

张掖市改进草原管理碳汇项目

项目名称	张掖市改进草原管理碳汇项目
项目编号	N/A
版本	01
报告编号	N/A
发布时间	2021年11月26日
项目地点	中国
项目发起者	张掖市林业科学研究院 权金鹏 张掖市甘州区东门外十公里处 1622371231@qq.com +86 0936-8671238
作者	甘肃黑河电力销售有限责任公司 刘孟德，代学旻 hhsdyinlongxing@vip.163.com +86 0936-8251641
审定机构	/
温室气体计入期	2017年07月25日至2057年07月24日，共40年
本报告监测期	2017年07月25日至2021年12月31日
CCB 状态历史	N/A
黄金等级标准	N/A

目录

1	项目收益简述	3
1.1	本项目独特收益	3
1.2	标准化收益表	4
2	综述	6
2.1	项目描述	6
2.1.1	运行描述	6
2.1.2	项目行业类别和活动类型	6
2.1.3	项目发起方	6
2.1.4	项目其他参与方	7
2.1.5	项目开始时间	7
2.1.6	项目计入期	7
2.1.7	项目位置	7
2.2	项目运行状态	9
2.2.1	运行时间表	9
2.2.2	方法学偏移	10
2.2.3	项目描述的微小更改	10
2.2.4	项目描述的偏移	10
3	气候	10
3.1	温室气体移除量	10
3.1.1	净温室气体移除量	10
4	社区	10
4.1	社区影响净收益	10
4.1.1	社区影响	10
5	生物多样性	11
5.1	生物多样性净影响	11
5.1.1	生物多样性变化	11

1 项目收益简述

1.1 本项目独特收益

成果或影响	本监测期取得进展	涉及章节	项目生命期内取得进展
1) 提高张掖市项目区草地生产力和牧草质量，可显著提高当地旅游资源的生态美学价值。	通过种草、围栏建设和可持续草地管理恢复退化草地261059.80公顷。	2.1	通过种草、围栏建设和可持续草地管理恢复退化草地261059.80公顷。
2) 在项目实施期间，通过利益相关者之间的定期充分沟通，改善少数民族内部的文化冲突。吸引各方游客，极大地促进了丝绸文化的传播。	该项目为当地少数民族提供了合作机会，并在其传统节日期间组织了特殊的社区文化活动，从而改善了当地少数民族内部的互动，并间接促进了传统文化的传播。	4.1	该项目为当地少数民族提供了合作机会，并在其传统节日期间组织了特殊的社区文化活动，从而改善了当地少数民族内部的互动，并间接促进了传统文化的传播。
3) 增加项目区的生物多样性，例如，祁连山区域	项目区生物多样性增加	5.4	项目区的生物多样性有所增加，项目区域保护物种增加。

1.2 标准化收益表

类别	指标	本监测期取得的进展	标准及 涉及	项目生命期取 得的进展
温室气体减排 或移除量	相较于无项目情景，本项目区域所产生的预计净移除量	2,695,781 tCO ₂ e	3.2	2,695,781 tCO ₂ e
	相较于无项目情景，本项目区域所产生的预计净减排量	不适用	/	不适用
森林覆盖	对 REDD 项目：相较于无项目情景，本项目区域内预计减少的森林损失公顷数	不适用	/	不适用
	对 ARR 项目：相较于无项目情景，本项目区域内预计增加的森林覆盖公顷数	不适用	/	不适用
改善土地管理	相较于无项目情景，由于项目活动导致实施了森林管理（IFM）措施的已存在的森林公顷数	不适用	/	不适用
	相较于无项目情景，由于项目活动导致实施了土地管理改善的非林地公顷数	不适用	/	不适用
培训	由于项目活动所提供的技术培训获得技能或知识提高的社区人数	11,727	2.3	11,727
	由于项目活动所提供的技术培训而获得技能或知识提高的社区女性人数	6,039	2.3	6,039
就业	项目活动预计雇佣的人数 ¹ ，以全日制员工计 ²	952	2.3	952
	项目活动预计雇佣的女性人数，以全日制员工计	493	2.3	493
生活水平	预计能够因项目活动带来生活水平 ³ 或收入提高的人数	11,727	2.3	11,727
	预计能够因项目活动带来生活水平或收入提高的女性人数	6,039	2.3	6,039

¹ 项目雇佣的人数指从项目直接获得工作取得报酬（财务或其他）的人，包括员工、合同工、分包工和承担项目相关工作的社区成员。

² 全日制计算以所有员工的全部工时除以该地区全日制工作的平均工时进行计算。

³ 生活水平指能力、财产（包括物质和社会资源）和生计所需的资源。生活水平收益可以包括本表格中就业部分的收益。

类别	指标	本监测期取得的进展	章节及章节	项目生命期取得的进展
健康	相较于无项目情景，由于项目活动实施健康服务得到改善的人数	不适用	/	不适用
	相较于无项目情景，由于项目活动实施健康服务得到改善的女性人数	不适用	/	不适用
教育	相较于无项目情景，由于项目活动实施获取教育资源便利性或教育质量得到提高的人数	不适用	/	不适用
	相较于无项目情景，由于项目活动实施获取教育资源便利性或教育质量得到提高的女性和女孩人数	不适用	/	不适用
水资源	相较于无项目情景，由于项目活动实施获取饮用水便利性或水资源质量得到提高的人数	不适用	/	不适用
	相较于无项目情景，由于项目活动实施获取饮用水便利性或水资源质量得到提高的女性人数	不适用	/	不适用
幸福水平	由于项目活动其幸福水平 ⁴ 得到提高的社区成员数	11,727	4.1	11,727
	由于项目活动其幸福水平得到提高的社区女性成员数	6,039	4.1	6,039
生物多样性保存	相较于无项目情景，由于本项目使得生物多样性保存 ⁵ 具有显著好转的土地公顷数。	4,087,400	2.1	4,087,400
	相较于无项目情景，从本项目收益而威胁减少 ⁶ 的国际极危或濒危物种 ⁷ 数量	7	5.1	7

⁴ 幸福水平指人们对生活质量的体验。幸福水平的收益可以包括本表中其他的收益（例如培训、就业、生活水平、健康、教育和水资源），也可以包括其他收益，例如获取资源的法律权利的增强、食品安全性增加以及重要文化地域的保存等。

⁵ 生物多样性保存在这里指作为本项目活动的一部分为加强生物多样性保护而实施特别管理措施的区域，例如强调濒危物种的地位。

⁶ 缺乏直接监测数量的前提下，威胁减少可以作为收益的证据。

⁷ 根据 IUCN 濒危物种红色目录

2 综述

2.1 项目描述

2.1.1 运行描述

张掖改良草地管理项目（以下简称“本项目”）位于中国甘肃省张掖市。该项目的目标是通过种草和在退化草地上修建围栏恢复当地退化草地生态系统，增加碳固存，并通过引入可持续放牧和草地管理促进当地发展。本项目活动计入期开始时间为 2017 年 7 月 25 日。通过围栏建设和当地优质牧草补播，共科学管理退化草地 261059.80 公顷。

从 2021 年 9 月 16 日至 2021 年 10 月 1 日，项目发起人对第一个监测期间（2017 年 7 月 25 日至 2021 年 12 月 1 日）实际实现的项目气候和社区影响进行了现场监测。根据巡逻记录，在监测期间，没有发生可能影响温室气体减排或清除和监测的事件。

为了监测生物多样性影响，项目发起人分别在冬季（2020 年 11 月 3 日至 2020 年 12 月 7 日）和夏季（2021 年 5 月 25 日至 2021 年 6 月 20 日）进行了两次实地调查，并在项目区内观察到了所有触发物种。详情请参见第 5.3 节和第 5.4 节。

综上所述，在本监测期内，本项目产生了 2,653,955 tCO₂e 的温室气体排放清除量，通过在退化草地上重新种草和修建围栏改善了当地环境，通过提供本项目的就业机会增加了当地居民的收入，并提高了旅游收入，通过提供相关技术技能培训，提高当地社区和居民的能力；通过吸引游客，促进文化交流；通过恢复草原生态系统，增加当地生物多样性。

2.1.2 项目行业类别和活动类型

本项目属于 VCS 规定的行业类别 14“农业、林业及其他土地利用（AFOLU）”，项目类别属于改进草原管理（IGM）。本项目不是打捆项目。

2.1.3 项目发起方

组织名称	张掖市林业科学研究院
联系人	权金鹏
职位	董事长
地址	张掖市甘州区东门外十公里处
电话	+86 0936-8251641
Email	hhsdyinlongxing@vip.163.com

2.1.4 项目其他参与方

组织名称	甘肃黑河电力销售有限责任公司
联系人	刘孟德
职位	项目经理
地址	甘肃省张掖市甘州区长寿街116号黑河水电办公楼6楼
电话	+86 0936-8251641
Email	hhsdyinlongxing@vip.163.com

2.1.5 项目开始时间(G1.9)

根据VCS标准，项目开始时间是指开始产生温室气体减排量或移除量的项目活动开始时间。对于本项目，项目的开始时间为开始修建围栏和补播种草的时间，即2017年7月25日。

2.1.6 项目计入期(G1.9)

项目的计入期时间从2017年7月25日至2057年7月24日，共40年。与CCB的效益评估期一致。

2.1.7 项目位置

本项目区位于甘肃省张掖市，项目区地理坐标为（东经 97° 20′ ~ 102° 12′，北纬 37° 28′ ~ 39° 57′），项目地理位置如图 1 所示。项目地块边界利用全球卫星定位系统（GPS），直接测定地块边界的拐点坐标，边界如图 2 所示。

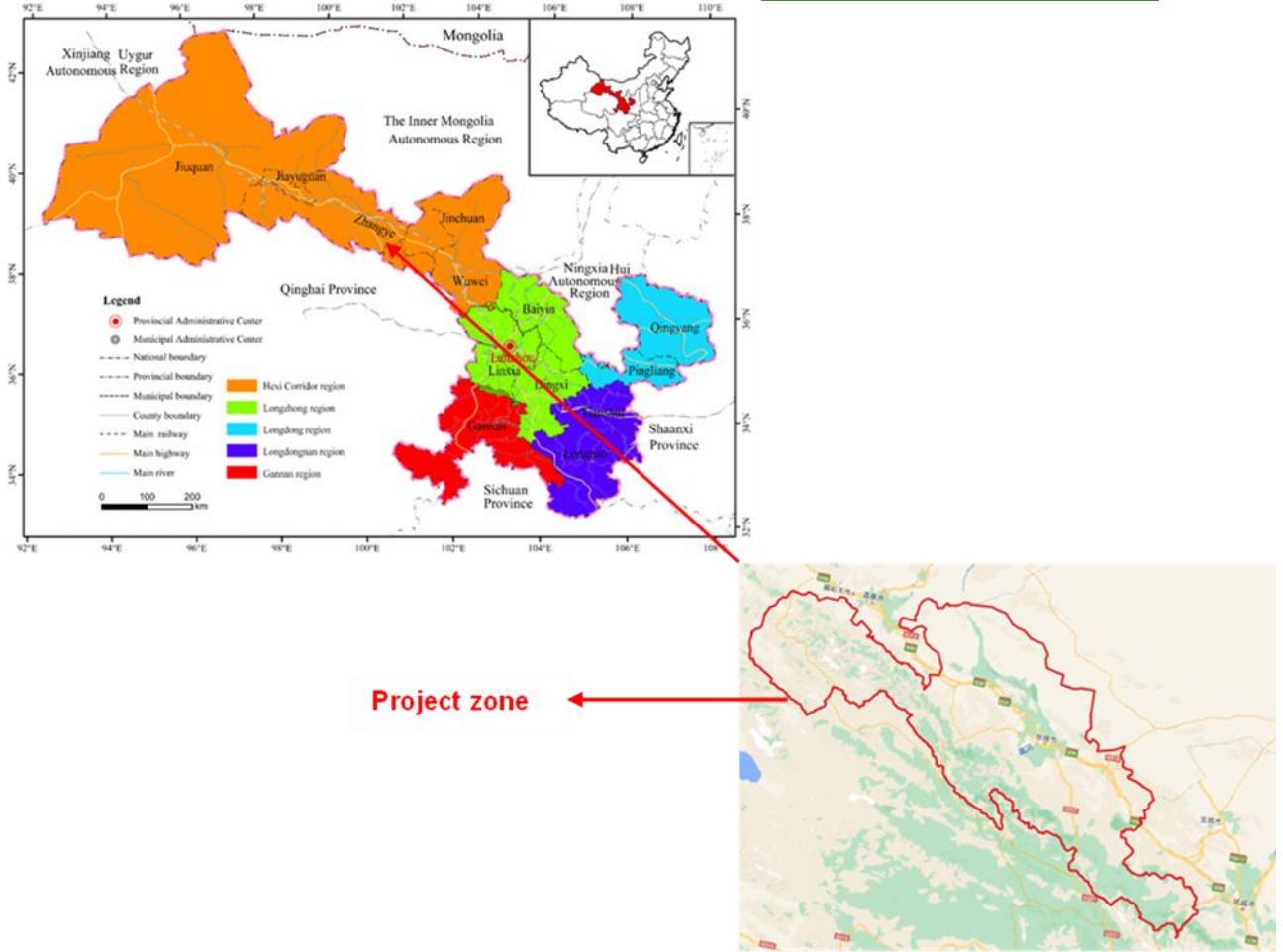


图 1 项目地理位置

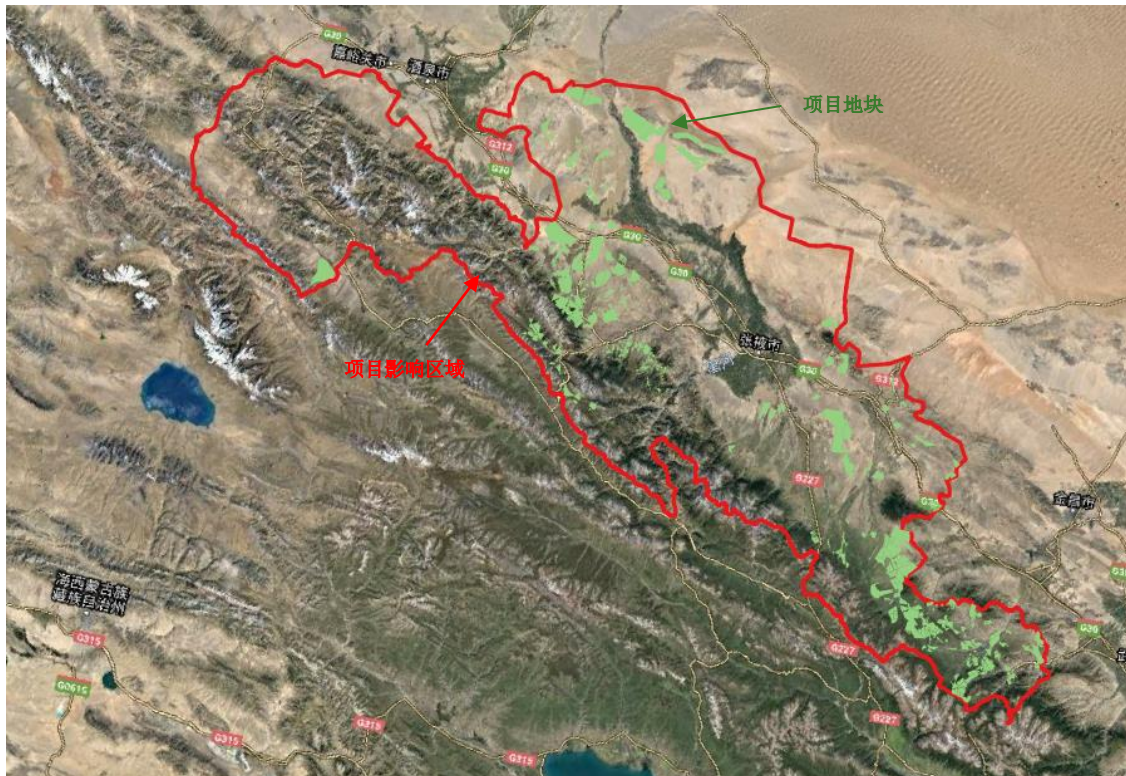




图 2 项目地块边界

2.2 项目运行状态

2.2.1 运行时间表(G1.9)

时间	项目开发和实施的主要事件
2016年9月	项目设计报告完成
2016年11月15日	完成项目 PRA 报告
2016年12月20日	完成了基线生物多样性调查报告
2016年12月27日	项目设计经张掖市畜牧兽医局批复
2017年7月25日	围栏修建和补播（项目开始时间）
2019年9月	项目完工
2020年11月3日到2020年12月7日和2021年5月25日到2021年6月20日	对项目影响区域内的生物多样性影响分别进行冬季和夏季监测
2021年9月16日到2021年10月1日	对第一计入期内的环境和社区影响进行实地监测
2021年11月22日	完成项目初版 PD 和 PD 摘要
2021年11月25日	完成项目初版 MR 和 MR 摘要

2.2.2 方法学偏移

不适用。

2.2.3 项目描述的微小更改(Rules 3.5.6)

不适用。

2.2.4 项目描述的偏移 (Rules 3.5.7 – 3.5.10)

不适用。

3 气候

3.1 温室气体移除量

3.1.1 净温室气体移除量

年份	基准移除量 (tCO ₂ e)	项目排放 (tCO ₂ e)	泄露排放 (tCO ₂ e)	项目移除量 (tCO ₂ e)	净温室气体移除量 (tCO ₂ e)	储蓄池 (tCO ₂ e)	净 VCU _s (tCO ₂ e)
	A	B	C	D	E=A-B-C+D	F=D*10%	G=E-F
25/7/2017-31/12/2017	60,221	4,391	2,466	263,969	317,333	26,397	290,936
1/1/2018-2018/12/31	137,378	33,973	32,272	602,179	673,312	60,218	613,094
1/1/2019-2019/12/31	137,378	42,271	41,096	602,179	656,190	60,218	595,972
1/1/2020-2020/12/30	137,378	41,096	41,096	603,828	659,014	60,383	598,631
1/1/2021-31/12/2021	137,378	41,096	41,096	602,179	657,365	60,218	597,147
合计	609,733	162,826	158,026	2,674,334	2,963,215	267,434	2,695,781

4 社区

4.1 社区影响净收益

4.1.1 社区影响 (CM2.1)

社区群组	项目区周边居民
影响	从项目区获得更多的工作岗位和培训机会，并且能够更多参与当地的社区活动。

收益/成本/风险的种类	预期的间接收益
福利的变化	增加工作机会

社区群组	当地少数民族
影响	从项目区获得更多的工作岗位和培训机会，并且能够更多参与当地的社区活动。
收益/成本/风险的种类	实际的直接收益
福利的变化	增加工作机会

社区群组	当地妇女
影响	从项目区获得更多的工作岗位和培训机会，并且能够更多参与当地的社区活动。
收益/成本/风险的种类	实际的间接收益
福利的变化	提高家庭收入和生活水平，增加女性能力和福利水平

社区群组	当地牧民
影响	从项目区获得更多的工作岗位和培训机会
收益/成本/风险的种类	实际的间接收益
福利的变化	增加工作机会

5 生物多样性

5.1 生物多样性净影响

5.1.1 生物多样性变化(B2.1)

生物多样性变化因子	草场产草量
监测的变化	实际直接的增加
变化的说明	补播牧草的行为可以恢复退化草地的植被。

生物多样性变化因子	项目区域内的草种数量
监测的变化	实际直接的增加

变化的说明	项目区种植了六种本地草种（见项目设计报告），将在长期管理下进行维护。
-------	------------------------------------

生物多样性变化因子	濒危动物种群
监测的变化	实际直接的增加
变化的说明	濒危动物的种群会由于生境环境的改善而得以增加。根据现场实地调查，很多在森林生境下生活的鸟类在项目设置的样地和样线附近被观测到，这在一定程度上证明了濒危动物的增加。