

附件：

《公路工程标准施工招标文件》
工程量清单补充计量规则

第 100 章 总 则

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
102-5	新设备、新材料、新工艺定额测定费用(暂估价)	总额	按业主估定，以总额计算	1. 测定人员的培训、劳务； 2. 为测定所需的器具； 3. 测定结论的整理和形成
103-6	临时交通工程			
-a	施工标志牌	套	依据图纸所示位置，以套为单位计量	1. 安装； 2. 摆放； 3. 管护回收
-b	锥形标	个	依据图纸所示位置，以个为单位计量	1. 安装； 2. 摆放； 3. 管护回收
-c	彩色呢绒绳	m	依据图纸所示位置，以米为单位计量	1. 安装； 2. 管护回收
-d	交通疏解标志	块	依据图纸所示位置，以块为计量单位	1. 安装； 2. 摆放； 3. 回收
-e	频闪灯	个	依据图纸所示位置，以个为计量单位	1. 安装； 2. 摆放； 3. 回收
103-7	与铁路交叉相关费用			
-a	措施费	总额	按业主估定或协议，以总额计算	按合同约定
-b	施工监督费			
105-3	拌和站		以总额为单位计量	按《公路工程标准施工招标文件》技术规范第 105 节施工标准化的内容和要求执行
-a	水泥混凝土拌合站	总额	以总额为单位计量	按《公路工程标准施工招标文件》技术规范第 105 节施工标准化的内容和要求执行
-b	沥青混凝土拌合站			
-c	水稳拌合站			
-d	沥青混合料热再生附楼			

第 200 章 路 基

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
202-2	挖除旧路面	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面，按不同的路面结构类型以立方米为单位	1. 挖除； 2. 装卸、移运处理； 3. 场地清理、整平
-a	水泥混凝土路面	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面	1. 挖除； 2. 装卸、移运处理； 3. 场地清理、整平
-b	沥青混凝土路面	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面	1. 挖除； 2. 装卸、移运处理； 3. 场地清理、整平
-c	稳定土基层	m ³	依据图纸所示位置，挖除路基范围内原有的旧路面	1. 挖除； 2. 装卸、移运处理； 3. 场地清理、整平
-d	铣刨旧路面	m ³	依据图纸所示位置，铣刨路基范围内原有的旧路面	1. 铣刨； 2. 装卸、移运处理； 3. 场地清理、整平
202-3	拆除结构物			
-e	非金属、混凝土结构 (PVC、玻璃钢等材质)	kg	依据图纸所示位置，拆除路基范围内原有的非金属、混凝土结构，以千克为单位计量	1. 切割、挖除； 2. 装卸、移运、堆放； 3. 场地清理、平整
204-1	路基填筑（包括填前压实）			
-a	借石填方	m ³	1. 依据图纸所示地面线、路基设计横断面图，按平均断面面积法计算压实的体积，以立方米为单位计量； 2. 借土场绿化、防护工程、排水设施、临时用地在相应章节内计量； 3. 满足施工需要，预留路基宽度宽填的填方量作为路基填筑的附属工作，不另行计量； 4. 地面下沉增加的填方量按填料来源参照本条计量	1. 借土场场地清理、清除不适用材料； 2. 简易便道、基底翻松、压实、挖台阶； 3. 挖、装、运输、卸车； 4. 分层摊铺； 5. 洒水、压实、刷坡； 6. 施工排水处理； 7. 整型

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
205-1	软土路基处理			
-c-6	水泥土垫层	m ³	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸，按图示水泥土垫层密实体积以立方米为单位计量； 2. 因换填而挖除的非适用材料列入203-1相关子目计量	1. 基地清理； 2. 临时排水； 3. 水泥购置、运输、消解、拌和； 4. 分层铺筑； 5. 分层碾压
207-5	渗沟			
-a	渗沟__mm×__mm	m	依据图纸所示位置及断面尺寸、分不同类型及规格的渗沟，按长度以米为单位计量	1. 基础开挖； 2. 进出水口处理； 3. 铺设防渗材料； 4. 铺设透水管及泄水管； 5. 填料填筑及夯实； 6. 设置反滤层； 7. 设置封闭层； 8. 现场清理
207-11	踏步	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按图示踏步混凝土体积以立方米计量	1. 挖台阶、清理、平整、夯实、费方弃运； 2. 基础垫层； 3. 混凝土制作、运输； 4. 浇筑、捣固； 5. 养生； 6. 场地清理
208-4	混凝土护坡			
-f	机制砌块	m ³	依据图纸所示位置及机制砌块的形式，按护坡体体积以立方米计量	1. 清理边坡、坡面夯实、基础开挖； 2. 机制砌块制作、运输、装卸； 3. 机制砌块安装； 4. 回填； 5. 清理现场
209	挡土墙			
209-6	铁网网箱	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按网箱实际体积以立方米计量	1. 基坑开挖、清理、平整、夯实； 2. 网箱制作； 3. 砌筑片（块）石； 4. 接缝处理； 5. 清理、费方弃运

- 注：1. 挖除连续配筋混凝土路面采用 202-2-a，挖除碎（砾）石路面采用 202-2-c。
2. 拆除桥梁伸缩缝分别采用 202-3-b 和 202-3-d。
3. 拆除安全设施分别采用 202-3 的对应子目。
4. 204-1-h 结构物台背回填, 项目法人按回填材料划分子目，可不备案。
5. 填土掺灰（石灰 3%）和土掺灰（石灰 5%）采用 205-1-c-5 灰土垫层子目，项目法人按掺灰量划分子目，可不备案。
6. 山皮石填筑路基采用 204-1-c 利用土石混填。
7. 隧道出渣填筑路基采用 204-1-b 利用石方。

第 300 章 路 面

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
302	垫层			
302-1	碎石垫层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 2. 摊铺； 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、整修
-a	厚15cm	m ²		
-b	厚16cm	m ²		
-c	厚18cm	m ²		
-d	厚20cm	m ²		
-e	厚25cm	m ²		
-f	厚30cm	m ²		
302-2	砂砾垫层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清除路基上的浮土、杂物，并洒水湿润； 2. 摊铺； 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、整修
-a	厚15cm	m ²		
-b	厚20cm	m ²		
-c	厚25cm	m ²		
-d	厚30cm	m ²		
304	水泥稳土底基层、基层			
304-1	水泥稳定土底基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层，洒水； 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、初期养护
-a	水稳碎石	m ²		
-a-1	厚18cm	m ²		
-a-2	厚20cm	m ²		
-a-2	厚25cm	m ²		
-b	水稳砂砾	m ²		
-b-1	厚**cm	m ²		
304-2	搭板、埋板下水泥稳定土底基层	m ³	依据图纸所示尺寸、范围，按照铺筑体积以立方米为单位计量	1. 检查、清理下承层，洒水； 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、初期养护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
304-3	水泥稳定土基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层，洒水； 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、初期养护
-a	水泥碎石	m ²		
-a-1	厚18cm	m ²		
-a-2	厚20cm	m ²		
-a-2	厚25cm	m ²		
-b	水泥砂砾	m ²		
-b-1	厚**cm	m ²		
305	石灰粉煤灰稳定土底基层、基层			
305-1	石灰粉煤灰稳定土底基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层，洒水； 2. 拌和、运输、摊铺 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、初期养护
-a	石灰粉煤灰碎石	m ²		
-a-1	厚15cm	m ²		
-a-2	厚20cm	m ²		
-b	石灰粉煤灰砂砾	m ²		
-b-1	厚15cm	m ²		
-b-2	厚20cm	m ²		
305-3	石灰粉煤灰稳定土基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层，洒水； 2. 铺筑材料拌和、运输、摊铺 3. 整平、整形； 4. 洒水、碾压、初期养护
-a	石灰粉煤灰碎石	m ²		
-a-1	厚15cm	m ²		
-a-2	厚20cm	m ²		
-b	石灰粉煤灰砂砾	m ²		
-b-1	厚15cm	m ²		
-b-2	厚20cm	m ²		
307	沥青稳定碎石基层（ATB）			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
307-1	沥青稳定碎石基层 (ATB)	m ²	依据图纸所示级配类型、铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层; 2. 拌和设备安装、调试、拆除; 3. 沥青铺筑材料加热、保温、输送、配运料,矿料加热烘干,拌和,出料; 4. 运输、摊铺、压实、成型; 5. 接缝; 6. 初期养护
-a	厚7cm	m ²		
-b	厚8cm	m ²		
-c	厚10cm	m ²		
-d	厚12cm	m ²		
-e	厚13cm	m ²		
308	透层和黏层			
308-1	透层	m ²	依据图纸所示沥青品种、规格、喷油量,按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层; 2. 材料制备、运输; 3. 试洒; 4. 沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 5. 初期养护
-a	石油沥青透层	m ²		
-b	乳化沥青透层	m ²		
308-2	黏层	m ²	依据图纸所示沥青品种、规格、喷油量,按照洒布面积以平方米为单位计量	1. 检查和清扫下承层; 2. 材料制备、运输; 3. 试洒; 4. 沥青洒布车均匀喷洒并检测洒布用量; 5. 初期养护
-a	石油沥青黏层	m ²		
-b	乳化沥青黏层	m ²		
309	热拌沥青混合料面层			
309-1	细粒式沥青混凝土面层	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层; 2. 拌和设备安装、调试、拆除; 3. 沥青加热、保温、输送,配运料,矿料加热烘干,拌和、出料; 4. 运输、摊铺、碾压、成型; 5. 接缝; 6. 初期养护
-a	厚4cm	m ²		
-b	厚5cm	m ²		
309-2	中粒式沥青混凝土面层			
-a	厚5cm	m ²		
-b	厚6cm	m ²		
309-3	粗粒式沥青混凝土面层			
-a	厚8cm	m ²		
-b	厚10cm	m ²		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
310-2	封层	m ²	依据图纸所示沥青种类、厚度,按照封层面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层; 2. 试验段施工; 3. 专用设备洒布或施工封层; 4. 整型、碾压、找补; 5. 初期养护
-a	石油沥青封层	m ²		
-b	乳化沥青封层	m ²		
-c	稀浆封层	m ²		
-d	同步碎石封层	m ²		
-e	纤维碎石封层	m ²		
310-3	格栅	m ²	1. 依据图纸所示规格、型号,按铺设格栅面积以平方米为单位计量; 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层; 2. 铺设及固定; 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4. 边缘处理
310-4	玻璃纤维布	m ²	1. 依据图纸所示规格、型号,按铺设纤维布面积以平方米为单位计量; 2. 接缝的重叠面积和边缘的包裹面积不予计量	1. 清理下承层; 2. 铺设及固定; 3. 接缝处理(搭接、缝接、粘接); 4. 边缘处理
311	改性沥青及改性沥青混合料			
311-1	细粒式改性沥青混合料路面	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层; 2. 拌和设备安装、调试、拆除; 3. 改性沥青混合料生产; 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型; 5. 接缝; 6. 初期养护
-a	厚4cm	m ²		
-b	厚5cm	m ²		
311-2	中粒式改性沥青混合料路面	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度,按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层; 2. 拌和设备安装、调试、拆除; 3. 改性沥青混合料生产; 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型; 5. 接缝; 6. 初期养护
-a	厚5cm	m ²		
-b	厚6cm	m ²		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
311-3	SMA路面	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 改性沥青混合料生产； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护
-a	厚4cm	m ²		
-b	厚5cm	m ²		
311-4	橡胶改性沥青混合料路面	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 橡胶改性沥青混合料生产； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护
-a	厚4cm	m ²		
-b	厚5cm	m ²		
311-5	树脂改性沥青混凝土混合料路面	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 树脂改性沥青混合料生产； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护
-a	厚**cm	m ²		
-b				
312	水泥混凝土面板			
312-1	水泥混凝土面板	m ³	依据图纸所示厚度和混凝土强度，按照铺筑体积以立方米为单位计量。	1. 检查和清理下承层、洒水湿润； 2. 模板制作、架设、安装、修理、拆除； 3. 混凝土拌和物配合比设计、配料、拌和、运输、浇筑、振捣、真空吸水、抹平、压（刻）纹，养护； 4. 切缝、灌缝； 5. 初期养护
-a	按混凝土标号增加子目			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-b				
312-2	钢筋	kg	1. 依据图纸所示水泥混凝土路面钢筋按图示质量以千克为单位计量; 2. 因搭接而增加的钢筋作为附属工作, 不另行计算	1. 钢筋的保护、储存及除锈; 2. 钢筋整直、连接; 3. 钢筋截断、弯曲; 4. 钢筋安设、支承及固定
-a	光圆钢筋 (HPB235、HPB300)	kg		
-b	带肋钢筋 (HRB335、HRB400)	kg		
312-4	钢纤维混凝土面板	m ³	依据图纸所示厚度和混凝土强度, 按照铺筑体积以立方米为单位计量。	1. 检查和清理下承层、洒水湿润; 2. 模板制作、架设、安装、修理、拆除; 3. 混凝土拌和物配合比设计、配料、拌和、运输、浇筑、振捣、真空吸水、抹平、压(刻)纹, 养护; 4. 切缝、灌缝; 5. 初期养护
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			
313-6	料石路缘石	m ³	依据图纸所示断面尺寸, 按照预制安装体积以立方米为单位计量	1. 预制场地平整, 硬化处理; 2. 路基整修、基槽开挖与回填, 废方弃运; 3. 基槽夯实; 4. 路缘石铺砌、勾缝; 5. 路缘石后背回填夯实
314	路面及中央分隔带排水			
314-1	排水管			
-a	PVC-U管	m	依据图纸所示位置, 分不同类型及规格, 按埋设管长以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运; 2. 垫层(基础)铺筑; 3. 排水管制作; 4. 安放排水管; 5. 接头处理; 6. 回填、压实; 7. 出水口处理
-b	铸铁管	m		
-c	混凝土管	m		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
314-2	纵向雨水沟（管）	m	依据图纸所示位置，分不同类型及规格，按埋设长度以米为单位计量	1. 基槽开挖填筑、废方弃运； 2. 垫层（基础）铺筑； 3. 模板制作、安装、拆除、修理； 4. 钢筋制作与安装； 5. 盖板预制及安装； 6. 混凝土拌和、运输、浇筑； 7. 养护； 8. 安放排水管； 9. 接头处理； 10. 回填、压实； 11. 出水口处理
-a	UPVC波纹管	m		
314-7	拦水带	m	依据图纸所示位置及断面尺寸，分不同类型，按照拦水带长度，以米为单位计量	1. 混凝土制作、运输、浇筑、振捣，养护，拆模、刷漆； 2. 开槽； 3. 预制装运，安装、接缝防漏处理； 4. 沥青混凝土配运料、拌和、运输、摊铺、压实、成型、初期养护； 5. 清理
-a	沥青混凝土拦水带	m		
-b	水泥混凝土拦水	m		
-c	料石拦水带	m		
314-8	土工布			
-a	防渗土工布	m ²	依据图纸所示，分不同类型以平方米计量	1. 下层整平； 2. 铺设、搭接和锚固
315	路面再生			
315-1	现场冷再生底基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层； 2. 冷再生铣刨，喷洒水泥稀浆，拌和； 3. 整平、碾压； 4. 初期养护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
315-2	厂拌冷再生基层	m ²	1. 依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量 2. 挖除旧路面工程量已计入“路基工程”中“挖除旧路面”中。	1. 检查和清理下承层，洒水； 2. 再生混合料拌和、运输、摊铺； 3. 整平、成型； 4. 洒水、碾压、初期养护
3	现场冷再生基层	m ²	依据图纸所示压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查、清理下承层； 2. 冷再生铣刨，喷洒水泥稀浆，拌和； 3. 整平、碾压； 4. 初期养护
315-4	厂拌冷再生基层	m ²	1. 依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量 2. 挖除旧路面工程量已计入“路基工程”中“挖除旧路面”中。	1. 检查和清理下承层，洒水； 2. 再生混合料拌和、运输、摊铺； 3. 整平、成型； 4. 洒水、碾压、初期养护
315-5	泡沫沥青冷再生基层	m ²	1. 依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量 2. 挖除旧路面工程量已计入“路基工程”中“挖除旧路面”中。	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 再生混合料生产全部工艺； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护
315-6	厂拌热再生沥青稳定碎石基层	m ²	1. 依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量 2. 挖除旧路面工程量已计入“路基工程”中“挖除旧路面”中。	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 再生混合料生产全部工艺； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
315-7	现场热再生面层	m ²	依据图纸所示级配类型及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量	1. 检查和清理下承层； 2. 再生机加热、铣刨、摊铺、碾压、成型； 3. 接缝； 4. 初期养护
-a	厚**cm			
315-8	厂拌热再生面层	m ²	1. 依据图纸所示级配类型、旧料利用率及铺筑压实厚度，按照铺筑的顶面面积以平方米为单位计量 2. 挖除旧路面工程量已计入“路基工程”中“挖除旧路面”中。	1. 检查和清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 再生混合料生产全部工艺； 4. 混合料运输、摊铺、碾压、成型； 5. 接缝； 6. 初期养护
-a	厚**cm			

注：改性沥青混合料，为 SBS 改性剂。

第 400 章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
401-4	航标设置及航道维护 (暂估价)	总额	根据规定,由业主估价,以 总额计算	1. 航标的设置、维护; 2. 航道维护
403-5	钢结构			
-a	钢箱梁	kg	1. 依据图纸所示钢箱梁质 量,分不同类型以千克计量; 2. 螺栓(含高强螺栓)、焊 缝、锚杆、剪力钉、橡胶垫圈、 接地装置以及未单独计量的附 属构件的材料采购、制作、加 工、架设、防腐等均作为钢箱 梁附属工作,不另计量	1. 制作; 2. 焊接; 3. 定位安装; 4. 除锈; 5. 防腐; 6. 检测
410-4	预制混凝土上部结构			
-a	空心板	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同 强度等级以立方米为单位计 量; 2. 直径小于200mm的管子、钢 筋、锚固件、管道、泄水孔或 桩所占混凝土体积不予扣除	1. 搭拆工作平台; 2. 安拆模板;安设预埋件(吊环、 预埋连接件); 3. 混凝土配运料、拌和、运输、浇 筑、养护; 4. 构件预制、运输、安装
-b	矩形板			
-c	T形梁			
-d	I形梁			
-e	箱梁			
410-6	现浇混凝土附属结构			
-a	现浇缘石	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同 强度等级以立方米为单位计 量; 2. 直径小于200mm的管子、钢 筋、锚固件、管道、泄水孔或 桩所占混凝土体积不予扣除; 3. 铰缝、湿接缝、先简支后 连续现浇接头混凝土计入本子 目	1. 工作面清理; 2. 搭拆工作平台; 3. 安拆支架、模板; 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇 筑、养护
-b	人行道			
-c	防撞墙			
-d	栏杆			
-e	护栏			
-f	桥头搭板			
-g	枕梁			
-h	抗震挡块			
-i	支座垫石			
410-7	预制混凝土附属结构			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	现浇缘石	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量； 2. 直径小于200mm的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除； 3. 预制安装缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫石等列入本子目	1. 预制场地建设、拆除； 2. 搭拆工作平台； 3. 安拆模板； 4. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护； 5. 构件预制、运输、安装
-b	人行道			
-c	防撞墙			
-d	栏杆			
-e	护栏			
-f	桥头搭板			
-g	枕梁			
-h	抗震挡块			
-i	支座垫石			
411-8	预制预应力混凝土上部结构			
-a	空心板	m ³	1. 依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量； 2. 钢筋、钢材所占体积及单个面积在0.03m ² 以内的空洞不予扣除； 3. 后张法预应力混凝土梁封端混凝土工程量列入本子目	1. 搭拆工作平台； 2. 安拆模板； 3. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护； 4. 构件预制、运输、安装
-b	矩形板			
-c	T形梁			
-d	I形梁			
-e	箱梁			
415-1	沥青混凝土桥面铺装			
-a	沥青混凝土	m ³	依据图纸所示位置、尺寸，按照铺筑体积以立方米为单位计量	1. 清理下承层； 2. 拌和设备安装、调试、拆除； 3. 沥青混合料拌和、运输、摊铺、压实、成型； 4. 接缝； 5. 初期养护
-b	橡胶沥青混凝土			
-c	改性沥青混凝土			
-d	SMA沥青混凝土			
415-2	水泥混凝土桥面铺装			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	水泥混凝土	m ³	依据图纸所示位置、尺寸，分不同强度等级，按照铺筑体积以立方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护； 3. 施工缝、沉降缝设置处理
-b	防水混凝土			
-c	整体化混凝土			
416-1	板式橡胶支座			
-a	固定支座	dm ³	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格板式橡胶支座就位，按图示体积，分不同的材质及形状以立方分米为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面； 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平； 3. 钢板制作与安装； 4. 支座定位安装
-b	活动支座			
416-2	盆式支座			
-a	固定支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格盆式支座就位，按图示数量分不同型号、支座反力以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面； 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平； 3. 钢板制作与安装； 4. 吊装设备安拆； 5. 支座定位安装； 6. 支座焊接固定
-b	单向活动支座			
-c	双向活动支座			
416-4	球形支座			
-a	单向活动支座	个	依据图纸所示位置及尺寸，安装图纸所示类型及规格球形支座就位，按图示数量分不同型号、支座反力以个为单位计量	1. 清洁整平混凝土表面； 2. 砂浆配运料、拌和，接触面抹平； 3. 钢板制作与安装； 4. 吊装设备安拆； 5. 支座定位安装； 6. 支座焊接固定
-b	双向活动支座			
	模数式伸缩装置			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	40型伸缩缝	m	依据图纸所示位置及尺寸，安装图示类型和规格的模数式伸缩装置，按图示长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土；设置预埋件； 2. 伸缩装置定位、安装； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
-b	80型伸缩缝			
-c	120型伸缩缝			
-d	160型伸缩缝			
-e	240型伸缩缝			
417-3	梳齿板式伸缩装置			
-a	80型伸缩缝	m	依据图纸所示位置及尺寸，按图示的梳齿板式伸缩长度（包括人行道、缘石、护栏底座与行车道等全部长度），分不同伸缩量以米为单位计量	1. 切割清理伸缩装置范围内混凝土；设置预埋件； 2. 伸缩装置定位、安装； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、压纹、养护
-b	160型伸缩缝			
-c	240型伸缩缝			
-d	480型伸缩缝			
419-3	倒虹吸管涵			
-a	不带套箱	m	依据图纸所示，按不同孔径长度（进出口端墙外侧间距离）计算，以米为单位计量	1. 基坑排水； 2. 挖基、基底清理； 3. 基底砌筑或浇筑； 4. 垫层材料铺筑 5. 钢筋制作安装； 6. 预制或现浇钢筋混凝土管； 7. 铺涂防水层； 8. 安装、接缝； 9. 砌筑进出口（端墙、翼墙、八字墙井口）； 10. 防水、防冻、防腐措施； 11. 回填
-b	带套箱			
419-4	钢波纹管涵	m	1. 依据图纸所示，按不同孔径的涵身长度（进出口端端墙外侧间距离）极端，以米为单位计量； 2. 基底软基处理参照第205节的相关规定计量，并列入第205节相应子目	1. 基坑排水； 2. 挖基、基底清理； 3. 基底砌筑或浇筑； 4. 垫层材料铺筑 5. 安装、接缝； 6. 砌筑进出口（端墙、翼墙、八字墙井口）； 7. 防水、防冻、防腐措施； 8. 回填

第 500 章 隧 道

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502	洞门与明洞工程			
502-1	洞口、明洞开挖	m ³	依据设计图纸所示位置及尺寸，按图示开挖的体积，不分土、石的种类，只区分为土方和石方，以立方米为单位计量	1. 石方爆破； 2. 挖、装、运输、卸车； 3. 填料分理、弃土整型、压实； 4. 坡面临时支护及排水； 5. 坡面修整
-a	挖土方	m ³		
-b	挖石方	m ³		
-c	弃方超运	m ³		
502-2	防水与排水			
-h	排水管	m	依据图纸所示位置，按不同孔径，以米为单位计量	1. 挖运土石方； 2. 铺垫层； 3. 安装排水管； 4. 接头处理； 5. 回填
-i	粘土隔水层	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，以立方米为单位计量	1. 挖运； 2. 分层摊平、夯实
-j	复合防水层	m ²	依据设计图所示以平方米为单位计量	1. 基底处理； 2. 铺设防水板； 3. 接头处理； 4. 防水试验
-k	防水板	m ²	依据图纸所示位置及规格，按照铺设的不同材质防水板面积以平方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 搭、拆、移作业平台； 3. 基面处理； 4. 下料、拼接就位、焊接拉紧、锚固
-l	涂料防水层	m ²	依据图纸所示位置及涂料类型，按照不同厚度以平方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 搭、拆、移作业平台； 3. 基面拉毛、清洗； 4. 涂料制作、运输； 5. 喷涂； 6. 移动作业平台
-m	止水带	m	依据图纸所示位置及规格，按照铺设的不同材质止水带长度，以米为单位计量	1. 缝隙设置； 2. 固定架安装； 3. 止水带安装、拉紧、固定； 4. 接头粘接

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
502-5	明洞衬砌			
-c	浆砌料（块）石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按浆砌料（块）石的体积以立方米为单位计量	1. 挖基、基底处理； 2. 砌筑、勾缝； 3. 沉降缝、伸缩缝处理
502-7	洞顶回填			
-c	浆砌片石	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按浆砌片石的体积以立方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 铺设垫层； 3. 拌、运砂浆； 4. 浆砌片石、勾缝、抹面、养护； 5. 回填
504	洞身衬砌			
504-1	洞身衬砌			
-c	防水混凝土	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按混凝土体积以立方米为单位计量	1. 混凝土拌和运输； 2. 混凝土浇筑； 3. 养生
-d	浆砌砖块	m ³	依据图纸所示位置及断面尺寸，按浆砌砖块的体积以立方米为单位计量	1. 制备砖块； 2. 拌、运砂浆； 3. 砌砖墙、勾缝养生； 4. 沉降缝、伸缩缝处理
504-3	边沟、电缆沟混凝土			
-f	钢盖板	kg	依据设计图纸所示位置及尺寸，按制作安设盖板的质量以千克为单位计量	1. 盖板的加工制作及防腐处理； 2. 盖板安装
-g	无机复合电缆沟盖板	m ²	按设计图纸所示位置及尺寸，按制作安设盖板的面积以平方米为单位计量	
-h	级配碎石	m ³	依据图纸所示位置及尺寸，按体积以立方米为单位计量	1. 铺设； 2. 整平
-i	干砌片石	m ³		1. 铺砌片石； 2. 回填

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-j	浆砌片石	m ³		1. 拌、运砂浆； 2. 浆砌片石、勾缝、抹面、养护； 3. 回填
504-4	洞室门			
-a	卷帘门	个	依据图纸所示位置及尺寸， 按数量以个为单位计量	安装
-b	检修门	个		
-c	双制铁门	个		
-d	格栅门	个		
-e	风机启动柜洞门	个		
-f	铝合金骨架墙	m ²	依据图纸所示位置及尺寸， 按面积以平方米为单位计量	加工、安装
-g	无机材料吸音板	m ²		
504-5	洞内路面			
-c	水泥混凝土基层	m ²	依据图纸所示类型、厚度等， 按面积以平方米为单位计量	1. 清理下承层、洒水； 2. 拌和、运输； 3. 摊铺、整形； 4. 碾压； 5. 养护
-d	沥青封层	m ²		1. 清理下承层； 2. 拌和、运输； 3. 摊铺、压实；
-e	沥青粘层	m ²		1. 清理下承层； 2. 沥青加热、掺配运油； 3. 洒油、撒矿料； 4. 养护
-f	沥青混凝土面层	m ²		1. 清理下承层； 2. 拌和、运输； 3. 摊铺、整形； 4. 碾压； 5. 养护
506-1	洞内防火涂料	m ²		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	防火涂料	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸，按图示面积，分不同喷涂厚度以平方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 搭、拆、移作业平台； 3. 基面拉毛、清洗； 4. 涂料制作； 5. 喷涂
-b	防火板	m ²	依据设计图纸所示位置及尺寸，按图示面积以平方米为单位计量	1. 基层表面处理； 2. 安装防火板
510	洞内机电设施预埋件和消防设施			
510-1	预埋件	kg	1. 依据图纸所示位置和断面尺寸，按照材料表所列的金属结构预埋件质量以千克为单位计量； 2. 金属结构接头、螺栓、螺母、垫片、固定及定位材料作为金属结构预埋件的附属工作，不另行计量 3. 非金属结构预埋件作为预埋件的附属工作，不另行计量	1. 预埋件加工与涂装； 2. 预埋件安装、固定； 3. 工地涂装
-a	风机预留			
-b	监控设备预埋钢管			
-c	配电箱预埋钢管			
-d	有源轮廓标预埋钢管			
-e	人行横洞预埋管			
-f	消防设备及行车横洞预埋管			
-g	电缆沟预埋管			
510-2	消防设施			
-f	阀门井	座	依据图纸结构、尺寸，按照数量以座为单位计量	1. 阀门井施工养生； 2. 阀门安装
-g	滚水坝	座		1. 基础处理； 2. 滚水坝施工； 3. 养生

第 600 章 安全设施及预埋管线

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
602-3	波形梁护栏			
-d	过渡连接段	个	依据图纸所示及工程量表以个位单位计量	1. 基础施工 2. 波形梁及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装
-e	桥梁护栏	m	依据图纸所示位置、防撞等级、构造形式代号，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工（成孔、埋入 或预埋套筒或预埋地脚螺栓等）； 2. 横梁及其匹配件安装； 3. 场地清理，弃方处理； 4. 补涂防腐涂装
602-5	中央分隔带活动护栏			
-d	中央活动式护栏	m	依据图纸所示位置及形式，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工 2. 护栏及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装
-e	匝道活动式护栏	m	依据图纸所示位置及形式，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工 2. 护栏及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装
602-6	转子护栏	m	依据图纸所示位置及形式，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工 2. 护栏及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装
602-7	四横梁护栏	m	依据图纸所示位置及形式，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工 2. 护栏及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装
602-8	三横梁护栏	m	依据图纸所示位置及形式，按图示长度以米为单位计量	1. 基础施工（调整地脚螺栓，除锈）； 2. 护栏及其匹配件安装； 3. 场地清理、弃方处理； 4. 补涂防腐铺装

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
604-14	警示桩	个	依据图纸所示位置和断面尺寸，按图示警示桩数量以个为单位计量	1. 基础开挖； 2. 预制、安装； 3. 油漆
605-5	轮廓标	个	依据图纸所示位置，分不同类型，按图示轮廓标数量以个为单位计量	1. 基础施工及连接件设置； 2. 轮廓标安装； 3. 发光型轮廓标调试
-a	柱式轮廓标	个	依据图纸所示位置，分不同类型，按图示轮廓标数量以个为单位计量	1. 基础施工及连接件设置； 2. 轮廓标安装； 3. 发光型轮廓标调试
-b	附着式轮廓标	个	依据图纸所示位置，分不同类型，按图示轮廓标数量以个为单位计量	1. 基础施工及连接件设置； 2. 轮廓标安装； 3. 发光型轮廓标调试
608-1	收费亭	个	依据设计图纸所示位置和尺寸，分不同类型，按图示材料材质制作安装收费亭数量，以个为单位计量	收费亭制作、防腐、粘贴反光标识、就位、固定
-a	单人收费亭	个	依据设计图纸所示位置和尺寸，分不同类型，按图示材料材质制作安装收费亭数量，以个为单位计量	收费亭制作、防腐、粘贴反光标识、就位、固定
-b	双人收费亭	个	依据设计图纸所示位置和尺寸，分不同类型，按图示材料材质制作安装收费亭数量，以个为单位计量	收费亭制作、防腐、粘贴反光标识、就位、固定

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
608-3	收费岛	个	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按图示混凝土收费岛数量，以个为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除； 2. 钢筋制作、安装； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护； 4. 涂料拌制、刮涂底油、喷（刮）标线、初期养护； 5. 清理现场
-a	单向收费岛	个	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按图示混凝土收费岛数量，以个为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除； 2. 钢筋制作、安装； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护； 4. 涂料拌制、刮涂底油、喷（刮）标线、初期养护； 5. 清理现场
-b	双向收费岛	个	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按图示混凝土收费岛数量，以个为单位计量	1. 模板制作、安装、拆除； 2. 钢筋制作、安装； 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护； 4. 涂料拌制、刮涂底油、喷（刮）标线、初期养护； 5. 清理现场
609	防撞岛			
609-1	桥中防撞岛	处	依据图纸所示及工程量表以处位单位计量	1. 基槽开挖、清理； 2. 模板制作、安装、拆除； 3. 混凝土搅拌、运输、浇筑、养护； 4. 基坑回填，夯实； 5. 清理，弃方处理

第 700 章 绿化及环境保护

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
704-1	人工种植乔木			
-a	红皮云杉	棵	依据图纸所示位置，按图示种植的不同规格的各类乔木数量以棵为单位计量	1. 开挖种植穴（槽）； 2. 换填种植土； 3. 苗木栽植； 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 场地清理，废弃物装卸运输
-b	黑松			
-c	红松			
-d	白桦			
-e	山杨			
-f	柳树（含旱柳、109柳、金丝垂柳）			
-g	刺槐			
-h	山杏			
-I	山梨			
-J	山楂			
-K	花楸			
-l	京桃			
-m	榆树			
-n	五角枫			
-o	蒙古栎			
-p	金叶榆			
-q	核桃楸			
-r	李子			
-s	紫叶稠李			
-t	槭树（拧筋槭、糖槭、茶树槭）			
-u	火炬树			
-v	桃叶卫矛			
-w	樟子松			
-x	青杆			
-y	山槐			
-z	松树			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-aa	银中杨			
704-2	人工种植灌木			
-a	红刺玫	棵 / 丛 / m ²	依据图纸所示位置，按图示种植的不同规格的各类灌木数量以棵为单位计量	1. 开挖种植穴（槽）； 2. 换填种植土； 3. 苗木栽植； 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 场地清理，废弃物装卸运输
-b	黄刺玫			
-c	红瑞木			
-d	锦带花			
-e	沙棘			
-f	柳叶绣线菊			
-g	珍珠绣线菊			
-h	金山绣线菊			
-I	东北珍珠梅			
-J	紫穗槐			
-K	连翘			
-l	沙地柏			
-m	丁香			
-n	榆叶梅			
-o	茶条槭			
-p	金鸡菊			
-q	金叶榆			
-r	小刺槐			
-s	金银忍冬			
-t	小火炬树			
-u	重瓣榆叶梅			
704-3	人工种植栽植攀缘植物			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	爬山虎	棵	依据图纸所示位置，按图示种植的不同规格的各类攀缘植物数量以棵为单位计量	1. 开挖种植穴（槽）； 2. 换填种植土； 3. 苗木栽植； 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 场地清理，废弃物装卸运输
-b	鸡血藤			
-c	五叶地锦			
704-5	人工种植宿根花卉			
-a	绿景天	m ²	依据图纸所示位置，按图示种植的不同规格的各类宿根花卉数量以平方米为单位计量	1. 开挖种植穴（槽）； 2. 换填种植土； 3. 苗木栽植； 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 场地清理，废弃物装卸运输
-b	景天			
-c	马蔺			
-d	今焰绣线菊			
-e	柳兰			
-f	芦苇			
-g	千屈菜			
-h	菖蒲			
-I	黑心菊			
-J	金山线秀菊			
-K	旱苇			
-l	东北连翘			
-m	红端木			
-n	金叶榆			
-o	紫穗槐			
-p	小冠花			
-q	波斯菊			
-r	菊芋			
-s	野花组合			
704-6	栽植绿篱			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	茶条槭绿篱	m ²	依据图纸所示位置，按图示种植的不同规格的绿篱数量以平方米为单位计量	1. 开挖种植穴（槽）； 2. 换填种植土； 3. 苗木栽植； 4. 支撑、浇水、施肥、除虫、除杂草、修剪、补种； 5. 场地清理，废弃物装卸运输
-b	金叶榆绿篱			
-c	五叶地锦			
706-4	隔声窗屏障	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按照隔声窗的面积以平方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 基础施工； 3. 隔声窗制作； 4. 隔声窗安装
706-5	移动式声屏障	m ²	依据图纸所示位置和断面尺寸，分不同类型，按照隔声窗的面积以平方米为单位计量	1. 场地清理； 2. 基础施工； 3. 隔声窗制作； 4. 隔声窗安装
707	其他景观环保设施			
707-1	景石（包括隧道）	总额	根据规定，由业主估价，以总额计算	1. 运输； 2. 安装
707-2	雕塑			

第 800 章 机 电

1 本章内容包括收费系统、通信系统、监控系统、供配电系统、照明系统、通风系统、消防系统、10KV 外供电系统等。

2 有关问题的说明及提示：

2.1 本章仅适用于公路建设项目的机电工程。

2.2 本章子目号的节由三位数组成，其中 100 节为收费系统，200 节为通信系统，300 节为监控系统，400 节为供配电系统，500 节为照明系统、600 节为通风系统、700 节为消防系统、800 节为 10KV 外供电系统等。

2.3 本章所列工程项目均包含设备采购、运输、检验测试、安装调试及缺陷责任期服务等各项工作。

2.4 本章所列工程子目，工程量计算除另有说明外，均按设计图所示以工程实体的净值计算。

2.5 本章所列成套设备，均已包含所有必需的配件、附件、内部连接线缆及相关作业，不另行计量。

2.6 本规则在使用过程中，可根据项目实际情况，顺序补充新增的设备或材料。

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
801	收费系统			
801-1	收费分中心、收费站计算机系统			
-1	服务器计算机	套	依据设计图所示，以设计的设备套（台）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-2	服务器机架显示终端			
-3	工作站计算机			
-4	磁盘阵列			
-5	激光打印机	台		
-6	彩色激光打印机			
-7	对讲机主控台			
-8	安全报警踏板及控制器	台	依据设计图所示，以设计的设备套（台）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-9	自动发卡机			
-10	自动收卡机			
-11	IC卡读写器			
-12	IC卡自动清洗机			
-13	路由器			
-14	光盘刻录机			
-15	光缆终端盒			
-16	设备机柜			
-17	以太网交换机			
-18	视频分配器			
-19	音频分配器			
-20	视频压缩编码器			
-21	光端机			
-22	监视器			
-23	监控室摄像机			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-24	票管室摄像机	台	依据设计图所示，以设计的设备套（台）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-25	场区监控摄像机	台		
-26	综合控制台	套		
-27	夜间金库	台		
801-2	收费车道设备			
-1	车道控制系统	套	依据设计图所示，以设计的设备套（台、个）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-2	专用键盘	个		
-3	收费员显示器	台		
-4	收费员操作台	台		
-5	自动发卡机	套		
-6	自动收卡机	套		
-7	IC卡读写器	台	依据设计图所示，以设计的IC卡张数之和计算	1. 按配置要求提交IC卡和必要说明； 2. 完成信息编码或系统生成各类用途IC卡、调试； 3. 维护
-8	IC卡	张		
-9	以太网交换机	台	依据设计图所示，以设计的设备套（台）块个数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-10	计重收费设备	套		
-11	车牌识别设备	套		
-12	雨棚信号灯	套		
-13	车道通行信号灯	套		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-14	雾灯	套	依据设计图所示，以设计的设备套（台）块个数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-15	手动栏杆	套		
-16	自动栏杆	套		
-17	收费站报警处理	套		
-18	车辆检测器	套		
-19	费额显示器	台		
-20	票据打印机	台		
-21	视频分配器	套		
-22	字符叠加器	块		
-23	视频捕捉卡	块		
-24	广场摄像机	套		
-25	亭内摄像机	套		
-26	车道摄像机	套		
-27	地下通道摄像机	套		
-28	RFID手持机	套		
-29	电子标签读写器（用于电子不停车收费系统）	套		
-30	以太网交换机（用于电子不停车收费系统）	台		
-31	ETC车辆检测器（用于电子不停车收费系统）	套		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-32	工业级无线网卡 （用于电子不停车收费系统）	套	依据设计图所示，以设计的设备套（台、个）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-33	ETC车道可变信息标志（用于电子不停车收费系统）	台		
-34	视频防雷器			
-35	数据防雷器			
-36	设备机柜	个		
-37	空调	台		
801-3	收费系统软件			
-1	操作系统软件			
-a	（按操作系统软件种类设置子目）	套	依据设计图所示，根据满足设计配置功能要求的操作系统软件数量以套为单位计算	1. 正版软件提供或软件开发工具准备、应用软件设计、开发和提交（含必要的源程序、源代码等）； 2. 安装、测试； 3. 技术手册、操作说明的提供； 4. 维护
-b				

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-2	应用软件			
-a	(按应用软件种类设置子目)	套	依据设计图所示, 根据满足设计配置功能要求的应用软件数量以套为单位计算	1. 正版软件提供或软件开发工具准备, 应用软件设计、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2. 安装、测试; 3. 软件技术手册、操作说明提供; 4. 维护
-b				
801-4	线缆及附属工程			
-1	电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程子目, 按规格从小到大依次排列)	m	依据设计图所示, 以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供缆线; 2. 综合布设(接线盒等); 3. 维护
-b				
-2	光缆			
-a	(以光缆芯数设置工程子目, 按芯数以少到多依次排列)	m	依据设计图所示, 以设计的光缆长度计算	1. 按配置要求提供缆线; 2. 综合布设(接线盒等); 3. 维护
-b				
-3	信号线缆	m	依据设计图所示, 以设计的长度计算	1. 按配置要求提供缆线; 2. 综合布设(接线盒等); 3. 维护
-4	线槽			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-5	车道龙门架	套	依据设计图所示,根据满足设计配置功能要求的龙门架以套为单位计算(包含铝合金面板等)	1.挖基、回填; 2.现浇混凝土基础的全部工作;安装标志的全部工序
801-5	系统联调及试运行	套	依据设计图所示,根据需要联调及试运行的站数以套为单位计算	1.收费系统联调;收费系统与监控系统互联; 2.系统运行、指标测试、故障修复、系统验收
801-6	备品、备件及专用工具(暂定工程量)			
-1	(按备件及专用工具品种列子目)	件	依据设计图所示或设备必需,以设计或设备需要的备品、备件及专用工具数量计算	1.按配置要求提交备品、备件、专用工具及必要的技术手册; 2.安装、更换操作培训
-2				
802	通信系统			
802-1	光传输系统			
-1	分插复用器(ADM)	套	依据设计图所示,以设计的设备套数计算	1.按配置要求提交光板、交叉连接设备、配线架等全套设备(含备件)和技术手册; 2.安装(含附件及附属线缆)、调试、维护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-2	STM中继设备	套	依据设计图所示，以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交光板、框架、主控板、交叉连接设备、配线柜等全套设备（含备件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-3	光线路终端OLT设备			
-4	光纤网络单元ONU设备			
-5	数字配线单元（DDF）			
-6	一体化单元（ODF）			
-7	综合配线柜			
-8	网管终端			1. 按配置要求提交监测、显示、告警、控制、管理终端、便携式网管、打印机等全套网管设备和系统软件、网管软件开发和技术手册提供； 2. 网管设备和软件安装（含附件及附属线缆）调试、维护
802-2	程控交换系统			
1	程控数字交换机	套	依据设计图所示，以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交配置端口、中继线、用户板、中继板、通信板、机架等全套数字程控交换机设备（含备件）、软件和技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）； 3. 维护
-2	话务台			1. 按配置要求提交话务台终端机软件、电话话务员、查询、热线、特服功能等全套设备（含备件）和功能及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）； 3. 维护
-3	计费系统			1. 按配置要求提交电脑终端、系统和计费软件等全套系统（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）； 3. 维护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-4	指令电话控制台	台	依据设计图所示，以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交控制台（含软件）、数字话机等全套设备（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-5	电话机			1. 按配置要求提交设备及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-6	传真机			1. 按配置要求提交设备及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-7	MDF总配线架	套		1. 按配置要求提交配线架（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-8	语音配线架			1. 按配置要求提交配线架（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-9	维护终端	台		依据设计图所示，以设计的设备套数计算
-10	语音光端机		1. 按配置要求提交全套设备（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护	
-11	IDSH终端		1. 按配置要求提交全套设备（含备件）及技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护	
802-3	紧急电话系统			
-1	紧急电话主控台	套	依据设计图所示，以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交紧急电话主机、管理计算机、打印机、数字录音机、音箱设备等全套设备（含软件及备件）和技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-2	路侧紧急电话分机		依据设计图所示，以设计的设备套数计算（路两侧分别计算）	1. 按配置要求提交紧急电话平台、紧急电话、供电防雷保护和接地等全套设备（含备件）和技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
-3	紧急电话中继			1. 按配置要求提交紧急电话平台、紧急电话、供电防雷保护和接地等全套设备（含备件）和技术手册； 2. 设备和软件安装（含附件及附属线缆）、调试、维护
802-4	通信电源工程			
-1	高频开关组合电源	套	依据设计图所示，以设计的设备套（组、项）数计算	1. 按配置要求提供配电盘、整流稳压等全套设备（含备件）； 2. 设备安装（含相应配件及附件）、调试； 3. 维护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-2	免维护蓄电池组	组	依据设计图所示，以设计的设备套（组、项）数计算	1. 按配置要求提供蓄电池组(含备件)； 2. 设备安装(含相应配件及附件)、调试； 3. 维护
-3	电源网管	套		1. 按配置要求提交全套网管设备和系统软件、网管软件开发和技术手册提供； 2. 网管设备和软件安装(含附件及附属线缆) 调试、维护
-4	防雷接地设施	项		1. 按配置要求提供防雷接地设置； 2. 综合布设； 3. 维护
802-5	会议电视系统			
-1	会议电视终端主设备	套	依据设计图所示，以设计的设备套（台）数计算	1. 按配置要求提供全套设备(含备件)； 2. 设备安装(含相应配件及附件)、调试； 3. 维护
-2	PC后台电脑			
-3	以太网光端机			
-4	外置摄像机			
-5	音响设备			
-6	麦克风			
-7	液晶电视	台		
802-6	办公自动化系统			
-1	标准机柜	个	依据设计图所示，以设计的设备套（台、个）数计算	1. 按配置要求提供全套设备(含备件)； 2. 设备安装(含相应配件及附件)、调试； 3. 维护
-2	以太网交换机	套		
-3	办公PC机	台		
-4	激光打印机	台		
-5	网络配线架	个		
802-7	线缆工程			
-1	电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列)	m	依据设计图所示，以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供电缆(含备件)、敷设； 2. 电缆接续盒端接（含附材）； 3. 维护
-b				
-2	光缆			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	(以光缆芯数设置工程子目,按芯数以少到多依次排列)	m	依据设计图所示,以设计的光缆长度计算	1.按配置要求提供光缆(含备件)、敷设; 2.接点连接(含附材); 3.维护
-b				
802-8	通信软件			
-1	操作系统软件			
-a	(按操作系统软件种类设置子目)	套	依据设计图所示,根据满足设计配置功能要求的操作系统软件数量以套为单位计算	1.按配置要求提交正版操作系统软件; 2.安装、测试; 3.技术手册、操作说明的提供
-b				
-2	应用软件			
-a	(按应用软件种类设置子目)	套	依据设计图所示,根据满足设计配置功能要求的应用软件数量以套为单位计算	1.软件开发工具准备,应用软件设计、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
-b				
802-9	备品备件 (暂定工程量)			
-1	(按备品、备件品种列子目)	件	依据设计图所示或设备必需,以设计或设备需要的备品、备件数量计算	1.按配置要求提交备品、备件及必要的技术手册; 2.备品、备件安装、更换操作培训
-2				
803	监控系统			
803-1	区域监控中心设备			
-1	服务器	套	依据设计图所示,以设计的区域监控中心设备套数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册; 2.安装(含附件及附属线缆)、调试; 3.维护
-2	磁盘阵列	套		
-3	工作站	套		
-4	客户机	套		
-5	以太网交换机	台	依据设计图所示,以设计的区域监控中心设备套(台)数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册; 2.安装(含附件及附属线缆)、调试; 3.维护
-6	激光打印机			
-7	彩色喷墨打印机			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-8	彩色扫描仪			
-9	监视器墙	套		
-10	LED显示屏	台		
-11	综合控制台			
-12	标准机柜	台	依据设计图所示，以设计的 监控（分）中心设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备 件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调 试； 3. 维护
-13	投影仪			
-14	视频检测处理器			
-15	其他所需安装材料	项	依据设计图所示，以设计所 需按项数计算	1. 按配置要求提供辅助材料； 2. 安装（含附件）、调整； 3. 维护
803-2	外场监控设备			
-1	可变信息标志			
-a	单柱式	套	依据设计图所示，以外场监 控设备套数计算	1. 基础、支架、立柱和保护接地等 制作、安装； 2. 按配置要求提交显示屏、控制器 等全套设备（含备件）和技术手册； 3. 安装（含机柜、附件及附属线 缆）、调试； 4. 维护
-b	悬臂式			
-c	门架式			
-2	一体化彩色摄像机	套	依据设计图所示，以设计的 设备套数计算	1. 基础、支架、立柱、防护设备、 防雷和保护接地等制作、安装； 2. 按配置要求提交摄像机全套设 备（含备件）和技术手册； 3. 安装（含附件及附属线缆等）、 调试； 4. 维护
-3	信息发布屏	套	依据设计图所示，以外场监 控设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备 件）和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调 试； 3. 维护
-4	太阳能供电设施			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-5	气象检测器			
-a	风向、风速检测器	套	依据设计图所示，以外场监控设备套数计算	1. 按配置要求提交检测设备(含备件)和技术手册； 2. 安装(含附件及附属线缆)、调试； 3. 维护
-b	能见度检测器			
-c	路面结冰检测器			
-d	红外检测器			
-6	车辆检测器			
-a	环形线圈车辆检测设备	套	依据设计图所示，以外场监控设备套数计算	1. 线圈埋设(含备件)； 2. 车辆检测处理器(含备件、设备机箱及基础等)及附属线缆安装、防水处理等； 3. 调试； 4. 维护
-b	视频车辆检测设备			1. 基础、支架、立柱和保护接地等制作； 2. 按配置要求提交检测处理全套设备(含备件)和技术手册； 3. 安装(含附件及附属线缆等)、调试； 4. 维护
-c	微波车辆检测设备			
-7	数据光端机	套	依据设计图所示，以外场监控设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册； 2. 安装(含附件及附属线缆)、调试； 3. 维护
-8	视频编码器			
-9	以太网交换机			
-10	串口服务器			
-11	摄像机避雷针			
-12	视频防雷器			
-13	数据防雷器			
803-3	线缆工程			
-1	电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列)	m	依据设计图所示，以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供电缆(含备件)、敷设； 2. 电缆接续和端接(含附材)； 3. 维护

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-b				
-2	光缆			
-a	(以光缆芯数设置工程子目,按芯数以少到多依次排列)	m	依据设计图所示,以设计的光缆长度计算	1.按配置要求提供光缆(含备件)、敷设; 2.接点连接(含附材); 3.维护
-b				
803-4	监控软件			
-1	操作系统软件			
-a	(按操作系统软件种类设置子目)	套	依据设计图所示,根据满足设计配置功能要求的操作系统软件数量以套为单位计算	1.按配置要求提交正版操作系统软件; 2.安装、测试; 3.技术手册、操作说明的提供
-b				
-2	应用软件			
-a	(按应用软件种类设置子目)	套	依据设计图所示,根据满足设计配置功能要求的应用软件数量以套为单位计算	1.软件开发工具准备,应用软件设计、开发和提交(含必要的源程序、源代码等); 2.安装、测试; 3.软件技术手册、操作说明提供
-b				
803-5	系统联调及试运行	套	依据设计图所示,根据需要联调及试运行的站数以套为单位计算	1.监控系统联调;收费系统与监控系统互联; 2.系统运行、指标测试、故障修复、系统验收
803-6	备品备件(暂定工程量)			
-1	(按备品、备件品种列子目)	件	依据设计图所示或设备必需,以设计或设备需要的备品、备件数量计算	1.按配置要求提交备品、备件及必要的技术手册; 2.备品、备件安装、更换操作培训
-2				
803-7	隧道监控站			
-1	服务器	套	依据设计图所示,以设计的隧道监控站设备套(台)数计算	1.按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册; 2.安装(含附件及附属线缆)、调试; 3.维护
-2	磁盘阵列	套		
-3	工作站	套		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-4	客户机	套		
-5	以太网交换机	台		
-6	激光打印机			
-7	彩色喷墨打印机			
-8	彩色扫描仪			
-9	监视器墙	套		
-10	LED显示屏	台		
-11	综合控制台			
-12	标准机柜			
-13	空调	台		
-14	投影仪			
-15	视频解码器			
-16	其他所需安装材料	项	依据设计图所示,以设计所需 按项数计算	1. 按配置要求提供辅助材料; 2. 安装(含附件)、调整; 3. 维护
803-8	隧道外场监控			
-1	摄像机	套	依据设计图所示,以外场监控 设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备(含备 件)和技术手册; 2. 安装(含附件及附属线缆)、调 试; 3. 维护
-2	可变信息标志			
-3	红外探头感应器			
-4	可变限速标志			
-5	隧道交通信号灯			
-6	微波车辆检测器	台		
-7	光强检测器	套		
-8	风向、风速检测器			
-9	一氧化碳检测器			
-10	烟幕透过率检测器			
-11	光纤光栅感温火灾 探测器			
-12	红外报警探测器	套	依据设计图所示,以外场监控 设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备(含备 件)和技术手册; 2. 安装(含附件及附属线缆)、调 试; 3. 维护
-13	以太网交换机			
-14	磁盘阵列			
-15	摄像机避雷针			
-16	防雷器			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-17	区域控制器	套		
803-9	隧道线缆工程			
-1	电缆			
-a	（以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列）	m	依据设计图所示，以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供电缆(含备件)、敷设； 2. 电缆接续和端接（含附材）； 3. 维护
-b				
-2	光缆			
-a	（以光缆芯数设置工程子目，按芯数以少到多依次排列）	m	依据设计图所示，以设计的光缆长度计算	1. 按配置要求提供光缆(含备件)、敷设； 2. 接点连接（含附材）； 3. 维护
-b				
804	供配电系统			
804-1	主线供配电			
-1	参数稳压电源	台	依据设计图所示，以设计的设备台数计算	1. 按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-2	UPS电源			
-3	太阳能风能互补供电设备			
-4	配电箱			
-5	电源防雷器			
-6	电力电缆	m		
-a	（以电缆不同规格设置工程细目，按规格从小到大依次排列）		依据设计图所示，以设计的长度计算	1. 按配置要求提供电缆（含备件）敷设； 2. 电缆连续和端接（含附材）； 3. 维护
-b				
804-2	隧道供配电			
-1	低压开关柜	台	依据设计图所示，以设计的设备台（组）数计算	1. 按配置要求提交全套设备(含备件)和技术手册； 2. 安装（含附件及附属线缆）、调试； 3. 维护
-2	柴油发电机组	组		
-3	参数稳压电源	台		
-4	UPS电源			
-5	电伴热控制柜			
-6	EPS电源			
-7	配电屏			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-8	电力电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程细目, 按规格以小到大依次排列)	m	依据设计图所示, 以设计的长度计算	1. 按配置要求提供线缆 (含备件) 敷设; 2. 线缆连续和端接 (含附材); 3. 维护
-b				
-9	隧道电缆托架	项	依据设计图所示, 根据提供的电缆托架种类以项计算	按配置要求提供隧道电缆托架制作及安装
-10	下位机	套	依据设计图所示, 以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交全套设备 (含备件) 和技术手册; 2. 安装 (含附件及附属线缆)、调试; 3. 维护
-11	上位机	套		
-12	供配电附件	套		
-13	EPS智能照明调控装置	套		
-14	照明控制柜	套		
-15	真空断路器	套		
-16	普通管箱	m	依据设计图所示, 以设计的长度计算	按配置要求提供管箱制作及安装
805	照明系统			
805-1	隧道照明子系统			
-1	隧道专用灯	套	依据设计图所示, 以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提供并安装照明器、光源等全套设备 (含附材及附属线缆)、调试; 2. 维护
-2	人行横洞照明灯			
-3	紧急停车带照明灯			
-4	路灯			
-a	LED灯			
-b	路灯基础C25混凝土			
-c	路灯基础钢筋			
-d	穿线PVC管			
-5	照明配电箱			
-6	电力电缆			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-a	(以电缆不同规格设置工程细目, 按规格以小到大依次排列)	m	依据设计图所示, 以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供线缆 (含备件) 敷设; 2. 线缆连续和端接 (含附材); 3. 维护
-b				
-7	灯具接线盒	个	依据设计图所示, 以设计的接线盒个数计算	1. 按配置要求提供材料并安装、调试; 2. 维护
806	通风系统			
806-1	隧道通风子系统			
-1	射流风机	台	依据设计图所示, 以设计的设备台 (套) 数计算	1. 按配置要求提供全套设备 (含备件); 2. 设备安装 (含相应配件、基础、附材及附属线缆埋设)、调试; 3. 维护
-2	防水配电箱			
-3	电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程子目, 按规格从小到大依次排列)	m	依据设计图所示, 以设计的电缆长度计算	1. 按配置要求提供电缆 (含备件) 敷设; 2. 电缆连续和端接 (含附材); 3. 维护
-b				
807	消防系统			
807-1	火灾检测与报警子系统			
-1	火灾自动报警控制主机	台	依据设计图所示, 以设计的设备台数计算	1. 按配置要求提供全套设备 (含备件); 2. 设备安装 (含相应配件、基础、附材及附属线缆埋设)、调试; 3. 维护
-2	火焰探测器			
-3	烟温复合探测器			
-4	光线探测器			
-5	光纤分布式温测控制器			

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-6	标准机柜			
-7	声光报警装置			
-8	数据光端机			
-9	电缆工程			
-a	（以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列）	m	依据设计图所示，以设计电缆的长度计算	1. 按配置要求提供电缆（含备件）敷设； 2. 电缆连续和端接（含附材）； 3. 维护
-b				
-10	紧急呼救与有线广播			
-a	紧急电话计算机	套	依据设计图所示，以设计的设备套数计算	1. 按配置要求提交紧急电话安装平台、紧急电话、供电、防雷保护和接地等全套设备（含备件）和技术手册； 2. 设备安装(含附件及附属线缆)、调试； 3. 维护
-b	紧急电话主机			
-c	隧道内紧急电话 分机			
-d	隧道口紧急电话 分机			
-e	扩音机	台	依据设计图所示，以设计的设备台（只）数计算	1. 按配置要求提交全套设备（含备件）、安装平台或支架和技术手册； 2. 安装（含附件及附属
-f	隧道内扬声器	只		
-g	隧道外扬声器			
-h	广播线	m	依据设计图所示，以设计长度计算	1. 按配置要求提供线缆（含备件）敷设； 2. 线缆连续和端接（含附材）； 3. 维护
807-2	消防子系统			
-1	指示标志	个	依据设计图所示，以设计的设备（施）套（个）数计算	1. 按配置要求提供设备（施）并安装； 2. 维护
-2	LED诱导灯	套		
-3	消火栓	个		按配置要求提供并安装，一般包括室内消火栓、水枪、水带或自救卷盘

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-4	水成膜泡沫灭火箱	个		
-5	灭火器	个		
-6	灭火器箱	个		
-7	钢管	m	依据设计图所示，以设计钢管长度计算	1. 按配置要求制作、埋设或安装； 2. 防护
-8	阀门	个	依据设计图所示，以设计的设备（施）个（台）数计算	1. 按配置要求提交并安装； 2. 调试、维护
-9	消防水泵	台		
-10	水泵控制柜	台		
-11	管道井	个		
-12	软连接	个	依据设计图所示，以设计的材料质量或设施个（套）数计算	1. 按配置要求提交并安装； 2. 调试、维护
-13	过滤器	个		
-14	三通	个		
-15	弯头	个		
-16	液位仪	套		
-17	压力表	个		
-18	法兰	个		
-19	抱箍	kg		
-20	支架	kg		
-21	深井	口	依据设计图所示，以设计的设施口数计算	1. 深井修筑； 2. 潜水泵等提升和控制设备（附属线缆等）提供和安设； 3. 维修保养
-22	电缆			
-a	（以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列）	m	依据设计图所示，以设计的长度计算	1. 按配置要求提供电缆（含备件）、敷设； 2. 电缆接续和端接（含附材）； 3. 维护
-b				
807-3	管道伴热及保温			
-1	伴热带	m	依据设计图所示，以设计的保温及伴热系统按相应单位及数量计算	1. 按配置要求提交并安装； 2. 调试、维护
-2	伴热配电柜	个		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-3	模块			
-4	接线盒			
-5	温度传感器			
-6	温度控制器			
-7	电伴热辅材	项		
-a	玻璃纤维带	卷	依据设计图所示，以设计的保温及伴热系统按相应单位及数量计算	1. 按配置要求提交并安装； 2. 调试、维护
-b	冲孔带	m		
-8	管道保温	m ³		
-9	电缆			
-a	(以电缆不同规格设置工程子目，按规格从小到大依次排列)	m	依据设计图所示，以设计电缆的长度计算	1. 按配置要求提供电缆（含备件）敷设； 2. 电缆连续和端接（含附材）； 3. 维护
-b				
-10	网线	m		
-11	用户操作面板	个		
808	10KV外供电			
808-1	电杆组立			
-1	12m混凝土杆	基	依据设计图示数量计算	1. 施工定位； 2. 电杆组立； 3. 土（石）方挖填； 4. 底盘、拉盘、卡盘安装； 5. 电杆防腐； 6. 拉线制作、安装； 7. 现浇基础、基础垫层； 8. 工地运输
-2	15m混凝土杆			
-3	18m混凝土杆			
808-2	横担组装			
-1	单根	组	依据设计图示数量计算	1. 横担安装； 2. 瓷瓶、金具组装
-2	双根			
808-3	杆上设备			
-1	跌落式熔断器	组	依据设计图示数量计算	1. 支撑架安装； 2. 本体安装； 3. 焊压接线端子、接线； 4. 补刷（喷）油漆； 5. 接地
-2	避雷器	组		
-3	油开关	台		

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
808-4	导线架设			
-1	(以导线不同截面面积设置工程细目,按截面面积以小到大依次排列)	km	依据设计图示尺寸以单线长度计算(含预留长度)	1. 导线架设; 2. 导线跨越及进户线架设; 3. 工地运输
808-5	电缆安装			
-1	电力电缆	m	依据设计图示尺寸以长度计算(含预留长度及附加长度)	1. 电缆敷设; 2. 揭(盖)盖板
-2	电缆保护管	m	依据设计图示尺寸以长度计算	保护管敷设
-3	电力电缆头	个	依据设计图示数量计算	1. 电力电源头制作; 2. 电力电源头安装; 3. 接地
-4	铺砂、盖保护板(砖)	m	依据设计图示尺寸以长度计算	1. 铺砂; 2. 盖板(砖)
808-6	箱式变压器			
-1	(以箱变不同容量设置工程细目,按容量以小到大依次排列)	台	依据设计图所示,以设计的设备的台数为单位计算	1. 本体安装; 2. 基础浇筑; 3. 进箱母线安装; 4. 补刷(喷)油漆; 5. 接地; 6. 计量表及负控安装
808-7	接地装置			
-1	接地极	根(块)	依据设计图示数量计算	1. 接地级(板、桩)制作、安装; 2. 基础接地网安装; 3. 补刷(喷)油漆
-2	接地母线	m	依据设计图示尺寸以长度计算(含附加长度)	1. 接地母线制作、安装; 2. 补刷(喷)油漆
808-8	土石方工程			
-1	挖一般土方	m ³	依据设计图尺寸以体积计算	1. 排地表水;
-2	挖沟槽土方		依据设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算	2. 土方开挖; 3. 运输
-3	回填方(原状土)		依据设计图示尺寸以体积计算	1. 回填; 2. 夯实
	回填方(石粉)		依据设计图示尺寸以体积计算	回填

续上表

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
-4	余方弃置		依据挖方清单项目工程量减 利用回填方体积（正数）计算	余方点装料运输至弃置点
808-9	系统调试			
-1	电力变压器系统	系统	依据设计图示系统计算	系统调试
-2	送配电装置系统	系统		
-3	避雷器	组	依据设计图示数量计算	调试
-4	接地装置	系统、组	依据设计图示系统计算，以 系统或组计量	接地电阻测试
-5	电缆试验	次(根、 点)	依据设计图示数量计算	试验

第 900 章 房 建

本章指公路附属的管理、养护及服务房屋，工程量清单计量规则参照住房和城乡建设部发布的《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856-2013）等执行。