



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36523—2018

---

## 供水管道复合式高速排气进气阀

Compound quick intake and exhaust air valve for water supply pipeline

2018-07-13 发布

2019-02-01 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 .....	1
4 型号编制和结构型式 .....	2
4.1 型号编制 .....	2
4.2 结构型式 .....	2
5 技术要求 .....	5
5.1 连接端 .....	5
5.2 排气孔尺寸 .....	5
5.3 阀体 .....	5
5.4 浮球(桶)组件 .....	6
5.5 螺栓和螺母 .....	6
5.6 排气性能 .....	6
5.6.1 排气量 .....	6
5.6.2 空气闭阀压差 .....	7
5.6.3 关阀性能 .....	7
5.7 进气性能 .....	7
5.8 强度试验 .....	7
5.8.1 阀体强度 .....	7
5.8.2 浮球(桶)强度 .....	7
5.9 密封性能 .....	7
5.10 耐久性试验 .....	7
5.11 铸件质量 .....	7
5.12 饮用水卫生要求 .....	8
5.13 涂装和外观 .....	8
5.14 安装要求 .....	8
6 材料 .....	8
7 检验和试验方法 .....	8
7.1 阀体壁厚测量 .....	8
7.2 性能试验 .....	8
7.2.1 试验装置 .....	8
7.2.2 排气量试验 .....	9
7.2.3 空气闭阀试验 .....	9
7.2.4 关阀试验 .....	9
7.3 强度试验 .....	9
7.3.1 阀体强度 .....	9

7.3.2 浮球(桶)强度 .....	9
7.4 密封试验 .....	9
7.5 耐久性试验 .....	9
7.6 饮用水卫生要求 .....	9
7.7 涂装和外观 .....	10
8 检验规则.....	10
8.1 出厂检验 .....	10
8.2 型式试验 .....	10
9 标志.....	10
10 包装和储运 .....	10
附录 A (资料性附录) 排气量和排气压差计算 .....	11
附录 B (规范性附录) 排气量曲线 .....	13
附录 C (资料性附录) 性能试验装置 .....	15
附录 D (资料性附录) 密封性能试验装置 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑金属结构协会、合肥通用机械研究院有限公司。

本标准参加起草单位:沧州市计量测试所、上海冠龙阀门机械有限公司、广东永泉阀门科技有限公司、山东建华阀门制造有限公司、安徽红星阀门有限公司、上海沪航阀门有限公司、安徽铜都流体科技股份有限公司、玫德集团有限公司、阀安格水处理系统(太仓)有限公司、杭州春江阀门有限公司、武汉大禹阀门股份有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、宁波华成阀门有限公司、博纳斯威阀门股份有限公司、天津市国威给排水设备制造有限公司、山东宜利达流体设备有限公司、安徽方兴实业股份有限公司、上海艾维科阀门股份有限公司、芜湖市金贸流体科技股份有限公司、湖北洪城通用机械有限公司、中阀科技(长沙)阀门有限公司、特技阀门集团有限公司、台州莱兹流体智控有限公司、上海沪工阀门厂(集团)有限公司、凯瑞特阀业有限公司。

本标准主要起草人:华明九、张继伟、刘建、刘杰、王光杰、张延蕙、曹掾、葛欣、王翀、李政宏、陈键明、王华梅、陈奇、韩安伟、陈思良、雷鹏、孔令磊、蒋维俊、柴为民、李习洪、黄靖、王朝阳、廖志芳、刘永、常建波、谢金武、张正春、孙雄、王洪运、童成彪、吴显金、查昭、杨雄军、李运龙。

# 供水管道复合式高速排气进气阀

## 1 范围

本标准规定了供水管道复合式高速排气进气阀(以下简称“排气阀”)的型号编制和结构型式、技术要求、材料、检验和试验方法、检验规则、标志、包装和储运。

本标准适用于公称压力不大于 PN25,公称尺寸 DN50~DN300,介质水温不高于 55 ℃ 的排气阀。

## 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 196 普通螺纹 基本尺寸

GB/T 197 普通螺纹 公差

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

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 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 12220 工业阀门 标志

GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件

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 17241.6 整体铸铁法兰

GB/T 17241.7 铸铁管法兰 技术条件

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 32808 阀门 型号编制方法

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。

### 3.1

**排气阀** air release valves

用于管道空管充水时快速排气,管道内产生负压时又能快速进气,在工作压力下可排出管道中集结的少量空气且自动封水,具有大、小进排气孔的阀门。