附3

**一体化监测汇集保护装置直流电流测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程  编号 | LXDT/CL-2023-01 | 测量过程  名称 | 一体化监测汇集保护装置直流电流测量 | 测量过程规范编号 | | LXDT/CL-2023-01 |
| 所在部门 | 生产技术部 | 测量项目 | 电流测量 | 控制程度 | | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：  测量设备：测量范围（0-10）A的FLUKE189数字多用表  测量方法：数字多用表测量采用直接接触法，将数字多用表置于被测样品两端，按照数字多用表操作规程要求进行电流测量，数字多用表显示被测量数据，并记录。  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：无 | | | | | | |
| 有效性确认记录:  用重复测量法对一体化监测汇集保护装置直流电流测量过程进行有效性确认：  1)、2022年10月15日 用数字多用表对一体化监测汇集保护装置直流电流测量进行5次检测，平均值为=5.00A  2)、2022年10月22日 用数字多用表对一体化监测汇集保护装置直流电流测量进行5次检测，平均值为=4.98A  测量过程的扩展不确定度*U*=0.034A *k*=2，  E n=| | /*U*  E n=|5.00-4.98|/（1.414×0.034）=0.59A﹤1  当E n≤1时 该测量过程有效。  确认人员：刘佳威 7bb9eb6c57c00e6c5ba2217bf51092d 日期：2022.10.22 | | | | | | |
| 变更记录: | | | | | | |
| 日 期 | 变 更 内 容 | | | | 批准人 | |
|  |  | | | |  | |
|  |  | | | |  | |
|  |  | | | |  | |