

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
유입맨홀 #바닥	44	43	45	47	44	44.10	8.8	44.10	-90	2.5	0	46.6	0.63	25.9	27.2	24.0	26.6
	43	43	46	47	44												
	45	44	47	49	43												
	42	41	42	43	40												
침사지 #벽체	43	42	44	42	40	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	49	44	42	44	39												
	42	48	42	41	44												
	40	42	41	46	48												
침사지 #기둥	41	44	42	41	42	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	42	44	46	44	48												
	40	41	43	41	42												
	42	46	42	48	44												
침사지 #바닥	40	44	42	41	41	41.80	8.4	41.80	-90	2.6	0	44.4	0.63	24.2	26.2	24.0	25.2
	42	43	41	41	44												
	40	39	41	44	42												
	41	44	42	43	41												
산화구 분배조 #바닥	42	41	42	41	39	41.05	8.2	41.05	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.7
	41	42	44	41	40												
	43	40	39	41	42												
	43	41	40	40	39												

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
산화구(1계열) #벽체	42	41	43	44	40	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	39	43	40	42	49												
	42	41	44	41	42												
	49	45	42	39	46												
산화구(1계열) #바닥	41	42	40	39	41	40.80	8.2	40.80	-90	2.6	0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.0	24.6
	39	41	43	41	42												
	40	41	43	39	41												
	40	41	39	43	40												
산화구(2계열) #벽체	50	49	53	51	56	52.90	10.6	52.90	0	0.0	0	52.9	0.64	31.5	30.5	30.0	31.0
	51	44	52	57	57												
	50	49	52	58	59												
	56	54	51	55	54												
산화구(2계열) #바닥	53	54	52	55	50	49.40	9.9	49.40	-90	2.3	0	51.7	0.64	30.5	29.9	30.0	30.2
	45	40	59	56	51												
	47	45	46	41	50												
	50	55	49	46	44												
최종침전지 분배조 (1계열) #바닥	42	41	40	39	41	40.70	8.1	40.70	-90	2.6	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	40	39	44	42	41												
	40	41	39	40	39												
	41	39	40	45	41												

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
최종침전지 분배조 (2계열) #바닥	42	41	40	39	41	40.95	8.2	40.95	-90	2.6	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	40	42	43	44	42												
	41	39	40	39	39												
	41	43	42	41	40												
최종침전지 (1계열1지) #바닥	42	44	43	39	40	40.65	8.1	40.65	-90	2.6	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	41	40	39	40	41												
	41	43	39	40	42												
	40	40	41	39	39												
최종침전지 (1계열2지) #바닥	42	41	39	40	41	41.10	8.2	41.10	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.8
	40	41	42	44	42												
	39	41	44	41	42												
	40	41	39	40	43												
최종침전지 (2계열1지) #바닥	41	42	44	39	40	40.65	8.1	40.65	-90	2.6	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	41	40	41	40	39												
	39	42	41	44	42												
	40	39	40	40	39												
최종침전지 (2계열2지) #바닥	42	43	40	41	39	40.90	8.2	40.90	-90	2.6	0	43.5	0.63	23.5	25.8	24.0	24.6
	40	39	42	41	40												
	39	41	40	39	40												
	42	43	44	42	41												

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
농축조 #벽체	42	43	49	42	44	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	41	40	41	42	49												
	39	41	44	42	45												
	44	45	43	42	46												
농축분배조 #바닥	41	42	46	39	40	41.00	8.2	41.00	-90	2.6	0	43.6	0.63	23.6	25.8	24.0	24.7
	41	39	40	40	41												
	42	40	39	39	41												
	40	41	43	44	42												
오수처리시설 (2차 증설) 외부 #벽체	52	55	54	59	58	51.85	10.4	52.47	0	0.0	0	52.5	0.63	30.6	29.8	30.0	30.2
	52	49	42	48	49												
	50	55	56	57	58												
	49	51	44	40	59												
오수처리시설 (2차 증설) 외부 #바닥	53	55	54	57	58	50.00	10.0	50.00	-90	2.3	0	52.3	0.63	30.5	29.7	30.0	30.1
	51	55	56	43	54												
	40	44	45	43	41												
	40	50	50	55	56												
하수처리시설 (3차 증설) 외부 #바닥	43	45	48	50	45	43.05	8.6	43.05	-90	2.5	0	45.6	0.67	26.7	28.4	27.0	27.6
	40	41	42	40	45												
	39	41	42	45	46												
	41	42	39	40	47												

오폐수공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
하수처리시설 (3차증설) 지하1층 #벽체	42	44	43	48	49	45.05	9.0	45.05	0	0.0	0	45.1	0.67	26.3	28.2	27.0	27.2
	46	41	40	42	42												
	47	48	49	42	40												
	50	42	48	49	49												
하수처리시설 (3차 증설) 지하1층 #기둥	42	52	46	49	45	45.25	9.1	45.25	0	0.0	0	45.3	0.67	26.4	28.3	27.0	27.3
	41	42	47	48	42												
	48	41	48	49	42												
	49	46	43	44	41												
하수처리시설 (3차 증설) 지하2층 #벽체	42	41	43	44	49	46.30	9.3	45.63	0	0.0	0	45.6	0.67	26.8	28.4	27.0	27.6
	45	46	54	45	59												
	55	42	41	46	49												
	45	48	49	42	41												
공동구(A-Line) #좌측벽체	41	45	48	42	41	43.65	8.7	43.65	0	0.0	0	43.7	0.63	23.6	25.8	24.0	24.7
	50	39	43	41	44												
	42	41	49	48	42												
	41	44	41	46	45												
공동구(A-Line) #우측벽체	42	44	41	43	39	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	42	41	44	40	42												
	43	44	42	41	46												
	41	42	44	45	49												

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
공동구(B-Line) #좌측벽체	44	43	41	42	41	43.60	8.7	43.60	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	45	45	49	46	40												
	42	44	45	46	47												
	43	40	42	42	45												
공동구(B-Line) #우측벽체	43	44	41	42	49	43.30	8.7	43.30	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	42	43	42	48	45												
	40	49	45	42	41												
	41	43	42	44	40												
공동구(C-Line) #좌측벽체	44	42	45	48	45	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	41	42	39	40	42												
	46	42	45	44	42												
	41	43	42	46	44												
공동구(C-Line) #우측벽체	42	44	42	43	40	43.25	8.7	43.25	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	42	44	45	42	49												
	41	43	44	46	47												
	40	44	41	41	45												
공동구(D-Line) #좌측벽체	48	50	42	43	40	45.05	9.0	45.05	0	0.0	0	45.1	0.67	26.3	28.2	27.0	27.2
	47	49	45	44	39												
	48	45	42	48	41												
	41	48	45	49	47												

오폐수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
공동구(D-Line) #우측벽체	44	48	45	42	44	45.20	9.0	45.20	0	0.0	0	45.2	0.67	26.4	28.2	27.0	27.3
	46	42	48	45	49												
	50	47	44	42	46												
	42	44	41	47	48												
반송펌프동(1차) #벽체	46	42	48	42	41	43.65	8.7	43.65	0	0.0	0	43.7	0.63	23.6	25.8	24.0	24.7
	44	47	46	40	43												
	43	39	44	42	45												
	41	42	48	46	44												
반송펌프동(1차) #바닥	39	42	41	39	40	41.10	8.2	41.10	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.8
	42	40	41	44	42												
	43	41	40	39	41												
	39	40	43	42	44												
반송펌프동(2차) #벽체	53	55	49	47	51	50.40	10.1	51.56	0	0.0	0	51.6	0.64	30.4	29.9	30.0	30.1
	52	57	58	56	55												
	40	55	53	57	41												
	51	52	42	44	40												
반송펌프동(2차) #바닥	44	46	58	51	59	50.25	10.1	50.25	-90	2.2	0	52.5	0.64	31.1	30.3	30.0	30.7
	59	45	48	44	54												
	52	55	46	45	41												
	51	51	58	44	54												

오폐수공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
슬러지펌프장 #벽체	42	41	40	39	40	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	48	44	40	42	40												
	42	42	43	45	46												
	40	44	41	47	48												
슬러지펌프장 #기둥	42	44	46	47	40	43.50	8.7	43.50	0	0.0	0	43.5	0.63	23.5	25.8	24.0	24.6
	41	42	39	43	44												
	42	42	41	48	45												
	42	42	46	45	49												
슬러지펌프장 #바닥	42	44	40	44	40	40.95	8.2	40.95	-90	2.6	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	39	40	42	39	46												
	40	39	41	43	40												
	41	40	39	41	39												
고도처리시설 #벽체	42	44	53	57	59	51.70	10.3	52.32	0	0.0	0	52.3	0.64	31.0	30.2	30.0	30.6
	56	58	57	55	54												
	40	43	44	53	52												
	53	52	51	57	54												
오수처리시설 (2차 증설) 지하1층 #벽체	53	55	57	58	59	52.05	10.4	52.63	0	0.0	0	52.6	0.63	30.8	29.9	30.0	30.3
	41	46	44	42	54												
	45	49	55	57	56												
	59	54	45	58	54												

오폐수공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
슬리지동 (3차 증설) 지하1층 #벽체	55	53	51	58	56	46.55	9.3	45.39	0	0.0	0	45.4	0.67	26.6	28.3	27.0	27.4
	41	40	41	42	44												
	44	48	46	42	40												
	46	45	48	49	42												
하수처리시설 (3차증설) 1층 #기둥	42	41	41	40	39	40.95	8.2	40.95	0	0.0	0	41.0	0.67	22.8	26.2	24.0	24.5
	41	42	40	44	41												
	40	39	41	40	39												
	40	41	42	42	44												
처리수조 #바닥	39	43	39	42	39	40.65	8.1	40.65	-90	2.6	0	43.3	0.64	23.7	26.1	24.0	24.9
	41	42	40	41	40												
	39	40	40	39	41												
	42	42	41	41	42												
약품투입동 #벽체	53	44	45	49	50	52.15	10.4	52.15	0	0.0	0	52.2	0.64	30.9	30.1	30.0	30.5
	54	52	56	57	55												
	55	54	53	54	52												
	56	55	52	49	48												
약품투입동 #천장	56	55	57	52	55	54.35	10.9	54.35	90	-2.8	0	51.6	0.64	30.4	29.9	30.0	30.1
	54	58	45	58	56												
	55	56	52	53	50												
	58	59	56	58	44												

오폐수공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
설비동 지하1층 #벽체	45	44	43	42	40	43.90	8.8	43.90	0	0.0	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24	24.9
	42	49	42	44	39												
	42	43	46	48	42												
	49	46	44	42	46												
설비동 지하1층 #기둥	44	42	42	41	40	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24	24.1
	42	49	48	42	39												
	41	44	43	41	44												
	41	46	41	44	40												
설비동 지하1층 #바닥	42	45	41	40	39	41.10	8.2	41.10	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24	24.8
	41	40	40	41	39												
	43	42	42	46	42												
	40	40	41	39	39												
관리본동 지하1층 #벽체	41	42	44	42	39	43.85	8.8	43.32	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24	24.5
	44	42	45	48	54												
	43	41	40	44	48												
	43	40	42	46	49												