

第五章 工程量清单

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、工程量清单计量规则、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，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。

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 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。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：无。

3.计日工说明

本项目不考虑计日工。

4.其他说明

4.1 工程一切险按工程量清单第 100 章至 700 章合计金额（不含一切险和第三者责任险的保险费）的 2.5‰报价，第三者责任险按照 1000 万的 2.5‰报价，投标人报价时不得调整。

4.2 投标人报价时，细目 102-2 施工环保费，按 80 万元填报，投标人报价时不得调整。

4.3 投标人报价时，细目 102-3 安全生产费，按最高投标限价的 1.5%填报，投标人报价时不得调整。

4.4 投标人报价时，细目 102-4 工程信息化系统，按 60 万元填报，投标人报价时不得调整。

4.5 投标人报价时，细目 103-2 临时用地，按单价 28253.97 元/亩填报，投标人报价时不得调整。

4.6 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。

4.7 施工期间交通维护与疏导费用已包含在各清单细目报价中，在施工期间承包人应严格按照有关法律、法规、规范及建设单位的要求做好与本项目有关的交通维护与疏导工作，确保施工期间不发生安全责任事故及与之有关的投诉。

4.8 施工图纸汇总的工程数量表中已列项的子目但未在工程量清单子目中列项的或已列项但工程量清单数量与图纸数量不一致的，等同于已分摊到工程量清单的其他相关子目项中，在后续 0#台账及设计变更中不予调整（或保持总价不变调整数量和单价），投标报价时应充分考虑后进行报价。

4.9 路基土石方按照施工图纸的数量进行包干，原地面复测后不再进行变更调整工程量，投标报价时应充分考虑后进行报价。

4.10 细目 202-1-a 清理与掘除按照标段公里作为包干价计列，后续不再变更，投标报价时应充分考虑后进行报价。

4.11 投标人报价时，子目 102-1 竣工文件应依据《公路工程竣（交）工验收办法》及《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》的规定综合考虑后自行报价。

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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		
102-4	信息化系统	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1		
103-2	临时占地	亩	402.24		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1		
103-5	临时供水与排污设施	总额	1		
105	施工标准化				
105-1	施工驻地	总额	1		
105-2	工地试验室	总额	1		
105-3	拌和站	总额	1		
105-5	预制场（含钢筋加工场）	总额	1		
105-6	仓储存放地	总额	1		
105-7	各场（厂）区、作业区连接道路及施工主便道	总额	1		
清单 第100章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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	清理与掘除	km	60.9939		
202-2	挖除旧路面				
-a	挖除水泥混凝土路面				
-a-1	挖除水泥混凝土面层	m3	59734.257		
-a-2	挖除基层、垫层	m3	85755.087		
-d	铣刨水泥混凝土路面				
-d-1	铣刨水泥混凝土路面	m2	148361.4		
-e	铣刨沥青混凝土路面				
-e-1	铣刨4cm	m2	1947		
-e-2	铣刨6cm	m2	1389.3		
-e-3	铣刨7cm	m2	12216.6		
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m3	613.14		
-b	混凝土结构	m3	6865.617		
-c	砖、石及其他砌体结构	m3	41157.7485		
-e	拆除标志牌	个	475.2		
-f	拆除波形梁护栏	m	22258.5		
202-7	河道清理				
-a	河道清理	m3	465.3		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	1017123.03		
-b	挖石方	m3	60721.32		
-d	挖淤泥	m3	130181.7		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
-a	挖土方	m3	2857.8		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方				
-a-1	利用土方	m3	316693.08		
-b	利用石方				
-b-1	利用石方	m3	66001.65		
-d	借土填方				
-d-1	借土填方	m3	336465.6669		
-h	结构物台背回填				
-h-1	回填土掺碎石	m3	71132.16		
-i	锥坡及台前溜坡填土				
-i-1	锥坡及台前溜坡填土	m3	5330.259		
204-2	改河、改渠、改路填筑				
-a	利用土方	m3	501.6		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
-c	垫层				
-c-3	碎石垫层	m3	77634.81		
-c-6	回填土掺碎石	m3	32782.2		
-c-7	回填挖除旧路面废料	m3	78978.9		
-c-8	换填片石	m3	93066.93		
-c-9	换填碎石砂(4:6)	m3	2132.13		
-d	土工合成材料				
-d-1	反滤土工布	m2	123132.9		
-d-3	土工格栅	m2	129089.4		
205-9	高液限土处理				
-a	水泥改良土				
-a-1	水泥掺量3%改良土	m3	83645.1		
-a-2	水泥掺量5%(原状土翻压)	m3	103524.3		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C20混凝土	m3	26485.47		
-c-2	C25混凝土	m3	3224.1		
-e	预制安装混凝土盖板				
-e-1	C30混凝土	m3	5144.7		
-g	现浇混凝土盖板				
-g-1	C30混凝土	m3	397.2804		
207-4	跌水与急流槽				
-c	现浇混凝土				
-c-1	C20混凝土	m3	335.28		
-d	预制安装混凝土				
-d-1	C25混凝土	m3	16.83		
-d-2	C30混凝土	m3	212.19		
207-11	排水管				
-a	Φ110mm透水管	m	1504.8		
-b	圆管边沟涵(D40混凝土管)	m	2511.3		
-c	改移Φ50PVC给水管	m	544.5		
-d	Φ100钢套管给水管	m	396		
-e	Φ150钢套管给水管	m	66		
208	护坡、护面墙				
208-1	护坡垫层				
-a	现浇混凝土垫层				
-a-1	C15混凝土	m3	372.24		
208-4	混凝土护坡				
-a	现浇混凝土满铺护坡				
-a-1	C20混凝土	m3	6027.846		
-b	混凝土预制件满铺护坡				
-b-1	C25混凝土	m3	546.15		
-b-2	C30混凝土	m3	261.36		

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
-c	现浇混凝土骨架护坡				
-c-1	C20混凝土	m3	1087.68		
-d	混凝土预制件骨架护坡				
-d-1	C25混凝土	m3	143.55		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
-a	碎石垫层	m3	384.78		
-b	碎石砂垫层	m3	139.59		
209-2	基础				
-a	浆砌片石基础	m3	289.08		
209-5	混凝土挡土墙				
-a	混凝土				
-a-1	C20片石混凝土	m3	21296.385		
-a-2	C20混凝土	m3	96.954		
-a-3	C15混凝土	m3	1255.65		
清单 第200章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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150mm	m2	43847.1		
-b	厚160mm	m2	792		
-c	厚164mm	m2	3230.7		
-d	厚169mm	m2	2250.6		
-e	厚170mm	m2	3158.1		
-f	厚171mm	m2	9438		
-g	厚180mm	m2	435.6		
-h	厚185mm	m2	1452		
-i	厚200mm	m2	106062		
-j	厚210mm	m2	1452		
-k	厚220mm	m2	3993		
-l	厚260mm	m2	2178		
-m	厚280mm	m2	1452		
-n	厚290mm	m2	1270.5		
-o	厚340mm	m2	486707.1		
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-1	级配碎石底基层				
-a	厚150mm	m2	62486.82		
-b	厚180mm	m2	602494.2		
-c	厚190mm	m2	1197.9		
-d	厚200mm	m2	6273.3		
306-3	级配碎石基层				
-a	厚150mm	m2	3564		
308	透层和黏层				
308-1	透层				
-a	乳化沥青透层（PC-2）	m2	461326.8		
308-2	黏层				
-a	乳化沥青粘层	m2	713770.2		
309	热拌沥青混合料面层				
309-2	中粒式沥青混凝土（AC-20C）				
-a	厚40mm	m2	13398		
-b	厚47.7mm（调平层）	m2	125690.4		
-c	厚60mm	m2	691208.1		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层				
-a	SBS改性沥青封层	m2	464247.3		
-b	2cm 橡胶沥青SMA应力吸收层	m2	222439.8		
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（AC-13）				
-a	厚40mm	m2	691765.8		
-b	厚50mm	m2	14658.6		
312	水泥混凝土面板				

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
312-1	水泥混凝土面板				
-a	厚200mm (C30混凝土弯拉强度4.0MPa)	m3	12137.664		
-b	厚240mm (C30混凝土弯拉强度4.5MPa)	m3	1283.04		
-d	C30混凝土埋板	m3	227.7		
312-2	钢筋				
-a	光圆钢筋 (HPB235、HPB300)	kg	47533.2		
-b	带肋钢筋 (HRB335、HRB400)	kg	77124.3		
-c	植筋 (Φ14拉杆)	kg	51895.8		
312-3	素混凝土基层				
-a	厚220mm (C30混凝土)	m3	24098.118		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-1	路肩培土				
-a	培土路肩	m3	1868.46		
313-3	现浇混凝土加固土路肩				
-a	C20混凝土	m3	8836.41		
313-5	混凝土预制块路缘石				
-a	C30混凝土	m3	162.6768		
313-6	土路肩碎石基层				
-a	土路肩碎石基层	m3	8953.23		
314	路面及中央分隔带排水				
314-1	排水管				
-a	Φ50mmPVC管	m	10131.99		
314-3	集水井 (雨水井)				
-a	盖板暗沟式雨水井	座	145.2		
315	土工合成材料				
315-1	防渗土工布	m2	120004.5		
315-2	玻纤格栅	m2	1742.4		
316	路面综合修复				
316-1	水泥混凝土换板				
-a	厚230mm (C30混凝土)	m3	4557.3		
-b	C20水泥基层	m3	2065.8		
-c	光圆钢筋 (HPB235、HPB300)	kg	53733.9		
-d	带肋钢筋 (HRB335、HRB400)	kg	6864		
316-2	沥青灌缝				
-a	开槽灌缝 (宽1.5~2cm*深2cm)	m	3616.8		
-b	热沥青灌缝 (宽1.5~2cm*深2cm)	m	15767.4		
316-3	板底脱空压浆				
-a	水泥浆	m3	2085.6		
316-4	抗裂贴				
-a	自粘性抗裂贴	m2	9692.1		
317	其他路面				
317-1	人行道面砖				
-a	5cm人行道砖及盲道砖	m2	3011.91		
317-2	水泥稳定石屑基层				

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
-a	厚100mm	m2	3011.91		
清单 第300章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	220367.4		
403-2	下部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	333006.3		
403-3	上部结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	811083.9		
403-4	附属结构钢筋				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	237850.8		
404	基坑开挖及回填				
404-5	基础挖土石方	m ³	1923.108		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a	Φ1.4m	m	1131.9		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	C20混凝土系梁垫层	m ³	16.17		
-b	C30混凝土系梁	m ³	129.69		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	C35混凝土	m ³	204.27		
-c	盖梁混凝土				
-c-1	C35混凝土	m ³	1006.5		
-d	台帽混凝土				
-d-1	C35混凝土耳背墙	m ³	266.31		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土				
-a	C50混凝土箱梁湿接缝	m ³	184.14		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	混凝土挡块、挡板				
-a-1	C35混凝土	m ³	87.78		
-b	混凝土护栏				
-b-1	C35混凝土	m ³	558.69		
-c	支座垫石混凝土				
-c-1	C50小石子混凝土	m ³	17.82		
-d	桥头搭板混凝土				
-d-1	C20混凝土搭板垫层	m ³	235.62		
-d-2	C30混凝土搭板	m ³	457.38		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线				
-a	后张法预应力钢绞线	kg	87542.4		
411-8	预制预应力混凝土上部结构				
-a	C50混凝土预制小箱梁	m ³	2646.93		
413	砌石工程				

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
413-1	浆砌片石				
-a	M10浆砌片石	m3	205.59		
415	桥面铺装				
415-2	水泥混凝土桥面铺装				
-a	C50混凝土	m3	780.12		
415-3	防水层				
-b	铺设防水层	m2	7731.9		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-3	φ 150mmPVC管	m	336.6		
-a-4	φ 400mmPVC管	m	1610.73		
-b	桥面边部碎石盲沟				
-b-1	桥面边部碎石盲沟	m3	11.55		
416	桥梁支座				
416-3	隔震橡胶支座				
-a	HDR (I) -d445*198-G1. 2	个	237.6		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
-a	D40型	m	79.2		
-b	D60型	m	158.4		
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵				
-a	1-Φ 1. 0m	m	108.9		
-b	1-Φ 1. 5m	m	61.182		
420	盖板涵、箱涵				
420-2	钢筋混凝土箱涵				
-a	1-1. 5*1. 6m (明箱涵接长利用)	m	15.246		
-b	1-1. 5*2. 0m (明箱涵接长利用)	m	14.916		
-c	1-2. 0*1. 2m (明箱涵)	m	565.884		
-d	1-1. 5*1. 6m (暗箱涵接长利用)	m	23.034		
-e	1-2. 0*1. 2m (暗箱涵)	m	616.572		
-f	1-2. 0*1. 6m (暗箱涵)	m	47.124		
-g	1-2. 0*2. 0m (暗箱涵)	m	267.894		
-h	1-3. 5*3. 5m (暗箱涵)	m	24.486		
420-5	涵洞维修加固				
-a	C40混凝土铺装	m3	177.54		
-b	C30混凝土护栏座	m3	42.9		
清单 第400章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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				
-a-1	Gr-A-4E	m	25581.6		
-a-2	Gr-A-4C	m	580.8		
-a-3	Gr-A-2B	m	171.6		
-c	波形梁钢护栏端头				
-c-1	AT1-1-1	个	330		
-c-2	AT1-1-2	个	99		
-c-3	BT-1	个	49.5		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	▽700	个	9.9		
-b	△900+爆闪灯	个	155.1		
-c	△900	个	122.1		
-d	八边形○600	个	204.6		
-e	八边形○800	个	13.2		
-f	○800	个	46.2		
-g	○800+△900	个	29.7		
-h	□800×800	个	26.4		
-i	2-△900	个	19.8		
-j	□1600×1000	个	42.9		
-k	○800+□850×550	个	6.6		
-l	△900+□850×550	个	6.6		
-m	□1020×400	个	204.6		
604-2	双柱式交通标志				
-a	□3750×3850双柱式	个	16.5		
604-5	单悬臂式交通标志				
-a	□4600×3600	个	26.4		
-b	□5500×2200	个	13.2		
-c	□6000×3000	个	3.3		
604-8	里程碑	个	118.8		
604-9	公路界碑	个	412.5		
604-10	百米桩	个	1069.2		
604-14	道口标柱	根	1795.2		
604-15	利旧标志				
-a	双柱式拆除迁移重装	处	9.9		
-b	单悬臂式拆除迁移重装	处	16.5		
-c	旧标志换膜	m ²	493.02		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线				
-a	一般热熔型标线	m ²	31957.992		
-b	横向减速标线	m ²	935.55		
605-5	轮廓标				

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

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
-b	附着式轮廓标				
-b-1	VG-De (Rbw) -At1	个	2372.7		
-b-2	VG-De (Rbw) -At2	个	79.2		
605-6	立面标记 (反光油漆)	m2	19.8		
清单 第600章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：施工SG02标段

标表2

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	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土	m3	1056		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种（含喷播）				
-a	撒播草籽	m2	290210.91		
-b	喷播植草	m2	251568.24		
703-5	三维土工网植草	m2	50898.21		
704	种植乔木、灌木和攀缘植物				
704-5	人工种植地被				
-a	三角梅：H=20-25cm，S=20-25cm，25袋/m2	m2	3201		
707	水土保持及环境保护				
707-1	沉沙池				
-a	沉沙池	个	105.6		
707-2	桥面径流收集处理池				
-a	桥面径流收集处理池	个	3.3		
清单 第700章 合计 人民币 元					