

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	普通用途双向拉伸生物基聚丙烯 (BOPP) 薄膜		
*标准英文名称	Biaxially oriented biobased polypropylene (Bopp) film for general use		
*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	83.140.10	*CCS分类号	G 33
*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	浙江凯利新材料股份有限公司材料公司		
*联系人	吕洪香	*联系方式	15156997077
*目的、意义或必要性	<p>生物基塑料 (Biobased plastic) 是一种以自然界动、植物中形成的天然物质 (如纤维素、淀粉、木质素、甲壳素、胶原蛋白、木材、竹子、农作物桔杆等) 为原料, 通过生物化学合成或与其他塑料复合制得的一类塑料。相对于传统石油化工类塑料, 生物基塑料有明显的固碳和减碳作用, 具有良好的环境友好属性。</p> <p>目前, 凯利新材料股份有限公司生产的普通用途双向拉伸生物基聚丙烯 (BOPP) 薄膜是以生物基聚丙烯树脂和普通聚丙烯树脂为主要原料用平膜法经双向拉伸制得的薄膜, 在满足普通用途双向拉伸聚丙烯 (BOPP) 薄膜的物理机械性能和卫生指标等要求同时, 其生物基碳含量能达到35%以上, 目前该产品已经在国内、日本等进行了销售, 但目前国内尚无明确的标准去规范此类产品, 所以特申请制定本团体标准, 通过本团体标准的制订, 进一步提高普通用途双向拉伸生物基聚丙烯 (BOPP) 薄膜的质量, 促进企业生产工艺、技术能力和质量管理水平的提升, 规范国内的生物基BOPP产业。</p>		

项目编号：

所属技术委员会：

*适用范围和主要技术内容	<p>适用范围：适用于以生物聚丙烯树脂和普通聚丙烯树脂为主要原料，用平膜法经双向拉伸制得的普通型（光膜）和热封型薄膜。</p> <p>主要技术内容：拉伸强度：纵向$\geq 120\text{MPa}$，横向$\geq 200\text{MPa}$；</p> <p>断裂标称应变：普通型：纵向$\leq 180\%$，横向$\leq 65\%$； 热封型：纵向$\leq 200\%$，横向$\leq 80\%$；</p> <p>热收缩率：普通型：纵向$\leq 4.5\%$，横向$\leq 3.0\%$； 热封型：纵向$\leq 5.0\%$，横向$\leq 4.0\%$；</p> <p>热封强度：热封型$\geq 2.0\text{N}/15\text{mm}$；</p> <p>雾度：普通型$\leq 2.0\%$；热封型$\leq 4.0\%$；</p> <p>光泽度：普通型$\geq 85\%$；热封型$\geq 80\%$；</p> <p>润湿张力(处理面)：$\geq 38\text{mN}/\text{m}$；</p> <p>透湿量：$\leq 2.0\text{ g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h}\cdot 0.1\text{mm})$；</p> <p>生物基碳含量：I级$\geq 30\%$，II级$\geq 20\%$，III级$\geq 10\%$。</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>普通用途双向拉伸生物基聚丙烯(BOPP)薄膜是在国家标准 GB/T 10003-2008《普通用途双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜》(MOD ISO 17555:2003)基础上增加了生物基碳含量。生物基碳含量的测定方法标准有 GB/T 39715.2-2021《塑料 生物基含量 第2部分：生物基碳含量的测定》(IDT ISO 16620-2:2019)、GB/T 29649-2013《生物基材料中生物基含量测定 液闪计数器法》等</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>前期经费由浙江凯利新材料股份有限公司提供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>(公章)</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。