

---

## 安防监控系统施工安装规范（暂行）

---

## 目 录

安防监控系统施工安装规范（暂行） .....	1
第一章：监控机房及监控室安装规范.....	4
1、机房及监控室的选取.....	4
2、监控室及机房及监控室走线.....	4
3、机房及监控室其他注意事项.....	5
第二章：土建及立杆的安装.....	5
1、立杆基础.....	6
2、窨井制作.....	6
3、线缆管敷设.....	7
4、接地体安装.....	8
5、杆件制作与安装.....	9
6、摄像机云台制作与安装.....	10
7、土建施工及安装立杆的要求.....	11
第三章：前端设备安装.....	11
1、前端附属设施的安装规范.....	11
2、摄像机的安装规范.....	12
第四章：传输线缆的安装规范.....	13
1、线缆布放要求： .....	13
2、绑扎总体要求.....	14
3、线缆端接基本要求： .....	15
第五章：电源、接地要求.....	15

---

1、电源要求.....	15
2、防雷要求.....	16
第六章：标签标识规范.....	17
1、总体要求.....	17
2、设备标签规范.....	18
3、线缆标签规范.....	18
第七章：竣工验收文件.....	18

## 第一章：监控机房及监控室安装规范

### 1、机房及监控室的选取

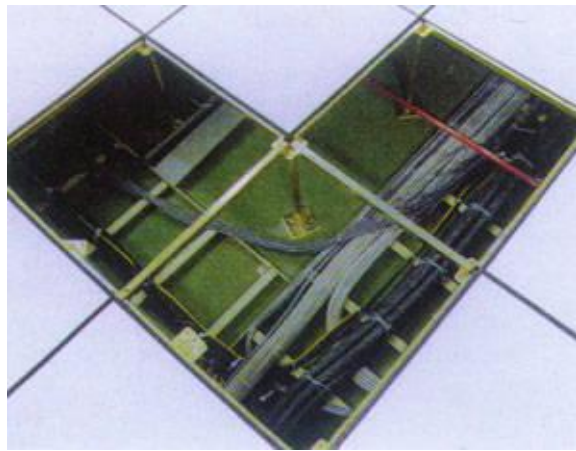
- 选择噪音小、地面干净、空间宽敞（根据厂区实际情况考虑,建议面积大于 30 m<sup>2</sup>）；
- 地板：采用防静电活动地板，安装高度为 300mm 至 350mm;
- 天花板：采用铝合金针孔吸音天花，白色亚光；（禁止使用易产生粉尘的天花板）
- 墙面：采用易清洁的阻燃材料作墙面装饰处理；
- 照度：机房及监控室（室）照度在 300~400LUX，其他房间在 200~300LUX；具体安装数量参考以上数值作为依据，灯光具备分区、分组控制可根据外界光线的强弱进行调整。
- 温湿度：机房及监控室内必须保持一定的湿度和温度（温度建议为 23±1℃，相对湿度宜为 30%~75%），并有良好的通风条件。

### 2、监控室及机房及监控室走线

- 线缆种类：包括通讯线、电源线。通讯线要求必须采用带有屏蔽层的线缆，且通讯线和电源线尽量保持在一定的安全距离（15cm 以上）；
- 若通讯线和电源线垂直时，建议采用厚度在 1.6mm 以上的铁板覆盖交叉部分，平行距离小于 15cm 时，中间建议放置金属隔板，以防止对设备通信造成影响；
- 布线方式：主要分为上走线、下走线两种布线方式，下走线施工方便省钱省工而且美观，但维护与机房及监控室扩容时比较麻烦。而上走线要搭桥架，比下走线易维护、易扩容，但不易防尘、灰尘比较多；（根据机房及监控室建设的实际情况考虑采取其中一种走线方式）



- 线缆走向应尽量顺着线缆的自然状态布线，拐弯处应符合电缆曲率半径（曲率半径不小于线缆直径的 10 倍）要求，并且在一定的距离进行捆绑，在敷设的电缆两端应留适度余量，并标示明显的永久性标记。



### 3、机房及监控室其他注意事项

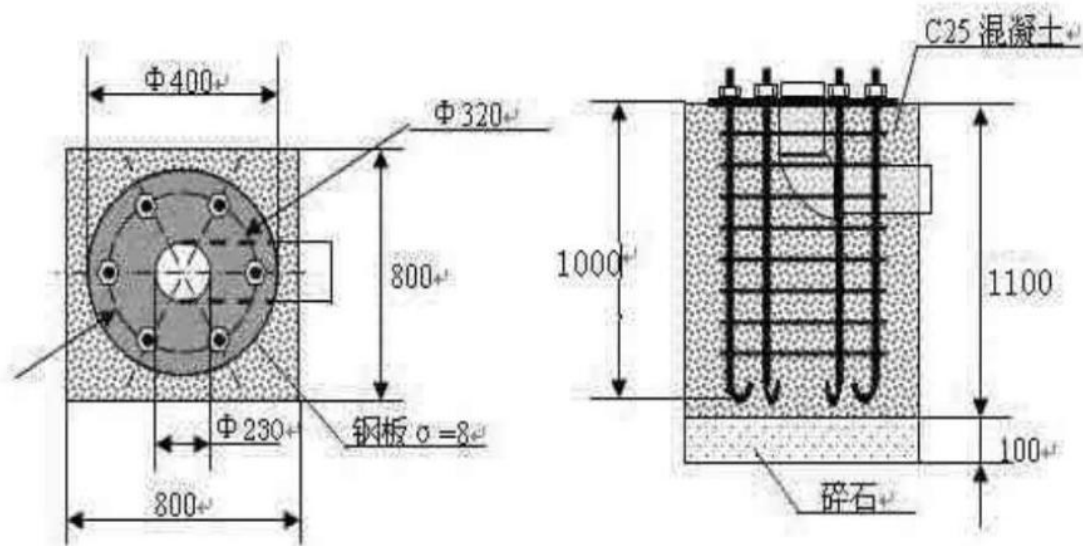
- 监控室操作台正面与墙的净距不应小于 1.2M，侧面与墙或其它设备的净距，在主要走道不应小于 1.5 米，次要走道不应小于 0.8 米，机架背面和侧面距离的净距不应小于 0.8 米；
- 监控室操作台应安放竖直，台面水平，台内接插件和设备接触应可靠，安装应牢固，内部接线应符合设计要求，无扭曲脱落现象；
- 机房及监控室内设备的排列，应便于维护与操作，并应满足安全，消防的规定要求；
- 机房及监控室的其它设备和金属外壳必须做好等电位连接，以保证机房及监控室内的人身和设备安全。

## 第二章：土建及立杆的安装

安装立杆的要求挑臂长度以实际场地情况为准。以下为具体工艺要求的详细阐述

## 1、立杆基础

- A. 用途：固定摄像杆（L型、T型、X型等）；
- B. 基础结构、尺寸：如图所示；
- C. 基础型号：由所需固定的摄像杆型号确定；
- D. 制作位置：在《设备平面布置图》所标注摄像杆位置处制作基础；
- E. 制作要求：1、应符合现行国家标准《电气装置安装工程电源线路施工及验收规范》的有关规定；
- 2、基础与窰井之间应有穿线管，且放置铁丝；
- 3、基础钢板上钢筋按 M20 标准攻丝，配镀锌螺丝两个、平光垫圈和弹簧垫圈各一个；
- 4、立杆应充分考虑负载重量，根据实际情况设置加强筋等附属机构，确保摄像机图像不抖动。
- F. 材料：8mm 钢板、20mm 钢筋、C25 混凝土、碎石、2.5 英寸 PVC 弯管；



## 2、窰井制作

- A. 用途：方便；线缆敷设及系统检测维修；
- B. 基础结构、尺寸：如图所示。图中仅标明井深、井高和井宽，其它尺寸由施工方根据现场情况决定；

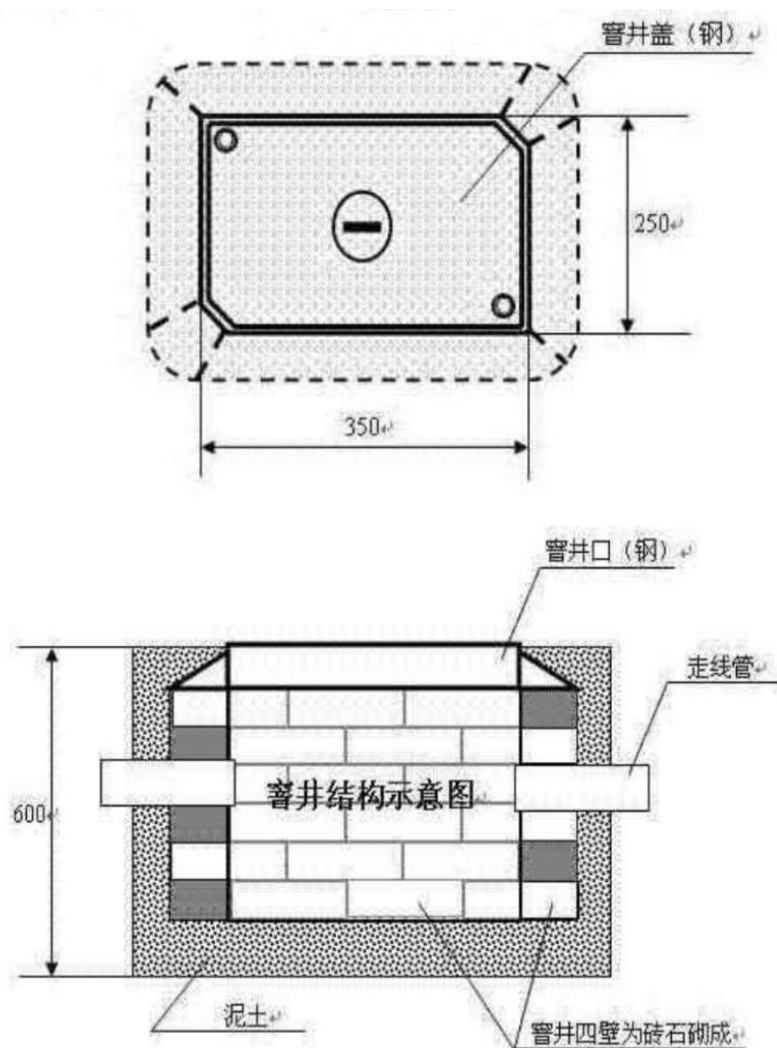
C. 制作位置：在《设备平面布置图》标注窰井位置处制作；

D. 制作要求：1、应符合现行国家标准《电气装置安装工程电源线路施工及验收规范》的有关规定；

2、窰井密封性能和防水性能良好；

3、因各平台公司厂区环境不同，窰井设计应根据现场实际情况，如路面走行重载车辆则具备一定的抗压负载能力。

E. 材料：砖石、水泥、钢板；



### 3、线缆管敷设

A. 用途：敷设线缆，防止线缆损伤；

B. 管道路由：按《设备平面布置图》标注的类型和路由敷设明管、暗管。注意图  
中所标明的管径；

C. 制作要求： 1、应符合现行国家，标准《电气装置安装工程电源线路施工及验收

规范》的有关规定；

2、线缆管密封好，防水性能良好；

3、线缆管离地面应不小于 0.7 米；

4、线缆管管口应无毛刺和尖锐棱角；

5、线缆管内放置穿线铁丝。

D. 材料： 1、过道称重管敷设使用钢管，直径 100mm 以上；

2、明管敷设使用 PVC 管，管材要求壁厚 4mm 以上、直径  
100MM 以上；

3、现场的管线采取管道的放置，

4、除以上有要求的管道要求外，其他管道直径要求采用管道内所  
穿线缆直径之和的 5 倍以上。

#### 4、接地体安装

A. 用途：防止外界电压危害人身安全和对设备的损害，抑制电气干扰，保证设备  
正常工作；

B. 接地体结构、尺寸：如《接地体结构示意图》所示；

C. 安装位置：按《设备平面布置图》标注接地体位置安装图号；

D. 安装要求： 1、应符合现行国家标准《电气装置安装工程电源线路施工及验收  
规范》的有关规定；

2、接地体的焊接应采用搭焊，搭焊长度为圆钢直径的 6 倍；

3、接地体安装点下方应无任何管道、线缆经过；

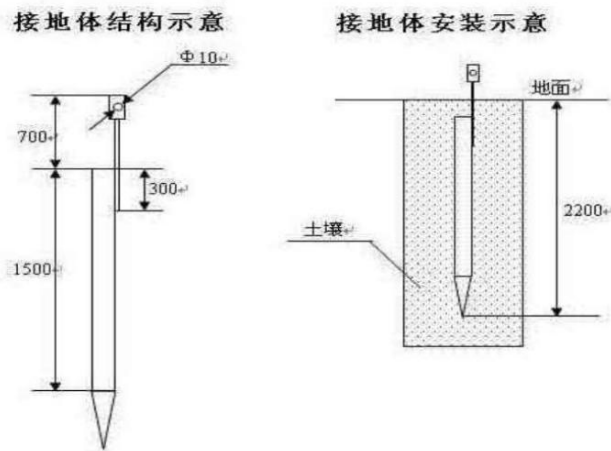
4、接地体安装深度如《接地体安装示意图》所示；

5、接地体安装完成后，应使用接地摇表测量接地电阻大小，要求



接地电阻小于  $4\Omega$ 。注意雨后不应立即测量电阻。

E. 材料：2.5 英寸钢管和 30\*5 扁钢。



## 5、杆件制作与安装

A. 用途：安装摄像机云台；

B. 摄像杆结构、尺寸：见《摄像杆图》；

C. 制作要求：见《摄像杆图》文字说明；

D. 安装方式：通过基础螺杆与摄像杆基础连接固定，如《摄像杆安装场景示意图》；

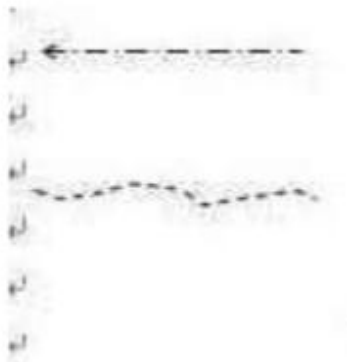
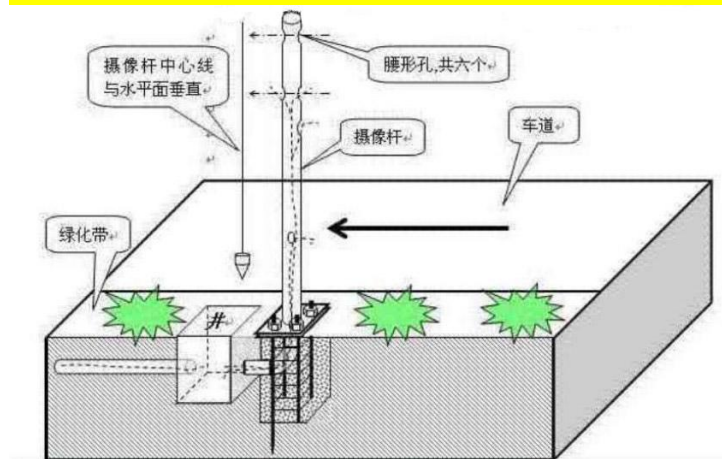
E. 安装工具：活动扳手；

F. 安装要求：1、安装牢固，避免造成图像晃动；

2、摄像杆中心线应与水平面垂直；

3、摄像杆上成  $180^\circ$  角两腰形孔的中心连线应与道路走向平行；

#### 4、在摄像杆底部窞井到各腰型孔之间放置穿线用铁丝。



表示成 180°夹角腰型孔中心连线应与道路走向平行

表示穿线铁丝

摄像杆安装场景示意图

#### 6、摄像机云台制作与安装

A. 用途：安装摄像机（枪式摄像机、球型摄像机），如自带云台则根据实际情况安装

B. 结构：见《摄像头云台图》；

C. 尺寸：见《摄像机云台图》；

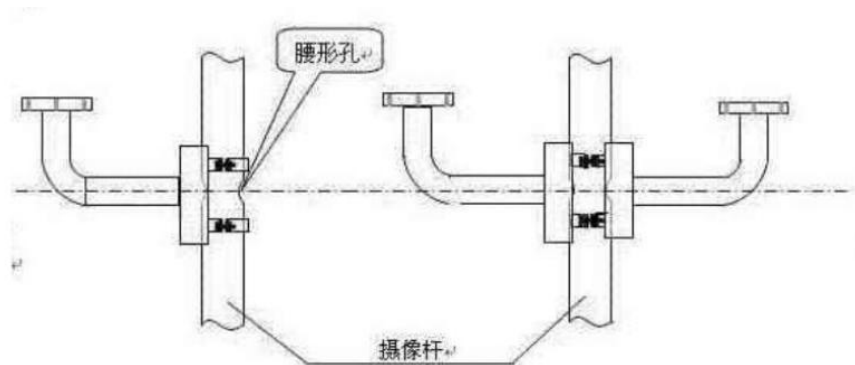
D. 制作要求：见《摄像机云台图》图中文字说明

E. 安装方式：通过抱箍将云台部件 1 固定于摄像杆上，如《摄像机云台安装示意图》，云台安装方向参考现场实际环境需要；

F. 安装工具：活动扳手、扶梯或登高车；

G. 安装要求：1、安装牢固；

2、对摄像机云台部件 1，走线孔应正对摄像杆腰形孔；



## 7、土建施工及安装立杆的要求

1. 投标方应实地测量技术数据，以便估算工程量。
2. 线缆埋地的沟槽尺寸：人行道为 0.2×0.6 米（宽×深），车行道为 0.2×0.8 米（宽×深）。沟底先铺 C20 砼垫层，线缆敷设后，用细砂回填夯实，再根据实际情况复原路面。
3. 敷设的线缆除埋在花坛的或有特别说明的用 PVC 管保护，其他部分要用镀锌钢管进行保护；裸露在外的线缆（架空的除外）全部采用镀锌钢管加以保护。

摄像机立杆采用优质无缝钢管具有强抗风坚固耐用安装简便的特点 立杆作工精致样式美观，可根据象屿农产各平台的具体要求定做。

## 第三章：前端设备安装

### 1、前端附属设施的安装规范

- 设备安装中应严格按设计中确定的设备种类、型号、接口类型等进行施工，发现不符时应暂停施工，及时向派单部门反映。
- 检查电源电压，防止出现电压不匹配导致设备损坏；
- 确认设备工作环境是否符合产品说明书中对设备工作温度、电源等环境要求（因东北冬季寒冷，前期设备选型应考虑设备耐候性的问题）；
- 对照设备使用说明书加电测试，确认各种工作状态指示灯正常。
- 按象屿整体网络规划的规范要求配置设备 IP 地址、视频参数、摄像头等配置参数，配置方法参考厂家产品说明书；

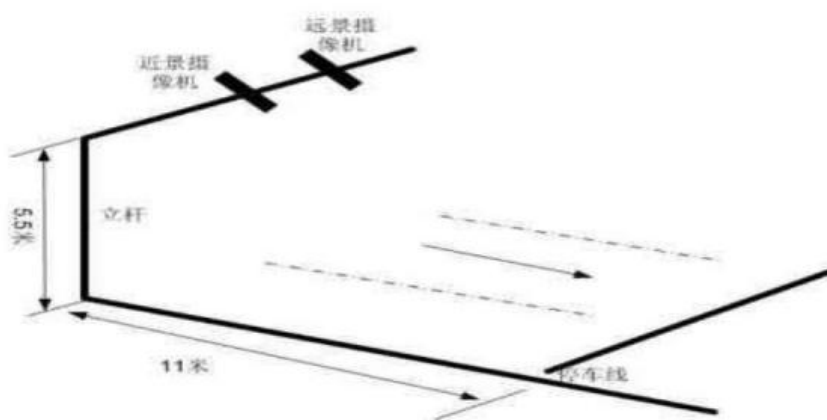
- 外围设备连接要求，参考对应设备产品说明书进行前端设备的通讯线、电源线的连接。
- 室外设备箱必须能抗高温、抗严寒、抗雷击，并具有较强的撞击力、防盗、温控风扇等功能。
- 主要考虑防雷，防尘，防高温，防水防破坏等因素
- 考虑维护的方便性，能放在设备箱或机房及监控室的尽量考虑安装在机房及监控室，避免放在高处
- 室外设备箱内要有散热风扇，箱体要有空气交换的窗洞，窗洞要考虑防尘、防雨，散热量大的设备要尽量分层安装；
- 室外设备箱的安装要有防尘装置。设备箱要有分层隔板。
- 室外设备箱的线缆进入孔处要有密封胶圈。
- 设备在箱内安装位置尽量要统一格式，设备要固定，线缆要分类绑扎整齐。设备要贴标签写明设备种类 IP，线缆标签要标明本端和对端设备；
- 设备安装在室内机房及监控室时应固定牢固，线缆在室内布放时要安装走线槽；
- 立室外主机箱时应砌一个方台，将机柜固定在方台上面，避免雨水过大而使其下部进水，造成线路短路；尽量避免阳光直射，使机体温度升高，缩短机柜的使用寿命；方台高度应掌握在 200~400cm 之间；立机柜时周边的障碍物不要挡着门。室外主机箱必须能抗高温、抗严寒、抗雷击，并具有较强的撞击力、防盗、温控风扇等功能。

## 2、摄像机的安装规范

- 设备安装中应严格按设计中确定的设备种类、型号、接口类型等进行施工，发现不符时应暂停施工，及时向派单部门反映。
- 在搬动、架设摄像机过程中，避免违规施工，野蛮施工的情况对设备本体造成损坏。
- 安装前需将摄像机逐个通电进行检测调试及设置，在摄像机处于正常工作状态后，方可安装；检查云台的水平、垂直转动角度，并根据设计要求定准支架或云台的方向。
- 检查摄像机机座与支架或云台的安装尺寸；

- 从摄像机引出的电缆宜留有 1 米的余量，不得影响摄像机的转动。摄像机的电缆和电源线应固定，不得用插头承受电缆的自重，摄像机末端线缆要用蛇皮管保护，避免外界环境对线缆的影响；摄像机接口部分要求具备严格的密封，确保接头牢固、耐腐蚀。
- 摄像机宜安装在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置固定，且安装位置不应影响现场设备运行和人员正常活动。
- 安装的高度，室内宜距地面 2.5~5m；室外宜距地面 3.5~10m。
- 电梯厢内的摄像机应安装在电梯厢顶部，电梯操作器的对角处，并能监视电梯厢内的全景；在高压带电设备附近架设摄像机时，应根据带电设备的要求，确定安全距离。
- 确定好安装位置后，首先对摄像机进行初步安装，经通电试看、角度调整、检查各项功能，观察监视区域的覆盖范围和图像质量，符合要求后方可固定。摄像机及云台支架的安装应牢靠、紧固。固定摄像机时，应首选确保覆盖区域及点位的准确性，再进行固定，避免二次调试及野蛮调整。

摄像机安装示意图



门卫立杆横杆距地面的高度为 5.5 米或根据现场实际情况需求制定适合的高度，横杆的长度根据需要，保证拍摄车牌的摄像机所在位置应在该车道中间位置的正上方，要求覆盖车牌、驾驶室、内装物及车辆全景。

#### 第四章：传输线缆的安装规范

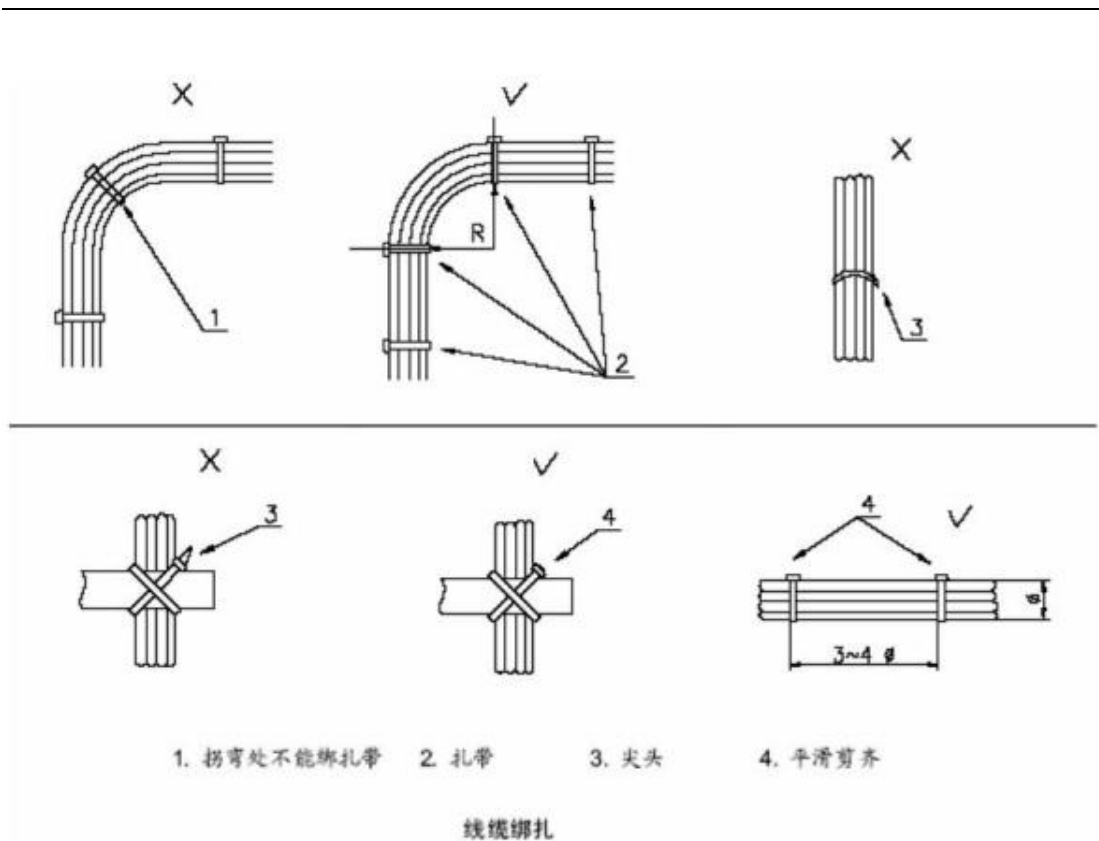
##### 1、线缆布放要求：

- 通讯线缆（网线、光缆等）与电源线应分别采用 2 根管道进行布放，或分走道布放，间距应大于 5cm，室内采用 PVC 管进入机架的部分要加装软套，室外应采用金属管道进行布放。

- 
- 各类线缆长度应逐盘核对，并根据设计图上各段线路的长度来选配线缆，线缆要预留适当的长度，同一类型线缆预留长度要一致。
  - 架设架空电缆时，宜将电缆吊线固定在电杆上，再用电缆挂钩把电缆卡挂在吊线上；挂钩的间隔距离应宜为 0.5~0.6m，根据气候条件，每一杆应留出余兜，必要时应采用钢绞线辅助。
  - 墙壁电缆的敷设，沿室外墙面宜采用吊挂方式；室内墙面宜采用卡子方式。墙壁电缆沿墙角转弯时，应在墙角处设转角墙担。电缆卡子的间距在水平路径上宜为 0.6m；在垂直路径上宜为 1m。
  - 直埋线缆的埋深不得小于 0.8m，并应埋在冰冻层以下；紧靠电缆处应用沙土或细土覆盖，其厚度应大于 0.1m，并且压上一层砖进行保护。通过交通要道时，应穿钢管保护，线缆应采用具有铠装的直埋电缆。转弯地段的线缆，地面上应由明确标志。
  - 管道电缆或直埋电缆在引出地面时，均应采用钢管保护。钢管伸出地面不宜小于 2.5m；埋入地下宜为 0.3~0.5m。

## 2、绑扎总体要求

- 布放走道线缆时，必须绑扎。绑扎后的线缆应互相紧密靠拢，外观平直整齐。
- 布放槽道线缆时，可以不绑扎，槽内线缆应顺直，尽量不交叉。线缆不得超出槽道。在线缆进出槽道部位和线缆转弯处应绑扎或用塑料卡捆扎固定。
- 线缆要分类绑扎，扎带间距均匀（线缆束直径的 3~4 倍），绑扎松紧适宜，无明显扭绞和交叉，做到美观安全。
- 在分类绑扎线缆时，可根据情况，先将每根线缆多余部分用固定大小的圆圈进行盘定结束，注意弯曲半径符合规范，后利用绑扎带进行绑扎，避免线缆与其他线缆交叉、扭绞在一起，并将盘定线束合理地布放、固定，便于维护时对每根线缆的查对、更换。
- 扎带扎好后，应将多余部分齐根平滑剪齐，在接头处不得留有尖刺。



### 3、线缆端接基本要求：

- 从摄像机引出的电缆宜留有 1m 的余量，不得影响摄像机的转动。摄像机的通讯线和电源线应固定且应用蛇皮管进行保护，防止终端线缆损坏，不得用插头承受电缆的自重。
- 网线制作标准参照 EIA/TIA568 标准五类网线要按规范线序制作，要确保每根铜线与水晶头压接牢靠，音视频线、控制线及网线要与相关设备连接牢靠，设备连接电缆不得有中间接头。
- 各种线缆的弯曲半径不得小于电缆直径的 15 倍。
- 监控服务设备到交换设备或路由器采用的非屏蔽五类及五类以上电缆跳线长度不宜超过 20m。
- 前端、传输、核心设备专用设备连接线缆的安装及连接参考据设备的说明书

## 第五章：电源、接地要求

### 1、电源要求

- 采用直流或交流电源取决于厂家设备的要求，采用直流电源时，必须使用设备厂家提供的有质量保证的电源模块；采用交流电源，应采用 220V，50HZ 的单项交流电源，当电压波动超过+5%~10%的范围时，应设稳压

---

电源装置。稳压装置的标称功率不得小于系统使用功率的 1.5 倍；交流电源口应增加防雷击电路，直流电源端口应增加浪涌保护电路。

- 安装球机之前，首先注意是采用 24V 供电还是 12V 供电及确认交流还是直流；
- 监控中心（机房及监控室）所有设备均应接地。
- 系统应采用专用接地装置时，其接地电阻不得大于  $4\Omega$ ；采用综合接地网时，其接地电阻不得大于  $1\Omega$ 。
- 系统的接地宜采用一点接地方式。接地母线应采用铜制线，表面应完整，无明显损伤和残余焊剂渣，铜带母线光滑无毛刺，绝缘线的绝缘层不得有老化龟裂现象。
- 接地线不得形成封闭回路，不得与强电的电网零线短接或混接。接地母线应铺放在地槽或电缆走道中央，并固定在架槽的外侧，母线应平整，不得有歪斜、弯曲。母线与机架或机顶的连接应牢固端正；电缆走道上的铜带母线可采用螺丝固定；电缆走道上的铜绞线母线，应绑扎在横档上。
- 电源线、保护地线等应为阻燃型，不同电源线应分类采用统一线径、统一颜色，如保护地线、-48V 直流线、0V 直流线分别采用黄绿色相间、蓝色、红色的塑料绝缘铜芯导线。（BVR-6mm<sup>2</sup>的铜线作为正常工作不带电的金属外壳（如机柜外壳、立杆等）的接地线；工控机机柜内电源电涌保护器的接地线采用 BVR-16mm<sup>2</sup>的铜线；BVR-50mm<sup>2</sup>的铜线作为系统接地引下线），设备的电源线以及接地端应有相应的绝缘保护，不可裸露在外，以免发生电源短路。

## 2、防雷要求

- 前端设备防雷接地电阻应小于等于 10 欧姆；
- 前端设备如摄像头位于接闪器（避雷针或其它接闪导体）有效保护范围之内，可不配置防雷设施，前端设备箱中应安装小型避雷器，对前端设备进行二次保护；
- 进入监控室的架空电缆入室端和摄像机装于旷野，塔顶或高于附近建筑物的电缆端，应设置避雷保护装置，且避雷针最好距摄像机 3~4 米的距离；
- 监控室内应设置等电位连接母线（或金属板），该等电位连接母线应与建筑物防雷接地、低压配电保护线 PE 线、设备保护地、防静电地等连接到



一起防止危险的电位差。各种电涌保护器（避雷器）的接地线应以最直和最短的距离与等电位连接母排进行电气连接。

- 遵照国标 GB50198—1994 规定，传输部分的线路在农产各平台库区时，采用通信管道或架空方式（架空方式只限于无法采用管道且不影响车辆人员的通行，考虑线路的美观并结合库区的整体规划，不得对库区日常管理造成影响）；从防雷角看，直埋敷设方式防雷效果最佳，架空线最容易遭受雷击，并且破坏性大，波及范围广，为避免首尾端设备损坏，架空线传输时应在每一电杆上做接地处理，架空线缆的吊线和架空线缆线路中的金属管道均应接地；
- 采用带屏蔽的线缆或线缆穿钢管埋地敷设，保持钢管的电气连通。如电缆全程穿金属管有困难时，可在电缆进入终端和前端设备前穿金属管埋地引入，但埋地长度不得小于 15 米，在设备接入端将电缆金属外皮、钢管同防雷接地装置相连。
- 良好的接地是防雷中至关重要的一环。接地电阻值越小过电压值越低。监控中心采用专用接地装置时，其接地电阻不得大于  $4\Omega$ 。采用综合接地网时，其接地电阻不得大于  $1\Omega$ ；
- 由于有 80% 雷击高电位是从电源线侵入的，为保证设备安全，一般电源上应设置三级避雷保护。在网络传输线、光缆、传输设备、设备箱等前端及传输设备进入中心监控室操作台前应加装相应的避雷保护器。
- 根据计算机系统的需求，弱电机房及监控室提供的接地系统包括交流工作地、安全保护地及防雷保护地，计算机专用交流工作地，其接地电阻  $<1\Omega$ 。机房及监控室的静电电压  $<1\text{KV}$ 。镀锌钢管、金属软管、金属接线盒外壳等均进行了可靠接地。机柜外壳、金属管道及支架等均接地，中性线则只在变压器处。

## 第六章：标签标识规范

### 1、总体要求

- 标签要用打印字体，应清晰、正确。粘贴时应保证标签位置准确，方向端正，粘贴牢固；应注意所用标签完整干净，不能破损；标签尺寸大小适中，可用时间一般应保证三年。如已粘贴标签剥落、破损、陈旧，维护人员应及时予以更换。
- 机框式设备的每个模块要有标注（用户名称），标识大小、张贴要整齐划一，注意不能挡住设备指示灯。

---

## 2、设备标签规范

- 设备标签应在设备施工结束后粘贴完毕；固定资产标签应在投产转固完成后，根据财务部门管理要求，及时粘贴。
- 交换机、解码器等由于端口较多，应打印一张较大的设备端口连接示意图，张贴于设备面板，以便于日常维护。

## 3、线缆标签规范

- 客户端线缆标签分为光缆标签、跳尾纤标签、动力电缆标签、音视频电缆标签、网线线标签等，应在系统开通过程中粘贴完毕。
- 缆标签应包含如下内容：光缆名称、光缆编码、光缆段名称、光缆段编码和光缆容量；跳尾纤标签内容包括光纤光路名称、光路标识编号及业务、光路的收与发。
- 所有线缆两端应贴有标签，要求粘贴在线缆末端距离端头 2cm 处。
- PVC 或金属管道走线管道两端应设吊牌，吊牌内容应包括管道走向、内部线缆的类型、数目等信息。
- 弱电系统各主要设备的输入输出端口等信息也应制定标签，明确设备连接信息。
- 终端设备箱接入的摄像头数目如超过 1 个，则必须对网线、尾纤、跳线、电源线等张贴相关标签。

## 第七章：竣工验收文件

完整的竣工验收文件应该包括以下内容：

- 1) 工程说明
- 2) 点位图纸
- 3) 综合系统图
- 4) 线路图、管道布线图
- 5) 设备配置图
- 6) 设备连接系统图

---

7) 设备概要说明书

8) 设备清单

9) IP 表、线路路由表等

10)各种培训资料 ( 培训应有培训记录 )、内页资料

11)施工质量验收记录

竣工验收文件应保证质量，做到内容齐全、标记详细、缮写清楚、数据准确、互相对应；系统工程验收合格后，验收小组应签署验收证书。

视频安防监控系统分项工程质量验收记录表

XYNC-RD-YS-01

编号：

单位（子单位）工程名称			子分部工程	安全防范系统
分项工程名称		视频安防监控系统		验收部位
施工单位			项目经理	
分包单位			分包项目经理	
检测项目（主控项目）			检查评定记录(合格、良、优)	备注
1	前端立杆	基础开挖		检查为单点验收，标准遵循有关国家标准规范。
		基础浇注		
		立杆安装		
		前端设备箱安装		
		前端接地		
2	线路施工	光缆部分		
		电源线部分		
3	前端设备安装	摄像机安装		
		设备箱内安装		
		设备箱内线路		
		标签标志		
4	图像上传平台	视频质量		
		视频录像		
		视频控制		
5				
检测意见：				
建设单位代表签字：				
日期：				
日期：				

视频质量评价表

XYNC-RD-YS-02

单位（子单位）工程名称		子分部工程	
分项工程名称		验收部位	
施工单位		项目经理	
项目	测试防范	评分	备注
图像异常	将客户接入端图像传送至客户监控中心（平台）	<input type="checkbox"/> 5分：不易察觉； <input type="checkbox"/> 4分：可察觉、不讨厌； <input type="checkbox"/> 3分：明显； <input type="checkbox"/> 2分：较严重； <input type="checkbox"/> 1分：严重；	
图像连续性	将客户端前人走动的图像传送至监控中心	<input type="checkbox"/> 5分：很好； <input type="checkbox"/> 4分：好； <input type="checkbox"/> 3分：一般； <input type="checkbox"/> 2分：差； <input type="checkbox"/> 1分：很差；	
图像清晰度	将摄像机前大拇指指纹传送至监控中心	<input type="checkbox"/> 3分：全部指纹清晰； <input type="checkbox"/> 2分：部分指纹清晰； <input type="checkbox"/> 1分：完全不清晰；	

视频监控单点施工安装记录表（随工检查）

XYNC-RD-YS-03

工程名称				点位名称			
建设单位				施工日期/时间			
施工单位				项目经理/技术经理			
施工前检查							
序号	项目	是否具备条件 (是/否)	序号	项目	是否具备条件 (是/否)	其他需要说明的事项	
1	是否立杆		4	是否取电			
2	是否挂箱		5	是否开通网络			
3	线路是否敷设		6	其他事项			
施工安装检查							
序号	安装项目	检查结果(合格/不合格)	序号	安装项目	检查结果(合格/不合格)	标准	
1	球机安装		9	视频服务器接地		1、施工安装规范根据施工规范要求实施；2、解码器接线完全，完成后螺丝拧紧；3、接地线注意接线与接地极接触完全、隐蔽；4箱内线缆绑扎美观，规范；	
2	解码器安装		10	网络测试(带宽)			
3	防雷器安装		11	网络测试(延时丢包)			
4	接地线安装		12	球机死角			
5	箱内线缆绑扎		13	前端图像、控制			
6	箱风扇接电		14	前端是否上传			
7	其他项目		15	其他项目			
8			16				
施工中碰到的主要问题							
包括网络、平台、产品等：							

施工方：施工队长（签字）

建设方：项目经理/技术经理（签字）

日期：

日期：

备注：

1.本表由维护人员进行填写；

2.本表将作为维护人员工作量的考核依据；

## 视频监控单点维修记录表

XYNC-RD-YS-04

工程名称				点位名称			
建设单位				维修工程师 ( 签字 )			
施工单位				派单日期/时间			
主要故障描述：							
维修检查记录							
出现故障主要设备：							
1	网络不通		2	服务端问题			
3	解码器问题		4	球机控制问题			
5	防雷器问题		6	电源问题			
7	视频跳线问题		8	网络跳线问题			
9	存储问题		10	其他原因			
出现故障原因详细描述：							
故障是否解决及解决方式 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
1	网络不通		2	服务端问题			
3	解码器问题		4	球机控制问题			
5	防雷器问题		6	电源问题			
7	视频跳线问题		8	网络跳线问题			
9	存储问题		10	其他原因			
故障解决方式详细描述：							

备注：

- 1.本表由维护人员进行填写；
- 2.本表将作为维护人员工作量的考核依据；