

교 면 포 장

KEY PLAN

남향

북향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

A cross-section diagram of the bridge deck. The diagram shows a central vertical line representing the bridge axis. On either side of this axis, there are eight rectangular piers labeled '주형1' through '주형8'. The piers are arranged in two groups of four on each side. Above the piers, the text '범물동 방향' (Bamul-dong direction) is written on the left and '안심방향' (Ansim direction) is written on the right. The bridge deck is shown as a horizontal bar with a hatched pattern, supported by the piers. The entire diagram is enclosed in a rectangular frame.

[illegible]

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

가천교

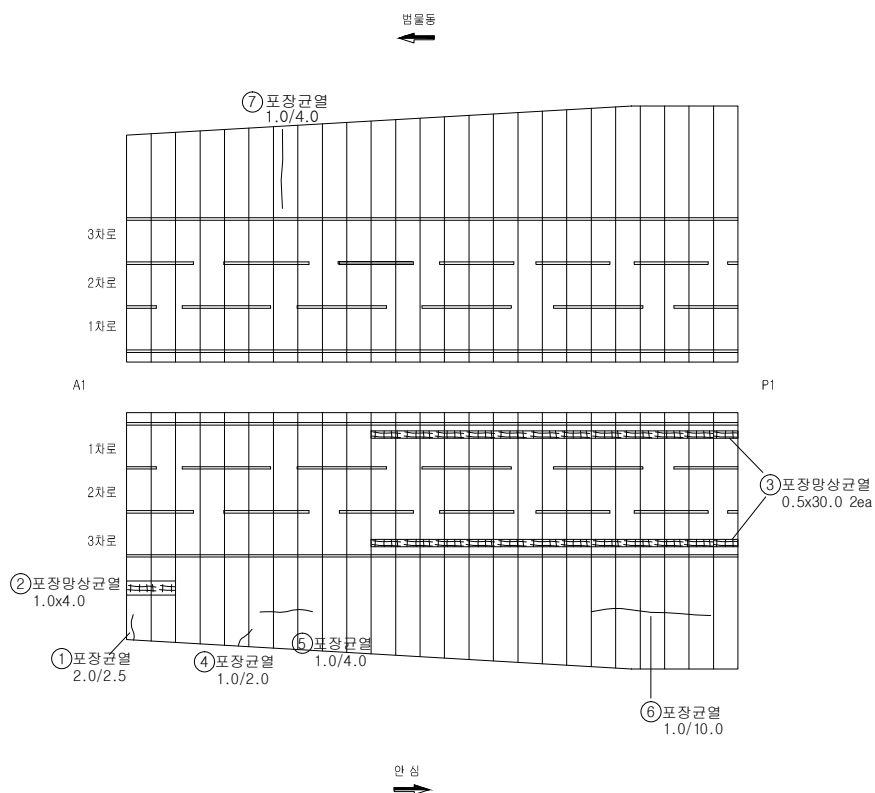


Diagram of a 1D chain with 6 sites. Sites are labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2 from left to right. Sites P1 and P2 are shaded with diagonal lines. Arrows at the ends indicate hopping to the left and right.

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 종문리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬로부		기타

Figure 1 consists of two main parts: a plan view of the bridge deck and a cross-section labeled 'P1'.

The plan view at the top shows a bridge deck with three lanes. The dimensions are given as 15.0m total width and 3.0m lane width. A north arrow is located at the top right, pointing upwards.

The cross-section 'P1' at the bottom shows a 3-lane configuration. The dimensions are given as 15.0m total width and 3.0m lane width. The cross-section also shows the bridge structure and the road surface. The label 'P1' is located at the bottom left of the cross-section.

A diagram of a beam with a central shaded section. The beam is divided into six segments by vertical lines. The central segment is shaded with diagonal lines. Below the beam, there are six circular labels: A1, P1, P2, P3, P4, and A2. Above the beam, there are two arrows pointing outwards from the center, labeled '引張力' (Tension) on the left and '圧力' (Pressure) on the right.

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백매, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 종분리
	결근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The key plan shows a horizontal cross-section of a bridge deck. It is divided into several segments: A1 (leftmost), P1, P2, P3 (central hatched section), P4, and A2 (rightmost). Above the diagram, there are two arrows pointing outwards, labeled '左側' (Left) and '右側' (Right). The title 'KEY PLAN' is centered above the diagram.

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. The deck is supported by six piers labeled '주형1' through '주형6' from left to right. The deck is divided into sections by these piers. The top of the deck is labeled '범람동 방향' (Flood direction) on the left and '안심방향' (Safety direction) on the right. The deck is shown with a hatched pattern, indicating internal structure or reinforcement. The piers are shown as rectangular columns supporting the deck.

[illegible]

문양명칭		문양명칭	
구분	명칭	구분	명칭
	관월		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상관월		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교



안심
➡

①포장망상균열
0.5x50 2EA

KEY PLAN

向裏面

向外面

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. The deck is supported by six piers labeled '주형1' through '주형6' from left to right. The deck is divided into five spans. The first span is labeled '범람돌 방랑' (Flood Protection Wall) and the second span is labeled '안심방랑' (Safety Wall). The deck is shown with a top layer of concrete and a bottom layer of reinforcement bars (rebar) extending across the spans. The piers are shown with a cross-section of a rectangular column.

[illegible]

단양문예		단양문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상군열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬유부		기타

가천교

五五五

27			
28			
29			
30			
31			

안심
➡

KEY PLAN

右 左

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

단양문예		단양문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상군열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

가천교

남
향

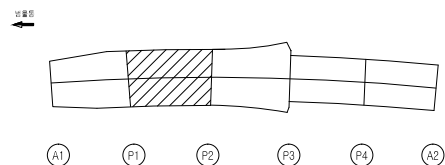
A1

P1

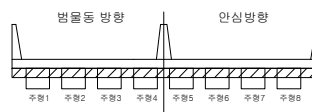
안
심

The figure consists of two architectural drawings of the Gacheon Bridge. The top drawing is a plan view, showing the bridge's layout from above. It features a grid of vertical dashed lines and horizontal solid lines. Vertical rectangular symbols are placed at the intersections of the grid. A north arrow labeled '남향' (Southward) is located above the drawing. The bottom drawing is a section view, showing the bridge's cross-section. It consists of several horizontal lines, with vertical rectangular symbols placed between them. A label '안심' (Safety) is located below the drawing. The labels 'A1' and 'P1' are positioned to the left of the plan and section views, respectively.

KEY PLAN



SECTION

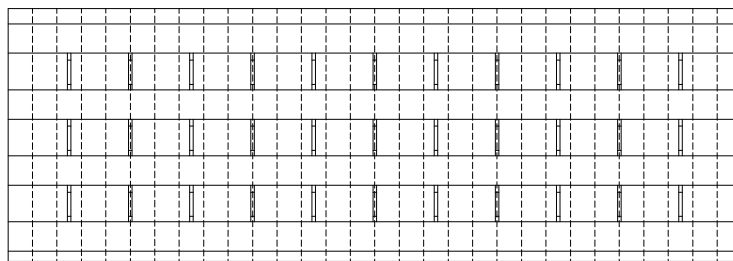


손상물량표

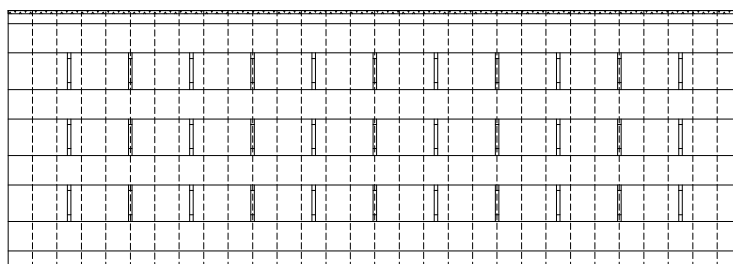
구분	부위명 (위치)	관종 (mm)	관경 (mm)	관위	개소	최종보수내역 (구분/구분명/구분명)	구분 번호	비고
1	산	배덕면역면	벽대	0.2	50.0	20.0	2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

가천교

유입
방향



P1



유출
방향

①벽태
0.2x50.0
P2

①벽태
0.2x50.0

손상범례

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

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

가천교

위치

S2 바닥판하면

N
0

007

KEY PLAN

남쪽 ←

북쪽 →

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

↑
CH₃
OH
H₂O

P2

② 백태
0.2x50.0

② 백태
0.2x50.0

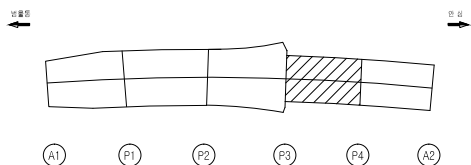
① 0.2/1.0 4ea

안심
➔

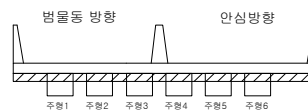
관상문예		관상문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절문
	피손, 탈락, 박리, 박락		물들, 흥분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The key plan shows a horizontal cross-section of a tunnel. The stations are arranged linearly from left to right: A1, P1, P2, P3, P4, and A2. Station P3 is shaded with diagonal hatching. Above the tunnel, there are two arrows pointing away from each other, labeled "山麓側" (Mountain side) on the left and "谷川側" (Togawa side) on the right.



SECTION

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백면, 결문
	피손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심
➔

P3 배수관누수

②0.1/1.0 2ea

KEY PLAN

向 上游

向 下游

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

문양명칭		문양명칭	
구분	명칭	구분	명칭
	관월		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 중분리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상관월		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

안심

P4

① 백태
0.2x30.0

① 백태
0.2x30.0

KEY PLAN

0 100m

北 向

南 向

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범물동 방향 안심방향

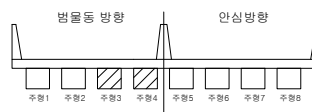
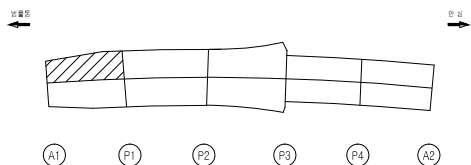
주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

모범방향

구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 중분리		
	철근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상균열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

[illegible]

가천교

모범방향

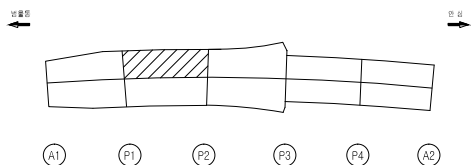
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

구분	명칭	구분	명칭
	관열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물짐, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

남향 ← → 북향

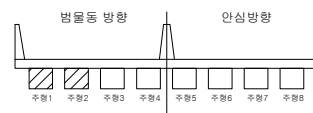
A1 P1 P2 P3 P4 A2



SECTION

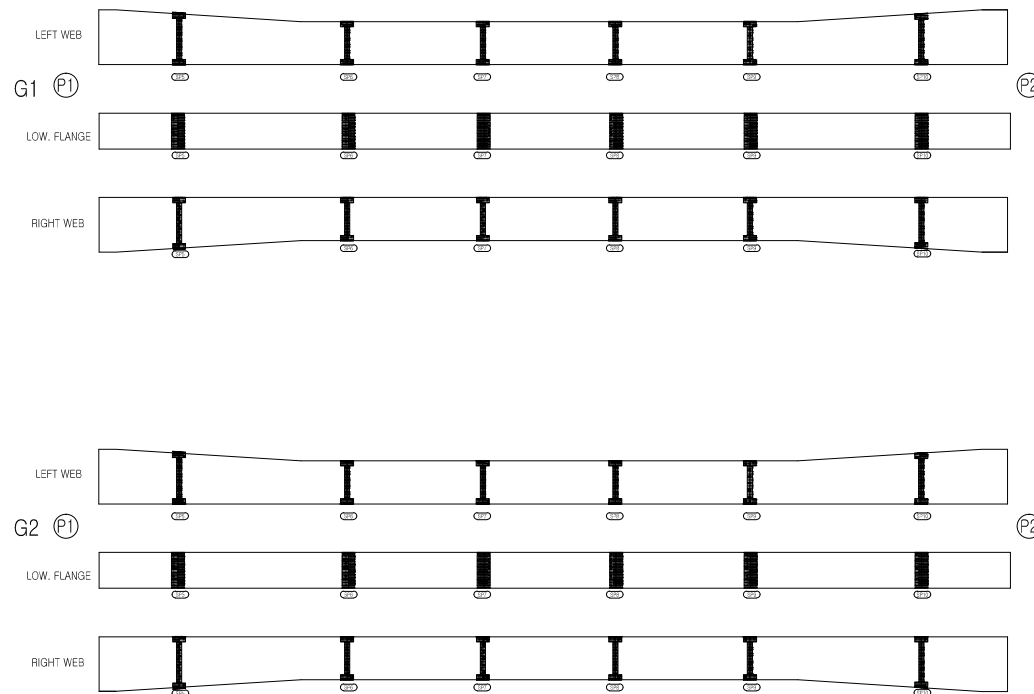
범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

구분	명칭	구분	명칭
	관열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물짐, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The key plan shows a horizontal tunnel layout. From left to right, the segments are labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A1 and A2 are represented by circles, while P1 through P4 are represented by rectangles. A hatched rectangular area is located between P1 and P2. Above the tunnel, two arrows point outwards, labeled '바람길' (Windway) on the left and '문길' (Doorway) on the right.

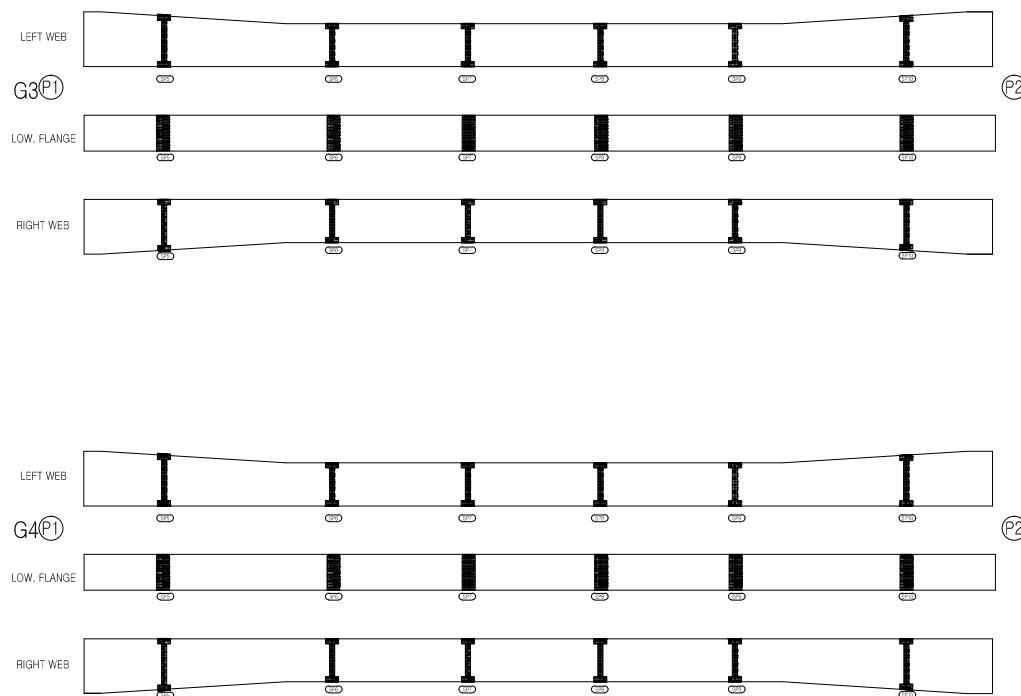
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck with eight piers labeled 주형1 through 주형8. A vertical line divides the deck into two sections: '범물동 방향' (left) and '안심방향' (right). Piers 3 and 4 are shaded with diagonal lines. The deck has a central gap between piers 4 and 5.

[illegible]

가천교

모범방향



구분		명칭	구분		명칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

KEY PLAN

北 向

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000

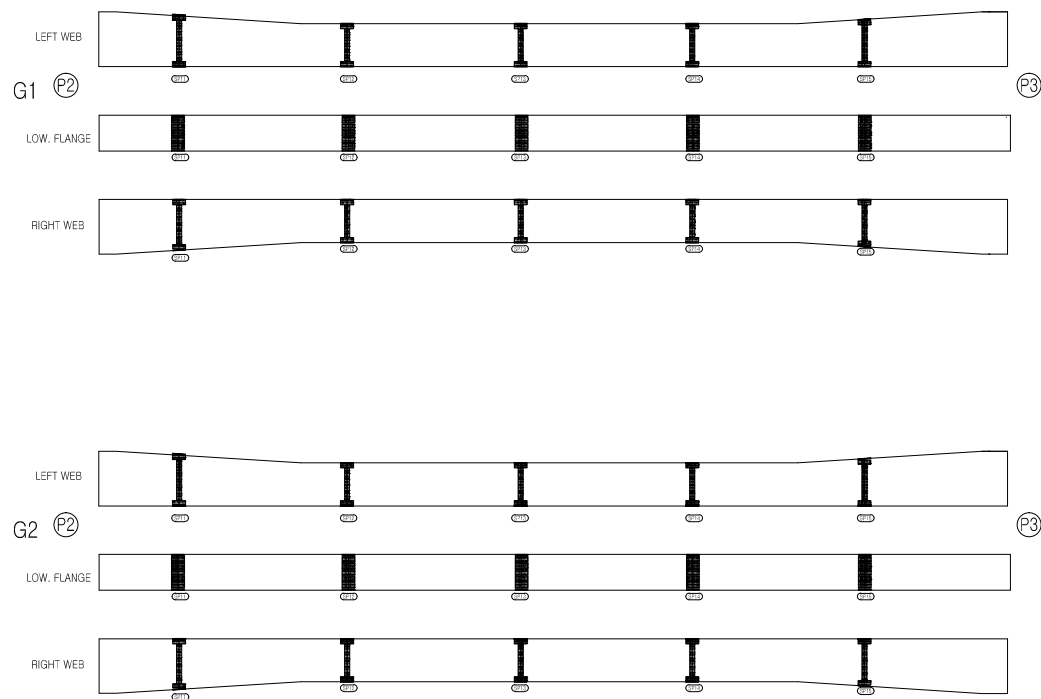
A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

[illegible]

가천교

모범방향



문양명칭		문양명칭	
구분	명칭	구분	명칭
	관월		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상관월		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

北 向

南 向

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

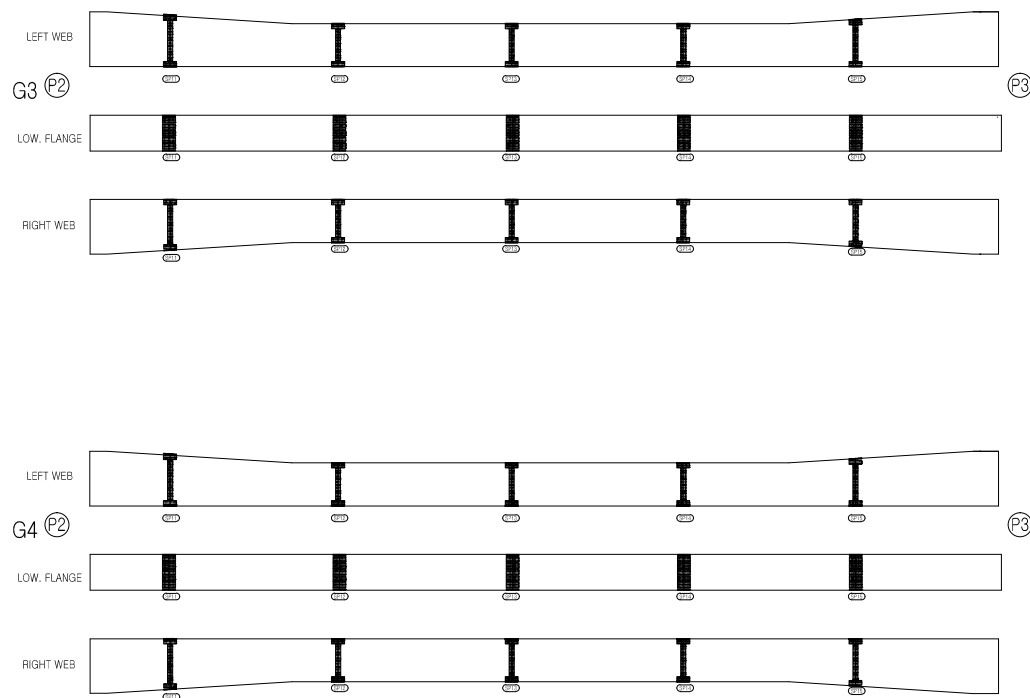
범물동 방향 안심방향

주행1 주행2 주행3 주행4 주행5 주행6 주행7 주행8

[illegible]

가천교

五 四 三 二 一



구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

KEY PLAN

北 向

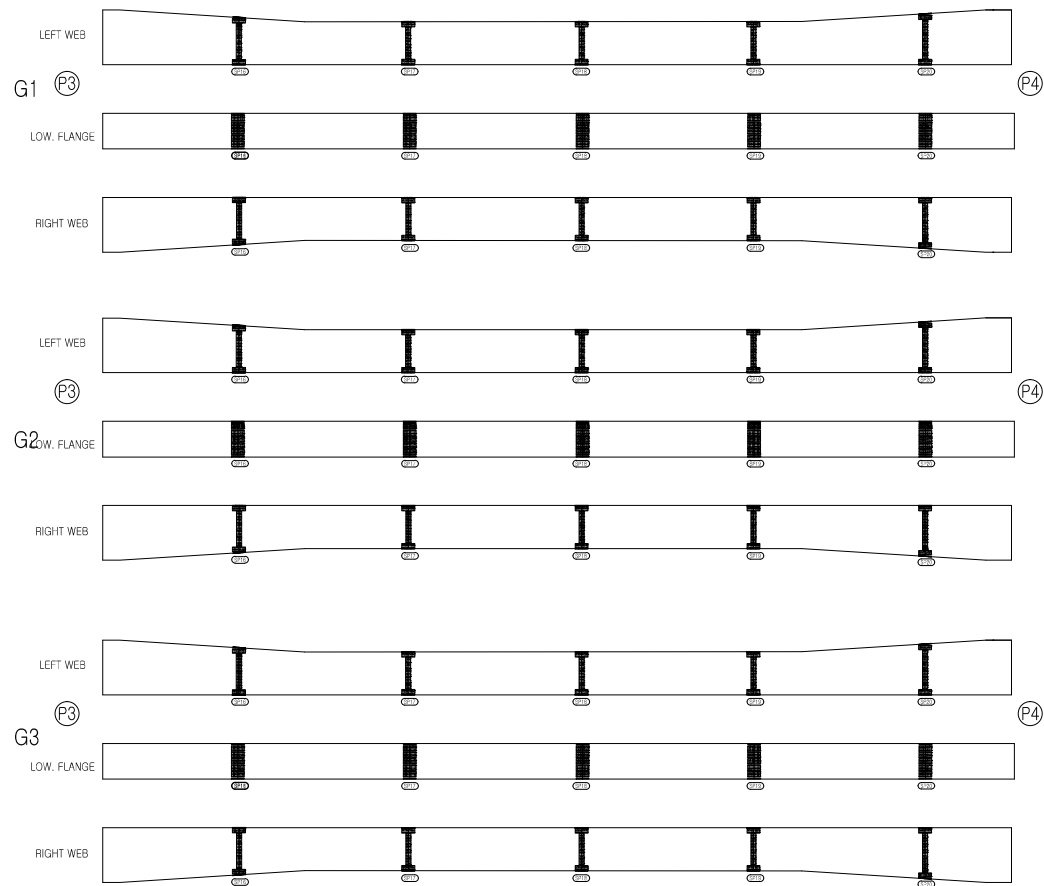
南 向

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

右車道 ← → 左車道

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. At the top, there are two labels: '범물동 방향' (Direction of Flood) on the left and '안심방향' (Direction of Calm) on the right. Below these labels, the deck structure is shown with several internal components labeled as '주형' (Form). There are six labels: '주형1' (Form 1), '주형2' (Form 2), '주형3' (Form 3), '주형4' (Form 4), '주형5' (Form 5), and '주형6' (Form 6). The first three forms (1, 2, 3) are filled with diagonal hatching, while the last three (4, 5, 6) are empty. The forms are arranged in a row, with Form 1 on the far left and Form 6 on the far right. The deck is supported by a central pier and two side piers.

[illegible]

구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상균열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

가천교

모범방향

G1 (P4)

LOW FLANGE

RIGHT WEB

G2 (P4)

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

G3

LOW FLANGE

RIGHT WEB

[주] 우림 종합 엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

가천교

S5 주형외부[G1~G3]

018

KEY PLAN

남측면 ←

← 북측면

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

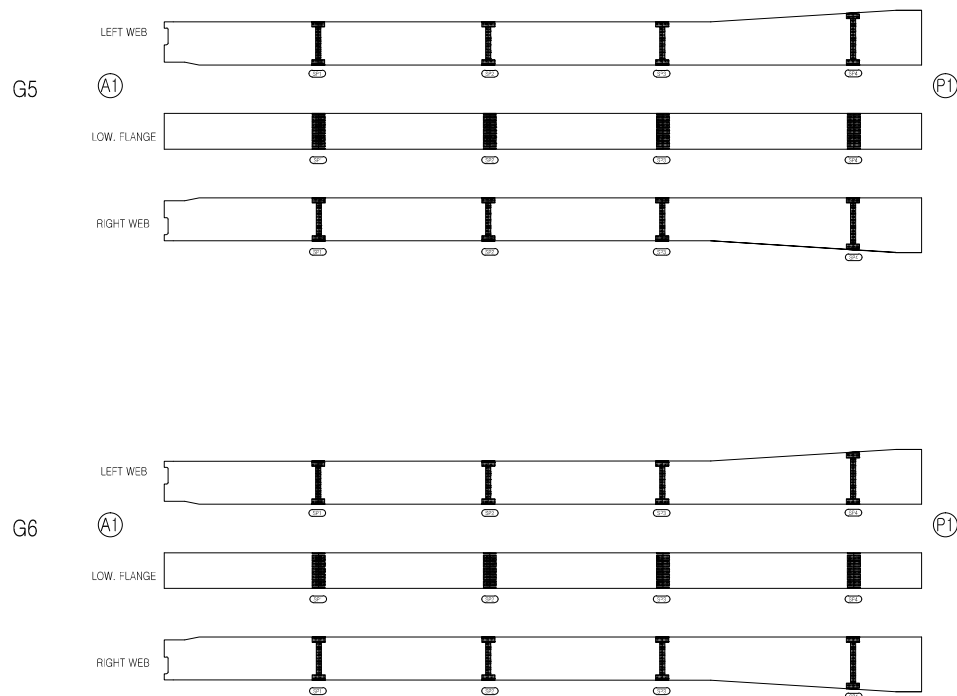
범람동 방향 안심방향

주랑1 주랑2 주랑3 주랑4 주랑5 주랑6 주랑7 주랑8

[illegible]

가천교

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽면, 절로
	피손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

向東

向西

A1 P1 P2 P3 P4 A2

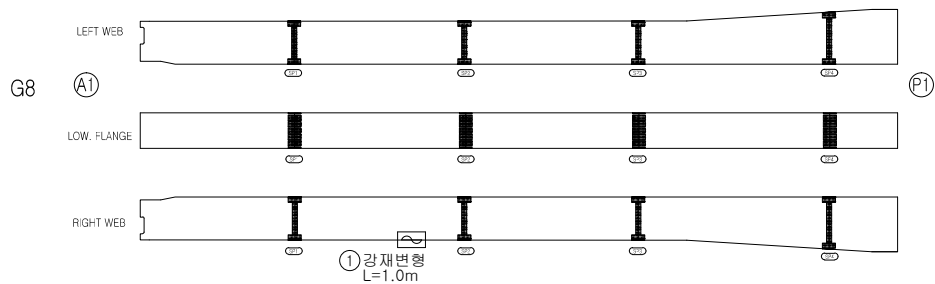
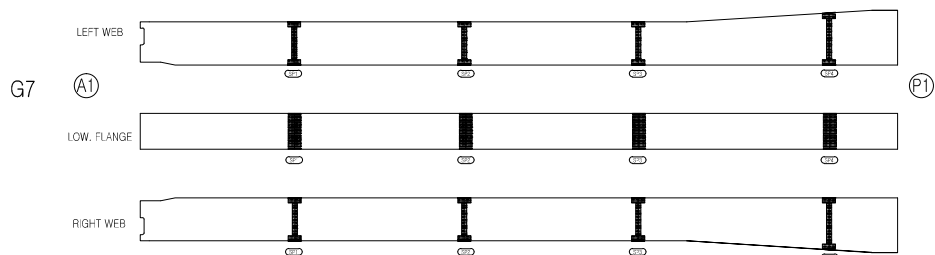
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck with eight piers labeled '주형1' through '주형8' from left to right. Above the piers, the text '범물동 방향' (Bamul-dong direction) is on the left and '안심방향' (Ansim direction) is on the right, separated by a vertical centerline. The bridge deck is shown with a top surface and side walls. The piers are represented by rectangular blocks. Piers 1, 2, 3, and 4 are on the left side of the centerline, and piers 5, 6, 7, and 8 are on the right side. Piers 7 and 8 are shaded with diagonal lines.

[illegible]

가천교

안심방향

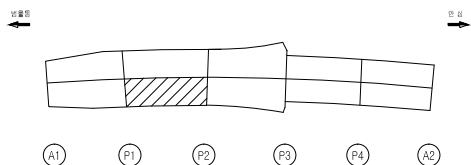


구분	명칭	구분	명칭
	균열		백맥, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

남향 북향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

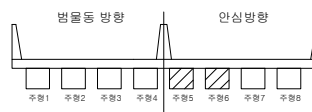


SECTION

범물동 방향

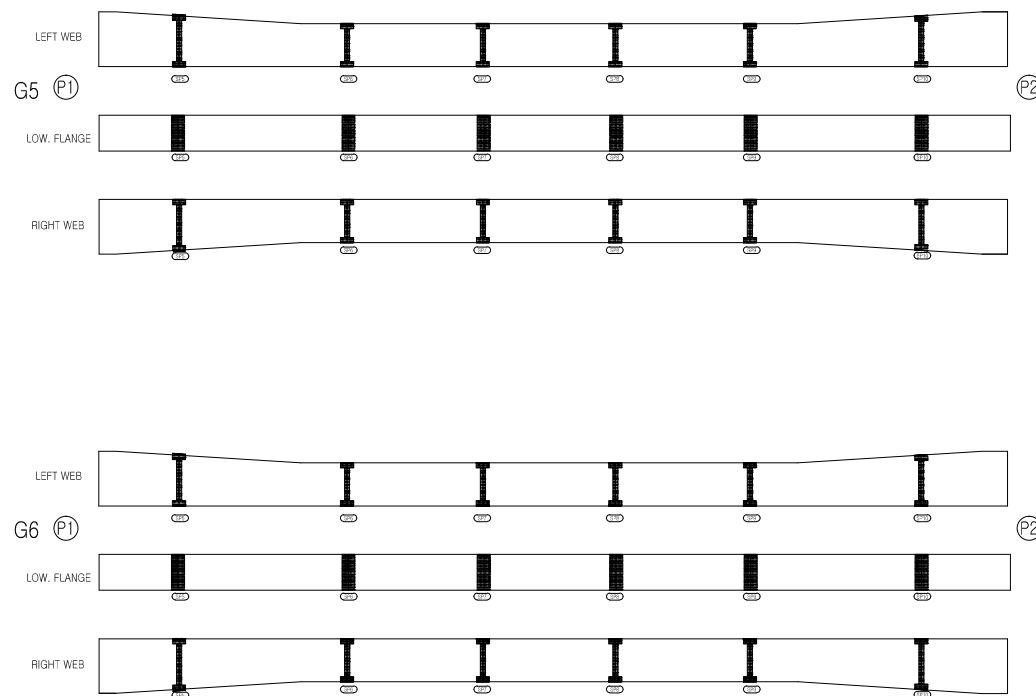
안심방향

주랑1 주랑2 주랑3 주랑4 주랑5 주랑6 주랑7 주랑8

[illegible]

가천교

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	피손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	피손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

남향 ← → 북향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범물동 방향

안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

The diagram shows a cross-section of the bridge deck. A central vertical line represents the main pier. To the left of the pier, the text '범물동 방향' (Bamul-dong direction) is written. To the right, '안심방향' (Ansim direction) is written. Below the deck, eight rectangular piers are labeled '주형1' through '주형8'. Piers 1, 2, 3, and 4 are on the left side of the main pier, and piers 5, 6, 7, and 8 are on the right side. Piers 7 and 8 are shaded with diagonal lines.

[illegible]

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

가천교

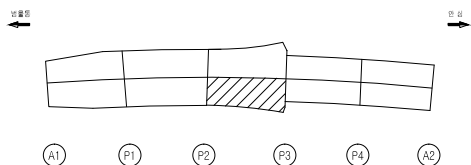
안심방향

KEY PLAN

向 西

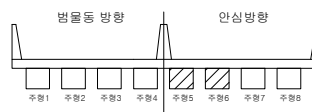
向 东

A1 P1 P2 P3 P4 A2



SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck with 8 lanes. A vertical line divides the deck into two halves. The left half is labeled '범람동 방향' (Flood direction) and the right half is labeled '안심방향' (Safe direction). Below the deck, there are 8 rectangular boxes representing piers or supports, labeled '주형1' through '주형8' from left to right. The box for '주형5' is shaded with diagonal lines.

[illegible]

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

가천교

안심방향

KEY PLAN

남향 북향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

범물동 방향

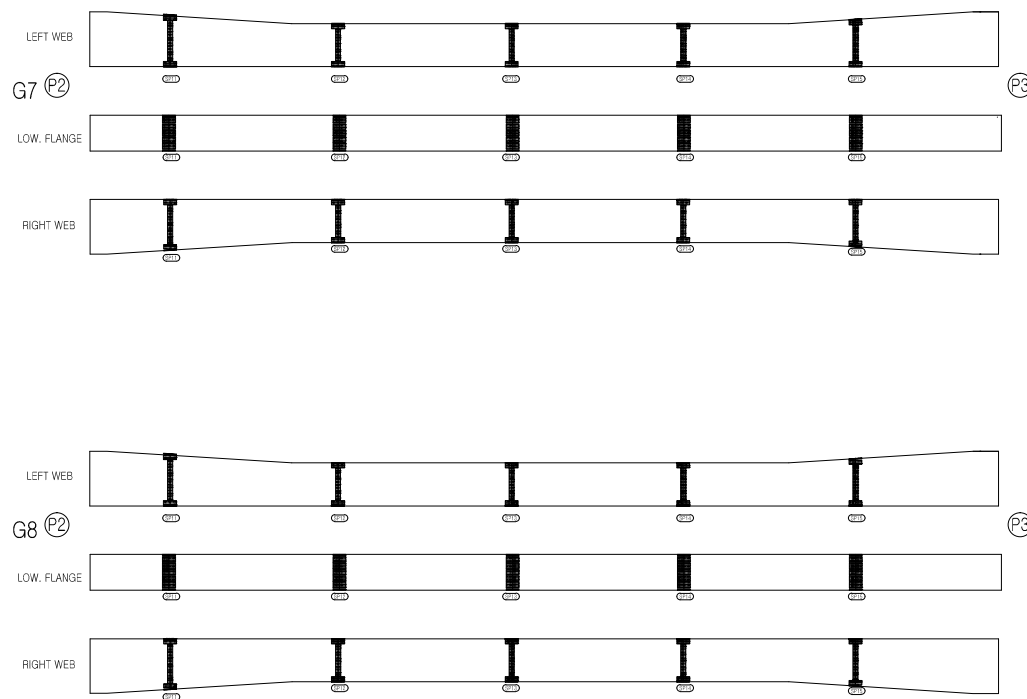
안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

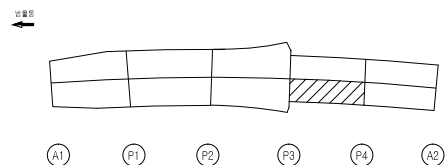
가천교

안심방향

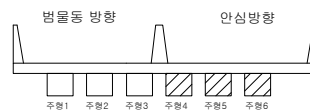


구분	명칭	구분	명칭
	권열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN



SECTION

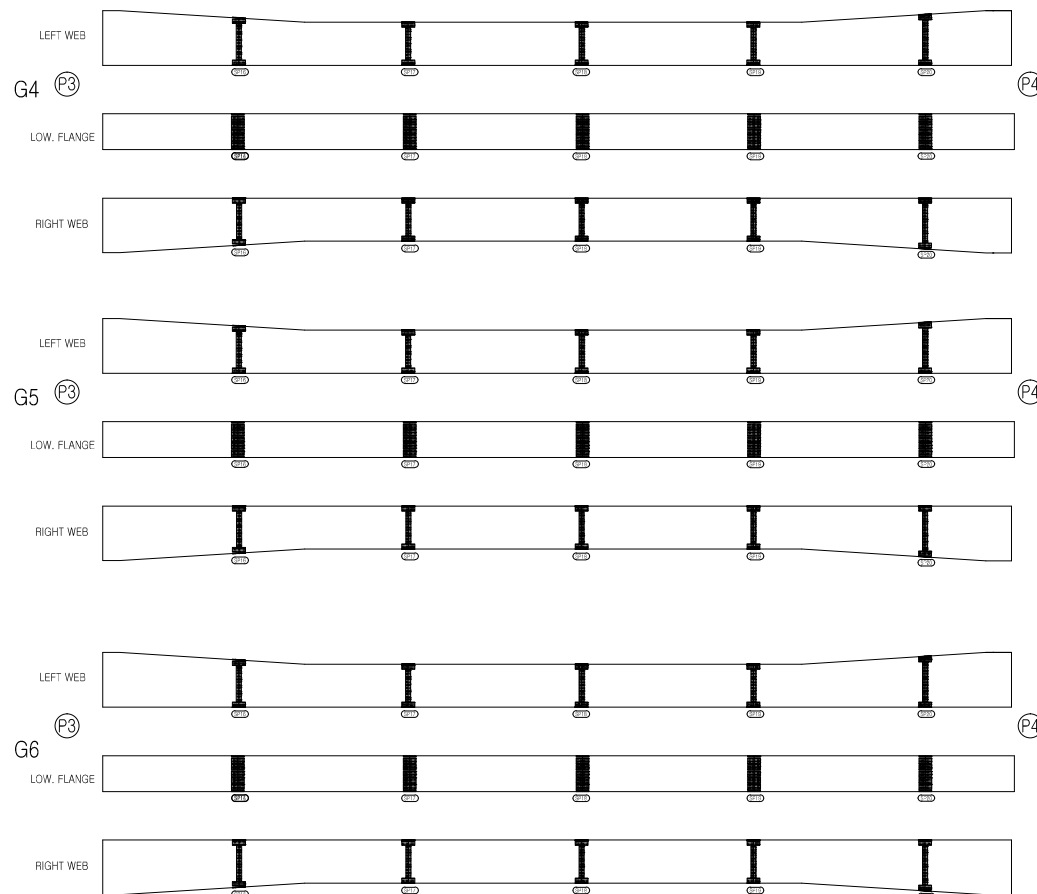


손상물량표

영역 구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	폭 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 유무	비고
1			손상물량								
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											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

가천교

안심방향



손상범례

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

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

가천교

위치

S4 주형외부(G4~G6)

N
0

025

KEY PLAN

左車道

右車道

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

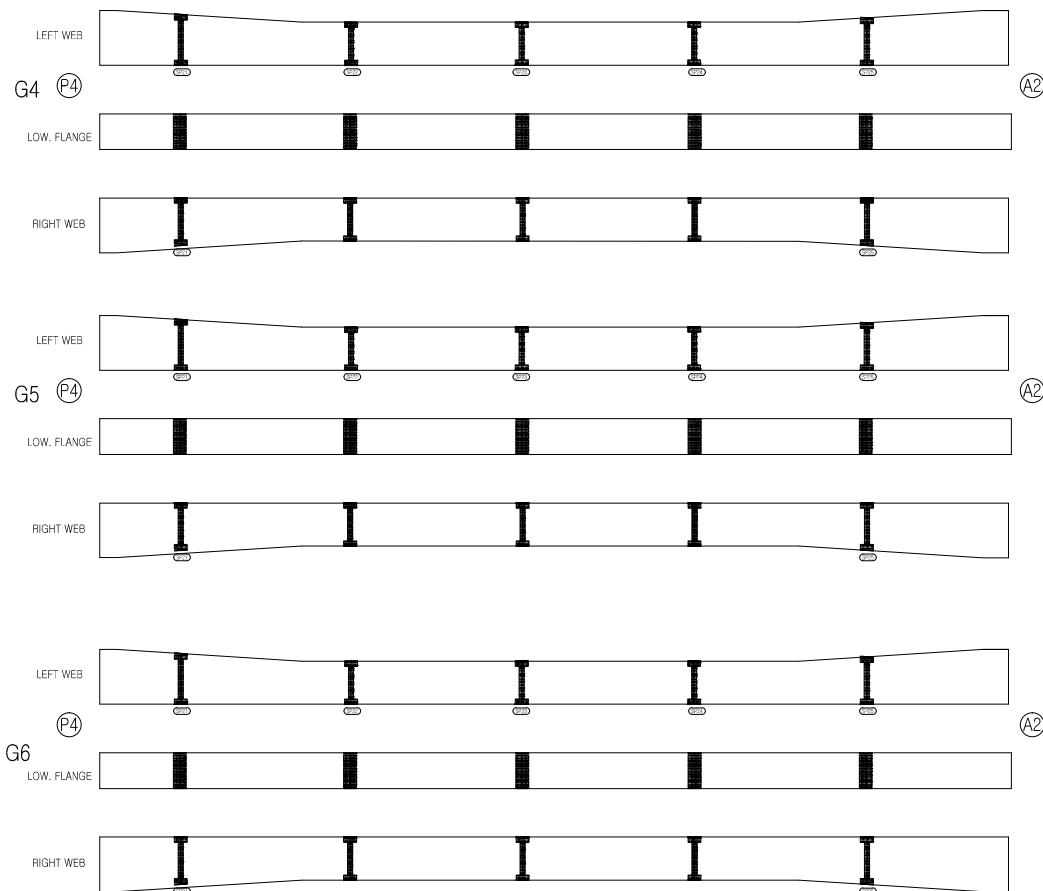
범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

가천교

안심방향



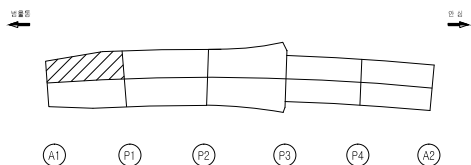
구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

KEY PLAN

北 向

南 向

A1 P1 P2 P3 P4 A2



SECTION

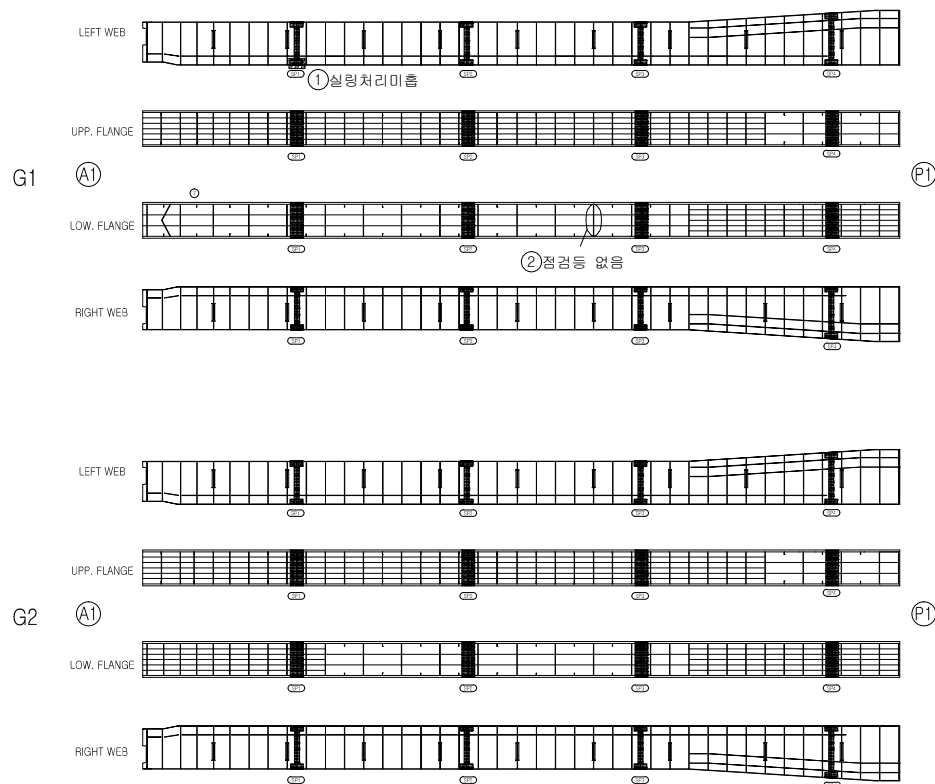
범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

모임 방향



구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 종문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

0 10

북 방향

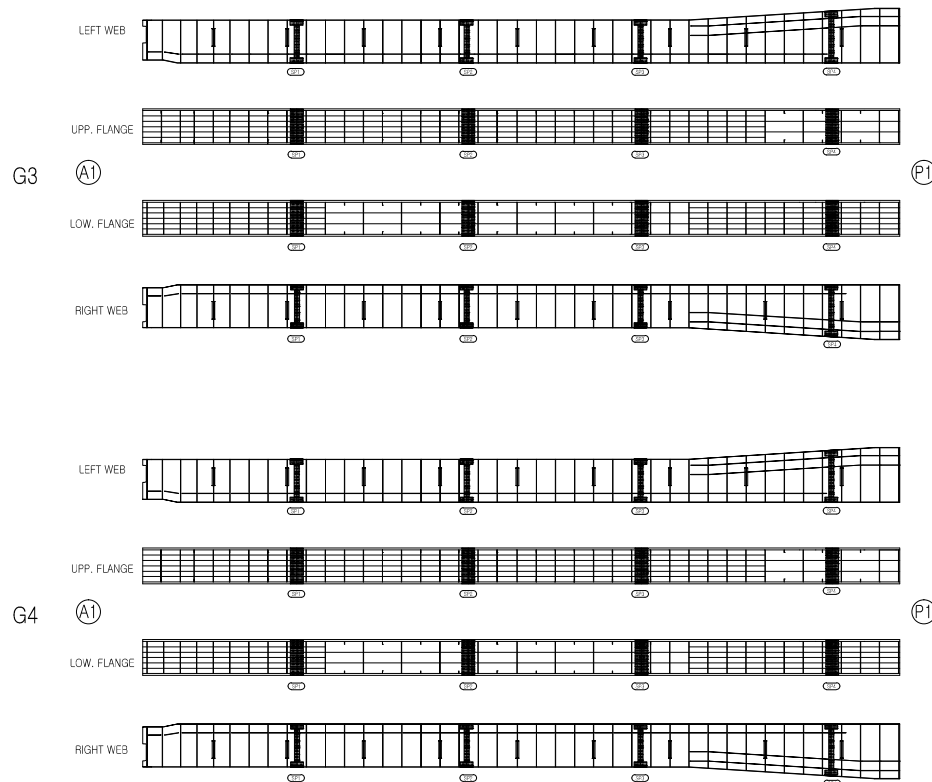
남 방향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	근열		백대, 절문
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌들, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Diagram of a 10m long pipe with segments A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A2 is 2m long, P2 is 2m long, and P1 is 2m long. The total length is 10m.

[illegible]

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

Figure 1 illustrates the reinforcement details for a 1.0x1.0m square column. The figure is divided into two main sections, G1 and G2, each showing four cross-sections: LEFT WEB, UPP. FLANGE, LOW. FLANGE, and RIGHT WEB. The reinforcement is represented by black bars, with labels P1 and P2 indicating specific reinforcement points. A legend at the bottom right indicates that 1 represents a 1.0x1.0m square column and 2 represents a 1.0x1.0m square column.

①점검등뵤개탈락 1ea

[illegible]

SECTION

범람동 방향

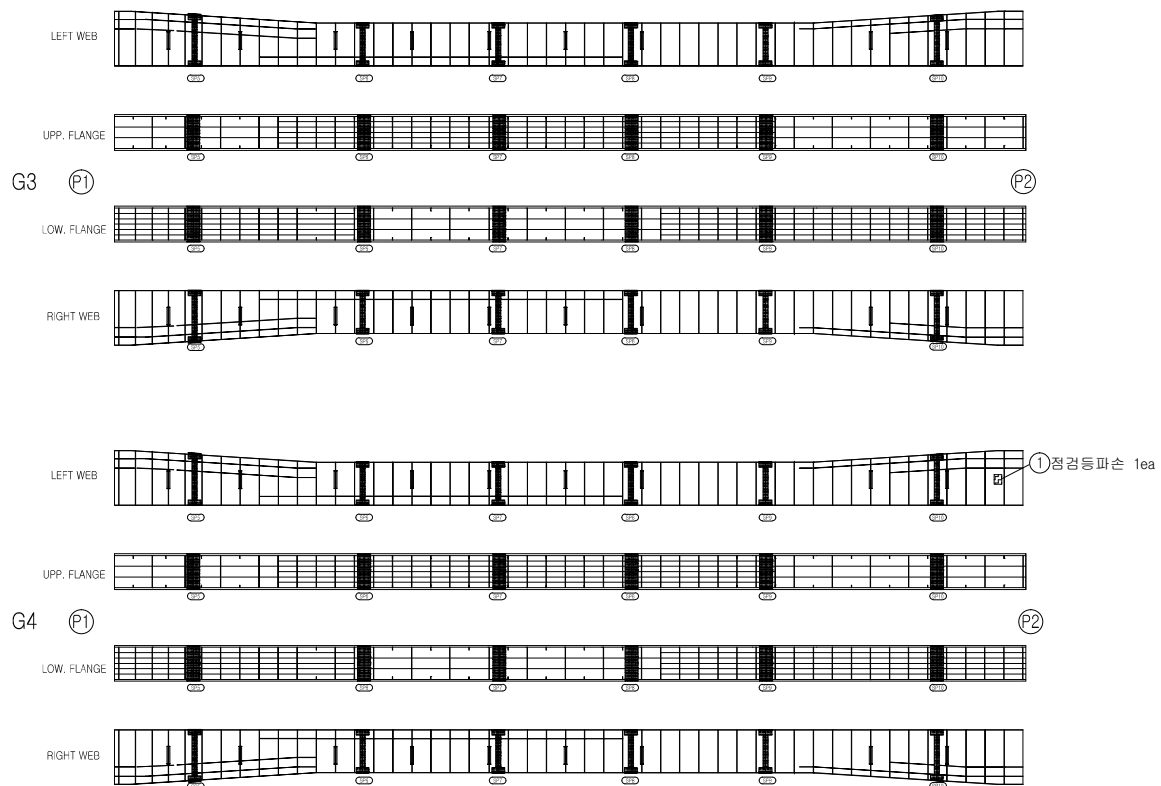
안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌들, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

남쪽 ←

북쪽 →

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

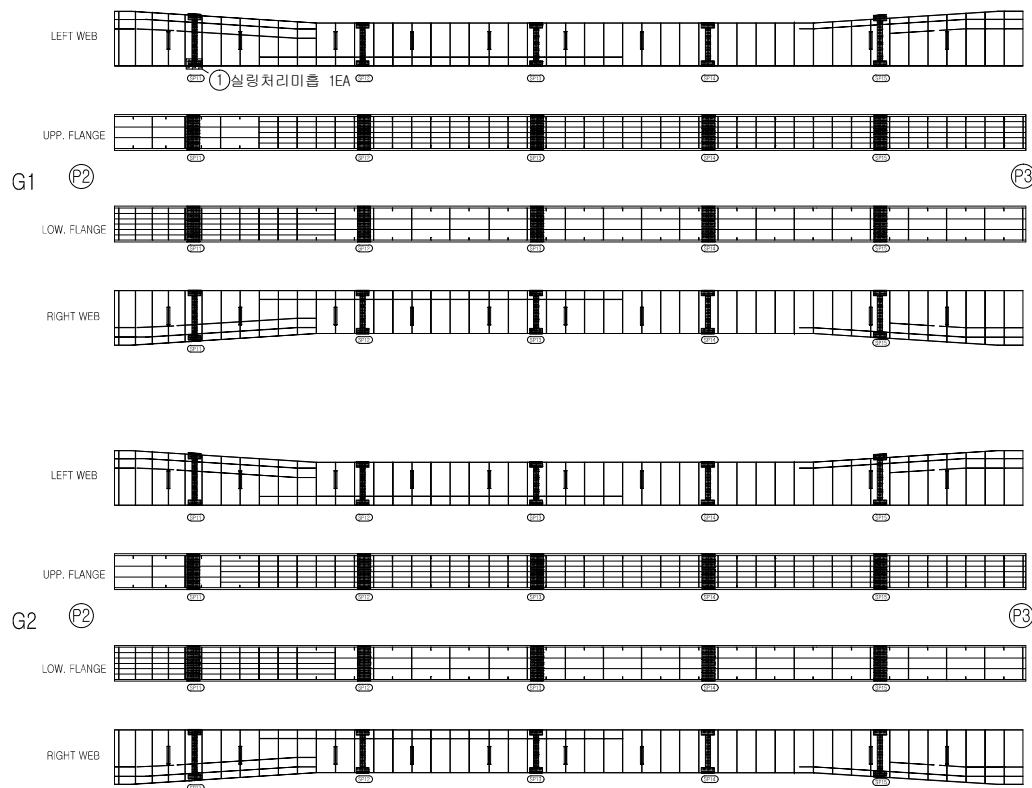
범람동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백면, 절로
	피손, 탈락, 박리, 박락		돌돌, 중분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

北 向

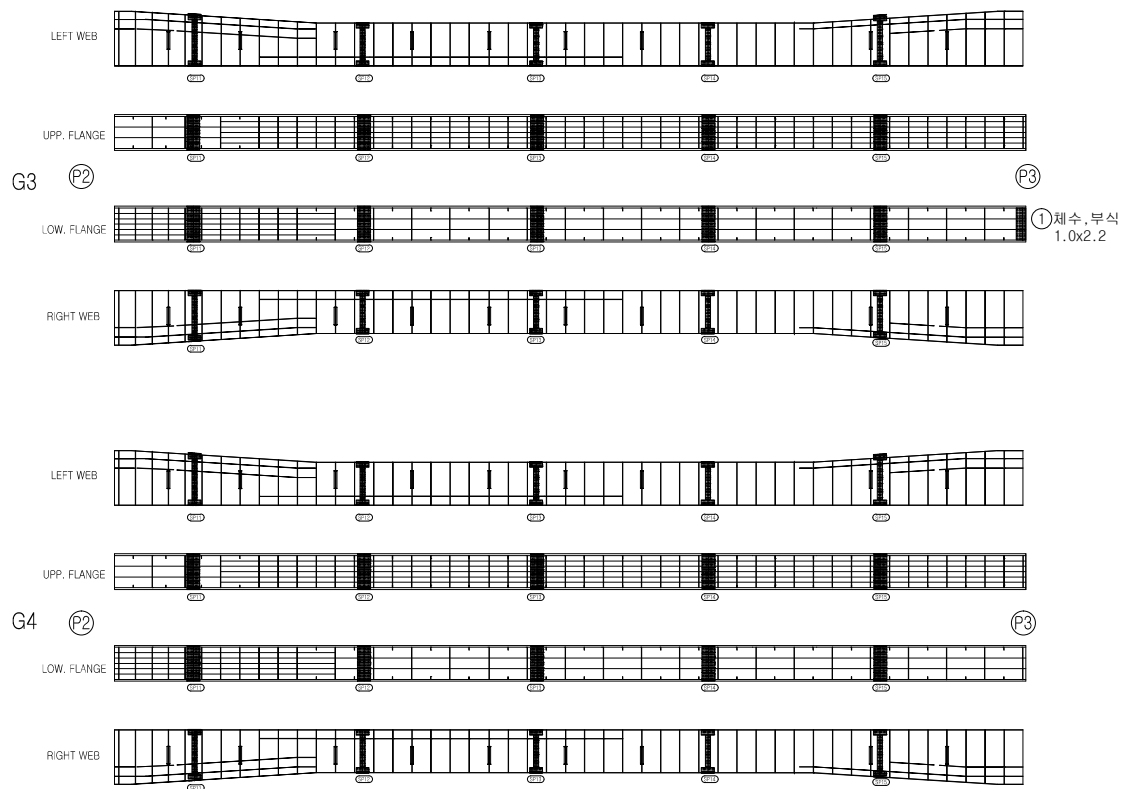
南 向

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

SECTION

범물동 방창 안심방창

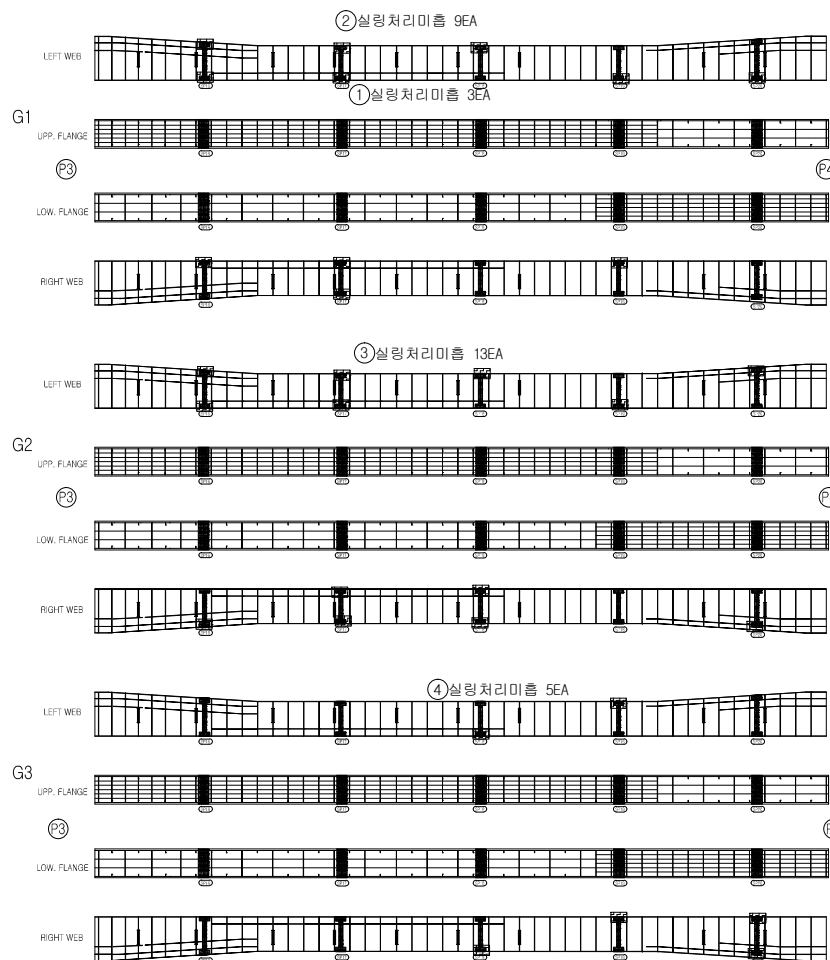
주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	간열		백대, 결론
	파순, 탈락, 박리, 박락		엘둠, 중문리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상간열		열화
	재료문		보수
	누수, 승우부		기타

가천교

모범방향



KEY PLAN

右車道 ← → 左車道

A1 P1 P2 P3 P4 A2

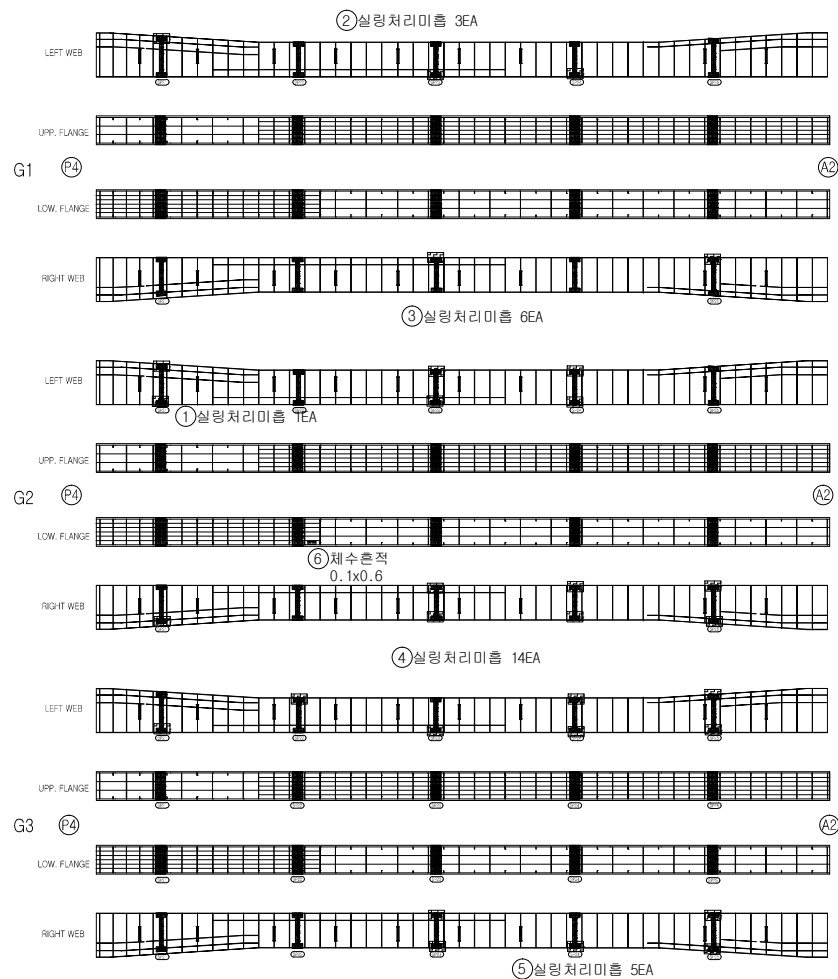
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. At the top, there are two labels: '범물동 방향' (Famuldong direction) on the left and '안심방향' (Ansim direction) on the right. Below these labels, the deck structure is shown with several internal components labeled '주형' (Juhyeong) followed by numbers 1 through 6. The components are represented by different patterns: diagonal lines for 1, 2, and 3; a solid black fill for 4; and a white fill for 5 and 6. The deck is supported by a central pier and two side piers.

[illegible]

가천교

모범방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 종분리
	결근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

北 箭 頭

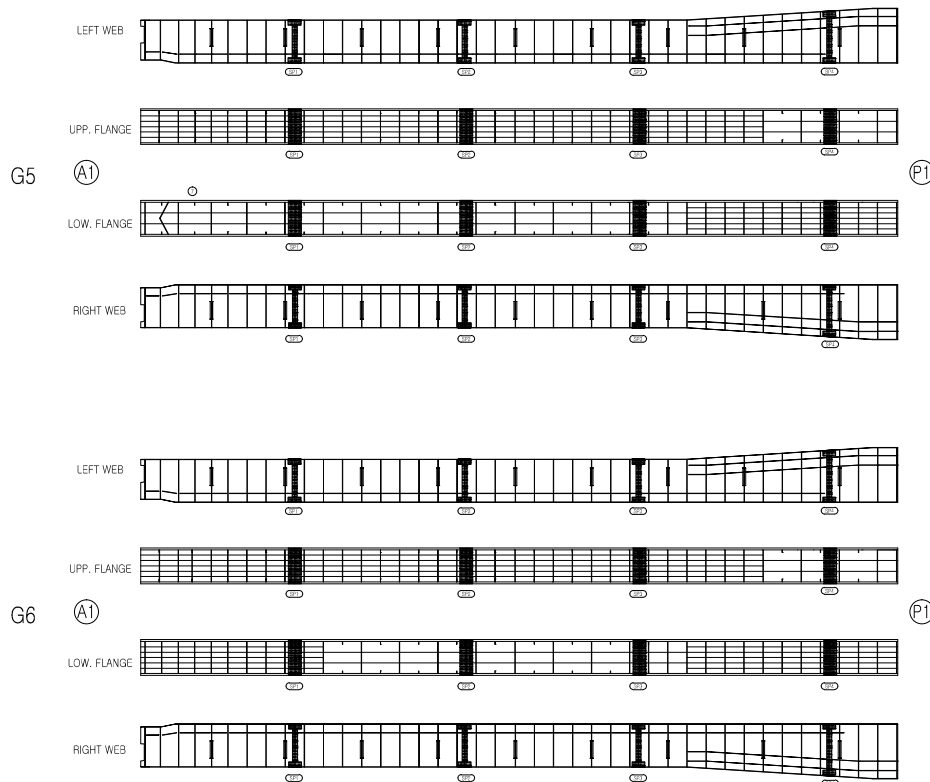
南 箭 頭

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

안심방향



구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 절로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 종분리
	결근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

向東

向西

A1 P1 P2 P3 P4 A2

SECTION

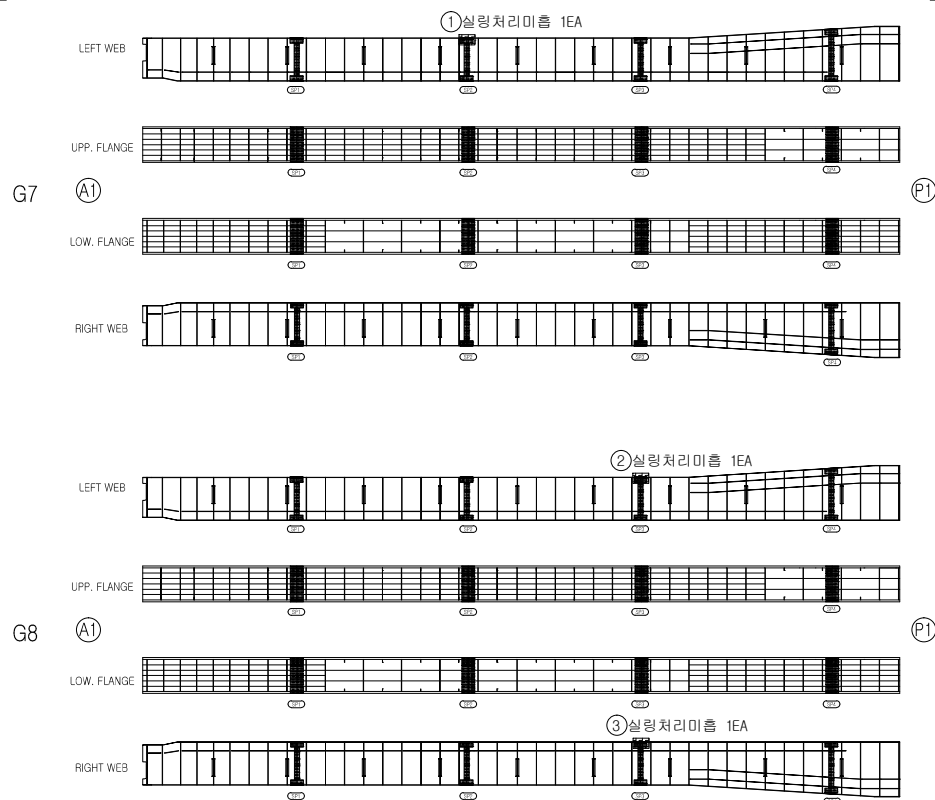
범물동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6 주형7 주형8

[illegible]

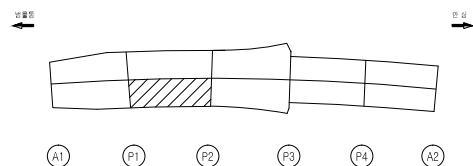
가천교

안심방향

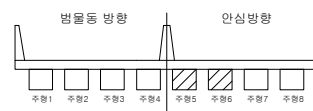


구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

KEY PLAN



SECTION

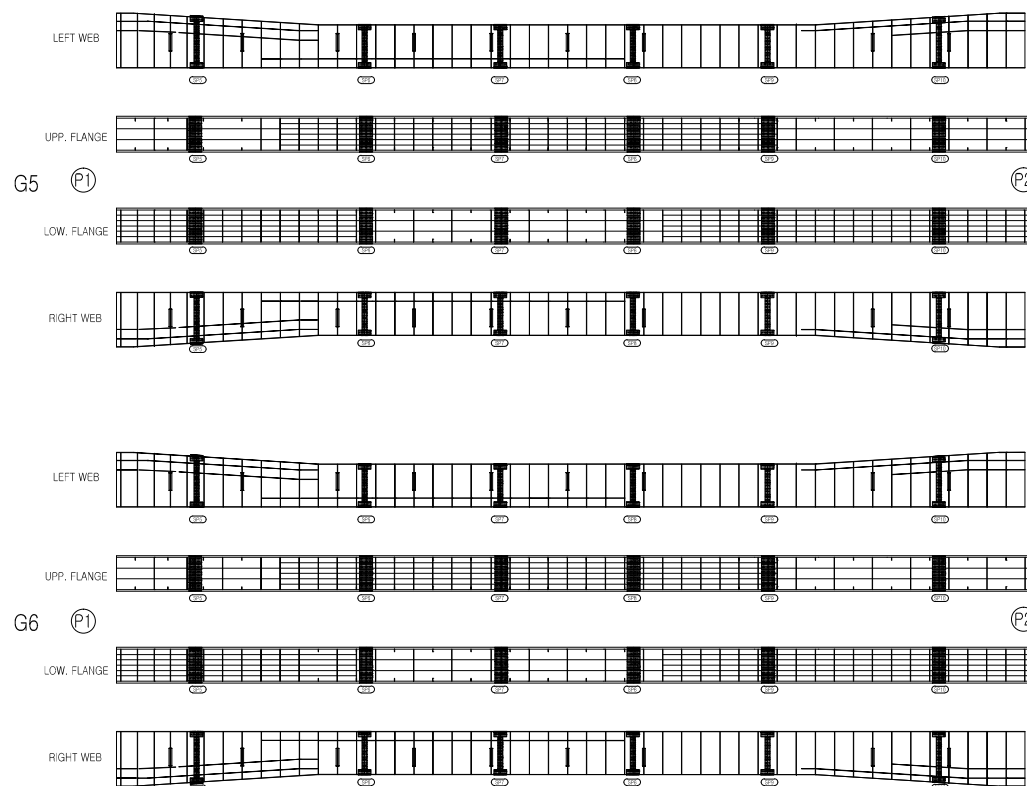


손상물량표

영역 구분	구분명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개소	최종보수내역	손상 유형	비고
1		손상물량							
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									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가천교

안심방향



손상범례

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

Diagram of a 10m long pipe with segments A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A1 and A2 are 1m long, P1, P2, and P3 are 2m long, and P4 is 2m long. A2 is shaded with diagonal lines. Arrows indicate flow from left to right.

[illegible]

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

안심방향

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW, FLANGE

RIGHT WEB

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW, FLANGE

RIGHT WEB

③ 실링처리미흡 2EA^①

④ 실링처리미흡 2EA

⑤ 점검등파손 1EA

②도장 박락, 부식
0.4x0.5

⑥실링처리미흡 1EA

① 실링처리미흡 1EA

⑦실링처리미흡 1EA

KEY PLAN

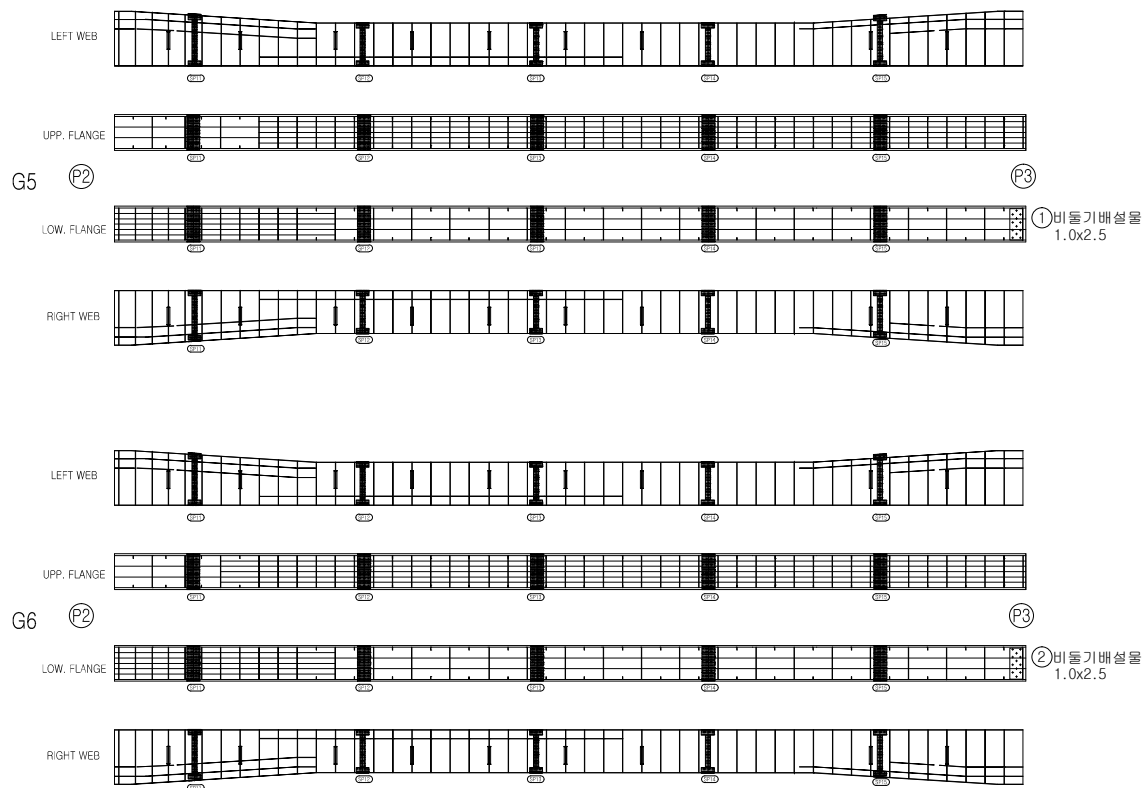
남향 북향

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

안심방향



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

KEY PLAN

Diagram illustrating the KEY PLAN of the project area, showing the layout of the river and the proposed bridge structure. The plan includes segments labeled A1, P1, P2, P3, P4, and A2. A hatched area is shown within the P3 segment, indicating a specific feature or boundary. Arrows indicate the direction of flow: N. 舊河 (North Old River) and N. 新河 (North New River).

SECTION

범물동 방향

안심방향

주행1 주행2 주행3 주행4 주행5 주행6 주행7 주행8

[illegible]

구분		명칭	구분		명칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

가천교

안심방향

LEFT WEB

②실링처리미흡 4EA

② 실링처리미흡 4EA

UPP. FLANGE

LOW FLANGE

C100 C100 C100 C100 C100

③비둘기배설물
1.0x2.2

[illegible]

④실링처리미흡 2EA

⑤ 실링처리미흡 4EA

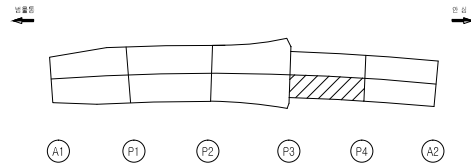
UPP. FLANGE

LOW FLANGE

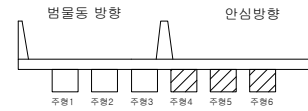
①비둘기배설물
1.0x2.2

⑥ 실링처리미흡 3EA

KEY PLAN



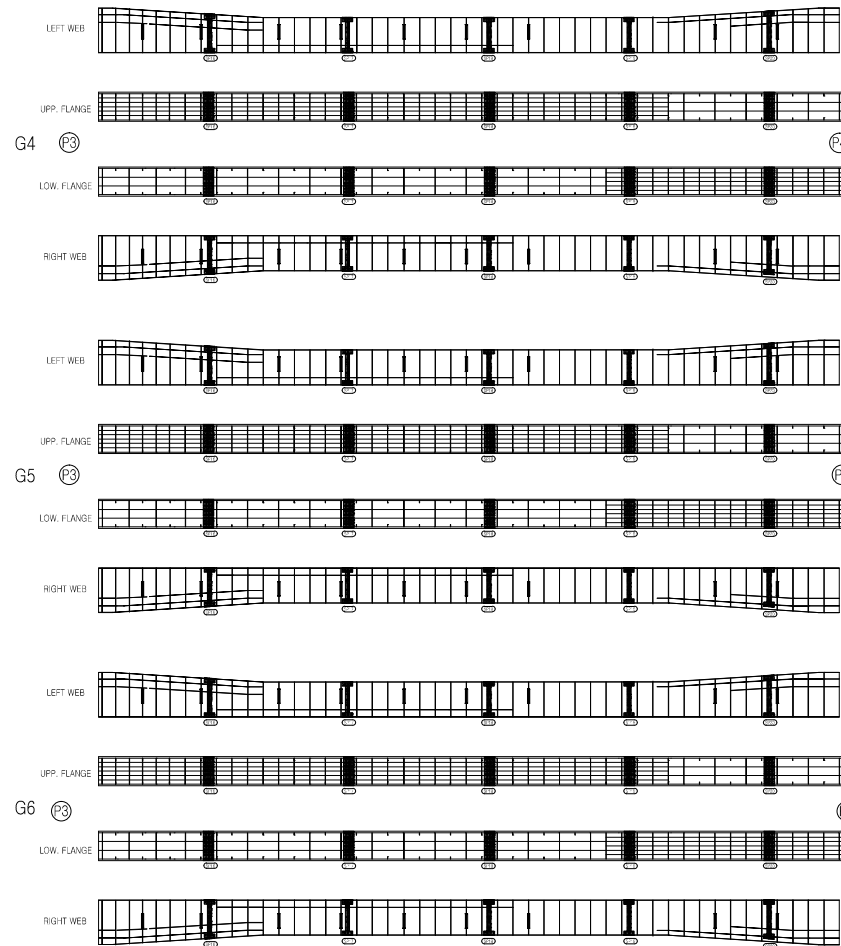
SECTION



손상물량표

영역 구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 금액	비고
1			손상물량							
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										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

가천교



안심방향

손상범례

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

KEY PLAN

10 公尺

3 公尺

3 公尺

3 公尺

3 公尺

3 公尺

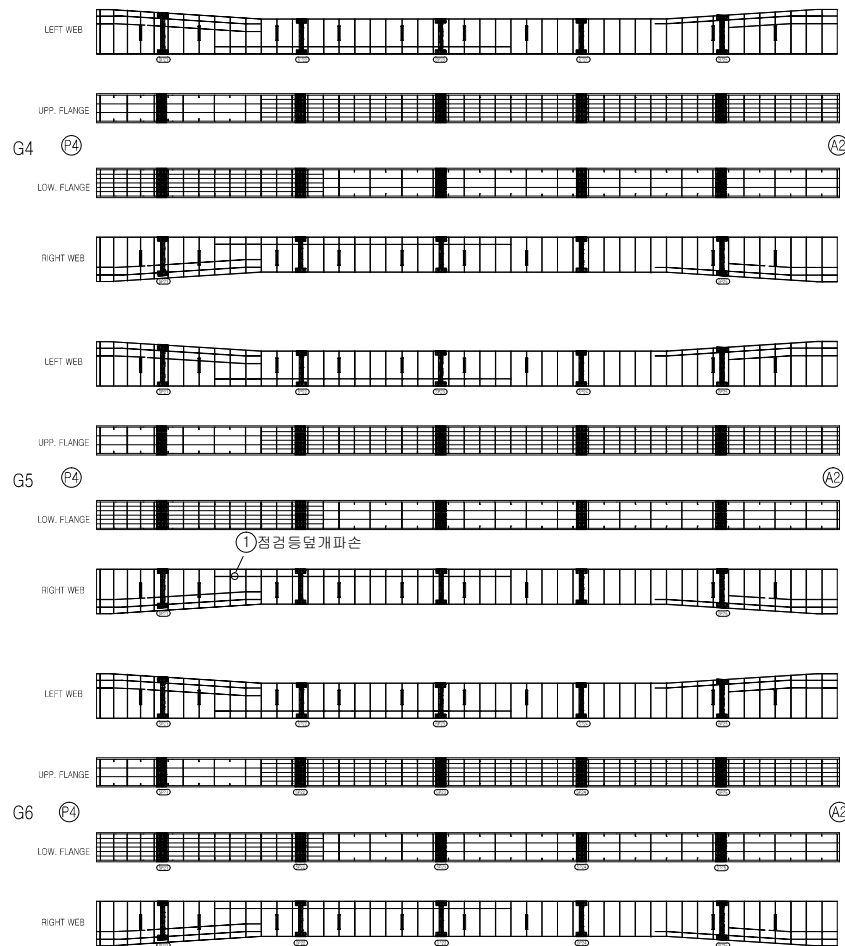
3 公尺

A1 P1 P2 P3 P4 A2

[illegible]

가천교

안심방향

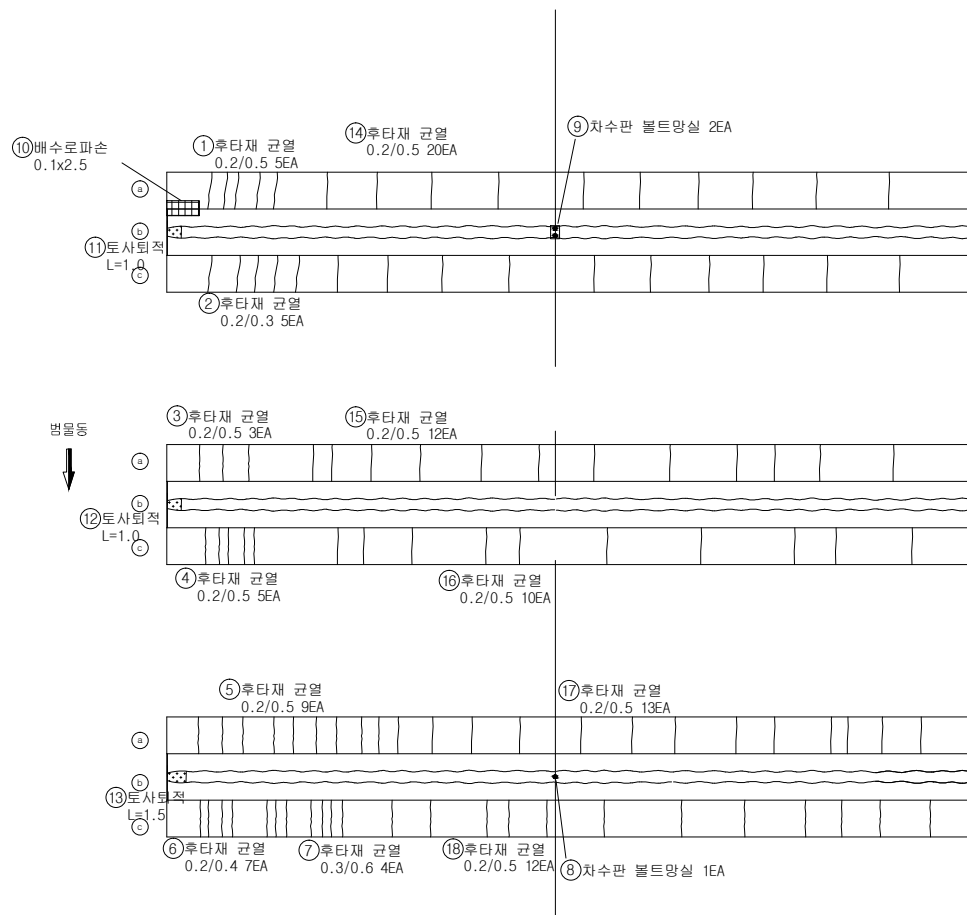


구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결문
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

[illegible]

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

구축이음장치



[주] 우림 종합 엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

가천교

신축이음장치[A1,A2,P3]

043

A diagram showing a cross-section of a mountain. The mountain has a flat top labeled 'b'. The left slope is labeled 'a'. The right slope is labeled 'c'. The base of the mountain is labeled 'd'. A small feature on the right slope is labeled 'e'.

[illegible]

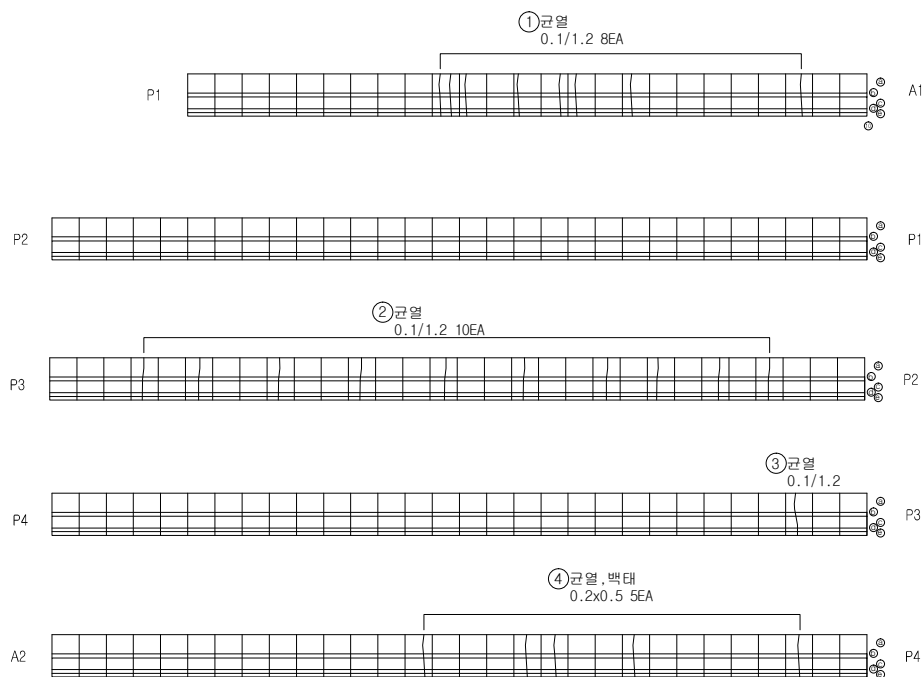
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백래, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 종분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

A diagram of a rock cross-section showing several layers. The layers are labeled with letters in circles: 'a' is on the left side, 'b' is at the top center, 'c' is on the right side, 'd' is below 'c', and 'e' is at the bottom right corner.

[illegible]

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

가천교



용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50	
-----------	--

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구
간

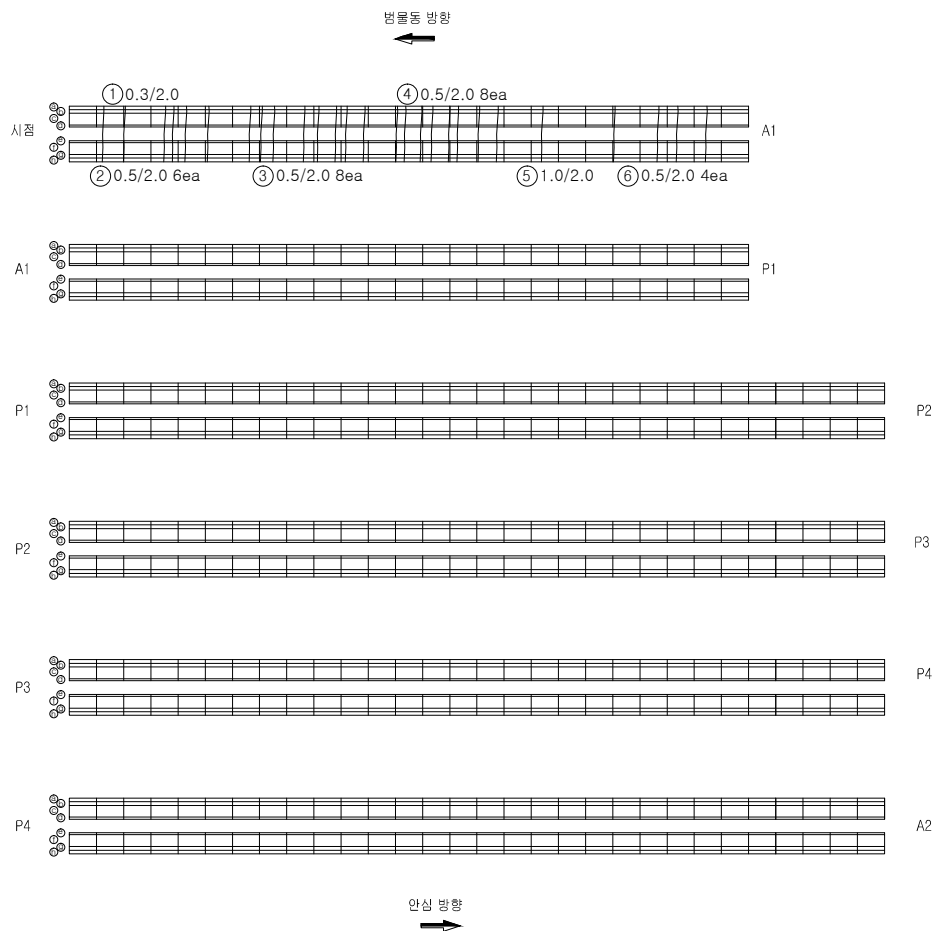
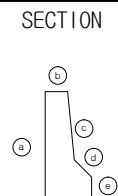
가천교

위
치

방호벽(안심방향)

	N
	O

045

[illegible]

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

KEY PLAN

범물동 방향

안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

SECTION

A cross-section diagram of a vertical structural member. The member has a rectangular main body with a smaller rectangular section on top. The top section is labeled 'b'. The main body has a vertical edge on the right labeled 'a', a vertical edge on the left labeled 'c', and a horizontal base labeled 'd'. A small rectangular section is attached to the bottom left of the main body, labeled 'e'.

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

가천교

047

KEY PLAN

범물동 방향 안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

SECTION

The diagram shows a vertical structural member, possibly a column or wall section, with a rectangular cross-section. The member is oriented vertically. Five points are labeled with letters in circles: 'a' is at the bottom left corner; 'b' is at the top left corner; 'c' is on the right face, slightly below the top; 'd' is on the right face, below 'c'; and 'e' is at the bottom right corner. The member has a small rectangular notch at the bottom right corner.

[illegible]

구분		명 칭	구분		명 칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상군열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

가천교

J1

① 0.3/1.3 10ea

J2

J3

J3

② 0.3/1.3 8ea

J4

J5

③ 0.3/1.3 9ea

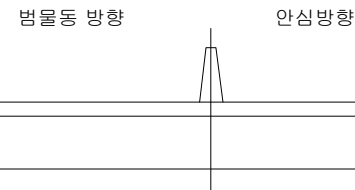
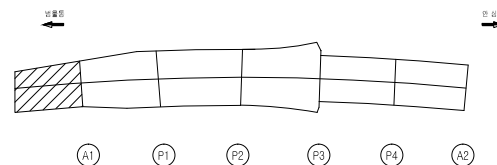
J6

④ 0.3/1.3 8ea

J8

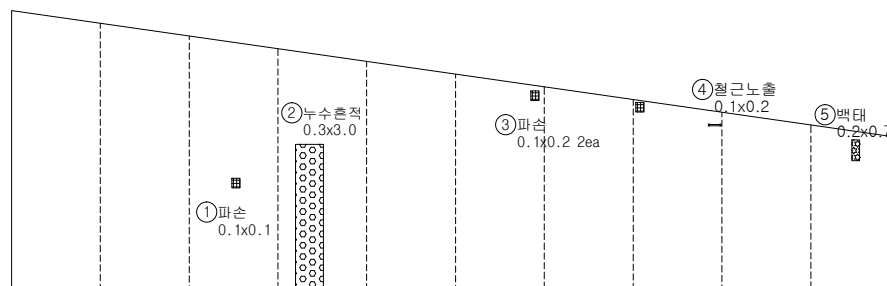
(5) 0.3/1.3 4ea

↑
WHO
DHO
SD

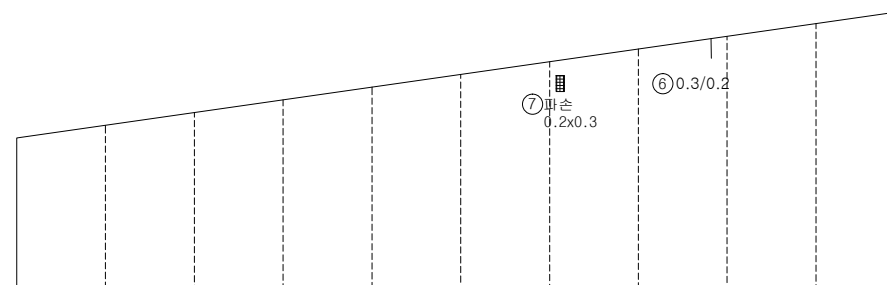
[illegible]

五
四
三

↑



시점



A1

안심

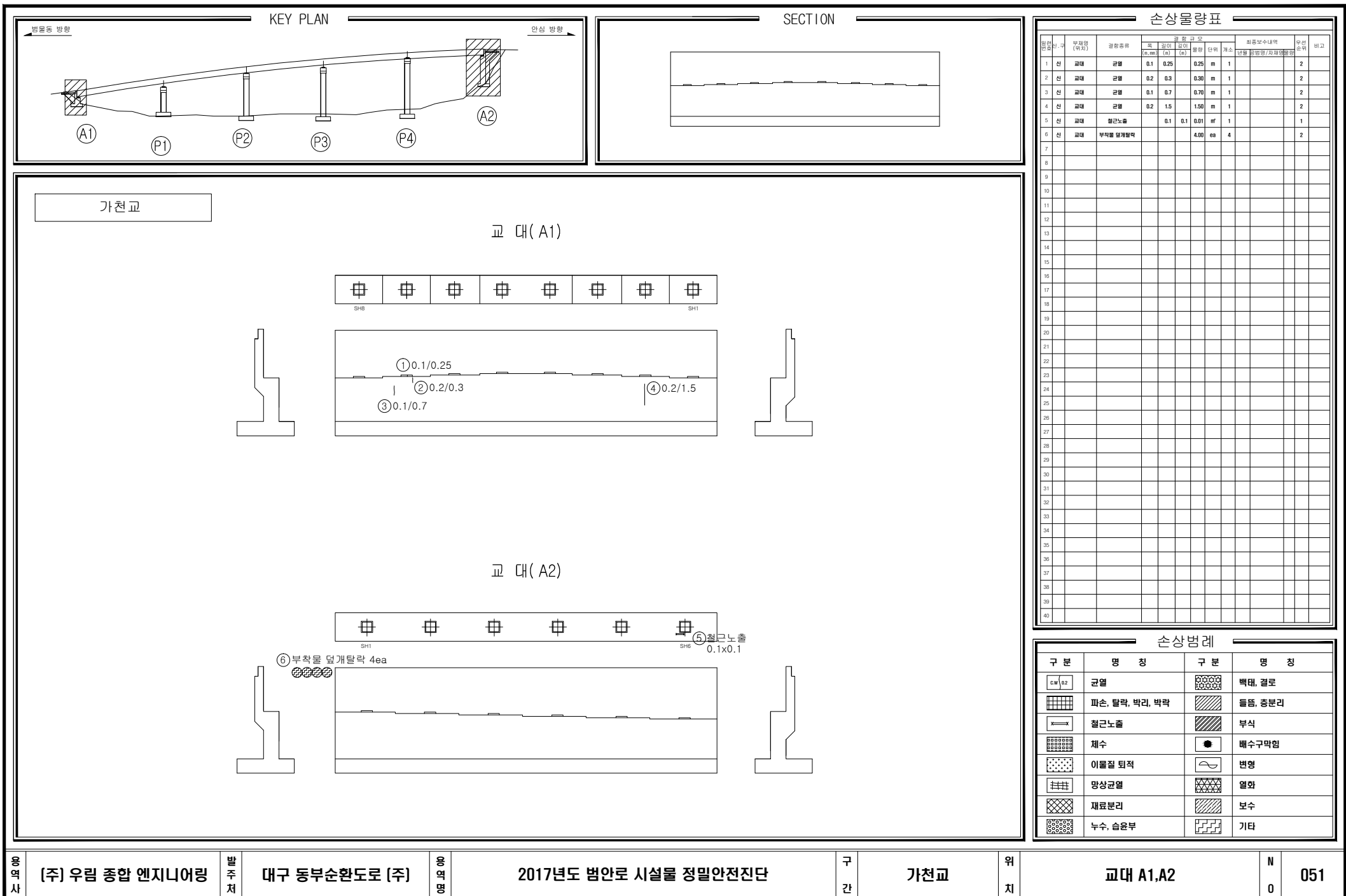
구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중문리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a cross-section of a road with a central lane (안심차량) and two side lanes (좌회차량 and 우회차량). Below the road, there are eight rectangular blocks labeled 주형1 through 주형8, representing the experimental sections.

[illegible]

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

Figure 1 is a schematic diagram of the test section. It shows a cross-section of a road with three lanes (1차로, 2차로, 3차로) and a median. The test section is divided into four parts: ① 포장균열 (1.0/2.0 4ea), ② 포장균열 (1.0/2.0 2ea), ③ 포장균열 (1.0/6.0), and ④ 포장망상균열 (6.0x7.0). A scale bar indicates 0m to 10m. Arrows indicate the direction of traffic flow (방향을) and the location of the observation point (시점).



용역사

(주) 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

가천교

위치

교대 A1,A2

N

0

051

