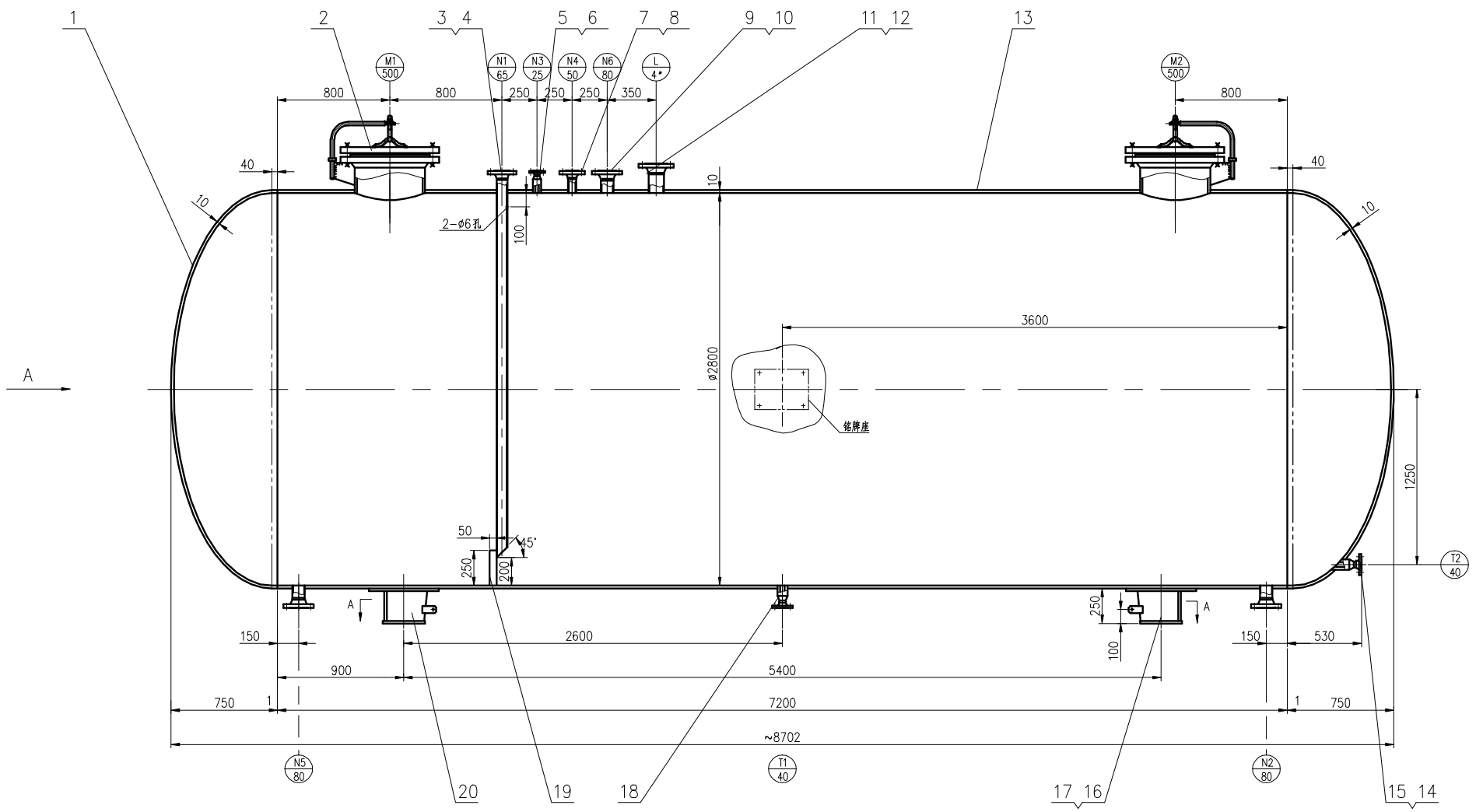
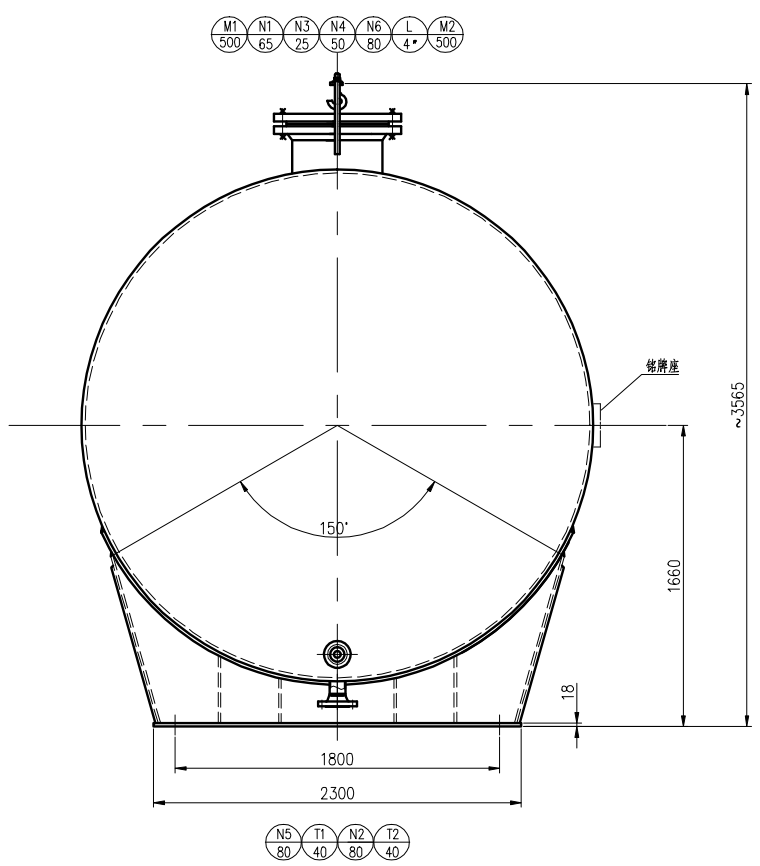
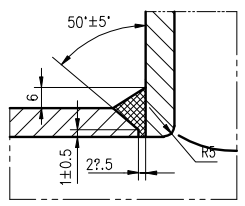
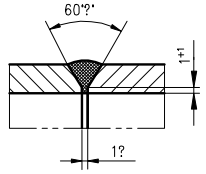




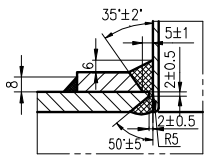
接管焊接详图
不按比例



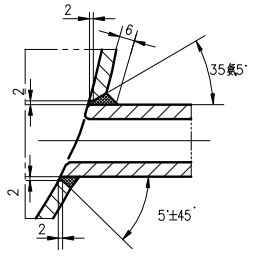
对接焊缝详图
不按比例



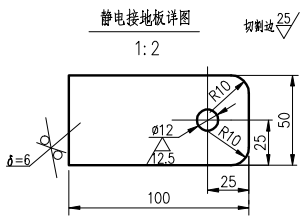
管补强圈接管焊接详图
不按比例



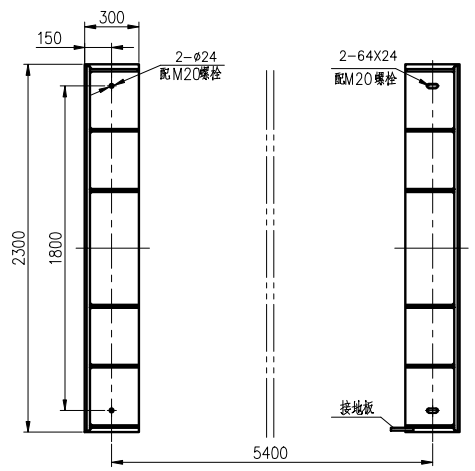
加强管与封头焊接详图
不按比例



静电接地板详图
1:2



A-A



设计 制造与检验主要数据表

设计参数		设计、制造与检验所遵循的标准规定			
容器类别(级别)	———	1.《钢制卧式容器》GB/T4731-2005			
工作压力 MPa(G)	大气压	2.《钢制压力容器》GB150-1998			
设计压力 MPa(G)	0.6	3.《钢制压力容器焊接规程》JB/T4709-2000			
工作温度 ℃	20	4.《承压设备无损检测》JB/T4730-2005			
设计温度 ℃	-29/50				
工作介质	丙烯腈	制造与检验要求			
介质特性	易燃易爆，高度危害	焊接	x与x间的焊接	焊条牌号	焊丝牌号
介质密度 Kg/m3	793.84		S.S & S.S	A102	———
筒体封头材料	0Cr18Ni9		S.S & C.S	A302	———
腐蚀裕量 mm	0		C.S & C.S	J427	———
焊接接头系数	1.0	无损检测	焊缝种类	检测长度%	检测方法/技术级别	合格级别
全容积 m3	50.6		A	100	RT/AB	II
充装系数	0.85		B	100	RT/AB	II
安全阀启跳压力 MPa(G)	———		C、D	100	PT	I
保温层厚度 mm	———	试验	水压试验压力 MPa(G)	0.75		
防火层厚度 mm	———		气密性试验压力MPa(G)	0.6		
梯子平台质量 Kg	1620					
设备净质量 Kg	8490(其中不锈钢7540)	其它	表面处理	设备内表面抛光(见技术要求5)		
充水后质量 Kg	60710		接地板,管口,铭牌方位	按本图		
设计使用寿命 (年)	———		压力容器涂敷与运输包装	JB/T4711-2003		

技术要求:

1. 设备的施工与验收应符合《工程建设标准强制性条文》中(石油和化工建设工程部分)的相关规定。
2. 焊接方法和所采用的焊接材料应按JB/T4709-2000《压力容器焊接规程》中的规定。
3. 焊接接头的型式及尺寸，除图中注明外，按HG20583中的规定，角焊缝的焊脚高度为较薄件的厚度。法兰的焊接按相应法兰标准的规定。
4. 壳体和封头用材料0Cr18Ni9板应逐张进行超声检测，不低于JB/T4730.3-2005Ⅱ级为合格。
5. 设备内表面应光滑，不允许留有焊渣等突出部位，无死角。对接焊缝应磨平，接管与设备内表面焊角应打磨成圆角设备内做抛光处理，粗糙度达到 Ra0.8μm

注:
1. 铭牌座高于设备外表面50mm；

管口表

符号	公称尺寸	法兰标准和压力、类型	密封面型式	法兰密封面至设备中心线的距离	用途
N1	65	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	物料进口
N2	80	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	物料出口
N3	25	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	氮气进口
N4	50	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	排气口
N5	80	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	放净口
N6	80	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	备用口
L	4"	HG20615 WN 600#	RF	1610	自控液位计口
T1	40	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	自控温度计口
T2	40	HG20592 WN PN6.3	RF	1560	就地温度计口
M1-2	500	———	——	见图	人孔

件号	图号与标准号	名称	数量	材料	单质量(Kg)	总质量(Kg)	备注
20	JB/T4712-92	鞍座 BⅡ 2800-F	1	Q235-B/0Cr18Ni9		407/189	
19		支持板 50X5 L=250	1	0Cr18Ni9		0.49	
18	KDW1006-2	加强管 DN40 H=100	1	0Cr18Ni9Ⅲ		2.24	
17		静电接地板	2	0Cr18Ni9	0.24	0.48	见本图
16	JB/T4712-92	鞍座 BⅡ 2800-S	1	Q235-B/0Cr18Ni9		407/189	
15	KDW1006-2	加强管 DN40 H=156	1	0Cr18Ni9Ⅲ		3.88	T2
14	HG20592-97	法兰 WN(A)40-6.3 RF S=5	2	0Cr18Ni9Ⅲ	4.40	8.80	T1,T2
13	GB/T 4237-1992	筒体 DN2800 δ=10 L=7200	1	0Cr18Ni9		5034	
12		接管 4"xSch80S L=109	1	0Cr18Ni9		2.50	
11	HG 20615-97	法兰 WN100-11.0 RF S=8.8	1	0Cr18Ni9Ⅲ		16.8	
10		接管 3"xSch80S L=89	3	0Cr18Ni9	1.42	4.26	N2,N5,N6
9	HG20592-97	法兰 WN80(A)-6.3 RF S=8	3	0Cr18Ni9Ⅲ	6.93	20.79	N2,N5,N6
8		接管 2"xSch80S L=99	1	0Cr18Ni9		0.75	
7	HG20592-97	法兰 WN50(A)-6.3 RF S=5.6	1	0Cr18Ni9Ⅲ		4.86	N9
6	KDW1006-2	加强管 DN25 H=103	1	0Cr18Ni9Ⅲ		1.42	
5	HG20592-97	法兰 WN(A)25-6.3 RF S=4.5	1	0Cr18Ni9Ⅲ		2.79	N3
4		接管2 1/2"xSch80S L=2692	1	0Cr18Ni9		32.3	
3	HG20592-97	法兰 WN65(A)-6.3 RF S=7.1	1	0Cr18Ni9Ⅲ		6.93	N1
2	HG 21598-1999	人孔 MFM 500-2.5	2	0Cr18Ni9/CS	300/51	600/102	人孔法兰用WN板人孔盖子用δ30x16
1	JB/T4746-2002	封头 EHA2800X10	2	0Cr18Ni9	678	1356	

丙烯腈原料储罐