



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 396—2012

CJ/T 396—2012

鸭嘴式橡胶止回阀

Duck-bill rubber check valve

中华人民共和国城镇建设
行业标准
鸭嘴式橡胶止回阀
CJ/T 396—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

*

书号: 155066·2-23926 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



CJ/T 396—2012

2012-02-29 发布

2012-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

8.3.3 型式试验中每台被检阀门的止回密封试验结果应符合表 5 的规定;其余检验项目中若有一台阀门一项指标不符合表 5 的规定,允许从供抽样的阀门中再抽取规定的抽样台数,再次检验时全部检验项目的结果应符合表 5 的规定,否则判定为不合格。

9 标志及供货

9.1 标志

标志应符合 GB/T 12220 的规定。

9.2 供货要求

包装由供需双方商定。运输时不应受外力的挤压,固定时不应使用坚硬铁钩之类物品,以免伤及鸭嘴阀。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:株洲南方阀门股份有限公司。

本标准主要起草人:黄靖、唐爱华、陈乙飞、田伟钢、罗建群、殷建国、丁文敏。

- 6.2 外观质量应符合 HG/T 3090 的规定。
- 6.3 进入阀内水的高度达到公称尺寸的 15% 时,阀门应开启。
- 6.4 止回密封的渗漏量应符合表 4 的规定。
- 6.5 最高止回高度不宜大于 7 m,也可由供需双方确定;并补充相应试验方法和检验规则。

表 4

公称通径 DN mm	背压 < 3 m	3 m ≤ 背压 ≤ 6 m
	渗 漏 量/(L/h)	
≤ 800	0.05 × DN	0.1 × DN
> 800	0.1 × DN	0.2 × DN

7 试验方法

7.1 物理性能试验

7.1.1 耐热试验方法

试样不少于 5 片,将样品裁成 60 mm × 20 mm 的矩形试样,按 GB/T 3512 规定的试验方法进行,将试样叠合在一起,放在玻璃板上,在 100 °C ± 2 °C 的热空气中停放 1 h,取出后试样的硬度应无明显变化。

7.1.2 耐寒试验方法

试样不少于 5 片,将样品裁成 60 mm × 20 mm 的矩形试样,然后将试样在 -20 °C ± 1 °C 的容器中悬挂 1 h,取出后应无明显的硬化现象。

7.1.3 耐老化试验方法

试样不少于 5 片,将样品裁成 100 mm × 10 mm 厚度为 2 mm 的矩形试样,按 GB/T 11206 规定的试验方法进行,肉眼观察应无明显龟裂。

7.1.4 耐液体试验

耐液体试验按 GB/T 1690 规定执行。

7.2 外观检验

外观质量检验按 HG/T 3090 规定执行。

7.3 开启压力试验

将鸭嘴阀的出口边与水平面垂直安装,从阀门进口端加水,以管的内底为测量基点,当水的高度达到公称尺寸的 15% 时,阀门应开启。

7.4 止回密封试验

将鸭嘴阀的出口边与水平面垂直安装,在表 4 的试验条件下持续 3 min,检测渗漏量应符合表 4 规定。

鸭嘴式橡胶止回阀

1 范围

本标准规定了鸭嘴式橡胶止回阀的型式与型号、参数与材料、要求、试验方法、检验规则、标志及供货。

本标准适用于鸭嘴式橡胶止回阀的生产和检测。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.2 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 2 部分:便携式橡胶国际硬度计法
- GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- 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 1681 硫化橡胶回弹性的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 11206 橡胶老化试验 表面龟裂法
- GB/T 12220 通用阀门 标志
- GB/T 13934 硫化橡胶或热塑性橡胶 屈挠龟裂和裂口增长的测定(德墨西亚型)
- HG/T 3090 模压和压出橡胶制品外观质量的一般规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鸭嘴式橡胶止回阀 duck-bill rubber check valve

一种橡胶制成的外形象鸭嘴的柔性止回阀,当阀内压力大于阀外压力一定程度时,阀内压力迫使鸭嘴阀开启,允许水流通过;当阀外压力超过阀内压力一定值时,鸭嘴阀关闭,防止倒灌。

3.2

最高止回压力 Max. backflow preventing pressure

鸭嘴阀通径内壁下缘处至下游水位最大允许水头压力,又称最大背压。

4 型式与型号

4.1 结构型式

结构型式有弯嘴式和直嘴式两种。DN50~DN250 宜采用直嘴式;DN300~DN2 200 宜采用弯嘴