

표준품셈_제19호 (2009.9 제정)

원자력발전소 기계/전기설비 정비업무 표준품셈



KENCA
한국엔지니어링진흥협회



 한국엔지니어링진흥협회

【 목 차 】

제1장 총칙	2
1. 일반사항	2
1.1 표준품셈의 설정 목적	2
1.2 적용범위 및 작성근거	2
1.3 대상발전소 현황	3
1.4 업무범위 및 정비수행근거	4
2. 원자력발전 기계, 전기설비 정비활동 대가기준 원칙	8
2.1 원자력발전소 기계, 전기설비 정비활동 대가체계의 기준	8
2.2 직접인건비 산출기준	8
2.3 직접경비 산출기준	21
2.4 제경비 및 기술료 산출기준	22
제2장 대분류 설비별 기능	24
1. 경수로 대분류 설비별 기능	24
1.1 원자로 냉각설비	24
1.2 원자로 보조설비	24
1.3 기기냉각설비	25
1.4 공학적안전설비	26
1.5 격납용기출입설비	26
1.6 원자로 기타설비	27
1.7 핵연료 저장설비	27
1.8 핵연료 이송설비	27
1.9 핵연료 재장전설비	28
1.10 터빈 및 부속설비	28
1.11 증기설비	30
1.12 습분분리 재열설비	30
1.13 급수설비	30
1.14 복수/냉각수설비	31
1.15 용수처리설비	33
1.16 발전기 및 부속설비	34
1.17 옥외변전설비	35
1.18 소내전력공급설비	36
1.19 무정전 전력공급설비	36

1.20 직류공급설비	37
1.21 조명설비	37
1.22 케이블관련 설비	38
1.23 보조전기 설비	38
1.24 비상발전기	39
1.25 기체폐기물처리설비	39
1.26 액체폐기물처리설비	39
1.27 고체폐기물처리설비	40
1.28 방사성건물 공기조화설비	41
1.29 비방사성건물 공기조화설비	41
1.30 냉동수설비	42
1.31 압축공기설비	43
1.32 보조보일러 및 부속설비	43
1.33 소방설비	44
1.34 권양설비	44
1.35 가스설비	45
1.36 환경감시설비	45
1.37 오폐수처리설비	45
2. 중수로 대분류 설비별 기능	46
2.1 원자로건물	46
2.2 원자로	46
2.3 감속재계통	47
2.4 냉각재계통	48
2.5 보조계통	48
2.6 연료이송 및 저장	49
2.7 증기발생기 증기 및 급수계통	51
2.8 중수관리	51
2.9 터빈발전기	52
2.10 복수계통	53
2.11 보일러급수 및 보조계통	53
2.12 전력계통	54
2.13 고압전원계통	55
2.14 예비 및 비상발전기	56
2.15 1차 배전계통	57
2.16 2차 배전계통	57

2.17 무정전 전원계통	58
2.18 조명계통	58
2.19 전선, 전선관 및 케이블트레이	59
2.20 접지 및 전식방지	60
2.21 계측 및 제어	60
2.22 건물 및 구조물	61
2.23 원자로 증기발생기 및 보조설비	61
2.24 터빈-발전기 및 보조기기	64
2.25 계전전력계통	64
2.26 제어기기실 기기	65
2.27 기타설비	67
2.28 안전계통	68
2.29 용수계통	69
2.30 보조공정계통	70
2.31 공기조화계통	71
2.32 압축가스 및 진공설비	71
2.33 증량물 취급	72
2.34 보수용장비	72
2.35 기타장비	73
2.36 방사선 폐기물 관리	73
제3장 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈	75
1. 경수로 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈	75
1.1 원자로 냉각설비	75
1.2 원자로 보조설비	78
1.3 기기냉각설비	81
1.4 공학적안전설비	84
1.5 격납용기출입설비	87
1.6 원자로 기타설비	90
1.7 핵연료 저장설비	93
1.8 핵연료 이송설비	96
1.9 핵연료 재장전설비	99
1.10 터빈 및 부속설비	102
1.11 증기설비	105
1.12 습분분리 재열설비	108

1.13	급수설비	111
1.14	복수/냉각수설비	114
1.15	용수처리설비	117
1.16	발전기 및 부속설비	120
1.17	옥외변전설비	123
1.18	소내전력공급설비	126
1.19	무정전 전력공급설비	129
1.20	직류공급설비	132
1.21	조명설비	135
1.22	케이블관련 설비	138
1.23	보조전기 설비	141
1.24	비상발전기	144
1.25	기체폐기물처리설비	147
1.26	액체폐기물처리설비	150
1.27	고체폐기물처리설비	153
1.28	방사성건물 공기조화설비	156
1.29	비방사성건물 공기조화설비	159
1.30	냉동수설비	162
1.31	압축공기설비	165
1.32	보조보일러 및 부속설비	168
1.33	소방설비	171
1.34	권양설비	174
1.35	가스설비	177
1.36	환경감시설비	180
1.37	오폐수처리설비	183
2.	중수로 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈	186
2.1	원자로건물	187
2.2	원자로	188
2.3	감속재계통	189
2.4	냉각재계통	190
2.5	보조계통	191
2.6	연료이송 및 저장	192
2.7	증기발생기 증기 및 급수계통	193
2.8	중수관리	194
2.9	터빈발전기	195

2.10 복수계통	196
2.11 보일러급수 및 보조계통	197
2.12 전력계통	198
2.13 고압전원계통	199
2.14 예비 및 비상발전기	200
2.15 1차 배전계통	201
2.16 2차 배전계통	202
2.17 무정전 전원계통	203
2.18 조명계통	204
2.19 전선, 전선관 및 케이블트레이	205
2.20 접지 및 전식방지	206
2.21 계측 및 제어	207
2.22 건물 및 구조물	208
2.23 원자로 증기발생기 및 보조설비	209
2.24 터빈-발전기 및 보조기기	210
2.25 계전전력계통	211
2.26 제어기기실 기기	212
2.27 기타설비	213
2.28 안전계통	214
2.29 용수계통	215
2.30 보조공정계통	216
2.31 공기조화계통	217
2.32 압축가스 및 진공설비	218
2.33 중량물 취급	219
2.34 보수용장비	220
2.35 기타장비	221
2.36 방사선 폐기물 관리	222

제1장 총 칙



제1장 총 칙

1. 일반 사항

1.1 표준품셈의 설정 목적

엔지니어링 활동을 통하여 정비기술 집약화 및 고도화로 국내 관련 산업의 활발한 육성과 균형발전을 도모하고 지속적인 기술인력 양성, 연구개발 투자 및 정비기술 향상으로 완벽 정비체계를 구축하여 국가 중요 에너지시설인 원자력발전소의 신뢰성과 안전성을 더욱 확고히 할 수 있는 기반을 조성하는데 엔지니어링기술 적용 목적이 있음

1.2 적용범위 및 작성근거

1.2.1 적용범위

최근 WTO/DDA 및 한·미 FTA 협상 체결에 따라 장기적으로 원전서비스가 민간으로 개방될 것으로 예상됨에 따라 발주청이 엔지니어링 활동주체인 업체에게 원자력발전소 기계, 전기설비 정비업무의 서비스 제공을 위탁할 경우 본 표준품셈을 적용함

1.2.2 작성근거

원자력발전소 정비형태는 예측진단, 예방점검, 고장정비를 위주로 하는 정상정비와 계획예방정비 및 기술관리 업무로 구분할 수 있으며, 특히 기술관리 업무의 경우 관련법, 규정에 따라 수립된 품질보증계획서의 체계적인 이행을 위하여 작성된 절차서의 주기적인 유효성 확보 운영과 원자력발전계통 및 환경영향 분석, 방사선 피폭 저감을 위한 작업계획 수립, 특수 장비개발, 설계 제작 및 적용 시험방법, 엔지니어링기술개발 및 적용, 엔지니어링 기술교육훈련, 정비결과 문제점에 대한 기술적 검토, 분석 및 조치 등 정비에 관련된 모든 역무가 과학기술의 지식을 응용하여 발전설비에 관한 연구, 기획(정비계획), 분석, 시험, 시운전(성능시험), 평가를 하고 있어 이는 엔지니어링기술진흥법 시행령 제2조 기타 대통령령이 정한 시설물의 검사·유지 및 보수 업무로써 엔지니어링 활동 역무를 수행하고 있음

1.2.3 향후 개정방안에 관한 지침

원자력발전소 기계·전기 정비용역은 용역의 범위, 수행시기, 수행방법 등의 측면에서 비정형화되어 있고 다양하며, 실제 정비활동이 발생하지 않아도 안전한 원전의 가동을 위하여 일정 수준 이상의 기술자가 현장에 반드시 상주하여야 하는 등 타 기술용역과 차이가 있으므로 본 품셈도 일정주기로 정비공량의 실사를 통하여 개정함으로써 적정성을 확보하여야 함

1.3 대상발전소 현황

구분			준공일시	주요설비 제작사		
				원자로	터빈	발전기
경수로	600MW	고리1호기	'78. 4.29	W	GEC	GAI
		고리2호기	'83. 7.25	W	GEC	GAI
	950MW	영광1호기	'86. 8.25	W	W	Bechtel
		영광2호기	'87. 6.10	W	W	Bechtel
		고리3호기	'85. 9.30	W	GEC	Bechtel
		고리4호기	'86. 4.29	W	GEC	Bechtel
		울진1호기	'88. 9.10	FRA	Alsthom	FRA/Alsthom
		울진2호기	'89. 9.30	FRA	Alsthom	FRA/Alsthom
	1000MW	영광3호기	'95. 3.31	두중/G.E	두중/G.E.	한기/S&L
		영광4호기	'96. 1. 1	두중/G.E	두중/G.E.	한기/S&L
		영광5호기	'02. 5.21	두중	두중/G.E.	한기/S&L
		영광6호기	'02.12.24	두중	두중/G.E.	한기/S&L
		울진3호기	'98. 8.11	두중	두중	한기/S&L
		울진4호기	'99.12.31	두중	두중	한기/S&L
중수로	700MW	월성1호기	'83. 4.22	AECL	Parsons	Canatom
		월성2호기	'97. 7. 1	AECL	두중/G.E.	AECL
		월성3호기	'98. 7. 1	AECL	두중/G.E.	AECL
		월성4호기	'99.10. 1	AECL	두중/G.E.	AECL

- 주) W: 미국 웨스팅하우스일렉트릭사
 GEC : 영국 제너럴일렉트릭사
 C.E. : 미국 커버스천엔지니어링사
 GAI : 미국 길버트사
 G.E. : 미국 제너럴일렉트릭사
 AECL : 캐나다 원자력공사
 S&L : 미국 서전앤드런디사
 FRA : 프랑스 프라마톱사

1.4 업무범위 및 정비수행 근거

1.4.1 업무범위

원자력 발전설비의 정비업무는 과학기술과 전문지식을 바탕으로 축적된 경험과 노하우 등을 통합적으로 활용 및 응용하여 원전설비의 검사, 유지, 보수 등을 수행하는 것으로 주요 업무는 아래와 같음

- 발전설비(핵연료설비 포함)의 기계, 전기분야 예방점검 및 정비
- 비파괴 검사(정규 정비절차서에 의거 시행분)
- 을중 보호계전기 시험 및 정비
- 소방설비 정비(정기시험 및 자동화 탐지설비 제외)
- 경수로 연료 인수, 검사, 이송, 저장, 인출, 장전 및 삽입체 재배치 등
- 중수로 사용후연료 건식저장소 이송 및 건식저장조 내 연료조작기기 정비
- 중수로 핵연료교환기 및 제어설비, 신연료 취급업무, 압력관검사에 대한 지원
- 중수로 삼중수소 제거설비 점검 및 정비
- 방사성관리 설비, 기기 점검 및 정비
- 격납건물 포스트텐셔닝 설비의 경상점검
- 오폐수 처리설비 정비
- 폐기물 처리시설 정비
- 원자력교육원 훈련설비(기계, 전기) 예방점검 및 정비
- 용접 엔지니어링 및 Q등급 용접
- 품질관리 관련 업무
- 정비절차서 작성, 개정, 검증, 유효성 평가
- 정비기록 유지, 기술개발 및 개선
- 정비원 교육 훈련 및 자격관리
- 발전설비 예측진단 업무
- 이물질 유입 및 인적실수 예방관리
- 예방점검 및 고장정비 경향분석
- 기술도입 및 기술교류 세미나 시행
- 공정관리, 산업안전관리, 방사선 안전관리

1) 예방점검정비

원자력 발전설비의 운전상태 및 성능이 설계범위 내에서 유지되는지 점검하기 위하여 연간 계획 수립 및 그 계획에 따라 현장 점검 및 정비를 시행하는 예방정비와 진동, 소음, 온도, 압력, 윤활유 등과 같은 운전변수와 계통조건 자료들을 취득하여 설비의 상태와 성능을 진단하고 고장 및 정비이력 등을 취득하여 설비의 상태와 성능을 진단하고 고장 및 정비이력 등을 종합 분석하여 기기의 고장시기 예측 및 정비방법을 결정하여 설비가 고장을 일으키기 전에 조치해 줌으로써 고장정비 및 가동시간을 연장하여 설비의 효율을 향상시킬 수 있도록 예측정비를 수행

2) 고장정비 수행

원자력발전소 운전 중 발생하는 설비고장에 대한 정비는 계획수립 및 준비, O/M 매뉴얼 검토 및 절차서 작성, 도면검토, 고장 및 정비이력 조사, 소요장비 및 특수장비 개발, 설계 제작 및 적용 시험 방법 개발, 소요자재 구매, 정비 절차에 따른 분해점검(측정, 시험, 검사 등), 고장원인 분석, 고장결과조치, 및 성능시험, 품질관리, 장비이력기록 및 관리 등 체계적인 절차에 따라 정비업무 수행

3) 계획예방정비 수행

원자력발전소 중·장기 정비계획과 관련법 및 기술규격에 따라 발전설비의 가동을 정지한 상태에서 각종 기기 및 설비의 분해점검과 정비 및 시험을 수행하는 것으로서, 축적된 엔지니어링정비기술과 분야별 전문인력, 공기구 및 장비 등을 바탕으로 체계적인 사전 준비계획을 수립하여 6개월(180일)전부터 인력운영(기술등급별 인력 투입) 계획, 공기구 및 장비운영계획, 정비 절차서 및 기술자료 확보, 방사선피폭저감 대책, 안전관리 계획, 품질관리 계획, 이물질 유입방지 대책, 소요 자재구매 확보, 작업항목에 대한 정비사항 등을 검토 분석하여 정비를 수행하며, 원자력발전설비의 정비품질 향상과 신뢰도 향상을 위해 주요 설비에 대해서는 일정수준 이상의 기술등급별 숙련정비원을 투입하여 정비 시행계획에 따라 계획예방정비를 수행하고 정비기록 관리 및 종합보고서를 작성하여 차기 정비업무에 활용

4) 기술관리 업무 수행

관련법, 규정에 따라 수립된 품질보증계획서의 체계적인 이행을 위하여 작성된 절차서의 주기적인 유효성 확보 운영과 원자력발전계통 및 환경영향분석, 방사선 피폭 저감을 위한 작

업계획 수립, 특수장비 개발, 설계 제작 및 적용 시험방법 개발, 엔지니어링 기술개발 및 적용, 엔지니어링 기술교육훈련, 정비결과 문제점에 대한 기술적 검토, 분석 및 조치 등 정비에 관련된 모든 역무가 과학기술의 지식을 응용하여 발전설비에 관한 연구, 기획(정비계획), 분석, 시험, 시운전(성능시험), 평가, 기타 대통령령이 정한 시설물의 검사유지 및 보수로써 엔지니어링활동 역무를 수행

1.4.2 정비수행 근거

원자력법시행령 제102조(발전용원자로 운영에 관한 안전조치) 및 원자로서설등의 기술기준에 관한 규칙(교육과학기술부령 제1호 2008.3.4) 제2장(원자로서설의 기술기준) 제3절(원자로서설의 운영) 제63조(시험, 감시, 검사 및 보수)

1) 엔지니어링기술진흥법

법률 제 8852호 엔지니어링기술진흥법 제2조 제1호에 의하면 엔지니어링 활동을 다음과 같이 정의하고 있음

※ 엔지니어링기술진흥법 제2조 제1호

“엔지니어링활동”이라 함은 과학기술의 지식을 응용하여 사업 및 시설물에 관한 연구·기획·타당성조사·설계·분석·구매·조달·시험·감리·시운전·평가·자문·지도, 기타 대통령령이 정하는 활동과 그 활동에 대한 사업관리를 말한다.

※ 엔지니어링기술진흥법 제2조 제3호

“엔지니어링 기술”이라 함은 엔지니어링 활동을 수행하는 과정에서 응용되는 과학기술로서 대통령령으로 정하는 것을 말한다.

<개정 2001. 12. 19, 2008. 2. 29>

2) 엔지니어링 기술진흥법시행령

대통령령 제 20678호 엔지니어링기술진흥법시행령 제2조에 의하면 엔지니어링 활동을 다음과 같이 정의하고 있음

※ 엔지니어링기술진흥법시행령 제2조

“기타 대통령령이 정하는 활동” 이라 함은 시설물의 검사·유지 및 보수에 관한 활동을 말한다. 다만, 건설산업기본법 제2조 제4호의 규정에 의한 건설공사와 정보통신공사업법 제2조 제2호의 규정에 의한 정보통신공사에 해당하는 것을 제외한다.

<개정 2002. 8. 28>

3) 엔지니어링 사업대가의 기준

지식경제부공고 제2008-109호 엔지니어링사업대가의 기준에 의하면 엔지니어링 활동주체를 다음과 같이 정의하고 있음

※ 엔지니어링사업대가의 기준 제2조

엔지니어링기술진흥법 제2조 제2호의 규정에 의한 엔지니어링활동주체가 동법 제5조 제1항의 각호의 자로부터 엔지니어링사업을 수탁할 경우에는 이 대가의 기준을 적용한다.

<개정 2008. 6. 3>

4) 과학기술부의 유권해석

엔지니어링기술진흥법 및 시행령에서 정하는 엔지니어링활동이라 함은 “**시설물의 검사·유지 및 보수에 관한 활동**” 으로 규정하고 있는 바, 특히 “시설물” 중 원자력발전소의 검사·유지 및 보수에 관한 활동도 엔지니어링 활동으로 해석이 가능한지 과학기술부에 유권 해석을 요청한 결과,

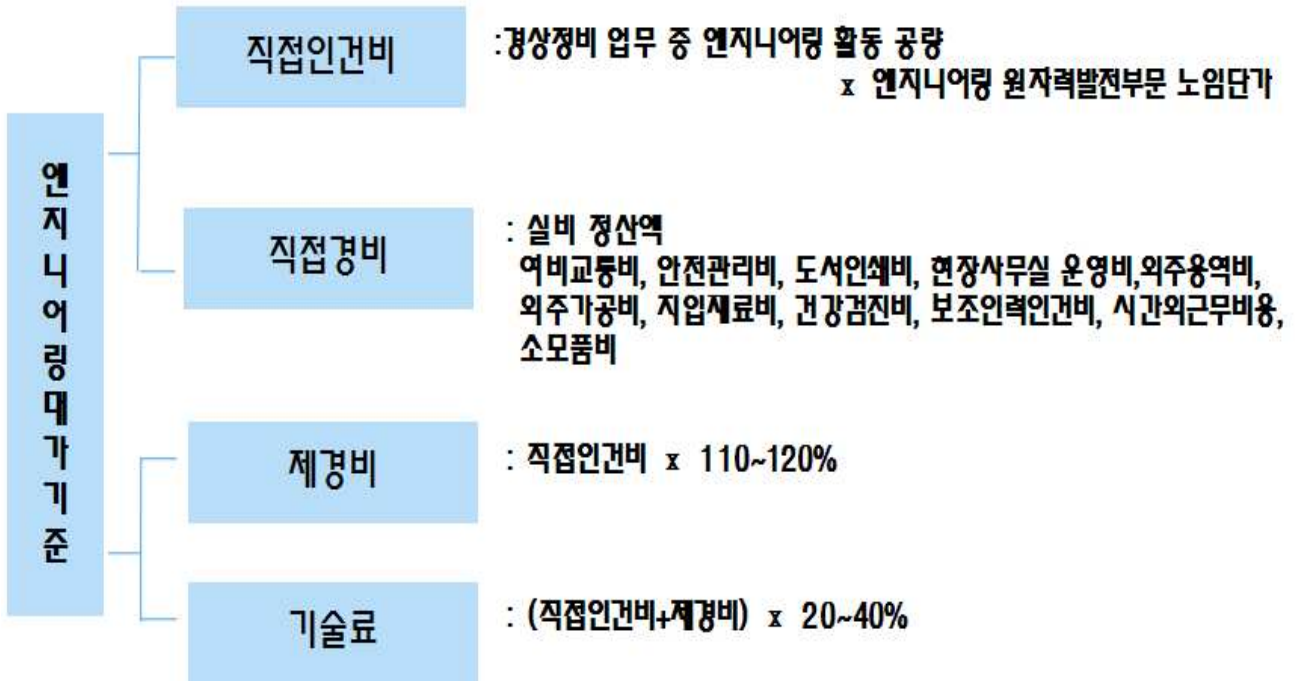
’05년 8월 30일 회신에서 원자력발전소 정비와 관련된 제반활동은 동법 시행령 제2조의 2 별표1에서 규정하고 있는 응용이학부문에 해당되는 활동이므로 엔지니어링기술진흥법상의 엔지니어링 활동에 해당된다고 해석함

※ 과학기술부 유권 해석

원자력발전설비의 정비 등과 관련된 제반활동은 『엔지니어링기술진흥법』 시행령 제2조의 2 별표1에서 규정하고 있는 응용이학부분(2. 원자력발전, 3. 핵연료, 4. 방사선관리, 5. 비파괴검사)등에 해당되는 활동이므로 엔지니어링기술진흥법상의 활동으로 보는 것이 타당함

2. 원자력발전소 기계, 전기설비 정비활동 대가기준 원칙

2.1 원자력발전소 기계, 전기설비 정비활동 대가체계의 기준



2.2 직접인건비 산출기준

2.2.1 동일용량 발전소별 평균공량 산출

- 적용 자료 : '08년 원가조사공량중 경상정비공사 발전소별, 설비별(대분류기준) 공량
- 발전소별, 설비별로 구분된 원가조사 공량(MD/년)을 직원/협력/계약으로 구분 재조사하여 동일유형별/용량별/발전소별(경수로 600MW, 950MW, 1000MW, 중수로 700MW)로 집계하여 평균값 산출
- 유형별/용량별/발전소 구분 기준

발전소 용량별 구분

유형 구분	용량 구분	발전소 구분
경수로	600MW	고리 1발
	950MW	영광 1발
		고리 2발
		울진 1발
	1000MW	영광 2발
		영광 3발
		울진 2발
중수로	700MW	월성 1발
		월성 2발

2.2.2 기술인력 산정기준

- '08년 경상정비 설비별 원가조사 평균공량을 엔지니어링 활동 직종과 공사업무 활동 직종으로 구분
- '08년 경상정비 설비별 원가조사 평균공량 중 엔지니어링 활동 직종의 경상정비 평균공량 적용
- '08년 경상정비 설비별 원가조사 평균공량 중 공사업무 부문(협력업체 등)은 직접경비에 별도 반영

엔지니어링활동 업무의 구분

	구분	세부 업무
예방점검정비	종합계획수립	<ul style="list-style-type: none"> - 연간 세부시행계획 수립 - 예방점검정비 점검표 작성 및 개정관리 - 예방점검 대상기기 및 점검주기 선정
	사전 검토 및 준비	<ul style="list-style-type: none"> - 산업안전 요건 검토 - 방사선 안전 검토 - 예방점검 수행자 교육 실시
	예방점검 수행	<ul style="list-style-type: none"> - 예방점검 수행
	예방정비 수행	<ul style="list-style-type: none"> - 점검 중 결함발견시 보고서 작성 - 결함사항 조치 계획 수립 - 정비오더 발행/조치 - 예방정비 시행
	사후관리	<ul style="list-style-type: none"> - 예방점검 경향분석실시 - 연간 세부시행계획 개정 - 예방점검 정비 절차서 개정
정비오더	정비오더 접수	<ul style="list-style-type: none"> - 정비오더 접수
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> - 작업오더 품질요건 검토 - 작업오더 정비내용 사전검토 - 입회유무 및 검사점 선정 - 정비작업계획 수립 - 이물질유입방지 조치사항 검토 - 작업현장 사전점검 및 환경검토 - 산업안전 사항 검토 - 화재예방조치사항 검토 - 자재 및 공기구 사양 검토 - 절차서 및 도면검토 - 작업허가 사항 검토 - 작업지침 검토 - 정비공정표 작성 - 정비이력사항 검토 - 작업오더 정비계획서 작성, 검토 및 승인
	작업허가 및 자재검수	<ul style="list-style-type: none"> - 작업허가 및 방사선 작업허가 신청 - 정비 전 회의 시행 - 자재 검수
	정비작업수행	<ul style="list-style-type: none"> - 정비작업수행 - 작업오더 품질 입회
	정비 후 시험	<ul style="list-style-type: none"> - 정비 후 시험
	정비결과처리 및 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> - 정비 후 작업평가 - 정비오더 종결 - 정비보고서 작성 및 전산 입력 - 정비작업계획서 관리 및 개정

	구분	세부 업무
기술관리	현장 OJT	- 현장 OJT
	교육훈련 및 사내자격 관리	- 사내자격관리 - 원자력연수원 교육 - 대외교육 - 해외교육 - 안전교육 - 이물질 유입방지 및 인적실수 예방관리
	산업안전 및 방사선 안전관리	- 산업안전 관리 - 방사선 피폭이력 관리
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	- 정비절차서 개발, 개정 및 관리 - 자재 및 공기구 관리 - 취약설비 진단 및 개선 - 설비개선 제의서 - 정비오더 경향분석실시 - 정비실명제 관리 - 제안업무
	기술정보관리	- 최적설비 유지에 관한 정보수집 관리 - 정비기술 세미나 시행 - 타 발전소 벤치마킹 및 적용
품질관리	품질계획 및 절차서관리	- 품질보증 계획 수립 및 관리 - 품질보증 절차서 관리 - 품질보증활동 계획 유효성 평가 - 품질보증활동 계획 개정관리 - 절차서 작성, 개정, 주기검토 - 승인절차서 배부 및 관리
	품질보증	- 품질보증 감사 - 대내외품질보증 감사 수감 - 감사자 자격부여에 따른 사업소 자체감사 - 대내외 품질관련회의 참석
	품질검사	- 품질검사 수행 - 구매자재 인수검사 및 인수검사보고서 작성 - 부적합한 보고서 및 품질문제보고서 발행 및 관리
	품질관련 부대업무	- 품질관련 교육훈련 - 직원 품질교육 시행 - 감사자/검사자 품질교육시행 - 품질경향분석 및 결함 대책 수립 - 시정조치요구서 경향분석 - 각종 품질보고서 검토 및 품질경향 검토

2.2.3 등급별 기술자투입 산정기준

경상정비 설비별 원가조사 공량중 엔지니어링 부문 공량을 Q, T, R, I/S 등급 수량의 비율로 분류

품질등급운영 관련 용어의 정의

품질 등급	정의	비 고
안전성품목 (Q)	○ 원자로 및 원자로의 안전에 관련된 시설로서 고장 또는 결함발생시 일반인에게 방사선장해를 직접 또는 간접으로 미칠 가능성이 있는 품목	고난도 역무
안전성영향 품목 (T)	○ 고장 또는 결함발생시 일반인에게 직접적인 방사선장해를 미치지 않는 아니하나 안전성 품목의 기능에 영향을 줄 수 있는 품목	중난도 역무
신뢰성 품목 (R)	○ 고장 또는 결함발생시 전력설비운용에 영향을 주거나 대규모의 복구 작업이 필요한 품목	
일반산업 품목 (S)	○ Q, T, R등급 이외의 전 품목	저난도 역무

경수로-용량별 품질등급별 배부

구분	600MW			950MW			1000MW		
	Q	T/R	S	Q	T/R	S	Q	T/R	S
원자로냉각설비	58.0%	41.6%	0.5%	99.9%	0.1%	0.0%	73.5%	26.2%	0.4%
원자로보조설비	36.8%	33.0%	30.2%	79.1%	10.5%	10.5%	61.6%	37.8%	0.6%
기기냉각설비	67.5%	32.5%	0.0%	69.8%	28.6%	1.6%	60.9%	35.2%	3.9%
공학적안전설비	100.0%	0.0%	0.0%	97.7%	2.2%	0.2%	87.1%	11.4%	1.6%
격납용기출입설비	100.0%	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
원자로기타설비	0.0%	17.5%	82.5%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
핵연료저장설비	58.3%	40.1%	1.7%	99.3%	0.3%	0.4%	24.7%	73.1%	2.2%
핵연료이송설비	100.0%	0.0%	0.0%	66.7%	9.1%	24.2%	57.6%	24.2%	18.2%
핵연료재장전설비	100.0%	0.0%	0.0%	37.5%	37.5%	25.0%	0.0%	28.6%	71.4%
터빈및부속설비	0.0%	57.7%	42.3%	0.0%	24.2%	75.7%	0.1%	94.1%	5.9%

구분	600MW			950MW			1000MW		
	Q	T/R	S	Q	T/R	S	Q	T/R	S
증기설비	0.0%	100.0%	0.0%	21.1%	11.9%	67.0%	23.5%	74.8%	1.6%
습분분리재열설비	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	89.5%	10.5%	0.0%	100.0%	0.0%
급수설비	0.0%	23.1%	76.9%	16.6%	26.4%	57.0%	21.2%	77.4%	1.4%
복수/냉각수설비	17.6%	82.4%	0.0%	0.3%	16.5%	83.1%	4.0%	78.7%	17.4%
용수처리설비	27.7%	0.0%	72.3%	1.1%	9.3%	89.6%	1.7%	58.8%	39.4%
발전기및부속설비	30.8%	30.8%	38.5%	25.6%	61.0%	13.4%	0.0%	94.8%	5.2%
옥외변전설비	25.5%	31.9%	42.6%	0.2%	99.2%	0.6%	0.0%	98.6%	1.4%
소내전력공급설비	0.0%	35.7%	64.3%	42.7%	57.3%	0.0%	19.5%	41.2%	39.3%
무정전전력공급설비	82.5%	17.5%	0.0%	71.0%	29.0%	0.0%	45.8%	25.0%	29.2%
직류공급설비	80.0%	20.0%	0.0%	85.0%	15.0%	0.0%	45.5%	27.1%	27.4%
조명설비	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	12.6%	87.4%	0.0%	8.0%	92.0%
케이블관련설비	57.1%	23.8%	19.0%	34.9%	31.5%	33.6%	43.9%	56.1%	0.0%
보조전기설비	0.0%	40.3%	59.7%	0.0%	21.7%	78.3%	3.3%	22.3%	74.4%
비상발전기	93.3%	0.0%	6.7%	32.9%	64.7%	2.4%	62.6%	32.8%	4.6%
기체폐기물처리설비	1.7%	98.3%	0.0%	0.0%	29.2%	70.8%	1.5%	98.5%	0.0%
액체폐기물처리설비	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	52.8%	47.2%	0.1%	97.9%	2.0%
고체폐기물처리설비	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	52.6%	47.4%	0.0%	93.2%	6.8%
방사성건물공기조화설비	71.2%	21.5%	7.3%	30.3%	50.8%	19.0%	31.9%	37.2%	30.9%
비방사성건물공기조화설비	0.0%	0.0%	100.0%	6.8%	57.6%	35.6%	14.2%	9.5%	76.3%
냉동수설비	4.0%	89.4%	6.6%	36.1%	42.0%	21.8%	37.7%	57.6%	4.7%
압축공기설비	0.0%	0.0%	100.0%	18.5%	10.2%	71.2%	0.6%	93.4%	6.0%
보조보일러 및 부속설비	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	12.7%	87.3%	0.3%	85.0%	14.7%
소방설비	0.3%	99.7%	0.0%	14.8%	51.9%	33.3%	0.2%	44.0%	55.7%
권양설비	0.0%	0.0%	100.0%	25.8%	6.6%	67.6%	0.0%	39.1%	60.9%
가스설비	0.0%	61.0%	39.0%	0.0%	0.0%	100.0%	3.8%	67.5%	28.6%
환경감시설비	42.9%	0.0%	57.1%	0.0%	100.0%	0.0%	6.1%	26.7%	67.1%
오폐수처리설비	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	45.2%	54.8%	0.0%	82.9%	17.1%

중수로-용량별 품질등급별 배부

구분	700MW		
	Q	T/R	S
원자로건물	6.2%	93.8%	0.0%
원자로	100.0%	0.0%	0.0%
감속재계통	98.9%	1.1%	0.0%
냉각재계통	90.7%	9.3%	0.0%
보조계통	66.3%	32.0%	1.6%
연료이송 및 저장	28.1%	71.9%	0.0%
증기발생기 증기 및 급수계통	30.0%	70.0%	0.0%
중수관리	41.7%	58.3%	0.0%
터빈발전기	0.0%	100.0%	0.0%
복수계통	0.0%	100.0%	0.0%
보일러급수 및 보조계통	0.0%	97.6%	2.4%
전력계통	0.0%	66.7%	33.3%
고압전원계통	0.0%	94.0%	6.0%
예비 및 비상발전기	8.2%	91.6%	0.2%
1차 배전계통	0.0%	89.8%	10.2%
2차 배전계통	0.0%	100.0%	0.0%
무정전 전원계통	0.0%	100.0%	0.0%
조명계통	0.0%	0.0%	100.0%
전선, 전선관 및 케이블트레이	0.0%	62.5%	37.5%
접지 및 전식방지	0.0%	0.0%	100.0%
계측 및 제어	0.0%	0.0%	100.0%
건물 및 구조물	0.0%	100.0%	0.0%
원자로, 증기발생기 및 보조설비	1.7%	98.3%	0.0%
터빈-발전기 및 보조기기	0.0%	100.0%	0.0%
계전전력계통	0.0%	71.1%	28.9%
제어기기실 기기	0.0%	96.7%	3.3%
기타설비	1.4%	95.4%	3.2%
안전계통	0.0%	0.0%	100.0%
용수계통	0.0%	79.4%	20.6%
보조공정계통	4.5%	95.5%	0.0%
공기조화계통	2.4%	74.1%	23.5%
압축가스 및 진공설비	0.0%	99.0%	1.0%
중량물 취급	0.0%	66.1%	33.9%
보수용 장비	0.0%	0.0%	100.0%
기타장비	0.0%	100.0%	0.0%
방사선 폐기물 관리	0.0%	100.0%	0.0%
기타	15.2%	66.0%	18.8%

기술등급 배분기준 : 설비별 기술자 등급 및 구성비 산출표

- 원자력발전소 숙련정비원 투입기준 적용
- 고난도역무

: 원자로, 증기발생기, 터빈/발전기, RCP, 증기/급수계통, 대형밸브류 등 안전성 등급 기기 정비

구분	기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	
경수로	600MW	0.9%	15.7%	22.6%	25.0%	18.6%	8.3%	8.9%
	950MW	0.9%	15.3%	22.1%	25.2%	18.9%	8.5%	9.1%
	1000MW	0.9%	15.5%	22.3%	25.1%	18.8%	8.4%	9.0%
중수로	700MW	0.9%	15.6%	22.4%	25.1%	18.7%	8.4%	8.9%

- 중난도 역무

: 일반 대형펌프/모터류, 주요 보조설비류 등 안전성 영향 및 신뢰성 등급 정비

구분	기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	
경수로	600MW	0.9%	12.5%	18.5%	20.8%	18.5%	16.4%	12.4%
	950MW	0.9%	11.9%	17.8%	20.8%	18.7%	17.0%	12.9%
	1000MW	0.9%	12.2%	18.1%	20.8%	18.7%	16.6%	12.7%
중수로	700MW	0.9%	12.3%	18.3%	20.8%	18.6%	16.6%	12.5%

- 저난도 역무

: 일반 회전기기, 밸브, 보조설비류 등 일반산업설비 등급 정비

구분	기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	
경수로	600MW	0.9%	12.5%	14.5%	16.8%	18.3%	20.4%	16.6%
	950MW	0.9%	11.9%	13.6%	16.5%	18.6%	21.2%	17.3%
	1000MW	0.9%	12.2%	14.0%	16.6%	18.5%	20.9%	16.9%
중수로	700MW	0.9%	12.3%	14.2%	16.7%	18.4%	20.7%	16.8%

2.2.4 부문별/공정별 소요인원 점유율 산정

'08년 원가조사 경상정비 설비별 평균공량 중 부문별/공정별 소요인원 점유율 산정

- 작업의뢰서와 작업지시서 공량은 정비오더 업무로 산정
- 예방점검정비 공량은 예방점검정비 업무로 산정
- 기타/OT공량은 기술관리 및 품질관리 업무로 산정
- 부문별/공정별 소요인원 점유율

구분		예방점검정비	정비오더	기술관리	품질관리	합계
경수로	600MW	33.7%	47.1%	11.8%	7.4%	100.0%
	950MW	38.5%	46.3%	9.4%	5.8%	100.0%
	1000MW	31.4%	51.7%	10.4%	6.5%	100.0%
중수로	700MW	36.1%	46.0%	11.0%	6.9%	100.0%

2.2.5 직접인건비 산정

지식경제부 공고 “엔지니어링 사업대가의 기준” 에 의한 “실비정액가산방식” 과 “기술자의 등급 및 자격기준” 에 의한 별표 4에 따라, 엔지니어링사업 노임단가 기준의 “원자력발전 엔지니어링사업 부분” 기술자 등급별 임금을 기준하여 적용

기술자의 등급 및 자격기준

기준 구분	기술자격 및 경험기준	학력 및 경험기준
기술사	·기술사	-
특급기술자	·기사자격을 가진 자로서 10년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·산업기사자격을 가진 자로서 13년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자	·박사학위를 가진 자로서 3년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·석사학위를 가진 자로서 9년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자, ·학사학위를 가진 자로서 12년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·전문대학을 졸업한 자로서 15년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자
고급기술자	·기사자격을 가진 자로서 7년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·산업기사자격을 가진 자로서 10년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자	·박사학위를 가진 자 ·석사학위를 가진 자로서 6년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자, ·학사학위를 가진 자로서 9년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·전문대학을 졸업한 자로서 12년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·고등학교를 졸업한 자로서 15년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자
중급기술자	·기사자격을 가진 자로서 4년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·산업기사자격을 가진 자로서 7년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자	·석사학위를 가진 자로서 3년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자, ·학사학위를 가진 자로서 6년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·전문대학을 졸업한 자로서 9년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자 ·고등학교를 졸업한 자로서 12년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자

기 준 구 분	기술자격 및 경험기준	학력 및 경험기준
초급기술자	·기사자격을 가진 자 ·산업기사자격을 가진 자	·석사학위를 가진 자 ·학사학위를 가진 자 ·전문대학을 졸업한 자 ·고등학교를 졸업한 자로서 3년 이상 해당기술분야의 업무를 수행한 자
고급기능사	·기능장의 자격을 가진 자 ·산업기사자격을 가진 자로서 4년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기능사자격을 가진 자로서 7년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기능사보자격을 가진 자로서 10년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자	·기능대학 또는 전문대학을 졸업한 자로서 4년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·고등학교를 졸업한 자로서 7년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·직업훈련기관의 교육을 이수한 자로서 7년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기능실기시험을 합격한 자로서 10년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자
중급기능사	·산업기사자격을 가진 자 ·기능사자격을 가진 자로서 3년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기능사보자격을 가진 자로서 5년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자	·기능대학 또는 전문대학을 졸업한 자 ·고등학교를 졸업한 자로서 3년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·직업훈련기관의 교육을 이수한 자로서 5년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기능실기시험을 합격한 자로서 5년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자 ·기타 10년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자
초급기능사	·기능사자격을 가진 자 ·기능사보자격을 가진 자	·고등학교를 졸업한 자 ·직업훈련기관의 교육을 이수한 자 ·기능실기시험을 합격한 자 ·기타 5년 이상 해당기능분야의 업무를 수행한 자

- 주 1. 기술자란 엔지니어링기술진흥법 제2조제1호 및 동법 시행령 제2조에서 규정한 엔지니어링활동을 직접 수행하는 자로서, 제경비에 포함되어 있는 임원, 서무, 경리직원 등을 제외한 자를 말한다.
2. 한국과학기술원 기술용역 기술사과정 이수자는 중급기술자로 한다.
3. 교육인적자원부장관이 동등한 학력이 있다고 인정하는 자는 학력경험의 기준에 따른다.
4. 해당기술(기능)분야의 업무를 수행한 자라 함은 엔지니어링기술진흥법 시행령 별표1의 기술부분 및 전문분야 구분표에 따른 해당 관련분야에 종사하여 실무경험이 있는 자를 말한다.

기술자 등급별 직무내용

기술자 등급	직무내용	비고
기술사	<p>정비업무에 대한 지도 감리 등의 기술관리업무 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> · 예방점검정비 : 연간 세부시행계획의 검토 및 승인 · 정비오더 : 중요 정비계획 및 결과 검토, 승인 및 교육계획 승인 · 기술관리 : 정비절차서, 취약설비 진단, 설비개선, 경향분석, 교육훈련, 등의 기술검토 · 품질관리 : 품질보증 활동계획 평가 및 품질감사에 대한 기술평가 	
특급 기술사	<p>정비업무에 대한 총괄관리 직무</p> <ul style="list-style-type: none"> · 예방점검정비 : 연간 세부시행계획의 검토 및 승인 · 정비오더 : 정비계획 및 결과 검토, 승인 · 기술관리 : 정비절차서, 취약설비 진단, 설비개선, 경향분석, 교육훈련계획, 사내자격관리 등의 검토 및 승인 · 품질관리 : 품질보증 활동계획 평가 및 품질감사, 관련절차서 승인 	
고급 기술사	<p>분야별/설비별 정비 관리업무</p> <ul style="list-style-type: none"> · 예방점검정비 : 연간 세부시행계획의 수립 및 교육 실시, 경향분석 등 · 정비오더 : 정비계획 수립, 정비오더 종합관리 및 결과 검토 · 기술관리 : 정비절차서, 취약설비 진단, 설비개선, 경향분석, 교육훈련계획 사내자격관리계획 등의 작성 · 품질관리 : 품질관련 절차서 개정 및 교육 실시, 품질검사 수행 	
중급 기술사	<p>정비수행 및 관리업무</p> <ul style="list-style-type: none"> · 예방점검정비 : 예방점검정비 업무 수행, 결함시 조치 및 결과 작성 · 정비오더 : 정비오더 기술검토, 고난도 정비수행 및 결과작성 · 기술관리 : 정비절차서, 취약설비 진단, 설비개선, 경향분석, 교육훈련계획 사내자격관리계획 등의 작성 · 품질관리 : 품질관련 절차서 개정 및 교육 실시, 품질검사 수행 	

기술자 등급	역무내용	비고
초급 기술자	정비수행 및 관리업무 · 예방점검정비 : 예방점검정비 업무 수행, 결함시 조치 및 결과 작성 · 정비오더 : 정비오더 기술검토, 고난도 정비수행 및 결과작성 · 기술관리 : 정비절차서, 취약설비 진단, 설비개선, 경향분석 등의 작성 · 품질관리 : 품질관련교육 이수 및 품질검사 수행	
고급 기능사	정비수행 · 예방점검정비 : 관련 계획 및 절차에 의한 정비수행 및 결과 작성 · 정비오더 : 관련 계획 및 절차에 의한 중·저난도 정비 업무 수행 · 기술관리 : 기술관련, 안전관리 등 교육 이수 · 품질관리 : 품질관련교육 이수	
중급 기능사	정비수행 · 예방점검정비 : 관련 계획 및 절차에 의한 정비수행 및 결과 작성 · 정비오더 : 관련 계획 및 절차에 의한 중·저난도 정비 업무 수행 · 기술관리 : 기술관련, 안전관리 등 교육 이수 · 품질관리 : 품질관련교육 이수	

2.3 직접경비 산출기준

2.3.1 적용근거

- 엔지니어링기술진흥법 제10조 제2항의 규정에 의한 엔지니어링사업대가의 기준 제8조(직접경비)
- 당해업무 수행에 필요한 실제 소요비용 반영

2.3.2 비목별 직접경비 산정

여비교통비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

안전관리비

- 산출근거 : 공사원가계산 체비율 기준(조달청) 요율 적용
- 지급기준 : 직접노무비 × %

도서인쇄비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

현장사무실 운영비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

외주용역비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

외주가공비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

지입재료비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영
- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

건강검진비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영

- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

보조인력 인건비

- 산출근거 : 공사업무 부문에 투입된 인력에 대한 비용을 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영

- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

시간외근무비용(돌발근무 등 포함)

- 산출근거 : 정비업체 실적지급 시간 기준

- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

소모품비

- 산출근거 : 정비업체 실적분석 비율에 실비 반영

- 지급기준 : 해당사업소 실집행 금액

2.4 제경비 및 기술료 산출기준

2.4.1 제경비 적용근거

엔지니어링기술진흥법 제10조 제2항의 규정에 의한 엔지니어링사업대가의 기준 제9조 (제경비)

- 적용요율 : 직접인건비 × 110~120%

2.4.2 기술료 적용근거

엔지니어링기술진흥법 제10조 제2항의 규정에 의한 엔지니어링사업대가의 기준 제10조 (기술료)

- 적용요율 : (직접인건비 + 제경비) × 20~40%

제2장 대분류 설비별 기능

제2장 대분류 설비별 기능

1. 경수로 대분류 설비별 기능

1.1 원자로 냉각설비

1.1.1 설비기능

- 노심에서 생성된 열에너지 전달
- 노심 열 제거
- 방사성 물질에 대한 물리적 방벽 역할
- 냉각재 보유량 제어
- 감속, 반사체 역할
- 반응도 제어수단 제공 - 붕소 사용

1.1.2 관련계통 및 대상기기

- 원자로 : 원자로압력용기, 열차폐, 밀봉장치, 배럴, 배플, 하부내장물, 상부내장물, 노심지지구조물
- 제어봉 구동장치 : 제어봉, 구동장치, 제어봉 안내장치
- 노심 : 연료집합체, 가연성제어봉집합체, 씬블플러그, 안내관, 중성자관
- 원자로냉각재계통 : 증기발생기, 원자로냉각재 펌프, 가압기, 가압기방출탱크, 자관 및 모관집합체, 자관보온반, 배관, 기타
- 증기발생기 부속장치 : 튜브, 습분분리기, 급수예열기, 맨웨이
- 블로우다운 계통 : 탱크, 펌프, 밸브, 배관, 기타

1.2 원자로 보조설비

1.2.1 설비기능

- 화학 및 체적 제어계통 : 원자로냉각재계통 체적 제어-Program된 가압기 수위 유지, 원자로냉각재펌프에 고압의 밀봉수 공급, 원자로냉각재의 부식 및 핵분열생성물 제거, 충수 및 배수 기능, 원자로냉각재의 붕소(Boron) 농도 조절 및 화학 성분 제어

- 정지냉각계통 : 원자로 정지 후 노심의 잔열 및 붕괴열 제거, RCS 온도 177℃ 이하 냉각시 운전, 원자로냉각재 냉각 및 가열, 핵연료재장전수조에 붕산수 공급, 원자로 기동/정지시 RCS 정화 기능
- 안전감압계통 : 2차측(S/G)을 이용한 노심의 냉각이 불가능한 경우 원자로냉각재계통을 수동으로 감압하여 비상 노심냉각수행, 노심직접 냉각방식이용

1.2.2 관련계통 및 대상기기

- 화학체적제어계통 : 충전펌프, 체적제어탱크, 약품혼합탱크, 냉각재 추출수 열교환기, 재생열교환기, 밀봉수열교환기, 붕소농도 측정장치 및 탱크, 탈염기, 배관
- 정화계통: 열교환기, 여과기, 탈염기, 내부냉각기, 배관, 기타
- 1차측보충수계통 : 탱크, 펌프, 여과기, 열교환기, 가스저장조, 배관, 기타
- 원자로정지냉각계통 : 열교환기, 펌프, 배관, 기타
- 냉각재시료채취계통 : 시료냉각기, 여과기, 시료채취장치, 시료저장용기, 배관, 기타
- 붕산계통 : 분산이송펌프, 붕소주입보충수펌프, 붕산탱크, 붕산분배탱크, 붕산여과기, 배관, 기타
- 붕산회수계통 : 증발기장치, 증발기공급펌프, 저장탱크, 증발기약품탱크, 증발기공급 탈염기, 증발기응축수탈염기, 배관, 기타
- 붕산열재생계통 : 열재생탈염기, 냉각기펌프, 냉각기완충탱크, 조절완충탱크, 추출수 냉각기열교환기, 추출수가열기, 냉각장치, 배관, 기타

1.3 기기냉각설비

1.3.1 설비 기능

- 정상운전 중 원자로 보조기기에 냉각수 공급
- LOCA 등 비상시 안전관련 계통의 주요 기기에 냉각수 공급
- 폐회로로 구성, 일부 비 안전성 관련 기기에 냉각수 공급
- 1차계통과 1차기기 냉각해수계통의 중간 방벽 역할 수행

1.3.2 관련계통 및 대상기기

- 기기냉각수계통 : 냉각수펌프, 탱크, 열교환기, 스트레이너, 배관, 기타
- 기기냉각해수계통 : 기기냉각해수펌프, 스트레이너, 배관, 기타

- 재장전수저장계통 : 재장전수저장탱크가열기펌프, 재장전수저장탱크, 가열기, 배관, 기타

1.4 공학적 안전설비

1.4.1 설비 기능

- 핵연료피복재 보호 : 연료중심온도 $\leq 2,590^{\circ}\text{C}$, 피복재
- 격납용기 건전성 확보 : CV 내 수소 함유량 ≤ 4 w/o, CV 대기 설계 온도/압력 이하 유지
- CV 방사성 물질 제거 : 방사능물질 함유량 제한치 내 유지
- 주제어실 건전성 확보 : 주제어실 내부 온도/습도/방사능 준위/제한치 내 유지
- 냉각재 재고량 확보 : DBA시 손실된 냉각재 재고량 확보로 노심 냉각
- 자연순환 & NSSS 냉각 : S/G에 보조급수 공급하여 NSSS 열제거원 확보

1.4.2 관련계통 및 대상기기

- 안전주입계통 : 안전주입펌프, 수압시험펌프, 붕소주입재순환펌프, 붕소주입탱크, 붕소주입완충탱크, 완전주입봉입탱크, 붕산탱크, 완충장치, 배관
- 잔열제거계통 : 펌프, 열교환기, 배관, 기타
- 격납용기살수계통 : 격납용기살수펌프, 살수첨가제탱크, 살수노즐, 열교환기, 살수저장탱크, 스트레이너, 배관, 기타
- 격납용기재순환 : 재순환팬, 격납용기팬냉각기, 제어봉구동장치냉각팬, 원자로공간냉각장치, 텐던갤러리송풍팬, 텐던갤러리배기팬, 배관, 기타
- 비상노심냉각계통 : 열교환기, 펌프, 여과기, 고압주입탱크, 가스탱크, 가스실린더, 배관, 기타
- 비상용수공급계통 : 펌프, 여과기, 배관, 기타

1.5 격납용기 출입설비

1.5.1 설비 기능

- 격납용기 내부로의 출입은 2개의 작업용 출입구를 통하며, 하나는 정상 출입용이고, 다른 하나는 비상용 출구이며 설비 출입구는 설비의 격납용기 반입, 반출이 가능

1.5.2 관련계통 및 대상기기

- 격납용기 출입장치 : 인원출입구, 비상출입구, 장비출입구

1.6 원자로 기타설비

1.6.1 설비 기능

- 설계기준 사고후 격납용기 압력 및 온도상승을 억제
- 설계기준 사고 후 격납용기 대기로부터 분열성 기체(옥소) 및 입자를 제거
- 격납용기 대기로부터 제거된 옥소를 격납용기 집수조내에 수용상태로 유지
- 설계기준 사고 후 격납용기 살수 및 집수조 용액의 화학제어 기능을 수행
- 정지냉각계통을 보조하여 냉각재 냉각율을 제어

1.6.2 관련계통 및 대상기기

- 격납용기누설시험계통 : 공기냉각기, 공기건조기, 습분분리기, 가열기, 팬, 배관, 기타

1.7 핵연료 저장설비

1.7.1 설비 기능

- 사용 후 핵연료 집합체에서 생성되는 붕괴열을 제거시켜 사용 후 연료 저장조의 수온을 미리 설정한 제한치 이내로 유지
- 사용 후 연료 저장조, 핵연료 이송 수로, 그리고 핵연료 재장전 수조의 물로부터 불순물을 제거하여 최적의 청결유지 및 방사능 물질의 축적을 제한

1.7.2 관련계통 및 대상기기

- 신연료저장계통: 신연료저장조, 신연료저장장치
- 사용후핵연료저장계통 : 저장조, 저장장치, 밀봉문, 사용후연료누설검출장치, 결합핵연료저장장치, 저장공구, 유체장치
- 사용후핵연료냉각및정화계통 : 저장조냉각수펌프, 저장조정화펌프, 저장조냉각기, 저장조여과장치, 재장전저장조여과장치, 여과기

1.8 핵연료 이송설비

1.8.1 설비 기능

- 격납용기와 핵연료 건물 사이를 수중에서 핵연료를 운반

1.8.2 관련계통 및 대상기기

- 핵연료이송계통 : 새연료용승강기, 핵연료이송관(Tube), 핵연료운송차, 핵연료인양장치, 핵연료이송관(Canal)
- 핵연료취급계통 : 핵연료취급장치, 새연료취급공구, 사용후핵연료취급공구, 제어봉교체공구

1.9 핵연료재장전 설비

1.9.1 설비 기능

- 원자로 구역에서 핵연료를 취급하며, 핵연료 이송계통, 원자로노심, 제어봉 교환장치에서 핵연료 이동
- 원전연료 재장전을 하기 위해 원자로헤드를 개방하거나 닫을 때 스테드볼트를 신장하고 이완
- 원자로 상부 안내 구조물 및 연료 지지판을 인양 또는 안착

1.9.2 관련계통 및 대상기기

- 재장전장치(경수로) : 재장전기기, 원자로용기뚜껑인양장치, 원자로내장품인양장치, 원자로스테드신장기

1.10 터빈 및 부속설비

1.10.1 설비 기능

- 증기발생기로부터 증기를 공급받아 열에너지를 기계적에너지로 바꾸어 터빈에 회전력을 공급

1.10.2 관련계통 및 대상기기

- 고압터빈 및 부속장치 : 회전자, 케이싱, 노즐박스 및 다이어프램, 그랜드팩킹, 베어링, 고압터빈주정지밸브, 고압터빈조절밸브, 배관, 기타
- 저압터빈 및 부속장치 : 회전자, 케이싱, 다이어프램, 그랜드팩킹, 베어링, 파열판, 저압터빈주정지밸브 및 인터셉트밸브, 배관, 기타
- 터닝기어 : 모터구동터닝기어, 유압구동터닝기어, 수동구동터닝기어, 감속기어

- 터빈위밍 및 배수계통 : 밸브 및 배수트랩, 배관
- 저압터빈살수계통 : 저압터빈분사수급펌프, 배관
- 전기식조속장치 : 속도검출장치, 액츄에이터
- 기계식조속장치 : 조속기, 보조비상조속기, 비상조속기, 초압조속기, 우회운전조속기, 부하제한장치, 기동장치, 배관, 기타
- 터빈보호장치 : 과속보호장치, 베어링오일저압보호장치, 추력베어링마모보호장치, 진공보호장치, 배기온도보호장치, 저유위보호장치, 배관, 기타
- 증기밀봉계통 : 증기밀봉조정기, 밀봉증기과열기, 밀봉증기복수기, 밀봉증기배출기, 밀봉증기분사실, 밀봉증기회수탱크, 배수트랩, 배관, 기타
- 수밀봉계통 : 밀봉수탱크, 밀봉수조절밸브, 밀봉수배수탱크, 밀봉수보충펌프, 배관, 기타
- 윤활유 저장, 이송 및 정화계통 : 윤활유저장탱크, 윤활유이송펌프, 윤활유저정조, 윤활유저장조순환펌프, 윤활유저장조이송펌프, 윤활유정화기, 누유펌프 및 탱크, 배관, 기타
- 터빈/발전기윤활유계통 : 주윤활유탱크 및 순환펌프, 주윤활유펌프, 보조윤활유펌프, 비상윤활유펌프, 윤활유승압펌프, 보조윤활유승압펌프, 윤활유냉각기, 터닝기어오일펌프, 배관
- 축재킹오일계통 : 재킹오일탱크, 재킹오일펌프, 재킹유압제어반, 재킹오일냉각기, 재킹오일여과기, 배관, 기타
- 터빈제어유계통 : 펌프/송풍기, 저장조, 냉각기/가열기, 여과기, 공기건조기, 집유기, 배관, 기타
- 고압급수가열기 추기계통 : 추기차단밸브, 추기체크밸브, 배수트랩, 배관, 기타
- 저압급수가열기 추기계통 : 추기차단밸브, 추기체크밸브, 배수트랩, 배관, 기타
- 급수펌프 추기계통 : 추기차단밸브, 추기체크밸브, 배수트랩, 배관, 기타
- 습분분리재열기 추기계통 : 추기차단밸브, 추기체크밸브, 배수트랩, 배관, 기타
- 고압급수가열기 배수 및 배기계통 : 배수펌프, 배수탱크, 배수조절밸브, 배관, 기타
- 저압급수가열기 배수 및 배기계통 : 배수펌프, 배수탱크, 배수조절밸브, 배관, 기타
- 습분분리재열기 배수 및 배기계통 : 배수펌프, 배수탱크, 배수조절밸브, 배관, 기타

1.11 증기설비

1.11.1 설비기능

- 증기발생기에서 발생된 증기를 전력생산을 위해 터빈/발전기 계통과 기타 보조기기로 전달

1.11.2 관련계통 및 대상기기

- 주증기계통 : 안전밸브, 역류방지밸브, 동력구동밸브, 주증기정지밸브, 수동밸브, 배관, 기타
- 저온재열증기계통 : 안전밸브, 역류방지밸브, 동력구동밸브, 수동밸브, 배관, 기타
- 고온재열증기계통 : 안전밸브, 역류방지밸브, 동력구동밸브, 수동밸브, 배관, 기타
- 바이패스계통 : 안전밸브, 역류방지밸브, 동력구동밸브, 수동밸브, 배관, 탱크, 기타
- 주증기공급계통 : 주증기격리밸브, 주증기안전밸브, 전기식안전밸브, 바이패스(덤프)밸브, 증기방출밸브, 배관, 기타
- 증기발생기 블로우다운계통 : 탱크, 열교환기, 블로우다운탈염기, 배관, 기타

1.12 습분분리재열설비

1.12.1 설비기능

- 고압터빈을 통과하면서 낮아진 증기의 순도를 습분을 분리하고 재열시켜 고순도의 증기로 만들어 저압터빈에 공급

1.12.2 관련계통 및 대상기기

- 습분분리재열기 : 습분분리기, 저압재열기, 고압재열기, 배관, 기타
- 고압터빈배기 및 재열증기계통 : 고압터빈배기증기관, 재열증기관, 배관, 기타

1.13 급수설비

1.13.1 설비기능

- 양질의 증기를 생산하기 위해 증기발생기에 급수를 공급

1.13.2 관련계통 및 대상기기

- 주급수계통 : 탈기 및 급수탱크, 탈기기순환펌프, 주급수펌프, 주급수승압펌프, 급

수채순환관, 고압급수가열기, 고압급수가열기우회밸브, 급수유량조절밸브

- 기동급수계통 : 기동급수펌프, 승압펌프, 급수채순환관, 배관, 기타
- 급수펌프밀봉수계통 : 펌프, 탱크, 여과기, 조절밸브, 배관, 기타
- 급수펌프운할계통 : 주운할유펌프, 보조운할유펌프, 비상운할유펌프, 유압펌프, 운할유저장조, 운할유여과기, 운할유냉각기, 배관, 기타
- 주급수펌프구동터빈 및 부속장치 : 터빈본체, 고압주정지밸브, 저압주정지밸브, 조절밸브, 터빈위밍 및 배수관, 밸브누설증기관, 배관, 기타
- 주급수펌프구동터빈운할유계통 : 운할유저장탱크, 운할유이송펌프, 운할유조정조 및 부속장치, 운할유정화기, 운할유저장조 및 채순환펌프, 주운할펌프 및 보조운할펌프, 운할유열교환기, 터닝기어오일펌프, 배관
- 주급수펌프구동터빈밀봉증기계통: 증기밀봉조정기, 밀봉증기복수기, 밀봉증기배출기, 배관, 기타
- 주급수펌프구동터빈복수계통 : 복수기, 공기추출기, 복수펌프, 배관, 기타
- 주급수펌프구동 터빈조속기계통 : 조속기, 비상조속기
- 주급수펌프구동터빈 터닝기어계통 : 모터구동터닝기어, 유압기동터닝기어, 수동구동터닝기어
- 보조급수계통 : 보조급수펌프, 유량조절밸브, 배관, 기타
- 보조급수펌프밀봉수계통 : 펌프, 탱크, 여과기, 조절밸브, 배관, 기타
- 보조급수펌프운할유계통 : 운할유펌프, 운할유저유조, 운할유여과기, 운할유냉각기, 배관, 기타
- 보조급수펌프구동터빈 및 부속장치 : 터빈본체, 조절밸브, 배관, 기타
- 보조급수펌프구동 터빈운할유계통 : 운할유저장조, 주운할유펌프, 보조운할유펌프, 운할유열교환기, 배관, 기타

1.14 복수/냉각수설비

1.14.1 설비기능

- 터빈에 회전력을 가한 증기는 응축되어 저장되고 비응축성 기체나 공기를 연속적으로 제거하며 급수계통에 공급수 제공

1.14.2 관련계통 및 대상기기

- 주복수기 및 부속장치 : 복수기밀집수정, 오버보드펌프, 진공과열기, 배관, 기타
- 복수이송 및 저장계통 : 복수저장탱크, 복수보충조절밸브 및 펌프, 복수재순환조절밸브, 재생 및 배수펌프, 배관, 기타
- 복수계통 : 복수펌프, 저압급수가열기, 저압급수가열기우회밸브, 배관, 기타
- 복수탈염계통 : 전치여과기, 양이온교환수지탑, 음이온교환수지탑, 혼상교환수지탑, 배관, 기타
- 증기공급계통 : 가열기, 배관, 기타
- 압축공기계통 : 공기압축기, 공기탱크, 압력조정기, 냉각기, 건조기, 습분분리기, 공기필터, 배관, 기타
- 재생계통 : 재생펌프, 염산탱크 및 펌프, 가성소다탱크 및 펌프, 황산탱크 및 펌프, 양이온재생탑, 음이온재생탑, 수지혼합저장탱크, 수지이송펌프, 기타
- 증기분사식공기추출계통 : 주공기추출기, 기동용공기추출기, 공기추출기복수기, 배관, 기타
- 진공펌프공기추출계통 : 진공펌프, 탱크, 습분분리기, 밀봉수열교환기, 소음기, 배관, 기타
- 복수기수실진공계통 : 진공펌프, 물분사공기추출기, 진공탱크, 분리기, 배관, 기타
- 순환수계통 : 순환수펌프, 순환수펌프밸브, 순환수배관밸브, 취수구 및 슬루스게이트, 배수구, 유회유장치, 펌프베어링유회수계통, 배관, 기타
- 취수구스크린 및 세척계통 : 회전스크린, 네트스크린, 스크린세척펌프, 트래쉬랙세척펌프, 트래쉬랙, 드럼스크린, 배관, 기타
- 복수기세정 및 데브리필터계통 : 불재순환펌프, 불분리펌프, 데브리필터, 역세장치, 불수집스크린, 스트레이너, 배관, 기타
- 복수기황산철주입계통 : 황산철주입펌프, 황산철용해탱크, 배관, 기타
- 해수공급계통 : 해수공급펌프, 배관, 기타
- 염소산발생 및 정류계통 : 염소산발생기, 정류기 및 제어반, 변압기, 탈수조탱크, 배관, 기타
- 염소산공급계통 : 염소산주입펌프, 배관, 기타
- 이동형전극세정장치
- 염소가스주입계통 : 염소주입펌프, 염소주입기, 염소가스탱크, 염소액가열기, 염소증

받기 및 가열기, 중화장치, 배관, 기타

- 소내순환냉각수계통 : 베어링냉각수펌프, 베어링냉각수순환펌프, 열교환기보조냉각수 펌프, 냉각수열교환기, 베어링냉각수열교환기, 베어링냉각수탱크, 베어링냉각수화학약품주입탱크 및 펌프, 배관, 기타
- 소내해수냉각계통 : 해수승압펌프, 스트레이너, 배관, 기타

1.15 용수처리설비

1.15.1 설비 기능

- 발전소 내 필요한 모든 용수의 공급 및 계통에 필요한 용수의 전 처리를 하여 발전소 내 공급

1.15.2 관련계통 및 대상기기

- 원수저장탱크및부속장치 : 원수저장탱크, 원수저장탱크조절밸브, 원수취수펌프, 배관, 기타
- 반응조공급수계통 : 원수이송펌프, 응집반응조, 교반기, 배관, 기타
- 여과계통 : 중력식여과기, 여과수조, 여과수이송펌프, 활성탄여과기, 중력식여과기역세펌프, 역세수수집조, 활성탄여과기역세펌프, 배관, 기타
- 화학약품공급계통 : 응집제(명반)주입펌프 및 탱크, 가성소다주입펌프 및 탱크, 응집보조제주입펌프 및 탱크, 차아염소산주입펌프 및 탱크, 석회주입펌프 및 탱크, 배관, 기타
- 순수계통 : 양이온교환수지탑, 탈탄산탑, 송풍기, 탈탄산수펌프, 음이온교환수지탑, 혼상탑, 배관, 기타
- 순수저장및이송계통 : 순수펌프, 순수탱크, 배관, 기타
- 증기공급계통 : 가열기, 배관, 기타
- 압축공기계통 : 공기압축기, 공기저장조, 압력조정장치, 냉각기, 공기건조기, 습분분리기, 공기청정기, 배관, 기타
- 재생장치계통 : 재생펌프, 염산주입펌프 및 탱크, 가성소다주입펌프 및 탱크, 황산주입펌프 및 탱크, 염산하역펌프 및 저장조, 가성소다하역펌프 및 저장조, 황산하역펌프 및 저장조, 배관, 기타
- 음료수계통 : 음료수펌프, 음료수탱크, 염소주입펌프, 염소탱크, 배관, 기타
- 소내용수계통 : 소내용수펌프, 소내용수탱크, 배관, 기타

- 하이dra진주입계통 : 하이dra진용해 및 주입탱크, 하이dra진주입펌프, 배관, 기타
- 인산염주입계통 : 인산염용해 및 주입탱크, 인산염주입펌프, 배관, 기타
- 암모니아주입계통 : 암모니아용해 및 주입탱크, 암모니아주입펌프, 배관, 기타
- 산소주입계통 : 산소탱크, 조절기, 배관, 기타
- 아황산소다주입계통 : 아황산소다용해 및 주입탱크, 아황산소다주입펌프, 배관, 기타
- 몰포린주입계통 : 몰포린용해 및 주입탱크, 몰포린주입펌프, 배관, 기타
- 복수시료채취계통 : 복수시료채취펌프, 시료냉각기, 배관, 기타
- 급수시료채취계통 : 시료냉각기, 배관, 기타
- 관수시료채취계통 : 시료냉각기, 배관, 기타
- 증기시료채취계통 : 시료냉각기, 배관, 기타
- 냉각수시료채취계통 : 시료냉각기, 배관, 기타
- 보조보일러시료채취계통 : 시료냉각기, 배관, 기타
- 시료회수계통 : 시료회수펌프, 시료회수탱크, 배관, 기타
- 시료냉각계통 : 냉동기장치, 배관, 기타

1.16 발전기 및 부속설비

1.16.1 설비기능

- 터빈의 기계적 에너지를 전기에너지로 변환하고 발전기 회전자에 공급되는 계자전류를 조절해서 출력전압을 제어하고 전력을 생산하여 변압기에 공급하는 기능

1.16.2 관련계통 및 대상기기

- 발전기 : 회전자, 고정자, 베어링, 액체누설검출기, 축접지장치, 기타
- 발전기중성점접지장치 : 접지변압기, 단로기, 접지저항, 기타
- 발전기상분리모선 및 부속장치 : 발전기모선, 지지애자, 모선닥트, 모선접지장치, 냉각기, 송풍기 및 댐퍼, 서지흡수기, 변류기 및 변성기, 기타
- 회전형여자계통 : 주여자기, 보조여자기, 직류변환기, 자동전압조정장치, 여자차단기, 냉각기, 냉각팬, 기타
- 정지형여자계통 : 주여자기, 보조여자기, 직류변환기, 자동전압조정장치, 여자변압기, 차단기, 냉각기, 냉각팬, 기타

- 수소 및 이산화탄소냉각계통 : 수소냉각기, 수소충전장치, 수소건조기, 수소제어반, 이산화탄소배출장치, 수소냉각기제어밸브, 밸브, 기타
- 고정자냉각수계통 : 고정자냉각수펌프, 비상냉각수펌프, 이온교환기, 냉각수탱크, 냉각기, 조절밸브, 스트레이너, 배관, 기타
- 발전기공기냉각계통 : 공기송풍기, 공기담퍼, 공기여과기, 공기냉각기, 덕트, 배관, 기타
- 발전기밀봉유계통 : 밀봉유펌프, 비상밀봉유펌프, 진공펌프, 밀봉유탱크 및 진공탱크, 냉각기, 여과기, 밀봉유압조정기, 배관, 기타
- 발전기밀봉공기계통

1.17 옥외변전설비

1.17.1 설비기능

- 발전소내에서 취급하는 주, 보조 전력계통의 전압을 승압 또는 감압하여 부하에 맞게 전원을 공급하는 기능

1.17.2 관련계통 및 대상기기

- 6.6kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 11.4kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 22kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 66kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 154kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 345kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 분로리액터, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 765kV 계통 : 변압기, 차단기, 단로기, 모선 및 케이블, 피뢰기, 지지구조물, 기타
- 보조동력공급계통 : 차단기, 전자개폐기, 케이블, 분전반, 기타
- 직류공급계통 : 개폐장치, 케이블, 분전반, 기타
- 접지계통
- 낙뢰보호계통
- 압축공기계통 : 공기압축기, 공기탱크, 압력조정기, 냉각기, 습분분리기, 공기청정기, 배관, 기타

- 계기 및 보호계전기계통

1.18 소내전력공급설비

1.18.1 설비기능

- 발전소내 전기설비에 전원공급 및 차단을 원활히 수행하는 기능

1.18.2 관련계통 및 대상기기

- 13.8kV계통 : 변압기, 차단기, 개폐장치, 모선 및 케이블, 기타
- 6.9kV/4.16kV계통 : 변압기, 차단기, 개폐장치, 모선 및 케이블, 기타
- 480V계통 : 변압기, 차단기, 전동기제어반, 케이블, 기타
- 220V/110V계통 : 변압기, 차단기, 케이블, 전력용배전반, 제어용배전반, 기타
- 6.9kV/4.16kV1E계통 : 변압기, 차단기, 개폐장치, 모선 및 케이블, 기타
- 480V1E계통 : 변압기, 차단기, 전동기제어반/ 부하센터, 케이블, 기타

1.19 무정전 전력공급설비

1.19.1 설비기능

- 직류전원 계통의 축전지와 충전기가 연결되어 있으며 정상시는 충전기로부터 전원을 공급받고 소외전원 상실 및 소내전원 상실시 축전지로부터 직류전원을 공급받아서 교류로 변환하여 1차측 원자로 보호계통과 연계논리계통 등 주요 계기 제어함에 무정전 전원을 공급

1.19.2 관련계통 및 대상기기

- 교류380V이상계통 : 변압기, 개폐장치, 전동기제어반, 케이블, 전압조정기, 역변환기, 전동발전기세트, 기타
- 교류220V/110V계통 : 변압기, 개폐장치, 전동기제어반, 케이블, 전압조정기, 역변환기, 전동발전기세트, 기타
- 교류220V/110V1E계통 : 변압기, 차단기, 전동기제어반, 케이블, 전력용배전반, 제어용배전반, 기타

1.20 직류공급설비

1.20.1 설비기능

- 발전소 운전에 필요한 필수전원 및 주요기기의 Control 전원으로 사용하며 상용전원의 정전시에도 일정 시간동안 안정적인 전원 공급

1.20.2 관련계통 및 대상기기

- 직류250V/220V계통 : 축전지, 개폐장치, 전동기제어반, 모선 및 케이블, 충전기, 전동발전기세트, 배전반, 기타
- 직류125V계통 : 축전지, 개폐장치, 전동기제어반, 모선 및 케이블, 충전기, 전동발전기세트, 배전반, 기타
- 직류480V계통 : 축전지, 개폐장치, 전동기제어반, 모선 및 케이블, 충전기, 전동발전기세트, 배전반, 기타
- 직류30V/24V계통 : 축전지, 개폐장치, 전동기제어반, 모선 및 케이블, 충전기, 전동발전기세트, 배전반, 기타
- 직류125V1E계통 : 축전지, 개폐장치, 전동기제어반, 모선 및 케이블, 충전기, 전동발전기세트, 배전반, 기타

1.21 조명설비

1.21.1 설비기능

- 전력설비 및 건물내 충분한 조도를 확보하여 통행 및 식별이 잘되도록 설치한조명기능 설비

1.21.2 관련계통 및 대상기기

- 정상조명계통 : 변압기, 개폐장치, 배전반, 케이블, 기타
- 예비조명계통 : 변압기, 개폐장치, 배전반, 케이블, 기타
- 비상조명계통(직류) : 개폐장치, 배전반, 케이블, 기타

1.22 케이블관련 설비

1.22.1 설비기능

- 발전소 전기설비 전원 공급에 필요한 전선관, 접속함, 단자함, 트레이, 덕트로 구성되어 전원 공급원과 부하간 전력이 원활히 공급되도록 연결기능

1.22.2 관련계통 및 대상기기

- 전력용케이블
- 제어용케이블
- 케이블포설설계
- 케이블트레이
- 접속함
- 전선관 및 부속장치
- 전기설비관통관
- 케이블쓰루
- 덕트

1.23 보조전기설비

1.23.1 설비기능

- 기계설비 및 전기설비 등 구조물에 대한 낙뢰, 전기, 동파 등에 보호하는 기능

1.23.2 관련계통 및 대상기기

- 소내접지계통
- 계기접지계통
- 전식방지계통 : 변압기, 개폐장치, 제어반, 케이블, 직류변환기, 전극, 기타
- 낙뢰보호 및 차폐
- 전기동결방지계통 : 개폐장치, 배전반, 케이블, 전기히터, 가열코일, 기타

1.24 비상발전기

1.24.1 설비기능

- 소외전원 상실사고 시 원자료를 안전하게 정지시키고 냉각재 상실사고 상황에서도 방사능 소외 방출량이 10CFR 100 기준치 이하로 유지시키기 위해 안전등급 필수부하에 전원을 공급

1.24.2 관련계통 및 대상기기

- 디젤엔진 및 부속장치 : 엔진, 조속기, 연료장치, 윤활유장치, 냉각장치, 예열장치, 배관, 기타
- 엔진기동계통 : 공기압축기 및 탱크, 기동엔진, 직류모터, 축전지 및 충전기, 기타
- 발전계통 : 발전기본체, 여자기 및 전압조정기, 전기제어반, 차단기, 변성기, 케이블 및 트레이, 기타
- 연료유공급계통 : 연료유펌프, 연료유탱크, 연료유가열기, 배관, 기타

1.25 기체폐기물처리설비

1.25.1 설비기능

- 방사성 또는 잠재적인 방사성 기체폐기물 수집
- 방사성 붕괴를 위해 일정 기간 동안 방사성 기체를 수용
- 환경으로 방사성 기체 방출을 위한 수단 제공
- 폐기물건물 배기 굴뚝(Stack)을 통하여 배기되는 모든 기체 감시수단 제공

1.25.2 관련계통 및 대상기기

- 기체방사성폐기물계통 : 가스수집헤더 및 헤더배수탱크, 서지탱크, 탈습장치, 탄소보호탑, 탄소지연탑, 시료채취펌프, 산소분석기, 봉산순환압축기, 기타

1.26 액체폐기물처리설비

1.26.1 설비기능

- 발전소 운전중에 방사능을 띤 액체폐기물 수집
- 발전소 운전 중, 기기 정비기간 중, 설계상 핵연료 누설 가능한 운전 중에 10 CFR

20의 농도 제한치를 넘지 않도록 방사성물질 농도감소에 있어 충분한 역량, 여분과 융통성 제공

- ALARA에 입각하여 10 CFR 50 설계 목표치 내로 방사성물질의 방출관리
- 발전소 용수로 재사용할 수 있도록 방사성 액체 폐기물의 정화

1.26.2 관련계통 및 대상기기

- 액체방사성폐기물계통 : 농축탱크펌프, 감시탱크펌프, 농축탱크, 감시탱크, 흡착탱크, 혼상탈탈염장치, 배관, 기타
- 증발기장치 : 증발기본체, 가열기, 분리기, 가스분리기, 가스분리기배기가스냉각기, 증기응축수냉각기, 재순환펌프, 복수기배기가스냉각기, 복수기 및 보조냉각기
- 방사성폐기물배수계통 : 배수저장탱크펌프, 화학성배수탱크펌프, 저준위배수저장탱크, 고준위배수저장탱크, 화학성배수탱크, 배관, 기타
- 방사성세탁계통 : 배수탱크펌프, 배수탱크, 정화조, 배수탱크여과기, 약품혼합탱크, 약품저장탱크, 탈염기, 여과기, 기타

1.27 고체폐기물처리설비

1.27.1 설비기능

- 발전소 운전 시 발생하는 방사성폐기물을 저장, 고화처리, 포장 및 취급하고 포장된 폐기물을 발전소 부지내의 임시저장고 또는 영구 처분장으로 이송할 때 까지 일정한 기간 저장하는 기능
- 운전기준 지진에 견딜 수 있도록 설계된 방사선 폐기물 건물내에 위치

1.27.2 관련계통 및 대상기기

- 수지이동계통 : 방사성폐기물처리건물수지이송펌프, 보조건물수지이송펌프, 방사성폐기물처리건물사용후수지탱크, 보조건물사용후수지탱크, 방사성폐기물처리건물새수지탱크, 보조건물새수지탱크, 여과기, 배관, 기타
- 여과기취급계통
- 방사성폐기물고체화계통 : 탈수펌프, 폐기물탱크, 폐기물공급기, 석회저장조, 시멘트 저장조, 고화기, 콘베이어, 공기건조기, 드럼사이폰펌프
- 건조폐기물계통 : 건조폐기물압축장치

1.28 방사성건물 공기조화설비

1.28.1 설비기능

- 공기조화설비로서 배출 공기나 흡입공기, 재순환 공기를 Pre-Filter, HEPA Filter 및 Charcoal Filter를 통해 미세한 먼지와 가스 및 방사능 물질(I-131)을 정화하여 배출하는 설비
- 각 기기별 설계유량에 의한 구역별 혹은 룸별 유량을 조절하여 차압을 형성, 방사능 물질이 청정구역으로 역류하여 흐르지 않도록 함

1.28.2 관련계통 및 대상기기

- 격납용기 공기조화계통 : 저용량공기배출장치, 저용량공기공급장치, 고용량공기공급장치, 저용량배기팬, 저용량공기공급팬, 고용량공기공급팬, 고용량공기배출팬, 기타
- 보조건물 공기조화계통 : AHU, 지역공기냉각기, 배출공기여과장치, 배연팬, 전동발전장치실팬, 방사성배관통로배출팬, 주증기관기기물공기공급팬, 공기조화장치실배출팬 및 히터, 방사성시료채취실공기공급팬
- 핵연료건물 공기조화계통 : AHU, 비상 AHU, 공기공급팬, 배출팬, 비상공기공급팬, 비상배출팬, 연료저장조 펌프실냉각기, 기타
- 방사성폐기물처리건물 공기조화계통 : AHU, 지역공기냉각기, 배출공기여과장치, 배연팬, 개별배출팬, 1차계통공작실AHU, 1차계통공작실배출팬, 1차계통공작실히터, 기타
- 제어건물 공기조화계통 : AHU, 배연팬, 화장실배기팬, 취사실배기팬, 냉동기실배기팬, 축전지실배기팬, 컴퓨터실제습기, 전기히터, 기타
- 수소결합계통 : 수소결합기, 수소분석기, 습분분리기, 사고후수소배출장치, 기타

1.29 비방사성건물 공기조화설비

1.29.1 설비기능

- 공기조화설비로서 배출 공기나 흡입공기, 재순환 공기를 Pre-Filter를 통해 미세한 먼지와 가스를 정화하여 배출하는 설비
- 각 기기별 설계유량에 의한 구역별 혹은 룸별 유량을 조절하여 차압을 형성

1.29.2 관련계통 및 대상기기

- 비상발전기건물 공기조화계통 : 배기팬, 공학적안전설비배기팬, 일일연료탱크배기팬, 히터
- 출입관리건물 공기조화계통 : AHU, 배기팬, 세탁실배기팬, 전기히터, 기타
- 터빈건물 공기조화계통 : 터빈건물공급팬, 터빈건물배기팬, 개폐장치실공급팬, 개폐장치실배기팬, 개폐 장치실 AHU, 기타
- 순환수취수구구조물 공기조화계통 : 배기팬, 공기흡입장치, 히터, 기타
- 일차기기냉각해수펌프실 공기조화계통 : 공급팬, 여과기, 히터, 기타
- 보조보일러실, 물처리실, 소화수펌프실 공기조화계통 : 보조보일러실공급팬, 화장실배기팬, 물처리실공급팬, 전기실공급팬, 소화수펌프실공급팬, 소화수펌프실배기팬, 히터, 기타
- 증기발생기블로우다운열교환기실, 염소주입실, 방사능감시건물 공기조화계통 : 증기발생기블로우다운열교환기건물공급팬, 증기발생기블로우다운열교환기건물배기팬, 염소주입건물배기팬, 방사능감시건물공급팬, 히터, 기타

1.30 냉동수 설비

1.30.1 설비기능

- 발전소 정상운전 중 쾌적한 환경과 기기의 적절한 운전이 요구되는 건물과 기기에 냉방수를 공급

1.30.2 관련계통 및 대상기기

- 필수냉동수계통 : 냉동기, 냉동수펌프, 냉동기응축기, 압축기, 증발기, 압축탱크, 공기분리기, 기타
- 중앙냉동수계통 : 냉동기, 냉동수펌프, 냉동기응축기, 압축기, 증발기, 압축탱크, 공기분리기, 기타
- 터빈건물 냉방기 냉동수계통 : 냉동기, 냉동수펌프, 냉동기응축수, 압축기, 증발기, 압축탱크, 공기분리기, 기타
- 폐기물 건물 냉방기 냉동수계통
- 냉동기, 냉동수펌프, 냉동기응축수, 압축기, 증발기, 압축탱크, 공기분리기 기타

1.31 압축공기설비

1.31.1 설비기능

- 발전소 내에 필요한 공기를 압축하여 고압, 저압공기로 조절하여 계통기기에 공급

1.31.2 관련계통 및 대상기기

- 계기용압축공기계통 : 공기압축기, 공기탱크, 압력조정장치, 냉각기, 건조기, 공기청정기, 배관, 기타
- 작업용압축공기계통 : 공기압축기, 공기탱크, 압력조정장치, 냉각기, 오일냉각기, 공기청정기, 배관, 기타
- 호흡공기계통 : 공기압축기, 공기탱크, 압력조정장치, 냉각기, 오일냉각기, 공기청정기, 배관, 기타
- 안전성관련계기용 압축공기계통 : 승압공기압축기, 공기탱크, 압력조정장치, 냉각기, 건조기, 배관, 기타

1.32 보조보일러 및 부속설비

1.32.1 설비기능

- 발전소 정지 및 기동 시 주증기, 추기증기 계통에 증기를 공급

1.32.2 관련계통 및 대상기기

- 보조증기계통 : 보조증기압력조정기, 보조증기유량조정기, 안전밸브, 습분분리기, 배관, 기타
- 증기변환계통 : 증기변환기본체, 증기변환기보충수펌프, 증기변환기복수재순환펌프 및 탱크, 증기변환기공급펌프, 증기변환기응결수냉각기및탱크, 1차증기압력조절밸브, 2차증기압력조절밸브, 배관, 기타
- 증기동결방지계통 : 증기정지밸브, 습분분리기, 배관, 기타
- 보조보일러 및 부속장치 : 보일러케이싱 및 보온재, 드럼 및 부속장치, 수관, 드럼안전밸브, 배관, 기타
- 보조보일러급수계통 : 급수탱크, 급수펌프, 급수탈기기, 복수이송장치, 배기복수기, 복수조, 배관, 기타

- 연료연소계통 : 증유버너, 경유버너, 점화기, 화열검출장치, 점화용공기압축기, 배관, 기타
- 연소용공기 및 연소가스계통 : 강압통풍기, 댐퍼, 베인, 공기 및 가스덕트, 연돌, 기타
- 연료유공급계통 : 증유펌프, 증유탱크, 경유펌프, 경유탱크, 연료유가열기, 배관, 기타
- 보조보일러블로우다운 및 배수계통 : 배관, 기타
- 보조보일러 화학약품주입계통 : 하이드라진펌프 및 탱크, 암모니아펌프 및 탱크, 인산염펌프 및 탱크, 측정실린더 및 혼합기, 배관, 기타

1.33 소방설비

1.33.1 설비기능

- 화재발생 시 화재진압 및 화재예방, 감시, 관리 설비

1.33.2 관련계통 및 대상기기

- 소화수 공급 및 가압계통 : 담수소화펌프, 해수소화펌프, 자키펌프, 소화수 탱크, 배관, 기타
- 소화펌프엔진 및 부속장치
- 소화전
- 화재 및 가스탐지계통
- 포말소화계통
- 탄산가스소화계통
- 화학약품장치
- 내진소화설비계통

1.34 권양설비

1.34.1 설비기능

- 중량물 이동 및 기기 분해점검 시 인양설비

1.34.2 관련계통 및 대상기기

- 크레인 : 터빈크레인, 취수구크레인, 기계공작실크레인, 급수펌프크레인, 보일러크레인, 보조건물크레인, 기타
- 폴라크레인
- 트래쉬카

- 호이스트
- 승강기

1.35 가스설비

1.35.1 설비기능

- 화학 및 체적 제어계통에 수소를 공급하여 산소를 제거하고 주발전기 냉각매체로 공급
- 주 발전기 수소의 배기 및 충전 시 공기 또는 수소를 퍼지 시키기 위함과 화재방호 계통 공급

1.35.2 관련계통 및 대상기기

- 소내가스공급계통 : 수소가스공급장치, 탄산가스공급장치, 질소가스공급장치

1.36 환경감시설비

1.36.1 설비기능

- 방사선 물질 또는 그에 의하여 오염된 물질을 감시하여 처리 및 오염 확산 방지 기능

1.36.2 관련계통 및 대상기기

- 환경방사능감시대 및 부속장치 : 감시대, 공기펌프, 진공펌프, 여과기, 기타
- 배기가스감시계통
- 수질감시계통
- 소음 및 진동감시계통

1.37 오폐수처리설비

1.37.1 설비기능

- 발전소 내 오, 폐수를 취합하여 폐수운반 계통으로 이동하여 정화시켜 배수하는 설비

1.37.2 관련계통 및 대상기기

- 터빈건물 배수계통 : 집수정, 이송펌프
- 기타건물 배수계통 : 보조보일러건물, 염수주입건물, 순환수취수구건물, 디젤오일저장실, 격납용기텐덤터널, 분압기지역

2. 중수로 대분류 설비별 기능

2.1 원자로 건물

2.1.1 설비기능

- 격납용기는 원자로로부터 나오는 방사선을 차폐하기 위해서 설치되어 고온 고압에 견딜 수 있도록 설계, 누설률은 건물내부 압력 18Psi에서 하루에 전체 체적의 0.5% 이내로 제한
- 내부구조는 출입구역과 비출입구역으로 나뉘어 있고 각각 출입구역은 발전소 정상운전 중 일상점검 및 보수를 위해 언제든지 접근할 수 있는 방사선 준위가 낮은 지역을 말하며 비출입구역은 발전소 정상운전 중 접근할 수 없는 계통, 감속재, 열수송 계통, 핵연료 취급계통 등 방사선 준위가 높은 구역으로 나눔

2.1.2 관련계통 및 대상기기

- 출입구 : 출입문, 밸브
- 핵연료교환기 이송문 : 출입문, 밸브, 탱크
- 핵연료교환기 차폐문 : 차폐문이송장치, 기타

2.2 원자로

2.2.1 설비기능

- 캐나다에서 개발된 CANDU형으로 냉각재와 감속재는 중수를 사용하며, 가압경수형 원자로의 커다란 압력용기 대신 가압 중수로는 압력 튜브를 사용하여 연료를 장전하고 열중성자 반응로의 디자인을 따름. 천연 우라늄을 사용하여 운전중에 연료를 교환(노심의 변화를 정확하게 제어)

2.2.2 관련계통 및 대상기기

- 압력관 : 압력관
- 엔드피팅
- 차폐마개 : 차폐마개
- 연료관마개 : 연료관마개
- 엔드피팅 베어링

- 압력관, 원자로관사이 공간
- 피더 커플링
- 연료관 환형 벨로우즈
- 반응도제어기구 설치대
- 부스터 기구
- 정지봉 장치 : 정지봉, 정지봉구동모터
- 노내 중성자속 계측기구 : 수평노내중성자속계측기구, 수직노내중성자속계측기구
- 액체영역 제어기구
- 독물질 주입 정지기구
- 흡수봉 장치 : 흡수봉, 흡수봉구동모터
- 조절봉 장치 : 조절봉
- 전리함 기구
- 핵연료관 장비
- 원자로관-중단차폐 집합체 장비
- 반응도제어기구 플라스크 및 관련장비
- 연료관마개 및 차폐마개 장비

2.3 감속재 계통

2.3.1 설비기능

- 핵분열에 의해 생성된 속 중성자를 열 중성자로 감속시키는 역할을 수행

2.3.2 관련계통 및 대상기기

- 주감속재계통 : 열교환기, 펌프, 탱크, 밸브
- 정화 : 열교환기, 밸브, 필터, 기타
- 중수화 및 탈중수화 : 밸브, 탱크, 스트레이너, 기타
- 상층기체 순환계통 : 컴프레샤, 열교환기, 펌프, 밸브, 기타
- 헬륨시료 채취
- 감속재 수집 계통 : 밸브, 탱크, 펌프, 기타
- 중수시료채취 계통 : 밸브, 기타

- 감속재 독물질 침가계통 : 밸브, 펌프, 탱크, 트랩, 기타

2.4 냉각재 계통

2.4.1 설비기능

- 증수를 매개체로 하여 원자로에서 핵분열에 의해 발생한 열에너지를 증기발생기 급수측에 전달하는 것을 주 기능으로 하며 또한 핵연료를 냉각함

2.4.2 관련계통 및 대상기기

- 증기발생기 : 증기발생기, 방진기
- 주 회로기기 : 열교환기, 펌프
- 냉각재 분배관 보온함 및 보온판
- 중수 충수 및 배출계통 : 펌프, 방진기, 열교환기, 밸브, 기타
- 압력제어 계통 : 열교환기, 방진기, 밸브, 탱크
- 냉각재 저장, 이송 및 회수계통 : 펌프, 밸브, 탱크, 기타
- 축 밀봉계통 : 밸브, 열교환기, 필터
- 정화계통 : 밸브, 방진기, 열교환기, 필터, 기타
- 중수화 및 탈중수화 : 밸브, 펌프, 스트레이너, 탱크, 기타
- 시편장입 계통
- 정지냉각계통 : 펌프, 열교환기, 밸브, 방진기, 기타
- 배기 기체폐기물 처리계통
- 질소공급계통 : 밸브
- 수소주입계통 : 밸브, 탱크, 필터
- 중수시료채취계통 : 열교환기, 필터, 밸브, 기타
- 중수수집 : 펌프, 탱크, 스트레이너, 밸브, 기타
- 냉각재 분배관 결빙설비

2.5 보조 계통

2.5.1 설비기능

- 열수송 계통의 기능을 충분히 수행할 수 있도록 계통 및 관련 기기의 변수를 최적조

건으로 유지시킴

2.5.2 관련계통 및 대상기기

- 차폐냉각계통 : 펌프, 열교환기, 탱크, 스트레이너, 밸브, 기타
- 살수계통 : 밸브, 열교환기, 기타
- 비상노심 냉각 및 회수계통 : 공기압축기, 열교환기, 펌프, 방진기, 밸브, 탱크, 기타
- 원자로건물 과압보호계통
- 냉각 및 정화계통 : 펌프, 스트레이너, 열교환기, 필터, 밸브
- 사용 후 핵연료 저장조 보조계통
- 수지이동 : 밸브, 탱크, 스트레이너, 기타
- 비상급수 공급계통 : 펌프, 방진기, 모터, 밸브
- 프라임 무버 및 보조
- 보조계통
- 독물질 주입계통 : 펌프, 탱크, 밸브, 기타
- 액체영역 제어계통 : 공기압축기, 열교환기, 펌프, 밸브, 스트레이너, 탱크, 트랩
- 환형기체 계통 : 공기압축기, 열교환기, 탱크, 스트레이너, 밸브

2.6 연료이송 및 저장

2.6.1 설비기능

- 저장계통은 원자로 가동 시 열수송 계통의 온도 증가로 인해서 팽창된 중수를 수용하며 핵연료 교환기의 중수 공급원이 됨. 급수펌프에 대해서는 충분한 유효 흡입수두를 주는 역할
- 이송계통은 열수송 계통의 주요기기 정비시 저장탱크와 중수공급 계통의 탱크 사이를 연결

2.6.2 관련계통 및 대상기기

- 새연료이송 : 새연료이송계통
- 새연료 이송 및 취급 : 새연료이송 및 취급계통
- 새연료이송보조설비 : 밸브, 탱크, 트랩, 여과기
- 핵연료교환기 헤드 : 핵연료교환기, 예비핵연료교환기

- 원자로구역브리지 및 캐리지 : 브리지, 캐리지, 볼스크류, 기타
- 중수계통 : 탱크, 펌프, 밸브, 기타
- 유압계통 : 여과기, 펌프, 열교환기, 밸브, 트랩, 탱크, 여과기, 기타
- 공기보조계통 : 밸브, 기타
- 중수계통 : 열교환기, 여과기, 펌프, 탱크, 밸브, 기타
- 순환유계통
- 핵연료 교환기 헤드 보조설비 : 기타
- 사용후 핵연료 방출 : 밸브, 기타
- 사용후 핵연료 이송 보조설비 : 펌프, 탱크, 밸브, 기타
- 사용후 핵연료 이송장비 : 공기구, 기타
- 사용후 핵연료 반자동 장비
- 저장조 : 저장조
- 수송용기
- 적재/하차장비
- 공구 및 부속품
- 제염장비
- 공구
- 보조구 : 밸브, 기타
- 정비 및 보조공구 : 이송수레, 특수공구
- 원자로건물 보조시설비
- 원격감시
- 고장설비 취급
- 정비실 설비 : 펌프, 여과기, 밸브
- 핵연료 수동장전기
- 핵연료 교환기 이송장비
- 커티너리 계통 : 기어박스, 기타

2.7 증기발생기 증기 및 급수계통

2.7.1 설비기능

- 증기발생기는 발전소의 1차계통과 2차계통 사이를 연결해 주는 주요기기
- 급수계통은 탈기기 저장탱크에서 급수를 공급받아 증기발생기로 공급하기 위한 계통

2.7.2 관련계통 및 대상기기

- 주증기 공급 : 밸브, 방진기
- 증기발생기 압력방출계통
- 증기발생기 취출계통 : 펌프, 열교환기, 스트레이너, 탱크, 밸브
- 대기증기방출계통 : 방진기
- 시료채취계통기기 : 열교환기, 밸브
- 중수승급설비 주증기공급계통
- 핵연료교환기 증기공급 및 복수
- 누설중수 수집계통 : 밸브, 기타

2.8 중수관리

2.8.1 설비기능

- 천연 우라늄을 연료로 사용하기 때문에 중수는 중성자 흡수 단면적이 매우 작고 감속비가 크므로 냉각재와 감속제로 사용함. 중수는 매우 고가이므로 설계시 중수의 양을 최소로 유지하고 운전중에는 중수의 누설 및 손실을 최소로 유지

2.8.2 관련계통 및 대상기기

- 중수공급
- 중수회수계통 - 원자로 건물
- 증기회수계통 - 원자로 건물 : 건조기, 밸브, 탱크, 방진기, 펌프, 기타
- 중수세정계통 : 펌프, 밸브, 탱크, 스트레이너, 기타
- 중수승급계통 : 응축기, 펌프, 스트레이너, 탱크, 밸브, 기타
- 감속재 승급

2.9 터빈발전기

2.9.1 설비기능

- 영국 NEI-PARSONS사에서 공급한 기기로 단일 축으로 연결되고 회전수 1800 RPM, 발전기출력 680MW이며, 전부하의 증기상태는 고압터빈 스톱밸브에서 4.55MPa, 258℃ 이고 주증기의 일부로서 가열된 고압 터빈 출구측 증기의 온도는 242.6℃ 이며, 사용되는 주증기의 증기질은 0.177% 습분을 함유한 포화증기임 (터빈은 한대의 고압터빈과 습분분리기 4대, 재열기 2대, 저압터빈 3대로 구성)

2.9.2 관련계통 및 대상기기

- 터빈 : 베어링, 고압터빈, 저압터빈, 스트레이너, 밸브, 기타
- 습분분리 : 습분분리기, 탱크, 기타
- 재열 : 밸브, 탱크
- 터빈트립계통 : 밸브, 필터, 기타
- 축밀봉 : 밸브, 스트레이너, 기타
- 터빈속도제어 : 스트레이너
- 터빈자동 가속계통 : 여과기, 밸브, 기타
- 저압터빈 배기냉각계통 : 여과기
- 터빈증기계통
- 발전기 : 발전기, 기타
- 여자 : 여자기
- 수소냉각 : 열교환기, 여과기, 건조기, 밸브
- 고정자냉각 : 밸브, 열교환기, 여과기, 탱크, 펌프
- 중성점접지
- 오일저장 : 밸브, 탱크, 펌프, 여과기
- 오일정화 : 펌프, 밸브, 여과기
- 제어유 : 밸브, 탱크, 여과기, 송풍기, 기타
- 밀봉유 : 펌프, 여과기, 탱크, 트랩, 밸브, 기타
- 윤활유 : 펌프, 열교환기, 여과기, 탱크, 밸브, 기타

- 채킹오일 계통
- 터닝기어 기기 : 모터, 기타
- 오일저장계통
- 오일비축계통

2.10 복수계통

2.10.1 설비기능

- 복수기 집수정의 응축수를 복수펌프로 탈기기까지 보내는 계통으로 저압터빈을 거친 증기는 해수에 의해 응축되어 집수정에 모이고 또한 각종 급수가열기 배수가 복수기 내로 회수되어 집수정에 모이는데 응축수의 온도는 약 33℃ 가량 유지

2.10.2 관련계통 및 대상기기

- 복수기계통 : 복수기, 배관
- 공기추출 : 펌프, 열교환기, 여과기, 밸브
- 복수기 불 세정계통 : 펌프, 여과기, 밸브, 기타

2.11 보일러 급수 및 보조계통

2.11.1 설비기능

- 탈기기 저장탱크에서 급수를 공급받아 증기발생기로 공급하기 위한 계통으로 탈기기 저장탱크에서 3대의 급수펌프(3*50%) 및 2대의 보조급수펌프(1*4%)가 급수를 공급받아 증기발생기가 요구하는 압력으로 가압하여 고압터빈 추기증기로 급수를 가열시키는 병렬로 구성된 2단의 고압가열기 및 급수조절밸브를 거쳐 4개의 증기발생기로 급수 공급(급수온도 약 187℃)
- 3대의 재열기 배수펌프(3*50%)가 재열기 배수탱크에 모인 응축수를 4대의 증기발생기로 직접 공급

2.11.2 관련계통 및 대상기기

- 추기증기계통 : 밸브, 배관
- 급수가열기 : 열교환기, 탱크, 기타
- 급수가열기 배수계통 : 밸브

- 급수가열기 배기계통 : 밸브
- 복수계통 : 펌프, 열교환기, 여과기, 밸브, 배관
- 복수보충 및 배출계통 : 탱크, 밸브
- 주 급수계통 : 펌프, 여과기, 탱크, 배관, 밸브
- 복수점화계통
- 터빈우회계통 : 여과기, 트랩, 밸브
- 보조증기계통 : 밸브
- 중수승급설비 증기공급 : 여과기, 트랩, 밸브
- 급수 가열기 증기
- 시료채취계통 : 열교환기, 펌프, 밸브
- 배수계통 : 여과기, 트랩, 밸브
- 질소계통
- 수소계통 : 펌프, 여과기, 탱크, 밸브
- 아민주입 : 펌프, 여과기, 탱크, 밸브
- 인산염주입 : 펌프, 여과기, 탱크, 밸브, 기타
- 축밀봉 주입계통 : 펌프, 여과기, 탱크, 밸브

2.12 전력계통

2.12.1 설비기능

- 소외 전력계통 : 월성1, 2, 3, 4호기 주변압기, 소내용변압기, 기동용변압기로 부터 옥외개폐소(Switchyard)를 거쳐 345kV 송전선로 까지의 전력계통
- 소내 전력계통 : 주발전기로부터 전원을 공급받는 소내용변압기(UST)와 스위치야드로 부터 전원을 공급받는 기동용변압기(SST)의 2차측으로 부터 시작하여 발전소내 각 부하로 공급하는 전력계통

2.12.2 관련계통 및 대상기기

- 핵증기 공급설비(NSP)
- 2차계통(BOP)
- 원자로

- 감속재계통
- 냉각재계통
- 보조계통
- 연료이송 및 저장
- 증기 및 급수계통
- 핵연료
- 중수취급
- 단락회로 계산
- 전압강하 및 조정
- 계통안정도
- 절체구조
- 사고 및 안전분석
- 신뢰성 및 보수성 분석

2.13 고압전원계통

2.13.1 설비기능

- 월성1, 2, 3, 4호기용 옥외개폐소는 7Bay, 1.5CB로 구성(1.5차단기 방식)되어 있으며, 송전선로는 신포항 전력소와 연결된 월성#1, 2 T/L(26km), 울주 전력소와 연결된 주성#1, 2 T/L(28km)로 연결

2.13.2 관련계통 및 대상기기

- 발전기 전압 출력계통
- 옥외개폐소 기기 및 구조물 : 간지반, 계전기, 공기압축기, 배수펌프, 변압기, 수동조작스위치, 원격제어반, 전산제어기, 제어반, 현장제어반
- 옥외개폐소 보조계통 : 축전기
- 변압기 : 계기, 계전기, 권선온도계, 모선 및 케이블, 무효전력계, 변압기, 전력계, 전류계, 전압계, 제어반, 탭절환기, 현장제어반
- 송전선
- 345kV 계통 - 발전기 전압 출력계통 , 옥외개폐소 기기 및 구조물, 옥외개폐소 보

조계통, 변압기, 송전선

- 154kV 계통 - 발전기 전압출력계통, 옥외개폐소 기기 및 구조물, 옥외개폐소 보조계통, 변압기, 송전선
- 132kV 계통 - 발전기 전압 출력계통, 옥외개폐소 기기 및 구조물, 옥외개폐소 보조계통, 변압기, 송전선
- 24kV 계통 - 발전기 전압 출력계통 : 모선 및 케이블, 보호반, 제어반, 중선점접지반, 팬, 옥외개폐소 기기 및 구조물, 옥외개폐소 보조계통, 변압기, 송전선

2.14 예비 및 비상발전기

2.14.1 설비기능

- 호기당 예비 디젤발전기 2대 설치 및 흡수 호기에 설치된 비상 디젤발전기를 2개 호기가 공용 활용하며, 예비 디젤발전기는 모선 BUE와 BUF(4.16kV)에 연결되어서 발전소가 정상 운전중 또는 정지시 단시간 정전을 허용하는 등급 3전원이 상실되었을 때 자동 또는 수동으로 기동하여 등급 3전원을 공급하므로 소외전원 상실시에도 원자로 잔열 제거와 발전소의 안전한 정지가 가능
- 비상 디젤발전기는 비상전력 공급계통에 연결되어서 소외 및 소내전원 상실시나 주 제어실의 기능이 마비될 경우에 원자로의 안전한 비상정지와 잔열제거를 위해 등급1, 2 및 3 전원을 공급

2.14.2 관련계통 및 대상기기

- 발전기 : 예비디젤발전기, 전열기, 조속기, 터닝기어, 터보차저, 현장시험반
- 여자계통 : 동기검정기
- 시동장치
- 연료계통 : 배관, 밸브, 여과기, 탱크, 펌프
- 기동계통 : 건조기, 공기압축기, 배관, 밸브, 압축공기탱크, 여과기, 자동배출변
- 엔진조절계통 : 배기장치, 실린더헤드, 여과조, 환기구
- 냉각계통 : 밸브, 열교환기, 배관, 전열기, 탱크, 펌프
- 윤활유계통 : 펌프
- 발전기 및 보조설비 : 모선 및 케이블, 변압기, 분전반, 비상디젤발전기, 속도감지기,

원격경보반, 저항기, 접지저항기, 제어반

- 시동장치 및 보조설비 : 구동기, 축전지, 충전기
- 보조계통 : 전동기, 조명반, 조명용분전반, 차단기, 펌프

2.15 1차 배전계통

2.15.1 설비기능

- 13.8kV 계통은 ODD 및 EVEN 두 BUS를 가지고 있는 등급IV 전원으로 5,000마력 이상의 전동기 부하와 4.16kV, 480V 계통에 전력을 공급함
- 4.16kV 등급III 계통은 터빈건물 옆 보조건물에 자리 잡고 있는 등급III 예비 디젤발전기와 1,200A 정격의 BUS Duct로 연결되어 있다. 4.16kV 계통은 250 ~ 5,000마력 전동기 부하 및 480V계통에 전력을 공급함

2.15.2 관련계통 및 대상기기

- 13.8kV 계통 : 등급 3 전원계통, 등급 4 전원계통(모선 및 케이블, 변류기, 변성기, 변압기, 역울계, 전력계, 전압계, 차단기, 현장제어반)
- 4.16kV 계통: 등급 3 전원계통(모선 및 케이블, 변성기, 변압기, 수동조작스위치, 차단기), 등급 4 전원계통(모선 및 케이블, 변성기, 차단기)

2.16 2차 배전계통

2.16.1 설비기능

- 480V 계통은 8개의 스위치기어와 관련한 8개의 보조분전반으로 구성되어 있으며, 100Hp ~ 350Hp 정격의 전동기 부하, Motor Control Center, 전원설비 변압기, 큰 용량의 히터, 100kw 또는 그 이상의 부하에 MCC를 통하여 등급 I, 등급II 전력 계통에 전력을 공급

2.16.2 관련계통 및 대상기기

- 480V 계통 : 등급 3 전원계통(개폐기, 공기조화설비, 교반기, 기타, 모선 및 케이블, 변압기, 분전반, 전열기, 조명반, 차단기), 등급 4 전원계통(교반기, 기타, 모선 및 케이블, 변압기, 전열기, 조명반차단기)
- 220V 계통: 등급 3 전원계통, 등급 4 전원계통

2.17 무정전 전원계통

2.17.1 설비기능

- 등급 I, II 계통이 무정전 등급이며 충분한 안전성과 신뢰성을 확보하기 위해 안전 관련 계통의 3중화된 48V 직류 전원
- 차단기 작동과 직류전동기 전원으로 250V 직류전원
- 안전관련 계측설비와 전산기 전원으로 3중화된 120V, 60Hz 단상전원
- 비상노심냉각 계통과 같이 등급III 전원 상실시에도 작동되어야하는 안전관련 계통의 작은 전동기 부하와 비상조명설비에 공급하는 전원으로 2중화된 480V, 60Hz 3상전원
- 스위치야드의 GIS(Gas Insulated Substation) 전원으로로서 2중화된 125V 직류전원

2.17.2 관련계통 및 대상기기

- 480V 계통: 등급 1 전원계통, 등급 2 전원계통(개폐기, 모선 및 케이블, 변압기, 변환기, 차단기, 비상전원계통)
- 120V 계통: 등급 1 전원계통, 등급 2 전원계통(개폐기, 모선 및 케이블, 변환기, 분전반, 전압조정기, 차단기, 비상전원계통)
- 250V DC계통 : 등급 1 전원계통(분전반, 정류기, 제어반, 직류전원모선, 충전기), 등급 2 전원계통(비상전원계통)
- 48V DC계통 : 등급 1 전원계통(분전반, 직류전원모선, 충전기), 등급 2 전원계통(비상전원계통)

2.18 조명계통

2.18.1 설비기능

- 조명(照明)은 각종 광원을 이용하고, 어떠한 목적을 가지고 특정의 장소를 밝게 하는 행위나 기능임. 야간이나 어두운 곳에서 환경을 밝게 하기 위해 많이 이용됨

2.18.2 관련계통 및 대상기기

- 원자로건물계통: 등급 1 전원계통(조명분전반), 등급 2 전원계통(조명반, 등급 3 전원계통(조명반), 등급 4 전원계통(용접기콘센트, 조명용분전반, 비상전원계통)
- 원자로보조건물계통 : 등급 1 전원계통(분전반), 등급 2 전원계통(분전반), 등급 3

전원계통(분전반, 비상조명장치, 조명용분전반), 등급 4 전원계통(분전반, 용접기콘센트, 조명용분전반, 비상전원계통)

- 주제어실계통 : 등급 1 전원계통(분전반), 등급 2 전원계통, 등급 3 전원계통, 등급 4 전원계통(비상전원계통)
- 터빈건물계통 : 등급 1 전원계통(조명용분전반), 등급 2 전원계통(조명용분전반), 등급 3 전원계통(조명용분전반, 주조명분전반), 등급 4 전원계통(용접용콘센트, 조명용분전반, 주조명분전반, 비상전원계통)
- 펌프하우스계통 : 등급 1 전원계통(조명용분전반), 등급 2 전원계통, 등급 3 전원계통(조명용분전반), 등급 4 전원계통(비상조명장치, 용접용콘센트, 조명용분전반, 비상전원계통, 조명용 전선 및 전선관)
- 보조 및 부속구조물 계통 : 등급 1 전원계통(분전반), 등급 2 전원계통, 등급 3 전원계통, 등급 4 전원계통(배전반, 변압기, 분전반, 조명용분전반, 차단기, 비상전원계통)
- 도로 및 옥외계통 : 등급 1 전원계통(분전반), 등급 2 전원계통, 등급 3 전원계통, 등급 4 전원계통(조명용분전반, 비상전원계통)

2.19 전선, 전선관 및 케이블트레이

2.19.1 설비기능

- 강전류전기의 전송에 사용하는 전기도체, 절연물로 피복한 전기도체 또는 절연물로 피복한 위를 보호피복으로 보호한 전기도체

2.19.2 관련계통 및 대상기기

- 전력선, 자재 : 고전압, 1000V AC 이상, 저전압, 1000V AC 미만, 특수용 전력선
- 일반용전선
- 동축선
- 기타전선
- 고온용 전선
- 내방사선전선
- 구역별 전선계통 - 원자로건물, 원자로 보조건물, 주제어실, 터빈건물, 펌프하우스, 주 사무실, 도로 및 옥외

- 케이블 트레이 - 원자로건물, 원자로 보조건물, 주 제어실, 터빈건물, 펌프하우스, 주 사무실, 도로 및 옥외
- 원자로건물관통부- 고전압, 1000V AC 이상, 저전압, 1000V AC 미만, 제어 및 계기, 안전계통 관통부
- 지중선 도관맨홀 및 트렌치 - 원자로건물, 원자로 보조건물, 주 제어실, 터빈건물, 펌프하우스, 주 사무실, 도로 및 옥외

2.20 접지 및 전식방지

2.20.1 설비기능

- 기본적으로 대지에 전기적 단자(접지전극)를 접속하는 것, 즉 전기 성질을 이용하는 모든 회로 및 시스템의 기준전위를 대지와 전기적으로 접속하는 것으로 그 전위를 대지와 같은 전위 또는 전위차를 최소화 시켜 사람에게 대해 혹은 전기, 전자, 통신기기 설비 상호간에 안전한 동작을 확보하기 위한 수단을 강구하는 것임

2.20.2 관련계통 및 대상기기

- 기기접지표준 및 세부사양
- 전식방지 : 전식방지설비
- 원자로 건물
- 원자로 보조건물
- 주 제어실
- 터빈건물
- 펌프하우스
- 주 사무실

2.21 계측 및 제어

2.21.1 설비기능

- 원자력발전소에 사용되는 각종 Parameter(온도, 압력, 유량, 수위)를 감지하여 적당한 값으로 변환하여 중앙제어실에 기록, 지시되어 운전원에게 정보를 제공하는데 사용

2.21.2 관련계통 및 대상기기

- 진동측정 및 경보계통

2.22 건물 및 구조물

2.22.1 설비기능

- 원자로건물 : 격납용기(Containment) 및 내부구조물(Internal Structure)로 구성
- 터빈건물 : 터빈홀 보조격실(Bay) 및 기기저장소 등으로 구성되어 있으며 주로 철골 구조로써 기기로는 터빈, 발전기 및 2차계통의 각종 기기와 이들을 설치, 보수 시 사용하는 천정 크레인, 각종 보조기기에 대한 배전 설비가 있음
- 보조건물 : 원자로 건물과 터빈건물 사이에 있으며 원자로 건물내에 수용하지 않아도 되는 발전소 설비 및 기기들로는 주 제어실 및 제2 제어실, 새연료 및 사용 후 연료 저장고가 있음

2.22.2 관련계통 및 대상기기

- 원자로건물 : 특수기기 - 전동기, 접속함, 현장조작반
- 터빈건물 : 특수기기
- 원자로보조건물 : 특수기기

2.23 원자로 증기발생기 및 보조설비

2.23.1 설비기능

- 발전소의 1차계통과 2차계통을 서로 연결해 주는 주요 기기로서 원자로 냉각재계통에 4대가 설치되어 있으며, 원자로 출구모관으로부터 공급되는 고온, 고압의 냉각재는 증기발생기 하부에 있는 2개의 20인치 중수인입노즐을 통해 증기발생기 하부 헤드내로 유입됨
- 이 냉각재는 관판(Tube Sheet)에 물려 있는 3,550개의 증기발생기관의 입구를 통해 “U” 튜브 형태의 전열다발관(Tube Bundle) 내부를 흐르면서 냉각재 내에 함유된 증기가 응축됨
- 냉각재 계통의 온도가 하강하면서 방출하는 열에너지를 2차측 급수가 전달받아 증발하고, 냉각재는 관을 따라 계속 흐름

2.23.2 관련계통 및 대상기기

- 수집계통
- 중수시료채취
- 독물질 첨가계통
- 냉각재계통 : 계전기, 수동조작스위치
- 냉각재 보조계통 : 계전기, 밸브, 수동조작밸브, 압력제어밸브, 온도제어밸브, 위치제어밸브, 제어반, 제어밸브
- 냉각계통 : 계전기, 수동조작밸브, 온도제어밸브
- 기체제어계통
- 과압보호계통
- 중수시료 채취계통 : 밸브
- 수집계통
- 차폐냉각계통 : 계전기, 안전밸브, 압력제어밸브, 온도제어밸브
- 원자로건물부압계통
- 살수 및 비상노심냉각 : 방출밸브, 수동조작스위치, 탱크
- 사용후 핵연료 저장조계통 : 안전밸브, 온도제어밸브
- 수지이송계통
- 비상급수 공급계통 : 수동조작스위치
- 독물질 주입계통 : 수동조작스위치
- 액체영역 제어계통 : 계전기, 수동조작스위치, 압력제어밸브, 위치제어밸브, 위치표시기
- 기타계통 : 계전기, 압력제어밸브, 펌프
- 새연료이송 및 저장 : 계전기, 기타, 변환기, 전동기, 전압조정기, 정류기, 제어밸브, 제한스위치
- 연료교체 : 계전기, 기타, 압력스위치, 압력전송기, 압력제어기, 압력조절기, 위치표시기, 전동기, 전압계, 정류기, 차단기, 현장판넬
- 사용후핵연료이송 및 저장 : 계전기, 기타, 변압기, 압력밸브, 전동기, 제어밸브, 제한스위치, 차단기
- 사용후핵연료 수송

- 반응도 제어기구 취급
- 보수 및 보조설비 : 기타, 전동기, 정전압장치, 제어반, 커넥터, 표시등, 퓨즈
- 핵연료교환기 이송 : 계전기, 기타, 모듈, 분전반, 스위치, 엔코더, 위치표시기, 전동기, 제동기, 제어반, 커넥터, 표시등
- 제어기기 : 계전기, 교류전원부스, 기타, 제어반, 직류전원부스, 차단기, 현장제어반, 현장판넬
- 증기계통 : 계전기, 수동조작스위치, 안전밸브
- 증기발생기 수위제어계통 : 위치제어밸브
- 증기발생기 화학처리계통 : 밸브, 수동조작스위치, 안전밸브, 위치제어밸브, 펌프
- 대기증기 방출계통 : 압력제어밸브
- 복수기 증기방출
- 급수 시료채취계통 : 안전밸브
- 증기부속계통
- 누설수집 경수계통
- 발전소 전 제어
- 원자로 제어개념
- 반응도 제어기구 : 기타
- 이온함 계통
- 노내 계측기계통
- 기동용 계측기
- 디스플레이
- 중수공급계통 : 계전기
- 중수회수계통
- 증기회수계통
- 중수세정계통
- 중수감지

2.24 터빈-발전기 및 보조기기

2.24.1 설비기능

- 터빈은 Tandem-Compound 기기로써 발전기에 직접 연결되어 있으며, 한대의 고압 터빈과 습분분리기 4대, 재열기 2대, 저압터빈 3대로서 증기의 흐름은 각 실린더마다 축방향으로 흐르는 복류방식이고 발전기 송전 차단밸브를 차단함으로써 과속방지를 위한 정격 속도유지 및 트립 보호장치가 설치됨

2.24.2 관련계통 및 대상기기

- 터빈 및 보조기기 : 배기변, 배출변
- 발전기 및 보조기기 : 배기변
- 오일계통 : 배기변
- 터닝기어 : 배기변
- 오일소화계통
- 주 복수계통 : 배기변
- 급수 가열계통 : 배기변, 배출변
- 복수 및 급수계통 : 배기변
- 보조증기계통 : 배기변
- 사용후 핵연료 저장조보조계통
- 시료채취계통 : 배기변
- 증기배수계통 : 배기변
- 기체봉입계통
- 화학처리계통 : 배기변

2.25 계전전력계통

2.25.1 설비기능

- 기동용 변압기와 소내 변압기에서 13.8kV로 감압되어 1차 배전전압을 공급하고 하부 변압기를 거쳐 4.16kV로 감압되어 2차 배전전압을 공급
- 이 계통은 기수전원과 우수전원으로 나뉘어 공급됨

- 기수전원 : 기동용 변압기에서 345kV 전압을 13.8kV로 감압시켜 사용됨
- 우수전원 : 소내변압기에서 22kV 발전기 단자전압을 13.8kV로 감압시켜 사용
- 소내전원의 4개 등급 : 등급 I (정전이 허용되지 않는 직류(DC)전원), 등급 II (정전이 허용되지 않는 교류(AC)전원), 등급 III (정상운전중에는 등급IV 전원에서 전원을 공급 받고 등급IV 전원상실시 예비발전기에서 전원을 공급받는 전원으로써 원자로의 안전 정지와 지속적인 잔열제거에 필요한 기기에 공급하는 전원으로써 잠시 동안의 정전이 허용되는 전원), 등급IV(전력생산에 관련된 기기에 공급하는 전원. 장기간 정전이 허용되는 전원)

2.25.2 관련계통 및 대상기기

- 345kV계통 : 배기변
- 154kV계통
- 132kV계통
- 24kV계통
- 발전기 및 보조설비 ; 배기변
- 시동장치 및 보조설비 : 배기변
- 제어계통 기기
- 보조계통 : 배기변
- 비상전원계통
- 13.8kV계통 : 배기변
- 4.16kV계통
- 480V계통
- 220V계통
- 480V계통
- 120V계통
- 250V DC계통
- 48V DC계통
- 원자로건물계통
- 원자로 보조건물계통

- 주 제어실계통
- 터빈건물계통
- 펌프하우스계통
- 보조 및 부속구조물계통
- 도로 및 옥외계통

2.26 제어기기실 기기

2.26.1 설비기능

- 발전소 제어용 전산기 계통은 각각의 주변장치와 입출력 장치를 갖춘 2대의 동일한 전산기로 구성되어 있으며, DCCX는 주운전용이고 DCCY는 핵연료 교체만을 담당하나 DCCX에 이상상태 발생시 기능 수행

2.26.2 관련계통 및 대상기기

- 주제어반 : 배기변
- 제어용 책상
- 제어기기실로직 판넬 : 배기변
- 별도분리기기(오프라인기기)
- 전산기
- 공정변수입력-출력
- 운전원 입력-출력
- 접점감시(콘택스캐너)
- 시뮬레이션
- 정비
- 부속설비
- 별도분리 프로그램(오프라인 프로그램)
- 실행프로그램
- 일반용프로그램
- 운전원 입, 출력용 프로그램
- 제어프로그램 I

- 제어프로그램 II
- 경보프로그램
- 시알티 디스플레이
- 기타 프로그램
- 제2제어실 기기
- 지지대 : 배기변
- 터미널
- 시그널 그라운드 버스

2.27 기타설비

2.27.1 설비기능

- 압축공기, 전물 냉난방 및 공기조화, 소방설비, 보조 보일러, 순수 생산처리, 정·취수 및 물처리실 계통으로 이루어짐

2.27.2 관련계통 및 대상기기

- 펌프하우스 공통설비계통 : 배기변
- 복수기 냉각수계통 : 배기변
- 냉각수계통 : 배기변, 배출변
- 소화수계통 : 배기변
- 용수계통 : 배기변, 배출변
- 물처리실 : 계전기, 기타, 배기변, 배출변, 밸브, 소동조가스위치, 압력제어밸브, 위치 제어밸브, 전산프로그램, 제어반, 현장조작반
- 배수계통 : 수동조작스위치, 안전밸브, 제어반, 현장조작반
- 염소처리계통 : 기타, 모듈, 밸브, 현장조작반
- 냉방수계통 : 계기, 계전기, 기타, 냉각기, 밸브, 분배펌프, 수동조작스위치, 안전밸브, 압력제어밸브, 제어반
- 보조증기 및 복수-급수계통
- 연료유계통
- 원자로건물 : 계전기, 기타, 수동조작스위치, 안전밸브, 압력조정밸브, 온도제어밸브,

제어반, 펌프

- 터빈건물 : 기타, 밸브, 수동조작스위치, 온도제어밸브, 제어반, 현장조작반
- 펌프하우스 : 밸브, 수동조작스위치, 제어반, 현장조작반
- 원자로보조건물 : 밸브, 수동조작스위치, 온도제어밸브, 제어반, 현장조작반
- 부속건물
- 주사무실
- 부속구조물 : 수동조작스위치, 제어반, 현장조작반
- 압축공기계통 : 건조기, 계전기, 방출밸브, 밸브, 수동조작스위치, 안전밸브, 압력제어밸브, 제어반, 현장조작반
- 탄산가스계통 : 밸브, 안전밸브
- 수소계통 : 밸브, 안전밸브
- 질소계통 : 밸브, 안전밸브
- 크레인 및 인양기
- 방사선량 측정실 기기
- 보건물리실험실 기기
- 폐기물 방사선감시 기기
- 고체폐기물 : 수동조작스위치, 현장조작반
- 액체폐기물(방사선감시기포함) : 밸브, 수동조작스위치, 안전밸브
- 기체폐기물(방사선감시기포함) : 수동조작스위치, 제어반

2.28 안전계통

2.28.1 설비기능

- 원자로를 신속하게 정지시키며, 붕괴열 제거 및 정상운전시 안전관련 계통 고장에 따른 방사능 누출을 제한함

2.28.2 관련계통 및 대상기기

- 반응도 측정기기
- 제1정지계통 트립논리회로, 큐비클, 랙
- 제1정지계통 트립계통

- 제1정지계통 안전성 분석
- 반응도측정기기
- 제2정지계통 트립논리회로, 큐비클, 랙
- 제2정지계통 트립계통
- 제2정지계통 안전성 분석
- 원자로건물계통-큐비클, 랙

2.29 용수계통

2.29.1 설비기능

- 발전소 주요 설비 및 기기의 냉각원이며 주로 해수를 사용하나 소방수, 소내용수, 순수 계통은 물을 공급하고 용수계통은 복수기냉각수, 기기냉각해수, 기기냉각수, 소화수, 용수, 순수, 배수, 염소처리, 냉방수로 이루어짐

2.29.2 관련계통 및 대상기기

- 공통용수계통 ; 펌프, 난방기, 밸브, 기타
- 오물제거계통
- 유압유계통
- 결빙방지
- 복수기 냉각수 공급계통 : 펌프, 밸브, 난방기, 냉방기, 배관
- 순환회로
- 진공계통
- 유압유계통
- 기기냉각해수계통 : 펌프, 여과기, 난방기, 냉방기, 배관, 밸브
- 기기냉각수계통 : 펌프, 유량계, 탱크, 여과기, 난방기, 열교환기, 배관, 밸브
- 소화수계통 - 공급회로 : 옥내소화전, 펌프, 스프링쿨러, 밸브
- 용수계통 - 공급회로 : 펌프, 여과기, 탱크, 난방기, 밸브
- 고정설비
- 순수분배 : 펌프, 탱크, 난방기, 밸브
- 시료채취계통

- 중화배수조계통 : 펌프, 밸브
- 원자로건물 비방사성배수계통 : 펌프, 밸브
- 원자로보조건물 비방사성배수계통 : 펌프, 밸브
- 원자로건물 방사성배수계통 : 펌프, 밸브
- 원자로보조건물 방사성배수계통 : 펌프, 탱크, 여과기, 밸브, 기타
- 하수
- 지붕배수
- 터빈건물 비방사성배수계통 ; 펌프, 밸브
- 비방사능 액체폐기물처리
- 기타 비방사성 배수 : 펌프
- 공급계통 : 펌프, 탱크, 밸브, 여과기, 기타
- 원자로건물냉방수계통 : 유량계, 밸브
- 터빈건물 냉방수계통 : 냉방기, 난방기, 펌프, 여과기, 탱크, 밸브
- 원자로보조건물 냉방수계통 : 여과기, 밸브, 기타
- 중수승급실 냉방수계통
- 냉방수 공급계통

2.30 보조공정계통

2.30.1 설비기능

- 차폐체 냉각계통 : 원자로실과 양단차폐체는 붕괴열이 차폐체내에 축적되거나 원자로에서 발생한 방사선이 핵연료 교환기실로 유출되는 것을 방지
- 환형기체계통 : 원자로의 각 연료관은 두개의 동심관으로 구성되어 외부에 감속재 중수와 접촉하는 원자로관과 내부에 핵연료 다발과 냉각재 중수가 지나가는 압력관이 있음

2.30.2 관련계통 및 대상기기

- 보조증기발생-연료
- 보조증기발생-전기
- 보조복수-급수계통
- 보조증기 배분

- 주 연료 분배계통 : 펌프, 여과기, 탱크, 밸브

2.31 공기조화계통

2.31.1 설비기능

- 원자로건물 및 보조건물에 있는 고온의 계통이나 구조물로 부터 방출되는 열을 제거 하며 발전소 주위환경의 기온변화에 따른 건물내의 온도변화를 적절히 조절하여 열로 인한 계통의 손상을 방지하며 작업원에 대한 작업환경 제공

2.31.2 관련계통 및 대상기기

- 건물난방설비(보조보일러) : 열교환기, 펌프, 여과기, 탱크, 트랩, 밸브
- 원자로건물 냉방 및 난방 : 팬, 밸브, 기타
- 원자로건물 환기 : 팬, 여과기, 밸브, 기타
- 청정공기 배출계통
- 원자로건물 격리 : 밸브
- 원자로건물 난방
- 터빈건물 : 난방계통(난방기, 밸브), 환기계통(팬, 밸브)
- 펌프하우스 : 난방계통(난방기), 환기계통(팬, 밸브)
- 원자로보조건물 : 난방계통(난방기, 여과기, 밸브, 기타), 환기계통(팬, 여과기, 난방기, 펌프, 밸브, 기타), 배출공기제염설비, 주 제어실 공기조화계통(팬, 여과기, 밸브, 기타), 사용후 연료 저장조환기계통(팬, 여과기, 밸브, 기타), 중수승급실 난방설비용 증기
- 건물난방설비 : 기타
- 부속구조물 : 열교환기, 팬, 밸브, 공기압축기, 기타

2.32 압축가스 및 진공설비

2.32.1 설비기능

- 압축공기계통은 200% 용량의 작업공기 압축기 1대, 각각 100% 용량의 제어공기 압축기 2대, 200% 용량의 호흡공기 압축기 1대 등으로 구성되어 있으며, 가압 배출된 공기는 각종 기기나 작업자에게 공급

2.32.2 관련계통 및 대상기기

- 작업공기 : 공기압축기, 필터, 열교환기, 탱크, 트랩, 밸브, 기타
- 제어공기 : 공기압축기, 여과기, 열교환기, 탱크, 트랩, 밸브, 기타
- 호흡공기 : 공기압축기, 열교환기, 탱크, 여과기, 트랩, 밸브
- 고압공기공급
- 퍼지계통 : 탱크, 밸브
- 수소계통 : 탱크, 밸브
- 하론 : 밸브
- 아세틸렌
- 프로판
- 질소 : 여과기, 탱크, 밸브

2.33 중량물 취급

2.33.1 설비기능

- 발전소 설비, 기기 정비 및 이송을 위한 설비

2.33.2 관련계통 및 대상기기

- 원자로건물 : 크레인, 모노레일
- 터빈건물 : 크레인, 모노레일
- 펌프하우스 : 크레인, 모노레일
- 원자로보조건물 : 크레인, 기타
- 예비발전기실
- 물처리실
- 터빈건물 : 엘리베이터
- 원자로보조건물 : 엘리베이터

2.34 보수용 장비

2.34.1 설비기능

- 발전소 설비 및 기기를 유지보수를 위한 공간으로 활용하며 기계정비실, 전기정비실, 연

료설비실 등이 있음

2.34.2 관련계통 및 대상기기

- 기계정비실
- 전기정비실
- 계측제어정비실
- 옥외변전소 정비실

2.35 기타 장비

2.35.1 설비기능

- 방사선 오염 확산방지를 위한 제염 공간 및 제염장비 보유

2.35.2 관련계통 및 대상기기

- 증기세척기기
- 제염용 벤치, 캐비닛
- 제염용 환기구
- 초음파 세척기
- 세탁기 : 기타

2.36 방사선 폐기물 관리

2.36.1 설비기능

- 방사선 관리구역 내에서 발생하는 폐기물의 수거, 분류, 드럼처리 및 운반과정을 체계화하여 처리 및 처분

2.36.2 관련계통 및 대상기기

- 폐수지처리계통 : 펌프, 탱크, 밸브
- 액체폐기물 처리계통 : 펌프, 탱크, 밸브, 기타
- 기체폐기물처리계통 : 공기압축기, 열교환기, 탱크, 여과기, 밸브, 기타

제3장 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈

제3장 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈

1. 경수로 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈

1.1 원자로냉각설비

1.1.1 600MW-원자로냉각설비

(단위:MD/Year)

600MW- 원자로냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.1	3.1	3.4	2.7	1.5	1.4	14.3
	사전 검토 및 준비	0.5	7.3	10.7	11.9	9.5	6.0	5.3	51.1
	예방점검 수행	2.4	37.7	54.8	61.1	48.9	31.0	27.4	263.4
	예방정비 수행	0.5	8.3	12.1	13.4	10.7	6.8	6.0	57.9
	사후관리	0.4	5.6	8.2	9.1	7.3	4.6	4.1	39.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.7	9.7	10.8	8.6	5.4	4.8	46.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.6	1.8	1.4	0.9	0.8	7.7
	정비작업수행	4.3	68.1	98.9	110.1	88.0	55.6	49.3	474.2
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.9	2.1	1.7	1.0	0.9	8.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	8.2	11.9	13.3	10.6	6.7	5.9	57.2
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.0	4.3	4.8	3.8	2.4	2.2	20.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	7.4	10.8	12.0	9.6	6.1	5.4	51.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.4	2.0	2.3	1.8	1.1	1.0	9.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.7	11.1	12.4	9.9	6.3	5.5	53.4
	기술정보관리	0.1	2.1	3.1	3.4	2.7	1.7	1.5	14.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.2	6.1	6.8	5.4	3.4	3.1	29.4
	품질보증	0.1	1.7	2.5	2.8	2.2	1.4	1.2	12.0
	품질검사	0.1	2.3	3.3	3.7	2.9	1.9	1.7	15.9
	품질관련 부대업무	0.3	5.3	7.6	8.5	6.8	4.3	3.8	36.6
합계		11.4	181.7	264.0	293.8	234.9	148.4	131.5	1,265.6

1.1.2 950MW-원자로냉각설비

(단위:MD/Year)

950MW- 원자로냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	3.1	4.4	5.0	3.8	1.7	1.8	20.0
	사전 검토 및 준비	0.5	8.8	12.6	14.4	10.8	4.9	5.2	57.2
	예방점검 수행	2.6	44.5	64.3	73.3	55.0	24.8	26.5	291.0
	예방정비 수행	0.6	9.9	14.3	16.3	12.3	5.5	5.9	64.9
	사후관리	0.4	6.7	9.7	11.1	8.3	3.7	4.0	43.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.8	9.9	11.3	8.4	3.8	4.1	44.7
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.6	1.9	1.4	0.6	0.7	7.4
	정비작업수행	4.1	69.7	100.7	114.9	86.2	38.8	41.5	455.9
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.9	2.2	1.6	0.7	0.8	8.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	8.4	12.1	13.9	10.4	4.7	5.0	55.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.4	3.5	4.0	3.0	1.4	1.5	16.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.1	8.8	10.1	7.5	3.4	3.6	39.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.2	1.7	1.9	1.4	0.6	0.7	7.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.3	9.1	10.4	7.8	3.5	3.7	41.2
	기술정보관리	0.1	1.7	2.5	2.9	2.1	1.0	1.0	11.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.5	5.0	5.7	4.3	1.9	2.1	22.7
	품질보증	0.1	1.4	2.0	2.3	1.8	0.8	0.8	9.3
	품질검사	0.1	1.9	2.7	3.1	2.3	1.0	1.1	12.2
	품질관련 부대업무	0.3	4.3	6.2	7.1	5.3	2.4	2.6	28.2
합계		11.1	189.4	273.6	312.0	234.0	105.4	112.7	1,238.2

1.1.3 1000MW-원자로냉각설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 원자로냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.1	1.2	1.8	2.0	1.5	0.8	0.8	8.1
	사전 검토 및 준비	0.2	3.9	5.6	6.4	5.0	2.8	2.7	26.6
	예방점검 수행	1.2	19.9	28.8	32.6	25.6	14.5	13.7	136.4
	예방정비 수행	0.3	4.4	6.4	7.2	5.7	3.2	3.0	30.1
	사후관리	0.2	3.0	4.3	4.9	3.8	2.2	2.0	20.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.2	6.0	6.8	5.3	3.0	2.8	28.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.5	0.5	4.7
	정비작업수행	2.6	42.5	61.5	69.6	54.5	30.8	29.0	290.5
	정비 후 시험	0.0	0.8	1.2	1.3	1.0	0.6	0.5	5.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	5.1	7.4	8.4	6.6	3.7	3.5	35.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.1	2.4	1.9	1.1	1.0	10.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.7	5.3	6.0	4.7	2.7	2.5	25.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.5	0.5	4.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.8	5.5	6.2	4.9	2.8	2.6	26.1
	기술정보관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.8	0.7	7.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.1	3.0	3.4	2.7	1.5	1.4	14.4
	품질보증	0.1	0.9	1.2	1.4	1.1	0.6	0.6	5.9
	품질검사	0.1	1.1	1.6	1.9	1.5	0.8	0.8	7.8
	품질관련 부대업무	0.2	2.6	3.8	4.3	3.4	1.9	1.8	17.9
합계		6.4	103.2	149.5	169.0	132.5	74.8	70.6	706.0

1.2. 원자로 보조설비

1.2.1 600MW-원자로보조설비

(단위:MD/Year)

600MW- 원자로보조설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	5.3	7.3	8.2	6.9	4.8	4.3	37.1
	사전 검토 및 준비	1.4	20.7	28.5	32.0	28.0	22.1	18.7	151.4
	예방점검 수행	7.1	107.3	147.4	165.7	145.2	115.5	97.6	785.8
	예방정비 수행	1.5	23.5	32.3	36.3	31.7	25.1	21.2	171.6
	사후관리	1.0	15.9	21.8	24.5	21.5	17.0	14.4	116.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	3.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.2	18.8	25.9	29.1	25.4	20.1	17.0	137.7
	작업허가 및 자재검수	0.2	3.1	4.3	4.9	4.2	3.4	2.8	22.9
	정비작업수행	12.6	192.2	264.2	297.0	259.6	205.5	173.9	1,405.2
	정비 후 시험	0.2	3.6	5.0	5.6	4.9	3.9	3.3	26.5
	정비결과처리 및 사후관리	1.5	23.2	31.9	35.8	31.3	24.8	21.0	169.5
기술 관리	현장 OJT	0.6	8.4	11.6	13.0	11.4	9.0	7.6	61.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.4	20.9	28.8	32.4	28.3	22.4	19.0	153.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	4.0	5.4	6.1	5.3	4.2	3.6	28.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.4	21.7	29.8	33.5	29.3	23.2	19.6	158.3
	기술정보관리	0.4	5.9	8.2	9.2	8.0	6.3	5.4	43.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.8	11.9	16.4	18.4	16.1	12.7	10.8	87.0
	품질보증	0.3	4.8	6.7	7.5	6.5	5.2	4.4	35.4
	품질검사	0.4	6.4	8.9	10.0	8.7	6.9	5.8	47.1
	품질관련 부대업무	1.0	14.8	20.4	22.9	20.0	15.9	13.4	108.4
합계		33.8	513.0	705.1	792.8	692.9	548.5	464.3	3,750.3

1.2.2 950MW-원자로보조설비

(단위:MD/Year)

950MW- 원자로보조설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	4.1	5.9	6.7	5.2	2.7	2.7	27.6
	사전 검토 및 준비	0.8	12.8	18.2	20.9	16.5	9.4	9.1	87.6
	예방점검 수행	4.0	65.3	92.9	106.7	84.5	48.3	46.6	448.3
	예방정비 수행	0.9	14.5	20.6	23.7	18.7	10.6	10.3	99.3
	사후관리	0.6	9.8	13.9	16.0	12.7	7.2	7.0	67.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	10.0	14.2	16.3	12.9	7.3	7.1	68.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.4	2.7	2.1	1.2	1.2	11.4
	정비작업수행	6.3	101.8	144.9	166.3	131.5	74.8	72.3	697.8
	정비 후 시험	0.1	1.9	2.7	3.1	2.5	1.4	1.4	13.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.8	12.3	17.5	20.1	15.9	9.0	8.7	84.2
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.6	5.1	5.8	4.6	2.6	2.5	24.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	8.9	12.7	14.6	11.5	6.5	6.3	61.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.7	2.4	2.8	2.2	1.2	1.2	11.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.6	9.2	13.1	15.0	11.9	6.8	6.5	63.1
	기술정보관리	0.2	2.5	3.6	4.1	3.3	1.9	1.8	17.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	5.1	7.2	8.3	6.5	3.7	3.6	34.7
	품질보증	0.1	2.1	2.9	3.4	2.7	1.5	1.5	14.2
	품질검사	0.2	2.7	3.9	4.5	3.5	2.0	1.9	18.8
	품질관련 부대업무	0.4	6.3	9.0	10.3	8.1	4.6	4.5	43.2
합계		17.1	276.5	393.5	451.6	357.2	203.1	196.2	1,895.1

1.2.3 1000MW-원자로보조설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 원자로보조설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	3.3	4.8	5.5	4.3	2.4	2.3	22.8
	사전 검토 및 준비	0.7	11.3	16.4	18.6	14.9	9.2	8.3	79.6
	예방점검 수행	3.7	58.2	84.5	95.8	76.8	47.7	42.9	409.6
	예방정비 수행	0.8	12.8	18.6	21.1	16.9	10.4	9.4	90.2
	사후관리	0.5	8.7	12.6	14.3	11.4	7.1	6.4	61.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	2.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	12.1	17.6	19.9	16.0	9.9	8.9	85.2
	작업허가 및 자재검수	0.1	2.0	2.9	3.3	2.7	1.6	1.5	14.2
	정비작업수행	7.8	123.7	179.6	203.6	163.0	100.6	90.8	869.1
	정비 후 시험	0.1	2.3	3.4	3.8	3.1	1.9	1.7	16.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	14.9	21.7	24.6	19.7	12.1	10.9	104.8
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.3	6.3	7.1	5.7	3.5	3.2	30.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	10.8	15.6	17.7	14.2	8.7	7.9	75.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	2.0	2.9	3.3	2.7	1.7	1.5	14.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.7	11.1	16.1	18.3	14.6	9.0	8.2	78.1
	기술정보관리	0.2	3.1	4.4	5.0	4.0	2.5	2.2	21.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	6.1	8.9	10.1	8.1	5.0	4.5	43.0
	품질보증	0.2	2.5	3.6	4.1	3.3	2.0	1.8	17.5
	품질검사	0.2	3.3	4.8	5.4	4.4	2.7	2.4	23.3
	품질관련 부대업무	0.5	7.6	11.1	12.5	10.0	6.2	5.6	53.5
합계		19.0	300.6	436.4	494.7	396.2	244.4	220.6	2,111.8

1.3 기기냉각설비

1.3.1 600MW-기기냉각설비

(단위:MD/Year)

600MW- 기기냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	4.0	5.7	6.3	4.9	2.6	2.5	26.3
	사전 검토 및 준비	0.8	13.0	18.9	21.0	16.5	9.7	8.9	88.8
	예방점검 수행	4.1	66.8	96.9	107.7	84.7	50.1	45.9	456.2
	예방정비 수행	0.9	14.8	21.4	23.8	18.7	11.0	10.1	100.6
	사후관리	0.6	10.0	14.5	16.1	12.6	7.4	6.8	68.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	2.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.7	11.8	17.2	19.1	15.0	8.8	8.1	80.7
	작업허가 및 자재검수	0.1	2.0	2.9	3.2	2.5	1.5	1.4	13.5
	정비작업수행	7.4	120.8	175.2	194.7	153.0	90.1	82.7	823.9
	정비 후 시험	0.1	2.3	3.3	3.7	2.9	1.7	1.6	15.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	14.6	21.1	23.5	18.4	10.9	10.0	99.4
기술 관리	현장 OJT	0.3	5.3	7.7	8.5	6.7	3.9	3.6	36.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.8	13.2	19.1	21.2	16.7	9.8	9.0	89.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.5	3.6	4.0	3.2	1.9	1.7	17.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.8	13.6	19.7	21.9	17.2	10.1	9.3	92.7
	기술정보관리	0.2	3.7	5.4	6.0	4.7	2.8	2.6	25.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	7.5	10.8	12.1	9.5	5.6	5.1	51.0
	품질보증	0.2	3.1	4.4	4.9	3.9	2.3	2.1	20.8
	품질검사	0.2	4.0	5.9	6.5	5.1	3.0	2.8	27.6
	품질관련 부대업무	0.6	9.3	13.5	15.0	11.8	6.9	6.4	63.5
합계		19.8	322.4	467.7	519.7	408.3	240.4	220.7	2,198.9

1.3.2 950MW-기기냉각설비

(단위:MD/Year)

950MW- 기기냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.4	3.5	4.0	3.1	1.7	1.6	16.3
	사전 검토 및 준비	0.5	7.8	11.3	13.0	10.3	6.1	5.6	54.5
	예방점검 수행	2.5	39.9	58.0	66.6	52.7	31.3	29.0	280.0
	예방정비 수행	0.6	8.8	12.8	14.7	11.6	6.9	6.4	61.8
	사후관리	0.4	6.0	8.7	10.0	7.9	4.7	4.3	41.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.1	8.8	10.1	8.0	4.7	4.4	42.6
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.8	0.7	7.1
	정비작업수행	3.9	62.0	90.1	103.4	81.8	48.4	44.8	434.4
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.7	1.9	1.5	0.9	0.8	8.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.5	10.9	12.5	9.9	5.8	5.4	52.4
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.2	3.2	3.6	2.9	1.7	1.6	15.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	5.4	7.9	9.1	7.2	4.2	3.9	38.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.4	0.8	0.7	7.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.6	8.1	9.3	7.4	4.4	4.1	39.3
	기술정보관리	0.1	1.5	2.2	2.6	2.0	1.2	1.1	10.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.1	4.5	5.1	4.1	2.4	2.2	21.6
	품질보증	0.1	1.3	1.8	2.1	1.7	1.0	0.9	8.8
	품질검사	0.1	1.7	2.4	2.8	2.2	1.3	1.2	11.7
	품질관련 부대업무	0.2	3.8	5.6	6.4	5.1	3.0	2.8	26.9
합계		10.6	168.4	244.6	280.8	222.3	131.3	121.7	1,179.8

1.3.3 1000MW-기기냉각설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 기기냉각설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.1	3.0	3.4	2.6	1.5	1.4	14.1
	사전 검토 및 준비	0.4	7.0	10.2	11.5	9.3	5.8	5.3	49.5
	예방점검 수행	2.3	36.2	52.2	59.2	47.8	30.2	27.1	255.1
	예방정비 수행	0.5	8.0	11.5	13.1	10.5	6.6	6.0	56.2
	사후관리	0.3	5.4	7.8	8.8	7.1	4.5	4.0	38.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	1.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	7.5	10.9	12.3	9.9	6.2	5.6	53.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.8	2.1	1.7	1.0	0.9	8.8
	정비작업수행	4.9	76.9	110.9	125.9	101.5	63.7	57.4	541.2
	정비 후 시험	0.1	1.4	2.1	2.4	1.9	1.2	1.1	10.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	9.3	13.4	15.2	12.2	7.7	6.9	65.3
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.9	4.4	3.5	2.2	2.0	18.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.7	9.6	10.9	8.8	5.5	5.0	47.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.8	2.1	1.7	1.0	0.9	8.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.9	10.0	11.3	9.1	5.7	5.2	48.6
	기술정보관리	0.1	1.9	2.7	3.1	2.5	1.6	1.4	13.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.8	5.5	6.2	5.0	3.1	2.8	26.8
	품질보증	0.1	1.6	2.2	2.5	2.0	1.3	1.2	10.9
	품질검사	0.1	2.1	3.0	3.4	2.7	1.7	1.5	14.5
	품질관련 부대업무	0.3	4.7	6.8	7.8	6.3	3.9	3.5	33.3
합계		11.8	186.9	269.6	305.8	246.6	154.8	139.5	1,315.0

1.4 공학적안전설비

1.4.1 600MW-공학적안전설비

(단위:MD/Year)

600MW- 공학적안전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.7	2.4	2.7	2.0	0.9	1.0	10.8
	사전 검토 및 준비	0.3	4.8	7.0	7.7	5.7	2.6	2.7	30.9
	예방점검 수행	1.4	24.6	35.5	39.2	29.2	13.0	14.0	156.9
	예방정비 수행	0.3	5.5	7.9	8.7	6.5	2.9	3.1	35.0
	사후관리	0.2	3.7	5.3	5.9	4.4	2.0	2.1	23.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.4	6.3	7.0	5.2	2.3	2.5	28.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.7
	정비작업수행	2.6	45.0	64.7	71.6	53.3	23.8	25.5	286.4
	정비 후 시험	0.0	0.8	1.2	1.3	1.0	0.4	0.5	5.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	5.4	7.8	8.6	6.4	2.9	3.1	34.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.0	2.8	3.1	2.3	1.0	1.1	12.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.9	7.1	7.8	5.8	2.6	2.8	31.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.1	0.5	0.5	5.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	5.1	7.3	8.1	6.0	2.7	2.9	32.2
	기술정보관리	0.1	1.4	2.0	2.2	1.7	0.7	0.8	8.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.8	4.0	4.4	3.3	1.5	1.6	17.7
	품질보증	0.1	1.1	1.6	1.8	1.3	0.6	0.6	7.3
	품질검사	0.1	1.5	2.2	2.4	1.8	0.8	0.9	9.6
	품질관련 부대업무	0.2	3.5	5.0	5.5	4.1	1.8	2.0	22.1
합계		6.9	120.0	172.8	191.1	142.2	63.5	68.0	764.5

1.4.2 950MW-공학적인전설비

(단위:MD/Year)

950MW- 공학적인전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	3.0	4.3	4.9	3.7	1.7	1.8	19.6
	사전 검토 및 준비	0.5	8.6	12.4	14.2	10.7	4.9	5.2	56.6
	예방점검 수행	2.6	43.8	63.3	72.2	54.4	25.1	26.5	287.8
	예방정비 수행	0.6	9.8	14.1	16.1	12.1	5.6	5.9	64.1
	사후관리	0.4	6.6	9.5	10.9	8.2	3.8	4.0	43.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.7	9.7	11.1	8.3	3.8	4.1	44.2
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.6	1.8	1.4	0.6	0.7	7.4
	정비작업수행	4.1	68.6	99.1	113.1	85.2	39.2	41.5	450.7
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.9	2.1	1.6	0.7	0.8	8.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	8.3	12.0	13.6	10.3	4.7	5.0	54.4
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.4	3.5	4.0	3.0	1.4	1.5	15.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.0	8.7	9.9	7.5	3.4	3.6	39.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.6	1.9	1.4	0.6	0.7	7.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.2	9.0	10.2	7.7	3.5	3.7	40.7
	기술정보관리	0.1	1.7	2.5	2.8	2.1	1.0	1.0	11.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.4	4.9	5.6	4.2	2.0	2.1	22.4
	품질보증	0.1	1.4	2.0	2.3	1.7	0.8	0.8	9.2
	품질검사	0.1	1.8	2.7	3.0	2.3	1.1	1.1	12.1
	품질관련 부대업무	0.3	4.3	6.1	7.0	5.3	2.4	2.6	27.9
합계		11.0	186.3	269.2	307.1	231.3	106.6	112.6	1,224.0

1.4.3 1000MW-공학적인전설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 공학적인전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.6	2.2	2.5	1.9	0.9	0.9	10.2
	사전 검토 및 준비	0.3	4.7	6.7	7.6	5.8	3.0	3.0	31.0
	예방점검 수행	1.4	23.8	34.3	38.7	29.7	15.1	15.1	158.3
	예방정비 수행	0.3	5.3	7.6	8.6	6.6	3.3	3.4	35.1
	사후관리	0.2	3.6	5.2	5.8	4.5	2.3	2.3	23.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	5.0	7.2	8.1	6.2	3.2	3.2	33.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.8	1.2	1.4	1.0	0.5	0.5	5.5
	정비작업수행	3.0	51.1	73.5	82.9	63.6	32.3	32.3	338.7
	정비 후 시험	0.1	1.0	1.4	1.6	1.2	0.6	0.6	6.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	6.2	8.9	10.0	7.7	3.9	3.9	40.9
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.8	2.6	2.9	2.2	1.1	1.1	11.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.4	6.4	7.2	5.5	2.8	2.8	29.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.0	0.5	0.5	5.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.6	6.6	7.4	5.7	2.9	2.9	30.4
	기술정보관리	0.1	1.3	1.8	2.1	1.6	0.8	0.8	8.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.5	3.6	4.1	3.1	1.6	1.6	16.7
	품질보증	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.7	0.7	6.8
	품질검사	0.1	1.4	2.0	2.2	1.7	0.9	0.9	9.0
	품질관련 부대업무	0.2	3.1	4.5	5.1	3.9	2.0	2.0	20.9
합계		7.4	124.1	178.5	201.5	154.6	78.4	78.6	823.1

1.5 격납용기출입설비

1.5.1 600MW-격납용기출입설비

(단위:MD/Year)

600MW- 격납용기출입설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	2.1
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.5	1.1	0.5	0.5	6.1
	예방점검 수행	0.3	4.9	7.0	7.8	5.8	2.6	2.8	31.1
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.7	1.3	0.6	0.6	6.9
	사후관리	0.0	0.7	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.9	1.3	1.4	1.0	0.5	0.5	5.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	정비작업수행	0.5	8.9	12.8	14.2	10.5	4.7	5.0	56.7
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.3	0.6	0.6	6.8
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	2.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.0	1.4	1.5	1.1	0.5	0.5	6.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.2	0.5	0.6	6.4
	기술정보관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	1.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.5
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	1.4
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	1.9
	품질관련 부대업무	0.0	0.7	1.0	1.1	0.8	0.4	0.4	4.4
합계		1.4	23.8	34.2	37.8	28.1	12.6	13.5	151.3

1.5.2 950MW-격납용기출입설비

(단위:MD/Year)

950MW- 격납용기출입설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	3.1
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	2.5	2.9	2.5	1.9	1.5	13.2
	예방점검 수행	0.6	8.9	13.1	15.2	12.9	9.7	8.0	68.5
	예방정비 수행	0.1	1.9	2.9	3.3	2.8	2.1	1.7	14.9
	사후관리	0.1	1.3	1.9	2.3	1.9	1.4	1.2	10.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.3	2.0	2.3	1.9	1.5	1.2	10.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.7
	정비작업수행	0.9	13.7	20.2	23.4	19.7	14.9	12.2	105.0
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	2.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.7	2.4	2.8	2.4	1.8	1.5	12.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.2	1.8	2.0	1.7	1.3	1.1	9.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.2	1.8	2.1	1.8	1.3	1.1	9.5
	기술정보관리	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.7	1.0	1.2	1.0	0.7	0.6	5.2
	품질보증	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	2.1
	품질검사	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.8
	품질관련 부대업무	0.1	0.8	1.3	1.4	1.2	0.9	0.8	6.5
합계		2.6	37.2	54.9	63.5	53.5	40.4	33.2	285.2

1.5.3 1000MW-격납용기출입설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 격납용기출입설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.2
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.6	1.2	0.5	0.6	6.3
	예방점검 수행	0.3	4.9	7.1	8.0	6.0	2.7	2.9	31.9
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.8	1.3	0.6	0.6	7.1
	사후관리	0.0	0.7	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.6	0.6	6.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	정비작업수행	0.6	10.6	15.3	17.2	12.9	5.8	6.2	68.5
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.3	1.8	2.1	1.6	0.7	0.7	8.3
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.1	0.5	0.5	6.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.0	1.4	1.5	1.2	0.5	0.6	6.1
	기술정보관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	1.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	3.4
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	1.4
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	1.8
	품질관련 부대업무	0.0	0.7	0.9	1.1	0.8	0.4	0.4	4.2
합계		1.5	25.8	37.1	41.8	31.3	14.0	15.0	166.4

1.6 원자로기타설비

1.6.1 600MW-원자로기타설비

(단위:MD/Year)

600MW- 원자로기타설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.5
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	2.1	2.4	2.5	2.7	2.2	13.9
	예방점검 수행	0.7	9.1	11.1	12.7	13.3	14.3	11.5	72.7
	예방정비 수행	0.1	2.0	2.4	2.7	2.9	3.1	2.5	15.7
	사후관리	0.1	1.3	1.6	1.9	1.9	2.1	1.7	10.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.6	1.9	2.2	2.3	2.5	2.0	12.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	정비작업수행	1.2	16.1	19.5	22.5	23.6	25.3	20.4	128.5
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	2.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.9	2.4	2.7	2.8	3.1	2.5	15.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	5.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.8	2.1	2.5	2.6	2.8	2.2	14.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	2.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.8	2.2	2.5	2.7	2.9	2.3	14.5
	기술정보관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	3.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	8.0
	품질보증	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	3.2
	품질검사	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	4.3
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.5	1.7	1.8	2.0	1.6	9.9
합계		3.1	42.9	52.1	60.0	62.9	67.6	54.4	343.0

1.6.2 950MW-원자로기타설비

(단위:MD/Year)

950MW- 원자로기타설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.3	3.5	4.1	3.7	3.3	2.5	19.7
	사전 검토 및 준비	1.0	12.8	19.1	22.3	20.0	18.2	13.8	107.2
	예방점검 수행	5.1	67.0	100.2	117.1	105.2	95.7	72.6	562.8
	예방정비 수행	1.1	14.5	21.6	25.3	22.7	20.7	15.7	121.5
	사후관리	0.7	9.8	14.6	17.1	15.4	14.0	10.6	82.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	10.0	14.9	17.4	15.6	14.2	10.8	83.7
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.5	2.9	2.6	2.4	1.8	13.9
	정비작업수행	7.7	101.6	152.0	177.6	159.7	145.2	110.2	854.0
	정비 후 시험	0.1	1.9	2.9	3.3	3.0	2.7	2.1	16.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	12.3	18.3	21.4	19.3	17.5	13.3	103.0
기술 관리	현장 OJT	0.3	3.6	5.3	6.2	5.6	5.1	3.9	30.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	8.9	13.3	15.5	14.0	12.7	9.6	74.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.7	2.5	2.9	2.6	2.4	1.8	14.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.7	9.2	13.8	16.1	14.5	13.2	10.0	77.4
	기술정보관리	0.2	2.5	3.8	4.4	3.9	3.6	2.7	21.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	5.1	7.6	8.8	7.9	7.2	5.5	42.5
	품질보증	0.2	2.1	3.1	3.6	3.2	2.9	2.2	17.2
	품질검사	0.2	2.7	4.1	4.8	4.3	3.9	3.0	23.1
	품질관련 부대업무	0.5	6.3	9.4	11.0	9.9	9.0	6.8	52.9
합계		20.9	276.0	412.8	482.4	433.7	394.3	299.2	2,319.2

1.6.3 1000MW-원자로기타설비

(단위:MD/Year)

1000MW-원자로기타설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	3.0	4.3	4.9	3.6	1.6	1.7	19.4
	사전 검토 및 준비	0.5	8.6	12.3	13.9	10.4	4.6	5.0	55.3
	예방점검 수행	2.5	43.6	62.7	70.6	52.8	23.6	25.3	281.1
	예방정비 수행	0.6	9.7	14.0	15.7	11.8	5.3	5.6	62.7
	사후관리	0.4	6.6	9.5	10.6	8.0	3.6	3.8	42.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	1.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	9.2	13.2	14.9	11.1	5.0	5.3	59.2
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.5	2.2	2.5	1.9	0.8	0.9	9.9
	정비작업수행	5.4	93.6	134.7	151.6	113.5	50.7	54.4	603.9
	정비 후 시험	0.1	1.8	2.5	2.9	2.1	1.0	1.0	11.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.7	11.3	16.2	18.3	13.7	6.1	6.6	72.8
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.3	4.7	5.3	4.0	1.8	1.9	21.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	8.1	11.7	13.2	9.9	4.4	4.7	52.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.5	2.2	2.5	1.9	0.8	0.9	9.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	8.4	12.1	13.6	10.2	4.6	4.9	54.2
	기술정보관리	0.1	2.3	3.3	3.8	2.8	1.3	1.3	15.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.6	6.7	7.5	5.6	2.5	2.7	29.9
	품질보증	0.1	1.9	2.7	3.1	2.3	1.0	1.1	12.2
	품질검사	0.1	2.5	3.6	4.0	3.0	1.4	1.5	16.1
	품질관련 부대업무	0.3	5.8	8.3	9.3	7.0	3.1	3.3	37.2
합계		13.2	227.5	327.3	368.3	275.9	123.3	132.1	1,467.5

1.7 핵연료저장설비

1.7.1 600MW-핵연료저장설비

(단위:MD/Year)

600MW- 핵연료저장설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.1	1.6	1.7	1.4	0.8	0.7	7.3
	사전 검토 및 준비	0.2	3.7	5.4	6.0	4.8	3.0	2.7	26.0
	예방점검 수행	1.2	19.2	27.8	31.0	24.8	15.8	14.0	133.8
	예방정비 수행	0.3	4.2	6.1	6.8	5.5	3.5	3.1	29.4
	사후관리	0.2	2.9	4.1	4.6	3.7	2.3	2.1	19.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.4	4.9	5.5	4.4	2.8	2.5	23.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.5	0.4	3.9
	정비작업수행	2.2	34.6	50.2	55.8	44.7	28.3	25.1	240.9
	정비 후 시험	0.0	0.7	0.9	1.1	0.8	0.5	0.5	4.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.2	6.1	6.7	5.4	3.4	3.0	29.1
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.2	2.4	2.0	1.2	1.1	10.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.8	5.5	6.1	4.9	3.1	2.7	26.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	1.0	1.2	0.9	0.6	0.5	5.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.9	5.6	6.3	5.0	3.2	2.8	27.1
	기술정보관리	0.1	1.1	1.6	1.7	1.4	0.9	0.8	7.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.1	3.1	3.5	2.8	1.8	1.6	14.9
	품질보증	0.1	0.9	1.3	1.4	1.1	0.7	0.6	6.1
	품질검사	0.1	1.2	1.7	1.9	1.5	0.9	0.8	8.1
	품질관련 부대업무	0.2	2.7	3.9	4.3	3.4	2.2	1.9	18.6
합계		5.8	92.4	133.9	149.1	119.3	75.5	67.1	643.0

1.7.2 950MW-핵연료저장설비

(단위:MD/Year)

950MW- 핵연료저장설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.4	3.5	3.9	3.0	1.3	1.4	15.6
	사전 검토 및 준비	0.4	6.8	9.9	11.3	8.5	3.8	4.1	44.8
	예방점검 수행	2.1	34.8	50.3	57.3	43.1	19.5	20.8	227.9
	예방정비 수행	0.5	7.8	11.2	12.8	9.6	4.4	4.6	50.8
	사후관리	0.3	5.2	7.6	8.6	6.5	2.9	3.1	34.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	5.3	7.7	8.8	6.6	3.0	3.2	35.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.9	1.3	1.5	1.1	0.5	0.5	5.8
	정비작업수행	3.2	54.5	78.7	89.8	67.5	30.6	32.6	357.0
	정비 후 시험	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.6	0.6	6.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	6.6	9.5	10.8	8.1	3.7	3.9	43.1
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.9	2.8	3.2	2.4	1.1	1.1	12.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.8	6.9	7.9	5.9	2.7	2.9	31.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.1	0.5	0.5	5.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.9	7.1	8.1	6.1	2.8	2.9	32.3
	기술정보관리	0.1	1.4	2.0	2.2	1.7	0.8	0.8	8.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.7	3.9	4.5	3.4	1.5	1.6	17.8
	품질보증	0.1	1.1	1.6	1.8	1.4	0.6	0.7	7.3
	품질검사	0.1	1.5	2.1	2.4	1.8	0.8	0.9	9.6
	품질관련 부대업무	0.2	3.4	4.9	5.6	4.2	1.9	2.0	22.1
합계		8.7	148.1	213.8	243.9	183.2	83.1	88.7	969.6

1.7.3 1000MW-핵연료저장설비

(단위:MD/Year)

1000MW-핵연료저장설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.6	3.8	4.3	3.6	2.6	2.2	19.2
	사전 검토 및 준비	0.8	11.1	16.3	18.6	16.0	12.6	10.2	85.6
	예방점검 수행	4.0	58.0	84.9	97.0	83.5	65.6	53.1	446.0
	예방정비 수행	0.9	12.6	18.5	21.1	18.2	14.2	11.5	97.0
	사후관리	0.6	8.5	12.5	14.3	12.3	9.6	7.8	65.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	2.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	11.9	17.5	20.0	17.2	13.4	10.9	91.6
	작업허가 및 자재검수	0.1	2.0	2.9	3.3	2.9	2.2	1.8	15.3
	정비작업수행	8.4	121.7	178.2	203.6	175.1	137.1	111.1	935.2
	정비 후 시험	0.2	2.3	3.4	3.8	3.3	2.6	2.1	17.6
	정비결과처리 및 사후관리	1.0	14.7	21.5	24.6	21.1	16.5	13.4	112.8
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.2	6.2	7.1	6.1	4.8	3.9	32.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	10.6	15.5	17.7	15.2	11.9	9.7	81.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	2.0	2.9	3.3	2.9	2.3	1.8	15.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.8	10.9	16.0	18.3	15.7	12.3	10.0	84.1
	기술정보관리	0.2	3.0	4.4	5.0	4.3	3.4	2.7	23.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	6.0	8.8	10.1	8.7	6.8	5.5	46.2
	품질보증	0.2	2.4	3.6	4.1	3.5	2.8	2.2	18.8
	품질검사	0.2	3.3	4.8	5.5	4.7	3.7	3.0	25.1
	품질관련 부대업무	0.5	7.5	11.0	12.5	10.8	8.4	6.8	57.6
합계		20.5	295.8	432.9	494.8	425.4	333.2	269.9	2,272.4

1.8 핵연료이송설비

1.8.1 600MW-핵연료이송설비

(단위:MD/Year)

600MW- 핵연료이송설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.7
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	2.4	2.7	2.0	0.9	0.9	10.6
	예방점검 수행	0.5	8.5	12.2	13.5	10.0	4.5	4.8	53.9
	예방정비 수행	0.1	1.9	2.7	3.0	2.2	1.0	1.1	12.0
	사후관리	0.1	1.3	1.8	2.0	1.5	0.7	0.7	8.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.5	2.2	2.4	1.8	0.8	0.9	9.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	1.6
	정비작업수행	0.9	15.5	22.2	24.6	18.3	8.2	8.8	98.4
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	1.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.9	2.7	3.0	2.2	1.0	1.1	11.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.7	1.0	1.1	0.8	0.4	0.4	4.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.7	2.4	2.7	2.0	0.9	1.0	10.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	2.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.7	2.5	2.8	2.1	0.9	1.0	11.1
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	3.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.4	1.5	1.1	0.5	0.5	6.1
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	2.5
	품질검사	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	3.3
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.7	1.9	1.4	0.6	0.7	7.6
합계		2.4	41.2	59.4	65.7	48.9	21.8	23.4	262.7

1.8.2 950MW-핵연료이송설비

(단위:MD/Year)

950MW- 핵연료이송설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.8
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.2	1.4	1.1	0.7	0.7	6.0
	예방점검 수행	0.3	4.3	6.0	6.9	5.8	3.8	3.5	30.6
	예방정비 수행	0.1	1.0	1.3	1.5	1.3	0.8	0.8	6.8
	사후관리	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.6	0.5	4.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.7	0.9	1.1	0.9	0.6	0.5	4.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	정비작업수행	0.4	6.7	9.3	10.8	8.9	5.9	5.4	47.5
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	0.7	0.7	5.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	1.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.5	0.5	4.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.6	0.8	1.0	0.8	0.5	0.5	4.3
	기술정보관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	2.4
	품질보증	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.0
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	1.3
	품질관련 부대업무	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	2.9
합계		1.2	18.3	25.3	29.2	24.2	15.9	14.7	128.9

1.8.3 1000MW-핵연료이송설비

(단위:MD/Year)

1000MW-핵연료이송설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.4	0.4	3.7
	사전 검토 및 준비	0.1	1.9	2.6	3.0	2.5	1.7	1.5	13.2
	예방점검 수행	0.6	9.6	13.4	15.3	12.8	8.7	7.8	68.2
	예방정비 수행	0.1	2.1	3.0	3.4	2.8	1.9	1.7	15.0
	사후관리	0.1	1.4	2.0	2.3	1.9	1.3	1.1	10.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	2.0	2.8	3.2	2.7	1.8	1.6	14.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	2.4
	정비작업수행	1.3	20.4	28.6	32.5	27.1	18.3	16.4	144.5
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	2.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.5	3.4	3.9	3.3	2.2	2.0	17.4
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	5.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.8	2.5	2.8	2.4	1.6	1.4	12.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	2.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.8	2.6	2.9	2.4	1.6	1.5	13.0
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.3	0.9	0.8	7.1
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	2.9
	품질검사	0.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5	0.4	3.9
	품질관련 부대업무	0.1	1.3	1.8	2.0	1.7	1.1	1.0	8.9
합계		3.2	49.5	69.4	79.0	65.7	44.5	39.8	351.1

1.9 핵연료재장전설비

1.9.1 600MW-핵연료재장전설비

(단위:MD/Year)

600MW- 핵연료재장전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.7	1.0	1.1	0.8	0.4	0.4	4.5
	사전 검토 및 준비	0.1	2.0	2.9	3.2	2.4	1.1	1.1	12.7
	예방점검 수행	0.6	10.1	14.6	16.2	12.0	5.4	5.8	64.6
	예방정비 수행	0.1	2.3	3.3	3.6	2.7	1.2	1.3	14.4
	사후관리	0.1	1.5	2.2	2.4	1.8	0.8	0.9	9.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.6	2.9	2.2	1.0	1.0	11.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	1.9
	정비작업수행	1.1	18.5	26.7	29.5	21.9	9.8	10.5	118.0
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	2.2	3.2	3.6	2.6	1.2	1.3	14.2
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.8	1.2	1.3	1.0	0.4	0.5	5.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	2.0	2.9	3.2	2.4	1.1	1.1	12.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.2	0.2	2.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	2.1	3.0	3.3	2.5	1.1	1.2	13.3
	기술정보관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.7	1.8	1.4	0.6	0.7	7.3
	품질보증	0.0	0.5	0.7	0.7	0.6	0.2	0.3	3.0
	품질검사	0.0	0.6	0.9	1.0	0.7	0.3	0.4	3.9
	품질관련 부대업무	0.1	1.4	2.1	2.3	1.7	0.8	0.8	9.1
합계		2.8	49.4	71.2	78.7	58.6	26.1	28.0	314.9

1.9.2 950MW-핵연료재장전설비

(단위:MD/Year)

950MW- 핵연료재장전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	1.2
	사전 검토 및 준비	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	4.9
	예방점검 수행	0.2	3.3	4.6	5.4	4.7	3.8	3.2	25.2
	예방정비 수행	0.0	0.7	1.0	1.2	1.0	0.8	0.7	5.5
	사후관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	정비작업수행	0.3	5.1	7.1	8.3	7.3	5.8	4.9	38.7
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	4.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	3.5
	기술정보관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
	품질보증	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	품질검사	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.4
합계		0.9	13.9	19.3	22.5	19.7	15.6	13.2	105.2

1.9.3 1000MW-핵연료재장전설비

(단위:MD/Year)

1000MW-핵연료재장전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.3
	사전 검토 및 준비	0.1	0.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.1	7.0
	예방점검 수행	0.3	4.5	5.6	6.6	6.9	7.3	5.8	37.0
	예방정비 수행	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	8.0
	사후관리	0.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	0.8	5.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.2	7.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3
	정비작업수행	0.7	9.4	11.7	13.7	14.3	15.1	12.1	77.0
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.4	1.7	1.7	1.8	1.5	9.3
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	6.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.1	6.9
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	3.8
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	품질검사	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	4.7
합계		1.7	22.8	28.4	33.3	34.7	36.8	29.4	187.0

1.10 터빈 및 부속설비

1.10.1 600MW-터빈 및 부속설비

(단위:MD/Year)

600MW- 터빈 및 부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	3.5	4.7	5.4	5.2	5.1	4.0	28.1
	사전 검토 및 준비	1.4	19.2	25.8	29.3	28.3	27.8	21.8	153.5
	예방점검 수행	7.3	100.7	135.5	154.0	148.4	145.8	114.3	805.9
	예방정비 수행	1.6	21.7	29.2	33.2	32.0	31.5	24.7	174.0
	사후관리	1.1	14.7	19.8	22.5	21.7	21.3	16.7	117.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.3	17.4	23.5	26.7	25.7	25.3	19.8	139.6
	작업허가 및 자재검수	0.2	2.9	3.9	4.4	4.3	4.2	3.3	23.3
	정비작업수행	12.8	178.0	239.4	272.2	262.3	257.7	201.9	1,424.4
	정비 후 시험	0.2	3.4	4.5	5.1	4.9	4.9	3.8	26.8
	정비결과처리 및 사후관리	1.5	21.5	28.9	32.8	31.6	31.1	24.4	171.8
기술 관리	현장 OJT	0.6	7.8	10.5	11.9	11.5	11.3	8.8	62.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.4	19.4	26.1	29.7	28.6	28.1	22.0	155.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	3.7	4.9	5.6	5.4	5.3	4.2	29.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.4	20.1	27.0	30.7	29.6	29.1	22.8	160.6
	기술정보관리	0.4	5.5	7.4	8.4	8.1	7.9	6.2	43.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.8	11.0	14.8	16.8	16.2	16.0	12.5	88.2
	품질보증	0.3	4.5	6.0	6.8	6.6	6.5	5.1	35.8
	품질검사	0.4	6.0	8.0	9.2	8.8	8.7	6.8	47.9
	품질관련 부대업무	1.0	13.7	18.5	21.0	20.2	19.9	15.6	109.9
합계		34.2	475.2	639.0	726.4	700.1	687.8	538.9	3,801.6

1.10.2 950MW-터빈 및 부속설비

(단위:MD/Year)

950MW- 터빈및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	3.7	4.5	5.5	5.8	6.3	5.0	31.1
	사전 검토 및 준비	1.5	20.2	24.8	29.7	31.6	34.2	27.5	169.5
	예방점검 수행	8.0	105.9	130.1	156.2	165.8	179.6	144.5	890.1
	예방정비 수행	1.7	22.9	28.1	33.7	35.8	38.8	31.2	192.1
	사후관리	1.2	15.5	19.0	22.8	24.2	26.2	21.1	130.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	3.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.2	15.8	19.4	23.2	24.6	26.7	21.5	132.3
	작업허가 및 자재검수	0.2	2.6	3.2	3.9	4.1	4.5	3.6	22.1
	정비작업수행	12.2	160.7	197.5	237.0	251.5	272.5	219.2	1,350.6
	정비 후 시험	0.2	3.0	3.7	4.5	4.7	5.1	4.1	25.5
	정비결과처리 및 사후관리	1.5	19.4	23.8	28.6	30.3	32.9	26.4	162.9
기술 관리	현장 OJT	0.4	5.6	6.9	8.3	8.8	9.6	7.7	47.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.1	14.1	17.3	20.7	22.0	23.9	19.2	118.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.7	3.3	3.9	4.2	4.5	3.6	22.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.1	14.6	17.9	21.5	22.8	24.7	19.9	122.3
	기술정보관리	0.3	4.0	4.9	5.8	6.2	6.7	5.4	33.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.6	8.0	9.8	11.8	12.5	13.6	10.9	67.2
	품질보증	0.2	3.2	4.0	4.8	5.1	5.5	4.4	27.3
	품질검사	0.3	4.3	5.3	6.4	6.8	7.4	5.9	36.5
	품질관련 부대업무	0.8	10.0	12.2	14.7	15.6	16.9	13.6	83.7
합계		33.0	436.5	536.3	643.5	683.1	740.0	595.3	3,667.8

1.10.2 600MW-터빈 및 부속설비

(단위:MD/Year)

1000MW-터빈및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.4	6.0	8.8	10.2	9.2	8.3	6.4	49.5
	사전 검토 및 준비	2.4	32.9	48.2	55.4	50.4	45.4	34.9	269.6
	예방점검 수행	12.7	172.7	252.9	291.0	264.6	238.5	183.2	1,415.6
	예방정비 수행	2.8	37.3	54.6	62.8	57.1	51.5	39.6	305.6
	사후관리	1.9	25.2	36.9	42.5	38.6	34.8	26.8	206.7
정비 오더	정비오더 접수	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0	7.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	2.6	35.2	51.5	59.3	53.9	48.6	37.4	288.6
	작업허가 및 자재검수	0.4	5.9	8.6	9.9	9.0	8.1	6.2	48.1
	정비작업수행	26.5	359.4	526.1	605.4	550.4	496.1	381.2	2,945.0
	정비 후 시험	0.5	6.8	9.9	11.4	10.4	9.3	7.2	55.5
	정비결과처리 및 사후관리	3.2	43.3	63.4	73.0	66.4	59.8	46.0	355.2
기술 관리	현장 OJT	0.9	12.5	18.3	21.1	19.2	17.3	13.3	102.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	2.3	31.2	45.7	52.6	47.8	43.1	33.1	256.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.4	5.9	8.6	9.9	9.0	8.1	6.3	48.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	2.4	32.3	47.3	54.5	49.5	44.6	34.3	265.0
	기술정보관리	0.6	8.8	12.9	14.8	13.5	12.2	9.3	72.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	1.3	17.8	26.0	29.9	27.2	24.5	18.8	145.6
	품질보증	0.5	7.2	10.6	12.1	11.0	10.0	7.6	59.1
	품질검사	0.7	9.6	14.1	16.3	14.8	13.3	10.2	79.1
	품질관련 부대업무	1.6	22.1	32.4	37.3	33.9	30.6	23.5	181.4
합계		64.4	873.2	1,278.3	1,471.1	1,337.4	1,205.6	926.3	7,156.2

1.11 증기설비

1.11.1 600MW-증기설비

(단위:MD/Year)

600MW- 증기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.6	5.1
	사전 검토 및 준비	0.2	3.5	5.1	5.8	5.1	4.5	3.4	27.7
	예방점검 수행	1.3	18.2	26.9	30.2	26.9	23.8	18.0	145.3
	예방정비 수행	0.3	3.9	5.8	6.5	5.8	5.1	3.9	31.4
	사후관리	0.2	2.7	3.9	4.4	3.9	3.5	2.6	21.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.1	4.7	5.2	4.7	4.1	3.1	25.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.2
	정비작업수행	2.3	32.1	47.5	53.4	47.5	42.1	31.8	256.8
	정비 후 시험	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	3.9	5.7	6.4	5.7	5.1	3.8	31.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.4	2.1	2.3	2.1	1.8	1.4	11.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.5	5.2	5.8	5.2	4.6	3.5	28.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	5.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	3.6	5.4	6.0	5.4	4.7	3.6	29.0
	기술정보관리	0.1	1.0	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	7.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.0	2.9	3.3	2.9	2.6	2.0	15.9
	품질보증	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.1	0.8	6.5
	품질검사	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.6
	품질관련 부대업무	0.2	2.5	3.7	4.1	3.7	3.2	2.5	19.8
합계		6.2	85.7	126.8	142.6	126.8	112.4	85.0	685.4

1.11.2 950MW-증기설비

(단위:MD/Year)

950MW- 증기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.0	2.6	3.0	2.8	2.5	2.1	15.2
	사전 검토 및 준비	0.6	8.7	11.0	13.1	13.0	12.5	10.4	69.3
	예방점검 수행	3.3	45.6	57.3	68.0	67.5	65.4	54.6	361.6
	예방정비 수행	0.7	9.9	12.5	14.8	14.7	14.2	11.8	78.6
	사후관리	0.5	6.7	8.4	10.0	9.9	9.6	8.0	53.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.8	8.6	10.2	10.1	9.8	8.1	54.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.4	1.7	1.7	1.6	1.4	9.0
	정비작업수행	5.0	69.7	87.8	104.1	103.2	99.5	83.1	552.4
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.7	2.0	1.9	1.9	1.6	10.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	8.4	10.6	12.6	12.4	12.0	10.0	66.6
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.4	3.1	3.7	3.6	3.5	2.9	19.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.1	7.7	9.1	9.0	8.7	7.3	48.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.4	9.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	6.3	7.9	9.4	9.3	9.0	7.5	50.0
	기술정보관리	0.1	1.7	2.2	2.6	2.6	2.5	2.1	13.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.5	4.4	5.2	5.1	5.0	4.1	27.5
	품질보증	0.1	1.4	1.8	2.1	2.1	2.0	1.7	11.2
	품질검사	0.1	1.9	2.4	2.8	2.8	2.7	2.2	14.9
	품질관련 부대업무	0.3	4.3	5.4	6.5	6.4	6.2	5.2	34.2
합계		13.5	189.3	238.4	282.7	280.2	270.3	225.7	1,500.2

1.11.3 1000MW-증기설비

(단위:MD/Year)

1000MW-증기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.0	1.5	1.7	1.4	1.0	0.9	7.7
	사전 검토 및 준비	0.3	4.5	6.6	7.5	6.5	5.1	4.1	34.6
	예방점검 수행	1.6	23.3	34.2	39.1	33.7	26.6	21.5	180.1
	예방정비 수행	0.4	5.1	7.4	8.5	7.3	5.8	4.7	39.2
	사후관리	0.2	3.4	5.0	5.8	5.0	3.9	3.2	26.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.8	7.0	8.0	6.9	5.5	4.4	37.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	0.9	0.7	6.2
	정비작업수행	3.4	49.0	71.8	82.1	70.7	55.6	44.9	377.4
	정비 후 시험	0.1	0.9	1.4	1.5	1.3	1.0	0.8	7.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.9	8.7	9.9	8.5	6.7	5.4	45.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.7	2.5	2.9	2.5	1.9	1.6	13.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.3	6.2	7.1	6.1	4.8	3.9	32.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	0.9	0.7	6.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.4	6.5	7.4	6.4	5.0	4.0	33.9
	기술정보관리	0.1	1.2	1.8	2.0	1.7	1.4	1.1	9.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.4	3.5	4.1	3.5	2.8	2.2	18.7
	품질보증	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.1	0.9	7.6
	품질검사	0.1	1.3	1.9	2.2	1.9	1.5	1.2	10.1
	품질관련 부대업무	0.2	3.0	4.4	5.1	4.4	3.4	2.8	23.2
합계		8.3	119.0	174.5	199.4	171.7	135.2	109.1	917.1

1.12 습분분리재열설비

1.12.1 600MW-습분분리재열설비

(단위:MD/Year)

600MW- 습분분리재열설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	3.4
	사전 검토 및 준비	0.2	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	3.1	18.6
	예방점검 수행	0.9	12.2	14.2	16.4	17.9	19.9	16.2	97.8
	예방정비 수행	0.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.3	3.5	21.1
	사후관리	0.1	1.8	2.1	2.4	2.6	2.9	2.4	14.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.1	2.5	2.8	3.1	3.5	2.8	16.9
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	2.8
	정비작업수행	1.6	21.6	25.1	29.0	31.6	35.3	28.7	172.8
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	3.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.6	3.0	3.5	3.8	4.3	3.5	20.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	7.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.4	2.7	3.2	3.4	3.8	3.1	18.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	3.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.4	2.8	3.3	3.6	4.0	3.2	19.5
	기술정보관리	0.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	5.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	1.8	10.7
	품질보증	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	4.3
	품질검사	0.1	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	5.8
	품질관련 부대업무	0.1	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	2.2	13.3
합계		4.2	57.7	66.9	77.5	84.4	94.1	76.6	461.2

1.12.2 950MW-습분분리재열설비

(단위:MD/Year)

950MW- 습분분리재열설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.7
	사전 검토 및 준비	0.1	1.8	2.6	3.1	2.8	2.6	2.0	15.0
	예방점검 수행	0.7	9.4	13.7	16.0	14.7	13.7	10.5	78.7
	예방정비 수행	0.2	2.0	2.9	3.5	3.2	3.0	2.3	17.0
	사후관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.1	2.0	1.5	11.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.4	2.0	2.4	2.2	2.0	1.6	11.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	2.0
	정비작업수행	1.1	14.2	20.7	24.3	22.3	20.8	16.0	119.4
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.7	2.5	2.9	2.7	2.5	1.9	14.4
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	4.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.2	1.8	2.1	2.0	1.8	1.4	10.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	2.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.3	1.9	2.2	2.0	1.9	1.4	10.8
	기술정보관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	2.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	5.9
	품질보증	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.4
	품질검사	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.2
	품질관련 부대업무	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	7.4
합계		2.9	38.6	56.3	66.0	60.6	56.6	43.3	324.3

1.12.3 1000MW-습분분리재열설비

(단위:MD/Year)

1000MW-습분분리재열설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8
	사전 검토 및 준비	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.5
	예방점검 수행	0.2	2.9	4.3	4.9	4.4	3.9	3.0	23.5
	예방정비 수행	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.6	5.1
	사후관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	정비작업수행	0.4	6.0	8.9	10.2	9.2	8.1	6.2	48.9
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	5.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.4
	기술정보관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.4
	품질보증	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	품질검사	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	품질관련 부대업무	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	3.0
합계		1.1	14.5	21.5	24.7	22.2	19.7	15.1	118.9

1.13 급수설비

1.13.1 600MW-급수설비

(단위:MD/Year)

600MW- 급수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.1	2.6	2.9	3.1	3.2	2.6	16.6
	사전 검토 및 준비	0.8	11.3	14.0	16.1	16.6	17.7	14.2	90.7
	예방점검 수행	4.3	59.5	73.5	84.4	87.4	92.8	74.4	476.2
	예방정비 수행	0.9	12.9	15.9	18.2	18.9	20.0	16.1	102.8
	사후관리	0.6	8.7	10.7	12.3	12.8	13.5	10.9	69.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.7	10.3	12.7	14.6	15.1	16.1	12.9	82.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.1	2.4	2.5	2.7	2.1	13.7
	정비작업수행	7.6	105.2	129.8	149.2	154.4	163.9	131.6	841.7
	정비 후 시험	0.1	2.0	2.4	2.8	2.9	3.1	2.5	15.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	12.7	15.7	18.0	18.6	19.8	15.9	101.5
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.6	5.7	6.5	6.8	7.2	5.8	36.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.8	11.5	14.1	16.3	16.8	17.9	14.3	91.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.2	2.7	3.1	3.2	3.4	2.7	17.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.9	11.9	14.6	16.8	17.4	18.5	14.8	94.9
	기술정보관리	0.2	3.2	4.0	4.6	4.7	5.0	4.0	25.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	6.5	8.0	9.2	9.6	10.1	8.1	52.1
	품질보증	0.2	2.6	3.3	3.7	3.9	4.1	3.3	21.1
	품질검사	0.3	3.5	4.4	5.0	5.2	5.5	4.4	28.3
	품질관련 부대업무	0.6	8.1	10.0	11.5	11.9	12.6	10.1	64.9
합계		20.2	280.8	346.5	398.1	412.1	437.5	351.1	2,246.5

1.13.2 950MW-급수설비

(단위:MD/Year)

950MW- 급수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.1	2.8	3.3	3.1	2.8	2.3	16.5
	사전 검토 및 준비	0.7	9.7	12.6	14.9	14.6	14.1	11.6	78.2
	예방점검 수행	3.7	50.8	65.7	77.8	76.2	73.6	60.5	408.3
	예방정비 수행	0.8	11.0	14.3	16.9	16.5	15.9	13.1	88.6
	사후관리	0.5	7.5	9.7	11.4	11.2	10.8	8.9	59.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	7.6	9.8	11.6	11.4	11.0	9.0	61.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.6	1.9	1.9	1.8	1.5	10.2
	정비작업수행	5.6	77.6	100.4	118.8	116.3	112.0	92.0	622.8
	정비 후 시험	0.1	1.5	1.9	2.2	2.2	2.1	1.7	11.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.7	9.4	12.1	14.3	14.0	13.5	11.1	75.1
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.5	4.2	4.1	3.9	3.2	21.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.8	8.8	10.4	10.2	9.8	8.1	54.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.7	2.0	1.9	1.9	1.5	10.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.0	9.1	10.8	10.5	10.1	8.3	56.4
	기술정보관리	0.1	1.9	2.5	2.9	2.9	2.8	2.3	15.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.9	5.0	5.9	5.8	5.6	4.6	31.0
	품질보증	0.1	1.6	2.0	2.4	2.3	2.3	1.9	12.6
	품질검사	0.2	2.1	2.7	3.2	3.1	3.0	2.5	16.8
	품질관련 부대업무	0.3	4.8	6.2	7.4	7.2	6.9	5.7	38.6
합계		15.2	210.8	272.6	322.7	315.9	304.2	249.9	1,691.3

1.13.3 1000MW-급수설비

(단위:MD/Year)

1000MW-급수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.4	2.0	2.3	1.9	1.4	1.2	10.3
	사전 검토 및 준비	0.4	6.1	8.9	10.2	8.8	7.0	5.6	47.0
	예방점검 수행	2.2	31.6	46.3	53.0	45.9	36.7	29.4	245.0
	예방정비 수행	0.5	6.9	10.1	11.5	10.0	7.9	6.4	53.2
	사후관리	0.3	4.6	6.8	7.8	6.7	5.4	4.3	36.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.5	9.5	10.9	9.4	7.5	6.0	50.3
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.3	1.0	8.4
	정비작업수행	4.6	66.2	97.2	111.1	96.1	76.5	61.4	513.1
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.8	2.1	1.8	1.4	1.2	9.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	8.0	11.7	13.4	11.6	9.2	7.4	61.9
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.3	3.4	3.9	3.3	2.7	2.1	17.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.8	8.4	9.7	8.4	6.7	5.3	44.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.3	1.0	8.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.0	8.7	10.0	8.6	6.9	5.5	46.1
	기술정보관리	0.1	1.6	2.4	2.7	2.4	1.9	1.5	12.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.3	4.8	5.5	4.7	3.8	3.0	25.4
	품질보증	0.1	1.3	2.0	2.2	1.9	1.5	1.2	10.3
	품질검사	0.1	1.8	2.6	3.0	2.6	2.1	1.6	13.8
	품질관련 부대업무	0.3	4.1	6.0	6.8	5.9	4.7	3.8	31.6
합계		11.2	160.9	236.1	270.0	233.4	186.0	149.3	1,246.9

1.14 복수/냉각수설비

1.14.1 600MW-복수/냉각수설비

(단위:MD/Year)

600MW- 복수/냉각수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	4.3	6.3	7.1	5.9	4.5	3.6	32.0
	사전 검토 및 준비	1.4	19.7	29.0	32.4	27.9	22.5	17.7	150.6
	예방점검 수행	7.1	102.6	151.0	169.2	145.6	118.0	92.8	786.3
	예방정비 수행	1.5	22.3	32.8	36.8	31.6	25.6	20.1	170.7
	사후관리	1.0	15.1	22.2	24.9	21.4	17.3	13.6	115.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.2	17.9	26.3	29.5	25.4	20.5	16.1	136.9
	작업허가 및 자재검수	0.2	3.0	4.4	4.9	4.2	3.4	2.7	22.8
	정비작업수행	12.6	182.6	268.7	301.1	258.8	209.2	164.7	1,397.6
	정비 후 시험	0.2	3.4	5.1	5.7	4.9	3.9	3.1	26.3
	정비결과처리 및 사후관리	1.5	22.0	32.4	36.3	31.2	25.2	19.9	168.6
기술 관리	현장 OJT	0.5	8.0	11.7	13.2	11.3	9.1	7.2	61.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.4	19.9	29.3	32.8	28.2	22.8	17.9	152.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	3.8	5.5	6.2	5.3	4.3	3.4	28.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.4	20.6	30.3	33.9	29.2	23.6	18.6	157.5
	기술정보관리	0.4	5.6	8.3	9.3	8.0	6.4	5.1	43.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.8	11.3	16.6	18.6	16.0	13.0	10.2	86.5
	품질보증	0.3	4.6	6.8	7.6	6.5	5.3	4.1	35.2
	품질검사	0.4	6.1	9.0	10.1	8.7	7.0	5.5	46.9
	품질관련 부대업무	1.0	14.1	20.7	23.2	20.0	16.1	12.7	107.8
합계		33.6	487.3	717.1	803.5	690.7	558.4	439.5	3,730.1

1.14.2 950MW-복수/냉각수설비

(단위:MD/Year)

950MW- 복수/냉각수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	4.2	5.1	6.1	6.6	7.3	5.9	35.6
	사전 검토 및 준비	1.7	23.0	27.7	33.3	36.0	39.6	32.0	193.4
	예방점검 수행	9.1	120.9	145.4	175.0	189.0	207.8	168.0	1,015.3
	예방정비 수행	2.0	26.1	31.4	37.8	40.8	44.9	36.3	219.2
	사후관리	1.3	17.7	21.2	25.6	27.6	30.3	24.5	148.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	3.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.4	18.0	21.6	26.0	28.1	30.9	25.0	151.0
	작업허가 및 자재검수	0.2	3.0	3.6	4.3	4.7	5.1	4.2	25.2
	정비작업수행	13.9	183.5	220.7	265.6	286.8	315.3	254.9	1,540.7
	정비 후 시험	0.3	3.5	4.2	5.0	5.4	5.9	4.8	29.0
	정비결과처리 및 사후관리	1.7	22.1	26.6	32.0	34.6	38.0	30.7	185.8
기술 관리	현장 OJT	0.5	6.4	7.8	9.3	10.1	11.1	9.0	54.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.2	16.1	19.3	23.3	25.1	27.6	22.3	134.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	3.0	3.7	4.4	4.7	5.2	4.2	25.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.3	16.6	20.0	24.1	26.0	28.6	23.1	139.6
	기술정보관리	0.3	4.5	5.4	6.6	7.1	7.8	6.3	38.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.7	9.1	11.0	13.2	14.3	15.7	12.7	76.6
	품질보증	0.3	3.7	4.5	5.4	5.8	6.4	5.1	31.1
	품질검사	0.4	5.0	6.0	7.2	7.7	8.5	6.9	41.6
	품질관련 부대업무	0.9	11.4	13.7	16.5	17.8	19.5	15.8	95.5
합계		37.7	498.4	599.4	721.4	779.0	856.1	692.2	4,184.2

1.14.3 1000MW-복수/냉각수설비

(단위:MD/Year)

1000MW-복수/냉각수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	4.2	6.0	6.9	6.3	5.6	4.4	33.7
	사전 검토 및 준비	1.6	21.9	31.2	35.9	33.2	30.2	23.6	177.6
	예방점검 수행	8.4	114.8	163.4	188.4	173.8	158.6	123.7	931.1
	예방정비 수행	1.8	24.8	35.3	40.7	37.6	34.3	26.7	201.3
	사후관리	1.2	16.8	23.9	27.6	25.4	23.2	18.1	136.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.7	23.4	33.4	38.5	35.5	32.3	25.2	190.0
	작업허가 및 자재검수	0.3	3.9	5.6	6.4	5.9	5.4	4.2	31.7
	정비작업수행	17.5	239.2	340.5	392.6	362.1	330.1	257.6	1,939.5
	정비 후 시험	0.3	4.5	6.4	7.4	6.8	6.2	4.9	36.5
	정비결과처리 및 사후관리	2.1	28.8	41.1	47.3	43.7	39.8	31.1	233.9
기술 관리	현장 OJT	0.6	8.3	11.9	13.7	12.6	11.5	9.0	67.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.5	20.8	29.6	34.1	31.5	28.7	22.4	168.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	3.9	5.6	6.4	5.9	5.4	4.2	31.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.6	21.5	30.6	35.3	32.6	29.7	23.2	174.5
	기술정보관리	0.4	5.9	8.4	9.6	8.9	8.1	6.3	47.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.9	11.8	16.8	19.4	17.9	16.3	12.7	95.9
	품질보증	0.4	4.8	6.8	7.9	7.3	6.6	5.2	38.9
	품질검사	0.5	6.4	9.1	10.5	9.7	8.9	6.9	52.1
	품질관련 부대업무	1.1	14.7	21.0	24.2	22.3	20.3	15.9	119.5
합계		42.4	581.1	827.3	954.0	879.8	802.1	626.0	4,712.8

1.15 용수처리설비

1.15.1 600MW-용수처리설비

(단위:MD/Year)

600MW- 용수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.2	1.5	1.7	1.6	1.3	1.1	8.6
	사전 검토 및 준비	0.3	5.0	6.3	7.1	6.9	6.4	5.4	37.5
	예방점검 수행	1.8	26.1	32.5	37.1	35.8	33.4	28.3	194.9
	예방정비 수행	0.4	5.7	7.1	8.1	7.8	7.2	6.1	42.5
	사후관리	0.3	3.8	4.8	5.5	5.3	4.9	4.2	28.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.6	5.7	6.5	6.3	5.8	4.9	34.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	5.7
	정비작업수행	3.1	46.5	58.2	66.3	63.9	59.2	50.3	347.6
	정비 후 시험	0.1	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	6.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.6	7.0	8.0	7.7	7.1	6.1	41.9
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.0	2.5	2.9	2.8	2.6	2.2	15.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	5.1	6.3	7.2	7.0	6.5	5.5	37.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	7.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.2	6.6	7.5	7.2	6.7	5.7	39.2
	기술정보관리	0.1	1.4	1.8	2.0	2.0	1.8	1.5	10.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.9	3.6	4.1	4.0	3.7	3.1	21.5
	품질보증	0.1	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	8.7
	품질검사	0.1	1.6	2.0	2.2	2.1	2.0	1.7	11.7
	품질관련 부대업무	0.2	3.6	4.5	5.1	4.9	4.6	3.9	26.8
합계		8.3	124.2	155.3	176.9	170.5	158.1	134.2	927.6

1.15.2 950MW-용수처리설비

(단위:MD/Year)

950MW- 용수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	3.6
	사전 검토 및 준비	0.2	2.3	2.8	3.3	3.6	4.0	3.3	19.5
	예방점검 수행	0.9	12.2	14.4	17.4	19.1	21.2	17.2	102.5
	예방정비 수행	0.2	2.6	3.1	3.8	4.1	4.6	3.7	22.1
	사후관리	0.1	1.8	2.1	2.5	2.8	3.1	2.5	15.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.1	2.6	2.8	3.2	2.6	15.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.5
	정비작업수행	1.4	18.6	21.9	26.5	29.0	32.2	26.1	155.7
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	2.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.2	2.6	3.2	3.5	3.9	3.2	18.8
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	5.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.6	1.9	2.3	2.5	2.8	2.3	13.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.7	2.0	2.4	2.6	2.9	2.4	14.1
	기술정보관리	0.0	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.6	3.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	7.7
	품질보증	0.0	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	3.1
	품질검사	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	4.2
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.6	9.6
합계		3.8	50.5	59.5	71.9	78.7	87.4	71.0	422.7

1.15.3 1000MW-용수처리설비

(단위:MD/Year)

1000MW-용수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.3	1.8	2.1	2.0	1.9	1.5	10.7
	사전 검토 및 준비	0.5	7.0	9.5	11.0	10.7	10.4	8.2	57.5
	예방점검 수행	2.7	37.0	49.9	57.9	56.2	54.8	43.1	301.5
	예방정비 수행	0.6	8.0	10.8	12.5	12.1	11.8	9.3	65.1
	사후관리	0.4	5.4	7.3	8.5	8.2	8.0	6.3	44.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	7.5	10.2	11.8	11.5	11.2	8.8	61.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.7	2.0	1.9	1.9	1.5	10.3
	정비작업수행	5.6	76.9	103.9	120.6	116.9	113.9	89.7	627.6
	정비 후 시험	0.1	1.4	2.0	2.3	2.2	2.1	1.7	11.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.7	9.3	12.5	14.5	14.1	13.7	10.8	75.7
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.6	4.2	4.1	4.0	3.1	21.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.7	9.0	10.5	10.2	9.9	7.8	54.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.7	2.0	1.9	1.9	1.5	10.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	6.9	9.3	10.9	10.5	10.3	8.1	56.5
	기술정보관리	0.1	1.9	2.5	3.0	2.9	2.8	2.2	15.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.8	5.1	6.0	5.8	5.6	4.4	31.0
	품질보증	0.1	1.5	2.1	2.4	2.3	2.3	1.8	12.6
	품질검사	0.2	2.1	2.8	3.2	3.1	3.1	2.4	16.9
	품질관련 부대업무	0.3	4.7	6.4	7.4	7.2	7.0	5.5	38.7
합계		13.7	186.9	252.5	293.1	284.0	276.9	218.0	1,525.1

1.16 발전기 및 부속설비

1.16.1 600MW-발전기 및 부속설비

(단위:MD/Year)

600MW- 발전기및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.8	2.5	2.8	2.4	1.8	1.6	13.1
	사전 검토 및 준비	0.5	7.5	10.1	11.4	10.3	8.6	7.2	55.6
	예방점검 수행	2.6	38.9	52.6	59.3	53.4	44.9	37.5	289.3
	예방정비 수행	0.6	8.5	11.5	13.0	11.6	9.7	8.2	63.1
	사후관리	0.4	5.8	7.8	8.8	7.9	6.6	5.5	42.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.8	9.2	10.4	9.3	7.8	6.5	50.6
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.5	1.7	1.6	1.3	1.1	8.4
	정비작업수행	4.6	69.6	94.1	106.1	95.3	79.7	66.8	516.3
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.8	2.0	1.8	1.5	1.3	9.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	8.4	11.3	12.8	11.5	9.6	8.1	62.3
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.0	4.1	4.6	4.2	3.5	2.9	22.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	7.6	10.3	11.6	10.4	8.7	7.3	56.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.4	1.9	2.2	2.0	1.6	1.4	10.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.8	10.6	12.0	10.7	9.0	7.5	58.2
	기술정보관리	0.1	2.1	2.9	3.3	2.9	2.5	2.1	15.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.3	5.8	6.6	5.9	4.9	4.1	32.0
	품질보증	0.1	1.8	2.4	2.7	2.4	2.0	1.7	13.0
	품질검사	0.2	2.3	3.2	3.6	3.2	2.7	2.2	17.3
	품질관련 부대업무	0.4	5.4	7.3	8.2	7.3	6.2	5.2	39.8
합계		12.4	185.8	251.1	283.2	254.3	212.8	178.3	1,378.0

1.16.2 950MW-발전기 및 부속설비

(단위:MD/Year)

950MW- 발전기및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.4	3.5	4.1	3.5	2.6	2.2	18.5
	사전 검토 및 준비	0.7	10.4	15.0	17.5	15.3	12.6	10.2	81.8
	예방점검 수행	3.8	54.3	78.0	90.8	79.8	65.8	53.5	426.0
	예방정비 수행	0.8	11.8	17.0	19.8	17.4	14.3	11.6	92.7
	사후관리	0.6	8.0	11.5	13.4	11.8	9.7	7.9	62.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	8.2	11.7	13.6	12.0	9.8	8.0	63.9
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.4	2.0	2.3	2.0	1.6	1.3	10.6
	정비작업수행	5.9	83.2	119.5	139.1	122.1	100.3	81.6	651.7
	정비 후 시험	0.1	1.6	2.3	2.6	2.3	1.9	1.5	12.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.7	10.0	14.4	16.8	14.7	12.1	9.8	78.6
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.9	4.2	4.9	4.3	3.5	2.9	22.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	7.3	10.5	12.2	10.7	8.8	7.1	57.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.0	1.7	1.3	10.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.5	10.8	12.6	11.1	9.1	7.4	59.0
	기술정보관리	0.1	2.1	3.0	3.4	3.0	2.5	2.0	16.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.1	5.9	6.9	6.1	5.0	4.1	32.4
	품질보증	0.1	1.7	2.4	2.8	2.5	2.0	1.6	13.2
	품질검사	0.2	2.2	3.2	3.8	3.3	2.7	2.2	17.6
	품질관련 부대업무	0.4	5.2	7.4	8.6	7.6	6.2	5.1	40.4
합계		15.9	226.0	324.5	377.8	331.6	272.4	221.6	1,769.8

1.16.3 1000MW-발전기 및 부속설비

(단위:MD/Year)

1000MW-발전기및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.7	2.5	2.9	2.6	2.4	1.8	14.0
	사전 검토 및 준비	0.7	9.3	13.7	15.8	14.3	12.9	9.9	76.6
	예방점검 수행	3.6	49.0	71.9	82.7	75.1	67.6	51.9	402.0
	예방정비 수행	0.8	10.6	15.5	17.9	16.2	14.6	11.2	86.8
	사후관리	0.5	7.2	10.5	12.1	11.0	9.9	7.6	58.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.7	10.0	14.7	16.9	15.3	13.8	10.6	82.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.4	2.8	2.6	2.3	1.8	13.7
	정비작업수행	7.5	102.0	149.6	172.1	156.3	140.7	108.0	836.4
	정비 후 시험	0.1	1.9	2.8	3.2	2.9	2.7	2.0	15.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	12.3	18.0	20.8	18.9	17.0	13.0	100.9
기술 관리	현장 OJT	0.3	3.6	5.2	6.0	5.5	4.9	3.8	29.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	8.9	13.0	15.0	13.6	12.2	9.4	72.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.7	2.5	2.8	2.6	2.3	1.8	13.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.7	9.2	13.5	15.5	14.1	12.7	9.7	75.2
	기술정보관리	0.2	2.5	3.7	4.2	3.8	3.4	2.6	20.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	5.0	7.4	8.5	7.7	7.0	5.3	41.3
	품질보증	0.2	2.0	3.0	3.5	3.1	2.8	2.2	16.8
	품질검사	0.2	2.7	4.0	4.6	4.2	3.8	2.9	22.5
	품질관련 부대업무	0.5	6.3	9.2	10.6	9.6	8.7	6.7	51.5
합계		18.3	247.9	363.5	418.3	379.8	341.9	262.5	2,032.3

1.17 옥외변전설비

1.17.1 600MW-옥외변전설비

(단위:MD/Year)

600MW- 옥외변전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.9	1.2	1.4	1.2	1.0	0.8	6.6
	사전 검토 및 준비	0.3	3.9	5.2	5.9	5.4	4.7	3.9	29.2
	예방점검 수행	1.4	20.2	27.1	30.6	28.1	24.5	20.3	152.2
	예방정비 수행	0.3	4.4	5.9	6.7	6.1	5.3	4.4	33.1
	사후관리	0.2	3.0	4.0	4.5	4.1	3.6	3.0	22.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.5	4.7	5.4	4.9	4.3	3.5	26.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.4
	정비작업수행	2.4	36.1	48.4	54.7	50.0	43.5	36.1	271.3
	정비 후 시험	0.0	0.7	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	5.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.4	5.8	6.6	6.0	5.2	4.3	32.7
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.6	2.1	2.4	2.2	1.9	1.6	11.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.9	5.3	6.0	5.5	4.7	3.9	29.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	5.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.1	5.5	6.2	5.6	4.9	4.1	30.6
	기술정보관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	8.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.2	3.0	3.4	3.1	2.7	2.2	16.8
	품질보증	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.1	0.9	6.8
	품질검사	0.1	1.2	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	9.1
	품질관련 부대업무	0.2	2.8	3.7	4.2	3.9	3.4	2.8	20.9
합계		6.5	96.4	129.2	146.0	133.5	116.1	96.2	724.0

1.17.2 950MW-옥외변전설비

(단위:MD/Year)

950MW- 옥외변전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.8
	사전 검토 및 준비	0.2	2.4	3.7	4.3	3.8	3.5	2.7	20.6
	예방점검 수행	1.0	12.9	19.2	22.4	20.2	18.4	14.0	108.0
	예방정비 수행	0.2	2.8	4.1	4.8	4.4	4.0	3.0	23.3
	사후관리	0.1	1.9	2.8	3.3	2.9	2.7	2.0	15.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.9	2.9	3.3	3.0	2.7	2.1	16.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	2.7
	정비작업수행	1.5	19.5	29.1	34.1	30.6	27.9	21.2	163.9
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.4	3.5	4.1	3.7	3.4	2.6	19.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.7	5.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.7	2.6	3.0	2.7	2.4	1.9	14.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.8	2.6	3.1	2.8	2.5	1.9	14.8
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	4.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.4	1.7	1.5	1.4	1.1	8.1
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.3
	품질검사	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.4
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.8	2.1	1.9	1.7	1.3	10.2
합계		4.0	53.0	79.1	92.5	83.2	75.7	57.5	445.0

1.17.3 1000MW-옥외변전설비

(단위:MD/Year)

1000MW-옥외변전설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.0	1.5	1.8	1.6	1.4	1.1	8.6
	사전 검토 및 준비	0.4	5.7	8.5	9.7	8.8	7.8	6.0	46.9
	예방점검 수행	2.2	30.0	44.4	51.0	46.0	41.0	31.4	246.0
	예방정비 수행	0.5	6.5	9.6	11.0	9.9	8.8	6.8	53.1
	사후관리	0.3	4.4	6.5	7.5	6.7	6.0	4.6	35.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.1	9.0	10.4	9.4	8.4	6.4	50.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	8.4
	정비작업수행	4.6	62.4	92.3	106.1	95.7	85.3	65.3	511.7
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.7	2.0	1.8	1.6	1.2	9.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	7.5	11.1	12.8	11.5	10.3	7.9	61.7
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.2	3.2	3.7	3.3	3.0	2.3	17.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.4	8.0	9.2	8.3	7.4	5.7	44.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	8.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.6	8.3	9.5	8.6	7.7	5.9	46.0
	기술정보관리	0.1	1.5	2.3	2.6	2.3	2.1	1.6	12.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.1	4.6	5.2	4.7	4.2	3.2	25.3
	품질보증	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	10.3
	품질검사	0.1	1.7	2.5	2.8	2.6	2.3	1.8	13.7
	품질관련 부대업무	0.3	3.8	5.7	6.5	5.9	5.3	4.0	31.5
합계		11.2	151.7	224.4	257.9	232.5	207.2	158.7	1,243.5

1.18 소내전력공급설비

1.18.1 600MW-소내전력공급설비

(단위:MD/Year)

600MW- 소내전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	6.0
	사전 검토 및 준비	0.3	4.1	5.2	6.0	6.0	6.2	4.9	32.7
	예방점검 수행	1.5	21.4	27.3	31.3	31.5	32.5	25.9	171.5
	예방정비 수행	0.3	4.6	5.9	6.7	6.8	7.0	5.6	37.0
	사후관리	0.2	3.1	4.0	4.6	4.6	4.8	3.8	25.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.7	4.7	5.4	5.5	5.6	4.5	29.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	5.0
	정비작업수행	2.7	37.9	48.3	55.3	55.7	57.5	45.8	303.1
	정비 후 시험	0.1	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	5.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.6	5.8	6.7	6.7	6.9	5.5	36.6
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.7	2.1	2.4	2.4	2.5	2.0	13.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.1	5.3	6.0	6.1	6.3	5.0	33.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	6.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.3	5.4	6.2	6.3	6.5	5.2	34.2
	기술정보관리	0.1	1.2	1.5	1.7	1.7	1.8	1.4	9.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.3	3.0	3.4	3.4	3.6	2.8	18.8
	품질보증	0.1	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	7.6
	품질검사	0.1	1.3	1.6	1.9	1.9	1.9	1.5	10.2
	품질관련 부대업무	0.2	2.9	3.7	4.3	4.3	4.4	3.5	23.4
합계		7.3	101.1	128.9	147.5	148.6	153.5	122.2	809.0

1.18.2 950MW-소내전력공급설비

(단위:MD/Year)

950MW- 소내전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.3	1.9	2.1	1.7	1.1	1.0	9.1
	사전 검토 및 준비	0.3	4.8	7.0	8.1	6.7	4.8	4.0	35.9
	예방점검 수행	1.7	24.8	36.4	42.1	34.9	25.0	21.0	185.8
	예방정비 수행	0.4	5.4	8.0	9.2	7.6	5.4	4.6	40.7
	사후관리	0.2	3.7	5.4	6.2	5.2	3.7	3.1	27.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.7	5.5	6.3	5.3	3.7	3.2	28.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.6	0.5	4.7
	정비작업수행	2.6	38.1	56.1	64.8	53.7	38.2	32.2	285.7
	정비 후 시험	0.0	0.7	1.1	1.2	1.0	0.7	0.6	5.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.6	6.8	7.8	6.5	4.6	3.9	34.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.3	2.0	2.3	1.9	1.3	1.1	10.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.3	4.9	5.7	4.7	3.3	2.8	25.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.6	0.5	4.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.5	5.1	5.9	4.9	3.5	2.9	25.9
	기술정보관리	0.1	0.9	1.4	1.6	1.3	0.9	0.8	7.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.7	1.9	1.6	14.2
	품질보증	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	0.8	0.7	5.8
	품질검사	0.1	1.0	1.5	1.7	1.4	1.0	0.9	7.7
	품질관련 부대업무	0.2	2.4	3.5	4.0	3.3	2.4	2.0	17.7
합계		7.0	103.6	152.4	176.0	145.8	103.8	87.5	776.0

1.18.3 1000MW-소내전력공급설비

(단위:MD/Year)

1000MW-소내전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	6.4
	사전 검토 및 준비	0.3	3.8	5.1	5.9	5.5	5.0	4.1	29.7
	예방점검 수행	1.4	19.9	26.8	31.0	28.9	26.0	21.2	155.2
	예방정비 수행	0.3	4.3	5.8	6.7	6.3	5.6	4.6	33.7
	사후관리	0.2	2.9	3.9	4.6	4.2	3.8	3.1	22.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.1	5.5	6.4	5.9	5.3	4.3	31.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	5.3
	정비작업수행	2.9	41.7	56.2	64.9	60.5	54.2	44.3	324.8
	정비 후 시험	0.1	0.8	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	6.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.0	6.8	7.8	7.3	6.5	5.3	39.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.0	2.3	2.1	1.9	1.5	11.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.6	4.9	5.6	5.3	4.7	3.8	28.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	5.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	3.8	5.1	5.8	5.4	4.9	4.0	29.2
	기술정보관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	8.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.1	2.8	3.2	3.0	2.7	2.2	16.1
	품질보증	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.5
	품질검사	0.1	1.1	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	8.7
	품질관련 부대업무	0.2	2.6	3.5	4.0	3.7	3.3	2.7	20.0
합계		7.1	101.4	136.6	157.7	147.1	131.8	107.6	789.2

1.19 무정전전력공급설비

1.19.1 600MW-무정전전력공급설비

(단위:MD/Year)

600MW- 무정전전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.7
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	2.5	2.8	2.1	1.1	1.1	11.5
	예방점검 수행	0.5	8.9	12.9	14.3	10.9	5.7	5.6	58.9
	예방정비 수행	0.1	2.0	2.9	3.2	2.4	1.3	1.2	13.1
	사후관리	0.1	1.3	1.9	2.1	1.6	0.9	0.8	8.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.6	2.3	2.5	1.9	1.0	1.0	10.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	1.7
	정비작업수행	1.0	16.2	23.4	25.9	19.9	10.4	10.2	106.9
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	2.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	2.0	2.8	3.1	2.4	1.3	1.2	12.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.5	0.4	4.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.8	2.5	2.8	2.2	1.1	1.1	11.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.2	2.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.8	2.6	2.9	2.2	1.2	1.1	12.0
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	3.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.2	0.6	0.6	6.6
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.3	2.7
	품질검사	0.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.6
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.8	2.0	1.5	0.8	0.8	8.2
합계		2.6	43.2	62.4	69.2	53.0	27.7	27.1	285.2

1.19.2 950MW-무정전전력공급설비

(단위:MD/Year)

950MW- 무정전전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	1.2	1.4	1.1	0.6	0.6	5.8
	사전 검토 및 준비	0.2	2.7	4.0	4.6	3.6	2.1	2.0	19.1
	예방점검 수행	0.9	14.0	20.4	23.5	18.5	10.8	10.0	98.2
	예방정비 수행	0.2	3.1	4.5	5.2	4.1	2.4	2.2	21.7
	사후관리	0.1	2.1	3.1	3.5	2.8	1.6	1.5	14.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	2.1	3.1	3.6	2.8	1.6	1.5	14.9
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	2.5
	정비작업수행	1.4	21.8	31.8	36.5	28.7	16.7	15.6	152.4
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.3	2.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.6	3.8	4.4	3.5	2.0	1.9	18.4
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.8	1.1	1.3	1.0	0.6	0.5	5.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.5	1.5	1.4	13.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	2.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	2.0	2.9	3.3	2.6	1.5	1.4	13.8
	기술정보관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.7	0.4	0.4	3.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.4	0.8	0.8	7.6
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.3	0.3	3.1
	품질검사	0.0	0.6	0.9	1.0	0.8	0.5	0.4	4.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.4	2.0	2.3	1.8	1.0	1.0	9.4
합계		3.7	59.3	86.3	99.0	78.0	45.4	42.2	414.0

1.19.3 1000MW-무정전전력공급설비

(단위:MD/Year)

1000MW-무정전전력공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.7
	사전 검토 및 준비	0.1	2.0	2.7	3.1	2.7	2.0	1.7	14.2
	예방점검 수행	0.7	10.1	13.8	15.8	13.8	10.4	9.0	73.6
	예방정비 수행	0.1	2.2	3.0	3.5	3.0	2.3	2.0	16.1
	사후관리	0.1	1.5	2.1	2.4	2.0	1.5	1.3	10.9
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	2.1	2.9	3.3	2.8	2.1	1.9	15.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	2.5
	정비작업수행	1.4	21.3	29.3	33.5	29.1	21.9	19.0	155.5
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	2.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.6	3.5	4.0	3.5	2.6	2.3	18.8
기술관리	현장 OJT	0.0	0.7	1.0	1.2	1.0	0.8	0.7	5.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.9	2.5	2.9	2.5	1.9	1.7	13.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.9	2.6	3.0	2.6	2.0	1.7	14.0
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	3.8
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.4	1.7	1.4	1.1	0.9	7.7
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	3.1
	품질검사	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	4.2
	품질관련 부대업무	0.1	1.3	1.8	2.1	1.8	1.3	1.2	9.6
합계		3.4	51.8	71.1	81.4	70.6	53.3	46.2	377.8

1.20 직류공급설비

1.20.1 600MW-직류공급설비

(단위:MD/Year)

600MW- 직류공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.9	2.8	3.1	2.4	1.2	1.2	12.7
	사전 검토 및 준비	0.4	6.0	8.7	9.7	7.4	4.0	3.8	40.1
	예방점검 수행	1.8	30.8	44.6	49.5	38.1	20.4	19.7	205.0
	예방정비 수행	0.4	6.8	9.9	11.0	8.4	4.5	4.4	45.4
	사후관리	0.3	4.6	6.7	7.4	5.7	3.0	2.9	30.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	5.5	7.9	8.8	6.8	3.6	3.5	36.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.9	1.3	1.5	1.1	0.6	0.6	6.1
	정비작업수행	3.3	56.0	81.0	89.8	69.1	36.9	35.7	371.8
	정비 후 시험	0.1	1.1	1.5	1.7	1.3	0.7	0.7	7.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	6.8	9.8	10.8	8.3	4.4	4.3	44.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.4	3.5	3.9	3.0	1.6	1.6	16.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.1	8.8	9.8	7.5	4.0	3.9	40.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.2	1.7	1.8	1.4	0.8	0.7	7.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.3	9.1	10.1	7.8	4.2	4.0	41.8
	기술정보관리	0.1	1.7	2.5	2.8	2.1	1.1	1.1	11.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.5	5.0	5.6	4.3	2.3	2.2	23.0
	품질보증	0.1	1.4	2.0	2.3	1.7	0.9	0.9	9.4
	품질검사	0.1	1.9	2.7	3.0	2.3	1.2	1.2	12.4
	품질관련 부대업무	0.3	4.3	6.2	6.9	5.3	2.8	2.8	28.7
합계		8.9	149.4	216.1	239.7	184.4	98.4	95.3	992.3

1.20.2 950MW-직류공급설비

(단위:MD/Year)

950MW- 직류공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.5	3.7	4.2	3.2	1.6	1.6	16.8
	사전 검토 및 준비	0.5	7.7	11.1	12.7	9.8	5.1	5.0	51.8
	예방점검 수행	2.4	39.1	56.7	64.8	49.9	25.9	25.6	264.5
	예방정비 수행	0.5	8.7	12.6	14.4	11.1	5.7	5.7	58.7
	사후관리	0.4	5.9	8.5	9.7	7.5	3.9	3.8	39.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.0	8.7	9.9	7.6	4.0	3.9	40.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.4	1.7	1.3	0.7	0.7	6.7
	정비작업수행	3.7	61.0	88.5	101.2	77.8	40.3	39.9	412.4
	정비 후 시험	0.1	1.1	1.7	1.9	1.5	0.8	0.8	7.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	7.4	10.7	12.2	9.4	4.9	4.8	49.7
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.1	3.1	3.6	2.7	1.4	1.4	14.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	5.3	7.7	8.9	6.8	3.5	3.5	36.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.7	0.7	6.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	5.5	8.0	9.1	7.0	3.6	3.6	37.3
	기술정보관리	0.1	1.5	2.2	2.5	1.9	1.0	1.0	10.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.0	4.4	5.0	3.9	2.0	2.0	20.5
	품질보증	0.1	1.2	1.8	2.1	1.6	0.8	0.8	8.4
	품질검사	0.1	1.6	2.4	2.7	2.1	1.1	1.1	11.1
	품질관련 부대업무	0.2	3.8	5.5	6.3	4.8	2.5	2.5	25.6
합계		10.1	165.6	240.3	274.8	211.3	109.5	108.3	1,120.0

1.20.3 1000MW-직류공급설비

(단위:MD/Year)

1000MW-직류공급설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.6	2.2	2.5	2.1	1.4	1.3	11.2
	사전 검토 및 준비	0.4	5.9	8.2	9.4	8.1	6.1	5.3	43.4
	예방점검 수행	2.0	30.7	42.3	48.4	42.0	31.7	27.4	224.5
	예방정비 수행	0.4	6.7	9.3	10.6	9.2	6.9	6.0	49.2
	사후관리	0.3	4.6	6.3	7.2	6.2	4.7	4.0	33.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	1.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.4	8.8	10.0	8.7	6.5	5.7	46.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.5	1.7	1.4	1.1	0.9	7.7
	정비작업수행	4.3	64.9	89.5	102.4	88.6	66.6	57.7	473.9
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.7	1.9	1.7	1.3	1.1	8.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.8	10.8	12.3	10.7	8.0	7.0	57.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.3	3.1	3.6	3.1	2.3	2.0	16.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.6	7.8	8.9	7.7	5.8	5.0	41.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.5	1.1	0.9	7.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.8	8.0	9.2	8.0	6.0	5.2	42.6
	기술정보관리	0.1	1.6	2.2	2.5	2.2	1.6	1.4	11.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.2	4.4	5.1	4.4	3.3	2.9	23.4
	품질보증	0.1	1.3	1.8	2.1	1.8	1.3	1.2	9.5
	품질검사	0.1	1.7	2.4	2.7	2.4	1.8	1.5	12.7
	품질관련 부대업무	0.3	4.0	5.5	6.3	5.5	4.1	3.6	29.2
합계		10.4	157.8	217.5	248.8	215.2	161.8	140.1	1,151.5

1.21 조명설비

1.21.1 600MW-조명설비

(단위:MD/Year)

600MW- 조명설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	6.3
	사전 검토 및 준비	0.3	4.3	5.0	5.8	6.3	7.0	5.7	34.4
	예방점검 수행	1.6	22.6	26.2	30.4	33.1	36.9	30.0	180.8
	예방정비 수행	0.4	4.9	5.7	6.6	7.1	8.0	6.5	39.0
	사후관리	0.2	3.3	3.8	4.4	4.8	5.4	4.4	26.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.9	4.5	5.3	5.7	6.4	5.2	31.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	5.2
	정비작업수행	2.9	39.9	46.3	53.7	58.5	65.2	53.0	319.5
	정비 후 시험	0.1	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0	6.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.8	5.6	6.5	7.1	7.9	6.4	38.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8	2.3	14.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.4	5.0	5.9	6.4	7.1	5.8	34.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	6.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.5	5.2	6.1	6.6	7.4	6.0	36.0
	기술정보관리	0.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.6	9.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.5	2.9	3.3	3.6	4.0	3.3	19.8
	품질보증	0.1	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.3	8.0
	품질검사	0.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	1.8	10.7
	품질관련 부대업무	0.2	3.1	3.6	4.1	4.5	5.0	4.1	24.6
합계		7.7	106.6	123.7	143.3	156.1	174.0	141.6	852.8

1.21.2 950MW-조명설비

(단위:MD/Year)

950MW- 조명설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.9	2.3	2.7	3.0	3.3	2.7	15.9
	사전 검토 및 준비	0.8	10.3	12.3	14.8	16.2	18.0	14.6	87.0
	예방점검 수행	4.1	54.3	64.5	77.8	85.0	94.4	76.5	456.6
	예방정비 수행	0.9	11.7	13.9	16.8	18.3	20.4	16.5	98.6
	사후관리	0.6	7.9	9.4	11.4	12.4	13.8	11.2	66.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	1.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	8.1	9.6	11.6	12.6	14.0	11.4	67.9
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	1.9	11.3
	정비작업수행	6.2	82.4	97.9	118.1	129.0	143.2	116.0	692.8
	정비 후 시험	0.1	1.6	1.8	2.2	2.4	2.7	2.2	13.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.8	9.9	11.8	14.2	15.6	17.3	14.0	83.6
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.9	3.4	4.1	4.5	5.0	4.1	24.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	7.2	8.6	10.3	11.3	12.5	10.2	60.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.4	1.6	2.0	2.1	2.4	1.9	11.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.6	7.5	8.9	10.7	11.7	13.0	10.5	62.8
	기술정보관리	0.2	2.0	2.4	2.9	3.2	3.5	2.9	17.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.1	4.9	5.9	6.4	7.1	5.8	34.5
	품질보증	0.1	1.7	2.0	2.4	2.6	2.9	2.3	14.0
	품질검사	0.2	2.2	2.6	3.2	3.5	3.9	3.1	18.7
	품질관련 부대업무	0.4	5.1	6.1	7.3	8.0	8.9	7.2	42.9
합계		16.9	223.9	265.8	320.6	350.2	388.9	315.1	1,881.5

1.21.3 1000MW-조명설비

(단위:MD/Year)

1000MW-조명설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	4.0
	사전 검토 및 준비	0.2	2.6	3.1	3.7	4.0	4.4	3.6	21.6
	예방점검 수행	1.0	13.8	16.2	19.2	21.0	23.3	18.8	113.4
	예방정비 수행	0.2	3.0	3.5	4.1	4.5	5.0	4.1	24.5
	사후관리	0.1	2.0	2.4	2.8	3.1	3.4	2.7	16.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.8	3.3	3.9	4.3	4.8	3.8	23.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	3.9
	정비작업수행	2.1	28.8	33.8	40.0	43.7	48.5	39.1	235.9
	정비 후 시험	0.0	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	4.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	3.5	4.1	4.8	5.3	5.8	4.7	28.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	8.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.5	2.9	3.5	3.8	4.2	3.4	20.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	3.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.6	3.0	3.6	3.9	4.4	3.5	21.2
	기술정보관리	0.1	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	5.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	1.9	11.7
	품질보증	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	4.7
	품질검사	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	6.3
	품질관련 부대업무	0.1	1.8	2.1	2.5	2.7	3.0	2.4	14.5
합계		5.2	69.9	82.1	97.1	106.2	117.8	95.0	573.3

1.22 케이블관련설비

1.22.1 600MW-케이블관련설비

(단위:MD/Year)

600MW- 케이블관련설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.8	1.2	1.3	1.0	0.6	0.6	5.5
	사전 검토 및 준비	0.2	2.8	4.0	4.4	3.7	2.5	2.2	19.8
	예방점검 수행	0.9	14.6	20.5	22.9	18.9	12.9	11.5	102.1
	예방정비 수행	0.2	3.2	4.5	5.0	4.2	2.8	2.5	22.4
	사후관리	0.1	2.2	3.0	3.4	2.8	1.9	1.7	15.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.6	3.6	4.0	3.3	2.3	2.0	18.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	3.0
	정비작업수행	1.7	26.3	36.9	41.2	34.0	23.0	20.6	183.8
	정비 후 시험	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	3.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	3.2	4.5	5.0	4.1	2.8	2.5	22.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.2	1.6	1.8	1.5	1.0	0.9	8.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.9	4.0	4.5	3.7	2.5	2.2	20.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	3.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.0	4.2	4.6	3.8	2.6	2.3	20.7
	기술정보관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	0.7	0.6	5.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.6	2.3	2.6	2.1	1.4	1.3	11.4
	품질보증	0.0	0.7	0.9	1.0	0.9	0.6	0.5	4.6
	품질검사	0.1	0.9	1.2	1.4	1.1	0.8	0.7	6.2
	품질관련 부대업무	0.1	2.0	2.8	3.2	2.6	1.8	1.6	14.2
합계		4.4	70.3	98.5	110.1	90.8	61.5	54.9	490.5

1.22.2 950MW-케이블관련설비

(단위:MD/Year)

950MW- 케이블관련설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	사전 검토 및 준비	0.0	0.6	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	4.7
	예방점검 수행	0.2	3.2	4.3	5.1	4.6	3.8	3.2	24.4
	예방정비 수행	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	5.3
	사후관리	0.0	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	3.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	정비작업수행	0.3	4.9	6.7	7.8	7.0	5.8	4.9	37.4
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.5
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.4
	기술정보관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.9
	품질보증	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	품질검사	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.3
합계		0.9	13.3	18.2	21.2	19.0	15.7	13.3	101.5

1.22.3 1000MW-케이블관련설비

(단위:MD/Year)

1000MW-케이블관련설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	3.2
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	2.5	2.8	2.3	1.6	1.4	12.4
	예방점검 수행	0.6	8.7	12.8	14.5	12.0	8.4	7.1	64.2
	예방정비 수행	0.1	1.9	2.8	3.2	2.6	1.8	1.6	14.1
	사후관리	0.1	1.3	1.9	2.2	1.8	1.2	1.1	9.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.6	3.0	2.5	1.7	1.5	13.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	2.2
	정비작업수행	1.2	18.5	27.0	30.7	25.4	17.6	15.0	135.5
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	2.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	2.2	3.3	3.7	3.1	2.1	1.8	16.3
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.6	0.5	4.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.6	2.3	2.7	2.2	1.5	1.3	11.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	2.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.7	2.4	2.8	2.3	1.6	1.3	12.2
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	3.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	0.9	0.7	6.7
	품질보증	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.7
	품질검사	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.6
	품질관련 부대업무	0.1	1.1	1.7	1.9	1.6	1.1	0.9	8.3
합계		3.0	44.9	65.7	74.7	61.7	42.8	36.5	329.2

1.23 보조전기설비

1.23.1 600MW-보조전기설비

(단위:MD/Year)

600MW- 보조전기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	4.9
	사전 검토 및 준비	0.2	3.3	4.3	4.9	4.9	5.0	3.9	26.5
	예방점검 수행	1.3	17.4	22.4	25.6	25.5	26.1	20.7	139.0
	예방정비 수행	0.3	3.7	4.8	5.5	5.5	5.6	4.5	30.0
	사후관리	0.2	2.5	3.3	3.7	3.7	3.8	3.0	20.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.0	3.9	4.4	4.4	4.5	3.6	24.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	4.0
	정비작업수행	2.2	30.7	39.6	45.2	45.1	46.1	36.6	245.6
	정비 후 시험	0.0	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	4.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	3.7	4.8	5.5	5.4	5.6	4.4	29.6
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.3	1.7	2.0	2.0	2.0	1.6	10.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.3	4.3	4.9	4.9	5.0	4.0	26.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	5.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.5	4.5	5.1	5.1	5.2	4.1	27.7
	기술정보관리	0.1	0.9	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	7.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.9	2.4	2.8	2.8	2.9	2.3	15.2
	품질보증	0.1	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	6.2
	품질검사	0.1	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.2	8.3
	품질관련 부대업무	0.2	2.4	3.1	3.5	3.5	3.6	2.8	18.9
합계		5.9	81.9	105.6	120.7	120.5	123.1	97.7	655.5

1.23.2 950MW-보조전기설비

(단위:MD/Year)

950MW- 보조전기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.4	4.8	5.9	7.1	7.6	8.2	6.6	40.6
	사전 검토 및 준비	2.0	26.3	32.1	38.6	41.2	44.9	36.2	221.4
	예방점검 수행	10.5	138.3	168.7	202.6	216.5	235.9	190.0	1,162.5
	예방정비 수행	2.3	29.9	36.4	43.7	46.7	50.9	41.0	251.0
	사후관리	1.5	20.2	24.6	29.6	31.6	34.4	27.7	169.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	4.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.6	20.6	25.1	30.1	32.2	35.1	28.3	172.8
	작업허가 및 자재검수	0.3	3.4	4.2	5.0	5.4	5.8	4.7	28.8
	정비작업수행	15.9	209.9	256.0	307.5	328.5	357.9	288.3	1,763.9
	정비 후 시험	0.3	4.0	4.8	5.8	6.2	6.7	5.4	33.2
	정비결과처리 및 사후관리	1.9	25.3	30.9	37.1	39.6	43.2	34.8	212.7
기술 관리	현장 OJT	0.6	7.4	9.0	10.8	11.5	12.6	10.1	61.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.4	18.4	22.4	26.9	28.8	31.3	25.2	154.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	3.5	4.2	5.1	5.4	5.9	4.8	29.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.4	19.0	23.2	27.9	29.8	32.4	26.1	159.8
	기술정보관리	0.4	5.2	6.3	7.6	8.1	8.8	7.1	43.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.8	10.4	12.7	15.3	16.3	17.8	14.3	87.7
	품질보증	0.3	4.2	5.2	6.2	6.6	7.2	5.8	35.6
	품질검사	0.4	5.7	6.9	8.3	8.9	9.7	7.8	47.6
	품질관련 부대업무	1.0	13.0	15.9	19.1	20.4	22.2	17.9	109.3
합계		43.1	570.0	695.1	835.1	892.0	971.9	783.0	4,790.3

1.23.3 1000MW-보조전기설비

(단위:MD/Year)

1000MW-보조전기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.4	3.0	3.5	3.6	3.7	3.0	19.4
	사전 검토 및 준비	0.9	12.6	15.6	18.3	19.0	20.0	16.1	102.7
	예방점검 수행	4.8	66.3	81.7	95.9	99.9	105.2	84.6	538.4
	예방정비 수행	1.0	14.3	17.7	20.7	21.6	22.7	18.3	116.4
	사후관리	0.7	9.7	12.0	14.0	14.6	15.4	12.4	78.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	2.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.0	13.5	16.7	19.6	20.4	21.5	17.3	109.9
	작업허가 및 자재검수	0.2	2.3	2.8	3.3	3.4	3.6	2.9	18.3
	정비작업수행	10.1	138.0	170.3	199.8	208.0	219.0	176.1	1,121.3
	정비 후 시험	0.2	2.6	3.2	3.8	3.9	4.1	3.3	21.1
	정비결과처리 및 사후관리	1.2	16.6	20.5	24.1	25.1	26.4	21.2	135.2
기술 관리	현장 OJT	0.4	4.8	5.9	7.0	7.3	7.6	6.1	39.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.9	12.0	14.8	17.4	18.1	19.0	15.3	97.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.3	2.8	3.3	3.4	3.6	2.9	18.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.9	12.4	15.3	18.0	18.7	19.7	15.8	100.9
	기술정보관리	0.2	3.4	4.2	4.9	5.1	5.4	4.3	27.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	6.8	8.4	9.9	10.3	10.8	8.7	55.4
	품질보증	0.2	2.8	3.4	4.0	4.2	4.4	3.5	22.5
	품질검사	0.3	3.7	4.6	5.4	5.6	5.9	4.7	30.1
	품질관련 부대업무	0.6	8.5	10.5	12.3	12.8	13.5	10.8	69.1
합계		24.5	335.4	413.8	485.5	505.5	532.0	427.8	2,724.6

1.24 비상발전기

1.24.1 600MW-비상발전기

(단위:MD/Year)

600MW- 비상발전기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.3	1.8	2.0	1.5	0.7	0.8	8.2
	사전 검토 및 준비	0.2	3.7	5.3	5.9	4.5	2.2	2.3	24.1
	예방점검 수행	1.1	19.0	27.1	30.1	22.8	11.2	11.6	123.0
	예방정비 수행	0.2	4.2	6.0	6.7	5.1	2.5	2.6	27.4
	사후관리	0.2	2.9	4.1	4.5	3.4	1.7	1.7	18.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.4	4.8	5.4	4.1	2.0	2.1	21.9
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.7
	정비작업수행	2.0	34.7	49.4	54.8	41.6	20.4	21.1	224.0
	정비 후 시험	0.0	0.7	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	4.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	4.2	6.0	6.6	5.0	2.5	2.5	27.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.2	2.4	1.8	0.9	0.9	9.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.8	5.4	6.0	4.5	2.2	2.3	24.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.4	0.4	4.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.9	5.6	6.2	4.7	2.3	2.4	25.2
	기술정보관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.3	0.6	0.7	6.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.1	3.1	3.4	2.6	1.3	1.3	13.9
	품질보증	0.1	0.9	1.3	1.4	1.1	0.5	0.5	5.7
	품질검사	0.1	1.2	1.7	1.8	1.4	0.7	0.7	7.5
	품질관련 부대업무	0.2	2.7	3.8	4.2	3.2	1.6	1.6	17.3
합계		5.4	92.6	131.9	146.2	111.1	54.4	56.3	597.8

1.24.2 950MW-비상발전기

(단위:MD/Year)

950MW- 비상발전기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.6	2.4	2.7	2.2	1.5	1.3	11.9
	사전 검토 및 준비	0.5	6.5	9.6	11.1	9.4	7.2	5.9	50.1
	예방점검 수행	2.3	33.9	49.7	57.6	48.9	37.4	30.7	260.5
	예방정비 수행	0.5	7.4	10.9	12.6	10.7	8.1	6.7	56.8
	사후관리	0.3	5.0	7.3	8.5	7.2	5.5	4.5	38.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	5.1	7.5	8.7	7.3	5.6	4.6	39.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	0.9	0.8	6.5
	정비작업수행	3.6	52.0	76.4	88.5	74.9	57.1	46.9	399.4
	정비 후 시험	0.1	1.0	1.4	1.7	1.4	1.1	0.9	7.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	6.3	9.2	10.7	9.0	6.9	5.7	48.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.8	2.7	3.1	2.6	2.0	1.6	14.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.6	6.7	7.7	6.6	5.0	4.1	35.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.2	0.9	0.8	6.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.7	6.9	8.0	6.8	5.2	4.2	36.1
	기술정보관리	0.1	1.3	1.9	2.2	1.9	1.4	1.2	9.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.6	3.8	4.4	3.7	2.8	2.3	19.9
	품질보증	0.1	1.1	1.5	1.8	1.5	1.2	0.9	8.1
	품질검사	0.1	1.4	2.1	2.4	2.0	1.5	1.3	10.8
	품질관련 부대업무	0.2	3.2	4.7	5.5	4.6	3.5	2.9	24.7
합계		9.8	141.2	207.4	240.2	203.5	155.1	127.5	1,084.7

1.24.3 1000MW-비상발전기

(단위:MD/Year)

1000MW-비상발전기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.8	2.5	2.9	2.2	1.3	1.2	12.0
	사전 검토 및 준비	0.4	5.9	8.5	9.7	7.8	4.8	4.4	41.6
	예방점검 수행	1.9	30.5	43.9	49.8	40.1	25.1	22.7	213.9
	예방정비 수행	0.4	6.7	9.7	11.0	8.8	5.5	5.0	47.1
	사후관리	0.3	4.5	6.5	7.4	6.0	3.7	3.4	31.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.3	9.1	10.4	8.3	5.2	4.7	44.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.5	1.7	1.4	0.9	0.8	7.4
	정비작업수행	4.1	64.8	93.3	105.8	85.1	53.0	48.0	454.0
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.8	2.0	1.6	1.0	0.9	8.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.8	11.2	12.8	10.3	6.4	5.8	54.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.3	3.3	3.7	3.0	1.8	1.7	15.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.6	8.1	9.2	7.4	4.6	4.2	39.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.4	0.9	0.8	7.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.8	8.4	9.5	7.6	4.8	4.3	40.8
	기술정보관리	0.1	1.6	2.3	2.6	2.1	1.3	1.2	11.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.2	4.6	5.2	4.2	2.6	2.4	22.4
	품질보증	0.1	1.3	1.9	2.1	1.7	1.1	1.0	9.2
	품질검사	0.1	1.7	2.5	2.8	2.3	1.4	1.3	12.1
	품질관련 부대업무	0.3	4.0	5.7	6.5	5.2	3.3	3.0	28.0
합계		9.9	157.4	226.6	257.0	206.9	128.7	116.7	1,103.2

1.25 기체폐기물처리설비

1.25.1 600MW-기체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

600MW- 기체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	1.9
	사전 검토 및 준비	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.6	1.2	10.1
	예방점검 수행	0.5	6.6	9.8	11.1	9.8	8.6	6.5	53.0
	예방정비 수행	0.1	1.4	2.1	2.4	2.1	1.9	1.4	11.4
	사후관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.2	1.7	1.9	1.7	1.5	1.1	9.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	정비작업수행	0.8	11.8	17.4	19.6	17.3	15.2	11.6	93.7
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.4	2.1	2.4	2.1	1.8	1.4	11.3
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	10.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.3	2.0	2.2	2.0	1.7	1.3	10.6
	기술정보관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	0.9	0.7	5.8
	품질보증	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.4
	품질검사	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.1
	품질관련 부대업무	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.2
합계		2.3	31.4	46.4	52.2	46.3	40.7	30.8	250.0

1.25.2 950MW-기체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

950MW- 기체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	사전 검토 및 준비	0.1	1.3	1.7	2.0	2.1	2.2	1.8	11.2
	예방점검 수행	0.5	7.0	8.7	10.5	11.0	11.8	9.4	59.0
	예방정비 수행	0.1	1.5	1.9	2.3	2.4	2.5	2.0	12.7
	사후관리	0.1	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	8.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.0	1.3	1.6	1.6	1.8	1.4	8.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	정비작업수행	0.8	10.7	13.3	15.9	16.7	17.9	14.3	89.5
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.3	1.6	1.9	2.0	2.2	1.7	10.8
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	3.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	7.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.3	8.1
	기술정보관리	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	4.5
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.8
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.4
	품질관련 부대업무	0.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	5.5
합계		2.2	28.9	36.0	43.2	45.3	48.6	38.9	243.1

1.25.3 1000MW-기체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

1000MW-기체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
	사전 검토 및 준비	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	예방점검 수행	0.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	0.9	6.8
	예방정비 수행	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	사후관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	정비작업수행	0.1	1.7	2.6	3.0	2.6	2.3	1.8	14.2
	정비 후 시험	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	기술정보관리	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	품질보증	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
	품질검사	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	품질관련 부대업무	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.9
합계		0.3	4.2	6.2	7.2	6.4	5.7	4.3	34.4

1.26 액체폐기물처리설비

1.26.1 600MW-액체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

600MW- 액체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	4.2	6.0	6.6	4.9	2.2	2.4	26.5
	사전 검토 및 준비	0.7	11.9	17.1	18.9	14.1	6.3	6.7	75.7
	예방점검 수행	3.5	60.4	86.9	96.2	71.6	31.9	34.2	384.7
	예방정비 수행	0.8	13.5	19.4	21.4	16.0	7.1	7.6	85.8
	사후관리	0.5	9.1	13.1	14.5	10.8	4.8	5.2	58.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	1.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	10.8	15.6	17.2	12.8	5.7	6.1	68.8
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.8	2.6	2.9	2.1	1.0	1.0	11.5
	정비작업수행	6.3	110.2	158.7	175.5	130.6	58.3	62.5	702.2
	정비 후 시험	0.1	2.1	3.0	3.3	2.5	1.1	1.2	13.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.8	13.3	19.1	21.2	15.8	7.0	7.5	84.7
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.8	6.9	7.7	5.7	2.5	2.7	30.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	12.0	17.3	19.1	14.2	6.4	6.8	76.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	2.3	3.3	3.6	2.7	1.2	1.3	14.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.7	12.4	17.8	19.7	14.7	6.6	7.0	79.0
	기술정보관리	0.2	3.4	4.9	5.5	4.1	1.8	1.9	21.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	6.8	9.8	10.9	8.1	3.6	3.9	43.5
	품질보증	0.2	2.8	4.0	4.4	3.3	1.5	1.6	17.8
	품질검사	0.2	3.7	5.3	5.9	4.4	1.9	2.1	23.5
	품질관련 부대업무	0.5	8.5	12.2	13.5	10.1	4.5	4.8	54.2
합계		16.9	294.2	423.5	468.5	348.6	155.6	166.8	1,874.1

1.26.2 950MW-액체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

950MW- 액체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.0	2.7	3.2	3.1	3.2	2.5	16.8
	사전 검토 및 준비	0.8	10.9	14.5	17.2	17.1	17.4	13.7	91.6
	예방점검 수행	4.3	57.2	76.1	90.3	89.7	91.3	72.0	481.0
	예방정비 수행	0.9	12.4	16.4	19.5	19.4	19.7	15.6	103.8
	사후관리	0.6	8.4	11.1	13.2	13.1	13.3	10.5	70.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	8.5	11.3	13.4	13.3	13.6	10.7	71.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.4	1.9	2.2	2.2	2.3	1.8	11.9
	정비작업수행	6.6	86.9	115.5	137.0	136.1	138.6	109.3	729.9
	정비 후 시험	0.1	1.6	2.2	2.6	2.6	2.6	2.1	13.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.8	10.5	13.9	16.5	16.4	16.7	13.2	88.0
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.1	4.1	4.8	4.8	4.9	3.8	25.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.6	7.6	10.1	12.0	11.9	12.1	9.6	63.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.4	1.9	2.3	2.3	2.3	1.8	12.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.6	7.9	10.5	12.4	12.3	12.6	9.9	66.1
	기술정보관리	0.2	2.1	2.8	3.4	3.4	3.4	2.7	18.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.3	5.7	6.8	6.8	6.9	5.4	36.3
	품질보증	0.1	1.8	2.3	2.8	2.7	2.8	2.2	14.7
	품질검사	0.2	2.3	3.1	3.7	3.7	3.7	3.0	19.7
	품질관련 부대업무	0.4	5.4	7.2	8.5	8.4	8.6	6.8	45.2
합계		17.8	235.9	313.5	372.1	369.7	376.3	296.9	1,982.2

1.26.3 1000MW-액체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

1000MW-액체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.5
	사전 검토 및 준비	0.4	5.0	7.4	8.5	7.6	6.8	5.2	40.9
	예방점검 수행	1.9	26.2	38.7	44.5	40.1	35.8	27.4	214.7
	예방정비 수행	0.4	5.7	8.4	9.6	8.7	7.7	5.9	46.3
	사후관리	0.3	3.8	5.7	6.5	5.9	5.2	4.0	31.4
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	5.3	7.9	9.1	8.2	7.3	5.6	43.8
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	7.3
	정비작업수행	4.0	54.5	80.5	92.5	83.5	74.5	57.1	446.6
	정비 후 시험	0.1	1.0	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	8.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	6.6	9.7	11.2	10.1	9.0	6.9	53.9
기술관리	현장 OJT	0.1	1.9	2.8	3.2	2.9	2.6	2.0	15.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.7	7.0	8.0	7.3	6.5	5.0	38.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	7.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	4.9	7.2	8.3	7.5	6.7	5.1	40.2
	기술정보관리	0.1	1.3	2.0	2.3	2.0	1.8	1.4	10.9
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.7	4.0	4.6	4.1	3.7	2.8	22.1
	품질보증	0.1	1.1	1.6	1.9	1.7	1.5	1.1	9.0
	품질검사	0.1	1.5	2.2	2.5	2.2	2.0	1.5	12.0
	품질관련 부대업무	0.2	3.4	5.0	5.7	5.1	4.6	3.5	27.5
합계		9.8	132.4	195.6	224.9	202.9	181.0	138.7	1,085.3

1.27 고체폐기물처리설비

1.27.1 600MW-고체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

600MW- 고체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	6.8
	예방점검 수행	0.3	4.4	6.6	7.4	6.6	5.8	4.4	35.5
	예방정비 수행	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.7
	사후관리	0.0	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9	0.6	5.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	정비작업수행	0.6	7.8	11.6	13.1	11.6	10.3	7.8	62.8
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.2	0.9	7.6
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	6.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.1
	기술정보관리	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.9
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	2.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
합계		1.5	20.9	31.0	34.8	31.0	27.5	20.8	167.5

1.27.2 950MW-고체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

950MW- 고체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.3	1.6	1.5	1.6	1.2	8.3
	예방점검 수행	0.4	5.2	6.9	8.2	8.1	8.3	6.5	43.5
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.5	1.8	1.8	1.8	1.4	9.4
	사후관리	0.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	6.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	6.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	정비작업수행	0.6	7.9	10.4	12.4	12.3	12.5	9.9	66.1
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	8.0
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	5.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	6.0
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	3.3
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	1.3
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.8
	품질관련 부대업무	0.0	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	4.1
합계		1.6	21.3	28.4	33.7	33.5	34.1	26.9	179.4

1.27.3 1000MW-고체폐기물처리설비

(단위:MD/Year)

1000MW-고체폐기물처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	0.9	6.7
	예방점검 수행	0.3	4.3	6.3	7.3	6.6	6.0	4.6	35.4
	예방정비 수행	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.6
	사후관리	0.0	0.6	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	5.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비작업수행	0.7	9.0	13.1	15.1	13.7	12.4	9.6	73.5
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.7	1.5	1.2	8.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	2.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	6.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	0.9	6.6
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.6
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	품질검사	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	2.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.5
합계		1.6	21.8	31.8	36.7	33.4	30.2	23.2	178.7

1.28 방사성건물공기조화설비

1.28.1 600MW-방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

600MW- 방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.4	6.5	9.4	10.4	8.0	4.3	4.2	43.2
	사전 검토 및 준비	1.3	21.1	30.2	33.6	26.5	15.6	14.6	143.1
	예방점검 수행	6.6	108.3	154.8	172.2	136.2	80.6	75.2	734.1
	예방정비 수행	1.5	24.0	34.3	38.1	30.1	17.7	16.6	162.1
	사후관리	1.0	16.2	23.2	25.8	20.4	12.0	11.2	109.7
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4	0.3	3.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.2	19.2	27.5	30.6	24.1	14.2	13.3	130.1
	작업허가 및 자재검수	0.2	3.2	4.6	5.1	4.0	2.4	2.2	21.7
	정비작업수행	11.9	196.2	280.4	311.9	246.3	145.0	135.6	1,327.4
	정비 후 시험	0.2	3.7	5.3	5.9	4.6	2.7	2.6	25.0
	정비결과처리 및 사후관리	1.4	23.7	33.8	37.6	29.7	17.5	16.4	160.1
기술관리	현장 OJT	0.5	8.6	12.3	13.6	10.8	6.3	5.9	58.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.3	21.4	30.6	34.0	26.8	15.8	14.8	144.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	4.0	5.8	6.4	5.1	3.0	2.8	27.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.3	22.1	31.6	35.1	27.7	16.3	15.3	149.4
	기술정보관리	0.4	6.1	8.7	9.7	7.6	4.5	4.2	41.1
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.7	12.1	17.4	19.3	15.2	9.0	8.4	82.2
	품질보증	0.3	5.0	7.1	7.9	6.2	3.7	3.4	33.5
	품질검사	0.4	6.6	9.4	10.4	8.2	4.9	4.5	44.4
	품질관련 부대업무	0.9	15.1	21.6	24.1	19.0	11.2	10.5	102.4
합계		31.9	523.6	748.5	832.5	657.4	387.0	361.9	3,542.8

1.28.2 950MW-방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

950MW-방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.2	3.5	5.0	5.8	4.9	3.6	3.1	26.1
	사전 검토 및 준비	1.0	14.4	20.4	23.8	20.9	17.0	14.0	111.6
	예방점검 수행	5.2	74.9	106.0	123.4	108.7	88.7	73.2	580.1
	예방정비 수행	1.1	16.3	23.1	27.0	23.7	19.2	15.9	126.4
	사후관리	0.8	11.1	15.7	18.2	16.0	13.0	10.8	85.5
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	2.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	11.3	15.9	18.6	16.3	13.3	11.0	87.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.9	2.7	3.1	2.7	2.2	1.8	14.5
	정비작업수행	8.0	114.9	162.7	189.5	166.6	135.3	111.8	888.8
	정비 후 시험	0.2	2.2	3.1	3.6	3.1	2.5	2.1	16.7
	정비결과처리 및 사후관리	1.0	13.9	19.6	22.8	20.1	16.3	13.5	107.2
기술관리	현장 OJT	0.3	4.0	5.7	6.7	5.8	4.8	3.9	31.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.7	10.1	14.2	16.6	14.6	11.8	9.8	77.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.9	2.7	3.1	2.8	2.2	1.8	14.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.7	10.4	14.7	17.1	15.1	12.3	10.1	80.4
	기술정보관리	0.2	2.8	4.0	4.7	4.1	3.3	2.8	22.0
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	5.7	8.1	9.4	8.3	6.7	5.6	44.2
	품질보증	0.2	2.3	3.3	3.8	3.4	2.7	2.3	18.0
	품질검사	0.2	3.1	4.4	5.1	4.5	3.7	3.0	24.0
	품질관련 부대업무	0.5	7.1	10.1	11.7	10.3	8.4	6.9	55.1
합계		21.7	312.1	441.8	514.5	452.4	367.4	303.7	2,413.7

1.28.3 1000MW-방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

1000MW-방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.4	5.5	7.6	8.7	7.4	5.5	4.8	39.7
	사전 검토 및 준비	1.5	22.3	30.5	35.1	31.4	25.7	21.5	168.1
	예방점검 수행	7.9	115.6	158.4	182.0	163.1	134.4	112.3	873.6
	예방정비 수행	1.7	25.2	34.6	39.8	35.6	29.2	24.4	190.5
	사후관리	1.2	17.1	23.4	26.9	24.1	19.7	16.5	128.9
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.6	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	4.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.6	23.8	32.7	37.5	33.6	27.6	23.1	179.9
	작업허가 및 자재검수	0.3	4.0	5.4	6.3	5.6	4.6	3.8	30.0
	정비작업수행	16.5	243.3	333.6	383.2	342.8	281.2	235.4	1,835.9
	정비 후 시험	0.3	4.6	6.3	7.2	6.5	5.3	4.4	34.6
	정비결과처리 및 사후관리	2.0	29.3	40.2	46.2	41.3	33.9	28.4	221.4
기술관리	현장 OJT	0.6	8.5	11.6	13.4	12.0	9.8	8.2	64.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.4	21.1	29.0	33.3	29.8	24.4	20.5	159.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	4.0	5.5	6.3	5.6	4.6	3.9	30.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.5	21.9	30.0	34.4	30.8	25.3	21.2	165.0
	기술정보관리	0.4	6.0	8.2	9.4	8.4	6.9	5.8	45.2
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.8	12.0	16.5	18.9	16.9	13.9	11.6	90.8
	품질보증	0.3	4.9	6.7	7.7	6.9	5.6	4.7	36.9
	품질검사	0.4	6.5	8.9	10.3	9.2	7.5	6.3	49.2
	품질관련 부대업무	1.0	15.0	20.5	23.6	21.1	17.3	14.5	113.1
합계		40.2	591.2	810.6	931.1	832.9	683.3	571.9	4,461.2

1.29 비방사성건물공기조화설비

1.29.1 600MW-비방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

600MW-비방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	4.1
	사전 검토 및 준비	0.2	2.8	3.3	3.8	4.1	4.6	3.7	22.4
	예방점검 수행	1.1	14.7	17.1	19.8	21.6	24.0	19.6	117.8
	예방정비 수행	0.2	3.2	3.7	4.3	4.7	5.2	4.2	25.4
	사후관리	0.2	2.2	2.5	2.9	3.1	3.5	2.9	17.2
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.6	3.0	3.4	3.7	4.2	3.4	20.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	3.4
	정비작업수행	1.9	26.0	30.2	35.0	38.1	42.5	34.6	208.2
	정비 후 시험	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	3.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	3.1	3.6	4.2	4.6	5.1	4.2	25.1
기술관리	현장 OJT	0.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.5	9.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.8	3.3	3.8	4.2	4.6	3.8	22.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	4.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.9	3.4	3.9	4.3	4.8	3.9	23.5
	기술정보관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.1	6.4
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.6	1.9	2.2	2.4	2.6	2.1	12.9
	품질보증	0.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	5.2
	품질검사	0.1	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	7.0
	품질관련 부대업무	0.1	2.0	2.3	2.7	2.9	3.3	2.7	16.1
합계		5.0	69.5	80.6	93.4	101.7	113.4	92.2	555.7

1.29.2 950MW-비방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

950MW-비방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.2	2.4	3.3	3.8	3.6	3.3	2.7	19.2
	사전 검토 및 준비	0.9	12.0	16.4	19.3	18.5	17.7	14.0	98.8
	예방점검 수행	4.7	62.8	85.8	101.2	96.7	92.9	73.6	517.6
	예방정비 수행	1.0	13.6	18.6	21.9	20.9	20.1	15.9	112.0
	사후관리	0.7	9.2	12.6	14.8	14.1	13.6	10.8	75.7
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.7	9.4	12.8	15.1	14.4	13.8	11.0	77.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.6	2.1	2.5	2.4	2.3	1.8	12.9
	정비작업수행	7.1	95.5	130.6	154.0	147.0	141.0	111.8	787.1
	정비 후 시험	0.1	1.8	2.5	2.9	2.8	2.7	2.1	14.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	11.5	15.8	18.6	17.7	17.0	13.5	94.9
기술관리	현장 OJT	0.2	3.4	4.6	5.4	5.2	5.0	3.9	27.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.6	8.4	11.4	13.5	12.9	12.3	9.8	68.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.6	2.2	2.5	2.4	2.3	1.8	13.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.6	8.6	11.8	13.9	13.3	12.8	10.1	71.3
	기술정보관리	0.2	2.4	3.2	3.8	3.6	3.5	2.8	19.4
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	4.7	6.5	7.7	7.3	7.0	5.6	39.1
	품질보증	0.1	1.9	2.6	3.1	3.0	2.8	2.3	15.9
	품질검사	0.2	2.6	3.5	4.2	4.0	3.8	3.0	21.2
	품질관련 부대업무	0.4	5.9	8.1	9.5	9.1	8.7	6.9	48.8
합계		19.2	259.3	354.8	418.3	399.2	383.0	303.7	2,137.5

1.29.3 1000MW-비방사성건물공기조화설비

(단위:MD/Year)

1000MW-비방사성건물공기조화설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검정비	종합계획수립	0.2	3.0	3.8	4.4	4.3	4.0	3.4	23.0
	사전 검토 및 준비	1.0	14.1	17.3	20.3	20.6	20.8	17.1	111.2
	예방점검 수행	5.2	73.6	90.3	105.7	107.9	109.1	89.6	581.4
	예방정비 수행	1.1	16.0	19.6	23.0	23.4	23.6	19.4	126.1
	사후관리	0.8	10.8	13.3	15.5	15.8	16.0	13.1	85.3
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	3.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.1	15.1	18.5	21.7	22.1	22.3	18.3	119.0
	작업허가 및 자재검수	0.2	2.5	3.1	3.6	3.7	3.7	3.1	19.8
	정비작업수행	10.9	153.9	189.1	221.2	225.5	227.4	186.8	1,214.9
	정비 후 시험	0.2	2.9	3.6	4.2	4.2	4.3	3.5	22.9
	정비결과처리 및 사후관리	1.3	18.6	22.8	26.7	27.2	27.4	22.5	146.5
기술관리	현장 OJT	0.4	5.4	6.6	7.7	7.9	7.9	6.5	42.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.0	13.4	16.4	19.2	19.6	19.8	16.2	105.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.5	3.1	3.6	3.7	3.7	3.1	20.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.0	13.8	17.0	19.9	20.3	20.5	16.8	109.3
	기술정보관리	0.3	3.8	4.6	5.4	5.5	5.6	4.6	29.8
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	7.6	9.4	10.9	11.1	11.2	9.2	60.1
	품질보증	0.2	3.1	3.8	4.4	4.5	4.6	3.8	24.4
	품질검사	0.3	4.1	5.1	5.9	6.0	6.1	5.0	32.6
	품질관련 부대업무	0.7	9.5	11.7	13.6	13.9	14.0	11.5	74.8
합계		26.6	374.0	459.6	537.5	548.0	552.5	454.0	2,952.1

1.30 냉동수설비

1.30.1 600MW-냉동수설비

(단위:MD/Year)

600MW- 냉동수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.7	2.4	2.7	2.4	2.1	1.6	13.0
	사전 검토 및 준비	0.6	8.6	12.6	14.2	12.6	11.2	8.6	68.4
	예방점검 수행	3.2	45.3	65.9	74.2	66.3	58.6	45.0	358.5
	예방정비 수행	0.7	9.8	14.3	16.0	14.3	12.7	9.7	77.5
	사후관리	0.5	6.6	9.6	10.9	9.7	8.6	6.6	52.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.6	7.9	11.4	12.9	11.5	10.2	7.8	62.2
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	10.4
	정비작업수행	5.7	80.1	116.7	131.4	117.3	103.6	79.5	634.4
	정비 후 시험	0.1	1.5	2.2	2.5	2.2	2.0	1.5	12.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.7	9.7	14.1	15.8	14.1	12.5	9.6	76.5
기술 관리	현장 OJT	0.2	3.5	5.1	5.7	5.1	4.5	3.5	27.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.6	8.7	12.7	14.3	12.8	11.3	8.7	69.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.6	2.4	2.7	2.4	2.1	1.6	13.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.6	9.0	13.2	14.8	13.2	11.7	9.0	71.5
	기술정보관리	0.2	2.5	3.6	4.0	3.6	3.2	2.4	19.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	5.0	7.2	8.1	7.3	6.4	4.9	39.3
	품질보증	0.1	2.0	2.9	3.3	2.9	2.6	2.0	15.9
	품질검사	0.2	2.7	3.9	4.4	3.9	3.5	2.7	21.3
	품질관련 부대업무	0.4	6.2	9.0	10.1	9.0	8.0	6.1	48.9
합계		15.2	213.8	311.6	350.6	313.1	276.6	212.2	1,693.2

1.30.2 950MW-냉동수설비

(단위:MD/Year)

950MW-냉동수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.9	2.7	3.2	2.7	1.9	1.7	14.2
	사전 검토 및 준비	0.5	7.7	10.8	12.5	10.9	8.7	7.3	58.3
	예방점검 수행	2.7	39.7	55.7	64.8	56.7	45.2	37.9	302.7
	예방정비 수행	0.6	8.7	12.2	14.2	12.4	9.8	8.3	66.1
	사후관리	0.4	5.9	8.2	9.6	8.4	6.6	5.6	44.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	1.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.0	8.4	9.8	8.5	6.8	5.7	45.5
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.1	0.9	7.6
	정비작업수행	4.2	61.0	85.7	99.7	87.1	69.0	58.0	464.6
	정비 후 시험	0.1	1.1	1.6	1.9	1.6	1.3	1.1	8.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.4	10.3	12.0	10.5	8.3	7.0	56.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.1	3.0	3.5	3.1	2.4	2.0	16.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.3	7.5	8.7	7.6	6.0	5.1	40.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	7.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.5	7.7	9.0	7.9	6.2	5.3	42.0
	기술정보관리	0.1	1.5	2.1	2.5	2.2	1.7	1.4	11.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.0	4.3	5.0	4.3	3.4	2.9	23.1
	품질보증	0.1	1.2	1.7	2.0	1.8	1.4	1.2	9.4
	품질검사	0.1	1.6	2.3	2.7	2.3	1.9	1.6	12.5
	품질관련 부대업무	0.3	3.8	5.3	6.2	5.4	4.3	3.6	28.8
합계		11.4	165.6	232.6	270.6	236.6	187.3	157.6	1,261.7

1.30.3 1000MW-냉동수설비

(단위:MD/Year)

1000MW-냉동수설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.8	2.6	3.0	2.5	1.6	1.4	13.1
	사전 검토 및 준비	0.5	7.1	10.4	11.8	10.0	7.3	6.1	53.1
	예방점검 수행	2.5	37.0	53.6	61.2	51.6	38.0	31.8	275.6
	예방정비 수행	0.5	8.1	11.7	13.4	11.3	8.3	6.9	60.2
	사후관리	0.4	5.5	7.9	9.1	7.6	5.6	4.7	40.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	7.6	11.1	12.6	10.7	7.8	6.5	56.9
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.3	1.8	2.1	1.8	1.3	1.1	9.5
	정비작업수행	5.2	78.0	113.1	129.0	108.7	79.6	66.8	580.4
	정비 후 시험	0.1	1.5	2.1	2.4	2.0	1.5	1.3	10.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	9.4	13.6	15.6	13.1	9.6	8.1	70.0
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.9	4.5	3.8	2.8	2.3	20.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.8	9.8	11.2	9.4	6.9	5.8	50.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.9	2.1	1.8	1.3	1.1	9.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.0	10.2	11.6	9.8	7.2	6.0	52.2
	기술정보관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.7	2.0	1.6	14.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.9	5.6	6.4	5.4	3.9	3.3	28.7
	품질보증	0.1	1.6	2.3	2.6	2.2	1.6	1.3	11.7
	품질검사	0.1	2.1	3.0	3.5	2.9	2.1	1.8	15.5
	품질관련 부대업무	0.3	4.8	7.0	7.9	6.7	4.9	4.1	35.8
합계		12.7	189.6	274.8	313.4	264.1	193.4	162.3	1,410.3

1.31 압축공기설비

1.31.1 600MW-압축공기설비

(단위:MD/Year)

600MW- 압축공기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	1.6	9.8
	사전 검토 및 준비	0.5	6.7	7.7	9.0	9.8	10.9	8.9	53.4
	예방점검 수행	2.5	35.0	40.6	47.1	51.3	57.2	46.5	280.3
	예방정비 수행	0.5	7.6	8.8	10.2	11.1	12.3	10.0	60.5
	사후관리	0.4	5.1	5.9	6.9	7.5	8.4	6.8	40.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	6.1	7.0	8.2	8.9	9.9	8.1	48.6
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.3	8.1
	정비작업수행	4.5	61.9	71.8	83.2	90.7	101.1	82.2	495.5
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	1.5	9.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.5	8.7	10.0	10.9	12.2	9.9	59.8
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.1	3.6	4.0	4.4	3.6	21.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.7	7.8	9.1	9.9	11.0	9.0	54.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	1.7	10.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.0	8.1	9.4	10.2	11.4	9.3	55.9
	기술정보관리	0.1	1.9	2.2	2.6	2.8	3.1	2.5	15.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.8	4.4	5.2	5.6	6.3	5.1	30.7
	품질보증	0.1	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.1	12.4
	품질검사	0.1	2.1	2.4	2.8	3.0	3.4	2.8	16.7
	품질관련 부대업무	0.3	4.8	5.5	6.4	7.0	7.8	6.3	38.2
합계		11.9	165.3	191.7	222.2	242.0	269.8	219.5	1,322.4

1.31.2 950MW-압축공기설비

(단위:MD/Year)

950MW-압축공기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	1.2	8.0
	사전 검토 및 준비	0.3	4.7	5.8	6.9	7.0	6.9	5.7	37.5
	예방점검 수행	1.8	24.5	30.4	36.2	36.5	36.1	30.0	195.5
	예방정비 수행	0.4	5.3	6.6	7.9	7.9	7.8	6.5	42.5
	사후관리	0.3	3.6	4.5	5.3	5.4	5.3	4.4	28.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.7	4.6	5.4	5.5	5.4	4.5	29.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	4.9
	정비작업수행	2.7	37.4	46.6	55.4	55.7	55.0	45.7	298.4
	정비 후 시험	0.1	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	5.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.5	5.6	6.7	6.7	6.6	5.5	36.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.3	1.6	1.9	2.0	1.9	1.6	10.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	3.3	4.1	4.8	4.9	4.8	4.0	26.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	4.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.4	4.2	5.0	5.0	5.0	4.1	27.0
	기술정보관리	0.1	0.9	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	7.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.9	2.3	2.8	2.8	2.7	2.3	14.8
	품질보증	0.1	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	6.0
	품질검사	0.1	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	8.1
	품질관련 부대업무	0.2	2.3	2.9	3.4	3.5	3.4	2.8	18.5
합계		7.3	101.5	126.5	150.3	151.3	149.3	124.2	810.4

1.31.3 1000MW-압축공기설비

(단위:MD/Year)

1000MW-압축공기설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.2
	사전 검토 및 준비	0.2	2.1	3.1	3.6	3.2	2.9	2.2	17.3
	예방점검 수행	0.8	11.1	16.2	18.7	17.0	15.3	11.8	90.9
	예방정비 수행	0.2	2.4	3.5	4.0	3.7	3.3	2.5	19.6
	사후관리	0.1	1.6	2.4	2.7	2.5	2.2	1.7	13.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.3	3.3	3.8	3.5	3.1	2.4	18.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	정비작업수행	1.7	23.1	33.8	38.9	35.3	31.8	24.4	189.1
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.8	4.1	4.7	4.3	3.8	2.9	22.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	0.9	6.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	2.0	2.9	3.4	3.1	2.8	2.1	16.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.1	3.0	3.5	3.2	2.9	2.2	17.0
	기술정보관리	0.0	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.6	4.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.7	1.9	1.7	1.6	1.2	9.3
	품질보증	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.8
	품질검사	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	5.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.4	2.1	2.4	2.2	2.0	1.5	11.6
합계		4.1	56.1	82.1	94.5	85.9	77.2	59.4	459.4

1.32 보조보일러 및 부속설비

1.32.1 600MW-보조보일러 및 부속설비

(단위:MD/Year)

600MW- 보조보일러및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.9	2.2	2.6	2.8	3.1	2.5	15.3
	사전 검토 및 준비	0.8	10.5	12.1	14.1	15.3	17.1	13.9	83.7
	예방점검 수행	4.0	54.9	63.7	73.8	80.4	89.7	73.0	439.5
	예방정비 수행	0.9	11.9	13.8	15.9	17.4	19.4	15.7	94.9
	사후관리	0.6	8.0	9.3	10.8	11.7	13.1	10.7	64.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.7	9.5	11.0	12.8	13.9	15.5	12.6	76.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.1	12.7
	정비작업수행	7.0	97.1	112.6	130.5	142.1	158.5	128.9	776.7
	정비 후 시험	0.1	1.8	2.1	2.5	2.7	3.0	2.4	14.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.8	11.7	13.6	15.7	17.1	19.1	15.6	93.7
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.2	4.9	5.7	6.2	6.9	5.6	34.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.8	10.6	12.3	14.2	15.5	17.3	14.1	84.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	2.0	2.3	2.7	2.9	3.3	2.7	16.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.8	11.0	12.7	14.7	16.0	17.9	14.5	87.6
	기술정보관리	0.2	3.0	3.5	4.0	4.4	4.9	4.0	23.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.4	6.0	7.0	8.1	8.8	9.8	8.0	48.1
	품질보증	0.2	2.4	2.8	3.3	3.6	4.0	3.2	19.5
	품질검사	0.2	3.3	3.8	4.4	4.8	5.3	4.3	26.1
	품질관련 부대업무	0.5	7.5	8.7	10.1	11.0	12.2	9.9	59.9
합계		18.7	259.1	300.6	348.3	379.4	422.9	344.1	2,073.1

1.32.2 950MW-보조보일러 및 부속설비

(단위:MD/Year)

950MW- 보조보일러및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	6.0
	사전 검토 및 준비	0.3	3.9	4.6	5.6	6.1	6.7	5.5	32.6
	예방점검 수행	1.5	20.4	24.2	29.2	31.8	35.4	28.6	171.1
	예방정비 수행	0.3	4.4	5.2	6.3	6.9	7.6	6.2	36.9
	사후관리	0.2	3.0	3.5	4.3	4.7	5.2	4.2	25.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.0	3.6	4.3	4.7	5.3	4.3	25.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	4.2
	정비작업수행	2.3	30.9	36.7	44.3	48.3	53.7	43.5	259.6
	정비 후 시험	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	4.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	3.7	4.4	5.3	5.8	6.5	5.2	31.3
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.1	1.3	1.6	1.7	1.9	1.5	9.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.7	3.2	3.9	4.2	4.7	3.8	22.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	4.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.8	3.3	4.0	4.4	4.9	3.9	23.5
	기술정보관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.1	6.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.5	1.8	2.2	2.4	2.7	2.2	12.9
	품질보증	0.0	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	0.9	5.2
	품질검사	0.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	7.0
	품질관련 부대업무	0.1	1.9	2.3	2.7	3.0	3.3	2.7	16.1
합계		6.3	83.9	99.7	120.2	131.2	145.7	118.0	705.1

1.32.3 1000MW-보조보일러 및 부속설비

(단위:MD/Year)

1000MW- 보조보일러및부속설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.5
	예방점검 수행	0.3	4.2	6.0	6.9	6.4	5.9	4.6	34.3
	예방정비 수행	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	7.4
	사후관리	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	5.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.2	0.9	7.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비작업수행	0.6	8.7	12.5	14.4	13.3	12.3	9.5	71.4
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.6	1.5	1.1	8.6
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	6.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.4
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.5
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	1.9
	품질관련 부대업무	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.4
합계		1.6	21.2	30.4	35.1	32.4	29.9	23.1	173.6

1.33 소방설비

1.33.1 600MW-소방설비

(단위:MD/Year)

600MW- 소방설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.5
	사전 검토 및 준비	0.4	5.8	8.6	9.6	8.6	7.6	5.7	46.3
	예방점검 수행	2.2	30.4	45.0	50.6	45.0	39.8	30.1	243.1
	예방정비 수행	0.5	6.6	9.7	10.9	9.7	8.6	6.5	52.5
	사후관리	0.3	4.4	6.6	7.4	6.6	5.8	4.4	35.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	5.3	7.8	8.8	7.8	6.9	5.2	42.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.1	0.9	7.0
	정비작업수행	3.9	53.7	79.5	89.4	79.5	70.4	53.2	429.6
	정비 후 시험	0.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	8.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	6.5	9.6	10.8	9.6	8.5	6.4	51.8
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.3	3.5	3.9	3.5	3.1	2.3	18.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.9	8.7	9.7	8.7	7.7	5.8	46.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.1	9.0	10.1	9.0	7.9	6.0	48.5
	기술정보관리	0.1	1.7	2.4	2.7	2.4	2.2	1.6	13.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.3	4.9	5.5	4.9	4.4	3.3	26.6
	품질보증	0.1	1.3	2.0	2.2	2.0	1.8	1.3	10.8
	품질검사	0.1	1.8	2.7	3.0	2.7	2.4	1.8	14.4
	품질관련 부대업무	0.3	4.1	6.1	6.9	6.1	5.4	4.1	33.1
합계		10.3	143.4	212.3	238.7	212.1	187.8	142.1	1,146.7

1.33.2 950MW-소방설비

(단위:MD/Year)

950MW-소방설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.2	1.6	1.9	1.7	1.5	1.2	9.1
	사전 검토 및 준비	0.4	5.4	7.5	8.8	8.2	7.5	6.1	43.9
	예방점검 수행	2.1	28.4	39.0	45.8	42.9	39.4	31.7	229.3
	예방정비 수행	0.4	6.2	8.5	10.0	9.3	8.5	6.9	49.7
	사후관리	0.3	4.2	5.7	6.7	6.3	5.8	4.6	33.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.2	5.8	6.9	6.4	5.9	4.7	34.3
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.7	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	5.7
	정비작업수행	3.1	43.4	59.6	70.0	65.4	59.9	48.3	349.6
	정비 후 시험	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.2	7.2	8.4	7.9	7.2	5.8	42.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.1	2.5	2.3	2.1	1.7	12.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.8	5.2	6.1	5.7	5.2	4.2	30.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	5.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	3.9	5.4	6.3	5.9	5.4	4.4	31.7
	기술정보관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	8.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.2	3.0	3.5	3.3	3.0	2.4	17.4
	품질보증	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	7.1
	품질검사	0.1	1.2	1.6	1.9	1.8	1.6	1.3	9.4
	품질관련 부대업무	0.2	2.7	3.7	4.3	4.0	3.7	3.0	21.7
합계		8.5	117.8	161.7	190.1	177.5	162.7	131.1	949.4

1.33.3 1000MW-소방설비

(단위:MD/Year)

1000MW-소방설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	6.3
	사전 검토 및 준비	0.3	4.2	5.5	6.4	6.4	6.5	5.2	34.5
	예방점검 수행	1.6	22.1	28.7	33.5	33.7	34.4	27.2	181.2
	예방정비 수행	0.4	4.8	6.2	7.2	7.3	7.4	5.9	39.1
	사후관리	0.2	3.2	4.2	4.9	4.9	5.0	4.0	26.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.5	5.8	6.8	6.9	7.0	5.6	36.9
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	6.2
	정비작업수행	3.4	46.0	59.6	69.6	70.1	71.5	56.7	376.9
	정비 후 시험	0.1	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	7.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.5	7.2	8.4	8.5	8.6	6.8	45.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.6	2.1	2.4	2.4	2.5	2.0	13.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.0	5.2	6.1	6.1	6.2	4.9	32.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	0.9	6.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.1	5.4	6.3	6.3	6.4	5.1	33.9
	기술정보관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.7	1.8	1.4	9.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.3	2.9	3.4	3.5	3.5	2.8	18.6
	품질보증	0.1	0.9	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	7.6
	품질검사	0.1	1.2	1.6	1.9	1.9	1.9	1.5	10.1
	품질관련 부대업무	0.2	2.8	3.7	4.3	4.3	4.4	3.5	23.2
합계		8.2	111.8	144.9	169.2	170.3	173.8	137.7	915.9

1.34 권양설비

1.34.1 600MW-권양설비

(단위:MD/Year)

600MW- 권양설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.0	6.1
	사전 검토 및 준비	0.3	4.1	4.8	5.6	6.1	6.8	5.5	33.1
	예방점검 수행	1.6	21.7	25.2	29.2	31.8	35.4	28.8	173.7
	예방정비 수행	0.3	4.7	5.4	6.3	6.9	7.7	6.2	37.5
	사후관리	0.2	3.2	3.7	4.3	4.6	5.2	4.2	25.4
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.8	4.4	5.1	5.5	6.1	5.0	30.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	5.0
	정비작업수행	2.8	38.4	44.5	51.6	56.2	62.6	51.0	307.0
	정비 후 시험	0.1	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	5.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.6	5.4	6.2	6.8	7.6	6.1	37.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.7	1.9	2.3	2.5	2.7	2.2	13.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.2	4.9	5.6	6.1	6.8	5.6	33.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	6.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.3	5.0	5.8	6.3	7.1	5.7	34.6
	기술정보관리	0.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	9.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.9	3.2	19.0
	품질보증	0.1	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	7.7
	품질검사	0.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	1.7	10.3
	품질관련 부대업무	0.2	3.0	3.4	4.0	4.3	4.8	3.9	23.7
합계		7.4	102.4	118.8	137.7	150.0	167.2	136.0	819.5

1.34.2 950MW-권양설비

(단위:MD/Year)

950MW-권양설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.7	2.3	2.7	2.5	2.1	1.8	13.1
	사전 검토 및 준비	0.5	7.4	9.3	11.1	10.8	10.2	8.6	58.1
	예방점검 수행	2.7	38.6	48.4	57.4	56.5	53.6	45.2	302.4
	예방정비 수행	0.6	8.4	10.6	12.5	12.3	11.6	9.8	65.8
	사후관리	0.4	5.7	7.2	8.5	8.3	7.9	6.6	44.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	5.8	7.3	8.6	8.5	8.0	6.8	45.3
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.1	7.6
	정비작업수행	4.2	59.1	74.3	88.0	86.4	81.6	68.9	462.6
	정비 후 시험	0.1	1.1	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	8.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.1	9.0	10.6	10.4	9.8	8.3	55.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.1	2.6	3.1	3.0	2.9	2.4	16.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.2	6.5	7.7	7.6	7.1	6.0	40.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3	1.1	7.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.3	6.7	8.0	7.8	7.4	6.2	41.9
	기술정보관리	0.1	1.5	1.8	2.2	2.1	2.0	1.7	11.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.9	3.7	4.4	4.3	4.1	3.4	23.0
	품질보증	0.1	1.2	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4	9.4
	품질검사	0.1	1.6	2.0	2.4	2.3	2.2	1.9	12.5
	품질관련 부대업무	0.3	3.7	4.6	5.5	5.4	5.1	4.3	28.7
합계		11.3	160.5	201.9	239.1	234.7	221.6	187.1	1,256.2

1.34.3 1000MW-권양설비

(단위:MD/Year)

1000MW-권양설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	4.3
	사전 검토 및 준비	0.2	2.9	3.7	4.3	4.4	4.6	3.6	23.7
	예방점검 수행	1.1	15.2	19.4	22.7	23.1	23.9	19.0	124.4
	예방정비 수행	0.2	3.3	4.2	4.9	5.0	5.2	4.1	26.9
	사후관리	0.2	2.2	2.8	3.3	3.4	3.5	2.8	18.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.1	4.0	4.6	4.7	4.9	3.9	25.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	4.2
	정비작업수행	2.3	31.6	40.4	47.2	48.1	49.7	39.5	258.9
	정비 후 시험	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	4.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	3.8	4.9	5.7	5.8	6.0	4.8	31.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.4	9.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.7	3.5	4.1	4.2	4.3	3.4	22.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	4.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.8	3.6	4.2	4.3	4.5	3.6	23.3
	기술정보관리	0.1	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	6.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.6	2.0	2.3	2.4	2.5	2.0	12.8
	품질보증	0.0	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	5.2
	품질검사	0.1	0.8	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	7.0
	품질관련 부대업무	0.1	1.9	2.5	2.9	3.0	3.1	2.4	15.9
합계		5.7	76.7	98.2	114.8	116.9	120.9	96.0	629.0

1.35 가스설비

1.35.1 600MW-가스설비

(단위:MD/Year)

600MW- 가스설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	6.4
	예방점검 수행	0.3	4.2	5.7	6.5	6.2	6.0	4.7	33.6
	예방정비 수행	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	7.2
	사후관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	4.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.7	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	5.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	정비작업수행	0.5	7.4	10.1	11.4	10.9	10.7	8.3	59.3
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	7.2
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	2.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.1	1.2	1.2	1.2	0.9	6.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.2	0.9	6.7
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	1.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	3.7
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.6
합계		1.4	19.8	26.8	30.5	29.2	28.4	22.2	158.4

1.35.2 950MW-가스설비

(단위:MD/Year)

950MW-가스설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	1.7
	사전 검토 및 준비	0.1	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	1.6	9.4
	예방점검 수행	0.4	5.9	6.7	8.1	9.1	10.4	8.5	49.2
	예방정비 수행	0.1	1.3	1.4	1.8	2.0	2.3	1.8	10.6
	사후관리	0.1	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	7.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.3	7.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.2
	정비작업수행	0.7	8.9	10.1	12.3	13.9	15.8	12.9	74.6
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.2	1.5	1.7	1.9	1.6	9.0
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	2.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.1	6.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.2	6.8
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	3.7
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	1.5
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	0.8	4.6
합계		1.8	24.1	27.6	33.4	37.7	43.0	35.0	202.6

1.35.3 1000MW-가스설비

(단위:MD/Year)

1000MW-가스설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	사전 검토 및 준비	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.3
	예방점검 수행	0.3	4.1	5.7	6.6	6.2	5.8	4.6	33.2
	예방정비 수행	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	7.2
	사후관리	0.0	0.6	0.8	1.0	0.9	0.9	0.7	4.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.3	1.2	0.9	6.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	정비작업수행	0.6	8.5	11.8	13.7	12.9	12.1	9.5	69.1
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.1	8.3
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.1	0.8	6.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	6.2
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	3.4
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	1.9
	품질관련 부대업무	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	4.3
합계		1.5	20.7	28.7	33.2	31.3	29.4	23.1	168.0

1.36 환경감시설비

1.36.1 600MW-환경감시설비

(단위:MD/Year)

600MW- 환경감시설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.6
	사전 검토 및 준비	0.1	2.0	2.6	2.9	2.6	2.2	1.9	14.3
	예방점검 수행	0.7	10.3	13.3	15.0	13.7	11.4	9.9	74.2
	예방정비 수행	0.1	2.3	2.9	3.3	3.0	2.5	2.2	16.2
	사후관리	0.1	1.5	2.0	2.2	2.0	1.7	1.5	11.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.3	2.6	2.4	2.0	1.7	13.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	2.2
	정비작업수행	1.2	18.4	23.9	27.0	24.5	20.2	17.7	132.9
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	2.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	2.2	2.9	3.3	3.0	2.4	2.1	16.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.8	1.0	1.2	1.1	0.9	0.8	5.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	2.0	2.6	2.9	2.7	2.2	1.9	14.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	2.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	2.1	2.7	3.0	2.8	2.3	2.0	15.0
	기술정보관리	0.0	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	4.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	8.2
	품질보증	0.0	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.3
	품질검사	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.5
	품질관련 부대업무	0.1	1.4	1.8	2.1	1.9	1.6	1.4	10.3
합계		3.2	49.2	63.7	72.1	65.4	54.0	47.2	354.7

1.36.2 950MW-환경감시설비

(단위:MD/Year)

950MW-환경감시설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	사전 검토 및 준비	0.1	0.9	1.4	1.7	1.5	1.4	1.0	8.0
	예방점검 수행	0.4	5.0	7.4	8.7	7.8	7.1	5.4	41.8
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.9	1.7	1.5	1.2	9.0
	사후관리	0.1	0.7	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.7	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	6.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	정비작업수행	0.6	7.6	11.3	13.2	11.9	10.8	8.2	63.4
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.7	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	5.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.7	5.7
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.2
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	품질검사	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.7
	품질관련 부대업무	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	3.9
합계		1.6	20.5	30.7	35.8	32.2	29.3	22.2	172.3

1.36.3 1000MW-환경감시설비

(단위:MD/Year)

1000MW-환경감시설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	사전 검토 및 준비	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	3.8
	예방점검 수행	0.2	2.5	3.1	3.6	3.7	3.8	3.1	20.0
	예방정비 수행	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	4.3
	사후관리	0.0	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	2.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	4.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	정비작업수행	0.4	5.2	6.5	7.6	7.7	7.9	6.4	41.6
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	5.0
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	3.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	3.7
	기술정보관리	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	품질보증	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.8
	품질검사	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	2.6
합계		0.9	12.5	15.8	18.4	18.8	19.2	15.5	101.1

1.37 오폐수처리설비

1.37.1 600MW-오폐수처리설비

(단위:MD/Year)

600MW- 오폐수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	2.4
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	2.2	13.2
	예방점검 수행	0.6	8.7	10.0	11.6	12.7	14.1	11.5	69.3
	예방정비 수행	0.1	1.9	2.2	2.5	2.7	3.1	2.5	15.0
	사후관리	0.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	1.7	10.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.0	12.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
	정비작업수행	1.1	15.3	17.8	20.6	22.4	25.0	20.3	122.5
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	2.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.8	2.1	2.5	2.7	3.0	2.5	14.8
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	5.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	2.2	13.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.7	2.0	2.3	2.5	2.8	2.3	13.8
	기술정보관리	0.0	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	3.8
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	7.6
	품질보증	0.0	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	3.1
	품질검사	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	4.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	1.6	9.4
합계		2.9	40.9	47.4	54.9	59.8	66.7	54.3	326.9

1.37.2 950MW-오폐수처리설비

(단위:MD/Year)

950MW-오폐수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.6	2.0	2.4	2.4	2.5	2.0	13.1
	사전 검토 및 준비	0.6	8.5	11.0	13.1	13.3	13.8	10.9	71.3
	예방점검 수행	3.4	44.5	58.0	69.0	69.8	72.2	57.3	374.3
	예방정비 수행	0.7	9.6	12.5	14.9	15.1	15.6	12.4	80.8
	사후관리	0.5	6.5	8.5	10.1	10.2	10.5	8.4	54.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.6	8.6	10.3	10.4	10.7	8.5	55.7
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.4	1.7	1.7	1.8	1.4	9.3
	정비작업수행	5.1	67.6	88.0	104.8	105.9	109.6	86.9	567.9
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.7	2.0	2.0	2.1	1.6	10.7
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	8.2	10.6	12.6	12.8	13.2	10.5	68.5
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.4	3.1	3.7	3.7	3.8	3.1	19.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	5.9	7.7	9.2	9.3	9.6	7.6	49.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.4	9.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	6.1	8.0	9.5	9.6	9.9	7.9	51.4
	기술정보관리	0.1	1.7	2.2	2.6	2.6	2.7	2.1	14.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.4	4.4	5.2	5.3	5.5	4.3	28.2
	품질보증	0.1	1.4	1.8	2.1	2.1	2.2	1.8	11.5
	품질검사	0.1	1.8	2.4	2.8	2.9	3.0	2.3	15.3
	품질관련 부대업무	0.3	4.2	5.5	6.5	6.6	6.8	5.4	35.2
합계		13.9	183.5	239.1	284.5	287.6	297.7	236.1	1,542.3

1.37.3 1000MW-오폐수처리설비

(단위:MD/Year)

1000MW-오폐수처리설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.2
	사전 검토 및 준비	0.1	1.5	2.1	2.4	2.2	2.1	1.6	11.9
	예방점검 수행	0.6	7.6	10.9	12.5	11.6	10.8	8.4	62.4
	예방정비 수행	0.1	1.6	2.3	2.7	2.5	2.3	1.8	13.5
	사후관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.7	1.6	1.2	9.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.6	2.2	2.6	2.4	2.2	1.7	12.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	정비작업수행	1.2	15.8	22.6	26.1	24.2	22.5	17.4	129.8
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	2.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.9	2.7	3.1	2.9	2.7	2.1	15.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.5
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.1	2.0	1.5	11.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.2	2.0	1.6	11.7
	기술정보관리	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	3.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	6.4
	품질보증	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	2.6
	품질검사	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.5
	품질관련 부대업무	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.4	1.1	8.0
합계		2.8	38.5	54.9	63.4	58.9	54.7	42.3	315.5

2. 중수로 기계, 전기설비 정비업무 표준품셈

2.1 원자로 건물

(단위:MD/Year)

700MW- 원자로건물		기술사	특급 기술사	고급 기술사	중급 기술사	초급 기술사	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	5.2
	사전 검토 및 준비	0.2	3.3	5.0	5.6	5.0	4.3	3.3	26.8
	예방점검 수행	1.3	17.5	26.0	29.5	26.1	22.6	17.2	140.3
	예방정비 수행	0.3	3.8	5.6	6.4	5.6	4.9	3.7	30.3
	사후관리	0.2	2.6	3.8	4.3	3.8	3.3	2.5	20.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.8	4.1	4.7	4.1	3.6	2.7	22.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.7
	정비작업수행	2.0	28.3	42.0	47.7	42.2	36.5	27.8	226.6
	정비 후 시험	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	3.4	5.1	5.8	5.1	4.4	3.4	27.3
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.2	1.7	2.0	1.8	1.5	1.2	9.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.9	4.4	4.9	4.4	3.8	2.9	23.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	3.0	4.5	5.1	4.5	3.9	3.0	24.3
	기술정보관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	0.8	6.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.7	2.5	2.8	2.5	2.1	1.6	13.3
	품질보증	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	5.4
	품질검사	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.2
	품질관련 부대업무	0.1	2.1	3.1	3.5	3.1	2.7	2.0	16.6
합계		5.6	77.3	114.8	130.3	115.1	99.5	75.9	618.5

2.2 원자로

(단위:MD/Year)

700MW- 원자로		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.8	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.9
	사전 검토 및 준비	0.1	2.2	3.1	3.5	2.6	1.2	1.2	13.9
	예방점검 수행	0.6	11.0	15.8	17.7	13.2	5.9	6.3	70.5
	예방정비 수행	0.1	2.5	3.5	3.9	2.9	1.3	1.4	15.7
	사후관리	0.1	1.7	2.4	2.7	2.0	0.9	0.9	10.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.6	2.9	2.2	1.0	1.0	11.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	1.9
	정비작업수행	1.1	18.3	26.3	29.5	21.9	9.9	10.4	117.3
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	2.2	3.2	3.6	2.6	1.2	1.3	14.2
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.8	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.9	2.7	3.0	2.3	1.0	1.1	12.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	2.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	2.0	2.8	3.1	2.3	1.1	1.1	12.5
	기술정보관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.6	0.3	0.3	3.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.3	0.6	0.6	6.9
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.5	0.2	0.3	2.8
	품질검사	0.0	0.6	0.8	0.9	0.7	0.3	0.3	3.7
	품질관련 부대업무	0.1	1.3	1.9	2.2	1.6	0.7	0.8	8.6
합계		2.9	50.0	71.7	80.4	59.9	26.9	28.5	320.3

2.3 감속재계통

(단위:MD/Year)

700MW- 감속재계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.6	2.3	2.6	2.0	0.9	0.9	10.5
	사전 검토 및 준비	0.3	4.7	6.7	7.5	5.6	2.6	2.7	30.1
	예방점검 수행	1.4	23.8	34.2	38.4	28.6	13.0	13.7	153.2
	예방정비 수행	0.3	5.3	7.6	8.6	6.4	2.9	3.1	34.1
	사후관리	0.2	3.6	5.2	5.8	4.3	2.0	2.1	23.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.9	5.6	6.3	4.7	2.1	2.2	25.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	4.2
	정비작업수행	2.3	39.7	57.0	63.9	47.7	21.6	22.8	254.8
	정비 후 시험	0.0	0.7	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	4.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.8	6.9	7.7	5.7	2.6	2.7	30.7
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.6	2.4	2.7	2.0	0.9	0.9	10.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	4.1	5.9	6.6	4.9	2.2	2.4	26.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.8	1.1	1.2	0.9	0.4	0.4	5.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	4.2	6.1	6.8	5.1	2.3	2.4	27.2
	기술정보관리	0.1	1.2	1.7	1.9	1.4	0.6	0.7	7.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.3	3.3	3.8	2.8	1.3	1.3	15.0
	품질보증	0.1	1.0	1.4	1.5	1.1	0.5	0.5	6.1
	품질검사	0.1	1.3	1.8	2.0	1.5	0.7	0.7	8.1
	품질관련 부대업무	0.2	2.9	4.2	4.7	3.5	1.6	1.7	18.7
합계		6.3	108.3	155.5	174.3	130.1	59.0	62.2	695.7

2.4 냉각재계통

(단위:MD/Year)

700MW- 냉각재계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.7	2.5	2.8	2.1	1.0	1.0	11.2
	사전 검토 및 준비	0.3	5.1	7.4	8.3	6.3	3.1	3.1	33.5
	예방점검 수행	1.5	26.1	37.6	42.2	31.9	15.7	15.8	170.8
	예방정비 수행	0.3	5.8	8.4	9.4	7.1	3.5	3.5	38.0
	사후관리	0.2	3.9	5.7	6.3	4.8	2.4	2.4	25.7
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	4.2	6.1	6.9	5.2	2.5	2.6	27.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.4	0.4	4.6
	정비작업수행	2.6	43.3	62.4	70.0	53.0	26.0	26.2	283.5
	정비 후 시험	0.0	0.8	1.2	1.3	1.0	0.5	0.5	5.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	5.2	7.5	8.4	6.4	3.1	3.2	34.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.8	2.6	2.9	2.2	1.1	1.1	11.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.5	6.5	7.2	5.5	2.7	2.7	29.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.8	1.2	1.4	1.0	0.5	0.5	5.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.6	6.7	7.5	5.7	2.8	2.8	30.3
	기술정보관리	0.1	1.3	1.8	2.1	1.6	0.8	0.8	8.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.5	3.7	4.1	3.1	1.5	1.5	16.7
	품질보증	0.1	1.0	1.5	1.7	1.3	0.6	0.6	6.8
	품질검사	0.1	1.4	2.0	2.2	1.7	0.8	0.8	9.0
	품질관련 부대업무	0.2	3.2	4.6	5.1	3.9	1.9	1.9	20.8
합계		7.0	118.3	170.4	191.1	144.6	70.9	71.5	773.8

2.5 보조계통

(단위:MD/Year)

700MW- 보조계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	2.2	3.1	3.5	2.7	1.5	1.4	14.6
	사전 검토 및 준비	0.4	7.2	10.4	11.7	9.2	5.6	5.0	49.5
	예방점검 수행	2.3	36.8	53.2	59.9	47.5	28.7	26.0	254.4
	예방정비 수행	0.5	8.1	11.8	13.2	10.5	6.3	5.7	56.1
	사후관리	0.3	5.5	8.0	9.0	7.1	4.3	3.9	38.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	1.1
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.4	5.9	8.6	9.7	7.7	4.6	4.2	41.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.4	1.6	1.3	0.8	0.7	6.8
	정비작업수행	3.8	60.7	87.8	98.8	78.2	47.0	42.7	418.9
	정비 후 시험	0.1	1.1	1.7	1.9	1.5	0.9	0.8	7.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.5	7.3	10.6	11.9	9.4	5.7	5.1	50.5
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.5	3.6	4.1	3.2	2.0	1.8	17.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	6.3	9.1	10.2	8.1	4.9	4.4	43.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.2	1.7	1.9	1.5	0.9	0.8	8.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	6.5	9.4	10.6	8.4	5.0	4.6	44.8
	기술정보관리	0.1	1.8	2.6	2.9	2.3	1.4	1.3	12.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	3.6	5.2	5.8	4.6	2.8	2.5	24.6
	품질보증	0.1	1.5	2.1	2.4	1.9	1.1	1.0	10.0
	품질검사	0.1	1.9	2.8	3.1	2.5	1.5	1.4	13.3
	품질관련 부대업무	0.3	4.4	6.4	7.2	5.7	3.4	3.1	30.7
합계		10.3	165.7	239.6	269.7	213.4	128.4	116.4	1,143.5

2.6 연료이송 및 저장

(단위:MD/Year)

700MW- 연료이송및저장		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	5.3	7.7	8.7	7.2	5.0	4.2	38.4
	사전 검토 및 준비	1.5	22.1	32.5	36.7	31.1	23.9	19.2	167.0
	예방점검 수행	7.8	114.7	168.8	191.0	161.8	124.7	100.0	868.9
	예방정비 수행	1.7	25.0	36.8	41.6	35.3	27.1	21.7	189.2
	사후관리	1.2	16.9	24.9	28.2	23.8	18.3	14.7	128.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.2	18.3	26.9	30.5	25.8	19.8	15.9	138.4
	작업허가 및 자재검수	0.2	3.1	4.5	5.1	4.3	3.3	2.7	23.1
	정비작업수행	12.7	186.9	274.8	310.9	263.2	202.0	162.3	1,412.8
	정비 후 시험	0.2	3.5	5.2	5.9	5.0	3.8	3.1	26.6
	정비결과처리 및 사후관리	1.5	22.5	33.1	37.5	31.7	24.4	19.6	170.4
기술 관리	현장 OJT	0.5	7.8	11.4	12.9	10.9	8.4	6.7	58.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.3	19.3	28.4	32.2	27.2	20.9	16.8	146.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	3.7	5.4	6.1	5.1	4.0	3.2	27.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.4	20.0	29.4	33.3	28.2	21.6	17.4	151.2
	기술정보관리	0.4	5.5	8.0	9.1	7.7	5.9	4.7	41.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.7	11.0	16.2	18.3	15.5	11.9	9.5	83.1
	품질보증	0.3	4.5	6.6	7.4	6.3	4.8	3.9	33.8
	품질검사	0.4	6.0	8.8	9.9	8.4	6.4	5.2	45.0
	품질관련 부대업무	0.9	13.7	20.1	22.8	19.3	14.8	11.9	103.5
합계		34.7	510.1	750.2	848.8	718.4	551.5	443.1	3,856.8

2.7 증기발생기 증기 및 급수계통

(단위:MD/Year)

700MW- 증기발생기 증기 및 급수계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.0	0.6	0.9	1.0	0.8	0.6	0.5	4.4
	사전 검토 및 준비	0.2	2.5	3.7	4.2	3.5	2.7	2.2	18.9
	예방점검 수행	0.9	13.0	19.2	21.7	18.3	13.9	11.2	98.2
	예방정비 수행	0.2	2.8	4.2	4.7	4.0	3.0	2.4	21.4
	사후관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.7	2.0	1.7	14.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	2.1	3.1	3.5	2.9	2.2	1.8	15.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.6
	정비작업수행	1.4	21.2	31.2	35.3	29.8	22.6	18.2	159.8
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	3.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.6	3.8	4.3	3.6	2.7	2.2	19.3
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.9	1.3	1.5	1.2	0.9	0.8	6.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	2.2	3.2	3.7	3.1	2.3	1.9	16.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	3.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.3	3.3	3.8	3.2	2.4	2.0	17.1
	기술정보관리	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.7	0.5	4.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.2	1.8	2.1	1.7	1.3	1.1	9.4
	품질보증	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	3.8
	품질검사	0.0	0.7	1.0	1.1	0.9	0.7	0.6	5.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.6	2.3	2.6	2.2	1.7	1.3	11.7
합계		3.9	58.0	85.2	96.4	81.3	61.7	49.8	436.2

2.8 중수관리

(단위:MD/Year)

700MW- 중수관리		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.4	2.0	2.3	1.8	1.2	1.0	9.8
	사전 검토 및 준비	0.3	5.3	7.7	8.7	7.2	5.1	4.3	38.7
	예방점검 수행	1.8	27.3	40.0	45.2	37.3	26.5	22.1	200.3
	예방정비 수행	0.4	6.0	8.8	9.9	8.2	5.8	4.8	43.8
	사후관리	0.3	4.1	5.9	6.7	5.5	3.9	3.3	29.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.4	6.4	7.2	6.0	4.2	3.5	32.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.7	1.1	1.2	1.0	0.7	0.6	5.3
	정비작업수행	2.9	44.7	65.5	73.9	61.0	43.1	36.0	327.2
	정비 후 시험	0.1	0.8	1.2	1.4	1.1	0.8	0.7	6.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.4	7.9	8.9	7.4	5.2	4.3	39.5
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.9	2.7	3.1	2.5	1.8	1.5	13.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.6	6.8	7.6	6.3	4.5	3.7	33.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.3	1.4	1.2	0.8	0.7	6.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.8	7.0	7.9	6.5	4.6	3.8	35.0
	기술정보관리	0.1	1.3	1.9	2.2	1.8	1.3	1.1	9.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.6	3.8	4.3	3.6	2.5	2.1	19.2
	품질보증	0.1	1.1	1.6	1.8	1.5	1.0	0.9	7.8
	품질검사	0.1	1.4	2.1	2.4	1.9	1.4	1.1	10.4
	품질관련 부대업무	0.2	3.3	4.8	5.4	4.5	3.2	2.6	24.0
합계		8.0	122.2	178.7	201.8	166.5	117.7	98.2	893.1

2.9 터빈발전기

(단위:MD/Year)

700MW- 터빈발전기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.2	2.3	3.4	3.9	3.5	3.1	2.3	18.7
	사전 검토 및 준비	0.9	12.5	18.6	21.2	18.9	16.9	12.7	101.8
	예방점검 수행	4.8	65.7	97.8	111.2	99.4	88.7	66.8	534.5
	예방정비 수행	1.0	14.2	21.1	24.0	21.5	19.2	14.4	115.4
	사후관리	0.7	9.6	14.3	16.2	14.5	13.0	9.8	78.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	10.4	15.4	17.6	15.7	14.0	10.6	84.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.6	2.9	2.6	2.3	1.8	14.1
	정비작업수행	7.8	106.0	157.6	179.2	160.2	143.0	107.7	861.4
	정비 후 시험	0.1	2.0	3.0	3.4	3.0	2.7	2.0	16.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	12.8	19.0	21.6	19.3	17.2	13.0	103.9
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.4	6.5	7.4	6.7	5.9	4.5	35.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.8	11.0	16.3	18.5	16.6	14.8	11.1	89.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.1	3.1	3.5	3.1	2.8	2.1	16.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.8	11.3	16.9	19.2	17.2	15.3	11.5	92.3
	기술정보관리	0.2	3.1	4.6	5.2	4.7	4.2	3.1	25.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	6.2	9.3	10.5	9.4	8.4	6.3	50.6
	품질보증	0.2	2.5	3.8	4.3	3.8	3.4	2.6	20.5
	품질검사	0.2	3.4	5.0	5.7	5.1	4.6	3.4	27.5
	품질관련 부대업무	0.6	7.8	11.5	13.1	11.7	10.5	7.9	63.1
합계		21.2	289.2	430.3	489.1	437.4	390.4	294.0	2,351.6

2.10 복수계통

(단위:MD/Year)

700MW- 복수계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	0.8	6.8
	사전 검토 및 준비	0.3	4.5	6.7	7.7	6.9	6.1	4.6	36.8
	예방점검 수행	1.7	23.8	35.4	40.2	36.0	32.1	24.2	193.4
	예방정비 수행	0.4	5.1	7.6	8.7	7.8	6.9	5.2	41.7
	사후관리	0.3	3.5	5.2	5.9	5.3	4.7	3.5	28.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.8	5.6	6.4	5.7	5.1	3.8	30.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.6	5.1
	정비작업수행	2.8	38.3	57.0	64.8	58.0	51.7	39.0	311.7
	정비 후 시험	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	5.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.6	6.9	7.8	7.0	6.2	4.7	37.6
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.6	2.4	2.7	2.4	2.1	1.6	12.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.0	5.9	6.7	6.0	5.4	4.0	32.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.7	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.1
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.1	6.1	6.9	6.2	5.5	4.2	33.4
	기술정보관리	0.1	1.1	1.7	1.9	1.7	1.5	1.1	9.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.3	3.4	3.8	3.4	3.0	2.3	18.3
	품질보증	0.1	0.9	1.4	1.5	1.4	1.2	0.9	7.4
	품질검사	0.1	1.2	1.8	2.1	1.9	1.7	1.2	10.0
	품질관련 부대업무	0.2	2.8	4.2	4.7	4.2	3.8	2.9	22.8
합계		7.7	104.6	155.7	177.0	158.2	141.2	106.4	850.8

2.11 보일러급수 및 보조계통

(단위:MD/Year)

700MW- 보일러급수 및 보조계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검	종합계획수립	0.1	1.5	2.2	2.5	2.2	2.0	1.5	12.0
	사전 검토 및 준비	0.6	8.1	11.9	13.6	12.2	10.9	8.3	65.6
	예방점검 수행	3.1	42.3	62.6	71.2	64.0	57.5	43.4	344.2
	예방정비 수행	0.7	9.1	13.5	15.4	13.8	12.4	9.4	74.3
	사후관리	0.5	6.2	9.1	10.4	9.3	8.4	6.3	50.3
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.7	9.9	11.3	10.1	9.1	6.9	54.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.1	1.6	1.9	1.7	1.5	1.1	9.1
	정비작업수행	5.0	68.2	101.0	114.8	103.1	92.6	69.9	554.7
	정비 후 시험	0.1	1.3	1.9	2.2	1.9	1.7	1.3	10.5
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	8.2	12.2	13.8	12.4	11.2	8.4	66.9
기술관리	현장 OJT	0.2	2.8	4.2	4.8	4.3	3.8	2.9	23.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	7.1	10.4	11.9	10.7	9.6	7.2	57.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	2.0	2.2	2.0	1.8	1.4	10.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	7.3	10.8	12.3	11.0	9.9	7.5	59.4
	기술정보관리	0.1	2.0	2.9	3.4	3.0	2.7	2.0	16.2
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	4.0	5.9	6.8	6.1	5.4	4.1	32.6
	품질보증	0.1	1.6	2.4	2.7	2.5	2.2	1.7	13.2
	품질검사	0.2	2.2	3.2	3.7	3.3	3.0	2.2	17.7
	품질관련 부대업무	0.4	5.0	7.4	8.4	7.6	6.8	5.1	40.6
합계		13.6	186.2	275.6	313.5	281.6	252.9	190.8	1,514.2

2.12 전력계통

(단위:MD/Year)

700MW- 전력계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.7	1.6	1.5	1.2	8.5
	예방점검 수행	0.4	5.5	7.6	8.7	8.3	8.0	6.2	44.7
	예방정비 수행	0.1	1.2	1.6	1.9	1.8	1.7	1.3	9.7
	사후관리	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.2	0.9	6.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	7.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비작업수행	0.6	8.9	12.2	14.0	13.4	13.0	10.0	72.1
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.5	1.7	1.6	1.6	1.2	8.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	3.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.3	1.4	1.4	1.3	1.0	7.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.4	1.1	7.7
	기술정보관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	4.2
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.7
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.3
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	5.3
합계		1.8	24.2	33.3	38.2	36.5	35.4	27.4	196.8

2.13 고압전원계통

(단위:MD/Year)

700MW- 고압전원계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.0	1.5	1.7	1.6	1.4	1.1	8.4
	사전 검토 및 준비	0.4	5.6	8.3	9.4	8.5	7.7	5.8	45.7
	예방점검 수행	2.2	29.5	43.4	49.4	44.6	40.5	30.6	240.1
	예방정비 수행	0.5	6.4	9.4	10.7	9.6	8.7	6.6	51.8
	사후관리	0.3	4.3	6.3	7.2	6.5	5.9	4.5	35.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.7	6.8	7.8	7.0	6.4	4.8	37.9
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	6.3
	정비작업수행	3.5	47.6	69.9	79.6	71.9	65.2	49.4	387.0
	정비 후 시험	0.1	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	7.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.7	8.4	9.6	8.7	7.9	6.0	46.7
기술 관리	현장 OJT	0.1	2.0	2.9	3.3	3.0	2.7	2.0	16.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.4	4.9	7.2	8.2	7.4	6.7	5.1	40.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.4	5.1	7.5	8.5	7.7	7.0	5.3	41.4
	기술정보관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4	11.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.8	4.1	4.7	4.2	3.8	2.9	22.8
	품질보증	0.1	1.1	1.7	1.9	1.7	1.6	1.2	9.2
	품질검사	0.1	1.5	2.2	2.5	2.3	2.1	1.6	12.4
	품질관련 부대업무	0.3	3.5	5.1	5.8	5.3	4.8	3.6	28.3
합계		9.5	129.9	190.7	217.2	196.4	178.0	134.8	1,056.5

2.14 예비 및 비상발전기

(단위:MD/Year)

700MW- 예비 및 비상발전기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.5	2.2	2.5	2.2	1.8	1.4	11.9
	사전 검토 및 준비	0.5	7.6	11.2	12.8	11.2	9.6	7.4	60.3
	예방점검 수행	2.8	39.7	58.8	66.8	58.8	50.4	38.6	315.9
	예방정비 수행	0.6	8.6	12.7	14.5	12.7	10.9	8.4	68.4
	사후관리	0.4	5.8	8.6	9.8	8.6	7.4	5.7	46.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.3	9.3	10.6	9.3	8.0	6.1	50.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.6	1.8	1.6	1.3	1.0	8.3
	정비작업수행	4.6	64.2	95.1	107.9	95.0	81.4	62.4	510.5
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.8	2.0	1.8	1.5	1.2	9.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	7.7	11.5	13.0	11.5	9.8	7.5	61.6
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.9	4.5	3.9	3.4	2.6	21.2
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.6	9.8	11.2	9.8	8.4	6.5	52.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.6	1.2	10.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	6.9	10.2	11.6	10.2	8.7	6.7	54.7
	기술정보관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.8	2.4	1.8	14.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.8	5.6	6.3	5.6	4.8	3.7	30.0
	품질보증	0.1	1.5	2.3	2.6	2.3	1.9	1.5	12.2
	품질검사	0.1	2.0	3.0	3.4	3.0	2.6	2.0	16.3
	품질관련 부대업무	0.3	4.7	7.0	7.9	7.0	6.0	4.6	37.4
합계		12.5	175.2	259.5	294.6	259.3	222.1	170.2	1,393.5

2.15 1차 배전계통

(단위:MD/Year)

700MW- 1차배전계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.8
	사전 검토 및 준비	0.2	2.5	3.7	4.2	3.8	3.5	2.7	20.7
	예방점검 수행	1.0	13.3	19.4	22.1	20.2	18.5	14.0	108.5
	예방정비 수행	0.2	2.9	4.2	4.8	4.4	4.0	3.0	23.4
	사후관리	0.1	1.9	2.8	3.2	2.9	2.7	2.1	15.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.1	3.1	3.5	3.2	2.9	2.2	17.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.9
	정비작업수행	1.6	21.5	31.3	35.6	32.5	29.8	22.6	174.9
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.6	3.8	4.3	3.9	3.6	2.7	21.1
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.2	3.2	3.7	3.4	3.1	2.3	18.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.3	3.3	3.8	3.5	3.2	2.4	18.7
	기술정보관리	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	5.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.3	1.8	2.1	1.9	1.7	1.3	10.3
	품질보증	0.0	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.5	4.2
	품질검사	0.1	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	5.6
	품질관련 부대업무	0.1	1.6	2.3	2.6	2.4	2.2	1.7	12.8
합계		4.3	58.7	85.4	97.3	88.7	81.2	61.8	477.4

2.16 2차 배전계통

(단위:MD/Year)

700MW- 2차배전계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.1
	사전 검토 및 준비	0.2	2.8	4.1	4.7	4.2	3.7	2.8	22.4
	예방점검 수행	1.1	14.5	21.6	24.5	21.9	19.6	14.7	117.9
	예방정비 수행	0.2	3.1	4.7	5.3	4.7	4.2	3.2	25.4
	사후관리	0.2	2.1	3.1	3.6	3.2	2.9	2.2	17.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.3	3.4	3.9	3.5	3.1	2.3	18.6
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	정비작업수행	1.7	23.4	34.8	39.5	35.3	31.5	23.7	189.9
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	3.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.8	4.2	4.8	4.3	3.8	2.9	22.9
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	7.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.4	3.6	4.1	3.7	3.3	2.5	19.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.5	3.7	4.2	3.8	3.4	2.5	20.3
	기술정보관리	0.0	0.7	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	5.5
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.4	2.0	2.3	2.1	1.9	1.4	11.2
	품질보증	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.5
	품질검사	0.1	0.7	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.7	2.5	2.9	2.6	2.3	1.7	13.9
합계		4.7	63.8	94.9	107.8	96.4	86.1	64.8	518.5

2.17 무정전 전원계통

(단위:MD/Year)

700MW- 무정전전원계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.1	0.8	6.5
	사전 검토 및 준비	0.3	4.3	6.5	7.3	6.6	5.9	4.4	35.3
	예방점검 수행	1.7	22.8	33.9	38.5	34.5	30.8	23.2	185.3
	예방정비 수행	0.4	4.9	7.3	8.3	7.4	6.6	5.0	40.0
	사후관리	0.2	3.3	5.0	5.6	5.0	4.5	3.4	27.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	3.6	5.4	6.1	5.4	4.9	3.7	29.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.9
	정비작업수행	2.7	36.7	54.6	62.1	55.5	49.6	37.3	298.6
	정비 후 시험	0.1	0.7	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	5.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.4	6.6	7.5	6.7	6.0	4.5	36.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.5	2.3	2.6	2.3	2.1	1.5	12.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.8	5.7	6.4	5.7	5.1	3.9	30.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	5.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	3.9	5.9	6.7	5.9	5.3	4.0	32.0
	기술정보관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.7
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.2	3.2	3.7	3.3	2.9	2.2	17.6
	품질보증	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.1
	품질검사	0.1	1.2	1.7	2.0	1.8	1.6	1.2	9.5
	품질관련 부대업무	0.2	2.7	4.0	4.5	4.1	3.6	2.7	21.9
합계		7.3	100.3	149.2	169.5	151.6	135.3	101.9	815.1

2.18 조명계통

(단위:MD/Year)

700MW- 조명계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	7.5
	사전 검토 및 준비	0.4	5.1	5.8	6.9	7.6	8.5	6.9	41.1
	예방점검 수행	1.9	26.5	30.7	36.0	39.7	44.7	36.3	215.8
	예방정비 수행	0.4	5.7	6.6	7.8	8.6	9.6	7.8	46.6
	사후관리	0.3	3.9	4.5	5.3	5.8	6.5	5.3	31.5
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.3	4.2	4.8	5.7	6.3	7.1	5.7	34.1
	작업허가 및 자재검수	0.1	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.0	5.7
	정비작업수행	3.1	42.8	49.4	58.1	64.0	72.0	58.4	347.9
	정비 후 시험	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.1	6.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.4	5.2	6.0	7.0	7.7	8.7	7.0	42.0
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	2.4	14.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	4.4	5.1	6.0	6.6	7.5	6.0	36.0
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1	6.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	4.6	5.3	6.2	6.9	7.7	6.3	37.3
	기술정보관리	0.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	1.7	10.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.2	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	3.4	20.4
	품질보증	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	8.3
	품질검사	0.1	1.4	1.6	1.9	2.0	2.3	1.9	11.1
	품질관련 부대업무	0.2	3.1	3.6	4.3	4.7	5.3	4.3	25.5
합계		8.5	116.8	134.8	158.6	174.7	196.6	159.5	949.6

2.19 전선, 전선관 및 케이블트레이

(단위:MD/Year)

700MW- 전선, 전선관 및 케이블트레이		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 기능사	중 기능사	소계
예방점검	종합계획수립	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	3.6
	사전 검토 및 준비	0.2	2.4	3.3	3.8	3.7	3.6	2.8	19.9
	예방점검 수행	0.9	12.8	17.5	20.1	19.3	18.9	14.7	104.2
	예방정비 수행	0.2	2.8	3.8	4.3	4.2	4.1	3.2	22.5
	사후관리	0.1	1.9	2.6	2.9	2.8	2.8	2.1	15.2
정비오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	2.0	2.8	3.2	3.0	3.0	2.3	16.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	2.7
	정비작업수행	1.5	20.7	28.2	32.4	31.1	30.5	23.7	168.0
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	3.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.5	3.4	3.9	3.8	3.7	2.9	20.3
기술관리	현장 OJT	0.1	0.9	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	7.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.1	2.9	3.3	3.2	3.2	2.5	17.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	3.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.2	3.0	3.5	3.3	3.3	2.5	18.0
	기술정보관리	0.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	4.9
품질관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.2	1.7	1.9	1.8	1.8	1.4	9.9
	품질보증	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	4.0
	품질검사	0.0	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	5.4
	품질관련 부대업무	0.1	1.5	2.1	2.4	2.3	2.2	1.7	12.3
합계		4.1	56.4	76.9	88.3	85.0	83.2	64.7	458.6

2.20 접지 및 전식방지

(단위:MD/Year)

700MW- 접지 및 전식방지		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.5
	사전 검토 및 준비	0.1	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	2.3	13.5
	예방점검 수행	0.6	8.7	10.0	11.8	13.0	14.6	11.9	70.7
	예방정비 수행	0.1	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	2.6	15.3
	사후관리	0.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	1.7	10.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.3	1.9	11.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.9
	정비작업수행	1.0	14.0	16.2	19.0	21.0	23.6	19.1	113.9
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.1
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.7	2.0	2.3	2.5	2.8	2.3	13.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	4.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.0	11.8
	산업안전 및 방사전 안전관리	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	2.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.0	12.2
	기술정보관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	3.3
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	6.7
	품질보증	0.0	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	2.7
	품질검사	0.0	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	3.6
	품질관련 부대업무	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	8.3
합계		2.8	38.2	44.1	51.9	57.2	64.4	52.2	310.9

2.21 계측 및 제어

(단위:MD/Year)

700MW- 계측 및 제어		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	8.2
	예방점검 수행	0.4	5.3	6.1	7.2	7.9	8.9	7.3	43.2
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.3	1.6	1.7	1.9	1.6	9.3
	사후관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.1	6.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1	6.8
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1
	정비작업수행	0.6	8.6	9.9	11.6	12.8	14.4	11.7	69.6
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	8.4
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	2.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	7.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.3	7.5
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	4.1
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7
	품질검사	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	2.2
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	0.9	5.1
합계		1.7	23.4	27.0	31.7	34.9	39.3	31.9	189.9

2.22 건물 및 구조물

(단위:MD/Year)

700MW- 건물 및 구조물		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	사전 검토 및 준비	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.6
	예방점검 수행	0.4	5.6	8.3	9.4	8.4	7.5	5.7	45.3
	예방정비 수행	0.1	1.2	1.8	2.0	1.8	1.6	1.2	9.8
	사후관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	0.8	6.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.2
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.2
	정비작업수행	0.7	9.0	13.4	15.2	13.6	12.1	9.1	73.0
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.5	1.1	8.8
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	0.9	7.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	7.8
	기술정보관리	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.3
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	1.7
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.3
	품질관련 부대업무	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	5.4
합계		1.8	24.5	36.5	41.5	37.1	33.1	24.9	199.4

2.23 원자로, 증기발생기 및 보조설비

(단위:MD/Year)

700MW- 원자로, 증기발생기 및 보조설비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.2	2.4	3.5	4.0	3.5	3.1	2.3	19.0
	사전 검토 및 준비	0.9	12.6	18.7	21.3	18.9	16.8	12.7	101.8
	예방점검 수행	4.8	66.0	98.1	111.5	99.4	88.0	66.5	534.4
	예방정비 수행	1.0	14.3	21.2	24.1	21.5	19.0	14.4	115.4
	사후관리	0.7	9.6	14.3	16.3	14.5	12.9	9.7	78.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.8	10.4	15.5	17.6	15.7	13.9	10.5	84.4
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.7	2.6	2.9	2.6	2.3	1.8	14.1
	정비작업수행	7.8	106.5	158.3	179.8	160.3	141.9	107.2	861.6
	정비 후 시험	0.1	2.0	3.0	3.4	3.0	2.7	2.0	16.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.9	12.8	19.1	21.7	19.3	17.1	12.9	103.9
기술 관리	현장 OJT	0.3	4.4	6.6	7.5	6.7	5.9	4.4	35.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.8	11.0	16.4	18.6	16.6	14.7	11.1	89.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.2	2.1	3.1	3.5	3.1	2.8	2.1	16.8
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.8	11.4	16.9	19.3	17.2	15.2	11.5	92.3
	기술정보관리	0.2	3.1	4.6	5.2	4.7	4.1	3.1	25.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.5	6.3	9.3	10.6	9.4	8.3	6.3	50.7
	품질보증	0.2	2.5	3.8	4.3	3.8	3.4	2.6	20.6
	품질검사	0.2	3.4	5.1	5.7	5.1	4.5	3.4	27.5
	품질관련 부대업무	0.6	7.8	11.6	13.2	11.7	10.4	7.9	63.1
합계		21.2	290.6	432.0	490.9	437.5	387.3	292.6	2,352.1

2.24 터빈-발전기 및 보조기기

(단위:MD/Year)

700MW- 터빈-발전기 및 보조기기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	3.3
	사전 검토 및 준비	0.2	2.2	3.3	3.7	3.3	3.0	2.2	18.0
	예방점검 수행	0.8	11.6	17.3	19.6	17.6	15.7	11.8	94.4
	예방정비 수행	0.2	2.5	3.7	4.2	3.8	3.4	2.5	20.4
	사후관리	0.1	1.7	2.5	2.9	2.6	2.3	1.7	13.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.8	2.7	3.1	2.8	2.5	1.9	14.9
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	2.5
	정비작업수행	1.4	18.7	27.8	31.6	28.3	25.3	19.0	152.1
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.9
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.3	3.4	3.8	3.4	3.0	2.3	18.3
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	6.3
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.9	2.9	3.3	2.9	2.6	2.0	15.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	3.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	2.0	3.0	3.4	3.0	2.7	2.0	16.3
	기술정보관리	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.4
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.1	1.6	1.9	1.7	1.5	1.1	8.9
	품질보증	0.0	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.6
	품질검사	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.9
	품질관련 부대업무	0.1	1.4	2.0	2.3	2.1	1.8	1.4	11.1
합계		3.7	51.1	76.0	86.4	77.2	68.9	51.9	415.3

2.25 계전전력계통

(단위:MD/Year)

700MW- 계전전력계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	2.6
	사전 검토 및 준비	0.1	1.8	2.5	2.8	2.7	2.6	2.0	14.4
	예방점검 수행	0.7	9.3	13.0	14.9	14.1	13.5	10.4	75.8
	예방정비 수행	0.1	2.0	2.8	3.2	3.0	2.9	2.2	16.4
	사후관리	0.1	1.4	1.9	2.2	2.1	2.0	1.5	11.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.5	2.0	2.3	2.2	2.1	1.6	12.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	2.0
	정비작업수행	1.1	15.0	20.9	24.0	22.7	21.7	16.8	122.2
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.3
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.8	2.5	2.9	2.7	2.6	2.0	14.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	5.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.6	2.2	2.5	2.3	2.2	1.7	12.6
	산업안전 및 방사전 안전관리	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.6	2.2	2.6	2.4	2.3	1.8	13.1
	기술정보관리	0.0	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	3.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	0.9	1.2	1.4	1.3	1.3	1.0	7.2
	품질보증	0.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	2.9
	품질검사	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	3.9
	품질관련 부대업무	0.1	1.1	1.5	1.8	1.7	1.6	1.2	9.0
합계		3.0	41.0	57.1	65.4	61.9	59.3	45.8	333.6

2.26 제어기기실 기기

(단위:MD/Year)

700MW- 제어기기실 기기		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 능사	중 능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.3	1.0	7.7
	예방점검 수행	0.4	5.0	7.4	8.4	7.6	6.8	5.1	40.7
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.5	1.1	8.8
	사후관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	5.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.1	0.8	6.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	정비작업수행	0.6	8.1	11.9	13.5	12.2	11.0	8.3	65.5
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	7.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	0.9	6.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.0
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.9
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
합계		1.6	22.0	32.5	37.0	33.3	29.9	22.6	178.9

2.27 기타설비

(단위:MD/Year)

700MW- 기타설비		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	사전 검토 및 준비	0.1	2.0	3.0	3.4	3.1	2.7	2.1	16.5
	예방점검 수행	0.8	10.7	15.8	17.9	16.1	14.4	10.9	86.5
	예방정비 수행	0.2	2.3	3.4	3.9	3.5	3.1	2.4	18.7
	사후관리	0.1	1.6	2.3	2.6	2.4	2.1	1.6	12.6
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	1.7	2.5	2.8	2.5	2.3	1.7	13.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	2.3
	정비작업수행	1.3	17.2	25.4	28.9	25.9	23.2	17.6	139.5
	정비 후 시험	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	2.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.1	3.1	3.5	3.1	2.8	2.1	16.8
기술 관리	현장 OJT	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	5.8
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	1.8	2.6	3.0	2.7	2.4	1.8	14.4
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	2.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	1.8	2.7	3.1	2.8	2.5	1.9	14.9
	기술정보관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	4.1
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.4	1.0	8.2
	품질보증	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	3.3
	품질검사	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.5
	품질관련 부대업무	0.1	1.3	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	10.2
합계		3.4	47.0	69.4	79.0	70.8	63.3	47.9	380.9

2.28 안전계통

(단위:MD/Year)

700MW- 안전계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	사전 검토 및 준비	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	예방점검 수행	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	예방정비 수행	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	사후관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	정비작업수행	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.8
	정비 후 시험	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	정비결과처리 및 사후관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	기술정보관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	품질보증	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	품질검사	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
합계		0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.1

2.29 용수계통

(단위:MD/Year)

700MW- 용수계통		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.5	6.2	8.8	10.1	9.4	8.8	6.8	50.5
	사전 검토 및 준비	2.5	33.9	48.1	55.0	51.1	48.0	36.9	275.4
	예방점검 수행	13.0	177.9	252.4	288.6	268.4	252.2	193.5	1,446.0
	예방정비 수행	2.8	38.4	54.5	62.3	57.9	54.5	41.8	312.2
	사후관리	1.9	26.0	36.9	42.1	39.2	36.8	28.3	211.2
정비 오더	정비오더 접수	0.1	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	5.9
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	2.1	28.1	39.9	45.6	42.4	39.8	30.6	228.4
	작업허가 및 자재검수	0.3	4.7	6.6	7.6	7.1	6.6	5.1	38.1
	정비작업수행	21.0	286.6	406.8	465.1	432.5	406.5	311.9	2,330.4
	정비 후 시험	0.4	5.4	7.7	8.8	8.2	7.7	5.9	43.9
	정비결과처리 및 사후관리	2.5	34.6	49.1	56.1	52.2	49.0	37.6	281.1
기술 관리	현장 OJT	0.9	11.9	16.9	19.3	18.0	16.9	12.9	96.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	2.2	29.7	42.1	48.1	44.8	42.1	32.3	241.2
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.4	5.6	8.0	9.1	8.5	7.9	6.1	45.6
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	2.2	30.7	43.6	49.8	46.3	43.5	33.4	249.6
	기술정보관리	0.6	8.4	11.9	13.6	12.6	11.9	9.1	68.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	1.2	16.9	23.9	27.3	25.4	23.9	18.3	137.0
	품질보증	0.5	6.8	9.7	11.1	10.3	9.7	7.4	55.6
	품질검사	0.7	9.2	13.0	14.8	13.8	13.0	10.0	74.4
	품질관련 부대업무	1.5	21.0	29.8	34.1	31.7	29.8	22.8	170.7
합계		57.3	782.5	1,110.5	1,269.6	1,180.7	1,109.7	851.5	6,361.7

2.30 보조공정계통

(단위:MD/Year)

700MW- 보조공정계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.5
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.6	1.4	1.2	0.9	7.7
	예방점검 수행	0.4	5.0	7.5	8.5	7.5	6.5	5.0	40.3
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	8.7
	사후관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	5.9
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	6.4
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	정비작업수행	0.6	8.1	12.0	13.7	12.1	10.6	8.0	65.1
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.0	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	7.9
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	0.8	6.7
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.1	0.9	7.0
	기술정보관리	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.8
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	2.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
합계		1.6	22.1	32.9	37.3	33.1	28.8	21.9	177.7

2.31 공기조화계통

(단위:MD/Year)

700MW- 공기조화계통		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.3	4.7	6.6	7.6	7.0	6.5	5.1	37.9
	사전 검토 및 준비	1.8	25.1	35.3	40.4	37.6	35.2	27.2	202.5
	예방점검 수행	9.6	131.4	185.1	211.7	197.1	184.6	142.6	1,062.1
	예방정비 수행	2.1	28.4	40.0	45.7	42.6	39.9	30.8	229.5
	사후관리	1.4	19.2	27.1	30.9	28.8	27.0	20.8	155.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	1.5	20.8	29.3	33.5	31.1	29.2	22.5	167.9
	작업허가 및 자재검수	0.3	3.5	4.9	5.6	5.2	4.9	3.8	28.0
	정비작업수행	15.4	212.0	298.6	341.5	317.8	297.5	230.0	1,713.0
	정비 후 시험	0.3	4.0	5.6	6.4	6.0	5.6	4.3	32.3
	정비결과처리 및 사후관리	1.9	25.6	36.0	41.2	38.3	35.9	27.7	206.6
기술 관리	현장 OJT	0.6	8.8	12.4	14.2	13.2	12.4	9.5	71.1
	교육훈련 및 사내자격 관리	1.6	21.9	30.9	35.3	32.9	30.8	23.8	177.3
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.3	4.1	5.8	6.7	6.2	5.8	4.5	33.5
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	1.7	22.7	32.0	36.6	34.0	31.9	24.6	183.4
	기술정보관리	0.4	6.2	8.7	10.0	9.3	8.7	6.7	50.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.9	12.5	17.6	20.1	18.7	17.5	13.5	100.7
	품질보증	0.4	5.1	7.1	8.1	7.6	7.1	5.5	40.9
	품질검사	0.5	6.8	9.5	10.9	10.1	9.5	7.3	54.7
	품질관련 부대업무	1.1	15.5	21.9	25.0	23.3	21.8	16.8	125.5
합계		42.1	578.8	815.2	932.3	867.7	812.2	627.8	4,676.2

2.32 압축가스 및 진공설비

(단위:MD/Year)

700MW- 압축가스 및 진공설비		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	6.0
	사전 검토 및 준비	0.3	4.0	5.9	6.8	6.1	5.4	4.1	32.5
	예방점검 수행	1.5	21.0	31.2	35.5	31.8	28.4	21.4	170.9
	예방정비 수행	0.3	4.5	6.7	7.7	6.9	6.1	4.6	36.9
	사후관리	0.2	3.1	4.6	5.2	4.6	4.2	3.1	25.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	3.3	4.9	5.6	5.0	4.5	3.4	27.0
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	4.5
	정비작업수행	2.5	33.9	50.3	57.2	51.2	45.8	34.5	275.4
	정비 후 시험	0.0	0.6	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	5.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.3	4.1	6.1	6.9	6.2	5.5	4.2	33.2
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.4	2.1	2.4	2.1	1.9	1.4	11.4
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.3	3.5	5.2	5.9	5.3	4.7	3.6	28.5
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	5.4
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.3	3.6	5.4	6.1	5.5	4.9	3.7	29.5
	기술정보관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	8.0
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	2.0	3.0	3.4	3.0	2.7	2.0	16.2
	품질보증	0.1	0.8	1.2	1.4	1.2	1.1	0.8	6.6
	품질검사	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.5	1.1	8.8
	품질관련 부대업무	0.2	2.5	3.7	4.2	3.8	3.4	2.5	20.2
합계		6.8	92.5	137.3	156.1	139.8	125.1	94.3	751.8

2.33 중량물취급

(단위:MD/Year)

700MW- 중량물 취급		기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	고급 기능사	중급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.1	1.4	1.9	2.2	2.1	2.0	1.6	11.3
	사전 검토 및 준비	0.6	7.6	10.4	11.9	11.4	11.1	8.6	61.5
	예방점검 수행	2.9	39.7	54.6	62.7	59.9	58.1	45.1	323.0
	예방정비 수행	0.6	8.6	11.8	13.5	12.9	12.5	9.7	69.7
	사후관리	0.4	5.8	8.0	9.2	8.7	8.5	6.6	47.2
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.5	6.3	8.6	9.9	9.5	9.2	7.1	51.0
	작업허가 및 자재검수	0.1	1.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	8.5
	정비작업수행	4.7	64.0	88.0	101.0	96.5	93.7	72.7	520.5
	정비 후 시험	0.1	1.2	1.7	1.9	1.8	1.8	1.4	9.8
	정비결과처리 및 사후관리	0.6	7.7	10.6	12.2	11.6	11.3	8.8	62.8
기술 관리	현장 OJT	0.2	2.7	3.7	4.2	4.0	3.9	3.0	21.6
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.5	6.6	9.1	10.5	10.0	9.7	7.5	53.9
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.1	1.3	1.7	2.0	1.9	1.8	1.4	10.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.5	6.9	9.4	10.8	10.3	10.0	7.8	55.7
	기술정보관리	0.1	1.9	2.6	2.9	2.8	2.7	2.1	15.2
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.3	3.8	5.2	5.9	5.7	5.5	4.3	30.6
	품질보증	0.1	1.5	2.1	2.4	2.3	2.2	1.7	12.4
	품질검사	0.1	2.0	2.8	3.2	3.1	3.0	2.3	16.6
	품질관련 부대업무	0.3	4.7	6.4	7.4	7.1	6.9	5.3	38.1
합계		12.8	174.8	240.3	275.8	263.3	255.7	198.4	1,421.0

2.34 보수용 장비

(단위:MD/Year)

700MW- 보수용 장비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.4
	사전 검토 및 준비	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	7.6
	예방점검 수행	0.4	4.9	5.6	6.6	7.3	8.2	6.7	39.7
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.4	8.6
	사후관리	0.1	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	5.8
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1	6.3
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	정비작업수행	0.6	7.9	9.1	10.7	11.8	13.2	10.7	63.9
	정비 후 시험	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	7.7
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.1	6.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.2
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.2	6.8
	기술정보관리	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	3.8
	품질보증	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	1.5
	품질검사	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	4.7
합계		1.6	21.5	24.8	29.1	32.1	36.1	29.3	174.5

2.35 기타장비

(단위:MD/Year)

700MW- 기타장비		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4
	사전 검토 및 준비	0.1	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	7.8
	예방점검 수행	0.4	5.0	7.5	8.5	7.6	6.8	5.1	41.0
	예방정비 수행	0.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.5	1.1	8.9
	사후관리	0.1	0.7	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	6.0
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.1	0.8	6.5
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1
	정비작업수행	0.6	8.1	12.1	13.7	12.3	11.0	8.3	66.1
	정비 후 시험	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.2
	정비결과처리 및 사후관리	0.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	8.0
기술 관리	현장 OJT	0.0	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	2.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.1	0.8	1.3	1.4	1.3	1.1	0.9	6.8
	산업안전 및 방사전 안전관리	0.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	1.3
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.1	0.9	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	7.1
	기술정보관리	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.9
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.9
	품질보증	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.6
	품질검사	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	2.1
	품질관련 부대업무	0.0	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	4.8
합계		1.6	22.2	33.0	37.5	33.6	29.9	22.6	180.4

2.36 방사선편폐기물관리

(단위:MD/Year)

700MW- 방사선편폐기물관리		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.5	4.1
	사전 검토 및 준비	0.2	2.8	4.1	4.7	4.2	3.8	2.8	22.6
	예방점검 수행	1.1	14.6	21.7	24.7	22.1	19.7	14.8	118.6
	예방정비 수행	0.2	3.1	4.7	5.3	4.8	4.3	3.2	25.6
	사후관리	0.2	2.1	3.2	3.6	3.2	2.9	2.2	17.3
정비 오더	정비오더 접수	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	0.2	2.3	3.4	3.9	3.5	3.1	2.3	18.7
	작업허가 및 자재검수	0.0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	3.1
	정비작업수행	1.7	23.5	35.0	39.8	35.6	31.7	23.9	191.2
	정비 후 시험	0.0	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	3.6
	정비결과처리 및 사후관리	0.2	2.8	4.2	4.8	4.3	3.8	2.9	23.1
기술 관리	현장 OJT	0.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	7.9
	교육훈련 및 사내자격 관리	0.2	2.4	3.6	4.1	3.7	3.3	2.5	19.8
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.0	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	3.7
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	0.2	2.5	3.7	4.3	3.8	3.4	2.6	20.5
	기술정보관리	0.1	0.7	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	5.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	0.1	1.4	2.1	2.3	2.1	1.9	1.4	11.2
	품질보증	0.0	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	4.6
	품질검사	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.1
	품질관련 부대업무	0.1	1.7	2.6	2.9	2.6	2.3	1.8	14.0
합계		4.7	64.2	95.5	108.6	97.1	86.6	65.2	521.9

2.37 기타

(단위:MD/Year)

700MW- 기타		기술사	특 급 기술자	고 급 기술자	중 급 기술자	초 급 기술자	고 급 기능사	중 급 기능사	소계
예방 점검 정비	종합계획수립	0.5	7.9	11.3	12.8	11.2	9.2	7.4	60.4
	사전 검토 및 준비	2.6	37.1	52.6	59.9	53.8	46.7	37.0	289.6
	예방점검 수행	13.6	193.5	274.3	312.6	281.1	244.5	193.4	1,513.0
	예방정비 수행	3.0	42.0	59.6	67.9	61.0	52.9	41.9	328.2
	사후관리	2.0	28.4	40.3	45.9	41.2	35.8	28.3	222.0
정비 오더	정비오더 접수	0.1	0.8	1.1	1.3	1.1	1.0	0.8	6.2
	작업오더 품질요건 검토 및 정비계획 수립	2.2	30.7	43.6	49.7	44.6	38.7	30.6	240.1
	작업허가 및 자재검수	0.4	5.1	7.3	8.3	7.4	6.5	5.1	40.0
	정비작업수행	22.1	313.7	444.8	506.8	455.2	395.1	312.7	2,450.2
	정비 후 시험	0.4	5.9	8.4	9.5	8.6	7.4	5.9	46.2
	정비결과처리 및 사후관리	2.7	37.8	53.6	61.1	54.9	47.6	37.7	295.5
기술 관리	현장 OJT	0.9	13.0	18.5	21.0	18.9	16.4	13.0	101.7
	교육훈련 및 사내자격 관리	2.3	32.5	46.0	52.4	47.1	40.9	32.4	253.6
	산업안전 및 방사선 안전관리	0.4	6.1	8.7	9.9	8.9	7.7	6.1	47.9
	절차서, 공기구, 정비기술 및 설비개선관리	2.4	33.6	47.6	54.2	48.7	42.3	33.5	262.3
	기술정보관리	0.6	9.2	13.0	14.8	13.3	11.5	9.1	71.6
품질 관리	품질계획 및 절차서관리	1.3	18.4	26.1	29.8	26.8	23.2	18.4	144.0
	품질보증	0.5	7.5	10.6	12.1	10.9	9.4	7.5	58.5
	품질검사	0.7	10.0	14.2	16.2	14.5	12.6	10.0	78.2
	품질관련 부대업무	1.6	23.0	32.6	37.1	33.3	28.9	22.9	179.5
합계		60.2	856.2	1,214.1	1,383.4	1,242.6	1,078.5	853.5	6,688.6