

湖南省炎陵县桃源洞自然保护区 2025 年度 退化生境修复试点工程项目建设 合 同 书



甲方：炎陵桃源洞自然保护区管理局

乙方：湖南省炎陵县桃源洞国有林场

根据湖南省林业局对《湖南省自然保护区退化生境修复试点工程实施方案》批复要求，通过对桃源洞保护区礁石区域进行退化竹林，采取退竹还阔措施，将竹林改替换成常绿落叶针阔混交林，并对保护树种南方红豆杉进行复壮、营造黄腹角雉栖息环境，优化林种结构和布局，促进结构简单的森林类型向结构复杂的森林类型转变，提高生境质量和生物多样性；促进森林植物群落的正向演替，逐步建立起生长发育稳定、结构合理、生态功能效果显著、抗逆性强的森林生态系统。经双方协商，特签订合同如下：

一、采购项目名称

湖南省炎陵县桃源洞自然保护区2025年度退化生境修复试点工程。

二、项目内容及规模

项目建设总规模为52.71公顷，其中核心区3个小班，面积30.35公顷；缓冲区3个小班，面积22.36公顷。建设内容全部为退化毛竹林退竹还阔生境修复。

三、合同金额

中标金额小写：1979845.26 元

大写：壹佰玖拾柒万玖仟捌佰肆拾伍元贰角陆分

四、合同工期

本项目服务期限为 15 个月。计划开工日期：2025 年 1 月 15 日。
计划竣工日期：2026 年 4 月 15 日。

五、双方职责

（一）甲方职责

1.指派林业技术人员黄露波为技术负责人，严格按照造林作业设计进行技术指导，技术负责人在乙方进行砍山、清山、整地、施肥、栽植和抚育期间要亲临造林山场坐阵指导。栽植时，配合施工负责人调运造林苗木。

2.负责造林面积的核实和整地、施肥、栽植、抚育等施工质量~~的~~检查验收。对不符合质量要求的，有权责成乙方返工，直到合格为止。乙方应无条件的执行，其返工费用，全部由乙方自理，如没有按技术要求返工，甲方有权扣减投资。

3.负责按造林质量、造林进度进行造林资金投放。

（二）乙方责任

1.指派刘鄯为造林施工负责人，组织施工队伍，严格按照批复的造林作业设计组织施工，保质保量如期完成造林、抚育等各项施工任务。

2.负责新造林的管护，制订管理制度和管理措施，严防耕牛、野兽和人为的破坏，协助甲方处理好本山场内发生的林政案件。

六、监理人

根据项目建设的需要，聘请湖南工大项目管理有限公司公司为本项目的监理单位，监理人应当根据发包人授权及法律规定，代表

发包人对工程施工相关事项进行检查、查验、审核、验收，并签发相关指示，但监理人无权修改合同，且无权减轻或免除合同约定的承包人的任何责任与义务。

（一）监理人的一般规定

1. 监理人的监理内容：

（1）监督施工人员按照设计图纸和规范要求进行施工，确保施工质量符合标准。

（2）检查施工过程中所使用的苗木是否符合规范要求，包括植物种类的选择、植株的健康状态、土壤质量等。

（3）检查施工过程中所使用的工具和设备是否符合安全要求，监督施工人员的操作技术，确保施工过程安全无误。

（4）监督施工进度，及时调整施工计划；确保项目按时完成。

（5）对已完成的生境修复项目进行验收，检查是否达到设计要求和合同约定的质量标准。

（6）在施工过程中，及时发现和解决施工中的问题和难题，确保施工顺利进行。

（7）撰写监理报告，向相关部门和业主汇报工作进展情况，提出改进建议。

（8）与业主、设计师和施工方进行沟通，协调各方利益，确保项目顺利完成。

2. 监理人的监理权限：

（1）监理人可以对工程建设的重大事项进行决策，以确保工程建设的合理性和可行性。

（2）监理人有权对施工合同的履行情况进行监督和控制，以

确保工程建设符合相关法规和合同要求。

(3) 工程监理人员认为工程施工不符合工程设计要求、施工技术标准和合同约定的, 有权要求施工企业改正。

(二) 监理人员

1. 总监理工程师:

姓 名: 周伟

职 务: 监理工程师

2. 关于监理人的其他约定: _____/_____。

七、技术要求

采用更替修复方式, 皆伐后改造为常绿落叶阔叶林和针阔混交林。对退化毛竹林采用小班皆伐, 小班采伐年度错开方式, 人工栽植阔叶(针叶)树种, 保留林内现有的针、阔叶树种以及幼苗, 控制区域内毛竹生长, 持续清理新竹和幼竹, 促进群落的正向演替。

1. 采伐

采取皆伐方式清除小班内所有立竹, 伐桩高度不超过 5cm。

2. 林地清理

根据生物多样性保护要求, 结合造林地植被现状, 对保留的天然红豆杉、水青冈采取扩穴、施肥、修枝等复壮措施。采伐剩余物移出林地或原地堆放, 也可覆盖在保留幼树周围和新栽幼树周围, 为幼树保温、保水和抑制杂草生长。林地清理时间为造林前的三个月内完成。

3. 树种选择及配置

桃源洞自然保护区退化生境位于保护区核心区和缓冲区, 毛竹林小班海拔为 1000-1400m。因此, 选择伯乐树、桫欏木、栓皮栎、

红楠、榉树、木荷为补植树种，具体配置为榉树+伯乐树、栓皮栎+栲木，采取1:1树种混交配置。

4.整地:

清除栽植穴周围 1.0- 1.5 米范围内的毛竹鞭根并整地，挖定植穴，穴规格为 50cm × 50cm × 40cm。严格限制使用大型机械整地，避免造成新的水土流失。挖穴时，要捡出石块、树根、树枝、杂草等杂物，将心土层翻出，表土置入穴底部，结合整地施足底肥。注意保护原生生境，尽量保留原有植被、山脚向上3米不整地，防止水土流失

5.栽植

采用块状或带状混交造林，树种1:1配置。挖穴规格 50cm × 50cm × 40cm，先回填表土，再回填心土，使土堆稍高于地面，并形成鱼鳞坑，待其沉降后栽植。苗木采用2-3年生容器苗或裸根苗，栽植时扶正压实，扶正复土压实，再复土压实平土，勿深栽。栽植密度控制在1100株/hm²。

6.新造林抚育及毛竹长势控制

对新造林进行抚育，对成活率达不到要求的进行补植，清理苗木周围1.0~1.5米范围内的竹鞭，防止毛竹地下鞭根影响苗木根系生长；在出笋期和行鞭期，清除林内所有新生竹笋、鞭笋和新竹，不断降低毛竹生长势。

7.作业服务内容

桃源洞退化毛竹林退竹还阔生境修复面积52.71公顷，分6个小班设计，采伐毛竹52.71公顷（估约毛竹101485株），整地挖穴63778个，植苗63778株。需苗木63778株（含10%损耗），其中榉

树18095株、伯乐树18095株、栓皮栎13794株、桤木13794株。抚育面积52.71公顷，除笋去竹52.71公顷。

序号	作业内容	单位	数量
1	采伐毛竹	公顷	52.71
2	林地清理	公顷	52.71
3	整地控穴	个	63778
4	植苗（容器或裸根苗）	株	63778
5	抚育（2次）	公顷	52.71
6	除笋去竹（2次）	公顷	52.71
7	苗木	株	63778
①	榉树	株	18095
②	伯乐树	株	18095
③	栓皮栎	株	13794
④	桤木	株	13794

8.种苗标准及苗木处理

（1）容器苗

2-3年生苗，地径1cm以上，高60cm以上。

（2）裸根苗

2-3年生苗，地径1cm以上，高60cm以上，根系完整，无机械损伤，无病虫害，Ⅰ级苗。

（3）苗木处理

为促进苗木生长，裸根苗和容器苗起运前或运到现场后用GGR6生根粉150Mg/Kg液喷施苗木基部及容器基质，使基部和基质湿润。裸根苗造林前需用生根粉处理，打好泥浆（为提高造林成活

率并促进生长，先用少量水将1gGGR6完全溶解，再加水10kg，加无菌黄心土做成泥浆后浸蘸苗木根部）。泥浆的干稀程度以蘸上泥浆后不见原根颜色为宜（泥浆不宜过粘，根系蘸了过粘的泥浆容易形成厚壳，妨碍根系的吸收和呼吸功能的正常进行）栽植前应进行苗木根系修剪，将劈裂根、病虫根、过长根剪除，适当疏枝。

八、付款方式

1.栽种完成后经采购人初验合格支付合同金额的70%，第一年两次抚育后经第三方验收合格支付合同金额的25%，余款5%验收合格一年后无息付清。

2.根据工程进度可以预支 70%的工程款。

九、质量要求

严格按照招标文件和采购人的作业设计方案组织施工作业，精心管理、科学施工，严格执行技术规范和施工规程，建立健全质量保障体系，实施全过程控制和质量验收，确保项目作业质量。项目应符合以下要求：

1.严格按照作业设计的区划范围、作业面积开展施工，施工小班周界与图面基本吻合，面积误差不超过 $\pm 5\%$ ；

2.小班按照作业设计的技术措施施工，采伐、栽植或补植树种、密度、整地方式、栽植时间、苗木规格等内容应与作业设计一致；

3.需要采伐林木的施工前必须依法依规办理采伐手续，不得以生境修复为名进行乱砍滥伐、破坏森林资源；

4.人工造林、退化林修复全部采用轻基质容器大苗大苗造林补植(杉木除外)，严禁使用无冠苗木补植造林；

5.小班栽植或补植成活率 $\geq 85\%$ ；

6.禁止放牧以及其他损毁林地的行为。

十、其他要求

1.按费用包干的形式，按时按质按量完成本项目施工作业。乙方不得将本项目转包他人，由乙方承担违约责任。

2.该项目主要在保护区的核心区和缓冲区，以保护珍稀濒危野生动物及其栖息地和珍稀濒危植物及其群落，保护森林植被和森林生态系统为重点，因此，在生境修复时，要特别注意生境的保护。

3.坚持开发与节约并重、节约优先，按照减量化、再利用、资源化的原则，该项目作业过程中需加强资源综合利用与节约利用。

4.在施工作业过程中，严格按照相关规程、规范、标准等执行。

5.做好施工期的水土流失和各施工点的施工管理，尽量做到对原有植被的保护，不要无故增加开挖，以防止水土流失。

6.各处施工材料运输需充分利用现有的村道、机耕道等。加强对施工人员管理，规范其施工操作过程，按照划定的施工区域进行施工，避免对森林、土地等资源造成影响和破坏。

7.严格依据批准的实施方案、作业设计等文件组织施工，对项目的作业质量、作业进度、资金管理和安全生产负责。

8.要求组织专业施工队伍施工，施工前要做好器具、材料、人员的准备，编制技术培训手册(包括作业流程、改造方式、林木采伐、营造林、生境保护、组织管理等)，组织技术力量对参与施工人员进行培训。同时，加强劳动、卫生与安全教育，施工过程中，不定期安排技术人员进行跟踪指导，确保施工作业质量。

9.乙方承担施工作业工作人员的保险、工伤、安全等全部责任。

十一、验收办法和标准

验收方法根据国家《造林技术规程》(GB/T 15776-2016)规定,设立标准样地和目测法进行验收,验收的主要内容有:林地清理、整地挖穴、施肥、造林成活率、保存率、生长量以及抚育的各道工序质量。

十二、其他事项

此合同一式四份,甲、乙双方各执二份,甲、乙双方签订盖章之日起生效。

甲方(盖章):

法人代表:



乙方(盖章):

法人代表:



2025年1月16日