

# 陕西配电柜管理|陕西配电柜维护-西安佳盈

产品名称	陕西配电柜管理 陕西配电柜维护-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

高低压配电柜安装需要注意问题

### 一、工艺流程

基础验收 设备开箱检验 设备二次搬运 变压器就位 附件安装及接线 交接试验 试运前检查 试运行 交工验收

### 二、配电柜安装

安装前，控制间内环境应具备条件，所有的内装饰施工已完成，室内洁净安全。

#### A配电柜安装固定：

配电柜运到现场后，组织开箱检查，检查有无变形、掉漆现象，仪表部件是否齐全，备品备件、说明书等有无缺损，并做好开箱记录。

根据施工图的布置，按顺序将开关柜放在基础型钢上。成列柜就位后，先找正两端的柜，再在柜下至上三分之二高的位置绷上小线，逐台找正，以柜面为标准。找正时采用0.5mm垫片进行调整，每处垫片最多不能超过三片。

就位找正后，按柜固定螺孔尺寸进行固定，柜体与柜体、柜体与侧挡板均用镀锌螺丝连接。高、低压开关柜与预留角钢进行牢固焊接，电缆夹层上空明露部分用花纹钢板满铺，柜前、柜后均用1200mm×10mm(宽×厚)绝缘满铺。

开关柜其相邻两柜顶部水平度偏差不大于2mm，全部柜顶部水平偏差不大于5mm，其相邻两柜边不平度不大于1mm，全部柜面不平度不大于5mm，柜间接缝不大于2mm。

设备定位后，对内部紧固件再次紧固及检查，尤其是导体连接端头处。柜内接线完毕，用吸尘器清除

柜内杂物，保持设备内外清洁，准确标识设备位号、回路号。

配电柜安装完成后，安装柜上方的桥架。配电柜进出电缆开孔位置由供货方按尺寸预留。电缆敷设完成后封闭。桥架与柜内接地母排用专用接地线可靠接地。桥架与配电箱(柜)连接处采用橡胶板连接，以保护导线和电缆，桥架与配电柜连接见图。p点这免费下载施工技术资料p

#### B:二次回路接线：

配电柜在出厂前应完成柜内二次回路接线及相关检测试验。配电柜设备到现场后，要在甲方现场工程师和监理的监督指导下及时组织验收，相关技术文件要齐全，配电柜包装及密封良好，各元件齐全完好，接线可靠。配电柜安装固定后，要逐台对配电柜的二次接线回路进行绝缘测试，测试使用500V等级绝缘测试仪表，测试结果要求大于1M。

所有二次回路控制线或电缆均采用多股软铜线，接线端子采用规格合适的接线端子在烫锡后使用专用压接钳压接，烫锡时应采用中性焊剂。

#### C:交接试验

配电柜的交接试验详见后述调试和送电部分。

#### D:其它要求

抽屉式开关柜安装还要符合下列要求：

- a、抽屉推拉灵活轻便，无卡阻、碰撞现象;
- b、动触头与静触头的中心线一致，触头接触紧密;
- c、抽屉的机械联锁或电气联锁装置动作正确可靠，保证断路器分闸后，隔离触头才能分开;
- d、抽屉与柜体间的接地触头接触紧密;当抽屉推入时，抽屉的接地触头比主触头先接触，拉出时程序相反。

配电柜二次回路绝缘检测前，仔细核对设计图纸，柜内的易损元件应事先拆卸。

配电柜的安装过程中应保证漆层完整，无损伤，柜内照明齐全。

变电室内设备外壳均需良好接地

#### E:注意事项

(1)设备要求柜(盘)本体外观检查应无损伤及变形，油漆完整无损。柜(盘)内部检查：电器装置及元件、绝缘瓷件齐全，无损伤、裂纹等缺陷。

安装前应核对配电箱编号是否与安装位置相符，按设计图纸检查其箱号、箱内回路号。箱门接地应采用软铜编织线，专用接线端子。箱内接线应整齐，满足设计要求及验收规范(GB50303-2002)的规定。

(2)作业条件配电箱安装场所土建应具备内粉刷完成、门窗已装好的基本条件。预埋管道及预埋件均应清理好;场地具备运输条件，保持道路平整畅通。

(3)配电箱定位：根据设计要求现场确定配电箱位置以及现场实际设备安装情况，按照箱的外形尺寸进行

弹线定位。

### 关于基础型钢安装

- 1)按图纸要求预制加工基础型钢架，并做好防腐处理，按施工图纸所标位置，将预制好的基础型钢架放在预留铁件上，找平、找正后将基础型钢架、预埋铁件、垫片用电焊焊牢。最终基础型钢顶部宜高出抹平地面10mm。
- 2)基础型钢接地：基础型钢安装完毕后，应将接地线与基础型钢的两端焊牢，焊接面为扁钢宽度的二倍，然后与柜接地排可靠连接。并做好防腐处理。

### 关于配电柜(盘)安装

- 1)柜(盘)安装：应按施工图的布置，将配电柜按照顺序逐一就位的基础型钢上。单独柜(盘)进行柜面和侧面的垂直度的调整可用加垫铁的方法解决，但不可超过三片，并焊接牢固。成列柜(盘)各台就位后，应对柜的水平度及盘面偏差进行调整，应调整到符合施工规范的规定。
- 2)挂墙式的配电箱可采用膨胀螺栓固定在墙上，但空心砖或砌块墙上要预埋燕尾螺栓或采用对拉螺栓进行固定。
- 3)安装配电箱应预埋套箱，安装后面板应与墙面平。
- 4)柜(盘)调整结束后，应用螺栓将柜体与基础型钢进行紧固。
- 5)柜(盘)接地：每台柜(盘)单独与基础型钢连接，可采用铜线将柜内PE排与接地螺栓可靠联结，并必须加弹簧垫圈进行防松处理。每扇柜门应分别用铜编织线与PE排可靠联结。
- 6)柜(盘)顶与母线进行连接，注意应采用母线配套扳手按照要求进行紧固，接触面应涂中性凡士林。柜间母排连接时应注意母排是否距离其他器件或壳体太近，并注意相位正确。
- 7)控制回路检查：应检查线路是否因运输等因素而松脱，并逐一进行紧固，电器元件是否损坏。原则上柜(盘)控制线路在出厂时就进行了校验，不应对柜内线路私自进行调整，发现问题应与供应商联系。
- 8)控制线校线后，将每根芯线煨成圆圈，用镀锌螺丝、眼圈、弹簧垫连接在每个端子板上。端子板每侧一般一个端子压一根线，最多不能超过两根，并且两根线间加眼圈。多股线应涮锡，不准有断股。

### 关于柜(盘)试验调整

- 1)高压试验应由当地供电部门许可的试验单位进行。试验标准符合国家规范、当地供电部门的规定及产品技术资料要求。
- 2)试验内容：高压柜框架、母线、避雷器、高压瓷瓶、电压互感器、电流互感器、各类开关等。
- 3)调整内容：过流继电器调整，时间继电器、信号继电器调整以及机械连锁调整。
- 4)二次控制小线调整及模拟试验，将所有的接线端子螺丝再紧一次。
- 5)绝缘测试：用500V绝缘电阻测试仪器在端子板处测试每条回路的电阻，电阻必须大于0.5M $\Omega$ 。
- 6)二次小线回路如有晶体管，集成电路、电子元件时，应使用万用表测试回路是否接通。

7)接通临时的控制电源和操作电源;将柜(盘)内的控制、操作电源回路熔断器上端相线拆掉，接上临时电源。

8)模拟试验：按图纸要求，分别模拟试验控制、连锁、操作、继电器保护和信号动作，正确无误，灵敏可靠。点这免费下载施工技术资料

9)拆除临时电源，将被拆除的电源线复位。

关于送电运行的条件送电运行条件

1)安装作业应全部完毕，质量检查部门检查全部合格。试验项目全部合格，并有试验报告单。

2)试验用的验电器、绝缘靴、绝缘手套、临时接地编织铜线、绝缘胶垫、粉末灭火器等应备齐。

3)检查母线、设备上有无遗留下的杂物。

4)做好试运行的组织工作，明确试运行指挥人，操作人和监护人。

5)清扫设备及变配电室、控制室的灰尘。用吸尘器清扫电器、仪表元件。

6)继电器保护动作灵敏可靠，控制、连锁、信号等动作准确无误。

关于送电

1)由供电部门检查合格后，将电源送进建筑物内，经过验电、校相无误。

2)由安装单位合进线柜开关，检查PT柜上电压表三相是否电压正常。

3)合变压器柜开关，检查变压器是否有电。

4)合低压柜进线开关，查看电压表三相是否电压正常。

5)按以上顺序依次送电。

6)在低压联络柜内，在开关的上下侧(开关未合状态)进行同相校核。用电压表或万用表电压档500V，用表的两个测针，分别接触两路的同相，此时电压表无读数，表示两路电同一相。用同样方法，检查其他两相。

7)验收：送电空载运行24h，无异常现象、办理验收手续，交建设单位使用。同时提交变更洽商记录、产品合格证、说明书、试验报告单等技术资料。

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

