

第一章 编制根据

1.1 施工组织设计的指导思想

本施工组织设计是按现行的国家施工验收规程规范、工程质量评定原则、施工操作规程、成都市政府的有关规定，再结合我企业的施工能力、技术准备力量及数年视频监控系统工程的设计施工经验和本工程的详细状况进行编制的。

施工组织设计作为直接指导施工的根据，在保证工程质量、工期、安全生产、成本的前提下，对加强施工管理、有效的调配劳动力、提高施工效率、节省工程成本、保证施工现场的安全文明有积极作用。

施工组织设计一旦经甲方和建设监理企业审核承认后，在施工过程中，我企业一定严格按照本施工组织设计执行。

1.2 编制范围及内容

1、本工程施工组织设计是严格按照本视频监控系统工程的规定进行质量筹划后编制的，在人员、机械、材料供应、平衡调配、施工方案、质量规定、进度安排等方面统一进行布署下完成。

2、我企业高度重视本施工组织设计的编制工作，召集曾从事过

类似工程工作的技术专家、有关负责人攻克本工程的重点、难点及特殊部位的施工技术，力争本方案重点突出，具有呼应性、针对性和可操作性。

3、本着对建设单位负责和资金的合理使用、对工程质量的高度责任感，针对本工程设计特点和使用功能规定，我们编制的原则是：“保证工程质量优、速度快、造价低、操作性强”。同步保证周围和施工现场有良好环境。

1.3 施工组织设计编制技术根据

建筑工程施工质量验收统一原则 GB50300-

智能建筑设计原则 GB50314-

智能建筑工程质量验收规范 GB50339-

建筑电气安装工程施工质量验收规范 GB50303-

视频安防监控系统工程设计规范 GB50395-

安全防范工程技术规范 GB50384-

防盗报警控制器材通用技术条件 GB12663-

钢管敷设工艺原则 305-1998

金属线槽配线安装工艺原则 313-1998

防雷及接地安装施工工艺原则 HFWXQB1-6-013-

甲方有关规定

招标文件及图纸有关内容

第二章 工程概况

2.1 工程内容

视频监控系统

2.2 工期规定

按总体建设工程基本规定，以及贵单位针对本项目工程的计划、规定，制定对应的工期计划，并保证按计划施工，按期保质完成本工程。

本工程工期规定：120 日历天。

规定质量原则：合格。

第三章 视频监控施工方案

3.1 工程的施工技术、施工措施、工艺流程

3.1. 施工程序

线缆敷设→设备安装→设备调试→投入试运行→竣工资料整顿
→验收交付使用

3.1.2重要施工措施

3.1.2.1 系统安装

按照施工技术图的规定，明确安防系统中多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，根据供应商提供的产品样本确定安装规定。

根据安防系统设备供应商提供的技术参数，配合土建做好各设备安装所需的预埋和预留位置。

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

摄像机应安装在监视目标附近，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。一般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视目标，镜头应防止受强光直射。

必须在土建、装修工程结束后，各专业设备安装基本完毕，在整洁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。

摄像机安装在监视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。

摄像机防止逆光安装。

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

电动云台重量大，支持其的支、吊架安装牢固可靠，并考虑其的转动惯性，在它旋转时不发生抖动现象。

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，因此必须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，安装不要明显；若安装在吊顶内，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，在人力容许的状况下，可与摄像机的安装同步进行。监控室装修完成且电源线、接地线、各视频电缆、控制电缆敷设完毕后，将机柜及控制台运入安装。

机架底座与地面固定，安装竖直平稳，垂直偏差不超过 3‰；几种机柜并排在一起，面板应在同一平面上并与基准线平行，前后偏差不小于 3mm，两个机柜中间缝隙不小于 3mm。控制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、控制台底部，再引到各设备处。所有电缆成捆绑扎，在电缆两端留合适余量。并标示明显的永久性标识。

3.1.2. 系统的调试

1) 调试准备工作

检查本系统接线、电源、设备就位、接地、测试表格等。

用对线工具检查多种设备、器件之间线路连接对的性，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对的性，检查画面分割器切换动作对的性。可以进行独立单项调试的设备、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、配合镜头的调整、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，打印系统运行时多种信息，确认总控室和各分控机房中央设备运行正常。各智能控制键盘操作对的。

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。传播系统的每条线路都进行通、断、短路测试并做标识。碰到 50Hz 工频干扰，采用在传播线上输入“纵向扼流圈”来消除；当传播自身的质量原因与传播线两端相连的设备输入输出阻抗非 75 欧姆的传播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，或在控制台或监视器上并联 75 欧姆电阻。

4) 系统联调

首先检查供电电源的对的性，然后检查信号线路的连接对的性、极性对的性、对应关系对的性。系统进入工作状态后，把全部摄像机的图像浏览一遍，再逐台对摄像对的上下左右角度、镜头聚焦和光圈仔细调整，若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视器上，检查监视器的工作状态。把全部摄像机分组显示在所有监视器上，观测图像切换状况。检查录像机时，自动倒带后对操作多画面处理器或控制台自动录像，放像后实现录像带的重放。

3.1.2. 系统试运行

根据系统软件功能逐项进行功能和系统参数测定，以确认系统运行对的性和可靠性，并做好测试记录。

3.1.3 施工进度计划、工期安排

项目部根据工程施工进度规定制定设备材料进场需求，计划如下表：

3.1.3. 工程材料采购、进场计划表

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 3 日	
2	系统用电缆	动工后 3 天	动工后 5 天	
3	安防系统设备	动工后 15 天	动工后 16 天	

3.1.3. 施工进度计划、工期安排

序号	计划名称	工期安排	备注
1	线槽、线管铺设	动工后 15 日内完成	
2	电缆铺设	动工后 20 天内完成	
3	安防系统设备安装调试	动工后 30 天内完成	

第四章 施工组织配置

由于此项目工程量大，任务紧，因此我企业领导十分重视本项目的工程施工，拟投入经验丰富的管理人员和技术人员开展施工，拟成立施工项目经理部，在企业总经理的领导下，实行项目经理负责制。

推行项目法施工，加强内部管理，增强全员质量意识，质量与经济效益挂钩，加强各管理及各工种之间配合计划任务层层下达，准期检查执行状况，按期、安全、高效优质完成本工程的建设任务。

4.1 投入人员构成

4.1.1 项目经理部

项目经理部成立，将做出如下对应的人员安排：

1. 项目经理：具有大型系统集成工程项目的管理与实施经验，监督整个工程项目的实施，对工程项目的实施进度负责；负责协调处理工程项目实施过程中出现的多种问题。负责与业主及有关人员的协

调工作。

2. 技术人员：规定具有丰富工程施工经验，对项目实施过程中出现的进度、技术等问题，及时上报项目经理。熟悉系统集成工程特点、技术特点及产品特点，并熟悉有关技术执行原则及验收原则，负责协调系统设备检验与工程验收工作。

3. 质量、材料员：规定熟悉工程所需的材料、设备规格，负责材料、设备的进出库管理和库存管理，保证库存设备的完整。

4. 安全员：规定具有很强的责任心，负责巡视平常工作安全防护以及库存设备材料的安全。

5. 资料员：负责平常的工程资料整顿（图纸、洽商文档、监理文档、工程文件、竣工资料等）。

6. 施工班组人员：承担工程施工生产，应具有对应的施工能力和经验。

4.1.2 劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力状况						
	施工准备	管槽施工	线缆敷设	设备安装	线缆端接及测试	系统集成与调测	竣工收尾
管理员	4	4	4	4	4	4	4
技工	5	10	10	10	20	10	
普工	10	20	20	20	10	5	

资料员	1	1	1	1	1	1	1

4.1.3基本质量职责

项目经理：1人

按照 GB/T19001-IDTISO9001:规定，建立、实施、保持质量体系，
保证质量体系持续有效运行：

- 负责质量方针的贯彻执行，实现本项目的质量目标，对本项目的
 的施工安装负全责；
- 负责签发本项目的多种有效文件；
- 掌握通信工程施工的质量动态，组织好生产中纠正防止措施的
 贯彻；
- 负责本项目平常工作；
- 协调施工进度和进行施工人员调度；
- 组织本项目交工工作。

项目技术负责人：1人

- 负责编制施工组织设计及上报；
- 负责本项目技术文件的汇总、审核及上报；
- 负责本项目施工图设计交底，明确工艺规定和设备、系统指标；
- 组织对不合格品的处置、执行状况进行监督、检查；
- 负责组织对质量记录成果进行分析，并根据分析成果提出质量

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/387102154101010005>