

团 体 标 准

T/CECS 10110—2020

排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材

High performance unplasticized poly(vinyl chloride) pipes for sewage and drainage

2020-10-09 发布

2021-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 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	2
4 符号和缩略语	2
5 材料	3
6 产品分类及标记	5
7 要求	5
8 试验方法	10
9 检验规则	14
10 标志、运输和贮存	15
附录 A (资料性) 工作温度下的压力折减系数	16
附录 B (规范性) 钢骨架橡胶密封圈连接密封性试验方法	17

Contents

Foreword III

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 2

4 Symbols and abbreviated terms 2

5 Materials 3

6 Product categories and mark 5

7 Requirements 5

8 Test method 10

9 Inspection rules 14

10 Marking, transportation and storage 15

Annex A (informative) Pressure reduction coefficient at operating temperature 16

Annex B (normative) Test methods for connection tightness of rubber gasket lined with
steel frame 17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕12 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会管道结构专业委员会归口管理。

本文件负责起草单位：河北泉恩高科技管业有限公司。

本文件参加起草单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司、国家化学建筑材料测试中心（材料测试部）、新疆中恩高科技管业有限公司、深圳市建安（集团）股份有限公司、新疆中泰化学股份有限公司、南亚塑胶工业（厦门）有限公司、河北省水利科学研究院、江苏培达塑料有限公司。

本文件主要起草人：魏若奇、代春生、甘露、朱瑞霞、胡法、陈伟、曹民伟、高爱青、林彦清、朱永涛、缪培峰、范英奎、贾金金、程亮。

本文件主要审查人：高立新、张东岩、王占杰、樊锦仁、王正发、王长祥、施敬林、李鹏、陈重、徐震、李正杰。

排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材

1 范围

本文件规定了排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材(以下简称“管材”)的术语和定义,符号和缩略语,材料,产品分类及标记,要求,试验方法,检验规则,标志、运输和贮存。

本文件适用于输送介质温度不大于 45℃,公称压力不大于 0.63 MPa 的埋地及管廊内排污、排水管材。在满足管材的耐化学性和耐热性条件下,也可用于工业用排污管材。

注 1: 对于需要配套管件的管道系统或管廊内使用的管道系统,其配套管件可按 CJ/T 493 中连接件的要求执行,结合排污、排水管材的应用工况选择合适壁厚规格或压力等级的管件。

注 2: 工作温度在 0℃~45℃之间的压力折减系数,见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- 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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- GB/T 1040.2 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 1685 硫化橡胶或热塑性橡胶 在常温 and 高温下压缩应力松弛的测定
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- 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 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
- GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD)
- GB/T 6111 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 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下
- GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验
- 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