

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지1호지			표번호 2-001
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
재료분리	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지1호지			표번호 2-002
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 배수지1호지			표번호 2-003
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
박락	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
공동	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
재료분리	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화깊이측정시험	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지1호지			표번호 2-004
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 유입밸브실1호지			표번호 2-005
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실1호지			표번호 2-006
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 유입밸브실1호지			표번호 2-007
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
철근노출	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
탄산화깊이측정시험	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지2호지			표번호 2-008
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
파손, 백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출 및 재료분리	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
재료분리	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지2호지			표번호 2-009
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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	
-------------------	--

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지2호지			표번호 2-011
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 유입밸브실2호지			표번호 2-012
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실2호지			표번호 2-013
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 유입밸브실2호지			표번호 2-014
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 제수변실			표번호 2-015
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 하부슬래브		복합부재명 : 제수변실			표번호 2-016
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 제수변실			표번호 2-017
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 배수지			표번호 3-01
2단계 표번호 : 2-001~004						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	3.9	2	12.40	24.80	96.72
바닥슬래브	a	5.0	1	25.00	25.00	125.00
벽체	b	3.9	2	31.30	62.60	244.14
기둥	a	5.0	1	31.30	31.30	156.50
합계(Σ)				100.00	143.70	622.36
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.33
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유입밸브실 #1		개별시설물명 : 배수지				표번호 3-02
2단계 표번호 : 2-005~007						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.1	18.10	90.50
바닥슬래브	a	5.0	1	36.4	36.40	182.00
벽체	b	3.9	2	45.5	91.00	354.90
합계(Σ)				100.00	145.50	627.40
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.31
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 배수지 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-03
2단계 표번호 : 2-008~011						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	3.9	2	12.40	24.80	96.72
바닥슬래브	a	5.0	1	25.00	25.00	125.00
벽체	b	3.9	2	31.30	62.60	244.14
기둥	a	5.0	1	31.30	31.30	156.50
합계(Σ)				100.00	143.70	622.36
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.33
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유입밸브실 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-04
2단계 표번호 : 2-012~014						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.2	18.18	90.90
바닥슬래브	a	5.0	1	36.4	36.36	181.80
벽체	a	5.0	1	45.5	45.45	227.25
합계(Σ)				100.00	99.99	499.95
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 제수변실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-05
2단계 표번호 : 2-015~0217						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.2	18.18	90.90
하부슬래브	a	5.0	1	36.4	36.36	181.80
벽체	a	5.0	1	45.5	45.45	227.25
합계(Σ)				100.00	99.99	499.95
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표

★ 정밀안전점검 안전성평가 생략

개별 시설물명 : 배수지		표 번호 : 4-01		
상 태 평 가				
3단계 표 번호 : 3-01~05				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
배수지 #1	b	4.33	977.65	4,233.22
유입밸브실 #1	b	4.31	16.50	71.12
배수지 #2	b	4.33	977.65	4,233.22
유입밸브실 #2	a	5.00	16.50	82.50
제수변실	a	5.00	16.50	82.50
합계(Σ)			2,004.80	8,702.56
<평가자 의견>				
규모 : 조사면적				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				5.00
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.31
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.21
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.87
5. 개별시설물 상대평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.49
6. 개별시설물 상대평가 결과 =				b

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 배수지						표번호 5-01
4단계 표번호 : 4-01						
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S m²)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
배수지	b	4.49	2	2,004.80	4,009.60	18,003.10
합계(Σ)				2,004.80	4,009.60	18,003.10
<평가자 의견>						
규모 : 조사면적						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = Σ(E4*A*S)/Σ(A*S) =						4.49
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	4.49	2	100.00	200.00	898.00
합계(Σ)				100.00	200.00	898.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = $\Sigma(E5*A*W)/\Sigma(A*W)$ =						4.49
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

통합시설물명 : 기계 및 전기설비						표번호 6-02
5단계 표번호 : 기전(능3) 5-1						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	a	4.55	1	100.00	100.00	455.00
합계(Σ)				100.00	100.00	455.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = Σ(E5*A*W)/Σ(A*W) =						4.55
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						A

종합시설물 종합평가표

종합시설물명 : 능3배수지						표번호 7-01
6단계 표번호 : 6-01~6-02						
통합시설물명	평가결과	평가지수(E6)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E6*A*W)
토목구조물	b	4.49	2	66.67	133.30	598.50
기계 및 전기	a	4.55	1	33.33	33.30	151.50
합계(Σ)				100.00	166.60	750.00
<평가자 의견>						
중요도 : 통합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 종합시설물 종합평가지수(E7) = $\Sigma(E6 \cdot A \cdot W) / \Sigma(A \cdot W) =$						4.50
2. 종합시설물 종합평가 결과 =						A