

UDC  
P

LS

# 中华人民共和国粮食工程建设行业标准

LS/T 8009—2010

---

## 粮食物流园区总平面设计规范

Design code of general layout for grain logistics park

2010-08-26 发布

2010-12-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 总则 .....	1
2 术语 .....	1
3 建设地址选择原则 .....	2
4 总平面布置 .....	2
4.1 一般规定 .....	2
4.2 生产设施 .....	3
4.3 辅助生产设施 .....	3
4.4 办公生活设施 .....	4
5 交通运输 .....	5
5.1 一般规定 .....	5
5.2 公路运输 .....	5
5.3 铁路运输 .....	6
5.4 码头运输 .....	7
6 竖向设计 .....	7
6.1 一般规定 .....	7
6.2 设计标高 .....	7
6.3 台阶式竖向设计 .....	8
6.4 场地排水 .....	9
6.5 土(石)方工程 .....	9
7 管线布置 .....	10
7.1 一般规定 .....	10
7.2 工艺管线 .....	10
7.3 电气管线 .....	11
7.4 给排水及消防管线 .....	12
8 绿化布置 .....	13
8.1 一般规定 .....	13
8.2 绿化布置 .....	13
9 主要技术经济指标 .....	13
附录 A 主要技术经济指标的计算规定 .....	15
本规范用词说明 .....	16
条文说明 .....	17

## 前 言

根据“国家粮食局办公室关于下达《粮库管理信息系统设计规范》等 5 项粮食工程建设标准编制任务的通知(国粮办展[2007]211 号)”要求,规范编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关标准,并在广泛征求意见的基础上,编制了本规范。

本规范主要分 9 章,包括:总则、术语、建设地址选择原则、总平面布置、交通运输、竖向设计、管线布置、绿化布置、主要技术经济指标。

为以后进一步补充、完善与提高,请各单位在执行过程中,认真总结经验,积累资料,并将有关意见及资料提供给编制组。

本规范由国家粮食局负责管理,由河南工业大学、郑州粮油食品工程建筑设计院负责具体技术内容解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送河南工业大学、郑州粮油食品工程建筑设计院(通信地址:郑州高新技术产业开发区莲花街 邮编:450001)。

主编单位:河南工业大学、郑州粮油食品工程建筑设计院。

参编单位:国贸工程设计院。

主要起草人:王振清、王薇、牛淑杰、侯业茂、刘玉兰、郭祯祥、王培丽、朱同顺、侯文庆、吴国胜、刘海燕、王丽坤。

# 粮物流园区总平面设计规范

## 1 总 则

- 1.0.1 为规范粮物流园区总平面设计原则和技术要求,做到符合实际、提高经济与社会效益,促进粮物流事业发展,制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于以粮食、油料及其制品为主要原料,集合流通、仓储、加工、交易等若干项功能的新建、改建和扩建的粮物流园区总平面设计。
- 1.0.3 粮物流园区总平面设计应因地制宜、节约用地、保护环境、节能高效、安全卫生、经济适用。
- 1.0.4 改建与扩建项目应充分利用原有设施、场地及其他资源,应使总平面布置更趋合理;宜避免或减少改建与扩建对原有设施使用的影响。
- 1.0.5 粮物流园区总平面设计除执行本规范外,尚应符合国家现行有关标准、规范的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1

#### 粮物流园区 **grain logistics park**

以粮食、油料及其制品为主要原料,具有流通、仓储、加工、交易、信息等若干项功能的综合聚集区。

### 2.0.2

#### 粮食汽车接收设施 **grain truck receiver**

用于接卸汽车运来粮食的设施,主要包括卸粮坑、罩棚等建(构)筑物,设有输送、去铁、初清、计量、粉尘控制等设备。

### 2.0.3

#### 粮食汽车发放设施 **grain truck releaser**

将粮食装载到汽车上运出的设施,主要包括装载塔、缓冲仓等建(构)筑物,设有输送、计量、装车和粉尘控制等设备。

### 2.0.4

#### 粮食铁路专用线 **grain railroad**

引入场地内用于粮食、油料及其制品接收与发放的铁路线路。宜配置站台、卸粮坑、罩棚等建(构)筑物及相应设备。

### 2.0.5

#### 粮食火车接收设施 **grain train receiver**

用于接卸火车运来粮食的设施,主要包括卸粮坑、廊道及罩棚等建(构)筑物,设有输送、粉尘控制、去铁、初清、计量等设备。不同车型宜设置不同的接收设施。

### 2.0.6

#### 粮食火车发放设施 **grain train releaser**

将粮食装火车并运出的设施,主要包括装车塔、备载仓等构筑物,设有计量、输送和装车软管等设备。

### 2.0.7

#### 粮食专用码头 **grain terminal**

用于接收和发放粮食类货物的码头。分内河码头和海港码头。宜设置卸船、清仓、装船、输送和计量等设备及相应的栈桥、转接塔等构筑物。