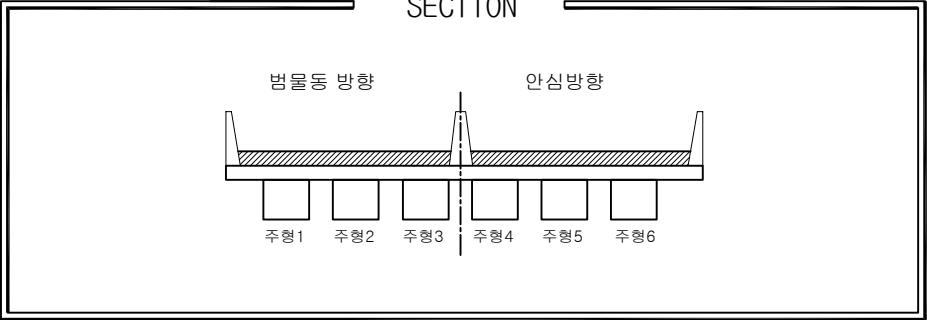
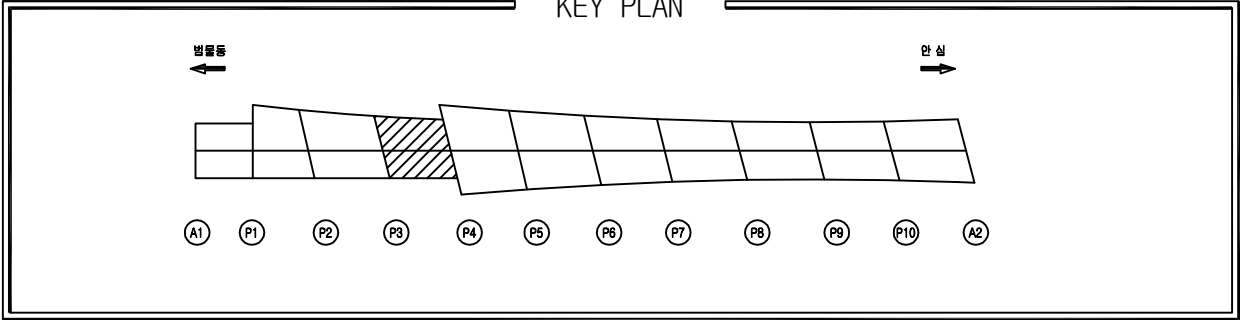
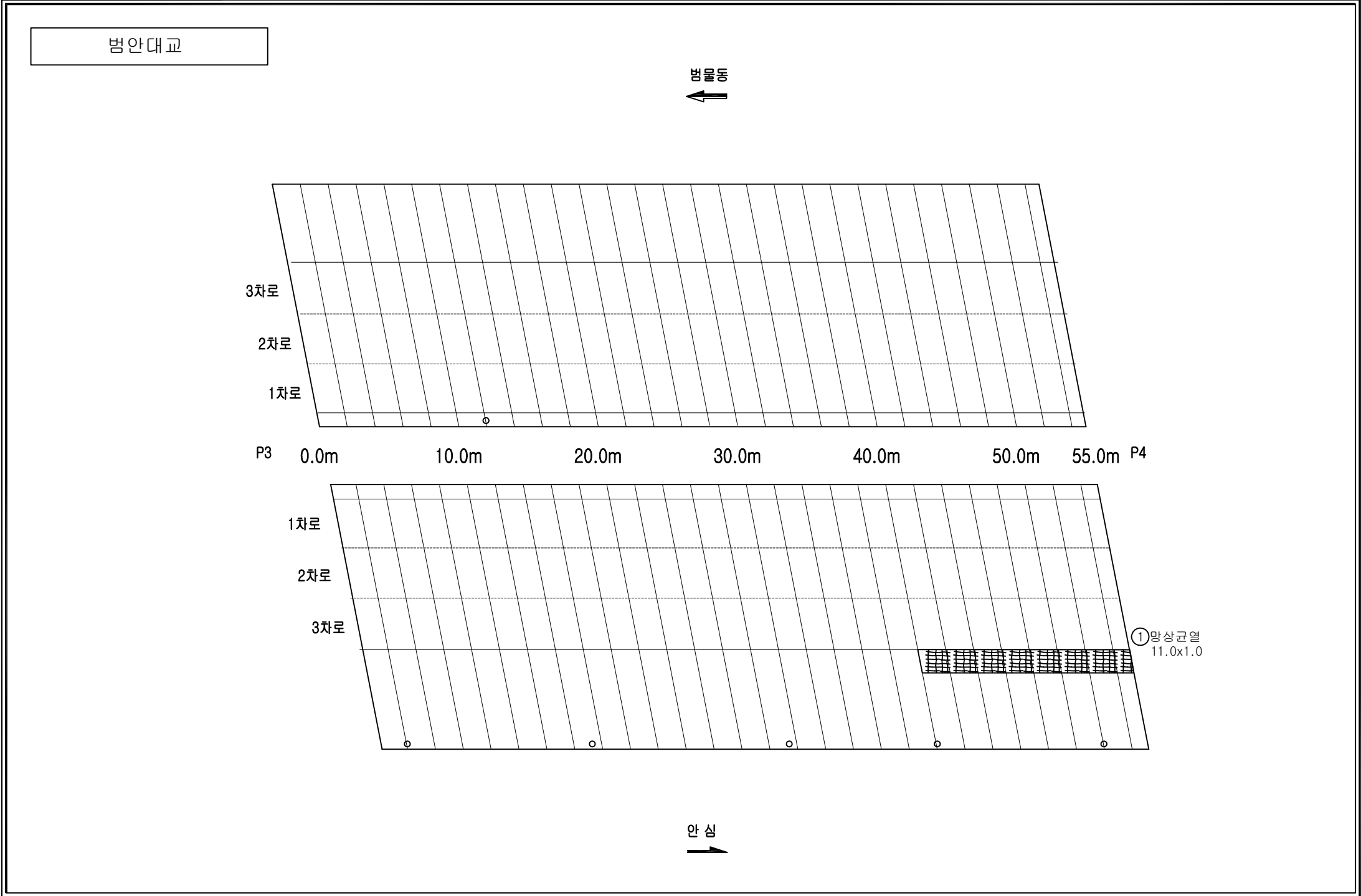


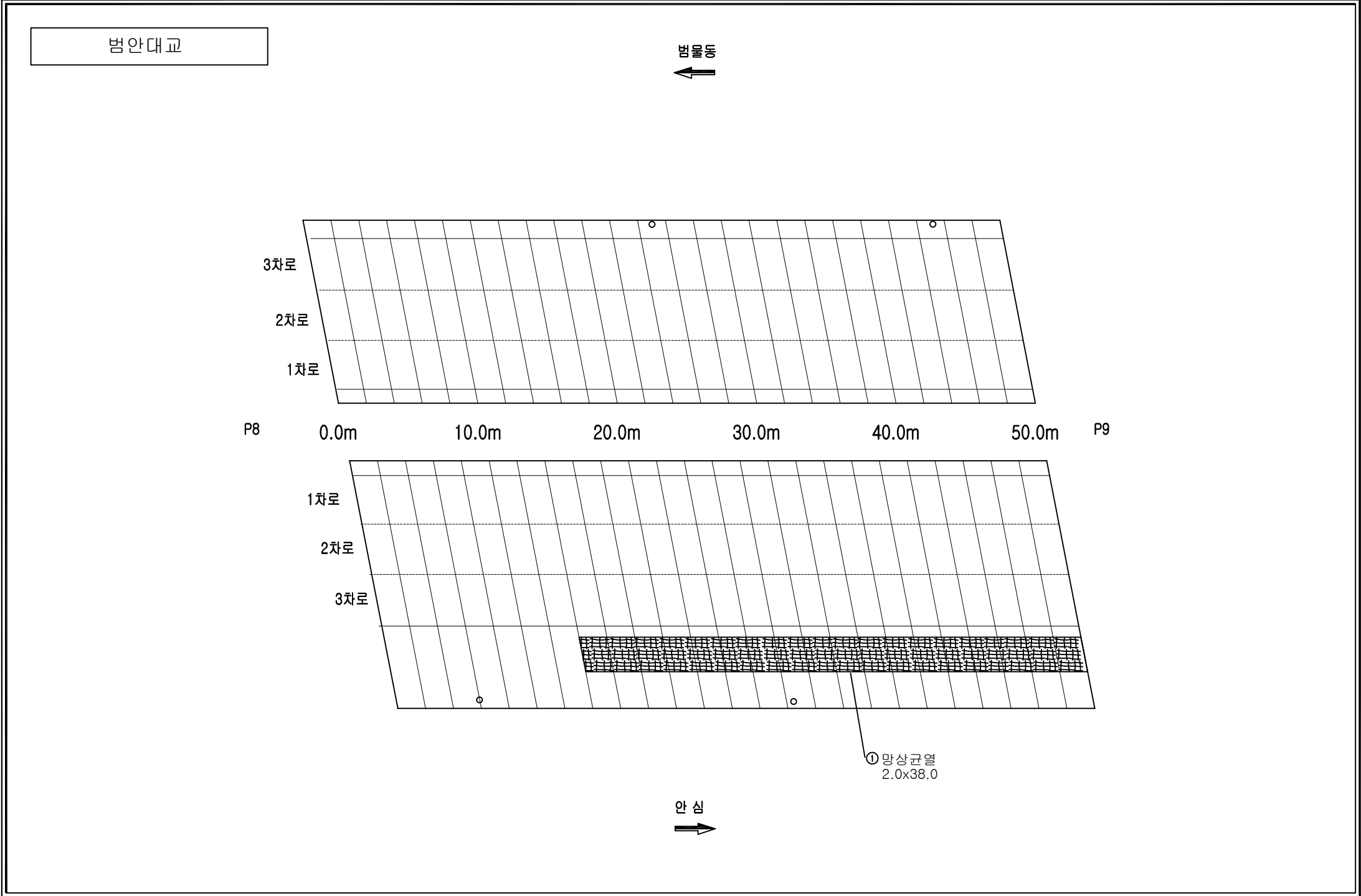
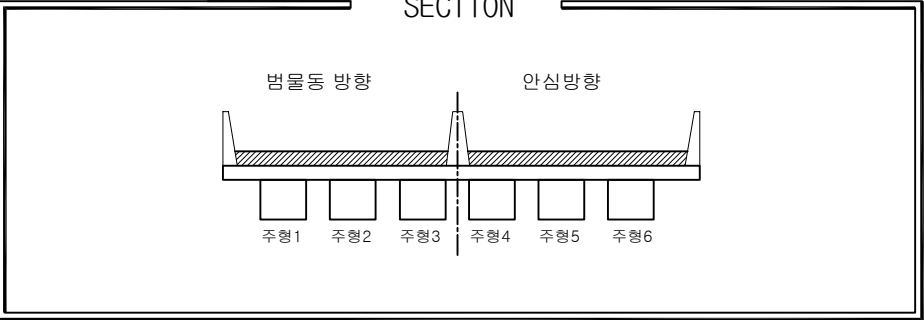
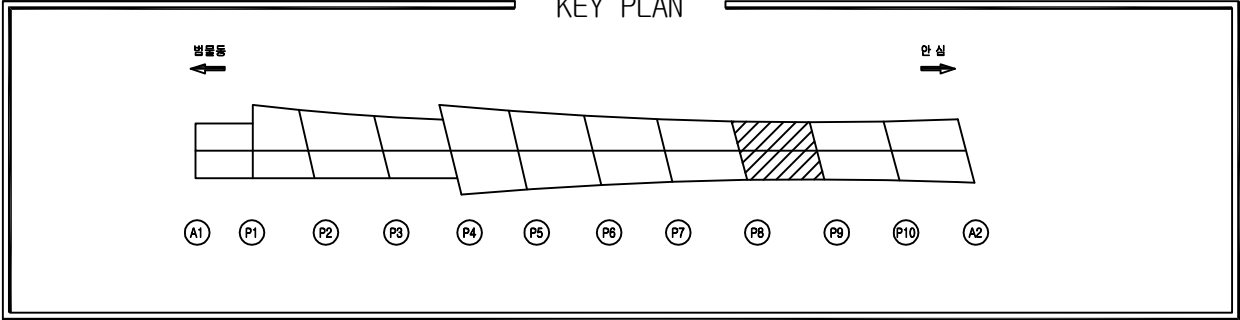


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	포장망상균열	11.00	1.00	1	m	11.00	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

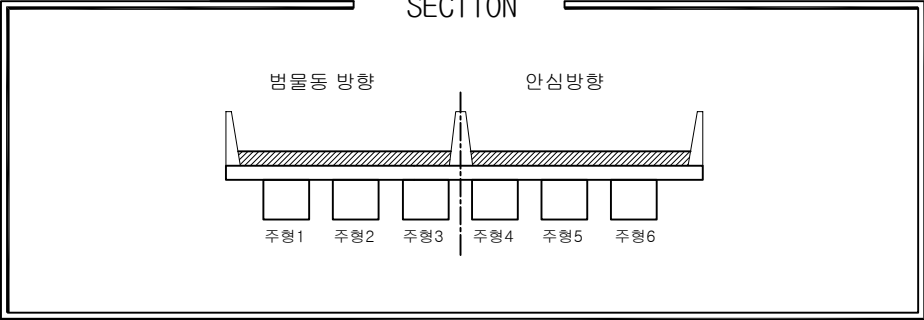
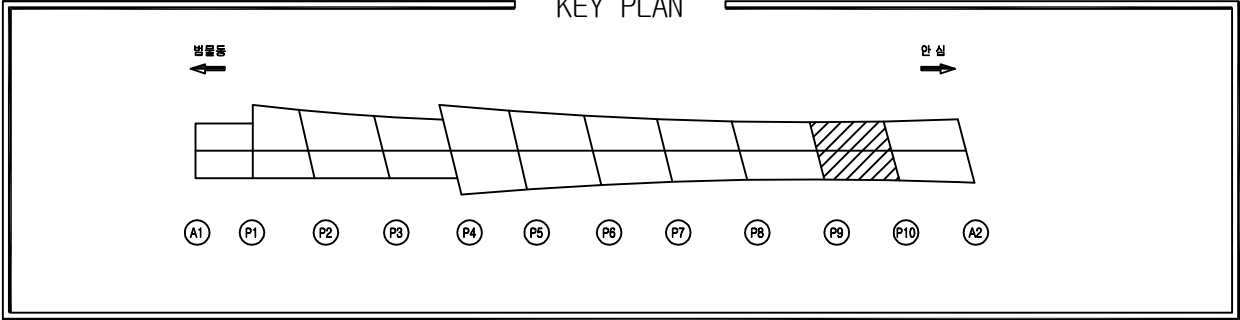


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	포장망상균열	2.00	38.00	1	m	76.00	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								

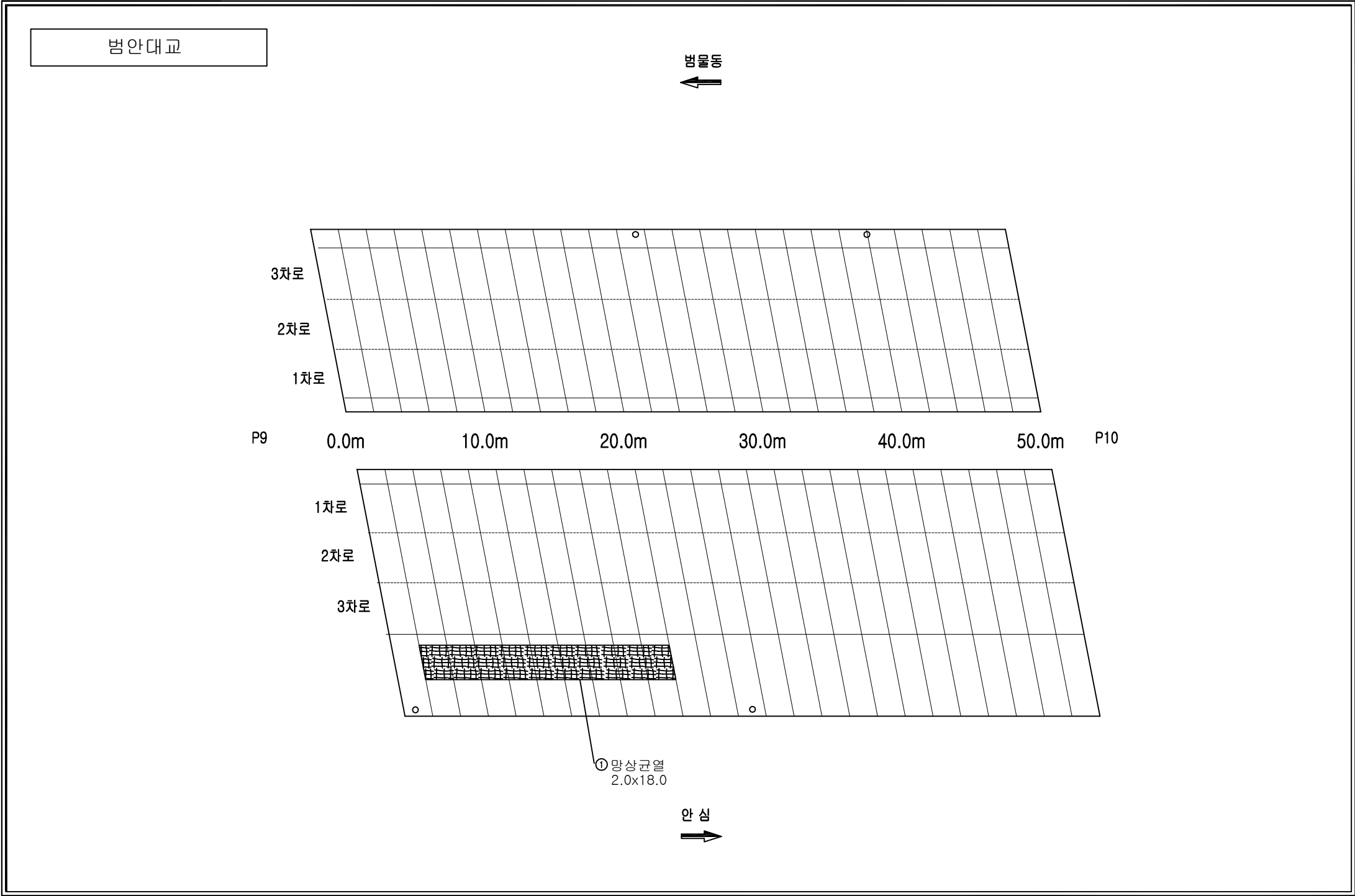
손상범례

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



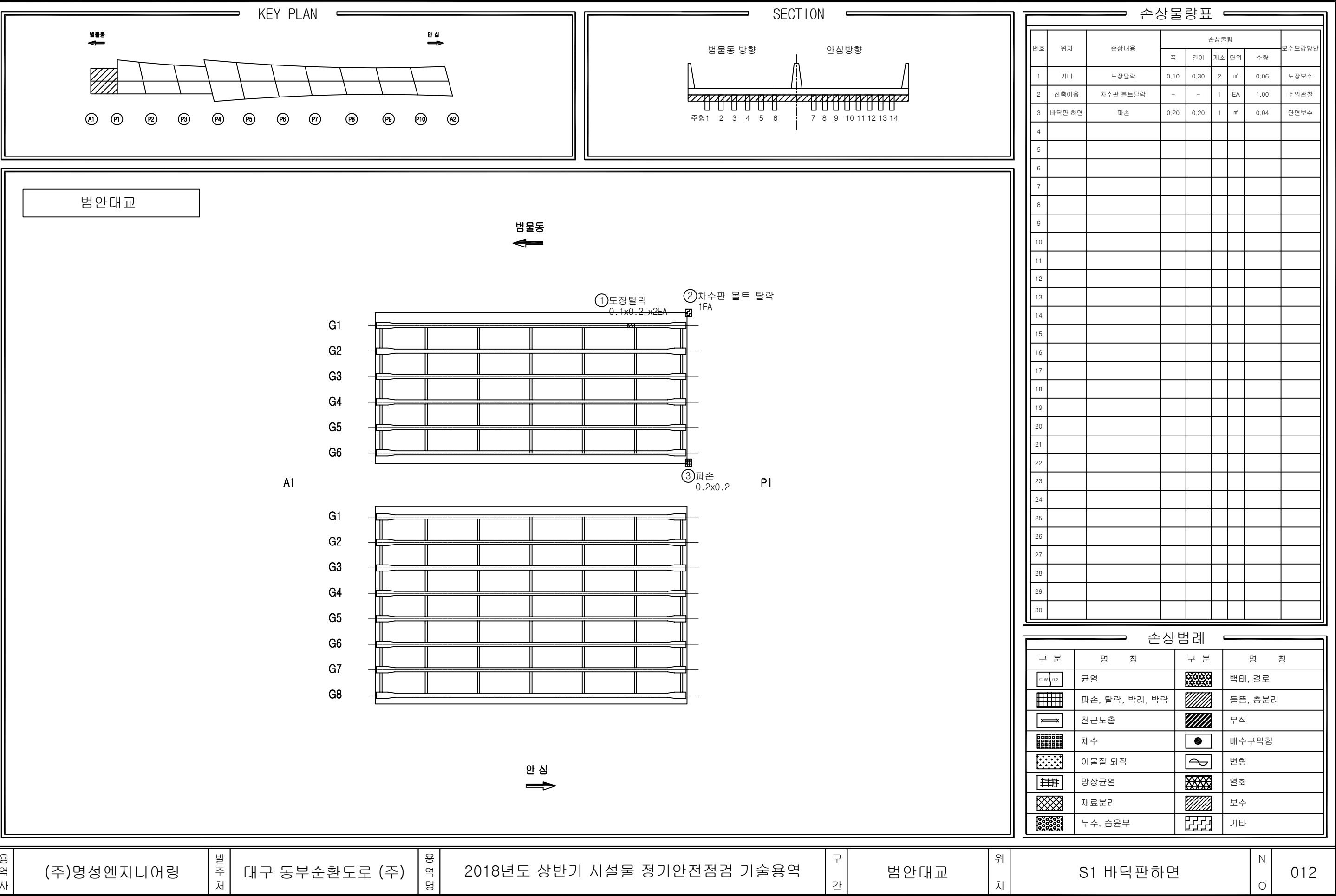
손상물량표

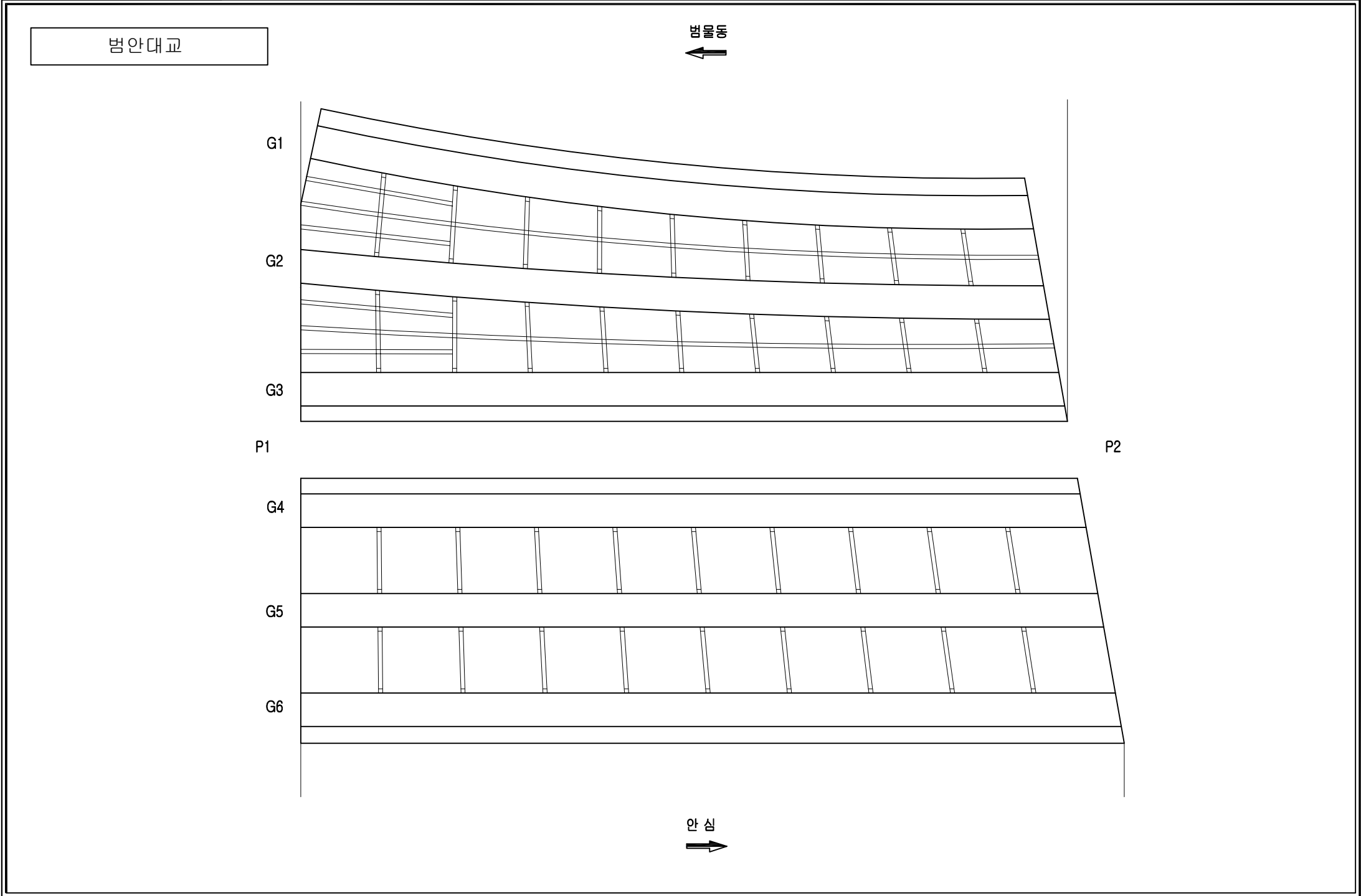
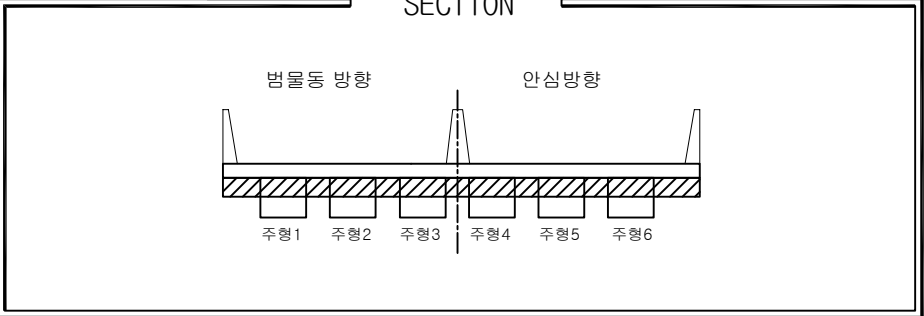
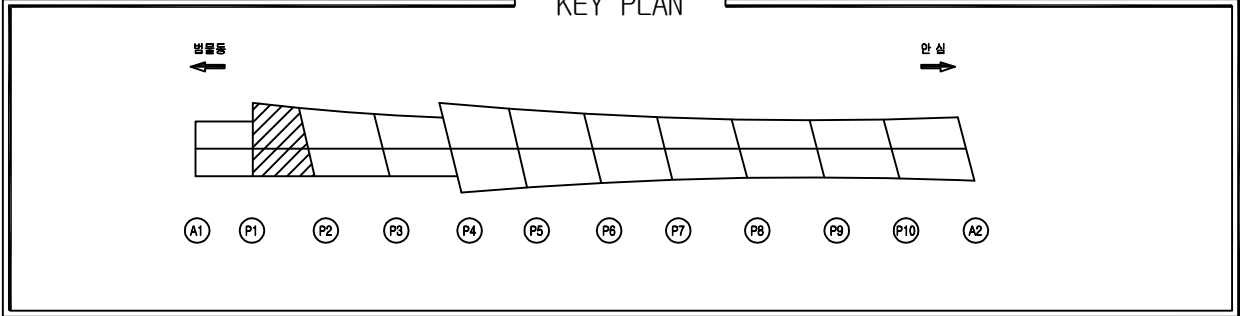
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	포장부	포장망상균열	2.00	18.00	1	m	36.00	주의관찰
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
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
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



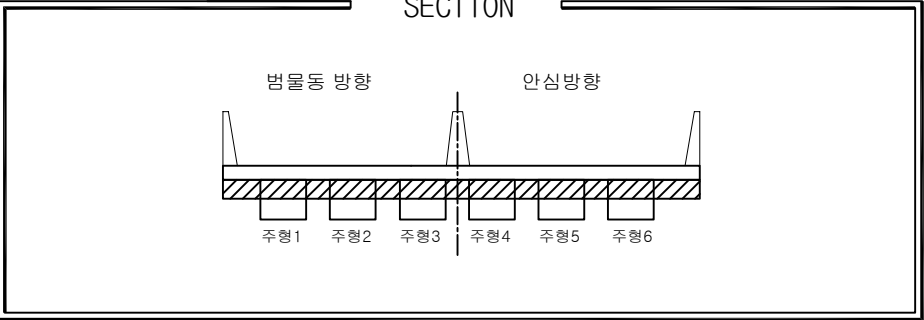
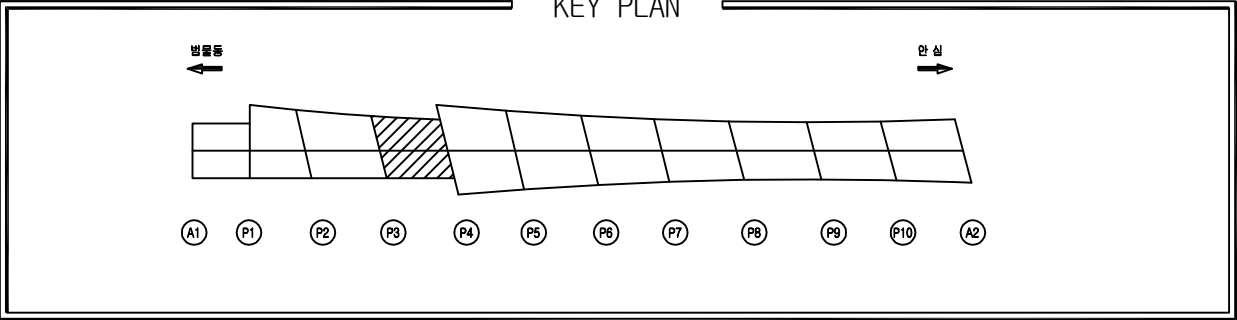


손상물량표

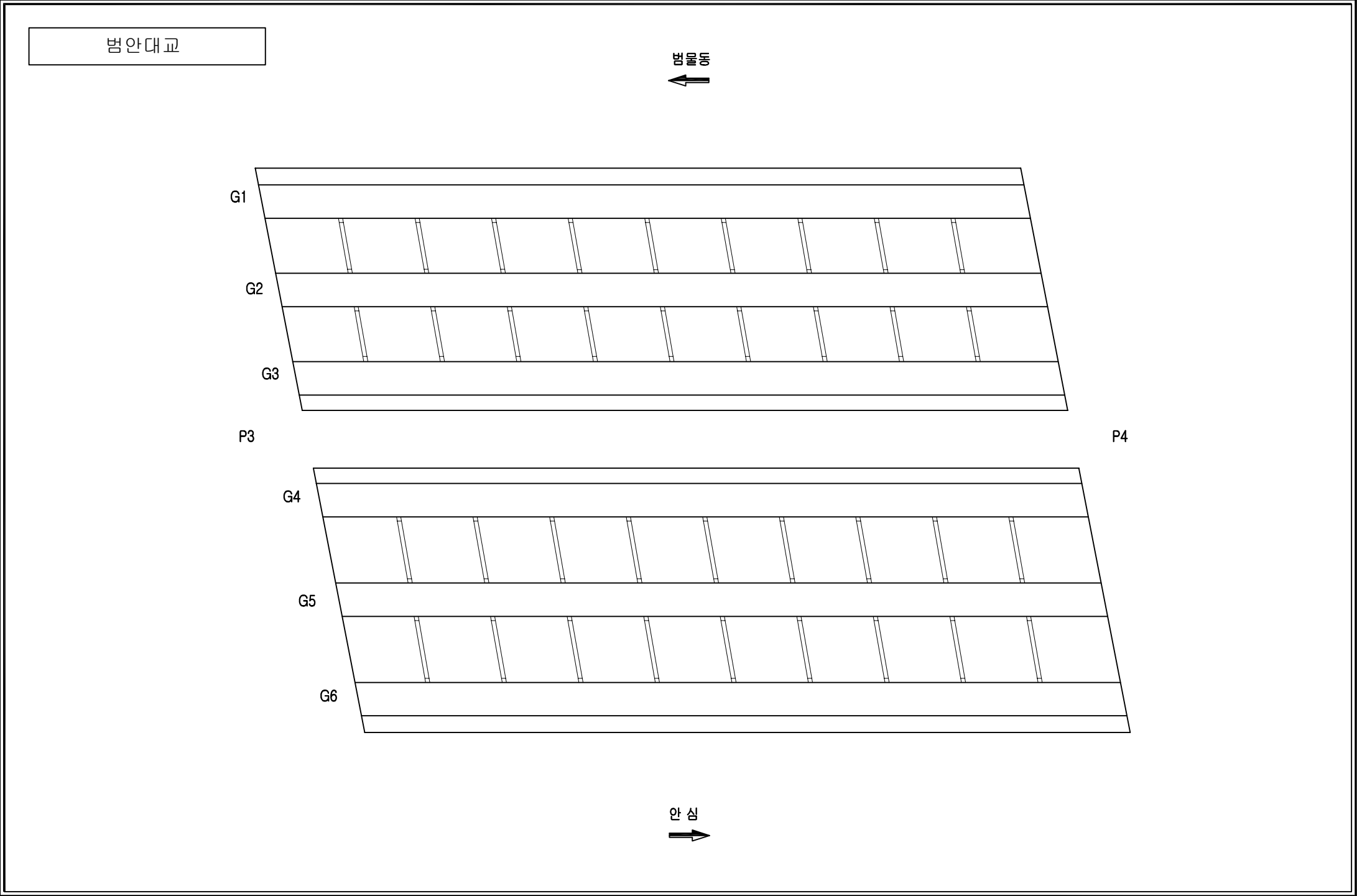
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27				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

손상범례

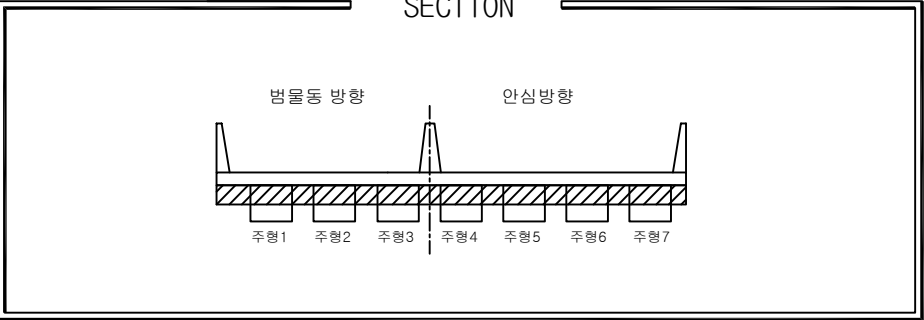
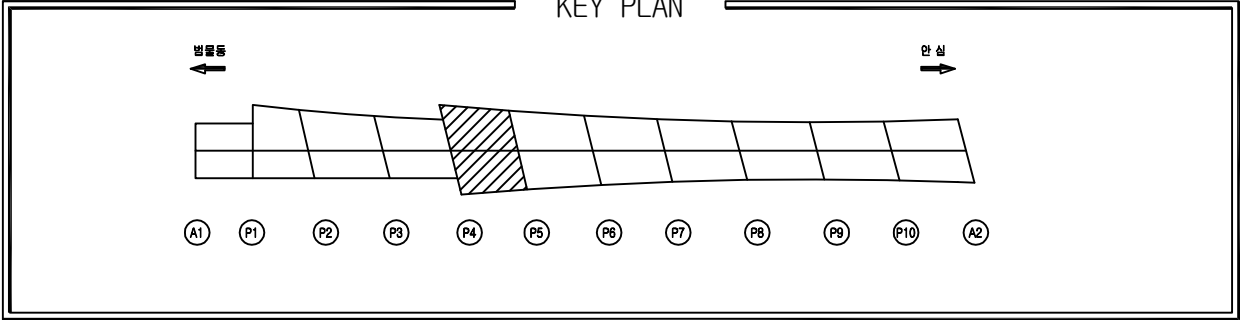
구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



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							

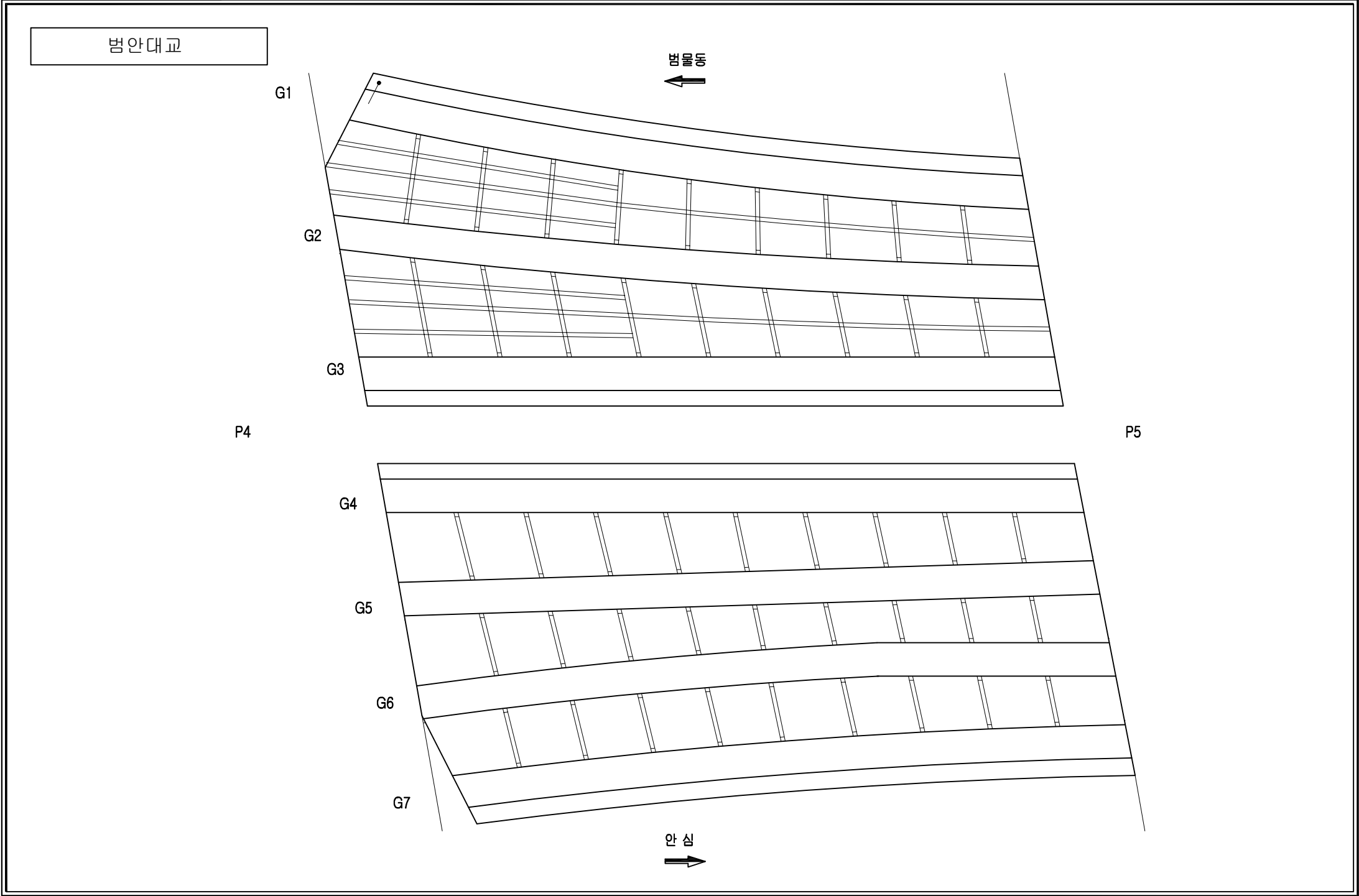


손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



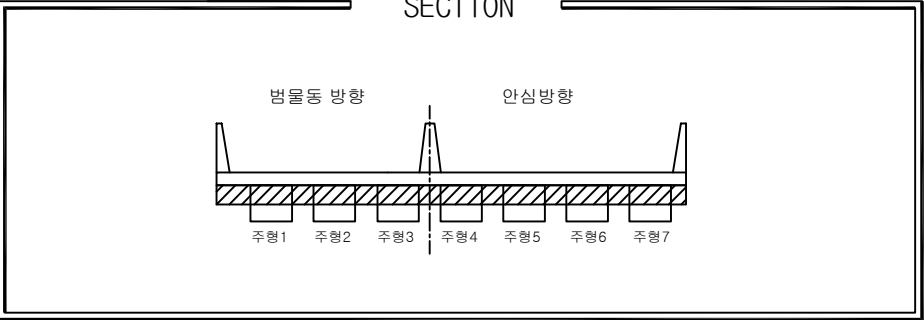
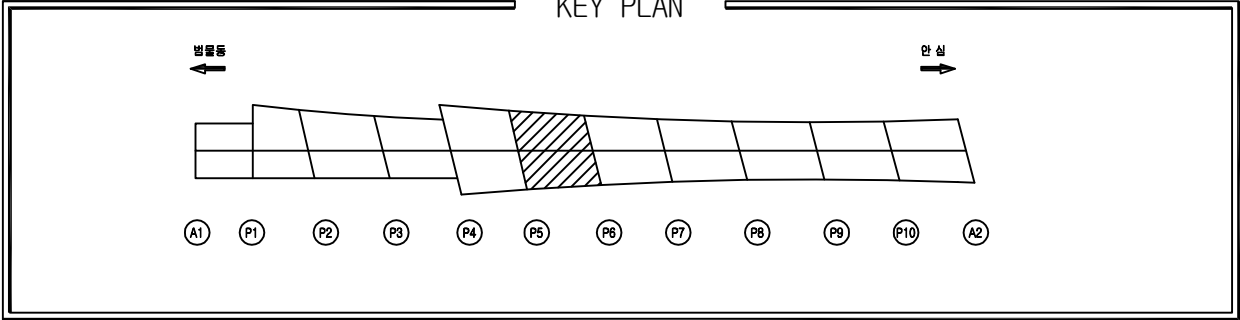
손상물량표

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							



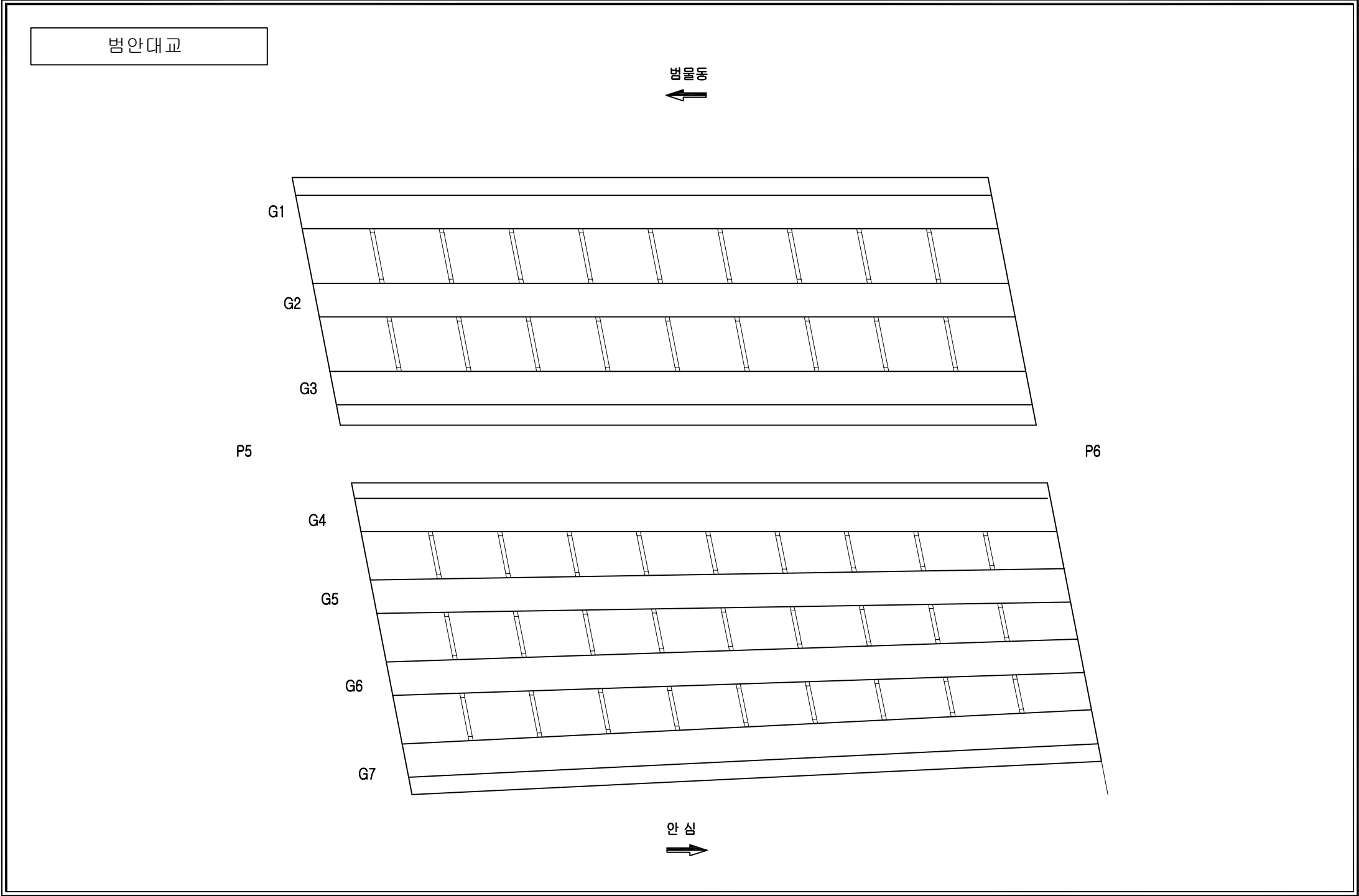
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
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	



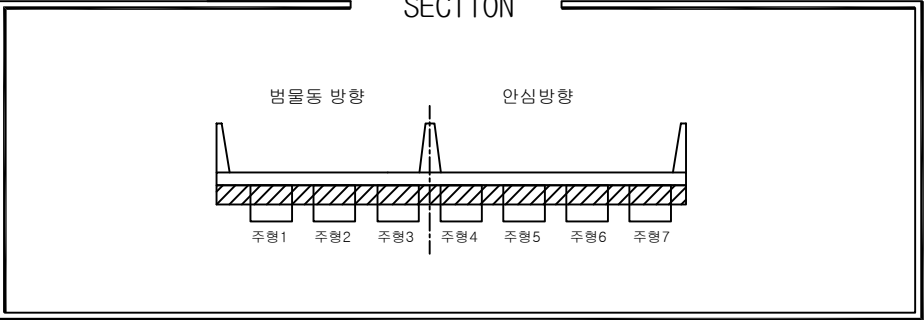
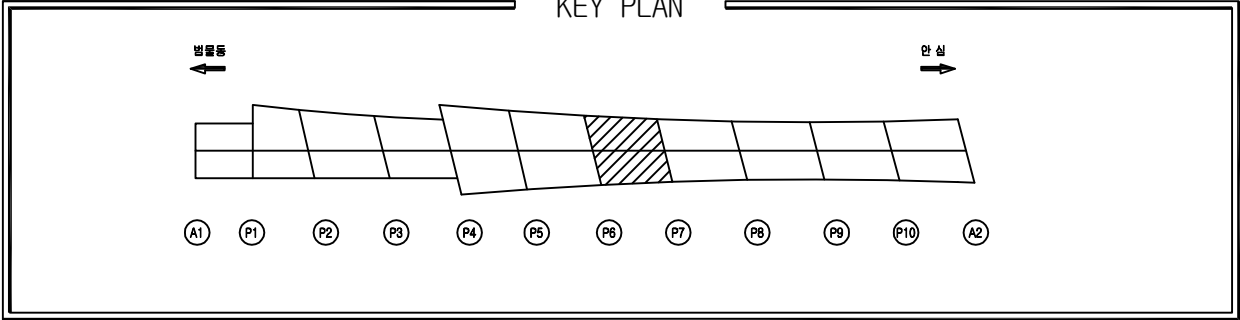
손상물량표

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							



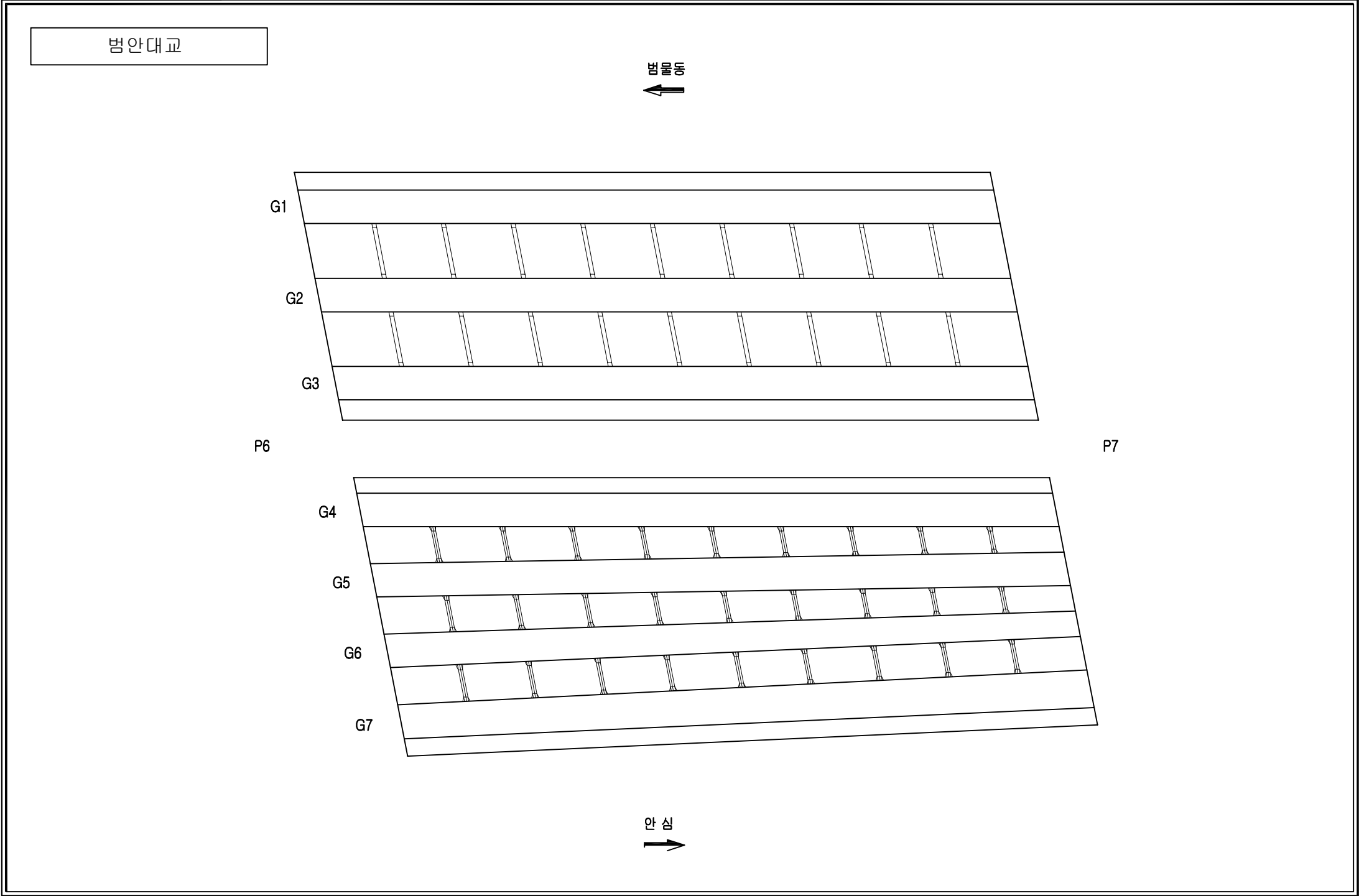
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	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
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

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

범안대교

범물동

G1

G2

G3

P7

P8

G4

G5

G6

G7

안심

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
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

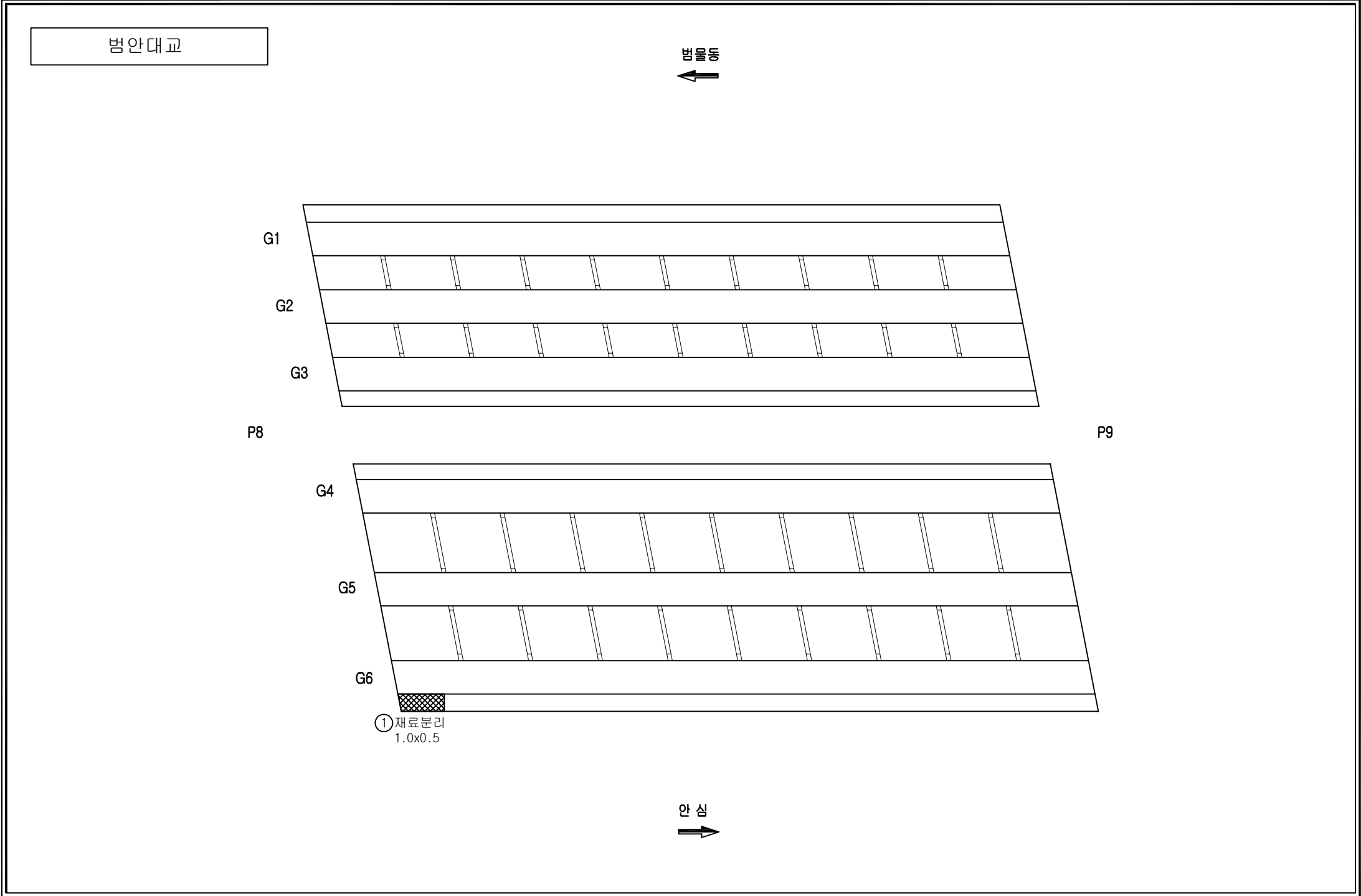
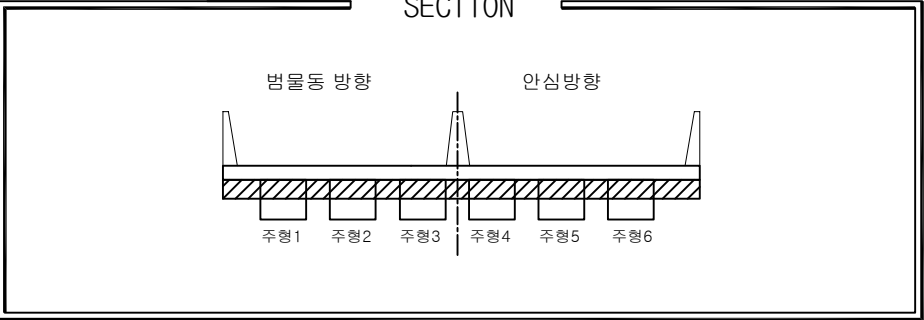
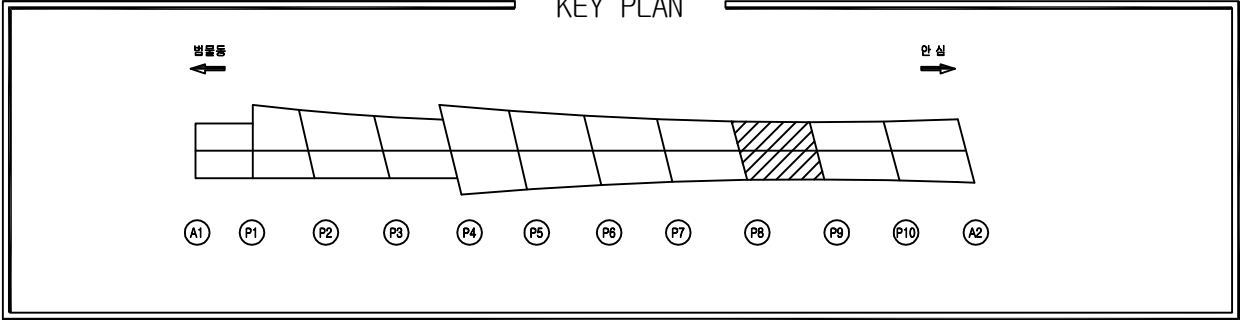
위치

S8 바닥판하면

N

O

019

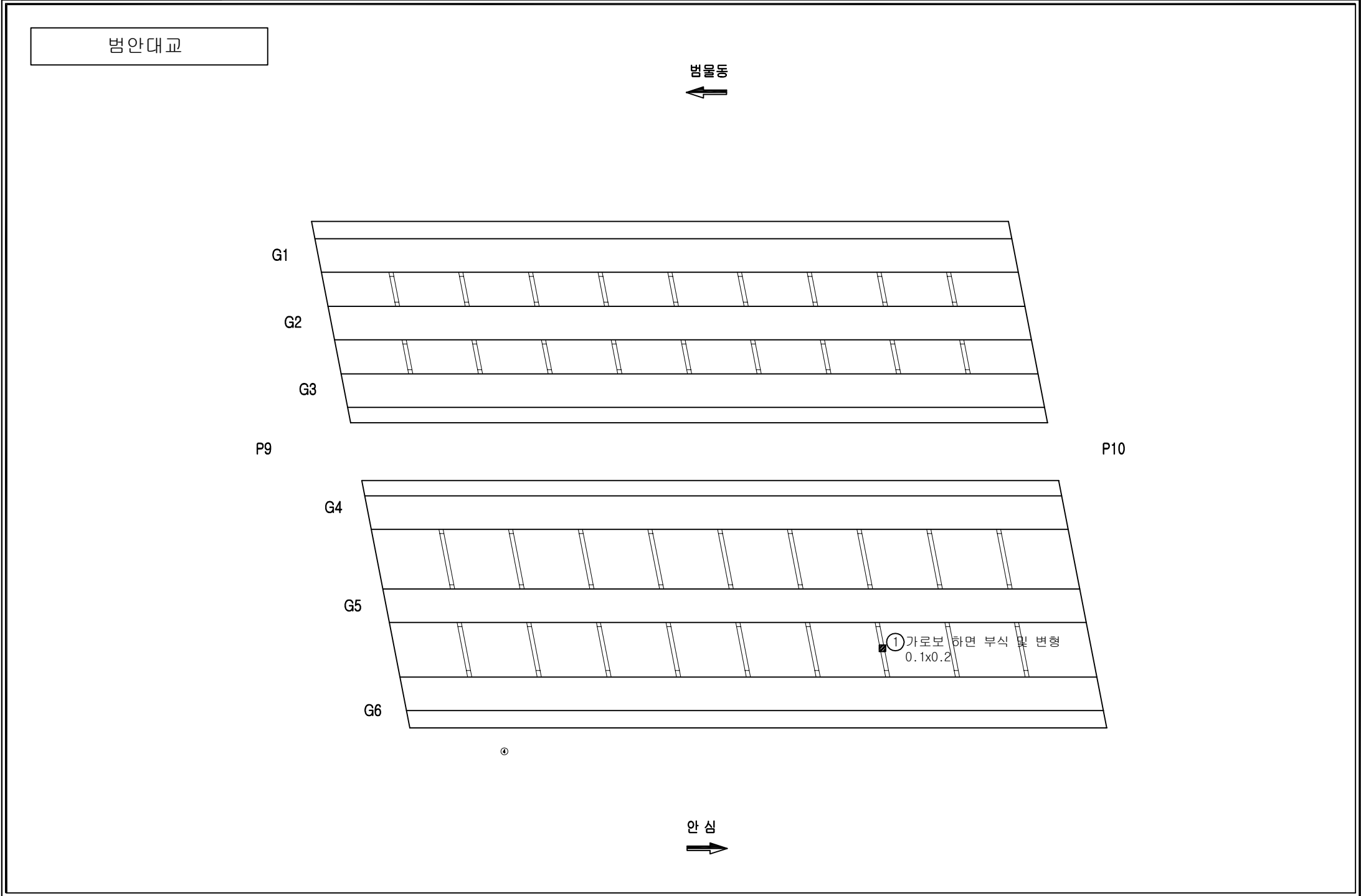
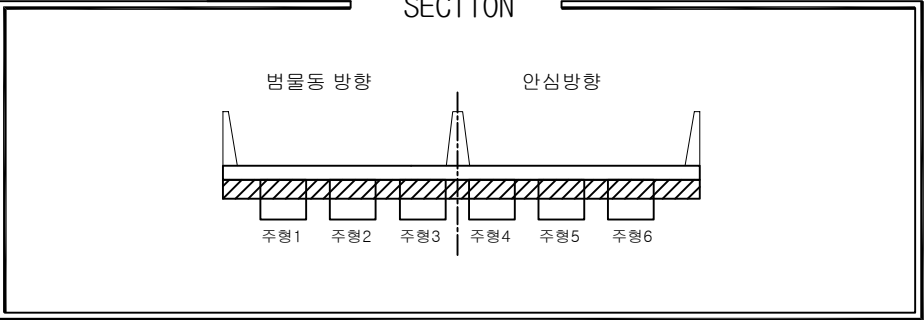
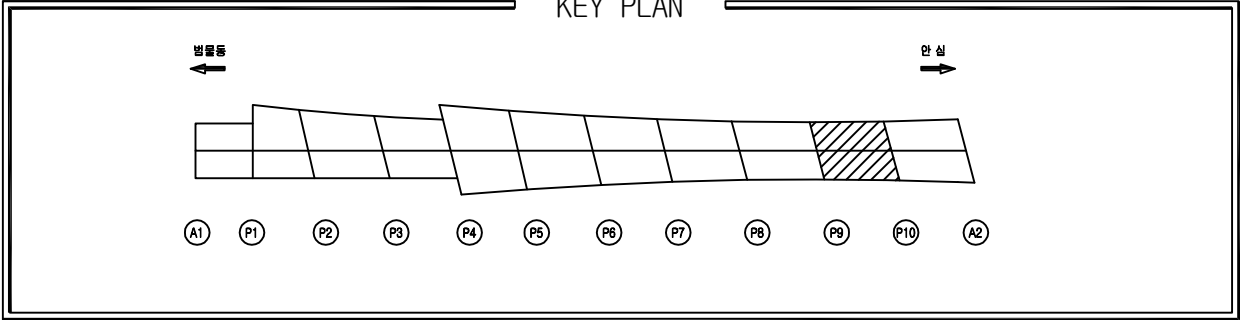


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판 하면	재료분리	1.00	0.50	1	m	0.50	단면보수
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								

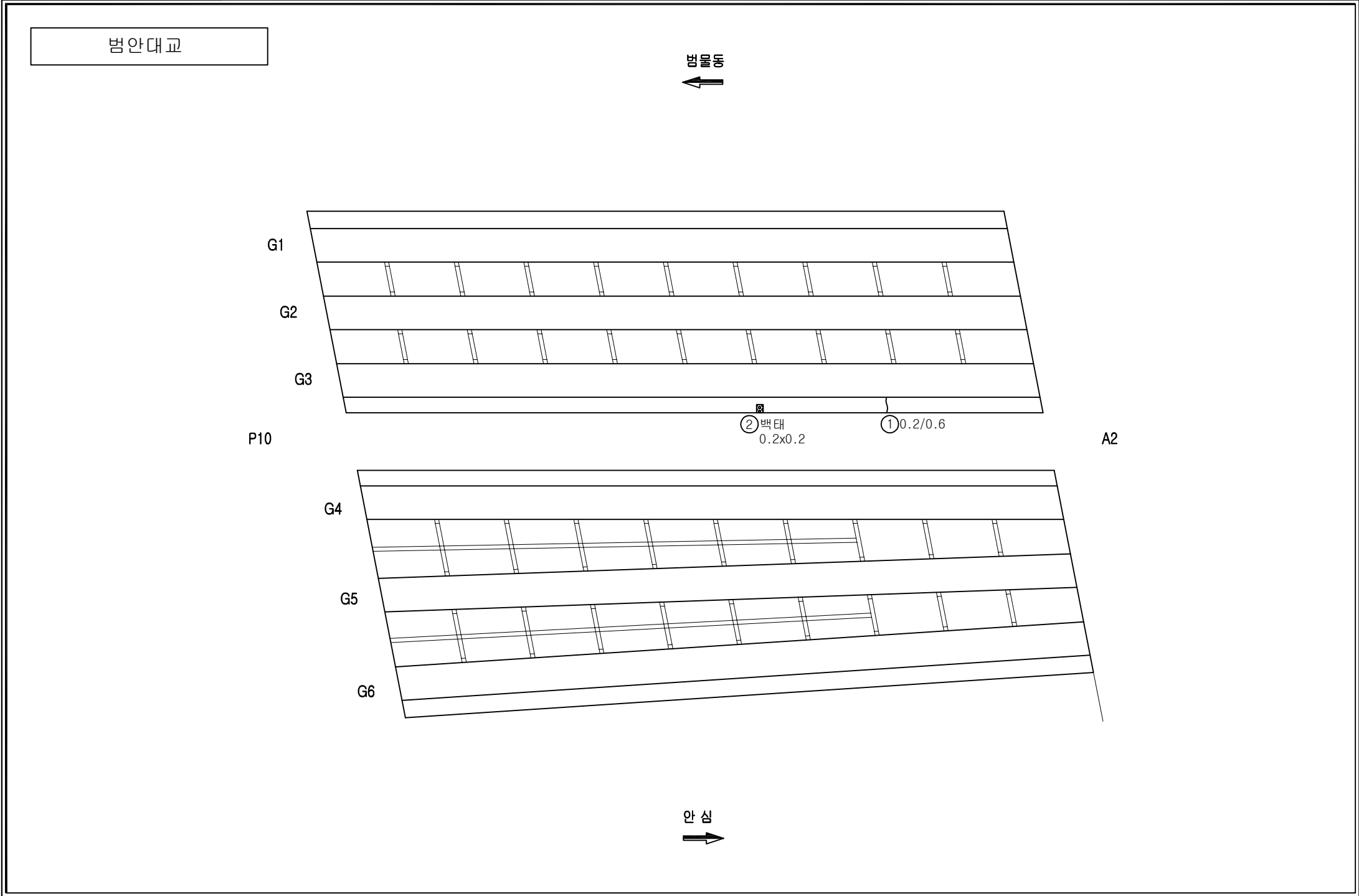
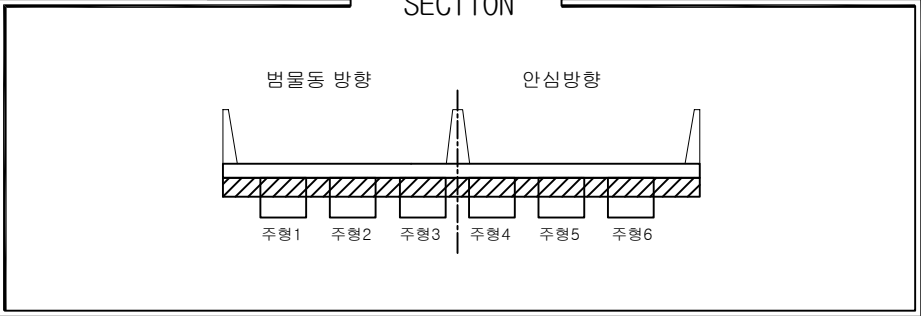
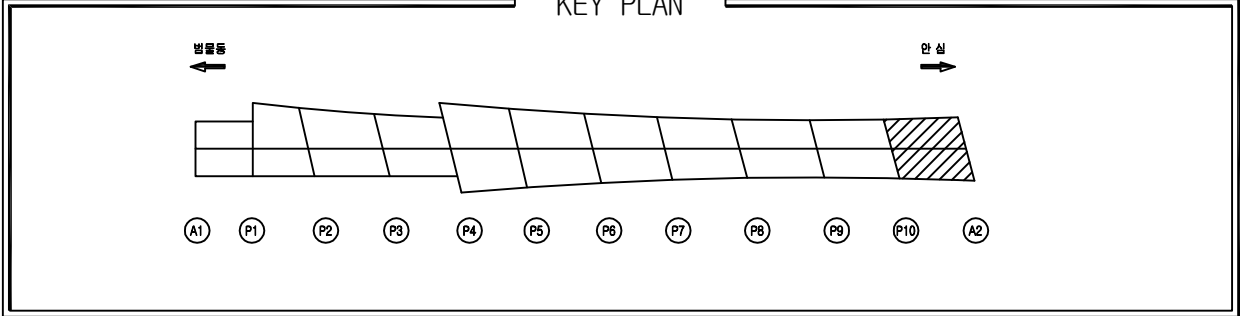
손상범례

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



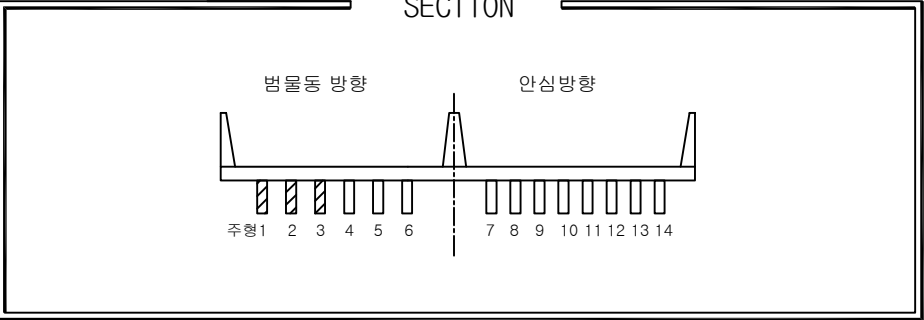
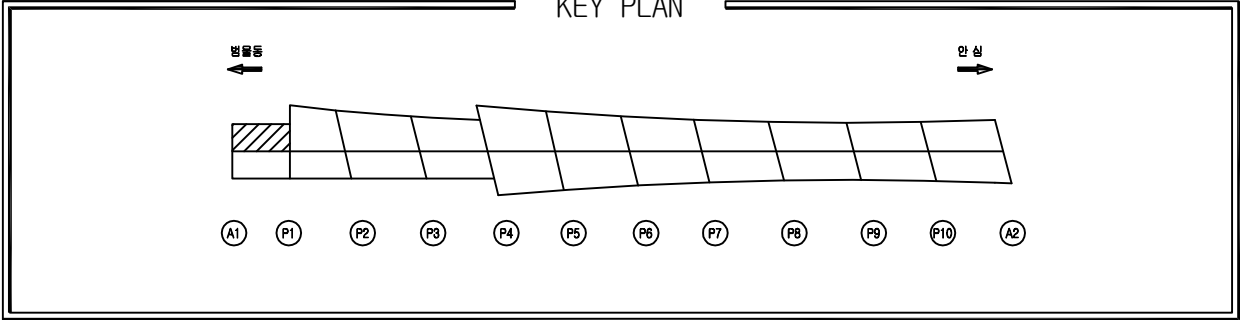
손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판 하면	가로보 하면 부식 및 변형	0.10	0.20	1	m	0.02	도장보수
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
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



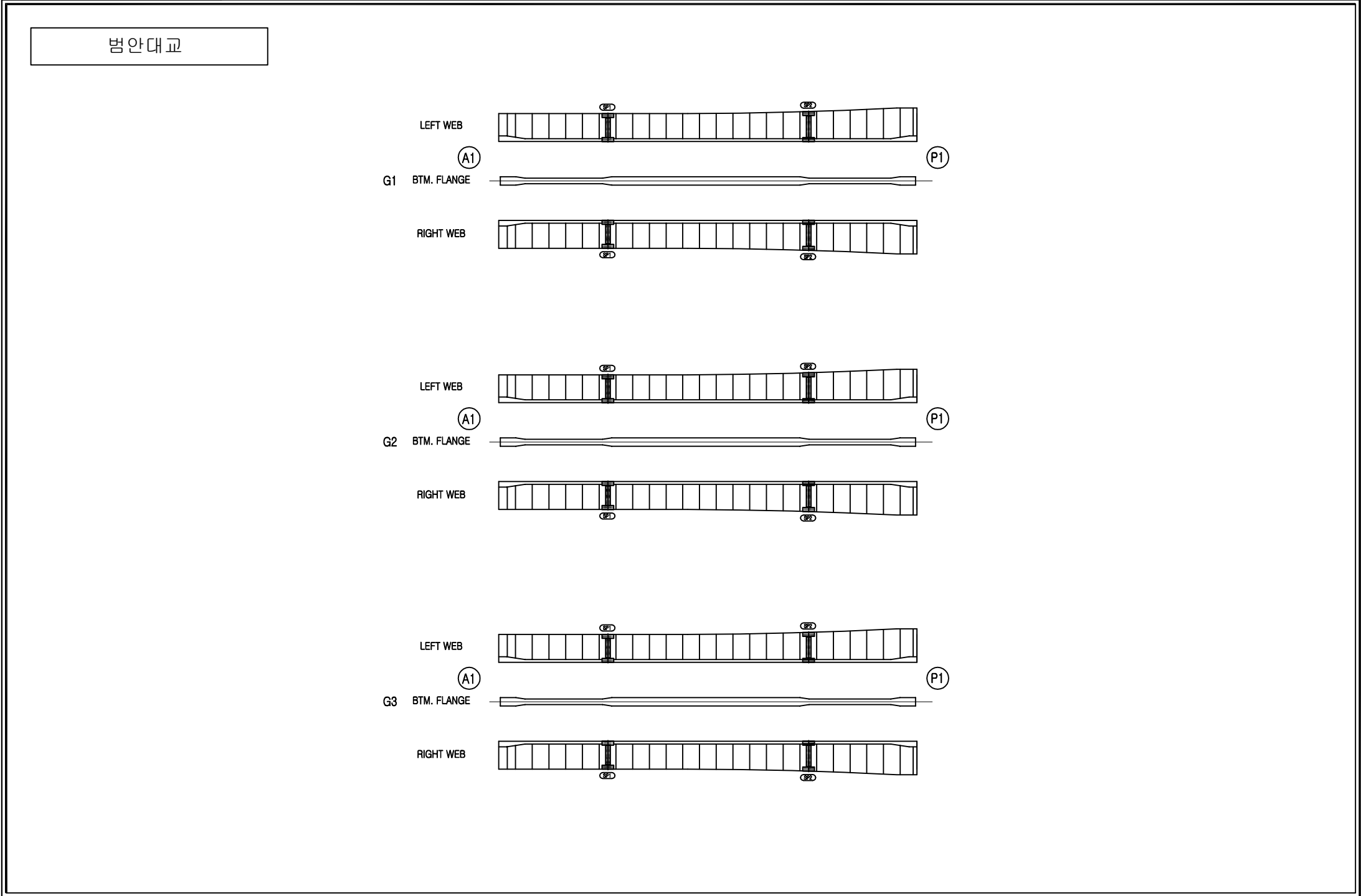
손상물량표								
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	바닥판 하면	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.60	1	m	0.60	주의관찰
2	바닥판 하면	백태	0.20	0.20	1	m²	0.04	표면처리
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
C.W 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



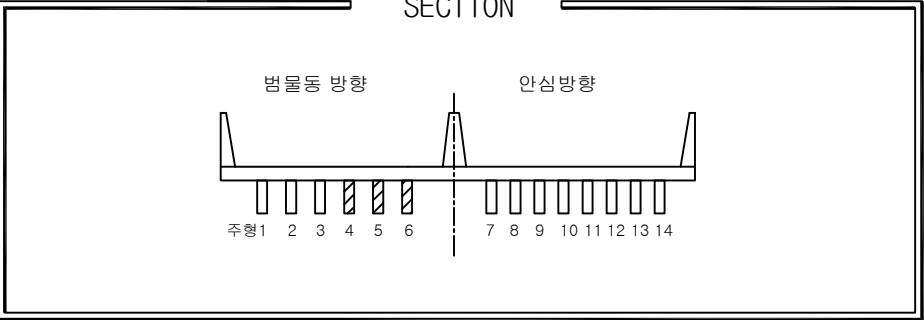
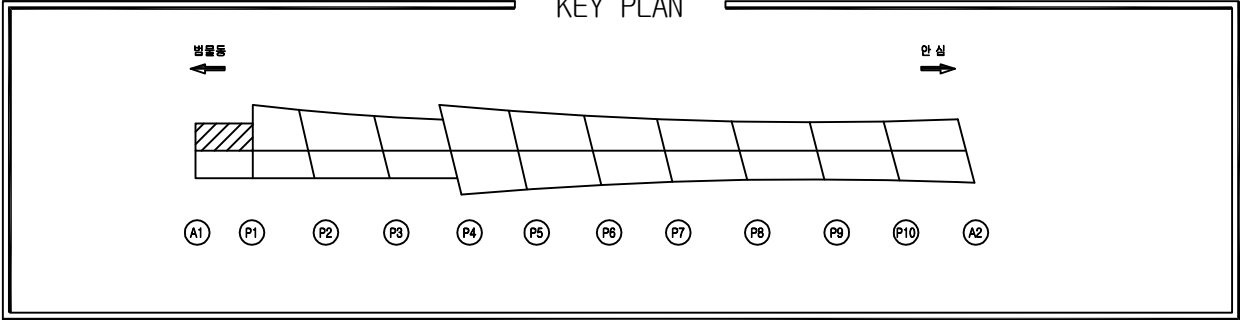
손상물량표

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							



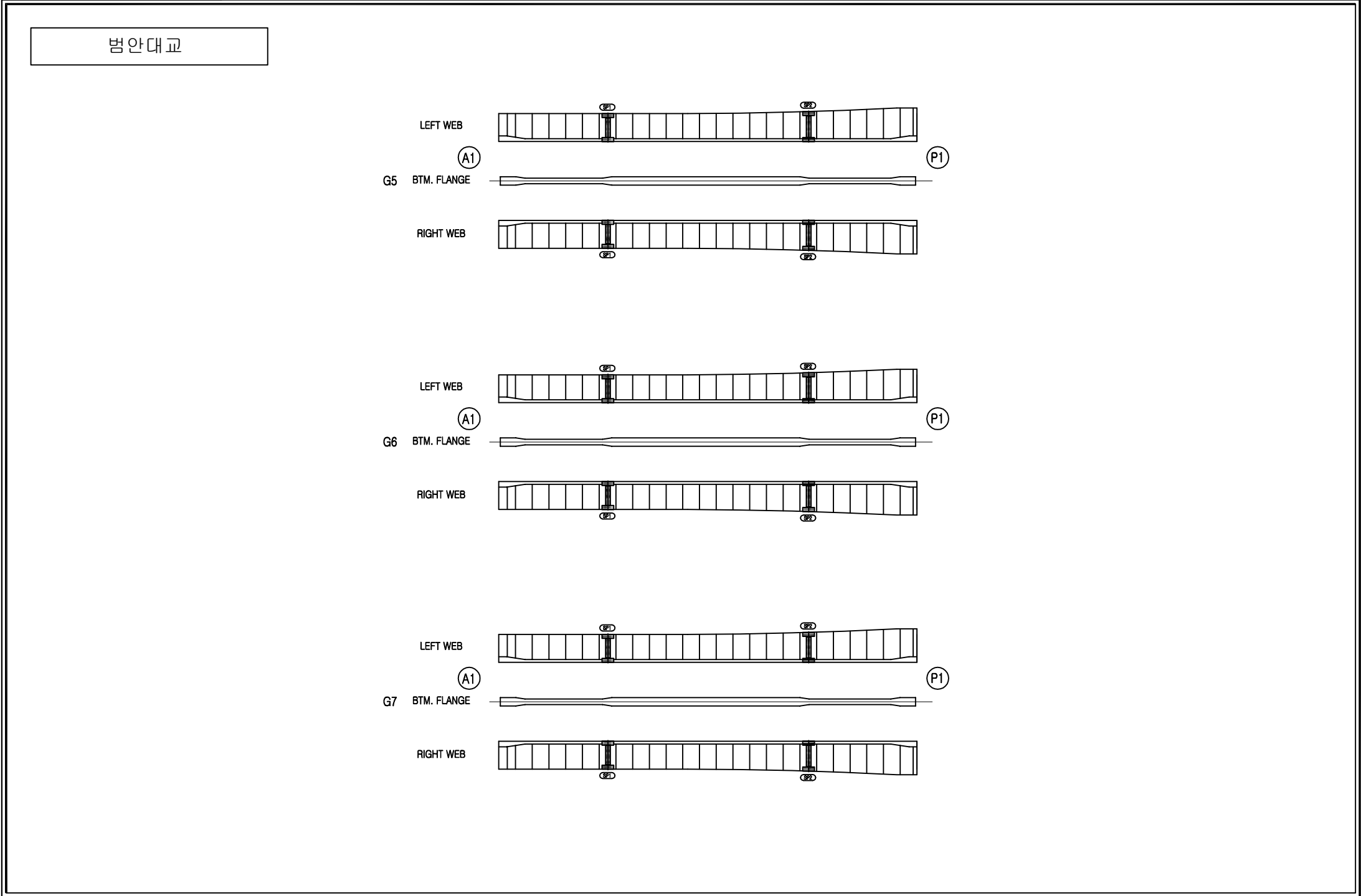
손상범례

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

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

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							

범안대교

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P1

P2

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

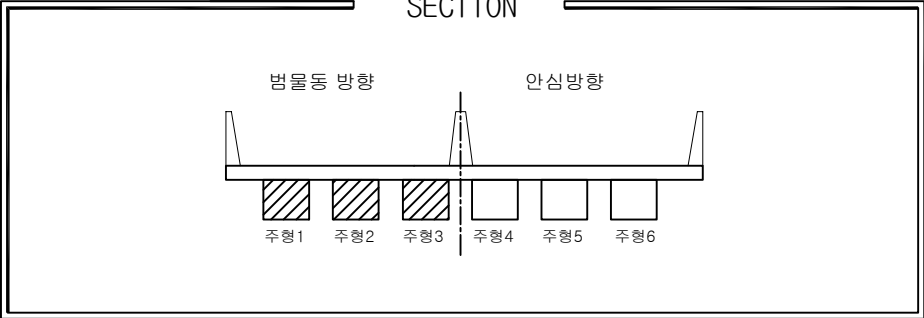
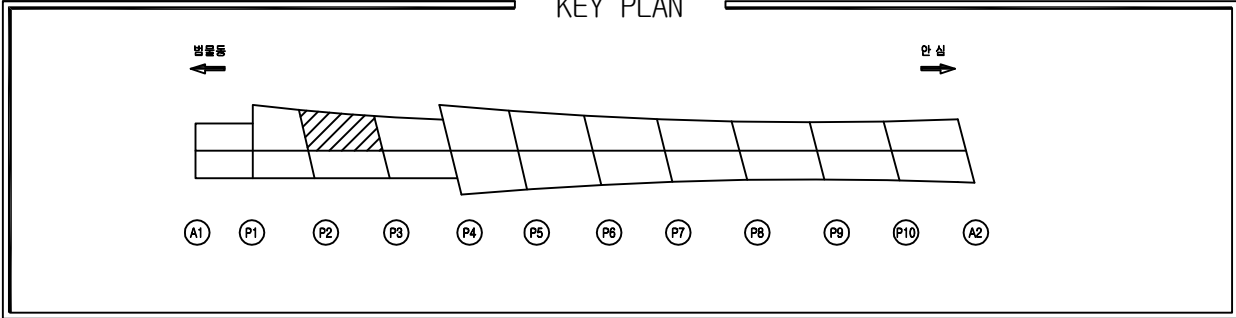
위치

S2 주형외부(G1~G3)

N

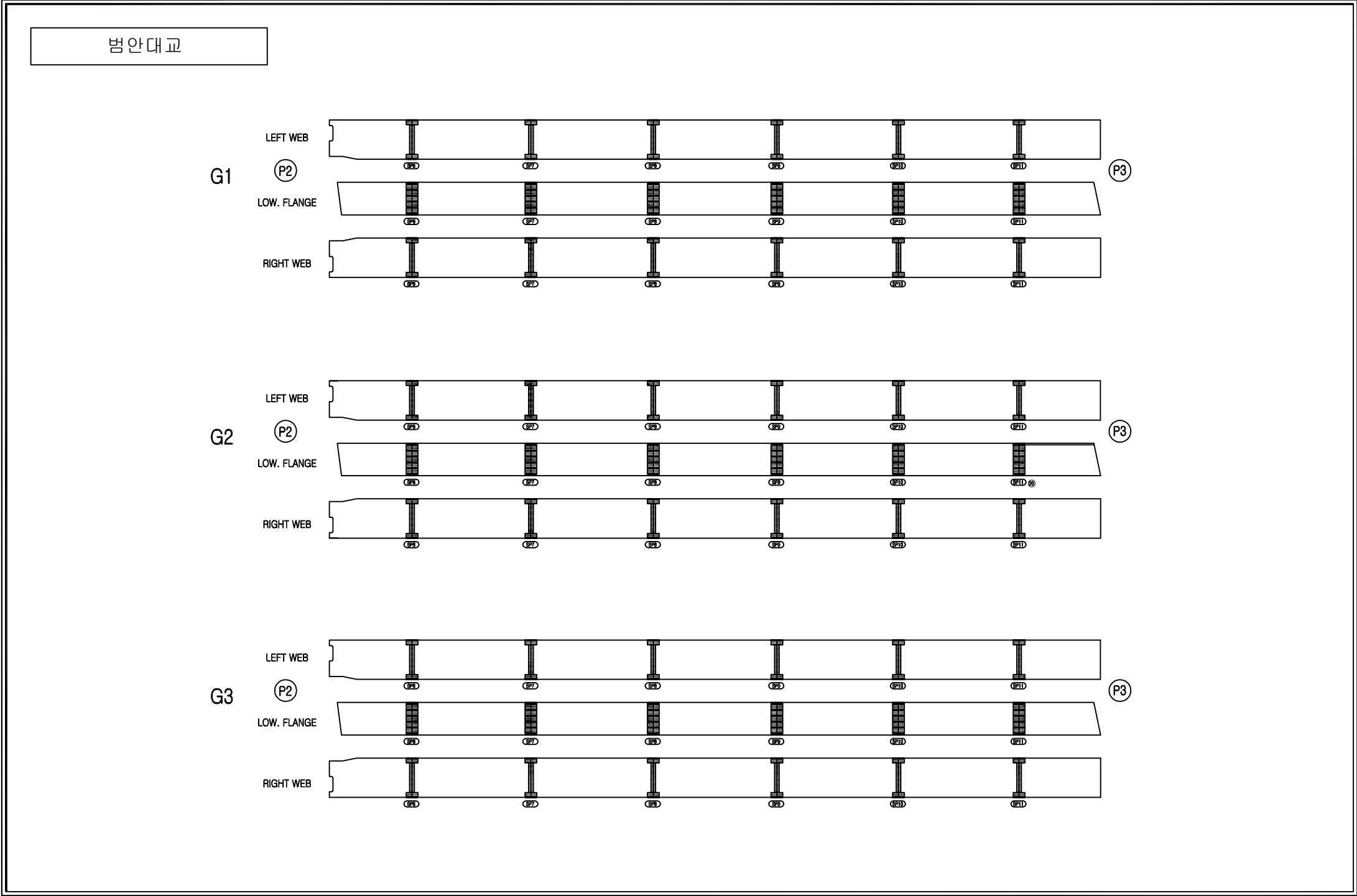
0

025



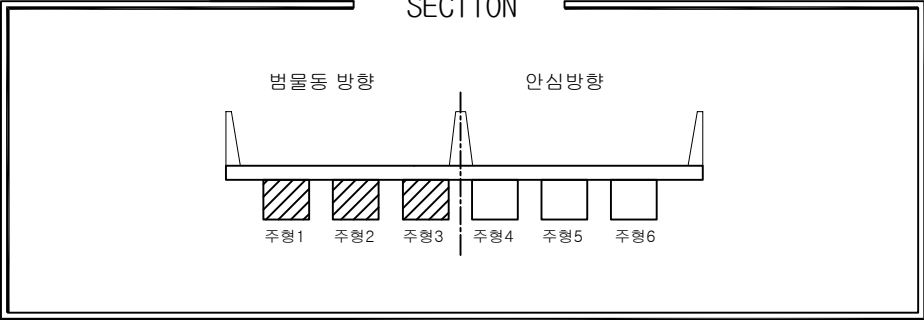
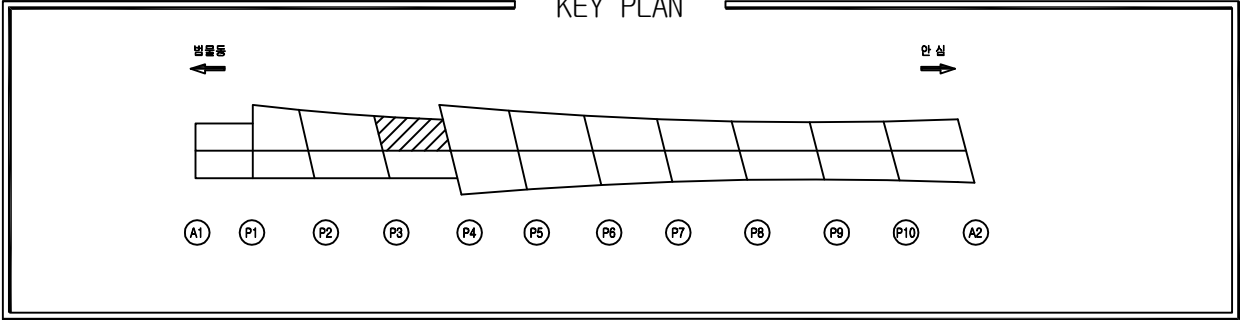
손상물량표

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								



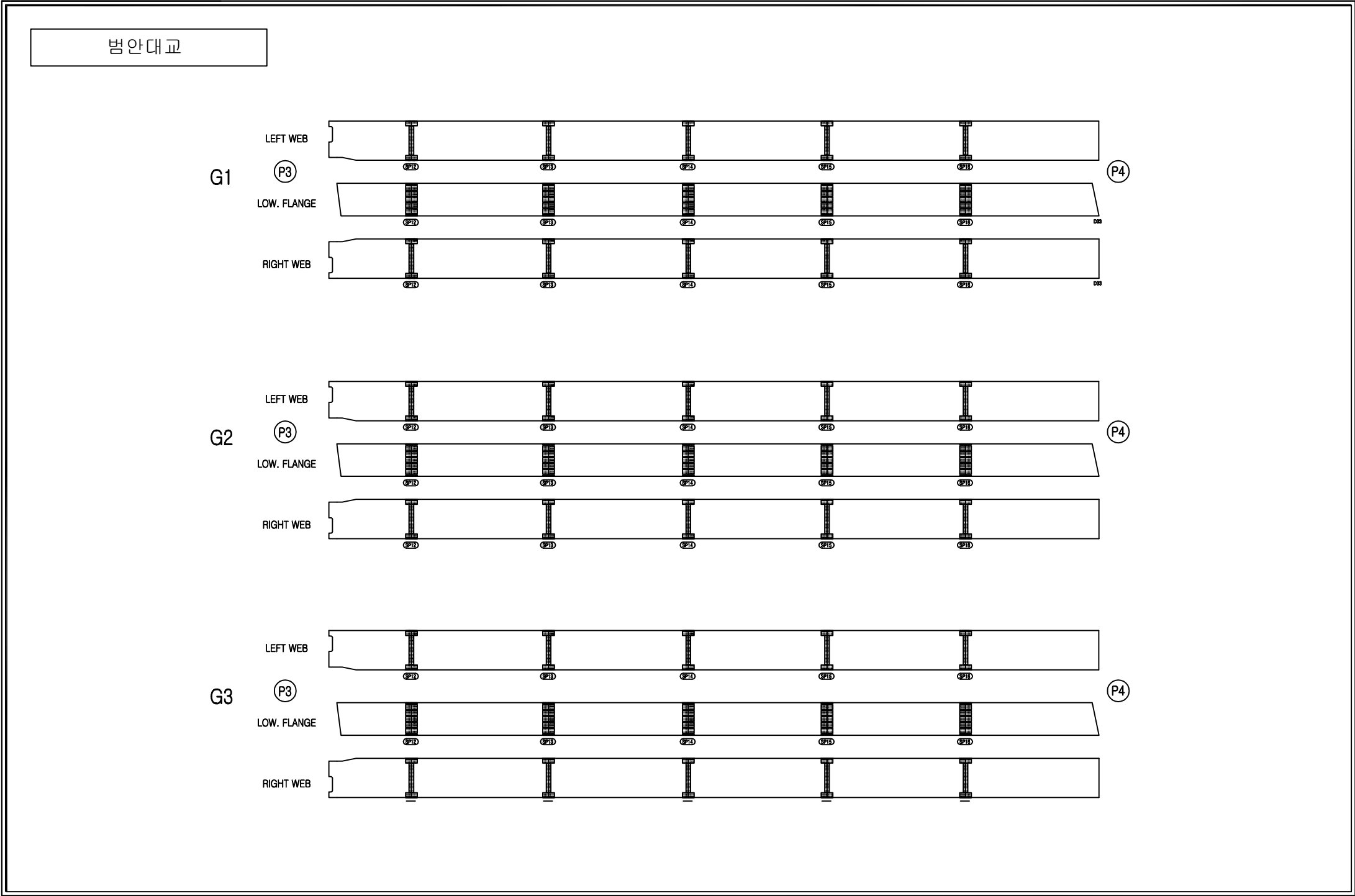
손상범례

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



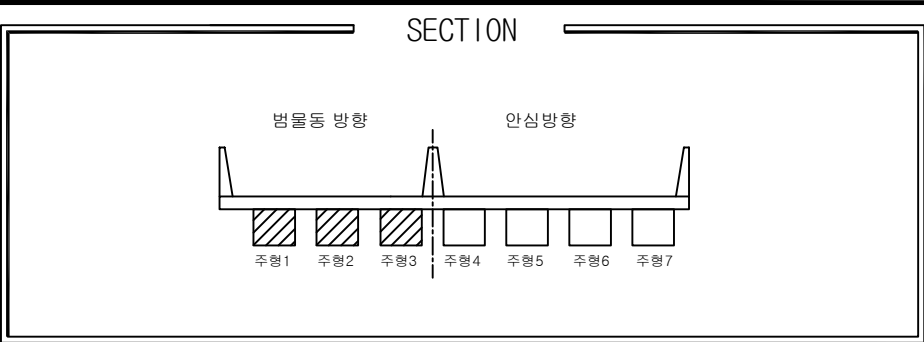
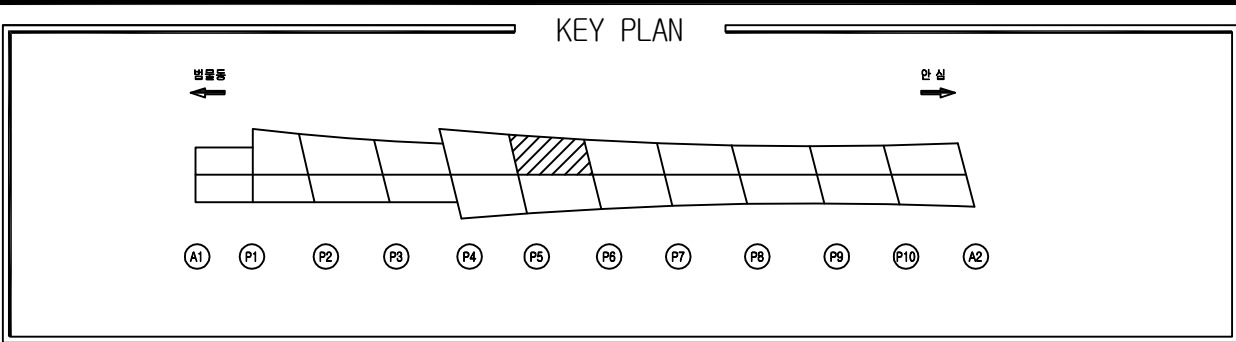
손상물량표

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								



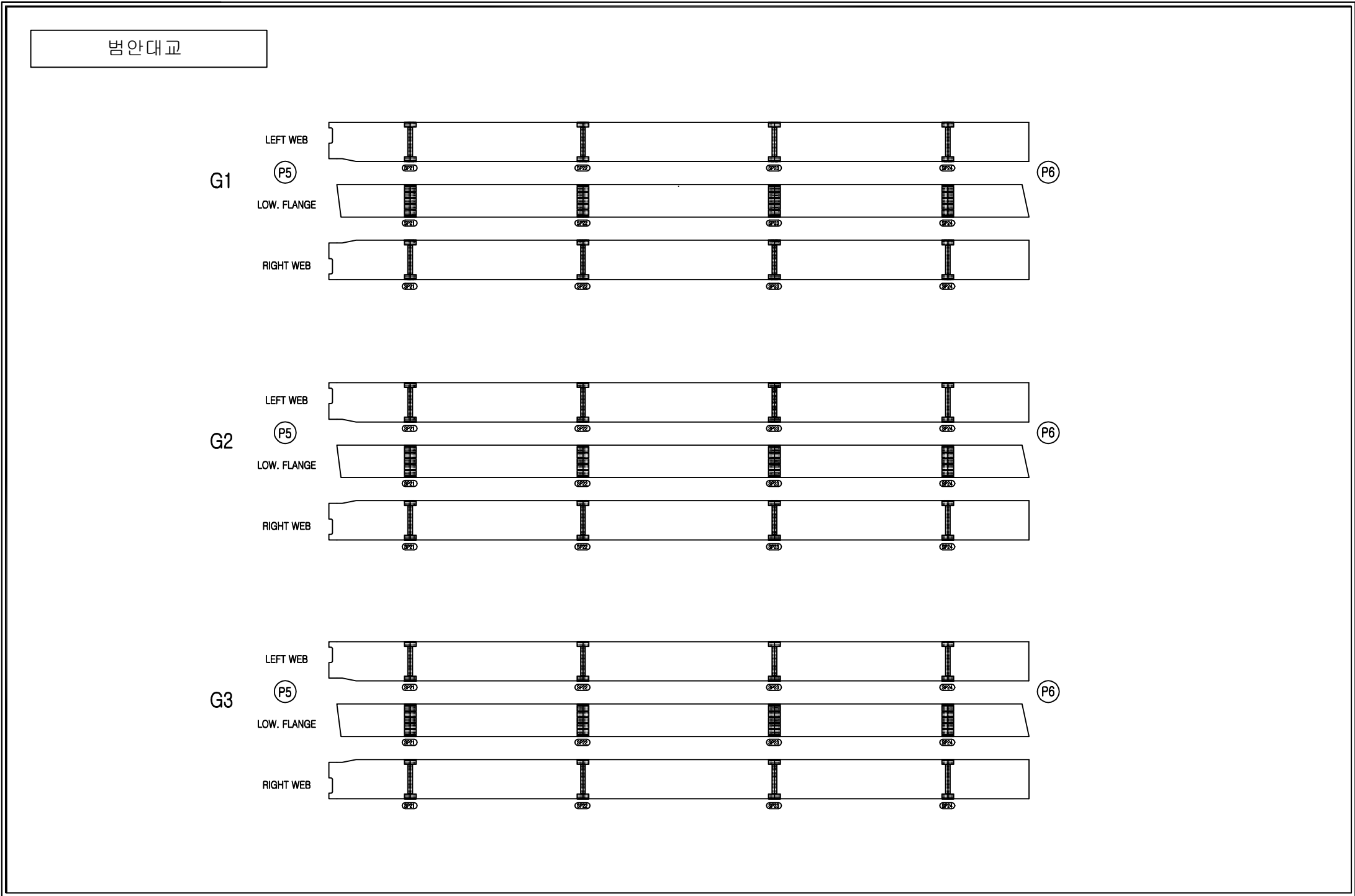
손상범례

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



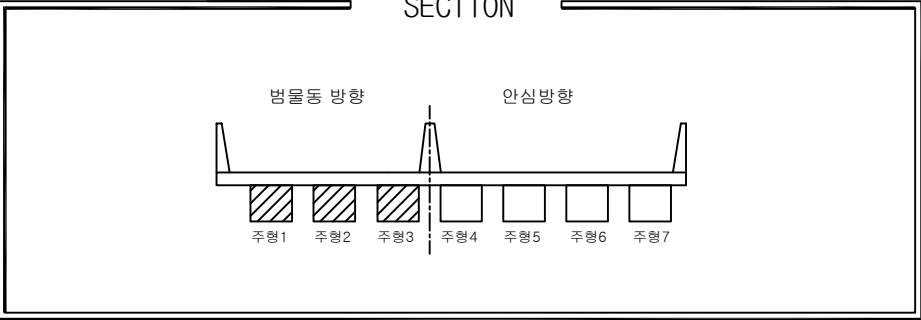
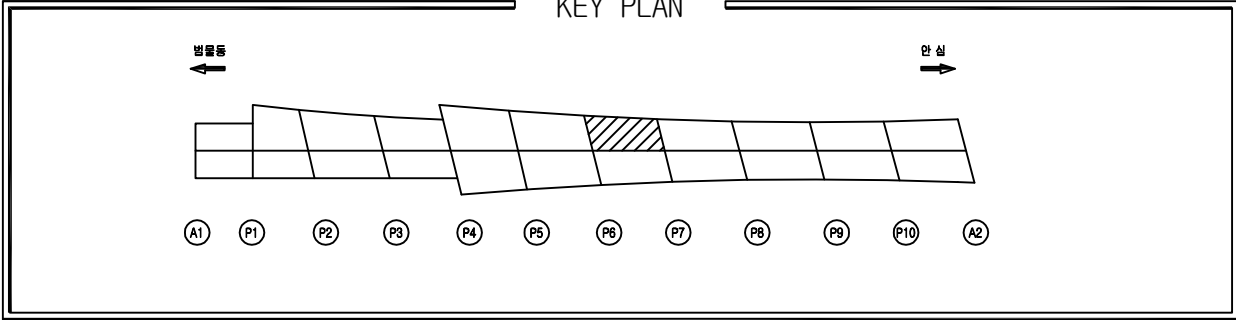
손상물량표

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							



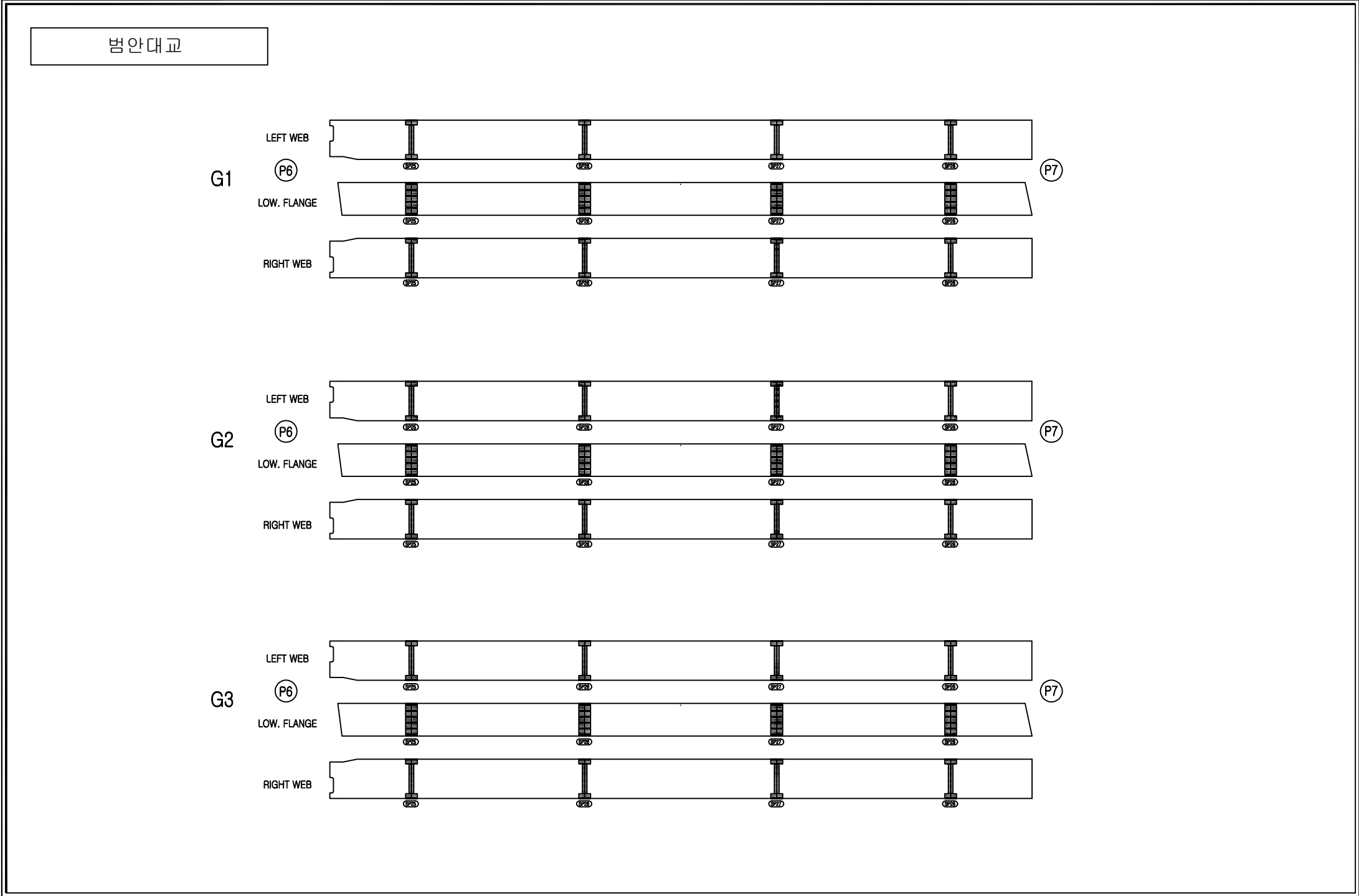
손상범례

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



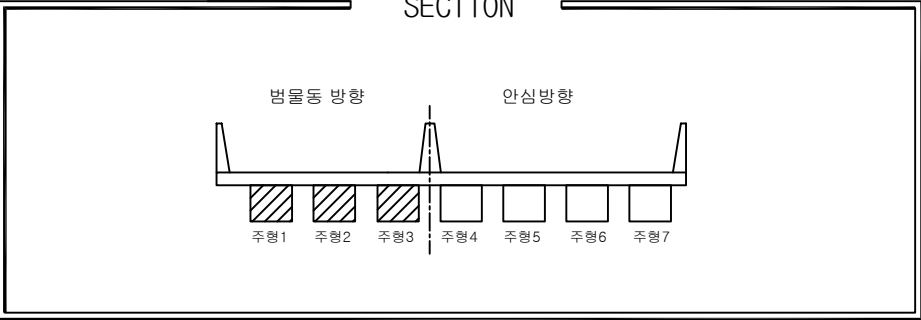
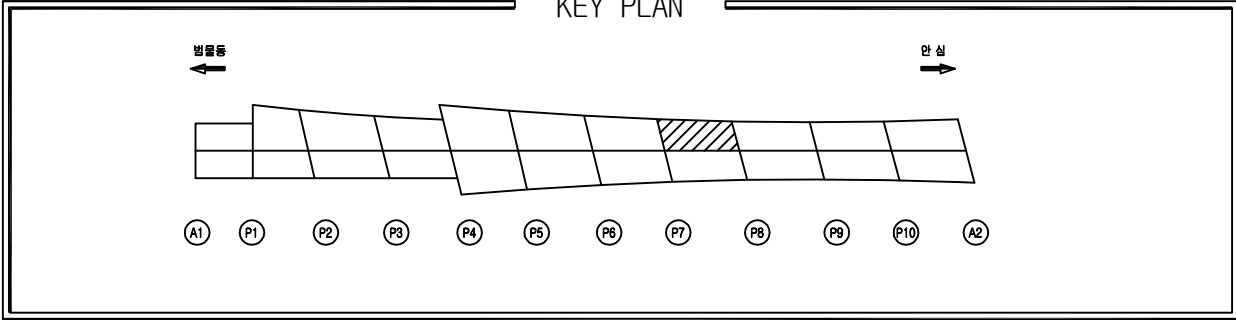
손상물량표

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								



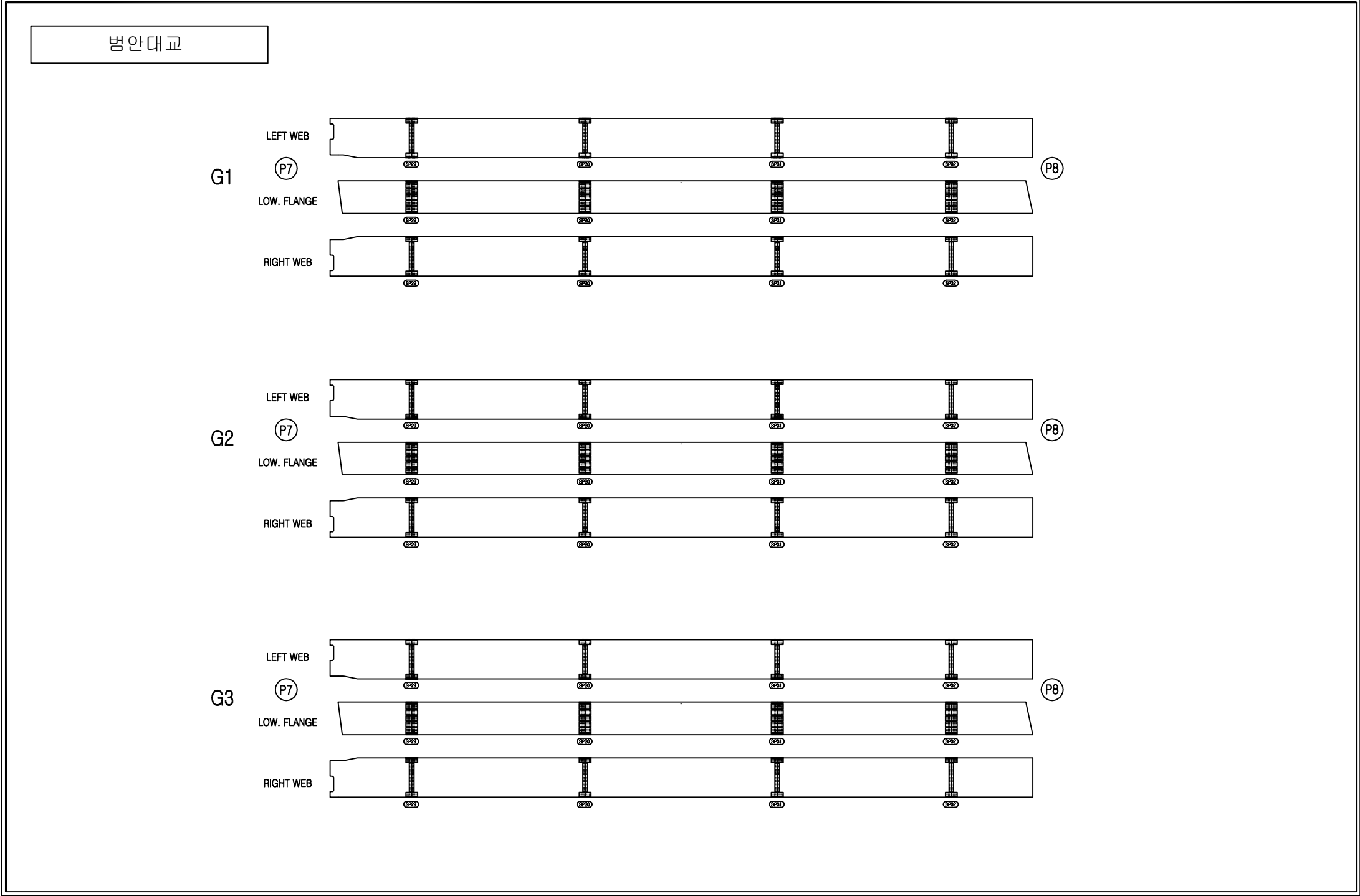
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
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



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
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

범안대교

G1

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P8

P9

G2

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P8

P9

G3

LEFT WEB

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P8

P9

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			품	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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

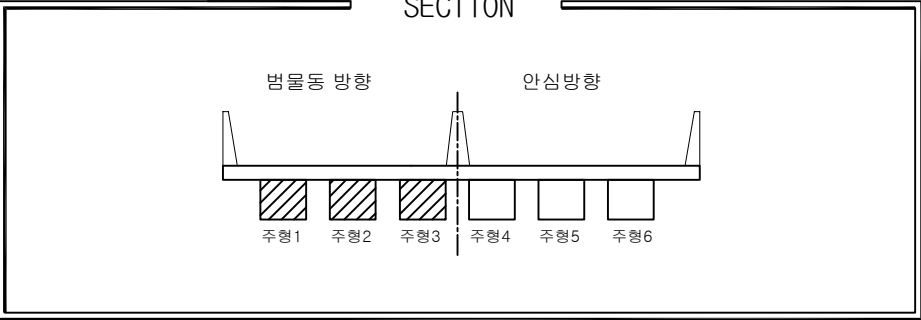
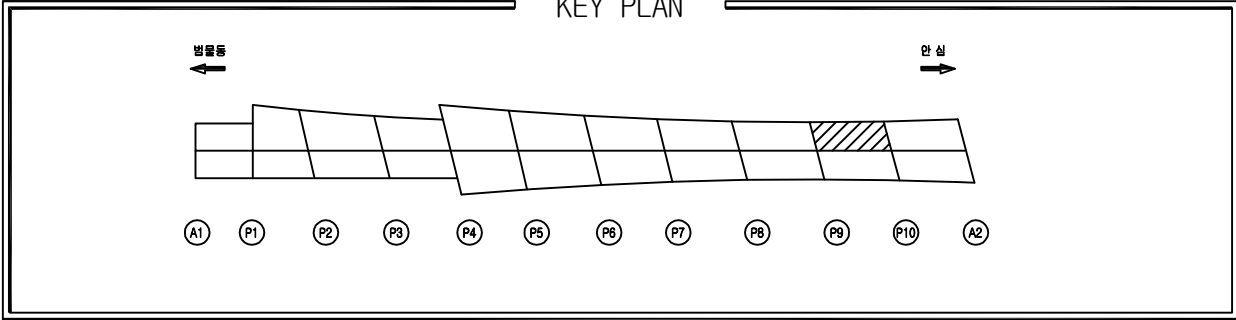
위치

S9 주형외부(G1~G3)

N

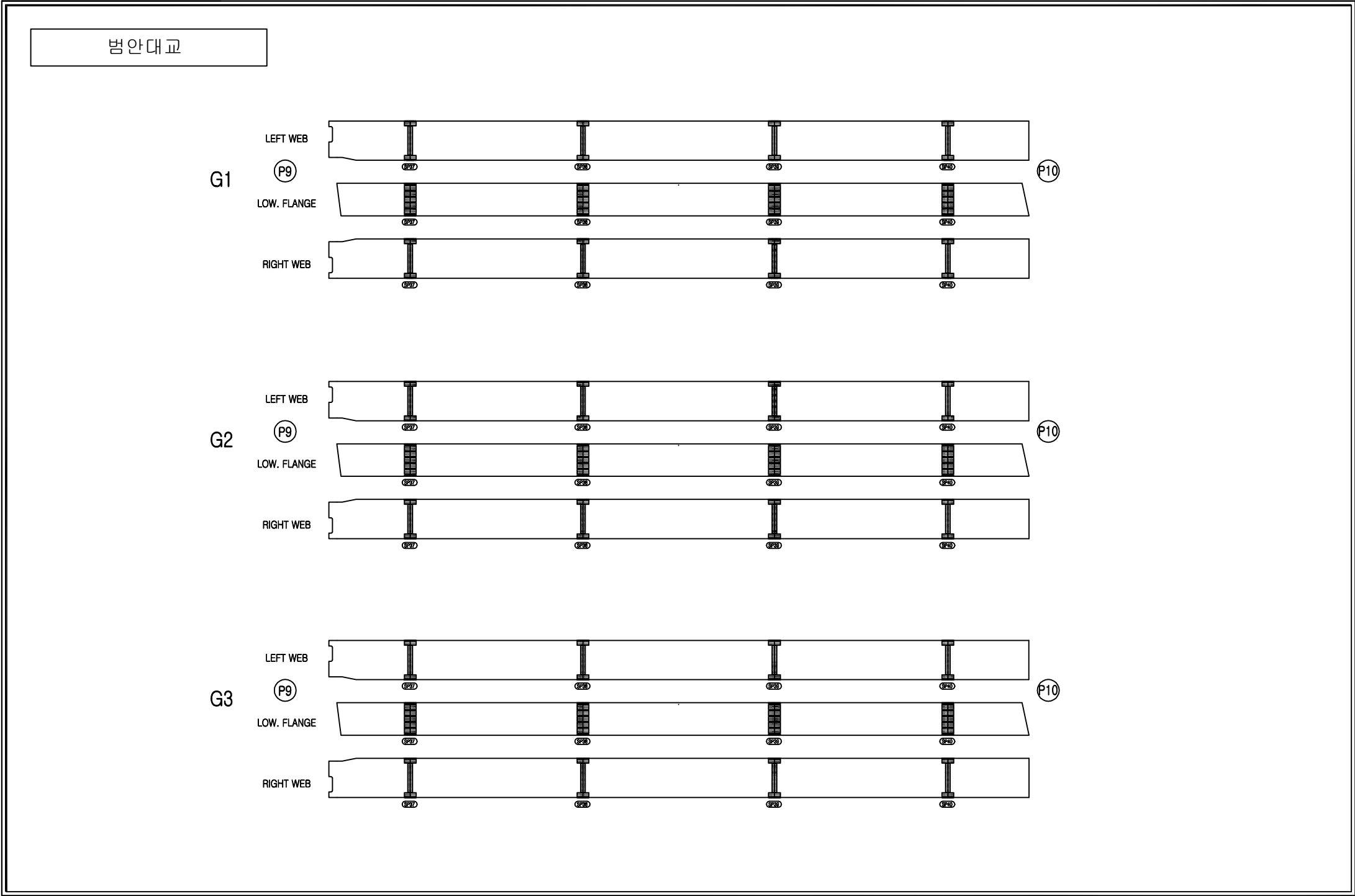
O

032



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

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

범안대교

LEFT WEB

A1

P1

G7

BTM. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

LEFT WEB

A1

P1

G8

BTM. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

LEFT WEB

A1

P1

G9

BTM. FLANGE

RIGHT WEB

P2

P3

LEFT WEB

A1

P1

G10

BTM. FLANGE

RIGHT WEB

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
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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

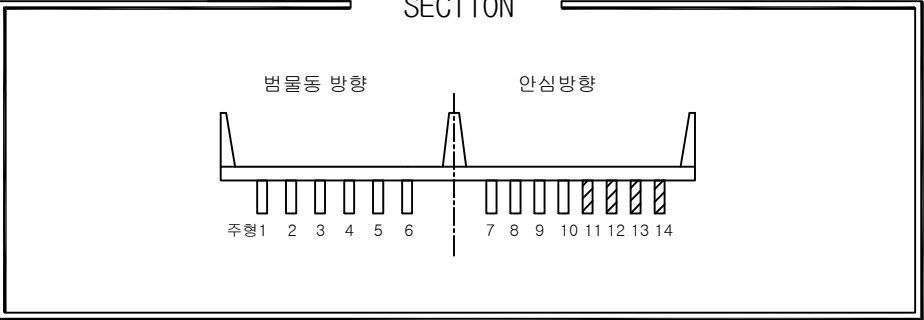
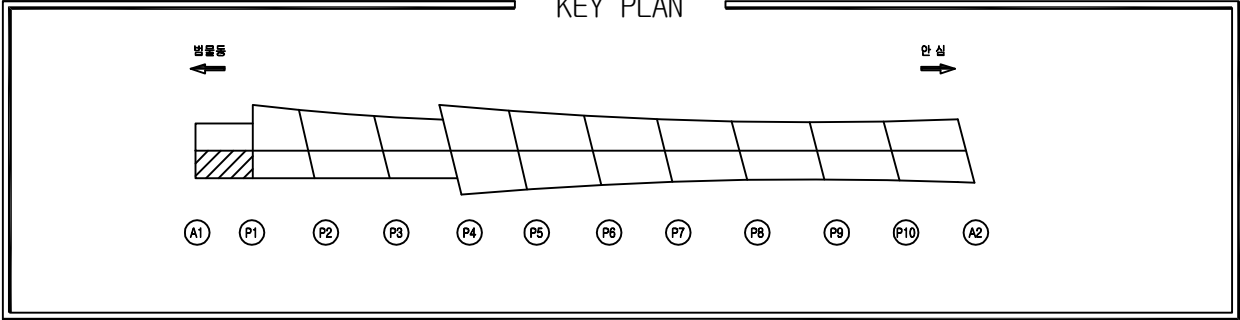
위치

S1 주형외부(G7~G10)

N

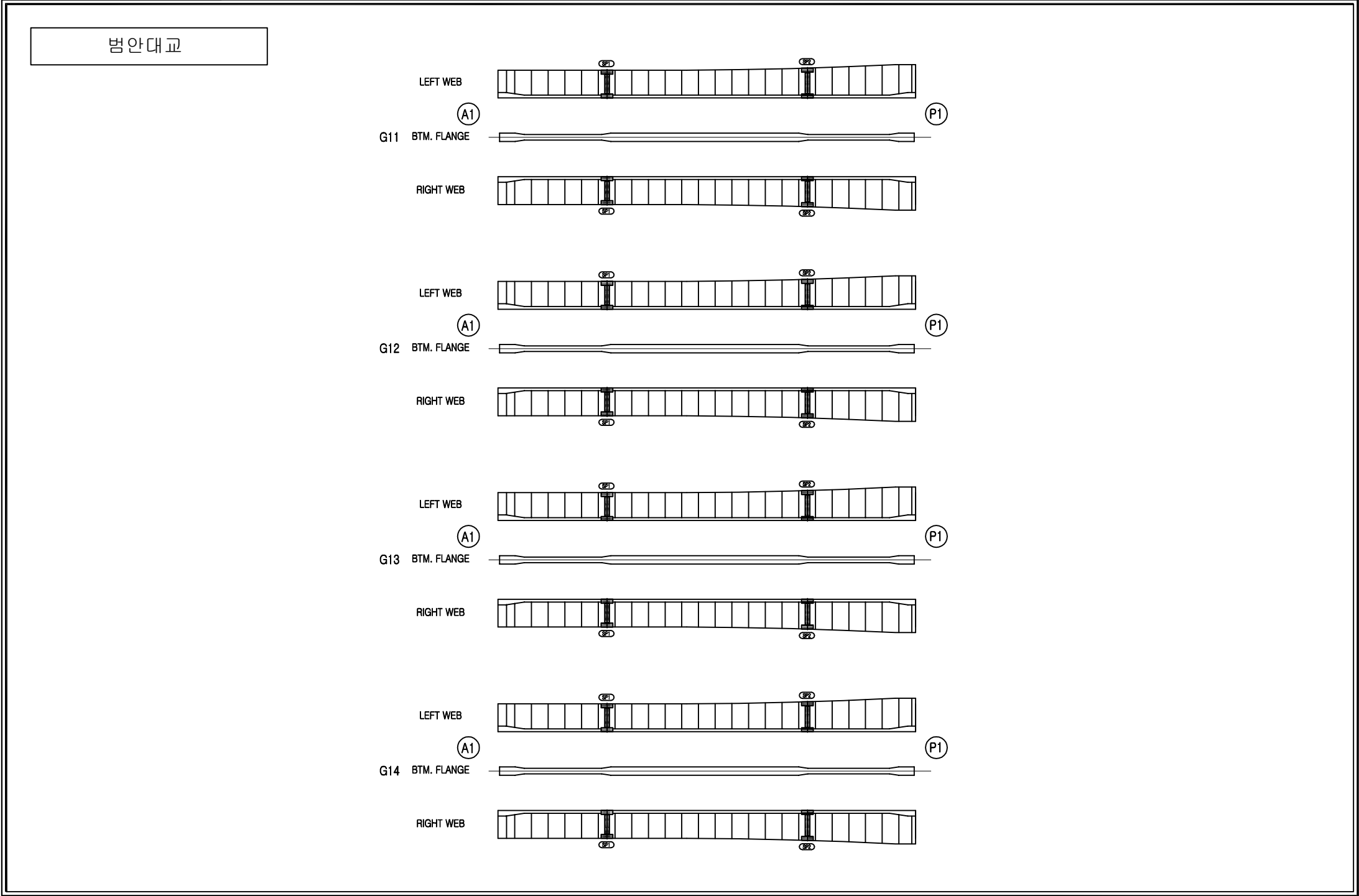
O

035



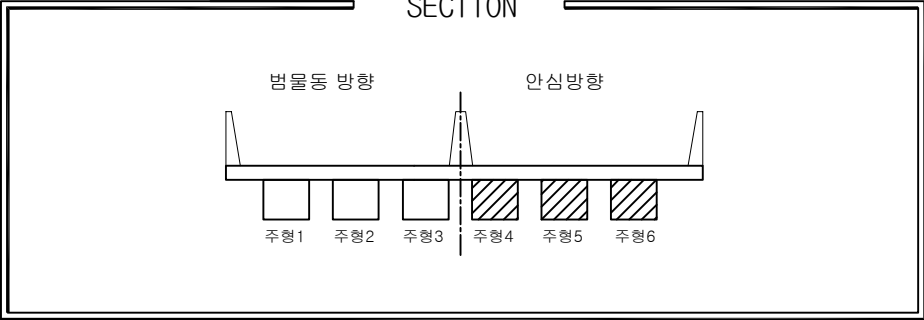
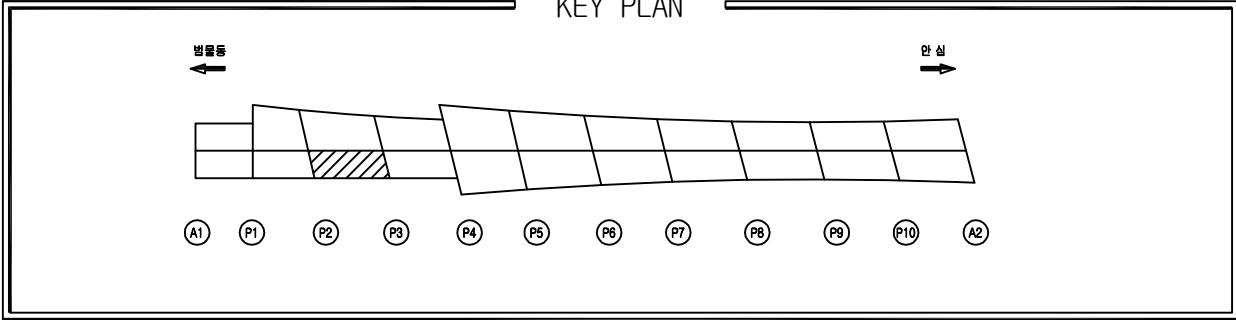
손상물량표

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								



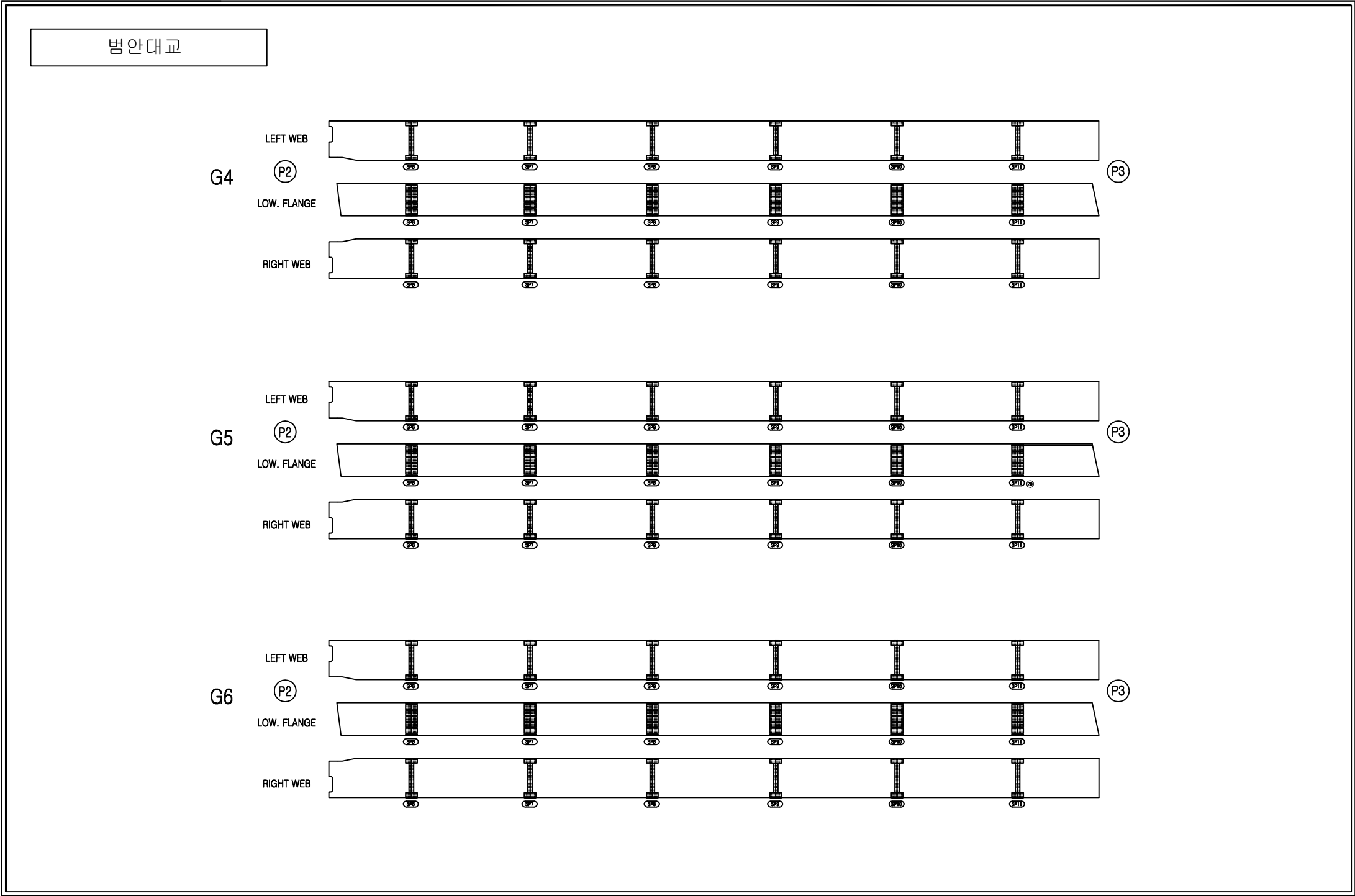
손상범례

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



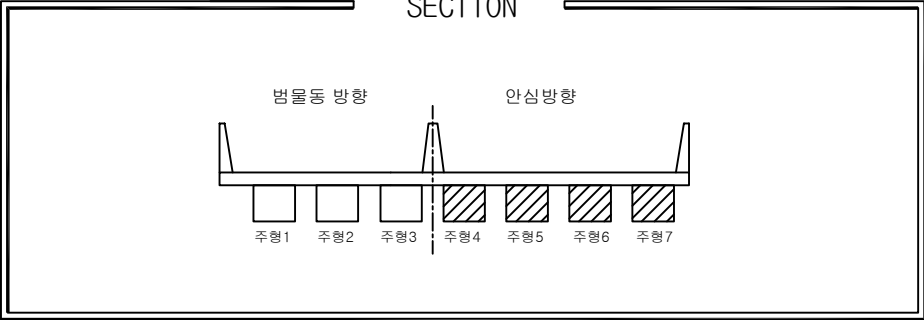
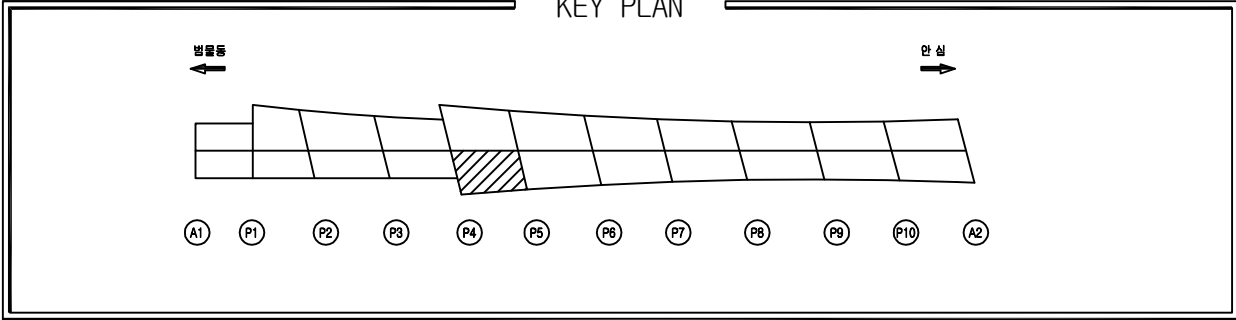
손상물량표

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								



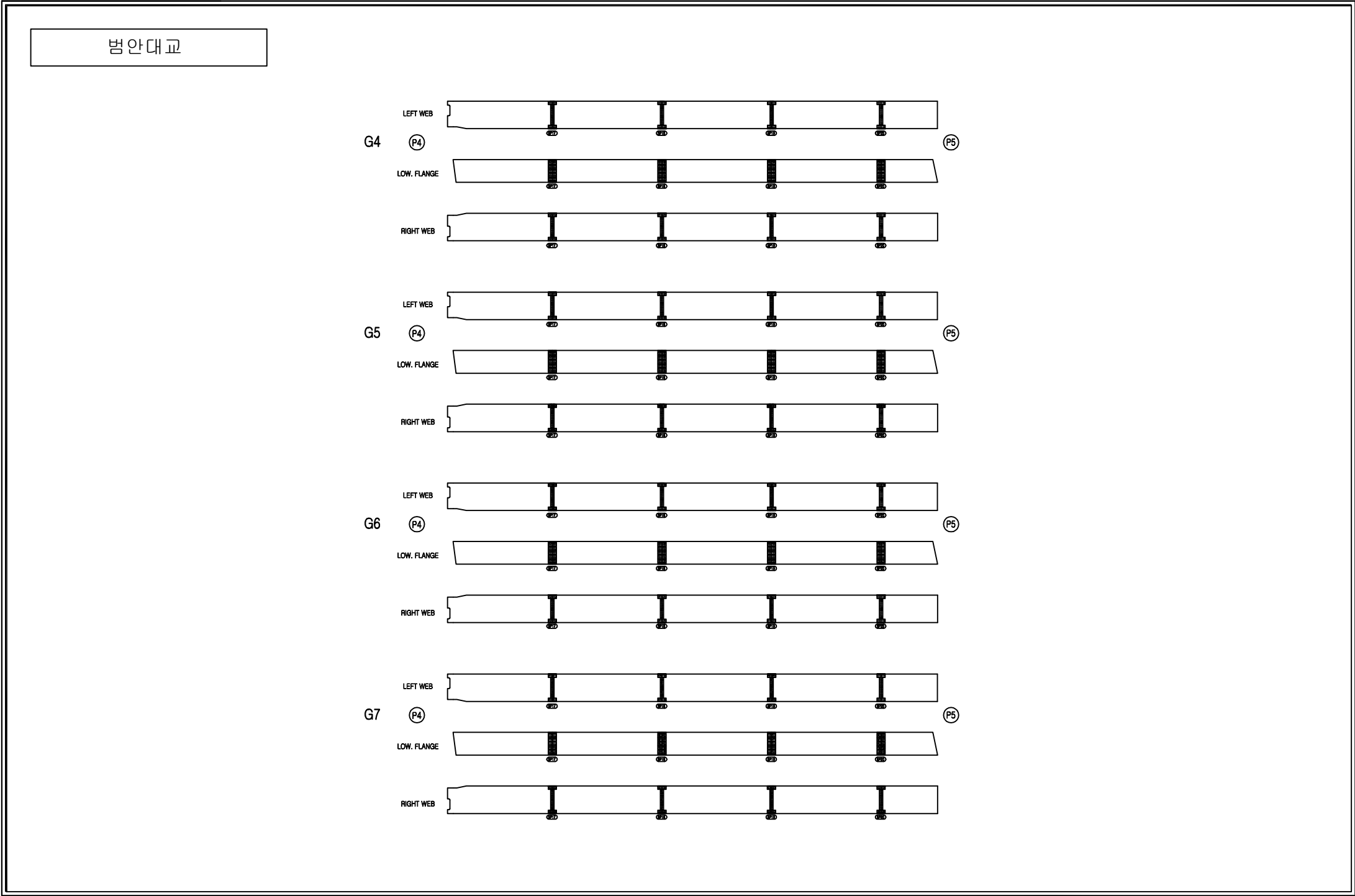
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
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



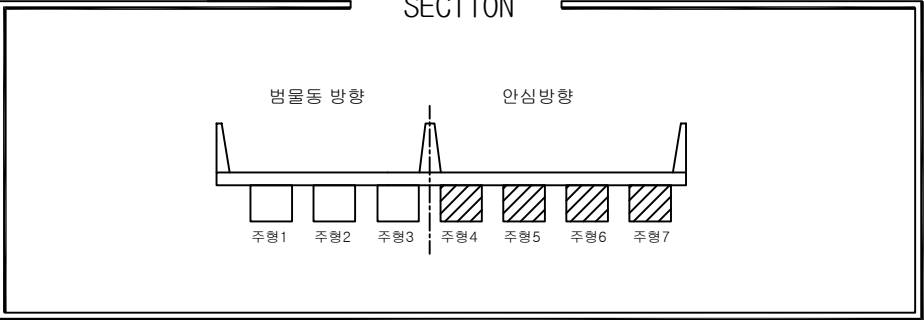
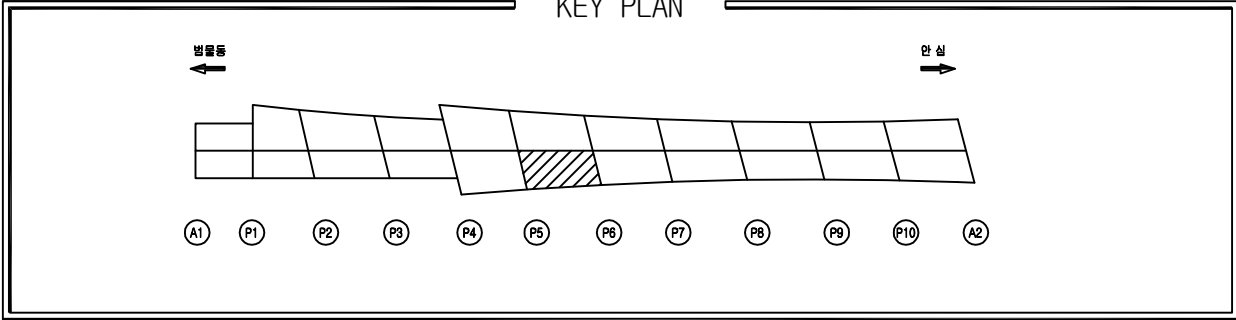
손상물량표

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								



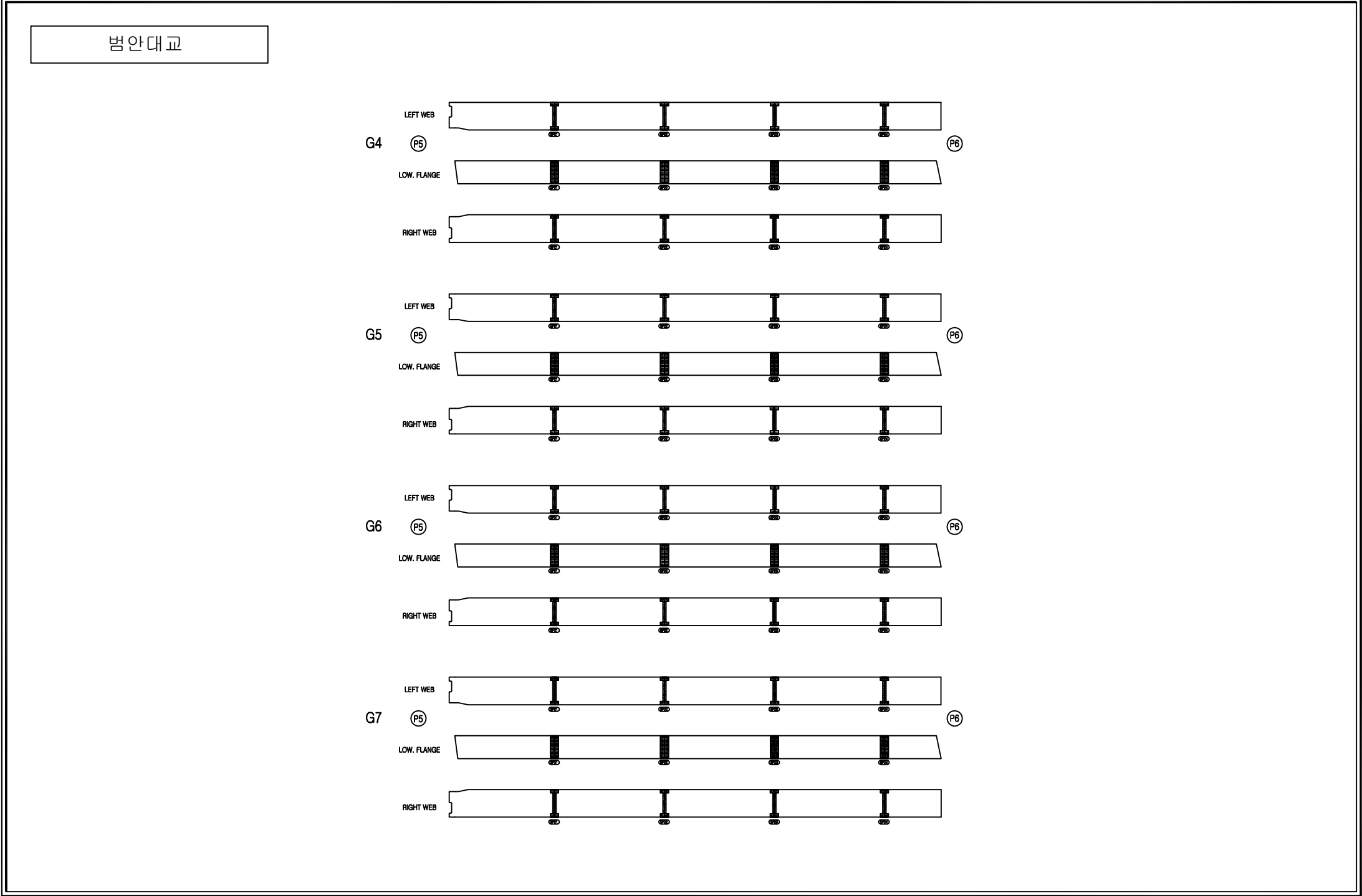
손상범례

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



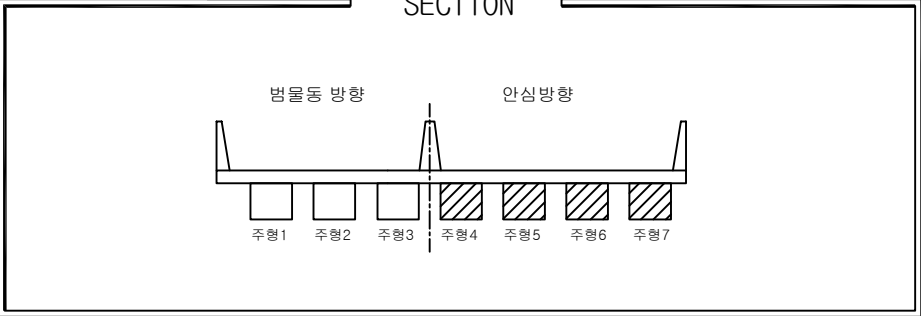
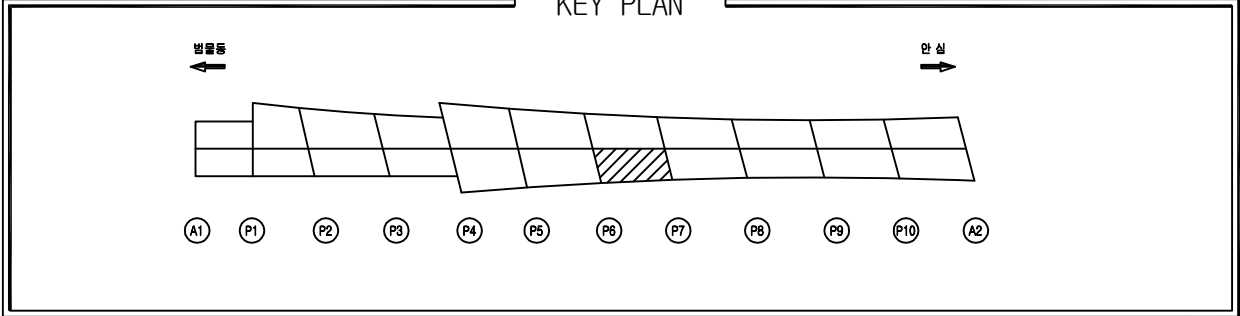
손상물량표

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							

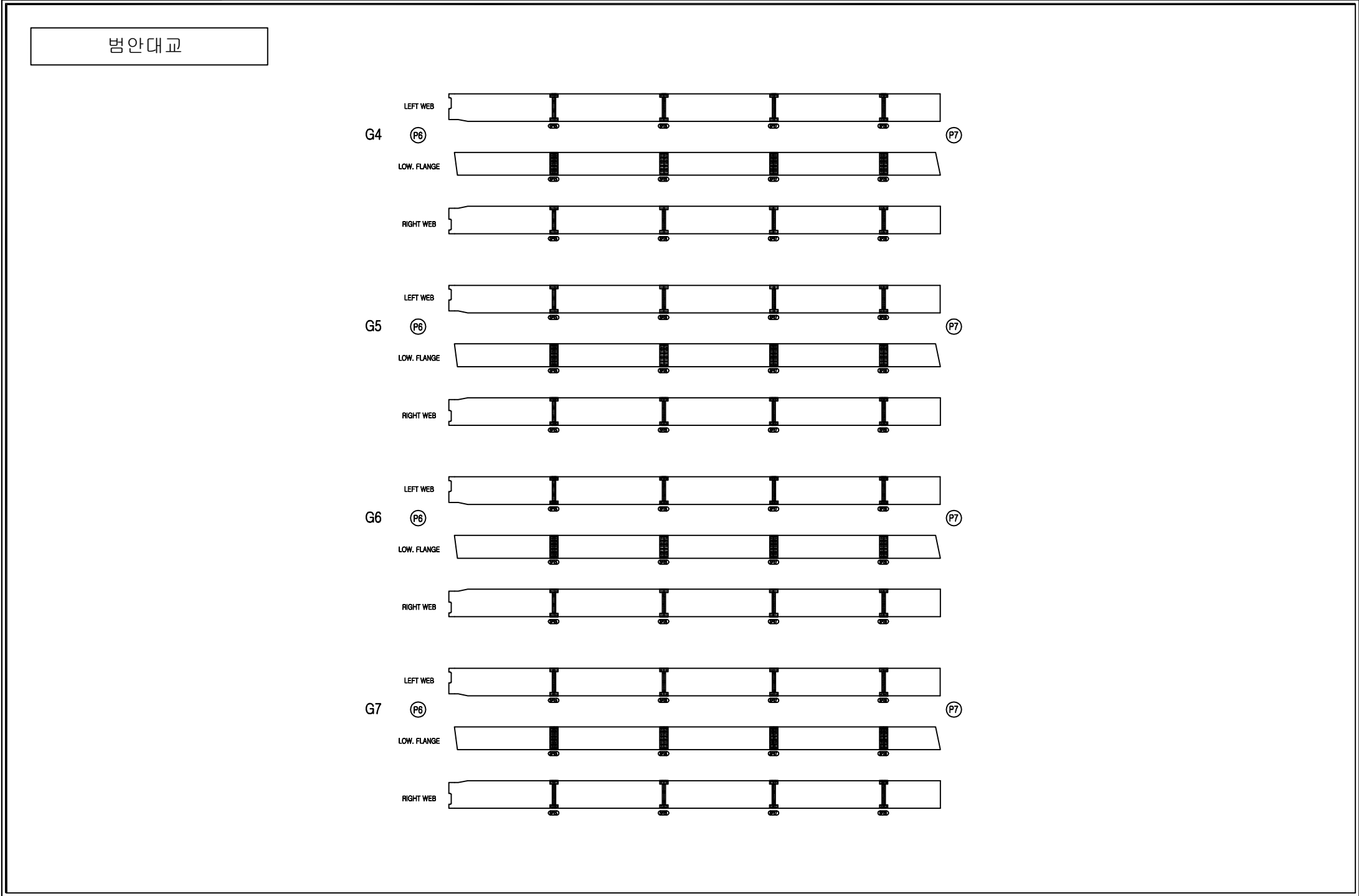


손상범례

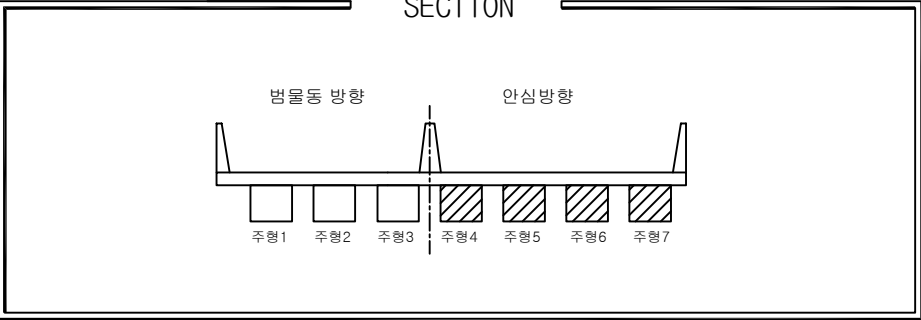
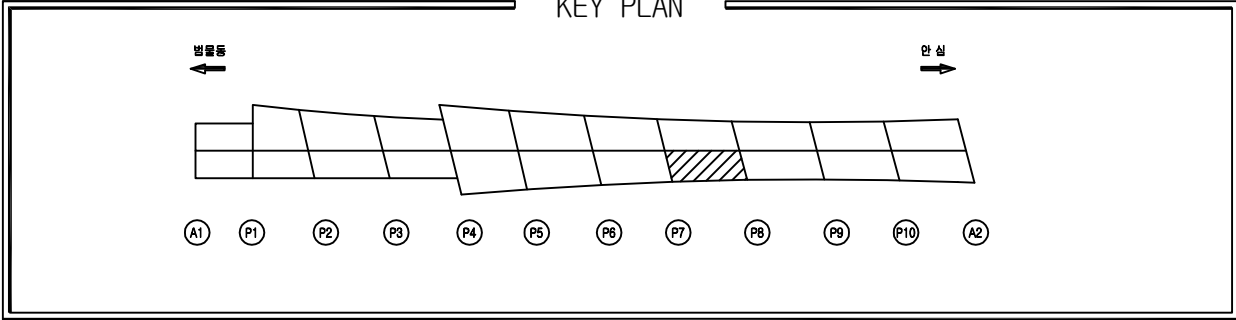
구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



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							

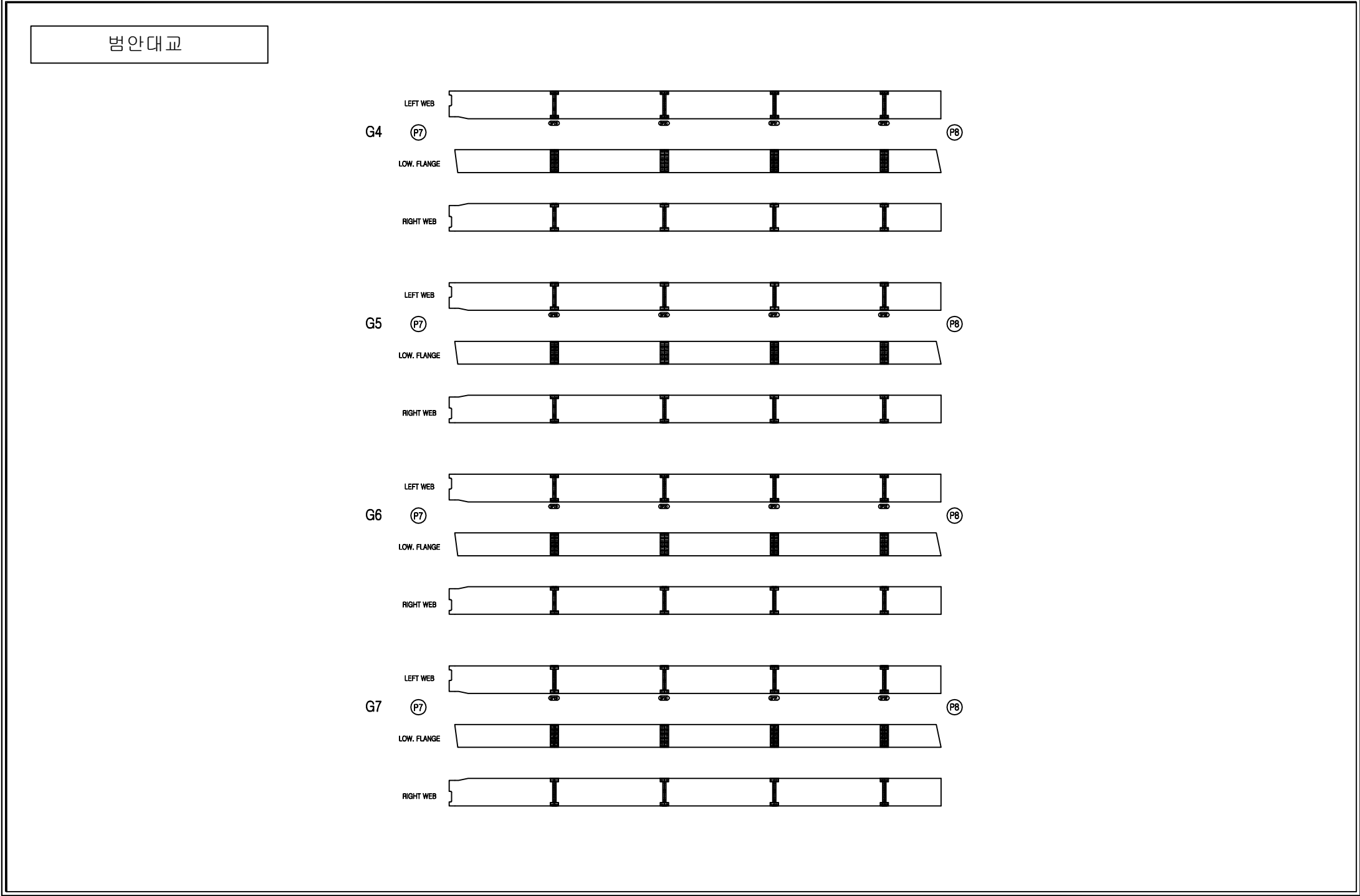


손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



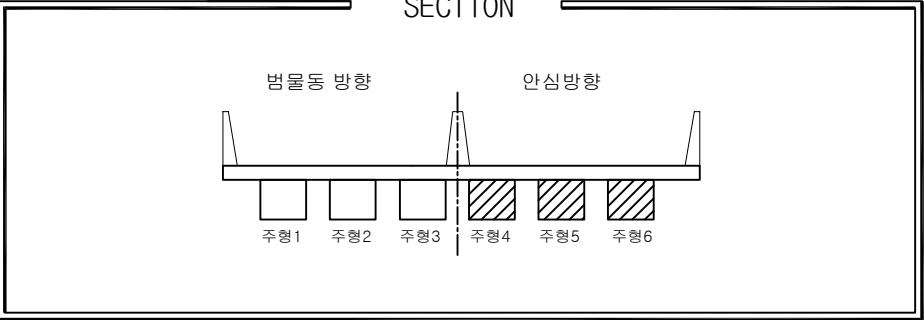
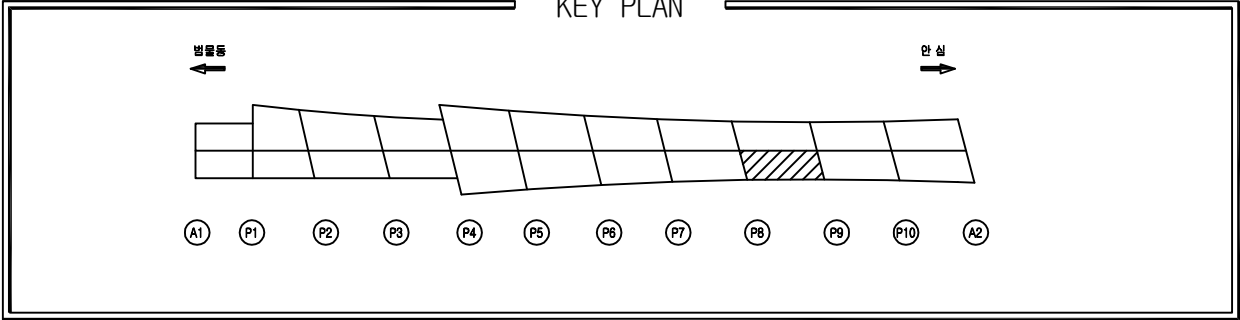
손상물량표

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							



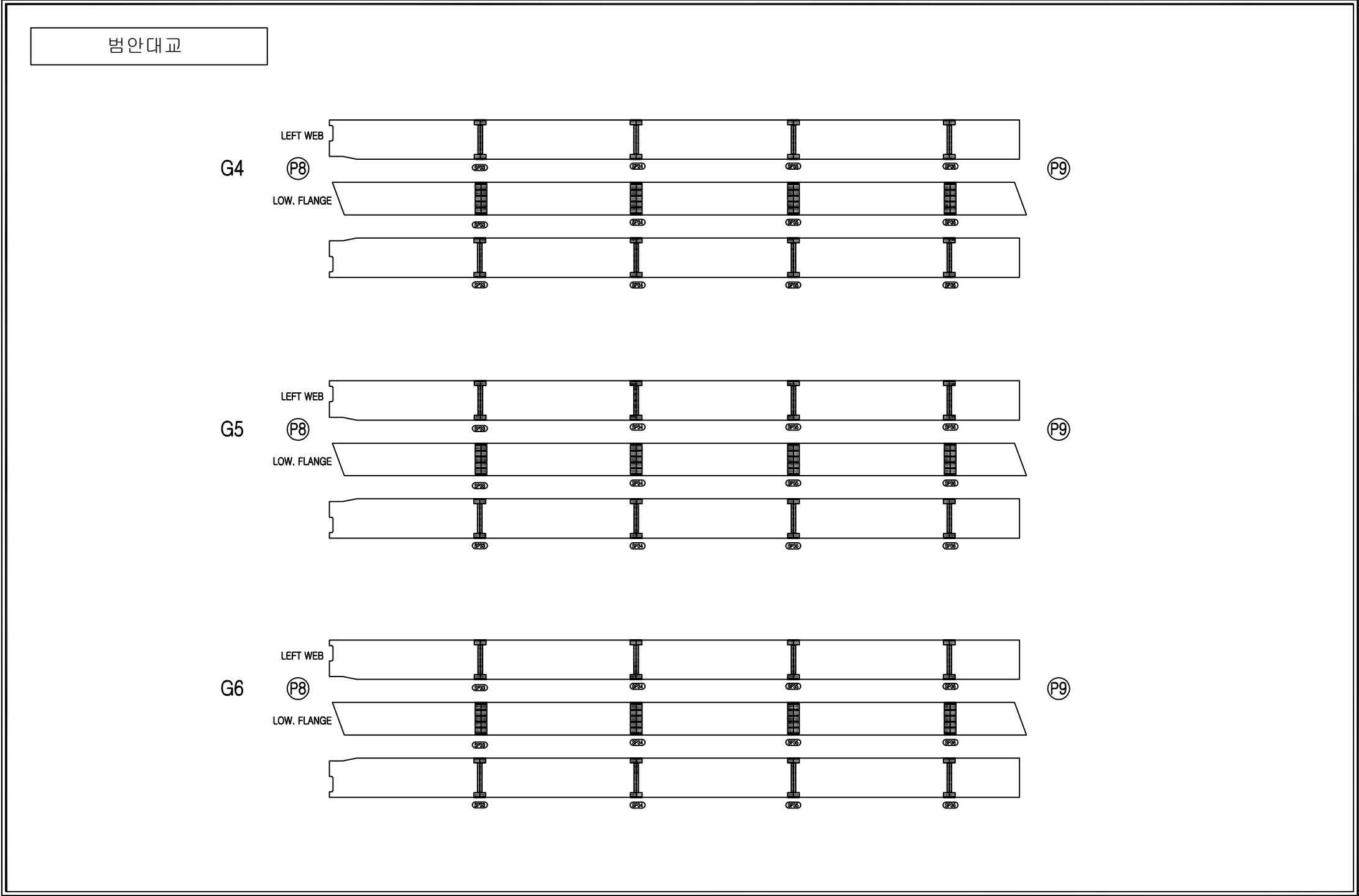
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
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



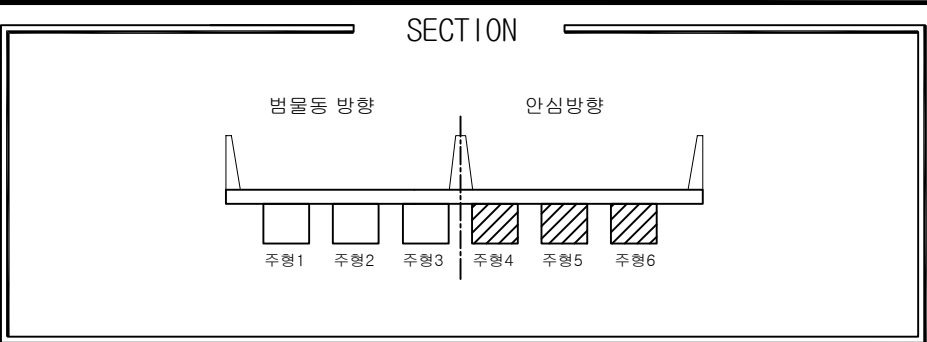
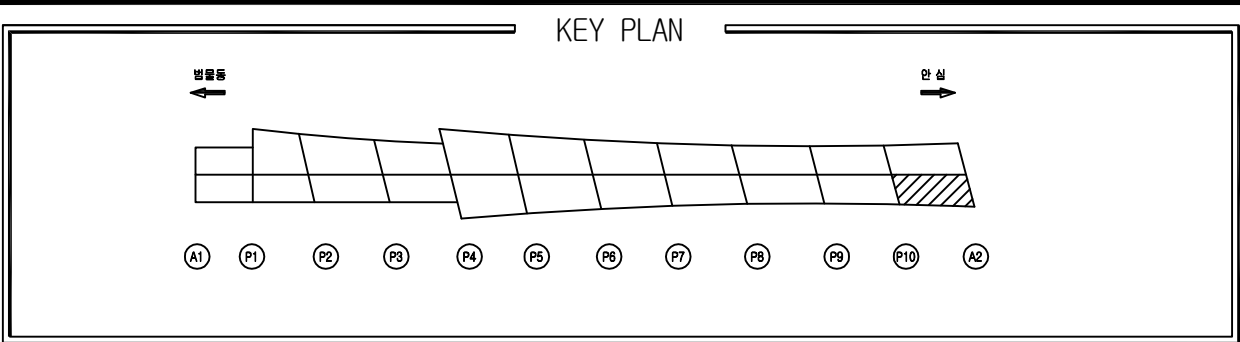
손상물량표

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								



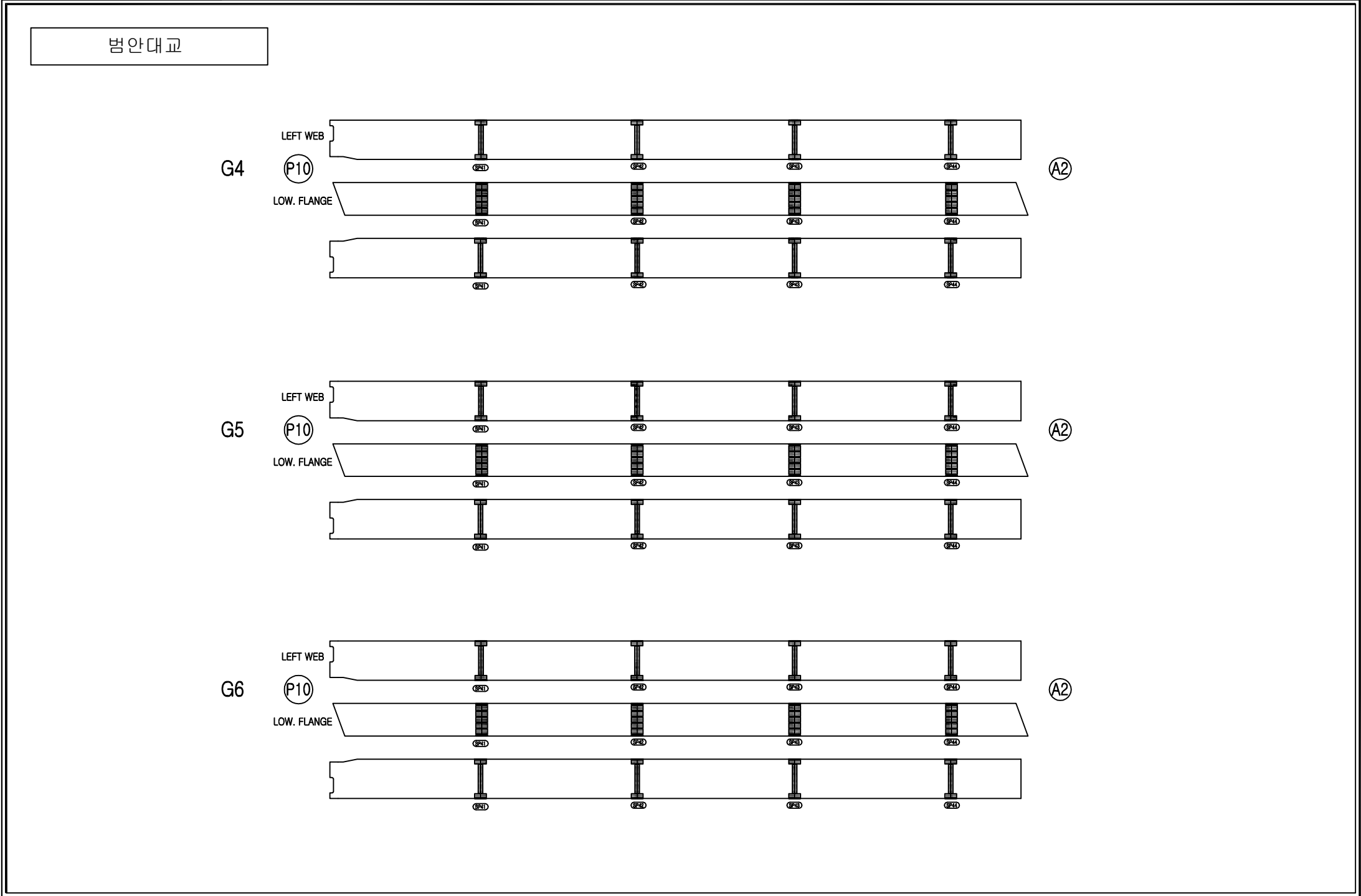
손상범례

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



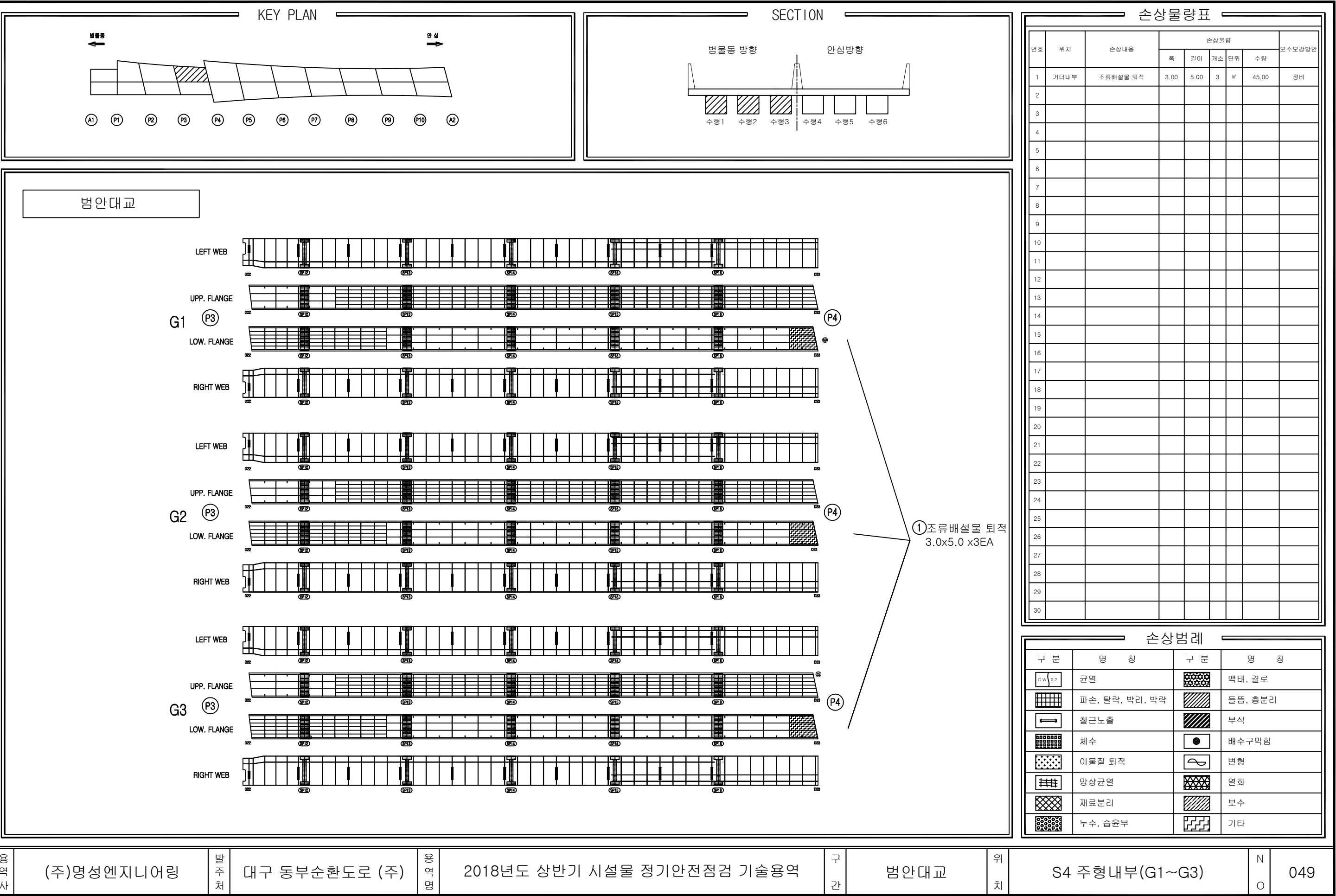
손상물량표

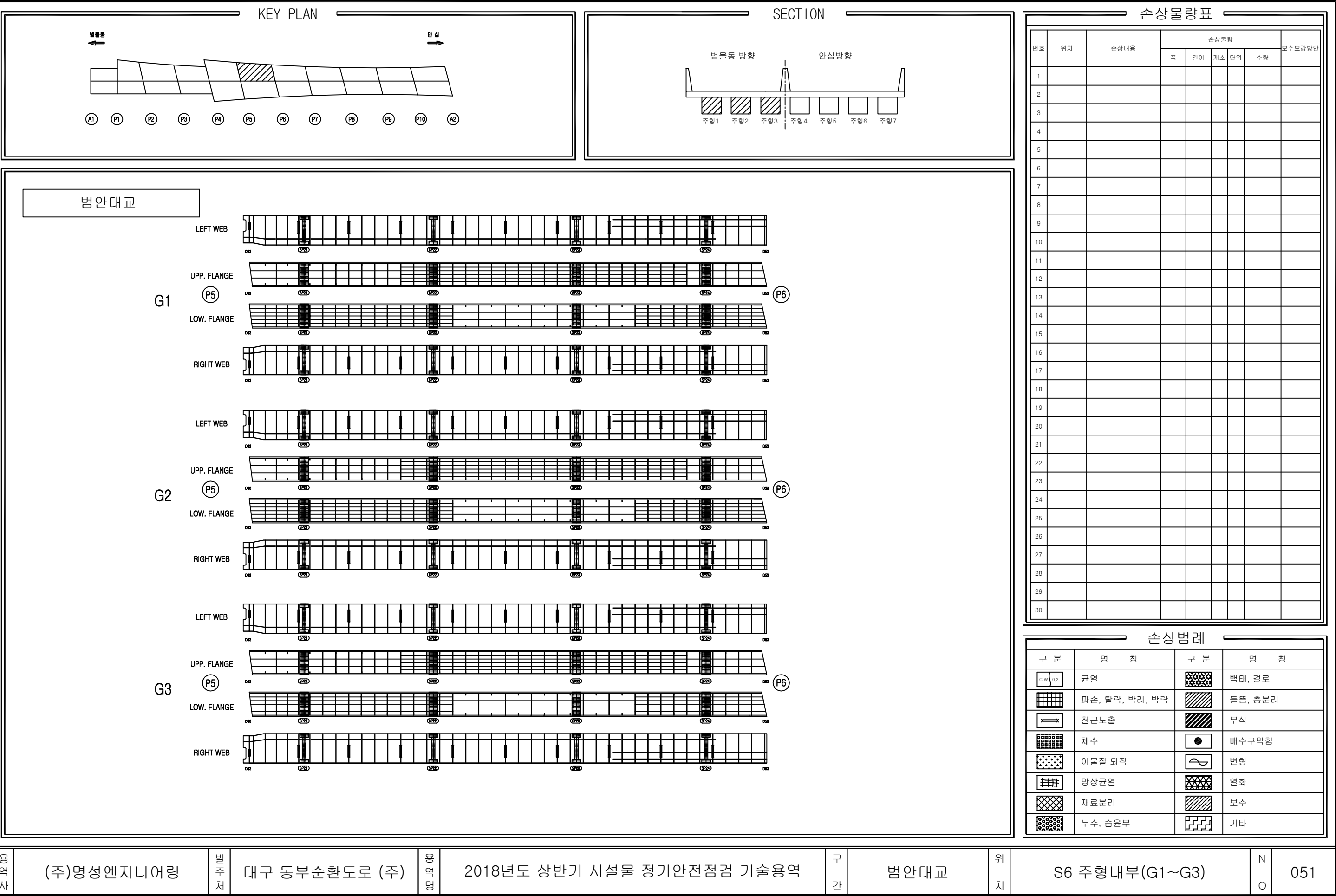
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25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

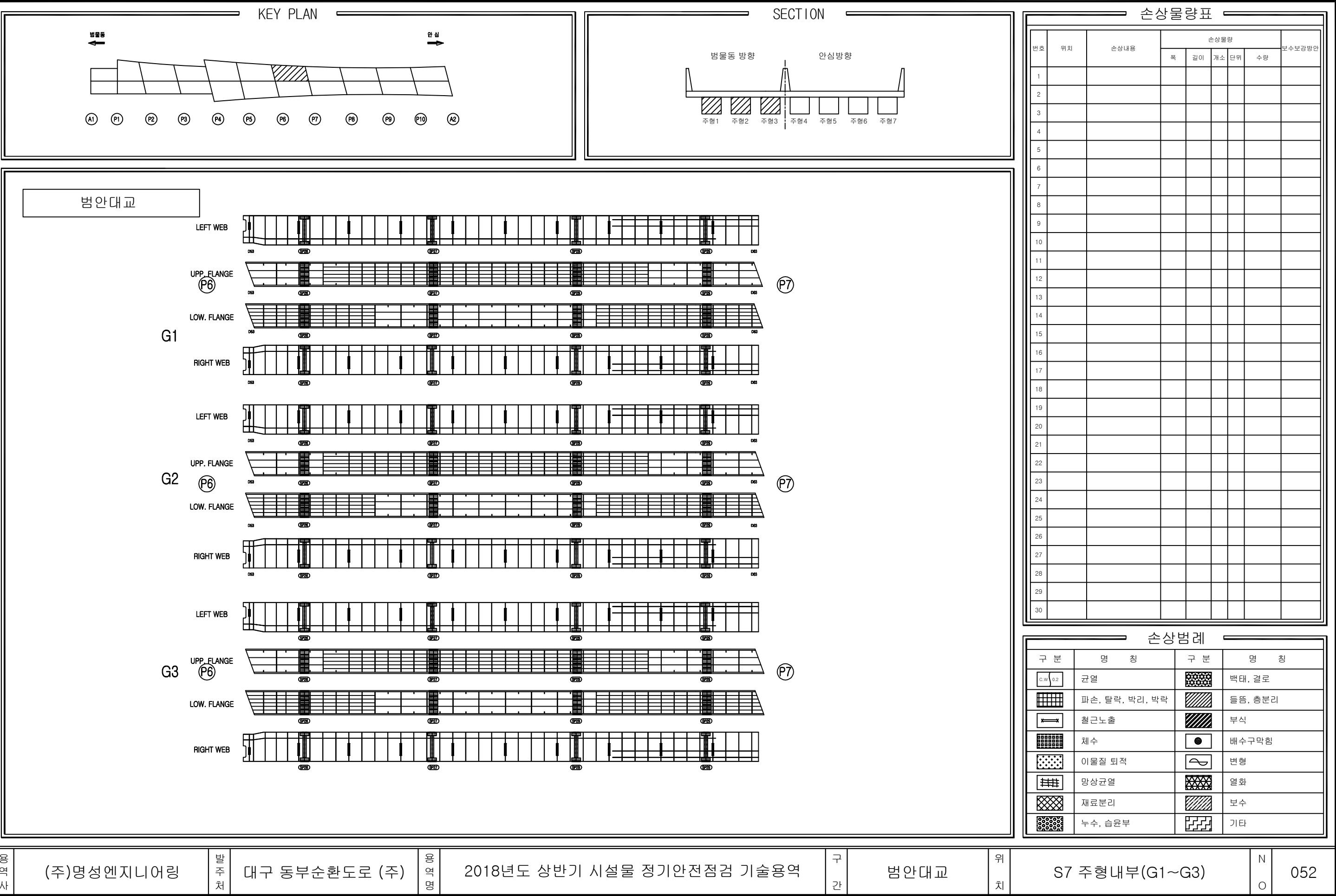


손상범례

구분	명칭	구분	명칭
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







공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

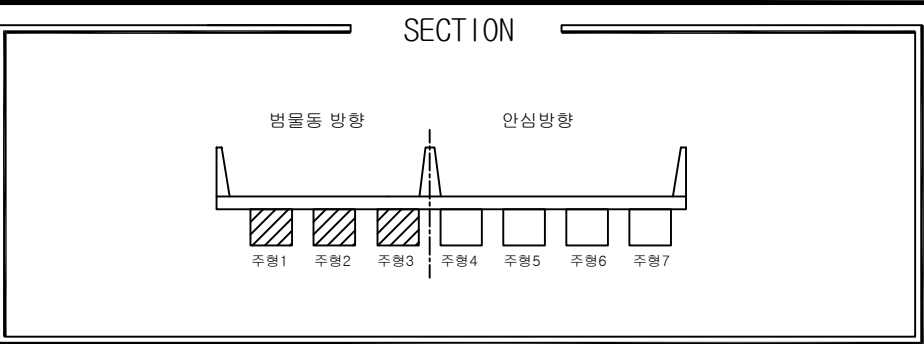
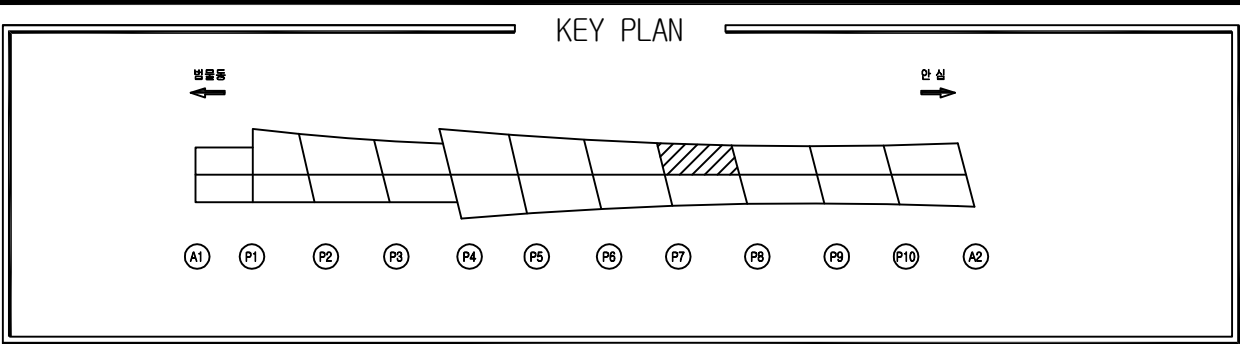
위치

S7 주형내부(G1~G3)

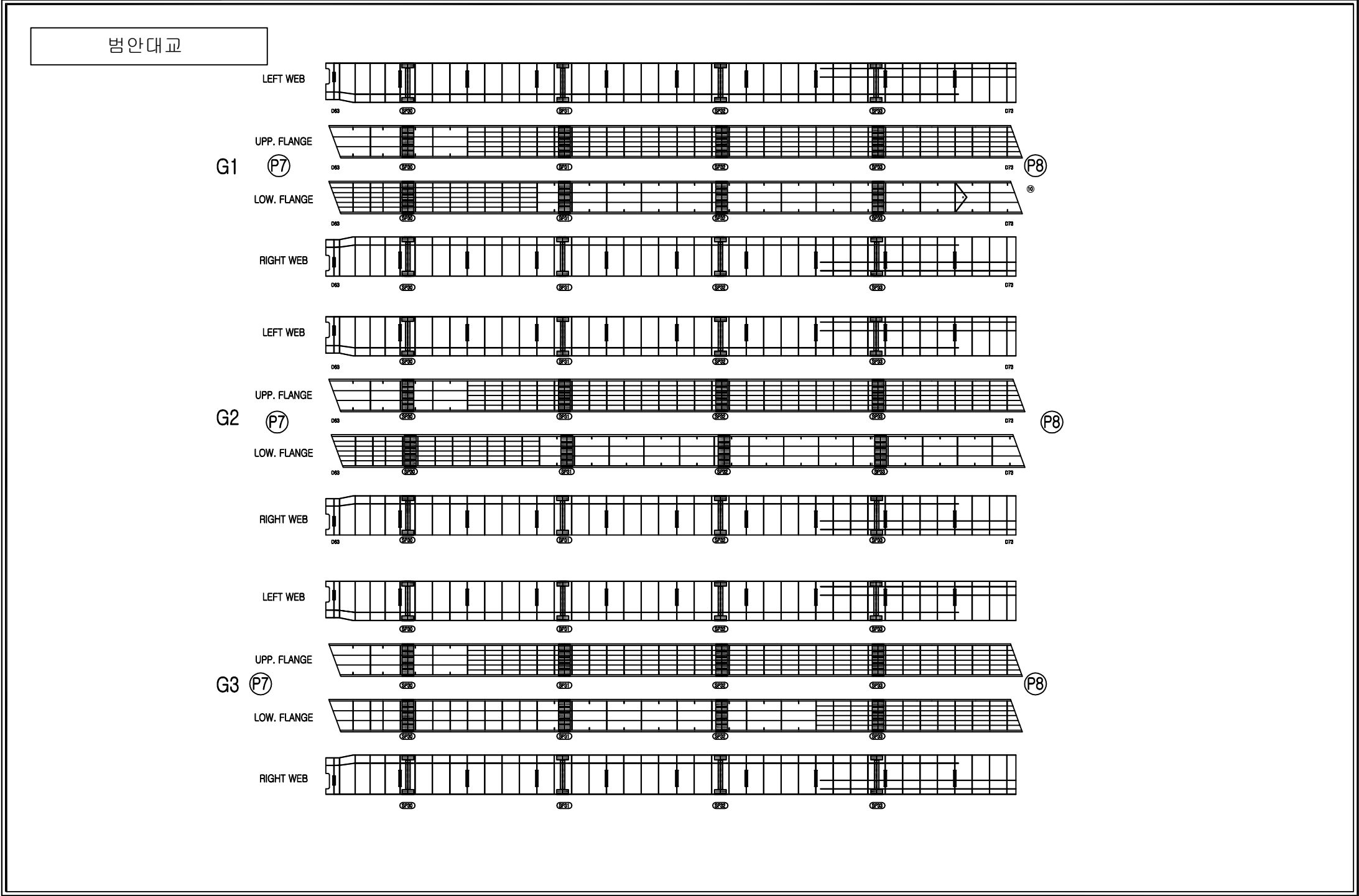
N

O

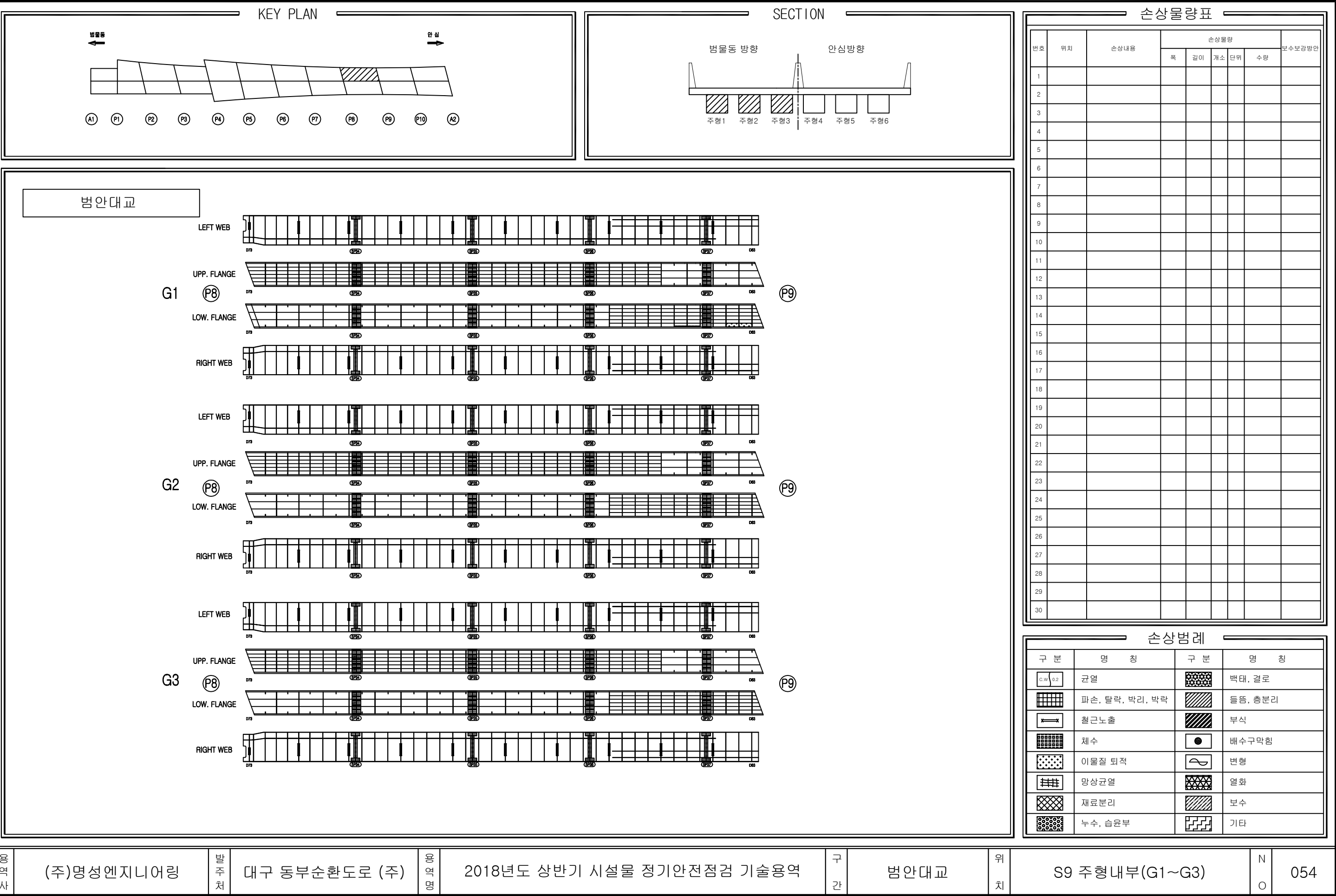
052

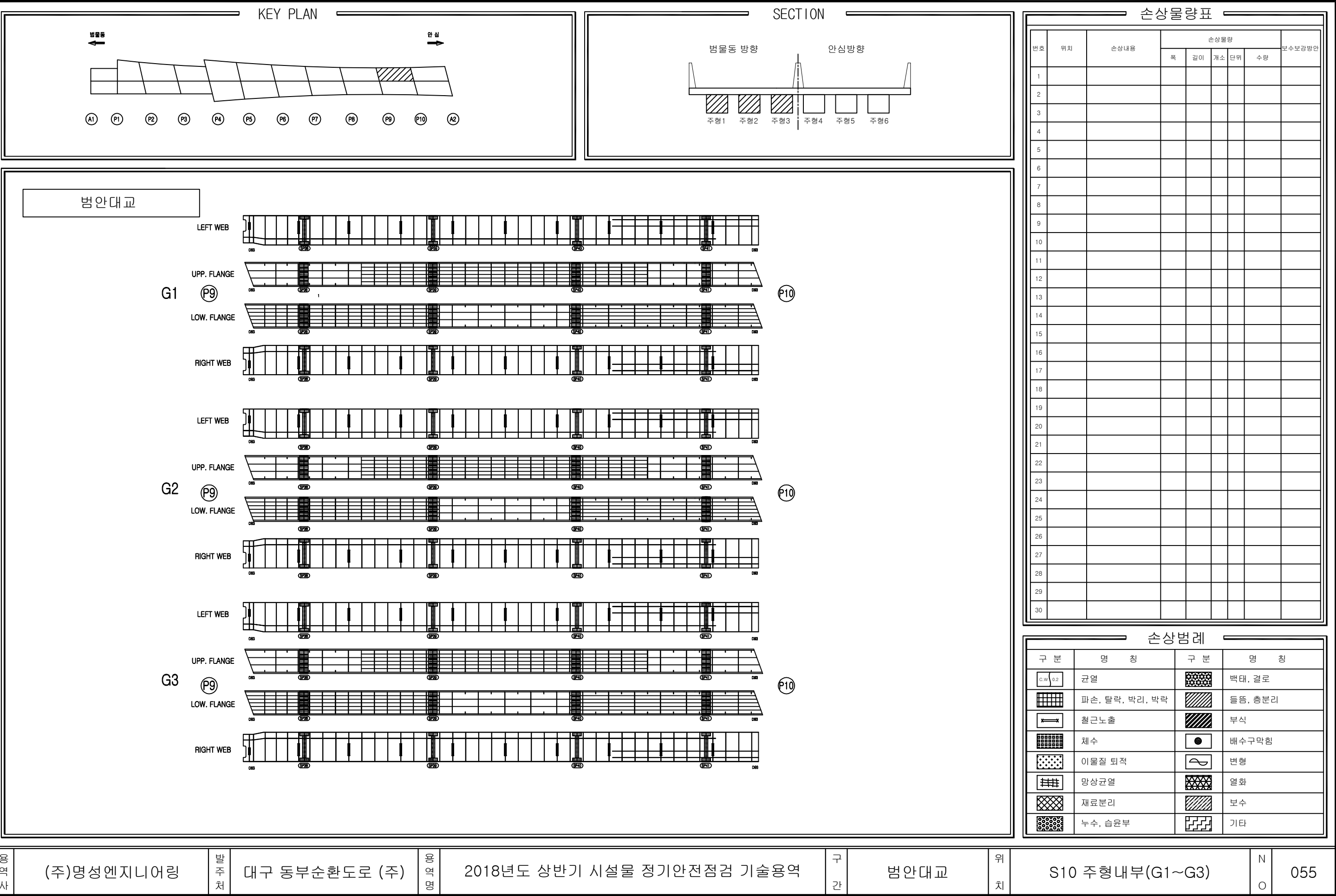


손상물량표							
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26	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





영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

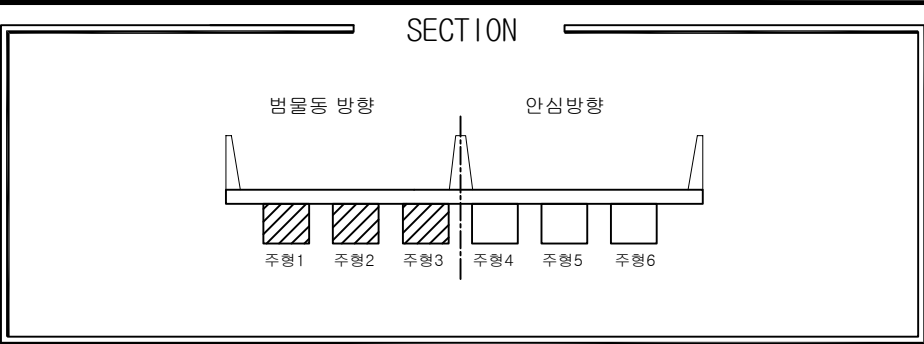
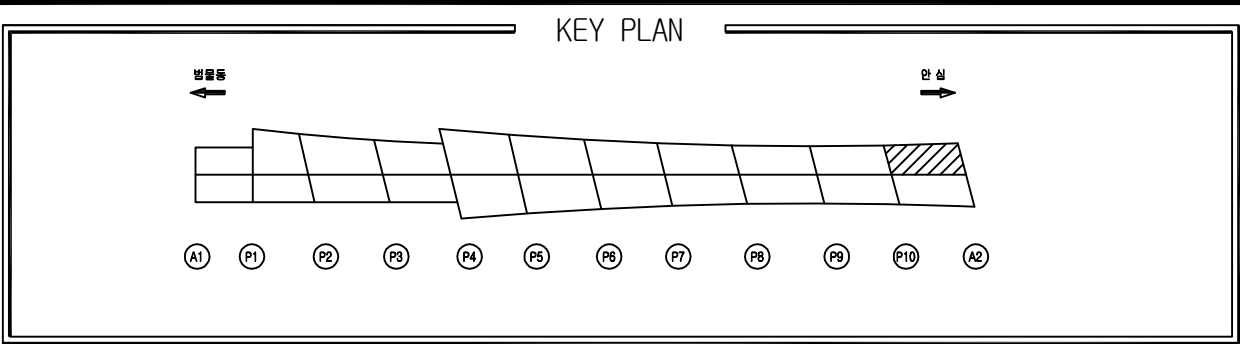
위치

S10 주형내부(G1~G3)

N

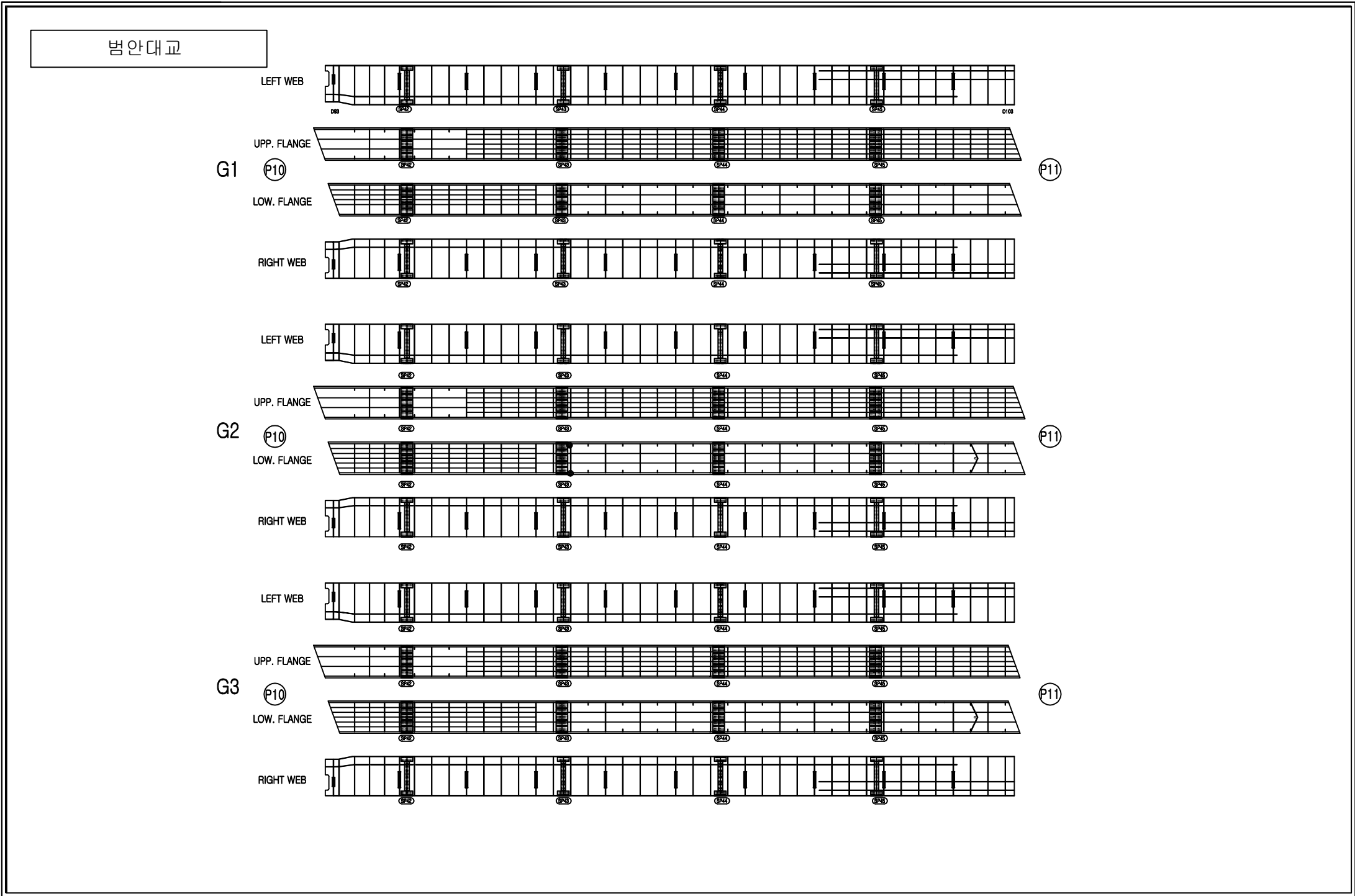
O

055



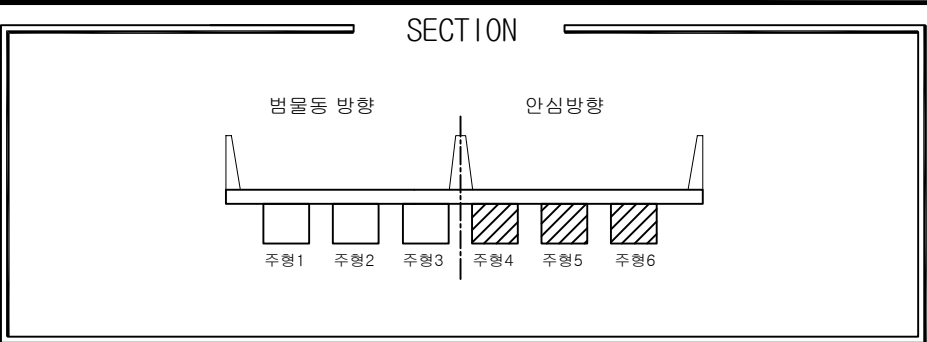
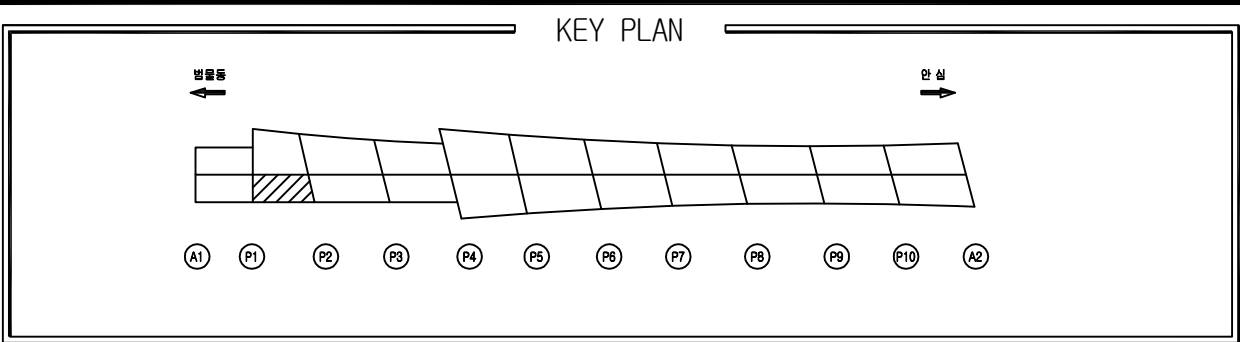
손상물량표

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								



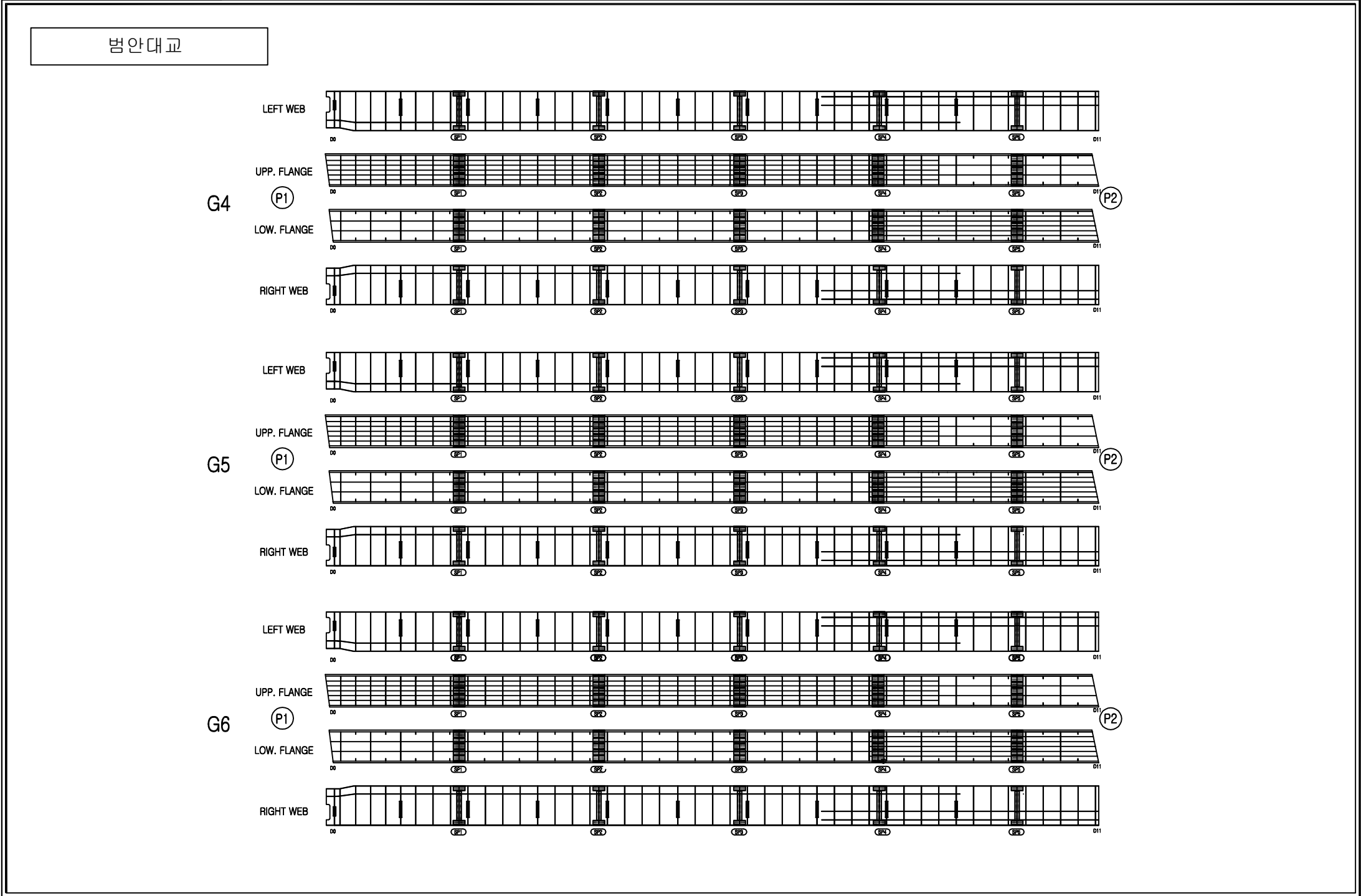
손상범례

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



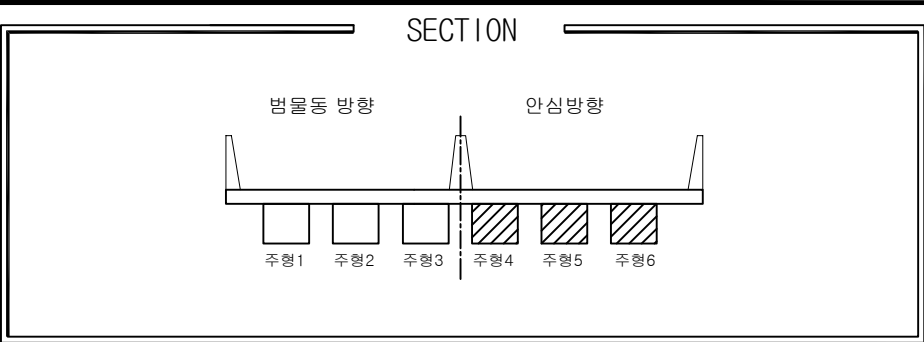
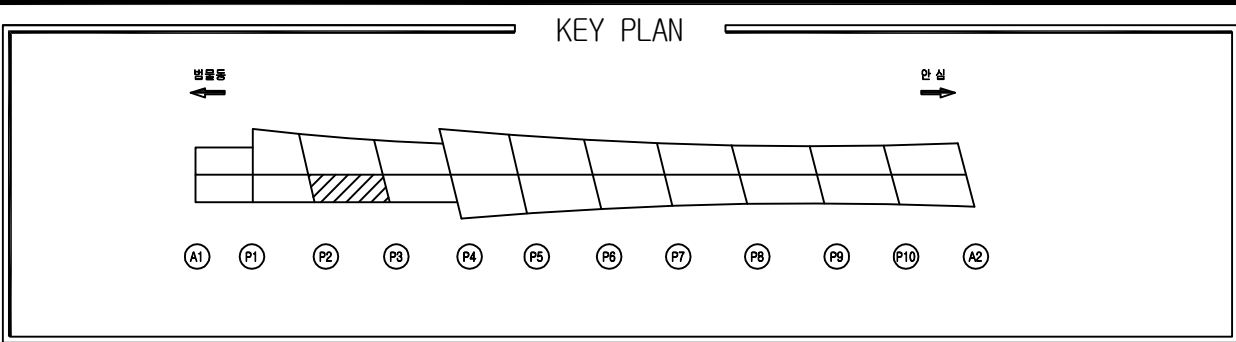
손상물량표

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
C.W. 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

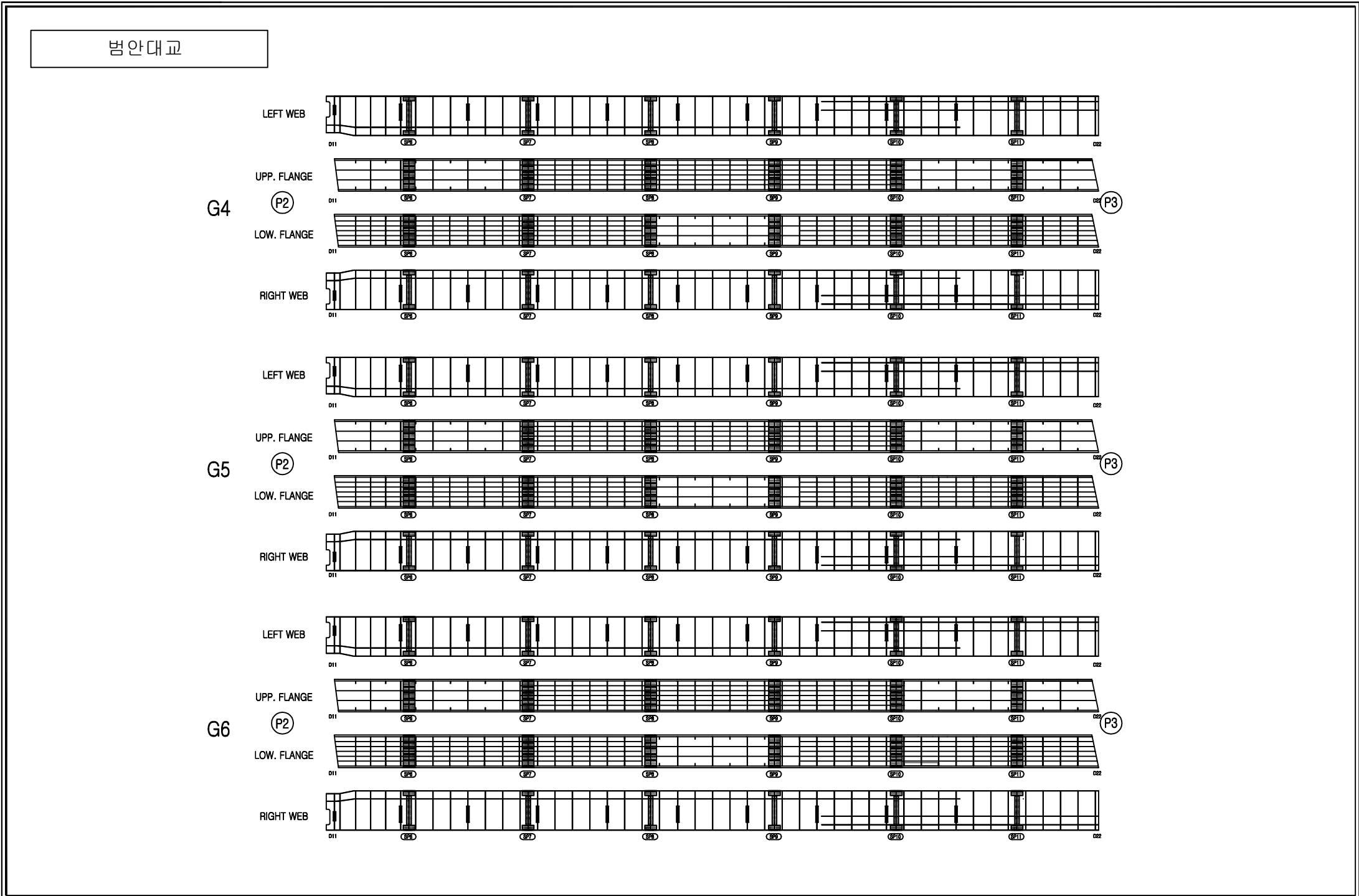


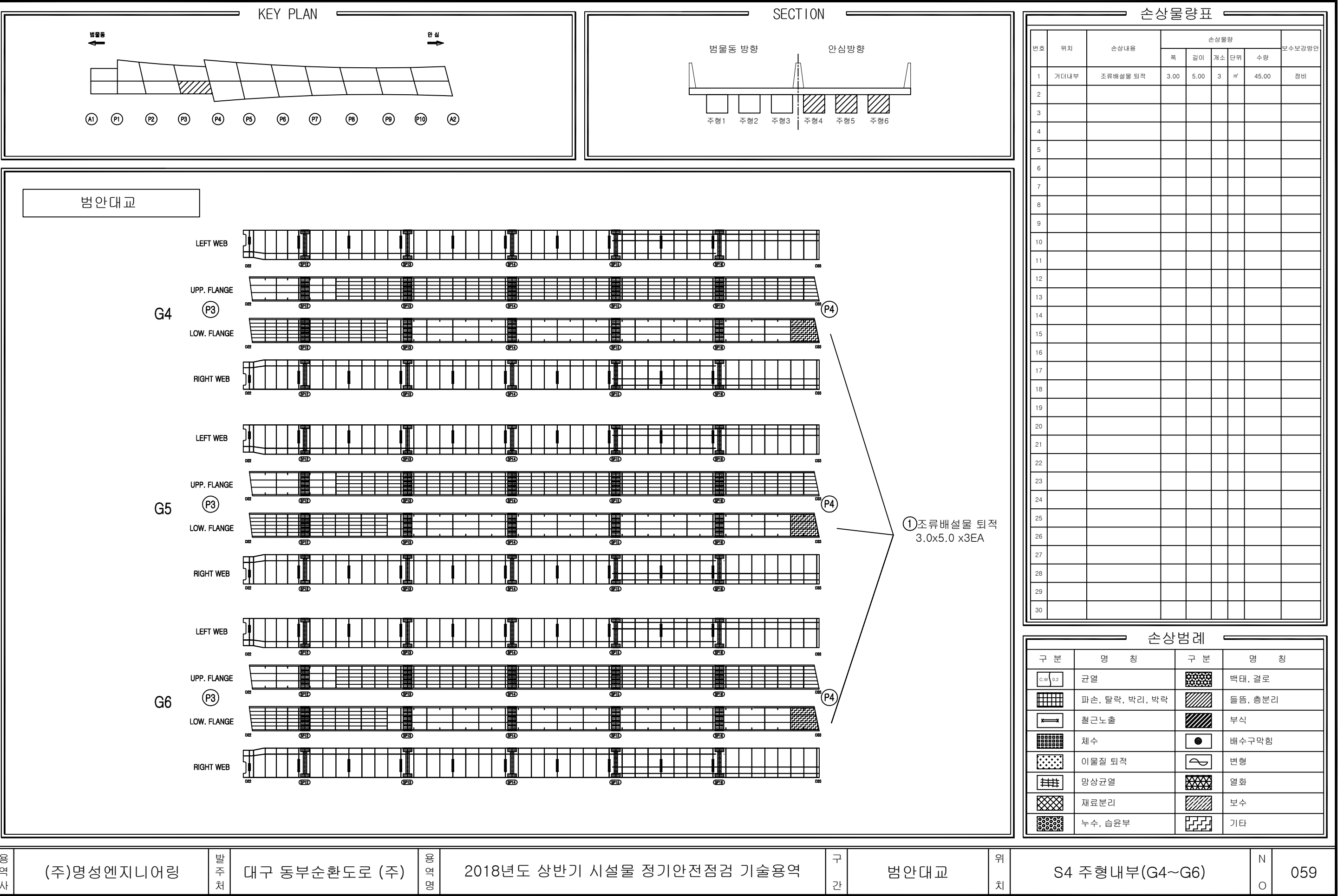
손상물량표

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
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

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

범안대교

G4

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P4

P5

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

공사명

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

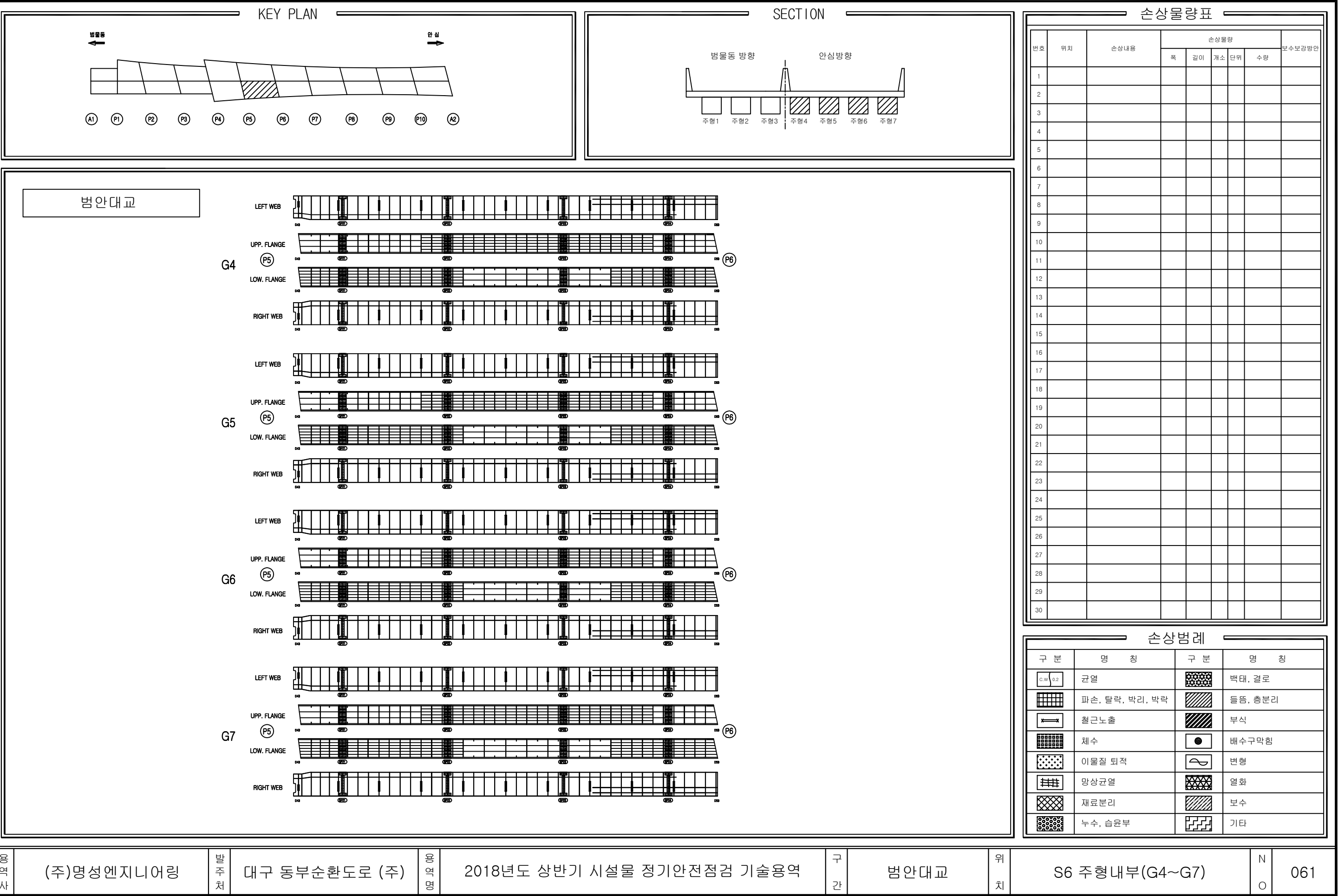
위치

S5 주형내부(G4~G7)

N

0

060



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

S6 주형내부(G4~G7)

N

O

061

KEY PLAN

범물동

안심

A1

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1

주형2

주형3

주형4

주형5

주형6

주형7

범안대교

G4

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G5

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G6

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G7

P7

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

P8

P8

P8

P8

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

S8 주형내부(G4~G7)

N

O

063



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

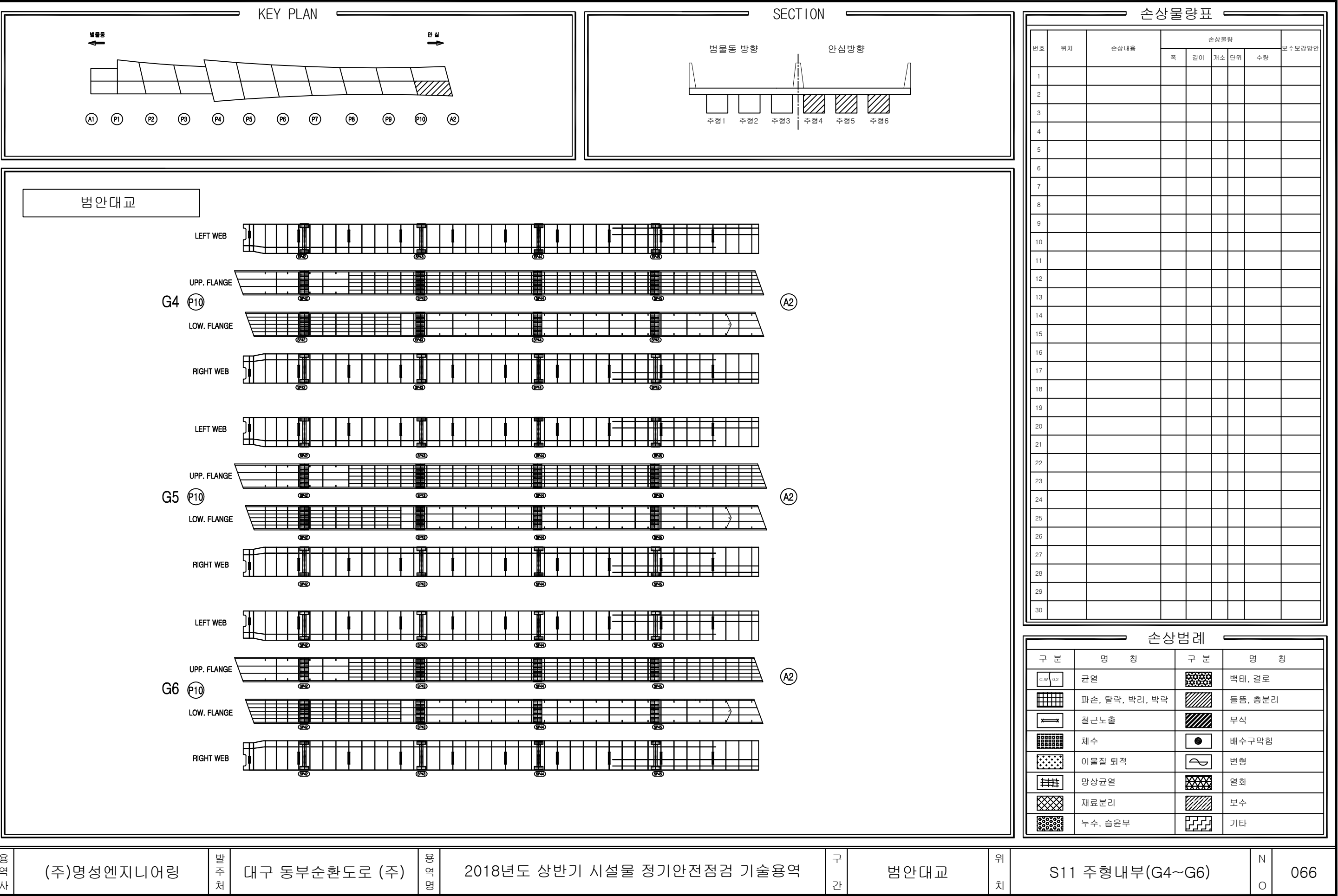
위치

S10 주형내부(G4~G6)

N

O

065



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

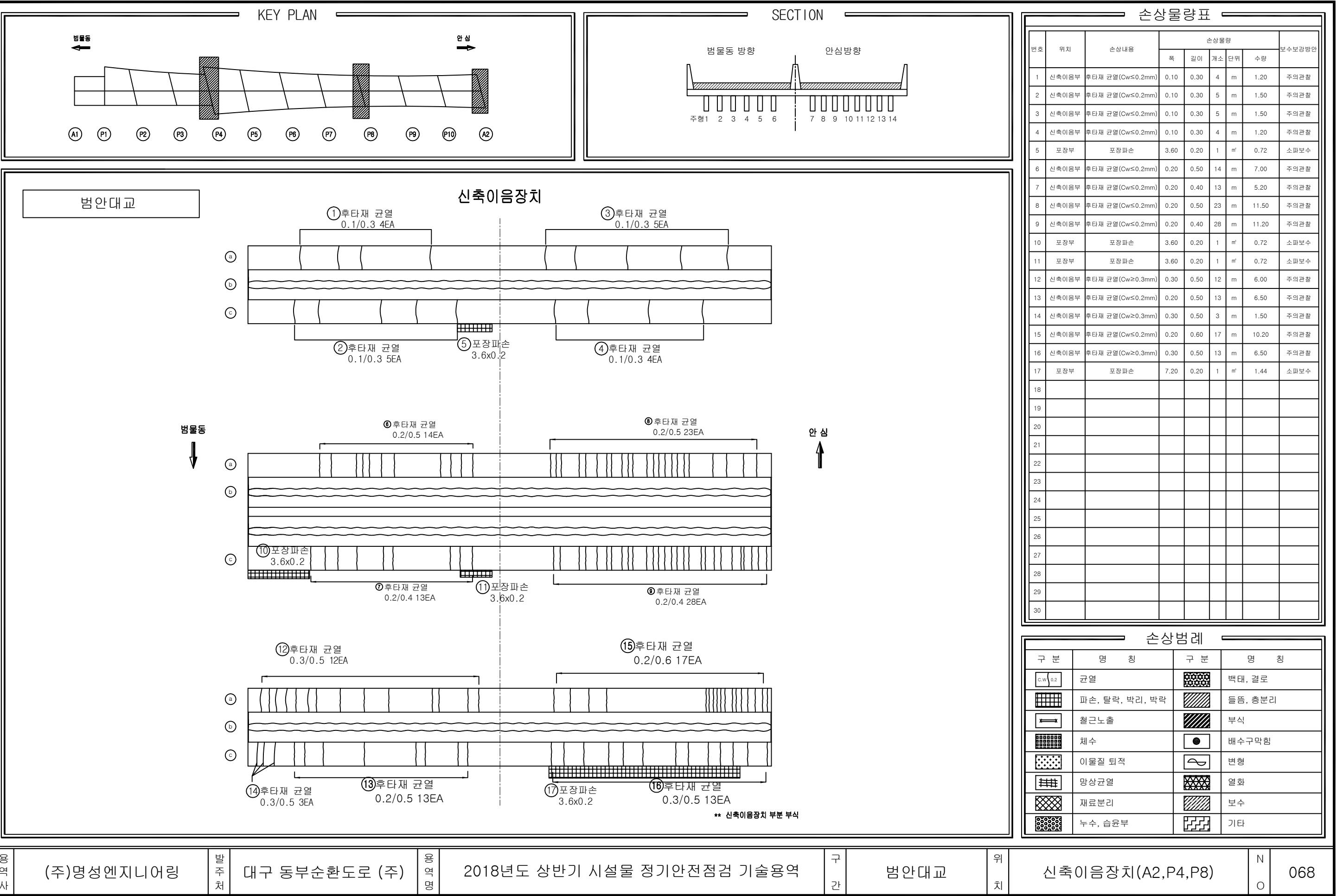
위치

S11 주형내부(G4~G6)

N

O

066



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

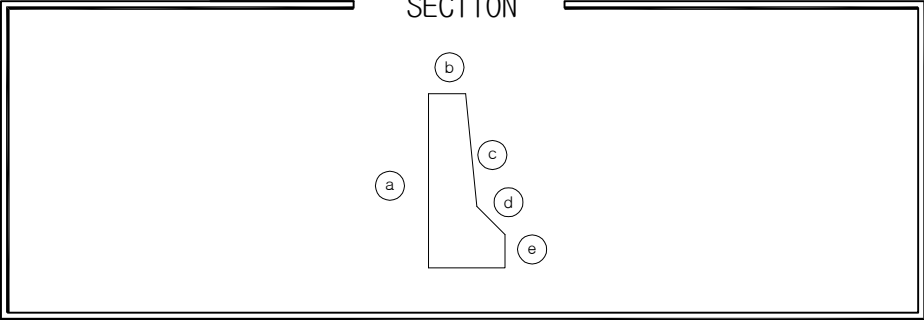
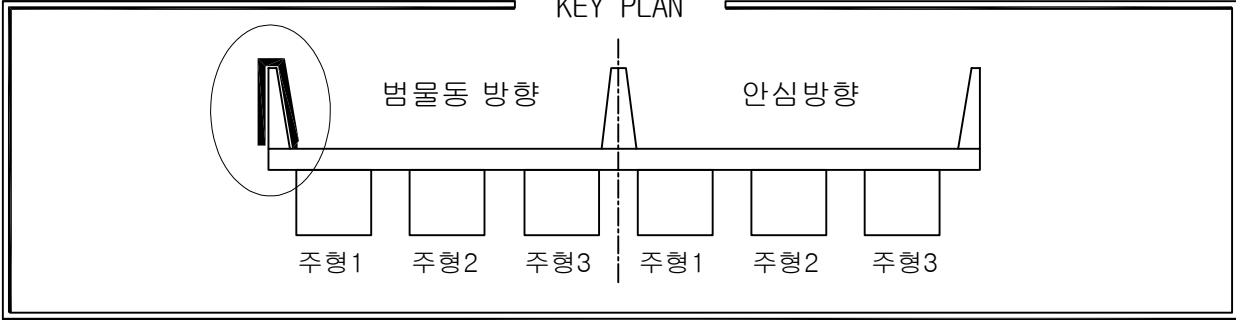
위치

신축이음장치(A2,P4,P8)

N

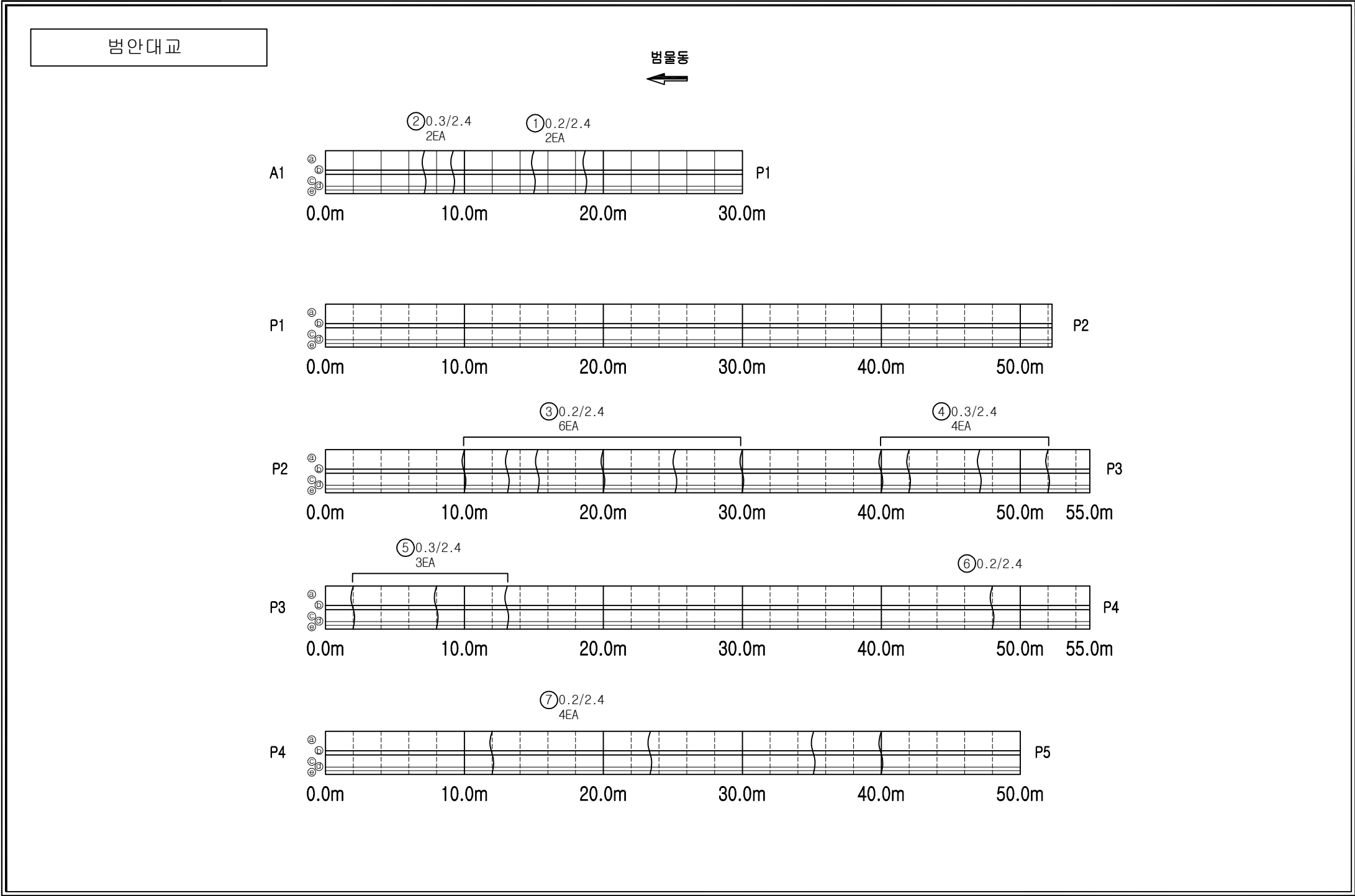
O

068



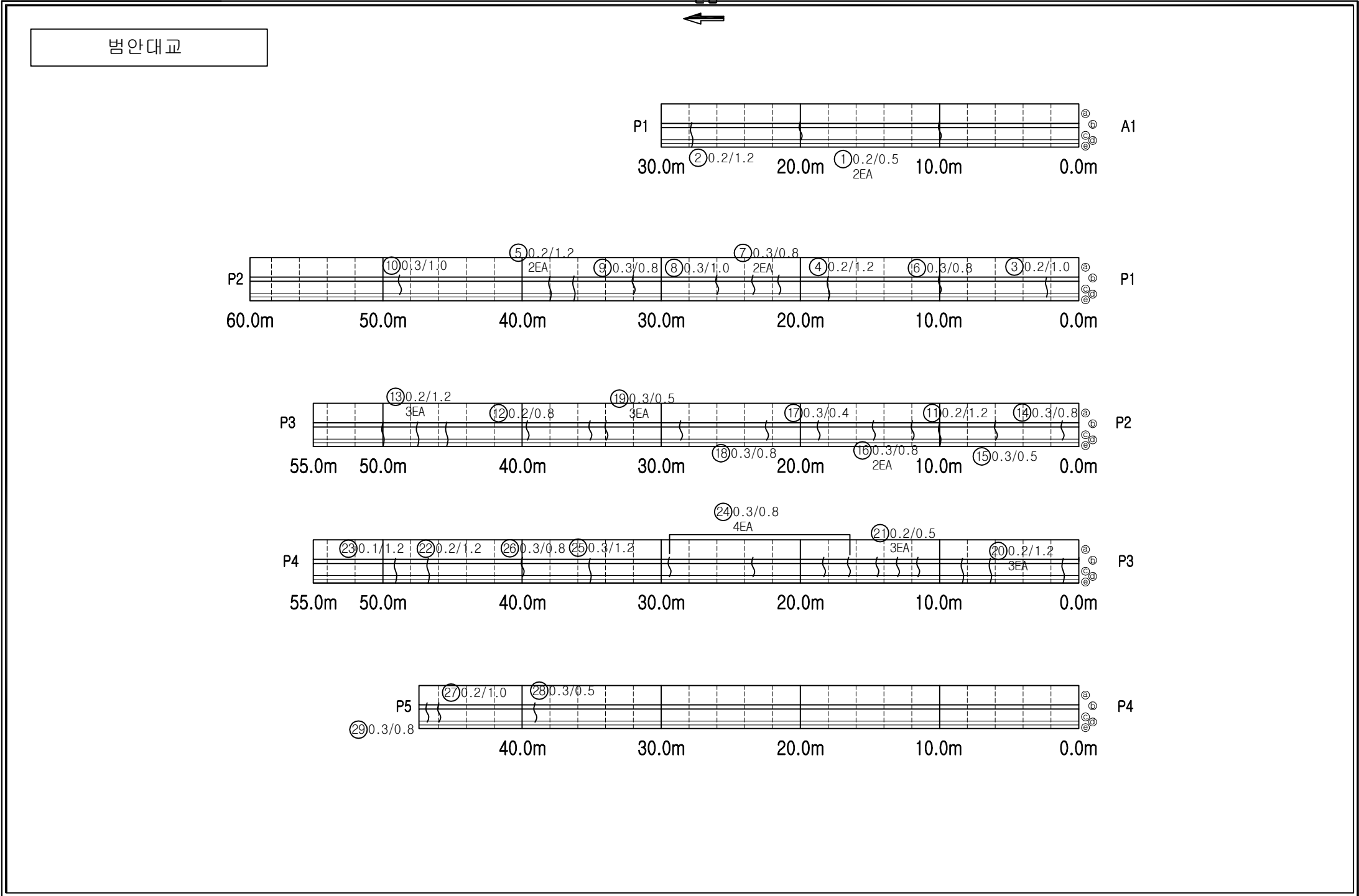
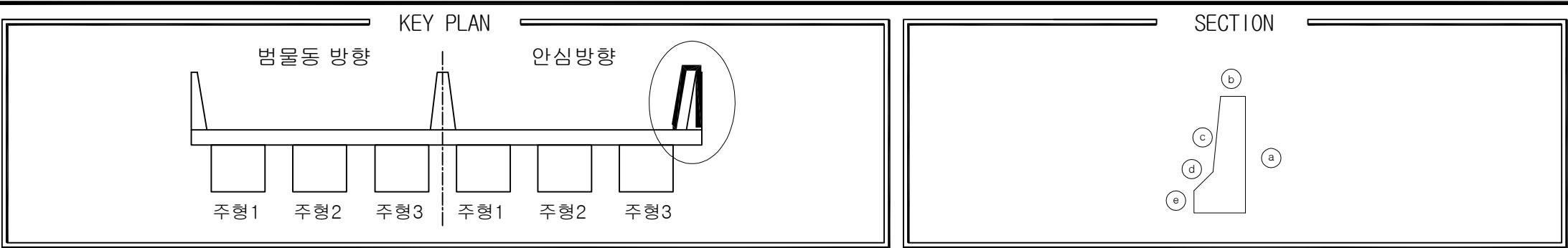
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	2	m	4.80	주의관찰
2	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	2	m	4.80	수지주입
3	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	6	m	14.40	주의관찰
4	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	4	m	9.60	수지주입
5	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	2.40	3	m	7.20	수지주입
6	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	1	m	2.40	주의관찰
7	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	2.40	4	m	9.60	주의관찰
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

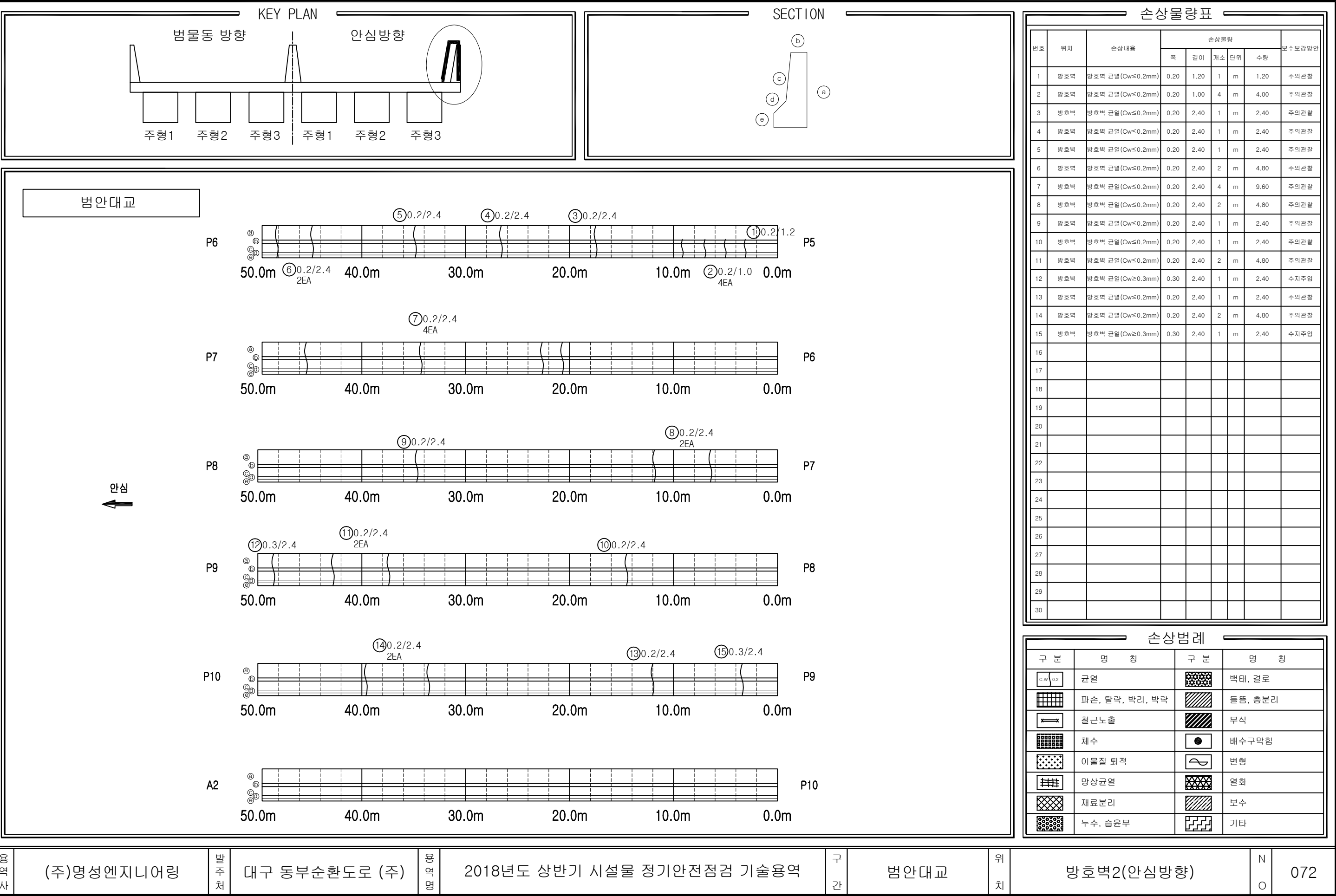


손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	2	m	1.00	주의관찰
2	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	1	m	1.20	주의관찰
3	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.00	1	m	1.00	주의관찰
4	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	1	m	1.20	주의관찰
5	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	2	m	2.40	주의관찰
6	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	수지주입
7	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	2	m	1.60	수지주입
8	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.00	1	m	1.00	수지주입
9	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	수지주입
10	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	1.00	1	m	1.00	수지주입
11	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.20	1.20	1	m	1.20	수지주입
12	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.80	1	m	0.80	주의관찰
13	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	3	m	3.60	주의관찰
14	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	주의관찰
15	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.50	1	m	0.50	수지주입
16	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	2	m	1.60	수지주입
17	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.40	1	m	0.40	수지주입
18	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	수지주입
19	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.50	3	m	1.50	수지주입
20	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.20	1.20	3	m	3.60	수지주입
21	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	3	m	1.50	주의관찰
22	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.20	1.20	1	m	1.20	주의관찰
23	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.10	1.20	1	m	1.20	주의관찰
24	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.30	0.80	3	m	2.40	주의관찰
25	방호벽	방호벽 균열(Cw≤0.2mm)	0.30	1.20	1	m	1.20	주의관찰
26	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	수지주입
27	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.20	1.00	1	m	1.00	수지주입
28	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.50	1	m	0.50	수지주입
29	방호벽	방호벽 균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.80	1	m	0.80	수지주입
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



공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

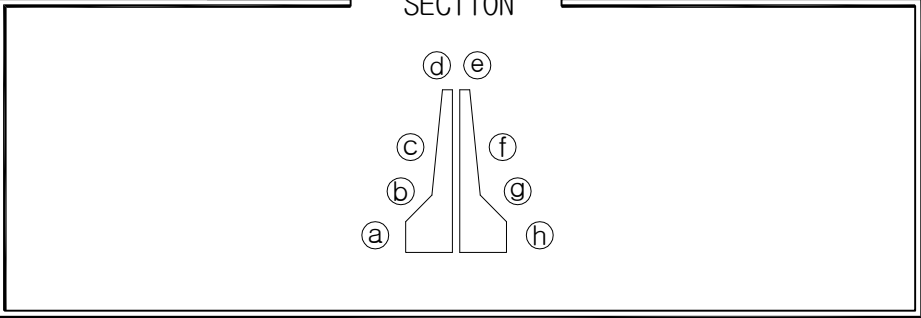
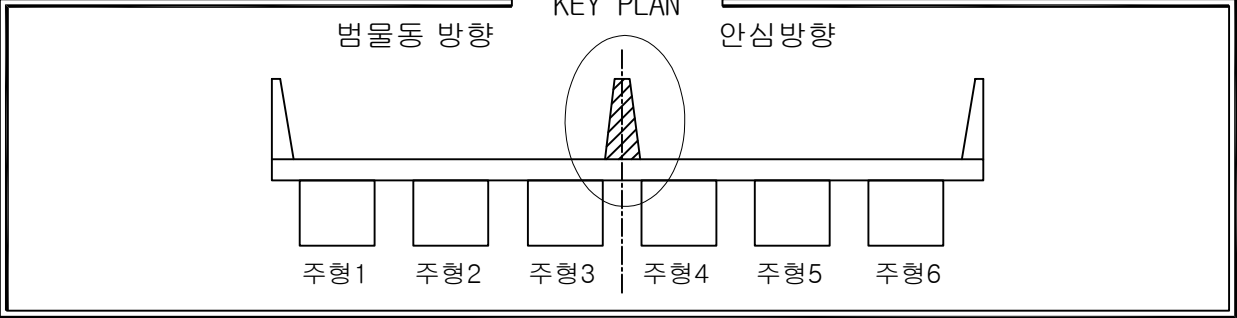
위치

방호벽2(안심방향)

N

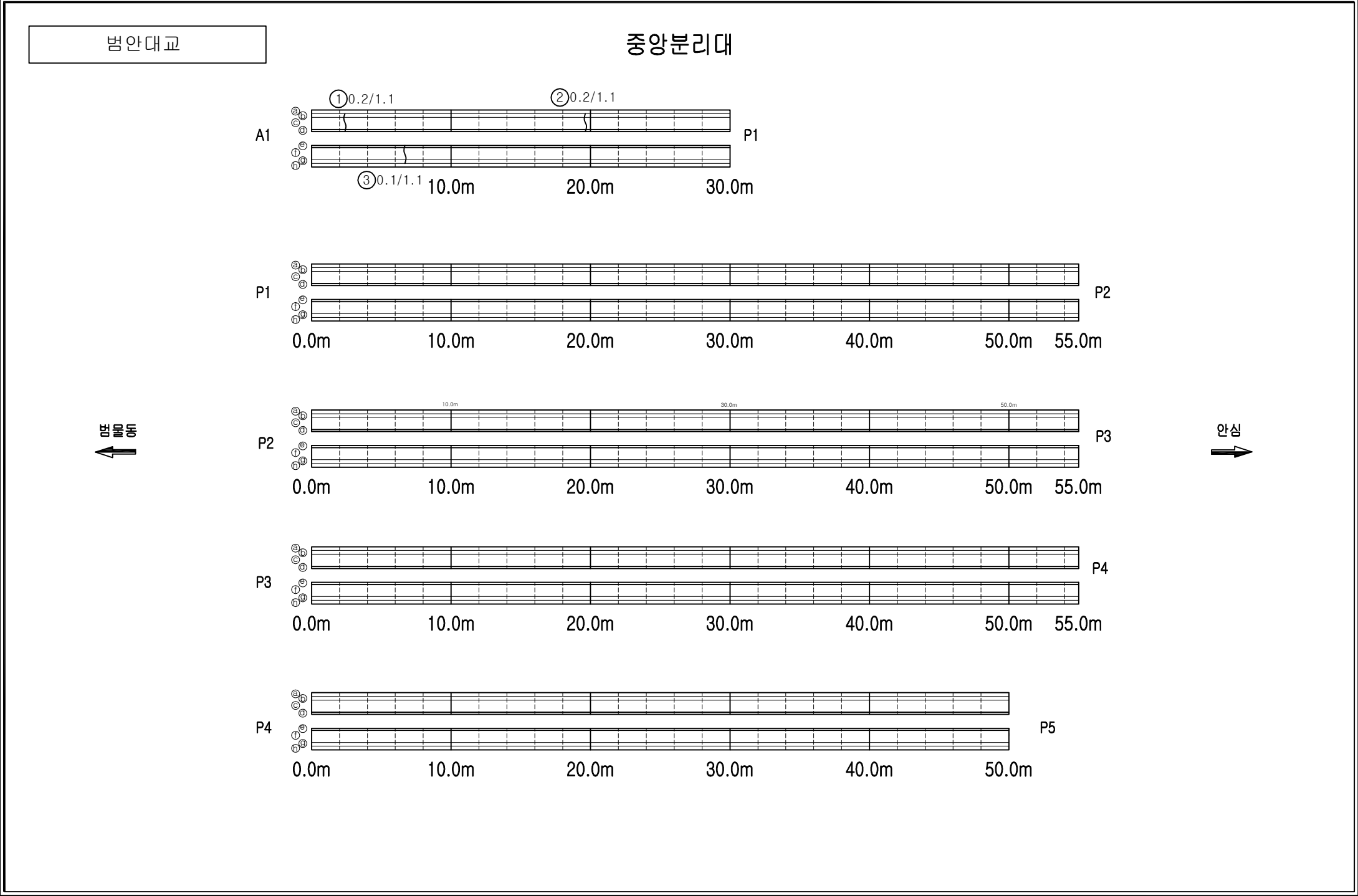
O

072



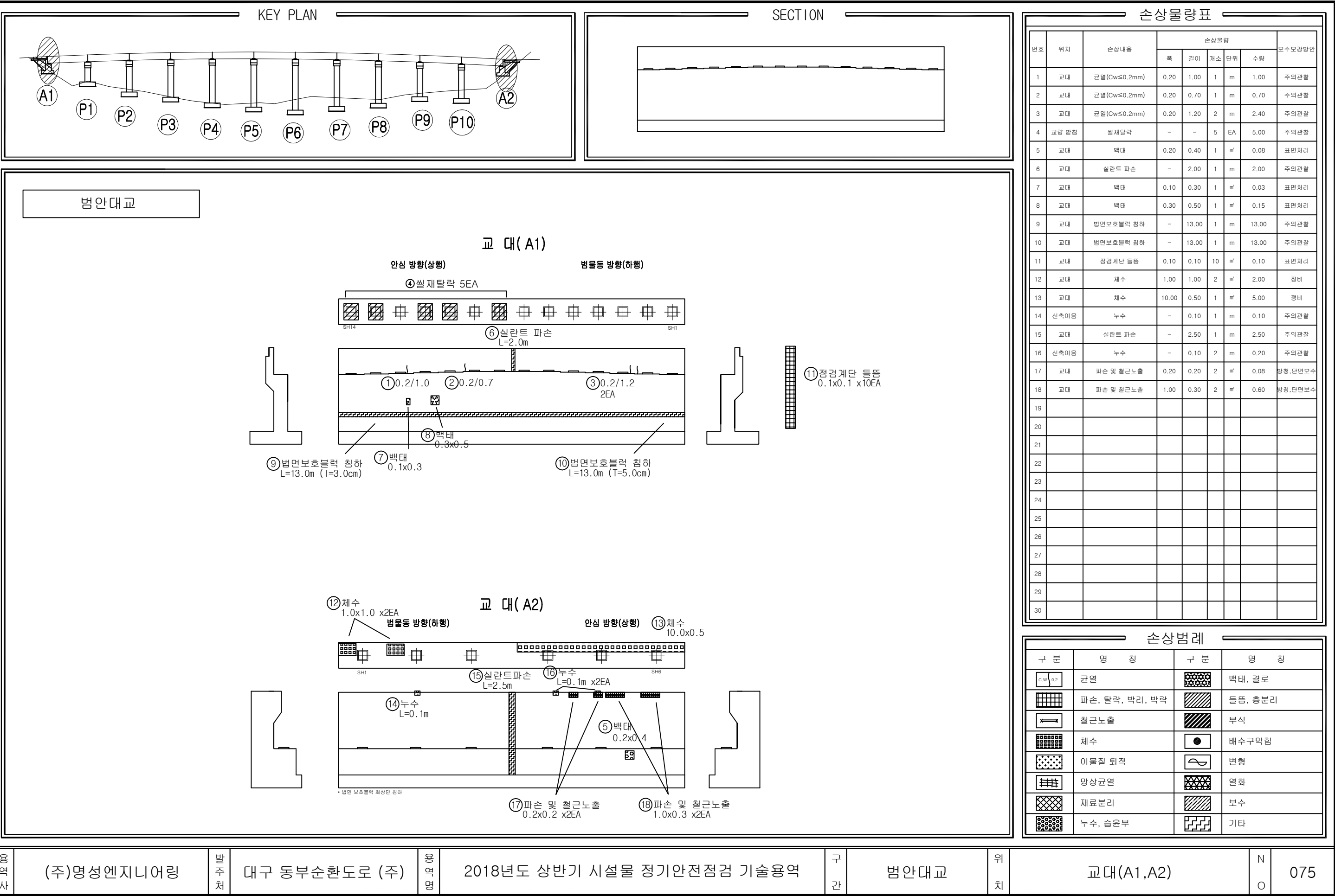
손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	중앙분리대	중분대 균열 (Cw≤0.2mm)	0.20	1.10	1	m	1.10	주의관찰
2	중앙분리대	중분대 균열 (Cw≤0.2mm)	0.20	1.10	1	m	1.10	주의관찰
3	중앙분리대	중분대 균열 (Cw≤0.2mm)	0.10	1.10	1	m	1.10	주의관찰
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
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



영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

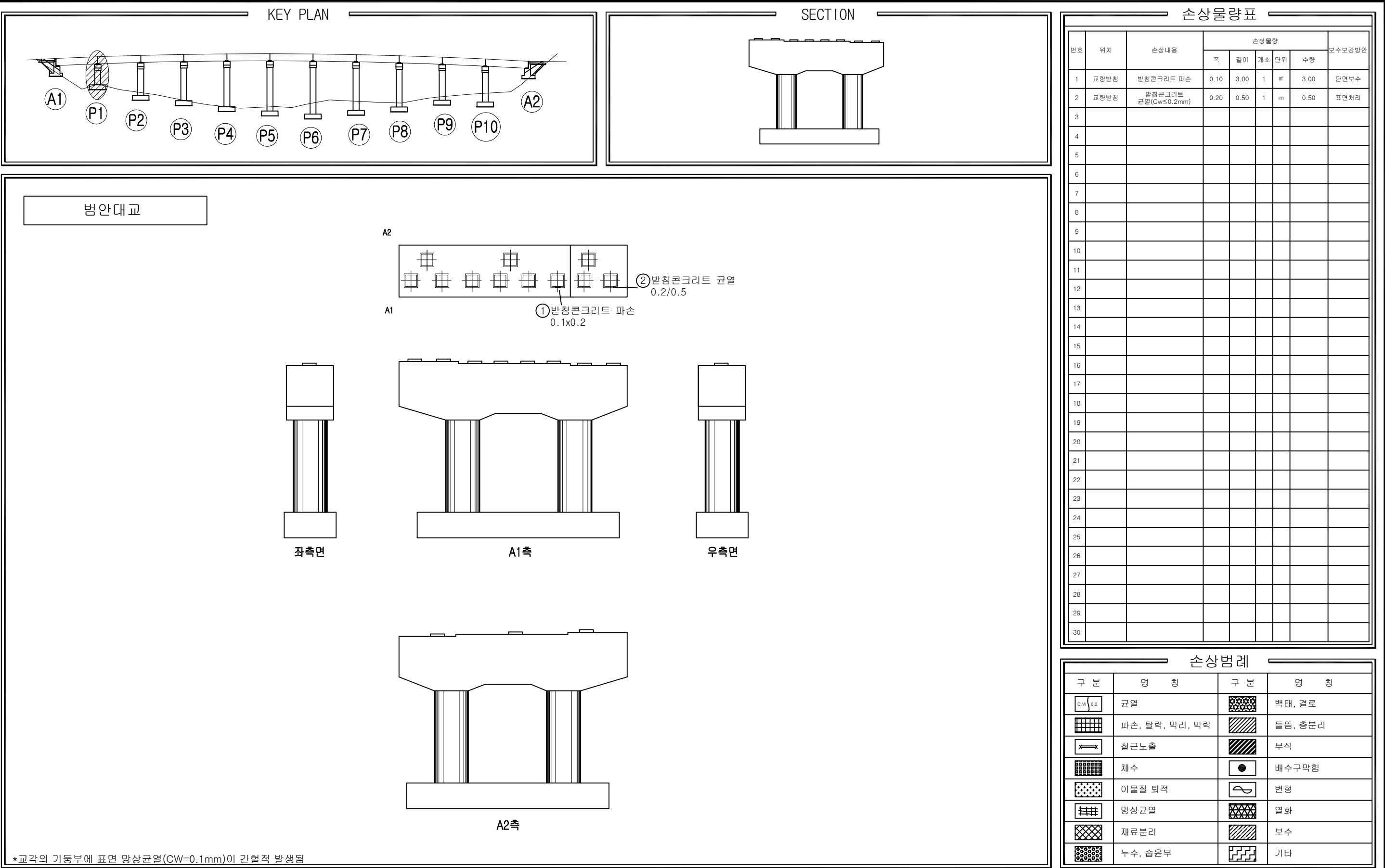
교대(A1,A2)

N

O

075

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>교각</td><td>균열(Cw≤0.2mm)</td><td>0.10</td><td>3.00</td><td>1</td><td>m</td><td>3.00</td><td>주의관찰</td></tr><tr><td>2</td><td>교각</td><td>균열(Cw≤0.2mm)</td><td>0.10</td><td>3.00</td><td>2</td><td>m</td><td>6.00</td><td>주의관찰</td></tr><tr><td>3</td><td>교각</td><td>누수오염</td><td>5.00</td><td>0.60</td><td>1</td><td>m²</td><td>3.00</td><td>주의관찰</td></tr><tr><td>4</td><td>교각</td><td>누수오염</td><td>1.00</td><td>2.50</td><td>1</td><td>m²</td><td>2.50</td><td>주의관찰</td></tr><tr><td>5</td><td>교각</td><td>누수오염</td><td>0.30</td><td>3.00</td><td>1</td><td>m²</td><td>0.90</td><td>주의관찰</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	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.10	3.00	1	m	3.00	주의관찰	2	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.10	3.00	2	m	6.00	주의관찰	3	교각	누수오염	5.00	0.60	1	m²	3.00	주의관찰	4	교각	누수오염	1.00	2.50	1	m²	2.50	주의관찰	5	교각	누수오염	0.30	3.00	1	m²	0.90	주의관찰	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	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.10	3.00	1	m	3.00	주의관찰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.10	3.00	2	m	6.00	주의관찰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	교각	누수오염	5.00	0.60	1	m²	3.00	주의관찰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	교각	누수오염	1.00	2.50	1	m²	2.50	주의관찰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	교각	누수오염	0.30	3.00	1	m²	0.90	주의관찰																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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 A2 A1 좌측면 A1측 ③ 누수오염 5.0x0.6 ① 0.1/3.0 우측면 ② 0.1/3.0 2EA A2측 ④ 누수오염 1.0x2.5 ⑤ 누수오염 0.3x3.0 *교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨										손상범례 <table><tr><th>구분</th><th>명칭</th><th>구분</th><th>명칭</th></tr><tr><td></td><td>C.W 0.2 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>										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																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(주)명성엔지니어링		발주처	대구 동부순환도로 (주)		용역명	2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역		구간	범안대교		위치	교각 P1(범물동방향)		N	076																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

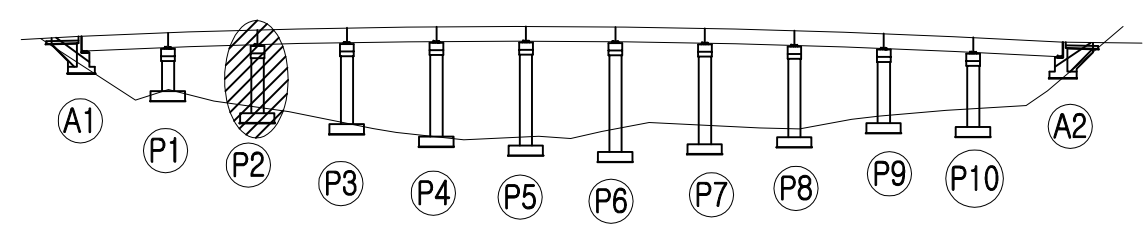
KEY PLAN										SECTION									
범안대교																			
*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 전반적 발생됨																			

손상물량표									
번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안	
			폭	길이	개소	단위	수량		
1	교각	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.40	1	m	0.40	수지주입	
2	교각	균열(Cw≤0.2mm)	0.20	0.50	1	m	0.50	표면처리	
3	배수시설	유도배수관 길이 부족	-	0.50	1	m	0.50	주의관찰	
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									

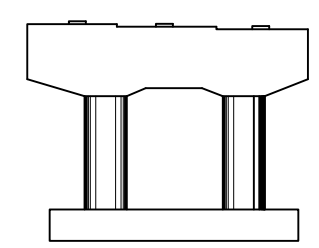
손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사	(주)명성엔지니어링	발주처	대구 동부순환도로 (주)	용역명	2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역	구 간	범안대교	위 치	교각 P2(범물동방향)	N O	078
-----	------------	-----	---------------	-----	----------------------------	-----	------	-----	--------------	-----	-----

KEY PLAN

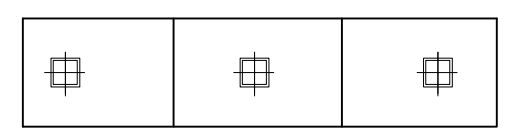


SECTION

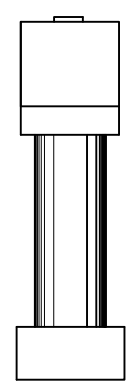


범안대교

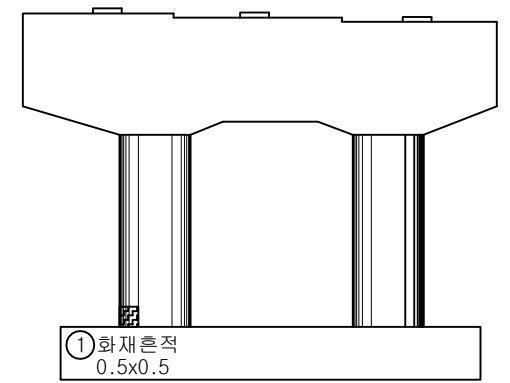
A2



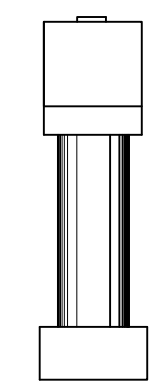
A1



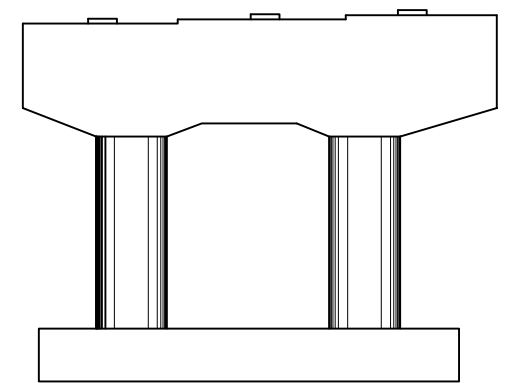
좌측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	교각	화재흔적	0.50	0.50	1	m ²	0.25	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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

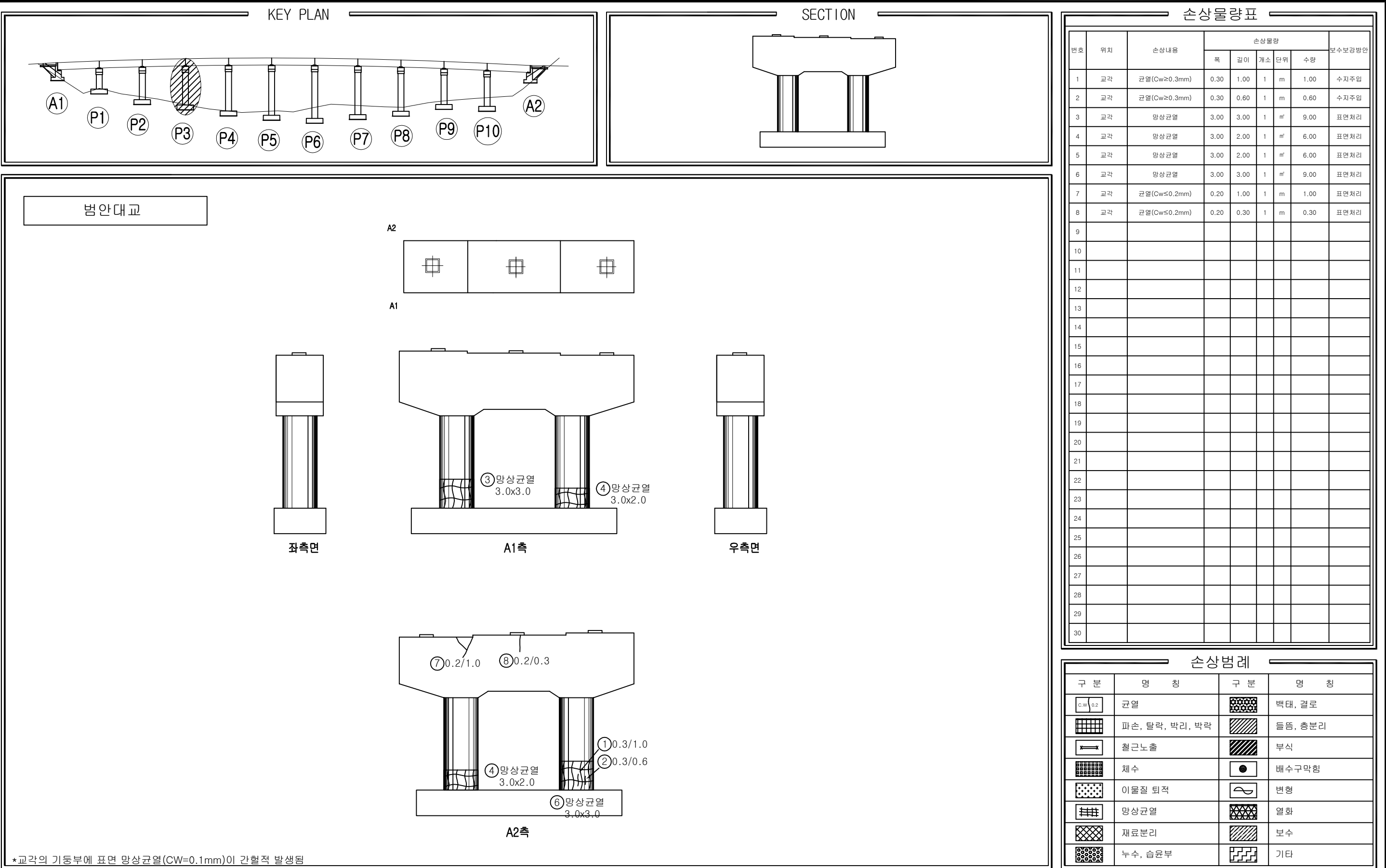
위치

교각 P2(안심방향)

N

O

079



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

SECTION

범안대교

A2

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	교각	누수오염	1.00	2.00	1	m ²	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
	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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P4(범물동방향)

N

0

082

손상물량표									
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안		
			폭	길이	개소	단위	수량		
1	교각	누수오염	2.00	3.50	1	㎡	7.00	주의관찰	
2	교각	누수오염	2.00	3.00	1	㎡	6.00	주의관찰	
3	교각	조류배설물퇴적	1.00	2.00	2	㎡	4.00	주의관찰	
4	교각	표면열화	3.00	5.00	1	㎡	15.00	표면처리	
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

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표									
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안		
			폭	길이	개소	단위	수량		
1	교각	누수오염	2.00	3.50	1	m ²	7.00	주의관찰	
2	교각	누수오염	1.00	10.00	1	m ²	10.00	주의관찰	
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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

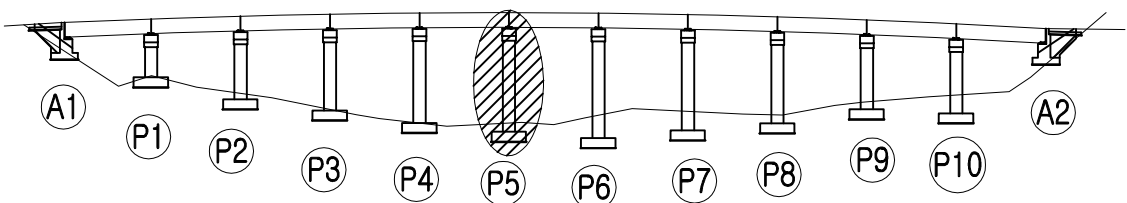
위치

교각 P5(범물동방향)

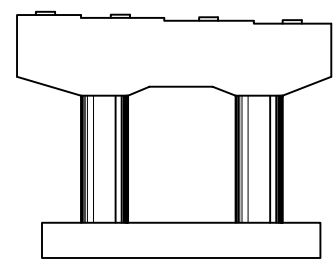
N/O

084

KEY PLAN



SECTION

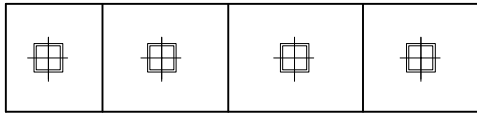


손상물량표

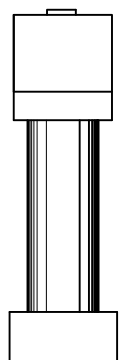
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27						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

범안대교

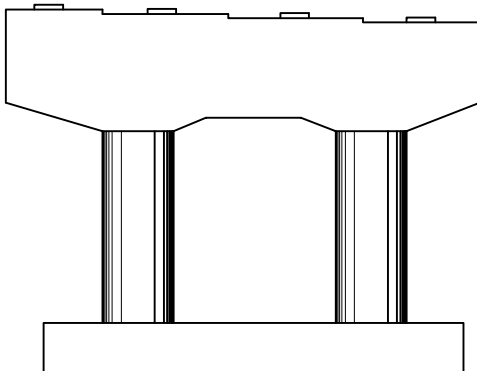
A2



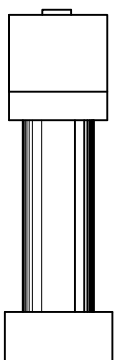
A1



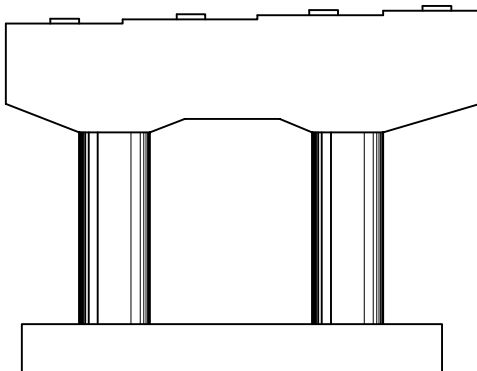
A1측



우측면



A2측



*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

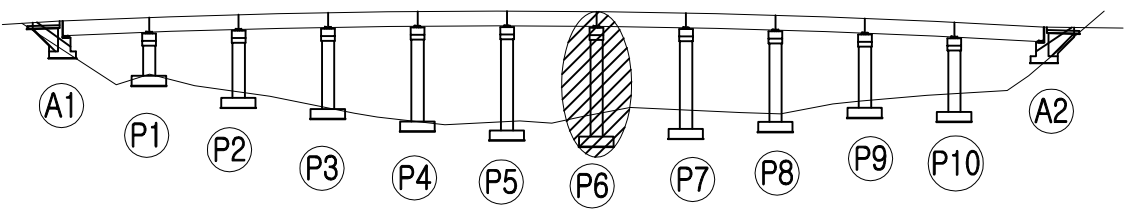
교각 P5(안심방향)

N

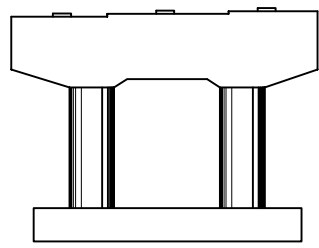
O

085

KEY PLAN

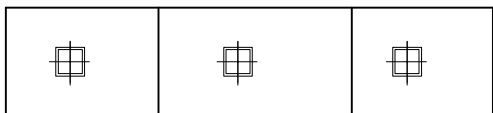


SECTION



범안대교

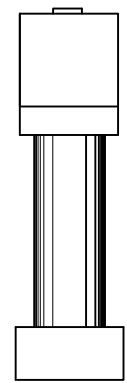
A2



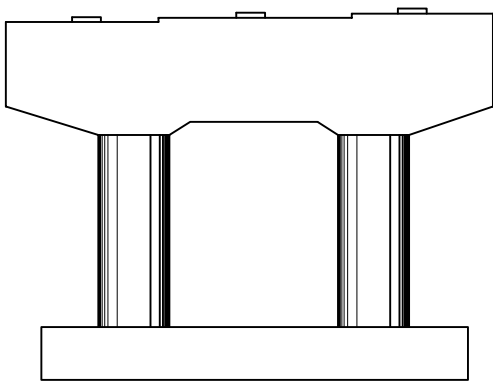
A1



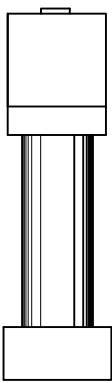
좌측면



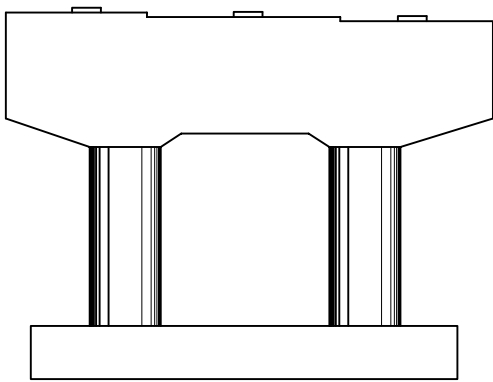
A1측



우측면



A2측



*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P6(범물동방향)

N

O

086

KEY PLAN

SECTION

범안대교

A2

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

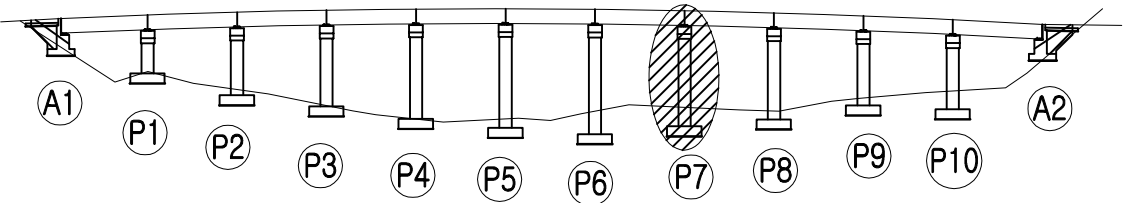
교각 P6(안심방향)

N

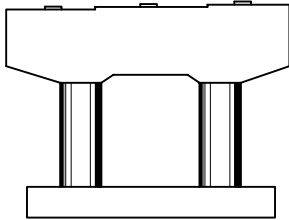
0

087

KEY PLAN



SECTION



범안대교

A2

A1

① 누수오염
0.4x2.0

② 열화
0.3x2.0

좌측면

A1측

우측면

A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안	
			폭	길이	개소	단위		수량
1	교각	누수오염	0.40	2.00	1	m ²	0.80	주의관찰
2	교각	열화	0.30	2.00	1	m ²	0.60	주의관찰
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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

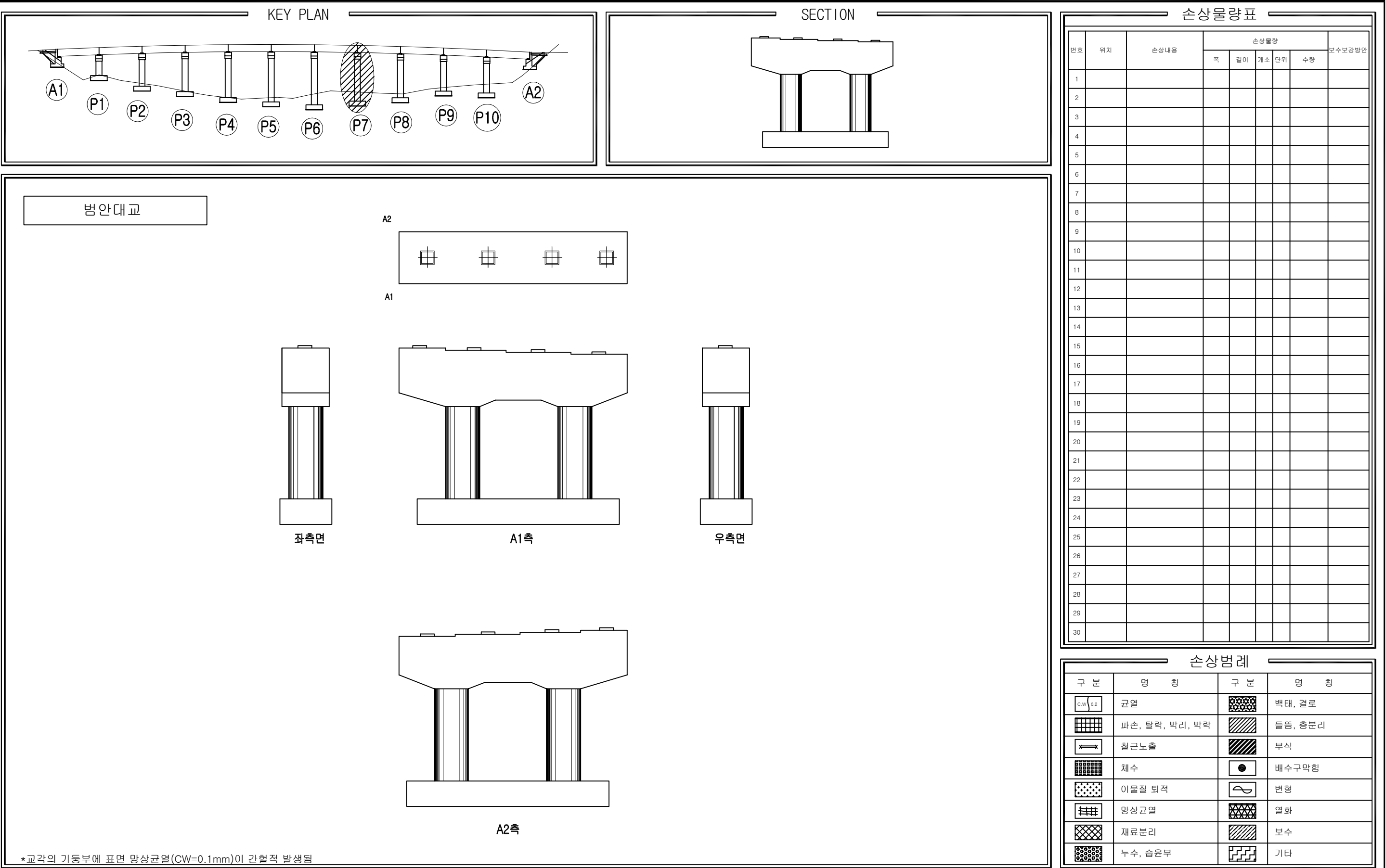
위치

교각 P7(범물동방향)

N

O

088



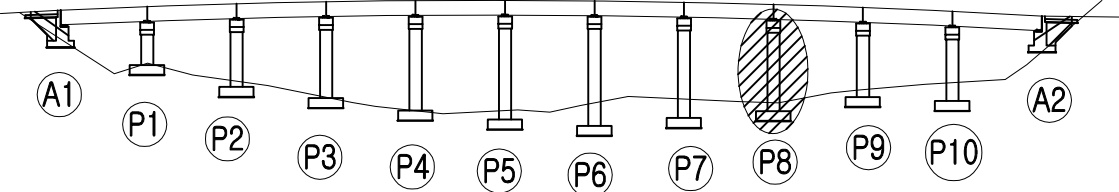
손상물량표

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							

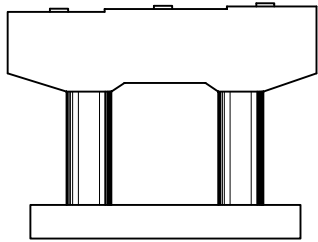
손상범례

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

KEY PLAN

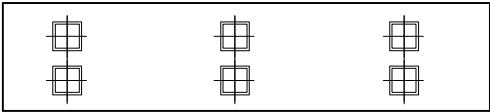


SECTION

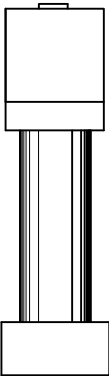


범안대교

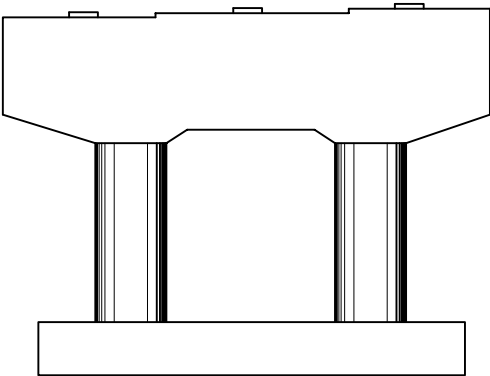
A2



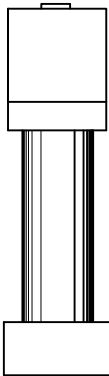
A1



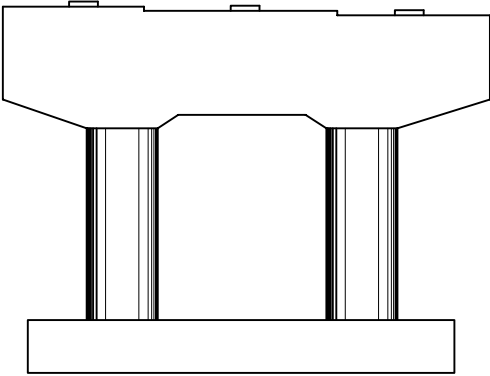
좌측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P8(범물동방향)

N

O

090

KEY PLAN

SECTION

범안대교

A2

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.20	1	m	0.20	수지주입
2	교각	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.40	1	m	0.40	수지주입
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

영역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

영역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

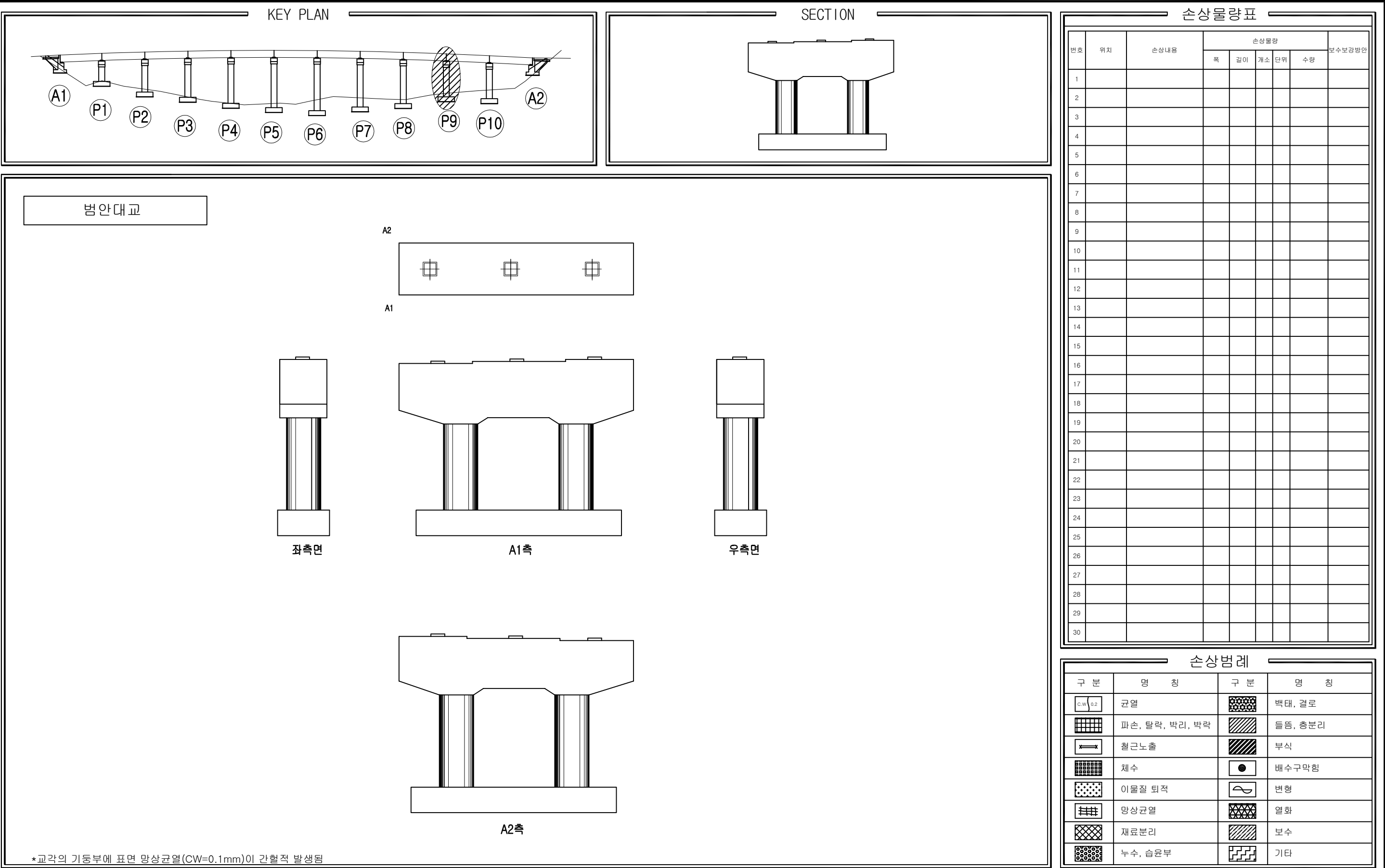
위치

교각 P8(안심방향)

N

O

091



손상물량표									
번호	위치	손상내용	손상물량				보수보강방안		
			폭	길이	개소	단위	수량		
1	교각	균열(Cw≥0.3mm)	0.30	0.50	1	m	0.50	수지주입	
2	교각	균침	0.20	0.10	1	m	0.02	단면보수	
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

KEY PLAN

SECTION

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							

범안대교

A2

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

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

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

공역사

(주)명성엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

공역명

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P10(범물동방향)

N

0

094

KEY PLAN

SECTION

범안대교

A2

A1

좌측면

A1측

우측면

A2측

*교각의 기둥부에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상물량표

번호	위치	손상내용	손상물량					보수보강방안
			폭	길이	개소	단위	수량	
1	교각	균열(Cw≥0.2mm)	0.10	0.30	1	m	0.30	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

2018년도 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역

구간

범안대교

위치

교각 P10(안심방향)

N

O

095