

第三章 采购要求

一、项目概况

1、项目编号：SCTCHN-2023-003

2、项目名称：G224 海榆中线路面修复养护工程（K269+500~K271+000）

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：¥3821824.00 元；最高限价（如有）：¥3821824.00 元（超过最高限价按无效投标处理）。

5、项目建设地址：海南省三亚市吉阳区。

6、项目建设规模和内容：G224 海榆中线道路交通压力大，重载交通较多，超限超载车流量大，路面平整度差，行车舒适性差。现已出现横向裂缝、纵向裂缝、边角剥落、板角断裂及破碎板等病害，部分路段路面病害比较严重，影响行车的舒适性。现拟对该路段进行修复养护，根据本项目路面情况，在针对旧水泥混凝土路面的改造利用上，考虑到现有水泥混凝土路面的路面状况及病害程度，结合该路段养护计划，本次改造维修方案采用原路面病害处治+直接加铺沥青混凝土。加铺前首先对原路面病害进行病害处治，原路面病害处治完成路面需清洁处理后再加铺，采用的加铺方案为：4cmAC-13CSBS 改性沥青混凝土上面层+改性乳化沥青粘层+6cmAC-20CSBS 改性沥青混凝土下面层+改性乳化沥青粘层+2cm 橡胶沥青应力吸收层。

本项目路面标高变化位置主要为路面改造起终点段与未实施改造路面存在高差，具体顺坡过渡方案为在加铺段落内设置 20m 的过渡段，采用渐变凿除 12cm 水泥混凝土、等厚度加铺 4cmAC-13C 改性沥青混凝土+6cmAC-20C 改性沥青混凝土+2cm 橡胶沥青应力吸收层的过渡方式。根据规范要求，在新旧水泥板块之间设置Φ28 传力杆。加铺沥青层后，对于道路两侧居民门口及沿线平交口，采用渐变加铺的过渡方式，过渡段长度视过渡位置情况而定，建议不小于 5m。对于基层、面层等局部病害同时进行病害处理。

7、合同履行期限：720 日历天，其中施工期 180 日历天，交工准备期 180 天，缺陷责任期 360 日历天。

8、质量标准：合格。

二、**预算金额：**¥3821824.00 元；**最高限价（如有）：**¥3821824.00 元

三、付款方式

G224 海榆中线路面修复养护工程（K269+500~K271+000）按计量支付，采购人根据验收结果拨付给成交人服务费，成交人收款时需开具有效发票。

第四章 清单、图纸（另册）

1、工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，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，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 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，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.5 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2、投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标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、保险、税费、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。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子

目的单价或总额价之中。

2.5 承包人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。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：暂列金额按本合同工程量清单第 100 章至第 700 章合计价减去所有暂估价后的 3%计列并包含于投标总价。

3、其他说明

3.1 工程一切险的投保金额为工程量清单第 100 章（不含工程一切险和第三者责任险的保险费）至第 700 章的合计金额，保险费率为 2.5‰；第三者责任险的最低投保金额为 100 万元，保险费率为 2.5‰，事故次数不限（不计免赔额）。

3.2 安全生产费按最高投标限价的 1.5%填报。

3.3 投标人报价时，细目 102-4 信息化系统，按 3000 元填报，投标人报价时不得调整。

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第100章 总则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1		
-b	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
102-4	信息化系统	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-6	临时交通设施				
-a	标志牌	个	9		
-b	安全锥	个	1000		
-c	附设警示灯的路栏	个	1		
-d	夜间照明设施	台	30		
-e	闪光箭头	台	1		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1		
清单 第100章 合计 人民币 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第200章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-2	挖除旧路面				
-a	水泥混凝土路面	m3	256.3418		
-c	碎石路面	m3	6.8868		
202-3	拆除结构物				
-d	金属结构	kg	26896		
清单 第200章 合计 人民币 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第300章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
308	透层和黏层				
308-2	黏层	m ²	24362		
310	沥青表面处置与封层				
310-1	沥青表面处置（2cm 橡胶沥青应力吸收层）				
-a	厚 20mm	m ²	12181		
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				
-a	厚 40mm	m ²	12181		
311-2	中粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚 60mm	m ²	12181		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚 220mm	m ³	64		
312-2	钢筋				
-a	面板钢筋	kg	593.824		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-3	现浇混凝土加固土路肩（C25 透水混凝土）	m ³	309.28		
315	路面病害处理				
315-1	轻度裂缝、接缝、错台				
-a	聚氨酯灌缝	m	372.5		
-b	错台磨平	m	106.8		
315-2	重度裂缝、板角修补				
-a	C40 混凝土修补面板（220mm 厚）	m ²	611.19		
-b	面板钢筋	kg	2499.8		
-c	C15 贫混凝土基层（18cm）	m ²	30.56		
315-3	破碎板				
-a	更换 C40 混凝土面板（220mm 厚）	m ²	154		
-b	面板钢筋	kg	309.36		
-c	C15 贫混凝土基层（18cm）	m ²	7.7		
315-4	板底脱空				
-a	注浆	m ²	3654.42		
-b	清缝、聚氨酯填缝料	m	8647.72		
315-5	过渡段混凝土板接缝				
-a	聚氨酯填缝料	m	3898.6		
清单 第300章 合计 人民币 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第 600 章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形梁钢护栏				
-a	路侧波形梁钢护栏				
-a-1	Gr-A-4B2	m	561		
-c	波形梁钢护栏端头				
-c-1	AT-1	个	6		
-c-2	AT-2	个	5		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	沥青路面热熔标线	m ²	570		
605-4	突起路标	个	158		
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标				
-b-1	De-Rbw-At1	个	57		
-b-2	De-Rbw-E	个	207		
清单 第 600 章 合计 人民币 元					

5.4 投标报价汇总表

G224 海榆中线路面修复养护工程 (K269+500~
K271+000)

G224 海榆中线路面修复养护工程 (K269+500~
K271+000) (项目名称)

标
段

序号	章次	科目名称	金额 (元)
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路 面	
4	600	安全设施及预埋管线	
5		第 100 章至第 700 章合计	
6		已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
7		清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
8		计日工合计	
9		暂列金额 (不含计日工总额)	
10		投标报价	

“工程量清单计量规则”采用交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版·第三册）

说明

1、工程量清单计量规则详见“《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第三册)工程量清单计量规则”及有关工程量清单计算规则。

2、以下条款是对“《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第三册)工程量清单计量规则”的补充和修改，应对照“《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第三册)工程量清单计量规则”中同一编号的章节条款一起阅读和理解。以下条款与“《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第三册)工程量清单计量规则”有矛盾时，以以下条款的规定为准。

第 300 章 路 面

第 315 节 路面病害处理

本节工程量清单项目分项计量规则应按表 315 的规定执行。

表 315 路面病害处理

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
315	路面病害处理			
315-1	轻度裂缝、接缝、错台			
-a	聚氨酯灌缝	m	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照图纸所示以m为单位计量。	1、清除缝中杂物； 2、安拆熬油设备； 3、熬油； 4、灌注； 5、清理场地。
-b	错台磨平	m	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照图纸所示以m为单位计量。	1、放样； 2、人工凿毛或机械凿磨错台； 3、清理场地。
315-2	重度裂缝、板角修补			
-a	C40混凝土修补面板（220mm厚）	m ²	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照图纸所示以m ² 为单位计量。	1、模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂； 2、清理底面，凿毛接缝； 3、混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实； 4、真空吸水，抹平； 5、拉毛，养护，切缝灌注缝。
-b	面板钢筋	kg	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照图纸所示以kg为单位计量。	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；
-c	C15贫混凝土基层（18cm）	m ²	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照图纸所示以m ² 为单位计量。	1、模板制作、安装、拆除、修理、涂脱模剂； 2、清理底面，凿毛接缝； 3、混凝土配运料，拌和，运输，浇筑，摊铺，捣实； 4、真空吸水，抹平； 5、拉毛，养护，切缝灌注缝。
315-3	破碎板			

-a	更换C40混凝土面板 (220mm厚)	m ²	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以m ² 为单位计量。	1、模板制作、安装、拆除、修理、 涂脱模剂； 2、清理底面，凿毛接缝； 3、混凝土配运料，拌和，运输， 浇筑，摊铺，捣实； 4、真空吸水，抹平； 5、拉毛，养护，切缝灌注缝。
-b	面板钢筋	kg	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以kg为单位计量。	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；
-c	C15贫混凝土 基层(18cm)	m ²	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以m ² 为单位计量。	1、模板制作、安装、拆除、修理、 涂脱模剂； 2、清理底面，凿毛接缝； 3、混凝土配运料，拌和，运输， 浇筑，摊铺，捣实； 4、真空吸水，抹平； 5、拉毛，养护，切缝灌注缝。
315-4	板底脱空			
-a	注浆	m ²	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以m ² 为单位计量。	1、放样、钻孔； 2、水泥浆配运料、拌合； 3、注浆； 4、木楔。
-b	清缝、聚氨酯 填缝料	m	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以m为单位计量。	1、清除缝中杂物； 2、安拆熬油设备； 3、熬油； 4、灌注； 5、清理场地。
315-5	过渡段混凝土 板接缝			
-a	聚氨酯填缝 料	m	1、依据图纸所示位置及尺寸，按照 图纸所示以m为单位计量。	1、清除缝中杂物； 2、安拆熬油设备； 3、熬油； 4、灌注； 5、清理场地。