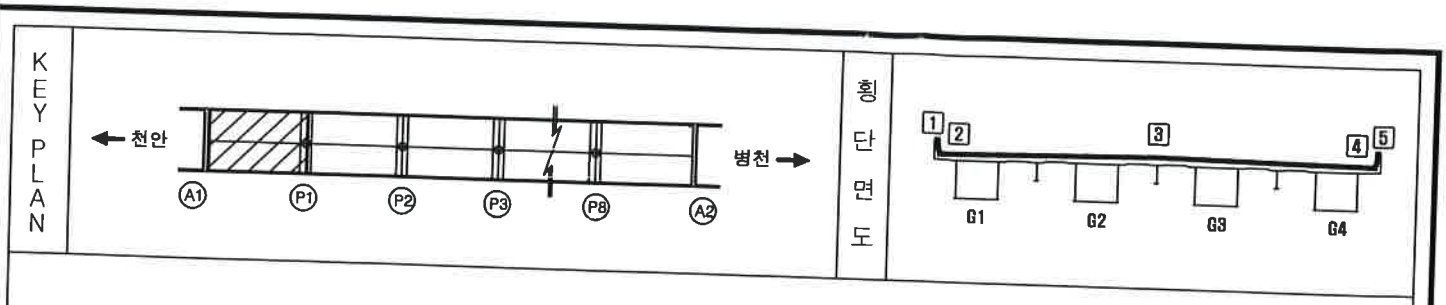
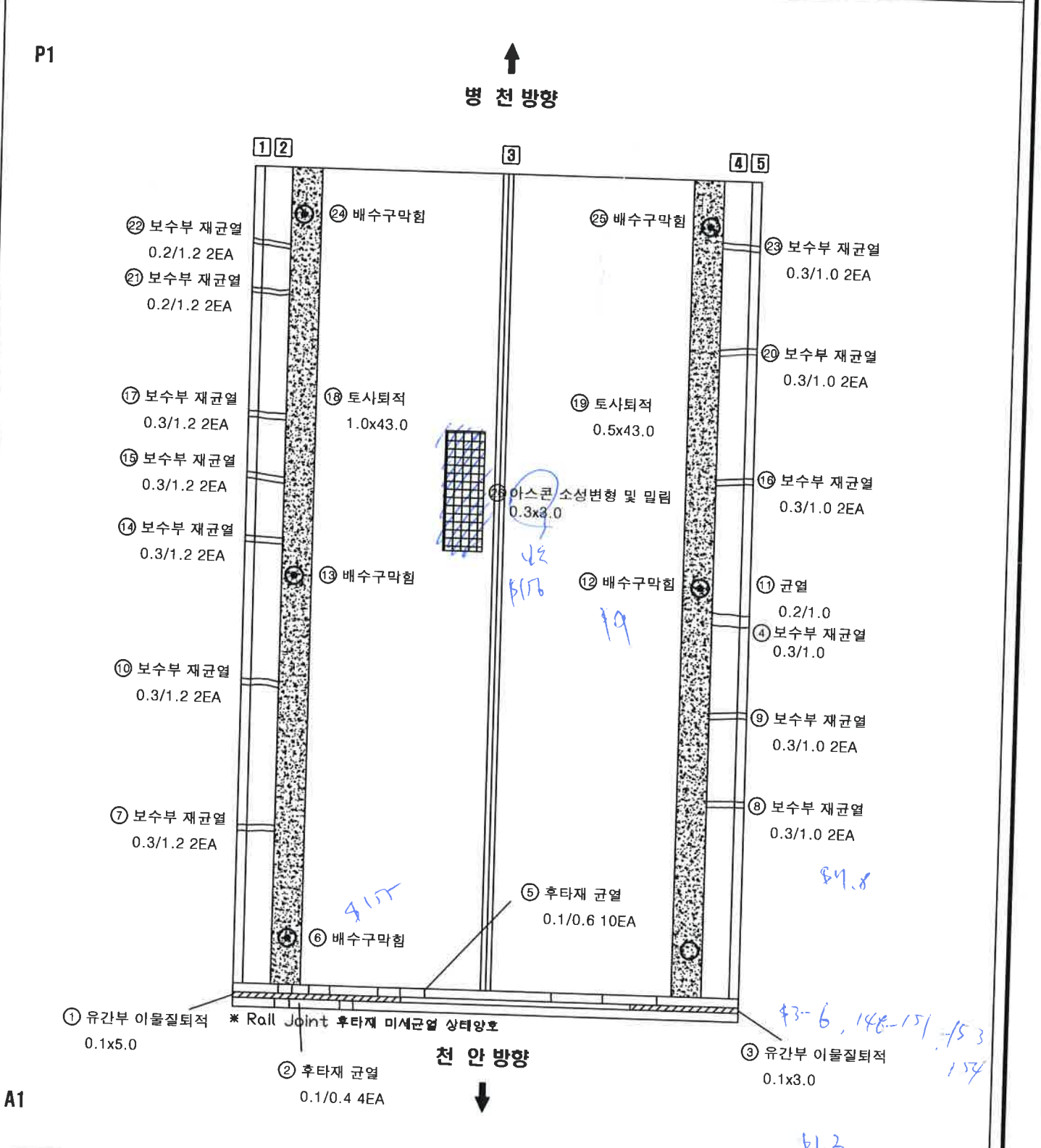
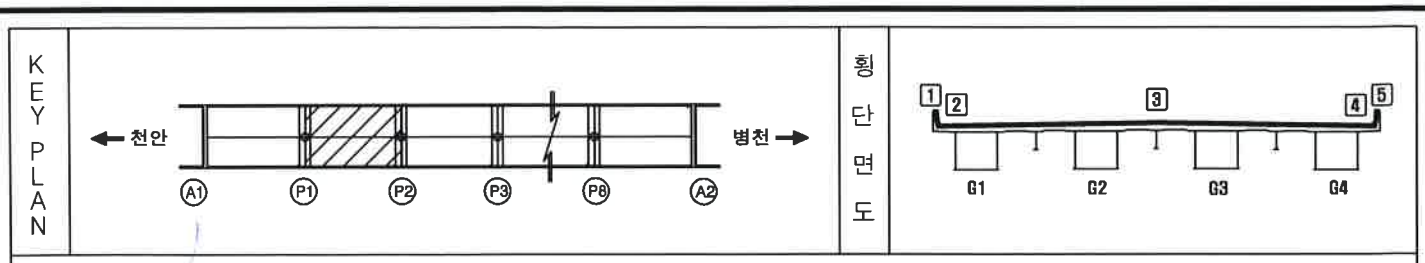
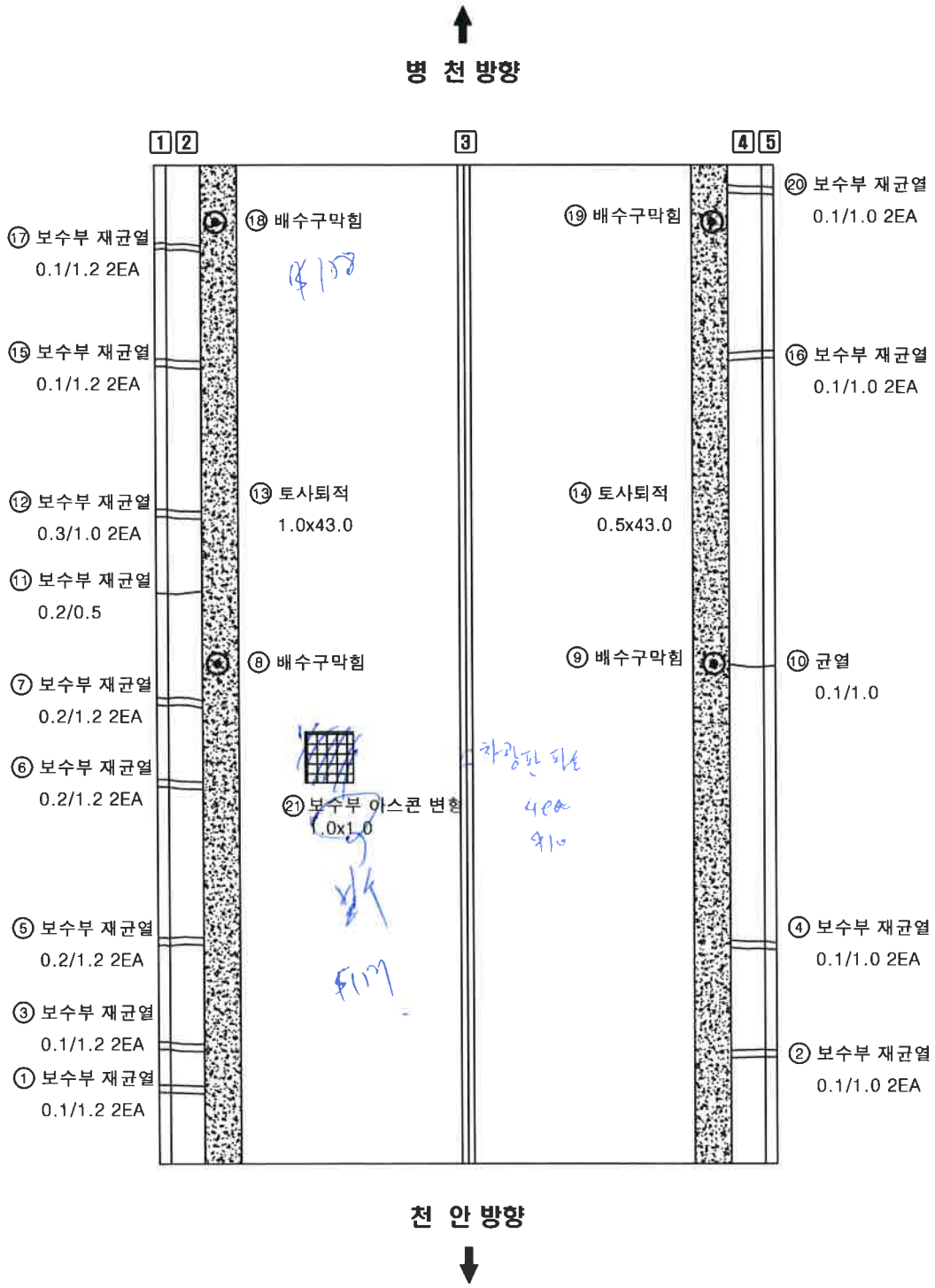


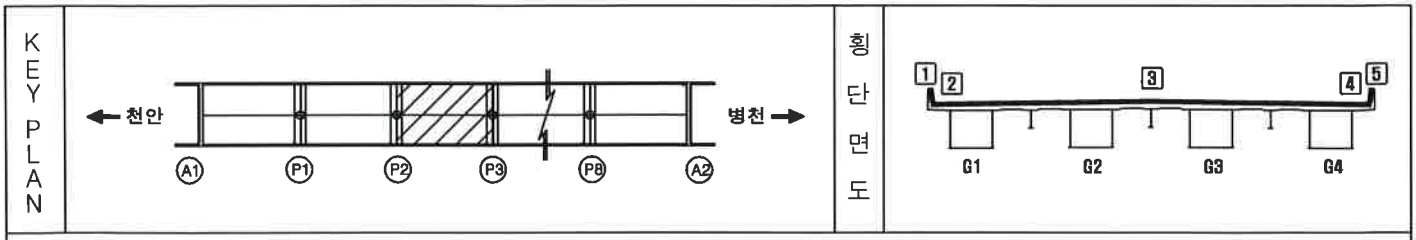


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S1) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-1



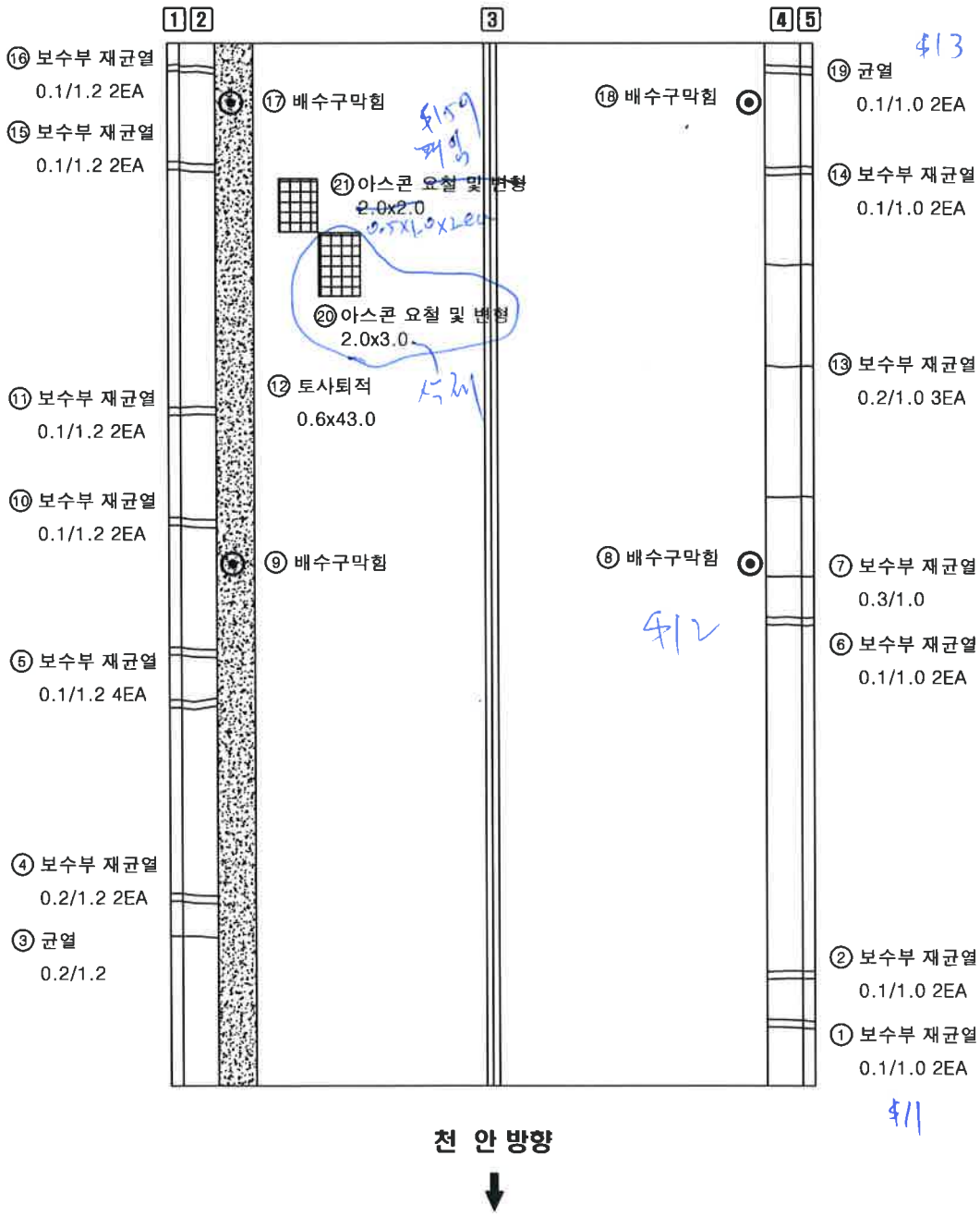


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-2



P3

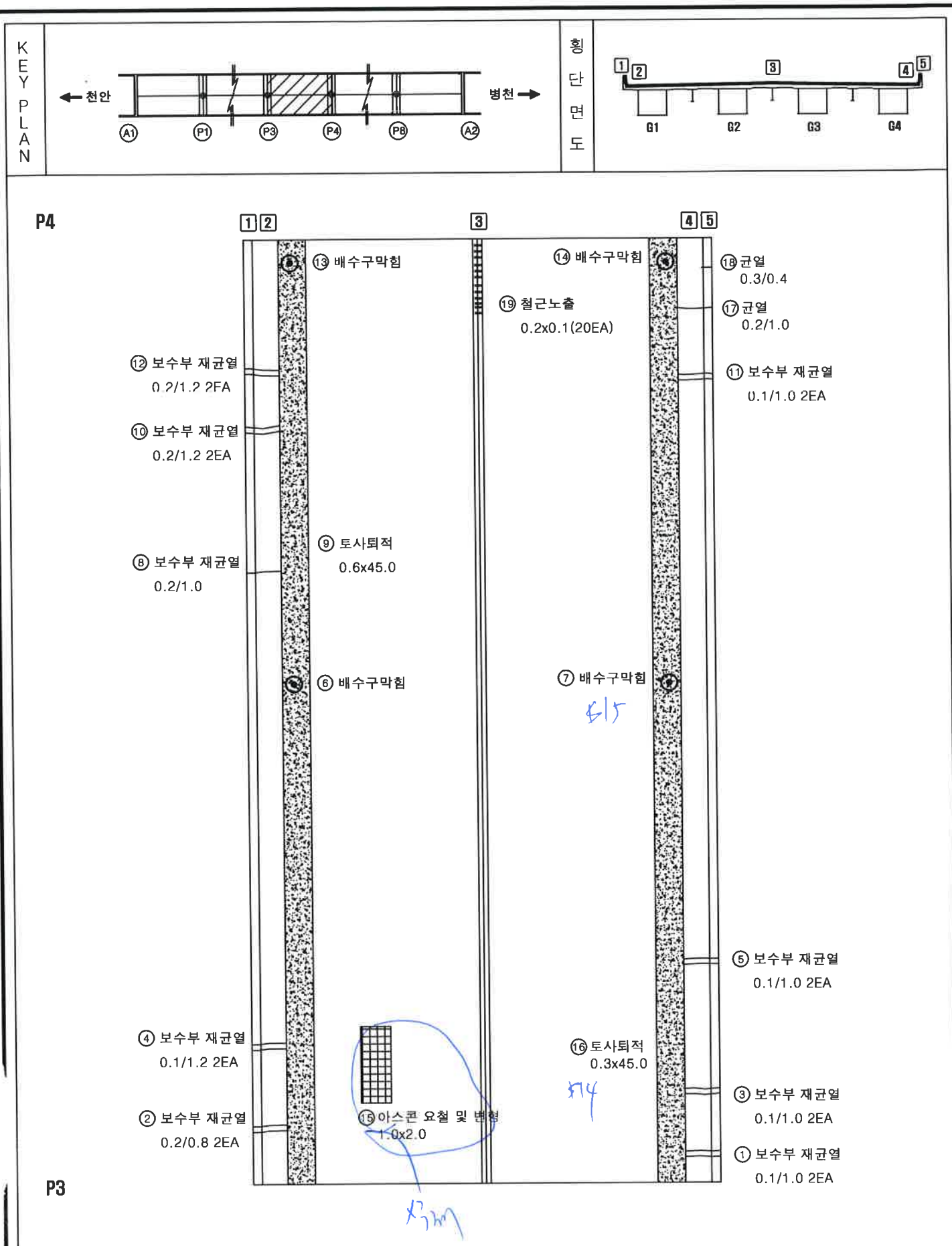
병 천 방향



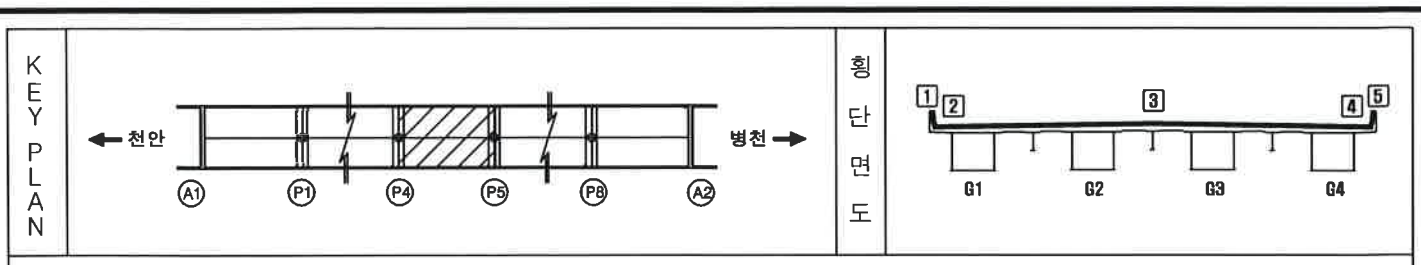
천 안 방향

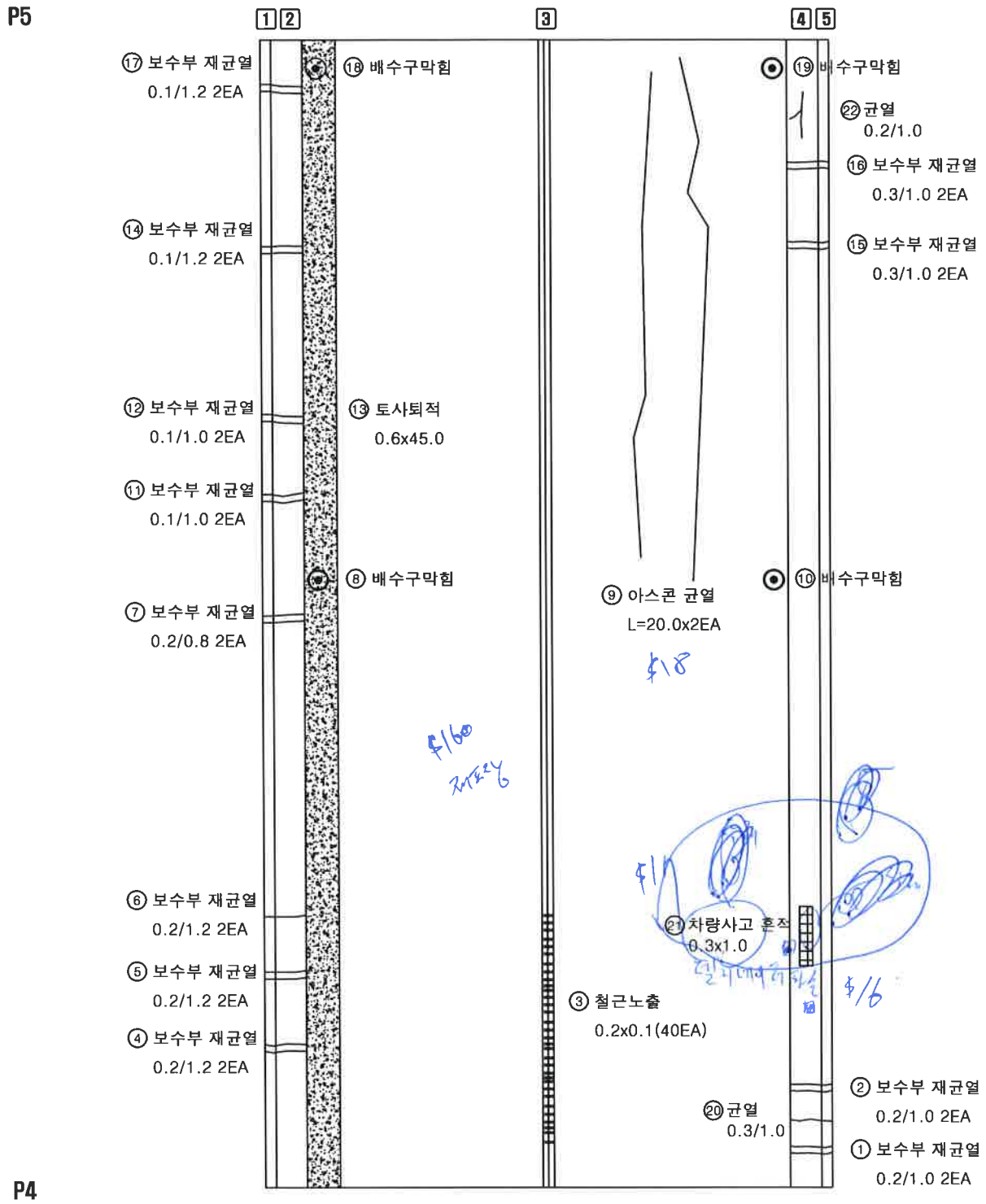
P2

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S3) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-3

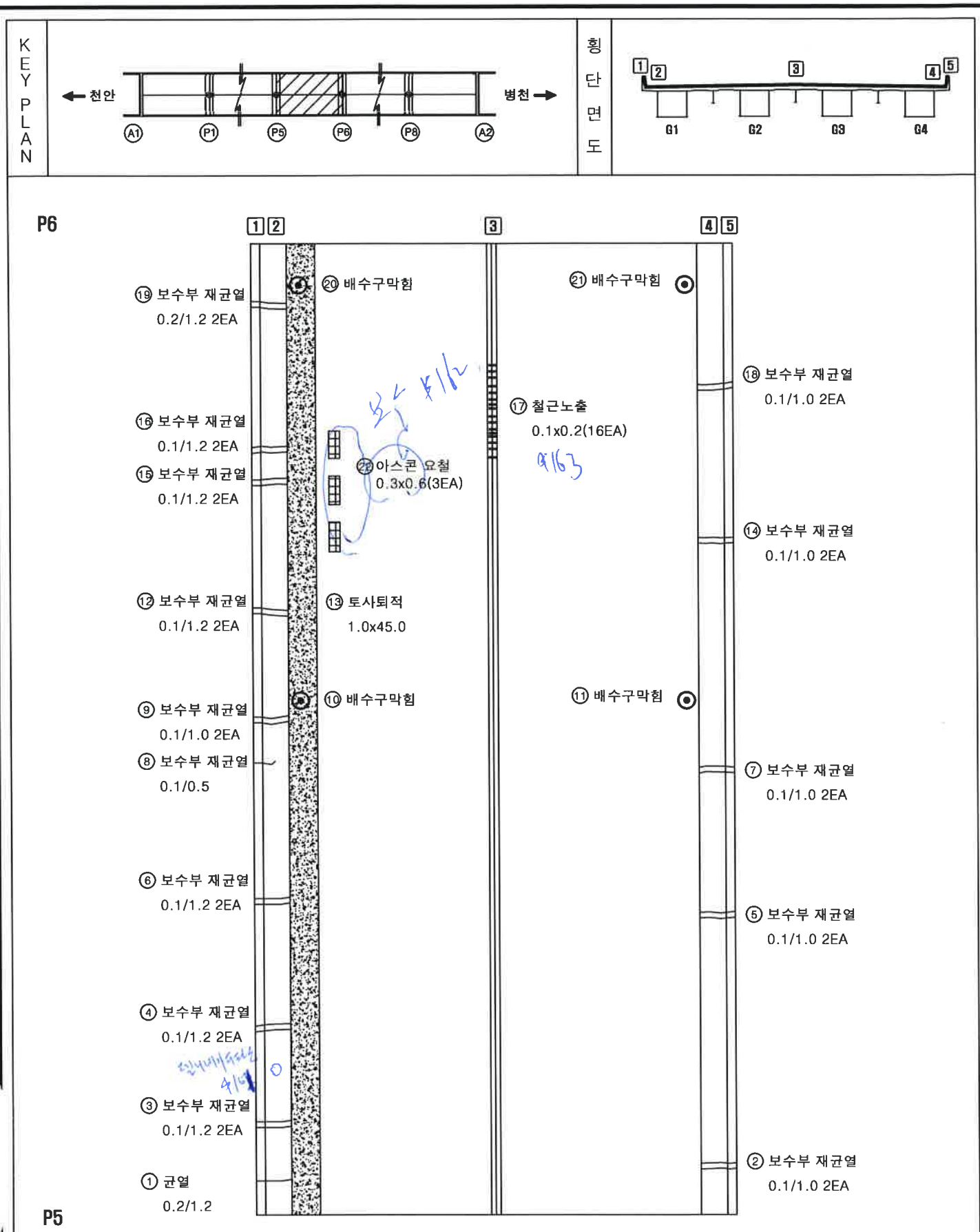


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-4

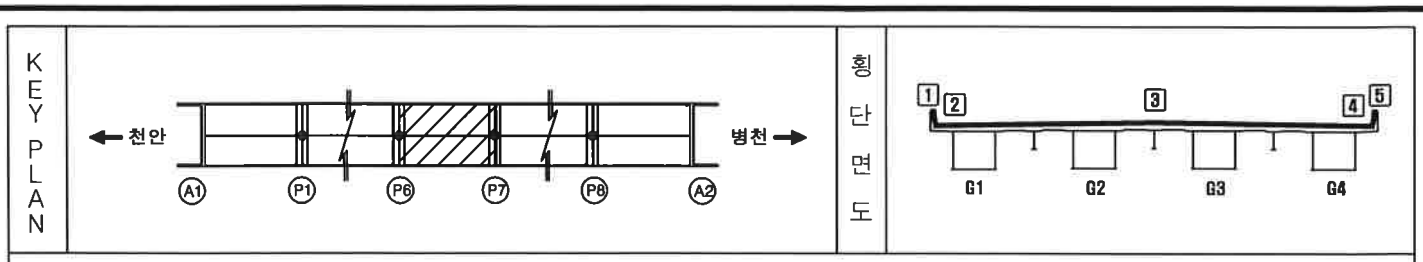




용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S5) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-5

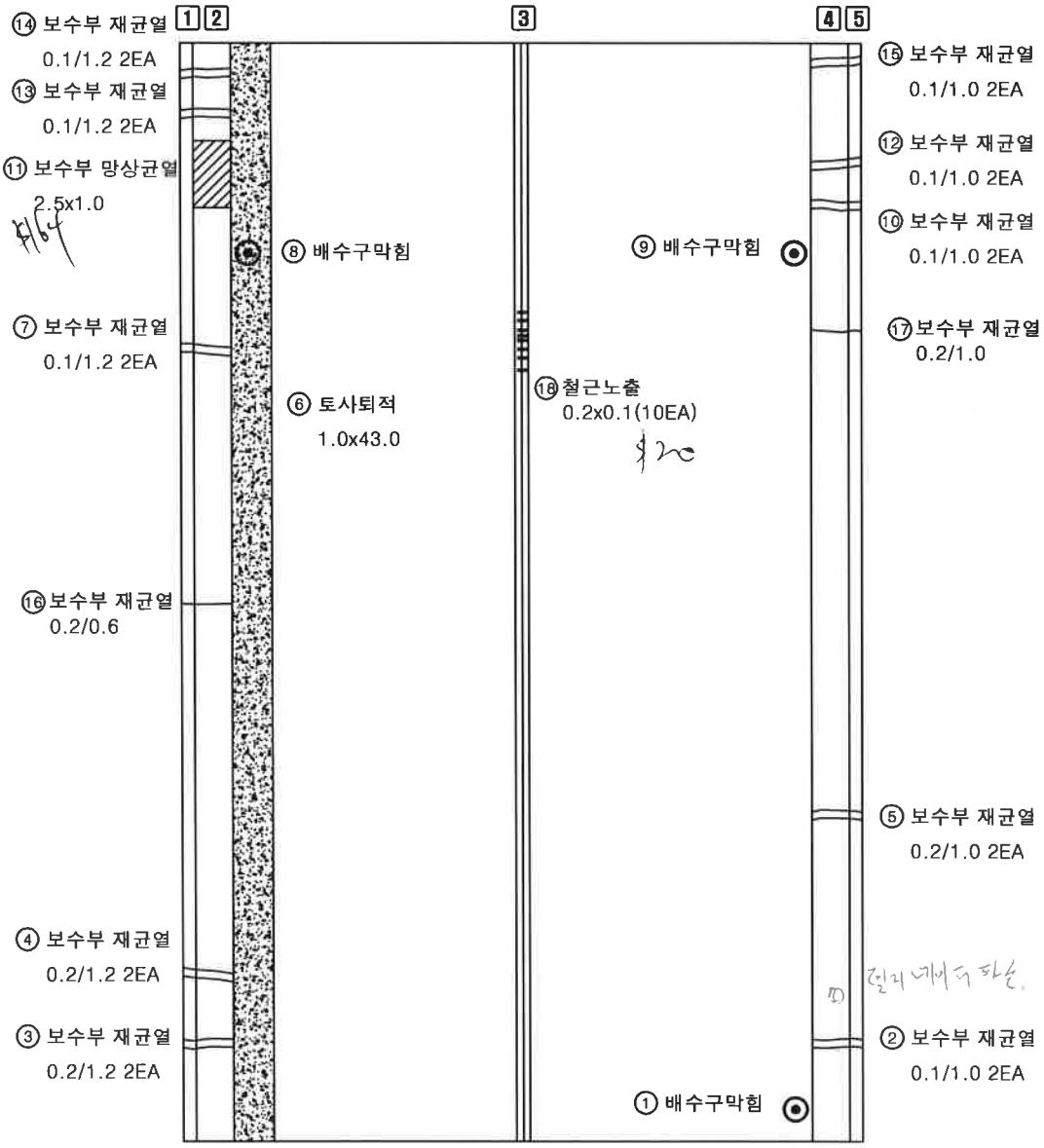


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S6) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-6



P7

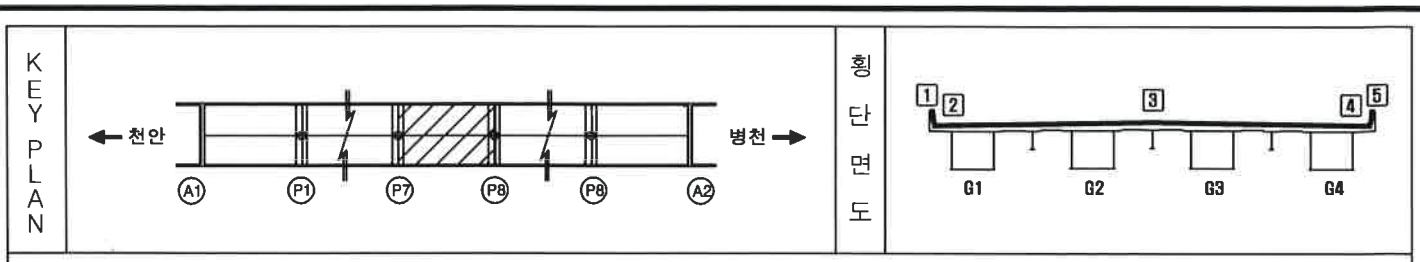
병 천 방향

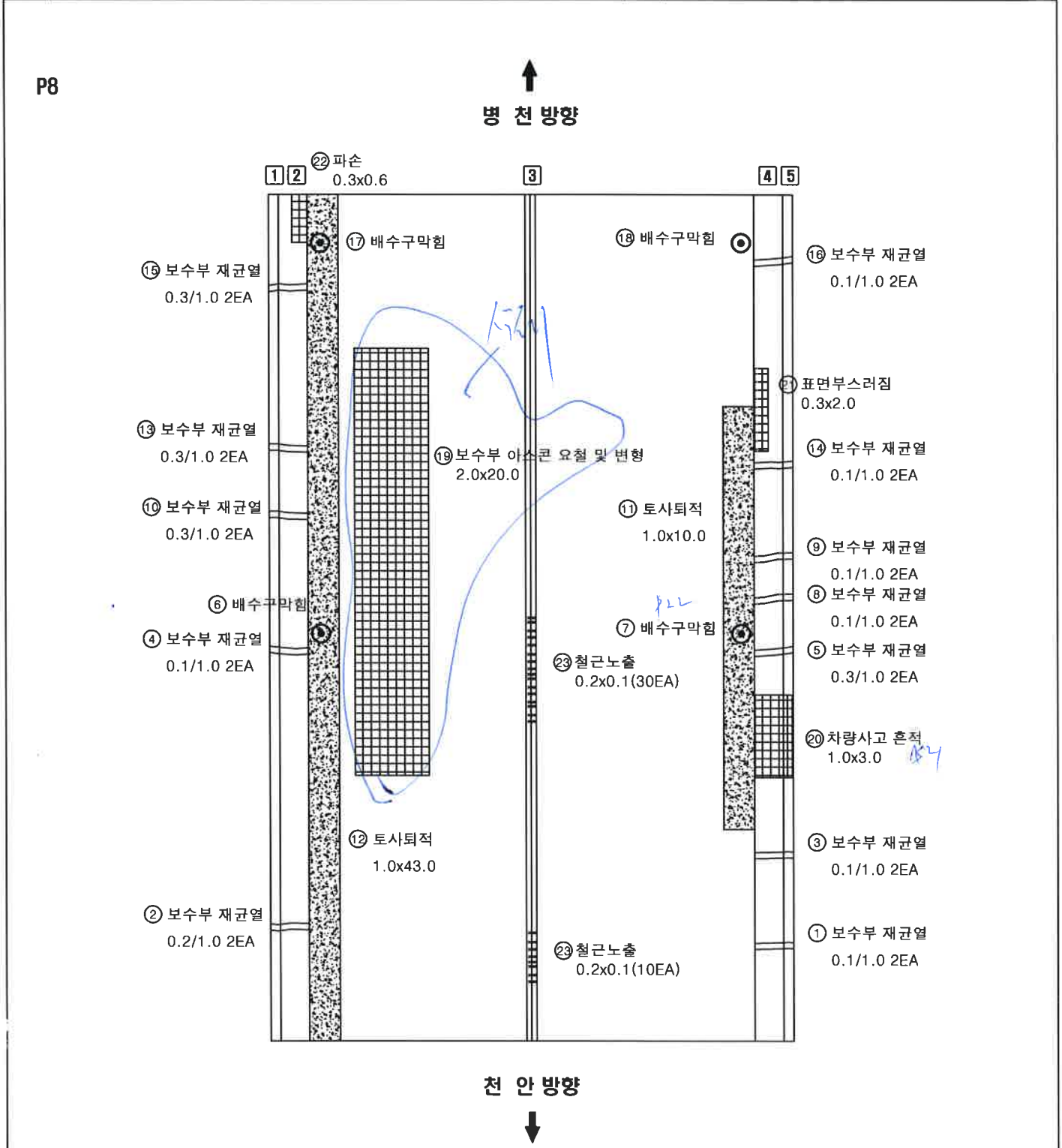


천 안 방향

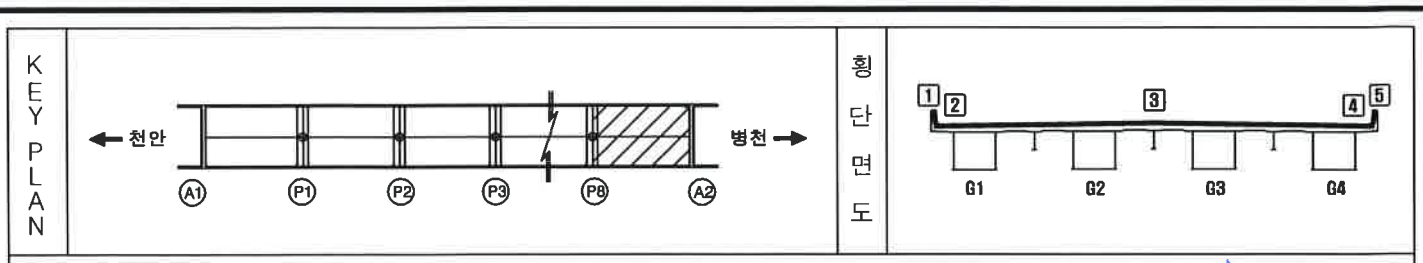
P6

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S7) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-7

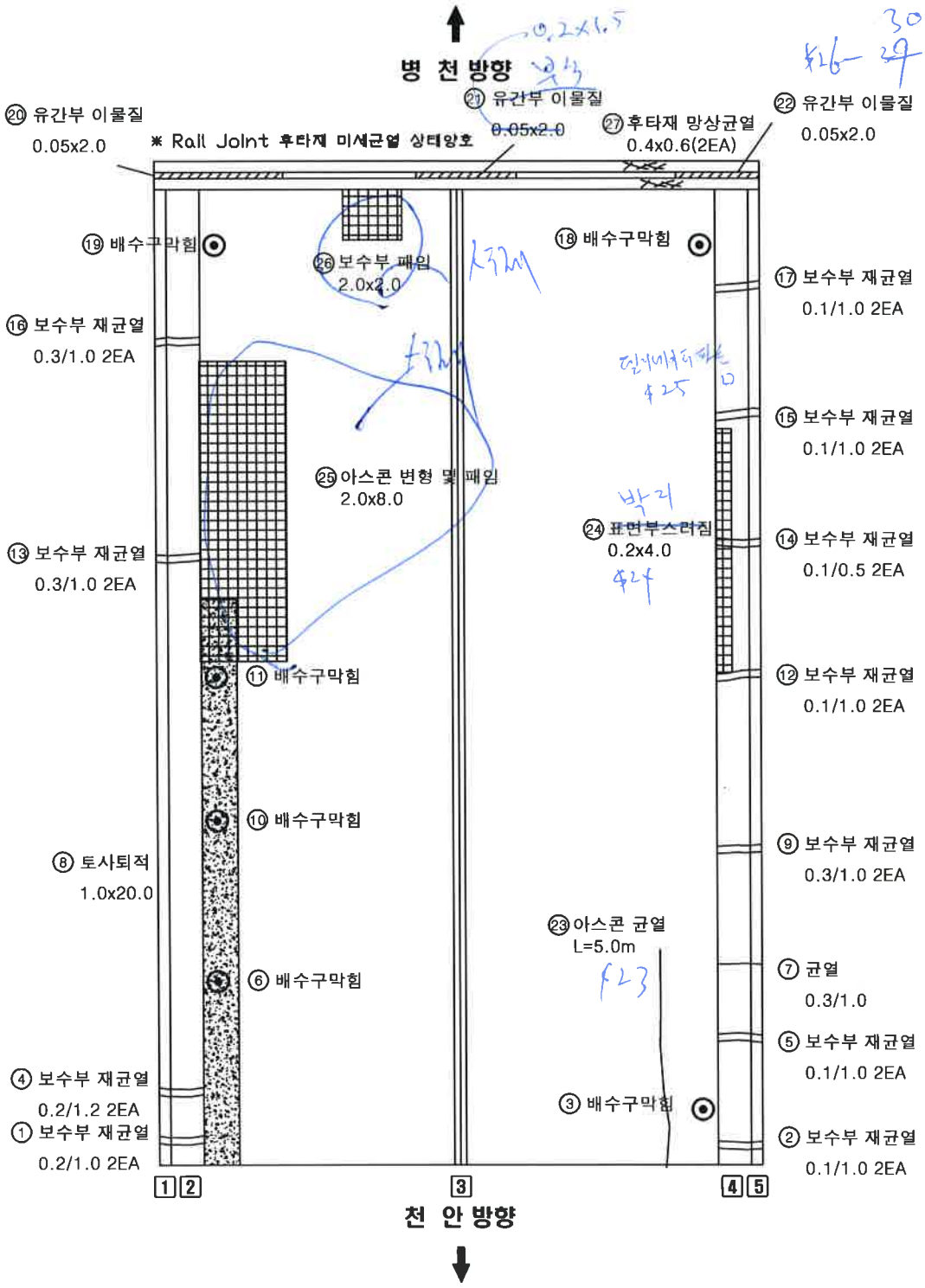




용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S8) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-8

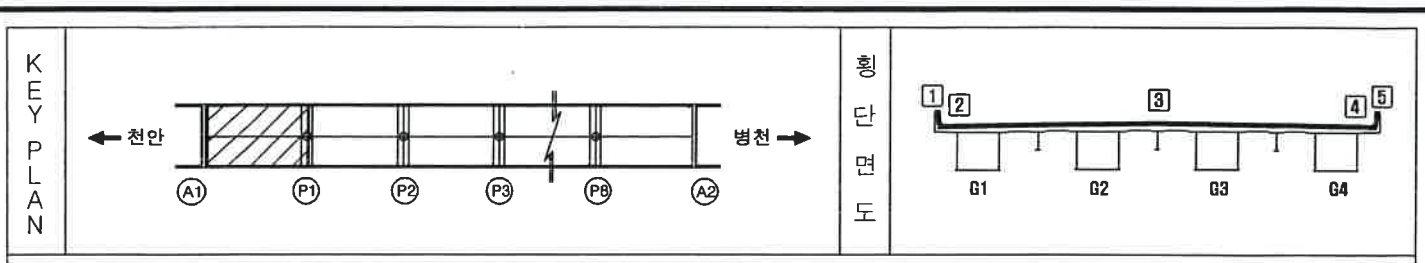


A2



P8

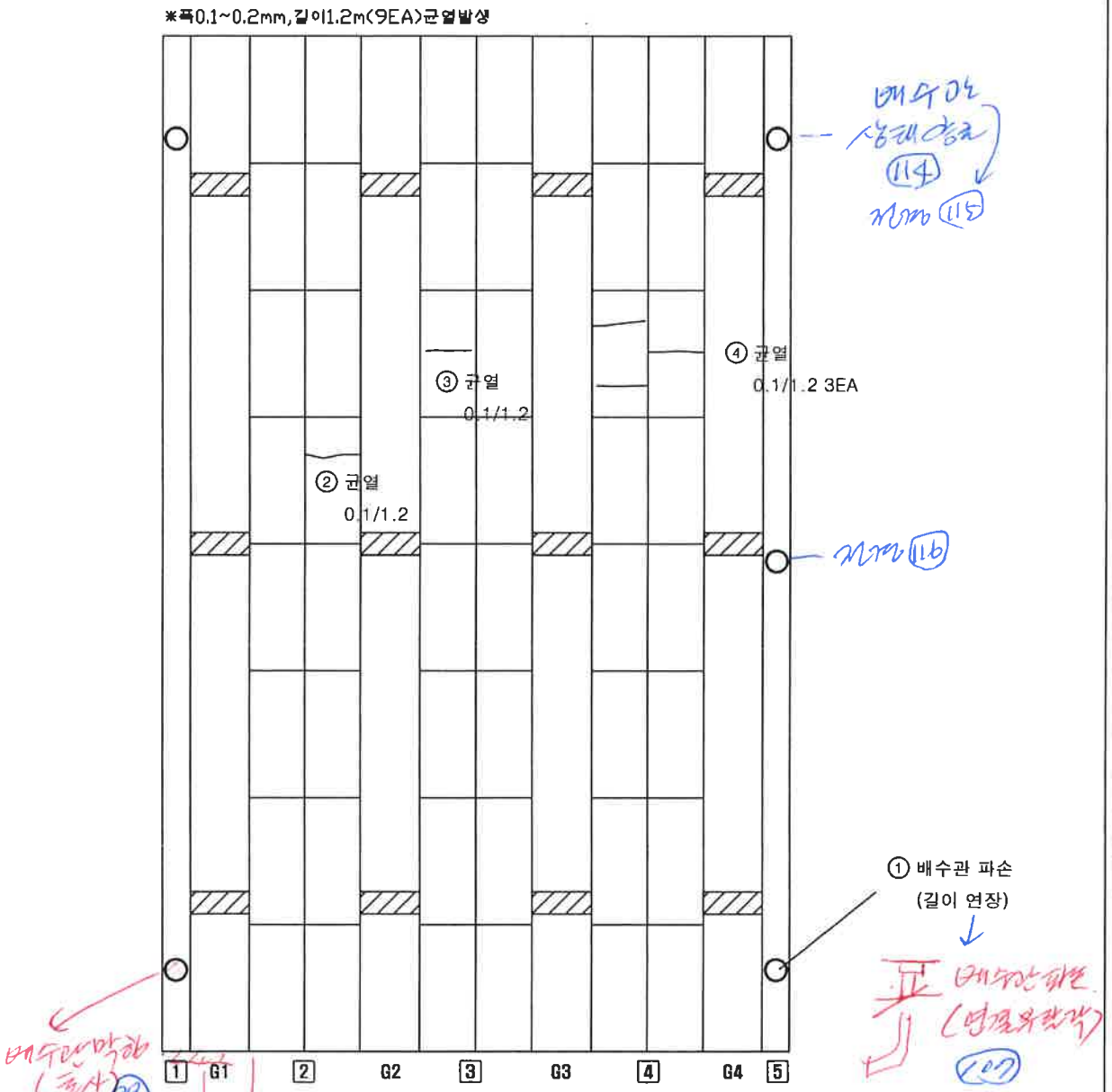
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교면(S9) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-9



P1

병 천 방향

※폭0.1~0.2mm,길이1.2m(9EA)균열발생



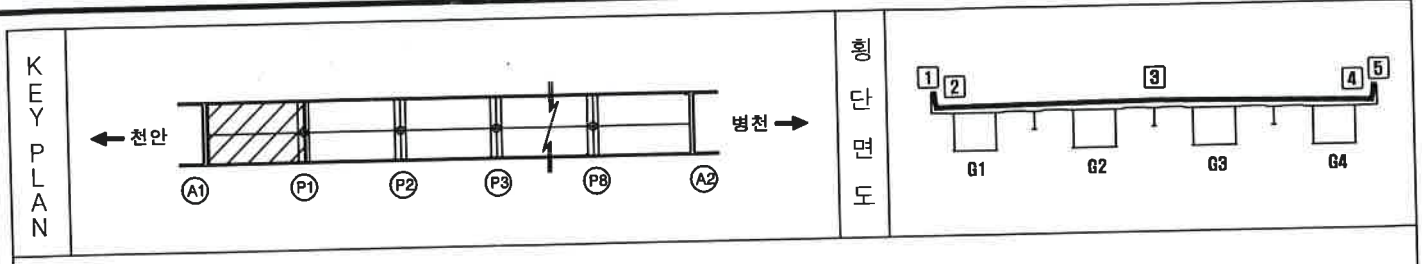
천 안 방향

A1

→ 벗물받이 미시공 (117)

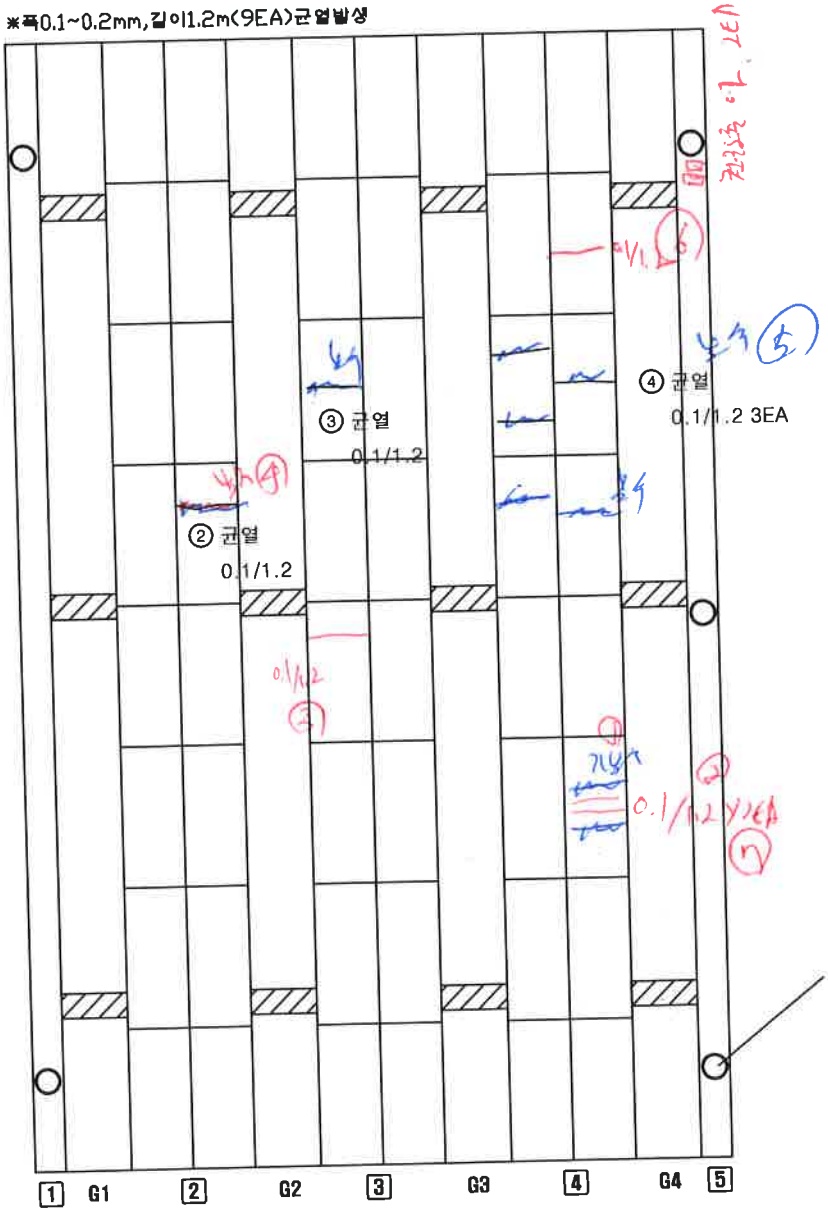
→ 상흔이음 본체 부식 L= m (116)

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S1) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-10



P1

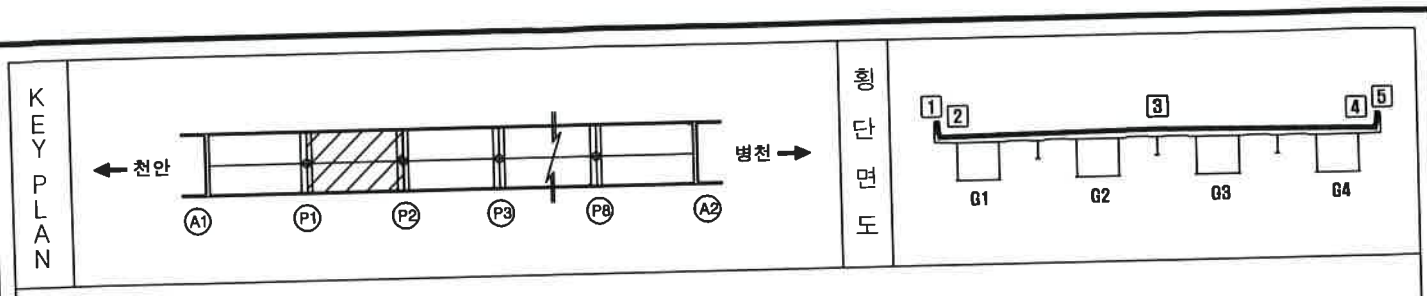
병 천 방향



천 안 방향

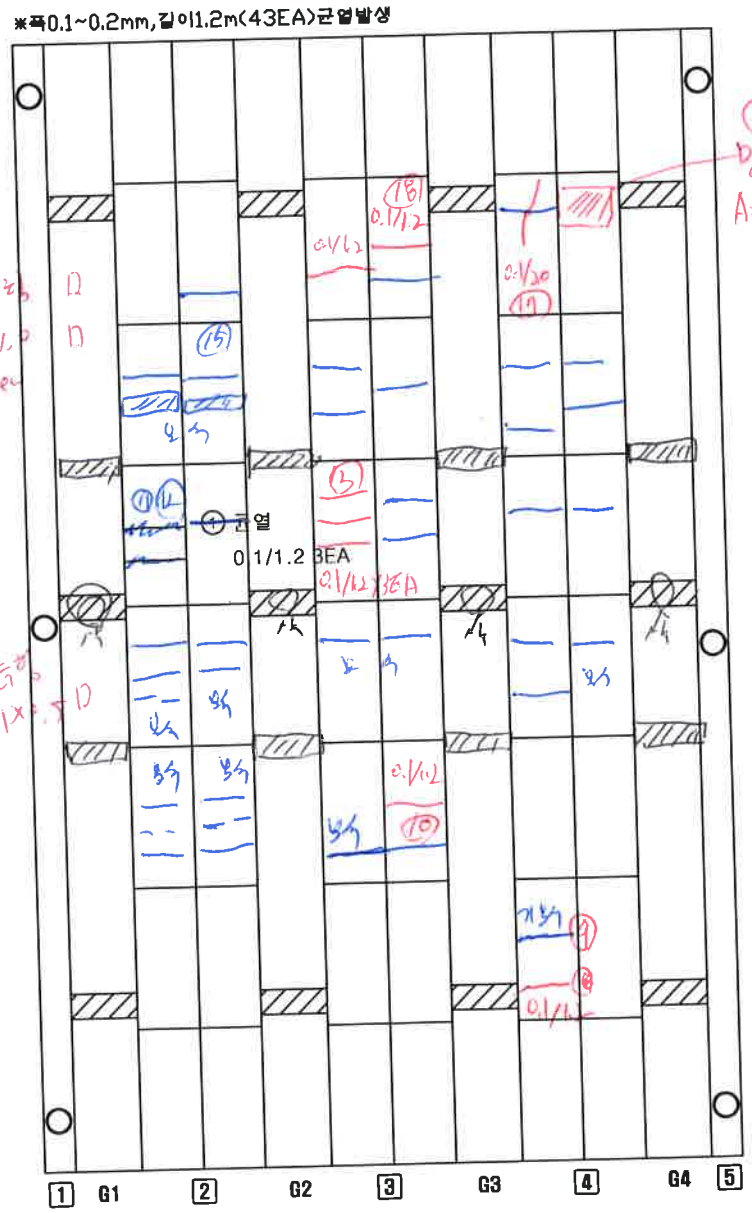
A1

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S1) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-10



P2

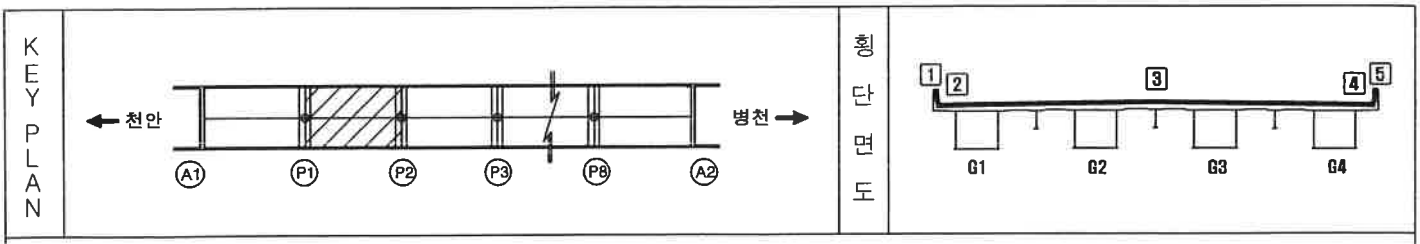
병 천 방향



천 안 방향

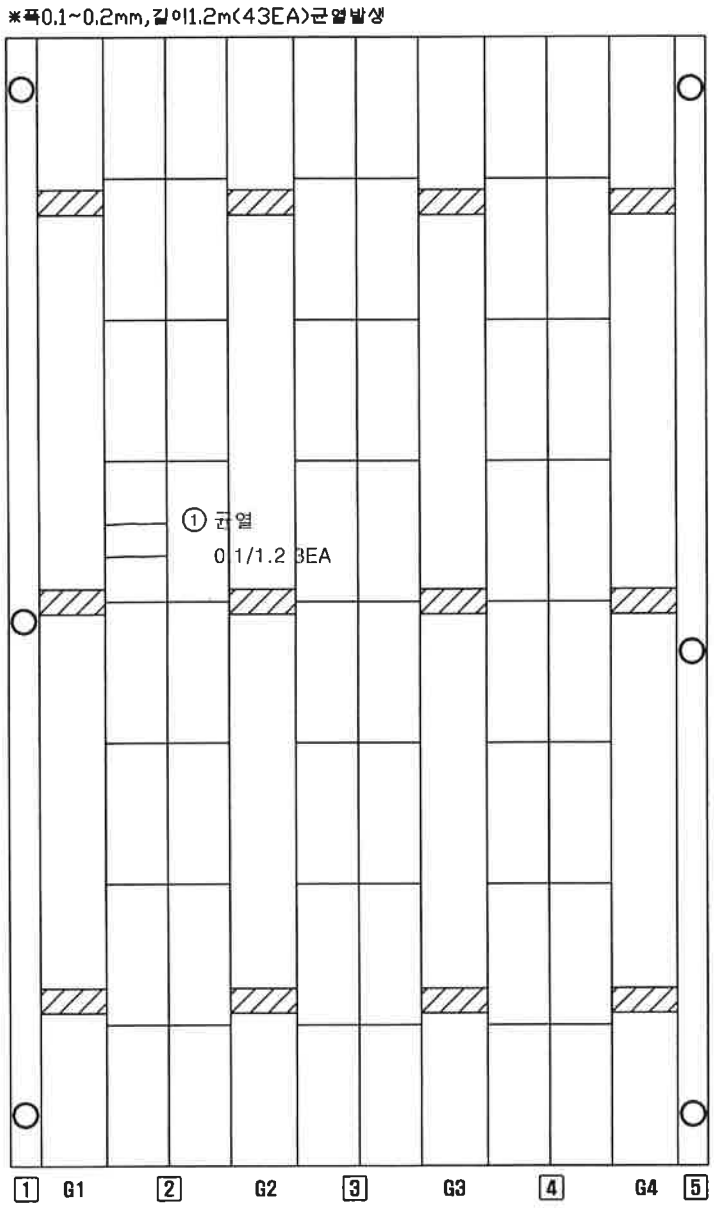
P1

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-11



P2

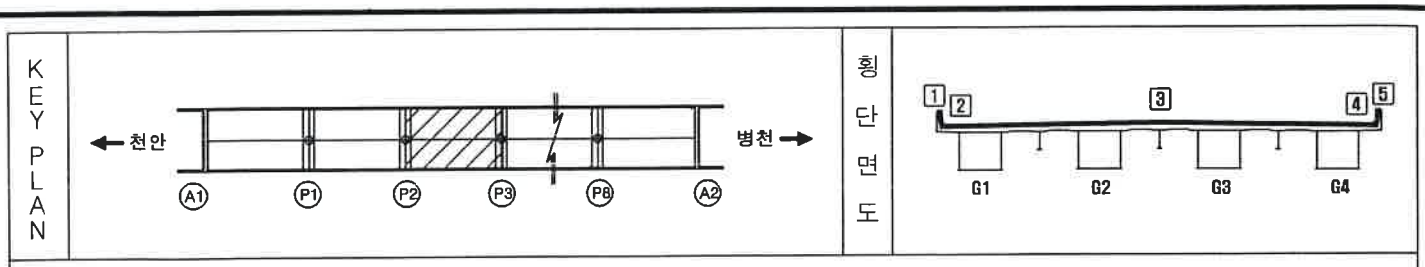
병 천 방향



천 안 방향

P1

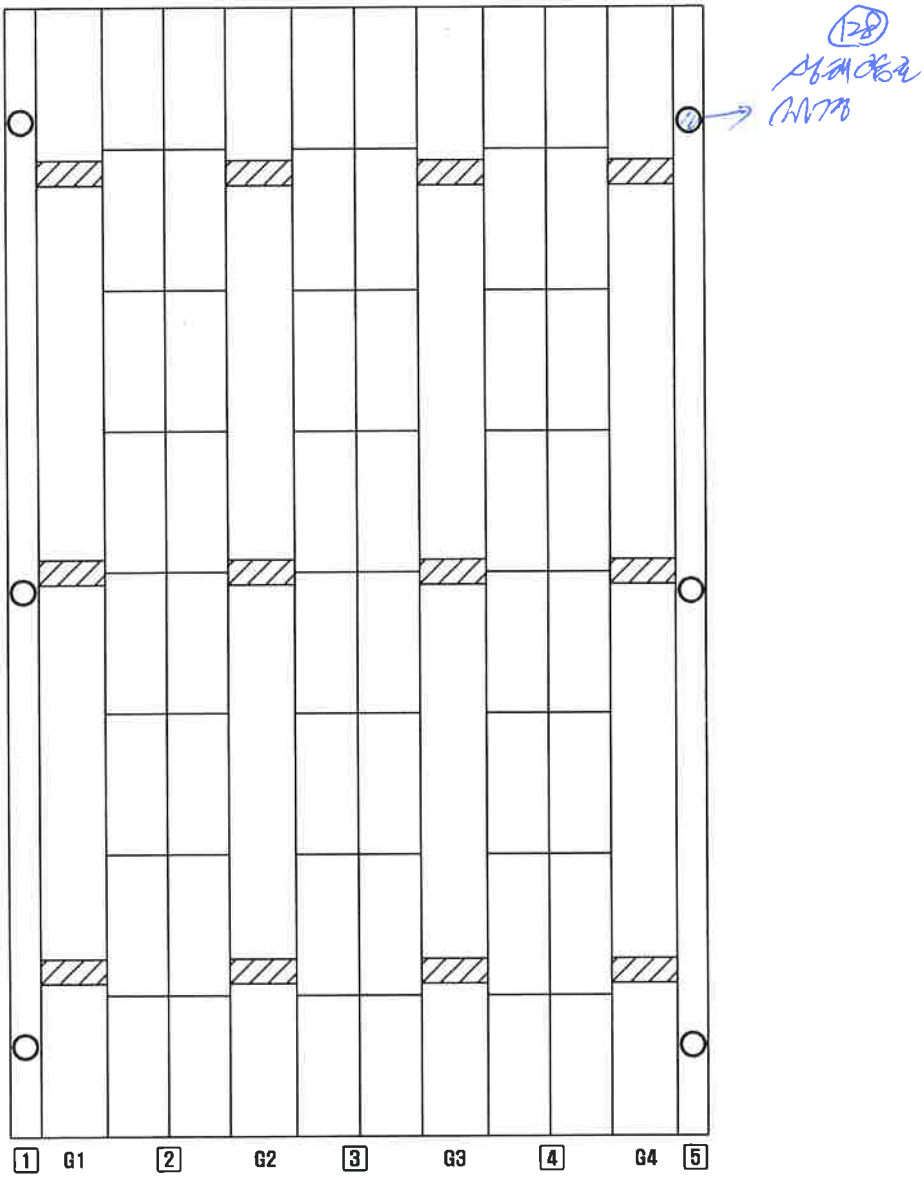
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-11



P3

병 천 방향

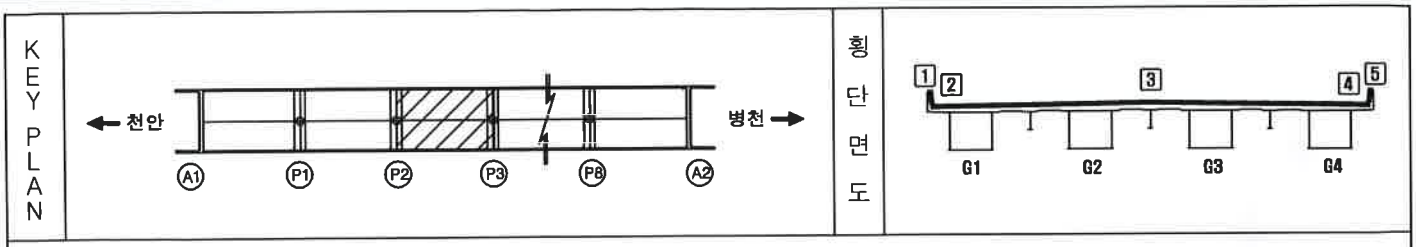
*Deck plate 시공



천 안 방향

P2

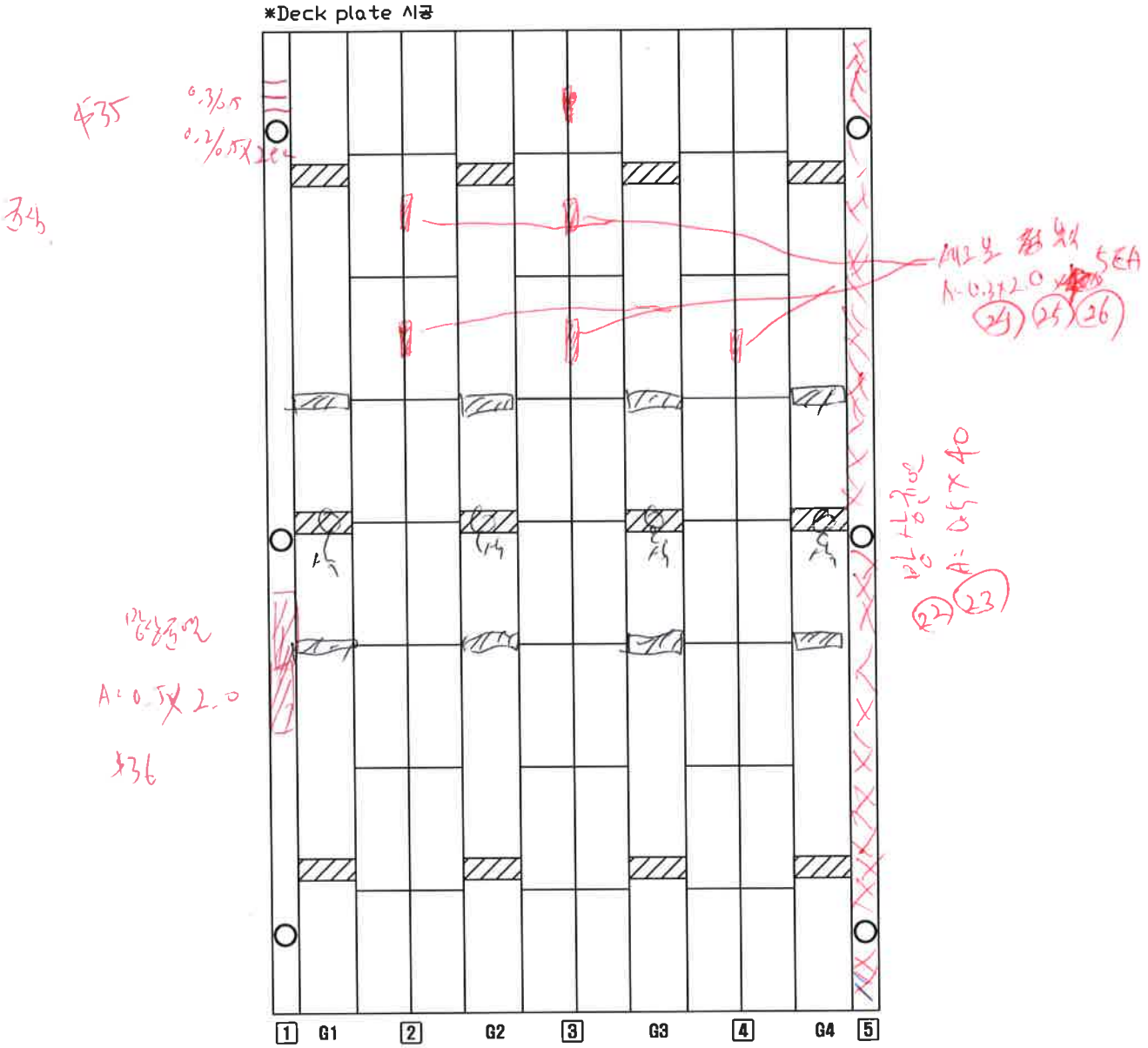
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S3) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-12



P3

병 천 방향

*Deck plate 시공

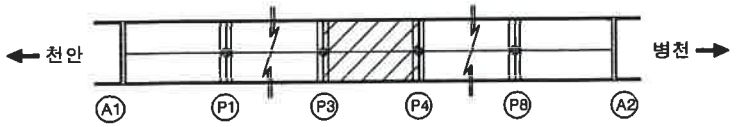


천 안 방향

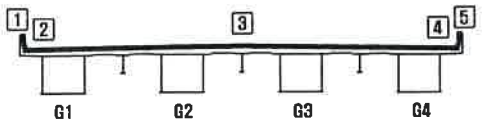
P2

명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S3) 외관조사망도	
	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호 8-12

KEY PLAN

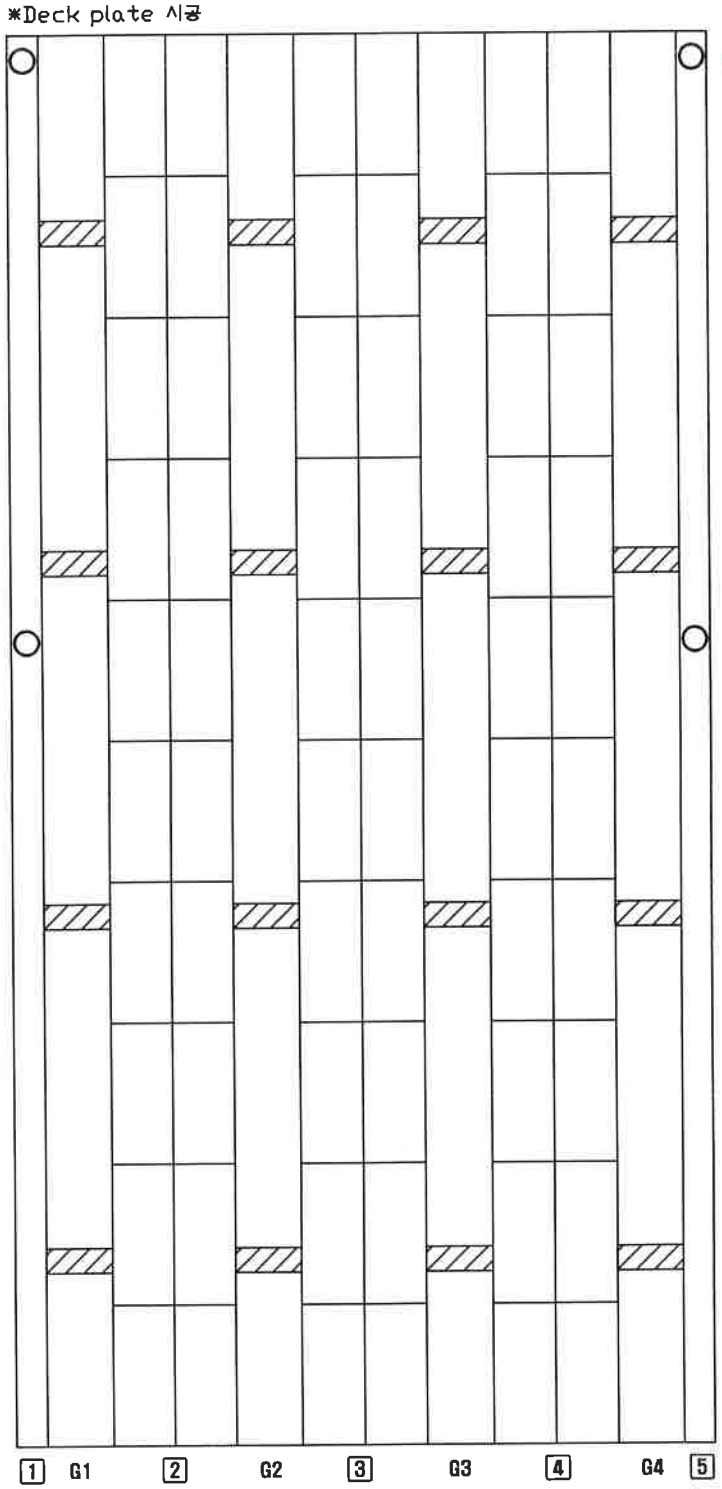


횡단면도



P4

*Deck plate 시공

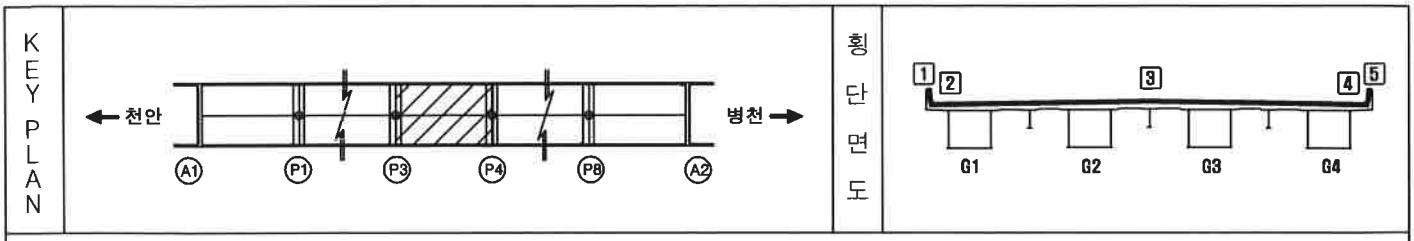


→ 배수관 부식 및 누수 (14) (14)
(연결 배수관 막힘)

※ P4호탄 사면에 배수관로 시공이 필요함.

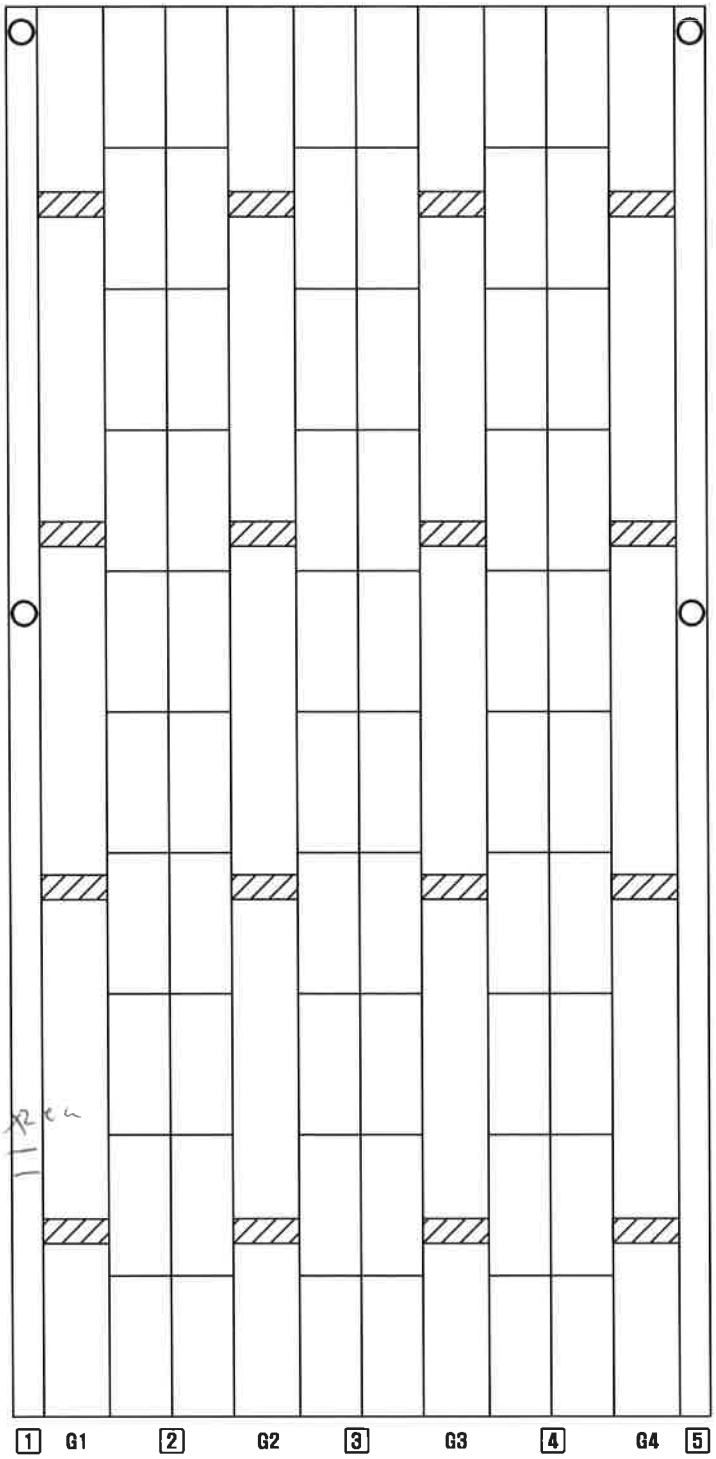
P3

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-13



P4

*Deck plate 시공

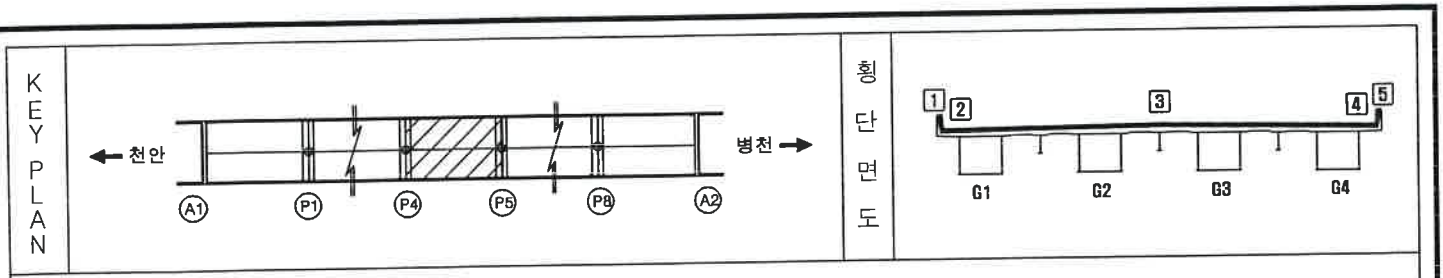


F33

0.1/0.5 Rem

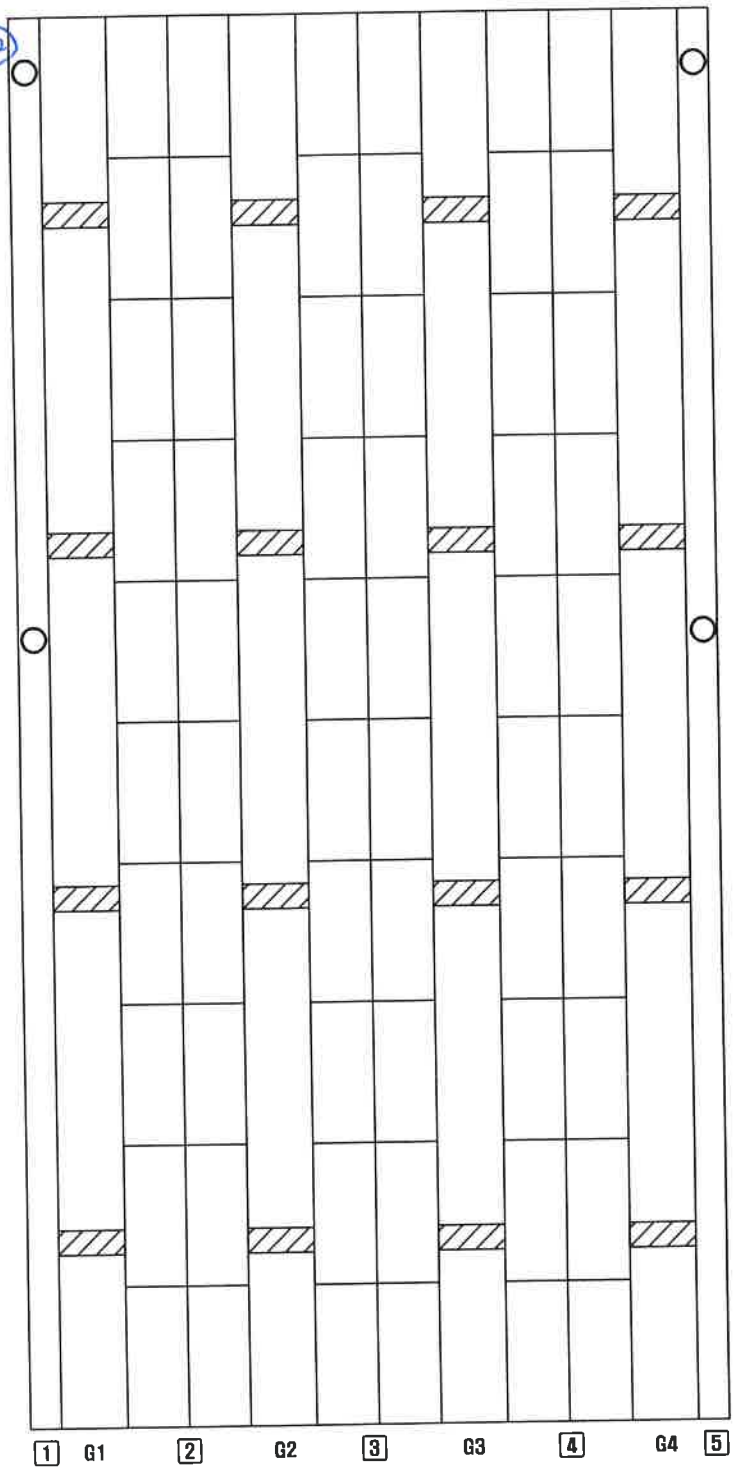
P3

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-13



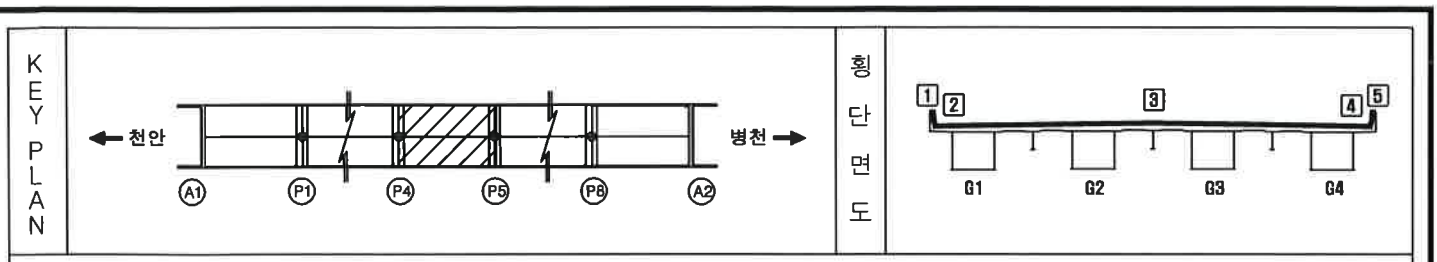
P5

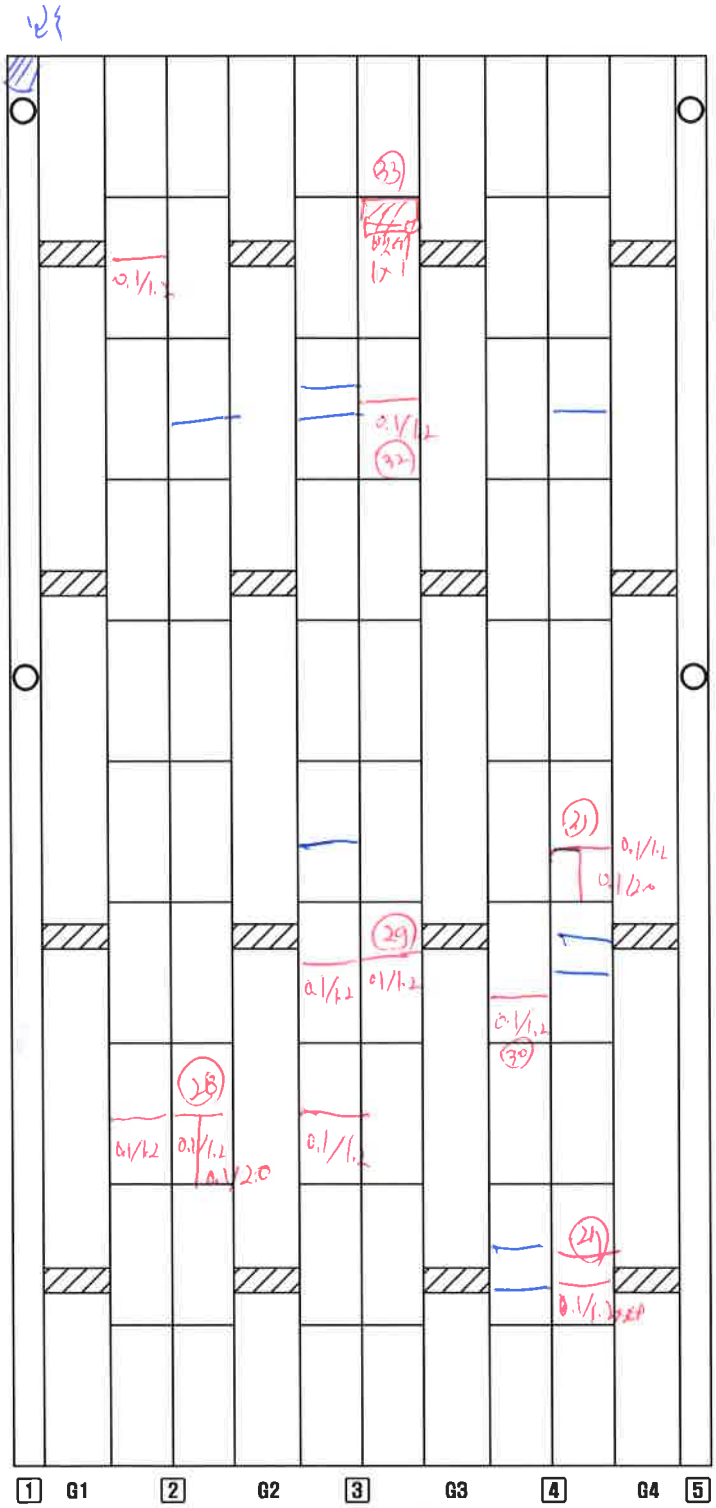
배수관 지점 (1.5) (1.5)
상태양호 (1.5)



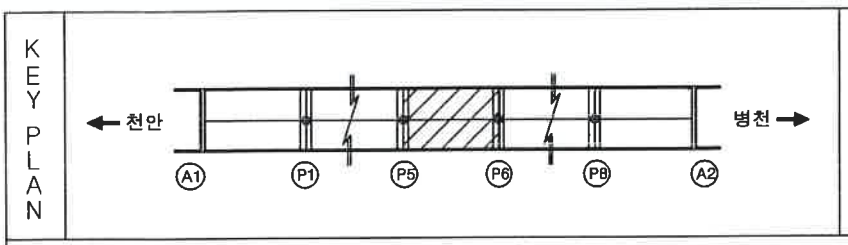
P4

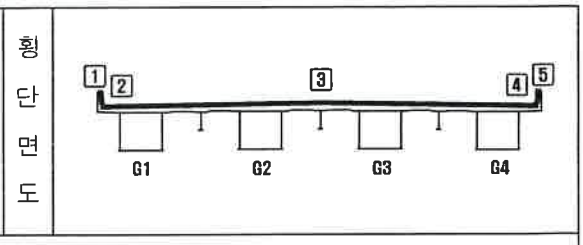
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S5) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-14





용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S5) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-14

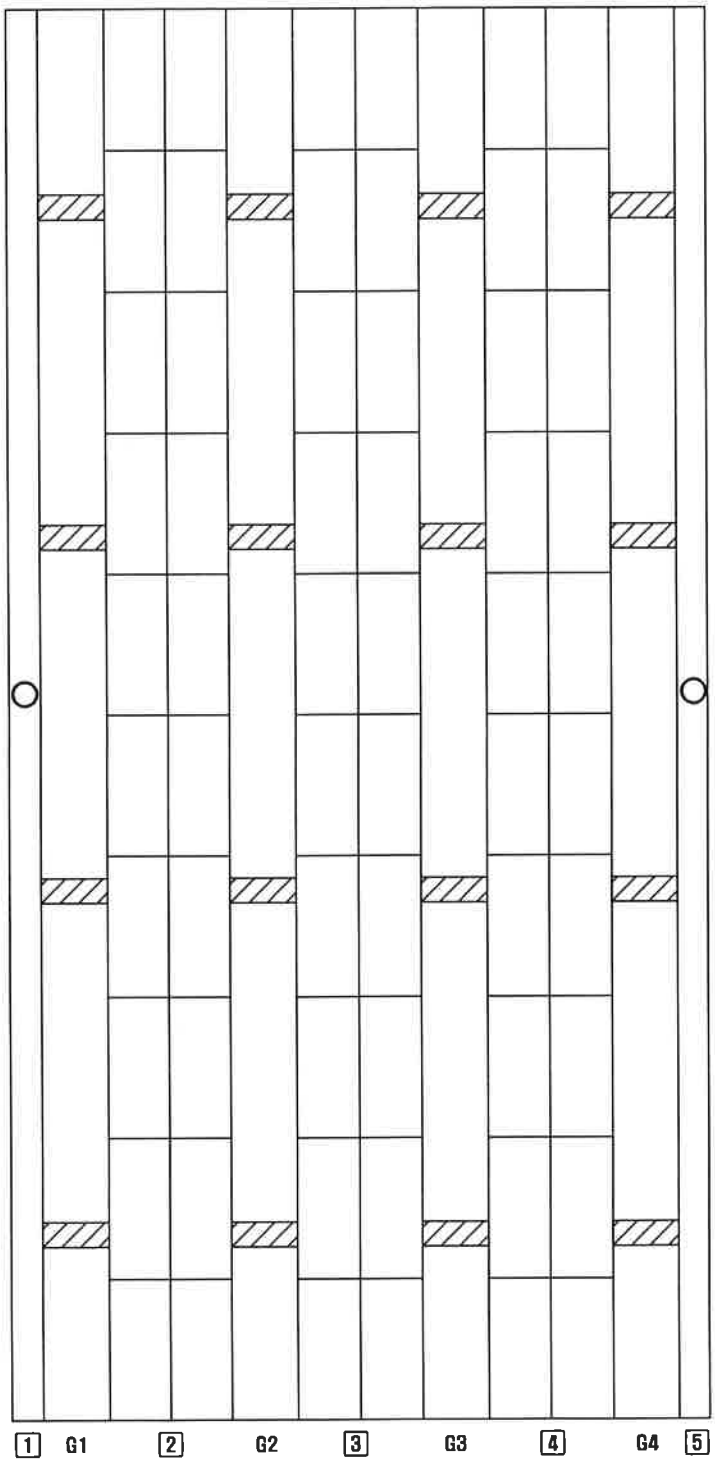




P6

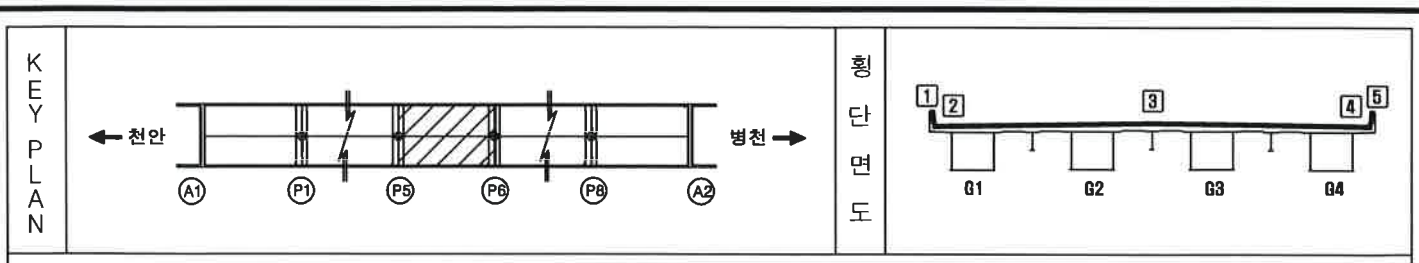
※폭0.1~0.2mm,길이1.2m(12EA)균열발생

※ 5b하면 비닐하자 (15-1)
및 잡물등 (118) (119)

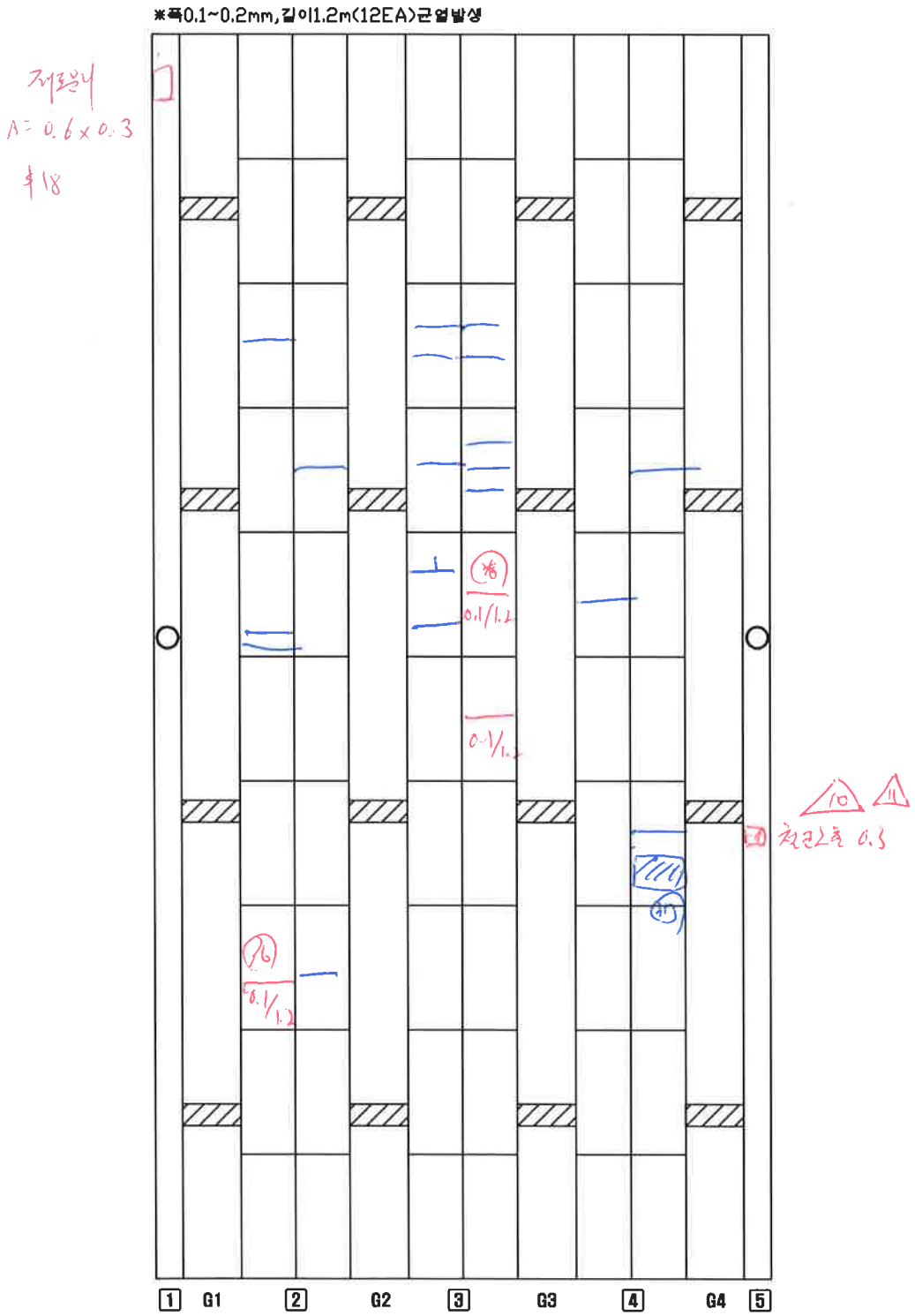


P5

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S6) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-15

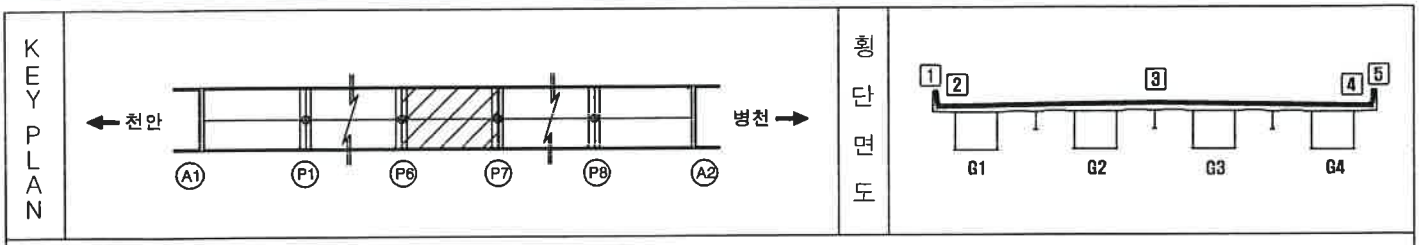


P6



P5

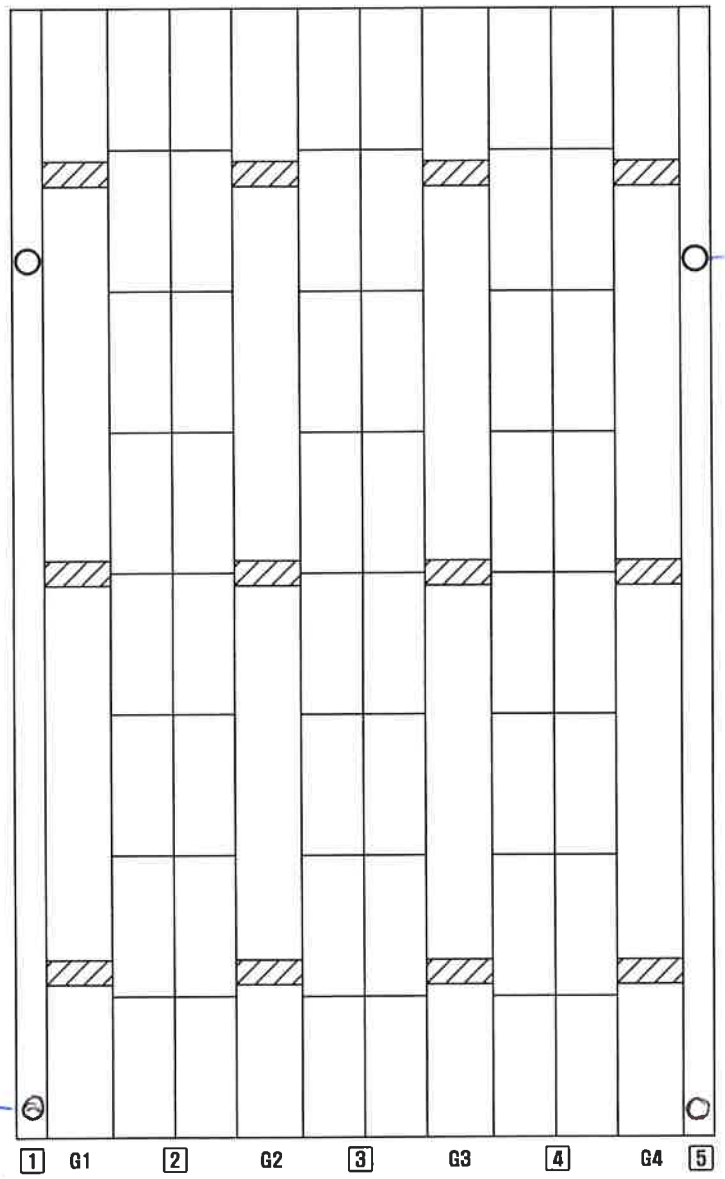
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S6) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-15



P7

병 천 방향

※폭0.1~0.2mm,길이1.2m(5EA)균열발생



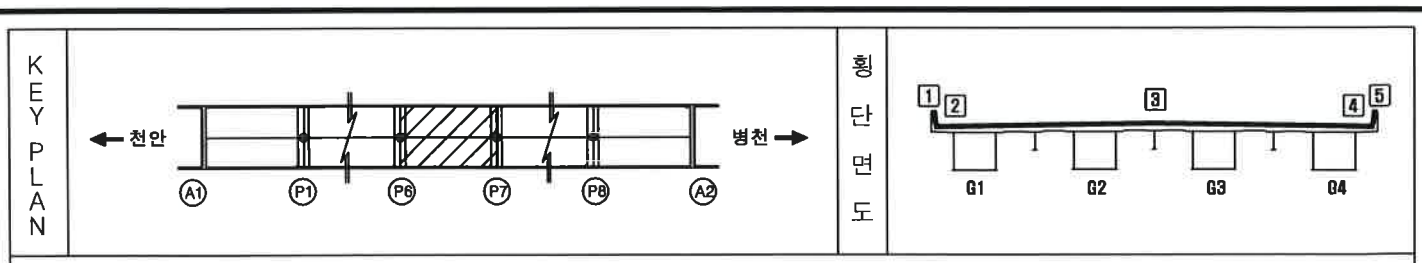
상태양호 (168)

배수관 상태양호 (161)

천 안 방향

P6

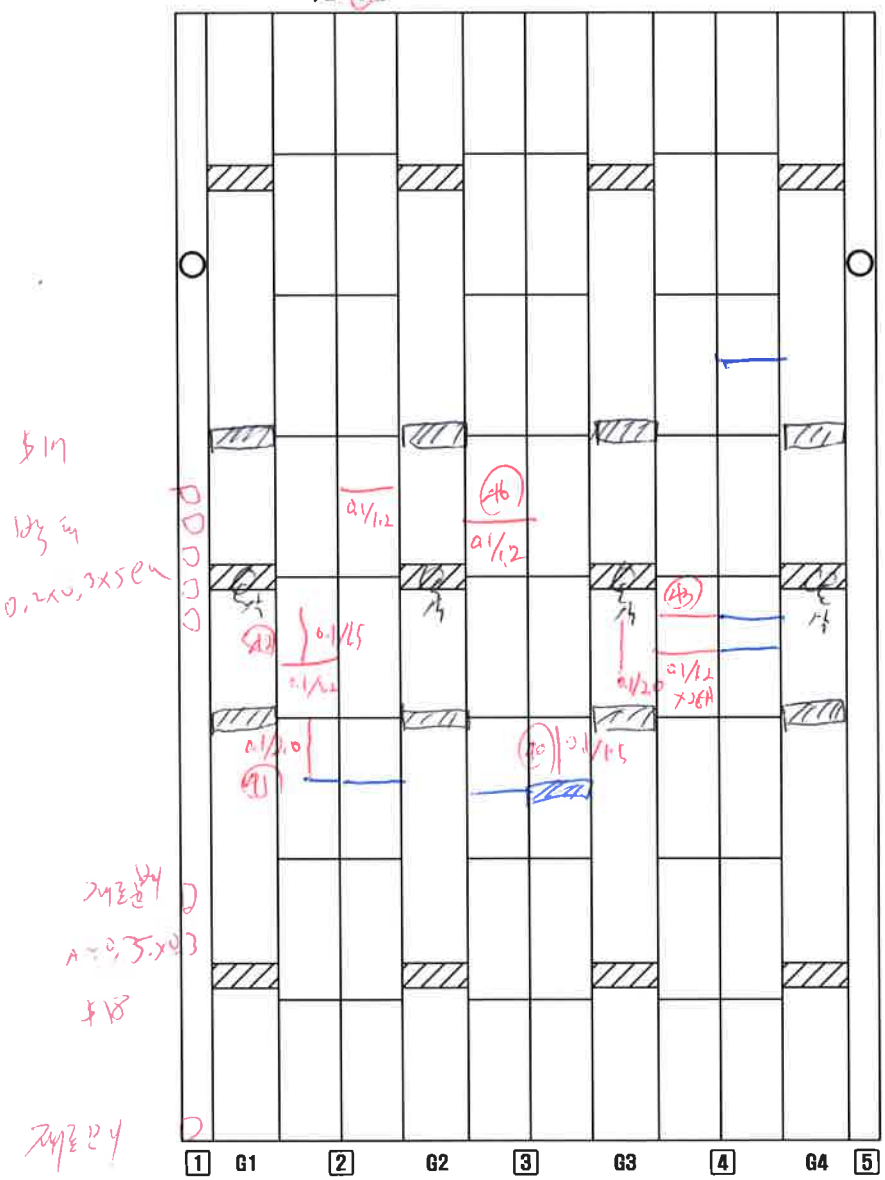
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S7) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-16



P7

병 천 방향

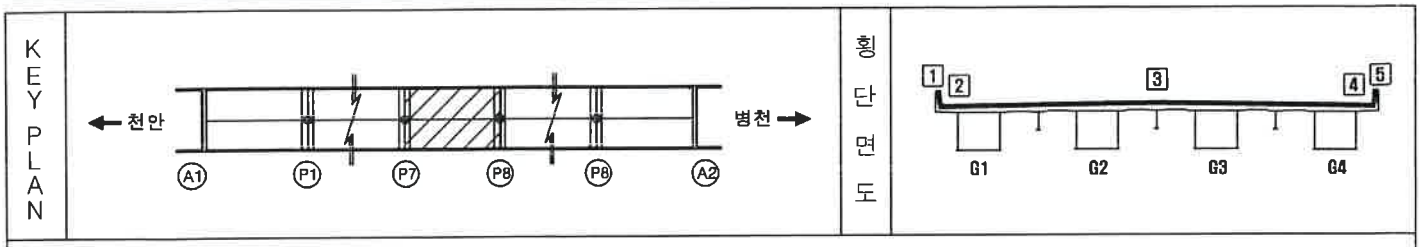
*폭0.1~0.2mm,길이1.2m(5EA)균열발생



천 안 방향

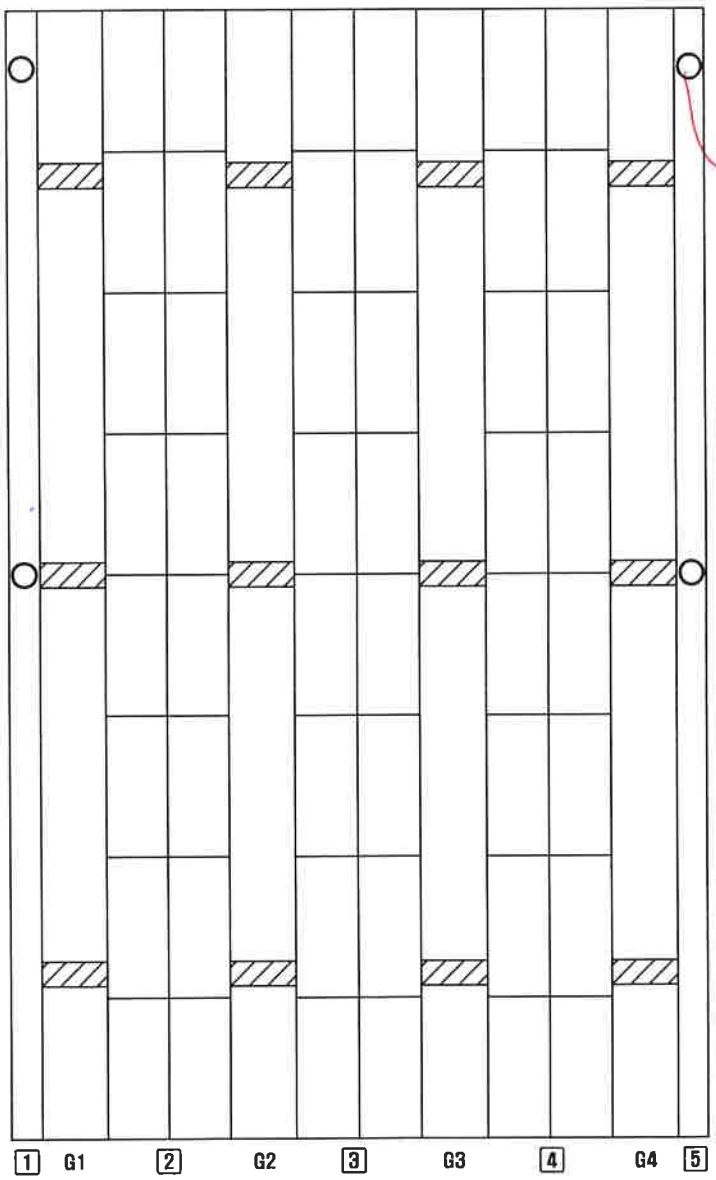
P6

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S7) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-16



P8

병 천 방향



→ 배수관 맞춰야 함

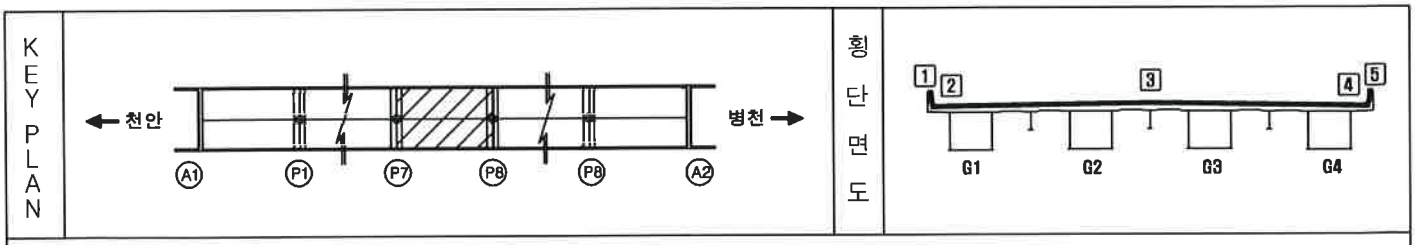
→ 배수관 복사 L=8.0m (120)

※ 설치하면 태니스장 시설 (17) 목천체육관

천 안 방향

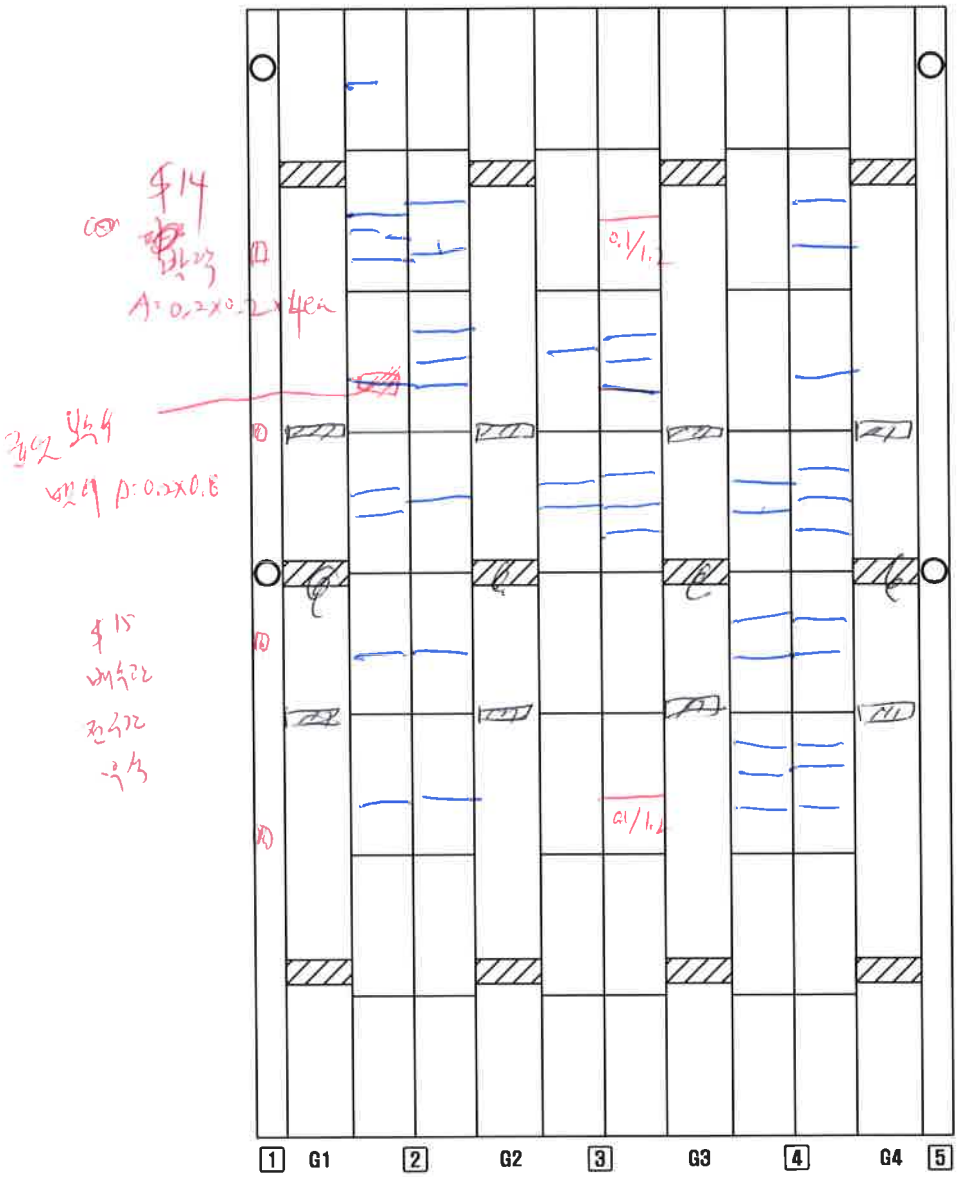
P7

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S8) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-17



P8

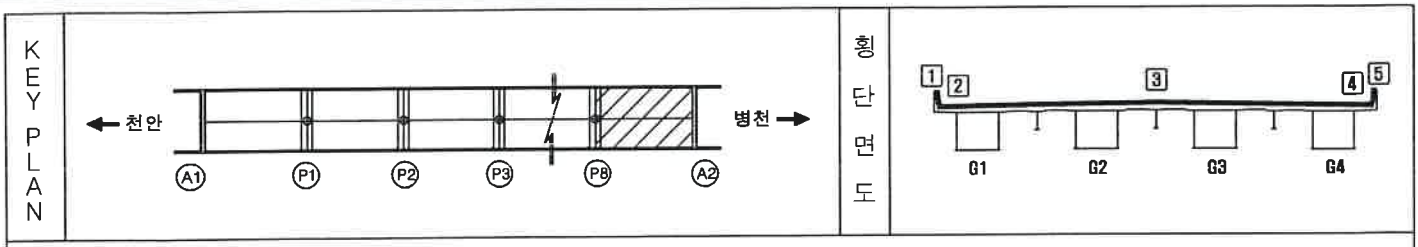
병 천 방향



천 안 방향

P7

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S8) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-17

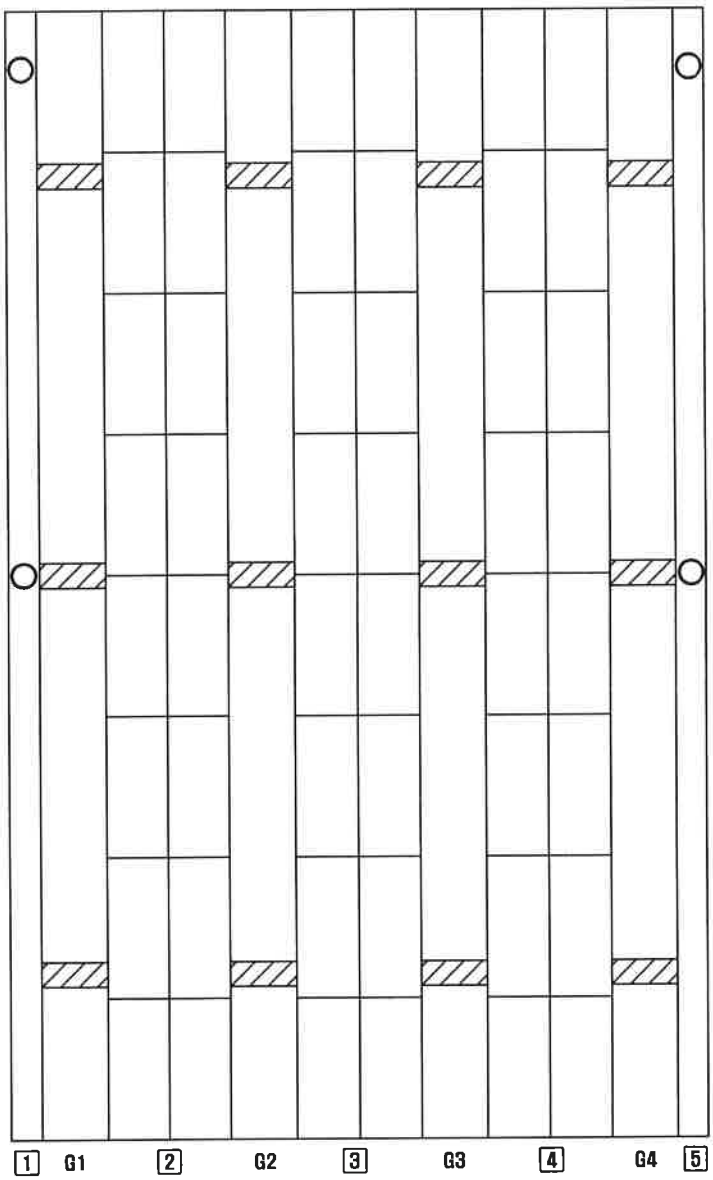


A2

병 천 방향

*Deck plate 시공 (117)

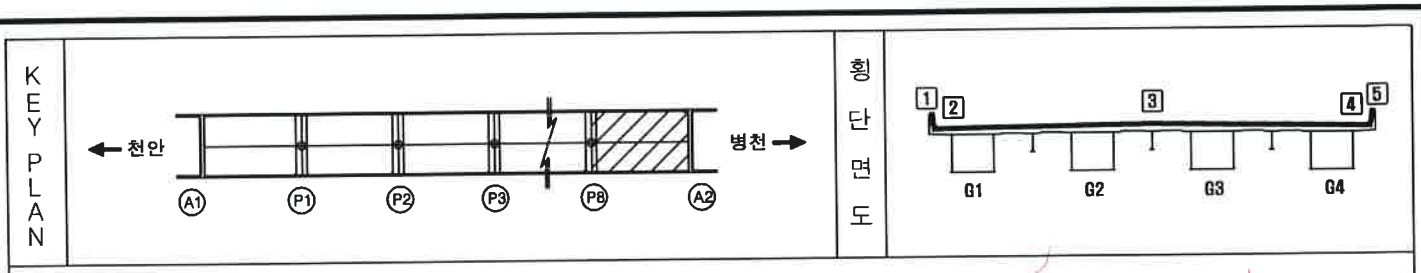
하부전개 (112)



천 안 방향

P8

용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S9) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-18



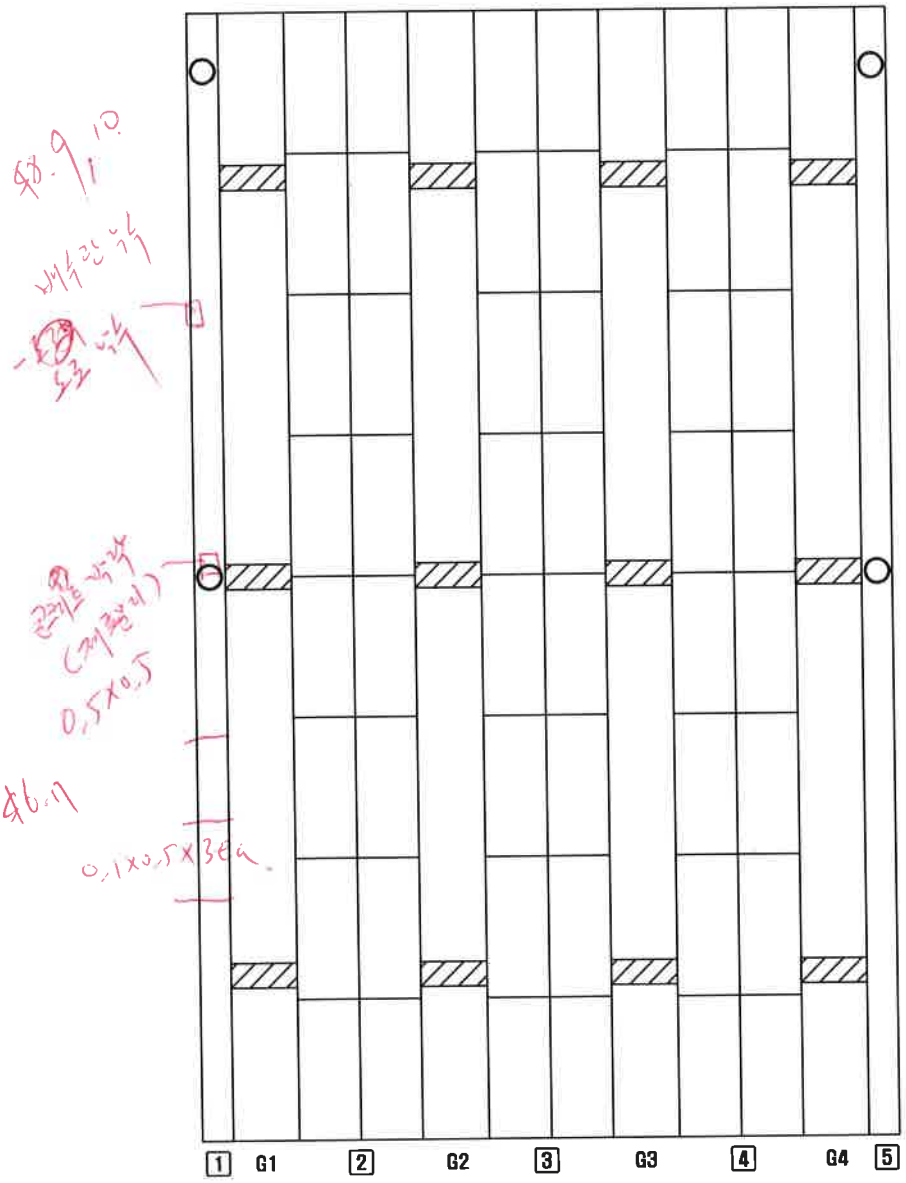
바닥판 하면
육안조사
S9 ~ S17
No.
87 ~ 89

탄산화
S9 : 7mm
S1 : 6mm

A2

병 천 방향

*Deck plate 시공



88.9.10
배수관 누수
S3 누수

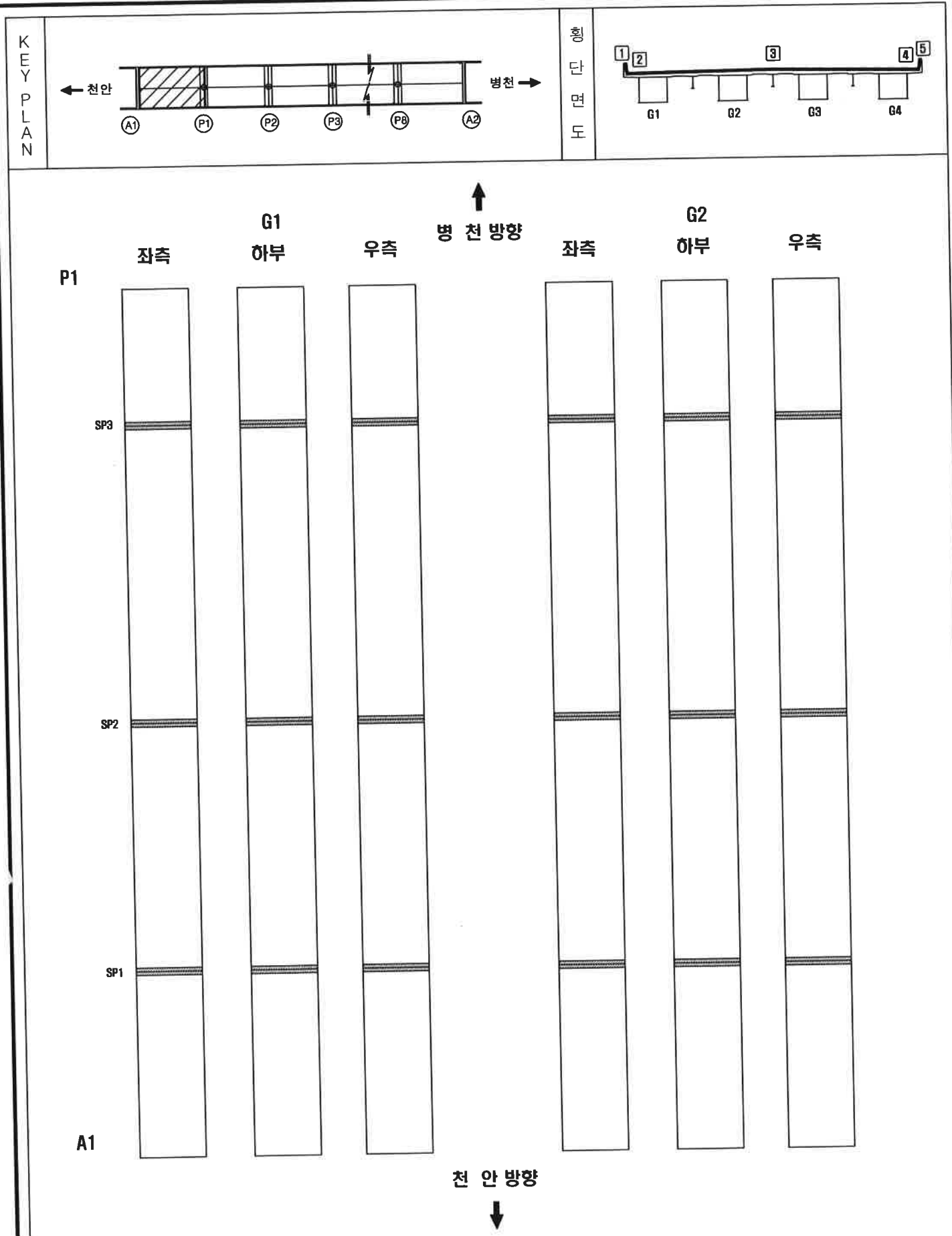
콘크리트 누수
(계절에)
0.5x0.5

46.7
0.1x0.5x3ea

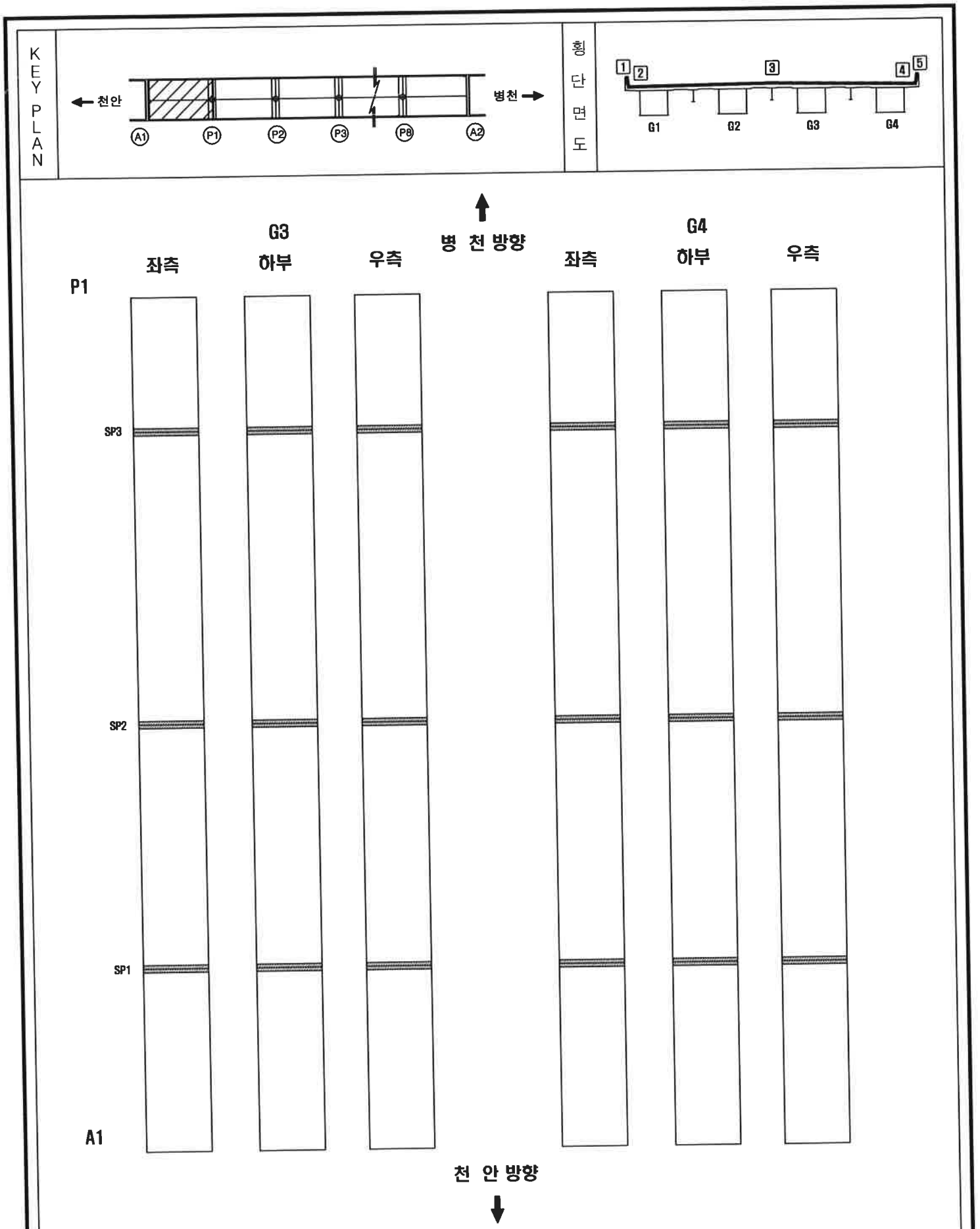
천 안 방향

P8

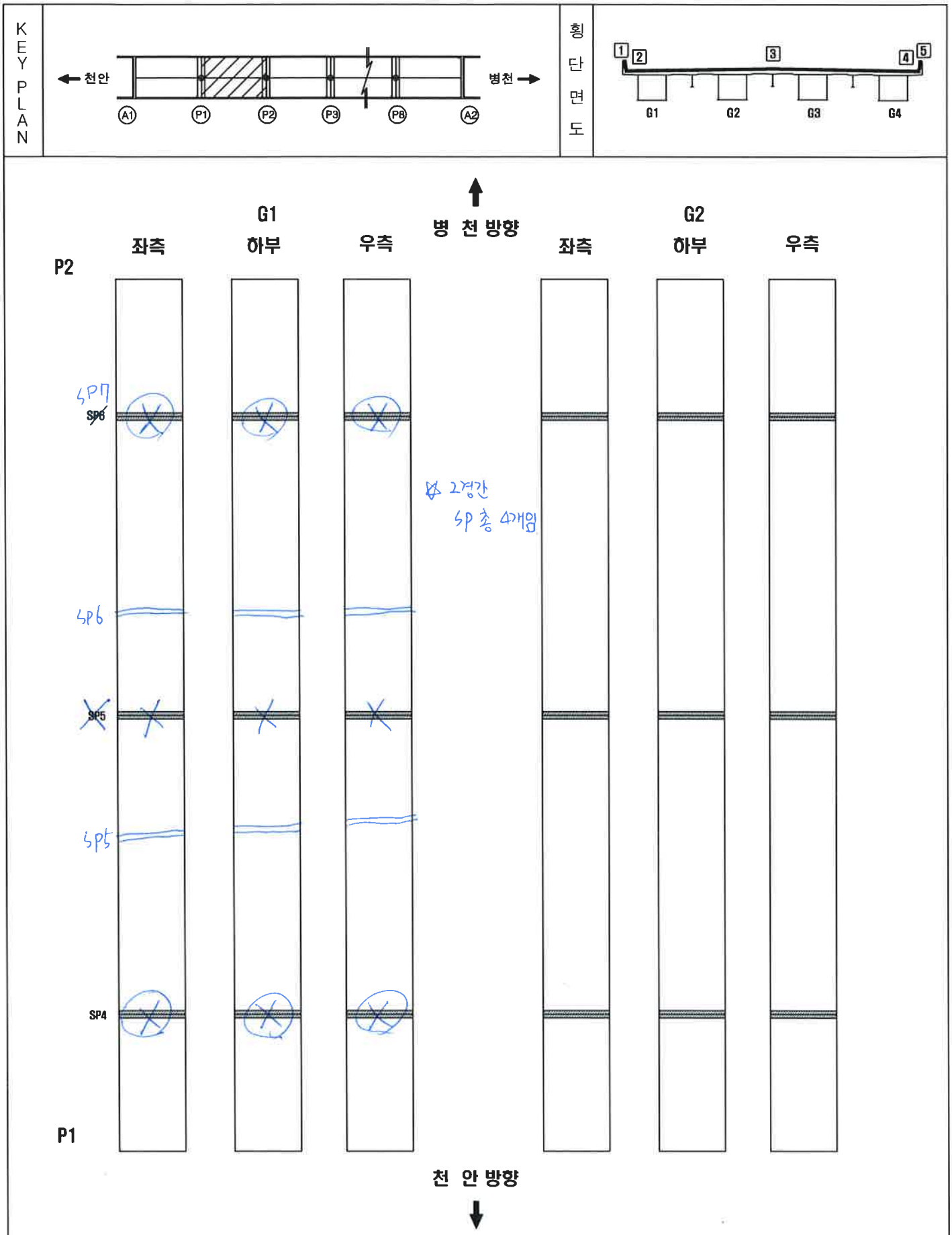
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	바닥판(S9) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-18



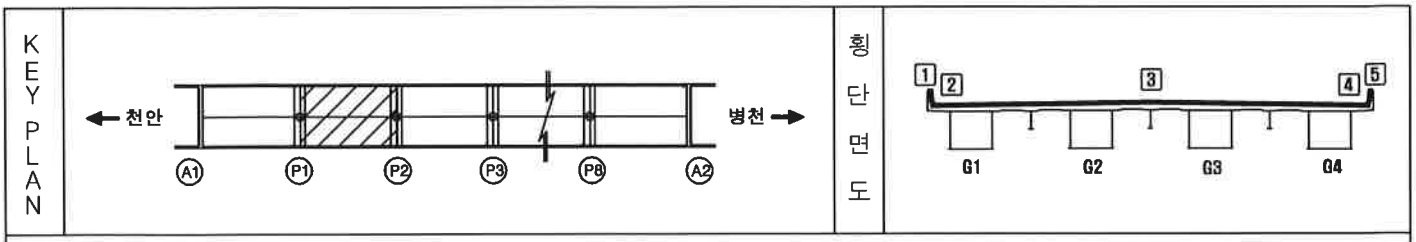
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S1-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-19

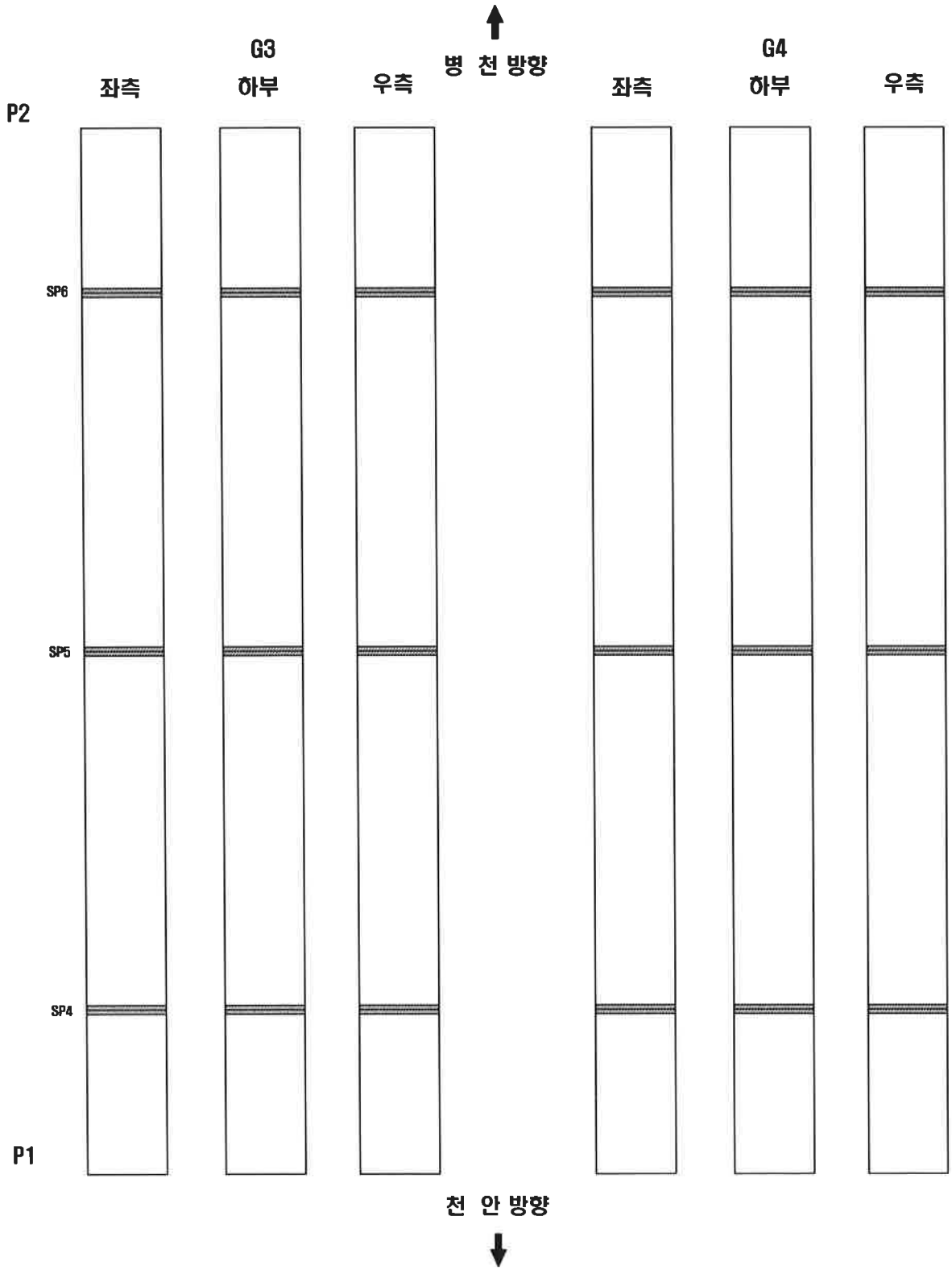


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S1-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-20

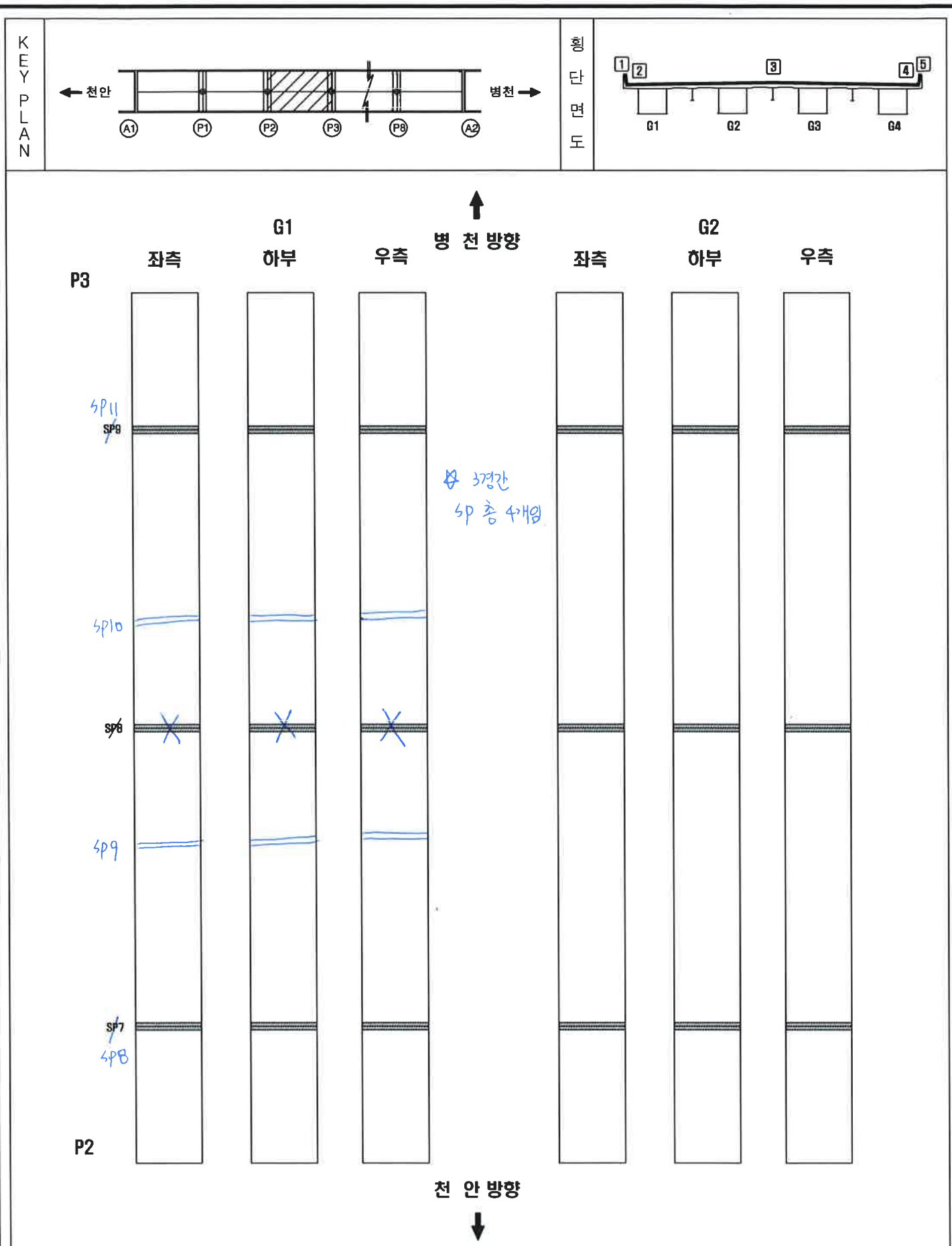


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S2-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-21

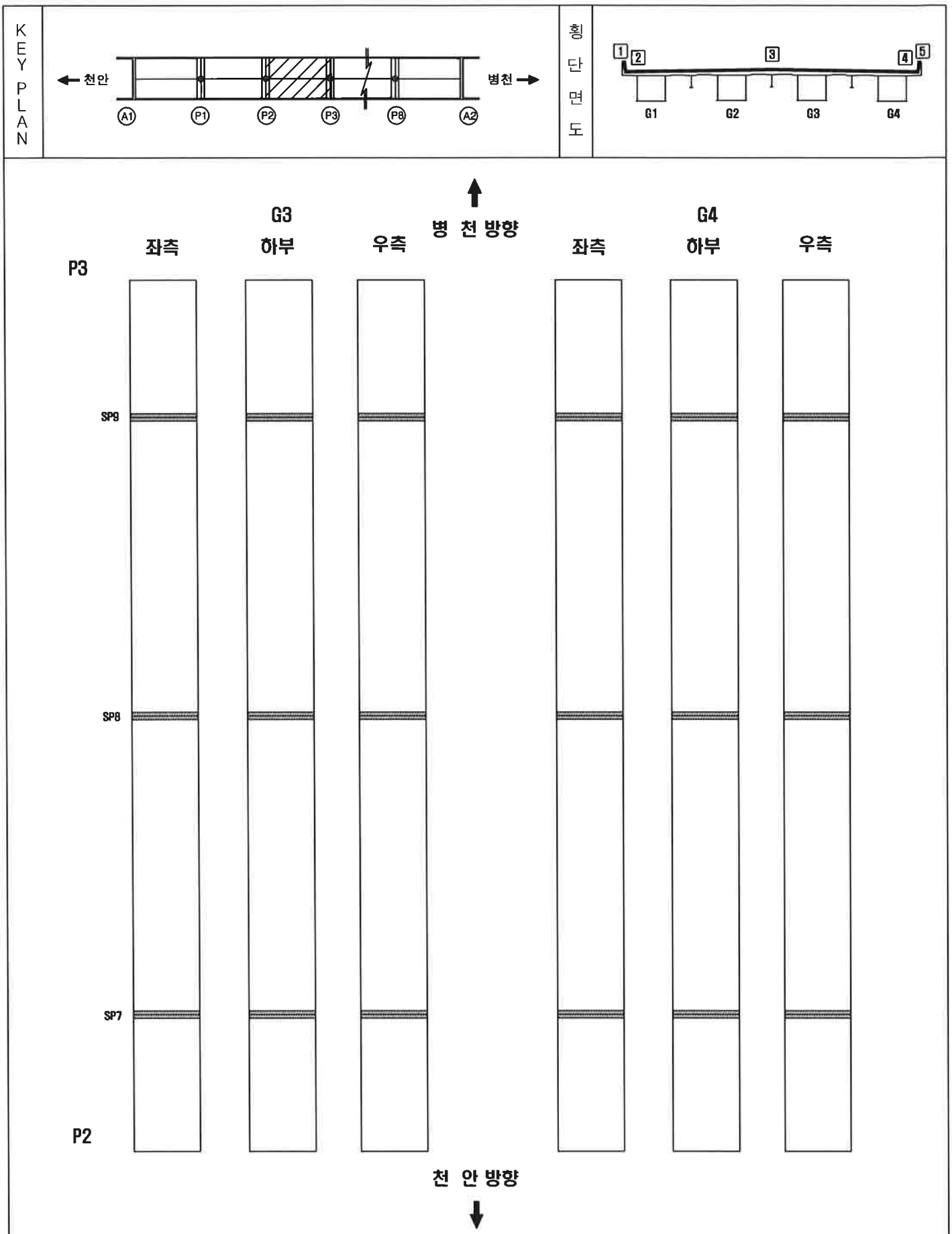




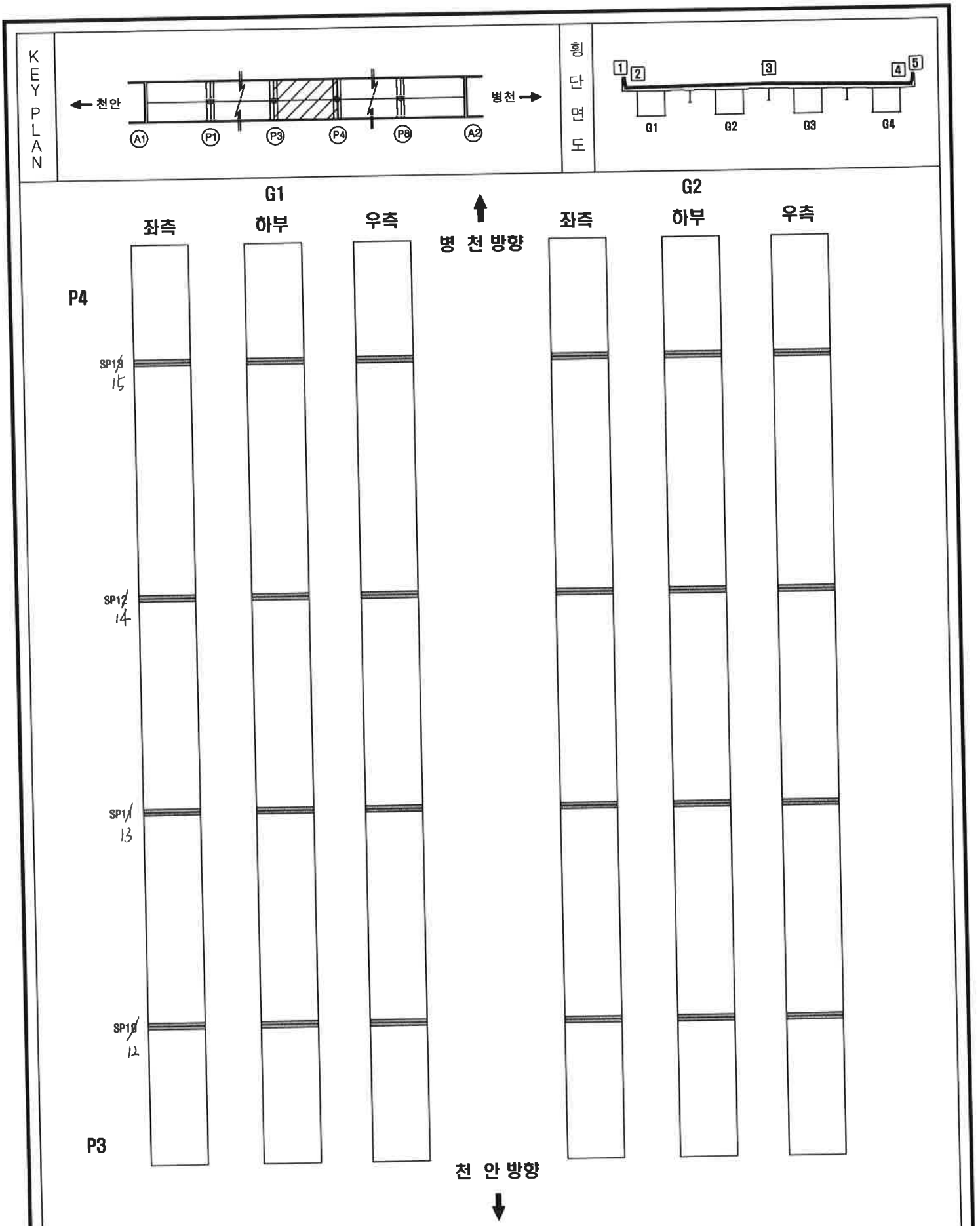
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S2-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-22



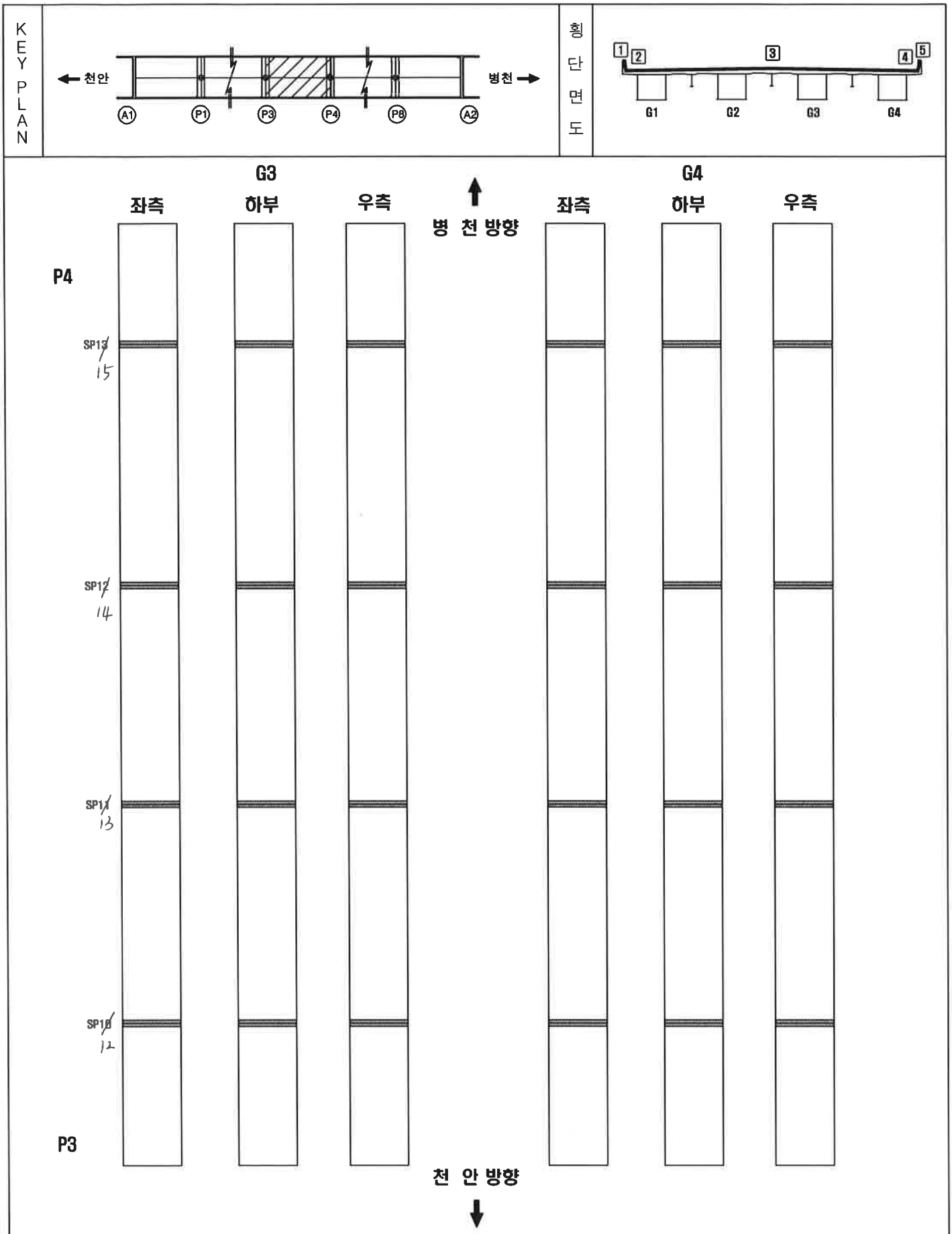
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S3-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-23



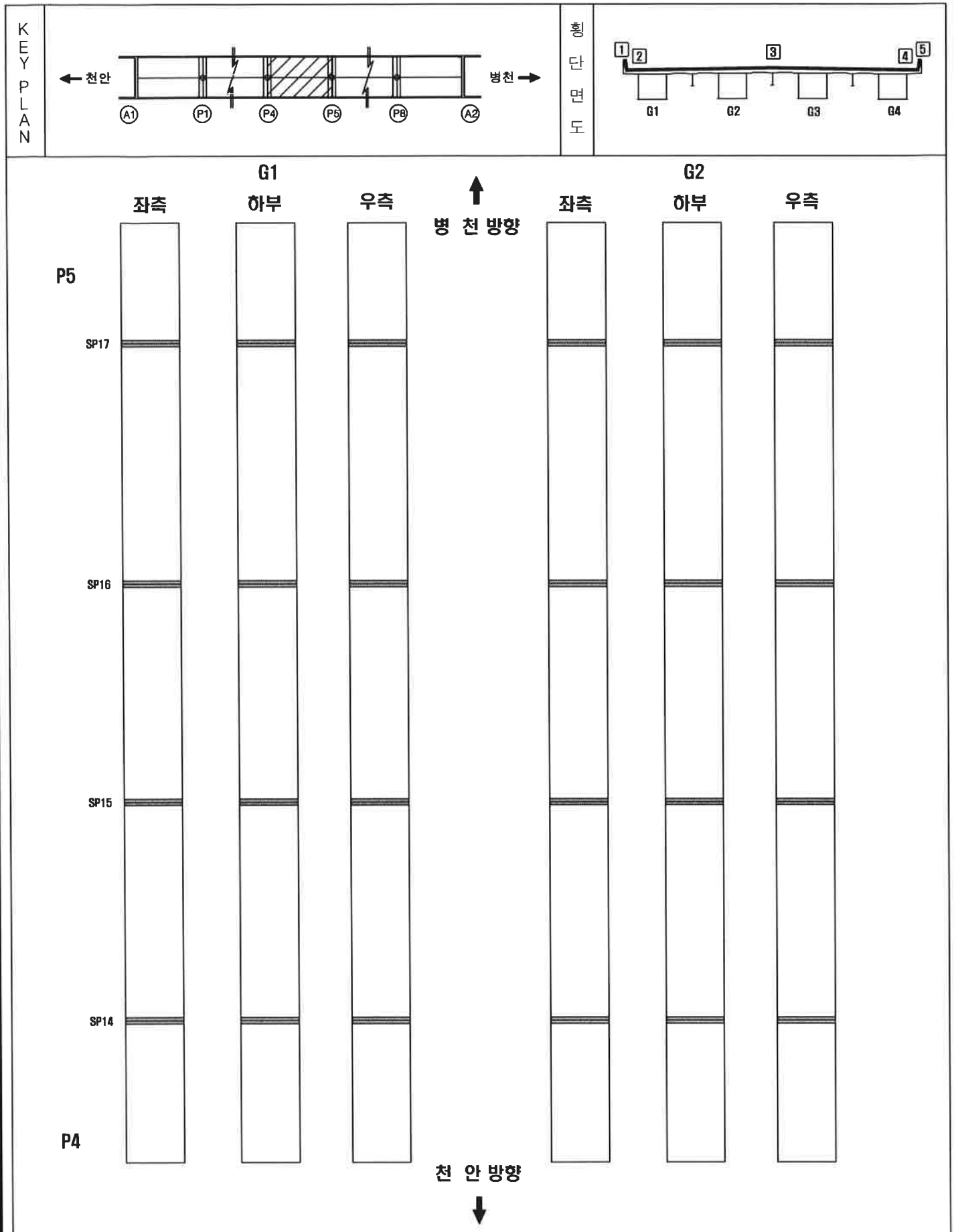
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S3-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-24



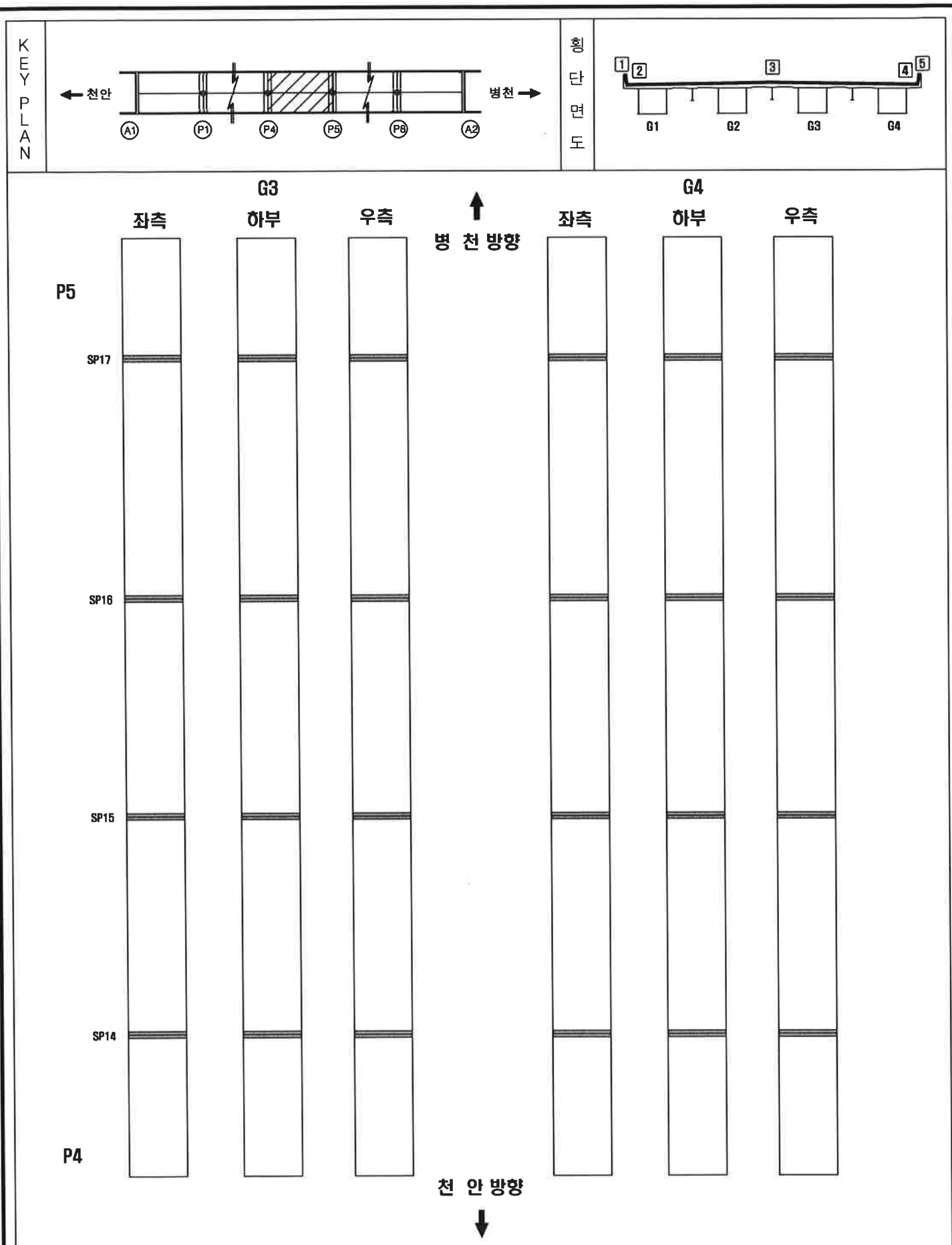
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S4-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-25



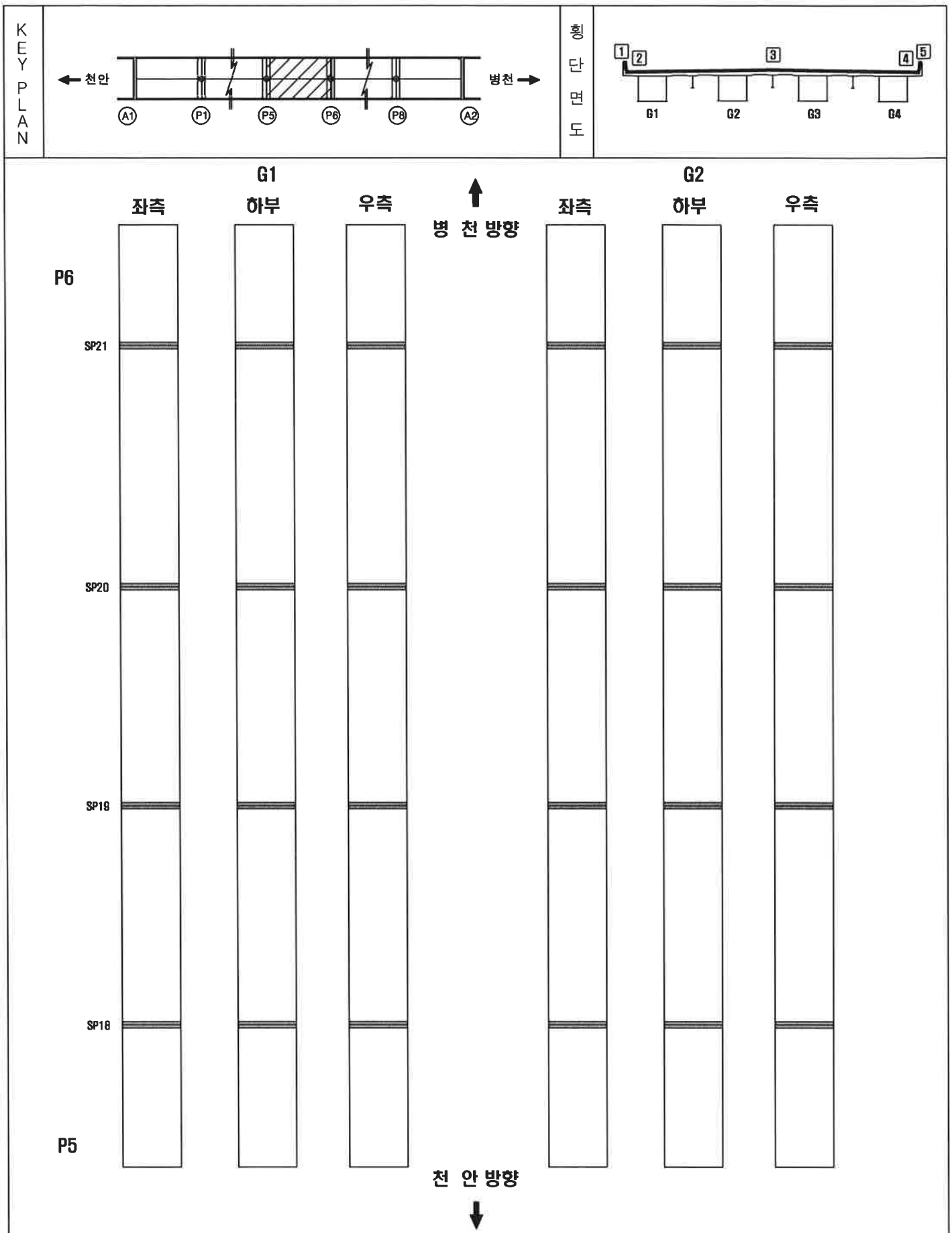
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S4-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-26



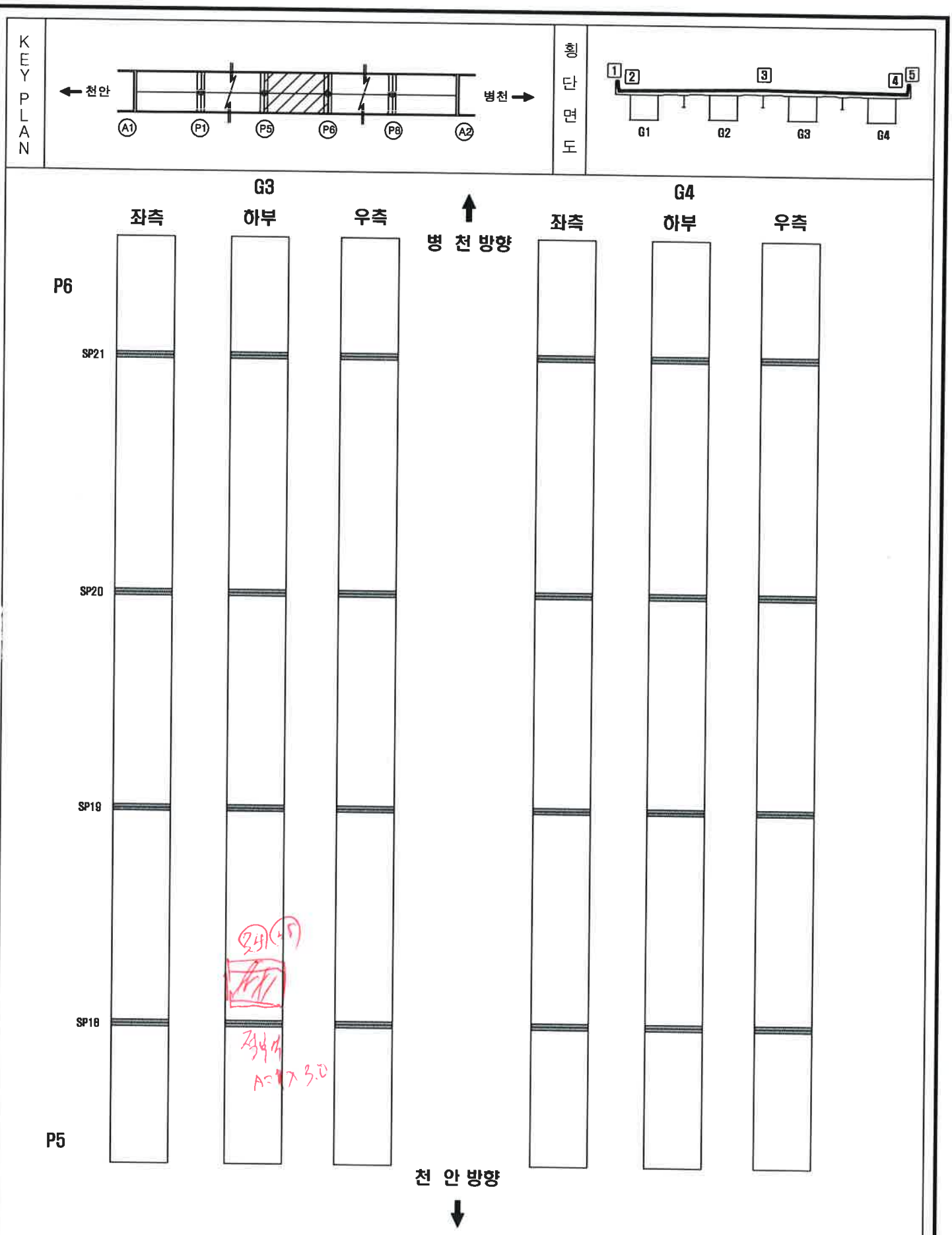
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S5-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-27



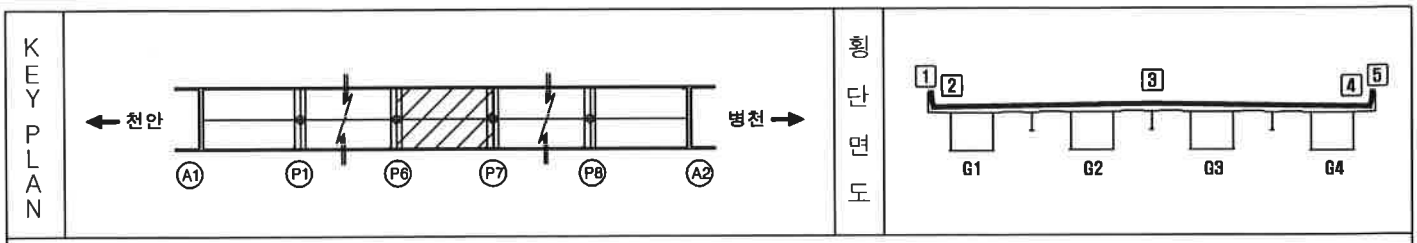
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S5-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-28

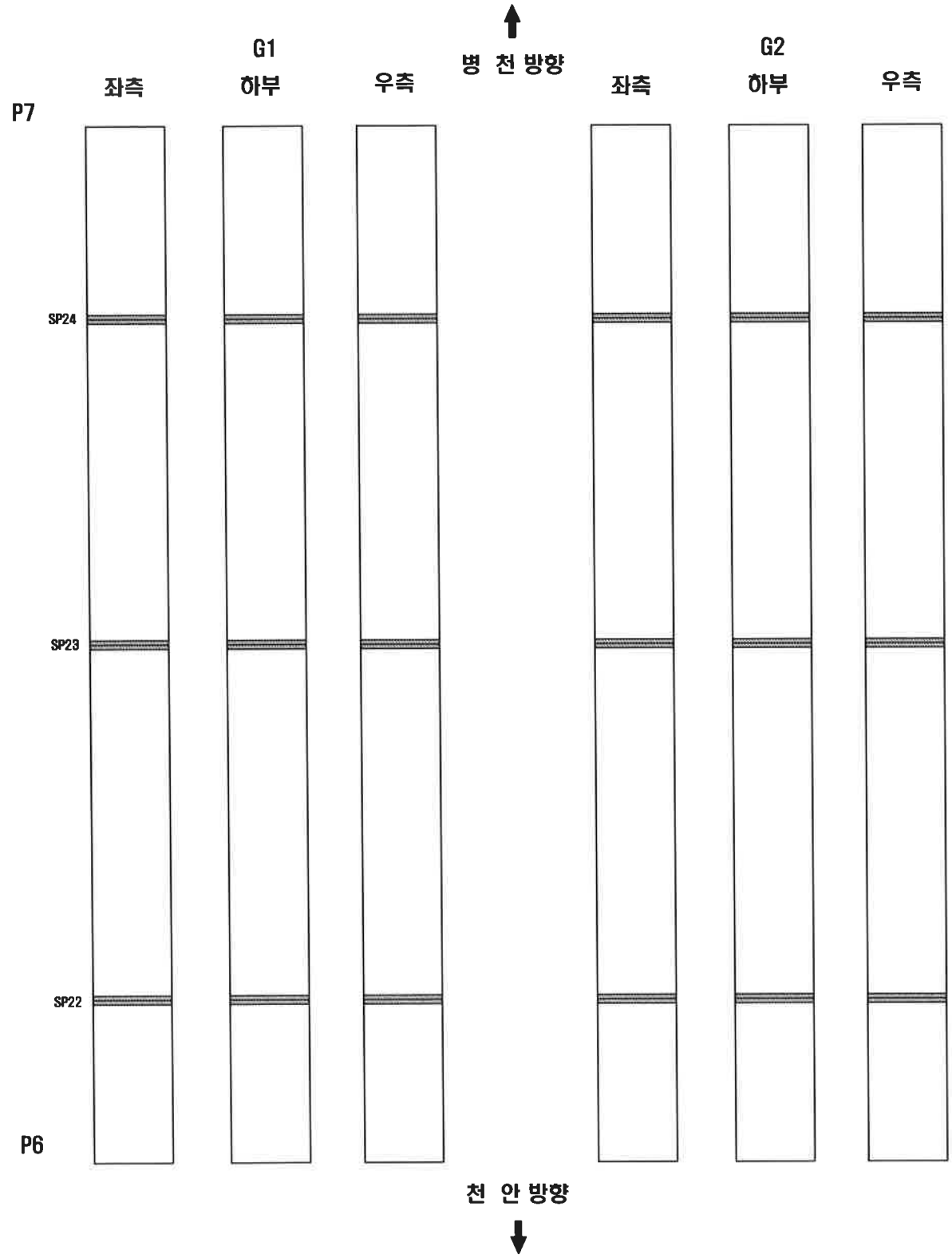


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S6-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-29

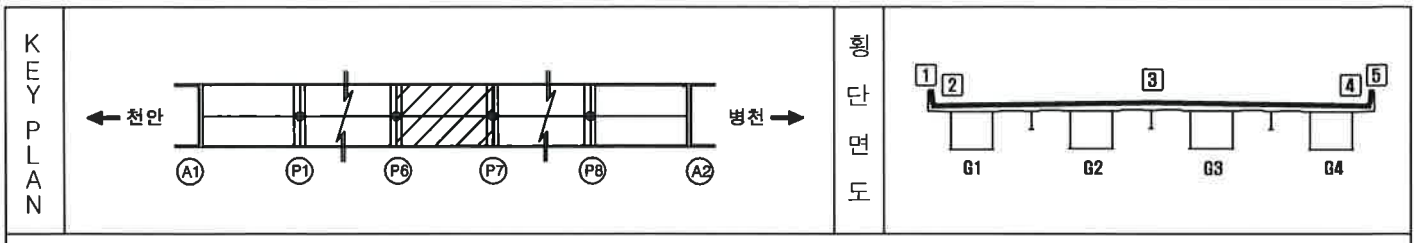


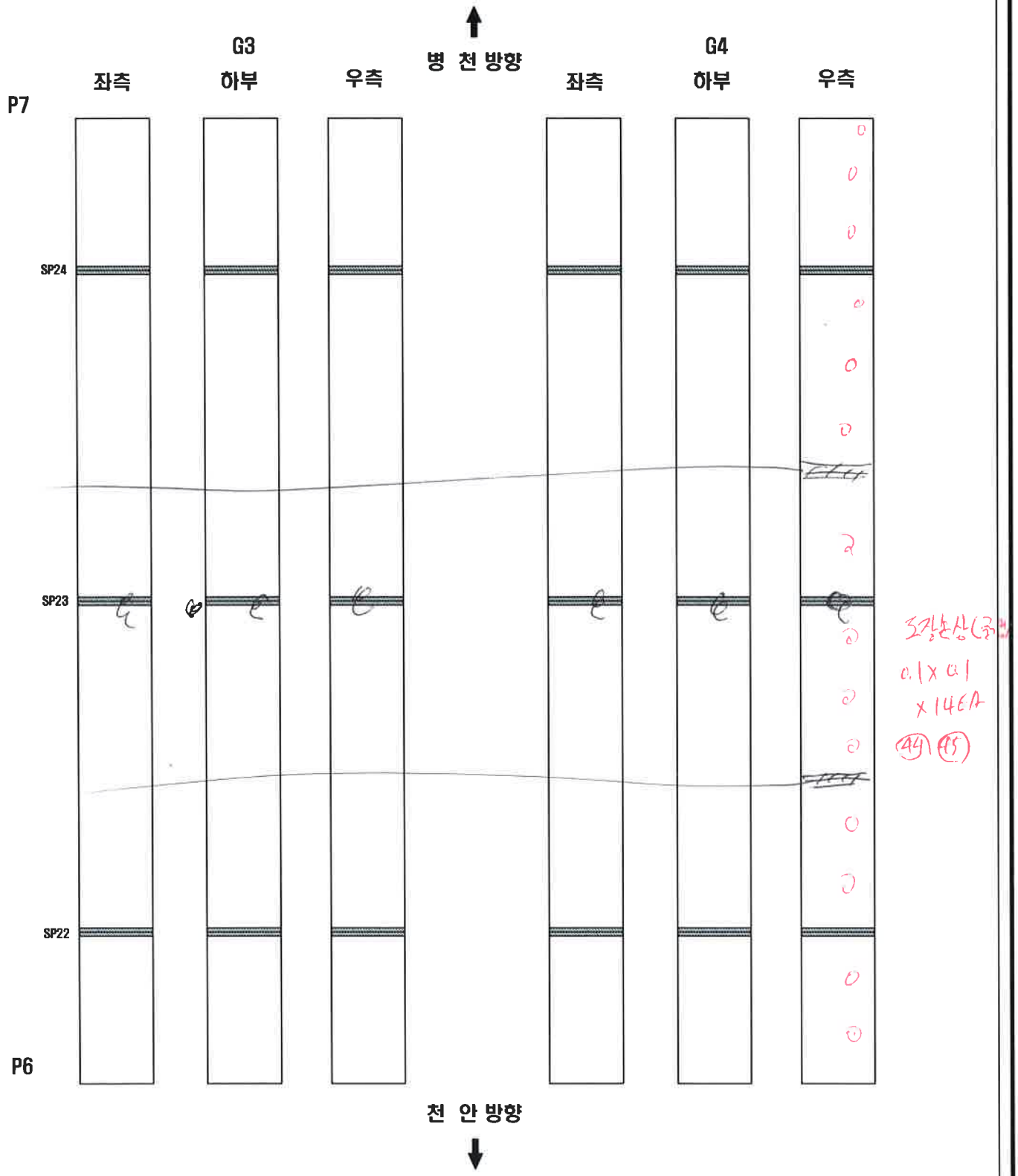
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S6-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-30



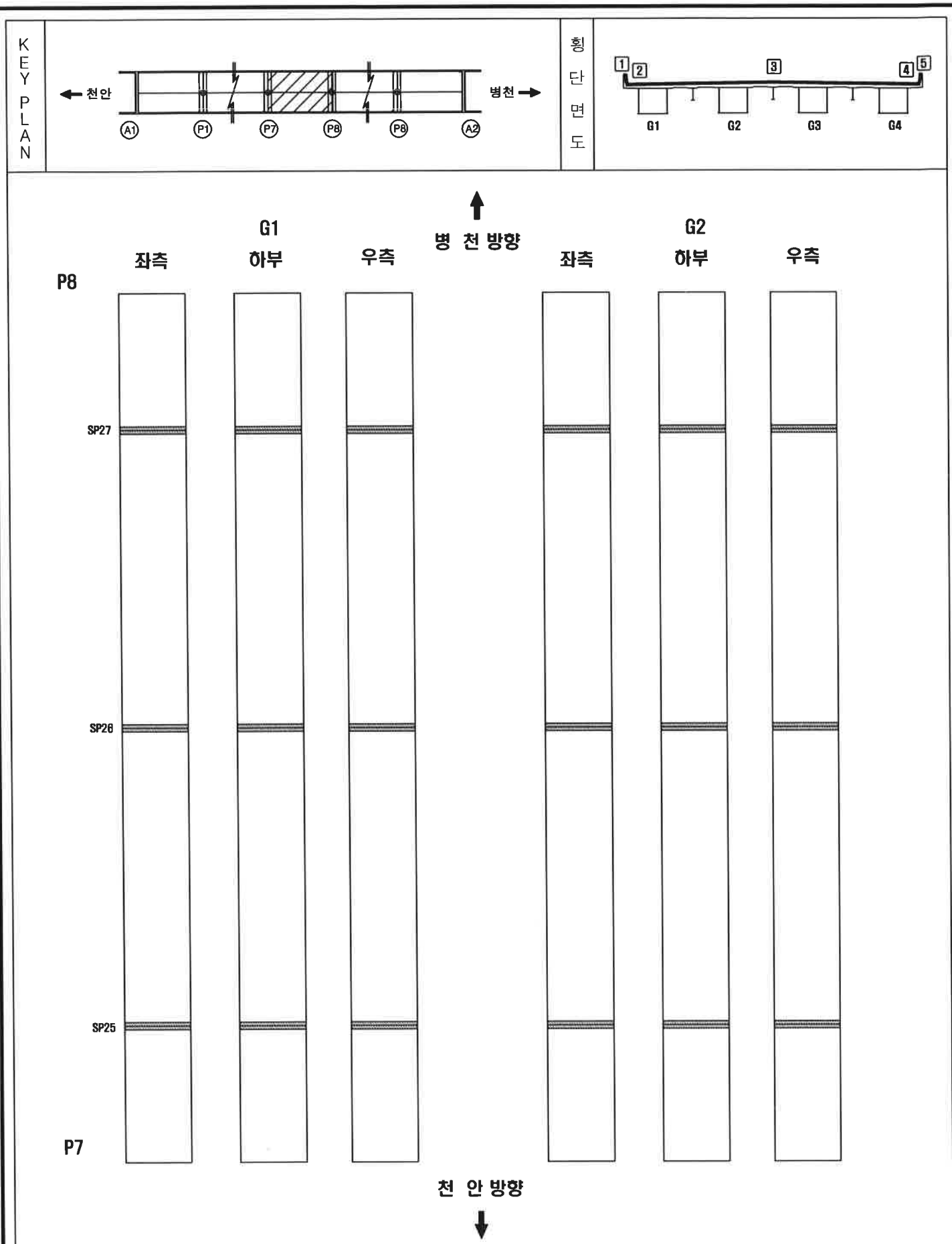


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S7-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-31

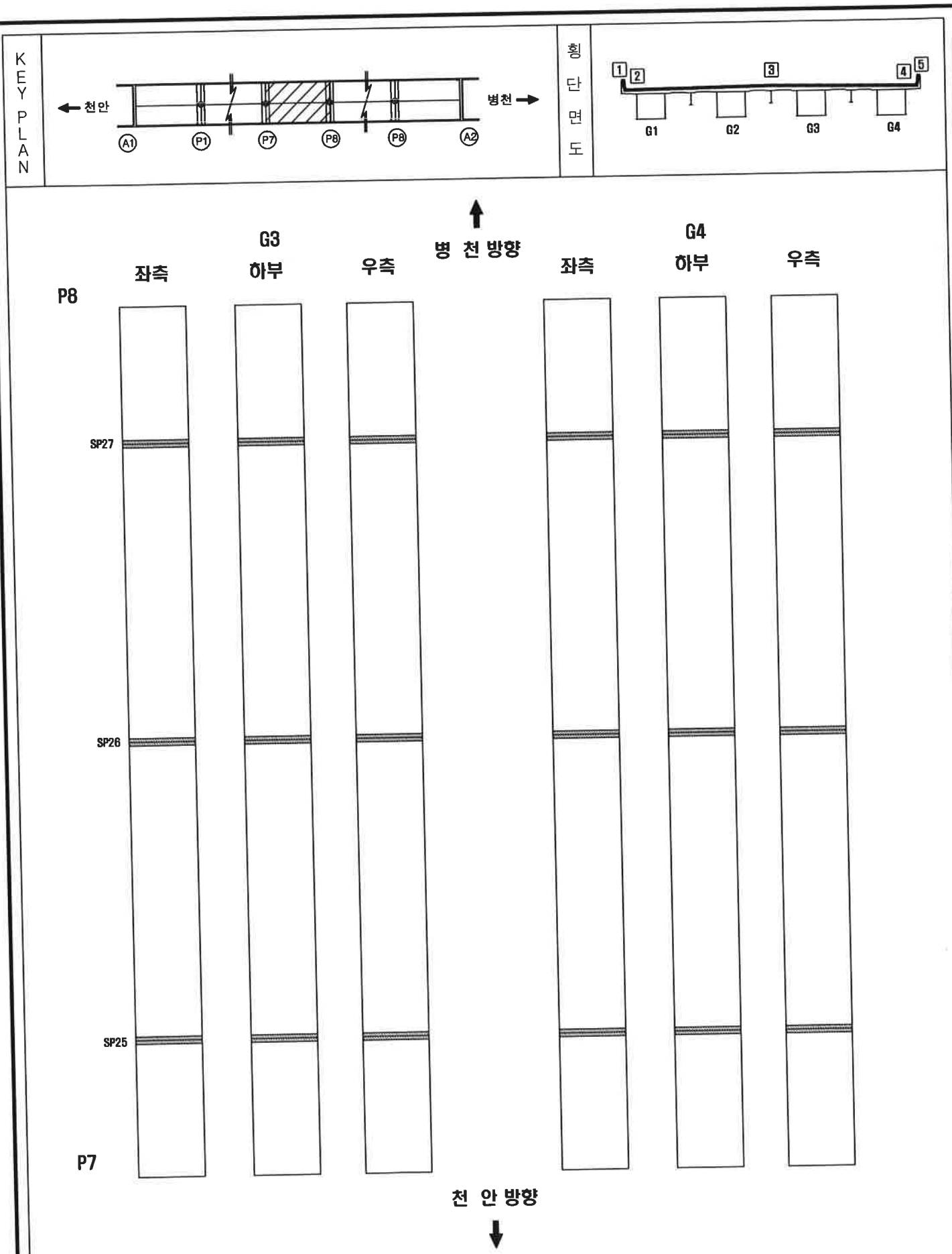




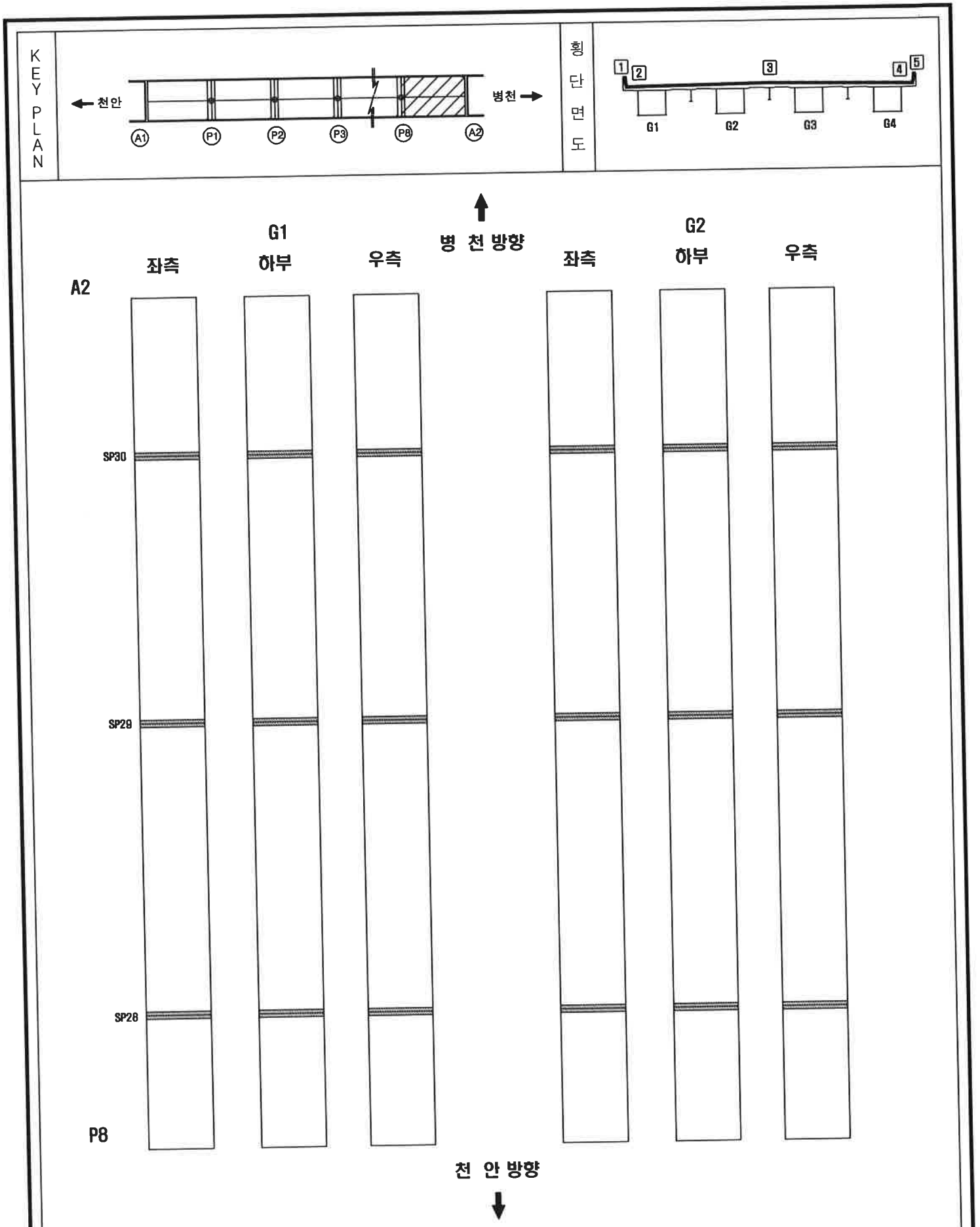
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S7-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-32



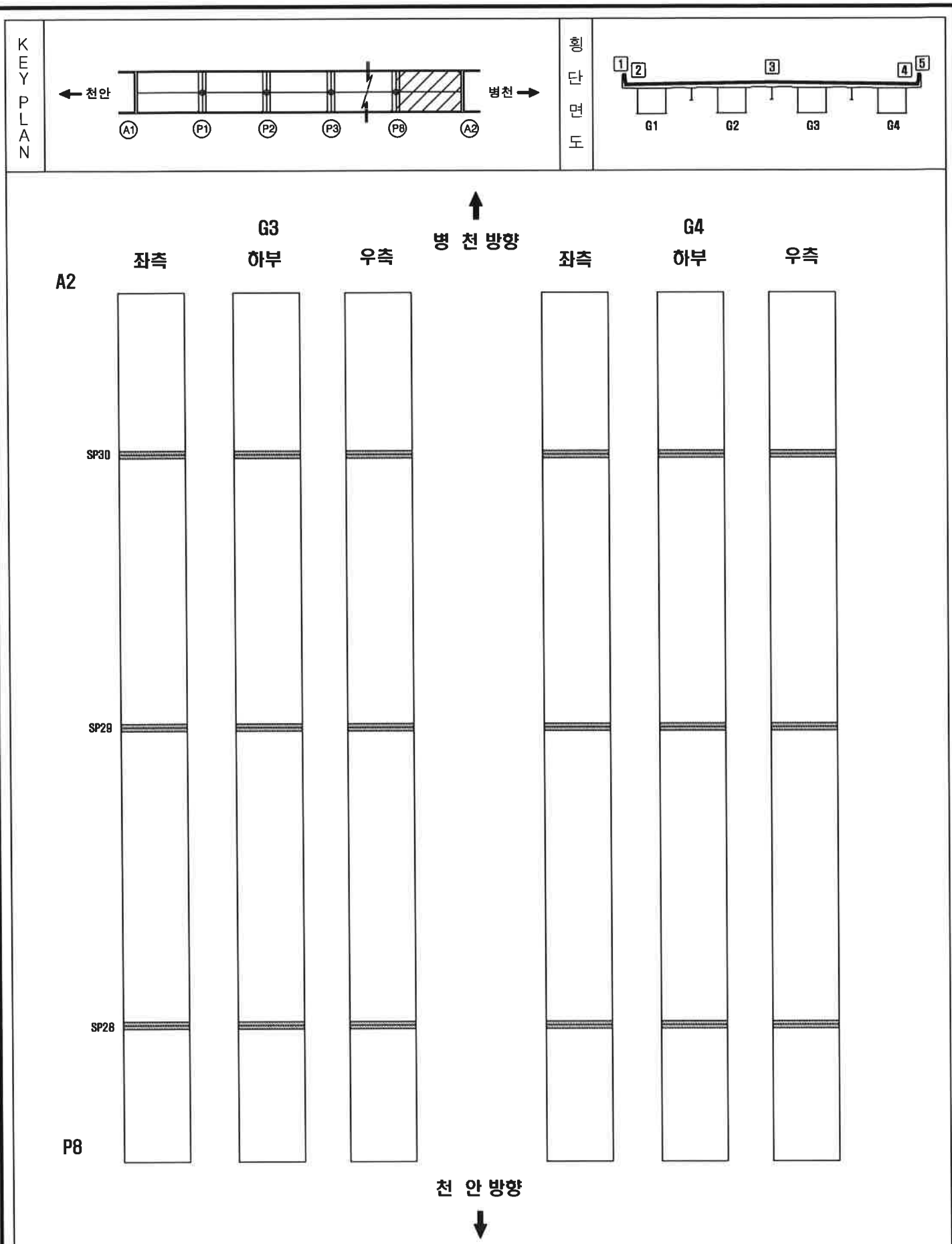
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S8-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-33



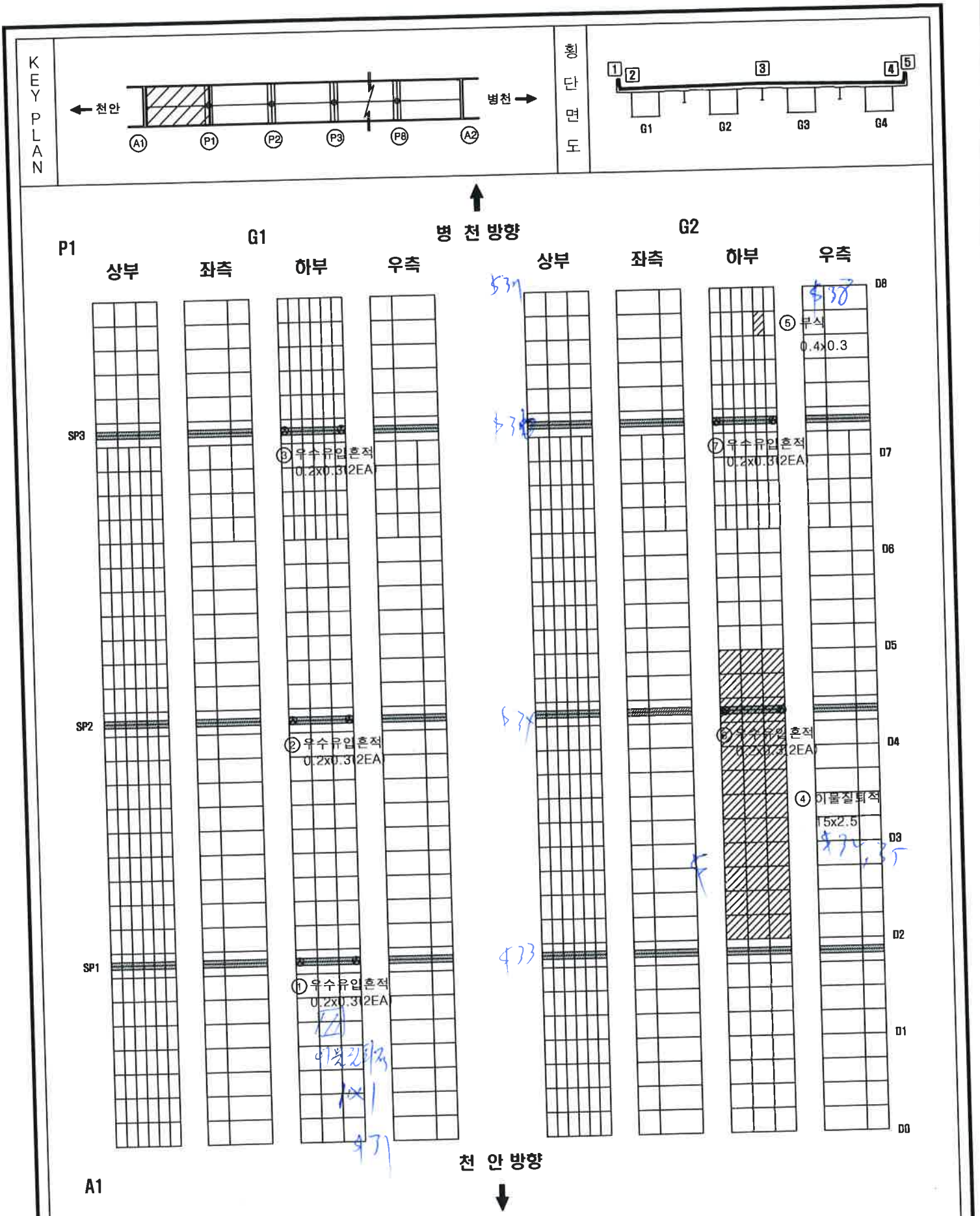
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S8-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-34



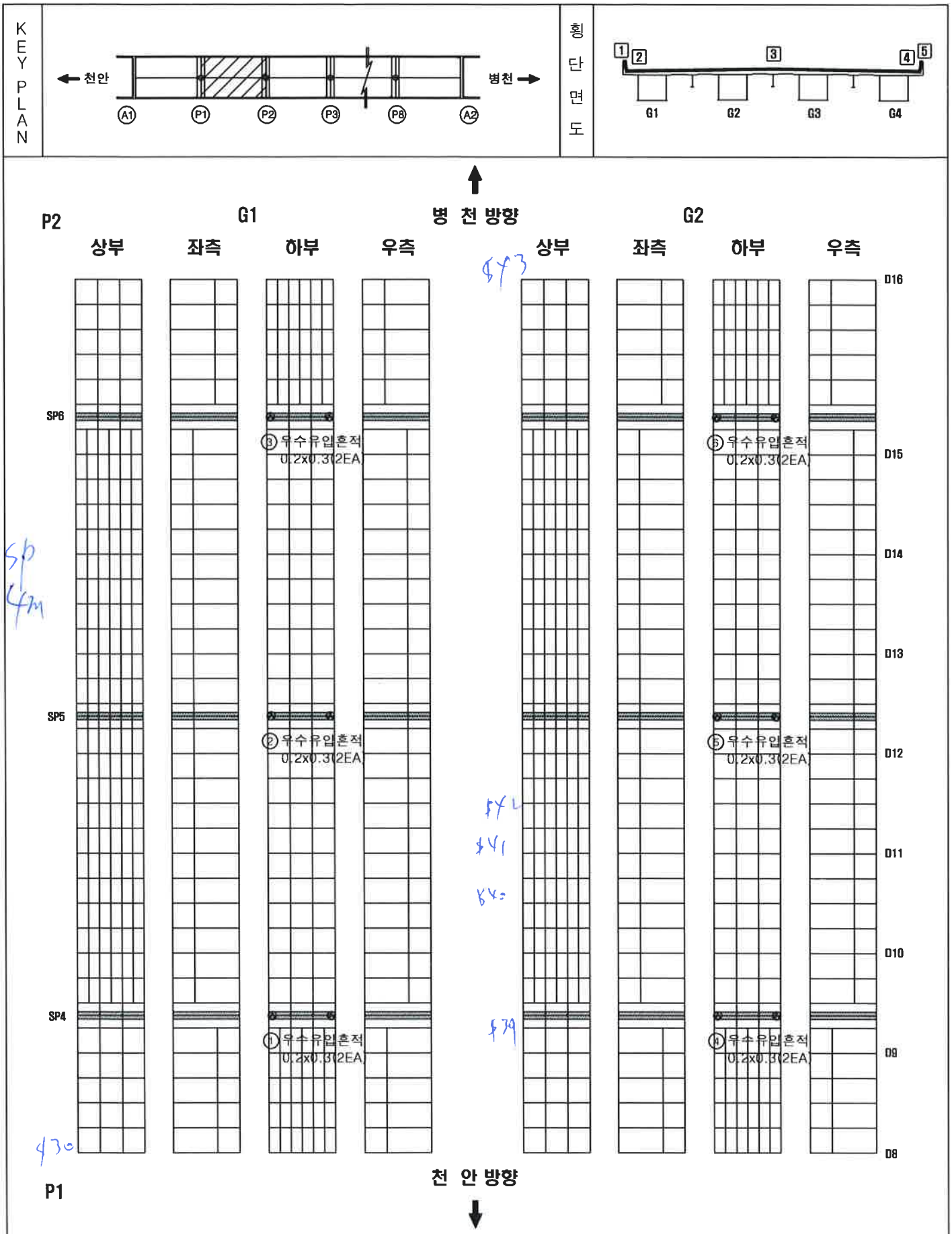
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S9-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-35



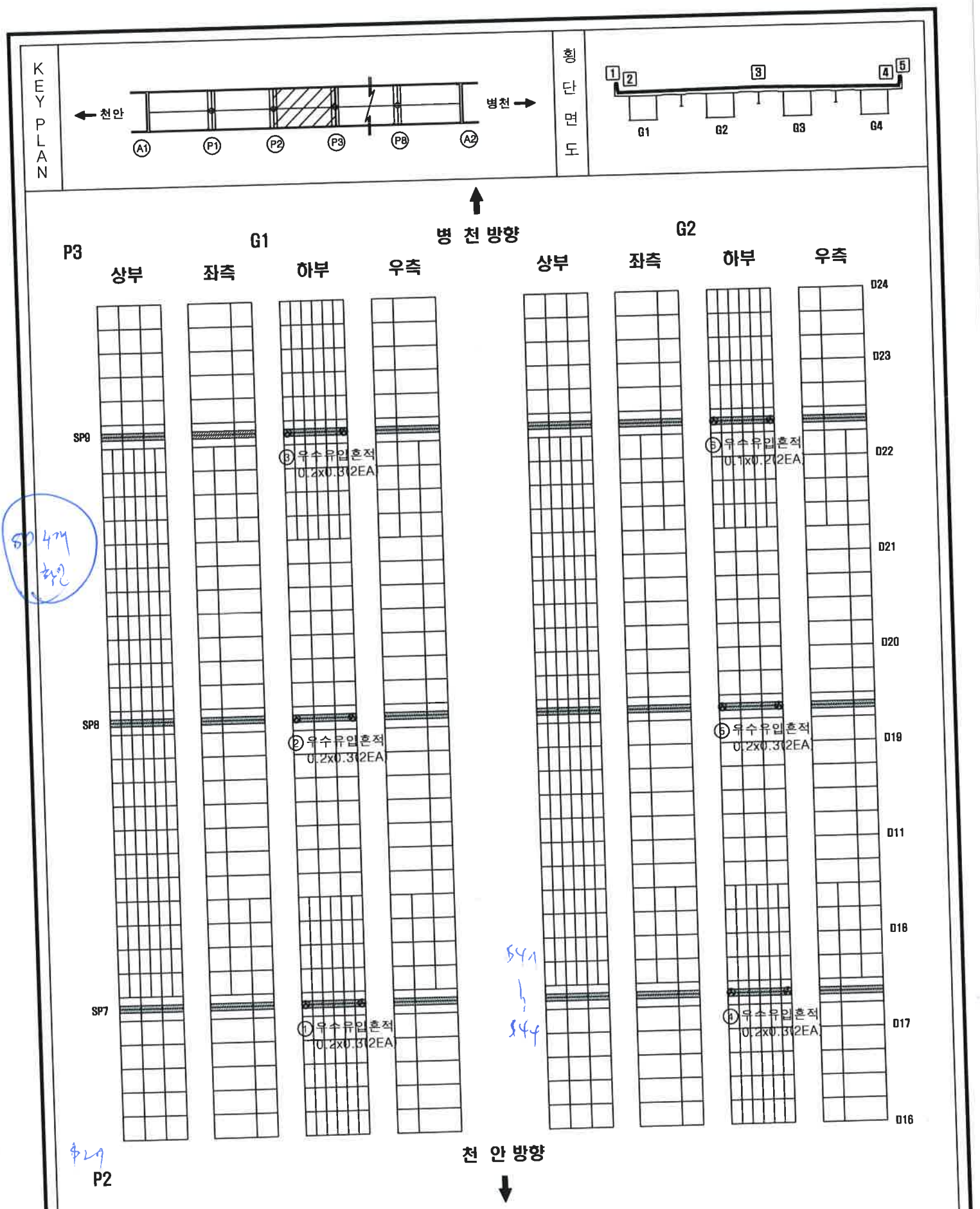
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 외부(S9-G3,G4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-36



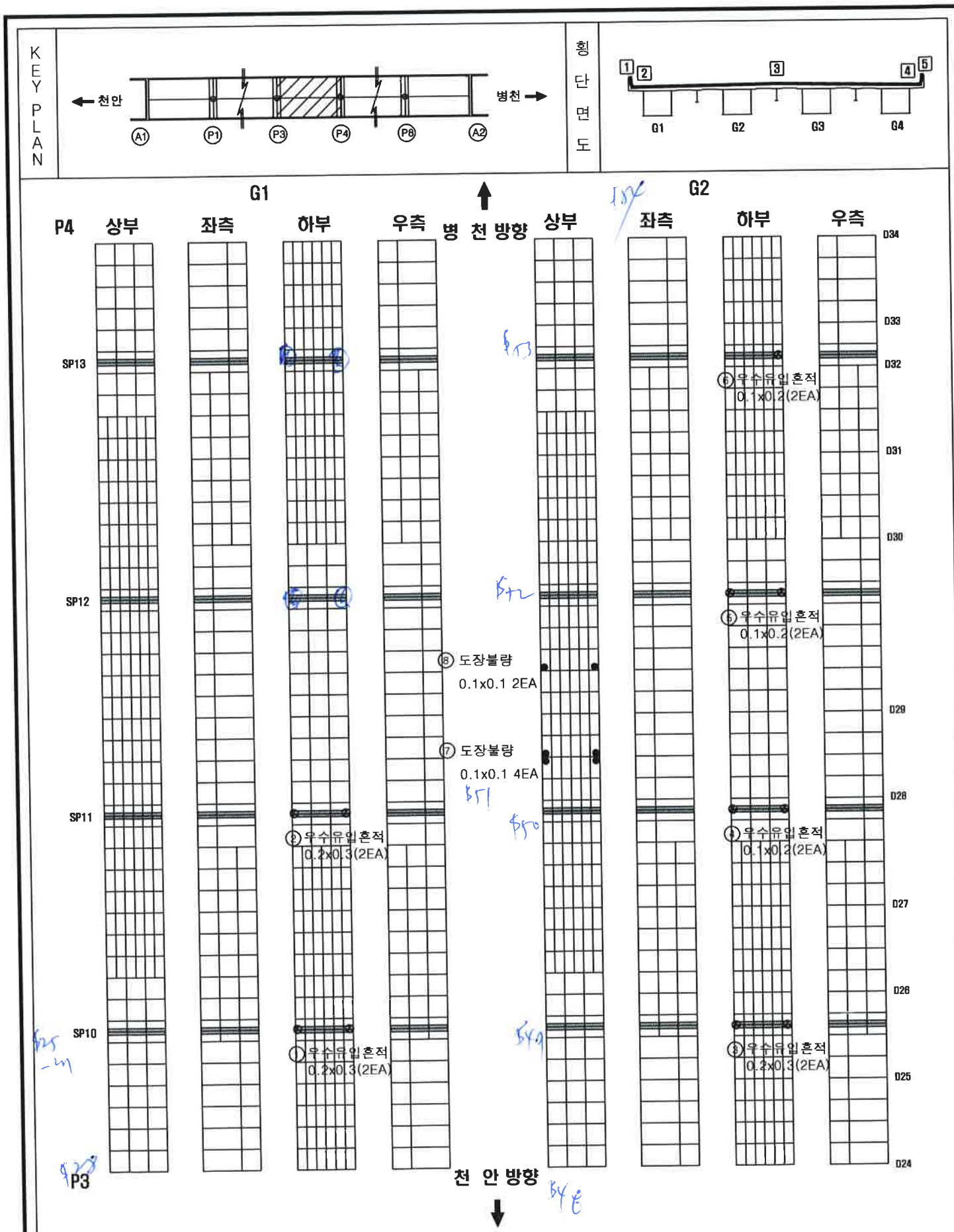
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S1-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-37



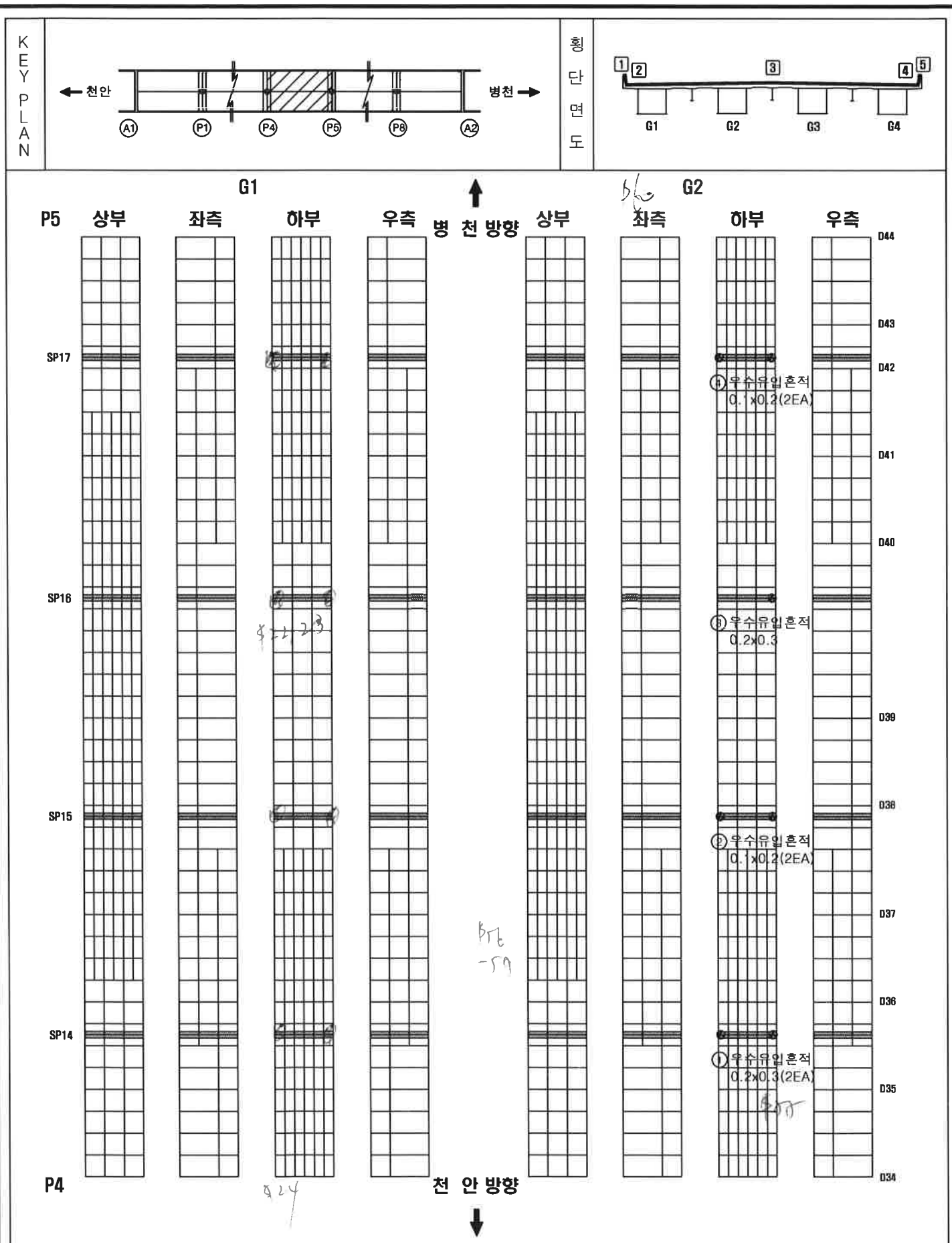
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S2-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-39



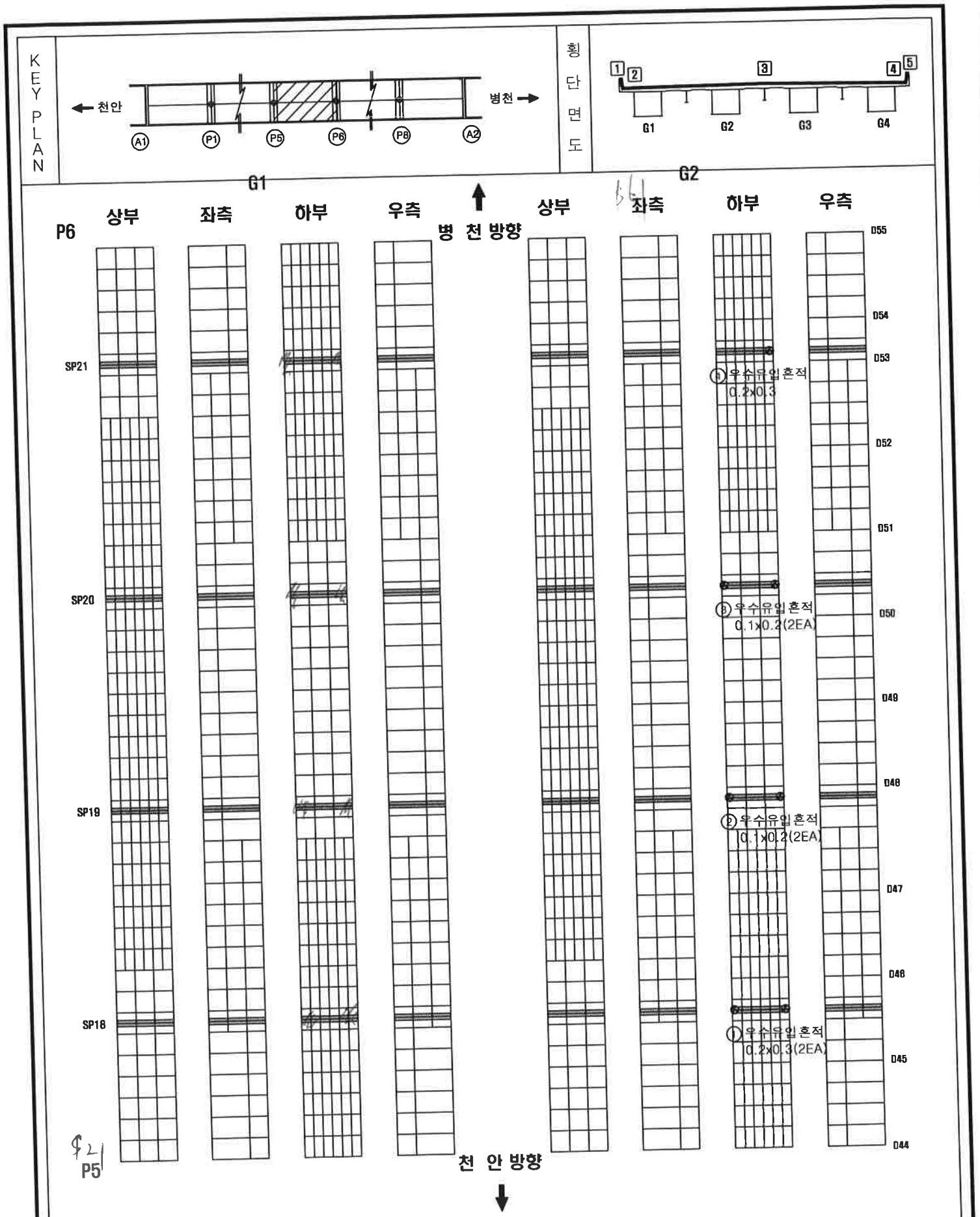
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S3-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-41



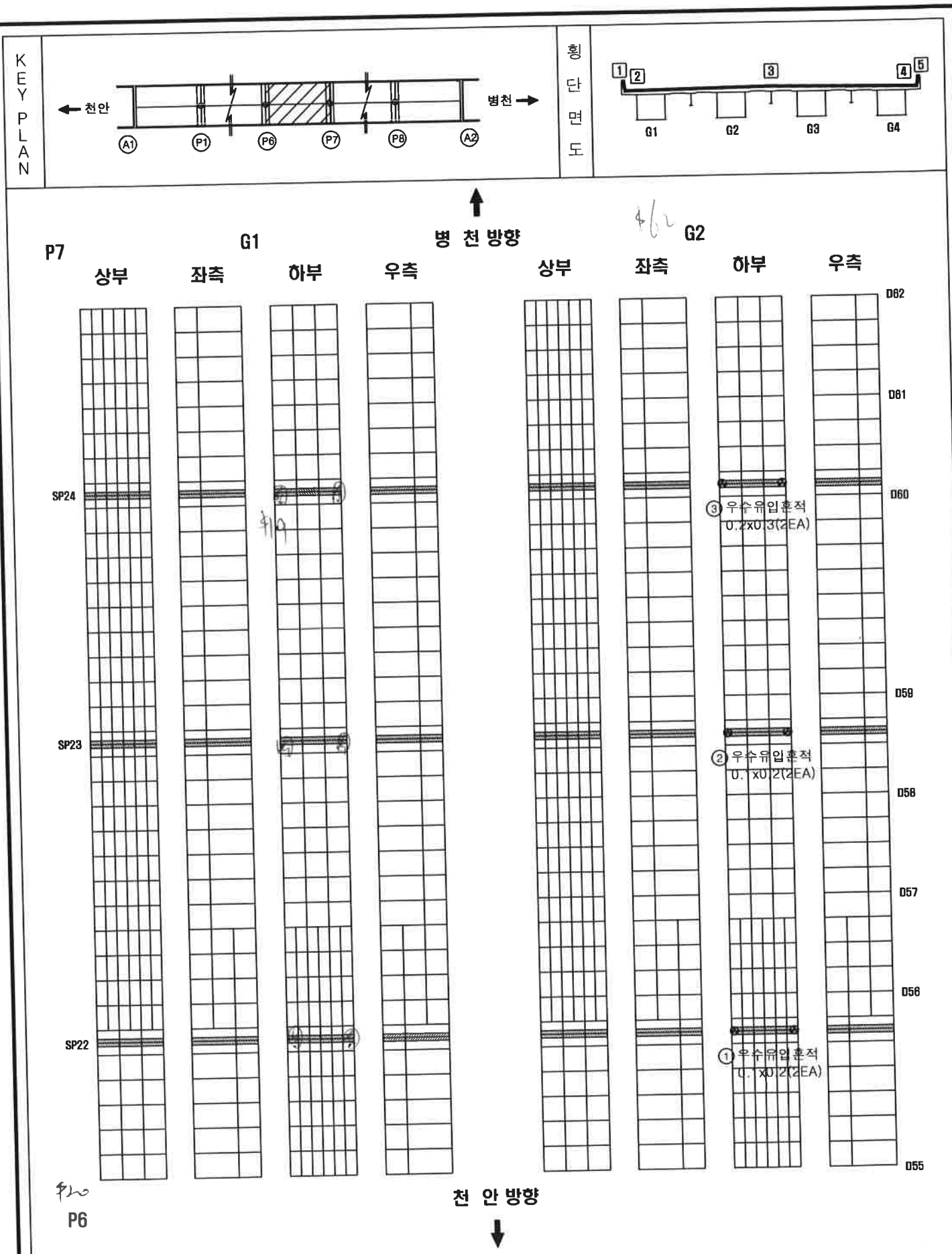
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S4-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-43



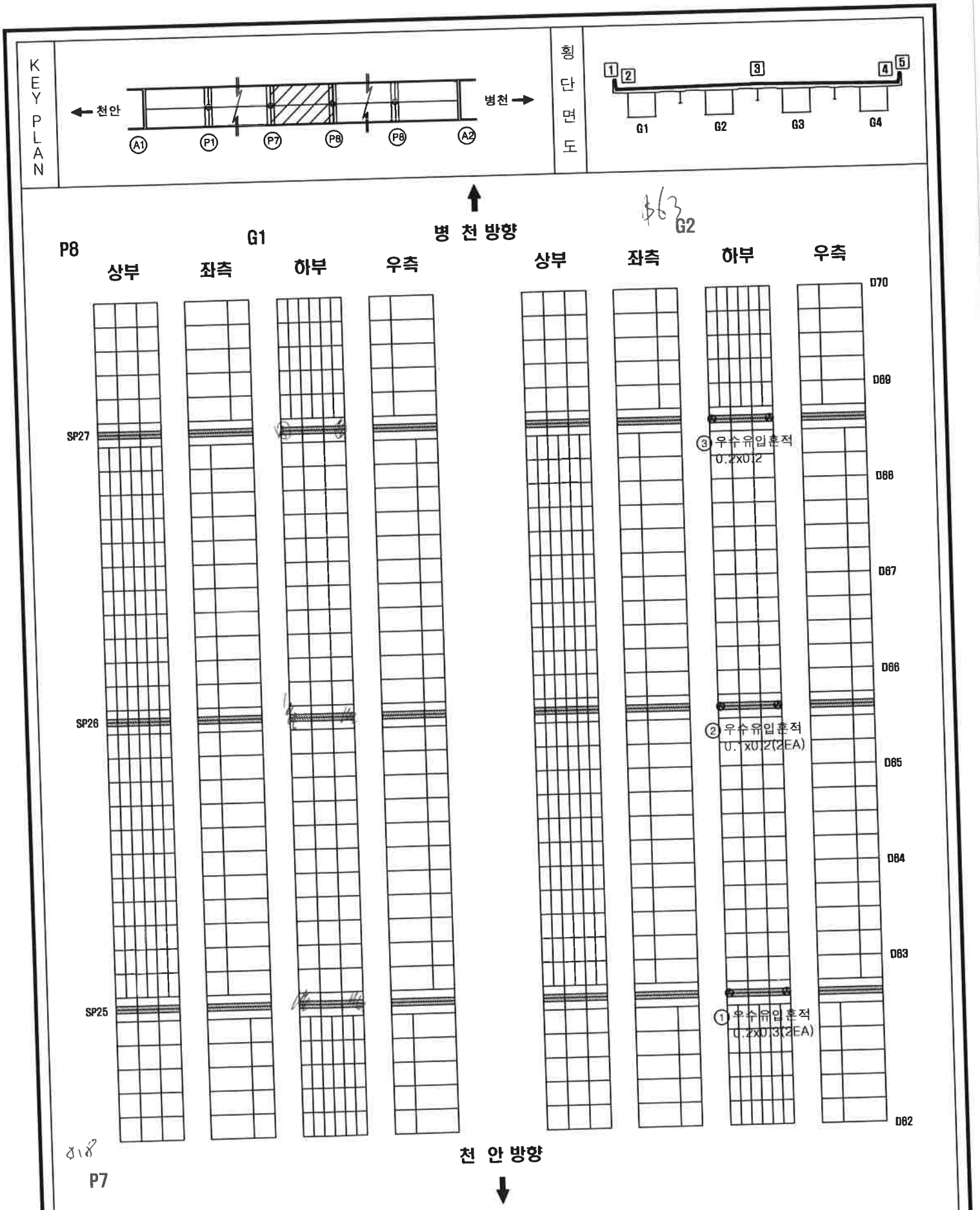
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S5-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-45



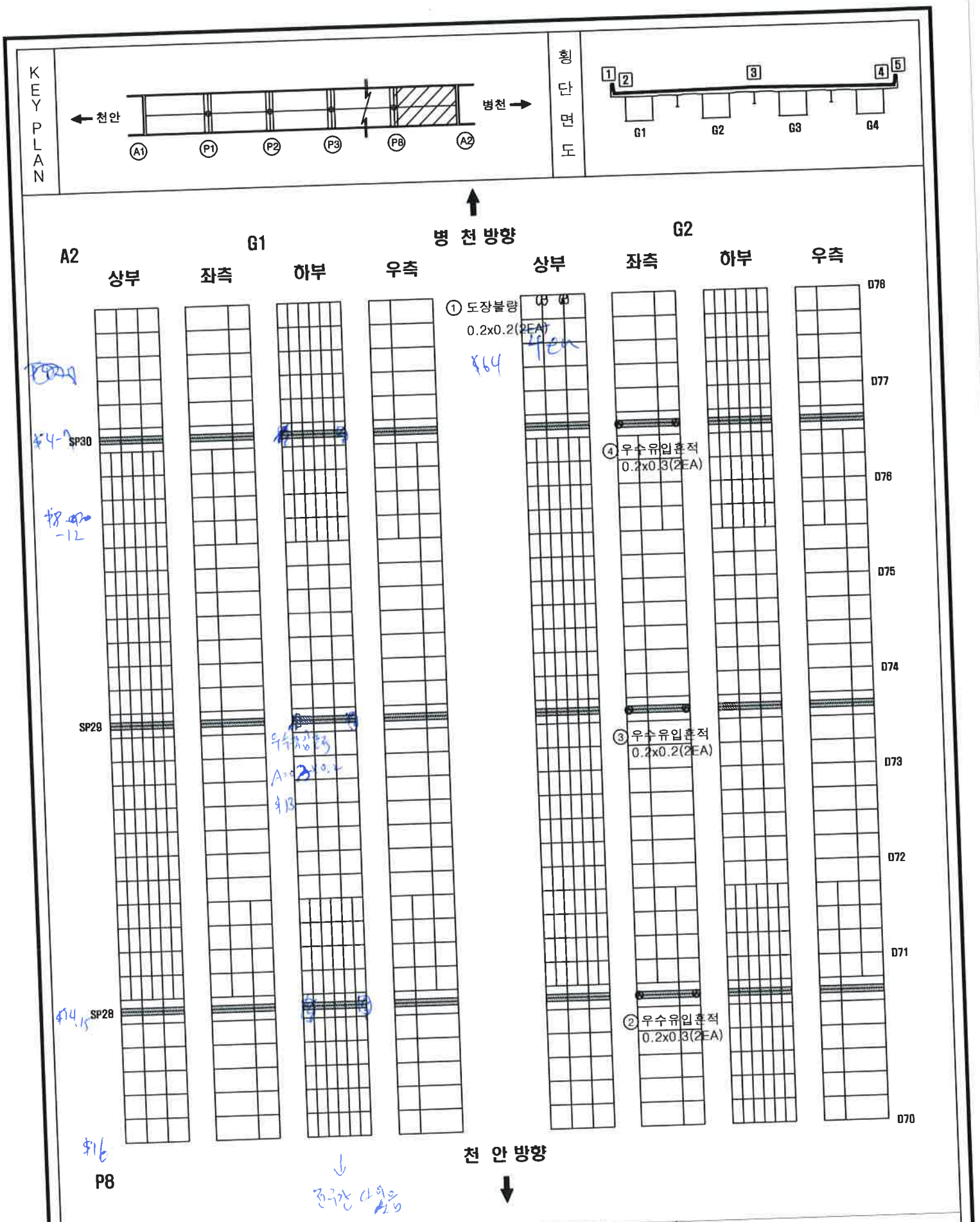
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S6-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-47



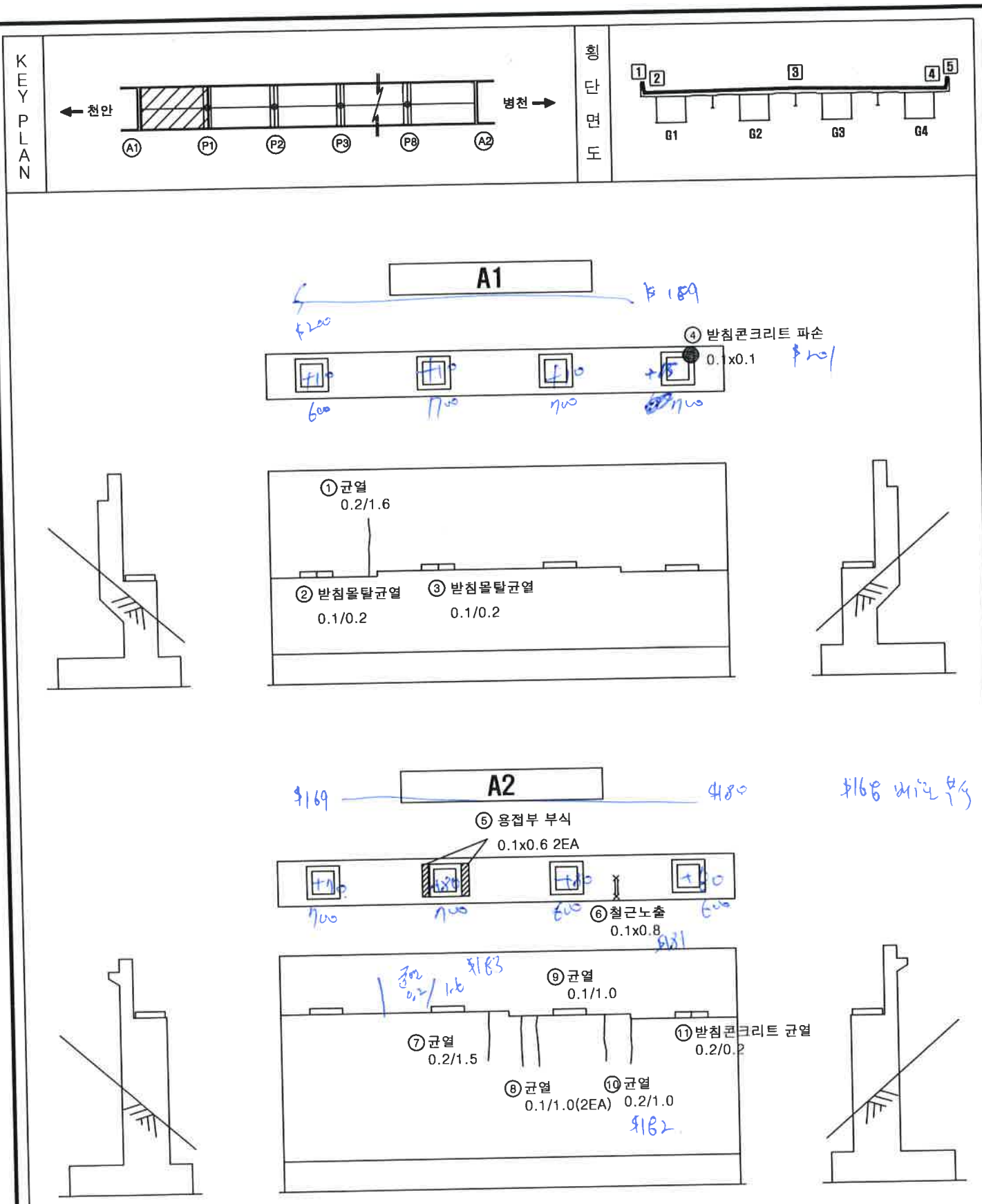
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S7-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-49



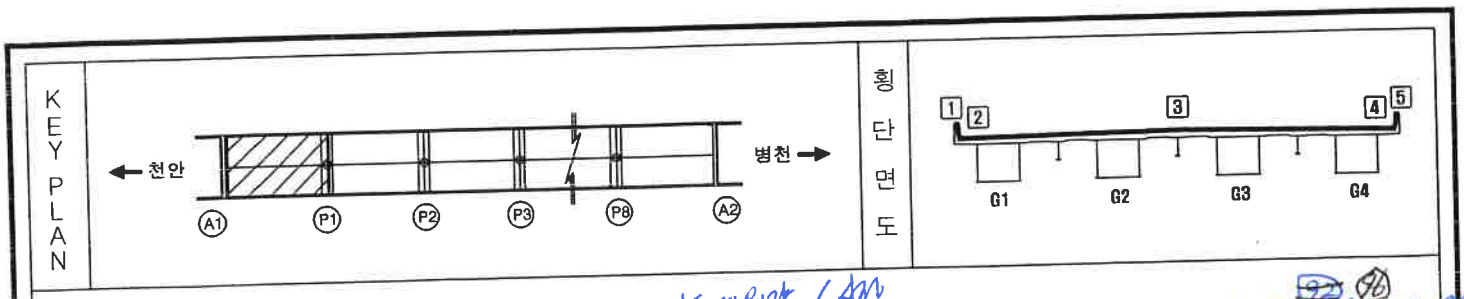
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S8-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-51



용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	강상형 BOX 내부(S9-G1,G2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-53



용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교대(A1,A2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-55



A1 받침장치

연속지리 0.6m (63cm)

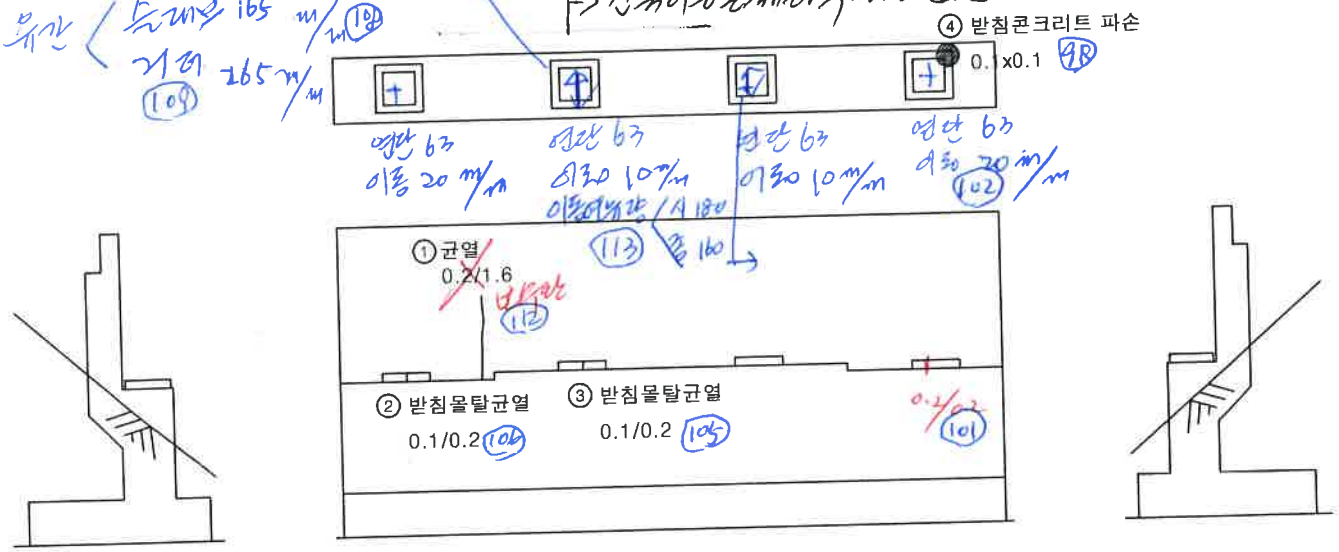
유간 < 슬래브 165 m/m (108)
거더 265 m/m (109)

이동여유량 < AM 경간 160.0m/m (104)

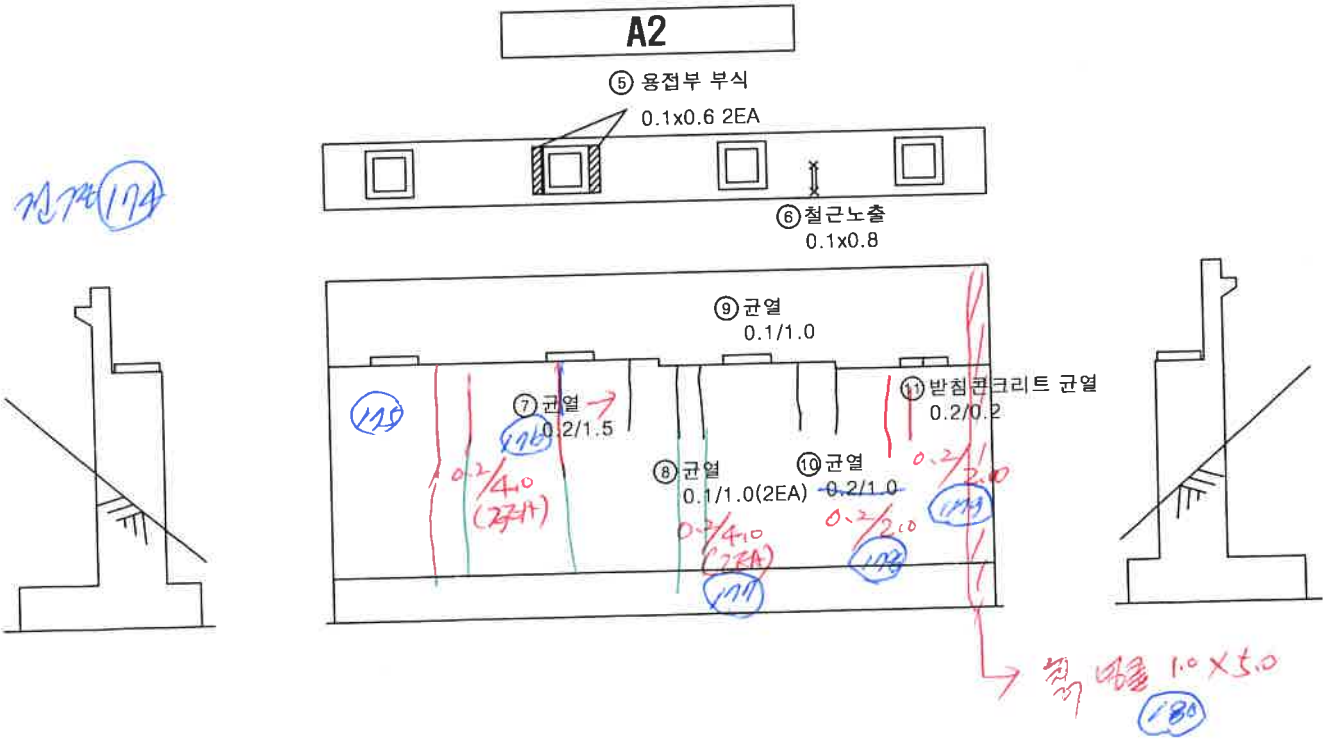
유간 < 슬래브 240 m/m (96)
거더 270 m/m (97)

A1

신축이음보제하부지지 (84)(95)

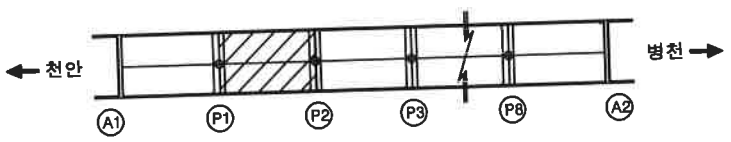


A2

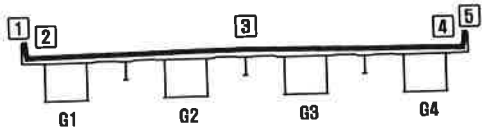


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교대(A1,A2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-55

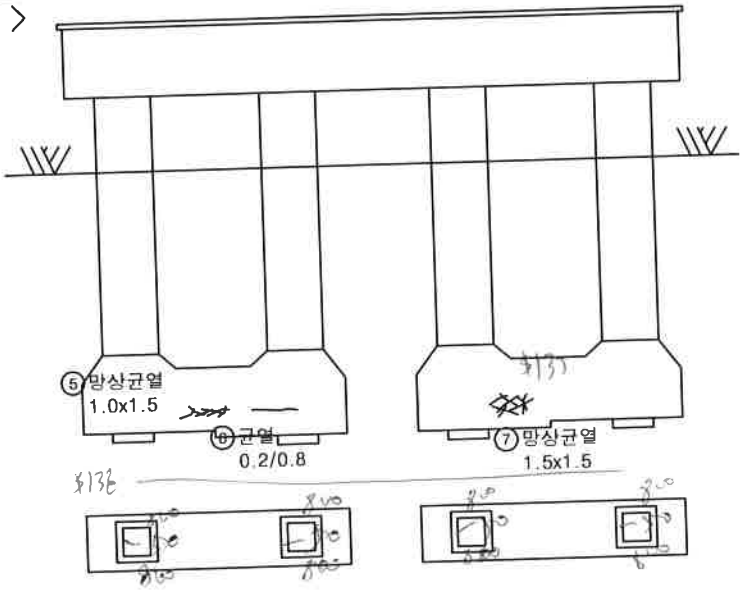
KEY PLAN



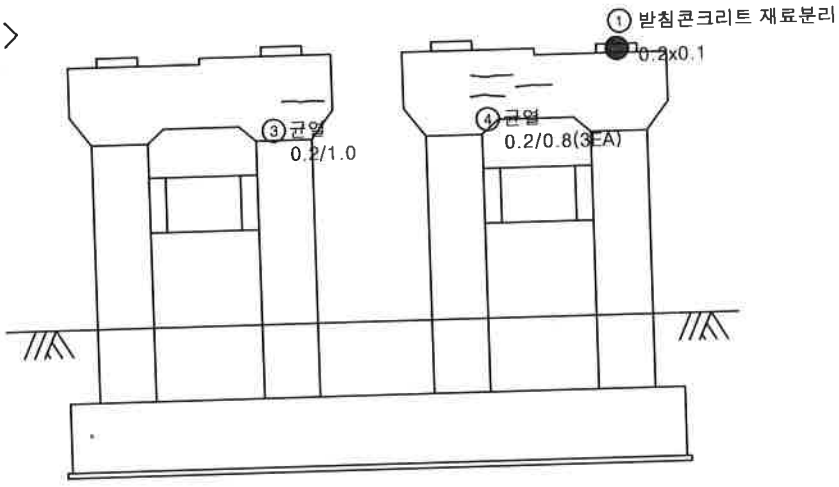
횡단면도

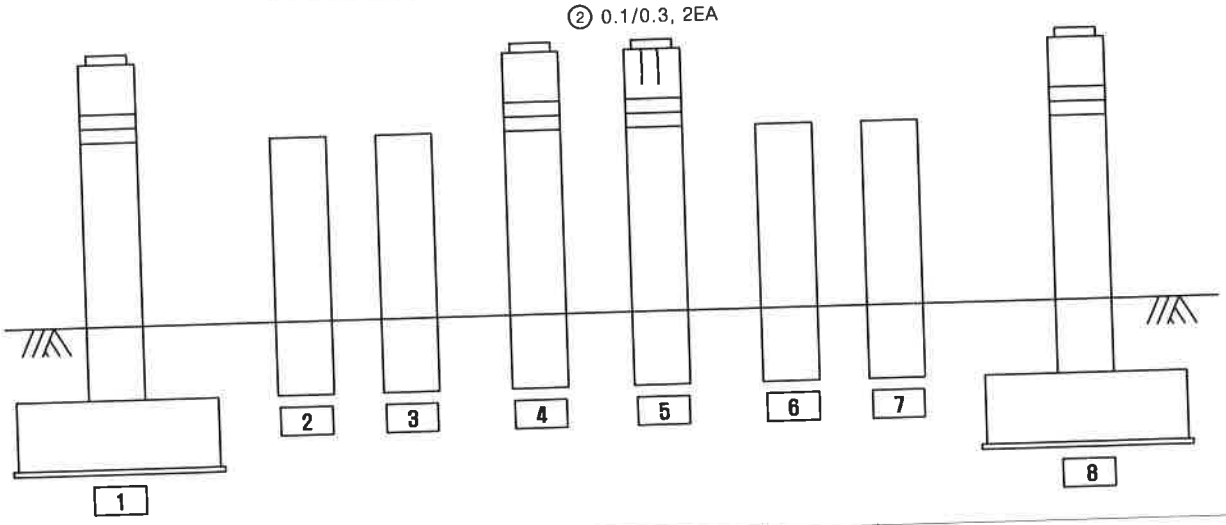


< A2측(병천측) >

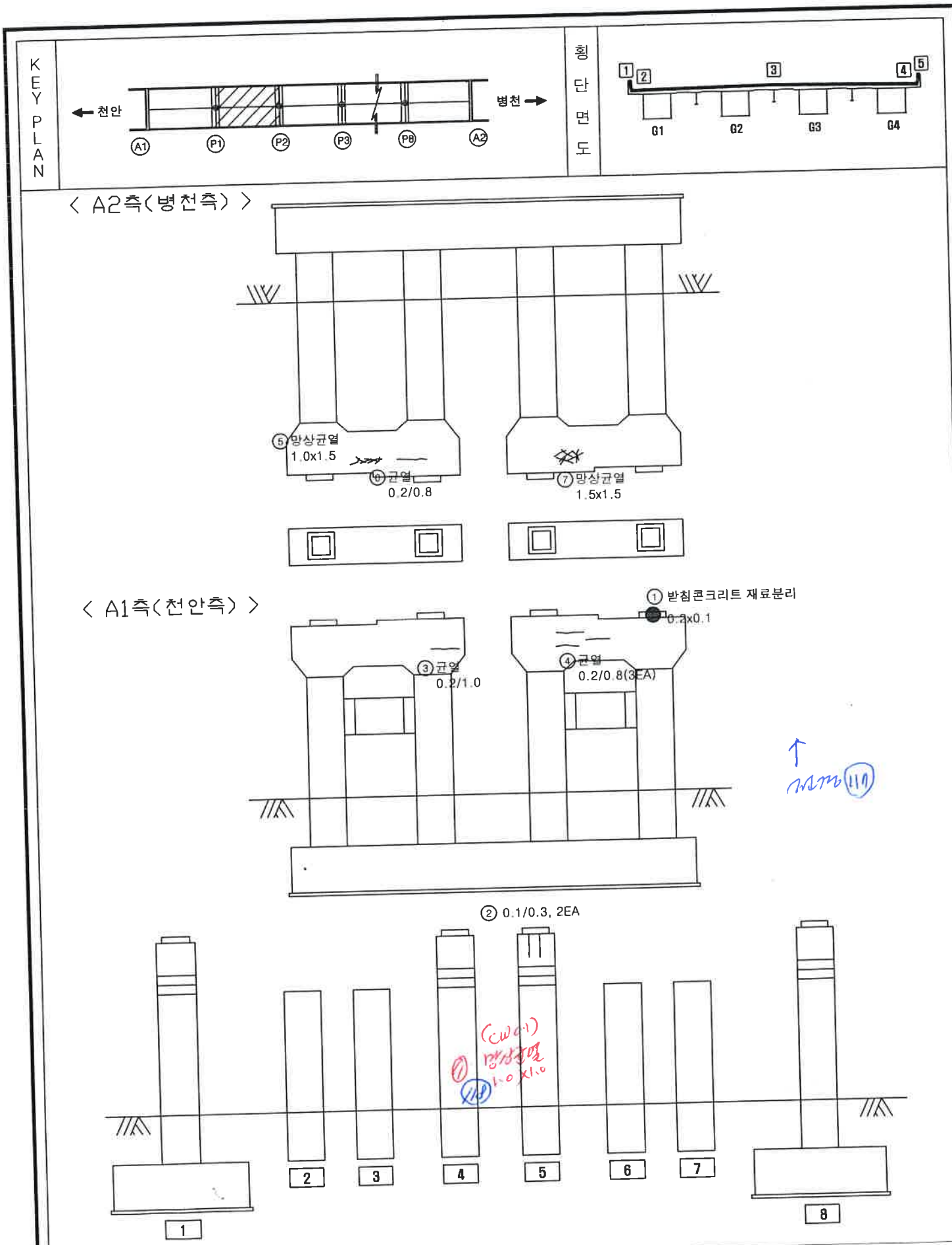


< A1측(천안측) >

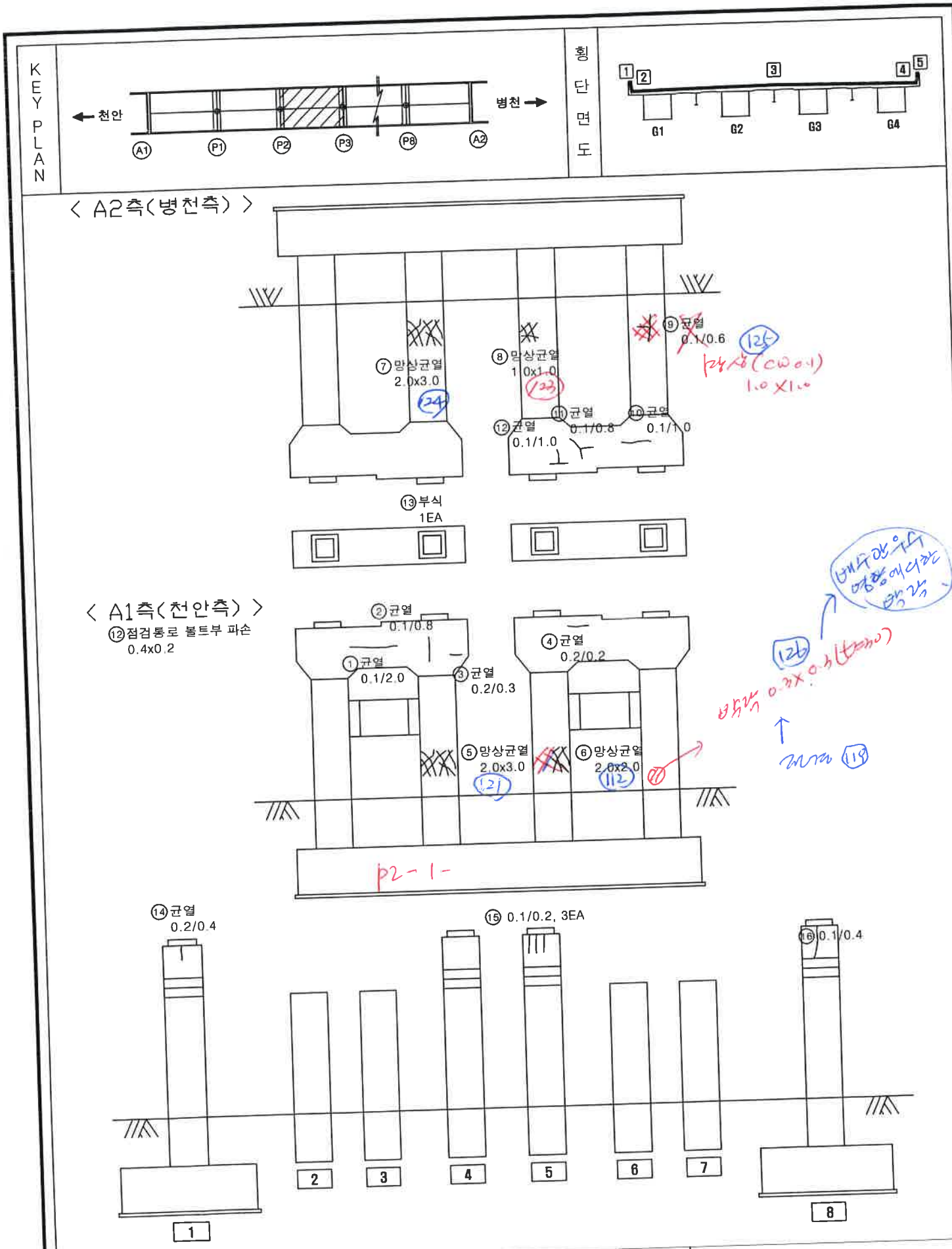




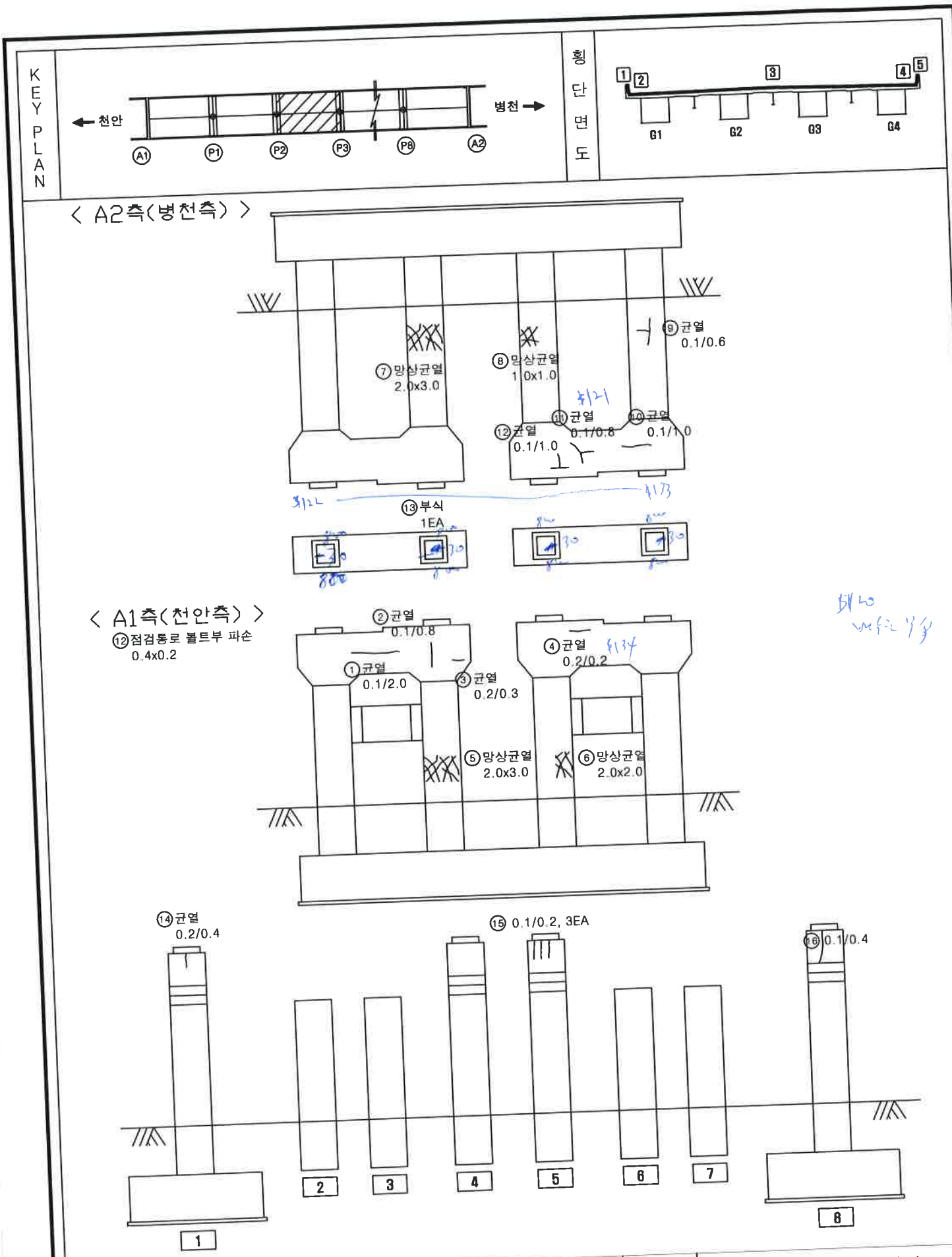
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P1) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-56



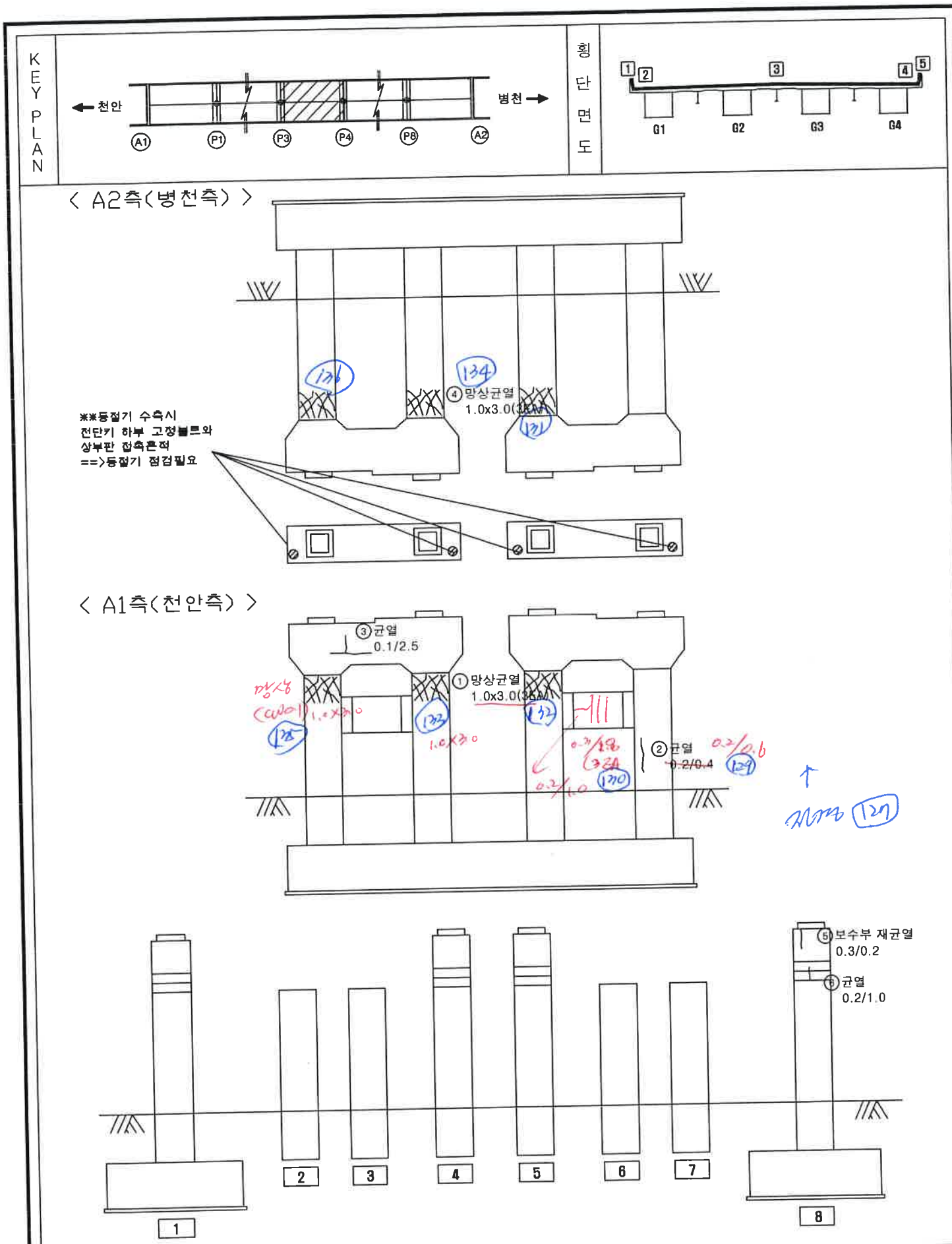
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P1) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-56



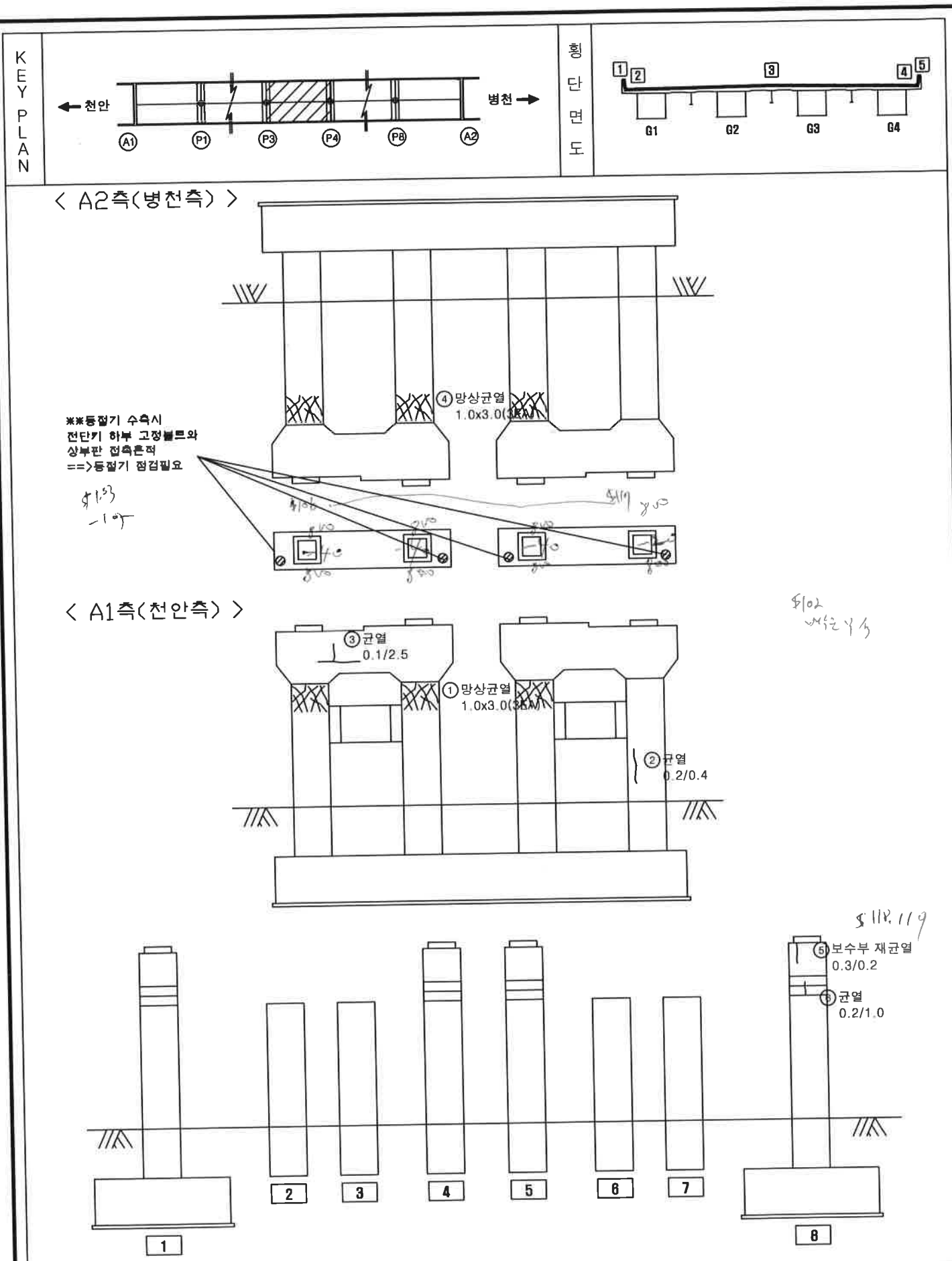
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-57



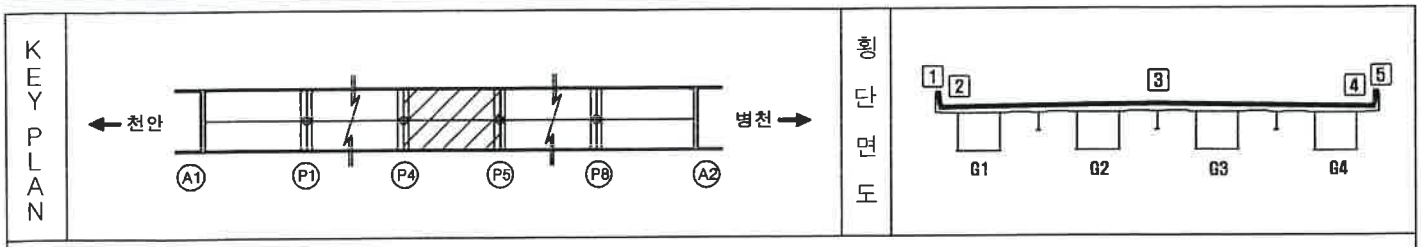
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P2) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-57



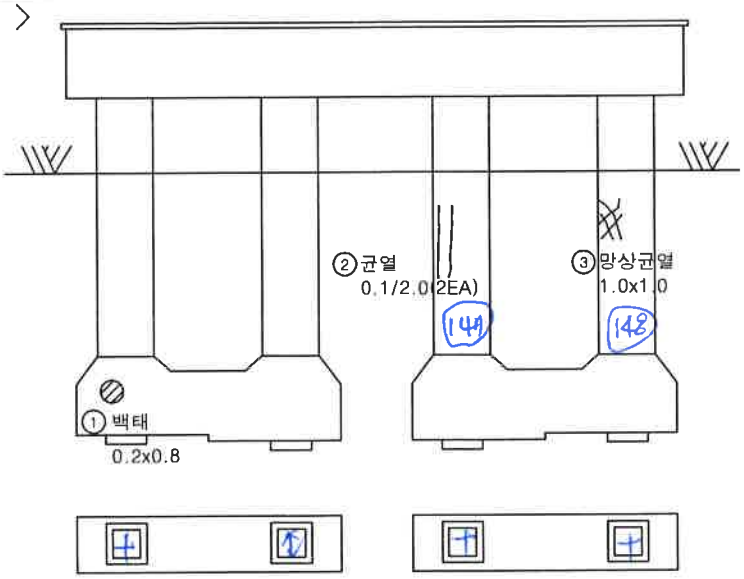
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P3) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-58



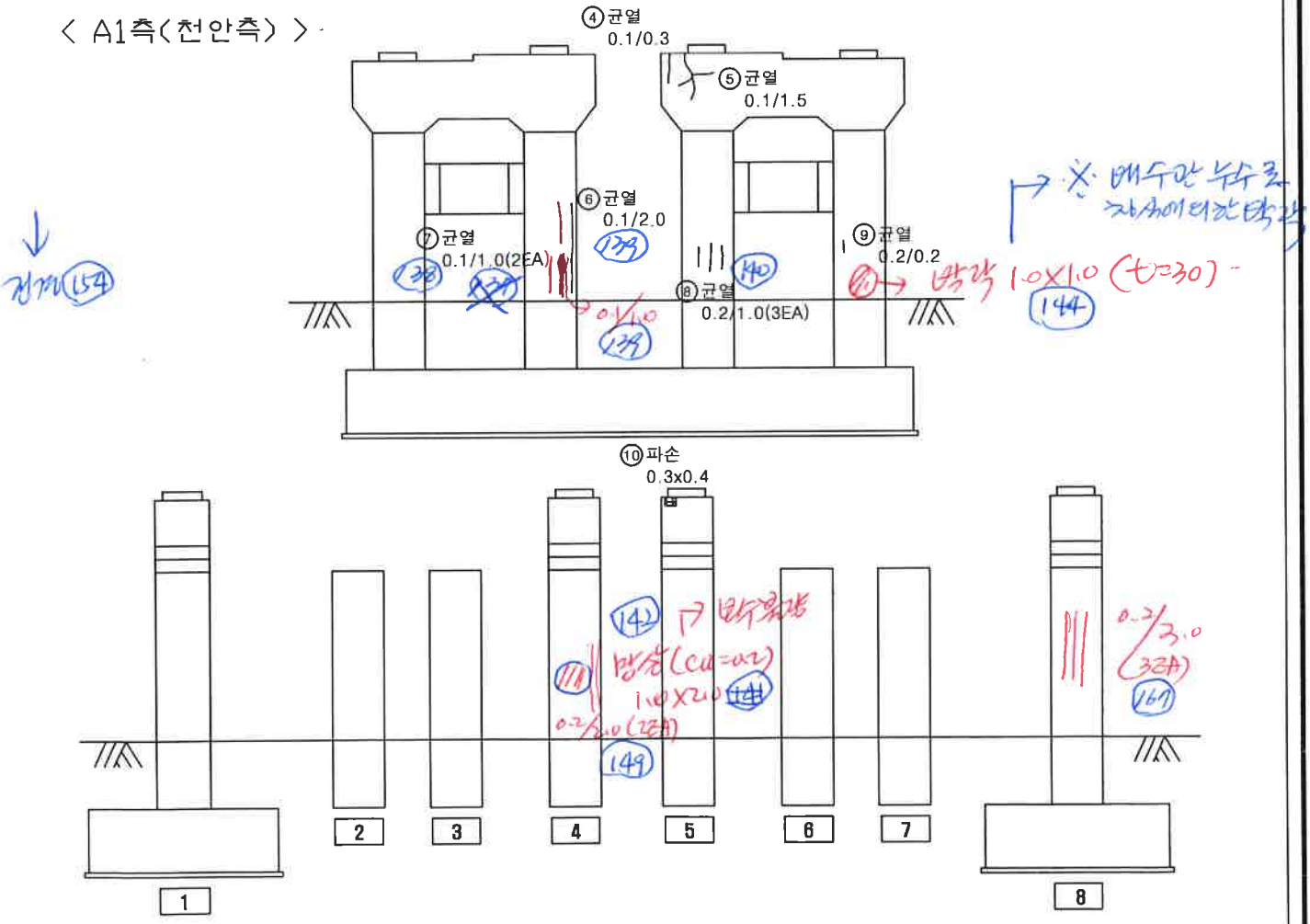
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P3) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-58



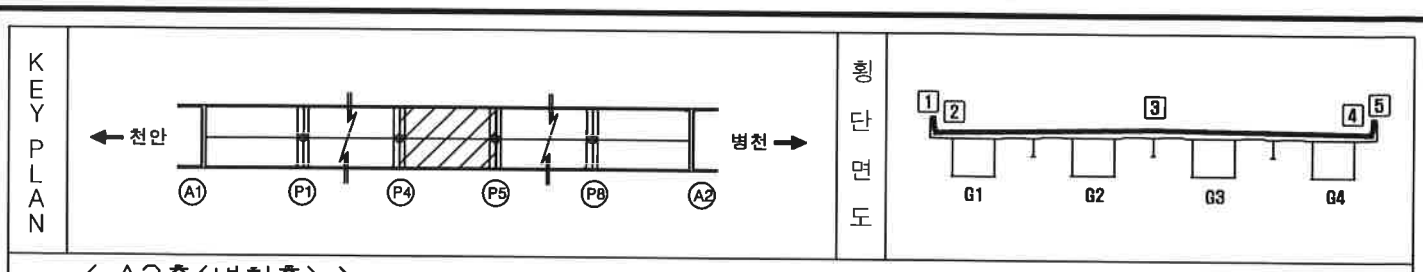
< A2측(병천측) >



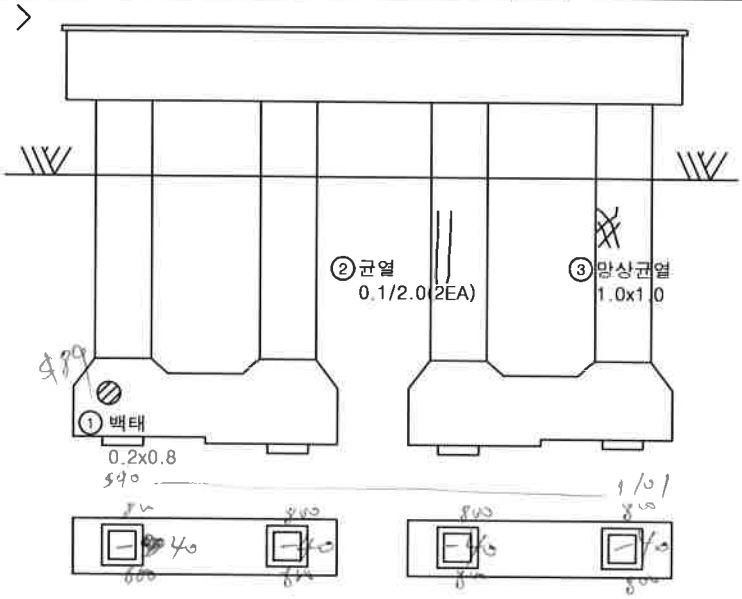
< A1측(천안측) >



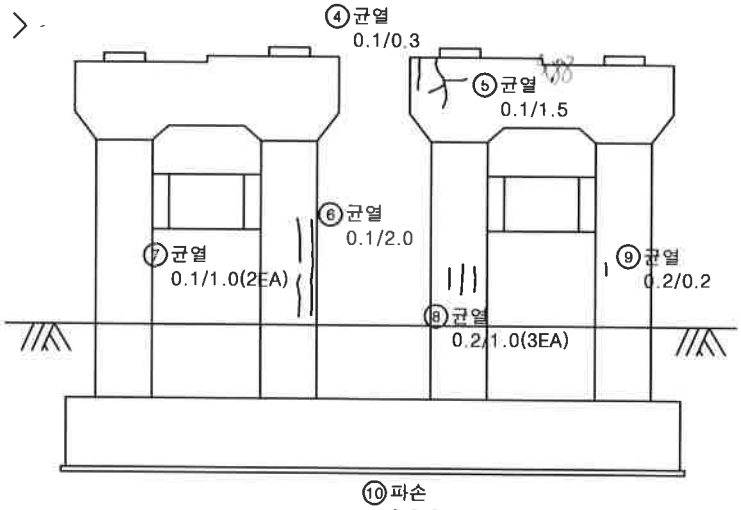
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-59

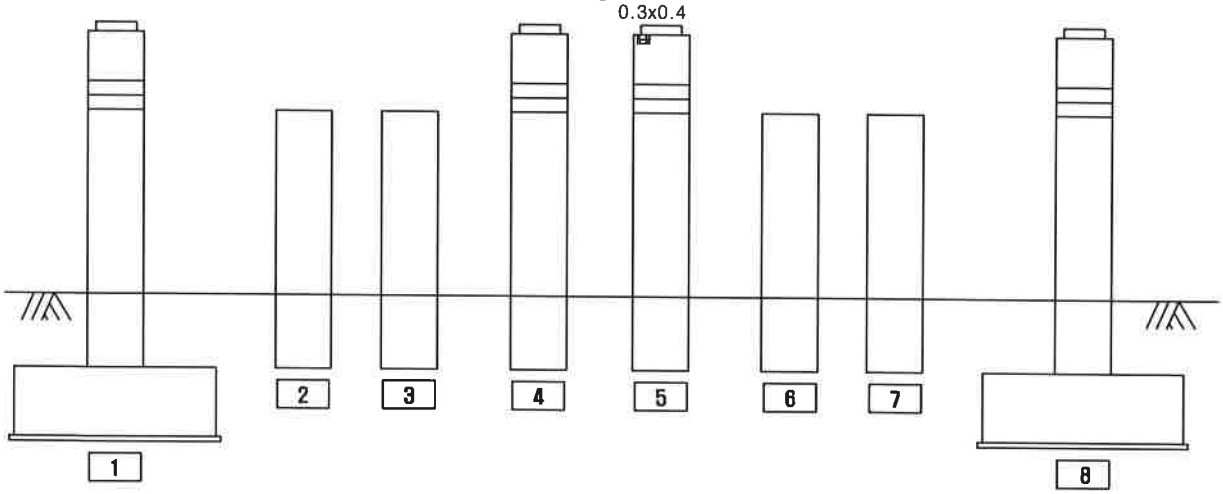


< A2측(병천측) >

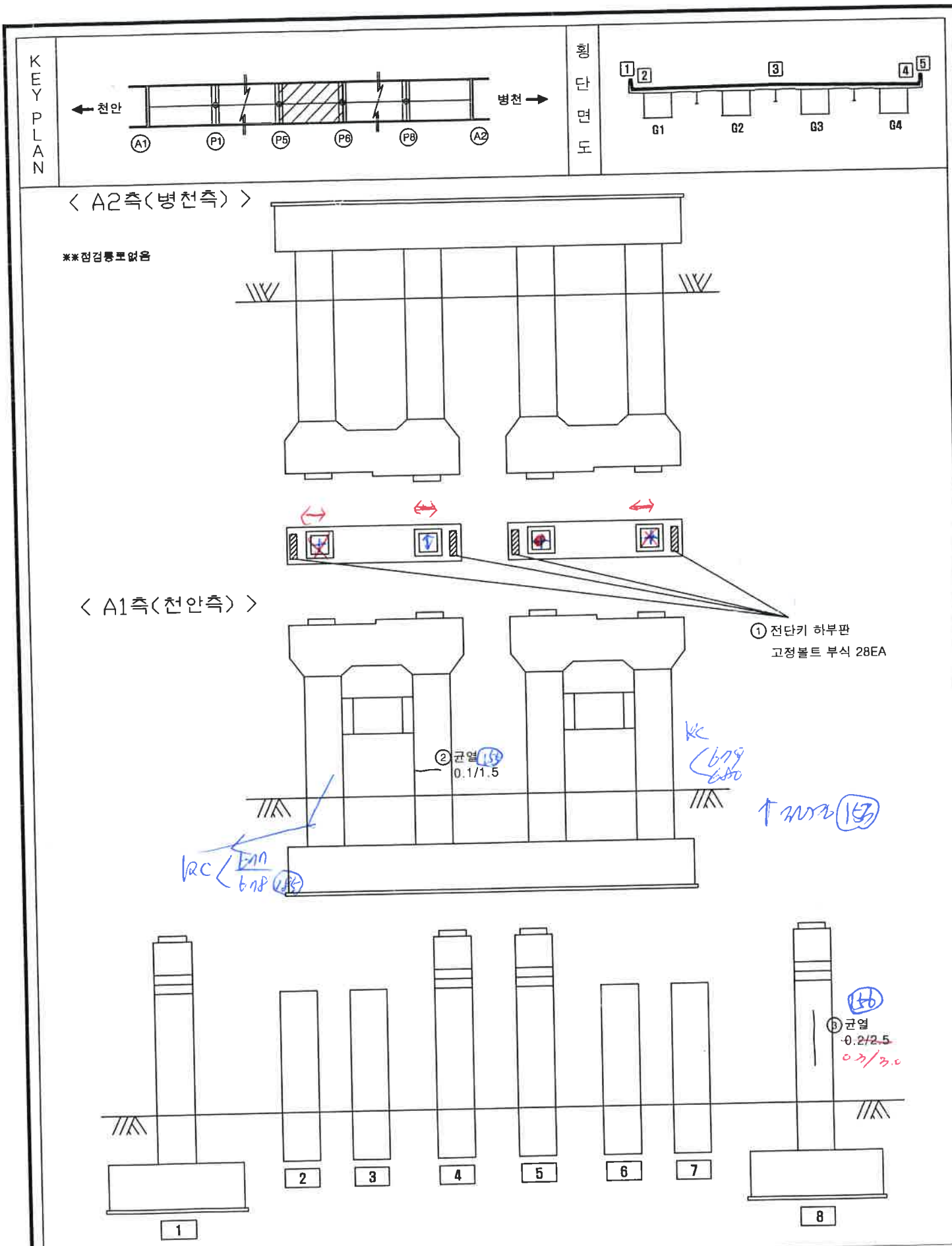


< A1측(천안측) >

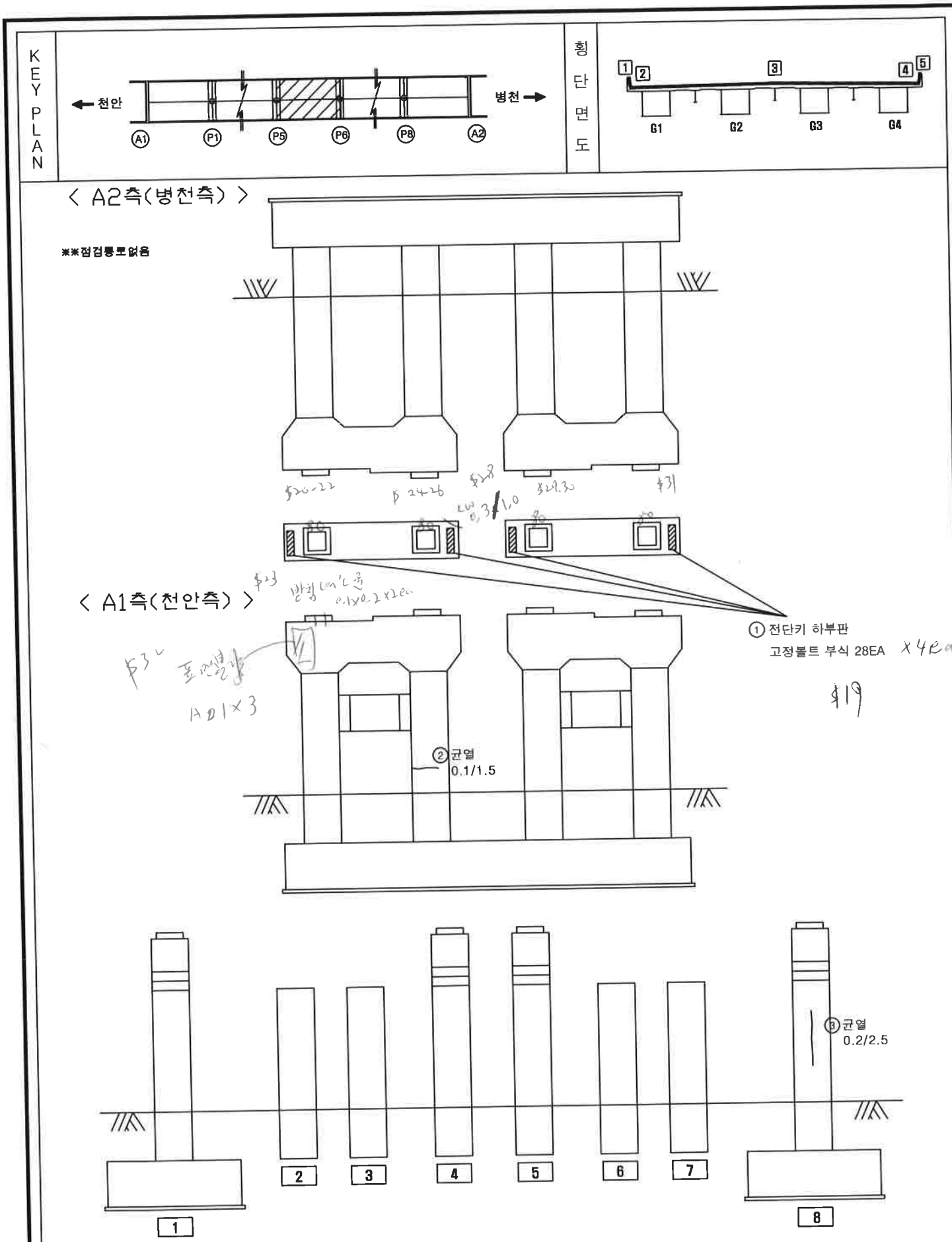




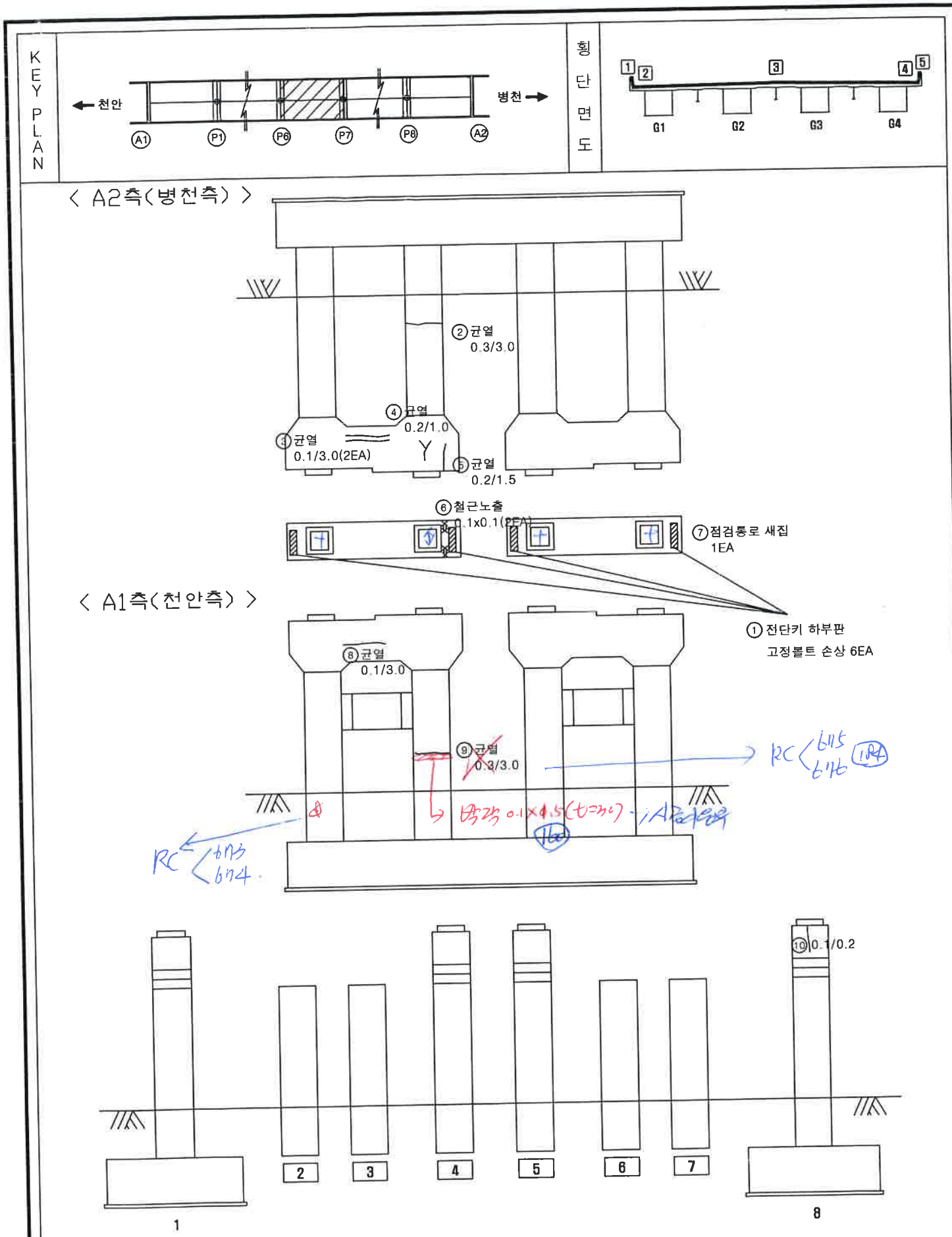
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P4) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-59



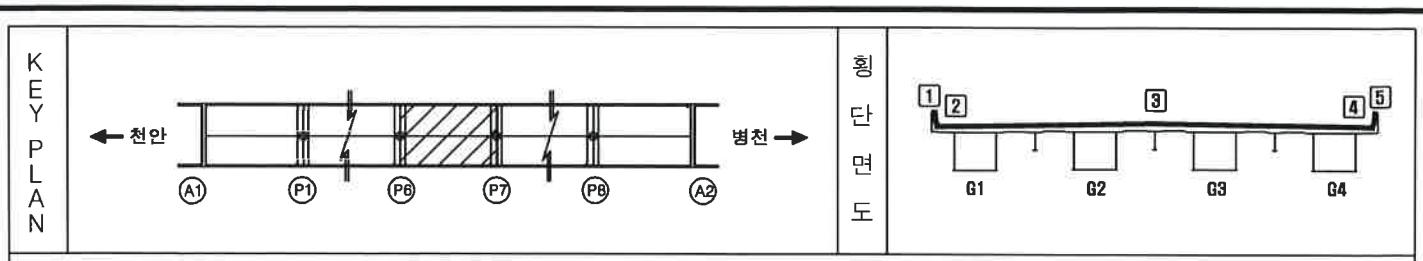
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P5) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-60



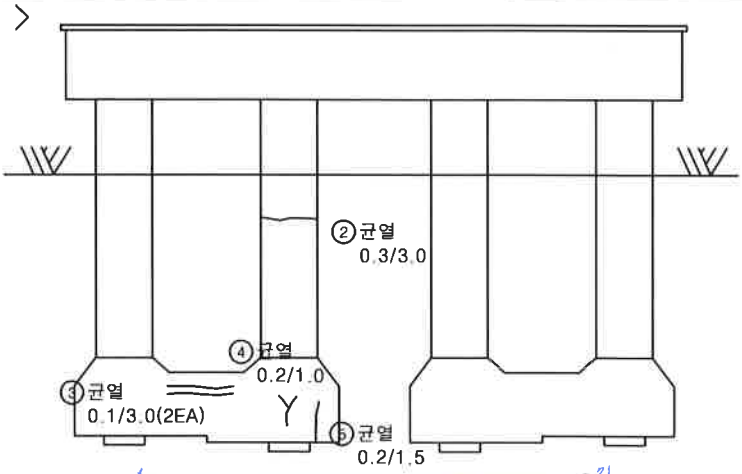
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P5) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-60

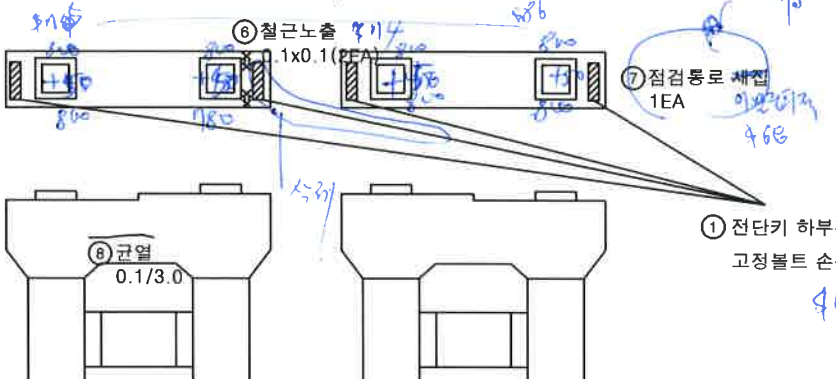


용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P6) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-61

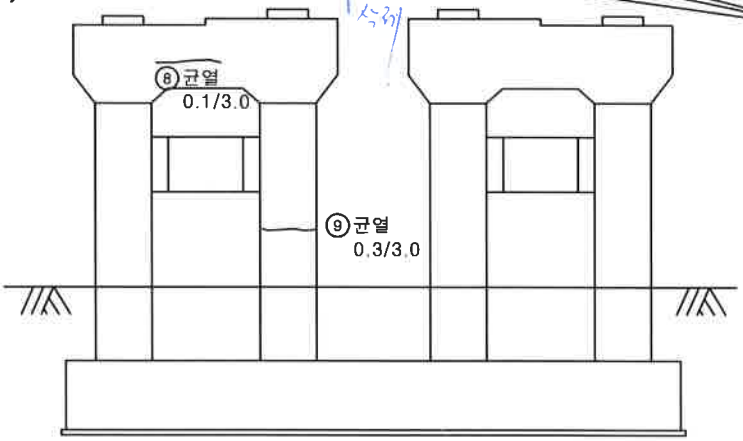


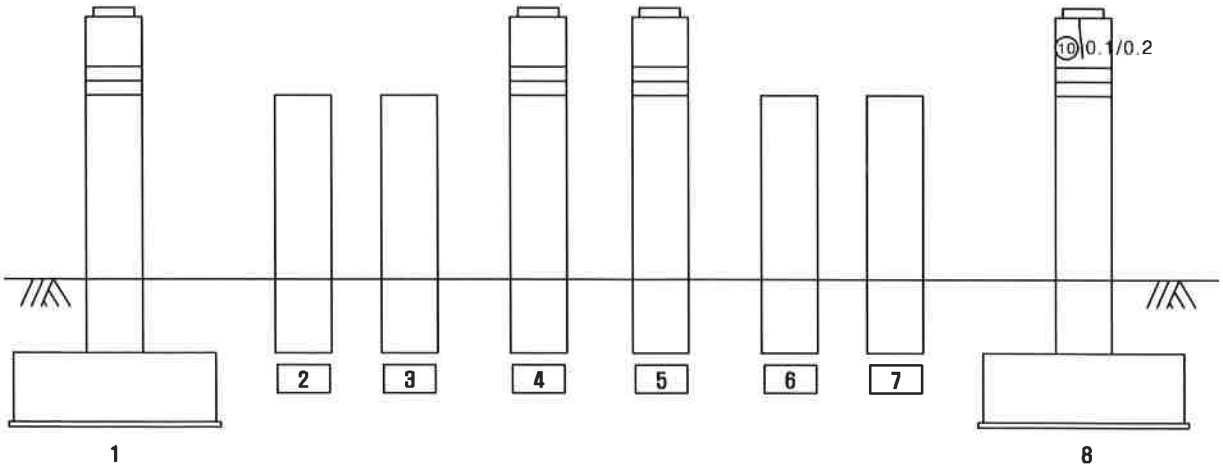
< A2측(병천측) >



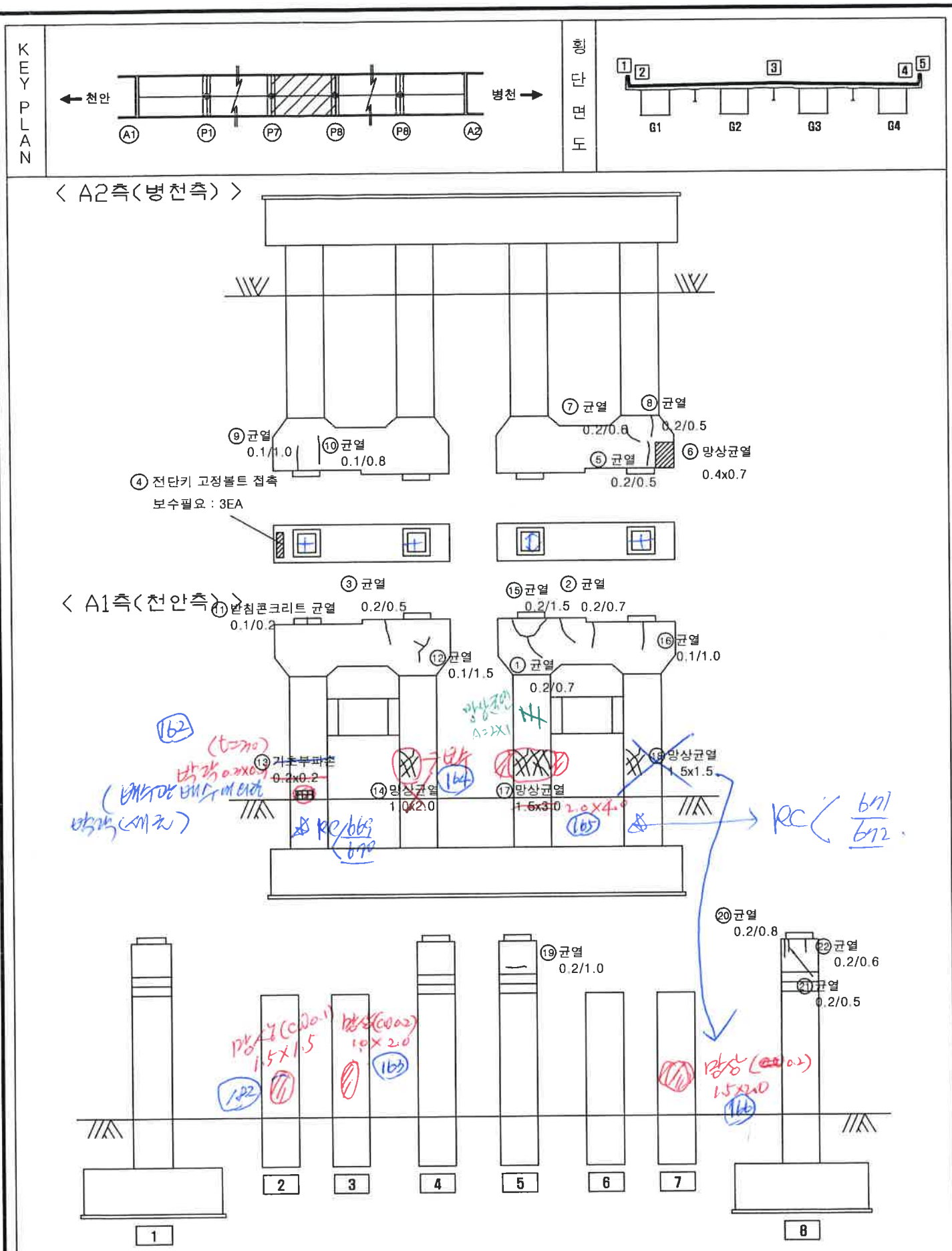


< A1측(천안측) >

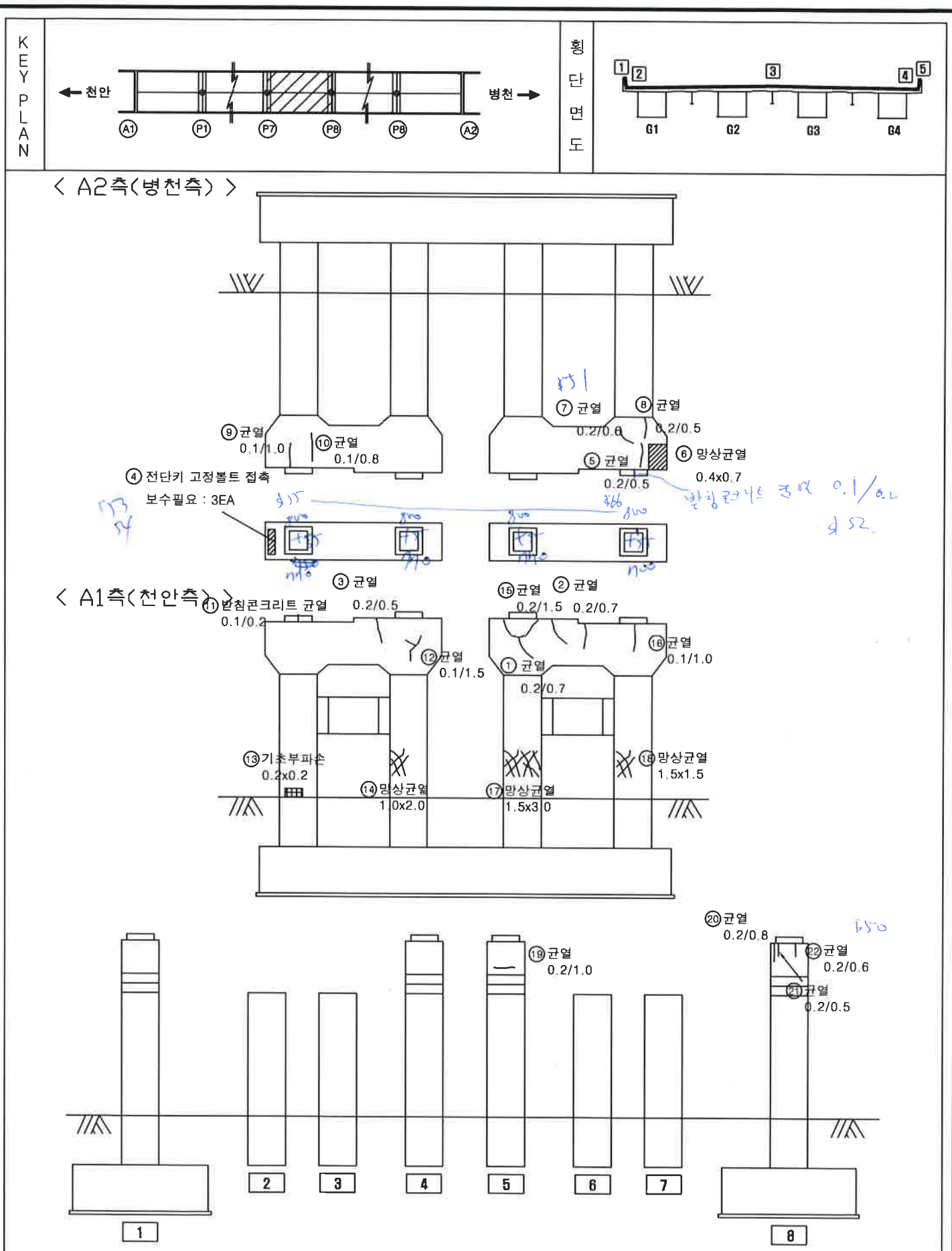




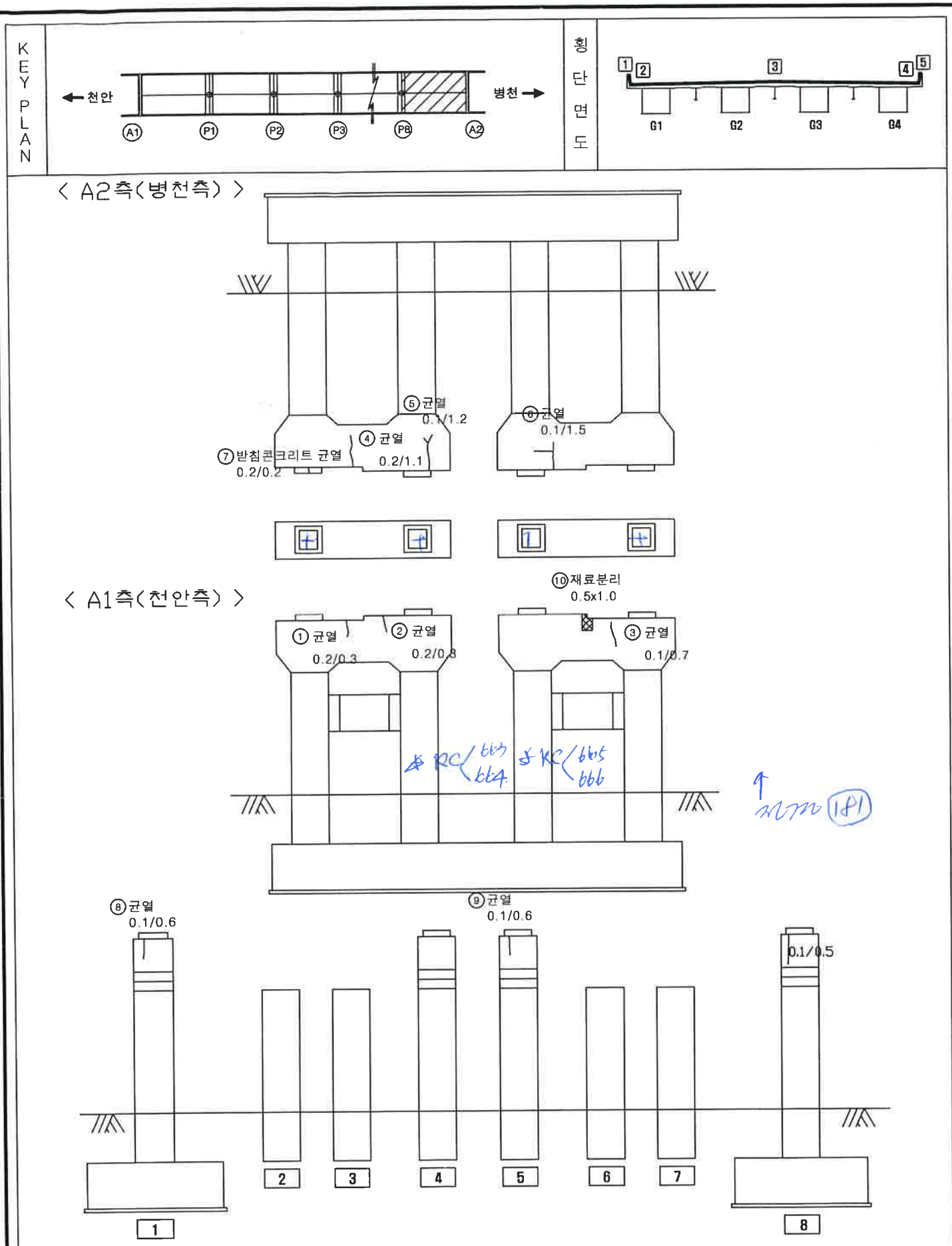
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P6) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-61



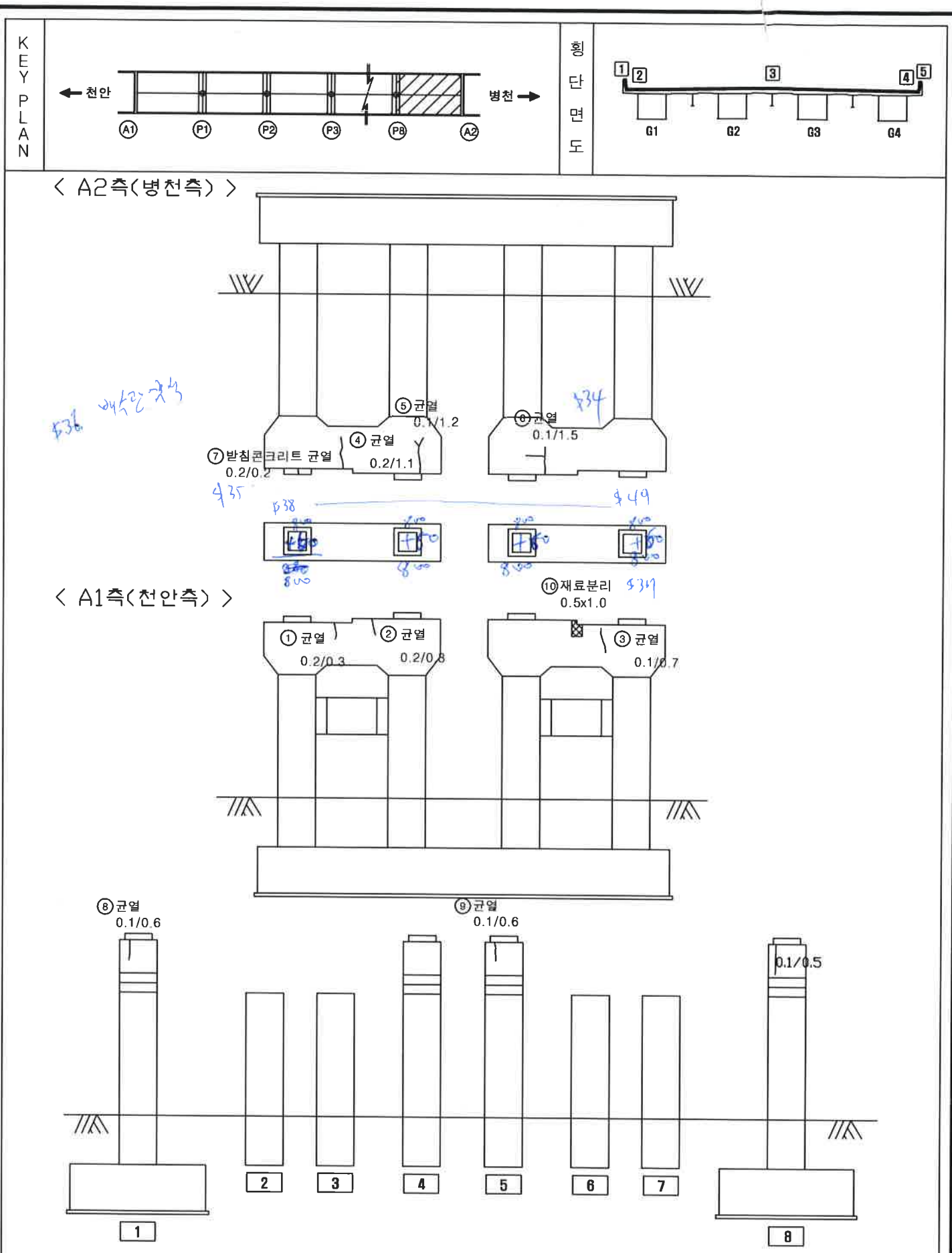
용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P7) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-62



용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P7) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-62



용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P8) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-63



용역명	국도 21호선 장존교등 8개소 정밀점검			도면명	교각(P8) 외관조사망도		
용역사	(주)중부구조안전기술단	구조물명	목주교	조사일	2014.07	도면번호	8-63