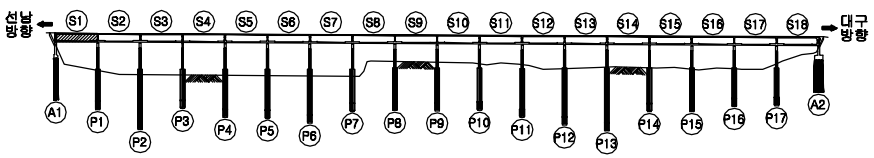
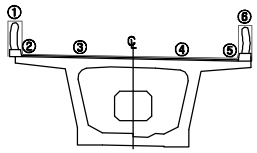
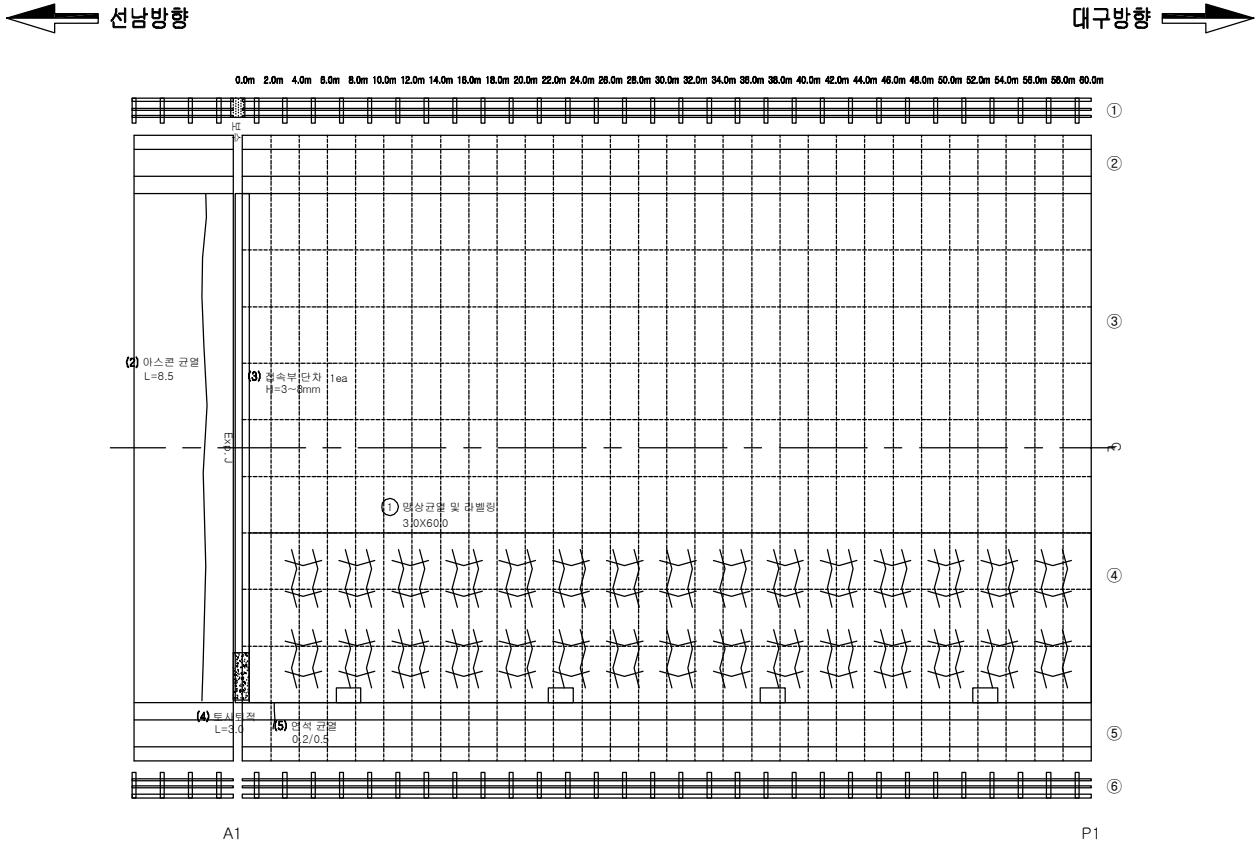
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S1)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	아스콘 균열	8.5m	8.5m	b	기존	교면포장	
3	접속부 단차	8.0m, h=8mm	8.0m	b	기존	신축이음	
4	토사퇴적	3.0m	3.0m	b	기존	신축이음	
5	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	b	기존	방호벽	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

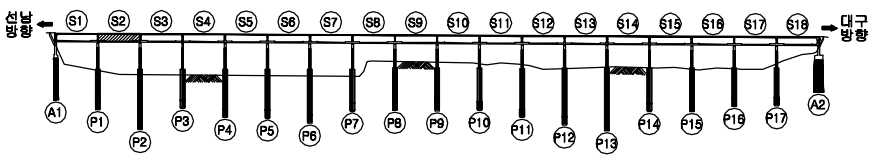
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

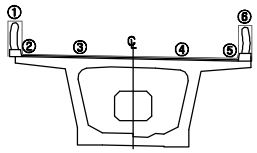
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S1)	도면번호	1
										조사일시	2015.11

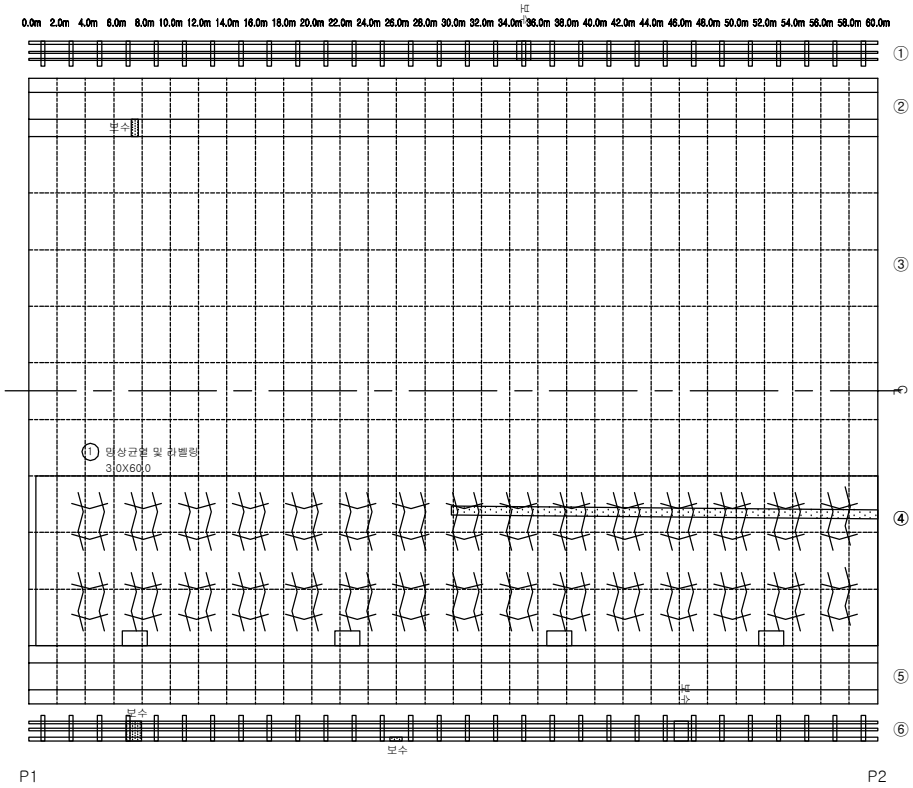
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S2)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

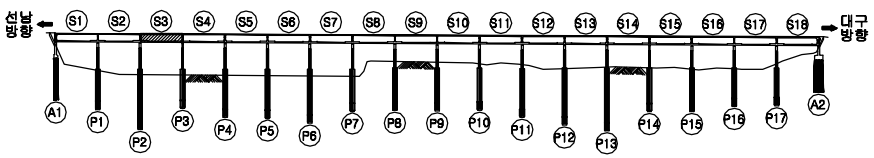
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

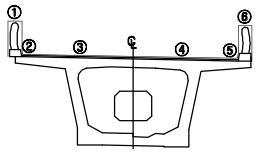
- 1 보수부 손상
- (1) 전회차 점검
- ① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S2)	도면번호	2
										조사일시	2015.11

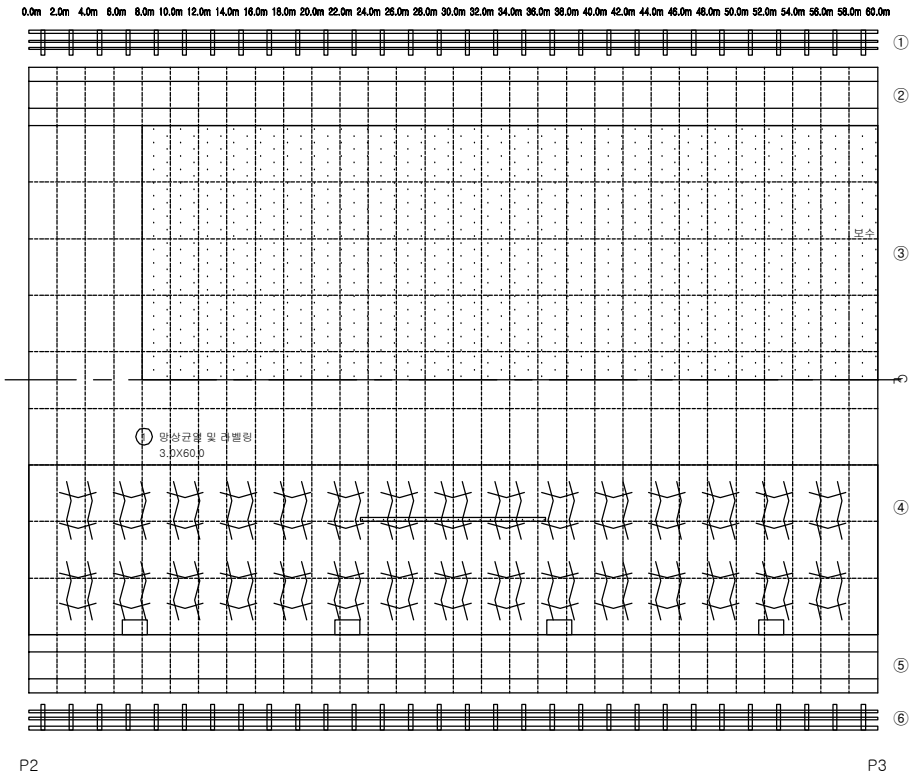
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S3)



손상물량표

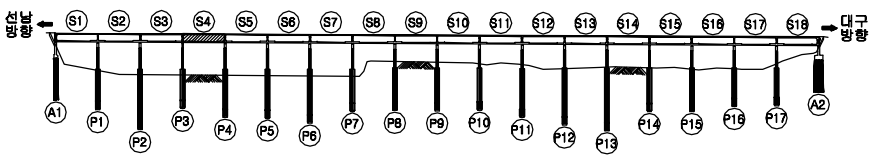
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

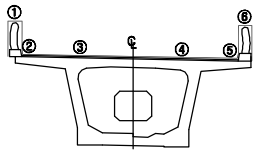
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S3)	도면번호	3
										조사일시	2015.11

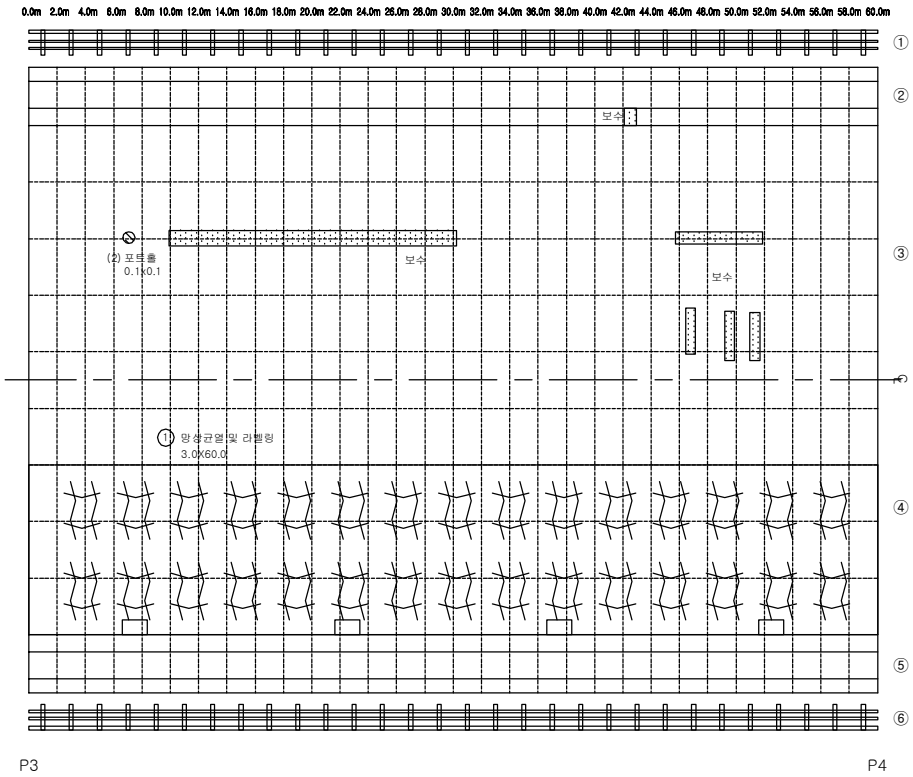
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	포트홀	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교면포장	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

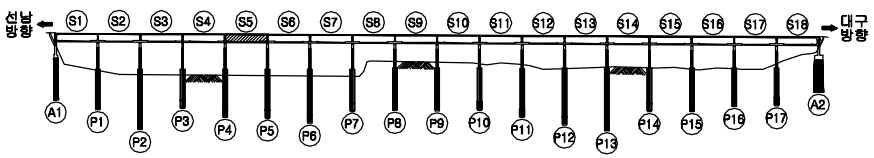
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

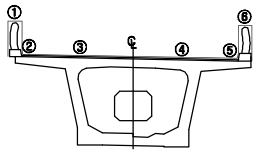
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S4)	도면번호	4
										조사일시	2015.11

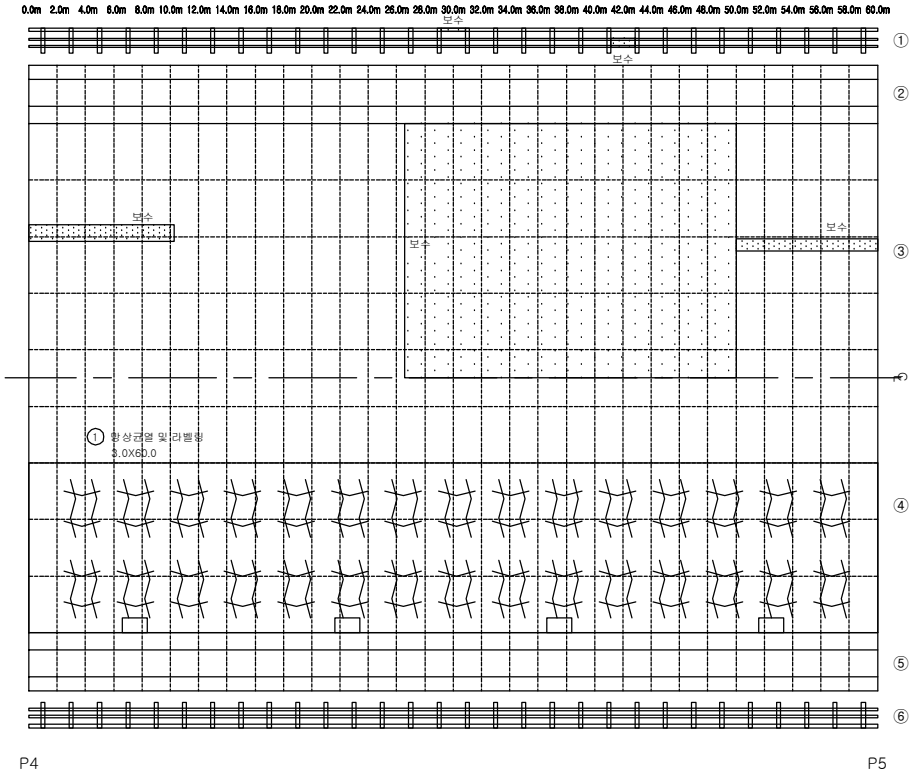
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

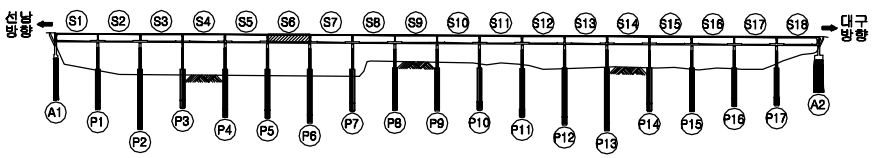
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

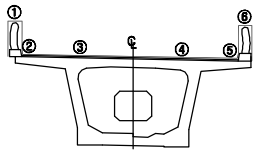
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S5)
								도면번호	5
								조사일시	2015.11

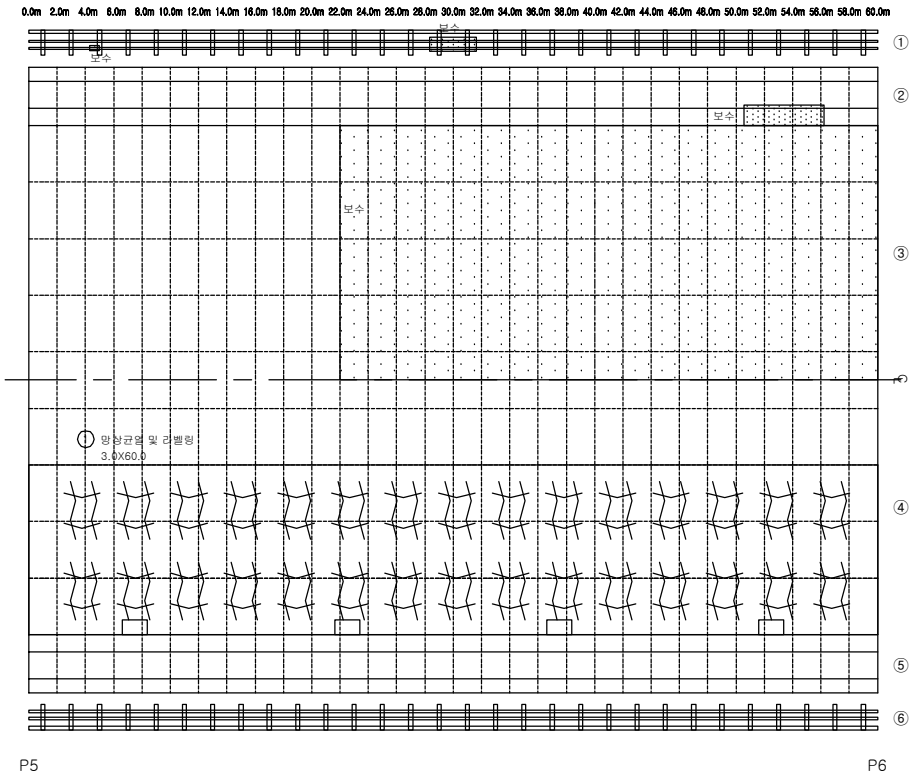
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S6)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

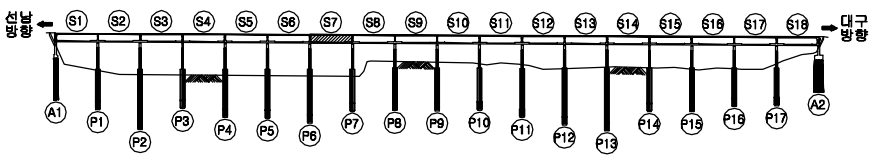
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

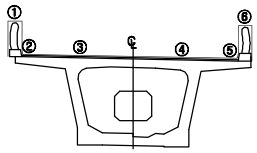
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료재취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S6)	도면번호	6
										조사일시	2015.11

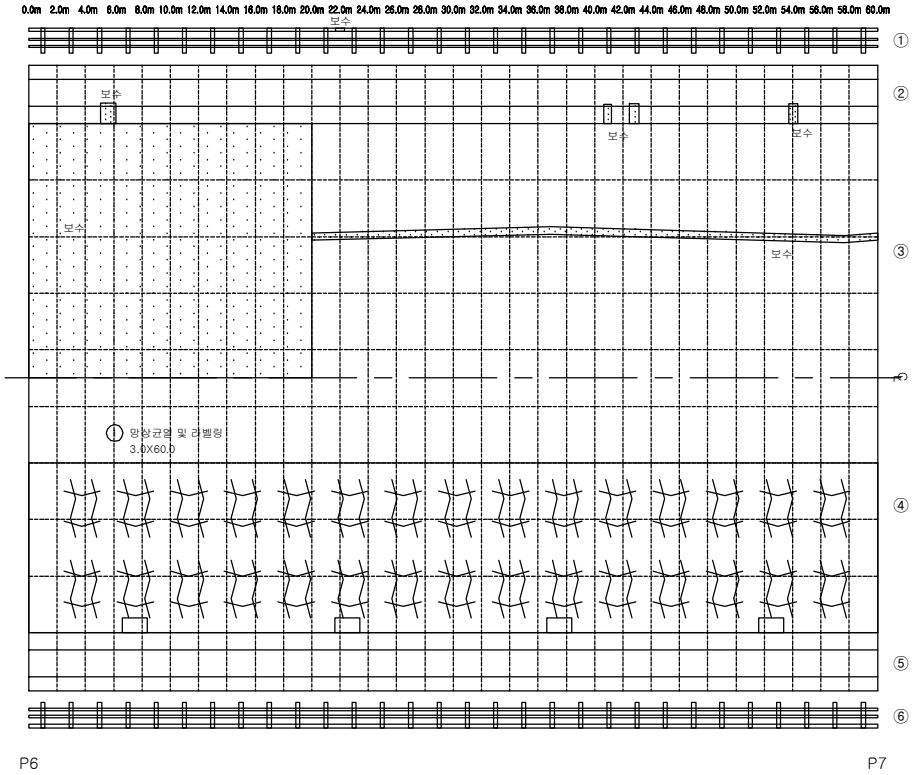
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S7)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

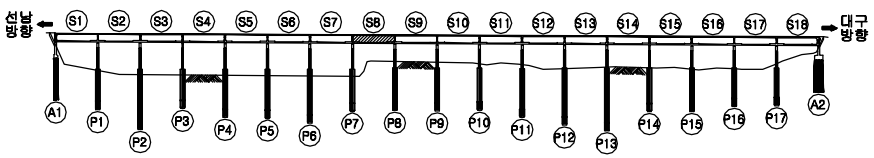
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

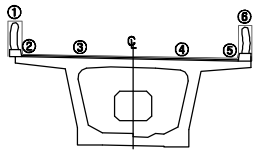
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S7)	도면번호	7
										조사일시	2015.11

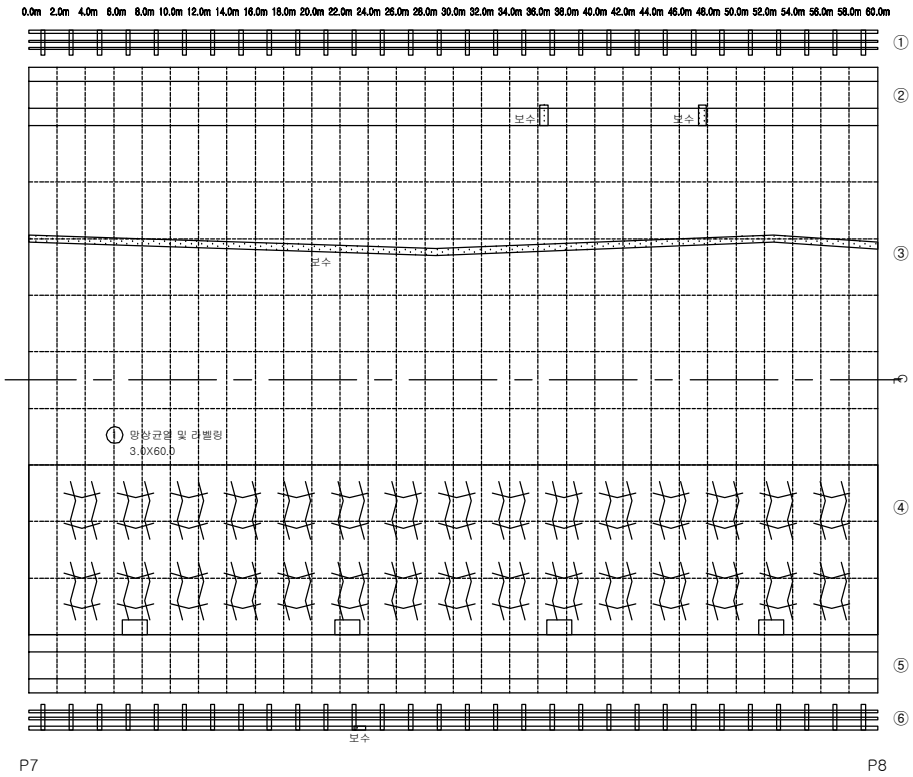
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S8)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

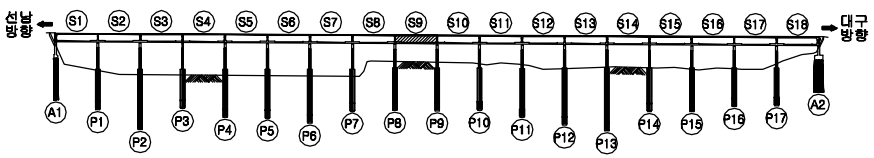
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

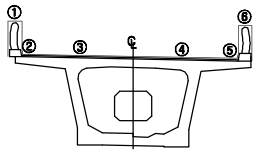
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S8)	도면번호	8
										조사일시	2015.11

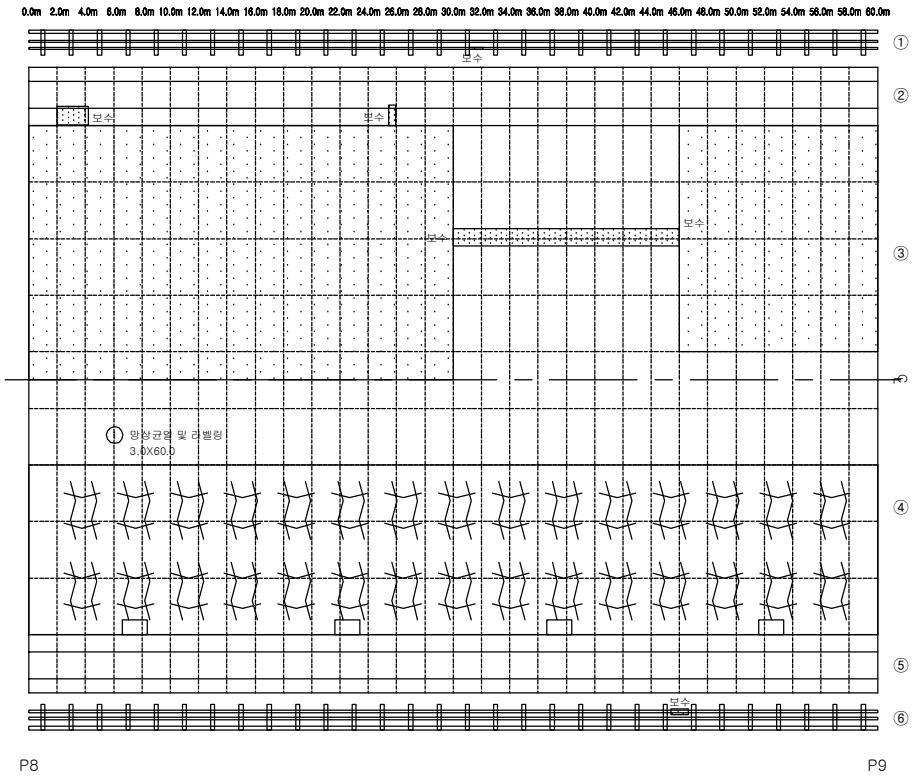
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

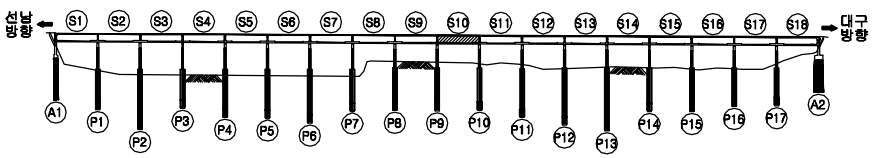
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

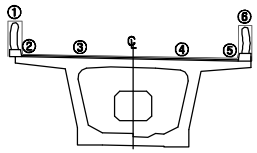
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S9)	도면번호	9
										조사일시	2015.11

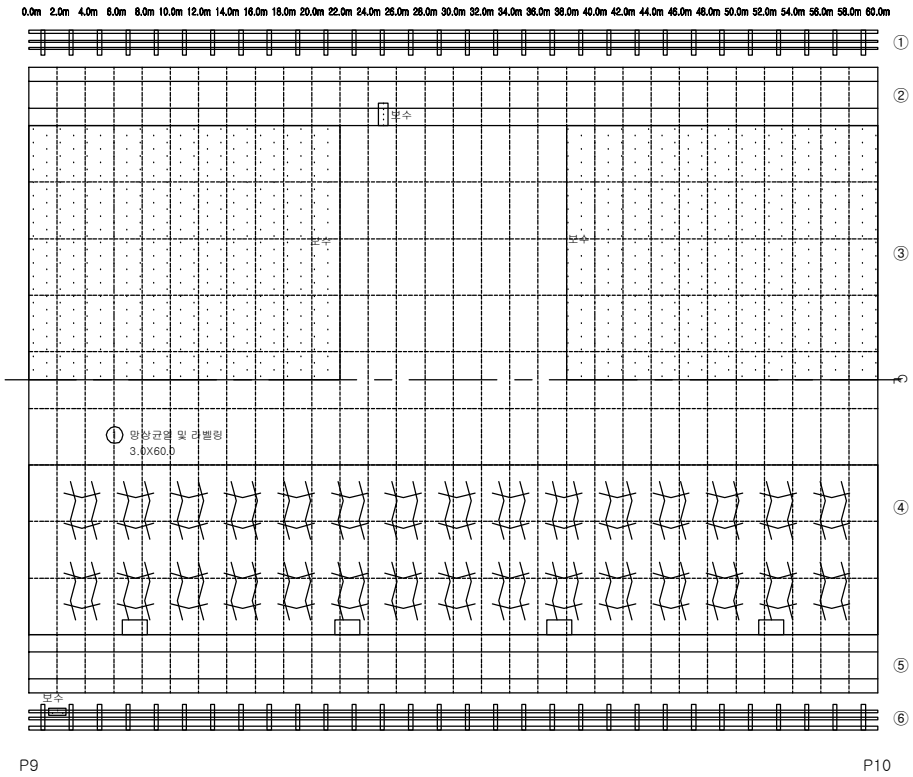
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

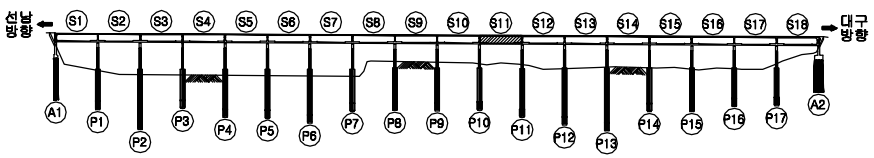
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

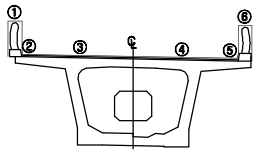
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S10)	도면번호	10
										조사일시	2015.11

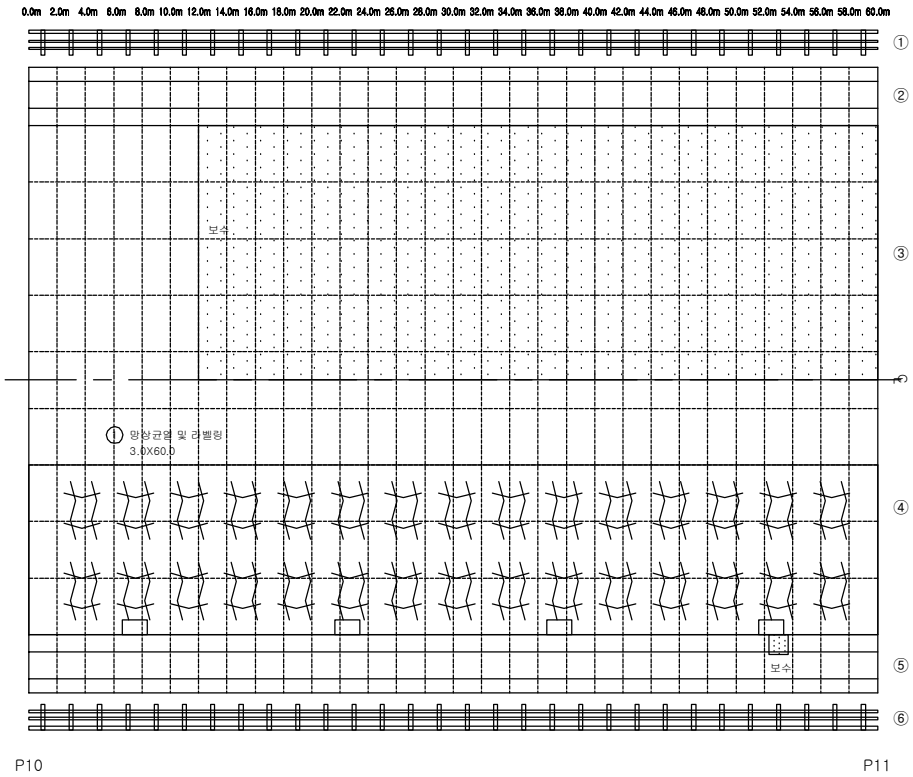
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S11)



손상물량표

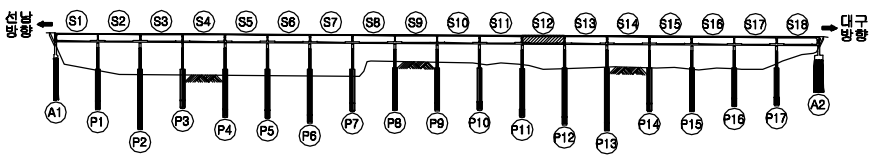
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

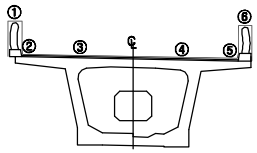
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S11)	도면번호	11
										조사일시	2015.11

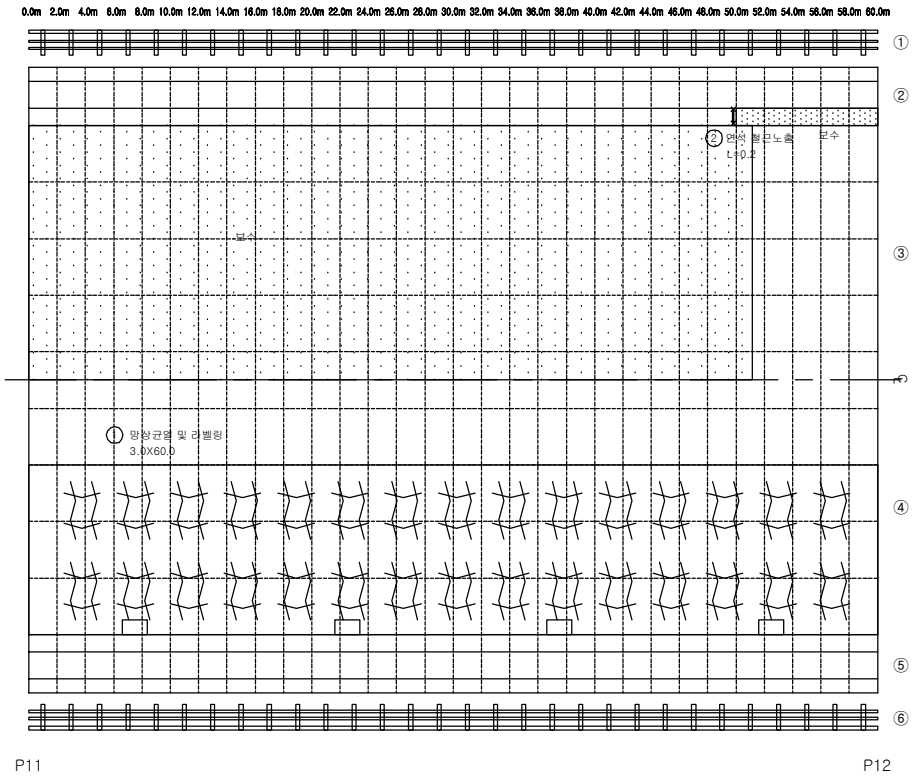
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S12)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	철근노출	0.2m	0.2m	b	신규	방호벽	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

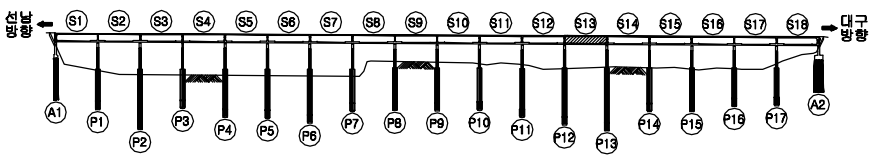
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

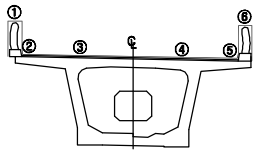
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S12)	도면번호	12
										조사일시	2015.11

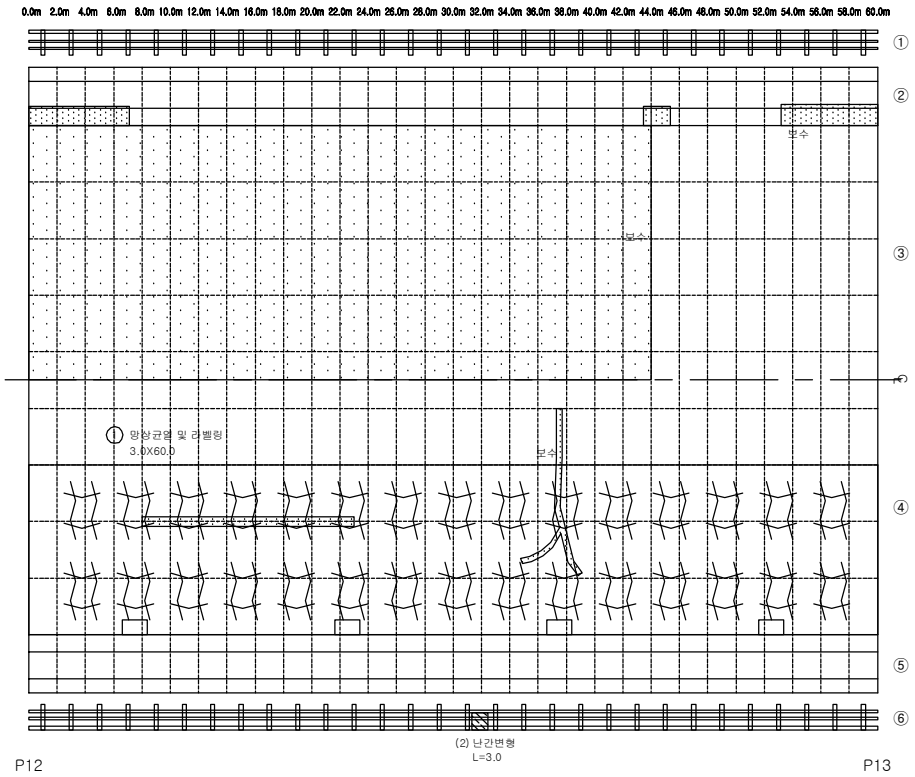
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S13)



손상물량표

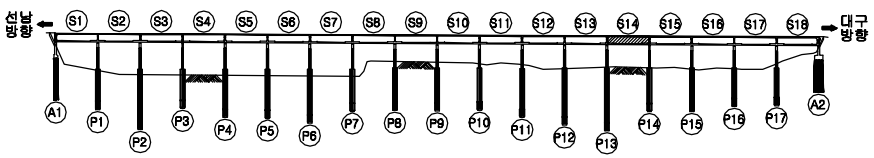
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	난간변형	3.0m	3.0m	b	기존	방호벽	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

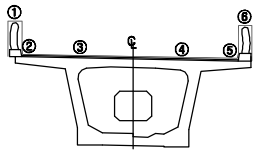
0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S13)	도면번호	13
										조사일시	2015.11

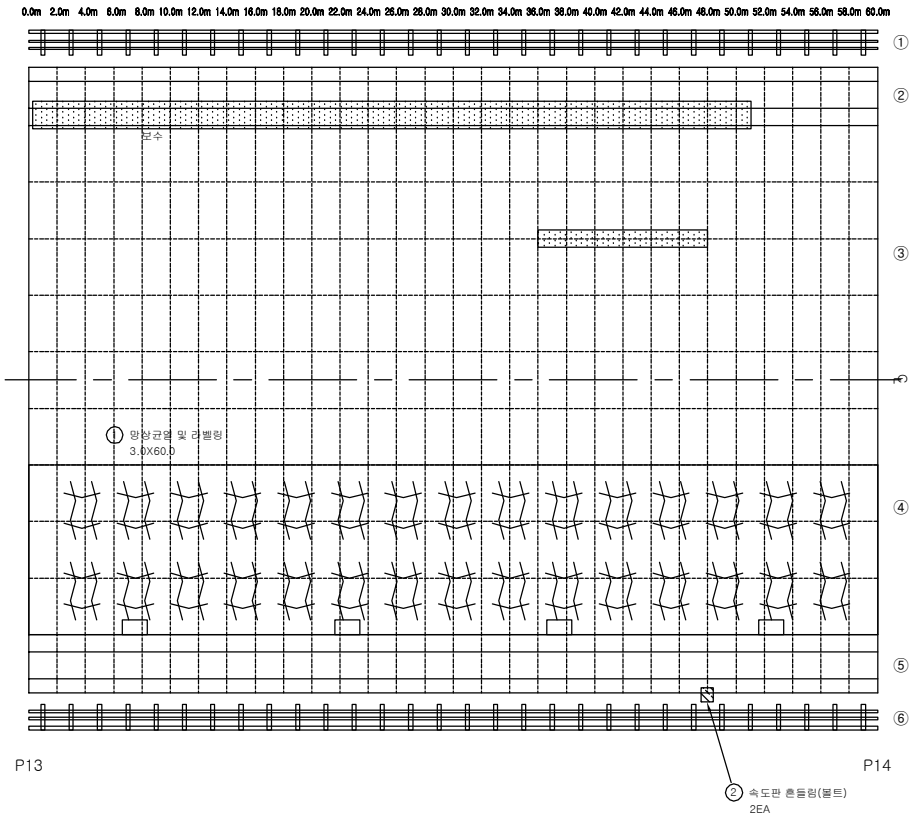
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S14)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	속도판 흔들림(볼트)	2ea	2ea	-	신규	방호벽	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

점검구분

1 보수부 손상

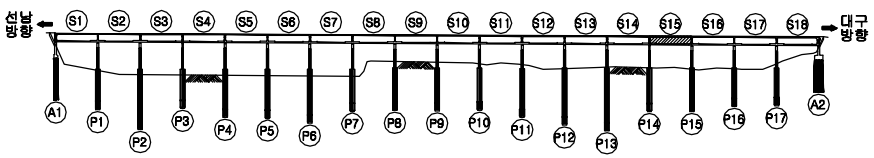
(1) 전회차 점검

① 금회차 점검

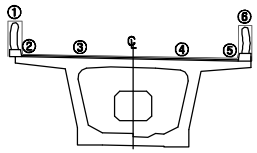
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S14)	도면번호	14
										조사일시	2015.11

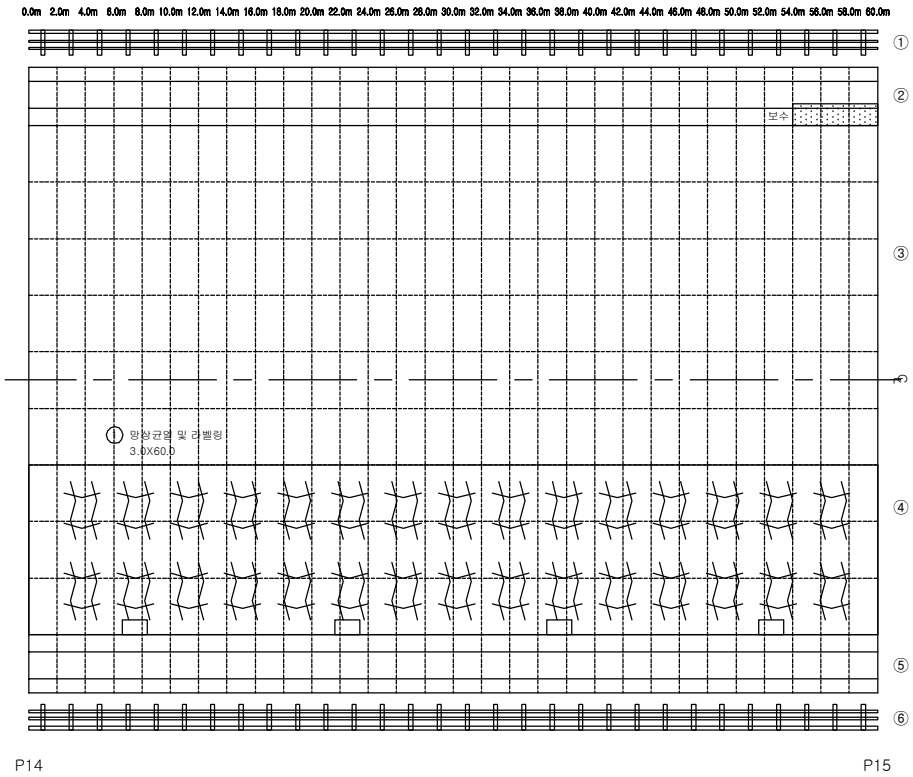
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S15)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

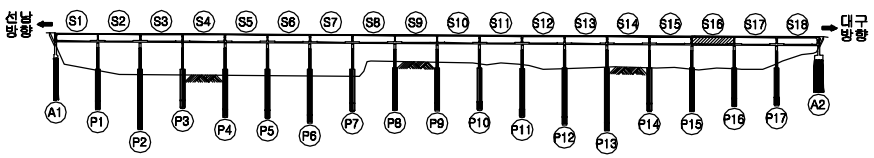
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

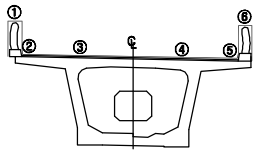
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S15)	도면번호	15
										조사일시	2015.11

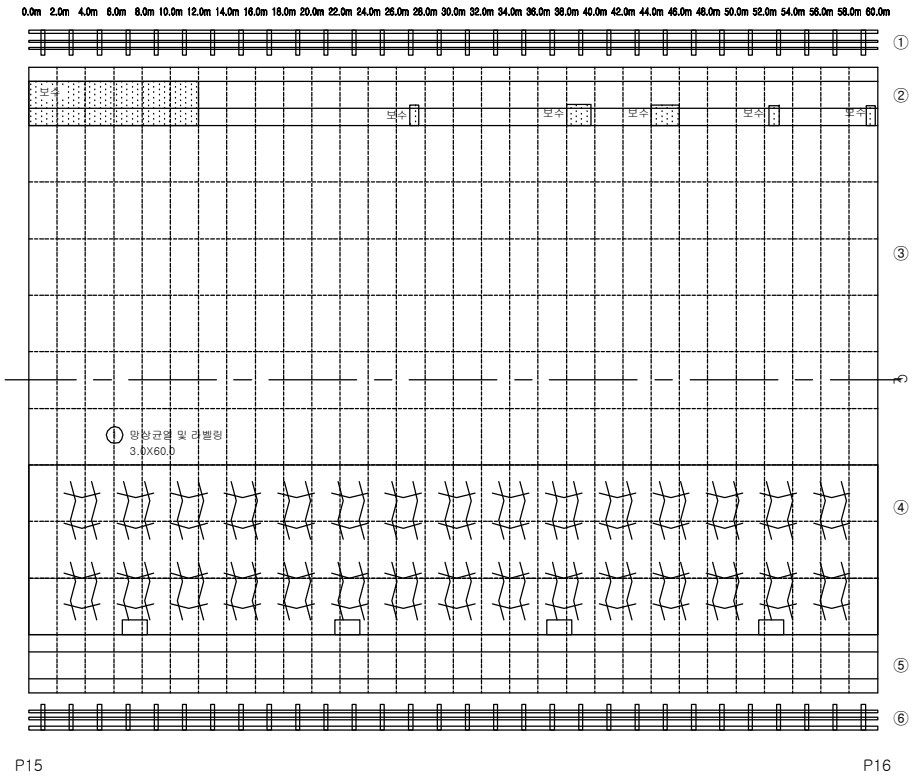
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S16)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)	

점검구분

1 보수부 손상

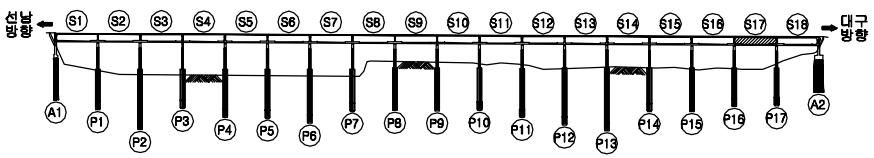
(1) 전회차 점검

① 금회차 점검

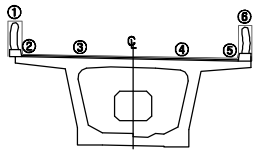
반발경도 탄산화시험 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S16)	도면번호	16
										조사일시	2015.11

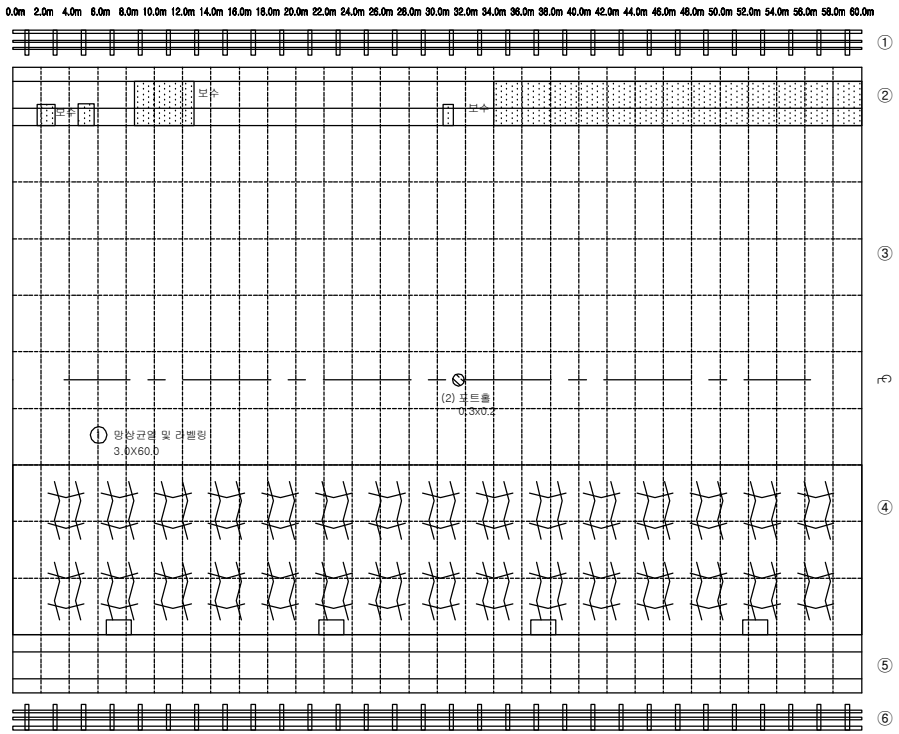
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S17)



P16 P17

손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	포트홀	0.3mX0.2m	0.06㎡	b	기존	교면포장	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

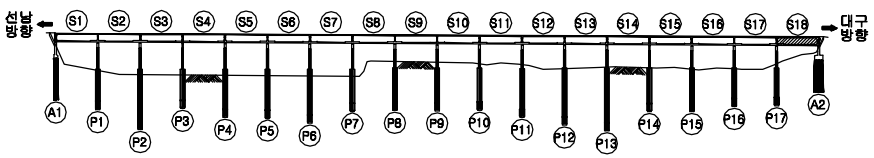
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

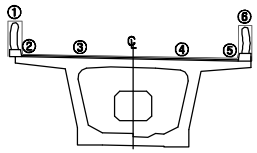
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S17)	도면번호	17
										조사일시	2015.11

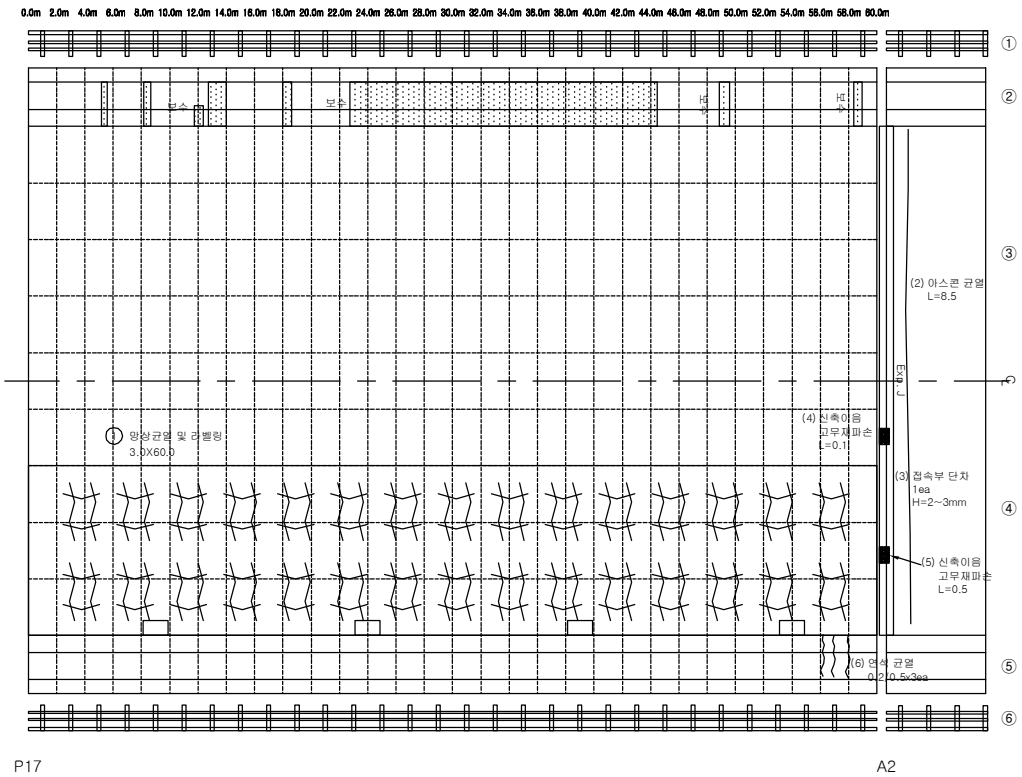
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S18)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열 및 라벨링	3.0mX60.0m	180.0㎡	c	신규	교면포장	
2	아스콘 균열	8.5m	8.5m	b	기존	교면포장	
3	접속부 단차	8.0m, h=8mm	8.0m	b	기존	신축이음	
4	고무재파손	0.1m	0.1m	c	기존	신축이음	
5	고무재파손	0.5m	0.5m	c	기존	신축이음	
6	균열(0.3mm 미만)	0.5m, 3ea	1.5m	b	기존	방호벽	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

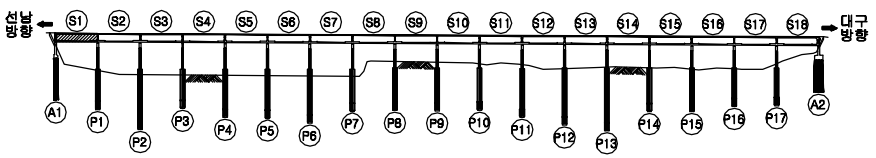
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

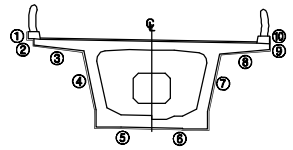
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	바닥판 상면 (S18)	도면번호	18
										조사일시	2015.11

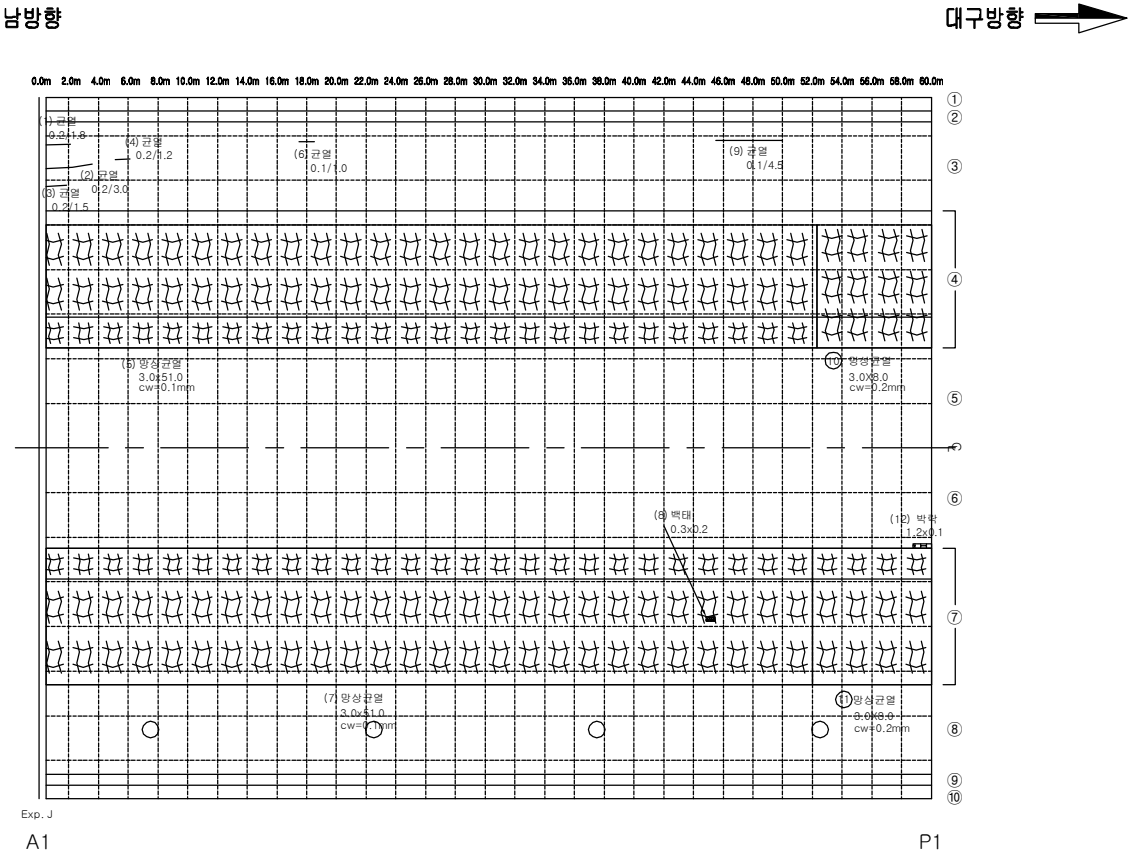
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S1)



손상물량표

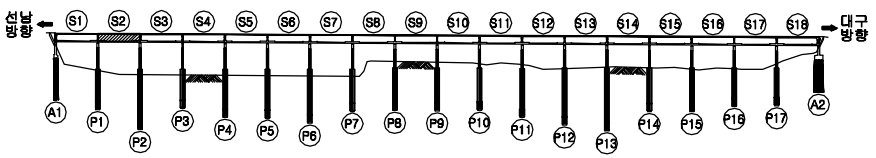
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.8m	1.8m	c	기존	좌캔틸레버	
2	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	c	기존	좌캔틸레버	
3	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	c	기존	좌캔틸레버	
4	균열(0.3mm 미만)	1.2m	1.2m	c	기존	좌캔틸레버	
5	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX51.0m	153.0㎡	b	기존	좌측벽	
6	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX51.0m	153.0㎡	b	기존	우측벽	
8	백태	0.3mX0.2m	0.06㎡	b	기존	우측벽	
9	균열(0.3mm 미만)	4.5m	4.5m	b	기존	좌캔틸레버	
10	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX8.0m	24.0㎡	c	신규	좌측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX8.0m	24.0㎡	c	신규	우측벽	
12	박락	1.2mX0.1m	0.12㎡	b	기존	하면	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

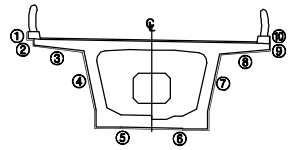
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S1)	도면번호	19
										조사일시	2015.11

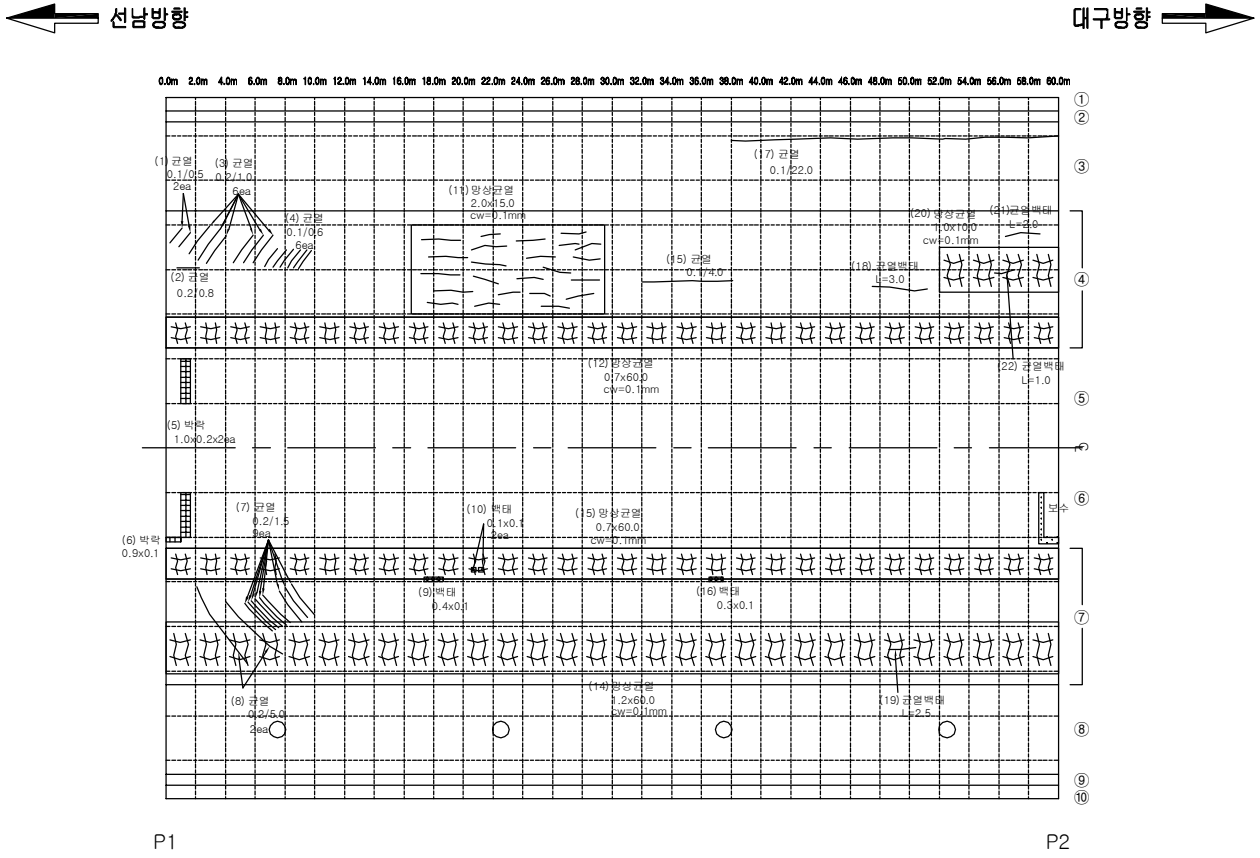
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S2)



손상물량표

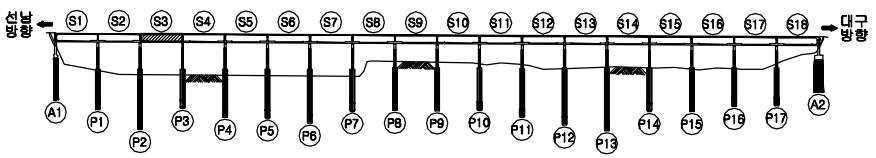
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~4	균열(0.3mm 미만)	T.L : 11.4m, 15ea	11.4m	b	기존	좌측벽	
5	박락	1.0mX0.2m, 2ea	0.4㎡	c	기존	하면	
6	박락	0.9mX0.1m	0.09㎡	c	기존	하면	
7~8	균열(0.3mm 미만)	T.L : 23.5m, 11ea	23.5m	b	기존	우측벽	
9	백태	0.4mX0.1m	0.04㎡	b	기존	우측벽	
10	백태	0.1mX0.1m, 2ea	0.02㎡	b	기존	우측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX15.0m	30.0㎡	c	기존	좌측벽	
12	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	c	기존	좌측벽	
13	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX60.0m	72.0㎡	b	기존	우측벽	
15	균열(0.3mm 미만)	4.0m	4.0m	b	기존	좌측벽	
16	백태	0.3mX0.1m	0.03㎡	b	기존	우측벽	
17	균열(0.3mm 미만)	22.0m	22.0m	b	기존	좌켄틸라버	
18	균열백태	0.1mX3.0m	0.3㎡	b	기존	좌측벽	
19	균열백태	0.1mX2.5m	0.25㎡	b	기존	우측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX10.0m	10.0㎡	b	기존	좌측벽	
21	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	좌측벽	
22	균열백태	0.1mX1.0m	0.1㎡	b	기존	좌측벽	
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

범 례

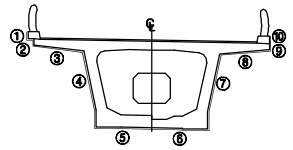
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S2)	도면번호	20
										조사일시	2015.11

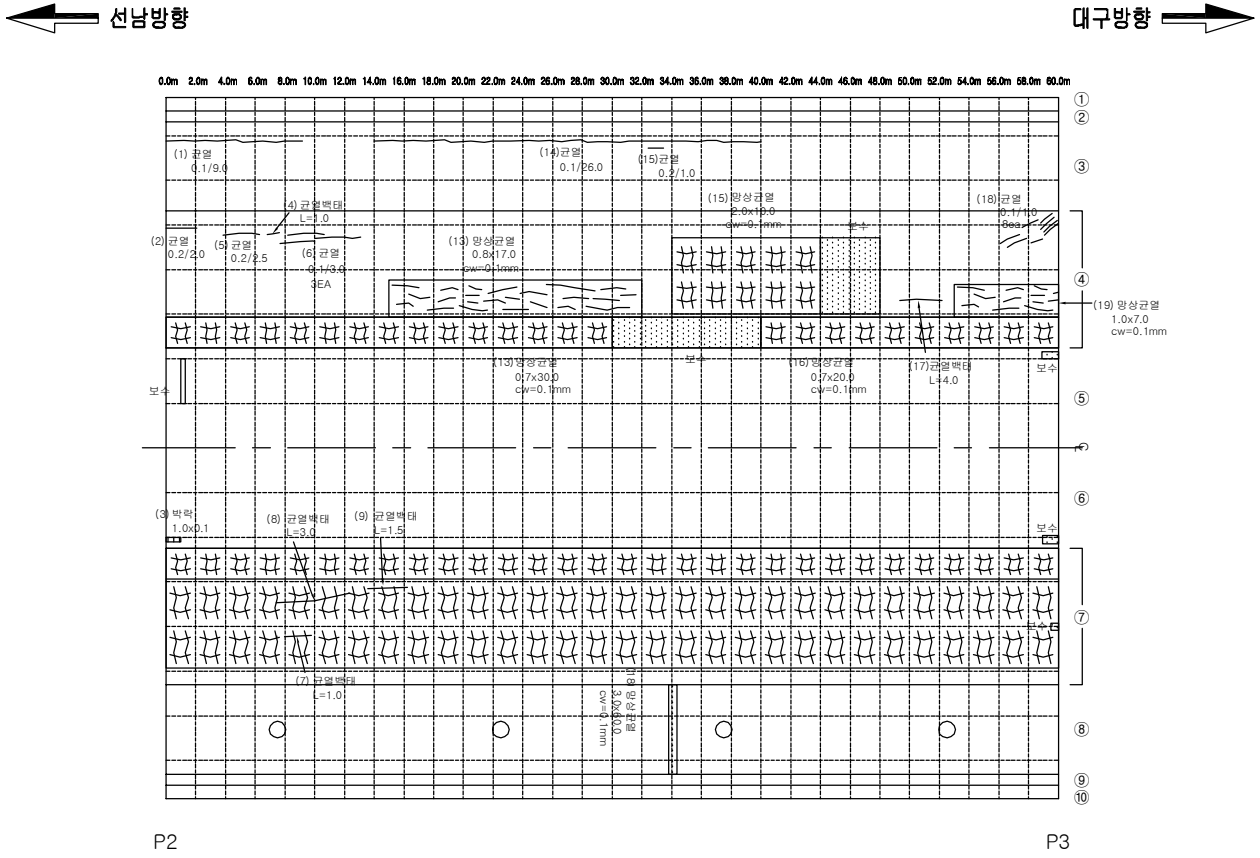
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S3)



손상물량표

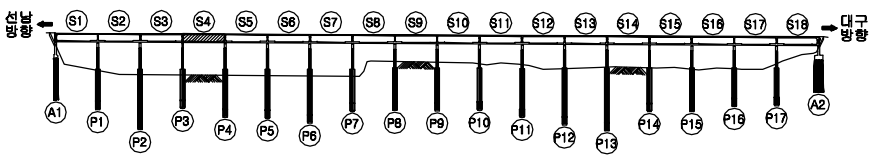
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	9.0m	9.0m	b	기존	좌캔틸레버	
2	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	c	기존	좌측벽	
3	박락	1.0mX0.1m	0.1㎡	b	기존	하면	
4	균열백태	0.1mX1.0m	0.1㎡	b	기존	좌측벽	
5	균열(0.3mm 미만)	2.5m	2.5m	c	기존	좌측벽	
6	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	b	기존	좌측벽	
7	균열백태	0.1mX1.0m	0.1㎡	b	기존	우측벽	
8	균열백태	0.1mX3.0m	0.3㎡	b	기존	우측벽	
9	균열백태	0.1mX1.5m	0.15㎡	b	기존	우측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX17.0m	13.6㎡	b	기존	좌측벽	
11	균열(0.3mm 미만)	26.0m	26.0m	b	기존	좌캔틸레버	
12	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	좌캔틸레버	
13	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX30.0m	21.0㎡	b	기존	좌측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX60.0m	180.0㎡	b	기존	우측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX10.0m	20.0㎡	b	기존	좌측벽	
16	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX20.0m	14.0㎡	b	기존	좌측벽	
17	균열백태	0.1mX4.0m	0.4㎡	b	기존	좌측벽	
18	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 8ea	8.0m	b	기존	좌측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX7.0m	7.0㎡	b	기존	좌측벽	
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

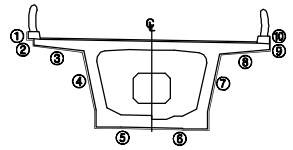
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S3)	도면번호	21
										조사일시	2015.11

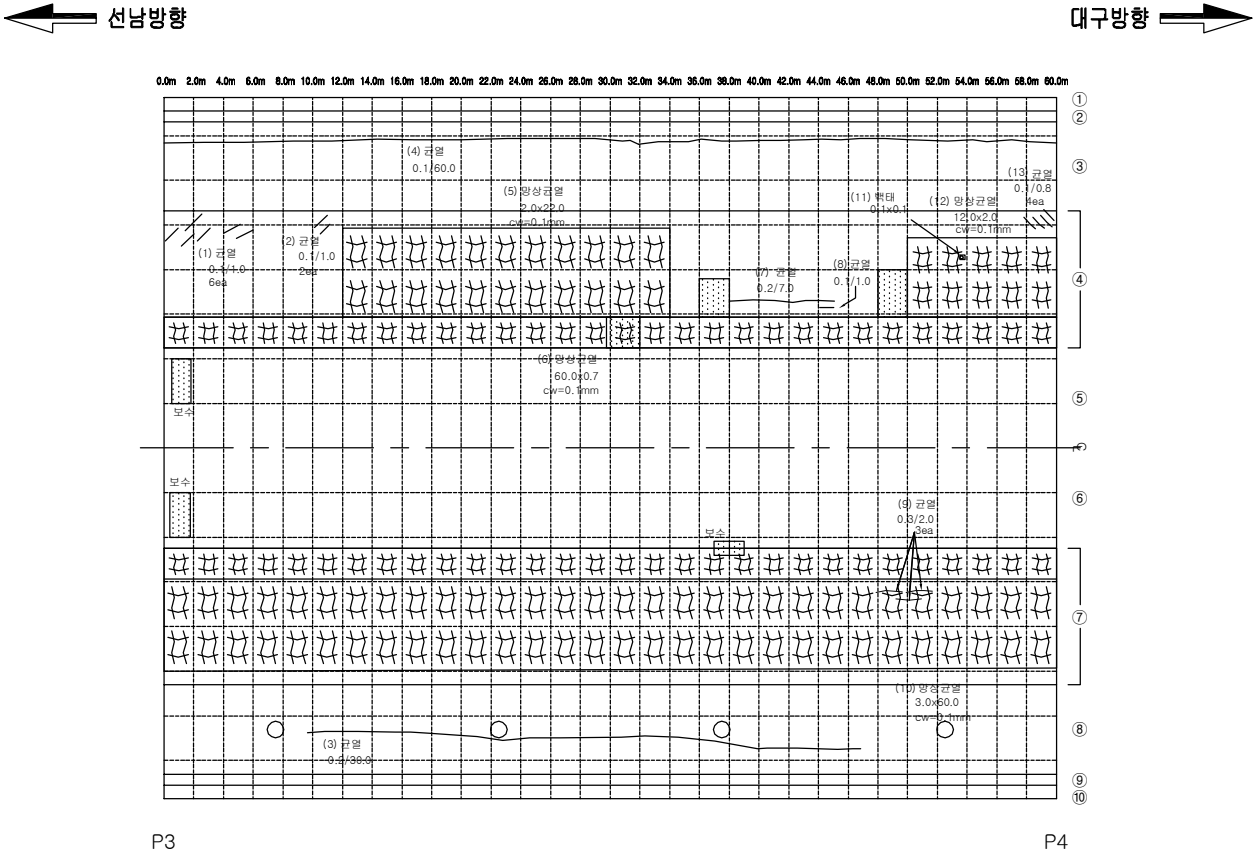
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S4)



손상물량표

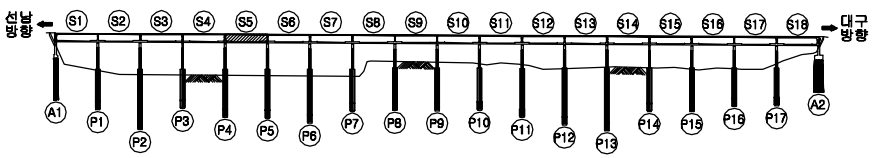
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 6ea	6.0m	b	기존	좌측벽	
2	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 2ea	2.0m	b	기존	좌측벽	
3	균열(0.3mm 미만)	30.0m	30.0m	c	기존	우캔틸레버	
4	균열(0.3mm 미만)	60.0m	60.0m	b	기존	좌캔틸레버	
5	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX22.0m	44.0㎡	b	기존	좌측벽	
6	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
7	균열(0.3mm 미만)	7.0m	7.0m	c	기존	좌측벽	
8	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	좌측벽	
9	균열(0.3mm 이상)	2.0m, 3ea	6.0m	d	기존	우측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX60.0m	180.0㎡	b	기존	우측벽	
11	백태	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	좌측벽	
12	망상균열(0.3mm 미만)	12.0mX2.0m	24.0㎡	b	기존	좌측벽	
13	균열(0.3mm 미만)	0.8m, 4ea	3.2m	b	기존	좌측벽	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

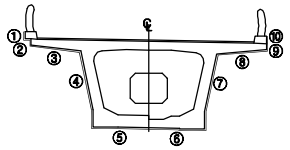
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S4)	도면번호	22
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

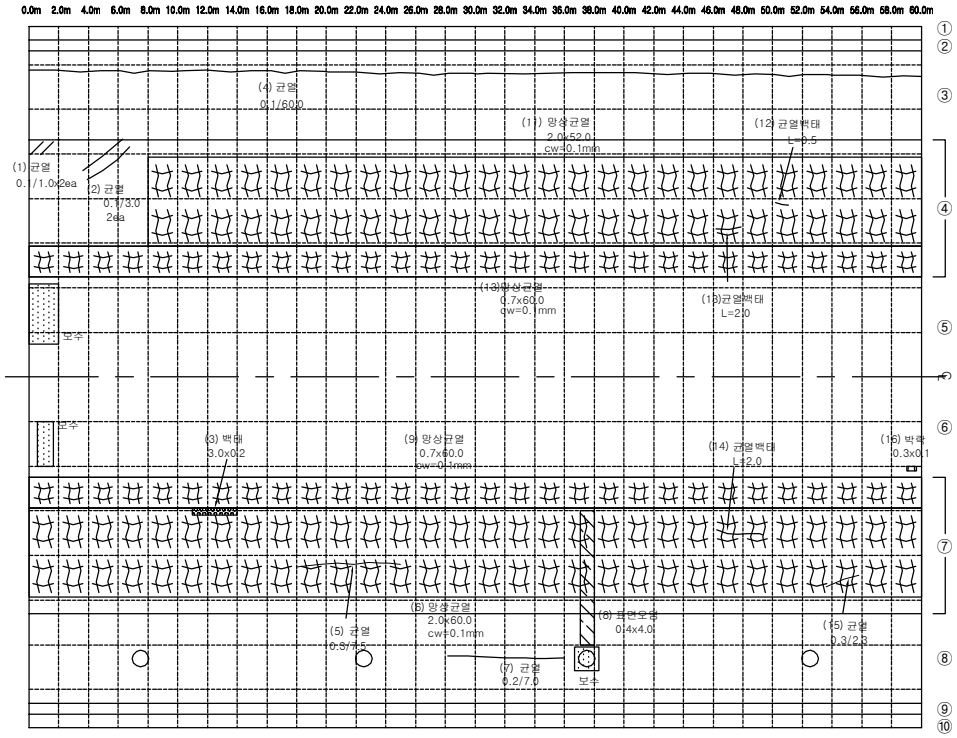


SECTION



BOX 외부 (S5)

선남방향 ⟵ ⟶ 대구방향



P4 P5

손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 2ea	2.0m	b	기존	좌측벽	
2	균열(0.3mm 미만)	3.0m, 2ea	6.0m	b	기존	좌측벽	
3	백태	3.0mX0.2m	0.6㎡	b	기존	우측벽	
4	균열(0.3mm 미만)	60.0m	60.0m	b	기존	좌켄틸레버	
5	균열(0.3mm 이상)	7.5m	7.5m	d	기존	우측벽	
6	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX60.0m	120.0㎡	b	기존	우측벽	
7	균열(0.3mm 미만)	7.0m	7.0m	c	기존	우켄틸레버	
8	표면오염	0.4mX4.0m	1.6㎡	b	기존	우측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX52.0m	104.0㎡	b	기존	좌측벽	
12	균열백태	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	좌측벽	
13	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	좌측벽	
14	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
15	균열(0.3mm 이상)	2.3m	2.3m	d	기존	우측벽	
16	박락	0.3mX0.1m	0.03㎡	b	기존	하면	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

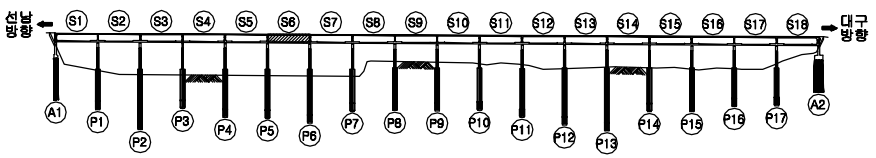
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

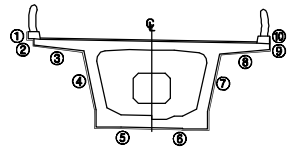
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S5)	도면번호	23
										조사일시	2015.11

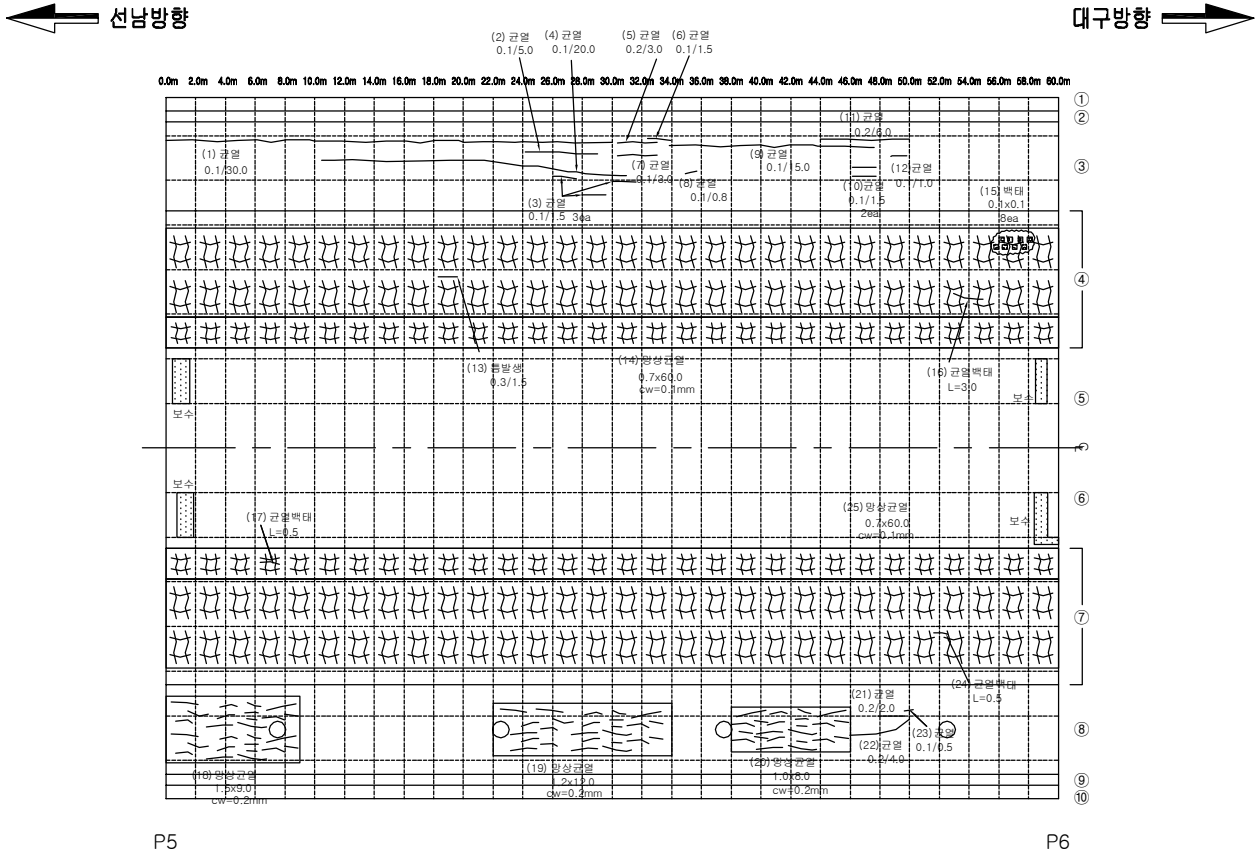
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S6)



손상물량표

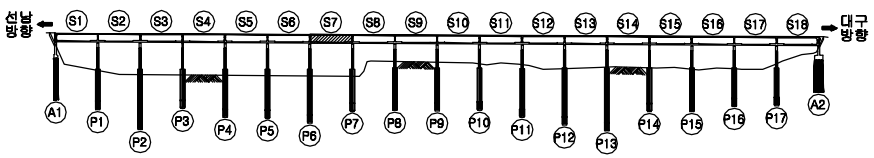
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~12	균열(0.3mm 미만)	T.L : 92.8m, 15ea	92.8m	b	기존	좌캔틸레버	
13	틈발생	1.5m	1.5m	b	기존	좌측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
15	백태	0.1mX0.1m, 8ea	0.08㎡	b	기존	좌측벽	
16	균열백태	0.1mX0.3m	0.03㎡	b	기존	좌측벽	
17	균열백태	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	우측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX9.0m	13.5㎡	c	기존	우캔틸레버	
19	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX12.0m	14.4㎡	c	기존	우캔틸레버	
20	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX8.0m	8.0㎡	c	기존	우캔틸레버	
21~23	균열(0.3mm 미만)	T.L : 6.5m, 3ea	6.5m	c	기존	우캔틸레버	
24	균열백태	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	우측벽	
25	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

범 례

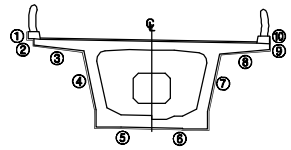
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S6)	도면번호	24
										조사일시	2015.11

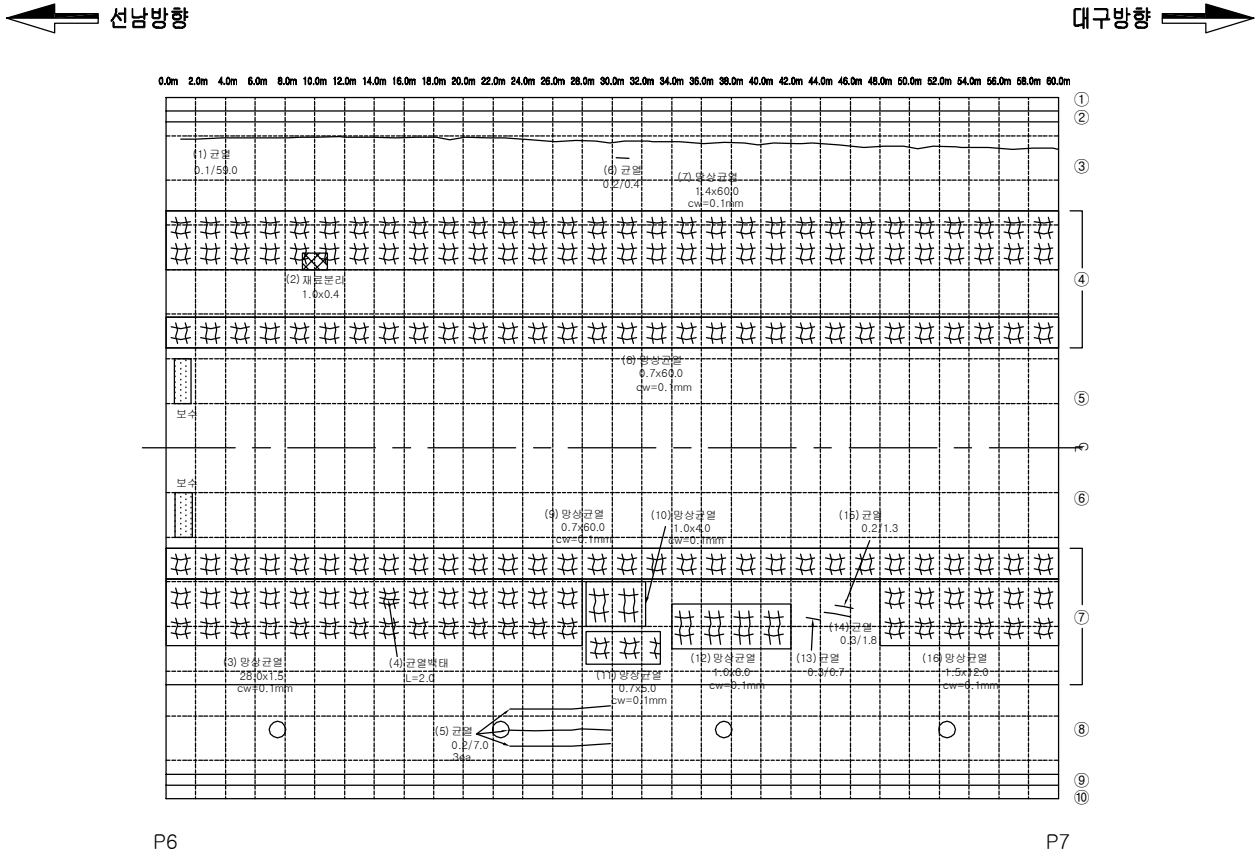
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S7)



손상물량표

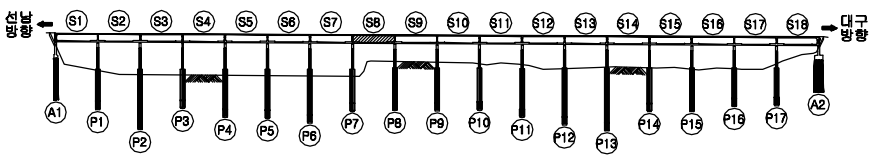
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	59.0m	59.0m	b	기존	좌캔틸레버	
2	재료분리	1.0mX0.4m	0.4㎡	b	기존	좌측벽	
3	망상균열(0.3mm 미만)	28.0mX1.5m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
4	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
5	균열(0.3mm 미만)	7.0m, 3ea	21.0m	c	기존	우캔틸레버	
6	균열(0.3mm 미만)	0.4m	0.4m	c	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.4mX60.0m	84.0㎡	b	기존	좌측벽	
8	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX4.0m	4.0㎡	b	기존	우측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX5.0m	3.5㎡	b	기존	우측벽	
12	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX6.0m	6.0㎡	b	기존	우측벽	
13	균열(0.3mm 이상)	0.7m	0.7m	d	기존	우측벽	
14	균열(0.3mm 이상)	1.8m	1.8m	d	기존	우측벽	
15	균열(0.3mm 미만)	1.3m	1.3m	c	기존	우측벽	
16	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX12.0m	18.0㎡	b	기존	우측벽	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

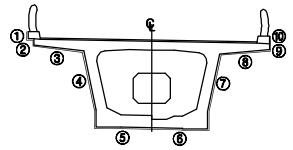
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S7)	도면번호	25
										조사일시	2015.11

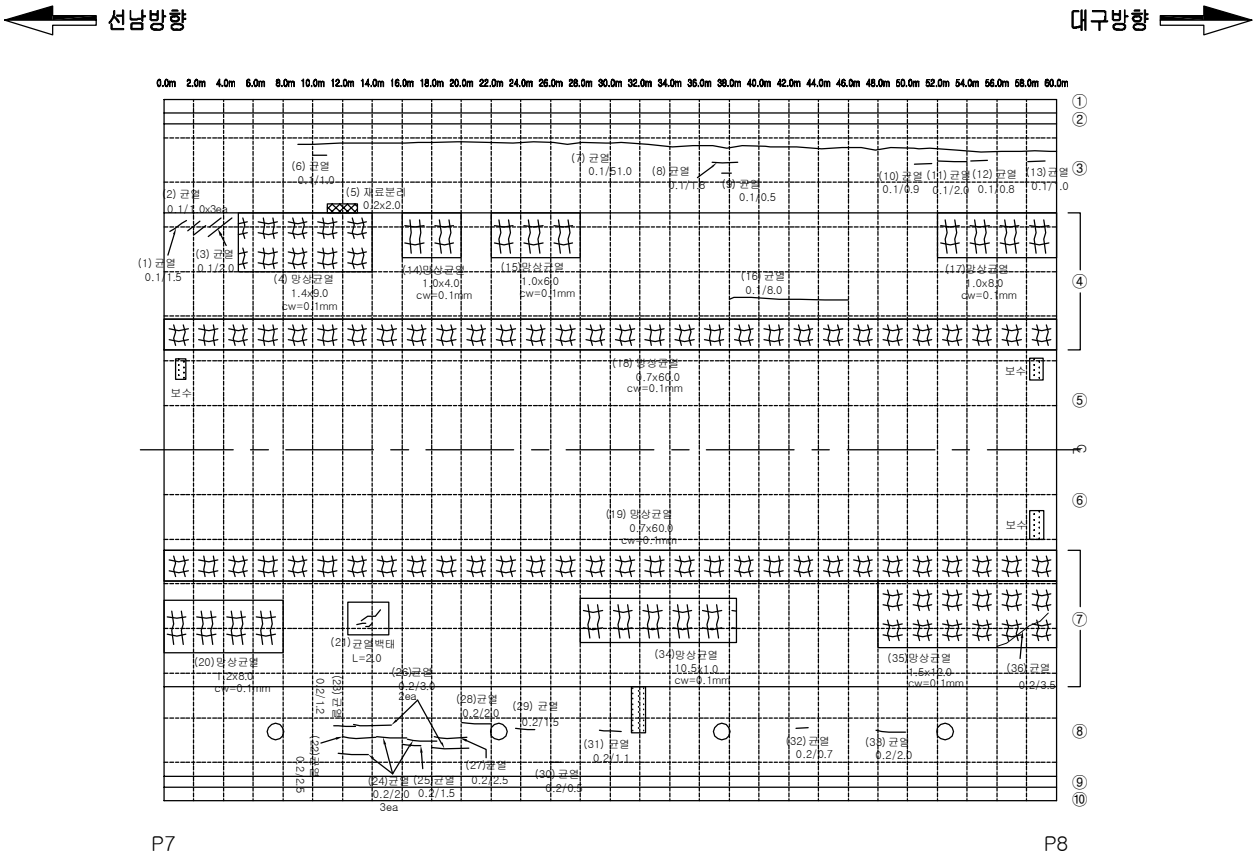
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S8)



손상물량표

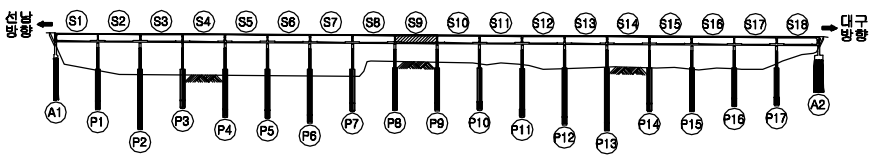
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1-3	균열(0.3mm 미만)	6.5m, 4ea	6.5m	b	기존	좌측벽	
4	망상균열(0.3mm 미만)	1.4mX9.0m	12.6㎡	b	기존	좌측벽	
5	재료분리	0.2mX2.0m	0.4㎡	b	기존	좌캔틸레버	
6-13	균열(0.3mm 미만)	T.L : 59.0m, 8ea	59.0m	b	기존	좌캔틸레버	
14	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX4.0m	4.0㎡	b	기존	좌측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX6.0m	6.0㎡	b	기존	좌측벽	
16	균열(0.3mm 미만)	8.0m	8.0m	b	기존	좌측벽	
17	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX8.0m	8.0㎡	b	기존	좌측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX8.0m	9.6㎡	b	기존	우측벽	
21	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
22-33	균열(0.3mm 미만)	T.L : 24.5m, 15ea	24.5m	c	기존	우캔틸레버	
34	망상균열(0.3mm 미만)	10.5mX1.0m	10.5㎡	b	기존	우측벽	
35	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX12.0m	18.0㎡	b	기존	우측벽	
36	균열(0.3mm 미만)	3.5m	3.5m	c	기존	우측벽	
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							

범 례

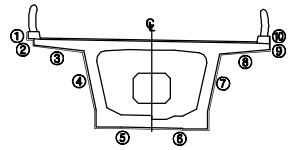
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S8)	도면번호	26
										조사일시	2015.11

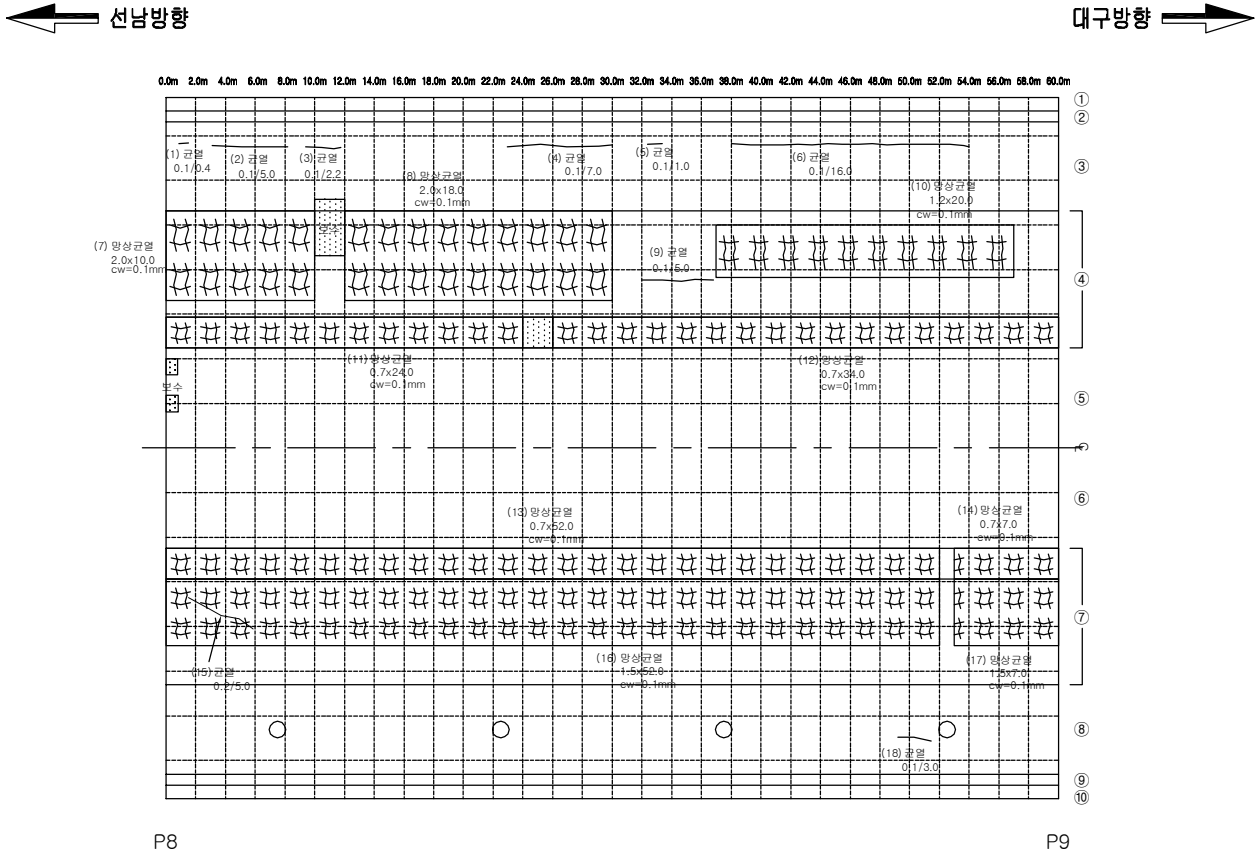
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S9)



손상물량표

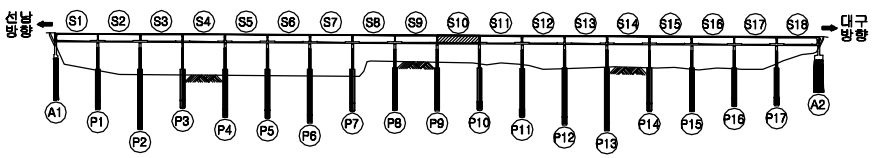
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~6	균열(0.3mm 미만)	T.L : 31.6m, 6ea	31.6m	b	기존	좌켄틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX10.0m	20.0㎡	b	기존	좌측벽	
8	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX18.0m	36.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	균열(0.3mm 미만)	5.0m	5.0m	b	기존	좌측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX20.0m	24.0㎡	b	기존	좌측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX24.0m	16.8㎡	b	기존	좌측벽	
12	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX34.0m	23.8㎡	b	기존	좌측벽	
13	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX52.0m	36.4㎡	b	기존	우측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX7.0m	4.9㎡	b	기존	우측벽	
15	균열(0.3mm 미만)	5.0m	5.0m	c	기존	우측벽	
16	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX52.0m	78.0㎡	b	기존	우측벽	
17	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX7.0m	10.5㎡	b	기존	우측벽	
18	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	b	기존	우켄틸레버	
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

범 례

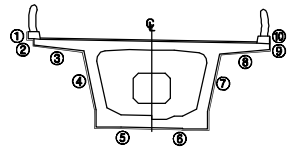
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S9)	도면번호	27
										조사일시	2015.11

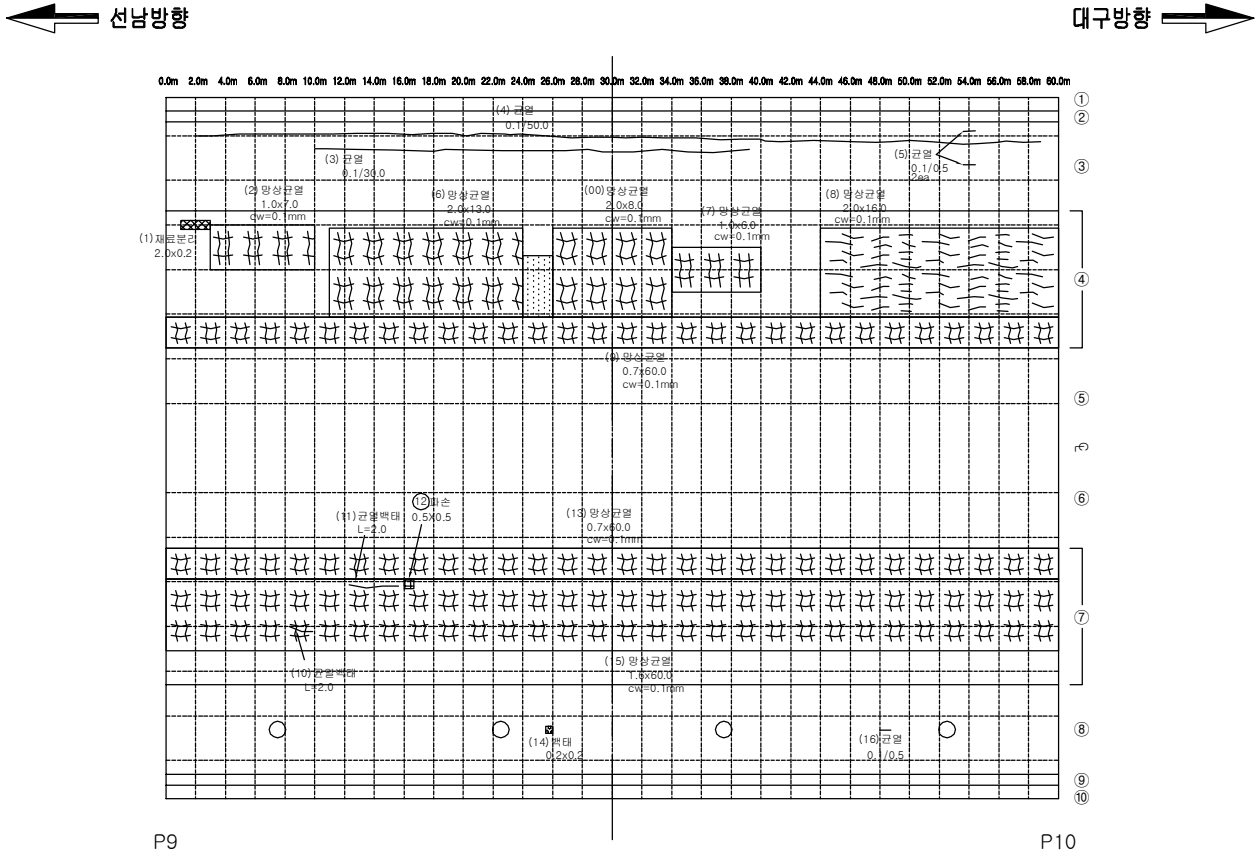
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S10)



손상물량표

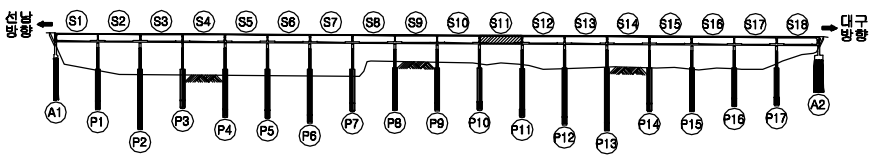
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	2.0mX0.2m	0.4㎡	b	기존	좌측벽	
2	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX7.0m	7.0㎡	b	기존	좌측벽	
3~5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 81.0m, 4ea	81.0m	b	기존	좌캔틸레버	
6	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX13.0m	26.0㎡	b	기존	좌측벽	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX6.0m	6.0㎡	b	기존	좌측벽	
8	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX16.0m	32.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
10	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
11	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
12	파손	0.5mX0.5m	0.25㎡	b	신규	우측벽	
13	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
14	백태	0.2mX0.2m	0.04㎡	b	기존	우캔틸레버	
15	망상균열(0.3mm 미만)	1.6mX60.0m	96.0㎡	b	기존	우측벽	
16	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	우캔틸레버	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

범 례

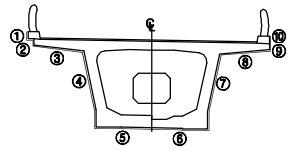
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S10)	도면번호	28
										조사일시	2015.11

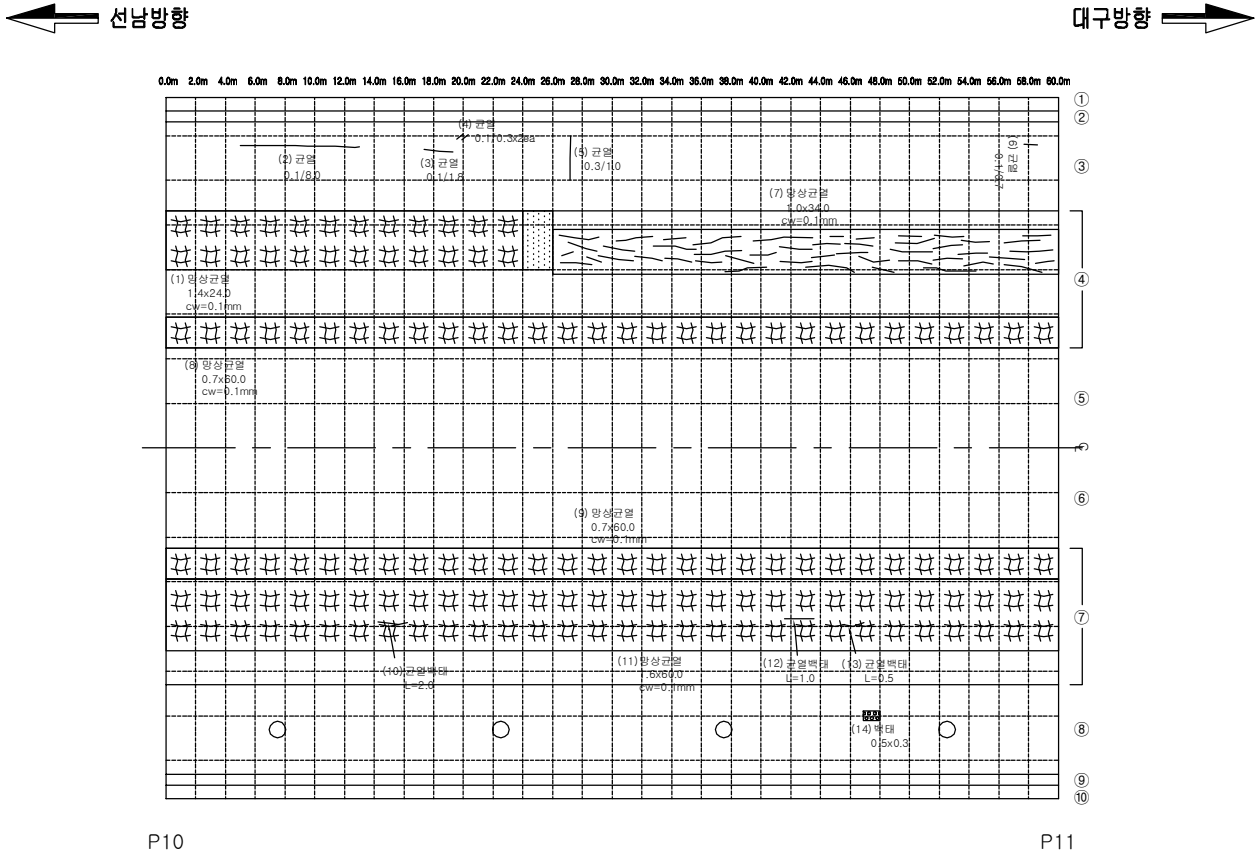
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열(0.3mm 미만)	1.4mX24.0m	33.6m	b	기존	좌측벽	
2-6	균열(0.3mm 미만)	T.L : 12.1m, 6ea	12.1m	b	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX34.0m	34.0㎡	b	기존	좌측벽	
8	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
10	균열백태	0.1mX2.0m	0.2㎡	b	기존	우측벽	
11	망상균열(0.3mm 미만)	1.6mX60.0m	96.0㎡	b	기존	우측벽	
12	균열백태	0.1mX1.0m	0.01㎡	b	기존	우측벽	
13	균열백태	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	우측벽	
14	백태	0.5mX0.3m	0.15㎡	b	기존	우캔틸레버	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

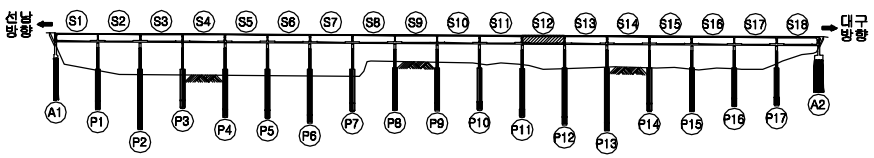
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

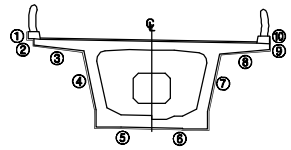
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S11)	도면번호	29
										조사일시	2015.11

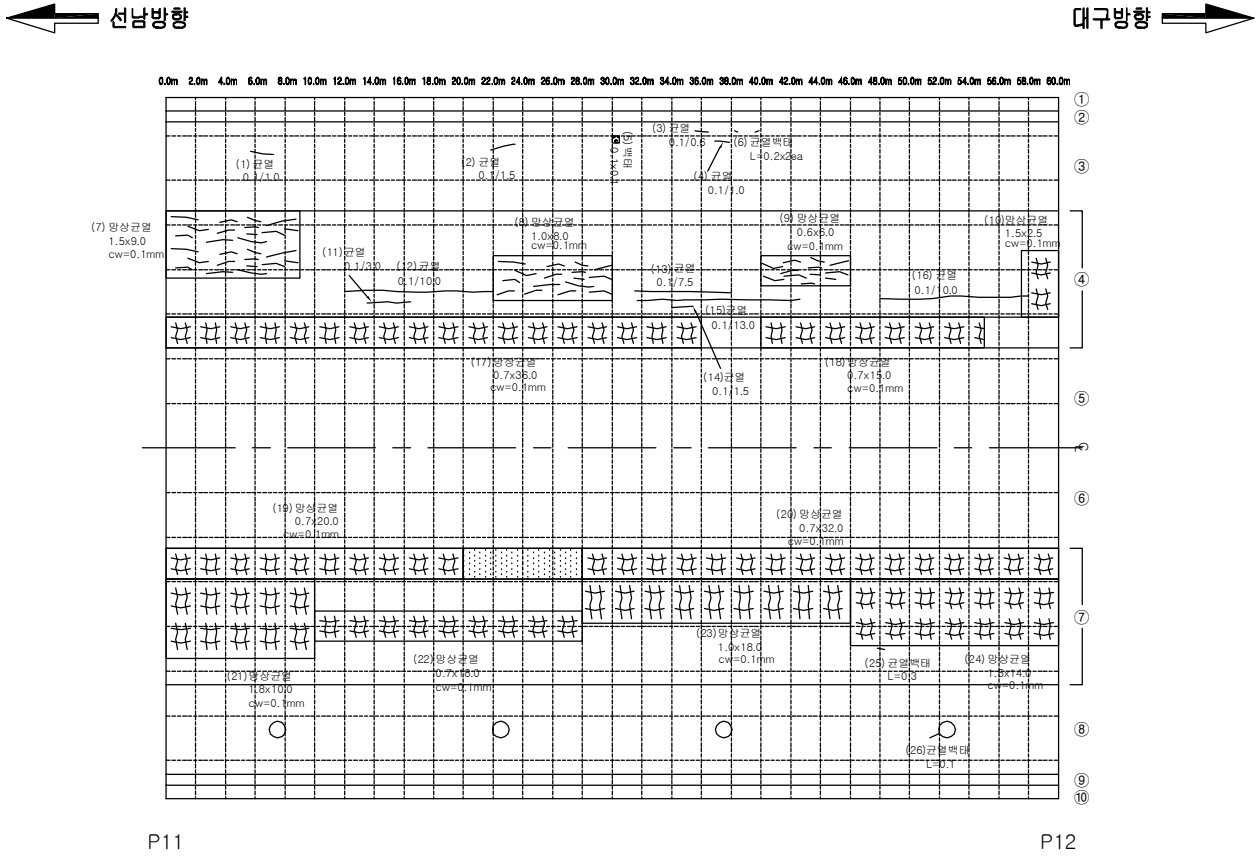
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S12)



손상물량표

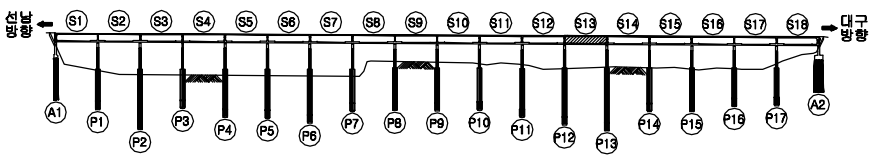
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~4	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.1m, 4ea	4.1m	b	기존	좌캔틸레버	
5	백태	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	좌캔틸레버	
6	균열백태	0.1mX0.2m	0.02㎡	b	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX9.0m	13.5㎡	b	기존	좌측벽	
8	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX8.0m	8.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	0.6mX6.0m	3.6㎡	b	기존	좌측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX2.5m	3.75㎡	b	기존	좌측벽	
11~16	균열(0.3mm 미만)	T.L : 35.0m, 6ea	35.0m	b	기존	좌측벽	
17	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX36.0m	25.2㎡	b	기존	좌측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX15.0m	10.5㎡	b	기존	좌측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX20.0m	14.0㎡	b	기존	우측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX32.0m	22.4㎡	b	기존	우측벽	
21	망상균열(0.3mm 미만)	1.8mX10.0m	18.0㎡	b	기존	우측벽	
22	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX18.0m	12.6㎡	b	기존	우측벽	
23	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX18.0m	18.0㎡	b	기존	우측벽	
24	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX14.0m	21.0㎡	b	기존	우측벽	
25	균열백태	0.1mX0.3m	0.03㎡	b	기존	우측벽	
26	균열백태	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	우캔틸레버	
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

범 례

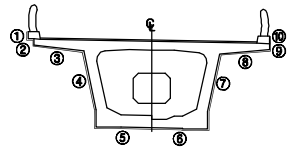
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S12)	도면번호	30
										조사일시	2015.11

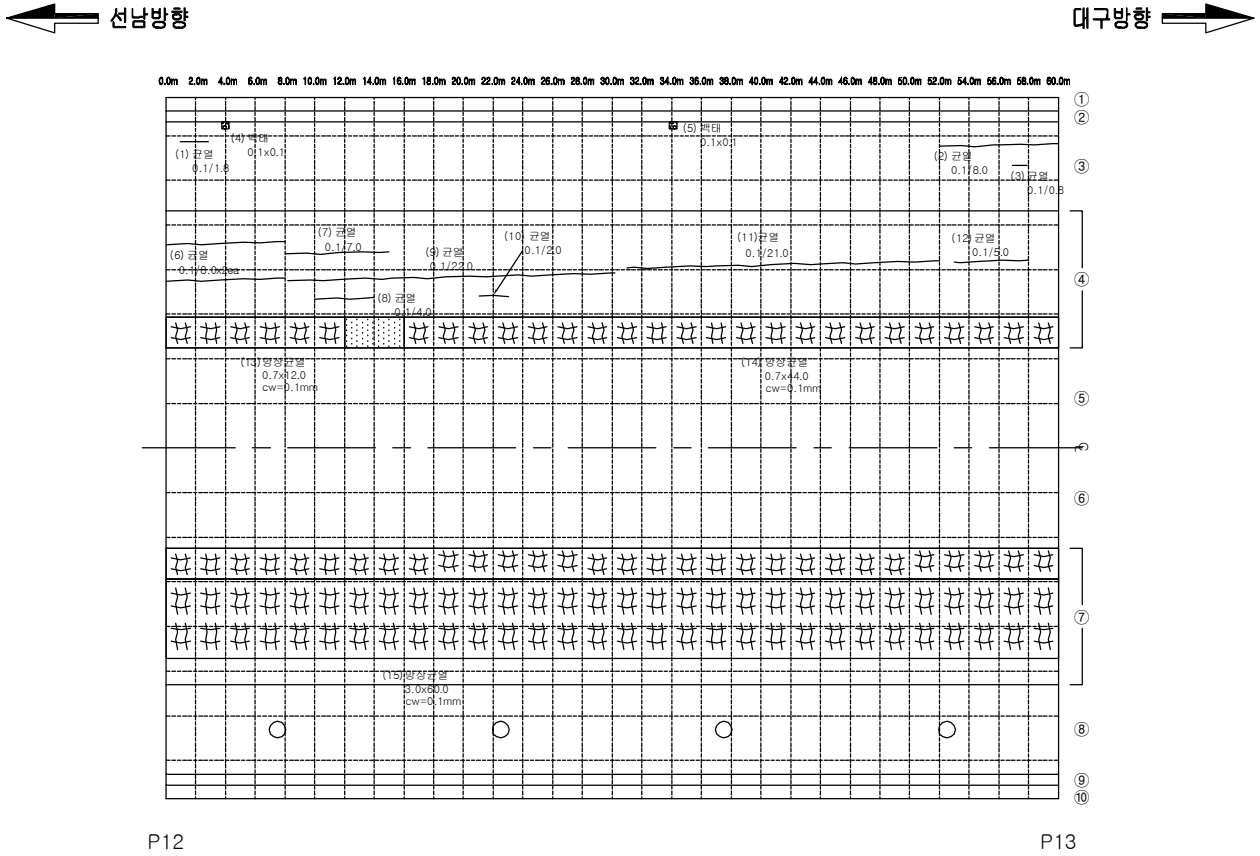
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S13)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1-3	균열(0.3mm 미만)	T.L : 10.6m, 6ea	10.6m	b	기존	좌캔틸레버	
4	백태	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	좌캔틸레버	
5	백태	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	좌캔틸레버	
6-12	균열(0.3mm 미만)	T.L : 77.0m, 9ea	77.0m	b	기존	좌측벽	
13	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX12.0m	8.4㎡	b	기존	좌측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX44.0m	30.8㎡	b	기존	좌측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX60.0m	180.0㎡	b	기존	우측벽	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

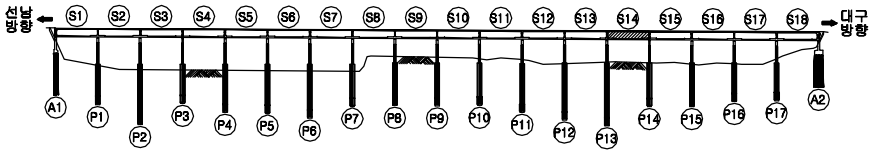
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

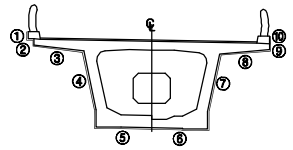
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S13)	도면번호	31
										조사일시	2015.11

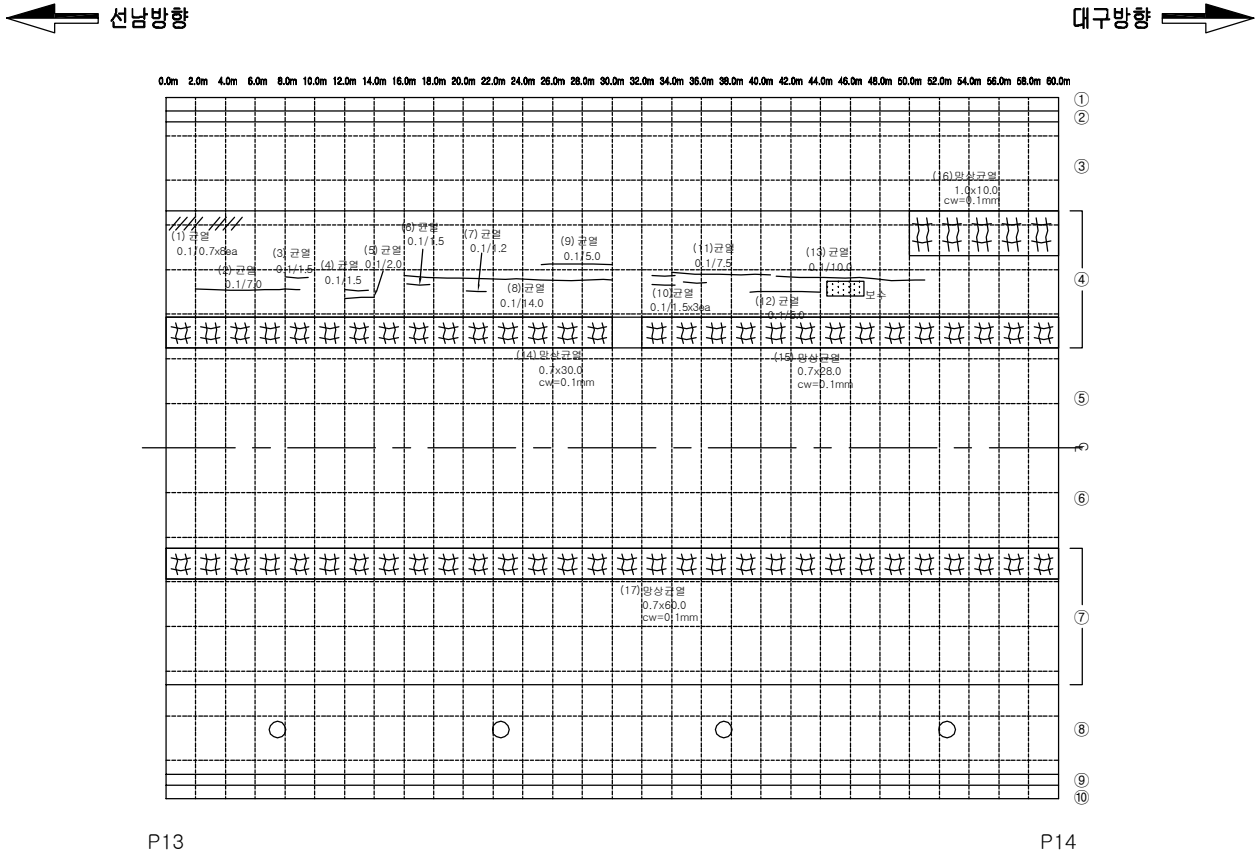
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S14)



손상물량표

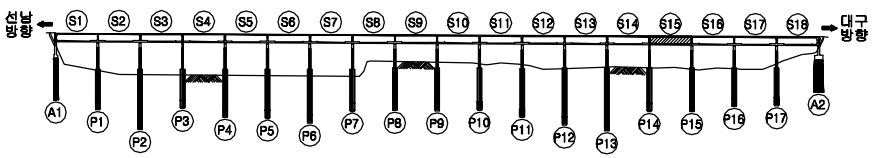
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1-13	균열(0.3mm 미만)	T.L : 66.3m, 22ea	66.3m	b	기존	좌측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX30.0m	21.0㎡	b	기존	좌측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX28.0m	19.6㎡	b	기존	좌측벽	
16	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX10.0m	10.0㎡	b	기존	좌측벽	
17	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							

범 례

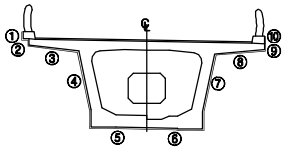
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S14)	도면번호	32
										조사일시	2015.11

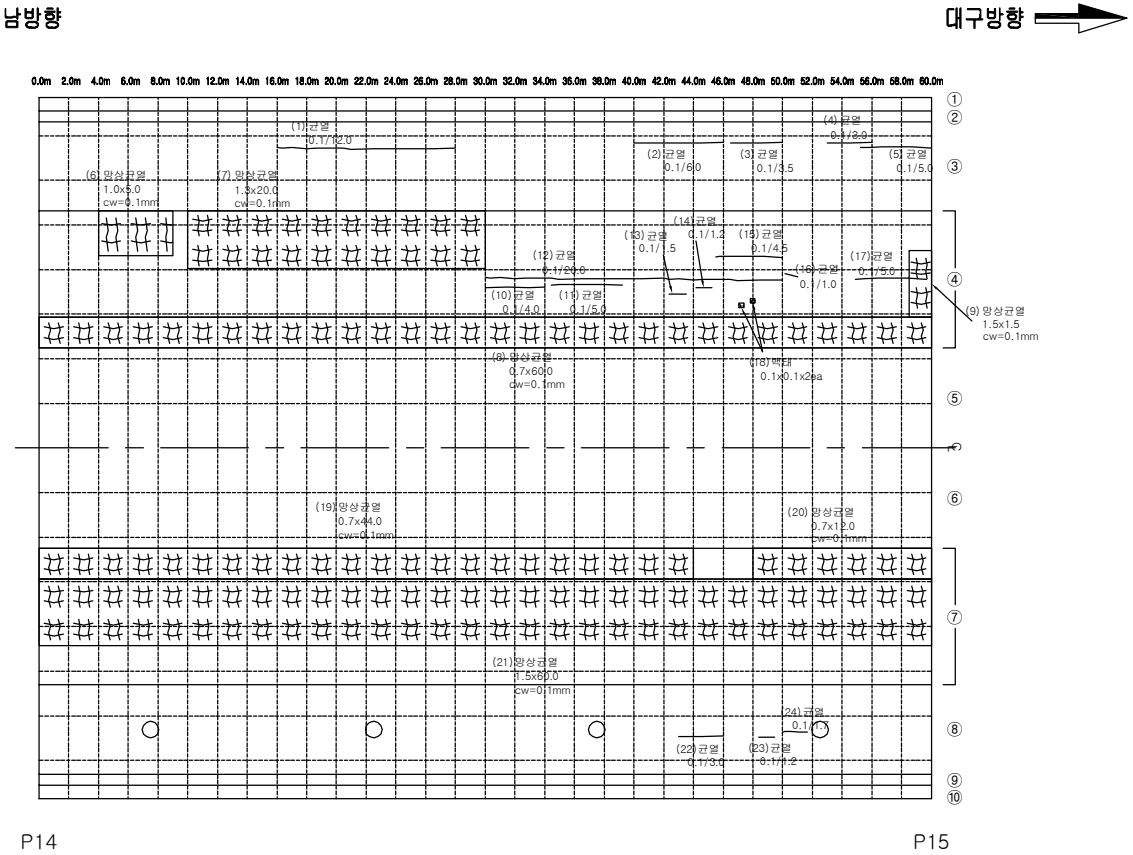
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S15)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 29.5m, 5ea	29.5m	b	기존	좌캔틸레버	
6	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX5.0m	5.0㎡	b	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.3mX20.0m	26㎡	b	기존	좌캔틸레버	
8	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
9	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	좌측벽	
10~17	균열(0.3mm 미만)	T.L : 42.2m, 8ea	42.2m	b	기존	좌측벽	
18	백태	0.1mX0.1m, 2ea	0.01㎡	b	기존	좌측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX44.0m	30.8㎡	b	기존	우측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX12.0m	8.4㎡	b	기존	우측벽	
21	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX60.0m	90.0㎡	b	기존	우측벽	
22~24	균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.9m, 3ea	5.9m	b	기존	우캔틸레버	
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

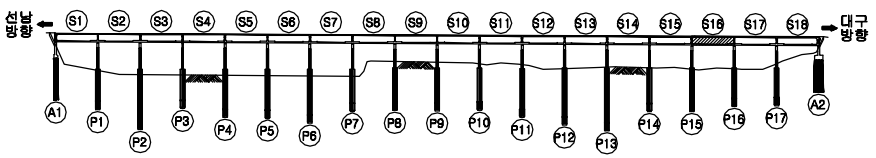
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

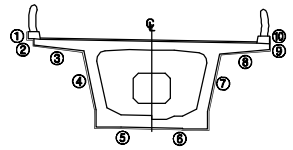
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S15)	도면번호	33
										조사일시	2015.11

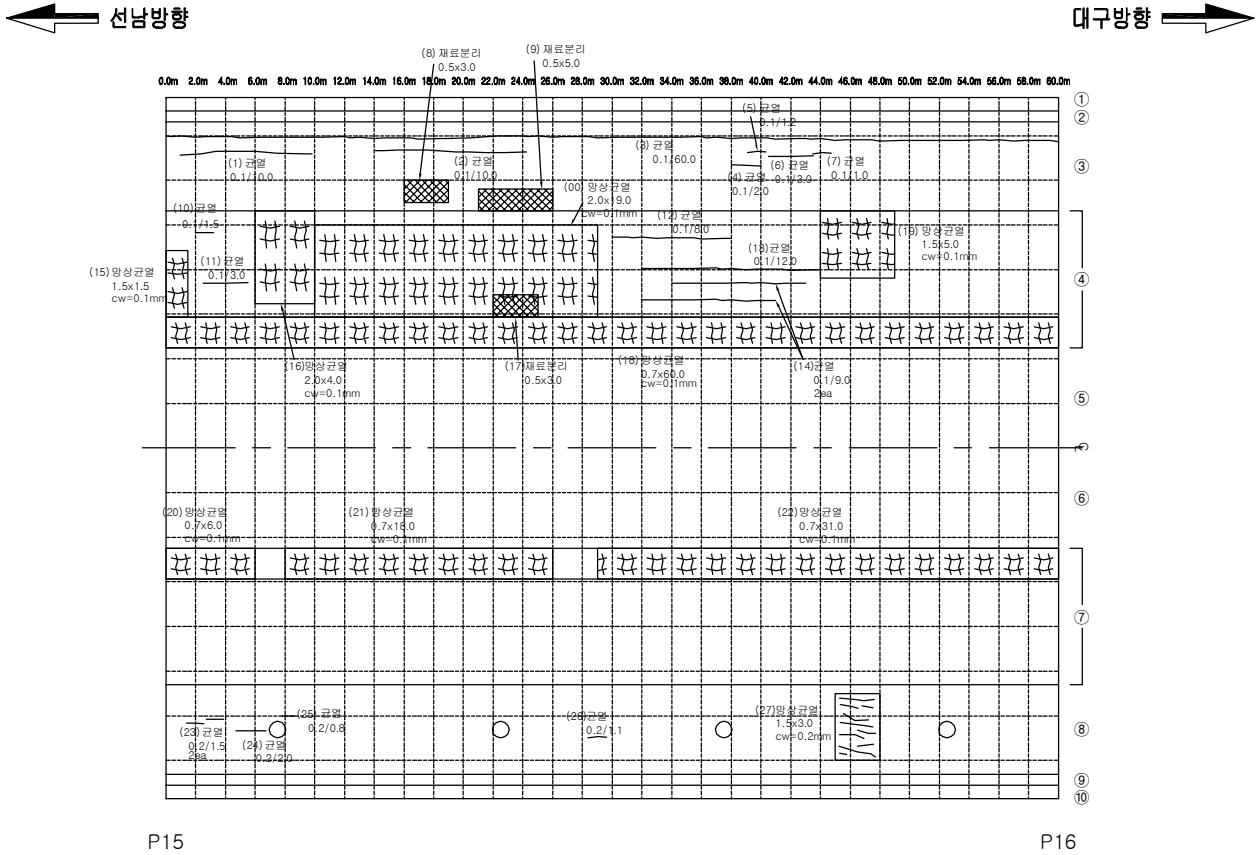
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S16)



손상물량표

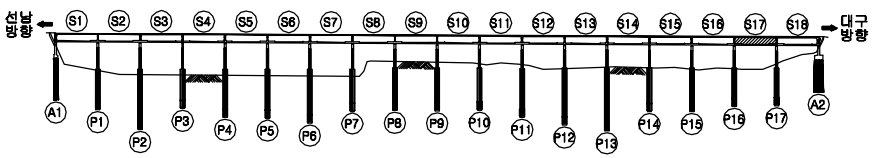
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1-7	균열(0.3mm 미만)	T.L : 87.2m, 7ea	87.2m	b	기존	좌캔틸레버	
8	재료분리	0.5mX3.0m	1.5㎡	b	기존	좌캔틸레버	
9	재료분리	0.5mX5.0m	2.5㎡	b	기존	좌캔틸레버	
10-14	균열(0.3mm 미만)	T.L : 42.5m, 6ea	42.5m	b	기존	좌측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	좌측벽	
16	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX4.0m	8.0㎡	b	기존	좌측벽	
17	재료분리	0.5mX3.0m	1.5㎡	b	기존	좌측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX5.0m	2.25㎡	b	기존	좌측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX6.0m	4.2㎡	b	기존	우측벽	
21	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX18.0m	12.6㎡	b	기존	우측벽	
22	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX31.0m	21.7㎡	b	기존	우측벽	
23-26	균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.4m, 4ea	5.4m	c	기존	우캔틸레버	
27	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX3.0m	4.5㎡	b	기존	우캔틸레버	
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

범 례

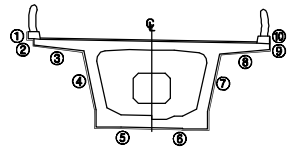
CW 0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S16)	도면번호	34
										조사일시	2015.11

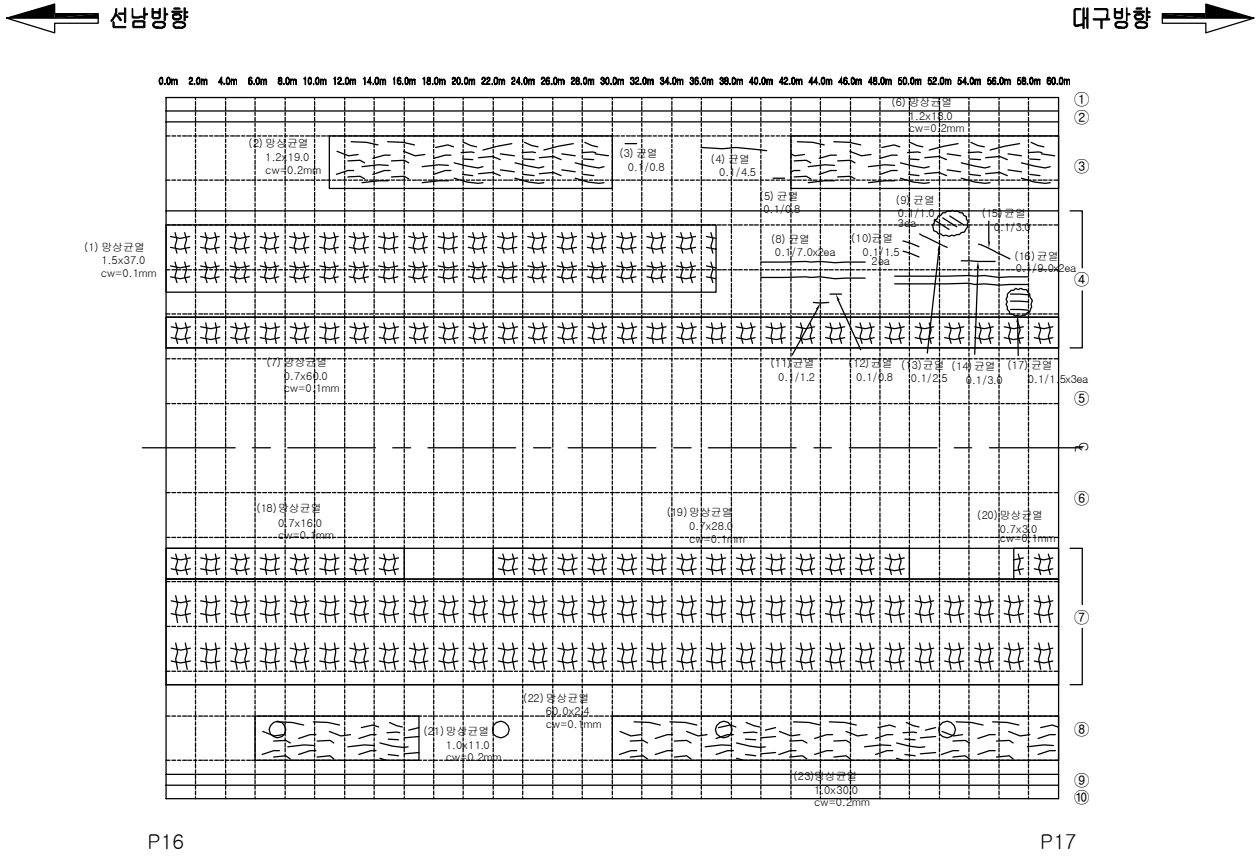
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S17)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX37.0m	55.5㎡	b	기존	좌측벽	
2	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX19.0m	22.8㎡	c	기존	좌캔틸레버	
3~5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 6.1m, 3ea	6.1m	b	기존	좌캔틸레버	
6	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX18.0m	21.6㎡	c	기존	좌캔틸레버	
7	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
8~17	균열(0.3mm 미만)	T.L : 53.0m, 17ea	53.0m	b	기존	좌측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX16.0m	11.2㎡	b	기존	우측벽	
19	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX28.0m	19.6㎡	b	기존	우측벽	
20	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX3.0m	2.1㎡	b	기존	우측벽	
21	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX11.0m	11.0㎡	c	기존	우캔틸레버	
22	망상균열(0.3mm 미만)	2.4mX60.0m	144㎡	b	기존	우측벽	
23	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX30.0m	30.0㎡	c	기존	우캔틸레버	
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

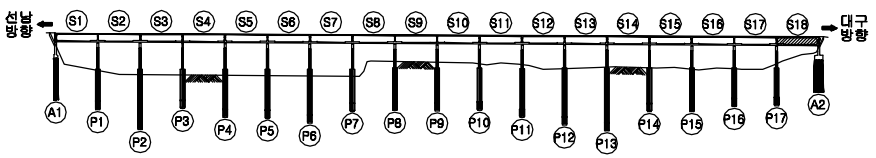
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

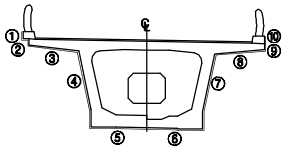
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S17)	도면번호	35
										조사일시	2015.11

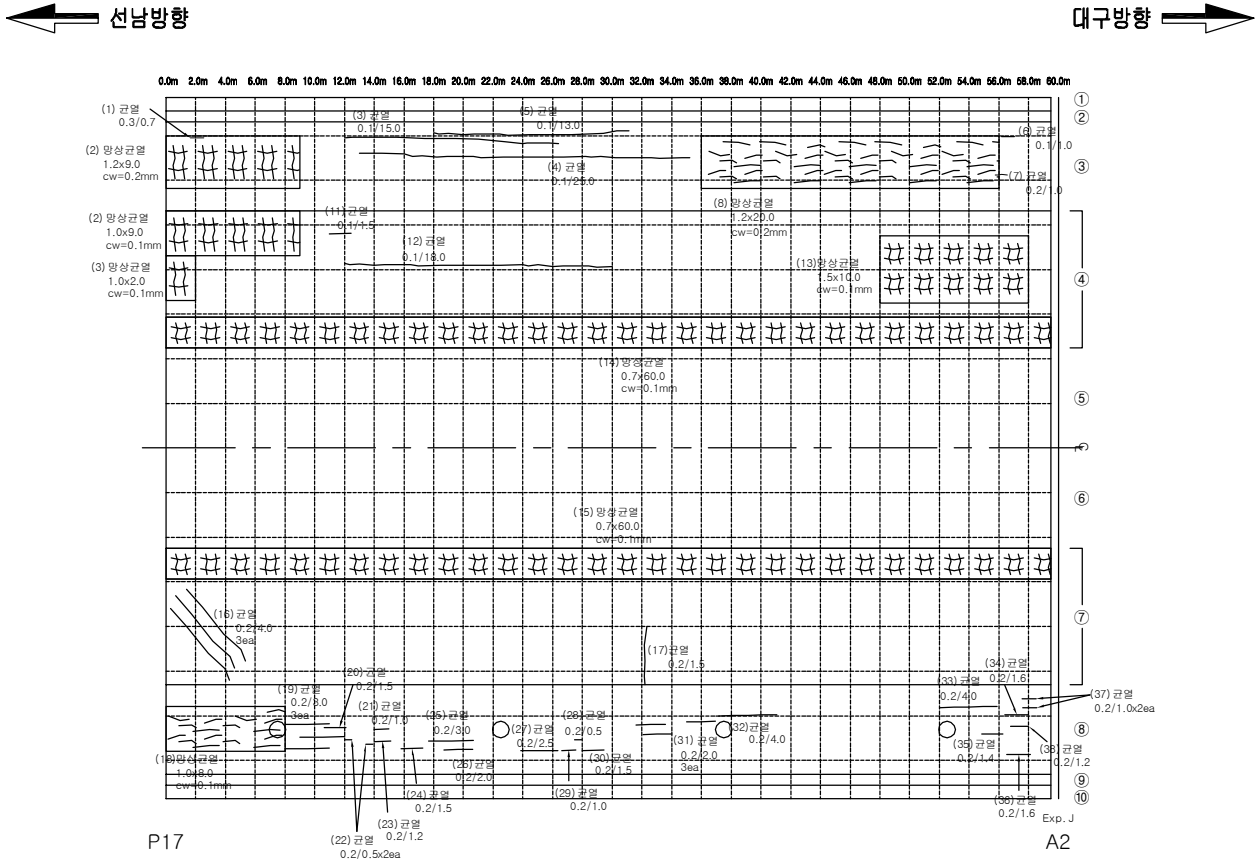
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S18)



손상물량표

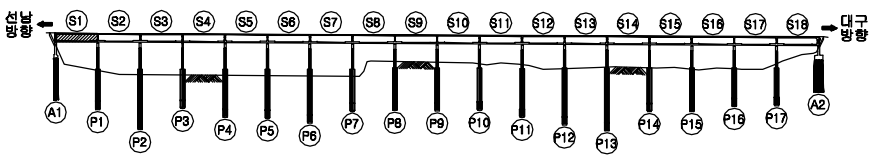
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 이상)	0.7m	0.7m	d	기존	좌캔틸레버	
2	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX9.0m	10.8㎡	c	기존	좌캔틸레버	
3~7	균열(0.3mm 미만)	T.L : 55.0m, 5ea	55.0m	b	기존	좌캔틸레버	
8	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX20.0m	24.0㎡	c	기존	좌캔틸레버	
9	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX9.0m	9.0㎡	b	기존	좌측벽	
10	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX2.0m	2.0㎡	b	기존	좌측벽	
11~12	균열(0.3mm 미만)	T.L : 19.5m, 2ea	19.5m	b	기존	좌측벽	
13	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX10.0m	15.0㎡	b	기존	좌측벽	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	좌측벽	
15	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX60.0m	42.0㎡	b	기존	우측벽	
16~17	균열(0.3mm 미만)	T.L : 13.5m, 4ea	13.5m	c	기존	우측벽	
18	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX8.0m	8.0㎡	b	기존	우캔틸레버	
19~38	균열(0.3mm 미만)	T.L : 39.5m, 27ea	39.5m	c	기존	우캔틸레버	
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

범 례

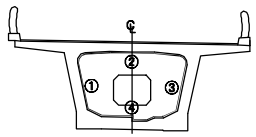
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 외부 (S18)	도면번호	36
										조사일시	2015.11

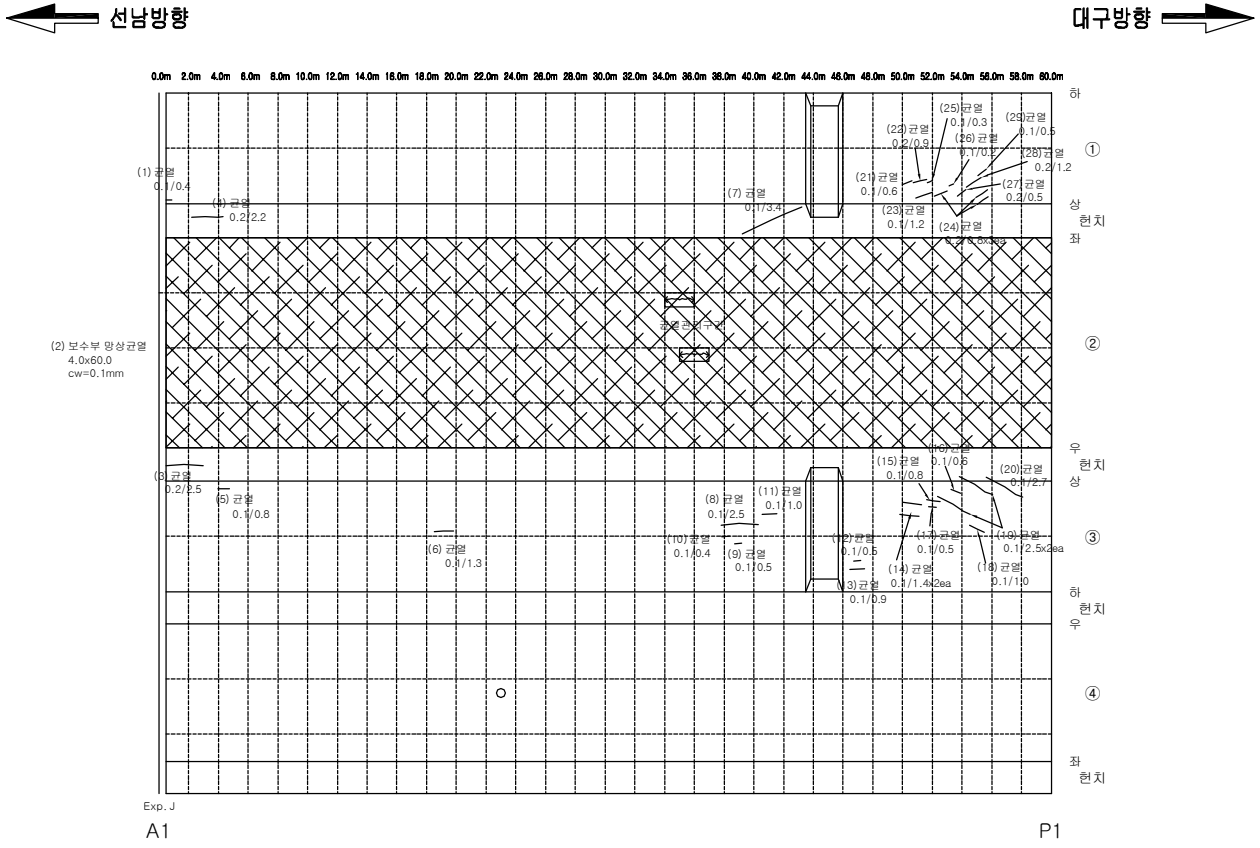
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S1)



손상물량표

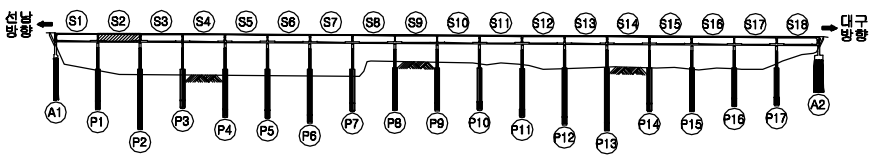
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.4m	0.4m	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	4.0mX60.0m	240.0m	b	기존	거더내부	
3	균열(0.3mm 미만)	2.5m	2.5m	c	기존	거더내부	
4	균열(0.3mm 미만)	2.2m	2.2m	c	기존	거더내부	
5	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	b	기존	거더내부	
6	균열(0.3mm 미만)	1.3m	1.3m	b	기존	거더내부	
7	균열(0.3mm 미만)	3.4m	3.4m	b	기존	거더내부	
8~20	균열(0.3mm 미만)	T.L : 19.2m, 15ea	19.2m	b	기존	거더내부	
21~29	균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.8m, 11ea	7.8m	c	기존	거더내부	
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							

범 례

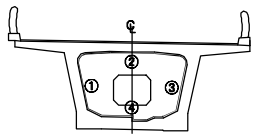
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S1)	도면번호	37
										조사일시	2015.11

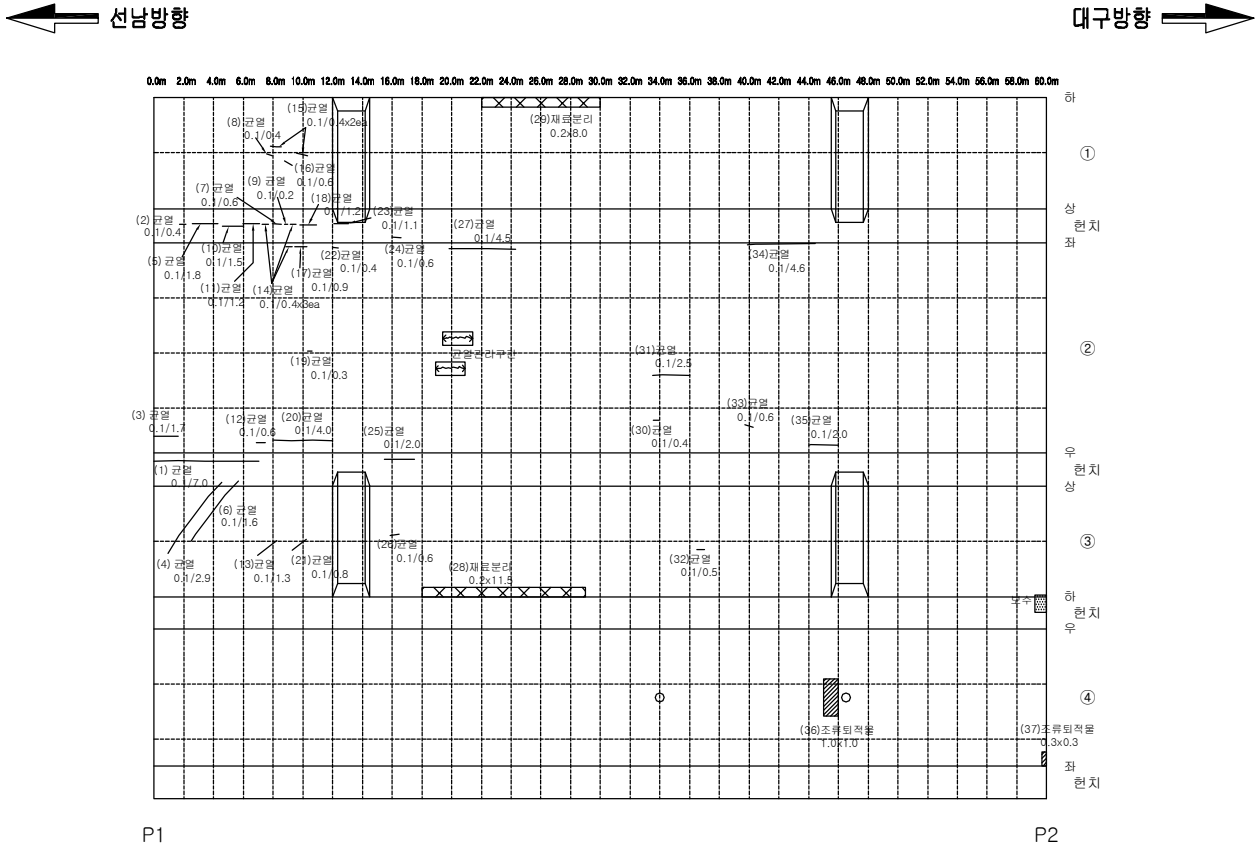
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S2)



손상물량표

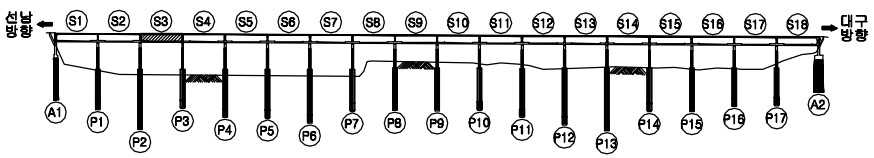
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~27	균열(0.3mm 미만)	T.L : 40.2m, 30ea	40.2m	b	기존	거더내부	
28	재료분리	0.2mX11.5m	2.3㎡	b	기존	거더내부	
29	재료분리	0.2mX8.0m	1.6㎡	b	기존	거더내부	
30~35	균열(0.3mm 미만)	T.L : 10.6m, 6ea	10.6m	b	기존	거더내부	
36	퇴적물	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	거더내부	
37	퇴적물	0.3mX0.3m	0.09㎡	b	기존	거더내부	
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							

범 례

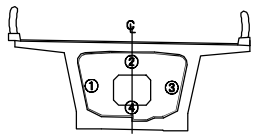
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S2)	도면번호	38
										조사일시	2015.11

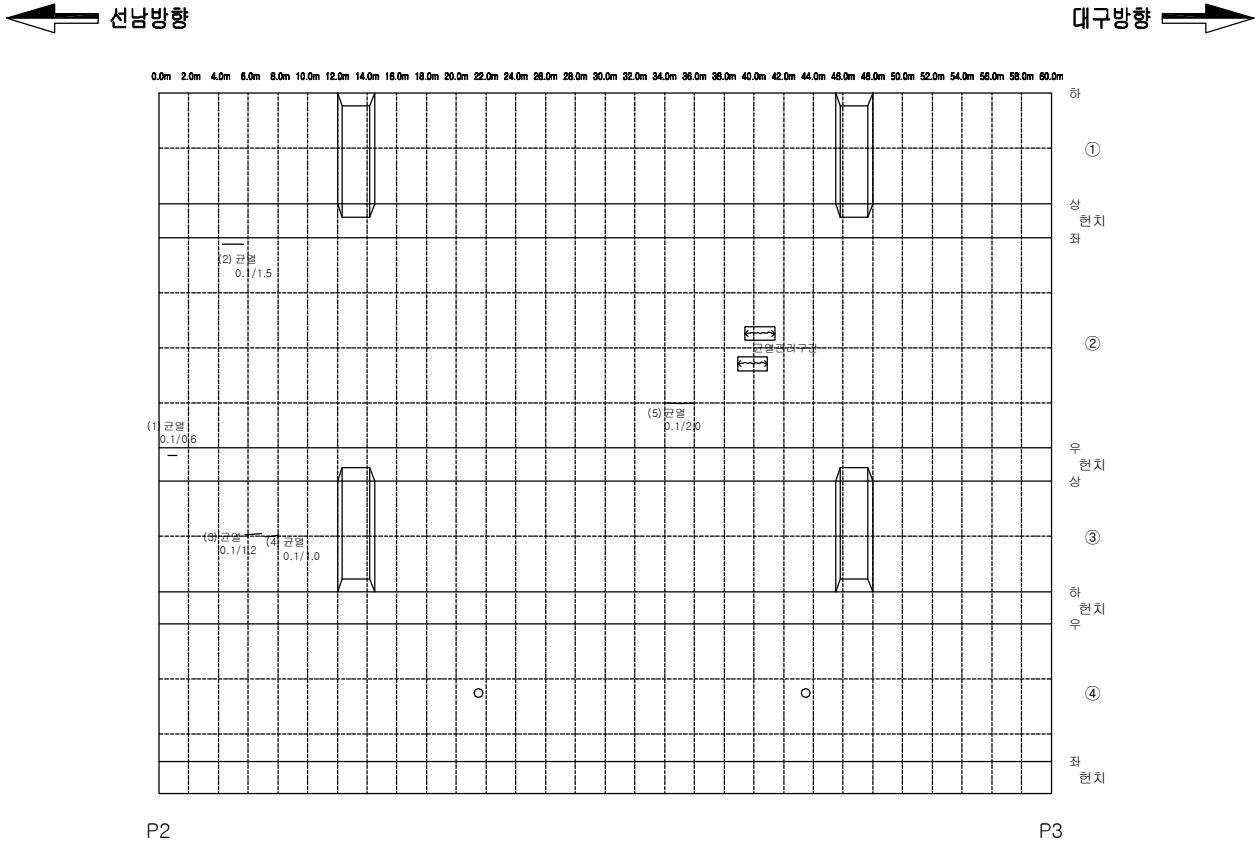
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S3)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1-5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 6.3m, 5ea	6.3m	b	기존	거더내부	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

범 례

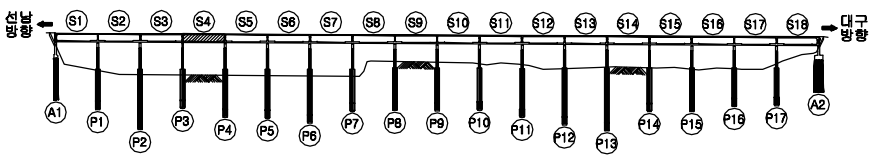
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

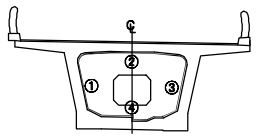
- 1 보수부 손상
- (1) 전회차 점검
- ① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S3)	도면번호	39
										조사일시	2015.11

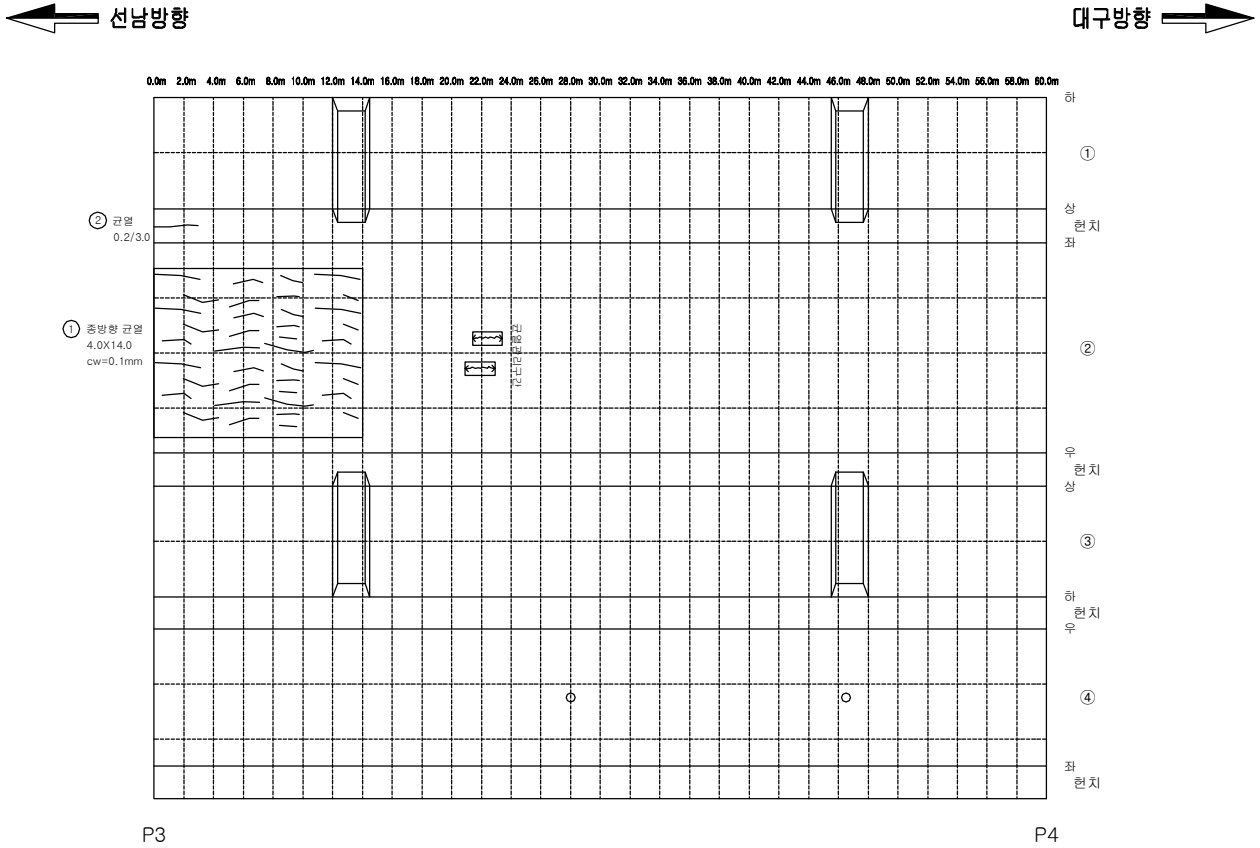
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	4.0mX14.0m	64.0㎡	b	신규	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	c	신규	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

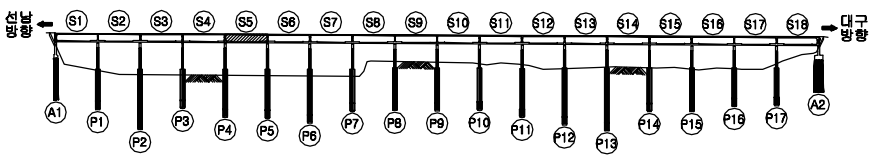
범 례

CW 0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

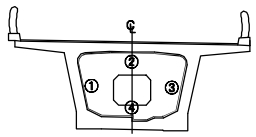
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료재취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S4)	도면번호	40
										조사일시	2015.11

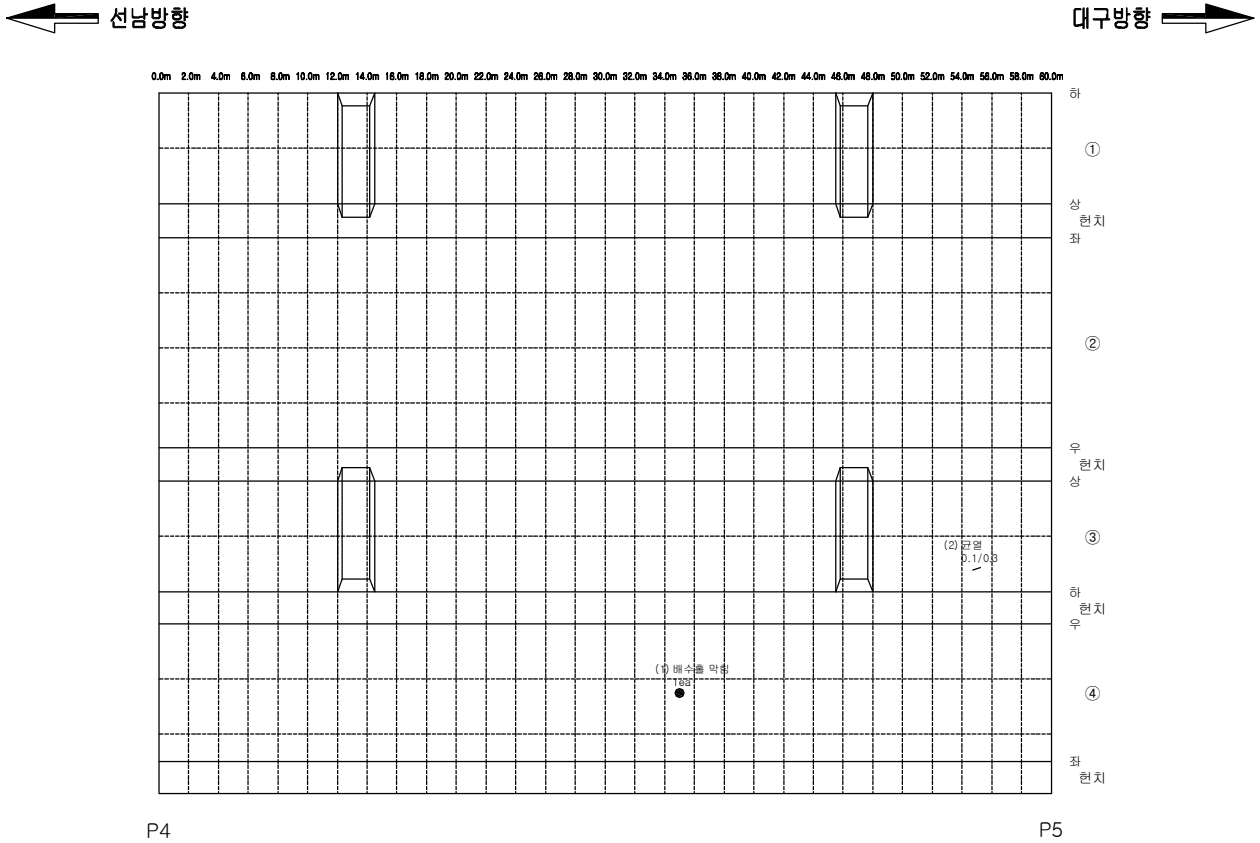
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	배수구 막힘	1ea	1ea	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	기존	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

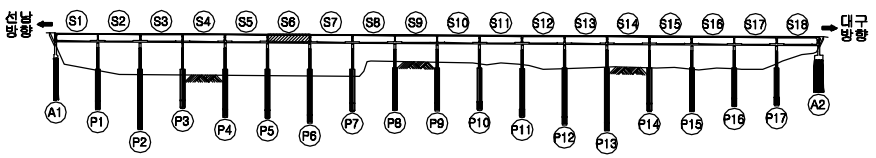
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

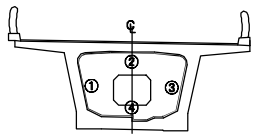
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S5)	도면번호	41
										조사일시	2015.11

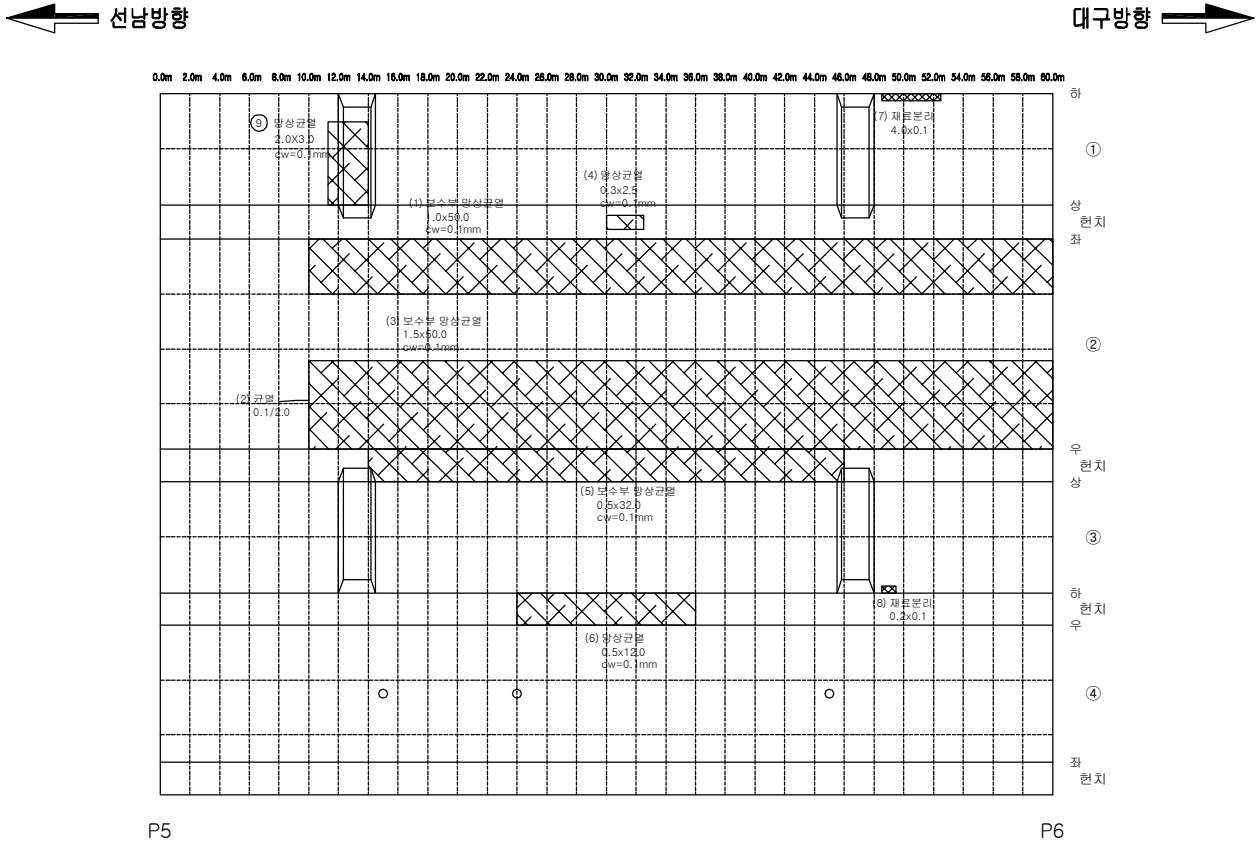
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S6)



손상물량표

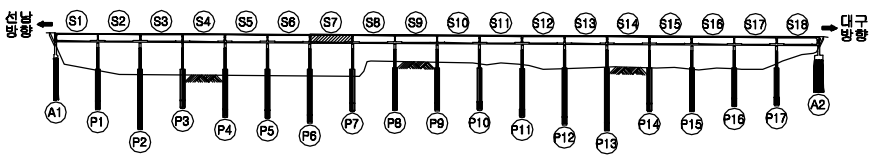
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.0mX50.0m	50.0㎡	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	기존	거더내부	
3	균열(0.3mm 미만)	1.5mX50.0m	75.0㎡	b	기존	거더내부	
4	균열(0.3mm 미만)	0.3mX2.5m	7.5㎡	b	기존	거더내부	
5	균열(0.3mm 미만)	0.5mX32.0m	16.0㎡	b	기존	거더내부	
6	균열(0.3mm 미만)	0.5mX12.0m	6.0㎡	b	기존	거더내부	
7	재료분리	4.0mX0.1m	4.0㎡	b	기존	거더내부	
8	재료분리	0.2mX0.1m	0.02㎡	b	기존	거더내부	
9	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX3.0m	6.0㎡	b	기존	거더내부	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

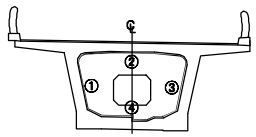
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S6)	도면번호	42
										조사일시	2015.11

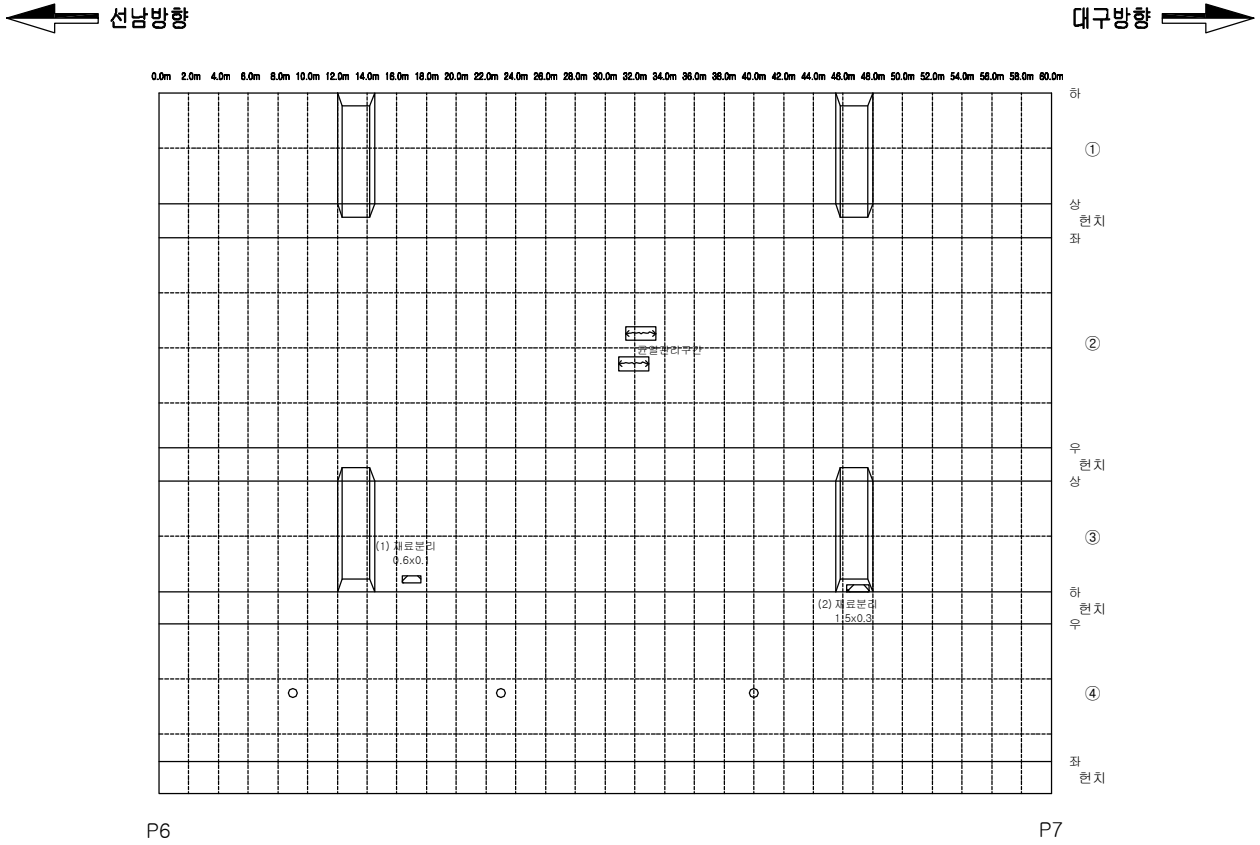
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S7)



손상물량표

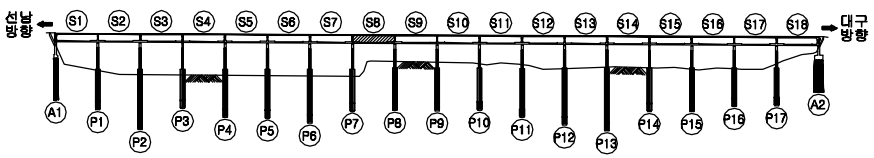
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	0.6mX0.1m	0.06㎡	b	기존	거더내부	
2	재료분리	1.5mX0.3m	0.45㎡	b	기존	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

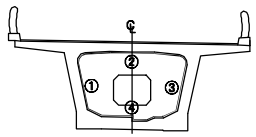
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S7)	도면번호	43
										조사일시	2015.11

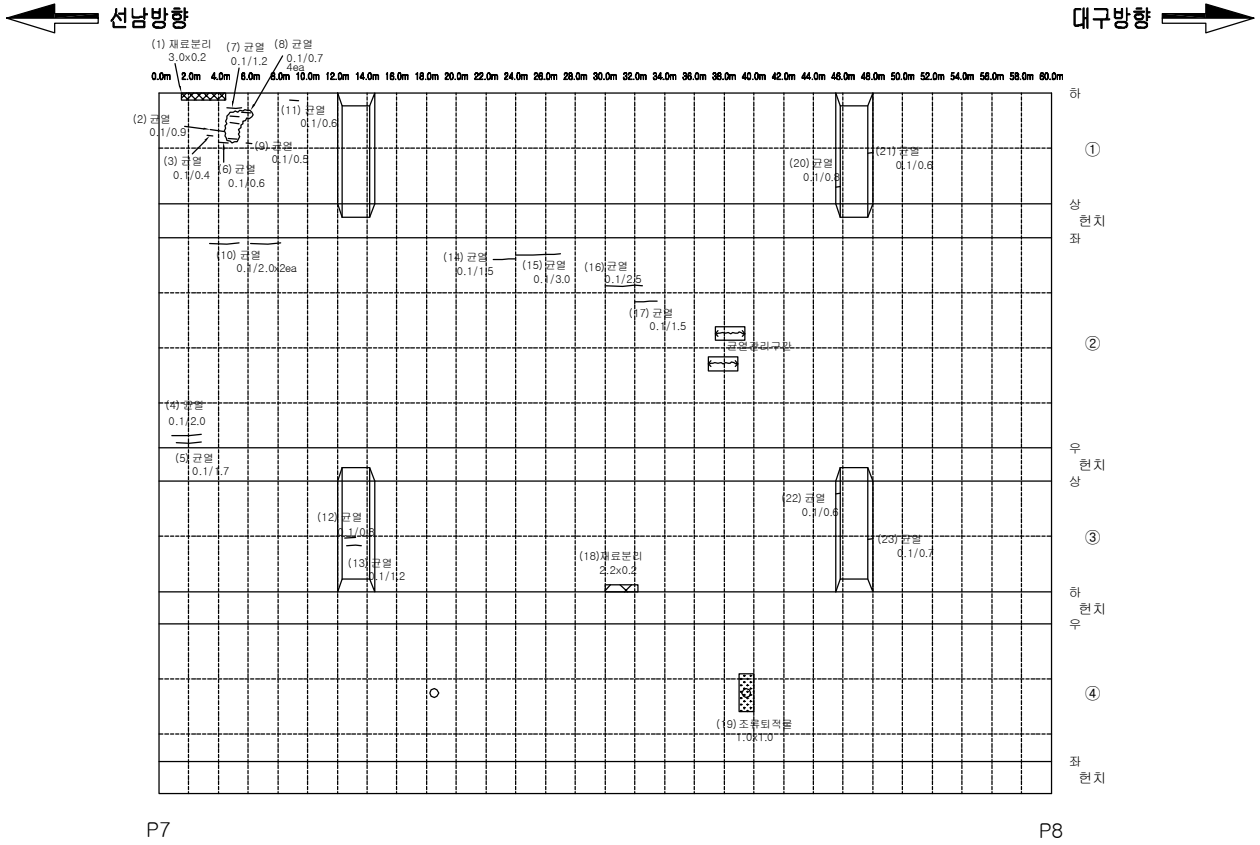
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S8)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	3.0mX0.2m	0.6㎡	b	기존	거더내부	
2-17	균열(0.3mm 미만)	T.L : 27.2m, 20ea	27.2m	b	기존	거더내부	
18	재료분리	2.2mX0.2m	0.44㎡	b	기존	거더내부	
19	퇴적물	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	거더내부	
20-23	균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.7m, 4ea	2.7m	b	기존	거더내부	
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

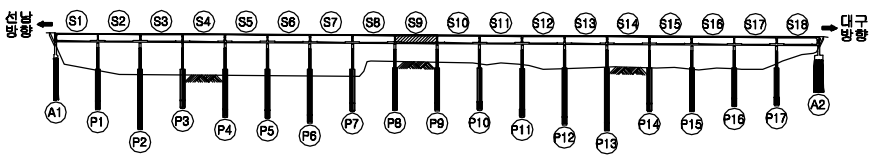
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

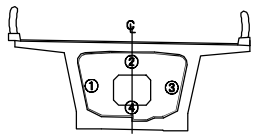
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S8)	도면번호	44
										조사일시	2015.11

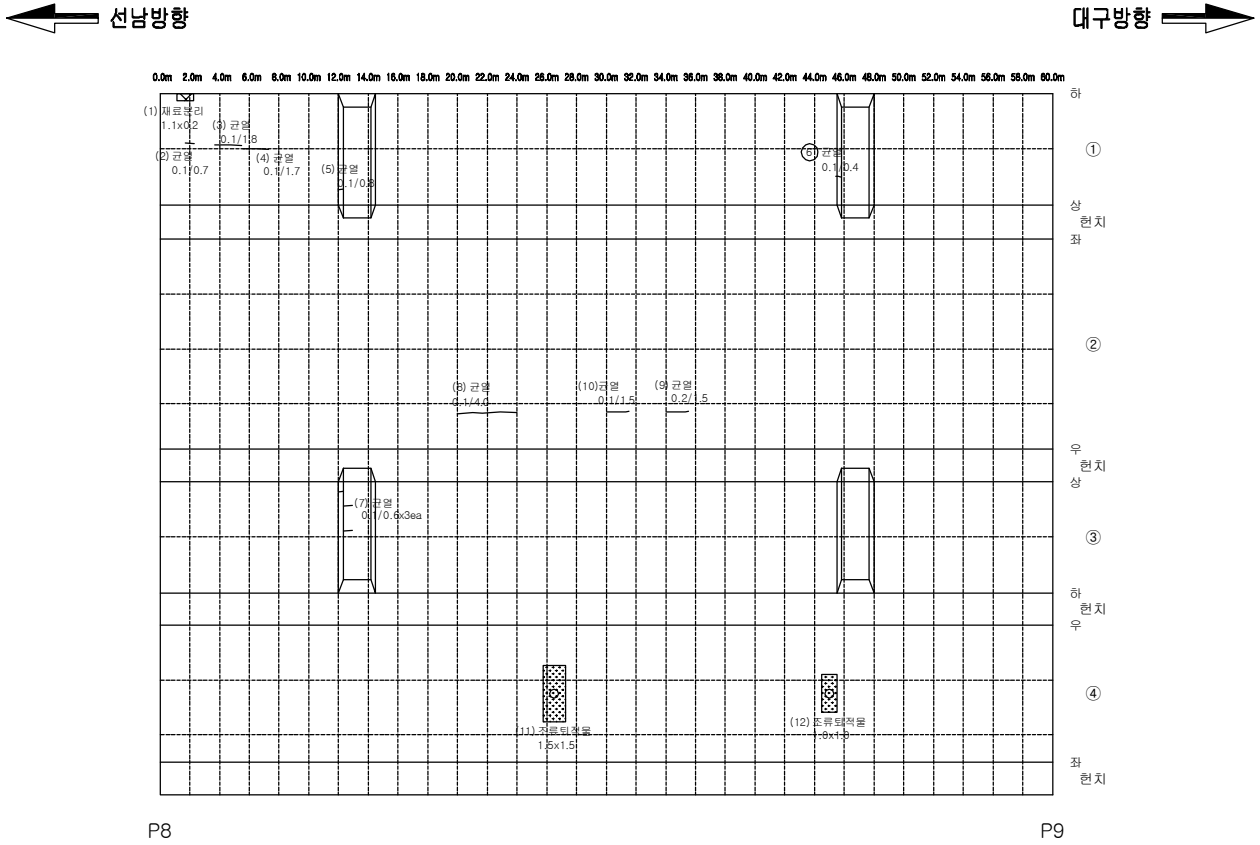
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	1.1mX0.2m	0.22㎡	b	기존	거더내부	
2-10	균열(0.3mm 미만)	T.L : 14.2m, 11ea	14.2m	b	기존	거더내부	
11	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
12	퇴적물	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	거더내부	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

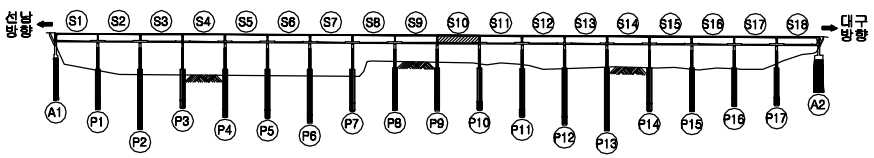
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

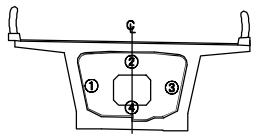
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료재취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S9)	도면번호	45
										조사일시	2015.11

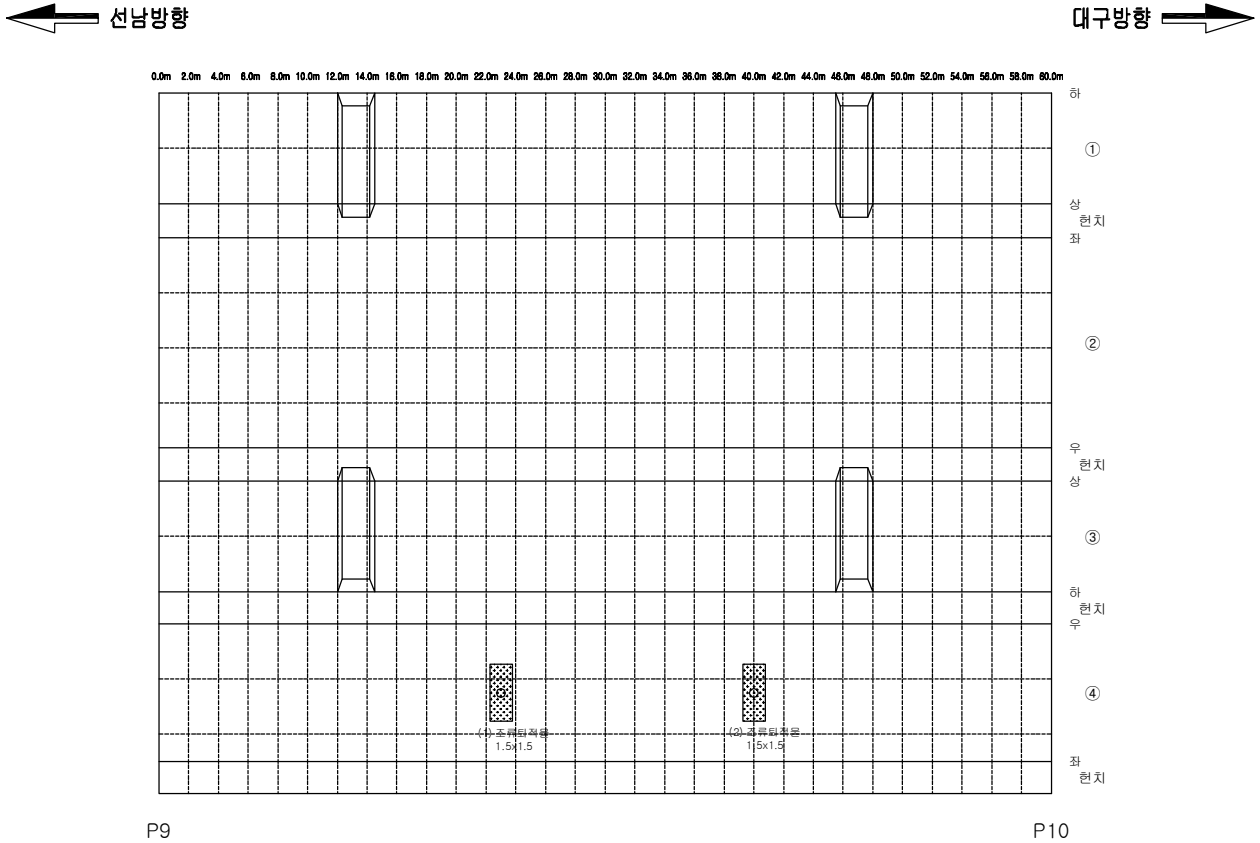
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
2	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

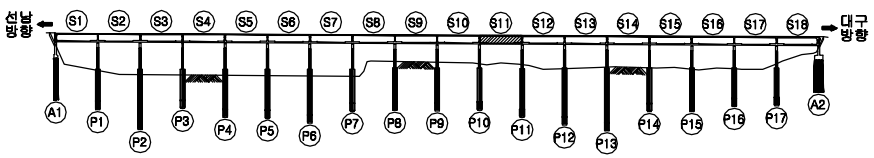
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

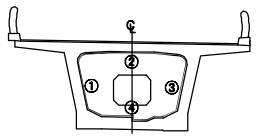
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S10)	도면번호	46
										조사일시	2015.11

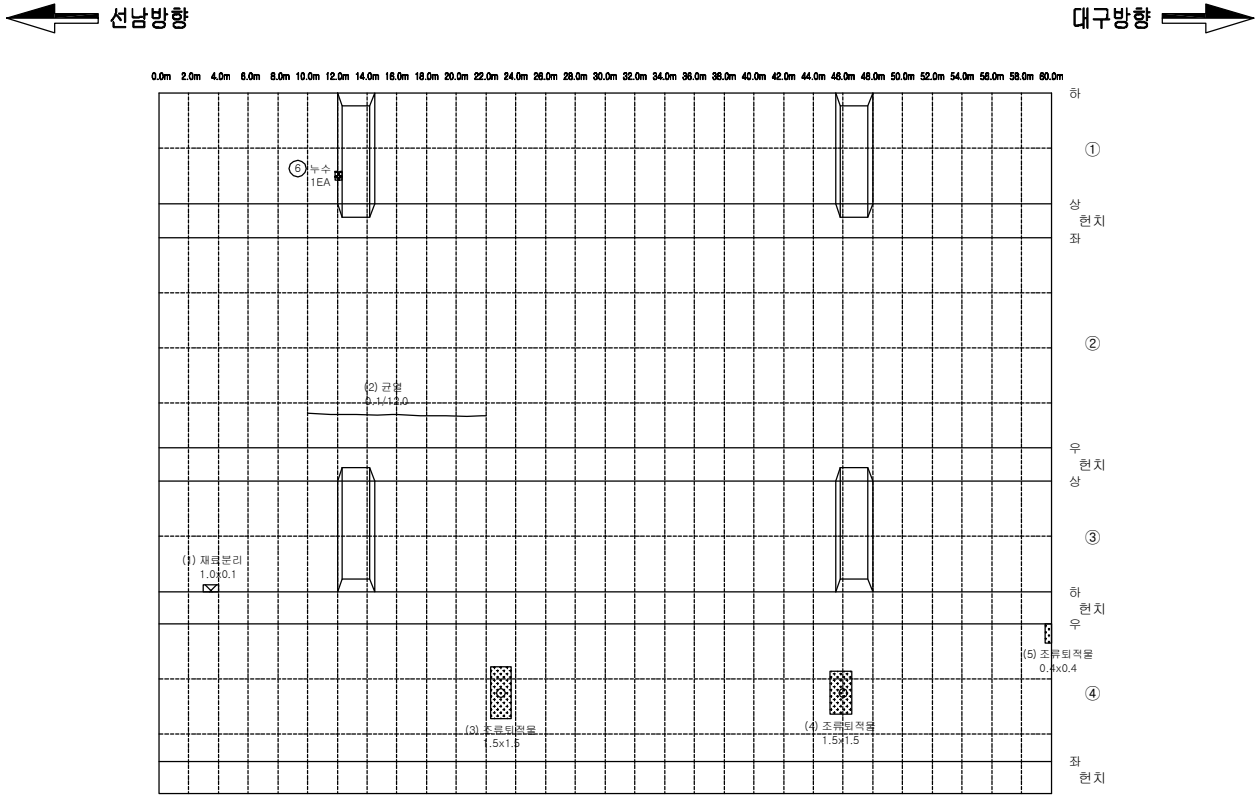
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	1.0mX0.1m	0.1㎡	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	12.0m	12.0m	b	기존	거더내부	
3	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
4	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
5	퇴적물	0.4mX0.4m	0.16㎡	b	기존	거더내부	
6	누수	1ea	1ea	c	신규	거더내부	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

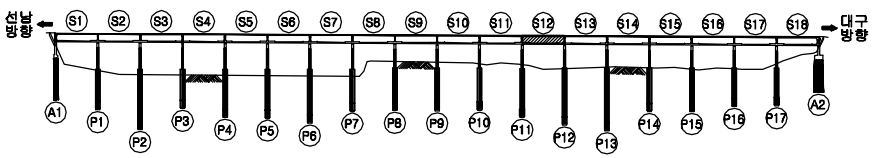
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

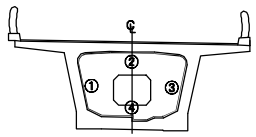
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S11)	도면번호	47
										조사일시	2015.11

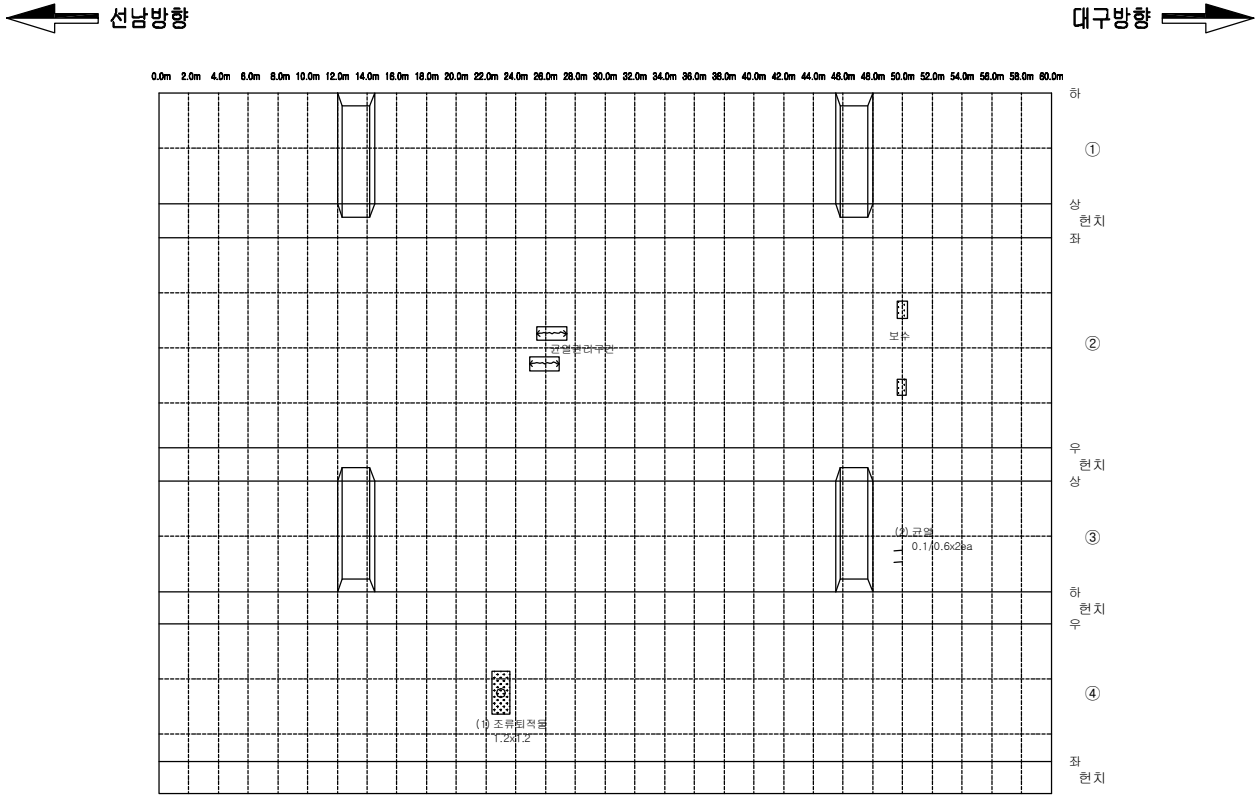
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S12)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	퇴적물	1.2mX1.2m	1.44㎡	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	1.2m	1.2m	b	기존	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

점검구분

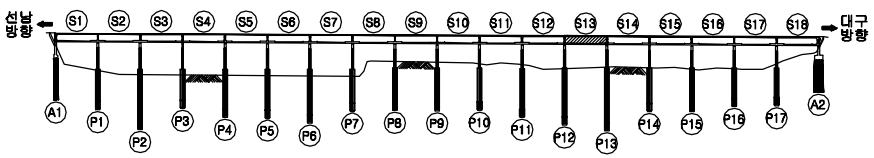
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

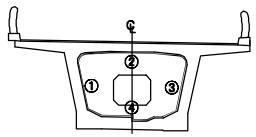
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S12)	도면번호	48
										조사일시	2015.11

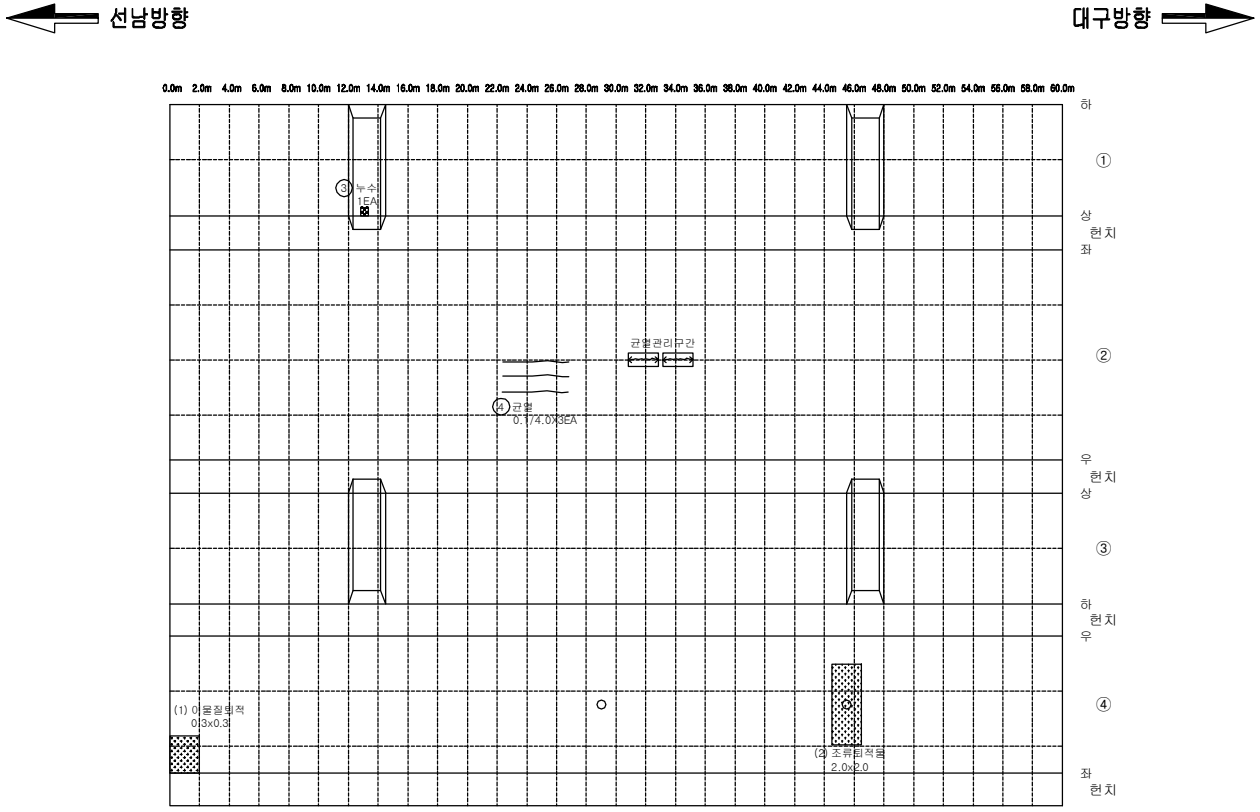
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S13)



손상물량표

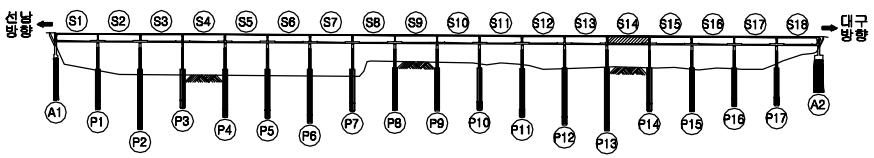
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	퇴적물	0.3mX0.3m	0.09㎡	b	기존	거더내부	
2	퇴적물	2.0mX2.0m	4.0㎡	b	기존	거더내부	
3	누수	1ea	1ea	c	기존	거더내부	
4	균열(0.3mm 미만)	12.0m	12.0m	b	기존	거더내부	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

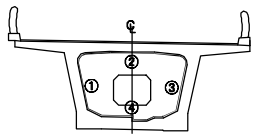
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S13)	도면번호	49
										조사일시	2015.11

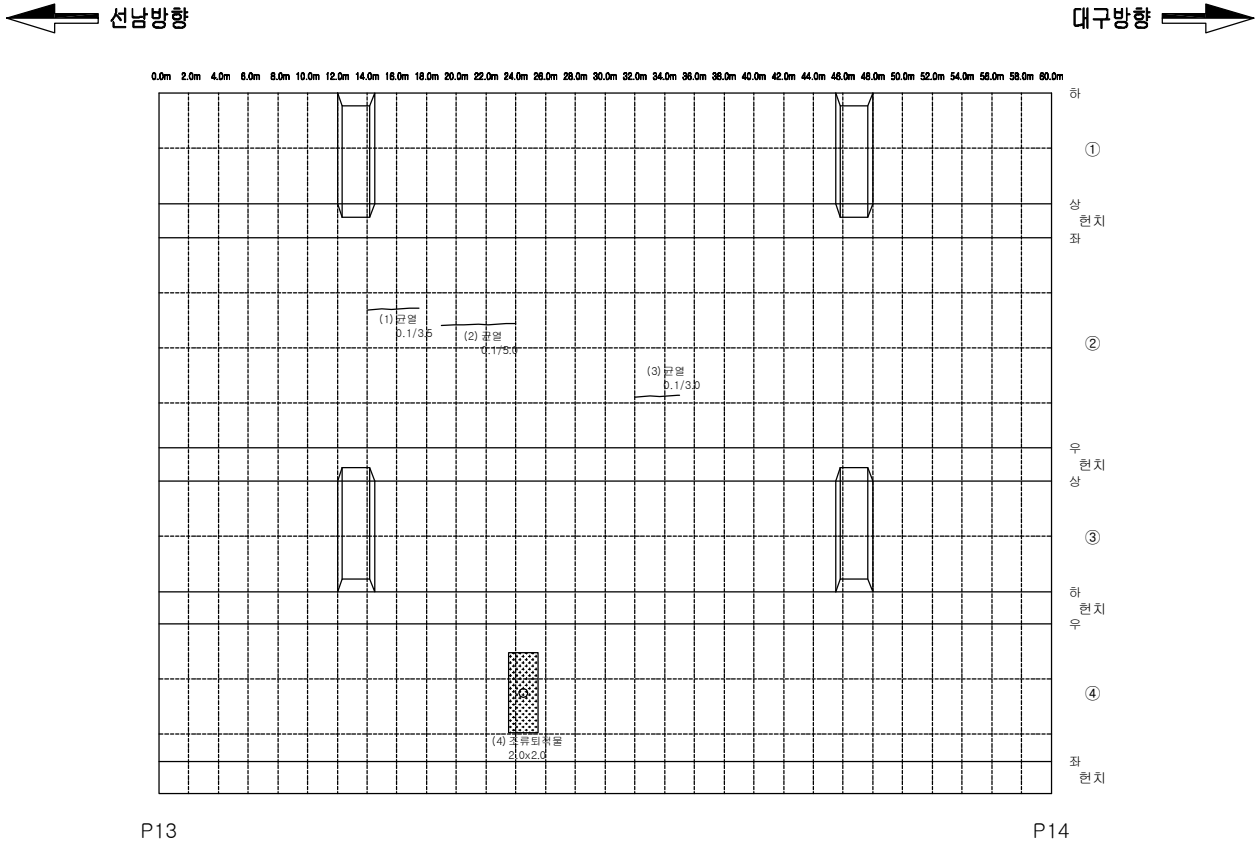
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S14)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	3.5m	3.5m	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	5.0m	5.0m	b	기존	거더내부	
3	균열(0.3mm 미만)	3.0m	3.0m	b	기존	거더내부	
4	퇴적물	2.0mX2.0m	4.0㎡	b	기존	거더내부	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

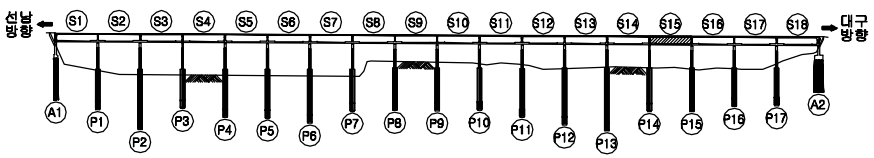
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

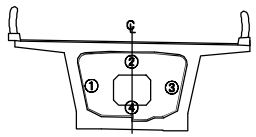
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료재취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S14)	도면번호	50
										조사일시	2015.11

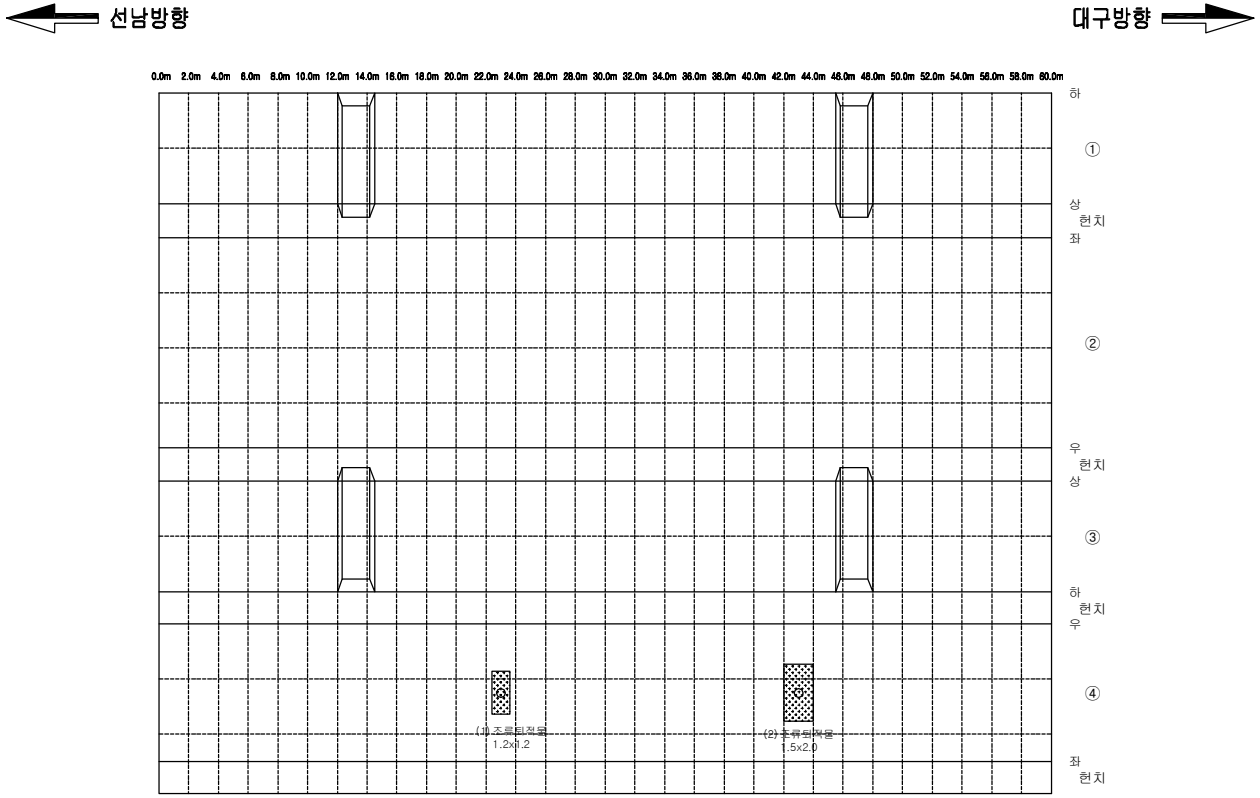
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S15)



손상물량표

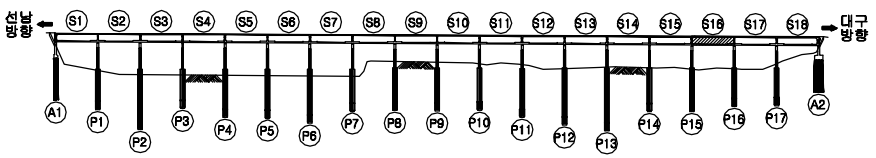
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	퇴적물	1.2mX1.2m	1.44㎡	b	기존	거더내부	
2	퇴적물	1.5mX2.0m	3.0㎡	b	기존	거더내부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

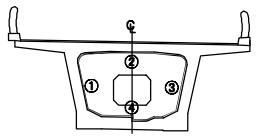
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S15)	도면번호	51
										조사일시	2015.11

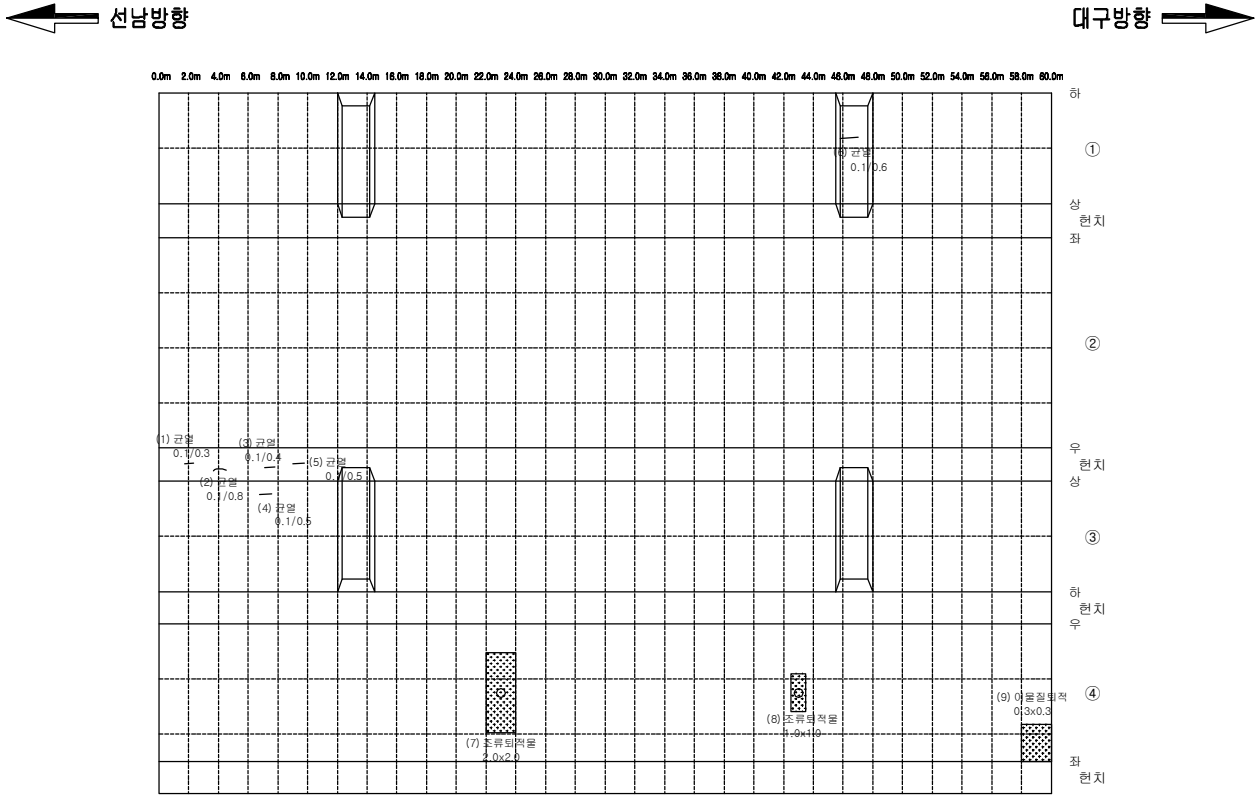
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S16)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	b	기존	거더내부	
3	균열(0.3mm 미만)	0.4m	0.4m	b	기존	거더내부	
4	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	거더내부	
5	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	거더내부	
6	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	b	기존	거더내부	
7	퇴적물	2.0mX2.0m	4.0㎡	b	기존	거더내부	
8	퇴적물	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	거더내부	
9	퇴적물	0.3mX0.3m	0.09㎡	b	기존	거더내부	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

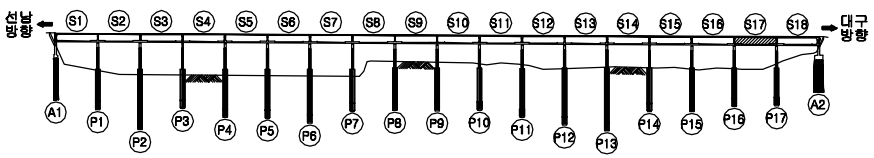
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

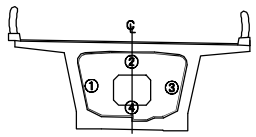
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S16)	도면번호	52
										조사일시	2015.11

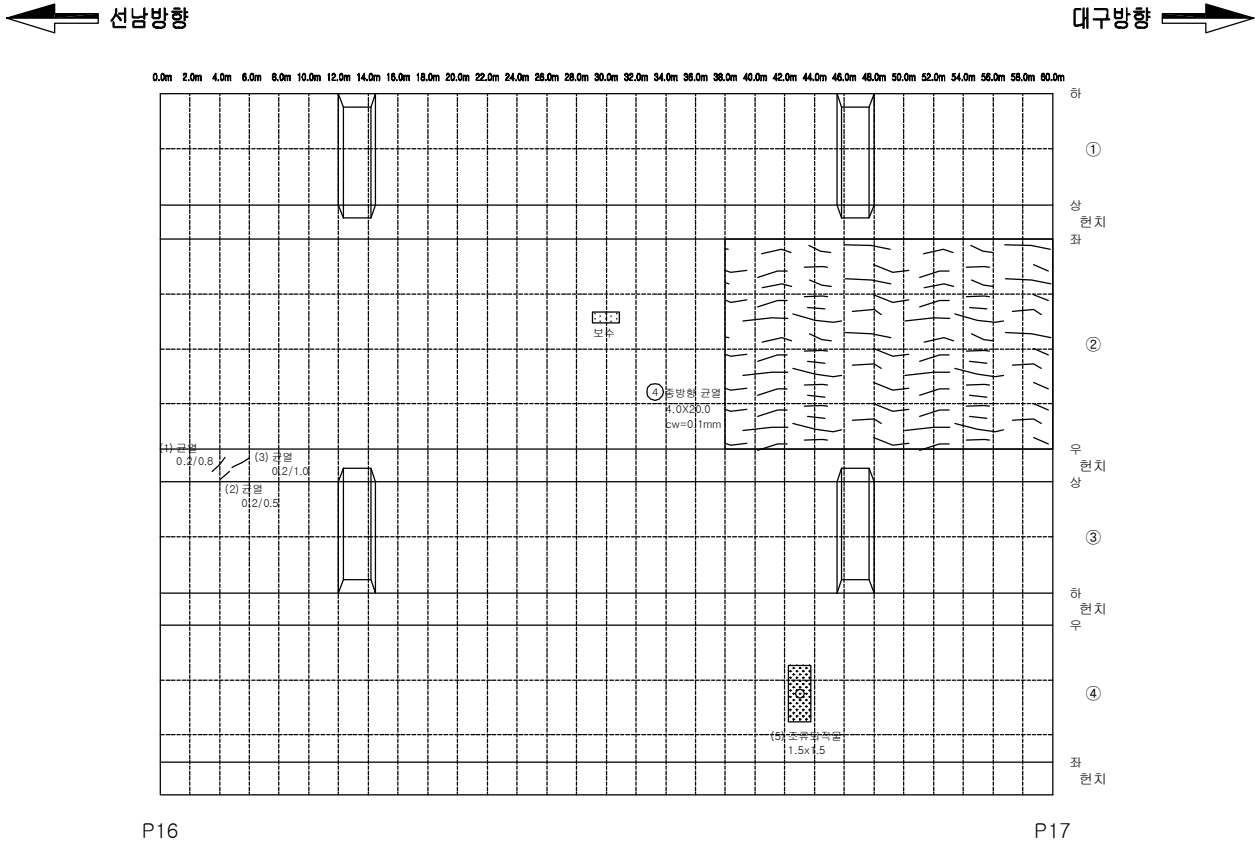
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S17)



손상물량표

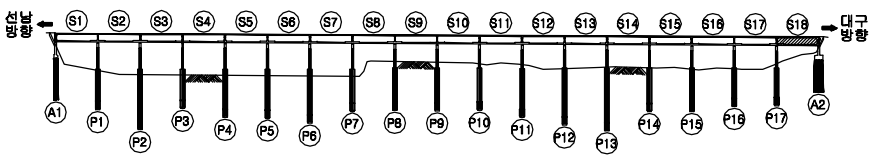
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	c	기존	거더내부	
2	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	c	기존	거더내부	
3	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	c	기존	거더내부	
4	균열(0.3mm 미만)	4.0mX20.0m	80.0㎡	b	신규	거더내부	
5	퇴적물	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	거더내부	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

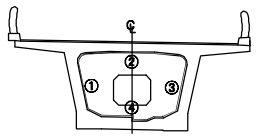
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S17)	도면번호	53
										조사일시	2015.11

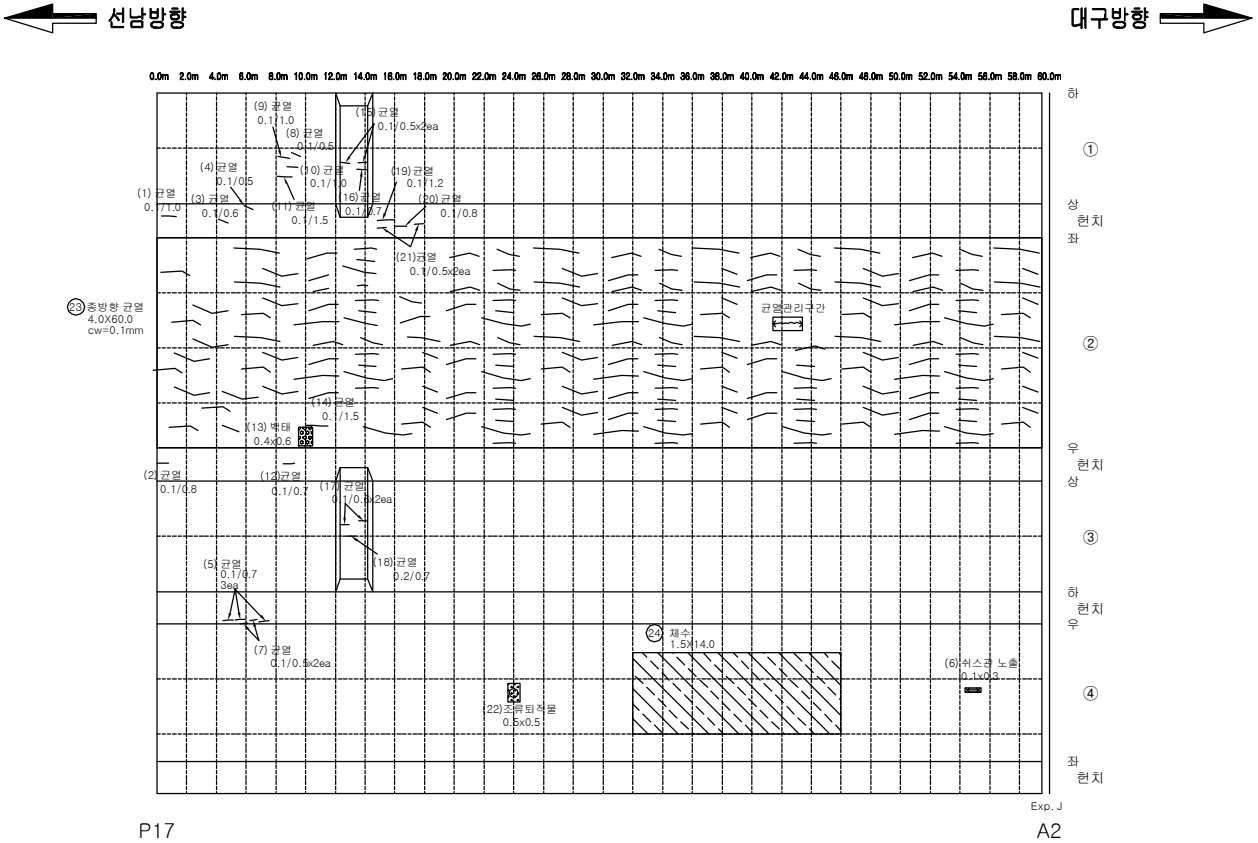
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S18)



손상물량표

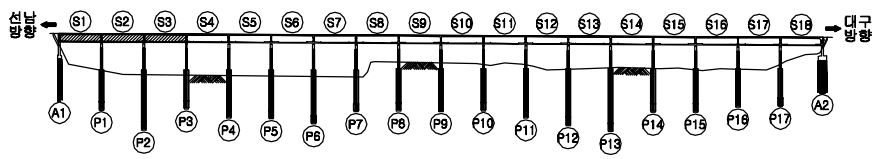
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~21	균열(0.3mm 미만)	T.L : 18.8m, 25ea	18.8m	c	기존	거더내부	
6	쉬스관 노출	0.1mX0.3m	0.03㎡	b	기존	거더내부	
13	백태	0.4mX0.6m	0.24㎡	b	기존	거더내부	
22	퇴적물	0.5mX0.5m	0.25㎡	b	기존	거더내부	
23	균열(0.3mm 미만)	4.0mX60.0m	240.0㎡	b	신규	거더내부	
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							

범 례

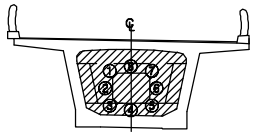
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	점검구분
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	BOX 내부 (S18)	도면번호	54
										조사일시	2015.11

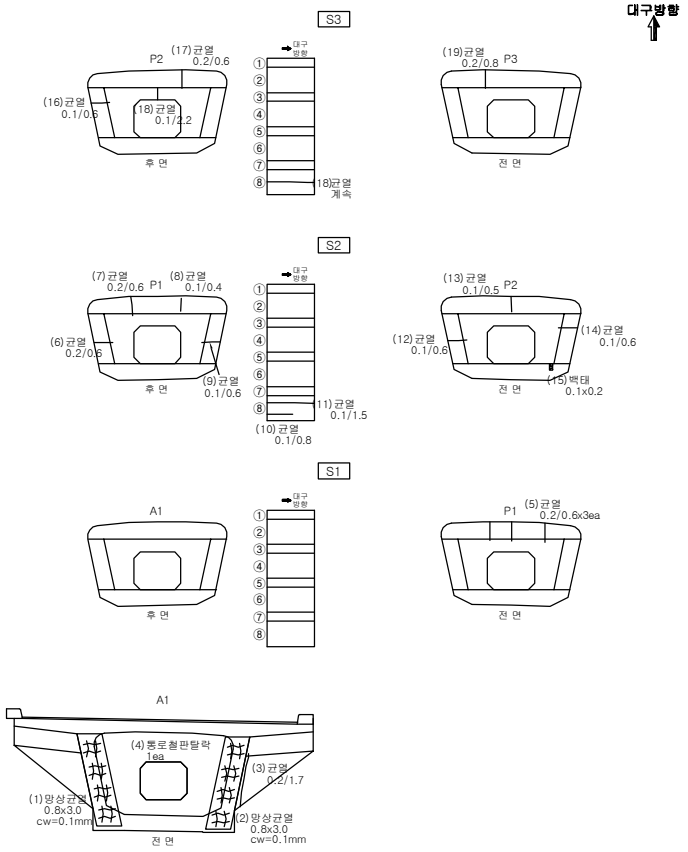
KEY PLAN



SECTION



격벽 A1,P1~P2



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX3.0m	2.4㎡	b	기존	S1~S3	
2	망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX3.0m	2.4㎡	b	기존	S1~S3	
3	균열(0.3mm 미만)	1.7m	1.7m	b	기존	S1~S3	
4	통로철판탈락	1ea	1ea	b	기존	S1~S3	
5~14	균열(0.3mm 미만)	T.L : 8.0m, 12ea	8.0m	c	기존	S1~S3	
15	백태	0.1mX0.2m	0.02㎡	b	기존	S1~S3	
16~19	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.2m, 4ea	4.2m	c	기존	S1~S3	
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							

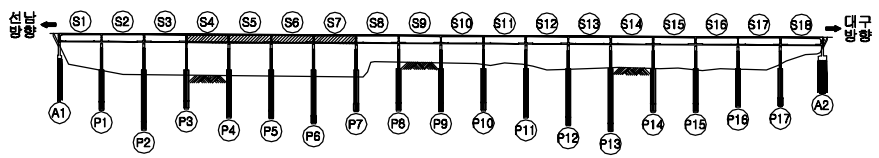
범 례

CW 0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

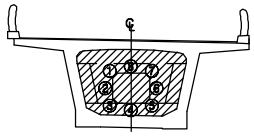
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	격벽 A1,P1~P2	도면번호	55
										조사일시	2015.11

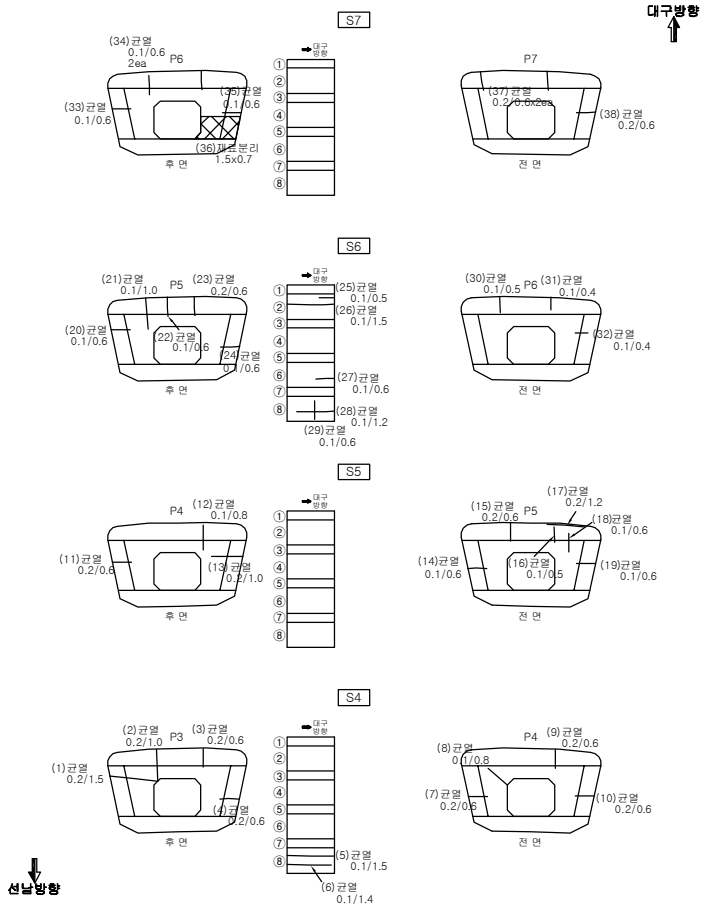
KEY PLAN



SECTION



격벽 P3~P6



손상물량표

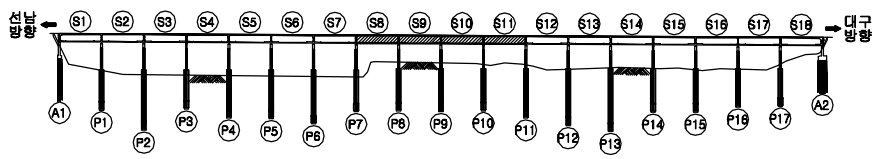
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~35	균열(0.3mm 미만)	T.L : 27.2m, 36ea	27.2m	c	기존	S4~S7	
36	재료분리	1.5mX0.7m	10.5㎡	b	기존	S4~S7	
37	균열(0.3mm 미만)	0.6m, 2ea	1.2m	c	기존	S4~S7	
38	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	c	기존	S4~S7	
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							

범 례

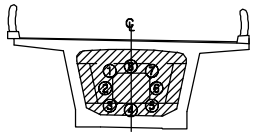
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	격벽 P3~P6	도면번호	56
										조사일시	2015.11

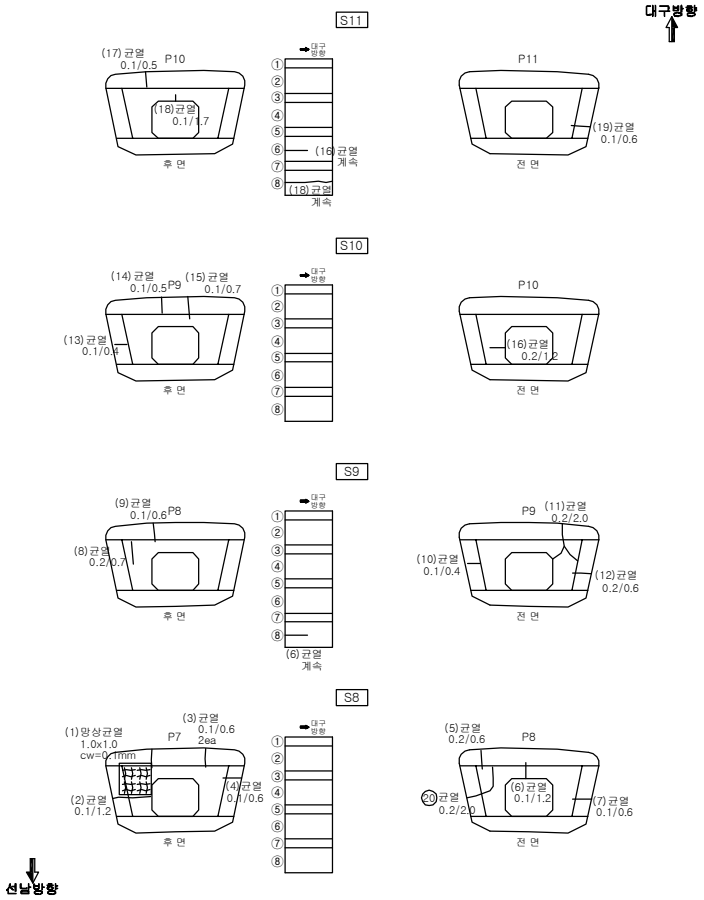
KEY PLAN



SECTION



격벽 P7~P10



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	S8~S11	
2~19	균열(0.3mm 미만)	T.L : 17.3m, 20ea	17.3m	c	기존	S8~S11	
20	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	c	신규	S8~S11	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							

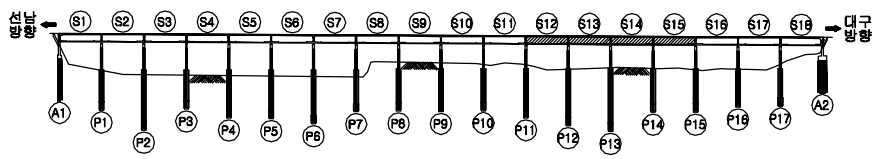
범 례

CW 0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

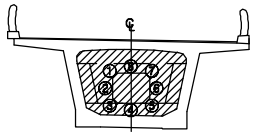
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	격벽 P7~P10	도면번호	57
										조사일시	2015.11

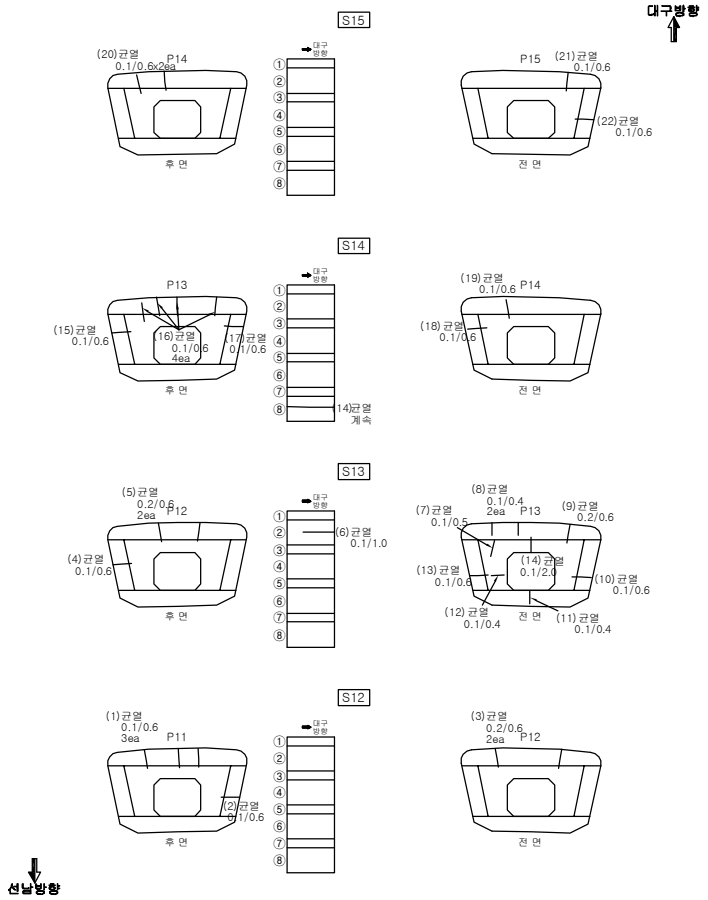
KEY PLAN



SECTION



격벽 P11~P14



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	T.L : 19.9m, 31ea	17.3m	c	기존	S12~S15	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

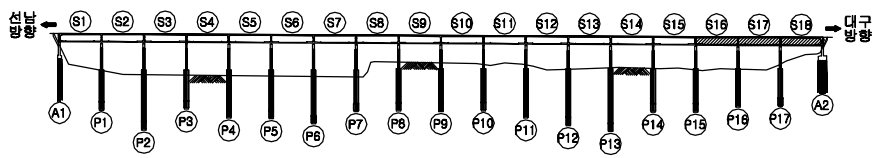
범 례

				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

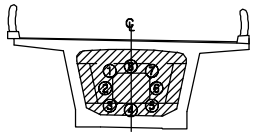
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	격벽 P11~P14	도면번호	58
										조사일시	2015.11

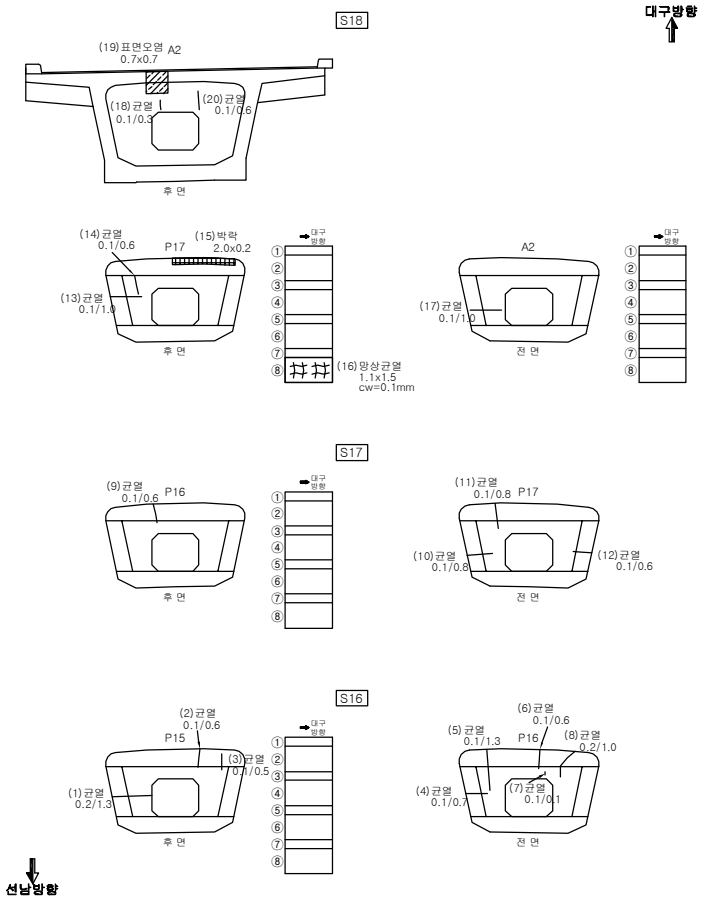
KEY PLAN



SECTION



격벽 P15~P17,A2



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~14	균열(0.3mm 미만)	T.L : 10.5m, 14ea	10.5m	c	기존	S16~S18	
15	박락	2.0mX0.2m	0.4㎡	b	기존	S16~S18	
16	망상균열(0.3mm 미만)	1.1mX1.5m	1.65㎡	b	기존	S16~S18	
17	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	S16~S18	
18	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	기존	S16~S18	
19	표면오염	0.7mX0.7m	0.49㎡	b	기존	S16~S18	
20	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	b	기존	S16~S18	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

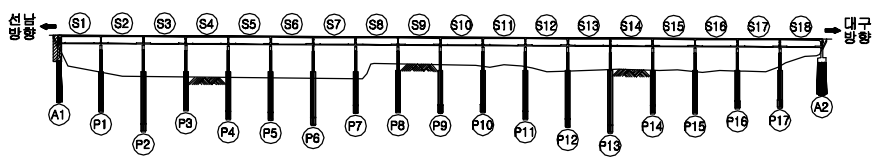
범 례

CW 0.2 균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

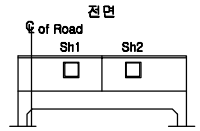
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	격벽 P15~P17,A2	도면번호	59
										조사일시	2015.11

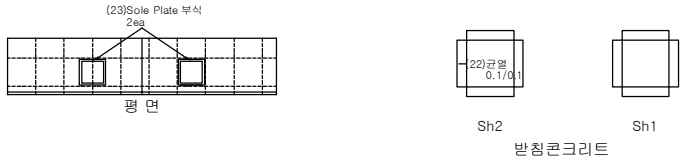
KEY PLAN

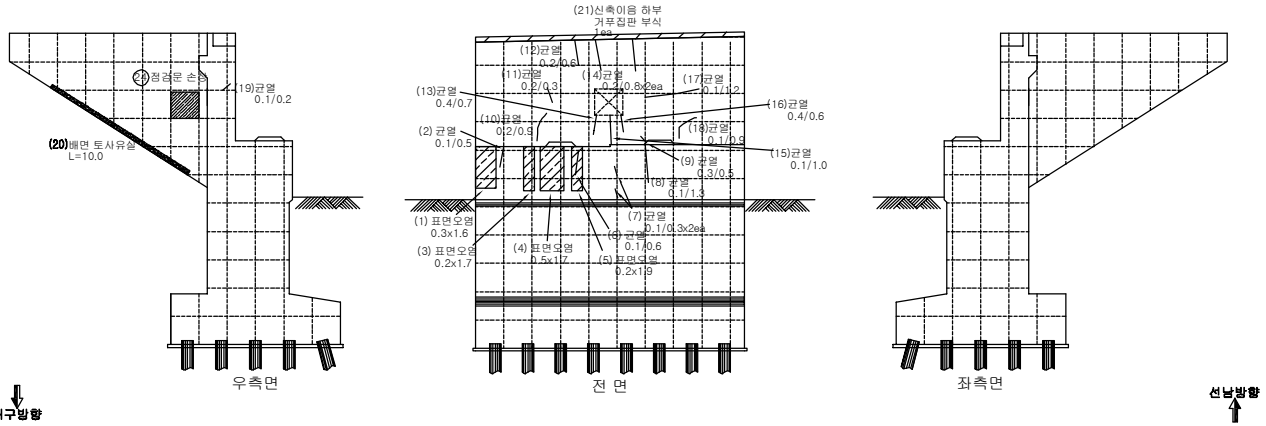


SECTION



교대 (A1)





손상물량표

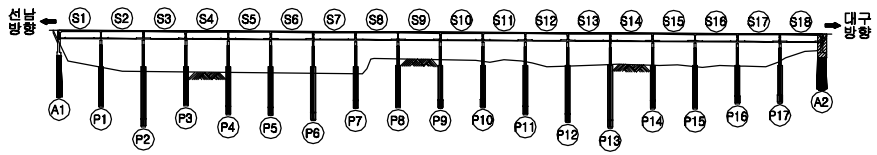
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면오염	0.3mX1.6m	0.48㎡	b	기존	A1	
2	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	A1	
3	표면오염	0.2mX1.7m	0.34㎡	b	신규	A1	
4	표면오염	0.5mX1.7m	0.85㎡	b	기존	A1	
5	표면오염	0.2mX1.9m	0.38㎡	b	기존	A1	
6~8	균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.5m, 4ea	2.5m	b	기존	A1	
9	균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	A1	
10~12	균열(0.3mm 미만)	T.L : 1.8m, 3ea	1.8m	b	기존	A1	
13	균열(0.3mm 이상)	0.7m	0.7m	c	기존	A1	
14	균열(0.3mm 미만)	0.8m, 2ea	1.6m	b	기존	A1	
15	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	A1	
16	균열(0.3mm 이상)	0.6m	0.6m	c	기존	A1	
17~19	균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.3m, 3ea	4.2m	b	기존	A1	
20	배면 토사유실	10.0m	10.0m	c	기존	A1	
21	신축이음 하부 부식	1ea	1ea	b	기존	신축이음	
22	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m	0.1m	b	기존	교량받침	
23	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
24	점검문 손상	1ea	1ea	-	기존	A1	
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

범 례

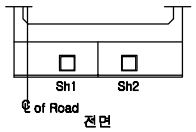
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교대 (A1)	도면번호	60
										조사일시	2015.11

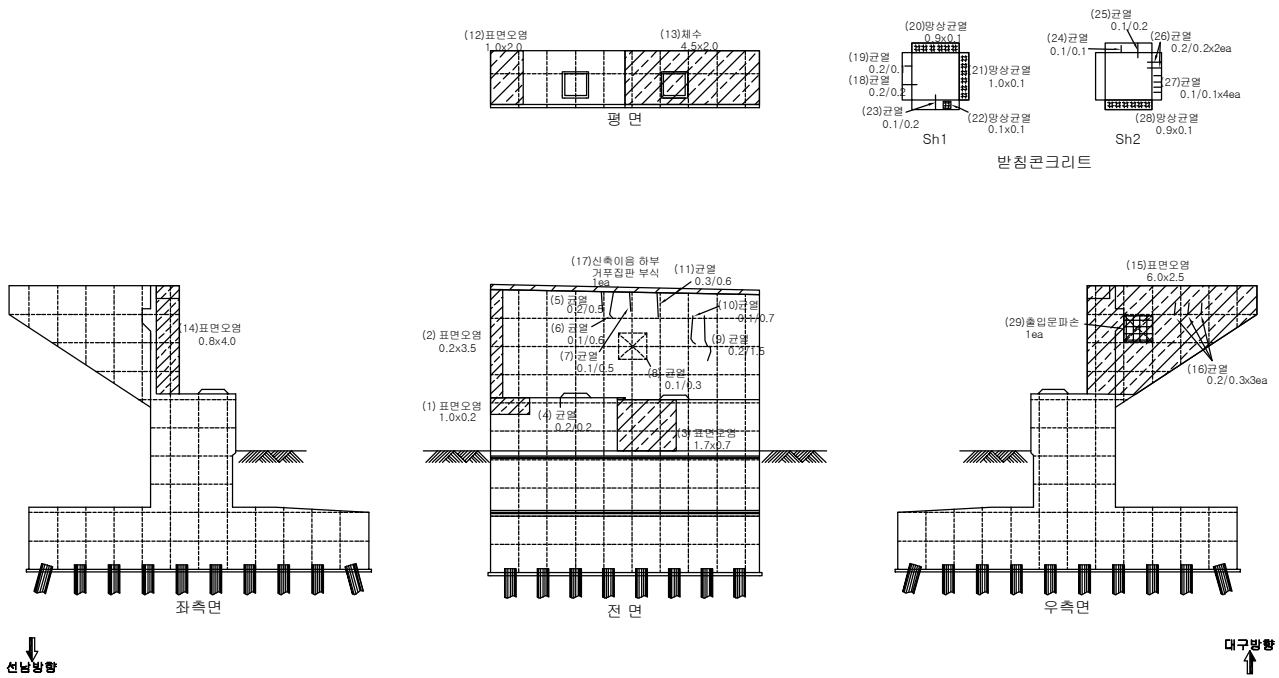
KEY PLAN



SECTION



교대 (A2)



손상물량표

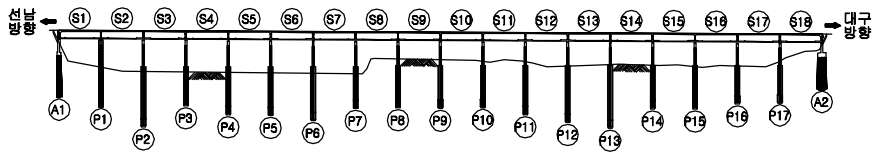
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면오염	1.0mX0.2m	0.2㎡	b	기존	A2	
2	표면오염	0.2mX3.5m	0.7㎡	b	기존	A2	
3	표면오염	1.7mX0.7m	1.19㎡	b	신규	A2	
4~10	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.3m, 7ea	4.3m	b	기존	A2	
11	균열(0.3mm 이상)	0.6m	0.6m	c	기존	A2	
12	표면오염	1.0mX2.0m	2.0㎡	b	기존	A2	
13	체수	4.5mX2.0m	9.0㎡	b	기존	A2	
14	표면오염	0.8mX4.0m	3.2㎡	b	기존	A2	
15	표면오염	6.0mX2.5m	1.5㎡	b	기존	A2	
16	균열(0.3mm 미만)	0.3m, 3ea	0.9m	b	기존	A2	
17	신축이음 하부 부식	1ea	1ea	b	기존	신축이음	
18~27	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 1.5m, 11ea	1.5m	b	기존	교량받침	
20	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.9mX0.1m	0.09㎡	b	기존	교량받침	
21	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX0.1m	0.1㎡	b	기존	교량받침	
22	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교량받침	
28	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.9mX0.1m	0.09㎡	b	기존	교량받침	
29	출입문 파손	1ea	1ea	-	기존	A2	
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							

범 례

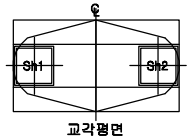
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교대 (A2)	도면번호	61
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

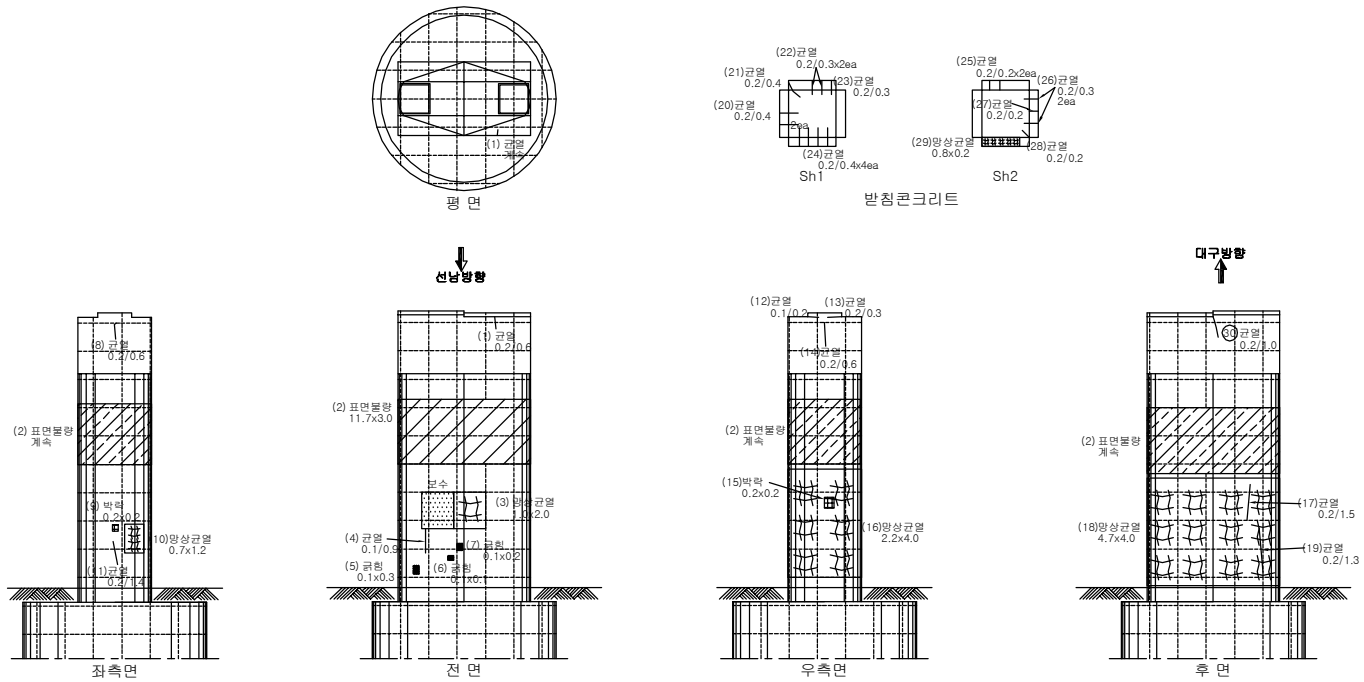


SECTION



교각평면

교각 (P1)



손상물량표

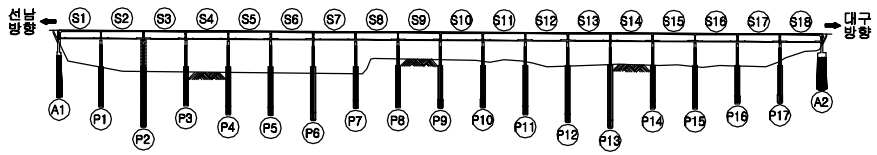
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~19	균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.4m, 9ea	7.4m	b	기존	교각	
2	표면불량	11.7mX3.0m	35.1㎡	b	기존	교각	
3	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX2.0m	2.0㎡	b	기존	교각	
5	긁힘	0.1mX0.3m	0.03㎡	b	기존	교각	
6	긁힘	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교각	
7	긁힘	0.1mX0.2m	0.02㎡	b	기존	교각	
9	박락	0.2mX0.2m	0.04㎡	b	기존	교각	
10	망상균열(0.3mm 미만)	0.7mX1.2m	0.84㎡	b	기존	교각	
15	박락	0.2mX0.2m	0.04㎡	b	기존	교각	
16	망상균열(0.3mm 미만)	2.2mX4.0m	8.8㎡	b	기존	교각	
18	망상균열(0.3mm 미만)	4.7mX4.0m	18.8㎡	b	기존	교각	
20~28	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.1m, 16ea	5.1m	b	기존	교량받침	
29	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX0.2m	0.16㎡	b	기존	교량받침	
30	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	신규	교각	
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							

범 례

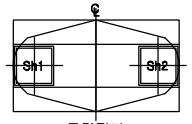
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P1)	도면번호	62
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

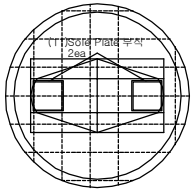


SECTION

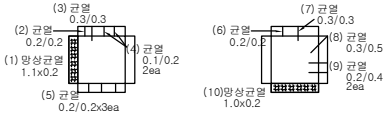


교각평면

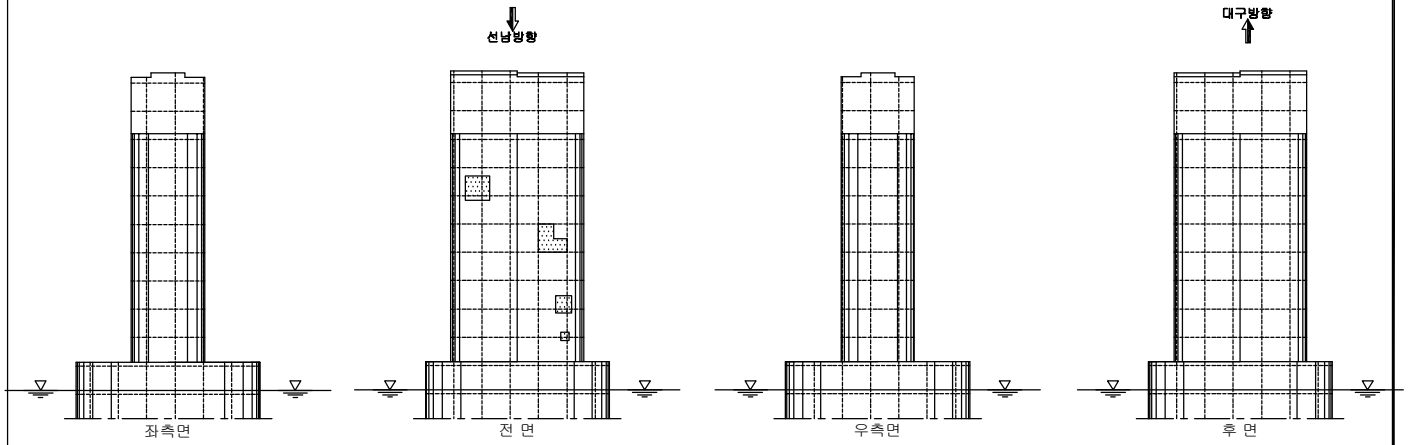
교각 (P2)



평 면



받침콘크리트



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	1.1mX0.2m	0.22㎡	b	기존	교량받침	
2	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
3	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
4	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	기존	교량받침	
5	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 3ea	0.6m	b	기존	교량받침	
6	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
7	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
8	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	교량받침	
9	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.4m, 2ea	0.8m	b	기존	교량받침	
10	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX0.2m	0.2㎡	b	기존	교량받침	
11	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

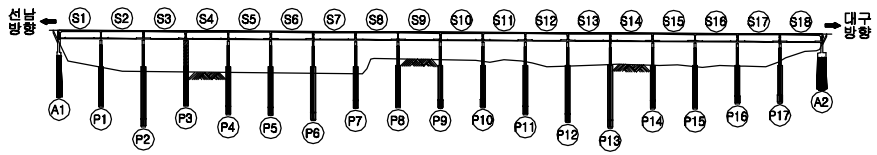
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

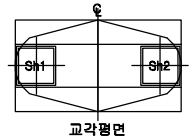
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P2)	도면번호	63
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

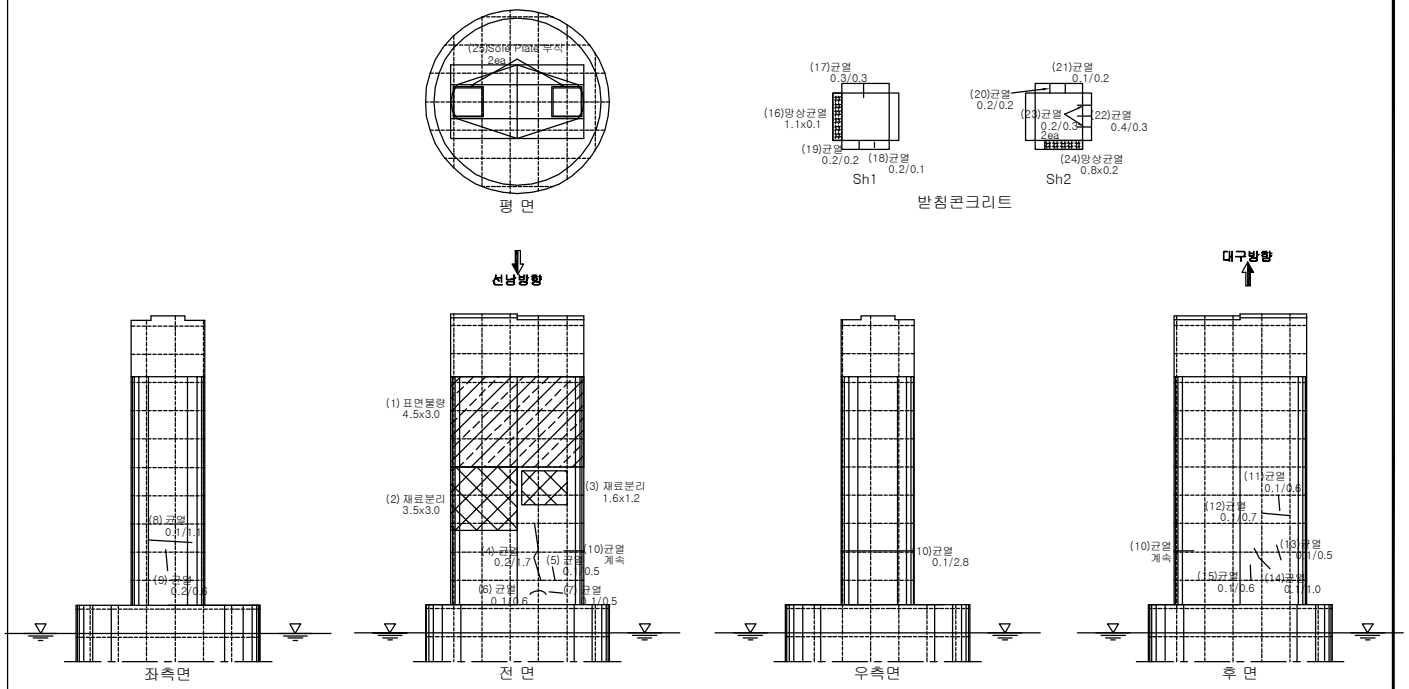


SECTION



교각평면

교각 (P3)



손상물량표

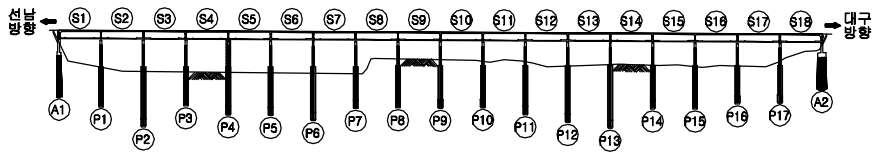
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면불량	4.5mX3.0m	13.5㎡	b	기존	교각	
2	재료분리	3.5mX3.0m	10.5㎡	b	기존	교각	
3	재료분리	1.6mX1.2m	19.2㎡	b	기존	교각	
4-15	균열(0.3mm 미만)	T.L : 11.2m, 12ea	11.2m	b	기존	교각	
16	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	1.1mX0.1m	0.11㎡	b	기존	교량받침	
17	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
18	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m	0.1m	b	기존	교량받침	
19	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
20	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
21	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
22	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
23	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.3m, 2ea	0.6m	b	기존	교량받침	
24	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX0.2m	0.16㎡	b	기존	교량받침	
25	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

범 례

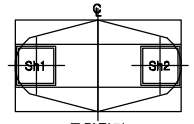
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P3)	도면번호	64
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

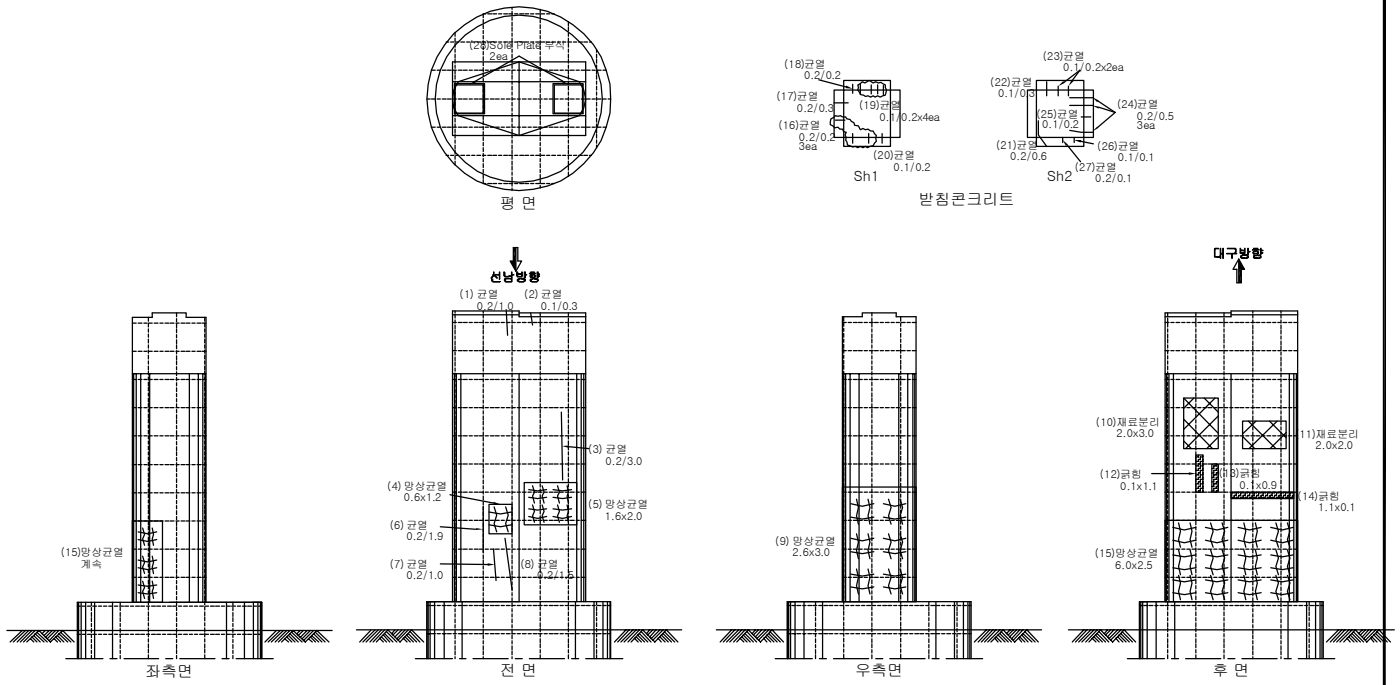


SECTION



교각평면

교각 (P4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~8	균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.7m, 6ea	7.7m	b	기존	교각	
4	망상균열(0.3mm 미만)	0.6mX1.2m	0.72㎡	b	기존	교각	
5	망상균열(0.3mm 미만)	1.6mX2.0m	3.2㎡	b	기존	교각	
9	망상균열(0.3mm 미만)	2.6mX3.0m	7.8㎡	b	기존	교각	
10	재료분리	2.0mX3.0m	6.0㎡	b	기존	교각	
11	재료분리	2.0mX2.0m	4.0㎡	b	기존	교각	
12	긁힘	0.1mX1.1m	0.11㎡	b	기존	교각	
13	긁힘	0.1mX0.9m	0.09㎡	b	기존	교각	
14	긁힘	1.1mX0.1m	0.11㎡	b	기존	교각	
15	망상균열(0.3mm 미만)	2.0mX3.0m	6.0㎡	b	기존	교각	
16~27	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.3m, 20ea	5.3m	b	기존	교량받침	
28	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

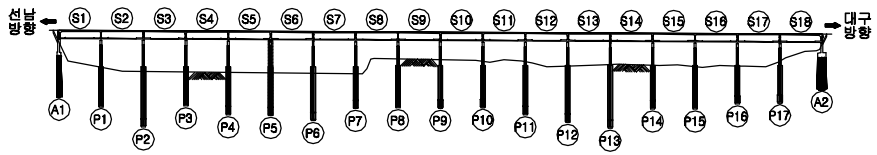
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

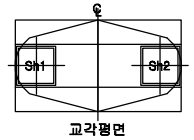
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P4)	도면번호	65
										조사일시	2015.11

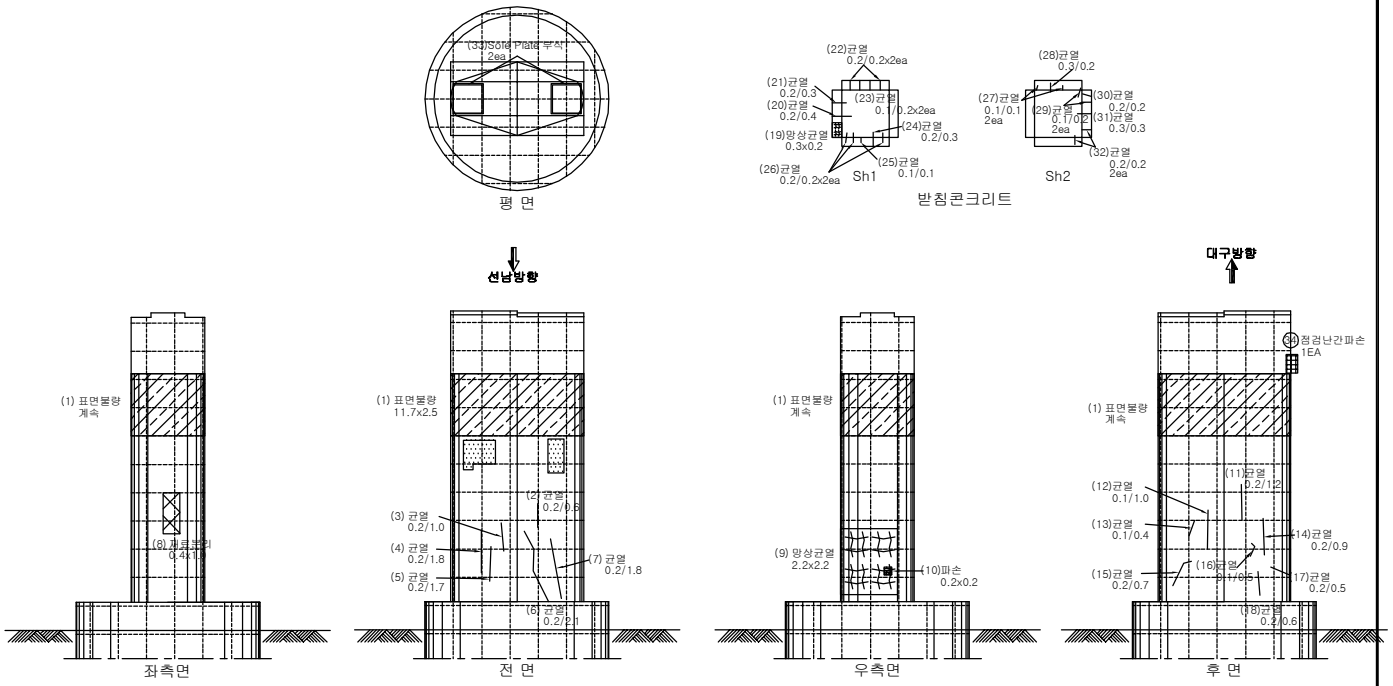
KEY PLAN



SECTION



교각 (P5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면불량	12.0mX2.5m	30.0㎡	b	기존	교각	
2-18	균열(0.3mm 미만)	T.L : 14.8m, 14ea	14.8m	b	기존	교각	
8	재료분리	0.4mX1.0m	0.4㎡	b	기존	교각	
9	망상균열(0.3mm 미만)	2.2mX2.2m	4.84㎡	b	기존	교각	
10	파손	0.2mX0.2m	0.04㎡	b	기존	교각	
19	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.3mX0.2.m	0.06㎡	b	기존	교량받침	
20-27	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.5m, 12ea	2.5m	b	기존	교량받침	
28	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.2m	0.2m	c	기존	교량받침	
29	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	기존	교량받침	
30	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
31	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
32	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	기존	교량받침	
33	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
34	점검난간파손	1ea	1ea	b	신규	점검로	
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							

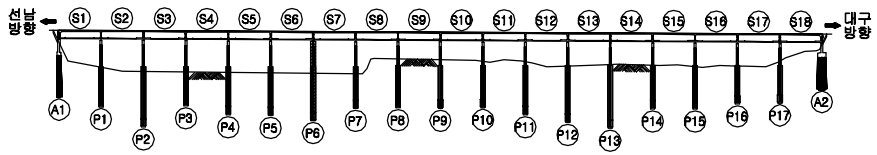
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

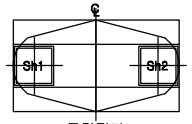
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P5)	도면번호	66
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

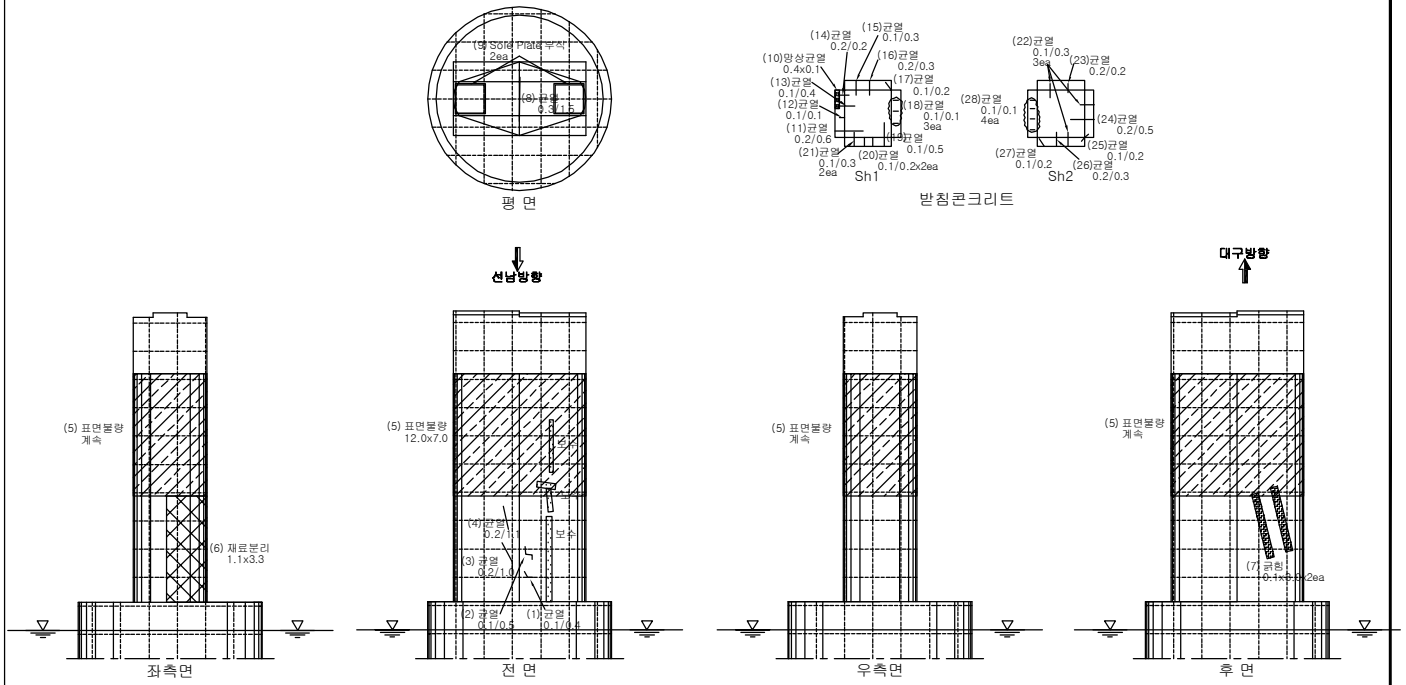


SECTION



교각평면

교각 (P6)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~4	균열(0.3mm 미만)	T.L : 3.0m, 4ea	3.0m	b	기존	교각	
5	표면불량	12.0mX7.0m	84.0㎡	b	기존	교각	
6	재료분리	1.0mX3.5m	3.5㎡	b	기존	교각	
7	긁힘	0.1mX3.0m, 2ea	0.6㎡	b	기존	교각	
8	균열(0.3mm 이상)	1.5m	1.5m	c	기존	교각	
9	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
10	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.4mX0.1m	0.04㎡	b	기존	교량받침	
11~28	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 6.0m, 27ea	6.0m	b	기존	교량받침	
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

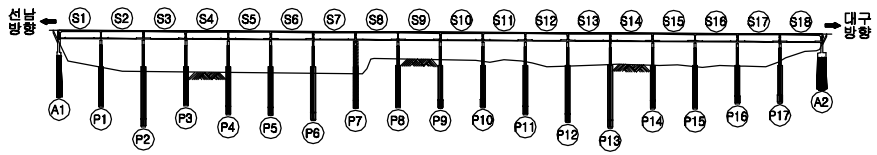
점검구분

- 1 보수부 손상
- (1) 전회차 점검
- ① 금회차 점검

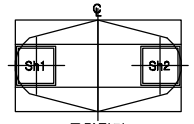
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P6)	도면번호	67
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

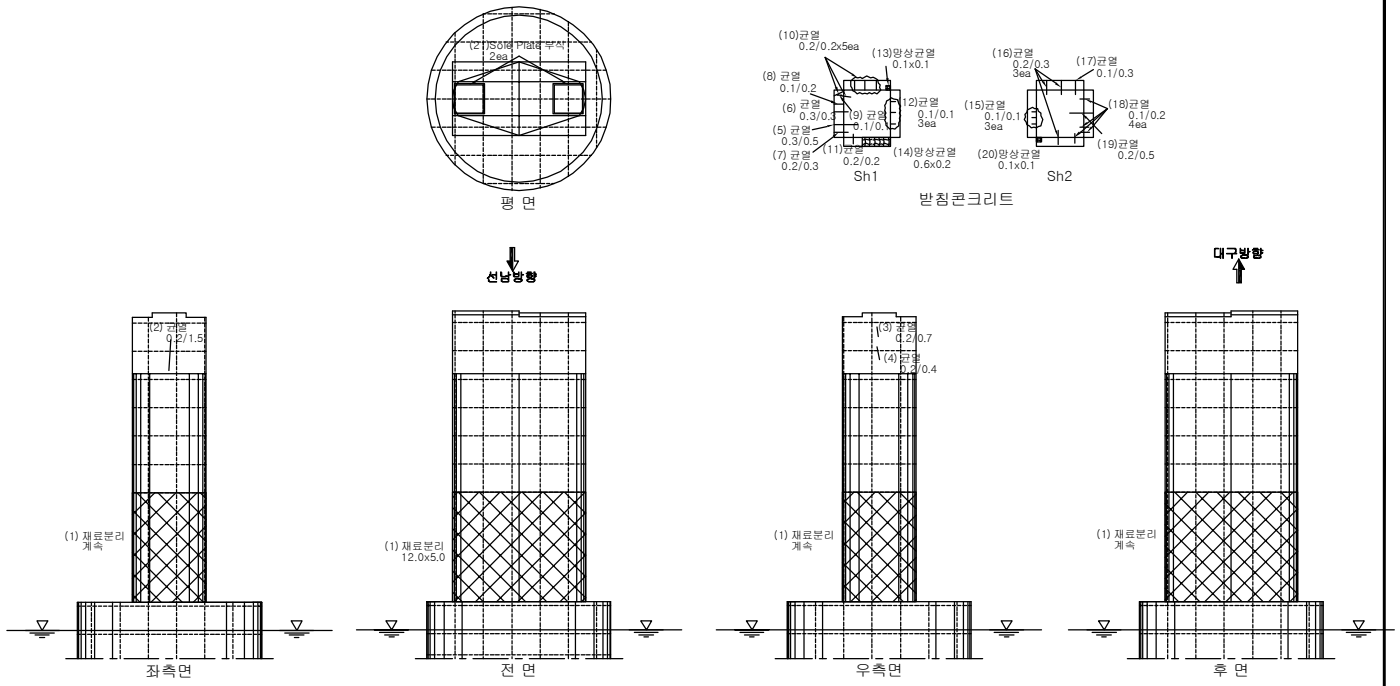


SECTION



교각평면

교각 (P7)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	재료분리	12.0mX5.0m	60.0㎡	b	기존	교각	
2~4	균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.6m, 3ea	2.6m	b	기존	교각	
5	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	교량받침	
6	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.3m	0.3m	c	기존	교량받침	
7~12	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.1m, 12ea	2.1m	b	기존	교량받침	
13	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교량받침	
14	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.6mX0.2m	0.12㎡	b	기존	교량받침	
15~19	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 2.8m, 12ea	2.8m	b	기존	교량받침	
20	받침콘 망상균열(0.3mm 미만)	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교량받침	
21	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

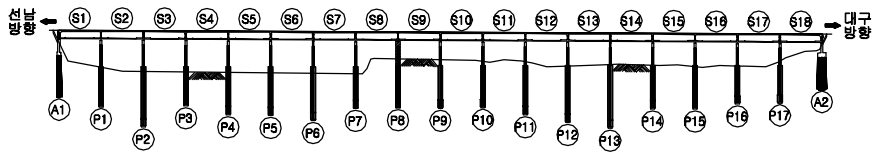
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

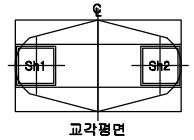
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P7)	도면번호	68
										조사일시	2015.11

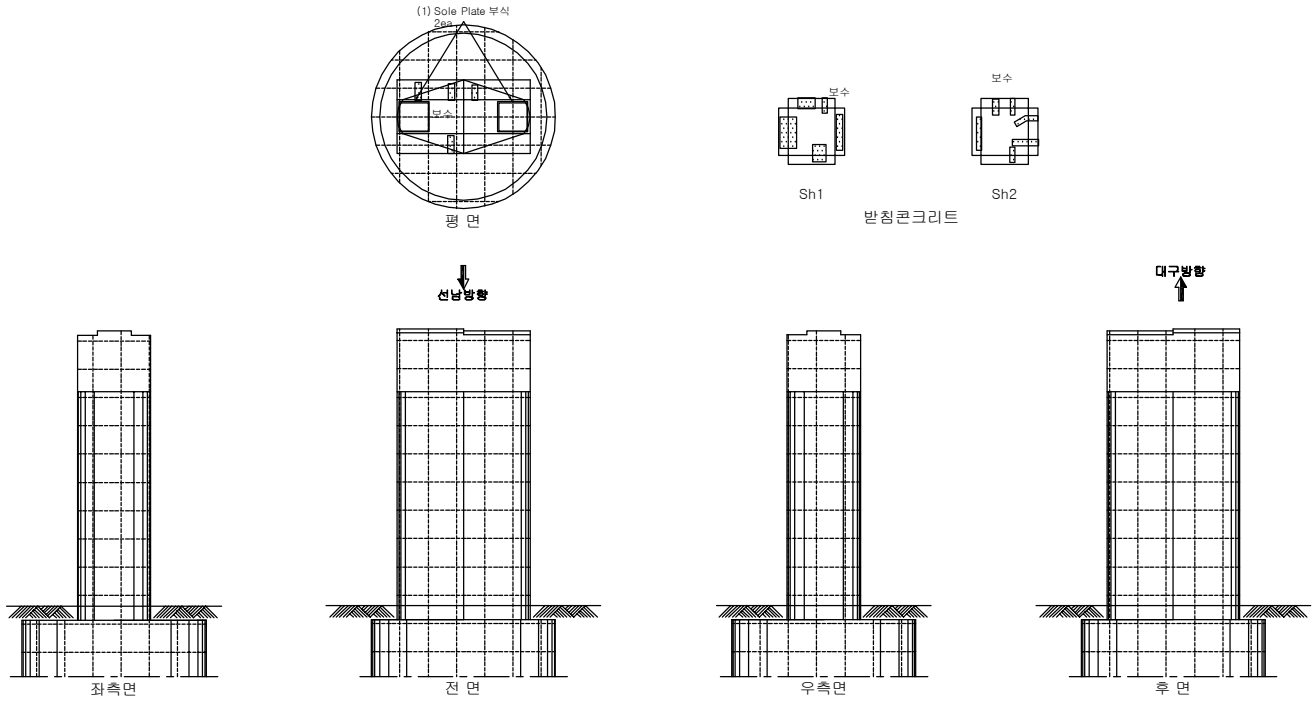
KEY PLAN



SECTION



교각 (P8)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

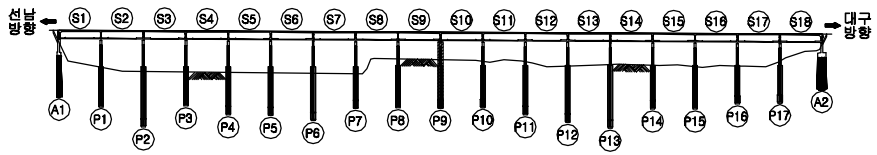
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

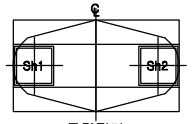
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P8)	도면번호	69
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

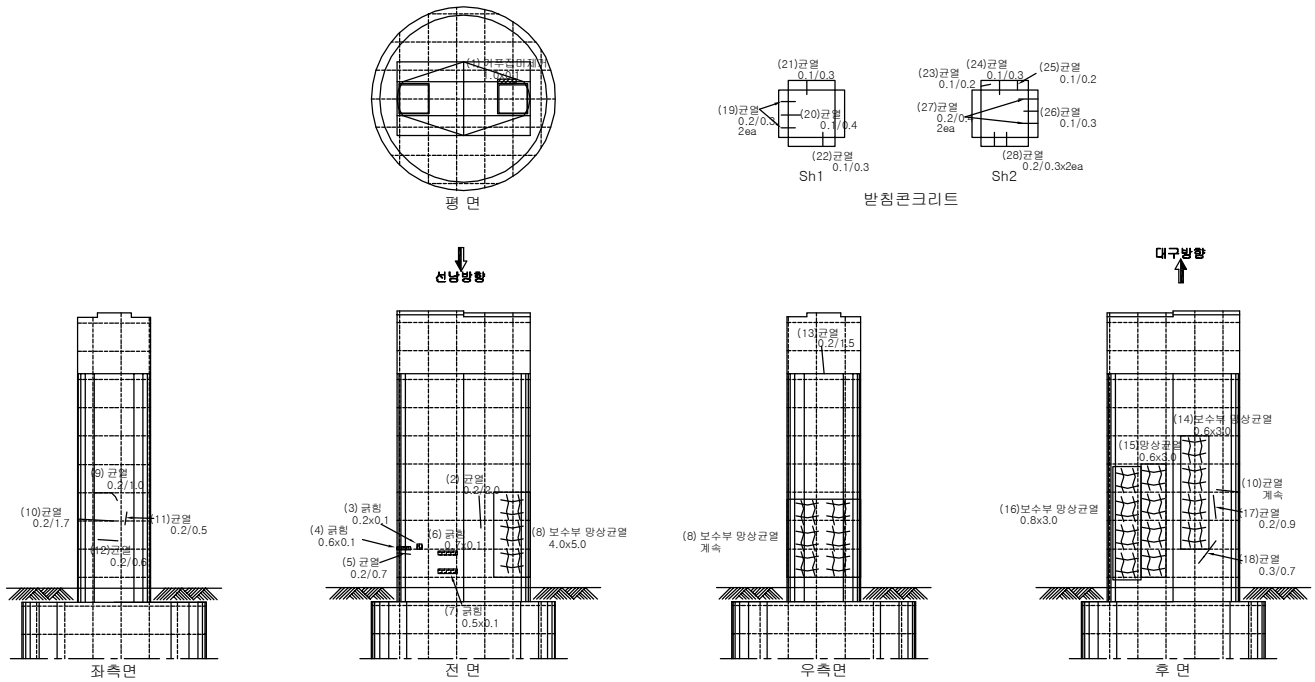


SECTION



교각평면

교각 (P9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	거푸집 미제거	1.0mX0.1m	0.1㎡	b	기존	교량받침	
2	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	기존	교각	
3	긁힘	0.2mX0.1m	0.02㎡	b	기존	교각	
4	긁힘	0.6mX0.1m	0.06㎡	b	기존	교각	
5	균열(0.3mm 미만)	0.7m	0.7m	b	기존	교각	
6	긁힘	0.7mX0.1m	0.07㎡	b	기존	교각	
7	긁힘	0.5mX0.1m	0.05㎡	b	기존	교각	
8	망상균열(0.3mm 미만)	4.0mX5.0m	20.0㎡	b	기존	교각	
9~13	균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.3m, 5ea	5.3m	b	기존	교각	
14	망상균열(0.3mm 미만)	0.6mX3.0m	1.8㎡	b	기존	교각	
15	망상균열(0.3mm 미만)	0.6mX3.0m	1.8㎡	b	기존	교각	
16	망상균열(0.3mm 미만)	0.8mX3.0m	2.4㎡	b	기존	교각	
17	균열(0.3mm 미만)	0.9m	0.9m	b	기존	교각	
18	균열(0.3mm 이상)	0.7m	0.7m	c	기존	교각	
19~27	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.0m, 13ea	4.0m	b	기존	교량받침	
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							

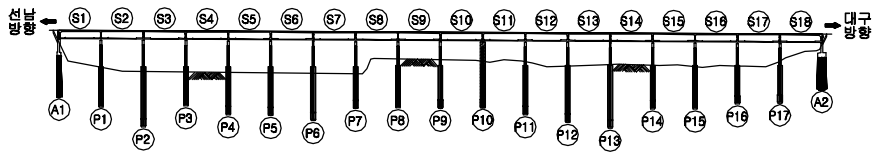
범 례

				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

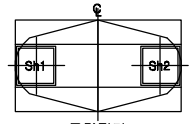
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P9)	도면번호	70
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

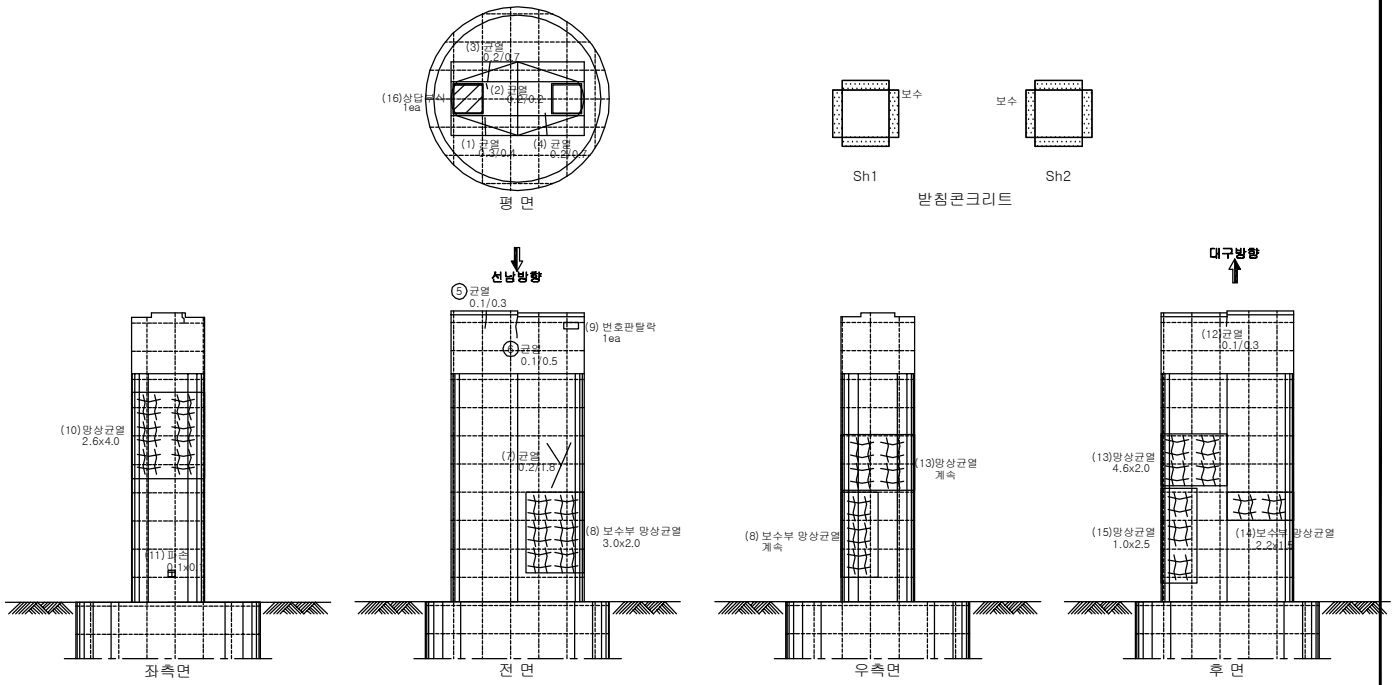


SECTION



교각평면

교각 (P10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 이상)	0.4m	0.4m	c	기존	교각	
2~7	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.2m, 6ea	4.2m	b	기존	교각	
8	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX2.0m	6.0㎡	b	기존	교각	
9	번호판 탈락	1ea	1ea	-	기존	교각	
10	망상균열(0.3mm 미만)	2.6mX4.0m	10.4㎡	b	기존	교각	
11	파손	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	기존	교각	
12	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	기존	교각	
13	망상균열(0.3mm 미만)	4.6mX2.0m	9.2㎡	b	기존	교각	
14	망상균열(0.3mm 미만)	2.2mX1.5m	3.3㎡	b	기존	교각	
15	망상균열(0.3mm 미만)	1.0mX2.5m	2.5㎡	b	기존	교각	
16	솔플레이트 부식	1ea	1ea	b	기존	교량받침	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

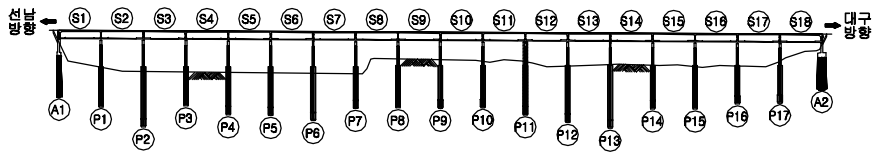
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

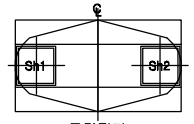
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P10)	도면번호	71
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

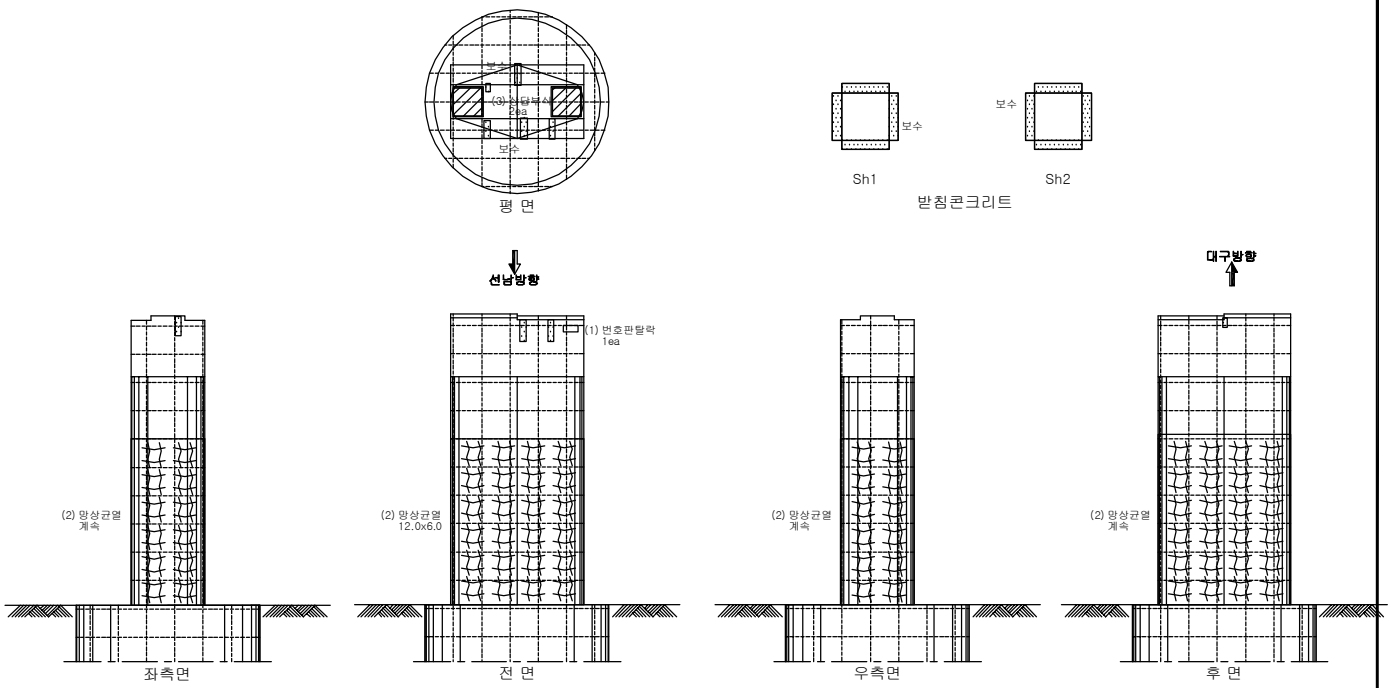


SECTION



교각평면

교각 (P11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	번호판 탈락	1ea	1ea	-	기존	교각	
2	망상균열(0.3mm 미만)	12.0mX6.0m	72.0㎡	b	기존	교각	
3	솔플레이트 부식	2ea	2ea	b	기존	교량받침	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)	

반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

점검구분

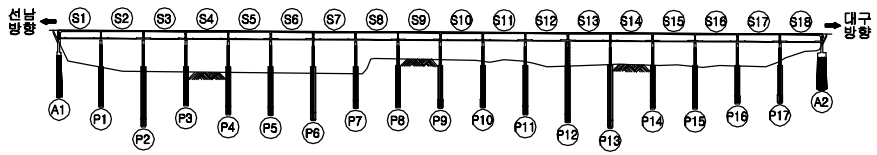
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

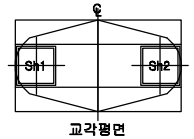
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P11)	도면번호	72
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

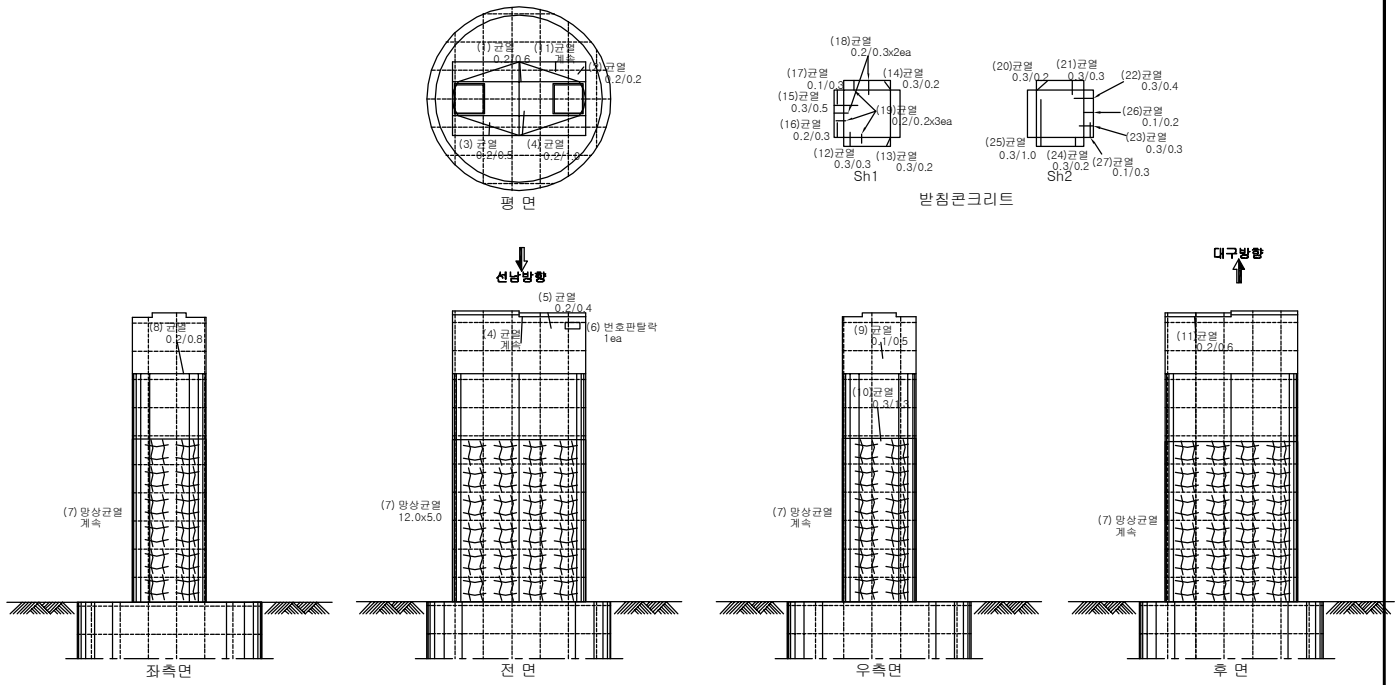


SECTION



교각평면

교각 (P12)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.2m, 6ea	4.2m	b	기존	교각	
6	번호판 탈락	1ea	1ea	-	기존	교각	
7	망상균열(0.3mm 미만)	12.0mX5.0m	60.0㎡	b	기존	교각	
8	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	b	기존	교각	
9	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	교각	
10	균열(0.3mm 이상)	1.3m	1.3m	c	기존	교각	
11	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	b	기존	교각	
12~15	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	T.L : 1.2m, 4ea	1.2m	c	기존	교량받침	
16~19	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 1.8m, 7ea	1.8m	b	기존	교량받침	
20~25	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	T.L : 2.4m, 6ea	2.4m	c	기존	교량받침	
26	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
27	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	기존	교량받침	
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

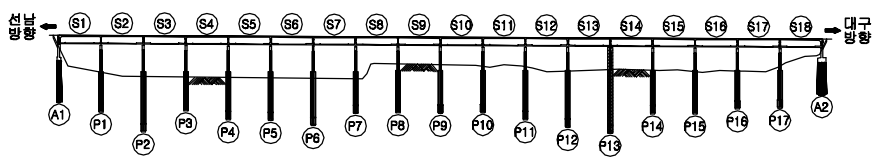
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

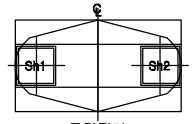
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P12)	도면번호	73
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

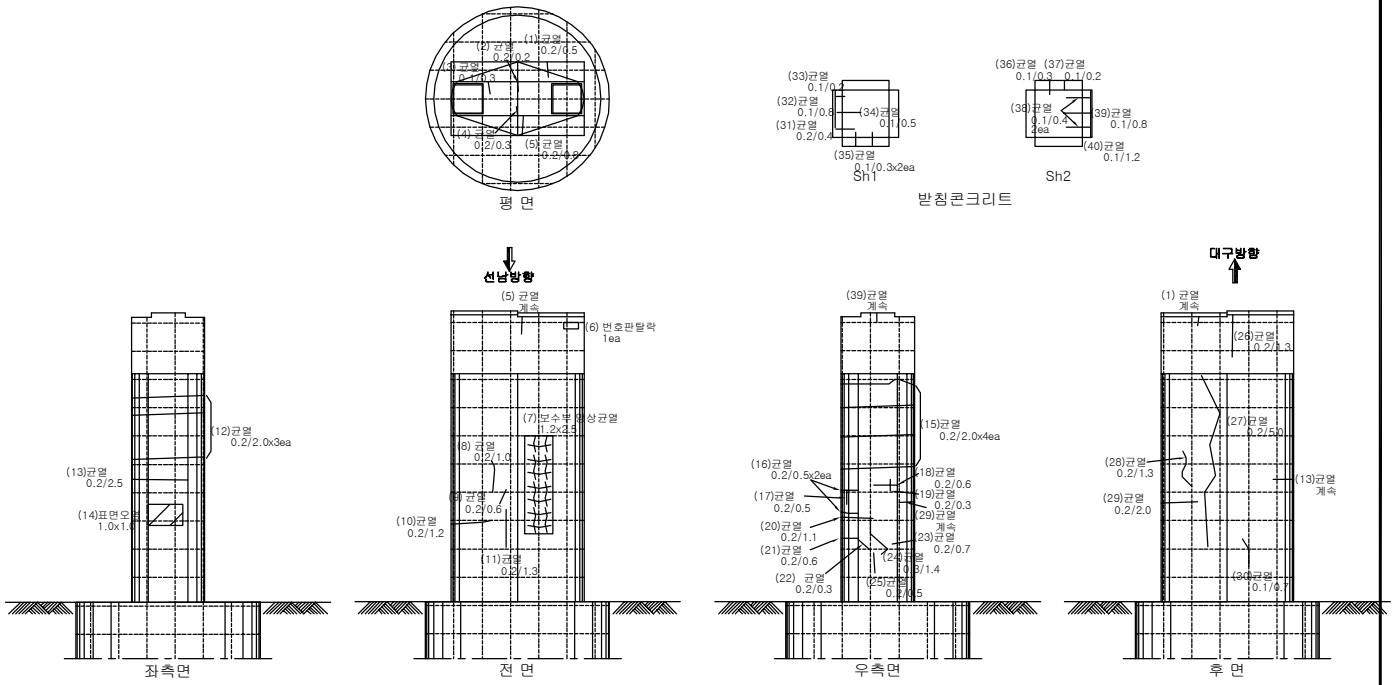


SECTION



교각평면

교각 (P13)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~5	균열(0.3mm 미만)	T.L : 1.8m, 5ea	1.8m	b	기존	교각	
6	번호판 탈락	1ea	1ea	-	기존	교각	
7	망상균열(0.3mm 미만)	1.2mX2.5m	3.0㎡	b	기존	교각	
8~13	균열(0.3mm 미만)	T.L : 12.6m, 8ea	12.6m	b	기존	교각	
14	표면오염	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	교각	
15~23	균열(0.3mm 미만)	T.L : 13.1m, 13ea	13.1m	b	기존	교각	
24	균열(0.3mm 이상)	1.4m	1.4m	c	기존	교각	
25~30	균열(0.3mm 미만)	T.L : 10.8m, 6ea	10.8m	b	기존	교각	
31~40	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 5.8m, 12ea	5.8m	b	기존	교량받침	
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							

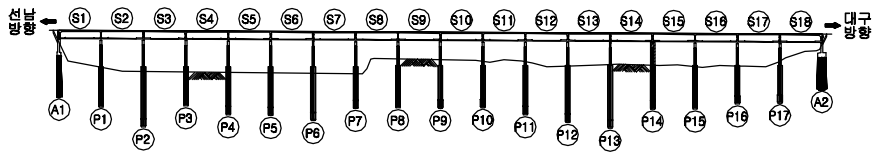
범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

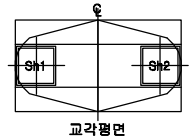
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P13)	도면번호	74
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

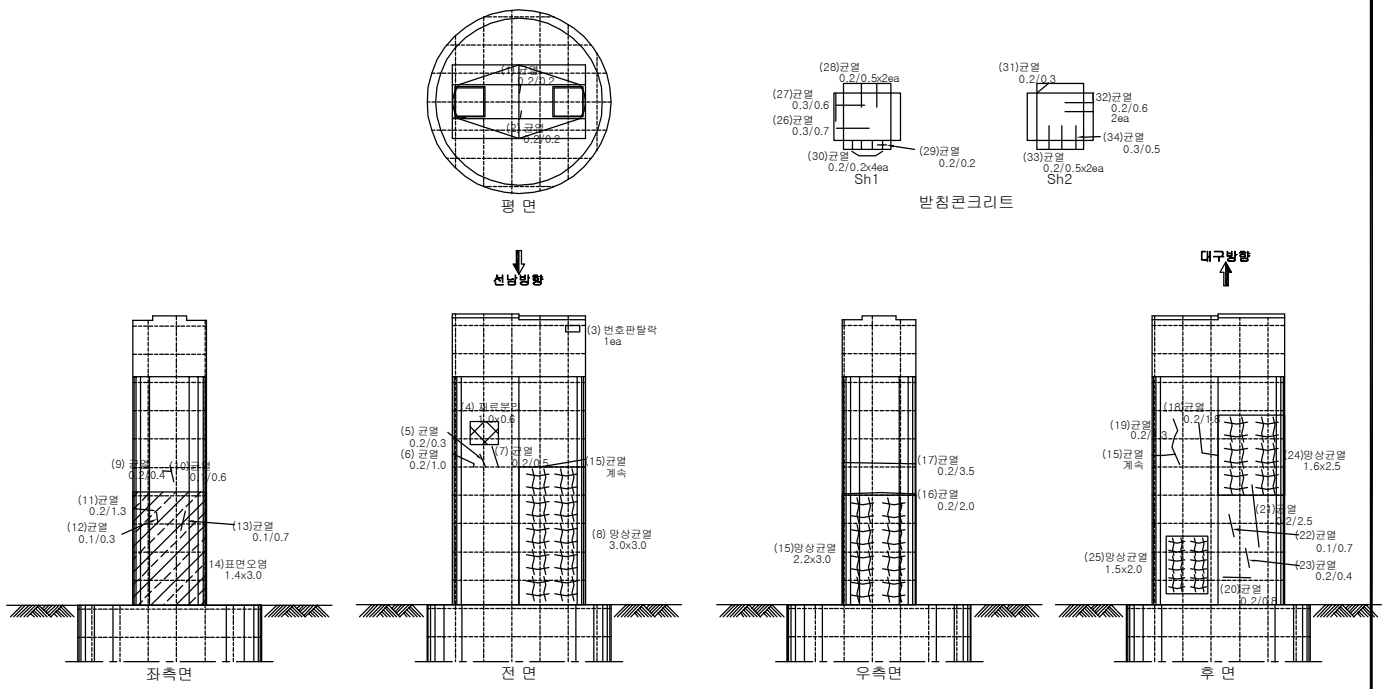


SECTION



교각평면

교각 (P14)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교각	
2	균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교각	
3	번호판 탈락	1ea	1ea	-	기존	교각	
4	재료분리	1.0mX0.6m	0.6㎡	b	기존	교각	
5~7	균열(0.3mm 미만)	T.L : 1.8m, 3ea	1.8m	b	기존	교각	
8	망상균열(0.3mm 미만)	3.0mX3.0m	9.0㎡	b	기존	교각	
9~13	균열(0.3mm 미만)	T.L : 3.3m, 5ea	3.3m	b	기존	교각	
14	표면오염	1.4mX3.0m	5.2㎡	b	기존	교각	
15	망상균열(0.3mm 미만)	2.2mX3.0m	6.6㎡	b	기존	교각	
16~23	균열(0.3mm 미만)	T.L : 13.0m, 9ea	13.0m	b	기존	교각	
24	망상균열(0.3mm 미만)	1.6mX2.5m	4.0㎡	b	기존	교각	
25	망상균열(0.3mm 미만)	1.5mX2.0m	3.0㎡	b	기존	교각	
26	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.7m	0.7m	c	기존	교량받침	
27	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.6m	0.6m	c	기존	교량받침	
28~33	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 3.9m, 11ea	3.9m	b	기존	교량받침	
34	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	교량받침	
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

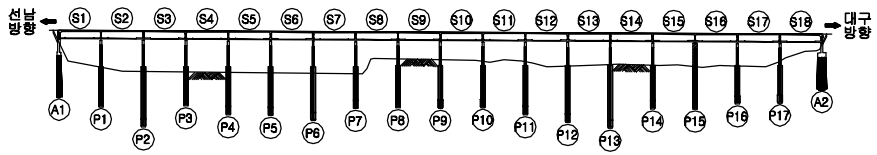
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

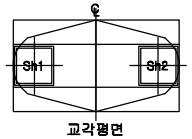
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P14)	도면번호	75
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

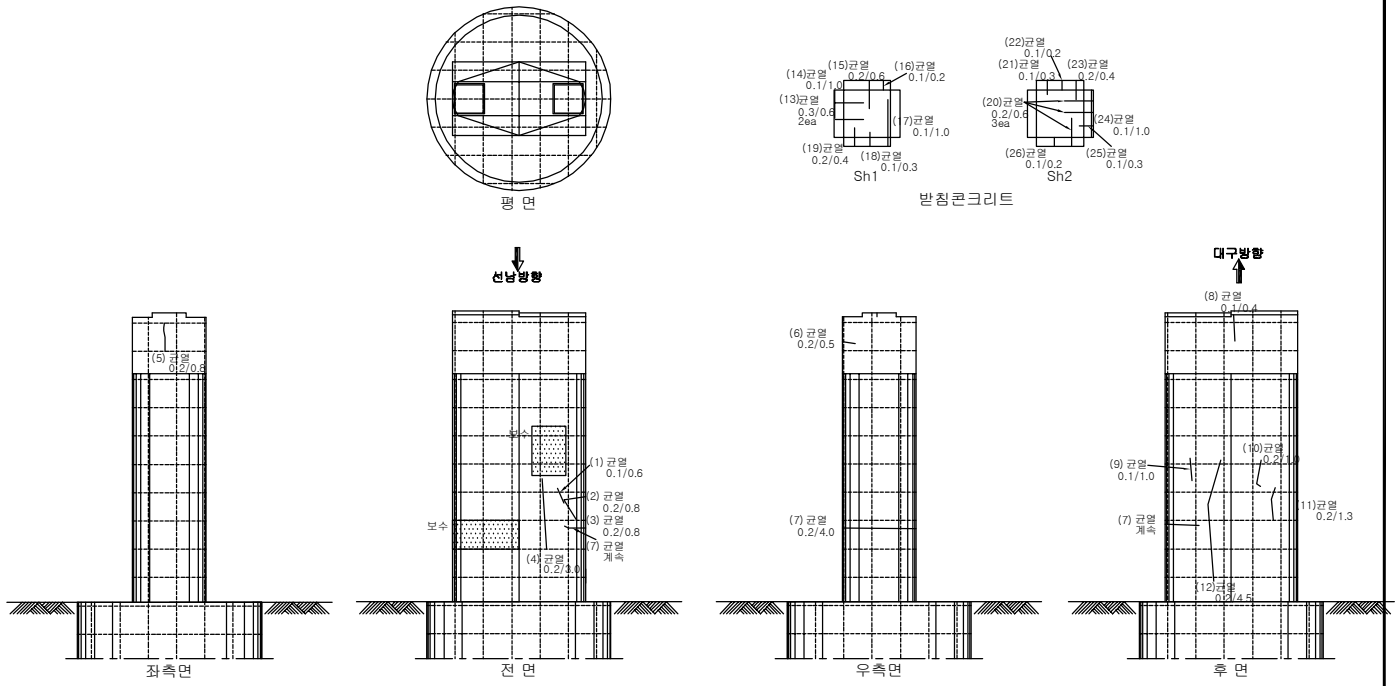


SECTION



교각평면

교각 (P15)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~12	균열(0.3mm 미만)	T.L : 18.7m, 12ea	18.7m	b	기존	교각	
13	받침콘크리트 균열(0.3mm 이상)	0.6m, 2ea	1.2m	c	기존	교량받침	
14~26	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.1m, 15ea	7.1m	b	기존	교량받침	
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							

범 례

균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

점검구분

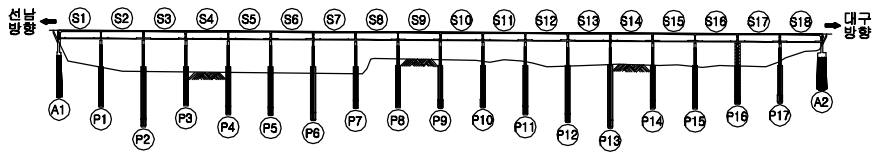
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

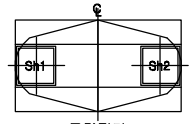
① 금회차 점검

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P15)	도면번호	76
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

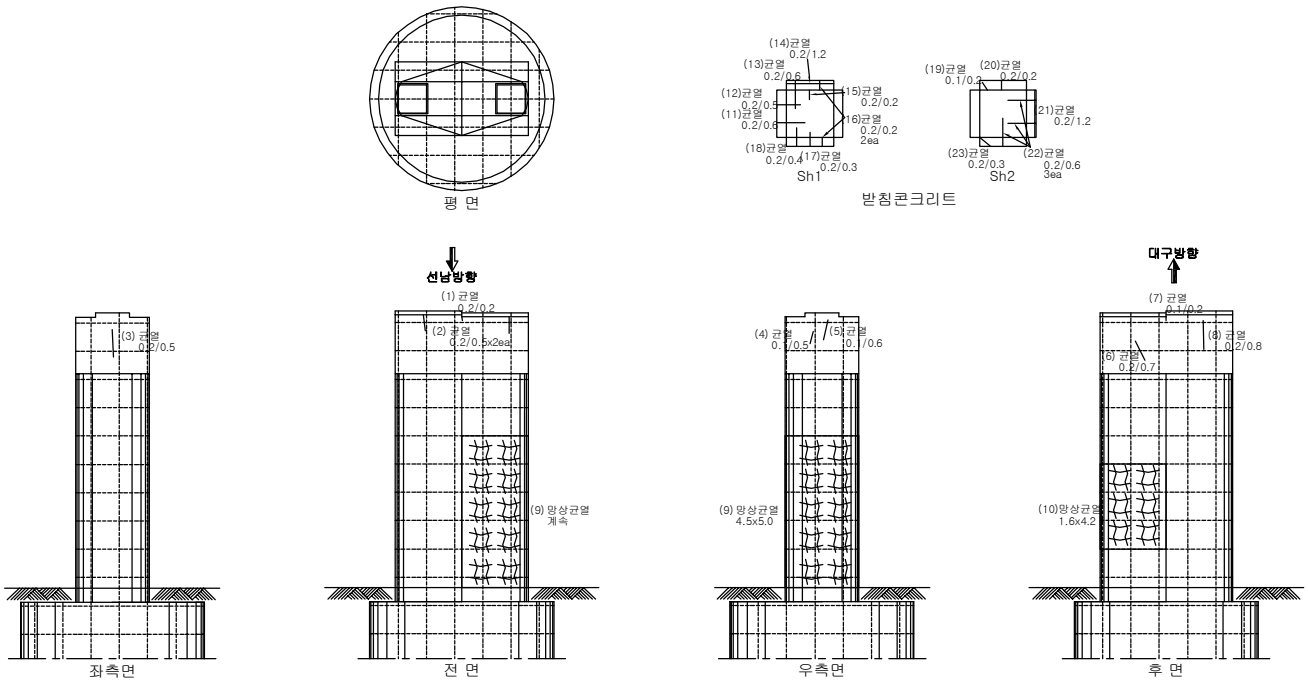


SECTION



교각평면

교각 (P16)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~8	균열(0.3mm 미만)	T.L : 4.5m, 9ea	4.5m	b	기존	교각	
9	망상균열(0.3mm 미만)	4.5mX5.0m	22.5㎡	b	기존	교각	
10	망상균열(0.3mm 미만)	1.6mX4.2m	6.72㎡	b	기존	교각	
11~23	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.7m, 16ea	7.7m	b	기존	교량받침	
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							

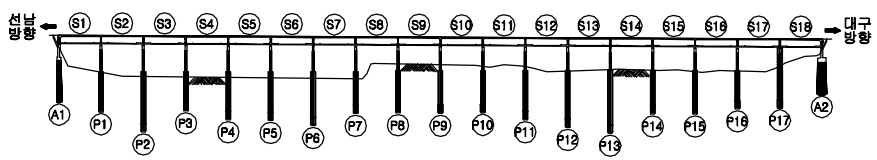
범 례

				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

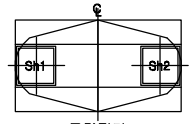
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P16)	도면번호	77
										조사일시	2015.11

KEY PLAN

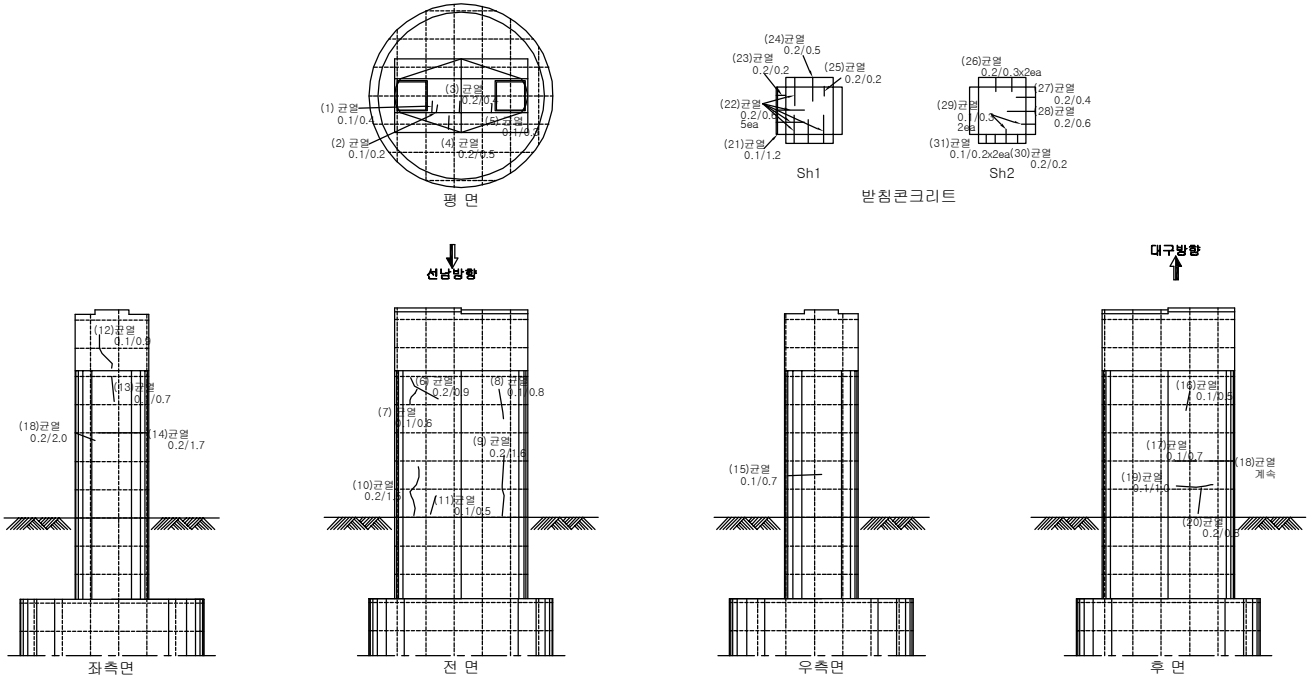


SECTION



교각평면

교각 (P17)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1~20	균열(0.3mm 미만)	T.L : 16.7m, 20ea	16.7m	b	기존	교각	
21~31	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	T.L : 7.9m, 18ea	7.9m	b	기존	교량받침	
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							

범 례

				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		

반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	성주대교(신)	도면명	교각 (P17)	도면번호	78
										조사일시	2015.11