

团 体 标 准

T/CECS 10178—2022

燃气用埋地聚乙烯管材、管件认证要求

Certification requirements for buried polyethylene pipes and fittings for the supply of gaseous fuels

2022-03-18 发布

2022-08-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

5 试验方法 2

6 认证实施 2

附录 A（资料性） 产品认证基本流程 5

附录 B（规范性） 生产设备和工艺装备、检测与试验装置要求 6

参考文献 7

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。

本文件是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〕012 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认证与保险工作委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会、浙江高峰控股集团有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、永高股份有限公司、国家化学建筑材料测试中心（建工测试部）、浙江地球管业有限公司、山东华信塑胶股份有限公司、湖北钟格塑料管有限公司、贵州晟扬管道科技有限公司、北京松田程科技有限公司。

本文件主要起草人：张乐群、马捷、赵艳、黄家文、严春强、张明志、黄剑、李岩、李林松、马立旺、陈帆、邓林寿、庭开珍、杨伟刚、孟扬、戴蕾、张山山、肖祥雄。

本文件主要审查人：范爱红、黄金屏、马长城、魏若奇、翟军、王海山、高迪。

燃气用埋地聚乙烯管材、管件认证要求

1 范围

本文件规定了燃气用埋地聚乙烯管材、管件认证的技术要求、试验方法、认证实施。
本文件适用于认证机构对燃气用埋地聚乙烯管材、管件认证的组织和实施。

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,仅注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 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)
- GB/T 15558.1 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第1部分:管材
- GB/T 15558.2 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件
- GB/T 18251 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 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19466.6 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 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 27000 合格评定 词汇和通用原则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 27000 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产品认证 product certification

对产品满足规定要求的评价和公正的第三方证明的合格评定活动。

[来源:GB/T 27067—2017,4.1.1,有修改]

4 技术要求

4.1 材料

- 4.1.1 管材、管件应使用聚乙烯混配料。
- 4.1.2 聚乙烯混配料的颜色应为黑色、黄色或橙色。
- 4.1.3 管材色条用聚乙烯混配料的基础树脂应与管材用聚乙烯混配料的基础树脂相同并具有良好的相容性。
- 4.1.4 聚乙烯混配料的性能应符合 GB/T 15558.1 和 GB/T 15558.2 的规定。