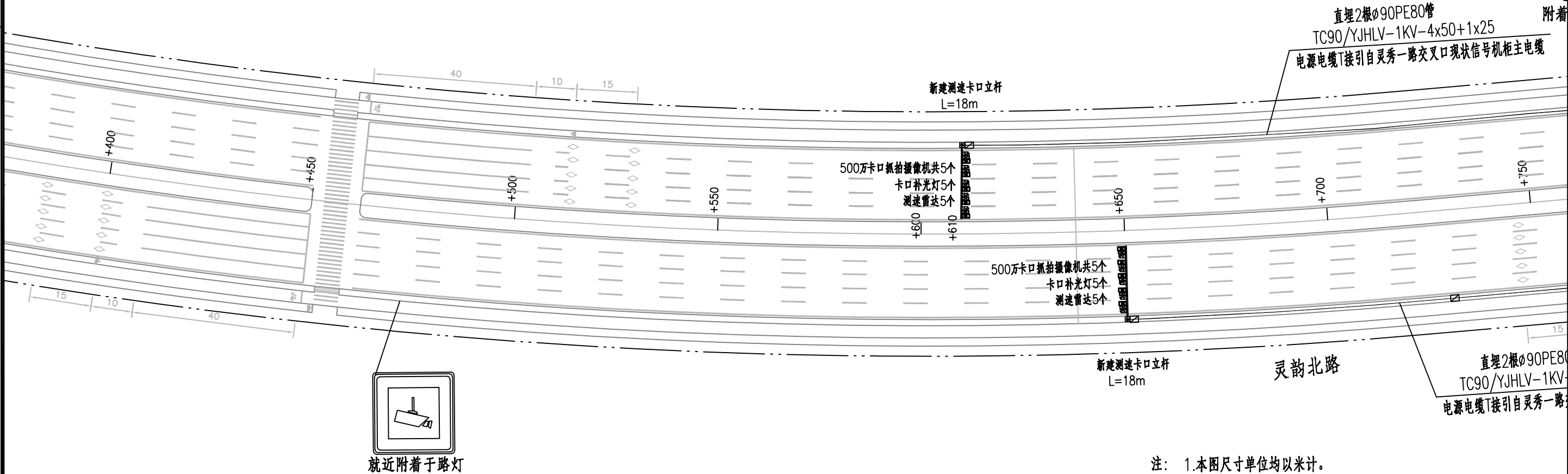
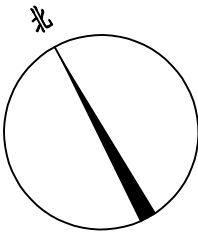


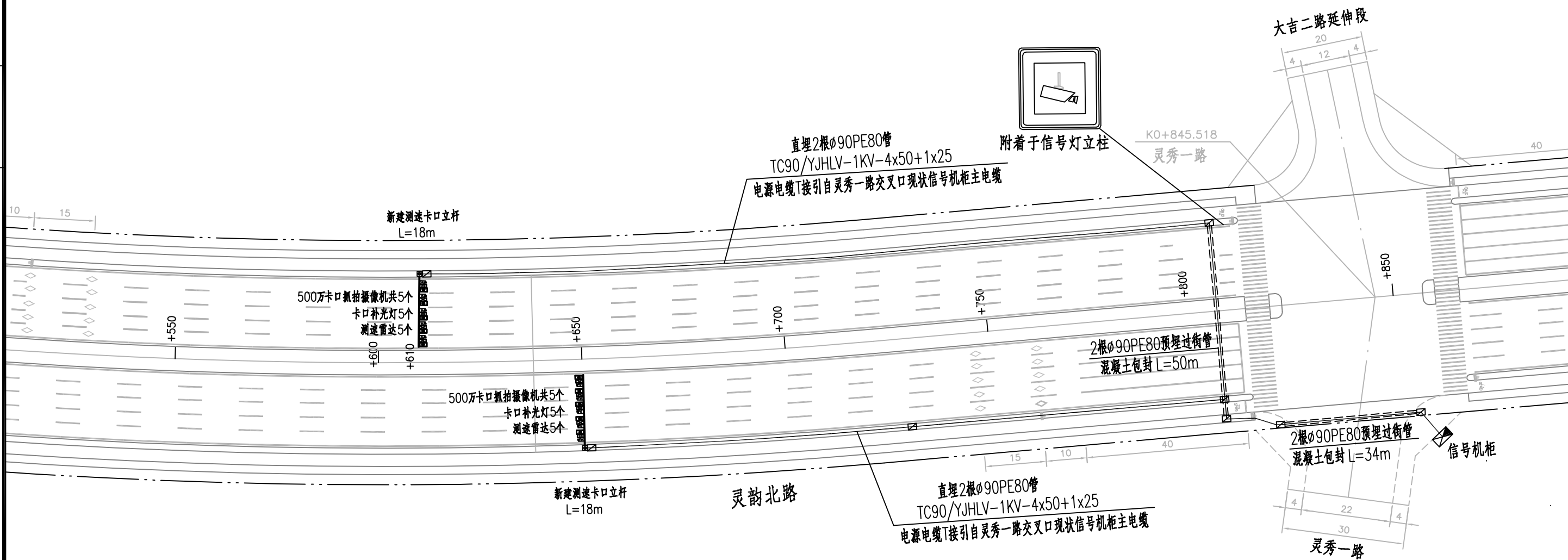
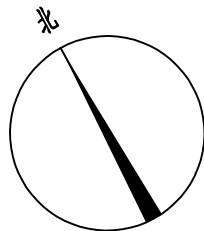

测速卡口平面图 (一)  
1:1000



1. 本次设计在灵韵北路（匝道延伸路—灵秀一路）段新增测速卡口立杆两处，  
电源引自现状灵韵北路与灵秀一路交叉口现状信号机柜电源电缆。

- 注： 1. 本图尺寸单位均以米计。  
2. 图例：
- 现状信号机柜
  - 本次新增卡口立杆
  - 卡口抓拍单元
  - 每个车道设置一套补光灯
  - 每个车道设置一套窄波雷达
  - 电缆接线井

测速卡口平面图（二）  
1:1000



注：1.本图尺寸单位均以米计。

2.图例：

- 现状信号机柜
- 本次新增卡口立杆
- 卡口抓拍单元
- 每个车道设置一套补光灯
- 每个车道设置一套窄波雷达
- 电缆接线井

1.本次设计在灵韵北路（匝道延伸路—灵秀一路）段新增测速卡口立杆两处，  
电源引自现状灵韵北路与灵秀一路交叉口现状信号机柜电源电缆。



中国市政工程西北设计研究院有限公司  
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

设计证书 AW162001457  
咨询证书 工咨甲 13320070002  
版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT

工程名称  
PROJECT  
子项名称  
SUBSECTION

工程编号  
PROJECT NO.  
图纸编号  
DRAWING NO.

版 本  
EDITION  
A版



测速卡口系统设备材料表


序号	名 称	规 格	单位	数量	备注
1	卡口立杆 (含基础) (L=18m)	H=7.5m，L=18m  立杆、基础规格尺寸见：陕2021TJ 059 《路灯、交通管理设施常用杆型及基础标准设计图集》P40～41页，P78～79页	根	2	
2	500万卡口 抓拍单元	1. 抓拍单元由防护罩、智能抓拍摄像机、高清镜头组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2. 摄像机镜头传感器≥2/3英寸，分辨率不小于2448 × 2048，帧率≥25帧； 3. 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用LED频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，搭配一级补光装置时，夜间抓拍可获得全彩图像，车身和车窗内特征可以满足交警业务需求； 4. 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍； 5. 支持GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议； 6. 违章检测：支持超速、压车道线、违章变道、未系安全带、不礼让行人、逆行开车接打电话等违法行为； 7. 设备具备号牌识别功能，可识别大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码均可正常识别； 8. 工作温度：-30° C~70° C。	台	10	
3	卡口补光灯	1. 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2. 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源 3. 采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换 4. 支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换 5. 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 6. 可通过RS485进行远程升级 7. 支持记录闪光灯闪光次数 8. 防护等级不低于IP66	套	10	
4	测速雷达	1. 测速范围10km/h-250km/h 2. 测速误差：车速20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速180km/h及以上，误差-1km/h-0km/h 3. WIFI升级及参数配置，可通过WIFI连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置 4. 输入电压为9V-24V范围内测速雷达能正常工作 5. 雷达测速单元功耗应不大于2W 6. 防护等级IP66	套	10	
5	终端服务器	1. 路口管理主机支持嵌入式操作系统；	台	2	

序号	名 称	规 格	单位	数量	备注
		2. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 3. 支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 4. 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验； 5. 支持不少于12路IP摄像机进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 6. 支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，本项目配置不少于8T； 7. 具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储。 8. 工作温度：-30℃~70℃			
6	抱杆机柜	1. 抱杆机柜：可存放前端主机 2. 尺寸不小于540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 3. 内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个，数据防雷器等 4. 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5. 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6. 防护等级IP65，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7. 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8. 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9. 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10. 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘。	台	2	
7	光纤收发器	工业级光电转换器，FC接口，20KM，单路百兆;远距离传送百兆以太网信号和RS485数据 将路口的网络及RS485控制信号集合到一根光纤传输	个	4	
8	稳压电源	输入电压：AC220V±10%单相，50Hz±1Hz，稳压精度： ≤±3%，响应时间： ±10%变化<1S ，效 率： ≥96%，过压保护：输出相电压250V±5V欠压保护值：输出相电压183V±5V，环境温度：-10℃~+45℃。	个	2	
9	浪涌保护器	供电方式：单相。标称放电电流：20KA，最大放电电流：40KA，限制电压：Up≤1.5KV@20KA，标称导通电压：230V±10%，响应时间：≤25ns，防护等级：IP41。	个	2	
10	工业级接入交换机	8口百兆网络交换机	台	2	置于抱杆机箱内。
11	工业级汇聚交换机	端口： ≥24×千兆SFP（光）， ≥4×万兆SFP+（上行）， 1×管理口 性能：交换容量≥144 Gbps，包转发率≥102 Mpps 功能：支持 VLAN、QoS、链路聚合、环网自愈<50 ms，端口安全绑定，SNMP 网管 可靠性：冗余电源，-40 ℃~+85 ℃工业级，防雷、IP40	台	1	
12	固定支架、抱箍等附件		项	1	数量按实需

序号	名 称	规 格	单位	数量	备注
13	抱杆机箱电源电缆	TC90/YJHLV-1KV-4x50+1x25mm <sup>2</sup>	米	510	数量按实需
14	四芯单模光缆		米	930	数量按实需
15	220VAC电源线	RVV-3x1.0mm <sup>2</sup>	米	420	数量按实需
16	双绞屏蔽线	RVSP-2x1.0mm <sup>2</sup>	米	420	数量按实需
17	电缆接线井	参考图集《城市照明设计与施工》16D702-6、16MR606第2-19页 H=1.5m，电缆接线井侧墙采用M10水泥砂浆砖砌，砌体采用MU15非黏土烧结砖，侧墙内外壁采用1：2.5水泥砂浆抹面。球墨铸铁井盖，防水防盗，承载等级C250；	个	10	
18	热镀锌钢管接地极	Φ50 L=2500mm，壁厚5mm	根	2	
19	热镀锌扁钢接地线	-40x4	米	5	
20	T接端子	ZR-JFZ-95/70	个	2	
21	预埋管	2x∅ 90PE80管，壁厚5.4mm	米	400	数量按实需
22	过街预埋管	2x∅ 90PE80管，壁厚5.4mm，混凝土包封	米	84	数量按实需
23	后台存储设备	8T企业级硬盘（转速≥7200转）	套	2	置于支队控制室机房内，由设备承包商协调交警部门二次深化设计完成，硬盘数量按实需
24		光纤接入费用、施工完成验收后一年的电费、通信费	项	1	由设备承包商协调交警部门二次深化设计完成

注：为设计方便，本次设计所选设备型号仅供参考，绝非强制使用，可以由相同技术数据的设备或产品替代，招标时所确定的设备规格、性能等技术指标，应满足设计图纸的要求。


交通标志工程数量表

序 号	标志标线名称 (类型)	标志标线内容	版 面 尺 寸 (cm)	支撑型式	数量(个)
1	监控提示标志		400X400	附着式	2



中国市政工程西北设计研究院有限公司  
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

设计证书  
咨询证书  
版权所有

AW162001457  
工咨甲 13320070002  
PROPERTY IN COPYRIGHT

工程名称  
PROJECT

子项名称  
SUBSECTION

工程编号  
PROJECT NO.

图纸编号  
DRAWING NO.

—

版 本  
EDITION

A版

-

