

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



政府采购合同

项目名称: 2026 年视频监控维保服务项目

合同编号: JSZC-320922-ZQYC-G2026-0012

甲 方: 滨海县公安局

乙 方: 中电鸿信信息科技有限公司

签订时间: 2026. 7. 27

合同编号：

JSYCJ2603362CGN00



2026 年视频监控维保服务项目采购合同

甲 方： 滨海县公安局乙 方： 中电鸿信信息科技有限公司甲、乙双方根据 2026 年视频监控维保服务项目 公开招标的结果，签署本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：2026 年视频监控维保服务项目

2. 项目内容：

(1) 2026 年过保视频监控项目及所有驻外单位内部监控的故障维修。

(2) 中心机房后台软硬件及平台数据巡检运维。

(3) 在保视频监控项目巡检。

(4) 新采购设备的安装及维护。

(5) 临时性、突发性的应急保障任务和各警种部门监控补盲保障支撑。

(6) 乙方须提供不少于 12 人的驻场维护团队。

3. 服务期限：合同签订之日起一年。

4. 实施地点：滨海县。

二、采购与更换设备清单

序号	项目名称	参数描述	单位	数量	单价	合价
1	维护服务	5573 路过保监控维护服务一年	项	1	2950000	2950000
2	900 万标卡相机	参数详见招标文件； 品牌：浙江大华； 规格型号：DH-CP902； 质保期（项目验收合格之日起算）：5 年	台	100	7150	715000
3	400 万结构化相机	参数详见招标文件； 品牌：海康威视； 规格型号：DS-2CD7C4XYZUV-ABCDEE； 质保期（项目验收合格之日起算）：5 年	台	117	3500	409500
4	环境补光灯	参数详见招标文件； 品牌：海康威视； 规格型号：CXBG-1-1-PS-A-DS； 质保期（项目验收合格之日起算）：5 年	台	160	760	121600
5	多合一补光灯	参数详见招标文件；	台	320	2200	704000

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



		品牌: 浙江大华; 规格型号: CXBG-1-1-PS-A-DH-ITALF-300AG-F; 质保期 (项目验收合格之日起算): 5 年				
6	应急保障备用金	用于保障滨海县公安局及所有驻外单位内部监控的故障维修; 县局临时性、突发性的应急保障任务; 各警种部门监控补盲保障支撑。	项	1	600000	600000
合计人民币 (大写): <u>伍佰伍拾万零壹佰元整</u> 小写: <u>5500100 元</u>						

三、合同金额

3.1 本合同金额为人民币 (大写): 伍佰伍拾万零壹佰元整 (¥5500100.00 元)

3.2 合同款包括本次的维保及所投产品 (含相关附配件、软件) 费用、包装费、运输费、装卸费、测试验收费、培训费、质量保修期内维保费、售后服务费、投标费用、税金、各类风险费、管理费、利润、国际国内运输等保险费、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用, 招标文件中另有规定的除外。

四、技术资料

4.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

4.2 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权, 由乙方负全部责任。

六、产权担保

6.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、履约保证金

签订合同前, 乙方须向甲方交纳履约保证金 (人民币: 大写伍拾伍万零壹拾元整 小写¥550010 元, 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交)。

乙方若在签订采购合同前向甲方提交本单位有效期内的第三方信用报告, 且信

合同编号：



JSYCJ2603362CGN00



用评级在 AA 级及以上的，乙方可享受政府采购供应商履约保证金减免（即为全免）政策（具体减免政策请参见滨办通〔2021〕73 号文件）。信用报告是指乙方委托经信用管理部门备案的第三方信用服务机构，按照相关标准出具的综合性信用评价报告。办理第三方信用报告的具体事项请咨询滨海县信用办，联系电话：0515-68982013。

履约保证金用以约束乙方在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于乙方自身行为可能给甲方带来的各种损失。乙方履行合同违约时，甲方按合同约定扣除全部或部分履约保证金。如违约给甲方造成的损失超过履约保证金的，还应当依法赔偿超过部分的损失。

履约保证金的退还：按合同要求全部履约完成并经甲方验收合格，且甲方收到乙方出具的发票。注：如为保函，在到期时自行失效。

八、转包或分包

- 8.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 8.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。
- 8.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

九、货款支付

9.1 付款方式：合同签订后，甲方在收到乙方开具合同价款 30% 的银行保函后支付 30% 的预付款；维护服务费按季度平均价结算（扣除违约金，如有），其他费用每季度按实际工作量结算，第四季度付款待服务期满后按审计价结算（扣除违约金，如有）。甲方在收到乙方的税务发票后三十个工作日内支付到乙方账户。

注：其他费用分为设备采购费用和应急保障备用金，其中设备采购费用每季度按实际工作量结算，第四季度付款待服务期满后按审计价结算；应急保障备用金于服务期满后按审计价结算，结算要求详见附件四。

维护服务费须每月考核，考核标准详见合同附件四维保协议。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

9.3 如需向与财政部门签署融资合作协议的银行办理授信申请的，需在协作银行开立结算户作为回款专用户，作为该笔合同唯一的收款帐户，供货结束货款结算时，财政部门将政府采购款项直接支付到该账户。

9.4 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 15 日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

十、税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。



十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前,将根据项目特点制定验收方案,明确履约验收的时间、方式、程序等内容,并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行按月分期考核,综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目,甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要,甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收,相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时,甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,验收小组出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目,甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。

11.7 项目竣工验收完成后,项目建设单位须将所有项目材料装订成册,移交县局档案室统一管理。对于应提供第三方检测报告而未提供的;未经档案验收,或者档案验收不合格的;未完成网络安全等级保护工作的;未按招标文件及合同约定落实售后服务的,一律视为验收不合格。验收不合格的项目,由承建单位进行整改,重新准备相关材料后,再次提出验收申请,直至验收合格。

通过竣工验收的项目,未向县局档案室移交档案的,或者未向警保部门登记国有资产入库的,不得支付项目尾款。

验收不合格的项目,甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方将及时报告本级财政部门。

十二、安全及保密条款

12.1 乙方应按照国家有关规定,严格执行安全操作规程进行运输和安装,并在需要警示的地方设置警示牌、警示灯标和护栏、栏板,防止危及第三人安全。如本项目出现人员伤、亡事故或危及第三人安全的事故,甲方不负因此产生的法律和赔偿责任,一切后果由乙方负责。

12.2 乙方对参与本项目建设施工,设备安装,系统调试,驻场服务,质保期服务的全体人员,承担网络安全,数据安全及保密教育培训的权利与义务,必须严格



与所有参与项目实施与服务的相关人员签订保密协议书,并按照滨海县公安局大数据部门提供的统一模板,建立一人一档资料,完整提交至甲方备案留存。

若发生因项目设备,系统运行,施工操作,质保服务引发的网络数据安全事件:

- ①首次发生,甲方有权追究乙方全部责任,并处违约金人民币5万元;
- ②再次发生同类违规行为,处违约金人民币10万元,并在行业内予以通报;
- ③第三次发生同类违规行为,甲方有权单方面解除本合同,乙方承担由此造成的一切损失与法律责任。

十三、违约责任

13.1 乙方逾期交付货物的,乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方有权解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.2 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准、投标文件的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方有权单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十五、解决争议的方法

15.1 双方在签订、履行本合同中所发生的一切争议,应通过友好协商解决。如协商不成,由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其他

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式两份,具有同等法律效力,甲方、乙方各执一份。

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



甲方: 滨海县公安局

地址: 滨海县世纪大道6号

法定代表人或授权代表:

[Handwritten signature in blue ink]

乙方: 中电鸿信信息科技有限公司

地址: 南京玄武大道699-1号

法定代表人或授权代表:

[Handwritten signature in black ink]

签订日期: 2026年7月27日

JSYCJ2603362CGN00

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



附件一：后台巡检表

序号	点位名称	Ip地址	项目名称	画面遮挡	画面清晰度	字符叠加	相机角度	录像完整性	夜间灯光	人脸数据	车辆数据	时钟倒挂	时钟延时
1													
2													
3													

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



附件二：前端巡检表

序号	点位名称	杆件是否倾斜	杆件基础是否裸露	线缆是否老化	抱杆箱是否锈蚀	相机角度是否正确	相机镜头是否污损	灯光角度是否正确	经纬度是否正确
1									
2									
3									
4									
5									
6									

合同编号:



JSYCJ2603362CGN00



附件三：维修工单

编 号			时 间		
前端巡查人 员签字			联系电话		
序号	点位名称	故障类型	故障原因	解决方案	修复时间
后台人员签字					
甲方管理人员签字					

附件四:

维保协议

由甲方确定考核标准, 每月定期对乙方运维情况进行考核。具体服务要求及考核标准如下:

一、运行质态考核(40 分)

1. 前端摄像机在线率考核(10 分)

对系统中前端监控摄像机在线情况进行考核。

摄像机在平台显示为在线, 在线率=(在线数量/点位总数)×100%。(市政施工、运营商链路等不可抗力因素导致的故障除外)

备注: 被上级业务部门通报的故障点位, 在考核中双倍扣分。

2.视频监控全量指标考核情况(10 分)

设备总数	时钟合格数	录像合格数	字幕标注合格数	视频质量合格数	一机一档合格数	全量指标均合格数	全量指标均合格 率

备注: 被上级业务部门通报的故障点位, 在考核中双倍扣分。

3.人像考核设备数据质态情况(5 分)

总数	在线率	资产三库对比异常	数据不稳定	上传延迟 时钟倒挂	大图访问异常	小图访问异常	字符叠加异常

备注: 被上级业务部门通报的故障点位, 在考核中双倍扣分。

4.车辆考核设备数据质态情况(5 分)

总 数	在 线 率	资产三库对比异常	数据不稳定	上传延迟 时钟倒挂	大图访问异常	小图访问异常	字符叠加异常	数据不完整	数据不准确

备注: 被上级业务部门通报的故障点位, 在考核中双倍扣分。

5.设备档案信息规范录入校验情况(5分)

联网总数	一类资产可用 总数	一类未建资产 总数	一类资产不 合格设备数	一机一档不匹 配设备数	三库比对不合 格数

备注：被上级业务部门通报的故障点位，在考核中双倍扣分。

6.人车同拍设备数据质态(5分)

任务数	合格数	合格率

备注：被上级业务部门通报的故障点位，在考核中双倍扣分。

二、日常考核(40分)**1.日常故障维修(20分)**

超过工单规定修复时间 24 小时的每点扣 0.2 分；超过 48 小时的每点扣 0.5 分；

超过 7 天的，每点扣 2 分，超过 1 个月的每点扣 5 分。

2.人员考核(10分)

(1)后台人员根据公安要求的作息进行上下班，未报备迟到早退的，每发生一次扣 0.5 分，到班后根据合同规定的维保人员工作内容(见附件)开展工作，包括：统计故障点位、下发故障点位、催办维修、配合前端人员截图归档、整理工单并上报、日常巡检、配合科信完成每月考核，以上工作每有一项未完成扣 0.2 分，最多扣 5 分。

(2)前端人员根据后台人员推送故障点位进行维修并反馈工单，如不按要求反馈的，每有一次扣 0.2 分，前端人员按照合同规定的巡查要求进行前 endpoint 巡查，如被甲方发现一处巡查不到位，每有一次扣 0.2 分，最多扣 5 分。

3.日常巡检(5分)

巡查人员未按合同规定进行日巡检的，在巡检工作中，对系统、设备产生的故障没有及时处理及汇报的，每发现 1 例扣 0.2 分，每月最多扣 5 分。

巡检频率：前端巡检全部点位一个季度一次详细巡检，一个月一次普通巡查，

后台巡检全部点位一个星期一次。

4.巡检台账(5分)

维保人员未按规定向招标人提供巡检日报、周报、月报的，发现一次扣 0.2 分，

每月最多扣 5 分。

三、应急保障考核(20 分)

甲方提出的应急需求, 维保单位不能在合理规定时间内完成的, 每次扣 0.5 分,

每月最多扣 20 分。

四、注意事项

因监控问题影响甲方正常工作, 对维保单位进行处罚, 其中不属于过保点位的, 维保单位主动发现并上报的不扣分, 未能主动发现上报的, 每一个点位扣 0.5 分; 属于过保点位的, 维保单位未能及时上报及维修的, 每一个点位扣 1 分。

五、最终考核评分结算

每月对一、二、三项进行考核统计评分, 得出的总分减去第四项扣分, 为当月总得分。

根据每月考核统计评分情况计算每月应付考核维护费: 维护服务费按季度结算(扣除违约金, 如有), 其他费用每季度按实际工作量结算, 第四季度付款待服务期满后按审计价结算(扣除违约金, 如有)。每月进度款扣除部分, 最终结算时予以扣除。

(1) 月考核统计评分 ≥ 95 分, 当月考核进度款 = (年进度款 / 12);

(2) $60 \text{ 分} \leq \text{月考核统计评分} < 95 \text{ 分}$, 当月考核进度款 = (月考核统计评分 / 100) $\times$ (年进度款 / 12);

(3) 月考核统计评分 < 60 分, 当月考核进度款 = $50\% \times (\text{月考核统计评分} / 100) \times (\text{年进度款} / 12)$ 。

六、人员配置要求

乙方须提供不少于 12 人驻场维护团队, 具体要求如下:

岗位类别	人数	职责要求
中心驻场维护	3 名	负责后台软硬件运维、平台数据管理
前端驻场维护	6 名	负责前端设备巡检、故障排查与修复
管理责任人	3 名	负责项目管理、协调对接、质量把控
合计	不少于 12 人	具备维护作业相关资质, 签订保密合同

以上人员需具备维护作业相关资质, 同时须遵守信息保密要求。维保单位须提供无犯罪记录证明, 维保单位、维保人员、滨海县公安局三方签订保密合同。

七、运维时限要求

根据故障等级不同，运维响应时限要求如下：

故障级别	到场时间	提出方案	解决时间	备注
I 级（系统崩溃）	30 分钟内	1 小时内	3 小时内	重特大故障
II 级（部分故障）	30 分钟内	1 小时内	6 小时内	严重问题
III 级（单点故障）	2 小时内	即时或 1 小时内	24 小时内	普通问题

八、应急响应要求

8.1 单位内部监控

用于保障滨海县公安局及所有驻外单位内部监控的故障维修，最终按实结算。

8.2 应急保障任务

乙方须响应以下临时性、突发性应急保障任务：

8.2.1 响应警种部门实战需要，根据业务需求等临时性任务进行监控补盲；

8.2.2 响应临时突发保障任务需要，执行县局临时任务，保障突发案件或安保等相关建设工作；

8.2.3 配合做好上级临时部署的任务需求，进行装备配备等方面的保障工作。

8.3 备用金用途与适用范围

应急保障备用金，专项用于保障滨海县公安局及所有驻外单位内部监控的故障维修；县局临时性、突发性的应急保障任务；各警种部门监控补盲保障支撑。

8.3.1 费用申请与审批流程：

（1）当发生上述需使用备用金的情形时，乙方应提前向甲方提交书面申请，明确事由，并附相关报价依据（如厂商报价单、市场比价材料等）。

（2）上述申请经甲方书面审核确认后方可实施，乙方未获得甲方书面同意擅自实施的，甲方有权不予支付任何费用。

（3）若发生紧急故障，乙方可先采取应急处置措施，但应在处置完成后 24 小时内补充提交书面申请及处置记录，经甲方审核确认后，方可按本条款约定办理结算。

8.3.2 结算方式与规则：

（1）备用金项下的所有费用均按按实结算原则执行，以甲方最终确认的实际工作量和审计金额为准。

(2) 所有支出不得超出本项目备用金对应的预算总额（600000 元），超出预算的部分，乙方应提前向甲方申请，经双方签订补充协议确认后方可实施，否则甲方有权不予支付。

JSYCJ2603362CGN00

应急保障备用金申用样表：

分管警保部门 局领导意见	
分管大数据部门 局领导意见	
督审部门 意见	
大数据部门意见 (信息化项目)	
警保部门 意 见	
建设单位 意 见	

关于申用 2026 年视频监控维保项目应急保障备用金的请示
县局：

因.....

妥否，请批示。

XXXXXX（单位）

XX 年 XX 月 XX 日

附件五:

施工规范要求

一、立杆基础施工规范

(一) 基础施工任务

基础施工的具体工作包括以下几项:

- 1、浇筑摄像机杆件地笼混凝土基础的同时处理接地体并测试。
- 2、接线井的土建施工,混凝土基础与接线井之间的穿线管道施工。
- 3、摄像机杆、安装附件(摄像机底座包箍、灯具紧固件)的机械加工和制造。
- 4、摄像机杆的吊装。
- 5、开挖地面走线或空中架线(如果需要)的钢缆敷设。

(二) 基础施工要求

1、摄像机杆件混凝土基础要求:

①、混凝土基础尺寸要求,必须和甲方要求完全一致,不得上宽下窄;在沟边等处开挖基础时,朝沟边一侧必须用砖砌成护坡,确保基础质量,在县城等绿化地段开挖时,基础开挖深度加深 30CM,混凝土浇筑后上面能够回填土层 30CM,确保不破坏绿化,保持整体美观;基础须和主路面保持平行,不得歪斜;

②、混凝土标号要求:采用 C25 及以上商业混凝土,不得现场搅拌,施工点位处车辆无法进入等特殊情况除外,但需报甲方同意方可采用现场搅拌;

③、混凝土浇筑要求:浇筑后必须用振动棒进行振动,确保混凝土浇筑均匀,浇筑时在基础外围需进行立模,确保基础美观大方,浇筑完成后应对混凝土进行养护,以防基础表面开裂;杆件吊装完成后,应对螺栓等涂抹黄油等,以防生锈腐蚀,最后用混凝土进行包封;

④、地笼要求:在进行基础混凝土浇筑时,地笼需摆放在基础的正中位置,同时确保地笼不歪不斜,浇筑时不得损坏地笼螺杆上的包封,以免影响杆件安装;

⑤、接地桩要求:规格为 5*50*2500,必须打在地笼中间,最终置于杆件内,不得放置在基础之外;

⑥、螺栓要求:大小、长度等必须和杆件、地笼等配套;

⑦、过线井要求:大小规格必须符合甲方要求,保持和基础平行,不得歪斜,过线井和杆件基础间的管道至少在过线井下 20CM,另外过线井盖上须有“公安监控”字样;

⑧、考虑到今后道路扩宽等原因,杆件位置至少离路牙一米以上,以防今后道路扩宽时对

杆件移位。

2、摄像机杆要求

①、杆件尺寸、规格、加强筋结构要求：杆件必须完全按甲方要求进行生产，立杆及横臂壁厚的误差范围必须符合国家行业标准；

②、杆件内、外壁等整体都必须进行热镀锌防腐，杆件外表必须进行静电喷涂，涂层厚度不低于 120um；

③、杆件上必须留有进出线所用的预留孔，所有预留孔须进行钝化处理，确保平整光滑，以免在穿线时对线材造成损伤，安装球机的孔径与球形摄像机必须完全匹配；

④、杆件必须能够抗风至少八级，在八级风以下的不能影响摄像机成像效果；

⑤、杆件材质采用不低于上海宝钢 Q235 优质钢板，经折弯机一次成型，钢板焊接处必须平整光滑，不得有焊接残渣；

⑥、杆件与底板之间必须水平，杆件在吊装时必须使用水平仪进行校准，必要时可以使用垫片进行微调，确保杆件与路面垂直；杆件的横臂也必须与路面垂直，不得倾斜。

3、摄像机杆、接线井等构件之间必须留有穿线所用的铅丝；

4、走线地沟的深度不低于 60CM，宽度不小于 20CM；

5、空中架线（如果需要）的要求参见线路架设方案确定之。国省道上所有管线采取地埋方式，不得采取架空方式架线；

6、接地符合国标要求：系统保护接地 ≤ 5 欧姆。

（三）基础施工验收（施工单位必须为每个点位绘制施工图）

基础施工完成后必须对照设计图纸进行质量验收，主要检查以下几个方面：

1、摄像机杆的尺寸、强度、位置是否满足要求；

2、预留穿线孔的位置、尺寸是否合适；

3、各紧固件、附件的机械尺寸是否准确；

4、架线设施是否到位，接地是否符合要求；

如发现问题应及时返工，以免影响整个工程的质量。

二、线路施工规范

连接线路包括闪光灯电源线、摄像机电源线、网线、车辆检测信号线等，其施工时应严格按下列要求执行：线缆敷设应有利于缩短线路长短，便于施工和维修，减少与其它管线等障碍物的交叉。如交叉应避免干扰，按弱电工程布线标准施工。所有横臂上线缆安装完毕后，必须用波纹管进行套装，网线、电源线不得裸露在外。

1、采用地下埋线时应考虑：必须采用金属管或聚乙烯管作为保护管道，在通过交通要道

时, 应穿钢管保护。电缆的埋设深度不小于 0.6m。管道电缆在引出地面时, 均应采用钢管保护, 钢管伸出地面不小于 2.5m。

2、采用架空布线(如果需要)时应考虑: 由于电缆不能承受大的拉力, 必须使用钢丝绳把电缆吊起来; 最好架设专用线杆, 若借用其它线杆时, 线圈信号线、网线等弱电信号与电力线(1KV 以下)的距离应大于 1.5m, 同广播线间距离应大于 1m, 通信线的间距应大于 0.6m。

室外线杆之间的距离按 40m 考虑, 杆长一般为 6m, 杆件埋入深度为不小于 1.4m;

用电缆挂钩把电缆挂在钢丝绳上, 挂钩间距为 0.5m~0.6m 均匀。

同电压等级, 不同电流类别的线路, 在走线时不能穿在同一管内或线槽的同一槽孔内。施工时弱电线路的接线和强电电缆接线分别设置, 如受条件限制以上。必须合并时, 弱电和强电线应分别布置在井的两侧, 两者间距应在 30cm 以上的间距。

在布线时必须注意各种导线的总截面积不超过管道内截面积的 40%, 采用线槽走线时导线总截面积不应大于线槽净截面积的 50%。

各种电缆导线敷设后, 应对每个回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻, 其对地绝缘电阻值不应小于 20N。

各种电缆导线在敷设前必须用万能表测量电缆内部已经发生断路, 则不能使用。

在线路施工时严格防止电缆受到过大的张力, 以免造成内部导线损伤和断裂。

穿线使用的各种管道, 必须在穿线前检查管内是否存在铁屑及毛刺。

切断口应挫平, 管口应光滑无毛刺, 以防损伤导线。导线在穿线管内不得有接头或组结。

导线的接头应在接线盒内焊接或用端子连接, 严禁手拧接线。

任何电线的最小弯曲半径不得小于电缆外径的 15 倍。

在布线时尽量避免信号线和强电流, 高压导线近距离敷设容易在两条带电导线之间产生较大的分布电容, 该分布电容容易引起对系统的干扰, 而产生严重的误拍或系统不稳定。

系统采用单相交流 220V / 50Hz 电源供电, 单套供电容量必须大于 500W。(也可取三相四线(TN-C 系统)系统供电, 取电仍为 220V / 50Hz, 即取任何一相线和零线。但要注意三相电的不平衡。)

供电质量必须可靠, 对太不稳定的供电需在设备供电端安装交流稳压电源, 交流电源的标称功率容量不得小于系统所需功率得 1.5 倍。输入供电电源内不允许混入脉冲干扰刺、高刺谐波(如可控硅电源, 变频调速器, 逆变器, 电弧脉冲等), 否则要采用隔离变压器专门供电。

三、闪光、补光灯具安装规范

接灯具电源线通电检验, 观察补光灯的启动是否完好, 噪声是否正常。如果噪音过大, 可能是整流器松动或信号不好, 可以将整流器紧固螺栓拧紧或重换整流器。

电源进线喇叭口处必须用普通电工胶带和防水胶带缠紧，防止雨水渗入电缆线进入灯具内部，造成灯具进水。灯具玻璃前盖上的橡胶密封圈在盖紧时必须将密封圈压紧，防止灰尘及雨水进入。

补光灯要根据相机抓拍距离相应地调整照明区域，保证成效果。闪光灯必须与抓拍同步，确保能够清晰地获得车内人中图像，另外为了防止反光影响成像效果，反光灯应适当偏斜。

四、 摄像机安装规范

室内调试：摄像机的状态设置好以后，应在室内进行检测和初步调试相机的焦距，一切正常后，方可拿到室外安装，试调摄像机焦距的方法是：使镜头的调焦按钮位于转动范围中间位置，转动相机上的镜头接圈，使屏幕上的画面最清晰。

装入防护罩：防护罩给摄像机提供一个防水、防尘、防止高、低温的使用环境。安装摄像机前，必须检查防护罩的工作状况：温控开关是否正常工作，风扇是否正常工作，雨刷是否正常工作。在防护罩内部首先接好电源线、网线等放入摄像机，紧固摄像机底座上的上下调节螺栓和左右调节螺栓，接好摄像机连线接着对摄像机进行精密调试，使拍摄的汽车牌照大小与清晰度最佳。调整后必须将镜头上的紧固螺栓拧紧，但不能过分用力。最后盖好防护罩、上紧螺栓。防护罩后部引出线必须用胶带包扎好，多余导线放入金属管内，保持外部简洁。

供电：摄像机采用 220V 交流电源，且公用一根 4 芯电缆从控制柜传输到防护罩内的接线排上。在控制柜内的面板上有摄像机电源开关，用来控制摄像机打开与关闭。摄像机开关一般处于“开”状态。

五、 挂箱安装规范

机柜摆放：机箱须防水、防尘、防止高、低温。机柜必须安装水平，多台机柜时必须并排在同一平面同一基准线上。

机柜内部接线：进出机柜的电源线包括总电源进线，UPS 电源线，摄像机电源线，补光灯电源线等，应顺着机柜内左侧线槽走线，并与接线排上的对应接线柱相连。进出机柜的弱电线路（包括线圈信号线，网线等），应顺着机柜内右边线槽走线。线圈信号线、电话线连接到弱电接线排上的对应线柱；网线配 RJ45 接头直接插在网口上。各种导线必须用扎带捆扎整齐，每根电线或导线都应逐根标示明显的永久性标志，以区分电缆去向，和便于维护人员识别。接线后多余的导线尽量放置到控制柜的底部。