

SCHMIDT/HAMMER						맨홀 반발경도시험								
PROJECT TITLE		: 2023년 경기북부 송전전력구,맨홀 정밀안전점검												
Company		케이아이엠㈜				Cilent		한국전력공사 경기북부본부						
Author		진 단 팀				Data		반발경도						
시험조건														
시험일자		2023.05.09~2023.05.26				시험위치		맨홀 내부 벽체						
표본상태		표면평활작업후 실시				설계조건		fck=24.0MPa (추정)						
표면상태		양호				시험온도, 재령		11.6~20.9℃,3000일 이상						
함수상태		습윤				시험기종		α750-RX						
시험결과														
측정위치	측정치					반발도 (R)	각도(α°)	습윤상태 보정(ΔR2)	기준 반발도 (R ₀)	재령 계수 (α)	추정강도 (F _{OK} ,MPa)		최소 압축 강도 (MPa)	측정데이터
							보정(ΔR1)				일본재료 확회식	일본건축 확회식		
문발운정#1	44	39	41	40	41	41.3	0 °	5.0	46.3	0.63	25.7	27.0	25.7	
	39	44	39	39	41		0.00							
	44	41	43	44	44									
	39	44	39	40	40									
문발운정#2	41	44	42	39	41	41.5	0 °	5.0	46.5	0.63	25.8	27.1	25.8	
	43	40	39	40	40		0.00							
	39	40	43	44	44									
	40	44	39	43	44									
문발운정#3	42	39	42	42	44	41.3	0 °	5.0	46.3	0.63	25.7	27.0	25.7	
	40	40	39	39	44		0.00							
	43	40	39	44	41									
	41	44	43	41	39									
문발운정#4	42	44	40	41	41	41.7	0 °	5.0	46.7	0.63	26.0	27.2	26.0	
	44	43	41	40	41		0.00							
	41	40	44	40	41									
	43	42	41	44	41									
문발운정#5	40	41	39	41	41	41.6	0 °	5.0	46.6	0.63	25.9	27.2	25.9	
	41	40	43	44	40		0.00							
	43	39	43	39	44									
	43	41	42	43	44									
문발운정#6	38	40	39	41	42	40.4	0 °	5.0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.0	
	41	42	41	35	38		0.00							
	47	41	45	38	44									
	37	40	36	44	39									
문발운정#7	41	45	39	41	45	41.2	0 °	5.0	46.2	0.63	25.6	27.0	25.6	
	44	38	45	36	38		0.00							
	45	45	42	37	45									
	37	45	37	36	43									
문발운정#7-1	44	36	45	38	43	39.3	0 °	5.0	44.3	0.63	24.1	26.1	24.1	
	41	38	41	36	36		0.00							
	39	35	34	38	35									
	44	42	43	34	43									

SCHMIDT/HAMMER										맨홀 반발경도시험									
PROJECT TITLE					: 2023년 경기북부 송전전력구, 맨홀 정밀안전점검														
Company					케이아이엠㈜					Client			한국전력공사 경기북부본부						
Author					진단팀					Data			반발경도						
시험조건																			
시험일자					2023.05.09~2023.05.26					시험위치			맨홀 내부 벽체						
표본상태					표면평활작업후 실시					설계조건			fck=24.0MPa (추정)						
표면상태					양호					시험온도, 재형			11.6~20.9℃, 3000알 이상						
함수상태					습윤					시험기종			α750-RX						
시험결과																			
측정위치		측정치					반발도 (R)	각도(α°)	습윤상태	기준 반발도 (R0)	재형 계수 (α)	추정강도 (Fck, MPa)		최소 압축강도 (MPa)	측정데이터				
								보정(ΔR1)				보정(ΔR2)	일본재료 확회식			일본건축 확회식			
운정-덕이#0~1		40	40	40	45	46	41.5	0 °	5.0	46.5	0.63	25.8	27.1	25.8					
		45	42	41	38	38		0.00											
		40	41	38	46	38													
		39	43	43	46	40													
운정-덕이#1		40	44	39	37	43	39.8	0 °	5.0	44.8	0.63	24.5	26.4	24.5					
		39	37	38	40	40		0.00											
		42	42	39	38	37													
		40	40	43	37	41													
운정-덕이#2		34	38	43	36	39	40.4	0 °	5.0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.0					
		46	44	42	37	44		0.00											
		42	39	44	38	34													
		45	40	46	37	40													
운정-덕이#3		35	41	40	37	35	39.6	0 °	5.0	44.6	0.63	24.3	26.3	24.3					
		42	35	43	44	45		0.00											
		45	43	37	40	41													
		40	35	36	42	36													
운정-덕이#4		44	39	40	42	37	40.8	0 °	5.0	45.8	0.63	25.3	26.8	25.3					
		45	45	39	44	39		0.00											
		36	41	43	40	39													
		42	41	43	38	38													
운정-덕이#5		43	42	43	38	44	40.2	0 °	5.0	45.2	0.63	24.8	26.5	24.8					
		36	37	38	37	39		0.00											
		43	39	40	41	43													
		39	41	43	38	39													
운정-덕이#6		37	44	38	41	43	39.9	0 °	5.0	44.9	0.63	24.5	26.4	24.5					
		44	39	37	40	37		0.00											
		44	39	37	40	37													
		39	38	38	43	44													
운정-덕이#7		42	45	38	40	44	40.4	0 °	5.0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.0					
		38	38	40	42	42		0.00											
		38	39	40	45	38													
		37	42	42	39	39													
운정-덕이#8		36	39	45	40	36	40.0	0 °	5.0	45.0	0.63	24.7	26.5	24.7					
		41	37	39	44	43		0.00											
		38	45	42	35	39													
		38	41	44	38	40													
운정-덕이#9		44	35	37	43	36	39.7	0 °	5.0	44.7	0.63	24.4	26.3	24.4					
		40	39	44	40	37		0.00											
		36	36	41	36	45													
		41	44	35	39	45													
운정-덕이#10		40	43	38	43	38	40.5	0 °	5.0	45.5	0.63	25.0	26.7	25.0					
		39	39	40	43	44		0.00											
		39	37	45	38	42													
		43	38	45	37	38													