



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 14307—2022

磁控开关阀

Magnet control switch valve

2022-09-30 发布

2023-04-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

| | |
|---------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类和型号编制 | 2 |
| 4.1 分类 | 2 |
| 4.2 型号编制 | 2 |
| 5 结构型式 | 4 |
| 6 技术要求 | 6 |
| 6.1 结构长度 | 6 |
| 6.2 阀体、阀盖、阀座、闸板（球体）、阀杆 | 6 |
| 6.3 主要零部件材质要求 | 7 |
| 6.4 启闭要求 | 7 |
| 6.5 磁极组合机构、磁控开关阀启闭工具的外观质量 | 7 |
| 6.6 磁极组合机构的结构 | 7 |
| 6.7 耐久性 | 8 |
| 6.8 壳体试验要求 | 8 |
| 6.9 密封性能要求 | 8 |
| 6.10 卫生要求 | 8 |
| 7 试验方法 | 8 |
| 7.1 尺寸检验 | 8 |
| 7.2 材料检验 | 8 |
| 7.3 启闭操作性能检验 | 8 |
| 7.4 外观及涂层检验 | 8 |
| 7.5 耐久性试验 | 8 |
| 7.6 壳体试验 | 9 |
| 7.7 密封试验 | 9 |
| 7.8 卫生检验 | 9 |
| 8 检验规则 | 9 |
| 8.1 检验分类 | 9 |
| 8.2 出厂检验 | 9 |
| 8.3 型式试验 | 9 |
| 9 标志、包装和贮存 | 10 |
| 9.1 标志 | 10 |
| 9.2 包装和贮存 | 10 |
| 附录 A（资料性） 磁极组合机构的结构及尺寸 | 11 |
| 图 1 多回转磁极代码 | 3 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国阀门标准化技术委员会（SAC/TC 188）归口。

本文件负责起草单位：成都川力智能流体设备股份有限公司、上海冠龙阀门节能设备股份有限公司、浙江万得凯流体设备科技股份有限公司、远大阀门集团有限公司、浙江苏明阀门有限公司、西南交通大学、成都市自来水有限责任公司。

本文件参加起草单位：浙江班尼戈流体控制有限公司、浙江华龙巨水科技股份有限公司、浙江皓基流体科技有限公司、金博阀门集团股份有限公司、浙江凯贝利阀门有限公司、玉环暖通阀门厂。

本文件主要起草人：侯伯忠、方伟、严富贵、查昭、于国峰、苏宗尧、高宏力、袁世全、朱永辉、郑正叶、林纪、毛通连、黄希云、盛盈华。

本文件为首次发布。

磁控开关阀

1 范围

本文件规定了磁控开关阀的术语和定义、分类、型号编制、结构型式、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。

本文件适用于公称压力不大于 PN16，公称尺寸为 DN15~DN300，介质温度为 0℃~80℃，工作介质为水的给水排水系统用磁控开关阀的制造。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 8464 铁制和铜制螺纹连接阀门
- GB/T 9441 球墨铸铁金相检验
- GB/T 12220 工业阀门 标志
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度
- GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件
- GB/T 12232 通用阀门 法兰连接铁制闸阀
- GB/T 13560 烧结钕铁硼永磁材料
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- GB/T 24588 不锈弹簧钢丝
- GB/T 24924 供水系统用弹性密封闸阀
- GB/T 29528 阀门用铜合金锻件技术条件
- GB/T 32290 供水系统用弹性密封轻型闸阀
- GB/T 32808 阀门 型号编制方法
- CJ/T 216 给水排水用软密封闸阀
- JB/T 7928 工业阀门 供货要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。