



中华人民共和国国家标准

GB/T 26882.4—2011

粮油储藏 粮情测控系统 第4部分:信息交换接口协议

Grain and oil storage—Monitoring and control system of stored-grain
condition—Part 4: Agreement of information exchange interface

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
粮 油 储 藏 粮 情 测 控 系 统
第 4 部 分 : 信 息 交 换 接 口 协 议

GB/T 26882.4—2011

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 010-68522006

2011 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-43839

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 26882《粮油储藏 粮情测控系统》分为以下四个部分：

- 第 1 部分：通则。
- 第 2 部分：分机。
- 第 3 部分：软件。
- 第 4 部分：信息交换接口协议。

本部分为 GB/T 26882 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家粮食局提出。

本部分由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本部分起草单位：中国储备粮管理总公司、河南工业大学、国贸工程设计院、郑州贝博电子有限公司、赤峰金辰电子有限公司、株洲华邦科技发展有限公司、北京佳华储良科技有限公司。

本部分主要起草人：卜春海、甄彤、肖乐、赫振方、祝玉华、吴建军、刘自力、王强、彭又木、朱世华、高素芬、汪喜波、李克强、王锋、陈卫东、李东方、曹丹。

粮油储藏 粮情测控系统

第4部分:信息交换接口协议

1 范围

GB/T 26882 的本部分规定了粮情测控信息交换接口协议的术语和定义、系统基本框架、接口定义的要求。

本部分适用于粮食、油料储藏中使用的粮情测控系统的信息交换体系的设计与建设。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

数据 data

对事实、概念或指令的一种形式化表示,适用于以人或自动方式进行通信、解释或处理。

2.2

表示 representation

值域和数据类型的组合,必要时也包括计量单位或字符集。

2.3

数据交换接口 data exchange interface

不同系统之间为实现数据交换所规定的一组约定。在粮情测控系统中,负责访问粮情测控系统和其他系统的数据资源调用、实现及反馈结果集等。粮情测控系统和其他系统之间可以通过该接口的请求方法访问对方数据,对方负责提供响应服务。

2.4

数据项 data unit

数据结构中讨论的最小单位,是数据记录中最基本的、不可分的有名数据单位。数据项由数据项标识符、数据项名称和数据项值三个元素组成。

2.5

数据记录 data record

组成数据集的基本单位,数据记录由一个或多个数据项组成。

2.6

数据集 data set

又称为资料集、数据集合或资料集合,是指一种由数据所组成的集合。

2.7

空白点 blank spot

用于表示对应检测点位置无传感器的状态。

3 系统基本框架

3.1 粮情测控系统上位机与分机的通讯模式

粮情测控系统上位机与分机的通讯模式: