受理编号：1169-2021

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | | 控制柜接地电阻检测 | | 被测参数要求(含公差) | | 接地电阻≤100mΩ  控制范围经验值：（1-80）mΩ | | |
| 被测参数要求识别依据文件 | | | | GB 7251.12-2013 《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（可另附）  1、接地电阻控制范围公差：Ｔ=79mΩ  2、计量要求导出：测量设备的最大允许误差Δ允≤Ｔ×（1/3-1/10）=79mΩ/3=26.3mΩ。（取1/3）  3、测量设备校准不确定度推导：*U*95允≤Δ允/3=26.3mΩ/3=8.77mΩ  4、被测参数测量范围：接地电阻≤100mΩ，选择满足测量范围（0-200）mΩ的仪器。 | | | | | | | | |
| 计量校准过程 | 测量设备名称/编号 | | 型号规格 | | 主要计量特性  (最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度) | | 校准编号 | 校准日期 |
| 接地电阻测试仪/ZB002 | | WB2678A | | 25A，100 mΩ校准点：  1、MPE：±5.3 mΩ  2、校准不确定度*U*=0.3mΩ,*k*=2 | | ZD202108181295 | 2021.8.18 |
|  | |  | |  | |  |  |
| 计量验证记录  1、接地电阻测试仪的测量范围为（0-600）mΩ，满足导出计量要求测量范围(0-200)mΩ的要求；  2、接地电阻测试仪校准证书提供其在25A，100 mΩ校准点的最大允许误差MPE：±5.3 mΩ，满足导出计量要求最大允许误差Δ允≤26.3mΩ的要求；校准不确定度*U*=0.3mΩ,*k*=2，满足导出计量要求校准不确定*U*95允≤8.77mΩ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： 验证日期：2021年8月 27 日 | | | | | | | | |
| 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. 测量设备检定/校准 5. 测量设备验证正确     审核员签名：    企业代表签字： 审核日期：2021年12月15日 | | | | | | | | |