



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 250—2018
代替 CJ/T 250—2007

建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE) 管材及管件

High density polyethylene pipes and fittings for drainage inside buildings

[ISO 8770:2003,Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) inside buildings—Polyethylene(PE),NEQ]

2018-10-30 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号及缩略语	1
4 材料	3
5 产品分类及规格	3
6 要求	8
7 试验方法	10
8 检验规则	11
9 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A (规范性附录) EN 1055:1996 耐温升循环试验	14
附录 B (资料性附录) 管件规格尺寸	20
附录 C (资料性附录) 管系列和温度、工作压力的关系	30
附录 D (规范性附录) 抗冲击强度试验	31
附录 E (规范性附录) 焊接强度试验	34

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 250—2007《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》，本标准实施之日起 CJ/T 250—2007 废止。与 CJ/T 250—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加规范性引用文件 GB/T 18992.2(见第 2 章)；
- 用 GB/T 5836.1 代替 EN 1053:1995 和 EN 1054:1995(见第 2 章)；
- 增加术语的英文译文(见 3.1)；
- 增加 PE 混配料(见 3.1.2)；
- 增加了“PE 100”的基本性能(见 4.1)；
- 修改了苏维托的图示和尺寸(见 5.2.1)；
- 修改 EPDM 的符合标准范围(见 5.2.5)；
- 增加管材的不圆度(见 6.3.1.4)；
- 增加表 8 中的真空度测试要求(见 6.4)
- 增加了 H 型连接管图示和尺寸(见 B.19)；
- 增加了立管通气帽图示和尺寸(见 B.19)；
- 增加了 P 型存水弯图示和尺寸(见 B.20)；
- 增加了 S 型存水弯图示和尺寸(见 B.21)；
- 增加了抗冲击强度试验(见附录 D)；
- 增加了焊接强度试验(见附录 E)。

本标准实用重新起草法修改采用 ISO 8770:2003《建筑物内污废水排放(低温和高温)用塑料管道系统——聚乙烯(PE)》，本标准与 ISO 8770:2003 的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 8770:2003 相比，与 ISO 8770:2003 的技术性差异如下：

- ISO 8770:2003 中建筑排水用高密度聚乙烯管材及管件的连接方式有对焊连接、电熔连接和承插连接等。本标准采用的连接方式主要为对焊连接和电熔连接，承插连接仅适用于膨胀伸缩节和密封圈承插接头。
- 对于建筑排水用高密度聚乙烯管材的应用范围，本标准规定了建筑物污水、废水、雨水排放的应用。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司、上海建筑设计研究院有限公司、上海明谛科技实业有限公司、悉地国际设计顾问(深圳)有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司。

本标准主要起草人：徐凤、姜文源、黄宝元、朱建荣、赵俊、包虹、忻逸敏、陆萍、孙懿、王春阳、俞志根、杜伟国、张岚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 250—2007。

建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE) 管材及管件

1 范围

本标准规定了以聚乙烯树脂为主要原料,经挤出成型的管材和模具成型或二次加工成型管件的材
料、产品分类及规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑物污水、废水、雨水排放系统用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件。

本标准规定的高密度聚乙烯管适用于排水温度范围为 0℃~65℃,瞬间排水温度不超过 95℃;适
用于环境温度为-40℃~65℃。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文
件。凡是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 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 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定

GB/T 5836.1—2018 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6671 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定

GB/T 8805 硬质塑料管材弯曲度测量方法

GB/T 8806 塑料管道系统塑料部件尺寸的测定

GB/T 9647 热塑性塑料管材环刚度的测定

GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法

GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散的测定方法

GB/T 18992.2 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第2部分: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

GJB 1916 舰船用低烟电缆和软线通用规范(毒性指数测试)

ISO 8770:2003 建筑物内污废水排放(低温和高温)用塑料管道系统 聚乙烯(PE)

ISO/TR 7024:1985 地上排水 用于建筑物内地上系统的硬质聚氯乙烯(PVC-U)卫浴管道系统
的安装技术及惯例

EN 681-1 排水管接头密封用弹性密封材料要求 第1部分:硫化橡胶

EN 1055:1996 塑料管道系统 用于建筑物内污废水排放的热塑性管道系统 耐温升循环的试
验方法

3 术语和定义、符号及缩略语

下列术语和定义、符号及缩略语适用于本文件。