

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		1호지 유입유출밸브	배관설비#1	기계설비	기계 1-1
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	밸브의 손상정도	작동상태, 부식 및 누수 유무		개폐상태 양호, 누수가 없는 상태	a
2	도장 및 부식	표면의 박리, 박락, 부식		도장손상이 없는 건전한 상태	a
3					
4					
5					
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		1호지 유입유출배관	배관설비#1	기계설비	기계 1-2
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	관체의 손상정도(누수상태)	변형 및 손상여부, 누수 유무		변형 및 누수가 없는 건전한 상태	a
2	도장 및 부식	표면의 박리, 박락, 부식		부식이 발생한 상태	c
3					
4					
5					
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		2호지 유입유출밸브	배관설비#2	기계설비	기계 1-3
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	밸브의 손상정도	작동상태, 부식 및 누수 유무		개폐상태 양호, 누수가 없는 상태	a
2	도장 및 부식	표면의 박리, 박락, 부식		도장손상이 없는 건전한 상태	a
3					
4					
5					
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		2호지 유입유출배관	배관설비#2	기계설비	기계 1-4
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	관체의 손상정도(누수상태)	변형 및 손상여부, 누수 유무		변형 및 누수가 없는 건전한 상태	a
2	도장 및 부식	표면의 박리, 박락, 부식		부식이 발생한 상태	c
3					
4					
5					
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		기동반#1	배전설비#1	배전설비	1-1
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	전기설비 외관조사	설비의 외관 및 작동상태		전기설비 불량률이 매우 미미한 상태	a
2	접지설비	접지설비 불량상태		접지설비가 미미한 상태	a
3	절연열화	절연열화 상태		절연열화가 미미한 상태	a
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표

조사망 번호		부재(부위)명	복합부재명	개별시설물명	표번호
-		기동반#2	배전설비#2	배전설비	1-2
번호	조 사 항 목	조 사 내 용		손상(결함) 정도	상태결과
1	전기설비 외관조사	설비의 외관 및 작동상태		전기설비 불량률이 매우 미미한 상태	a
2	접지설비	접지설비 불량상태		접지설비가 미미한 상태	a
3	절연열화	절연열화 상태		절연열화가 미미한 상태	a
특기사항					
조사일자		2022.06	조사자	박장규, 권영대	

개별부재 상태평가표

개별부재명	1호지 유입유출밸브	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배관설비#1	개별시설물명	기계설비			기계 2-1
근거(1단계) 표번호	기계 1-1					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 (Ec1=M×F)
밸브의 손상정도		국부결함	기계설비	5	1.0	5.00
도장 및 부식		국부결함	기계설비	5	1.0	5.00
평가 의견						
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2)=상태평가지수(Ec1)값중 최소값					5.00
	2. 개별부재의 상태평가결과					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	1호지 유입유출배관	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배관설비#1	개별시설물명	기계설비			기계 2-2
근거(1단계) 표번호	기계 1-2					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 (Ec1=M×F)
관체의 손상정도(누수상태)		국부결함	기계설비	5	1.0	5.00
도장 및 부식		일반손상	기계설비	3	1.2	3.60
평가 의견						
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2)=상태평가지수(Ec1)값중 최소값					3.60
	2. 개별부재의 상태평가결과					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	2호지 유입유출밸브	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배관설비#2	개별시설물명	기계설비			기계 2-3
근거(1단계) 표번호	기계 1-3					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 ($E_{c1}=M \times F$)
밸브의 손상정도		중요결함	기계설비	5	1.0	5.00
도장 및 부식		일반손상	기계설비	5	1.0	5.00
평가 의견						
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(E_{c2})=상태평가지수(E_{c1})값중 최소값					5.00
	2. 개별부재의 상태평가결과					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	2호지 유입유출배관	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배관설비#2	개별시설물명	기계설비			기계 2-4
근거(1단계) 표번호	기계 1~4					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 (Ec1=M×F)
관체의 손상정도(누수상태)		일반손상	기계설비	5	1.0	5.00
도장 및 부식		일반손상	기계설비	3	1.2	3.60
평가 의견						
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2)=상태평가지수(Ec1)값중 최소값					3.60
	2. 개별부재의 상태평가결과					b

개별부재 상태평가표						
개별부재명	기동반#1	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배전설비#1	개별시설물명	전기설비			전기 2-1
근거(1단계) 표번호	전기 1-1					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 ($E_{c1}=M \times F$)
전기설비 외관조사		일반손상	전기설비	5	1	5.00
접지설비		일반손상	전기설비	5	1	5.00
절연열화		일반손상	전기설비	5	1	5.00
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(E_{c2})=상태평가지수(E_{c1})값중 최소값					5.00
	2. 개별부재의 상태평가결과					a
개별부재 상태평가표						
개별부재명	기동반#2	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	배전설비#2	개별시설물명	전기설비			전기 2-2
근거(1단계) 표번호	전기 1-2					
평가항목		평가유형	상태 평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 ($E_{c1}=M \times F$)
전기설비 외관조사		일반손상	전기설비	5	1	5.00
접지설비		일반손상	전기설비	5	1	5.00
절연열화		일반손상	전기설비	5	1	5.00
상태평가결과	1. 개별부재의 상태평가지수(E_{c2})=상태평가지수(E_{c1})값중 최소값					5.00
	2. 개별부재의 상태평가결과					a

복합부재 상태평가표						
복합부재명	배관설비#1		개별시설물명	기계설비		표번호
복합부재규모	-					기계 3-1
근거(2단계)표번호	기계 2-1~2-2					
개별부재구분	상태평가 결 과	상태평가 지수(Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1호지 유입유출밸브	a	5.00	1	60.0	60	300.00
1호지 유입유출배관	b	3.60	2	40.0	80	288.00
합 계 (Σ)				100.0	140.0	588.0
평가의견						
상태평가결과	1. 복합부재 상태평가지수(Ec ₃) = Σ(Ec ₂ ×P) / ΣP = 2. 복합부재 상태평가결과 =					4.20 b

복합부재 상태평가표						
복합부재명	배관설비#2		개별시설물명	기계설비		표번호
복합부재규모	-					기계 3-2
근거(2단계)표번호	기계 2-3~2-4					
개별부재구분	상태평가 결 과	상태평가 지수(Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2호지 유입유출밸브	a	5.00	1	60.0	60	300.00
2호지 유입유출배관	b	3.60	2	40.0	80	288.00
합 계 (Σ)				100.0	140.0	588.0
평가의견						
상태평가결과	1. 복합부재 상태평가지수(Ec ₃) = Σ(Ec ₂ ×P) / ΣP = 2. 복합부재 상태평가결과 =					4.20 b

복합부재 상태평가표						
복합부재명	배전설비#1		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					전기 3-1
근거(2단계)표번호	전기 2-1					
개별부재구분	상태평가 결 과	상태평가 지수(Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
기동반#1	a	5.00	1	100.0	100	500.00
합 계 (Σ)				100.0	100.0	500.0
평가의견						
상태평가결과	1. 복합부재 상태평가지수(Ec ₃) = Σ(Ec ₂ ×P) / ΣP = 2. 복합부재 상태평가결과 =					5.00 a

복합부재 상태평가표						
복합부재명	배전설비#2		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					전기 3-2
근거(2단계)표번호	전기 2-2					
개별부재구분	상태평가 결 과	상태평가 지수(Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
전기 1-2	a	5.00	1	100.0	100	500.00
합 계 (Σ)				100.0	100.0	500.0
평가의견						
상태평가결과	1. 복합부재 상태평가지수(Ec ₃) = Σ(Ec ₂ ×P) / ΣP = 2. 복합부재 상태평가결과 =					5.00 a

개별시설물 상태평가표

개별시설물명	기계설비	개별시설물 규모	-	표번호
근거(3단계)표번호	기계 3-1~3-2			기전 4-1
복합부재구분	상태평가결과	상태평가지수 (Ec3)	중요도 (W, %)	계산값 (Ec3 x S)
기계설비#1	b	4.20	50.00	210.00
기계설비#2	b	4.20	50.00	210.00
합계(Σ)			100.00	420.0
상태평가결과	1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값(Max) = 4.20 2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값(Min) = 4.20 3. $V1 = 0.3 \times (Max - Min) = 0.00$ 4. $V2 = \sum(Ec3 \times S)/5 \div \sum S = 0.84$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4) = 4.20 6. 개별시설물의 상태평가결과 = b			

개별시설물 상태평가표

개별시설물명	전기설비	개별시설물 규모	-	표번호
근거(3단계)표번호	전기 3-1~3-2			기전 4-2
복합부재구분	상태평가결과	상태평가지수 (Ec3)	중요도 (W, %)	계산값 (Ec3 x S)
전기설비#1	a	5.00	50.00	250.00
전기설비#2	a	5.00	50.00	250.00
합계(Σ)			100.00	500.00
상태평가결과	1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값(Max) = 5.00 2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값(Min) = 5.00 3. $V1 = 0.3 \times (Max - Min) = 0.00$ 4. $V2 = \sum(Ec3 \times S)/5 \div \sum S = 1.00$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4) = 5.00 6. 개별시설물의 상태평가결과 = a			

복합시설물 상태평가표

복합시설물명	기전설비	복합시설물 규모	유입밸브 2대 유출밸브 2대 퇴수밸브 2대			표번호
근거(4단계) 표번호	No.4-1,2					No. 5-1
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 E_{t1}	조정계수 A	규모 S	조정값 $P=A*S$	계산값 $E_{t1}*P$
기계설비	b	4.20	2	60.0	120.0	504.0
전기설비	a	5.00	1	40.0	40.0	200.0
합계(Σ)				100.0	160.0	704.0
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물의 종합평가지수(E_{t2}) = $\sum (E_{t1}*P) / \sum P =$ 2. 복합시설물의 종합평가 결과 =					4.40 B

통합시설물 종합평가표

통합시설물명 : 기전설비						표번호
5단계 표번호 : 5-01						6-01
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
기전설비	B	4.40	1	100.00	100.00	440.00
합계(Σ)				100.00	100.00	440.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = $\Sigma(E5 \cdot A \cdot W) / \Sigma(A \cdot W) =$						4.40
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B