

附件1

中国塑料加工工业协会团体标准立项申请表

项目编号

*标准中文名称	氧化物固态电解质涂覆隔膜		
*标准英文名称	Oxides-based Solid-State Electrolyte Coated Separator		
*制定或修订	☒ 制定 ☐ 修订	被修订标准号	
*ICS分类号	ICS 83.140.10	*CCS分类号	CCS G33
*计划开始时间	2024年 9月	*计划完成时间	2025年 4 月
*采用快速程序	☒ 否 ☐ FTP-B ☐ FTP-C		
采用国际标准	☐ 是 ☒ 否	采标号	
采标英文名称			
采标中文名称			
采用程度	☐ IDT ☐ MOD ☐ NEQ		
*申请单位	深圳市星源材质科技股份有限公司		
*联系人	何延丽	*联系方式	13148812548
*目的和意义	锂离子电池技术发展日新月异，高能量密度与高安全性是未来锂电池的重要技术特征。当前的传统液态锂离子电池遭遇到了容量瓶颈，难以满足未来对于高能量密度与高安全性的要求。近年来，兼顾高能量密度与高安全性的半固态电池逐渐受到人类的青睐，半固态电池良好地结合了固态电池与液态电池的优势，可以极大地提高锂电池的能量密度与安全性能。 固态电解质涂覆隔膜是半固态电池的重要组成部分，目前行业内已经初步具备了固态电解质涂覆隔膜的批量化制造能力，可为半固态电池的快速发展与商用化提供了坚实的隔膜供应能力。但行业内关于固态电解质涂覆隔膜品类繁多，产品性能参差不齐，并且目前行业内关于固态电解质涂覆隔膜缺乏相关的标准文件，难以实现固态电解质涂覆隔膜的性能一致性。因此，在行业内需要制定关于固态电解质涂覆隔膜的相关标准文件，规范行业内的固态电解质涂覆隔膜的产品性能一致性，保持半固态电池性能的一致性，以更有利于未来半固态电池的发展与规模化商业应用。		



*适用范围和主要内容	本团体标准主要适用于隔膜领域，特别是氧化物固态电解质涂覆隔膜领域。 在本固态电解质涂覆隔膜团体标准中，主要是规定了固态电解质涂覆隔膜的隔膜结构、涂层厚度、隔膜性能、隔膜外观以及各项性能的测试表征方法，并对涂覆隔膜的生产环境、包装、储存以及运输等进行了规定。通过本团体标准的制定，可以统一规范行业内固态电解质涂覆隔膜的产品一致性，进而使锂电池的性能保持相对较好的一致性。												
*国内外情况简要说明	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。 固态电池是未来电池技术发展的重要方向，在国家标准领域缺乏相关的标准文件。近年来，有关于固态电池的相关团体标准，如T/SPSTS 023-2022《固态锂电池电性能要求及测试方法 全固态锂电池》、TS/PSTS 019-2021《固态锂电池用固态电解质性能要求及测试方法 无机氧化物固态电解质》和TS/PSTS 020-2021《固态锂电池用固态电解质性能要求及测试方法 聚合物及复合固态电解质》。 然而，上述团体标准主要是关于固态电池与固态电解质材料的相关标准文件，关于固态电解质涂覆隔膜，国内外已有相关的隔膜产品在进行商业化应用，但目前行业内尚缺乏相关的团体标准或国家标准等相关文件，处于行业空白状态。												
*可能涉及的知识产权	说明该团体标准是否涉及知识产权相关的问题，以及处理知识产权相关问题的主要措施。 无												
*制定进度与计划	<table><tr><td>2024年9月</td><td>标准起草方案确定；</td></tr><tr><td>2024年10月-11月</td><td>标准起草，完成初稿撰写工作；</td></tr><tr><td>2024年12月</td><td>发起标准立项申请，并征集参编单位；</td></tr><tr><td>2025年1月</td><td>标准起草单位首次会议；</td></tr><tr><td>2025年3月</td><td>专家审核，标准讨论二次、三次会议；</td></tr><tr><td>2025年4月</td><td>标准发布，推广实施。</td></tr></table>	2024年9月	标准起草方案确定；	2024年10月-11月	标准起草，完成初稿撰写工作；	2024年12月	发起标准立项申请，并征集参编单位；	2025年1月	标准起草单位首次会议；	2025年3月	专家审核，标准讨论二次、三次会议；	2025年4月	标准发布，推广实施。
2024年9月	标准起草方案确定；												
2024年10月-11月	标准起草，完成初稿撰写工作；												
2024年12月	发起标准立项申请，并征集参编单位；												
2025年1月	标准起草单位首次会议；												
2025年3月	专家审核，标准讨论二次、三次会议；												
2025年4月	标准发布，推广实施。												
备注	需要说明的其他事项。												

*申请单位意见	涉及联合申请的每个申请单位都应加盖公章，可另附页。  (公章) 年 月 日
----------------	---

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；

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；

3. IDT 为等同采用，MOD 为修改采用，NEQ 为非等效采用。



