

采购人需求书

一、项目概况

1. 项目名称：S320湖大线安全设施精细化提升工程(K0+000~K46+411)

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）：本项目为S320湖大线安全设施精细化提升工程（K0+000~K46+411），路线全长46.411km,建设范围位于文昌市境内。文昌市湖大线K0+000~K46+411段现有道路为水泥混凝土路面及沥青混凝土路面，道路主要等级为三级公路，限速60km/h，路基宽度为8.5m，路面宽度为7.0m，因车流量较大，部分标线磨损严重、道路的纵坡比较平缓，弯道较多，标志标牌缺失，过村庄及镇区路段缺少排水系统，道路两侧高填方路段缺少安全措施，部分平交口处无道口标柱，桥栏杆防撞能力不足，存在安全隐患，现同意对以上隐患进行处置。

主要提升措施有：重画标线、增设标志标牌；增设平交口处道口标柱；高填方路段设置波形护栏；在存在明沟及弯道内侧缺少边沟的急弯路段设置盖板暗沟进行排水；在镇区缺少排水系统段设置盖板暗沟进行排水；改造桥防撞护栏等。4. 招标范围：施工总承包（具体以施工图纸及工程量清单包含的所有工程内容为准）

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

6. 预算金额：3979185.55 元

7. 最高限价：3938792.39 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. 质量标准：合格。

二、验收标准及要求

1、成交供应商完成合同约定的全部工程内容；

2、工程内容应符合国家有关工程施工验收规范、质量检验标准及施工图设计标准。

3、成交供应商完成全部工程内容并自检合格后，向采购人提供完整的竣工资料和竣工验收报告，采购人收到验收报告后20天内，组织有关部门按国家验收规范进行综合验收。若竣工资料需补充，采购人应在收到报告后10天内提出修改意见，成交单位应及时修改上报。采购人收到修改竣工验收报告15天内组织工程验收。

4、验收合格后，工程移交采购人。

三、其他

1、踏勘现场：供应商自行组织踏勘现场

2、图纸另册提供。

3、供应商必须对本项目内所有的内容进行响应，不允许只对其中部分内容进行响应，否则视为无效投标。

4、付款方式：合同签订后，乙方人员和主要设备已进场、同时具备开工条件且政府相关部门拨付项目资金到位，乙方报监理同意后向甲方提出请款函，甲方收到请款函后可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。（具体内容双方签订合同时约定）

四、工程量清单

投 标 总 价

工 程 名 称： _____

投标总价（小写）： _____

（大写）： _____

投 标 人： _____

（单位盖章）

法定代表人

或其授权人： _____

（签字或盖章）

编 制 人： _____

（造价人员签字并盖专用章）

编制时间： 年 月 日

工程量清单说明

1、工程概况

本项目为S320湖大线安全设施精细化提升工程（K0+000~K46+411），路线全长46.411km,建设范围位于文昌市境内。

文昌市湖大线K0+000~K46+411段现有道路为水泥混凝土路面及沥青混凝土路面，道路主要等级为三级公路，限速60km/h，路基宽度为8.5m，路面宽度为7.0m，因车流量较大，部分标线磨损严重、道路的纵坡比较平缓，弯道较多，标志标牌缺失，过村庄及镇区路段缺少排水系统，道路两侧高填方路段缺少安全措施，部分平交口处无道口标柱，桥栏杆防撞能力不足，存在安全隐患，现同意对以上隐患进行处置。

主要提升措施有：重画标线、增设标志标牌；增设平交口处道口标柱；高填方路段设置波形护栏；在存在明沟及弯道内侧缺少边沟的急弯路段设置盖板暗沟进行排水；在镇区缺少排水系统段设置盖板暗沟进行排水；改造桥防撞护栏等。

2. 工程量清单说明

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 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。

3. 投标报价说明

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

3.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：_/_。

4. 计日工说明

4.1 总则

（1）本说明应参照通用合同条款第 15.7 款一并理解。

（2）未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。

（3）投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。

（4）计日工不调价。

4.2 计日工劳务

（1）在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

(2) 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用、水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

4.3 计日工材料

(1) 承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述 3.2 款已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费：

c. 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

4.4 计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日工作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

(2) 在计日工作业中, 承包人计算所用的施工机械费用时, 应按实际工作小时支付。

除非经监理人的同意, 计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日作业的另一现场往返运送时间包括在内。

5. 其他说明

5.1 安全生产费按工程量清单100章至700章合计金额(不含安全生产费)的1.5%在第100章中以总额计列;

5.2 工程管理软件费不计。

5.3 竣工文件编制费按工程量清单200章至700章合计金额的2%在第100章中计列。

5.4 施工环保费按工程量清单第200章至第700章合计金额的0.5%, 以总额在100章计列。

5.5 暂列金额按工程量清单第100章至第700章合计价的3%计列, 并包含于投标总价。

5.6 按合同条款规定, 建筑工程一切险以工程量清单第100章至第700章的合计金额(不含建筑工程一切险及第三者责任险)的2.5%计。第三者责任险以100万为基数, 按0.25%计。

5.7 暂估价的数量及拟用子目的说明: 无。

5.8 工程量清单中, 需要根据海南省重点公路项目《工程建设标准化管理手册》(第一册 工地建设标准化)要求增加子目在100章中, 施工标准化场地建设(拌合场、预制场、加工棚等);

5.9 取土场、弃土场及料场的位置现场, 在施工中可能发生的变化由投标方综合考虑, 并考虑到报价中, 结算不再调整。

5.10借土填筑已含借土源费用及运费，投标方自行考虑，并考虑到报价中，
结算不再调整。

投标报价汇总表

合同段：S320湖大线安全设施精细化提升工程（K0+000～

标表1

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（不含计日工总额）	
11		投标报价	

工程量清单表

合同段：S320湖大线安全设施精细化提升工程（K0+000~K46+411）

标表2

清单 第100章 总则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	总则				
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	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路和设置临时标志、护栏、警告装置以及其他工程安全设施	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		
104	承包人驻地建设（含施工标准化施工场地建设费）				
104-1	承包人驻地建设（含施工标准化施工场地建设费）	总额	1		
清单 第100章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段: S320湖大线安全设施精细化提升工程 (K0+000~K46+411)

标表2

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	147.84		
-b	铣刨沥青混凝土路面	m3	28.08		
-c	碎石路面 (挖除水泥稳定基层)	m3	126.36		
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构 (拆除混凝土人行道、护栏及铺装)	m3	6.97		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方 (平交口)	m3	5		
204	填方路基				
204-1	路基填筑 (包括填前压实)				
-a	利用土方 (平交口)	m3	10		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-c	C20现浇混凝土	m3	440.6		
-e	C30预制安装混凝土盖板	m3	89.4		
209	挡土墙				
209-6	路肩墙				
-a	C20片石混凝土	m3	251.9		
清单 第200章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段: S320湖大线安全设施精细化提升工程 (K0+000~K46+411)

标表2

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				
306-3	级配碎石基层				
-a	厚150mm(平交口)	m2	172.8		
308	透层和黏层				
308-2	黏层				
-a	SBS改性沥青粘层	m2	2116		
309	热拌沥青混合料面层				
309-1	细粒式沥青混凝土				
-a	厚40mm	m2	2116		
309-4	沥青混凝土调平层				
-a	厚10mm	m2	1365		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层				
-a	石油沥青下封层	m2	1365		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚180mm(基层)	m3	126.36		
-b	厚220mm(基层)	m3	147.84		
-c	厚200mm(平交口面层)	m3	30.6		
312-2	钢筋				
-a	光圆钢筋(HPB235、HPB300)	kg	186.5		
-b	带肋钢筋(HRB335、HRB400)	kg	531.4		
-c	钻孔桩筋	m	77.686		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘				
313-3	现浇混凝土加固土路肩				
-a	厚150mm(修复路肩)	m3	38.25		
-b	厚200mm(修复路肩)	m3	51		
315	其他路面				
315-1	旧路面处理				
-a	玻纤格栅防裂夹层	m2	364		
清单 第300章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段: S320湖大线安全设施精细化提升工程 (K0+000~K46+411)

标表2

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				
403-4	附属结构钢筋				
-a	光圆钢筋 (HPB235、HPB300)	kg	239.2		
-b	带肋钢筋 (HRB335、HRB400)	kg	1190.8		
-c	钢板	kg	165.5		
410	结构混凝土工程				
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30混凝土 (混凝土护栏)	m ³	5.83		
415	桥面铺装				
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管 (PVC管)	m	3.6		
422	其他工程				
422-1	桥梁加固				
-f	桥梁钢护栏植筋	根	276		
422-2	涂装工程				
-a	端部、侧面涂装	m ²	42.7		
清单 第400章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段: S320湖大线安全设施精细化提升工程 (K0+000~K46+411)

标表2

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 (Gr-A-4C)	m	272		
-b	路侧波形梁钢护栏 (Gr-B-4C)	m	3884		
-c	路侧波形梁钢护栏 (Gr-B-4E)	m	396		
-d	波形梁钢护栏端头 (Gr-A端头 AT1-1)	个	2		
-e	波形梁钢护栏端头 (Gr-A端头 AT2)	个	3		
-f	波形梁钢护栏端头 (Gr-B端头 AT1-1)	个	26		
-g	波形梁钢护栏端头 (Gr-B端头 AT2)	个	26		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	单柱式1型△70cm铝合金标志牌 (拆除重建)	块	2		
-b	单柱式1型△70cm铝合金标志牌 (新建)	块	46		
-c	单柱式1型△70cm铝合金标志牌 (更换面板)	块	6		
-d	单柱式2型○60cm铝合金标志牌 (新建)	块	1		
-e	单柱式1型△70cm+△70cm铝合金标志牌 (新建)	块	1		
-f	单柱式1型△70cm+△70cm铝合金标志牌 (重建)	块	2		
-g	太阳能爆闪灯	块	4		
604-14	桥梁信息公示牌				
-a	桥梁信息公示牌	块	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 ²	9465.29		
-b	振动标线	m ²	712.8		
605-4	突起路标				
-a	路面反光路标	个	52		
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标 (护栏轮廓标+桥梁轮廓标)	个	716		
609	道口标注				
609-1	道口标注				
-a	道口标注	个	316		
清单 第600章 合计 人民币 元					