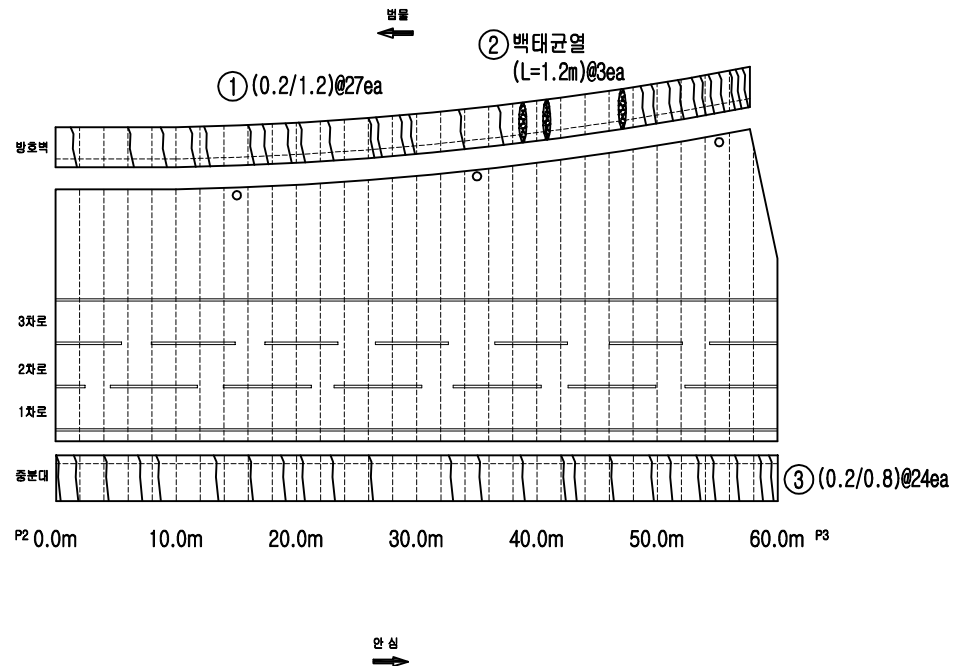
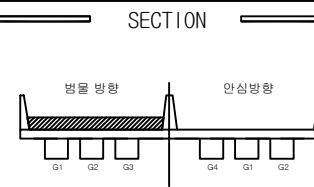


꿈을 향해



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	영호벽	균열	0.2	1.2	27	m	32.4	
2	영호벽	벽태균열	-	1.2	3	m	3.6	
3	중문대	균열	0.2	0.8	24	m	19.2	
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								

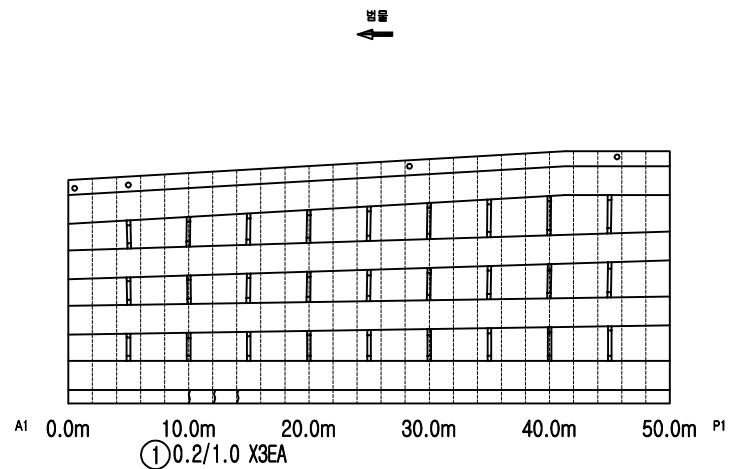
손상명례			
구분	영 칭	구분	영 칭
	간열		백열, 백문
	파승, 백자, 백진, 백문		백승, 백진진
	백진, 백		부식
	채수		배수구막함
	이물침 퇴적		변형
	망상균열		결화
	재료분리		모수
	누수, 습윤부		기타



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	방호벽	균열	0.2	1.2	29	m	34.8	
2	중앙대	균열	0.2	0.8	24	m	19.2	
3	포장부	아스콘파손	0.2	0.3	2	㎡	0.12	
4	포장부	아스콘열림	0.2	0.5	2	㎡	0.2	
5	포장부	아스콘열림	0.2	2.0	3	㎡	1.2	
6	포장부	아스콘균열	-	10.0	1	m	10.0	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

향공매점



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	비육판하면	균열	0.2	1.0	3	m	3.0	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	균결		백태, 갈로
	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)

040 87 50

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

가천교

위	
치	

S1 바닥판하면

	N
	C

006

KEY PLAN

W ← → E

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

상판 하판

G1 G2 G3 G4 G1 G2 G3 G4

번호	위치	산출내용	산출물량					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								

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 곁로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀움, 틀분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

50

(주)명성엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

가천교

S1 주형외부(G1,G2)

011

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개조	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
	간결		백전, 칠전
	파산, 탈락, 막진, 막막		칠복, 칠전진
	힘이노출		부식
	체수		배수구박형
	이물질 퇴적		연홍
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

꿈을 향해

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	거터외부	도장균형	0.1	1.0	1	㎡	0.1	
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
	간결		백전, 절전
	파산, 탈락, 막진, 막막		침묵, 흥분기
	힘이노출		부식
	체수		배수구박형
	이물질 퇴적		연홍
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

가천교

공공방향

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구	간
---	---

가천교

위
치

S3 주형외부(G1,G2)

N
O

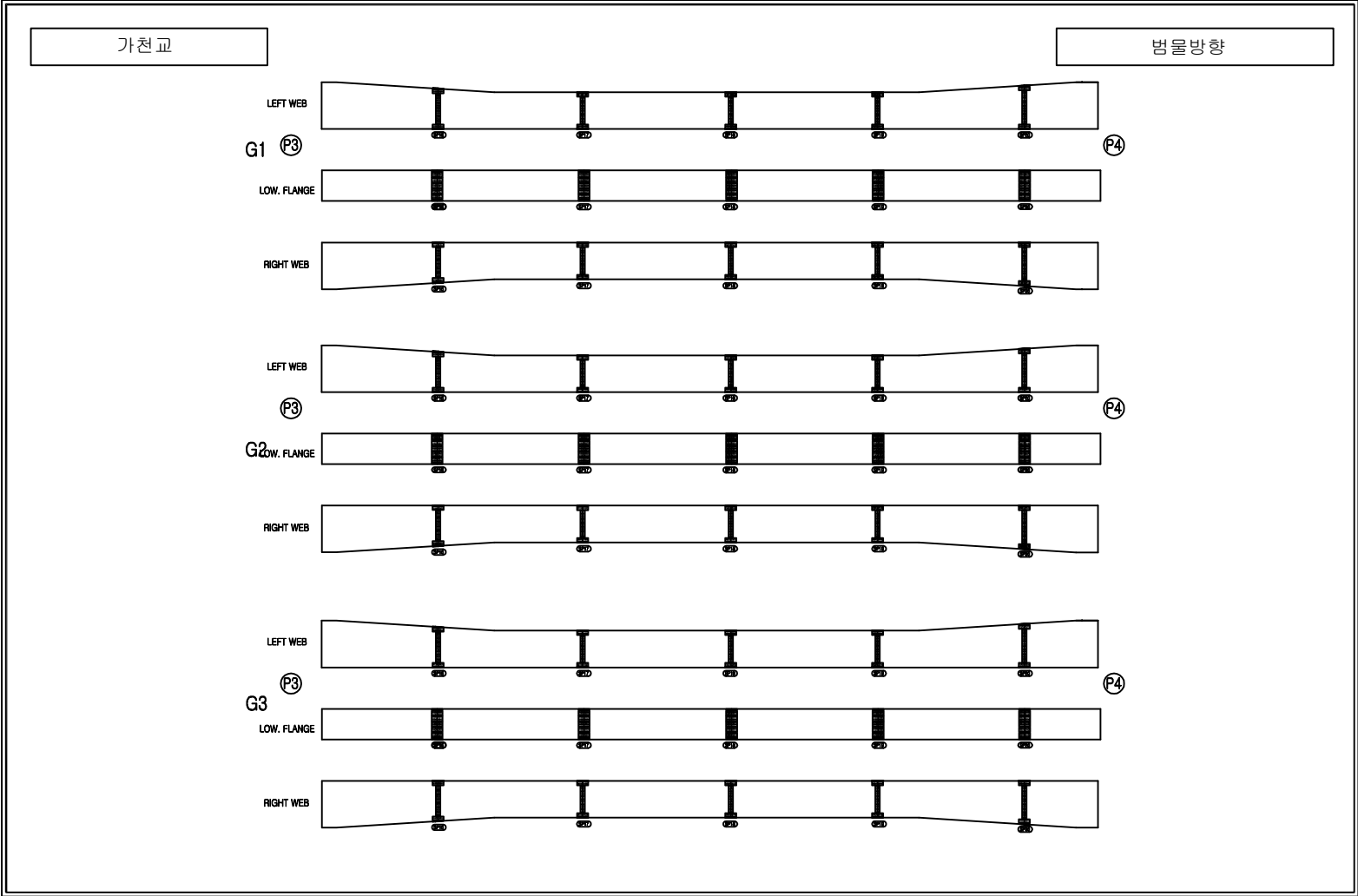
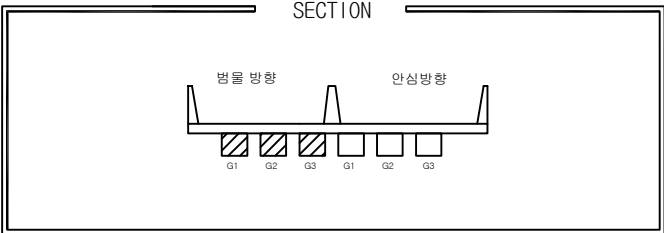
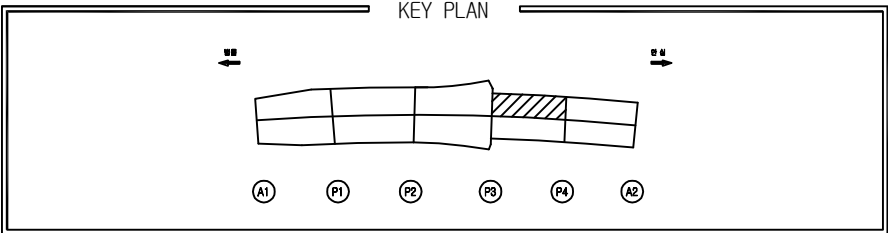
015

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								

품명: 방향

The figure displays two sets of diagrams comparing the G3 and G4 models. Each set consists of three horizontal panels: 'LEFT WEB', 'LOW FLANGE', and 'RIGHT WEB'. The G3 models (top) show a more pronounced deformation in the left web compared to the G4 models (bottom). The diagrams illustrate the structural behavior of the models under load, with the G3 models showing a more significant deformation in the left web.

구분	명칭	구분	명칭
	간월		명다, 명문
	파손, 탈락, 파기, 망		명승, 명승지
	불교도상		부식
	제수		배수구멍
	이물질 퇴적		변형
	방상관열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		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
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

A cross-section diagram of the bridge deck. The diagram shows a horizontal beam with a central trapezoidal void. Below the beam, there are six rectangular reinforcement bars labeled G1, G2, G3, G1, G2, and G3 from left to right. The first three bars (G1, G2, G3) are hatched, while the last three (G1, G2, G3) are white. Above the beam, there are two labels: '고강도 콘크리트' (High-strength concrete) on the left and '안심보강' (Anchored reinforcement) on the right.

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			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌짐, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

모형방향

G1

G2

LEFT WEB

G3

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구
간

가천교

위
치

S5 주형외부(G1~G3)

N
O

018

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			쪽	길이	개조	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								

꿈을 향해

Figure 10 displays four sets of diagrams illustrating the cross-sections of a composite beam at different stages of construction. Each set includes a Left Web, Upper Flange, Lower Flange, and Right Web. The diagrams are labeled (A1) and (P1).

G4

손상명례			
구분	영 칭	구분	영 칭
	간열		백열, 백문
	파승, 백자, 백진, 백문		백승, 백백진
	백문, 백승		백식
	백수		백수구막형
	이물침 퇴적		변형
	망상균열		결화
	재료분리		모수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

W1 W2

A1 P1 P2 P3 P4 A2

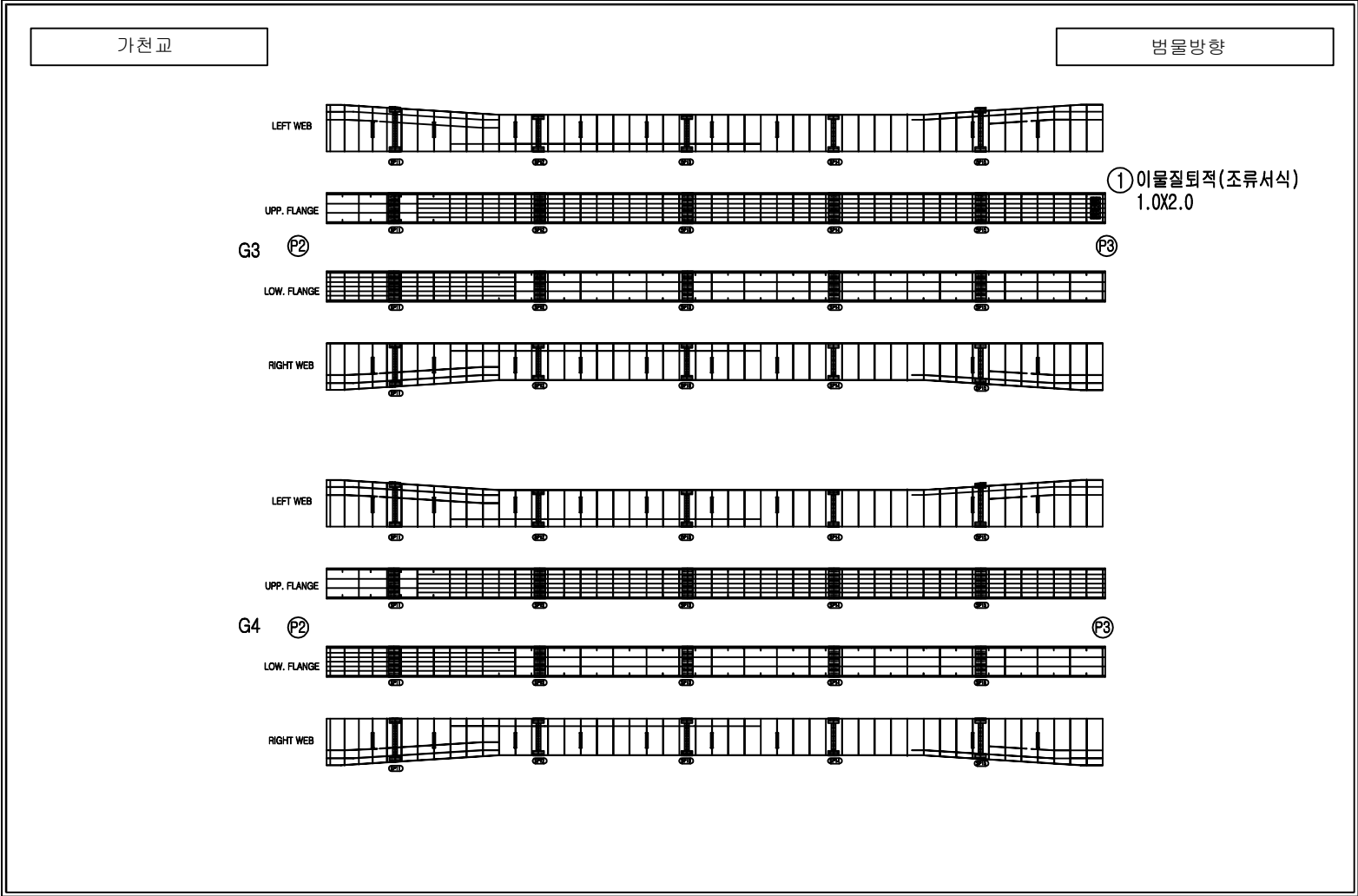
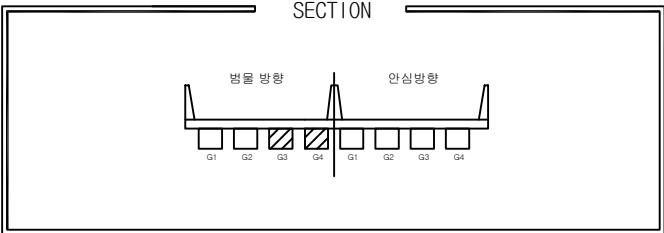
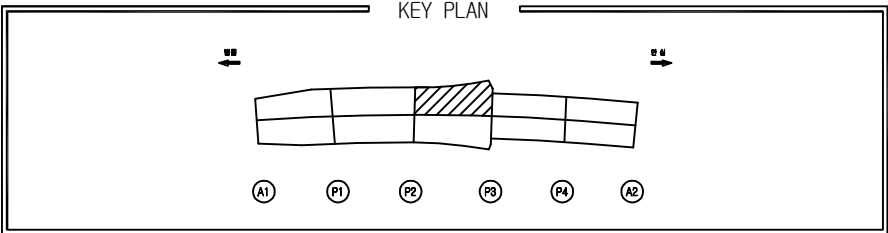
번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25		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

가천교

영양매점



손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌짐, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거터내부	이물질퇴적(조류서식)	1.0	2.0	1	㎡	2.0	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개조	단위	수량	
1	거터내부	이물침투적(조류서식)	1.0	2.0	1	#	2.0	
2	거터내부	이물침투적(조류서식)	1.0	2.0	1	#	2.0	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백전, 절묘
	파손, 탈락, 막리, 막막		틀림, 송년기
	열근로율		부식
	채수		배수구멍함
	이물질 퇴적		변형
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

폼페병

② 이물질퇴적(조류서식)
1.0X2.0

KEY PLAN

SECTION

가천교

신축이음장치

범물방향

A2

P3

A1

범물

안상

유간(28)

유간(40)

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

가천교

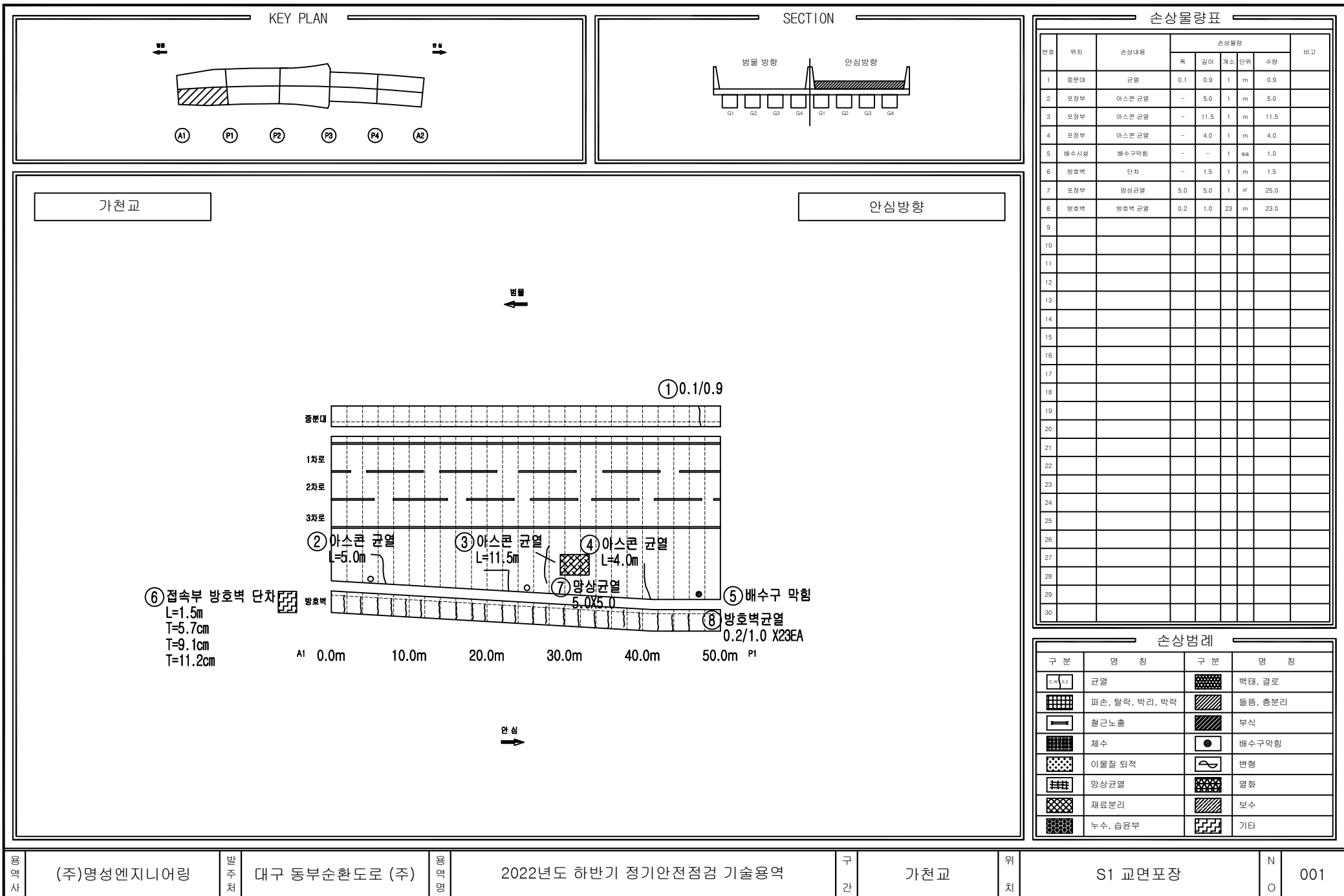
위치

신축이음장치(A1,A2,P3)

N

0

027



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

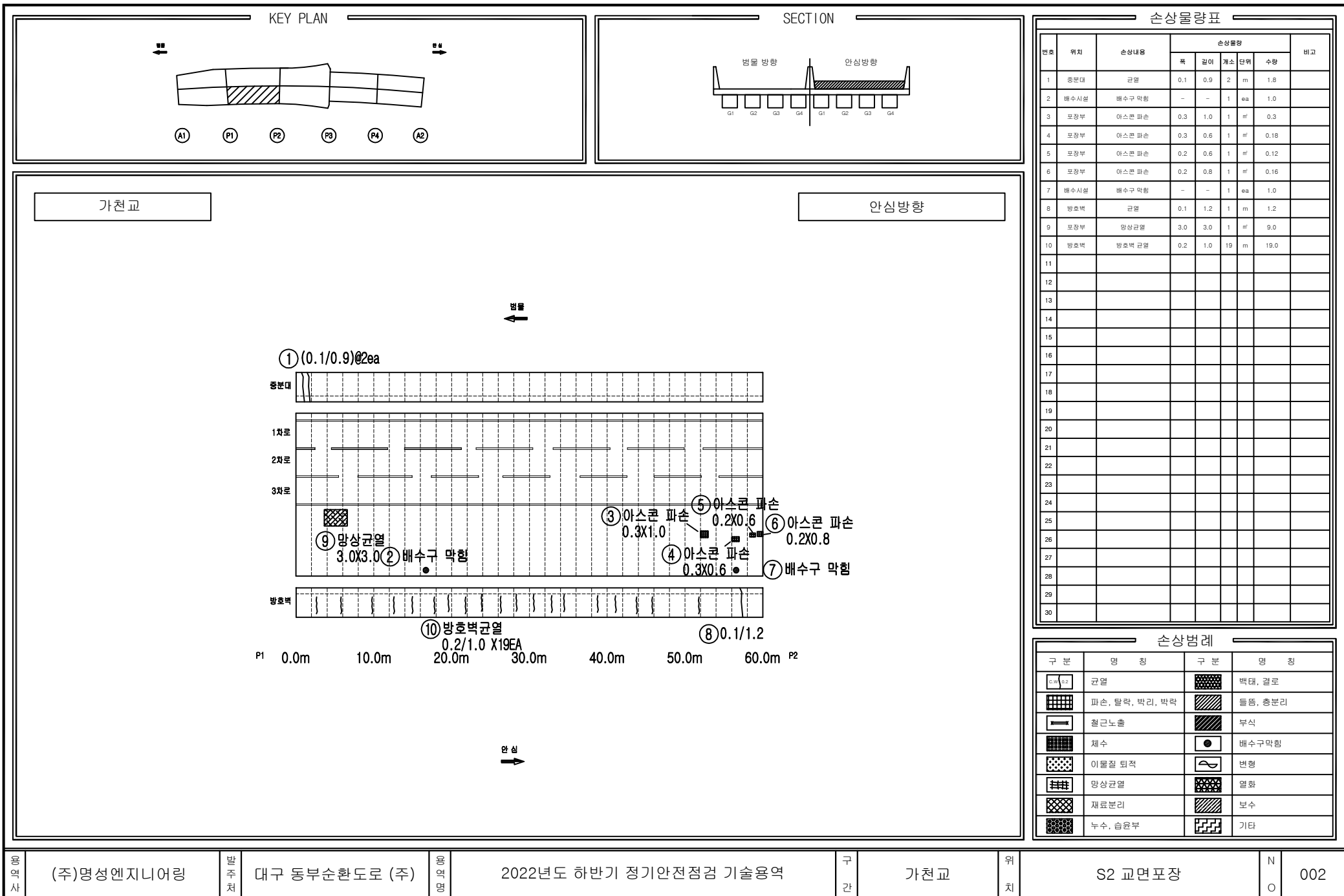
가천교

위치

S1 교면포장

N

001



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

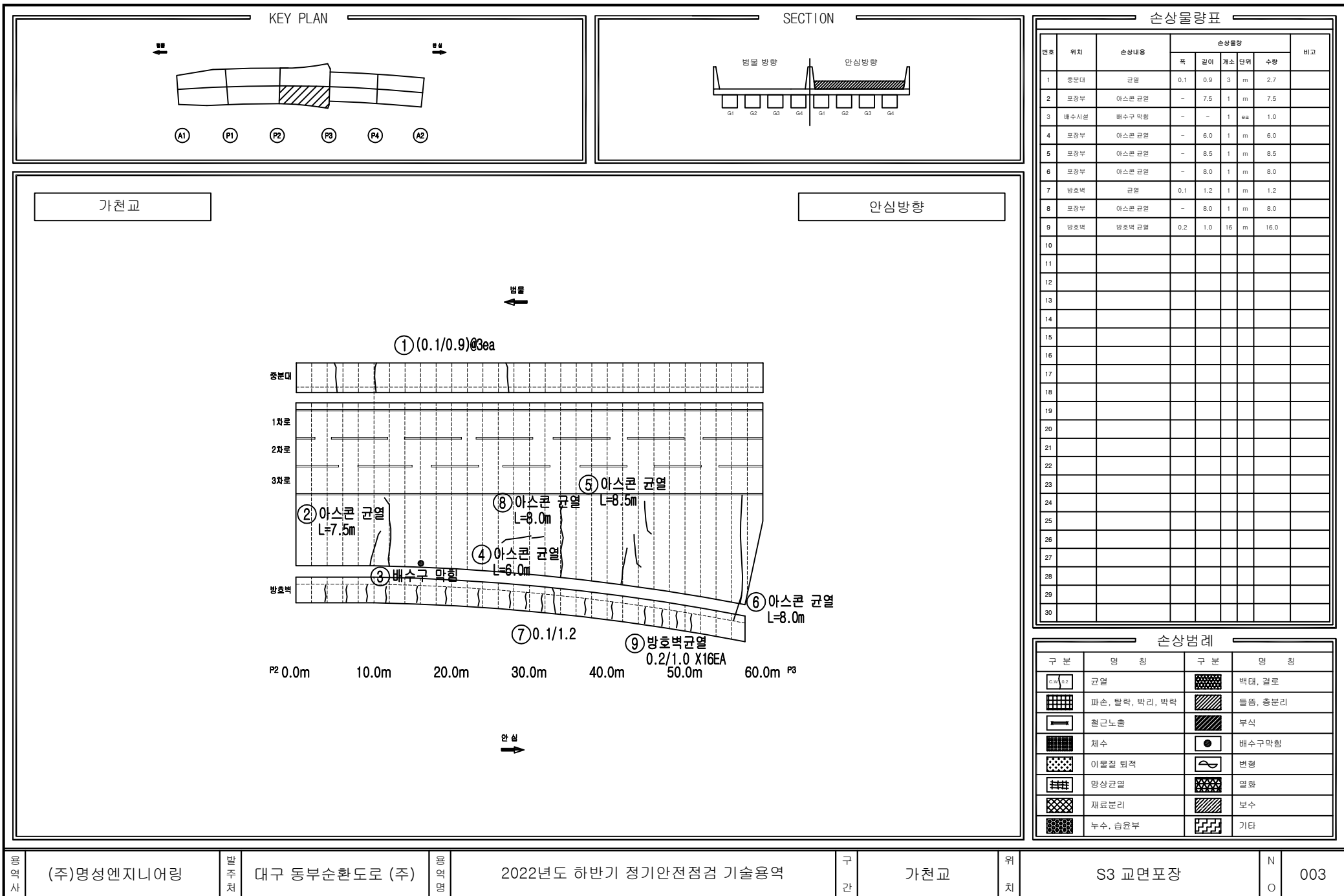
가천교

위치

S2 교면포장

N

002



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

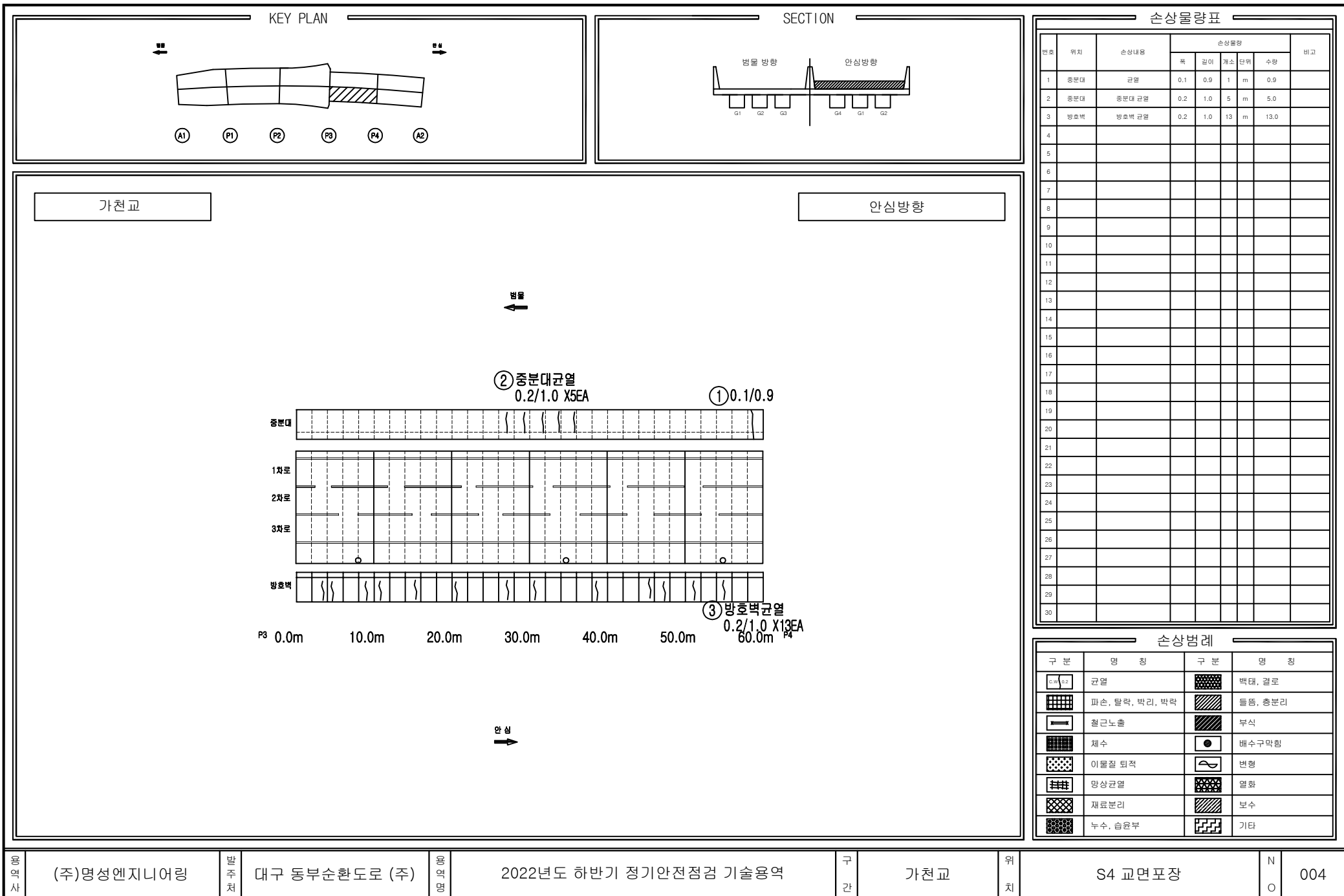
가천교

위치

S3 교면포장

N

003



번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			폭	깊이	개소	단위	수량	
1	커더 외부	강재변형	-	2.0	1	m	2.0	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

안심방향

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

① 강재변형 $L=2.0m$

신상명패			
구분	명 칭	구분	명 칭
	군열		백대 열린
	파승, 할랑, 박리, 박락		늘롱, 올롱리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 음문부		기타

SECTION

Diagram illustrating the cross-section of a bridge deck, showing eight girders labeled G1 through G8. The girders are arranged symmetrically about a central vertical axis. Girders G1, G2, G3, and G4 are on the left side, and G5, G6, G7, and G8 are on the right side. The girders are labeled G1 through G8 from left to right. The diagram shows the top surface of the deck and the internal structure of the girders, including cross-hatching for G1-G4 and diagonal hatching for G5-G8.

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								

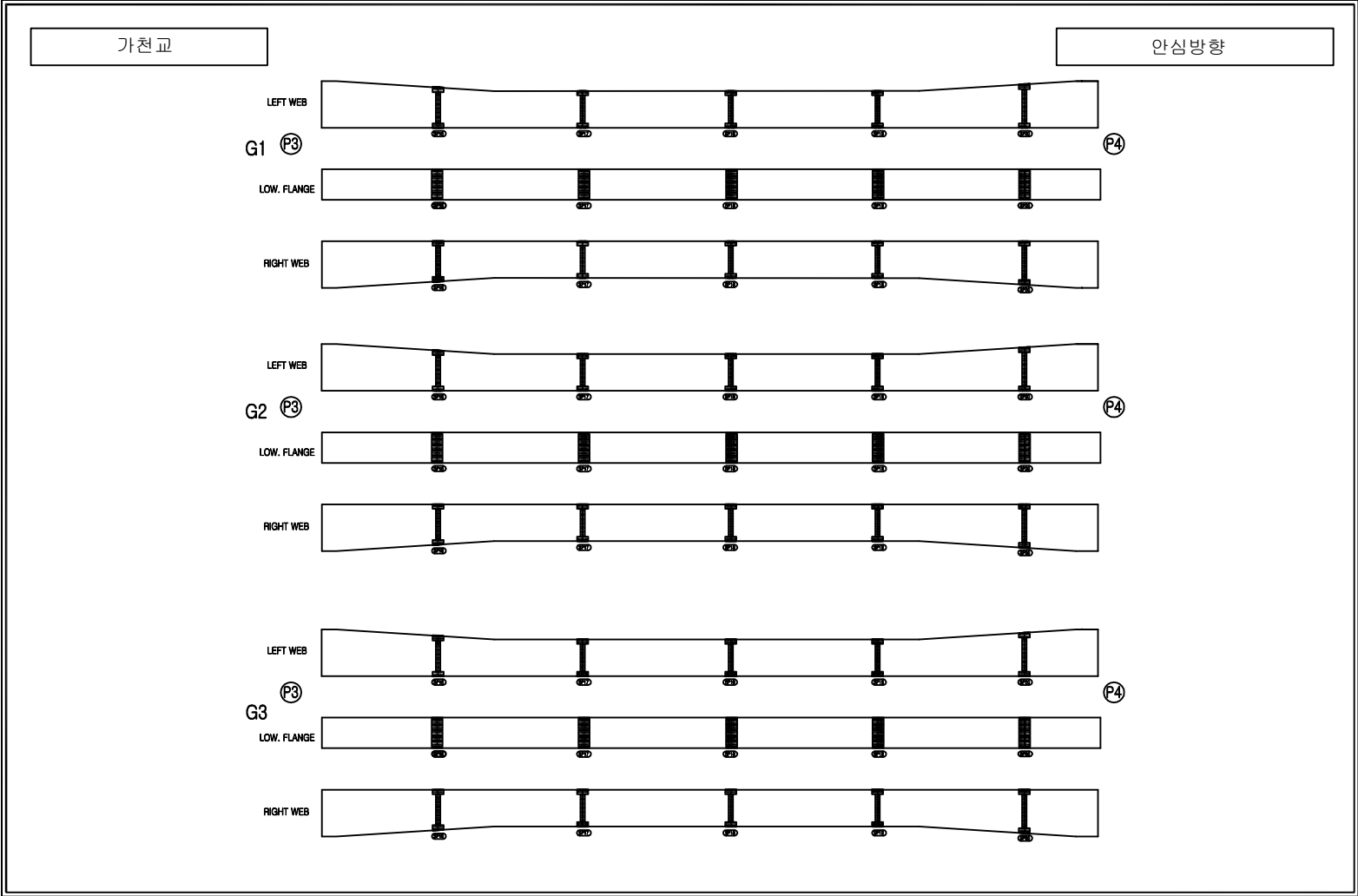
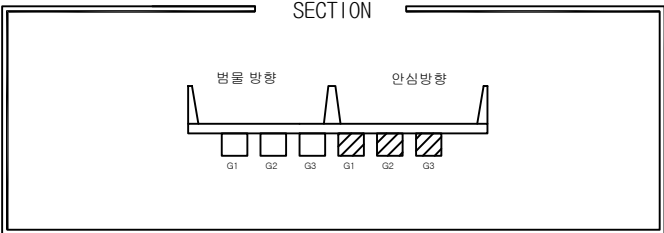
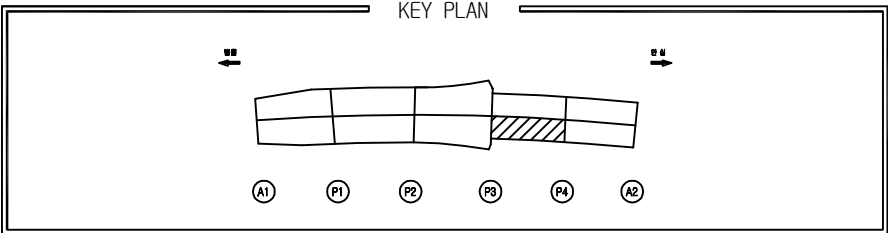
손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심방향

G1

G2

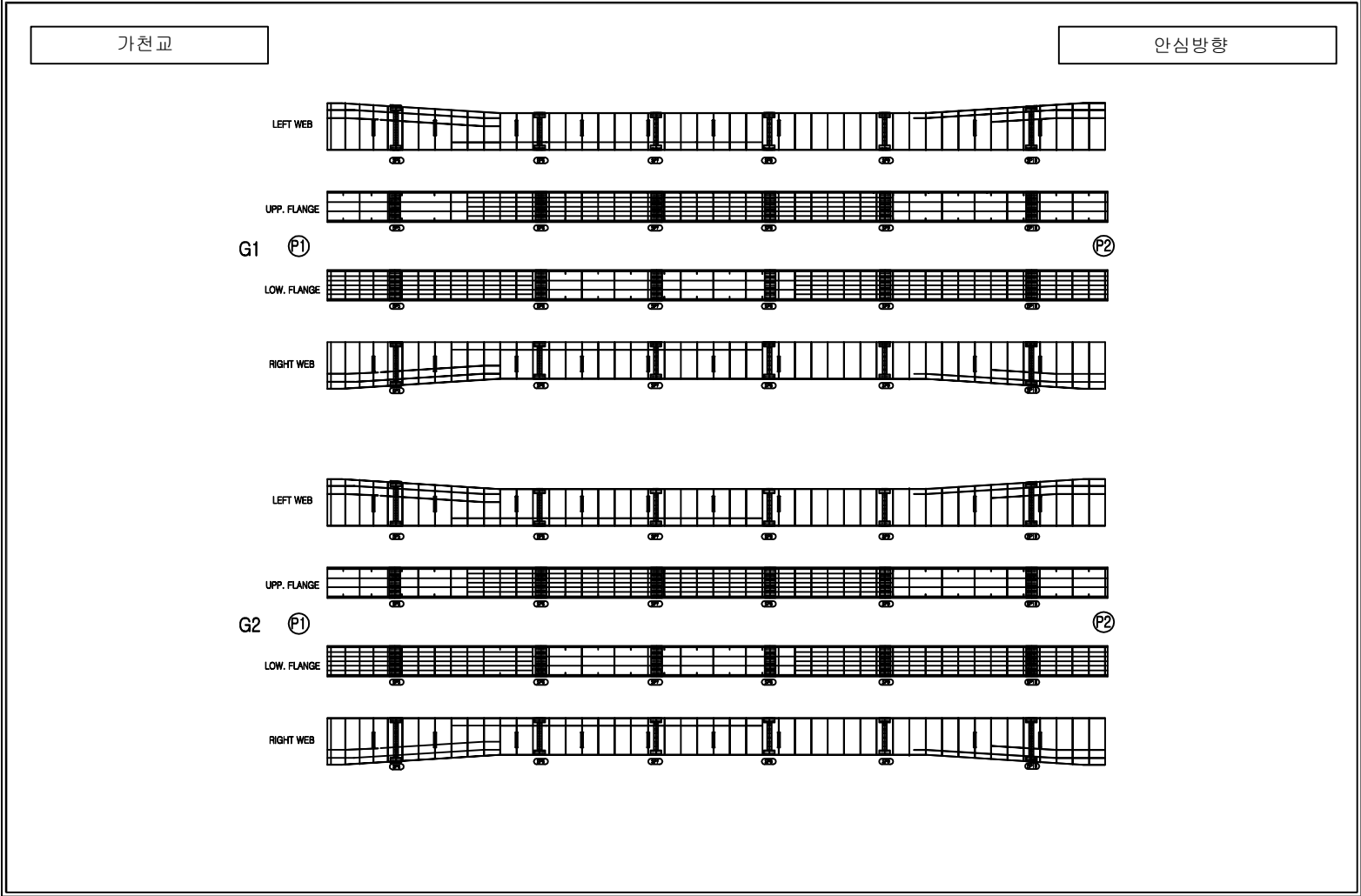
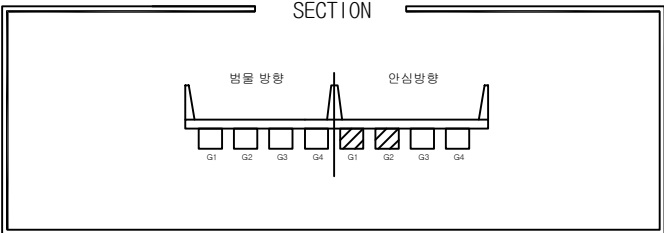
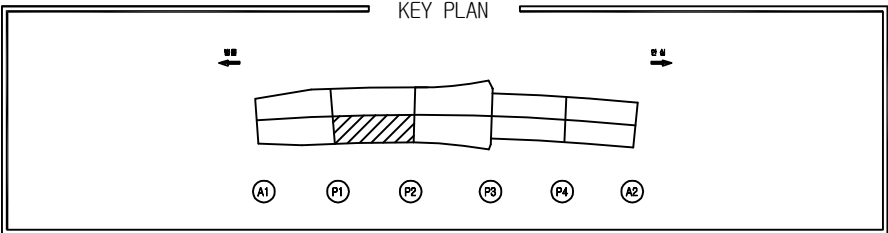


손상물량표

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

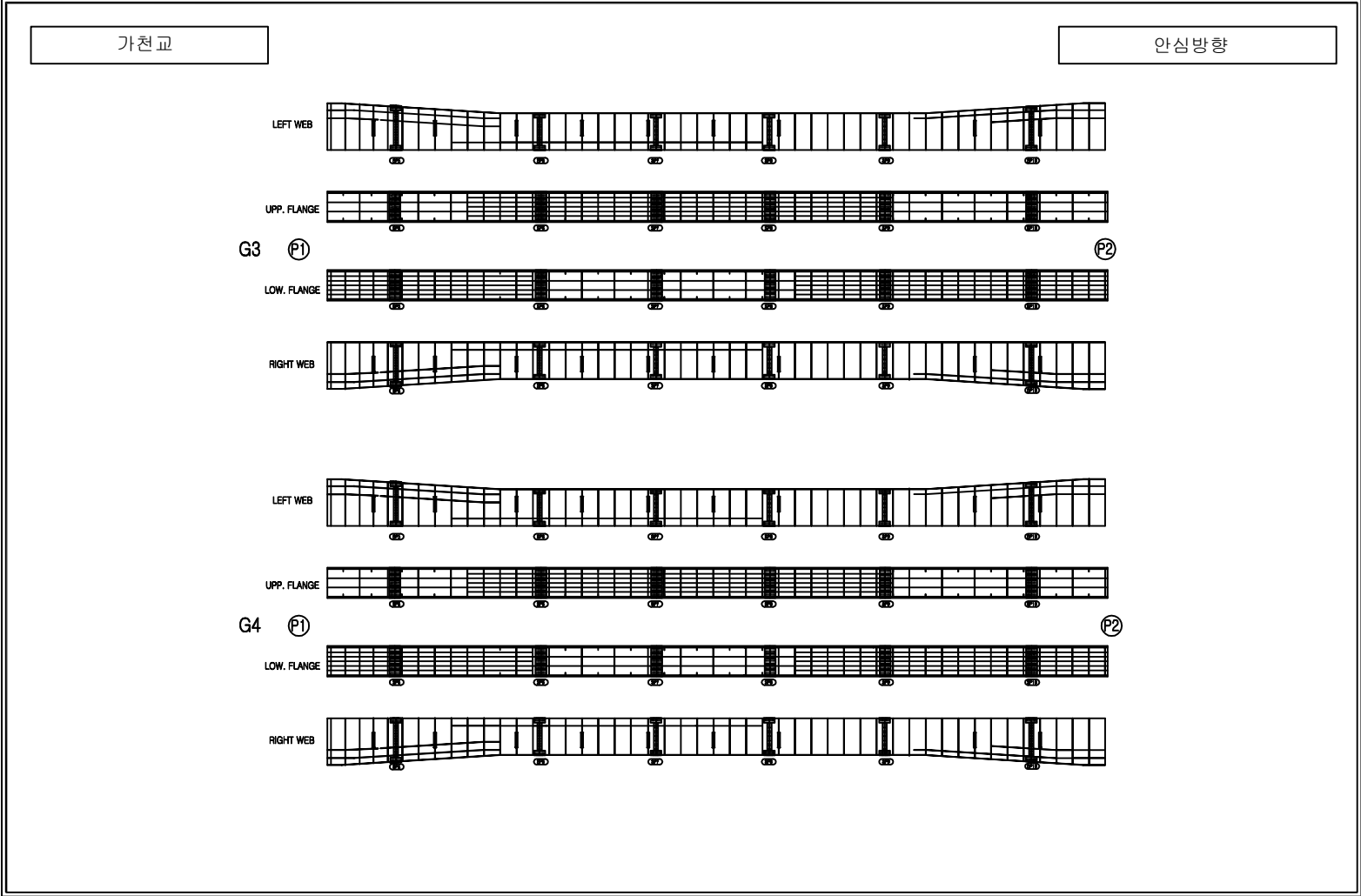
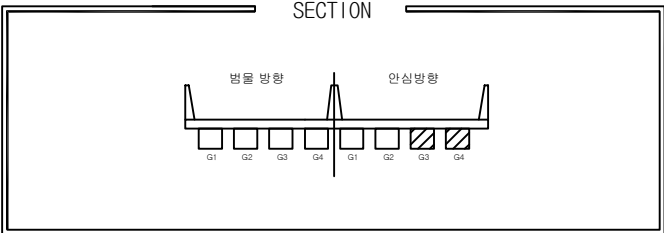
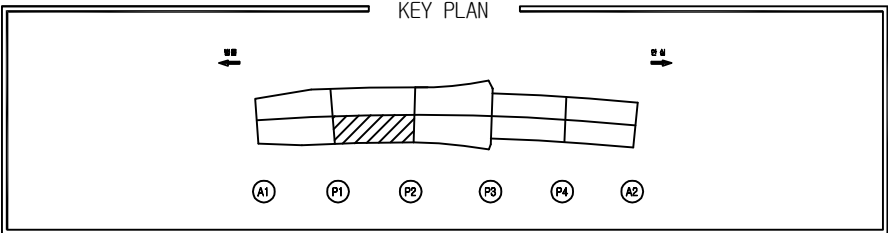
구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



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

KEY PLAN

The diagram shows a horizontal assembly with six segments labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2. Segment P2 is hatched. Arrows at both ends indicate a horizontal axis.

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			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌짐, 총분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심방향

(주)명성엔지니어링

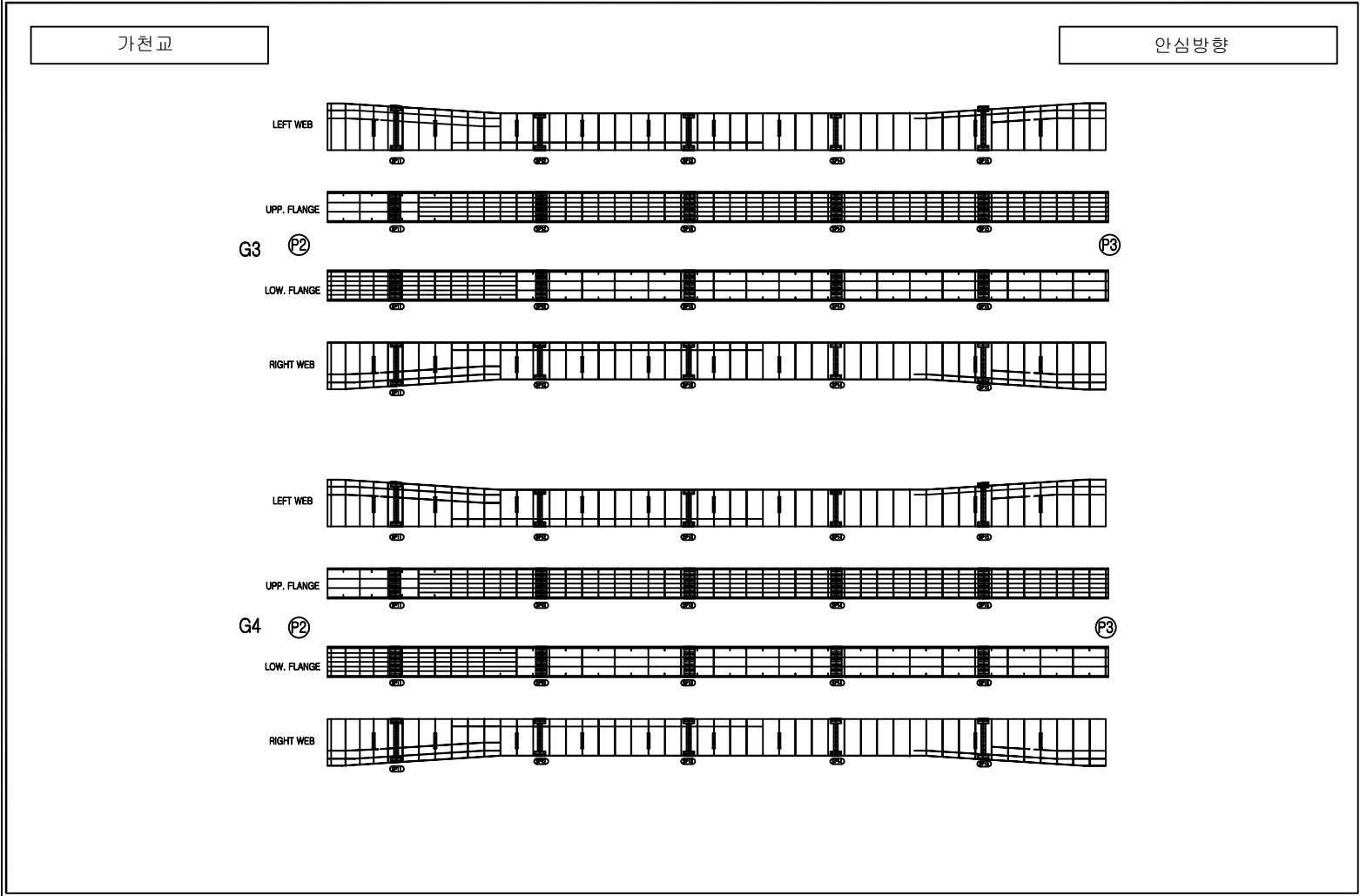
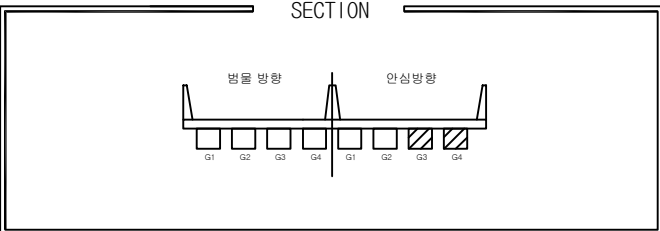
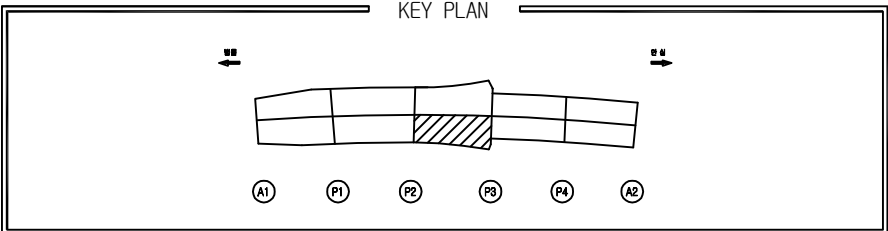
대구 동부순환도로 (주)

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

가천교

S3 주형내부(G1,G2)

023



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

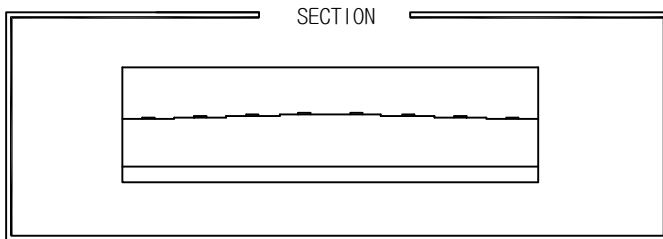
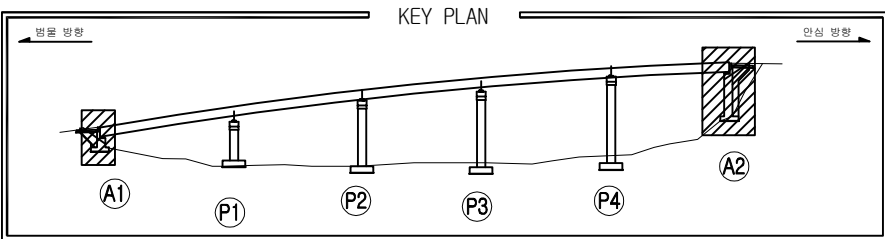
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 총분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

The diagram shows a horizontal beam with a central hinge at point P3. The beam is divided into segments A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A shaded rectangular area is located within the P4 segment, indicating a region of maximum stress or failure. Arrows at both ends of the beam indicate a uniformly distributed load.

번호	위치	손상내용	손상물량					비고
			목	길이	개조	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								

안심방향

구분	명칭	구분	명칭
	간결		백전, 칠전
	파산, 탈락, 막진, 막막		칠복, 승복진
	힘이노출		부식
	체수		배수구박형
	이물질 퇴적		연홍
	망상간결		열화
	재료분리		보수
	누수, 습관부		기타

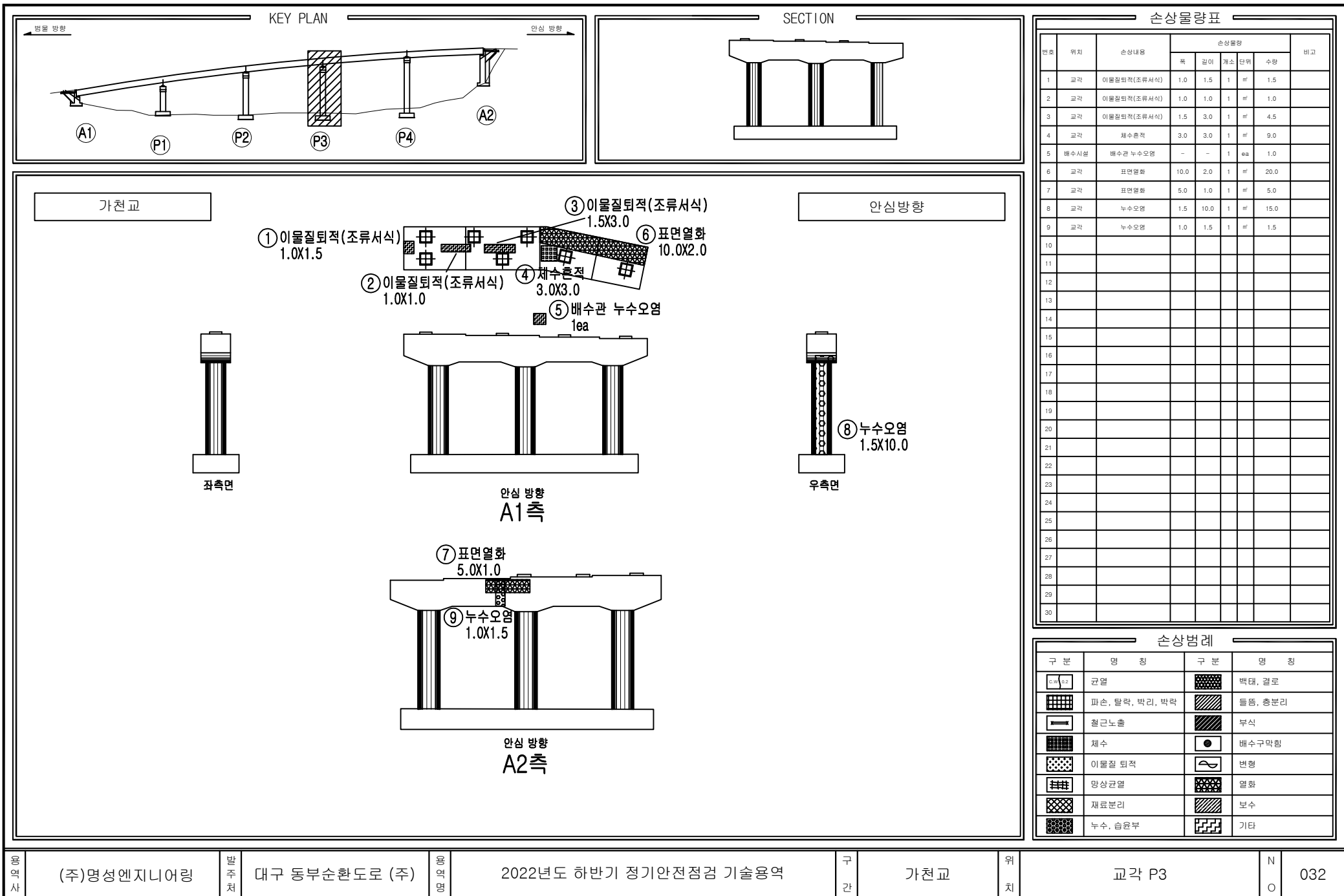


가천교

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



손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2022년도 하반기 정기안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

교각 P3

N

032

