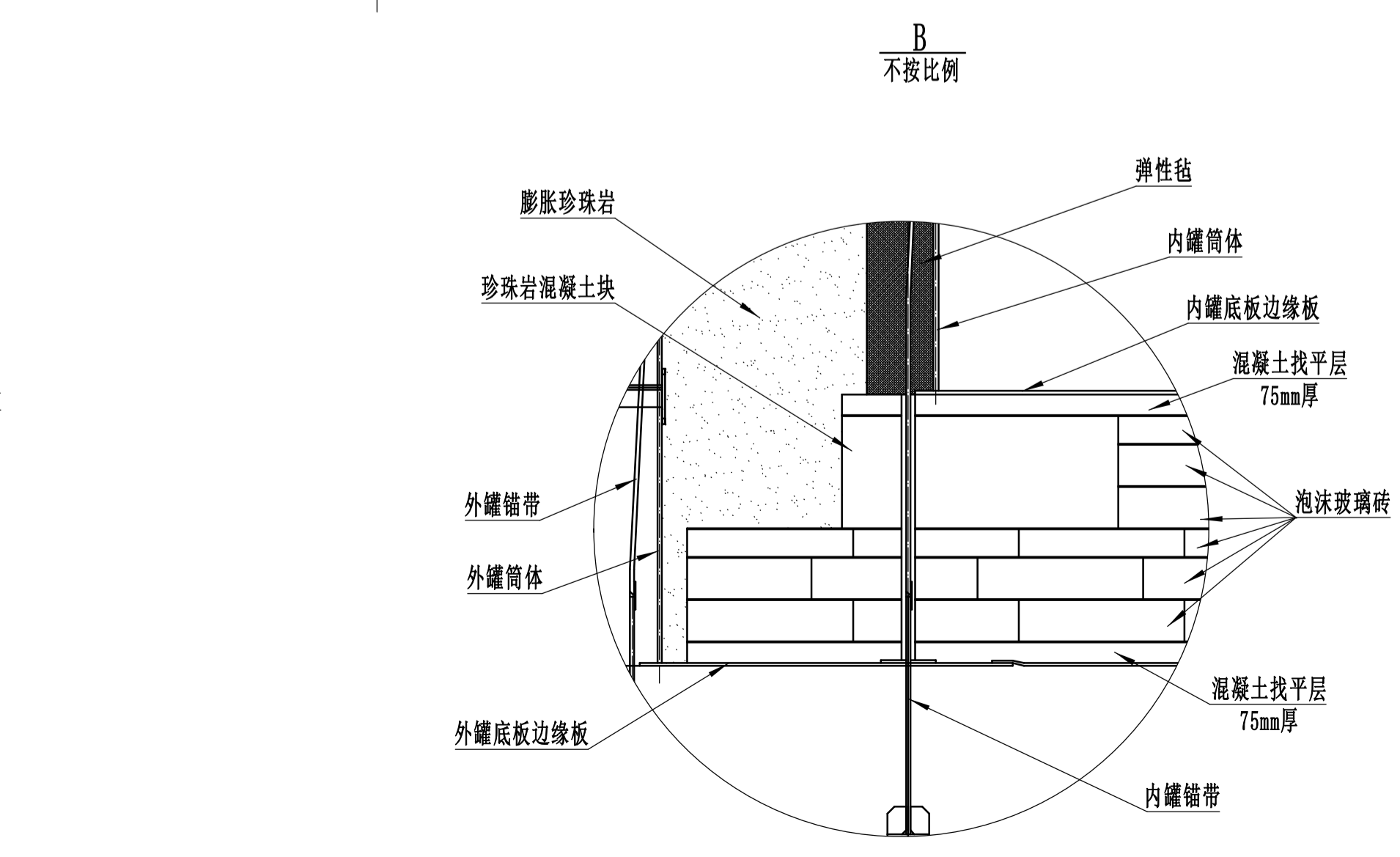
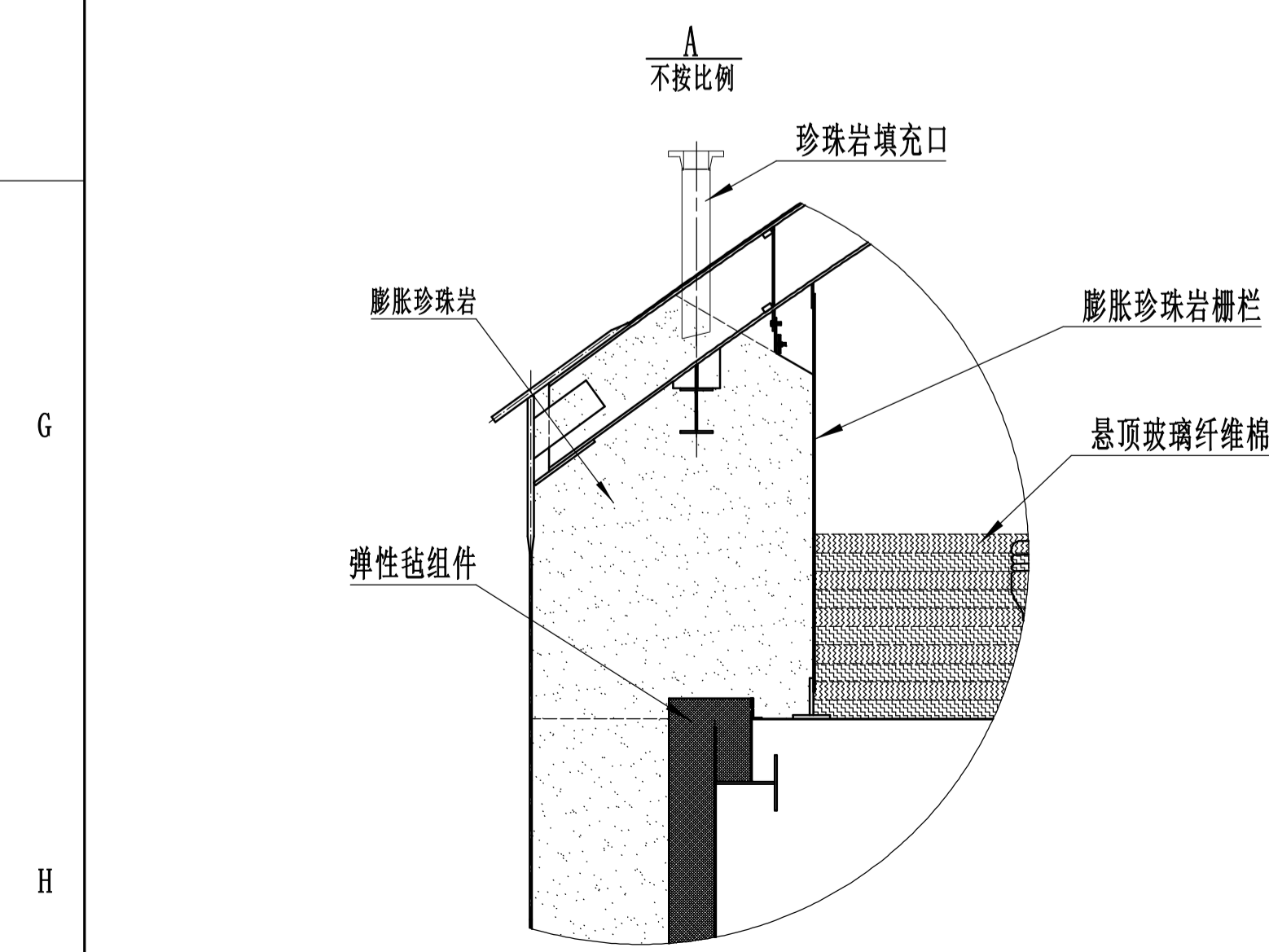
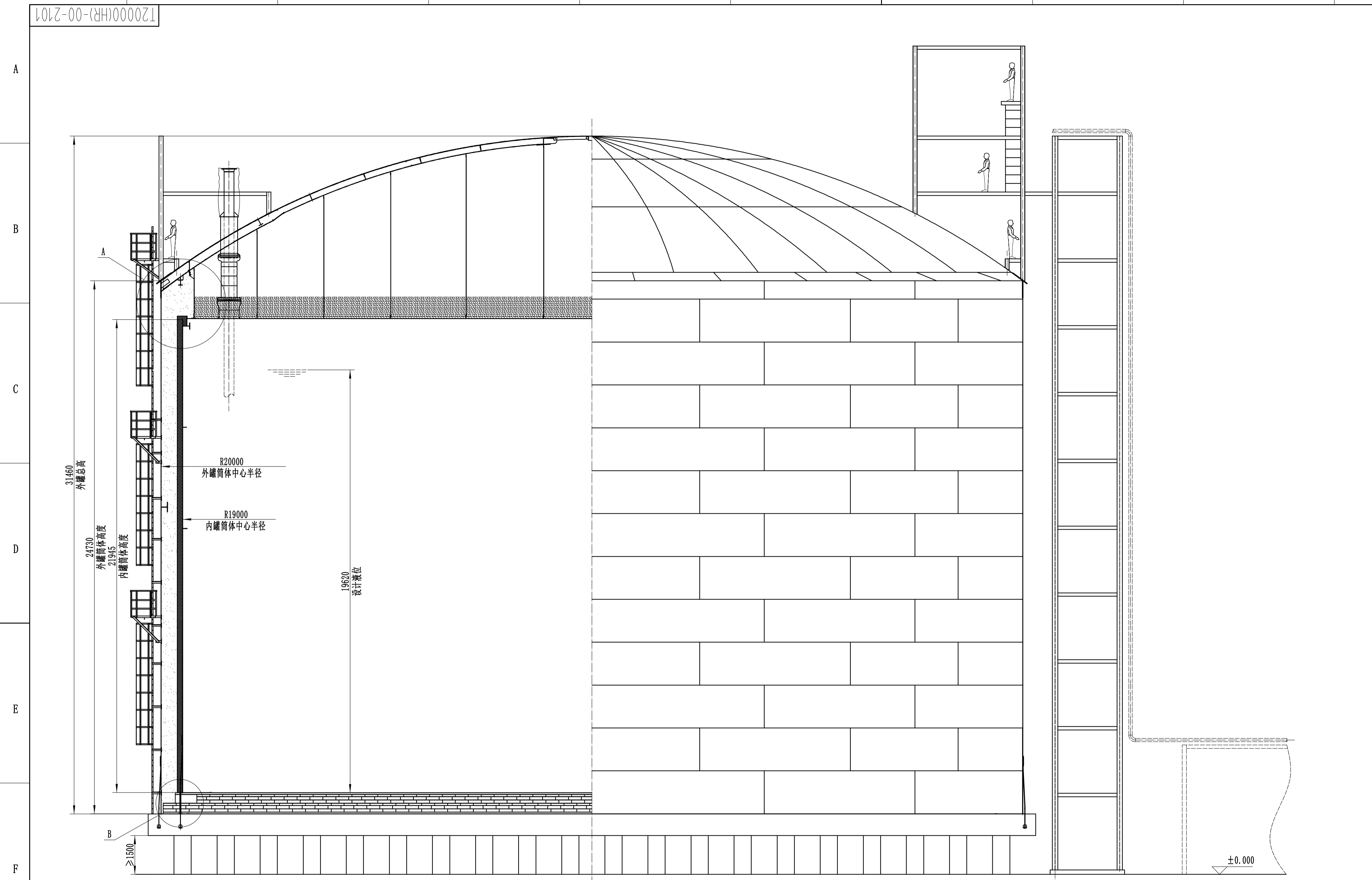


120000(HR)-00-2101



- 技术要求:**
1. 除非另有说明, 所有尺寸单位为mm;
 2. 日蒸发率是在满液位状态下计算的;
 3. 外罐的测试仅限于气压试验;
 4. 储罐地平标高为0.00;
 5. 基础承台下表面至地面高度至少为1500mm.

储罐参数

项目	储罐参数	
	内罐	外罐
设计规范	API 620 App. Q	
储存介质	LNG	珠光砂+NG
几何容积	24888 m ³	
设计密度	480 kg/m ³	
储罐直径	38000 mm	40000 mm
筒体高度	21945 mm	24730 mm
拱顶半径		33122 mm
最大设计液位高度	19620 mm	
水压试验高度	11772 mm	
工作压力		15 kPa
设计压力		20 kPa
试验压力		25 kPa
设计真空度		-0.5 kPa
设计温度	-170 ℃	-40/+50 ℃
腐蚀裕量	0	1 mm
对接焊缝系数	1.0	0.85
对接焊缝无损检测	100%RT II级合格	100%PT+局部RT
强度试验	11772mmH ₂ O+25kPa 持压1h无渗漏、无异常变形	
气密试验	11772mmH ₂ O+20kPa 持压24h无渗漏、无异常变形	
呼、吸阀压力设定值	呼气: 20kPa; 吸气: -0.22kPa	
真空箱检漏负压	≥53kPa	
日蒸发率	<0.08%	
风荷载	54m/s (相当于120mph)	
地震设防烈度	GB50011&API620附录L, 8度 (0.2g)	
雪荷载	0.1kPa (GB50009-2012 附录E)	
动荷载	1.2kPa	
排液速率	160m ³ /h	
进液速率	~70m ³ /h	
设备净重	~2300t	
满罐重量	~12950t (介质密度按480kg/m ³)	
水压试验总重	~15625t	

材料规格

部 位	内罐	外罐
筒体板	S30408	16MnDR
筒体加强筋	S30408	16MnDR
底板	S30408	16MnDR
边缘板	S30408	16MnDR
承压环		16MnDR
顶圆板		16MnDR
罐固装置	S30408	16MnDR
拱顶结构件		16MnDR
悬顶板	S30408	
悬顶加强筋	S30408	
悬顶吊杆	S30408	
管道系统	S30408/16MnD	S30408/16MnD
法兰	S30408/16MnD	S30408/16MnD
垫片	柔性石墨垫、金属缠绕垫 SS304	
内部梯子/平台	S30408	
悬顶平台	S30408	
外部梯子/平台		Q235B