

内蒙古自治区赤峰市“三北”工程林草湿荒一体化
保护修复项目 2024 年度巴林左旗

作业设计（二）

内蒙古嘉宏林业规划设计有限公司

项 目 名 称：内蒙古自治区赤峰市“三北”工程林草湿荒一体化
保护修复项目 2024 年度巴林左旗作业设计（二）

设计单位名称：内蒙古嘉宏林业规划设计有限公司

法定代理人：

技术负责人：

项目负责人：

林业调查规划设计资质证书：资质等级：丙级

证书编号：丙 05-176

方案编写人员：

制 图：

建设单位协助人员：

马千鹏 （正高级工程师 农业技术推广研究员）

田晓波 （工 程 师）

张晓华 （正高级工程师 农业技术推广研究员）

刘景杰 （高级工程师）

特古斯巴雅尔 （高级工程师）

张建军 （高级工程师）

刘玉明 （正高级经济师）

王 利 （高级工程师）

王晓春 （助理工程师）

王 嘉 （高级工程师）

卢校北 （工 程 师）

刘之浩 （助理工程师）

管翔宇 （助理工程师）

都日斯乐（助理工程师）

额尔和木塔那 （助理工程师）

张兴军 （高级工程师）

于彩梅 （高级工程师）

鲍志妹 （高级工程师）

宋国会 （工 程 师）

王宗然 （工 程 师）

王成勇 （高级工程师）

任国明（高级工程师）

王海波（工 程 师）

马梁源（工 程 师）

王 丹（高级工程师）

哈 琴（高级工程师）

李健楠（工 程 师）

白秀慧（高级工程师）

张会敏（工 程 师）

陈 震（工 程 师）

王莹莹（工 程 师）

张成成（工 程 师）

徐洪泽（工 程 师）

闫治宇（工 程 师）

张新宇（技 术 员）

林业调查规划设计资质证书

单位名称：内蒙古嘉宏林业规划设计有限公司 业务范围：

法定代表人：斯琴毕力格

资质等级：丙级

证书编号：丙 05-176

有效期至：2027 年 12 月 31 日

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制。

发证机构（印章）

2022 年 12 月 31 日

中国林业工程建设协会印制

目 录

| | |
|-----------------------|--------|
| 第一章 基本情况 | - 1 - |
| 1.1 项目名称 | - 1 - |
| 1.2 建设地点 | - 1 - |
| 1.3 项目主管单位 | - 1 - |
| 1.4 项目建设单位及法人代表 | - 1 - |
| 1.5 项目建设内容及规模 | - 1 - |
| 1.6 项目建设总投资 | - 2 - |
| 1.7 项目建设期 | - 2 - |
| 1.8 项目作业区自然地理条件 | - 3 - |
| 第二章 总体思路 | - 7 - |
| 2.1 基本原则 | - 7 - |
| 2.2 建设依据 | - 8 - |
| 2.3 建设目标 | - 12 - |
| 第三章 项目地块选定及调查 | - 14 - |
| 3.1 项目地块选定 | - 14 - |
| 3.2 现状调查 | - 15 - |
| 第四章 立地类型划分 | - 17 - |
| 4.1 立地类型划分 | - 17 - |
| 4.2 森林抚育立地类型表 | - 17 - |
| 4.3 退化草原修复立地类型表 | - 18 - |
| 4.4 围栏封育立地类型表 | - 18 - |

| | | |
|---------------------------|----|---|
| 第五章 森林抚育典型设计 | 19 | - |
| 5.1 森林抚育对象与抚育目标 | 19 | - |
| 5.2 森林抚育类型与抚育措施 | 19 | - |
| 第六章 退化草原修复典型设计 | 23 | - |
| 6.1 退化草原修复对象与修复目标 | 23 | - |
| 6.2 中度退化草原修复类型与修复措施 | 23 | - |
| 6.3 轻度退化草原修复类型与修复措施 | 27 | - |
| 第七章 草原围栏典型设计 | 30 | - |
| 7.1 草原围栏对象与修复目标 | 30 | - |
| 7.2 草原围栏类型与措施 | 30 | - |
| 第八章 项目区生境保护 | 34 | - |
| 8.1 项目区生境保护内容 | 34 | - |
| 8.2 项目建设对环境影响 | 34 | - |
| 8.3 环境保护措施 | 35 | - |
| 第九章 项目建设工程量 | 37 | - |
| 9.1 典型模式建设工程量 | 37 | - |
| 9.2 建设总工程量 | 38 | - |
| 第十章 作业组织安排 | 39 | - |
| 10.1 建设期限 | 39 | - |
| 10.2 进度计划安排 | 39 | - |
| 第十一章 投资概算与资金来源 | 43 | - |
| 11.1 概算依据 | 43 | - |

| | | |
|-------------------|----|---|
| 11.2 取费标准 | 44 | - |
| 11.3 典型模式投资 | 45 | - |
| 11.4 项目总投资 | 47 | - |
| 11.5 资金来源 | 49 | - |
| 第十二章 保障措施 | 50 | - |
| 12.1 组织管理 | 50 | - |
| 12.2 工程管理 | 50 | - |
| 12.3 技术管理 | 50 | - |
| 12.4 以工代赈 | 51 | - |
| 12.5 宣传管理 | 52 | - |
| 12.6 档案管理 | 52 | - |

附表：

1. 森林抚育（灌木林平茬）小班现状调查表
2. 中度退化草原修复小班现状调查表
3. 轻度退化草原修复小班现状调查表
4. 草原围栏封育小班现状调查表
5. 立地类型划分表
6. 森林抚育（灌木林平茬）小班作业设计表
7. 中度退化草原修复小班作业设计表
8. 轻度退化草原修复小班作业设计表
9. 草原围栏封育小班作业设计表
10. 森林抚育（灌木林平茬）小班工程费用一览表
11. 中度退化草原修复小班工程费用一览表
12. 轻度退化草原修复小班工程费用一览表
13. 草原围栏封育小班工程费用一览表
14. 总体投资概算一览表

附图：

1. 项目位置图
2. 总体布局图
3. 森林抚育（灌木林平茬）小班作业设计图
4. 中度退化草原修复小班作业设计图
5. 轻度退化草原修复小班作业设计图
6. 草原围栏封育小班作业设计图

第一章 基本情况

1.1 项目名称

内蒙古自治区赤峰市“三北”工程林草湿荒一体化保护修复项目

1.2 建设地点

巴林左旗白音勿拉镇、碧流台镇、查干哈达苏木、富河镇、哈拉哈达镇、花加拉嘎乡、林东镇、隆昌镇、三山乡、十三敖包镇、乌兰达坝苏木和乌兰坝林场，11 个苏木乡镇和 1 个国营林场。

1.3 项目主管单位

赤峰市林业和草原局

1.4 项目建设单位及法人代表

单位名称：巴林左旗林业和草原局

法人代表：王学东

1.5 项目建设内容及规模

上级下达文件通过森林抚育、退化草原修复、草原围栏封育项目的实施，总任务量为 86.8100 万亩和 480 千米，包括森林抚育（中幼林抚育）5.6700 万亩、森林抚育（灌木林平茬）5.1400 万亩、中度退化草原修复 2.0000 万亩、轻度退化草原修复 74.0000 万亩、草原

围栏封育 480 千米。

本设计任务量为 47.3460 万亩和 126.3000 千米，包括森林抚育（灌木林平茬）2.1920 万亩、中度退化草原修复 2.0000 万亩、轻度退化草原修复 43.1540 万亩、草原围栏封育 126.3000 千米（剩余任务 207.7000 千米请示变更至轻度退化草原修复 4.1540 万亩）。

1.6 项目建设总投资

项目总投资 11205.0000 万元，其中：工程建设费用 10812.4390 万元，工程建设其他费用 392.5610 万元。

本设计总投资 5554.9600 万元，其中：工程建设费用 5360.1504 万元，工程建设其他费用 194.8096 万元。

本设计总投资中，中央财政投资 4443.9680 万元，占总投资 80%，自治区配套 1110.9920 万元，占总投资 20%。

1.7 项目建设期

本设计建设期为 2025 年 7 月至 2026 年 12 月，包括森林抚育（灌木林平茬）、中度退化草原修复、轻度退化草原修复、草原围栏封育。

（1）灌木林平茬

第一次平茬复壮在 2026 年 1 月至 3 月，第二次平茬复壮在 2026 年 11 月至 12 月。

（2）中度退化草原修复

2026 年 6 月至 7 月无人机撒播种草。

（3）轻度退化草原修复

2026 年 6 月至 7 月施肥、架设标志桩。

（4）围栏封育

2026 年 6 月至 7 月进行围栏建设。

1.8 项目作业区自然地理条件

1.8.1 项目作业区自然地理条件

1.8.1.1 地理位置

巴林左旗是内蒙古自治区赤峰市下辖旗，位于赤峰市东北部，大兴安岭东南麓，西辽河支流乌尔吉沐沦河中上游地段，内蒙古高原向东北平原的过渡地带。东与阿鲁科尔沁旗为邻，西、南两面与巴林右旗接壤，北与西乌珠穆沁旗交界。总面积 6471 平方公里，辖 11 个苏木乡镇、2 个街道管理办公室，166 个嘎查村、18 个社区（居委会）。常住人口 27.75 万人，居赤峰市北部旗县第一位。户籍人口 33.64 万人，其中城镇人口 7.1 万人，乡村人口 26.54 万人，由汉、蒙、回、满、朝鲜等 16 个民族构成，蒙古族人口约占 1/3。旗政府所在地林东镇，距赤峰市 274 公里，林东城区框架 22.5 平方公里，城区人口 13 万。旗政府所在地林东镇，城南即辽代都城辽上京遗址。

1.8.1.2 地形地貌

巴林左旗位于赤峰市北部大兴安岭南段山脉东南麓。地处内蒙古高原向松辽平原的过渡地带，地理坐标位于北纬 43° 37'-44° 48'，

东经 118° 44-119° 48 之间，东西宽 52 公里南北长 126 公里；地势由东南向西北逐渐升高，呈不规则缓坡形，平均海拔 900 米，地貌分为低山丘陵冲积平原、沙丘沙地三种类型。

1.8.1.3 气候

巴林左旗属中温带半干旱大陆性气候，四季分明，日照充足。全年平均气温 3—7℃。年均日照时数为 2900—3100 小时，南部略多于北部。无霜期 110 天-130 天左右，适宜植物生长。年均降水量 310—420mm，蒸发量 2091.5 毫米，年平均风速 3—4m/秒，以偏西风居多。

1.8.1.4 水文

巴林左旗属辽河流域，境内最大的河流为乌拉吉沐沦河，流经 6 个苏木、乡、镇，旗内河长达 174.91km，有浩尔吐河、乌兰坝河、干支嘎河、乌兰白旗河、查干白旗河、沙里河六条支流在巴林左旗境内汇入。流域面积 100 平方公里以上的河流有 22 条，50 平方公里以上的河流有 46 条。

1.8.1.5 土壤

巴林左旗由于复杂的地形和土壤成因的多样性，形成了黑钙土、棕壤土、栗钙土、草甸土、沼泽土和风沙土等六个土类。

1.8.1.6 植被

广阔的草原和山地分布着丰富的植物资源，植物 88 科 307 属 600 种，其中列入国家重点保护植物名录的植物有：黄菠萝、甘草、文冠果、兴安杜鹃、手参等。

1.8.2 项目作业区社会经济条件

1.8.2.1 社会经济状况

2023 年全旗地区生产总值实现 154.6 亿元，规上工业企业产值实现 83.6 亿元，固定资产投资完成 44.2 亿元，社会消费品零售总额实现 47.6 亿元，公共财政预算收入完成 4.9 亿元，城乡常住居民人均可支配收入分别达到 35462 元和 15023 元。

1.8.2.2 交通状况

省际大通道、303 国道、305 国道、S307 贯穿我旗境内，交通便利。移动、联通、电信移动网络基本全覆盖，通讯畅通。

1.8.3 项目作业区土地利用情况

1.8.3.1 沙化荒漠化土地情况

2019 年第六次全国荒漠化和沙化土地监测数据显示，巴林左旗现有沙化土地面积 48.01 万亩，占全旗国土面积的 5.03%，分布在隆昌镇、查干哈达苏木、林东镇、十三敖包镇、花加啦嘎乡等 5 个苏木乡镇，地表植被以密度不一的山杏、柠条、杨树、榆树为主，如按沙化程度划分，轻度沙化 43.81 万亩、中度沙化 4.2 万亩，按沙化土地类型划分，固定沙地 43.18 万亩、沙化耕地 4.83 万亩。

1.8.3.2 湿地情况

全旗湿地面积 10.7 万亩。其中：内陆滩涂面积 10.57 万亩，占全旗湿地总面积的 98.85%；沼泽草地面积 0.12 万亩，占湿地总面积的 1.15%。

1.8.4 项目作业区林草资源情况

1.8.4.1 森林资源情况

根据第三次全国土地调查数据，全旗林地总面积为林地面积 395.85 万亩。乔木林地面积 155.90 万亩，占全旗林地总面积的 39.38%；灌木林地面积 217.89 万亩，占全旗林地总面积的 55.04%；其他林地面积 22.06 万亩，占全旗林地总面积的 5.58%。

1.8.4.2 草原生态保护修复区域概况

巴林左旗是以畜牧业经济为主体的牧业旗，随着牧区牲畜饲养量的增加，草原的压力也日趋严重，以前的过度放牧利用，使草原严重沙化退化。加之近年来气候连续干旱，降雨稀少，牧草难以正常生长，更加重了草原退化沙化程度。据调查，巴林左旗西南一带的草原，严重沙化区域优良建群牧草种类逐渐消失，代之以一年生禾草和杂类草，有毒有害植物大面积滋生蔓延，生产能力急剧下降，长期恶性循环，使草原植被不能得到修养生息的机会。草原的退化严重，严重制约着草产业的健康发展，直接影响了牧民生产水平的提高。由于人们对草地的持续承载能力认识不足，加上巨大的人口压力，仍然存在着采取扩大粮食作物种植面积，开垦草地，增大畜群饲养量，以牺牲资源和环境来谋取眼前利益的现象。草地面积逐年减少，牲畜逐年增加，草地产草量逐年下降，草地不堪重负，退化趋势逐年增加。

第二章 总体思路

2.1 基本原则

2.1.1 指导思想

深入贯彻习近平生态文明思想，认真践行绿水青山就是金山银山理念，以铸牢中华民族共同体意识为主线、维护生态系统稳定性和提高生态服务功能为目标，以生态需求与主要问题为导向，科学开展山水林田湖草沙一体化保护和修复，高质量统筹推进两大沙地歼灭战，筑牢我国北方生态安全屏障，维护国家生态安全，为建设美丽中国、中华民族永续发展提供良好生态保障。

2.1.2 基本原则

坚持保护优先、综合治理。人工修复与自然恢复相结合，遵循生态系统内在规律开展林草植被建设，着力提高生态系统自我修复能力和稳定性。

坚持科学规划，合理布局。立足满足人民群众对美好生产生活环境的需求，统筹考虑生态合理性和经济可行性，坚持与国家重大战略规划相衔接，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护修复，科学布局国土绿化空间，合理划定国土绿化用地，节俭务实开展国土绿化。

坚持改革创新，完善机制。强化行政推动、部门联动、社会参与机制，形成导向明确、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的科学绿化新格局。

2.2 建设依据

2.2.1 法律法规

1. 《中华人民共和国森林法》（2019 年修订）；
2. 《中华人民共和国草原法》（2021 年修订）；
3. 《中华人民共和国水土保持法》（2010 年修订）；
4. 《中华人民共和国防沙治沙法》（2018 年修订）；
5. 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018 年修正）。

2.2.2 政策文件

1. 《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19 号）；
2. 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设的意见》（中办发〔2024〕4 号）；
3. 《财政部 国家发展改革委关于印发〈关于财政支持“三北”工程建设的意见〉的通知》（内资环〔2024〕31 号）；
4. 《财政部 国家林草局关于印发〈林业草原改革发展资金管理办法〉的通知》（财资环〔2024〕38 号）；
5. 《财政部 国家林草局关于印发〈“三北”工程补助资金管理办法〉的通知》（财资环〔2024〕45 号）；
6. 《内蒙古自治区推进“三北”等重点生态工程建设领导小组关于印发《内蒙古自治区“三北”工程六期规划（2021-2030 年）》《内蒙古自治区黄河“几字弯”攻坚战实施方案（2021-2030 年）》《内蒙古自治区科尔沁和浑善达克沙地歼灭战实施方案（2021-2030 年）》

《内蒙古自治区河西走廊-塔克拉玛干沙漠边缘阻击战实施方案》

（2021-2030 年）》的通知（内三北组发〔2024〕1 号）；

7. 《国家林业和草原局办公室关于进一步加强“三北”工程建设管理的通知》（办生字〔2024〕216 号）；

8. 《内蒙古自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于充分调动各方积极性合力打好“三北”工程攻坚战的意见》（内党办发〔2024〕12 号）；

9. 《内蒙古自治区发改委 财政厅 林草局关于建立林草领域中央预算内和超长期特别国债投资执行奖惩机制的通知》（内发改农字〔2024〕1000 号）；

10. 《内蒙古自治区人民政府办公厅关于印发自治区防沙治沙基金工作方案的通知》（内政办字〔2024〕24 号）；

11. 内蒙古自治区党委 自治区人民政府关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的实施意见（内党发〔2024〕1 号）；

12. 内蒙古自治区林长制办公室关于进一步规范“三北”工程项目建设管理的通知（内林长发〔2024〕18 号）；

13. 关于打好“三北”工程攻坚战和两大沙地歼灭战 推进防沙治沙和风电光伏一体化工程的令（赤林草长令〔2024〕1 号）；

14. 关于严格禁垦禁牧进一步加强林草资源保护管理的令（赤林草长令〔2024〕2 号）；

15. 赤峰市财政局关于预下达 2024 年中央财政“三北”工程补助

资金预算的通知（赤财指资环〔2024〕490号）；

16. 赤峰市林业和草原局 农发行赤峰市分行关于充分发挥政策性金融优势支持全市林草事业高质量发展的指导意见（赤林草发〔2024〕21号）；

17. 旗县区林草部门和自然资源部门联合出具的《国土绿化项目作业设计用地会审意见》；

18. 《国家林业和草原局办公室 自然资源部办公厅关于印发〈国土绿化项目作业设计用地会审工作规则（试行）〉的通知》（办生字〔2025〕74号文件；

19. 内蒙古自治区林业和草原局关于转发《内蒙古自治区重大建设项目档案验收实施细则》的通知（内林草便函〔2023〕776号）；

20. 关于印发《内蒙古自治区林业和草原局重大建设项目档案验收办法》的通知（内林草办函〔2024〕20号）等。

2.2.3 技术规程规范及规划

1. 《沙化草地治理技术规范》（DB15/T 1878-2020）；

2. 《森林抚育规程》（GB/T 15781—2015）；

3. 《退化草地修复技术规范》（GB/T 37067—2018）；

4. 《退化防护林修复技术规程》（LY/T 3179—2020）；

5. 《豆科草种子质量分级》（GB6141-2008）；

6. 《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）

7. 《草原围栏建设技术规程》（NY/T 1237—2006）；

8. 《人工灌木林主要树种平茬复壮技术规程》（DB15/T 557—

2024)；

9.《半干旱地区灌木林平茬与复壮技术规范技术规范》（LY/T 2676—2016）；

10.《草原生态保护与修复总则》（DB15/T 2380—2021）；

11.《造林作业设计规程》（LY/T 1607—2024）；

12.《沙化草地治理技术规范》（DB15/T 1878—2020）；

13.《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035 年)》；

14.《北方防沙带生态保护和修复重大工程建设规划(2021—2035 年)》；

15.《生态保护和修复支撑体系重大工程建设规划(2021—2035 年)》；

16.《内蒙古自治区构筑我国北方重要生态安全屏障规划(2021—2035 年)》；

17.《内蒙古自治区“十四五”林业和草原保护发展规划》；

18.《赤峰市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

19.《赤峰市“十四五”林业和草原保护发展规划》；

20.旗县区林草部门和自然资源部门联合出具的《国土绿化项目作业设计用地会审意见》；

21.《国家林业和草原局办公室 自然资源部办公厅关于印发〈国土绿化项目作业设计用地会审工作规则(试行)〉的通知》（办生字

〔2025〕74 号文件；

22. 内蒙古自治区林业和草原局关于转发《内蒙古自治区重大建设项目档案验收实施细则》的通知（内林草便函〔2023〕776 号）；

23. 关于印发《内蒙古自治区林业和草原局重大建设项目档案验收办法》的通知（内林草办函〔2024〕20 号）等。

2.3 建设目标

2.3.1 建设任务目标

本设计建设内容为，完成森林抚育 2.1920 万亩灌木林平茬；完成退化草原修复 45.1540 万亩，其中中度退化草原修复 2.0000 万亩、轻度退化草原修复 43.1540 万亩；完成草原围栏封育 126.3 千米。促进退化草原得到修复，提升森林草原质量，生态脆弱区得到休养生息。

2.3.2 绩效目标

表 2-1 项目绩效目标表

| 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
|-------|-----------|-------------------|--------|
| 产出指标 | 数量指标 | 林草湿荒一体化保护修复总面积（亩） | 473460 |
| | | 森林抚育（灌木林平茬）面积（亩） | 21920 |
| | | 中度退化草原修复面积（亩） | 20000 |
| | | 轻度退化草原修复面积（亩） | 431540 |
| | | 围栏封育（千米） | 126.3 |
| | 质量指标 | 森林抚育（灌木林平茬）合格率（%） | ≥90 |
| | | 中度退化草原修复合格率（%） | ≥90 |
| | | 轻度退化草原修复合格率（%） | ≥90 |
| | | 围栏封育合格率（%） | ≥90 |
| | 时效指标 | 年度建设任务完成率（%） | ≥90 |
| | | 投资完成率（%） | ≥90 |
| 效益指标 | 生态效益指标 | 对林分质量促进作用 | 明显 |
| | | 对筑牢生态安全屏障的促进作用 | 明显 |
| | | 对环境的固碳提升作用（吨/年） | 6.0 万 |
| | 社会效益指标 | 带动就业人数（人） | ≥600 |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 项目区群众满意度（%） | ≥90 |

第三章 项目地块选定及调查

3.1 项目地块选定

3.1.1 森林抚育地块选定

本设计森林抚育任务 21920 亩，即灌木林平茬。

灌木林平茬地块选定：灌木林平茬主要落实在查干哈达苏木、林东镇、隆昌镇和十三敖包镇，主要采取平茬和管护措施提高灌木林质量，改善退化老化现状。分布在 4 个苏木镇，13 个行政村（嘎查），划分为 112 个小班。

3.1.2 退化草原修复地块选定

本设计退化林草原任务 45.1540 万亩，其中中度退化草原修复 2.0000 万亩、轻度退化草原修复 43.1540 万亩。

中度退化地块选定：主要落实在草原综合植被盖度在 20%-40%之间，高度在 6-10cm，通过采取无人机撒播种草措施，分布在十三敖包镇，共 1 个镇，5 个行政村，划分为 15 个修复小班。

轻度退化地块选定：主要落实在草原综合植被盖度在 40%-50%之间，高度在 11-15cm，通过采取施肥、架设标志桩等措施，分布在白音勿拉镇、碧流台镇、查干哈达苏木、富河镇、哈拉哈达镇、花加拉嘎乡、林东镇、隆昌镇、三山乡、十三敖包镇和乌兰坝林场，共 10 个苏木乡镇和 1 个国营林场，83 个行政村（嘎查），划分为 336 个修复小班。

3.1.3 围栏封育地块选定

本设计草原围栏封育任务 126300 米。

主要落实在轻度退化草原上，分布在乌兰坝林场和乌兰达坝苏木，共 1 个苏木和 1 个国营林场，4 个行政村（嘎查），划分为 17 个小班。

3.2 现状调查

3.2.1 森林抚育

依据《人工灌木林主要树种平茬复壮技术规程》(DB15/T557-2024)和《半干旱地区灌木林平茬与复壮技术规范技术规范》（LY/T 2676—2016）的有关规定，按照集中连片、便于作业的原则，依据国土三调数据，选取符合条件的灌木林地，按照行政区划分布情况，筛选森林抚育作业区。

以国土三调数据小班为基础，在已确定的地块中，按照不同的灌木平茬对象、平茬方式等落实作业小班。通过实地调查，根据不同的立地条件、林分起源、覆盖度、优势树种、土壤类型、地貌类型等因子共划分 112 个小班，面积共 21920 亩。详见附表 1（灌木林平茬小班因子调查表）。

3.2.2 退化草原修复

依据《沙化草地治理技术规范》（DB15/T 1878-2020）、《退化草地修复技术规范》（GB/T 37067—2018）的有关规定，按照集中连片、便于作业的原则，依据国土三调数据，选取符合条件的草地，按照行政区划分布情况，筛选草地修复作业区。以国土三调数据小班为

基础，在已确定的地块中，按照不同的草地治理对象、作业方式等落实作业小班。通过实地调查，根据不同的立地条件、土壤类型、土层厚度、植被类型、植被盖度、优势草种、草种长势、退化程度等因子共划分 351 个小班，面积共 451540 亩，其中中度退化草原修复 15 个小班，面积共 20000 亩；轻度退化草原修复 336 个小班，面积共 431540 亩。详见附表 2（中度退化草原修复小班因子调查表）、附表 3（轻度退化草原修复小班因子调查表）。

3.2.2 围栏封育

依据《草原围栏建设技术规程》（NY/T 1237—2006）的有关规定，按照集中连片、便于作业的原则，依据国土三调数据，选取符合条件的草地，按照行政区划分布情况，筛选草地改良作业区。以国土三调数据小班为基础，在已确定的地块中，按照不同的草地治理对象、作业方式等落实作业小班。通过实地调查，根据不同的立地条件、土壤类型、土层厚度、植被类型、植被盖度、优势草种、草种长势、退化程度等因子共划分 17 个小班，长度共 126.3 千米。详见附表 4（围栏封育小班因子调查表）。

第四章 立地类型划分

4.1 立地类型划分

根据全旗修复小班所在的大尺度地貌类型划分为两个大的立地区，一是中山区，二是低山丘陵区。低山丘陵区立地类型区分布较广，立地类型区主要分布在东北部科尔沁沙地治理区域，涉及 1 个治理单元。依据项目小班所在的地形和海拔，分别是中山类型组、丘陵类型组、平原类型组、沙区类型组，再根据项目小班不同的坡度、坡位、坡向和土壤类型、土壤质地等立地条件，结合培育目标的不同，采用主导环境因子法编制立地类型表。根据实际情况，共划分 8 个立地类型。立地类型表附后。

4.2 森林抚育立地类型表

表 4-1 立地类型划分表

| 子项任务名称 | 立地类型区 | 立地类型名称 | 立地类型代码 | 子项规模 |
|--------|-------|-----------------|---------|---------|
| 灌木林平茬 | 中山区 | 中山谷平地中厚层壤土 | LDLX15 | 21920 亩 |
| | 低山丘陵区 | 低山丘陵阳坡中下部中厚层砂壤土 | LDLX17 | |
| | 低山丘陵区 | 低山丘陵阴坡中下部中厚层砂壤土 | LDLX20 | |
| | 低山丘陵区 | 低山丘陵阴坡中下部中厚层壤土 | LDLX21 | |
| | 低山丘陵区 | 低山丘陵谷平地中厚层壤土 | LDLX24 | |
| | 平原区 | 平原中厚层砂土 | LDLX31B | |

4.3 退化草原修复立地类型表

表 4-2 立地类型划分表

| | | | | |
|---------------------|-------|---------------|---------|----------|
| 中度、轻度 退化草原修 复 | 低山丘陵区 | 低山丘陵谷平地中厚层壤砂土 | LDLX22 | 451540 亩 |
| | 低山丘陵区 | 低山丘陵谷平地中厚层砂壤土 | LDLX23 | |
| | 平原区 | 平原中厚层砂土 | LDLX31B | |

4.4 围栏封育立地类型表

表 4-3 立地类型划分表

| | | | | |
|------|-------|---------------|---------|----------|
| 围栏封育 | 低山丘陵区 | 低山丘陵谷平地中厚层砂壤土 | LDLX23 | 126.3 千米 |
| | 平原区 | 平原中厚层砂土 | LDLX31B | |

第五章 森林抚育典型设计

5.1 森林抚育对象与抚育目标

5.1.1. 抚育对象

对过熟灌木林，死亡木和濒死木株数比例大于 20%，短期内难以恢复健康的灌木林；未及时平茬，或过度放牧、啃食等因素，造成生长势衰弱、生态功能持续性下降的灌木林采取平茬复壮。

5.1.2. 抚育目标

通过灌木林平茬复壮促进灌木林生长发育，诱导其形成稳定、健康的群落结构，增强林分抵御自然灾害能力和森林生态系统的防护功能，提高林木生长势、灌木林资源质量和林地生产力，最大限度的减少因林木老化、退化造成的自然死亡，合理利用森林资源的经济价值。完成灌木林平茬 21920 亩。

5.2 森林抚育类型与抚育措施

5.2.1 森林抚育类型

灌木林平茬。

5.2.2 抚育措施

5.2.2.1 平茬树种

小叶锦鸡儿。

5.2.2.2 平茬时间

分两次，第一次平茬在 2026 年 1 月至 3 月，第二次平茬在 2026

年 11 月至 12 月。

5.2.2.3 平茬强度

平茬强度：单次平茬强度不超过 50%。

5.2.2.4 留茬高度

留茬高度：5~10cm。

5.2.2.5 平茬方式

采取带状平茬，在灌木林小班内平茬带和保留带交替排列方式，平茬带宽度 10~20 米，保留带宽度 10~20 米。

5.2.2.6 平茬工具

对于作业面积较大地区，宜选用自走式灌木联合收割机，切割结构选用圆盘锯，变速箱选用行走式封闭变速箱。

5.2.2.7 平茬技术

标记：作业前，作业人员在技术人员的指导下，沿等高线按设计的作业带宽度，用白油漆标记出作业带边缘。对作业带内稀濒危植物、重点保护野生植物、经济价值较高的植物也用白油漆标号。

平茬：按照要求调整平茬机械确保平茬高度符合设计要求，灌木平茬收割机按照标记沿等高线作业，使用平茬收割一体机的直接将平茬剩余物打捆装车，直接运出场地。

剩余物清理：单一平茬机械工作结束后，将平茬下的枝条平行于等高线放置归堆放置，保持林地卫生。归集高度不宜超过 1.5m。然后将其运出作业小班回收利用。

其他要求：保护濒危珍稀、重点保护野生动物栖息环境，周围

30m 范围内不允许作业。

5.2.2.8 平茬后管护

开展病虫害和林火监测，加强管护。严禁人为毁林，防止牲畜啃食、践踏破坏。

5.2.2.9 灌木林平茬典型模式

表 5-1 灌木林平茬典型模式

| 项目 | 序号 | 项目内容 | 单位 | 内容 |
|------|--|--------|----|---|
| 抚育类型 | 1-1 | 抚育模式代码 | | BLZQGMLPC |
| | 1-2 | 抚育类型 | | 平茬 |
| | 1-3 | 林分类型 | | 灌木片林 |
| | 1-4 | 立地类型代码 | | LDLX15、LDLX17、LDLX20、LDLX21、LDLX24、LDLX31B |
| 抚育模式 | 2-1 | 平茬树种 | | 小叶锦鸡儿 |
| | 2-2 | 平茬时间 | | 分两次，第一次平茬在 2026 年 1 月至 3 月，第二次平茬在 2026 年 11 月至 12 月 |
| | 2-3 | 平茬年龄 | | 种植年限（5 年以上） |
| | 2-4 | 单次平茬强度 | % | 50 |
| | 2-5 | 平茬方式 | | 隔带平茬 |
| | 2-6 | 平茬具体要求 | | 隔带平茬，平茬带 10-20m，保留带 10-20m |
| | 2-7 | 留茬高度 | cm | 5～10cm |
| | 2-8 | 管护年限 | 年 | 3 |
| 模式图 | <div><div><div>平茬带宽10-20米</div><div>保留带宽10-20米</div></div><div><div>平茬灌木林 保留灌木林</div><div>隔带平茬模式图</div></div></div> | | | |

第六章 退化草原修复典型设计

6.1 退化草原修复对象与修复目标

1. 修复对象

(1) 主要为草原综合植被盖度在 20%-40%之间的中度退化草原；

(2) 主要为草原综合植被盖度在 40%-50%之间的轻度退化草原。

2 修复目标（修复完成任务）

完成中度退化草原修复 20000 亩，项目区植被盖度提高 20%-40%，单位面积产草量提升 20%-30%，植被高度达到 15-20cm 左右；

完成轻度退化草原修复 431540 亩，项目区植被盖度提高 15%-30%，单位面积产草量提升 20%-30%，植被高度达到 20-30cm 左右。

6.2 中度退化草原修复类型与修复措施

6.2.1 修复类型

中度退化草原。

6.2.2 修复措施

针对分布相对较集中区域，采取无人机撒播种草措施进行恢复，提高草盖度及产量。

6.2.3 草种的选择

根据生产生活生态的需求和当地的气候、土壤等条件、草种的生物学特性等，以适宜当地的乡土品种为主，品种有：羊草、达乌里胡枝子、披碱草、沙打旺等。

6.2.4 草种组合

根据生物学特性主要采用混播。

本设计人工种草组合模式如下：羊草+达乌里胡枝子+披碱草+沙打旺，模式代码为 BLZQZDTH。

6.2.5 亩播量与混播比例

根据有关技术规程、现地草本植物生长情况，以及当地人工种草经验，本设计人工种草组合模式及混播比例、播种量如下：

播种量（含 10%补播量）确定为：羊草+达乌里胡枝子+披碱草+沙打旺=2.0 公斤/亩，混种比例为 2:2:4:2。具体草种播种量如下：

羊草：0.4 公斤/亩；

达乌里胡枝子：0.4 公斤/亩；

披碱草：0.8 公斤/亩；

沙打旺：0.4 公斤/亩。

6.2.6 人工种草种子规格

种子质量要求：羊草、披碱草种子纯净度、发芽率执行 GB6142—2008 标准和《生态修复用草种子质量分级》(LY/T 3423-2025)，达乌里胡枝子、沙打旺种子纯净度、发芽率执行 GB6141—2008 标准；其中豆科种子质量必须达到相关规定的二级标准以上，禾本科种子质量必须达到相关规定的三级标准以上。具有种子检验报告和“三证一签”，业务主管部门抽检时抽检合格率达 100%。

表 6-1 种子规格表

| 种子种类 | 规格 |
|--------|----------------------|
| 羊草 | 执行 LY/T 3423-2025 标准 |
| 达乌里胡枝子 | 执行 GB6141—2008 标准 |
| 披碱草 | 执行 GB6142—2008 标准 |
| 沙打旺 | 执行 GB6141—2008 标准 |

6.2.7 种草播种技术

6.2.7.1 无人机撒播

因项目区海拔高、山势陡峭、砾石过多，免耕播种机无法上山作业，因此选取无人机洒播+小型拖拉机镇压的方式进行播种作业。无人机洒播均匀、精准，减少种子的浪费，同时，无人机作业不受地面环境限制，可以高效完成大面积草原的播种任务。

洒播环境要求：选择无风晴好天气，在早晨湿度大的时候最好。温度 10-30℃，湿度 40%-90%，风速三级以下。

无人机作业要求：宽幅 6-7 米，无人机作业高度 2-3 米，速度 5-6 米/秒。

选择有利于飞机作业及牧草种子萌发与生长的时期，一般要避过风季，抢在雨季前。赤峰地区可在 6 月上中旬至 7 月中旬播种。

对于边角地、不宜抓苗或闪苗等造成 30%以上大面积缺苗地块，要进行人工补播。

6.2.7.2 无人机撒播种草人工镇压

1. 时机：无人机撒播后立刻镇压。

2. 方式：人工顺一个方向慢压，坡度地沿等高线镇压，避免反复碾压；人工手持平板轻压小块区域也可，力度以草籽嵌入表土 1-2cm 为宜，不埋太深。

6.2.8 种草后管护

开展防火监测，加强管护。严禁牲畜啃食、践踏破坏；管护 3 年。

6.2.8 中度退化草原修复典型模式

中度退化草原修复典型模式表如下：

表 6-2 中度退化草原修复典型模式表典型模式表

| 项目 | 序号 | 项目内容 | | 单位 | 技术经济指标 |
|----------------|-----|------|-------------------|------|-----------------------|
| 类型 | 1-1 | 模式代码 | | | BLZQZDTH |
| | 1-2 | 模式 | | | 人工种草 |
| | 1-3 | 植被盖度 | | | 20%-40% |
| 种草模式 | 2-1 | 人工种草 | 草种组成 | | 羊草、达乌里胡枝子、 披碱草、沙打旺 |
| | 2-2 | | 播种量(含补播) | kg/亩 | 2 |
| | 2-3 | | 草种混播比例 | | 2:2:4:2 |
| | 2-4 | | 播种方式 | | 无人机撒播 |
| | 2-5 | | 地面处理方式 | | \ |
| | 2-6 | | 播种技术要求(深度× 间距) | cm | \ |
| | 2-7 | | 覆土深度 | cm | \ |
| 作业用量、 用工及费用 | 3-1 | 人工种草 | 草种用量 | kg/亩 | 0.4、0.4、0.8、0.4 |
| | 3-2 | | 机械播种用工定额 | 台班/亩 | 0.0107 |
| | 3-3 | | 人工镇压 | 工日/亩 | 0.1969 |
| | 3-4 | | 管护用工定额 | 工日/亩 | 0.1500 |
| | 3-5 | | 用工计 | 工日/亩 | 6938 |
| | 3-6 | | 机械计 | 台班/亩 | 213.3333 |
| | 3-7 | | 人工种草费用小计 | 元/亩 | 275 |
| 备注 | | | | | |

6.3 轻度退化草原修复类型与修复措施

6.3.1 修复类型

轻度退化草原。

6.3.2 修复措施

针对分布相对较集中区域，采取无人机洒播碳基核肥稀释剂+架设标志桩等措施进行恢复，提高草产量。

6.3.3 施肥要求

天然草原的施肥采用碳基核肥，以喷施茎叶肥料的方式为主。

建设内容：对分布相对较集中免耕补播区域进行喷施茎叶肥料处理，提高草产量，增加退化草原生态修复植被盖度。

建设规模：施肥 43.1540 万亩。

肥料选择：新型生物制剂—碳基核肥

肥料名称：碳基核肥 1 号

6.3.4 碳基核肥 1 号简介

执行国标：含腐殖酸水溶肥。

主要成分：以新疆矿源黄腐酸为主，添加氨基酸、中微量元素、光合细菌等成分。

作用机理：速效和缓释氮肥直接供应营养，光合细菌促进光合作用，增加光合效果，让根系吸收的营养经过光合作用迅速转化为碳水化合物促进植株生长。小分子碳主要是起到生物刺激素的作用，促进底肥吸收，提高利用率。所以本产品均有供应、转化、吸收三重作用。适合在牧草前、中期使用。

效果应用：迅速促进生长、缓解僵苗、冻害苗、药害苗、直接提高产量和品质，符合有机要求。

施肥方式：利用无人机洒播稀释剂

喷施次数：洒播 3 次。

喷施时间：

2026 年 6 月中旬进行第一次施肥；

2026 年 7 月上旬进行第二次施肥；

2026 年 7 月中旬进行第三次施肥。

用法：洒播前必须进行瓶体摇匀，然后再二次稀释，一定要雾化精细，让牧草茎叶均匀黏附上。

无人机洒播效果好，播撒均匀、精准，减少肥料的浪费，提高利用率。同时，无人机作业不受地面环境限制，可以高效完成大面积草原的的施肥任务。

洒播环境要求：选择无风晴好天气，在早晨湿度大的时候最好，严禁雨天施肥。温度 10-30℃，湿度 40%-90%，风速三级以下。

无人机作业要求：宽幅 10 米，无人机作业高度 3-5 米，单次作业碳基核肥 1 号下药量 0.3 公斤/亩。

洒播效用：使用碳基核肥牧草叶片叶绿素含量提升、牧草长势健壮、整齐、叶片厚实有光泽，碳基核肥能够平衡根系吸收营养的定向供应问题，有效地控制旺长并促进植物生长，增加作物表皮蜡质层厚度极大的提升对病害的抵抗能力和对不良环境的抵御。

6.3.5 标志桩规格

高度：0.65 米左右，能在草原上较为醒目地起到指示和警示作用。设置在小班拐点处。

形状：圆柱体。既便于制作和安装，又能保证一定的稳定性和可视性。

材质：塑料。成本较低，轻便易安装。

6.3.6 轻度退化草原修复典型模式

轻度退化草原修复典型模式表如下：

表 6-3 轻度退化草原修复典型模式表

| 项目 | 序号 | 项目内容 | | 单位 | 技术经济指标 |
|----------------|-----|------|----------|------|---------------------------|
| 类型 | 1-1 | 模式代码 | | | BLZQQDTH |
| | 1-2 | 模式 | | | 人工种草 |
| | 1-3 | 植被盖度 | | | 40%-50% |
| 施肥模式 | 2-1 | 施肥 | 肥料种类 | | 碳基核肥 1 号 |
| | 2-2 | | 施肥方式 | | 无人机洒播稀释剂 |
| | 2-3 | | 施肥技术要求 | | 无人机作业宽幅 10 米， 高度 3-5 米 |
| | 2-4 | | 施肥次数 | | 3 次 |
| 作业用量、 用工及费用 | 3-1 | 施肥 | 施肥量 | kg/亩 | 0.9 |
| | 3-2 | | 施肥台班用工定额 | 台班/亩 | 0.0124 |
| | 3-3 | | 施肥工日定额 | 工日/亩 | 0.0250 |
| | 3-4 | | 用工计 | 工日/亩 | 10789 |
| | 3-5 | | 机械计 | 台班/亩 | 5332.3959 |
| | 3-6 | | 人工种草费用小计 | 元/亩 | 99 |
| 备注 | | | | | |

第七章 草原围栏典型设计

7.1 草原围栏对象与修复目标

1. 草原围栏对象

针对草群高度、盖度明显下降，优质牧草减少，毒害草或不可食草占比增加的草原，进行围栏封育，注意选择平坦或缓坡，便于围栏施工和管理。

2. 草原围栏目标

完成围栏封育 126.3 千米，通过围栏建设，将退化草地有效保护，降低放牧等人为干扰程度，使草地以自身的恢复能力进行修复，从而提升草地生产力。

7.2 草原围栏类型与措施

7.2.1 围栏种类

镀锌钢丝与编结网混合型围栏。

7.2.2 围栏材料

根据退化草原修复建设需求，退化草原植被类型和退化程度，因地制宜选择措施进行修复，项目区的天然草原采取围栏封育方式进行退化草原生态修复。

本次设计围栏型式为镀锌钢丝与编结网混合型围栏，围栏所用材料主要为镀锌钢丝、编结网以及三角钢立柱和支撑杆。围栏主要零部件技术要求符合《编结网围栏》（JB/T7138-2010）的要求。

不低于 120kg，每捆长度不低于 200m。

围栏门：每小班因地制宜设 2-3 处围栏门，门宽 6m，高 1.3m，施工时，门位置和门宽可以根据实际情况调整。门柱要用支撑杆子加固。围栏门采用围栏网片与镀锌钢管($\Phi 48.3 \times 3.5$)制作完毕后，再用混凝土固定。

7.2.3 施工方法

1、围栏定线

平地定线：在欲建围栏地块线路的两端各设一标桩，从起始标桩起，每隔 30m 设一标桩，直至全线完成，使各标桩成直线。

起伏地段定线：在欲建围栏地块线路的两端各设一标桩，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，要求观察者能够同时看到三个标桩，使各标桩成直线。

线路清理：对欲建围栏的作业线路要清除小丘、石块等，平整地面。

2、围栏立柱埋设

为使围栏有足够的张紧力，每隔 200m 设置一个中间柱。

立柱间距及埋深：小立柱间距 6m，埋深 0.6m。

中间柱的埋设：中间柱埋深 1m，地上部分与小立柱取齐，然后在其受力的方向上加支撑杆。

小立柱的埋设

埋桩：采用人工夯实，埋桩时，挂钩一面朝向外侧，并将相邻桩的高差相互调整到 200mm 以内。

绑线：每隔 80 个立柱挂一次拉线，拐点处都要挂拉线，绑线时，每隔一个挂线钩，绑一次线，下一个桩绑线与上一个桩相反。围栏、编结网最大限度拉紧，挂钩要曲线拧在网线上，必须拧死结。

角柱和支撑架设：围栏转折处设角柱，地锚、拉线。（角柱用拉线和地锚加固）。

围栏的架设：围栏架设要以两个中间柱之间的跨度为作业单元，围栏线端应各自固定在中间柱上。

第八章 项目区生境保护

8.1 项目区生境保护内容

实施区远离城镇、村庄，人烟稀少，受人为活动影响有限，基本处于近自然状态、不存在污染源。项目实施区土壤基本未受污染，空气质量总体良好。林草植被盖度低，林草质量不高，森林存在一般退化，草原存在轻度退化、中度退化，物种多样性低，生态环境较为脆弱，生态系统不稳定急需治理。

8.2 项目建设对环境影响

8.2.1 项目建设对生物多样性影响

项目建设地块为退化灌木林、退化草原，以及非林木茂密的中幼林，不涉及各类自然保护区核心区，因此项目建设期机械噪声和扬尘对野生动植物栖息环境影响很小。抚育管理期随着大规模人为活动减少，对野生动植物栖息环境影响降到最低，随着后期项目建设成效进一步显现，林木质量明显提高，草原退化程度明显减轻，林草植被盖度稳步提高，整体生态环境明显好转，生物多样性逐步增加，利于野生动植物生长。

8.2.2 项目建设对其他环境影响

项目建设多远离人群与城市，虽然一定时间范围内可增加居住区以外大气、声、水等环境要素负担，如扬尘、机械噪声等，但影响较小、可控。项目实施中包装物、药瓶、抚育剩余物等，不及时进行集

中治理，对环境造成破坏。随着项目环保措施的实施，以及施工期结束，这种影响会降到最低。从长远看，项目建设增加的林草植被不仅可固碳释氧、净化大气、消声降噪，还可防风固沙、保持水土、涵养水源，提高森林草原植被盖度，增加生态系统稳定性。所以，从长远看项目建设对环境产生积极正面的影响。

8.3 环境保护措施

8.3.1 水土保持措施

1. 工程措施：通过灌木林平茬、无人机撒播种草、草原施肥、草原围栏建设等措施，提高林木、草原有效生长，对地面扰动较小，随着雨季播种的草种萌芽生长，灌木林平茬对土壤的扰动几乎降为零。

2. 生物措施：主要是林草植被恢复，通过草原围栏建设及时开展禁牧和管护，促进林草植被生长，以减轻水土流失。使用小型机械，按照一定线路施工，减少机械碾压造成的地表与植被破坏。

8.3.2 生物多样性措施

1. 项目必须严格控制在规划范围内，施工便道及临时用地要尽量缩小范围，减少对林地草地的占用，临时用地及时绿化植被恢复。尽量降低施工噪音、废弃物等对野生动植物的影响。

2. 施工进场前，应加强对施工人员生态环境保护的宣传教育，保护项目区范围内的一切有价值的动植物和其适生的生态环境，将建设对动植物生境的影响降到最低。推广病虫害的综合防治，减少化学药品的使用，保护害虫天敌。

8.3.3 环境卫生措施

1. 科学合理使用农药，杜绝使用国家明令禁止的剧毒农药，在生产中对症下药，使用高效、低毒、低残留农药，推广无公害病虫害防治手段，减少农药使用，维护生态平衡。

2. 对大气污染的防治，加强施工期的环境管理，在场地清理时，应根据需要采取分片、分期进行，尽量缩小施工扬尘的影响范围。施工现场禁止焚烧秸秆杂草、林木剩余物、塑料、垃圾及其他产生有毒、有害烟尘或恶臭气体的物质。

3. 对固体废弃物设置临时垃圾收集点收集，集中拉运到环卫主管部门指定的建筑垃圾填埋场处理。平茬剩余物及时归堆清理出嫁接地或平茬地，进行回收利用，制作饲料或燃料。

8.3.4 森林草原防火措施

为切实保障项目区林草资源安全，构建“预防为主、防消结合”的防火体系。实行“林长+护林员+网格员”三级包保责任制，项目区划分防火网格，落实巡护人员。加强宣传教育，设置明显防火宣传旗、宣传条幅。严格执行国家《森林防火条例》《草原防火条例》《内蒙古自治区森林草原防火条例》《赤峰市野外防火条例》，在防火期内全面禁止野外用火。确需生产用火的，须经林草部门审批后实施，确保林草资源保护和修复成果安全。

第九章 项目建设工程量

9.1 典型模式建设工程量

9.1.1 森林抚育工程量指标

表 9-1 森林抚育定额表

| 序号 | 灌木林平茬 | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|
| | 平茬 | 剩余物清理 | | 管护 |
| | 台班量 | 台班量 | 工日量 | 工日量 |
| | 台班/亩 | 台班/亩 | 工日/亩 | 工日/亩 |
| 1 | 0.0733 | 0.0415 | 0.1500 | 0.0500 |

9.1.2 退化草原修复工程量指标

表 9-2 中度退化草原修复定额表

| 序号 | 中度退化草原修复 | | | | | | |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 种子量 | | | | 施工 | | 管护 |
| | 羊草 | 达乌里胡枝子 | 披碱草 | 沙打旺 | 人工镇压 | 无人机施工 | 工日量 |
| | 公斤/亩 | 公斤/亩 | 公斤/亩 | 公斤/亩 | 工日/亩 | 台班/亩 | 工日/亩 |
| 1 | 0.4000 | 0.4000 | 0.8000 | 0.4000 | 0.1969 | 0.0107 | 0.1500 |

表 9-3 轻度退化草原修复定额表

| 序号 | 轻度退化草原修复 | | |
|----|----------|--------|--------|
| | 碳基核肥 | 施工 | |
| | 肥料量 | 台班量 | 工日量 |
| | 公斤/亩 | 台班/亩 | 工日/亩 |
| 1 | 0.9000 | 0.0124 | 0.0250 |

9.1.3 围栏封育工程量指标

表 9-4 围栏封育定额表

| 序号 | 围栏封育 |
|----|--------|
| | 围栏施工 |
| | 工日/米 |
| 1 | 0.0345 |

9.2 建设总工程量

表 9-5 森林抚育用工量

| 项目 | | 单位 | | 指标 | 规模 | 用工量 | |
|-----------|-------|------|------|---------|-------|------------|------|
| | | | | | (亩) | 台班 | 工日 |
| 合计 | | | | | | 2517. 8773 | 4384 |
| 灌木林 平茬 | 平茬 | 台班/亩 | | 0. 0733 | 21920 | 1607. 4667 | |
| | 剩余物清理 | 台班/亩 | | 0. 0415 | 21920 | 910. 4107 | |
| | | | 工日/亩 | 0. 1500 | 21920 | | 3288 |
| | 管护 | | 工日/亩 | 0. 0500 | 21920 | | 1096 |

详细小班用工量见附表 6。

表 9-6 退化草原修复用工量

| 项目 | | 单位 | | 指标 | 规模 | 用工量 | |
|--------------|--------|------|------|---------|-------|-----------|------|
| | | | | | (亩) | 台班 | 工日 |
| 合计 | | | | | | 213. 3333 | 6938 |
| 中度退化草原 修复 | 人工镇压 | | 工日/亩 | 0. 1969 | 20000 | | 3938 |
| | 无人机施工费 | 台班/亩 | | 0. 0107 | 20000 | 213. 3333 | |
| | 管护 | | 工日/亩 | 0. 1500 | 20000 | | 3000 |

详细小班用工量见附表 8。

表 9-7 退化草原修复用工量

| 项目 | | 单位 | | 指标 | 规模 | 用工量 | |
|----------|----|------|------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | (亩) | 台班 | 工日 |
| 合计 | | | | | | 5332. 3959 | 10789 |
| 轻度退化草原修复 | 施肥 | 台班/亩 | | 0. 0124 | 431540 | 5332. 3959 | |
| | | | 工日/亩 | 0. 0250 | 431540 | | 10789 |

详细小班用工量见附表 8。

表 9-8 围栏封育用工量

| 项目 | | 单位 | 指标 | 规模 | 用工量 |
|------|----|------|---------|--------|------|
| | | | | (亩) | 工日 |
| 合计 | | | | | 4357 |
| 围栏封育 | 施肥 | 工日/亩 | 0. 0345 | 126300 | 4357 |

详细小班用工量见附表 9。

第十章 作业组织安排

10.1 建设期限

本设计建设期为2年，即2025年7月至2026年12月，包括森林抚育（灌木林平茬）、中度退化草原修复、轻度退化草原修复、草原围栏封育。

10.2 进度计划安排

10.2.1 项目实施阶段划分

项目建设分四个阶段实施。

1. 全面准备阶段（2025年6月至2025年7月）

重点是全面做好项目实施前的各项准备工作，包括初步设计编制、标段划分、招投标准备、种苗与物资订购、人员组织与培训等。

2. 施工作业阶段（2025年8月至2026年12月）

1月至12月对全面实施灌木林平茬、中度退化草原修复、轻度退化草原修复、围栏封育等工作，整体推进，力争在涉及的乡镇全面开展生态治理建设工作。

（1）灌木林平茬

在休眠期进行，分两次，第一次平茬复壮在2026年1月至3月，第二次平茬复壮在2026年11月至12月；平茬时，一般紧贴地面5-10厘米，留茬过高易受风沙吹蚀，不利于来年萌蘖抽条。采取隔带轮换平茬，平茬带宽度10~20米，保留带宽度10~20米。

（2）中度退化草原修复

项目建设从 2026 年 6 月份开始，到 2026 年 7 月结束。

建设当年 1 月～5 月：进行现地调查，落实项目地块，完成实施方案和作业设计编制、审批等前期工作。

建设当年 6 月～7 月：无人机撒播种草，完成中度草原修复项目建设工作。

建设当年 8 月～12 月：施工单位进行自查工作，在自查的基础上进行检查验收。

建设当年至 2028 年 7 月：管护

（3）轻度退化草原修复

项目建设从 2026 年 6 月份开始，到 2026 年 7 月末结束。

建设当年 1 月～5 月：进行现地调查，落实项目地块，完成实施方案和作业设计编制、审批等前期工作。

建设当年 6 月中旬施肥第一次，7 月上旬施肥第二次，7 月下旬施肥第三次，完成轻度草原修复项目建设工作。

建设当年 8 月～12 月：施工单位进行自查工作，在自查的基础上进行检查验收。

建设当年至 2028 年 7 月：管护。

（4）围栏封育

项目建设从 2026 年 6 月份开始，到 2026 年 7 月末结束。

建设当年 1 月～5 月：进行现地调查，落实项目地块，完成实施方案和作业设计编制、审批等前期工作。

建设当年 6 月下旬~7 月：完成草原围栏项目建设工作。

建设当年 8 月~12 月：施工单位进行自查工作，在自查的基础上进行检查验收。

建设当年至 2028 年 7 月：管护。

3. 秋冬季完善阶段（2026 年 9 月至 12 月底）

抓住秋冬季种植季节，完成剩余抚育任务。对未完成的辅助设施进行补充完善。同时，开展防火、病虫害防治等抚育管护工作。

4. 抚育管护阶段（第二年至第三年全年）

从实施作业完成后的第二年开始进行管护阶段，共 2 年。除进行正常的抚育管护工作外，还应加强病虫害的监测、森林防火等工作，保证生态治理成效及设施建设成效。

10.2.2 项目进度安排

分项工程进度安排如下：

表 10-1 灌木林平茬建设进度安排表

| 序号 | 实施程序 | 2025 年 | 2026 年 | | | 2027 年 | 2028 年 |
|----|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | | 7~12 月 | 1~3 月 | 4~10 月 | 11~12 月 | 1~12 月 | 1~7 月 |
| 1 | 全面准备 | | | | | | |
| 2 | 第一轮平茬 | | | | | | |
| 3 | 第二轮平茬 | | | | | | |
| 4 | 管护 | | | | | | |

表 10-2 中度退化草原修复建设进度安排表

| 序号 | 实施程序 | 2025 年 | 2026 年 | | | 2027 年 | 2028 年 |
|----|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | 7~12 月 | 1~5 月 | 6~7 月 | 8~12 月 | 1~12 月 | 1~7 月 |
| 1 | 全面准备 | | | | | | |
| 2 | 无人机撒播种草 | | | | | | |
| 3 | 管护 | | | | | | |

表 10-3 轻度退化草原修复建设进度安排表

| 序号 | 实施程序 | 2025 年 | 2026 年 | | | 2027 年 | 2028 年 |
|----|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | 7~12 月 | 1~5 月 | 6~7 月 | 8~12 月 | 1~12 月 | 1~7 月 |
| 1 | 全面准备 | | | | | | |
| 2 | 施肥 | | | | | | |
| 3 | 管护 | | | | | | |

表 10-4 围栏封育建设进度安排表

| 序号 | 实施程序 | 2025 年 | 2026 年 | | | 2027 年 | 2028 年 |
|----|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | 7~12 月 | 1~5 月 | 6~7 月 | 8~12 月 | 1~12 月 | 1~7 月 |
| 1 | 全面准备 | | | | | | |
| 3 | 网围栏建设 | | | | | | |
| 3 | 管护 | | | | | | |

第十一章 投资概算与资金来源

11.1 概算依据

1. 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504号）；
2. 《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）；
3. 《国家发展改革委关于放开部分建设项目服务收费标准有关问题的通知》（发改价格〔2014〕1573号）；
4. 国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格〔2002〕10号）；
5. 《国家计委关于建设项目的咨询收费暂行规定的通知》（计价格〔1999〕1283号）；
6. 《林业行业调查规划项目收费指导意见》（林建协〔2018〕15号）；
7. 《重点区域生态保护和修复项目投资估算指南（试行）》（国家林业和草原局办规字〔2021〕113号）；
8. 《防护林造林工程投资估算指标》（林规发〔2016〕58号）；
9. 《财政部 国家林草局关于印发〈林业草原改革发展资金管理办法〉的通知》（财资环〔2024〕38号）；
10. 《财政部 国家林草局关于印发〈“三北”工程补助资金管理办法〉的通知》（财资环〔2024〕45号）；

11. 项目区有关部门提供的基础资料和经济技术指标等。

11.2 取费标准

1. 材料单价等结合项目区的实际情况，按市场价加运费及必要的储存费估算

2. 配套设施建设按其技术工艺结合项目区的实际情况，按市场价加运费估算；

3. 仪器设备按市场价加运费和安装费估算；

4. 工程建设其他费用取费标准：

（1）可行性报告编制及论证费根据计价格〔1999〕1283号、结合发改价格〔2014〕1573号、发改价格〔2015〕299号文计列；

（2）调查设计费根据按林建协〔2018〕15号、计价格〔2002〕10号和发改价格〔2014〕1573号、发改价格〔2015〕299号规定计列；

（3）项目建设管理费根据林规发〔2016〕58号规定，并参考财建〔2016〕504号文件规定计列；

（4）工程监理费根据依据发改价格〔2007〕670号、结合发改价格〔2015〕299号计列；

（5）成效监测费结合财建〔2016〕504号文件规定计列；

（6）劳务工资取项目区平均水平，按当地经济指标计算。

11.3 典型模式投资

11.3.1 森林抚育

表 11-1 森林抚育投资概算表

| 费用类型 | 项目 | | | 总规模 (亩) | 单价 | | 亩投资 (元) | 合计(万元) |
|------------|------------|-----------|-----|------------|--------------|------|------------|----------|
| | | | | | 单位 | 价格 | | |
| 合计 | | | | | | | 220 | 482.2400 |
| 项目工程 费用 | 灌木林平 茬 | 小计 | | | | | 212.3 | 465.3616 |
| | | 灌木平茬 | 计 | | | | 110 | 241.1200 |
| | | | 台班费 | 21920 | 元/台班 | 1500 | 110 | 241.1200 |
| | | 剩余物清 理 | 计 | | | | 92.3 | 202.3216 |
| | | | 人工费 | 21920 | 元/日工 | 200 | 30 | 65.7600 |
| | | | 台班费 | 21920 | 元/台班 | 1500 | 62.3 | 136.5616 |
| | | 管护费 | 计 | 21920 | | | 10 | 21.9200 |
| | | | 人工费 | 21920 | 元/日工 | 200 | 10 | 21.9200 |
| 项目其他 费用 | 小计 | | | | | | 7.7 | 16.8784 |
| | 建设单位管理费 | | | 21920 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 1.76 | 3.8579 |
| | 勘察设计费 | | | 21920 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 1.76 | 3.8579 |
| | 监理费 | | | 21920 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 1.76 | 3.8579 |
| | 招投标费 | | | 21920 | 按照亩投资 0.5%计算 | | 1.10 | 2.4112 |
| | 检查验收及成效监测费 | | | 21920 | 按照亩投资 0.6%计算 | | 1.32 | 2.8934 |

11.3.2 退化草原修复

表 11-2 退化草修复投资预算表

| 费用类型 | 项目 | | | 总规模 (亩) | 单价 | | 亩投资(元) | 合计(万元) |
|----------|------------|-----|--------|------------|--------------|------|---------|----------|
| | | | | | 单位 | 价格 | | |
| 合计 | | | | | | | 275 | 550.0000 |
| 项目工程建设费用 | 中度退化草原修复 | 小计 | | | | | 265.375 | 530.7500 |
| | | 种子费 | 计 | | | | 180 | 360.0000 |
| | | | 羊草 | 20000 | 元/公斤 | 150 | 60 | 120.0000 |
| | | | 达乌里胡枝子 | 20000 | 元/公斤 | 100 | 40 | 80.0000 |
| | | | 披碱草 | 20000 | 元/公斤 | 40 | 32 | 64.0000 |
| | | | 沙打旺 | 20000 | 元/公斤 | 120 | 48 | 96.0000 |
| | | 施工费 | 计 | | | | 55.375 | 110.7500 |
| | | | 人工镇压 | 20000 | 元/日工 | 200 | 39.375 | 78.7500 |
| | | | 无人机施工费 | 20000 | 元/台班 | 1500 | 16 | 32.0000 |
| | | 管护费 | 计 | 20000 | 元/日工 | 200 | 30 | 60.0000 |
| 项目其他费用 | 小计 | | | | | | 9.625 | 19.2500 |
| | 建设单位管理费 | | | 20000 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 2.2 | 4.4000 |
| | 勘察设计费 | | | 20000 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 2.2 | 4.4000 |
| | 监理费 | | | 20000 | 按照亩投资 0.8%计算 | | 2.2 | 4.4000 |
| | 招投标费 | | | 20000 | 按照亩投资 0.5%计算 | | 1.65 | 3.3000 |
| | 检查验收及成效监测费 | | | 20000 | 按照亩投资 0.6%计算 | | 1.375 | 2.7500 |

表 11-3 退化草修复投资预算表

| 费用类型 | 项目 | | | 总规模 （亩） | 单价 | | 亩投资 （元） | 合计（万元） |
|--------------|--------------|------|------|------------|---------------|------|---------|------------|
| | | | | | 单位 | 价格 | | |
| 合计 | | | | | | | 99 | 4272. 6460 |
| 项目工程 建设费用 | 轻度退化 草原修复 | 小计 | | | | | 95. 535 | 4122. 7174 |
| | | 肥料费用 | 计 | | | | | 3107. 0880 |
| | | | 碳基核肥 | 431540 | 元/公斤 | 80 | 72 | 3107. 0880 |
| | | 施肥费 | 计 | | | | | 1015. 6294 |
| | | | 人工费 | 431540 | 元/日工 | 200 | 5 | 215. 7700 |
| | | | 台班费 | 431540 | 元/台班 | 1500 | 18. 535 | 799. 8594 |
| 项目其他 费用 | 小计 | | | | | | 3. 465 | 149. 9286 |
| | 建设单位管理费 | | | 431540 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 792 | 34. 5780 |
| | 勘察设计费 | | | 431540 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 792 | 34. 1780 |
| | 监理费 | | | 431540 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 792 | 34. 1780 |
| | 招投标费 | | | 431540 | 按照亩投资 0. 5%计算 | | 0. 594 | 25. 6335 |
| | 检查验收及成效监测费 | | | 431540 | 按照亩投资 0. 6%计算 | | 0. 495 | 21. 3612 |

11.3.3 围栏封育

表 11-4 围栏封育投资概算表

| 费用类型 | 项目 | | | 总规模（米） | 单价 | | 米投资 （元） | 合计（万元） |
|------------|------------|------|--------------|---------------|------|---------|------------|-----------|
| | | | | | 单位 | 价格 | | |
| 合计 | | | | | | | 19. 8 | 250. 0740 |
| 项目工程 费用 | 小计 | | | | | | 19. 107 | 241. 3214 |
| | 围栏封育 | 网围栏费 | 计 | | | | 12. 207 | 154. 1744 |
| | | | 刺丝费 | 126300 | 元/米 | 1. 2 | 1. 2 | 15. 1560 |
| | | | 立柱、门、 配件等 | 126300 | 元/米 | 11. 007 | 11. 007 | 139. 0184 |
| | | 施工费 | 计 | | | | 6. 9 | 87. 1470 |
| | | | 人工费 | 126300 | 元/日工 | 200 | 6. 9 | 87. 1470 |
| | 项目其他 费用 | 小计 | | | | | | 0. 693 |
| 建设单位管理费 | | | 126300 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 1584 | 2. 0006 | |
| 勘察设计费 | | | 126300 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 1584 | 2. 0006 | |
| 监理费 | | | 126300 | 按照亩投资 0. 8%计算 | | 0. 1584 | 2. 0006 | |
| 招投标费 | | | 126300 | 按照亩投资 0. 5%计算 | | 0. 099 | 1. 2504 | |
| 检查验收及成效监测费 | | | 126300 | 按照亩投资 0. 6%计算 | | 0. 1188 | 1. 5004 | |

11.4 项目总投资

表 11-5 总投资预算表

| 费用 类型 | 项目 | | | 总规模（亩） | 单价 | | 亩投资（元） | 合计（万元） |
|------------------|-----------------|-------|--------|--------|------------------|---------|----------|------------|
| | | | | | 单位 | 价格 | | |
| 总投资 | | | | | | | | 5554. 9600 |
| 工程建 设费用 | 合计 | | | | | | | 5360. 1504 |
| | 森林抚育-灌木林平茬 | 小计 | | | | | 212. 3 | 465. 3616 |
| | | 灌木平茬 | 计 | | | | 110 | 241. 1200 |
| | | | 台班费 | 21920 | 元/台班 | 1500 | 110 | 241. 1200 |
| | | 剩余物清理 | 计 | | | | 92. 3 | 202. 3216 |
| | | | 人工费 | 21920 | 元/日工 | 200 | 30 | 65. 7600 |
| | | | 台班费 | 21920 | 元/台班 | 1500 | 62. 3 | 136. 5616 |
| | | 管护费 | 计 | | | | 10 | 21. 9200 |
| | | | 人工费 | 21920 | 元/日工 | 200 | 10 | 21. 9200 |
| | 退化草原修复-中度退化草原修复 | 小计 | | | | | 265. 375 | 530. 7500 |
| | | 种子费 | 计 | | | | 180 | 360. 0000 |
| | | | 羊草 | 20000 | 元/公斤 | 150 | 60 | 120. 0000 |
| | | | 达乌里胡枝子 | 20000 | 元/公斤 | 100 | 40 | 80. 0000 |
| | | | 披碱草 | 20000 | 元/公斤 | 40 | 32 | 64. 0000 |
| | | | 沙打旺 | 20000 | 元/公斤 | 120 | 48 | 96. 0000 |
| | | 施工费 | 计 | | | | 55. 375 | 110. 7500 |
| | | | 人工镇压 | 20000 | 元/日工 | 200 | 39. 375 | 78. 7500 |
| | | | 无人机施工费 | 20000 | 元/台班 | 1500 | 16 | 32. 0000 |
| | | 管护费 | 计 | | | | 30 | 60. 0000 |
| | 人工费 | | 20000 | 元/日工 | 200 | 30 | 60. 0000 | |
| | 退化草原修复-轻度退化草原修复 | 小计 | | | | | 95. 535 | 4122. 7174 |
| | | 肥料费用 | 计 | | | | 72 | 3107. 0880 |
| | | | 碳基核肥 | 431540 | 元/公斤 | 80 | 72 | 3107. 0880 |
| | | 施肥费 | 计 | | | | 23. 535 | 1015. 6294 |
| | | | 人工费 | 431540 | 元/日工 | 200 | 5 | 215. 7700 |
| | | | 台班费 | 431540 | 元/台班 | 1500 | 18. 535 | 799. 8594 |
| | 围栏封育模式一 | 小计 | | | | | 19. 107 | 241. 3214 |
| | | 网围栏费 | 计 | | | | 12. 207 | 154. 1744 |
| | | | 刺丝费 | 126300 | 元/米 | 1. 2 | 1. 2 | 15. 1560 |
| | | | 立柱、门、配 | 126300 | 元/米 | 11. 007 | 11. 007 | 139. 0184 |
| | | 施工费 | 计 | | | | 6. 9 | 87. 1470 |
| | | | 人工费 | 126300 | 元/日工 | 200 | 6. 9 | 87. 1470 |
| 工程建 设其他 费用 | 合计 | | | | | | | 194. 8096 |
| | 建设单位管理费 | | | | 按照亩（米）投资 0. 8%计算 | | | 44. 8365 |
| | 勘察设计费 | | | | 按照亩（米）投资 0. 8%计算 | | | 44. 4365 |
| | 监理费 | | | | 按照亩（米）投资 0. 8%计算 | | | 44. 4365 |
| | 招投标费 | | | | 按照亩（米）投资 0. 5%计算 | | | 32. 5950 |
| | 检查验收及成效监测费 | | | | 按照亩（米）投资 0. 6%计算 | | | 28. 5051 |

本设计总投资 5554.9600 万元，其中：工程建设费用 5360.1504 万元，工程建设其他费用 194.8096 万元。

11.5 资金来源

本设计投资概算为 5554.9600 万元，其中：中央财政投资 4443.9680 万元，占总投资 80%，自治区配套 1110.9920 万元，占总投资 20%。

第十二章 保障措施

12.1 组织管理

各级林草长是项目建设的责任主体，要把项目建设作为贯彻落实新发展理念、推进生态文明建设的重要举措，细化工作措施，压实工作任，统筹各方力量，确保完成任务

12.2 工程管理

（1）坚持“以人为本，安全至上”原则，建立完善的安全生产工作制度，实行领导负责制，加强施工的统一组织管理，强化安全生产。定期组织开展安全生产检查，及时排除安全隐患。

（2）劳动安全设施必须符合国家规定的标准，各建设工程的劳动安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

12.3 技术管理

劳动者在劳动过程中必须严格遵守安全操作规程，劳动者对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业，有权拒绝执行；对危害生命安全和人身健康的行为，有权提出批评、检举和控告。

12.4 以工代赈

本项目属于“三北”工程六期建设的重要组成部分，地处半干旱区，投资规模大、受益面广、带动效应强，吸纳当地群众就业潜力巨大，符合《国务院办公厅转发国家发展改革委关于在重点工程项目中大力实施以工代赈促进当地群众就业增收工作方案的通知》（国办函〔2022〕58号）以及《国家以工代赈管理办法》要求的生态环境领域范围要求，是实施以工代赈的重要载体。

本项目部分建设施工参照“以工代赈”方式进行，如灌木林平茬、枯死木清理、无人机撒播种草、草原施肥、建设围栏管护等用工密集环节，可以向当地提供就业岗位，其劳务报酬占中央资金比例不低于国家和地方要求，并尽可能增加。建设单位加强与项目业主单位、施工单位的沟通衔接，抓好以工代赈务工人员组织、劳动技能培训和安全生产培训、劳务报酬发放监管等具体工作。

内蒙古自治区党委政府印发的《内蒙古自治区党委、自治区人民政府关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的实施意见》、《内蒙古自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于充分调动各方积极性合力打好“三北”工程攻坚战的意见》，充分挖掘项目建设、后期管护等环节用工潜力，引导农牧民通过参与工程建设获得更多劳务报酬，“以工代赈”劳务报酬不低于项目总投资10%，即 555.4960 万元。

12.5 宣传管理

项目建设对筑牢我国北方生态屏障，维护国家生态安全具有重要意义。应充分运用电视、网络等各种媒体，宣传报道项目建设，让社会各方了解、支持、监督项目建设，将项目建设打造成样板工程和示范工程，为今后开展类似项目营造氛围，积累经验。

12.6 档案管理

为使项目管理与监督逐步走向科学化、规范化、法制化的轨道。建立健全档案管理制度，做好档案管理和保密工作。档案包括项目立项、招标投标、勘察设计、设备材料采购、施工监理、检测、试生产(试运行)及竣工验收等过程中形成的对国家和社会具有保存价值的文字、图表、声像等不同形式、不同载体的历史记录。