

## 监控施工方案(5 篇)

施工，谓项目按打算进行建筑。语出宋 朱熹 《西原崔嘉彦书》：“向说栽竹木处，恐亦可便令施工也。”.. 下列是我收拾的监控(通用 5 篇)，欢送阅读与收藏。

### 第 1 篇：监控 第一局部：地基施工

#### 一、太阳能监控施工地点挑选

首先对安装施工地点气候及四周环境考查，决定施工方案实施的可行性。施工地点挑选遵循下列原那么：

#### 2、安装地点必需排水顺畅

3、假如距安装地点 10 米内存在河流、水坑等低洼积水点，那么地基最低点必需高于积水点 50 年内最高水位；

#### 4、安装地点地下不能铺设有电缆、光缆等公共设施，影响施工安装。

#### 二、太阳能监控地基施工

地基是用来固定太阳能监控杆的构造，同时它也起到放置和庇护蓄电池的作用。

因各种太阳能监控杆高度及所受风力大小的不同，各种太阳能监控杆对地基强度均有所差异。在施工时，确保地基强度及构造到达设计要求。

#### 三、立杆地基施工：

1)、熟读太阳能立杆地基图纸及技术要求；

2)、拉线，划点决定灯具安装点，相邻两点直线距离误差 $\pm 0.5m$ ；

3)、去除灯具安置处的杂物，依据地基图，画线决定地基坑长度及宽度。地基

长边或短边的中心线必需垂直于路面走向。；

4)、依照太阳能立杆地基图开挖地坑。地基坑深度的允许偏差为+100mm 、-50mm 。当土质缘由等造成地坑深度与设计坑深度偏差+100mm 以上时，超过的+100mm 局部可采纳填土夯实处理，分层夯实深度不宜大于 100mm ，夯实后的密度不应低于原状土。

5)、检查地坑是否有部分懦弱土层或孔穴，如假设存在应挖除后用素土或灰土分层填实；抹平地坑周围；

6)、地坑底部铺一层厚度为 150mm 的灰土并夯实。灰土的协作比〔体积比〕为 2：8，灰土中的土料优先采纳从地坑中挖出的土，但不得含有有机杂质，使用前应过筛，其粒径不得大于 15 毫米。灰土施工时，应适当掌握含水量，检验办法是：用手将灰土紧握成团，两指轻捏即碎为宜，如土料水分过多或缺乏时，应晾干或洒水润湿。灰土应拌和匀称，颜色一致，拌好后准时铺好夯实，不得隔日夯打；

7)、去除地坑中的浮土及杂物，边坡必需稳定。制作地基水泥根底：选用合适的水泥、沙和沙石进行混合，搅拌均匀后填入地坑中，每填充 200mm ~250mm 夯实一次，确保填充结实；当填充的混凝土深度到达设计要求时〔参照图纸〕，于合适位置放入地笼和穿线管〔关口必需采纳东西堵住，避开在施工过程中泥沙灌入管内梗塞穿线管〕，然后继续填充。此时在填充混凝土时，要保证地笼或地脚螺栓垂直于水平面；路灯地基强度不小于 C25 ，不得含有草根垃圾等有机杂物，含泥量不宜超过 3% 。碎石或卵石最大粒径不宜大于 50 毫米；

8)、所填充的混凝土应高于底面 10mm ~15mm ，同时必需保证地基上外表及水泥槽上外表的水平〔采纳精度为 0.02/1000 水平仪进行测量、误差不超过两

个格)，并进行抛光处理；

9)、制作好的地基必需进行 2~5 天〔按照施工时的环境温度，由施工人员自行把握〕的养护，在养护过程中，对地基的上外表不定期进行水平测试以保证其水平；如假设不合乎要求，应准时进行补修处理。地基项目在冬期施工时，应合乎以下规定

- ①、现场道路和施工地点的冰雪，必需去除；
- ②、影响施工的冻土应挖除并实行防冻措施；
- ③、冻结的材料，不得使用

10)、去除地基周围杂物，保持环境干净；

11)、地基施工完毕后必需有施工人员进行现场验收，验收合格后方可进行灯具安装。

## 第二章太阳能监控供电系统安装

### 一、预备工作

1、拆装及组装地点挑选：拆装地点应在安装地点附近，以便于组装后的运输。此外，安装地点铺有防雨布，放置因地面的凸起或细沙及污渍而造磨损、划伤及玷污等。

2、安装人员及工具：专业安装人员 1~2 名〔安装任务较重时可相应增加安装人员〕，每人配备安装工具一套，包括万用表一台、内六角扳手一套，平口螺丝刀、三角锁工装、十字螺丝刀和尖嘴钳各一把，绝缘胶布、防水胶带数卷等。

3、依照货物清单清点配件；拆装并参照装箱清单一一核对各零部件并检查有无磕碰、磨损、变形和划伤等损坏，不合格品制止安装；

4、太阳能组件及易磨损配件〔示例太阳电池组件、监控设备等〕在放置时必需

垫有柔和的垫物以免在安装过程中造成划伤等不必要的损坏。

## 二、组装太阳能供电系统：

1、组装立杆组件，调节立杆与太阳能电池组件的方向。组装灯杆时，螺栓衔接处衔接紧固，受力匀称，必要时采纳螺纹锁固胶；

2、借用预穿好的穿线铁丝穿电线。穿线时，制止使劲拉拽，以免造成护套线划伤乃至断裂。衔接太阳能电池组件及电源的护套线必需留有足够余量；衔接掌握器的电源线需向下弯曲一些，防止水顺电线流入接线端子上。

## 3、安装太阳能电池组件：

1) 组件固定：用螺栓固定太阳能电池组件两个边并紧固；

2) 安放太阳能电池组件时，接线盒应保持衔接线向下；

3) 太阳能电池组件间连线原那么：

a、护套线与太阳能电池组件的接线端子必需接实；

b、护套线在杆体内穿行，不行暴露；

c、连线完毕后，用万用表检测各个线路是否正确。

留意：电池组件在安装过程中要轻拿轻放，避开工具等器具对其造成损坏

4、监控摄像头：依据摄像头构造进行安装。

## 三、安装蓄电池舱（内装有蓄电池）

1、去除地基周围及地基外表的杂物，在地基旁边挖一个适应蓄电池地埋箱大小的坑；去除地基中预埋穿线管中的异物，确保穿线管内部畅通；

2、撤除蓄电池连线接头处的绝缘胶布，检测蓄电池电压高于 25V（24V 系统）的为合格，采纳绝缘胶布重新包裹蓄电池连线端，防止正、负极短路；

3、把蓄电池舱放入预先挖好的蓄电池坑内，同时用铁丝从穿线管中穿过，穿线

管两端各预留 20mm ；

4、将蓄电池连线〔正、负分离极采纳绝缘胶布包裹〕与穿线管下端的铁丝衔接并用绝缘胶布缠裹，在穿线管上端渐渐拉动铁丝，使得蓄电池连线从穿线管中穿过；断开细铁丝与蓄电池连线的衔接；在断开蓄电池连线与细铁丝的衔接时，必需保证护套线端的绝缘胶布不受损坏；

#### 四、立杆

1、3~4 人将立杆运输到地基附近，然后 2~3 人将灯具抬至地基上放，迟缓放下立杆的法兰端于地基上的合适位置〔便于竖杆时法兰上的穿地脚螺栓孔与地脚螺栓对齐〕，同时保证监控头及太阳电池组件方向正确；

2、8 米以上立杆需使用吊车方能立杆，在立杆中上处系上吊绳，系绳的方式必需是活扣，以便立好灯杆后解除绳子。另外起码 2 名安装人员把住法兰，在吊臂逐渐将监控杆立起来时，同时随时调节法兰位置使得地脚螺栓穿过法兰盘上的地脚螺栓孔；

3、待监控杆完全竖起后，先后于地脚螺栓穿上相应规格的平垫圈、弹簧垫圈，然后采纳螺母紧固；在依赖螺母紧固法兰盘时，4 个螺母应同时受力且受力匀称；

4、于地脚螺栓上套上螺帽。

#### 五、接线

1、摘掉舱门，捋顺灯杆内的护套线并察看在安装过程中是否损坏护套线，如假设损坏，用防水胶布粘贴，必要时重新穿线再安装；

2、衔接电源线：检查掌握电源系统是否完整，并根据掌握器上标识一一接线，接线顺序：蓄电池—电池组件—负载。确保插接紧固、无松动；

3、合上电源开关，察看光源是否正常工作，如假设负载无工作电压，那么由相

关人员进行检查并修理；

4、关闭配电箱，确保箱门锁紧固，无松动。

## 六、填回土

1、检查蓄电池舱安放位置的合理性，确保其安放正确；

2、填土并夯实；分层夯实深度不大于 150mm ，夯实后的密度不低于原状土；

填土必需高于地面 50mm ；

3、用软抹布擦掉杆体上的污物；

4、去除杆体周围杂物，保持环境干净，清点工具；

5、太阳能监控供电系统安装完

## 七、留意事项

1、安装电池组件时要轻拿轻放，严禁将组件短路或摔掷组件。

2、电池组件衔接线需在支架处固定坚固，以防电源线因长久下垂或拉拽而导致接线端松动乃至脱落。

3、安装摄像头和太阳能电池组件时要轻拿轻放，确保透光罩清洁、无划痕，严禁翻滚和摔掷。

4、搬动蓄电池时不要触动电池端子和掌握阀，严禁将蓄电池短路或翻滚、摔掷。

5、接线时留意正负极，严禁接反，接线端子压接坚固，无松动，同时应留意衔接顺序，严禁使线路短路。

6、不要同时触摸太阳电池组件和蓄电池的“+”“-”极，以防触电危急。

7、在安装过程中应避开将灯体划伤。

8、摄像头、太阳能电池板支架、避雷针、太阳电池组件等各螺栓衔接处衔接坚固，无松动。

9、安装太阳能电池组件时必需加护板。

10、道路上施工时，务必在作业范围 50 米外放置锥形警示筒，并且留守专人在来车处挥动警示标示，提示来往车辆减速慢行。

11、道路上施工时，支配现场平安人员一名，负责监视约束现场施工人员根据相关平安标准作业施工，确保项目施工平安完结。

第 2 篇：监控施工方案 按照工程的技术要求，系统遵循下列原那么设计，确保研制系统的完好性、先进性、有用性、可靠性、开放性和可扩性。到达局域网内随处可调看监控实况、可在互联网远程登录监控、平安可信赖的目的。

#### 1. 标准化

系统设计依据最新的国际规范、国家规范和行业规范，恪守开放的原那么。系统设计有外部接口，很简单与其他应用系统分享数据，实现无缝连接。

#### 2. 平安可靠性

建设完美的网络与信息平安保障体系，确保系统运行有高度的可靠性和平安性。使用音讯队列、数据冗余等技术保证数据的完好性，即使在网络临时中断时也不会丧失数据。

#### 3. 掌握优先级

使用全局统一的规律授权机制，保证全局同步更新授权，避开造成掌握混乱。

#### 4. 有用性

采纳成熟的技术，并结合工厂平安监控的实际须要，建立一套最适宜于各级管理部门实际需求的监控系统。功能强大，性能优良、界面醒目、友好，系统各种操作容易、易学易用。

#### 5. 先进性

采纳成熟的先进技术，保证具有较好的先进性、有用性和较长的生命周期。要充分考虑到现代信息技术的飞快进展，使系统具有较强的开放性，为技术更新、功能升级留有余地。

#### 6. 可扩展性

系统采纳模块化设计，具有较强的扩展性，可以方便的实现规模的扩大和业务的延长。软件支持在线升级、扩大，可实现安稳过渡。

#### 7. 可维护性

系统设计时充分考虑到系统的可维护性，可实现远程维护，具有维护操作容易、维护工作量小的特点。

#### 8. 经济性

在坚持先进性的根底上，综合考虑经济性，所选用的设备在兼顾优良的性能根底上，也要考虑经济性，特殊是考虑长久运行所需的本钱，包括耗能和系统维护等方面。

第 3 篇：监控施工方案 1.项目的施工技术、施工办法、工艺流程及施工进度打算、工期支配

##### 1.1 施项目序

线缆敷设→设备安装→设备调试→投入试运行→竣工资料收拾→验收交付使用

##### 1.2 主要施工办法

###### 1.2.1 系统安装

根据施工技术图的要求，明确安防系统中各种设备与摄像机的安装位置，明确各位置的设备型号和安装尺寸，按照供应商提供的产品样本决定安装要求。

按照安防系统设备供应商提供的技术参数，协作土建做好各设备安装所需的预



埋和预留位置。

按照安防系统设备供应商提供的技术参数和施工设计图纸的要求。配置供电线路和接地装置。

摄像机应安装在监督目标附近，不易受外界损伤的地方。其安装位置不易影响现场设备和工作人员的正常活动。通常最低安装高度室内为 2.50 米，室外 3.50 米。

摄像机的镜头应从光源方向对准监督目标，镜头应避免受强光直射。

必需在土建、装修项目完结后，各专业设备安装根本完毕，在干净的环境中安装摄像机。

从摄像机引出的电缆留有 1m 的余量，以便不影响摄像机的转动。

摄像机安装在监督目标附近不易受到外界损伤的地方，而且不影响附近人员的正常活动。安装高度室内 2.5-5m，室外 3.5-10m。电梯轿厢内的摄像机安装在顶部，其光轴与电梯厢的两壁、天花板成 45 度角。

摄像机避开逆光安装。

云台安装时按摄像监督范围确定云台的旋转方位，其旋转死角处在支、吊架和引线电缆一侧。

电动云台分量重，支持其的支、吊架安装坚固可靠，并考虑其的转动惯性，在它旋转时不发生颤动现象。

安装球形摄像机、隐蔽式防护罩、半球形防护罩，由于占用天花板上方空间，因而必需确认该安装位置吊顶内无管道等阻挡物。

解码器安装在离摄像机不远的现场，安装不要显然；假设安装在吊顶内，吊顶要有足够的承载能力，并在附近有检修孔。

在监控室内的终端设备，在人力允许的状况下，可与摄像机的安装同时进行。

监控室装修完成且电源线、接地线、各视频电缆、掌握电缆敷设完毕后，将机柜及掌握台运入安装。

机架底座与地面固定，安装竖直安稳，垂直偏差不超过 3%；几个机柜并排在一起，面板应在同一平面上并与基准线平行，前后偏差不大于 3mm，两个机柜中间缝隙不大于 3mm。掌握台正面与墙的净距不小于 1.2m，侧面与墙或其他设备的净距不小于 0.8m。

监控室内电缆理直后从地槽或墙槽引入机架、掌握台底部，再引到各设备处。全部电缆成捆绑扎，在电缆两端留适当余量。并标示显然的永久性标记。

### 1.2.2 系统的调试

#### 1) 调试预备工作

检查本系统接线、电源、设备就位、接地、测试表格等。

用对线工具检查各种设备、器件之间线路衔接正确性，并做好测试记录。

#### 2) 单体调试

检查摄像机开通、关断动作，云台操作和防护罩动作的正确性，检查画面分割器切换动作正确性。能够进行自立单项调试的设备、部件的调试、测试在设备安装前进行。如：摄像机的电气性能调试、协作镜头的调节、终端解码器的自检、云台转角限位的测定和调试、放大器的调试等。

开启主机系统，运行系统软件，打印系统运行时各种信息，确认总控室和各分控机房中央设备运行正常。各智能掌握键盘操作正确。

#### 3) 系统调试

按调试设备的功能或作用和所在部位或区域划分。传输系统的每条线路都进行

通、断、短路测试并做标记。遇到 50Hz 工频干扰，采纳在传输线上输入“纵向扼流圈”来打消；当传输本身的质量缘由与传输线两端相连的设备输入输出阻抗非 75 欧姆的传输线特性阻抗不匹配时，会产生高频振荡而严重影响图像质量，需在摄像机的输出端串联几十欧的电阻，或在掌握台或监督器上并联 75 欧姆电阻。

#### 4) 系统联调

首先检查供电电源的正确性，然后检查信号线路的衔接正确性、极性正确性、对应关系正确性。系统进入工作状态后，把所有摄像机的图像浏览一遍，再逐台对摄像对的上下左右角度、镜头聚焦和光圈认真调节，假设是带云台和变焦镜头的摄像机，还要摇动操作杆，使云台对应地转动，再调整镜头。把摄像机的图像显示在各监督器上，检查监督器的工作状态。把所有摄像机分组显示在全部监督器上，观看图像切换状况。检查录像机时，自动倒带后对操作多画面处理器或掌握台自动录像，放像后实现录像带的重放。

#### 1.2.3 系统试运行

按照系统软件功能逐项进行功能和系统参数测定，以确认系统运行正确性和可靠性，并做好测试记录。

#### 1.3 施工进度打算、工期支配

工程部按照项目施工进度要求制定设备材料进场需求，打算如下表：

##### 1.3.1 项目材料选购、进场打算表

序号系统〔材料〕名称到货时间进场安装时间备注 1 线槽、线管动工当日动工后 x 日

2 系统用电缆动工后 x 天动工后 x 天

3 安防系统设备动工后 x 天动工后 x 天

### 1.3.2施工进度打算、工期支配

序号打算名称工期支配备注 1 线槽、线管铺设动工后 x 日内完成

2 电缆铺设动工后 x 天内完成

3 安防系统设备安装调试动工后 x 天内完成

### 2.1 安防系统工程组与相关方面的协作

工程部应对本项目弱电专业与其它专业工种的承包方进行协调和协作，力争做好下列几方面的工作：

1) 按合同规定提供所需的有关设备和人员，以确保于分工交接点上能与其它承包方称心地协作，并确保负责的工作按正确的程序施工。在施工进行的各个阶段中还将积极与其它有关承包方研究、协调、落实各分工交接点。

通过业主和总包向其它相关承包方得到全部相关图纸和技术资料，以使我方的设计及施工工作更准确。

2) 向其它工种承包方提供全部必需的图纸和技术资料，以便进行综合设备施工图和综合土建要求图的设计。

3) 根据其它专业承包方所倡议的，并经设计方批准的施项目序进行安装工作。

4) 把按已有设计方案批准的施工图以电脑光盘形式提交给本专业业主方管理人或其它工种承包方，以进行绘制综合设备施工图等。下列将分离列举工程部同主要合作搭档之间的协作宗旨及双方的权责义务关系。

### 2.2 与业主方面的协作

安防系统指派专人与业主和相关联单位联络和监理单位对项目进行管理，并负责在规定的时间内将系统按业主和设计单位规定的设计规范交付业主使用。使业

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/216203144033011003>