CNAS-CL19修订说明

CNAS-CL19《检测和校准实验室能力认可准则在金属材料检测领域的应用说明》是CNAS根据金属材料检测领域的专业特点制定的特定领域应用说明。CNAS-CL19：2006于2006年发布，2010年第一次修订，本次为第二次修订。

本次修订根据CNAS-CL01的要求以及CNAS在金属材料检测领域的认可情况，对文件内容做了实质性调整，在应用范围以及管理体系和技术能力各要素的细化和补充要求上都做了相应的修改。CL19：2010原有12项条款，本次修订对各条款均做了修改，并新增17项条款，修订后文件共有29项条款。

本次修订的主要变化如下：

1、适用范围扩大。

文件适用范围扩大至“金属材料及制品的力学性能检测、金相检验及微观结构分析、腐蚀与防护试验、前处理不需要溶样的仪器法化学成分分析”。由于适用范围扩大，在文件中相应增加了试剂和标准物质的验收、设施和环境、标准物质等方面的要求。

2、加强对样品的要求。

由于金属材料的样品制备对检测结果影响很大，本次修订加强了对金属材料抽样、取样和制样的要求，特别对委托外部加工样品的，增加了对受托方监督评价的要求。对金属材料的抽样、取样和制样，规定应有作业指导书。增加了对取、制样人员的监督要求和人员要求。

3、增加对人员的要求。

增加了对监督员和技术管理者的资质要求。增加了对人员培训等管理方面的要求。

4、增加质量控制的要求。

考虑到金相检验和微观结构分析的人为因素，规定对此类人员应加强质量控制。增加对参加能力验证计划的项目、人员和设备的要求。

5、在技术要求方面，增加了对记录和报告的要求，提出了对设施环境、方法、设备、溯源等方面的细化要求。