

（一）项目建设规模及内容

2026 年计划选择在上一轮退耕还林任务中盖度较低的造林小班内完成 2023 年度上一轮政策到期退耕还生态林森林质量提升补助项目灌木补造、同时加以围封任务 2.25 万亩共计 17 个小班。

（二）项目建设地点

涉及脑木更苏木阿莫乌素嘎查；红格尔苏木海卜子嘎查共 2 个苏木，2 个嘎查、17 个小班。

（三）项目建设期

建设期一年，合同签订之日起一年。

造林小班设计一览表

表 4-1

旗县	苏木	嘎查	小班 序号	控制面 积 (亩)	措施	树种
四子王 旗			合计	22500		
	脑木更苏 木		小计	16300		
		阿莫吾素	1	2000	补造、围栏封 禁	柠条
		阿莫吾素	2	480	补造、围栏封 禁	柠条
		阿莫吾素	3	2750	补造、围栏封 禁	柠条
		阿莫吾素	4	4050	补造、围栏封 禁	柠条
		阿莫吾素	5	3200	补造、围栏封 禁	柠条
		阿莫吾素	6	3820	补造、围栏封 禁	柠条

	红格尔苏 木		小计	6200		
		海卜子	1	380	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	2	680	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	3	250	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	4	930	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	5	560	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	6	1600	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	7	550	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	8	250	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	9	340	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	10	310	补造、围栏封 禁	柠条
		海卜子	11	350	补造、围栏封 禁	柠条

（四）退耕还林林地现状

上一轮退耕还林实施的地块，受立地条件及自然因素影响，生长不一（详见现地调查表）。退耕地还林小班 77%以上，林分长势良好，达到灌木林标准；个别小班受自然及人为因素影响，长势一般，需采取抚育措施。

退耕还林林地现状调查表

单位：万亩、%

总面积	覆盖度小于 30 的面积	覆盖度 30-40 的面积	覆盖度大于 40 的面积
109.9	24.79	10.27	74.84

（五）实施任务量及地块落实

在上一轮退耕还林覆盖度低于 30% 的其他林地 24.79 万亩内进行补植，补植量约占 9.08%。2.25 万亩灌木补造任务。

（六）技术措施

1、技术措施

1.1、种苗组织设计

种子标准：种子必须具有“两证一签”，即林木种子生产经营许可证、植物检疫证书、种子标签，不合格种子一律不准进入造林地。

柠条选择籽粒饱满、无虫无霉，种子等级地标Ⅱ级，优先选用良种壮苗，进行过杀虫剂、保水剂、抗旱剂等包衣化处理的种子。

2026 年设计完成四子王旗 2023 年度上一轮政策到期退耕还生态林森林质量提升补助项目直播造林需柠条种子 22500 公斤。种苗需求量详见下表。

种子需求量表

乡镇名称	村名	规模 (亩)	柠条直播 (公斤)	备注
四子王旗	6	22500	22500	每亩 1 公斤
脑木更苏木	小计	16300	16300	
脑木更苏木	阿莫乌素	16300	16300	
红格尔苏木	小计	6200	6200	
红格尔苏木	海卜子	6200	6200	

--	--	--	--	--

1.2、营造林模式

原造林模式

两行一带，行距 1 米，带间距 6 米的种植模式

依据各小班实际情况，此次补造采用如下模式。

1.2.1 原有种植带明显且覆盖度低的地块，在不破坏原种植带的基础上，带（行）间采取两行一带，行距 1 米新种植带间距 6 米的种植模式，涉及 16 个小班（脑木更苏木的 1-5 号小班；红格尔苏木的 1-11 号小班）。

1.2.2 原有种植带不明显的宜林荒山荒地且缺苗严重的小班内，采取两行一带，行距 1 米，带间距 6 米的种植模式，涉及 1 个小班（其中：脑木更苏木的 6 号小班）。

1.3、补造技术措施

1.3.1、适应立地条件：土层较薄、海拔 1500 米以下的山地、丘陵。

1.3.2、整地

①整地方式：带状整地。

②整地规格：带状整地用大型拖拉机牵引深松机整地，要求耕深 30 cm 以上，同时镇压。

1.3.3、造林

①造林树种：柠条（小叶锦鸡儿）

②林种确定：防风固沙林

③抚育方式：补造

④造林密度：127 株/亩

造林密度计算公式： $[667 / (7 * 1.5)] * 2$

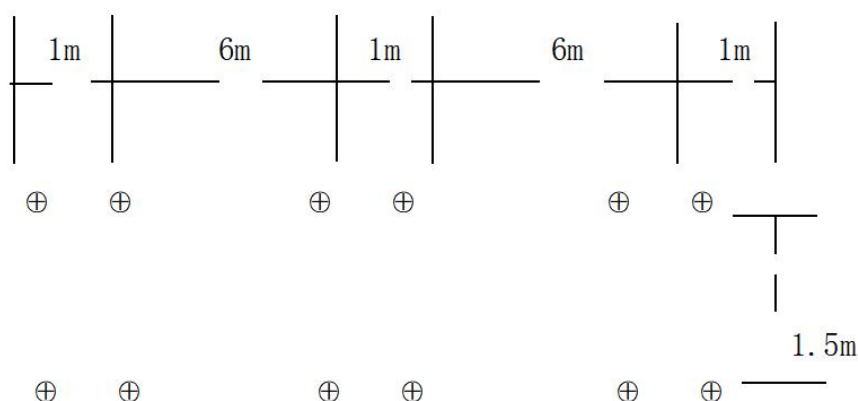
直播造林模式表

树 种	行 数	株距 (米)	带间距 (米)	行 距 (米)	需种量 (公斤/亩)
柠条	2	1.5	6	1	0.6

注：理论上要求每 1.5 米保存 1 株。

⑤造林方式及要求

造林图式：



造林方式：机械深松整地，机械带状直播造林。

直播造林技术：造林前，应进行发芽试验并对种子进行消毒或包衣处理。覆土厚度一般为种粒直径的 1-3 倍，造林后应耙磨、镇压，亩播种量 1 公斤。

抚育：为了提高造林保存率促进苗木生长，当年造林后对所有造林地块进行除草抚育，我旗地域辽阔、降雨不均，对项目区特别干旱的小班在幼苗期应及时组织车辆沿造林沟浇水作业。

a 松土除草

松土应做到里浅外深。除去种子周边 1m 以内的杂灌、杂草和藤蔓。

松土除草的次数为 1 次。

b 浇水

为保证造林成活，根据本次造林地块现状、分布及调查水资源状况（水资源分布在造林地块周边 10 公里范围内），实施浇水措施可行。浇水采用水车拉水浇灌，浇水的次数为 1 次。

造林后当年成活率应达到 85%以上。

2、围栏封禁

2.1、网围栏规格及施工设计

机械网围栏：依据补造小班周长测算网围栏总延长长度为 63600 米。

(1) 围栏材料

A. 编结网规格：采用 7×110×60 型，即：纬线 7 根、网宽 1100 毫米，经线间距 600 毫米。钢丝直径：边纬线 2.8 毫米、中纬线 2.5 毫米、经线 2.5 毫米，

自上而下相邻两纬线间距：200、200、180、180、180、160 毫米。

围栏高度 1100 毫米，每卷 200 米、重量 75 公斤（正负 2%）。

B. 角柱：采用热轧边角钢，规格：90*90*8 毫米，高度 2.2 米，用防锈漆喷涂。

C. 中立柱：采用热轧边角钢，规格：70*70*7 毫米，高度 2.2 米，用防锈漆喷涂。

D. 圆管喷漆支撑杆：直径 50 毫米的焊接管，用防锈漆喷涂。

E. 小立柱：采用热轧“Y”型钢立柱，规格：高度为 1.8 米，重量不低于 2.5 公斤，用防锈漆喷涂。

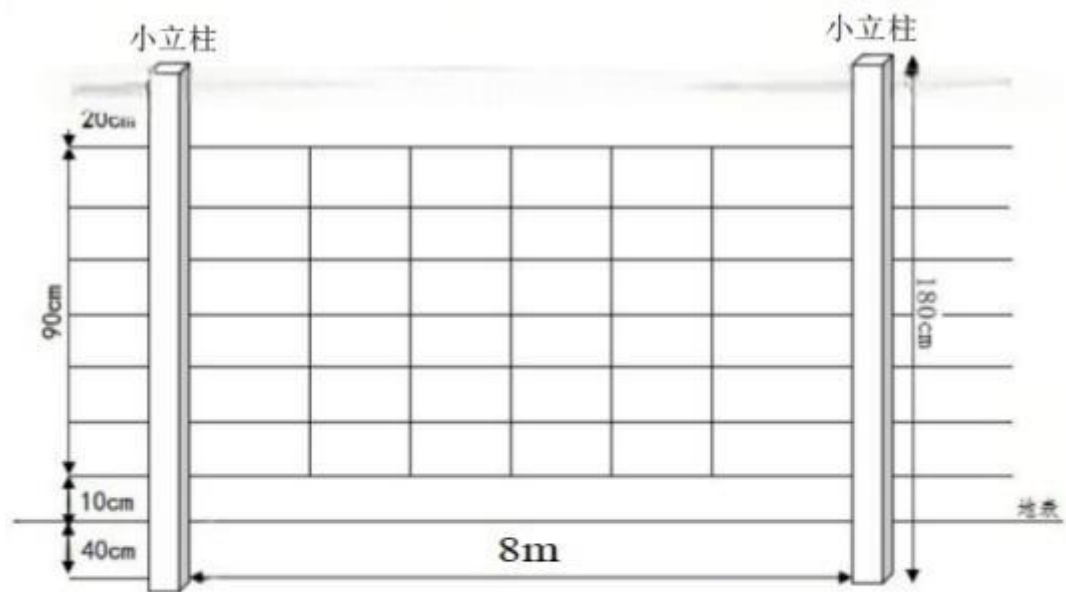
F. 地锚规格：40*40*4 毫米，角钢长度 850 毫米，重量 1.9 公斤（正负 2%）

G. 绑丝：规格为 14 号线，公称直径 2.2 毫米，电镀锌 30g/m²。

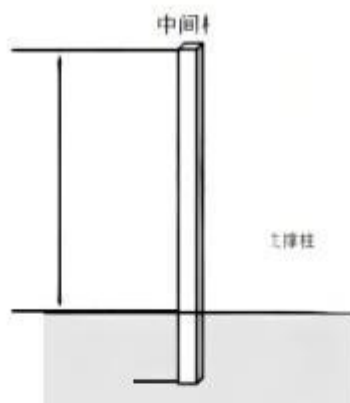
H. 围栏大门：设置双开门，总宽度 6 米，单扇 3 米，高度 1.2-1.3 米；门柱采用热轧边角钢，高度为 2.2 米，规格 90*90*8 毫米，用防锈漆喷涂；门网围直径 2.5 毫米、抗拉强度 350Mpa 镀锌钢丝制作的网孔尺寸 70（正负 4 毫米）的交织网。围栏门应焊接牢固，焊缝平整，无烧伤和虚焊。焊接完应涂防锈漆，涂层均匀、无裸露和堆积表面。

（2）网围栏安装：小立柱间距 8 米，入土 50 厘米固定。中间柱间距 150 米，围栏内侧支撑柱 1 根。围栏拐角处安装角柱 1 根，支撑柱 2 根，拉丝 1 根。大门安装于方便牧民生产、生活出入口，每处两扇，两侧各配门柱 1 根、支撑柱 3 根。要用支撑杆予以加固，用门柱埋入环与门连接，加网前将门柱及受力柱固定好。

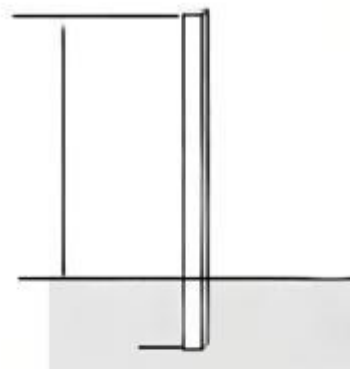
绑丝，螺丝配齐，整个围栏松紧度，热胀冷缩等要求符合有关技术规程。



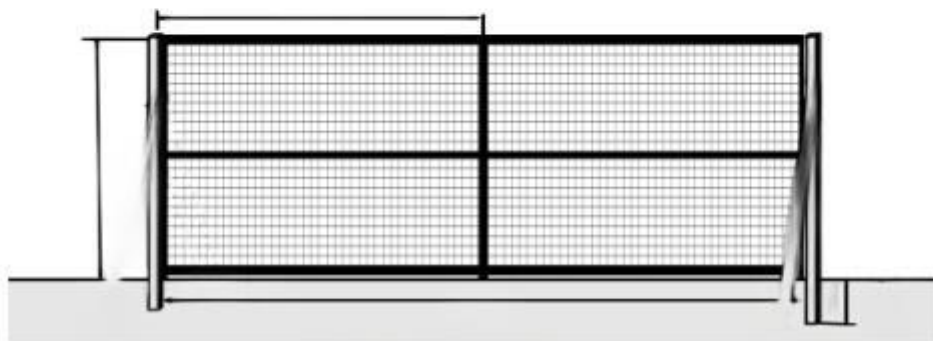
编结网与小立柱架设示意图



中间柱架设示意图



角柱架设示意图



围栏大门架设示意图

3、人工管护

为防止幼苗受到人畜破坏，影响补植成效，须结合实地情况进行人工管护，

项目作业面积共计 2.25 万亩，管护费 6 元/亩，每 3000-5000 亩造林面积安排一个管护员，定期进行巡护，管护期为合同签订后一年。