**三叶鱼藤除治项目合同**

**甲方：**

**乙方：**

为保护甲、乙双方的合法权益，根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就三叶鱼藤除治项目有关事项，达成如下协议：

**一、项目地点及范围**

改善红树林生长状况，恢复自然保护区红树林与水禽栖息环境，提高保护生物多样性及促进红树林生长，提升红树林防风、消浪、护岸、促淤保滩、净化水质等生态防护作用,保护海岸免受风浪侵蚀，为鸟类提供丰富的食物资源和栖息繁殖场所。努力将保护区建成集资源保护、科研监测、宣传教育于一体的自然保护区。本次三叶鱼藤防治区位于海南清澜省级自然保护区范围内，涉及文昌市文城镇、东阁镇、文教镇、东郊镇、会文镇、锦山镇、铺前镇和龙楼镇等8个，主要是在保护区内开展三叶鱼藤有害生物防治，防治面积3216亩，共计57个地块。

**二、项目内容**

项目的实施区域均位于保护区内，且为沿海红树林。三叶鱼藤属于红树林本土伴生植物，为了确保红树林生态系统的完整性和稳定性，结合之前海南省内保护区清理三叶鱼藤措施，本项目将以人工清理为主。

三叶鱼藤生长在红树林内，受潮间带每天涨退潮的影响，无法使用化学药剂进行防治，以免产生污染对海洋生物构成危害。本次防治方法参考李隆飞，林江.海南东寨港国家级自然保护区三叶鱼藤的分布及防治建议[J].热带林业，2019.6（2），具体方法：三叶鱼藤割除后木质化的基部有萌蘖现象，在人工清理时采用拔除或挖除。地径小于5厘米的鱼藤待低潮时，采取连根拔除（挖除）的方式彻底清理；地径大于5厘米的鱼藤由于根系较大，从根茎处砍割清理。拔除或砍割后的鱼藤需扎紧挂在树枝上，避免其接触水体，让其自然死亡，或者收集三叶鱼藤之后远离红树林，统一进行销毁。

三叶鱼藤种子成熟期为每年6月-10月，因此人工清理时间应在种子成熟前，避免种子成熟后扩散到林内繁殖生长。

**表2 三叶鱼藤防治规模**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 乡镇 | 村委会 | 发生面积/亩 |
| 东阁镇 | 良丰村 | 48.00 |
| 群建村 | 22.00 |
| 小计 |  | 70.00 |
| 东郊镇 | 宝玉村 | 45.00 |
| 椰海村 | 134.00 |
| 小计 |  | 179.00 |
| 会文镇 | 边海村 | 57.00 |
| 冠南村 | 69.00 |
| 阳光村 | 29.00 |
| 小计 |  | 155.00 |
| 文城镇 | 横山村 | 18.00 |
| 后港村 | 31.00 |
| 燎原村 | 70.00 |
| 清群村 | 147.00 |
| 堂福村 | 431.00 |
| 头苑村 | 1335.00 |
| 小计 |  | 2032.00 |
| 文教镇 | 水吼村 | 520.00 |
| 文南村 | 55.00 |
| 小计 |  | 575.00 |
| 锦山镇 | 罗豆农场 | 75.00 |
| 小计 |  | 75.00 |
| 龙楼镇 | 山海村 | 20.00 |
| 小计 |  | 20.00 |
| 铺前镇 | 铺龙村 | 11.00 |
| 铺前村 | 99.00 |
| 小计 |  | 110.00 |
|  |  | 3216.00 |

**三、合同价款**

三叶鱼藤防除项目中标价为 （￥ ），该价款包括防除人工费、材料费、设施费、税费等乙方完成本合同约定所需的一切费用。

**四、付款方式**

1.合同签订后7个工作日内，甲方根据乙方开具的正式有效发票，向乙方支付合同总价款的40%，计 （￥ ）。

2.乙方完成本合同约定的全部防除项目并经甲方组织有关部门及专家进行阶段验收合格后，甲方根据乙方开具的正式有效发票，向乙方支付合同总价款的50%，计 （￥ ）。

3.乙方完成本合同约定的全部防除项目并经甲方组织有关部门及专家进行竣工验收合格后，甲方根据乙方开具的正式有效发票，向乙方支付合同总价款的尾款，计 （￥ ）。

**五、项目作业期限**

自签订合同之日起至2026年3月前完成工作。（如因天气等自然灾害、不可抗力因素造成工期延误，工期顺延）

**六、甲方的权利及责任**

1、为确保防除作业的正常开展，甲方必须按合同款项的支付及时到位。

2、甲方有权对乙方的防除工作进行监督检查并提出要求，乙方必须予以执行。

**七、乙方权利及责任**

1、乙方在防除作业中必须按甲方的作业设计规定的技术要求操作，必须达到合格的标准。

2、乙方须按期完成本合同约定的防除工作，不得拖延工期。

3、防除作业期间，乙方应做好的防除作业记录。

4、乙方进行防除作业所提需的生活设施工具、车辆、设施、药品等，均由乙方自行负责解决，所产生的费用和责任等均由乙方承担。

5、乙方在进行防除过程中必须严格遵守红树林保护相关规定，防止红树林被破坏等行为的发生。

6、乙方要做好防除作业人员的管理和安全生产，一切安全责任事故由乙方负责承担，与甲方无关。

**八、项目验收**

1、阶段验收。①外业检查验收：成立由项目建设单位和3名行业专家组成的验收小组，按照一定比例随机抽取防治小班进行现场查验，具体步骤如下：以每步行20步，作为一个抽查取样点，停下来察看周围5米范围内有无未杀死三叶鱼藤，每个防治地块总抽查取样点数不少于10个。小班防除率要达到95%以上，抽查小班总数查验合格率90%以上为项目外业验收合格。②内业检查验收：行业专家组对项目成果资料进行审查，根据内业资料情况和外业抽查结果出具阶段性防治成效评审意见。

2、竣工验收。①外业检查验收：成立由项目建设单位和3名行业专家组成的验收小组，按照一定比例随机抽取防治小班进行竣工现场验收，具体步骤如下：以每步行20步，作为一个抽查取样点，停下来察看周围5米范围内有无未杀死三叶鱼藤，每个防治地块总抽查取样点数不少于10个。小班防除率要达到95%以上，竣工验收抽查小班总数合格率90%以上为竣工外业验收合格。②内业检查验收：行业专家组对项目全部成果资料进行审查，根据内业资料审查情况和外业抽查结果出具项目竣工成效验收意见。

**九、违约责任**

1、本合同约定的防除作业内容未经甲方同意，乙方不得擅自转包或违法分包，否则甲方有权解除本合同。

2、乙方未经甲方许可无故停工达两日以上的，甲方有权解除合同，甲方按乙方实际完成作业合格的面积给乙方结算。

3、在防除过程中，对于防除质量达不到约定标准的部分，乙方应当根据甲方要求返工，直到符合约定标准。

**十、争议解决**

双方在履行本合同过程中，如发生争议，应协商解决，协商不成，可按法定程序起诉当地人民法院，由法院裁决。

**十一、其他**

本合同自双方签字盖章之日起生效，本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

附：

1.中标通知书

2.作业设计

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

签订日期： 年 月 日