

附件 2

成都市“碳惠天府”碳普惠减排项目方法学

编 制 大 纲

成都市生态环境局

2025 年 3 月

目录

一、总体要求	1
(一) 适用范围	1
(二) 编制原则	1
(三) 方法学类别	1
二、编制内容	1
(一) 方法学名称	1
(二) 来源	2
(三) 术语和定义	2
(四) 适用条件	2
(五) 规范性引用文件	2
(六) 项目边界及排放源（汇或库）	2
(七) 项目期和计入期	2
(八) 基准线情景与额外性	2
1.基准线情景	3
2.额外性论证	3
(九) 基准线碳汇/碳排放量	3
(十) 项目期碳汇/碳排放量	3
(十一) 泄漏	3
(十二) 项目减排量计算	3
(十三) 数据来源及监测	4
(十四) 核证要点及方法	4
三、格式要求	4
四、编制说明	4
附件 1 成都市“碳惠天府”碳普惠减排项目方法学编制模板	6
附件 2 成都市“碳惠天府”机制碳减排项目设计文件	9

一、总体要求

（一）适用范围

本大纲规定了成都市“碳惠天府”碳普惠减排项目方法学（以下简称方法学）编制的原则、领域、内容等。

本大纲适用于指导具备方法学编制技术条件，有温室气体自愿减排或碳普惠相关工作实践经验的机关、企事业单位、社会团体、其他社会组织、个人等提出的方法学。

（二）编制原则

方法学编制应遵循科学性、准确性、保守性、适用性、可操作性和前瞻性原则。方法学编制依托的具体技术或项目应具有较为显著的温室气体减排效果和低碳示范效应，有利于促进重点行业节能减排，有利于推进减污降碳协同增效，有利于引导社会绿色低碳发展，有利于推动实现碳达峰碳中和目标。此外，方法学所依托的项目应核算边界清晰，具备可复制、可推广的现实条件。

（三）方法学类别

方法学类别包括能源替代、资源节约、生态保护三大类别，且不包括公众个人碳减排。

项目减排的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟化碳(PFCs)、六氟化硫(SF₆)和三氟化氮(NF₃)等7种气体。

二、编制内容

（一）方法学名称

方法学名称应准确、简明。

（二）来源

应说明方法学编制目的、编制单位。简要描述方法学的关键要素、减排机理等。

（三）术语和定义

方法学中的关键术语和定义应备注释义说明，确保方法学在使用过程中不产生误解和歧义。术语和定义有相关出处的，应注明出处。

（四）适用条件

应明确方法学适用的项目条件，包括但不限于项目地理范围、项目活动必须满足的具体技术条件及其他注意事项，如有方法学不适用的特定情况或情景应具体说明。

（五）规范性引用文件

应列出方法学在使用过程中需要配套引用或使用的相关标准、指南、方法学及方法学工具、技术规范等参考文件，明确引用文件的名称、发布机构、版本号、备案号等信息。

（六）项目边界及排放源（汇或库）

应准确描述项目边界的空间范围，以及项目边界内所包含的温室气体排放源（碳汇或碳库）和温室气体种类。

（七）项目期和计入期

应准确描述项目开始至结束覆盖的时间段，且明确可被纳入计算范围的时间段。

（八）基准线情景与额外性

1.基准线情景

说明识别基准线情景的方法，或直接明确基准线情景。基准线情景指在没有实施碳普惠项目时，核算边界内可能发生的、各种真实可靠的、能提供同等服务或者产品的替代情景。

2.额外性论证

额外性指项目的实施克服了财务、融资、关键技术等方面的障碍，相较于依据方法学确定的基准线情景所带来的减排效果是额外的。

方法学应说明采用论证额外性或免于论证额外性的原因。方法学应优先选择论证额外性，若选择免于论证则需详细阐述理由。

（九）基准线碳汇/碳排放量

应详细说明基准线碳汇/碳排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

（十）项目期碳汇/碳排放量

应详细说明项目期碳汇/碳排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

（十一）泄漏

应详细说明项目泄漏的可能性，以及存在项目泄漏时泄漏计算的程序、计算公式、各类参数含义和数据来源。

（十二）项目减排量计算

应详细说明项目减排量核算的公式。一般情况下，碳普

惠减排量（或碳汇量）即基准线情景排放量（或碳汇量）与碳普惠项目情景排放量（或碳汇量）的差值。

（十三）数据来源及监测

说明方法学中参与碳普惠项目减排量核算的各项监测数据及缺省数据的来源、监测方法、更新周期等信息，明确数据质量管理的相关措施。

（十四）核证要点及方法

说明项目适用条件、项目边界、监测或缺省数据等内容的核证方法及佐证材料要求。

三、格式要求

按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的格式要求。

四、编制说明

方法学应附编制说明，编制说明包括但不限于以下内容：

（一）制定背景、目的及意义。概述方法学编制背景及目的，说明方法学适用项目的政策符合性、生态社会效益、减排普惠性以及项目应用推广情况，尤其是成都市应用推广现状及未来发展趋势。

（二）主要工作过程。明确方法学的任务来源、编制目的、编制原则、编制过程。

（三）主要内容。对方法学编制原则和主要技术内容确定的依据、主要内容进行介绍，并对方法学中的数据采集方法进行详细说明。

（四）减排量测算分析。预测方法学在成都市范围内应用的项目前景，基于方法学计算逻辑，选取典型项目测算其1个自然年的减排量。

附件 1

成都市“碳惠天府”碳普惠减排项目方法学
编制模板
XXX

20XX 年 XX 月 XX 日

编制说明

一、方法学制定背景、目的及意义

（一）背景

概述方法学编制背景，说明方法学适用项目的政策符合性、生态社会效益、减排普惠性以及项目应用推广情况，尤其是成都市应用推广现状及未来发展趋势。

（二）目的

概述方法学编制目的。

（三）意义

概述编制方法学对推进成都市减污降碳协同增效、引导社会绿色低碳发展的重要意义。

二、主要工作过程

本方法学由 XXX 起草。

（一）组建方法学编制工作组

（二）形成方法学草案

（三）开展方法学验证

（四）组织专家评审

三、方法学编制原则和主要技术内容确定的依据

（一）本方法学为碳普惠项目方法学，按如下原则开展编制工作：

（二）本方法学主要技术内容确定的依据包括：

四、采用国内标准

五、与现行法律、法规和现有相关方法学的关系

本方法学符合国家现行 XXX 法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。

本方法学的实施是否涉及对现行 CCER 或者其他地方碳普惠方法学的使用或废除情况。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

七、其它应予说明的事项

成都市“碳惠天府”碳普惠减排项目方法学

XXX

(XXX 类-XX)

1.来源

2.定义

3.适用条件

4.规范性引用文件

5.基准线方法

5.1 项目边界

5.2 碳库/温室气体排放源的选择

5.3 项目期和计入期

5.4 基准线情景与额外性

5.5 基准线碳汇/碳排放量

5.6 项目期碳汇/碳排放量

5.7 泄漏

5.8 项目减排量的计算

6.监测程序

6.1 需要监测的数据和参数

本方法学需要监测的数据主要包括：。

具体描述和数据来源参见下表：

数据/参数	
单位	
应用的公式编号	
描述	
数据源	
监测频次	
说明	

6.2 不需要监测的数据和参数

本方法学中不需要监测的数据和参数主要包括：。

具体描述和数据来源参见下表。

数据/参数	
单位	
应用的公式编号	
描述	
数据源	

附件 2

成都市“碳惠天府”机制碳减排
项目设计文件
第 XX 版

项目设计文件（PDD）

项目活动名称	
项目设计文件版本	
项目设计文件完成日期	
申请项目备案的企业法人	
项目业主	
项目类型和选择的方法学	
预计的温室气体减排量	

A 部分. 项目活动描述

A.1. 项目活动的目的和概述

A.1.1. 项目活动的目的

A.1.2. 项目活动概述

A.1.3. 项目相关批复情况

A.2. 项目活动地点

A.2.1. 省/直辖市/自治区，等

A.2.2. 市/县/乡（镇）/村，等

A.2.3. 项目地理位置

A.3. 项目活动的技术说明

A.4. 项目业主及备案法人

项目业主名称	申请项目备案的企业法人	受理备案申请的部门

B 部分. 基准线和监测方法学的应用

B.1. 引用的方法学名称

>>

B.2. 方法学适用性

>>

适用于成都市范围内 XXXX 项目所产生的碳减排量的核算。

序号	方法学规定的适用条件	本项目情况	结论
a			

B.3. 项目边界及排放源

>>

表 B.X 项目边界内排放源以及主要的温室气体种类

排放源		温室气体种类	是否包含	说明理由/解释
基准线	排放源 1	CO ₂		
		CH ₄		
		N ₂ O		
排放源 2	……			
项目活动	排放源 1	CO ₂		
		CH ₄		
		N ₂ O		
	排放源 2	……		

B.4. 基准线情景的识别和描述

>>>>

B.5. 减排量

B.5.1. 计算方法的说明

>>

B.5.2. 确定的参数和数据

>>

数据/参数	
单位	
应用的公式编号	
数据值	

描述	
数据源	
测量方法（如适用）	
说明	

B.5.3. 减排量计算

>>

B.5.4. 减排量汇总

>>

表 B-X 项目减排量

年份	基准线排放 (tCO ₂ e)	项目排放 (tCO ₂ e)	泄漏 (tCO ₂ e)	减排量 (tCO ₂ e)
XXXX 年 XX 月 XX 日- XXXX 年 XX 月 XX 日				
XXXX 年 XX 月 XX 日- XXXX 年 XX 月 XX 日				
合计				

B.6. 监测计划

B.6.1. 需要监测的参数和数据

>>

数据/参数:	
单位:	
描述:	
所使用数据的来源:	
数据值:	
测量方法和程序:	
监测频率:	
质量保证与质量控制程序:	
其他说明:	

B.6.2. 数据抽样计划

>>

B.6.3. 监测计划其它内容

>>

C 部分. 项目活动期限和减排计入期

C.1. 项目活动期限

C.1.1. 项目活动开始日期

>>

C.1.2. 项目活动运行寿命

>>

C.2. 项目活动减排计入期

C.2.1. 计入期类型

>>

C.2.2. 计入期开始日期

>>

C.2.3. 计入期长度

>>

D 部分. 环境影响

D.1. 环境影响分析

>>

D.2. 环境影响评价

>>

E 部分. 利益相关方的评价意见

E.1. 简要说明如何征求地方利益相关方的评价意见及如何汇总这些意见

>>

E.2. 收到的评价意见的汇总

>>

E.3. 对所收到的评价意见如何给予相应考虑的报告

>>

附件 1：项目业主联系信息

企业法人名称：	
地址：	
邮政编码：	
电话：	
传真：	
电子邮件：	
网址：	
授权代表：	
姓名：	
职务：	
部门：	
手机：	
传真：	
电话：	
电子邮件：	