

## 第八章 工程量清单计量规则

# 一、说明

## 1. 一般要求

(1) 本计量规则各章节是按交通运输部《公路工程标准施工招标文件(2018年版)》(交通运输部公告2017年第51号)的技术规范及《关于发布《广东省执行交通运输部〈公路工程标准施工招标文件〉(2009年版)的补充规定》中清单标准修订内容的通知》(粤交造价函【2011】45号)文件规定的相应章节编号的,因此,各章节工程子目的工程量计量规则应与“技术规范”相应章节的施工规范结合起来理解、解释和应用。

(2) 本规则所有工程项目,除个别注明者外,均采用我国法定的计量单位,即国际单位及国际单位制导出的辅助单位进行计量。

(3) 本规则的计量与支付,应与合同条款、工程量清单以及图纸同时阅读,工程量清单中的支付项目号和本规则的章节编号是一致的。

(4) 任何工程项目的计量,均应按本规则规定或监理人(发包人)书面指示进行。

(5) 按合同提供的材料数量和完成的工程数量所采用的测量与计算方法,应符合本规则规定。所有这些方法,应经监理人(发包人)批准或指示。承包人应提供一切计量设备和条件,并保证其设备精度符合要求。

(6) 除非监理人(发包人)另有准许,一切计量工作都应在监理人(发包人)在场情况下,由承包人测量、记录。有承包人签名的计量记录原本,应提交给监理人审查和保存。

(7) 工程量应由承包人计算,由监理人(发包人)审核。工程量计算的副本应提交给监理人(发包人)并由监理人保存。

(8) 除合同特殊约定单独计量之外,全部必需的模板、拱架、挂篮、脚手架、装备、机具、螺栓、垫圈和钢制件等的设计制作、安装、拆除施工等有关作业,作为有关工程的附属工作,不单独计量。

(9) 除监理人(发包人)另有批准外,凡超过图纸所示的面积或体积,都不予计量与支付。

(10) 承包人应严格标准计量基础工作和材料采购检验工作。沥青混凝土、沥青碎石、水泥混凝土、高强度等级水泥砂浆因不符合计量规定引发质量问题,所发生的费用由承包人承担。

(11) 各支付项的范围

工程量清单中各支付细目所报的单价或总额，都应认为是该支付细目全部作业的全部报酬。包括所有劳务、材料和养护机械设备的提供、运输、安装和维护与拆除、利润以及所有一切风险、责任和义务等费用。承包人用于本合同工程的各项装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装及破损材料的清理和回收利用等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

## **2. 质量**

(1) 凡以质量计量或以质量作为配合比设计的材料，都应在精确与批准的磅秤上，由称职合格的人员在监理人（发包人）指定或批准的地点进行称重。

(2) 称重计量时应满足以下条件：监理人（发包人）在场；称重记录；载明包装材料、支撑装置、垫块、捆束物等质量的说明书在称重前提交给监理人（发包人）作为依据。

(3) 钢筋、钢板或型钢计量时，应按图纸或其他资料标示的尺寸和净长计算。搭接、接头套筒、焊接材料、下脚料和固定、定位架立钢筋等，则不予另行计量。钢筋、钢板或型钢应以千克计量，四舍五入，不计小数。钢筋、钢板或型钢由于理论单位质量与实际单位质量的差异而引起材料质量与数量不相匹配的情况，计量时不予考虑。

(4) 金属材料的质量不得包括施工需要加放或使用的灰浆、楔块、填缝料、垫衬物、油料、接缝料、焊条、涂敷料等质量。

(5) 承运按质量计量的材料的货车，应每天在监理人（发包人）指定的时间和地点称出空车质量，每辆货车还应标示清晰易辨的标记。

(6) 对有规定标准的项目，例如钢筋、金属线、钢板、型钢、管材等，均有规定的规格、质量、截面尺寸等指标，这类指标应视为通常的质量或尺寸；除非引用规范中的允许偏差值加以控制，否则可用制造商的允许偏差。

## **3. 面积**

面积除非另有规定，计算面积时，其长、宽应按图纸所示尺寸线或按监理人（发包人）指示计量。对于面积在 1m<sup>2</sup> 以下的固定物(如检查井等)不予扣除。

## **4. 结构物**

(1) 结构物应按图纸所示净尺寸线，或根据监理人（发包人）指示修改的尺寸线计量。

(2) 水泥混凝土的计量应按监理人（发包人）认可的并已完工工程的净尺寸计算，钢筋的体积不扣除，倒角不超过  $0.15\text{m} \times 0.15\text{m}$  时不扣除，体积不超过  $0.03\text{m}^3$  的开孔及开口不扣除，面积不超过  $0.15\text{m} \times 0.15\text{m}$  的填角部分也不增加。

(3) 所有以米计量的结构物(如管涵等)，除非图纸另有表示，应按平行于该结构物位置的基面或基础的中心方向计量。

## **5. 土方**

(1) 土方体积可采用平均断面积法计算，但与似棱体公式(prismoidal formula)计算结果比较，如果误差超过 $\pm 5\%$ 时，监理人（发包人）可指示采用似棱体公式。

(2) 各种不同类别的挖方与填方计量，应以图纸所示界线为限，而且应在批准的横断面图上标明。

(3) 用于填方的土方量，应按压实后的纵断面高程和路床面为准来计量。承包人报价时，应考虑在挖方或运输过程中引起的体积差。

(4) 在现场钉桩后 56d 内，承包人应将设计和进场复测的土方横断面图连同土方的面积与体积计算表一并提交监理人（发包人）批准。所有横断面图都应标有图题框，其大小由监理人（发包人）指定。一旦横断面图得到最后批准，承包人应交给监理人（发包人）原版图及三份复制图。

## **6. 运输车辆体积**

(1) 用体积计量的材料，应以经监理人（发包人）批准的车辆装运，并在运到地点进行计量。

(2) 用于体积运输的车辆，其车厢的形状和尺寸应使其容量能够容易而准确地测定并应保证精确度。每辆车都应有明显标记。每车所运材料的体积应于事前由监理人（发包人）与承包人相互达成书面协议。

(3) 所有车辆都应装载成水平容积高度，车辆到达送货点时，监理人（发包人）可以要求将其装载物重新整平，对超过定量运送的材料将不支付。运量达不到定量的车辆，应被拒绝或按监理人（发包人）确定减少的体积接收。根据监理人（发包人）的指示，承包人应在货物交付点，随机将一车材料刮平，在刮平后如发现货车运送的材料少于定量时，从前一车起所有运到的材料的计量都按同样比率减为目前的车载量。

## **7. 质量与体积换算**

(1) 如承包人提出要求并得到监理人（发包人）的书面批准，已规定要用立方米计量的材料可以称重，并将此质量换算为立方米计量。

(2) 将质量计量换算为体积计量的换算系数应由监理人（发包人）确定，并应在此种计量方法使用之前征得承包人的同意。

## **8. 沥青和水泥**

(1) 沥青和水泥应以千克为单位计量。

(2) 如用货车或其他运输工具装运沥青材料，可以按经过检定的质量或体积计算沥青材料的数量，但要对漏失量或泡沫进行校正。

(3) 水泥可以以袋作为计量的依据，但一袋的标准应为 50kg。散装水泥应称重计量。

## **9. 成套的结构单元**

如规定的计量单位是一成套的结构物或结构单元（实际上就是按“总额”或称“一次支付”计的工程子目），该单元应包括了所有必需的设备、配件和附属物及相关作业。

## **10. 标准制品项目**

(1) 如规定采用标准制品(如护栏、钢丝、钢板、轧制型材、管子等)，而这类项目又是以标准规格(单位重、截面尺寸等)标识的，则这种标识可以作为计量的标准。

(2) 除非所采用标准制品的允许误差比规范的允许误差要求更严格，否则，生产厂确立的制造允许误差不予认可。

## 二、计量规则

### 100 章 总 则

#### 101 总则

##### 101-1 安全生产费

根据广东省交通厅《关于强化交通建设工程安全生产经费用投入的通知》（粤交基[2002]40号）和《公路水运工程安全生产监督管理办法》（中华人民共和国交通部2007年第1号令）文件的精神，为了做好本项目建设安全生产经费的管理工作，确保该资金的落实，本项目设置安全生产经费。

## 800 章 机电工程

。

本章工程量清单项目分项计量规则应按表 800 章的规定执行

子目号	子目名称	单位	工程量计量	作业内容
802-2	ETC 车道			
802-2-1	车道工控机	台	以台为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与车道工控机相关工作
802-2-2	车道控制器	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与车道控制器相关工作
802-2-3	ETC 车道天线(含天线控制器)	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与 ETC 车道天线(含天线控制器)相关工作
802-2-4	ETC 天线立杆	套	以套为单位计量	包括立杆材料、安装、上下法兰对齐等相关工作
802-2-5	费额显示器	台	以台为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与费额显示器相关工作
802-2-6	ETC 车道小型情报板	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与 ETC 车道小型情报板相关工作
802-2-7	反向雨棚信号灯	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与反向雨棚信号灯相关工作
802-2-8	高速自动栏杆机	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与高速自动栏杆机相关工作
802-2-9	车道交换机	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与车道交换机相关工作
802-2-10	单通道车辆检测器	套	以套为单位计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与单通道车辆检测器相关工作
802-2-11	检测线圈	个	以个为单位计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与检测线圈相关工作
802-2-12	声光报警器	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与声光报警器相关工作
802-2-13	雾灯	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与雾灯相关工作
802-2-14	手动栏杆	套	以套为单位计量	包括设备、安装、调试等一切与手动栏杆相关工作

802-2-15	室外机柜	个	以个为单位 计量	包括设备、开关、安装、电缆接入、防雷器接入等一切与室外机柜相关工作
802-3	计重车道			
802-3-22	石英称重设备 (普通车道)	套	以套为单位 计量	包括石英传感器、车辆分离器、称重仪表等设备、安装、调试等一切相关工作
802-3-23	石英称重设备 (超宽车道)	套	以套为单位 计量	包括石英传感器、车辆分离器、称重仪表等设备、安装、调试等一切相关工作
802-3-24	称重控制柜	套	以套为单位 计量	包括设备、开关、安装、电缆接入、防雷器接入等一切与称重控制柜相关工作
802-3-25	车道检定	项	以项为单位 计量	包括称台每年一次的强检
802-3-26	治超一体化摄像机	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与治超一体化摄像机相关工作
802-3-27	治超一体化摄像机立柱	根	以根为单位 计量	包括立杆材料、安装、上下法兰对齐等相关工作
802-4	混合车道			
802-4-1	车道工控机	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与车道工控机相关工作
802-4-2	车道控制器	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与车道控制器相关工作
802-4-3	ETC 车道天线 (含天线控制器)	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与 ETC 车道天线(含天线控制器)相关工作
802-4-4	ETC 天线立杆	套	以套为单位 计量	包括立杆材料、安装、上下法兰对齐等相关工作
802-4-5	费额显示器	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与费额显示器相关工作
802-4-6	ETC 车道小型情报板	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与 ETC 车道小型情报板相关工作
802-4-7	反向雨棚信号灯	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与反向雨棚信号灯相关工作
802-	高速自	套	以套为单位	包括设备、安装、调试等一切与高速自动栏杆机相关工作



4-8	动栏杆机		计量	
802-4-9	高速自动栏杆机（双开）	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与高速自动栏杆机相关工作
802-4-10	车道交换机	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与车道交换机相关工作
802-4-11	单通道车辆检测器	套	以套为单位 计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与单通道车辆检测器相关工作
802-4-12	检测线圈	个	以个为单位 计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与检测线圈相关工作
802-4-13	声光报警器	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与声光报警器相关工作
802-4-14	雾灯	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与雾灯相关工作
802-4-15	手动栏杆	套	以套为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与手动栏杆相关工作
802-4-16	车道机柜	个	以个为单位 计量	包括设备、开关、安装、电缆接入、防雷器接入等一切与车道机柜相关工作
802-4-23	单人收费亭（利旧）	套	以套为单位 计量	包括原收费亭拆除、运输、保管、安装等一切相关工作
802-6	报警、语音广播系统			
802-6-1	对讲电话	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与对讲电话相关工作
802-7	收费站CCTV系统			
802-7-1	高清车牌自动识别仪	套	以套为单位 计量	包括设备、立杆、安装、调试等一切与高清车牌自动识别仪相关工作
802-7-2	收费广场高清摄像机	台	以台为单位 计量	包括设备、立杆、安装、调试等一切与收费广场高清摄像机相关工作
802-7-4	闪光灯	台	以台为单位 计量	包括设备、抱箍支架、安装、调试等一切与闪光灯相关工作
802-7-5	补光灯	台	以台为单位 计量	包括设备、抱箍支架、安装、调试等一切与补光灯相关工作
802-9	缆线辅材及其			

	他			
802-9-1	24 芯单模光缆	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-2	8 芯单模光缆	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-3	超 6 类 UTP 网络线	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-4	YJV-1KV-4x25	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-5	YJV-1KV-3x6	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-6	YJV-1KV-3x2.5	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-7	ZR-RVVP 10x1.0	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-8	ZR-RVVP 3x1.5	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-9	ZR-RVVP 5x1.5	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-10	BVV35	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-11	BVV16	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-12	光纤收发器	对	以对为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-13	光终端盒 24 芯	个	以个为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-9-14	单模尾纤	条	以条为单位 计量	包含材料、检查、熔接挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
802-10	软件			
802-10-1	工控机操作系统	套	以套为单位 计量	包含正版软件、安装、升级等一切与此相关工作
802-10-2	专用 ETC 车道软件	套	以套为单位 计量	包含正版软件、软件二次开发、安装、升级等一切与此相关工作
802-10-3	混合 ETC/MTC 车道软件	套	以套为单位 计量	包含正版软件、软件二次开发、安装、升级等一切与此相关工作
	其他			
802-	原 ETC	条	以条为单位	包括原车道车道工控机、车道控制器、ETC 车道天线、天线控制器、

11-1	车道设备迁移		计量	ETC 天线立杆、费额显示器、高速自动栏杆机、车道交换机、收费亭高清摄像机、高清车牌自动识别仪、闪光灯、补光灯等设备的拆除、保管、迁移、安装
802-11-2	原混合车道设备迁移	条	以条为单位 计量	包括原车道车道工控机、车道控制器、ETC 车道天线、天线控制器、ETC 天线立杆、费额显示器、高速自动栏杆机、车道交换机、高清车牌自动识别仪、闪光灯、补光灯、车道机柜、CPC 卡读写器、扫码枪、票据打印机、移动收费终端、卡盒、治超一体化摄像机、治超一体化摄像机立柱、绿通登记设备、广场无线基站、收费专用键盘、收费亭高清摄像机、绿通车道高清网络摄像机等设备的拆除、保管、迁移、安装
802-11-3	广场设备迁移	项	以项为单位 计量	包括原收费广场设备机柜、24 口语音交换机、24 口收费广场交换机等设备的拆除、保管、迁移、安装
802-11-4	原秤台拆除	套	以套为单位 计量	包括原称台设备的拆除、运输、保管等与此相关一切工作
802-11-5	收费亭拆除	套	以套为单位 计量	包括原收费亭的拆除、运输、保管等与此相关一切工作
802-8	电源系统			
802-8-1	数据防雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
802-8-2	以太网信号防雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
802-8-3	收费广场总配电箱	台	以台为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
802-8-4	B+C 级三相电源避雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
802-8-5	B+C 级单相电源避雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
802-8-6	C 级单相电源避雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
804-1	违停抓拍系统			
804-1-1	高清检测抓拍摄像机	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-2	处理主机	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作

804-1-3	车辆检测器	套	以套为单位 计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与车辆检测器相关工作
804-1-4	8口工业级以太网交换机	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与8口工业级以太网交换机相关工作
804-1-5	光纤收发器	对	以对为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-6	设备机柜	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-7	单相电源避雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
804-1-8	以太网信号避雷器	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
804-1-9	防眩光闪光灯	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-10	LED补光灯	台	以台为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-11	UPS电源 1KW, 后备时间 1h	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-12	高清摄像机 L 杆 高 7 米 飘 3 米	套	以套为单位 计量	包含立杆、安装、调试等一切与此相关工作
804-1-13	电源线 RVV3*2.5mm	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-1-14	网线(含控制线)	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-1-15	辅助照明控制线 RVVP2*1.0mm	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-1-16	室外辅助光纤 4 芯光缆	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-	机箱基	处	以处为单位	包含材料、安装、接地、调试、检测等一切与此相关工作

1-17	础及接地系统		计量	
804-1-18	光纤租赁费用	项	以项为单位 计量	包含光纤租赁、调试等一切与此相关工作
804-1-19	现场安装、调试	项	以项为单位 计量	包含违停抓拍系统一切接入、调试相关工作
804-1-20	交警监控系统扩容	项	以项为单位 计量	包含因本项目接入导致的交警监控系统扩容相关工作
804-2	高清卡口设施			
804-2-1	高清检测抓拍摄像机 900 万	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-2	高清监控摄像机 400 万	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-3	高清卡口处理主机	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-4	车辆检测器	套	以套为单位 计量	包括设备、切槽、安装、调试等一切与车辆检测器相关工作
804-2-5	8 口工业级以太网交换机	台	以台为单位 计量	包括设备、安装、调试等一切与 8 口工业级以太网交换机相关工作
804-2-6	光纤收发器	对	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-7	设备机柜	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-8	单相电源避雷器	个	以个为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
804-2-9	以太网信号避雷器	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、接线、检测等一切与此相关工作
804-2-10	防眩光闪光灯	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-11	LED 补光灯	台	以台为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-12	UPS 电源 1KW,	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作

	后备时间 1h			
804-2-13	高清摄像机 L 杆 高 7 米 飘 12 米	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
804-2-14	电源线 RVV3*2.5mm	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-2-15	网线(含控制线)	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-2-16	辅助照明控制线 RVVP2*1.0mm	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-2-17	室外辅助光纤 4 芯光缆	套	以套为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
804-2-18	机箱基础及接地系统	处	以处为单位 计量	包含材料、安装、接地、调试、检测等一切与此相关工作
804-2-19	光纤租赁费用	项	以项为单位 计量	包含光纤租赁、调试等一切与此相关工作
804-1-20	现场安装、调试	项	以项为单位 计量	包含本系统一切接入、调试相关工作
804-1-21	交警监控系统扩容	项	以项为单位 计量	包含因本项目接入导致的交警监控系统扩容相关工作
	变配电设施			
807-1-1	双电源切换柜	台	以台为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
807-1-2	广场照明低压配电箱	台	以台为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
807-1-3	YJV-1kV -5*25	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
807-1-4	YJV-1kV -4*6	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘, 检查,架线盘, 敷设, 锯断, 排列, 整理, 固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作, 不含挖填土方。
807-1-5	接地测试	项	以项为单位 计量	包含材料、安装、接地、调试、检测等一切与此相关工作

807-1-6	系统测试	项	以项为单位 计量	包含本系统一切接入、调试、测试相关工作
	场区照明			
807-2-1	单臂低杆路灯 12 米、 280W LED 灯	套	以套为单位 计量	包含设备、安装、调试等一切与此相关工作
807-2-2	YJV-1kV -3*4	米	以米为单位 计量	包含材料、开盘，检查,架线盘，敷设，锯断，排列，整理，固定,收盘,临时封头,挂牌等一切与此相关工作，不含挖填土方。
807-2-3	防水接头	个	以个为单位 计量	包含材料、安装等一切与此相关工作
807-2-4	镀锌钢管 Φ89 ×4.0mm	个	以个为单位 计量	包括管道预埋，衔接处焊接，防腐处理等镀锌钢管预埋工作

## 900 章 收费岛工程

。

本章工程量清单项目分项计量规则应按表 900 章的规定执行

子目号	子目名称	单位	工程量计量	作业内容
809-3	预埋管线			
809-3-1	预埋镀锌钢管类			
809-3-1-1	镀锌钢管 4Φ114x4	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-2	镀锌钢管 5Φ60x3.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-3	镀锌钢管 4Φ60x3.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-4	镀锌钢管 3Φ60x3.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-5	镀锌钢管 2Φ60x3.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-6	镀锌钢管 1Φ60x3.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-7	镀锌钢管 Φ30x3	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-8	镀锌钢管 Φ120x4.5	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-1-9	镀锌钢管 6Φ114x4	延米	以延米为单位计量	包括管道预埋, 衔接处焊接, 防腐处理等镀锌钢管预埋工作
809-3-2	预埋塑料管类			
809-3-2-1	Φ40PP-R 管	米	以米为单位计量	包括管道预埋、弯头设置等 PPR 管预埋工作
809-3-2-2	Φ15PP-R 管	米	以米为单位计量	包括管道预埋、弯头设置等 PPR 管预埋工作
903	收费岛			
903-1	单向岛 38000x1500mm	个	以个为单位计量	包括岛头、岛尾、岛身、岛面铺装、岛上标线等收费岛建设工作
903-2	隔离带 38000x500mm	个	以个为单位计量	包括隔离带混凝土回填、岛面铺装、岛上标线等隔离带建设工作
903-3	单向收费亭防撞柱 四柱	套	以套为单位计量	包括防撞柱基础浇筑、防撞柱安装等工作
903-4	路肩光幕防撞柱 两柱	套	以套为单位计量	包括防撞柱基础浇筑、防撞柱安装等工作



903-5	单向岛电缆槽 2700x1500mm	个	以个为单位 计量	包括电缆槽浇筑等工作
903-6	岛上手孔 960x960x1600mm	个	以个为单位 计量	包括手孔浇筑、积水罐安装、井盖安装等工作
903-7	线圈手孔 50X50X60mm	个	以个为单位 计量	包括线圈手孔浇筑等工作
903-8	J-1 基础 400x400x500mm	个	以个为单位 计量	包括基础浇筑、管道预留、法兰盘预留、接地预留等工作
903-9	J-2 基础 600x400x500mm	个	以个为单位 计量	包括基础浇筑、管道预留、法兰盘预留、接地预留等工作
903-1 0	ETC 天线基础 1000x1000x1500mm	个	以个为单位 计量	包括基础浇筑、管道预留、法兰盘预留、接地预留等工作
903-1 1	车道设备基础 500x500x550mm	个	以个为单位 计量	包括基础浇筑、管道预留、法兰盘预留、接地预留等工作
903-1 2	自助设备基础 800x800x550mm	个	以个为单位 计量	包括基础浇筑、管道预留、法兰盘预留、接地预留等工作
903-1 3	路面成型标线带	平方米	以平方米为 单位计量	包括标线涂装等工作
903-1 4	外墙涂料	平方米	以平方米为 单位计量	包括标线涂装等工作
903-1 6	大接线盒 500x400x300mm	个	以个为单位 计量	包括标线涂装等工作
903-1 8	小接线盒 400x400x200mm	个	以个为单位 计量	包括接线盒安装、管道孔位预留等工作
903-1 9	水嘴	个	以个为单位 计量	包括接线盒安装、管道孔位预留等工作
903-2 0	接地扁钢	延米	以延米为单 位计量	包含材料、检查、敷设、锯断、排列、整理、固定等一切与此相关工作，不含挖填土方。