



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1304—2020

籽棉回潮率微波测量仪

Microwave measuring instrument for seed cotton moisture regain

2020-12-07 发布

2021-03-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国棉花加工标准化技术委员会(SAC/TC 407)归口。

本文件起草单位：北京智棉科技有限公司、新疆奎木星测控技术有限公司、新疆自治区纤维质量监测中心、阿拉尔纤维检验所、新疆生产建设兵团第一师棉麻有限责任公司。

本文件主要起草人：韩金、李育平、阿布都热西提·买买提、杨亚丽、葛陈勇、康启慧、沈云峰。

籽棉回潮率微波测量仪

1 范围

本文件规定了籽棉回潮率微波测量仪的仪器组成与测量原理、产品型号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装等。

本文件适用于采用微波法测定籽棉回潮率的仪器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB 1103.1 棉花 第1部分:锯齿加工细绒棉

GB 1103.2 棉花 第2部分:皮辊加工细绒棉

GB/T 6102.1 原棉回潮率试验方法 烘箱法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 仪器组成与测量原理

4.1 仪器组成

籽棉回潮率微波测量仪由微波测试单元、称量单元、温度采集单元、数据运算单元、显示或打印单元、信息传输单元等组成。

4.2 测量原理

微波测试单元发射天线发出特定频率的微波,透过一定密度的籽棉测试棉样被接收天线接收。数据运算单元分析接收微波信号的幅值和相位,并进行温度修正,计算得出籽棉回潮率。

5 产品型号

