**关于拟立项CIS标准的公示通告**

【2018】032号

**各相关单位和专家**：

按照国家标准化工作管理规范，中国仪器仪表学会制定满足市场急需、反映先进专业技术水平、具有我国自主知识产权的团体标准。按照我会标准化工作委员会（SCIS）的标准制定工作流程，经过我会标准化工作委员会的前期项目筛选和审核，拟制定如下标准：

1、《科学仪器设备可靠性测试第一部分： 整机可靠性指标（MTBF）验证方法》

2、《科学仪器设备可靠性测试第二部分：电控系统可靠性强化试验方法》

（项目申报单位：广东科鉴检测工程技术有限公司）

上述标准制定项目的目的、意义和必要性等参见附件的《CIS标准项目公示表》。

现请各有关单位或个人，针对该标准制定项目如果有相关意见或建议，请按照该表格反馈给我会。

特此公示。公示期自发布之日起4周。

联系人：郭老师

电 话：86-10-82800385，18601013495

email： [scis@cis.org.cn](mailto:scis@cis.org.cn) 或 [gxw@cis.org.cn](mailto:gxw@cis.org.cn)

2018年11月15日

**附件：**

**CIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目  名称(中文) | 科学仪器设备可靠性测试第一部分： 整机可靠性指标（MTBF）验证方法 | | | | 申请/建议项目  名称(英文) | Reliability Testing for Scientific Instrument and Device  Part 1: Verification of Reliability Quantity Requirement (MTBF) for Complete Machine |
| 制定或修订 | ■制定 | | □修订 | | 被修订标准编号 |  |
| 采标程度 | □IDT | □MOD | | □NEQ | 采标编号 |  |
| 国际标准/国外先进标准名称  (中文) |  | | | | 国际标准/国外先进标准名称  (英文) |  |
| 项目申报单位 | 广东科鉴检测工程技术有限公司 | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | 随着国家重大科学仪器重点研发计划的实施，绝大多数国内科学仪器技术领先的厂商或单位参与了国家项目，国产科学仪器技术的水平也有明显的提升。但是，国产科学仪器的可靠性水平和稳定性都与国外先进企业的产品具有差距，是广大仪器用户诟病的主要问题之一。虽然各个单位或企业有程度不同的开展科学仪器的可靠性试验，然而一直没有形成一个科学仪器专业或行业内的标准，规范和统一不同检测机构和检测对象的可靠性指标验证方法。  本标准给出科学仪器设备可靠性指标验证的多种方法，可用于验证科学仪器设备的平均故障间隔时间（MTBF）这一最典型的可靠性指标，可为确定科学仪器设备可靠性指标（MTBF）是否满足规定要求提供参考。  该标准的制定与实施将规范我国科学仪器设备可靠性指标验证，将促进仪器设备行业开展可靠性验证并推动可靠性设计工作，将促进科学仪器设备研发队伍的可靠性技能和提高研发成果仪器的可靠性水平，缩小与国际先进仪器设备的可靠性差距，提升我国科学仪器设备产业的核心竞争力，增强各个行业对使用国产科学仪器设备的信心，加快科学仪器设备国产化推进工作的速度降低对国外技术和产品的依存度。 | | | | | |
| 反馈意见 |  | | | | | |
| 反馈意见单位 | *（负责人签字、盖公章）*  年 月 日 | | | | | |

***注：****意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82800385；scis@cis.org.cn*

**CIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目  名称(中文) | 科学仪器设备可靠性测试第二部分：电控系统可靠性强化试验方法 | | | | 申请/建议项目  名称(英文) | Reliability Testing for Scientific Instrument and Device  Part 2：Reliability Enhance Testing for Electronic Control System |
| 制定或修订 | ■制定 | | □修订 | | 被修订标准编号 |  |
| 采标程度 | □IDT | □MOD | | □NEQ | 采标编号 |  |
| 国际标准/国外先进标准名称  (中文) |  | | | | 国际标准/国外先进标准名称  (英文) |  |
| 项目申报单位 | 广东科鉴检测工程技术有限公司 | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | 随着国家重大科学仪器重点研发计划的实施，绝大多数国内科学仪器技术领先的厂商或单位参与了国家项目，国产科学仪器技术的水平也有明显的提升。但是，国产科学仪器的可靠性水平和稳定性都与国外先进企业的产品具有差距，是广大仪器用户诟病的主要问题之一。虽然各个单位或企业有程度不同的开展科学仪器的可靠性试验，然而一直没有形成一个科学仪器专业或行业内的标准，规范和统一不同检测机构和检测对象的可靠性指标验证方法。  经调研表明，电控系统故障率高是普遍、并且严重影响国产科学仪器设备可靠性的一个重要因素。针对国内科学仪器电控系统故障比例高的普遍问题，本标准给出科学仪器设备电控系统的可靠性强化试验的方法，用于快速激发电控系统样机的潜在缺陷并加速暴露成故障，为电控系统样机设计、工艺、加工制造改进提供输入条件。  该标准的制定与实施，将为国产科学仪器设备电控系统研制可靠性保障提供重要手段，将帮助研发单位快速、充分暴露电控系统故障，有利于提高仪器电控系统的耐环境能力、技术成熟度和可靠性水平，有利于缩短研制、验证、改进周期，提前改进时机和降低改进难度。提升国产科学仪器设备的电控系统可靠性水平和技术成熟度水平。  该标准的制定与实施将规范我国科学仪器设备可靠性指标验证，将促进仪器设备行业开展可靠性验证并推动可靠性设计工作，将促进科学仪器设备研发队伍的可靠性技能和提高研发成果仪器的可靠性水平，缩小与国际先进仪器设备的可靠性差距，提升我国科学仪器设备产业的核心竞争力，增强各个行业对使用国产科学仪器设备的信心，加快科学仪器设备国产化推进工作的速度降低对国外技术和产品的依存度。 | | | | | |
| 反馈意见 |  | | | | | |
| 反馈意见单位 | *（负责人签字、盖公章）*  年 月 日 | | | | | |

***注：****意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82800385；scis@cis.org.cn*