附件1

黑龙江省生态环境保护先进实用技术申报表

 技术名称：

技术领域：

技术类别：□示范技术 □推广技术

申报单位：

推荐单位：

申报日期：2023年 月 日

黑龙江省生态环境厅

填　表　说　明

1. 申报表须用电脑填写并打印。

 2.封面“技术领域”在“征集范围”中选填，“技术类别”在相应类别“□”处打“√”。

3.申报表括号内文字为填写说明，申报单位应按说明要求填写，并在填写时删除原有填写说明内容。

4.申报单位应保证填报内容的客观、准确、前后一致，在封面和“申报单位承诺”处加盖公章。请勿对“申报单位承诺”处现有内容进行更改。

5.申报表中“案例业主单位意见”由案例业主单位填写并加盖公章。请勿对其中现有内容进行更改，如有其他意见可在下面补充。

6.申报表中“推荐单位审查意见”由推荐单位填写并加盖公章。

7.推荐单位为申报单位主管部门；“有关单位”主要包括各高等院校、科研院所，生态环境相关行业组织等。

8.公章须与单位名称一致，且不得复印。公章不齐全的申报材料将不予受理。

9.申报材料包括本表、技术报告和证明材料，缺少上述必备材料或对技术内容介绍不清晰的申报材料不予受理。

|  |
| --- |
| **申报单位信息（多家单位联合申报可自行复制增加并填写“申报单位信息”部分，每个单位填写1份）** |
| 申报单位名称 | （应与单位公章一致） |
| 申报单位排名 | （多家单位联合申报时填写，明确各自在申报单位中的次序排名） |
| 单位类型 | （如事业型研究单位、转制为企业的科研院所、高等院校、股份有限公司等） |
| 单位规模 | （如300人以下、300～2000人、2000人以上） |
| 通讯地址和邮政编码 | （要求具体，备寄送文件用） |
| 单位负责人和联系电话 |  |
| 联系人和联系电话（含手机） | （项目申报联系人，确保联络方式畅通） |
| 电子邮箱 |  |
| **技术主要内容** |
| 技术名称 | （限30字，应具体、完整、准确、能体现出治理对象和核心工艺特点，避免商业化及夸张描述。对不符合要求的技术名称，在专家评审时将酌情修改） |
| 适用范围 | （限100字，依据已有工程应用的情况填写，明确该技术适用的对象，包括行业、工艺等，还应说明技术应用时对环境、规模等的特殊要求） |
| 技术原理 | （限500字，指技术所利用的物理、化学、物化、化工或生化理论原理，需说明清晰） |
| 工艺路线 | （限500字，用文字说明应用该技术的工艺路线/工艺流程，说明各环节具体做法及效果，说明各物质的分流、路径及最终去向情况，简要明确主要二次污染物治理情况；若放图示，在图下需详细说明图示流程细节） |
| 控制的主要污染物 | （选列该工艺针对的污染物种类） |
| 主要技术指标（污染治理效果） | （分别列出针对某对象、在某条件下、应用该技术，治理前的污染情况和治理后的污染物排放情况，需要写出主要治理效果的具体指标和数据；列出固废减量化率、无害化率、固废资源/能源化利用率，土壤和地下水污染物去除/控制效率；如有多项案例的经验总结数据，列出经验总结数据，如案例较少，可以列明案例名称及相应数据） |
| 二次污染及其控制 | （列出该技术应用中二次污染种类、数量及危害性，如在污染治理过程中废水、废气、固废、噪声与振动的产生和治理情况，分别阐述各类二次污染的控制技术及效果，各主要污染物项目的浓度指标数据须与证明材料中监/检测报告一致） |
| 主要工艺运行及控制参数 | （列出主要工艺运行及控制参数名称及其取值范围） |
| 主要经济指标 | （列出处理规模、单位投资成本、单位运行成本、单位污染物处理成本等主要经济指标，其中运行成本可细分为水耗、电耗、药耗、其他等） |
| 技术可达到的相关标准 | （列出应用该技术可以达到的污染物排放标准和限值，资源化利用的产品还应列出执行的产品标准，标准应列出准确名称及代号） |
| **技术先进性** |
| 技术国内外现状及发展趋势 | （限1000字） |
| 解决的关键问题 | （限300字） |
| 技术特点及创新点 | （限300字） |
| 技术在碳减排方面发挥的作用 | （限300字，按实际情况填写，包括应用该技术时能源和资源消耗的降低情况、能源和资源的回收/利用情况、新能源开发利用情况等，可以列出技术应用前后单位产品综合能耗、单机能耗等降低情况，也可以列出核算的碳减排量） |
| 较国内外类似技术的优势 | （限300字，说明与国内外类似技术相比的技术先进性和经济性优势，包括处理效率的提高、处理成本的降低等） |
| 尚需进一步完善的问题 | （限300字） |
| 知识产权情况 | （说明该技术知识产权归属情况，授权使用情况，专利获取及应用情况） |
| 查新情况 | （填写查新单位、查新时间和查新结论） |
| 鉴定情况 | （填写组织单位、鉴定时间和鉴定结论） |
| 获奖情况 | （填写颁奖单位、获奖时间、获奖等级和奖项名称） |
| **技术成熟度** |
| 技术工程应用情况说明 | （限300字，说明该技术在国内的工程应用总体情况，包括应用的工程总数、验收工程数量、应用总规模等） |
| 技术工程应用名录 | （先列出国内应用案例总数，再列出具体案例信息。若工程总数超过10项，则列举10项在规模和行业上有代表性的案例名称、业主单位、规模、验收时间和运行现状；若工程总数未超过10项，则列出所有案例名称、业主单位、规模、验收时间和运行现状。） |
| 技术推广前景分析 | （限300字，分析该技术未来几年的市场推广应用前景） |
| **典型案例表（选择一项已通过验收的典型工程案例填报，入选技术的典型案例表内容将向社会公开，请认真填写审核）** |
| 案例名称 | （应包含业主单位名称、工程规模、治理对象、核心工艺等信息） |
| 案例概况 | （简要介绍业主单位、建设地点、污染特征、工程规模及项目投入运行时间、项目验收单位、验收日期及验收结论等） |
| 技术优势 | （该工程采用本技术的原因和优势分析） |
| 工艺流程 | （给出本项目使用的工艺流程，若为图示，则需对图示进行详细说明） |
| 主要工艺及设备参数 | （列出该技术应用于本案例时的主要参数，即工艺运行参数、设备性能参数等） |
| 应用效果 | （用文字和数据说明应用该技术前的污染情况，和应用该技术后达到的效果，应列出各主要指标和数据；列出达到的污染控制标准及资源化利用的产品标准，所有数据应有检测/监测报告支撑，标准应列出准确名称及代号） |
| 二次污染防治情况 | （列出二次污染产生和治理情况，如在污染治理过程中废水、废气、固废、噪声与振动的产生和治理情况，分别阐述各类二次污染的控制技术及效果，治理后的效果应以检测/监测报告为支撑） |
| 投资费用 | （列出工程基础设施建设费用和设备投资等费用） |
| 运行费用 | （分列工程运行物耗、能耗、人员工资、设备折旧、维修管理等费用，核算出运行成本） |
| 运行现状 |  □连续运行中 □已结束运行 |
| 能源、资源节约和综合利用情况 | （限300字，根据实际情况填写。列出能源、资源节约、回收及综合利用情况等） |
| 案例照片 | （项目全局照片1张，要求端正清晰） |
| （项目工艺流程照片1张，要求端正清晰） |
| （项目主要工艺设备照片1-2张，要求端正清晰） |
| （污染治理效果、产品照片1张，要求端正清晰） |
| （其他照片1张，要求端正清晰） |
| **典型案例业主单位意见** |
| **业主单位联系人** |  | **联系电话** |  |
| 典型案例表内容属实、准确，同意公开本案例表内容。（案例业主单位盖章）日期：2023年 月 日 |
| **申报单位承诺** |
| 申报材料内容属实、准确，技术知识产权明晰，不存在知识产权纠纷。同意公开本案例表内容。特此承诺。（申报单位盖章）日期：2023年 月 日 |
| **推荐单位审查意见** |
| **推荐单位联系人** |  | **联系电话** |  |
| （推荐单位盖章）日期：2023年 月 日 |