



# 团 体 标 准

T/CECS 10211—2022

## 给水用电熔钢骨架增强高密度 聚乙烯复合管件

Composite fittings of electrical melting and steel reinforced high density  
polyethylene for water supply

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 要求 .....	3
7 试验方法 .....	12
8 检验规则 .....	14
9 标志、包装、运输和贮存 .....	16
附录 A (规范性) 力学性能试验 .....	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、江苏省建筑设计研究院股份有限公司。

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、东南大学建筑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:徐治锋、方玉妹、程晓军、罗定元、刘俊、张海宇、张晓年、郭飞、肖伟、朱跃云、张军峰、刘记华、王磊刚、张浩、邵爽、任全文、王竹、张琴、陈俊、舒晓武、李华平、郑瑞东、曲振晓、李诚、习劲、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。

# 给水用电熔钢骨架增强高密度聚乙烯复合管件

## 1 范围

本文件规定了给水用电熔钢骨架增强高密度聚乙烯复合管件的材料、分类和标记、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于输送水温不高于 40 °C、标称允许工作压力不高于 4.0 MPa、公称尺寸为 DN/ID50~DN/ID1000 的管件。

## 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 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- 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 1845.2—2021 塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测定
- 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 6109.5 漆包圆绕组线 第 5 部分:180 级聚酯亚胺漆包铜圆线
- 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 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9124.1 钢制管法兰 第 1 部分:PN 系列
- GB/T 13021—1991 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)
- GB/T 13663.1—2017 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第 1 部分:总则
- GB/T 15560 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 18251—2019 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定
- 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

## 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

**电熔承口结构 socket structure of electric melting**

由高密度聚乙烯、钢板、电熔丝按规定空间组成的结构。