



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4219.2—2015

## 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统 第2部分:管件

**Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) piping system for industrial applications—Part 2: Fittings**

(ISO 15493:2003,Plastics piping systems for industrial applications—  
Acrylonitrile-butadiene-styrene(ABS),unplasticized  
poly(vinylchloride)(PVC-U)and chlorinated poly(vinylchloride)  
(PVC-C)—Specifications for components and the system—Metric  
series,NEQ)

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 4219《工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统》分为两个部分：

——第1部分：管材；

——第2部分：管件。

本部分为GB/T 4219的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考ISO 15493:2003《工业用塑料管道系统 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)、硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)组件及系统规范 公制系列》中PVC-U部分编制,与ISO 15493:2003的一致程度为非等效。

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:佑利控股集团有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、永高股份有限公司、上海乔治费歇尔管路系统有限公司。

本部分主要起草人:林华义、肖玉刚、郝文、贾立蓉、黄剑、万峰。

# 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统

## 第2部分:管件

### 1 范围

GB/T 4219 的本部分规定了工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统管件的产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本部分适用于以聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,经注射成型使用温度范围为 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件(以下简称“管件”)。

### 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 塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 2828.1—2012 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—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 4219.1—2008 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统 第1部分:管材

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法

GB/T 8801—2007 硬聚氯乙烯管件坠落试验方法

GB/T 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定

GB/T 8803—2001 注射成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法

GB/T 8806—2008 塑料管材尺寸测量方法

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 18252—2008 塑料管道系统 用外推法对热塑性塑料管材长期静液压强度的测定

QB/T 2568—2002 硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管道系统用溶液剂型胶粘剂

ISO/TR 10358:1993 塑料管材和管件—耐化学性综合分类表(Plastics pipes and fittings—Combined chemical-resistance classification table)

### 3 术语和定义

GB/T 4219.1—2008 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 材料

4.1 制造管件的材料应以聚氯乙烯(PVC)树脂为主的混配料,其中仅加入为提高其物理、力学性能及加工性能所需的添加剂,添加剂应分散均匀。

4.2 原料制成管件,按 GB/T 18252—2008 规定进行试验,最小要求强度(MRS)不小于 25 MPa,此数