

团 体 标 准

《自动送料振动盘》

编 制 说 明

《自动送料振动盘》小组

二〇二三年六月

目 录

一、工作简况	1
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	4
四、标准中涉及专利的情况	4
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	4
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	4
七、重大意见分歧的处理依据和结果	4
八、标准性质的建议说明	4
九、贯彻标准的要求和措施建议	4
十、废止现行相关标准的建议	4
十一、其他应予说明的事项	4

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的自动送料振动盘标准，满足市场产品质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合武汉铭航自动化设备有限公司等相关单位共同制定《自动送料振动盘》团体标准。

（二）编制背景及目的

随着工业的发展，现代的组装设备越来越先进，传统的人工手动送料已经满足不了现代化设备正常生产的需求量，因此需要配备辅助送料设备来使用，而自动送料振动盘是常用的辅助送料设备之一，能把工件自动排序并送料给组装机，代替繁琐的人工手动排序，特别是人工不易进行操作的小工件、超小工件的排列，实现有序定向排列。自动送料振动盘可以减少人工数量，提高劳动效率，减少操作失误，自动送料振动盘可以部分或完全取代人工，实现生产过程快速、准确、平稳的。

（三）主要工作过程

1、起草阶段

2023 年 5 月，武汉铭航自动化设备有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《自动送料振动盘》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外自动送料振动盘产品和技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了自动送料振动盘技术资料，并进行

了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《自动送料振动盘》标准草案。

2、征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范自动送料振动盘的技术要求。于2023年6月提交《自动送料振动盘》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2023年7月初网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

3、专家审核阶段

拟定于2023年7月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

本文件由武汉铭航自动化设备有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对自动送料振动盘产品技术要求和试验方法的测试及验证等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，

主要参考了以下标准或文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB 20905 铸造机械 安全要求

GB/T 25371 铸造机械 噪声声压级测量方法

GB/T 25711 铸造机械 通用技术条件

（二）标准主要技术内容

根据自动送料振动盘制造水平及使用情况，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含外观质量、尺寸偏差、装配质量、性能要求、噪声、空运转和负荷运转、安全要求、成套性等。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

无。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

自动送料振动盘满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

无

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

无

十、废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

十一、其他应予说明的事项

无

《自动送料振动盘》起草组

2023年6月28日