

# SIEMENS西门子浙江省金华市（授权）电机一级代理商——西门子华东总代理

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子浙江省金华市（授权）电机一级代理商——西门子华东总代理  |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司                           |
| 价格   | .00/件                                  |
| 规格参数 | 西门子总代理:PLC<br>西门子一级代:驱动<br>西门子代理商:伺服电机 |
| 公司地址 | 惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房      |
| 联系电话 | 15915421161 15903418770                |

## 产品详情

### （一）施工程序及步骤

本工程必须按如下施工工艺顺序组织施工：

先地下、后地上，安装工程力求做到与土建施工配合，合理交叉，认真做好各项预留预埋工作。

考虑主体工程和其他工程的交叉配合问题。对主体工程不要破坏建筑物强度和建筑物的美观；对各工种相互间的配合，要尽量考虑好电气线路、给排水的关系，不要在施工时发生位置冲突，要按有关规定距离设置。

先预制、后安装管道和电气等专业。凡有条件的均应提前预制，这是缩短工期、提高工效、保证质量的前提。

先重点、后一般。如混凝土楼板、墙身的各种暗敷管线必须及时配合。

安装的设备是建筑物内的一种设施，必须积极维护保证良好的使用功能，还要考虑到交工运行后的维修便利，所有管路应注意建筑物的美化问题。

在实际施工中，我们除了须认真遵守有关国家规范之处，同时还应遵守供电、邮电、消防、质监等部门制定的有关规定和管理条例，确保优质工程。

### （二）施工方法及要求按以下内容进行

#### 1、配电箱的安装

(1)工艺流程：弹线定位 暗装配电箱 盘面组装 箱内配线 箱体固定 绝缘遥测

## (2) 操作工艺：

弹线定位：根据设计要求找出配电箱为止，并按照箱的外形尺寸进行弹线定位。配电箱安装底口距地一般为1.5m，在同一建筑物内，同类箱盘高度应一致，允许偏差10mm.

配电箱安装应牢固、平正，其允许偏差不应大于3mm，配电箱体高50cm以下，允许偏差1.5mm。

配电箱上电器，仪表应牢固、平正、整洁、间距均匀。铜端子无松动，启闭灵活，零部件齐全。

TN-C中的零线应在箱体上（盘面上）进户处做好重复接地。

暗装配电箱的固定。在预留孔洞中将箱体找好标高及水平尺寸。稳住箱体后用水泥砂浆填实周边并抹平齐，待水泥砂浆凝固后再安装盘面和贴脸。

绝缘遥测：配电箱（盘）全部电器安装完毕后，用500V兆欧表对线路进行绝缘摇测。摇测项目包括相线与相线之间，相线与零线之间，相线与地线之间，零线与地线之间，两人进行摇测，同时做好记录，做技术资料存档。

## (3) 质量标准

动力照明配电箱（盘）应有可靠的电击保护。

盘面标志牌、标志框齐全、正确、清晰。

控制开关及保护装置的规格、型号符合设计要求。

配电箱的安装应符合规范规定。

## (4) 成品保护

给定准确到货时间，缩短设备进场库存时间。适当集中安装，减少安装延续时间。

设备到场后不能及时就位的要求进现场库存保管。

设备开箱检验后立即安装，不能及时安装的应利用原包装重新封存好。

安装、调试、试运行阶段应门窗封闭，专人值守，变配电、控制室不宜用来充当现场临建，避免闲杂人员进入。

送检、更换电器、仪表、零件时应经许可，并记录备查。

临时送、断电要按程序由专人执行，防止误操作。

## (5) 安全环保措施

设备安装完暂时不能送电运行的变配电室、控制室应门窗封闭。

箱（盘）保护接地的电阻值、中性线重复接地应认真核对，要求标识明显，连接可靠。

## (6) 质量记录

配电箱安装试验调整必须符合施工规范规定，施工安装质量检验应结合外观实测检查安装记录和试验调整纪录。

安装、调试、各种检测记录应按竣工资料档案管理要求，与施工检测同时进行，各项原始记录妥善保管，防止事后补做。

## 2、普通灯具安装

(1) 工艺流程：灯具检查 组装灯具 灯具安装 通电试运行

(2) 操作工艺

灯具检查：根据灯具的安装场所检查灯具是否符合要求。检查灯具外观是否正常，有无擦碰、变形、受潮、金属镀层剥落锈蚀等现象。

组装灯具：参照灯具的安装说明将各组件连成一体。

灯具安装：根据选择安装的灯采用不同的方式安装。

通电试运行：灯具安装完毕后，经绝缘测试检查后，方允许通电试运行。通电后应仔细检查和巡视，检查等剧的控制是否灵活、准确；开关与灯具控制顺序是否对应，等具有无异常噪声，如发现问题应立即断电，查出原因并修复。

(3) 质量标准

灯具的固定应符合规范的规定。

引向每个灯具的导线线芯最小截面应符合规范规定。

灯具的外形、灯头及其接线应符合规范规定。

(4) 成品保护

灯具安装时应注意保持地面、墙面和顶板的整洁，不得污损；

其他工种作业时，应注意不得损伤已装好的灯具；

室内有条件的应关门上锁，以防损坏或丢失。

(5) 安全环保措施

登高作业应注意安全，人字梯应有防滑链；

严禁两人在同一梯子上作业；

施工场地应作到工完料清。

(6) 质量记录

设备材料进货检验记录

设备材料产品合格证

安装自检记录

工序交接记录

电气绝缘电阻测试记录

电气器具通电安全检查记录

检验批质量验收记录

分项工程质量验收记录

### 3、开关、插座安装

(1) 工艺流程：接线盒检查清理 接线 安装 通电试验

(2) 操作工艺：

接线盒检查清理：轻轻地将盒内残留的水泥、灰块等杂物剔除，用刷子将接线盒内杂物清理干净。

接线：先将盒内导线留出维修长度后剪除余线，用剥线钳剥出适宜长度，以刚好能完全插入接线孔的长度为宜。

开关、插座安装：按接线要求，将盒内导线与开关、插座的面板连接好后，将面板推入，对正安装空，用镀锌机螺丝固定牢固。固定时使面板端正，与墙面平齐。

通电试验：开关、茶座、吊扇安装完毕后，且各条支路的绝缘电阻摇测合格后，方允许通电试运行。通电后应仔细检查和巡视，检查灯具的控制是否灵活、准确；开关与灯具控制顺序相对应，如发现问题必须先断电，然后查找原因进行修复。

(3) 质量标准

插座接线应符合规范规定。

姐弟或接零在插座间不应串联连接。

照明开关安装、插座安装应符合规范规定。

(4) 成品保护

作业时应注意墙面的保护，不得污损。

局部墙面如需修整应防止污染开关面板。

安装完毕后有条件的房间应及时上锁，以防丢失。

(5) 安全环保措施

登高作业应注意安全，应正确佩戴个人防护用品。

人字梯应有防滑链。

严禁两人在同一梯子上作业。

施工场地应做到工完料清。

#### (6) 质量记录

设备材料进货检验记录

设备材料产品合格证

安装自检记录

工序交接记录

电气器具通电安全检查记录

检验批质量验收记录

分项工程质量验收记录

#### (4) 电气工程保证质量措施：

坚持图纸会审，是否符合设计施工规范，有无错漏；图纸的标注、安装大样图是否遗漏；编制施工方案、技术交底工艺卡。

根据施工图预算，加强电照器材采购的计划与检查，需要明确标注规格、型号、产地、厂名、合格证、日期的定型产品，防止假冒低劣产品。

按照标准图集操作规程，合格安装，操作者应注意水、暖、卫、电的基准零线和工种配合。边干边查过好五关：材质规格；安装位置标高；安装工艺；五防保护；性能测试。安装工艺包括：弯度，管盒固定，管子插接、丝接或焊接，扫管穿线，线路接头包扎，箱、盘、盒器具安装。五防保护包括：防腐、防潮、防锈、防热、防机械损伤和接地保护。性能测试包括：测通断、测绝缘电阻、测保护接地电阻、通电试灯试设备。以上分项工序自检合格方可进行下道工序施工。

把好施工质量检验关，抓住五个阶段的技术复核工作，复核内容包括：基础、主体施工时预留预埋件；装修前需预埋过墙管，盒箱定位；抹灰后，配线穿线时需测试接地电阻和绝缘电阻；电器灯具安装后。需通电试电，有无接触不良；竣工时资料完整，并做实测外观检查。上述技术复核内容须按项目、检查部位、检查意见、日期等如实记录。如有问题时，须再复验记录，如试灯、电器试运转记录；如有绝缘不良、接触不良，烧损事故，一定要检修、复验合格。  
竣工验收，按验评标准，严格检查，评分签证。

制度的保证，奖优罚劣，技术经济指标双挂钩。要健全和加强三级质量体系，强调施工队的自检；重视公司、分公司的抽检复核。指标分解到个人，技术经济双挂钩。

层层把关，各负其责。消除粗糙、缺件、零乱、脏污、裂纹、透缝等常见通病，经心施工，达到精细、齐全、整齐、干净、细密、严实、美观。化劣为优，防止松动、电阻、断路等多发病，质量第一、达到紧密、导电、通路、正常使用。转危为安，杜绝错误、漏电、烧损等疑难病，百年大计，达到正确、绝

缘、安全。

### (三) 建筑电气检验批划分

#### 1、建筑电气工程质量验收的划分：

建筑电气分部工程由电气照明安装和防雷及接地安装2个子分部工程组成，含9个分项工程，共划分为9个检验批。

##### (1) 电气照明安装子分部

电气照明安装子分部含8个分项工程，按楼层划分为8个检验批。电线电缆导管和线槽敷设和电线电缆穿管的线槽敷设随主体工程敷设埋管，按主体结构划分检验批，便于质量控制。其余分项工程按照电气回路系统划分检验批，划分为1个子系统，共1个子系统。

电线电缆导管和线槽敷设分项工程按楼层划分为1个检验批；

电线电缆穿管和线槽敷设分项工程按楼层划分为1个检验批；

导线连接和线路电气试验分项工程按单元子系统划分为1个检验批；

照明配电箱分项工程按单元子系统划分为1个检验批；

普通灯具分项工程按单元子系统划分为1个检验批；

插座开关分项工程按单元子系统划分为1个检验批；

建筑照明通电运行分项工程按单元子系统划分为1个检验批；

##### (2) 防雷及接地安装子分部

防雷及接地安装子分部含2个分项工程，共划分为2个检验批。接地装置安装划分为1个检验批，建筑物防雷划分为1个检验批。

#### 2、建筑电气分部分项和检验批划分：

序号

子分部工程

分项工程名称

检验批数量

1

电气照明安装

电线电缆导管和线槽敷设

1

电线电缆穿管和线槽敷设

1

导线连接和线路电气试验

1

照明配电箱

1

普通灯具

1

建筑照明通电运行

1

插座开关

1

2

防雷及接地安装

接地装置安装

1

合计

分项工程数量8，检验批数量8个