

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1492—2004

---

### 采用标准材料的单个测试结果评估 实验室偏离的方法

Standard practice for laboratory bias evaluation using single test  
result from standard material

2004-11-17 发布

2005-04-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发 布

## 前 言

本标准参考采用美国 ASTM D6617 标准。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中国标准化研究院、中华人民共和国湖北出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人：王斗文、陈伟、于振凡、陈长洋、牟鲁铭。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

## 引 言

由于在所有测试方法中存在着固有的不精确性,实验室在进行核查标准(CS)材料检测时,无法期望能获得到等同于接受标准值(ARV)的测试结果。若测试结果能合理地接近 ARV 值,就可以保证实验室履行的测试方法操作没有偏离,或者说虽有偏离,可认为忽略不计不予考虑。假设测试结果与 ARV 的差值超出规定量,则实验室就要采取相应的改进措施。

对可采用本标准的实验室,当进行 CS 或 CCS 材料的测试时,可根据合成不确定度( $\epsilon$ )和预期的第 I 类错误,来建立其可接受的公差区间,以确保测试方法的实施无偏离。本标准根据该设定的公差区间,来正确估评不同偏离量的检测功效,考察真偏离的检测能力范围。并进一步根据所需的第 I 类错误与偏离检测能力,来满足商业的特定需求。本标准描述的 CS 测试活动,是对实验室内部质量控制方法——MR 统计合并动态跟踪监控技术的补充。

本标准假设在所测体系处于统计受控状态下时,可采用正态(高斯)分布来进行描述和预测。