



# GB/T 40181-2021 《一次性卫生用非织造材料的可冲散性试验方法及评价》

项目完成单位：广州检验检测认证集团有限公司、广州纤维产品检测研究院、广东省科学院微生物研究所、杭州诺邦无纺股份有限公司、晋江恒安家庭生活用纸有限公司、大连瑞光非织造布集团有限公司、杭州路先非织造股份有限公司

湿巾作为用即弃卫生用品，给人们的生活带来了极大的便利，使现代生活方式发生了变革。然而，随着产品用量不断增长，这类用即弃产品的用后处理对环境的影响日益突显。项目研究制定了一次性卫生用非织造材料的可冲散性试验方法及评价指标，通过湿态强力预试验、抽水马桶及排水管道清洁试验、晃动箱分解试验、家用泵试验、沉降试验、好氧生物分解/降解试验、厌氧生物分解/降解试验、市政排污泵试验等 8 个试验及对应的评价指标全面系统评价一次性卫生用非织造材料的力学性能及使用后从丢入马桶到市政污水处理系统各环节的性能，确保产品既具备正常使用所需的强力且使用后不会造成污水处理系统堵塞和环境污染。

项目标准指标体系完整可靠，试验设计系统全面、技术指标先进合理，满足了市场需求，具有很好的创新性，体现了绿色环保发展理念。标准发布实施后，转化发明专利 9 项，国家标准 1 项，GB T 41244-2022 《可冲散水刺非织造材料及制品》。标准的发布实施对于引导消费者绿色消费、规范行业秩序、贯彻绿色发展理念具有重要意义。

广州检验检测认证集团有限公司是由原广州市质监局下属事业单位整合改革组建的广州市市管国有企业，主要开展纺织品服装服饰、皮革制品、食品、日用消费品、医用辅料及防护用品、工程材料、建筑工程质量、节能环保等领域的质量检测，以及标准宣贯、质量咨询、技术培训等服务，拥有纺织品服装服饰、皮革制品、加工食品三个国家级质检中心，是集标准、检测、认证及技术服务为一体的综合性技术服务机构。

