编 号：0163-2020

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 挥发性有机物（VOCs）在线检测系统接地电阻检测过程 | 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 | JM-JYGY-NM3-N-01 《挥发性有机物（VOCs）在线连续监测系统检验工艺指导书》 |
| 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：T/3=100Ω/3=33mΩ
3. 测量设备校准不确定度推导： *U*95允 ≤ /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的接地导通电阻测试仪。
 |
| 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 | AN9613X | ±5% | ST202003039371 | 2020.03.14 |
| 计量验证记录：1、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;2、测量设备的最大允许误差为5%×500mΩ=25mΩ，满足导出计量要求≤33mΩ的要求;3、测量设备的扩展不确定度为*U=*0.25%×500mΩ=1.25mΩ，满足导出计量要求*U*95允 ≤10mΩ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： 2020 年7月22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8月22日 |