



中华人民共和国国家标准

GB/T 37827—2019

城镇供热用焊接球阀

Welded ball valve for urban heating

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	2
4 标记和参数	3
5 结构	3
6 一般要求	6
7 要求	9
8 试验方法	11
9 检验规则	12
10 标志	14
11 防护、包装和贮运	14
附录 A (规范性附录) 袖管	15
附录 B (规范性附录) 轴向力和弯矩取值	16
附录 C (规范性附录) 弯矩试验方法	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院有限公司、河北通奥节能设备有限公司、北京市建设工程质量第四检测所、江苏威尔迪威阀业有限公司、文安县洁兰特暖通设备有限公司、河北同力自控阀门制造有限公司、替科斯科技集团有限责任公司、天津卡尔斯阀门股份有限公司、雷蒙德(北京)科技股份有限公司、天津国际机械有限公司、河北光德流体控制有限公司、江苏沃圣阀业有限公司、浙江卡麦隆阀门有限公司、太原市热力设计有限公司、河北华热工程设计有限公司、合肥热电集团有限公司、牡丹江热力设计有限责任公司、西安市热力总公司、太原市热力集团有限责任公司、牡丹江热电有限公司。

本标准主要起草人:王淮、廖荣平、燕勇鹏、蒋建志、赵志楠、王志强、白冬军、徐长林、郭洪涛、马景岗、谢超、淳于小光、张贺芳、王兵、陈乾才、韩芝龙、邹兴格、梁鹏、张骐、高永军、高斌、王军、张建伟、于黎明。

城镇供热用焊接球阀

1 范围

本标准规定了城镇供热用焊接球阀的术语和定义、标记和参数、结构、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、防护、包装和贮运。

本标准适用于公称尺寸小于或等于 DN1600、公称压力小于或等于 PN25、使用温度为 0℃～180℃，使用介质为水的焊接球阀(以下简称“球阀”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 150.1 压力容器 第 1 部分:通用要求
- GB/T 150.3 压力容器 第 3 部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收
- GB/T 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 713 锅炉和压力容器用钢板
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口
- GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用
- GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 9113 整体钢制管法兰
- GB/T 9119 板式平焊钢制管法兰
- GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件
- GB/T 9711 石油天然气工业 管线输送系统用钢管
- GB/T 12223 部分回转阀门驱动装置的连接
- GB/T 12224 钢制阀门 一般要求