

中国电子节能技术协会团体标准

《管道直饮水用复合钢芯管》(征求意见稿)

编制说明

一、标准制定的背景

随着中国经济和社会的不断向上发展以及人民健康需求的推动，为人民提供更加健康、安全的饮用水环境已成趋势，城市直接饮用水的建设将成为社会发展的重要环节；近年来，住建部印发的《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》文件，已明确提出对直饮水管道应选用不锈钢管材的要求。

直饮水用复合钢芯管是一种新型的钢塑复合管，主要由外层聚丙烯塑料和内层不锈钢复合的管材，既具备塑料管轻便、易施工、耐腐蚀、连接可靠等优点，同时还具备不锈钢水管的卫生性能，可以防止水质的二次污染，保持水质安全。复合钢芯管技术已经成为国内直饮水管道系统发展趋势。

目前国内外仅有针对民用城镇供水、消防、排水等流体输送的钢塑复合管标准，如GB/T 28897-2021《流体输送用钢塑复合管及管件》、CJ/T 136-2007《给水衬塑复合钢管》、CJ/T 120-2016《给水涂塑复合钢管》，不适用于管道直饮水应用领域。因此，迫切需要制定行业团体标准，以完善直饮水用复合管道标准体系，填补标准空白，以规范产品的生产和使用，提升直饮水用钢芯管产品质量，以满足直饮水管道发展对高端管材的需要。

二、工作简况

(一) 任务来源

本标准的倡导者为中国电子节能技术协会净化技术专业委员会、日丰企业（佛山）有限公司，团体标准立项建议书申请时间为2024年4月，于同月获批准并签订了《协会标准制定合作协议》，列入2024年中国电子节能技术协会团体标准制修订计划，计划编号：JH/T/DZLN 42-2024，同时明确了日丰企业（佛山）有限公司为该标准起草组长单位，并成立标准起草筹备工作组。在直饮水管道行业内征集有代表性的企业、经销商、配件商及用户代表参与标准编制工作，并同步开展市场调查、标准文本的起草及技术分析等工作。

(二) 负责起草单位及主要人员

本标准主要起草单位：日丰企业集团有限公司。

本标准主要起草人：钟子强、林细勇。

（三）主要工作过程

2024年4月17日，工作组在四川成都组织了《管道直饮水用复合钢芯管》团体标准第一次标准讨论会，由组长单位对该团体标准的草案进行了立项讲解，并针对标准的范围、术语和定义、要求和试验方法等内容展开初步讨论，全针对会上各单位提出的修改意见及建议，会议秘书处也做了详细记录并形成了《〈管道直饮水用复合钢芯管〉第一次讨论会会议纪要》。同时会议也对下一步工作计划做了分工，由组长单位对标准承担主要起草工作，进一步修改和完善标准文本。

2024年5月初，根据第一次讨论会的修订建议，组长单位对《管道直饮水用复合钢芯管》草案进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2024年7月，起草组根据第二次会议纪要修改完成标准征求意见稿，面向行业征求意见。

三、主要试验（或验证）情况分析

无。

四、产业化情况，推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

通过该《管道直饮水用复合钢芯管》标准的建立和宣贯执行，可引导复合钢芯管在直饮水管道行业的快速推广和良性发展，同时为消费者提供更健康、更绿色环保的饮水方式，社会效益和经济效益巨大。

五、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

无。

六、标准制定和实施的意义

本标准填补了复合钢芯管在技术标准方面的空白，建立了行业门槛，可以进一步促进直饮水管道的普及和应用，引领行业规范有序地良性发展。

七、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

国际和国外尚无类似标准可供采用和对比。

八、与有关的现行法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准，无任何冲突。本标准以现行相关法律、法规、规章及相关标准为依托，独立执行。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在讨论和征求意见过程中，参与起草单位与各方面专家均未有重大意见分歧。

十、标准性质的建议说明

本标准适于在直饮水管道行业内推荐使用。在其他行业内可参考使用。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、遗留问题和其他应予说明的事项

无。

《管道直饮水用复合钢芯管》起草工作组

2024年7月2日