**附件7**

**2022年纺织领域检验能力验证结果评判办法**

本次能力验证统计设计与评价方法依据CNAS-GL 002：2018《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》、GB/T 28043-2019 《利用实验室间比对进行能力验证的统计方法》中的相关要求进行。

依据CNAS-GL 002：2018、GB/T28043将各参加机构测定结果进行汇总、统计、评价。本次能力验证计划采用参加实验室结果的众数作为指定值。将实验室结果的最终评定值与指定值（众数）进行比较，按下列原则对实验室的结果进行评价。

1. 纺织品耐摩擦色牢度

对实验室反馈测试结果剔除掉粗大性错误后（如样品测试面错误，标准选择错误等），按照下面原则进行统计评价：
 1、当参加者数量大于等于30家时，以参加者反馈的众数结果作为指定值，评价方法采用：偏差D=x-X，这里x是参加者的结果值， X为指定值。当|D|≤0.5级时，结果为满意；当|D|＞0.5级时，结果为不满意结果。

1. 当参加者数量小于30家时，以专家参加者的结果作为指定值，评价方法采用：偏差 D=x-X，这里x是参加者的结果值，X为指定值。当|D|≤0.5 级时，结果为满意；当|D|＞0.5 级时，结果为不满意结果。
 3、当参加者反馈的众数有2个值时，将采用专家参加者的结果作为指定值，评价方法采用：偏差 D=x-X，这里x是参加者的结果值， X为指定值。当|D|≤0.5级时，结果为满意结果；当|D|＞0.5 级时，结果为不满意结果。
 本次能力验证评价原则如下：
 当实验室提交的2个参数（干摩沾色和湿摩沾色）结果均满意时，本次能力验证结果为满意；
 当实验室提交的2个参数中有任意1个参数不满意时，本次能力验证结果为不满意。
2. 纺织品纤维含量

纤维鉴别为定性分析，指定值为已知值；含量分析为定量分析，数据采用CNAS-GL002:2018《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》中的稳健统计方法进行处理分析，采用中位值估计样本总体的均值，采用标准化四分位距度量样本数据的分散程度，计算出z比分数，从而评价各实验室的技术能力。

（三）纺织品水萃取液pH值

本次能力验证计划按照 GB/T 28043-2019《利用实验室间比对进行能力验证的统计方法》和 CNAS-GL002: 2018《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》的要求，将各实验室的结果进行汇总，专业判断剔除粗大误差（如抄写错误、结果计算错误、小数点错误等）。采用稳健统计技术的算法A确定指定值和能力评定标准差，即采用稳健平均值为指定值，稳健标准差为能力评定标准差。
 本次能力验证给出的统计量为结果数（N）、指定值、能力评定标准差、稳健变异系数（CV）、最小值、最大值、极差和指定值标准不确定度（ux），各统计量的意义及相关计算方法参见 CNAS-GL002： 2018《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》。
 将各实验室反馈的检测结果按下式计算 Z 值:
 Z=(x-X)/σ
 式中:
 x——实验室检测结果；
 X——指定值；
 σ——变动性度量值（能力评定标准差）。

|Z|≤2 为满意结果；

2＜|Z|＜3 为有问题结果；

|Z|≥3 为不满意结果。