

## 行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	纺织染整助剂 棉用固色剂 固色效果的测定			建议项目名称 (英文)	Textile dyeing and finishing auxiliaries — Fixing agent for cotton — Determination of color fixing effect	
制定或修订	<input type="checkbox"/> 制定	<input checked="" type="checkbox"/> 修订		被修订标准号	HG/T 4268-2011	
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
国际标准名称 (中文)				国际标准名称 (英文)		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	71.100.40			中国标准分类号	G70	
牵头单位	浙江传化功能新材料有限公司			体系编号	01-134-03-03	
参与单位	广东德美精细化工集团股份有限公司、传化智联股份有限公司等			计划起止时间	2025-2026	
目的、意义或必要性	<p>棉织物的外观朴实自然，手感柔软，穿着舒适，对皮肤无刺激，保暖性好，具有良好的吸湿性、透气性和保暖性，棉织物以其出色的服用性能，成为了最常用的纺织面料之一。棉织物具有良好的染色性能，用于纯棉织物染色的染料主要有活性染料、直接染料和还原染料，其中直接染料染色牢度差，还原染料工艺复杂、价格昂贵，活性染料应用最为广泛，但一般活性染料固色率不好，在碱性溶液中会水解，造成浮色。还原染料染色后棉织物色牢度最为优异，活性染料次之，直接染料的染色牢度相对较差，因此，一般棉织物染色工艺完成后会使用固色剂进行固色处理，以确保织物的色牢度。</p> <p>色牢度是指染色织物在使用或加工过程中，经受外部因素作用下的退色程度。它是衡量纺织品质量的重要指标之一，确保纺织品在各种环境下的颜色稳定性，从而保障产品的使用寿命和消费者的满意度。色牢度测试方法主要包括色变、耐水泡牢度、耐洗色牢度、耐汗渍色牢度、耐摩擦色牢度以及耐光照色牢度等，随着行业技术进步和产品的发展，对纺织品的服用色牢度提出了更严格的要求，其中耐水泡牢度测试方法，因其简单、快捷、直观的特点，在印染生产中的测试应用越来越常见。</p> <p>为适应行业的发展要求，满足市场的需求变化，进一步提升标准的适用性，需要尽快对 HG/T 4268-2011 进行修订。本标准项目为修订标准项目，新修订标准更能全面表征棉用固色剂的固色效果。标准修订后可进一步推动纺织染整助剂的质量提升，增进行业技术交流，为用户提供更科学的使用指导。主要修订内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、增加耐水泡牢度的测试方法；</li> <li>2、优化修改“6.1.1 染液配制”方法和“6.1.2 染色”工艺；</li> <li>3、优化修改“6.1.3 后处理”工艺；</li> <li>4、删除原附录 A，按照 HG/T 4266 规定的方法测定含固量；</li> <li>5、根据 GB/T 1.1-2020 的要求提升标准的规范性。</li> </ol>					

	<p>本标准项目①符合《国家标准化发展纲要》第三章“提升产业标准化水平”、第(六)条：“筑牢产业发展基础。加强……关键基础材料与产业技术基础标准建设，加大基础通用标准研制应用力度……”的要求。②符合《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》第二章“建设重点领域国家标准体系”、第(三)、11条“制造业高端化领域。材料标准。加快……化工等标准升级换代，优化材料标准制定与科技创新……”的要求。③符合《2023年原材料工业标准化工作要点》“加强标准体系建设和加大质量控制力度”和《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025—2027年）》“（五）夯实行业标准化安全质量基础”等政策精神要求。</p> <p>本标准计划项目在标准体系中的具体位置：01-134-03-03。</p>				
范围和主要技术内容	<p>本标准规定了纺织染整助剂棉用固色剂固色效果的测定方法。</p> <p>本标准适用于纺织染整助剂中棉用固色剂固色效果的测定。</p> <p>原理：选择色牢度较差的染料对棉织物染色、水洗并进行固色处理，检测固色前后的色牢度和固色色变，来表征棉用固色剂的固色效果。固色后织物的色牢度提升越多，固色色变越小，则固色剂的固色效果越好。</p>				
国内外情况简要说明	<p>棉用固色剂是一种大类纺织染整助剂，目前国内外生产此类助剂的厂家很多，其中国外的主要厂商有昂高、科莱恩、日华等，国内的生产厂家有传化、德美、联胜、美高等，各公司为满足下游行业的应用要求，都在持续对产品技术迭代升级。行业标准 HG/T 4268-2011 的建立对行业的发展起到了一定的促进作用，为了更好地适应行业的发展要求，拟通过标准修订，进一步提升标准的适用性，助力行业规范发展。</p> <p>未检索到对应的国际标准或国外先进标准，本次标准修订没有采标。</p> <p>本标准为纺织染整助剂行业标准体系中的方法标准，本计划属于方法标准修订，推荐性化工行业标准，与国内现行国标、行标协调，没有矛盾和冲突。</p> <p>本标准不涉及知识产权问题。</p>				
牵头单位	浙江传化功能新材料有限公司 2025年5月20日	标准化技术组织	全国染料标准化技术委员会印染助剂分技术委员会 2025年5月25日	部委托机构	(签字、盖公章)  月 日

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。