



# 团 体 标 准

T/CECS 10212—2022

---

## 排水用锁止防脱波形聚乙烯缠绕管

Locking and anti-loose wave type enwound polyethylene pipelines for drainage

2022-08-30 发布

2023-01-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 材料 .....	2
5 分类和标记 .....	2
6 结构和连接方法 .....	3
7 要求 .....	5
8 试验方法 .....	9
9 检验规则.....	11
10 标志、运输和贮存.....	13
附录 A（规范性） 锁止防脱结构拉伸力试验方法 .....	15

## 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。

本文件按照中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第一批工程建设协会标准制定、修订计划〉的通知》(建标协字〔2021〕11 号)的要求制定。

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建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：江苏狼博管道制造有限公司、东南大学建筑设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：中元国际(上海)工程设计研究院有限公司、悉地国际设计顾问(深圳)有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中国五环工程有限公司、中国核电工程有限公司深圳设计院、中国五洲工程设计集团有限公司、中国市政工程华北设计研究院、中冶京诚工程技术有限公司、青岛理工大学建筑设计研究院、民航中南机场设计研究院(广州)有限公司、上海民航新时代机场设计研究院有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、山东电力工程咨询有限公司、西北电力设计院有限公司、中国民航机场建设集团公司西南分公司、民航机场建设集团西南设计研究院有限公司、民航机场规划设计研究总院有限公司、中国瑞林工程技术股份有限公司、中国电建集团核电工程有限公司、湖北机场集团有限公司、中国中轻国际工程有限公司。

本文件主要起草人：徐冶锋、刘俊、程晓军、罗定元、方玉妹、张海宇、张晓年、鲍迎春、刘燕、梁磊、朱跃云、张军峰、刘记华、王磊刚、荣亮、邵爽、任全文、王竹、张琴、杜锡康、申海虹、李华平、郑瑞东、曲振晓、李诚、熊京忠、范里、黄堃、杨继鲁、赵颖、陈晓军。

本文件主要审查人：程宏伟、刘西宝、归谈纯、师前进、陈永青、丰汉军、张军、应春荣、刘克福。

# 排水用锁止防脱波形聚乙烯缠绕管

## 1 范围

本文件规定了排水用锁止防脱波形聚乙烯缠绕管的材料、分类和标记、结构和连接方法、要求、试验方法、检验规则,以及标志、运输和贮存。

本文件适用于埋地排水、排污等工程中使用的介质温度 40℃ 以下、公称尺寸 DN/ID200 ~ DN/ID3000 的锁止防脱波形聚乙烯缠绕管。

## 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 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 1040.2—2022 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 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第 1 部分:标准方法
- 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 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 3 部分:聚烯烃管材
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
- 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 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法
- 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/T 19466.6—2009 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定
- GB/T 19472.2—2017 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分:聚乙烯缠绕结构壁管材
- GB/T 21873 橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范
- GB/T 29754 玻璃纤维机织单向布

## 3 术语和定义

GB/T 19278—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**锁止防脱管道接口** **pipes and pipe fittings interfacing of locking and anti-loose**

由管材的承口及其卡台、插口及其凸台、位移补偿区、密封槽及橡胶圈组成的具有锁止防脱功能的管道连接接口。