附件1

武汉市碳普惠方法学编制大纲

目 录

一、总体要求 1

（一）编制原则1

（二）方法学领域1

二、编制内容 1

（一）方法学名称2

（二）引言2

（三）适用条件2

（四）引用文件2

（五）术语和定义2

（六）项目/行为边界及排放源（汇或库）2

（七）基准线情景识别2

（八）额外性论证2

（九）基准线排放量3

（十）碳减排项目/行为排放量3

（十一）碳普惠减排量计算3

（十二）数据来源及监测3

（十三）项目实施及监测的数据管理要求3

三、编制说明4

附录1 武汉市碳普惠方法学编制提纲5

附录2 武汉市碳普惠方法学申请表7

一、总体要求

**（一）编制原则。**武汉市碳普惠方法学（以下简称方法学）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、碳减排项目或个人碳减排行为（以下简称项目/行为）应具有较为显著的温室气体减排效果和低碳示范效应，并具有一定政策引导性，须至少满足以下一个条件：一是有利于引导带动公众自觉践行简约适度、绿色低碳的生活方式；二是有利于促进区域生活服务领域和重点行业节能减排、固碳增汇；三是有利于协同推进降碳、减污、扩绿、增长，发挥政策协同效应；四是有利于加速推动区域绿色消费转型，引导全社会绿色低碳发展；五是有利于创新高质量减排模式，助力区域实现碳达峰碳中和目标。此外，方法学所依托的项目/行为应核算边界清晰，具备可复制、可推广的现实条件。

**（二）方法学领域。**方法学领域包括但不限于能源替代、建筑、交通运输、农林业、废弃物处理与处置、创新减排技术应用等。项目/行为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）引言。**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，包括适用范围、基准线情景、额外性论证方式等。

**（三）适用条件。**应说明方法学适用的具体项目/行为条件，包括但不限于项目/行为的地理范围、所需技术条件、项目计入期及其他注意事项。如有方法学不适用的特定情况或情景应具体说明。

**（四）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。

**（五）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。

**（六）项目/行为边界及排放源（汇或库）。**应准确描述项目/行为边界的空间范围，以及项目/行为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）基准线情景识别。**应详细说明识别、确定基准线情景的程序和方法，或直接描述特定基准线情景。基准线情景指在不实施项目/行为的情况下，核算边界内可提供参照的假定情景。

**（八）额外性论证。**额外性指项目/行为的实施克服了财务、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予论证方式。碳减排项目应优先选择论证额外性，若选择免予论证则需详细阐述理由。具有广泛社会效益的个人碳减排行为方法学，可免予额外性论证。

**（九）基准线排放量。**应详细说明在基准线情景下项目/行为边界内温室气体排放量（或碳汇量）的计算方法，包括计算公式、参数含义和数据来源。

**（十）碳减排项目/行为排放量。**应详细说明在碳减排项目/行为情景下边界内温室气体排放量（或碳汇量）的计算方法，包括计算公式、参数含义和数据来源。

**（十一）碳普惠减排量计算。**应详细说明实施项目/行为所产生的减排量的计算公式。

**（十二）数据来源及监测。**应详细说明方法学中涉及的项目设计阶段确定的参数和数据，以及项目实施阶段需监测的参数和数据，具体包括数据的名称、描述、单位、来源、选用合理性（采取缺省值的情况），以及监测数据的监测方法、监测频次、质量保证与质量控制程序等信息。

**（十三）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的存档要求，以满足项目审定、减排量核算与核查需求。包括：监测职责分工、监测设备与安装情况、监测点位示意图，数据监测、传递、汇总和报告的信息流及相关台账记录，质量保证与质量控制程序等。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环境影响信息。对于碳汇等清除类项目，还应详细说明其他相关内容，包括：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、非持久性影响及措施等。

三、编制说明

编制说明应包括方法学编制目的、编制原则、编制依据、编制过程、主要技术指标说明以及数据采集和计算方法选取的考虑、参考文献等内容；国内其他省市相关方法学开发背景情况、技术现状；方法学对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；方法学所使用的减排技术的成本效益分析，若为个人碳减排行为的方法学，成本分析还需描述服务运营方的人力、财力和物力等资源投入，以及对武汉碳普惠个人低碳生活平台“武碳江湖”用户的激励措施及投入等；试算符合条件项目的预期减排量。

附录1

武汉市碳普惠方法学编制提纲

XXXX方法学

一、引言

二、适用条件

三、引用文件

四、术语与定义

五、项目/行为边界及排放源（汇或库）

六、减排量核算

（一）基准线情景识别

（二）额外性论证

（三）基准线排放计算

（四）项目/行为排放计算

（五）项目/行为减排量核算

七、数据来源与监测

（一）项目设计阶段确定的参数和数据

（二）项目实施阶段需监测的参数和数据

（三）项目实施及监测的数据管理要求

八、方法学编制说明

（一）牵头编制机构/个人名称、联系人及联系方式

（二）主要编写人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **人员姓名** | **单位名称** | **专业** | **职称** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（三）编制背景详细说明

编制者应详细说明编制方法学的有关技术背景，包括：

1.编制目的、编制原则、编制过程，以及数据采集和计算方法选取的考虑；

2.方法学的行业背景情况、技术现状；

3.方法学对推动实现碳达峰碳中和目标、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；

4.方法学所使用的减排技术的成本效益分析；

5.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；

6.参考文献等。

附录2

武汉市碳普惠方法学申请表

|  |  |
| --- | --- |
| 申请者名称 |  |
| 申请者类别 | □减排项目业主 □行业协会  □科研机构 □高等院校  □企事业单位 □其他 |
| 方法学名称 |  |
| 方法学的所属领域 | □能源；□建筑；□交通运输；□农林业；  □废弃物处理与处置；□创新节能技术应用；  □其他 |
| 附件：  ☐方法学  ☐其他支撑材料，如：减排原理概述（可选） | |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 申请者签字（机构盖章/个人签名）及日期（年/月/日） |  |