



深圳市生物与工业洁净行业协会

Shenzhen Biological & Industrial Cleanroom Association

深洁协〔2026〕08号

关于批准《洁净室(区)用聚氨酯复合风管(纯化水发泡)系统技术规程》T/SZCA 11-2026 (拟)团体标准的立项通知

各有关单位:

根据《深圳市生物与工业洁净行业协会团体标准管理办法》规定,2026年6月26日协会组织召开2026年度标准立项启动研讨会,经现场与会评审专家集体评审决议,批准立项编制《洁净室(区)用聚氨酯复合风管(纯化水发泡)系统技术规程》T/SZCA 11-2026(拟)团体标准。

深圳市生物与工业洁净行业协会已委托专业科技查新中心开展本标准专项查新。结果显示,现有行业标准未区分聚氨酯风管发泡工艺,尚无纯水发泡聚氨酯风管专属技术规范,本标准能够填补该细分领域标准空白,具备首创性。协会现已正式启动标准编制,详情如下:

一、编制背景

聚氨酯复合风管是洁净工程、数据中心、医疗建筑、绿色建筑通风系统核心材料,广泛应用于生物医药、半导体等高洁净、高环保要求场景。当前行业存在明显乱象:现行通用风管标准未对不同发泡工艺做区分界定,缺少纯水发泡聚氨酯风管明确定义、技术边界、生产及验收规范;市场产品配方、工艺



参差不齐，抗菌、低残留、气密、防腐等洁净专项指标无统一管控要求，难以适配双碳战略与高洁净厂房使用需求。

协会立足洁净产业绿色化转型发展方向，为统一纯水发泡聚氨酯复合风管产品技术、生产制造、施工验收规范，解决行业技术不统一、产品质量差异大等问题，为洁净通风工程提供专用材料技术依据，特立项编制本标准。

二、核心技术方案与创新点

1. 明确纯水发泡核心材料工艺边界

唯一限定以水与异氰酸酯反应生成二氧化碳作为发泡剂的阻燃聚氨酯体系，规范连续层压硬发泡板材全套生产技术参数，厘清纯水发泡聚氨酯风管与传统发泡风管的技术区分标准。

2. 建立全链条标准化技术体系

覆盖纯水发泡聚氨酯风管配方设计、连续层压发泡制造、模块化现场安装全流程，配套统一材料性能试验方法、出厂及现场检验判定规则，实现生产、施工、验收全环节有据可依。

3. 增设洁净场景专属指标规范

针对洁净厂房、医疗、半导体等高标准使用场景，单独制定风管抗菌防霉、防潮防腐、低VOC化学残留、高气密性等专项技术指标，匹配洁净环境通风系统长期稳定运行要求，契合绿色低碳发展政策。

三、标准主编单位介绍

本标准主编单位为华翱控股集团有限公司，2013年成立，

国内洁净行业国家级高新技术企业、专精特新企业，全球布局八大生产基地，拥有洁净围护结构、通风系统完整产业链，产品覆盖半导体、医疗器械、生物医药等战略产业。旗下全资子公司广东华翱绿能通风系统深耕抗菌复合风管研发，核心A3绿能纯水发泡风管拥有自主知识产权，具备抗菌自洁、耐腐蚀、低残留等优势，拥有大量洁净工程落地案例，为本标准编制提供完整工艺、试验与工程实践支撑。

四、编审专家资源

本次标准编制专家组由洁净通风、暖通系统、洁净围护材料、环保性能检测相关专业资深专家，以及检测服务、洁净工程施工、高端洁净产业生产运营相关行业技术负责人共同组成，结合产业一线实践完善标准技术条款，保障标准适用性与权威性。

特此公告。

深圳市生物与工业洁净行业协会

2026年6月29日

