

团 体 标 准

T/CECS 10169—2021

埋地用聚乙烯(PE)高筋缠绕增强 结构壁管材

Polyethylene high reinforcement-rib spirally enwound structure-wall pipes
for underground usage

2021-03-01 发布

2021-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、符号、缩略语 1

4 原料 4

5 管材分类和标记 4

6 结构型式和连接方式 5

7 要求 8

8 试验方法..... 12

9 检验规则..... 14

10 标志、运输和贮存..... 16

附录 A（资料性） PE 管材原料的其他特性 18

附录 B（资料性） 溯源管理的功能特性 19

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〈2021 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕11 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管理。

本文件负责起草单位：福建祥云科创新型管业科技有限公司、福建省建筑设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：中国建筑西北设计研究院有限公司、厦门市市政工程设计院有限公司、厦门合立道工程设计集团股份有限公司、长江三峡绿洲技术发展有限公司、福建省城乡规划设计研究院、福州城建设计研究院有限公司、福州市水务投资发展有限公司、厦门理工学院、大连市市政设计研究院有限责任公司、大连理工大学土木建筑设计研究院有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司厦门分院、福建福大建筑规划设计研究院有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心（福州）、鑫盟管道工程（辽宁）有限公司、重庆安特管业有限公司、湖北祥云科创新型管业科技有限公司。

本文件主要起草人：洪武荣、程宏伟、林少祥、唐谦、刘西宝、张志谦、李益勤、林金成、陈军、史维、赵晋龙、谢伟、刘永虹、周强、郭守荣、李计凯、李招群、傅建记、柯晓龙、刘建春、陈海、叶振华、赫金灵、李小方、洪永福、蒋启华、刘德明、林伟、黄文杰、于彦康、文方金、李永莉、陈婉萍。

本文件主要审查人：赵铨、魏若奇、高立新、魏忠庆、高永才、高政、侯武社、易海涛、刘东海。

引 言

本文件的发布机构对于(发明专利:ZL 2020 1 0237557.2)《HDPE 高筋缠绕增强管的制作方法》相关专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已向本标准的发布机构备案。专利持有人的信息如下:

持有人姓名:洪武荣

地址:福建厦门市海沧区东孚浦头路7号

单位:福建祥云科创新型管业科技有限公司

邮政编码:361000

邮箱:477613243@qq.com

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

埋地用聚乙烯(PE)高筋缠绕增强 结构壁管材

1 范围

本文件规定了埋地用聚乙烯(PE)高筋缠绕增强结构壁管材的术语和定义、符号、缩略语、原料、管材分类和标记、结构型式和连接方式、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为 45℃ 以下的市政及建筑小区的排污、排水、埋地农田排水等工程中使用的埋地用聚乙烯(PE)高筋(双高筋)缠绕增强结构壁管材。

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—2006 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 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 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 9345.1 塑料 灰分的测定 第 1 部分:通用方法
- GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定
- GB/T 14152—2001 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、管件及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 21652 铜及铜合金线材
- 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 39383 埋地用无压热塑性塑料管道系统 弹性密封圈接头的密封性能试验方法
- GB/T 39385 塑料管道系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定

3 术语和定义、符号、缩略语

3.1 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。