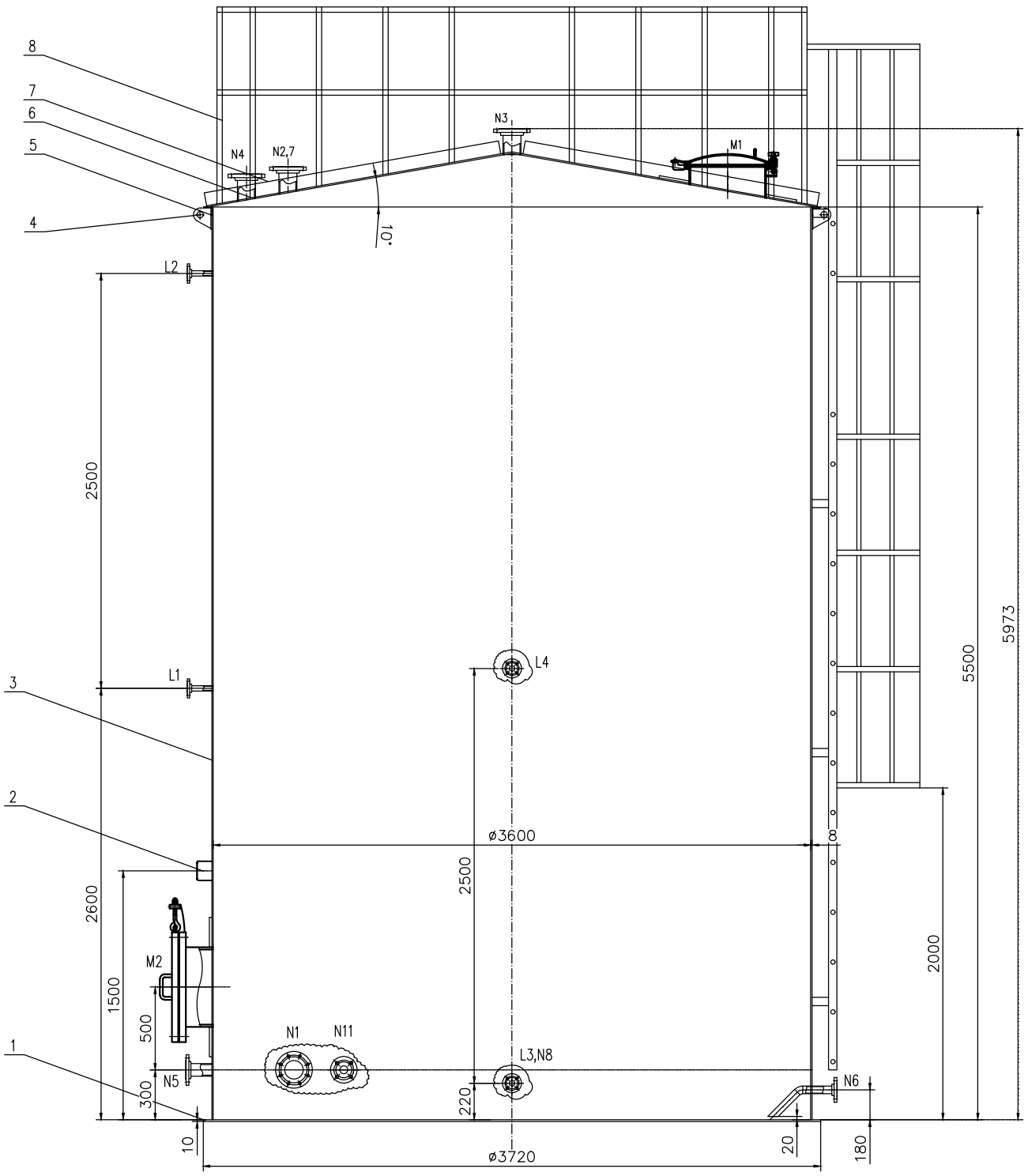
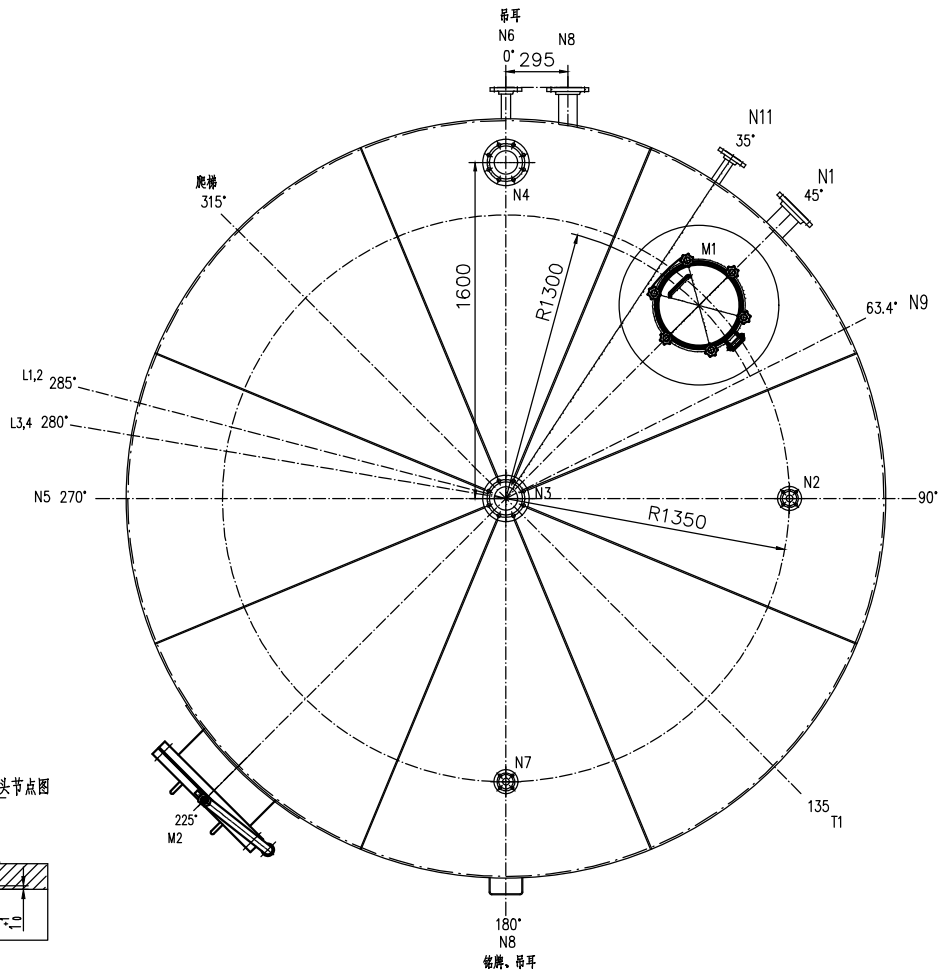
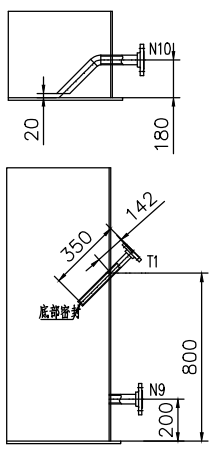
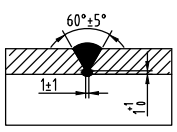


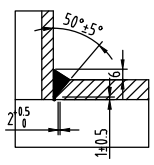




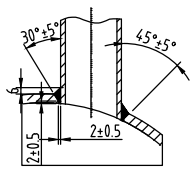
A、B类焊接接头节点图
不按比例



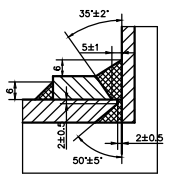
D类径向焊接接头节点图
不按比例



D类非径向焊接接头节点图
不按比例



补强圈焊接接头结构型式
不按比例



一，设 计 数 据 表

设 计 参 数			设计、制造与检验标准					
容器类别		类外	NB/T47003.1-2022《常压容器—第1部分：钢制焊接常压容器》					
参数名称		容器内						
工作压力	MPa(G)	常压						
最高允许工作压力	MPa(G)	/	制造与检验要求					
设计压力	MPa(G)	常压	焊接接头型式	除图中注明外，其余按HG/T20583-2020中的规定，对接接头为DU4；接管与筒体（封头）的焊接接头为G2（全焊透）；带补强圈的接管与筒体的焊接接头为G29（全焊透）；角焊缝的焊角尺寸按较薄板的厚度；法兰的焊接按相应法兰标准中的规定。其余参照GB/T985.1~2-2008中规定。				
工作温度（进/出）	℃	常温						
设计温度	℃	常温						
介质		/						
介质特性		/						
腐蚀裕量	mm	1.5	焊条	XX与XX间的焊接			焊条牌号	
焊接接头系数	筒体/封头	0.7		不锈钢之间			A102	
全容积	m^3	57.16						
换热面积	m^2							
装量系数		0.9						
安全阀整定压力	MPa(G)	/	无损检测	焊接接头种类		检测率	检测标准	质量等级/技术等级
保温材料/厚度	mm	/		A	筒体	/	/	/
压力容器涂敷与运输包装		NB/T 10558-2021		B	封头	/	/	/
管口及支座方位		见本图		C、D		/	/	/
热处理		/						
压力容器设计使用年限（预期）		/	试验	试验种类			容器内	
焊接工艺规程		NB/T47015-2023		水压试验压力	MPa		整水试验	
最大吊装质量	kg	~6800		气密性试验压力	MPa		/	
设备充满水后质量	kg	/						

其它技术要求

1、本设备制造完毕后进行盛水试漏。
2、爬梯护栏要刷黄黑油漆。
3、吊耳仅用于吊装空设备。
4、试验时水中氯离子含量不超过25mg/L.
5、不锈钢外表面进行酸洗处理.

二，主要受压元件材料表

元件名称	材 料	状态	标 准 号	供货状态	备 注
筒体、底板、锥顶，M2人孔法兰、法兰盖，M2,M1筒节、管法兰	S30408	板材	GB/T713.7-2023	固溶	
	S30408II	锻件	NB/T47010-2010	固溶	

三，管 口 表

符号	公 称 规 格	连接法兰标准	密封面	用途或名称	管子尺寸	伸出长度
N1	PN16 DN80(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	进料口	ø89X6	150
N2	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	备用口	ø32X3.5	150
N3	PN16 DN100(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	冷凝器接口	ø108X6	150
N4	PN16 DN100(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	液位计口	ø108X6	150
N5	PN16 DN65(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	出料口	ø76X6	150
N6	PN16 DN40(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	放净口	ø45X4	150
N7	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	放空口	ø32X3.5	150
N8	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	水出口	ø32X3.5	150
N9	PN16 DN40(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	备用口(配盲板)	ø45X4	150
N10	PN16 DN80(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	水出口	ø89X6	150
T	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	水进口	ø32X3.5	见本图
M1	DN450	/	/	卫生级人孔	ø480X6	/
M2	PN0.6 DN450	/	/	人孔	ø480X6	/
L1,2	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	液位计口	ø32X3.5	150
L3,4	PN16 DN25(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	液位计口	ø32X3.5	150
N11	PN16 DN40(B)	HG/T20592-2009	SO/RF	备用口	ø45X4	150

管口符号	图号或标准号	名 称	数量	材 料	单重	总重	备 注
N1	GB/T 14976-2017	接管 ø89X6	1	S30408			
	HG/T20592-2009	法兰 S080(B)-16 RF	1	S30408II			
M2	NB/T11025-2022	补强圈 DN450X8-D	1	S30408		16.9	
	HG/T21519-2014	人孔 RFⅢb(NM-XB350)450-6	1	组合件		110	
M1	NB/T11025-2022	补强圈 DN450X8-D	1	S30408		16.9	
		卫生级人孔 DN450	1	组合件		23	
T	GB/T 14976-2017	接管 ø32X3.5	1	S30408		1.6	底部密封
	HG/T20592-2009	法兰 S025(B)-16 RF	1	S30408II		7.5	
N10	GB/T12459-2017	45°弯头 DN80-45E(S)	1	S30408		0.3	
	GB/T 14976-2017	接管 ø89X6	1	S30408		1.5	
	HG/T20592-2009	法兰 S080(B)-16 RF	1	S30408II		3.5	
N6,9,11	GB/T12459-2017	45°弯头 DN40-45E(S)	1	S30408		0.3	N6
	GB/T 14976-2017	接管 ø45X3	3	S30408		0.3	
	HG/T20592-2009	法兰 S040(B)-16 RF	3	S30408II		2	
N5	GB/T 14976-2017	接管 ø76X6	1	S30408		0.5	
	HG/T20592-2009	法兰 S065(B)-16 RF	1	S30408II		2	
N2,7,8 L1~4	GB/T 14976-2017	接管 ø32X3.5	7	S30408	0.8	1.6	
	HG/T20592-2009	法兰 S025(B)-16 RF	7	S30408II	2.5	7.5	
N3,4	GB/T 14976-2017	接管 ø108X6	2	S30408	0.8		
	HG/T20592-2009	法兰 S0100(B)-16 RF	2	S30408II	2.5		

管 口 明 细 表

序号	图号或标准号	名 称	数量	材 料	单重(kg)	总重(kg)	备 注
/							
8		平台栏杆、爬梯组件	1	S30408			
7		筋板 ∠80X8	8	S30408			
6		锥顶 δ=8	1	S30408		604	
5		角钢 50X50x6	1	S30408		85	
4		吊耳 δ=20	2	S30408	4	8	
3		筒体 DN3600 δ=8	1	S30408		3990	
2		铭牌	1	组合件		1	厂标
1		底板 ø3720 δ=10	1	S30408		870	

标记 MARK	处数 NUMBER	分区 SUBAREA	更改文件号 REDOCUMENT	签名 NAME	日期 DATE

工程名称：PROJECT:

设计 DRAWN BY
校核 CHECKED BY
标准化 STAND.
审核 AUDITED BY
批准 APPROVED BY

苯乙酸甲酯成品储罐
DN3600 V=50m^3
装配图

位号 ITEM NO
图号 DRW NO /
设计阶段 STAGE 施工图设计
版次 REV 1 日期 DATE
比例 SCALE 1:18A1
质量(kg) MASS /
第 1 张 PAGE 共 1 张 TOTAL