编 号：0091-2016-2020

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | | 配电箱接地保护连续测量 | | | 被测参数要求(含公差) | | | 接地电阻≤100mΩ | |
| 被测参数要求识别依据文件 | | | | GB/TGB/T7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》 | | | | | |
| 计量要求导出方法：   1. 测量参数公差范围：T=100mΩ 2. 测量设备的最大允许误差：MPE:T/3=100mΩ/3=33mΩ=±17mΩ 3. 测量设备校准不确定度推导： *U*95允 = MPE/3 = 33mΩ/3 =11mΩ 4. 被测参数测量范围：技术要求接地电阻≤100mΩ，则选择测量范围为（0-500）mΩ的接地电阻测试仪进行测量。 | | | | | | | | | |
| 计量校准过程 | 测量设备  名称/编号 | | 型号规格 | | | 设备特性  (示值误差等) | 校准证书编号 | | 校准日期 |
| 接地导通电阻测试仪/13 | | CJ2520A | | | MPE:±5%  *U*rel=0.5% *k*=2 | HFJL2009CZ1006 | | 2020.09.21 |
| 计量验证记录：  测量设备的测量范围为（0-500)mΩ，满足导出计量要求测量范围≤100mΩ的要求;  测量设备的最大允许误差为±5%mΩ×100=±5mΩ，满足导出计量要求最大允许误差±17mΩ的要求;  测量设备的扩展不确定度为*U*rel*=0.5*%×100mΩ=0.5mΩ，满足导出计量要求 *U*95允 =11mΩ的要求.  验证结论：☑符合□有缺陷□不符合（注：在选项上打√，只选一项）  验证人员签字： 杜澎 验证日期： 2020 年09月27日 | | | | | | | | | |
| 认证审核记录：   1. 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求； 2. 计量要求导出方法正确； 3. 测量设备的配备满足计量要求； 4. 测量设备经校准； 5. 测量设备验证方法正确。   审核员意见：  企业代表签字： 审核日期：2020年11月10日 | | | | | | | | | |