



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 324—2010

真 空 破 坏 器

Vacuum breakers

2010-03-15 发布

2010-08-01 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 产品分类、型号、代号、结构形式 2

5 材料 2

6 要求 2

7 试验方法 4

8 检验规则 8

9 标志、包装、运输和贮存 9

附录 A（规范性附录） 真空破坏器型号编制方法 10

附录 B（资料性附录） 真空破坏器结构形式示意图 11

前 言

本标准修改采用 EN 14455—2005《饮用水防回流污染设备—DN15~DN50 的 L 类 A 型和 B 型承压式进气阀》(英文版)。

本标准与 EN 14455—2005 的主要技术差异如下:

- 真空破坏器止回阀的低背压密封性能、正压关闭压力性能采用 EN 13959—2004《公称尺寸 DN6 到 DN250(含)的 E 族, A、B、C 和 D 型防污染止回阀》(英文版)。
- 补充了软管型真空破坏器流量和水头损失,采用 EN 14454—2005《生活饮用水防回流设备—DN15~DN32 的 H 类 A 型软管倒流防止器》(英文版)和 EN 15096—2008《生活饮用水防回流设备—DN15~DN25 的 H 类 B 型和 D 型软管反真空阀——般技术规格》(英文版)。
- 补充了真空破坏器进气阀的补气流量及测试方法,采用瑞典标准 SIB-M4—1975《供水系统用真空破坏器的测试规范》(瑞典文版)中的相关测试方法。
- 未引用该标准对真空破坏器噪声属性的规定。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海现代建筑设计(集团)有限公司技术中心。

本标准参加起草单位:沃茨水暖技术(台州)有限公司、上海上龙供水设备有限公司、多歌(中国)有限公司、上海高桥水暖设备有限公司、佛山市南海永兴阀门制造有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、上海市建筑科学研究院。

本标准主要起草人:张森、万水、曹明康、季能平、毛国峰、薛颖、顾立雄、陈健明、冯旭东、时志洋、徐蔚雁。

真 空 破 坏 器

1 范围

本标准规定了真空破坏器的产品分类、型号、代号、结构形式、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于安装在生活饮用水管道公称尺寸不大于 50 mm、工作压力不大于 1.0 MPa、工作温度不高于 65 ℃的防止回流的真空破坏器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 4334 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法

GB/T 4423 铜及铜合金拉制棒

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

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 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 eqv ISO 9227:1990

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 12230 通用阀门 不锈钢铸件技术条件

GB/T 1239.2 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分:压缩弹簧

GB/T 13927 工业阀门 压力试验

GB/T 16693 软管快速接头

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 17306 包装 消费者的需求

HG/T 3097 橡胶密封件 110 ℃热水供应管道上管接口密封圈 材料规范

JB/T 308 阀门 型号编制方法

JB/T 5296 通用阀门 流量系数和流阻系数的试验方法

JB/T 7927 阀门铸钢件 外观质量要求

YB/T 11 弹簧用不锈钢丝

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准: