CNAS-TRL-008:202X 文件修订内容说明

近年来，CNAS 认可的电气领域实验室数量已近五千家，行业规模持续扩大。随着实验室质量管理水平显著提升、内部质控技术不断优化，以及测试方法与测试技术的快速迭代，CNAS-TRL-008:2018 版文件内容需结合行业实践进行更新调整。为进一步规范实验室管理实践、适配新技术应用场景，经过 CNAS 电气专业委员会讨论并组织专家进行研究，决定对 CNAS-TRL-008 文件进行修订更新。

本文件适用于电气检测实验室依据 CNAS-CL01：2018《检测和校准实验室能力认可准则》的 7.7 条款要求开展的内部质量控制活动，旨在规范电气检测领域实验室内部质量控制活动，指导实验室实施对检测结果的监控活动，提升实验室内部质量控制技术的合理性和适用性，以确保结果的准确性和稳定性。

编制组主要围绕“结构调整”、“引用标准更新”、“案例更新”和“内容修正”四个方面对文件进行修订，从内部质量控制要求、质控方法和结果评价三个方面，阐述了电气检测领域实验室内部质量控制的实施要求，逐一分析典型内部质量控制方法并附案例。

本次 CNAS-TRL-008 文件修订的主要内容包括：

一、文件名由《电气检测领域实验室内部质量监控方法与实例》调整为《电气检测领域实验室内部质量控制方法与实例》。

二、增加了文件目录页。

三、更新规范性引用文件版本，增加部分规范性引用文件。

四、对文件正文结构和内容进行全面修订，取消原文件中电气检测领域分类“通用环境类试验”、“通用安全类试验”、“通用性能类试验”及“特定性能类试验”。

五、取消原条款 3“术语和定义”中部分对于 11 种质控方法的定义描述，将其纳入条款 5“内部质量监控方法”中对应子条款。

六、将原条款 4.2“内部质量监控计划”和原条款 4.3“内部质量监控方案”中部分要求合并为条款 4“内部质量控制要求”。

七、条款 5“内部质量监控方法”中各个质控方法子条款主要内容架构为

“基本原理”、“适用情况”和“结果评价”（审查报告除外），对 11 种质控方法逐一分析并链接相关附录案例。

八、将原条款 4.5“内部质量监控效果评价”中关于统计评价方法部分内容纳入条款 6“结果评价方法”，并增加“偏差 D%”评价方法。

九、重新梳理编制典型案例纳入附录 A~附录 K，并重新归类逐一对应 11 种质控方法。

十、按照最新版 IECEE OD-5014 检测实验室仪器精度限制范围（CTL Instrument Accuracy Limits）更新附录 L。

由于本文件本次修订在技术内容和整体架构方面存在很大调整，故无法提供具体的差异对照表。目前该文件已经完成了换版修订工作，力争进一步为电气检测领域实验室内部质控活动的实施提供规范性的指导。

文件编制组

2025 年 9 月 1 1 日