**博州精河国有林管理局** **2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（森林保护修复-天保工程区）人工造林后期管护作业设计**

**1.1 项目名称**

博州精河国有林管理局2024 年中央林业草原生态保护恢复资金 （森林保护修复-天保工程区）人工造林后期管护作业设计

**3.4 建设规模及布局**

博州精河国有林管理局2024 年中央林业草原生态保护恢复资金 （森林保护修复-天保工程区）人工造林后期管护作业设计在精河国 有林管理局进行人工造林后期管护 2000 亩，分别位于巴音那木林区、 小海子林区。

内容：项目区博尔塔拉蒙古自治州精河国有林管理局管辖区，小 海子林区及巴音那木林区其中62 林班 26 小班、34-3 小班布置喷灌设 施及巡护管护；62 林班 34-4 小班，64 林班 96 小班、96-1 小班建设 围栏、布置喷灌设施、巡护管护；其余林班进行巡护管护。

**4.2 围栏设计**

人工造林后期管护项目区分布在博州精河国有林管理局辖区小海子林区。近几年来封育区周边游客较多、人员频繁，在林区乱丢生活垃圾，破坏林木及其他植被资源的行为逐渐增多，对林木及其他植被资源的影响较大，因此根据因害设防的原则，结合项目区现状，选 择在博州精河国有林管理局辖区64林班 96小班、96-1小班建设围栏采用全封的设置编织围栏。人工造林后期管护项目区围栏重要拐点坐标见表。该区域建设围栏长度为 750米。采用编织围栏全封的方式，给植物以恢复生长和繁殖更新的机会，促进天然植被的恢复。

**4.2.1 围栏规格**

根据封育区实际情况，采用编结围栏，围栏角钢立柱高 3.0 米， 角钢立柱规格 90毫米\*90 毫米\*4.5毫米，围栏高 2.5米，桩距 3米， 每隔 30米设置 1组 2个支撑杆。编结围栏丝径不小于 4.5毫米，低碳钢丝，热镀锌防腐材质，钢丝抗拉强度不小于 900Mpa ，编结围栏

网孔纬线网宽不大于 200毫米，经线间距不大于 50毫米（具体竖向 网孔可根据成品规格），挂结要求：围栏张紧，间距均匀，稳固不脱 落。立柱预埋深 0.5m ，需用 C25 砼筑，砼基座规格为 50 厘米×50 厘 米×50 厘米（基座制作完成后要经常洒水养护，必要时覆盖草帘或塑 料薄膜） ，立柱预埋于砼正中。

**4.2.2 围栏安装**

围栏定线：平地定线在预建围栏地块线路的两端各设标桩，从起 始标桩起，平均每隔 30米设置 1组 2个支撑杆，支撑杆规格为国标 电焊钢管 50 ，直至全线完成。起伏地段定线，在欲建围栏地块线路 的两端各设标桩，定准方位；中间遇小丘或凹地，要在小丘或凹地依 据地形的复杂程度增设标桩，要求观察者能同时看到三个标桩，使各标桩成直线。

线路清理：对预建围栏的作业线路要清除枯死木、土丘、石块等 障碍物，平整地面。在桩基周围浇灌混凝土固定，底浇筑 C25 混凝土基座。

**4.3. 喷灌设计**

小海子林区及巴音那木林区其中62 林班 26小班、34-3小班；62林班 34-4小班，64林班 96小班、96-1小班，造林区树木较小，树势较弱，喷灌设施不完善，为保证造林区苗木正常生长，结合项目区现状，选择在上述林班小班布置喷灌设施。

**4.3.1 喷灌规格**

结合项目区林班小班实际情况，采用喷灌的模式进行灌溉，喷灌设施的铝合金材质喷灌架，高度1米，使用角铁在地上固定。球阀使用 32球阀，其余辅助设施：50球阀、63球阀、弯头、三通、四通、直通、喷灌管。

**4.3.2 喷灌安装**

对预布置喷灌的作业线路要清除枯死木、土丘、石块等障碍物， 平整地面，便于铺设管线。喷灌的灌溉半径为 10米，为保证灌溉区 均匀灌溉，喷灌设施之间的间距为 10米。在灌溉期间要注意检查喷 灌设施是否正常运行，遇到漏水或其他不正常运行的情况及时维修。

5-1

博州精河国有林管理局2024 年中央林业草原生态保护恢复资金 （森林保护修复—天保工程区）人工造林后期管护项目概算表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **规格及** **型号** | **单位** | **数量** | **单价** **（元）** | **合计** **（万元）** | **备注** |
|  | **总投资** |  |  |  |  |  |  |
| **一** | **直接费用** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 围栏 | 编结围栏，角钢立柱高3米，国标壁厚4.5毫米 | 米 | 770 |  |  |  |
| 3 | 喷灌设施 | 给水管含辅材抗16压力管材，安装、运输 | 亩 | 100 |  |  |  |
| 3. 1 | D50PE管 |  | 米 | 685 |  |  |  |
| 3.2 | D63PE管 |  | 米 | 1000 |  |  |  |
| 3.3 | 喷灌辅材 | 喷灌、支架、三通、 四通、球阀等辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 3.4 | 安装费 |  | 亩 | 100 |  |  |  |