

《聚丙烯（PP）矩形口排水管》
（征求意见稿）

编制说明

《聚丙烯（PP）矩形口排水管》编制组

二〇二四年10月

《聚丙烯（PP）矩形口排水管》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由高科建材（咸阳）管道科技有限公司提出,中国联合国采购促进会归口。本文件规定了聚丙烯（PP）矩形口排水管的术语和定义、材料要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：高科建材（咸阳）管道科技有限公司、

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年9月06日—09月17日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对聚丙烯（PP）矩形口排水管标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多管材相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年09月18日—11月20日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《聚丙烯（PP）矩形口排水管》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

二、标准制定的目的和意义

目的

统一技术要求：

确立聚丙烯（PP）矩形口排水管的基本技术要求，包括材料、尺寸、性能等，以确保市场上的产品具有一致性和可比性。

规范生产流程：

通过制定标准，明确生产过程中的质量控制点、检测方法等，以规范企业的生产行为，提高产品质量。

促进技术创新：

标准的制定往往伴随着技术创新的需求，通过立项标准，可以推动相关企业和科研机构在聚丙烯（PP）矩形口排水管领域的技术研发和创新。

意义

保障工程质量：

聚丙烯（PP）矩形口排水管作为建筑排水系统的重要组成部分，其质量和性能直接关系到排水系统的效率 and 安全性。标准的制定和实施可以确保排水管的质量和性能满足设计要求，从而保障工程的质量和安全性。

推动行业发展：

通过制定和执行标准，可以推动聚丙烯（PP）矩形口排水管行业的规范化、标准化发展，提高行业的整体竞争力。同时，标准的制定还可以引导企业加强技术研发和创新，推动行业的技术进步和产业升级。

促进国际贸易：

随着全球化的深入发展，国际贸易日益频繁。制定与国际接轨的聚丙烯（PP）矩形口排水管标准，有助于降低贸易壁垒，促进国际贸易的顺利进行。同时，也有助于提高我国聚丙烯（PP）矩形口排水管产品在国际市场上的竞争力和影响力。

保护环境：

聚丙烯（PP）矩形口排水管作为一种环保材料，其应用可以减少对环境的污染。标准的制定和实施可以进一步推动环保材料的应用和推广，促进可持续发展。

保障消费者权益：

通过制定和执行标准，可以确保市场上的聚丙烯（PP）矩形口排水管产品符合质量要求，保障消费者的合法权益。同时，也有助于提高消费者的认知度和满意度，推动市场的健康发展。

综上所述，立项《聚丙烯（PP）矩形口排水管》标准对于保障工程质量、推动行业发展、促进国际贸易、保护环境和保障消费者权益等方面都具有重要意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，

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。

四、标准主要内容

范围

该标准主要涵盖了聚丙烯（PP）矩形口排水管的设计、生产、检验、包装、运输、贮存和使用等方面的内容。它适用于以聚丙烯为主要原料，通过挤出成型工艺制成的矩形口排水管，这些管道主要用于建筑排水系统、市政排水工程等领域。此外，该标准还涉及了与聚丙烯矩形口排水管配套的管件、连接件等相关产品的技术要求。

主要技术内容

材料要求：

规定了聚丙烯（PP）矩形口排水管的主要原料聚丙烯的材质要求，包括其物理性能、化学性能、耐候性能等。

强调了原料中不应含有对环境和人体有害的物质，确保产品的环保性和安全性。

尺寸与公差：

明确了聚丙烯（PP）矩形口排水管的尺寸规格，包括其外径、内径、壁厚等关键尺寸。

规定了尺寸的公差范围，以确保产品的尺寸精度和互换性。

物理性能：

规定了聚丙烯（PP）矩形口排水管的拉伸强度、弯曲强度、冲击韧性等物理性能指标。

这些性能指标是评估管道承受外力、抵抗变形和破坏能力的重要依据。

化学性能：

强调了聚丙烯（PP）矩形口排水管应具有良好的耐腐蚀性、耐酸碱性能等化学性能。

这些性能对于管道在恶劣环境下的使用寿命和安全性至关重要。

连接与密封性能：

规定了聚丙烯（PP）矩形口排水管的连接方式，如热熔连接、电熔连接等，并明确了连接处的密封性能要求。

强调了连接处的强度应不低于管道本身的强度，以确保排水系统的整体稳定性和可靠性。

检验与测试方法：

提供了对聚丙烯（PP）矩形口排水管进行检验和测试的具体方法和步骤。

这些方法和步骤旨在确保产品的质量和性能符合标准要求。

包装、运输与贮存：

规定了聚丙烯（PP）矩形口排水管的包装方式、运输要求和贮存条件。

这些规定旨在确保产品在运输和贮存过程中不受损坏，保持其原有的质量和性能。

综上所述，《聚丙烯（PP）矩形口排水管》标准的范围涵盖了该产品的设计、生产、检验、包装、运输、贮存和使用等各个方面。主要技术内容则包括材料要求、尺寸与公差、物理性能、化学性能、连接与密封性能以及检验与测试方法等关键方面。这些规定旨在确保聚丙烯（PP）矩形口排水管的质量和性能符合标准要求，从而保障排水系统的稳定性和安全性。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《聚丙烯（PP）矩形口排水管》编制组

2025 年 1 月