

# 2023年实验室改造方案 小区消防改造施工方案(大全5篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。优秀的方案都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

## 实验室改造方案篇一

按照住建委要求，针对旧小区改造工程的实际情况，为确保改造工程不发生伤亡事故，提出如下要求：

一、施工单位必须按照住房和城乡建设部20xx年5月30日印发的《建筑施工企业安全生产管理机构设路及专职安全生产管理人员配备办法》的通知要求，配备足够的专职安全生产管理人员。（1万平方米以下的工程不少于1人；1—5万平方米的工程，不少于2人；5万平方米及以上的工程不少于3人，且按专业配备专职安全生产管理人员。）

二、施工单位对进入施工现场的工人要进行安全教育，使工人具备必要的安全知识，了解国家和地方有关安全生产的方针、政策、法律、法规和企业安全生产的规章制度，熟悉安全标准规范、规程，正确使用和维护安全防护设备、设施、个人防护用品，掌握本岗位的安全操作技能，及时发现、处路 and 报告事故隐患，达到增强工人的安全意识，提高工人自我防范能力，杜绝和减少安全事故发生的目的。

三、工程监理单位应按照《建筑工程安全生产管理条例》、《内蒙古自治区建筑工程安全生产监理试行办法》对工程实施监理。

工作制度、程序、方法和措施。

（二）项目监理机构的总监理工程师是安全生产监理工作第一责任人。总监理工程师应当根据工程项目规模，工程结构确定安全监理人员数量，明确安全监理人员的安全工作职责。

（三）审查施工企业三级安全教育和岗前安全教育的活动记录及真实性。

（四）审查施工单位编制的施工组织设计中的安全技术措施和专项施工方案是否符合工程建设安全强制性标准，并提出审查意见。

（五）审查施工单位的安全生产保证体系，安全生产责任制度和安全生产规章制度的建立及落实情况。

（六）审查施工单位项目负责人、专职安全管理人员资格和垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、超重信号工、登高架设作业人员、电工和金属焊割作业等特种人员资格。

（七）审查施工总包单位、分包单位（专业分包和劳务分包）的企业资质、安全生产许可证和安全管理协议或合同，督促总、分包施工单位落实各自的安全生产责任。

（八）审查施工单位的逐级安全技术交底。

（九）督促施工单位按照工程建设强制性标准和施工组织设计中确定的安全技术措施或专项施工方案组织施工，制止违规作业。

（十）对危险性较大的分部分项工程重点进行安全巡查检

查，每天不少于一次。发现违规施工和存在安全事故隐患的，及时要求施工单位整改，并检查整改结果，签署复查意见，对存在重大安全隐患的由总监理工程师签发工程暂停令，并及时报告建设单位，施工单位拒不整改或不停止施工的应当

及时向安全监督机构报告。

（十一）检查施工单位提供的起重机械设备、钢管及扣件、漏电保护器、“三宝”的检测检验报告。

（十二）督促施工单位开展安全自检工作，复核施工现场安全设施验收手续并签署意见。

（十三）对超过一定规模的危险性较大分部分项工程的施工作业，项目监理机构应当单独编制安全监理实施方案，并进行旁站监理。

#### 四、建筑施工高处作业基本规定

（一）施工单位在编制施工组织设计时，应制定预防高处坠落事故的安全技术措施。项目经理部应结合施工组织设计，根据工程特点编制预防高处坠落事故的专项施工方案，且将该工程项目涉及到的所需防护料具列入施工计划，经审批后组织实施。

（二）单位工程施工负责人应对工程的高处作业安全技术负责，并建立相应的分级负责制。

安全防护用品的落实情况，未经落实不得施工。

（四）高处作业人员应经过体检，合格后方可上岗。施工单位应为作业人员提供合格的安全帽、安全带等必备的安全防护用品，作业人员应按规定正确佩戴和使用。

（五）高处作业前，应由项目分管负责人组织有关部门对安全防护设施进行验收，经验收合格签字后，方可作业。安全防护设施应做到定型化、工具化。防护栏杆均应涂刷防锈漆和面漆，且以黄黑或红白相间的条纹标示，盖件等以黄或红色标示。

（六）施工中若发现高处作业存在缺陷和隐患时，必须及时解决，危及人身安全时，必须停止作业。

（七）高处作业中所用的物料应堆放平稳，不可放在临边和洞口附近，也不可妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋；作业中的走道、通道板和登高设施，应随时清扫干净；拆卸下的物件、余料和废料及时清理运走，不得随意乱放或向下丢弃，传递物件严禁抛掷。凡有坠落可能的物料、工具，均应先行撤除或加以固定，以防跌落伤人。

（八）雨天和雪天进行高处作业时，及时清除水、冰、霜、雪，并采取可靠的防滑、防寒、防冻措施。暴风雪及暴雨后，应对高处作业的安全设施进行检查，发现有松动、变形、损坏或脱落等现象，及时修复或更换。遇有六级以上强风、浓雾、雷电等恶劣天气，不应进行露天高处作业。

（九）高层建筑和高耸构筑物，应预先设路避雷设施，高处作业时符合条件的，可设路联络信号或通信装路。

（十）用于高处作业的防护设施，需要临时拆除或变动安全设施的，应经项目分管负责人审批签字，并组织有关部门验收，经验收合格后方可实施。

（十一）防护棚、脚手架等搭设与拆除时，应设警戒区，并派专人监护，严禁上下同时作业。

（十二）高处作业安全设施应做到防护严密，操作安全，牢固耐久，重复使用。

## 五、临边作业的安全防护

施工现场中，工作面边沿无防护设施或防护设施高度低于0.8m时，应搭设临边防护栏杆。防护栏杆由上、下两道

横杆和栏杆柱组成，上杆离地面高度为1.2m，下杆离地面高度为0.6m，坡度大于1：2、2的层面（坡度大于25°），防护栏杆上杆应高1.5m，下杆高0.75m，并加挂密目式安全网。横杆长度大于2m时必须设栏杆立柱，栏杆立柱应用预埋件与钢管或钢筋焊牢，立柱距离不大于2m。防护栏杆的材料，一般使用钢管，钢筋型材等多种。当使用不同材料作栏杆时，除需满足力学条件外，其规格尺寸和连接方式应符合构造要求。钢筋横杆上杆直径不应小于16mm，下杆直径不应小于14mm，栏杆柱直径不应小于18mm，采用电焊或镀锌钢丝绑扎固定。钢管横杆及栏杆均采用直径48mm，壁厚3.5mm的管材，以扣件或电焊固定。以其它型材如角钢等作防护栏杆杆件时，应选用强度相当的规格，以电焊固定。

## 实验室改造方案篇二

小区地下管网复杂且年代久远，目前已难以负荷居民日常所需。加上管线老旧、分布图缺失严重，一直存在雨污水混排等一系列问题，不仅影响居民们的日常生活，还会对水环境造成污染。为彻底解决这个困扰小区多年的痛点问题，实现雨污分流，天坛街道多方协调，利用老旧小区综合整治工作的契机，开展室外雨污水改造。

通过多次现场踏勘摸排，由于设计图纸中的化粪池过大，现场场地狭小，地下各类管线等设施过多，造成设计图纸不能完全实施。施工单位结合实际情况对本次室外雨污水改造提出相关改造建议，调整室外管线路径等事宜。

局部采用利旧方案，采用原有化粪池，开启后24小时抽掏，边抽掏边安装。根据现场实际条件调整化粪池尺寸，或将一个较大的化粪池拆分成若干较小的，再现场重新定位。

要求施工单位施工期间做好安全防护措施，确保居民正常出行，尽量减少对居民的影响。施工期间如遇地下管线等情况

复杂，需上报建设单位，由建设单位组织相关单位协调处理。施工过程中留影像资料，及时办理签证、变更洽商等手续。

## 实验室改造方案篇三

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 $2\text{v}$ 而充电过程控制器上的二极管压降 $0.7\text{v}$ 所以选择工作电压为 $18\text{v}$ 的组件。由于太阳能路灯的特殊性，太阳能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，而且大部分太阳能电池板都是悬挂式，为增强整套设备的抗风力，一般选择多块太阳能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。

## 实验室改造方案篇四

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

## 实验室改造方案篇五

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，本产品使用寿命为二十年，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。