

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
침사지 벽체 #1	46	47	47	47	47											24.0	112	
	50	45	46	46	41	47.10	37.68	0	0.00	0.0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.9			
	47	48	47	49	49		~56.52											
	47	47	48	48	50													
침사지 벽체 #2	44	46	41	47	46													

시험일자(년.

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
포기조 1계열 벽체	41	52	42	49	54											24.0	107	
	44	41	(70)	39	46	45.33	36.84	0	0.00	0.0								

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
최종침전지 1계열 1지 벽체	46	48	45	47	42											24.0	106	
	46	45	43	43	45	44.90	35.92	0	0.00									

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설											
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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				
장방향 최종침전지 벽체 #1	41	40	42	42	43												24.0	102	
	39	40	38	40	40	42.53	34.44	0	0.00	0.0									

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
슬러지 농축조 1지 벽체 #2	42	44	45	48	52											24.0	108	
	42	44	46	49	50	45.55	36.44	0	0.00	0.0	45							

|--|

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
배양조 벽체 #1	48	49	46	42	48											24.0	114	
	49	48	44	54	45	47.89	38.32	0	0.00	0.0	47							

|--|

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
1개월 반송오니폼프실 슬래브	51	49	49	53	45											24.0	106	
	(60)	47	45	47	47	48.16	39.00	90	-3.									

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
방류펌프동 벽체 #2	44	53	46	46	46											24.0	106	
	46	42	46	42	42	44.75	35.80	0	0.00									

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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			
탈수기동 벽체 #2	45	41	45	46	42											24.0	102	
	45	44	43	44	42	43.20	34.56	0										

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.20					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		광주 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호		시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		2000~3000일 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(+) (슬윤보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
생물막여과지 슬래브	49	49	47	50	48											24.0	109	
	50	48	48	50	48	48.50	38.80	90	-3.22	0.0	45.3	0.64	25.3	27.0	26.1			
	49	46	47	48	49		~58.20											
	49	48	50	48	49													
생물막여과지 보	49	48	48	48	47											24.0	108	
	48	48	48	48	48	48.25	38.60	90	-3.24	0.0	45.0	0.64	25.1	26.9	26.0			
	49	48	49	48	49		~57.90											
	51	50	47	46	48													