



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 304—2012
代替 GA 304—2001

塑料管道阻火圈

Firestop collar for plastic pipes

2012-09-25 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
塑料管道阻火圈

GA 304—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.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年1月第一版

*

书号: 155066·2-24224

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的第 5 章和第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 304—2001《硬聚氯乙烯建筑排水管道阻火圈》。

本标准与 GA 304—2001 相比主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 修改了产品的分类(见第 4 章;2001 版的第 4 章);
- 修改了耐火性能、外观、膨胀性能的要求和试验方法(见 5.1、5.2、6.1、6.3、6.10;2001 版的 5.1、5.2、5.3、6.1、6.2、6.3);
- 增加了尺寸、耐盐雾腐蚀性、耐水性、耐碱性、耐酸性、耐湿热性、耐冻融循环试验的要求和试验方法(见 5.2、6.2、6.4、6.5、6.6、6.7、6.8、6.9)。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:孟志、聂涛、濮爱萍、马雨、马鸿、姚建军、王宣程、杜霄。

本标准于 2001 年首次发布,本版为第一次修订。

塑料管道阻火圈

1 范围

本标准规定了塑料管道阻火圈的术语和定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑内部硬聚氯乙烯(PVC)塑料排水管道用阻火圈。其他塑料管道用阻火圈可参照本标准。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9978.1—2008 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GB 15930—2007 建筑通风和排烟系统用防火阀门

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

塑料管道阻火圈 firestop collar for plastic pipes

由金属等材料制作的壳体和阻燃膨胀芯材组成的套圈,套在塑料管道外壁,遇火芯材能够迅速膨胀,挤压管道使之封堵,阻止火势沿管道蔓延。

4 分类和型号

4.1 分类

4.1.1 塑料管道阻火圈(以下简称“阻火圈”)按所适用塑料管道的公称外径,可分为75 mm、110 mm、125 mm、160 mm、200 mm等系列;

4.1.2 按阻火圈所适用塑料管道的安装方向,可分为水平(SP)和垂直(CZ);

4.1.3 按阻火圈的安装方式,可分为明装(MZ)和暗装(AZ);

4.1.4 按阻火圈的耐火性能,可分为极限耐火时间1.00 h、1.50 h、2.00 h、2.50 h、3.00 h等5个等级。

4.2 型号

阻火圈型号编制方法如下: