



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1811—2017

粮油储藏 粮情测控软件技术要求

Grain and oil storage—Monitoring and control system of stored-grain condition
technical requirement for software

2017-03-10 发布

2017-06-01 实施

国家粮食局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号编制	2
5 基本要求	2
6 接口技术要求	3
7 用户界面	3
8 系统功能	3
9 软件测试	6
10 软件升级	6
附录 A (规范性附录) 标准数据结构	7
附录 B (资料性附录) 粮情测控软件数据报表格式	12
参考文献	14

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。

本标准负责起草单位：河南工业大学。

本标准参与起草单位：中储粮成都粮食储藏科学研究所、国家粮食局科学研究院、赤峰金辰电子公司、郑州贝博电子股份有限公司、湖北叶威(集团)智能科技有限公司、湖南万通科技股份有限公司、河南天硕机电设备工程公司。

本标准主要起草人：吴建军、甄彤、祝玉华、赵小军、赵会义、陈卫东、肖乐、吕宗旺、许德刚、王强、彭又木、朱世华、叶维林、薛渊、林荣华、陈栋、朱江洪、蔡军、刘自力、姜祖新、李智慧。

粮油储藏 粮情测控软件技术要求

1 范围

本标准规定了粮情测控软件(以下简称软件)的术语和定义、型号编制、基本要求、软硬件接口的技术要求、用户界面、软件系统功能、软件测试和软件升级等技术要求。

本标准适用于粮油储藏中的粮情测控软件。

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/T 2887 电子计算机场地通用规范

GB/T 8567 计算机软件文档编制规范

GB/T 9386 计算机软件测试文件编制规范

GB/T 16680 软件文档管理指南

GB 50174 电子计算机机房设计规范

LS/T 1201 磷化氢环流熏蒸技术规程

LS/T 1202 储粮机械通风技术规程

LS/T 1204 谷物冷却机低温储粮技术规程

LS/T 1809 粮油储藏 粮情测控通用技术要求

LS/T 1812 粮油储藏 粮情测控信息交换接口协议技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粮情测控软件 software for monitoring and control system of stored-grain condition

利用现代电子技术和计算机技术,对粮油储藏过程中影响粮情变化因素进行实时检测、数据处理、智能分析并对相关设备予以控制的软件系统。

3.2

数据处理 data processing

对数据(包括数值的和非数值的)进行分析和加工的技术过程,包括各种原始数据的分析、整理、计算、编辑等。

3.3

智能分析 intelligent analysis

对采集到的数据(包括数值的和非数值的),依据粮情分析模型,对粮情进行实时研究判断的过程,包括各种原始数据的处理、修正、模型的学习等。