

ICS 65.040.20
B 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 36867—2018

粮食钢罩棚设计规范

Code for design of grain steel shed

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 储粮工艺	1
5 建筑设计	2
5.1 一般规定	2
5.2 建筑设计及构造	2
6 结构设计	3
6.1 一般规定	3
6.2 结构计算	4
6.3 结构构造要求	4
7 消防设施	4
7.1 消防给水设施	4
7.2 消防用水量	4
7.3 灭火器	4
8 电气设计	4
8.1 一般规定	4
8.2 配电系统	5
8.3 照明系统	5
8.4 防雷与接地	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:中粮工程科技(郑州)有限公司、河南省粮食工程设计院有限公司。

本标准主要起草人:王荣帅、陈华定、李顿、李坤由、胡亚民、韩楚良、汤守春、申好武、刘霞、王仁振、赵素巧。

粮食钢罩棚设计规范

1 范围

本标准规定了粮食钢罩棚的术语和定义,以及粮食钢罩棚设计的基本原则、内容、方法和要求。本标准适用于临时存放原粮、成品粮的新建粮食钢罩棚设计及项目规划。

2 规范性引用文件

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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界
- GB 146.2 标准轨距铁路建筑限界
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 50002 建筑模数协调标准
- GB 50007 建筑地基基础设计规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50018 冷弯薄壁型钢结构技术规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50320 粮食平房仓设计规范
- GB 50345 屋面工程技术规范
- GB 51022 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范
- LS/T 1217 简易仓囤储粮技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粮食钢罩棚 **grain steel shed**

用于临时存放粮食的单层钢结构不封闭或半封闭构筑物。

3.2

铁路罩棚 **shed of railway**

为铁路全天候粮食装卸作业而建设的粮食钢罩棚。

4 储粮工艺

根据粮食安全储存与作业需求应按照 LS/T 1217 的要求采取相应的储粮工艺方法,配置相应的储