

## 第二章 工程量清单及采购需求

白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

### 招标工程量清单

白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）							
招标工程量清单							
招标人：白沙黎族自治县交通运输局				造价咨询人：			
(单位盖章)				(单位盖章)			
法定代表人 或其授权人： _____				法定代表人 或其授权人： _____			
(签字或盖章)				(签字或盖章)			
编制人： _____				复 核 人： _____			
(造价人员签字盖专用章)				(造价工程师签字盖专用章)			
编制时间：     年   月				复核时间：     年   月			





# 总 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 本项目暂列金额为 107848.00 元。

### 3. 计日工说明

#### 3.1 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。

#### 3.2 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。

#### 3.3 计日工材料

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：

(1) 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。

(2) 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费：

(3) 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。

#### 3.4 计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日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。

## 4. 其他说明

(1) 安全生产费：按清单第 100 章至第 700 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险、暂估价）合计金额的 1.5%计；

(2) 建筑工程一切险：按清单第 100 章至第 700 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险）合计金额的 2.5%计；

(3) 第三方责任险：投保额按 100 万元，保险费率：4%，事故次数不限（不计免赔额）。

# 全标段工程量清单汇总表

建设项目名称：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥） 编制时间：

第 1 页 共 1 页

01-1 表

项次	工程或费用名称	单位	总数量	估算金额（元）				技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
				白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）						
1	第 100 章至第 700 章合计									
100	清单 第 100 章 总 则									
200	清单 第 200 章 路 基									
300	清单 第 300 章 路 面									
400	清单 第 400 章 桥梁、涵洞									
600	清单 第 600 章 安全设施及预埋管线									
700	清单 第 700 章 绿化及环境保护设施									
9	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									
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计									
11	计日工合计									
11.1	劳务									
11.2	材料									
11.3	施工机械									
12	暂列金额（不含计日工总额）									
13	投标报价									

编制：

复核：

# 投标报价汇总表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

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（不含计日工总额）		
12	投标报价		

# 工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

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	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	临时道路	公路公里	0.1		
103-1	临时便道（修建、拆除与维护）	km	0.1		
103	保通便道	km	0.1		
103-2	保通临时安全设施	km	0.1		
103	临时便桥、便涵	m	56		
103-3	临时涵洞	m	56		
103	临时工程与设施	总额	1		
103-3	临时供电设施	总额	1		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设(施工场地建设费)	总额	1		
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：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

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				
-c	挖除树根	棵	60		
202-2	挖除旧路面				
-a	挖除水泥混凝土路面	m3	193.2		
202-3	拆除旧建筑物、构筑物				
-a	拆除钢筋混凝土结构	m3	563		
-b	拆除混凝土结构	m3	29.2		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	837		
203-1	路基挖方（公路与等级公路平面交叉）				
-a	挖土方	m3	35		
204	路基填方				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方填筑	m3	91		
-h	结构物台背回填	m3	840		
-f	桥涵台背回填	m3	906		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-d	土工合成材料				
-d-3	土工格栅	m2	24		
-d-4	新老路基处理	处	2		
207	排水工程				
207-2	边沟	m	145		
-c	现浇混凝土边沟	m3	81.06		
209	路基防护与加固工程				
209-3	一般边坡防护与加固	m	70		
-a	M10.0 浆砌片石路肩挡土墙	m3	147.7		
209-5	浆砌片石护脚矮墙	m	103		
-a	浆砌片石护脚矮墙	m3	49.44		
清单 第 200 章 合计 人民币 元					

清单 第 2 页 共 6 页

# 工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

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 200mm	m2	1119.74		
306	级配碎（砾）石底基层、基层（公路与等级公路平面交叉）				
306-3	级配碎石基层（公路与等级公路平面交叉）				
-a	厚 200mm（公路与等级公路平面交叉）	m2	61.3		
312	水泥混凝土面层				
312-1	水泥混凝土				
-a	厚 220mm	m2	1040.14		
312-2	钢筋				
-b	钢筋（HRB335、HRB400）	t	3.947		
312	水泥混凝土面板（公路与等级公路平面交叉）				
312-1	水泥混凝土				
-a	厚 220mm	m2	52.3		
313	路槽、路肩及中央分隔带				
313-3	现浇混凝土	m3	25.81		
清单 第 300 章 合计 人民币 元					

清单 第 3 页 共 6 页

# 工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（打松二桥）

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				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-b	基础钢筋（HRB335、HRB400）	kg	14824.3		
403	钢筋				
403-2	下部结构钢筋				
-b	桥台钢筋（HRB335、HRB400）	kg	16995.2		
403-3	上部结构钢筋				
-b	空心板钢筋（HRB335、HRB400）	kg	22878		
-a	桥面钢筋（HPB235、HPB300）	kg	11807.9		
403-4	附属结构钢筋				
-b	桥梁支座钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1346.4		
-b	搭板钢筋（HRB335、HRB400）	kg	4182.6		
403-4	附属结构钢筋（防撞护栏）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	7346.9		
405	桩基础	m3	45.4		
405-1	灌注桩基础	m3	45.4		
410	扩大基础				
410-1	轻型墩台	m3	74.8		
410-4	预应力混凝土空心板（上部结构）	m3	127.9		
415	桥台（下部结构）				
415-2	桥台	m3	44.2		
415	桥面铺装	m2	382.84		
415-2	水泥混凝土铺装	m3	71.3		
415-4	桥面排水	m	16.9		
416	桥墩（下部结构）				
416-4	桥墩	m3	51.7		
416	桥梁支座	个	72		
416-1	板式橡胶支座	dm3	96.4608		
417	桥梁接缝和伸缩装置	m	17		
417-2	模数式伸缩装置	m	17		
420	搭板（其他工程）				
420-1	搭板	m3	52.5		
420	锥坡（其他工程）				
420-1	锥坡	m3	582.9		
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

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	护栏与护网				
602-1	混凝土防撞护栏	m	90.08		
-a	桥梁混凝土防撞护栏	m	90.08		
602-3	波形钢板护栏	m	148		
604	铝合金标志牌	块	4		
604-1	单柱式铝合金标志牌（△700+○600）	块	4		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线	m <sup>2</sup>	79.92		
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

**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
702	取、弃土场绿化				
702-1	取、弃土场绿化	m3	120		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）	m2	2666.68		
清单 第 700 章 合计 人民币 元					



