

# 西安继电保护|西安继电检测-西安佳盈

产品名称	西安继电保护 西安继电检测-西安佳盈
公司名称	西安佳盈电力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安经济技术开发区草滩农场东区渭滨花园第3幢1单元14层11404号（注册地址）
联系电话	18192381597

## 产品详情

### 电力继电保护故障的检测及其维修

#### 1 电力继电保护的基本特性

##### 1.1 电力继电保护灵敏性强

电力继电保护灵敏性的关键就在于：电力系统在继电保护出现故障的时候，查找电路类型及位置，短路点会不会出现过渡电阻的情况，一旦发现继电保护就可以立即的做出智能、快速的反应。电力继电保护的这种智能保护反应覆盖的范围十分的广泛，不仅仅是电力系统大负荷运行之下的三相短路，而且还会出现电力系统小功率之下电流经过较大过渡电阻而出现的三相、单相短路的情况，继电保护均可以应对。

##### 1.2 电力继电保护工作稳定性好

现如今，现代化社会用量的暴增，各个地区也在逐渐的扩大用电的容量，这些在很大程度之上给电力系统的正常稳定运行面临着巨大的挑战。在电力系统之中，继电保护装置对于电网的正常运行的作用十分的关键，假使机电保护装置在发生故障的时候，就会使得电力系统运行发生问题，在严重的情况下还会发生继电保护装置无法将自身的特性发挥出来，电网系统处在一个不稳定的状态，导致电力系统发生崩溃的现象。

#### 2 电力继电保护故障的检测

##### 2.1 利用空间的电磁场来探测单相接地故障的支路方法

在小电流接地系统发生单相接地故障的时候，接地点的无故障支路、后向支路及其前向支路的零序电流以及电压所表现出来的特征是不同的。那么在这个时候周边的电磁分布不会不同。所以，可以有效的利用零序电场及磁场来查找接地故障点。

## 2.2 区别故障支路和故障相的方法

在小电流接地系统发生单相接地故障的时候，会发生一个涵盖故障特征的显现出来暂态的情况。且相应的还得建立一个电流接地系统的数学模型，可以仿真在出现故障之前几个周波的具体波形，那么就可以得到电力系统之中符合电流发生的瞬时畸变波形，再就是发生接地故障的时候，所出现时刻电流暂态信号进行小波分解，最终得到故障之路三相电流能量时谱。之后就可以在出现故障之后，一个周波内能量的小波能量在接地的过程之中选线选相判断的根据。且可以直接性的通过查找故障时候的频带特征量以及负电荷电流提取的瞬时性特征，那么就可以实现系统在没有故障干扰的时候，精确的查找并识别出来故障相机故障支路。

## 2.3 综合故障分析系统的继电保护和检测方法

将危机保护装置进行网络化，使得继电保护之中关键装置的每一点均可以实行纵联串联及差动保护，且还得给系统之中的主站进行相应的协调管理提供一个数据处理、上传及通讯等通信的支持。且还得要依据继电保护装置反应的保护安装处的电气量，实施检测可以及时的将故障的位置、性质、原因及相应的参数找出来，立即的向系统之中的保护装置发出命令，精确的将出现故障的设备及元件查找出来，最大限度之上降低发生故障时候的经济损失，充分的加大系统的安全稳定性及可靠性。

## 3 维修方法

### 3.1 电力继电保护替代维修法

(1) 对于处在运行状态的元器件进行相应的替代操作的时候，那么就可以不用采取措施，假使部分元器件在替换操作的时候，务必得要及时的断开电源；(2) 分析提到元器件相关参数的时候，保障其完全相同并不会发生任何问题的时候，才予以替代；(3) 针对相同厂家所制造的继电产品，就可以采取外部加压的方式来确定即性核后，才能进行相应的替换。

### 3.2 电力继电保护电路拆除维修法

(1) 电压互感器的二次熔丝在被烧毁的时候，回路之中就会出现短路故障，那么此时就可以通过电压互感器二次短路将相应的问题及时的查找出来，对于端子就可以及时的进行分离工序，最终达到解决故障；(2) 假使箍套装置的保护发生损毁的现象，或者是电源空气部位的开关不能启闭，那么在该类现象之下，就可以凭借各个元器件的插拔工序来查找故障，同时还得要时刻观察熔丝在发生熔断现象而相应的发生改变；(3) 假使发生直流接地故障的时候，就可以先利用拉路法，及时的将故障的位置及原因及时的找出来，之后就可以将接地支路拆开以及相队形的电源端断子，最终到真正的解决故障。

### 3.3 电力继电保护带负荷检查维修法

将参考对象确定下来，比如相位测量在选择参考电压的时候，一般选用的是A相母线电压，假使电压发生不便，就可以立即选择电流来进行相应的参考。但是要保障所有的参考点的一致性。

总之，现如今，随着人民生活水平的不断提高，用于家居的电量也在与日俱增，在这种形势之下，就会在无形之中给电力企业的带来用电压力。那么电力企业要及时的意识到这一点，将主要的工作目标定位为保障居民用电及工业用电的安全可靠性。

名称：西安佳盈电力科技有限公司

联系电话：18192381597

座机：029-89166596

邮箱：470158211@qq.com

公司地址：西安市经开区草滩生态产业园恒大国际城3幢1单元1404室

<http://www.xajiaying.com>