



受理编号: 0657-2021

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	电缆阳极及连接电阻测量	被测参数要求(含公差)	接地电阻≤0.1Ω
被测参数要求识别依据文件	SY/T0096-2013 《强制电流深阳极地床技术规范》		

计量要求导出方法:

- 1、测量参数公差范围: T=0.1Ω
- 2、测量设备的最大允许误差: T/3=0.1Ω/3=0.03Ω
- 3、测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} = MPE/3 = 0.03\Omega/3 = 0.01\Omega$
- 4、被测参数测量范围: 技术要求接地电阻≤0.1Ω, 则选择测量范围为(0-1Ω)挡的接地电阻表进行测量。

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
	接地电阻表 /20121569	ZC-8	$U_{rel}=0.5\% k=2$	821002157-001	2021.03.18

计量验证记录:

- 测量设备的测量范围为 (0-100)Ω, 满足导出计量要求测量范围≤0.1Ω的要求;
 测量设备的最大允许误差为 $\pm 2.5\% \Omega \times 1 = \pm 0.025\Omega$, 满足导出计量要求最大允许误差 0.03Ω的要求;
 测量设备的扩展不确定度为 $U_{rel}=0.5\% \times 1\Omega = 0.005\Omega$, 满足导出计量要求 $U_{95\%} = 0.01\Omega$ 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: 张青昌

验证日期: 2021 年 06 月 14 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: 李云汉

企业代表签字: 张青昌

审核日期: 2021 年 07 月 04 日