附件1

减污降碳协同先进技术申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 技术名称 |  |
| 技术类别 | □源头替代 □过程优化 □工艺升级 □循环利用 □其他 |
| 所属行业领域 |  |
| 该技术应用现状及产业化情况 |  |
| 技术内容 | 技术原理 |  |
| 关键技术 |  |
| 工艺流程 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 技术来源（需提供技术所有方的单位名称、联系人及联系方式） |  |
| 技术鉴定情况（如申报技术已通过有关鉴定和检测，需提供相关材料的书面及电子扫描件，包括技术鉴定证书、科技成果鉴定证书、专利证书或其他知识产权证明文件等。） |  |
| 技术成果先进性分析（阐述技术的创新性、先进性，在国际和国内同类技术中所处的地位，要求提供关键指标对比） |  |
| 技术应用条件或范围 |  |
| 技术推广障碍及建议（指申报技术在市场推广过程中遇到的困难和障碍，以及对国家推广该项技术的政策建议。） |  |
| 典型用户 |  |
| 推广前景和减污降碳潜力 | 目前已推广比例(%) |  |
| 2025年预期推广比例 (%) |  |
| 2025年该技术预计总投资额（亿元） |  |
| 2025年预计可形成的年污染物、碳减排潜力（万tCO2/a) |  |
| 已实施的典型案例（至少两项，分别填写） |
| 项目名称 |  |
| 项目建设规模 |  |
| 项目建设条件 |  |
| 主要建设或改造内容 |  |
| 主要设备 |  |
| 项目投资额（万元） |  |
| 项目建设期（月或年） |  |
| 项目年碳（CO2、CH4、N2O、HFCs、PFCs、SF6、NF3）减排量（折tCO2） |  |
| 项目年污染物（大气、水、固废、新污染物等）减排量（t） |  |
| 项目可形成的年经济效益（万元） |  |
| 项目投资回收期（月或年） |  |
| 项目碳减排单位成本（元/tCO2） |  |
| 项目污染物减排单位成本（元/t污染物） |  |
| 项目的环境及社会效益 |  |
| 申报单位联系人 |
| 单位名称 |  |
| 姓 名 |  | 联系电话 |  |
| 手 机 |  | 邮 编 |  |
| E-mail |  | 传 真 |  |
| 通信地址 |  |

注：进行碳减排量估算时，参考国家关于开展第四批《国家重点推广的低碳技术目录》征集工作的通知中相关方式进行，具体如下

若是采用风电、太阳能、生物质能等零碳技术替代化石能源消费，可按替代量折算成标准煤，再乘2.29tCO2/tce估算得到。

其他对化石能源消费和电力消费又替代效应的减排技术，按不同品种的排放系数进行估算，煤炭2.66tCO2/tce，石油1.73tCO2/tce，天然气1.56tCO2/tce，电0.61kgCO2/kWh.

对于原料替代或减少的碳排放，根据每减少吨水泥熟料、钢铁、石灰和电石等产生的减排量进行估算，水泥熟料0.53tCO2/t，钢铁0.19tCO2/t，石灰0.69tCO2/t，电石1.06tCO2/t。

附件2

减污降碳协同典型案例申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 申报单位： |  |
| 申报日期： |  年 月 日 |

填 表 说 明

1. 申报单位应如实填写本表，并在封面和“申报单位”处加盖公章，公章须与申报单位名称一致，公章不得复印。

2. 申报表右栏括号内文字为填写说明，填写时请先清除再填写。

3. 申报单位应严格按要求填写，并对填报内容的真实性负责，缺少关键材料或对案例内容介绍不清晰则不能进入遴选程序。

4. 申报单位应可同时填报典型项目和典型企业表。

减污降碳协同增效标杆典型项目表

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 |  |
| 工程建设单位名称 | （盖章） |
| 投资规模 |  |
| 工程地址 |  |
| 建设情况 | □已建 □在建 |
| 联系人/联系方式 |  |
| 工程绩效 | 填写通过工程实施达到的效益指标或产出指标（含污染物减排效果、碳排放减排效果、投入产出绩效等），并给出测算依据 |
| 建设内容 | 填写工程包含的基础建设、信息化系统等具体建设内容，以及采用的技术手段。（500字以内） |
| 运营管理计划 | 详细阐明如何保障项目实现污染物与温室气体协同减排，明确进一步提升项目污染物与温室气体协同减排的潜力与工作方向。 |

减污降碳协同增效标杆企业情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | （盖章） |
| 企业类型 | 外企□中外合资□央企□地方国企□混合所有制□民营企业□其他□ |
| 所在行业/主要产品 |  |
| 所在地址 |  |
| 联系人/联系方式 |  |
| 企业污染物和碳排放是否均达到行业先进水平 |  |
| 企业污染物与温室气体协同减排绩效 | 填写企业近2~5年在节能减排方面的效益指标（含污染物和温室气体的总量或是强度减排效果、新鲜水资源产出效率、节能增效等），并提供管理台账记录 |
| 企业在推动污染物与温室气体减排方面的典型案例 | 填写企业在能源低碳转型、节能节水技改、工艺升级、先进技术应用、超低排放改造、资源循环利用、协同处置企业外部废物、提升污染物治理效率、降低环保治理成本、污染物与碳排放协同管理等具方面具体工作。（至少涵盖三方面工作，800字以内） |
| 提升减污降碳协同增效水平工作计划 | 详细阐明进一步提升企业污染物与温室气体协同减排的潜力与工作方向，打造污染物与温室气体“双近零排放”的潜力与工作方向。 |