

附件

# 温室气体自愿减排项目方法学 编制大纲

生态环境部

2025年3月

# 温室气体自愿减排项目方法学 XXXX

（方法学名称应简明、准确，并体现行业领域和应用技术特点，以及温室气体避免、减少或者清除原理）

（格式要求：方法学名称三号黑体，各级标题五号黑体，正文五号宋体，表题五号黑体，表中的文字小五号宋体）

## 1 引言

简要阐述方法学所属行业领域、技术特点、减排机理、对实现可持续发展和“双碳”目标的作用等。

## 2 适用条件

阐明方法学适用的项目条件，包括项目必须满足的具体技术条件、相关法律法规要求。如有方法学不适用的特定情景也应具体说明。

## 3 引用文件

罗列在方法学正文、附录中引用或提到的相关技术标准、技术规程、方法学工具等规范性文件。

## 4 术语与定义

解释说明方法学所提及关键术语的定义，确保在方法学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。

## 5 项目边界、计入期和温室气体排放源（汇或库）

### 5.1 项目边界

阐明与减排项目有关或受项目影响的设施、系统和设备，及其所涉及的地理范围。

### 5.2 项目计入期

规定项目寿命期限的起止时间、可申请项目减排量登记的时间期限及相关要求。

### 5.3 温室气体排放源（汇或库）

阐述并列表说明与项目及基准线情景有关的温室气体排放源（汇或库）以及温室气体种类，包括出于保守性、可操作性等原则所作合理取舍的原因。

## 6 减排量核算方法学

### 6.1 基准线情景识别

规定识别、确定基准线情景的程序和方法，包括列出在不实施减排项目的情景下，项目边界内可能会发生的能提供同等服务或产品的所有可行替代方案。

## 6.2 额外性论证

规定减排项目开展额外性论证的相关要求，包括方法、步骤以及工具等。

## 6.3 基准线排放量（清除量）计算

详细说明基准线排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

## 6.4 项目排放量（清除量）计算

详细说明项目排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

## 6.5 项目泄漏计算

详细说明项目泄漏的可能性（由项目引起但发生在项目边界之外的温室气体排放），以及存在项目泄漏时计算泄漏量的计算公式、参数含义和数据来源。

## 6.6 项目减排量核算

详细说明项目减排量核算的计算公式，包括对非持久性风险的相关考虑。

## 7 监测方法学

### 7.1 项目设计阶段确定的参数和数据

列表阐述需在项目设计阶段确定的参数和数据，即在项目计入期内不再变化、不需要监测的参数和数据，包括参数和数据的名称、内涵、单位、获取方式、取值、用途等。

表 1 项目设计阶段确定的参数和数据列表

数据/参数名称	
应用的公式编号	
数据描述	
数据单位	
数据来源	例如标准指南、统计数据、论文文献、试验数据、制造厂商设计说明文件、行业经验值等，并明确选取优先序。
数值	对于采用缺省值的，应说明参数缺省值选取依据及合理性。
数据用途	

### 7.2 项目实施阶段需监测的参数和数据

列表阐述需在项目实施阶段进行监测的参数和数据。这类参数和数据可通过实际监测、统计核算、问卷调查等方式获取，数据更新周期一般至少为一年（具体参数和数据如有不同的周期要求应分别明确）。方法学应详细说明参数和数据的名称、内涵、单位、获取方式、监测要求、质量保证与质量控制程序、用途等。尽可能提供上述参数和数据的工况数据联网或区块链等信息技术保存有关存证材料的可行途径，鼓励通过信息化手段保障数据质量。

表 2 项目实施阶段需监测的参数和数据列表

数据/参数名称	
应用的公式编号	
数据描述	
数据单位	
数据来源	
监测点要求	
监测仪表要求	
监测程序与方法要求	
监测频次与记录要求	
质量保证/质量控制程序要求	
数据用途	

### 7.3 项目实施及监测的数据管理要求

方法学应详细说明项目实施及监测计划实施应做好的数据管理及数据质量控制要求，以满足项目审定、减排量核算与核查需求。包括：监测计划的制定与实施要求，内部管理制度及职责分工，数据监测、传递、汇总、报告、台账记录与存档要求，计量器具的检定、校准要求，数据质量保证与质量控制要求等。如果项目所造成的环境影响较显著，则监测计划还应包括收集与项目相关的生态环境影响情况。

对于碳汇类项目方法学，还应详细说明其他相关内容，包括但不限于：基准线情景下清除量的监测、项目活动的监测、项目边界的监测、项目分层、抽样设计、样地设置、数据精度控制与校正要求、为降低非持久性风险而采取的措施等。

## 8 项目审定与核查要点

### 8.1 项目适用条件的审定与核查要点

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，逐条针对项目适用条件，分别阐述项目审定、减排量核查的主要内容，包括应查阅的文件、现场走访查看的设备设施等。

### 8.2 项目边界的审定与核查要点

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，阐述在项目审定、减排量核查过程中核实项目边界的方式方法，包括应查阅的文件、现场走访查看的内容、通过卫星遥感查看的内容（如涉及）、抽样方法（如涉及）等。

### 8.3 项目计入期的审定与核查要点

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，阐述在项目审定、减排量核查过程中核实项目建成投产时间（开始时间）、项目寿命期限的方式方法，包括应查阅的文件、通过卫星遥感查看的

内容（如涉及）等。

#### 8.4 项目减排量核算的审定与核查要点

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，分别阐述项目审定、减排量核查的主要内容，包括核实计算方法选取的合理性、自选参数选取的真实性和保守性等方面的方式方法。

#### 8.5 项目监测计划的审定与核查要点

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，分别阐述项目审定、减排量核查的主要内容，包括确定项目设计文件、监测计划、监测数据联网基础信息表（如涉及）描述完整性、准确性，以及判断是否按照监测计划执行等方面的方式方法。

#### 8.6 参数的审定与核查要点及方法

结合方法学特点，从审定与核查机构的角度，逐一针对方法学所涉及的各项参数和数据，分别阐述项目审定、减排量核查的主要内容，说明判断计量仪表正确安装运行、监测数据取值准确、减排量计算结果保守等方面的方式方法。

附表 监测数据联网基础信息表（如涉及）

### 附录 1 方法学编制说明

#### 1 牵头编制单位、联系人及联系方式

#### 2 主要编写人员

序号	人员姓名	单位名称	专业	职称

#### 3 编制背景详细说明

编制单位应详细说明编制方法学的有关技术背景，包括：

-编制目的、编制原则、编制过程，方法学与国内外自愿减排交易机制类似方法学的差异和优缺点，发布实施本方法学可能面临的风险挑战及规避措施，包括数据采集和计算方法选取的有关考虑等；

-方法学的行业背景和产业政策情况、技术工艺流程、技术研发与运用现状、技术发展趋势等；

-方法学对推动国家应对气候变化工作、实现“双碳”目标、促进重点行业节能减排、推进减污降碳协同增效、引导社会绿色低碳发展的重要意义，对环境保护和可持续发展的影响；

-方法学减排机理、提供同等产品或服务各种可选替代方案及可能的基准线情景；

-使用方法学减排技术的在建或在运行的项目清单及其建设运行基本情况,包括享受的投资补贴等优惠政策、项目在融资或关键技术等方面遇到的障碍、项目作为减排项目实施或不作为减排项目实施两种情形下的成本效益分析等;

-预测方法学在全国范围内应用的项目前景,估算可实现的减排量及具体估算过程;

-参考文献等。

## 附录 2 项目设计文件案例

按照《温室气体自愿减排项目设计与实施指南》中的项目设计文件模板,编制使用方法学建议的温室气体自愿减排项目案例,并按照温室气体自愿减排项目额外性论证工具要求完整详细地开展额外性论证。

附录 3 方法学建议申请表

申请者名称:	
申请者类别:	<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 行业协会 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 大专院校 <input type="checkbox"/> 政府部门 <input type="checkbox"/> 其他
方法学建议名称:	
方法学建议申请类别:	<input type="checkbox"/> 新的方法学 <input type="checkbox"/> 生态环境部已发布方法学修订 -生态环境部已发布方法学名称及编号:
方法学建议案例项目名称:	
方法学建议所属领域:	
附件: <input type="checkbox"/> 方法学建议 <input type="checkbox"/> 方法学编制说明 <input type="checkbox"/> 项目设计文件 <input type="checkbox"/> 相关部门对口司局推荐函(如有) <input type="checkbox"/> 其他支撑材料(如有)	
联系信息: (电子邮箱和联系电话)	
申请者签字(法人签字、机构盖章)及日期 (年/月/日):	

填表说明: 1. 请用电脑填写, 在生态环境部网站下载附件填报。2. 在“申请者类别”“方法学建议申请类别”和“附件”的相应类别“□”上打“☑”。3. 用小五号字体填写, 单倍行距。