# 电气实习日记范文

来源：网络 作者：夜色温柔 更新时间：2024-01-01

*电气(electrical，electrical power andequipment)是电能的生产、传输、分配、使用和电工装备制造等学科或工程领域的统称。是以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学，涵盖电...*

电气(electrical，electrical power andequipment)是电能的生产、传输、分配、使用和电工装备制造等学科或工程领域的统称。是以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学，涵盖电能的转换、利用和研究三方面，包括基础理论、应用技术、设施设备等。

**电气实习日记一**

20\_年1月11号

今天是星期三，我也开始了我的实习生涯。经过了车间主任的介绍，我也对这个公司进行了一定的了解。平高集团有限公司是中国电力技术装备有限公司的全资子公司，前身是成立于1970年的平顶山高压开关厂。是我国高压、超高压、特高压开关重大装备研发制造基地，是国家电工行业重大技术装备支柱企业，国家大型一类企业。

公司的业务范围涵盖输配电设备研发、设计、制造、销售、检测、相关设备成套、服务与工程承包，核心业务为高压、超高压及特高压交直流开关设备制造、研发、销售和服务。产品共分为七大类十六个系列一百二十多个品种，主要产品有：40.5kv-1100kv封闭式组合电器、40.5kv-1100kvsf6断路器、40.5kv-1100kv隔离开关和接地开关、40.5kv-252kv敞开式组合电器、10kv-40.5kv真空断路器、成套电气设备、铁道电气化用开关设备，及互感器，避雷器、液压机构及弹簧机构、复合绝缘子、sf6气体回收充放装置等。

公司产品广泛应用于我国重点电力工程，曾先后为我国第一条550kv高压交流输电工程，第一条750kv超高压交流输电工程，第一个电压等级的智能化示范工程变电站—750kv延安变以及“西电东送”等国家重点工程项目提供了输配电设备。平高集团还在国内率先进行了交流1100kv特高压产品的研发，为国家百万伏交流试验示范工程“晋东南-南阳-荆门”提供了1000kvgis产品。

**电气实习日记二**

20\_年1月12号

今天还是对开关柜的了解，但是今天主要了解的是它的性能特点以及内部的构造，为以后的研发打下基础。 性能特点：

①kyn28-12型中置式金属铠装封闭高压开关柜，柜体采用优质覆铝锌钢板经数控机械加工成型，并经固定，隔室间防护等级为ip20，外壳防护等级达到ip40，开关柜分为母线室、电缆室、手车室、仪表控制室。

②主断路器配置vs1,vd4等国内外优质真空断路器。

③具备完善的五防联锁，操作安全简便，二次显示完整齐全 ④根据设计可配置综合或分离元件保护，并实现联锁备自投功能。

⑤电缆室具有足够空间，可同时端接几路电缆，常规下进下出，也可按设计上进上出。

⑥根据设计组成进线、计量、pt、联络、出线等多功能柜，开关手车具有互换性，检修维护十分方便。开关柜主要由母线，母线隔离开关，少油断路器，电流互感器，线路隔离开关，电缆头，仪表继电器屏等构成。

**电气实习日记三**

20\_年1月13号

今天经理带我参观了研发部门，因为我以后也想在这一部门就业，所以也就特别的认真。我看到很多进去实习的学生都在看图纸，我也顺便把图纸拿过来看看，有种似懂非懂的感觉，电路图上的器件大多数都认识，但是却不知道整个电路图所起的作用。电路图主要用到的知识有《建筑供配电》。《电气控制与plc应用》。在办公室，看一位老师傅在编plc程序的时候十分熟练，想到自己平时学习的东西确实比较空洞，希望在这次实习中能将理论与实践结合起来，达到初期的效果。

**电气实习日记四**

20\_年1月14号

今天师傅讲给我听开关柜的接线方法，接线是最重要的，稍有错误，就会造成很大的损失。以下是师傅提出的要求：

1、适应范围：适用于各种成套开关设备产品的二次线配制。

2、材料：

①导线一律采用绝缘铜线，按图纸要求或电流选择其截面积，其最小截面积单股铜线为1.5mm平方和多股1mm平方，连接电子器件的小电流，低电平电路允许采用更小截面积的导线，颜色一般用黑色。

②塑料走线槽一般采用π3015-22、π3025-22、π3050-20三等规格。

3、工具：斜口钳、剥线钳、压线钳、扳手、剪刀等。

4、工艺要求：

① 配线应排列整齐，接线正确，牢固美观。

②跨门线一律采用多股软铜线，线长以使门开启致电极限位置及关闭时不受其拉力的影响而松动，拉伸或损伤绝缘为原则，并和附近的元器件保持安全距离。根据走线方位或弯成v型或s型。

③ 同一接点用螺钉连接时最多允许接入两根导线，与端子连接时，一般只允许接一根导线。

④ 导线穿过金属底板时，底板上应加装橡胶垫圈或者其它绝缘套管。

**电气实习日记五**

20\_年1月15号

今天是被经理安排到了车间去，虽然心里有点不愿意，但是还是去了，车间并不像别的车间那样脏。今天主要的任务就是学着布线。在看了几遍师傅布线后，我也想试试，却发现布的线没有他们布的直和好看，而且在一些细节的部分还做的不够好，一不小心手就被划了一小块皮，才想起来实习过程中安全是最重要的。虽然我知道以后我不一定会让我亲自布线，但是我想多学一门手艺也是好事，所以今天一天都在车间布线，等到了晚上，线布的也算基本满意。

今天参加了公司的安全教育会议，现在所有的公司都在做安全教育。公司生产，安全是最重要的，简单的说影响到了公司的生产效率，严重的还会危及到人身安全，造成巨大的经济损失。会议持续的时间也比较长。下午在办公室看图纸，还把以前学的《建筑供配电》一起看了一遍，这次看书的感觉和第一次学的时候感觉明显不一样，对书中提到的各种器件有了更深的了解，不再是那么的单调，但是图纸还是有部分不懂。正好师傅下午不是很忙，然后他就把我讲通了。

下午在办公室看图纸，已经基本上能读懂电路图的原理，后来公司接到通知，有一家公司的开关柜出现故障，我也就有幸陪同师傅一起去看看。那个公司离我们公司只有十分钟的车程，到了那儿后师傅拿出各种仪表进行测试，但是线很多，想要一下子找到故障点确实很难，要有耐心，检测大约进行了半个多小时，终于故障点被查出来了，但是师傅还是在一条线一条线的检测，我就很疑问的问师傅为什么故障找出来了还要继续找，师傅笑了笑说，难道你就确定别的地方没有故障，我恍然大悟，果不其然，整个开关柜有三个故障点，都被排查出来了，机器也可以正常工作了。今天的收获很多，知道做我们这行的一定要有耐心，同时，细心也是很重要的。

**电气实习日记六**

20\_年1月16号

今天是新的一周的第一天，这周我的任务就是完成一个开关柜的安装和接线，并且调试正常工作。师傅和我讲了下要求，具体如下：

1.严格遵守现场的安全操作规程和实习单位的劳动纪律，确保人身和设备的安全。

2.在实习过程中要服从单位的领导、工程技术人员和工人师傅的安排，尊重实习单位的领导、技术人员和工人师傅，讲文明懂礼貌正确树立大学生的良好形象。

3.在实习过程中有什么问题应积极、主动、谦虚、认真地请教技术人员和工人师傅。

总之，在实习过程中，要从各方面严格要求自己，圆满地完成生产实习，为以后的学习和工作奠定良好的基础，以便为我国电力事业的发展做出应有的贡献。花了很长时间在柜体组装车间了解的装配工艺。具体要求如下：

1) 准备工作

(1)仔细审阅一次接线图，平面布置图，柜体总装图和技术条件，了解清楚各个方案柜体的排列顺序，主要结构及用户具体要求。

(2)工具 准备好所需的通用工具：铁锤 木锤 各种扳手(含电动扳手)螺丝刀启动铆枪等。按图纸及交接单领取合格的零部件，将领来的组件清洁后放置于工位器具上，所有工件不允许放于地面上。

2)装配

(1)拉铆螺母

挑选出需要拉铆螺母的零件，开启气泵，等气泵的压力达到7.8～8.0mpa。挑选出合格的m6 m8m10的拉铆螺母，按图纸的位置放入零件孔内，拉铆时枪头要与铆螺母规格一致，启动铆枪，枪头垂直打入铆螺母内，不能用劲压铆枪，手随铆枪运动，螺母拉紧后枪头自动退出，不能直接把铆枪拉出。

(2)框架组装

按柜号所对应的一次方案及装配图选择零部件，柜体的组装要先从框架开始，框架一般按从下到上，从外到里的顺序，将零部件连接在一起，良好外形尺寸及对角线后，用电动扳手将螺栓垂直打入铆螺母内，框架的紧固螺栓要求为外六角螺栓，强度为8.8级，柜体的对角线尺寸不应大于1mm。

(3)装配用的标准紧固件均有保护层，紧固后的螺丝应露出螺母2～5个螺纹。

3)接地开关及其连锁的装配

按图纸指定的位置将接地开关安装牢固，将操作轴固定在柜体侧框上，并正确地装好与之相关的联锁件，用拉杆及拐臂或与接地开关配套的扇形齿轮将接地开关与操作轴连在一起，连接处用弹性销固定好，按正确的操作程序进行接地开关分、合闸试操作，一般不少于5次，要求在手动慢操作的情况下，能正确的分、合，并且灵活、无卡滞，无误操作隐患，分、和指示牌位置正确、明显。然后，把链接渐紧固牢，传动及摩擦处涂以-25°锂基润滑脂。

4)活门机构的安装

按活门机构装配图先将与柜宽及断路器手车相匹配的帘板支架导杆等按图纸装配好，再将开启活门的拐臂装于手车室两侧，用连杆及轴销做好拐臂与活门的连接。用手搬动拐臂，试其开启、关闭是否灵活、可靠，调至确认可靠为止，并在转动和摩擦部位涂以-25°锂基润滑脂。

5)门板的装配

先装好门板上的防爆玻璃，并用压板固定好，装小密封条的部位要用百万能防水胶把小密封条粘贴牢固。装好门板铰链及门锁，将门板固定在柜体侧框上，要求门板不下垂，开启角度不小于90°，门轴与门板转动灵活、可靠。

**电气实习日记七**

今天跟随站长参观了主控室，其中包括微机监控系统、电力系统通信系统、 变电站自动化管理系统。主控室可以说是变电站的核心部分，在这里有许多的设备包括视频视频监控系统机、故障录波系统、监控后台、五防系统等。在主控室 现场的技术人员给我讲解了高压设备停电和送电的操作顺序。通过主控室的监控后台，我可以了解到当前变电站所以一次设备的运行情况。经过了解变电站 20\_ 年进过了综自改造，改造后变电站的自动化程度相当高，而且提高了变电站运行的可靠性。运行人员在主控室里就可以对整个变电站的运行进行监视，通过计算 机技术对故障进行预警、分析、排除，控制及安全操作闭锁，显示和制表打印，时间顺序记录，事故追忆，信息的远传，运行、操作、事故处理指导，人机联系， 运行的技术管理，自诊断、自恢复和自动切换。[\_TAG\_h2]

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！