

团体标准

《排污、排水用多元融合塑料（PAE）管材》
（征求意见稿）编制说明

标准编制小组

2024 年 04 月

一、工作简况

1、任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定（试行）》相关规定，全国城市工业品贸易中心联合会决定立项并联合相关单位共同制定《排污、排水用多元融合塑料（PAE）管材》团体标准。于 2024 年 03 月 05 日，全国城市工业品贸易中心联合会发布《排污、排水用多元融合塑料（PAE）管材》团体标准立项通知，正式立项。

2、起草工作组信息

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会提出并归口。

本文件起草单位：聊城瑞盛德丰塑胶有限公司

文件主要起草人：XXX、XXX、XXX。

3、标准编制过程（起草阶段）

根据任务要求，于 2024 年03月组织开展起草工作，成立《排污、排水用多元融合塑料（PAE）管材》团体标准起草工作组。起草组在资料整理和企业调研的基础上，形成了标准的初步编制思路，进行标准主要技术内容的编写。标准起草工作

组成员认真学习了 GB/T 1.1 等文件，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究，并在现有标准化文件和科研成果等相关资料进行收集整理的基础上，收集、整理国内外相关技术资料，对比国内相关产品标准，确定工作思路和重点关注问题。同时，起草工作组制定了标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。

标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，于 2024 年 04 月 09 日编写完成了团体标准《排污、排水用多元融合塑料 (PAE) 管材》草案。随后，经研究讨论，形成征求意见稿，公开征求意见。

二、编制原则和主要内容

1、编制原则

在标准制定过程中，标准起草工作组按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则编写，主要遵循以下原则：

（1）科学性：确保标准的制定基于科学研究和实验数据，以及技术的成熟度和可靠性。

（2）协调性：保证标准与本标委会的标准体系协调一致，与国内现行相关标准协调一致，与国内现行国家标准、行业标准协调一致。

（3）适用性：标准应考虑到实际应用的可行性，易于理解和执行，且能够满足市场和用户的需求。

2、主要内容及说明

本文件规定了排污、排水用多元融合塑料（PAE）管材（以下简称“管材”）的术语和定义、材料、分类、要求、试验方法、检验规则及标志、运输、贮存。

本文件适用于市政工程、公共建筑室外、住宅小区的埋地排污、排水管材，其中有压管材适用于承压浓灌排水、输送以及污水处理、水处理、化工、液体的输送。

三、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本文件不涉及专利及知识产权问题。

四、采用国际标准和国外先进标准的情况，与国际、国内同类标准水平的对比情况

本文件主要参考了以下标准或文件：

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

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 1634.1 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分：通用试验方法

GB/T 1685 硫化橡胶或热塑性橡胶 在常温 and 高温下压缩应力松弛的测定

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

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 3512 硫化橡胶或塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验

GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6671-2001 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分：在常温及高温条件下

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件、维卡软化温度的测定

GB/T 8804.2 热塑性塑料管材拉伸性能测定 第 2 部分 硬聚氯乙烯（PVC-U）、氯化聚氯乙烯（PVC-

C）和高抗冲聚氯乙烯（PVC-HI）管材

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 13663.1-2017 给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第 1 部分: 总则

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 13526 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材 二氯甲烷浸渍试验方法

GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法

GB/T 19278 热塑性管材管件阀门通用定义及术语

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

GB/T 20221-2006 无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材

QB/T 2568 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 塑料管道系统用溶剂型胶粘剂

CJ/T 493-2016 给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件

五、与有关的现行法律法规和强制性国家标准的关系

本文件与相关法律法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

团体标准起草工作组

2024 年04月 12 日