

附录 B:

高度控制测量过程有效性确认记录

测量过程编号	201901	测量过程名称	耐受电压测量	测量过程规范编号	GCSY-CLGF-2 01901
所在部门	质检部	测量项目	耐受电压≤3.85kV	控制程度	高度控制

测量过程要素概述: 将被测物件放置在平台上, 打开交流耐压测试仪进行测量, 此时交流耐压测试仪显示被测量数据。

测量设备: AN0602M 交流耐压测试仪

测量方法: 《低压开关柜耐受电压测量过程控制规范》

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, 操作人员取得安全操作上岗证。

其他影响量:

有效性确认记录:

1、查看 AN0602M 交流耐压测试仪, 校准证书编号: 20190625DX015X, 校准日期: 2019 年 06 月 25 日, 校准机构: 山东中检高科检测技术有限公司。符合要求。

2、检测过程有效性进行确认:

(1) 2019 年 9 月 25 日, 用出厂编号为 1503960127 的交流耐压测试仪对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_1=2.840\text{kV}$

(2) 2020 年 1 月 5 日, 用出厂编号为 1503960127 的交流耐压测试仪对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_2=2.850\text{kV}$

测量设备的扩展不确定度为 $U=0.6\%\times 3.85=0.023$ ($k=2$)

$$E_n = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{2}U} = \frac{0.01}{1.414 \times 0.023} = 0.3$$

当 $E_n \leq 1$ 时, 此测量过程有效。

确认人员: 苏晓磊 日期: 2020.1.5

变更记录:

日期	变更内容	批准人