

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2628—2010

进出口棉花短纤维指数及 棉结的测定 HVI 法

Determination of short fiber index and neps for import and
export cotton fibers—HVI test method

2010-05-27 发布

2010-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国新疆出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王小平、马增梅、李江、曹青、叶尚华、戴华。

进出口棉花短纤维指数及 棉结的测定 HVI 法

1 范围

本标准规定了进出口棉花的短纤维指数及棉结检测的取样和试验方法。
本标准适用于进出口原棉,包括锯齿棉、皮辊棉的短纤维指数及棉结测试。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

SN/T 0775 进出口棉花检验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

短纤维指数 short fiber index

棉纤维中长度短于 0.5 in(12.7 mm)的纤维质量占纤维总质量的百分数。

3.2

棉结 neps

棉纤维纠缠而成的结点,用每克纤维的结点数来表示。

4 原理

4.1 短纤维指数测试原理

光线对梳夹随机夹持的纤维束进行光学扫描,透射光的强度与棉束中棉纤维的根数成一定的函数关系,得到纤维照影长度曲线,将纤维照影长度曲线经数学转换为长度分布曲线,根据复杂的数学计算得到短纤维指数。

4.2 棉结测试原理

棉结测试仪由测试所需的纤维分离器、气路、电路和支持软件组成。棉条中的纤维被分离成单纤维,并分析得到棉结数。

5 设备和材料

5.1 大容量纤维测试仪(HVI)。