

ICS 67.200.10  
X 14

**LS**

# 中华人民共和国粮食行业标准

LS 8010—2014

---

## 植物油库设计规范

Code for design of vegetable oil depot

2014-01-07 发布

2014-03-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 总则 .....	1
2 术语 .....	1
3 一般规定 .....	3
4 库址选择 .....	3
5 总平面布置 .....	4
6 油罐区 .....	6
7 油泵房 .....	7
8 油品装卸设施 .....	8
9 输油及热力管道 .....	10
10 消防设施 .....	11
11 给水、排水及含油污水处理 .....	13
12 电气装置 .....	13
13 采暖通风 .....	14

## 前 言

本标准中下列条款为强制性:3.0.3、4.0.3、4.0.4、4.0.5、5.0.3、5.0.4、5.0.6—1.2.3.4、6.0.1、6.0.2—3、6.0.3—10、6.0.4—4.5、7.0.4、8.1.2、8.1.3、8.1.8、8.3.3、8.3.4、8.3.5、8.3.6、8.3.10、9.0.4—2.3、9.0.5、9.0.7、10.1.1、10.1.2、10.1.3、10.1.4—1、10.1.5—1、10.2.1—1.3、10.2.6、10.2.7、11.2.1、11.2.2、12.2.4、12.2.5。其余条款为推荐性。

本标准由国家粮食局提出。

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:国贸工程设计院、无锡中粮工程科技有限公司、中粮工程科技(西安)有限公司、河南工业大学。

本标准主要起草人:杨书民、张守明、毛京海、吴国胜、张黑山、陈建亚、徐建中、杨帆、马传国、刘红。

## 1 总则

### 1.0.1 范围

本标准规定了植物油库工程设计所涉及到的库址选择、总平面布置、储运工艺及设备、安全消防、给水排水、环境保护、电气装置、采暖通风等方面的一般原则。

本标准适用于新建、扩建和改建的采用焊接钢制立式固定顶油罐的地上植物油库的设计。

本标准不适用于采用非焊接钢制油罐的植物油库,亦不适用于仓房式、地下式植物油库及生产车间附属罐的设计。

植物油库设计除应执行本标准外,还应符合国家现行有关标准的规定。

### 1.0.2 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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 50016—2006 建筑设计防火规范

GB 50140—2005 建筑灭火器配置设计规范

GB 50151—2010 泡沫灭火系统设计规范

GB 50192 河港工程设计规范

GB 50196 高倍数、中倍数泡沫灭火系统设计规范

GB 50341 立式圆筒形钢制焊接油罐设计规范

## 2 术语

### 2.0.1 植物油库 vegetable oil depot

收发和储存符合国家标准的散装植物油的独立或加工厂附属的仓库或设施。

### 2.0.2 油罐 oil tank

装油品的罐体容器。本标准所指为立式圆筒形固定顶钢制焊接容器。

### 2.0.3 油罐组 a group of tanks

用闭合连接的护油堤或防止油品流散设施围起来的一个或多个油罐。

### 2.0.4 油罐区 tank farm

由一个或若干个油罐组构成的区域。