

纺织行业医用防护产品质量研究与评价重点实验室

依托单位：广州检验检测认证集团有限公司

重点实验室负责人：潘伟

纺织行业医用防护产品质量研究与评价重点实验室依托广州检验检测认证集团有限公司设立，广检集团是集检测、认证、标准化、科研和质量研究为一体的综合性技术服务机构，实验室场地近 6 万平方米，检测设备 3000 多台（套），汇集了国际先进水平的专用检测设备；拥有一支经验丰富、技术精湛、团结协作、具有国际化视野的专业技术团队；广检集团下属广纺院是全国最大的纺织品检测实验室，拥有 A 级水平的国家纺织品质检中心。

防护口罩和防护服作为基础医用物资，在防止疫情传染蔓延过程中发挥了重要的屏障作用。实验室瞄准国家生物安全防护需要，强化防护机理、法规标准体系和检测大数据分析研究，推动行业发展防护质量更高的舒适、智能、环保医用纺织防护产品，建立国际先进的医用纺织防护产品科学评价体系和质量评估大数据平台，引导行业高质量发展。

实验室下设技术研发部、质量保证部、设备部等综合职能部门，包括材料表征室、物理机械性能测试室、材料功能性分析室、有害物质分析室、生物学评价室等。并将重点围绕以下四个方面开展工作：一是强化病毒防护机理的研究，分析材料、产品结构、改性处理与病毒防护的关系，为高效新型防护材料的开发奠定基础；二是推动舒适型、智能型、环保型医用纺织防护产品的研发和建立相应质量评价体系，消除医护人员、孕妇、幼童等特殊人群长时间佩戴的不适感，实现实时智能监控服用者的生理指标，降低用即弃医用防护产品所造成的环境负荷。三是分析研究国内外医用纺织防护产品法规标准体系，结合产品实际需求，建立适合我国、接轨国际的科学先进标准体系；四是开发医用纺织防护产品质量评估大数据平台，为材料研究及精准应用提供有力的技术支撑，并助力政府施行精准的风险预警和智慧的质量管控。

