

内蒙古自治区赤峰市敖汉旗
2021 年森林植被恢复项目
作 业 设 计

敖汉旗林业调查设计队

2024 年 3 月

目 录

第一章 总论	4
1.1 项目概要	4
1.2 主要技术经济指标	5
第二章 项目区基本情况	6
2.1 自然地理	6
2.1.1 地形地貌	6
2.1.2 气候	6
2.1.3 水文	7
2.1.4 土壤	7
2.1.5 植被	7
2.2 社会经济	7
2.3 交通通讯	7
2.4 森林资源	8
第三章 设计原则和依据	9
3.1 设计原则	9
3.2 设计依据	9
第四章 项目建设规模及布局	10
4.1 项目建设规模	10
4.2 项目建设布局	10
第五章 营造林设计	11
5.1 造林设计	11
5.2 造林技术措施	14
5.3 补植设计	16
5.4 种苗设计	16
5.5 浇水设计	17
5.6 林木保护设计	17
5.7 建设期限	18
第六章 施工组织设计	19
6.1 项目组织管理	19
6.2 质量管理	20
第七章 投资预算及资金来源	21
7.1 用工量测算	21
7.2 投资预算依据	21
7.3 投资标准	22
7.4 资金来源	22

第八章 工程进度安排	23
8.1 施工作业顺序、时间进度安排	23
8.2 进行劳力、物资、设备的调配与安排	24
第九章 项目组织管理	25
9.1 施工组织	25
9.2 质量管理	26
9.3 资金管理	26

附表:

附表 1 森林植被恢复项目作业设计一览表

附表 2 植被恢复项目苗木需要量测算表

附表 3 森林植被恢复项目作业设计投资预算明细表

附图:

第一章 总论

1.1 项目概要

1.1.1 项目名称：敖汉旗森林植被恢复项目

1.1.2 项目建设性质：新建

1.1.3 项目主管单位：敖汉旗林业和草原局

1.1.4 项目建设单位：敖汉旗玛尼罕乡

1.1.5 项目建设单位负责人：赵一沅（玛尼罕乡乡长）

1.1.6 项目建设地点：玛尼罕乡皮匠营子村。

1.1.7 项目建设内容及规模：建设总规模 805.4 亩，林种为防风固沙林，栽植山杏、文冠果，需要苗木 59600 株。造林成本为 800 元/亩。

1.1.8 项目建设投资估算及资金来源：项目建设总投资为 64.432 万元。其中，苗木费 11.31587 万元，整地费 6.4432 万元，栽植费 8.939949 万元，浇水费 21.78607 万元，补植费 3.2216 万元，松土、除草费 4.8324 万元，防火费 2.4162 万元，病虫害防治费 2.4162 万元，管护费 2.4162 万元，设计费 0.64432 万元。

资金来源为：自治区植被恢复建设资金。

1.1.9 建设期限：2024 年 1 月至 2024 年 12 月。

1.1.10 编制依据：造林技术规程（GB/T 15776-2016）《造林作业设计规程》（LY/T1607-2003）；《内蒙古自治区造林树种种子质量分级》（DB15/281-1998）；《内蒙古自治区造林树种苗木质量分级》（DB15/374-2002）；《内蒙古自治区造林技术规程》（DB/T389-2003）；《防护林造林工程投资估算指标》林规发〔2016〕58 号；

1.2 主要技术经济指标

主要技术经济指标详见表 1-1。

表 1-1 主要技术经济指标表

序号	指标内容	单位	规格、型号	规模(数量)
1	造林总面积	亩	/	805.4
2	种苗			
2.1	山杏	株	1 年生一级苗, 地径 $\geq 0.6\text{cm}$	12081
2.2	文冠果	株	1 年生一级苗, 地径 $\geq 0.8\text{cm}$	47519
3	造林整地			
3.1	机械开沟	亩	宽 $\times$ 深: $100\text{cm} \times 40\text{cm}$	805.4
3.2	穴状整地	亩	沟内挖穴, 直径、深	805.4
4	配置模式			
4.1	混交林: 山杏、文冠果	亩	山杏株行距: $1.8\text{m} \times 5\text{m}$ 文冠果株行距: $1.8\text{m} \times 5\text{m}$	805.4
5	林地管护			
5.1	浇水、除草	亩	每株浇水 30 公斤以上, 3 年浇水 5 次; 除草 2 次, 苗木 1 米见方内无杂草。	805.4
5.2	防火、防病虫害	亩	实时防控。	805.4
6	造林成活率	%	雨季进行补植, 成活率	70%以上
7	项目总投入	万元	/	64.432

第二章 项目区基本情况

2.1 自然地理

2.1.1 地理位置与行政区划

敖汉旗位于内蒙古自治区赤峰市东南部，科尔沁沙地南缘，燕山山脉向松辽平原过渡地带，东邻通辽市奈曼旗，北隔老哈河与翁牛特旗、松山区相望，西与辽宁省建平县接壤，南与辽宁省朝阳市、北票市毗邻。地理坐标为北纬 $41^{\circ}42'$ — $43^{\circ}02'$ ，东经 $119^{\circ}30'$ — $120^{\circ}53'$ 。南北长176公里，东西宽122公里，总土地面积1245万亩。

项目区在玛尼罕乡皮匠营子村。

2.1.2 地形地貌

敖汉旗属于南高北低的地形地貌，南部为努鲁尔虎山北段的低山丘陵区，北部为科尔沁沙地南缘风沙坨沼区。

2.1.3 气候

敖汉旗地处中温带，属大陆性季风气候，大部分地区为半干旱气候区，其特点为四季分明，太阳辐射强烈，日照丰富，气温日差较大，冬季漫长而寒冷；春季回暖快；夏季短暂而炎热，雨量集中；秋季气温骤降，雨热同季，积温有效性高。年平均降水量为310-460mm左右，蒸发量2200-2600mm，为降水量的6-8倍；年均日照时数2750-3020小时；年均气温 $4.9-7.5^{\circ}\text{C}$ ； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在2600-3200 $^{\circ}\text{C}$ 之间；年均无霜期143天。最大瞬时风速为30米/秒。

项目区同样，春季回暖快；夏季短暂而炎热，雨量集中；年平均降水量为380mm左右，蒸发量2400mm上下，春秋两季风沙较大。

2.1.4 水文

敖汉境内主要河流有5条，老哈河、叫来河、孟克河属西辽河水系；牐牛河、老虎山河属于大凌河水系。主要特点是：夏季降水增多，河水充沛，冬春季降水量下降，河水相应减少。由于水土流失严重，各河流的含沙量均很高。项目区地表水资源较丰富，地下水资源一般，埋深较深。

2.1.5 土壤

项目区土壤种类大部分属风沙土、少部分为栗钙土，土层厚度60cm以上，土壤有机质含量1.2%。

2.1.6 植被

主要植物有柠条、沙蒿等，人工植被以杨树、油松、沙棘、山杏为主。

2.2 社会经济

敖汉旗是一个半农半牧旗，全旗辖18个乡（镇、苏木、街道办），4个国有林场，232个村（嘎查），总人口60.02万人，其中：农业人口53.15万人，农牧业劳动力21.3万人。项目区基本是以农业为主的地区，项目实施均以各林场工人为主；如需雇佣当地劳动力，也是很便捷的。

2.3 交通通讯

敖汉旗交通业发展迅速，境内有京通铁路、巴新铁路、国道111线和305线、大广高速公路等，运输条件明显改善，国道、省道、县级公路和乡级公路遍布全旗。全旗邮电通讯业发展迅猛，程控电话已进入自然村和农牧民家中，移动电话与全国联网，电话和邮政服务快捷、完善。全旗广播、电视覆盖率已达100%以上。

2.4 森林资源

敖汉旗总土地面积829400公顷，林业用地面积400363公顷，其中：有林地面积192811公顷，灌木林地面积148882公顷，疏林地面积2811公顷，未成林面积28683公顷，宜林地面积26656公顷。森林覆被率43%。

第三章 设计原则和依据

3.1 设计原则

- 3.1.1 坚持因地制宜、适地适树的原则；
- 3.1.2 坚持生态效益优先与兼顾经济效益相结合的原则；
- 3.1.3 坚持国家政策引导与各级政府负责相结合的原则；
- 3.1.4 采取群众自愿的原则。

3.2 设计依据

- 3.2.1 《造林技术规程》 GB/T 15776-2016；
- 3.2.2 《造林作业设计规程》（LY/T1607-2003）；
- 3.2.3 财政部、国家林业局《森林植被恢复费征收使用管理暂行办法》（财综[2002]73号）；
- 3.2.4 《内蒙古自治区造林技术规程》（DB15 / T389 - 2003）；
- 3.2.5 《内蒙古自治区造林典型设计》；
- 3.2.6 国家、自治区造林、种苗质量标准等有关规程、规定。

第四章 项目建设规模及布局

4.1 项目建设规模

项目建设规模 805.4 亩，计 4 个小班，均为人工造林。

4.2 项目建设布局

森林植被恢复项目在玛尼罕乡皮匠营子村实施。详见项目营造林建设规模布局表 4-1。

表 4-1 建设内容、规模布局表

林班号	小班号	地点	建设面积/亩	建设内容
1	1 小班	皮匠营子村	283	营造山杏、文冠果混交林配置的防风固沙林
	2 小班	皮匠营子村	214	营造山杏、文冠果混交林配置的防风固沙林
	3 小班	皮匠营子村	177	营造山杏、文冠果混交林配置的防风固沙林
	4 小班	皮匠营子村	131.4	营造山杏、文冠果混交林配置的防风固沙林

第五章 营造林设计

5.1 造林设计

5.1.1 立地类型划分

项目地块在玛尼罕乡皮匠营子村实施。土壤为风沙土，地势平坦开阔，地下水资源条件一般，地下水位 50 米以上。

表 5-1 立地条件划分表

立地类型	立地类型名称	土壤	地形	天然植被
I	沙地	沙壤，风沙土，土层厚度大于 2m，pH 值 7-8	平缓地形，海拔 500-600m，坡度 5 度以下、南坡	以柠条锦鸡儿、沙蒿为主，植被盖度 30-50%

5.1.2 造林配置

(1) 林带配置：在 1 林班 1-4 小班实施。

① 2 行山杏 8 行文冠果带状混交，山杏造林株行距 $1.8\text{m} \times 5\text{m}$ ；
文冠果造林株行距 $1.8\text{m} \times 5\text{m}$ 。

造林设计详见表 5-2 和设计图 5-1、图 5-2。

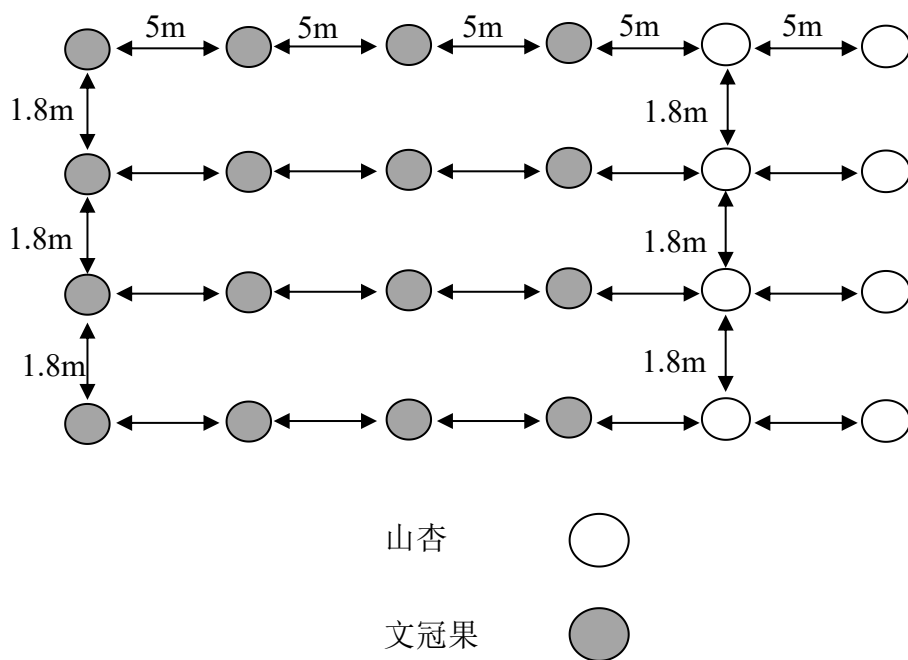
5.1.3 后备树种配置：京桃、榆树，

表 5-2 造林设计表

小班号	作业区 编号	树种	配置方式	造林方式	初植密度		株距/m	行距/m	苗木规格	造林面积/亩
					株/坑	株/亩				
1-4	A	山杏	带状混交	人工植苗 造林	1	15	1.8	5	山杏: 1年生一级苗, 地径 ≥ 0.6cm。 文冠果: 1年生一级苗, 地 径 ≥ 0.8cm。	805.4
1-4	A	文冠果	带状混交	人工植苗 造林	1	59	1.8	5		805.4

造林模式 1: 带状造林, 混交林; 2 行山杏、4 行文冠果。

俯视图:



侧视图:

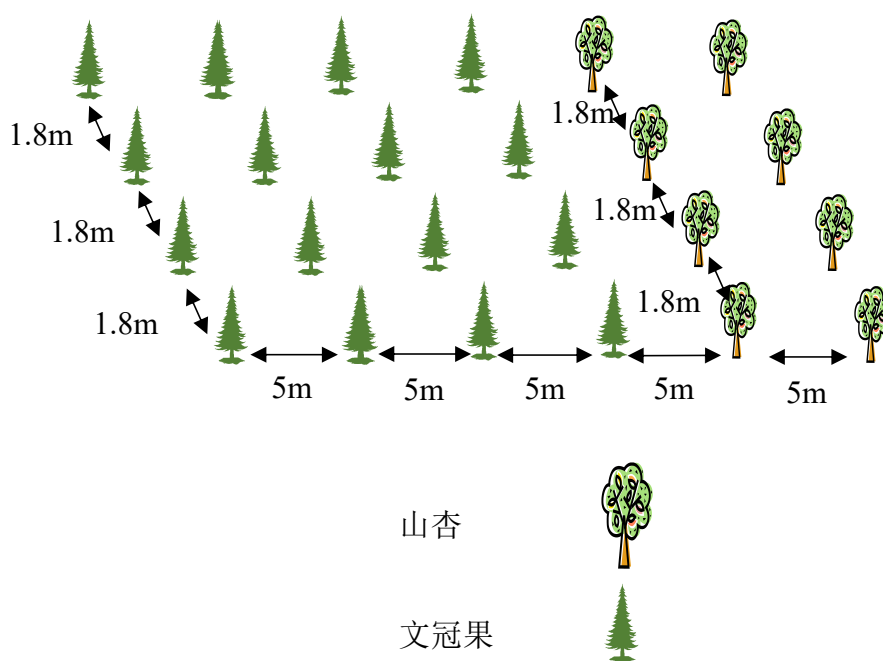


图 5-2 栽植示意图

5.2 造林技术措施

5.2.1 整地

项目区立地类型为沙地，因此避免全面整地，不允许清除原始植被，对原生散生树木加以保护，对灌木或草本植物尽量保留。本项目采取就整地就造林措施，按照规定的行距首先进行机械开沟，规格为：沟宽 100 cm，深 40cm 左右。在此基础上，沟内用人工挖种植穴，穴边宽和深度均为 40cm（图 5-4）。

整地图如下：

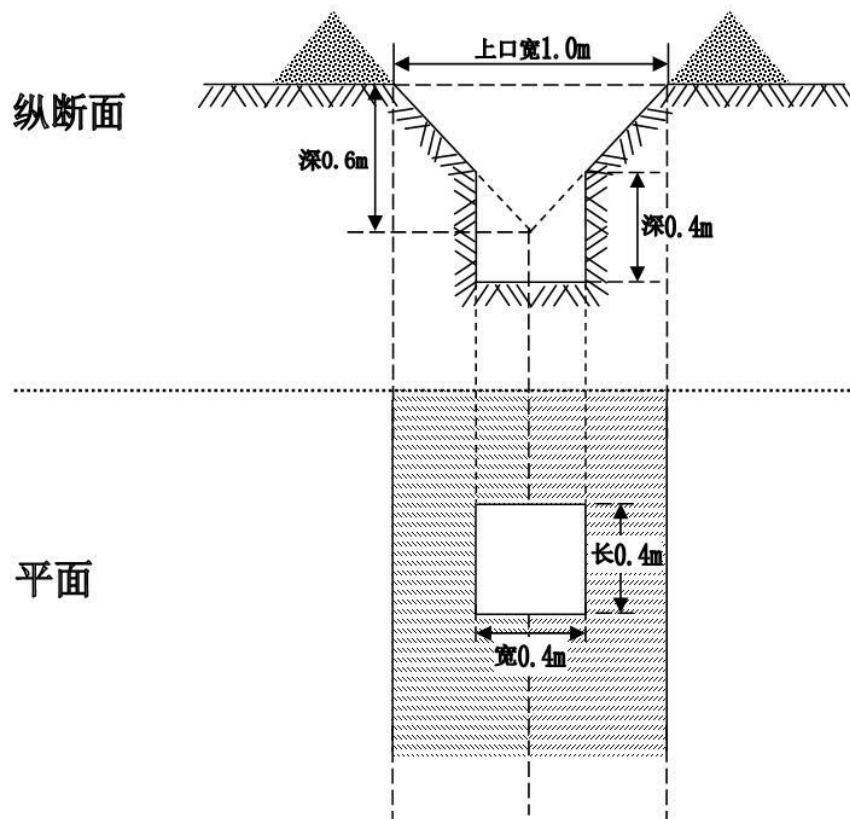


图 5-2 整地开沟和种植穴示意图

5.2.2 优质苗木

造林选用生长旺盛、抗性强、易栽植的合格苗木，确保造林成活率。山杏、文冠果一年生 I 级苗（具体规格见表 3-2）。在苗木运输途中，注意保持根系湿润。造林前根据所造树种、苗木特点的不同对苗木进行浸水等处理，不能立即栽植的苗木，要及时假植，防止苗木水分蒸发。

5.2.3 栽植

（1）阔叶树种采用中心植苗法栽植，即在栽植点挖长、宽、深各 80 厘米的栽植坑，栽植时必须用旱露植宝生根粉蘸根保湿，具体使用方法：在造林或苗木上山前，在苗木假植地点，先挖一个深 50cm、长宽各 100 cm 的坑或预制好的铁桶，按 1 公斤保湿剂 20 公斤黄粘土或黑粘土的比例配好，搅拌均匀，然后加水制成泥浆进行苗木蘸根，一般每公斤蘸根保湿剂可蘸苗木 3000 株。栽植时，将苗木植于坑中心，用四壁湿土填至半坑时轻提苗后浇水，每株浇水 10—15 公斤，保证把水浇到根系层，待水渗后，扩坑填土 10 cm 后踩实，再扩坑填满后踩实，培抗旱堆。阔叶乔木树种必须座水覆膜。对于不适合覆膜造林地块，执行以上造林技术，培高 40 cm 的抗旱堆。

（2）容器苗栽植，容器苗在放入栽植坑内后，必须把容器袋全取下拿出来。栽植坑长、宽、深各 40cm，回填栽植穴至与苗木营养土相平时，浇水 10-15 公斤，待水渗透后在营养土周围踩实，再扩坑踩实，培抗旱堆，抗旱堆可培至第一层针叶基部。

5.2.4 抚育管理

浇水、松土、除草：根据项目区的立地条件和所栽植的树种特性，

在栽植后对树穴和淤积冲刷坑进行扩穴修埂，以利蓄水。浇水三年 5 次，第一年浇水 3 次，以后每年浇水 1 次。浇水后及时松土、除草，减少土壤水分蒸发，防止土壤返碱，改良土壤通气状况，增加土壤肥力。在夏季实行除草、病虫害防治。松土、除草每年 2 次。

冻害防护：采取浇“冻水”和灌“春水”防寒，或在冬季低温到来之前，苗木用湿土埋上，防止苗木生理干旱死亡。

5.3 补植设计

5.3.1 补植原则

造林成活率小于 70% 的，应在当年雨季或第二年春季进行补植。造林成活率在 40% 以下的林地，按作业设计重新造林。

5.3.2 补植树种

补植树种为原规格树种。

5.3.3 补植技术措施

补植技术措施同原有造林技术措施。

5.4 种苗设计

5.4.1 需苗量

根据项目建设规模及标准，项目区共需苗木 59600 株。

5.4.2 种苗组织

敖汉旗林业局负责苗木检疫、检测等工作，工程使用的种苗在调拨和苗木出圃前必须经过检验，凡不具备“三证一签”的苗木一律不准使用，坚决杜绝使用劣质苗，带有疫情的不合格苗木。项目所需苗木可部分自给，不足部分在赤峰市周边地区购买。

5.4.3 种苗标准

苗木从出圃、起运到栽植，必须采取保湿措施，凡等外苗、受机

械损伤、干枯、霉烂等不合格苗木不得用于造林。造林一律选用生长健壮、径高比适当、根系完整、顶芽饱满的合格苗。

苗木规格：项目造林全部使用三年生苗木造林（苗木规格详见表 3-2）。

5.5 浇水设计

造林当天，确保第一遍水浇足浇透，同时保证造林 5 天内浇足三遍水，造林三年内，确保灌水浇 10 遍水。

5.6 林木保护设计

5.6.1 护林防火

该项目的护林防火工作纳入敖汉旗护林防火体系，由旗、乡镇、村三级护林防火指挥统一管理。按照造林权属由村委会或企业统一管理，并分段划片，层层落实，责任到人。签订护林合同，明确责、权、利，做到既护林又防火。在火险期要及时清除林地内杂草，严格野外用火管理，发现火情及时报告，组织扑救，防止造成更大的损失。加强护林防火宣传，提高全民护林防火意识。

造林作业区周边林木资源十分丰富，人工林遍布造林作业区外各处，每年春、秋两季气候干旱、风大、气温高，火险隐患大，要注意防火。

5.6.2 有害生物防治

坚持“以防为主、综合防治”的方针，以人工防治、生物防治为主，化学防治为辅。加强营林措施，促进林木生长，提高林木本身抗病虫的能力；采取有效措施保护天敌，保护人畜安全，防治环境污染；森防部门要加强有害生物的检疫、监测、测报和防治工作。

5.6.3 林木管护

为确保造林成果，造林作业区内实行禁牧。造林作业区要配备专职护林员看护，明确责任和权利。敖汉旗林业站协助进行管护，加大林木的管护力度，杜绝因管护不到位造成的人畜毁林事件、火灾及有害生物危害情况的发生，同时要看管好区域内各类设施设备，发现问题及时上报有关部门。

5.7 建设期限

建设期 1 年，即 2024 年 1 月至 2024 年 12 月。

第六章 施工组织设计

6.1 项目组织管理

6.1.1 项目组织机构

由旗林业和草原局统一组织造林主体施工。旗林业和草原局负责对植被恢复实施情况进行检查和总结，对不按项目设计要求执行的应视其情况追究责任。

为确保该项目建设的顺利实施，提高工程建设质量，旗林业局成立项目建设领导小组，全面负责项目建设的组织、实施和管理，从项目建设的前期工作开始到项目竣工为止的全过程，对上级主管部门负责。

6.1.2 项目管理措施

6.1.2.1 计划管理

实行统一植被恢复任务安排，编制项目作业设计，并对造林任务执行情况进行检查。

6.1.2.2 工程管理

严格按项目进行动态管理，按设计组织施工。本项目建设由敖汉旗林业和草原局统一安排，统一建设，统一管理。

6.1.2.3 资金管理

项目建设资金全部由企业自筹，资金由企业出专职人员负责全程管理。

6.2 质量管理

工程建设期间，旗林草局技术人员要全程跟踪，把好技术关，做到实施中有指导，完工后有检查。同时，做到不整地不造林，种苗不达标不造林(工程使用的种苗，必须经过质检部门的验收才能造林)，林地不抚育不予验收等。

第七章 投资预算及资金来源

7.1 用工量测算

7.1.1 用工量指标

根据项目区实际情况确定用工量指标：整地 0.5 工日/亩、栽植 0.8 工日/亩、浇水 0.4 工日/亩，抚育管理 0.2 工日/亩、防火 0.2 工日/亩、病虫害防治 0.2 工日/亩、管护 0.1 工日/亩。

7.1.2 用工数量

经测算，整地、栽植、抚育、防火、病防、管护总用工量为 1934 个工日。

表 7-1 工程量及用工量一览表

序号	项目名称	工程量	用工量指标	用工量
1	整地、栽植、浇水	805.4 亩	1.7 工日/亩	1370 工日
2	抚育管理、防火、病虫害 防治、管护	805.4 亩	0.7 工日/亩	564 工日
合计				1934 工日

7.2 投资预算依据

工程投资预算参照国家有关规定及 2024 年敖汉旗当地现行市场价格计算，并考虑物价上涨因素，为编制的主要依据。

(1) 财政部、国家林业局《森林植被恢复费征收使用管理暂行办法》财综[2002]73 号；

(2) 国家林业局《造林作业设计规程》LY/T1607-2003；

(3) 《造林技术规程》GB/T15776-2016

(4) 敖汉旗项目区有关技术经济指标，并考虑到现行价格及物价波动因素。

7.3 投资标准

防护林工价:180 元/工日,人工造林 800 元/亩;,苗木费 11.31587 万元,整地费 6.4432 万元,栽植费 8.939949 万元,浇水费 21.78607 万元,补植费 3.2216 万元,松土、除草费 4.8324 万元,防火费 2.4162 万元,病虫害防治费 2.4162 万元,管护费 2.4162 万元,设计费 0.64432 万元。

7.4 资金来源

依据森林植被恢复项目的要求,工程建设总投资 64.432 万元,资金全部来源于自治区森林植被恢复项目资金。

第八章 工程进度安排

8.1 施工作业顺序、进度安排

进行人工造林，同时做好技术指导与检查监督工作，确保造林质量。造林后根据气候的干旱程度进行抚育、浇水等抚育工作。

根据气候的干旱程度及杂草生长情况进行松土、除草、扩坑、抚育、浇水等抚育工作和病虫害防治工作。

开始进行成活率调查工作。

防火防虫工作。

项目建设期限为 1 年，即 2024 年 1 月-2024 年 12 月

,

8.2 进行劳力、物资、设备的调配与安排

2023 年 11 月开始进行地块落实和前期准备工作，特别落实苗木平衡测算及调运工作。同时进行工程招标、外业调查，成立人工造林领导小组，确定施工单位，组织落实劳动力。

第九章 项目组织管理

9.1 施工组织

9.1.1 项目组织机构

成立专项领导小组，全面负责协调和指挥项目的实施，研究解决项目执行中的重大问题，协调植被恢复的工作；组织编写各项作业设计，制定项目管理、实施方案办法；组织项目实施和检查验收工作，保证项目工程质量，对项目实施效果进行评价。

领导小组下设项目办公室，并配备专业技术管理人员，具体负责组织工程的实施及技术指导，贯彻落实领导小组制定的各项工程管理措施；建立、健全相应工程配套的规章制度；组织对项目实施进行检查验收，并汇总有关报告；开展技术指导和培训工作，负责项目资金的使用和物资设备的管理分配。

9.1.2 项目管理措施

（1）计划管理

项目计划管理实行统一计划安排，编制项目年度计划，并对计划执行情况进行检查和编制总结报告。

（2）工程管理

工程管理严格按项目进行动态管理，按设计组织施工，按工程进度安排建设资金。本项目建设由林业局统一安排，统一建设，统一管理。

（3）工程监理

对项目施工、进度、质量、资金使用情况进行监理。做到施工前指导，中间检查，工程结束后验收。

9.2 质量管理

建立工程专业技术人员责任制，技术负责人由敖汉旗林业和草原局派往项目区的专业技术人员担任，工程建设期间，林业科技人员要全程跟踪并把好技术关，做到造林前有设计，实施中有指导，完工后有检查。同时做到不整地不造林，种苗不达标不造林（工程使用的种苗，必须经过质检部门的验收才能造林），林地不抚育不予验收等。对工程全过程实行技术支持与质量监理，确保工程质量。

9.3 资金管理

项目资金执行报账制度和“三专一封闭”管理制度，并由财务审计部门负责对项目资金的使用情况进行跟踪监督、审计，并将监督、审计情况及时向项目管理部门汇报，以保证项目资金的合理利用。

附表1

森林植被恢复项目作业设计一览表

单位：亩、厘米、%、株/亩、米、株

实施单位	小班	面积	林种	土地种类	立地条件			营造林设计									抚育（根据抚育内容设计）			种苗		
					土壤名称	土层厚度（cm）	植被盖度	主要树种	造林方式	造林模式	混交比例	造林时间	初植密度	整地方式	整地时间	整地规格	松土除草次数	松土除草时间	浇水次数	苗木等级	种苗规格	需苗量
敖汉旗	合计	805.4																				59599.6
玛尼罕乡		805.4																				59599.6
皮匠营子村	1	283	防护林	宜林地	栗钙土	60	16	文冠果、山 杏	人工植苗	混交林	8文2杏	202404	74	机械开沟	202404	100*40	2次/年	6-8月	5次	I	文冠果、山杏1年生播种苗。	20942
皮匠营子村	2	214	防护林	宜林地	栗钙土	60	16	文冠果、山 杏	人工植苗	混交林	8文2杏	202404	74	机械开沟	202404	100*40	2次/年	6-8月	5次	I	文冠果、山杏1年生播种苗。	15836
皮匠营子村	3	177	防护林	宜林地	栗钙土	60	16	文冠果、山 杏	人工植苗	混交林	8文2杏	202404	74	机械开沟	202404	100*40	2次/年	6-8月	5次	I	文冠果、山杏1年生播种苗。	13098
皮匠营子村	4	131.4	防护林	宜林地	栗钙土	60	16	文冠果、山 杏	人工植苗	混交林	8文2杏	202404	74	机械开沟	202404	100*40	2次/年	6-8月	5次	I	文冠果、山杏1年生播种苗。	9723.6

附表2

森林植被恢复项目作业设计苗木需要量测算表

单位：亩、株

实施地点	小班号	面积	合计	杨树	榆树	文冠果	山杏	大扁杏	樟子松	油松	鸡心果	元宝枫
敖汉旗	合计	805.4	59600			47519	12081					
玛尼罕乡	小计	805.4	59600			47519	12081					
皮匠营子村	1	283.0	20942			16697	4245					
皮匠营子村	2	214.0	15836			12626	3210					
皮匠营子村	3	177.0	13098			10443	2655					
皮匠营子村	4	131.4	9724			7753	1971					

附表3

森林植被恢复项目作业设计投资预算明细表

单位：亩、元

实施单位	小班	面积	总投资	工程费用										其它费用	
				小计	苗木费	整地费	栽植	浇水	补植	抚育	防火	病虫害防治	管护	小计	勘察 设计费
敖汉旗	合计	805.4	644320	637876.8	113158.7	64432	89399.4	217860.7	32216	48324	24162	24162	24162	6443.2	6443.2
玛尼罕乡	小计	805.4	644320	637876.8	113158.7	64432	89399.4	217860.7	32216	48324	24162	24162	24162	6443.2	6443.2
皮匠营子村	1	283.0	226400	224136	39761.5	22640	31413	76551.5	11320	16980	8490	8490	8490	2264	2264
皮匠营子村	2	214.0	171200	169488	30067	17120	23754	57887	8560	12840	6420	6420	6420	1712	1712
皮匠营子村	3	177.0	141600	140184	24868.5	14160	19647	47878.5	7080	10620	5310	5310	5310	1416	1416
皮匠营子村	4	131.4	105120	104068.8	18461.7	10512	14585.4	35543.7	5256	7884	3942	3942	3942	1051.2	1051.2

敖汉旗玛尼罕乡2021年年森林植被恢复项目作业设计图

