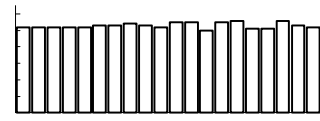
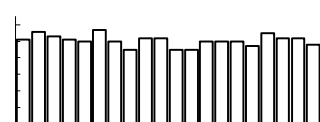
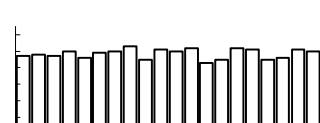
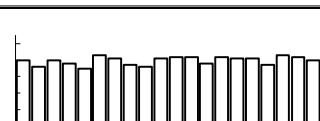


콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ **현 장 명** : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[토목]

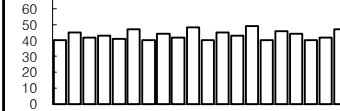
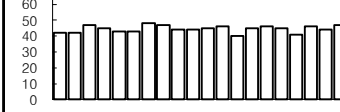
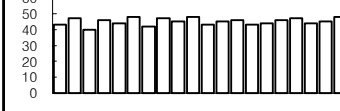
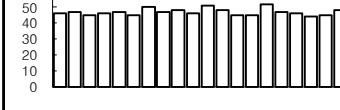
(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균 R	타격	보정	기준	재령	일본 재료학회 Fc	일본 건축학회 Fc	평균압축 강도 (Mpa)	설계 추정 강도	비고 (%)	측 정 대 이 타
								각도	수치	경도	계수						
								a ⁰	△R	R ₀	a _n						
1	배수지 1지 상부슬래브	52	52	53	50	51	53.0	90	-3.1	49.9	0.63	28.5	28.6	28.6	27.0	105.9	
		52	53	52	55	56											
		52	53	55	56	53											
		52	54	55	51	52											
2	배수지 2지 좌측벽체	51	50	52	50	55	50.6	0	0.0	50.6	0.63	29.1	29.0	29.0	27.0	107.5	
		56	57	52	50	52											
		53	50	45	50	52											
		51	45	45	47	48											
3	유입밸브실 전면벽체	47	46	45	43	45	48.6	0	0.0	48.6	0.63	27.5	28.1	27.8	27.0	102.9	
		48	49	51	45	46											
		47	50	50	52	51											
		50	53	52	51	50											
4	유입밸브실 후면벽체	50	45	46	48	47	49.8	0	0.0	49.8	0.63	28.5	28.6	28.5	27.0	105.7	
		46	53	51	52	53											
		50	51	52	51	52											
		48	47	52	51	50											

콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ 현 장 명 : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[건축]

(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격	보정	기준	재령	일본 재료학회	일본 건축학회	평균압축 강도	설계 추정 강도	비고 (%)	측 정 데 이 타
								각도	수치	경도	계수						
							R	a ⁰	△R	R ₀	a _n	Fc	Fc	(Mpa)			
1	1지 계단실 좌측벽체(단부)	45	45	43	47	45	44.7	0	0.0	44.7	0.63	24.4	26.3	25.3	24.0	105.6	
		46	45	46	42	43											
		44	45	46	47	45											
		46	44	42	43	44											
2	1지 계단실 좌측벽체(중앙부)	40	41	42	43	44	43.4	0	0.0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.6	24.0	102.3	
		45	47	48	49	40											
		42	40	40	40	42											
		43	44	45	46	47											
3	2지 계단실 기둥(단부)	42	43	44	40	41	44.5	0	0.0	44.5	0.63	24.3	26.2	25.2	24.0	105.2	
		42	43	44	45	46											
		47	48	45	46	44											
		45	47	46	45	47											
4	2지 계단실 기둥(중앙부)	43	44	45	46	47	45.1	0	0.0	45.1	0.63	24.7	26.5	25.6	24.0	106.6	
		47	48	48	43	44											
		40	42	43	44	45											
		46	47	45	46	48											
5	2지 계단실 보(단부)	46	47	48	45	46	46.9	90	-3.9	43.0	0.63	23.1	25.6	24.3	24.0	101.3	
		47	45	46	45	44											
		45	50	51	52	45											
		46	47	48	47	48											
6	2지 계단실 보(중앙부)	45	46	47	48	49	48.1	90	-3.9	44.2	0.63	24.0	26.1	25.0	24.0	104.3	
		50	51	52	45	46											
		47	48	46	50	50											
		51	52	47	46	45											