

最新路灯电缆施工方案(精选5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

路灯电缆施工方案篇一

1.1技术准备

- (1)设计施工图纸和电缆桥架加工大样图齐全。
- (2)各种电缆桥架技术文件齐全。
- (3)电缆桥架安装部位的建筑装饰工程全部结束，暖卫通风工程安装完毕。
- (4)土建预留的孔洞其位置，大小应符合设计和施工规范要求。

1.2材料准备

- (1)电缆桥架及其附件：应采用经过热镀锌处理阻燃、耐火和普通的定型产品。其型号、规格应符合设计要求。电缆桥架内外应光滑平整，无棱刺，不应有扭曲，翘边等变形现象。
- (2)金属膨胀螺栓：应根据容许拉力和剪力进行选择。
- (3)镀锌材料：采用钢板、圆钢、扁钢、角钢、螺栓、螺母、螺丝、垫圈、弹簧垫等金属材料做电工工件时，都应经过镀锌处理。
- (4)辅助材料：钻头、电焊条、氧气、乙炔气、调合漆、焊锡、

焊剂、橡胶绝缘带、塑料绝缘带、黑胶布等。

1.3主要机具准备

(1) 铅笔、卷尺、线坠、粗线袋、锡锅、喷灯。

(2) 电工工具、手电钻、冲击钻、兆欧表、万用表、工具袋、工具箱、高凳等。

1.4作业环境准备

(1) 配合土建的结构施工，预留孔洞、预埋铁和预埋吊杆、吊架等全部完成。

(2) 顶棚和墙面的第一边喷浆全部完成后，方可进行电缆桥架敷设。

(3) 高层建筑竖井内土建湿作业全部完成。

(4) 地面电缆桥架应及时配合土建施工。

1.5施工准备

(1) 参加施工人员须持有电工作业证书，进场前由电气专业技术人员进行技术培训。施工队要配备电工作业工具，常用工具由电工自己保管使用，专用大型机具由班组保管。

(2) 现场加工须设置专用工作台，加保护围栏。作业时应配备电气消防设备。

(3) 作业班组应分工明确，建立岗位责任制，提高“专业化”施工水平。

(4) 施工技术资料要和施工进度同步。

2施工部署

主楼、西副楼的电缆桥架由山东水电一队安装，东副楼的电缆桥架由山东水电二队安装。

3操作工艺

3.1工艺流程：预留孔洞预埋吊杆吊架弹线定位金属膨胀螺栓固定吊杆、吊架安装桥架安装地面电缆桥架安装。

路灯电缆施工方案篇二

(1)设计施工图纸和电缆桥架加工大样图齐全。

(2)各种电缆桥架技术文件齐全。

(3)电缆桥架安装部位的建筑装饰工程全部结束，暖卫通风工程安装完毕。

(4)土建预留的孔洞其位置，大小应符合设计和施工规范要求。

1.2材料准备

(1)电缆桥架及其附件：应采用经过热镀锌处理阻燃、耐火和普通的定型产品。其型号、规格应符合设计要求。电缆桥架内外应光滑平整，无棱刺，不应有扭曲，翘边等变形现象。

(2)金属膨胀螺栓：应根据容许拉力和剪力进行选择。

(3)镀锌材料：采用钢板、圆钢、扁钢、角钢、螺栓、螺母、螺丝、垫圈、弹簧垫等金属材料做电工工件时，都应经过镀锌处理。

(4)辅助材料：钻头、电焊条、氧气、乙炔气、调合漆、焊锡、

焊剂、橡胶绝缘带、塑料绝缘带、黑胶布等。

1.3主要机具准备

(1) 铅笔、卷尺、线坠、粗线袋、锡锅、喷灯。

(2) 电工工具、手电钻、冲击钻、兆欧表、万用表、工具袋、工具箱、高凳等。

1.4作业环境准备

(1) 配合土建的结构施工，预留孔洞、预埋铁和预埋吊杆、吊架等全部完成。

(2) 顶棚和墙面的第一边喷浆全部完成后，方可进行电缆桥架敷设。

(3) 高层建筑竖井内土建湿作业全部完成。

(4) 地面电缆桥架应及时配合土建施工。

1.5施工准备

(1) 参加施工人员须持有电工作业证书，进场前由电气专业技术人员进行技术培训。施工队要配备电工作业工具，常用工具由电工自己保管使用，专用大型机具由班组保管。

(2) 现场加工须设置专用工作台，加保护围栏。作业时应配备电气消防设备。

(3) 作业班组应分工明确，建立岗位责任制，提高“专业化”施工水平。

(4) 施工技术资料要和施工进度同步。

2施工部署

主楼、西副楼的电缆桥架由山东水电一队安装，东副楼的电缆桥架由山东水电二队安装。

3操作工艺

3.1工艺流程：预留孔洞预埋吊杆吊架弹线定位金属膨胀螺栓固定吊杆、吊架安装桥架安装地面电缆桥架安装。

路灯电缆施工方案篇三

太阳能光伏发电系统的基本原理相同，因而太阳能路灯的设计思路也可依据一般的太阳能发电系统，先确定光源的功率，每天的工作时间，保证几个阴雨天然后计算蓄电池的容量和太阳电池组件的功率。但太阳能路灯又有其特殊性，需要确保系统工作的稳定与可靠，所以在设计时需要特别注意。

1、太阳电池组件

太阳电池组件的电压会随着温度的升高而降低，由于高温的影响，电池组件的电压损失约 2v 而充电过程控制器上的二极管压降 0.7v 所以选择工作电压为 18v 的组件。由于太阳能路灯的特殊性，太阳电池板一般安装在灯杆上，对于路灯杆而言，一般都是5米以上，重心较高，而且大部分太阳电池板都是悬挂式，为增强整套设备的抗风力，一般选择多块太阳电池板组成所需要的组件功率。

2、蓄电池（组）

在选择蓄电池时，须要考虑放电率对蓄电池容量的影响，温度对蓄电池容量的影响，放电深度对蓄电池容量的影响等几个方面。所以一定要选用深循环的太阳能专用蓄电池。蓄电池在进行并联连接时，需要考虑各单体电池间的不平衡影响，

通常情况下并联组数不宜超过4组。

3、控制器

控制器是整个路灯系统中充当管理者的关键部件，它的最大功能是对蓄电池进行全面的的管理，好的控制器应当根据蓄电池的特性，设定各个关键参数点，比如蓄电池的过充点、过放点，恢复连接点及soc放电控制等。在选择路灯控制器时，特别需要注意控制器恢复连接点参数，由于蓄电池有电压自恢复特性，当蓄电池处于过放电状态时，控制器切断负载，随后蓄电池电压恢复，如果些时控制器各参数点设置不当，则可能出现灯具闪烁不定，缩短蓄电池和光源的寿命。

4、光源的.选择

光源的选型对于太阳能路灯来说是最关键的一步，目前针对太阳能路灯专用的光源较少，为减少有限能量的损失，光源尽量选直流光源。目前常见的光源有直流节能灯、高频无极灯、低压钠灯和led光源。led作为半导体光源，其发展势头强劲，是太阳能路灯最为理想的光源。led路灯光源是一款多功能、环保节能型路灯光源，适合在各种场合的照明使用。led路灯驱动器是专门针对led路灯系统所研发的产品，用于提供led灯具稳定的电源。

运用先进的电子电力技术，设计了高效率增强以及超节能脉波宽度调变[pwm]两种输出模式，配合时间控制，可以在需要的时候（上半夜天黑人多车多的时候）以高效率增强模式点亮led灯具，提供良好的照明，而其它时间段（后半夜人车稀少的时候）则以超节能模式输出，节约蓄电池的电力的消耗。另外，国内大部分太阳能路灯项目照明亮度需满足城市道路照明标准。

路灯电缆施工方案篇四

一. 目前主要路段路等使用情况。

根据业主介绍，对比此路段的状况，其电器均使用传统的单功率电感镇流器。其自身损耗大，温升高等缺点，特别在夜里用电处于低谷期时，电网电压相应升高，普遍会达到230v以上，一般来说电压上升5%，传统镇流器的总功率会增加10%。这样会引起镇流器自身损耗增大，严重发热，绝缘性能减弱。浪费了大量的电能，又缩短了光源及镇流器的使用寿命。

二. 路灯节能的必要性

伴随着国家经济发展的进一步发展深入和城市化进程的加快，能源需求和消耗愈发巨大。若遇到灾害性气候能源供应则更为紧张，节能已经成为社会各行各业的共识和经济社会发展的战略目标之一。这也对道路照明提出了更高的要求，建设部更是在《“十二五”城市绿色照明工程规划纲要》中明确规定到20xx年底城市照明要累计节电20%的节能目标。路灯节能改造后可节约大量的电能及人力，又能达到节约财政支出的多重效果。

三. 试做以下对比计算

a. 寺马线南段现使用传统单功率镇流器的250w高压钠灯160杆，双灯头计320盏，电费按0.928元/度进行计算，传统电感镇流器自身损耗按20%计算。

b. 宁波艾克斯体节能型变功率镇流器ng250w/150wze2其电感镇流器自身损耗按12%进行计算[]250/150w变功率镇流器320套。每晚以亮灯11小时计算，在车流量及人流量大时250w功率工作。下半夜到车流人流稀少时降低功率至150w工作进行计算。

c□传统电感镇流器和我公司变功率镇流器电费支出比较。

四. 分析说明:

如果该路段路灯照明系统改造,用我公司变功率镇流器系统需投入83200元投资回收期约为9个月,改造后其光源寿命增长1/3维修工作量也随之减少。

宁波艾克斯体电器有限公司是我国高强气体放电灯变功率镇流器行业标准制定参与企业之一,对该系统有专利技术支持,本产品设计寿命为二十年,质保两年,售后服务完善,在十二五新时期竭诚为匡堰镇新农村建设献力量。

路灯电缆施工方案篇五

大盛镇人民政府:

明月场镇街道有2平方公里,街道有老式路灯33盏。(其中明月街10盏,线路长375米;望月街4盏,线路长120米;新月街3盏,线路长140米;皓月街16盏,路线长820米。)路灯线路总长2910米(1455米×2零火线)。场镇路灯电线及灯具严重老化,铁锈不断掉落,已经有10余盏路灯下户线掉落,存在较大安全隐患。

鉴于此,经城建办余小波现场勘查,拟对该场镇路灯予以改造,经预算需要资金67995元。感谢政府予以解决。

特此请示!

渝北区大盛镇东升社区居民委员会

20xx年6月26日