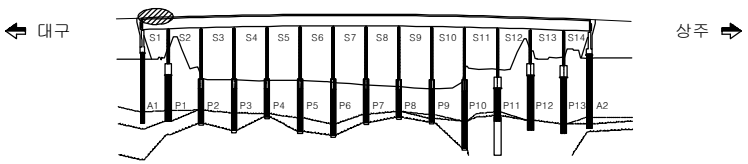
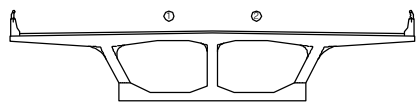
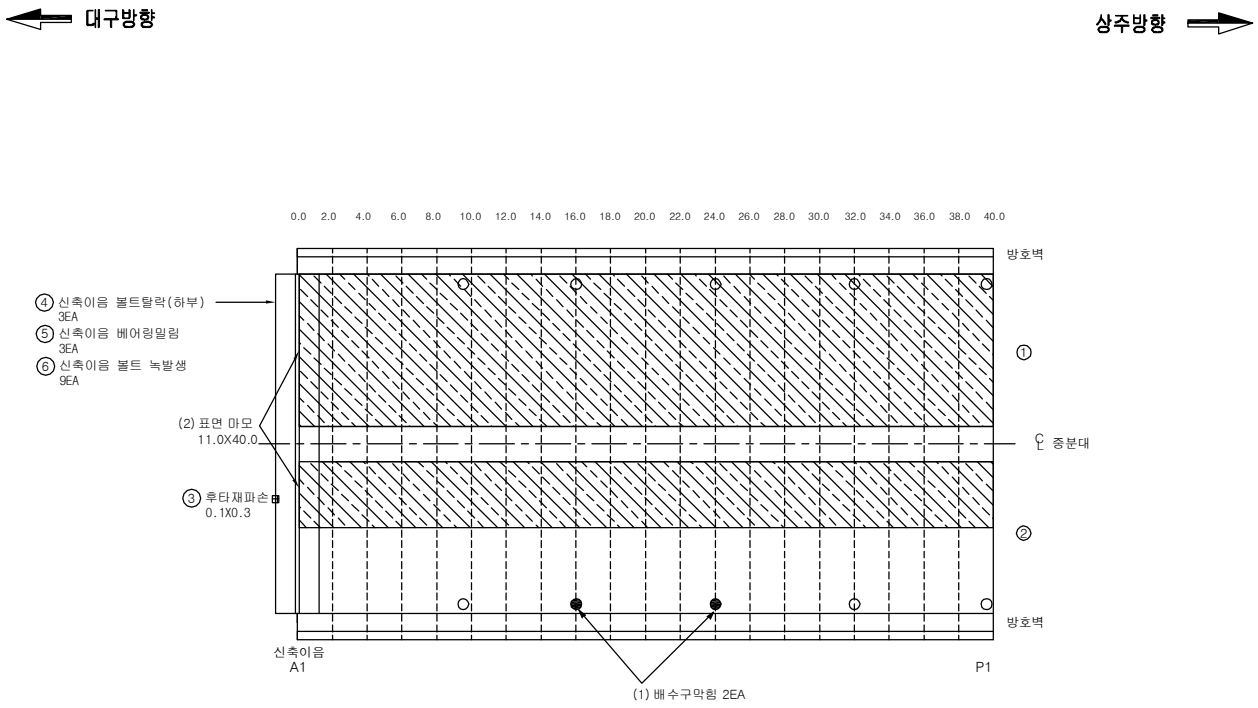
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S1)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	배수구 토사퇴적	2ea	2ea	c	기존	배수시설	
2	아스콘 마모	11.0mX40.0m	440.0㎡	c	기존	교면포장	
3	후타재 파손	0.1mX0.3m	0.03㎡	c	신규	신축이음	
4	신축이음 볼트탈락	3ea	3ea	c	신규	신축이음	
5	베어링 밀림	3ea	3ea	c	신규	신축이음	
6	볼트 녹발생	9ea	9ea	c	신규	신축이음	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

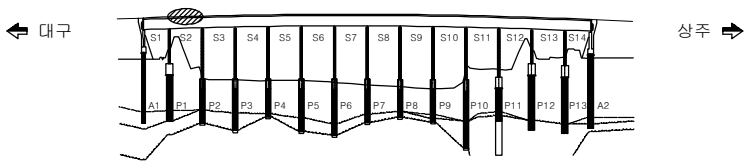
범 례

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)		

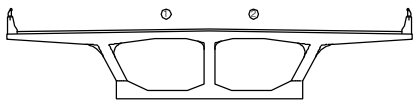
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S1)	도면번호	1
										조사일시	2015.11

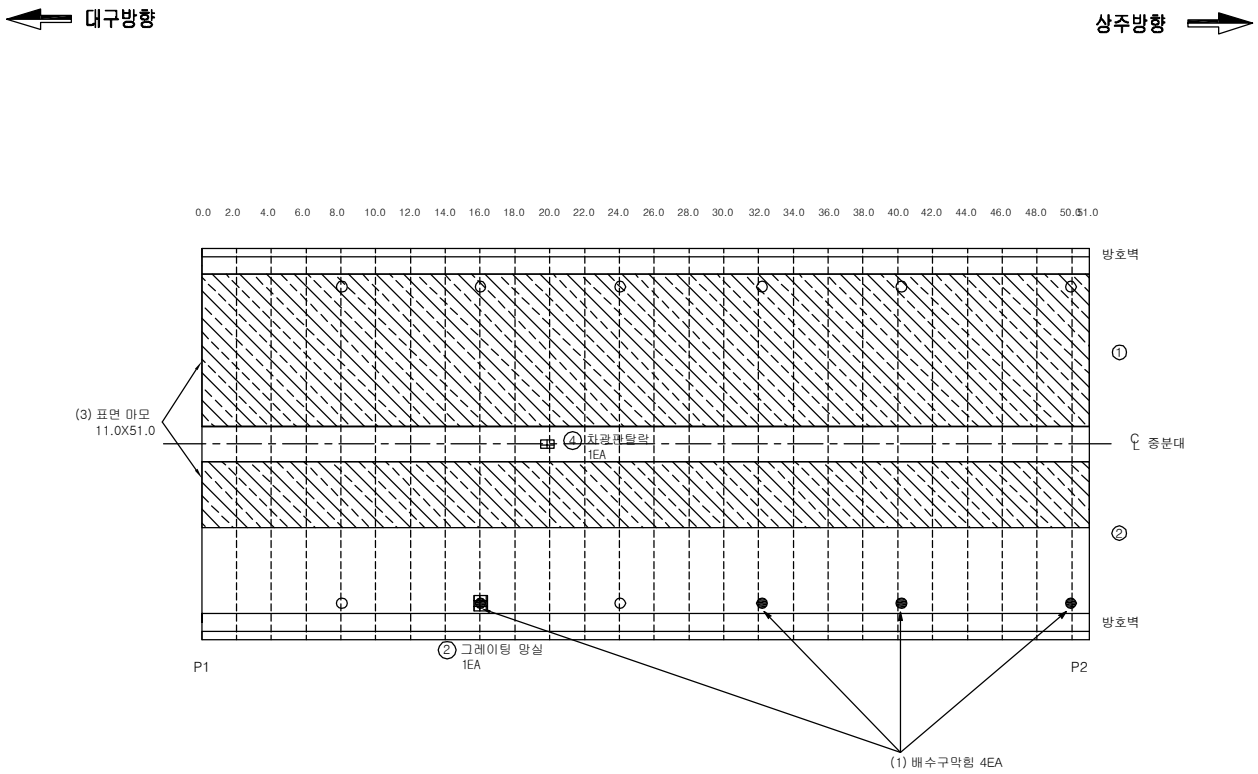
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S2)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	배수구 토사퇴적	4ea	4ea	c	기존	배수시설	
2	그레이팅 망실	1ea	1ea	b	신규	배수시설	
3	아스콘 마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	기존	교면포장	
4	차광판 탈락	1ea	1ea	-	신규	중분대	
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

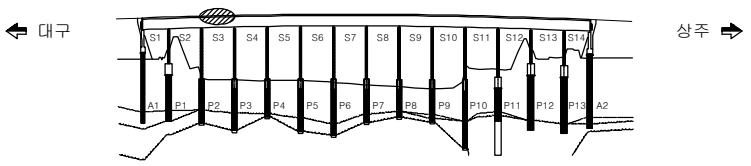
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

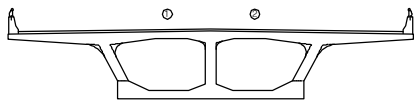
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S2)	도면번호	2
										조사일시	2015.11

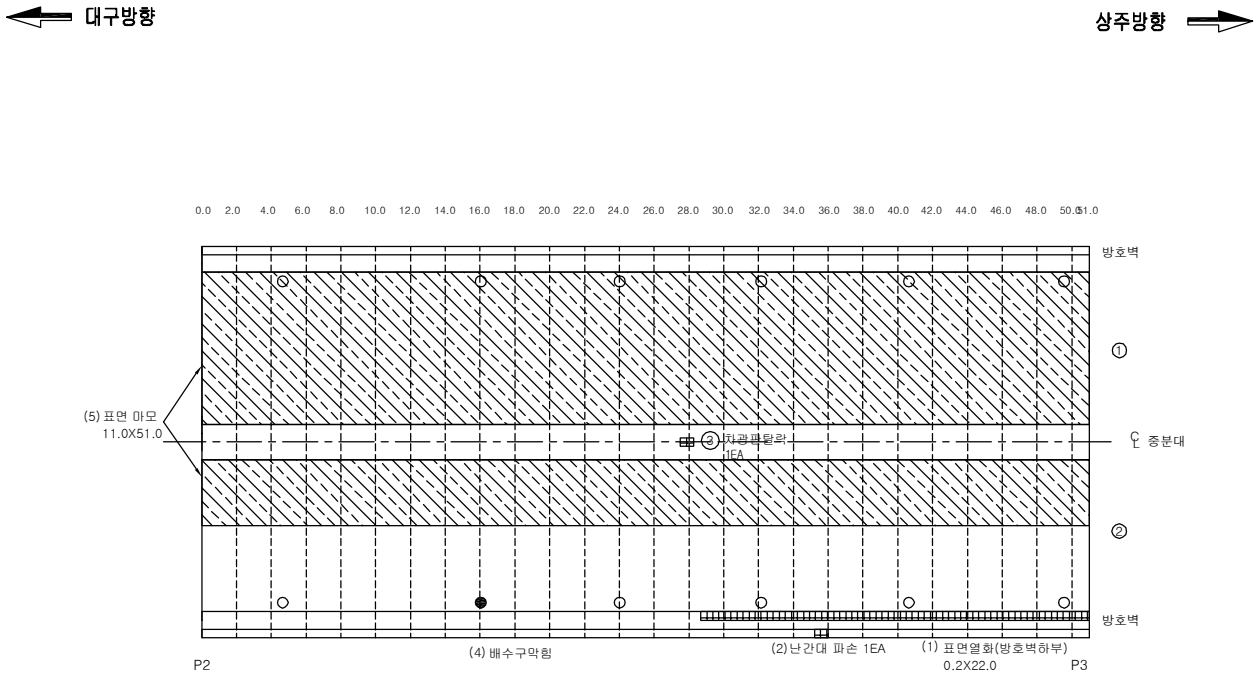
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S3)



손상물량표

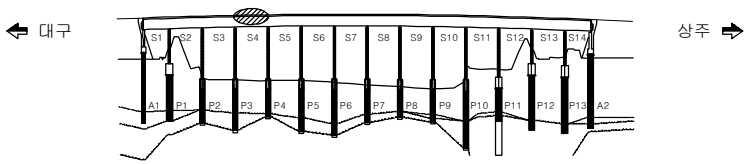
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX22.0m	4.4㎡	b	기존	방호벽	
2	난간대 파손	1ea	1ea	b	기존	방호벽	
3	차광판 탈락	1ea	1ea	-	신규	중분대	
4	배수구 이물질퇴적	1ea	1ea	c	기존	배수시설	
5	아스콘 마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	기존	교면포장	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

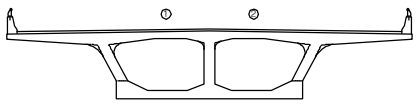
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S3)	도면번호	3
										조사일시	2015.11

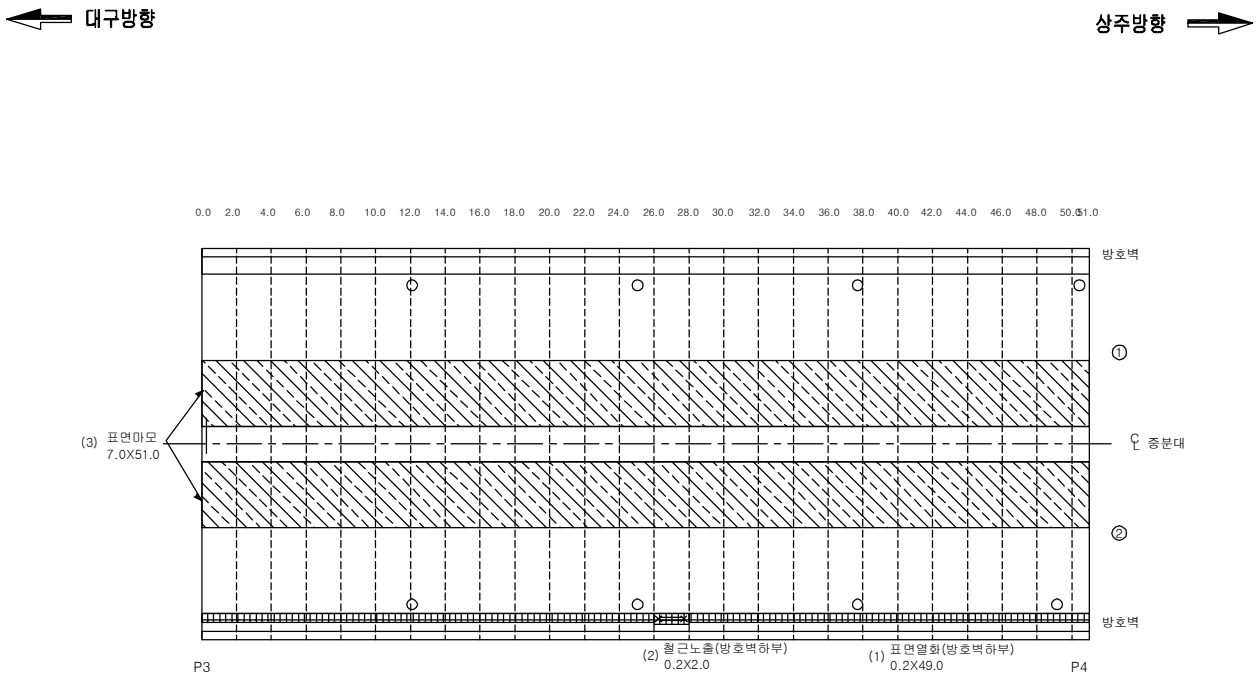
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX49.0m	9.8㎡	b	기존	방호벽	
2	철근노출	0.2mX2.0m	0.4㎡	b	기존	방호벽	
3	아스콘 마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	교면포장	
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

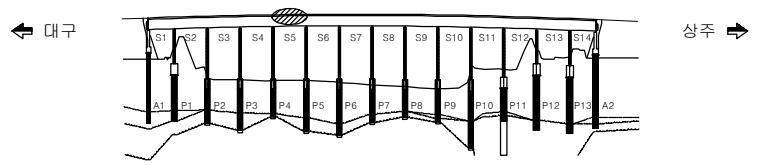
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

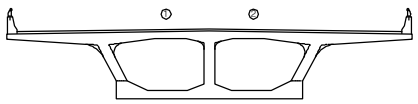
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S4)	도면번호	4
										조사일시	2015.11

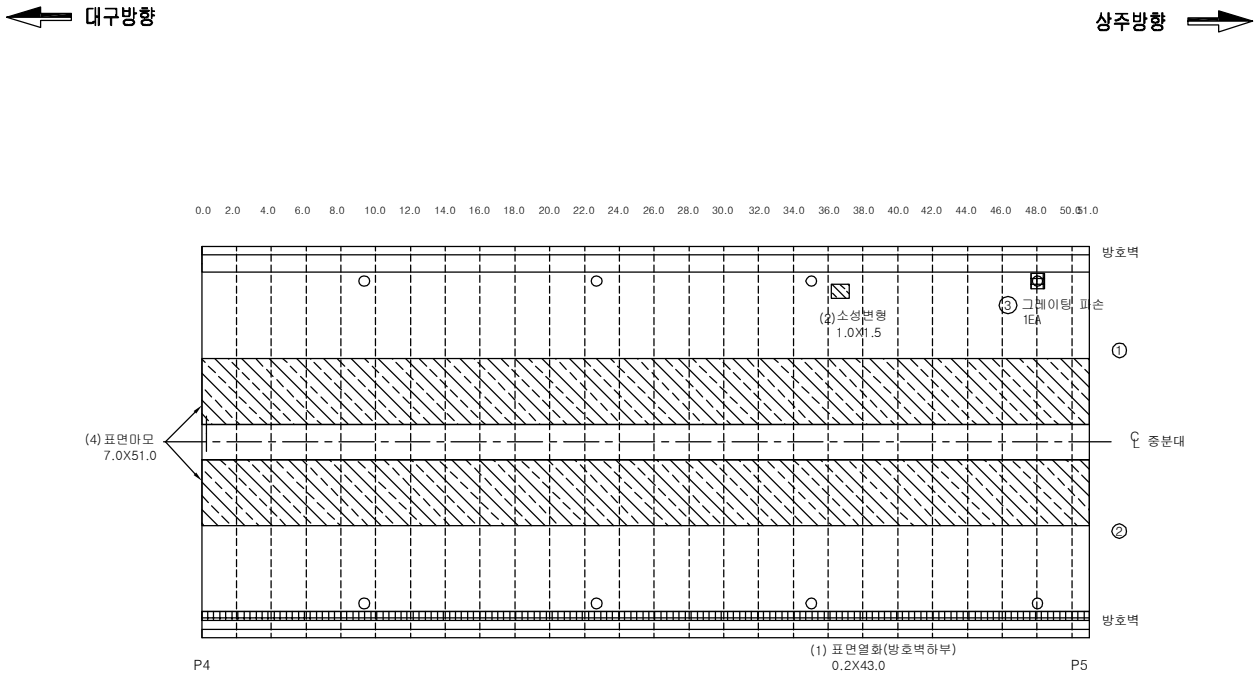
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S5)



손상물량표

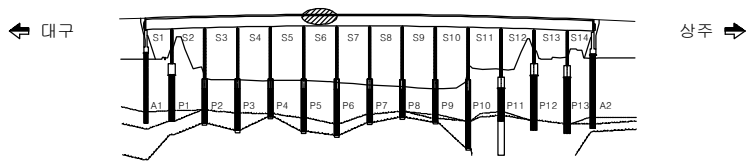
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX43.0m	8.6㎡	b	기존	방호벽	
2	아스콘 소성변형	1.0mX1.5m	1.5㎡	b	기존	교면포장	
3	그레이팅 파손	1ea	1ea	b	신규	배수시설	
4	아스콘 마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	교면포장	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

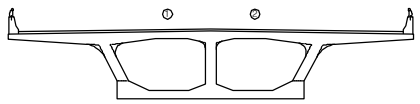
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료재취		

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S5)	도면번호	5
										조사일시	2015.11

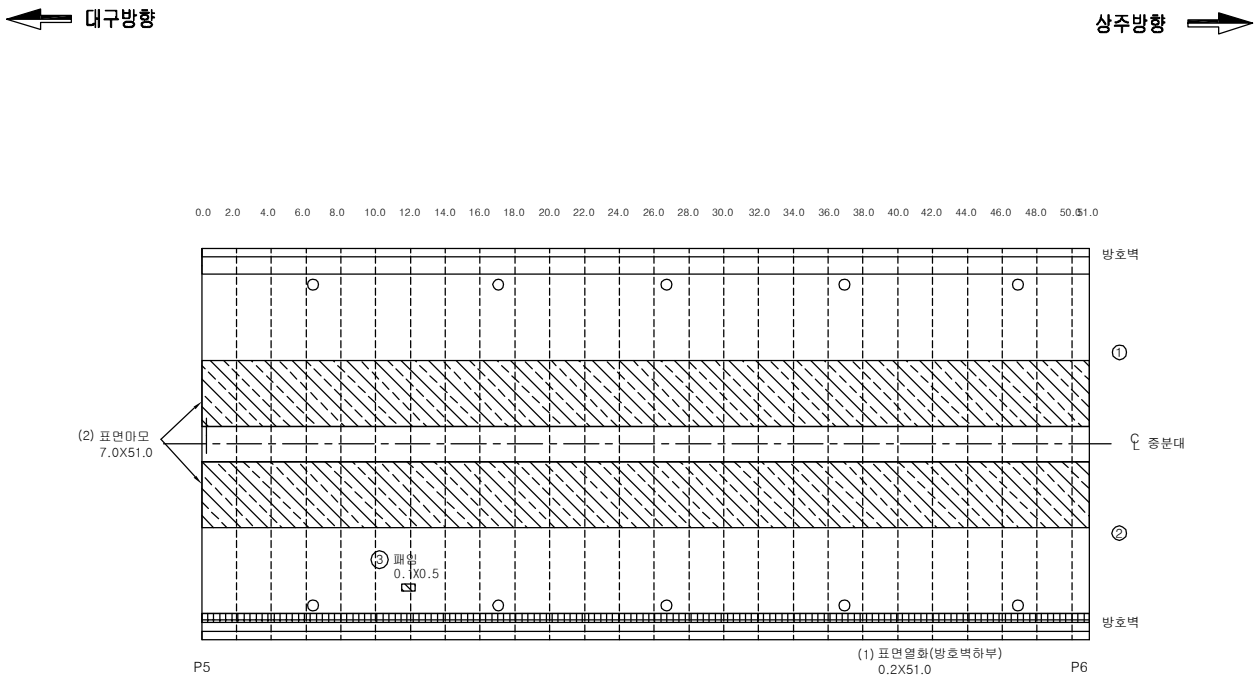
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S6)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX51.0m	10.2㎡	b	기존	방호벽	
2	아스콘 마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	교면포장	
3	아스콘 패임	0.1mX0.5m	0.06㎡	b	신규	교면포장	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

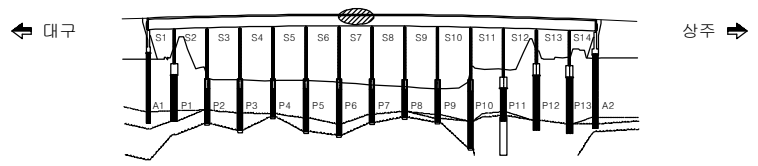
범 례

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)		

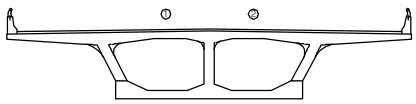
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S6)	도면번호	6
										조사일시	2015.11

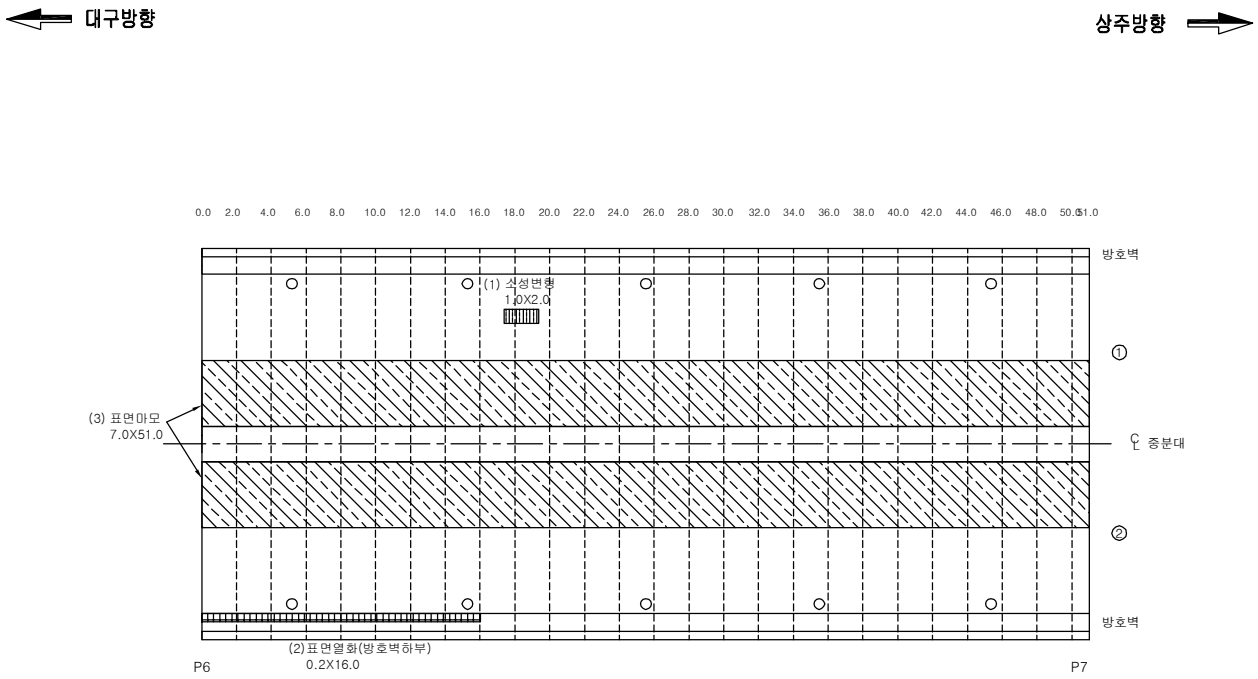
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S7)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	아스콘 소성변형	1.0mX2.0m	2.0㎡	b	기존	교면포장	
2	표면열화	0.2mX16.0m	3.2㎡	b	기존	방호벽	
3	아스콘 표면마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	교면포장	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

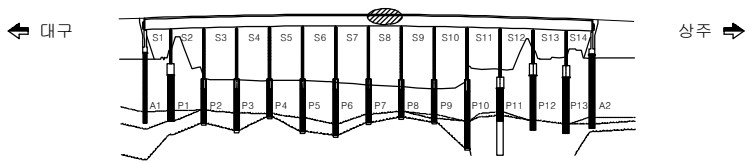
범 례

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)		

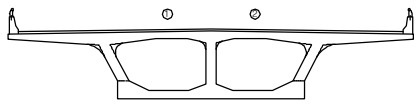
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S7)	도면번호	7
										조사일시	2015.11

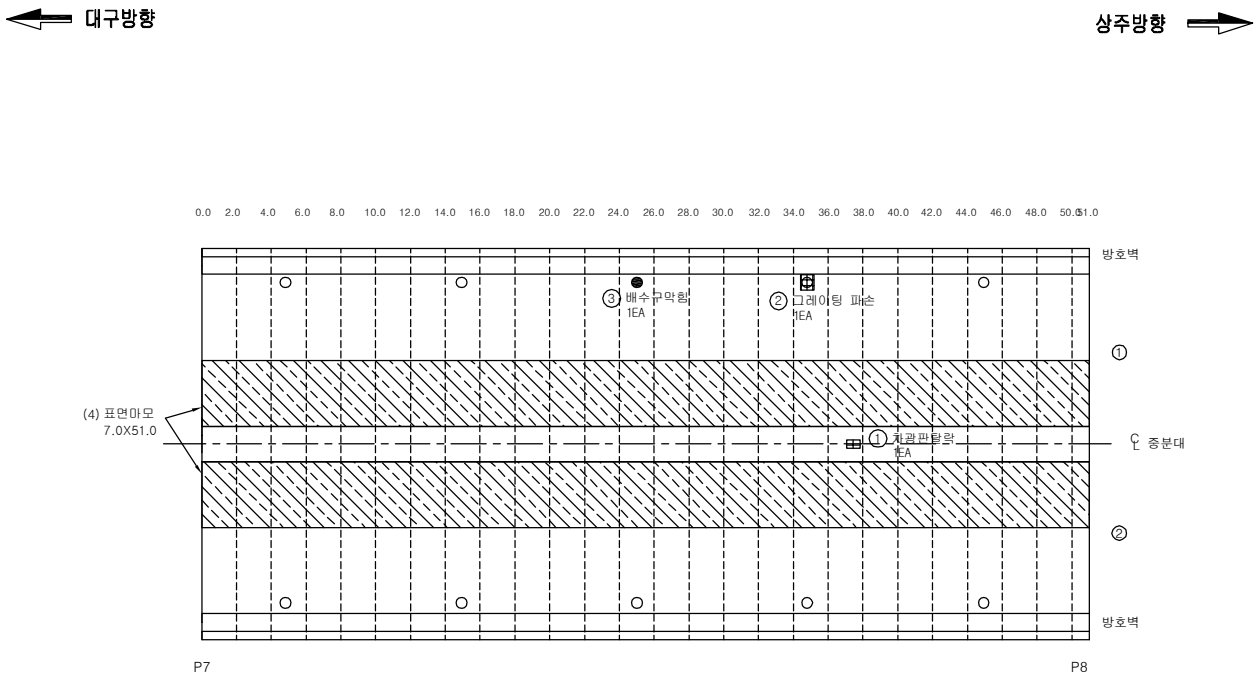
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S8)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	차광판 탈락	1ea	1ea	-	신규	중분대	
2	그레이팅 파손	1ea	1ea	b	신규	배수시설	
3	배수구 이물질퇴적	1ea	1ea	c	신규	배수시설	
4	아스콘 표면마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	교면포장	
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

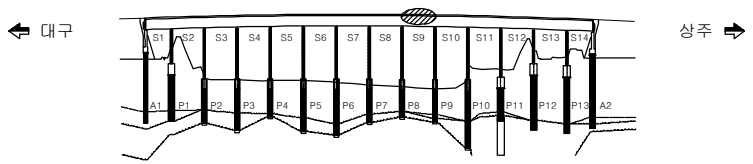
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

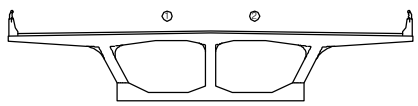
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S8)	도면번호	8
										조사일시	2015.11

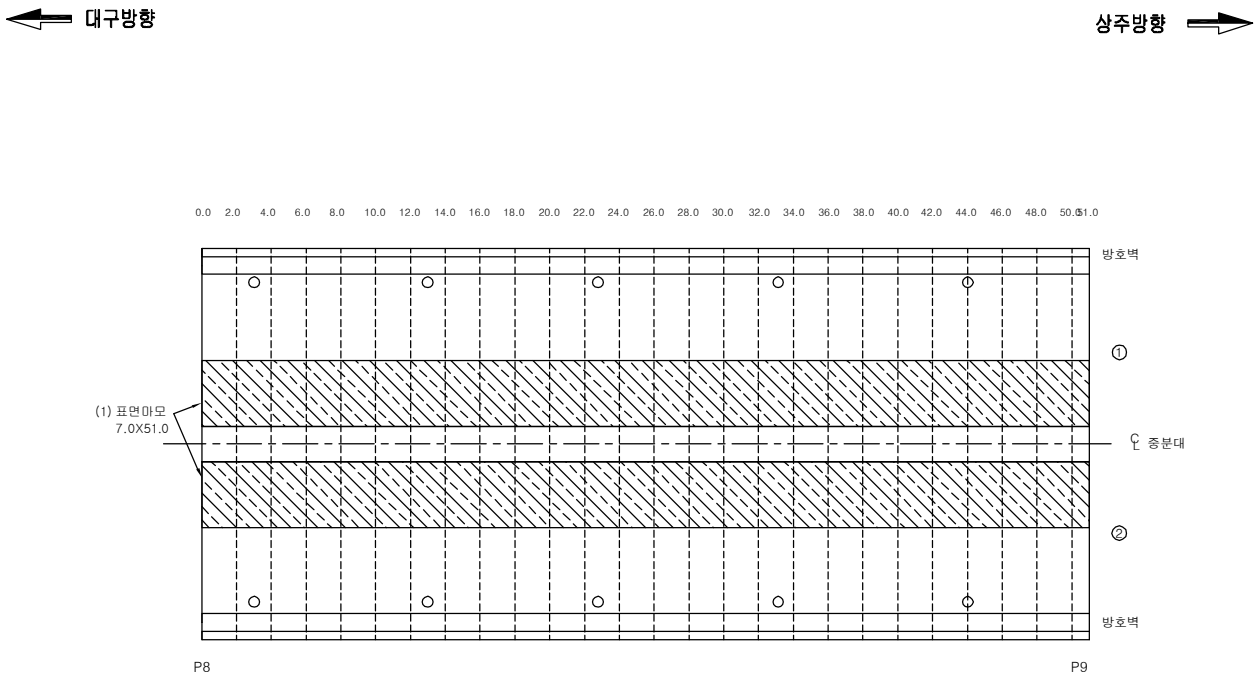
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	아스콘 표면마모	7.0mX51.0m	357.0㎡	c	기존	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							

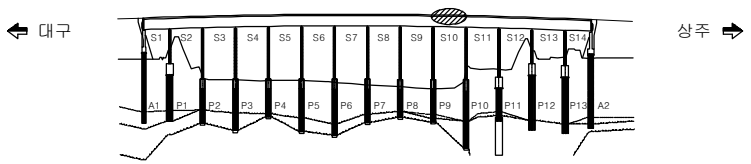
범 례

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)		

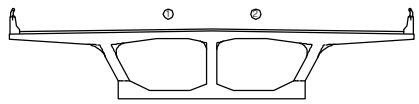
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S9)	도면번호	9
										조사일시	2015.11

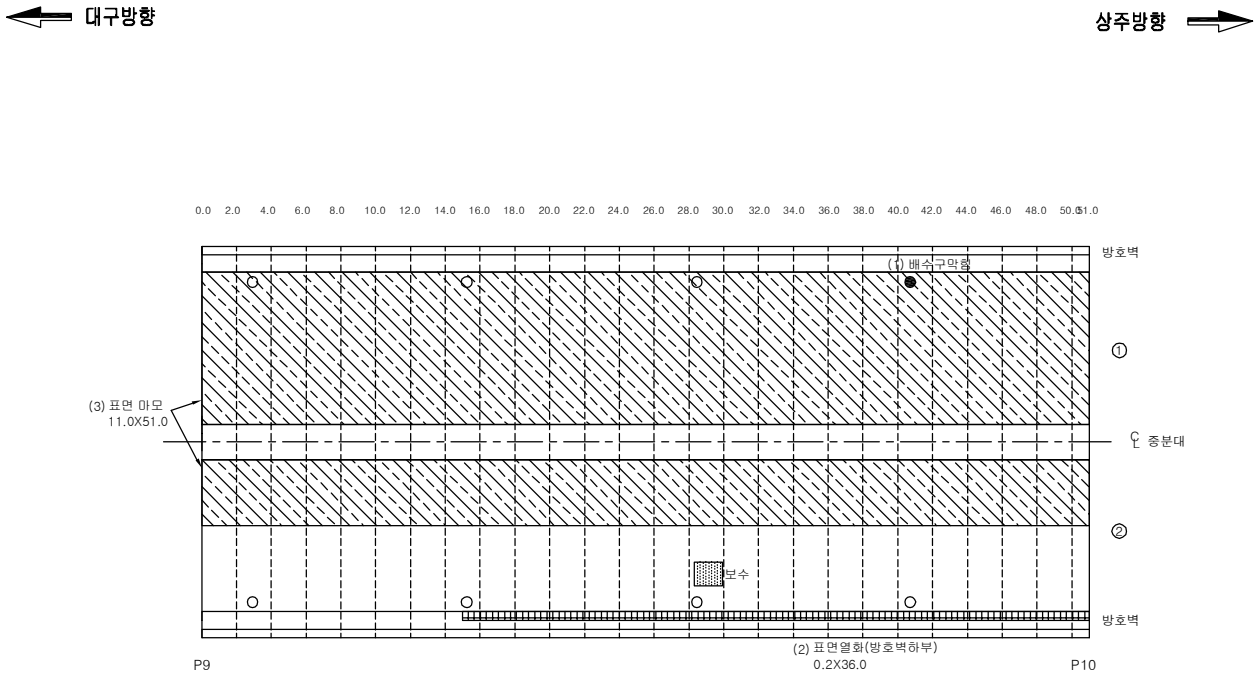
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	배수구 이물질퇴적	1ea	1ea	c	기존	배수시설	
2	표면열화	0.2mX36.0m	7.2㎡	b	기존	방호벽	
3	아스콘 표면마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	기존	교면포장	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

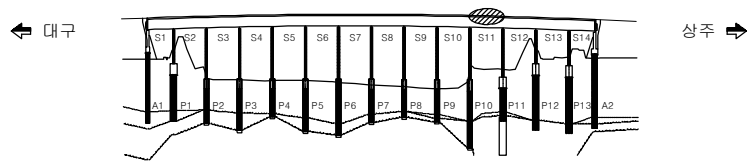
범 례

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)		

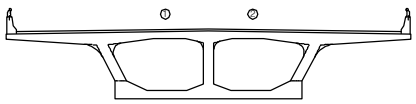
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S10)	도면번호	10
										조사일시	2015.11

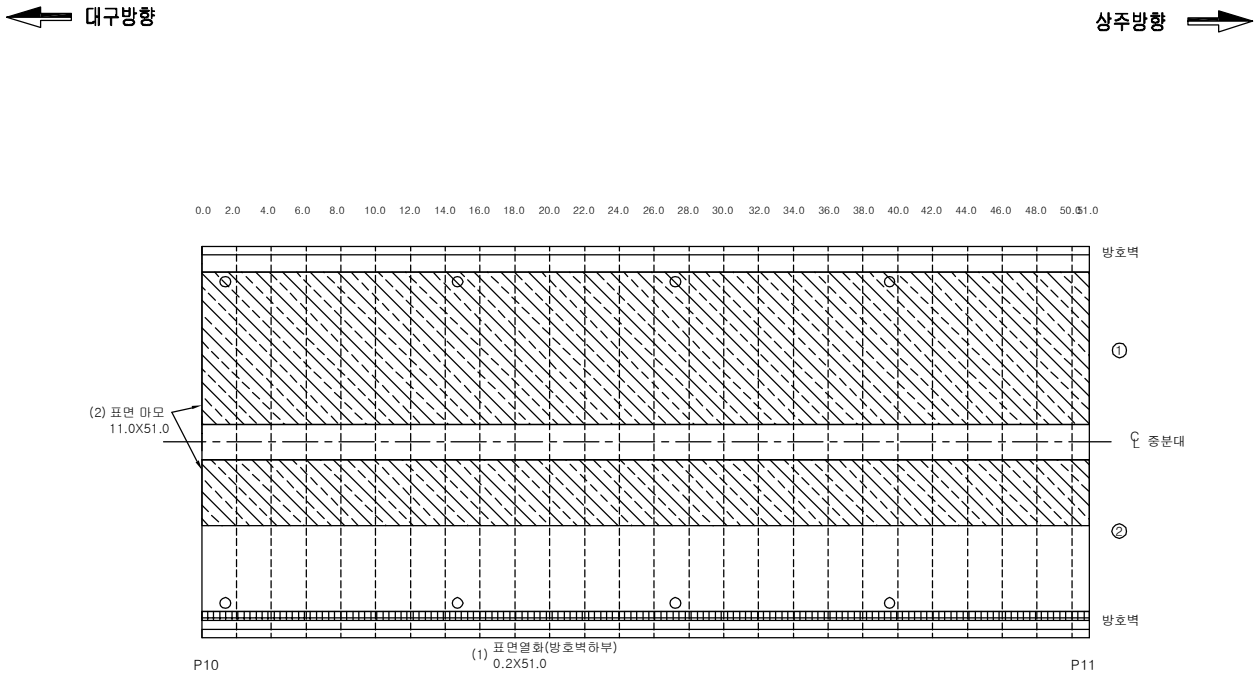
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX51.0m	10.2㎡	b	기존	방호벽	
2	아스콘 표면마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	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							

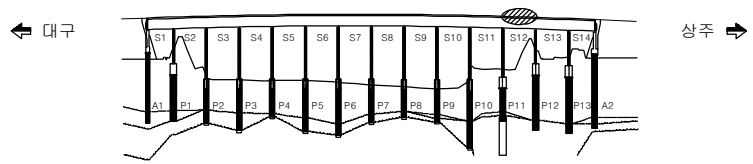
범 례

				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)		

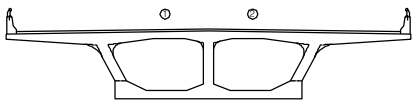
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S11)	도면번호	11
										조사일시	2015.11

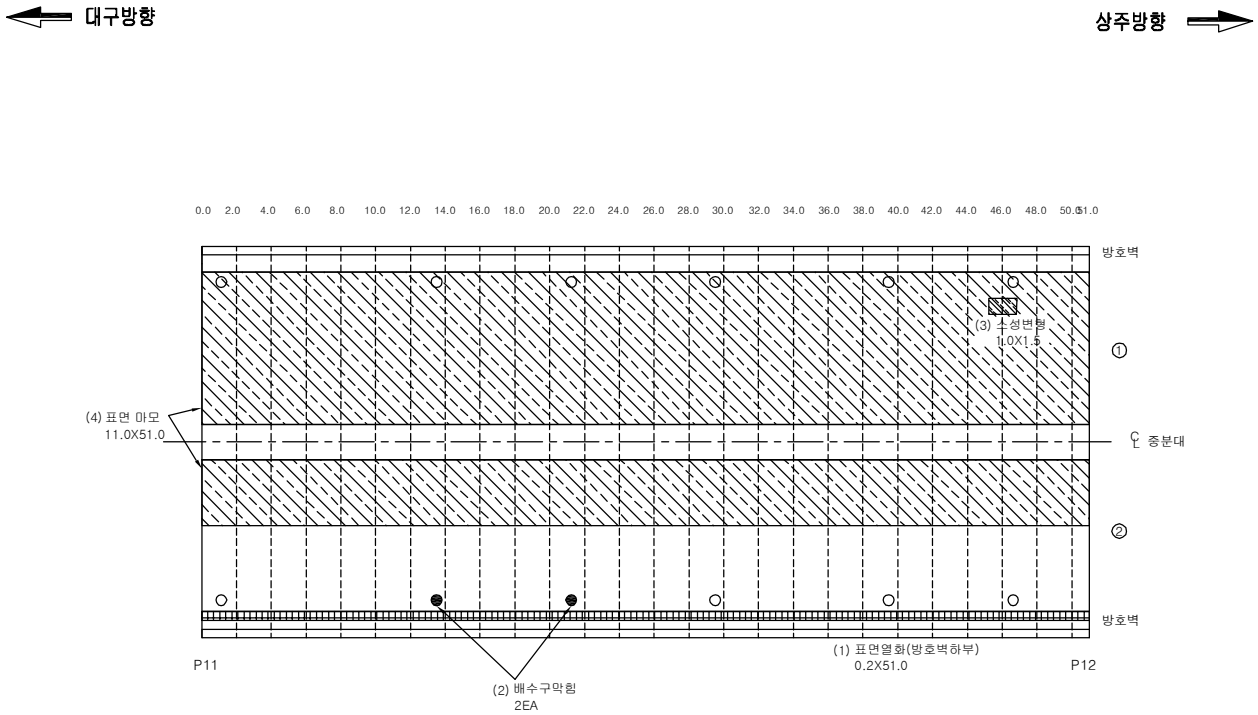
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S12)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX51.0m	10.2㎡	b	기존	방호벽	
2	배수구 이물질퇴적	2ea	2ea	c	기존	배수시설	
3	아스콘 소성변형	1.0mX1.5m	1.5㎡	b	기존	교면포장	
4	아스콘 표면마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	기존	교면포장	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

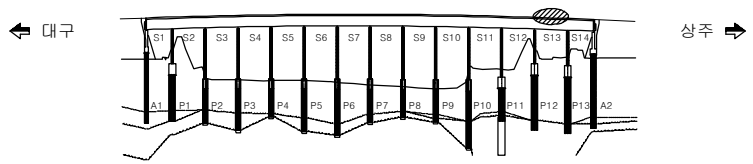
범 례

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)		

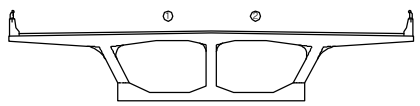
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S12)	도면번호	12
										조사일시	2015.11

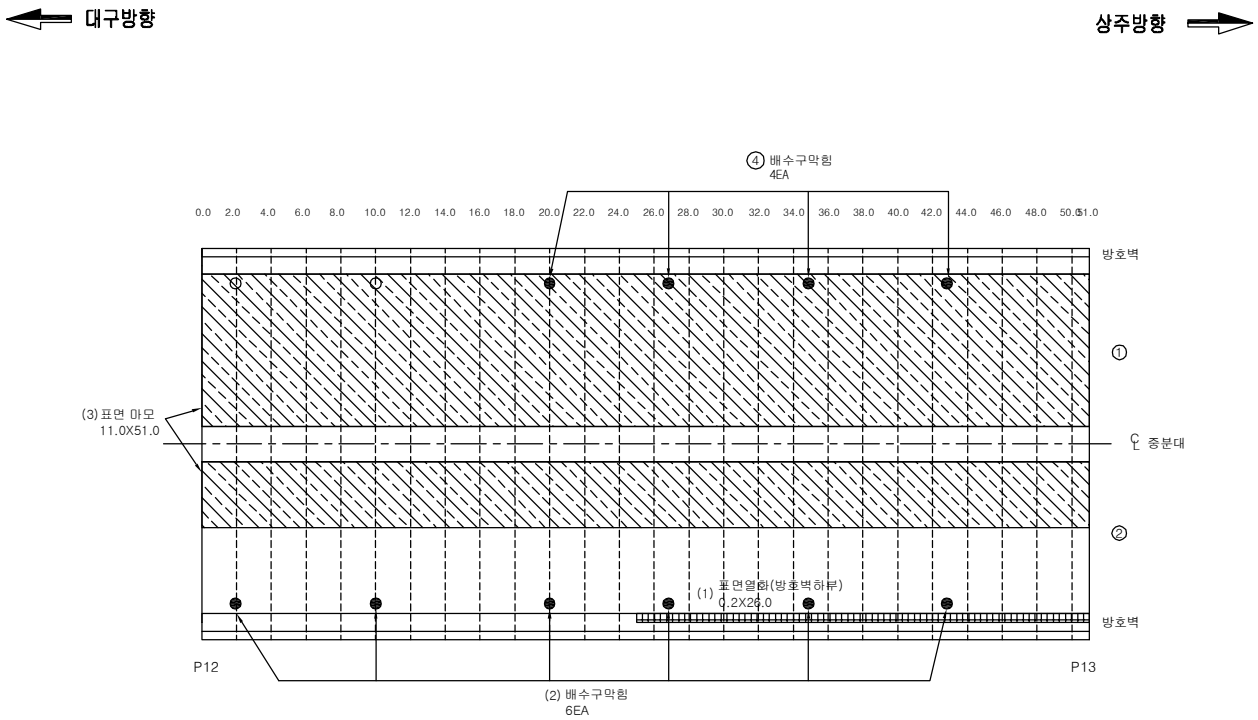
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S13)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	표면열화	0.2mX26.0m	5.2㎡	b	기존	방호벽	
2	배수구 이물질퇴적	6ea	6ea	c	기존	배수시설	
3	아스콘 표면마모	11.0mX51.0m	561.0㎡	c	기존	교면포장	
4	배수구 이물질퇴적	4ea	4ea	c	기존	배수시설	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

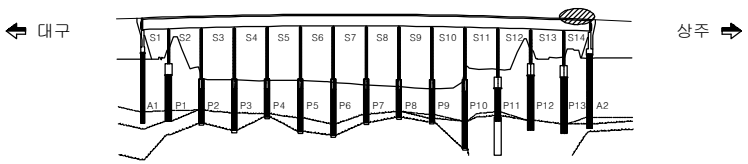
범 례

				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)		

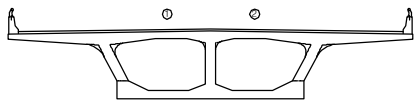
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S13)	도면번호	13
										조사일시	2015.11

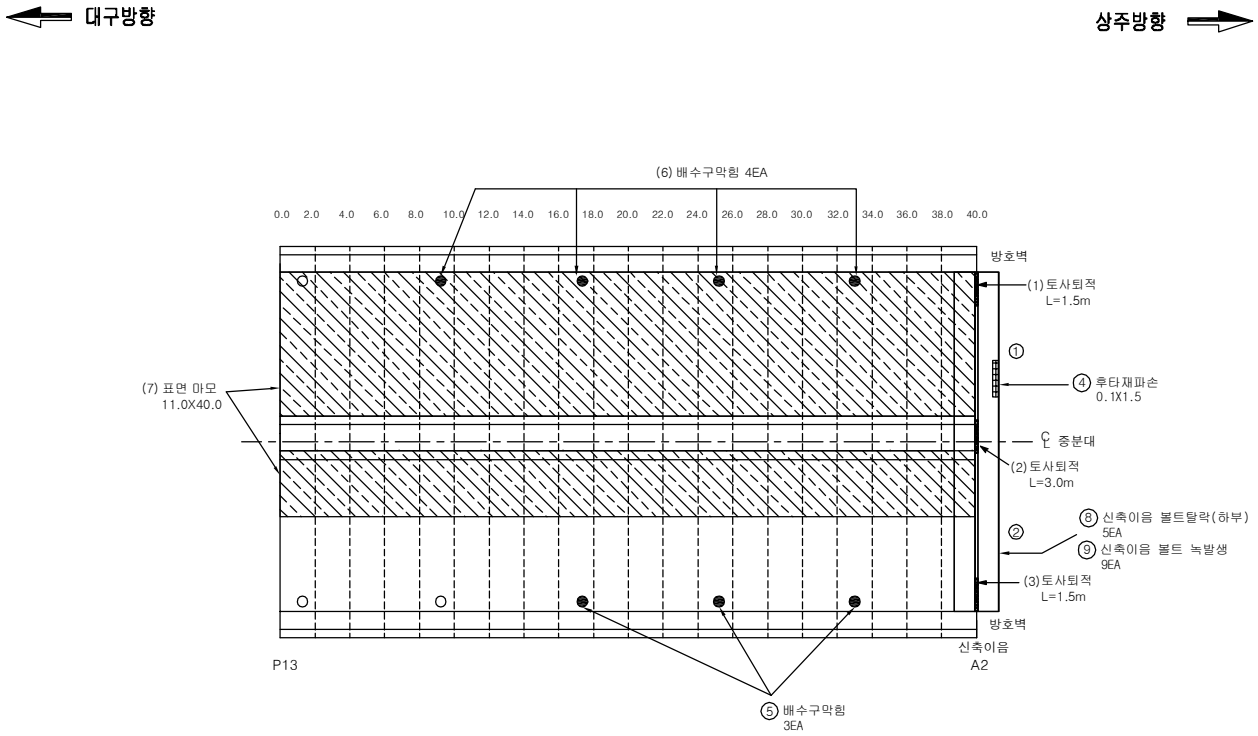
KEY PLAN



SECTION



바닥판 상면 (S14)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	이물질퇴적	1.5m	1.5m	b	기존	신축이음	
2	이물질퇴적	3.0m	3.0m	b	기존	신축이음	
3	이물질퇴적	1.5m	1.5m	b	기존	신축이음	
4	후타재 파손	0.1mX1.5m	0.15㎡	c	신규	신축이음	
5	배수구 이물질퇴적	3ea	3ea	c	신규	배수시설	
6	배수구 이물질퇴적	4ea	4ea	c	기존	배수시설	
7	아스콘 표면마모	11.0mX40.0m	440.0㎡	c	기존	교면포장	
8	신축이음 볼트탈락	5ea	5ea	c	신규	신축이음	
9	볼트 녹발생	9ea	9ea	c	신규	신축이음	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

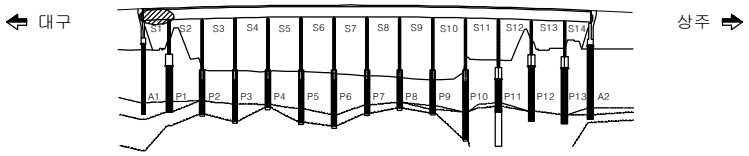
범 례

				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)		

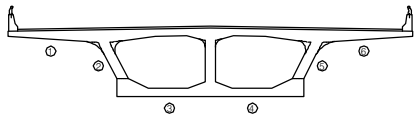
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	바닥판 상면 (S14)	도면번호	14
										조사일시	2015.11

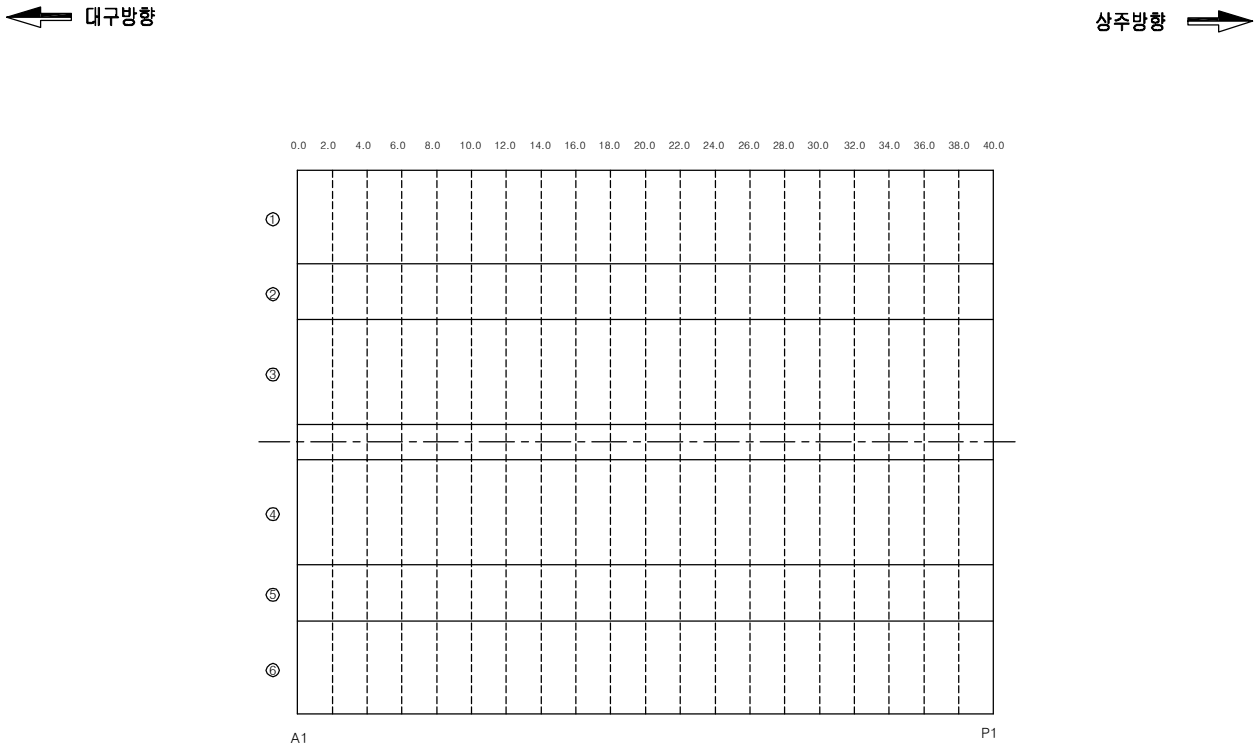
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S1)



손상물량표

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

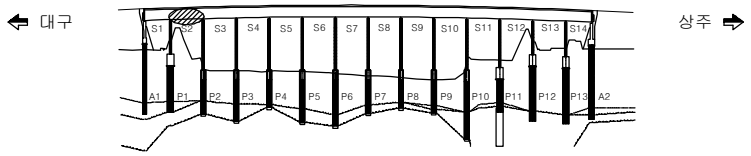
범 례

				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)		

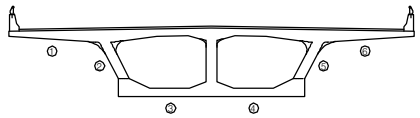
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S1)	도면번호	15
										조사일시	2015.11

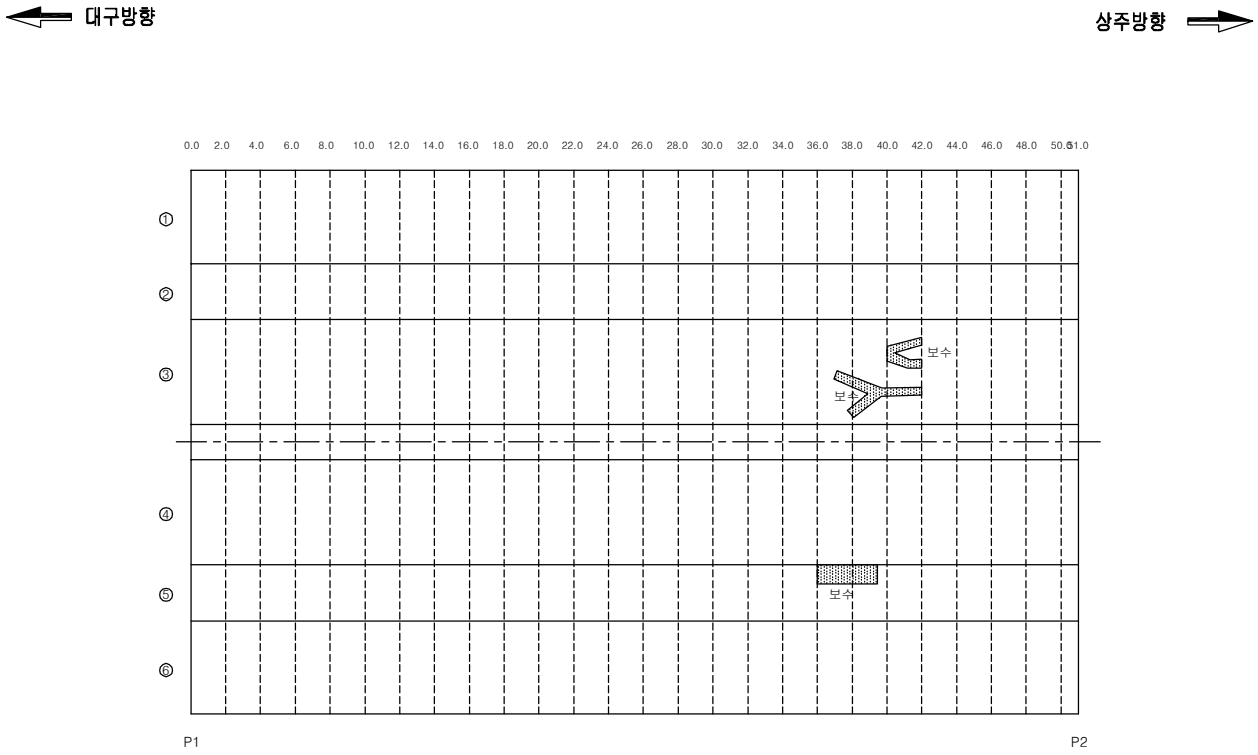
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S2)



손상물량표

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

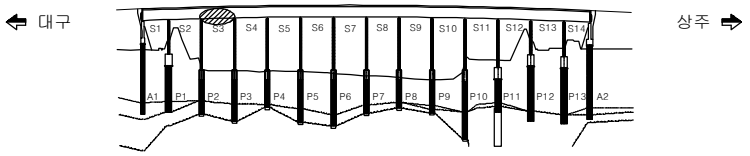
범 례

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)		

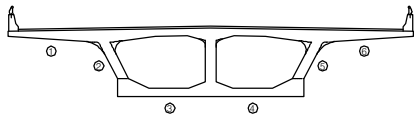
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S2)	도면번호	16
										조사일시	2015.11

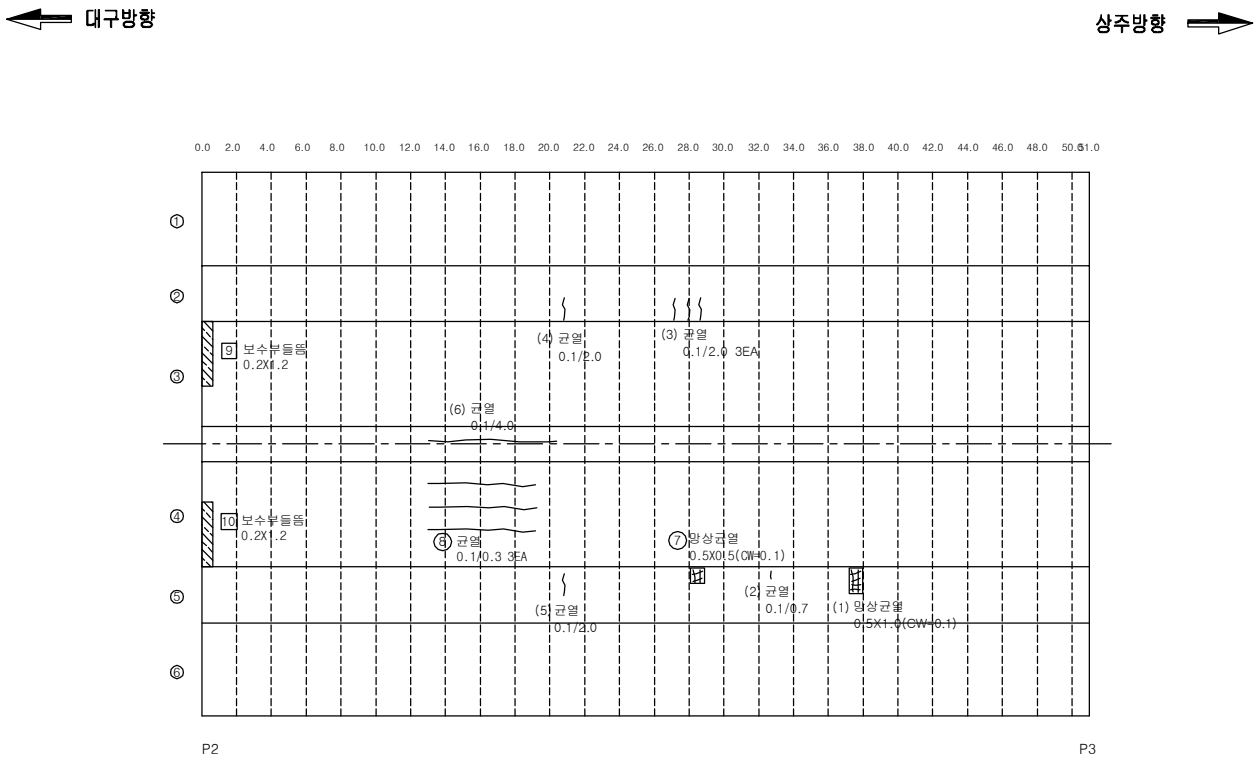
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S3)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열(0.3mm 미만)	0.5mX1.0m	0.5㎡	b	기존	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	0.7m	0.7m	b	기존	거더외부	
3	균열(0.3mm 미만)	2.0m, 3ea	6.0m	b	기존	거더외부	
4	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	기존	거더외부	
5	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	기존	거더외부	
6	균열(0.3mm 미만)	4.0m	4.0m	b	기존	거더외부	
7	망상균열(0.3mm 미만)	0.5mX0.5m	0.25㎡	b	신규	거더외부	
8	균열(0.3mm 미만)	3.0m, 3ea	9m	b	신규	거더외부	
9	보수부 들뜸	0.2mX1.2m	0.24㎡	b	신규	거더외부	
10	보수부 들뜸	0.2mX1.2m	0.24㎡	b	신규	거더외부	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

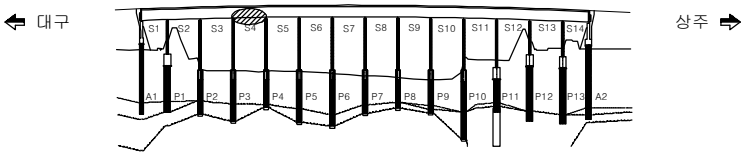
범 례

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)		

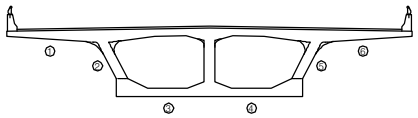
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S3)	도면번호	17
										조사일시	2015.11

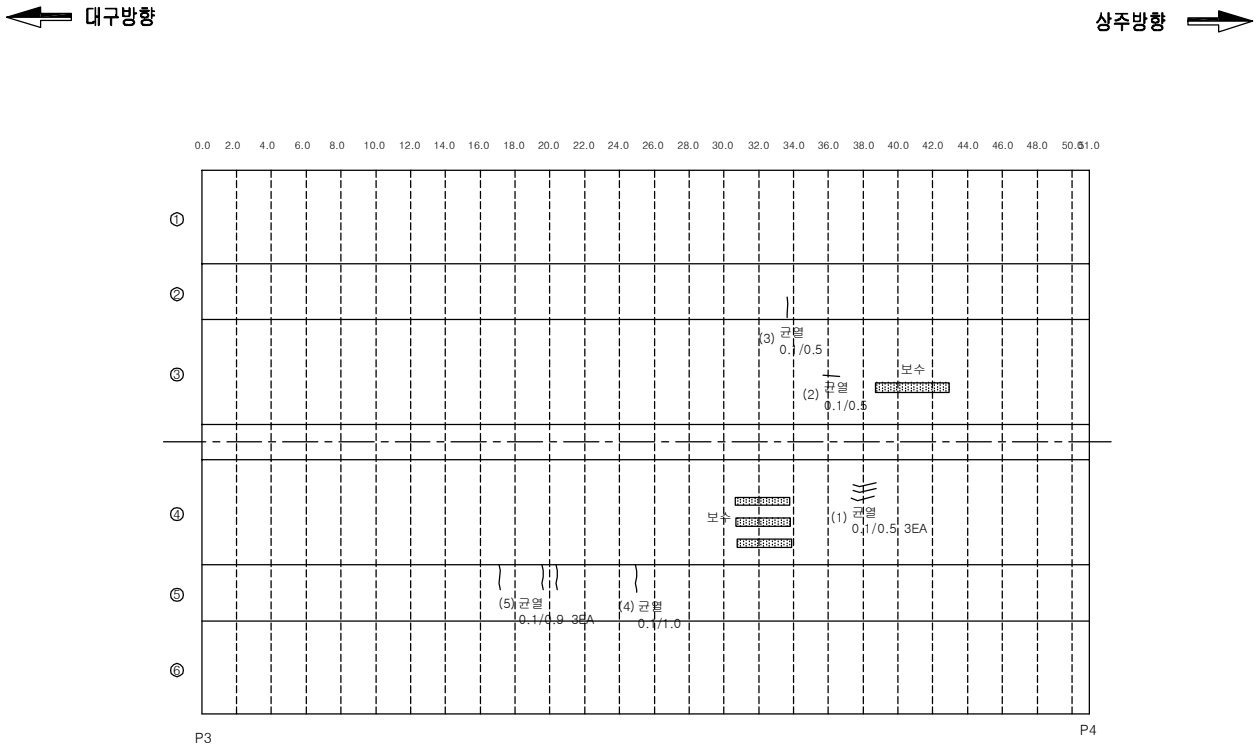
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.5m, 3ea	1.5m	b	기존	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	거더외부	
3	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	기존	거더외부	
4	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	거더외부	
5	균열(0.3mm 미만)	0.9m, 3ea	2.7m	b	기존	거더외부	
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

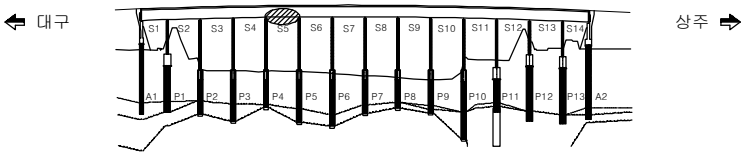
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

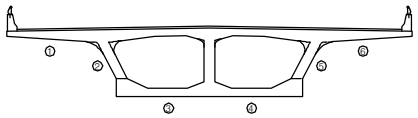
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S4)	도면번호	18
										조사일시	2015.11

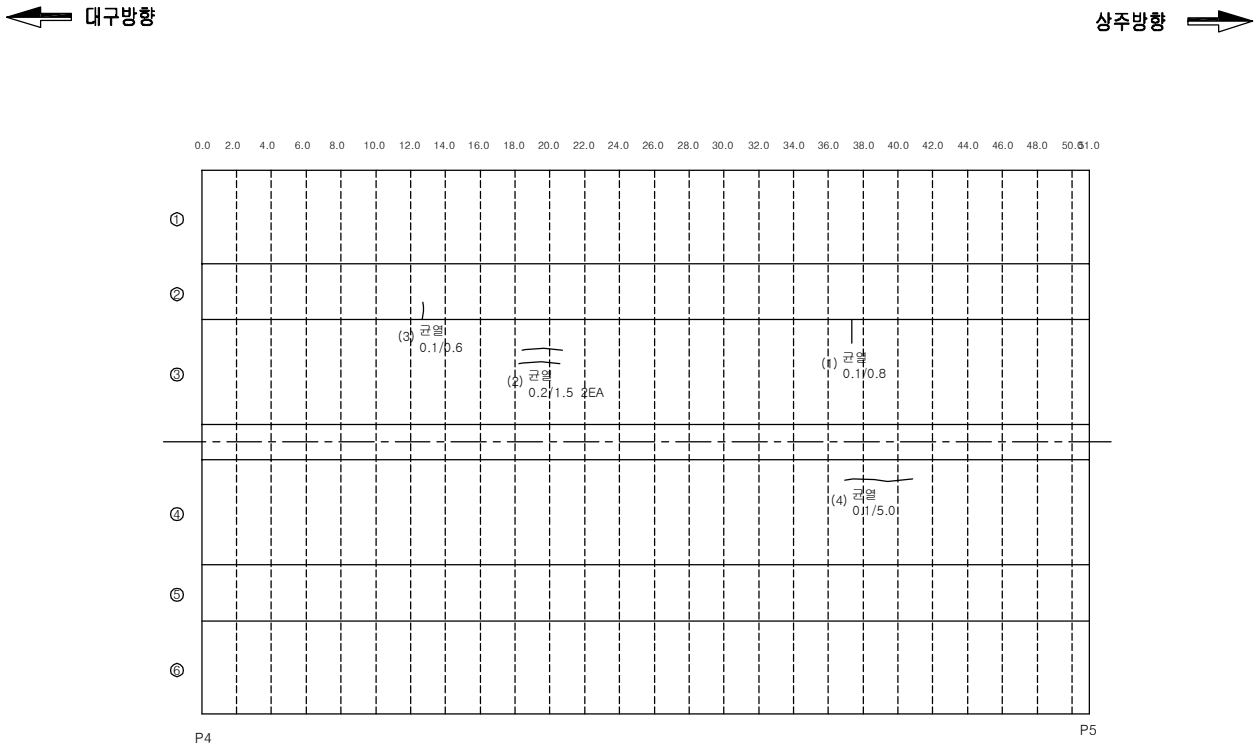
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	b	기존	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	1.5m, 2ea	3.0m	c	기존	거더외부	
3	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	b	기존	거더외부	
4	균열(0.3mm 미만)	5.0m	5.0m	b	기존	거더외부	
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

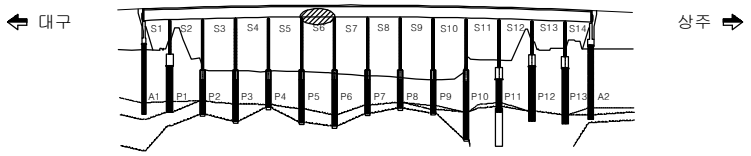
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

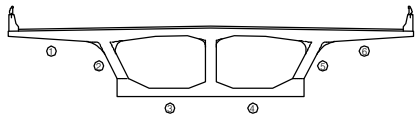
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S5)	도면번호	19
										조사일시	2015.11

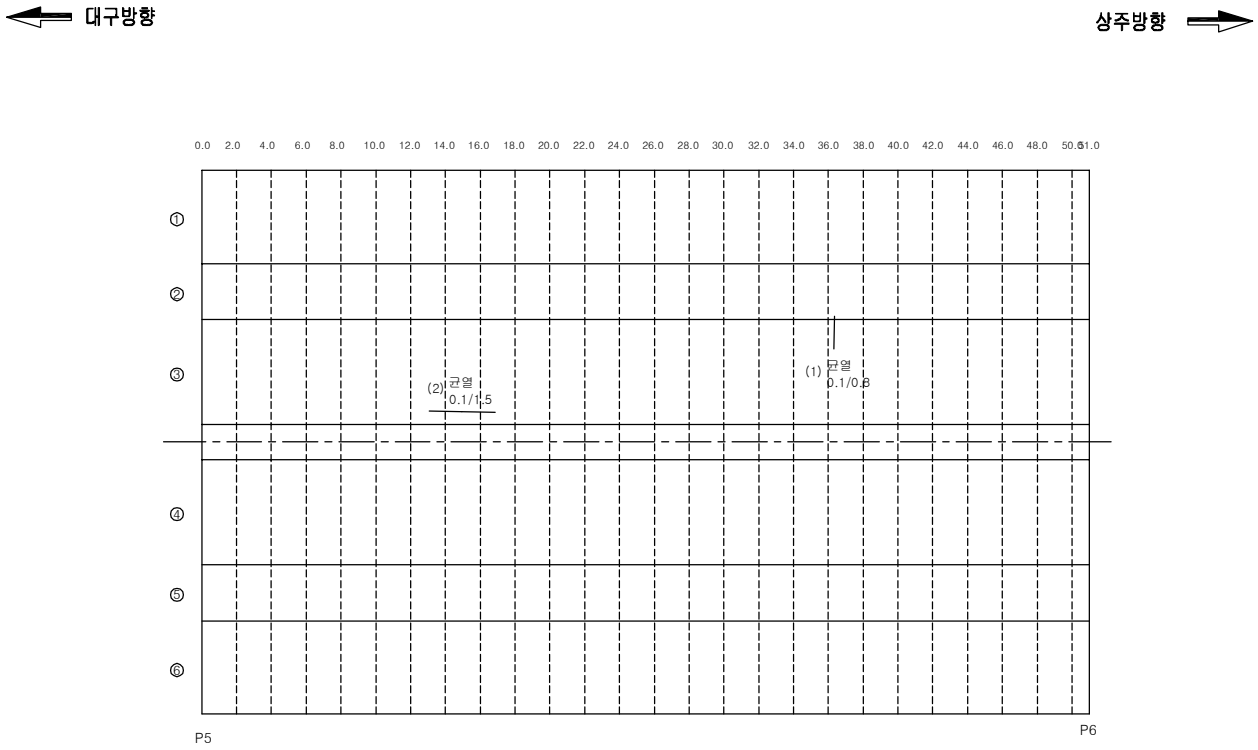
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S6)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	b	기존	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	b	기존	거더외부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

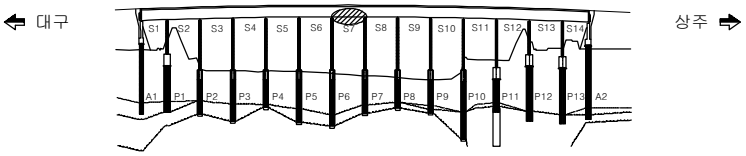
범 례

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)		

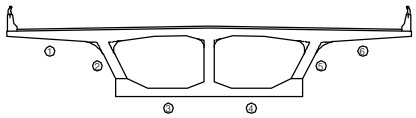
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S6)	도면번호	20
										조사일시	2015.11

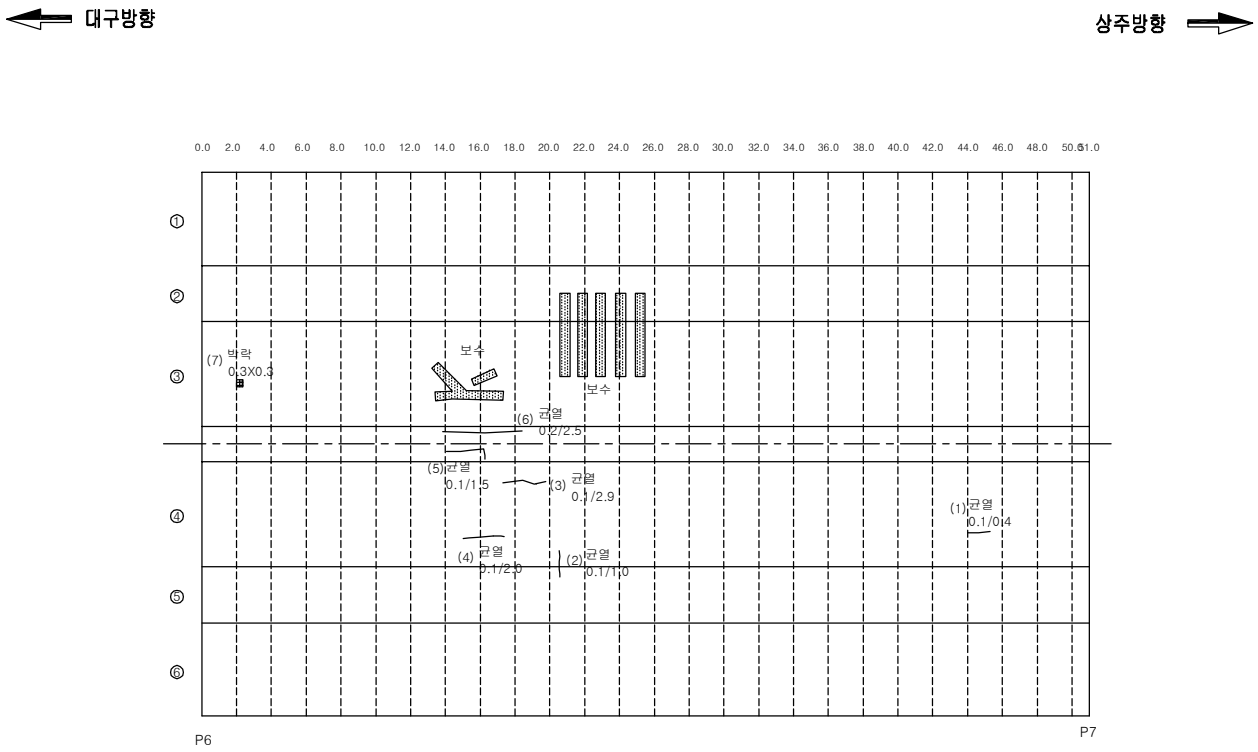
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S7)



손상물량표

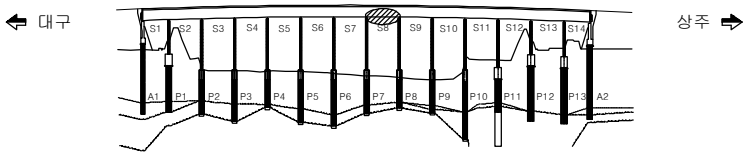
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.4m	0.4m	b	기존	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	거더외부	
3	균열(0.3mm 미만)	2.9m	2.9m	b	기존	거더외부	
4	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	기존	거더외부	
5	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	b	기존	거더외부	
6	균열(0.3mm 미만)	2.5m	2.5m	c	기존	거더외부	
7	콘크리트 박락	0.3mX0.3m	0.09㎡	b	기존	거더외부	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

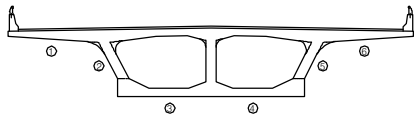
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S7)	도면번호	21
										조사일시	2015.11

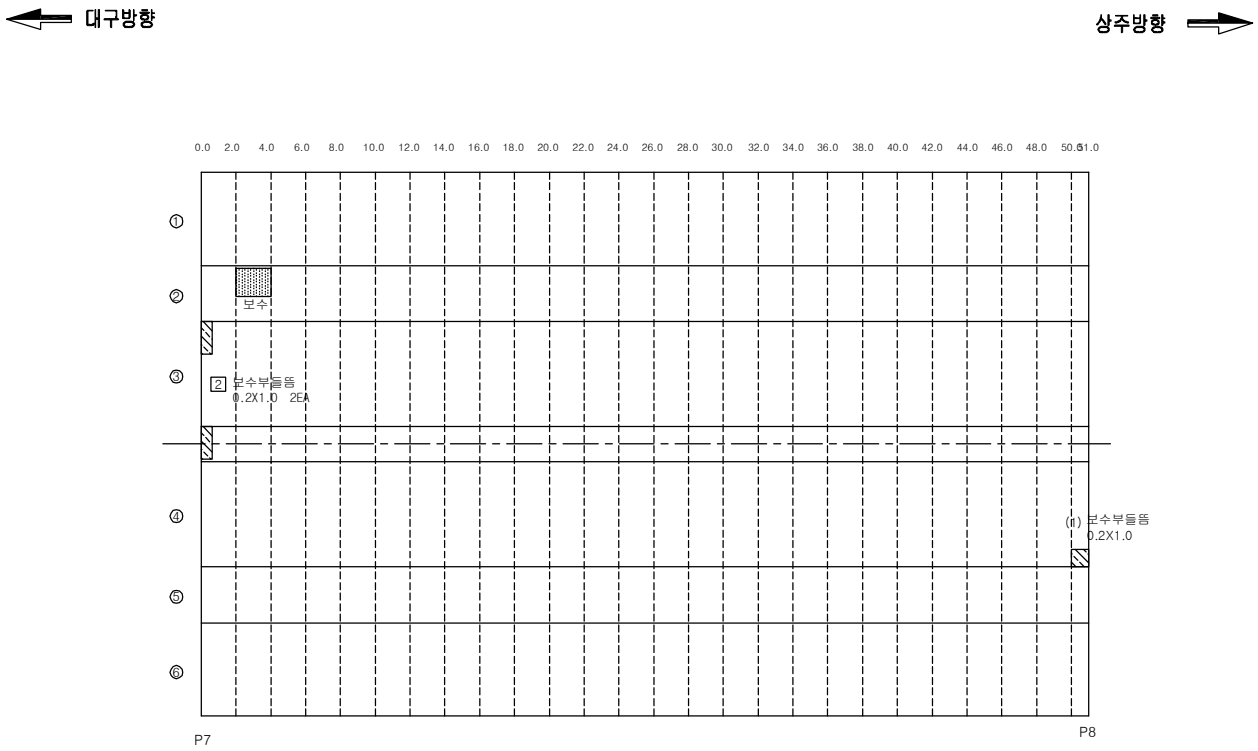
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S8)



손상물량표

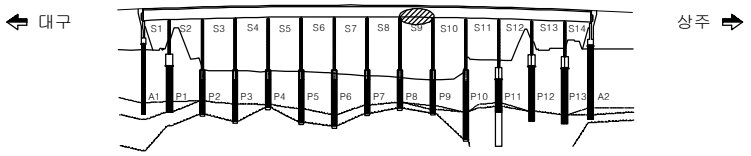
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	보수부 들뜸	0.2mX1.0m	0.2㎡	b	기존	거더외부	
2	보수부 들뜸	0.2mX1.0m, 2ea	0.4㎡	b	신규	거더외부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

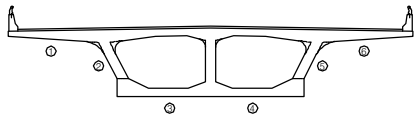
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S8)	도면번호	22
										조사일시	2015.11

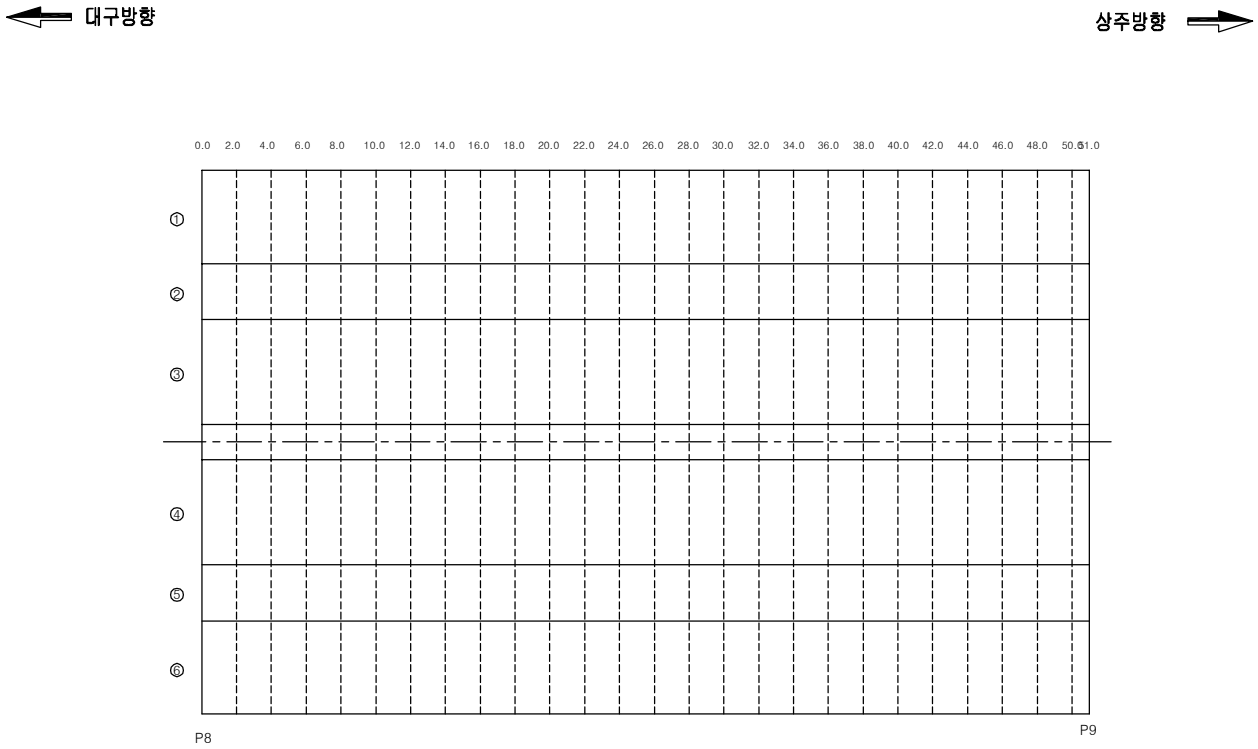
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	상태양호						
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

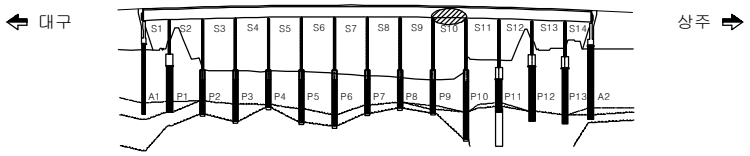
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

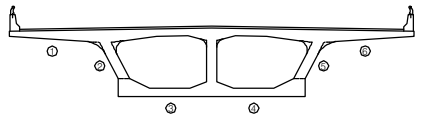
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S9)	도면번호	23
										조사일시	2015.11

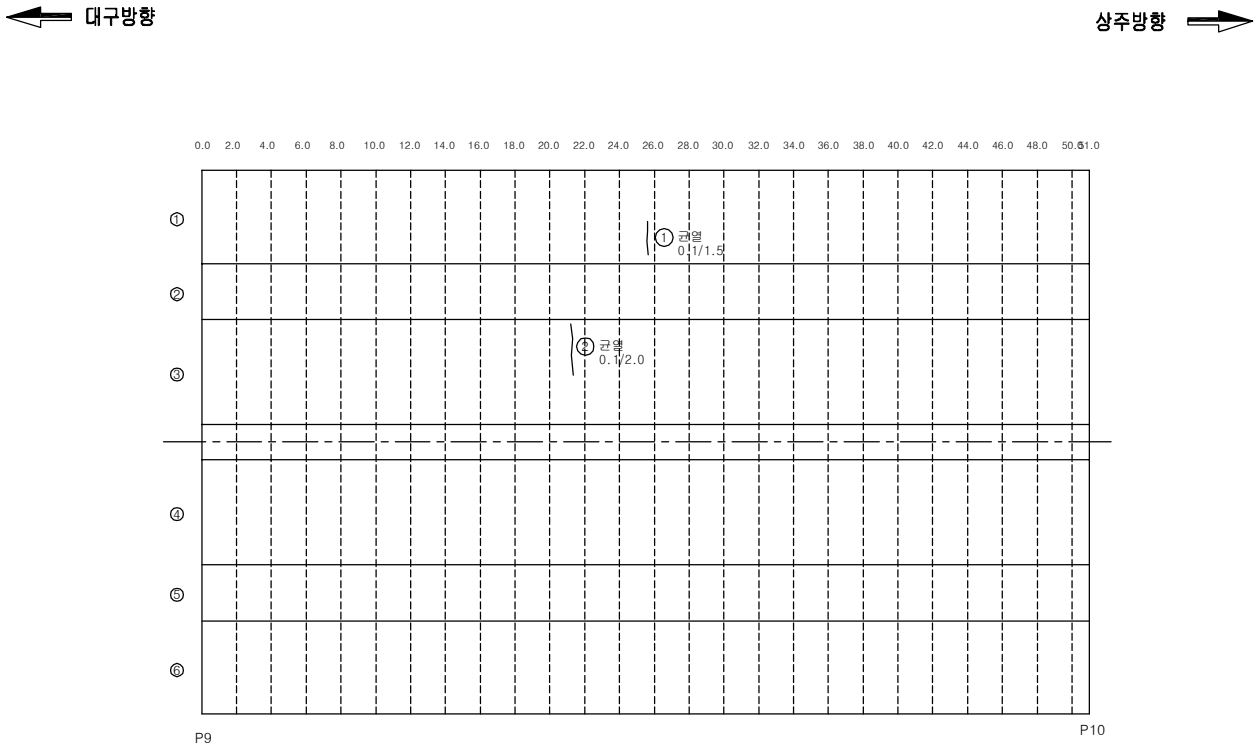
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	b	신규	거더외부	
2	균열(0.3mm 미만)	2.0m	2.0m	b	신규	거더외부	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

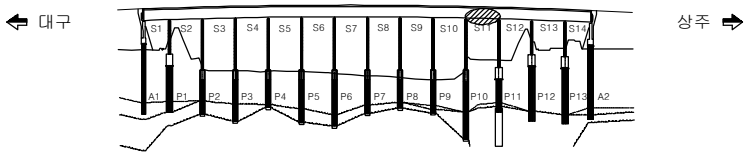
범 례

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)		

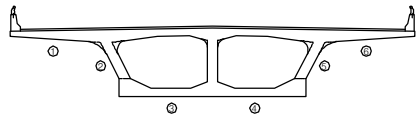
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S10)	도면번호	24
										조사일시	2015.11

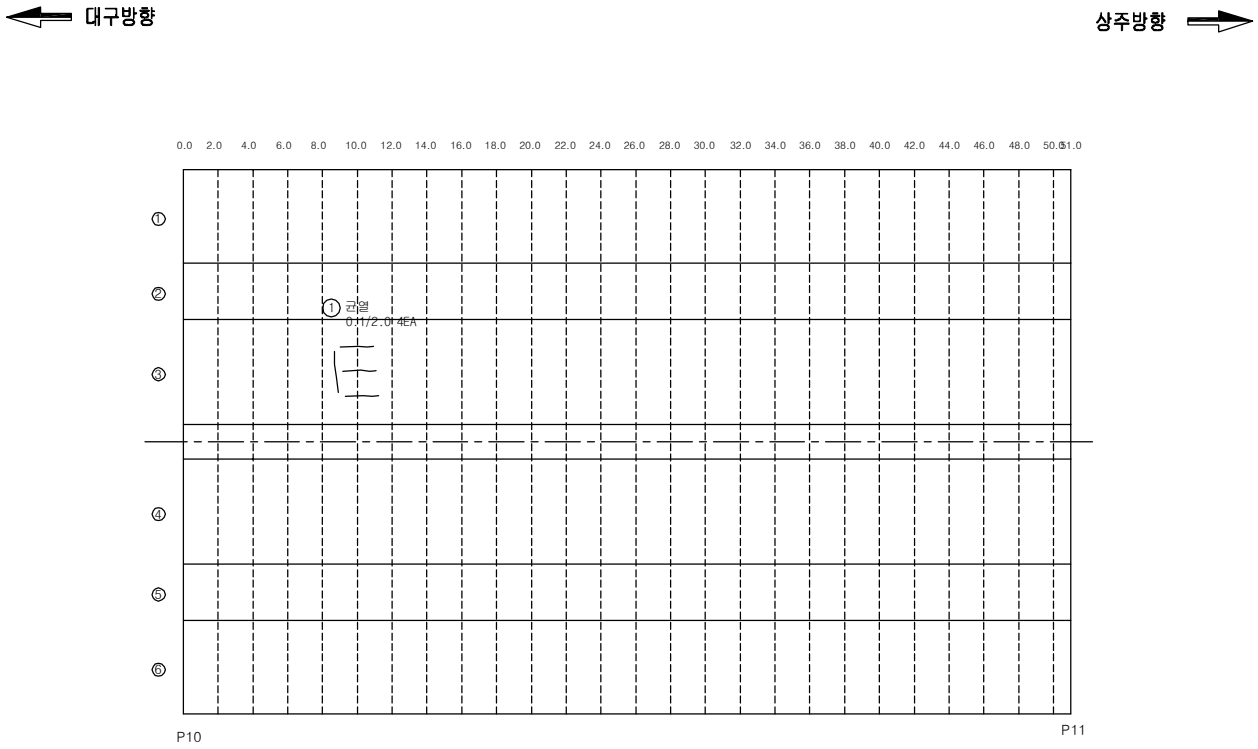
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	2.0m, 4ea	8.0m	b	신규	거더외부	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

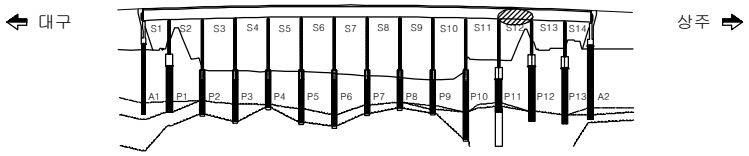
범 례

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)		

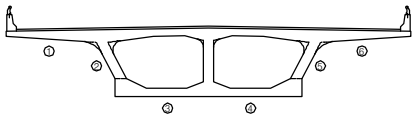
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S11)	도면번호	25
										조사일시	2015.11

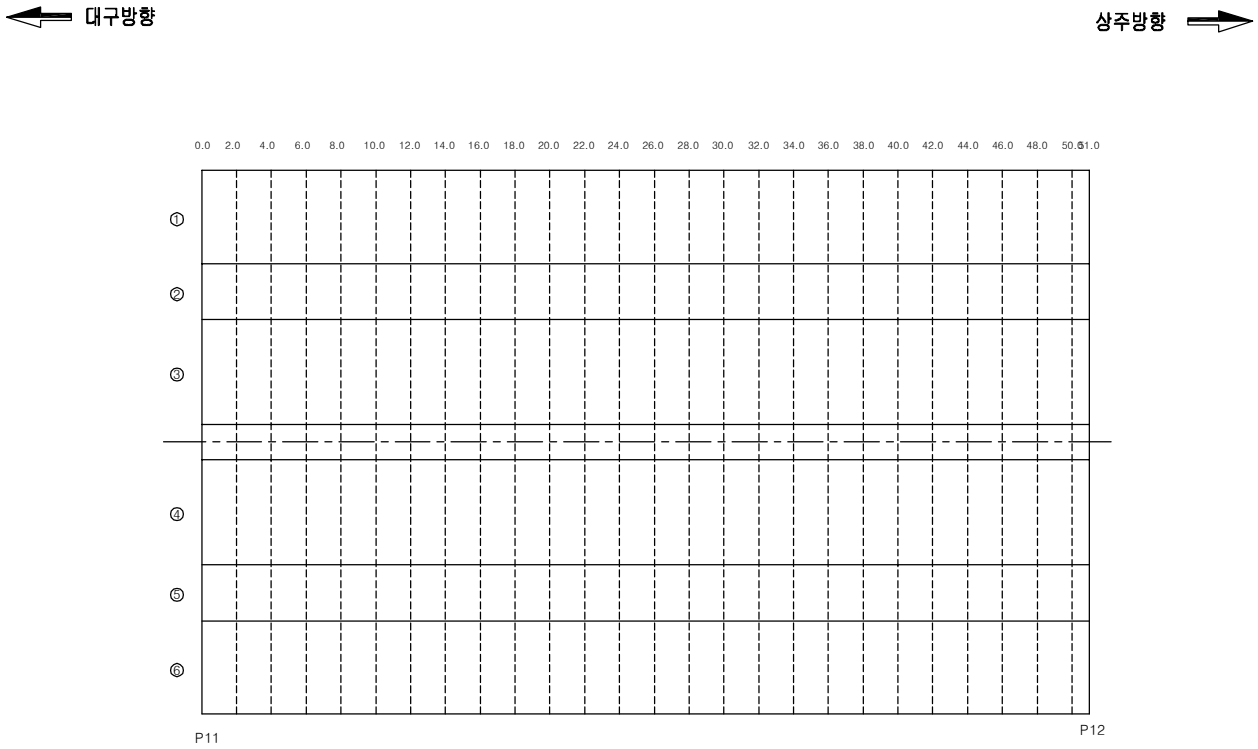
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S12)



손상물량표

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

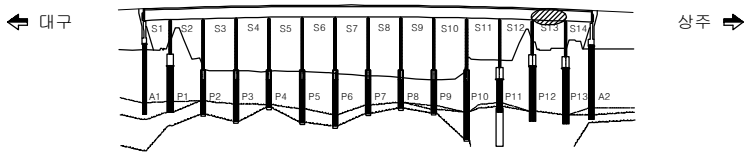
범 례

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)		

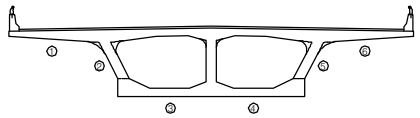
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S12)	도면번호	26
										조사일시	2015.11

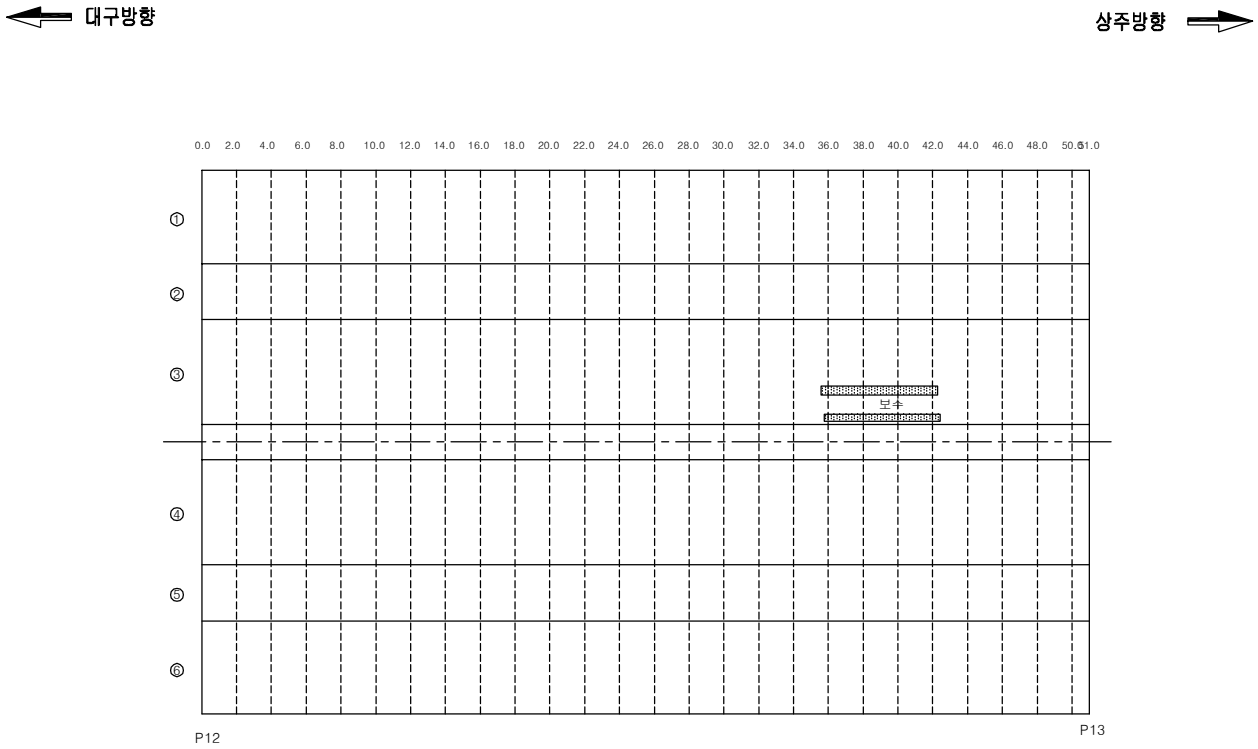
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S13)



손상물량표

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

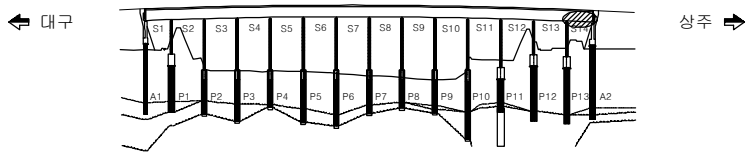
범 례

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)		

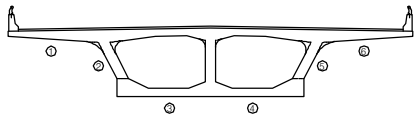
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S13)	도면번호	27
										조사일시	2015.11

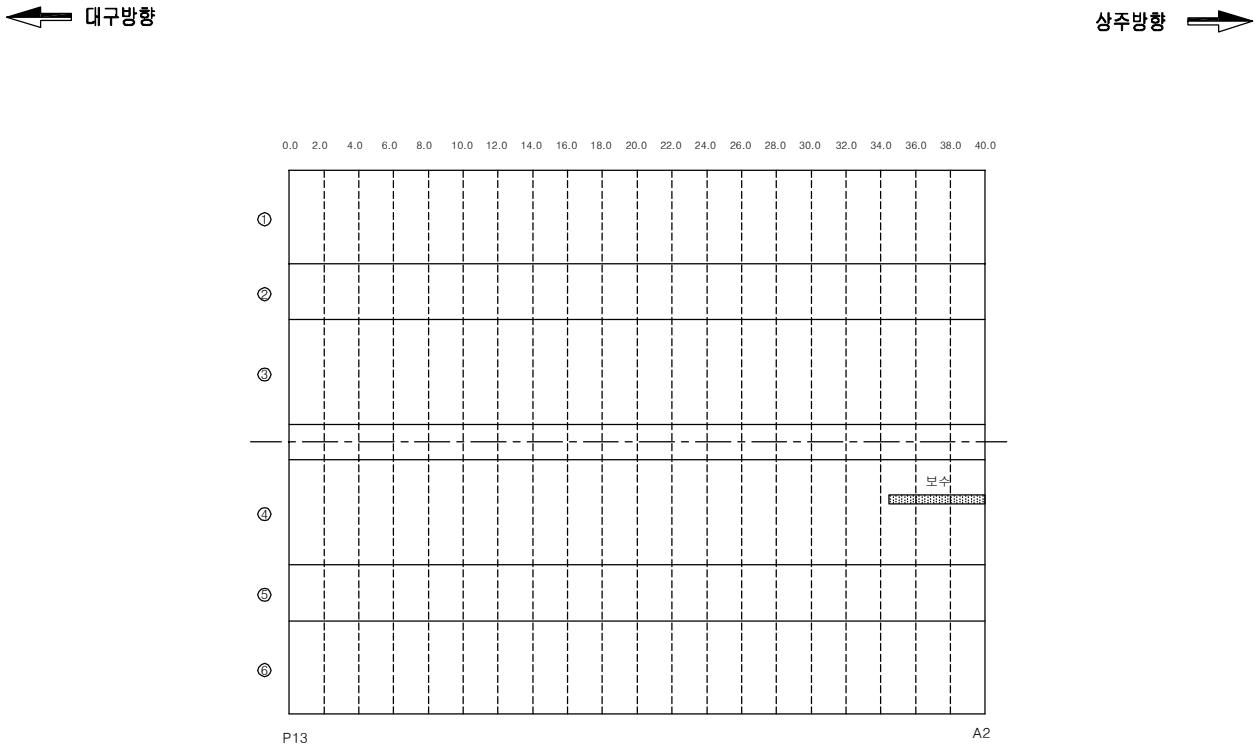
KEY PLAN



SECTION



BOX 외부 (S14)



손상물량표

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

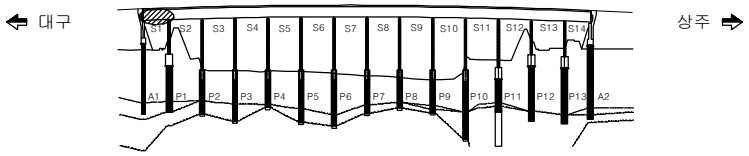
범 례

				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)		

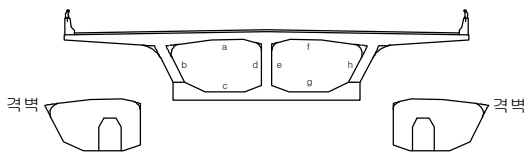
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 외부 (S14)	도면번호	28
										조사일시	2015.11

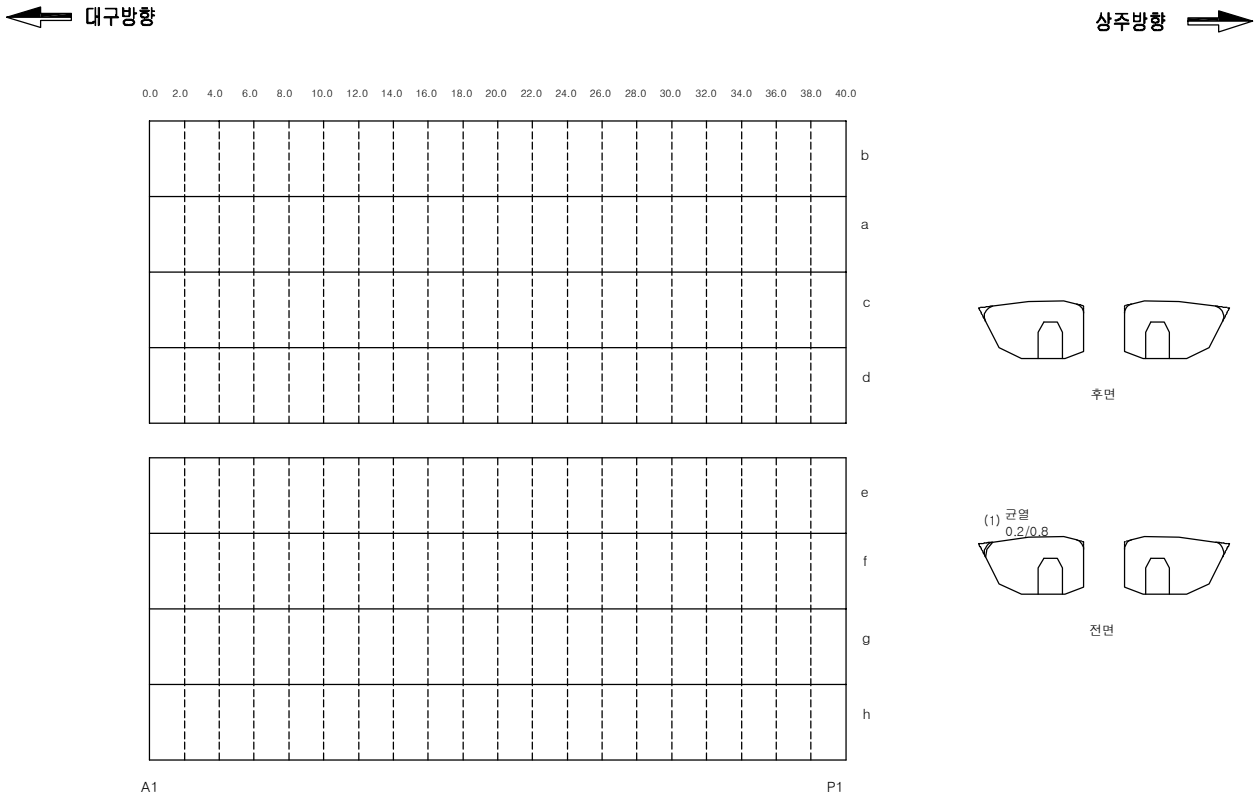
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S1)



손상물량표

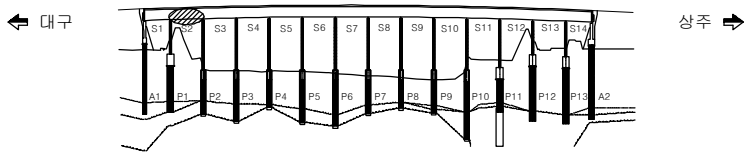
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.8m	0.8m	c	기존	1련 격벽	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

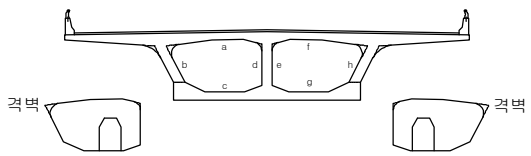
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S1)	도면번호	29
										조사일시	2015.11

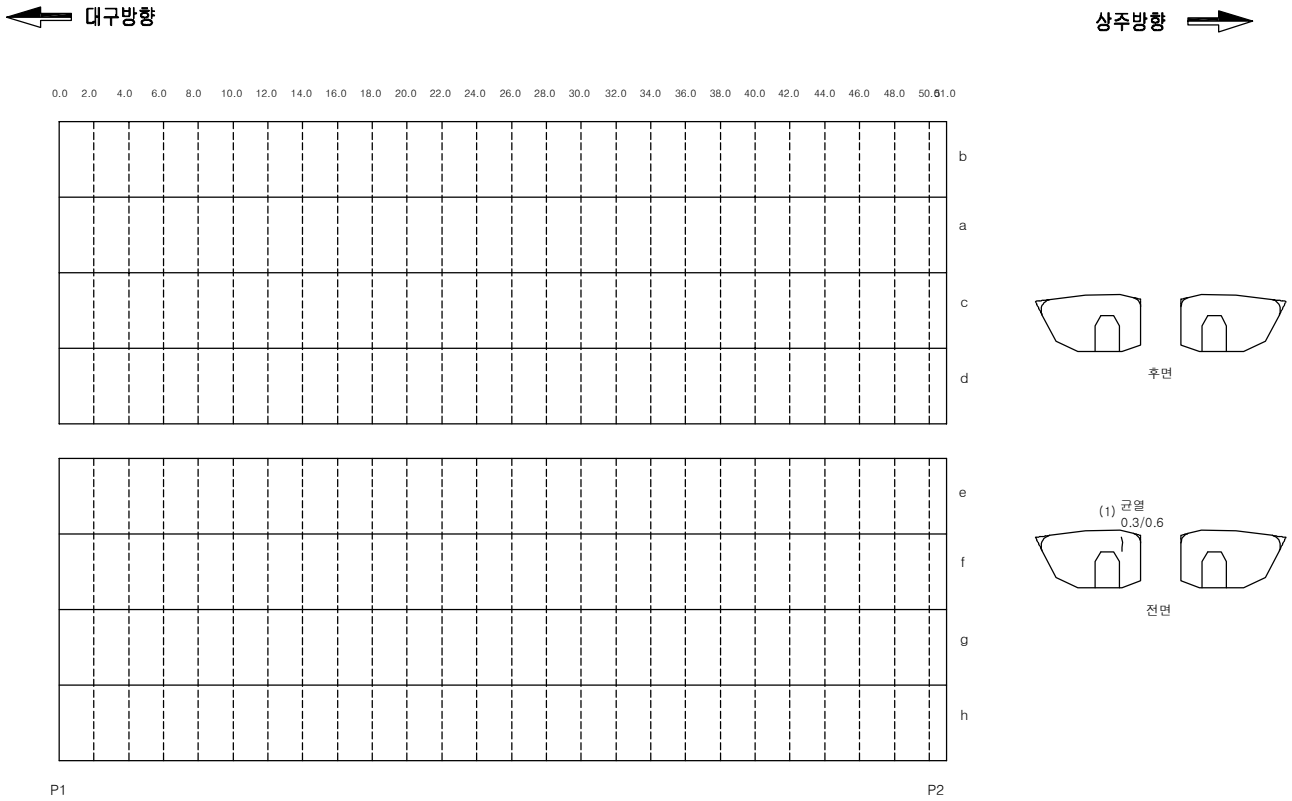
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S2)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 이상)	0.6m	0.6m	d	기존	1련 격벽	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

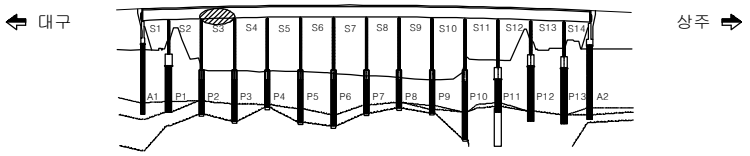
범 례

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)		

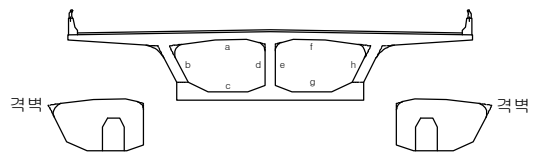
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S2)	도면번호	30
										조사일시	2015.11

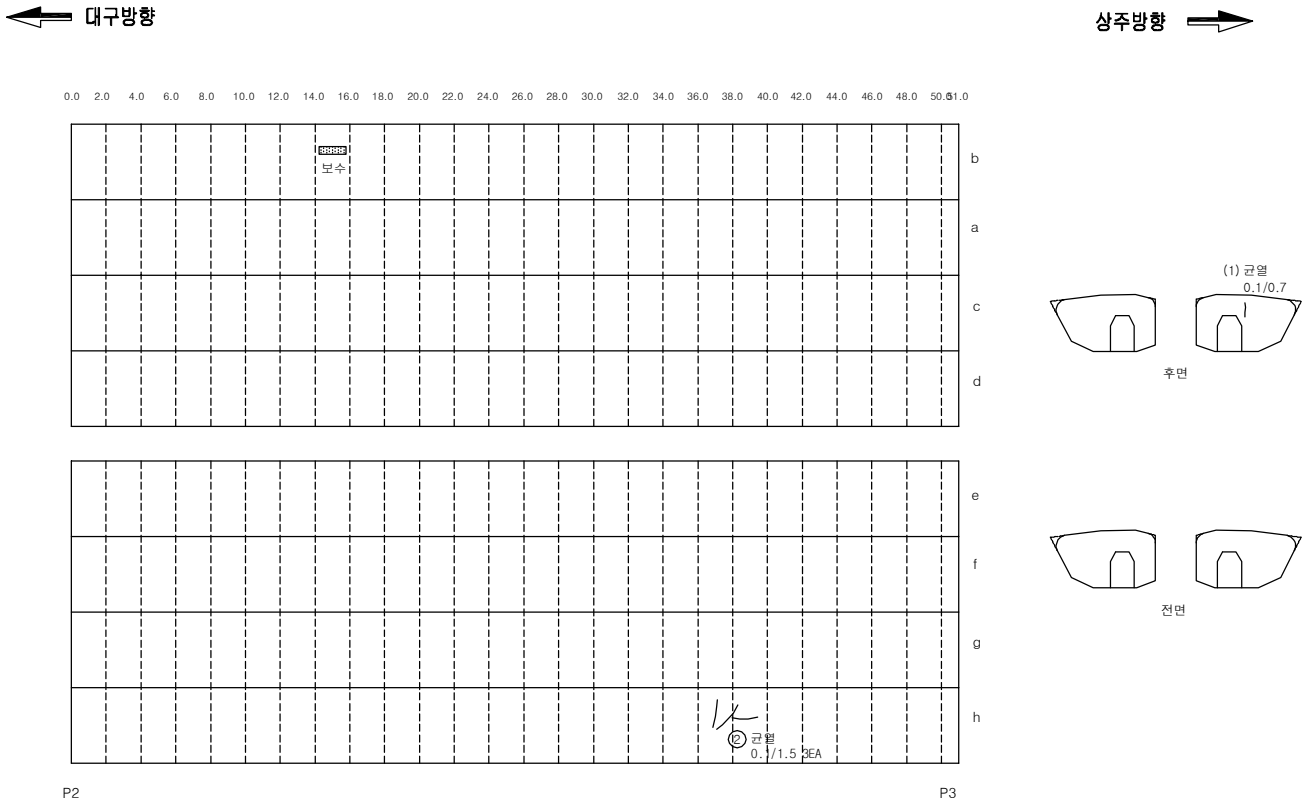
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S3)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.7m	0.7m	b	기존	1련 격벽	
2	균열(0.3mm 미만)	1.5m, 3ea	4.5m	b	신규	2련 측벽	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

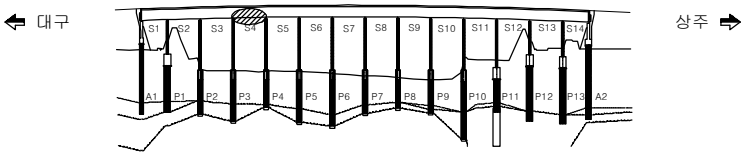
범 례

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)		

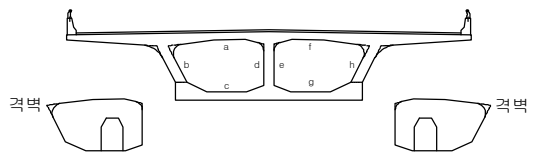
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S3)	도면번호	31
										조사일시	2015.11

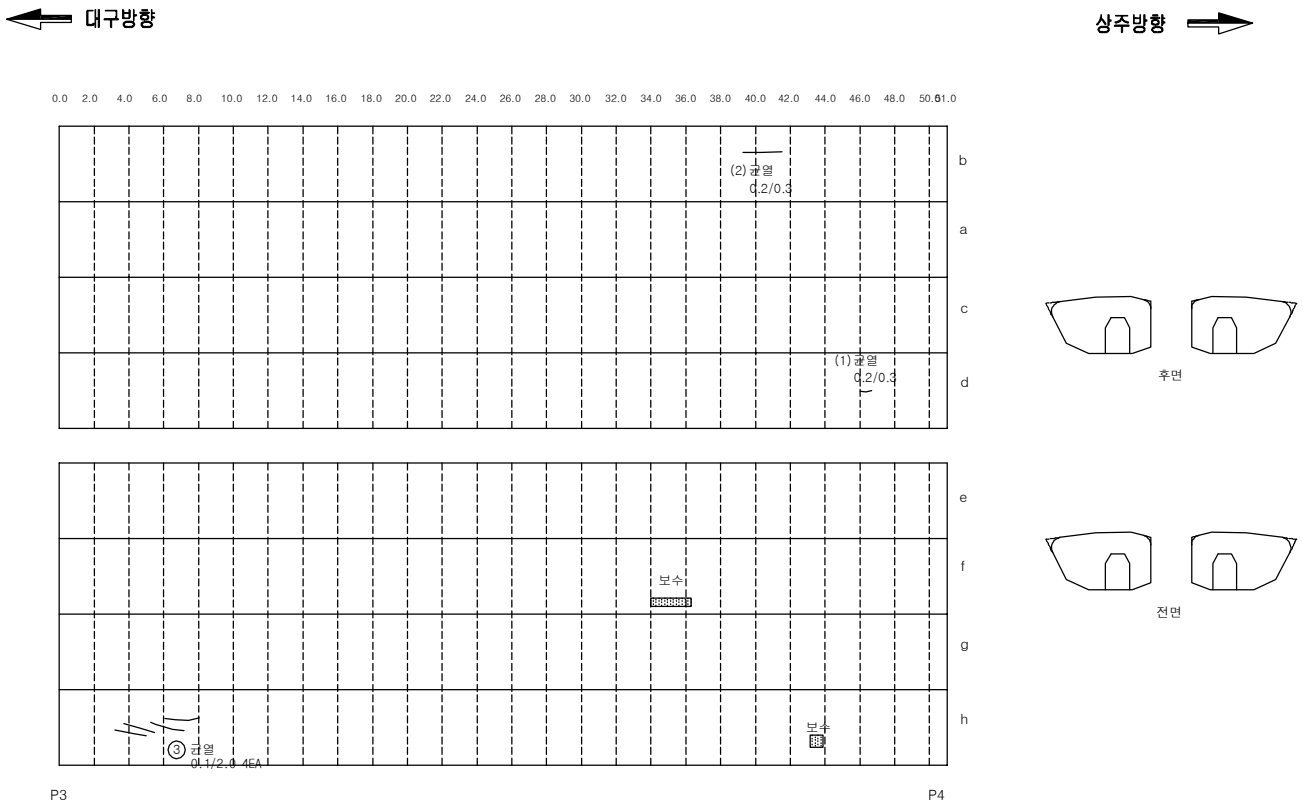
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	c	기존	1련 측벽	
2	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	c	기존	1련 측벽	
3	균열(0.3mm 미만)	2.0m, 4ea	8.0m	b	신규	2련 측벽	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

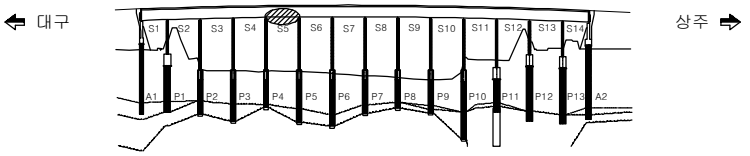
범 례

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)		

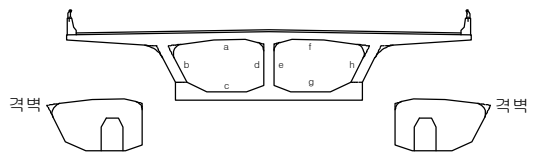
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S4)	도면번호	32
										조사일시	2015.11

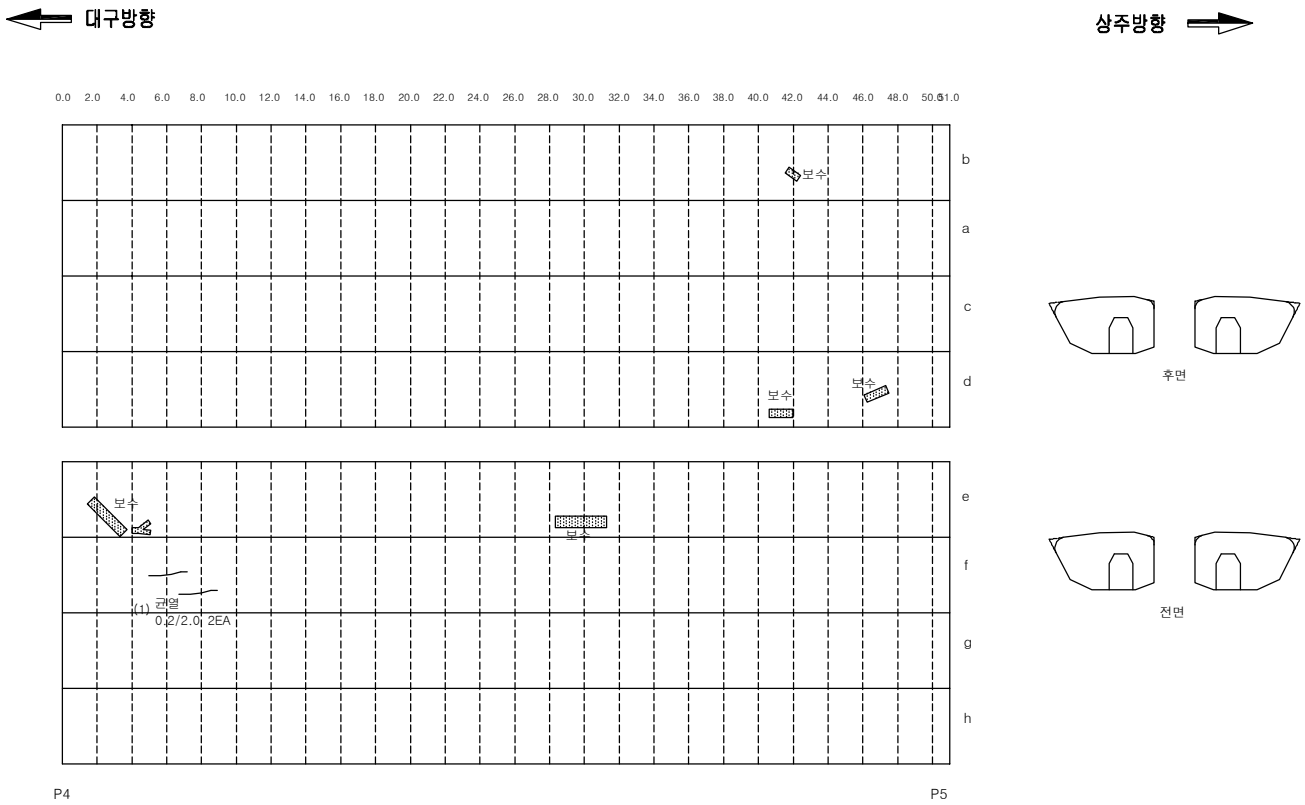
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	2.0m, 2ea	4.0m	c	기존	2련 상면	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

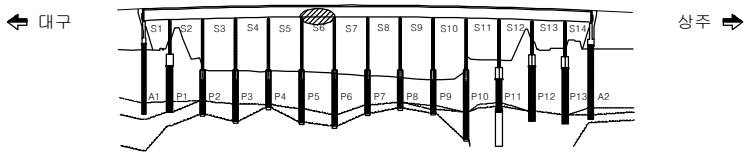
범 례

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)		

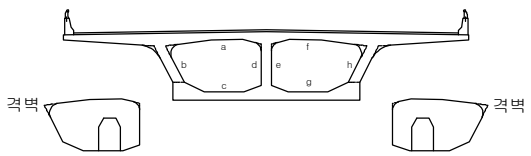
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S5)	도면번호	33
										조사일시	2015.11

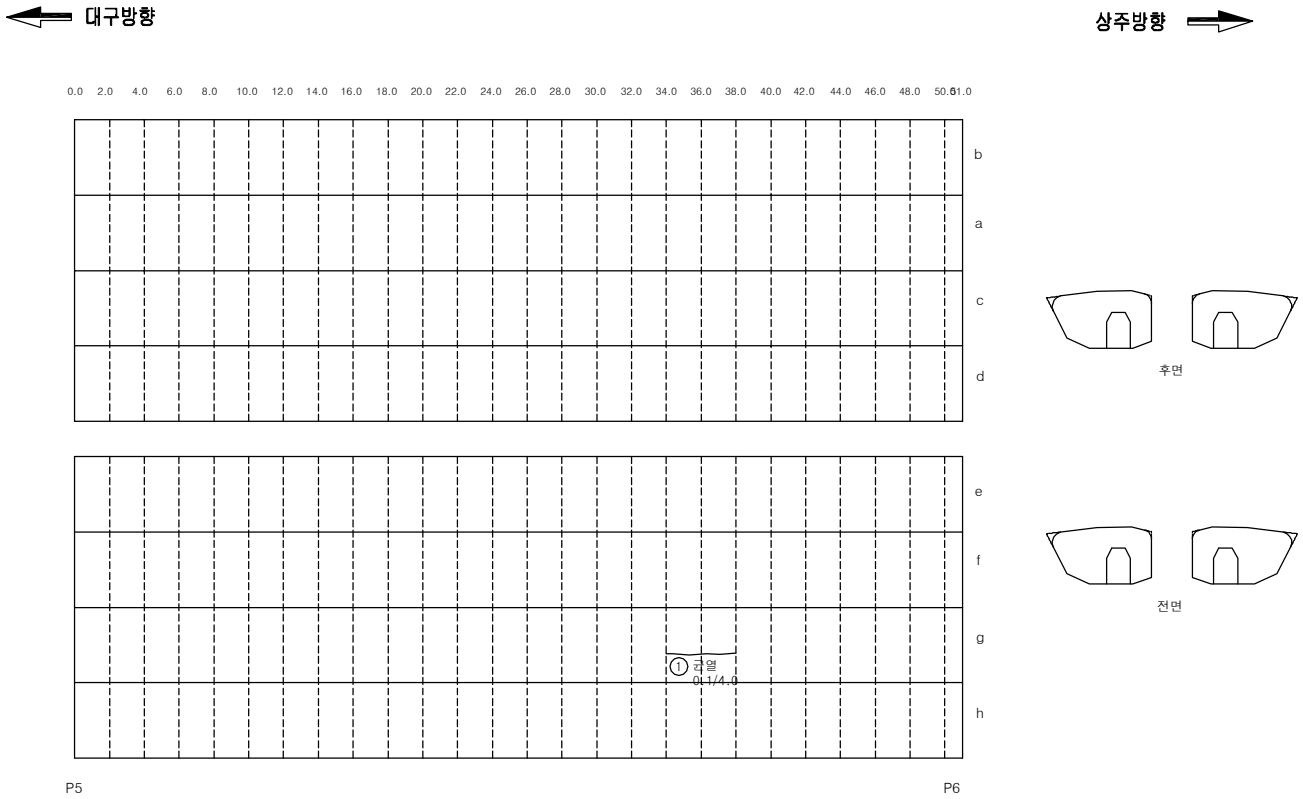
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S6)



손상물량표

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

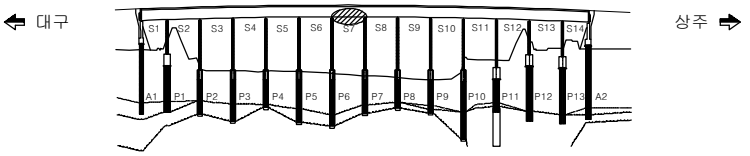
범 례

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)		

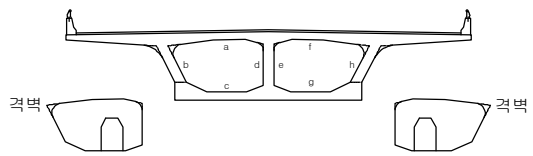
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S6)	도면번호	34
										조사일시	2015.11

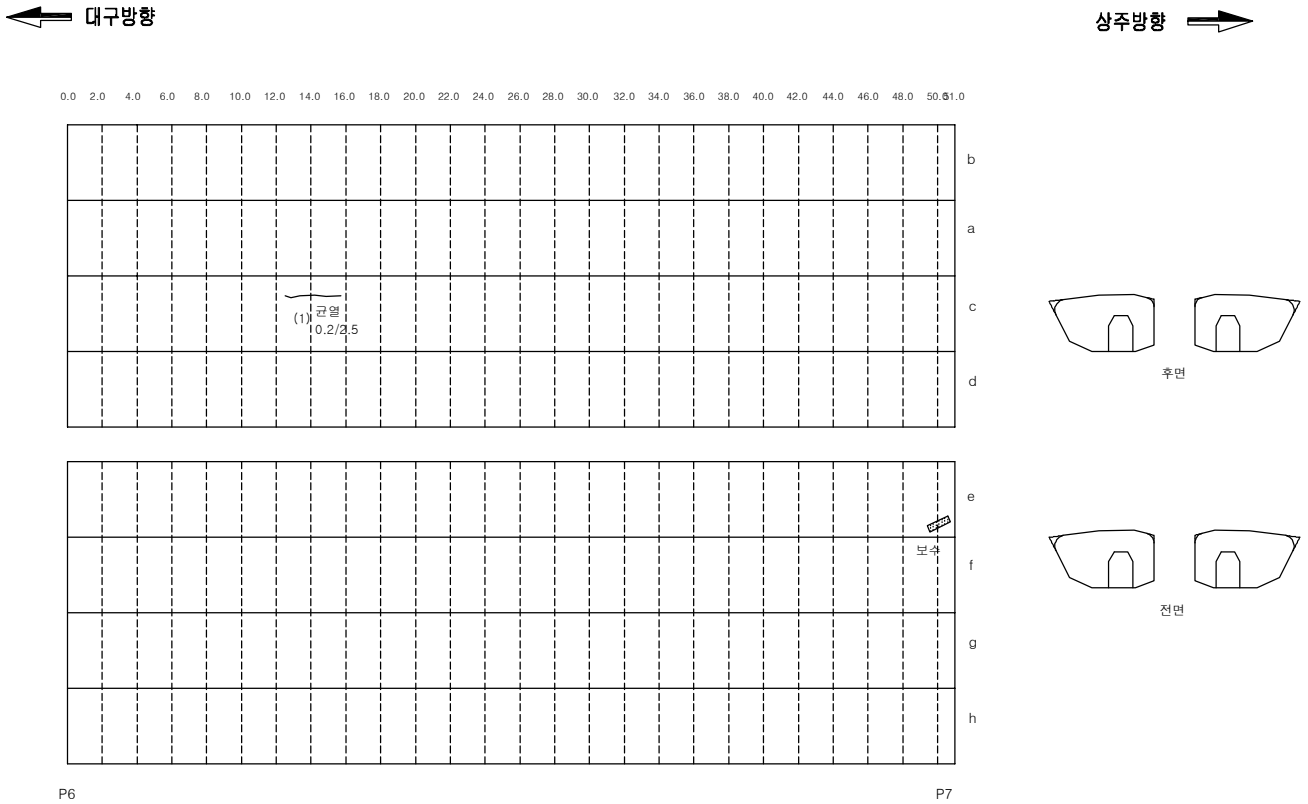
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S7)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	2.5m	2.5m	c	기존	1련 하면	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

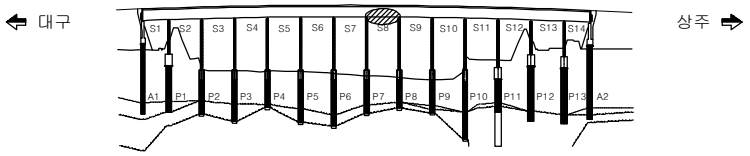
범 례

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)		

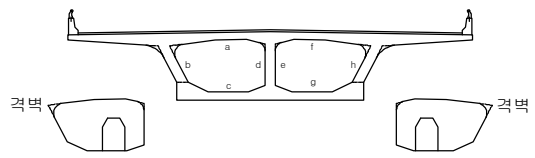
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S7)	도면번호	35
										조사일시	2015.11

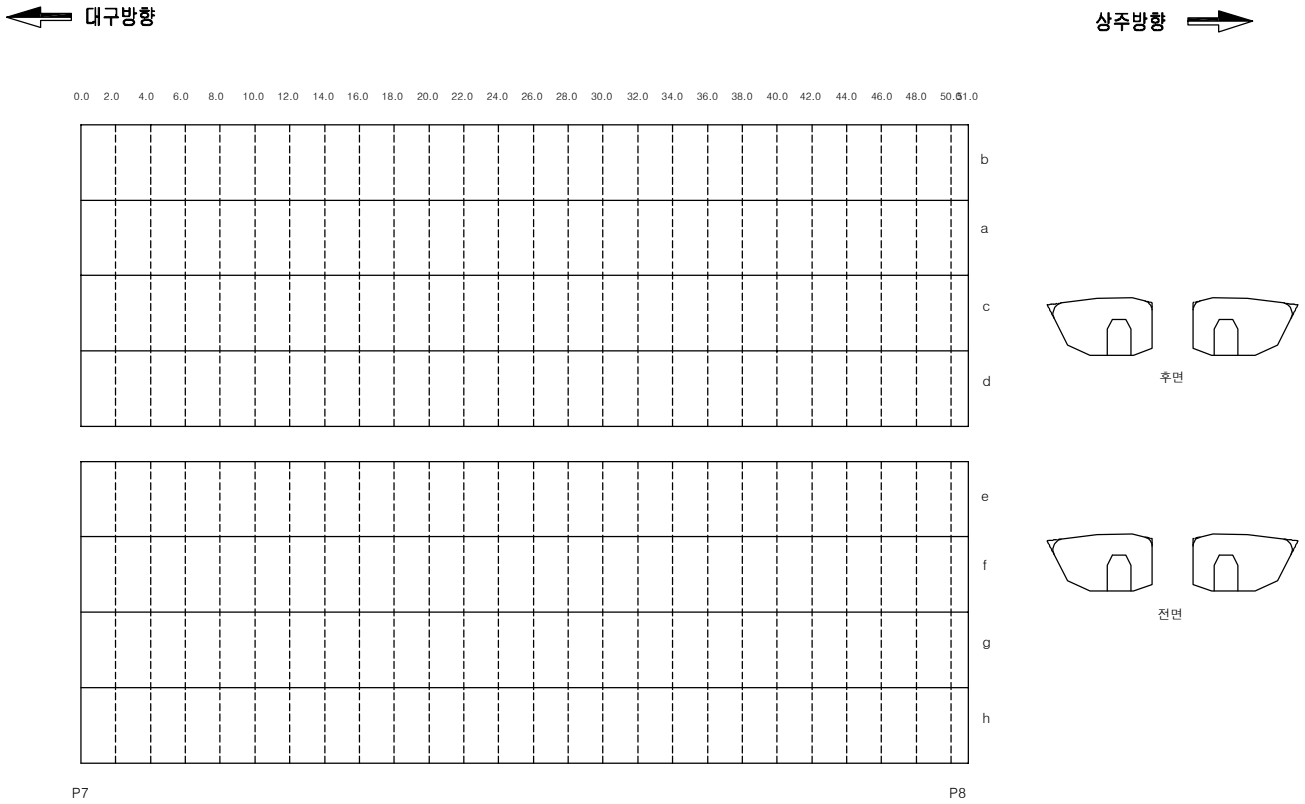
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S8)



손상물량표

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

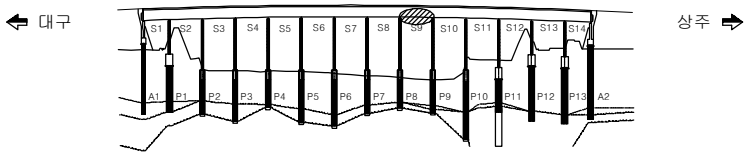
범 례

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)		

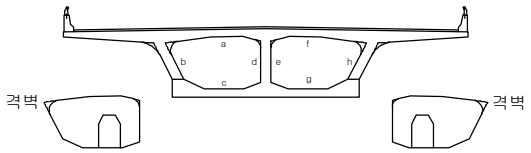
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S8)	도면번호	36
										조사일시	2015.11

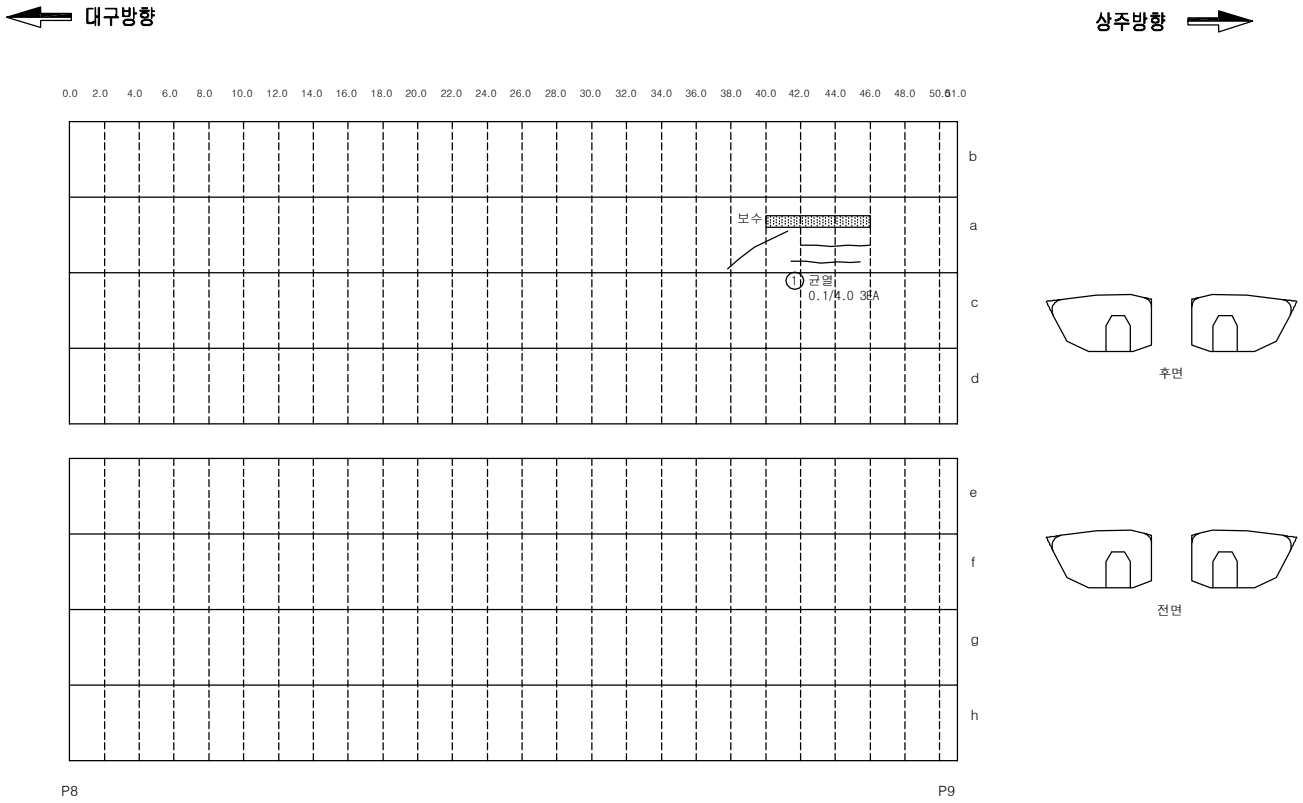
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	4.0m, 3ea	12.0m	b	신규	1련 상면	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

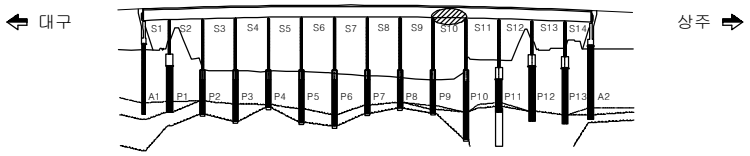
범 례

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)		

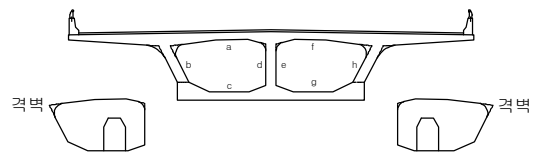
반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S9)	도면번호	37
										조사일시	2015.11

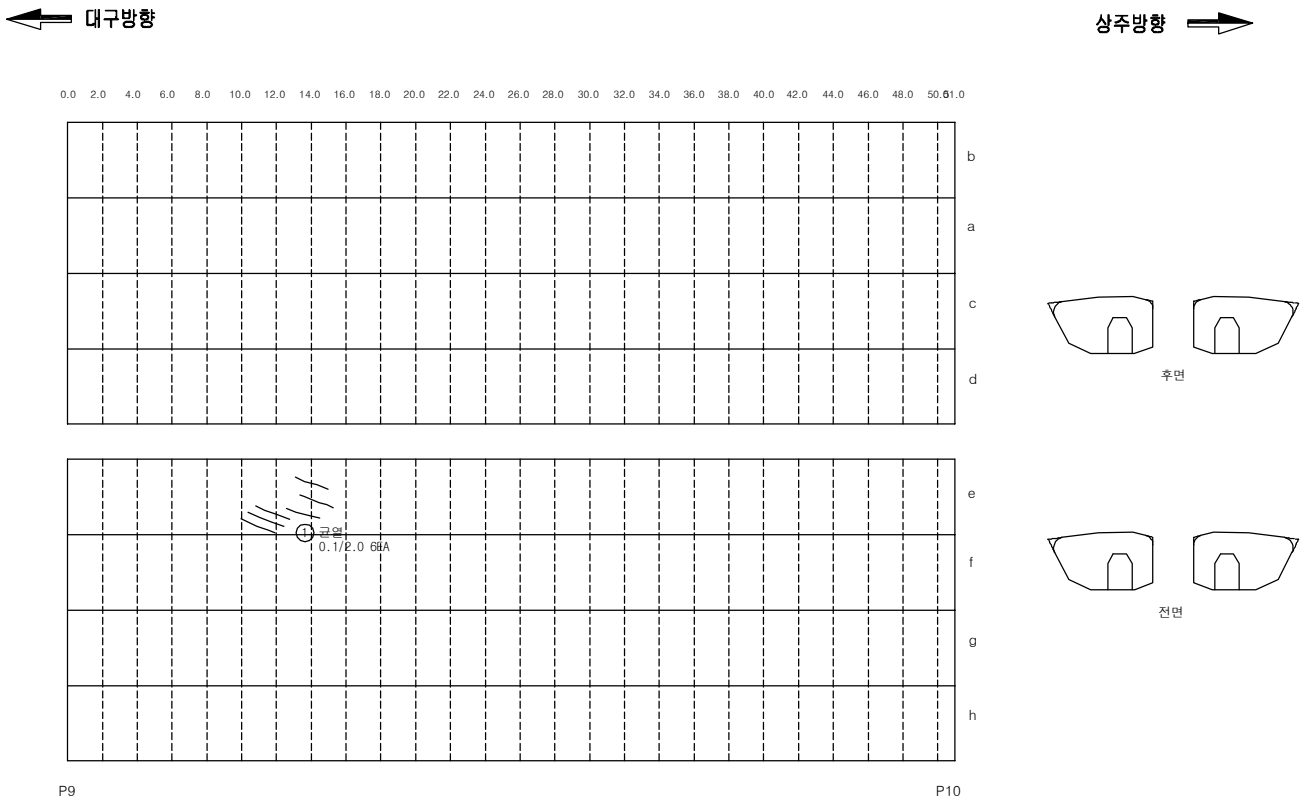
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	2.0m, 6ea	12.0m	b	신규	2련 측벽	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

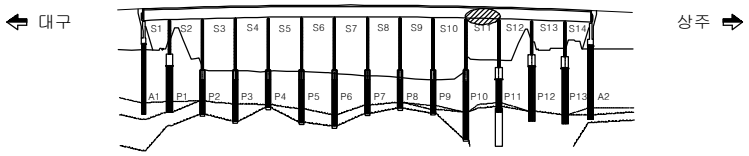
범 례

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)		

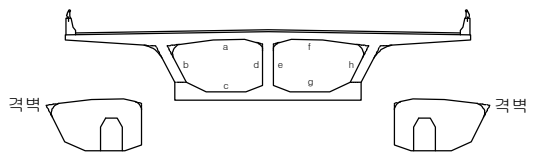
반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S10)	도면번호	38
										조사일시	2015.11

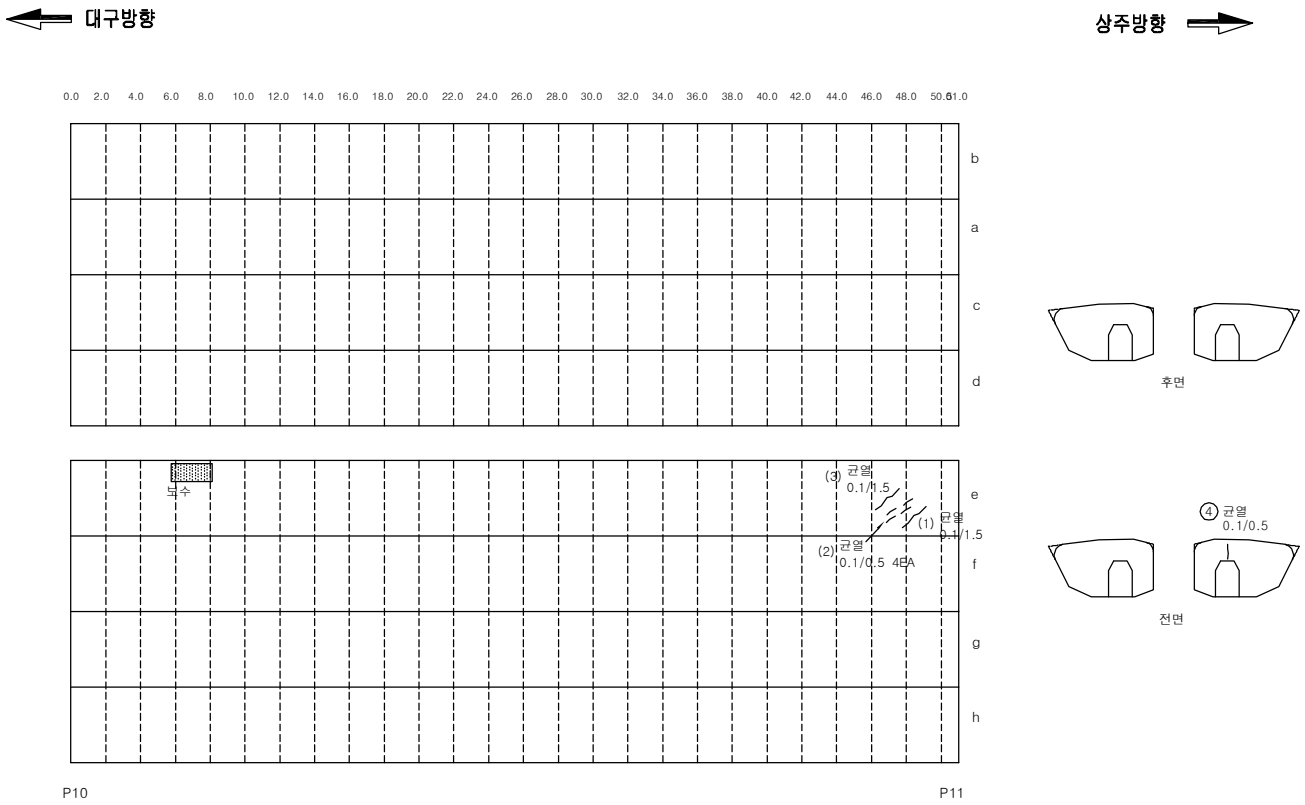
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	b	기존	2련 측벽	
2	균열(0.3mm 미만)	0.5m, 4ea	2.0m	b	기존	2련 측벽	
3	균열(0.3mm 미만)	1.5m	1.5m	b	기존	2련 측벽	
4	균열(0.3mm 미만)	0.5m	0.5m	b	신규	1련 격벽	
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

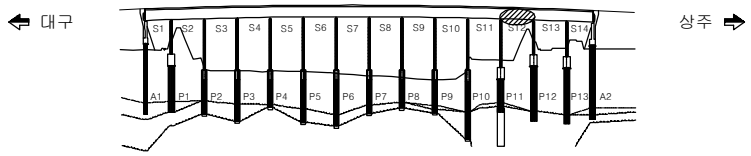
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

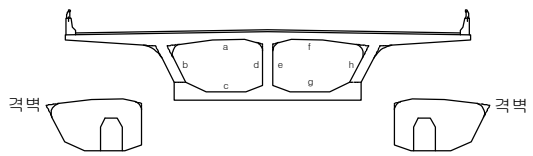
① 금회차 점검

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S11)	도면번호	39
										조사일시	2015.11

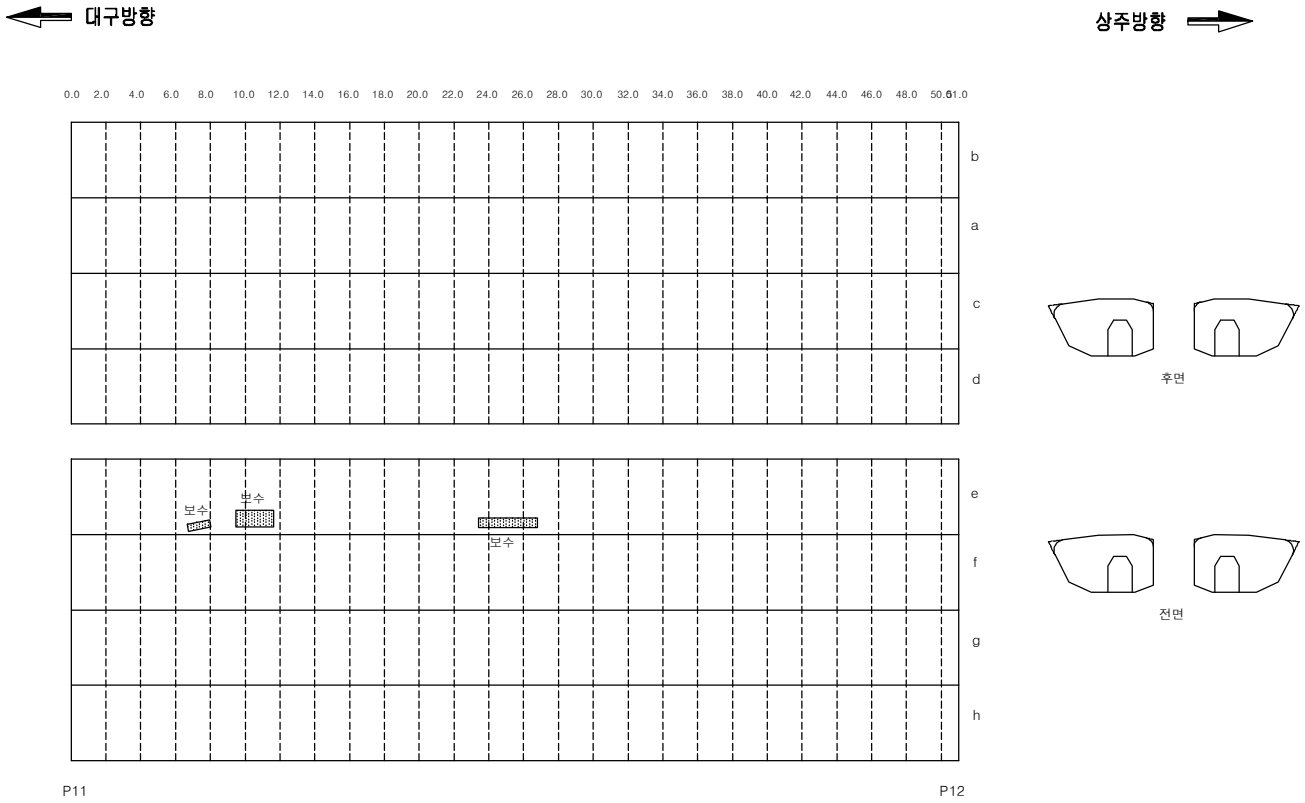
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S12)



손상물량표

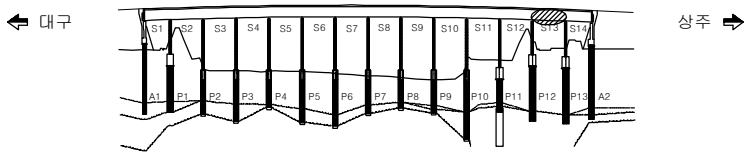
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	상태양호						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

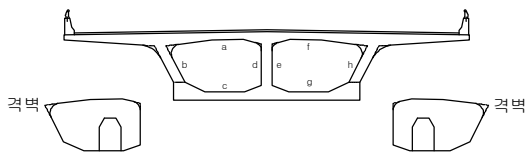
				점검구분
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	1 보수부 손상
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	(1) 전회차 점검
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	① 금회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S12)	도면번호	40
										조사일시	2015.11

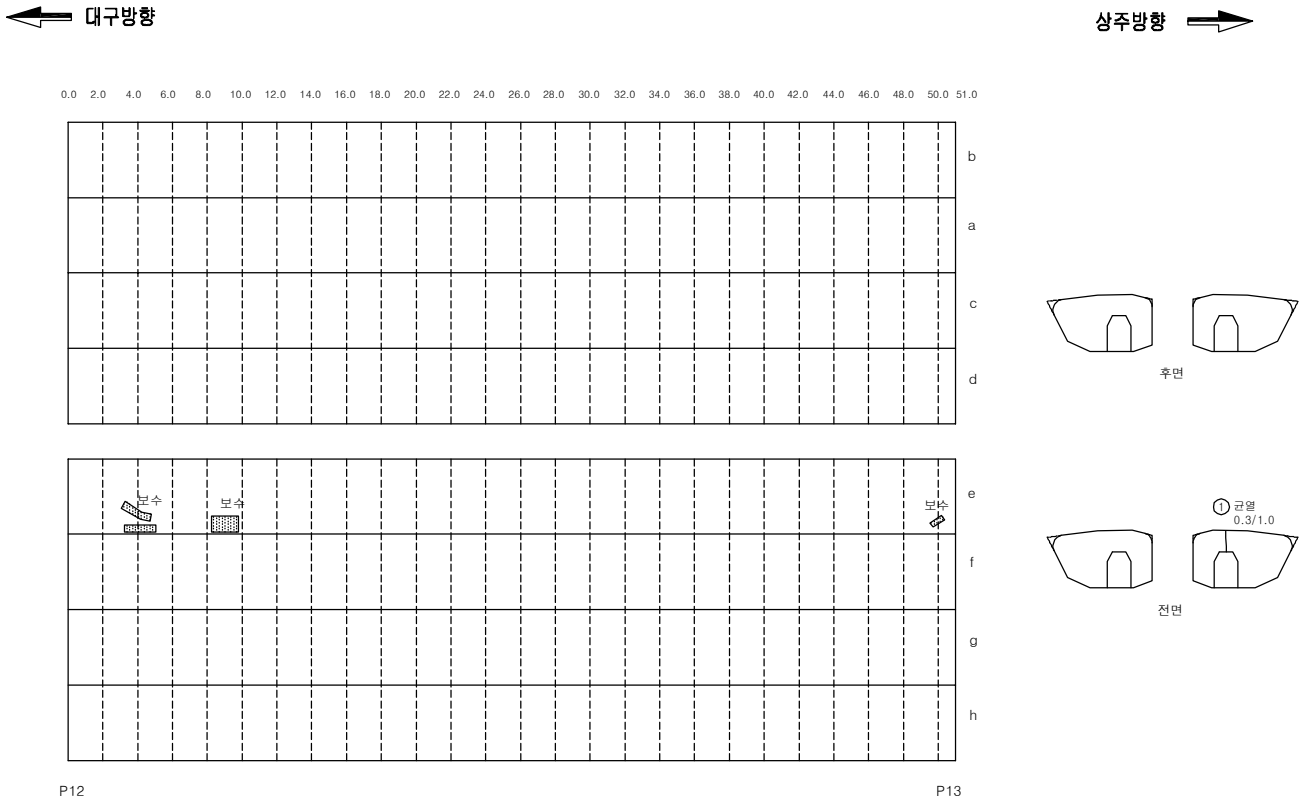
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S13)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 이상)	1.0m	1.0m	d	신규	1련 격벽	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

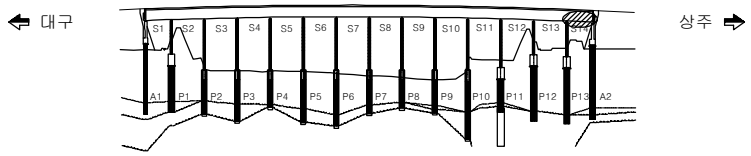
범 례

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)		

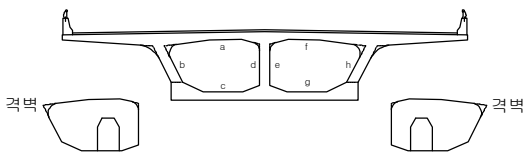
반발경도 ● 탄산화시험 ◐ 코어시료채취

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S13)	도면번호	41
										조사일시	2015.11

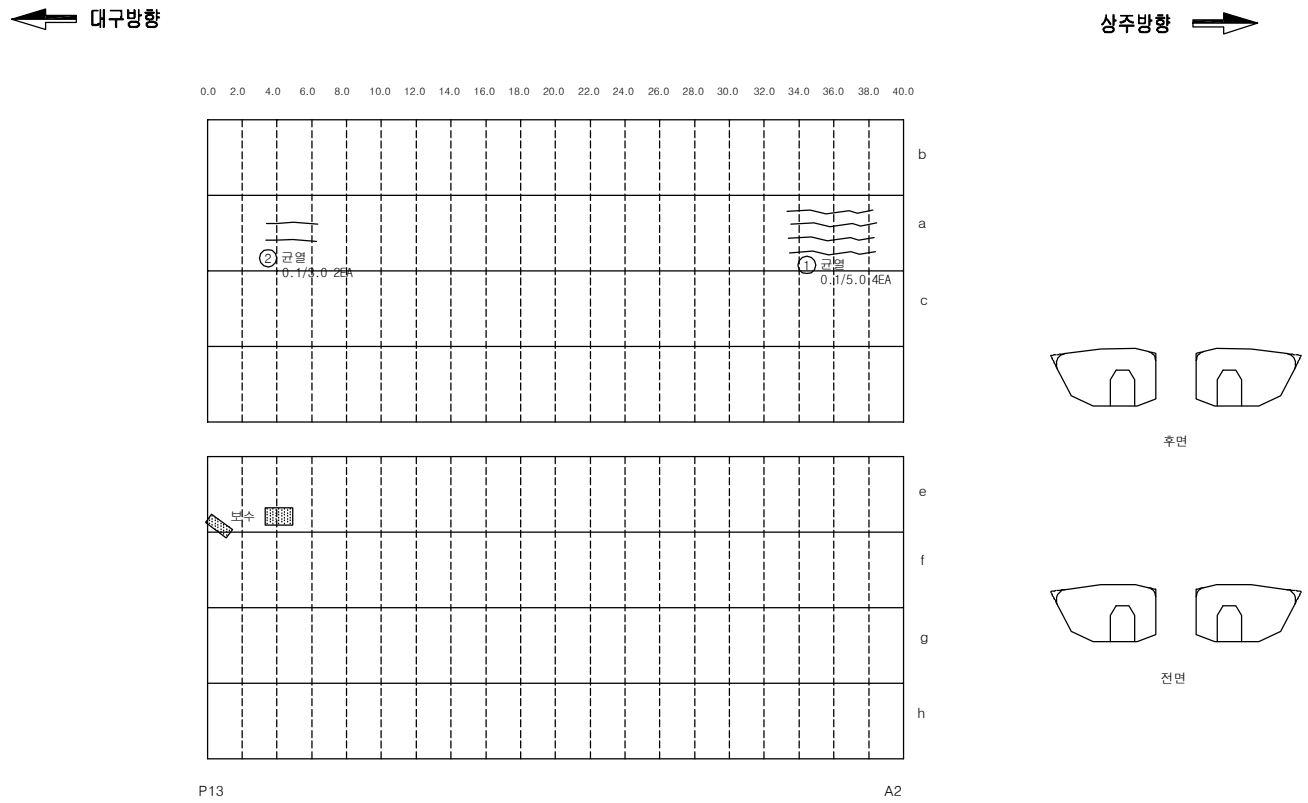
KEY PLAN



SECTION



BOX 내부 (S14)



손상물량표

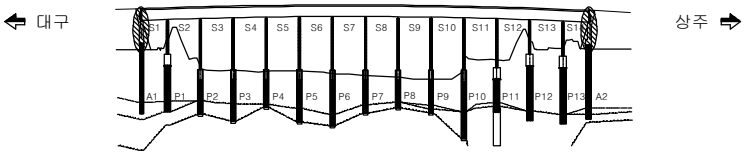
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	5.0m, 4ea	20.0m	b	신규	1련 상면	
2	균열(0.3mm 미만)	3.0m, 2ea	6.0m	b	신규	1련 상면	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

범 례

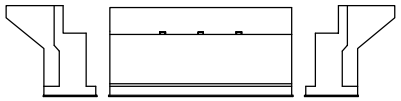
균 열	포장 요철	망상균열	박리,파손,탈락	**점검구분**
표면부식	재료분리	철근노출	철근부식	1 보수부 손상
누수	백태,결로	편칭,공동	시공이음분리,층분리	(1) 전회차 점검
퇴 적	좌굴,변형	기존보수	기 타	① 금회차 점검
기초세굴	받침	배수구	콘크리트변색,녹물	
신축이음본체	철판보강부	연결상태(볼트,용접)		
반발경도	탄산화시험	코어시료채취		

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	낙단대교	도면명	BOX 내부 (S14)	도면번호	42
										조사일시	2015.11

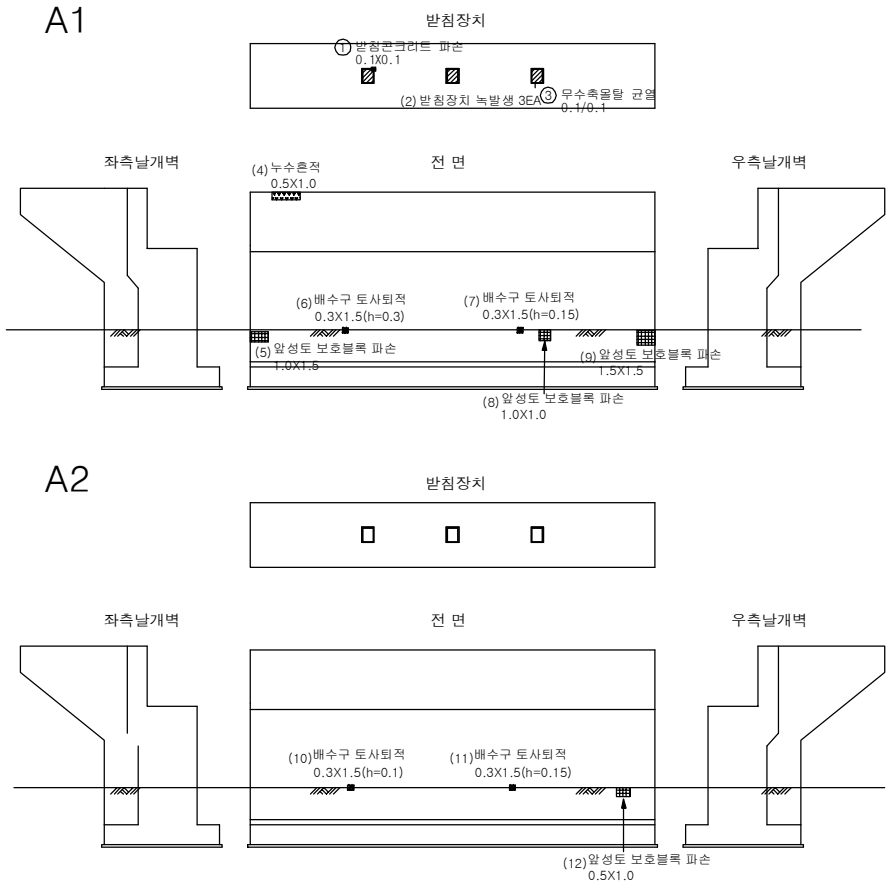
KEY PLAN



SECTION



교대 (A1,A2)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침콘크리트 파손	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	신규	교량받침	
2	받침장치 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
3	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m	0.1m	b	신규	교량받침	
4	누수흔적	0.5mX1.0m	0.5㎡	b	기존	A1	
5	보호블록 파손	1.0mX1.5m	1.5㎡	b	기존	A1	
6	토사퇴적	0.3mX1.5m	0.45㎡	b	기존	A1	
7	토사퇴적	0.3mX1.5m	0.45㎡	b	기존	A1	
8	보호블록 파손	1.0mX1.0m	1.0㎡	b	기존	A1	
9	보호블록 파손	1.5mX1.5m	2.25㎡	b	기존	A1	
10	토사퇴적	0.2mX0.3m	0.06㎡	b	기존	A2	
11	토사퇴적	0.3mX1.5m	0.45㎡	b	기존	A2	
12	보호블록 파손	0.5mX1.0m	0.5㎡	b	기존	A2	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

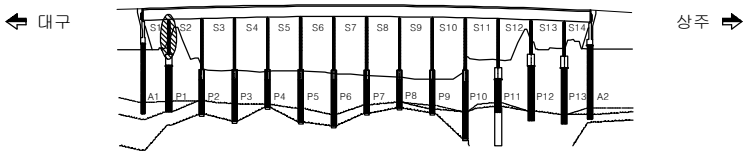
범 례

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

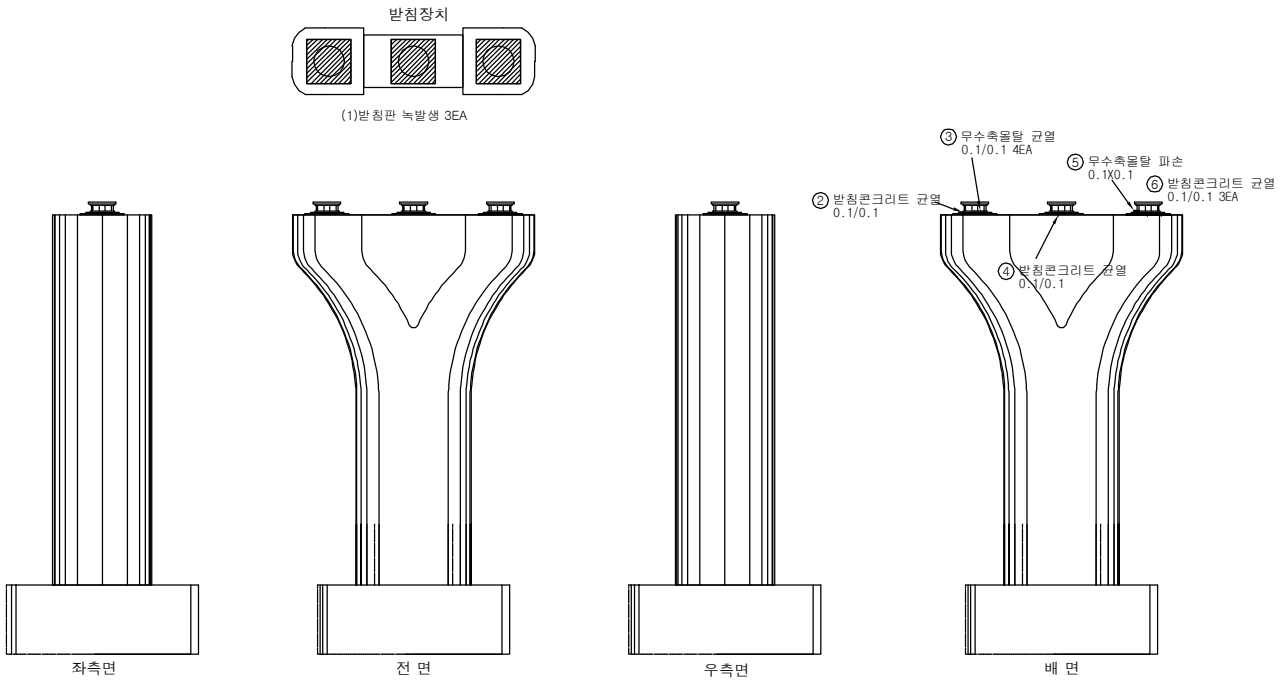
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교대 (A1,A2)	도면번호	43
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P1)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
2	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 5ea	0.5m	b	신규	교량받침	
3	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 4ea	0.4m	b	신규	교량받침	
4	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 3ea	0.3m	b	신규	교량받침	
5	무수축몰탈 파손	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	신규	교량받침	
6	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 3ea	0.3m	b	신규	교량받침	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

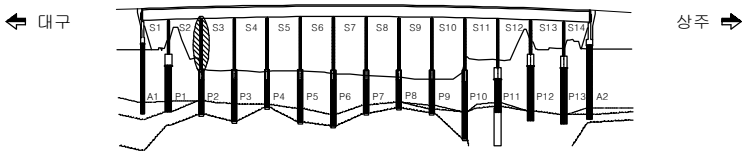
범 례

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

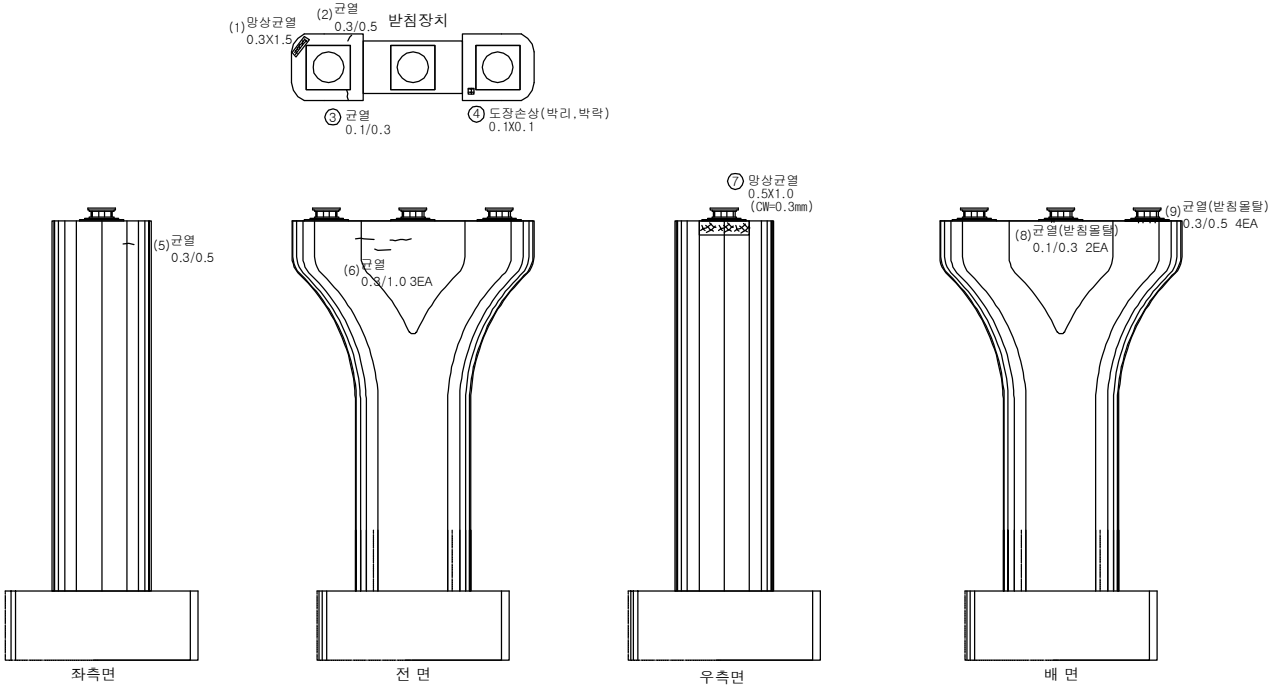
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P1)	도면번호	44
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P2)



손상물량표

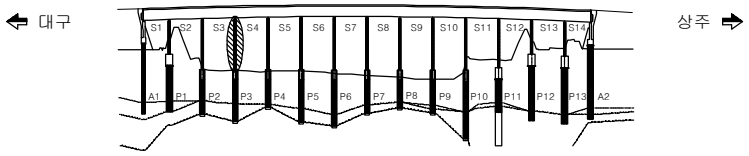
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	망상균열(0.3mm 미만)	0.3mX1.5m	0.45㎡	b	기존	코핑부	
2	균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	코핑부	
3	균열(0.3mm 미만)	0.3m	0.3m	b	신규	코핑부	
4	도장손상	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	신규	교량받침	
5	균열(0.3mm 이상)	0.5m	0.5m	c	기존	코핑부	
6	균열(0.3mm 이상)	1.0m, 3ea	3.0m	c	기존	코핑부	
7	망상균열(0.3mm 미만)	0.5mX1.0m	0.5㎡	b	신규	코핑부	
8	무수축몰탈 균열(0.3mm 이상)	0.3m, 2ea	0.6m	c	기존	교량받침	
9	무수축몰탈 균열(0.3mm 이상)	0.5m, 4ea	2.0m	c	기존	교량받침	
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		

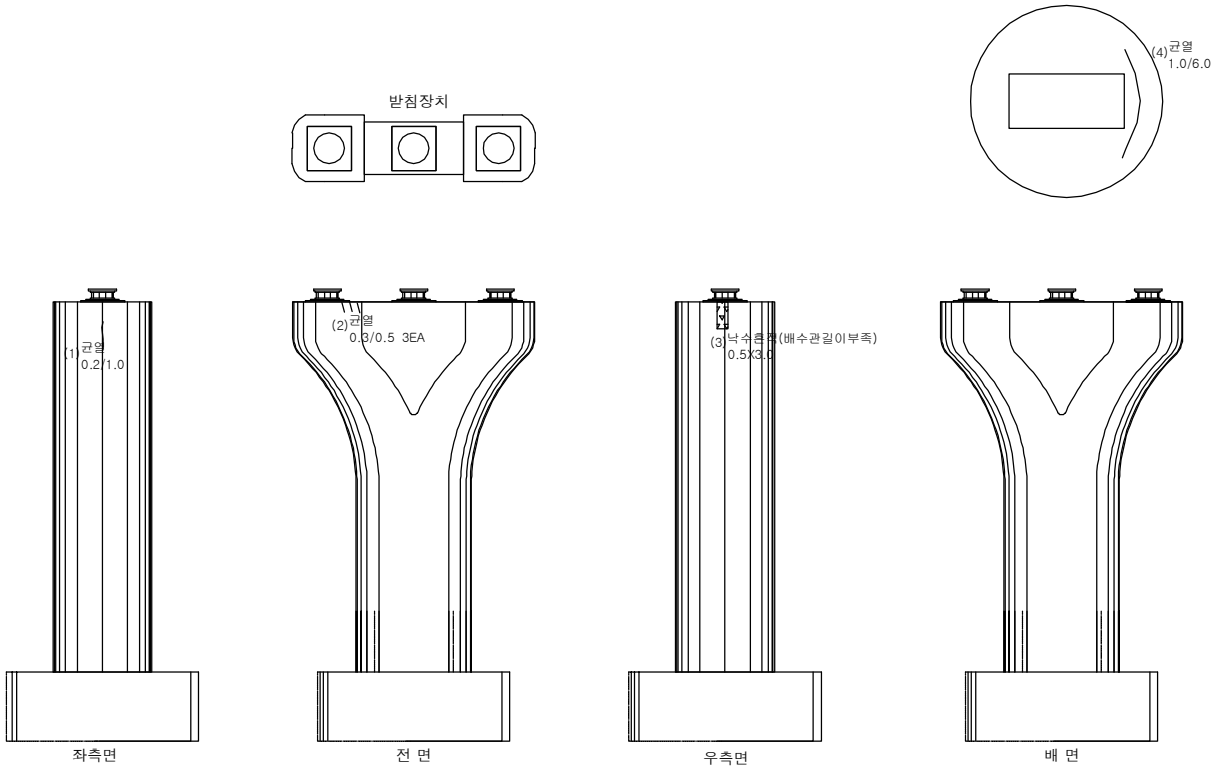
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P2)	도면번호	45
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P3)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	코핑부	
2	균열(0.3mm 이상)	0.5m, 3ea	1.5m	c	기존	코핑부	
3	낙수흔적	0.5mX3.0m	1.5㎡	b	기존	코핑부	
4	균열(0.3mm 이상)	6.0m	6.0m	c	기존	기둥부	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

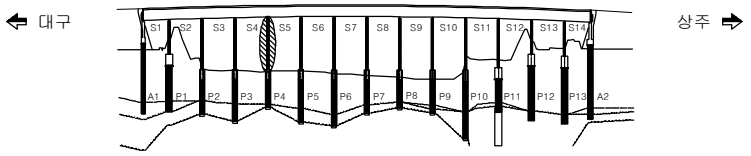
범 례

				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

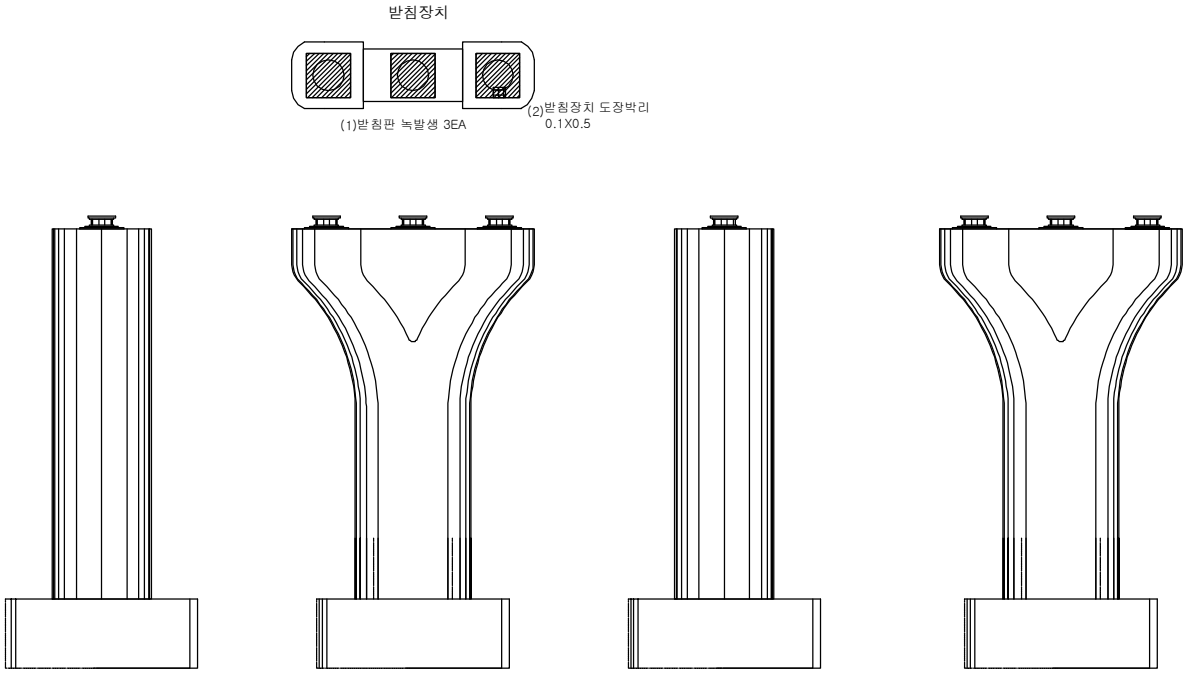
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P3)	도면번호	46
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P4)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
2	도장박리	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	교량받침	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

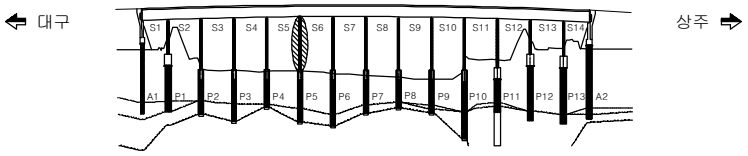
범 례

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

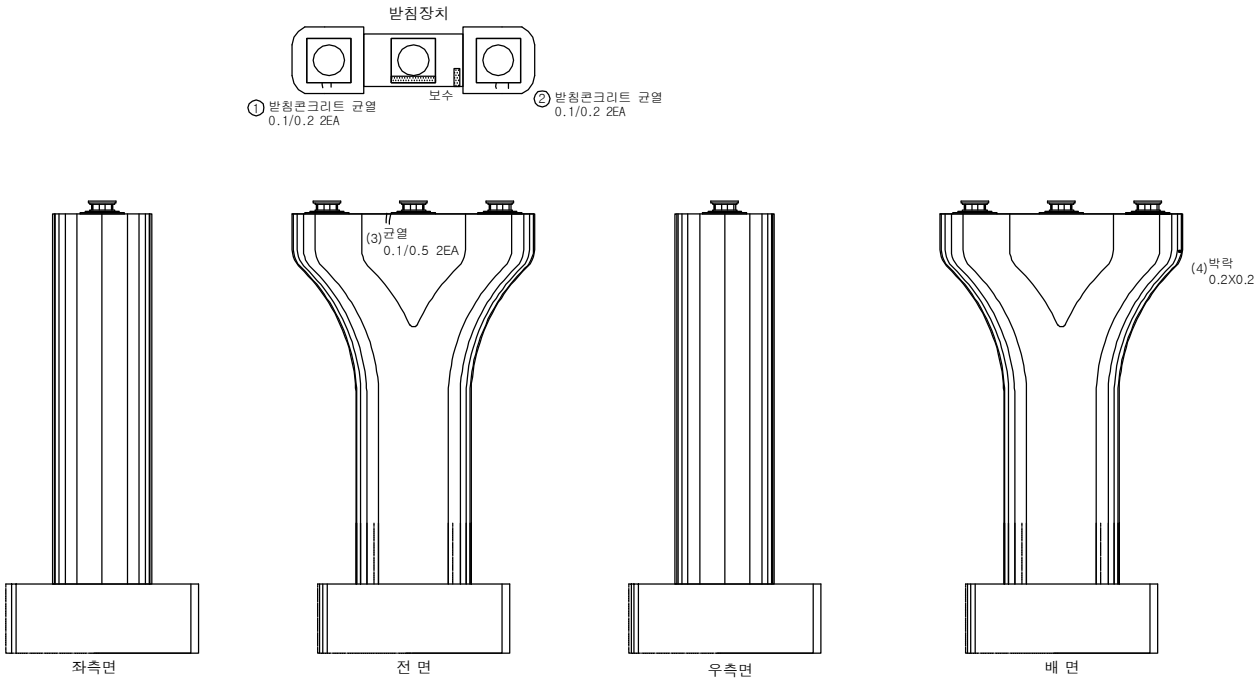
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P4)	도면번호	47
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P5)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	신규	교량받침	
2	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	신규	교량받침	
3	균열(0.3mm 미만)	0.5m, 2ea	1.0m	b	기존	코핑부	
4	콘크리트 박락	0.2mX0.2m	0.04㎡	b	기존	코핑부	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

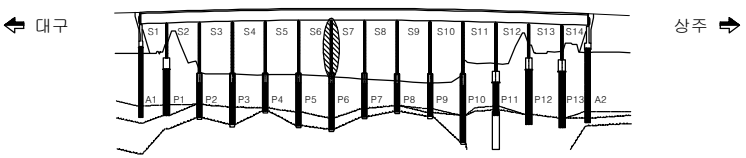
범 례

				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

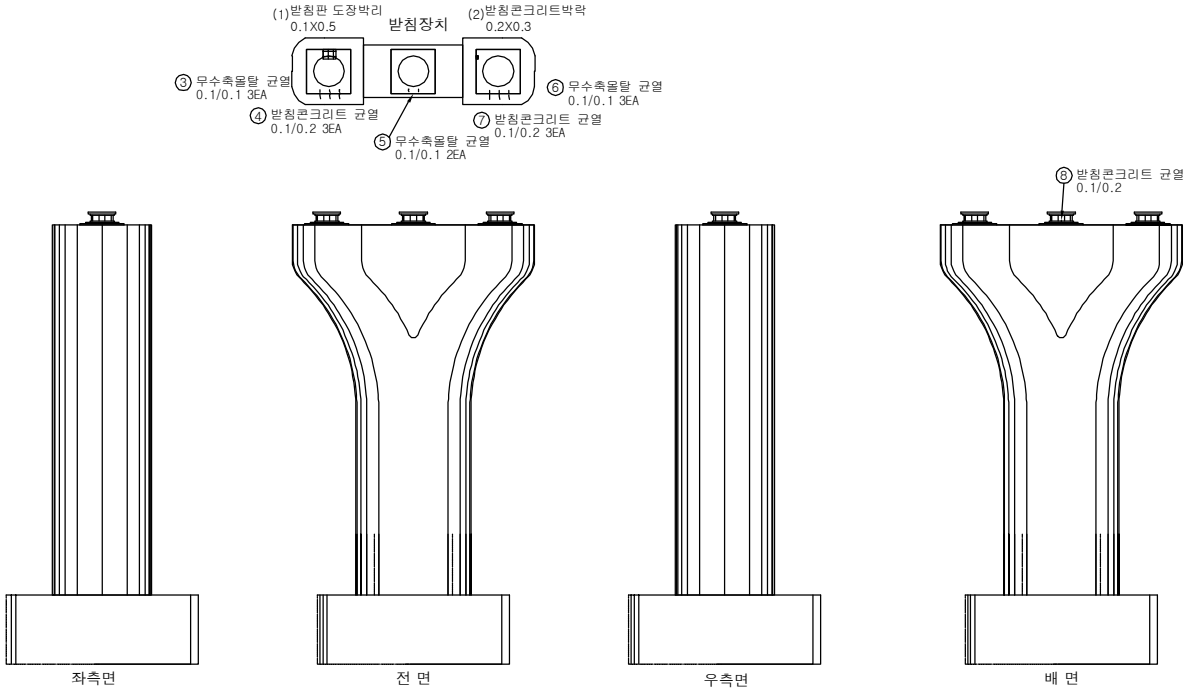
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P5)	도면번호	48
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P6)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 도장박리	0.1mX0.5m	0.05㎡	b	기존	교량받침	
2	받침콘크리트 박락	0.2mX0.3m	0.06㎡	b	기존	교량받침	
3	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 3ea	0.3m	b	신규	교량받침	
4	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 3ea	0.6m	b	신규	교량받침	
5	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 2ea	0.2m	b	신규	교량받침	
6	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 3ea	0.3m	b	신규	교량받침	
7	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 3ea	0.6m	b	신규	교량받침	
8	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	신규	교량받침	
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

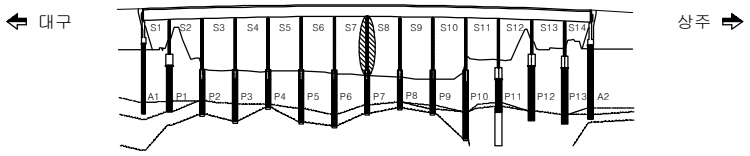
(1) 전회차 점검

① 금회차 점검

반발경도 · 탄산화시험 · 코어시료채취

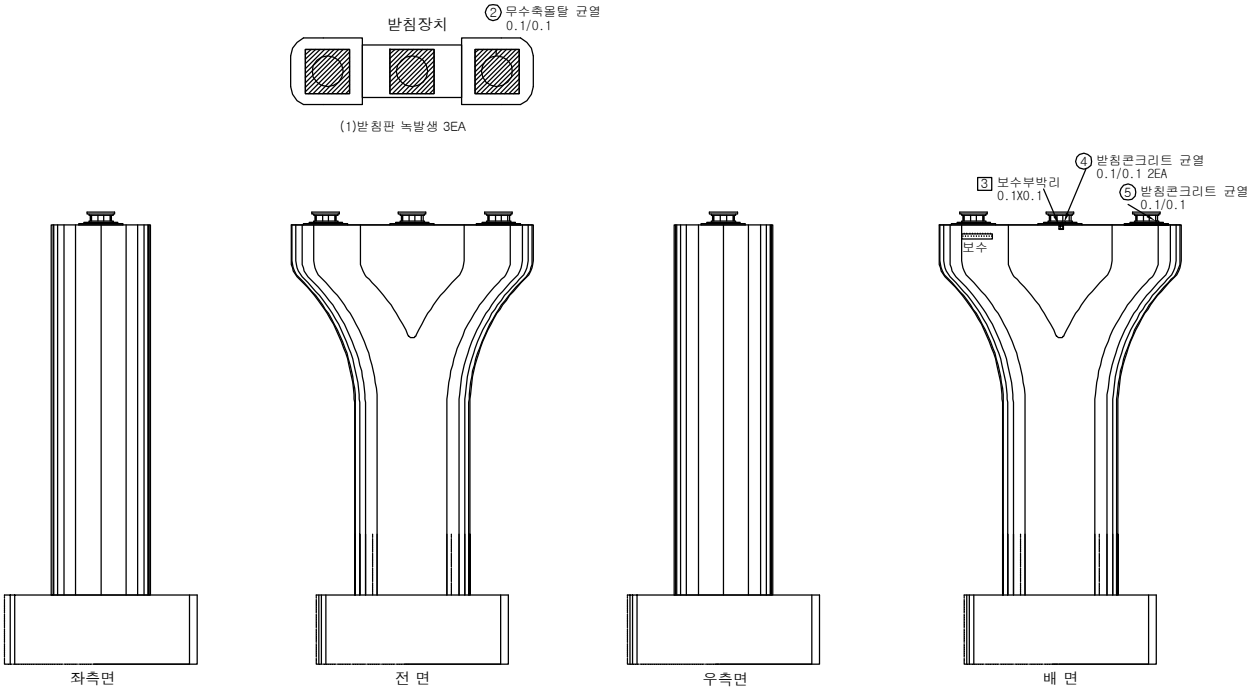
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P6)	도면번호	49
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P7)



손상물량표

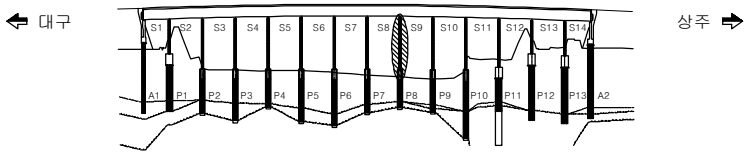
번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
2	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m	0.1m	b	신규	교량받침	
3	콘크리트 박리	0.1mX0.1m	0.01㎡	b	신규	코핑부	
4	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 2ea	0.2m	b	신규	교량받침	
5	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.1m	0.1m	b	신규	교량받침	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
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		

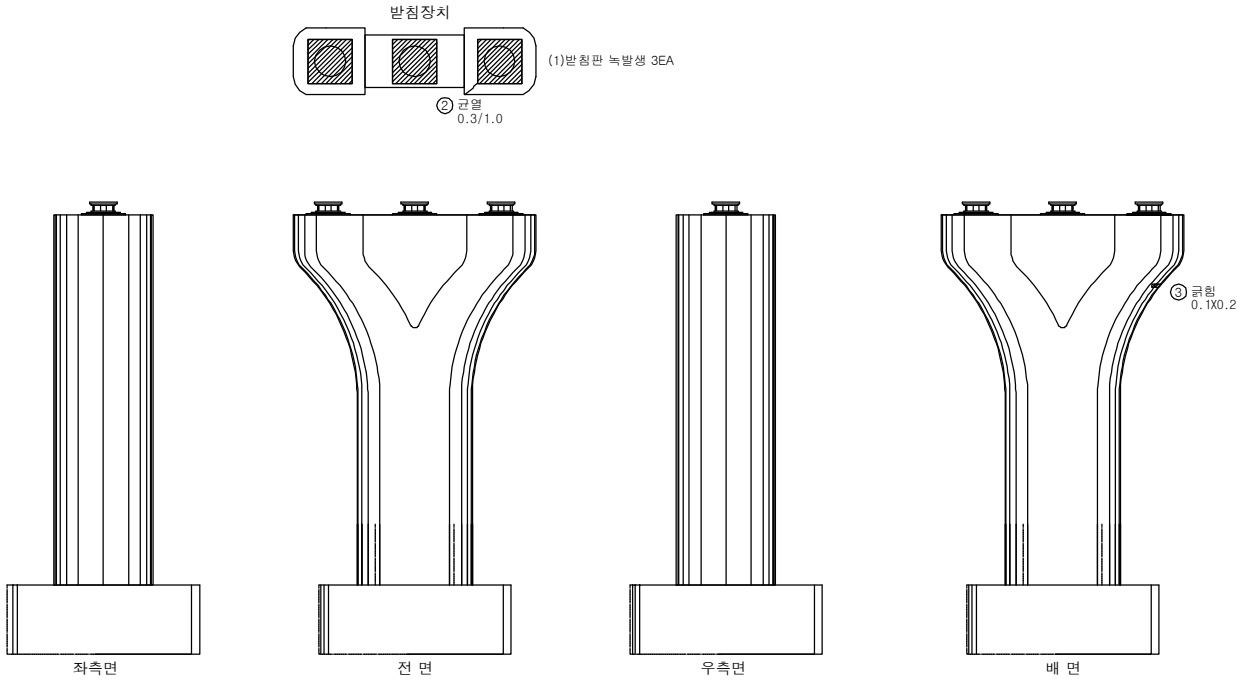
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P7)	도면번호	50
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P8)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
2	균열(0.3mm 이상)	1.0m	1.0m	c	신규	코핑부	
3	긁힘	0.1mX0.2m	0.02㎡	b	신규	코핑부	
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

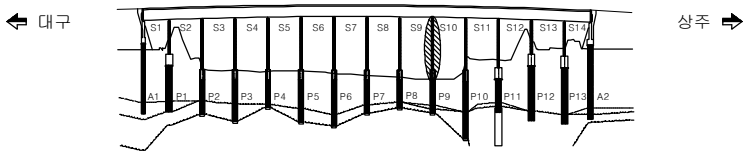
1 보수부 손상

(1) 전회차 점검

① 금회차 점검

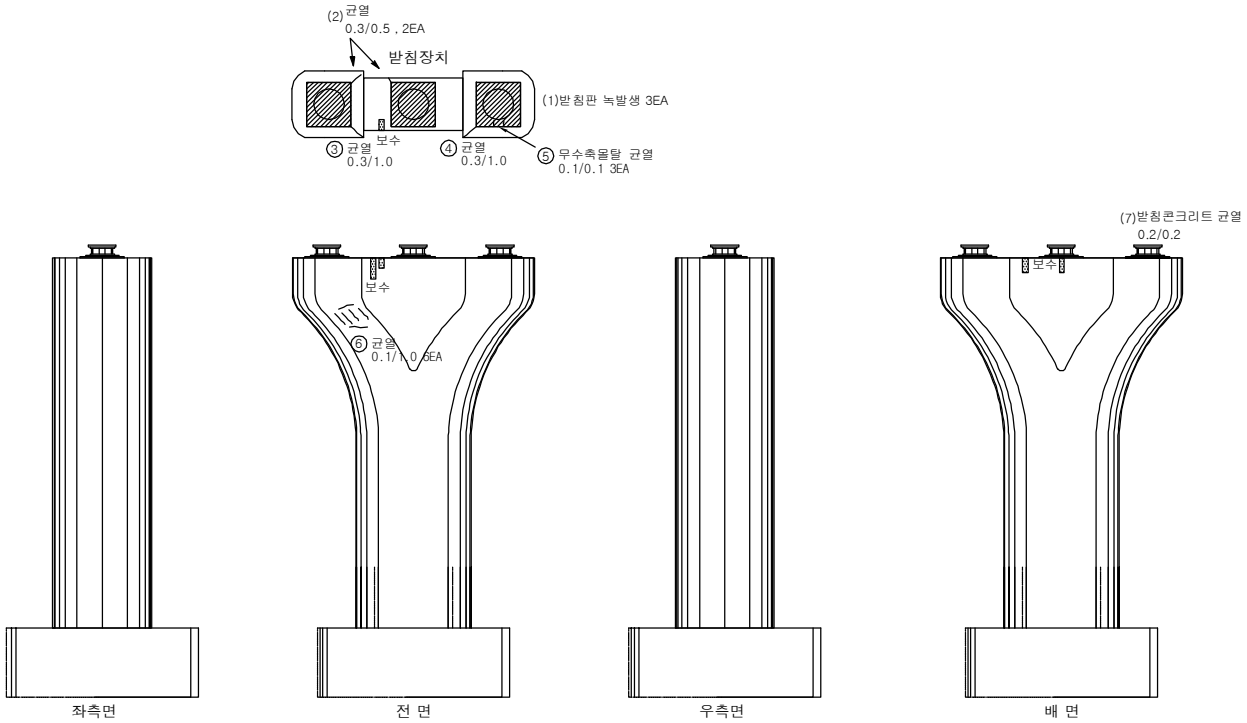
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P8)	도면번호	51
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P9)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침판 녹발생	3ea	3ea	b	기존	교량받침	
2	균열(0.3mm 이상)	0.5m, 2ea	1.0m	c	기존	코핑부	
3	균열(0.3mm 이상)	1.0m	1.0m	c	신규	코핑부	
4	균열(0.3mm 이상)	1.0m	1.0m	c	신규	코핑부	
5	무수축몰탈 균열(0.3mm 미만)	0.1m, 3ea	0.3m	b	신규	교량받침	
6	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 6ea	6.0m	b	신규	코핑부	
7	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	기존	교량받침	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

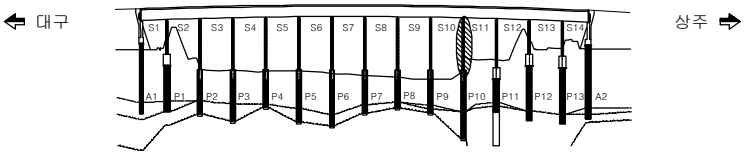
범 례

				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

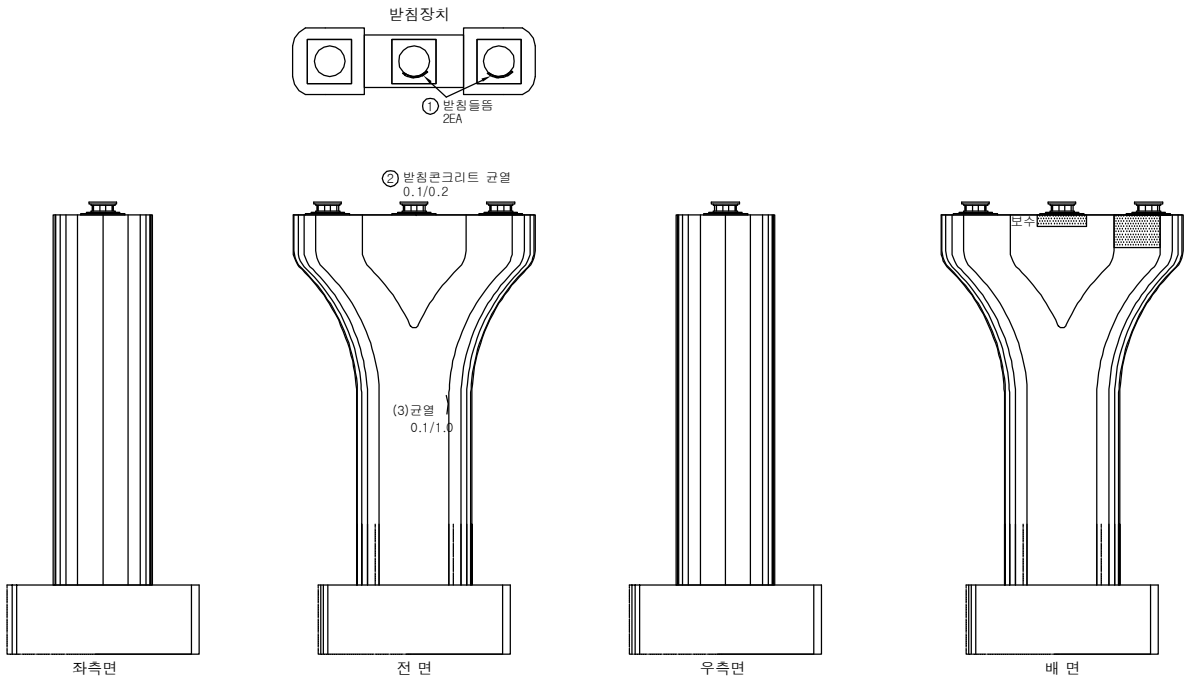
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P9)	도면번호	52
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P10)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침 들뜸	2ea	2ea	b	신규	교량받침	
2	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m	0.2m	b	신규	교량받침	
3	균열(0.3mm 미만)	1.0m	1.0m	b	기존	기둥부	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

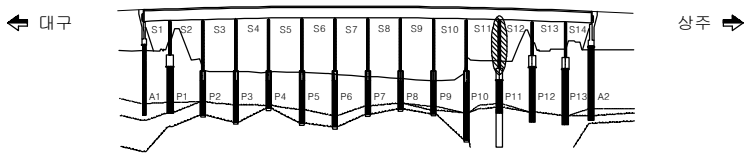
범 례

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

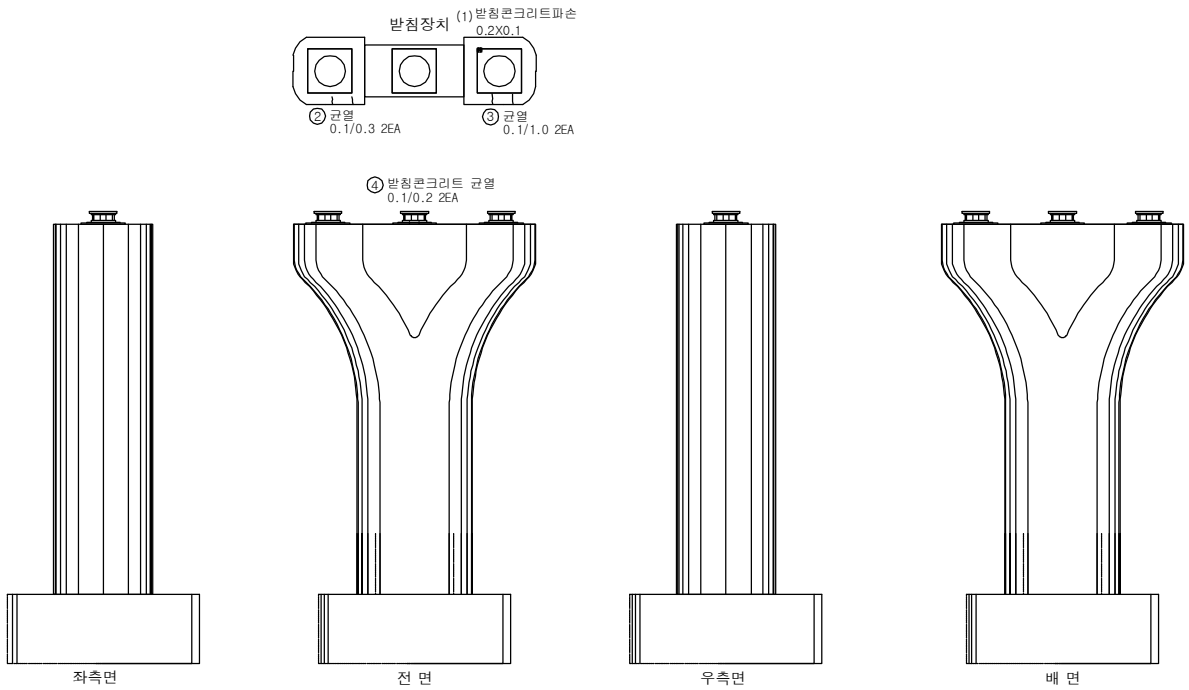
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P10)	도면번호	53
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P11)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	받침콘크리트 파손	0.2mX0.1m	0.02㎡	b	기존	교량받침	
2	균열(0.3mm 미만)	0.3m, 2ea	0.6m	b	신규	코핑부	
3	균열(0.3mm 미만)	1.0m, 2ea	2.0m	b	신규	코핑부	
4	받침콘크리트 균열(0.3mm 미만)	0.2m, 2ea	0.4m	b	신규	교량받침	
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

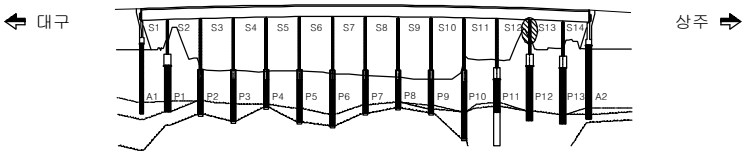
(1) 전회차 점검

① 금회차 점검

반발경도 ● 탄산화시험 ◔ 코어시료채취

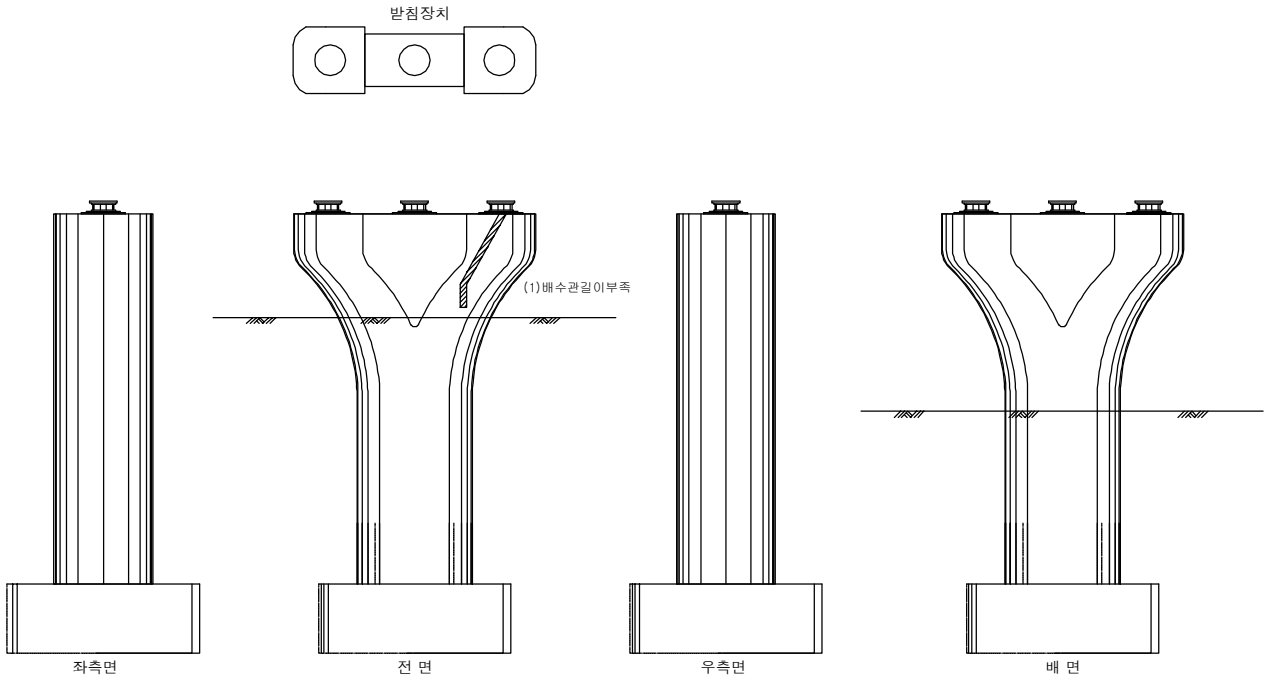
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P11)	도면번호	54
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P12)



손상물량표

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

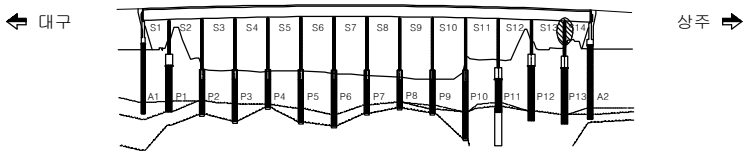
범 례

				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

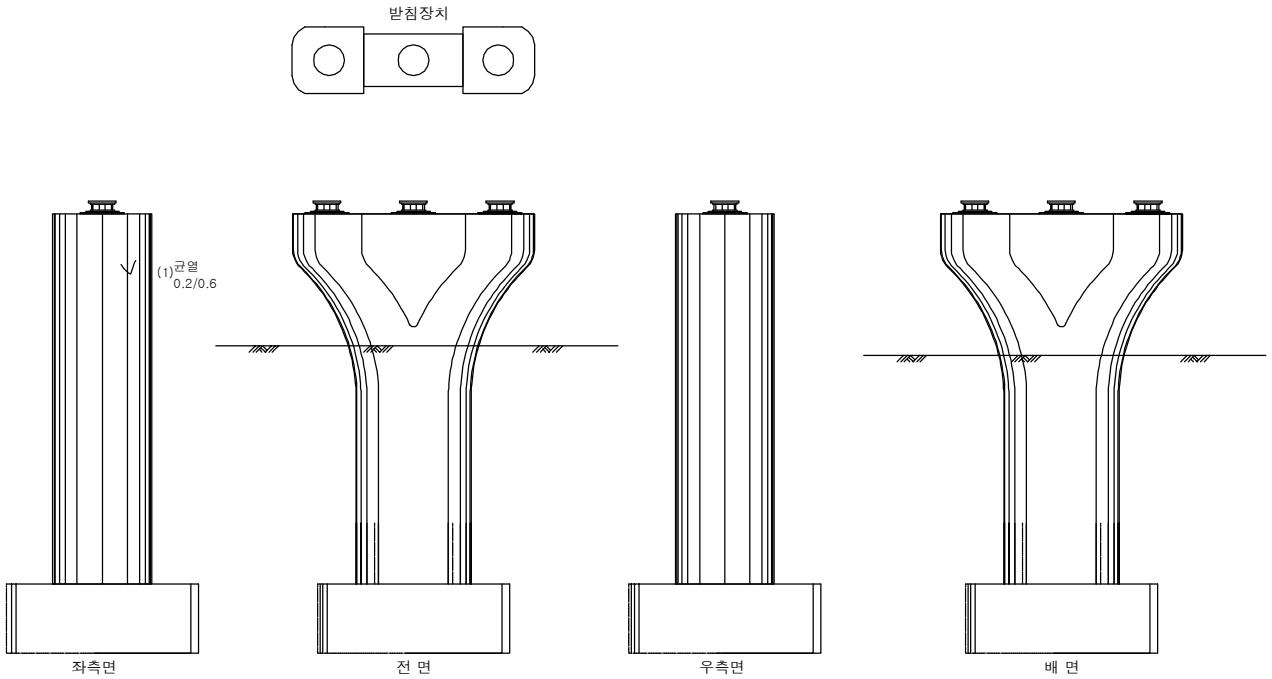
발주처	대 구 국 토 관 리 사 무 소	용역사	(주)한국시설안전연구원 (주)혜 성 안 전 기 술 원	용역명	국도 26호선 성산대교 외 13개교 정밀안전진단 등 기술용역	시설물	낙단대교	도면명	교각 (P12)	도면번호	55
										조사일시	2015.11

KEY PLAN



SECTION

교각 (P13)



손상물량표

번호	손상내용	손상규모	물량	등급	유형	위치	비고
1	균열(0.3mm 미만)	0.6m	0.6m	b	기존	코핑부	
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	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	낙단대교	도면명	교각 (P13)	도면번호	56
										조사일시	2015.11