

中国光伏行业协会标准

《地面用晶体硅光伏组件用导电胶技术规范》

编制说明

1. 任务来源及计划要求

根据中国光伏行业协会 2018 年 10 月 15 日《关于印发 2018 年第二批光伏协会标准制修订计划的通知》的相关要求，20180021-CPIA《地面用晶体硅光伏组件用导电胶技术规范》由常熟阿特斯阳光电力科技有限公司牵头负责，由中国光伏行业协会标准化技术委员会负责技术归口和管理，项目制定周期为 12 个月。

2. 编制过程（包括编制原则、工作分工、征求意见单位、各阶段工作过程）

标准制定计划任务正式下达后，中国光伏行业协会标准化技术委员会秘书处组织成立了标准编制组，并组织牵头单位编写了标准编制工作计划。

2019 年 3 月 7 日阿特斯与相关导电胶制造企业进行了技术交流，根据各方意见初步形成了标准草案。

3. 国内外情况分析

目前国际国内的光伏组件技术是日新月异，叠瓦组件已占有不小的光伏市场，但国内及国际还未有专门针对太阳能叠瓦组件用导电胶标准，针对地面用晶体硅光伏组件用导电胶，目前行业内还没有专门的技术规范及标准，已经在生产的导电胶厂，或者已经在使用的组件厂，所用测试方法均借鉴于电子行业或者半导体行业，或者其他行业相关测试性能的一些国标，结合光伏组件所用的环境，需制定相对应的导电胶测试标准。

4. 主要技术要求的确立

本标准规定了光伏组件用导电胶的术语和定义、要求、样品准备、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准制定的目的是为导电胶生产厂家进行产品设计、生产和检验提供依据，为组件厂家提供来料检验依据，用以控制导电胶生产及进料品质，统一太阳能行业导电胶的使用规范。

本标准适用于地面用晶体硅光伏组件用导电胶。

标准将对导电胶的外观要求相应的规定，对导电胶的性能进行规定，并给出指标参数，导电胶的性能包含粘度、触变性、体积电阻率、粘结力、剪切强度、拉伸模量、断裂伸长率、热膨胀系数、硬度、密度、固化速度。

对性能指标项明确后，标准中会详细规定外观的检查的环境要求，规定性能测试的环境条件、设备要求、样品准备、试验方法、检验规则、测试结果的计算取值进行明确规定，及对测试报告内容作出规定。

最后标准还将规定导电胶产品的包装要求、产品的标志、运输要求、贮存条件作出规定。

5. 与国外同类标准水平的对比分析

国外暂无适用于地面用晶体光伏组件用的导电胶标准。

6. 重大分歧意见的处理经过和依据

暂无

7. 实施标准的要求和措施的建议

本标准未涉及专利，建议作为推荐性团体标准实施。