附件二

 隧道弱电及交通 **工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编码** | **项目名称** | **项目特征描述** | **计量****单位** | **工程量** |
|  |  | 综合安监工程 |  |  |  |
|  |  | 隧道外 |  |  |  |
|  |  | 二、视频监控系统 |  |  |  |
| 1 | 030504001006 | 视频管理服务器 | 1、名称：视频管理服务器2、参数：2U机架式服务器；处理器：64位多核处理器（核数≧12）；内存：DDR4，标配32GB内存，最大可扩展至256GB；内置SSD硬盘：标配3个热插拔480GB SSD硬盘；网口：2个千兆网口，可扩展20个千兆网口或10个万兆网口；其它接口：1个RJ-45网络接口、2个USB 3.0接口、4个USB 2.0接口、1个VGA接口；电源：550W 1+1冗余电源。3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 1 |
| 2 | 030503001002 | 视频存储服务器 | 1、名称：视频存储服务器2、参数：机架式/8U48盘位主机；2048Mbps接入带宽/SATA硬盘/可定制支持SAS扩展柜/双64位多核处理器，8GB高速缓存（可扩展到512GB）标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘/冗余电源3.支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SI；（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP；支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 1 |
| 3 | 030506007002 | 视频存储IPSAN | 1、名称：视频存储IPSAN2、规格：机架式/8U48盘位主机；2048Mbps接入带宽/SATA硬盘/可定制支持SAS扩展柜/双64位多核处理器，8GB高速缓存（可扩展到512GB）标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘/冗余电源；支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 6 |
| 4 | 030501004002 | 监控级硬盘，单盘容量4T | 1、名称：监控级硬盘2、参数：4T 企业级SATA磁盘3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 块 | 129 |
| 5 | 030507009001 | 高清解码器 | 1、名称：高清解码器2、参数：采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入；输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）；编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 3 |
| 6 | 030501005001 | 通信机柜 | 1、名称：通信机柜2、规格：19 英寸标准机柜，42U 600\*1200\*2000，铝合金外壳2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 5 |
| 7 | 030507008001 | 高清枪式摄像机 | 1、名称：高清枪式摄像机2、参数：200万星光级1/1.8” CMOS传感器；设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；内置GPU芯片。最低照度：彩色0.001 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白0.0001Lux @(F1.2,AGC ON)；宽动态范围：120dB；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；帧率：50Hz: 50fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720),60Hz: 60fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 ×720)；支持背光补偿、透雾、走廊模式；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 10 |
| 8 | 030501012009 | 万兆工业级环网交换机 | 1、名称：万兆工业级环网交换机2、参数：工业级三层交换机；24个10/100/1000M电口+24个1000MSFP扩展槽+4个万兆SFP+扩展槽；输入电压：AC/DC85～265V，支持通过console口管理。工作温度-40~70°C；电源：支持220V；支持路由；支持IPV6、VLAN、流量控制、ACL、QOS、支持SNMP V1/V2c/V3网管；交换机防护等级：P403、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 4 |
| 9 | 030502005003 | 低烟无卤阻燃六类网线 | 1、名称：低烟无卤阻燃六类网线2、规格：六类3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 276.8 |
| 10 | 030411004027 | 线缆 WDZB-RYJS-3x2.5 | 1、名称：线缆2、规格：WDZB-RYJS-3x2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 276.8 |
| 11 | 030502007011 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 3051 |
| 12 | 030411001026 | 电气配管 SC20\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC20\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 37 |
|  |  | 三、交通监控系统 |  |  |  |
| 13 | 030507016001 | 车辆检测器 | 1、名称：车辆检测器2、参数：含线圈，线圈电感量范围：70～1000μH。灵敏度：四级可调：高0.02%L/L，次高0.05%/L/L，中低0.1%L/L，低0.5%L/L。电源要求：24VDC±15% ，150mA最大输入电流。贮存温度：-40℃～+85℃；操作温度：-40℃～+85℃；湿度：高达95%，无冷凝；检测器具有加电自动复位和人工复位两种功能；线圈槽的填充剂要保证低温不断裂，高温不软化；检测器的平均使用寿命应≥5，000，000辆次；检测精度≥99.9%3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 1 |
| 14 | 040205014001 | 隧道内LED车道信号灯 | 1、名称：隧道内LED车道信号灯2、含控制模块,显示尺寸不小于300X300(单灯),双灯组合,亮度>3500 cd/m23、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 组 | 2 |
| **15** | 030506007003 | 视频分析仪 | 1、名称：视频分析仪2、4路高清视频信号输入,平均检测报警时间不大于8秒,交通参数检测精度>92%3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 路 | 6 |
| 16 | 030413001016 | 信号灯、信息板支架制安 | 1、名称：信号灯、信息板支架制安2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | Kg | 35.85 |
| 17 | 031201003016 | 信号灯、信息板支架除锈刷油 | 1、手工除锈：轻锈2、刷漆：防锈漆和银粉漆各两遍3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 35.85 |
| 18 | 030411001027 | 电气配管 SC32\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC32\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 28.37 |
| 19 | 030408002001 | 控制线缆 WDZB-KYJYP-4x1.5 | 1、名称：控制线缆2、规格型号：WDZB-KYJYP-4x1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 55.64 |
| 20 | 030502005004 | 通信线缆 WDZB-PYJYP-2X1.5 | 1、名称：通信线缆 2、规格：WDZB-PYJYP-2X1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 8.1 |
|  |  | 四、设备监控系统 |  |  |  |
| 21 | 030503001003 | 设备监控主机（PLC） | 1、名称：设备监控主机2、参数：隧道区域控制主机采用远程IO架构，远程IO系统需与PLC控制器（设备用房）为同一品牌。远程IO接口本体带2个工业以太网RJ45口，支持Profinet工业实时以太网；接口模块和其所有配套模块均满足运行环境温度：-25~55°C；远程IO接口模块本体应集成至少8点数字量输入，4点数字量输出；厂商产品应通过UL、EAC、DNV、ABS认证，同时必须通过3C认证。3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 2 |
| 22 | 030501012010 | 千兆工业级环网交换机 | 1、名称：千兆工业级环网交换机2、参数：管理型工业交换机，配置16个10/100/1000M自适应电口，4个千兆单模SFP模块；供电方式支持12~48VDC冗余供电，工作温度-40~75°C；交换机时自愈时间＜20ms；交换机支持QoS协议技术同时还支持国际标准STP、RSTP、MSTP、PRP等环网协议支持冗余供电；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 3 |
| 23 | 030502007012 | 分支光缆 4芯 | 1、名称：分支光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1391 |
| 24 | 030502007013 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1475 |
|  |  | 五、有线电话与广播子系统 |  |  |  |
| 25 | 030501005002 | 通信机柜 | 1、名称：通信机柜2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 26 | 030904008003 | IP远端模块 | 1、名称：IP远端模块2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 1 |
| 27 | 030904008004 | 整流器 | 1、名称：整流器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 28 | 031101027001 | 数字电话 | 1、名称：数字电话2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 3 |
| 29 | 030502010001 | 光纤配线架 | 1、名称：光纤配线架2、标准机柜内安装3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 3 |
| 30 | 030501003009 | 光纤电话接入主机 | 1、名称：光纤电话接入主机2、2路光纤接入，2路网络接入，2路电话接入，2路RS232接口，输入电压220VAC，工作温度：-10℃~40℃3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 31 | 030506001002 | 延时器 | 1、名称：延时器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 32 | 031101027002 | 光纤型紧急电话 | 1、名称：光纤型紧急电话(含光纤电话通信模块)2、规格：输入电压：220VAC；输入电压范围：±10%；工作电流：＜0.1A；功耗：＜20W；传输距离：主机间一般≤20km，最长≤80 km, 主副机间≤km；副机扩展：最多7部；频率响应：300~3400Hz；外线通道：2个；振铃响度：90dB（A）（接5公里仿真用户线，距话机1米处测试）； 忙音信号：频率450Hz±20Hz；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 2 |
| 33 | 030506004006 | 功放控制器/功率放大器 | 1、名称：功率放大器2、规格：200W,额定输出电压 120V、100V、70V平衡式,含音区控制器、监听、检测机、功放功能3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 34 | 030501012012 | 交换机 音频交换用,100M网管型 | 1、名称：交换机2、其它：音频交换用,100M网管型3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 35 | 030506004007 | 现场音区控制器 | 1、名称：现场音区控制器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 36 | 030506004008 | 监听检测器 | 1、名称：监听检测器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 37 | 030506004009 | 室外广播控制箱 | 1、名称：室外广播控制箱2、参数：定制，防水结构，304不锈钢，材料厚度：1.2mm3．尺寸：900W\*400D\*1200H4．含2个风扇一个层板含一个8位10A铝合金PDU，含1个100高底框，总高1200MM，前双开门配旋转锁，平顶盖5、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 6 |
| 38 | 031101027003 | 设备用房紧急电话分机 | 1、名称：设备用房紧急电话分机2、规格：防潮抗噪3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 6 |
| 39 | 030411005001 | 隧道紧急电话箱 | 1、名称：隧道紧急电话箱2、规格：不锈钢900\*12003、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 2 |
| 40 | 030502016003 | 光纤熔接（含尾纤） | 1、名称：光纤熔接（含尾纤2、规格：（含尾纤）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 芯 | 6 |
| 41 | 030411004028 | 应急电话线WDZBN-RYJSP-2\*1.5 | 1、名称：应急电话线2、规格：WDZBN-RYJSP-2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 114.76 |
| 42 | 030502005005 | 扬声器线 WDZBN-RYJS-2\*1.5 | 1、名称：扬声器线 2、规格：WDZBN-RYJS-2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 94.88 |
| 43 | 030502005006 | 扬声器线 WDZBN-RYJS-2\*2.5 | 1、名称：扬声器线2、规格：WDZBN-RYJS-2\*2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 69.69 |
| 44 | 030502007014 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 202.49 |
| 45 | 030904007001 | 号角扬声器 | 1、名称：扬声器2、规格：号角型,30W3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 6 |
| 46 | 030904007002 | 扬声器 | 1、名称：扬声器2、规格：壁挂式,3W3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 3 |
| 47 | 030904007003 | 扬声器 | 1、名称：扬声器2、规格：吸顶式,3W3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 10 |
| 48 | 030411001028 | 电气配管 SC20\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC20\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 184.45 |
|  |  | 八、无线通信系统 |  |  |  |
| 80 | 030904014003 | 350MHz消防转发主机 | 1、名称：350MHz消防转发主机2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 2 |
| 81 | 030505012001 | 350M公安集群基站 | 1、名称：350M公安集群基站2、上行频率范围351~355mHz，下行频率范围361~365mHz，增益70dB，信道带宽25kHz，噪声系数<4dB，输入输出阻抗50欧，驻波比<1.5，电源220VAC3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 82 | 030505012003 | 100MHz光直放站近端机 | 1、名称：100MHz光直放站近端机2、频率范围88MHz~108MHz3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 2 |
| 83 | 030505012004 | 150MHz光直放站近端机 | 1、名称：150MHz光直放站近端机2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 2 |
| 84 | 030505012005 | 350MHz光直放站近端机 | 1、名称：350MHz光直放站近端机2、频率范围300MHz~500MHz3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 2 |
| 85 | 030505008001 | POI分合路平台 | 1、名称：POI分合路平台2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 2 |
| 86 | 030505001001 | 室外定向天线 | 1、名称：室外定向天线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 9 |
| 87 | 031102007001 | 耦合器 | 1、名称;耦合器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个(架、单元) | 2 |
| 88 | 031102006001 | 避雷器 | 1、名称：避雷器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 2 |
| 89 | 031102021001 | 手持台 | 1、名称：手持台2、含主机、充电器、电池（1主1备）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 20 |
| 90 | 030502016005 | 光纤熔接（含尾纤） | 1、名称：光纤熔接（含尾纤2、规格：（含尾纤）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 芯 | 80 |
| 91 | 030502020004 | 光纤测试 | 1、名称：光纤测试3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 链路(点、芯) | 40 |
| 92 | 030501005003 | 通信机柜 | 1、名称：通信机柜3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 13 |
| 93 | 031102004001 | 同轴电缆 漏泄同轴电缆WDZ-SLYWY-50-22 | 1、名称：漏泄同轴电缆(漏泄吊架)2、规格：WDZ-SLYWY-50-223、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 144.49 |
| 94 | 030502007017 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 128.76 |
| 95 | 030411001032 | 电气配管 SC32\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC32\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 8 |
|  |  | 九、监控电源 |  |  |  |
| 96 | 030404004315 | 弱电设备间UPS配电箱 | 1、名称：弱电设备间UPS配电箱2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 3 |
| 97 | 030404017068 | 监控电源配电箱（弱电综合箱） | 1、名称：监控电源配电箱（弱电综合箱）2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 1 |
| 98 | 030904016001 | 中心UPS电源 | 1、名称：中心UPS电源2、参数：双转换在线式，联机电池，模块式并联结构，80kVA，1+1冗余，后备2h3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 1 |
| 99 | 030904016002 | 设备间UPS电源 | 1、名称：设备间UPS电源 双转换在线式,联机电池,模块式并联结构,30kVA,后备2h3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 1 |
| 100 | 030408006058 | 压铜接线端子16mm以下 | 1、名称：压铜接线端子16mm以下3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 23 |
| 101 | 030408006059 | 穿刺线夹 | 1、名称：穿刺线夹3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 9 |
| 102 | 030411001033 | 电气配管 SC25\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC25\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 7 |
| 103 | 030408001093 | 供电电缆WDZBN-YJY-3x4 | 1、名称：供电电缆 2、WDZBN-YJY-3x43、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 149.28 |
| 104 | 030408001094 | 电力电缆WDZBN-YJY-3x10 | 1、名称：电力电缆2、型号：WDZBN-YJY-3x103、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 30.71 |
| 105 | 030408001095 | 供电电缆 WDZBN-YJY{23}-5\*16 | 1、名称：供电电缆 2、WDZBN-YJY{23}-5\*163、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1309.69 |
|  |  | 隧道内 |  |  |  |
|  |  | 二、视频监控系统 |  |  |  |
| 106 | 030507008003 | 违章检测球机 | 1、名称：违章检测球机2、参数：内置GPU芯片；违停有效检测距离300米；设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为400米；当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传叠加雾浓度等级的图片；支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台；图像传感器: 1/1.8＂ Progressive Scan CMOS；支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux；分辨率及帧率: 主码流 50Hz:25fps(2560×1440)；60Hz:30fps(2560×1440)；视频压缩: H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile；红外照射距离: 200米；焦距: 6-192mm，32倍光学。3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 7 |
| 107 | 030507008004 | 高清枪式摄像机 | 1、名称：高清枪式摄像机2、参数：200万星光级1/1.8” CMOS传感器；设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；内置GPU芯片。最低照度：彩色0.001 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白0.0001Lux @(F1.2,AGC ON)；宽动态范围：120dB；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；帧率：50Hz: 50fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720),60Hz: 60fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 ×720)；支持背光补偿、透雾、走廊模式；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 324 |
| 108 | 030501012014 | 千兆工业级环网交换机 | 1、名称：千兆工业级环网交换机2、参数：管理型工业交换机，配置16个10/100/1000M自适应电口，4个千兆单模SFP模块；供电方式支持12~48VDC冗余供电，工作温度-40~75°C；交换机时自愈时间＜20ms；交换机支持QoS协议技术同时还支持国际标准STP、RSTP、MSTP、PRP等环网协议支持冗余供电；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 46 |
| 109 | 030507009002 | 视频光端机 | 1、名称：视频光端机2、单模单纤，支持2路1080P输入3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 对 | 108 |
| 110 | 030404031001 | 摄像机24VAC变压器 | 1、名称：摄像机24VAC变压器2、参数：5A ,满足摄像机需求3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 51 |
| 111 | 030411005002 | 安防控制箱 | 1、名称：安防控制箱2、参数：定制，防水结构，304不锈钢，材料厚度：1.2mm3．尺寸：900W\*400D\*1200H4．含2个风扇一个层板含一个8位10A铝合金PDU，含1个100高底框，总高1200MM，前双开门配旋转锁，平顶盖5、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 6 |
| 112 | 030502005008 | 低烟无卤阻燃六类网线 | 1、名称：低烟无卤阻燃六类网线2、规格：六类3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 29926.39 |
| 113 | 030411004034 | 线缆 WDZB-RYJS-3x2.5 | 1、名称：线缆2、规格：WDZB-RYJS-3x2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 29922.39 |
| 114 | 030502007018 | 分支光缆 4芯 | 1、名称：分支光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 22913.44 |
| 115 | 030502007019 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 10083 |
| 116 | 030502016006 | 光纤熔接（含尾纤） | 1、名称：光纤熔接（含尾纤2、规格：（含尾纤）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 芯 | 756 |
| 117 | 030502020005 | 光纤测试 | 1、名称：光纤测试2、规格：光纤测试）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 链路(点、芯) | 402 |
| 118 | 030411001035 | 电气配管 SC20\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC20\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1597.6 |
| 119 | 粤030501018001 | 摄像机信号防雷器 | 1、名称：摄像机信号防雷器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 7 |
| 120 | 030507017001 | 安全防范分系统调试及试运行 | 1、名称：安全防范分系统调试及试运行2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 系统 |  |
|  |  | 三、交通监控系统 |  |  |  |
| 121 | 030507016002 | 车辆检测器 | 1、名称：车辆检测器2、参数：含线圈，线圈电感量范围：70～1000μH。灵敏度：四级可调：高0.02%L/L，次高0.05%/L/L，中低0.1%L/L，低0.5%L/L。电源要求：24VDC±15% ，150mA最大输入电流。贮存温度：-40℃～+85℃；操作温度：-40℃～+85℃；湿度：高达95%，无冷凝；检测器具有加电自动复位和人工复位两种功能；线圈槽的填充剂要保证低温不断裂，高温不软化；检测器的平均使用寿命应≥5，000，000辆次；检测精度≥99.9%3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 39 |
| 122 | 040205014002 | 隧道外LED车道信号灯 | 1、名称：隧道外LED车道信号灯2、含控制模块,显示尺寸不小于300X300(单灯),双灯组合,亮度>9000 cd/m23、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 组 | 7 |
| 123 | 040205014003 | 隧道内LED车道信号灯 | 1、名称：隧道内LED车道信号灯2、含控制模块,显示尺寸不小于300X300(单灯),双灯组合,亮度>3500 cd/m23、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 组 | 88 |
| 124 | 030506007004 | 视频分析仪 | 1、名称：视频分析仪2、4路高清视频信号输入,平均检测报警时间不大于8秒,交通参数检测精度>92%3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 路 | 264 |
| 125 | 030507005001 | 隧道入口可变信息板 | 1、名称：隧道入口可变信息板2、7680x1040x400,384x52像素矩阵3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 块 | 7 |
| 126 | 030507005002 | 隧道内可变信息板 | 1、名称：隧道内可变信息板2、4000X500^400,320X80像素矩阵3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 块 | 47 |
| 127 | 030507005003 | 可变限速板 | 1、名称：可变限速板2、10%～95%RH；供电要求：AC 380V 50Hz，三相五线制3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 5 |
| 128 | 030502005009 | 低烟无卤阻燃六类网线 | 1、名称：低烟无卤阻燃六类网线2、规格：六类3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 13925.02 |
| 129 | 030413001018 | 信号灯、信息板支架制安 | 1、名称：信号灯、信息板支架制安2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | Kg | 1417.05 |
| 130 | 030411001036 | 电气配管 SC32\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC32\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 12720.04 |
| 131 | 031201003018 | 信号灯、信息板支架除锈刷油 | 1、手工除锈：轻锈2、刷漆：防锈漆和银粉漆各两遍3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | kg | 1417.05 |
| 132 | 030507005004 | 隧道内可变信息板 | 1、名称：隧道内可变信息板2、9000X500^400,320X80像素矩阵3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 块 | 2 |
| 133 | 030408002003 | 控制线缆 WDZB-KYJYP-4x1.5 | 1、名称：控制线缆2、规格型号：WDZB-KYJYP-4x1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 3861.68 |
| 134 | 030502005010 | 通信线缆 WDZB-PYJYP-2X1.5 | 1、名称：通信线缆 2、规格：WDZB-PYJYP-2X1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 504.31 |
|  |  | 四、设备监控系统 |  |  |  |
| 135 | 030503001004 | 设备监控主机（PLC） | 1、名称：设备监控主机2、参数：隧道区域控制主机采用远程IO架构，远程IO系统需与PLC控制器（设备用房）为同一品牌。远程IO接口本体带2个工业以太网RJ45口，支持Profinet工业实时以太网；接口模块和其所有配套模块均满足运行环境温度：-25~55°C；远程IO接口模块本体应集成至少8点数字量输入，4点数字量输出；厂商产品应通过UL、EAC、DNV、ABS认证，同时必须通过3C认证。3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 4 |
| 136 | 030503001005 | 区域控制主机 | 1、名称：区域控制主机2、含编程软件，控制箱非标，防护等级IP653、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 74 |
| 137 | 粤030503011001 | HMI操作屏 | 1、名称：HMI操作屏2、规格：HMI显示尺寸为12英寸，分辨率不低于1024x768、16位真彩色，明亮度不低于500 Cd/m2。软件支持的IO点数不少于5000点。HMI应配置100/1000 M自适应以太网通信接口设备,2个单独的以太网接口。至少含有以下多个的I/O接口，3个COM, 2个USB 3.0。具有报警功能记录、显示触发报警的重要数据。具有画面安全功能，允许对应用项目的监控画面进行安全分类，控制操作员对重要画面的访问。平均无故障工作时间（MTBF）50，000小时（相当于连续工作6年）。防护等级不低于IP65。可远程进行组态下载及维护, 软件支持FTP 方式。3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 12 |
| 138 | 030501012015 | 千兆工业级环网交换机 | 1、名称：千兆工业级环网交换机2、参数：管理型工业交换机，配置16个10/100/1000M自适应电口，4个千兆单模SFP模块；供电方式支持12~48VDC冗余供电，工作温度-40~75°C；交换机时自愈时间＜20ms；交换机支持QoS协议技术同时还支持国际标准STP、RSTP、MSTP、PRP等环网协议支持冗余供电；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 4 |
| 139 | 030501012016 | 百兆工业级环网交换机 | 1、名称：千兆工业级环网交换机2、参数：管理型工业交换机，配置24个10/100M自适应电口，2个百兆单模光口；供电方式支持12~48VDC冗余供电，工作温度-40~75°C；交换机时自愈时间＜20ms；交换机支持QoS协议技术同时还支持国际标准STP、RSTP、MST、PRP等环网协议支持冗余供电；支持10/100/1000M自适应、防护等级IP403、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 67 |
| 140 | 030501003010 | 光照度仪 | 1、名称：光照度仪2、参数：外壳采用高级铝合金或不锈钢材料，并能防腐、防潮。供电电缆入口应严格密封，以保证绝对防尘、防潮。亮度检测仪应安装在钢柱上，指向司机的视线方向。钢柱应热镀锌，用螺栓可靠固定在混凝土基础上。检测范围：0~6500cd／m2；检测精度：±1.5％；安装角度： 20°±5°；输出信号：DC4-20mA；温度：-20℃—+55℃3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 11 |
| 141 | 030502007020 | 分支光缆 4芯 | 1、名称：分支光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 38877 |
| 142 | 030502007021 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 10080 |
| 143 | 030502016007 | 光纤熔接（含尾纤） | 1、名称：光纤熔接（含尾纤2、规格：（含尾纤）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 芯 | 495 |
| 144 | 030502020006 | 光纤测试 | 1、名称：光纤测试2、规格：光纤测试）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 链路(点、芯) | 248 |
| 145 | 030411001037 | 电气配管 SC20\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC20\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 608 |
| 146 | 030411001038 | 电气配管 SC25\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC25\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1331.5 |
| 147 | 030411004035 | 通信线缆 ZB-RVSP-2\*2\*1.5 | 1、名称：通信线缆 2、规格：ZB-RVSP-2\*2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1286.5 |
| 148 | 030408002004 | 控制线缆 ZB-DJYPV-2\*2\*1.5 | 1、名称：控制线缆 2、规格：ZB-DJYPV-2\*2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1672 |
| 149 | 030408002005 | 控制线缆 WDZB-KYJYP-4\*1.5 | 1、名称：控制线缆 2、规格：WDZB-KYJYP-4\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 260 |
| 150 | 030408002006 | 控制线缆 WDZB-KYJYP-10\*1.5 | 1、名称：控制线缆 2、规格：WDZB-KYJYP-10\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 204 |
|  |  | 五、有线电话与广播子系统 |  |  |  |
| 151 | 030501005004 | 通信机柜 | 1、名称：通信机柜2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 5 |
| 152 | 031101027004 | 光纤型紧急电话 | 1、名称：光纤型紧急电话(含光纤电话通信模块)2、规格：输入电压：220VAC；输入电压范围：±10%；工作电流：＜0.1A；功耗：＜20W；传输距离：主机间一般≤20km，最长≤80 km, 主副机间≤km；副机扩展：最多7部；频率响应：300~3400Hz；外线通道：2个；振铃响度：90dB（A）（接5公里仿真用户线，距话机1米处测试）； 忙音信号：频率450Hz±20Hz；3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 151 |
| 153 | 030506004010 | 功放控制器/功率放大器 | 1、名称：功率放大器2、规格：200W,额定输出电压 120V、100V、70V平衡式,含音区控制器、监听、检测机、功放功能3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 78 |
| 154 | 030501012017 | 交换机 音频交换用,100M网管型 | 1、名称：交换机2、其它：音频交换用,100M网管型3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 5 |
| 155 | 030506004011 | 现场音区控制器 | 1、名称：现场音区控制器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 78 |
| 156 | 030506004012 | 监听检测器 | 1、名称：监听检测器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 78 |
| 157 | 031101027005 | 设备用房紧急电话分机 | 1、名称：设备用房紧急电话分机2、规格：防潮抗噪3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 13 |
| 158 | 030411005003 | 隧道紧急电话箱 | 1、名称：隧道紧急电话箱2、规格：不锈钢900\*12003、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 151 |
| 159 | 030502016008 | 光纤熔接（含尾纤） | 1、名称：光纤熔接（含尾纤2、规格：（含尾纤）3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 芯 | 674 |
| 160 | 030502020007 | 光纤测试 | 1、名称：光纤测试3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 链路（点、芯） | 340 |
| 161 | 030411004036 | 应急电话线WDZBN-RYJSP-2\*1.5 | 1、名称：应急电话线2、规格：WDZBN-RYJSP-2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 11369.81 |
| 162 | 030502005011 | 六类网线 | 1、名称：六类网线3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 50 |
| 163 | 030502005012 | 扬声器线 WDZBN-RYJS-2\*1.5 | 1、名称：扬声器线 2、规格：WDZBN-RYJS-2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 396.02 |
| 164 | 030502005013 | 扬声器线 WDZBN-RYJS-2\*2.5 | 1、名称：扬声器线2、规格：WDZBN-RYJS-2\*2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 13082.14 |
| 165 | 030502007022 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 13398.23 |
| 166 | 030502007023 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模24芯 | 1、名称：光缆2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 50 |
| 167 | 030904007005 | 号角扬声器 | 1、名称：扬声器2、规格：号角型,30W3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 668 |
| 168 | 030904007006 | 扬声器 | 1、名称：扬声器2、规格：壁挂式,3W3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 9 |
| 169 | 030411001039 | 电气配管 SC20\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC20\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 5072.82 |
| 170 | 030411001040 | 电气配管 SC25\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC25\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 790 |
|  |  | 八、无线通信系统 |  |  |  |
| 204 | 030505012006 | 100MHz光直放站远端机 | 1、名称：100MHz光直放站远端机2、频率范围88MHz~108MHz3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 8 |
| 205 | 030505012007 | 150MHz光直放站远端机 | 1、名称：150MHz光直放站远端机2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 8 |
| 206 | 030505012008 | 350MHz光直放站远端机 | 1、名称：350MHz光直放站远端机2、频率范围300MHz~500MHz3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 8 |
| 207 | 030505008002 | POI分合路平台 | 1、名称：POI分合路平台2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 8 |
| 208 | 030505001002 | 室内吸顶全向天线 | 1、名称：室内吸顶全向天线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 12 |
| 209 | 031102007003 | 二功分器 | 1、名称：二功分器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个(架、单元) | 1 |
| 210 | 031102006002 | 避雷器 | 1、名称：避雷器2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 8 |
| 211 | 031102004002 | 同轴电缆 7/8"射频电缆 | 1、名称：同轴电缆2、规格：7/8"射频电缆3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 172.66 |
| 212 | 031102004003 | 同轴电缆 1/2"射频电缆 | 1、名称：同轴电缆2、规格：1/2"射频电缆3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 811.52 |
| 213 | 031102004004 | 同轴电缆 漏泄同轴电缆WDZ-SLYWY-50-22 | 1、名称：漏泄同轴电缆（漏泄吊架）2、规格：WDZ-SLYWY-50-223、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 12736.85 |
| 214 | 030502007026 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 31395.56 |
| 215 | 030411001044 | 电气配管 SC32\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC32\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 335.28 |
|  |  | 九、监控电源 |  |  |  |
| 216 | 030404004316 | 弱电设备间UPS配电箱 | 1、名称：弱电设备间UPS配电箱2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 4 |
| 217 | 030404017069 | 监控电源配电箱（弱电综合箱） | 1、名称：监控电源配电箱（弱电综合箱）2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 台 | 154 |
| 218 | 030904016003 | 设备间UPS电源 | 1、名称：设备间UPS电源 双转换在线式,联机电池,模块式并联结构,30kVA,后备2h3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 4 |
| 219 | 030408006060 | 压铜接线端子16mm以下 | 1、名称：压铜接线端子16mm以下3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 120 |
| 220 | 030408006061 | 穿刺线夹 | 1、名称：穿刺线夹3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 21 |
| 221 | 030411001045 | 电气配管 SC25\*2.0 | 1、名称：电气配管2、规格：SC25\*2.0，明配3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1795.14 |
| 222 | 030408001096 | 供电电缆WDZBN-YJY-3x4 | 1、名称：供电电缆 2、WDZBN-YJY-3x43、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 14143.31 |
| 223 | 030408001097 | 电力电缆WDZBN-YJY-3x10 | 1、名称：电力电缆2、型号：WDZBN-YJY-3x103、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 82.42 |
| 224 | 030408001098 | 供电电缆 WDZBN-YJY{23}-5\*16 | 1、名称：供电电缆 2、WDZBN-YJY{23}-5\*163、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 19732.61 |
|  |  | （超高部分） |  |  |  |
|  |  | 二、视频监控系统 |  |  |  |
| 225 | 030404004316 | 低烟无卤阻燃六类网线 | 1、名称：低烟无卤阻燃六类网线2、规格：六类3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1913.81 |
| 226 | 030404017069 | 线缆 WDZB-RYJS-3x2.5 | 1、名称：线缆2、规格：WDZB-RYJS-3x2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1913.81 |
| 227 | 030904016003 | 分支光缆 4芯 | 1、名称：分支光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 2189.1 |
| 228 | 030408006060 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 2192 |
|  |  | 三、交通监控系统 |  |  |  |
| 229 | 030502005015 | 低烟无卤阻燃六类网线 | 1、名称：低烟无卤阻燃六类网线2、规格：六类3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 187 |
| 230 | 030408002008 | 控制线缆 WDZB-KYJYP-4x1.5 | 1、名称：控制线缆2、规格型号：WDZB-KYJYP-4x1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 466.46 |
|  |  | 四、设备监控系统 |  |  |  |
| 231 | 030408002009 | 控制线缆 ZB-DJYPV-2\*2\*1.5 | 1、名称：控制线缆 2、规格：ZB-DJYPV-2\*2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 459 |
| 232 | 030502007029 | 分支光缆 4芯 | 1、名称：分支光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 3496 |
| 233 | 030502007030 | 主干光缆 24芯 | 1、名称：主干光缆2、规格：低烟无卤阻燃、单模、24芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 2192 |
|  |  | 五、有线电话与广播子系统 |  |  |  |
| 234 | 030502005016 | 扬声器线 WDZBN-RYJS-2\*2.5 | 1、名称：扬声器线2、规格：WDZBN-RYJS-2\*2.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 516.13 |
| 235 | 030411004042 | 应急电话线WDZBN-RYJSP-2\*1.5 | 1、名称：应急电话线2、规格：WDZBN-RYJSP-2\*1.53、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1538.88 |
| 236 | 030502007031 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 3580.44 |
|  |  | 八、无线通信系统 |  |  |  |
| 244 | 030505001007 | 室外定向天线 | 1、名称：室外定向天线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 套 | 4 |
| 245 | 031102004005 | 同轴电缆 1/2"射频电缆 | 1、名称：同轴电缆2、规格：1/2"射频电缆3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 280.3 |
| 246 | 031102004006 | 同轴电缆 漏泄同轴电缆WDZ-SLYWY-50-22 | 1、名称：漏泄同轴电缆（漏泄吊架）2、规格：WDZ-SLYWY-50-223、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 1944.1 |
| 247 | 030502007035 | 光缆 低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯 | 1、名称：光缆、2、规格：低烟无卤阻燃耐火性,单模4芯3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 13510.85 |
|  |  | 九、监控电源 |  |  |  |
| 248 | 030408001099 | 供电电缆 WDZBN-YJY{23}-5\*16 | 1、名称：供电电缆 2、WDZBN-YJY{23}-5\*163、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | m | 2999.65 |
| 249 | 030408006062 | 穿刺线夹 | 1、名称：穿刺线夹3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件、技术规格书及图纸要求 | 个 | 11 |
|  |  | 其他项目 |  |  |  |
| 250 |  | 措施项目费 |  | 项 | 1 |
|  |  | **隧道交通工程** |  |  |  |
|  |  | 桩号范围:E1K1+270~E1K3+462.181,W2K1+246~W2K3+407.591（合并段隧道）交通标志与标线 |  |  |  |
| 1 | 040205004001 | 指路标志 | 1、指路标志2、规格：LED 735×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 2 | 040205004002 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 805×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 3 | 040205004003 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 525×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 4 | 040205004004 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 570×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 5 | 040205004005 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 605×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 6 | 040205004006 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 795×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 7 | 040205004007 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 410×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 8 | 040205004008 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 515×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 9 | 040205004009 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 50×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 1 |
| 10 | 040205004010 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 50×80cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 2 |
| 11 | 040205004011 | 指示标志 | 1、指路标志2、规格：LED 425×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 6 |
| 12 | 030507014001 | LED显示屏 | 1、名称：LED显示屏2、规格：60cm×60cm3、安装方式：吊装4、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 套 | 7 |
| 13 | 040205017001 | 防撞筒 | 1、名称：防撞筒2、参数：φ75cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 个 | 5 |
| 14 | 040205018001 | 太阳能黄闪灯（基础） | 1、名称：太阳能黄闪灯（基础）2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 根 | 1 |
| 15 | 040205018002 | 警示柱 | 1、名称：警示柱2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 根 | 55 |
| 16 | 040205017002 | 活动水泥墩 | 1、名称：活动水泥墩2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m | 46.83 |
| 17 | 040205006001 | 热融标线 | 1、名称：热融标线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 1054.48 |
| 18 | 040205007001 | 热熔箭头 | 1、名称：热熔箭头2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 66.37 |
| 19 | 040205006002 | 彩色路面 | 1、名称：彩色路面2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 2021.54 |
| 20 | 040205005001 | 反光道灯 | 1、名称：反光道灯2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 656 |
| 21 | 040205005002 | 轮廓标 | 1、名称：轮廓标2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 225 |
|  |  | 桩号范围:E1K3+639~E1K7+973.83,E2K0+419.120~E2K4+745.000（东线矿山法段）交通标志与标线 |  |  |  |
| 35 | 040205004017 | 指示标志 | 1、指示标志2、LED 455×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 2 |
| 36 | 030507014003 | LED显示屏 | 1、名称：LED显示屏2、规格：60cm×60cm3、安装方式：吊装4、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 套 | 22 |
| 37 | 040205004018 | 指示标志 | 1、指示标志2、LED 425×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 19 |
| 38 | 040205004019 | 指示标志 | 1、指示标志2、LED 460×60cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 10 |
| 39 | 040205004020 | 指示标志 | 1、指示标志2、规格：50×60cm3、主动发光型4、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 18 |
| 40 | 040205004021 | 指示标志 | 1、指示标志2、规格：50×80cm3、主动发光型4、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 34 |
| 41 | 040205006005 | 热融标线 | 1、名称：热融标线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 3672.51 |
| 42 | 040205006006 | 彩色路面 | 1、名称：彩色路面2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 4382.5 |
| 43 | 040205005006 | 轮廓标 | 1、名称：轮廓标2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 796 |
| 44 | 040205005009 | 反光道灯 | 1、名称：反光道灯2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 1446 |
|  |  | E1K8+178.542~E1K10+380.621（东线暗埋段，有匝道）交通标志与标线 |  |  |  |
| 45 | 040205004022 | 指示标志 | 1、指示标志2、LED 210×50cm3、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 块 | 15 |
| 46 | 030507014004 | LED显示屏 | 1、名称：LED显示屏2、规格：50cm×50cm3、安装方式：吊装4、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 套 | 7 |
| 47 | 040205018004 | 太阳能黄闪灯（基础） | 1、名称：太阳能黄闪灯（基础）2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 根 |  |
| 48 | 040205017004 | 防撞筒 | 1、名称：防撞筒2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 个 | 4 |
| 49 | 040205018005 | 警示柱 | 1、名称：警示柱2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 根 | 3 |
| 50 | 040205017005 | 活动水泥墩 | 1、名称：活动水泥墩2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m | 35.41 |
| 51 | 040205006007 | 彩色路面 | 1、名称：彩色路面2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 1246.7 |
| 52 | 040205006008 | 热融标线 | 1、名称：热融标线2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 1043.5 |
| 53 | 040205007003 | 热熔箭头 | 1、名称：热熔箭头2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | m2 | 18.1 |
| 54 | 040205005007 | 反光道灯 | 1、名称：反光道灯2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 315 |
| 55 | 040205005008 | 轮廓标 | 1、名称：轮廓标2、其他：为满足本清单工作所需的其他未描述的工作内容，详见相关规范、招标文件及图纸要求 | 只 | 219 |
|  |  | 其他项目 |  |  |  |
| 56 |  | 措施项目费 |  | 项 | 1 |
|  |  | 变电所地面处理、电缆沟、变压器基础工程 |  |  |  |
|  |  | 变配电工程-土建部分 |  |  |  |
| 1 | 010401014001 | 砌砖地沟 | 1、砌砖地沟2、MU10灰砂砖3、砂浆强度等级：M7.5预拌砌筑砂浆 | m3 | 71.14 |
| 2 | 010507005001 | 压顶C20 | 1、现浇混凝土压顶C202、混凝土强度等级：C20普通商品混凝土20石3、混凝土坍落度、运距、泵送由投标人自行考虑 | m3 | 33.13 |
| 3 | 011201001001 | 20mm厚1:2.5水泥防水砂浆抹面 | 1、20mm厚1:2.5水泥防水砂浆抹面 | m2 | 307.57 |
| 4 | 010515001001 | 现浇构件箍筋 圆钢 Ф10内 | 1、现浇构件箍筋 圆钢 Ф10内2、钢筋制作、绑扎、安装,浇捣混凝土时钢筋维护3、钢筋开料及连接投标人综合考虑 | t | 0.62 |
| 5 | 010515001002 | 现浇构件钢筋 φ10 | 1、现浇构件钢筋Ⅲ级螺纹钢Ф102、钢筋制作、绑扎，浇捣混凝土时钢筋维护3、综合考虑按图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用 | t | 1.52 |
| 6 | 010512008001 | 40mm厚树脂复合板盖板 | 1、40mm厚树脂复合板盖板2、其它参数详见设计图纸 | m2 | 253.39 |
| 7 | 010516002001 | 预埋铁件 | 1、预埋铁件 | t | 2.22 |
| 8 | 010501006001 | 设备基础C25 | 1、现浇混凝土变压器基础C252、混凝土强度等级：C20普通商品混凝土20石3、混凝土坍落度、运距、泵送由投标人自行考虑 | m3 | 1.36 |
| 9 | 010501001001 | 垫层C10 | 1、工程部位:分变电所2、混凝土种类:商品混凝土3、混凝土强度等级:C10 | m3 | 22.14 |
| 10 | 010501001002 | 垫层C15 | 1、工程部位:分变电所2、混凝土种类:商品混凝土3、混凝土强度等级:C15 | m3 | 11.7 |
| 11 | 010103001001 | 回填方 | 1、土质要求：一般土壤2、密实度要求：按规范要求，夯填3、运距：综合考虑 | m3 | 115.27 |
|  |  | 其他项目 |  | 项 |  |
| 12 |  | 措施项目费 |  | m2 | 1 |
|  |  | 水电费 |  |  |  |
| 13 |  | 电费 | 1、供电线路损耗、临时通风照明设备设施的用电、折旧、摊销、维护、保养费用已综合在综合单价中。2、按实结算，每月需向项经部安全科签认实际使用数量，实际数量以工作面上所有实施的工作内容总包相应产值的比例进行分摊。3、数量为暂估数量，以最终实际使用及签认的数量为准。 | kw·h | 484867 |