

湖北洪山 IFM (将被砍伐的森林转变为保护林)项目



中澈(北京)环境能源科技发展有限公司

项目名称	湖北洪山 IFM(将被砍伐的森林转变为保护林)项目
项目 ID	1935
版本	V01
报告 ID	/
发行日期	08/11/2023
项目地点	中国, 随州, 洪山
项目发起者	浙江中政林业发展有限公司 浙江省杭州市滨江区浦岩街道伟业路 C 座 308 室 +86 0571-87424258 391190031@qq.com
编写	中澈(北京)环境能源科技发展有限公司 中国北京市朝阳区望京西路卷石天地大厦 B 座 901 室 +8610 51994158 Taoyun@zenergy.net
审定机构	中国国检测试控股集团股份有限公司 +86 010-51167147 zhaojinlan@ctc.ac.cn
项目寿命	01/01/2015 - 31/12/2044; 30年
温室气体计入期	01/01/2015 - 31/12/2044; 30年
本报告的监控周期	01/07/2019 - 30/09/2023
历史核实日期	N/A
黄金等级标准	N/A

目录

1 项目效益概述	1
1.1 本项目特有收益	1
1.2 标准化收益	2
2 综述	5
2.1 项目描述	5
2.1.1 实施描述	5
2.1.2 项目类别和活动类型	6
2.1.3 项目发起者	6
2.1.4 项目的其他参与方	6
2.1.5 项目开始日期 (G1.9)	6
2.1.6 项目计入期 (G1.9)	7
2.1.7 项目地点	7
2.1.8 方法论的标题和参考文献	10
2.1.9 其他项目 (G5.9)	10
2.1.10 可持续发展	11
2.2 项目实施状态	11
2.2.1 实施计划(G1.9)	11
2.2.2 方法的偏差	12
2.2.3 项目描述的微小变化 (Rules 3.5.6)	12
2.2.4 项目描述偏差(Rules 3.5.7 - 3.5.10)	12
2.2.5 按项目来源分类	12
2.2.6 项目风险 (G1.10)	12
2.2.7 永久收益 (G1.11)	13

1 项目效益概述

1.1 本项目特有收益

结果和影响	在监测期内的成果	参照章节	项目期内的成果
1) 改善当地生产条件和生态环境，提高生活质量，营造良好的投资发展环境，发挥引领和示范作用。	森林覆盖率略有提高，生活条件有所改善。	5	改善当地的生产条件和生态环境
2) PP 和林业局提供森林管理、火灾和害虫综合管理培训	有森林管理的实施经验	3	有森林管理的实施经验
3) 改善项目区及其周边地区的生物多样性和生态环境。	生物多样性和生态环境略有改善	5	改善生物多样性和生态环境

1.2 标准化收益

类别	指标	本监测期内的预估值	涉及章节	项目结束时的预估值
减少和消除温室气体排放	与没有项目的情况相比,项目区域的净估计排放量	1,356,080 tCO ₂ e	3.2	1 st MP: 932,144 tCO ₂ e 2 nd MP: 1,356,080 tCO ₂ e Total: 2,288,224 tCO ₂ e
	与没有项目的情况相比,项目区域的净估计排放量减少量	/	/	N/A
森林覆盖	对于 REDD ¹ 项目:与没有项目的情况相比,项目区减少的森林损失的估计公顷数	/	/	N/A
	对于 ARR ² 项目:与没有项目的情况相比,项目区域内森林覆盖的估计公顷数有所增加	23,769.42ha	2.1	23,769.42ha
改善土地管理	林务管理(林务管理)-改变森林管理做法和增加为锯材等木材产品管理的林地碳储量的活动;纸浆材和薪材(VCS 程序定义)的实践是项目活动的结果,与没有项目的情况相比	/	/	N/A
	根据没有项目的情况来衡量,预计由于项目活动将改进土地管理办法的非森林土地公顷数	/	/	N/A
培训	由于作为项目活动的一部分而提供的培训,预期将提高技能和/或知识的社区成员总数	1,800	2.3	1,800
	期望通过作为项目活动一部分的培训而提高技能和/或知识的妇女社区成员人数	1,080	2.3	1,080
就业	预计在项目活动中被雇用的总人数	1,800	2.3	1,800

¹ 减少毁林和森林退化的排放 (REDD) - 通过减缓或停止森林向非林地的转化和/或减少森林生物量损失的林地退化来减少温室气体排放的活动 (VCS 计划定义)

² 植树造林、再造林和植被重建 (ARR) - 通过种植、播种和/或人类辅助的木本植被自然再生, 建立、增加和/或恢复植被覆盖, 增加木本生物量 (在某些情况下包括土壤) 碳储量的活动 (VCS 计划定义)

类别	指标	本监测期内的预估值	涉及章节	项目结束时的预估值
	数 ³ ，以全职雇员人数表示 ⁴			
	预期因项目活动而受雇的妇女人数，表示为全职雇员人数	1,080	2.3	1,080
生活水平	预计项目活动将改善生计或产生收入的总人数 ⁵	/	/	N/A
	预期因项目活动而改善生计或收入的妇女人数	/	/	N/A
健康	与没有项目的情况相比，预计由于项目活动保健服务将得到改善的总人数	/	/	N/A
	与没有项目的情况相比，预计项目活动将改善其保健服务的妇女人数	/	/	N/A
教育	与没有项目的情况相比，预计项目活动将提高教育机会或教育质量的总人数	/	/	N/A
	与没有项目的情况相比，预计项目活动将改善妇女和女童接受教育的机会或教育质量的人数	/	/	N/A
水资源	与没有项目的情况相比，预计项目活动将提高水质和/或改善获得饮用水的总人数	/	/	N/A
	与没有项目的情况相比，预计项目活动将提高水质和(或)改善获得饮用水的机会的妇女人数	/	/	N/A
幸福水平	预期因项目活动而福祉将得到改善的社区成员总数 ⁶	1,800	2.3	1,800

³ 受雇于项目活动是指直接从事项目活动以获得报酬（经济或其他）的人员，包括为开展项目相关工作而获得报酬的雇员、承包工人、分包工人和社区成员。

⁴ 全日制当量的计算方法是：工作总时数（按全日制、非全日制、临时和/或季节性工作人员）除以该国、区域或经济领土内从事全日制工作的平均时数（改编自联合国国民账户体系（1993年）第17.14段[15.102][17.28]）

⁵ 生计是一种生活手段所需的能力、资产（包括物质和社会资源）和活动（Krantz, Lasse, 2001年，可持续生计减贫方法）。西达）。生计福利可能包括本表就业指标中报告的福利。

⁶ 幸福是人们对生活质量的体验。福利福利可能包括本表其他指标中报告的福利（如培训、就业、生计、健康、教育和水），也可能包括其他福利，如加强对资源的法律权利、增加粮食安全、保护进入具有文化意义的地区等。

类别	指标	本监测期内的预 估量	涉 及 章 节	项目结束时的预 估量
	预期因项目活动而福利将改善的 妇女人数	1,080	2.3	1,080
生物多样性 保存	与没有项目的情况相比,生物多样性 保护项目所管理的公顷数的预期 变化显著改善 ⁷	23769.42ha	5.2	23769.42ha
	与没有项目的情况相比,因项目活 动而受益于减少威胁的全球极度 濒危或濒危物种的预期数量	0	5.2	0

⁷ 在这种情况下,生物多样性保护管理是指作为项目活动的一部分实施具体管理措施的地区,其目标是加强生物多样性保护,例如提高濒危物种的地位

2 综述

2.1 项目描述

2.1.1 实施描述

该项目已于 2020 年 7 月注册为 VCS 项目，于 2022 年 5 月底注册为 CCB 项目并通过了第一监测期已签发 VCU 的 CCB 核证。

截至本监测期（2023 年 9 月）结束，该项目已实施了 105 个月。项目区内所有区域面积共 23,769.42 公顷，树木生长健康。

当地树种有栎树、马尾松、阔叶混交林、针阔混交林。自从保护树木以来，没有发生过自然灾害。由于良好的林业做法，项目区森林覆盖率有所提高，同时减轻了水土流失和气候变化的影响，扩大了项目区动植物的栖息地。在此监测期间，项目区未发生影响减排和监测的事件。

对于非永久性风险因素，在监测期间，所有技术人员每月定期进行森林检查，特别是严格检查陌生人进入森林；在火灾易发季节，他们每天都进行森林检查，防止所有火源进入森林。如有紧急情况，应立即通知项目中心的上级领导和项目联系人，并留在紧急情况发生的地点，直至有人前来解决问题。

技术人员严格遵守《森林管理手册》，对春秋两季的病虫害发生情况进行检查，并按国家标准使用杀虫剂和农药。

-没有任何火灾破坏了森林。

-没有发生过任何气候灾害（洪水、干旱、龙卷风、霜冻等）破坏森林。

-没有发生过任何地震。

在相关的非永久性风险报告中总结了监测和评价的详细结果。

项目支持者对第二监测期间（2019 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日）实际实现的气候、社区和生物多样性影响进行了实地监测。

在此监测期间（2019 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日），本项目共产生了 **1,351,434** 吨二氧化碳温室气体排放，结果如下表所示。项目的实施改善当地环境，增加当地居民提供就业机会，提高当地社区和居民提供相关技术技能和培训，保护当地树木森林，增加当地生物多样性。

项目支持者、土地所有者和其他实体没有任何变化。

该项目净减少温室气体的情况总结如下。

周期	VCU _{NET,IFM} (tCO _{2e})
01/07/2019-31/12/2019	150,911
01/01/2020-31/12/2020	317,548
01/01/2021-31/12/2021	324,448
01/01/2022-31/12/2022	322,214
01/01/2023-30/09/2023	240,959
合计	1,356,080
年平均量	319,077

2.1.2 项目类别和活动类型

该项目在 VCS 范围 14 “农业、林业和其他土地利用 (AFOLU)” 下开发，项目类别为将采伐转换为受保护森林 (LtPF)。项目不是分组项目。

2.1.3 项目发起者

组织名称	浙江中政林业发展有限公司
联系人	周雄杰
职位	总经理
地址	浙江省杭州市滨江区浦岩街道伟业路 C 座 308 室
电话	+86 0571-87424258
Email	391190031@qq.com

2.1.4 项目的其他参与方

组织名称	中澈（北京）环境能源科技发展有限公司
联系人	陶昀
职位	总经理
地址	中国北京市朝阳区望京西路卷石天地大厦 B 座 901 室
电话	+86 10 51994158
Email	taoyun@zcenergy.net

2.1.5 项目开始日期 (G1.9)

根据 VCS 标准，项目开始日期是指导致产生温室气体减排或清除的活动的实施日期，对于本项目，项目开始日期是 2015 年 1 月 1 日。

2.1.6 项目计入期 (G1.9)

项目计入期为 2015 年 1 月 1 日至 2044 年 12 月 31 日为 30 年,与 CCB 效益评估期相同。

2.1.7 项目地点

项目位于中国湖北省随州市洪山镇。项目地地理坐标为东经 112° 43' ~113° 46' , 北纬 31° 19' ~32° 26' 。项目小班分布在鲍集村、王台村、白果畈村、火焰套村、鸡鸣寺村、三神庙村、裴家岩村、桥家河村、双凤村、周家湾村、青龙庙村、武圣宫村、雨亭岭村、界山冲村、云林村、寺山居委会、茅茨畈居委会、周家嘴村、黄龙寺村、温泉村、高尖山村、许家冲村、观音堂村、朱集村、杜家店村、凉亭河村、望河山村、郭集村、店子河村、桂花园村, 黄家畈村。在项目活动实施之前, 所有的小班都有由地方森林局颁发的合法采伐权利。在 2015 年之前, 这些树木都是森林, 根据木材采伐计划就可以被砍伐并出售。2015 年后, 通过项目实施, 全部转化为保护森林。

根据 CCB 标准, 将中国湖北省随州市洪山镇定义为项目区, 停止伐木区定义为项目区。项目活动面积为 23, 769. 42ha, 项目区面积为 47, 788 公顷。洪山镇森林覆盖率为 60. 85%。该项目的位置示意图如下图 2-1 和图 2-2 所示, KML 文件也已上传到 Verra 注册中心。

此外, 如以下 3. 3 节所述, 项目没有泄漏, 因此没有预测场外气候影响。如第 5. 3. 2 节所述, 场外对生物多样性没有潜在的负面影响, 因此也没有预测场外对生物多样性的影响。在项目区未发现与生物多样性相关的 hcv。

其他利益相关者将受到影响的地区被确定为洪山镇。社区的位置如下图所示:

村子	地理坐标 (北纬 东径)	面积(ha)
鲍集村	38408024.5 3503753.7	1421.21
王台村	38408366.4 3505349.6	1431.53
白果畈村	38400379.7 3510185.5	759.52
火焰套村	38391528.1 3509974.7	717.44
鸡鸣寺村	38396378.5 3509634.7	731.36
三神庙村	38396299.9 3516245.8	968.88

裴家岩村	38398235.9	3505971.3	178.01
桥河村	38382206.6	3505056.2	243.93
双凤村	38389961.5	3505015.9	569.7
周家湾村	38383245.6	3500771.7	432.49
青龙庙村	38387891.5	3501789.6	1200.01
武圣宫村	38390757.4	3504420.3	423.26
雨亭岭村	38387293.4	3510015.1	586.01
界山冲村	38383049.4	3503433.3	717.3
云岭村	38388689.8	3509829.7	966.29
寺山居委会	38397553.5	3501145.3	510.69
茅茨畈居委会	38395845.2	3504802.6	16.27
周家嘴村	38392494.2	3512239.5	984.55
黄龙寺村	38389011.8	3514151.8	1019.95
温泉村	38392477.0	3503648.6	980.26
高尖山村	38394354.1	3501978.5	1160.59
许家冲村	38394729.9	3507361.4	440.28
观音堂村	38382352.2	3514073.7	434.78
朱集村	38402409.7	3502087.8	925.54
杜家店村	38385871.7	3506152.6	47.42
凉亭河村	38400760.4	3503617.3	820.55
望山河村	38391369.0	3495824.9	1339.58

郭集村	38382108.1	3511515.6	119.61
店子河村	38402757.0	3503715.8	786.72
黄家畈村	38404127.9	3501232.5	340.14
桂花园村	38401085.1	3510569.8	2495.55

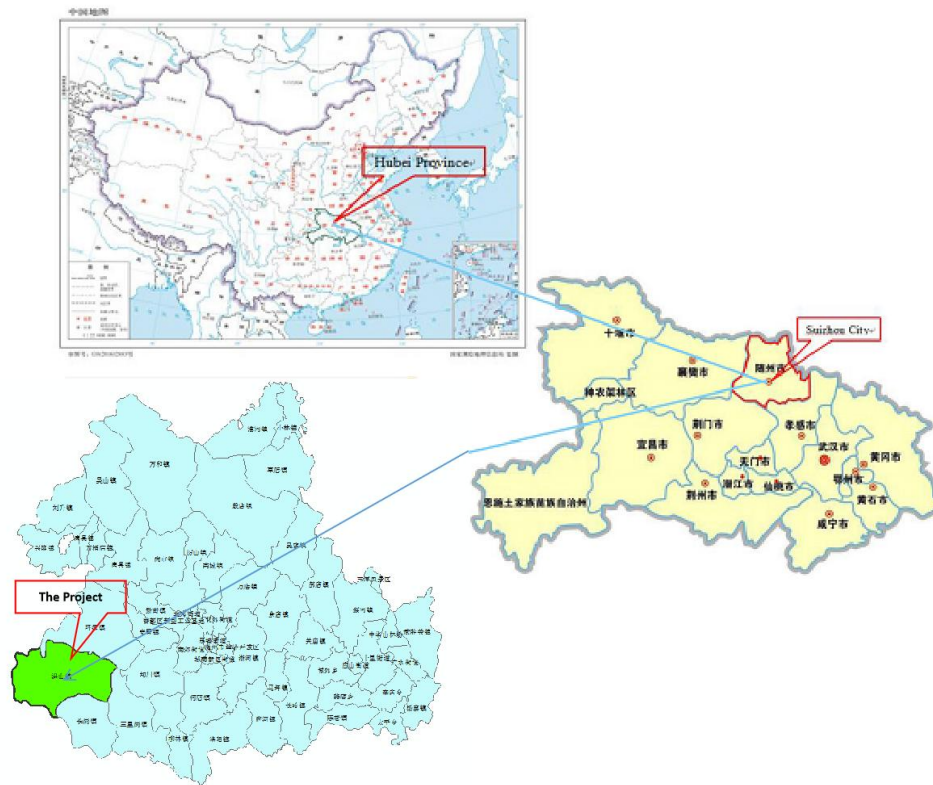


图 2-1. 项目位置

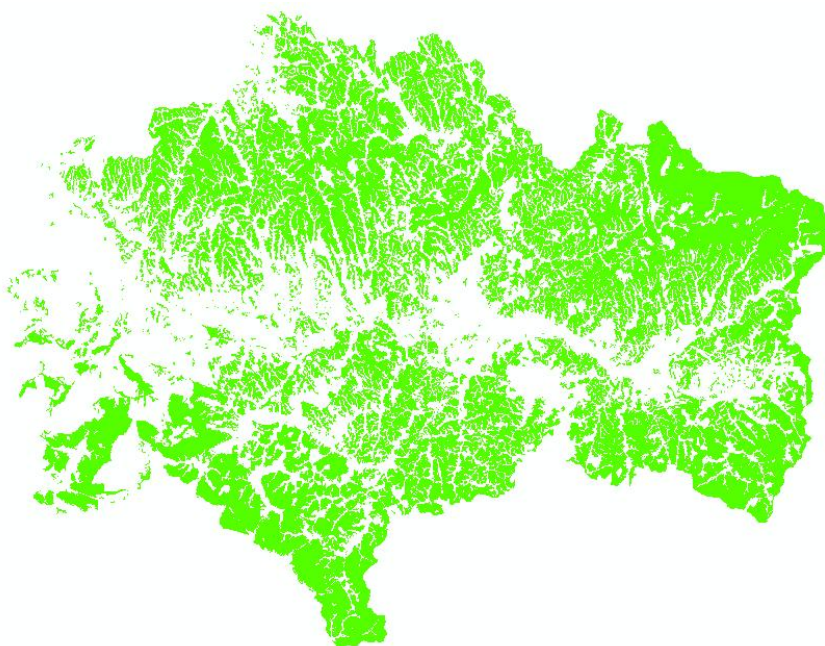


图 2-2. 项目区域

2.1.8 方法论的标题和参考文献

VM0010 版本 1.3: 改进森林管理的方法: 将采伐转换为受保护的森林。

该方法使用了以下方法、模块和工具的最新版本:

- CDM 计算 A/R CDM 项目活动中测量样图数量的工具
- CDM 测试 A/R CDM 项目活动中温室气体排放重要性的工具
- VCS 方法 VM0003 通过延长轮转年龄来改进森林管理的方法
- VCS 方法 VM0005 将低生产力森林转化为高产森林的方法
- VCS 方法论学 VM0007 REDD+方法论框架 (REDD-MF)
- VCS 方法 VM0011 改进森林管理的方法: 计算从采伐到受保护森林的温室气体效益
- VCS 工具 VT0001 在 VCS 农业、林业和其他土地利用 (AFOLU) 项目活动中的添加性示范和评估工具

2.1.9 其他项目 (G5.9)

本项目不减少排放交易计划或任何其他机制包括温室气体排放量交易的活动产生的温室气体排放；

本项目在本监测期间未寻求或收到其他形式的与温室气体有关的环境信贷，包括可再生能源证书；

该项目没有在任何其他温室气体项目下寻求注册。

2.1.10 可持续发展

该项目将有助于实现以下可持续发展：

- 封存二氧化碳，减缓气候变化；
- 通过增加森林的连通性加强生物多样性保护；
- 提高植被质量和数量；
- 加强水土保持，促进可持续发展；
- 为当地社区创造收入和就业机会。

2.2 项目实施状态

2.2.1 实施计划(G1.9)

日期	项目开发和实施中的里程碑
2014.11.12	村民委员会和村民决议
2014.11.17	利益相关者会议
2014.12	分发和收集项目意见问卷
2014.12.10	停止采伐申请
2014.12.18	关于停止采伐的批复
2015.01.01	停止采伐日期(计入期开始日期)
2015.01.06	签署林业碳信用项目开发合同
2015.01	项目完成参与式农村评估(PRA)报告
2017.01	项目完成参与式农村评估(PRA)报告
2019.01	项目完成参与式农村评估(PRA)报告
2019.09	VCS 现场验证

2020.05	培训
2021.05	培训
2022.05	培训
2022.05	CCB 调查问卷的分发和收集
2022.07	现场验证

2.2.2 方法的偏差

N/A

2.2.3 项目描述的微小变化 (Rules 3.5.6)

N/A

2.2.4 项目描述偏差(Rules 3.5.7 – 3.5.10)

N/A

2.2.5 按项目来源分类

这不是一个分组项目。

2.2.6 项目风险 (G1.10)

为了确定可能的自然风险和人为风险，使用了风险投资标准批准的工具：“农业、林业和其他土地利用非永久性风险工具”。

风险识别	风险对气候、社区和/或生物多样性利益的潜在影响	减少风险所需和设计的行动
火灾	树木长成一定年龄（约 30 年）后，火灾风险可能增加，项目业主将采取必要的防火措施。	本次监测期间加强了森林防火宣传教育工作，提高了全社会的森林防火意识。积极开展以森林防火法律法规为主要内容的教育活动，普及消防基础知识。
疾病和昆虫	可能会有病虫害危害到栽植的树木，但病虫害可以通过日常监督来预防。	在这一监测期间，加强了对严重害虫的监督。如果发生害虫，严重情况下，化学农药只能按照国家农药政策使用。
农药	农药使用不当会对自然环境造成危害，包括污染土壤、水和空气条件，以及野生动物的栖息地。	在此期间，农药的监测工作由训练有素的人员严格管理。此外，还采取了混合物种安排和种苗检疫等环保措施。特别是采取生物措施防治病虫害。因此，杀虫剂的使用受到限制。
冰冻	据史料记载，冻害树木的现象在项目	监测期间，加强了树木冻害监测工作，未

	区并不常见。在冬天，可能会有霜冻损坏之前受过伤的树木。将采取变暖措施来保持存活率。	发生冻害。
人为因素	人们非法砍伐和破坏这些树木	监测期间，加强了盗伐监测工作，未发现盗伐行为。

更详细的项目风险分析，请参考项目的非永久性风险报告。

2.2.7 永久收益 (G1.11)

为了维持和加强气候、社区和生物多样性的利益，项目活动的实施包括从被砍伐的森林转变为受保护的森林。此外，根据红山林业局《关于加强森林资源保护的批准》，禁止商业采伐，尽量减少人为干扰。

浙江中政林业发展有限责任公司（PP）将负责项目的实施和管理，当地林业局将接管项目使用寿命后的责任。该项目的森林将得到持续的养护工作，禁止砍伐和预防病虫害，这将维持和加强气候、社区和生物多样性的效益。

首先，即使在项目生命周期结束后，地方政府和林业局仍将继续按照《中华人民共和国森林法》第 14 条和《中华人民共和国森林法实施条例》进行监督和管理。砍伐这个项目中的树木是非法的，所以这些树木将继续受到保护。同时，地方政府和林业局应当持续监督和巡逻项目区域内的动植物根据中华人民共和国野生动物保护法，所以当地的动植物数量将继续维持或增加。此外，在 30 年的项目实施过程中，项目提出的培训、巡逻、宣传等定期管理措施，将进一步增强居民的生态保护意识。所以，在这个项目完成后，他们仍然可以保护森林和动物。

其次，在项目 30 年内，项目发起人每年对聘请的技术人员进行培训，确保他们能够获得丰富的专业经验和生态保护意识。

最后，参与本次项目活动的妇女不仅增加了家庭收入，而且在项目实施期间学习了额外的技能，使她们具备了良好的生态环境保护意识，提高了她们的社会地位。经过 30 年的项目寿命后，她们仍有在林业中发挥作用的相关专业能力，如在林业局工作，或选择在林业公司等社会组织中工作，以继续反映妇女在社会中的价值。

为维持项目使用寿命后的气候、社区和生物多样性效益而实施的措施如下：

- 项目区内禁止任何狩猎。
- 动物的数量正在增长。
- 所有工人及其家属都享有最好的生活条件、公平的工资和社会福利。

-所有技术人员每年都接受培训，优先考虑以下培训主题：

- 森林管理。
- 修剪和施肥。
- 害虫防控和预防火灾。
- 急救和濒危保护动物。
- 设备的使用和维护。

所有这些措施都将在项目使用寿命之后保持气候、社区和生物多样性的利益。