

ICS 65.040.20
B 93
备案号: 47586—2014



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1099—2014

籽棉垛温湿度测试方法

Testing method for temperature and humidity of seedcotton stack

2014-10-27 发布

2014-12-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由全国棉花加工标准化技术委员会(SAC/TC 407)归口。

本标准起草单位:安徽财经大学、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、中棉工业有限责任公司、中国棉花协会棉花加工分会、蚌埠市纤维检验所、江苏御丰物联科技有限公司。

本标准主要起草人:徐守东、吴国新、刘从九、胡春雷、尹青云、王利民、熊国新、何晓峰、朱其祥、魏兵、蔡盛楠。

籽棉垛温湿度测试方法

1 范围

本标准规定了籽棉垛内温湿度的测试方法。

本标准适用于棉花生产、收购、加工、贸易、仓储等的籽棉垛内温湿度测定。

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。

GH/T 1072 籽棉货场安全技术规范

3 原理

根据籽棉垛大小不同,确定籽棉垛内的温湿度测量点的数量。将温湿度传感器置入籽棉垛内,通过传感器测量到籽棉垛内的温湿度状况;微处理器对传感器测量的籽棉垛内的温湿度数据信号进行分析、处理,并传输到籽棉垛外的接收装置,进行存储、显示等。棉垛内的温湿度达到报警预置值时,籽棉温湿度监测仪发出报警指示。

4 仪器

4.1 测量精度

4.1.1 温度测量精度为 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$,测量范围为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.1.2 湿度测量精度为 $\pm 5\%\text{RH}$,测量范围为 $40\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$ 。

4.2 其他要求

4.2.1 应具备温湿度报警提示功能。

4.2.2 连续工作时间应不少于180 d。

4.2.3 应具有持续数据存储功能。

4.2.4 无线式籽棉温湿度监测仪器的数据存储时间间隔为15 min~60 min,可调整。

4.2.5 仪器的供电方式应符合GH/T 1072的规定。

5 测量步骤

5.1 仪器的调整

仪器使用时,根据实际需要调整预置报警参数和无线式籽棉温湿度监测仪器的数据存储时间间隔。

5.2 测量点的布置

5.2.1 布置的每个测量点应分别能对籽棉垛的上、中、下各部位进行监测。