

安全防护标准体系建设报告



国家先进功能纤维创新中心
National Advanced Functional Fiber Innovation Center

承担单位：江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司

完成时间：二零二三年六月

目 录

一、标准体系结构图.....	
错误! 未定义书签。	
二、标准体系表.....	
错误! 未定义书签。	
三、标准统计表.....	
错误! 未定义书签。	
四、编制说明.....	
错误! 未定义书签。	
4.1 标准体系建设的背景.....	错
误! 未定义书签。	
4.2 国内外相关标准化情况综述.....	错
误! 未定义书签。	
4.2.1 国内现有阻燃标准综述.....	错
误! 未定义书签。	
4.2.2 国外现有阻燃标准概况.....	错
误! 未定义书签。	
4.3 标准结构图说明.....	错
误! 未定义书签。	
4.4 标准体系分析.....	错
误! 未定义书签。	
4.5 标准体系构建及标准制修订建议.....	错
误! 未定义书签。	

摘要

安全防护标准体系是安全生产管理的重要支撑,为个体防护装备标准化工作提供顶层设计与协调指引,对规范标准制修订、提升标准水平意义重大。随着安全防护用纺织品市场规模扩大(目前约 62 亿美元,2025 年有望达 80 亿美元),完善标准体系更显迫切。

国内现有安全防护标准 124 项,覆盖通用、试验方法、防护产品等类别,其中防护产品标准占比 85%,但通用标准中术语与总则类仅完成 30%。以安全鞋为例,GB 21148-2020 明确基本及附加防护性能要求,部分电绝缘要求为国内特有。国外以 ISO/TC94 为核心制定个体防护装备标准,按防护部位划分下属分技术委员会,标准以方法标准和基础产品标准为主,目前有 40 项标准处于制修订阶段,但缺乏顶层基础标准。

我国现行标准存在不足:相关法律法规强制性低,标准重叠且定义模糊;方法标准评价指标不统一,与实际应用关联性弱;个体防护装备统型混乱,互适性差。针对这些问题,建议将现有测试方法引用到产品标准中规范生产;保持标准更新周期,及时纳入新方法、新参数和新材料;制定完善关键原材料配套标准,从源头提升产品质量;加强装备统型,制定通用性标准,提高装备有效使用率,

推动安全防护产业标准化高质量发展。