



设计数据表		DESIGN SPECIFICATION	
设计参数		设计、制造与检验标准	
DESIGN PARAMETER		DESIGN, FABRICATION AND INSPECTION STANDARDS & CODES	
容器类别	二类	1.《钢制压力容器》 GB150-1998	1.《钢制压力容器》 GB150-1998
介质	氢气、催化剂	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005
介质特性	易燃易爆	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
介质密度	700	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
工作温度	200	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
工作压力	0.47	1.《钢制压力容器》 GB150-1998	1.《钢制压力容器》 GB150-1998
设计温度	545/AMB	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005
设计压力	0.90/-0.1	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
腐蚀裕量	0	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
焊接接头系数	1	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
热处理	否	1.《钢制压力容器》 GB150-1998	1.《钢制压力容器》 GB150-1998
最低金属温度	5℃ AT 0.9MPa	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005
最高允许工作压力	0.9MPa AT 545℃	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
主要受压元件材料	SS321	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
设计使用年限	20	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
全容积	0.1	1.《钢制压力容器》 GB150-1998	1.《钢制压力容器》 GB150-1998
保温层材料/密度/厚度	---/---/140	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005
基本风压	---	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
地震烈度/设计基本加速度	---	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	4.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
设备净质量	800	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	5.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)
内件质量	---	1.《钢制压力容器》 GB150-1998	1.《钢制压力容器》 GB150-1998
操作质量	1050	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005	2.《承压设备无损检测》 JB/T4730-2005
盛水质量	1000	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)	3.《压力容器安全技术监察规程》 (99版)

管口表		LIST OF NOZZLE	
序号	数量	公称尺寸	连接标准
ITEM	QUANT.	N. SIZE	CON. STD.
1A~L	12	50(2")	CL.300 ASME B16.5-2003
I2	1	50(2")	CL.300 ASME B16.5-2003
I3A,B	2	50(2")	CL.300 HG/T 20615-2009
O1	1	80(3")	CL.300 ASME B16.5-2003
HH	1	100(4")	CL.600 HG/T 20615-2009
P1	1	20(1/2")	CL.300 ASME B16.5-2003

技术要求:
1. 锻件材料OCr18Ni10Ti 底版JB4728-2000, II级合格。
2. 所有不锈钢材料应当在水压试验后做酸洗钝化。
3. DN<250的接管与法兰连接的B端应进行100%PT, 按JB/T4730-2005中的 I 级合格。

30	HG/T 20634-2009	螺母 M16	OCr18Ni9	16	0.03	0.48	
29	HG/T 20634-2009	螺栓 M16X200L	OCr18Ni9	8	0.3	2.4	
28		冲孔套筒	SS321	1		0.8	
27	S09-129.01	衬板	组合件	1		5.4	
26		V型丝网					外购
25	GB/T 14976-2002	接管 26.7X2.87 L=893	OCr18Ni10Ti	1		7.22	
24	ASME B16.5-2003	法兰 WN 2"-300#RF S=6	OCr18Ni10Ti	1		3.62	
23	S09-129.01	接管 26.7X2.87 L=4412	OCr18Ni10Ti	8	33.2	265.6	GB/T 14976-2002
22	S09-129.01	套环	OCr18Ni10Ti	1		5	
21	GB/T 14976-2002	接管 26.7X2.87 L=255	OCr18Ni10Ti	1		0.45	
20	ASME B16.5-2003	法兰 WN 2"-300#RF S=2.87	OCr18Ni10Ti	1		1.36	
19	ASME B16.5-2003	法兰 WN 2"-300#RJ S=5.54	OCr18Ni10Ti	12	3.62	43.44	
18	S09-129.01	接管 26.7X2.87 L=4761	OCr18Ni10Ti	2	35.8	71.6	GB/T 14976-2002
17	S09-129.01	接管 26.7X2.87 L=4570	OCr18Ni10Ti	2	34.4	68.8	GB/T 14976-2002
16	S09-129.01	接管 26.7X2.87 L=256	OCr18Ni10Ti	2	2.07	4.14	GB/T 14976-2002
15	HG/T 20615-2009	法兰 BL 100-600 RF	OCr18Ni10Ti	1		18.61	中心孔φ62
14	HG/T 20615-2009	法兰 LW 100-600 RF S=25.45	OCr18Ni10Ti	1		29.56	H=223.7 B=101.5
13	HG/T 20631-2009	螺栓 M24	SS321	1			
12	HG/T 20634-2009	螺母 M24	OCr18Ni9	16	0.06	0.96	
11	HG/T 20634-2009	螺栓 M24X165	OCr18Ni9	8	0.32	2.56	
10	HG/T 20633-2009	八角垫 50-300	OCr18Ni9	2			设计温度: 545℃
9	HG/T 20634-2009	螺母 M16	OCr18Ni9	32	0.03	1.92	
8	HG/T 20634-2009	螺栓 M16X100	OCr18Ni9	16	0.16	5.12	
7	HG/T 20615-2009	法兰 WN 2"-300#RJ S=5.54	OCr18Ni10Ti	4	3.63	14.52	
6	S09-129.01	平盖	OCr18Ni10Ti	1		87.2	
5	GB/T 14976-2002	接管 21.9X12.7 L=300	SS321	1		19.5	
4	S09-129.01	筒体	SS321	12	5	60	
3		筒体 I.D.555X6t L=170	SS321	1		14.2	
2	S09-129.01	筒体	SS321	1		47	
1	ASME B16.5-2003	法兰 LW 3"-300#RJ S=21.9	OCr18Ni10Ti	1	15.4		H=379 B=73.6
件号	图号或标准号	名称	材料	数量	单位	备注	
NO.	DRAWING NO. OR STANDARD	TITLE	MATERIAL	QUANT.	UNIT	REMARK	

修改标记	修改数量	更改原因	修改人	日期
REVISIONS	AMOUNT	CAUSATION	BY	DATE
上海杨园压力容器有限公司		腾龙芳烃(漳州)有限公司		
SHANGHAI YANGYUAN PRESSURE VESSEL CO.,LTD		DRAGON AROMATICS(ZHANGZHOU) CO.,LTD.		
设计	设计项目	设计阶段	设计人	设计日期
DESIGNED	PROJ.	DESIGN STAGE	DESIGNER	DATE
校核	校核项目	校核阶段	校核人	校核日期
CHECKED	CHECK PROJ.	CHECK STAGE	CHECKER	DATE
审核	审核项目	审核阶段	审核人	审核日期
VERIFIED	VER PROJ.	VER STAGE	VERIFIER	DATE
批准	批准项目	批准阶段	批准人	批准日期
APPROVED	APPRO PROJ.	APPRO STAGE	APPROVER	DATE
腾龙芳烃(漳州)有限公司		80万吨/年对二甲苯工程及整体公用配套设施工程		
芳烃联合装置连续重整装置		第二下部料斗		
33-D-121		总图 GENERAL DWG.		
设计	设计项目	设计阶段	设计人	设计日期
DESIGNED	PROJ.	DESIGN STAGE	DESIGNER	DATE
校核	校核项目	校核阶段	校核人	校核日期
CHECKED	CHECK PROJ.	CHECK STAGE	CHECKER	DATE
审核	审核项目	审核阶段	审核人	审核日期
VERIFIED	VER PROJ.	VER STAGE	VERIFIER	DATE
批准	批准项目	批准阶段	批准人	批准日期
APPROVED	APPRO PROJ.	APPRO STAGE	APPROVER	DATE

