

# 用户需求书

## 一、项目概况

1. 项目名称：S201 灵文加线安全设施精细化提升工程（K26+800~K81+400）

2. 采购单位：海南省公路管理局文昌公路分局

3. 建设内容(采购需求)：文昌市 S201 灵文加线 K26+800~K81+400 段现有道路路基宽度 12 米，横断面形式为：0.75m 土路肩+1.5m 硬路肩+7.5m 路面+1.5m 硬路肩+0.75m 土路肩，路面为沥青和水泥混凝土路面，双向两车道。该路段存在部分急弯段缺少警示标志，局部高填方路段及水塘段、涵洞口没有设置路侧波形护栏，桥梁护栏防撞能力不足等现象，行车安全隐患较大。现对该路段进行安全处置，处置措施为在急弯段增设自发光钢化玻璃道钉；在高填方段、水塘段、涵洞口增设波形护栏；拆除桥梁原先人行道护栏，设置防撞护栏；拆除 K70+200 现状 1-0.75m 圆管涵，新建 1-1.5m 盖板明涵等(详见工程量清单和图纸)。

4. 技术要求：以《图纸和工程量清单》为准。

5. 工期（合同履行期限）：360 日历天(其中施工工期为 180 日历天，完工后至竣（交）工验收工期为 180 日历天)。

6. 预算金额：3760780.00 元

7. 最高限价：3731681.00 元

8. 资金来源：政府投资。

9. 缺陷责任期：自实际交工日期起计算 1 年。

10. 质量要求：达到国家现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

11. 踏勘现场：供应商自行组织踏勘现场。

12. 工程验收：验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。验收标准符合按照磋商文件要求的技术参数和国家、地方和行业的相关政策、法规。

## 二、付款方式

合同签订后，乙方已进场且政府相关部门拨付项目资金到位 7 个工作日之内，乙方向甲方提出请款函，甲方收到请款函后支付给乙方合同总额 30% 预付款，开工后甲方向乙方按实际进度支付进度款，且整个工程完工后，累计支付工程款达合同价款的 90%，即停止支付。整个工程竣（交）工验收合格，资料完备并合格后，累计支付工程款达合同价款的 94%。发包人和承包人双方进行工程

结算, 经审计部门审计后, 双方无异议, 发包人向承包人拨付至累计工程结算款的 97%, 其余额 3% 作为工程质量保证金, 余款待质保期届满后支付。

### 三、其他要求

1. 供应商编制的响应文件, 应附详细的实施方案、管理办法等。
2. 供应商磋商响应报价是包含人工、机械、保险、各种税费、劳保等一切费用。
3. 凡涉及磋商文件的补充说明和修改, 均以代理机构在中国政府采购网、海南省政府采购网、海南省公路管理局网网站公告为准, 磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以最后发出的更正公告内容为准。

### 四、工程量清单

## 磋商总价

采购人: \_\_\_\_\_

工程名称: \_\_\_\_\_

磋商总价(小写): \_\_\_\_\_

(大写): \_\_\_\_\_

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其授权委托人: \_\_\_\_\_ (盖章或签字)

编制人: \_\_\_\_\_

编制时间: \_\_\_\_\_

# 工程量清单编制说明

## 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，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 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，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 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。

1.7 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 建筑工程一切险保险金额为工程量清单第 100 章（不含建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）至 700 章的合计金额，保险费率为 0.25 %。

2.8 第三者责任险的最低投保金额：100 万元，保险费率： 0.25%，为 2500 元。

2.9 安全生产费应不低于 56412 元。

2.10 暂列金额按照第 100 章至第 700 章合计（不含计日工总额）的 3%。

## 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		
102-2	施工环保费	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路、桥涵修建、养护与拆除(包括原道路和桥涵的养护、临时标志牌等)	总额	1		
103-2	临时占地	总额	1		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1		
103-5	临时供水与排污设施	总额	1		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设(含施工标准化)	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	凿除桥面现浇层及铺装	m3	42.11		
202-3	拆除结构物				
-a	拆除栏杆及底座	m3	112.07		
-b	拆除路面及旧涵	m3	26.5		
-c	拆除圪工	m3	240.5		
-d	金属结构				
-d-1	拆除波形护栏	m	613		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	2527.7		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾石明板涵换填	m3	9.24		
-d	土工合成材料				
-d-3	土工格栅	m2	418		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-c	C25 混凝土（含垫层）	m3	343.8		
-e	预制安装 C30 混凝土盖板	m3	230.9		
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
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-2	搭板、埋板下级配碎石底基层				
-a	20cm 级配碎石底基层	m <sup>2</sup>	42.8		
309	热拌沥青混合料面层				
309-2	中粒式沥青混凝土				
-a	6cm 中粒式沥青砼（AC-20C）	m <sup>2</sup>	42.8		
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	4cm 细粒式改性沥青砼（AC-13C）	m <sup>2</sup>	97.1		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	30cmC25 混凝土基层	m <sup>3</sup>	12.84		
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 400 章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋 (HRB400)	kg	7793.21		
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋 (HPB300)	kg	5756.6		
-b	带肋钢筋 (HRB400)	kg	25039.95		
-c	植筋钻孔	根	224		
410	结构混凝土工程				
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C35 混凝土	m <sup>3</sup>	116.9		
-b	C30 砼搭板	m <sup>3</sup>	37.8		
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装				
-a	细粒式改性沥青砼 (AC-13C)	m <sup>3</sup>	29.62		
-b	中粒式沥青砼 (AC-20C)	m <sup>3</sup>	27.4244		
415-2	水泥混凝土桥面铺装				
-a	C50 混凝土重建桥面现浇层	m <sup>3</sup>	43.89		
-b	C30 砼明板涵涵顶现浇层	m <sup>3</sup>	3.14		
415-3	防水层				
-b	FYT-1 型桥面防水	m <sup>2</sup>	438.9		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-3	泄水管 (Φ100mm PVC 管)	m	51.6		
420	盖板涵、箱涵				
420-1	钢筋混凝土盖板涵 1-1.5m*1m (不含铺装、搭板)	m	12		
清单 第 400 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	波形梁钢护栏				
-a-1	Gr-A-4E 标准段	m	3293		
-a-2	Gr-A-2E 标准段	m	8		
-c	波形梁钢护栏端头				
-c-1	地锚式端头	个	79		
-c-2	圆形端头	个	48		
-c-3	地锚式端头（基础高 0.8m）	个	2		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	热熔标线	m <sup>2</sup>	430.5		
605-4	突起路标				
-a	钢化蓄能自发光玻璃道钉	个	680		
-b	智慧自发光地理式道钉	个	116		
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标	个	142		
605-8	减速丘	m	12		
清单 第 600 章 合计 人民币 元					

## 5.4 投标报价汇总表

S201 灵文加线安全设施精细化提升工程  
(K26+800~K81+400)

(项目名称) S201 灵文加线安全设施精细化提升工程  
(K26+800~K81+400)

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	400	桥梁、涵洞	
5	600	安全设施及预埋管线	
6		第 100 章至第 700 章合计	
7		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	
8		清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
9		计日工合计	
10		暂列金额(不计日工总额)	
11		投标报价	