

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉 格尔嘎查苏亥图胡杨造林项目

实施方案

(初稿)

项目承担单位：阿拉善生态基金会

方案编制单位：阿拉善林业调查规划设计队

编制时间：二〇二一年六月

项目名称：2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉
格尔嘎查苏亥图项目实施方案

监管单位： 内蒙古阿拉善盟林业和草原局

实施单位： 阿拉善生态基金会

设计单位： 阿拉善盟林业调查规划设计队

设计资质： 乙 05-010 号

设计项目编号： 阿林设--2021--1

审 核： 陈章泰（阿拉善生态基金会项目
技术负责人）

编 制： 赵紫瑶（工程师）

目 录

第一章 总论.....	1
1.1 项目提要.....	1
1.1.1 项目名称:	1
1.1.2 项目监管单位:	1
1.1.3 项目建设单位:	1
1.1.4 项目建设性质:	1
1.1.5 项目建设地点:	1
1.1.6 建设规模及内容:	1
1.1.7 项目建设期限:	2
1.1.8 投资概算及主要经济指标	2
1.2 项目设计依据.....	2
1.3 项目建设目标.....	2
1.4 效益评价.....	3
1.5 项目建设单位负责人及联系方式:.....	3
1.5.1 项目管理负责人及联系方式:	3
1.5.2 项目技术负责人及联系方式:	3
1.6 项目资金来源:.....	3
第二章 项目区基本情况.....	4
2.1 自然地理概况.....	4
2.1.1 地理位置	4
2.1.2 地形地貌	4
2.1.3 气候状况	5
2.1.4 水文条件	5
2.1.5 土壤与植被	6
2.2 社会经济状况.....	6
2.3 项目区治理状况.....	6
2.4 交通运输条件.....	7
第三章 建设目标、规模.....	8
3.1 建设目标.....	8
3.2 建设规模、	8
第四章 项目实施方案.....	9
4.1 区划布局.....	9
4.2 项目实施设计方案.....	9
4.3 项目宣传.....	14

第五章 建设进度安排.....	16
5.1 人工造林项目建设进度安排.....	16
第六章 投资概算与资金来源.....	18
6.1 编制依据.....	18
6.2 投资概算.....	18
6.3 资金来源.....	19
第七章 效益评价.....	20
7.1 经济效益评价.....	20
7.2 社会效益评价.....	20
7.3 生态效益评价.....	20
7.4、综合评价.....	21
第八章 项目组织管理.....	22
8.1 组织管理.....	22
8.2 保障措施.....	22

附：

- 1、2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目小班位置图
- 2、2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目小班布局图

第一章 总论

1.1 项目提要

1.1.1 项目名称：

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目实施方案

1.1.2 项目监管单位：

内蒙古阿拉善林业和草原局

1.1.3 项目建设单位：

阿拉善盟生态基金会

1.1.4 项目建设性质：

新建

1.1.5 项目建设地点：

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目建设地点在内蒙古阿左旗腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查

1.1.6 建设规模及内容：

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目建设规

模：500 亩；建设内容：人工植苗造林、架设围栏，同时辅以灌水、林业有害生物防治等抚育技术措施，组织宣传活动和安装宣传牌

1.1.7 项目建设期限：

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目建设期限为：2021 年—2023 年

1.1.8 投资概算及主要经济指标：

项目总投资 333 万元，主要经济指标：胡杨 180 元 /株.

1.2 项目设计依据

- (1)依据《森林法》、《慈善法》国家相关法律法规。
- (2)《主要造林树种苗木》(GB600-1985)；
- (3)《造林技术规程》 GB/T 15776-2016
- (4)《内蒙古自治区森林资源规划设计调查技术规程》(内林资字[1992]230)；
- (5)《营造林工程建设项目文件组成及深度要求 (LY 5141-1999)
- (6)《内蒙古自治区造林技术规程》(DB 15/389-2003)

1.3 项目建设目标

到 2023 年完成阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目建设任务 500 亩；当年造林成活率达到 70%以上，三年后保存率 65%以上。

1.4 效益评价

阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目的实施，是典型的修复区域生态环境工程，可以在腾格里沙漠滩地中增加 500 亩绿地，增加森林资源储备；通过发展旅游来增加当地农牧民的收入。

1.5 项目建设单位负责人及联系方式：

1.5.1 项目管理负责人及联系方式：

姓名职务：彭家中（阿拉善生态基金会副会长）

联系电话：13804736573

1.5.2 项目技术负责人及联系方式：

姓名职务：陈章泰（阿拉善生态基金会督查室主任）

联系电话：13804739078

1.6 项目资金来源：

主要由社会各界慈善捐款完成资金筹措。

第二章 项目区基本情况

2.1 自然地理概况

2.1.1 地理位置

阿拉善左旗辖镇。位于旗境南部，距旗政府 150 千米。东、北与嘉尔嘎拉赛汉镇相连，西靠温都尔勒图镇，西北与哈什哈苏木接壤，南与宁夏中卫市相望，面积 2688 平方千米，项目区地理坐标北纬 $38^{\circ} 00'' - 38^{\circ} 08''$ ，东经 $104^{\circ} 30'' - 104^{\circ} 38''$ 之间。



2.1.2 地形地貌

项目区位于腾格里沙漠腹地，地形地貌以流动沙丘为主。就地形来说，属于阿拉善高原之冲积平原，海拔 1050 米，多为高低不等 3-20 米的流动、半固定、固定沙丘、平缓沙地及丘间低地相互交错呈复区分布的地貌类型。沙漠内部沙丘、湖盆、山地、平地交错分布。其中沙丘占 71%，湖盆占 7%，山地残丘及平地占 22%。在沙丘中，流动沙丘占 93%，其余为固定、半固定沙丘。主要为带状沙丘及格状沙丘链，新月形沙丘分布在边缘地区。高大复合型沙丘链则见于沙漠东北部，高度约 50-100 米。

2.1.3 气候状况

项目区位于腾格里沙漠腹地。腾格里沙漠位于中国西部干旱荒漠区、东部半干旱干草原区与西南部高山高原寒冷区交合部位，属于典型大陆型干燥气候，以冷热剧变、干旱多风为特征。年平均气温 $7.0-9.7^{\circ}\text{C}$ ；一月平均气温 $-6.7-12.0^{\circ}\text{C}$ ；极端最低气温 $-25-28^{\circ}\text{C}$ ；7月平均气温 $24.1-25.7^{\circ}\text{C}$ ，极端最高温度可达 $38-42^{\circ}\text{C}$ 。最大年较差在 60°C 以上。无霜期在145—165天。全年日照时数3100—3200小时，日照充足； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温可达3200—3400 $^{\circ}\text{C}$ ，热量丰富。年降水量100—200mm，从南向西北逐渐减少年平均风速2.9—3.7m/s，最多为西北风，其次为东北风，大风日数20—50天，沙暴频繁。

2.1.4 水文条件

项目区位于腾格里沙漠，沙漠内大小湖盆多达422个之多，总面积5034km²。多为无积水或积水面积很小的草湖。湖泊水是沙漠潜水的长期溢出、汇集而成。本区湖表水大部分已成为湖表卤水，矿化度较高，一般在10—500g/l之间。

腾格里沙漠的潜水分布普遍，沙漠下伏的冲积—积洪层中，由于岩性关系，形成局部承压水。项目区范围内，在18—25m处见含水的砂砾石层，初见水位18m，承压水头高5m，矿化度小于3g/L。根据调查项目区内潜水分布情况，表明该区域属于富水区，地下水储藏丰富，水量与水质均满足生活、造林需要。

2.1.5 土壤与植被

项目区位于腾格里沙漠腹地，非地带性土壤主要为风沙土，湖盆中发育着大片的草甸土和草甸盐土，以及沼泽土等。

根据调查项目区土壤能够满足所选择的乡土树种胡杨生长需求。

腾格里沙漠植被生活型以多刺旱生及沙生的乔木及半乔木占优势，疏丛禾本科植物也占有很大的数量。植物种类单纯，覆盖稀疏，结构简单。大片高大的流动沙丘上几乎不生长植物，在较低的流动沙丘的迎风坡及背风坡的下部，生长有稀疏的植物，盖度只有 5—10% 左右，常与其组成群丛的其他伴生的沙生乔木和草本植物有白刺、小叶锦鸡儿、芨芨草和芦苇。

2.2 社会经济状况

2020 年，腾格里额里斯镇基础设施建设进展较快。总人口 3186 人，其中农牧民 674 户 1598 人，辖四个纯牧业嘎查村分别为查拉格尔嘎查，塔本陶勒盖嘎查、乌兰哈达嘎查、特莫乌拉嘎查。农牧民人均纯收入完成 9353 元，增长 1.4%。

2.3 项目区治理状况

从 2019 年开始，腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查分别在头井和庙海子实施了人工种植胡杨项目共 746 亩，经过 3 年的发展，保存率在 65% 以上，且胡杨长势较好，防风固沙效果突出。

2.4 交通运输条件

近年实施乡村通油路项目，使项目区附近交通运输便利，通畅。

2.5 交通运输条件

网通公司接进程控光缆，腾格里镇实现宽带上网，中国移动、中国联通、中国网通等三大通讯公司架设了发射塔，通讯条件极为便利。

第三章 建设目标、规模

3.1 建设目标

到 2023 年完成阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图胡杨造林项目建设任务 500 亩；当年造林成活率达到 70%以上，三年后保存率 65%以上。

3.2 建设规模、

2021 阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目总规模 500 亩，四至坐标见下表 1，其中：人工植苗造林 18500 株，架设围栏 5030 米，辅以 500 亩乔木林灌水 23 次/3 年、林业有害生物防治 3 次等抚育技术措施。

表-1 建设规模、四至界线表

苏木镇	嘎查	小班号	树种	规 模 (亩)	四至界线
腾格里额里斯镇	查拉格日	750321-CLGR-2021-阿左旗生态基金会	胡杨	500	1、0440165, 4209682 2、0439875, 4209535 3、0440219, 4208342 4、0441073, 4209131 5、0440874, 4209283 6、0440310, 4209040 7、0440118, 4209525

第四章 项目实施方案

4.1 区划布局

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图胡杨造林项目在内蒙古阿左旗腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查实施，项目区内按各捐赠单位资金额度进行区划。

4.2 项目实施设计方案

4.2.1 立地条件类型划分

表-2 立地类型划分表

作业区	立地条件	土壤	土层厚度	地类特征及主要原生植物群
腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查	戈壁滩地	灰漠土	80-150 厘米	土壤有机质含量低，项目区原生植被以白刺、小叶锦鸡儿、芨芨草和芦苇为主。

4.2.2 造林设计

(1) 林种、树种设计

林种为：防风固沙林。

造林树种：胡杨

(2) 造林方式

人工植苗造林。

(3) 苗木选择

造林苗木必须选择选用优良、健壮、根系发达的，胸径 3cm 以上

的多年生苗木，经过检疫、检验、分级、包装等处理，具备“两证一签”；长途运输必须用苫布覆盖，避免根系风吹日晒，并适时进行喷水保湿；到达造林地如不能立即栽植，应及时拆捆假植。

(4) 造林时间

造林时间选择在 2021 年秋季至 2022 年春季下旬。

(5) 造林模式设计

造林模式：

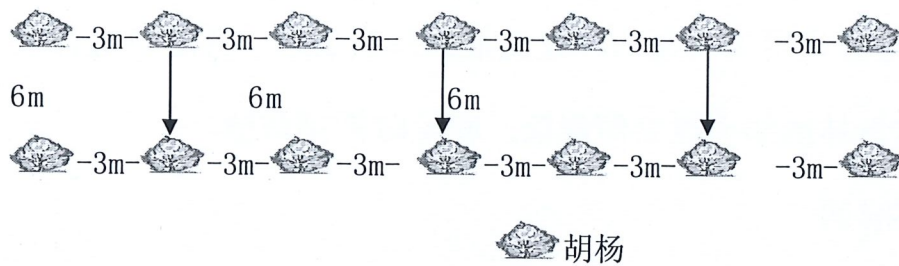
造林模式主要按地形条件自然分布进行栽植，造林规格依据地形进行随机调整，株行距以 3m*6m 为主，初植密度每亩不高于 37 株。

每穴栽植 1 株，全部为机械穴状整地，株与株之间应按“品”字形配置。详见造林设计表-3、主要造林模式图。

表-3 人工造林设计表

苏木镇	嘎查	小班号	树种	作业面积 亩	造林规格 m	需苗量(株) (含 5%苗木损耗)
腾格里额里斯镇	查拉格日	750321-CLGR-2021-阿拉善生态基金会	胡杨	500	3×6	19425
合计						19425

生态林乔木纯林造林模式 (3×6 米), 如图-1:



4.2.3 造林技术措施

1 整地技术

采用机械穴状整地, 乔木种植穴规格: 穴(坑)径 0.8 米、穴(坑)深 0.8 米, 种植穴呈“品”字形排列。

2 苗木栽植及辅助技术措施

①苗木栽植前的保护措施:

在苗木栽植前要进行保护和处理, 起苗时要尽量挖深, 避免损伤根系, 保持根系的完整, 运至造林地的苗木挖沟假植。假植完后, 为保证根部不致失水, 要在假植沟内灌入充足的水, 如假植时间过长, 要注意翻苗查看, 防止捂苗。

②苗木栽植方法:

人工植苗每穴 1 株, 栽植时保持苗木直立栽植于穴中央, 要求苗木根系舒展, 防止窝根或根系上翘外露。作业要求: 栽植时要对苗木根系进行保护性修剪; 剪除受伤根系, 短截过长的主根和侧根, 然后随取随栽。

③灌水

乔木次数: 第一年 3 次, 以后每年 10 次, 3 年共 23 次, 可根据

墒情进行合理调整。

灌水时间：新植苗随栽随浇，15 天后浇 2 水，其余年份里，在 3 月中下旬要浇头水，浇水一定要浇透，需水量大约 $1\text{m}^3/\text{穴}$ 。

灌水方式：全部采用水车拉水浇灌，浇水时要控制水量不易过大过急，防止围堰冲垮，要使水渗入植株根底。

3 种苗需求

根据项目建设规模及标准，完成 500 亩建设任务，共需胡杨苗 19425 株（含苗木损耗为 5%），详细需苗量见表-3（造林设计表）

4 苗木来源

本项目建设所需苗木主要来源于本旗周边苗圃。

4.2.4 补植

造林保活率 $< 65\%$ 需补植；补植苗木要与项目初植品种、规格为准。补植位置可随地形变化适当调整。

4.2.5 生物防治方案

每年的 10 月底要对树木根部以上进行 1m 涂白，一般情况下采用石硫合剂，使用浓度 在 3~5 波美度。

4.2.6 辅助设施实施方案

围栏设计

根据项目区实际情况，以防止牲畜破坏，需架设网围栏 5030 米（含 3%坡度系数）。

(1) 围栏施工

围栏导线走向根据地形而定, 每间隔 10m 设立一根线桩, 下边纬线离地 16cm; 每间隔 200m 设立一根加强桩 (间距可根据地形地貌进行适当调整), 每拐角处设立一根角桩, 加强桩、角桩入土深度 50cm, 地面高度 150cm; 围栏顶端加一道刺丝, 刺丝与上边纬线距 20cm, 每个路口设通行门。门桩、角桩需地锚加固。

a、栽桩

放线要求: 按照规划设计定点标记进行放线, 围栏线每两个线桩须成直线, 桩距 10m。

栽桩要求: 两角桩之间的围栏线桩必须保持在同一条直线上, 每隔 10m 栽一根线桩, 要求栽桩深度为 50cm, 地面高度 150cm。围栏直线距离 200m 时选择一合适位置, 在网片和刺丝受力方向, 安装内斜支撑杆一根, 并用螺栓固定。

出入大门配置: 在安装围栏前预留好大门的位置。大门宽度 3.6m。一组大门包括角钢门桩两根, 门扇两扇, 每根门桩分别用两根内斜支撑杆支撑, 另配螺栓分别固定门扇及支撑杆。

b、网片架设

铺网: 编结网铺放在围栏线路的内侧, 靠向线桩, 从角桩或加强桩起始, 沿围栏线路展开。

接网: 当一卷编结网铺完后, 另一卷编结网的始端用挽结式接头与已铺开的编结网的末端连接。

张网: 把编结网各纬线剪齐后, 分别绑在角桩或加强桩上, 绑结

时应使经线与桩平行，用张紧器把连接好的编结网的各纬线张紧后，用捆绑方法把纬线依此绑结在线桩上。

绑结：用绑结的方法把已架起的编结网各纬线自上而下绑结在线桩上。

c、刺钢丝的架设

放线：沿围栏线路展开刺钢丝圈。

架设：把展开的刺钢丝端头绑在角桩或加强桩上，用单头张紧器把刺钢丝张紧后，把刺钢丝另一端绑结在线桩上。

绑结：用绑结线把已架起的刺钢丝绑结在线桩上。

吊钩：均匀地钩系在编结网上边纬线与刺钢丝之间。

(2) 维护围栏：由于项目地处腾格里沙漠，受气候、环境等干扰因素的影响，风沙对围栏造成危害较大，在项目实施 3 年中，需要对 5030 米围栏中存在破损、沙埋、丧失围护功能的围栏进行维护。

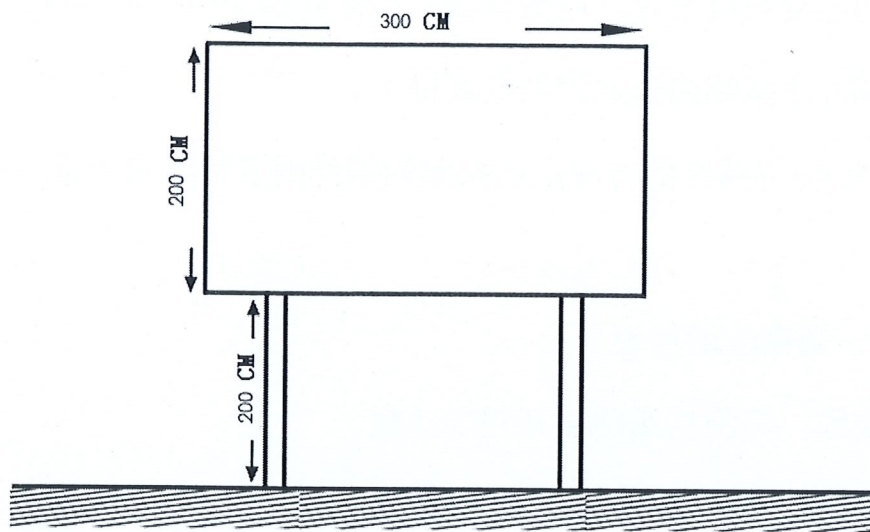
4.3 项目宣传

4.3.1 宣传活动

对捐赠资金的社会各界造林主体举行捐赠仪式，开展胡杨有偿认领宣传活动。

4.3.2、 宣传牌、标识牌设计

(1) 规格



宣传牌平面图

捐款单位标识牌规格 40cm*50cm，高 1.6m。

宣传牌正面内容以项目简介为主，背面是项目区划图。标识牌内容以捐款单位，坐标、株数为主。

(2) 安装

在项目区显要位置安装宣传牌，在各区划地安置捐款单位标识牌。

第五章 建设进度安排

2021 年阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目建设期限：为 2021 年—2023 年。

5.1 人工造林项目建设进度安排

1、建设进度安排

2021 年 3 月上旬，完成项目外业调查，确定地界，编制项目作业设计。

4 月下旬-5 月下旬，完成围栏采购架设。

10 月中旬-11 月上旬，联系购买苗木，完成造林整地等造林前的准备工作进行人工植苗造林。

5-12 月，进行抚育管理及管护工作；完成项目执行情况总结，并自查验收。

2022 年 3 月上旬，进行抚育管理及补植。

4-12 月，进行抚育管理及管护工作，11 月进行中期验收。

2022 年 10 月进行补植、围栏维护，2023 年全年抚育，10 月进行保存率验收。

2021 年施工阶段进度安排如下表：

表-4

(2021 年) 植苗造林施工进度安排表

时间 内容	3月			4月			5月			6月			7月			8月	9月	10月	11月	12月
				上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下					
整地																		●	●	
栽植																		●	●	
浇水																		●	●	●
病虫害防治																	●			
架设围栏							●	●												
验收																		●		

第六章 投资概算与资金来源

6.1 编制依据

- 1 国家林业局颁布的《林业工程项目投资估算指标》
- 2 《内蒙古自治区生态环境建设及重点工程建设与投资标准》
- 3 有关林业工程建设项目的编制办法,并结合当地实际情况和现行价格进行投资预算和编制

6.2 投资概算

项目总投资 333 万元,其中:人工造林直接费 292.43 万元;围栏安装直接费 7.27 万元;宣传费 0.5 万元,病防费万元,建设单位管理费万元,检查验收费 7.8 万元,设计、项目评审费 1.6 万元,档案管理费 1 万元

全部由社会各界造林主体捐赠资金筹措。

主要经济指标:胡杨 180 元/株(见项目总投资概算表-5)

表-5 2021 年人工造林项目投资概算表

序号	建设内容	单位	数量	资金来源		
				单价 (元)	中央投资 (万元)	
	合计				333.00	
一	直接工程费用				299.70	
1	造林直接费				288.74	
1.1	苗木费（胡杨）	株	14925	53	79.10	胸径≥3cm
1.2	整地费	穴	18500	10.5	19.43	
1.3	种植费	穴	18500	8.5	15.73	
1.4	灌水费	穴	18500	2.8	119.14	23 次/3 年
1.5	假植费	穴	18500	1	1.85	
1.6	管护	年	3	5000	1.5	2 年
1.7	补植	穴	6500	80	52	
2	围栏直接费				7.63	
2.1	围栏材料	米	10	5030	5.03	
2.2	围栏运输	米	2	5030	1.01	
2.3	围栏安装	米	1	5030	0.50	
2.4	维修围栏				1.09	
3	病防费	株*次	18500	0.6	3.33	3 年
二	工程建设管理费用				33.3	
3	宣传费				5	
3.1	宣传牌	块	1	3500	0.35	材料、安装
3.2	标识牌	块	5	300	0.15	材料、安装
3.3	捐赠宣传				4.5	3 年
4	建设单位管理费				18.9	3 年
4.1	技术人员野外补助				10.6	3 年
4.2	油费				8.3	
5	检查验收费				6.8	
6	设计费				0.8	
7	项目评审费				0.8	
8	档案管理费				1	

6.3 资金来源

全部资金来源于社会团体造林主体自筹。

第七章效益评价

7.1 经济效益评价

由于本项目属生态治理类，是保护生态相关组织实施的公益项目，无法直接产生经济效益，因旅游带来的间接效益未来可期，项目实施过程中，给当地剩余劳动力提高就业机会，项目建设成林后，可形成独特的旅游资源，可发展生态旅游业，为当地农牧民增收。

7.2 社会效益评价

阿左旗腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查地处干旱荒漠区，由于项目区自然生态环境的相对脆弱，过度的放牧导致土地沙化，要充分利用当地的资源和地域优势，因地制宜，发展特色产业；通过生态建设和对农牧业结构进行调整，助力当地沙产业发展，实现农牧民脱贫致富。

7.3 生态效益评价

近年来阿左旗腾格里额里斯镇查拉格尔嘎查种植胡杨，立足沙漠旅游资源，为阿左旗探索文化旅游产业，推动沙漠生态治理迈出了重要一步，在湿地周边种植防风固沙林可有效的减缓湿地、滩地草原的沙漠化。增加绿地可使当地生态景观明显改善。生物多样性增加，保障沙漠中的湖泊、湿地的水分自足，保障乔-灌-草生态系统的稳定健康发展。

7.4、综合评价

阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目的实施，是典型的修复区域生态环境工程，可以在腾格里沙漠滩地中增加 500 亩绿地，增加森林资源储备；通过发展旅游来增加当地农牧民的收入。

项目的实施，总体来看主要是以改善当地生态环境，防沙治沙为主，生态效益明显，经济和社会效益在今后当的发展过程中会逐步将会凸显。

第八章项目组织管理

8.1 组织管理

阿拉善生态基金会腾格里镇查拉格尔嘎查苏亥图项目，由阿拉善生态基金会牵头、组织落实，社会各界积极参与，实行“任务-捐赠单位-资金-目标-监督” 层层落实责任制。

由阿拉善生态基金会负责选择项目地点，确定任务；由社会各界积极参与生态公益造林建设的集体或个人捐资完成。

阿拉善生态基金会根据捐赠单位要求，将 500 亩任务量进行分解，种植地块按捐赠单位进行划分，阿拉善生态基金会全面负责协调和抓好项目的落实，负责解决项目执行中的重大问题，督促、落实项目资金的拨付到位、配套及使用情况；按照项目作业设计检查、监督，并组织项目检查验收，对项目实施效果进行评价，做好各类资料的立卷、归档，接受出资方对工程质量，资金使用权进行监督、审核。实施单位配备专业技术及管理人员，具体负责工程的实施及技术指导，保证工程质量。

8.2 保障措施

8.2.1 项目管理措施

加强工程管理，积极发挥监管和指导职能，严格按照合同规定进行项目操作，施工单位要根据项目作业设计实行统一计划安排，并按

设计文本实施。阿拉善生态基金会组织自查，完成对计划执行情况自查报告。并负责项目全程监管，组织有资质第三方进行核查验收。

8.2.2 施工管理及技术保障

项目实施过程中，阿拉善生态基金会和施工单位组织专业技术组对造林各个环节进行监督，技术组要严格按造林规程要求进行技术指导；施工单位做好施工日志，注意处理好与嘎查及牧民的关系，施工过程中要安排专人负责安全工作，做到文明施工。

8.2.3 质量管理措施

严格把控苗木、围栏质量，检查架设围栏，补植造林等关键环节，加强工程质量管理。做到造林前有设计，实施中有指导，完工后有检查。同时做到种植穴不合格不造林，种苗不达标不造林。要做到使用种苗，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规定。

8.2.4 档案管理措施

严格执行工程年度计划和资金计划及完成情况，按捐赠单位归档，档案资料要有专人负责，及时收集，妥善保管。档案内容主要包括组织管理、计划文件、作业设计、合同书、检查验收、财务管理等方面的文件、图表和相关电子资料。并建立健全信息沟通机制，及时报送相关信息。

8.2.5 资金保障

资金统一筹措，统一管理。强化资金使用监督，按合同要求审计稽查，杜绝截留、挤占、挪用工程资金现象，提高资金使用效果。

