

의견서

귀 정수장 CO2 공급 설비 점검 후 다음과 같이 의견서를 제출합니다.

1. 기화기

제조 번호 : US-08-062

제조업체명 : (주) 유엔에스

제조 년도 : 2009년 7월

기화능력 : 200kg/hr

타 입 : 전열온수식기화기

설계압력 : 2.3Mpa

점검 결과 : 기화기 Heater 절연 불량으로 차단기가 떨어지는 문제 발생.

의견 : heater 교체 필요.

첨 부 1 : 기화기 도면

2. Safety Valve

설치 위치 : 기화기 후단

사 양 : STS 15A, 2.3Mpa

제 조 사 : LOCUS(2017년부터 안전밸브 생산 중단)

점검 결과 : Spring 장력 불량으로 낮은 압력(1.95Mpa)에서 Pop-Up.

의견 : 같은 사양의 제품으로 교체.

첨 부 2 : 저장실 Lay-Out

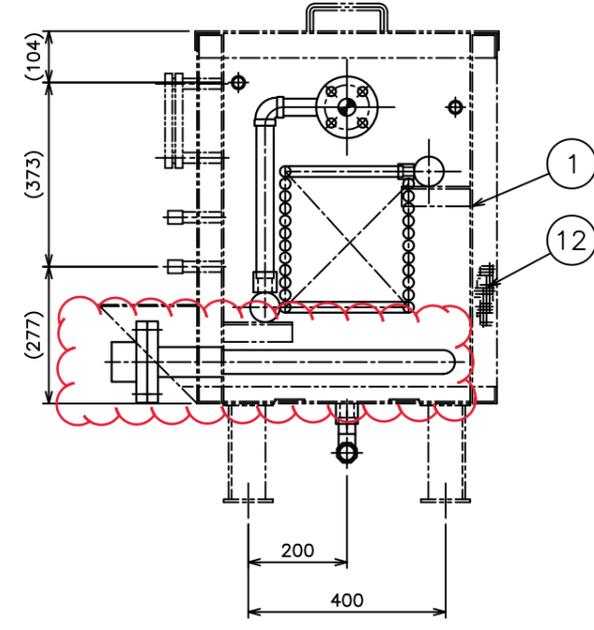
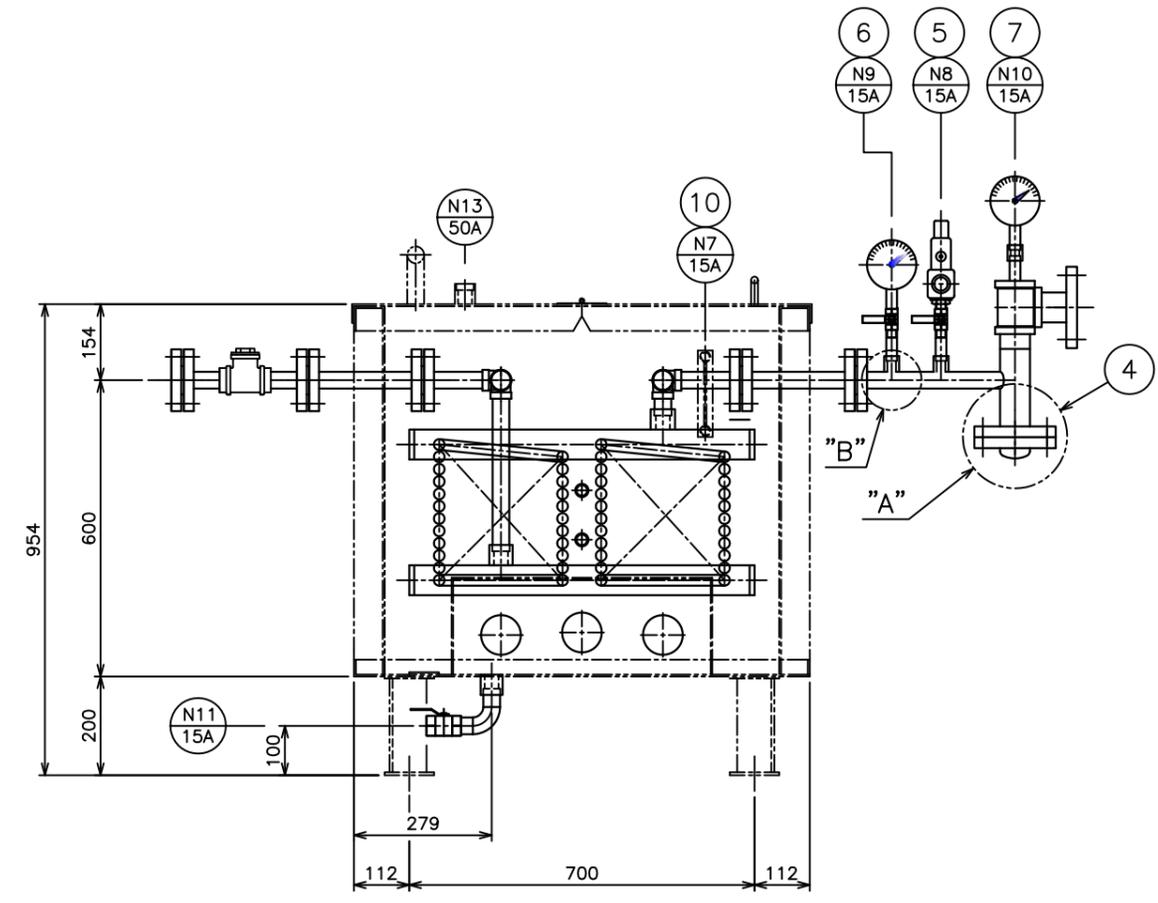
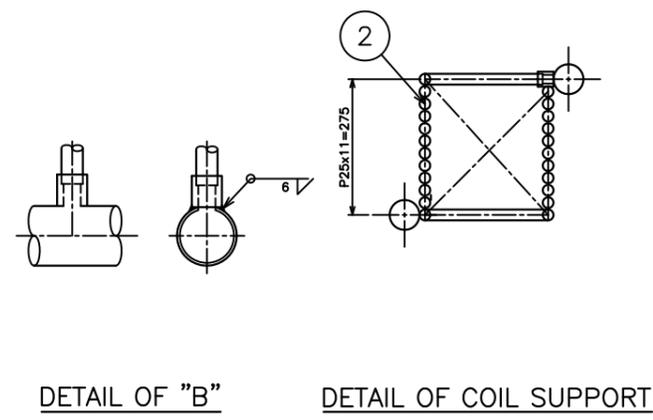
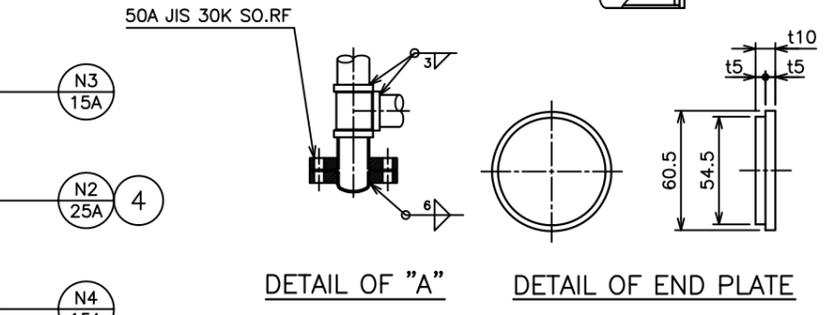
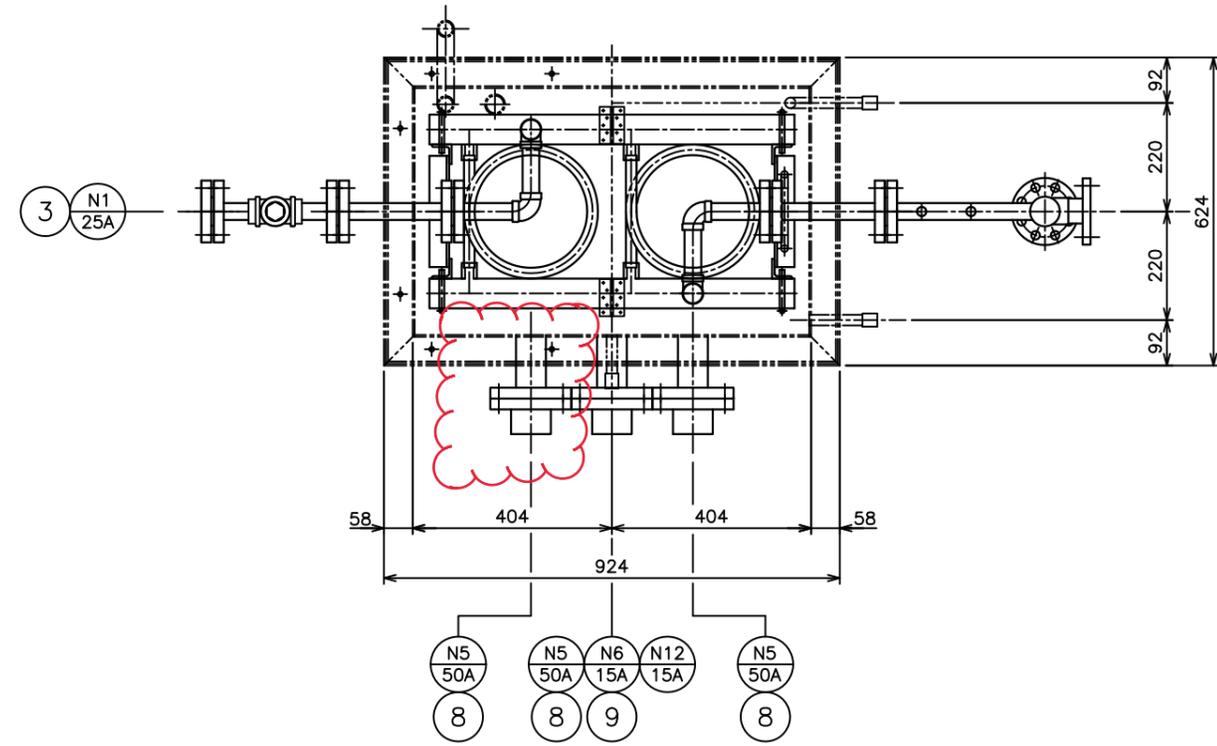
2019년 2월 11일

점검자 : 한국초저온용기(주) 김 광 수 

FOR APPROVAL

출도
2009.06.25
(주)U&S 설계부

NOTE.
1. CONTROL BOX 제외



REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGN	CHECK	APPR'D
△						
△						
△						

DESIGN DATA			
APPLIED CODE	고압가스안전관리법, KS B 6733		
FLUID	SHELL SIDE	TUBE SIDE	
	WATER	CO ₂	
CAPACITY	Kg/hr	200	
DESIGN PRESSURE	MPa G	-	2.3
DESIGN TEMPRATURE	°C	40~80	-23~5
TEST PRESSURE	HYDROSTATIC	-	2.9
	PNEUMATIC	-	2.3
EMPTY WEIGHT	KG	260	

MARK	Q'TY	SIZE	SERVICE	MAT'L	ODxt	NOZZLE	TYPE	REMARK
N13	1	50A	LEVEL S/W	SUS304	-	SOCKET		
N12	1	15A	RTD CONN.	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N11	1	15A	DRAIN	SUS304	21.7x2.1	BALL V/V		
N10	1	15A	TEMP. CONN.	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N9	1	15A	PG CONN.	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N8	1	15A	SAFETY	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N7	1	15A	W L.G CONN.	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N6	1	15A	W TEMP. CONN.	SUS304	21.7x2.1	SOCKET		
N5	2	50A	HEATER CONN.	STS304TP	60.5x2.8	FLANGE		JIS 10K SO.RF
N4	1	15A	OVER FLOW	STS304TP	21.7x2.1	SOCKET		
N3	1	15A	WATER INLET	STS304TP	21.7x2.1	SOCKET		
N2	1	25A	OUTLET	STS304TP	34x3.0	FLANGE		JIS 30K SO.RF
N1	1	25A	INLET	STS304TP	34x3.0	FLANGE		JIS 30K SO.RF

12	RTD	15A	-	1	[A]4~20
11	INSULATION	t50	MINERAL WOOL	1	
10	W. LEVEL GAUGE	-	-	1	
9	W TEMP. GAUGE	15A, 0~100°C	SUS304	1	
8	ELEC. HEATER COIL	380V, 3P	SUS304	3	8kW, L=550 50A, JIS 10K
7	TEMP. GAUGE	15A, -50~100°C	SUS304	1	
6	PRES. GAUGE	φ100, 0~3.5MPa G	SUS304	1	
5	SAFETY VALVE	15A, SET 2.3MPa G	SUS304	1	
4	역유출방지장치	50AxSch 80	SUS304	1	
3	STRAINER	25A	SUS304	1	
2	COIL	φ21.7x3tx9000L	SUS304	2	
1	WATER TANK	t4	SUS304	1	

VENDOR: U&S 주식회사유엔에스
U&S Co., Ltd.

PROJECT No. UEV200V-2.3
ITEM No. 1Set

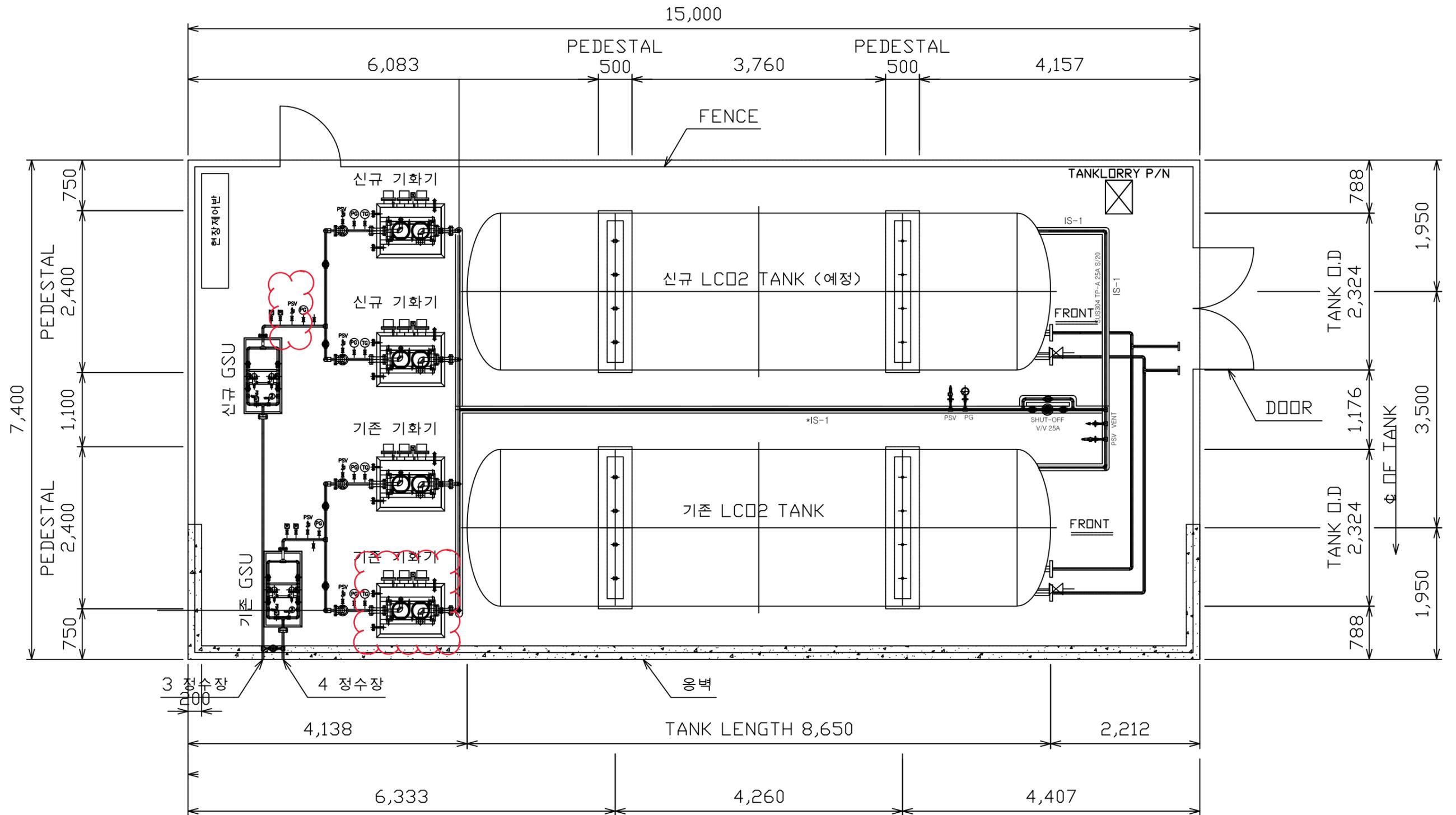
DATE: 2009.05.27
SCALE: 1/10

ELECTRIC HEATED WATER BATH VAPORIZER
LCO₂ 200kg/hr

GENERAL ASSEMBLY

DRAWN: T.H CHOI
DESIGN: [Signature]
CHECK: [Signature]
APPR'D: [Signature]

DWG. No. UEV200V-2.3-DO1
REV. [Signature]



*IS-1 : INSULATION(COLD)

1. LCO2 LINE : TANK~VAPORIZER전단
2. MATERIAL : 아티론 40t + AL JACKET

3. 기화기, GSU 3/8" 이상 Set Anchor Bolt 사용 고정.

		TYPE	CO ₂ Supply System(PSF)	PROJECT	구의아리수정수센터
		SCALE	N/A	DATE	2012.3
DRAWN BY		DESIGNED BY	CHECKED BY	REVIEWED BY	APPROVED BY
kaKim		kaKim			
DWG. NO.					KCC-구의-04
Rev					2