《环保型高效碾米机成套设备》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年三月

**一、工作简况**

1. **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，需要制定完善的环保型高效碾米机成套设备标准，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，中国商品学会决定立项并联合常州市武进环球粮机设备有限公司等相关单位共同制定《环保型高效碾米机成套设备》团体标准。

1. **编制背景及目的**

采用先进的碾米技术和优化的工艺流程，能大幅提升碾米效率，相比传统设备，单位时间内可加工更多稻谷，满足大规模生产需求。例如，一些新型环保高效碾米机每小时处理稻谷量可达数吨，有效提高了企业的生产能力。注重能源的合理利用，通过优化电机配置、改进传动系统等方式，降低设备运行能耗。配备完善的废气处理系统，可有效吸附和净化碾米过程中产生的粉尘，使排放的废气达到环保标准，减少对周边空气环境的污染。

精准控制碾米过程中的各项参数，如压力、温度、转速等，避免过度碾磨，最大程度保留大米的营养成分和完整外观，生产出的大米口感更好、品质更高，能提升产品市场竞争力。选用优质耐磨材料制造关键部件，延长设备使用寿命，减少设备更换频率，降低企业设备更新成本。同时，设备设计结构合理，便于日常维护和检修，可快速排查和解决故障，保障设备稳定运行，减少停机时间，提高生产连续性。

本项目旨在借助标准化手段，针对细分行业的特点，制定相应的标准，填补本行业标准空白，促进产业标准化应用水平升级，引领行业高质量发展。

1. **编制过程**

**1、起草阶段**

2025年03月，常州市武进环球粮机设备有限公司按照“中国商品学会关于《环保型高效碾米机成套设备》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内环保型高效碾米机成套设备生产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环保型高效碾米机成套设备资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《环保型高效碾米机成套设备》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，从理论完善和实践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，明确和规范环保型高效碾米机成套设备的技术要求。于2025年03月提交《环保型高效碾米机成套设备》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年03月下旬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**

定于2025年4月下旬召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

1. **主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由常州市武进环球粮机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。

**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 699 优质碳素结构钢

GB 1354 大米

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5502 粮油检验 大米加工精度检验

GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法

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/T 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

GB/T 24855 粮油机械 装配通用技术条件

GB/T 24856 粮油机械 铸件通用技术条件

GB/T 24857 粮油机械 板件、板型钢构件通用技术条件

GB/T 25218 粮油机械 产品涂装通用技术条件

GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识

JB/T 6083 固结磨具 碾米砂轮

JB/T 8749.1 调压器 第1部分:通用要求和试验

1. **标准主要技术内容**

根据环保型高效碾米机成套设备技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含外观、装配质量、噪声、工艺性能、温升、连续工作时长、安全等。

1. **主要试验（或验证）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。

1. **标准中涉及专利的情况**

无

1. **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**

环保型高效碾米机成套设备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。

1. **在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

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。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无

1. **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。

1. **贯彻标准的要求和措施建议**

无

1. **废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

1. **其他应予说明的事项**

无

《环保型高效碾米机成套设备》起草组

2025年03月27日