受理编号：0142-2020

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 泥浆传感器成品性能检测过程 | 被测参数要求(含公差) | (4-20)mA /0.5级 |
| 被测参数要求识别依据文件 | SY/T 5190-2007, Q/ZJL 001-2019 |
| 计量要求导出方法 成品检测过程中，用活塞式压力计加给变送器一个恒定压力，将此压力换算为工程值即数字多用表所对应压力值下的电流值。标准规定：试验时使用的活塞式压力计的准确度等级为0.05级，即为计量要求；检测过程中稳定电压值为24V。 1、被测参数公差T=±0.5%FS ，当检测20mA时，T=±0.1mA导出测量设备的最大允差△允 ≤T×1/3=±0.1×1/3=±0.03mA ；2、测量设备测量不确定度推导: U95允≤△允×1/3=0.06/3=0.02mA；3.测量范围的导出：被测参数范围(4-20)mA，导出的测量设备测量范围上下限为0-50mA，选择0-100mA档。 |
| 计量校准过程 | 测量设备名称 | 型号规格 | 设备特性(示值误差等) | 校准证书编号 | 校准日期 |
| 活塞式压力计18827 | CW-1000T | 0.02级 | RG-20200100405 | 2020.1.7 |
| 直流稳压电源 | CE0036030S(12-36)V | Urel=1×10-3 k=2 | DC-20200100188 | 2020.1.10 |
| 数字多用表1038062 | 2001 | ±0.01%T | DC-20200100278 | 2020.1.13 |
| 计量验证记录测量设备的测量范围选择0-100mA档，满足计量要求的测量范围（4-20）mA；测量设备（数字多用表）的示值误差$\pm 0.1\%T$，检测20mA时示值误差为$\pm 0.02mA$,满足导出的计量要求最大允许误差△允=±0.03mA的要求。企业配备的活塞式压力计的准确度等级为0.02级，满足标准规定的0.05级的准确度等级要求。配备的稳压电源测量范围为(12-36)V,满足检测中的稳压电源为24V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：张一彬 验证日期：2020年04 月11 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. 测量设备已检定/校准；
5. 测量设备验证正确。

审核员签字：企业代表签字： 审核日期：2020 年07 月18 日 |