

团体标准《中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道》

修订说明

一、标准制定的背景

随着国家经济形势的发展，各行各业要求高性能的高压管道越来越迫切，中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道应运而生，是国内非常质量优的给水管材。中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道具有高强度、高韧性和耐磨损的特性，能够抵御恶劣的工作环境和外界压力。这种管道不易破裂和漏水，可以有效地延长使用寿命。

其次，中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道具有出色的化学稳定性。相比于金属管道，中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道具有较高的耐腐蚀性能，能够抵御酸碱、盐和各种化学物质的侵蚀，从而避免了管道内部的化学反应和物质泄漏，确保了管道的安全运行。

此外，中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道还具有良好的温度适应性。它能够在较宽的温度范围内稳定运行，不易受到温度的影响。这意味着它可以在极寒的北方和酷热的南方等各种气候条件下使用，适应不同地区的需求。中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道还具有便捷的安装和维护性能。由于该管道采用了轻质材料和工程塑料制成，因此安装过程中操作简单、便捷，无需复杂的焊接或连接技术。此外，该管道的维护成本低，

不需要经常进行修理和更换，可以帮助企业和用户节省时间和费用。

此前于 2019 年 7 月已经制定发布了《中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道》，本次对该标准进行修订，以适应市场的变化需要及产品的更新。

二、标准的主要内容介绍

本文件规定了一种“Ω”型中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道的术语和定义、分类、原材料要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、贮存和运输。

本文件规定的中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道适用于长期输送介质温度在 45℃ 以下的埋地城镇雨、污水排水、工业废水排水以及农田排灌等工程用管道。

三、标准起草与起草人

本文件主要起草单位：深圳市双喜管业有限公司、惠州市波尔多诺管道科技有限公司、东莞市金豹管业有限公司、惠州市博塑智能管道技术有限公司、四川川众新材料有限公司、中国葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司、南塑建材塑胶制品（深圳）有限公司、华南理工大学、黄埔海关技术中心、广州大学建筑设计研究院。

本文件主要起草人：李玉波、符其富、周文智、林乐彬、符波、檀瑞青、王文笔、罗飞、张南峰、王河。

四、标准研制过程

《标准》的修订工作于2023年初正式启动。并确定了标准起草小组成员，组建了标准起草小组。起草小组组织召开了项目交流会议，在标准起草单位，各单位项目负责人、工作职责和标准编制计划达成共识，并宣布项目正式启动。各成员单位广泛收集国内外相关文献资料，多次调研和反复讨论，明确了规范的主要目标、内容结构。起草小组就标准的结构、内容进行多次沟通确认，于2023年8月形成了标准研讨稿。起草组内部邀请各行业专家对标准进行研讨，并根据反馈意见于2023年9月初修改形成标准征求意见初稿。

2023年9月下旬，起草小组进行了公开征求意见。征求意见过程中，各相关单位积极提出了标准需完善的意见，起草小组研究反馈意见后，对意见进行处理并进一步完善了标准，于2023年10月下旬形成了标准的送审稿，通过专家评审后于2023年10月发布标准。

五、标准制定的基本原则

依据GB/T 1.1-2020的相关要求确定了《标准》制定的四项原则。

（一）适用性原则：通过参考国内外相关的资料，将适用我国情况及技术水平，且经实践证明的可靠、成熟的技术要求列入《标准》。

（二）科学性原则：即标准的科学性。标准涉及的历史事实、专业术语、参考文献与书籍等表达准确，引用数据真

实可靠。

（三）合法性：即标准编制的合法性。标准与相关产品的法规和技术导则和标准指标体系相结合，相互支持。

（四）前瞻性原则：在充分考虑当前行业发展现状、科技发展水平和经济发展状况的基础上，条款规定的技术要求与我国现有水平相一致。

《标准》严格按照《团体标准管理办法》的规定进行制定。项目预研、标准起草、意见征求和申报评审，本着公开公正、遵循上级要求和协调一致的原则开展。

六、标准实施建议

（一）组织宣贯

本标准发布实施后，计划组织各相关社会组织和机构，在全国范围内开展标准实施宣贯和培训活动，确保标准能顺利实施。

（二）沟通宣传

加强与媒体沟通，做好舆论宣传，由点及面，将标准的推行使用情况及时快捷地进行报道宣传。

（三）成果转化

提供信息查询、技术创新、法规标准、管理咨询、市场开拓、人员培训等支持服务，提高标准使用率；与相关政府部门协调，积极培养重点示范机构，带动其他组织参与使用新标准。