编 号：0016-2018-2020

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 电磁线圈接地电阻检测 | 被测参数要求(含公差) | （5±5）Ω |
| 被测参数要求识别依据文件 | 《电磁线圈接地电阻测量过程控制规范》QS/MSP-G-02 |
| 计量要求导出方法：1.电磁线圈须可靠接地,接地电阻应小于10Ω，故接地电阻控制为：（5±5）Ω 2.测量最大允许误差：△允=T×（1/3-1/10）=±5×1/5=±1Ω,（取1/5）；3.测量不确定度:U=T/6Cp=5/6×1.1=0.75Ω。4.选择测量范围：电磁线圈接地电阻R≯10Ω，所以选用量程为0-400Ω的万用表就可以满足要求。  |
| 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 |
| 万用表EE-02-01 | 15B+ | ±5% | YT-E-2019-0200641 | 2019.9.23 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 计量验证记录1、测量过程的计量要求电磁线圈接地电阻，测量最大允差△允为±1Ω。2、测量设备的计量特性15B+万用表，当检测电阻5Ω时，最大允许误差5×±5%＝±0.25Ω。将测量过程的计量要求与测量设备的计量特性相比较，满足测量过程的计量要求。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： 年 月 日 |
| 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。审核员意见：满足测量过程要求。企业代表签字： 审核日期： 年 月 日 |