

용역사
(주)명성엔지니어링

도면명
01. 가천교 외관조사망도

2019년 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

가천교

2019. 06

대구동부순환도로(주)

가천교
(범물동방향)

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

3차로

2차로

1차로

A1

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

P1

손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S1 교면포장

N O

001

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

3차로

2차로

1차로

P1

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P2

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S2 교면포장

N O

002

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

3차로

2차로

1차로

P2 0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m P3

손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S3 교면포장

N O

003

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

3차로

2차로

1차로

P3

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P4

손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S4 교면포장

N

O

004

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

3차로

2차로

1차로

P4

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

A2

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

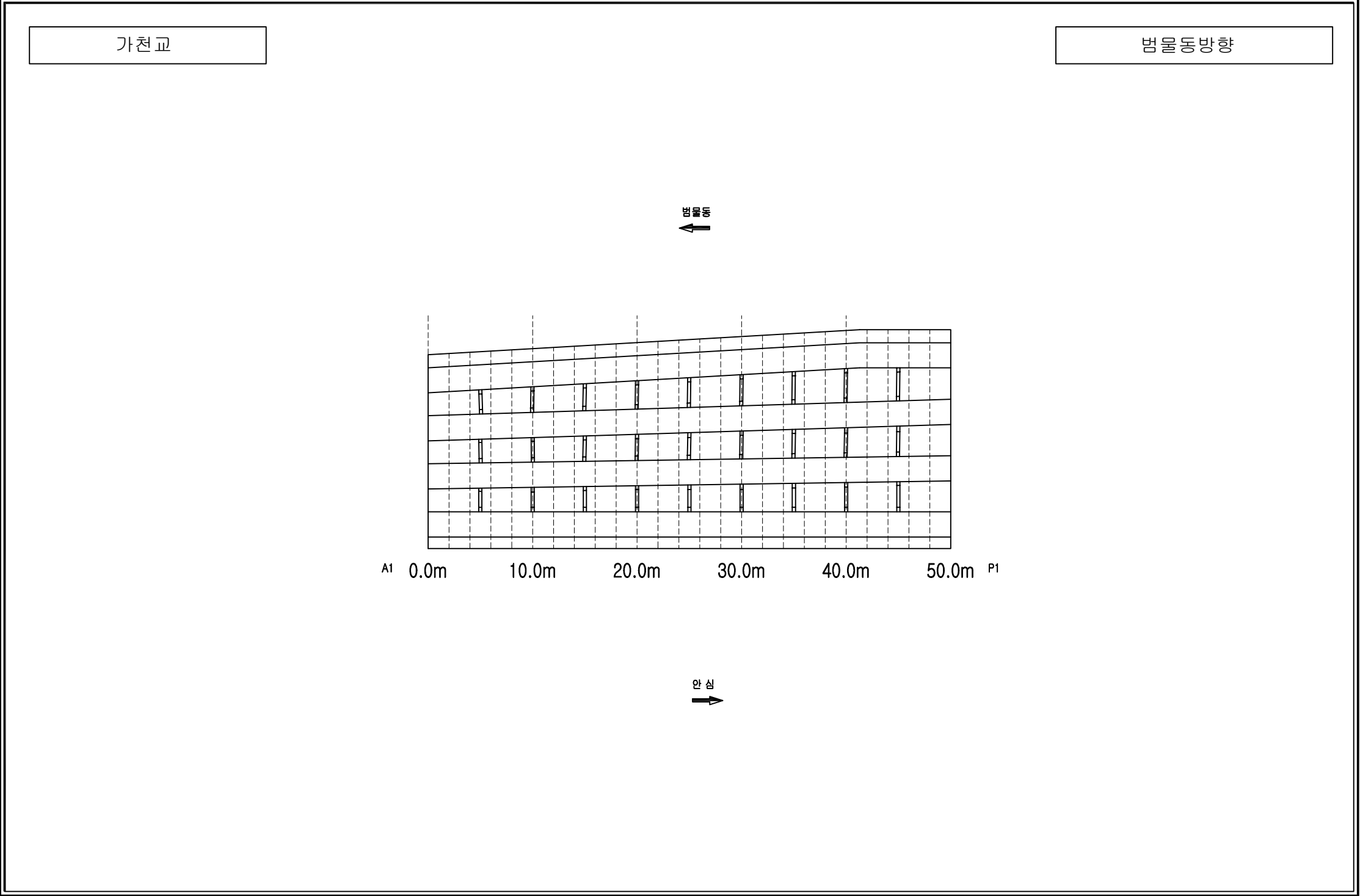
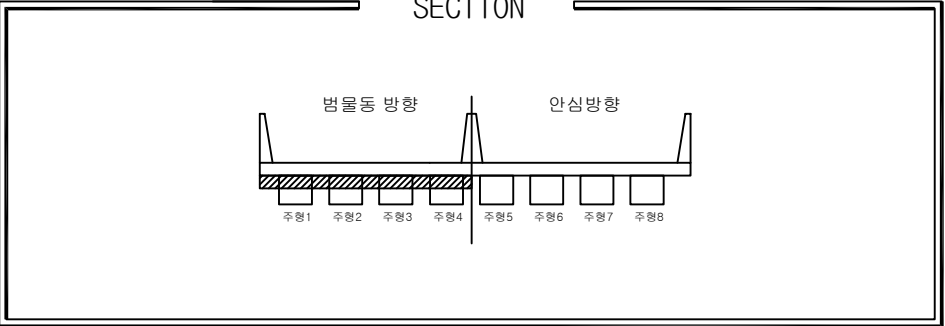
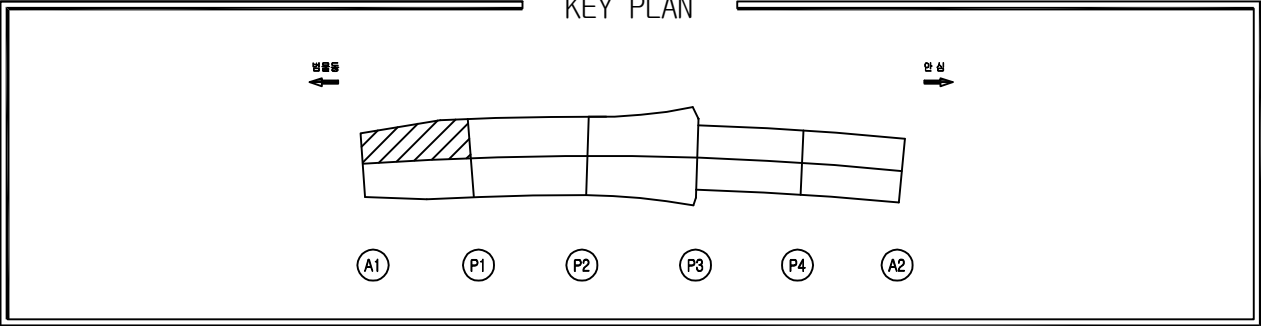
가천교

위치

S5 교면포장

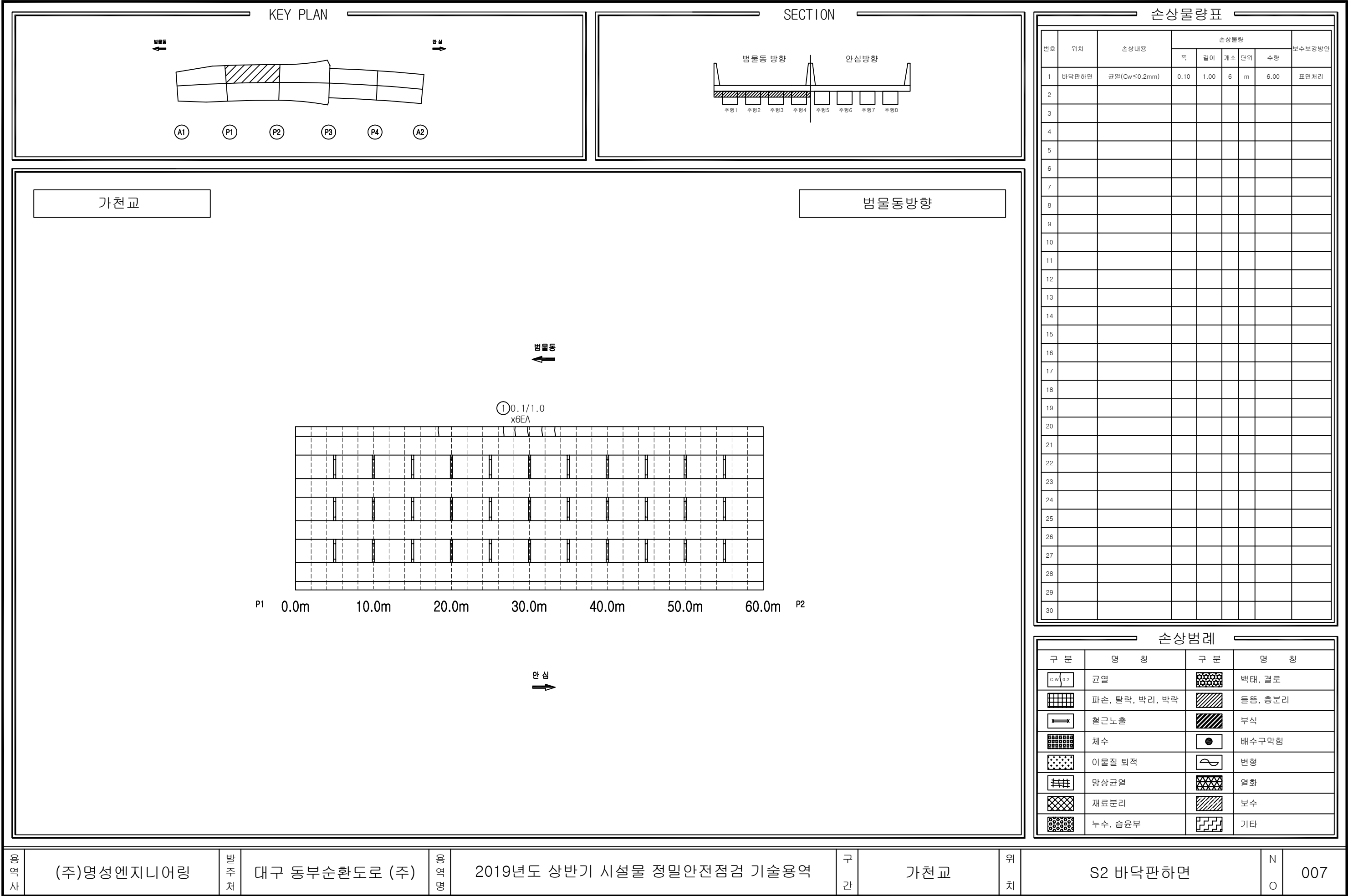
N O

005



손상물량표							
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

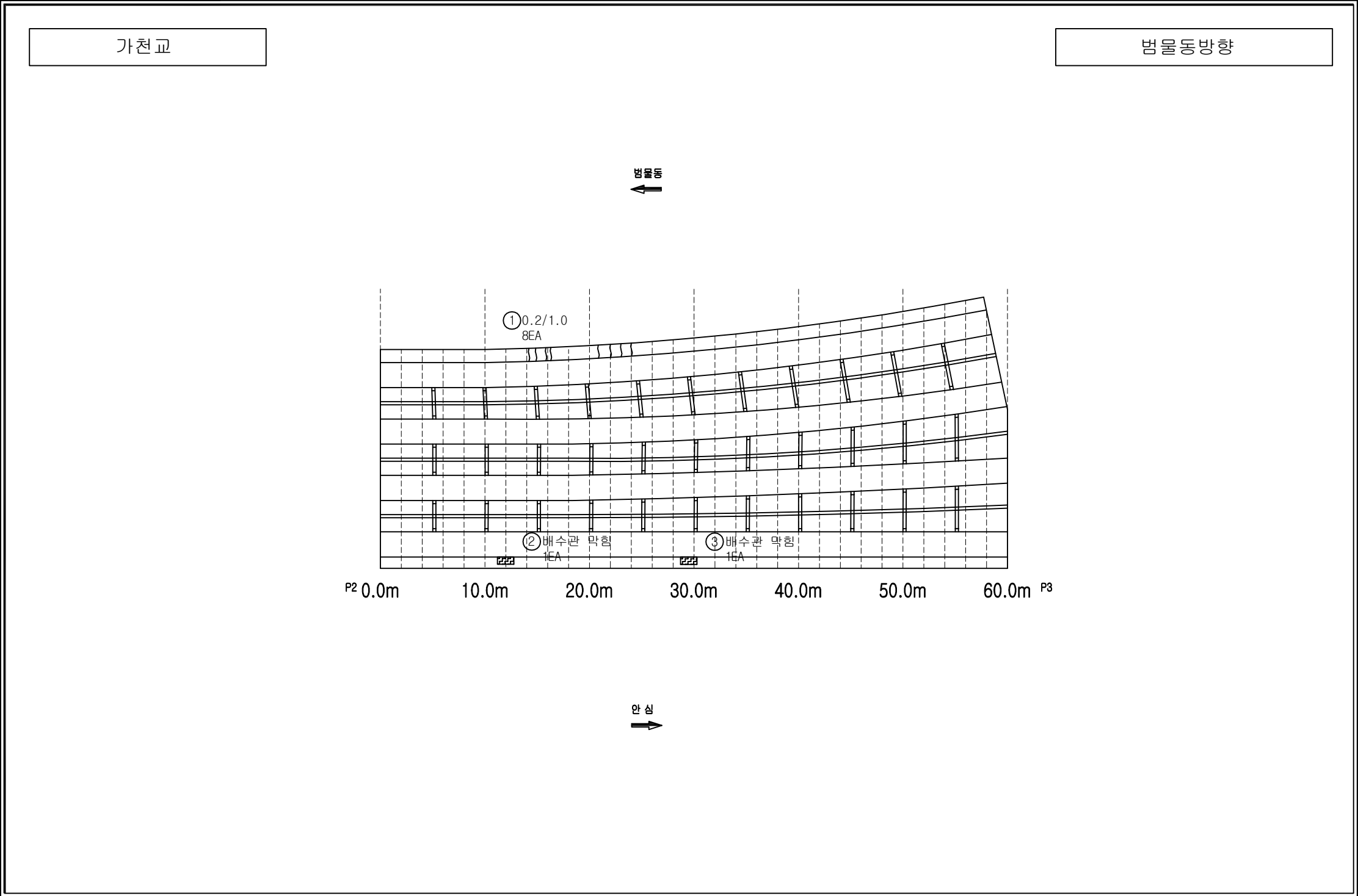
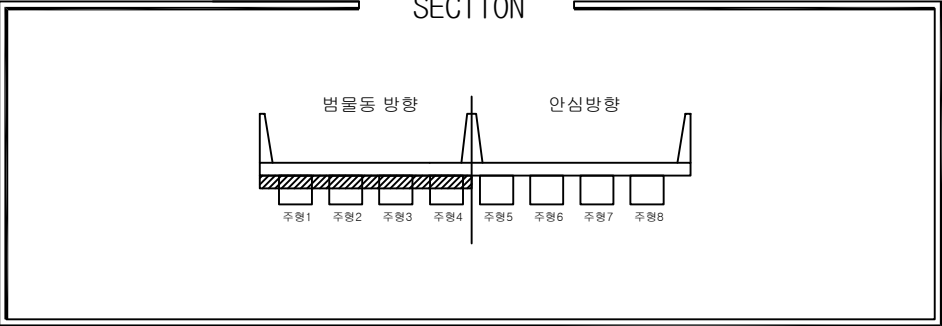
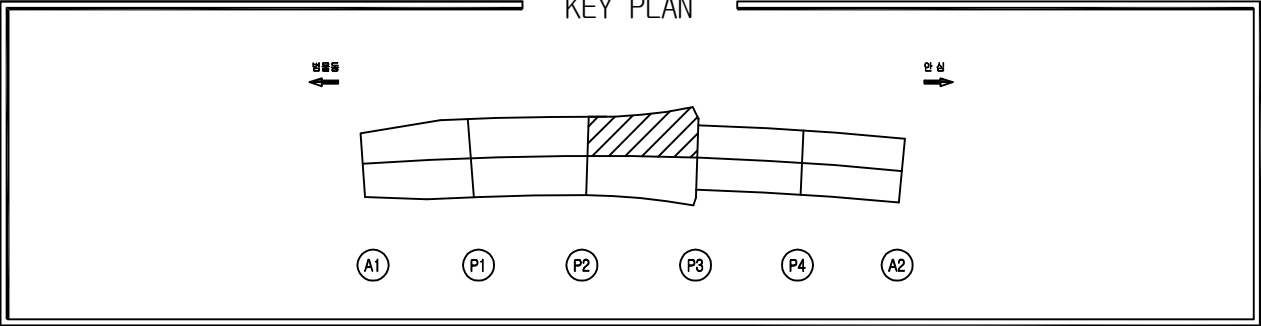
가천교

위치

S2 바닥판하면

N O

007



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	균열($Cw \leq 0.2mm$)	0.20	1.00	8	m	8.00	표면처리
2	배수시설	배수관 막힘	-	-	1	EA	1.00	정비
3	배수시설	배수관 막힘	-	-	1	EA	1.00	정비
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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

범물동

←

→

안심

P3

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P4

손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

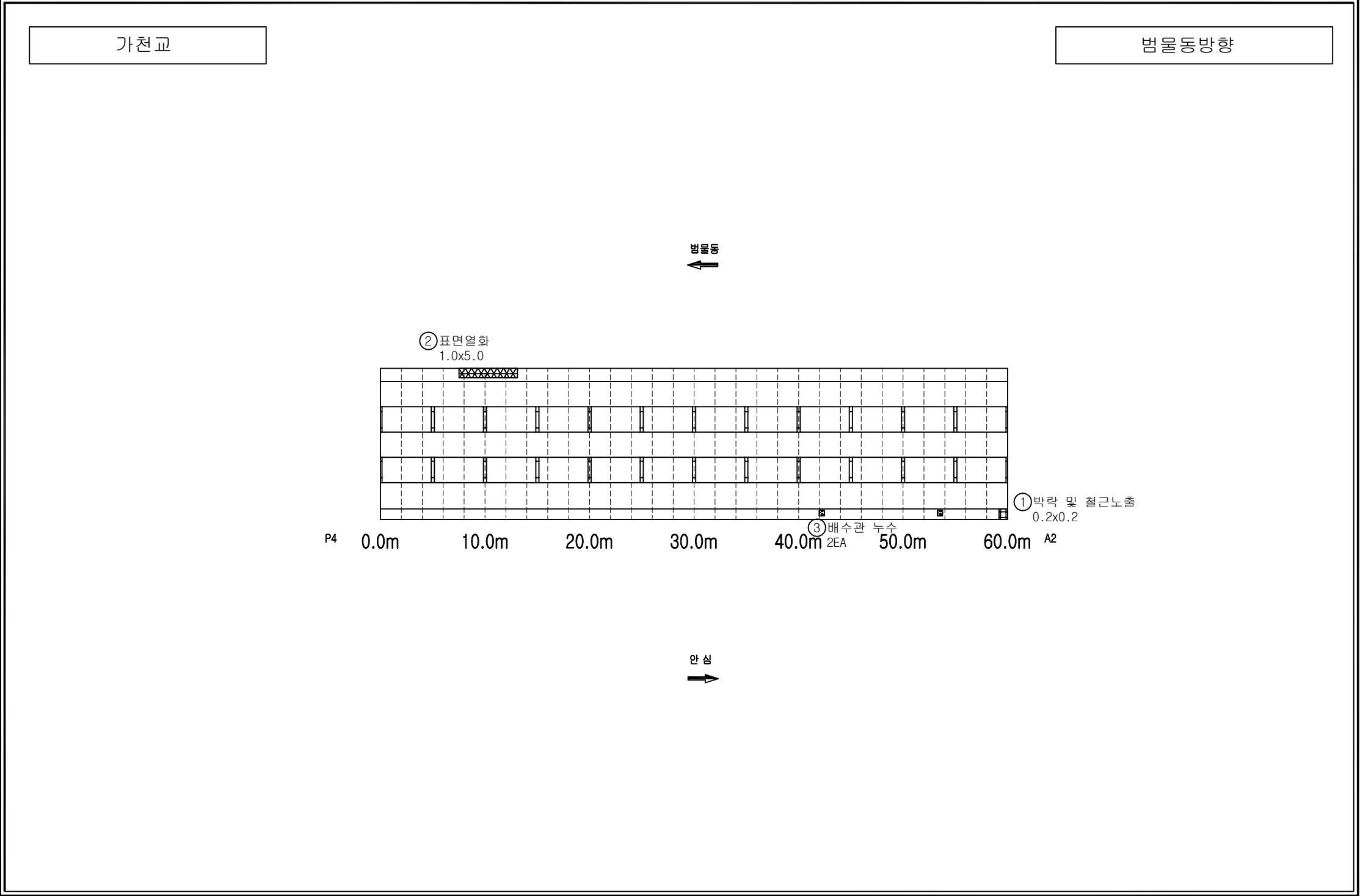
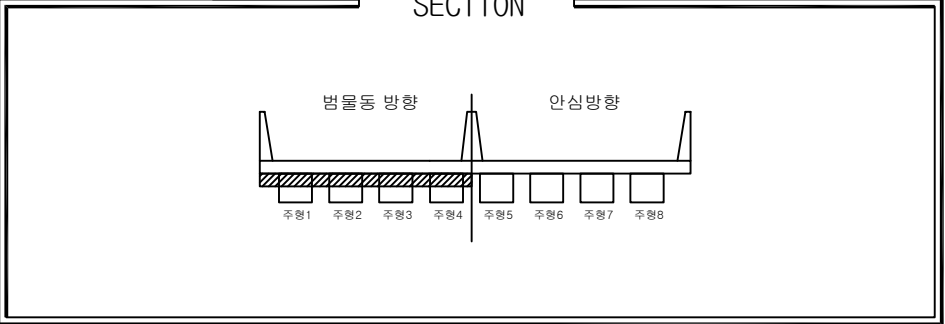
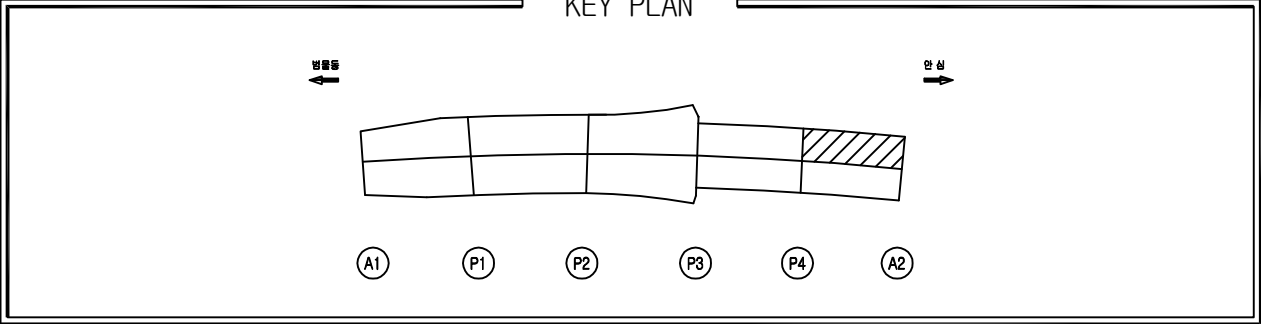
가천교

위치

S4 바닥판하면

N O

009



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판하면	박락 및 철근노출	0.20	0.20	1	m ²	0.04	방청, 단면보수
2	바닥판하면	표면열화	1.00	5.00	1	m ²	5.00	표면처리
3	배수시설	배수관 누수	-	-	2	EA	2.00	정비
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

손상물량표

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

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G1,G2)

N O

011

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

G4

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위 치

S1 주형외부(G3,G4)

N O

012

KEY PLAN

변경동 →

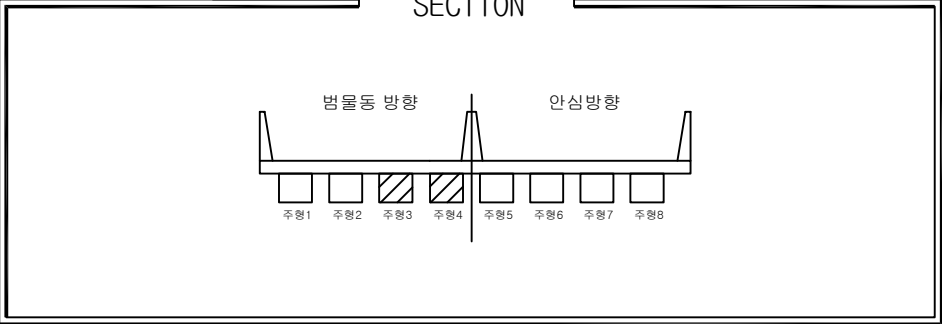
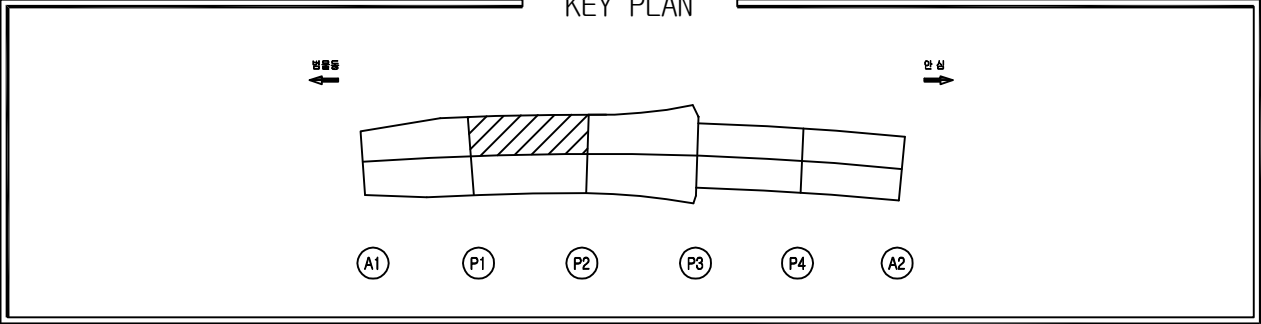
← 면적

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

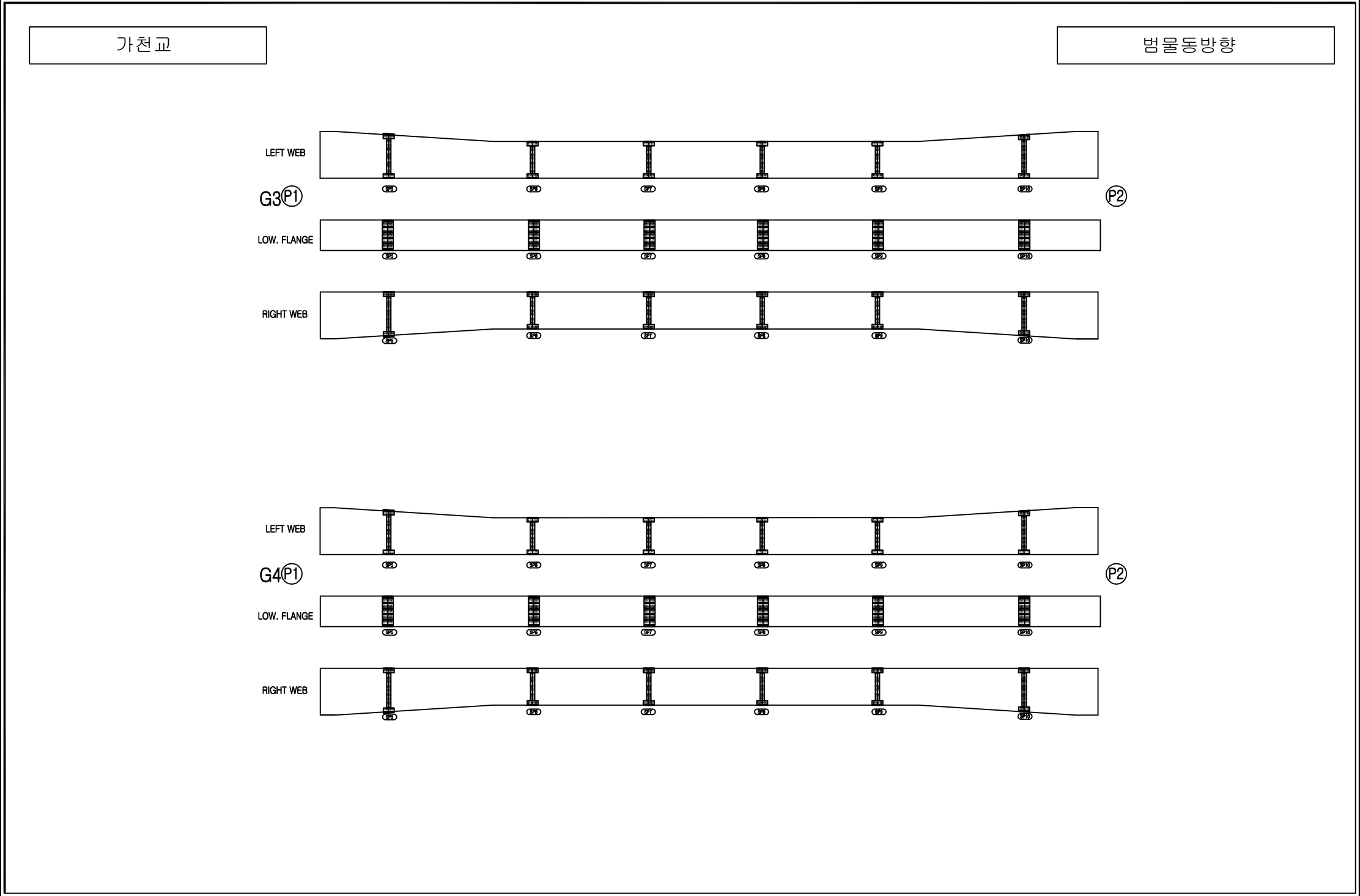
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25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

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



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

변동부

연선

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범람동 방향

안심방향

주형 1 주형 2 주형 3 주형 4 주형 5 주형 6 주형 7 주형 8

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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

폼뽕뽕뽕뽕뽕

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

범물동방향

G3 (P2)

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G4 (P2)

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

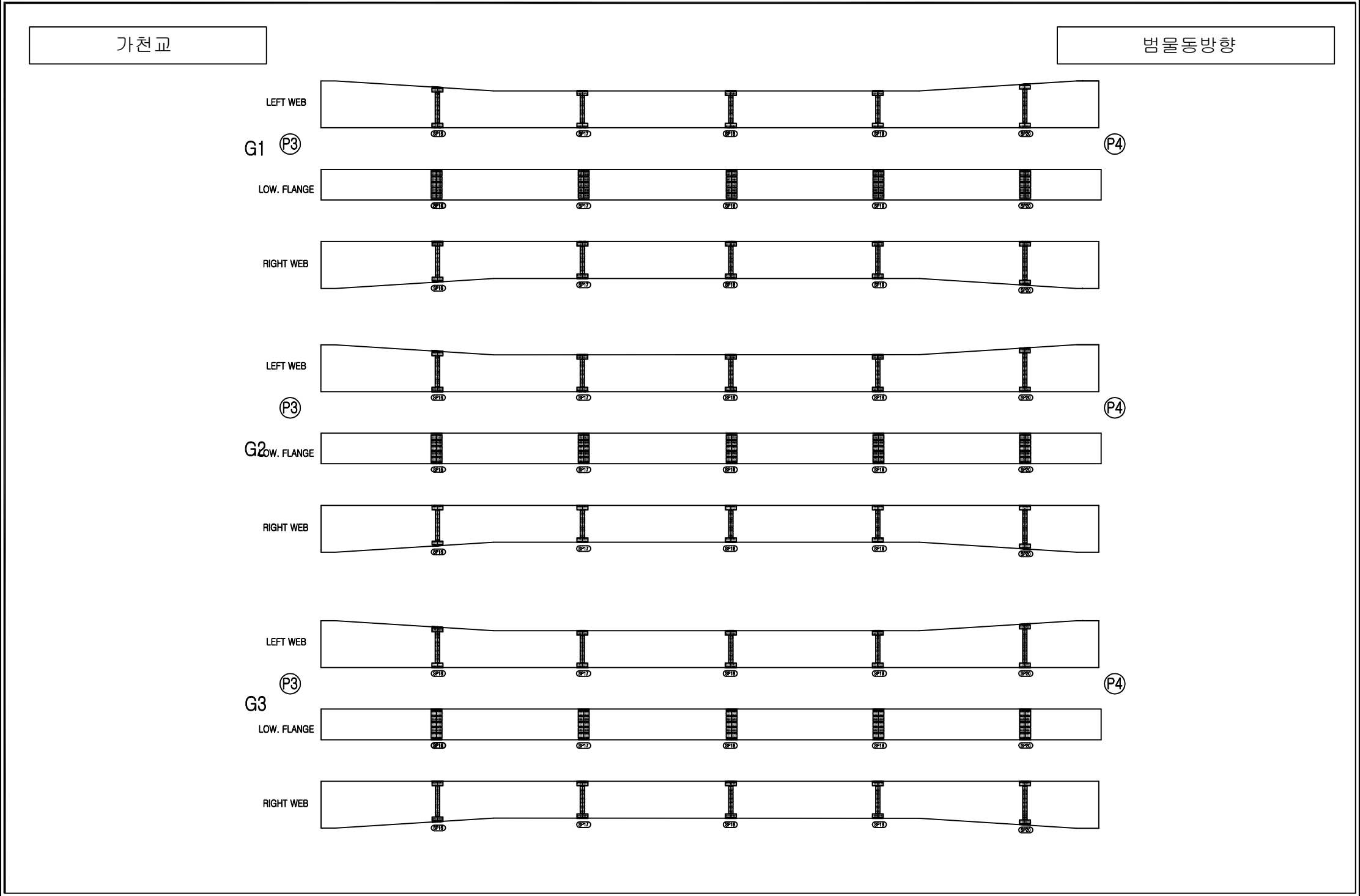
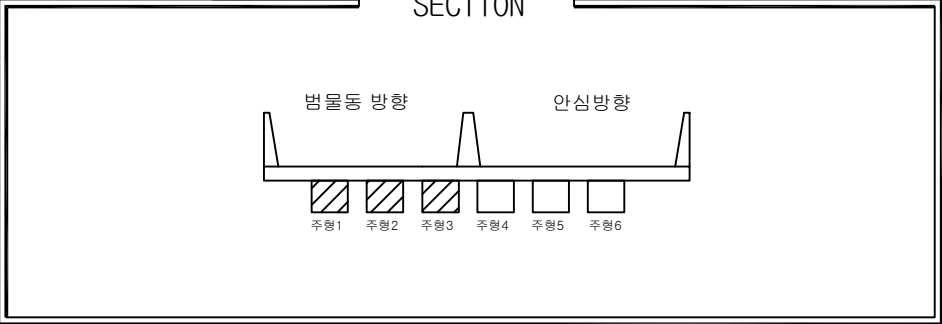
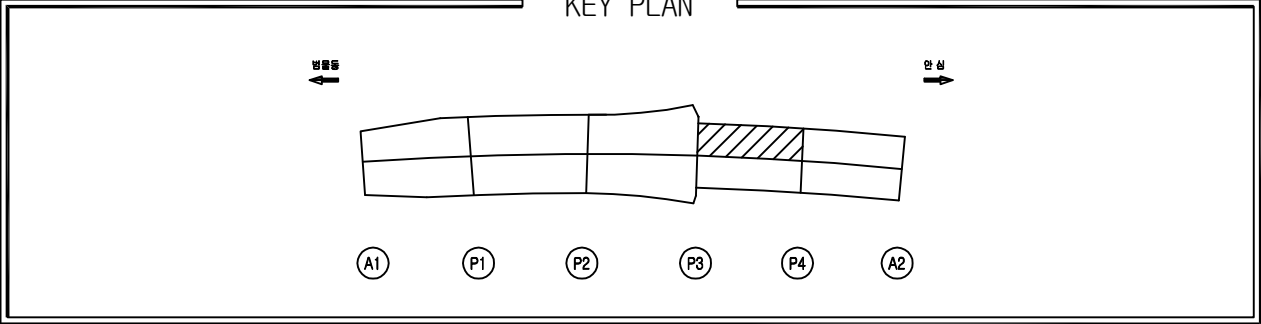
가천교

위치

S3 주형외부(G3,G4)

N O

016



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범물동
←

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

가천교

범물동방향

LEFT WEB

G1

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G2

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G3

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A2

A2

A2

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

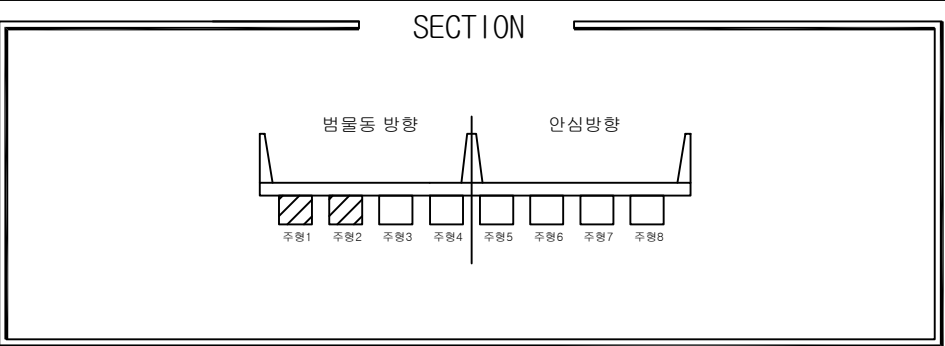
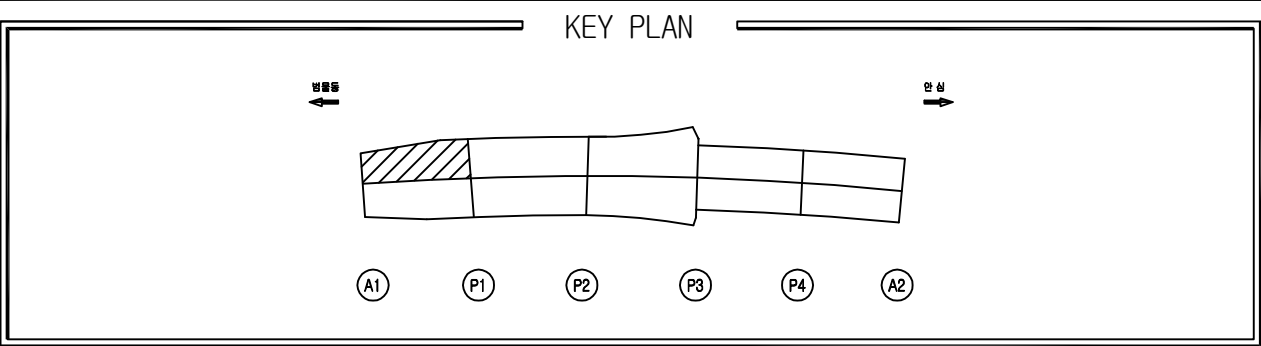
가천교

위치

S5 주형외부(G1~G3)

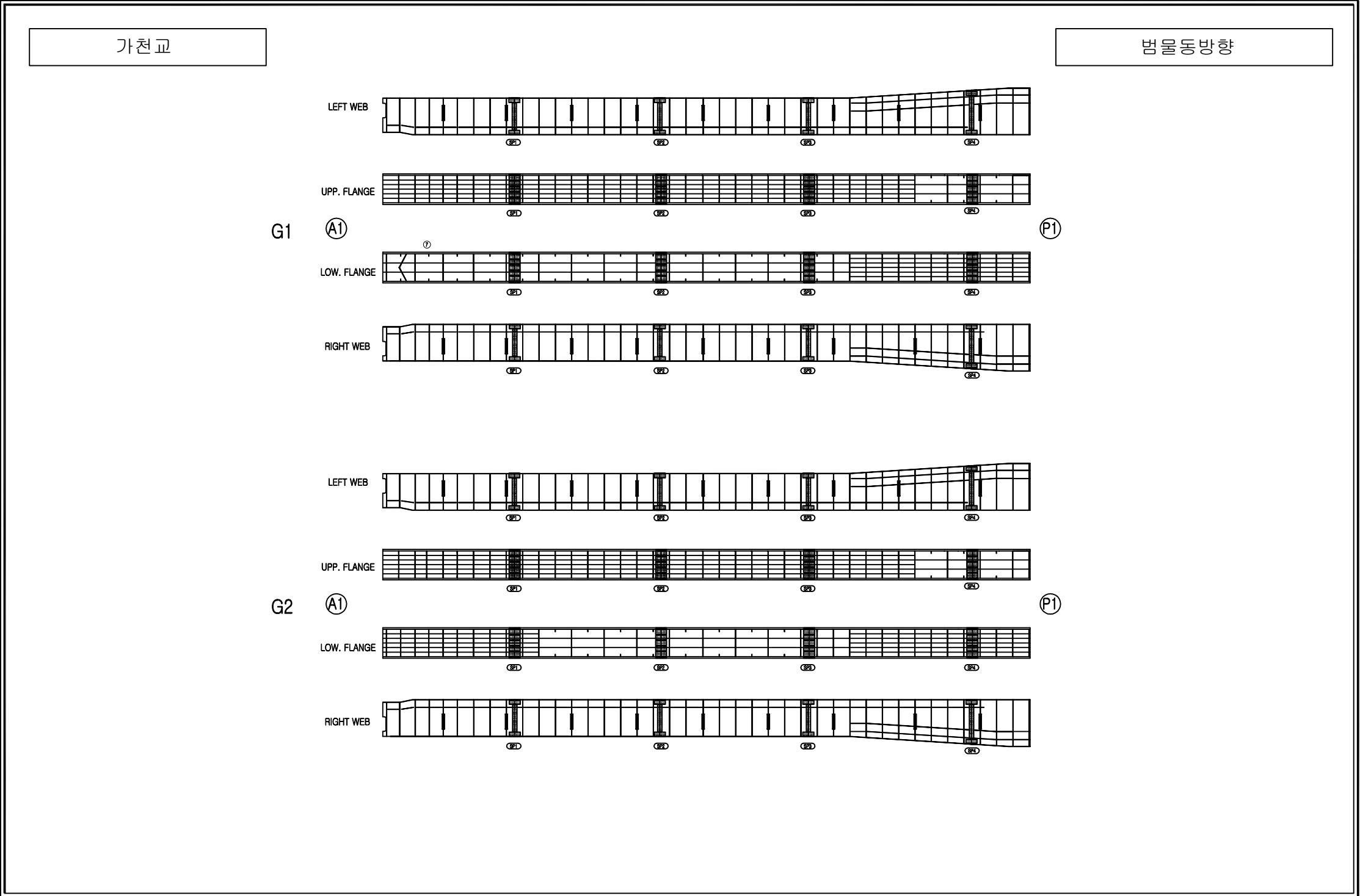
N O

018



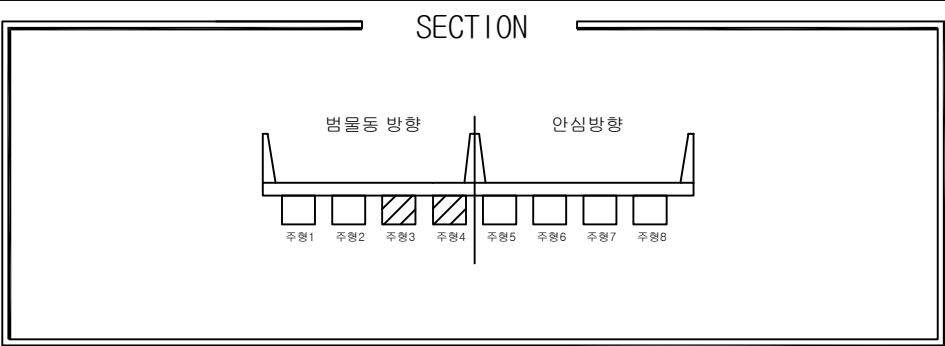
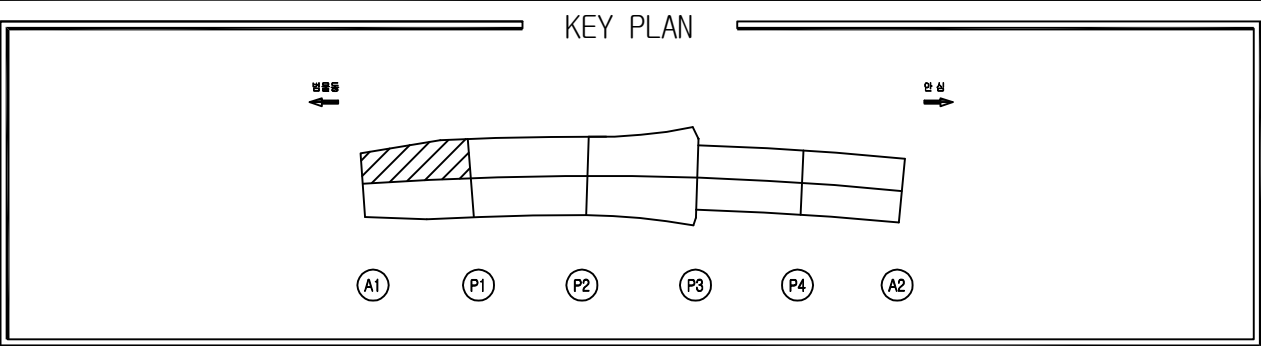
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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								



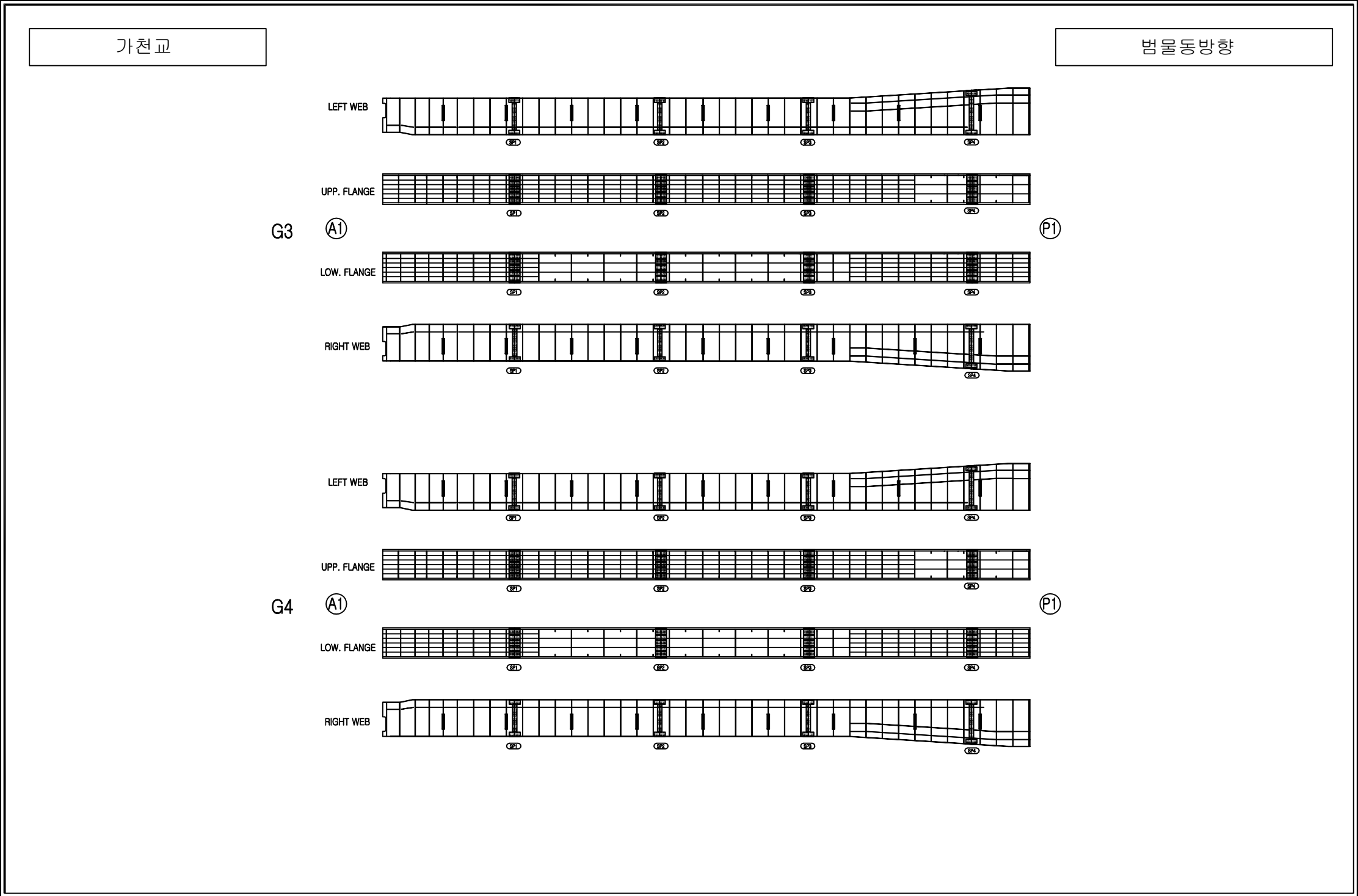
손상범례

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



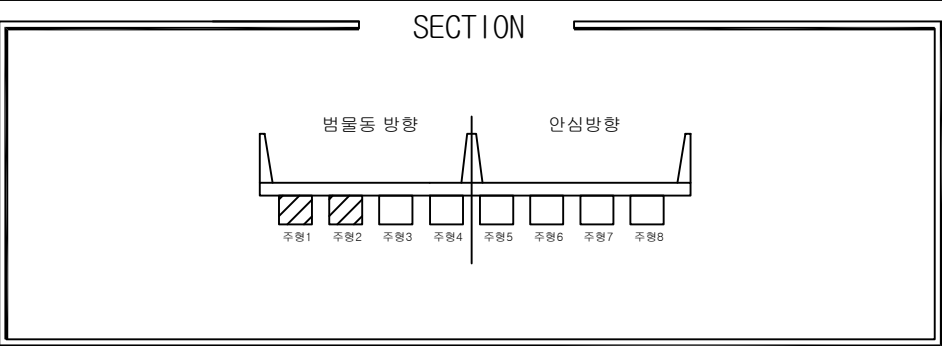
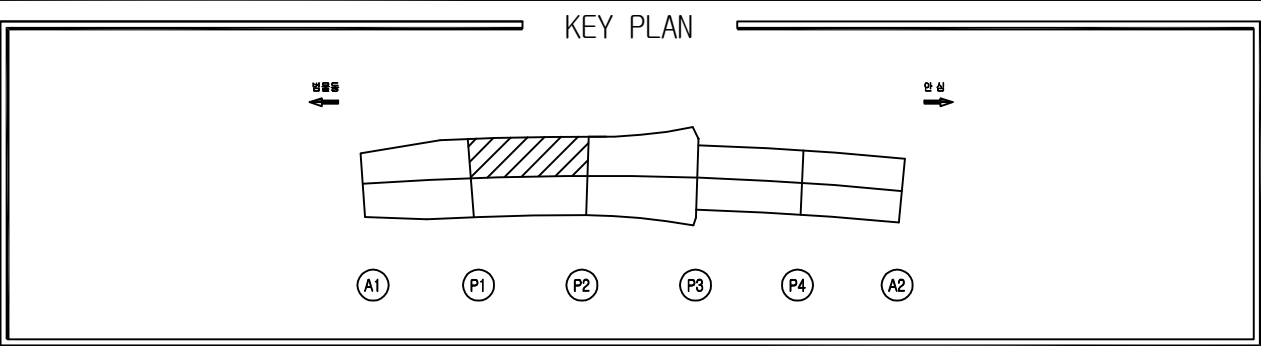
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



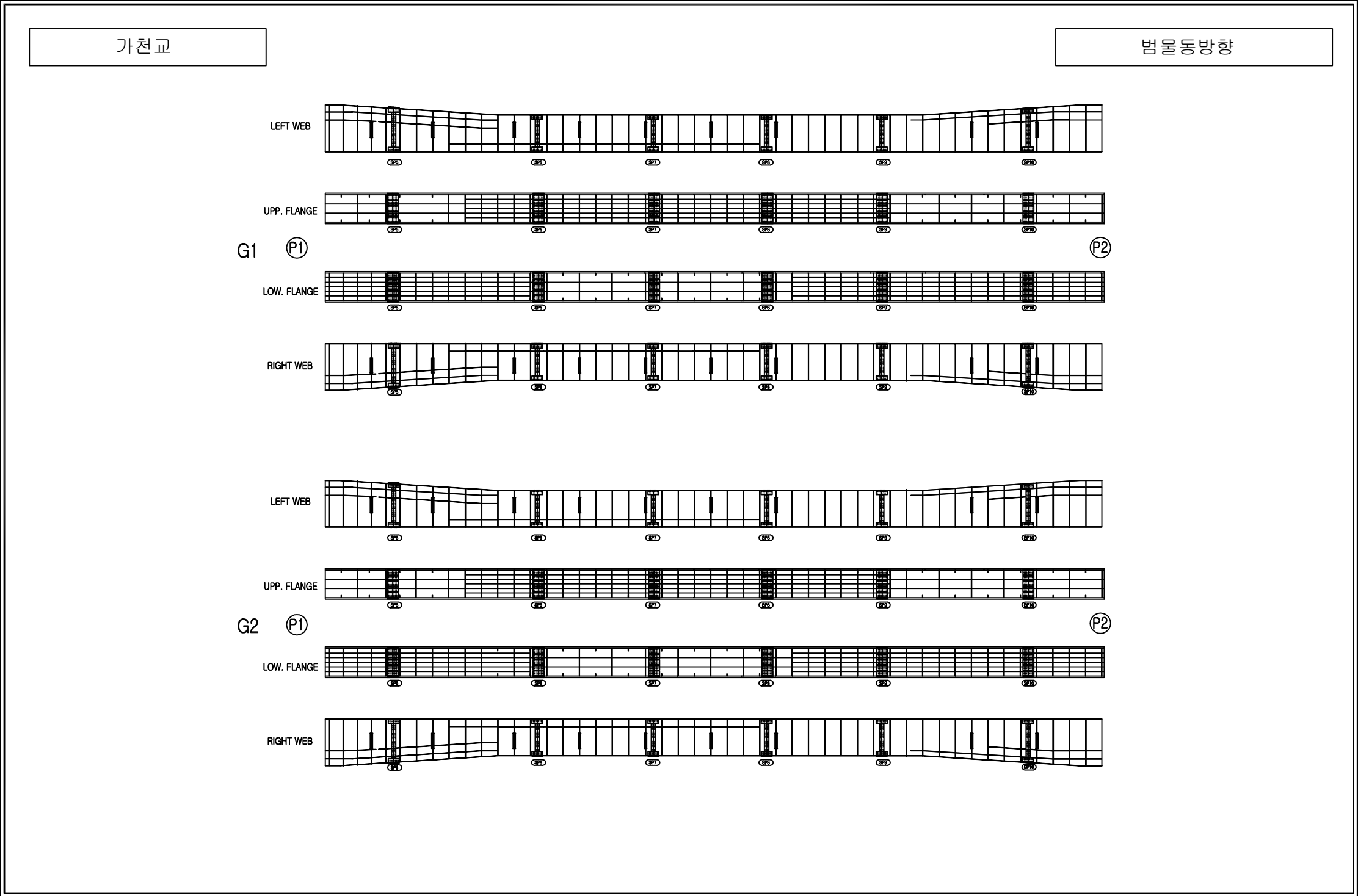
손상범례

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



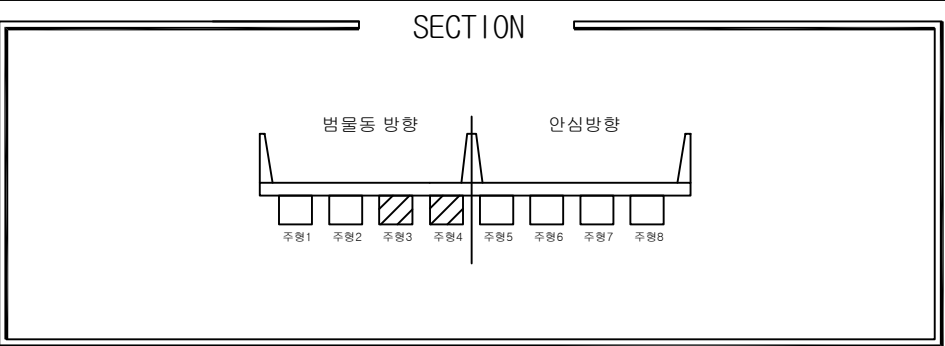
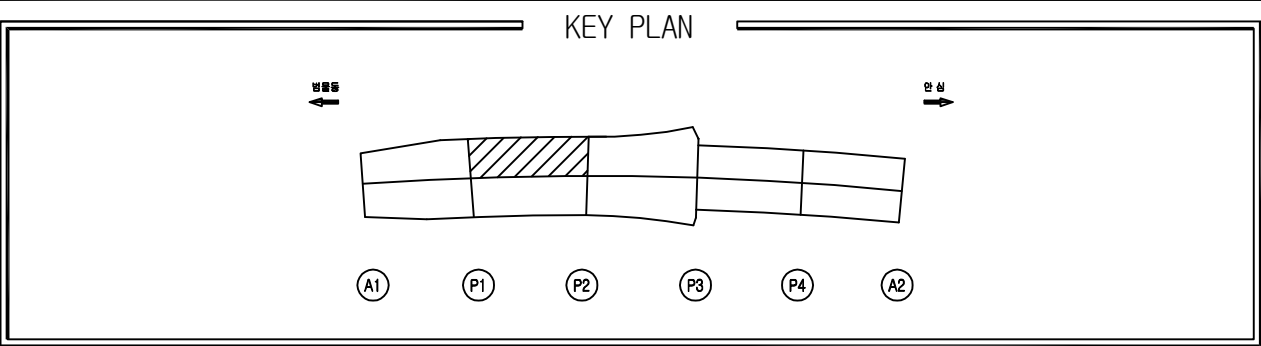
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



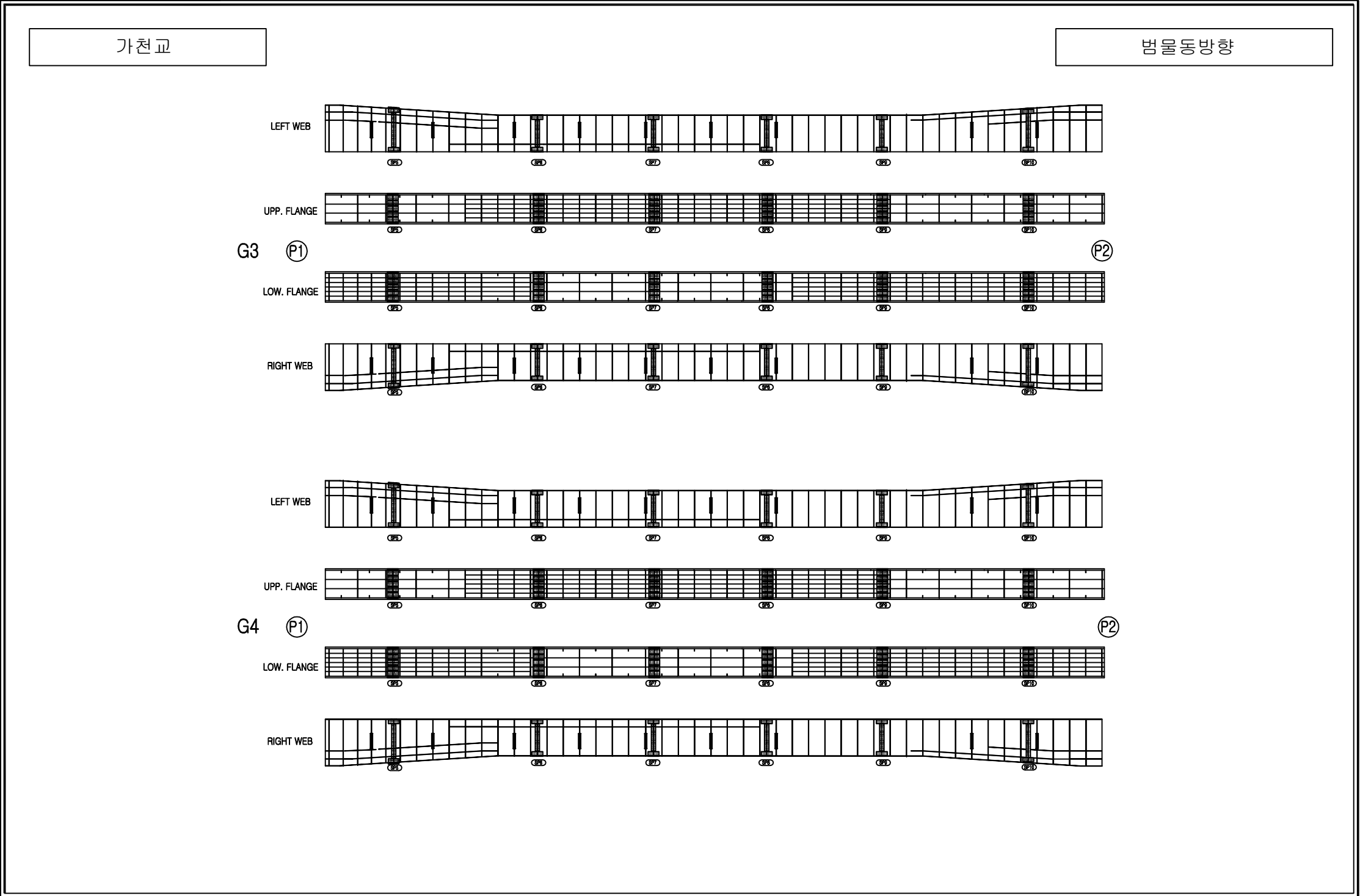
손상범례

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



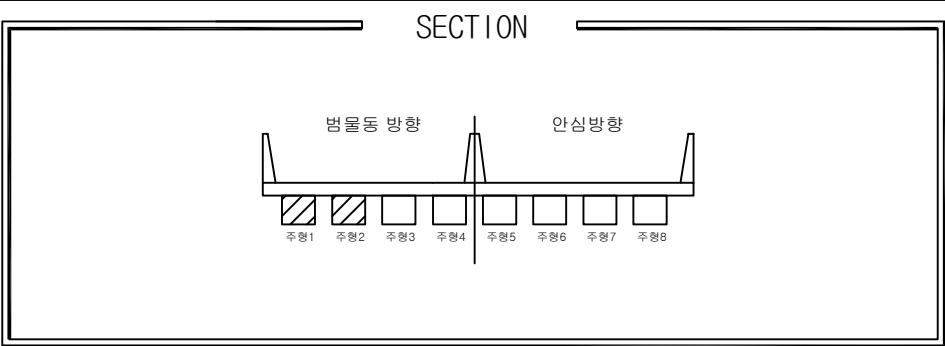
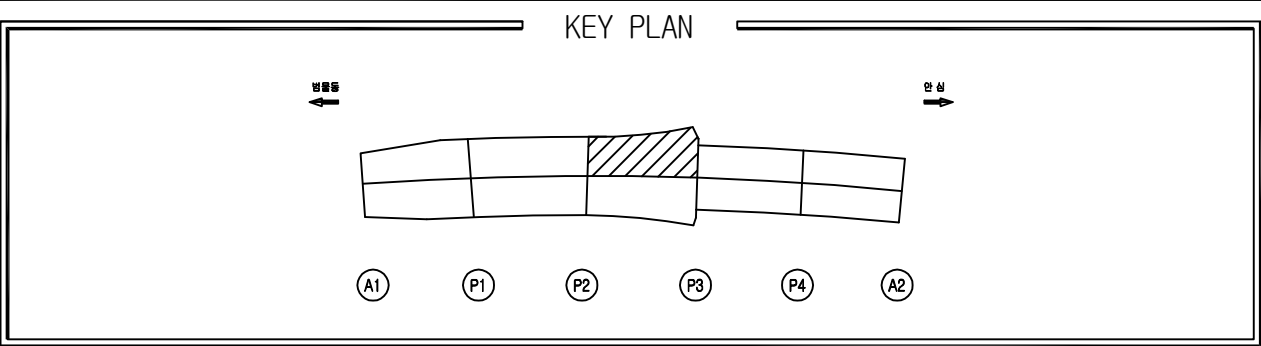
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



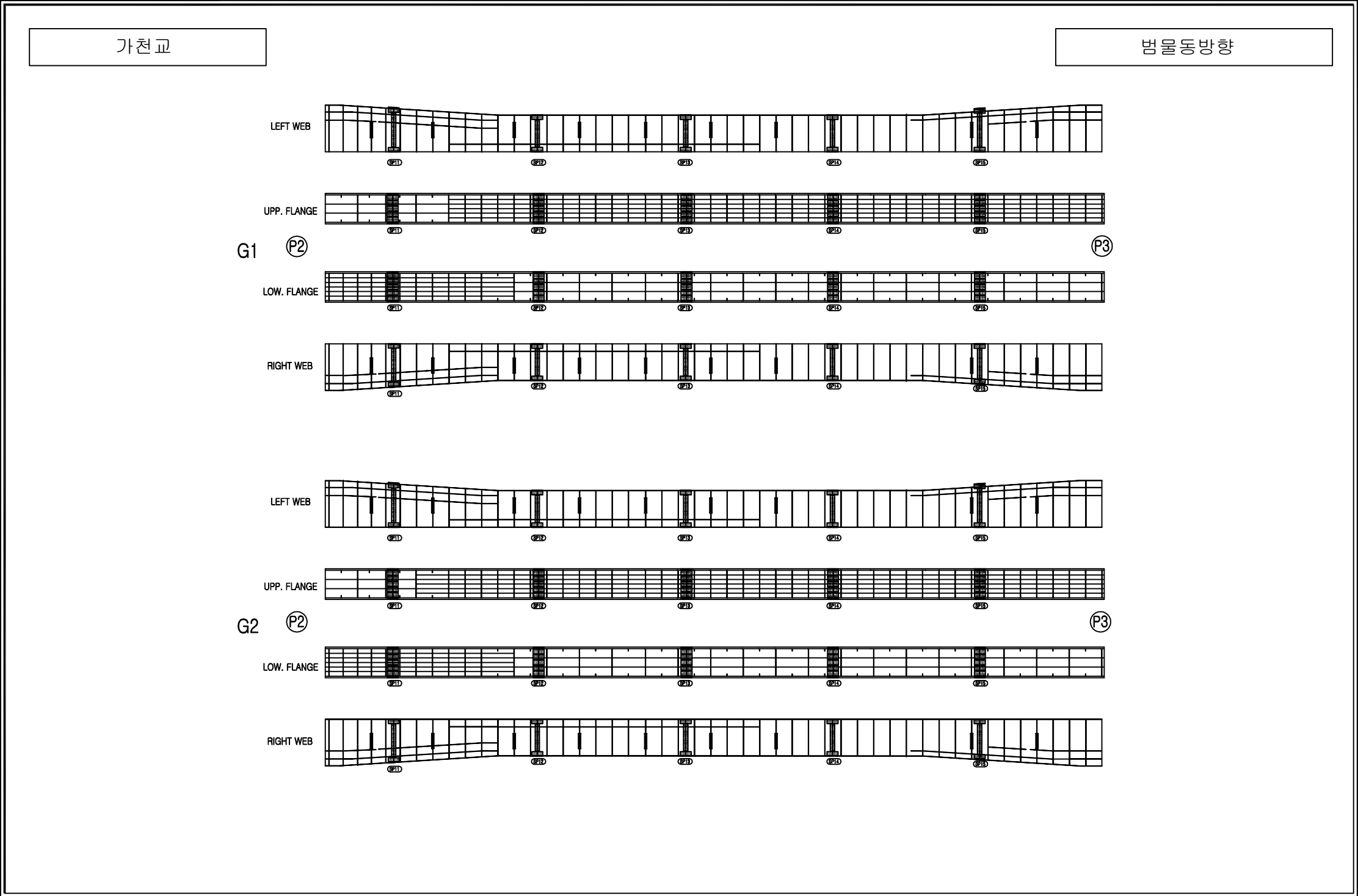
손상범례

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



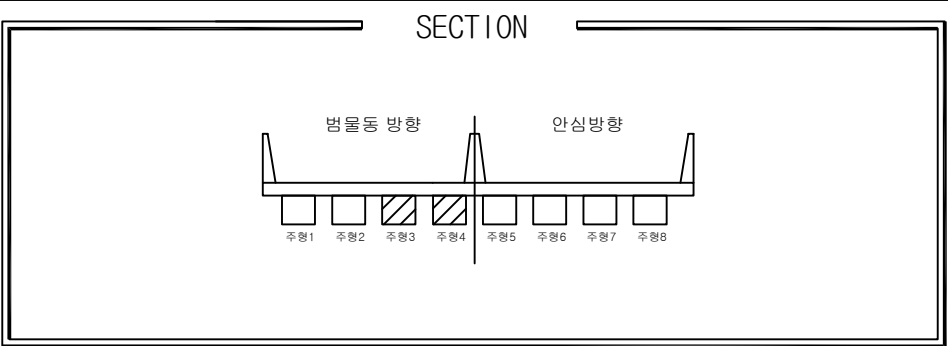
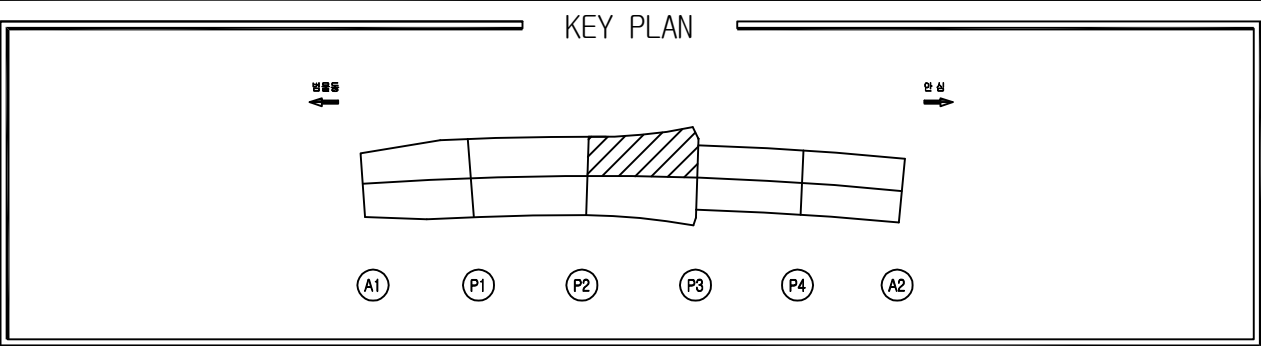
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



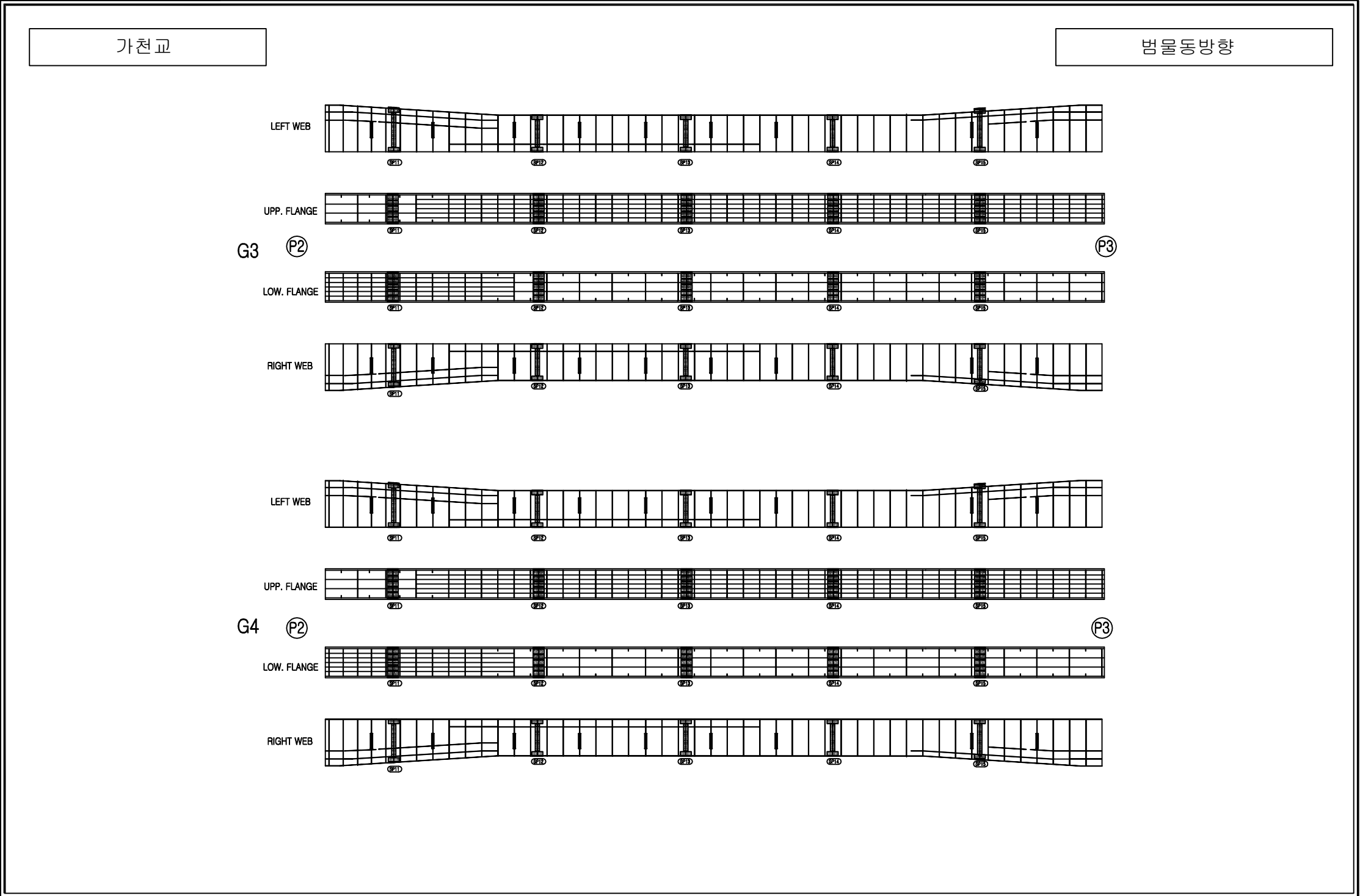
손상범례

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



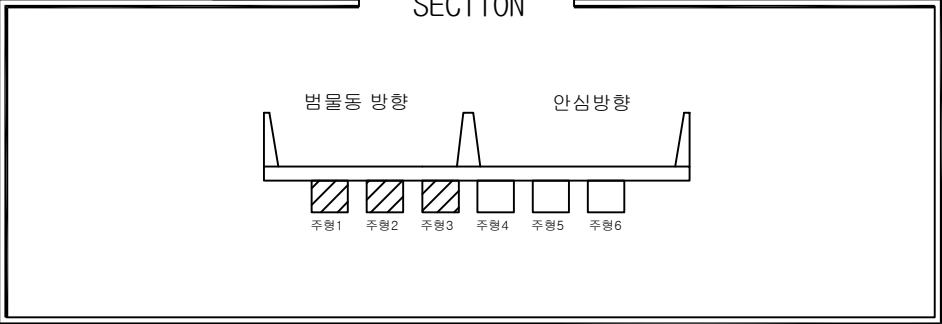
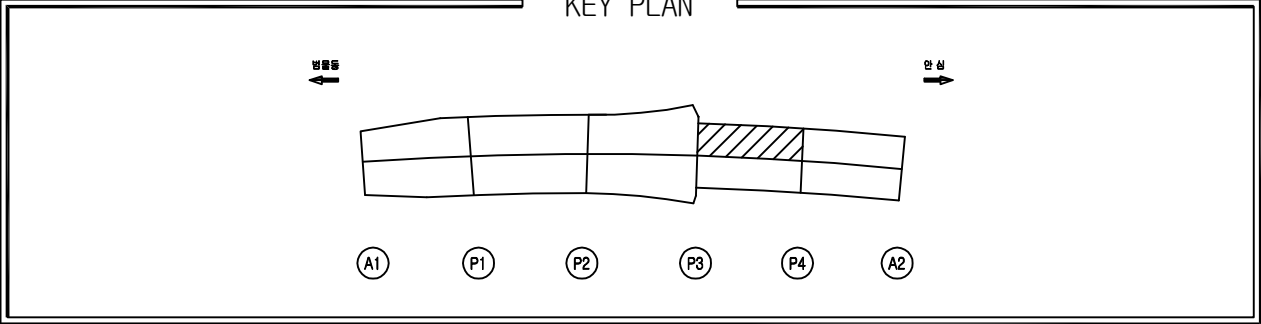
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



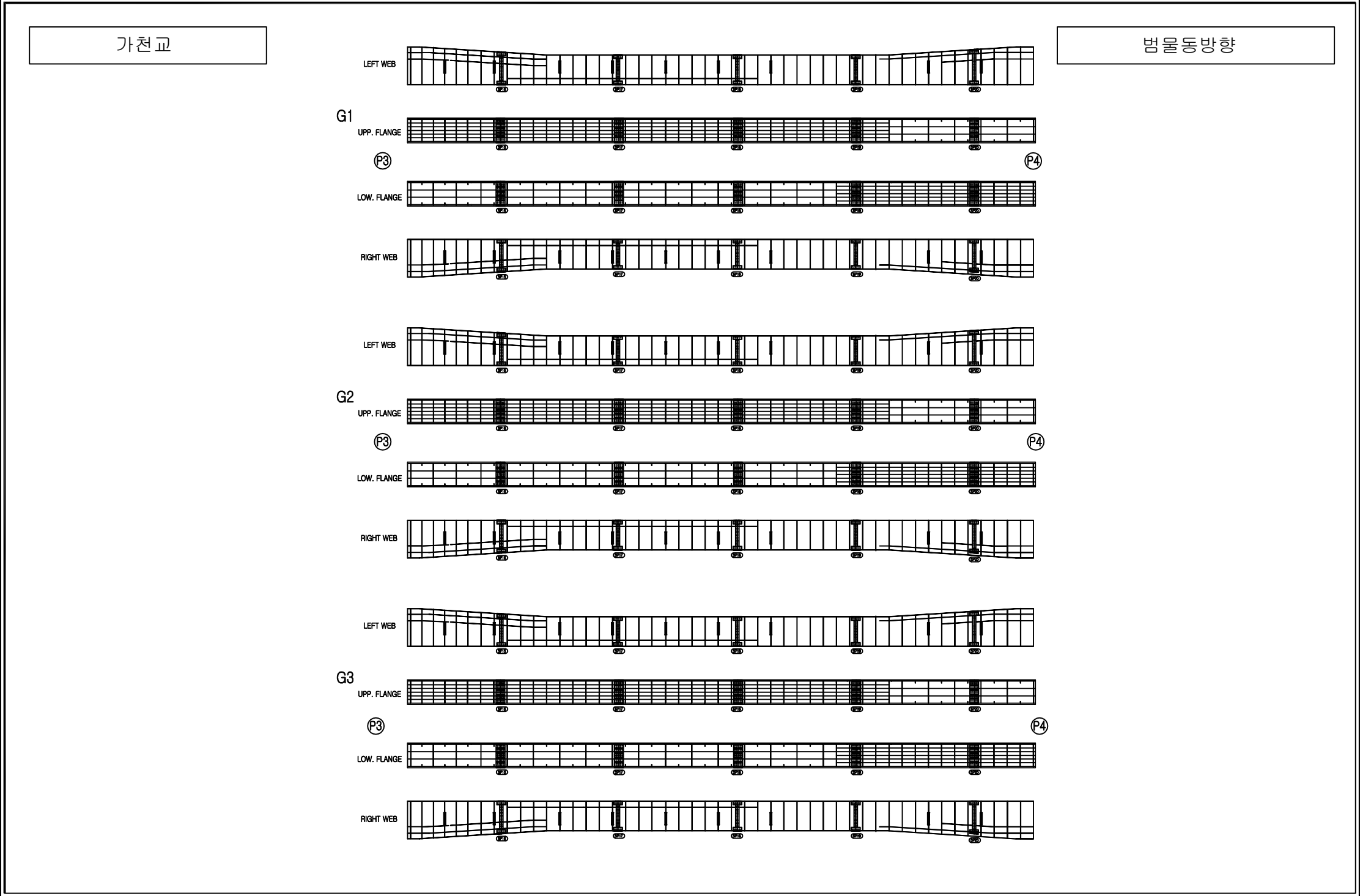
손상범례

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



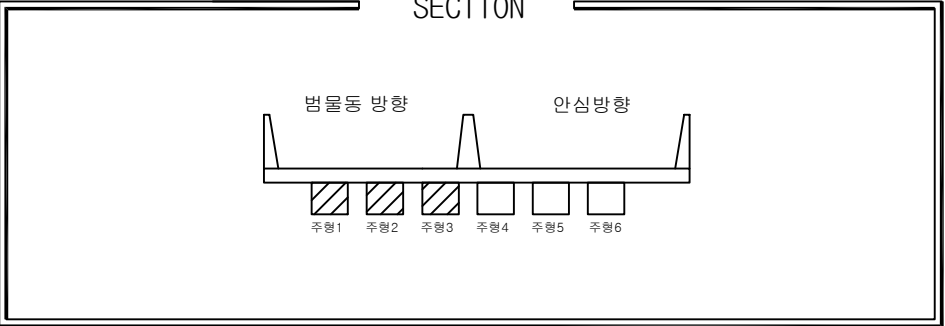
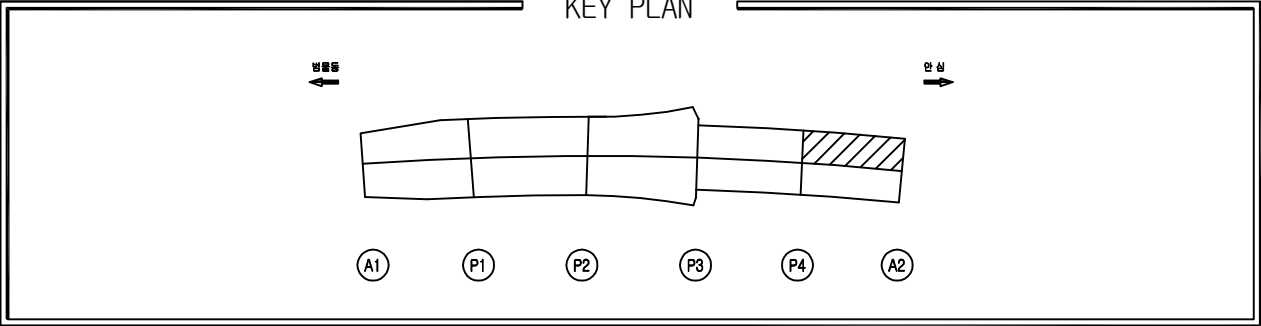
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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								

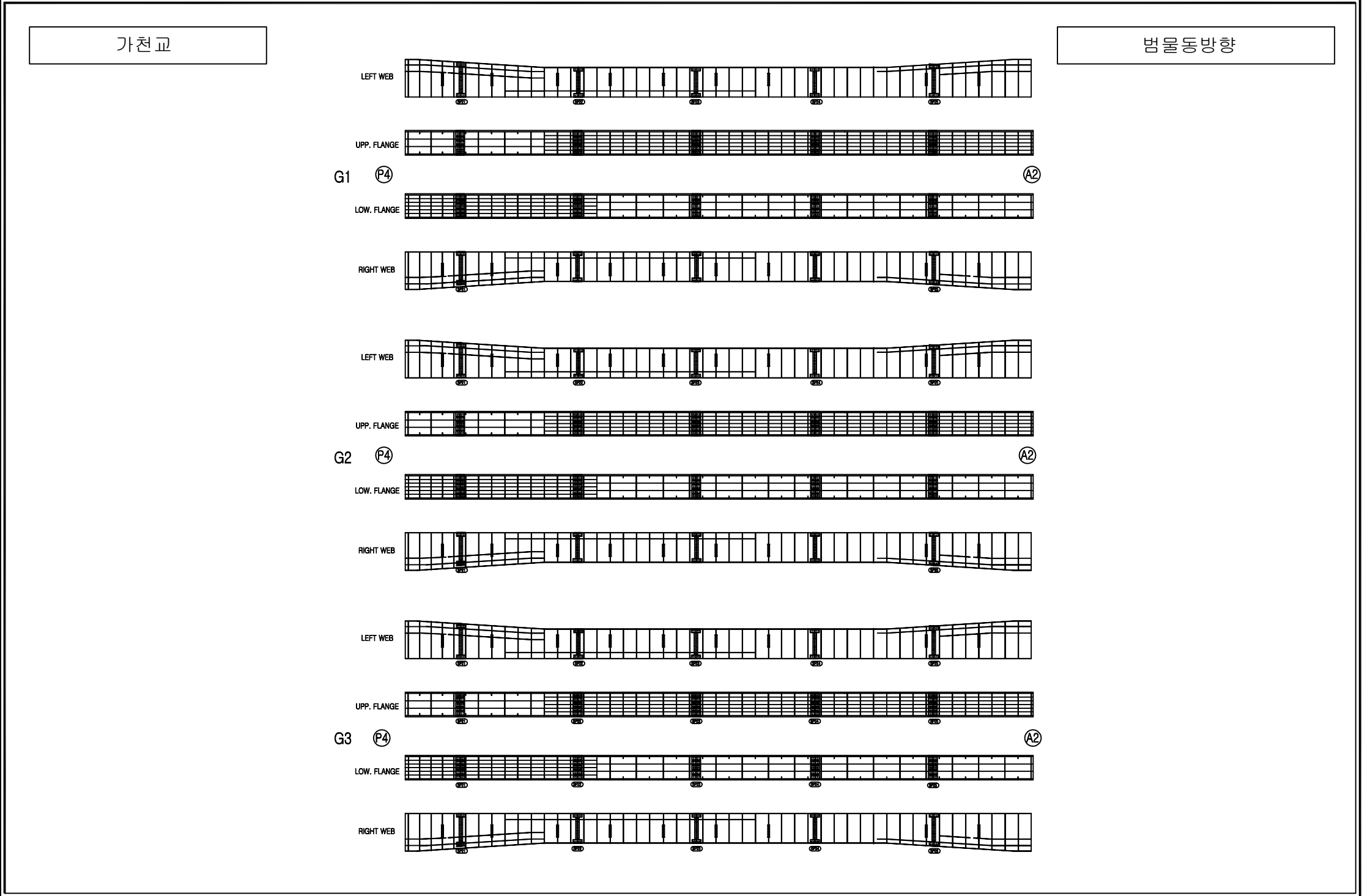


손상범례

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



손상물량표							
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

신축이음장치

범물동방향

A2

P3

A1

① 후타재 균열
0.2/0.5 x6EA

a

b

c

② 후타재 균열
0.2/0.3 x6EA

a

b

c

③ 후타재 균열
0.2/0.5 x16EA

a

b

c

④ 후타재 균열
0.2/0.3 x4EA

a

b

c

⑤ 후타재 균열
0.2/0.5 x4EA

a

b

c

범물동

↓

↑

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.50	6	m	3.00	표면처리
2	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.30	6	m	1.80	표면처리
3	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.50	16	m	8.00	표면처리
4	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.30	4	m	1.20	표면처리
5	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.50	4	m	2.00	표면처리
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

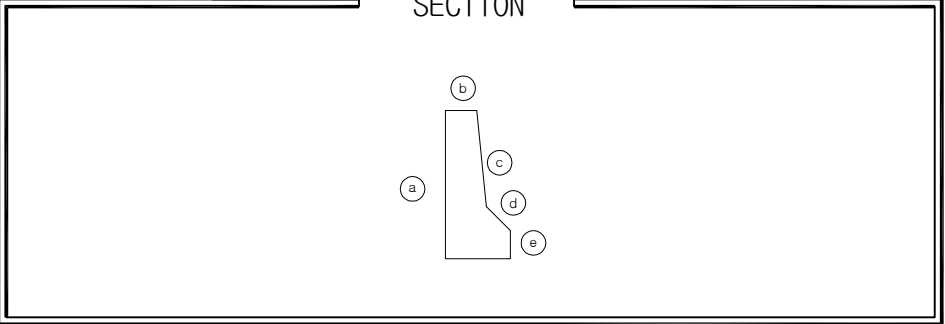
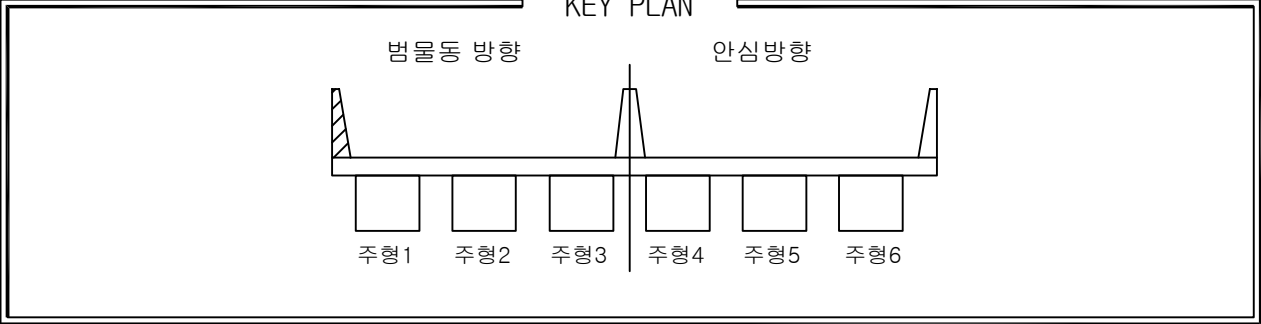
위치

신축이음장치(A1,A2,P3)

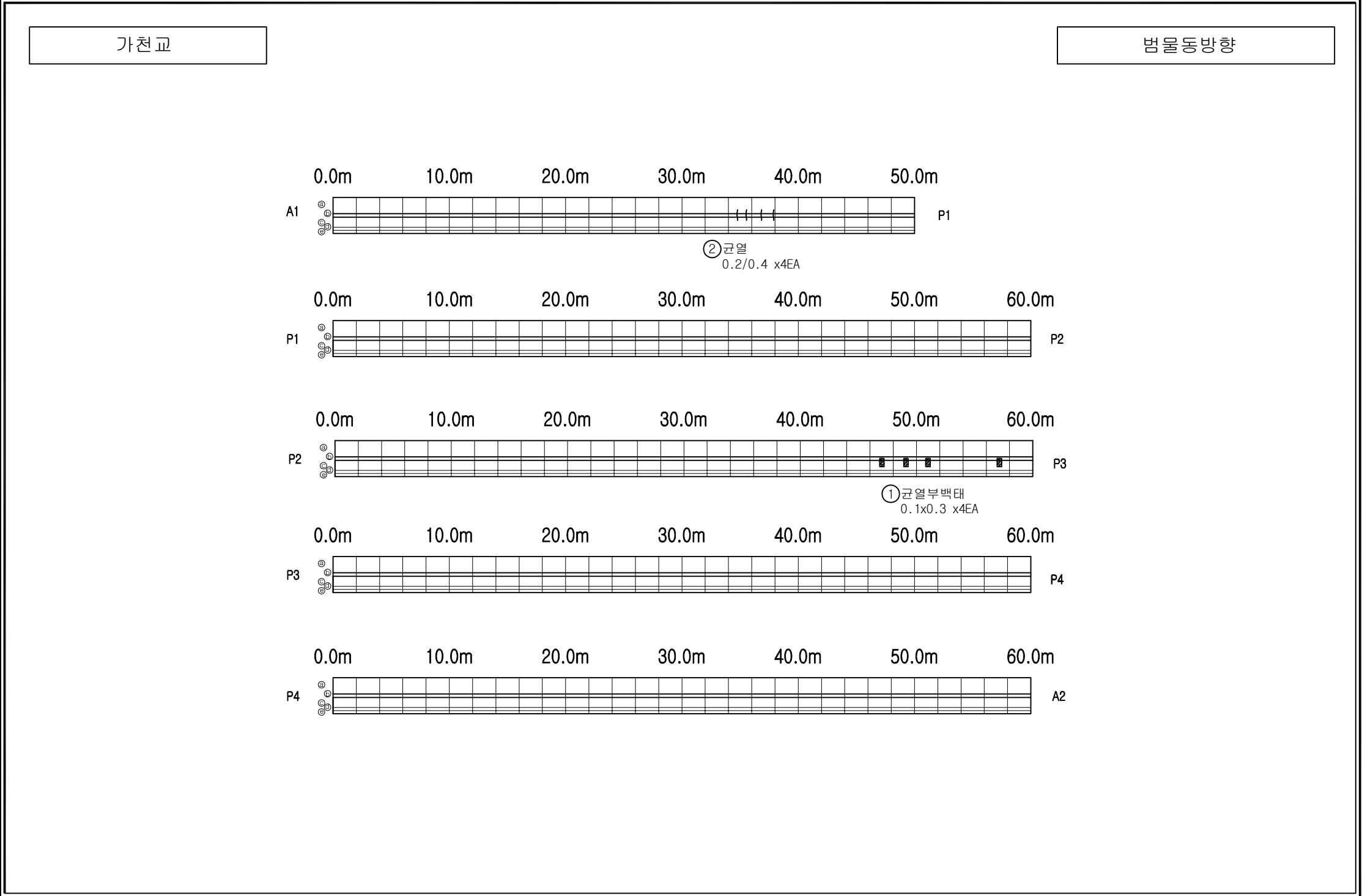
N

O

027



손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방호벽	균열부백태	0.10	0.30	4	m	0.12	표면처리
2	방호벽	균열	0.20	0.40	4	m	1.60	표면처리
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

KEY PLAN

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

SECTION

a

b

c

d

e

가천교

범물동방향

범물동 방향

①0.2/0.5
6EA

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

A1

P1

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P1

②0.2/0.5
6EA

P2

0.0m

③0.2/0.5
2EA

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P2

P3

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

④0.2/0.5

60.0m

P3

P4

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

⑤0.2/0.5
6EA

50.0m

60.0m

P4

A2

안심 방향

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중앙분리대	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	6	m	3.00	표면처리
2	중앙분리대	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	6	m	3.00	표면처리
3	중앙분리대	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	2	m	1.00	표면처리
4	중앙분리대	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	1	m	0.50	표면처리
5	중앙분리대	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	6	m	3.00	표면처리
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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

중앙분리대

N

O

029

KEY PLAN

범물동 방향

안심 방향

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

가천교

범물동방향

SH1

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

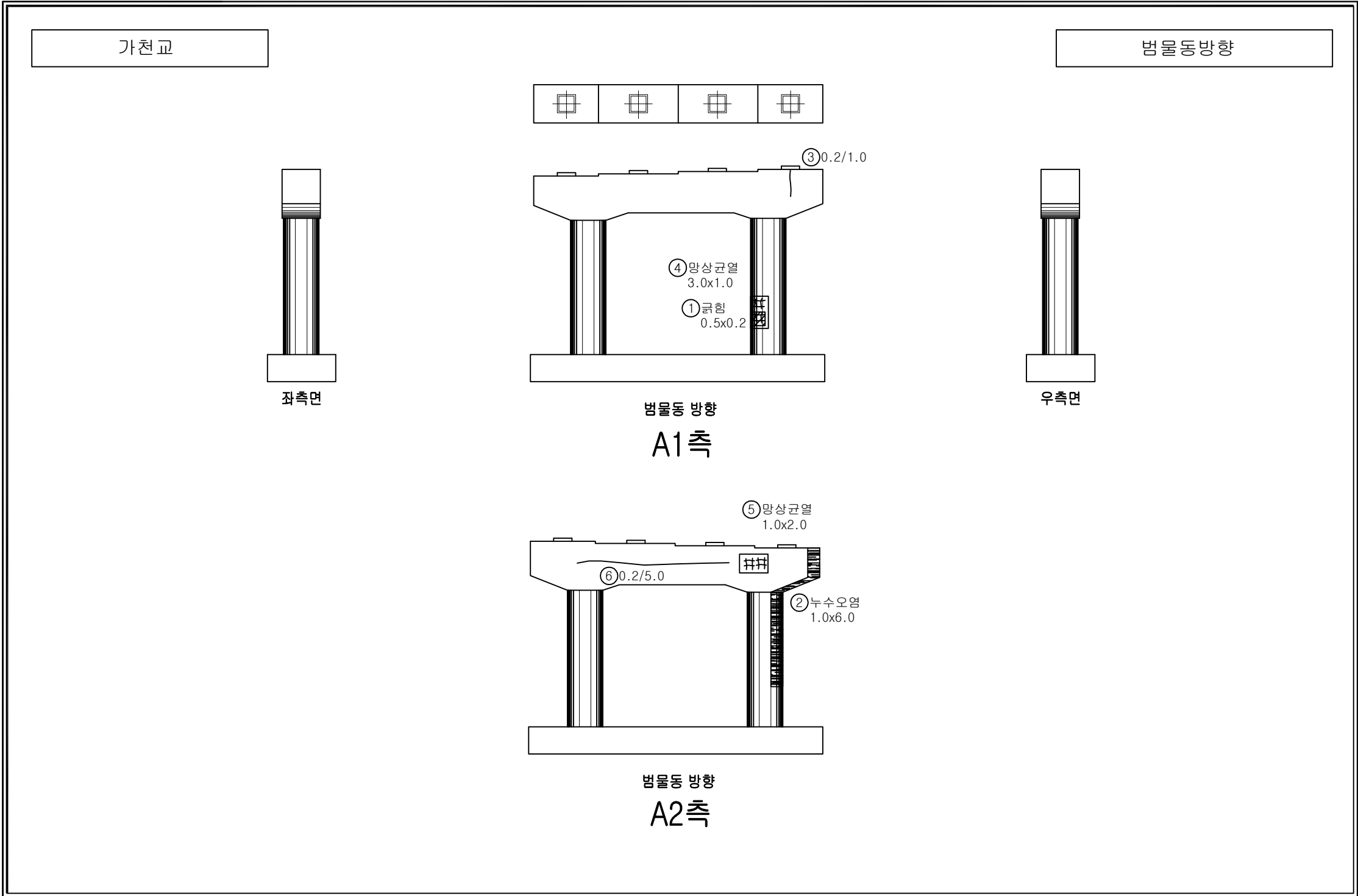
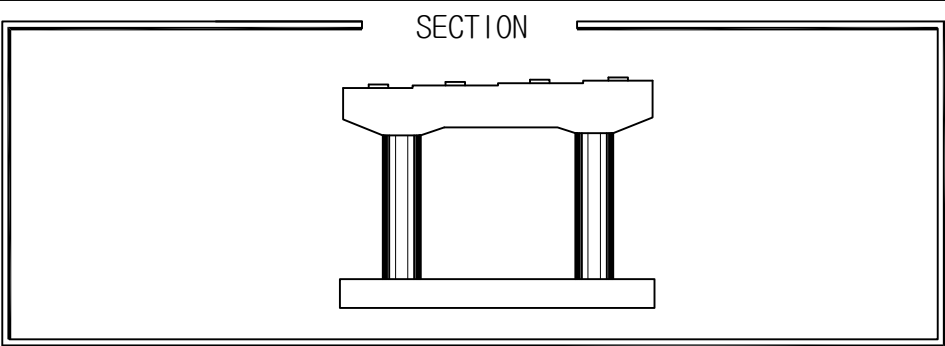
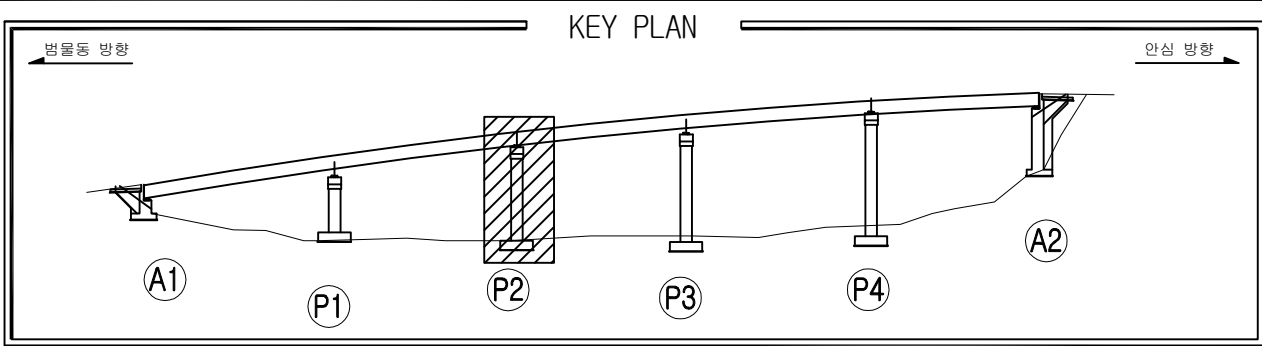
위치

교대 A1

N

O

030

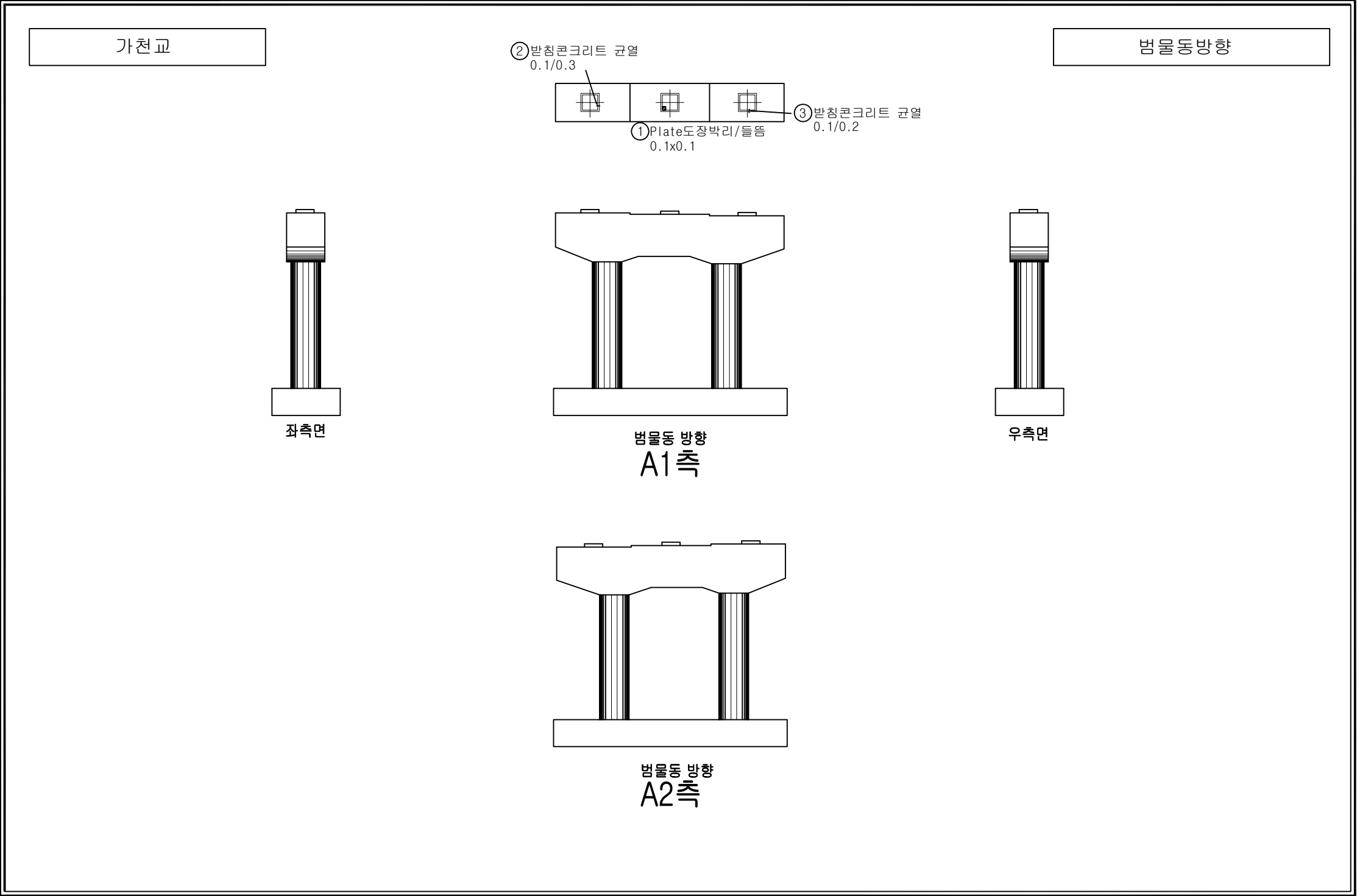
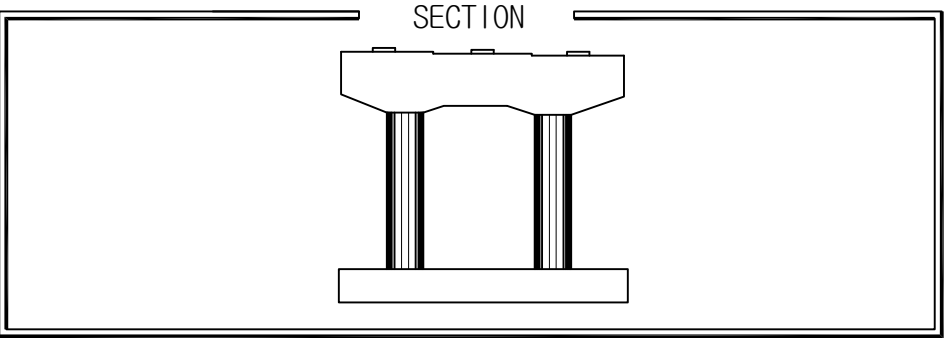
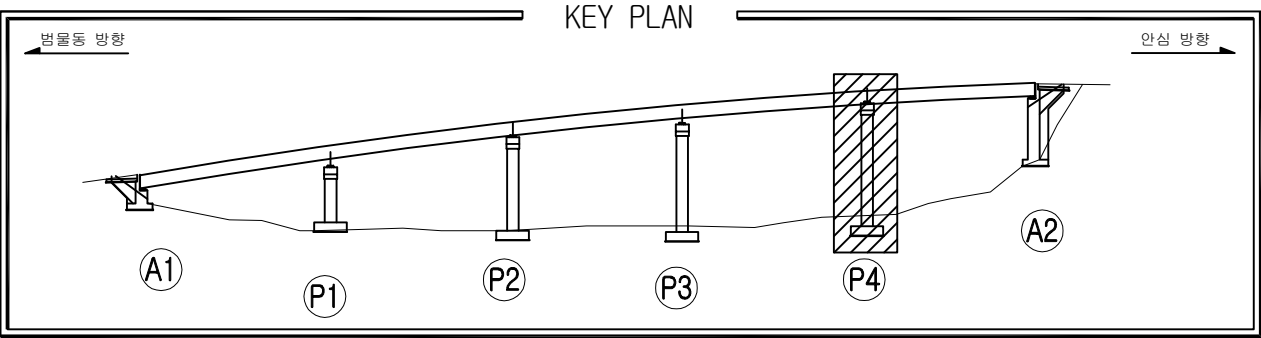


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균형	0.50	0.20	1	m ²	0.10	단면보수
2	교각	누수오염	1.00	6.00	1	m ²	6.00	표면처리
3	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.00	1	m	1.00	표면처리
4	교각	망상균열	3.00	1.00	1	m ²	3.00	표면처리
5	교각	망상균열	1.00	2.00	1	m ²	2.00	표면처리
6	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	5.00	1	m	5.00	표면처리
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, 충분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교량 받침	Plate도장박리/들뜸	0.10	0.10	1	m ²	0.01	재도장
2	교량 받침	받침콘크리트 균열 (Cw≤0.2mm)	0.10	0.30	1	m	0.30	표면처리
3	교량 받침	받침콘크리트 균열 (Cw≤0.2mm)	0.10	0.20	1	m	0.20	표면처리
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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

가천교 (안심방향)

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

범물동

←

1차로

2차로

3차로

A1

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

P1

①

아스콘 균열

4.0m

→

안심

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안	
			폭	길이	개소 단위	수량		
1	포장부	아스콘 균열	-	4.00	1	m	4.00	이스콘 뿔청
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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

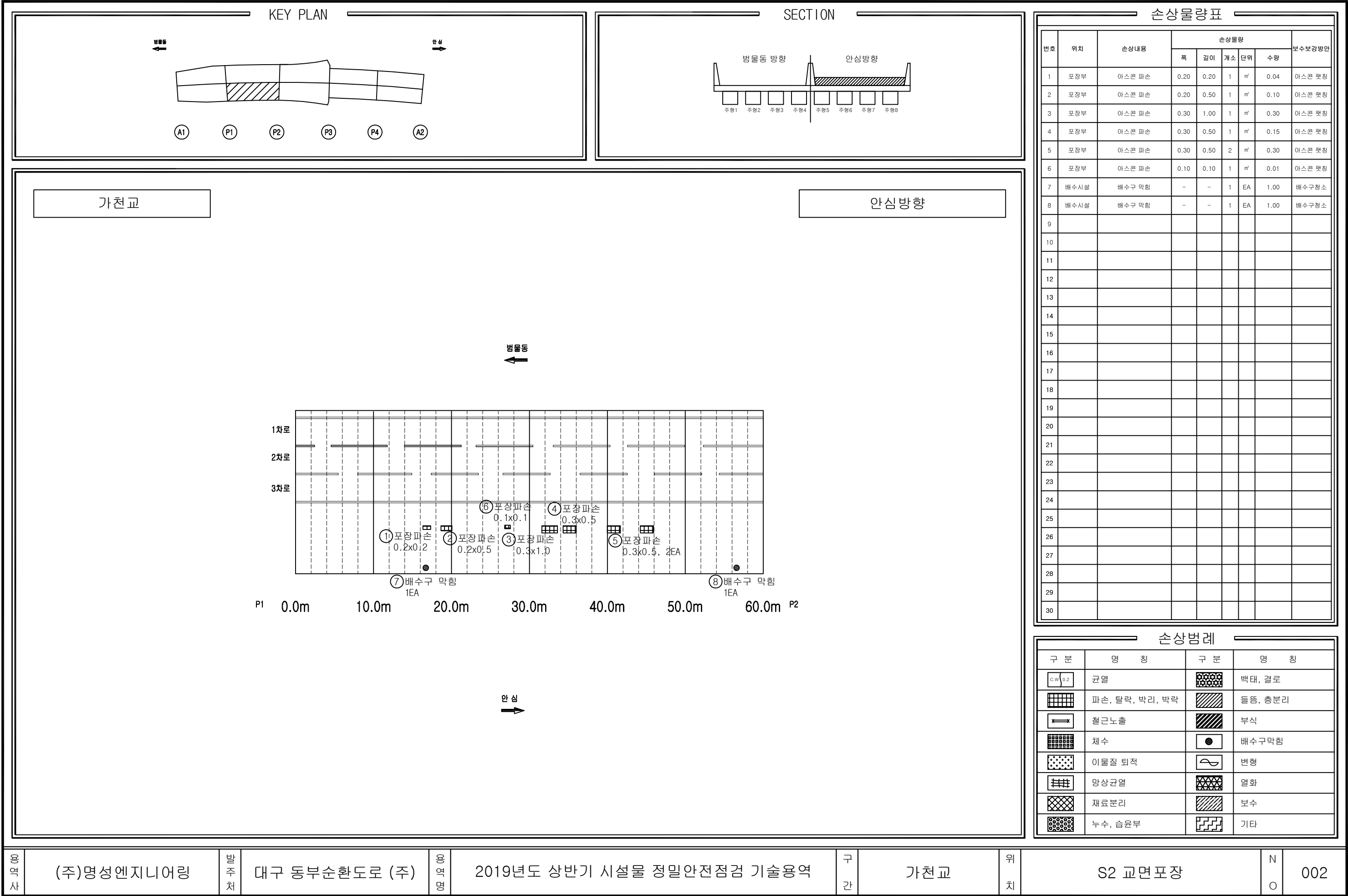
가천교

위치

S1 교면포장

N O

001



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

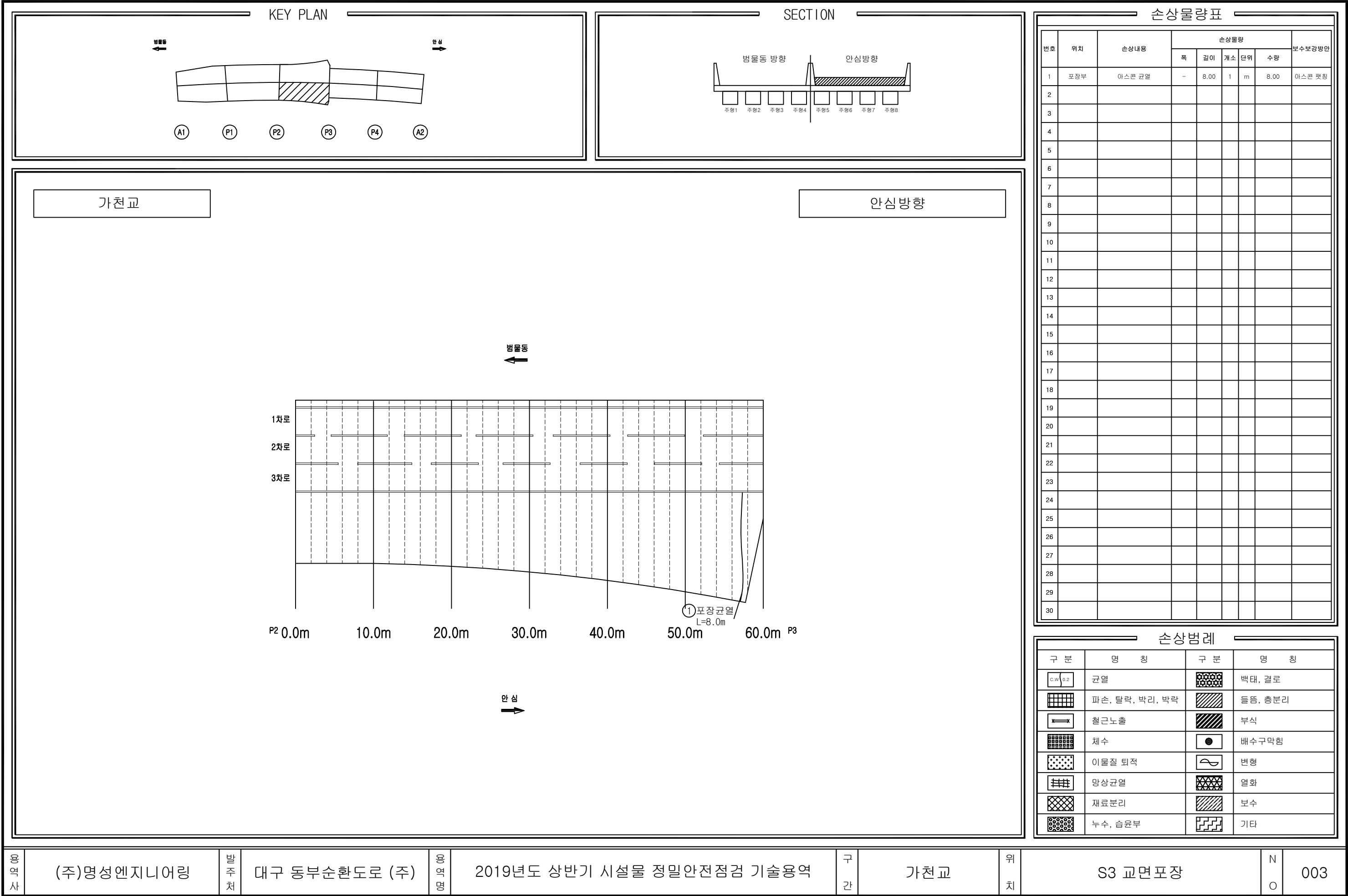
위치

S2 교면포장

N

O

002



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S3 교면포장

N O

003

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

범물동

←

안심

→

1차로

2차로

3차로

P3

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

P4

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S4 교면포장

N O

004

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

범물동

←

→

안심

1차로

2차로

3차로

P4

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

A2

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S5 교면포장

N

O

005

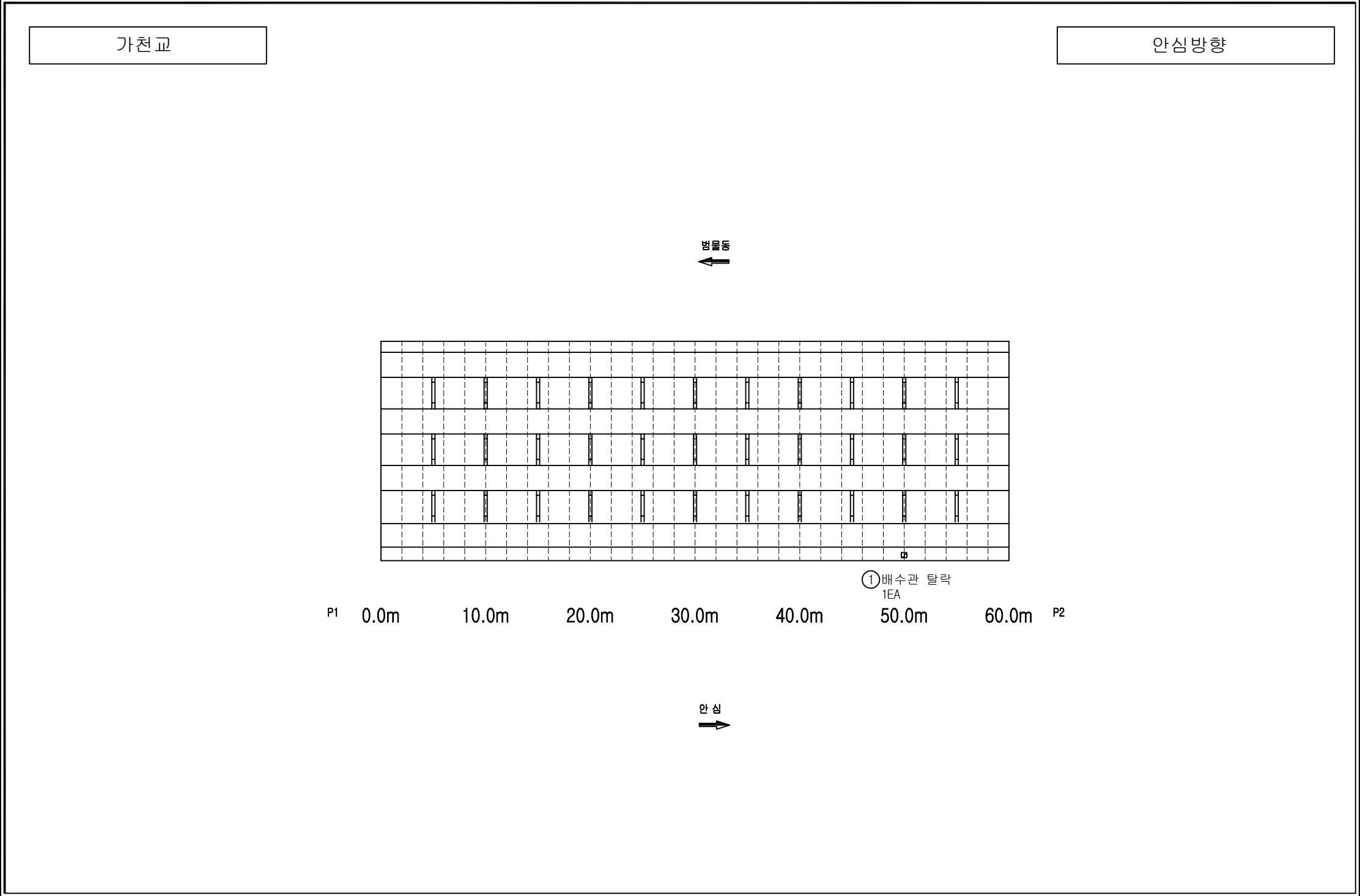
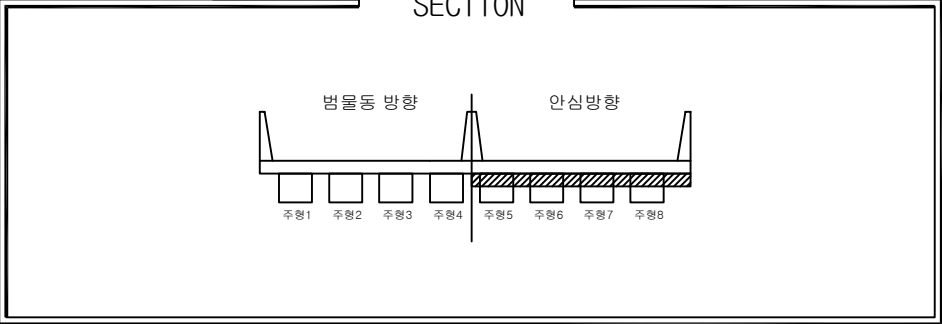
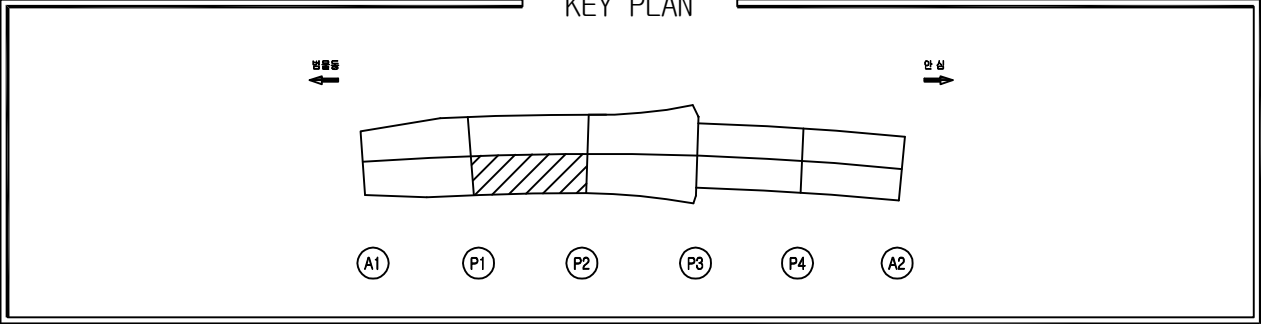
[illegible]

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

안심방향

안심
➔

영역사	(주)명성엔지니어링	발주처	대구 동부순환도로 (주)	영역명	2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역	구 간	가천교	위 치	S1 바닥판하면	N O	006
-----	------------	-----	---------------	-----	----------------------------	--------	-----	--------	----------	--------	-----



손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배수시설	배수관 탈락	-	-	1	EA	1.00	정비
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
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

방향성 ←

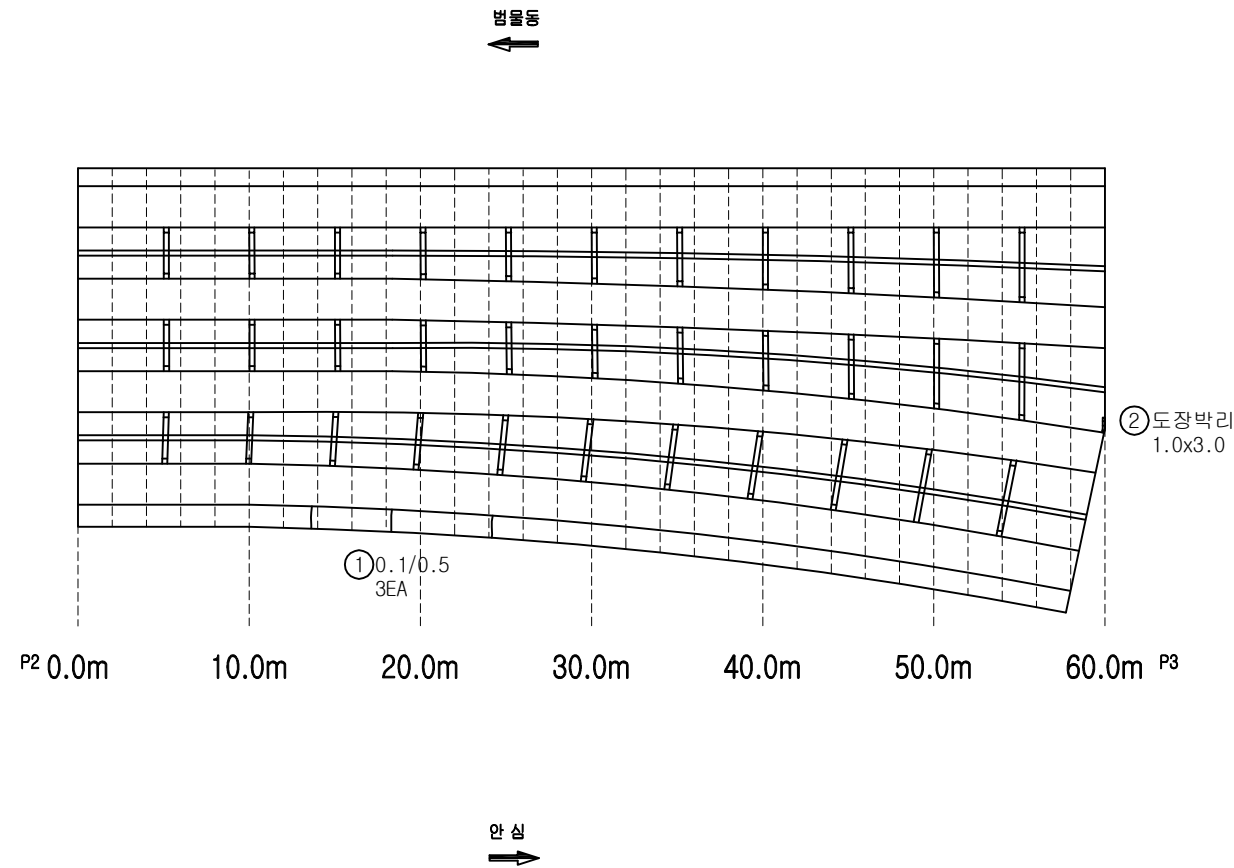
면적 →

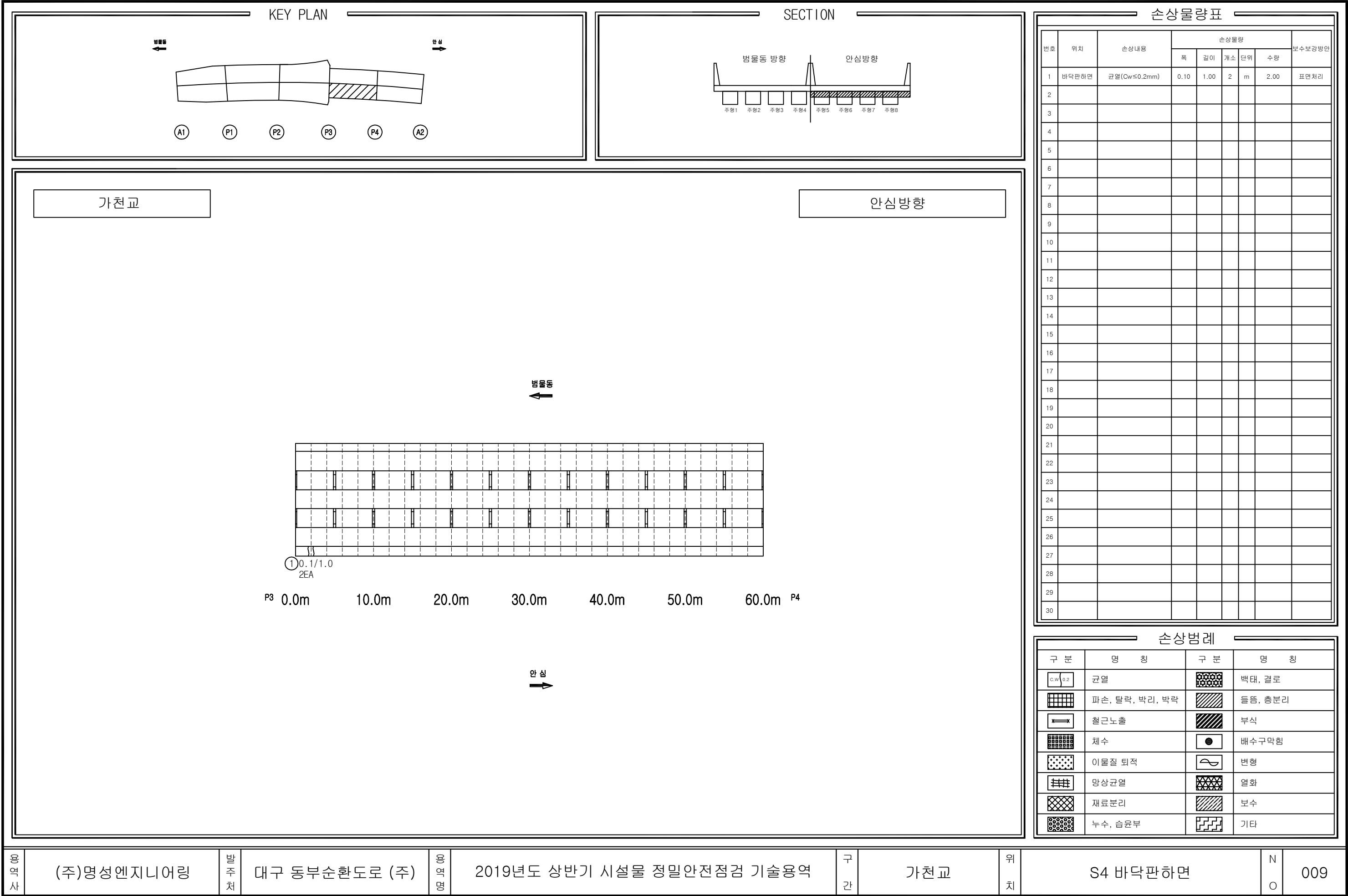
A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

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

안심방향





KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

범물동

안심

P4

0.0m

10.0m

20.0m

30.0m

40.0m

50.0m

60.0m

A2

①배수관 누수

1EA

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	배수시설	배수관 누수	-	-	1	EA	1.00	정비
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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S5 바닥판하면

N O

010

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

G5

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

G6

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

A1

P1

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G5,G6)

N

O

011

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

G7

A1

P1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G8

A1

P1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

①강재변형

L=2.0m

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	거더 외부	강재변형	-	2.00	1	m	2.00	주의관찰
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, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S1 주형외부(G7,G8)

N O

012

KEY PLAN

반출로

안심

A1 P1 P2 P3 P4 A2

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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

KEY PLAN

범물동 방향

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

LEFT WEB

G7(P1)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G8(P1)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G7(P2)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G8(P2)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S2 주형외부(G7,G8)

N O

014

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

G5

P2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G6

P2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

S3 주형외부(G5,G6)

N

O

015

KEY PLAN

도로 방향 (Road Direction)

부지 방향 (Site Direction)

A1 P1 P2 P3 P4 A2

A cross-sectional diagram of the bridge deck. A horizontal line represents the deck, supported by eight vertical piers labeled '주형1' through '주형8' from left to right. Above the deck, a vertical line indicates the centerline. To the left of the centerline is the label '범람동 방향' (Direction of Flood Flow) and to the right is '안심방향' (Direction of Calm). The piers are numbered 1 to 8. Piers 7 and 8 are shaded with diagonal lines, indicating they are the main piers supporting the bridge spans.

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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								

The image displays technical drawings for two bridge girder types, G7 and G8, showing cross-sections of the left web, low flange, and right web. Each section includes stiffeners and their corresponding labels.

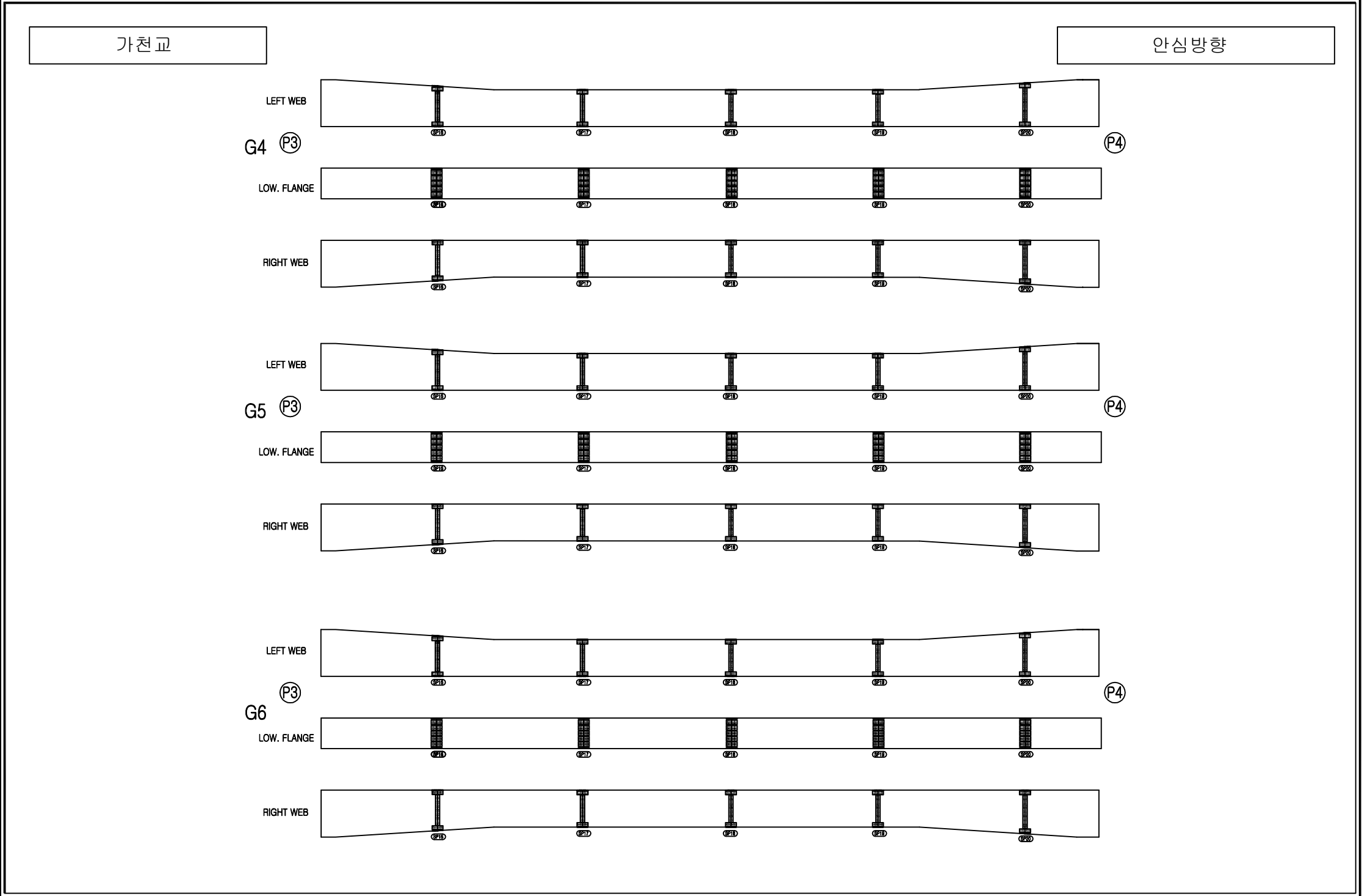
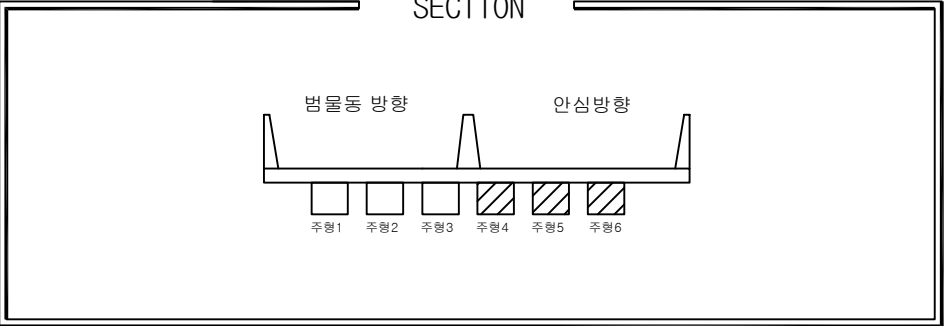
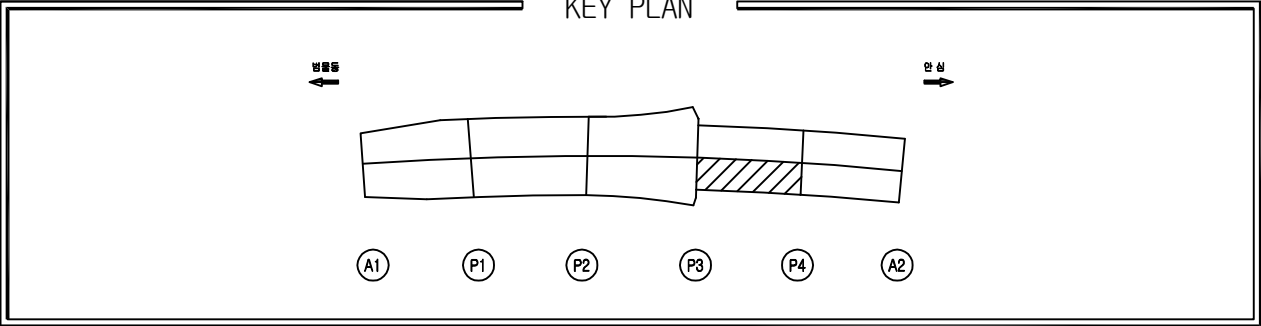
G7 (P2) (P3)

- LEFT WEB:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.
- LOW. FLANGE:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.
- RIGHT WEB:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.

G8 (P2) (P3)

- LEFT WEB:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.
- LOW. FLANGE:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.
- RIGHT WEB:** Shows five stiffeners labeled G21, G22, G23, G24, and G25.

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



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

가천교

안심방향

LEFT WEB

G4

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G5

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G6

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G4

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G5

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

G6

P4

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

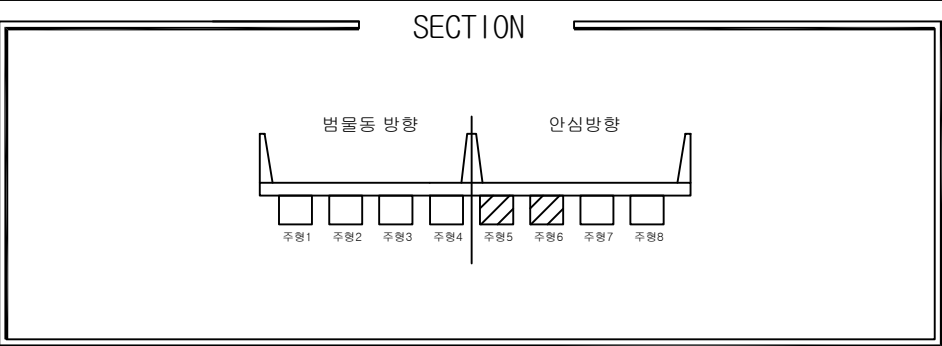
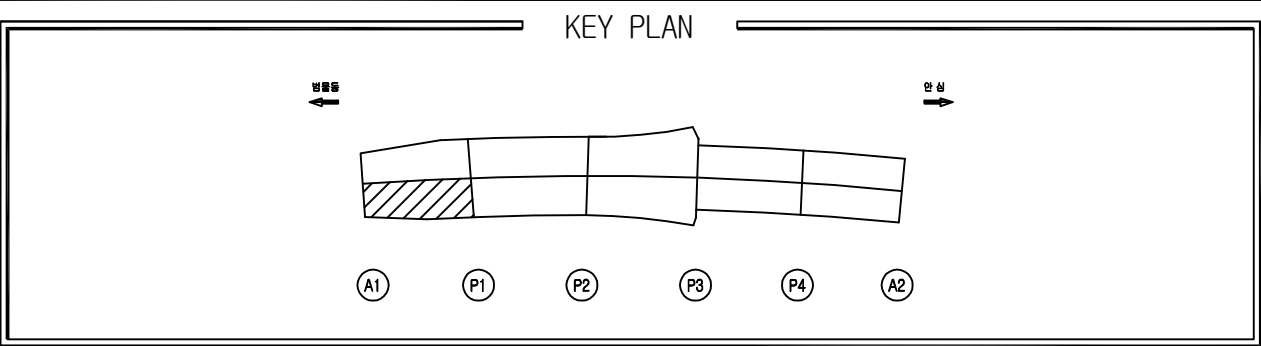
가천교

위 치

S5 주형외부(G4~G6)

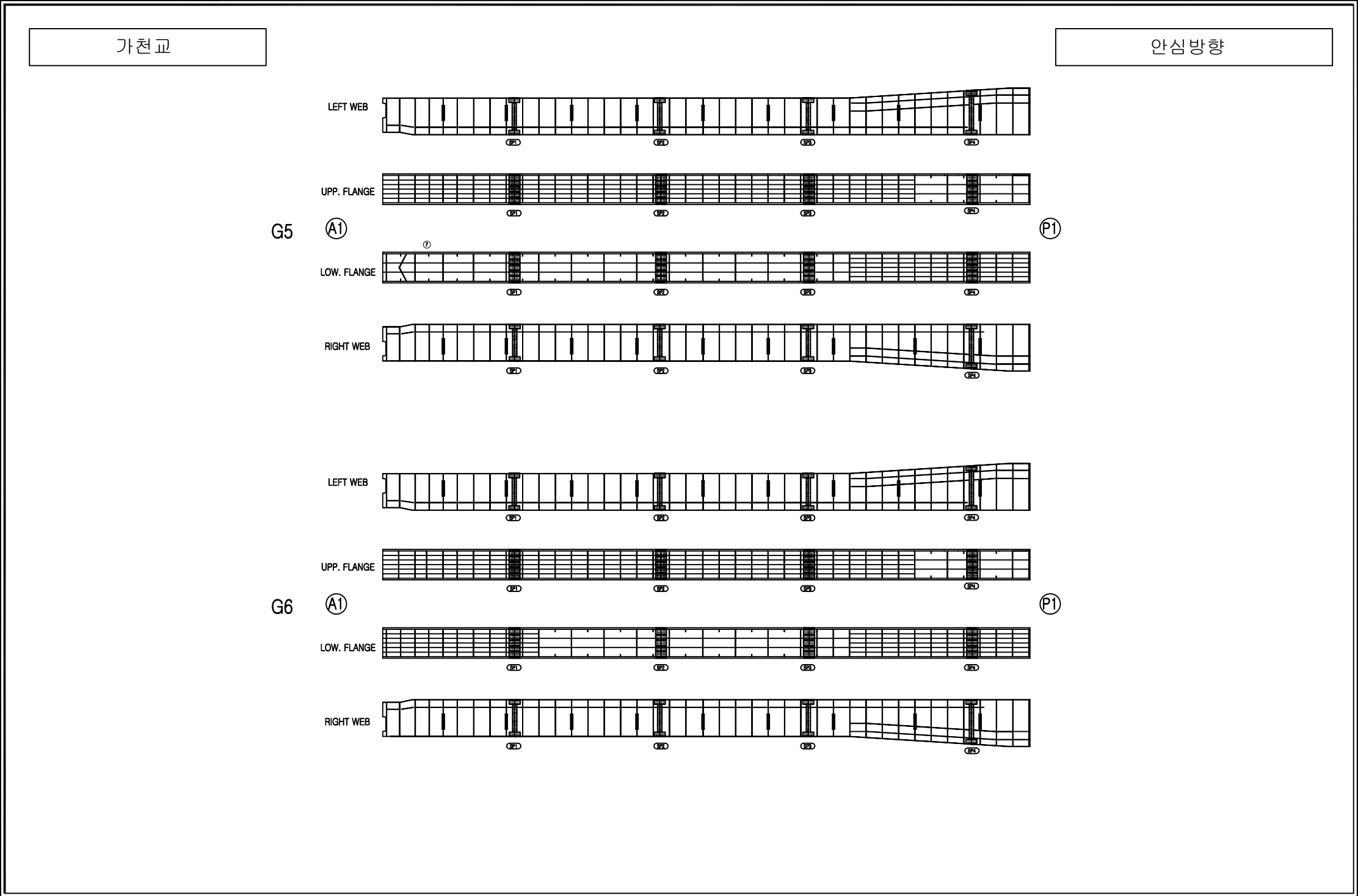
N O

018



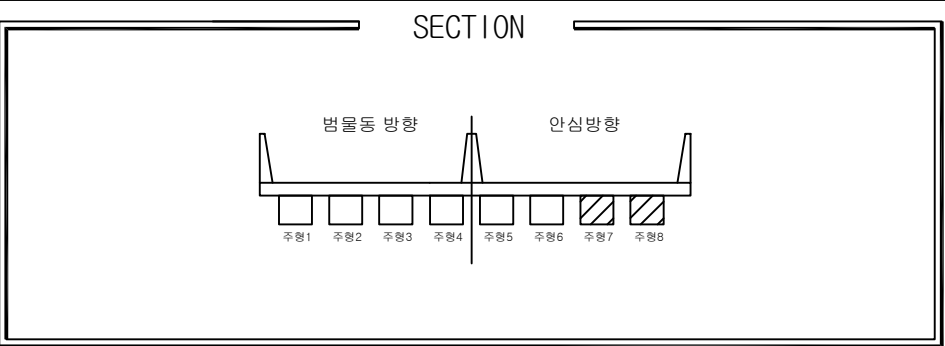
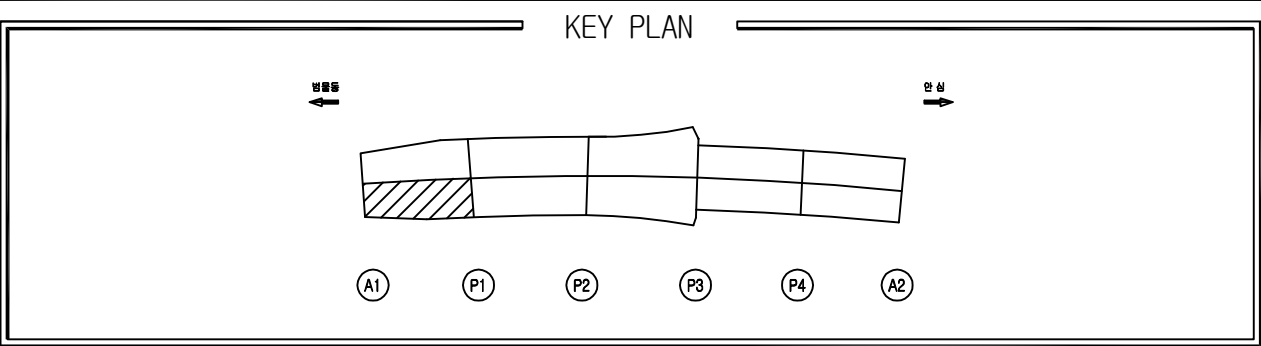
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



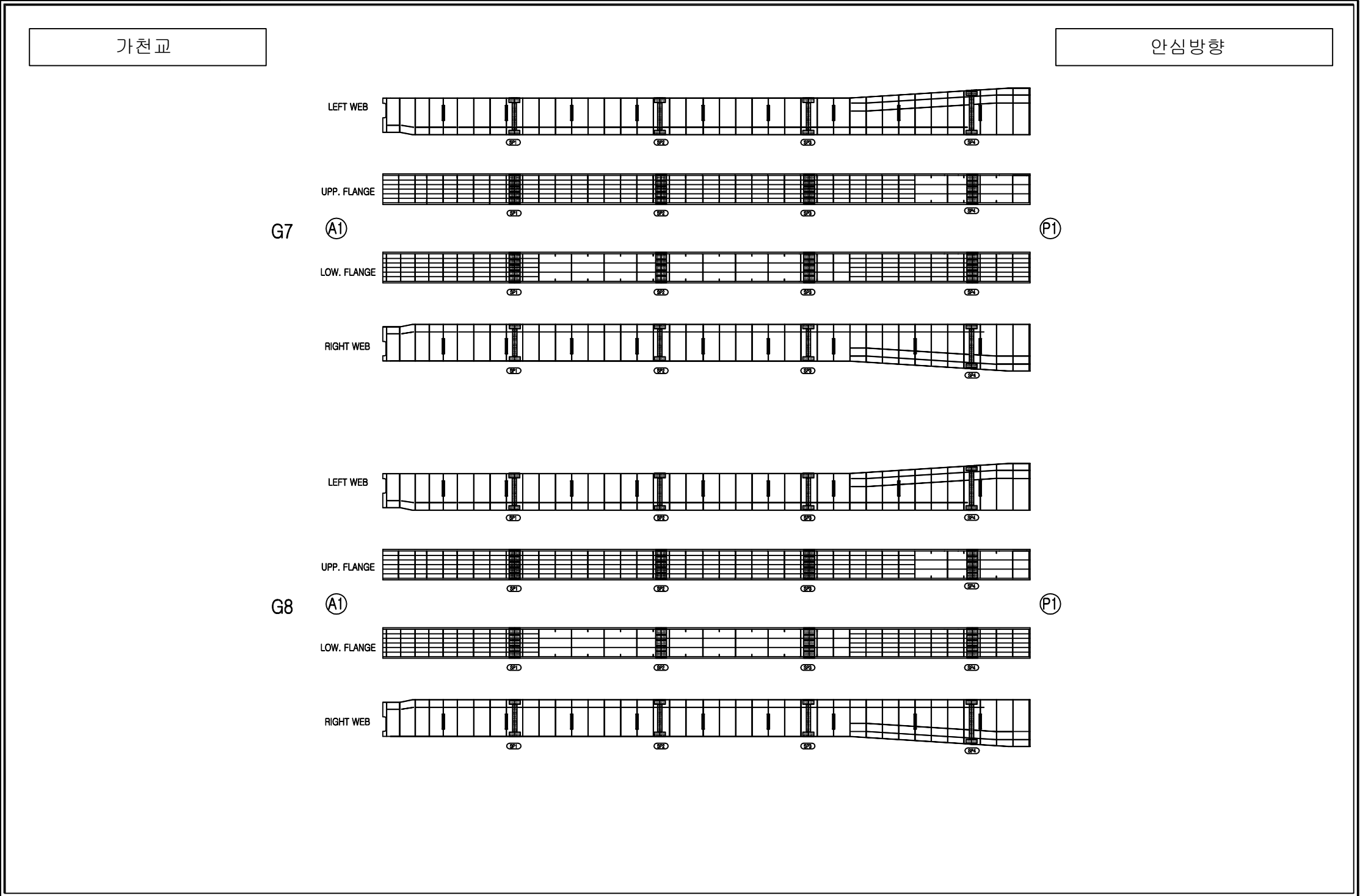
손상범례

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



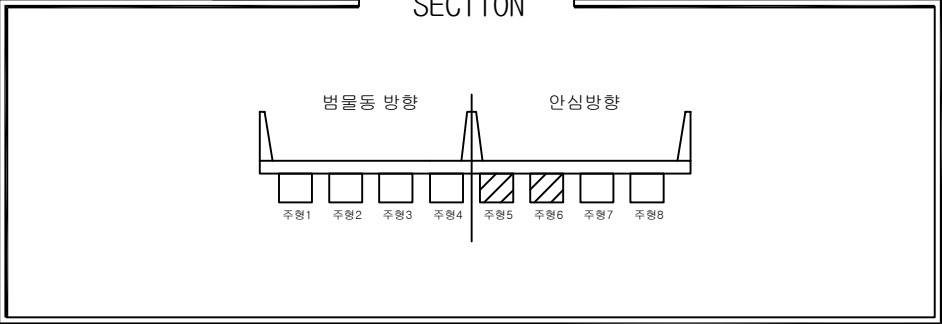
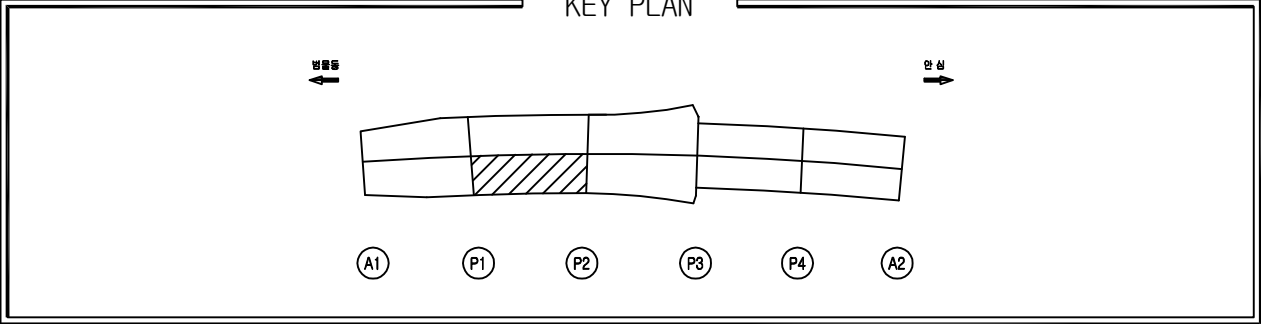
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



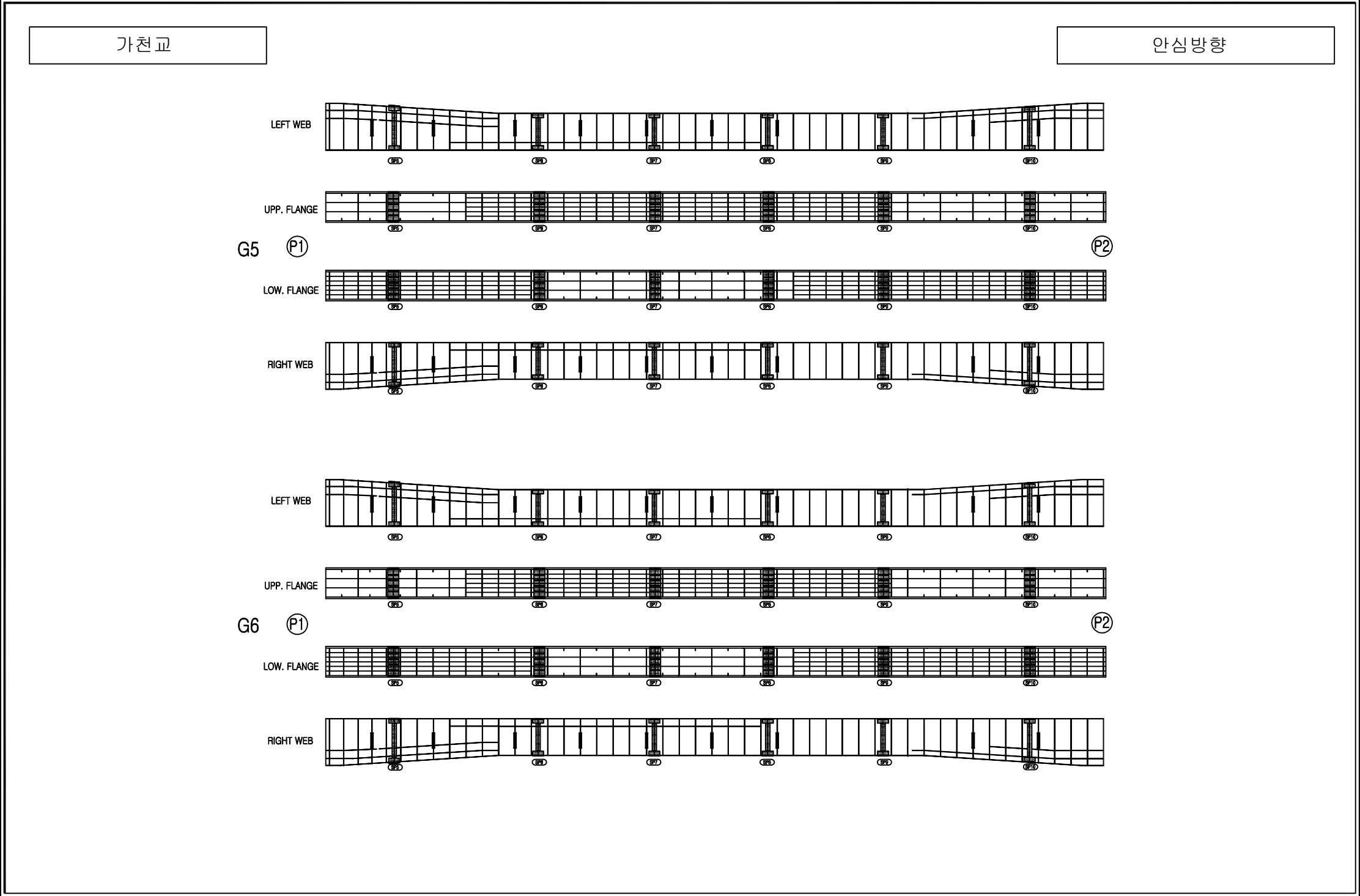
손상범례

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



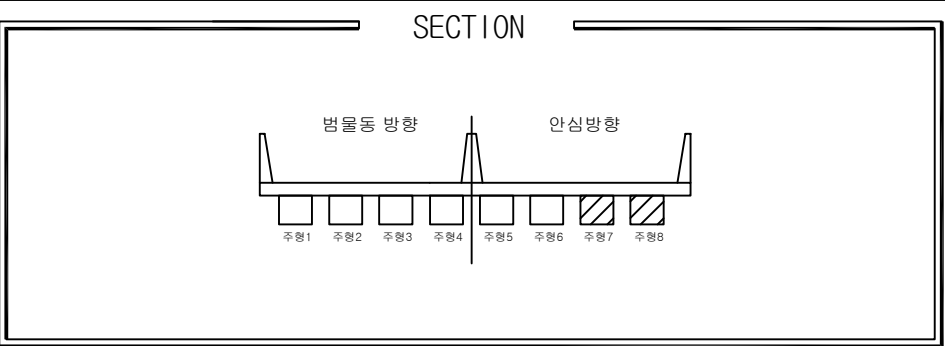
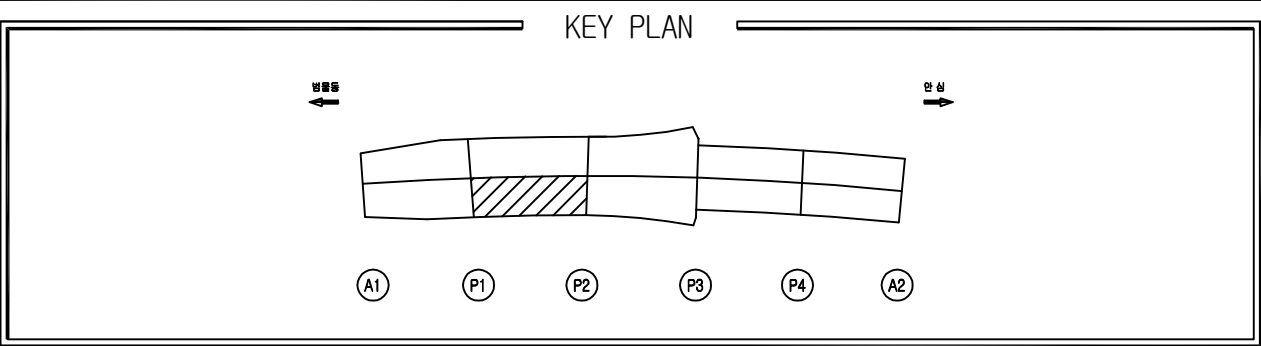
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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							



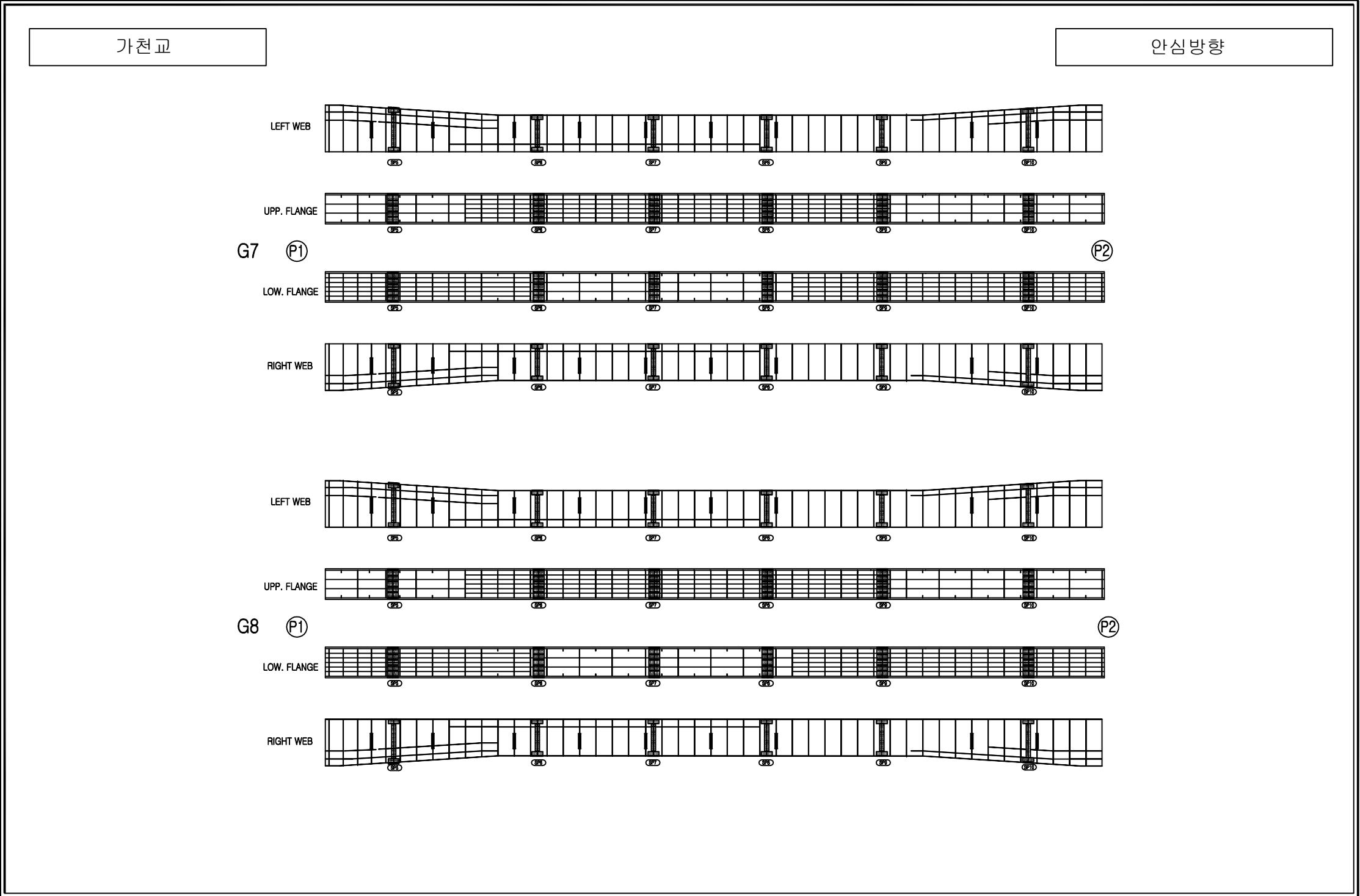
손상범례

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



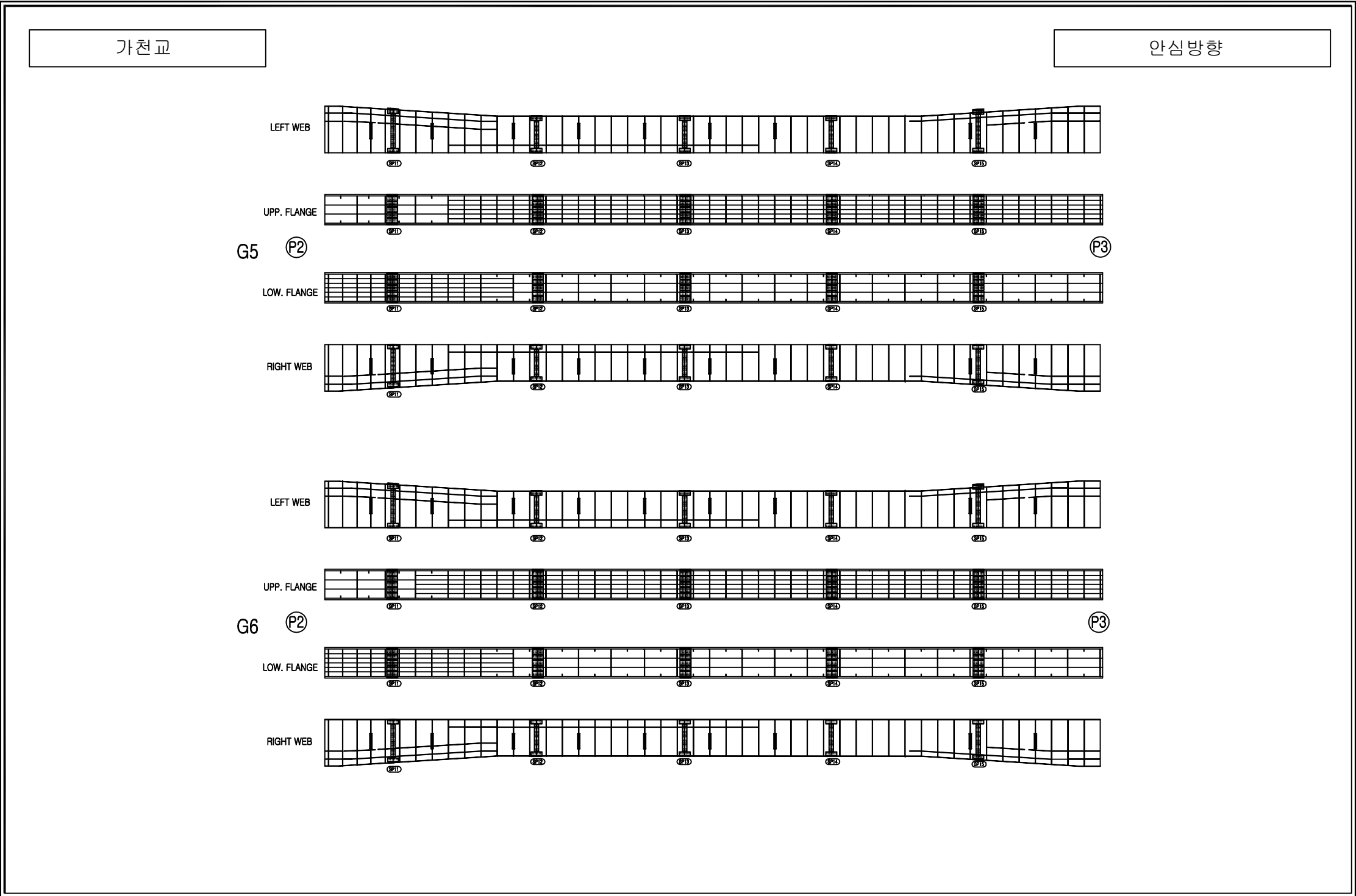
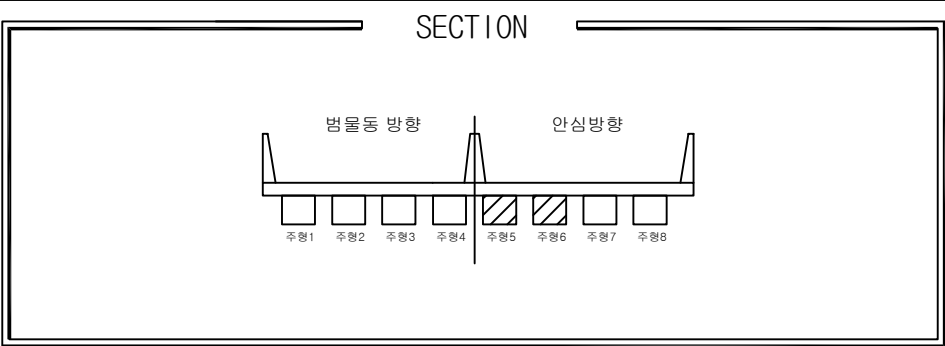
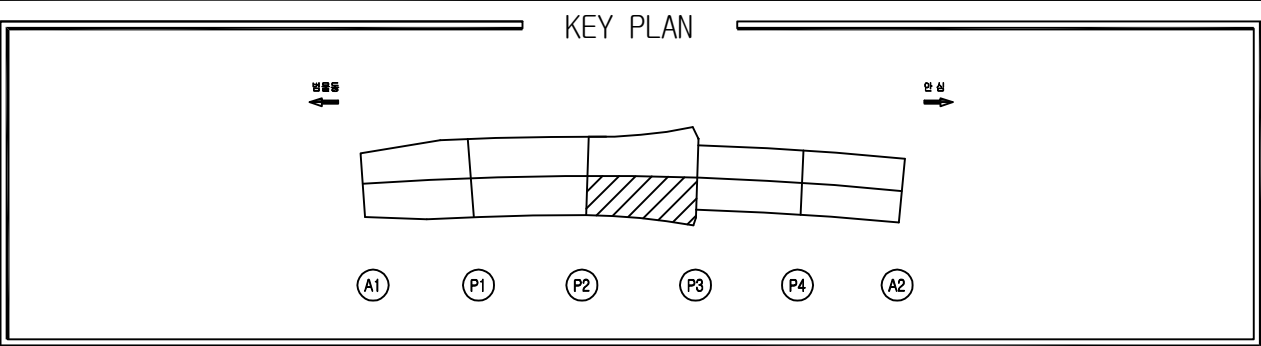
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			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, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범물동

←

→

안심

A1

P1

P2

P3

P4

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

주형8

가천교

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G7

P2

P3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G8

P2

P3

손상물량표

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

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		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

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

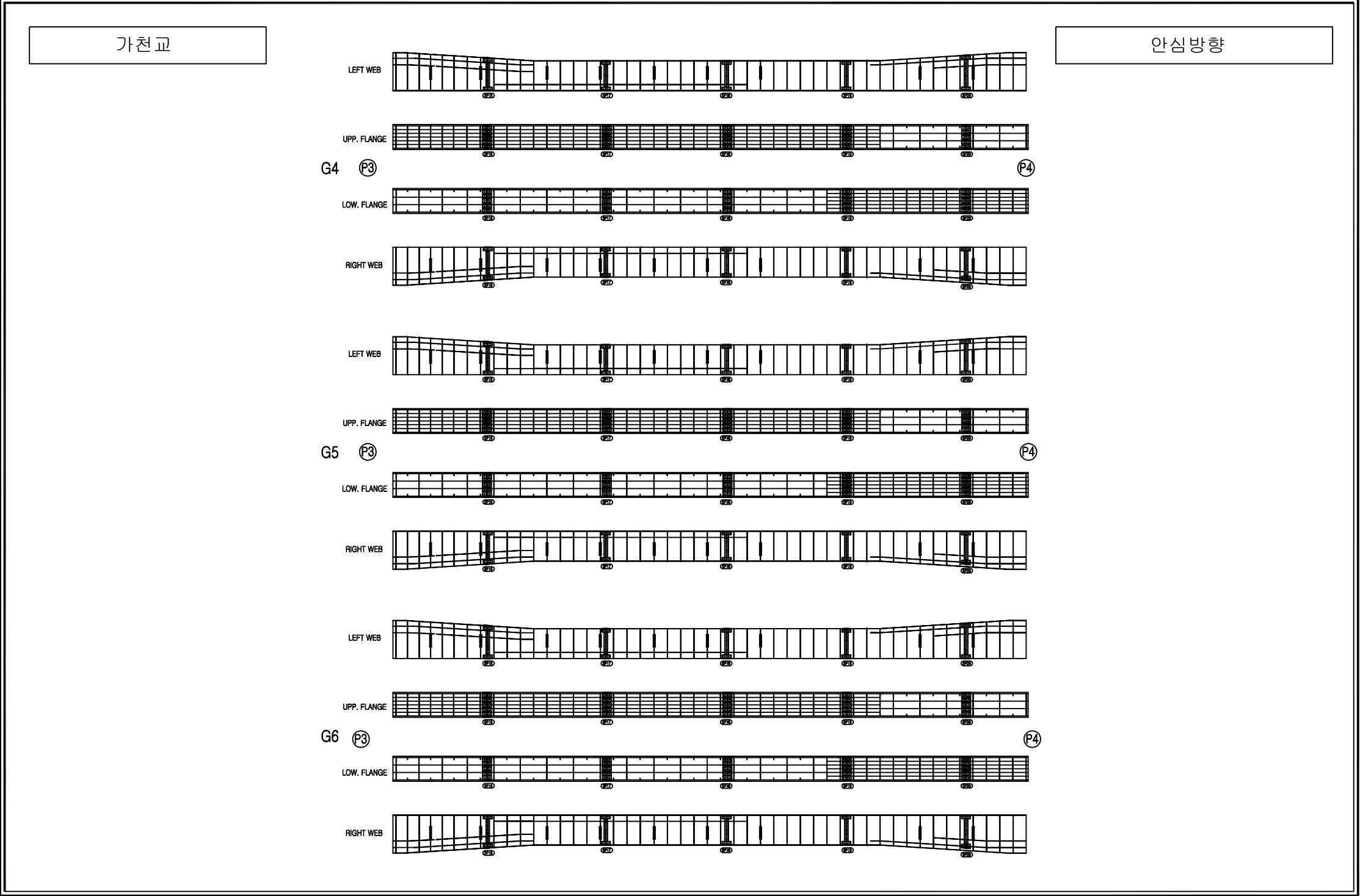
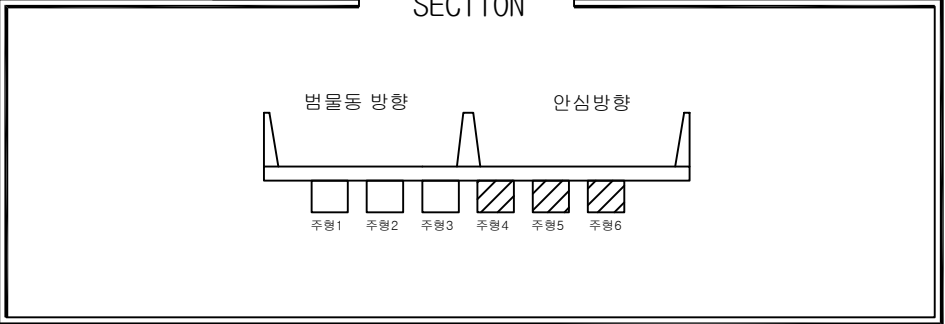
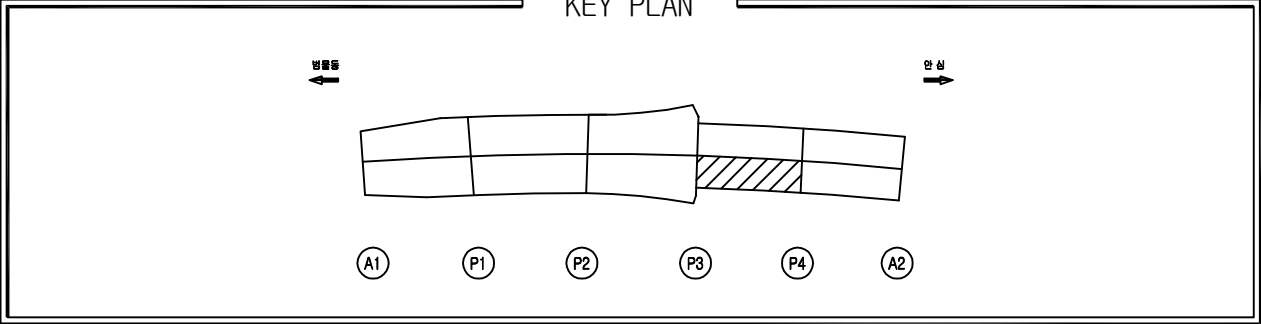
위치

S3 주형내부(G7,G8)

N

O

024

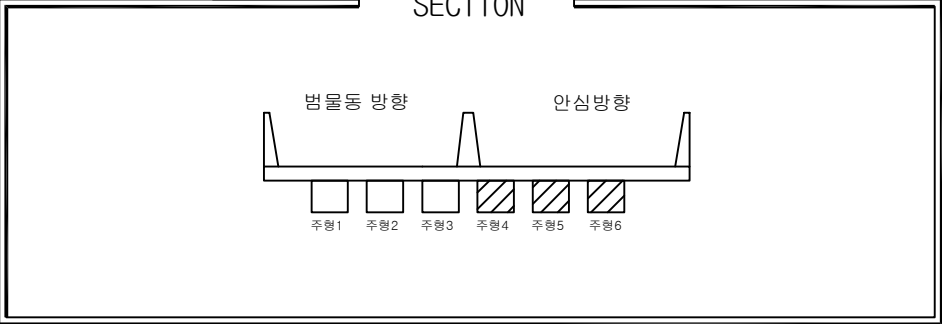
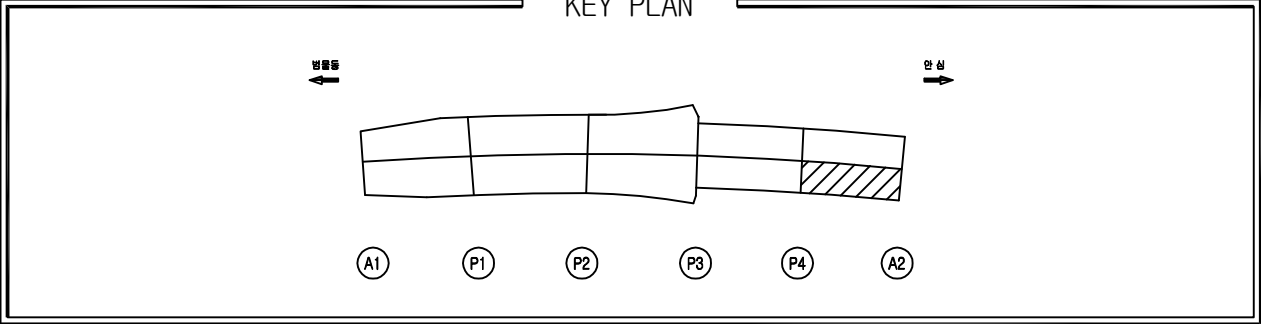


손상물량표

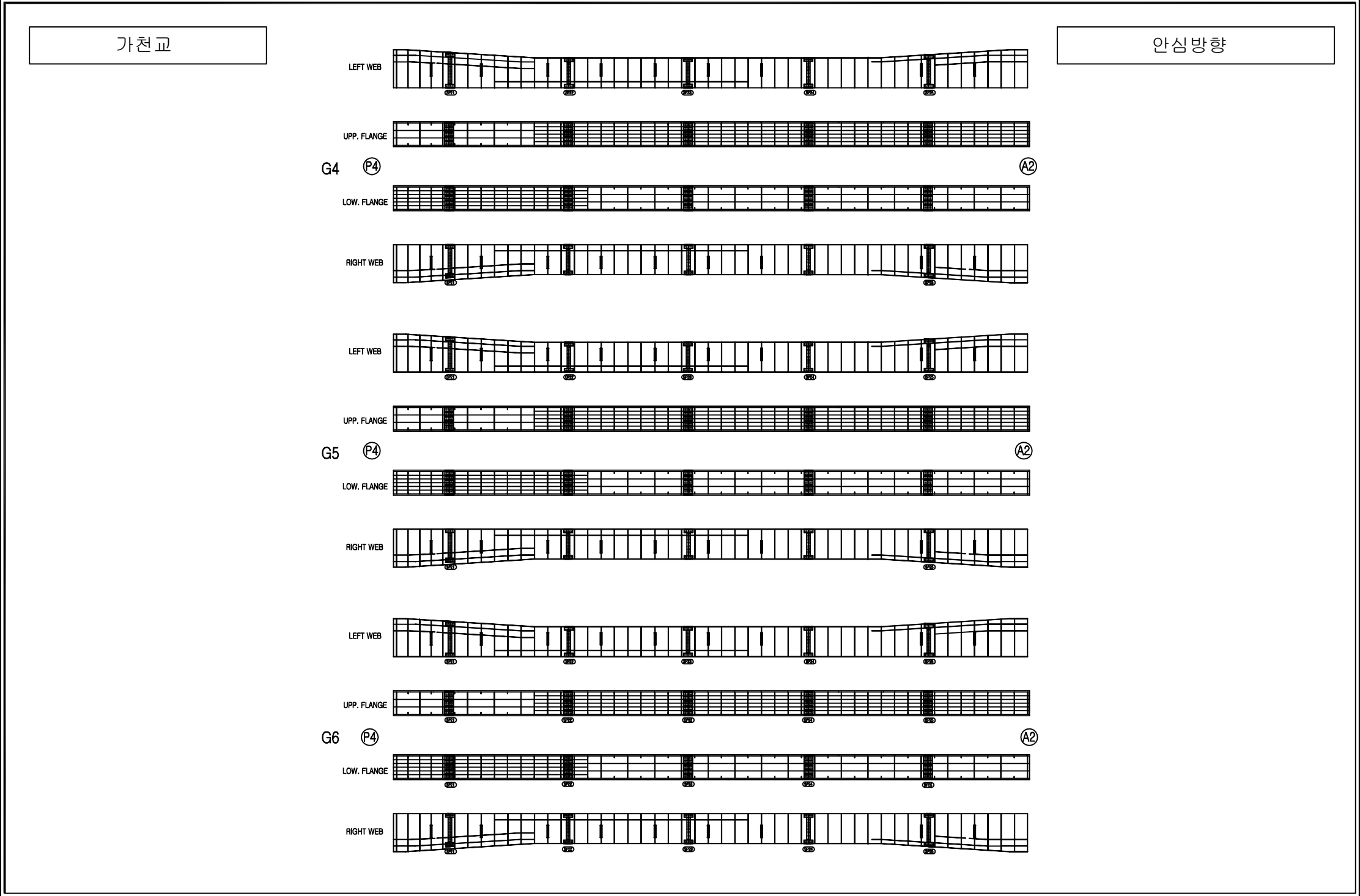
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25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

손상범례

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

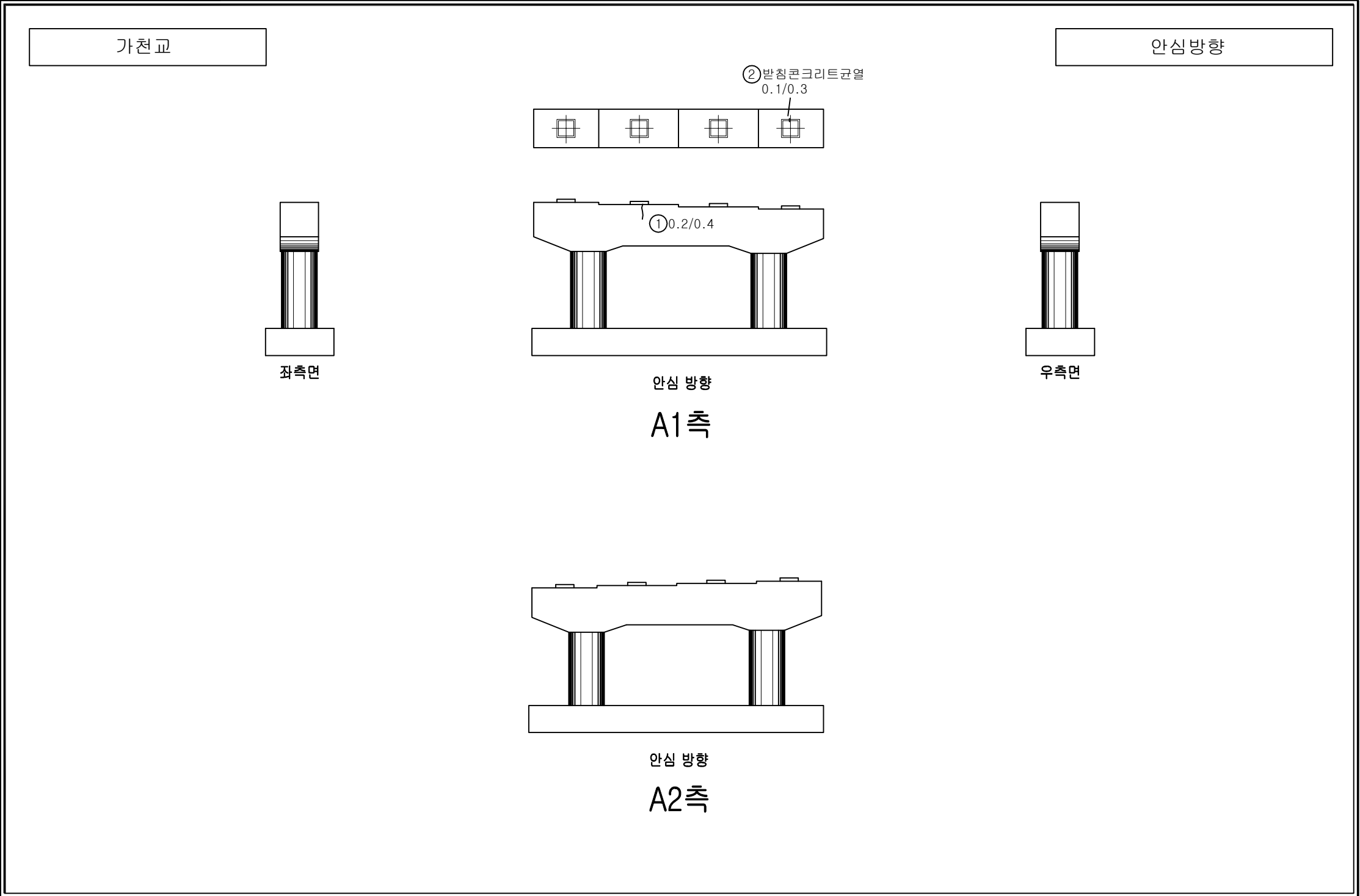
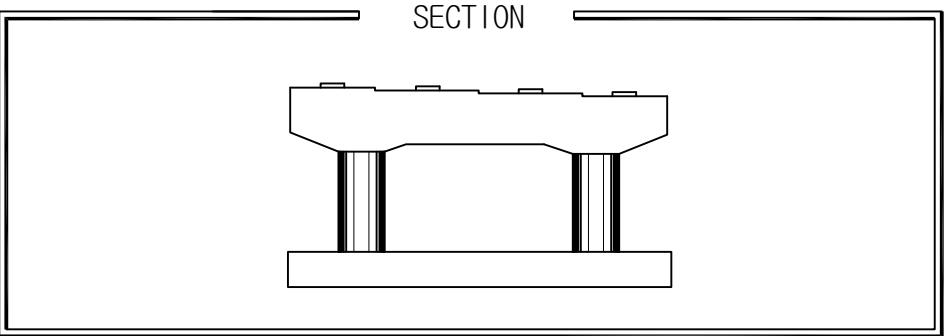
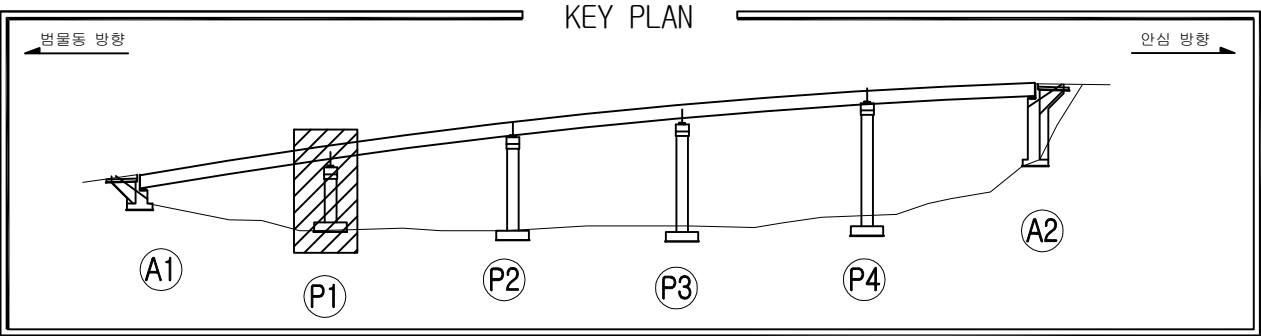


손상물량표							
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26	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

KEY PLAN										SECTION										손상물량표																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				<table><tr><th rowspan="2">번호</th><th rowspan="2">위치</th><th rowspan="2">손상내용</th><th colspan="5">손상물량</th><th rowspan="2">보수보강방안</th></tr><tr><th>폭</th><th>길이</th><th>개소</th><th>단위</th><th>수량</th></tr><tr><td>1</td><td>신축이음부</td><td>후타재 파손</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>1</td><td>m²</td><td>0.04</td><td>표면처리</td></tr><tr><td>2</td><td>신축이음부</td><td>후타재 균열</td><td>0.20</td><td>0.50</td><td>11</td><td>m</td><td>5.50</td><td>표면처리</td></tr><tr><td>3</td><td>신축이음부</td><td>차수판 볼트 망실</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>EA</td><td>1.00</td><td>차수판볼트설치</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안	폭	길이	개소	단위	수량	1	신축이음부	후타재 파손	0.20	0.20	1	m ²	0.04	표면처리	2	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.50	11	m	5.50	표면처리	3	신축이음부	차수판 볼트 망실	-	-	1	EA	1.00	차수판볼트설치	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								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			폭	길이	개소	단위	수량																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	신축이음부	후타재 파손	0.20	0.20	1	m ²	0.04	표면처리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	신축이음부	후타재 균열	0.20	0.50	11	m	5.50	표면처리																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	신축이음부	차수판 볼트 망실	-	-	1	EA	1.00	차수판볼트설치																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
신축이음장치										손상범례																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
가천교 안심방향 A2 P3 A1 ① 후타재 파손 0.2x0.2 ② 후타재 균열 0.2/0.5 x11EA ③ 차수판 볼트 망실 1EA										<table><tr><th>구 분</th><th>명 칭</th><th>구 분</th><th>명 칭</th></tr><tr><td></td><td>균열</td><td></td><td>백태, 결로</td></tr><tr><td></td><td>파손, 탈락, 박리, 박락</td><td></td><td>들뜸, 층분리</td></tr><tr><td></td><td>철근노출</td><td></td><td>부식</td></tr><tr><td></td><td>채수</td><td></td><td>배수구막힘</td></tr><tr><td></td><td>이물질 퇴적</td><td></td><td>변형</td></tr><tr><td></td><td>망상균열</td><td></td><td>열화</td></tr><tr><td></td><td>재료분리</td><td></td><td>보수</td></tr><tr><td></td><td>누수, 습윤부</td><td></td><td>기타</td></tr></table>										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																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
용역사	(주)명성엔지니어링	발주처	대구 동부순환도로 (주)	용역명	2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역	구간	가천교	위치	신축이음장치(A1,A2,P3)	N	028																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.40	1	m	0.40	표면처리
2	교량 받침	방청콘크리트균열(Cw≤0.2mm)	0.10	0.30	1	m	0.30	표면처리
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례

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

용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

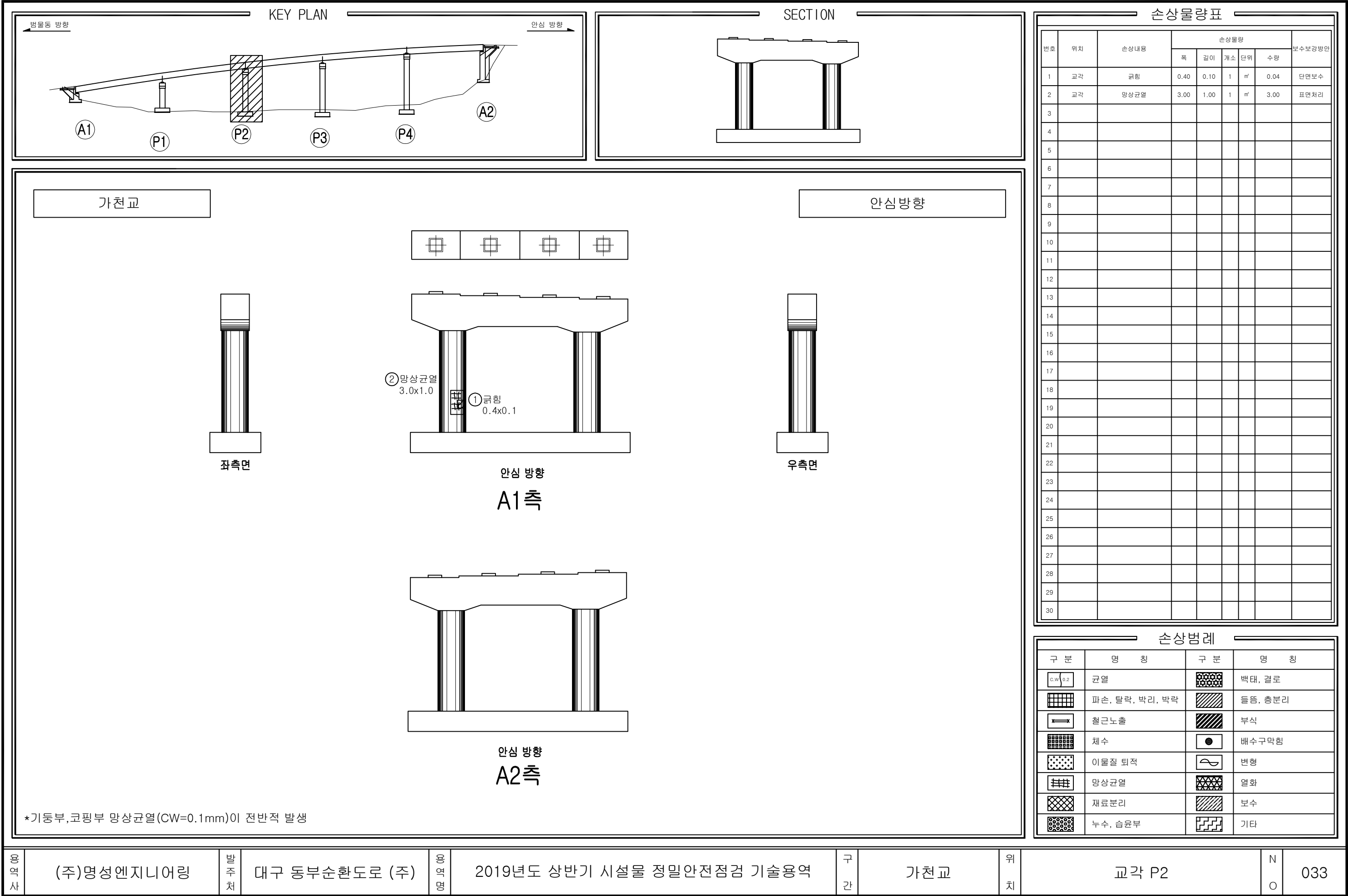
가천교

위치

교각 P1

N
O

032



용역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2019년도 상반기 시설물 정밀안전점검 기술용역

구간

가천교

위치

교각 P2

N

O

033

*기동부,코핑부 망상균열(CW=0.1mm)이 전반적 발생

