**SCIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目  名称(中文) | 电子式互感器检验装置技术规范 | | | | 申请/建议项目  名称(英文) | The technical specification for verification device of electronic transformers |
| 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) | 无 | | | | 国际标准/国外先进标准名称  (英文) | 无 |
| 项目申报单位 | 中国仪器仪表学会电磁测量信息处理仪器分会 | | | | | |
| 目的、意义或必要性 | 目的：电子式互感器具有测量动态范围大、测量精度高，可有效测量直流信号，在高压直流输电、柔性输电工程和智能变电站中得到广泛应用，已成为直流输电系统和新一代智能变电站中重要的一次设备。其运行可靠性和测量准确性直接关系到直流输电系统和智能变电站的安全稳定运行。本标准的目的是规范电子式互感器检验装置的接口要求、功能要求和性能指标，满足直流和交流电子式互感器的检验要求，为电子式互感器的实验室和现场检验提供有效、规范的文件，确保电子式互感器功能和性能满足直流输电和智能变电站应用需求。  意义：现场检验或实验室检验是电子式互感器应用过程中不可或缺的工作。然而，电子式互感器及相关二次系统尚缺乏有效的现场性能检测手段和试验设备。直流换流站的直流电子式互感器和智能变电站的交流电子式互感器在检验项目和方法方面类似，但是在数据接口、功能和性能要求上也有一定的差异性，国内外还未制定完善的电子式互感器检测装置技术规范。因此，编制本标准将对电子式互感器检验装置技术要求、测试功能需求及检验规则等起到规范作用，便于检验装置厂家进行设备的设计和试验，并为电子式互感器的工程检验、验收和准确评价等提供依据，同时也为电子式互感器的可靠应用和推广提供有效手段，确保直流输电系统和智能变电站的安全、可靠运行。  国际上，IEC 60044-7/8规定了电子式互感器本身的功能和性能指标，以及试验分类和试验要求，但并无标准提及电子式互感器检验装置的功能要求和性能指标。  目前，国内在智能变电站建设初期以及新一代智能变电站中，电子式互感器得到了推广和应用，国网制定了企业标准《电子式互感器现场校验规范》规范了对电子式互感器的现场检验方法和要求，但是也未规定检验装置的具体功能要求和性能要求。直流电子式互感器方面，其与控保之间一般采用私有协议，检验功能依赖设备厂家，缺乏统一的检验方法和标准的检验设备。目前国内电子式互感器检验装置的功能和性能各异，实现方法也不同，这给电子式互感器的检验及准确评价带来了一定的困难，很有必要制定统一的技术规范。  本标准将总结现有电子式互感器现场检验的需求，包括交流电子式互感器和直流电子式互感器检验要求，规范相应检验装置的技术要求。 | | | | | |
| 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*