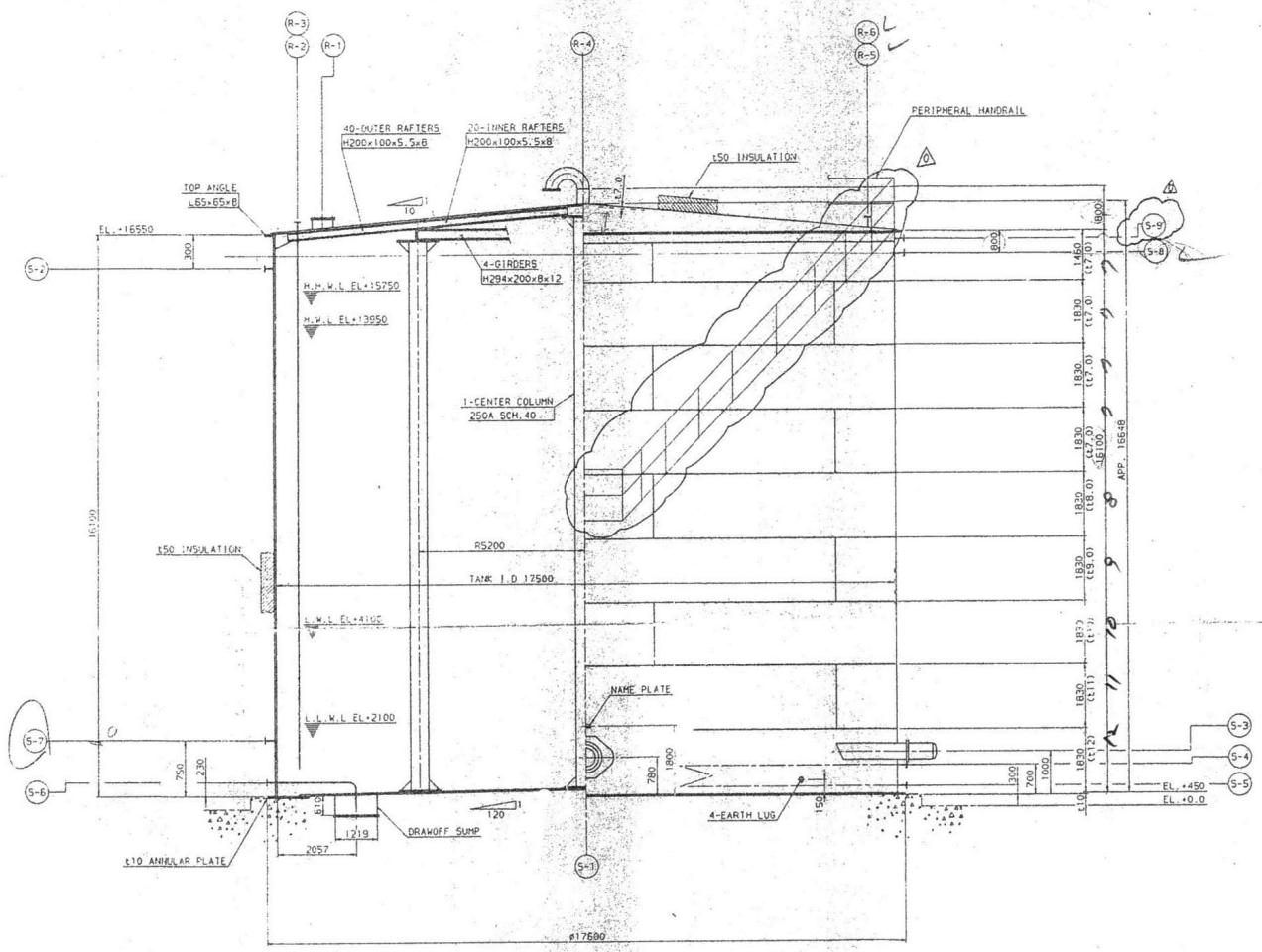

TANK SPECIFICATION DATA

1. DESIGN DATA

적용코드	API650	SPECIFICATION	
크기 (mm)	내 경 : 17500	용 이 : 16100	
용량 (m^3)	NOMINAL @ 3750		
운전온도	50 °C	설계온도	100 °C
비중	0.92 ~ 0.95	설계비중	1.0 -
운기압	0 $kG/cm^2.A$	설계압력	0 mm water
부식여유 (mm)	SHELL : 3	ROOF : 1.5	BOTTOM : 3
	NOZZLE : 3	STRUCTURALS : 1.5	
빔 설계	ONE FOOT METHOD		
루프 설계	SUPPORTED CONE ROOF		
루프 하중	UNIFORM LIVE (WITH SNOW) :	172	Kg/m^2
	SPECIAL LOADING (PROVIDE SKETCH) :	-	Kg/m^2
시 진	SEISMIC ZONE : ZONE 2	ESSEN. FACILITIES FACTOR : 1	
	ZONE COEFF. : 0.375	SITE AMPLI FACTOR : 1.5	
풍 속	35 m/sec.	강수량	MAX. 380 mm/DAY
강설량	TOTAL ACCUMULATION :	50	Kg/m^2
FOUNDATION TYPE	☐ EARTH	☒ CONCRETE RING WALL	☐ CONCRETE MAT
중 량	설계하중 : 146.8 TON	운전하중 : 3825 TON	만수중 : 4031.4 TON

2. CONSTRUCTION DETAILS

재질사양	SHELL : SS400	COLUMN :	STPG
	BOTTOM : SS400	ANNULAR :	SS400
	ROOF : SS400	STRUCTURE :	SS400
	FLANGE : A105	NOZZLE NECK :	A53-B-STPG
	BOLT/NUT : A193-B7/A194-2H	GASKET :	NON-ASBESTOS
SHELL PLATE WIDTH & TH'K (mm)	그림참조.		
BOTTOM PLATE	TH'K : t10	☒ LAP JOINT	☐ BUTT JOINT
	SLOPE : 1/120	☒ CONED UP	☐ CONED DOWN
ANNULAR PLATE	MIN. WIDTH : 610 mm	TH'K : 10 mm	☒ BUTT JOINT ☐ LAP JOINT
ROOF	PLATE TH'K : 7.0 mm		☐ BUTT JOINT ☒ LAP JOINT
FIXED ROOF	SLOPE : 1/10	☒ COLUMN	☐ TRUSS ☐ SELF SUPPORTED
용접검사	R.T : AS PER API 650	OTHER : AS PER API 650	
기밀검사	BOTTOM : VBT	ROOF : VBT	SHELL : 만 수
응접후열처리	☒ NO	☐ YES	
도	내 부 : 필요 없음.		
	외 부 : 도장 SPEC. 참조		
보온재	SHELL AREA : 필 연		TH'K : 50 mm
	ROOF AREA : 필 연		TH'K : 50 mm
	LAGGING : 0.5t ALUMINIUM		

NOTE

1. TANK 제작 수량 : 2 EA (ED-TK-01A , ED-TK-01B)
2. 현장용접 제작할것.

ISSUED
1994. 9. 19
PLANT DIV.
HHI

FOR CONSTRUCTION

PROJECTION FROM TOP ANGLE

PROJECTION FROM CENTER LINE

노 즐 표

ROOF NOZZLE SCHEDULE

노즐NO.	SIZE	수 량	RATING	FLANGE	SCH. (t)	참 조
R-1	20"	1	API 650 STD			ROOF MANHOLE
R-2	10"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	FEED FROM TANK LORRY
R-3	4"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	FEED FROM OIL HEATER
R-4	10"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	VENT WITH BIRD SCREEN
R-5	1"	1	ANSI 150#	SW,RF	80	T.I.
R-6	1"	1	ANSI 150#	SW,RF	80	T.T

SHELL NOZZLE SCHEDULE

노즐NO.	SIZE	수 량	RATING	FLANGE	SCH. (t)		참 조
S-1	20"	1	API 650 STD				SHELL MANHOLE
S-2	6"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	8950	AIR FOAM CHAMBER
S-3	20"	1	ANSI 150#	SO,RF	19t	9112	SUCTION HEATER CONNECTION
S-4	3"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	8950	STEAM INLET
S-5	3"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	8950	CONDENSATE OUTLET
S-6	4"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	8950	DRAIN
S-7	3"	1	ANSI 150#	SO,RF	80	9154	L.L.I.
S-8	2+1/2	1	ANSI 150#	SO,RF	80	8950	L.S
S-9	2"	2	ANSI 150#	SW,FF	80	8810	HEAT DETECTOR

0	'94.9.19	FOR CONSTRUCTION	
△	'94.7.1	FOR APPROVAL	
REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	작성 DRN / 검토 CHK / 승인 APP

에너지관리공단

사업명 PROJECT TITLE	대전 3.4 공단 집단에너지 공급시설중 열원설비 건설공사
감리자 SUPERVISOR	극동건설주식회사 Kukdong Engineering & Construction Co., Ltd.
계약자 CONTRACTOR	△ HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.
분 야	기계분야
도 명 TITLE	연료유 저장 탱크 전체 조립도
공사번호 PJT. NO.	940J01
척 도 SCALE	N/S
도면번호 DWG. NO.	DJ-M-ED-TK-101
수 정 REV. NO.	0
HHI DWG NO.	08260DD-4M101
REV. NO.	△
A1 (841 x 594) MM	