

团 体 标 准

T/CECS 10114—2021

增强高密度聚乙烯(HDPE-IW) 六棱结构壁管材

Reinforced high density polyethylene (HDPE-IW)
hexagonal structural pipes

2021-01-05 发布

2021-06-01 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、定义和缩略语	1
4 材料	2
5 分类与标记	3
6 管材结构与连接方式	3
7 要求	7
8 试验方法	9
9 检验规则	11
10 标志、运输和贮存	13
附录 A (资料性) 管材的其他规格尺寸	14
附录 B (资料性) 橡胶密封圈硬度要求	15
附录 C (资料性) 卡箍及螺栓性能要求	16

Contents

Foreword	Ⅲ
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms, definitions and symbols abbreviations	1
4 Material	2
5 Product categories and tag	3
6 Structure and connection method	3
7 Technical requirements	7
8 Test method	9
9 Inspection rules	11
10 Transportation and storage	13
Annex A (informative) Sizes of pipe fittings specification	14
Annex B (informative) Hardness requirements of rubber sealing	15
Annex C (informative) Performance requirements of clamp and bolt	16

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕22 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给水排水专业委员会归口。

本文件负责起草单位：安徽省生宸源材料科技实业发展股份有限公司、华东建筑设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：国家复合改性聚合物材料工程技术研究中心、浙江大学、上海建筑设计研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、同济大学新农村发展研究院、山西天勤塑料管材股份有限公司、江西力合环保工程有限公司、长沙兰华建材有限公司。

本文件主要起草人：郭宗余、陶俊、郭建兵、徐扬、郑强、徐凤、朱建荣、赵俊、朱家真、刘西宝、李祖鹏、王家华、张亚雷、沈峥、宋义虎、曾祥补、张志远、黄飞、张万高。

本文件主要审查人：任向东、黄建设、归谈纯、朱生高、闫钰、刘福光、栗心国、方玉妹、王浩。

增强高密度聚乙烯(HDPE-IW) 六棱结构壁管材

1 范围

本文件规定了增强高密度聚乙烯(HDPE-IW)六棱结构壁管材的材料,分类与标记,管材结构与连接方式,要求,试验方法,检验规则,标志、运输和贮存。

本文件适用于长期在使用温度为 45℃ 以下的埋地排水、排污和通信护套管中使用的增强高密度聚乙烯(HDPE-IW)六棱结构壁管材的生产、制造及检验。

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 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 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 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

GB/T 2828.1—2012 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—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3682.1 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 8806 塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定

GB/T 9341 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—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、管件与阀门 通用术语及其定义

GB/T 19466.6 塑料 差式扫描量热法(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 19472.1—2019 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 1 部分:聚乙烯双壁波纹管材

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

3 术语、定义和缩略语

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。

3.1.1

增强高密度聚乙烯(HDPE-IW)六棱结构壁管材 reinforced high density polyethylene hexagonal