**一、项目名称：镶黄旗2022－2023年度森林保险灾后治理及植被恢复项目**

**二、内容及分包情况：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **货物、服务和工程名称** | **数量（项）** | **技术规格、参数及要求** | **附件材料** |
| 1 | 造林施工 | 1 | 林地清理：390亩榆树苗木：42700株柠条苗木：22530株整地：31065穴栽植：31065穴抚育：390亩围栏维修（含材料）：20卷配套管护：390亩 |  |
| 2 | 鼠害防治 | 1 | 鼠靶生物灭鼠剂：2吨人工防治：10822亩防护用品（防护服、鞋套、33cm手套、N95口罩）：200套 |  |

**三、技术标准和要求**

（一）项目说明

1、项目基本情况:

本项目为镶黄旗2022－2023年度森林保险灾后治理及植被恢复项目,植被恢复面积390亩,鼠害防治10822亩，本项目的实施和完成将为镶黄旗生态建设与保护发挥重大的作用。

2、施工地点:镶黄旗境内(合同中具体签订)。

3、项目实施时间:①造林建设期为2024年4月25日—2024年8月10日,抚育期为2024年8月11日—2025年1月10日。

②鼠害防治期为2024年4月25日—2024年11月10日。

1. 、技术要求

1、造林施工：

①林地清理：把造林地内的枯死木、杂草、杂木以及采伐迹地上的枝丫、梢头、倒木、伐根等清除掉，有利于造林施工，提高造林质量。

②苗木：

柠条使用2-0苗木，地径0.4—0.5cm，苗高50—60cm，色泽正常、充分木质化、无损伤，无检疫性有害生物。苗木调运严把起苗、运输、假植实、保证苗木栽植前不失水，必须经过检验检疫，具备林木种子生产经营许可证、质量检验证书、检疫证、标签和使用说明。

榆树使用2-0苗木，地径0.6—1.0cm，苗高100—130cm，色泽正常、充分木质化、无损伤，无检疫性有害生物。苗木调运严把起苗、运输、假植实、保证苗木栽植前不失水，必须经过检验检疫，具备林木种子生产经营许可证、质量检验证书、检疫证、标签和使用说明。

③造林施工：造林总面积390亩，其中1小班造林模式为营造柠条纯林145亩，配置方式为两行一带，带间距6m，株行距1×3米，每穴2株，每亩初植密度74穴/亩；2小班造林模式为营造榆树纯林245亩，配置方式为品字形配置，株行距2×4米，每穴2株，每亩初植密度83穴/亩。采用机械穴状整地，整地规格为50×50×50cm。栽植时，每穴2株，要应用“提桶蘸桨”技术，即取粘土与水拌浆装于桶内，将苗木根系全部浸于浆中，随栽随取。在整好的栽植坑内进行人工植苗。栽植时，将树木轻放在栽植穴（坑）的正中央，保持树木直立，用湿润表土埋根，覆土、踏实、再覆土，层层踏实，苗木根系和回填土密切接触,保证根系舒展，踩实。

④抚育管理：抚育内容为浇水3次和松土除草5次。

⑤围栏维修：项目区围栏设施已经老化旧损坏，为更好的保障工程质量，防止牲畜破坏，对项目区网围栏进行维修保护。

网围栏：封禁采用的网围栏为全钢7道丝，竖线间距为60cm，规格为7×110cm×60cm，网围栏每200米为一卷，每卷重量为75±1.5kg。

围栏桩：根据项目区所处立地条件确定围栏桩为水泥立柱和“丫”型钢，“丫”型钢规格为4×4×200cm，水泥立柱规格为12×12×200cm，内含冷拔5mm钢筋4根，每根桩内有7根8＃铅丝固筋固定，水泥标号为525＃，混凝土标号为200＃，砂石粒直径1.0-1.5cm。桩四面光滑，每根桩予埋8只挂钩，相关尺寸与网围栏、刺丝相匹配。角桩规格为7.5×200cm，圆钢两根，规格为5×200cm。根据实际情况，需网围栏22000延长米，围栏桩2200根。

绑丝：用国标14号铅丝。

刺丝：规格执行9L-双2.0×1.6标准，两线主筋强丝，为一般铅丝，股丝直径2mm，刺丝直径1.6mm，刺距102±13mm，刺长16±3mm，每卷重量30±1公斤，每卷400m。

围栏施工：施工作业时按以下步骤进行。定线：根据地形确定围栏路线，桩间距设置为10米，拐弯处适当加密。埋桩：挖坑口尽量小，放入桩为限，桩埋深60cm，栽桩时，桩面应保持一条直线，在围栏转角处各个受力方向上要加地锚或斜撑，使桩直立不倾斜。挂刺丝：在围栏顶20cm处加挂一道刺丝，且每10米间距设3道挂钩，与桩柱连接固定刺丝，边紧边固定。检查：围栏安装完毕后，对桩稳定直立、打结点正确、紧张适当等项目进行质量检查，网围栏松紧度人用力下压小于5cm为宜。

⑥管护：配备专职护林员，管护员负责日常巡护，监督乱砍滥伐、偷牧，对森林病虫害、火灾现象的预警和发生进行及时处理，及时上报林草部门。

1. 鼠虫害防治：

采用防治药物为20.02%地芬诺酯﹒硫酸钡，该药灭鼠原理为物理作用方式，不同于传统鼠药，是通过地芬诺酯减缓鼠类肠道蠕动，使摄入饵剂不易分散，饵剂中的功能微生物发酵产生气体推动饵剂中的硫酸钡集中堆积在老鼠狭长的肠道内产生梗阻，使害鼠不能进食，造成体内营养缺乏，脏器衰竭而死亡，害鼠盗食后一般在3-7天内死亡。中度灾害区200克/亩，重度灾害区250克/亩。

采用人工投饵。人工投饵就是利用人工按投饵要求，中度按行距15-20m投放，重度按8-10m行距投放，在黄鼠洞外16cm处投放，每小堆25克左右。其特点是能把握饵料投放位置，因此效果好于其他方法，不足是使用人工多，投料速度慢，成本高。采用毒饵法消灭达乌尔黄鼠时，毒饵要求新鲜，施药前预知三天的天气情况，选择晴天投放，雨天会降低毒效。防治时要采取相应的安全防护措施，施药过程中不可吸烟、饮水、吃东西，施药后及时清洗手脸等暴露部位皮肤并更换衣物。药物使用容器要妥善处理，不可随意丢弃。防治过程中注意施药作业人员及药品的管理，以防发生中毒事件。

**4、验收标准：**

各项指标达到作业设计技术标准和自治区验收标准。