

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.09					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		매산 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			
침사지 및 유입펌프장 상면	35	36	35	34	32											24.0	100	
	38	36	41	40	40	39.05	31.24	-90	3.55	0.0	42.6	0.63	22.7	25.4	24.1			
	44	40	42	41	37		~46.86											
	46	44	40	41	39													
중계펌프장 상면 #1	40	40	40	42	47											24.0	102	
	45	41	41	43	40	40.45	32.36	-90	2.68	0.0	43.1	0.63	23.2	25.6	24.4			
	44	41	41	40	41		~48.54											
	37	40	36	37	33													
중계펌프장 상면 #2	39	35	39	39	47											24.0	100	
	42	38	41	38	43	39.95	31.96	-90	2.70	0.0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.1			
	41	39	39	40	42		~47.94											
	36	36	39	43	43													
유량조정조 및 최종침전지 벽체 #1	48	50	54	51	50											24.0	119	
	48	48	49	52	50	49.95	39.96	0	0.00	0.0	50.0	0.63	28.6	28.7	28.7			
	50	50	48	44	49		~59.94											
	50	52	52	52	52													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.09					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		매산 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			
유량조정조 및 최종침전지 벽체 #2	52	50	59	43	49											24.0	121	
	51	50	48	46	46	50.70	40.56	0	0.00	0.0	50.7	0.63	29.2	29.0	29.1			
	50	58	58	59	58		~60.84											
	49	46	49	47	46													
포기조 벽체 #1	44	48	48	49	48											24.0	118	
	50	48	50	50	52	49.45	39.56	0	0.00	0.0	49.5	0.63	28.2	28.5	28.3			
	54	52	48	52	52		~59.34											
	46	52	52	48	46													
포기조 벽체 #2	40	43	45	41	44											24.0	101	
	41	47	42	42	38	42.90	34.32	0	0.00	0.0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.2			
	41	42	45	41	47		~51.48											
	45	43	44	45	42													
포기조 벽체 #3	52	48	54	48	48											24.0	111	
	45	43	42	44	46	46.75	37.40	0	0.00	0.0	46.8	0.63	26.1	27.2	26.7			
	45	40	50	44	50		~56.10											
	48	52	48	44	44													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.09					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		매산 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			
최종침전지 벽체	52	49	46	52	54											24.0	119	
	48	44	48	46	48	49.72	38.84	0	0.00	0.0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5			
	(38)	40	50	(38)	40		~58.26											
	52	58	54	57	57													
세정수조 상면	54	50	50	52	52											24.0	124	
	46	50	50	50	54	49.45	39.56	-90	2.23	0.0	51.7	0.63	30.0	29.5	29.7			
	50	48	47	46	45		~59.34											
	52	50	48	51	44													
농축조 벽체	43	46	48	41	43											24.0	101	
	41	45	45	49	40	42.80	34.24	0	0.00	0.0	42.8	0.63	22.9	25.5	24.2			
	39	42	44	39	40		~51.36											
	44	41	39	43	44													
관리동 및 탈수기동 벽체 #1	42	45	42	41	42											24.0	101	
	40	40	47	40	46	43.05	34.44	0	0.00	0.0	43.1	0.63	23.1	25.6	24.3			
	41	46	46	44	48		~51.66											
	42	38	44	43	44													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.09					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		매산 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					시험부위별 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			
관리동 및 탈수기동 벽체 #2	42	44	44	40	46											24.0	103	
	43	44	43	39	38	43.50	34.80	0	0.00	0.0	43.5	0.63	23.5	25.8	24.6			
	41	47	42	45	47		~52.20											
	42	46	43	47	47													