

合同编号：HCZC2025-0015

造林施工合同

合同备案号：2025HTBA00039

项目名称：华池县 2025 年沙棘生态产业园建设项目

合同编号：HCZC2025-0015

采购单位：华池县自然资源局

供 应 商：甘肃蔚农生态建设发展有限公司

二〇二五年四月

合同编号：HCZC2025-0015

造林施工合同

项目名称：华池县 2025 年沙棘生态产业园建设项目

合同编号：HCZC2025-0015

采购单位：华池县自然资源局

供 应 商：甘肃蔚稷生态建设发展有限公司

二〇二五年四月

合 同

发包人(甲方): 华池县自然资源局

承包人(乙方): 甘肃蔚农生态建设发展有限公司

根据华池县自然资源局所需 华池县 2025 年沙棘生态产业园建设项目 (项目编号: HCZC2025-0015) 的评标结果, 按照 《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、工程概况

工程名称: 华池县 2025 年沙棘生态产业园建设项目。

工程地点: 庆阳市华池县柔远镇杨岔村、城关村、黄岔村、李庄村、刘沟村。

工程内容: 华池县 2025 年沙棘生态产业园建设项目总建设规模 9300 亩, 其中: 新建沙棘茶园 100 亩, 连翘园 400 亩, 沙棘、山桃人工造林 8800 亩。

工程立项批准文号: 华发改发【2025】18 号

资金来源: 2025 年重点生态功能区转移支付资金。

工程承包范围: 总建设规模 9300 亩, 其中: 沙棘茶园 100 亩, 连翘园 400 亩, 沙棘人工造林 8800 亩。

二、技术要求:

沙棘茶园

1、苗木规格: 沙棘茶园共需中国沙棘苗 77700 株, 苗损按 5% 计, 苗木良种率达到 75% 以上。其中: 全部设计中国沙棘 2 年生实生苗, 苗高 80 厘米以上, 地径 0.5 厘米以上, 根系丰满壮实, 侧根 5 条以上, 根系上的根瘤保存完整, 无病虫害。

苗木运输: 运距远的选用箱式冷藏车运输, 运距近的装车时苗木

根系向内，覆盖湿草袋，外包蓬布保湿。当天起的苗木当天运至栽植现场当天栽植。运输苗木的车辆要证照齐全，驾驶员技术过关，确保安全。

苗木假植：运至工地现场的苗木要选背风的阴凉处存放，卸苗时要从上部一层一层取苗，轻拿轻放，立即全苗假植。假植时开深 50 厘米的沟，沟壁作出 45 度斜壁，将苗木均匀摆在斜壁上，一层苗木一 10 层湿土，苗根苗干全部盖严，防止跑风漏气，保障苗木在栽植前鲜活不失水。假植期间每天要检查假植土干湿度，当假植土捏不成块时要洒水补湿，当苗子叶芽膨大时要加栽植进度，在发芽前栽完。为延长栽植时间，可将苗木运回后假植在果窖中，假植时用湿沙埋根，每 3 天检查一次苗木萌动情况和假植沙子的干湿度，沙子发白时及时补水。

2、整地

采用局部整地，水平沟整地，保留水平沟与水平沟之间径流带上的原有植被。

水平沟整地规格：沟与沟水平距 3 米。沟上口宽 100 厘米，沟底宽 70 厘米；埂高 30 厘米，埂底宽 30 厘米，埂顶宽 20 厘米，每 3 米挡 1 截水埂，埂踏实拍光。

水平沟整地方法：机械和人工相结合。沿等高线，从高至低依次放线，沟与沟开挖线间水平距 3 米。要领为等高线，延山转，宽 1 米，长不限，死土挖出，活土回填。即沿等高线开挖宽 100 厘米，深 30 厘米的水平沟，用沟内挖出的土拍实外埂，埂顶宽 30cm，埂高 30cm，埂侧坡 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ，将沟内侧上方表土铲下拍碎，填入水平沟内，每隔 3 米修筑宽 30 厘米的拦水埂，留自然集水坡面 2 米左右。

水平沟施肥深翻：水平沟整好后在沟内撒施有机肥（羊粪、鸡粪等）466 千克/亩（撒施量 3 千克/平方米）；复合肥 40 千克/亩（整地前撒施量 30 千克/亩，追肥两次，每次追施 5 千克/亩）。共需

有机肥 46.6 吨，复合肥 4 吨。再深翻 40 厘米以上。

3、栽植方法：栽前修剪苗木根系，用泥浆蘸根，泥浆内加入生根粉、杀菌剂、和少量的杀虫剂、过磷酸钙。根据设计的栽植模式放线开挖栽植沟，栽植沟深 40 厘米，宽 40 厘米。栽植苗木时应拉线绳，确保各栽植行按设计行距平行摆布，便于后期管理。按株距 30 厘米将苗木放入栽植沟内，苗干与地面垂直，摆顺苗根，使苗木不窝根，不露根，扶正分层填土，填土时先用湿润而细碎的表土填入沟内，填到 1/3 左右时将苗木向上提 3 厘米左右，使苗木根系舒展，用脚踩紧，随后把余土填上再踩，填土低于地面 5 厘米，踏端踏实。做浇水畦，浇透水，边浇水边填土边扶苗，使苗木根系与栽植沟融为一体。第二天覆土 5 厘米保墒。

4、补植：2025 年秋季和 2026 年春季对沙棘茶园内没有成活、断档的区域进行全面补植，补植苗木规格与周围相邻苗木规格相同，栽植方法同前，补植后必须浇水，最终保证不缺垄不断档。

5、验收标准：当年苗木成活率达到 85%以上，经过一个生长周期，2025 年和 2026 年春季补植后，无缺株断垄，苗木保存率 95%以上，树体健壮，树体修剪整齐，园内作业带上无杂草无沙棘萌蘖苗，满足以上标准为合格工程。

连翘园

1、作业流程：作业道路放线-作业道路施工-水平沟放线-整地-挖栽植坑-施肥-选苗-起苗-调苗-全苗假植苗木-修剪苗木根系-苗木泥浆蘸根-栽植苗木-浇水-扶苗-覆土-定型修剪-清理枝梢-后期管理（修剪、采果、追肥、浇水、除草、有害生物防治）。

2、苗木规格：柔远镇李庄村 26 号小班，连翘 3 年生，苗木高 1 米以上，5 分枝以上丛生苗，土球直径 25 厘米。柔远镇城关村 2 号

小班，李庄村 21、22、23、25、29 号小班，连翘 2 年生，苗木高 70 厘米以上，3 分枝丛生苗，营养钵苗(营养钵规格 13 厘米*16 厘米)。

3、整地

柔远镇城关村共 100 亩采用水平沟整地，李庄村共 300 亩采用鱼鳞坑整地。

水平沟整地规格：沟与沟水平距 3 米。沟上口宽 100 厘米，沟水平沟整地方法：机械和人工相结合。沿等高线，从高至低依次放线，沟与沟开挖线间水平距 3 米。要领为等高线，延山转，宽 1 米，长不限，死土挖出，活土回填。即沿等高线开挖宽 100 厘米，深 30 厘米的水平沟，用沟内挖出的土拍实外埂，埂顶宽 30cm，埂高 30cm，埂侧坡 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ，将沟内侧上方表土铲下拍碎，填入水平沟内，每隔 3 米修筑宽 30 厘米的拦水埂，留自然集水坡面 2 米左右。栽植坑：靠水平沟内侧每 1.33 米挖 1 个栽植坑，口径 70 厘米圆坑，坑深 50 厘米。

鱼鳞坑整地规格：局部整地。沿等高线，从高至低依次放线，行距 3 米，坑距 1.33 米，上下行之间的鱼鳞坑呈“品”字形排列。坑长径 80 厘米，坑短径 60 厘米，坑深 30 厘米，埂高 20 厘米，埂顶宽 20 厘米。埂踏实拍光。整地时坑内土壤深翻，并保持地面水平，做到死土搬家培埂，活土还原填底，应尽量保存原有植被。

4、栽植方法： 营养钵苗栽植：营养钵苗栽植必须轻拿轻放，营养钵苗脱杯时必须一手托杯底一手扶杯上，翻转过来，一手拽杯底将杯脱下。脱去后双手托住土球轻放入坑中，扶正苗木，填土时先用湿润而细碎的表土填入穴内，填到 $1/3$ 左右时用脚从土球周围踩紧，随后填入余土二次踩踏。营养钵苗栽植深度以没过苗木原土痕面为宜，栽后在苗木基部覆土 1-2cm，以利保墒，营养钵栽植每穴 1 株。栽植结束后，需将废弃营养钵集中清理出造林地，做好无公害处理，保持林地卫生清洁。

土球苗栽植：挖好栽植坑，在坑底施入腐熟的有机肥、复合肥作为基肥，填入 10 厘米厚的种植土充分搅拌，确保土壤疏松且富含养分。拆除苗木包装材料：剪开并拆除土球外部的包装物，如草绳、蒲包等，尽量取出不易腐烂的材料，以利于新根生长。放置苗木：将土球放入种植穴中，确保土球的高度与坑穴深度一致。土球底部应垫入少量土壤，使树体直立稳定，如果需要调整方向，可以轻轻旋转土球，但切勿用力拉扯，以免损坏土球。回填土壤：从坑边缘开始向土球四周回填种植土，每填入 25-30 厘米厚的土层后夯实一次，注意不要破坏土球结构。土球埋完时，浇足第一次水，待水分渗透后覆土 5 厘米保墒。

补植：2025 年秋季和 2026 年春季对连翘园内成活不达标的区域进行全面补植，补植苗木规格与周围相邻苗木规格相同，栽植方法同前，补植后必须浇水，最终成活率要达到 95%以上。

5、验收标准：当年苗木成活率达到 85%以上，经过一个生长周期，2026 年春季补植后，最终苗木保存率达到 95%以上，满足以上标准为合格工程。

人工造林

1、造林模式：混交林，行间混交。其沙棘+山桃混交林 8800 亩，混交比 2:1，2 行沙棘，1 行山桃。

2、苗木规格：苗木采用 1 年生中国沙棘实生苗 II 级苗，苗高 35 厘米以上，地径大于 0.3 厘米，根系长 20 厘米以上，侧根 3 条以上，要求苗木健壮，无机械损伤，芽饱满，新梢木质化，无病虫害，根系丰满。山桃为 1 年生裸根苗，苗高 0.8 米以上，地径 0.7 厘米以上，侧根 3 条以上，要求苗木健壮，无机械损伤，无病虫害，根系丰满。需苗量：其中：沙棘 1025640 株，山桃 517440 株。

3、苗木选择、运输、假植

为保证苗木成活率保存率，不得调用上年起挖的假植苗。运输时

要做到随起随运，保湿运输，运距远的使用冷藏车运输，运距近的也要采取包篷布、用箱式货车等措施运输苗木，减少苗木中转环节水分流失。苗木运输到场后要选阴冷背风湿润的地方对苗木全苗假植，方法同前。

4、整地方式和规格：局部整地。沿等高线，从高至低依次放线，行距 3 米，株距 1.33 米，上下行之间的鱼鳞坑呈“品”字形排列。坑长径 80 厘米，坑短径 60 厘米，坑深 30 厘米，埂高 20 厘米，埂顶宽 20 厘米。埂踏实拍光。整地时坑内土壤深翻，并保持地面水平，做到死土搬家培埂，活土还原填底，应尽量保存原有植被。

5、栽植方式、方法：造林采用人工植苗造林。为保证栽植深度栽植时一律使用铁锹挖坑栽植。栽植坑要求挖口径 30 厘米、深 30 厘米的坑。苗木栽植前进行泥浆蘸根，栽植人员领取苗木后应将苗木放入提苗桶或保护袋中，覆盖苗根，每次领苗数量适当，每次领取 1.5 小时内能栽完的苗木。将苗木放入栽植坑内，苗干与地面垂直，摆顺苗根，使苗木不窝根，不露根，扶正填土，填土时用湿润而细碎的表土填入穴内，填到 1/3 左右时将苗木向上提 3 厘米左右，使苗木根系舒，用脚踩紧，随后把余土填上再踩，踏端踏实，最后在上面敷一层浮土，起到蓄水保湿的作用。按“三埋二踏一提苗”的技术要求栽植。栽植要点是深埋、踩实、少露，还要保持苗木根条舒展。深埋，即覆土深度要超过苗木根茎部原覆土痕 5 厘米；踩实，即要将覆土踩实，防止苗根蹬空。少露，即苗木地上部分要少露，减少蒸腾耗水，苗木过大的可以截干。

6、补植、抚育：2025 年秋季或 2026 年春季进行补植，对干死株进行清理和补植，使造林成活率、保存率达到 85%以上。2026 年 7 月抚育（除草、松土）1 次。

7、验收标准：当年苗木成活率达到 85%以上，2026 年春季补植后，2026 年 9 月验收苗木保存率达到 85%以上为合格工程。

三、施工工期

开工日期: 2020 年 4 月 30 日

竣工日期: 2020 年 6 月 29 日

四、工程价款及支付方式

1. 工程总价款: 该工程总承包价人民币: ¥ 4940993.39 元 ,
(大写: 肆佰玖拾肆万零玖佰玖拾叁元叁角玖分), 包括本次造林绿化所需的全部苗木款、补植苗木款及相关各项费用、工资、一切运输费、劳动保险费、管理费、税金及附加等各种相关费用。

2. 付款方式

项目全面完工且经采购人初验合格, 支付合同金额 55% 的工程款; 待苗木生长一个周期且经采购人及有关部门检查验收合格后支付合同金额 25% 的工程款, 若验收不合格, 由采购人督促限期整改, 直至整改合格; 合同期满验收合格后支付剩余 20% 的工程款, 若验收不合格将终止合同。

五、工程质量

1. 所栽苗木质量必须符合工程要求, 不得擅自改变苗木品种、规格及质量, 所有苗木必须经过甲方验收合格后方可栽植;

2. 施工过程中, 乙方必须服从甲方的监督检查和质量管理, 如因质量问题造成返工, 其费用由乙方全部负责;

3. 乙方在施工中要精心组织, 确保安全, 如有事故发生, 后果自负;

4. 乙方要确保施工现场清洁, 及时清理废弃物。

5. 乙方包栽包活, 在栽植完工后, 要对栽植区域进行管护, 直至验收合格, 其间发生的费用由乙方负担。

六、甲方责任

1. 负责工程质量监督和安全检查, 要求乙方严格按照技术标准规范施工。

2. 组织工程验收，并按合同约定进行竣工结算。

3. 按合同约定组织结算工程款。

七、乙方责任

1. 严格按照设计进行施工。

2. 现场施工中，如有设计变更，需申请甲方同意，接到甲方书面变更通知单后实施。

3. 乙方需办理好施工的一切相关手续，服从监督和管理，费用自理。

4. 已竣工工程未交付甲方之前，负责已完工工程的管护工作。

5. 保证安全施工，施工过程中发生的一切安全事故，责任由乙方承担。

6. 施工中乙方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沟进行保护，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. 乙方未经甲方书面同意，不得将本工程转让或分包其他单位，否则甲方有权终止合同。

8. 全部工程完工后，乙方负责清运造林所产生的垃圾，做到工完场清。

9. 工程决算前，乙方必须付清务工人员工资，否则不予决算。

八、终止

以下条件全部满足时，本合同即告终止：

(1) 受托人完成本合同约定的全部工作；

(2) 委托人与受托人结清并支付全部酬金。

九、材料的供应

1. 工程所需的苗木由乙方自行采购，到现场后，必须经甲方验收，确认符合设计标准，现场签字后才能栽种。

2. 乙方所购苗木必须是木质化程度好，生长健壮，根系完整，无

机械损伤，无病虫害，并提要求为甲方提供苗木检疫证书。

十、工程检查验收

1. 工程施工应符合设计要求；

2. 工程验收均应在乙方自查验收合格的基础上进行；第一次为施工地点、工程质量和面积、成活率验收，在完成全部整地、栽植任务后，由乙方申请甲方组织验收；第二次为苗木保存率验收，在苗木栽植完成一个生长季后，由乙方申请甲方邀请有关部门组成验收工作组进行竣工验收，验收合格后予以决算，若验收不合格责令乙方进行整改，整改后经乙方自查合格申请第三次验收。

3. 工程验收完毕后，必须按照规定做好记录，并由验收人员与乙方签字确认。

十一、违约

1. 违约的处理：合同双方的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，概由违约方承担赔偿责任。

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。

十二、管护

工程决算前由乙方负责对本工程区域进行管护，如管护不力，造成苗木死亡，乙方应进行补植，补植后需经过一个生长周期，予以验收。

本合同执行期限：自 2025 年 5 月至 2027 年 5 月。

十三、未尽事宜，双方另行协商解决，本合同在履行过程中如发生争议，由双方当事人协商解决，协商不成时可向庆阳市仲裁机构申请仲裁，仲裁结果为最终结果。

十四、其它

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》

均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式陆份，甲方贰份，乙方贰份，代理公司壹份，报账壹份，均具有同等法律效力。

甲方：华池县自然资源局 盖章： 地址：华池县柔远镇南街 33 号 电话：0934-5121653	乙方：甘肃蔚农生态建设发展有限公司 盖章： 地址：甘肃省庆阳市华池县东关街 50 号 电话：18609343999
法定代表人： (或委托代理人) 许靖 签字日期：2025.4.20	法定代表人：王其钰 (或委托代理人) 签字日期：
经办人： 签字日期：	经办人： 签字日期：
账 号： 开户行：	账 号：27295101040010407 开户行：中国农业银行股份有限公司华池县支行