

附件1

中国塑料加工工业协会团体标准立项申请表

项目编号

*标准中文名称	低压排水用多重增强钢塑复合管及连接件		
*标准英文名称	Multiple reinforced steel plastic composite pipes and connectors for low pressure drainage		
*制定或修订	☐ 制定 ☒ 修订	被修订标准号	T/CPPIA 42-2024
*ICS分类号	83.140.30	*CCS分类号	G 33
*计划开始时间	2026年 7月	*计划完成时间	2026年 10 月
*采用快速程序	☐ 否 ☐ FTP-B ☒ FTP-C		
采用国际标准	☐ 是 ☒ 否	采标号	
采标英文名称			
采标中文名称			
采用程度	☐ IDT ☐ MOD ☐ NEQ		
*申请单位	湖北兴欣科技股份有限公司 刘文俊 18727879500		
*联系人	但美玉	*联系方式	18696253779
*目的和意义	T/CPPIA 42-2024《低压排水用多重增强钢塑复合管及连接件》2024年5月30日实施以来，主要应用于城镇污水提升泵站出水、污水处理厂尾水低压外排、雨污分流改造压力污水管段，适用最大工作压力不大于 0.3MPa 的埋地排水排污工况。管材在 DN600 及以上大口径低压压力排水工况，相比传统管材具备良好综合经济性，近年国内市政污水工程应用持续增长。 该管材率先在湖北省规模化工程应用，武汉、鄂州、黄冈、襄阳等多地市政污水项目落地；随后在河南、广东、湖南、江西、安徽、江苏、山东、川渝等省市陆续投入工程使用。 河南周口（项城老城区污水管网改造），招标清单写明 T/CPPIA 42- 2024，DN300- DN500，配套一体化污水泵站。 广东肇庆（高要龙湾泵站排水提升工程），大口径 DN800，污水压力输送，技术文件引用该团标。 湖南：长沙、岳阳、常德，乡镇污水治理、泵站尾水外排； 江西：南昌、赣州雨污分流改造。 安徽：合肥、阜阳市政压力污水管线； 江苏：宿迁、淮安苏北污水提升，DN600 以上大口径居多； 山东：临沂、济宁污水处理厂低压尾水排放 西南：重庆、四川 川渝山地污水泵站，软土地基，抗不均匀沉降场景。 随着标准的实施，在实际工程运用中，我们生产厂家发现自己独有的连接方式和独有的结构未在检测项目中体现我们的产品优势，给有关生产厂家冒用多重管的概念进行低价竞争（实际结构并不是该标准规定的多重管结构），并侥幸获得检测机构检验合格证书（因为管材结构不属于产品检测项目，也未规定相关能体现性能的独特指标），由于结构不同，对工程质量和安全有隐患，对产品推广、工程质量保障和行业规范自律等造成一系列不良影响，故提出标准修订。明确管材结构、增加内外层的剥离强度试验，同时规定管材的连接处环刚度，并不得低于本体的要求，确保低压排水多重管的结构优势能全部体现在产品检测项目上和市场优势中。		



*适用范围和主要内容	适用范围和主要内容均与原版本保持一致，现将修订内容进行汇总如下：					
	序号	原文章节号	修改前	修改后	要求	理由
	1	封面-标准名称及英文	低压排水用多重增强钢塑复合管及连接件	低压排水用机编钢丝网钢筋多重增强钢塑复合管及连接件	/	突出内在结构不同，便于与市场上现有产品区分
	2	3.1.1 多重增强钢塑复合管	以钢带、钢丝网及其组合结构为增强体	以钢筋、机编钢丝网及其组合结构为增强体	/	突出内在结构不同，便于与市场上现有产品区分
	3	5.1.2、5.1.2.1、5.1.2.2	钢带	钢筋	/	与标准名称一致
	4	5.1.3、5.1.3.1、5.1.3.2、5.1.3.3	钢丝网	机编钢丝网	/	与标准名称一致
	5	6.4.1 表 9	管材物理力学性能	新增：钢筋与 PE 包覆层剥离强度试验，试验方法见附录 B	(23±2)℃ ≥10 N/mm	体现该产品的独特结构以及安全可靠的性能
	6	6.4.1 表 9 8.4.1 表 16	管材物理力学性能： 环刚度有分级无备注； 管材出厂检验项目： 环刚度无备注。	新增备注：管材环刚度包含管材管身环刚度和连接部分承口、插口环刚度，应在检验报告中注明；连接部分承口、插口环刚度不应低于管材标称指标。		确保管材连接可靠，连接件强度不低于本体，确保施工及使用质量。
	7	8.4.1 表 16	管材出厂检验项目： 无	新增项目：钢筋与 PE 包覆层剥离强度	(23±2)℃ ≥10 N/mm	体现该产品的独特结构以及安全可靠的性能
	8	8.5.2	管材型式检验项目 无原材料的要求	新增：出具管材型式检验报告（含委托检验项目）时需附带提供制作管材所需机编钢丝网、钢筋、粘结树脂等该批次原料材质检验报告书，否则不能认定该批管材符合本文件要求。		辨别使用该标准出具合格检验报告
	9	附录 B	无	钢筋与 PE 包覆层剥离强度测定方法		

有限公司

*国内外情况简要说明	说明国外相关标准研究与应用情况；说明国内已发布或正在制定的相关标准和法律法规与本标准的关联性。 无
*可能涉及的知识产权	说明该团体标准是否涉及知识产权相关的问题，以及处理知识产权相关问题的主要措施。 无
*制定进度与计划	2026年8月 送审稿 2026年9月 发布
备注	需要说明的其他事项。
*申请单位意见	涉及联合申请的每个申请单位都应加盖公章，可另附页。  2026年7月10日

注：1. 标“*”内容为必填项；
2. ICS 分类号和 CCS 分类号参见国际标准文献分类法和中国标准文献分类法；
4. FTP-B 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段，FTP-C 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段和征求意见阶段；
3. IDT 为等同采用，MOD 为修改采用，NEQ 为非等效采用。

