

2024年度林草湿荒一体化保护和修复项目（大水菠萝牧场）

第一章 项目基本情况

一、项目名称：

2024年度林草湿荒一体化保护和修复项目（大水菠萝牧场）

二、项目建设单位：林西县人民政府

三、项目建设地点及任务：

大水菠萝牧场（详见下表）

| 地点 | 项目名称 | 建设任务（延长米） |
|--------|--------------|-----------|
| 大水波罗牧场 | 退化草原修复（草原围封） | 40311 |

四、项目建设规模：2024年大水菠萝牧场退化草原修复草原围封40311延长米。

五、项目建设资金估算：本项目总投资77.02222万元，全部为工程建设费用。

六、项目建设期限及进度安排

项目建设期 1 年，管护期2年。

第二章 施工流程与技术

一、围栏设置

1、设置位置

对项目所有小班实行全围。

2、围栏类型

设计选用刺丝网围栏。

3、围栏材料

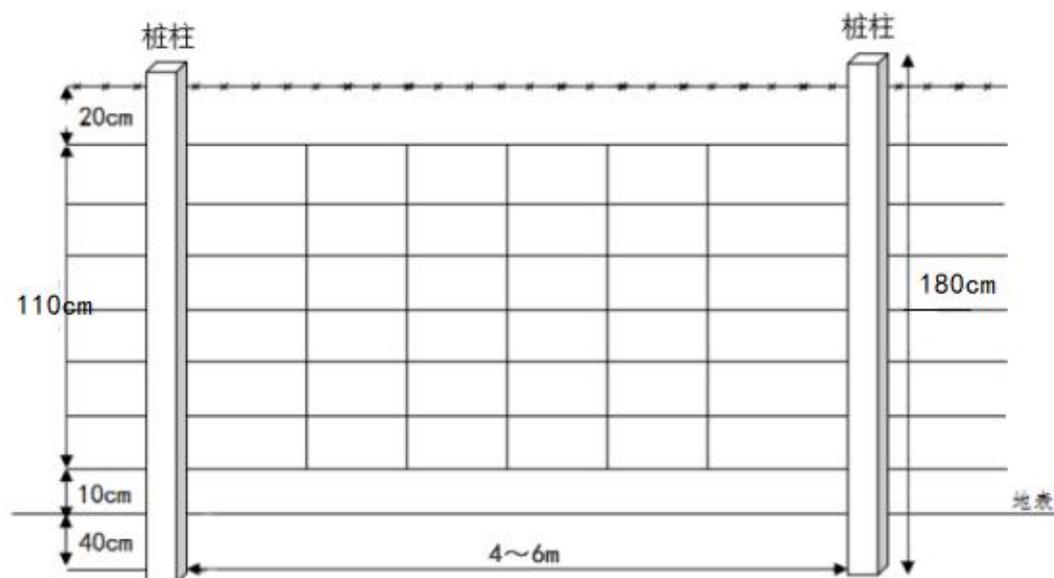
(1) 围栏立柱：根据实际情况可选用水泥立柱、角钢立柱。

其中水泥立柱要求如下：小立柱 120mm×120mm×1800mm，中间柱及角柱：160mm×160mm×2200mm, 160mm×160mm×2500mm。制作立柱的技术要求：内含4根冷拔钢筋，小立柱钢筋Φ6mm~8mm，中间柱及角柱钢筋Φ9mm~10mm，每根柱内有5根8#~10#铅丝固筋固定；水泥标号为≥425 #，混凝土标号≥C20，每根立柱预制挂钩的数目及相关尺寸与刺丝围栏和编结网围栏的纬线间距要求一致。角钢立柱要求如下：角钢立柱用热轧等边角钢。角钢立柱规格，门柱、角柱90 mm×90 mm×8 mm，中间柱 70mm×70mm×7mm，小立柱40mm×40mm×4mm，支撑杆用直径 50mm 的焊管。

(2) 网围栏：网围栏为编结网，规格为 7×110×60 型，纬线 7 根，网宽 1100mm，经线间距 600mm。纬线中，边纬线 2 条，分别位于网围栏的最上端和最下端，采用镀锌钢丝，公称直径为 2.8mm；中纬线5 条，采用镀锌钢丝，公称直径为 2.5mm。纬线自上而下相邻两纬线间距为 200mm、200mm、180mm、180mm、180mm、160mm。经线 为公称直径 2.5mm 的镀锌钢丝。纬线与经线环扣相接。

(3) 刺丝线：重量为 150kg~170 kg/根·km，刺间距 100mm~120mm，股线转数为 7 转/m~8 转/m，抗张强度≥500N/m。支撑杆。每个拐角立柱、加强柱、门柱两根，支撑

杆用直径 50mm 的焊管或采用与角钢立柱相同规格的角钢，并与角钢立柱焊接坚固。水泥立柱根据实际情况可设支撑杆。



围栏架设示意图

4、 围栏架设

工艺流程为：围栏定线→线路清理→围栏立柱埋设→网围栏架设→刺丝安装→出入口门的安装。

围栏定线：按设计的边界和方向定线。

线路清理：对作业线路上的小丘、小坑、石块等进行平整和清理。

围栏立柱埋设：为使围栏有足够的张紧力，平坦地区的直线围栏

每 100~200m 应设一个中间柱，长度超过 200m，用中间柱将围栏总长分隔不超过 200m 的若干部分；起伏地形的直线围栏要将中间柱设置在凸起地形的顶部和低凹地形的底部，将围栏分隔成数段直线，中间柱（角钢中间柱或水泥中间柱）

埋深 0.7m~1.0m，地上部分与小立柱取齐，然后在其受力的方向上加支撑杆。地势平坦且土质疏松的地段，间距 4m~6m，小立柱埋深 0.5m 以上；土壤紧实的地段，间距 8m~12m，小立柱埋深 0.3m~0.5m；地势起伏的地段，间距 3m~5m。网围栏最下一道边纬线距地面 10cm 左右，刺丝线距网围栏最上一道边纬线 20cm 左右。水泥小立柱埋设要求坑口尽量小，以能放入水泥小立柱为限，将水泥小立柱放入坑中，回填土并夯实，线路上各小立柱要成直线；角钢小立柱埋设要先在角钢小立柱底端 0.5m 处做好埋深标记，按规定间距将小立柱垂直砸入地下，至标记为止。角柱 深埋 0.7~1.0m，在角柱内侧加支撑杆。

网围栏架设和刺丝线安装：展开刺丝和网片→固定起始端→紧线器固定→夹紧纬线→拉紧→绑扎固定刺丝和网片。每根刺丝和网片在不同立柱上应处于距离地面相同的高度，每根刺丝和网围栏纬线在立柱上要绑扎牢固。刺丝线张紧要适度，防止纬线拉断。

出入口门的安装：围栏门的宽度 6~8m，高度 1.2~1.3m，设在出入口。

5、后期维修管护

管护期应经常性检查围栏情况，对破损处进行维护修补。

6、质量评价

按设计地块及技术要求施工，所有围栏完整，立柱牢固可靠。