

ICS 65.060.99
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 30466—2013

粮食干燥系统安全操作规范

Security operation rule for grain drying system

2013-12-31 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:农业部节能与干燥机械设备质量监督检验测试中心、哈尔滨新美达粮食机械有限公司、辽宁立达实业集团有限公司。

本标准主要起草人:邢佐群、崔士勇、刘新华、孙佩东、尹思万、王园园、王金楠。

粮食干燥系统安全操作规范

1 范围

本标准规定了粮食干燥系统的流程作业、粮食干燥机作业、热风炉、仓储设备、输送设备、清理设备、除尘系统和电气控制系统的安全操作要求。

本标准适用于粮食干燥机、热风炉、仓储设备、输送设备、清理设备、除尘系统和电气控制系统的安全操作。

2 规范性引用

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5497 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 6970 粮食干燥机试验方法

GB 19517 国家电气设备安全技术规范

LS/T 1205 粮食烘干机操作规程

NY 1644 粮食干燥机运行安全技术条件

3 流程作业

3.1 作业前应对粮食干燥系统的结构安全进行检查,其结构运行安全应符合 NY 1644 的规定。

3.2 按第 5 章~第 8 章提出的安全操作要求,对各单机进行试验、调整,直至全部正常。

3.3 按工艺流程相反顺序,从后向前逐台启动各单机。全流程空运行 10 min~15 min 后,开始投入正式作业。

3.4 湿粮进入流程后,观察湿粮行走路线是否与选定的流程一致,直到流程的出口。

3.5 流程运行时,若其中一台单机出现故障,应切断该机及该机流程前全部运转设备的电源,故障排除后,再次启动流程时,应先清理提升机喂入斗处的存粮。

3.6 当流程出现火情或人身事故时,应首先切断总电源,同时发出警报,全体人员投入救护并打电话报警。

3.7 停机按工艺流程正向顺序从前向后进行,前台机内粮食全部卸净后,关闭后面的设备,清理提升机喂入斗处及各单机连接处的积粮。

3.8 除临时停机外,应切断电源总闸。

4 粮食干燥机作业

4.1 作业前的准备

4.1.1 逐台检查、加注各减速器内、各转动部位的润滑油,检查调整各传动皮带松紧度。

4.1.2 检查总电源线、分电源线及所有接线柱螺栓松紧度及锈蚀情况并及时处理;检查干燥机的声、光报警装置是否正常;检查热风室温、湿度传感器的连接及显示是否正常。