

灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人：_____ (单位盖章)

造价咨询人：_____ (单位盖章)

灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程 工程

招 标 工 程 量 清 单

招标人：_____ 造价咨询人：_____

(单位盖章)

(单位资质专用章)

法定代表人 _____ 法定代表人 _____

或其授权人：_____

(签字或盖章)

或其授权人：_____

(签字或盖章)

编制人：_____ 复核人：_____

(造价人员签字)

(造价工程师签字盖专用章)

编制时间：_____ 复核时间：_____

总 说 明

工程名称:灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程

第1页 共1页

1、工程概况:海阳山摩崖石刻位于灵川县海洋乡大庙塘村委大桐木湾村海阳山北麓,有石刻7方,本次勘察工作范围为以海阳山摩崖石刻为中心,往南向约20m,往东向至明心寺,往北向包括整座海阳山,往西向20m,调查面积约5000m²。石刻本体发育表面风化、表面泛盐、裂隙、生物病害、表面污染与变色等5种类型病害。主要工程措施:对石刻表面污染物进行清洁处理,对石刻表面进行脱盐、微生物防治处理,对石刻表面进行防水处理。为保证工程措施的有效性,建议在施工前开展现场试验。根据各个危岩体崩塌破坏模式和稳定性计算结果,采用不同的有针对性的方式进行加固支护,治理措施主要为锚固、裂隙注浆等。

2、编制依据:

- (1) 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);
- (2) 《〈建设工程工程量清单计价规范〉(GB50500-2013)广西壮族自治区实施细则》;
- (3) 2013年《广西壮族自治区建筑装饰装修工程消耗量定额》;
- (4) 2017年《文物建筑保护工程预算定额(南方地区)》;
- (5) 2019年《广西壮族自治区古建筑修缮工程消耗量及费用定额》;
- (6) 桂建标[2016]16号 关于颁布2016年《广西壮族自治区建设工程费用定额》的通知;
- (7) 《关于调整除税价计算适用增值税税率的通知》(桂造价[2019]10号);
- (8) 桂建标[2016]17号建筑业实施营改增后计价依据调整的通知;
- (9) 桂建标[2023]7号自治区住房城乡建设厅关于调整建设工程定额人工费及有关费率的通知;
- (10) 参考《桂林市建设工程造价信息》2025年第5期材料价格,信息价没有的材料价格通过市场询价。

3、其他问题

本修缮工程以不改变文物现状为原则,尽可能恢复其历史风貌,做法较为特殊,有些工作子目所发生的费用难以套取定额或无定额可套计取,且施工内容全部都是需在施工现场按传统工艺做法独立完成,故作为补充定额计入直接费。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程

第1页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固 保护工程							
分部分项工程							
手工机械清理							
1	02B001	表面浮沉清理 采用软毛刷、洗耳球等工具轻轻地刷除石刻表面浮沉	m ²	9.64			
2	02B002	顽固污染物清理 使用竹签、手术刀、排刷等工具将较厚的泥质、顽固物质等污染物去除 采用压缩空气机吹除表面粉尘	m ²	4.82			
3	02B003	清理石刻夹缝附着灰尘 需采用棉签蘸取去离子水在待清洁表面,轻轻滚动将灰尘沾附到棉签上再行去除 清理过程中要在清理部位下方用脱脂棉衬托,随时吸取留下的清理液防止在岩面上形成“流挂”现象	m ²	2.89			
水蒸气清理							
4	02B004	隔离防护 采用塑料塑料薄膜、宣纸等材料对非施工区域做好隔离防护	m ²	9.64			
5	02B005	蒸汽清理机 安装蒸汽清洗设备,并配备齐全脱脂棉、软毛刷、吸尘器等辅助工具 用吸水吸尘器随时收集清理的污染物和清洗后的污水	m ²	9.64			
6	02B006	清理表面残留液 利用宣纸、脱脂棉等工具反复清理表面残留液体	m ²	9.64			
7	02B007	表面污染物清理试验 现场试验实施内容包括本体保护措施的具体操作细节、流程,确定施工工艺和所选材料是否能达到文物保护的目的	项	1			
裂隙注浆							
8	02B008	裂隙清理 1.采用压缩空气或水清除裂隙内填充物	m	5.95			
9	02B009	布置注浆管 按裂隙走向布置注浆管,并设置进浆管和排气管	m	9.92			
10	02B010	裂隙注浆 1.采用注射器对裂缝灌浆 2.注浆材料:NHL-I07天然水硬性石灰	m	5.95			
11	02B012	裂隙注浆试验 现场试验实施内容包括本体保护措施的具体操作细节、流程,确定施工工艺和所选材料是否能达到文物保护的目的	项	1			
表面脱盐							

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程

第2页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
12	02B013	隔离防护 采用塑料塑料薄膜、宣纸等材料对非施工区域做好隔离防护	m ²	9.64			
13	02B014	敷贴排盐纸浆(第一次) 用小灰刀在需要脱盐部位表面直接批刮一层碧林®排盐纸浆 DP-02 敷贴厚度约 10~15mm	m ²	9.64			
14	02B015	手工剥离纸浆 待纸浆自然干透起翘后,手工剥离,揭取掉干固的纸浆	m ²	9.64			
15	02B016	敷贴排盐纸浆(第二次) 用小灰刀在需要脱盐部位表面直接批刮一层碧林®排盐纸浆 DP-02,敷贴厚度约 10~15mm	m ²	9.64			
16	02B017	手工剥离纸浆 待纸浆自然干透起翘后,手工剥离,揭取掉干固的纸浆	m ²	9.64			
17	02B018	蒸汽清理机 安装蒸汽清洗设备,并配备齐全脱脂棉、软毛刷、吸尘器等辅助工具 用吸水吸尘器随时收集清理的污染物和清洗后的污水	m ²	9.64			
18	02B019	清理表面残留液 利用宣纸、脱脂棉等工具反复清理表面残留液体	m ²	9.64			
19	02B020	测电导率	次	19			
20	02B021	表面脱盐试验 现场试验实施内容包括本体保护措施的具体操作细节、流程,确定施工工艺和所选材料是否能达到文物保护的目的	项	1			
		表面微生物防治					
21	02B022	隔离防护 采用塑料塑料薄膜、宣纸等材料对非施工区域做好隔离防护	m ²	7.85			
22	02B023	微生物防治 利用刷子或低压喷涂设备将碧林 BFA10 杀菌剂施于待处理表面 杀灭菌团、藻类等微生物,重复处理 2~3 次	m ²	7.85			
23	02B024	表面微生物防治试验 现场试验实施内容包括本体保护措施的具体操作细节、流程,确定施工工艺和所选材料是否能达到文物保护的目的	项	1			
24	02B025	资料留取 在施工前对陆道岩摩崖石刻进行数据采集,通过计算机整理归档 在保护施工过程中,需对石刻保护修缮工程施工的各个环节留下影像资料	项	1			
25	02B026	临时保护费	项	1			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程

第3页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
		三维数字化信息采集机数字化拓片					
26	02B027	三维数字化信息采集机数字化拓片 1. 三维数字化信息采集留取 2. 色彩信息采集 3. 通过三维数据扫描仪对石刻及碑刻进行扫描, 获得的、点云数据输入软件 4. 建立起3D模型 5. 获得深度图后采用数字图像处理的方法获得对应的数字拓片	项	1			
		传统拓片					
27	02B028	传统拓片制作 1. 拓片前必须先用清水清洁石刻表面, 2. 石刻上刷一层白芨水, 必须涂均匀, 上纸后用软毛刷(油漆滚筒亦可)刷平 3. 用鬃刷敲打, 使文字凹入, 字迹清晰显现即可 4. 上墨时左右手各执一拓包, (以惯用手为例)左手拓包沾墨汁, 右手拓包均匀左手拓包的墨色, 两拓包相互捶打, 左手拓包引墨汁至右手拓包, 使之墨色均匀 5. 取下拓片	m ²	40.40			
28	02B029	高温蒸汽机表面清洗 1. 采用高温蒸汽机自上往下, 从左到右清洗石刻表面残留的墨迹	m ²	10.10			
		裂隙治理					
29	02B030	文物本体的防护 采用塑料薄膜、宣纸等材料做好遮蔽防护确保灌浆不会对文物本体产生影响的情况下再进行施工	m ²	10.00			
30	02B031	裂隙清理 采用毛刷、低温蒸汽或压缩空气清洁裂隙面	m	110.00			
31	02B032	裂隙表面封堵(水硬性石灰) 水硬性石灰材料配比NHL5: 偏高岭土: 石英砂=1:0.6: 0.4	m	110.00			
32	02B033	裂隙密闭性检测 灌浆前选取适量蒸馏水进行试灌, 检查是否存在漏浆部位, 避免正式灌浆时浆液渗漏污染文物本体	m	110.00			
33	02B034	裂隙灌浆(偏高岭土改性材料) 选择泵送、人工注射器注射等方式将浆料压进岩石裂缝 灌浆材料选用偏高岭土改性材料, 材料配合比为: 超细低碱水泥: 偏高岭土: 碱激活剂=0.15:1:0.01, 水灰比=0.40~0.65。	m	110.00			
34	02B036	现场配比实验 每种灌浆料在正式灌注施工前均应进行现场灌注试验 并记录实验的气温、岩体温度、裂隙是否充水等情况 确定最佳的最佳配合比和施工工艺	组	3			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 灵川县海阳庙—海阳山摩崖石刻加固保护工程

第4页 共5页

序号	项目编码	项目名称及 项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		
					综合单价	合 价	其中: 暂估价
35	02B037	封缝材料现场实验 正式施工前对封缝材料进行粘结强度实验, 把控强度与养护时间的关系	组	3			
		危岩体加固措施					
36	010202007001	普通锚杆 1. 钻孔直径: $\phi 80\text{mm}$ 2. 钻孔深度: 6-15m 3. 地层情况: 灰岩 4. 浆液种类、强度等级: 1: 1水泥砂浆, 水灰比0.4~0.45, 砂浆强度 $\geq 30\text{Mpa}$	m	72.40			
37	010515001001	锚杆钢筋 钢筋规格种类: HRB400 $\phi 28$	t	0.035			
		小 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
		单价措施项目					
	011701	脚手架工程					
38	011701001001	外脚手架 1. 脚手架: 四排 2. 搭设高度: 20m以内 3. 脚手架适用工程: 危岩体加固	m ²	242.00			
	13.	材料二次运输工程					
39	02B038	材料二次搬运费	项	1			
		小 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
		合 计					
		Σ 人工费					
		Σ 材料费					
		Σ 机械费					
		Σ 管理费					
		Σ 利 润					
		总 合 计					
		Σ 人工费					

