



中华人民共和国国家标准

GB 18245—2024

代替 GB 18245—2000

烟草加工系统粉尘防爆安全规范

Safety specification for dust explosion prevention and protection
in tobacco processing system

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 工艺设备点燃源防范要求	2
6 除尘设施设备要求	2
7 电气安全要求	4
8 安全管理要求	4
9 证实方法	5
参考文献.....	7

前 言

本文件按照 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。

本文件代替 GB 18245—2000《烟草加工系统粉尘防爆安全规程》，与 GB 18245—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“除尘房”的术语和定义(见 3.2)；
- b) 更改了“烟草加工系统”的定义(见 3.1,2000 年版的 3.1)；
- c) 删除了“粉尘防爆”“粉尘云”的术语和定义(见 2000 年版的 3.2、3.3)；
- d) 增加了烟草粉尘爆炸性危险区域的识别、评估和分区控制内容(见 4.2)；
- e) 增加了烟草加工系统、除尘系统主要工艺设备点燃源的识别、抑制要求(见第 5 章)；
- f) 增加了烟草除尘系统粉尘防爆的安全技术要求(见第 6 章、第 7 章、第 8 章)；
- g) 增加了气力输灰、螺旋输灰、人工收灰的技术要求(见 6.5、6.6、6.7)；
- h) 增加了检维修和清扫作业的管理要求(见 8.7、8.8)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2000 年首次发布为 GB 18245—2000；

——本次为第一次修订。

烟草加工系统粉尘防爆安全规范

1 范围

本文件规定了烟草加工系统粉尘防爆安全的总体要求、工艺设备点燃源防范要求、除尘设施设备要求、电气安全要求、安全管理要求,描述了证实方法。

本文件适用于烟草加工系统粉尘防爆的设计、运行、管理和检查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.16 爆炸性环境 第16部分:电气装置的检查与维护
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB/T 15604 粉尘防爆术语
- GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南
- GB/T 16758 排风罩的分类及技术条件
- GB/T 17919 粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

3 术语和定义

GB/T 15604 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烟草加工系统 tobacco processing system

将烟叶加工成成品卷烟的生产过程总称。

注:包括烟叶复烤、制丝、卷接包装和烟叶再造等烟草加工过程。

3.2

除尘房 dedusting room

烟草粉尘收集、处理设备集中布置的建(构)筑物。