

ICS 67.060
B 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 26881—2011

粮油储藏 通风自动控制系统基本要求

Grain and oil storage—Basic requirements for auto-control system of ventilation

2011-09-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位：国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所、河南工业大学。

本标准主要起草人：赵小军、王双林、叶真洪、甄彤、付鹏程、罗海军、冯浩。

粮油储藏 通风自动控制系统基本要求

1 范围

本标准规定了通风自动控制系统的功能、硬件、软件等基本要求。
本标准适用于在原粮储藏过程中使用的通风系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
- GB/T 9813 微型计算机通用规范
- GB/T 26879 粮油储藏 平房仓隔热技术规范
- GB/T 26882.1 粮油储藏 粮情测控系统 第1部分:通则
- GB/T 26882.2 粮油储藏 粮情测控系统 第2部分:分机
- GB/T 26882.3 粮油储藏 粮情测控系统 第3部分:软件
- GB/T 26882.4 粮油储藏 粮情测控系统 第4部分:信息交换接口协议
- LS/T 1202 储粮机械通风技术规程
- LS/T 1707.2 粮食信息分类与编码 粮食仓储 第2部分:粮情检测分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自动通风口 automatic ventilation intake

能按照计算机指令通过传动机构和控制装置开和关的空气通过口。

3.2

排积热通风 ventilation for removing accumulated heat

降低仓内空间、拱顶或吊顶内空气温度的通风过程。

3.3

通风自动控制 auto-control of ventilation

利用计算机根据环境温湿度、粮情变化和不同的通风目的及运行效果,开和关自动通风口、通风窗和风机等设备对通风过程实施的控制。

3.4

采集模块 collection module

具有根据主机指令采集、转换并发送粮情传感器信号功能的集成电路板块。

3.5

控制模块 control module

具有根据主机指令控制相关设备、设施并反馈设备、设施工作状态功能的集成电路板块。

3.6

粮情测控数据 measurement and control data for condition of stored grain

利用粮情测控系统获得的粮情数据和储粮设备、设施状态数据。