

借通附件登记

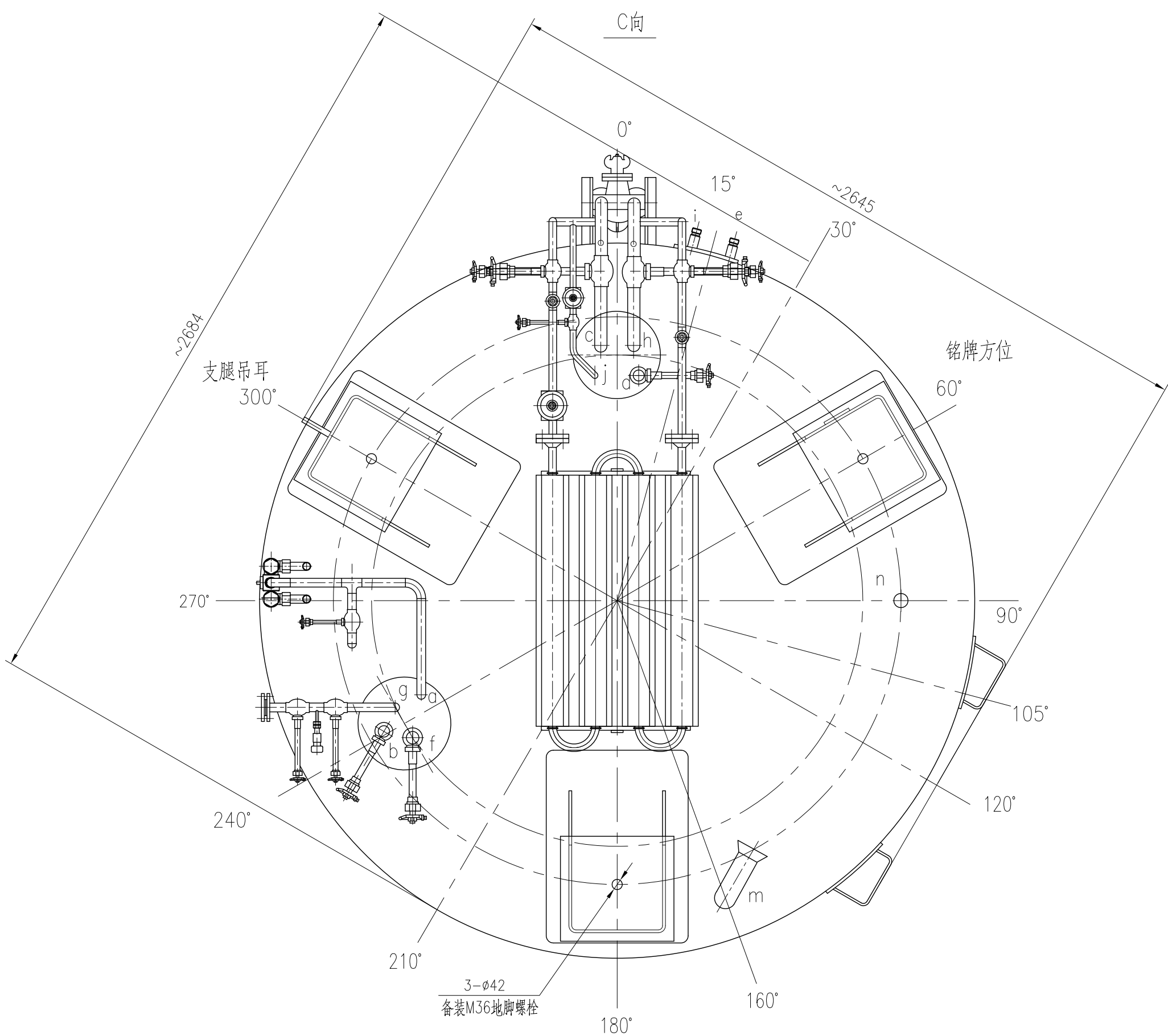
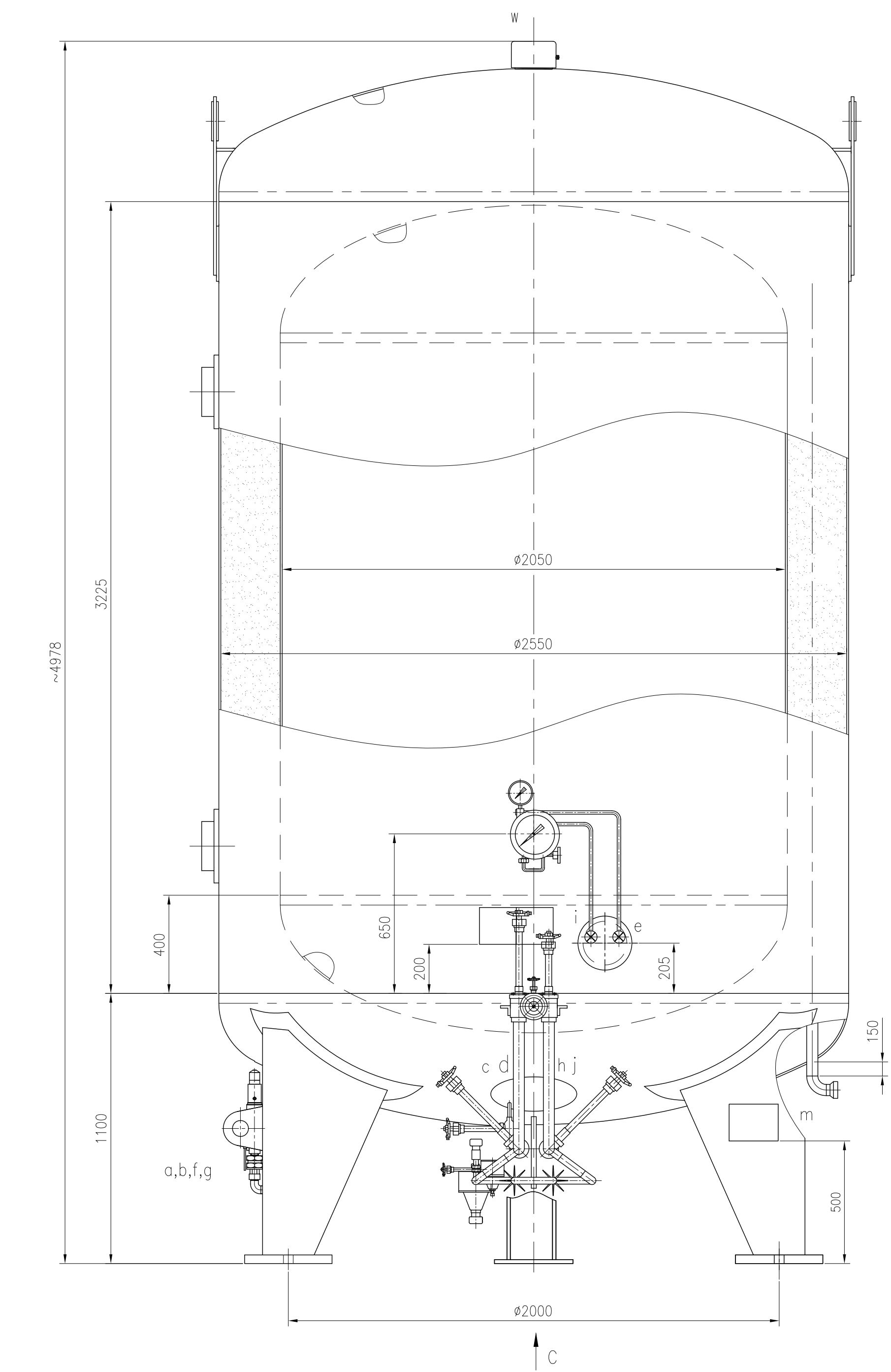
描 图

校 描

旧底图总号

签 字

日 期



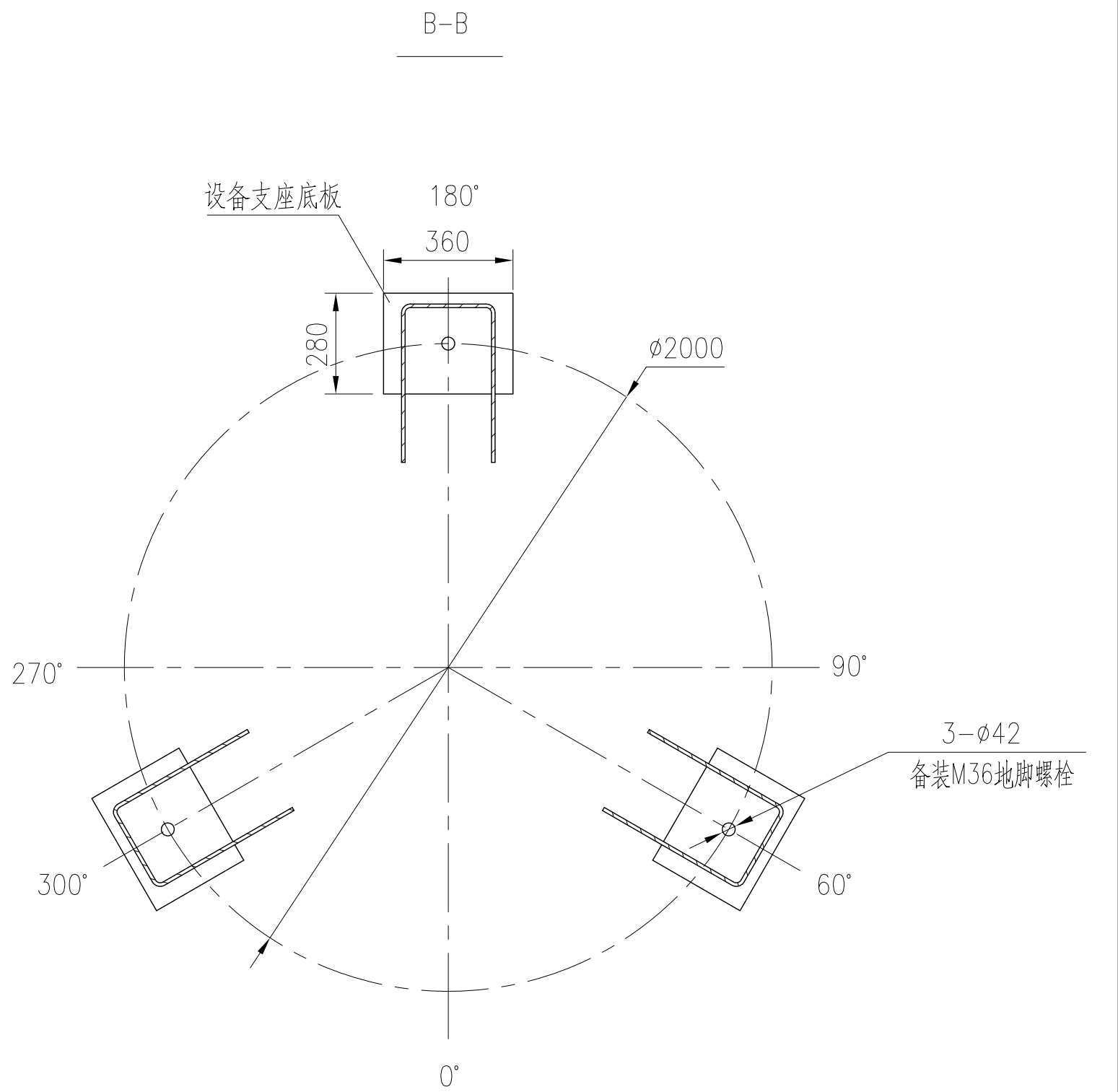
设计数据表				
设计参数			设计、制造与检验标准	
	容器	夹套	1.GB/T18442.7-2017《固定式真空绝热深冷压力容器 第七部分：内容器轻量化技术规范》	
设备品种	第II类		2.TSG21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》	
工作压力	MPa	1.6	3.GB/T150.1~150.4-2011《压力容器》	
设计压力	MPa	1.68	4.GB/T18442.1~18442.6-2019《固定式真空绝热深冷压力容器》	
计算压力(含罐头/筒体, 筒体封头)	MPa	1.78	5.NB/T47015-2011《压力容器焊接规程》	
工作温度	℃	-196	制造与检验要求	
设计温度	℃	-196/50	焊接	
介质名称	LO ₂ ,LN ₂ ,LAr		接头	
介质特性	LO ₂ 液氧, UN1011, 无氧, 不燃		型式	
介质密度	kg/m ³	见附表	XX与XX间的焊接	
腐蚀裕量	mm	0	焊条	
焊接接头系数		1.0	焊丝	
设计使用年限(注)	年	30	低合金钢-低合金钢	
容积	m ³	10.5	压力试验	
充装系数		≤0.95	强化压力	
主要受压元件材料	S30408		MPa	
安全阀开启压力	MPa	1.68/1.84	泄漏试验压力	
爆破片爆破压力	MPa		MPa	
真空度	Pa		容器	
绝热形式		≤3	2.67	
真空夹层漏率	Pa·m ³ ·s ⁻¹		/	
真空夹层漏放气速率	Pa·m ³ ·s ⁻¹		夹套	
静态蒸发率(按LUN)	%/d	≤0.548	/	
热处理			氮检漏	
管口、支座方位	按本图		地震基本烈度	
设备涂敷与运输包装	NB/T10558-2021		7(0.15g)	

主要材料标准							
材料品种	材料名称	标准号	供货状态	材料品种	材料名称	标准号	供货状态
板材	S30408	GB/T13.7-2023	固溶	板材	Q245R	GB/T713.2-2023	热轧
接管	S30408	GB/T14976-2012	固溶	接管			
锻件	S30408Ⅲ	NB/T47010-2017	固溶	锻件			

注：设计使用年限是指在正常平稳操作及正常维护条件下，根据既定介质对金属的均匀腐蚀总量不大于腐蚀余量这一原则所确定的容器使用寿命。

管口表				
符 号	公称直径	接管尺寸	用途	接管伸出长度
a	32	φ38x3.0	气相口	见图
b	20	φ25x3.0	辅助气体口	见图
c	40	φ45x3.0	顶部充装口	见图
d	15	φ18x3.0	溢流口	见图
e	10	φ14x3.0	液位计气相口	见图
f	25	φ32x3.0	辅助排出口	见图
g	25	φ32x3.0	液体排出口	见图
h	40	φ45x3.0	底部充装口	见图
i	15	φ18x3.0	液位计液相口	见图
j	15	φ18x3.0	节约口	见图
m	50	/	抽真空口	见图
n	NPT 1/8"	/	测真空口	见图
w	φ127	/	防爆口	见图

附 表			
介 质	标态下液体密度 kg/L	本容器充装质量 kg	充装后贮罐总质量 kg
LO ₂	1.14	11400	/
LN ₂	0.81	8100	/
LAr	1.41	14100	/



注：此图仅供参考，具体以最终蓝图为准！

标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	日 期	标记	处数	分 区	更改文件号	签 名	日 期
MARK	NUMBER	SUBAREA	REDDOCUMENT	NAME	DATE	MARK	NUMBER	SUBAREA	REDDOCUMENT	NAME	DATE
本 图 纸 为 扬 州 巨 人 机 械 有 限 公 司 财 产, 未 经 本 公 司 许 可 不 得 转 给 第 三 者 或 复 制											
This drawing is the property of Yangzhou Giant Machinery Co.,Ltd. unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.											
青 岛 晓 海 船 舶 设 备 有 限 公 司						工程名称： PROJECT:					
Qingdao Wingo Marine Co., Ltd											
设 计					CFL(P)-10/ 1.6 型 低温液体贮罐 外形图	设计项目					
校 核						设计阶段					
标准件						图 号	JR2405-PSxx(D)-00			版次	
审 核						DRW NO				REV	0
批 准						PAGE	第 1 张		共 1 张	中 国	扬 州
批 准					比例 1:15	DATE			TOTAL	中 国	扬 州
批 准					SCALE	1:15				中 国	扬 州