

## 第五章 工程量清单

## 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、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照招标文件技术规范有关要求计算。。

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暂定的预计数量，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，以发包人或其委托的监理人认可的尺寸、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，由发包人或其委托的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养护施工的责任。

1.7 承包人应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 工程量清单中需报价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。承包人必须按发包人或其委托的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 承包人知悉用于本合同工程的各类装备的提供、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，不得再另行主张费用。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 工程量清单报价须结合技术规范工作要求，按清单对应计量单位进行，并按清单对应计量单位综合报价。

2.8 暂列金额（不计日工总额）的数量及拟用子目的说明：200、300、400 章金额合计的 3%，用于实施合同清单外新增子目。

2.9 投标报价的所有单价取小数点后两位或整数，所有合价和总价取整数。

## 5. 工 程 量 清 单

### 5.1 工 程 量 清 单 表

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价	备 注
清单 第 100 章 总则						
101-1	保险费（建筑工程一切险及第三者责任险）	总额	1			按第 100 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险的保险费）至 400 章合计金额的 4.0%计
102	工程管理					
102-1	档案资料编制费	总额	1			按 200 章~400 章合计数的 2%计
102-2	施工环保费	总额	1			按 200 章~400 章合计数的 2.5%计
102-3	安全生产费	总额	1			按 100 章~400 章(不含保险费及自身) 1.5%计
102-5	交通管制（疏导）费	总额	1			按 200 章~400 章合计数的 8%计
104	驻地建设费	总额	1			
105	养护工程设计费	总额	1			按投标人 300 章~400 章合计数的 2%计取
清单第 100 章合计 人民币_____元						
清单 第 200 章 日常养护						
201	保洁保养					
201-1	钢箱梁、组合梁内保洁	次	6			
201-2	混凝土梁梁内保洁	次	3			

201-3	索塔内部保洁	次	6			
201-4	锚碇保洁	次	12			
201-5	防撞护栏保洁	次	6			
201-6	伸缩缝保洁	次	36			
201-7	斜拉索限位索、斜拉索下锚头、吊索护罩保洁	次	6			
201-8	阻尼器保洁、保养	次	12			
201-9	支座保洁、保养	次	12			
201-10	梁外检查车保洁	次	12			
201-11	塔内检查电梯保洁	次	12			
201-12	检修通道、检修平台保洁	次	12			
201-13	观光道保洁	次	36			
201-14	南、北锚碇围墙内保洁	次	18			
201-15	锚室地面除草	次	18			
201-16	中引桥、斜拉桥桥下杂草清除	次	3			
201-17	大濠洲岛消防水桶加水	次	3			
201-18	灭火器保洁	次	3			
<b>202</b>	<b>养护检查</b>					
202-1	日常巡查（含夜巡）	月	36			
202-2	经常检查	次	36			

202-3	恶劣天气检查（特别）	次	12			
<b>203</b>	<b>专项巡查</b>					
203-1	钢箱梁裂纹检查	次	12			
203-2	灭火器检查	次	12			
203-3	无人机巡查	次	12			
<b>204</b>	<b>小修养护</b>					
204-1	砼缺陷环氧胶浆修补					
204-1-1	砼麻面修补	m <sup>2</sup>	300			
204-1-2	砼蜂窝、孔洞露筋处理	m <sup>2</sup>	300			
204-1-3	砼表面错台处理	m <sup>2</sup>	200			
204-2	高强螺栓养护	套	500			
204-3	钢结构零星涂层修复					
204-3-1	面积小于 0.01m <sup>2</sup>	处	3000			
204-3-2	面积大于 0.01m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	400			
204-4	主缆维护（宽 10cm 以内）	m	100			
204-5	主缆检修道防滑层	处	100			
204-6	支座	个	50			
204-7	裂缝封闭（裂缝＜0.15mm）	m	2000			

204-8	裂缝封闭（裂缝 $\geq$ 0.15mm）	m	800			
204-9	钢护栏、立柱拆除	m	100			
204-10	钢护栏、立柱安装	m	100			
204-11	钢护栏、立柱（备用 件）	m	100			
204-11	伸缩缝					
204-11 -1	安装伸缩缝挡水槽	m	150			
204-13	检修小车零件更换					
204-13 -1	更换六角螺母	个	2000			
204-13 -2	更换六角螺栓	个	2000			
204-14	拉压支座焊接	座	4.00			
204-15	更换灭火器	个	1000			
204-16	桥台锥坡混凝土修补	m <sup>3</sup>	45			
204-17	检修口渗水维修	个	20			
204-18	引桥泄水孔更换格栅	个	1000			
204-19	主桥泄水孔更换格栅	个	20			
204-20	泄水管局部维修更换	个	30			
204-21	更换桥梁信息牌	m <sup>2</sup>	100			
204-22	桥检车（16.50m 臂长 内）	台班	20			
204-23	桥检车（25m 臂长内）	台班	10			
204-24	高空作业车（高空高	台班	30			

	度 15m 内)					
204-25	高空作业车 (高空高度 20m 内)	台班	30			
清单第 200 章合计 人民币_____元						
清单 第 300 章 预防养护						
303-1	斜拉桥拉索维护					
303-1-1	爬索机器人检查	项	1			2025 年、2027 年每年全面检查一次
303-1-2	拉索维修	项	1			2026 年全面检查、维修一次
303-1-3	斜拉索锚头防腐	个	176			梁、塔端锚头各 88 个, 周期内 2027 年全面处理一次
303-1-4	斜拉索外置阻尼器检修	座	88			2027 年检查、维护, 养护周期内计一次
303-1-5	弹性限位索检修	项	1			2027 年检查、维护, 周期内计一次
303-1-6	斜拉索索导管检修	根	88			索塔外侧共计 88 个, 2026 年全面检查、维修一次
303-2	悬索桥悬吊体系					
303-2-1	索夹紧固	个	240			2027 年紧固一次
303-2-2	吊索更换	项	1	600000	600000	暂估价
303-3	悬索桥锚固系统					
303-3-1	悬索桥锚碇预应力锚固系统防腐试验性工程					



303-3-1-1	锚固系统预应力防腐 油脂抽离	孔	364			其中北锚碇 66 单索股，120 个双索股；南锚碇 58 个单索股，120 个双索股。
303-3-1-2	锚固系统预应力防腐 油脂更换	孔	364			
303-3-1-3	锚固系统防腐	套	364			
303-3-2	防火区域索夹耐火隔热密封	m2	203			
303-4	砼结构防护					
303-4-1	钢筋混凝土护栏	m2	500			
303-4-2	钢筋混凝土箱梁	m2	500			
303-4-3	钢筋混凝土桥墩	m2	500			
303-4-4	水中墩防腐涂装	m2	500			
303-5	钢结构防腐涂装试验性工程					
303-5-1	防撞护栏	m2	7000			
303-5-2	钢箱梁风嘴	m2	20000			
303-6	其他设施					
303-6-1	检修小车保养	台·年	18			
303-6-2	升降机保养	台·年	9			

303-6-3	支座防尘罩安装	座	50			
303-7	斜拉桥风嘴节段间隙防护	道	102			
清单第 300 章合计 人民币 元						
清单 第 400 章 修复养护						
403	桥涵					
403-1	伸缩缝维修					
403-1-1	大位移模数式伸缩缝维修					
403-1-1-1	更换滑动(压缩)弹簧	件	70			
403-1-1-2	更换滑动支座	件	70			
403-1-1-3	滑动支座复位	件	50			
403-1-1-4	更换防水带	m	200			
403-1-2	梳齿板伸缩缝维修					
403-1-2-1	拆除伸缩缝	m	150			
403-1-2-2	更换 D240 梳齿板伸缩缝	m	50			
403-1-2-3	更换 D320 梳齿板伸缩缝	m	50			
403-1-2-4	更换 D400 梳齿板伸缩缝	m	50			

403-2	钢结构维修加固					
403-2-1	悬索桥钢结构制安	吨	5			
403-2-2	斜拉桥钢结构制安	吨	5			
403-2-3	防撞护栏钢结构制安	吨	10			
403-2-4	止裂孔	处	100			
403-2-5	拆除钢结构	吨	15			
403-3	悬索桥主缆扶手绳维修加固工程					
403-3-1	扶手绳立柱拆除	根	488			
403-3-2	扶手绳立柱制安	根	488			
403-3-3	扶手绳预应力补张	根	36			
403-4	排水系统维修					
403-4-1	Φ 110PVC 管	m	1000			
403-4-2	Φ 250PVC 管	m	1000			
403-5	吊索防腐层维护	m <sup>2</sup>	400			
403-6	其他					
403-6-1	养护检修通道制安	kg	19554			

403-6- 2	螺栓防腐	个	4000			
403-6- 3	纵桁管更换阻尼器	个	80			
清单第 400 章合计 人民币_____元						

### 5.3 暂估价表

#### 5.3.3 专业工程暂估价表

序号	专业工程名称	工程内容	金额
1	303-2-2	吊索更换	600000
小计:			600000

### 5.4 投标报价汇总表

#### 黄埔特大桥 2025~2027 年度土建养护综合管养项目

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	
2	200	日常养护	
3	300	预防养护	
4	400	修复养护	
5	第 100~400 章清单合计		
6	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		
7	暂列金额（清单 200-400 章合计的 3%）		
8	投标总报价（第 5+7 项）=8		