

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 1		
부재면적 : 364.25㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	녹	-		EA	37.00	-
2	도장박리	-		㎡	0.03	-
3	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.12(0.03%)	b
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
보		배수지 1지	배수지	No.1- 2		
부재면적 : 162.80㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만		m	1.9(0.29%)	a
2	녹	-		EA	29.00	-
3	도장박리	-		㎡	0.01	-
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		배수지 1지	배수지	No.1- 3	
부재면적 : 374.40㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	4.50(0.30%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	4.50(0.30%)	b
3	녹	-	EA	56.00	-
4	도장기포	-	㎡	2.20	-
5	도장박리	-	㎡	0.45	-
6	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.12(0.03%)	b
7	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 49.3mm	-	-	a
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
하부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 4	
부재면적 : 364.25㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	도장박리	-		㎡	13.75 -
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥		배수지 1지	배수지	No.1- 5	
부재면적 : 144.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	도장박리	-		㎡	0.01 -
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 66.9mm		-	- a
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
상부슬래브		배수지 2지	배수지	No.1- 6	
부재면적 : 364.25㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	녹	녹	EA	12.00	-
2	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.16(0.04%)	b
3	도장박리	-	-	0.03	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
보		배수지 2지	배수지	No.1- 7		
부재면적 : 162.80㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만		m	2.00(0.31%)	a
2	녹	-		EA	23.00	-
3	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.01(0.01%)	b
4	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 42.0mm		-	-	a
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		배수지 2지	배수지	No.1- 8	
부재면적 : 374.40㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	2.60(0.17%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	6.50(0.43%)	b
3	녹	-	EA	90.00	-
4	도장박리	-	㎡	0.15	-
5	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.27(0.07%)	b
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		배수지 2지	배수지	No.1- 9		
부재면적 : 364.25㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장박리	-		㎡	1.07	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
기둥		배수지 2지	배수지	No.1- 10		
부재면적 : 144.00㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		계단실 내부	배수지	No.1- 11		
부재면적 : 13.92㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		계단실 내부	배수지	No.1- 12		
부재면적 : 53.90㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		계단실 내부	배수지	No.1- 13		
부재면적 : 13.92㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		전기실 내부	배수지	No.1- 14		
부재면적 : 6.76㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		전기실 내부	배수지	No.1- 15	
부재면적 : 33.28㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열(모르타르)	-	m	5.80	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		전기실 내부	배수지	No.1- 16		
부재면적 : 6.76㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	박리(모르타르)	-		㎡	1.03	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		계단실 및 전기실 외부	배수지	No.1- 17		
부재면적 : 27.06㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	이물질퇴적	-		㎡	0.40	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		계단실 및 전기실 외부	배수지	No.1- 18		
부재면적 : 94.30㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열(마감재)	-		m	0.70	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재		개별시설		표 번 호	
상부슬래브		1지 유입밸브실		밸브실		No.1- 19	
부재면적 : 3.74㎡							
조 사 결 과 표							
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용			단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-			-	-	a
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
조사일자 : 2023. 12				조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 20		
부재면적 : 20.67㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 21		
부재면적 : 3.74㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재		개별시설		표 번 호	
상부슬래브		2지 유입밸브실		밸브실		No.1- 22	
부재면적 : 3.74㎡							
조 사 결 과 표							
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용			단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-			-	-	a
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
조사일자 : 2023. 12				조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 23		
부재면적 : 20.67㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	박리	면적율 10% 미만		㎡	0.30(1.45%)	b
2	파손(모르 타르)	깊이 20~50mm 미만이면서 면적율 10% 미만		㎡	0.06(0.29%)	c
3	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 79.1mm		-	-	a
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재		개별시설		표 번 호	
하부슬래브		2지 유입밸브실		밸브실		No.1- 24	
부재면적 : 3.74㎡							
조 사 결 과 표							
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용			단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-			-	-	a
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
조사일자 : 2023. 12				조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		통합유출밸브실	밸브실	No.1- 25		
부재면적 : 35.40㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		통합유출밸브실	밸브실	No.1- 26	
부재면적 : 210.16㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 10% 이상 20% 미만	㎡	23.86(11.35%)	d
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 60.3mm	-	-	a
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재		개별시설		표 번 호	
하부슬래브		통합유출밸브실		밸브실		No.1- 27	
부재면적 : 35.40㎡							
조 사 결 과 표							
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용			단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-			-	-	a
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
조사일자 : 2023. 12				조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
1지 유입 배관설비		유입 배관설비	배관설비	No.1- 28	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 상정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
2지 유입 배관설비		유입 배관설비	배관설비	No.1- 29	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함	EA	1.00	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
통합유출 배관설비		통합유출 배관설비	배관설비	No.1- 30	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함	EA	2.00	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
1지 유입 밸브설비		유입 밸브설비	밸브설비	No.1- 31		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상 정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
2지 유입 밸브설비		유입 밸브설비	밸브설비	No.1- 32		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상 정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
통합유출 밸브설비		통합유출 밸브설비	밸브설비	No.1- 33		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상 상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
제어반		제어반	전기설비	No.1- 34		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 364.25㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-1
근거(1단계)표번호	1-1					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	보		개별부재규모	A = 162.8㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-2					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(보)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 374.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-3					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 364.25㎡			표번호
복합부재명	배수지 1지	개별시설물명	배수지			2-4
근거(1단계)표번호	1-4					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 144㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 364.25㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-6					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	보		개별부재규모	A = 162.8㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-7
근거(1단계)표번호	1-7					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(보)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 374.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-8					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 364.25㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-9
근거(1단계)표번호	1-9					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 144㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-10
근거(1단계)표번호	1-10					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 13.63㎡			표번호
복합부재명	계단실 내부	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-11					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 62.32㎡		표번호
복합부재명	계단실 내부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-12					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 13.63㎡			표번호
복합부재명	계단실 내부	개별시설물명	배수지			2-13
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 6.76㎡		표번호
복합부재명	전기실 내부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-14					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 33.28㎡		표번호
복합부재명	전기실 내부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-15					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 6.76㎡		표번호
복합부재명	전기실 내부		개별시설물명	배수지		2-16
근거(1단계)표번호	1-16					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 20.67㎡		표번호
복합부재명	계단실 및 전기실 외부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 67.52㎡		표번호
복합부재명	계단실 및 전기실 외부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-19					2-19
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 20.67㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-22					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 20.67㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-23					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
파손	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
박리	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.9
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-24					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 35.4㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-25					2-25
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 210.16㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-26					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	d	2.0	1.7	3.4
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.4
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 35.4㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-27					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입 배관설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	유입 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-28
근거(1단계)표번호	1-28					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(1지 유입 배관설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입 배관설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	유입 배관설비		개별시설물명	배관설비		
근거(1단계)표번호	1-29					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.0
	2. 개별부재(2지 유입 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	통합유출 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	통합유출 배관설비	개별시설물명	배관설비			
근거(1단계)표번호	1-30					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.0
	2. 개별부재(통합유출 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입 밸브설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	유입 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-31
근거(1단계)표번호	1-31					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(1지 유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입 밸브설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	유입 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		
근거(1단계)표번호	1-32					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(2지 유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	통합유출 밸브설비	개별부재규모	-			표번호 2-33
복합부재명	통합유출 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			
근거(1단계)표번호	1-33					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(통합유출 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	제어반	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	제어반	개별시설물명	전기설비			2-34
근거(1단계)표번호	1-34					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(제어반)의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	1409.7㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	10.00	20.00	88.00
보	a	5.00	1	20.00	20.00	100.00
벽체	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
하부슬래브	a	5.00	1	20.00	20.00	100.00
기둥	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
합계(Σ)				100.00	135.00	633.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (633.0/135.0) =						4.69
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	1409.7㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-6~2-10					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	10.00	20.00	88.00
보	b	4.40	2	20.00	40.00	176.00
벽체	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
하부슬래브	a	5.00	1	20.00	20.00	100.00
기둥	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
합계(Σ)				100.00	155.00	709.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (709.0/155.0) =						4.57
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	계단실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	89.58㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-11~2-13					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(계단실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	전기실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	46.8㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-14~2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(전기실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	계단실 및 전기실 외부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	88.19㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-17~2-18					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	28.60	28.60	143.00
벽체	b	4.40	2	71.40	142.80	628.32
합계(Σ)				100.00	171.40	771.32
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (771.3/171.4) =						4.50
2. 복합부재(계단실 및 전기실 외부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	28.15㎡					3-6
근거(2단계) 표번호	2-19~2-21					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = $\sum (Ec2 \times P) / \sum P = (500.0/100.0) =$						5.00
2. 복합부재(1지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	28.15㎡					3-7
근거(2단계) 표번호	2-22~2-24					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	b	3.90	2	45.46	90.92	354.59
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	145.46	627.29
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (627.3/145.5) =						4.31
2. 복합부재(2지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	280.96㎡					3-8
근거(2단계) 표번호	2-25~2-27					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	c	3.40	3	45.46	136.38	463.69
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	190.92	736.39
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (736.4/190.9) =						3.86
2. 복합부재(통합유출밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-9
근거(2단계) 표번호	2-28~2-29					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입 배관설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
2지 유입 배관설비	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
합계(Σ)				100.00	150.00	650.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (650.0/150.0) =						4.33
2. 복합부재(유입 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	통합유출 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-10
근거(2단계) 표번호	2-30					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
통합유출 배관설비	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(Σ)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (800.0/200.0) =						4.00
2. 복합부재(통합유출 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-11
근거(2단계) 표번호	2-31~2-32					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입 밸브설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
2지 유입 밸브설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(유입 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	통합유출 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-12
근거(2단계) 표번호	2-33					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
통합유출 밸브설비	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(통합유출 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	제어반		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					3-13
근거(2단계) 표번호	2-34~2-35					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
제어반	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(제어반)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B15.5m×L23.5m×H4.8m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1-3-8			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ²)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.69	1,409.70	6,611.49
배수지 2지	a	4.57	1,409.70	6,442.33
계단실 내부	a	5.00	89.58	447.90
전기실 내부	a	5.00	46.80	234.00
계단실 및 전기실 외 보	a	4.50	88.19	396.86
1지 유입밸브실	a	5.00	28.15	140.75
2지 유입밸브실	b	4.31	28.15	121.33
통합유출밸브실	b	3.86	280.96	1,084.51
합계(Σ)			3,381.23	15,479.16
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				3.86
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 3.86)=				0.34
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 15479.16 / (5 × 3381.23) =				0.92
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 3.86 + 0.34 × 0.92 =				4.17
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-9-3-10			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
유입 배관설비	b	4.33	1.00	4.33
통합유출 배관설비	b	4.00	1.00	4.00
합계(Σ)			2.00	8.33
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.33
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.33 - 4.00)=				0.10
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 8.33 / (5 × 2) =				0.83
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.10 × 0.83 =				4.08
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-11~3-12			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
유입 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
통합유출 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
합계(Σ)			2.00	10.00
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				5.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 5.00)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 10 / (5 × 2) =				1.00
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 5.00 + 0.00 × 1.00 =				5.00
6. 개별시설물(밸브설비)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	전기설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
제어반	a	5.00	1.00	5.00
합계(Σ)			1.00	5.00
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				5.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 5.00)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 5 / (5 × 1) =				1.00
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 5.00 + 0.00 × 1.00 =				5.00
6. 개별시설물(전기설비)의 상태평가결과 =				a

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	토목구조물		복합시설물규모	시설용량(Q) = 3,000㎡/일		표번호
근거(4단계)표번호	4-1					5-1
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, ㎡)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배수지	b	4.17	2	3,381.23	6,762.46	28,218.39
합계(Σ)				3,381.23	6,762.46	28,218.39
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = $\Sigma (Et1 \times P) / \Sigma P =$ 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.17 b

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	기전설비		복합시설물규모	-		표번호
근거(4단계)표번호	4-2~4-4					5-2
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배관설비	b	4.08	2	1.00	2.00	8.17
밸브설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
전기설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				3.00	4.00	18.17
평가의견	- 배관, 밸브 설비는 세부지침에 중요도가 명시되어 있지 않음. - 배관, 밸브 설비는 어느 하나가 문제가 있을 경우, 전체적으로 문제가 발생할 수 있으므로 중요도를 동일하게 적용하여 평가함.					
종합평가결과	1. 복합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et2) = $\sum (Et1 \times P) / \sum P =$ 2. 복합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.54 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 3,000㎡/일		표번호
근거(5단계)표번호	5-1					6-1
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, ㎡)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
	토목구조물	b	4.17	2	3,381.23	6,762.46
합계(Σ)				3,381.23	6,762.46	28,199.46
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.17 b

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	기전설비		통합시설물규모	-		표번호
근거(5단계)표번호	5-2					6-2
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
기전설비	a	4.54	1	1.00	1.00	4.54
합계(Σ)				1.00	1.00	4.54
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = $\sum (Et2 \times P) / \sum P =$ 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.54 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	서신광평배수지		종합시설물규모		시설용량(Q) = 3,000㎥/일	표 번 호
6단계 표번호	각시설물 최종 단계					7-1
통합시설물구분	종합평가 결과	종합평가 지수 (Et3)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Et3×P)
토목구조물	b	4.17	2.00	66.67	133.34	556.03
기전설비	a	4.54	1.00	33.33	33.33	151.32
합계 (Σ)				100.00	166.67	707.35
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = $\Sigma(Et3 \times P) / \Sigma P =$						4.24
2. 종합시설물 종합평가등급 =						b