



中华人民共和国国家标准

GB/T 10002.1—1996
neq ISO 4422:1990
ISO 4422.2:1996

给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

Unplasticized polyvinyl chloride
(PVC-U) pipe for water supply



1996-12-17 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
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	3
6 试验方法	9
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输、贮存	11

前 言

本标准非等效采用国际标准 ISO 4422:1990《供水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材和管件——规范》和国际标准 ISO 4422.2:1996《供水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材和管件——规范——第2部分:管材(带承口和不带承口)》,对原国家标准 GB 10002.1—88 进行修订,自本标准实施之日起,原国家标准 GB 10002.1—88 作废。

本标准的主要修订内容有:

1. 参照国际标准,结合我国国情,增加了管材的规格系列和压力等级系列。对各尺寸系列管材设计环应力的选用进行了修订。修订后的部分管材壁厚有所减薄。考虑到我国目前企业管理状况,仅参照国际标准对部分压力级别较高的大口径管材使用了 12.5 MPa 的设计环应力(取代原标准规定的 10 MPa 设计环应力)。同时参照国际标准,提高了管材 60℃ 下的耐液压试验环应力要求,以确保管壁减薄后管材的长期使用性能。
2. 参照国际标准,增加了“材料”一章
3. 参照国际标准修改了平均外径偏差、壁厚偏差,增加了不圆度偏差要求和平均壁厚偏差要求。
4. 参照国际标准,提高了对维卡软化温度的要求。
5. 参照国际标准,取消了丙酮浸泡试验、吸水性试验、拉伸屈服应力和扁平试验要求,增加了二氯甲烷浸渍试验和密封性试验。

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、中国轻工总会塑料加工应用研究所、沈阳久利塑料管材有限公司、江阴化工塑料厂。

本标准主要起草人:宋为茹、刘秋凝、李贺新、陶正和。

本标准首次发布于 1988 年,于 1996 年进行第一次修订。