

江苏省地方标准

DB32/T 4257—2021

批式循环谷物干燥机 安全操作规程

Safety operation regulations for batch type recirculating grain dryer

2021-12-31 发布

2022-01-31 实施

江苏省市场监督管理局 发布

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。

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。

本文件由江苏省农业农村厅提出。

本文件由江苏省农业机械标准化专业技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省农业机械试验鉴定站、江苏省农业机械技术推广站。

本文件主要起草人：张婕、周达辉、王超柱、卢青、王堰、刘颖。

批式循环谷物干燥机 安全操作规程

1 范围

本文件规定了批式循环谷物干燥机安全操作的一般要求、安全检查、安全操作、检修。
本文件适用于批式循环谷物干燥机(以下简称干燥机)的安全操作。

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 10395.1—2009 农林机械 安全 第1部分:总则

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形 总则

JB/T 10268 批式循环谷物干燥机

3 术语和定义

JB/T 10268 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

4.1 场地、安装要求

4.1.1 干燥机应由生产企业安装调试并通过验收后,方可投入使用。在使用过程中,如需更换热源,应符合干燥机配置热源要求。

4.1.2 干燥机应安装在基础坚实的场地上,固定平稳。

4.1.3 作业场地应按消防要求配备灭火设备。

4.1.4 干燥机在室内作业时应有存放烘前、烘后谷物的设施,干燥机主体与墙壁相距应大于1 m;干燥机在室外作业时搭建棚房并加装避雷设施。

4.2 机具要求

4.2.1 进出粮、清选、提升、输送设备、缓存仓等辅助设备应为合格产品并符合安全技术要求。

4.2.2 对操作者存在或有潜在危险的部位,电机传动装置、除尘风机口、高温热源装置、排粮链传动机构、进料口、检修门等部位,应设置明显的永久性安全警示标志,标志应符合 GB 10396 的规定。

4.2.3 干燥机平台、通廊、爬梯、塔架等应设置扶手或围栏防护装置,围(护)栏高度应不小于1 100 mm,爬梯距离地面3 000 mm以上应安装护圈或采用其他可靠防护措施。爬梯尺寸应符合 GB 10395.1—2009 中 4.5.1 的要求。

4.2.4 干燥机尾气排风管口1.5 m范围内不得有阻挡,保证气流畅通。除尘排杂管直径不小于150 mm,若与排风机前端风道连接时,接口应平滑,不应有挂草等引起堵塞风道的缺陷。

4.2.5 干燥机及其辅助设备配置的电力容量应能保证在最大负荷下安全使用。