

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-001
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 배수지#1			표 번호 2-002
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-003
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
배관부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-004
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-005
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-006
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-007
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
배관부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-008
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
배관부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-009
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-010
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실#1			표번호 2-011
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유입밸브실#1			표번호 2-012
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유입밸브실#1			표번호 2-013
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실#2			표번호 2-014
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유입밸브실#2			표번호 2-015
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상대양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유압밸브실#2			표번호 2-016
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 통합유출밸브실			표번호 2-017
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 통합유출밸브실			표번호 2-018
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 통합유출밸브실			표번호 2-019
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
배관부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
실링재열화	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-020
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-021
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-022
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 배수지#1			개별시설물명 : 배수지1지			표번호 3-01
2단계 표번호 : 2-001~005						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	11.11	22.22	97.77
바닥슬래브	b	4.4	2	22.22	44.44	195.54
벽체	b	4.0	2	27.78	55.56	222.24
도류벽	a	5.0	1	11.11	11.11	55.55
기둥	a	5.0	1	27.78	27.78	138.90
합계(Σ)				100.00	161.11	710.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.41
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 배수지#2			개별시설물명 : 배수지2지			표번호 3-02
2단계 표번호 : 2-006~010						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	11.11	22.22	97.77
바닥슬래브	b	4.0	2	22.22	44.44	177.76
벽체	b	4.0	2	27.78	55.56	222.24
도류벽	a	5.0	1	11.11	11.11	55.55
기둥	a	5.0	1	27.78	27.78	138.90
합계(Σ)				100.00	161.11	692.22
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.30
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유입밸브실#1			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-03
2단계 표번호 : 2-011~013						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
바닥슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
벽체	a	5.0	1	45.46	45.46	227.30
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 유입밸브실#2			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-04
2단계 표번호 : 2-011~013						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
바닥슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
벽체	a	5.0	1	45.46	45.46	227.30
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 통합유출밸브실			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-05
2단계 표번호 : 2-014~016						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
바닥슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
벽체	b	4.0	2	45.46	90.92	363.68
합계(Σ)				100.00	145.46	636.38
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.37
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유량계실			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-06
2단계 표번호 : 2-014~016						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
바닥슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
벽체	a	5.0	1	45.46	45.46	227.30
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표

* 정밀안전점검 안전성평가 생략

개별시설물명 : 배수지		표번호 : 4-01		
상 태 평 가				
3단계 표번호 : 3-01~02				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
배수지#1	b	4.41	3,696.75	16,302.67
배수지#2	b	4.30	3,696.75	15,896.03
합계(Σ)			7,393.50	32,198.70
<평가자 의견>				
규모 : 조사면적				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				4.41
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.30
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.03
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.87
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.33
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				b

개별시설물명 :		밸브실		표번호 :		4-02			
상 태 평 가									
3단계 표번호 :		3-03~06							
복합부재명		평가결과		평가지수(E3)		규모(S ㎡)		계산값(E3*S)	
유입밸브실#1		a		5.00		25.25		126.25	
유입밸브실#2		a		5.00		25.25		126.25	
통합유출밸브실		b		4.37		118.17		516.40	
유량계실		a		5.00		163.20		816.00	
합계(Σ)						331.87		1,584.90	
<평가자 의견>									
규모 : 조사면적									
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) = 5.00									
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) = 5.00									
3. V1 = 0.3*(Max - Min) = 0.00									
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) = 0.96									
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 = 5.00									
6. 개별시설물 상태평가 결과 = a									

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 배수지						표번호
4단계 표번호 : 4-01~02						5-01
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S ㎡)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
배수지	b	4.33	2	7,393.50	14,787.00	64,027.71
맨브실	a	5.00	1	331.87	331.87	1,659.35
합계(Σ)				7,725.37	15,118.87	65,687.06
<평가자 의견>						
규모 : 조사면적						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = Σ(E4*A*S)/Σ(A*S) =						4.34
2. 복합시설물 종합평가 결과 =						b

통합시설물 종합평가표

통합시설물명 : 토목구조물						표번호 6-01
5단계 표번호 : 5-01						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	b	4.34	2	100.00	200.00	868.00
합계(Σ)				100.00	200.00	868.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = $\Sigma(E5*A*W)/\Sigma(A*W)$ =						4.34
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

종합시설물 종합평가표

종합시설물명 : 항남도이배수지						표번호 7-01
6단계 표번호 : 6-01						
통합시설물명	평가결과	평가지수(E6)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E6*A*W)
토목구조물	b	4.34	2	67.00	134.00	581.60
기전설비	b	4.40	2	33.00	66.00	290.40
합계(Σ)				100.00	200.00	872.00
<평가자 의견>						
중요도 : 통합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 종합시설물 종합평가지수(E7) = $\Sigma(E6 \cdot A \cdot W) / \Sigma(A \cdot W) =$						4.36
2. 종합시설물 종합평가 결과 =						B