

行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	C.I. 分散蓝 354			建议项目名称 (英文)	C.I. Disperse blue 354		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号			
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	71.100.01; 87.060.10			中国标准分类号	G57		
牵头单位	江苏迪安化工有限公司			体系编号	01-134-02-03-01		
参与单位	沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心			计划起止时间	2019-2021		
目的、意义或 必要性	<p>本项目为重点项目。</p> <p>随着新纤维品种的发展和消费要求的提高，具有更鲜艳、牢度更高、提升力更高特性的杂环缩合型分散染料越来越多地得到应用。甲川型分散染料分子结构中含有由一个或多个次甲基结构（甲川结构），且甲川结构两端连接着一个供电子基团和一个吸电子基团构成的共轭发色体系，使染料的染深性和鲜艳度都较高。</p> <p>C.I. 分散蓝 354 为苯并噻吩酮甲川型分散染料，因含有苯并噻吩酮吸电子结构，电子容易在分子内部流动，吸收强度高，具有鲜艳的蓝色色光，并且分子间作用力较大，水洗和升华牢度较好；可用于对鲜艳度要求极高的蓝色织物染色，同时，用于对水洗牢度有较高要求的涤纶超细纤维织物、涤/氨弹力织物及有撞色设计要求服装面料的染色。</p> <p>C.I. 分散蓝56 为常用低温三原色艳蓝品种，与C.I. 分散蓝56 相比，C.I. 分散蓝354 的鲜艳度和色深度都较高。</p> <p>C.I. 分散蓝60呈翠蓝色，色光鲜艳，升华色牢度较好，耐晒色牢度高。因此，其市场价格近年来不断攀升，导致印染企业染化料的成本大大增加。为此，寻找该染料的替代品迫在眉睫。经实验和验证，以C.I. 分散蓝354 为主的拼混分散蓝，完全可以替代C.I. 分散蓝60，从而节省企业的印花成本，可降低生产总成本约80%。</p> <p>C.I. 分散蓝354具有广阔发展潜力的分散染料品种，《重点新材料首批次应用示范指导目录（2018年版）》中69 聚酰胺56适用染色染料；也是新型超细旦纤维适用染料，可与碳纤维（目录117）50%交织，实现复合纤维着色，同时保留了碳纤维的高性能。属于《产业结构调整指导目录（2018年本）》中鼓励类的石化化工产品。符合《中国制造2025》三、战略任务和重点（五）全面推行绿色制造中“加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快制造业绿色改造升级；加快制造业绿色改造升级。全面推进化工、印染等传统制造业绿色改造”的精神。</p> <p>C.I. 分散蓝354是一只性能优越，具有广阔发展潜力的分散染料品种，是产业结构调整指导目录（2018年本）中所鼓励的化工产品品种，也是《染颜料行业“十三五”发展规划》中所鼓励的实现清洁生产工艺的项目。</p> <p>C.I. 分散蓝 354 目前还没有行业标准或国家标准，企业各自依据企业标准组织生产和质量控制，不利于国内外相关行业间的技术交流与沟通，也不利于国内外产品贸易。因此，为进一步促进产品质量的提高，推动染料行业产业结构调整，丰富和完善染料行业标准体系建设，增强产品在国际染料市场上的竞争力有必要制定该产品的化工行业标准。</p> <p>本标准制定可有效推动染料行业产业结构调整，促进企业转型升级，推动节能减排政策落实，保证染料标准体系的进一步完善。</p> <p>本标准项目在标准体系中的具体位置：分散染料产品标准 01-134-02-03-01。</p>						

<p>范围和主要技术内容</p>	<p>本标准规定了 C.I. 分散蓝 354 产品的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。</p> <p>本标准适用于 C.I. 分散蓝 354。</p>			
<p>国内外情况简要说明</p>	<p>聚酯纤维在全球所有纤维中约占 57%，而唯一能在聚酯纤维上染色和印花的是分散染料，因此分散染料成为所有染料类别中最重要的，发展也是最快的。随着涤纶超细纤维、功能性涤纶面料的开发、涤氨弹力织物的应用，分散染料的颜色与结构关系、产品新品种研发与应用、老品种替代等成为研究热点。</p> <p>C.I. 分散蓝 354 为苯并噻吩酮甲川型分散染料，属于杂环类，色泽鲜艳，应用性强，具有广阔的发展前景。</p> <p>在国家节能减排产业政策的推动下，C.I. 分散蓝 354 成为各项性能优于 C.I. 分散蓝 56 的蓝色分散染料品种。蓝色 C.I.分散蓝 56(分散蓝 2BLN)是用途广泛的低温型涤纶染色用主色染料，广泛用于涤纶及其混纺织物的染色，常与分散红 3B 等拼色使用，为“老三样”品种之一。但在染色中染色牢度不好、耐酸碱性差、提升力不高等问题影响其使用，在节能减排清洁生产印染工艺的使用上受到限制。与 C.I. 分散蓝 56 相比，C.I. 分散蓝 354 的艳度更高，提升力和染深性更好，更耐酸性，在新型节能减排印染中应用更广。</p> <p>以 C.I. 分散蓝354为主拼混的分散蓝可以替代价格昂贵的C.I.分散蓝60。一直以来，涤纶织物分散染料印花中的染料色谱里翠蓝色常用C.I.分散蓝60，即分散翠蓝S-GL，该染料色光鲜艳，升华色牢度较好，耐晒色牢度高。因此，其市场价格近年来不断攀升，价格从 4 万/t 多涨到最高 2 3 万/t，导致印染企业染化料的成本大大增加。为此，寻找该染料的替代品迫在眉睫。经试验和验证，以C.I.分散蓝354为主拼混的分散蓝色光与色牢度性能与C.I.分散蓝60相当，完全可以替代C.I.分散蓝60，从而节省企业的印花成本。</p> <p>C.I. 分散蓝354是一只性能优越，具有广阔发展潜力的分散染料品种，是产业结构调整指导目录（2018 年本）中所鼓励的化工产品品种，也是《染颜料行业“十三五”发展规划》中所鼓励的实现清洁生产工艺的项目。</p> <p>国内主要分散染料生产企业，如江苏迪安化工有限公司等均有同类产品生产。产品不仅满足内需，同时部分出口，在国际市场具有一定的竞争力。</p> <p>没有对应的国际标准或国外先进标准，本次制定没有采标。</p> <p>本标准为染料行业标准体系中分散染料产品标准，本计划属于产品标准制定，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>			
<p>牵头单位</p>	 <p>江苏迪安化工有限公司</p>	<p>标准化技术组织</p>	 <p>全国染料标准化技术委员会</p>	<p>(签字、盖公章)</p> <p>月 日</p>

[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。