

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
상부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 1	
부재면적 : 3250.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	2.20(0.02%)	b
2	백태	면적율 5% 미만	㎡	1.33(0.04%)	b
3	잡철물	-	㎡	0.18	-
4	녹	-	EA	4.00	-
5	철근노출	면적율 1.0% 미만	㎡	0.43(0.01%)	b
6	박락	깊이 15mm 미만이면서 면적율 10% 미만	㎡	0.54(0.02%)	b
7	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 47.7mm	-	-	a
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- 2	
부재면적 : 1173.00㎡					
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	35.00(0.75%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	10.70(0.22%)	b
3	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.42(0.04%)	b
4	녹	-	EA	670	-
5	파손	깊이 50mm이상, 면적율 10% 미만	㎡	0.36(0.03%)	d
6	박락 (폼타이홀)	-	㎡	0.26	-
7	도장박리	-	㎡	0.1	-
8	도장기포	-	㎡	85.8	-
9	재료분리	깊이 20mm 미만, 면적율 10% 미만	㎡	0.24	b
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- 3		
부재면적 : 3250.00㎡						
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	66.70(0.51%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만		m	312.00(2.40%)	b
3	도장박리	-		㎡	32.18	-
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- 4	
부재면적 : 793.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만	㎡	3.60(0.45%)	b
2	녹	-	EA	144.00	-
3	파손	면적율 10% 미만	㎡	0.03(0.01%)	b
4	도장박리	-	㎡	2.71	-
5	도장기포	-	㎡	749.42	-
6	재료분리	면적율 10% 미만	㎡	0.11(0.01%)	b
7	박락	면적율 10% 미만	㎡	0.03(0.01%)	b
8	배부름	-	㎡	0.28	-
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- 5		
부재면적 : 3250.00㎡						
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	3.40(0.03%)	a
2	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.10(0.01%)	b
3	잡철물	-		㎡	0.08	-
4	녹	-		EA	93	-
5	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.03(0.01%)	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	
벽체		배수지 2지	배수지	No.1- 6	
부재면적 : 1173.00㎡					
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	43.60(0.93%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	22.90(0.49%)	b
3	백태	면적율 5% 미만	㎡	1.64(0.14%)	b
4	녹	-	EA	386.00	-
5	박락 (폼타이홀)	-	㎡	0.36	-
6	도장박리	-	㎡	4.00	-
7	도장기포	-	㎡	122.86	-
8	오염	-	㎡	1.00	-
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- 7	
부재면적 : 3250.00㎡					
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	15.50(0.12%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	102.10(0.79%)	b
3	도장박리	-	㎡	0.19	-
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- 8	
부재면적 : 793.00㎡					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만	㎡	33.15(4.18%)	b
2	녹	-	EA	63.00	-
3	도장박리	-	㎡	0.04	-
4	도장기포	-	㎡	776.66	-
5	재료분리	면적율 10% 미만	㎡	0.05(0.01%)	b
6	박락	면적율 10% 미만	㎡	0.02(0.01%)	b
7	배부름	-	㎡	0.16	-
8	거꾸집 미제거	-	EA	1	-
9					
조사일자 : 2023. 12.		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		1지 계단실 내부	배수지	No.1- 9		
부재면적 : 8.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	텍스탈락	-		㎡	7.88	-
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 계단실 내부	배수지	No.1- 10	
부재면적 : 36.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열 (모르타르)	-	m	7.70	-
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		
하부슬래브		1지 계단실 내부	배수지	No.1- 11		
부재면적 : 8.00㎡						
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		2지 계단실 내부	배수지	No.1- 12		
부재면적 : 8.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	텍스탈락	-		㎡	0.63	-
2	텍스파손	-		㎡	0.09	-
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 계단실 내부	배수지	No.1- 13		
부재면적 : 36.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	잡철물	-		㎡	0.01	-
2	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.01(0.03%)	b
3	균열 (모르타르)	-		m	2.5	-
4	들뜸 (모르타르)	-		㎡	0.03	-
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 계단실 내부	배수지	No.1- 14		
부재면적 : 8.00㎡						
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 외부	배수지	No.1- 15		
부재면적 : 16.00㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	이물질퇴적	-		㎡	2.52	-
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 외부	배수지	No.1- 16		
부재면적 : 23.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.01(0.04%)	b
2	균열 (모르타르)	-		m	2.00	-
3	파손 (출입문)	-		EA	1	-
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		유입밸브실	밸브실	No.1- 17		
부재면적 : 185.00㎡						
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	2.30(0.31%)	a
2	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만		m	4.30(0.58%)	a
3	재료분리	면적율 10% 미만		㎡	9.50(5.14%)	b
4	누수흔적	-		㎡	4.00	-
5	박락(신축 이음부)	박락깊이 20mm이상		㎡	0.50(0.27%)	e
6	실링재열화	열화심화		m	5.00(2.70%)	c
7	망상균열	망상균열(Cw=0.1)		㎡	1.00(0.54%)	a
8						
9						
조사일자 : 2023. 12.			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		유입밸브실	밸브실	No.1- 18	
부재면적 : 169.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.21(0.12%)	b
2	도장박리	-	㎡	0.01	-
3	재료분리	면적율 10% 미만	㎡	2.43(1.44%)	b
4	누수흔적	-	㎡	1.50	-
5	박락(신축 이음부)	박락깊이 20mm이상	㎡	0.24(0.14%)	e
6	실링재열화	열화심화	m	7.20(4.26%)	c
7	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 61.8mm	-	-	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		유입밸브실	밸브실	No.1- 19		
부재면적 : 185.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장박리	-		㎡	0.18	-
2	실링재열화	열화심화		m	5.00(2.70%)	c
3	채수	-		㎡	32.00	-
4	난간미설치	-		m	6.80	-
5	파손(모르 타르)	면적율 10% 미만		㎡	0.02(0.01%)	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	
상부슬래브		유출밸브실	밸브실	No.1- 20	
부재면적 : 185.00㎡					
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	5.00(0.68%)	a
2	재료분리	면적율 10% 미만	㎡	1.20(0.65%)	b
3	누수흔적	-	㎡	0.45	-
4	실링재이격	-	m	5.00	-
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		유출밸브실	밸브실	No.1- 21		
부재면적 : 169.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.17(0.10%)	b
2	도장박리	-		㎡	3.06	-
3	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 40.2mm		-	-	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		유출밸브실	밸브실	No.1- 22		
부재면적 : 185.00㎡						
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	10(1.35%)	a
2	도장박리	-		㎡	0.25	-
3	망상균열	망상균열(Cw=0.1)		㎡	3.50(1.89%)	a
4	체수	-		㎡	20.00	-
5	들뜸(모르타르)	-		㎡	0.12	-
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		밸브계단실 내부	밸브실	No.1- 23		
부재면적 : 48.40㎡						
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		밸브계단실 내부	밸브실	No.1- 24		
부재면적 : 91.52㎡						
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		
하부슬래브		밸브계단실 내부	밸브실	No.1- 25		
부재면적 : 48.40㎡						
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		밸브계단실 외부	밸브실	No.1- 26		
부재면적 : 48.40㎡						
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	
벽체		밸브계단실 외부		밸브실		No.1- 27	
부재면적 : 91.52㎡							
조 사 결 과 표							
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용			단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열 (모르타르)	-			m	0.10	-
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	
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 정도	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	
유출 배관설비		유출 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 손상 정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함	EA	4.00	b
3	볼트부식	경미한 관부식이 발생함	EA	21.00	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		
유입 밸브설비		유입 밸브설비	밸브설비	No.1- 30		
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		
유출 밸브설비		유출 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		
배전반		배전반 및 제어반	전기설비	No.1- 32		
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			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
제어반		배전반 및 제어반	전기설비	No.1- 33		
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 = 3250㎡		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)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 1173㎡		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	c	3.0	1.3	3.9
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	세부지침 참조	일반손상	d	2.0	1.7	3.4
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 = 3250㎡			표번호
복합부재명	배수지 1지	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-3					2-3
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 793㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-4					2-4
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
재료분리	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 3250㎡		표번호	
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지		2-5	
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 1173㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-6					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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	하부슬래브	개별부재규모	A = 3250㎡		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	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 793㎡		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
재료분리	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 8㎡		표번호
복합부재명	1지 계단실 내부		개별시설물명	배수지		
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 36㎡		표번호
복합부재명	1지 계단실 내부		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(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 8㎡		표번호
복합부재명	1지 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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 8㎡		표번호
복합부재명	2지 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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	A = 36㎡			표번호
복합부재명	2지 계단실 내부	개별시설물명	배수지			2-13
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
바닥	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 = 8㎡		표번호
복합부재명	2지 계단실 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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 16㎡		표번호
복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		2-15
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 23㎡		표번호
복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-16					2-16
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
박락	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 = 185㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
재료분리	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
바닥	세부지침 참조	일반손상	e	1.0	3.0	3.0
망상균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
실링재열화	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 169㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
바닥	세부지침 참조	일반손상	e	1.0	3.0	3.0
실링재열화	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
재료분리	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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 =					3.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 185㎡			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-19
근거(1단계)표번호	1-19					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
실링재열화	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.9
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 185㎡			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	밸브실			
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
재료분리	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	벽체		개별부재규모	A = 169㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 185㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-22					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
망상균열	세부지침 참조	일반손상	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 = 48.4㎡		표번호
복합부재명	밸브계단실 내부		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-23					
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 = 91.52㎡		표번호
복합부재명	밸브계단실 내부		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(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 48.4㎡		표번호
복합부재명	밸브계단실 내부		개별시설물명	밸브실		2-25
근거(1단계)표번호	1-25					
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 48.4㎡		표번호
복합부재명	밸브계단실 외부		개별시설물명	밸브실		
근거(1단계)표번호	1-26					
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 = 91.52㎡		표번호
복합부재명	밸브계단실 외부		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(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	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(유입 배관설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유출 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-29
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
볼트부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.0
	2. 개별부재(유출 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유입 밸브설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유입 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			
근거(1단계)표번호	1-30					2-30
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(유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출 밸브설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유출 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(유출 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	배전반		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	배전반 및 제어반		개별시설물명	전기설비		
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(배전반)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	제어반		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	배전반 및 제어반		개별시설물명	전기설비		
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(제어반)의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	8466㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-4					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	12.50	25.00	110.00
벽체	c	3.40	3	31.25	93.75	318.75
하부슬래브	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
기둥	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
합계(Σ)				100.00	231.25	923.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (923.8/231.3) =						3.99
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	8466㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-5~2-8					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	12.50	25.00	110.00
벽체	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
하부슬래브	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
기둥	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
합계(Σ)				100.00	200.00	880.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (880.0/200.0) =						4.40
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 계단실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	52㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-9~2-11					
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(1지 계단실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 계단실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	52㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-12~2-14					
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	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	145.46	672.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (672.8/145.5) =						4.62
2. 복합부재(2지 계단실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	39㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-15~2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	28.57	28.57	142.85
벽체	b	4.40	2	71.43	142.86	628.58
합계(Σ)				100.00	171.43	771.43
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (771.4/171.4) =						4.50
2. 복합부재(계단실 외부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	539㎡					3-6
근거(2단계) 표번호	2-17~2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	c	3.00	3	18.18	54.54	163.62
벽체	c	3.00	3	45.46	136.38	409.14
하부슬래브	b	3.90	2	36.36	72.72	283.61
합계(Σ)				100.00	263.64	856.37
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (856.4/263.6) =						3.25
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						c

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	539m ²					3-7
근거(2단계) 표번호	2-20~2-22					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	18.18	36.36	159.98
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	163.64	741.83
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (741.8/163.6) =						4.53
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	밸브계단실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	188.32㎡					3-8
근거(2단계) 표번호	2-23~2-25					
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(밸브계단실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	밸브계단실 외부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	139.92㎡					3-9
근거(2단계) 표번호	2-26~2-27					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	28.57	28.57	142.85
벽체	a	5.00	1	71.43	71.43	357.15
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(밸브계단실 외부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-10
근거(2단계) 표번호	2-28					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유입 배관설비	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(유입 배관설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-11
근거(2단계) 표번호	2-29					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유출 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(유출 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-12
근거(2단계) 표번호	2-30					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유입 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(유입 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-13
근거(2단계) 표번호	2-31					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유출 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(유출 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배전반 및 제어반		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					3-14
근거(2단계) 표번호	2-32~2-33					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
배전반	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
제어반	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(배전반 및 제어반)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B65.0m×L50.0m×H5.0m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-9			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ²)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	b	3.99	8,466.00	33,779.34
배수지 2지	b	4.40	8,466.00	37,250.40
1지 계단실 내부	a	5.00	52.00	260.00
2지 계단실 내부	a	4.62	52.00	240.24
계단실 외부	a	4.50	39.00	175.50
유입밸브실	c	3.25	539.00	1,751.75
유출밸브실	a	4.53	539.00	2,441.67
밸브계단실 내부	a	5.00	188.32	941.60
밸브계단실 외부	a	5.00	139.92	699.60
합계(Σ)			18,481.24	77,540.10
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				3.25
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 3.25)=				0.53
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 77540.1 / (5 × 18481.24) =				0.84
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 3.25 + 0.53 × 0.84 =				3.70
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-10~3-11			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
유입 배관설비	a	5.00	3.70	18.50
유출 배관설비	b	4.00	3.70	14.80
합계(Σ)			7.40	33.30
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.00)=				0.30
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 33.3 / (5 × 7.4) =				0.90
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.30 × 0.90 =				4.27
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-12~3-13			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
유출 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	3-14			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
배전반 및 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) = 29,250㎡/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	3.70	2	18,481.24	36,962.48	136,583.76
합계(Σ)				18,481.24	36,962.48	136,583.76
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					3.70 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	4.27	2	1.00	2.00	8.54
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	18.54
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 =					4.64 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 29,250㎡/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	3.70	2	18,481.24	36,962.48	136,761.18
합계(Σ)				18,481.24	36,962.48	136,761.18
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					3.70 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	4.64	1	1.00	1.00	4.64
합계(Σ)				1.00	1.00	4.64
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = $\sum (Et2 \times P) / \sum P =$ 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.64 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	동탄석우배수지		종합시설물규모	시설용량(Q) = 29,250㎥/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	3.70	2.00	66.67	133.34	493.36
기전설비	a	4.64	1.00	33.33	33.33	154.65
합계 (Σ)				100.00	166.67	648.01
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = $\Sigma(Et3 \times P) / \Sigma P$ =						3.89
2. 종합시설물 종합평가등급 =						b