2023年照明实训报告 照明电路报告心得体会(大全5篇)

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!

照明实训报告篇一

照明电路是电气工程中一个重要的组成部分，对于人们的日常生活和工作环境至关重要。在照明电路报告中，我通过课堂学习和实验实践，对照明电路的原理和应用有了更深入的了解。通过这次学习，我收获到很多宝贵的经验和心得体会。

首先，照明电路报告让我更深刻地认识到电路的基本原理以及与日常生活的密切联系。在照明电路实验中，我们通过制作并搭建简单的电路，利用电源、导线和灯泡等元件完成电路的连接和照明。这个过程让我更加清楚地认识到电路中电流和电压之间的关系，以及各个元件之间的作用和配合。我明白了电路中电流的流动和电压的分配是如何实现照明的。

其次，照明电路报告给我提供了一个思考电路布局和效果的机会。在实验中，我们需要考虑灯泡的安装位置和数量，以及电路的整体布局。我们需要合理分配灯泡的位置，以确保整个房间都能得到均匀的光照。此外，我们还需要通过搭建多个灯泡的并联电路来增加亮度和照明范围。通过这个实验，我学到了如何合理规划和设计照明电路，使得电路能够更好地满足人们的照明需求。

第三，照明电路报告让我深刻认识到电路中元器件的重要性。

在实验中，我们使用了不同材质和规格的导线、电源和灯泡等元件。我了解到导线的材质和直径会影响电流的传输效率和线路的安全性。我还学习了如何正确使用电源，并了解到电源的电压和电流对灯泡的亮度和寿命有着重要的影响。此外，我还认识到灯泡的规格和材质对照明效果的影响很大。通过这次实验，我体会到了元器件的选择和使用对电路功能的重要性。

第四，照明电路报告激发了我对电气工程领域的进一步学习的兴趣和热情。通过这次实验，我更加清楚地认识到电气工程的广泛应用和重要性。我深入了解了照明电路的实际应用，包括家庭照明、公共场所照明和工业照明等。我意识到电气工程不仅关乎基础知识和实践技能，更关乎人们的生活质量和工作环境。我决心在以后的学习和工作中更加努力，追求电气工程领域的知识和技能。

最后，照明电路报告让我明白了团队合作的重要性。在实验中，我们需要与同学们密切配合，共同完成实验目标。我们需要相互帮助、交流经验和分享资源，才能顺利完成实验。我通过与同学们的合作，学习到了如何与他人有效沟通和协商，以及如何发挥自己的特长和才能。这个实验不仅提升了我自己的能力，也加强了与同学们的团队合作精神。

综上所述，照明电路报告带给我很多宝贵的经验和心得体会。我通过学习了解了照明电路的原理和应用，思考了电路布局和效果，认识到了电路元器件的重要性，激发了我对电气工程学习的兴趣，学习到了团队合作的重要性。我相信这些经验和体会将对我今后的学习和工作有很大的帮助，使我成为一名更出色的电气工程师。

照明实训报告篇二

让学生对电气元件及电工技术有一定的感性和理性认识，对电工技术等方向的专业知识做进一步的理解。同时，通过实

习了解实际生产知识和安装技能，掌握室内照明线路、万用表安装技能以及元件的工作原理等电工技术知识，提高分析问题和解决问题的能力，增强独立工作能力，培养团队合作、共同探讨、共同前进的精神。

(一)室内照明电路

1、电工常用工具

(1)低压验电器：常用的低压验电器是验电笔，又称试电笔，检测电压范围一般为60~500v□常做成钢笔式或改锥式。

(2)一字形改锥：其规格用柄部以外的长度表示，常有的有100□150□200□300□400mm等。

(3)十字型改锥：有时称梅花改锥，一般分为四种型号，分别适用于直径为2~2.5mm□3~5mm□5~8mm□10~12mm的`螺钉。

(4)电工刀：用来剖切导线、电缆的绝缘层，切割木台缺口，剥制木枕的专业工具。

(6)尖嘴钳：头部“尖细”，用法与钢丝钳相似，其特点是适用于在狭小的工作空间操作，能夹持较小的螺钉、垫圈、导线及电器元件，在安装控制线路时，尖嘴钳能将单股导线弯成接线端子(线鼻子)，有刀口的尖嘴钳还可剪断导线，剥制绝缘层。

(7)头部“扁斜”，因此又叫斜口钳、扁口钳或剪线钳，是专供剪断较粗的金属丝、线材及导线、电缆线等用的，它的柄部有铁柄、管柄、绝缘柄之分。

(8)剥线钳：用来剥落小直径导线绝缘层的专用工具。它的钳口部分有几个刃口，用以剥落不同线径的导线绝缘层，其柄

部是绝缘的。

(9)活动扳手：用以紧固和松动螺母。

2、家庭电气设计

(1)设计注意点

a□照明、插座回路分开。好处是：如果插座贿赂的电气设备发生故障，仅此回路的电源中断，不会影响照明回路的工作，从而便于对故障回路进行检修。

b□照明应分为几个回路，这样一旦其一回路的照明灯出现短路故障，也不会影响到其他回路的照明，就不会使整个家庭处于黑暗中。

c□对空调等大容量电器设备，宜一个设备一回路。入合用一回

路，当它们同时使用时，导线易发热，即使不超过导线允许的工作温度，也会降低导线绝缘的寿命。此外，加大导线的截面可大大降低电能在导线上的损耗。

d□插座回路必须采用接地保护措施。

e□接地措施

a□不能用自来水管作为接地线。新建住宅楼都配置了可靠的接地线，而老式住宅往往无接电线，不少老式住宅用户就以自来水管作为接电线，这是不正确的做法。

b□接地制式应和电源系统相符。电气设计前，必须了解用户电源来自何处，以及该电源的接地制式。接地保护措施应与电源系统一致。

c□每个回路应设置单独的接地线。在正常工作时，接电线中的电流很小，但在发生短路故障时，接地线中通过的电流大大超过相线工作时的电流。

d□有了漏电保护，也应有接地保护。任何一种电气产品，都有出现故障的可能，漏电开关也有出现故障的可能，有了接地保护，当漏电开关出现故障时，接地保护仅能起到保护作用，但漏电开关的输出中性线不准碰地，否则，漏电考官无法合闸。

备外壳对地电位是存在的，有电击可能。若采用漏电开关，只要漏电电流大于30ma□在0.1s时间内就可以使电源断开。插座所接的电气设备，人体随时有接触的可能，因此，插座要有漏电保护。挂壁式空调因人手难以碰到，故可不带漏电保护。

f□每户用电容器要和设计能力相符，不要盲目装接大功率电气设备，为此每户居民在电器装潢前，应初步估计室内负荷总容量，避免超过该户的设计负荷。具体数字可向物业管理部门咨询。

g□电气安全设计是重点，每个家庭中家用电气设备总有好几件，天天要接触。家中既有不医事的小孩，也有略懂电气知识而不懂电气安全知识的大人会玩弄电气设备，为了确保用电安全，电气安全设计必须为重点。对小孩能触及的插座，应选择带保护的插座，避免小孩把金属物体塞进插座内造成电击。

h□不要选用“三无”产品，因使用劣质的电加垫器淋浴而发生电击死人的事故很多。因此，家庭装潢中不要选“三无”产品，尤其是插座。不要盲目追求进口货，建议购买国产名牌电气设备。

(2)常见线路标准符号

a□导线型号

blvv铝芯塑料护套线

bvv铜芯塑料护套线

blv铝芯聚氯乙烯绝缘线

bv铜芯聚氯乙烯绝缘线

d□店主电气制图常用图形符号

照明平面图(自己填写)

通过这次实习，我得到了很大的收获，这些都是平时在课堂上、理论学习中无法学到的.

照明实训报告篇三

照明电路是现代生活不可或缺的一部分，它为我们带来了舒适的光线，照亮了我们的生活。最近，我参与了一次照明电路的实际操作与报告撰写的实践，通过这次实践，我体会到了电路的重要性以及技术操作的细节问题。本文将从实践操作、报告撰写、心得体会三个方面，总结我在照明电路实践中的经验与体会。

在实践操作环节，我首先需要掌握的是基本的电路连接方式，如并联电路与串联电路的区别以及各自的应用。通过实践操作，我发现并联电路可同时点亮多个电灯，因为它们共享同一电源线路，并且每个电灯的电压相同；而串联电路则需要一个接一个地连接，但电压和电流是逐渐减小的，因此前一个电灯的亮度要比后一个电灯高。此外，在电路连接过程中我发现，正确的线路焊接非常重要，焊接不牢固会导致电路无法正常工作，而焊接线路不精细则会导致电流传输不畅，

影响灯光亮度。通过对这些细节的注意，我才顺利地完成了照明电路的搭建工作。

在报告撰写方面，我意识到清晰的结构和准确的表达是非常重要的。在报告主体部分，我首先要说明照明电路的原理，以及所使用的元器件和工具。然后，我详细介绍了并联与串联电路的连接方法，并给出了具体的实例来加以说明。接下来，我对电路连接过程中的注意事项进行了总结，并提出了一些建议以提高电路连接的稳定性。最后，我对整个实践过程中的问题与解决方案进行了总结，以及我对该实验的思考与进一步的改善方向。通过这样系统的报告撰写，我不仅能够清晰地总结自己的实践经验，还能够帮助他人更好地理解照明电路的原理与实践。

通过这次照明电路实践，我有了许多心得体会。首先，技术操作需要细致入微，任何一个环节的不慎都可能导致电路无法正常工作。在实践过程中，我发现细心和耐心是非常重要的，因为电路连接需要小心翼翼地进行。如果急于求成，很容易出现错误。其次，实践中的问题需要及时发现与解决。在我实践的过程中，也遇到了一些问题，如焊接不牢固、电线短路等，但通过仔细观察和钻研，我找到了解决问题的方法，并最终成功完成了电路的搭建。此外，我认识到报告撰写的重要性与技巧。一个清晰、准确、有条理的报告不仅有利于他人的理解，也是对自己实践经验的总结与回顾。通过撰写报告，我不仅能够将自己的心得分享给他人，还能够更系统地反思自己的不足与进步方向。

综上所述，通过照明电路的实践与报告撰写，我深刻体会到了电路的重要性与技术操作的细节问题。从实践操作、报告撰写、心得体会三个方面总结，我认识到技术操作需要细致入微，问题需要及时发现与解决，报告撰写需要清晰准确。这些经验与体会不仅对我今后的实践有所帮助，也为我的综合素养提升提供了重要的参考。我相信，在今后的实践中，我将能够将这些经验与体会运用得更加成熟与娴熟，实现更

大的突破与进步。

照明实训报告篇四

1、通过对220kv变电站的现场参观实习，深入了解变电站的结构功能，熟悉高压断路器、高压隔离开关、高压母线、大容量变压器等一次设备，以及成套的二次设备系统，对所学过的建筑供配电知识产生直观认识。

2、通过对本校区变电站的参观实习，了解10kv变电站的结构功能，以及变电站设备的使用方法、管理维护以及注意事项，熟悉直接面对用户的变电站的特点。

1、6月24日现场参观龙河220kv变电站，请变电站负责人讲解高压变电、配电设备，保护设备。

2、6月29日参观新校区10kv总变电站，新校区食堂变电站，了解其输电线路和二次设备。

1、6月24日老师带领我们现场参观龙河220kv变电站，首先由变电站负责人讲解了注意安全参观的事宜，防止触电事故的发生。在实习过程中必须戴安全帽。在设备启动和运行过程中，人员和设备应保持一定的安全距离，不得触摸设备，防止触电。在参观中未经教师或工人师傅许可，不准随意摆弄、检修、操作电气设备。

随后我们随变电站负责人来到主控室，其中包括微机监控系统、电力系统通信系统、变电站管理系统。龙河220kv变电站的主控室有六台计算机组成：视频视频监控系统机、故障录波系统、监控后台２、监控后台１、五防系统。

接着讲解了变电站的结构功能，变电站供、配电系统：

a□变、配电所的主接线方案、所址、布置及结构；

b□常用的保护继电器及其结线和操作方式；

c□高压电力线路的继电保护；

d□电气装置的接地与接零；

e□供、配电线路的结线和结构；

f□供、配电系统和建筑物的防雷保护；

随后去室外参观，变电站负责人将高压断路器、高压隔离开关、高压母线、大容量变压器等一次设备，以及成套的二次设备系统，一一讲解。使得我们对所学过的建筑供配电知识产生了直观的认识。同时也将我们提出的问题作出详细的回答。

2、6月29日我们参观了本校区10kv总变电站，负责人首先也是先讲了安全参观的事宜，随后负责人带领参观，讲解了10kv变电站的结构功能，其输电线路和二次设备，以及变电站设备的使用方法、管理维护以及注意事项，本校区10kv总变电站的特点。

随后参观了柴油发电机房，变电站负责人讲解了柴油发电机工作原理，以及与其它设备的连接。当停电时，柴油发电机启动发电，供主要的用电设施用电。

通过这一次的实习，我了解了变电所电气设备的构成，了解了配电装置的布置形式及特点，并了解安全净距的意义。了解了控制屏、保护屏的布置情况及主控室的总体布置情况。在龙河220kv变电站有醒目的八个大字“安全第一、预防为主”，所以我们牢记“安全第一、预防为主”的实习方针，因此“变电站安全无小事”已在每个同学的心中打上深深的烙印。加强《安规》学习，提高安全意识，更是我们的必修

课。

在这次实习中，我收益颇多，一些书本上无法学到的知识，它将伴随我一生。通过实习，直观认识了所学过的建筑供配电知识，了解了变电站的结构功能，熟悉高压断路器、高压隔离开关、高压母线、大容量变压器等一次设备，以及成套的二次设备系统。变电所的供、配电系统。巩固了供配电知识基础，将变、配电所的主接线方案、所址、布置及结构，常用的保护继电器及其结线和操作方式，高压电力线路的继电保护，电气装置的接地与接零，供、配电线路的结线和结构，供、配电系统和建筑物的防雷保护，这些知识学的更加透彻。将理论的知识实际化。

深知了供配电技术的重要意义，供配电技术与人们正常生活密不可分，通过实习我会认真学习供配电技术，真正把供配电技术学会学懂。

转眼间xx年的工作已经接近了尾声，根据自身工作的实际情况，我对自己的工作做出分析评定，总结经验教训，提出改进方法，以便使自己在今后的工作中能惩前毖后，扬长补短，为今后不断改进工作方法，提高工作效率提供依据。

一、

今年在新维护公司领导和关心下，同事们尽心尽职，我工作开展的相当顺利。首先，领导安排的任务，不论多险多困难都不折不扣得完成。配合各班协同作战。尤其在其它大灯维修班遇到线路险急事故不能处理时，毫无怨言投入抢修中(如梁韵大桥更换电缆、河埒广场景观灯及电缆故障处理等)。记录好各种维修台帐，每月定时开安全小组讨论会，不断总结安全及维修经验，让全班人员素质得以提高。市区a标是52座高楼维修作业，危险性极高。我亲自带两人进行维修作业，从未做过高空绳索作业的我，每一次都第一个下，在工期紧，天气恶劣的情况，安全地完成了全部维修整改工作，并且成

为其它两标的典范维修队，展示了照明公司专业维修素质。

(1)班长是最基层的管理者，既是指挥员又是战斗员，是领导意志、意见的体现，也是基层问题的反馈者，因此更要树立起良好的自身形象，在工作中成为同事的榜样，在感情上成为同事信任伙伴。要求大家加班自己一定第一个到，要求爱护车辆卫生，我就经常打扫，整理车辆，每次遇到脏、苦、难、险的情况我就冲在前面以身作则。

(2)关心同事：遇到同事家里有事,主动帮助替班并组织全班一起关心，慰问，形成一种大家庭气氛。

今年我坚持出满勤，无迟到、早退和旷工现象，并且多次放弁休息，执行各种保障任务。单位组织的各项活动都能按时到达，积极参加。

今年是忙碌而充实的一年。上半年是维护工作和配合设施班及工程部工作，下半年主要是市区a标维修及设施维护和管养，以及配合蠡湖维修班、市区维修班协同作战，全面维修整改，在年末还将配合工程部做好小区零星工程。

在公司领导的关心下，参加了科学发展观的学习。使自己的思想认识，政治觉悟有更大的提高，并将学习心得用于生活和工作中，在实践中不断进步。

1、在工作中缺乏强有力的管理。

2、一些工作未按标准的规程完成。(如高空绳索作业时，除主绳外，常常不用副绳作保险绳。)

3、工作效率还有潜力可挖，工作方法有待改进。(如维修中尽量减少成本，提高公司维修利润)

4、虽能认真做好工作记录，但流于形式。

1、加强各种政治学习，提高个人修养

2、加强业务学习，提高业务素质，提高工作质量。

3、要创造性地开展工作，多动脑想办法改进工作方法。提高工作效率，在每次工作前做好准备，不打无准备之仗。

七、

1、将所有设施全部再检查一遍，对一些薄弱环节群策群力，想办法解决。

2、考核班组内人员对电器的使用、调试情况，以及表箱内电器的控制。

3、尽期针对高架内环、机场路景观亮化移交作好评估及增加维修人员、车辆准备落实工作。

4、克服人员短缺困难，组织精干人员在元旦前做好一部分小区安装工程。

1、竭力做好内环高架、机场路景观亮化维修改造工程，使其设施、灯具能正常运行，

2、开源截流。在提高设施的安全运行后，不断做好防盗措施，将偷盗减少到最低。

3、解放一部分人员利用人员、技术、车辆优势，配合好其它班组做好抢修及工程安装。

4、建立自己班内的协同作战机制，发生事故时能第一时间到达，以最快速度处理各种突发事故，能快速完成上级交付的各种急、难、险、重任务。

5、在无事故基础上，不断严要求，加强学习讨论，互相监督

检查，对自己，对家庭，对公司负责。

6、在条件许可下，不断接收新景观维修项目，使维修面不断扩大，增加公司影响力和利润。

照明实训报告篇五

随着科技的进步，照明电路在我们的日常生活中扮演着至关重要的角色。为了深入了解照明电路的构造和原理，我们进行了相关研究，并撰写了一份照明电路报告。通过这个过程，我对照明电路有了更深刻的理解，并且学到了一些有用的知识。在本文中，我将分享我的心得体会，希望能对读者有所启发。

第一段：研究动机和目的

在开始研究照明电路之前，我对其构造和原理几乎一无所知。然而，我对这个主题有着强烈的探索欲望，因为它在我们日常生活中的重要性不可否认。因此，我决定进行相关研究，并通过撰写报告来记录和分享自己的学习过程。我的目标是从中获得对照明电路的深度理解，并将这些知识应用到实际生活中。

第二段：研究过程和所学内容

为了进行研究，我首先收集了大量的资料，包括书籍、期刊和互联网资源。然后，我深入学习了电路的基本概念、元器件的功能以及它们在电路中的作用。接着，我学习了不同类型的照明电路，如串联电路和并联电路。我了解到串联电路中，电流在不同元器件之间是相等的，而并联电路中，电压是相等的。此外，我还学会了如何计算电阻、电流和电压，以及如何使用电表进行测量。

第三段：实践应用和思考

在学习完理论知识后，我开始进行实际操作。我购买了一些元器件，例如电线、开关、灯泡等，然后按照所学的知识进行连接。在这个过程中，我遇到了一些问题，例如电阻值的计算错误、电线连接不牢固等。然而，通过查阅资料和请教老师的帮助，我成功地解决了这些问题，并完成了一个可工作的照明电路。这次实践让我对之前学到的理论知识有了更深刻的理解，并增强了我对照明电路的实际操作能力。

第四段：心得体会和收获成果

通过这次研究和实践，我不仅学到了照明电路的基本原理和构造，还提高了自己的解决问题的能力。当遇到问题时，我学会了如何主动寻求帮助，不轻易放弃。此外，我还学会了如何运用所学的知识进行创新。例如，我设计了一个智能照明电路，可以根据环境亮度自动调节灯光的亮度。这样不仅能提高能源利用效率，还可以给用户带来更好的光照体验。

第五段：未来展望和总结

通过这次研究，我对照明电路有了更深刻的认识，并且掌握了一些实用的技能。未来，我希望能继续深入研究照明电路的领域，并将这些知识应用到解决实际问题中。我相信，随着科技的发展，照明电路将变得更加智能化和高效化，为人们的生活带来更多便利和舒适。我感到非常幸运能有机会参与到这个领域的研究，并为之做出自己的贡献。

总而言之，通过对照明电路的研究和实践，我获得了对其的深刻理解，并增强了自己的实际操作能力和问题解决能力。这次经历让我明白了学习不仅是被动接受知识，更是主动去探索和应用知识的过程。我相信，只要我们怀着好奇心和求知欲去追求知识，我们就能不断学习并不断进步。