中国纤维检验局文件

中纤局检二发〔2017〕23号

中国纤维检验局关于发布

2016年苎麻精干麻质量分析报告的通知

各省、自治区、直辖市纤维检验局（所）：

根据《麻类纤维质量监督管理办法》，中国纤维检验局组织实施了2016年度麻类纤维公证检验工作，完成了苎麻精干麻质量数据统计分析。《2016年度苎麻精干麻质量分析报告》现予发布。

中国纤维检验局

2017年5月16日

2016年度苎麻精干麻质量分析报告

我国苎麻产量和纺织加工能力占全球的95%以上。2016年，我国苎麻种植面积约10万亩左右，主要分布在湖南、四川、湖北、安徽等地。据中国麻纺织行业协会统计，2016年全国苎麻精干麻产量约6万吨，与2015年相比（以下简称同比）上升了100%。

2016年度，专业纤检机构在苎麻精干麻主产省依据GB/T20793-2015《苎麻精干麻》国家标准，共检验苎麻精干麻892批次21688.375吨，占全国总产量的36.15%。其中：湖南省苎麻精干麻公证检验量521批13756.185吨,占检验总量的63.43%；湖北省苎麻精干麻公证检验量299批5801.817吨,占检验总量的26.75%；四川省苎麻精干麻公证检验量72批2130.373吨,占检验总量的9.82%。

一、苎麻精干麻质量状况

（一）苎麻精干麻整体质量略有提高。2016年度我国苎麻精干麻纤维细度为1792公支，同比上升0.22%；束纤维断裂强度为4.15cN/dtex，同比上升0.73%；白度为62度，同期持平；回潮率为9.4%，同比上升3.41%；残胶率为2.59%，同比下降7.17%；含油率为0.60%，同比下降11.76%；pH值为7.2，同比上升2.86%。

（二）苎麻精干麻等级结构小幅下降。依据单纤维细度测定结果进行分等。一等批数411批，占检验总批数的46.08%，同比下降5.39%；二等批数448批，占检验总批数的50.22%，同比上升6.40%；三等批数33批，占检验总批数的3.70%，同比下降1.01%；等外批数0批，无变化。以外观品质条件和技术要求中最低的一项定级，各级分布为：一级批数0批，无变化；二级批数97批，占检验总批数的10.87%，同比下降7.37%；三级批数207批，占检验总批数的23.21%，同比上升3.50%；级外批数588批，占检验总批数的65.92%，同比上升3.87%。安徽省受检批次均处于级外。

（三）综合评定等级有所下降。2016年苎麻精干麻综合评定等级：一等二级65批，占检验总批数7.29%，同比下降9.47%，一等三级106批，占检验总批数11.88%，同比上升4.33%，一等级外240批，占检验总批数26.91%，同比下降0.05%； 二等二级29批，占检验总批数3.25%，同比上升1.88%，二等三级93批，占检验总批数10.43%，同比下降0.16%，二等级外326批，占检验总批数36.55%，同比上升4.49%；三等二级3批，占检验总批数0.34%，同比上升0.24%；三等三级8批，占检验总批数0.90%，同比下降0.67%，三等级外22批，占检验总批数2.47%，同比下降0.59%。各等级苎麻精干麻数量占检验总批数百分比见图1。

（四）苎麻精干麻质量变化趋势。2010年～2016年公证检验统计数据显示：一等麻占比接近7年占比平均值46.7%，但低于2010年历史最高水平8.11%；二等麻占比高于7年占比平均值47.1%，接近2012年历史最高水平；三等麻占比连续三年下降，低于7年占比平均值6.1%，接近2010年历史最低占比3.44%。苎麻精干麻整体质量维持在二等以上（见图2）。



2016年，三级以上苎麻精干麻数量占比今年有所下降，级外麻数量占比今年有所上升。（见图3）。



二、主要问题分析

2010年至2016年，我国苎麻精干麻整体质量基本稳定，质量变化趋势向好，但2016年高等级麻出现波动，产生小幅结构性下滑，苎麻产业供给侧结构问题依然存在。

（一）苎麻资源紧缺。中国素有“苎麻之乡”的称号，无论过去或现在，我国苎麻种植面积和纺织加工能力均为世界之首。多年来我国苎麻生产仍处于传统的种植、收割、剥制等方式，投入的高人工成本和高劳动强度不能在收益方面得到体现和回报，使麻农弃麻而从事其他产业，苎麻种植面积严重萎缩。2010年尚有50万亩，到2016年减少到约10万亩，虽较2015年种植面积有所恢复，但种植总面积下滑较大，远远不能满足苎麻企业的耗麻量。

（二）苎麻脱胶工艺不稳定。从近年公检数据看，高级别麻偏低的现象没有根本改变，没有一级麻，级外麻批次居高不下，且2016年又略有上升。造成质量降级的指标主要是外观品质、含油率和pH值，这些指标与脱胶工艺质量密不可分，无论化学脱胶、生物脱胶还是生化混合脱胶，苎麻脱胶流程中各环节工艺控制至关重要，如果脱胶工艺不稳定，脱胶操作不规范、质量把控不到位等，无论哪一个环节出现问题，均会导致苎麻精干麻品质下降。

三、对策建议

（一）发展优质苎麻基地以构建产业化基础。苎麻传统的种植生产加工方式，严重制约着纤维及制品品质的提升，发展优质原料基地是整个苎麻产业发展的关键。建议苎麻主产地政府及其相关部门支持苎麻产业发展，从区域特色经济出发，科学选育优良品种，规划企业与种植户对苎麻优质原料基地建设，在种植、收割、剥麻等各环节，引入机械化作业，提高生产效益和降低劳动成本，促进苎麻原料基地规模化、产业化发展。

（二）加快苎麻生物脱胶技术产业化步伐。解决苎麻脱胶污染排放问题，已成为关系苎麻产业生存与发展的关键。苎麻生物脱胶技术是苎麻纺织的重大技术创新，是苎麻脱胶节能减排的重要措施和发展方向。建议加快苎麻生物脱胶技术的产业化，以苎麻主产区基础好的大型的苎麻企业为基础，集中财力、物力和技术投入，建设大型的苎麻生物脱胶生产基地。

（三）提高苎麻纺织装备自动化水平。苎麻纺织技术装备长期落后于其他纤维品种，严重制约苎麻产品质量的提升。建议相关企业加强与科研单位、高等院校等部门技术合作，共同研发适应现代苎麻纺织需求的苎麻机械设备，改进落后的纺织生产工艺，推动产业结构调整，实现要素驱动向创新驱动发展升级转变，提升我国苎麻优势资源的纺织品牌价值，依靠科技进步实现提质增效。

附件：2016年度主要产地苎麻精干麻质量统计情况





附件

2016年度主要产地苎麻精干麻质量统计情况

一、苎麻精干麻主产地主要质量指标

依据2016年苎麻精干麻公证检验统计结果（见表1），主要产地苎麻精干麻品质如下：

（一）湖南省苎麻精干麻平均质量指标为：纤维细度为1773公支，束纤维断裂强度为4.16cN/dtex，白度为61度，回潮率为9.8%，残胶率为2.95%，含油率为0.47%，pH值为7.0，三级符合率90.0%。

（二）湖北省苎麻精干麻平均质量指标为：纤维细度为1700公支，束纤维断裂强度为4.00cN/dtex，白度为63度，回潮率为8.8%，残胶率为2.12%，含油率为0.76%，pH值为7.7，三级符合率76.4%。

（三）四川省苎麻精干麻平均质量指标为：纤维细度为1894公支，束纤维断裂强度为4.27cN/dtex，白度为63度，回潮率为9.0%，残胶率为2.38%，含油率为0.69%，pH值为7.0，三级符合率94.2%。

（四）安徽省苎麻精干麻平均质量指标为：纤维细度为1738公支，束纤维断裂强度为3.72cN/dtex，白度为64度，回潮率为10.3%，残胶率为1.66%，含油率为0.39%，pH值为8.4，三级符合率78.9%。

表1 2016年苎麻精干麻主产地各项质量指标统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 产地 | 各项质量指标平均值 |
| 纤维细度（公支） | 束纤维断裂强度（cN/dtex） | 白度（度） | 回潮率（%） | 残胶率（%） | 含油率（%） | pH值 | 三级符合率（%） |
| 湖南省常德市 | 1769 | 4.29 | 63 | 10.5 | 2.92 | 0.52 | 6.8 | 89.0 |
| 湖南省益阳市 | 1778 | 4.03 | 60 | 9.3 | 2.96 | 0.43 | 7.2 | 91.6 |
| 湖南省岳阳市 | 1742 | 3.97 | 63 | 8.8 | 3.11 | 0.33 | 7.7 | 66.5 |
| **湖南省平均值** | **1773** | **4.16** | **61** | **9.8** | **2.95** | **0.47** | **7.0** | **90.0** |
| 湖北省咸宁市 | 1710 | 4.02 | 63 | 8.8 | 1.99 | 0.78 | 7.8 | 74.5 |
| 湖北省黄冈市 | 1587 | 3.88 | 68 | 9.5 | 3.51 | 0.60 | 6.1 | 95.9 |
| **湖北省平均值** | **1700** | **4.00** | **63** | **8.8** | **2.12** | **0.76** | **7.7** | **76.4** |
| 四川省达州市 | 1892 | 4.27 | 63 | 9.0 | 2.42 | 0.71 | 7.0 | 95.4 |
| 四川省广安市 | 1936 | 4.14 | 62 | 8.9 | 1.76 | 0.27 | 7.7 | 71.4 |
| **四川省平均值** | **1894** | **4.27** | **63** | **9.0** | **2.38** | **0.69** | **7.0** | **94.2** |
| 安徽省芜湖市 | 1738 | 3.72 | 64 | 10.3 | 1.66 | 0.39 | 8.4 | 78.9 |
| **安徽省平均值** | **1738** | **3.72** | **64** | **10.3** | **1.66** | **0.39** | **8.4** | **78.9** |
| 总平均值 | 1792 | 4.15 | 62 | 9.4 | 2.59 | 0.60 | 7.2 | 88.1 |
| 评定等级 | 二等 | 二级 | 符合 | 达标 | 二级 | 一级 | 符合 | 级外 |

二、苎麻精干麻主产地各等质量分布

依据2016年苎麻精干麻公证检验数据统计（见表2），主要产地苎麻精干麻各等分布如下：湖南、湖北、四川、安徽省一等比率分别为41.20%、24.62%、70.66%、50.00%；二等比率分别为55.79%、68.84%、26.64%、50.00%；三等比率分别为3.01%、6.54%、2.70%、0；等外比率均为0。

表2 2016年苎麻精干麻主产地各等质量数据统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产地 | 一等 | 二等 | 三等 | 等外 | 合计 |
| 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） |
| 湖南省常德市 | 79 | 38.92 | 115 | 56.65 | 9 | 4.43 | 0 | 0 | 203 | 22.76 |
| 湖南省益阳市 | 96 | 43.24 | 122 | 54.95 | 4 | 1.80 | 0 | 0 | 222 | 24.89 |
| 湖南省岳阳市 | 3 | 42.86 | 4 | 57.14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0.78 |
| **湖南省小计** | **178** | **41.20** | **241** | **55.79** | **13** | **3.01** | **0** | **0** | **432** | **48.43** |
| 湖北省咸宁市 | 49 | 26.92 | 122 | 67.03 | 11 | 6.04 | 0 | 0 | 182 | 20.40 |
| 湖北省黄冈市 | 0 | 0 | 15 | 88.24 | 2 | 11.76 | 0 | 0 | 17 | 1.91 |
| **湖北省小计** | **49** | **24.62** | **137** | **68.84** | **13** | **6.54** | **0** | **0** | **199** | **22.31** |
| 四川省达州市 | 173 | 70.33 | 66 | 26.83 | 7 | 2.84 | 0 | 0 | 246 | 27.58 |
| 四川省广安市 | 10 | 76.92 | 3 | 23.08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1.46 |
| **四川省小计** | **183** | **70.66** | **69** | **26.64** | **7** | **2.70** | **0** | **0** | **259** | **29.04** |
| 安徽省芜湖市 | 1 | 50.00 | 1 | 50.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.22 |
| **安徽省小计** | **1** | **50.00** | **1** | **50.00** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0.22** |
| 合计 | 411 | 46.08 | 448 | 50.22 | 33 | 3.70 | 0 | 0 | 892 | 100 |

三、苎麻精干麻主产地各级质量分布

依据2016年苎麻精干麻公证检验数据统计（见表3），主要产地苎麻精干麻各级分布如下：湖南、湖北、四川、安徽省一级比率均为0；二级比率分别为10.19%、0、20.46%、0；三级比率分别为9.49%、13.57%、53.67%、0；级外比率分别为80.32%、86.43%、25.87%、100%。

表3 2016年苎麻精干麻主产地各级质量数据统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产地 | 一级 | 二级 | 三级 | 级外 | 合计 |
| 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） | 批数 | 比率（%） |
| 湖南省常德市 | 0 | 0 | 18 | 8.87 | 20 | 9.85 | 165 | 81.28 | 203 | 22.76 |
| 湖南省益阳市 | 0 | 0 | 26 | 11.71 | 21 | 9.46 | 175 | 78.83 | 222 | 24.89 |
| 湖南省岳阳市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 100 | 7 | 0.78 |
| **湖南省小计** | **0** | **0** | **44** | **10.19** | **41** | **9.49** | **347** | **80.32** | **432** | **48.43** |
| 湖北省咸宁市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 11.54 | 161 | 88.46 | 182 | 20.40 |
| 湖北省黄冈市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 35.29 | 11 | 64.71 | 17 | 1.91 |
| **湖北省小计** | **0** | **0** | **0** | **0** | **27** | **13.57** | **172** | **86.43** | **199** | **22.31** |
| 四川省达州市 | 0 | 0 | 53 | 21.54 | 139 | 56.50 | 54 | 21.96 | 246 | 27.58 |
| 四川省广安市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 100 | 13 | 1.46 |
| **四川省小计** | **0** | **0** | **53** | **20.46** | **139** | **53.67** | **67** | **25.87** | **259** | **29.04** |
| 安徽省芜湖市 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 0.22 |
| **安徽省小计** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **100** | **2** | **0.22** |
| 合计 | 0 | 0 | 97 | 10.87 | 207 | 23.21 | 588 | 65.92 | 892 | 100 |

四、苎麻精干麻主产地综合评定质量等级

2016年苎麻精干麻主产地综合评定等级比率：湖南、湖北、四川、安徽省一等一级比率均为0，一等二级比率分别为2.78%、0、20.46%、0，一等三级比率分别为2.78%、4.52%、32.82%、0，一等级外比率分别为35.65%、20.10%、17.37%、50.00%;二等一级比率均0，二等二级比率分别为2.71%、0、0、0，二等三级比率分别为6.25%、9.05%、18.53%、0，二等级外比率分别为42.82%、59.80%、8.11%、50.00%；三等一级比率均0，三等二级比率分别为0.69%、0、0、0，三等三级比率分别为0.46%、0、2.32%、0，三等级外比率分别为1.85%、6.53%、0.39%、0，等外比率均为0。



 抄送：质检总局产品质量监督司、质量管理司，农业部种植业管理司，中国麻纺织行业协会。

 中国纤维检验局办公室 2017年5月16日印发