

附件1

中国塑料加工工业协会团体标准立项申请表

*标准中文名称	生物降解塑料用色母料		
*标准英文名称	Biodegradable plastic color masterbatch		
*制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	/
*是否拥有国标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	*是否准备申请国行标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*ICS分类号	ICS 83.080.20	*CCS分类号	G 32
*计划开始时间	2023年7月	*计划完成时间	2023年12月
*采用快速程序	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> FTP-B <input type="checkbox"/> FTP-C		
采用国际标准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	采标号	/
采标英文名称	/		
采标中文名称	/		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ		
*申请单位	浙江精亮新材料科技有限公司		
*联系人	张剑锋	*联系方式	13486572011
*目的、意义或必要性	<p>在塑料产业中，色母料是重要的原料之一，也是影响塑料制品质量的重要因素之一。塑料色母料属于高分子材料，在塑料着色工艺中发挥着重要作用，随着技术的发展，色母料不仅用来改善塑料的色彩、还可以赋予塑料各种性能，实现某些功能，比如起到标识、驱虫、增产等功效，同时也解决了干法着色颜料飞扬大，严重污染环境，而且颜料剂量也不易控制等问题。色母料的发明有效的解决了这些问题。因此，作为塑料制品的主要着色方法，色母料在日用用品、家电行业都有着广泛的应用前景。色母料的发展也从聚烯烃色母料发展到现在的通用色母料、专用色母料、多功能色母料、高浓度色母料等各个种类。同时，在生物降解塑料中，根据相应标准要求，对添加到生物降解塑料每一个有机组分均有生物降解性能，因此添加到生物降解塑料中的色母料也应具有生物降解性，这也赋予生物降解塑料用色母料有别于普通塑料用色母料的性能要求，单独成为了一个色母料种类。但生物降解塑料用色母料的相关国家/行业标准缺失，国际标准中也处于空白阶段，为规范生物降解塑料用色母料行业有序健康发展，促进生物降解塑料产品质量提升，特申请制订《生物降解塑料用色母料》团体标准。</p>		

*适用范围和主要技术内容	<p>适用范围：本文件适用于以聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯（PBAT）、聚乳酸（PLA）等生物降解树脂为基础材料制备的色母料。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>粒料：</p> <p>外观：颜色、形状一致，无杂质和异色颗粒</p> <p>大粒和小粒≤ 3.0 g/kg</p> <p>含水率$\leq 0.2\%$</p> <p>注塑样：</p> <p>色差：≤ 2.0；简支梁缺口冲击强度保留率：$> 95\%$；</p> <p>拉伸强度保留率：$> 90\%$；耐热性：$\geq 150^{\circ}\text{C}$；</p> <p>水迁移性：无颜色变化；生物降解性能：符合GB/T 41010-2021要应要求。</p>
*国内外情况简要说明	<p>说明国外相关标准研究与应用情况；说明国内已发布或正在制定的相关标准和法律法规与本标准的关联性。</p> <p>目前国内涉及塑料色母料相关的产品标准有：HG/T 4668-2014《聚丙烯（PP）色母料》、HG/T 4669-2014《高抗冲聚苯乙烯（PS-HI）色母料》、QB/T 1648-1992《聚乙烯着色母料》、QB/T 2894-2007《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）色母料》均为非生物降解塑料相关的色母料。另GB/T 41974.1-2022《塑料 色母料 第1部分：命名系统和分类基础》、GB/T 41010-2021《生物降解塑料与制品降解性能及标识要求》以及上述标准，都为拟制订的《生物降解塑料用色母料》团体标准提供了标准化基础。</p>
*可能涉及的知识产权	不涉及。
*制定进度与计划	<p>立项前，完成工作小组成立，制定工作职责，分配工作任务，完成市场调研、同行调研及相关验证工作，完成初步的标准草稿。</p> <p>立项后2个月内，完成征求意见及意见修改。</p> <p>立项后4个月内，召开标准论证会，邀请同行业专家、代表、认证公司代表、标准主要起草人等人员参加。</p> <p>立项后5个月内，完善标准，形成最终稿并报批，并且发布实施。</p>
项目经费预算及来源	<p>前期经费由浙江精亮新材料科技有限公司提供8万元。</p> <p>制订过程中，参标单位也将提供一定的经费支持。</p>
备注	需要说明的其他事项。
*申请单位意见	<p>涉及联合申请的每个申请单位都应加盖公章，可另附页。</p> <p style="text-align: right;">2023年7月17日</p>

注：1. 标“*”内容为必填项；

2. ICS 分类号和 CCS 分类号参见国际标准文献分类法和中国标准文献分类法；

3. IDT 为等同采用，MOD 为修改采用，NEQ 为非等效采用；

4. FTP-B 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段，FTP-C 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段和征求意见阶段。