

GW5-40.5/1250户外高压隔离开关

产品名称	GW5-40.5/1250户外高压隔离开关
公司名称	西安华仪电气有限公司
价格	18888.00/台
规格参数	单接地:630A 双接地:630A 防污型:630A
公司地址	西安市高陵区榆楚镇南北五号路西
联系电话	18165475651

产品详情

GW5-40.5/1250户外高压隔离开关

介绍

GW5系列户外交流隔离开关为交流50Hz的户外高压电器设备，额定电压等级有40.5KV、72.5KV和126KV，供高压线路在无负载情况下进行开合，以及对被检修高压母线、断路器、熔断器等电气设备与带电的高压线路进行电气隔离之用，也可用于开、合小的电容或电感电流。

结构GW5系列隔离开关性能可靠、结构简单、安装方式灵活、维修容易、适用范围广，通用性系列性强。如配用传动箱分合闸操作更为灵活轻便、准确可靠；当附装电磁锁时，可有效地实现隔离开关、接地开关与断路器之间的电气联锁，以防误操作。GW5—40.5 / 126型户外隔离开关是由三个独立的单极隔离开关组成的三相高压电器，又是派生其它结构的基本单元，以下称为普通型隔离开关。GW5—40.5 / 126 D型户外隔离开关是在普通型隔离开关上增设接地刀而成的，其中分单接地、双接地两种，以下称为接地型隔离开关。GW5—40.5 / 126 (DW)型户外隔离开关、是在普通型(接地型)隔离开关的基础上将普通型棒式柱绝缘子改成防污型棒式支柱绝缘子而成，适用于污秽地区。

接地开关的结构接地开关静触头固定在隔离开关的接线座上，动触头安装在底座上的接地闸刀铝管的端部。隔离开关与接地开关的机械联锁90°传动的隔离开关与接地开关的机械联锁部分是通过CS17型手动机构上的联锁盘来实现的。180°传动的隔离开关与接地开关的机械联锁部分是通过传动箱的联锁来实现的。

安装与调整 GW5-40.5/1250户外高压隔离开关

1、隔离开关的安装调整应达到下列各项要求：（1）配用手动机构时，一般体力的操作人员应能独立进

行分、合闸操作，动作灵活。（2）隔离开关的三相联动的合闸同期性数值为：35kV不大于5mm；110kV不大于9mm。2、隔离开关的安装调整（1）按安装图10或图11将每极隔离开关底座固定在水平基础上，并使三极的接地刀转轴成一直线。（2）将操作机构置于隔离开关主动级侧面的转动主轴下方，在隔离开关主体和机构隔离开关操作主轴处于合闸位置时，用水煤气管连接并焊接牢固，当主、从动两绝缘支柱不同步时，可以调整极间正反牙螺杆来达到分、合闸同步，利用底座上的球面调整环节，调节四个螺栓的松紧，并且必须注意底座内的伞齿轮的啮合情况，必要时重新移动它的位置，以保证操作灵活。注意不要使支柱绝缘子向两侧倾斜，即两支柱绝缘子要保持在同一平面内。调整完毕，重新紧固螺栓。（3）隔离开关的三相联动的合闸同期性的安装调整，在两接线端承受正常母线拉力的条件下，调整相间正反牙连杆长度，达到上述要求。（4）隔离开关处于合闸位置时，触头上各接触点应全部接触，触头上M8螺杆的紧固程度以弹簧垫圈刚刚压平且触指能摆动为。

防范措施

（1）企业应加强对值班人员工作责任心的教育，加强对值班纪律的考核。要规定在运行值班期间不能离开工作岗位，要严格执行运行值班制度、设备巡回检查制度和交接班制度。在《农村水电站技术管理规程》中对水电站值班人员的要求有下列规定：值班人员应严格岗位职责，完成当值运行、维护、操作和日常的管理工作。运行人员应认真严格执行交接班制度。值班人员应按设备巡回检查制度要求，对运行设备定时、定点按巡视路线进行巡视检查。值班人员发现设备缺陷，应按照设备缺陷管理制度要求进行处理。对上述规定，值班人员应认真执行，单位也要加强对值班人员的技术培训，以提高处理事故的能力。

（2）要按照技术规程要求，完善小水电设备的保护。对小水电35kV出线要装设过负荷保护，动作发告警信号；过电流保护和速断保护动作断开35kV出线开关A。对发电机变压器组要装设过负荷保护发告警信号，过电流保护作35kV线路过电流保护的后备保护，以较长时间跳开发变组开关C。差动保护做发电机变压器组的主保护，动作时除断开发变组开关C和发电机灭磁开关外，还要作用停机。继电保护的整定值要经有资质单位人员核算。

隔离开关结构

单极隔离开关是由二个棒式支柱绝缘子分别固定在同一底座上，交角为 50° ，呈V型结构，外形结构见图1。

每组隔离开关由三个独立的单极组成，每个单极是由底座，绝缘支柱及导电部分组成。

每极有两个绝缘支柱分别固定在底座两端的承座上、以伞型齿轮连结，伞型齿轮可沿轴上下移动，以调节两齿轮的啮合状况。

每个绝缘支柱可以水平旋转，转角为 90° ，绝缘支柱上装有导电带接线座、 25° 紫铜压板、左、右触头导电管，导电带接线座和 25° 紫铜压板通过4个M10六角螺栓将导电管压紧（紧固力矩为 $7-10\text{ N}\cdot\text{m}$ ，不允许超过 $10\text{ N}\cdot\text{m}$ ），左、右触头通过导电管在两个绝缘支柱中间接触。