

环县演武乡 2023 年国土绿化试点示范项目人工造林工程

施 工 合 同

(项目编号: HXZC2023-0023-05)

(第五包)

合同备案号: 2023HTBA00083

采 购 单 位: 环县演武乡人民政府

施 工 单 位: 庆阳美洲子绿化工程有限责任公司

签 订 日 期: 2023 年 4 月 25 日

合同签订地点: 庆阳市. 环县

施 工 合 同

采购单位（甲方）：环县演武乡人民政府

施工单位（乙方）：庆阳美洲子绿化工程有限责任公司

监管单位（丙方）：环县自然资源局

为了高标准按时完成环县演武乡 2023 年国土绿化试点示范项目人工造林工程第 5 包建设任务，根据《中华人民共和国民法典》、《中标通知书》HXZC2023-0023-05 及有关法律、法规规定，本着甲、乙双方平等、自愿、公平、诚信的原则，经协商一致，特订立本合同。

一、建设内容

（一）项目名称：环县演武乡 2023 年国土绿化试点示范项目人工造林工程

（二）建设地点及范围：《环县演武乡 2023 年国土绿化试点示范项目人工造林工程作业设计》中的吴家塬村 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35 号小班、杨家洼村 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33 号小班。

（三）建设内容：人工造林作业面积 649 亩，其中吴家塬村作业面积 206 亩，杨家洼村作业面积 443 亩。

鱼鳞坑整地 72042 穴，栽植 3 年生油松 16706 株，栽植 4 年生樟子松 9953 株，栽植 3 年生侧柏 8799 株，栽植 5 年生云杉 5262 株，栽植 1-2 年生刺槐 7308 株，栽植 1-2 年生山桃 16107 株，栽植 2 年生紫丁香 7907 株，共计 72042 株。覆膜 72042 穴，抚育管护 649 亩。

二、造林技术要求：

（一）造林模式设计

1. 苗木质量及规格

苗木选择按就近供应原则,依据《主要造林树种苗木质量分级(GB/T 6000-1999)》、《容器育苗技术》(LY/T 1000-2013)及《林木种苗标签》(LY/T 2290-2014),总体质量要求木质化程度良好,生长健壮,根系完整,无机械损伤,无病虫害。严格落实苗木“三证一签”制度,对每一批次调运苗木,必须有苗木生产经营许可证,苗木质量合格证,苗木产地检疫证,并随车携带苗木标签。苗木标签必须注明树种、品名、苗木种类、苗龄、苗木等级、数量、生产日期(起苗)等。

容器苗:高 1.0 米油松为容器苗,营养钵规格不小于 18×20 厘米,地径 > 2.0 厘米,苗高 > 100 厘米;高 1.0 米云杉为容器苗,营养钵规格不小于 18×20 厘米,地径 > 1.8 厘米;高 1.0 米侧柏为容器苗,营养钵规格不小于 18×20 厘米,地径 > 1.6 厘米;高 1.0 米樟子松为容器苗,营养钵规格不小于 18×20 厘米,地径 > 1.8 厘米;油松为 3 年生营养袋苗,地径 > 0.6 厘米,高 > 25 厘米;侧柏 3 年生容器苗,营养钵规格不小于 12×14 厘米,地径 > 0.6 厘米,高 > 35 厘米;樟子松 4 年生容器苗,营养钵规格不小于 12×14 厘米,地径 > 0.50 厘米,高 > 20 厘米;云杉 5 年生容器苗,营养钵规格不小于 12×14 厘米,地径 > 0.60 厘米,高 > 30 厘米。

裸根苗:紫丁香为 2 年生 I 级以上裸根苗,地径 > 0.8 厘米,高 > 50 厘米;山桃为 1-2 年生 II 级以上裸根苗,地径 > 0.6 厘米,苗高 > 45 厘米,根系长度 21 厘米;刺槐为 1-2 年生 II 级以上裸根苗,地径 > 0.7 厘米,苗高 > 70 厘米,根系长度 20 厘米;柠条为 1-2 年生 II 级裸根苗,地径 > 0.3 厘米,苗高 > 30 厘米,根系长度 20 厘米。

2. 整地

依据《黄土丘陵沟壑区水土保持林营造技术规程》(LY/T 2595-2016),高 1.0 米油松、高 1.0 米云杉、高 1.0 米侧柏、高 1.0 米樟子松在车道镇、芦家湾乡区块采用穴状整地方式,其余区块及其他苗木均采用鱼鳞坑整地方式,沿等高线水平布设,“品”字形排列,株行距陇东西北部水土流失综合治理区采用 2.0×3.0 米,栽植密度 111 株/亩,毛乌素南缘沙化土地综合治理区采用 3.0×3.0 米,栽植密度 74 株/亩。穴状整地规格 70×40 厘米,鱼鳞坑整地规格 $80 \times 60 \times 30$ 厘米,具体以株行距为间隔距离,将表土堆于上坡面,用心土筑外沿,然后再将表土回填,打碎土块,

拣出草根及杂物，抚平耨光，外沿拍光踏实。

3. 配置模式

按照项目要求，根据立地条件，采用行间混交配置模式。

陇东西北部水土流失综合治理区阴坡采用 1 行油松+1 行樟子松+1 行紫丁香，1 行油松+1 行云杉+1 行紫丁香；**阳坡**采用 1 行油松+1 行侧柏+1 行山桃，1 行樟子松+1 行刺槐+1 行山桃模式混交，混交比例 1:1:1，株行距 2.0×3.0m，初植密度 111 株/亩。毛乌素南缘沙化土地综合治理区阴坡采用 1 行油松+1 行云杉+1 行紫丁香，1 行油松+1 行侧柏+1 行山桃；阳坡采用 1 行云杉+1 行侧柏+1 行山桃，1 行油松+1 行云杉+1 行柠条模式混交，混交比例 1:1:1，株行距 3.0×3.0m，初植密度 74 株/亩。

（二）造林方式设计

按照乔灌结合原则，全部采用人工植苗造林方式。

①**裸根苗栽植**：在栽植裸根苗前要修整好根系，将烂根、裂根剪除。充分利用 ABT 生根粉、保水剂、泥浆蘸根等抗旱造林新技术。阔叶树种截干造林，截干高度 5-10 厘米。按照“一提二踏三埋土”的技术要求，栽植时扶正苗木，填土时先用湿润而细碎的表土填入穴内，填到 1/3 左右时用脚踩实，然后将苗木轻微抖动上提，使苗木根系舒展，余土回填踏实，再覆一层虚土并覆膜。

②**容器苗栽植**：在栽植容器苗前要用小刀划破容器袋底部，再放入坑内，以便根系扎入土壤，吸收水分和养分。放苗时一定要轻拿轻放，防止营养土掉落，栽植时扶正树苗，周围回填细土踏实，栽植深度略高于容器袋 3-5 厘米，再覆一层虚土并覆膜。

③**大苗栽植**：先将空穴灌满水，待水渗透后，再进行栽植。栽植前要用小刀划破营养钵底部，再放入坑内，以便根系扎入土壤，吸收水分和养分。放苗时一定要轻拿轻放，防止营养土掉落，栽植时扶正树苗，周围回填细土踏实，栽植深度略高于营养钵 3-5 厘米，饱灌一次定根水后覆土覆膜。后期根据土壤墒情不定期进行灌水。

（三）地膜覆盖

苗木栽植后及时整平树穴，将塑料薄膜剪成一平方米左右的正方形块，在中央穿孔，从树干顶套下来，覆盖在树穴上，并将塑料薄膜中央孔和四边用土压实。一穴一覆

膜。

（四）后期管护

抚育次数：2-3 次。

抚育时间：2023 年 6 月、2024 年 3 月至 2024 年 6 月。

具体要求：

1、补植：造林经过一个生长季后，进行成活率调查。成活率达不到标准要求的，按原设计密度、树种进行补植。

2、除草松土：造林后应及时进行松土、除草，并对损毁工程进行补修。

3、病虫鼠害防控：造林后及时检测预防，对病虫鼠害进行科学防治，确保项目建设成效。

4、管护：造林结束后，造林当年及第二年由施工企业聘用专职护林人员管护。从第三年开始交由乡（镇）政府专职护林人员管护，全天候全方位进行巡护，防止人为破坏、羊畜放牧、非法占用林地，清除火灾隐患，巩固造林成果。

三、工程质量合格标准

- 1、施工范围准确率 100%；
- 2、施工面积 100%；
- 3、整地规格、质量达到技术标准；
- 4、整地及造林密度达到设计要求；
- 5、苗木规格达到技术标准；
- 6、造林成活率 $\geq$ 85%。

四、工期约定

施工时间为 2023 年 4 月 26 日至 2023 年 5 月 25 日，施工期一个月，工程竣工决算时间为 2024 年 12 月 31 日之前。

五、工程总承包价及支付方式

（一）总承包价：616184.20 元，大写：陆拾壹万陆仟壹佰捌拾肆元贰角整。包括本合同造林绿化所需的整地、苗木、植苗、抚育管护及运输、管理、利税等所有费用。

（二）付款方式

第一次付款：工程开工后，支付总承包价 30% 的工程款；

第二次付款：经验收，整地、栽植全部完成，工程质量均达到本合同第三条 1、2、3、4、5 款合格要求，支付总承包价的 40% 工程款。否则，不予支付。

第三次付款：经验收，工程质量均达到第三条所有条款合格要求，决算工程，支付剩余工程款。否则，不予决算和付款。

六、工程验收

1、验收组织。在乙方自验合格的基础上书面申请甲方组织验收，甲方、监理、乙方共同参与，甲方组织验收合格后，书面申请丙方验收，县内自查验收合格后申请市级、省级验收并竣工决算。工程验收完毕，必须做好验收全程记录，作为工程档案资料和工程款支付依据。

2、验收内容。县内自查验收分两次进行，第一次验收内容为施工范围、施工面积、整地规格及质量、整地及造林密度、苗木规格。第二次验收为成活率验收，在苗木栽植完成一个生长季后进行。

3、验收办法。依据《甘肃省三北防护林体系建设工程检查验收办法》逐小班全面验收。

七、权利及义务

（一）甲方权利及义务

- 1、及时向乙方提供施工所需要的设计、图纸及相关资料；
- 2、工程质量监督，做好矛盾纠纷、阻工挡路等综合协调排查解决工作；
- 3、做好安全检查和疫情防控工作；
- 4、及时组织工程验收；
- 5、工程验收合格后及时支付工程款；
- 6、对工程转让、分包、恶意或故意不执行合同等行为，依法终止合同；
- 7、督促乙方购买工人意外伤害保险、及时支付农民工工资；
- 8、做好施工全过程中工作安排、检查验收、督导整改、阶段总结等各个阶段环节所产生的文件、影像资料等档案收集整理工作；

9、工程管理过程中尽职尽责、公平公正、不徇私舞弊。

(二) 乙方权利及义务

1、严格按照《作业设计》和合同约定施工，不得擅自变更地块、整地规格、苗木品种及规格、树种配置模式等标准；

2、严格按照工期约定推进施工进度；

3、自觉接受、服从甲方、丙方的管理和督察指导，每天向甲方报告工程进展情况；

4、严格按甲方要求无条件整改不合格工程，直至工程合格；

5、做到安全施工、文明施工，若出现安全事故，所产生的费用和责任由乙方承担；

6、施工中应注意对施工现场已有的建筑物及地下、地上市政配套设施及电缆进行保护，如因乙方原因造成的损失及严重后果，概由乙方负责赔偿，并承担一切责任；

7、施工过程中所产生的垃圾必须当天清理，做到工完场清；

8、开设农民工工资专户，及时兑付农民工工资，不允许以任何理由和方式拖欠农民工工资，否则，一切责任和后果由乙方承担；

9、合同期内负责对本工程区内补植、抚育、管护。

(三) 丙方权利及义务

1、监督管理甲方、乙方、监理方的工作；

2、对乡镇、施工企业、监理人员进行技术培训、技术指导；

3、对项目建设、工程质量、资金支付、档案管理等环节进行督导检查；

4、选派监理公司进行驻场监理；

5、设计变更；

八、违约

1、违约的处理：合同中任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失和责任，概由违约方承担。

2、违约金的标准：违约造成的损失，除承担赔偿责任因此造成对方的全部经济损失

外，还必须向对方支付合同价款 3%的违约金。

九、其他事宜

1、确需签订补充合同或变更合同，由甲乙丙三方协商后签订，补充合同或变更合同与本合同有同等法律效力；

2、本合同在履行过程中如发生争议，由当事人协商解决，协商无果时可向当地仲裁机构申请仲裁，仲裁无果时走法律诉讼程序；

3、未尽事宜，甲乙丙三方另行协商解决。

十、本合同一式 9 份，经甲、乙、丙方签字盖章后生效。甲方 3 份，乙方 2 份，丙方 1 份，环县公共资源交易中心 1 份，环县政府采购办公室 1 份，招标代理公司 1 份，均具有同等法律效力。工程竣工决算付清尾款后合同自行失效。

采购单位（甲方）（公章）：

地 址：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

电 话：

开户银行及账号：

施工单位（乙方）（公章）：

地 址：甘肃省庆阳市环县环城
镇天禾家园 2 号楼 1702 室

法定代表人（签字）：

电 话：14719691333

开户银行及账号：中国建设银行
股份有限公司环县支行
62050170070100000743

监管单位（丙方）（公章）：

地 址：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

电 话：

开户银行及账号：

合同签订日期：

2023 年 4 月 25 日

