



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 217—2013
代替 CJ/T 217—2005

给水管道复合式高速进排气阀

Compound quick air inbreathe-release valve for
water supply pipeline

2013-04-27 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 结构型式	2
5 产品型号	2
6 材料	2
7 要求	3
8 试验方法	5
9 检验规则	6
10 标志、产品说明书	7
11 包装、贮运	7
附录 A (资料性附录) 进排气阀基本结构型式	8
附录 B (资料性附录) 进排气阀型号编制	10
附录 C (规范性附录) 排气量曲线(不带防护网)	11
附录 D (资料性附录) 排气量计算方法	12
附录 E (资料性附录) 密封试验装置	15
附录 F (资料性附录) 性能试验装置	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 217—2005《给水管道复合式高速进排气阀》的修订。本标准与 CJ/T 217—2005 相比,主要技术变化如下:

- 修改了第 1 章中的公称尺寸、公称压力和水温的适用范围;
- 修改了第 2 章中的引导语,并对规范性引用文件作了增减;
- 增加了浮体、浮体组件,大进排气孔,小排气孔术语和定义;
- 修改了“进排气阀空气闭阀压力”的术语和定义;
- 删除了“要求”一章中的材料部分,将材料部分单独列章;
- 增加了铜合金为阀体材料;
- 增加了碳素结构钢为部件材料;
- 增加了表 2 中公称尺寸为 DN15~DN50 的排气量参数;
- 增加了在阀体与阀盖之间进排气通道外侧宜装防护罩的要求;
- 增加了原表 4“检验及试验项目”中检验项目的内容,并修编为表 3“检验项目”;
- 修改了抽样检验的表述形式,删掉了原表 3“出厂试验样本抽样表”;
- 修改了进排气阀整体式结构型式原图 1 为图 A. 1a),把结构图从正文中移出并编入附录 A;
- 增加了附录 A“螺纹连接进排气阀”基本结构型式图 A. 1c);
- 增加了原附录 A 图 A. 1 中进排气量曲线的规格数量,并将附录 A 改为附录 C;
- 删除了原附录 C,并把原附录 C 中图 C. 2 编入附录 F;
- 删除了原第 9 章中“试验报告”一节;
- 删除了原附录 E“试验报告单”,将原附录 D 改为附录 E;
- 修改了第 5 章“产品的型号”中的内容,并把 5. 1、5. 2 编入附录 B 中;
- 删除了原附录 B 中 B. 1“按质量守恒定律测定排气量计算”,把原 B. 2“按孔板测定排气量计算”编入附录 D,并增加了进排气阀排气时进口压力与出口压力的压差计算式。

本标准参考了 ANSI/AWWA C512—2004《供水系统用自动排气阀、空气阀/真空阀及复合式排气阀》编制。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:广东永泉阀门科技有限公司、广东铸德实业有限公司、北京永泉腾达阀门科技有限公司。

本标准主要起草人:陈键明、梁建林、程原军、吴柏敏、潘庆祥、陈炎明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 217—2005。

给水管道复合式高速进排气阀

1 范围

本标准规定了给水管道复合式高速进排气阀(以下简称进排气阀)的术语和定义、结构型式、产品型号、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、产品说明书和包装、贮运。

本标准适用于给水管道上的公称尺寸 DN15~DN300、公称压力不大于 PN25、水温 0℃~40℃ 的进排气阀。

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 700 碳素结构钢
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 3098(所有部分) 紧固件机械性能
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—2008 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级
GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
GB/T 12220 通用阀门 标志
GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件
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 17241.6 整体铸铁管法兰
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
JB/T 308 阀门 型号编制方法
JB/T 7928 通用阀门 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

给水管道复合式高速进排气阀 compound quick air inbreathe-release valve for water supply pipeline

设有大、小进排气孔,具有管道充水时能快速排气,管道内产生负压时又能快速进气,在正常工作状