

非金屬及其衬里設備



1988



化工設備圖冊

化學工業部設備設計技術中心站

化工设备图册



非金属材料及其衬里设备

江苏工业学院图书馆
藏书章

化学工业部设备设计技术中心站

一九八八年十二月

《化工设备图册》编辑委员会

主任委员：王恒川

中国化工勘察设计协会设备设计专业分会

副主任委员：洪德晓

化学工业部设备设计技术中心站

魏兆灿 (兼责任编辑)

化学工业部设备设计技术中心站

委员：戴季煌 (兼第1分册责任编辑)

上海医药设计院

奚立诚 (兼第2分册责任编辑)

上海金山石油化工设计院

刘绍娟 (兼第3分册责任编辑)

化学工业部第六设计院

徐天学 (兼第4分册责任编辑)

大庆石油化工设计院

梁汾生 (兼第5分册责任编辑)

湖南省化学工业设计院

洪文仪 (兼第6分册责任编辑)

中国天津化学工程公司

赵自恩 (兼第7分册责任编辑)

吉林化学工业公司设计院

何以 (兼第8分册责任编辑)

兰州石油化工设计院

毛希澜

化学工业部设备设计技术中心站

杨申华

化学工业部设备设计技术中心站

曹龙英

化学工业部设备设计技术中心站

会 员 委 员 会 参 加 本 图 册 选 图 工 作 的 各 单 位 主 要 人 员

邓李文	中国寰球化学工程公司	张琪良	江西省化学工业设计院
梁建强	化学工业部第二设计院	吴 淦	福建省石油化学工业设计院
顾文珍	化学工业部第三设计院	夏学军	河北省石油化工规划设计院
刘道芬	中国武汉化工工程公司	林 泉	广东省石油化工设计院
钟桂文	中国成都化工工程公司	郑海鸿	广东省石油化工设计院
傅淑芝	吉林化学工业公司设计院	黄毅夫	广西化工规划设计院
饶秀兰	北京石油化工工程公司	符国彦	河南省化工设计院
邢兆信	洛阳石油化工工程公司	尹敬民	贵州省化工设计院
罗富田	齐鲁石油化工设计院	陈德株	云南省化工设计院
何周吉	岳阳石油化工总厂设计院	周秀棣	辽宁省石油化工规划设计院
杨柏年	上海金山石油化工设计院	闰晓菲	黑龙江省化工设计规划院
吴美凤	金陵石油化工公司设计院	陈惠民	衢州化学工业公司规划设计院
谢志祥	长沙有色冶金设计研究院	张 怡	兰州化学工业公司设计所
沈山丽	上海化工设计院	舒明珊	上海化工研究院设计所
湛芦炳	天津市化工设计院	刘福章	上海石油化工总厂机械研究所
竺承浩	江苏省化工设计院	周建成	上海石油化工总厂机械研究所
张玲琴	安徽省化工设计院	蔡逸群	上海天原化工厂
陈 岗	浙江省石油化工设计院	郑继红	南京炼油厂

编 者 的 话

自六十年代起,由我站前后三次编制发行的《化工设备图册(集)》,对于交流化工设备设计经验、加快设计进度、提高设计质量,起到了不小的作用,是一份重要的技术参考资料,因而拥有众多的读者,深受广大化工设备及化工工艺设计等专业人员的欢迎。同时,对于化工机器及设备等专业教师与学生,《化工设备图册(集)》还是一份极为直观和极有价值的补充教材,具备其他资料无可比拟的优越性。

随着压力容器取证工作的开展,对化工设备设计质量有了进一步的要求。为此,化工部以“(87)化基设字第 073 号”文安排了第四套《化工设备图册》(以下简称“本图册”)的编制工作,仍由我站负责编纂。由于各参加供图单位的重视和协助,本图册的设备总图或装配图,基本上反映了各供图单位八十年代的设备设计能力,以及成果与水平。许多设备设计的质量是上乘的,有一定特色的。这无疑会给筹建单位寻找合适的设计单位,带来较大的方便。

本图册共收集选编了各类化工设备总图及零部件装配图约 1500 幅,分编成下列八个分册(为方便读者查找,每分册前均编有分册目录):

第 1 分册	贮罐、计量罐	第 2 分册	反应设备
第 3 分册	换热设备	第 4 分册	塔设备
第 5 分册	前、后处理设备	第 6 分册	非金属及其衬里设备
第 7 分册	其他设备	第 8 分册	零部件

本图册的图纸主要是供工艺设计选型及设备结构设计参考之用。读者若需要参阅本图册所提供的整套图纸,请与该图的设计单位(或与主要编制人)直接联系,说明要求“提供整套图纸”,并注明出自本图册的哪一分册,第几页、图号和名称等,以便供图单位查找,及时作出处理(所需费用由图纸设计单位确定)。本图册不得翻印,图纸不得直接进行施工制造,由此发生的责任事故和涉及的侵权事宜,均由翻印、选用单位及翻印、选用者承担。

本图册由全国包括化学工业部、中国石油化工总公司、国家医药管理局、冶金工业部以及省、市、自治区的 40 个设计单位提供底图(详细名称及地址附后),但由于近年来单位名称改动甚多,出现在本图册图纸上的单位名称近 60 家,为不致发生差错和方便读者查找联系,当读者与图纸设计单位联系时,一律以各“分册目录”栏中所列的单位名称为准。

化学工业部设备设计技术中心站

1988 年 11 月 20 日

本图册的供图单位名称及联系地址一览表

中国寰球化学工程公司	(曾用名: 化学工业部化工设计公司)	北京市和平里西街
中国天津化学工程公司	(曾用名: 化学工业部第一设计院)	天津市北仓
化学工业部第二设计院		太原市新建南路康乐街9号
化学工业部第三设计院		合肥市望江路
中国武汉化工工程公司	(曾用名: 化学工业部第四设计院)	武汉市武昌吴家湾
兰州石油化工设计院	(曾用名: 兰州化学工业公司化工设计院)	兰州市西固
化学工业部第六设计院	(曾用名: 中国西安化工设计公司)	西安市太乙路北段3号
中国成都化工工程公司	(曾用名: 化学工业部第八设计院)	成都市鼓楼南街99号
吉林化学工业公司设计院		吉林省吉林市江北遵义东路22号
上海医药设计院	(曾用名: 上海化学工业设计院)	上海市南京西路1856号
北京石油化工工程公司	(曾用名: 燕山石油化学总公司设计院)	北京市和平街北口
洛阳石油化工工程公司	(曾用名: 石油工业部第二炼油设计研究院)	河南省洛阳市016信箱
大庆石油化工设计院		黑龙江省大庆市卧里屯
齐鲁石油化工设计院		山东省淄博市136信箱
岳阳石油化工总厂设计院		湖南省岳阳市北区(云溪)
上海金山石油化工设计院	(曾用名: 上海石油化工总厂设计院)	上海市金山卫
金陵石油化工公司设计院		南京市锁金村
长沙有色冶金设计研究院		长沙市文艺路101号
上海化工设计院		上海市成都北路586弄7号
天津市化工设计院		天津市长江道

江苏省化工设计院

安徽省化工设计院

浙江省石油化工设计院

江西省化学工业设计院

福建省石油化学工业设计院

河北省石油化工规划设计院

湖南省化学工业设计院

广东省石油化工设计院

广西化工规划设计院

河南省化工设计院

贵州省化工设计院

云南省化工设计院

辽宁省石油化工规划设计院

黑龙江省化工设计规划院

衢州化学工业公司规划设计院

兰州化学工业公司设计所

上海化工研究院设计所

上海石油化工总厂机械研究所

上海天原化工厂

南京炼油厂

(曾用名: 江西省轻化工业设计院)

南京市北京西路 17 号

合肥市屯溪路

杭州市省府路

南昌市沿江路 33 号

福州市东大路 59 号

石家庄市中山路

长沙市韶山路附 100 号

广州市沙面大街 48 号

南宁市秀灵路

郑州市建设东路 37 号

贵阳市遵义路

昆明市东风东路 161 号

沈阳市青年大街二段 8 号

哈尔滨市新阳路

浙江省衢州市

兰州市西固

上海市云岭东路 30 号

上海市金山卫

上海市天山路 500 号

南京市燕子矶

6. 非 金 属 及 其 衬 里 设 备 目 录

名 称	规 格 (mm)	设 计 压 力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本 体 材 料	型 式	图(库)号	图 属 单 位	页 次
非 金 属 设 备								
主体给料槽	Dg1400 H = 2337 V = 2m ³	常 压	60	硬聚氯乙烯	立式	XN40-0308-1	中国成都化工工程公司	6-001
贮槽	Dg1600 H = 1500	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	CBYX89.0	长沙有色冶金设计研究院	6-002
酸配制槽	2000 × 1000 × 1500 V = 3m ³	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	S18-0003-1	齐鲁石油化工设计院	6-003
稀硫酸贮槽	Dg2000 H = 1200 V = 3m ³	常 压	<60	硬聚氯乙烯	立式	L18-38-1	辽宁省石油化工规划设计院	6-004
尾气液封槽	2750 × 1600 × 1172 V = 4m ³	0.1	40~50	硬聚氯乙烯	立式	H163-02-J-9-1	湖南省化学工业设计院	6-005
盐酸循环槽	Dg1800 H = 2020 V = 5m ³	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	18-0140-1	中国天津化学工程公司	6-006
盐酸贮罐	Dg2200 H = 2200 V = 8m ³	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	R114-1	岳阳石油化工总厂设计院	6-007
洗涤槽	Dg1600 H = 4600 V = 8m ³	0.06	50	硬聚氯乙烯	立式	18-70672-1	化学工业部第六设计院	6-008
稀盐酸贮槽	Dg2400 H = 2856 V = 10m ³	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	10-876	广东省石油化工设计院	6-009
反洗液接受槽	Dg4000 H = 3595 V = 40m ³	常 压	35	硬聚氯乙烯	立式	J18-0084-1	吉林化学工业公司设计院	6-010
盐酸贮槽	Dg2600 L = 9740 V = 49.2m ³	常 压	常温	硬聚氯乙烯	卧式	18-0014-1	兰州石油化工设计院	6-011
混合冷凝器	Dg600 H = 3890 V = 1.8m ³	0.098MPa	60	硬聚氯乙烯	立式	28-0019-1	兰州石油化工设计院	6-012
填料塔	Dg200/800 H = 4605	常 压	常温	硬聚氯乙烯	立式	GHB38-1-1	贵州省化工设计院	6-013
泡沫干燥塔	Dg400 H = 3496	0.45	40	硬聚氯乙烯	立式	38-0005-1	兰州石油化工设计院	6-014
填料塔	Dg400 H = 7075	-625mmH ₂ O	35	硬聚氯乙烯	立式	38-70628-1	化学工业部第六设计院	6-015
泡沫干燥塔	Dg450 H = 3090	常 压	60	硬聚氯乙烯	立式	S30-103-1	广西化工规划设计院	6-016
泡沫干燥塔	Dg500 H = 4200	600mmH ₂ O	60	硬聚氯乙烯	立式	ND-T10514	江西省化学工业设计院	6-017
氯气尾气湍球塔	Dg550 H = 6709	-0.1	60	硬聚氯乙烯	立式	XN38-0081-1	中国成都化工工程公司	6-018
尾气吸收塔	Dg600 H = 2878	0.5	50	硬聚氯乙烯	立式	J18-0076-1	吉林化学工业公司设计院	6-019

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	型式	图(库)号	图 属 名 称	页 次
非 金 属 设 备								
水洗塔	Dg700 H = 6120	0.7	60	硬聚氯乙烯	立式	J38-005-01	河北省石油化工规划设计院	6-020
NO _x 洗涤塔	1000 × 1000 × 6100	130mmH ₂ O	常温	硬聚氯乙烯	立式	80-18 B3-1	天津市化工设计院	6-021
尾气碱洗塔	Dg1000 H = 10163	-0.15	35	硬聚氯乙烯	立式	设30-1280-1	上海医药设计院	6-022
硬聚氯乙烯填料吸收塔	1300 × 1500 × 7600	0.02	常温	硬聚氯乙烯	立式	06A233-2	上海化工设计院	6-024
脱气塔	Dg1350/3000 H = 7410	常 压	55	硬聚氯乙烯	立式	308sh-B304-1	福建省石油化学工业设计院	6-026
SO ₂ 吹出塔	Dg1800 H = 8613	-0.0055MPa	55	硬聚氯乙烯	立式	30-388-1	广东省石油化工设计院	6-027
洗涤塔	Dg2500 H = 8960	-0.006MPa	62	硬聚氯乙烯	立式	30-389-1	广东省石油化工设计院	6-028
1.5m ² 吸滤器	1500 × 1000 × 800		-5~40	硬聚氯乙烯	立式	CBYX95.0	长沙有色冶金设计研究院	6-029
盐酸过滤器	Dg315 H = 400 V = 0.28m ³	0.4	30~50	硬聚氯乙烯	立式	J47-0364-1	吉林化学工业公司设计院	6-030
84管塑料电除雾器	Dg3400 H = 11490	-1000mmH ₂ O	40	硬聚氯乙烯	立式	40-406-1	广东省石油化工设计院	6-031
86管塑料电除雾器	Dg3300 H = 10518	≤ -900mmH ₂ O	≤ 45	硬聚氯乙烯	立式	AH92-515-408-1	安徽省化工设计院	6-032
电除雾器	Dg4700 H = 13946	800 mm H ₂ O	≤ 40	硬聚氯乙烯	立式	S40-152-1	广西化工规划设计院	6-033
复挡除沫器	Dg900 H = 2160	-1200mmH ₂ O	40	硬聚氯乙烯	立式	G92/S备-15-1	贵州省化工设计院	6-034
复挡除沫器	Dg1300 H = 2800 V = 3m ³	-200mmH ₂ O	40	硬聚氯乙烯	立式	L47-125-1	辽宁省石油化工规划设计院	6-035
次氯酸钠配制器	H = 723	1	常温	硬聚氯乙烯	立式	JL-228	江西省化学工业设计院	6-036
尾气水流泵	H = 829	1	常温	硬聚氯乙烯	立式	JL-115	江西省化学工业设计院	6-037
排气烟囱	Dg250 H = 31155	常 压	40	硬聚氯乙烯	立式	H5D-01-J-31.1	湖南省化学工业设计院	6-038
尾气烟囱	Dg1200 H = 60000	常 压	40~60	硬聚氯乙烯	立式	S30-55-1	广西化工规划设计院	6-039
块孔式石墨换热器	Dg190 H = 940 F = 0.5m ²	1.3	70~85	不透性石墨	立式	P1579C13	上海化工研究院设计所	6-040
φ395径向式石墨热交换器	Dg395 H = 2641 F = 12m ²	3	-5~80	浸渍石墨	立式	28-0152-1	中国天津化学工程公司	6-041

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次
非 金 属 设 备								
二级冷凝器	Dg450 H=4268 F=20m ²	1	18~20	不透性石墨	立式	J28-0014-1	吉林化学工业公司设计院	6-042
圆块孔式石墨蒸发器	Dg500 H=3325 F=25m ²	4.2	150	浸渍石墨	立式	H28-0003-1	化学工业部第三设计院	6-043
蒸发器	Dg300 H=4000 F=7m ²	-740mmHg	100	浸渍石墨	立式	82-02 B4-1	天津市化工设计院	6-044
氯化氢解吸塔	Dg300 H=8300	1.4	140	浸渍石墨	立式	37-0095-1	中国天津化学工程公司	6-045
脱氯化氢塔	Dg380 H=14600	700mmHg	89~124	浸渍石墨	立式	38-0006-1	中国天津化学工程公司	6-046
主、付吸收塔	Dg500 H=7020	常 压	<130	不透性石墨	立式	83-27 B46-1	天津市化工设计院	6-047
洗涤塔	Dg800×8000	0.5	80	浸渍石墨		C ₇ -0009-1a	北京石油化工工程公司	6-048
氯化氢缓冲罐	Dg600×1464 V=0.3m ³	0.029MPa	25	玻璃钢	立式	J/T18-011-1	化学工业部第二设计院	6-049
水洗一段沉降槽	Dg1600 L=4360 V=7m ³	0.22	常温	玻璃钢	卧式	L18-16	辽宁省石油化工规划设计院	6-050
贮槽	Dg3000 L=12017 V=80m ³	常 压	-10~50	玻璃钢	卧式	18-71654-1	化学工业部第六设计院	6-051
贮槽	Dg3400 H=11124 V=100m ³	常 压	60	玻璃钢	立式	18-71641-1	化学工业部第六设计院	6-052
贮槽	Dg6600 H=7095 V=200m ³	常 压	60	玻璃钢	立式	18-71656-1	化学工业部第六设计院	6-053
尾部吸收塔	Dg300 H=2500	0.5	85	聚酯玻璃钢	立式	38-0008-1	兰州石油化工设计院	6-054
脱氯塔	Dg600/1000 H=6842	0.2	95	玻璃钢	立式	XN38-0082-1	中国成都化工工程公司	6-055
脱氯塔	Dg600/1000 H=6951	0.2	100	聚酯玻璃钢	立式	38-0007-1	兰州石油化工设计院	6-056
管道过滤器	Dg100 H=550	-740mmHg	70	酚醛玻璃钢	立式	82-02 B3	天津市化工设计院	6-057
硫酸(碱液盐水)高位槽	Dg1000 H=1450 V=0.9m ³	真空度60kPa	<50	聚丙烯	立式	8617-1-130-18-1	衢州化学工业公司规划设计院	6-058
煅烧尾气碱吸收塔	Dg1600 H=7179	外压500mmH ₂ O	80	聚丙烯	立式	38-0009-1	兰州石油化工设计院	6-059
斜板分离器	3500×1000×1400	常 压	常温	聚丙烯	立式	83-02 B22-1	天津市化工设计院	6-060
聚丙烯旋风分离器	Dg450 H=1800	常 压	100	聚丙烯	立式	04B198-2	上海化工设计院	6-061

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次	
非 金 属 设 备									
三氯化铁尾气处理塔	Dg800 H=5076	-0.1	120	陶 瓷	立式	AH92-633-06-01	安徽省化工设计院	6-062	
蒸馏塔	Dg800 H=14341	常 压	134	耐酸陶瓷	立式	S30-95-1	广西化工规划设计院	6-063	
树脂输送喷射器	Dg76 H=494		常温	有机玻璃	立式	40-443-1	广东省石油化工设计院	6-064	
萃取槽	Dg8000 H=4200 V=167m ³	-5mmH ₂ O	75	钢筋混凝土+石墨板	立式	H44-006	上海化工研究院设计所	6-065	
非 金 属 衬 里 设 备									
名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页次
制浆槽	Dg600 H=975 V=0.26m ³	常 压	常温	A3	橡胶	立式	CHB40-8-1	贵州省化工设计院	6-066
稀酸槽	Dg1200 H=1355 V=1.5m ³	常 压	常温	A3F	1751半硬胶片	立式	17-0422-1	中国天津化学工程公司	6-067
酸挤压器	Dg1200 L=2666 V=2.8m ³	6	50	A3	橡胶	卧式	S17-0012-1	齐鲁石油化工设计院	6-068
3m ³ 钢制衬胶贮槽	Dg1600 H=3000 V=3m ³	常 压	70	A3	橡胶	立式	01G143-2	上海化工设计院	6-069
折叶涡轮搅拌槽	Dg1800 H=2200 V=4.5m ³	常 压	90	A3	丁腈橡胶	立式	CBYZ295.0	长沙有色冶金设计研究院	6-070
加酸罐	Dg2000 H=2540 V=7m ³	常 压	30	A3	橡胶	立式	83-04 B3-1	天津市化工设计院	6-071
盐酸贮罐	Dg1800 L=4204 V=10m ³	6	常温	A3	橡胶	卧式	S17-0010	齐鲁石油化工设计院	6-072
中和罐	Dg2200 H=3165 V=10m ³	常 压	100	A3	橡胶	立式	40-020	河南省化工设计院	6-073
树脂清洗槽	Dg2200 H=5627 V=16m ³	0.98MPa	70	A3	橡胶	立式	17-0390-1	中国寰球化学工程公司	6-074
贮槽	Dg2800 H=3600 V=22m ³	0.2	35	A3	橡胶	立式	40-70625-1	化学工业部第六设计院	6-075
24m ³ 贮槽	Dg2194 H=4009 V=24m ³	常 压	常温	A3	橡胶	立式	CBYX90.0	长沙有色冶金设计研究院	6-076

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次
非 金 属 衬 里 设 备									
盐酸贮槽	Dg2400 L = 5712 V = 24m ³	4.5	75	A3	橡胶	卧式	设23-6177-1	上海医药设计院	6-077
料浆槽	Dg3400 H = 4000 V = 30m ³	常 压	50	A3	橡胶	立式	5H29-00-00	云南省化工设计院	6-078
胶液搅拌中间罐	Dg3200 H = 4050 V = 30m ³	常 压	60	A3	橡胶	立式	S40-0016-1	齐鲁石油化工设计院	6-079
浓酸贮罐	Dg3000 L = 9612 V = 63.88m ³	3	35	16MnR	橡胶	卧式	J17-0150-1	吉林化学工业公司设计院	6-080
第一中和槽	Dg4500 H = 5300 V = 72m ³	常 压	50	A3F	橡胶	立式	5H22-00-00	云南省化工设计院	6-081
软水贮槽TK-952	Dg7750 H = 6550 V = 309m ³	常 压	40	A3	橡胶	立式	S17-0006-1	齐鲁石油化工设计院	6-082
曲径反应器	5000 × 1000 × 1000 V = 5m ³	常 压	60~65	A3F	橡胶	立式	E ₉ -0008-1a	北京石油化工工程公司	6-083
泡沫干燥塔	Dg300 H = 3517	1.6	65	A3	橡胶	立式	XN37-0109-1	中国成都化工工程公司	6-084
氢气冷却塔	Dg450 H = 2796	真空度 200mmH ₂ O	80	A3	橡胶	立式	S30-109-1	广西化工规划设计院	6-085
吸收塔	Dg600 H = 7262	1	60	A3R	橡胶	立式	37-0043-1	兰州石油化工设计院	6-086
清净塔	Dg1000 H = 13589	1	40	A3	耐酸橡胶	立式	30-360-1	广东省石油化工设计院	6-087
T-801洗涤塔	Dg1700 H = 17200	3	85	A3	橡胶	立式	5H71(I)-00-00	云南省化工设计院	6-088
旋流板塔	Dg2132/2806 H = 12664	0.1	50	A3F	橡胶	立式	5H34-00-00	云南省化工设计院	6-089
泡沫除尘塔	Dg3800/2200 H = 11500	0.32MPa	145	A3	橡胶	立式	H5F ₁ -3-J-3-1	湖南省化学工业设计院	6-090
蒸发塔	Dg2000/4000 H = 21630	常 压	80	A3	橡胶	立式	B ₃ -0054-1	北京石油化工工程公司	6-091
中和抽滤槽	Dg2200 H = 1050 过滤面积 = 0.47m ²	外压 1	<100	A3	橡胶	立式	80-25 B47-1	天津市化工设计院	6-092
酸雾过滤器	Dg1200 H = 3011 过滤面积 = 8m ²	外压 3	-12	16MnR	橡胶	立式	JL-310	江西省化学工业设计院	6-093
酸雾过滤器	Dg1200 H = 3772 过滤面积 = 9m ²		-35	16MnDR	橡胶	立式	VJ ₄ -67-1	中国武汉化工工程公司	6-094
砂滤器	Dg1200 H = 3165 V = 2.66m ³	2.5	常温	A3	590橡胶	立式	D ₇ -0238-1	北京石油化工工程公司	6-095
自动反洗砂滤器	Dg3300 H = 4071 L = 7450 V = 73m ³	常 压	60	A3	橡胶	立式	A ₇ -0064-1	北京石油化工工程公司	6-096

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次
非 金 属 衬 里 设 备									
除硫酸根澄清桶	Dg3600 H = 5940 V = 39.8m ³	常 压	60~70	A3	橡胶	立式	D ₀ -0109-1	北京石油化工工程公司	6-097
澄清桶	Dg15000 H = 12880	常 压	60~70	A3	橡胶	立式	D ₀ -0108-1	北京石油化工工程公司	6-098
φ1500无顶压逆流再生阴阳离子交换器	Dg1500 H = 5590 V = 8.3m ³	6	40	A3	橡胶	立式	S47-0059-1	齐鲁石油化工设计院	6-099
阴阳混合离子交换器	Dg2400 H = 5644 V = 20m ³	4.71 × 10 ⁵ Pa	65	A3	橡胶	立式	0189.00-SB01-2	大庆石油化工设计院	6-100
φ2600浮动床离子交换器	Dg2600 H = 6418	6	5~60	A3F	橡胶	立式	85-13 B6-1	天津市化工设计院	6-101
混合器	Dg600 H = 2022 V = 0.5m ³	0.054MPa	50	A3	橡胶	立式	VJ ₁ -336-1	中国武汉化工工程公司	6-102
水雾捕集器	Dg1200 H = 2850 V = 2m ³	1	30	A3	橡胶	立式	47-0509-1	兰州石油化工设计院	6-103
酸雾分离器	Dg800 H = 3620	0.0588MPa	-15	A3R	橡胶	立式	VJ ₁ -379-1	中国武汉化工工程公司	6-104
二次水洗贮槽	Dg1400 L = 2638 V = 3m ³	3	100	20R	耐酸瓷板	卧式	J17-0194-1	吉林化学工业公司设计院	6-105
盐酸中间罐	Dg1400 L = 3400 V = 5m ³	常 压	85	A3	耐酸瓷板	卧式	R332-1	岳阳石油化工总厂设计院	6-106
锥底涡轮式搅拌槽	Dg2400 H = 3360 V = 10m ³	常 压	90	A3	瓷砖	立式	CBYZ294.0	长沙有色冶金设计研究院	6-107
酸解罐	Dg2200 H = 3100 V = 10m ³	常 压	100	A3	耐酸瓷砖	立式	56-015-1	河南省化工设计院	6-108
烃化液沉降罐	Dg1600 L = 6504 V = 12.65m ³	0.25MPa	110	A3R	耐酸瓷砖	卧式	103-033-1	兰州化学工业公司设计所	6-109
15m ³ 钢衬辉绿岩卧式贮罐	Dg2200 L = 4766 V = 15m ³	常 压	常温	A3F	辉绿岩板	卧式	01G165	上海化工设计院	6-110
萃取中和槽	Dg2600 H = 3150 V = 16m ³	常 压	50	A3	耐酸瓷板	立式	H5D-12-J-12-1	湖南省化学工业设计院	6-111
事故倒空罐	Dg2600 L = 8012 V = 40m ³	5	115	A3R	耐酸瓷板	卧式	17-0095-1a	兰州石油化工设计院	6-112
饱和器	Dg4500 H = 7220 V = 46m ³	0.35	80	A3	耐酸瓷板	立式	J/T17-051-1	化学工业部第二设计院	6-114
1m ³ 钢衬砖反应罐	Dg1200 H = 1640 V = 1m ³	常 压	100	A3	耐酸瓷砖	立式	03K280-2	上海化工设计院	6-115
糖化锅	Dg1600 H = 3833 V = 5m ³	0.35MPa	142	A3	耐酸瓷板	立式	311BK16-01	浙江省石油化工设计院	6-116
反应锅	Dg2200 H = 5245 V = 10m ³	3	65~75	A3R	耐酸瓷板	立式	J56-0143-1	吉林化学工业公司设计院	6-117

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号 (mm)	图 属 单 位	页 次
非 金 属 衬 里 设 备									
酸解罐	Dg2800 H = 6020 V = 20m ³	100mmH ₂ O	200	20g	辉绿岩板	立式	H57-0013-1	化学工业部第三设计院	6-118
炉气冷却器	Dg930 H = 6650 V = 1.7m ³	0.2	600	A3	耐酸陶瓷板	立式	27-0001-1	中国天津化学工程公司	6-119
除尘塔	Dg800 H = 2764	-0.1	150	A3	耐酸瓷板	立式	AH92-633-10-01	安徽省化工设计院	6-120
煅烧尾气前冷却塔	Dg1800 H = 6240	真空度0.003 MPa	180	A3	耐酸陶瓷板	立式	37-0046-1	兰州石油化工设计院	6-121
稀酸脱吸塔	2100 × 2100 × 8548	-350mmH ₂ O	52	A3F	瓷砖	立式	S30-50-1	广西化工规划设计院	6-122
汽提塔	Dg2400 H = 11956	0.3	106	A3	耐酸陶瓷	立式	37-0107-1	中国天津化学工程公司	6-123
结晶罐	Dg1800 H = 2600 F = 12m ²	常 压	85	A3F	瓷砖	立式	43-0110-1	中国天津化学工程公司	6-124
钛液冷冻结晶槽	Dg2600 H = 3600 F = 20m ²	常 压	50	A3	耐酸瓷板	立式	H27-0009-1	化学工业部第三设计院	9-125
2*氯气干燥器	Dg1600 H = 11962 V = 21.4m ³	3	60	A3	耐酸瓷板	立式	XN37-0114-1	中国成都化工工程公司	6-126
氯精塔	Dg700/1600 H = 26672	1	52	A3	耐酸瓷砖	立式	T037-1	岳阳石油化工总厂设计院	6-127
次氯化塔	Dg1000 H = 15783	常 压	60	A3	辉绿岩板	立式	J37-008-01	河北省石油化工规划设计院	6-128
冷蒸塔	Dg1100/1600 H = 25020	1.5	-40~55	A3	耐酸瓷板	立式	T039-1	岳阳石油化工总厂设计院	6-129
成品磷橡槽	Dg4000 H = 5200 V = 40m ³	常 压	25~76	A3	石墨板	立式	P2385II-C ₄	上海化工研究院设计所	6-130
烃化反应器	Dg1000 H = 12967	2.5	100	A3	石墨板	立式	设 30-1275-1	上海医药设计院	6-131
解磷反应釜	Dg1700 H = 2450 V = 4m ³	4	120~130	A3	石墨板	立式	J56-0176-1	吉林化学工业公司设计院	6-132
泡沫吸收塔	Dg450/1200 H = 6015	3	80	A3	石墨板	立式	37-0039-1	兰州石油化工设计院	6-133
泡沫脱酸塔	Dg1000 H = 6122	0.021MPa	80	A3	石墨板	立式	VJ3-89-1	中国武汉化工工程公司	6-134
二号吸收塔	Dg1820 H = 9674	常 压	常温	A3F	花岗岩	立式	85-3 B1-1	天津市化工设计院	6-135
干燥塔	Dg2000 H = 13460	-1000mmH ₂ O	45	A3	花岗岩	立式	AH92-515-502-2	安徽省化工设计院	6-136
稀酸中间槽	Dg1200 H = 2375	常 压	<70	A3F	玻璃钢	立式	CHB17-1	贵州省化工设计院	6-137

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次	
非 金 属 衬 里 设 备										
FeCl ₃ 方型循环槽	3000×1500×1500	V = 6m ³	常 压	常温	A3F	玻璃钢	立式	17-0377-1	中国天津化学工程公司	6-138
中间水箱	2300×2000×1800	V = 8m ³	常 压	常温	A3	环氧玻璃 钢	立式	A ₂ -0729-1	北京石油化工工程公司	6-139
冷冻罐	Dg2800 H = 4920	V = 17m ³	0	60	A3F	环氧玻璃 钢	立式	H27-0031-1	化学工业部第三设计院	6-140
稀甲醇贮罐	Dg3000 H = 3990	V = 25m ³	常 压	40	A3F	双酚A型 不饱和聚 酯玻璃 钢	立式	83-02 B21-1	天津市化工设计院	6-141
硫铵滤液槽	Dg3000 H = 4000	V = 28m ³	0	60	A3F	环氧玻璃 钢	立式	H10-0852-1	化学工业部第三设计院	6-142
磷酸贮槽	Dg4000 H = 5100	V = 52.5m ³	常 压	40	A3	环氧酚醛 玻璃 钢	立式	L17-16-1	辽宁省石油化工规划设计院	6-143
酸浴贮槽	Dg5400 H = 3790	V = 68m ³	常 压	48	A3	环氧玻璃 钢	立式	J17-0166-1	吉林化学工业公司设计院	6-144
氨母液 I 桶	Dg8000 H = 8717	V = 402m ³	常 压	42	A3F	环氧玻璃 钢	立式	J ₁ -1668-1	中国武汉化工工程公司	6-145
斜板沉降器	Dg2300 H = 5207	V = 17.3m ³	常 压	60	A3F	玻璃钢	立式	308sh3-13303-1	福建省石油化学工业设计院	6-146
25m ³ 钢制衬里带搅拌锥底 反应器	Dg3000 H = 3000	V = 25m ³	常 压	80	A3F	环氧玻璃 钢	立式	03K268	上海化工设计院	6-147
氨母液 I 桶	Dg5000 H = 6000	V = 102m ³	常 压	35~42	A3F	环氧玻璃 钢	立式	AH92-518-20-1	安徽省化工设计院	6-148
钢衬玻璃钢湍球塔	Dg700 H = 6327		常 压	80	A3F	呋喃环氧 玻璃 钢	立式	06C79-2	上海化工设计院	6-149
脱硫塔	Dg1200/1800 H = 15356		0.037 MPa	45	A3	玻璃钢	立式	GHB30-8-1	贵州省化工设计院	6-150
水解塔	Dg1400/1600 H = 14122		常 压	100	A3R	酚醛玻璃 钢	立式	121-015-1	兰州化学工业公司设计所	6-151
酸解尾气吸收塔	Dg2200/4000 H = 6407		159mmH ₂ O	100	A3	酚醛玻璃 钢	立式	37-0048-1	兰州石油化工设计院	6-152
反应釜	Dg900 H = 1220	V = 0.5m ³	真空度650mmHg	40~90	A3	搪瓷	立式	B56-0017-1	上海金山石油化工设计院	6-153
10001 K型反应罐	Dg1200 H = 1610	V = 1m ³	外压 4	240	A3	搪瓷	立式	S56-0068-1	齐鲁石油化工设计院	6-154
稀配罐	Dg1300 H = 1400	V = 1.5m ³	常 压	<160	A3	搪瓷	立式	84-65 B1-1	天津市化工设计院	6-155
浓缩罐	Dg1450 H = 3530	V = 2.4m ³	真 空	90	A3	搪瓷	立式	14-0002-1	兰州石油化工设计院	6-156

名 称	规 格 (mm)	设计压力 (kgf/cm ²)	设计温度 (℃)	本体材料	衬里材料	型式	图(库)号	图 属 单 位	页 次
非 金 属 衬 里 设 备									
K3000-I-A(上)反应罐	Dg1600 H=2410 V=3m ³	4	180	A3	搪瓷	立式	56-006	河南省化工设计院	6-157
烃化反应器	Dg1000 H=13512 V=13.02m ³	0.25MPa	<115	10	搪瓷	立式	141-002-1	兰州化学工业公司设计所	6-158
一级浓缩蒸发器	Dg1200 H=4400 V=5m ³	720mmHg	45	10	搪瓷	立式	LM-329	江西省化学工业设计院	6-159
脱丙烯塔	Dg300 H=4862	0.7	45	10	搪瓷	立式	J37-004-01	河北省石油化工规划设计院	6-160
精馏二塔	Dg600 H=19071	0.7	45	10	搪瓷	立式	J37-006-01	河北省石油化工规划设计院	6-161
电镀污水处理电解槽	1200×800×800	常 压	70~80	A3	软聚氯乙 烯	立式	XSB-452-1	大庆石油化工设计院	6-162
冷料集料斗	2500×2500×4755	常 压	常温	A3F	硬聚氯乙 烯	立式	JB20/1	金陵石油化工公司设计院	6-163
打浆槽	Dg2000 H=2000 V=6m ³	0	常温	A3	硬聚氯乙 烯	立式	H40-0253-1	化学工业部第三设计院	6-164
废酸贮罐	Dg8000 H=7326 V=290m ³	常 压	常温	A3	软聚氯乙 烯	立式	H17-0119-1	化学工业部第三设计院	6-165
碘化物粉碎机	1.1kW 60rpm			A3	硬聚氯乙 烯	立式	设09-71-1	上海医药设计院	6-166
溶氯塔	Dg529 H=8700	4.5	90	A3	聚四氟乙 烯	立式	设30-1215-1	上海医药设计院	6-167
酸混合槽	Dg1000 H=1654 V=1m ³	常 压	120	A3	聚四氟乙 烯	立式	40-70636-1	化学工业部第六设计院	6-168
亚硫酸钠贮槽	Dg1000 H=1550 V=1.2m ³	0	50	A3	喷涂环氧 树脂	立式	17-70632-1	化学工业部第六设计院	6-169
氨外冷器	Dg1500 H=9424	2.5/16	43	A3	喷涂酚醛 清漆	立式	20-0719-1	兰州石油化工设计院	6-170
煤球碳化罐	Dg2600 H=4500 V=13m ³	常 压	130	A3	耐热混凝 土	立式	3070sh-B103-1	福建省石油化学工业设计院	6-171
气体浓却器	Dg1600 H=4952 V=5.5m ³	0.1	850	A3	耐火混凝 土	立式	设30-1206-1	上海医药设计院	6-172
扩散式旋风除尘器	Dg640/1100 H=6010	1500mmH ₂ O	350~500	A3R	耐热混凝 土	立式	H173-J-04-01	湖南省化学工业设计院	6-173
水帘除尘器	Dg1300 H=4360	常 压	50~200	A3F	耐热混凝 土	立式	GHB47-12-1	贵州省化工设计院	6-174
蒸气过热除尘器	Dg2100 H=9681	0.22	400	A3	耐热混凝 土	立式	1918Z13-01	浙江省石油化学工业设计院	6-175
硫酸干燥吸收塔	Dg2600 H=13320			A3	耐酸混凝 土	立式	308sh3-B401-1	福建省石油化学工业设计院	6-176

