시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
침사지 벽체 #1	45	(56)	52	46	40											24.0	105	
	46	48	48	43	44	43.82	34.76	0	0.00	0.0	43.8	0.64	24.1	26.3	25.2			
	46	38	42	44	(34)		~52.14											
	42	41	(34)	42	38													
침사지 벽체 #2	58	46	53	52	50											24.0	119	
	54	52	46	54	48	49.15	39.32	0	0.00	0.0	49.2	0.64	28.4	28.8	28.6			
	46	50	47	47	48		~58.98											
	49	42	47	46	48													
침사지 기둥	49	62	52	60	60											24.0	135	
	60	57	55	61	50	54.95	43.96	0	0.00	0.0	55.0	0.64	33.1	31.4	32.3			
	58	60	54	57	46		~65.94											
	57	54	49	46	52													
침사지 슬래브	54	55	58	61	56											24.0	140	
	54	54	50	56	62	55.15	44.12	-90	1.94	0.0	57.1	0.64	34.9	32.4	33.6			
	50	53	55	54	50		~66.18											
	54	60	57	50	60													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
산화구 1계열 상면 #1	54	55	56	56	54												24.0	140	
	55	56	53	56	54	55.10	44.08	-90	1.95	0.0	57.0	0.64		34.8	32.4	33.6			
	54	54	58	57	55		~66.12												
	54	56	54	56	55														
산화구 1계열 상면 #2	42	38	46	43	42												24.0	107	
	44	40	40	48	44	41.85	33.48	-90	2.61	0.0	44.5	0.64		24.6	26.6	25.6			
	42	42	36	42	43		~50.22												
	42	38	38	42	45														
산화구 2계열 상면 #1	40	34	44	42	39												24.0	104	
	42	46	40	42	40	40.79	32.28	-90	2.66	0.0	43.4	0.64		23.8	26.2	25.0			
	38	42	38	44	43		~48.42												
	43	42	(32)	36	40														
산화구 2계열 상면 #2	46	40	43	44	43												24.0	106	
	42	44	41	42	44	41.55	33.24	-90	2.62	0.0	44.2	0.64		24.4	26.5	25.4			
	42	42	37	42	45		~49.86												
	38	38	42	36	40														

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
산화구 분배조 상면 #1	50	44	44	45	38														
	42	44	43	42	40	43.05	34.44	-90	2.55	0.0	45.6	0.64		25.5	27.1	26.3			
	42	42	40	40	42		~51.66										24.0	110	
	42	40	47	50	44														
산화구 분배조 상면 #2	49	46	42	44	44														
	46	40	38	42	42	44.35	35.48	-90	2.48	0.0	46.8	0.64		26.5	27.7	27.1			
	44	42	47	40	52		~53.22										24.0	113	
	45	46	42	52	44														
최종침전지 1계열 2지 상면	46	48	48	46	50														
	50	42	(58)	49	45	46.84	37.92	-90	2.36	0.0	49.2	0.64		28.5	28.8	28.6			
	46	44	50	43	48		~56.88										24.0	119	
	48	49	48	47	43														
최종침전지 2계열 1지 상면	48	51	50	49	46														
	46	56	55	46	52	50.15	40.12	-90	2.19	0.0	52.3	0.64		31.0	30.2	30.6			
	52	48	49	50	52		~60.18										24.0	128	
	51	50	50	54	48														

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
최종침전지 2계열 2지 상면	48	52	46	44	44														
	44	43	43	43	45	44.53	36.08	-90	2.47	0.0	47.0	0.64		26.7	27.8	27.2	24.0	113	
	48	(56)	44	45	44		~54.12												
	44	43	42	42	42														
고도처리시설 지하1층 벽체	46	46	43	46	44														
	40	40	44	40	40	43.35	34.68	0	0.00	0.0	43.4	0.64		23.7	26.1	24.9	24.0	104	
	44	40	40	44	43		~52.02												
	45	44	50	44	44														
고도처리시설 지하2층 벽체 #1	48	45	50	48	52														
	46	46	50	50	48	48.05	38.44	0	0.00	0.0	48.1	0.64		27.5	28.3	27.9	24.0	116	
	50	46	46	44	50		~57.66												
	49	48	52	47	46														
고도처리시설 지하2층 벽체 #2	48	52	54	56	54														
	54	49	50	56	52	51.85	41.48	0	0.00	0.0	51.9	0.64		30.6	30.0	30.3	24.0	126	
	48	54	54	55	48		~62.22												
	54	54	44	48	53														

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도	–			콘크리트의 재령	2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
고도처리시설 지하3층 기둥	48	48	48	48	54											24.0	115	
	47	46	44	50	52	47.70	38.16	0	0.00	0.0	47.7	0.64	27.3	28.1	**27.7**			
	48	48	46	46	44		~57.24											
	50	48	46	44	49													
고도처리시설 지하3층 벽체	46	44	43	40	44											24.0	106	
	48	44	42	44	44	44.10	35.28	0	0.00	0.0	44.1	0.64	24.3	26.5	**25.4**			
	48	48	44	42	42		~52.92											
	48	42	42	44	43													
총인처리시설 벽체	38	46	44	38	42											24.0	100	
	46	41	43	41	38	41.90	33.52	0	0.00	0.0	41.9	0.64	22.5	25.5	**24.0**			
	38	42	45	40	41		~50.28											
	41	43	45	42	44													
총인처리시설 상면	38	43	38	38	35											24.0	100	
	36	35	34	38	42	38.45	30.76	-90	3.52	0.0	42.0	0.64	22.6	25.5	**24.0**			
	38	34	40	44	36		~46.14											
	38	42	40	40	40													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
유입맨홀 상면	44	44	48	41	50														
	50	44	44	49	46	45.20	36.16	-90	2.44	0.0	47.6	0.64		27.2	28.1	**27.6**	24.0	115	
	50	47	50	40	42		~54.24												
	45	42	46	42	40														
소독조 벽체 #1	46	47	48	40	48														
	42	52	48	48	46	45.65	36.52	0	0.00	0.0	45.7	0.64		25.6	27.2	**26.4**	24.0	110	
	48	44	43	40	51		~54.78												
	50	42	43	44	43														
소독조 벽체 #2	50	54	48	46	48														
	51	51	47	50	44	50.35	40.28	0	0.00	0.0	50.4	0.64		29.4	29.3	**29.4**	24.0	122	
	54	54	52	47	52		~60.42												
	54	53	54	45	53														
슬러지 펌프장 벽체 #1	50	53	52	52	48														
	53	51	46	54	54	50.85	40.68	0	0.00	0.0	50.9	0.64		29.8	29.6	**29.7**	24.0	124	
	50	52	50	48	52		~61.02												
	51	50	53	52	46														

시험일자(년,월,일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
슬러지 펌프장 벽체 #2	46	44	44	48	44														
	42	48	46	48	48	44.75	35.80	0	0.00	0.0	44.8	0.64		24.9	26.8	25.8	24.0	108	
	45	47	42	43	44		~53.70												
	44	42	44	44	42														
슬러지 펌프장 기둥	55	54	48	54	52														
	55	54	52	49	48	52.80	42.24	0	0.00	0.0	52.8	0.64		31.4	30.4	30.9	24.0	129	
	52	55	50	52	58		~63.36												
	52	55	55	54	52														
설비동 기둥	50	48	50	46	46														
	48	49	50	53	53	49.55	39.64	0	0.00	0.0	49.6	0.64		28.8	29.0	28.9	24.0	120	
	52	50	48	47	45		~59.46												
	50	50	52	52	52														
설비동 벽체	39	39	43	39	49														
	43	47	42	41	45	42.65	34.12	0	0.00	0.0	42.7	0.64		23.1	25.8	24.5	24.0	102	
	38	45	39	44	46		~51.18												
	40	39	43	45	47														

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
설비동 슬래브	54	54	50	57	55														
	53	52	55	58	52	53.80	43.04	90	-2.80	0.0	51.0	0.64		29.9	29.6	**29.8**	24.0	124	
	50	52	54	57	56		~64.56												
	54	56	51	58	48														
공동구 A-Line 114.3m좌벽	54	53	44	49	44														
	50	54	54	52	42	49.75	39.80	0	0.00	0.0	49.8	0.64		28.9	29.1	**29.0**	24.0	121	
	48	54	52	50	46		~59.70												
	45	48	52	52	52														
공동구 A-Line 12m 우벽	46	44	44	45	48														
	44	44	42	36	45	43.80	35.04	0	0.00	0.0	43.8	0.64		24.1	26.3	**25.2**	24.0	105	
	44	41	45	41	44		~52.56												
	40	42	46	49	46														
공동구 B-Line 65m 좌벽	52	48	50	50	49														
	52	46	51	52	51	51.10	40.88	0	0.00	0.0	51.1	0.64		30.0	29.7	**29.8**	24.0	124	
	49	54	50	52	51		~61.32												
	52	54	54	53	52														

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.28~12.02					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		도척 공공하수처리시설									
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		–		콘크리트의 재령		2000일 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(+) (습윤보정)	Ro (기준경도)	⊿a(x) (재령보정)		일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
공동구 D-Line 27m 좌벽	42	47	41	39	41														
	41	46	41	47	42	42.40	33.92	0	0.00	0.0	42.4	0.64		22.9	25.7	24.3	24.0	101	
	41	40	47	43	39		~50.88												
	41	47	47	39	37														