

**中国质量检验协会团体标准**

T/CAQI 107-2020

---

**分析仪器验证与评价通则**

General Rule for Verificaiton and Evaluation of Analytical Instrument

2020 - 04 -08 发布

2020- 05 -01 实施

中国质量检验协会  
中国检验检疫科学研究院 联合发布

## 目 次

1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
3.1 样机 prototype.....	2
3.2 可靠性 reliability .....	2
3.3 安全性 safety .....	3
3.4 环境适应性 environment worthiness.....	3
3.5 可靠性要求 reliability requirement .....	3
3.6 验证 verification .....	3
3.7 评价 evaluation .....	3
4 总则.....	3
4.1 验证与评价准备.....	3
4.2 验证与验评方案.....	4
4.3 验证与评价流程.....	4
5 通用要求.....	5
5.1 概述.....	5
5.2 验证要求.....	5
5.2.1 技术指标验证.....	6
5.2.2 安全性验证.....	6
5.2.3 电磁兼容性验证.....	6
5.2.4 环境适应性验证.....	6
5.2.5 可靠性验证.....	6
5.3 评价要求.....	6
5.3.1 工作效率评价.....	7
5.3.2 用户体验评价.....	6
5.3.3 售后服务体系评价.....	7
6 验证与验评方法.....	7
6.1 概述.....	7
6.2 验证方法.....	7
6.2.1 技术指标验证.....	8
6.2.2 安全性验证.....	7
6.2.3 电磁兼容性验证.....	9
6.2.4 环境适应性验证.....	9

6.2.5 可靠性验证	10
6.3 评价方法	11
6.3.1 工作效率评价	11
6.3.2 用户体验评价	12
6.3.3 售后服务体系评价	12
7 评分规则	12
7.1 分值权重	12
7.2 技术指标评分规则	13
7.3 电磁兼容性验证评分规则	13
7.4 环境适应性验证评分规则	14
7.5 可靠性验证评分规则	14
7.6 工作效率评分规则	14
7.7 用户体验评分规则	15
7.8 售后服务体系评分规则	17
8 验证与评价结果	18
附录 A (资料性附录)	19
附录 B (规范性附录) 验证与评价综合报告格式	22