

# 内部通讯

第 202305 期

(总第 113 期)

湖北省储备粮油管理有限公司

2023 年 4 月 10 日

---

## 关于仓储工作的几点思考

仓储部 刘翔

3 月份，公司组织一批业务骨干前往河南工业大学参加粮食仓储业务能力提升专题培训班，学习内容丰富，收获良多。结合所学知识，就进一步提升公司仓储管理工作谈几点思考：

1. 仓储设施设备功能提升应更先进。近几年，各子公司仓储基础设施投入不断增加，硬件设施总体水平不断提升，但与科学储粮和绿色储粮发展前沿仍存在一定差距。此次培训也讲到了新型仓房建设、粮食出入库环保输送设备、移动式液压翻板、移动

式装配清理设备、粮食清理中心技术改良等实例的运用和推广，既能有效解决仓房控温隔热、气密性、粮食出入库环保等方面存在的短板，又较好解决了装卸作业人力短缺等问题。结合公司发展现状，建议：一是后期新建仓房，可适当探索建设立筒仓、地下仓等新型实用仓，提高仓房气密性和隔热控温效果，为开展气调储粮奠定基础。二是加强与粮食机械设备研发厂家的沟通联系，进行移动式液压翻板+移动式装配清理设备清理粮食实验，解决无清理中心进粮作业环保和作业人员不足等问题。同时，应充分考虑环保因素，逐步淘汰一批老旧设施设备，购置一批技术先进、环保机械设备，进一步提高粮食出入库作业效率和作业环保要求。三是聘请行业专家进行现场指导，多听取仓储设施功能升级、清理中心相关流程技术改良等方面的意见和建议，切实提高工作质量和效率。

2. 有限空间作业管理应更严格。此次培训中，专家教授讲到“两低储粮”技术指出，利用仓房良好的气密条件以及粮食本身的呼吸作用，尤其是新收获的玉米、大豆等呼吸更为旺盛，结合薄膜密闭技术，使粮堆内的氧含量减少，二氧化碳含量增高，恶化了虫霉的生态条件，配合低剂量磷化铝使用，可减少药物的挥发空间，相应地增大粮堆内的有效浓度，抑制虫霉生长。同时，老师也讲到，密闭的粮堆氧浓度含量低，气密性好的储粮仓房氧浓度也必须重点关注，特别是新入库的大豆、玉米仓房，入仓检查作业时，存在人员窒息风险，国家应急管理部门也专门将储存粮食的仓房划定为有限空间。在粮油仓储安全生产基础知识及案

例解析的授课中，授课老师为大家详细分析了某粮库违规入仓作业引起的3死1伤窒息死亡案例，其事故发生的根本原因就是未经氧气浓度检测擅自入仓作业，并在事故发生后盲目施救，致使伤亡人数扩大，造成严重后果，教训惨痛。随着公司低温仓改造工作的完成和新仓房建设标准的提升，储粮仓房气密性越来越好，有限空间作业必须引起高度重视。一是组织开展一次有限空间作业警示教育，提高全体职工有限空间作业的思想认识，防范作业风险。二是进行一次有限空间风险辨识，并悬挂有限空间警示标牌。三是配齐配足氧气浓度检测仪，并按照规定定期开展设备校正，确保检测结果真实可靠。四是严格遵守有限空间作业相关规定，进入前必须进行氧气浓度检测，确保安全后，方可进入，消除作业安全隐患，确保生产安全。

3. 虫害防治工作应更科学。通过培训，我们进一步了解到，目前市面上流通的储粮防护剂种类繁多，其中，不乏农用药剂和粮用药剂，如果使用不当不但无防护作用，还易产生农药残留等问题。此外，使用磷化铝进行粮食熏蒸仍是主要手段，应科学合理选定熏蒸用药量，通过提升仓房气密性和补充施药等手段保证杀虫有效浓度，并通过检查虫笼确定熏蒸结束时间，确保熏蒸杀虫效果。在今后虫害防治方面，一是在采购储粮防护剂时，应严格区分农用药剂和粮用药剂，认真阅读药剂生产许可证及使用说明，确保采购的药剂可直接用于原粮。同时，严格遵守粮油储藏技术规范(GB/T 298990-2013)中规定的用药剂量及安全间隔期要求，确保出库粮食药剂残留达标。二是粮食熏蒸，严格虫害致

死浓度和密闭时间操作规定，根据虫笼判定熏蒸密闭时长，确保杀虫效果。三是严格硫酰氟熏蒸作业及散气规范，除局部熏蒸杀虫外，不建议使用硫酰氟进行整仓熏蒸。

4. 信息化技术运用应更广泛。目前公司粮库信息化建设使用水平不断提升，各类成熟、先进的技术及设备得到运用和推广，但仍存在较大发展空间。本次培训中，老师讲到，利用高清摄像头配合 AI 识别技术进行安全监管，已在相关粮食企业得到运用，能够及时发现未佩戴安全帽、禁烟区内吸烟等违规行为，并能通过语音播报进行警告和制止，提升安全监管效率。还能进行仓门开关控制，在检测到仓内氧浓度低于安全值时，仓门无法开启，有效预防违规入仓作业风险。很多先进技术的运用，给公司今后信息化升级改造指明了方向，具有很强的借鉴意义。

此次仓储业务能力提升专题培训班虽已结业，但培训只是起点，没有终点，如何将培训所学与工作实际紧密结合，把理论认识转化为管理成效，才是今后一段时期工作的重点，为早日实现“全国一流、省内示范”的省级储备粮管理企业愿景作出应有贡献。