

青海省政府采购项目合同书

(包号: 包二)

采购项目编号: 青海起达公招(货物)2025-228

采购项目名称: 2024年度其他国土绿化项目玉树市重度退化草原治理项目

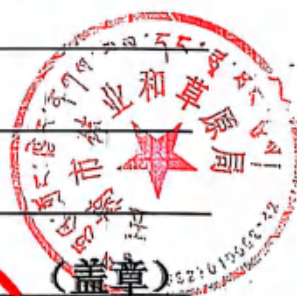
采购合同编号: QHGDHW-2025-228-包二

合同金额(人民币): 5660081.00元

采购人(甲方): 玉树市林业和草原局

中标人(乙方): 青海鑫硕生态建设有限公司 (盖章)

采购日期: 2025年6月16日



2024 年其他国土绿化项目玉树市重度退化草原治理项目重度退化草原治理（黑土坡）

施工合同

第二标段

建设单位：玉树市林业和草原局 （以下简称甲方）

施工单位：青海鑫硕生态建设有限公司 （以下简称乙方）

甲、乙双方根据 2025 年 06 月 17 日项目编号为青海起达公招（货物 2025-228）关于玉树市 2024 年其他国土绿化项目玉树市重度退化草原治理项目的招标文件要求和招标代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订此合同。

一、项目地点、面积及合同金额

1、施工地点：上拉秀乡日玛村

2、合同内容：重度退化草原治理（黑土坡）施工 7000 亩；供应及运输同德短芒披碱草 21000kg、青海冷地早熟禾 7000kg、青海中华羊茅 7000kg、无纺布 4431000 平方米；供应及安装围栏 54150 米。

3、合同金额：

大写：伍佰陆拾陆万零捌拾壹元整

（小写：5660081.00 元）

二、技术方案

（一）区域选择

选择坡度 25 度以上，土层厚度大于 25 厘米，植被盖度小于 20% 的重度退化草地，建植人工草地来恢复治理。

（二）农艺措施

技术路线主要采取：项目区选择→草种及组合选择→施肥与播种→无纺布覆盖 →围栏建设→建后管护。

（三）草种选择

1、牧草品种：为保持多年生人工草地植物群落稳定性及利用年限，依据相关科研成果和标准，采用适宜青藏高原生长的多年生优良禾本科牧草，通过上繁草和下繁草的合理配置，建植混播人工群落，项目区为三江源地区的黑土滩退化草地，建植多年生人工草地应选择适应性强、品质优良、种源市场供应量充足的同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海青海中华羊茅等三种种子进行混播，建成混播的人工草地。

2、种子质量：要求达到国家规定的三级标准以上，全部采用断芒、精选、定量包装的牧草种子【要求具有种子质量检测部门出具的种子质量检验报告（每5吨一个批次，不足5吨的按一个批次）】。青海冷地早熟禾种子质量参照《普通早熟禾》GB6142-2008执行，青海中华羊茅种子质量执行《DB63/T1063-2012》标准，同德短芒披碱草种子质量标准执行DB63/T760-2008标准，种子包装一律采用净重25公斤的定量包装，必须包装规范、标识齐全（名称、产地、规格、生产日期、合格证、品种审定编号等），并按品种分别出具质检报告。

3、种子检验：种子质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。种子质量控制由项目建设单位、监理单位、供货单位三方现场取样、统一封存、专人保管、统一送检，并按每5吨一个批次（不足5吨的按一个批次）进行抽样，抽样后送至有相关资质的检验机构进行复检，出

具检验报告。送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算，送检结果低于三级标准的，要求施工单位及时进行调整，直至种子质量达到国家规定的三级标准以上；拒不配合的，扣除工程质量保证金，并上报上级有关部门将其列入黑名单，并在 3-5 年内不允许参加重大生态工程项目投标。

（五）播种

播种量：草籽总播种量 4.5kg/亩，其中同德短芒披碱草 3kg/亩、青海冷地早熟禾 1kg/亩、青海中华羊茅 1kg/亩；将同德短芒披碱草、青海冷地早熟禾、青海中华羊茅按播种量和颗粒有机肥按比例充分混匀。

播种深度：土地耕翻深度 5cm 左右，用圆盘耙重耙交叉耙碎土块，整平地面。牧草种子控制在 0.5-3 厘米左右。

人工作业：选择钉齿耙，依据草地植被覆盖度和土壤硬实程度，采用人工耙地整地 1~3 遍，翻耕深度 5cm 以上，保证地面破碎平整。依据播种量和肥料量，按比例和一定播种面积，将种子与肥料混合均匀，采用人工撒播，尽量在无风或微风条件下播种保证种子与肥料撒均匀，之后再人工耙地整地，反复耙碎耙平 2~3 遍，保证种子和肥料入土覆盖。

播种期：根据项目区气候特点，于 6 月中旬至 7 月中旬完成播种与施肥。

（七）施肥

1、肥料选择：本项目根据实际情况选择颗粒有机肥和牧草专用肥混合使用，一方面可提高牧草当年出苗率，另一方面可保证次年牧草生长所需肥力。

2、肥料质量标准：质量要求合格，定量包装，要求具有质量检测部

门出具的质量检验报告，并按每50吨一个批次（不足50吨的按一个批次）进行检测。有机肥质量标准参照中华人民共和国农业行业标准 NY525-2021。

牧草专用肥是一种掺混肥料（BB肥），参照《掺混肥料（BB肥）国家标准GB21633-2020》，要求其总养分 $N+P_{2O_5}+K_2O \geq 35\%$ 。

选用颗粒有机肥和牧草专用肥混合使用，肥料总用量为28.6千克/亩，颗粒有机肥施肥量为18.6kg/亩；牧草专用肥施肥量为10kg/亩。

3、肥料检验：肥料质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。肥料质量控制由项目建设单位、监理单位、供货单位三方现场取样、统一封存、专人保管、统一送检，并按每50吨一个批次（不足50吨的按一个批次）进行抽样，抽样后送至有相关资质的检验机构进行复检，出具检验报告。送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算，送检结果低于标准的，要求施工单位及时进行调整，直至种子质量达到国家规定的标准以上；拒不配合的，扣除工程质量保证金，并上报上级有关部门将其列入黑名单，并在3-5年内不允许参加重大生态工程项目投标。

（八）无纺布保护

因治理区坡度较大，植被盖度较低，治理后土壤松动，易因水蚀和风蚀形成水土流失，因此，选择选择无纺布，起到保墒保温，防止水土流失的作用。

无纺布应满足易风化、抗辐射、污染指数低等特性（采用宽为2米的无纺布，每平方米重22克，25-30天揭去无纺布，然后集中无害化处理）。无纺布铺设应依据地形条件铺设，与地面贴实，条与条之间重叠5厘米

左右，用土或石块间隔压紧压实，防止吹胀或雨水冲毁。

(九) 围栏建设

1. 围栏配置

采购 91L8×110×50 型编结网围栏，结合河流、山谷等地形来围建围栏。

2. 围栏质量标准

围栏材料与施工安装均参照《编结网围栏技术条件》（JB/T7138-2010）、《草原围栏建设技术规程》（NY/T1237-2006）、《热镀锌钢丝围栏基本参数》（JB/7137-2007）网围栏的规格、基本参数、技术要求和检验规则执行。

采用 91L8X110X50 型的钢丝编结网。纬线根数 8 根，网宽 1100mm，经线间距 500mm，从而增大了编结网强度，可延长使用寿命。钢丝直径：边纬线 2.8mm，中纬线 2.5mm，经线 2.5mm。经纬线采用热镀锌钢丝编结网，每卷 100 米。

编结网围栏规格与基本参数 单位：mm

规格	纬线根数	网宽	经线间距	钢丝公称直径			自上而下相邻两纬线间距
				边纬线	中纬线	经线	
91L8X110X50	8	1100	500	2.8	2.5	2.5	200、180、180、150、130、130、130

3. 钢丝

钢丝的规模及技术参数 单位：mm

规格	钢丝公称直径		刺距	刺长	刺线头数	捻数
	股线	刺线				
91L-双 2.8X2.2	2.8	2.2	102±13	16±3	4	≥4

为保护野生动物，原刺丝改为直径 2.8mm 的钢丝，参照刺丝标准。

4. 支撑件

钢制支撑件的规格及参数应附合表 6-5 的规定。

表 6-5 钢制支撑件的规格及技术参数 单位：mm

名称	尺寸长度≥	材料规格
门柱、角柱	2150	热轧等边角钢 90X90X8
中间柱	2150	热轧等边角钢 70X70X7
小立柱	1900	热轧等边角钢 40X40X4
地锚、下立柱	600	热轧等边角钢 40X40X4
支撑杆	3000	电焊钢管 50
小立柱横梁	200	热轧等边角钢 40X40X4

5. 连接件

绑钩：绑钩的材料应为抗拉强度不低于 350MPa。直径为 2.50mm 的镀锌钢丝，每根长度 200mm。

挂钩：挂钩的材料应为抗拉强度不低于 350Mpa 直径为 2.50mm 的镀锌钢丝，每根长度 200mm。

围栏门的框架采用 GB/T13793 中 Φ25 的直缝电焊钢管；围栏门采用双扇结构，单扇高为 1300mm，宽为 1500mm；原材料采用 30X3 扁铁，40X40X4 角钢，1.5mm 钢板；围栏门的扁铁间距为 150mm；围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊；围栏门应涂防锈漆和银粉，涂层均匀，无裸露和涂层堆积表面。

6. 围栏安装

所有零部件必须检验合格，外购件必须有合格证明方可安装。配套网围栏根据地形平均 10 米设 1 根小立柱，每 400m 应设 1 根中立柱；各种立

柱应埋设牢固，与地面垂直，埋入地下部分不得少于 0.6m。

网围栏形状应根据地形地貌和利用便利而定，一般以正方形和长方形为主。

围栏检验：围栏质量控制采取现场抽样统一委检，按检验结果进行结算。建设单位、监理单位、施工单位三方共同抽样封存，由专人统一保管，统一送检，并按每 3 千米一个批次（不足 3 千米的按一个批次）进行抽样，抽样后送至有相关资质的检验机构进行复检，出具检验报告，送检结果与送货、投标检验报告相比较后做结算。如果送货的检验报告与投标的检验报告不符，围栏用价等于或高于投标检验报告视为合格，围栏用价低于投标检验报告者将进行扣款处罚。按照同比例扣除该批货物，送检结果低于三级标准的，除按比例扣除该批次货物的货款以外，另外按该施工面积比例扣罚人工费。

（十）实施效果

通过重度退化草原治理植被，使项目区退化草地得到有效治理，植被迅速恢复，使项目建设区的草地退化和水土流失状况得以控制，改善草地生态系统的恶化状况，并通过合理保护及利用措施，促进草地生态系统于良性循环。

重度退化草原治理（25 度以上）：项目区当年平均出苗达到 500 株/平方米，翌年植被盖度达到 65%以上。

三、施工时间

工程计划于 年 月 日至 年 月 日完成施工任务，业主单位按工程量与中标单位签订合同。

四、施工资金的结算

双方签订施工合同后支付工程预付款 30%，完成施工任务达到当年建设任务后，支付施工总资金的 45%；次经甲方、工程监理、施工单位及相关监督部门检查，验收合格后再支付施工总资金的 22%，其余 3%施工资金在通过审计、财务决算合格后支付。

五、乙方职责：

1、施工质量和数量不符合招标文件和施工合同所规定的要求，并由此造成的损失全部由乙方承担。

2、无特殊自然原因，建设指标每下降 5%，扣除施工总资金的 5%作为乙方的罚金。

3、乙方须按期完成施工任务，如人员和机械不足额到位完不成施工任务的，除扣除未完成的全部施工资金外，还要按比例（人员缺口比例）扣除已施工资金（如：人员缺口 5%，扣除 5%的施工资金）。

4、考虑到草种植季节性的问题，为加快完成施工任务，并确保施工质量，要求中标单位配备整地、撒播、覆膜人员不得少于 513 人（不包括农机操作人员及后勤人员人数），货物装卸人员不得少于 5 人，网围栏安装工人不少于 16 人。项目完工后 20-30 天，施工单位应组织工人对无纺布进行回收处理所产生的费用包含在合同金额内。如遇现场施工，需要增加机械及人员的情况，施工单位需按照甲方及监理机构的要求增加机械及人员，中途未通过监理机构及甲方同意擅自缩减设备数量、更换机械设备并降低性能指标的、随意减少施工作业人员人数的，将扣除施工单位施工资金的 5%作为罚金。

5、乙方务必要保护野生动植物，不准采挖虫草，不乱扔生活垃圾。

6、在高海拔作业各施工单位配备必要的应急所需医疗器材及交通工具，乙方在施工人员进场前买保险，到相关部门交付相应的劳动保障金，无应急药品、保险单、交通工具及劳动保障金单着不予进场施工。

7、乙方的人员在施工期内因施工操作不当，不加约束施工人员在高海拔地区饮酒等管理不当，施工人员身体因素所造成的任何伤亡事件均由乙方负担全部责任，甲方概不负责。

8、合同履行期间，乙方不能或者无力履行合同，提出终止合同者，除不支付任何资金外，甲方报请上级主管部门予以通报，并取消乙方在本省范围内退化草原治理工程中3—5年的投标资格。

9、项目建成后当年平均出苗率未达到设计要求的500株/平方米，乙方应按照甲方的要求在第二年对出苗率未达到设计要求地块进行补种，所需的一切费用（人工、机械、草籽、肥料等费用）均由乙方承担。建植完成后，报建设单位和监理单位对补种的地块进行检查。

六、甲方职责：

1、甲方要按照乙方的当年施工进度，及时组织人员进行验收，并按期向乙方支付资金，不得无故拖延。

2、甲方负责确定具体的施工地块，并落实施工地块的管护责任，管护不到位而造成的损失由甲方承担，不得转嫁给乙方。

3、乙方施工质量和数量不符合招标文件所规定的要求，甲方有权随时终止合同。

七、本合同未尽事宜，双方协商解决。

八、市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

九、本合同一式八份，甲方执三份，乙方执一份，相关部门各存档一份。

十、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：

单位名称：玉树市林业和草原局

法人签字（盖章）：

开户银行：中国农业银行股份有限公司玉树市支行营业部

账 号：28700001040010457

乙方：

单位名称：青海鑫硕生态建设有限公司

法人签字（盖章）：

开户银行：中国农业银行湟源县支行

帐号：28180001040018954

行号：

电话：17716033318

邮政编码：812100

招标代理机构（盖章）：

法定代表人签字：

合同签订地点：青海省玉树市

合同签订时间：2025年6月23日