《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年八月

**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，需要制定完善的防爆气箱脉冲滤袋除尘器标准，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昆山新东久机械有限公司等相关单位共同制定《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》团体标准。

1. **编制背景及目的**

传统袋式除尘器为了减少除尘器的体积，往往选用较高的过滤风速，其结果是系统阻力大大增加，滤料在高速气流的冲刷下寿命缩短，往往一年半载就需要更换滤袋。防爆气箱脉冲滤袋除尘器因其滤料布置密度大，较小体积里可以有很大的过滤面积，因而可以降低过滤速度，减少系统阻力，降低 运行费用，节约能源。低过滤速度也减少了气流对滤料的破坏性冲刷，延长了滤筒寿命。防爆气箱脉冲滤袋除尘器采用脉冲、震动或逆气流清灰，都可轻易地使滤筒再生，清灰效果好。此外，该除尘器具备良好的防爆性能，适用于易燃易爆场所，提升了生产安全。其结构紧凑，安装维护简便，进一步降低了维护成本，优化了除尘系统的整体性能。

防爆气箱脉冲滤袋除尘器凭借 “安全+高效+智能” 的三重优势，正从单一除尘设备升级为集安全防控、能效管理、资源回收于一体的系统工程。在碳达峰目标约束下，其市场规模与技术创新将持续突破，成为工业绿色转型的核心引擎。

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07月，昆山新东久机械有限公司按照“中国商品学会关于《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内防爆气箱脉冲滤袋除尘器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防爆气箱脉冲滤袋除尘器资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》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，明确和规范防爆气箱脉冲滤袋除尘器的技术要求。于2025年08月提交《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，定于2025年08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9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**

本文件由昆山新东久机械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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 6719 袋式除尘器技术要求

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13931 电除尘器 性能测试方法

GB/T 19804—2005 焊接结构的一般尺寸公差和形位公差

GB/T 37400.12 重型机械通用技术条件 第12部分：涂装

GB 50017 钢结构设计标准

GB 4053（所有部分） 固定式钢梯及平台安全要求

JB/T 5915 袋式除尘器用时序式脉冲喷吹控制仪

JB/T 5916 袋式除尘器用电磁脉冲阀

JB/T 5917 袋式除尘器用滤袋框架

JB/T 10191 袋式除尘器 安全要求脉冲喷吹类袋式除尘器用分气箱

JB/T 12476 回转式脉冲袋式除尘器用脉冲阀

JB/T 10340 袋式除尘器用压差式清灰控制仪

JB/T 13409 袋式除尘器 穿壁连接器

JB/T 14088 袋式除尘器 滤袋

1. **标准主要技术内容**

根据防爆气箱脉冲滤袋除尘器技术情况，确定本文件主要技术内容。

技术内容包含涂装、尺寸、主要件、性能等。

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**

防爆气箱脉冲滤袋除尘器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

《防爆气箱脉冲滤袋除尘器》起草组

2025年08月21日