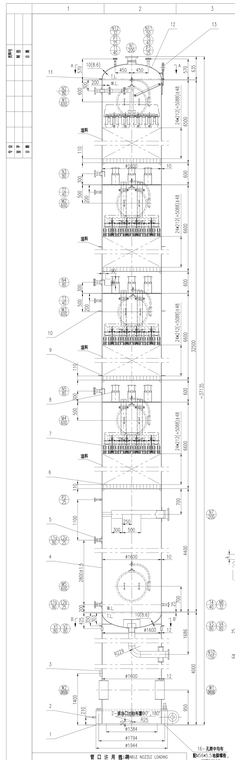
Evaluation only.
Created with Aspose.CAD.
Copyright 2016-2025 Aspose Pty Ltd.



设计数据表 DESIGN SPECIFICATION

规范 CODE	GB150-2011压力容器第1部分:通用要求 GB150.1-2011 PRESSURE VESSELS-PART 1:GENERAL REQUIREMENTS	3.NB/T47041-2014塔式容器 NOTRACK-ON-VESSEL DISTILLATION TOWER SHELL	4.SH/T3074-2011石油化工钢制塔架设计规范 DESIGN OF STEEL TOWER FOR PETROLEUM PETROCHEMICAL INDUSTRY

设计压力 DESIGN PRESSURE	(MPa)	内压0.1				外压	
设计温度 DESIGN TEMPERATURE	(℃)	常温					15度
介质 MEDIUM		空气					物理性质不明,参照空气
主要受压元件材料 MAIN PRESSURE PARTS MATERIAL		筒体:Q245R(GB713-2014) 封头:Q245R(GB713-2014)					
腐蚀裕量 CORROSION ALLOWANCE	(mm)	筒体:2 封头:2					
焊接接头系数 WELD JOINT EFFICIENCY		筒体:0.85 封头:0.85					
主要受压元件名称 MAIN PRESSURE PARTS NAME		筒体	封头				
密度/容积 DENSITY/VOLUME		4.7t/3.7m³					
内压试验压力 TEST PRESSURE	(MPa)	0.15	0.15	P1=0.15			
容器公称 NOMINAL SIZE	(MPa)	筒体:DN3000mm		封头:DN3000mm			NB/T4013-2013
容器类别及级别 VESSEL CLASS AND GRADE		压力容器 PRESSURE VESSEL					NB/T4013-2013
焊接规程 WELDING PROCEDURE	NDE	筒体:Ⅲ级 WELDING PROCEDURE		封头:Ⅲ级 WELDING PROCEDURE			NB/T4013-2013
容器质量 CONTAINER WEIGHT		空载:4.7t 满载:7.4t					66.5
容器设计寿命 DESIGN LIFE	(a)	筒体:20年 DESIGN LIFE		封头:20年 DESIGN LIFE			/
容器公称直径 NOMINAL DIAMETER		筒体:DN3000mm					350
管口方位 NOZZLE ORIENTATION		筒体:DN3000mm					350
安全附件及仪表 SAFETY DEVICE AND METER		由用户自己工艺系统中设置					见工艺图
其他 OTHER		NB/T10558-2021 塔式容器设计					不要
安装方式和位置 INSTALLATION METHOD AND LOCATION		安装方式和位置					立式安装

管口表 NOZZLE LIST

编号 NO.	公称尺寸 NOMINAL SIZE	连接尺寸 CONNECTION SIZE	连接型式 CONNECTION TYPE	用途或名称 SERVICE OR NAME	接管伸出长度 PROJECTION
N1	50.80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮封管口	150
N2	80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮封测温口	150
N3	80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮气进口	150
N4	80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮气出口(检测口)	150
N5	80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮气出口(检测口)	150
N7	200	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮盲板口	150
N8	32	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮盲板口	150
N10	150	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮盲板口	150
N11	50	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮气出口(检测口)	150
N12	32	150	HG/T20615-2009	WN	RF	氮气出口(检测口)	150
LIA/LT-N	80	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料液位计口	150
LIA/LG-N	25	150	HG/T20615-2009	WN	RF	液位表管口	150
TI/TS-1	40	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料温度计口	150
T2	40	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料温度计口	150
T3	40	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料温度计口	150
T4	40	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料温度计口	150
PI/PT-1	25	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料压力表口	150
PI2	25	150	HG/T20615-2009	WN	RF	出料压力表口	150
M1~5	600	16	HG/T2039-2014	WN	RF	人孔	200
R1/R2	500	/	/	/	/	塔顶出料	
D1~4	65	/	/	/	/	塔底排气孔	

技术要求 GENERAL REQUIREMENTS

1. 本设备严格按照GB150.1~150.4-2011《压力容器》、NB/T47041-2014《塔式容器》、SH/T3074-2011《石油化工钢制塔架设计规范》、HG/T20584-2011《钢制化学工业设备工程施工及验收通则》、HG/T20585-2011《低温钢制压力容器施工及验收规范》、HG/T20581-2011《化学工业设备材料选用通则》、HG/T20583-2011《化工设备、管道外防腐设计规范》、HG/T20678-2009《钢制管法兰用垫片》、HG/T20613-2009《钢制管法兰、管件、紧固件》、HG/T20592~20635-2009《钢制管法兰》、HG/T20615-2009《钢制管法兰用盲板》、HG/T20629-2009《钢制管法兰用对焦环》、HG/T20630-2009《钢制管法兰用长颈对焦环》、HG/T20634-2009《钢制管法兰用长颈对焦环》、HG/T20634-2009《钢制管法兰用长颈对焦环》、HG/T20634