



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39380.1—2021

---

## 喷水灭火用氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管道系统 第1部分:管材

Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) piping system for fire  
sprinkler installations—Part 1: Pipes

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
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、符号及缩略语 .....	2
4 材料 .....	4
5 要求 .....	4
6 系统适用性 .....	6
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	13
9 标志、包装、运输及贮存 .....	14
附录 A (规范性附录) 氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材材料预测静液压强度参照曲线 .....	15
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 39380《喷水灭火用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统》分为 2 个部分：

——第 1 部分：管材；

——第 2 部分：管件。

本部分为 GB/T 39380 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位：重庆泓一科技有限公司、永高股份有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、广东联塑科技实业有限公司、佑利控股集团有限公司、日丰企业集团有限公司、山东祥生新材料科技股份有限公司、上海远洲管业科技股份有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、路博润管理(上海)有限公司、顾地科技股份有限公司。

本部分主要起草人：付志敏、黄剑、黄宝元、李统一、肖玉刚、汪磊、郭涛、周文忠、王百提、李延军、裴一扬、李晓东。

# 喷水灭火用氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管道系统 第1部分:管材

## 1 范围

GB/T 39380 的本部分规定了以氯化聚氯乙烯(PVC-C)混配料为原料,经挤出成型的喷水灭火用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管材(以下简称“管材”)的术语和定义、符号及缩略语、材料、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。

本部分适用于 GB 50084—2017 规定的工作压力 1.2 MPa、使用环境温度不低于 4 °C 且不高于 70 °C 的管材,用于火灾危险等级为轻危险级、中危险级 I 级场所的自动喷水灭火系统。

本部分与 GB/T 39380 的其他部分一起适用于 GB 50084—2017 的塑料管道系统。

## 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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法  
 GB/T 1036—2008 塑料 -30 °C~30 °C线膨胀系数的测定 石英膨胀计法  
 GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件  
 GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定  
 GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定  
 GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划  
 GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境  
 GB/T 5135.19—2010 自动喷水灭火系统 第19部分:塑料管道及管件  
 GB/T 6111—2018 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定  
 GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定  
 GB/T 7139 塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定  
 GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定  
 GB/T 8804.1 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分:试验方法总则  
 GB/T 8804.2 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分:硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材  
 GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定  
 GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定  
 GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法  
 GB/T 15560 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法  
 GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯  
 GB/T 18252 塑料管道系统 用外推法确定热塑性塑料材料以管材形式的长期静液压力强度  
 GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门通用术语及其定义  
 GB 50084—2017 自动喷水灭火系统设计规范  
 QB/T 2803 硬质塑料管材弯曲度测量方法