

赤峰市内蒙古东部草原沙地综合治理项目（一期）

林西县大冷山林场人工造林项目

第一章 项目基本情况

一、项目名称：

2023 年度赤峰市内蒙古东部草原沙地综合治理项目（一期）

二、项目建设单位：林西县林业和草原局

三、项目建设地点：大冷山林场

四、项目建设规模：人工造乔木林 2267 亩

五、项目建设资金估算及资金来源：本项目总投资 194.962 万元，全部为工程建设费用，资金来源全部为中央预算内资金。

六、项目建设期限及进度安排

项目建设期为 1 年，抚育和管护期为 2 年，2024 年底完成建设任务，2025 年、2026 年为抚育和管护阶段。

人工造林建设进度安排表

序号	实施程序	第一年			第二年	第三年
		4 月	5～8 月	9～12 月	1～12 月	1～12 月
1	全面准备					
2	整地					

3	栽植					
4	补植					
5	未成 林养护					

第二章 项目区建设布局和规模

旗县	林场	林班	小班 / 图斑	土地 权属	面积 (亩)	可造林 面积 (亩)	主导功能	林种 设计	森林植被 类型	树种 1 名 称	初植 密度 (株 /亩)	株行距 (m)	造林 方式	整地方式	整地规格 (长×宽× 深) (cm)	树种 1 规格
林西县	大冷山林场	1	1	国有	65	65	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	1	2	国有	58	58	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	1	3	国有	221	221	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	1	4	国有	186	186	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	4	5	国有	190	190	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	6	国有	75	75	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	7	国有	195	195	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	8	国有	126	126	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	9	国有	112	112	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	10	国有	293	293	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	11	国有	64	64	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗

林西县	大冷山林场	10	12	国有	76	76	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	13	国有	450	450	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	14	国有	57	57	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗
林西县	大冷山林场	10	15	国有	99	99	水土保持	山杏	乔木纯林	山杏	84	2×4	植苗	穴状整地	60×60×40	1-0, D0.6cm, H60cm, I 级裸根苗

第三章 营造林作业设计

一、 林种、树种设计

林种：营造水土保持林

树种：山杏

二、种苗选择、种苗来源和种苗运输

1. 种苗选择

按照适地适树原则，应选择充分木质化、生长健康、根系发达、无病虫害、苗型美观、无机械损伤的苗木作为栽植苗木。裸根苗达到《主要造林树种苗木质量分级》（GB 6000-1999）规定的Ⅱ级及以上标准。

人工造林不同树种苗木规格

树种名称	苗木规格
山杏	1-0，D0.6cm，H60cm，Ⅰ级裸根苗

2. 种苗来源

苗木采购优先使用当地苗圃生产的良种壮苗。当地苗木不足，需从外地调入苗木时，要充分考虑树木生物学特性、地域相关性、生长适宜性，按照国家标准，严格筛选合格苗木调运，并做好出产地和使用地林业有害生物检验检疫，且应具备“三证一签”手续。

3. 种苗运输

（1）苗木装车

苗木装车前，要对苗木的种类与品种、规格、数量、质量等进行检验，确保符合造林设计要求，在装卸车时不得造成苗木损伤。

装运裸根苗时，装车前要浸水，使苗木根系充分吸收补充水分，增强苗木活力。装完后用苫布将树根部位盖严并捆好，以防树根失水。装运容器苗时，可以立装。装好后用苫布盖好，晴天温度高要前后留风口，温度低和雨雪天要把苫布盖严。

（2）苗木运输

运输时，要增加防护设施，经常检查苫布是否掀起，必要时应喷湿或洒水淋湿树根，中途休息尽量选择阴凉处停车，防止风吹日晒，确保苗木根系不失水分。原则上，苗木从起苗到栽植不应超过 24 小时。

（3）苗木卸车

卸苗时，要爱护苗木，轻拿轻放。裸根苗卸车时，要从上向下顺序拿取，不准乱抽，更不能整车推下。

（4）苗木假植

卸车后，裸根苗木应立即栽植，避免根系晾根时间过长，不得曝晒。不能当天栽植的苗木应及时进行假植，假植沟选背阴处、地势高、排水良好的地方，假植苗木根系及苗茎基部 15~20cm 应用湿土覆盖，且覆土厚度不宜超过 20cm。

三、造林整地

1. 造林地清理

原则上不进行清理，充分保护原有植被。当原有植被影响造林整地时，可采用局部清理方式清除种植穴周围植被，并采用堆积方式归堆整理。清理时，注意保护国家、地方重点保护野生动植物和经济价值较高的植物。

2. 造林整地

造林整地尽量采用小规格、低成本的整地方式，减少地表破土面积。根据立地条件、树种等，因地制宜选择整地方式，2023 年度大冷山林场项目区人工造林设计整地方式主要为穴状整地。

整地规格根据立地条件和苗木规格确定整地规格，设计为 60cm×60cm×40cm。穴状整地作业可以采用机械或人工的方式。按设计好的株行距呈“品”字形相错排列。整地时，表层熟土和下层生土分别堆放在坑穴的两边，以便回填。

3. 整地时间

整地时间一般为栽植前一个月，具体时间应综合考虑当地的气候条件、土壤条件、造林季节等状况而定。在不犯风沙地段提早一个月整地，在犯风沙段可随整地随造林。

四、造林密度和栽植配置

1. 造林密度

按照“以水而定、量水而行”的原则，结合国家有关标准要求，科学设定最低初植造林密度。2023 年度项目设计栽植密度为 84 株/亩，株行距 2m×4m。见下表。

大冷山林场项目区人工造林栽植密度和混交比例表

造林模型	植被类型	树种名称	混交比例	初植密度（株/亩）	株行距（m）	栽植配置
LXZ L1	乔木纯林	山杏		84	2× 4	品字形

2. 栽植配置

在平地造林时，种植行宜南北走向。在坡地造林时，种植行宜选择沿等高线走向。在风害严重地区，种植行宜与主风向垂直。该项目栽植配置类型为“品”字形配置，即相邻两行的各株相对位置错开排列成“品”字形，此种配置方式多适用于营造乔木林。

五、造林种植时间与种植方法

1. 造林时间

根据赤峰市当地多年的造林经验，造林时间以春季为宜，即 4-5 月份。4 月分应进行局部清理林地，尽可能保留原生植被，4 月末至

5月中旬完成相应面积的造林任务，以及相应的苗木浇水。具体开始日期可根据天气情况而定。

2. 造林方式

根据森林培育目的，结合造林小班的植被现状、立地条件等，确定造林方式主要为人工植苗造林。施工工艺如下：

（1）苗木修剪

栽植前应对苗木进行必要的修根，以确保苗木成活。带全冠或半冠栽植的苗木，在保证树冠原有完整性的基础上，剪去病虫枝、伤残枝、重叠枝、内膛过密枝等，使主侧枝均匀分布，保持冠形良好。裸根苗于栽植前对于受伤的根系或发育不正常的偏根，要进行适当修剪，并剔除严重劈裂和病虫害感染的根系，保留根长 30cm 以上。

（2）散苗

散苗前，应详细核对设计图纸，以保证植树位置正确；散苗时，爱护苗木，轻拿轻放，不得损伤苗木；散苗速度与栽苗速度相适应，尽量减少树根暴露时间；假植沟内剩余苗木露出的根系要随时用土掩埋；常绿树种树形最好的一面朝向主要观赏面。

（3）回填表土

将优质复合肥、保水剂等放置在栽植穴边。回填表土时，用表土混以适量复合肥、保水剂等，回填湿润表土至沟深的三分之一左右。

（4）放入苗木

将苗木植于穴中间，保持苗干直立，栽植深度适宜。裸根苗应提前浸水，栽植时，用生根粉 500~1000PPm 浓度液浸泡 5~10 分钟。

（5）覆土

裸根苗除砂土地以外的土壤条件下，可使用坐水栽植。具体为：放入裸根苗木后，将苗木直立中央，根系舒展，浇水，迅速回填细湿土至 1/2 左右，将苗木略向上提，待土沉实后，踩实，再覆一层虚土，以便保墒，并将坑修成漏斗形。

对砂土地不适宜使用坐水栽植的裸根苗，采用“三埋两踩一提苗”技术，栽植时，将苗木立于穴中央，使根系舒展，然后回填土至将根部全部埋住时将苗轻轻向上提一下，压实，再覆松土与地面持平，以利保墒。栽植后及时浇透水。

埋土厚度，乔木树种以超过原土印 5~10cm，灌木树种以超过原土印 3~5cm 为宜。切忌栽植过深或过浅。关键点是做到根系舒展，不窝根、不露根，栽正，踩实。

六、抗旱造林科技支撑措施

1. 保水剂

将保水剂与表土充分均匀混合后，回填至栽植穴内，再栽植苗木。需要注意的是，保水剂并不是造水剂，在使用后要及时浇水。每穴施用保水剂依据作业设计要求的规格。

2. 生根粉

根据生根粉的种类和设计规格，将生根粉配制成溶液，栽植前将苗木根系浸泡在生根粉溶液中 5~10 分钟后，再进行栽植。每穴施用生根粉依据作业设计要求的规格。

七、造林后抚育管护

1. 围堰浇水

苗木栽植后修整土堰，内径应不小于原种植穴大小，树盘深为 20cm，牢固整齐，蓄水能力强。栽后 24 小时内应及时浇足定根水，15 天内再浇第 2 次水，以后视土壤墒情再适时浇水，确保苗木成活。浇水定根后，在土盘上方可覆土保墒，也可使用灌草、碎石、薄膜等材料进行覆盖。后两年，根据天气情况和土壤墒情每年浇水 1 次以上，保证苗木生长所需水分供给。

2. 松土除草

杂灌杂草影响苗木生长时，进行割灌、除草作业，除去苗木周边 1m 以内的杂灌杂草，同时进行松土，防止土壤板结干裂。对未成林的养护、抚育按 3 年 5 次（2、2、1）进行管理。第一次抚育，主要着重扩穴、培土、扶正、踏实，发现病弱受害苗要及时补栽。第二次（含）以后的抚育以幼树为中心松土除草，防止杂草欺苗。松土深度宜浅，以不损伤根系为原则。

3. 及时补植

对于成活率达不到《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）或施工合同要求的，采用与造林地树种规格接近的同一树种苗木进行补植，保证造林绿化效果。补植的时间于一个生长季后的第二年或三年春季。

4. 病虫害防治

本着“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”的原则，做好病虫害监测与防治。每年监测面积不应小于新造林面积的 80%，一旦监测到病虫害发生，应及时上报有关部门，在其指导下有序开展防治工作。病虫害防治应坚持“物理和生物防治为主、化学防治为辅”的原则。物理、生物防治效果不佳，必须采用化学防治时，宜采用高效、低毒、低残留的药物。

5. 围栏封护

（1）设置位置

沿项目地块周边，对项目地块整个小班全部实施围栏封护。

（2）围栏类型

设计选用刺丝网围栏。

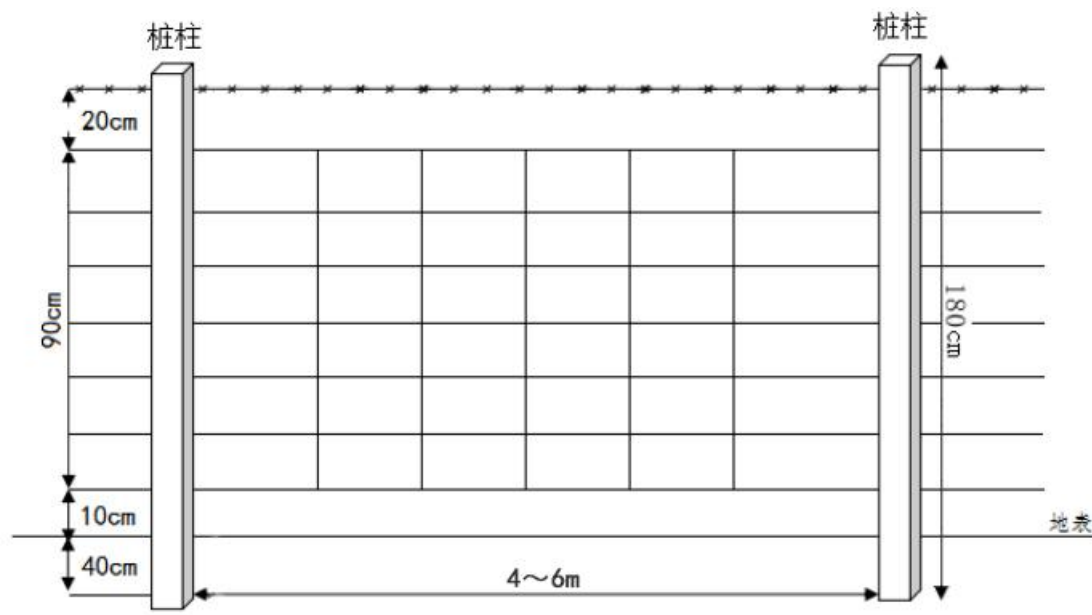
（3）围栏材料

A.围栏立柱。采用角钢立柱，高度为 1.8m，单重 3.6kg 以上。也可根据实际需要选择水泥立柱，180 cm×10 cm×10 cm，桩内配 $\Phi=6$ mm 的竖冷轧钢筋 4 根。

B.网围栏。网围栏为编结网，规格为 7×90×60 型，纬线 7 根，网宽 90cm，经线间距 60cm（可根据实际情况加密加间距 30cm）。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 $2.8\text{mm}\pm0.08\text{mm}$ ；中纬线 5 条，采用镀锌钢丝，公称直径为 $2.5\text{mm}\pm0.07\text{mm}$ 。纬线自上而下相邻两纬线间距为 18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm，或均匀间距 15cm。经线为公称直径 $2.5\text{mm}\pm0.07\text{mm}$ 的镀锌钢丝。纬线与经线环扣相接。

C.刺丝线。股线二根相互缠绕，采用镀锌钢丝，直径 2.5mm，每米长度股线转数 7~8 转，抗张强度 $\geq 100\text{kg/m}$ ；刺线直径 2.0mm，以低碳钢丝为材料，刺间距 10~12mm，每千米刺丝重量应不低于 120kg，每捆长度不低于 200m。

D.支撑杆。每个加强柱和角柱、门柱两根，与加强柱或角柱、门柱焊接坚固，采用同围栏立柱相同规格的角钢。水泥立柱可不设支撑杆。



围栏架设示意图

(4) 围栏架设

A.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。

B.施工要求：围栏立柱埋深不小于 40cm，立柱间距 4~6m（可根据实际情况而定），每 100m 应设一个加强柱；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；门的宽度 3~5m，高度 1.2~1.3m，设在出入口。网围栏架设张紧力不小于 700N。网围栏和刺丝线施工程序为：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。

八、造林典型模式

人工造林典型模式

项目	序号	项目内容	单位	内容
分级	1-1	造林模式代码		LXZL1
分类	1-2	森林植被类型		乔木纯林
造林模式	2-1	树种名称		山杏
	2-2	树种规格		1-0, D0.6cm, H60cm, I级裸根苗
	2-3	初植密度	株/亩	84
	2-4	株行距	m	2×4
	2-5	混交比例		
	2-6	混交方式		
	2-7	造林方式		植苗
	2-8	整地方式		穴状整地
	2-9	整地规格（长×宽×深）	cm	60×60×40
	2-10	树穴配置方式		品字形
	2-11	抚育、管护年限	年	3
	2-12	抚育次数	次/年	2、2、1
作业用量、用工及费用	3-1	机械整地数量	m、穴/亩	
	3-2	人工整地数量	m、穴/亩	84
	3-3	苗木（含补植量、苗损）	株/亩	92
	3-4	肥料量	kg/亩	
	3-5	保水剂量	kg/亩	0.38
	3-6	生根粉量	kg/亩	0.5
	3-7	用膜量	m²/亩	
	3-8	用水量	t/亩	12.6
	3-9	有害生物用药量	kg/亩	
	3-10	用工计	工日/亩	4.0698
	3-11	机械计	台班/亩	0.06
	3-12	造林单位面积费用计	元/亩	860
模式图	60cm 40cm 种植穴 穴状整地 60cm 60cm 4m 4m 2m 2m 模型号：LXZL1 造林树种： 山杏			
备注	1.小班内 15 度坡以上用同等规格鱼鳞坑。2.苗木量含苗损和补植量各 5%。3.每亩含 4.7851 米围栏			

第四章 实施进度安排

本项目建设分三个阶段进行实施。

一、施工作业阶段（2024 年 5 月--8 月）

5 月初应进行局部清理林地，尽可能保留原生植被，5 月--8 月完成相应面积的造林任务，以及相应的苗木浇水、松土除草等未成林抚育养护工作。同时，开展围栏封育施工，完成全部建设任务。

二、完善阶段（2024 年 9 月--12 月底）

抓住秋季有利时机，及时进行补植补造，对未完成的辅助设施进行补充完善，完成全部建设任务。同时，对围栏设施进行修理完善，开展项目区日常管护工作。

三、抚育养护阶段（2025 年至 2026 年）

从实施作业完成后的第二年开始，进入抚育养护阶段，共 2 年。包括对项目区进行补植补造、抚育养护、围栏巡护与修理完善，加强病虫害的监测、森林防火等工作，保证生态治理成效及设施建设成效。

赤峰市内蒙古东部草原沙地综合治理项目（一期）

林西县大冷山林场草原围封工程

第一章 项目基本情况

一、项目名称：

2023 年度赤峰市内蒙古东部草原沙地综合治理项目（一期）

二、项目建设单位：林西县林业和草原局

三、项目建设地点：大冷山林场

四、项目建设规模：大冷山林场退化草原围封工程 1.67 万亩

五、项目建设资金估算及资金来源：本项目总投资 28.39 万元，全部为工程建设费用，资金来源全部为中央预算内资金。

六、项目建设期限及进度安排

项目建设期为 1 年，管护期为 2 年，2024 年底完成建设任务，2025 年、2026 年为管护阶段。

围栏封育建设进度安排表

序号	实施程序	第一年			第二年	第三年
		4 月	5~8 月	9~12 月	1~12 月	1~12 月
1	全面准备					

2	围栏建设					
3	围栏养护					

第二章 项目区建设布局和规模

序号	旗县	乡镇(苏木)	村屯(嘎查)	草原小班/图斑	权属	草班(播区)面积(亩)	地类	拟修复方式	围栏封育长度(m)
25	林西县	大冷山林场	毡铺村	1	国有	485	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	2476
26	林西县	大冷山林场	大乌兰村	2	国有	66	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	999
27	林西县	大冷山林场	五十家子村	3	国有	163	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	1805
28	林西县	大冷山林场	五十家子村	4	国有	26	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	242
29	林西县	大冷山林场	五十家子村	5	国有	135	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	1400
30	林西县	大冷山林场	五十家子村	6	国有	487	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	2945
31	林西县	大冷山林场	孤榆树村	7	国有	1622	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	3067
32	林西县	大冷山林场	孤榆树村	8	国有	839	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	2227
33	林西县	大冷山林场	孤榆树村	9	国有	99	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	305
34	林西县	大冷山林场	孤榆树村	10	国有	238	退化草地	围栏封育(重度退化或人畜破坏严重)	1234

第三章 围栏封育建设和管理要求

一、 围栏封育施工要求

1. 设置位置

沿项目区外围对所有小班实行全部围封。

2. 围栏类型

设计选用刺丝网围栏。

3. 围栏材料

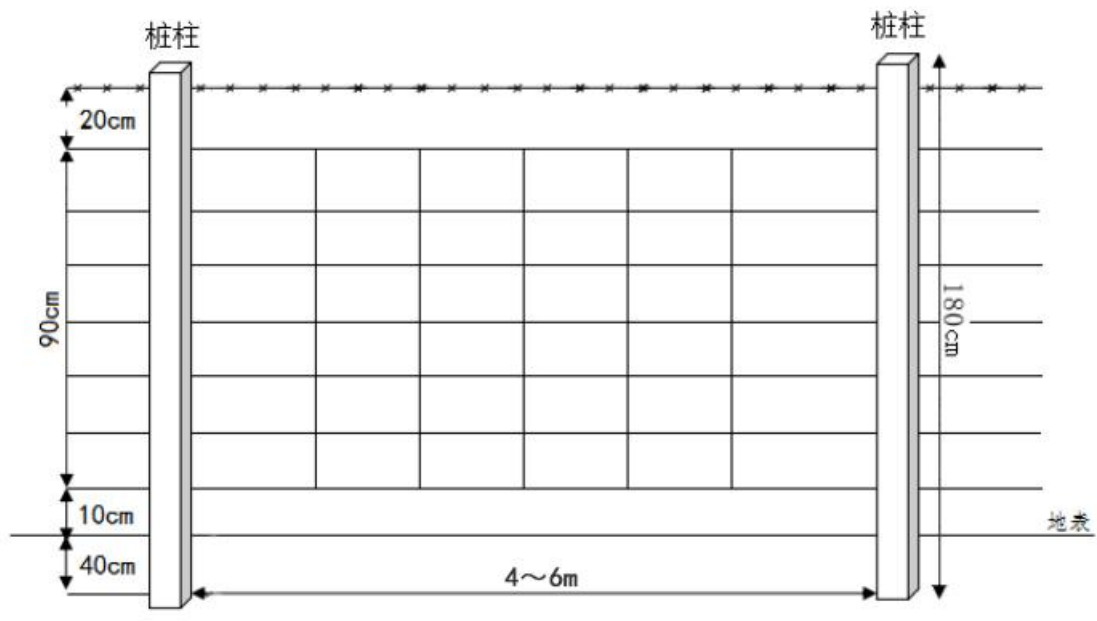
A.围栏立柱。采用角钢立柱，高度为 1.8m，单重 3.6kg 以上。也可根据实际需要选择水泥立柱，180 cm×10 cm×10 cm，桩内配 $\Phi=6$ mm的竖冷轧钢筋 4 根。

B.网围栏。网围栏为编结网，规格为 7×90×60 型，纬线 7 根，网宽 90cm，经线间距 60cm（可根据实际情况加密加间距 30cm）。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±0.08mm；中纬线 5 条，采用镀锌钢丝，公称直径为 2.5mm±0.07mm。纬线自上而下相邻两纬线间距为 18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm，或均匀间距 15cm。经线为公称直径 2.5mm±0.07mm 的镀锌钢丝。纬线与经线环扣相接。

C.刺丝线。股线二根相互缠绕，采用镀锌钢丝，直径 2.5mm，每米长度股线转数 7~8 转，抗张强度≥100kg/m；刺线直径 2.0mm，以

低碳钢丝为材料，刺间距 10~12mm，每千米刺丝重量应不低于 120kg，每捆长度不低于 200m。

D.支撑杆。每个加强柱和角柱、门柱两根，与加强柱或角柱、门柱焊接坚固，采用同围栏立柱相同规格的角钢。水泥立柱可不设支撑杆。



围栏架设示意图

4. 围栏架设

A. 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。

B. 施工要求：围栏立柱埋深不小于 40cm，立柱间距 4~6m（可根据实际情况而定），每 100m 应设一个加强柱；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；门的宽度 3~5m，高度 1.2~1.3m，设在出入口。网围栏架设张紧力不

小于 700N。网围栏和刺丝线施工程序为：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。为保护重点保护野生动物，在其生活和迁移廊道，根据重点保护野生动物生活习性，合理安排修复活动和时间，减少对重点保护野生动物产生的惊扰。同时，要在重点保护野生动物迁移廊道上和主要活动处预留围栏门，或者上跨或下穿式通道，根据迁移时间、活动规律定期或不定期开放。

二、围栏封育管理

1. 封育

封育期应经常性检查围栏情况，对破损处进行维护。封育期根据草地面积及草地退化程度确定，可全年封育、生长季封育。

2. 禁牧

对退化草地，通过设置围栏方式管理，禁止家畜进入。禁牧区采取政策性、政令性及制度性禁牧措施，全年禁止放牧利用，不得放牧。以草地初级生产力、植被盖度、当地草原理论载畜量作为解除禁牧主要参考指标，具体按《休牧和禁牧技术规程》（NY/T 1176-2006）的规定执行。

3. 微生态修复

使用微生物菌剂进行微生态修复，微生物菌剂应选用对原生态系统无破坏、无毒无害、可改善土壤养分循环、促进原生优质牧草生长的产品，菌剂使用可以采用喷施、浇灌或补播时拌种等方式，使用量依照选用产品的说明，一般应注意使用方式和使用时的气象环境，以保持微生物的活性，避免挂叶、避免暴晒。

第四章 实施进度安排

本项目建设分三个阶段进行实施。

一、施工作业阶段（2024 年 6 月--10 月）

6 月--10 月份，完成围栏建设，将退化草地封闭，禁止放牧等人为干扰，使草地以自身的恢复能力进行修复。

二、秋冬季完善阶段（2024 年 9 月--12 月底）

抓住秋冬季有利时机，对未完成的辅助设施进行补充完善，完成全部建设任务。同时，进行修理完善和日常管护工作。

三、抚育养护阶段（2025 年至 2026 年）

从实施作业完成后的第二年开始，进入修理完善和日常管护阶段，共 2 年。对项目区的进行日常养护、围栏巡护与修理完善，加强病虫害的监测、森林防火等工作，保证生态治理成效及设施建设成效。