



中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.3—1996
neq ISO 4435:1991

埋地排污、废水用硬聚氯乙烯 (PVC-U)管材

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes
for buried drainage and sewerage systems

1996-12-17 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	■
1 范围	1
2 引用标准	1
3 材料	1
4 产品分类	1
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	7
8 标志、运输和贮存	8

前 言

本标准非等效采用国际标准 ISO 4435:1991《埋地排污和排废系统用 PVC-U 管材和管件——规范》中的管材部分。同时参考国际标准草案 ISO/DIS 4435:1995《无压地下排水用塑料管道系统——硬聚氯乙烯(PVC-U)——第一部分:总则和第二部分:管材》,根据我国国情增加了技术要求项目,加严了部分技术指标。参考国际标准草案 ISO/DIS 4435:1995 对技术内容的编排上作了部分调整,将材料的耐压试验要求归入“材料”一章,功能性试验要求独立于本标准之外,另行制定标准。

本标准的主要技术指标达到国际标准 ISO 4435 的水平。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑标准设计研究所、轻工总会塑料加工应用研究所、江阴化工塑料厂、沈阳久利塑料管材有限公司。

本标准主要起草人:宋为茹、刘秋凝、陶正和、李贺新。

中华人民共和国国家标准

埋地排污、废水用硬聚氯乙烯 (PVC-U)管材

GB/T 10002.3—1996
neq ISO 4435:1991

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes
for buried drainage and sewerage systems

1 范围

本标准规定了以聚氯乙烯树脂为主要原料,经挤出成型的埋地排污、废水用硬聚氯乙烯管材(以下简称管材)的材料、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输、贮存。

本标准适用于外径从 110~630 mm 的弹性密封圈连接和外径从 110~200 mm 的粘接式连接的埋地排污、废水用管材。在考虑材料的耐化学性和耐热性的条件下,也可用于工业用排水管材。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6111—85 长期恒定内压下热塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法

GB 6671.1—86 硬聚氯乙烯(PVC)管材纵向回缩率的测定

GB 8802—88 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材及管件维卡软化温度测定方法

GB 8806—88 塑料管材尺寸测量方法

GB 9647—88 塑料管材耐外负荷试验方法

GB/T 13526—92 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法

GB/T 14152—93 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 真实冲击率法

3 材料

3.1 材料以 PVC 树脂为主,加入为生产符合本标准的管材所必要的添加剂组成的混合料,混合料中的 PVC 树脂含量应不少于 80%。

3.2 可以使用本厂满足本标准要求的清洁回头料。

3.3 材料特性试验

用生产管材的材料加工成管材,按 GB 6111 方法进行试验,试验条件为:温度:60℃;试验环应力:10 MPa;试验时间:1 000 h。管材应达到 GB 6111 的规定。

4 产品分类

4.1 管材按连接形式分为弹性密封圈式连接和粘接式连接。

4.2 管材壁厚按环刚度分为 2、4、8 三级,管材规格用 d_e (公称外径)× e (公称壁厚)表示,见图 1 和表 1。