



团 体 标 准

T/SHPTA 065—2023

埋地双壁波纹管用改性高密度 聚乙烯(MHDPE)专用料

Modified high density polyethylene (MHDPE) special material
for buried double wall corrugated pipes

2023-11-30 发布

2023-12-30 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：福州大学、康命源(贵州)科技发展有限公司、重庆澳彩新材料股份有限公司、临海伟星新型建材有限公司、顾地科技股份有限公司、马鞍山顾地塑胶有限公司、贵阳甬鑫塑管制造有限公司、山东鹏洲塑业有限公司、安徽逸通新型建材科技有限公司、江苏狼博管道制造有限公司、杭州健立新材科技有限公司、济南和立新材料有限公司、四川联仁新材料科技有限公司、京华塑业有限公司、甘肃先锋管道制造有限公司、安徽才众高分子材料科技有限公司、安徽省生宸源材料科技实业发展股份有限公司。

本文件主要起草人：郑玉婴、林明华、易华、李挺、李贤梅、王帮进、谢建庆、扈本学、江周明、徐冶锋、尹永胜、王灵杰、张军、刘凯、陈仲维、李宏武、郭宗余。

埋地双壁波纹管用改性高密度 聚乙烯(MHDPE)专用料

1 范围

本文件规定了埋地双壁波纹管用改性高密度聚乙烯专用料的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于以高密度聚乙烯(HDPE)树脂为主要原料,与填料和助剂按一定比例通过共混等物理方法经挤出造粒制成的、用于制造埋地用双壁波纹管的颗粒状专用料。

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—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 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验
GB/T 1845.2 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 2547 塑料 取样方法
GB/T 2918 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 9341 塑料 弯曲性能的测定
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 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
SH/T 1541.1 塑料 颗粒外观试验方法 第1部分:目测法
SH/T 1770 塑料 聚乙烯水分含量的测定

3 术语和定义

GB/T 19278—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

根据弯曲模量分类,分为通用型和高刚型。

——通用型:弯曲模量 $\geq 1\,000$ MPa;

——高刚型:弯曲模量 $\geq 1\,450$ MPa。