

《新能源动力电池用补强板》

（征求意见稿）

编制说明

《新能源动力电池用补强板》编制组

二〇二五年三月

《新能源动力电池用补强板》

（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由江阴市晟云电子新材料有限公司提出,中国联合国采购促进会归口。本文件规定了新能源动力电池用补强板的基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：江阴市晟云电子新材料有限公司等

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年12月,为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性,由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组,负责对新能源动力电池用补强板标准编制进行确定。通过制订工作方案,标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研,搜集了新能源动力电池用补强板相关的标准、文献、成果案例等资料,着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年12月16日-2025年2月28日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《新能源动力电池用补强板》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

（3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2025年3月1日—2025年3月21日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

二、标准制定的目的和意义

（一）目的

① 规范产品质量：统一补强板的技术要求、性能指标和试验方法等，确保不同企业生产的补强板质量稳定、可靠，满足新能源动力电池的使用要求，减少因补强板质量参差不齐导致的电池故障和安全隐患。

② 引导行业发展：明确补强板的发展方向和技术标准，引导企业进行技术创新和产品升级，推动整个新能源动力电池用补强板行业向规范化、标准化方向发展。

③ 促进市场公平竞争：为市场提供统一的标准依据，使企业在公平、公正的环境下进行竞争，避免因标准不统一而导致的恶性竞争和市场混乱，有利于优质企业脱颖而出，提高行业的整体竞争力。

（二）意义

① 提高电池安全性：补强板能够增强电池结构的稳定性，提高电池在使用过程中的抗冲击、抗振动能力，从而降低电池发生变形、短路等安全事故的风险，保障新能源动力电池的安全性能，为新能源汽车等应用领域的发展提供有力支持。

② 保障电池性能：通过标准规范补强板的性能指标，如导热性、绝缘性等，可以确保补强板在不影响电池电性能的前提下，为电池提供良好的机械支撑和保护，有助于延长电池的使用寿命，提高电池的整体性能。

③ 推动产业链协同发展：团体标准的编制有利于加强新能源动力电池产业链上下游企业之间的沟通与协作。使补强板生产企业与电池制造商、汽车厂商等能够更好地进行技术对接和产品配套，提高产业链的协同效率，促进整个新能源汽车产业的健康发展。

④ 提升行业认可度：统一的团体标准有助于提升新能源动力电池用补强板行业在国内外市场的认可度和影响力。有利于企业参与国际竞争，打破贸易技术壁垒，推动我国新能源汽车产业和相关零部件行业走向国际市场，提高我国在全球新能源领域的话语权和竞争力。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

四、标准主要内容

该团体标准围绕新能源动力电池用补强板制定，从基本要求到标志、包装、运输和贮存，为产品生产提供全面规范，有助于保障产品质量和促进国际贸易。

1、产品类别

介绍了产品的分类以及结构特点。

2、技术要求

从产品基本要求、外观要求、尺寸偏差、性能指标等方面阐述。

3、试验方法

针对产品技术要求进行相应试验方法的测定。

4、检验规则

分为出厂检验和型式检验。出厂前进行抽样检验，需满足外观和性能部分要求；型式检验在特定情况开展，需满足全部技术要求。

5、标志、包装、运输和贮存要求

围绕产品出厂前标识、包装运输以及贮存等方面进行阐述。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的

问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《新能源动力电池用补强板》编制组

2025 年 3 月