**附件7**

**2024年环境监测领域第二次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GB/T28043-2019《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GB/T28043将各参加实验室测定结果进行汇总、统计。采用稳健统计方法进行结果分析。首先运用统计学分析剔除离群值与异常值，然后根据正常数据绘制分布图，进行正态分布判别，最后使用Z分数方法进行分析。

Z分数是能力验证中广为应用的能力评定统计量，它是利用参加者结果与制定值的差值，再与能力评定标准差相除而得。计算公式：

式中，*x*i——参加者的结果；

*X*——参考值；

*σ*——能力评定标准差。

Z分数的判定准则：

（1）|Z|≤2.0，可接受的结果，又称满意结果；

（2）2.0<|Z|<3.0，给予警告信号，又称问题的结果；

（3）|Z|≥3.0，不被接受的结果，给予行动信号，又称不满意结果。

参加者收到警告信号后，应检查测量程序有无问题。若参加者收到行动信号，则应采取纠正措施，全面检查相关的测量步骤。