

西安配电柜维修|西安配电柜施工-西安佳盈

产品名称	西安配电柜维修 西安配电柜施工-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

配电柜铜排计算方法：估算出GGD柜开关柜铜排用量

在成套配电柜制作时，铜排是我们常会用到的一种材料。铜排又称铜母排或铜汇流排，是由铜材质制作的，在电路中起输送电流和连接电气设备的作用。铜排在电气设备，特别是成套配电装置中得到了广泛的应用；一般在配电柜中的U、V、W相母排和PE母排均采用铜排；铜排在使用中一般标有相色字母标志或套有代表相色的绝缘套，U相铜排为“黄”色，V相铜排为“绿”色，W相铜排为“红”色，PE母线铜排为“黄绿相间”双色。

由于铜排的价格比较贵，而且加工起来也比较麻烦，所以一个配电柜中需要多少铜排需要精确地计算出来，多太多或少太多都不行，那么如何来计算铜排在一个柜子中的用量呢？有什么公式或原则呢？1、首先是进线柜（以三级开关为例），进线柜有柜顶进线，柜侧进线，柜底进线之分（一般都是电流电缆进线），柜顶进线一般需要ABCN四相母排出顶200mm左右，无进线刀开关的进线柜ABC三相单排出柜顶在1.5m一条左右，有进线刀开关的也差不多，因为加了进线刀开关，进线断路器需要向下面移。

零排N则需要从柜底伸到柜顶出去，加上中间需要折弯固定，一般在2.5m左右。断路器下端需要回流至母排，回流排ABC三相每根在1.5m左右（有刀开关的2.2m），加上断路器下端搭接排平均1m左右，柜侧进线的话断路器上端0.8m就够了，零排2m就够。下进线的话上端ABC三相各0.8m，下端各0.7m，零排母排上接线。如果双排的话直接双倍。

计算单独一台进线柜的铜排使用量如下：

第一种：不带进线刀开关的进线柜上进线的GGD要用ABC三相 $(1.5+1.5+1) * 3 = 12$ 米+零排N需要2.5米；
第二种：带进线刀开关ABC三相要用 $(1.5+2.2+1) * 3 = 14.1$ 米+零排2.5米，第三种：侧进线不带刀开关ABC三相 $(0.8+1.5+1) * 3 = 9.9$ 米+零排N需要2米，第四种：侧进带进线刀开关的 $(0.8+2.2+1) * 3 = 12$ 米+零排2米。第五种：下进线 $(0.8+0.7) * 3 = 4.5$ 米。

侧进线在很多时候需要ABCN四项侧出柜体0.2米，总共3米左右，为方便客户连接变压器。进线柜的铜排费用一般都占成本的50%以上，设计，安装，铜排制作任何一步都直接决定铜排的使用量，所以我们在

报价过程中，一定要根据图纸要求报价，图纸不明确的要及时和客户及公司内部技术沟通。

2、GGD联络柜和进线的铜排用量相差无几，可以按同一个计算方式。

3、GGD出线柜基本都一样，只是出线回路有多有少。一般刀开关上端至母排ABC三相加起来1.5米，刀开关下端1.2米，加上出线开关汇流横排2米（1米宽的2.5米，1.2米宽的3米算），如果双刀的话刀开关上下端双倍，横排不变。出线柜空开上端分支排0.9米一个算，大小根据空开型号选择。

出线柜单刀 $1.5+1.2+2=4.7$ 米空开上端分支排 $0.9\text{米}\times\text{回路数}$ 出线柜单刀 $3+2.4+2=7.4$ 米

4、GGD电容柜刀开关上端1.5米，下端1.2米，汇流横排2米即：电容柜 $1.5+1.2+2=4.7$ 米。

以上就是铜排在GGD开关配电柜中使用量的计算方法，大家可以收藏参考。

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.xajiyang.com>