

UDC
P

LS

中华人民共和国粮食工程建设行业标准

LS/T 8007—2010

粮食工程建设标准体系

Standard system for grain engineering construction

2010-04-07 发布

2010-07-01 实施

国家粮食局 发布

目 录

前言	I
1 综述	1
1.1 粮食工程技术发展概况	1
1.2 粮食工程建设标准发展概况	1
1.3 粮食工程建设标准体系编制原则	1
1.4 粮食工程建设标准体系内容、范围和分类	1
2 粮食工程建设标准体系框图	3
3 粮食工程建设标准体系表	4
4 粮食工程建设标准项目说明	7

前 言

为规范粮食工程建设标准管理工作,进一步推进粮食工程建设标准化,根据国家有关工程建设管理的法律和法规,结合粮食工程建设的特点,制定《粮食工程建设标准体系》。

《粮食工程建设标准体系》是今后组织开展有关粮食工程建设标准制定、修订和管理工作的基本依据。

《粮食工程建设标准体系》由国家粮食局流通与科技发展司负责管理和解释。

本标准体系负责起草单位:国贸工程设计院。

本标准体系参加起草单位:国家粮食储备局郑州粮食科学研究设计院、郑州粮油食品工程建筑设计院、国家粮食储备局无锡粮食科学研究设计院、国家粮食储备局武汉粮食科学研究设计院。

本标准体系主要起草人:刘继辉、郑沫利、翟江临、邢勇、张守明、李东方、赵锡强、陈宏斌、侯业茂、侯飞。

粮食工程建设标准体系

1 综 述

粮食工程建设标准是粮食工程前期咨询、规划、勘察、设计、施工、安装、验收、建设管理等活动的依据和准则,是对粮食工程建设经验的总结,代表着一定时期内粮食工程建设的技术和管理水平。科学、合理地建立粮食工程建设标准体系,对保证粮食工程建设的质量和安全、提高粮食工程建设的综合效益具有重要意义。

1.1 粮食工程技术发展概况

我国国民经济持续、快速、健康地发展,极大地促进了粮食工程建设的发展。

(1) 粮食仓储新技术全面推广。1998~2000年,国家投资建设了500亿公斤容量的国家粮食储备库,为我国粮食安全储备和流通打下了坚实的基础,这批粮库采用了平房仓、浅圆仓、立筒仓等新仓型,推广和应用了粮情监测、机械通风、谷物冷却、环流熏蒸等新技术;“十一五”期间,绿色安全储粮技术得到了发展和应用,如:低温储粮技术、气调储粮技术、害虫防治技术等;在粮食物流工程建设中,粮食“四散”(散装、散运、散卸、散存)技术将得到推广和应用。

(2) 粮油加工和深加工技术快速发展。近十年来,大型粮油加工工艺与配套设备不断完善和成熟,机电一体化技术、计算机过程控制技术和产品质量监测技术得到普及和发展。

(3) 粮食流通信息技术得到应用。制定了粮食信息分类与编码(标准),开发了粮食现代物流信息平台,建立了国家粮食安全预警预报系统等。现代信息技术在粮食储备和流通领域得到广泛应用。

1.2 粮食工程建设标准发展概况

20世纪50~60年代,我国粮食工程建设标准编制工作处于停顿状态;20世纪70~80年代,粮食行业标准化工作有一定的发展,但涉及粮食工程建设标准也仅有几项。1990年后,我国粮食工程建设标准编制工作得到重视,特别1998年以来,为规范粮库的建设,保证新技术、新仓型、新设备的有效使用,国家粮食局组织有关单位和专家先后编制了《粮食仓库建设标准》、《储粮技术规程》、《粮食平房仓设计规范》等标准、规范、规程,这些标准对规范粮库设计、施工、验收、建设管理等都发挥了重要指导作用。

1.3 粮食工程建设标准体系编制原则

- (1) 有利于粮食工程建设标准化工作的科学管理;
- (2) 有利于满足新技术的发展和推广;
- (3) 有利于粮食工程建设质量和安全的控制;
- (4) 应做到结构优化、数量合理、层次清楚、分类明确、协调配套,形成科学、开放的有机整体。

1.4 粮食工程建设标准体系内容、范围和分类

(1) 标准体系内容

《粮食工程建设标准体系》由以下几部分内容构成:

第一部分:综述;

第二部分:标准体系框图;