

合同编号：

湛江海东快线道路日常保养及小修工程协议书、廉政合同及安全生产合同  
(2024年7月-2025年6月)

甲方：

乙方：

二〇二四年七月

## 目 录

1. 湛江海东快线道路日常保养及小修工程合同协议书	1
2. 合同条款	5
3. 工程技术要求	11
4. 工程量清单	44
5. 公路土建养护维修施工管理要求	56
6. 廉政合同	59
7. 环境保护协议书	63
8. 安全生产合同	65

# 一、湛江海东快线道路日常保养及小修工程合同协议书

(2024年7月-2025年6月)

甲方：

乙方：

鉴于甲方为养护湛江海东快线道路日常保养及小修工程，并接受了乙方对该项工程的日常保养及小修工作，现由\_\_\_\_\_（下称“甲方”）和\_\_\_\_\_（下称“乙方”）共同达成并签订本协议如下：

1、本项目养护主要包括：湛江海东快线道路日常保养及小修工程路线全长约24.6km，主要包括：路基、路面、桥涵、护坡、挡土墙、路缘石、排水设施、隔离栅、防撞栏、交通标志标线、供电照明系统、交通监控系统、绿化工程等项目。

2、下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

(1) 合同协议书、廉政合同、安全生产合同、环保合同及附件(合同谈判过程中的补充资料)；

(2) 合同条款；

(3) 技术要求；

(4) 工程量清单；

(5) 公路土建养护维修施工管理要求；

(6) 在本合同条款中可能规定的构成本合同组成部分的其他文件。

3、上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上排列序在先者为准。

4、每月按实际完成工程量验收合格后和工程量清单的单价进行计量。该单价为乙方完成工程内容所需发生的所有费用，包括但不限于人工费、机械费、措施费、税费、管理费、劳保费、保险费，以及应由乙方承担的合同的义务、责任和风险所发生的一切费用。

5、由于甲方按本协议第6条所述给乙方支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的约定承担本合同日常保养工程的实施和完成。

6、作为对本合同日常保养和小修工程的实施和完成的报酬，甲方在此立约：保证按照合同文件约定的时间和方式向乙方支付合同价款。

7、本合同养护服务期为12个月，从2024年7月1日起至2025年6月30日止。

8、合同养护服务期终止情况：

(1)在合同养护服务期内，若湛江市交通投资集团有限公司海东大道项目分公司终止甲方此项目养护服务合同，则甲方有权提前终止本合同。合同终止后，甲方根据乙方已完成工程量与乙方进行结算，此外不对乙方做任何补偿。服务期间12个月内，若乙方养护工作考核量化测评表低于80分的次数超过3次，甲方有权与乙方解除合同，此外不对乙方做任何补偿。

(2)如乙方施工未达到甲方要求的标准，或者因违约被甲方根据附表一进行处罚达5次以上(含5次)的，甲方有权解除合同，双方按照乙方已完成工程量进行结算，此外乙方应向甲方支付已结算工程款总额的20%作为违约金，甲方有权从结算款中扣除，应付未付款项不足以扣除的，乙方应另行支付。

(3)合同签订后，如乙方擅自中途停止或者怠于履行合同义务，甲方有权终止本合同，双方按照乙方已完成工程量进行结算，

此外乙方应向甲方支付已结算工程款总额的20%作为违约金，甲方有权从结算款中扣除，应付未付款项不足以扣除的，乙方应另行支付。乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失(损失包括但不限于直接损失、间接损失及因追索损失而产生的诉讼费、仲裁费、财产保全费、保全担保费、执行费、评估费、拍卖费、律师费、公证费、差旅费等)的，乙方仍应补足。

9、本协议书由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章之日起生效。

10、本协议书一式柒份，甲方执肆份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

11、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。如协商未果，任何一方可向甲方所在地的人民法院起诉，并追究违约方的责任。

本页无正文

合同双方签署如下：

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表签字：\_\_\_\_\_

地 址：广东省湛江市坡头区海湾大桥管理中心

联 系 人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订地点：湛江市

乙方（盖章）：

法定（授权）代表签字：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

联 系 人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订地点：湛江市

## 二、合同条款

### 1、工程要求

工程施工时必须按照图纸列明的项目材料及技术要求进行施工，合同未列明的项目，由乙方负责，甲方有权对原材料质量提出否决方案。乙方根据甲方的要求，提出详细的实施细则，经甲方审定后实施。

### 2、权利与义务

#### 2.1甲方的权利与义务

2.1.1甲方有权在施工过程中对实际工程进行核算、监督、检查，在发现问题时有权向乙方要求更正。

2.1.2依法规定的发包方的其他权利义务。

#### 2.2乙方的权利与义务

2.2.1乙方须按甲方派发任务单照单实施，乙方负责施工的全部工程的质量必须达到交通部养护施工相关规范的合格及以上等级，乙方在施工中如果日常保养和小修工程质量不符合合同技术要求 and 有关规定，甲方要求停工和返工的必须立即执行，由此产生的各种费用由乙方承担，工期不予顺延。

2.2.2在工程经过验收并计量之后的任何时候，因任何方式（包括政府质量监督部门、甲方或甲方组织的各类检查）发现的日常保养和小修工程不合格或造成质量隐患，乙方应负责自费返工，如因日常保养工程或小修质量问题涉及第三方事故，乙方必须承担相应责任。

2.2.3乙方应严格按规范或合同有关条款进行养护检查，合同履行期间发生的人身伤亡、财产损失等安全事故责任和因此发生的

费用，全部由乙方承担。因此导致甲方支付任何费用的(包括但不限于甲方支付给第三方的费用、甲方因此支付的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定费、评估费、取证费、差旅费等)，甲方有权在向乙方支付的任意一笔工程款中扣除，不足部分甲方向乙方追偿。

2.2.4乙方必须成立工程应急抢修抢险队伍。

2.2.5因本项目处于施工作业情况复杂，乙方应合理安排养护施工计划，采取有效措施保证施工安全及交通的畅通。乙方须将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入合同价中，甲方将不另行支付。节假日或其它特殊情况需要施工单位全部或部分停止施工的，乙方必须无条件服从甲方或交通主管部门的要求，同时乙方应充分考虑因塞车或节假日造成的停工等风险，并在施工组织时考虑到相应的措施。乙方须将其采取上述措施而可能发生的全部费用计入合同价中，甲方将不另行支付。为保证工程施工的安全正常进行和完善相关管理程序，施工单位必须按照路政和交警部门的要求办理各项施工许可审批程序，乙方应考虑到办理这种程序所需的时间，并在施工组织中加以考虑。如因乙方采取措施不力，影响公路正常安全行驶以及给其他部门或个人造成的一切损失，或由上述原因造成本工程工期的拖延或费用的增加，均由乙方自行负责。

2.2.6所有在施工过程中发生的其他事项，由此发生的或与之有关的一切费用由乙方承担。

2.2.7法律规定承包方的其他权利和义务。

### **3、计量与支付**

#### **3.1计量**



3.1.1经甲方验收质量合格的工程才能计量。工程的计量应严格执行技术规范中工程计量与支付说明条款。计量工作由甲方主持，乙方应派出合格的代表协助做好计量，并按要求提供记录、验收、计算书等资料。工程计量单应有甲方、乙方代表的签名。同时工程的计量工作要按照甲方的规定和要求提供电子版的计量支付资料和文本资料。计量支付证书3份，附件1份。在每月最后一日进行养护费用计量时，必须提交当月的养护资料。

3.1.2增值税、城市建设维护费、教育费附加等一切税费均纳入合同总价，应由乙方缴纳的其他税费均包含于工程项目的总额及单价内，不单独计量。

3.1.3工程一切险和第三方责任险的保险费由乙方自行支付，乙方在合同价中应充分考虑并含在工程项目的总额及单价内，不单独计量。

### 3.2支付

3.2.1乙方应缴纳的其他税金已包括在各工程项目合价内，不单独支付。

3.2.2工程一切险和第三方责任险的保险费，由乙方自行支付，其费用在合同清单单价内由乙方自行考虑。

3.2.3按月支付。工程完工，乙方向甲方提交完整的计量资料并经甲方审核批准后，甲方收到乙方提交的全额合法发票后十五天内，甲方向乙方支付该期计量日常保养工程部分的全部工程款与小修保养工程部分的97%工程款。

3.2.4小修保养工程部分的工程款的3%为工程质保金，缺陷责任期为一年，自验收合格，甲方确认计量的当月起计算。所有项目缺陷责任期满且无遗留问题后十五天内，甲方一次性付清3%的质保

金。缺陷责任期内，若出现质量问题，乙方必须免费返工修复至质量合格，否则甲方有权扣留和支配质保金。

#### **4、合同结算**

合同期满后按实际完成验收合格工程量结合合同单价进行结算。

#### **5、纳税和缴费**

5.1省、市和地方有关单位要收取的规费，乙方应考虑在合同价中，由乙方承担并支付；其中按广东省交通运输厅粤交基函

〔2009〕1350号印发的《广东省公路养护工程预算编制办法》规定的建筑安装工程营业税、城市维护建设税及教育费附加税由乙方在合同总价中考虑，按实际交付的总额计量，由乙方缴纳。

5.2乙方应按照规定办理缴纳“货物运输”保险费，其费用由乙方负担并含入单价中，不另行支付。

5.3乙方应办理其为完成本工程所需要的机械设备和其雇用的职工的安全事故保险，其费用由乙方负担，并由乙方摊入各工程细目的单价中，甲方不单独支付。

#### **6. 其他要求**

6.1本合同未能明确的有关规定，如质量管理、计划管理、计量与支付管理、变更管理、材料管理等，按甲方颁发的项目管理手册或相关的管理操作程序执行。

6.2如果乙方未能按要求完成工程，则对乙方按附件一《违约赔偿一览表》的规定进行违约赔偿，甲方有权从未付款中扣除和(或)划扣，作为违约金，不再支付给乙方。

6.3甲方仓库有清扫车和水车，乙方可按中标单价/台班来租赁，租赁期间车辆安全、人员安全、施工安全由乙方负责。

6.4本项目损坏的具有回收价值的沿线设施等，属甲方所有，乙方应运至甲方指定的场地堆放，相关费用甲方综合在合同价中考虑。

6.5乙方不得将本合同的全部或部分转包给第三方。否则甲方有权立即解除合同，乙方应退回全部款项，此外乙方还应向甲方支付已结算工程款总额的20%作为违约金，甲方有权从结算款中扣除，应付未付款项不足以扣除的，乙方应另行支付。

## **7、本合同解释权归甲方。**

## 附件一 违约赔偿一览表

项目	序号	违约赔偿项目	赔偿金额
工程管理	1	沿线清扫的垃圾必须要用编织袋收集，不用编织袋收集直接将垃圾丢弃在中央分隔带或路边水沟及边坡的。清扫时，编织袋装垃圾后必须当场直接运走，不得放在路面。	500元/次
	2	甲方开出的养护施工维修任务单中的项目，乙方没按照规定的时间完成的。	500元/项
	3	由于乙方养护施工导致交通事故。	5000元/次
	4	出现交通事故，接到养护技术员或路政人员通知后，30分钟内必须到达事故现场进行清理，每超过10分钟的。	100元/10分钟
	5	承包人的技术及管理人员等不服从工作指令，态度恶劣的，或威胁业主。	3000元/次
安全生产组织管理	1	安全生产规章制度不齐全。	5000元
	2	安全学习、宣传、三级教育、培训制度不健全。	1000元/项
	3	特种作业人员不持有效证件上岗。	1000元/人
	4	安全隐患整改不及时。	1000元/项
	5	不建立抢险队伍，不及时到达事故现场。	3000元/次
	6	发生安全事故不报或不及时上报者。	3000元/次
施工现场安全生产管理	1	安全员不在施工现场，有违章指挥、违章作业行为。	3000元/次
	2	施工现场人员有穿拖鞋，未穿反光衣。	100元/人/次
	3	出现以下情况：(1)施工车辆和机械带病上岗，操作人员无证上岗和违反操作规程；(2)发生各种事故苗头及事故未及时整改和隐瞒不报；(3)违反文明施工管理条例；(4)未做安全措施污染当地农田水利。	2000元/次
	4	车辆在施工区域外随意掉头。	1000元/次
	5	施工人员随意横穿路面。	200元/人/次
	6	工棚、机械设备、施工现场，防洪、防汛、防台、防雷措施不当。	1500元/次
	7	应设、应备的交通标志，安全标志不准确、不齐全、不鲜明，行道交通安全措施不完善。	500元/次
	8	施工单位现场不服从养护技术员或路政人员管理。	1000元/次
	9	安全生产未按照业主有关要求进行操作及业主路政人员发现的违反公路施工管理规定的其他情况。	1000元/次

### 三、工程技术要求

#### 一、路基及土路肩日常保养

##### 1、土路肩保洁

指人工每天对土路肩垃圾进行清扫，清理路肩草丛杂物。对于沿线运输车辆洒落在土路肩的碎石、泥砂等杂物要及时进行清扫，排除路肩积水，清除泥土、杂物等工作，并保持土路肩每天整洁干净。清理出来的垃圾杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

##### 2、路基零星养护

指除单独计量项目以外，但按照养护相关技术规范规定的属于日常养护中路基养护应该完成的工作内容，包括不定期对沿线挡土墙泄水孔疏通、中央分隔带草丛杂物、杂草的清理等工作，并保持日常沿线挡土墙泄水孔排水顺畅、中央分隔带整洁干净。清理出来的杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

#### 二、路面工程日常保养

##### 1、硬路肩保洁

指人工每天对硬路肩垃圾进行清扫。对于杂物、垃圾较多路段要加强清扫，沿线运输车辆洒落在硬路肩的碎石、泥砂等杂物要及时进行清扫，排除路肩积水，清除泥土、杂物等工作，并保持硬路肩每天整洁干净。清理出来的垃圾杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

##### 2、行车道路面保洁

指使用清扫车和吸尘车每周至少一次对行车道路面垃圾、杂物进行清扫，并保持行车路面每天整洁干净。清理出来的垃圾杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

### 三、桥梁涵洞工程

#### 1、涵洞日常保养

指人工不定期对沿线涵洞洞口杂物、杂草的清理，涵洞翼墙、端墙污垢、喷字、广告、贴纸的清洗，并保持沿线每天每道涵洞洞口、翼墙整洁干净。清理出来的杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

#### 2、小桥梁零星养护

指不定期对沿线小桥的墩、台帽，锥坡，检查步梯及桥梁伸缩缝空隙垃圾、杂物、积砂的清理，对桥梁支座（指直接可达或借助小型爬梯可到达的）周围油污进行清理的工作，并保持沿线小桥墩、台帽、锥坡、检查云梯、伸缩缝、支座等部位日常整洁干净。清理出来的杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

#### 3、中桥梁零星养护

指不定期对沿线中桥的墩、台帽，锥坡，检查步梯及小桥伸缩缝空隙垃圾、杂物、积砂的清理，对小桥支座（指直接可达或借助小型爬梯可到达的）周围油污进行清理的工作，并保持沿线中桥墩、台帽、锥坡、检查云梯、伸缩缝、支座等部位日常整洁干净。清理出来的杂物不得随意乱丢乱弃污染环境，应运出公路范围以外妥善处置。

#### 4、大桥梁零星养护

指不定期对主梁、混凝土箱梁等梁板、支座、墩台等养护工作，主要包括以下内容：

(1) 主梁养护：清理钢箱梁内垃圾、杂物；清除钢结构表面的污垢，保持杆件清洁；疏干纵腹板槽内积水；松动的螺栓要拧紧。

(2) 混凝土箱梁等梁板养护：清理箱梁内施工时遗留的杂物和混凝土碎块。

(3) 支座养护：（指直接可达或借助小型爬梯可到达的）支座各部位应保持完整、清洁；清除支座周围的油污、垃圾，防止积水，保证支座正常工作；及时拧紧钢支座各部接合螺栓，使支承垫板平整、牢固；滑动支座、盆式橡胶支座的防尘罩，应维护完好，防止灰尘落入或雨水渗入支座内。

(4) 墩台与基础的日常养护：清理墩台与基础周边杂草杂物，整平坑洼地；清除墩台（指直接可达或借助小型爬梯可到达的）表面的青苔、污秽及附属海生物；清洗地面墩台乱涂乱画和贴纸。

(5) 锥坡、挡土墙的日常养护：清理锥坡、挡土墙表面及周边杂草、表苔、杂物，整平周边坑洼地；修复勾缝破损、松散、开裂部位；修补桥头锥坡开裂、沉陷；疏通挡土墙泄水孔等。

(7) 防撞设施的日常养护：清除防撞设施表面的青苔、污秽及附属海生物；清理防撞设施上的垃圾及其它杂物，疏干防撞设施上表面的积水。不包含船只费用。

## 5、特大桥梁零星养护

具体技术要求同大桥梁零星养护一样。

## 第二部分中小修工程

### 一、路基工程

#### 111 边坡整修清理

111-1 清理边坡冲沟、塌方 指路基、边坡坍塌土方的清理、挖运、人工挑抬、装车运至本项目公路用地界以外的地方，按综合运距5公里进行弃运。征用或租用弃土场地堆放弃土石方，并进行必要的环保处理防止水土流失污染环境，同时包括边坡冲沟、缺口、

塌落后的粘土夯实回填，但未包括 $1\text{m}^3$ 以上的借土回填夯实。以立方米为单位计量。

**111-2 抛填片石** 指人工抛填片石于水沟、挡土墙、桥涵等结构物的出入水口、基础等冲刷严重的位置，预防脱空性损坏。包括片石运输、抛填，测量检查等工作，以立方米为单位计量。

**111-3 砂袋防护与围堰** 指人工使用砂袋防护与围堰于水沟、桥涵等结构物的出入水口、基础等位置，以立方米为单位计量。

## **112 土石方运输**

**112-1 机械装、运土方（1km内）** 指对土方采用机械进行装运，综合运距为1km内，以立方米为单位计量。

**112-2 土方运输每增运1km** 指对土方采用机械进行装运，综合运距超过1公里，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

**112-3 机械装、运石方（1km内）** 指对石方采用机械进行装运，综合运距为1km内，以立方米为单位计量。

**112-4 石方运输每增运1km** 指对石方采用机械进行装运，综合运距超过1km，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

**112-5 挖淤泥运输每增运1km** 指挖淤泥采用机械进行装运，综合运距超过1km，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

**112-6 人工填筑边坡塌方** 指对边坡塌方采用人工分层夯实填土。以立方米为单位计量。（如需购买土方回填，费用另计）

**112-7 人工填筑碎石压实（8cm内）** 指对压实厚度8cm以内碎石路面，进行人工摊铺，机械碾压。以平方米为单位计量。

**112-8 土资源费** 指购买普通黏土费用，以立方米为单位计量。（购买土方运输费用另计）

## **113 人工挖方、拆除旧圻工**



**113-1 人工挖土方（运20m）** 指人工新开挖土沟或养护施工中的挖标志牌基础、边坡挖方以及路基挖方工程，含人工挖运、人工挑抬、装车、运至本项目以外的地方，运距20m，超运距另外计算。征用或租用弃土场地堆放弃土方，并进行必要的环保处理防止水土流失污染环境，以立方米为单位计量。

**113-2 机械挖土方（运20m）** 指采用挖掘机开挖土沟、边坡挖方、路基挖方及清理土堆等工程，含机械挖运、装车，运距20米，超运距另外计算。征用或租用弃土场地堆放弃土方，并进行必要的环保处理防止水土流失污染环境，以立方米为单位计量。

**113-3 人工挖淤泥（运20m）** 指涵洞、水沟等部位超出指定的工程数量外，需要进行人工挖淤泥处理，含人工挖运、人工挑抬、装车、运至本项目以外的地方，运距20m，超运距另外计算。征用或租用弃土场地堆放弃土方，并进行必要的环保处理防止水土流失污染环境，以立方米为单位计量。

#### **114 水沟盖板与路口维修**

**114-1 水沟盖板预制安装（92cm×50cm×15cm）** 指事故中车辆压坏水沟盖板时，需将旧板拆除（未含旧板弃运费），重新预制钢筋混凝土盖板，运输到原处进行安装，也含新增设的水沟盖板的预制、安装。盖板尺寸为92cm×50cm×15 cm，混凝土标号为C30，已含盖板的运输，综合运距5公里。按盖板的块数计量。

**114-2 超高段水槽盖板预制安装** 指事故中车辆压坏超高段集水槽盖板时，需将旧板拆除（未含旧板弃运费），重新预制钢筋混凝土盖板，运输安装到原处进行安装，混凝土标号为C30，综合运距5公里。以盖板的块数为单位计量。

**114-3  $\phi$ 50cm水泥混凝土排水管预制安装** 指沿线部分路口排水设施改造需增设直径50cm的钢筋水泥混凝土管，包括管的预制、

埋设及底座、顶面用水泥混凝土浇筑抹平，未含拆除物的弃运，以米为单位计量。

### 115 路基污工增设与维修

115-1 M 7.5浆砌片石圪工 指对排水沟、边沟等排水工程及浆砌片石边坡、护坡、挡土墙等防护工程损坏部位的拆除、废方清理、运走。重新对已发生或可能发生的损坏部位进行修复、抹面、勾缝等工作，以立方米为单位计量。

115-2 M12.5水泥砂浆勾缝（厚2cm） 用标号为M12.5的水泥砂浆进行浆砌片石结构物的勾缝工作，勾缝厚2cm，以平方米为单位计量。

115-3 M12.5水泥砂浆填缝 用标号为M12.5的水泥砂浆进行浆砌结构物的填缝工作，要求砂浆填缝饱满，密实，以米为单位计量。

115-4 M12.5水泥砂浆抹面 用标号为M12.5的水泥砂浆对损坏的水沟等结构物的表面进行重新抹面，要求抹面平整、光滑，以平方米为单位计量。

115-5拆除浆砌圪工 指人工拆除浆砌圪工、废方清理、运走，以立方米为单位计量。

116 C20商品混凝土 指施工时采用C20商品混凝土，包含运费。以立方米为单位计量。

117 C30商品混凝土 指施工时采用C30商品混凝土，包含运费。以立方米为单位计量。

118 C40商品混凝土 指施工时采用C40商品混凝土，包含运费。以立方米为单位计量。

119 C50商品混凝土 指施工时采用C50商品混凝土，包含运费。以立方米为单位计量。

**120 砌砖** 采用砖人工砌筑护坡、挡土墙、步梯等工程。以立方米为单位计量。

**121 路缘石预制、运输、安装** 指事故中车辆压坏路缘石时，需将旧路缘石拆除（未含弃运费），重新预制C25砼路缘石，运输安装到原处。以立方米为单位计量。

**122 移动盖板** 指对部分堵塞的排水边沟进行清理时将其盖板揭开，清理完后安放回原处，并保持盖板整洁、完好。以延米为单位计量。

**123 更换水沟盖（格栅板）** 对损坏的水沟格栅板进行更换，要求新装的格栅板与原水沟尺寸契合，表面平齐，质量可靠，以套为单位计量。

**124 拦水带预制、运输、安装** 指道路拦水带损坏部分进行更换，需将旧的拦水带、块拆除（未含弃运费），重新预制C25砼块，运输并安装到原处。以块为单位计量。

**125 清理排水沟（20cm内）（1km以内）** 指清理公路桥涵排水沟、边沟、截水沟等淤塞、积物、杂草，疏通排水，修正坡面及沟底，集中清运、清理现场。

**125-1清理排水沟（20cm内）** 指清理排水沟需运输超过1km范围，每增加1km所产生的费用。

**126 清理急流槽** 指清理急流槽、泄水槽、跌水等处淤塞、杂草，疏通疏水。

## 二、路面工程

### 211 沥青路面裂缝处理

**211-1压缝带处理沥青路面裂缝（宽6cm，厚3cm）** 对路面裂缝采用压缝带进行处理，压缝前，应先将缝隙刷扫干净，并用压缩空

气吹去裂缝尘土后，加热封缝带至软化直接封闭，宽为6cm，厚为3cm。以米为单位计量。

**211-2 烧油灌缝** 指对桥面路面出现裂缝采用烧沥青油进行灌缝或其他情况使用时，以米为单位计量。

**211-3 开槽灌缝（含压缝带）** 指对桥面路面出现较大的裂缝时，采用开槽灌热沥青油，再压封缝带封闭处理。以米为单位计量。

## **212 沥青路面坑槽的维修（含清理）**

**212-1 冷补料修补坑槽（0.1m<sup>2</sup>以下）** 指对0.1m<sup>2</sup>以下沥青混凝土路面坑槽采用冷补料进行修补，以个为单位计量。

**212-2 冷补料修补坑槽（0.1m<sup>2</sup>~0.5m<sup>2</sup>）** 指对0.1m<sup>2</sup>~0.5m<sup>2</sup>沥青混凝土路面坑槽采用冷补料进行修补，以个为单位计量。

**212-3 冷补料修补坑槽（0.5m<sup>2</sup>以上）** 指对0.5m<sup>2</sup>以上沥青混凝土路面坑槽采用冷补料进行修补，以立方米为单位计量。

**212-4 环氧沥青冷补料维修桥面坑槽（5cm厚）** 指对钢箱梁桥面环氧沥青混凝土出现坑槽采用（日本）环氧沥青冷补料进行修补，以立方米为单位计量。

## **213 沥青砼路面维修（未含人工及交通封闭费用）**

**213-1 切割沥青面层及沥青灌缝** 指对沥青路面进行维修时进行切割（形状保持方形）及在新、旧沥青砼接缝处用热沥青进行灌缝处理，预防雨水下渗。以米为单位计量。

**213-2 拆除沥青铺装层** 指采用机械对厚5cm以内的沥青路面铺装层进行拆除，以平方米为单位计量。

**213-3 人工装自卸汽车运其他拆除料 运距10km** 指施工时对沥青路面废料进行人工装，自卸车运输，综合运距为10km内，已含装料费。以立方米为单位计量。

**213-4 浇洒粘层油** 指沥青砼铺装前洒布粘层沥青，喷洒乳化沥青的洒布量为 $1\text{kg}/\text{m}^2$ ，以平方米为单位计量。

**213-5 浇洒透层油** 指沥青砼铺装前清扫整理下承层后在基层上喷洒乳化沥青透层油，以平方米为单位计量。

**213-6 沥青砼铺装维修（普通混凝土细粒式，运距1km内）** 指使用普通沥青砼铺装维修，包含沥青混合配料及沥青混合料的拌和、沥青混合料的运输1km以内（使到达施工现场摊铺时混合料的温度不低于 $110^{\circ}\text{C}$ 。）、摊铺作业采用人工摊铺（控制摊铺前混合料的温度）、碾压（采用12t压路机碾压，压路机的行驶速度为 $1.5\sim 2.0\text{km}/\text{h}$ ，压后检查路面平整度，必要时进行整修），以立方米为单位计量。

**213-7 沥青砼铺装维修（改性混凝土细粒式，运距1km内）** 指使用改性沥青砼铺装维修，包含沥青混合配料及沥青混合料的拌和、沥青混合料的运输1km以内（使到达施工现场摊铺时混合料的温度不低于 $110^{\circ}\text{C}$ 。）、摊铺作业采用人工摊铺（控制摊铺前混合料的温度）、碾压（采用12t压路机碾压，压路机的行驶速度为 $1.5\sim 2.0\text{km}/\text{h}$ ，压后检查路面平整度，必要时进行整修），以立方米为单位计量。

**213-8 沥青砼每增运1km** 指采用12t以内自卸汽车装运沥青砼，以立方米为单位计量。

**213-9 厂拌水泥碎石5:95厚度15cm以内** 指采用厂拌水泥碎石（水泥剂量5%，压实厚度15cm以内），包含水泥碎石拌和、运输，以平方米为单位计量。

**213-10 厂拌水泥碎石增减1cm** 指采用厂拌水泥碎石（水泥剂量5%，压实厚度15cm以内），包含水泥碎石拌和、运输，以平方米为单位计量。

**213-11稳定土运输12t内1km运输** 指采用12t以内自卸汽车运输稳定土方，以立方米为单位计量。（如需购买土方，费用另计）

**213-12稳定土运输12t内增运1km** 指采用12t以内自卸汽车每增运1km稳定土方费用，以立方米为单位计量。（如需购买土方，费用另计）

**213-13 摊铺机铺筑基层** 指用摊铺机摊铺基层混合料，整形、碾压，以平方米为单位计量。

**213-14 摊铺机铺筑底基层** 指用摊铺机摊铺底基层混合料，整形、碾压，以平方米为单位计量。

#### **214 水泥混凝土病害路面处理**

**214-1 坑洞修补（厚5cm）** 指对水泥混凝土路面坑洞进行修补，以平方米为单位计量。

**214-2 水泥板接缝填缝料更换** 对水泥混凝土路面板块老化或者损坏的接缝材料进行更换，更换前，应先将缝隙原填缝料清除干净，并用压缩空气吹去缝隙尘土后，方可更换新的填缝料（稀沥青灌接缝）。以米为单位计量。

**214-3 水泥板裂缝维修** 对水泥混凝土路面裂缝采用乳化沥青灌裂缝进行处理，灌前，应先将缝隙刷扫干净，并用压缩空气吹去裂缝尘土后，方可进行灌乳化沥青封闭裂缝。以米为单位计量。

#### **215 水泥混凝土路面板维修**

**215-1路面钢筋** 指路面维修施工时所需要的钢筋，包括钢筋采购、钢筋安装等一切工序工作及材料费。以吨为单位计量。

**215-2 水泥混凝土路面(铺筑厚度20cm, C40砼)** 指人工铺筑水泥混凝土路面20cm，包含模板的制作安拆，混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、压（刻）文，切缝等工作。以平方米为计量单位。

**215-3 人工铺筑混凝土增减1cm** 技术要求同215-2。

**215-4 路面钻孔植筋** 指对新旧路面衔接处植筋处理。钢筋直径18mm，钻孔深度15cm，包含钻孔清孔、钢筋刷防锈涂料、注改性乙烯基酯粘接剂、植筋等工作，已含购买钢筋费用。以根为计量单位。

**216 水泥混凝土路面刻纹** 指对新维修的水泥混凝土路面进行刻纹。以平方米为单位计量。

### **217 铣刨沥青路面**

**217-1 铣刨沥青路面（厚度10cm）** 指施工维修时使用铣刨机对旧沥青路面进行铣刨。以平方米为单位计量。（不含废料运输费用）

**217-2 铣刨沥青路面每增减1cm**技术要求同217-1。

**217-3 风镐拆除沥青路面（厚度4cm）**指施工维修时使用风镐机对旧沥青路面进行铣刨。以平方米为单位计量。（不含废料运输费用）

**217-4 风镐拆除沥青路面每增减1cm**技术要求同217-3。

**217-5 路面废料运输（1km内）** 指对施工时采用机械进行运输路面废料，综合运距为1km内，不含装料费。以立方米为单位计量。

**217-6 路面废料每增运1km** 指对施工时采用机械进行运输路面废料，综合运距超过1km，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

### **218 机械拆除弃运水泥混凝土路面**

**218-1 破碎素砼（厚度20cm）** 指对维修施工时采用机械破碎素砼，以平方米为单位计量。

**218-2 破碎素砼每增减1cm** 指对维修施工时采用机械破碎钢筋砼，以平方米为单位计量。

**218-3 装、运路面废料（1km内）**指对施工时采用机械进行装、运路面废料，综合运距为1km内，以立方米为单位计量。

**218-4 路面废料每增运1km** 指对施工时采用机械进行运输路面废料，综合运距超过1km，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

### **219 机械拆除路面基层、底基层**

**219-1拆除基层、底基层-挖土机** 指对维修施工时采用挖掘机拆除基层、底基层，以立方米为单位计量。

**219-2 拆除基层、底基层-铣刨** 指对维修施工时采用铣刨拆除基层、底基层，以立方米为单位计量。

**219-3 装、运基层、底基层废料（1km内）** 指对施工时采用机械进行运输基层、底基层废料，综合运距为1km内，含装料费。以立方米为单位计量。

**219-4 基层、底基层废料每增运1km** 指对施工时采用机械进行运输基层、底基层废料，综合运距超过1km，每增加1km的费用。以立方米为单位计量。

**220水泥混凝土井盖更换** 指事故中车辆压坏电缆水泥混凝土井盖时，需购买井盖运输安装到原处，以块为单位计量。

**221机械铺碎石垫层15cm**指机械铺筑碎石垫层，包括碎石配运料、拌和、运输、铺筑、找平、洒水、碾压等工作。以平方米为计量单位。

#### 四、桥梁涵洞工程

##### 413 钢筋混凝土上部结构病害处理（未含脚手架、挂篮等措施）

**413-1 裂缝维修凿V槽环氧砂浆封涂** 指对主桥及引桥各部位出现裂缝凿V槽用环氧砂浆封涂处理，根据规范要求：1、使用砂轮机把新鲜混凝土打磨出来，呈V形槽，槽宽度为15~25mm，深度为5~10mm；2、用钢丝刷反复刷裂缝表面的混凝土直到浮浆脱落，用无油压缩空气机除干净表面的尘土；3、用环氧砂浆封涂满V形槽，表面要平整、光滑，高度与混凝土面一致。按实际发生的米为单位计量。

**413-2 混凝土裂缝密封胶封闭**（如需高空作业，措施费另计）抹干净混凝土表面；喷射压缩空气清理裂缝内尘土；在表面涂抹密



封胶，层数为三层，总厚度不少于1.5mm；表面应平顺、光滑、有光泽，涂膜厚度应均匀。

#### **413-3 裂缝维修空气压力灌注环氧树脂（裂缝宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ ）**

指对主桥及引桥各部位出现裂缝（裂缝宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ ）用空气压力灌注环氧树脂处理，根据规范要求：1、使用砂轮机把新鲜混凝土打磨出来；2、用钢丝刷反复刷裂缝表面的混凝土直到浮浆脱落，用无油压缩空气机除干净表面的尘土；3、用空气压力灌注环氧树脂，每个孔并闷浆10分钟左右，直到注满裂缝为止；4、表面要平整、光滑，高度与混凝土面一致。按实际发生的米为单位计量。

**413-4 混凝土破损涂抹水泥砂浆（厚2cm以内）** 指对主桥及引桥混凝土破损的部位，人工涂抹水泥砂浆修补缺陷（厚2cm），涂抹部位饱满、密实、表面平整；强度符合要求；涂抹工作完成后清理干净现场的杂物、多余的材料及积水，不得污染环境；施工记录等资料清晰、齐全、真实、可追溯。按实际发生的平方米为单位计量。

**413-5 混凝土破损涂抹环氧砂浆（厚1cm以内）** 指对混凝土破损的部位，人工涂抹环氧砂浆修补缺陷（厚1cm），涂抹部位要饱满、密实、表面平整；强度符合要求；涂抹工作完成后清理干净现场的杂物、多余的材料及积水，不得污染环境；施工记录等资料清晰、齐全、真实、可追溯。按实际发生的平方米为单位计量。

**413-6 钢筋外露环氧砂浆处理** 指对混凝土钢筋外露的部位，用环氧砂浆处理，完全封闭钢筋头，压制表面要平整、光滑，高度与混凝土面一致。按实际发生的个数为单位计量。

**413-7 锥坡勾缝** 指人工清除破损砣、尘土，水泥砂浆勾缝，清理现场。以平方米为计量单位。

#### **414 桥梁墩台空洞处理**

**414-1 C30砼填补基础砼空洞（未含围堰等其它措施）** 指对桥梁墩台基础各部位出现空洞，用C30砼填补处理，填补部位饱满、密实、表面平整；强度符合要求；施工记录等资料清晰、齐全、真实。按实际发生的立方米为单位计量。

**414-2 C40填补墩、台身砼空洞** 指对桥梁墩、台身砼出现的空洞，用C40砼填补处理，填补部位饱满、密实、表面平整；强度符合要求；填补工作完成后清理干净现场的杂物、多余的材料及积水，不得污染环境；施工记录等资料清晰、齐全、真实、可追溯。按实际发生的立方米为单位计量。

#### **415 附属设施**

**415-2 波形梁螺栓涂黄油** 指对主桥波形梁螺栓进行涂黄油防腐，做到涂抹均匀，黄油完全覆盖螺栓，清洁、干燥，无漏油、无污渍；维护完成之后清理掉落在其它位置的黄油及污渍。按实际发生的个数为单位计量。

**415-3 钢筋混凝土防撞护栏破损维修** 指示引桥钢筋混凝土防撞栏因车祸等原因损坏比较严重。包括凿除破损、松散的缺陷部分，且要对修补部位进行凿毛处理；用淡水冲洗干净，使老混凝土表面保持湿润、清洁、不沾尘土；为使新老混凝土结合良好，应在界面上涂上一层水泥砂浆或其他界面处理剂；在灌注前还应立上模板，以保持修补的外观质量；灌注必须捣实，修补完后加强养生。不含涂层修复，另单独计量。按实际发生的立方米为单位计量。

**415-4 钢筋混凝土防撞护栏涂装维修** 划出所需修补部位的轮廓线，一般是方形；清除脱落，破损、有污染原涂装层，完全露出混凝土面；对混凝土表面整体进行打磨，将影响涂层性能的毛边、锐角、毛刺等突出体都需去除干净，整体形成均匀的粗糙表面，露出新鲜的水泥基体，并清理干净；对混凝土表面检查平整度，对凹

陷不平、蜂窝、麻面和空洞等缺陷，则用腻子涂刮平整，腻子干燥后再打磨平整并清理干净；采用涂刷、滚刷等方法进行底漆封闭，材料采用环氧封闭底漆，涂装一道；底漆干燥后，再次检查检查混凝土表面，如有遗漏未补平的表面则应用腻子补平并打磨平整涂装底漆，采用涂刷、滚刷等方法涂装面漆，材料采用环氧封闭面漆，涂装两道，前道涂层干燥后方可涂装后道涂层。

**415-5 钢筋混凝土防撞栏钢管扶手维修** 拆除及更换钢管，包含钢管的涂装；选用材料与原来的一致；安装线形平顺、美观。按实际发生的米为单位计量。

#### **415-6 钢筋混凝土防撞护栏钢管扶手防腐涂装**

清除脱落，破损、括花、有污染原涂装层，完全露出原钢管面；如有锈蚀须用砂轮机磨研锈蚀表面，做到除锈彻底，打磨匀亮并清理干净；采用涂刷、滚刷等方法进行油漆涂刷，涂层材料用一般的油漆，油漆涂装一道（如需增加另外计费）；油漆表面应平顺、光滑、有光泽，漆膜厚度应均匀。

**415-7伸缩缝除锈防腐涂装** 指对伸缩缝表面油漆脱落、锈蚀等病害进行除锈涂油漆防腐。根据原设计要求进行涂装：1、使用动力工具除锈把锈蚀打磨清理干净。2、打磨钢结构表面的铁锈，做到除锈彻底，打磨匀亮。3、用麻布或毛刷擦拭干净钢表面的污垢、尘土和其它杂物。4、涂刷环氧富锌底漆一遍50 μ m，涂刷环氧云铁中间漆一遍125 μ m，涂刷聚氨酯面漆两遍100 μ m。5、涂装油漆，前道涂层干燥后方可涂装后道涂层（注：中涂牌油漆，面漆为海灰色）。6、施工时根据《公路养护安全作业规程》要求设安全作业区。7、钢结构表面涂装的材料，结构层、道数、干膜厚，技术指标等详见下表。

钢结构防腐涂装配套体系表

部位	油漆品种及工序	道数	干膜厚度	固体含量（体
----	---------	----	------	--------

			( $\mu\text{m}$ )	积)
钢结构表面	动力工具打磨处理			
	环氧富锌底漆	1	50	>44%
	环氧云铁中间漆	1	125	>48%
	聚氨酯面漆	2	100	>52%

注：①底漆必须与各面漆相配套，使用同一油漆生产厂家产品。

②技术指标除了表中所示要求之外，其余指标应不低于国标GB标准限值。

以平方米为单位计量。

**415-8 伸缩缝焊接维修** 指对桥梁伸缩缝脱焊、断开等情况，进行焊接维修。已含材料、运输、人工等费用，按实际发生的处为单位计量。

**415-9 拆除及更换伸缩缝橡胶条（单条）** 指对桥梁伸缩缝损坏、开裂、老化的橡胶条；单条进行拆除及更换维修，安装既牢固又符合使用要求，按实际发生的米数为单位计量。施工时根据《公路养护安全作业规程》要求设安全作业区。（如需道路交通封闭，费用另计。）

**415-10 伸缩缝清理** 指使用专门工具清理伸缩缝内积砂、杂物、积水、污垢，保证伸缩缝正常工作。按实际发生的米数为单位计量。（如需道路交通封闭，费用另计。）

**415-11 疏通桥面泄水孔** 指使用专门工具清理主桥及引桥、匝道内的所有泄水孔内积砂、杂物、污垢，保证泄水孔排水正常。按实际发生的米数为单位计量。

**415-12 PVC泄水孔井盖更换** 拆安损坏、老化的桥面泄水孔井盖；选用塑料井盖；安装平整、牢固，高度略低于路面。按实际发生的个为单位计量。

**415-13 PVC排水管维修（未含脚手架等措施）** 指承包人完成本条技术规范规定的工作内容，按实际发生的米数为单位计量。

**415-14 镀锌浸塑防抛网（含立柱、高度1.2m）** 采用电焊网作为防抛网，用 $\Phi 4.0$ 、网眼尺寸为 $5\text{cm} \times 10\text{cm}$ 的电焊网片与边框焊接而成，立柱由钢板冲弯后焊接加工制成，立柱与边框网用螺栓连接，设置间距为 $2.0\text{m}$ ，立柱通过端部的连接板用不锈钢膨胀螺栓固定在桥梁混凝土护栏的背墙上，防抛网网面高度为 $1.2\text{m}$ 。为了防锈和美观，网片和立柱（含连接板）均采用热镀锌浸塑处理，颜色采用白色，膨胀螺栓采用304以上不锈钢，其它的螺栓、螺母、垫片等连接件采用热镀锌处理，镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ 。材料的规格、尺寸与原来一致，按实际发生的处为单位计量。

**415-15钢结构焊接** 指使用人工对钢结构局部损坏脱落部位进行焊接加固，只包含人工焊接费用，以处为计量单位。

**416 小桥沉降缝填料沥青麻絮** 凿除破损、老化、脱落的旧沥青麻絮；清理缝内积砂、杂物；用热沥青浸过的麻絮进行填缝，反复塞满。以米为单位计量。

**417 桥台橡胶支座清污、维修（含2.5m宽木脚手架）** 支座各部位应保持完整、清洁；清除支座周围的油污、垃圾，防止积水，保证支座正常工作；防止橡胶支座接触油污引起老化、变质；监视支座滑动面材料的磨耗情况。按实际发生的个数为单位计量。

#### **418 涵洞清理**

**418-1 涵洞清理（管径或跨径1.5m以上，淤泥 $5\text{m}^3$ 以下）** 指对涵洞、沉砂池周边及洞内的杂草、垃圾、淤积进行全面清理。疏通10米范围内的进出水沟，不得淤塞，清理出来的杂物、淤泥必须运至本项目公路用地界以外，不得在排水设施附近堆放，综合运距5公里。以立方米为计量单位。

418-2 涵洞清理（管径或跨径1.5m或以下，淤泥3m<sup>3</sup>以下） 具体要求同419-1项。

#### 419桥面混凝土维修

419-1 桥面钢筋 指桥面维修施工时所需要的钢筋，包括钢筋采购、钢筋安装等一切工序工作及材料费。以吨为计量单位。

419-2桥面铺装混凝土（未含混凝土费用）指人工铺筑桥面混凝土，包含模板的制作安拆，混凝土的浇筑、切缝等工作。以立方米为计量单位。

420 斜拉索锚头端排水 拆开桥面及主塔内斜拉索锚头防护罩，清除积水，保证锚头端不积水、不存水，重新装好防护罩，安装紧固。但未含搭设脚手架等措施费，局部人不能到达的位置需设脚手架或挂篮实施，费用另计。以（套.次）为单位计量。

#### 421 零星钢结构防腐涂装

指对零星作业钢结构表面油漆脱落、锈蚀等病害进行除锈涂油漆防腐。根据原设计要求进行涂装：1、使用动力工具除锈把锈蚀打磨清除干净。2、打磨钢结构表面的铁锈，做到除锈彻底，打磨匀亮。3、用麻布或毛刷擦拭干净钢表面的污垢、尘土和其它杂物。4、涂刷环氧富锌底漆一遍50 μm，涂刷环氧云铁中间漆一遍125 μm，涂刷聚氨酯面漆两遍100 μm。5、涂装油漆，前道涂层干燥后方可涂装后道涂层（注：中涂牌油漆，面漆为海灰色）。6、施工时根据《公路养护安全作业规程》要求设安全作业区。7、钢结构表面涂装的材料，结构层、道数、干膜厚，技术指标等详见下表。

钢结构防腐涂装配套体系表

部位	油漆品种及工序	道数	干膜厚度 (μm)	固体含量(体 积)
钢结构表	动力工具打磨处理			

面	环氧富锌底漆	1	50	>44%
	环氧云铁中间漆	1	125	>48%
	聚氨酯面漆	2	100	>52%

注：①底漆必须与各面漆相配套,使用同一油漆生产厂家产品。

②技术指标除了表中所示要求之外，其余指标应不低国标GB标准限值。

以平方米为单位计量。

**423桥墩PVC泄水管更换维修** 指桥墩PVC泄水管破裂、损毁、漏水等丧失功能需进行维修更换，以米为单位计量。（如有高空作业需高空作业车或综合脚手架时费用另计）

**424 桥墩PVC泄水管固定抱箍更换维修** 指桥墩PVC泄水管固定抱箍丢失、损坏不能紧固泄水管需更换维修，以单个为单位更换计量。（如有高空作业需高空作业车或综合脚手架时费用另计）

## 五、沿线设施

### 511 拆除波形钢板护栏

**511-1 拆除波形护栏立柱** 指人工拆除事故或人为破坏的波形梁护栏立柱，拆除后集中堆放，以根为单位计量。（不含拆除废料运输费）

**511-2 拆除波形护栏钢板** 指人工拆除事故或人为破坏的波形梁护栏，拆除后集中堆放，以米为单位计量。（不含拆除废料运输费）

**511-3载货汽车运钢材5km(8t内)** 指人工装卸钢材，载货汽车（8t内）运钢材5km。以吨为计量单位。

### 512 设置波形钢板护栏

**512-1 C20混凝土基础（挖基、浇筑混凝土）** 适用于维修、安装立柱时，需要用C20混凝土基础。已含人工挖基础、混凝土购买运输，人工浇筑混凝土基础等相关费用，以立方米为单位计量。

**512-2 打入式钢管立柱  $\phi 140*4.5$**  适用于路侧和中央分隔带有路缘石路段，事故或人为破坏的波形梁护栏立柱更换维修。尺寸为  $\phi 140 \times 4.5$ ，以根为单位计量。

**512-3 安装波形钢板（未含立柱）** 指护栏钢板的加工、运输到现场，人工对护栏钢板进行点焊、安装等工作，已包括制作安装波型护拦板及其配套用的螺丝螺栓等相关费用，并运输旧的护拦板到甲方指定的地点存放（运输费用已包含），以米为单位计量。

#### **512-4 护栏圆端头**

**512-4-1 中央分隔带护栏端头** 适用于事故或人为破坏的中央分隔带护栏端头更换维修。包括护栏端头的加工、运输到现场人工或使用切割机、电焊机对护栏单端头进行拆除、点焊、安装（包括配件及连接护栏板调整的安装）等，包括安装波型护拦单端头配套用的螺丝螺栓材料费等，并将损坏的护栏端头运到甲方指定的地点存放，以个为单位计量。

**512-4-2 路侧护栏端头** 适用于事故或人为破坏的路侧护栏端头更换维修。包括护栏端头的加工、运输到现场人工或使用切割机、电焊机对护栏单端头进行拆除、点焊、安装（包括配件及连接护栏板调整的安装）等，包括安装波型护拦单端头配套用的螺丝螺栓材料费等，并将损坏的护栏端头运到甲方指定的地点存放（运输费用已包含），以个为单位计量。

#### **512-5 护栏螺丝**

**512-5-1 波形梁护栏连接螺丝（M16\*170）** 适用于损坏、被盗波形梁护栏连接螺丝（M16\*170）的补充安装，以套为单位计量。



**512-5-2 波形梁护栏连接螺丝 (M16\*45)** 适用于损坏、被盗波形梁护栏连接螺丝 (M16\*45) 的补充安装, 以套为单位计量。

**512-6 波形梁护栏防阻块** 适用于损坏、被盗波形护栏防阻块的购买、安装等, 以个为单位计量。

**512-7 波形梁护栏立柱帽** 适用于损坏、被盗波形护栏立柱帽的购买、安装等, 以个为单位计量。

### **513 道口标注**

**513-1  $\phi$ 89道口标柱** 指修复或新增中央分隔带、公路两侧开口的 $\phi$ 89道口标柱, 包括 $\phi$ 89镀锌道口标柱的制作、运输、安装及C25混凝土基础的模板安装、水泥混凝土拌和、运输、浇筑、养生、拆模等一切工序工作及材料费等一切工序工作, 以根为单位计量。

**513-2  $\phi$ 140道口标柱** 指修复或新增中央分隔带、公路两侧开口的 $\phi$ 140道口标柱, 包括 $\phi$ 140镀锌道口标柱的制作、运输、安装及C25混凝土基础的模板安装、水泥混凝土拌和、运输、浇筑、养生、拆模等一切工序工作及材料费等一切工序工作, 以根为单位计量。

### **514 轮廓标**

**514-1 柱式轮廓标玻璃钢柱** 指更换或新设玻璃钢柱式轮廓标, 包括材料的采购、运输安装、及其配件的制作安装, 以根为单位计量。

**514-2 柱式轮廓标反光片更换** 玻璃钢柱式轮廓标上反光片开裂破损后进行更换, 包括材料的采购、运输安装, 以块为单位计量。

**514-3 附着式 (或桥式) 轮廓标** 指对路侧及中央分隔带波形梁上、大桥防撞墙上缺损或不反光轮廓标进行更换, 包括材料采购、运输、安装的工作, 含安装轮廓标所用的配套材料, 以块为单位计量。

**515 安装凸起路标** 指修补路面缺损或不反光突起路标的更换，包括材料采购、运输、安装及凿除不反光路标的工作，含粘贴突起路标所用的配套材料，突起路标必须为一次成型产品，承受压力能力不能小于160KN，以个为单位计量。

**516 防撞砂桶（灌砂4/5容积以上）** 指安装摆放事故损坏或被盗的防撞砂桶，包括含材料的采购、运输、安装及砂桶填砂的工作，灌砂容积4/5以上，以个为单位计量。

**517 太阳能黄闪灯** 指对出现故障的太阳能警示灯进行更换，包括材料采购、运输、安装(如需高空安装费另计)的工作，未含杆和基础，以个为单位计量。

**518 太阳能爆闪灯** 指对出现故障的太阳能爆闪灯进行更换，包括材料采购、运输、安装(如有高空安装费另计)的工作，未含杆和基础，以个为单位计量。

#### **519 C25混凝土隔离墩**

**519-1 C25混凝土隔离墩预制安装（L=0.5M）** 指对C25水泥混凝土隔离墩的预制、安装，并按照设计要求涂装红白相间涂层（两层）的工作，以块为单位计量。

**519-2 隔离墩钢管（ $\Phi$ 50mm）** 指对混凝土隔离墩连接钢管其材料的采购、运输、安装及表面涂两层油漆的工作，采用镀锌钢管直径为50mm，以单根米为单位计量。

**519-3 隔离墩及钢管红白漆涂装** 指用砂轮机打磨隔离墩及钢管表面后用水抹干净再涂两遍油漆，以平方米为单位计量。

**520 匝道封闭（10天以内）** 指在台风天气或者施工检测等时间段，需要对匝道进行封闭，已含交通维护、设备、运输、水马灌水、人工等费用，以套为单位计量。

### **521 主线封闭一条车道（不改变交通流）（100m，10天以内）**

指在台风天气或者施工检测等时间段，需要对主线进行封闭，已含交通维护、设备、运输、水马灌水、人工等费用，以套为单位计量。

**522 道路移动封闭** 指在施工维修或检测等，需要对道路进行不固定封闭时，采用移动封闭，已含交通维护、设备、移动车辆、人工等费用，以每一天为单位计量。

### **523交通标志牌**

**523-1 贴3M反光膜二级（如需高空作业车，另外计量）** 指标志牌等更改内容或反光纸的损坏更换而采用级反光膜（3M）二级，包括材料的采购、运输、制作、安装等一切工序工作，以平方米为单位计量。

**523-2 贴3M反光膜一级（如需高空作业车，台班另计）** 指标志牌等更改内容或反光纸的损坏更换而采用级反光膜（3M）一级，包括材料的采购、运输、制作、安装等一切工序工作，以平方米为单位计量。

**523-3 交通标志牌版面（3mm厚铝合金板，采用3M反光膜二级）** 指新建、修复事故损坏或被盗的铝板标志牌的制作、运输、安装的一切工序工作，包括铝板标志牌牌面、反光膜（字）的粘贴及铝槽、抱箍和螺丝等，其标志板采用等于或优于牌号LF-M的铝板，厚度不低于3mm，反光膜按照《公路交通标志反光膜》GB/T 18833-2002标准采用二级透镜埋入型反光膜，以面积平方米为单位计量。

**523-4 标志立柱** 指新建、修复事故损坏或被盗的标志牌钢立柱的制作、运输、安装的一切工序工作，包括标志牌立柱、立柱螺丝、法兰盘等，所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>，其它钢构件的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>，并规定采用Q325钢制作，以重量吨为单位计量。

**523-5 基础钢筋** 指新建标志牌、隔离栅等沿线交通安全设施基础所需要的钢筋，包括钢筋采购、钢筋安装等一切工序工作及材料费，以吨为单位计量。

**523-6 C25混凝土基础（挖基、浇筑混凝土）** 适用于维修或安装立柱、混凝土基础等工程，需要用C25混凝土基础。已含人工、材料、设备、运输等费用，以立方米为单位计量。

**523-7防眩设施的拆安** 指对损坏的防眩板进行拆除、购买安装、清理现场，运走废料，以根为计量单位。（如需道路安全封闭，费用另计。）

**524 低栏杆安装（ $\phi 50\text{mm}$ ）** 拆除损坏的栏杆并拉运到管理中心；重新制安全新的栏杆及附属构件。以米为单位计量。

**525 百米桩** 百米桩全部采用在沿线两侧交通安全设施上粘贴高强度反光膜的型式，包括在柱式轮廓标、防撞墙、波形梁上粘贴，以块为单位计量。

### **526路面标线**

**526-1热熔型涂料路面标线（2.0mm厚）** 指为保证路面设施的完善，按照交警或路政部门的要求，新增加的路面行车道标线，或增补因行车损坏的路面行车道标线。行车道标线厚度2.0mm，标线作业要求符合施工规范和材料规范等要求，路面标线按实际垂直投影面积的数量以平方米为单位计量。

**526-2热熔型涂料减速标线（10mm厚）** 指路面减速标线的修复或增设工作，减速标线厚度10mm，材料为热熔型，品牌须经业主确认，以米为单位计量。

### **527电焊网隔离栅**

**527-1钢管立柱（含基础，立柱间距3米）**指使用钢管立柱的采购、运输、安装按照原设计图纸的尺寸结构等一切工序工作，基础用C25混凝土基础，以根为单位计量。

**527-2网面**指使用隔离栅的采购、运输、安装按照原设计图纸的尺寸结构等一切工序工作，以米为单位计量。

## **528 文字、箭头**

**528-1/528-2热熔漆文字标记（字高6m、9m）**指为保证路面设施的完善，按照交警或路政部门的要求，新增加的路面文字标记，或增补因行车损坏的路面行车道路面文字标记。文字标线厚度2.0mm，标线作业要求符合施工规范和材料规范等要求，路面文字按照文字以确定的尺寸按个数计量。

**528-3/528-4热熔漆路面箭头（6m、9m）**指为保证路面设施的完善，按照交警或路政部门的要求，新增加的路面箭头标线，或增补因行车损坏的路面行车道路面箭头标线。文字标线厚度2.0mm，标线作业要求符合施工规范和材料规范等要求，路面文字按照文字以确定的尺寸按个数计量。

## **529 路灯养护**

**529-1 更换空气开关**指对损坏的空气开关进行更换，新购的空气开关要求符合路灯用电规范要求及质量要求，按实际更换的数量个数计量。

**529-2 更换铜芯电力电缆**指对损坏的路灯电力电缆进行更换，要求使用符合用电规范要求的电力电缆线，以米为单位计量。

**529-3 更换双臂路灯杆**指对损毁的路灯灯杆进行更换，按照原材料标准进行更换，综合单价不含灯杆材料费，以根为单位，建议按照实际购买材料发票为依据进行计量。

**529-4 更换LED灯120W** 指对故障、损毁的LED灯进行更换，要求使用符合用电规范要求的灯具材料进行更换，以套为单位计量。不含高空作业车。

**529-5路灯照明控制箱IP65** 指整个控制箱损毁、丢失等不能继续使用所需整体更换，包括内部电线、电路板、开关等所有元器件。要求使用正规厂家且符合用电规范要求的材料更换，以套为单位，不含高空作业车。

**529-6 10米双臂灯 2X84W LED灯** 指对10米双臂灯故障、损毁的LED灯进行更换，要求使用符合用电规范要求的灯具材料进行更换，以套为单位计量.，不含高空作业车。

**529-7 15m中杆灯 3X200W** 指对15m中杆灯故障、损毁的LED灯进行更换，要求使用符合用电规范要求的灯具材料进行更换，以套为单位计量.。不含高空作业车。

**529-8 9m单杆单臂灯84W** 指对9m单杆单臂灯故障、损毁的LED灯进行更换，要求使用符合用电规范要求的灯具材料进行更换，以套为单位计量.。不含高空作业车。

**529-9 镇流器YS-54 1800 H30** 指对路灯镇流器损坏、故障、丢失等情况无法正常使用所需更换维修，要求使用符合用电规范要求的材料。以个为单位，不含高空作业车。

**529-10 配电板 200mm×150mm×6mm** 指对路灯配电板损坏、故障、丢失等情况无法正常使用所需更换维修，要求使用符合用电规范要求的材料，以个为单位，不含高空作业车。

**529-11 预埋钢管（热镀锌钢管DN100）** 指路灯线路需穿越道路预先破槽埋设镀锌钢管，埋置深度至少在路面结构层以下且应符合施工规范要求。按米为单位计量。

**529-12 热镀锌角钢接地极 L50\*50\*5\*2500mm** 指角钢埋入大地以便与大地连接的导体或几个导体的组合，埋设深度符合规范要求，土壤电阻符合要求。按根计量。

**530 更换雨篦** 指对路面上损坏或者丢失的雨篦进行更换，要求所用材料尺寸契合、满足承重等要求，施工要求平面尺寸平齐。以套为单位计量。

**531 标志牌铝合金龙骨更换** 指道路标志牌缺损的铝合金龙骨进行更换，要求符合板材材质要求，以米为单位计量。

**532 界碑（C25）** 指对道路两侧损坏、丢失的界碑进行更换、增设，包括界碑基础制作以及界碑的预制、运输、安装，对损坏界碑的拆除、丢弃。以块为单位计量。

**533收费站限高架横杆** 指收费站等处限高架（4m\*4cm\*8cm）铝合金横杆经事故损坏或自然损坏不能使用需更换维修，包括贴红白反光膜，以套为单位计。

**534收费站限高架横杆** 指收费站等处限高架立柱经事故损坏或自然损坏不能使用需更换维修，包括贴红白反光膜，以套为单位计。

**535人工清洗交安设施（护栏、防眩板、标志牌、轮廓标、里程碑、百米桩、界碑）** 指人工清洗交安设施，需搭设脚手架或升降机配合时费用另计。

**536人工扶正交安设施（护栏、防眩板、标志牌、轮廓标、里程碑、百米桩、界碑）** 指人工扶正交安设施，拍实基础或拧紧底座螺栓。需搭设脚手架或升降机配合时费用另计。

## 六、绿化工程

### 611 铺草皮

**611-1 铺台湾草皮** 包括台湾草皮的采购、存储、种植、养护等工作，以平方米为单位计量。

**611-2 铺本地草皮** 包括本地草皮的采购、存储、种植、养护等工作，以平方米为单位计量。

**611-3 人工播撒草籽** 指对草籽的采购、存储、人工播撒、养护等工作，以平方米为单位计量。

**611-4 三维网挂网** 指人工整平坡面、清除危石浮土、铺设固定三维网、覆土等工作，以平方米为单位计量。

## **612 绿化补种**

**612-1 灌木（苗高200cm以内）** 指自然灾害、事故或人为损坏而需种植的灌木（苗高200cm以内），不包括购买树木费用，以株为单位计量。

**612-2 乔木（胸径20cm以内）** 指自然灾害、事故或人为损坏而需种植的乔木（胸径20cm以内），不包括购买树木费用，以株为单位计量。

**613 支撑树木(含支撑木)** 指管理中心、收费广场树木由于防台需要用竹或木进行加固支撑，要求每棵树至少支撑3根，并固定，以株为单位计量。

**614 开挖施肥（基肥）** 指对沿线乔木及灌木除杂草，开挖松土施肥（基肥），以株为单位计量。

**615 开挖施肥（塘泥7.5kg+花生麸0.5kg）** 指对沿线乔木及灌木除杂草，开挖松土施肥（塘泥7.5kg+花生麸0.5kg），以株为单位计量。

## **616 修剪树木及割草**

**616-1 乔木（胸径20cm以内）** 指对沿线及管理中心、收费广场等地方的乔木（胸径20cm以内）进行修剪，废枝集中堆放，清理现场，以株·次为单位计量。（废枝运输费用另计）



**616-2灌木（苗高200cm以内）** 指对沿线及管理中心、收费广场等地方的灌木（苗高200cm以内）进行修剪，废枝集中堆放，清理现场，以株·次为单位计量。（废枝运输费用另计）

**616-3修剪草坪** 除属于日常保养工程外，需另外对管理中心等地方按实计量的草坪进行修剪，集中堆放，清理现场，以m<sup>2</sup>·次为单位计量。（草坪修剪后外运费用另计）

**616-4修剪绿篱** 除属于日常保养工程外，需另外对管理中心等地方按实计量的绿篱进行修剪，集中堆放，清理现场，以m·次为单位计量。（绿篱修剪后外运费用另计）

### **617树木、草坪防治病虫害**

**617-1乔木防治病虫害（胸径20cm以内）** 指对沿线及管理中心、收费广场等地方的乔木（胸径20cm以内）树冠及树干部位进行喷药除病虫害，喷药时应做好安全保护措施，严禁违规作业，以株·次为单位计量。

**617-2灌木防治病虫害（苗高120cm以上）**指对沿线及管理中心、收费广场等地方的灌木（苗高120cm以上）树冠及树干部位进行喷药除病虫害，喷药时应做好安全保护措施，严禁违规作业，以株·次为单位计量。

**617-3绿篱、草地防治病虫害** 指对沿线及管理中心、收费广场等地方的绿篱、草地进行喷药除病虫害，喷药时应做好安全保护措施，严禁违规作业，以m<sup>2</sup>为单位计量。

### **618花圃修剪**

除属于日常保养工程外，需另外对花圃进行人工或机械修剪，集中堆放，清理现场，以m<sup>2</sup>·次为单位计量。（花圃修剪后外运费用另计）

### **619 人工除草**

除属于日常保养工程外，需另外对中央分隔带或花圃、草坪等不能使用机械作业的地方进行人工拔除杂草、清理现场，不包含对拔除杂草的外运，以实际除草面积平方米计量。

**620 除蚁** 指对草坪、花圃、中央分隔带、植被、护坡等位置进行除白蚁作业，不能破坏植被、花圃等，按清除白蚁作业数量以处为单位计量。

**621乔木、灌木培树圈（80cm）** 指为树木蓄水所培置圆形土坎，保证树木根部浇水养护后能有效蓄水，土坎直径在80cm左右，按实际树种胸径实施。以个为单位计量。

## 八、养护其它工程

**811 交通事故杂物清理及油污清洗** 指发生交通事故，经路政和交警处理后，对现场遗留的事故相关物件进行清理，路面油污及其它污秽采用洗衣粉或洗洁精清洗干净，以宗为单位进行计量。

**812 计日工人工** 指按发包人需要进行非包干项人工施工作业时，以工日为计量单位进行计量支付。该人工工日报价已包含保险、各类税费、地方规费、利润等一切费用。以工日为单位计量。

### 813 车船台班

**813-1 汽车台班（4T）** 指按发包人需要进行4 T以内自卸汽车施工作业时按台班进行计量支付，该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-2 自卸汽车台班（6T）** 指按发包人需要进行6T以上自卸汽车施工作业时按台班进行计量支付，该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-3 洒水车车辆台班** 指按发包人需要进行洒水车施工作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-4 吊车台班（8T以内）** 指按发包人需要进行吊车施工作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-5 挖掘机台班（1T以内）** 指按发包人需要进行挖掘机施工作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-6 高空作业车（20m）** 指按发包人需要进行高空作业车作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-7 路面清扫车** 指按发包人需要进行清扫车作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-8 检查船只（198以内）** 指按发包人需要进行大桥水中桥墩检查时用船，按照艘\*小时进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-9 桥梁检测车（13m<L≤16m）** 指按发包人需要进行对桥梁使用检测车进行检查、维修等作业时，按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**813-10 路面吸尘车** 指按发包人根据需要对路面进行清扫作业时，按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**814-1 综合脚手架（高30米以内，单排）** 指在桥梁等高空作业维修时，需使用到综合脚手架，以平方米为单位计量。

**814-2 综合脚手架（高30米以内，双排）** 指在桥梁等高空作业维修时，需使用到综合脚手架，以平方米为单位计量。

**814-3 满堂脚手架（6m以内）** 指在桥梁等高空作业维修时，需使用到满堂脚手架，以平方米为单位计量。

**814-4围挂尼龙安全网** 指在桥梁等高空作业维修时，需使用到围挂尼龙安全网，以平方米为单位计量。

**815 拖车费** 指除日常、中小修等挖掘机、摊铺机、铣刨机、压路机等作业外，部分紧急、应急、抢险等特殊情况下以及特殊零星施工使用机械作业给付进出场拖车费用，按发生次数为单位计量。

**816 铣刨机（2M以内）台班（带扫渣机）** 指发包人根据需要使用铣刨机进行路面铣刨作业，包括表面防水处理凿毛、沥青路面涌包、车辙、网裂、坑槽部位等等铣刨作业，并用扫渣机将铣刨路面材料清扫干净所需的机械使用台班。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**817 压路机（20T以内）台班** 指按发包人需要使用压路机施工作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**818 装载机（额定斗容3m<sup>3</sup>以内）台班** 指按发包人需要使用装载机施工作业时按台班进行计量支付。该台班费已包含保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**819吸污车（中型10方）** 指按发包人需要，对涵洞、水沟等人工难以涉足的地方使用10方以内吸污车进行清淤除污、清除淤泥，按台班计量。

**820吸污车（大型20方）** 指按发包人需要对涵洞、水沟等人工难以涉足的地方且难以使用10方以内吸污车无法进行清淤、除污、清除淤泥，采用大型吸污车进行作业。按台班计量。

**821顶管设备（水平定向钻机）**指发包人需要穿越道路结构铺设管道所使用的顶管设备，按台班计量支付。该台班为综合价格，包括保险、各类税费、地方规费、过路费、燃油费、利润等一切费用。

**822更换铸铁沟盖板（450mm\*750mm\*40mm）**指更换水沟盖板时，需将旧板拆除（未含旧板弃运费），重新预制钢筋混凝土盖板，运输到原处进行安装，也含新增设的水沟盖板的预制、安装。盖板尺寸为450mm×750mm×40 mm，混凝土标号为C30，已含盖板的运输，综合运距5公里。按盖板的块数计量。

**823人行道彩砖250×250cm** 人行道彩砖破损更换，采用彩砖恢复人行道彩砖，符合施工规范要求，以平米为单位计量。

**824路灯监控系统“数字城管”路灯监控子系统**指路灯监控系统整体损坏无法正常使用所需整体更换。按套为单位计。

#### 四、工程量清单

1、工程量清单应与合同条款、技术要求、图纸及附件等文件结合起来查阅与理解。

2、工程量清单中所列工程数量是管辖路段的工程数量，作为合同价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由乙方按规定的计量方法，以甲方代表认可完成工程数量进行计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额。

3、除非合同另有规定，工程量清单中有合同价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检(自检)、安装、缺陷修复、管理、安全措施(设施)、保险、税规费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

4、工程一切险和第三者责任险及其他保险的保险费均计入工程量清单单价中由乙方承担并支付，不在合同价中单列。

5、工程量清单中的每个标明单位和数量的项目均需要填入单价和金额；对于没有填入单价或总额价的细目，其费用应视为已包括在工程量清单的其他单价或总额价中，乙方必须按甲方代表指令完成工程量清单中未填入单价或总额价的工程细目，该工程细目按照零进行结算与支付。

6、符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有合同价的工程量清单所列各细目之中，未列细目可由第三方咨询服务单位编制预算单价再给予计量。

7、对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各细目合同价前，应参阅招标文件中的有关部分。

8、对于符合要求的文件，在签订合同协议书前，如发现工程量清单中有计算方面的算术差错，按合同价须知的规定修正。

9、工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除乙方按规定的标准进行施工的责任。

10、乙方对用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

11、计量方法：养护工程的支付采用按月度计量支付的方式，即按照合同项目单价乘以每月完成的实体工程数量得出的总价作为计量金额。

12、本合同总价包括了乙方进场、退场、施工准备、工程施工全部费用和修补缺陷的费用、完成本合同保养工程所需要的临时工程和设施的费用，完工后清理整个场地以及拆除上述工程和设施的费用、合同中标明或暗示的各种风险，还包括按本合同规定由乙方办理的保险费用。

13、由甲方提供的各种原材料，在到达工地的现场范围内，乙方因交接、短距离运输和贮存、损耗等所产生的费用，已包含在乙方的合同价中。

14、凡未在工程量清单中涉及的而又需要由乙方完成的工作，

其有关费用均认为已包含在工程量清单的有关项目中。

15、工程量清单中各项金额均以人民币(元)结算。

16、作为一个有经验的乙方，应考虑完成以上项目所必然发生的辅助工作，并将完成这部分工作所需费用考虑到工程合同价中，在工程实施期间，该部分工作所产生的费用将不再另外计量支付。

17、工程量清单中的复合单位，如：月\*公里，该项目在12个月内按照发生的次数或每月均发生时，在发生的月度计量支付。计算金额时以所报单价乘以工程数量再乘以次数或月数作为该项目12个月的费用，所填报单价即为完成该项目每公里或每月或每项所需费用。



## 湛江海东快线道路日常保养及小修工程单价清单

序号	细目名称	单位	单价	备注
<b>一</b>	<b>日常保养工程</b>			
<b>一</b>	<b>路基工程日常保养</b>			
1	土路肩保洁	月·公里	33.00	
2	路基零星养护	月·公里	82.00	
<b>二</b>	<b>路面工程日常保养</b>			
1	硬路肩保洁	月·公里	851.00	
2	行车道路面保洁	月·公里	965.00	
<b>三</b>	<b>桥梁涵洞工程</b>			
1	涵洞日常保养	月·道	56.00	
2	小桥梁零星养护	月·座	278.00	
5	特大桥梁零星养护	月·座	1,797.00	
<b>二</b>	<b>小修工程</b>			
<b>一</b>	<b>路基工程</b>			
111	边坡整修清理			
111-1	清理边坡冲沟、塌方	m3	27.38	
111-2	抛填片石	m3	190.19	
111-3	砂袋防护与围堰	m3	353.56	
112	土石方运输			
112-1	机械装、运土方(1km内)	m3	11.50	
112-2	土方运输每增运1km	m3	1.98	
112-3	机械装、运石方(1km内)	m3	16.68	
112-4	石方运输每增运1km	m3	3.19	
112-5	挖淤泥运输每增加1km	m3	3.56	
112-6	人工填筑边坡塌方	m3	16.24	
112-7	人工填筑碎石压实(8cm内)	m2	25.09	
112-8	土资源费	m3	9.36	
113	人工挖方、拆除旧圻工			
113-1	人工挖土方(运20m)	m3	19.38	
113-2	机械挖土方(运20m)	m3	4.12	
113-3	人工挖淤泥(运20m)	m3	58.51	
114	水沟盖板与路口维修			
114-1	水沟盖板预制安装(92cm*50cm*15cm)	块	143.26	
114-2	超高段水槽盖板预制安装	块	63.02	
114-3	Φ50cm水泥混凝土排水管预制安装	m	369.74	

115	路基圻工增设与维修			
115-1	M7.5浆砌片石圻工	m3	561.32	
115-2	M12.5水泥砂浆勾缝(厚2cm)	m2	12.98	
115-3	M12.5水泥砂浆填缝	m	10.28	
115-4	M12.5水泥砂浆抹面	m2	20.82	
115-5	拆除浆砌圻工	m3	98.60	
116	C20商品混凝土	m3	479.60	
117	C30商品混凝土	m3	501.40	
118	C40商品混凝土	m3	534.10	
119	C50商品混凝土	m3	577.70	
120	砌砖	m3	592.60	
121	路缘石预制、运输、安装	m3	1,390.22	
122	移动盖板	m	4.46	
123	更换水沟盖(格栅板)	套	168.98	
124	拦水带预制、运输、安装(C25)	块	52.52	
125	清理排水沟(淤泥20cm以内)(1km内)	m	1.46	
126	清理排水沟(淤泥20cm以内)每增运1km	m	0.20	
127	清理急流槽	道	2.83	
二	路面小修工程			
211	沥青路面裂缝处理			
211-1	压缝带处理沥青路面裂缝(宽6cm,厚3mm)	m	20.19	
211-2	烧油灌缝	m	3.40	
211-3	开槽灌缝(含压缝带)	m	39.03	
212	沥青路面坑槽的维修(含清理)			
212-1	冷补料维修坑槽(0.1m2以下)	个	26.82	
212-2	冷补料维修坑槽(0.1m2至0.5m2)	个	69.20	
212-3	冷补料维修坑槽(0.5m2以上)	m3	2,768.10	
212-4	环氧沥青冷补料维修桥面坑槽(5cm厚)	m3	4,233.49	
213	沥青砼路面维修(未含人工及交通封闭费用)			
213-1	切割机切缝(路面)	m	14.82	
213-2	拆除沥青铺装层	m2	4.56	
213-3	人工装自卸汽车运其他拆除料运距10km	m3	42.68	
213-4	浇洒粘层油	m2	3.14	
213-5	浇洒透层油	m2	3.32	
213-6	沥青砼铺装维修(普通混凝土细粒式,运距1km内)	m3	1,748.49	
213-7	沥青砼铺装维修(改性混凝土细粒式,运距1km内)	m3	1,960.31	

213-8	沥青砼每增运1km	m3	1.83	
213-9	厂拌水泥碎石5:95厚度15cm	m2	59.59	
213-10	厂拌水泥碎石增减1cm	m2	3.96	
213-11	稳定土运输12t内1km	m3	7.61	
213-12	稳定土运输12t内增1km	m3	1.61	
213-13	摊铺机铺筑基层	m2	2.43	
213-14	摊铺机铺筑底基层	m2	2.30	
214	水泥混凝土路面病害处理			
214-1	坑洞修补（厚5cm）	m2	36.83	
214-2	水泥板接缝填缝料更换	m	5.26	
214-3	水泥板裂缝维修	m	3.97	
215	水泥混凝土路面板维修			
215-1	路面钢筋	t	6,456.81	
215-2	水泥混凝土路面（厚度20cm，C40）	m2	169.34	
215-3	人工铺筑混凝土增减1cm	m2	8.01	
215-4	路面钻孔植筋	根	24.44	
216	水泥混凝土路面刻纹	m2	4.49	
217	铣刨沥青路面			
217-1	铣刨沥青路面（厚度10cm）	m2	7.55	
217-2	铣刨沥青路面每增减1cm	m2	0.65	
217-3	风镐拆除沥青路面（4cm内）	m2	3.76	
217-4	风镐拆除沥青路面每增减1cm	m2	0.77	
217-5	路面废料运输（1km内）	m3	12.19	
217-6	路面废料每增运1km	m3	3.19	
218	机械拆除弃运水泥混凝土路面			
218-1	破碎素砼（厚度20cm）	m2	26.29	
218-2	破碎素砼每增减1cm	m2	1.44	
218-3	装、运路面废料（1km内）	m3	16.79	
218-4	路面废料每增运1km	m3	3.19	
219	机械拆除路面基层、底基层			
219-1	拆除基层、底基层-挖土机	m3	20.08	
219-2	拆除基层、底基层-铣刨机	m3	106.74	
219-3	装、运基层、底基层废料（1km内）	m3	11.97	
219-4	基层、底基层废料每增运1km	m3	1.98	
220	水泥混凝土井盖更换	块	254.50	
221	机械铺碎石垫层15cm	m2	35.26	
四	桥涵小修工程			

413	钢筋混凝土结构病害处理（未含脚手架、挂篮等措施）			
413-1	裂缝维修凿V槽环氧砂浆封涂	m	23.97	
413-2	混凝土裂缝密封胶封闭	m	28.69	
413-3	裂缝维修空气压力灌注环氧树脂（裂缝宽度 $\leq$ 0.5mm）	m	117.35	
413-4	混凝土破损涂抹水泥砂浆（厚2cm以内）	m <sup>2</sup>	32.92	
413-5	混凝土破损涂抹环氧砂浆（厚1cm以内）	m <sup>2</sup>	674.40	
413-6	钢筋外露环氧砂浆处理	个	16.39	
413-7	锥坡勾缝	m <sup>2</sup>	12.79	
414	桥梁墩台空洞处理			
414-1	C30砼填补基础砼空洞（未含围堰等其它措施）	m <sup>3</sup>	830.58	
414-2	C40填补墩、台身砼空洞	m <sup>3</sup>	990.11	
415	附属设施			
415-2	波形梁螺栓涂黄油	个	2.93	
415-3	钢筋混凝土防撞护栏破损维修	m <sup>3</sup>	1,753.69	
415-4	钢筋混凝土防撞护栏涂装维修	m <sup>2</sup>	30.63	
415-5	钢筋混凝土防撞栏钢管扶手维修	m	157.88	
415-6	钢筋混凝土防撞栏钢管扶手涂装维修	m <sup>2</sup>	27.33	
415-7	伸缩缝除锈防腐涂装	m <sup>2</sup>	85.02	
415-8	伸缩缝焊接维修	处	756.38	
415-9	拆除及更换伸缩缝橡胶条（单条）	m	185.86	
415-10	伸缩缝清理	m	1.84	
415-11	疏通桥面泄水孔	个	3.73	
415-12	pvc泄水孔井盖更换	个	29.28	
415-13	pvc（ $\phi$ 100）泄水管维修（未含脚手架等措施）	m	38.11	
415-14	镀锌浸塑防抛网（含立柱、高度1.2m）	m	168.63	
415-15	钢结构焊接	处	21.03	
416	小桥沉降缝填料沥青麻絮	m	84.54	
417	桥台橡胶支座清污、维修（含2.5m宽木脚手架）	个	119.46	
418	涵洞清理			
418-1	涵洞清理（管径或跨径1.5m以上，淤泥5m <sup>3</sup> 以下）	m <sup>3</sup>	85.12	
418-2	涵洞清理（管径或跨径1.5m或以下，淤泥3m <sup>3</sup> 以下）	m <sup>3</sup>	94.90	
419	桥面混凝土维修			
419-1	桥面钢筋	t	7,242.79	
419-2	桥面铺装混凝土（未含混凝土费用）	m <sup>3</sup>	211.31	

420	斜拉索锚头端排水	套·次	25.00	
421	零星钢结构防腐涂装	m <sup>2</sup>	127.29	
423	桥墩pvc泄水管更换维修（Φ200 mm,如有高空作业时,需要高空作业车或综合脚手架时费用另计）	m	59.41	
424	桥墩pvc泄水管固定抱箍更换维修（Φ200 mm,如有高空作业时,需要高空作业车或综合脚手架时费用另计）	个	27.09	
五	沿线设施			
511	拆除波形钢板护栏			
511-1	拆除波形护栏立柱	根	31.21	
511-2	拆除波形护栏钢板	m	2.57	
511-3	载货汽车运钢材5km(8t内)	t	22.78	
512	设置波形钢板护栏			
512-1	C20混凝土基础（挖基、浇筑混凝土）	m <sup>3</sup>	790.83	
512-2	打入式钢管立柱 Φ140*4.5	根	274.44	
512-3	安装波形钢板（未含立柱）	m	167.55	
512-4	护栏圆端头			
512-4-1	中央分隔带护栏端头	个	232.85	
512-4-2	路侧护栏端头	个	183.80	
512-5	护栏螺丝			
512-5-1	波形梁护栏连接螺丝（M16*170）	套	14.05	
512-5-2	波形梁护栏连接螺丝（M16*45）	套	9.36	
512-6	波形梁护栏防阻块	个	52.69	
512-7	波形梁护栏立柱帽	个	14.05	
513	道口标柱			
513-1	Φ89道口标柱	根	205.37	
513-2	Φ140道口标柱	根	327.13	
514	轮廓标			
514-1	柱式轮廓标玻璃钢柱	根	176.73	
514-2	柱式轮廓标反光片更换	块	10.57	
514-3	附着式（或桥式）轮廓标	块	13.06	
515	安装凸起路标	个	34.55	
516	防撞砂桶（灌砂4/5容积以上）	个	306.19	
517	太阳能黄闪灯（未含杆及基础）	个	1,429.84	
518	太阳能爆闪灯	个	791.50	
519	C25混凝土隔离墩			
519-1	C25混凝土隔离墩预制安装（L=0.5M）	块	322.95	
519-2	隔离墩钢管（Φ50mm）	m	95.83	

519-3	隔离墩及钢管红白漆涂装	m <sup>2</sup>	13.39	
520	匝道封闭（10天以内）	套*次	414.59	
521	主线封闭一条车道（不改变交通流）（100m, 10天以内）	套*次	625.03	
522	道路移动封闭	天	378.32	
523	交通标志牌			
523-1	贴3M反光膜二级（如需高空作业车，台班另计）	m <sup>2</sup>	251.95	
523-2	贴3M反光膜一级（如需高空作业车，台班另计）	m <sup>2</sup>	367.92	
523-3	交通标志牌版面（3mm厚铝合金板，采用3M反光膜二级）	m <sup>2</sup>	858.95	
523-4	标志立柱	t	10,645.17	
523-5	基础钢筋	t	7,990.53	
523-6	C25混凝土基础	m <sup>3</sup>	867.75	
523-7	防眩设施的拆安	个	60.14	
524	低栏杆安装（Φ50mm）	m	130.73	
525	百米桩	块	17.56	
526	路面标线			
526-1	热熔型涂料路面标线（2.0mm厚）	m <sup>2</sup>	63.18	
526-2	热熔型涂料减速标线（10mm厚）	m	50.55	
527	电焊网隔离栅			
527-1	钢管立柱（含基础，立柱间距3米）	根	153.16	
527-2	网面	m	154.94	
528	文字、箭头			
528-1	热熔漆文字标记（字高6m）	个	1,022.40	
528-2	热熔漆文字标记（字高9m）	个	1,630.50	
528-3	热熔漆路面箭头（6m）	个	664.43	
528-4	热熔漆路面箭头（9m）	个	1,019.53	
529	路灯养护			
529-1	更换空气开关	个	64.88	
529-2	更换铜芯电力电缆	m	204.38	
529-3	更换双臂路灯杆	根	658.10	
529-4	更换LED灯 120W	套	1,332.50	
529-5	路灯照明控制箱 IP65（如需高空作业车，台班另计）	个	24,213.89	
529-6	10m杆双臂灯 2X84W LED灯（如需高空作业车，台班另计）	套	1,957.64	
529-7	灯具15m中杆灯 3X200W LED灯（如需高空作业车，台班另计）	套	4,758.85	
529-8	灯具9m单杆单臂灯 84W LED灯（如需高空作业车，台班另计）	套	1,170.82	

529-9	镇流器 YS-54 1800H30 (如需高空作业车, 台班另计)	个	478.15	
529-10	配电板 200mm×150mm×6mm (如需高空作业车, 台班另计)	个	110.78	
529-11	预埋钢管 热镀锌钢管DN100	m	146.70	
529-12	热镀锌角钢接地板 L50×50×5×2500mm	根	142.03	
530	更换雨篦	套	431.04	
531	标志牌铝合金龙骨(更换)	m	60.02	
532	界碑 (C25)	块	138.33	
533	收费站限高架横杆 (每条4米, 4cm×8cm铝合金, 含贴红白反光膜)	套	786.14	
534	收费站限高架立柱 (每根3米, 立柱直径11cm钢管, 含贴红白反光膜)	套	937.45	
535	人工清洗交安设施 (护栏、防眩板、标志牌、轮廓标、里程碑百米桩界碑)			
535-1	护栏	m	0.27	
535-2	防眩板	个	0.30	
535-3	标志牌	套	10.22	
535-4	轮廓标	块	0.65	
535-5	里程碑百米桩界碑	块	1.04	
536	人工扶正交安设施 (护栏、防眩板、标志牌、轮廓标、里程碑百米桩界碑)			
536-1	护栏	根	3.91	
536-2	防眩板	个	1.83	
536-3	标志牌	个	5.80	
536-4	轮廓标	根	2.57	
536-5	里程碑百米桩界碑	块	3.55	
六	绿化工程			
	绿化日常保洁			
611	铺草皮			
611-1	铺台湾草皮	m <sup>2</sup>	17.19	
611-2	铺本地草皮	m <sup>2</sup>	18.57	
611-3	人工播草籽	m <sup>2</sup>	8.67	
611-4	三维网挂网	m <sup>2</sup>	39.59	
612	绿化补种			
612-1	灌木 (苗高200cm以内)	株	8.67	
612-2	乔木 (胸径20cm以内)	株	98.35	
613	支撑树木 (含支撑木)	株	23.07	
614	开挖施基肥	株	2.97	
615	开挖施肥 (塘泥7.5kg+花生麸0.5kg)	株	24.00	
616	修剪树木及割草			

616-1	修剪乔木（胸径20cm以内）	株·次	2.74	
616-2	修剪灌木（苗高120cm以上）	株·次	1.60	
616-3	修剪草坪	m <sup>2</sup> ·次	0.30	
616-4	修剪绿篱	m·次	0.30	
617	树木、草坪防治病虫害			
617-1	乔木防治病虫害（胸径20cm以内）	株·次	2.11	
617-2	灌木防治病虫害（苗高120cm以上）	株·次	0.94	
617-3	绿篱、草地防治病虫害	m <sup>2</sup>	0.07	
618	花圃修剪			
618-1	花圃修剪（人工）	m <sup>2</sup>	0.30	
618-2	花圃修剪（机械）	m <sup>2</sup>	0.22	
619	人工除草	m <sup>2</sup>	1.58	
620	杀蚊	处	82.00	
621	乔木、灌木培树圈(80cm)内	个	4.87	
八	其他			
811	交通事故杂物清理及油污清洗	宗	327.00	
812	计日工人工	工日	149.88	
813	车船台班			
813-1	汽车台班（4T）	台班	605.66	
813-2	自卸汽车台班（6T）	台班	665.39	
813-3	洒水车车辆台班	台班	1,133.39	
813-4	吊车台班（8T以内）	台班	1,202.19	
813-5	挖掘机台班（1T以内）	台班	2,034.93	
813-6	高空作业车（20m以内）	台班	1,741.81	
813-7	路面清扫车	台班	2,171.02	
813-8	检查船只	艘*小时	274.77	
813-9	桥梁检测车（13m<L≤16m）	台班	8,000.00	
813-10	路面吸尘车	台班	2,171.02	
814-1	综合架手架（高30米以内，单排）	m <sup>2</sup>	11.63	
814-2	综合架手架（高30米以内，双排）	m <sup>2</sup>	23.27	
814-3	满堂脚手架（6m以内）	m <sup>2</sup>	22.28	
814-4	围挂尼龙安全网	m <sup>2</sup>	8.79	
815	拖车费	次	844.97	
816	铣刨机台班（带扫渣机）	台班	8,814.40	
817	压路机	台班	2,081.33	
818	装载机	台班	1,067.62	
819	吸污车 大型（20方）	台班	1,973.36	



820	吸污车 中型（10方）	台班	623.38	
821	顶管设备（水平定向钻机）	台班	2,653.50	
822	更换铸铁沟盖板（450mm×750mm×40mm）	块	237.08	
823	人行道彩砖250×250mm	m <sup>2</sup>	82.29	
824	路灯监控系统 “数字城管” 路灯监控子系统	套	13,734.37	

## 五、公路土建养护维修施工管理要求

### 一、公路养护作业内容

日常保养工程：对管养范围内的公路及其沿线设施经常进行：路基工程日常保养、路面工程日常保养、桥梁涵洞工程零星养护、交通安全设施日常保养、绿化日常保养等作业。

小修保养：对管养范围内的公路及其沿线设施经常进行预防性保养和修补其轻微损坏部分的作业。

### 二、养护范围

湛江海东快线道路已经建成、设置、存在的以及日后增建、扩建的属于湛江市交通投资集团有限公司海东大道项目分公司拥有业权或使用权的桥梁道路设施的日常养护，包括交通事故和自然灾害损坏部分。包括但不限于湛江海东快线道路日常保养及小修工程的路基、路面、桥涵、排水设施、交通安全设施及主线、交通监控系统、供电照明、绿化工程。

### 三、管理要求

#### 1、路基管养要求

路基部分经常保持完整，各部分尺寸保持规定标准要求，不损坏、不变形，经常处于完好状态。

路肩无坑洼、隆起、沉陷、缺口、表面平整、坚实，整治与路面结茬平顺。

边坡稳定、坚固、平顺无冲沟、松散、坡度符合规定。

边沟、水沟、集水井、泄水槽(路肩水簸箕)等排水设施无淤塞、无杂草、排水畅通，进口维护完好，保证路基、路面及边沟无积水、不淤积、泄水孔无堵塞。

挡水墙、护坡等防护设施保持完好，无损坏。

做好翻浆、塌方、滑坡、泥石流等病害的预防、治理和抢修，治理病害应尽力缩短阻碍交通时间。

## 2、路面管养要求

经常保持路面清洁，每天使用清扫车和吸尘车每周至少一次对行车道路面垃圾、杂物进行清扫，并保持行车路面每天整洁干净。同时，每两次清捡全线路面烂轮胎、饮料瓶、车辆散落物及其它能够用人工清捡的妨碍行车安全和影响路容的垃圾、杂物，清运至适当场地弃置或处理；按甲方的要求的频率对全线路面清扫。

重视路面排水。及时修补和清理路面排水渠、泄水孔，保障路面排水畅通。路面排水设施加强维修养护，保持良好的排水功能。

防止因路面损坏和养护操作污染沿线环境。

## 3、桥涵及交叉工程管养要求

桥面铺装层平整、无裂缝、局部坑槽、波浪、碎边。

桥面泄水孔无堵塞和破损现象。

桥面清洁，无杂物堆积和杂草蔓生现象。

伸缩缝无堵塞、卡死现象，连接牢固，无局部破损。

栏杆、护栏无撞坏、断裂、松动、错位、缺件、剥落、锈蚀等现象。

翼墙(侧墙、耳墙)无开裂、风化剥落和异常变形,外坡、护坡无局部塌陷,铺砌面无塌陷、缺损,无垃圾堆积及灌木、杂草丛生现象。桥头排水沟完好无缺。

标志、标线等交通设施完好。

#### 4、沿线设施管养要求

标志牌、里程碑、百米桩、地界碑、轮廓标等埋置坚固、清洁且反光材料的反光效果良好,高度适宜,设置角度合理,无缺损和变形。护栏、轮廓标、标志牌、里程桩、百米桩、防抛网等无缺损、锈蚀和油漆剥落现象,在不能及时将缺损部分修复且对交通安全构成威胁的地段,应采用应急措施恢复其功能。

路面标线辨认性能好,由于路面局部修理导致路面标线局部破损或覆盖,应及时修补或喷刷,路面标线、箭头、文字方面标记应保持鲜明、醒目、无脱落、无污秽。

#### 5、绿化管养要求

养护范围内的乔木、灌木、花卉及草地定期抚育;修剪、浇水、施肥,确保存活率在90%以上。修剪及时、错落有序、整齐美观。

乔木、灌木长势良好,枝叶茂盛,无明显的枯萎、黄叶和病虫害。树干树体健壮,无明显的枯枝,无蛀干虫害,无明显人为破坏、机械损伤,冠形整齐美观。

花卉段无杂草、杂物,枝叶茂盛,长势良好,无明显的枯苗,景点图案造型要完整、明显,无间断。

保证管养范围内的乔木、灌木、花卉、草皮的补植成活率 100%。

## 六、廉政合同

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，本项目\_\_\_\_\_公司（以下简称“甲方”）与\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”），特订立如下合同。

### 第一条 甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通部的有关规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

### 第二条 甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(五) 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(六) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

### 第三条 乙方义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或者个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

### 第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损

失的，应予赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

第五条 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

第七条 本合同作为\_\_\_\_\_的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

合同双方签署如下：

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期： 年 月 日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期： 年 月 日

## 七、环境保护协议书

为了保护人类的生存环境，贯彻落实GB/T24001-2016《环境管理体系要求及使用指南》标准，根据国家相关法律法规以及本公司环境管理制度，明确双方的环境保护责任，杜绝环境污染事故的发生，凡是与我公司有业务关系的相关单位，在签订各类合同的同时签订本协议。

### 一、协议主体

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

项目名称：湛江海东快线道路日常保养及小修工程

工程地点：湛江市

承包范围：湛江海东快线道路的日常保养和小修保养。

实施日期：2024年7月1日至2025年6月30日

### 二、协议内容

1. 甲乙双方必须认真贯彻规矩、工程项目所在地方政府、湛江交投工程建设有限公司和上级主管部门颁布实施的有关环境保护方针、政策、法律法规及其他要求。

2. 乙方必须是经过甲方资格预审确认的合格单位，乙方在签订本协议后，应将相关人员名册(姓名必须正确填写)交甲方，乙方应尽可能的保持人员稳定，以便甲方检查、验证。

3. 甲乙双方在项目实施前应认真勘察现场，甲方对乙方进必要的环保交底，向乙方告知作业场所存在的危险化学品(正常情况下所含物料)的种类、对环境的影响等方面的信息，使乙方明确作业



现场的特点和环保注意事项。乙方根据这些信息采取相应的措施，以达到消除或降低有害物质对环境造成的污染。

4. 项目启动后，甲方应对乙方相关人员进行环保教育，使乙方人员了解作业现场主要环境因素、环境目标指标和管理方案以及相关的应急预案等。

5. 乙方的作业方案必须有环保专篇，并经过甲方的养护工程部审批后实施，各工种应严格按照国家或行业的施工作业规程和及时规范作业。

6. 甲乙双方应建立各自的环保组织机构及管理网络，乙方负责人为乙方的环保第一责任人，同时指派\_\_\_\_\_为乙方专职环保监督员，甲方指派\_\_\_\_\_负责作业过程中的环保工作联系。

7. 一旦进入项目现场，就表明乙方已落实环保措施，乙方对作业过程中因未采取的措施而导致的不良后果负责。在项目实施中遇到有相关环保的疑难问题应由乙方现场环保负责人、甲方现场负责人与甲方环保负责人沟通，落实环保技术措施后方可继续进行施工，作业人员不得擅自行动。

8. 乙方人员对项目现场的各类环境监测和环境保护设施、环境保护标志、警告牌等不得擅自拆除、挪用、移动。如确系作业需要的，应及时与甲方有关负责人联系并听从安排，否则造成的一切后果均由乙方负责。

9. 乙方应遵守“谁施工，谁负责”、“谁污染，谁治理”和施工处理“四不放过”的原则。在作业过程中如发生环境污染事故，乙方应及时上报甲方，待甲乙双方共同分析确定事故原因后，根据事故性质对责任者进行处罚。

10. 乙方如违反甲方环保协议书，应向甲方缴纳违约金，若导致安全事故，环境污染事故、职业病害事故及财产损失的，由乙方承担一切赔偿。

三、本协议书一式柒份，甲方执肆份，乙方执叁份。由双方法定代表人或其授权代表人签署与加盖公章后生效。

合同双方签署如下：

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期： 年 月 日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期： 年 月 日

## 八、施工安全管理协议

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

为实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）与承包人\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

### 一、承包服务项目概况

1、项目名称：\_\_\_\_\_

2、项目地址：\_\_\_\_\_

### 二、乙方现场负责人及安全生产管理人员

1、乙方现场负责人：\_\_\_\_\_

2、安全生产管理人：\_\_\_\_\_

### 三、甲方职责

1、严格遵守国家有关安全生产法律法规，认真执行工程承包合同明确要求甲方负责的有关安全要求。

2、按照“安全第一、预防为主”的原则，组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

3、双方确认，乙方是本项目的安全生产责任人，对作业安全负全部责任。甲方的监督工作是对乙方责任的督促，不应导致甲方为乙方的作业安全负责，且甲方对乙方人员不存在选任、管理、指示，不承担相应责任和后果。

4、发生以下情况，甲方有权要求乙方立即停工整顿，因停工造成的违约责任由乙方承担，同时有权向乙方追索赔偿；

- (1) 人身伤亡事故；
- (2) 发生机械、生产主设备严重损害事故；
- (3) 发生火灾事故；
- (4) 发生违章作业、冒险作业不听劝告；
- (5) 工作现场脏乱差，不能满足安全和文明要求。

#### 四、乙方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规《安全生产许可证条例》（中华人民共和国国务院第397号）、《安全生产法》（中华人民共和国主席令第70号）、《建筑法》（中华人民共和国主席令第91号）、《工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第393号）有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管理安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产管理机构 and 安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按相关规定配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、乙方参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员、经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采有新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四个不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11、依照施工合同要求，乙方必须购买相关保险，保障施工单位及施工人员的利益。

## 五、违约责任

1、乙方对甲方在安全检查中指出的问题应按期整改，不得无故拖延。乙方未按期整改的，甲方有权自行或委托其他方进行整改，因此发生的一切费用由乙方承担，给甲方造成其他损失的，乙方应进行赔偿。乙方应在甲方要求的期限内支付上述整改费用和赔偿金。甲方对乙方消除安全隐患，加强安全管理，改善施工现场环境的工作应给予支持，并尽力提供便利条件。

2、由于乙方管理措施不力导致发生安全生产事故、环境污染事故、治安灾害事故、触电事故或消防事故而产生的责任和因此产生的费用由乙方承担。由于乙方管理措施不力导致发生安全生产事故、环境污染事故、治安灾害事故、触电事故或消防事故给甲方造成损失，乙方必须承担全部赔偿责任。

3、乙方发生安全生产责任事故、治安灾害责任事故或消防责任事故，致使甲方公司在公众媒体或专业网站曝光，给甲方或建设单位造成经济、名誉损失或不良社会影响，甲方有权对乙方做出人民币50000元以下的违约索赔。乙方拒绝支付该违约金、赔偿金，甲方可在支付乙方款项中予以扣除。

4、乙方自进入甲方区域内后至服务期结束且人员、设备全部离开甲方区域内止，安全管理未达到下列任一目标，乙方同意甲方有权扣除合同总价款的3%/项（且乙方须自行承担相应的经济赔偿责任和行政处罚责任）。

A. 因工伤亡责任事故：0；

B. 重大火灾事故：0；

C. 泄漏事故：0；

D. 触电事故：0；

E. 环境污染事故：0。

5、在施工期间，由于乙方违反本合同约定、管理不严、故意或者重大过失而引起产生安全事故或对第三方造成损害的，由乙方承担全部赔偿责任。如因事故导致甲方须向第三方赔偿的，甲方嗣后可以向乙方追偿。

#### 六、争议解决

因本协议的履行、解释、违约、终止、中止、效力等引起的任何争议、纠纷，各方应友好协商解决。协商不成的，双方同意向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

七、本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份。由双方法定代表人或其授权代理人签署与加盖公章之日起生效，全部工程竣工验收合格后失效。

合同双方签署如下：

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期：    年    月    日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定（授权）代表：

签订日期：    年    月    日