

## 附 B:

### 高度控制测量过程有效性确认记录

|            |         |            |               |              |                      |
|------------|---------|------------|---------------|--------------|----------------------|
| 测量过程<br>编号 | 2020-01 | 测量过程<br>名称 | 测定仪<br>泄漏电流测量 | 测量过程规范<br>编号 | XHHBKJLC-GF<br>-2001 |
| 所在部门       | 技术部     | 测量项目       | 泄漏电流≤5mA      | 控制程度         | 高度控制                 |

测量过程要素概述:

测量设备: 数字万用表, 测量范围(0-20)A,  $U=0.0018\text{mA}(k=2)$ ,  $\text{MPE}:\pm 0.037\text{mA}$ 。

测量方法: XHHBKJLC-GF-2001 《测定仪泄漏电流测量过程控制规范》

环境条件: 常温

测量软件: 无

操作者技能: 仪器操作人员, 经培训合格, 有两年以上经验, 操作人员取得操作上岗证。

其他影响量:

有效性确认记录:

1、查看数字万用表, 型号规格 AT9205D, 校准日期为 2020 年 3 月 30 日, 校准机构: 方圆检测认证有限公司。符合要求。

2、检测过程有效性进行确认:

(1) 2020 年 1 月 20 日用编号为数字万用表对实物进行 5 次检测, 平均值为  $\bar{y}_1=2.64\text{mA}$

(2) 2020 年 4 月 7 日用编号为数字万用表对实物进行 5 次检测, 平均值为  $\bar{y}_2=2.66\text{mA}$

测量结果的扩展不确定度为  $U=0.14\text{mA} (k=2)$

$$E_n = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{2}U} = 0.10 < 1$$

当  $E_n \leq 1$  时, 此测量过程有效。

确认人员: 乔伟力

日期: 2020 年 4 月 7 日

变更记录:

| 日期 | 变更内容 | 批准人 |
|----|------|-----|
|    |      |     |
|    |      |     |