



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 234—2006

垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜

High density polyethylene geomembrane for landfills

2006-07-25 发布

2006-12-01 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	1
4 分类	2
5 要求	2
6 试验方法	6
7 测试频率	7
8 标志、标签	8
9 包装、运输、贮存	9
附录 A (资料性附录) 糙面土工膜核心厚度的测定	10
附录 B (资料性附录) 土工布、土工膜和相关产品的指示性抗穿刺强度的标准试验方法	13
附录 C (资料性附录) 用切口恒载拉伸试验评价聚烯烃土工膜抗应力开裂强度的标准试验方法	17
附录 D (资料性附录) 用显微镜判定聚烯烃土工合成材料中碳黑分散度的标准试验方法	22
附录 E (资料性附录) 用高压差示扫描量热法测定 聚烯烃土工合成材料的氧化诱导时间的试验方法	25
附录 F (资料性附录) 用深度计测量毛面土工膜粗糙度的标准试验方法	28
附录 G (资料性附录) 国内外检测方法对照	30

前 言

本标准指标参考了国外相关标准,参考并引用了部分美国测试与材料协会(ASTM)测试方法和国际土工合成材料研究协会(GRI)测试方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 为资料性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部城镇环卫标准技术归口单位上海市市容环境卫生管理局归口。

本标准主编单位:武汉市环境卫生科学研究设计院;本标准参编单位:华中科技大学、GSE(吉事益)衬垫技术有限公司、深圳市中兰实业有限公司、Easen International Inc(宜生国际有限公司)和北京高能垫衬工程有限公司协作起草。

本标准的主要起草人:冯其林、陈朱蕾、尤官林、罗毅、葛芳、刘泽军、庄平、刘勇、谭晓明、甄胜利、刘婷、刘阳、孔熊君、孙蔚旻。

本标准首次发布。

垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜

1 范围

本标准规定了垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜的分类、要求、试验方法、测试频率、标志、标签、包装、运输和贮存等。

本标准适用于垃圾填埋场防渗、封场等工程中所使用,以中(高)密度聚乙烯树脂为主要原料,添加各类助剂所生产的高密度聚乙烯土工膜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1033 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1037 塑料薄膜和片材透水蒸气性试验方法 杯试法
- GB/T 1040 塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 5470 塑料冲击脆化温度试验方法
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 7141 塑料热空气暴露试验方法
- GB/T 9352 热塑性塑料压缩试样的制备
- GB/T 11116 高密度聚乙烯树脂
- GB/T 12027 塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法
- GB/T 13021 聚乙烯管材和管件碳黑含量的测定 热失重法
- GB/T 15182 线型低密度聚乙烯树脂
- GB/T 16422.3 塑料实验室光源暴露实验方法 第3部分:荧光紫外灯
- GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- QB/T 1130 塑料直角撕裂性能试验方法

3 术语和定义

3.1

土工膜 geomembrane

一种以聚合物为基本原料的防水阻隔型材料,如聚乙烯(PE)土工膜,聚氯乙烯(PVC)土工膜,氯化聚乙烯(CPE)土工膜及各种复合土工膜等。

3.2

高密度聚乙烯(HDPE)土工膜 high density polyethylene geomembrane

是以中(高)密度聚乙烯树脂为原料生产的,密度为 0.94 g/cm^3 或以上的土工膜。

3.3

光面土工膜 smooth geomembrane

膜的两面均具有光洁、平整外观的土工膜。