



编号: 0220-2019-2021

计量要求导出和计量验证记录表

| | | | | | |
|--|---------------------|--------|---|--|------------|
| 测量过程名称 | 动力配电柜接地电阻出厂检验 测量 | | 被测参数要求 (含公差) | 电阻 $\leq (100 \pm 10) \text{ m}\Omega$ | |
| 被测参数要求识别依据文件: | | | KT/ZY11-2017《成品检验规范》、QD/KT-44A/0 《产品例行和确认检验规程》 | | |
| 计量要求导出方法 (可另附) 1. 测量参数公差范围: $T=20\text{ m}\Omega$ 2. 测量设备的最大允许误差 $\Delta_{允} \leq T (1/3-1/10) = 20\text{ m}\Omega \times 1/3 = 6.67\text{ m}\Omega$ (取 1/3) 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\text{ 允}} = 6.67\text{ m}\Omega / 3 = 2.22\text{ m}\Omega$ 4. 选择测量范围(0-500) m Ω 的程控接地电阻测试仪, 设备示值误差为 $\pm 5 \text{ m}\Omega$ 。 | | | | | |
| 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) | 校准证书 编号 | 校准日期 |
| | 程控接地电阻 测试仪/50526 | CC2521 | MPE: $\pm 5\text{ m}\Omega$ | JZ211216 032 | 2021/12/17 |
| 计量验证记录 1. 测量设备最大允许误差 $\pm 5 \text{ m}\Omega$ 。满足导出最大允差 $6.67\text{ m}\Omega$ 要求; 2. 测量设备测量范围 (0~500) m Ω , 满足计量导出要求: (0~165) m Ω ; 3 测量设备的扩展不确定度为 $U_{\text{rel}}=1.3\% \times 100\text{ m}\Omega = 1.3\text{ m}\Omega$, 满足导出计量要求 $U_{95\text{ 允}} = 2.22\text{ m}\Omega$ 的要求。 验证结论: <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 有缺陷 <input type="checkbox"/> 不符合 (注: 在选项上打 \checkmark , 只选一项) 验证人员签字: 陈 晓 岗 <div style="text-align: right;">验证日期: 2021 年 12 月 23 日</div> | | | | | |
| 认证审核记录: 该测量过程被测参数要求识别代表了“顾客”的要求, 计量要求导出方法正确, 测量设备的配备满足计量要求, 测量设备经过校准, 测量设备验证方法正确。。 审核员: 姜 丽 企业代表签字: 孔 繁 浩 <div style="text-align: right;">审核日期: 2021 年 12 月 26 日</div> | | | | | |