



中华人民共和国粮食工程建设行业标准

LS/T 8014—2023
备案号 J 3117—2024

高标准粮仓建设标准

Construction standard for well-facilitated granary

2023-12-27 发布

2024-06-27 实施

国家粮食和物资储备局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基本原则	2
5 项目构成与建设内容	3
6 项目选址、建设用地与总平面布置.....	3
7 建筑	4
8 接发工艺	6
9 储粮工艺	7
10 配套系统.....	8
11 信息化系统.....	8
12 工程造价指标	10
参考文献	13

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：北京国贸东孚工程科技有限公司、国家粮食和物资储备局科学研究院、河南工大设计研究院、郑州中粮科研设计院有限公司、中国储备粮管理集团有限公司。

本文件主要起草人：胡小中、胡爱军、侯文庆、曹国寻、牛淑杰、于海芳、张立新、冯英、石天玉、吕洋、张颖、姚一鸣、梅勇、王仁振、秦栋涛、王自良、郑来宁、李建高、陈瑞斌、王军锋。

引 言

为推进高标准粮仓建设,支持粮食绿色仓储提升行动,推动绿色储粮标准化工作,进一步提高我国粮食仓储设施建设和技术应用水平,加强高标准粮仓项目决策和建设管理,充分发挥投资效益,推动粮食仓储设施建设和管理高质量发展,确保粮食储存安全和保质保鲜,制定本文件。

本文件紧扣生态、绿色、智能、节能原则,提出高标准粮仓建设要求,主要包括提升粮食储备仓房防水防潮、保温隔热、气密性能;采用粮情测控、机械通风、有害生物综合防治、控温等强化绿色储粮技术应用;运用机械化、自动化及环保型接发工艺装备;配套包含智能出入库、智能仓储管理、智能仓储业务管理、智能安防、集成平台等功能的信息化系统。

高标准粮仓建设标准

1 范围

本文件确立了高标准粮仓建设的基本原则,规定了项目构成与建设内容、项目选址、建设用地与总平面布置、建筑、接发工艺、储粮工艺、配套系统、信息化系统、工程造价指标等内容。

本文件适用于具备散粮储备功能的新建平房仓及浅圆仓。

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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 26879 粮油储藏 平房仓隔热技术规范
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- GB/T 37243 危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法
- GB/T 39499 大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50037 建筑地面设计规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50320 粮食平房仓设计规范
- GB 50345 屋面工程技术规范
- GB 50348 安全防范工程技术标准
- GB/T 50378 绿色建筑评价标准
- GB 50404 硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范
- GB/T 50878 绿色工业建筑评价标准
- GB 51245 工业建筑节能设计统一标准
- GB 55015 建筑节能与可再生能源利用通用规范
- GB 55030 建筑与市政工程防水通用规范
- JGJ 144 外墙外保温工程技术标准
- 建标 172—2016 粮食仓库建设标准
- LS/T 1201 磷化氢熏蒸技术规程
- LS/T 1213 二氧化碳气调储粮技术规程