中华人民共和国行业标准

柱塞式放料阀

HG/T 21551-95

主编单位:中石化兰州设计院西安高压阀门配件厂批准部门:化学工业部实施日期:一九九五年十一月一日

化工部工程建设标准编辑中心

化学工业部文件

化建发(1995)650号

关于颁发《柱塞式放料阀》等五项 行业标准的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市化工厅(局、公司),各有关单位:

由部设备设计技术中心站组织制订的《柱塞式放料阀》等五项 行业标准(标准名称及编号见附件),业经审查,现批准为推荐性行 业标准。自 1995 年 11 月 1 日起施行。

该五项标准由部设备设计技术中心站负责管理,由部工程建设标准编辑中心负责出版、发行。

附件:《柱塞式放料阀》等五项行业标准目录

化 学 工 业 部 一九九五年八月二十八日

斯斯化黎	主编单位	離
柱塞式放料阀	中石化兰州设计院	HG/T 21551-95
	西安高压阀门配件厂	
磁性液位计	化工部设备设计技术中心站	HG/T 21584-95
快开不锈钢活动盖	化工部设备设计技术中心站	HG/T 21583-95
高压螺栓和螺栓液压上紧装置	中国五环化学工程公司	HG/T 21573-95
钢制低压湿式气柜系列	化工部第三设计院	HG/T 21549-95

手动柱塞式铸钢放料阀

HG/T 21551.2-95

1 主题内容与适用范围

本标准规定了手动柱塞式铸钢放料阀的类型、技术要求及标记。

本标准适用于化工、石油化工装置所有带有搅拌器的反应釜之放料及取样。公称压力为 1.6MPa,工作温度(介质温度)为-5~225℃。

2 引用标准

GB 5676-85 《一般工程用铸造碳钢》

GB 699-88 《优质碳素结构钢技术条件》

GB 700-88 《碳素结构钢》

GB 1031-88 《表面粗糙度,参数及其数值》

GB 1182~1184-80 《形状和位置公差》

GB 196-81 《普通螺纹 基本尺寸》

GB 197-81 《普通螺纹 公差与配合》

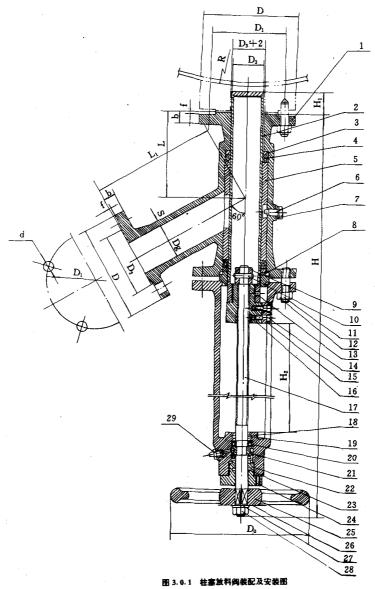
GB 1800~1804-79 《公差与配合》

GB 4226-84 《不锈钢冷加工棒》 IB 4385-87 《锤上自由锻件通用技术条件》

3 产品品种、规格

3.0.1 结构型式

手动柱塞式铸钢放料阀由阀体、阀杆、阀芯等零件组成。其结构型式见图 3.0.1"柱塞放料阀装配及安装图"和明细表 3.0.1。



注:①图中的假想线表示放料假与搅拌釜釜底连接型式,凸缘、螺栓、螺母和垫片不在本图件号中。 ②"R"为凸缘曲率半径。

件号	名 称	数量	材 料	备 注
I	阁 体	1	ZG 230-450	
2	阀 芯	1	20	İ
3	垫 环	2	Q235 A	}
4	密封环	2	填充聚四氟乙烯	
5	身 环	1	ZG 230-450	
6	六角螺塞	1	35	
7	垫片	1	石棉橡胶板	
. 8	填料压盖	1	ZG 230-450	Ì
9	挡块	1	35	ļ
10	圆锥销	1	35	GB 117-86
11	螺母	4(8)	性能等级为8级	GB 6170—86
12	螺柱	4(8)	性能等级为 8.8 级	GB 899-88
13	螺 钉	1	性能等级为 33H 级	GB 78-85
14	螺,钉	2	性能等级为8.8级	GB 70-85
15	导向块	1	Q235 — A	
16	阀芯盖	1	ZQAI9-4	
17	阀杆	1	2Cr13	
18	支 架	1	ZG 230-450	
19	毡 圏	1	羊毛毡	FJ 145-79
20	轴承	. 2	外购件	GB 301-84
21	轴套	1	Q235-A	
22	轴承压盖	1	Q235-A	
23	毡 圏	1 1	羊毛毡	FJ 145-79
24	螺钉	1	性能等级为 33H 级	GB 78-85
25	手 轮	1	HT 150	'
26	铭 牌	1.	LF 21	
27	垫 圏	1 1	性能等级为 100HV	GB 97.2-85
28 .	螺母	1	性能等级为8级	GB 6170-86
29	油杯	1	外购件	GB 1152-79

注,括号内的数量为公称直径 DN 80、DN 100 和 DN 150 的螺柱、螺母数量。

3.0.2 尺寸参数和尺寸

放料阀的尺寸参数、外形尺寸、安装尺寸见表 3.0.2 规定。

	(1) (1)	李 在 在 在	~556 25 160 97 150 120 115 85 68 25 16 2 7 14 M12×4 14 HG/T 21551.2.1	~634 30 205 125 180 180 165 125 102 47 18 3 8 18 M16×4 26 HG/T 21551.2.2	\sim 800 30 255 150 230 200 200 160 138 75 20 3 9 18 M16 \times 8 43 HG/T 21551. 2.3	35 320 195 265 240 220 180 158 87 20 3 10 18 M16×8 75 HG/T 21551.2.4	150 -1127 40 410 230 300 280 285 240 212 138 24 3 11 22 M20×8 131 HG/T 21551. 2. 5	
	ind ind	30	=	- 56	43	22	131	
	H ₁ H ₂ L L ₁ D ₆ D D ₁ D ₇ D ₇ b f S d 连接螺 总置	なる。	M12×4	M16×4	M16×8	M16×8	M20×8	
1	ъ		=	18	18	18	22	
	80		~	∞	6	10	Ξ	
	-		~	m	က	ω,	m	
	4		16	18	20	8	24	١.
	ű		25	47	75	87	138	类
	ũ		89	102	138	158	212	16-
	Ω		85	125	160	180	240	46
	Ω	Ē	115	165	200	220	285	HGJ
	ů]	120	180	200	240	280	中
i	L		150	180	230	265	300	
	7	ŀ	97	125	150	195	230	世
l	Н		160	202	255	320	410	田文
	Ï		25	30	30	35	40	ПЖ
	, ж		~556	~634	~800	~943	~ 1127	注,放料阀进料口及出料口法兰尺寸按 HGJ 46-91 标准。
	公報 公称 压力 直径	N mm	52	20	80	100	150	t,放料
	公田海七	P.N MPa			1.6	•		1,00

3.0.3 标记示例

公称压力 PN 1.6MPa、公称直径 DN 100mm 的手动柱塞式 铸钢放料阀,标记为:

放料阀 1.6-100 HG/T 21551.2-95

4 技术要求

- 4.0.1 材料、制造、装配、试验和包装等按图样技术要求。
- 4.0.2 使用特性

放料阀的公称压力在各级温度下的最高无冲击工作压力应按 表 4.0.2 规定。

表 4.0.2

公称压力	液压试验压力	工作温度で		
4,776.77	1次以 144 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	≤200	€225	
PN	PT	最高无冲击工作压力,P		
			ИРа .	
MPa	MPa	P ₂₀₀	P ₂₂₅	
1.6	2.4	1.6	1.5	