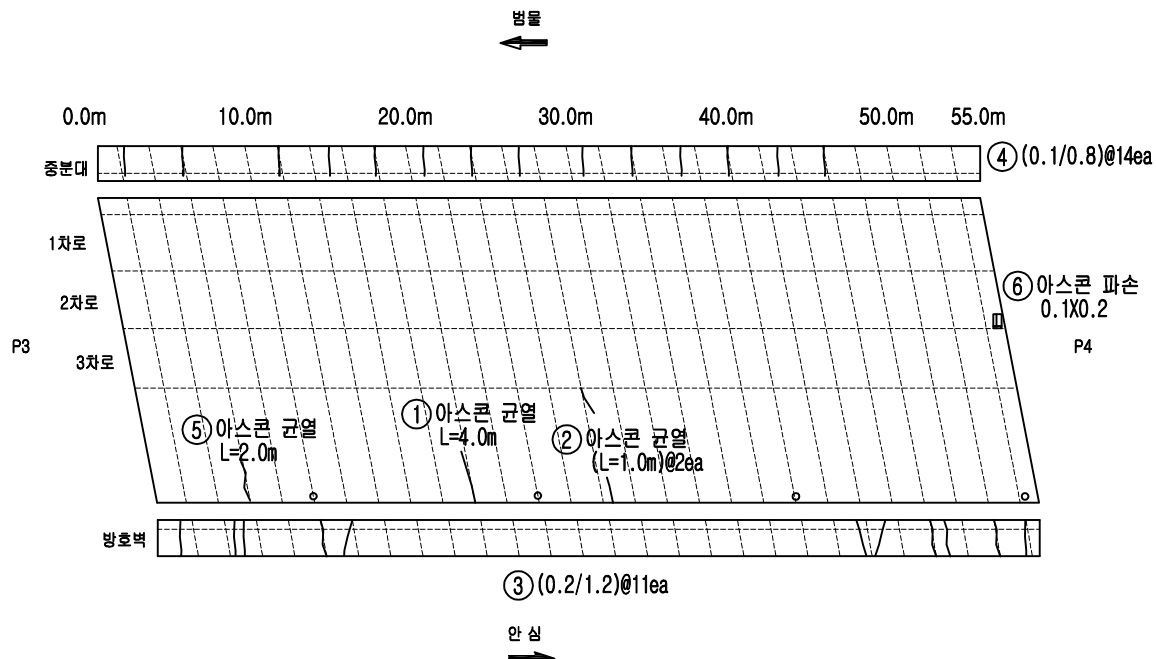
Scale: 100m

Segment Labels: A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, A2

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	1.0	2	m	2.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	11	m	13.20	
4	종분대	균열	0.1	0.8	14	m	11.20	
5	포장부	아스콘 균열	-	4.0	1	m	4.00	산규
6	포장부	아스콘 파손	0.1	0.2	1	m²	0.02	산규
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
	간열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		홀름, 총받기
	철근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



004

KEY PLAN

방향 ←

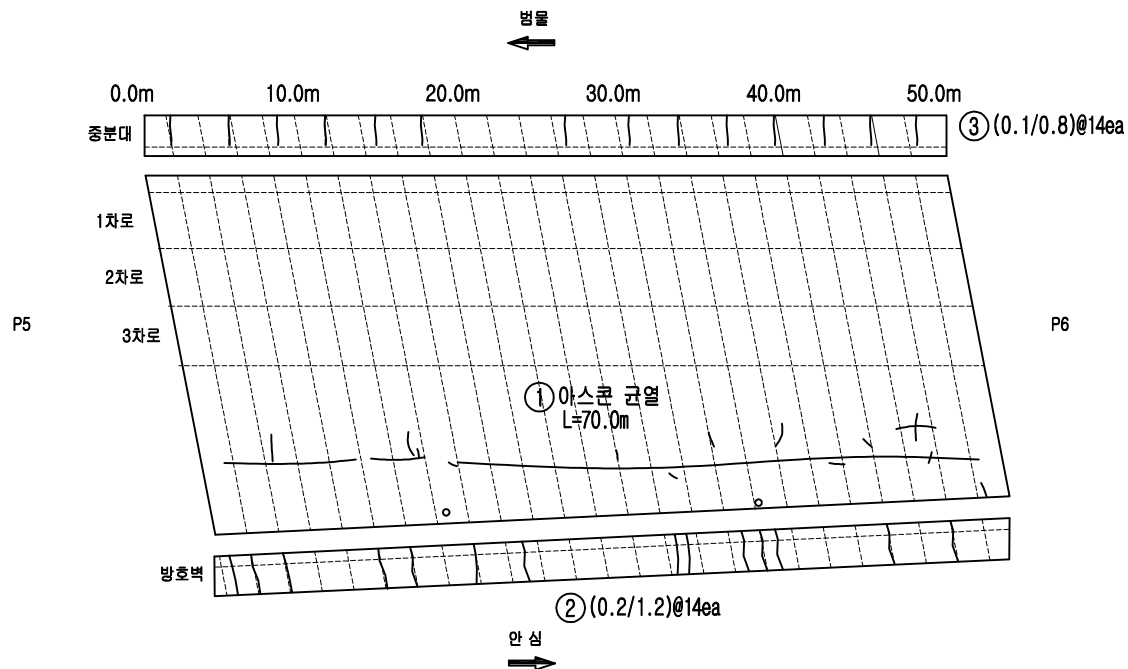
방향 →

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

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	70.0	1	m	70.00	
2	방호벽	균열	0.2	1.2	14	m	16.80	
3	중분대	균열	0.1	0.8	14	m	11.20	
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								

단상음계		단상음계	
구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 겔로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌름, 총분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막형
	이물질 외적		변형
	망상근열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



KEY PLAN

방향

방향

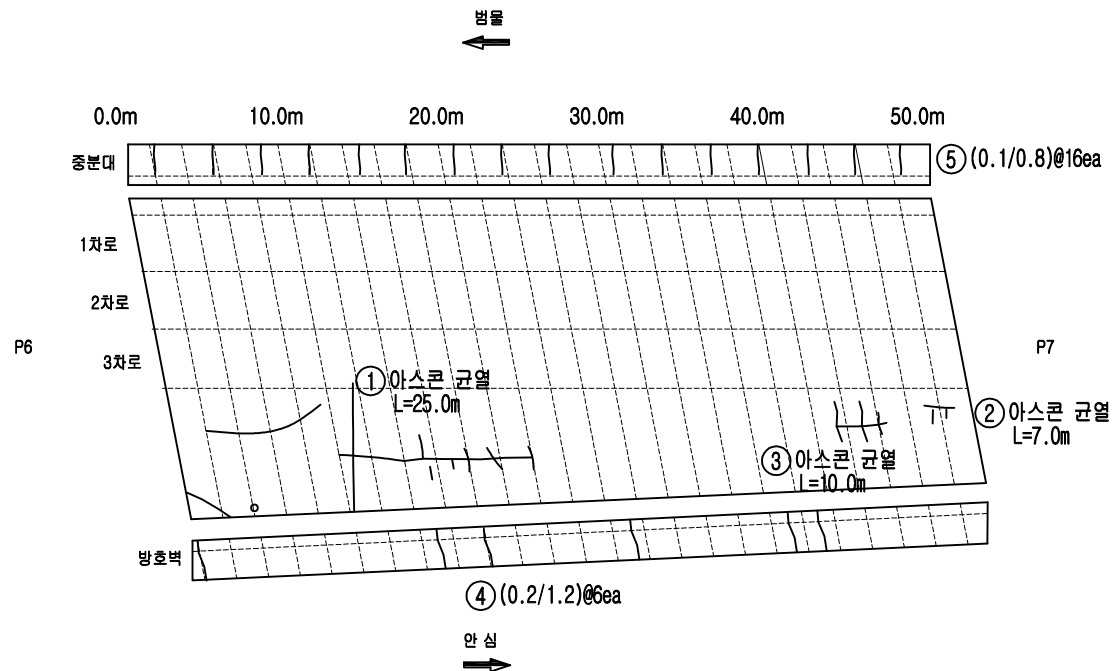
A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

A cross-section diagram of the bridge deck. The diagram shows a wide deck with a central pier. The pier is labeled 'G1' and is shaded with diagonal lines. The deck is divided into sections labeled 'G1', 'G2', 'G3', and 'G4' from left to right. The left side of the diagram is labeled '반출 방향' (Export Direction) and the right side is labeled '안심 방향' (Safety Direction). The diagram is titled 'SECTION' at the top.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	25.0	1	m	25.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	7.0	1	m	7.00	
3	포장부	아스콘 균열	-	10.0	1	m	10.00	
4	방호벽	균열	0.2	1.2	6	m	7.20	
5	측분대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
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		백토, 길로
	파손, 틈락, 박리, 박락		틀뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

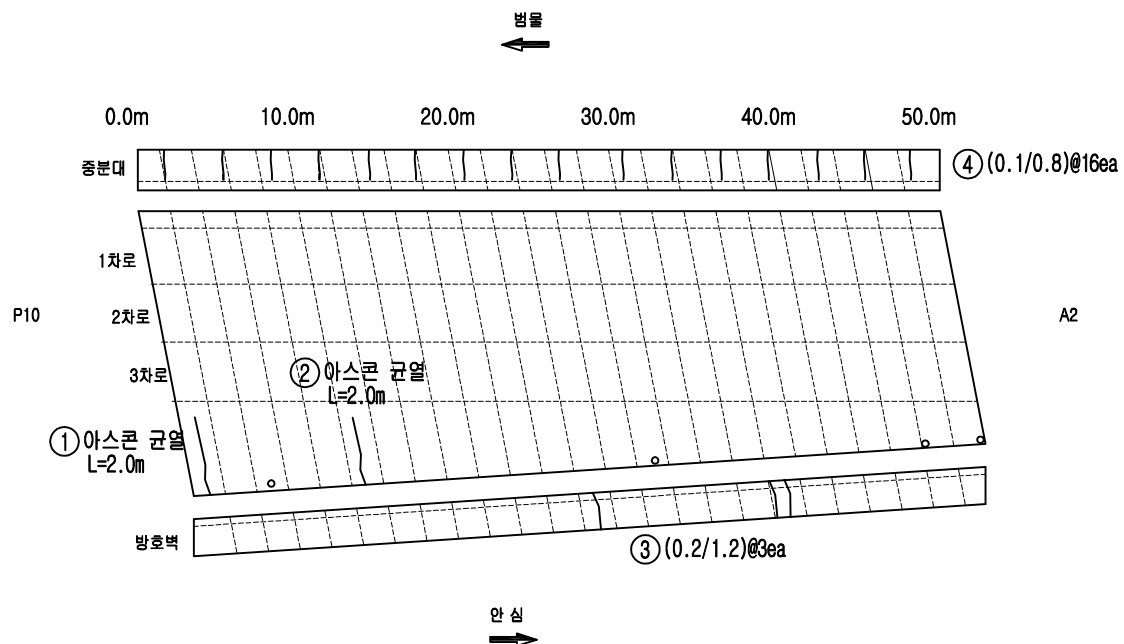


The schematic diagram shows a horizontal beam supported by two vertical stands. The beam is divided into segments labeled A1 through A10. A scale bar at the bottom indicates distances from 0 to 10 cm.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
2	포장부	아스콘 균열	-	2.0	1	m	2.00	
3	방호벽	균열	0.2	1.2	3	m	3.60	
4	중문대	균열	0.1	0.8	16	m	12.80	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총돌리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향



011

The diagram shows a horizontal beam of length 1000 mm, supported at both ends. A central downward load is applied. The beam is segmented into 11 parts, labeled A1 to A12. A coordinate system at the right end indicates the x-axis (horizontal) and y-axis (vertical).

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배덕판하면	균열	0.1	1.0	4	m	4.00	신규
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
	간열		백태, 검호
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 흥분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

안심방향

↑
도

안심
➔

① 0.1/1.0 X4EA

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S1 바닥판하면

012

KEY PLAN

방향 ←

방식 →

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

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1	비덕관화면	백태	0.2	0.1	12	㎡	0.24	
2	비덕관화면	백태	0.2	0.1	10	㎡	0.20	
3	배수시설	배수관 이음부 누수	-	-	1	EA	1.00	산규
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
	구분	균열		구분	백대, 결로
	구분	파손, 탈락, 박리, 박락		구분	흄통, 층분리
	구분	철근노출		구분	부식
	구분	제수		구분	배수구막힘
	구분	이물질 퇴적		구분	변형
	구분	망상균열		구분	열화
	구분	재료분리		구분	보수
	구분	누수, 습윤부		구분	기타

안심방향

① 백태
(0.2X0.1)@12ea

② 백태
0.2X0.1 X10EA

③ 배수관 이음부 누수
1EA

안심
➔

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S2 바닥판하면

013

KEY PLAN

영남 ←

→ 영서

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

SECTION

바깥 방향 안심 방향

G1 G2 G3 G1 G2 G3

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	갈대	개소	단위	수량	
1	배덕관하면	갈대	0.1	1.0	20	m	20.00	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		흙흙, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

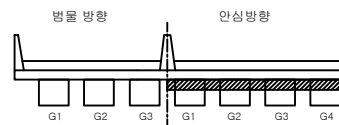
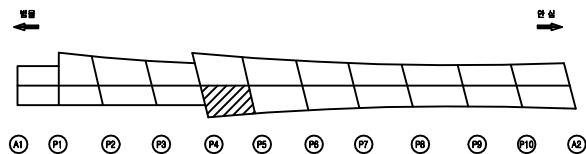
안심방향

↑
도도

안심
➔

①0.1/1.0 X20EA

SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상분량					비고
			폭	깊이	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
	간열		백대, 절로
	파손, 팔각, 박리, 박락		흄통, 총분리
	열근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

뽕안대교

안심방향

↑
呼吸

① 백태
0.3X3.0

G1

P4

G2

G3

G4

P5

안심
➡

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

범안대교

우	
초	

S5 바닥판하면

	N
	C

016

KEY PLAN

남향 ←

← 남향

북향 →

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			책	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	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 길로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➡

017

종영사

발주처

040 87 50

구
간

우	
터	

N
C

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판현면	균열	0.1	1.0	4	m	4.00	
2	바닥판현면	균열	0.2	1.0	5	m	5.00	
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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 파락		틀림, 종분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

②0.2/1.0 X5EA

① (0.1/1.0)@4ea

안심
➔

018

KEY PLAN

0 100

북향

남향

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

A cross-sectional diagram of a bridge deck. A vertical dashed line in the center is labeled "SECTION". To the left of the centerline, the text "별물 방향" (Direction of the main structure) is written. To the right, "안심방향" (Direction of the approach) is written. Below the deck, four reinforcement bars are labeled G1, G2, G3, and G4. G1 and G2 are on the left side of the centerline, while G3 and G4 are on the right side. The bars are shown as rectangular shapes within the deck's cross-section.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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	명칭	구분	명칭
	균열		벽면, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		충돌, 충돌면
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➔

019

KEY PLAN

남향 ←

→ 북향

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

SECTION

The diagram illustrates a cross-section of a bridge deck. On the left, labeled '범람 방향' (Flood direction), is a normal concrete deck with three rectangular girders labeled G1, G2, and G3. A vertical dashed line indicates the transition point. To the right, labeled '안심 방향' (Safety direction), the deck is shown as a composite structure with a hatched pattern, indicating the presence of steel reinforcement. The girders G1, G2, and G3 continue on the right side of the transition.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	갈이	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
	근절		백대, 절문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금동, 총면리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➔

020

KEY PLAN

별실 → 관실

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

SECTION

범람 방향 안심 방향

G1 G2 G3 G1 G2 G3

번	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	가로보	부식 및 변형	0.1	0.2	1	㎡	0.02	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 길로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
도도

안심
➔

① 부식 및 변형
0.1X0.2

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

S10 바닥판하면

021

KEY PLAN

북향

남향

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

SECTION

범람 방향 안심 방향

G1 G2 G3 G1 G2 G3

연호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	벼닥관화면	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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		흙층, 층분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

↑
50 50

①0.2/1.0 X3EA

G1

P10

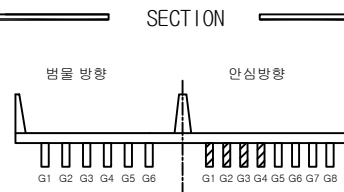
G2

A2

G3

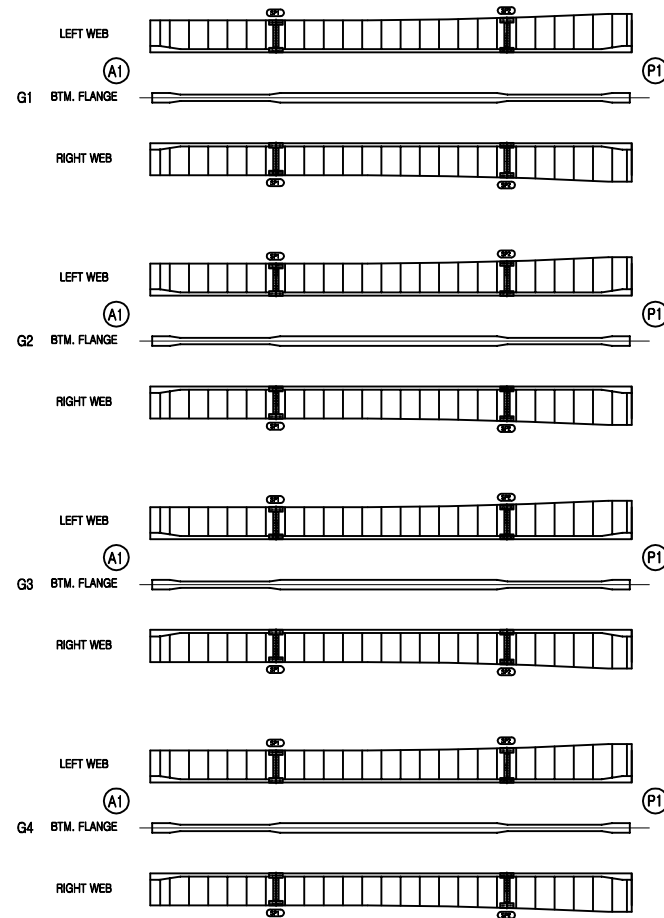
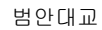
안심
➡

022

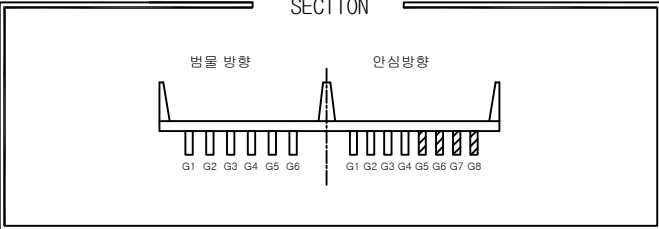
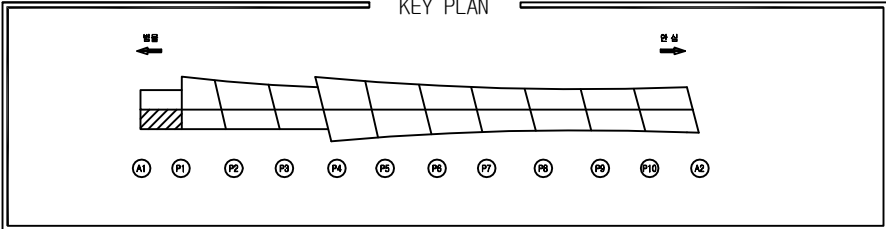


번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽면, 열로
	파손, 틈락, 박리, 박락		돌출, 총돌리
	절근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

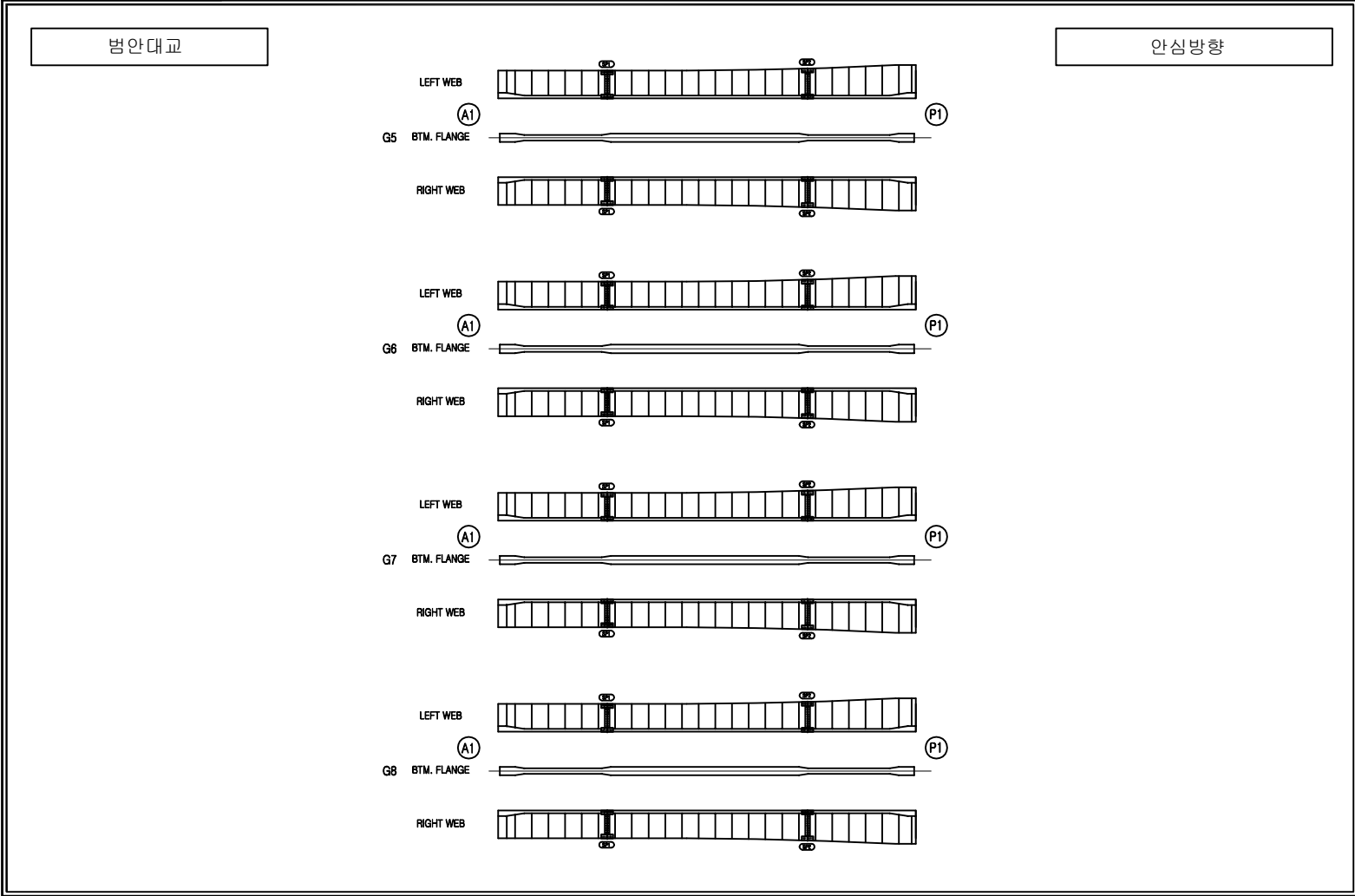


안심방향



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		백태, 결로
	파손, 틈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	침하		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

The diagram illustrates the cross-section of a bridge deck, divided into 11 segments labeled A1 through A11. The segments are arranged horizontally, with A1 on the left and A11 on the right. A central section of the deck, spanning from segment A4 to A10, is shown with a hatched pattern, indicating a specific material or construction detail. The segments are labeled A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, and A11. Arrows at the top indicate the direction of traffic flow, pointing towards the left and right ends of the bridge.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개소	단위	수량	
1	거더외부	도장박락	0.4	1.5	2	㎡	1.20	손상중
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								

안심방향

Technical drawings of four types of composite floor joists (G1, G2, G3, G4) showing their components and dimensions.

G1: Components include LEFT WEB, LOW FLANGE, and RIGHT WEB. Dimensions include P4, P, and 1.

G2: Components include LEFT WEB, LOW FLANGE, and RIGHT WEB. Dimensions include P4, P, and 1.

G3: Components include LEFT WEB, LOW FLANGE, and RIGHT WEB. Dimensions include P4, P, and 1.

G4: Components include LEFT WEB, LOW FLANGE, and RIGHT WEB. Dimensions include P4, P, and 1. A small detail of a joist cross-section is shown.

① 도장박락
0.4X1.5 X2EA

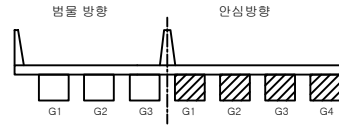
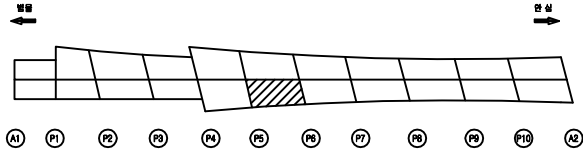
구름	명칭	구름	명칭
	간열		백담, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총풍리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음윤부		기타

KEY PLAN

북향

남향

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



번호	위치	순상내용	순상물량					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								

손상명례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백도, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		똥, 충분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료박리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

안심방향

The diagram illustrates the cross-sections of four types of beam bridges (G1, G2, G3, G4) and their reinforcement details. Each type is shown with its main components and reinforcement layout.

Bridge Components:

- LEFT WEB:** The left vertical support structure.
- LOW FLANGE:** The bottom horizontal reinforcement flange.
- RIGHT WEB:** The right vertical support structure.

Reinforcement Details:

- P5:** Reinforcement at the bottom of the web.
- P6:** Reinforcement at the top of the web.

Bridge Types:

- G1:** Standard beam bridge cross-section.
- G2:** Beam bridge cross-section with a different reinforcement layout.
- G3:** Beam bridge cross-section with a different reinforcement layout.
- G4:** Beam bridge cross-section with a different reinforcement layout.

Figure 1 shows schematic diagrams of three types of composite beams (G1, G2, G3) and their corresponding cross-sections. Each beam type is shown in three views: Left Web, Low Flange, and Right Web. The diagrams illustrate the internal structure and reinforcement details of the composite beams.

- G1:** The Left Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Low Flange view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Right Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners.
- G2:** The Left Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Low Flange view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Right Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners.
- G3:** The Left Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Low Flange view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners. The Right Web view shows a beam with a central web and four vertical stiffeners.

KEY PLAN

남향 ←

북향 →

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

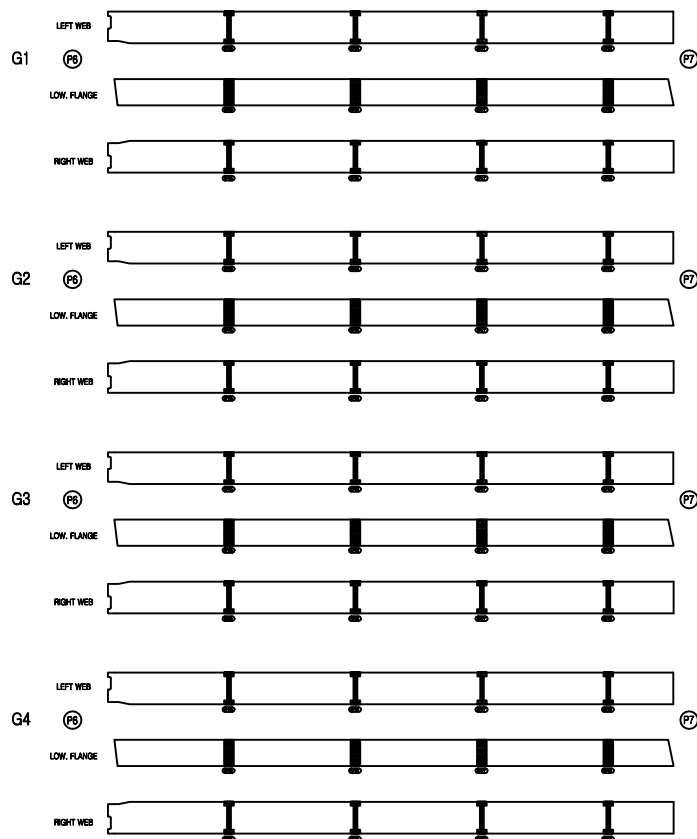
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. A horizontal line represents the top surface. Below this line, there are four rectangular areas labeled G1, G2, G3, and G4, which represent reinforcement bars. A vertical dashed line passes through the center of the deck, labeled '안심방향' (Direction of Safety/Centerline). To the left of this line, the text '별물 방향' (Direction of Main Reinforcement) is written. The reinforcement bars G1, G2, and G3 are shown with diagonal hatching, while G4 is shown with a solid black fill.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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



구분	명칭	구분	명칭
	견결		백대, 절문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금동, 총면리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

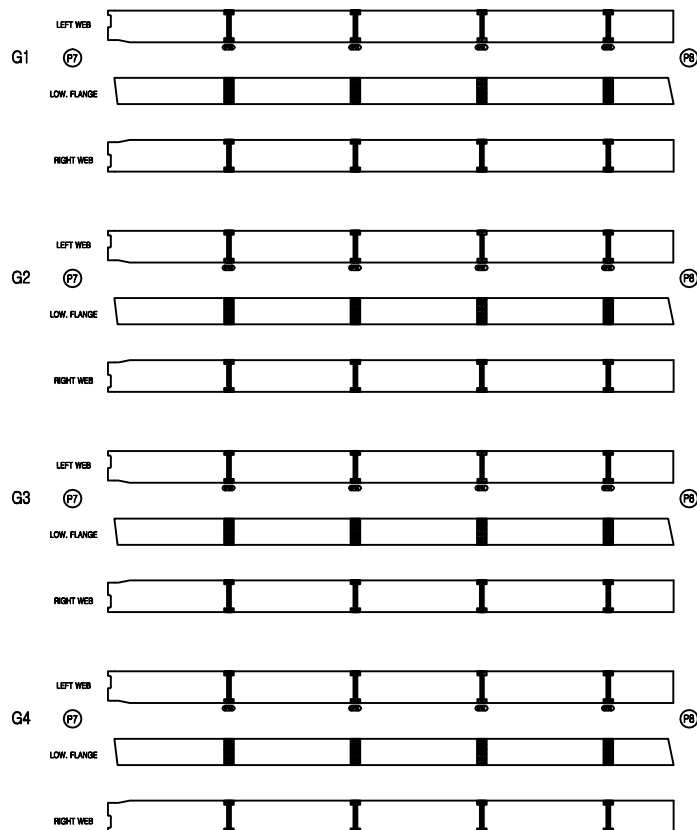
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. A horizontal line represents the top surface. Below this line, there are four rectangular areas representing reinforcement bars, labeled G1, G2, G3, and G4 from left to right. A vertical dashed line passes through the center of the deck, labeled '안심방향' (Direction of Safety) on the right and '별물 방향' (Direction of Main Reinforcement) on the left. The bars G1 and G2 are on the left side of the centerline, and G3 and G4 are on the right side. The bars G1 and G2 are shaded with diagonal lines, while G3 and G4 are white.

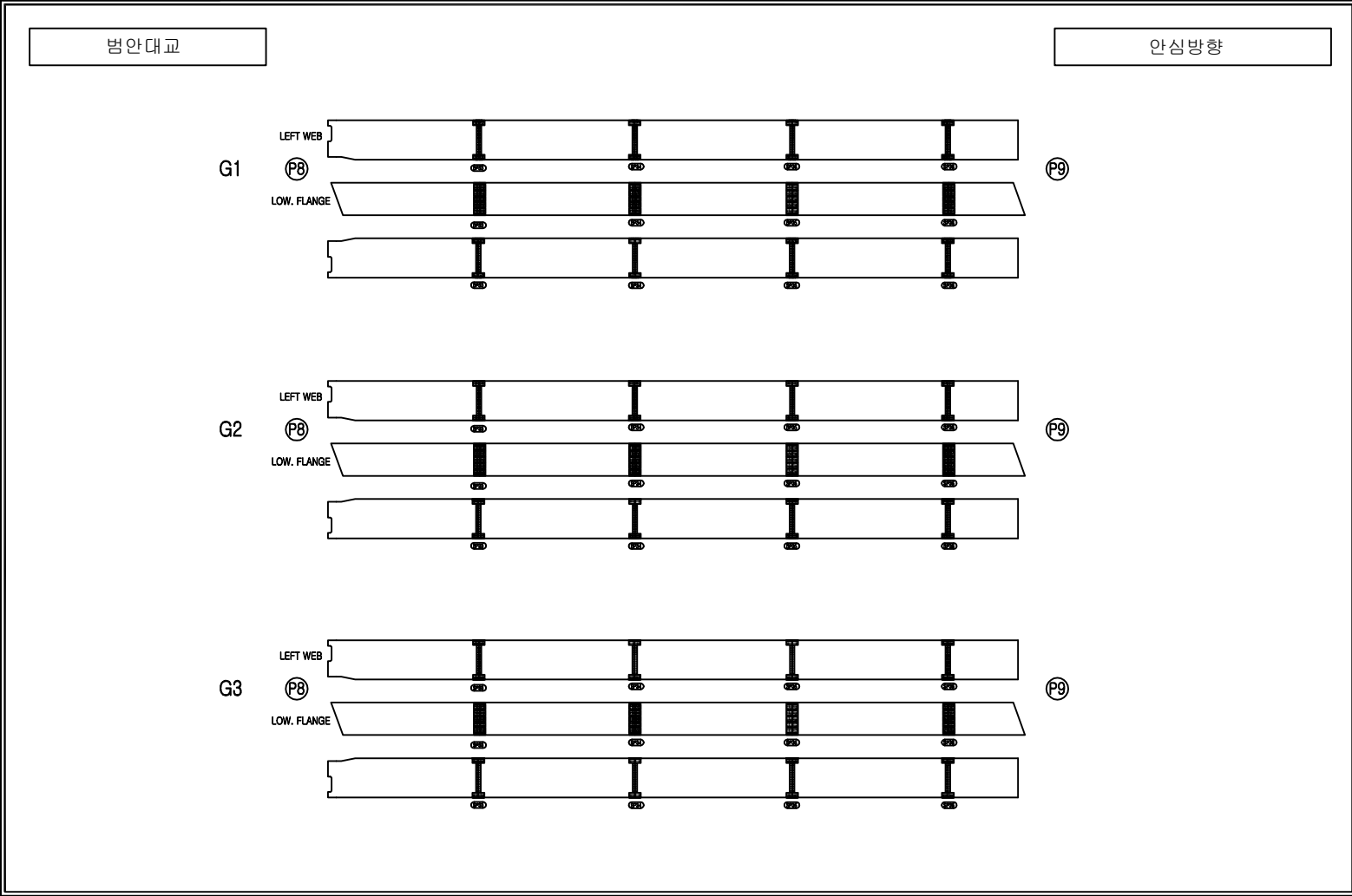
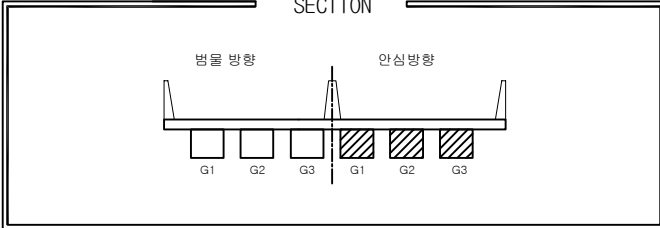
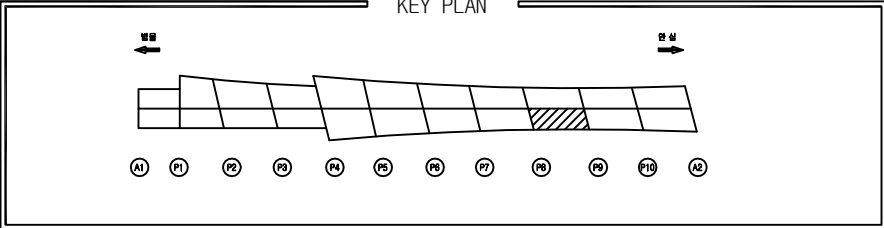
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

범안대교

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	긴줄		백테, 검문
	파손, 탈락, 박진, 박락		금줄, 총탄길
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 갈로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 총분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

[illegible]

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물침투적(조류서식)	1.5	2.0	1	m	3.00	
2	거터내부	이물침투적(조류서식)	2.0	5.0	1	m	10.00	
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								

안심방향

Figure 1 illustrates the cross-sections of reinforced concrete girders for different vehicle types, categorized into four groups: G1, G2, G3, and G4. Each group shows the top view (UPPER FLANGE), the side view (LEFT WEB), and the bottom view (LOWER FLANGE). The girders are reinforced with steel bars, and the dimensions are specified in millimeters (mm). The reinforcement is labeled with 'P7' and 'P8'.

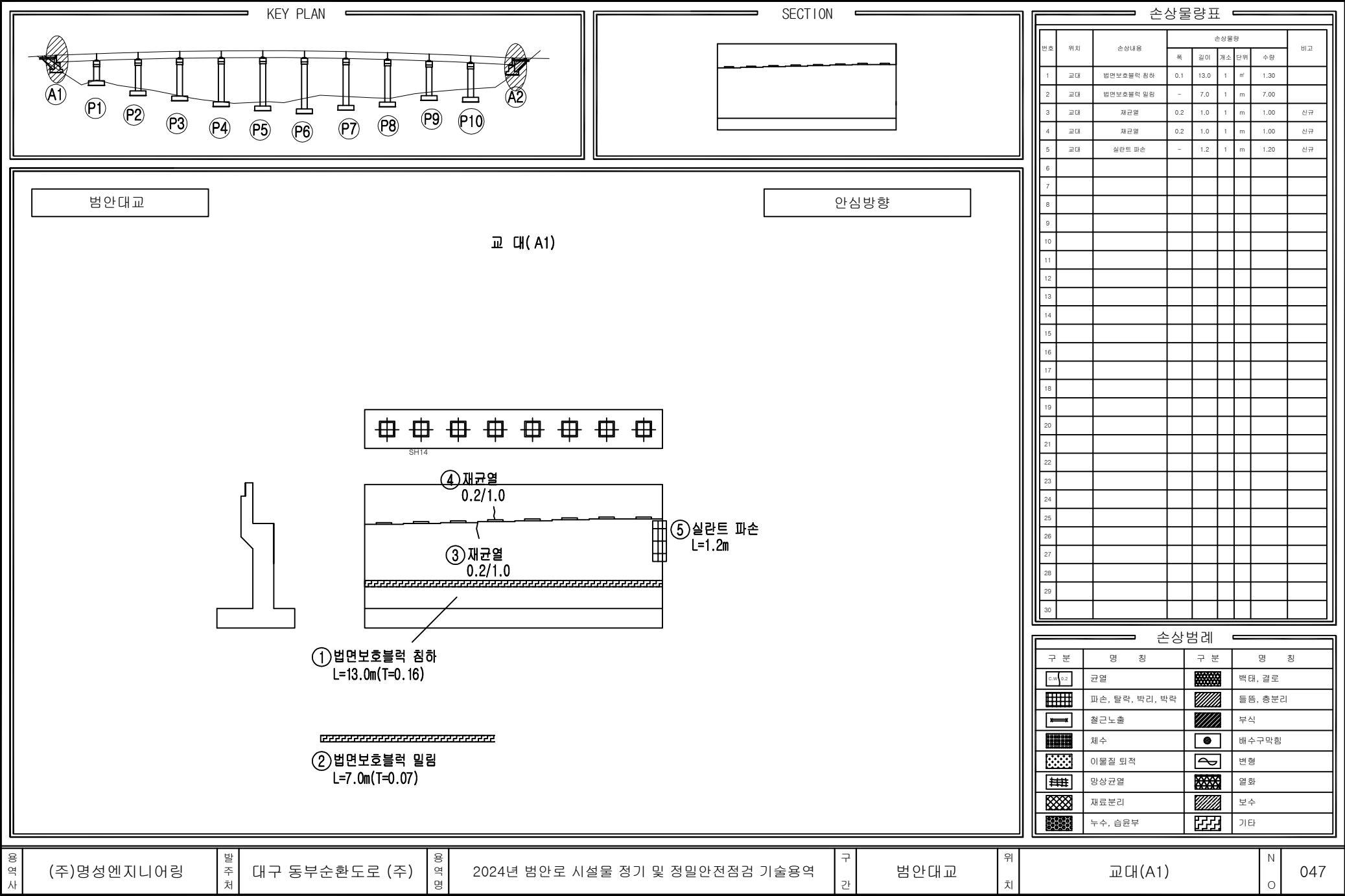
G1 (이물질퇴적 (조류서식) 2.0X5.0): This group shows a girder with a top view (UPPER FLANGE) and a side view (LEFT WEB). The reinforcement is labeled 'P7' and 'P8'.

G2 (이물질퇴적 (조류서식) 1.5X2.0): This group shows a girder with a top view (UPPER FLANGE), a side view (LEFT WEB), and a bottom view (LOWER FLANGE). The reinforcement is labeled 'P7' and 'P8'.

G3: This group shows a girder with a top view (UPPER FLANGE), a side view (LEFT WEB), and a bottom view (LOWER FLANGE). The reinforcement is labeled 'P7' and 'P8'.

G4: This group shows a girder with a top view (UPPER FLANGE), a side view (LEFT WEB), and a bottom view (LOWER FLANGE). The reinforcement is labeled 'P7' and 'P8'.

구름	명칭	구름	명칭
	간열		복덕, 복운
	파산, 탈락, 박리, 박락		불행, 불복리
	철근노출		부식
	채수		태수구멍형
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음영부		기타



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

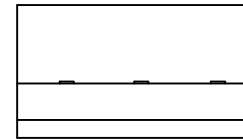
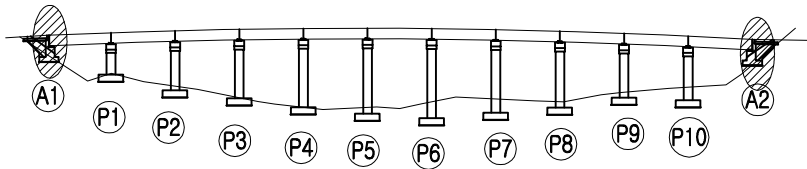
교대(A1)

N

047

O

SECTION



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	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								

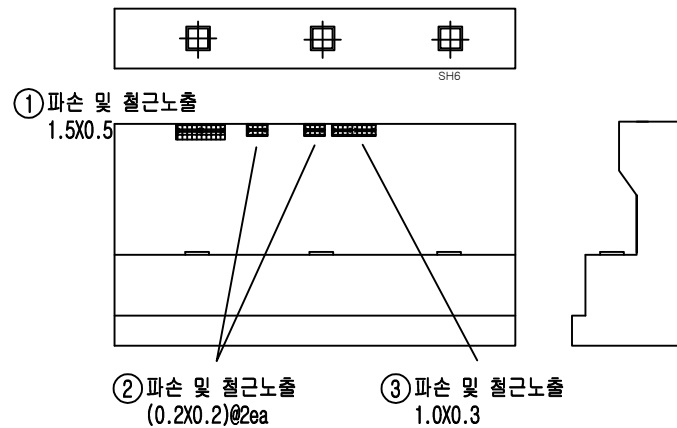
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	전원		변태, 정음
	표준, 통일, 화진, 화음		통용, 송정리
	불교노출		무식
	제수		배수구멍침
	이물질 퇴적		변형
	양상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

안심방향

교 대(A2)



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

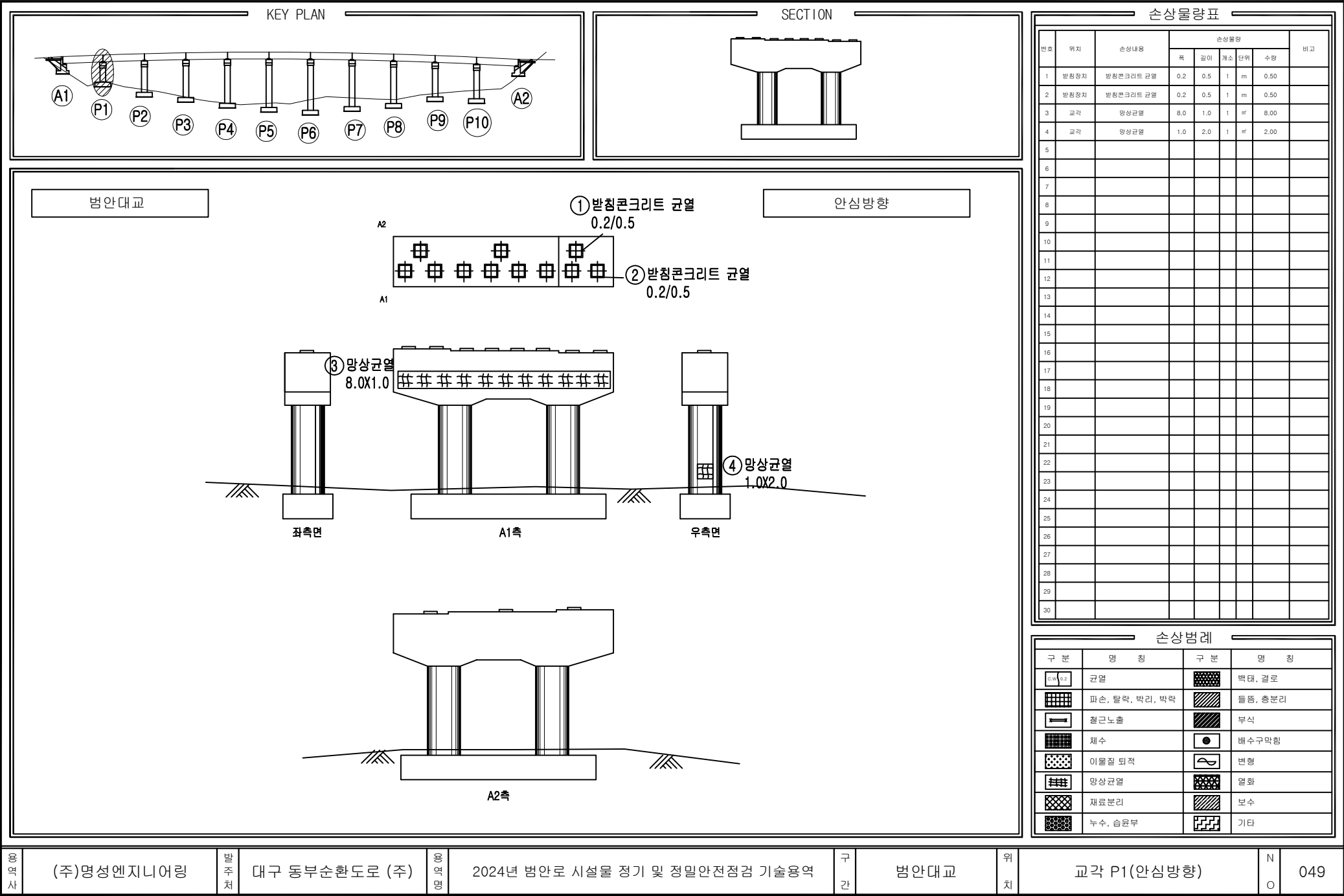
범안대교

위	
치	

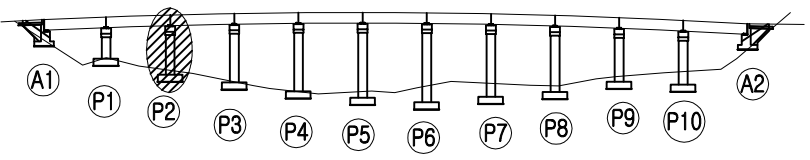
교대(A2)

N
O

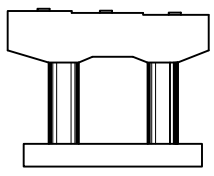
048



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		백태, 갈로
	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

구간

범안대교

위치

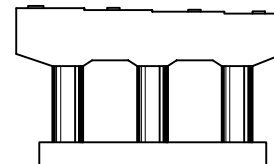
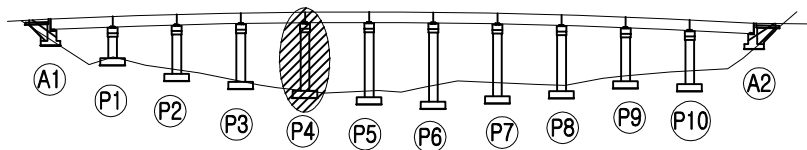
교각 P2(안심방향)

N

050

O

SECTION



손상물량표

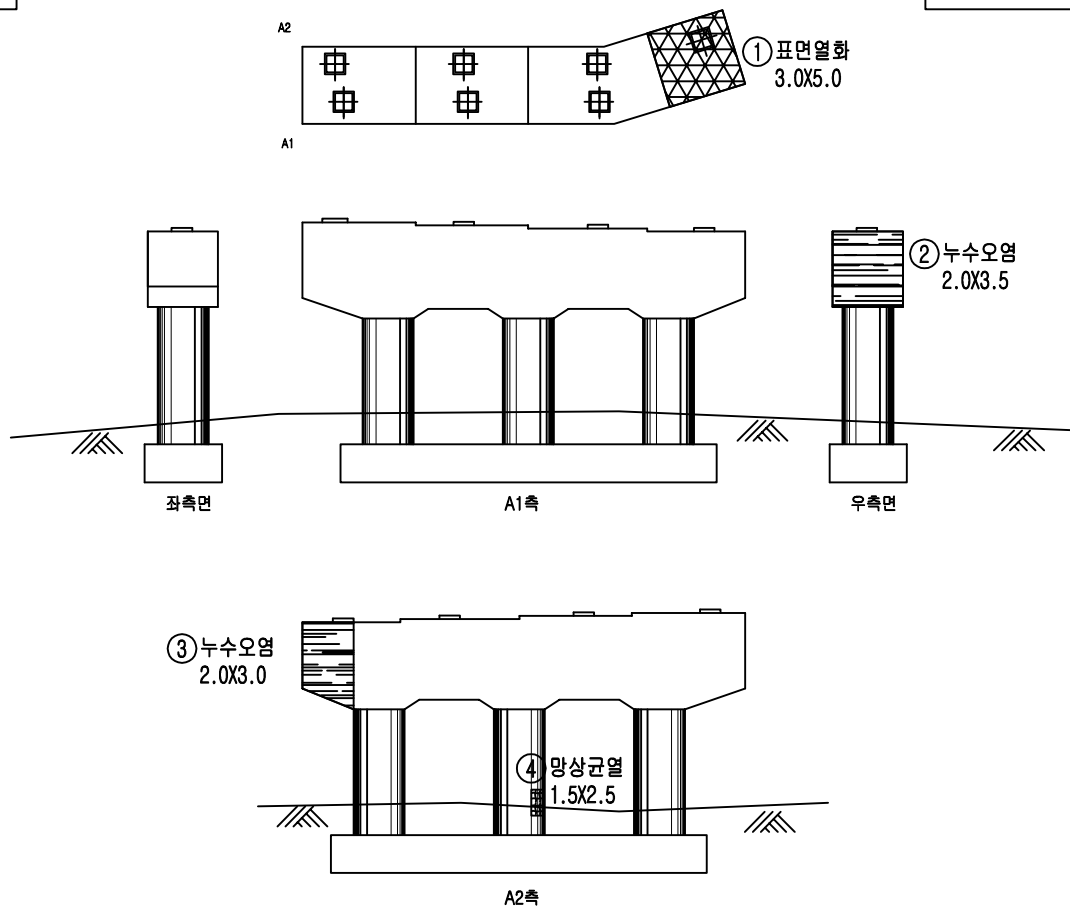
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	교각	표면열화	3.0	5.0	1	㎡	15.00	
2	교각	누수모양	2.0	3.5	1	㎡	7.00	
3	교각	누수모양	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
4	교각	망상균열	1.5	2.5	1	㎡	3.75	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	간담		백담, 결포
	파손, 탈락, 파리, 파로		돌음, 총돌리
	홀리노출		부식
	제수		배수구마침
	이물질 퇴적		변형
	망상관열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

뽕안대교

안심방향



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구	간
---	---

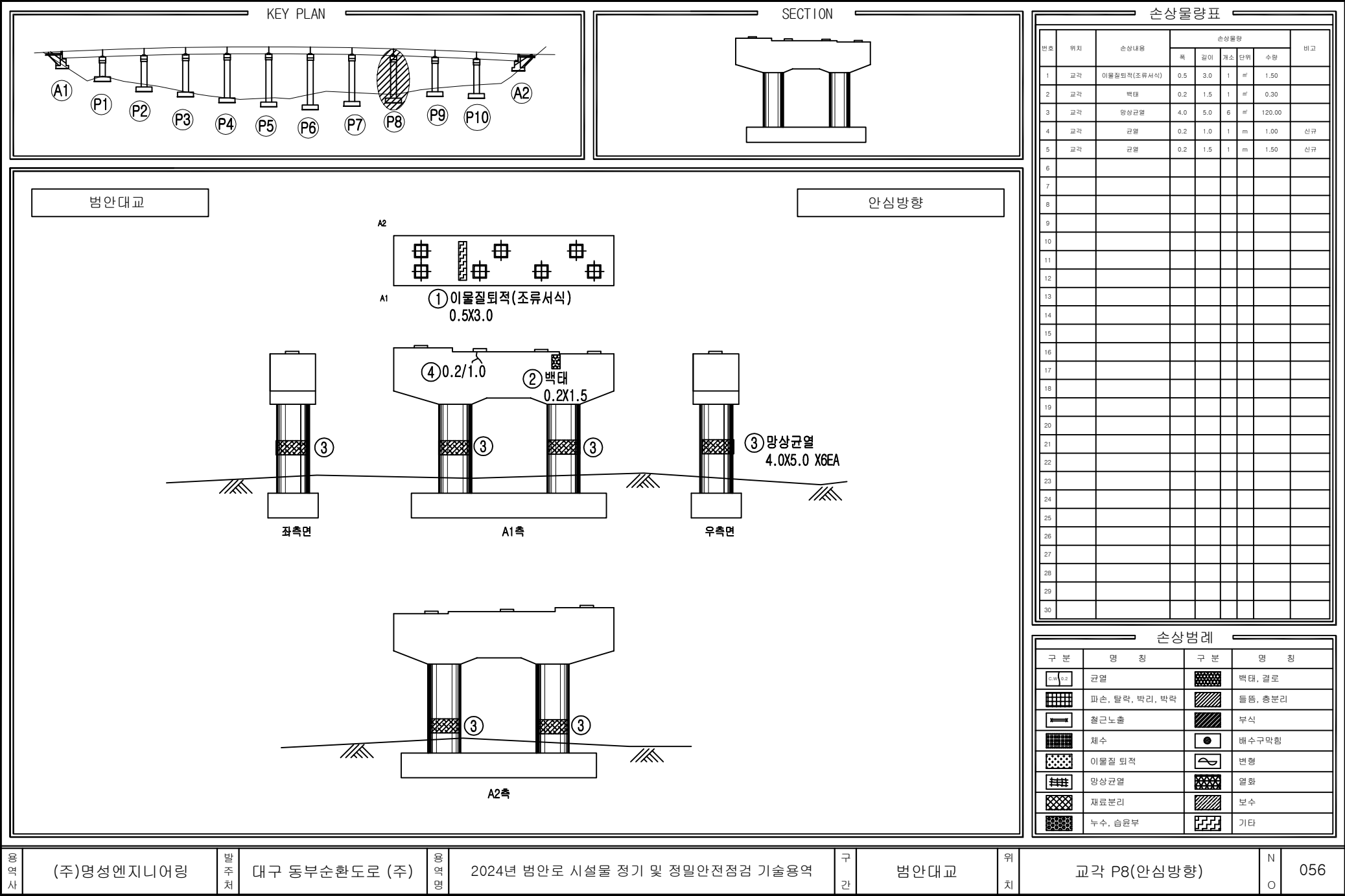
범안대교

위	
치	

교각 P4(안심방향)

	N
	C

052



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P8(안심방향)

N

056

O

KEY PLAN

The diagram shows a plan view of the bridge deck with piers labeled P1 through P10 and abutments A1 and A2. Pier P9 is highlighted with a hatched oval.

SECTION

A technical cross-section diagram of a bridge structure. It features a wide, flat top deck supported by two vertical piers. The piers are connected at their base by a single, wider foundation. The entire structure is shown within a rectangular frame with a horizontal line across the top labeled 'SECTION' in the center.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	반침장치	무수축물탈 균열	0.2	0.2	2	m	0.40	
2	교각	표면열화	1.0	2.0	1	㎡	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		들짐, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

안심방향

A1

①무수축몰탈 균열
0.2/0.2 X2EA

표면열화
1.0X2.0

③ 망상균열
4.0X5.0 X6EA

A1측

A2측

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역

범안대교

교각 P9(안심방향)

057

