

부 록

1. 기 실시한 비파괴 시험 DATA
2. 확인사진

1. 기 실시한 비파괴 시험 DATA

1.1 옥산JCT Ramp-A교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시험위치	평균 치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비고
옥산 JCT Ramp -A교	A1 구체	42.1	0.0	42.1	0.77	27.3	31.4	29.4	24.0	122.3	양호
	A2 구체	39.7	0.0	39.7	0.8	25.9	31.2	28.6	24.0	119.0	양호
	P1 코핑	38.0	0.0	38.0	0.91	27.5	34.3	30.9	27.0	114.4	양호
	P2 기둥	42.4	0.0	42.4	0.85	30.5	34.8	32.7	27.0	120.9	양호
	가설벤트 기초 (A-1. G1)	31.1	0	31.1	1.15	24.7	37.6	31.2	27.0	115.4	양호

주) ● 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

● 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -A교	교대 A1 구체	수직철근	D19@250	90.5	≒@250	≒90
		수평철근	D19@300	71.5	≒@300	≒85
	교대 A2 홍벽	수직철근	D19@250	70.5	≒@250	≒60
		수평철근	D19@300	51.5	≒@300	≒45
	교각 P1 코핑부	수직철근	H29@200	85.5	≒@200	≒60
		수평철근	H29@200	114.5	≒@200	≒100
	교각 P2 기둥	수직철근	H29@125	87.5	≒@125	≒90
		띠 철 근	H19@150	68	≒@150	≒70

1.2 옥산JCT Ramp-C교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평 균 강 도 (A')	설 계 강 도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
옥산 JCT Ramp -C교	A1 구 체	37.3	0.0	37.3	0.8	23.5	29.8	26.7	24.0	111.0	양 호
	A2 구 체	41.8	0.0	41.8	0.74	25.9	30.0	28.0	24.0	116.5	양 호
	P1 기둥	39.7	0	39.7	0.84	27.2	32.7	30.0	27.0	110.9	양 호
	P2 기둥	37.1	0.0	37.1	0.92	26.7	34.1	30.4	27.0	112.6	양 호
	가설벤트 기초 (C-3. G1)	32.3	0.0	32.3	1.15	26.5	38.6	32.6	27.0	120.6	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -C교	교대 A1 구체	수직철근	H29@125	85.5	≒ @125	≒ 105
		수평철근	H19@300	66.5	≒ @300	≒ 75
	교대 A2 홍벽	수직철근	H29@125	85.5	≒ @125	≒ 100
		수평철근	H19@300	66.5	≒ @300	≒ 75
	교각 P1 기둥	수직철근	H29@125	85.5	≒ @125	≒ 105
		띠 철 근	H19@300	66.5	≒ @300	≒ 75
	교각 P2 기둥	수직철근	H29@125	85.5	≒ @125	≒ 100
		띠 철 근	H19@300	66.5	≒ @300	≒ 75

1.3 옥산JCT Ramp-D교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비고
옥산 JCT Ramp -D교	A1 구 체	40.1	0.0	40.1	0.78	25.7	30.6	28.2	24.0	117.3	양 호
	A2 구 체	37.1	0.0	37.1	0.82	23.8	30.4	27.1	24.0	112.9	양 호
	P1 기둥	41.1	0.0	41.1	0.82	28.0	32.8	30.4	27.0	112.6	양 호
	P2 기둥(1)	41.9	0.0	41.9	0.82	28.9	33.3	31.1	27.0	115.2	양 호
	P2 기둥(2)	39.8	0	39.8	0.82	26.7	32.0	29.4	27.0	108.7	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -D교	교대 A1 구체	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒70
	교대 A2 구체	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒70
	교각 P1 기둥	수직철근	H25@125	87.5	≒ @125	≒125
		띠 철 근	H19@300	68.5	≒ @300	≒110
	교각 P2 기둥	수직철근	H25@125	87.5	≒ @125	≒115
		띠 철 근	H19@300	68.5	≒ @300	≒95

1.4 병천천교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구 분	시 험 위 치		평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
병 천 천 교	옥 산 방 향	A1 구 체	42.5	0	42.5	0.74	26.6	30.3	28.5	24.0	118.5	양 호
		A2 구 체	37.1	0	37.1	0.87	25.3	32.2	28.8	24.0	119.8	양 호
		P1 기둥	50.5	0	50.5	0.68	31.4	31.9	31.7	27.0	117.2	양 호
		P2 기둥	50.7	0	50.7	0.68	31.5	31.9	31.7	27.0	117.4	양 호
		P3 기둥	49.5	0	49.5	0.68	30.5	31.4	31.0	27.0	114.6	양 호
	오 창 방 향	A1 구 체	41.9	0	41.9	0.74	26.0	30.0	28.0	24.0	116.7	양 호
		A2 구 체	36.9	0	36.9	0.87	25.1	32.1	28.6	24.0	119.2	양 호
		P1 기둥	50.3	0	50.3	0.68	31.2	31.7	31.5	27.0	116.5	양 호
		P2 기둥	50.6	0	50.6	0.68	31.5	31.9	31.7	27.0	117.4	양 호
		P3 기둥	50.9	0	50.9	0.68	31.7	32.1	31.9	27.0	118.1	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
병 천 교	A1 구체 (옥산방향)	수직철근	D29@125	85.5	≒@125	≒90
		수평철근	D19@300	66.5	≒@300	≒70
	A2 구체 (옥산방향)	수직철근	D19@250	90.5	≒@250	≒90
		수평철근	D19@300	71.5	≒@300	≒75
	A2 구체 (오창방향)	수직철근	D19@250	90.5	≒@250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒@300	≒80
	P1 기초상면 (오창방향)	주 철 근	H32@250	84	≒@250	≒90
		배력철근	H32@250	52	≒@250	≒60
	P2 기초상면 (오창방향)	주 철 근	H32@250	84	≒@250	≒90
		배력철근	H32@250	52	≒@250	≒60
	P2 기둥 (오창방향)	수직철근	H29 ≒@146.6	85.5	≒@150	≒90
		띠 철 근	H19@300	66.5	≒@300	≒70
	P3 기둥 (옥산방향)	수직철근	H29 ≒@133.8	85.5	≒@135	≒90
		띠 철 근	H16@300	69.5	≒@300	≒80
	P3 기둥 (오창방향)	수직철근	H29 ≒@133.8	85.5	≒@135	≒100
		띠 철 근	H16@300	69.5	≒@300	≒80

1.5 용두천교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
용 두 천 교	교대 A1 구체	33.3	0	33.3	0.86	20.9	29.5	25.2	24.0	105.0	양호
	교각 P1 기둥	43.9	0	43.9	0.71	26.8	29.8	28.3	27.0	104.8	양호
	교각 P2 기둥	45.2	0	45.2	0.69	27.2	29.7	28.5	27.0	105.4	양호
	교대 A2 구체 ①	33.7	0	33.7	0.86	21.3	29.7	25.5	24.0	106.3	양호
	교대 A2 구체 ②	33.8	0	33.8	0.86	21.4	29.8	25.6	24.0	106.7	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
용 두 천 교	교대 A2 기초 전면	수직철근	D19@125	90.5	≒@125	≒100
		수평철근	D19@200	109.5	≒@200	≒120
	교대 A1 구체 배면	수직철근	D19@125	90.5	≒@125	≒90
		수평철근	D19@300	109.5	≒@300	≒115
	교대 A2 구체 전면	수직철근	D19@250	90.5	≒@250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒@300	≒80
	교각 P1 기둥	수직철근	H25@124.4	87.5	≒@125	≒95
		띠 철 근	H22@300	65.5	≒@300	≒75
	교각 P2 기둥	수직철근	H25@124.4	87.5	≒@125	≒100
		띠 철 근	H22@300	65.5	≒@300	≒80

1.6 호죽2교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
호 죽 2 교	교대 A1 구체 (옥산방향)	41.4	0	41.4	0.75	25.9	30.1	28.0	24.0	116.7	양 호
	교대 A1 구체 (오창방향)①	40.0	0	40.0	0.75	24.6	29.4	27.0	24.0	112.5	양 호
	교대 A1 구체 (오창방향)②	39.6	0	39.6	0.75	24.2	29.2	26.7	24.0	111.3	양 호
	교대 A2 구체 (옥산방향)	41.9	0	41.9	0.72	25.3	29.2	27.3	24.0	113.5	양 호
	교대 A2 구체 (오창방향)	41.3	0	41.3	0.72	24.8	28.9	26.9	24.0	111.9	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
호 죽 2 교	교대 A1 구체 (옥산방향)	수직철근	D29@250	85.5	≒@250	≒85
		수평철근	D19@300	66.5	≒@300	≒65
	교대 A1 구체 (오창방향)	수직철근	D29@250	85.5	≒@250	≒85
		수평철근	D19@300	66.5	≒@300	≒65
	교대 A2 구체 (오창방향)	수직철근	D32@250	84	≒@250	≒85
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒65

1.7 성산교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
성 산 교	교대 A1 구체①	37.4	0	37.4	0.82	24.2	30.6	27.4	24.0	114.2	양호
	교대 A1 구체②	38.3	0	38.3	0.82	25.1	31.1	28.1	24.0	117.1	양호
	교대 A1 구체③	37.9	0	37.9	0.82	24.7	30.9	27.8	24.0	115.8	양호
	교대 A2 구체①	39.7	0	39.7	0.77	24.9	30.0	27.5	24.0	114.4	양호
	교대 A2 구체②	40.8	0	40.8	0.77	26.0	30.6	28.3	24.0	117.9	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
성 산 교	교대 A1 구체	수직철근	D32@250	84	≒@250	≒85
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒75
	교대 A2 구체①	수직철근	D32@250	84	≒@250	≒90
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒75
	교대 A2 구체②	수직철근	D32@250	84	≒@250	≒85
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒75

18. 서오창IC Ramp-A1교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
서오 창 IC Ramp -A1 교	A1 구체 ①	33.4	0.0	33.4	0.93	22.6	31.9	27.3	24.0	113.5	양호
	A1 구체 ②	33.5	0.0	33.5	0.93	22.8	32.0	27.4	24.0	114.2	양호
	A1 구체 ③	33.2	0.0	33.2	0.93	22.4	31.8	27.1	24.0	112.9	양호
	A2 구체 ①	34.7	0.0	34.7	0.91	23.7	32.2	28.0	24.0	116.5	양호
	A2 구체 ②	33.6	0.0	33.6	0.91	22.4	31.4	26.9	24.0	112.1	양호
	A2 구체 ③	33.5	0.0	33.5	0.91	22.3	31.3	26.8	24.0	111.7	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
서오창 IC Ramp-A1교	교대 A1 홍벽	수직철근	D16@250	72	≒ @250	≒ 75
		수평철근	D19@300	53	≒ @300	≒ 55
	교대 A1 구체	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒ 100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒ 75
	교대 A2 홍벽	수직철근	D16@250	72	≒ @250	≒ 70
		수평철근	D19@300	53	≒ @300	≒ 55
	교대 A2 구체	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒ 100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒ 75

1.9 산수교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치		평균 치 (R)	보정 치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강 도 (A)	추정 압축강 도 (B)	평균 강도 (A')	설 계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×10 0 (%)	비 고
산 수 교	옥 산 방 향	A1 구 체	33.3	0	33.3	0.86	20.9	29.5	25.2	24.0	105.0	양 호
		P1 기둥	43.6	0	43.6	0.71	26.5	29.7	28.1	27.0	104.1	양 호
		P2 기둥	42.2	0	42.2	0.75	26.7	30.6	28.7	27.0	106.1	양 호
		P3 기둥	43.2	0	43.2	0.73	26.9	30.3	28.6	27.0	105.9	양 호
		A2 구 체	33.3	0	33.3	0.87	21.1	29.8	25.5	24.0	106.0	양 호
	오 창 방 향	A1 구 체	32.9	0	32.9	0.87	20.7	29.6	25.2	24.0	104.8	양 호
		P1 기둥	44.1	0	44.1	0.71	27.0	29.9	28.5	27.0	105.4	양 호
		P2 기둥	42.2	0	42.2	0.75	26.7	30.6	28.7	27.0	106.1	양 호
		P3 기둥	41.2	0	41.2	0.77	26.4	30.8	28.6	27.0	105.9	양 호
		A2 구 체	33.0	0	33.0	0.87	20.8	29.7	25.3	24.0	105.2	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
산수교	A2(옥산) 구체 전면	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒80
	A2(오창) 구체 전면	수직철근	D19@250	90.5	≒ @250	≒100
		수평철근	D19@300	71.5	≒ @300	≒75
	P1(옥산) 기둥	수직철근	H32@139	84	≒ @140	≒95
		띠 철 근	H19@300	65	≒ @300	≒75
	P1(오창) 기둥	수직철근	H32@168	84	≒ @150	≒95
		띠 철 근	H19@300	65	≒ @300	≒75
	P3(옥산) 기둥	수직철근	H29@139	85.5	≒ @140	≒100
		띠 철 근	H19@150	66.5	≒ @150	≒80
	P3(오창) 기둥	수직철근	H32@139	84	≒ @140	≒95
		띠 철 근	H19@150	65	≒ @150	≒75

1.10 복현1교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치		평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
복 현 1 교	옥 산 방 향	A1 구체	25.1	0	25.1	1.22	16.9	34.6	25.8	24.0	107.3	양호
		P1 기둥	43.3	0	43.3	0.74	27.4	30.8	29.1	27.0	107.8	양호
		P2 기둥	39.5	0	39.5	0.82	26.3	31.8	29.1	27.0	107.6	양호
		A2 구체	21.2	0	21.2	1.55	13.7	39.4	26.6	24.0	110.6	양호
	오 창 방 향	A1 구체	25.1	0	25.1	1.22	16.9	34.6	25.8	24.0	107.3	양호
		P1 기둥	41.2	0	41.2	0.77	26.4	30.9	28.7	27.0	106.1	양호
		P2 기둥	42.5	0	42.5	0.74	26.6	30.4	28.5	27.0	105.6	양호
		A2 구체	21.2	0	21.2	1.55	13.7	39.4	26.6	24.0	110.6	양호

주) ● 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

● 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
북현1교	교대 A1 기초 상면(배면측)	주 철 근	D19@125	90.5	≒@125	≒100
		배력철근	D16@150	109.5	≒@150	≒120
	교대 A2 기초 상면(전면측)	주 철 근	D19@250	90.5	≒@250	≒100
		배력철근	D16@300	109.5	≒@300	≒120
	교각 P1 기초 상면	주 철 근	H22@125	89	≒@125	≒100
		배력철근	H22@125	111	≒@125	≒120
	교각 P2 기초 상면	주 철 근	H22@125	89	≒@125	≒90
		배력철근	H22@125	111	≒@125	≒110
	교대 A1 구체 전면	수직철근	D25@250	87.5	≒@250	≒95
		수평철근	D19@300	112.5	≒@300	≒120

1.11 복현3교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
복 현 3 교	교대 A1 구체 ①	44.1	0.0	44.1	0.70	26.6	29.5	28.1	24.0	116.9	양호
	교대 A1 구체 ②	46.2	0.0	46.2	0.70	28.4	30.6	29.5	24.0	122.9	양호
	교대 A2 구체	38.6	0.0	38.6	0.83	25.7	31.7	28.7	24.0	119.6	양호
	교각 P1 기둥 ①	45.9	0.0	45.9	0.72	29.0	31.3	30.2	27.0	111.7	양호
	교각 P1 기둥 ②	45.5	0.0	45.5	0.72	28.6	31.1	29.9	27.0	110.6	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
복 현 3 교	교대 A1 구체	수직철근	D29@250	85.5	≒@250	≒105
		수평철근	D19@300	66.5	≒@300	≒80
	교대 A2 구체	수직철근	D22@250	89	≒@250	≒100
		수평철근	D19@300	70	≒@300	≒90
	교각 P1 기둥	수직철근	H29≒@126.9	85.5	≒@125	≒100
		수평철근	H22@150	63.5	≒@150	≒65

1.12 오창JCT Ramp-A교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오 창 JCT Ram p-A 교	교대 A1 구체①	43.1	0.0	43.1	0.80	29.3	33.1	31.2	24.0	130.0	양 호
	교대 A1 구체②	42.9	0.0	42.9	0.80	29.2	33.1	31.2	24.0	129.8	양 호
	교각 P1 기둥①	49.3	0.0	49.3	0.66	29.4	30.4	29.9	27.0	110.7	양 호
	교각 P1 기둥②	48.6	0.0	48.6	0.66	28.8	30.0	29.4	27.0	108.9	양 호
	교대 A2 구체①	43.7	0.0	43.7	0.80	30.0	33.5	31.8	24.0	132.3	양 호
	교대 A2 구체②	42.8	0.0	42.8	0.80	29.0	33.0	31.0	24.0	129.2	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
오창 JCT Ramp -A교	교대 A1 구체	수직철근	D32@250	84	≒@250	≒95
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒75
	교대 A2 구체	수직철근	D19@250	84	≒@250	≒90
		수평철근	D19@300	65	≒@300	≒70
	교각 P1 기둥	수직철근	H25≒@124.5	87.5	≒@125	≒100
		띠 철 근	H16@300	71.5	≒@300	≒80

1.13 오창JCT Ramp-C교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오 창 JCT Ram p-C 교	교대 A1 구체	40.3	0	40.3	0.69	22.9	27.2	25.1	24.0	104.4	양 호
	교각 P1 기둥	44.7	0	44.7	0.70	27.1	29.8	28.5	27.0	105.4	양 호
	교각 P2 기둥	45.5	0	45.5	0.69	27.4	29.8	28.6	27.0	105.9	양 호
	교각 P3 기둥	45.2	0	45.2	0.69	27.1	29.6	28.4	27.0	105.0	양 호
	교대 A2 구체	39.5	0	39.5	0.72	23.2	28.0	25.6	24.0	106.7	양 호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
오창 JCT Ramp -C교	교대 A1 기초 상면	주 철 근	D19@125	90.5	≒@125	≒100
		배력철근	D16@300	109.5	≒@300	≒120
	교대 A1 구체 전면벽체	수직철근	D25@250	87.5	≒@250	≒95
		수평철근	D19@300	68.5	≒@300	≒75
	교대 A2 구체 전면벽체	수직철근	D25@250	87.5	≒@250	≒95
		수평철근	D19@300	68.5	≒@300	≒75
	교각 P1 기둥	주 철 근	H29@131	85.5	≒@130	≒95
		띠 철 근	H19@300	66.5	≒@300	≒75
	교각 P3 기둥	주 철 근	H29@131	85.5	≒@130	≒90
		띠 철 근	H19@300	66.5	≒@300	≒70

1.14 오창JCT Ramp-D교 2차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오창 JCT Ram p-D 교	교대 A1 구체	40.6	0	40.6	0.69	23.1	27.3	25.2	24.0	105.0	양호
	교각 P1 기둥	46.9	0	46.9	0.67	27.8	29.6	28.7	27.0	106.3	양호
	교각 P2 기둥	46.5	0	46.5	0.67	27.5	29.4	28.5	27.0	105.4	양호
	교각 P3 기둥	47.7	0	47.7	0.67	28.5	30.0	29.3	27.0	108.3	양호
	교각 P4 기둥	47.1	0	47.1	0.67	28.0	29.7	28.9	27.0	106.9	양호
	교각 P5 기둥	46.5	0	46.5	0.67	27.5	29.4	28.5	27.0	105.4	양호
	교각 P6 기둥	46.4	0	46.4	0.67	27.4	29.4	28.4	27.0	105.2	양호
	교대 A2 구체	35.3	0	35.3	0.81	21.7	28.9	25.3	24.0	105.4	양호

주) 방법1 : 일본재료학회식 = $-18.0 + 1.27 \times R_o$, 방법2 : 일본건축학회식 = $(7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치 (mm)		측정치 (mm)	
			간격	피복	간격	피복
오창JC T Ramp -D교	교각 P1 기초 상면	주철근	H29@250	85.5	≒@250	≒95
		배력근	H25@250	114.5	≒@250	≒125
	교각 P5 기초 전면	주철근	H22@125	89	≒@125	≒100
		배력근	H19@200	70	≒@200	≒80
	교각 P6 기초 상면	주철근	H25@250	87.5	≒@250	≒100
		배력근	H19@250	112.5	≒@250	≒125
	교각 P7 기초 전면	주철근	H22@125	89	≒@125	≒100
		배력근	H19@200	80	≒@200	≒80
	교각 P8 기초 좌측면	주철근	H25@125	87.5	≒@125	≒95
		배력근	H19@200	68.5	≒@200	≒75
	교각 P9 기초 배면	주철근	H32@125	84	≒@125	≒95
		배력근	H19@200	65	≒@200	≒75
	교대 A1 홍벽	주철근	D16@250	72	≒@250	≒80
		배력근	D16@300	56	≒@300	≒65
	교각 P1 기둥	주철근	H25≒@125. 7	87.5	≒@125	≒95
		배력근	H19@150	68.5	≒@150	≒85
	교각 P4 기둥	주철근	H29@≒131. 5	85.5	≒@130	≒95
		배력근	H19@300	66.5	≒@300	≒75

1.15 옥산JCT Ramp-A교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
옥산 JCT Ramp -A교	S1 바닥판상면①	34.7	2.9	37.6	0.88	26.2	32.9	29.6	27.0	109.4	양호
	S1 바닥판상면②	35.5	2.9	38.4	0.88	27.1	33.5	30.3	27.0	112.2	양호
	S2 바닥판상면①	35.2	2.9	38.1	0.88	26.7	33.2	30.0	27.0	110.9	양호
	S2 바닥판상면②	35.0	2.9	37.9	0.88	26.5	33.1	29.8	27.0	110.4	양호
	S3 바닥판상면	34.2	2.9	37.1	0.88	25.7	32.7	29.2	27.0	108.1	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -A교	S1 바닥판상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H22@125	68	≒ @125	≒ 75
	S3 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H22@125	68	≒ @125	≒ 75

1.16 옥산JCT Ramp-C교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
옥산 JCT Ramp -C교	S1 바닥판상면	26.4	3.2	29.6	1.18	23.1	37.3	30.2	27.0	111.9	양호
	S2 바닥판상면①	27.1	3.2	30.3	1.18	24.2	37.9	31.1	27.0	115.0	양호
	S2 바닥판상면②	26.0	3.3	29.2	1.18	22.5	37.0	29.8	27.0	110.2	양호
	S3 바닥판상면①	25.9	3.3	29.1	1.18	22.4	36.9	29.7	27.0	109.8	양호
	S3 바닥판상면②	26.3	3.2	29.5	1.18	22.9	37.2	30.1	27.0	111.3	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -C교	S1 바닥판상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S1 바닥판상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S3 바닥판상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75

1.17 옥산JCT Ramp-D교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
옥산 JCT Ram p -D교	S1 바닥판상면 ①	27.4	3.2	30.6	1.12	23.4	36.2	29.8	27.0	110.4	양호
	S1 바닥판상면 ②	29.1	3.1	32.2	1.12	25.7	37.6	31.7	27.0	117.2	양호
	S2 바닥판상면 ①	28.2	3.2	31.3	1.12	24.4	36.8	30.6	27.0	113.3	양호
	S2 바닥판상면 ②	27.3	3.2	30.5	1.12	23.2	36.1	29.7	27.0	109.8	양호
	S3 바닥판상면	27.9	3.2	31.0	1.12	24.0	36.6	30.3	27.0	112.2	양호

주) ● 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

● 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
옥산 JCT Ramp -D교	S1 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	75
	S2 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	65
	S3 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	70

1.18 병천천교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구 분	시 험 위 치		평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
병 천 천 교	오 창 방 향	S1 슬래브상면	40.1	2.7	42.8	0.76	27.6	31.3	29.5	27.0	109.1	양호
		S2 슬래브상면	39.4	2.7	42.1	0.76	27.0	31.0	29.0	27.0	107.4	양호
		S3 슬래브상면	40.8	2.7	43.5	0.76	28.3	31.7	30.0	27.0	111.1	양호
		S4 슬래브상면	39.7	2.7	42.4	0.76	27.3	31.1	29.2	27.0	108.1	양호
		S5 슬래브상면	43.0	2.6	45.6	0.76	30.3	32.9	31.6	27.0	117.0	양호
	옥 산 방 향	S1 슬래브상면	42.9	2.6	45.5	0.76	30.2	32.8	31.5	27.0	116.7	양호
		S2 슬래브상면	40.1	2.7	42.8	0.76	27.6	31.3	29.5	27.0	109.1	양호
		S3 슬래브상면	44.9	2.5	47.4	0.76	32.1	33.9	33.0	27.0	122.2	양호
		S4 슬래브상면	42.8	2.6	45.4	0.76	30.1	32.8	31.5	27.0	116.5	양호
		S5 슬래브상면	43.2	2.6	45.7	0.76	30.4	33.0	31.7	27.0	117.4	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 10월 11일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
병천천교 (오창방향)	S1 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒70
	S3 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒60
		배력철근	H22@125	68	≒ @125	≒75
	S5 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒45
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒70
병천천교 (옥산방향)	S2 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒70
	S4 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒75
	S5 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒55
		배력철근	H22@125	68	≒ @125	≒75

1.19 용두천교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
용 두 천 교	S1슬래브상면 ①	24.6	3.3	27.9	1.28	22.3	38.9	30.6	27.0	113.3	양호
	S1슬래브상면 ②	25.2	3.3	28.4	1.28	23.1	39.3	31.2	27.0	115.6	양호
	S2슬래브상면 ①	24.5	3.3	27.8	1.28	22.1	38.8	30.5	27.0	112.8	양호
	S2슬래브상면 ②	24.0	3.3	27.3	1.28	21.3	38.3	29.8	27.0	110.4	양호
	S3 슬래브상면	25.1	3.3	28.3	1.28	23.0	39.2	31.1	27.0	115.2	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 06월 13일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
용두천교	S1 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S3 슬래브상면	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75

1.20 호죽2교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
호 죽 2 교	S1 슬래브상면 (옥산방향) ①	31.7	3.1	34.8	0.96	25.1	34.0	29.6	27.0	109.4	양호
	S1 슬래브상면 (옥산방향) ②	32.2	3.0	35.2	0.96	25.6	34.2	29.9	27.0	110.7	양호
	S1 슬래브상면 (오창방향) ①	32.4	3.0	35.4	0.96	25.8	34.4	30.1	27.0	111.5	양호
	S1 슬래브상면 (오창방향) ②	31.4	3.1	34.5	0.96	24.7	33.7	29.2	27.0	108.1	양호
	S1 슬래브상면 (오창방향) ③	32.9	3.0	35.9	0.96	26.5	34.8	30.7	27.0	113.5	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 10월 11일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(㎜)		측정치(㎜)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
호 죽 2 교	S1 바닥판상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒75
	S1 바닥판상면 (옥산방향) ①	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒70
	S1 바닥판상면 (옥산방향) ②	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒70

1.21 성산교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균 치 (R)	보정 치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강 도 (A)	추정 압축강 도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
성 산 교	S1 바닥판상면 (옥산방향)①	36.2	2.9	39.1	0.83	26.2	32.0	29.1	27.0	107.8	양호
	S1 바닥판상면 (옥산방향)②	36.4	2.9	39.2	0.83	26.4	32.1	29.3	27.0	108.3	양호
	S 1바닥판상면 (옥산방향)③	35.8	2.9	38.7	0.83	25.8	31.7	28.8	27.0	106.5	양호
	S1 바닥판상면 (오창방향)①	36.2	2.9	39.0	0.83	26.2	31.9	29.1	27.0	107.6	양호
	S1 바닥판상면 (오창방향)②	35.2	2.9	38.1	0.83	25.2	31.4	28.3	27.0	104.8	양호

주) • 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))

• 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
성 산 교	S1 바닥판상면 옥산방향①	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒60
		배력철근	H16@200	68	≒@200	≒75
	S1 바닥판상면 옥산방향②	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒50
		배력철근	H16@200	68	≒@200	≒70
	S1 바닥판상면 오창방향①	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒55
		배력철근	H16@200	68	≒@200	≒70
	S1 바닥판상면 오창방향②	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒50
		배력철근	H16@200	68	≒@200	≒70

1.22 서오창IC Ramp-A1교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
서오 창 IC Ramp -A1 교	S1슬래브상 면 ①	41.6	2.7	44.2	0.74	28.2	31.3	29.8	27.0	110.2	양호
	S1슬래브상 면 ②	40.8	2.7	43.5	0.74	27.6	30.9	29.3	27.0	108.3	양호
	S1슬래브상 면 ③	41.4	2.7	44.0	0.74	28.0	31.2	29.6	27.0	109.6	양호
	S1슬래브상 면 ④	42.6	2.6	45.2	0.74	29.1	31.8	30.5	27.0	112.8	양호
	S1슬래브상 면 ⑤	42.0	2.6	44.6	0.74	28.6	31.5	30.1	27.0	111.3	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 04월 07일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
서오창 IC Ramp -A1교	S1 슬래브상면 (오창방향) ①	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 65
	S1 슬래브상면 (오창방향) ②	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S1 슬래브상면 (지방도540방향) ①	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S1 슬래브상면 (지방도540방향) ②	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75

1.23 산수교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구 분	시 험 위 치		평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
산 수 교	옥 산 방 향	슬래브상면 S1	45.7	2.5	48.1	0.78	33.6	35.2	34.4	27.0	127.4	양호
		슬래브상면 S2	36.7	2.9	39.6	0.78	25.1	30.3	27.7	27.0	102.6	양호
		슬래브상면 S3	37.0	2.9	39.8	0.78	25.4	30.5	28.0	27.0	103.5	양호
		슬래브상면 S4	36.7	2.9	39.5	0.78	25.1	30.3	27.7	27.0	102.6	양호
		슬래브상면 S5	40.8	2.7	43.5	0.78	29.1	32.6	30.9	27.0	114.3	양호
	오 창 방 향	슬래브상면 S1	43.5	2.6	46.1	0.73	29.6	31.8	30.7	27.0	113.7	양호
		슬래브상면 S2	44.0	2.6	46.5	0.73	30.0	32.1	31.1	27.0	115.0	양호
		슬래브상면 S3	46.6	2.4	49.0	0.73	32.3	33.4	32.9	27.0	121.7	양호
		슬래브상면 S4	44.3	2.5	46.8	0.73	30.2	32.2	31.2	27.0	115.6	양호
		슬래브상면 S5	42.0	2.7	44.6	0.73	28.3	31.1	29.7	27.0	110.0	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 06월 13일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
산수교	S1 슬래브상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 슬래브상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S3 슬래브상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S1 슬래브상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 슬래브상면 (단부) (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 55
		배력철근	H22@125	68	≒ @125	≒ 80
	S3 슬래브상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75

1.24 복현1교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균 치 (R)	보정 치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강 도 (A)	추정 압축강 도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×10 0 (%)	비 고
복 현 1 교	S1 바닥판상면 (옥산방향)	28.2	3.2	31.4	1.04	22.7	34.2	28.5	27.0	105.4	양호
	S2 바닥판상면 (옥산방향)	29.4	3.1	32.5	1.04	24.2	35.1	29.7	27.0	109.8	양호
	S1 바닥판상면 (오창방향)	28.4	3.2	31.6	1.04	23.0	34.4	28.7	27.0	106.3	양호
	S2 바닥판상면 (오창방향)	29.2	3.1	32.3	1.04	24.0	34.9	29.5	27.0	109.1	양호
	S3 바닥판상면 (오창방향)	28.7	3.2	31.9	1.04	23.4	34.6	29.0	27.0	107.4	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 06월 13일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
북현1교	S1 바닥판상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 65
	S1 바닥판상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 65
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 바닥판상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 65
	S2 바닥판상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 55
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 70

1.25 복현3교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
복 현 3 교	S1 슬래브상면 (옥산방향)	39.1	2.7	41.8	0.76	26.7	30.8	28.8	27.0	106.5	양호
	S2 슬래브상면 (옥산방향)	37.5	2.8	40.3	0.76	25.2	30.0	27.6	27.0	102.2	양호
	S1 슬래브상면 (오창방향)	41.4	2.7	44.0	0.76	28.8	32.0	30.4	27.0	112.6	양호
	S2 슬래브상면 (오창방향)①	37.8	2.8	40.6	0.76	25.5	30.1	27.8	27.0	103.0	양호
	S2 슬래브상면 (오창방향)②	39.1	2.74	41.8	0.76	26.7	30.8	28.8	27.0	106.5	양호

주) 반발경도시험 측정일 : 2017년 04월 07일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
복 현 3 교	S1 슬래브상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75
	S2 슬래브상면 (오창방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 45
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 60
	S1 슬래브상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 50
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 70
	S2 슬래브상면 (옥산방향)	주 철 근	H16@200	52	≒ @200	≒ 60
		배력철근	H16@250	68	≒ @250	≒ 75

1.26 오창JCT Ramp-A교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오 창 JCT Ram p-A 교	S1 슬래브상면 (옥산방향)	36.8	2.9	39.7	0.82	26.5	31.9	29.2	27.0	108.1	양 호
	S1 슬래브상면 (동서울방향)	39.7	2.7	42.4	0.82	29.4	33.6	31.5	27.0	116.7	양 호
	S2 슬래브상면 (옥산방향)	37.1	2.8	39.9	0.82	26.8	32.1	29.5	27.0	109.1	양 호
	S2 슬래브상면 (동서울방향) ①	37.4	2.8	40.2	0.82	27.1	32.3	29.7	27.0	110.0	양 호
	S2 슬래브상면 (동서울방향) ②	37.2	2.8	40.0	0.82	26.9	32.2	29.6	27.0	109.4	양 호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 10월 11일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
오창 JCT Ramp -A교	S1 슬래브상면 옥산방향 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒50
		배력철근	H16@250	68	≒@250	≒70
	S2 슬래브상면 옥산방향 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒55
		배력철근	H22@125	68	≒@125	≒70
	S1 슬래브상면 동서울방향 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒50
		배력철근	H16@250	68	≒@250	≒70
	S2 슬래브상면 동서울방향 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒60
		배력철근	H22@125	68	≒@125	≒75

1.27 오창JCT Ramp-C교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령 계수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오 창 JCT Ram p-C 교	S1 슬래브상면	44.6	2.5	47.1	0.67	28.0	29.7	28.9	27.0	106.9	양 호
	S2 슬래브상면	46.6	2.4	49.0	0.67	29.6	30.6	30.1	27.0	111.5	양 호
	S3 슬래브상면	44.1	2.5	46.6	0.67	27.5	29.5	28.5	27.0	105.6	양 호
	S4 슬래브상면 ①	43.0	2.6	45.6	0.67	26.7	29.0	27.9	24.0	116.0	양 호
	S4 슬래브상면 ②	42.6	2.6	45.2	0.67	26.4	28.8	27.6	24.0	115.0	양 호

주) 반발경도시험 측정일 : 2017년 06월 21일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치(mm)		측정치(mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
오창 JCT Ramp -C교	S1 슬래브상면	주 철 근	H16@150	52	≒@150	45
		배력철근	H16@200	68	≒@200	60
	S2 슬래브상면	주 철 근	H16@150	52	≒@150	50
		배력철근	H16@200	68	≒@200	70
	S3 슬래브상면	수직철근	H16@150	52	≒@150	50
		수평철근	H16@200	68	≒@200	70

1.28 오창JCT Ramp-D교 3차 정기안전점검

■ 반발경도시험 결과

(단위 : MPa)

구분	시 험 위 치	평균치 (R)	보정치 (ΔR)	기준 경도 (Ro)	재령계 수 (an)	추정 압축강도 (A)	추정 압축강도 (B)	평균 강도 (A')	설계 강도 (B')	강도비 (A'/B')×100 (%)	비 고
오 창 JCT Ramp -D교	S1 바닥판상면	48.1	2.3	50.4	0.68	31.2	31.8	31.5	27.0	116.7	양 호
	S2 바닥판상면	46.8	2.4	49.2	0.68	30.2	31.2	30.7	27.0	113.7	양 호
	S3 바닥판상면	46.2	2.4	48.6	0.68	29.7	30.9	30.3	27.0	112.2	양 호
	S7 바닥판상면	38.0	2.8	40.8	0.79	26.7	31.4	29.1	27.0	107.6	양 호
	S8 바닥판상면	37.7	2.8	40.5	0.79	26.4	31.2	28.8	27.0	106.7	양 호
	S9 바닥판상면	38.1	2.8	40.9	0.79	26.8	31.5	29.2	27.0	108.0	양 호
	S10 바닥판상면	38.6	2.8	41.3	0.79	27.3	31.7	29.5	27.0	109.3	양 호

주) 반발경도시험 측정일 : 2016년 10월 11일

- 추정압축강도(A) : 일본재료학회 추정식 ($F_c = -18.0 + 1.27 \times R_o$ (MPa))
- 추정압축강도(B) : 일본건축학회 추정식 ($F_c = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.1$ (MPa))

■ 철근탐사시험 결과

탐사위치		배근종류	설계치 (mm)		측정치 (mm)	
			배근간격	피복두께	배근간격	피복두께
오창JCT Ramp -D교	S1 바닥판 상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒55
		배력철근	H16@250	68	≒@250	≒70
	S2 바닥판 상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒60
		배력철근	H16@250	68	≒@250	≒75
	S3 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@200	52	≒@200	≒60
		배력철근	H16@250	68	≒@250	≒75
	S8 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@200	52	≒@150	≒55
		배력철근	H19@125	68	≒@125	≒70
	S9 바닥판상면 (중앙부)	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒55
		배력철근	H16@250	68	≒@200	≒70
	S10 바닥판상면 (단부)	주 철 근	H16@150	52	≒@150	≒50
		배력철근	H16@125	68	≒@125	≒70

2. 확인사진

2.1 옥산JCT Ramp-A교 1차 정기안전점검



교대 A1 기초 철근배근 및 거푸집 시공
전경①(2016.10.20)



교대 A1 기초 철근배근 및 거푸집 시공
전경②(2016.10.20)



교대 A1 철근배근간격 및 피복두께 확인①
(2016.10.20)



교대 A1 철근배근간격 및 피복두께 확인②
(2016.10.20)



교대 A2 내부굴착강관말뚝 검측 현황①
(2016.11.14.)



교대 A2 내부굴착강관말뚝 검측 현황②
(2016.11.14)



교대 A2 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경
(2016.11.25)



교대 A2 기초 철근배근간격 및 피복두께
확인(2016.11.25)



교대 A2 기초 철근배근간격 확인
(2016.11.25)



교각 P2 흙막이 가시설 시공 전경
(2016.12.13)



교각 P2 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경
(2017.01.23)



교각 P2 기초 철근배근간격 확인①
(2017.01.23)



교각 P2 기초 철근배근간격 확인②
(2016.05.16)



교각 P2 기초 피복두께 확인
(2016.05.16)



교각 P1 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경①
(2017.02.06)



교각 P1 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경②
(2017.02.06)



교각 P1 기초 철근배근간격 확인
(2017.02.06)



교각 P1 기초 피복두께 확인
(2017.02.06)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황①



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황②



교각 P1 인접 법면 보호망 설치 현황①



교각 P1 인접 법면 보호망 설치 현황②



교각 P2 가시설 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황①



교각 P2 가시설 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



안전휀스 설치 및 고정상태 양호①



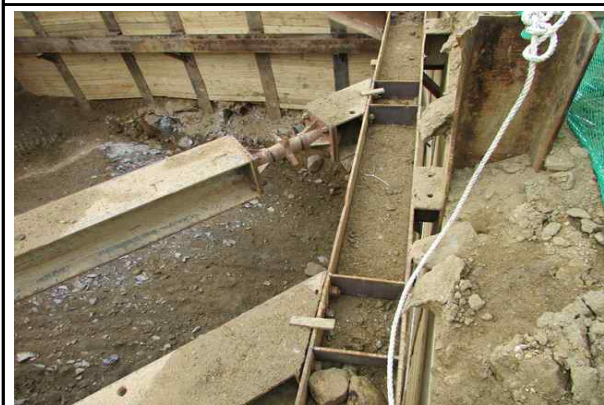
안전휀스 설치 및 고정상태 양호②



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황①



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황②



띠장 + 사보강재 연결부 상태 양호



H-Pile 간격 실측 현황



교대 A1 기초 거푸집 설치 상태



교대 A1 가설계단 설치 상태



교대 A2 기초 거푸집 설치 상태



교대 A2 가설계단 설치 상태



교각 P1 기초 거푸집 설치 상태



교각 P1 가설계단 설치 상태



교각 P2 기초 거푸집 설치 상태①



교각 P2 기초 거푸집 설치 상태②



교각 P2 기초 진입을 위한 가설통로 설치 상태①



교각 P2 기초 진입을 위한 가설통로 설치 상태②

2.2 옥산JCT Ramp-C교 1차 정기안전점검



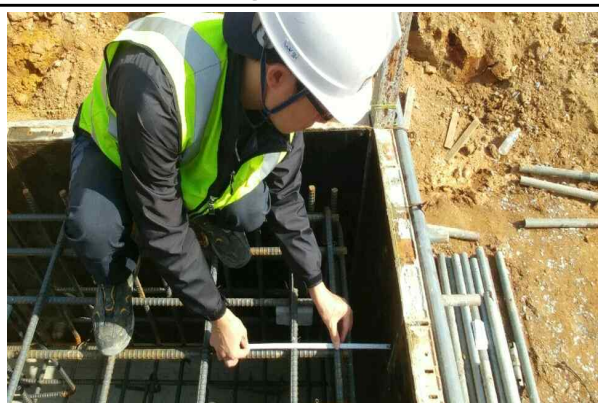
교대 A2 기초 철근배근 및 거푸집 시공
전경①(2016.10.07)



교대 A2 기초 철근배근 및 거푸집 시공
전경②(2016.10.07)



교대 A2 철근배근간격 확인
(2016.10.07)



교대 A2 피복두께 확인
(2016.10.07)



교대 A1 내부굴착강관말뚝 검측 현황①
(2016.11.14)



교대 A1 내부굴착강관말뚝 검측 현황②
(2016.11.14)



교대 A1 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경
(2016.11.28)



교대 A1 기초 철근배근간격 및 피복두께
확인(2016.11.25)



교각 P2 기초 철근배근 시공 현황
(2016.11.25)



교대 A2 기초 철근배근간격 확인
(2016.12.13)



교각 P1 기초 철근배근 시공 전경
(2017.01.03)



교각 P1 기초 철근배근간격 확인
(2017.01.03)



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황①



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한
안전휀스 설치 현황②



교각 P2 인접 법면 보호망 설치 현황①



교각 P2 인접 법면 보호망 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



안전휀스 설치 및 고정상태 양호①



안전휀스 설치 및 고정상태 양호②



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황②



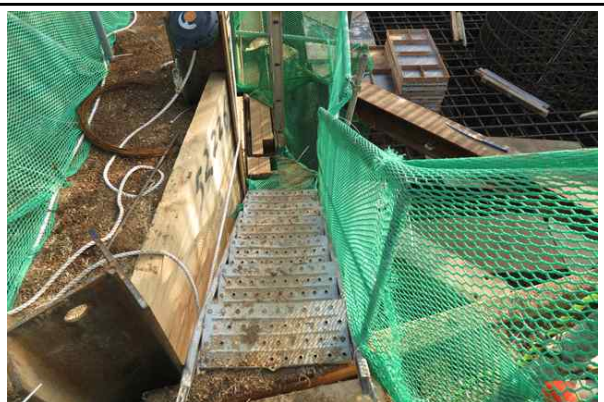
교각 P1 띠장 + 사보강재 연결부 상태 양호



교각 P1 H-Pile 간격 실측 현황



교대 A1 기초 거푸집 및 가설계단 설치 상태



교각 P1 가설계단 설치 상태



교대 A2 기초 거푸집 설치 현황①

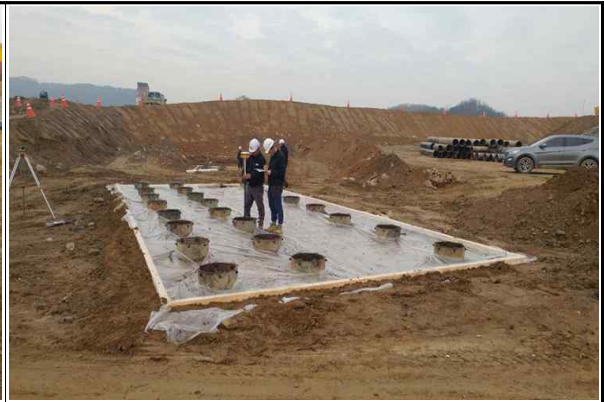


교대 A2 기초 거푸집 설치 현황②

2.3 옥산JCT Ramp-D교 1차 정기안전점검



교대 A1 내부굴착강관말뚝 검측 현황①
(2016.11.14)



교대 A1 내부굴착강관말뚝 검측 현황②
(2016.11.14)



교각 P1 내부굴착강관말뚝 검측 현황①
(2016.11.18)



교각 P1 내부굴착강관말뚝 검측 현황②
(2016.11.18)



교대 A2 내부굴착강관말뚝 검측 현황①
(2016.11.28)



교대 A2 내부굴착강관말뚝 검측 현황②
(2016.11.28)



교대 A1 기초 철근배근 및 거푸집 시공
전경(2016.11.25)



교대 A1 기초 철근배근간격 및 피복두께
확인(2016.11.25)



교각 P1 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경 (2016.12.06)



교각 P1 기초 철근배근간격 확인 (2016.12.06)



교대 A2 기초 철근배근 및 거푸집 시공 전경 (2016.12.08)



교대 A2 기초 철근배근간격 및 피복두께 확인 (2016.12.08)



교각 P2 흙막이 가시설 시공 전경 (2017.01.03)



교각 P2 기초 버림 타설 현황 (2017.01.03)



교각 P2 기초 철근배근 시공 전경 (2017.01.12)



교각 P2 기초 철근배근간격 확인 (2017.01.12)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



현장내 자재관리 현황③



현장내 자재관리 현황④



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한 안전휀스 설치 현황



교각 P2 기초 작업장 주변 추락방지를 위한 안전휀스 및 라바콘 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전휀스 및 PE방호벽 설치 현황②



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황



안전휀스 설치 및 고정상태 양호



교각 P2 흙막이 가시설 시공 현황①



교각 P2 흙막이 가시설 시공 현황②



교각 P2 띠장 + 사보강재 연결부 상태 양호①



교각 P2 띠장 + 사보강재 연결부 상태 양호②



교각 P2 H-Pile 간격 실측 현황



교각 P1 가설계단 설치 상태



교각 P1 기초 거푸집 설치 상태①



교각 P1 기초 거푸집 설치 상태②



현장내 가설 보일러 설치·운용 현황①



현장내 가설 보일러 설치·운용 현황②



현장내 가배전반 설치·운용 현황①



현장내 가배전반 설치·운용 현황②

2.4 병천천교 1차 정기안전점검



교각 P4(옥산) 매입PHC말뚝 시공 현황
(2014.12.18)



교각 P4(오창) 매입PHC말뚝 시공 현황
(2014.12.18)



교각 P4(옥산) 매입PHC말뚝 제원 및 간격
실측(2014.12.18)



교각 P4(오창) 매입PHC말뚝 제원 및 간격
실측(2014.12.18)



교각 P2(옥산) 기초 가시설 설치 및
시공현황(2015.03.04)



교각 P2(오창) 기초 가시설 설치 및
시공현황(2015.03.04)



교각 P3(오창) 기초 철근배근 현황
(2015.03.04)



교각 P3(옥산) 기초 철근배근간격 실측
(2015.03.04)



교각 P1(오창) 기초 철근배근 시공 현황
(2015.04.02)



교각 P1(옥산) 기초 철근배근 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P1(오창) 기초 철근배근간격 실측
현황(2015.04.02)



교각 P1(옥산) 기초 피복두께 실측 현황
(2015.04.02)



교대 A1(옥산) 기초 철근배근간격 실측
현황(2015.12.06)



교대 A1(옥산) 기초 거푸집 및 피복두께 측정
현황(2015.12.06)



교대 A1(오창) 기초 철근배근간격 실측
현황(2015.12.06)



교대 A1(오창) 기초 거푸집 및 피복두께 측정
현황(2015.12.06)



교대 A2(옥산) 기초 철근배근 현황
(2016.03.08)



교대 A2(옥산) 기초 철근배근간격 실측
현황(2016.03.08)



교대 A2(오창) 기초 철근배근간격 실측
현황(2016.03.31)



교대 A2(옥산) 기초 거푸집 및 피복두께 측정
현황(2016.03.31)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



현장 진입도로 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



공사장 주변 안전시설 설치 현황



공사장 주변 안전시설 설치 현황



현장내 안전간판 설치 현황



현장내 위험물저장소 설치·운영 현황



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황



현장내 PC BOX 시공 현황



교각 P2(옥산) 가시설(쉬트파일) 시공 현황



오타 방지망 설치·운용 현황



침사치 설치상태 불량(재설치 필요)



교각 P2(오창) 가시설(쉬트파일) 시공 현황



교각 P3(오창) 가시설(쉬트파일) 시공 현황



가시설 떠장, 사보강재 설치 상태 양호



가시설 떠장, 사보강재 설치 상태 양호

2.5 용두천교 1차 정기안전점검



교대 A1 매입복합말뚝 시공 현황



교대 A1 매입복합말뚝 제원 실측



교대 A1 기초철근조립 상태



교대 A1 기초철근배근상태 확인



교각 P1(오창방향) 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P1(옥산방향) 기초 터파기 시공 현황



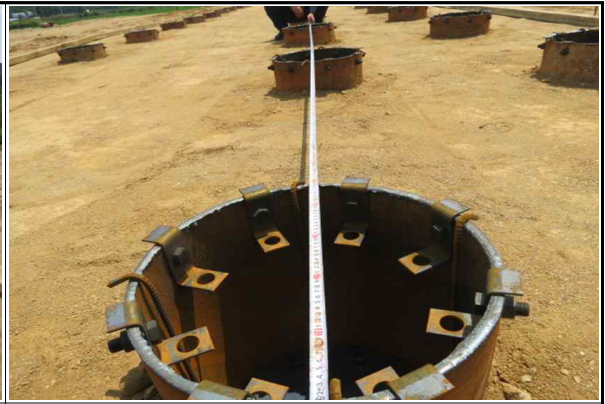
교각 P2(오창방향) 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P2(옥산방향) 기초철근 조립 중 현황



교대 A2 매입복합말뚝 시공 현황



교대 A2 매입복합말뚝 제원 실측



자재관리 현황①



자재관리 현황②



가설도로 다이크 주변 안전시설 설치 현황



현장내 공사안내 간판 설치 현황



현장내 안전난간 및 NET 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



용두천내 오탁방지막 설치 현황



교각 P1(오창방향) 가시설 띠장 사보강재
접합부 상태



교각 P1(옥산방향) 가시설 띠장 사보강재
접합부 상태



교각 P2(오창방향) 가시설 띠장 사보강재
접합부 상태



교각 P2(옥산방향) 가시설 띠장 사보강재
접합부 상태



현장 진입부 인접법면 보호덮개 설치 현황

2.6 호죽2교 1차 정기안전점검



교대 A2 기초 강관말뚝 검측 현황
(2016.01.12)



기초 강관파일 제원측정 현황
(2016.01.12)



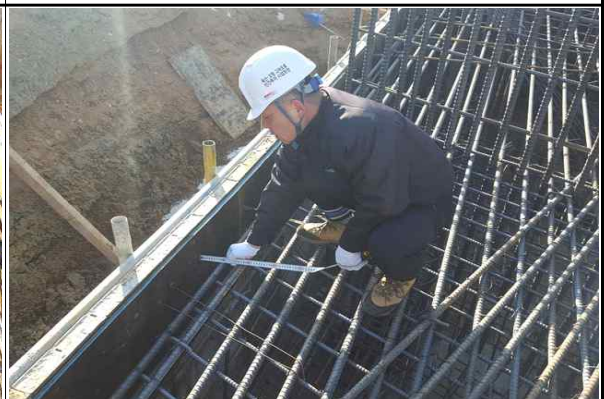
교대 A1 기초 강관말뚝 검측 현황
(2016.04.06)



기초 강관말뚝 검측 현황
(2016.04.06)



교대 A2(옥산) 기초 철근배근 실측 현황
(2016.02.03)



교대 A2(옥산) 기초 피복두께 실측 현황
(2016.02.03)



교대 A2(오창) 기초 철근배근간격 실측
현황(2016.02.03)



교대 A2(오창) 기초 거푸집 및 피복두께 실측
현황(2016.02.03)



교대 A1(옥산) 기초 철근배근간격 실측
현황(2016.04.27)



교대 A1(옥산) 기초 피복두께 실측 현황
(2016.04.27)



교대 A1(오창) 기초 철근배근간격 실측
현황(2016.04.27)



교대 A1(오창) 기초 저푸집 및 피복두께 실측
현황(2016.04.27)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 소화기 배치 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 공사안내표지판 설치 현황



흙막이(쉴트파일) 가시설 시공 현황①



흙막이(쉴트파일) 가시설 시공 현황②



교대 A1 가설계단 설치 상태 양호



현장내 가설도로 및 임시배수관 시공 현황



임시배수관 시공 및 배수 상태 양호



오탁방지망 설치·운영 현황



침사지 설치·운영 현황

2.7 성산교 1차 정기안전점검



교대 A1 기초 시공 전경
(2016.11.01)



교대 A1 기초 철근배근간격 실측 현황①
(2016.11.01)



교대 A1 기초 철근배근간격 실측 현황②
(2016.11.01)



교대 A2 기초 시공 전경①
(2017.01.03)



교대 A2 기초 시공 전경②
(2017.01.03)



교대 A2 기초 철근배근간격 확인
(2017.01.03)



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황①



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황②



교대 A2 작업장 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황①



교대 A2 작업장 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황②



현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황



현장 진입로 안전시설(라바콘) 설치 현황



인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황



인접도로 주변 교통신호수(마네킹) 설치 현황



인접도로 주변 공사안내 표지판 설치 현황



현장 진출로 세륜기 설치 현황



현장 인접도로 주변 흙막이 가시설 시공
현황①



현장 인접도로 주변 흙막이 가시설 시공
현황②



교대 A2 진입을 위한 가설계단 설치 현황



가설계단 설치 및 고정 상태 양호



교대 A1 기초 거푸집 설치 현황

2.8 서오창IC Ramp-A1교 1차 정기안전점검



교대 A1 기초 말뚝 시공 전경
(2016.02.04)



교대 A1 매입복합말뚝 제원 확인
(2016.02.04)



교대 A1 매입복합말뚝 제원 및 간격 확인
(2016.02.04)



교대 A2 기초 말뚝 시공 전경
(2016.02.04)



교대 A2 매입강관말뚝 제원 확인
(2016.02.04)



교대 A2 매입강관말뚝 제원 및 간격 확인
(2016.02.04)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



현장내 인접도로 헨스 설치 현황



교대 A2 인접법면 보호상태 양호



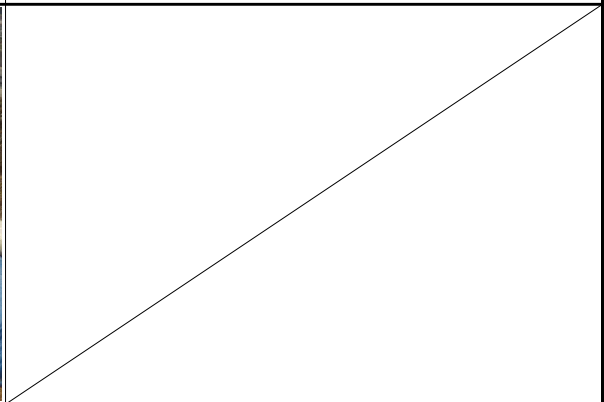
현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황



인접도로 공사안내 표지판 설치 현황



침사지 설치·운용 현황



품질시험실 전경



품질시험실 전경

2.9 산수교 1차 정기안전점검



교대 A1 기초(옥산) 철근배근간격 확인 전경(2015.08.27)



교대 A1 기초(옥산) 콘크리트 타설 전 거푸집 제원 실측 전경(2015.08.27)



교대 A1 기초(오창) 시공 현황 (2015.09.04)



교대 A1 기초(오창) 철근배근간격 확인 전경(2015.09.04)



교대 A2 기초(옥산) 철근배근 시공 현황 (2015.08.07)



교대 A2 기초(오창) 철근배근 시공 현황 (2015.08.07)



교대 A2 기초 철근배근간격 확인 전경 (2015.08.07)



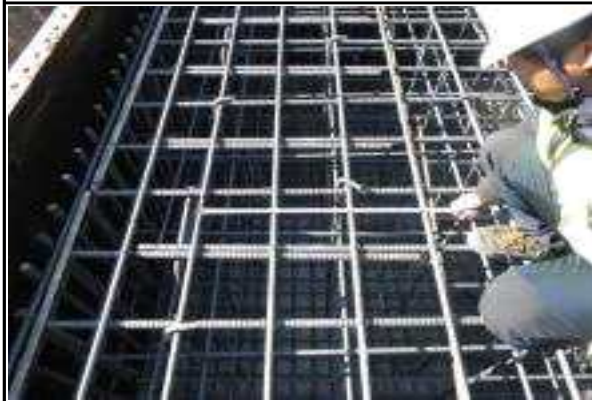
교대 A2 기초 콘크리트 타설 전 거푸집 제원 실측 전경(2015.08.07)



교각 P1 기초(옥산) 시공 현황
(2015.02.13)



교각 P1 기초(오창) 시공 현황
(2015.02.13)



교각 P1 기초 철근배근간격 확인 전경
(2015.02.13)



교각 P1 기초 피복두께 확인 전경
(2015.02.13)



교각 P2 기초(옥산) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P2 기초(오창) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P2 기초 철근배근간격 확인 전경
(2015.06.29)



교각 P2 기초 피복두께 확인 전경
(2015.06.29)



교각 P3 기초(옥산) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P3 기초(옥산) 철근배근간격 확인
전경 (2015.04.07)



교각 P3 기초(오창) 철근배근간격 확인
전경
(2015.07.20)



교각 P3 기초(오창) 콘크리트 타설 전
제원 실측(2015.07.20)



자재관리 현황



자재관리 현황



현장내 안전간판 설치상태 양호



현장 진출입로 안전시설 설치상태 양호



현장주변 안전난간 설치상태 양호



현장 인접도로 공사안내 간판 설치상태 양호



현장 진출입로 세륜기 설치 현황



세륜기 운용 현황



침사지 설치 현황



현장내 가배수로 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황 ①



현장 인접도로 안전시설 설치 현황 ②



교각 P2 흙막이 시공 현황



흙막이 제원실측 현황



교각 P1 기초(옥산) 거푸집 시공 현황



교각 P2 기초(옥산) 거푸집 시공 현황

2.10 복현1교 1차 정기안전점검



교대 A1 기초(매입강관말뚝) 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A1 강관말뚝 제원 및 간격 확인 전경
(2015.09.04)



교대 A2 기초 콘크리트 타설 전
제원실측현황
(2015.10.06)



교대 A2 기초 철근배근간격 확인 전경
(2015.10.06)



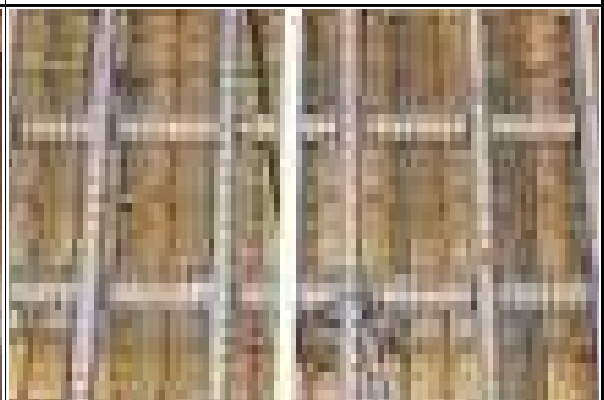
교각 P1 시공 현황(2015.05.15)



교각 P1(옥산) 기초 철근배근 현황
(2015.05.15)



교각 P1(오창) 기초 철근배근 현황
(2015.05.15)



교각 P1 기초 철근배근간격 확인 전경
(2015.05.15)



교각 P2(오창) 흙막이 가시설 시공 현황
(2015.05.15)



교각 P2(오창) 기초 시공 현황
(2015.06.05)



교각 P2(오창) 기초철근배근 현황
(2015.06.05)



교각 P2(오창) 기초 철근배근간격 확인
전경(2015.06.05)



교각 P2(옥산) 기초 시공 현황
(2015.09.04)



교각 P2(옥산) 기초 철근배근 시공 현황
(2015.09.04)



자재관리 현황



자재관리 현황



교대 A1 인접법면 보호덮개 설치상태 양호



교대 A1측 인접건물 안전휰스 설치상태 양호



교각 P1 주변 안전시설 설치 현황



교각 P2 주변 인접도로 안전시설 설치 현황



교각 P2 주변 인접도로 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치상태 양호



교각 P1 떠장 사보강재 및 토류판 설치 상태 양호



교각 P1 버팀보 + 잭 연결 상태 양호



교각 P2(오창) 띠장 사보강재 및 토류판
설치 상태 양호



교각 P2(오창) 띠장 + 잭 연결부 설치 상태
양호



교각 P2(오창) 기초 거푸집 시공 현황



기초 시공을 위한 가설계단 설치 상태 양호

2.11 복현3교 1차 정기안전점검



교대 A1 매입강관말뚝 검측 현황
(2015.09.16)



교대 A1 매입강관말뚝 간격 실측 현황
(2015.09.16)



교각 P1 매입PHC말뚝 검측 현황
(2016.04.26)



교각 P1 매입PHC말뚝 간격 및 제원 실측
(2016.04.26)



교대 A2 매입강관말뚝 검측 현황①
(2016.09.24)



교대 A2 매입강관말뚝 검측 현황②
(2016.09.24)



교대 A1 철근배근간격 실측 현황
(2015.11.04)



교대 A1 철근배근간격 및 피복두께 실측
현황
(2015.11.04)



교각 P1 기초 철근배근 시공 현황
(2016.05.16)



교각 P1 기초 철근배근 실측 현황
(2016.05.16)



교대 A2 기초 시공 현황①
(2016.10.07)



교대 A2 기초 시공 현황①
(2016.10.07)



철근배근간격 확인①



철근배근간격 확인②



현장 인접도로 주변 공사안내 표지판 설치
현황



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황①



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황②



가설방음벽 설치 현황①



가설방음벽 설치 현황②

2.12 오창Ramp-A교 1차 정기안전점검



교각 P1 기초 시공 전경①



교각 P1 기초 시공 전경②



교각 P1 기초 철근배근 상태 확인①



교각 P1 기초 철근배근 상태 확인②



교대 A1 기초 시공 전경



교대 A1 매입복합말뚝 제원 확인



교대 A2 기초 시공 전경



교대 A1 매입복합말뚝 제원 및 간격 확인



자재관리 현황①



자재관리 현황②



철근배근간격 확인①



철근배근간격 확인②



현장 내 인접도로 웬스 설치 현황



교각 P1 측면 가배수로 설치 현황①



품질시험실 전경



품질시험실 전경

2.13 오창Ramp-C교 1차 정기안전점검



교각 P3 흙막이 가시설 시공 현황



교대 A1 매입강관말뚝 시공 현황



교대 A1 강관말뚝 제원 확인



교대 A1 강관말뚝 간격 확인



교각 P1 흙막이 가시설 시공 현황



교각 P2 흙막이 가시설 시공 현황



교각 P3 기초철근배근 현황



교각 P3 기초 철근배근간격 확인 전경



교대 A2 기초철근배근 현황



교대 A2 기초 철근배근간격 확인 전경



자재관리 현황



자재관리 현황



철근배근간격 확인



철근배근간격 확인



교대 A2 주변 인접도로 안전간판 설치
현황



교대 A2 주변 인접도로 안전시설 설치
현황



띠장 사보강재 설치 상태 양호



띠장 사보강재 접합부 설치 상태 양호



H-Pile 토류판 설치 상태 양호



기초 진입 가설계단 설치 상태 양호



품질시험실 전경



품질시험실 전경

2.14 오창Ramp-D교 1차 정기안전점검



교각 P1 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P1 매입PHC말뚝 제원 실측



교각 P1 매입PHC말뚝 제원 및 간격 실측



교각 P2 가시설 설치 및 기초철근배근
현황



교각 P3 기초 가시설 설치 및 시공현황



교각 P3 기초 버림 콘크리트 시공 현황



교각 P4 기초 가시설 설치 및 시공현황



교각 P5 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P5 매입PHC말뚝 제원 및 간격 실측



교각 P5 매입PHC말뚝 제원 및 간격 실측



교각 P6 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P6 매입PHC말뚝 제원 및 간격 실측



교각 P7 매입PHC말뚝 시공 현황



교각 P7 매입PHC말뚝 제원 실측



교각 P8 기초철근배근 현황



교각 P8 기초철근배근상태 실측 현황



교대 A1 기초 시공현황



교대 A2 기초 시공현황



자재관리 현황①



자재관리 현황②



교각 P9 주변 인접도로 안전간판 설치
현황



교각 P5 주변 인접도로 안전시설 설치
현황



가설도로 및 배수관로 설치 현황



교각 P1 가시설(쉬트파일) 설치 현황



교각 P3 가시설 떠장 사보강재 접합부
상태



교각 P3 가시설 배면 지반 상태



교각 P4 가시설(쉬트파일) 및 가설계단
현황



교각 P8 가시설 H-Pile+토류판 시공 상태



교각 P8 거푸집 설치 상태



교각 P8 가설계단 설치 상태

2.15 옥산Ramp-A교 2차 정기안전점검



교대 A1 시공 전경
(2017.01.03)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.03)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.12)



교대 A2 구체부 균열(폭 0.3mm미만)
(균열관리대장 작성 관리중)(2017.01.12)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황①
(2017.01.12)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황②
(2017.01.12)



교각 P1 시공 전경
(2017.02.14)



교각 P1 시공 전경
(2017.04.07)



교각 P2 시공 전경
(2017.04.07)



교각 P2 기둥부 박리 및 파손 발생
(보수계획 수립)(2017.04.07)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전시설 설치 현황④



현장내 위험물저장소 설치 및 운용 현황



위험물 저장소 잠금 및 관리 상태 양호



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



현장인접도로 주변 PE방호벽 설치 현황①



현장인접도로 주변 PE방호벽 설치 현황②



교대 A2 가설비계 설치 현황①



교대 A2 가설비계 설치 현황②



교대 A2 가설계단 설치 및 고정상태 양호①



교대 A2 가설계단 설치 및 고정상태 양호②



교대 A2 거푸집 설치 및 고정상태 양호①



교대 A2 거푸집 설치 및 고정상태 양호②



A-1 (G1) 가설벤트 시공 현황



A-1 (G2) 가설벤트 시공 현황



가설벤트 볼트 및 접합부 체결상태 양호①



가설벤트 볼트 및 접합부 체결상태 양호②



현장내 가설 분전반 설치 및 운용 현황



가설 분전반 잠금 및 관리 상태 양호



현장내 가설 보일러 설치 및 운용 현황①



현장내 가설 보일러 설치 및 운용 현황②

2.16 옥산Ramp-C교 2차 정기안전점검



교대 A1 시공 전경
(2016.12.13)



교대 A1 철근배근간격 확인①
(2016.12.13)



교대 A1 철근배근간격 확인②
(2016.12.13)



교대 A2 시공 전경
(2016.12.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황①
(2016.12.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황②
(2016.12.13)



교대 A1 시공 전경①
(2017.01.03)



교대 A1 철근배근간격 확인
(2017.01.03)



교각 P2 시공 전경
(2017.02.06)



교각 P2 기둥부 시공 상태 양호
(2017.02.06)



교대 A1 시공 전경①
(2017.04.07)



교대 A1 시공 전경②
(2017.04.07)



교각 P1 시공 전경
(2017.01.03)



교각 P2 시공 전경
(2017.01.03)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



작업장 주변 안전시설(안전간판 등) 설치 현황



작업장 주변 안전시설(라바콘) 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전현수막 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전난간 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 위험물저장소 설치 및 운용 현황



위험물저장소 잠금 및 관리상태 양호



현장인접도로 주변 PE방호벽 설치 현황①



현장인접도로 주변 PE방호벽 설치 현황②



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



교대 A1 가설비계 설치 현황①



교대 A1 가설비계 설치 현황②



교대 A1 가설통로 설치 상태 양호



교대 A1 가설계단 설치 상태 양호



교대 A1 거푸집 설치 상태 ①



교대 A1 거푸집 설치 상태②



교각 P2 기둥부 강재거푸집 설치 상태①



교각 P2 기둥부 강재거푸집 설치 상태②



교각 P2 두부 강재거푸집 설치 상태①



교각 P2 두부 강재거푸집 설치상태②



교각 P2 워킹타워 설치 상태①



교각 P2 워킹타워 설치 상태②



C-3(G1,G2) 가설벤트 시공 현황



가설벤트 볼트 및 집합부 체결상태 양호

2.17 옥산Ramp-D교 2차 정기안전점검



교대 A1 시공 전경
(2017.01.03)



교대 A1 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호
(2017.01.03)



교대 A1 홍벽부 철근배근간격 실측
(2017.01.03)



교각 P1 시공 전경
(2017.01.03)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.12)



교대 A2 구체 배면부 철근배근간격 실측
(2017.01.12)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.23)



교대 A2 홍벽부 철근배근간격 실측
(2017.01.23)



교각 P2 시공 현황①
(2017.01.23)



교각 P2 시공 현황②
(2017.01.23)



교대 A1 시공 전경
(2017.04.07)



교각 P1 시공 전경
(2017.04.07)



교각 P2 시공 전경
(2017.04.07)



교대 A1 시공 전경
(2017.04.07)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



현장내 자재관리 현황③



현장내 자재관리 현황④



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교각 P1 기초 작업장 주변 추락방지를 위한 안전웬스 설치 현황



교각 P2 기초 작업장 주변 추락방지를 위한 안전웬스 및 라바콘 설치 현황



현장내 안전난간 설치 현황①



현장내 안전난간 설치 현황②



현장 인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황①



현장 인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황②



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



교대 A1 가설비계 설치 현황①



교대 A1 가설비계 설치 현황②



교대 A1 가설통로 설치 상태 양호



교대 A1 가설계단 설치 상태 양호



교대 A1 거푸집 설치 상태 양호



교대 A1 거푸집 설치 상태 양호



교각 P1 위킹타워 및 강재거푸집 설치 현황



교각 P1 두부 강재거푸집 설치 현황



교각 P1 강재거푸집 설치 상태 양호



교각 P1 위킹타워 설치 상태 양호



교대 A2 가설비계 설치 현황①



교대 A2 가설비계 설치 현황②



교대 A2 가설통로 설치 상태 양호



교대 A2 가설계단 설치 상태 양호



현장내 가설 발전기 설치 및 운용 현황



가설발전기 관리책임자 표기 현황

2.18 병천천교 2차 정기안전점검



교각 P1(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P1(오창) 기둥부 철근배근 간격 확인
(2015.04.07)



교각 P2(옥산) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P2(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P2 양수기 설치·운용 현황
(2015.04.07)



교각 P3(옥산) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P3(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P4(양방향) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P1(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P2(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P3(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P4(옥산) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P4(오창) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P1~P4(양방향) 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A1(양방향) 시공 현황①
(2016.03.08)



교대 A1(양방향) 시공 현황②
(2016.03.08)



교대 A1(오창방향) 전면벽체
균열(2016.03.08.)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A2(옥산방향) 시공 현황
(2016.06.13)



교대 A2(오창방향) 시공 현황
(2016.06.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.06.13)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장 진출입로 안전시설(PE드럼) 설치 현황



현장내 안전시설(PE드럼) 설치 현황



현장내 안전간판 설치 현황



현장내 소화기보관함 배치 현황



현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황



인접하천 주변 안전네트 설치 현황



현장내 PC BOX(임시 배수관) 시공 현황



마대쌓기 시공 상태 양호



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황①



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황②



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황①



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황②



교각 코핑부 시공을 위한 가설벤트 및 워킹타워 설치 현황



가설벤트 기초부 시공 상태



위킹타워 설치 현황①



위킹타워 설치 현황②



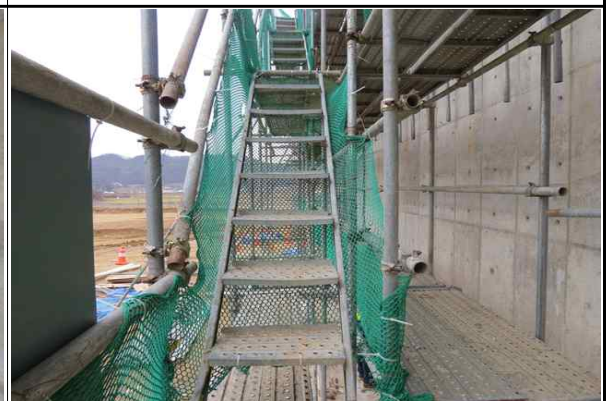
교대 A1 거푸집 및 가설비계 설치 현황①



교대 A1 거푸집 및 가설비계 설치 현황②



가설통로 설치 및 고정상태 양호



가설계단 설치 및 고정상태 양호



현장내 가설발전기 설치·운용 현황



현장내 가설분전반 설치·운용 현황

2.19 용두천교 2차 정기안전점검



교각 P1 시공 현황①
(2015.04.07)



교각 P1 시공 현황②
(2015.04.07)



교각 P1 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P3 기둥 옥산방향 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P1~P3 시공 현황
(2015.09.04)



교각 상단 노출철근 보호상태 양호
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 신·구 콘크리트 접합부
치핑상태 양호 (2015.09.04)



교대 A2 옥산방향 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A2 옥산방향 벽체 철근배근상태 양호
(2015.09.04)



교대 A2 오창방향 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A2 오창방향 벽체 철근배근상태 양호
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 오창방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 옥산방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 오창방향 시공 현황
(2015.11.03)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경



철근배근탐사 전경



현장 인접도로 안전시설(PE방호벽) 설치상태 양호



현장 출입구 공사 안내간판 설치상태 양호



현장내 안전간판 설치상태 양호



현장내 안전난간 설치상태 양호



현장내 안전시설(PE드럼) 설치상태 양호



현장내 소화기 배치 현황



현장 진출입로 세륜기 설치 현황



침사지 설치 현황



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황



강제거푸집 설치·고정 상태 양호①



강제거푸집 설치·고정 상태 양호②



교대 가설비계 설치 현황



교대 가설비계 설치·고정 상태 양호



교각 워킹타워 설치 현황



교각 워킹타워 설치·고정 상태 양호

2.20 호죽2교 2차 정기안전점검



교대 A2(옥산방향) 시공 전경
(2016.03.08)



교대 A2(오창방향) 시공 전경
(2016.03.08)



교대 A2(옥산방향) 철근배근간격 확인
(2016.03.08)



교대 A2(오창방향) 철근배근간격 확인
(2016.03.08)



교대 A2(옥산방향) 시공 전경①
(2016.06.13)



교대 A2(옥산방향) 시공 전경②
(2016.06.13)



교대 A2(오창방향) 시공 전경①
(2016.06.13)



교대 A2(오창방향) 시공 전경②
(2016.06.13)



교대 A1(양방향) 시공 전경
(2016.06.13)



교대 A1 기초 철근배근간격 확인
(2016.04.27)



교대 A1(옥산방향) 시공 전경
(2016.04.27)



교대 A1(오창방향) 시공 전경
(2016.04.27)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근탐사시험 전경①



철근탐사시험 전경②



현장내 안전시설 설치 현황



현장 진출입로 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황



교대 A2 가설비계 설치 현황



교대 A2 가설통로 설치 상태 양호①



교대 A2 가설통로 설치 상태 양호②



교대 A2 가설계단 설치 상태 양호



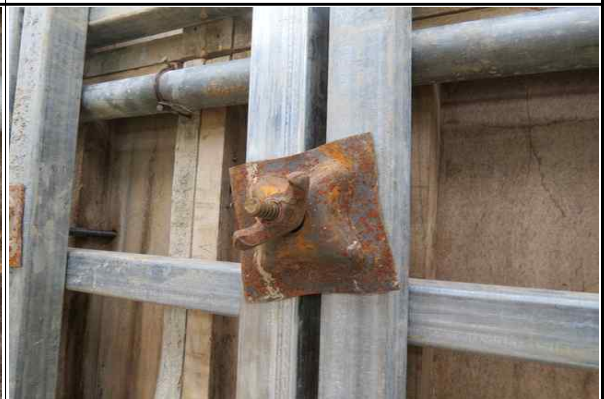
교대 A2 거푸집 설치 현황①



교대 A2 거푸집 설치 현황②



교대 A2 거푸집 설치 및 고정 상태 양호①



교대 A2 거푸집 설치 및 고정 상태 양호②

2.21 성산교 2차 정기안전점검



교대 A1 시공 전경①
(2016.12.13)



교대 A1 시공 전경②
(2016.12.13)



교대 A1 배면 벽체 건조수축
균열(2016.12.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리중)



교대 A1 홍벽부 철근배근 현황
(2016.12.13)



교대 A1 홍벽부 철근배근간격 실측①
(2016.12.13)



교대 A1 홍벽부 철근배근간격 실측②
(2016.12.13)



교대 A1 시공 전경
(2017.01.12)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.12)



교대 A2 구체부 철근배근 시공 현황
(2017.01.12)



교대 A2 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호
(2017.01.12)



교대 A2 구체 배면부 철근배근간격 확인①
(2017.01.12)



교대 A2 구체 배면부 철근배근간격 확인②
(2017.01.12)



교대 A2 전면부 시공 전경
(2017.04.07)



교대 A2 배면부 시공 전경
(2017.04.07)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



자재관리 현황③



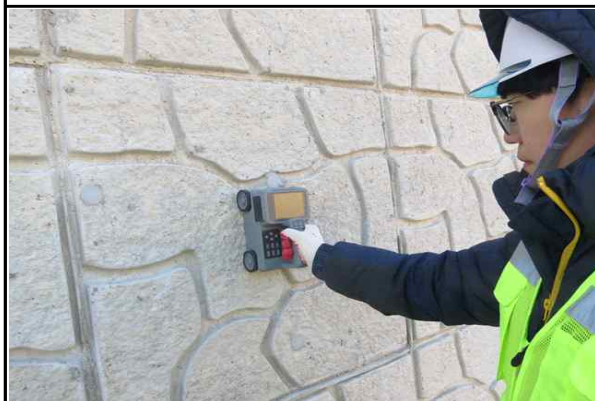
자재관리 현황④



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황①



교대 A2 인접 법면 보호망 설치 현황②



교대 A1 진입로 안전난간 설치 현황①



교대 A1 진입로 안전난간 설치 현황②



교대 A2 작업장 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황①



교대 A2 작업장 주변 안전시설(PE방호벽) 설치 현황②



인접도로 주변 공사안내간판 설치 현황



인접도로 주변 안전시설(PE드럼) 설치 현황



인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황①



인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황②



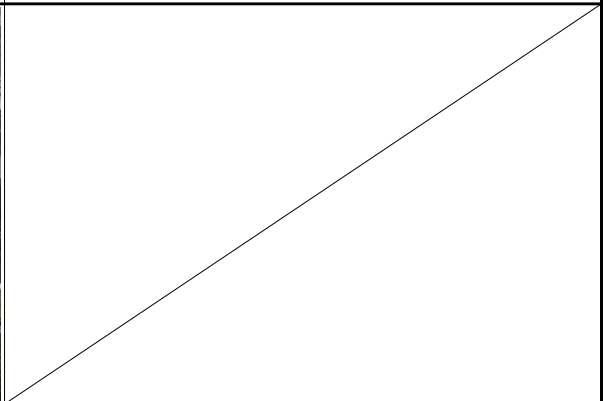
현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황①



현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황②



현장 진출로 세륜기 설치 및 운용 현황



교대 A1 가설비계 설치 현황①



교대 A1 가설비계 설치 현황②



교대 A1 가설통로 설치 및 고정상태 양호



교대 A1 가설계단 설치 및 고정상태 양호



교대 A1 거푸집 설치 및 고정상태 양호①



교대 A1 거푸집 설치 및 고정상태 양호②



교대 A2 진입을 위한 가설계단 설치 현황



교대 A2 가설계단 설치 및 고정상태 양호

2.22 서오창IC Ramp-A1교 2차 정기안전점검



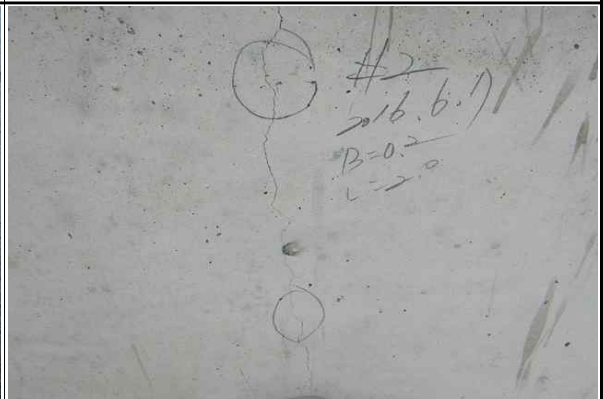
교대 A1 시공 현황①
(2016.06.13)



교대 A1 시공 현황②
(2016.06.13)



교대 A1 되메우기부 방수페인트 시공 상태
(2016.06.13)



교대 A1 전면벽체 균열(2016.06.13)
(보수계획수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A1 노출철근 보호덮개 설치 현황①
(2016.06.13)



교대 A1 노출철근 보호덮개 설치 현황②
(2016.06.13)



교대 A2 시공 현황①
(2016.06.13)



교대 A2 시공 현황②
(2016.06.13)



교대 A2 되메우기부 방수페인트 시공 현황
(2016.06.13)



교대 A2 전면벽체 균열(2016.06.13)
(보수계획수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황①
(2016.06.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황②
(2016.06.13)



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교대 A1 인접법면 보호상태 양호



현장내 안전시설 설치상태 양호①



현장내 안전시설 설치상태 양호②



현장내 안전간판 설치상태 양호



인접도로 공사안내간판 설치상태 양호



인접도로 안전시설 설치상태 양호



침사지 설치·운용 현황

2.23 산수교 2차 정기안전점검



교각 P1 시공 현황①
(2015.04.07)



교각 P1 시공 현황②
(2015.04.07)



교각 P1 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P3 기둥 옥산방향 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P1~P3 시공 현황
(2015.09.04)



교각 상단 노출철근 보호상태 양호
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 신·구 콘크리트 접합부
치핑상태 양호 (2015.09.04)



교대 A2 옥산방향 시공 현황
(2015.09.04)



교대 A2 옥산방향 벽체 철근배근상태 양호
(2015.09.04)



교대 A1 옥산방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 오창방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 옥산방향 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A2 오창방향 시공 현황
(2015.11.03)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장 인접도로 안전시설(PE방호벽) 설치상태 양호



현장 출입구 공사 안내간판 설치상태 양호



현장내 안전간판 설치상태 양호



현장내 안전난간 설치상태 양호



현장내 안전시설(PE드럼) 설치상태 양호



현장내 소화기 배치 현황



현장 진출입로 세륜기 설치 현황



침사지 설치 현황



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황



강제거푸집 설치·고정 상태 양호①



강제거푸집 설치·고정 상태 양호②



교대 가설비계 설치 현황



교대 가설비계 설치·고정 상태 양호



교각 위킹타워 설치 현황



교각 위킹타워 설치·고정 상태 양호

2.24 복현1교 2차 정기안전점검



교각 P1(옥산) 시공 현황
(2015.09)



교각 P1(오창) 시공 현황
(2015.09)



교각 P2(오창) 시공 현황
(2015.09)



교각 P1 시공 현황
(2015.11)



교대 A1 시공 현황
(2015.11)



교대 A2 시공 현황
(2015.11)



교대 A2 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호(2015.11)



교대 A2 구체 철근배근 상태 양호
(2015.11)



교대 A1 시공 현황
(2015.12)



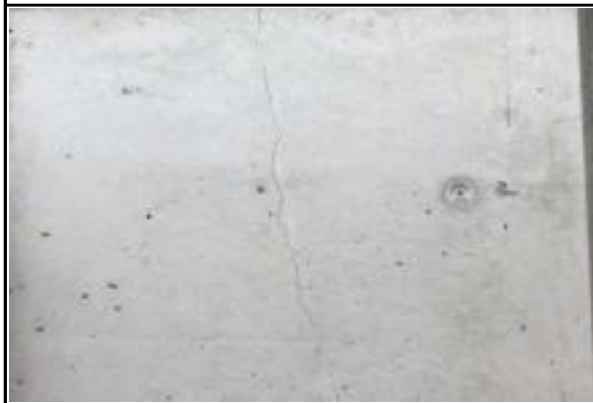
교각 P1 시공 현황
(2015.12)



교각 P2 시공 현황
(2015.12)



교대 A2 시공 현황
(2015.12)



교대 A1 전면벽체 균열(폭 0.3mm미만)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)
(2015.12)



교각 P1 기둥부 균열(폭 0.3mm미만)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)
(2015.12)



자재관리 현황



자재관리 현황



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교각 P2 주변 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



공사장 주변 안전펜스 설치 현황



교각 P2 주변 인접도로 안전시설 설치
현황



교대 A1 가설비계 및 거푸집 시공 현황



교대 A1 거푸집 설치·고정 상태 양호



교대 A1 가설통로 설치·고정 상태 양호①



교대 A1 가설통로 설치·고정 상태 양호①



교대 A2 가설비계 및 거푸집 시공 현황



교대 A2 거푸집 설치·고정 상태 양호



교대 A2 가설통로 설치·고정 상태 양호



교각 P2 코핑부 강제거푸집 및 워킹타워
설치·운용 현황

2.25 복현3교 2차 정기안전점검



교대 A1 시공 전경
(2016.03.08)



교대 A1 구체 철근 배근간격 확인
(2016.03.08)



교대 A1 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호① (16.03.08)



교대 A1 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호② (16.03.08)



교대 A1 시공 전경
(2016.06.13)



교각 P1 시공 전경
(2016.06.13)



교각 P1 기둥부 균열 (2016.06.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



교각 P1 시공 전경
(2016.10.11)



교대 A2 시공 전경①
(2016.10.11)



교대 A2 시공 전경②
(2016.10.11)



교대 A2 구체 철근 배근간격 확인
(2016.10.11)



교대 A2 시공 전경
(2017.01.03)



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 주변 공사안내 표지판 설치
현황



공사장 주변 안전시설 설치 현황



공사현장내 안전시설(PE드럼) 설치 현황



공사현장내 안전표지판 설치 현황



교대 A2 공사현장 인접해 있는 비닐하우스
주변 안전휀스 설치 현황



안전휀스 설치 및 고정 상태 양호



교대 A1 가설비계 설치 현황①



교대 A1 가설비계 설치 현황②



교대 A2 가설비계 설치 현황①



교대 A2 가설비계 설치 현황②



작업발판 설치 및 고정상태 양호



가설계단 설치 및 고정상태 양호

2.26 오창Ramp-A교 2차 정기안전점검



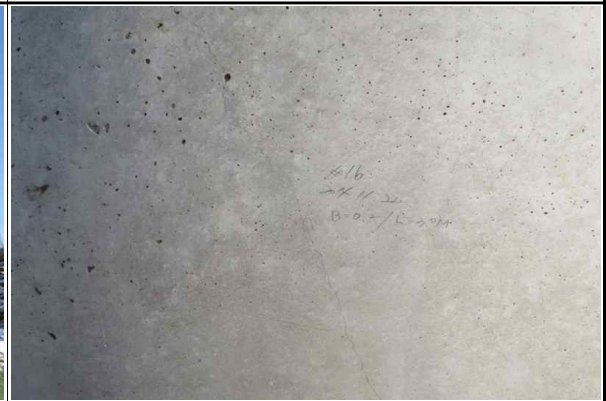
교각 P1 시공 전경①
(2014.10.30)



교각 P1 코팅부 강제거푸집 시공 전경
(2014.10.30)



교각 P1 시공 전경
(2014.12.18)



교각 P1 기둥 균열(2014.12.18.)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



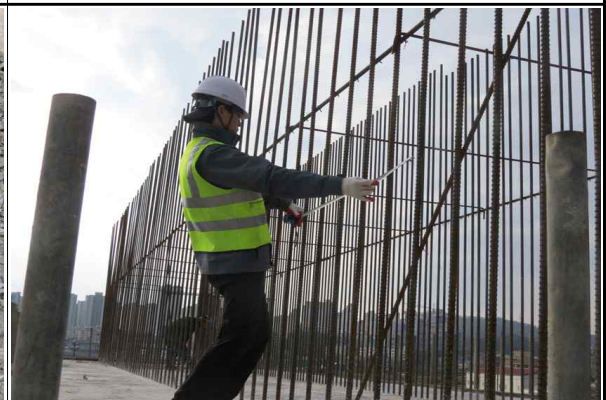
교대 A1 시공 전경
(2015.12.11)



교대 A2 시공 전경
(2015.12.11)



교대 A1 신·구 콘크리트 접합부 치핑상태
양호(2015.12.11)



교대 구체 철근배근상태 확인(2015.12.11.)
(설계도면 일치 양호)



교대 A1 시공 전경
(2016.03.08)



교대 A2 시공 전경
(2016.03.08)



교대 A1 시공 전경①
(2016.06.13)



교대 A1 시공 전경②
(2016.06.13)



교대 A1 전면 벽체 균열(2016.06.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A2 시공 전경①
(2016.06.13)



교대 A2 시공 전경②
(2016.06.13)



교대 A2 전면 벽체 균열(2016.06.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



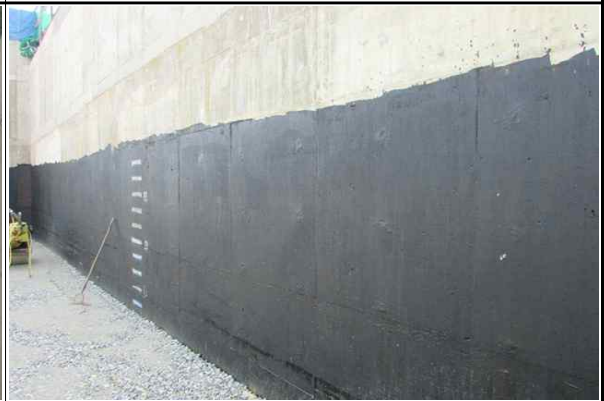
교대 A1 노출철근 보호덮개 설치 현황①
(2016.06.13)



교대 A1 노출철근 보호덮개 설치 현황②
(2016.06.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.06.13)



교대 A2 뒷채움부 방수페인트 시공 현황
(2016.06.13)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장내 안전간판 설치 현황①



현장내 안전간판 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



작업장 주변 안전휀스 설치 현황



현장내 살수차 운용 현황



교대 A1 구체 거푸집 설치 현황



교대 A2 구체 거푸집 설치 현황



교각 P1 코핑부 강제거푸집 설치 현황



교대 A1 가설비계 설치 현황



교대 A2 가설비계 설치 현황



가설계단 설치 및 고정상태 양호



가설통로 설치 및 고정상태 양호



교각 P1 워킹타워 설치 및 고정상태 양호



현장내 가설 발전기 설치 및 운용 현황



현장내 가설 분전반 설치 및 운용 상태 양호

2.27 오창Ramp-C교 2차 정기안전점검



교대 A1 구체 시공 현황(15.12.18)



교대 A1 전면벽체 균열(15.12.18)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A1 구체 시공 현황(15.02.03)



교각 P1 구체 시공 현황(15.02.03)



교각 P2 구체 시공 현황(15.02.03)



교각 P3 구체 시공 현황(15.02.03)



교대 A1 콘크리트 타설 현황(15.02.13)



교각 P1~ P3 시공 현황(15.02.13)



교대 A1 시공 현황(15.04.07)



교대 A1 노출철근 보호덮개
설치현황(15.04.07)



교각 P1 시공 현황(15.04.07)



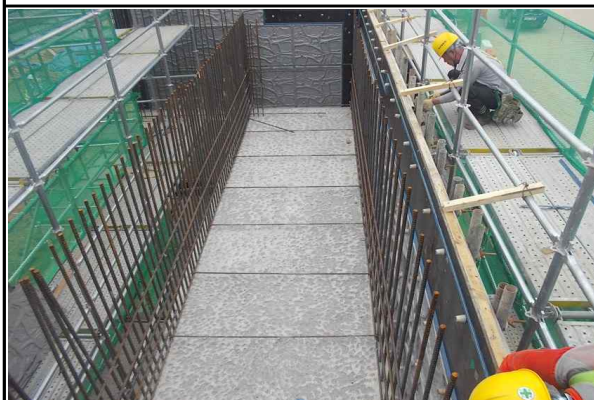
교각 P2,P3 시공 현황(15.04.07)



교대 A2 시공 현황(15.05.15)



교대 A2 시공 현황(15.05.15)



교대 A2 신·구 콘크리트 접합부
상태(15.05.15)



교각 P1~P3 시공 현황(15.05.15)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교대 A1 주변 인접도로 안전시설 설치
현황



교대 A2 주변 인접도로 안전시설 설치
현황



교대 A1 거푸집 설치 상태 양호



A2 거푸집 설치 상태 양호



가설계단 설치 상태 양호



가배전반 설치 및 운용 상태 양호

2.28 오창Ramp-D교 2차 정기안전점검



교각 P1 시공현황(14.12.18)



교각 P2 시공현황(14.12.18)



교각 P3 시공현황(14.12.18)



교각 P4 시공현황(14.12.18)



교각 P5~P6 시공현황(14.12.18)



교각 P7~P8 시공현황(14.12.18)



교각 P1 시공현황(15.02.03)



교각 P2~P8 시공현황(15.02.03)



교각 P3 기둥 균열(15.02.03)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



기둥부 노출철근 보호덮개 설치
현황(15.02.03)



교각 P4 시공현황(15.02.03)



교각 P5 시공현황(15.02.03)



교각 P6~P8 시공현황(15.02.03)



교각 P1~P4 시공현황(15.02.13)



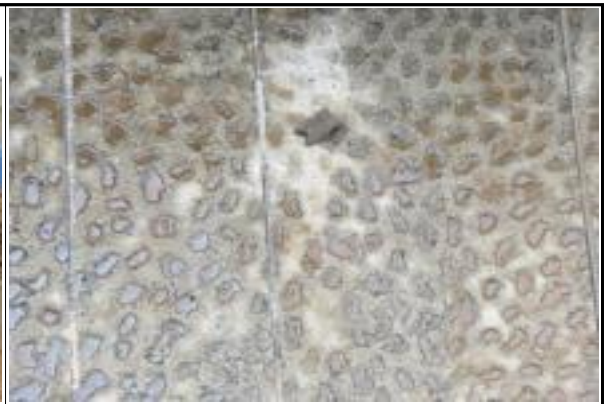
교각 P5~P8 시공현황(15.02.13)



교각 P2~P8 시공현황(15.04.07)



교대 A1 시공현황(15.04.07)



교대 A1 신·구 콘크리트 접합부 상태
양호
(15.04.07)



교각 P9 시공현황(15.11.03)



기둥부 노출철근 보호덮개 설치
현황(15.11.03)



교각 P9 시공현황(15.12.11)



교대 A2 시공현황(15.12.11)



교대 A2 구체부 철근배근상태
양호(15.12.11)



교대 A2 구체부 철근배근상태
양호(15.12.11)



교대 A1 시공현황(15.05.15)



파라펫 노출철근 보호캡 설치
현황(15.05.15)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도시험 현황①



반발경도시험 현황②



철근배근탐사 시험 현황①



철근배근탐사 시험 현황②



횡단 도로내의 안전시설 설치 현황



인접도로 하부 범면 유실



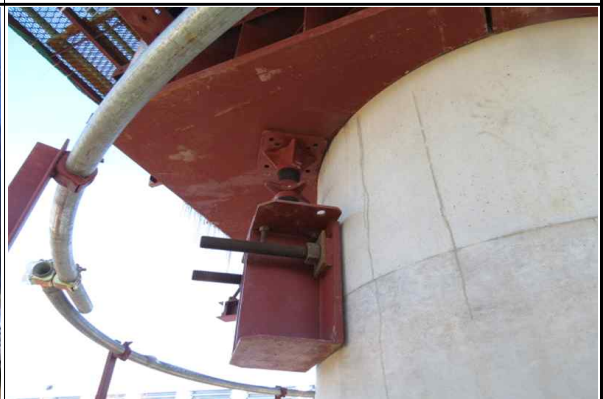
교대 A1 가설계단 설치 상태 양호



교대 A2 진입부 임시 통로 설치 상태 양호



교각 P2 워킹타설 설치·운용 상태 양호



교각 P6 강재 거푸집 고정 상태 양호



폐기물 임시 야적장 운용 상태 양호



가설배전반 운용 상태 양호

2.29 옥산Ramp-A교 3차 정기안전점검



S1~S3 거더 거치 시공 현황
(2017.06.21)



S1~S3 상부 시공 현황
(2017.06.21)



상부슬래브 시공 현황①
(2017.09.26)



상부슬래브 시공 현황②
(2017.09.26)



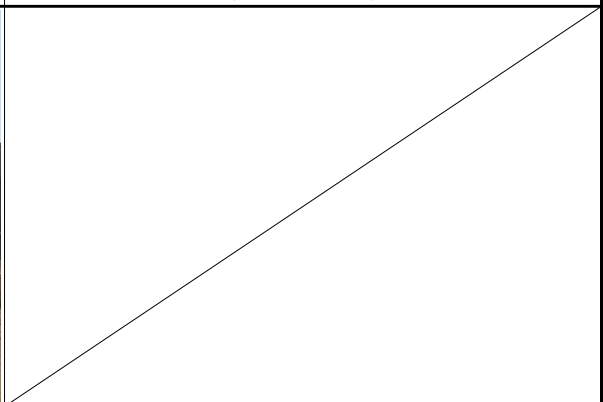
방호벽 시공 현황①
(2017.09.26)



방호벽 시공 현황②
(2017.09.26)



상부(S1~S3) 시공 전경
(2017.09.26)





현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



상부공 작업을 위한 안전시설 설치 현황①



상부공 작업을 위한 안전시설 설치 현황①



시점측 진입부 안전시설 설치 현황



종점측 진입부 안전시설 설치 현황



안전난간 설치 및 고정상태 양호



현장내 안전시설 설치 현황①



안전난간 설치 및 고정상태 양호



현장내 안전시설 설치 현황①



상부 낙하물방지시설 설치 전경



상부 낙하물방지망 설치 상태양호



상부 낙하물방지시설 설치 상태양호



상부 진입을 위한 가설계단 설치 현황

2.30 옥산Ramp-C교 3차 정기안전점검



S1~S3 거더 거치 시공 전경
(2017.06.21)



S1~S3 상부 시공 현황
(2017.06.21)



S1~S3 상부슬래브 시공 현황①
(2017.09.26)



S1~S3 상부슬래브 시공 현황②
(2017.09.26)



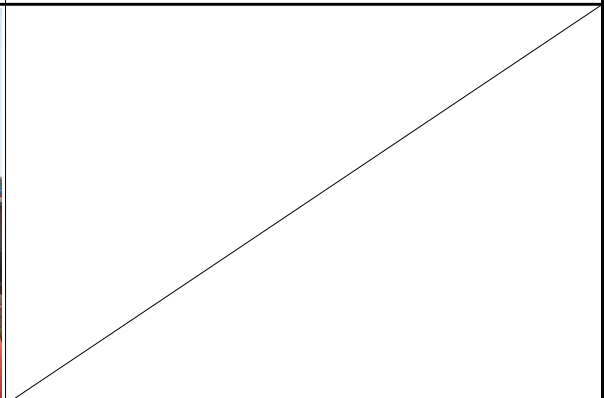
상부 방호벽 철근배근 현황
(2017.09.26)



상부 방호벽 일부 콘크리트 타설 완료
(2017.09.26)



S1~S3 상부 시공 전경
(2017.09.26)



S1~S3 상부슬래브 시공 현황①
(2017.09.26)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



상부공 작업을 위한 추락방지 안전시설
설치 현황①



상부공 작업을 위한 추락방지 안전시설
설치 현황②



상부 안전난간 설치 현황



상부 진입부 안전시설 설치 현황



안전현수막 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



상부 낙하물 방지망 설치 현황①



상부 낙하물 방지망 설치 현황②



상부 낙하물 방지망 설치상태 양호



상부 낙하물 방지시설 설치상태 양호

2.31 옥산Ramp-D교 3차 정기안전점검



상부 거더(S1~S3) 거치 현황①
(2017.04.07)



상부 거더(S1~S3) 거치 현황②
(2017.04.07)



상부슬래브(S1~S3) 콘크리트 타설 완료①
(2017.06.21)



상부슬래브(S1~S3) 콘크리트 타설 완료②
(2017.06.21)



상부슬래브 콘크리트 외관상태 양호
(2017.06.21)



방호벽 철근배근 현황
(2017.06.21)



상부 방호벽 일부 콘크리트 타설 완료
(2017.06.21)



상부 방호벽 콘크리트 외관상태 양호
(2017.06.21)



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



상부공 작업을 위한 안전시설 설치 현황



안전현수막 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황(1)



현장내 안전시설 설치 현황(2)



현장내 안전시설 설치 현황(3)



현장내 안전시설 설치 현황(4)



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황②



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황①



현장 인접도로 주변 안전휀스 설치 현황②



상부 추락방지망 설치 현황①



상부 추락방지망 설치 현황②



상부 추락방지망 설치 현황③



상부 추락방지망 설치 현황④



상부 진입을 위한 가설계단 설치 현황



가설계단 설치 및 고정상태 양호

2.32 병천천교 3차 정기안전점검



교각 P1(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P1(오창) 기둥부 철근배근 간격 확인
(2015.04.07)



교각 P2(옥산) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P2(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P2 양수기 설치·운용 현황
(2015.04.07)



교각 P3(옥산) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P3(오창) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P4(양방향) 시공 현황
(2015.04.07)



교각 P1(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P2(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P3(양방향) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P4(옥산) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P4(오창) 시공 현황
(2015.06.29)



교각 P1~P4(양방향) 시공 현황
(2015.11.03)



교대 A1(양방향) 시공 현황①
(2016.03.08)



교대 A1(양방향) 시공 현황②
(2016.03.08)



교대 A1(오창방향) 전면벽체 균열
(2016.03.08.)
(보수계획 수립 및 지속적인 관리 중)



교대 A2(옥산방향) 시공 현황
(2016.06.13)



교대 A2(오창방향) 시공 현황
(2016.06.13)



교대 A2 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.06.13)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장 진출입로 안전시설(PE드럼) 설치 현황



현장내 안전시설(PE드럼) 설치 현황



현장내 안전간판 설치 현황



현장내 소화기보관함 배치 현황



현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황



인접하천 주변 안전네트 설치 현황



현장내 PC BOX(임시 배수관) 시공 현황



마대쌓기 시공 상태 양호



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황①



교각 기둥부 강제거푸집 설치 현황②



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황①



교각 코핑부 강제거푸집 설치 현황②



교각 코핑부 시공을 위한 가설벤트 및
위킹타워 설치 현황



가설벤트 기초부 시공 상태



위킹타워 설치 현황①



위킹타워 설치 현황②



교대 A1 거푸집 및 가설비계 설치 현황①



교대 A1 거푸집 및 가설비계 설치 현황②



가설통로 설치 및 고정상태 양호



가설계단 설치 및 고정상태 양호



현장내 가설발전기 설치·운용 현황



현장내 가설분전반 설치·운용 현황

2.33 용두천교 3차 정기안전점검



용두천교 상부 시공 현황①
(16.03.08)



용두천교 상부 시공 현황②
(16.03.08)



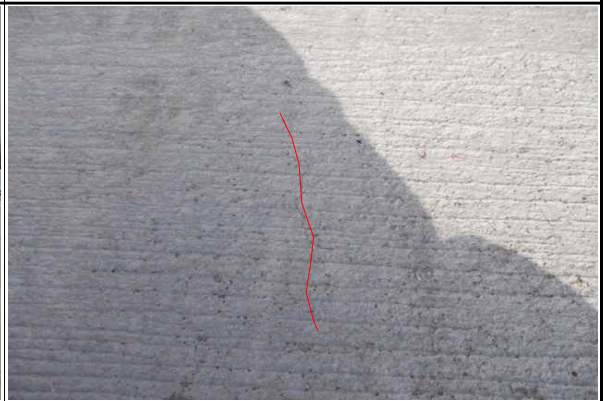
상부 바닥판 거푸집 설치작업 현황
(16.03.08)



상부 바닥판 거푸집 시공 전경
(16.03.08)



상부슬래브 시공 현황
(16.03.08)



상부슬래브 균열(폭 0.3mm미만)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)



상부 방호벽 보호덮개 설치 현황
(16.06.13)



교대 파라펫 노출철근 보호덮개 설치 현황
(16.06.13)



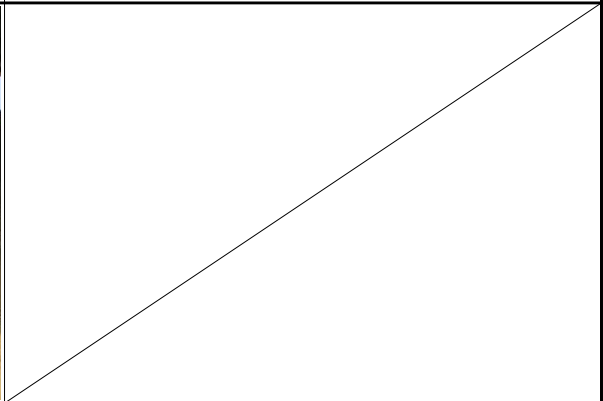
상부슬래브 시공 전경
(17.06.21)



상부 방호벽 시공 전경
(17.06.21)



자재관리 현황



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



안전난간 설치상태 양호



안전현수막 설치상태 양호



현장내 안전시설 설치상태 양호①



현장내 안전시설 설치상태 양호②



현장내 안전시설 설치상태 양호③



현장내 안전시설 설치상태 양호④



위험물저장소 설치·운용상태 양호



현장 진출로 세륜기 설치·운용상태 양호



바닥판 거푸집 시공 전경



바닥판 거푸집 설치 상태 양호



바닥판 캔틸레버부 거푸집 설치 현황



캔틸레버부 거푸집 설치 상태 양호



상부 추락방지망 설치 현황①



상부 추락방지망 설치 현황②



상부 진입을 위한 가설계단 설치 현황①



상부 진입을 위한 가설계단 설치 현황②



가설 분전반 설치·운용 현황



가설 분전반 관리 및 잠금상태 양호



현장내 임시 배수관 설치 현황
(하천 배수상태 양호)



하천 하류부 오탁방지망 설치 현황

2.34 호죽2교 3차 정기안전점검



상부 시공 전경
(2016.10.11)



상부슬래브 콘크리트 외관상태 양호
(2016.10.11)



상부 방호벽 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.10.11)



교대 파라펫 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.10.11)



상부슬래브(옥산방향) 시공 현황
(2017.06.21)



상부슬래브(오창방향) 시공 현황
(2017.06.21)



방호벽 시공 현황①
(2017.06.21)



방호벽 시공 현황②
(2017.06.21)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근탐사시험 전경①



철근탐사시험 전경②



추락방지를 위한 안전시설 설치 현황①



추락방지를 위한 안전시설 설치 현황②



안전시설(PE드럼, 라바콘) 설치 현황①



안전시설(PE드럼, 라바콘) 설치 현황②



안전간판 설치 현황



안전현수막 설치 현황



현장내 가설도로 및 임시배수관 시공
현황①



현장내 가설도로 및 임시배수관 시공
현황①



현장내 가설도로 및 임시배수관 시공
현황③



배수상태 양호

2.35 성산교 3차 정기안전점검



상부 시공 전경
(2017.06.21)



상부 바닥판 거푸집 설치 완료
(2017.06.21)



상부슬래브 시공 현황①
(2017.09.26)



상부슬래브 시공 현황②
(2017.09.26)



상부 방호벽 철근배근 현황①
(2016.12.13)



상부 방호벽 철근배근 현황②
(2016.12.13)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



자재관리 현황③



자재관리 현황④



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



상부 안전난간 설치 현황①



상부 안전난간 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전시설 설치 현황④



안전현수막 설치 현황



위험물 저장소 설치·운영 현황



인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황①



인접도로 주변 안전시설(PE방호벽) 설치
현황②



교대 A1 상부 진입을 위한 위킹타워 설치
현황



위킹타워 설치 및 고정 상태 양호



교대 A2 상부진입을 위한 가설계단 설치
현황



가설계단 설치 및 고정상태 양호



상부 낙하물 방지지설 설치 현황①



상부 낙하물 방지지설 설치 현황②



낙하물 방지지설 설치 및 고정상태 양호①



낙하물 방지지설 설치 및 고정상태 양호②

2.36 서오창IC Ramp-A1교 3차 정기안전점검



서오창IC Ramp-A1교 상부 시공 전경
(2016.12.13)



교대 파라펫 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.12.13)



상부슬래브 시공 현황①
(2017.04.07)



상부슬래브 시공 현황②
(2017.04.07)



상부슬래브 시공 전경
(2017.06.21)



접속슬래브 철근배근 전경
(2017.06.21)



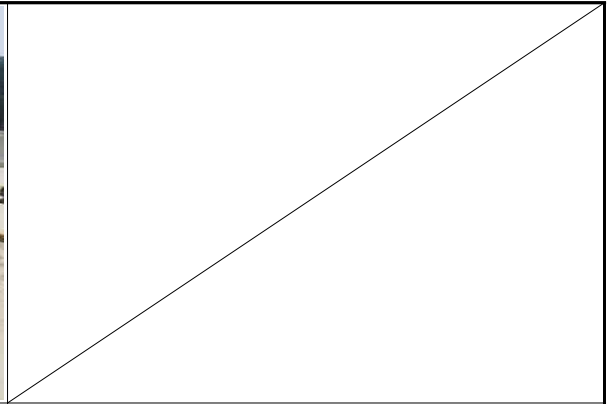
방호벽 시공상태 양호①
(2017.06.21)



방호벽 시공상태 양호②
(2017.06.21)



자재관리 현황



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전시설 설치 현황④



현장내 안전간판 설치 현황



현장 진출로 세륜기 운용 현황



현장 인접도로 공사안내간판 설치 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 안전시설 설치 현황



현장 인접도로 신호수마네킹 설치 현황

2.37 산수교 3차 정기안전점검



상부 시공 전경
(2015.12.11)



전 경간(S1~S4) 거더 거치 완료
(2015.12.11)



바닥판 거푸집 설치 현황
(2015.12.11)



가보로 타설 및 보양상태 양호
(2015.12.11)



노출철근 보호덮개 설치상태 양호①
(2015.12.11)



노출철근 보호덮개 설치상태 양호②
(2015.12.11)



상부슬래브(옥산방향) 시공 전경
(2016.06.13)



상부슬래브(오창방향) 시공 전경
(2016.06.13)



상부슬래브 균열(폭 0.3mm미만)(2016.06.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)



방호벽 노출철근 보호덮개 설치상태 양호
(2016.06.13)



상부슬래브(오창방향) 시공 전경
(2017.06.21)



상부슬래브(옥산방향) 시공 전경
(2017.06.21)



현장내 자재관리 현황



상부 교면 자재정리 미흡① (조치전)



상부 교면 자재정리 미흡② (조치전)



자재정리 완료 (조치후)



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



교각 P3 인접법면 보호덮개 설치상태 양호



상부 안전난간 설치상태 양호



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전시설 설치 현황④



현장내 안전시설 설치 현황⑤



현장내 안전시설 설치 현황⑥



현장내 안전간판 설치 현황



인접도로 안전시설(PE방호벽 등) 설치 현황



현장 진출입로 신호수 배치 현황



현장 진출입로 세륜기 설치 및 운용 현황



상부 추락망지망 설치 현황①



상부 추락망지망 설치 현황②



현장내 가설 분전반 설치 및 운용 현황



가설 분전반 관리 및 운용상태 양호

2.38 복현1교 3차 정기안전점검



상부슬래브 옥산방향 시공 현황
(2016.06.13)



상부슬래브 오창방향 시공 현황
(2016.06.13)



상부슬래브 균열(폭 0.3mm미만)(16.06.13)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)



상부 방호벽 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.06.13)



노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.06.13)



파라펫 노출철근 보호덮개 설치 현황
(16.06.13)



오창방향 상부슬래브 및 방호벽 시공 전경
(2017.06.21)



옥산방향 상부슬래브 및 방호벽 시공 전경
(2017.06.21)



자재관리 현황



자재관리 현황



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장내 안전시설 설치 현황



작업장내 안전난간 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황



공사장 주변 안전펜스 설치 현황



인접 민가 주변 안전펜스 설치 현황



현장 진출입로 세륜기 설치 및 운용 현황



현장 인접도로 살수차 운용 현황



상부 추락방지시설 설치 현황



추락방지시설 설치 및 고정상태 양호

2.39 복현3교 3차 정기안전점검



북현3교 상부 시공 현황①
(2017.01.03)



북현3교 상부 시공 현황②
(2017.01.03)



상부슬래브(옥산방향) 시공 전경
(2017.04.07)



상부슬래브(오창방향) 시공 전경
(2017.04.07)



상부슬래브(옥산방향) 시공 전경
(2017.06.21)



상부슬래브(오창방향) 시공 전경
(2017.06.21)



현장내 자재관리 현황①



현장내 자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장 인접도로 주변 안전시설 설치 현황



현장내 안전시설(라바콘) 설치 현황



현장내 안전시설(라바콘, 안전간판 등) 설치
현황



현장내 안전간판 설치 현황



현장내 안전현수막 설치 현황



현장내 안전시설(라파콘, 안전간판) 설치 현황



중점측 공사현장에 인접한 비닐하우스 주변 안전휀스 설치 현황



안전휀스 설치 및 고정 상태 양호



바닥판 캔틸레버부 거푸집 설치 현황



거푸집 설치 및 고정상태 양호



상부 낙하물방지망 설치 현황①



상부 낙하물방지망 설치 현황②



교대 A1 가설비계 설치 현황①



교대 A1 가설비계 설치 현황②



교대 A2 가설비계 설치 현황①



교대 A2 가설비계 설치 현황②



작업발판 설치 및 고정상태 양호



가설계단 설치 및 고정상태 양호

2.40 오창JCT Ramp-A교 3차 정기안전점검



상부 거더(S1~S2) 거치 현황
(2016.06.13)



거더 전도방지를 위한 강재 격벽 설치 현황
(2016.06.13)



상부슬래브(옥산방향) 시공 현황
(2016.10.11)



상부슬래브(동서울방향) 시공 현황
(2016.10.11)



상부 방호벽 노출철근 보호덮개 설치
현황①(2016.10.11)



상부 방호벽 노출철근 보호덮개 설치
현황②(2016.10.11)



상부슬래브 균열(폭 0.3mm미만)(2016.10.11)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)



상부슬래브 균열보수 현황
(2016.10.11)



상부슬래브 및 방호벽 시공 현황①
(2017.06.21)



상부슬래브 및 방호벽 시공 현황②
(2017.06.21)



자재관리 현황①



자재관리 현황②



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



현장내 안전간판 설치 현황①



현장내 안전간판 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전현수막 설치 현황



작업장내 안전난간 설치 현황



상부 추락방지망 설치 현황①



상부 추락방지망 설치 현황②



상부 추락방지시설 설치 현황



상부 추락방지시설 설치 및 고정상태 양호

2.41 오창JCT Ramp-C교 3차 정기안전점검



거더거치 시공 현황
(2015.09.04)



거더거치 시공 현황
(2015.09.04)



시점부 시공 현황
(2015.11.03)



상부 바닥판 거푸집 및 Half-Deck 시공
현황(2015.11.03)



바닥판 캔틸레버부 거푸집 시공 현황
(2015.11.03)



Half-Deck 시공 상태 양호
(2015.11.03)



상부슬래브 철근배근 현황
(2015.12.11)



상부 방호벽 철근배근 현황
(2015.12.11)



상부슬래브 시공 현황①
(2016.03.08)



상부슬래브 시공 현황②
(2016.03.08)



상부 슬래브 균열(폭0.3mm미만)(2016.03.08)
(보수계획 수립 및 지속적인 균열관리 중)



상부 방호벽 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.03.08)



상부슬래브 시공 전경①
(2017.06.21)



상부슬래브 시공 전경②
(2017.06.21)



방호벽 시공 전경①
(2017.06.21)



방호벽 시공 전경②
(2017.06.21)



반발경도 측정 전경①



반발경도 측정 전경②



철근배근탐사 전경①



철근배근탐사 전경②



시점측 인접도로 주변 안전시설(PE드럼)
설치 현황



시점측 인접도로 주변 안전시설(안전간판)
설치 현황



상부 안전난간 설치 현황①



상부 안전난간 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전간판 설치 현황



상부 추락방지망 설치 현황



상부 추락방지망 설치 현황



바닥판 거푸집 설치 현황



바닥판 거푸집 설치 및 고정상태 양호



바닥판 캔틸레버부 거푸집 설치 및 고정상태 양호



교대 A1 워킹타워 설치 현황



교대 A2 워킹타워 설치 현황

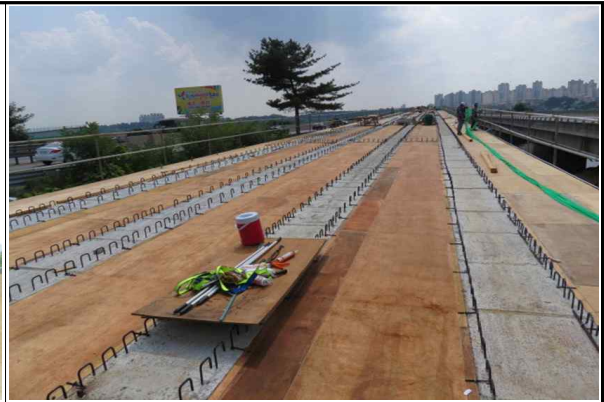


하천 하류부 오탁방지망 설치 현황

2.42 오창JCT Ramp-D교 3차 정기안전점검



S1~S6 거더 거치 시공 현황
(2015.09.04)



S1~S6 상부 시공 현황
(2015.09.04)



상부슬래브 S1~S6 콘크리트 타설 완료
(2015.11.03)



상부 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2015.11.03)



상부슬래브 S7~S10 시공 현황
(2016.06.13)



상부슬래브 S7~S10 철근배근 작업 현황
(2016.06.13)



상부슬래브 철근배근간격 확인
(2016.06.13)



상부슬래브 피복두께 확인
(2016.06.13)



상부슬래브 S7~S10 콘크리트 타설 완료
(2016.10.11)



상부슬래브 균열(폭 0.3mm미만)(2016.10.11)
(보수계획수립 및 지속적인 균열 관리중)



상부슬래브 균열 보수 현황
(2016.10.11)



상부 노출철근 보호덮개 설치 현황
(2016.10.11)



상부슬래브 S1~S10 시공 전경①
(2017.06.21)



상부슬래브 S1~S10 시공 전경②
(2017.06.21)



반발경도시험 현황①



반발경도시험 현황②



철근배근탐사 시험 현황①



철근배근탐사 시험 현황②



상부 안전Net 설치 현황



상부 안전난간 설치상태 양호①



상부 안전난간 설치상태 양호②



상부 안전난간 설치상태 양호③



작업장 주변 안전난간 설치 현황



현장내 안전시설 설치 현황①



현장내 안전시설 설치 현황②



현장내 안전시설 설치 현황③



현장내 안전시설 설치 현황④



안전현수막 설치상태 양호



인접 농가시설 주변 안전휀스 설치 현황①



인접 농가시설 주변 안전휀스 설치 현황②



인접 농가시설 주변 안전휀스 설치 현황③



인접 농가시설 주변 안전휀스 설치 현황④



교대 A1 상부진입을 위한 가설계단 설치 현황



교대 A1 가설계단 설치상태 양호



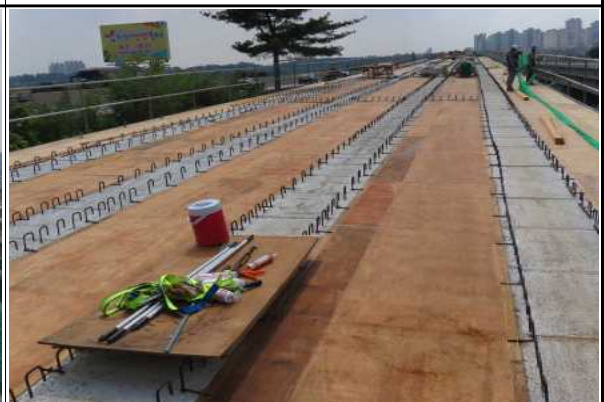
교대 A2 위킹타워 설치 현황



교대 A2 위킹타워 설치상태 양호



상부 바닥판 거푸집 설치 현황



상부 바닥판 거푸집 설치상태 양호



상부 추락방지망 설치 현황①



상부 추락방지망 설치 현황②



추락방지망 설치상태 양호①



추락방지망 설치상태 양호②



현장내 가설도로 및 임시배수관 설치 현황



배수상태 양호