
苏州电瓷厂股份有限公司

监控二期项目

招标书

苏州电瓷厂股份有限公司
2021年4月13日

第一部分 招标书

一、招标业务介绍:

1、招标内容:

为更好满足生产及安全的需要,我对苏州电瓷厂股份有限公司厂区监控二期项目进行招标,具体见技术要求,意向投标人至我公司现场勘查、交流,详细了解具体情况,并明确投标意向。

2、规格说明:

厂区监控二期项目一套(详见技术要求)。

3、联系方式:

苏州电瓷厂股份有限公司

地 址: 苏州工业园区唯亭镇春辉路 20 号

邮 编: 215122

联系人: 刘经理

电 话: 13912637126

二、招标方式

1、我公司于 2021 年 4 月 13 日起,将本次招标文件公布在公司官方网站 <http://www.spiwcn.com/>。请符合要求且有意向参与本次招标的公司自行下载。

2、各公司按规定将投标文件于 2021 年 4 月 27 日 9:00 之前投递到我公司,或于开标当天带来开标现场,所有文件需密封并加盖骑缝章。公司地址: 苏州工业园区唯亭镇春辉路 20 号,文件收件人: 李经理, 13914024019。

3、兹定于 2021 年 4 月 27 日 9:30 在我公司(苏州工业园区唯亭镇春辉路 20 号)办公楼一楼会议室进行开标,届时请投标人代表出席开标仪式。我公司在开标评标后,将中标结果以电子邮件和 EMS 邮寄《中标通知书》的形式通知各中标公司,续后将按照规定与各中标公司签订《中标确认书》或《合同》。

4、各公司报价必须做到绝对保密，一发现有相互串标行为的或在我公司评标开标宣布中标结果后出现相互攻击的，给予停标 3 个月的处罚。

三、招标业务说明

1、涉及设备安装调试的，投标人应严格按合同约定时间履行相应义务和责任；如违反相关合同约定致我公司遭受损失的，投标人应承担相应赔偿责任，具体见合同条款。

2、投标人必须为我公司提供及时、准确的信息反馈服务，要求如下：

a、投标人应安排业务素质高、工作责任心强的业务人员从事相关业务的办理，并负责随时为我公司提供相关信息查询和通讯联系，必须按照我公司所规定的时间准时完成业务，特殊紧急交货情况双方协商。

3、投标人中标后必须严格按照规定完成相应业务，不得擅自有弃标的行为，否则，将取消其在我公司的一切承接业务资格。

四、费用说明：

1、投标报价中包括材料费、人工费、调试费及运输等一切费用（包含税费）。

2、结算方式：

具体结算方式以合同为准。

第二部分 投标须知

一、投标单位资格要求：

1、投标单位必须具有国家核准颁发《营业执照》、《税务登记证》等的合法组织单位，且具有一年以上的公司营运经验，并经过我公司评估核准后方可参加投标。

2、投标单位需具有良好的服务品质与服务配合态度。

二、投标文件需具备的资料：

1、公司简介（包括企业的成立时间、规模、资质等级、员工人数、业务情况等）。

2、《营业执照》、《税务登记证》、法人代表身份证复印件、委托书、被委托人身份证复印件等。

3、报价表。

4、业务能力说明。

5、服务承诺。

6、投标单位联系资料：公司名称及地址、联系人、联系电话、传真、邮件地址。

7、其他有关资料等

三、投标文件的修改：

1、在投标截止日期前，我公司可能会以补充通知的方式修改招标文件。

2、补充通知将发给所有获得招标文件的投标单位，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标单位起约束作用。

四、投标说明：

1、投标单位应完全理解和接受招标文件中的一切规定和要求。

2、投标单位承担投标的准备、提交有关资料、证明的一切费用，我公司在任何情况下，且不论招标进行或结果如何，对这些费用概不

负责。

3、报价修改：投标截止日期前，投标单位可以以书面形式对已递交的书面文件提出补充或修改，相应部分以最后的补充和修改为准，该书面材料应由投标单位法定代表人或授权委托人签字并加盖公章。

4、评标：我公司将按公平竞争的原则，由招投标工作小组对投标人的实力、服务、价格、质量等进行评审，以确定中标者。

5、招标方保留在签订合同前的任何时候接受或拒绝任何报价，取消招标和拒绝所有报价的权利，并且无须对受影响的招标单位承担任何责任。

6、投标保证金：在正式投标前各投标单位以银行付款的方式向我公司缴纳投标保证金，投标保证金金额为：¥20000（人民币贰万元整）。中标单位的投标保证金在中标后不作返还，并同时转为履约保证金中的一部分；未中标单位的投标保证金在开标后一周内无息全额返还。对已中标而不能履约的单位，投标保证金不予退还。（汇款时请备注：投标保证金）

投标保证金缴纳账户：

苏州电瓷厂股份有限公司；

账号：1102020609007002225；

开户行：工商银行苏州阊胥路支行。

7、履约保证金：中标单位在中标后，必须支付履约保证金或质量保证金给我公司，具体金额以合同签订为准。

五、合同签订事项：

1、投标人中标后，我公司将以电子邮件和 EMS 邮寄《中标通知书》的形式通知中标者，中标单位在收到中标通知的 30 天内其法人代表或派遣其授权代表与我公司签署《中标确认书》或《合同》。

2、投标单位承诺并同意投标结果最终以双方合同确认为准，与《合同》条款不冲突的《招标书》约定的条款同时具有法律约束效力。

3、拒签合同责任。中标单位在接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同或拒交履约保证金的，以投标违约处理，其投标保证金不予退还，并赔偿由此给我公司造成的损失；我公司重新组织招标的，所需费用由违约的中标单位承担。

六、招标资料内容请投标单位予以保密，不得外泄，否则我司将追究相应责任。

第三部分 附件

七、货物/工程/服务项目需求一览表

序号	项目名称	规格	推荐品牌	单位	数量
一、硬件设备					
1	室外全彩枪型摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。（公安部检验报告证明）</p> <p>内置 2 颗白光补光灯。（公安部检验报告证明）</p> <p>★最低照度彩色：0.0004 lx。（公安部检验报告证明）</p> <p>★白天或夜晚均可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明）</p> <p>在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明）</p> <p>★信噪比不小于 62dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有不小于 140 分的宽动态能力。（公安部检验报告证明）</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 9kV，接触放电 7kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。（公安部检验报告证明）</p> <p>★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。（公安部检验报告证明）</p> <p>①、具备 iA(智能自动化)功能，可根据环境自动调整参数，保证不管白天黑夜，雨雪阴天，画面为最优效果；</p> <p>②、环境耐久性：防冲击保护 IK10 标准。</p> <p>③、宽动态范围 144dB(行业最高)；</p> <p>④、支持 3.6 倍光学变焦；</p> <p>⑤、支持后焦调整，方便施工安装；</p> <p>⑥、绿色能耗：功耗约 7.2W（长时间运行，节约电费）</p> <p>⑦、支持四码流技术，主码流最高 2048x1536@30fps，第二码流最大 1280x960@30fps，第三码流 VGA@30fps，第四码流 VGA@30fps</p>	松下、海康威视	台	62
2	全彩网络半球型摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器</p> <p>★具有 2 颗白光灯。（公安部检验报告证明）</p> <p>★最低照度彩色：0.0005 lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部检验报告证明）</p> <p>白光补光距离不小于 15 米。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，第三码流最大 1920x1080@25fps，子码流 704x576@25fps。</p>	松下、海康威视	台	7

	<p>在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>★支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V/POE 供电。（公安部检验报告证明）</p> <p>★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。（公安部检验报告证明）</p> <p>★在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。（公安部检验报告证明）</p> <p>①、具备 iA(智能自动化)功能，可根据环境自动调整参数，保证不管白天黑夜，雨雪阴天，画面为最优效果；</p> <p>②、环境耐久性：防冲击保护 IK10 标准。</p> <p>③、宽动态范围 144dB(行业最高)；</p> <p>④、支持后焦调整，方便施工安装；</p> <p>⑤、绿色能耗：功耗约 6.8W（长时间运行，节约电费）</p> <p>⑥、支持四码流技术，主码流最高 2048x1536@30fps，第二码流最大 1280x960@30fps，第三码流 VGA@30fps，第四码流 VGA@30fps</p>			
<p>3</p>	<p>硬盘录像机</p> <p>硬件规格：</p> <p>3U 标准机架式</p> <p>2 个 HDMI，2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源</p> <p>16 盘位，可满配 8T、10T 硬盘</p> <p>2 个千兆网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO：16 进 8 出</p> <p>支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽：320M</p> <p>64 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>最大支持 16×1080P 解码</p> <p>支持 H.265、H.264 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p> <p>★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH（以公安部检测报告为准）</p> <p>★配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（以公安部检测报告为准）</p>	<p>松下、海康威视</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>★支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态,包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报</p> <p>★支持报警事件、异常事件实时计数提醒,并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标,查看报警详情列表,可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加,当用户查看后计数自动清零(以公安部检测报告为准)</p> <p>①、64ch.可扩展到128ch.摄像机输入。支持H.265/H.264混合录制。</p> <p>②、动态硬盘电源管理可增加硬盘的使用寿命。</p> <p>③、冗余失效转移启用第二录像机,实现无缝任务转移*。</p> <p>④、支持TURBO-RAID用于快速RAID恢复,无需损耗录制带宽和效率。</p> <p>⑤、报警输入32个,输出4个</p>			
4	摄像机支架	壁装支架/海康白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm	松下、海康威视	个	62
5	监控硬盘	海康定制盘 3.5英寸 8TB 128M SATA3 6Gb/s	希捷、西部数据	块	18
6	8口千兆POE供电交换机	<p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>背板带宽 16Gbps</p> <p>包转发率 12Mpps</p> <p>端口描述 8个10/100/1000Base-T以太网端口</p>	华为、海康威视	台	19
7	24口核心千兆交换机	<p>应用层级 三层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>背板带宽 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>包转发率 51/126Mpps</p> <p>端口数量 28个</p> <p>端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口 4个千兆SFP</p>	华为、海康威视	台	1
8	金属监视器	<p>显示类别 DLED 背光 外壳颜色 灰色</p> <p>屏幕尺寸 65 inch</p> <p>最大分辨率 3840(H)×2160(V (提供官网截图或第三方检测报告或彩页等证明文件)</p> <p>可视角度水平 178°, 垂直 178°</p> <p>触摸屏材料 防眩光钢化玻璃</p> <p>触摸技术 红外</p> <p>触摸点数 20点 (提供官网截图或第三方检测报告或彩页等证明文件)</p> <p>触摸精度 ±1mm(提供官网截图或第三方检测报告或彩页等证明文件)</p> <p>内置摄像头像素 1200万</p>	MAXHUB、海康威视	台	1

		<p>分辨率 4k</p> <p>★内置 6 个麦克风, 8 米有效拾音距离(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★整机内置正面上居中 1080P 1200 万像素及以上高清摄像头, 支持电子云台, 无需机械转动部分, 可通过程序设置, 在摄像机内部控制镜头的视角和变焦。(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>采样频率 16KHz</p> <p>★传屏的内容以窗口方式进行展示, 用户可自己调整窗口的大小和排布(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★可以仅对一个窗口进行无线投屏, 其他窗口内容不做展示, 保证数据的隐私(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>★窗口化本地文档打开: 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开, 并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作(提供国家级第三方认证机构测试报告)</p> <p>I/O 接口: ≥1 路 HDMI IN; ≥1 路 USB 2.0; ≥2 路 USB 3.0; ≥2 路 Type-C; ≥1 路 TOUCH; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232</p> <p>电源 220V~ 50Hz 1.5A</p> <p>待机功耗 ≤0.5W</p> <p>工作温度 0°C ~ 40°C, 工作湿度 10%~90%RH, 贮藏温度 -20°C ~ 60°C, 贮藏湿度 10%~90%RH</p> <p>随机配件 电源线 *1(3 meters), 书写笔 *2, 壁挂 *1(WIB9060G)</p>			
9	监视器支架	65 寸落地支架, 且与监视器配套	MUXH UB、 海康 威视	套	1
10	烤漆立杆	不锈钢 5 米烤漆立杆(包含地笼)	海康 威视	根	15
11	室外防水设备箱	400*500*250,mm, 304 不锈钢材质, 壁厚 1.0mm。内置安装背板、6 位多功能电源插座等	拓贸 隆	个	15
12	光纤配线架	4 口光纤配线架(满配 SC 耦合器、法兰等配件)	拓贸 隆	台	19
13	机架式光纤配线架	24 口光纤配线架(满配 SC 耦合器、法兰等配件)	拓贸 隆	台	4
14	千兆光纤收发器	1 个 2.5G SC 光口, 1 个 2.5G RJ45 网口 基于波分复用技术, 单模单纤传输, 最远传输距离 5 公里 中心波长: 1310nm (发送)、1550nm (接收)	TPLi nk、 神州 光电	对	19
15	机架式光纤收发器电源	14 槽光纤收发器专用机架 采用成熟可靠的内置开关电源设计, 提供安全稳定的电源输出 标准 19 英寸 2U 的机架设计	TPLi nk、 神州 光电	台	2
16	42U 网络机柜	门: 前门单开 5.0mm 厚白色钢化玻璃门, 后门单开钣金门 附加功能: 8 位 10APDU 插排一个; 固定板 3 块; 风扇部件 1 组; 4 只两寸重型脚轮; M6 方螺母钉 40 套; 六角扳手一只	图腾	台	1

		外观参数：高度：600mm；宽度：600mm；深度：2055mm			
17	9U 网络墙柜	容量：9U 外观参数：高度：500mm；宽度：600mm 深度：600mm	图腾	台	4
18	理线架	12 位 24 口网络理线架	清华同方、康普	个	20
19	PDU	6 位 10APDU	图腾	个	4
二、线缆和管网					
1	光纤	4 芯单模千兆室外光纤	拓贸隆	米	6500
2	电源线	RVV3*2.5	德力西、罗格朗	米	4000
3	网线	六类非屏蔽双绞线	清华同方、康普	箱	14
4	光纤跳线	3 米 SC-SC 光跳线	拓贸隆	根	38
5	网络跳线	3 米六类非屏蔽网络成品跳线	清华同方、康普	根	40
6	碳素管	DN40	国标	米	4500
7	PVC 管	DN20	公元	米	4000
8	PE 波纹管	DN20	公元	米	500
三、施工					
1	路面开挖	向下开挖 20cm，埋管后泥土回填		米	2500
2	路面开槽	向下开槽 10cm，宽度 5cm，埋管后水泥回填		米	200
3	光纤熔接			芯	152
4	部署实施			项	1
5	设备租赁、运费	监控设备运输费，租赁登高车、脚手架等		项	1
6	辅材	切割片、混凝土、胶布、扎带、膨胀螺丝、插头、标签带等配件		项	1

八、技术要求

1、前端配套设计:

A) 前端周边设备

① 安装支架

室内摄像机的安装固定，根据摄像机型号和现场情况可采用壁装、吊装及角装等多种形式的安装支架，安装高度应不低于 2.5m。

安装在室外的摄像机，当可借助建筑物附着安装时，选用相应的安装支架安装；若无合适的建筑物供附着安装，则需要选用视频监控专用立杆，安装高度应不低于 3.5m。

② 室外端接箱

室外摄像机的供电、信号等需要在室外进行汇集，需用专用的防水箱进行端接。端接箱内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

B) 防雷及接地

对前端供电和控制部分，需要采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性。

前端监控的防雷接地主要从以下三个方面进行：

1、直击雷防护

在直击雷非防护区的每个视频监控点均配置预放电避雷针，安装于监控点立杆顶部。提前预放电避雷针利用雷云电场周围电场强度向针尖发射高压脉冲特性，提前一定的时间引导雷电放电，不至于使局部雷云电荷积累形成过大的雷击强度，降低监控点雷击接闪强度和电子设备雷击电磁脉冲强度，提高了室外监控点的保护裕度。

2、供电设施的雷击电磁脉冲防护

电源防雷系统主要是防止雷电波通过电源对前端设备造成危害。为避免高电压经过避雷器对地泄放后的残压或因更大的雷电流在击毁避雷器后继续毁坏后续设备，以及防止线缆遭受二次感应，本系统对前端室外防水箱 220V 电源进线以及室外防水箱到摄像机的低压电源线路进行避雷接地。220V 电源进线避雷标称放电电流不小于 10KV，接地线缆建议不小于 6mm²。

3、均压等电位连接技术

等电位连接是将正常不带电（或不带信息）的、未接地或未良好接地的设备金属外壳、电缆的金属外皮、金属构架、金属管线与接地系统作电气连接，防止在这此物件上由于感应雷电高压或接地装置上雷电入地高电位的传递造成对设备内部绝缘、电缆芯线的反击。监控点设备（含电源避雷器、控制信号避雷器）宜采用单点接地方式实现等电位连接，独立接地电阻小于 10Ω

C) 系统供电

系统设备建议采用 UPS 供电，电源质量建议满足下列要求：

- 1、稳态电压偏移不大于 ±2%；
- 2、稳态频率偏移不大于 ±0.2Hz；
- 3、电压波形畸变率不大于 5%。

2、操作工艺：

A) 工艺流程



B) 操作方法

① 管线预埋

- 1、花坛开挖深度不低于 20CM，线管铺设完成后使用泥土回填。
- 2、路面开挖深度不低于 10CM，宽度不低于 5CM，线管铺设后使用混凝土回填并找平。

② 分线箱安装

1、箱体板与框架应与建筑物表面配合严密。安装在地面预留洞内的箱体应能使地面盖板遮盖严密、开启方便。严禁采用电焊或气焊将箱体与预埋管口焊在一起。

2、明装分线箱安装高度为底边距地 3 米。

3、明装壁挂式分线箱、端子箱时，先将引线与盒内导线用端子作过渡压接，然后将端子放回接线盒。找准标高进行钻孔，埋入胀管螺栓进行固定。要求箱底与墙面平齐。

③ 线路铺设

1、布放线缆应排列整齐，不拧绞，尽量减少交叉，交叉处粗线在下，细线在上，不同电压的线缆应分类绑扎。

2、管内穿入多根线缆时，线缆之间不得相互拧绞，管内不得有接头，接头必须在线盒（箱）处连接。

3、线管不便于直接敷设到位时，线管出线终端口与设备接线端子之间，必须采用金属软管连接，不得将线缆直接裸露。

4、进入机柜后的线缆应分别进入机架内分线槽或分别绑扎固定。

5、所敷设的光缆应预先核对长度，应根据施工图的敷设长度来选配光缆。

6、敷设光缆时，其弯曲半径不应小于光缆外径的 20 倍，光缆的牵引端头应做好技术处理，光缆接头的预留长度不应小于 8 米。

7、引至摄像机终端的线缆应留有一米的余量，摄像机的同轴电缆和电源线及控制线均应固定，不应用与终端摄像机的插头承受电缆自重。

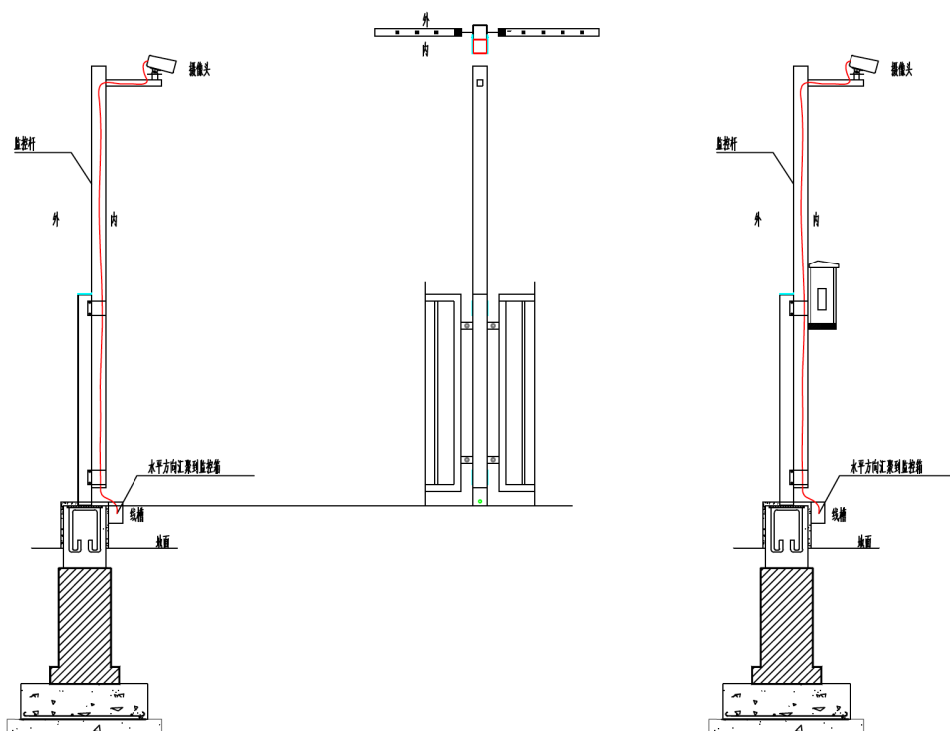
C) 成品保护

1、安装摄像机支架、护罩、解码器箱时，应注意保持吊顶、墙面整洁。

2、其它工种作业时，应注意不得碰撞及损伤解码器箱和摄像机及支架、护罩。

3、其他：

1、现场施工产生的建筑垃圾需清运出厂外，不得留在现场。



注：网线汇聚到有监控箱的监控杆

监控立杆大样图1

注：电源线无监控箱的监控杆

监控立杆大样图2