

기 계 표 준 상 세 도



국 방 부



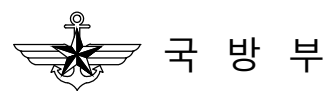
00. 일반사항

분 류	도면번호	도 면 명	일련번호
00. 일반사항	M-00-001	도면목록표-1	001
	M-00-002	도면목록표-2	002
	M-00-003	범례및약어-1	003
	M-00-004	범례및약어-2	004
01. 공통공사	M-01-001	플랜지접합	005
	M-01-002	파이프행거및롤러행거설치	006
	M-01-003	가대상세도	007
	M-01-004	파이프슬리브	008
	M-01-005	강관, 스테인리스관슈	009
	M-01-006	동관슈	010
	M-01-007	가이드슈및U-볼트	011
	M-01-008	증기감압밸브및정유량밸브	012
	M-01-009	차압(유량)밸브및온도조절밸브	013
	M-01-010	이방전동밸브및삼방전동밸브	014
	M-01-011	플로트트랩및버켓트랩	015
	M-01-012	증기가습기장치	016
	M-01-013	샤프트배관및에어챔버	017
	M-01-014	자동공기빼기밸브	018
	M-01-015	온도계, 압력계(강관, 동관)	019
	M-01-016	신축이음쇠벨로즈형(바닥설치)	020
	M-01-017	신축이음쇠벨로즈형(천장설치)	021
	M-01-018	신축이음쇠루프형	022
	M-01-019	방진상세도	023
	M-01-020	배관보온	024
	M-01-021	스트레이너보온및밸브보온	025
	M-01-022	각형덕트보온및저탕조보온	026
	M-01-023	부스터가압펌프주위배관	027
	M-01-024	라인형순환펌프주위배관	028
	M-01-025	배수펌프상세도	029
	M-01-026	덕트내장형팬및시로코형팬상세도	030
	M-01-027	관로표시기	031
02. 공기조화공사	M-02-001	난방코일상세도(폴리에틸렌관, 폴리부틸렌관)	032
	M-02-002	천장난방패널상세도	033
	M-02-003	온수분배기	034
	M-02-004	시스템온수분배기	035

분 류	도면번호	도 면 명	일련번호	
	M-02-005	벽걸이형보일러주위배관	036	
	M-02-006	온수방열기및증기방열기설치주위배관	037	
	M-02-007	온수방열기(매립스틸커버)및노출마감	038	
	M-02-008	온수방열기(벽체매립)및바닥매립배관	039	
	M-02-009	팬코일유닛주위배관	040	
	M-02-010	소음기및에어챔버설치	041	
	M-02-011	덕트제작설치	042	
	M-02-012	장방형덕트직각분지및밴드형합류부분	043	
	M-02-013	덕트점검구및터닝베인	044	
	M-02-014	기계식덕트및배기팬	045	
	M-02-015	배기후드/필터(박스형)	046	
	M-02-016	디퓨져설치및레지스터	047	
	M-02-017	환기유닛설치상세도	048	
	M-02-018	밀폐형팽창탱크주위배관	049	
	M-02-019	냉.온수헤더설치규격	050	
	M-02-020	증기헤더설치규격	051	
	M-02-021	천정형에어컨실내기상세도	052	
	M-02-022	실외기상세도	053	
	03. 위생설비공사	M-03-001	PVC오,배수관이음새접합및소재구	054
		M-03-002	열선상세도	055
		M-03-003	화장실,샤워실배기팬상세도	056
		M-03-004	기수분리기	057
M-03-005		양변기상세도(F.V, L.T)	058	
M-03-006		소변기상세도	059	
M-03-007		벽걸이소변기상세도	060	
M-03-008		세면기상세도(원형)	061	
M-03-009		세면기상세도(각형)	062	
M-03-010		위생도기장애인용손잡이	063	
M-03-011		샤워기상세도	064	
M-03-012		청소쟁크및발코니수전	065	
M-03-013		목욕탕수전상세도	066	
M-03-014		세탁기및세탁수전	067	
M-03-015		통기관상세도	068	
M-03-016		그리스트랩	069	
M-03-017		저탕조	070	
M-03-018		급수메타기	071	

분 류	도면번호	도 면 명	일련번호
03. 위생설비공사	M - 03 - 019	저 수 조 (스 테 인 리 스)	072
	M - 03 - 020	저 수 조 (S.M.C)	073
	M - 03 - 021	저 수 조 (P.D.F)	074
04. 가스설비공사	M - 04 - 001	L P G 용 기 집 합 시 설 - 1	075
	M - 04 - 002	L P G 용 기 집 합 시 설 - 2	076
	M - 04 - 003	L P G 탱 크	077
	M - 04 - 004	입 상 관 주 위 배 관	078
	M - 04 - 005	가 스 감 지 기 및 미 터 기	079
	M - 04 - 006	가 스 밸 브 함	080
	M - 04 - 007	가 스 매 설 배 관	081
05. 자동제어공사	M - 05 - 001	공 조 기 자 동 제 어 계 통 도	082
	M - 05 - 002	냉 각 탭 및 냉 온 수 기 자 동 제 어 계 통 도	083
	M - 05 - 003	팬 코 일 유닛 및 정 지 자 동 제 어 계 통 도	084
	M - 05 - 004	보 일 러 및 저 탕 조 자 동 제 어 계 통 도	085
	M - 05 - 005	보 일 러 저 수 조 급 수 펌 프 및 배 수 펌 프 자 동 제 어 계 통 도	086
	M - 05 - 006	모 니 터 링 및 펌 프 대 수 분 할 자 동 제 어 계 통 도	087
	M - 05 - 007	보 일 러 대 수 분 할 자 동 제 어 계 통 도	088
06. 기타공사	M - 07 - 001	이 중 연 도 강 관 설 치 평 면 도	089
	M - 06 - 002	이 중 연 도	090
	M - 06 - 003	태 양 열 집 열 판 설 치 평 면 도	091
	M - 06 - 004	태 양 열 시 스템 계 통 도	092
	M - 06 - 005	태 양 열 기 계 실 계 통 도	093
	M - 06 - 006	지 열 에 너 지 냉. 난 방 흐 름 도	094
07. 군특정공사	M - 07 - 001	군 화 세 척 용 급 수 상 세 도	095
	M - 07 - 002	군 화 먼 지 제 거 에 어 건 상 세 도	096
	M - 07 - 003	경 유 탱 크 상 세 도	097
	M - 07 - 004	경 유 배 관 상 세 도	098
	M - 07 - 005	폐 유 탱 크 상 세 도	099
	M - 07 - 006	지 하 유 류 고 통 기 관 상 세 도	100

분 류	도면번호	도 면 명	일련번호
01. 소화설비공사 (기계)	MF - 01 - 001	옥 내 소 화 전	101
	MF - 01 - 002	옥 외 소 화 전	102
	MF - 01 - 003	소 화 배 관 감 압 밸 브	103
	MF - 01 - 004	상 수 도 소 화 전 및 연 결 송 수 구	104
	MF - 01 - 005	소 화 가 스 약 제 저 장 실	105
	MF - 01 - 006	소 화 가 스 흐 름 도	106
	MF - 01 - 007	자 동 식 소 화 기 상 세 도	107
	MF - 01 - 008	스 프 링 클 러 배 관	108
	MF - 01 - 009	스 프 링 클 러 배 관 및 시 험 밸 브 함	109
	MF - 01 - 010	스 프 링 클 러 설 치 높 이	110
	MF - 01 - 011	소 화 펌 프 주 위 배 관 (모 터 펌 프)	111
	MF - 01 - 012	소 화 펌 프 주 위 배 관 (엔 진 펌 프)	112
	MF - 01 - 013	알 램 밸 브 및 프 리 액 션 밸 브	113
	MF - 01 - 014	건 식 밸 브	114
	MF - 01 - 015	제 연 댐 퍼 상 세 도	115
	MF - 01 - 016	완 강 기 (1 단, 2 단 절 곡 형)	116
	MF - 01 - 017	완 강 기 (벽 부 착 , 바 닥 부 착 형)	117
	MF - 01 - 018	펌 프 버 팀 대	118
	MF - 01 - 019	내 진 버 팀 대	119
	MF - 01 - 020	옥 내 소 화 전 내 진 적 용	120
	MF - 01 - 021	배 관 관 통 부, 지 진 분 리 장 치	121



공사명
기계표준상세도

회사명
(주)건영종합건축사사무소
ARCHITECTS & ENGINEERS KUN YOUNG
TEL. (054)283-9922 FAX. (054)283-9921
주소 : 경상북도 포항시 북구 대해로 41(죽도동)

도면명
도면목록표 - 2

축척
A3 : 1 / NO
일자
2023. 03.

제도
안석현
설계
정석래



표준상세도번호
M - 00 - 002
특이사항

도면번호
M - 00 - 002
일련번호
002

1 범례 및 약어 - 1
축척 : NONE

분 류	기 호	기 호 설 명	비 고
01. 기계설비공사	HWS	온수 공급	HOT WATER SUPPLY
	HWR	온수 환수	HOT WATER RETURN
	DHWS	중온수 공급	DISTRIC HEATING WATER SUPPLY
	DHWR	중온수 환수	DISTRIC HEATING WATER RETURN
	·	급수 공급	WATER SUPPLY
	··	급탕 공급	HOT WATER SUPPLY
	···	급탕 환수	HOT WATER RETURN
	CS	냉각수 공급	COOLING WATER SUPPLY
	CR	냉각수 환수	COOLING WATER RETURN
	CHWS	냉(온)수 공급	CHILLED WATER SUPPLY
	CHWR	냉(온)수 환수	CHILLED WATER RETURN
	D	배수관	DRAIN
	S	오수관	SOIL
	G	가스관	GAS
	KD	주방 배수관	KITCHEN DRAIN
	RD	우수관	STORM DRAIN
	PD	펌핑 배수관	PUMPING DRAIN
	PS	펌핑 오수관	PUMPING SOIL
	V	통기관	VENT
	F.D	바닥 배수구	FLOOR DRAIN
	C.O	천장소제구	CLEAN OUT
	F.C.O	바닥소제구	FLOOR CLEAN OUT
	V.T.R	지붕 통기구	VENT THRU ROOF
	V.T.W	벽 통기구	VENT THRU WALL
		밸런싱 밸브	BALANCING VALVE
		이방 제어밸브	2-WAY - BALANCING CONTROL VALVE
		감압 밸브	PRESSURE REDUCING VALVE
		파이프 앵커	PIPE ANCHOR
		자동공기빼기 밸브	AUTOMATIC AIR VENT
		온도계 및 압력계	THERMOMETER & PRESSURE GAUGE
		유량계 (원격검침)	FLOW METER

분 류	기 호	기 호 설 명	비 고
01. 기계설비공사		게이트 밸브	GATE VALVE
		글로브 밸브	GLOBE VALVE
		체크 밸브	CHECK VALVE
		스트레이너	STRAINER
		버터플라이 밸브	BUTTERFLY VALVE
		볼 밸브	BALL VALVE
		플렉시블 이음	FLEXIBLE JOINT
		신축 이음쇠 (루우프형)	EXPANSION JOINT (LOOP TYPE)
		신축 이음쇠	EXPANSION JOINT (SINGLE - TYPE)
		신축 이음쇠	EXPANSION JOINT (DOUBLE - TYPE)
		급기 덕트	SUPPLY AIR DUCT SECTION
		환기 덕트	RETURN AIR DUCT SECTION
		외기 덕트	FRESH AIR DUCT SECTION
		배기 덕트	EXHAUST AIR DUCT SECTION
		풍량조절 댐퍼	VOLUME DAMPER
		방화 댐퍼	FIRE DAMPER
		풍량조절 댐퍼 및 방화 댐퍼	FIRE VOLUME DAMPER
		전동풍량 조절댐퍼	MOTORIZED VOLUME DAMPER
		역류방지 댐퍼	BACKDRAFT DAMPER
		캔버스 이음	CANVAS DUCT CONNECTION
		플렉시블 덕트	FLEXIBLE DUCT
		분할 댐퍼	SPLIT DAMPER
		터닝 베인	TURNING VANE
		원형 디퓨저	ROUND TYPE DIFFUSER
		각형 디퓨저	SQUARE TYPE DIFFUSER
		레지스터 및 그릴	REGISTER OR GRILLE
		덕트 소음기	DUCT SOUND ATTENUATOR
		가스밸브 박스	GAS VALVE BOX
		가스 미터기	GAS METER
		가스누설 차단밸브	GASTIGHT SHUTOFF VALVE

1 범례 및 약어 - 2
축척 : NONE

분 류	기 호	기 호	설 명	비 고	
02. 소화설비공사 (기계)	H		옥내 소화전 공급관	INDOOR HYDRANT WATER SUPPLY	
	SP		스프링클러 공급관	SPLINKLER WATER SUPPLY	
	SC		연결 송수구 배관	SIAMESE CONNECTION	
	TX		시험밸브 배관	TEST VALVE PIPE	
			릴리프 밸브	RELIEF VALVE	
			자동 배수변	AUTOMATIC DRAIN VALVE	
			순간지시 유량계	INSTANTANEOUS FLOWMETER	
			알람 밸브	ALARM VALVE	
			연결 송수구 (쌍구형)	FIRE DEPARTMENT CONNECTION (DOUBLE CLAPPER)	
			안전변	SAFETY VALVE	
			수격 방지기	WATER HAMMER	
			스프링클러 헤드 (폐쇄형) - 상향식	SPRINKLER HEAD - UPRIGHT	
			스프링클러 헤드 (폐쇄형) - 하향식	SPRINKLER HEAD - PENDENT	
			연성계	COMPOUND GAUGE	
			압력계	PRESSURE GAUGE	
			옥내 소화전	INDOOR HYDRANT	
			옥내 소화전 (단구형 방수구 내장형)	INDOOR HYDRANT	
			방수 기구함	FIRE HOSE REEL BOX	
			소방용 유량계	HYDRANT FLOW METER	
			A,B,C 분말 소화기	A, B, C POWDER FIRE EXTINGUISHER	
			자동확산 소화기	AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER	
			이산화탄소 소화기	CO2 FIRE EXTINGUISHER	
			구조대	ESCAPE CHUTE	