

团 体 标 准

《自动砂轮划片机技术要求》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制组

2025 年 3 月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2025 年 1 月 17 日中国联合国采购促进会发布的团体标准立项通知，团体标准《自动砂轮划片机技术要求》获批立项。

（二）起草单位情况

本标准由江苏京创先进电子科技有限公司牵头编制。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2025 年 1 月 18 日—2 月 10 日，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，搜集了众多相关的标准、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

2025 年 2 月 11 日—3 月 2 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。

二、标准制定的目的和意义

目的：

1、统一技术规范

目前市场上自动砂轮划片机的品牌和型号众多，不同厂家的产品在技术参数、性能指标和质量水平等方面存在差异。制定团体标准可以统一技术要求，明确规定自动砂轮划片机在工作行程、工作精度等关键技术指标的范围和标准值，保证产品质量的基本一致性。

2、指导生产制造

对于生产企业而言，该团体标准可以作为生产过程中的技术指导文件。企业可以根据标准中规定的材料要求、制造工艺、装配精度等内容来组织生产，从而提高产品的质量和可靠性。

3、助力企业研发方向明确

团体标准能够为企业的研发活动提供方向指引。标准中体现的技术前沿和市场需求趋势，能够引导企业在提高自动化程度、优化切割效率、增强设备稳定性等方面开展研发工作。

意义：

1、提升产品质量与安全性

从质量方面看，团体标准的实施有助于提升自动砂轮划片机的整体质量。通过明确技术要求，促使企业采用先进的生产技术和质量控制手段，减少产品质量问题。在安全性上，标准可以规定防护装置的要求、砂轮的安全系数、电气系统的安全规范等内容，减少安全事故的发生。

2、促进市场健康发展

在行业层面，该团体标准有利于规范市场竞争秩序。在没有统一标准的情况下，部分企业可能会通过降低产品质量来降低成本，从而进行不正当竞争。有了明确的技术要求标准后，企业之间的竞争将更多地转向基于

产品质量、技术创新和服务水平的良性竞争。

3、推动行业技术进步

团体标准的制定为行业内的技术交流搭建了平台，团体标准的制定过程是行业内技术交流和融合的过程。这种交流有助于打破企业间的技术壁垒，促进技术的共享和协同创新。例如，对自动化程度、智能控制系统的要求等，这会激励企业加大研发投入，积极采用新技术、新材料，推动整个砂轮划片机行业的技术进步。

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、标准范围和主要技术内容

范围

本标准规定了自动砂轮划片机的技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等。

本标准适用于切割分离硅片的划片机，产品也可以用于切割分离石英、玻璃、陶瓷、铌酸锂、砷化镓和磁钢等脆硬材料。

主要技术内容：

包括使用条件、外观、工作行程、工作精度、主轴精度、工作台精度、开槽宽度、保护功能、噪声、试运行、试划片、可靠性、运输试验等。

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。

标准编制组

2025 年 3 月