

编制说明

一、项目概况

(一) 项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目 A 包：霸王岭海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点

(二) 项目地址位于海南热带雨林国家公园霸王岭片区海南长臂猿现有和潜在栖息地。

(三) 方案编写单位：海南清兰林业工程咨询有限公司

(四) 方案评审单位：中瓴规划设计咨询有限公司

(五) 项目内容：在 2020 年海南长臂猿栖息修复论证成果的基础上，在海南长臂猿潜在栖息地人工松树林内，具体位置位于南叉河管护站后坡，选择 400 亩进行修枝试验，科学补植猿食植物树种。

二、编制范围

本次招标的《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案》范围内的 400 亩人工松树林修枝、400 亩人工松树林人工松林更新后补植猿食植物等招标控制价编制。

三、编制依据

1. 2023 年 6 月 7 日海南林业局《关于海南热带雨林国家公园管理局霸王岭分局海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案的批复》（琼林函[2023]60 号）

2. 中瓴规划设计咨询有限公司《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案及概算评审报告》

3. 海南清兰林业工程咨询有限公司《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案》

四、工作内容说明

(一) 400 亩人工松树林人工松林更新后补植猿食植物，位于南岔河管护站后坡松树林中补植猿食植物面积 400 亩，在 1、3 号小班松树修枝后拟形成空旷区域，补植密度为每亩 18 株；苗木运输损耗量系数 1.1，则平均每亩用苗量 20 株。预计面积 213 亩，种植作业区总用苗量为 4290 株。在 2、4 号小班，按照每亩 82 株补植猿食植物树种小苗，苗木运输损耗量系数 1.1，则平均每亩用苗量 90 株，预计面积 187 亩，种植作业区总用苗量为 16830 株。根据修枝后松树林补植苗木单位面积用工量、总用工量，按照目前临时雇佣人工单价、市场销售苗木单价进行计算。由于该项目作业区位于高山区域，且路途遥远，交通极为不便，本次种植阶段暂不设计施放基肥作业，待第一次抚育时再追施肥料。

(二) 400 亩人工松树林修枝子项经济指标参照国家林业草原局相关规定，并走访当地有经验的老伐木工人。在南岔河管护站后坡 400 亩范围内进行松树人工林修枝更新中，计算出作业区修枝子项的总用工量约 2320 个工日，5.8 工日/亩。

五、报价说明

(一) 通用说明

1. 清单中的每一清单项须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2. 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单价或总额价之中。

3. 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

4. 清单中各项金额均以人民币（元）结算。

（二）相关说明

1. 400 亩人工松树林人工松林更新后补植猿食植物，位于南岔河管护站后坡松树林中补植猿食植物面积 400 亩，在 1、3 号小班松树修枝后拟形成空旷区域，补植密度为每亩 18 株；苗木运输损耗量系数 1.1，则平均每亩用苗量 20 株。预计面积 213 亩，种植作业区总用苗量为 4290 株。在 2、4 号小班，按照每亩 82 株补植猿食植物树种小苗，苗木运输损耗量系数 1.1，则平均每亩用苗量 90 株，预计面积 187 亩，种植作业区总用苗量为 16830 株。根据修枝后松树林补植苗木单位面积用工量、总用工量，按照目前临时雇佣人工单价、市场销售苗木单价进行计算。由于该项目作业区位于高山区域，且路途遥远，交通极为不便，本次种植阶段暂不设计施放基肥作业，待第一次抚育时再追施肥料。

2. 400 亩人工松树林修枝子项经济指标参照国家林业草原局相关规定，并走访当地有经验的老伐木工人。在南岔河管护站后坡 400 亩范围内进行松树人工林修枝更新中，计算出作业区修枝子项的总用工量约 2320 个工日，5.8 工日/亩。

工作内容清单表

项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目A包：霸王岭海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点

序号	工作内容	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	建安费					
(一)	400亩人工松树林修枝					
1	修枝	亩	400			1. 修枝的松树人工林共400亩，修枝采用重度修枝，修枝后保留的树冠长度小于树干部高度的1/3。 2. 修枝常采用切口位置的方法为平切（贴近树干修枝），树木经修枝后，保留枝桩长度较短，一般为0.5cm-2.0cm。 3. 修枝留下的枝桠，砍成小段平铺在地表，保护好第二和三层阔叶树，同时在种植行区域将杂灌、杂草和蔓藤等清除干净，杂草割除后铺在地表增加林地肥力。
(二)	400亩人工松树林人工松林更新后补植猴食植物					
1	种苗（小）	株	16830			1. 在2、4号小班，按照3m×3m株行距补植猴食植物树种小苗，每亩82株，选用多树种混交种植。猴食植物树种选用本地适生乡土树种，兼顾能给长臂猿提供不同季节食物。选用多年生的肖蒲桃、华润楠、毛荔枝、黄桐、割舌罗、枫香、乌墨、蕉木、粗壮润楠、海南红豆、木奶果、岭南山竹子等适合此区域的猴食树种及群落树种，猴食树种占比>90% 2. 小苗用二年生实生苗，容器袋装苗木的规格为高度不低于50cm。 3. 选择根系发达，生长健壮、无病虫害和树形端正的苗木，并经过林业部门和检疫部门检疫合格（有植物检疫证） 4. 含运苗费及运苗损耗费

工作内容清单表

项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目A包：霸王岭海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点

序号	工作内容	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
2	种苗（大）	株	4290			1. 在1、3号小班松树疏枝后形成空旷区域，按照见缝插针式选用多个猿食植物树种的大苗均匀合理混交补植，补植密度为每亩18株 2. 选用多年生的肖蒲桃、华润楠、毛荔枝、黄桐、割舌罗、枫香、乌墨、蕉木、粗壮润楠、海南红豆、木奶果、岭南山竹子等适合此区域的猿食树种及群落树种 3. 高度>1.5m 土球规格 20-40cm，苗为假植苗，假植时间在40天以上；苗量大于80% 4. 选择根系发达，生长健壮、无病虫害和树形端正的苗木，并经过林业部门和检疫部门检疫合格（有植物检疫证） 5. 含运苗费及运苗损耗费
3	人工林地清理	工日	600			1. 造林地块的清理方法采用人工点状方式清理，在种植区域将杂灌、杂草和蔓藤等清除干净，杂草割除后铺在地表增加林地肥力。 2. 小苗以3m×3m的行间距布置种植穴，大苗见缝插针补植，全面砍灌种植穴附近的杂草，杂灌伐桩不高于8厘米；清理采伐留下的枝丫，砍成1.5米以下的段，清理物统一堆放到种植穴周围。
4	整地	工日	480			1. 定点，挖穴，穴土堆放于两侧，植穴规格大苗苗木土球规格加大20cm，小苗40×40×30厘米两种 2. 洞穴位置必须尽可能远离就近的松树，清除树穴直径1米范围内杂草及其草根和树根；挖坑时，表土与底土应分开堆放，由于表面土有机质含量较高，植树填土时应先将表土填入坑底，底土填于上部和用于围堰
5	栽植	工日	1600			1. 人工栽植小苗、大苗 2. 捡苗，挑苗，剥除营养袋种植。
6	第一次抚育	工日	400			栽植后3个月后进行第一次抚育，采取穴抚方式，即将植株周围1×1m米范围内的杂草除净，并在树根半径50cm范围内进行松土，并在树穴上坡位挖穴（2个），树穴上坡位挖穴追施尿素0.2千克/株。后覆土，发现死缺苗木，及时补植

工作内容清单表

项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目A包：霸王岭海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点

序号	工作内容	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
7	第二次抚育	工日	200			作业区内全面砍灌种植穴附近的杂草，杂灌伐桩不高于8厘米；清理修枝留下的枝丫，砍成1.5米以下的段，清理物统一堆放种植穴周围
8	追肥	吨	4.224			1. 追肥，每穴施尿素0.2千克/株，含二次运输及搬运人工费。
二	税金					
1	税金	%	9			税金9%，计算基数为：建安工程费*9%
	合计：					

编制说明

一、项目概况

(一) 项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目 B 包：霸王岭海南长臂猿生态廊道搭建

(二) 项目地址位于海南热带雨林国家公园霸王岭片区海南长臂猿现有和潜在栖息地。

(三) 方案编写单位：海南清兰林业工程咨询有限公司

(四) 方案评审单位：中瓴规划设计咨询有限公司

(五) 项目内容：利用海南长臂猿迁移廊道阻隔因素调查成果，在海南长臂猿现有和潜在栖息地范围内及周边选择河流、沟谷、道路、断崖、滑坡等阻隔区域 22 处绳索廊道（其中含 C 群活动范围内 2015 年搭建的绳索进行更新替换）。

二、编制范围

本次招标的《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案》范围内的绳索廊道建设招标控制价编制。

三、编制依据

1. 2023 年 6 月 7 日海南林业局《关于海南热带雨林国家公园管理局霸王岭分局海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案的批复》（琼林函[2023]60 号）

2. 中瓴规划设计咨询有限公司《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案及概算评审报告》

3. 海南清兰林业工程咨询有限公司《海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目实施方案》

四、工作内容说明

（一）绳索廊道建设地点在高山密林区域，路途遥远，交通极为不便，且多处建设点为滑坡形成断崖，其建设涉及到许多后勤方向的挑战，包括携带装备 4-6 小时的上坡徒步，在断崖两侧往复攀爬来往，在陡峭的地形上露营及技术爬树，因此安装一处绳索廊道需要多人配合，四名攀树师一组需两组分别对两侧目标树进行攀爬及绳索廊道安装工作。后勤人员包括向导，搬运工人及项目负责人等。一处绳索廊道安装时间按四天计算。

（二）其他项目费说明

暂列金额，按招标清单中列出的金额计列为 162,759.60 元。

五、报价说明

（一）通用说明

1. 清单中的每一清单项须填入单价或价格，且只允许有一个报价。
2. 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单价或总额价之中。
3. 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。
4. 清单中各项金额均以人民币（元）结算。

（二）相关说明

绳索廊道建设地点在高山密林区域，路途遥远，交通极为不便，且多处建设点为滑坡形成断崖，其建设涉及到许多后勤方向的挑战，包括携带装备 4-6 小时的上坡徒步，在断崖两侧往复攀爬来往，在陡

峭的地形上露营及技术爬树，因此安装一处绳索廊道需要多人配合，四名攀树师一组需两组分别对两侧目标树进行攀爬及绳索廊道安装工作。后勤人员包括向导，搬运工人及项目负责人等。一处绳索廊道安装时间按四天计算。

工作内容清单表

项目名称：海南长臂猿潜在栖息地人工林修复试点和生态廊道搭建项目B包：霸王岭海南长臂猿生态廊道搭建

序号	工作内容	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	建安费					
1	交通费	次	88			租车费，越野性能好，多辆，共88次
2	食宿费	天	88			食宿费，8人，88天/人的食宿费用
3	攀树师团队劳务费	天	88			攀树师团队劳务费，4名攀树师一组，需2组，8人，88天/人的劳务费
4	地勤人员劳务费	天	88			地勤人员劳务费，6人，88天/人的劳务费
5	绳索廊道材料费	m	3024			1. 将绳索固定于结实且耐久的直径不小于10cm树木枝干上，绳索固定在林冠中间，设置上中下三层，上层的垂直间距150cm左右，下层垂直间距100cm左右 2. 绳索外径不小于13mm，内芯材料为合金有韧性的金属材质，外缠绕耐磨、耐腐蚀软布包皮 3. 绳索两端固定于树木上应该确保结实、安全，绳索至少缠绕五圈以上手工系到树枝上，然后再用钢丝材料固定于树枝上，钢丝固定物裸露部分需要打磨圆滑 4. 含材料损耗、运输费及安装费
6	其他	项	1			攀树装备损耗、帐篷等其他辅材费用
二	暂列金额				162759.60	
1	暂列金额	项	1	162759.6	162759.60	按建安工程费5%计
三	税金					
1	税金	%	9			税金9%，计算基数为（一+二）*9%
	合计					