

烟叶烘烤大气污染防治技术规范

地方标准信息服务平台

2022 - 12 - 22 发布

2023 - 03 - 21 实施

目 次

前言 II

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 源头控制 2

6 过程管理 2

7 末端治理 2

8 环境管理 2

地方标准信息服务平台

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。

本文件由河南省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：郑州中克农业科技咨询有限公司、河南农业大学、河南省烟草公司三门峡市分公司。

本文件主要起草人：刘世亮、姜桂英、吕巧灵、王志红、郜漂漂、李慧、朱长伟、邢云霞、王勇军、邢昱。

地方标准信息服务平台

烟叶烘烤大气污染防治技术规范

1 范围

本文件规定了烟叶烘烤大气污染防治的总体要求、源头控制、过程管理、末端治理和环境管理。
本文件适用于烟叶烘烤大气污染防治。

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/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB 17820 天然气

GB/T 23219—2008 烤烟烘烤技术规程

HJ 819 排污单位自行监测技术指南总则

NB/T 10419—2020 空气源热泵烤烟房

NB/T 10420—2020 空气源热泵烤烟房烟叶调制技术规程

NY/T 2909—2016 生物质固体成型燃料质量分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烤房

指由墙体、挂烟设备、供热系统和通风系统等组成的烟叶烘烤调制专用设施。分为普通烤房和密集式烤房。

3.2

空气源热泵烤房

以装烟室回风和环境空气为热泵低温热源，采用气流闭路或开闭路结合循环模式，对装烟室回风进行工艺性除湿及热量回收，用于鲜烟叶烘烤调制的装置。

3.3

装烟室

烤烟房中挂（放）置烟叶的空间，设有装烟架等装置。与加热室相连接的墙体称为隔热墙，开设装烟室门的墙体称为端墙，在隔热墙上部和下部开设通风口与加热室连通。

3.4

加热室

主要包含墙体、房顶、支撑架、排湿风道、冷凝器、循环风机维修口、冷风进风口和热风风道。循环风机运行时，通过装烟室隔热墙上开设的通风口，向装烟室输送热空气。与装烟室隔热墙平行的加热室墙体称为前墙；面向前墙时，左手边的墙体称为左侧墙，右手边的墙体称为右侧墙。

4 总体要求

- 4.1 烟叶烘烤大气污染物的排放应符合国家、行业和地方排放标准和总量控制要求。
- 4.2 烟叶烘烤大气污染防治应采用全过程综合防治的原则。

5 源头控制

5.1 能源

- 5.1.1 烟叶烘烤的热源宜采用清洁环保的能源，优先选用电能。
- 5.1.2 燃烧用天然气应符合 GB/T 13611、GB 17820 规定的燃气要求；燃烧用生物质燃料应符合 NY/T 2909—2016 中 6 规定的等级要求。

5.2 设施及设备

- 5.2.1 空气源热泵烤房的选择应符合 NB/T 10419—2020 的规定。
- 5.2.2 热泵机组额定制热量 > 40 KW。
- 5.2.3 压缩机选型要结合使用地区温度条件，宜采用压缩机变频技术或变频压缩机。
- 5.2.4 热风进（回）风口应加设防护网（网孔小于 $25\text{ mm} \times 25\text{ mm}$ ），防止烟叶吸入加热室后堵塞加热装置。

6 过程管理

- 6.1 烤房的配电及控制线路应符合 NB/T 10420—2020 中 5.1.3.1 规定的烟叶烘烤工艺电力负载要求，电控装置安全牢固。
- 6.2 烤房应设置备用发电机组，发电机组的额定输出应不小于停电时烤房所需功率的总和。
- 6.3 烤房的装烟室、加热室和排湿风道的密封要求应符合 NB/T 10419—2020 中 5.1.2.2 的规定。
- 6.4 烤房的耗电量应符合 NB/T 10419—2020 中 4.3.2 的要求。
- 6.5 装烟密度应符合 GB/T 23219—2008 中 5.2.2 的规定。
- 6.6 烤房选址应符合防洪要求。

7 末端治理

- 7.1 应对烤房排烟口烟气进行收集，采取有效措施处理。
- 7.2 依据燃料类型以及生产工况，应配套选择安装除尘、脱硫、脱硝净化设施，确保烤房废气达标排放。废气污染防治推荐措施如下：
 - 以生物质为燃料的烤房，颗粒物采用袋式除尘，二氧化硫采用湿法脱硫，氮氧化物采用低氮燃烧。
 - 以天然气为燃料的烤房，氮氧化物采用低氮燃烧。
- 7.3 烘烤后烟叶回潮和堆放过程中应采取防尘抑尘措施，减少无组织排放。

8 环境管理

8.1 建立污染防治制度

8.1.1 应按照国家 and 地方的环境管理要求，建立烟叶大气污染防治全过程的管控制度。

8.1.2 应建立培训制度，对员工进行培训，使其掌握主要设备、环保设施的操作规程。

8.2 规范污染物设施的运行维护

8.2.1 应对治理设施的正常运行和安全管理负责。

8.2.2 应执行污染治理设施运行和维护规章制度，废气排放应符合国家和地方环境保护的规定。

8.3 建立监测制度

8.3.1 应按照 HJ 819 的规定，开展烟叶烘烤大气污染物的监测。

8.3.2 应在烤房排风口处设置采样口和标识牌，采样口的设置应符合相应的规范要求。

地方标准信息服务平台