

第三章 用户需求书

编制说明

一、工程概况

1、项目名称：元门乡 G361 国道至向民村公路

2、建设单位：白沙门黎族自治县元门乡人民政府

3、项目概况：本项目为元门乡 G361 国道至向民村公路，道路总长度为 459m，共 1 条路线，主要为元门乡 G361 国道至向民村公路。本次设计路面宽度为 7.0m，路基宽度为 8.5m；路面结构采用沥青混凝土路面。道路现状为砂土路面，路基宽度 3.5~4.0m，拟建道路沿线地形平坦，起伏不大，多为槟榔地与橡胶地。随着社会经济的发展 and 交通运输量的增长，现状公路已不能满足日常交通需求，为解决当地居民交通出行难问题和提高生活水平，受业主委托对原有道路进行改造，项目连通国道 361 与元门乡将会改善当地交通运输条件、满足沿线村民的出行要求。

二、工程量清单说明：

1. 本工程量清单是根据招标文件中包括的有约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有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. 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、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

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，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，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；或根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

4. 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、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“工程量清单计量规则”“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。

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。

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。

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。

三、投标报价说明：

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. 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. 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。

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。

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。

6. 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

7. 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：以第 100 章至第 700 章合计金额（不包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价）的 3%计。

四、计日工说明：

1. 本项目不计计日工。

五、主要采用软件和计价模式：

1. 计价软件：同望 WECOST V10.8.0 公路工程造管理软件

六、其他需要说明的问题：

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 3.0%; 第三者责任险的投保金额为 200 万元, 保险费率为 3.0%。除上述工程一切险及第三者责任险以外, 所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付, 不在报价中单列。

2. 工程量清单 102-3 项安全生产费, 以总额为单位按最高投标限价的 1.5%进行固化报价。

3. 在工程量清单 100 章中单列的上述费用, 在支付给承包人款项中涉及到的税费均由承包人承担, 发包人不另行支付。

4. 工程量清单中各个子目的报价与计量支付原则, 详见招标文件第八章工程量清单计量规则及补充的计量规则。

投标报价汇总表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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	700	绿化及环境保护设施	
7	第 100 章至第 700 章合计		
8	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		
9	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
10	计日工合计		
11	暂列金额 (不计日工总额)		
12	投标报价		

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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	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			
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额			
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额			
102-2	施工环保费	总额			
102-3	安全生产费	总额			
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额			
-a	临时交安设施	块	20		
103-2	临时占地	总额			
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额			
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额			
清单 第 100 章 合计 人民币 元					

清单 第 1 页 共 6 页

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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				
202-1	清理与掘除				
-a	清理现场	m3	963.94		
-b	砍伐树木	棵	510		
-c	挖除树根	棵	510		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	2131.477		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	190.41		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-b	浆砌块石	m3	321.3		
-c	边沟盖板	m3	45.9		
209	挡土墙				
209-3	砌体挡土墙				
-a	浆砌片（块）石	m3	762		
清单 第 200 章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-3	水泥稳定土基层				
-a	厚 300mm	m2	4036.76		
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-1	级配碎石底基层				
-a	厚 180mm	m2	4142.56		
308	透层和黏层				
308-2	黏层	m2	3859.95		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层	m2	4043.56		
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	m2	3768.15		
311-2	中粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚 60mm	m2	3885.95		
312	水泥混凝土面板				
312-2	钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	1t	6.0473		
清单 第 300 章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
-a	1-Φ1.2	m	11		
清单 第 400 章 合计 人民币 元					

清单 第 4 页 共 6 页

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

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	m	138		
-c	波形梁钢护栏端头	个	6		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	板面尺寸(mm)700×700×700	块	2		
-b	板面尺寸(mm)D=600	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	227.21		
605-5	轮廓标				
-b	附着式轮廓标	个	26		
607	通信和电力管道与预埋（预留）基础				
607-2	线缆土方工程	m ³	206.55		
607-4	配电工程				
-a	YJV-5*6-PC32	m	461.221		
-b	YJV5*10-PVC40	m	25		
-c	配电箱	台	1		
607-5	照明工程				
-a	8.5m 高 220V 1*30W 路灯	盏	16		
清单 第 600 章 合计 人民币 元					

清单 第 5 页 共 6 页

工程量清单表

合同段：元门乡 G361 国道至向民村公路

标表

清单 第 700 章 绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
703	撒播草种和铺植草皮				
703-4	铺植草皮				
-a	大叶油草	m2	92 8		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-2	人工种植灌木				
-a	大宫粉三角梅球	棵	4 8		
706	取、弃土场水土保持措施				
706-1	弃土场压实	m3	1839.568 1		
清单 第 700 章 合计 人民币 元					

清单 第 6 页 共 6