

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.03~12.04					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광동 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
처리 및 관리동 (기계실) 벽체	42	44	38	47	44											24.0	108	
	46	45	44	48	42	45.60	36.48	0	0.00	0.0	45.6	0.63	25.1	26.7	25.9			
	41	46	46	53	51		~54.72											
	49	44	52	44	46													
처리 및 관리동 (기계실) 기둥 #1	50	48	50	51	50											24.0	116	
	46	44	46	45	52	48.80	39.04	0	0.00	0.0	48.8	0.63	27.7	28.2	27.9			
	46	50	53	46	50		~58.56											
	44	46	54	50	55													
처리 및 관리동 (기계실) 기둥 #2	48	52	50	44	50											24.0	110	
	44	46	46	44	44	46.30	37.04	0	0.00	0.0	46.3	0.63	25.7	27.0	26.4			
	45	46	50	48	46		~55.56											
	46	42	45	46	44													
처리 및 관리동 (기계실) 슬래브	50	46	50	48	50											24.0	111	
	48	54	47	50	51	49.90	39.92	90	-3.11	0.0	46.8	0.63	26.1	27.3	26.7			
	53	49	48	48	52		~59.88											
	48	52	50	54	50													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.03~12.04					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광동 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
처리 및 관리동 (처리수조) 벽체	44	40	40	43	42											24.0	104	
	40	44	40	43	43	44.16	35.72	0	0.00	0.0	44.2	0.63	24.0	26.1	25.0			
	52	51	43	42	49		~53.58											
	42	45	44	52	(54)													
처리 및 관리동 (송풍기실) 벽체	56	55	58	58	54											24.0	135	
	53	58	54	53	54	56.10	44.88	0	0.00	0.0	56.1	0.63	33.5	31.5	32.5			
	58	60	58	58	54		~67.32											
	54	56	58	58	55													
처리 및 관리동 (슬러지저류조) 벽체	40	43	46	40	46											24.0	105	
	48	46	45	46	46	44.50	35.60	0	0.00	0.0	44.5	0.63	24.3	26.2	25.2			
	42	46	40	50	40		~53.40											
	48	42	44	48	44													
처리 및 관리동 (유량조정조) 벽체	46	50	46	50	48											24.0	116	
	48	50	52	48	46	48.65	38.92	0	0.00	0.0	48.7	0.63	27.6	28.1	27.8			
	52	47	46	50	54		~58.38											
	48	50	50	46	46													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.03~12.04					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광동 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
처리 및 관리동 (제1반응조) 벽체 #1	44	48	38	38	44											24.0	105	
	45	48	48	42	39	44.45	35.56	0	0.00	0.0	44.5	0.63	24.2	26.2	25.2			
	45	48	46	44	44		~53.34											
	46	46	42	50	44													
처리 및 관리동 (제1반응조) 벽체 #2	50	54	51	46	44											24.0	112	
	46	46	45	46	44	47.20	37.76	0	0.00	0.0	47.2	0.63	26.4	27.4	26.9			
	47	48	48	46	44		~56.64											
	51	50	46	46	46													
처리 및 관리동 (제2반응조) 벽체	44	46	42	44	44											24.0	107	
	45	45	46	46	44	45.10	36.08	0	0.00	0.0	45.1	0.63	24.7	26.5	25.6			
	44	44	44	45	48		~54.12											
	45	46	46	46	48													
유입펌프장 벽체	43	43	40	43	44											24.0	101	
	41	43	43	42	44	42.90	34.32	0	0.00	0.0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.2			
	42	45	38	43	44		~51.48											
	42	43	47	45	43													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.03~12.04					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광동 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
유입펌프장 상부슬래브	54	58	48	51	51											24.0	121	
	54	50	56	52	51	53.55	42.84	90	-2.81	0.0	50.7	0.63	29.3	29.0	29.1			
	55	57	51	52	52		~64.26											
	56	56	56	54	57													