附件1

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报书（2023年）

技术名称：

所属行业：

申报单位（公章）：

申报日期：

\*本申报书清洁生产技术、工艺、设备和产品通用

目 录

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报表 1

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报书正文 3

一、申报单位基本情况介绍 3

二、申报技术基本情况介绍 3

2.1技术原理及技术工艺路线 3

2.2技术适用范围 3

2.3技术创新点及先进性 3

三、申报技术综合效益情况 3

3.1环境效益 3

3.1.1节能成效 3

3.1.2节水成效 4

3.1.3节材成效 4

3.1.4减污成效 4

3.1.5降碳成效 4

3.2经济效益 5

四、申报技术推广前景 5

五、申报技术应用典型案例 5

5.1典型案例概况 5

5.2申报技术实施情况 5

5.3应用效果 5

5.4经济效益分析 6

5.5实施过程中存在的问题及建议 6

附件2：申报技术综合效益相关作证材料 6

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报承诺函 7

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报表

|  |
| --- |
| **申报单位基本情况** |
| 申报单位名称 |  |
| 统一社会信用代码 |  |
| 注册资金（万元） |  | 单位规模（人） |  |
| 联系人/联系方式 |  | 电子邮箱 |  |
| 通讯地址 |  |
| **申报技术基本情况** |
| 技术名称 | （应具体、完整、准确、体现工艺技术的核心特点，对不符合要求的技术名称，若通过筛选纳入《深圳市重点行业清洁生产技术汇编（2023年）》，将酌情修改） |
| 所属行业 | （行业代码+行业名称，参考《2017年国民经济行业分类》填写） |
| 适用范围 | (应明确该技术适用的对象，包括行业、工艺、工序等，还应说明技术应用时对环境、规模等的特殊要求，限100字) |
| 技术原理 | (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，限500字) |
| 技术工艺路线 | (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，说明各物流的分流、路径及最终去向情况，限500字) |
| 主要技术指标 |  |
| **申报技术先进性情况** |
| 技术国内外现状及发展趋势 | （限500字） |
| 技术创新点及解决的关键问题 | （限500字） |
| 与国内外类似技术相比较的优势 | （限500字） |
| 知识产权情况 | （包括申报技术产权归属、专利获取及使用情况等） |
| 获奖情况 | （包括奖项名称、等级、获奖时间、颁奖单位等） |
| **申报技术综合效益情况** |
| 环境效益 | （1.节能成效：申报技术应用前后涉及的能源消费种类、能源消费量等情况，主要相关指标如单位产品综合能耗、单机能耗等的变化情况。2.节水成效：申报技术应用前后涉及的年度水资源消耗量、循环利用及节约等情况，主要相关指标可为年消耗量、单位产品水耗等。3.节材成效：申报技术应用前后涉及的原辅材料消耗种类、消耗水平的变化情况，主要相关指标可为年消耗量、单位产品物耗等。4减污成效：申报技术应用前后涉及的污染物的种类、产生量和排放量、变化情况、处置情况等，主要可相关指标为年度产生量、年度排放量、单位产品产生量、排放量等。5降碳成效：申报技术应用前后因单位产品综合能耗下降、工艺改进等、减少的碳排放量。） |
| 经济效益 | (申报技术的主要经济指标，包括研发费用、投资总额、投资收益率、投资回收期等。） |
| **申报技术推广前景** |
| 目前已应用项目数 |  |
| 技术推广前景分析 | (截至通知发布时申报技术在我市/行业内的推广情况；结合技术成熟度、市场容量、技术经济性、环境约束等因素，分析该技术到2025年在产业或领域内推广可挖掘的市场潜力（或达到的规模）) |
| **申报技术已实施的典型案例****（选择一项已通过验收的典型案例进行填报）** |
| 案例名称 |  |
| 案例概况 | (1.简要介绍业主单位、建设地点、污染特征、建设期(年)、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；2.项目投资费用、运行费用等；3.主要工艺流程及参数等。) |
| 效益分析 | （从环境效益、经济效益和社会效益等方面进行分析） |
| 案例照片 | （项目全局照片、主要工艺设备照片、应用效果照片等各1-2张，要求清晰。） |

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报书正文

一、申报单位基本情况介绍

主要介绍申报单位的基本情况，如单位名称、单位性质、地址、业务范围、主要生产工艺及产排污等情况。

二、申报技术基本情况介绍

**2.1技术原理及技术工艺路线**

详细说明申报技术解决的主要问题、技术原理、技术工艺路线及主要工艺设计参数、技术指标等，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等。

**2.2技术适用范围**

详细说明申报技术适用的行业、工序等。

**2.3技术创新点及先进性**

详细说明技术的创新点以及先进性，与国内外类似技术相比较的优势，提供申报技术优势的关键技术指标对比情况。

三、申报技术综合效益情况

**3.1环境效益**

3.1.1节能成效

详细说明申报技术应用前后涉及的能源消费种类、能源消费量等情况，主要相关指标如单位产品综合能耗、单机能耗等的变化情况，注明相应测算过程及数据来源，并在申报书附件中提供相应证明材料。涉及能源数量的参数均折算成标准煤，可参照国标《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)进行计算，其中电力按照当量值0.1229kgce/kW·h折算。如申报技术实施不涉及此项可不填写。

3.1.2节水成效

详细说明申报技术应用前后涉及的年度水资源消耗量、循环利用及节约等情况，主要相关指标可为年消耗量、单位产品水耗等，注明相应测算过程及数据来源，并在申报书附件中提供相应证明材料。如申报技术实施不涉及此项可不填写。

3.1.3节材成效

详细说明申报技术应用前后涉及的原辅材料消耗种类、消耗水平的变化情况，主要相关指标可为年消耗量、单位产品物耗等，注明相应测算过程及数据来源，并在申报书附件中提供相应证明材料。如申报技术实施不涉及此项可不填写。

3.1.4减污成效

详细说明申报技术应用前后涉及的污染物的种类、产生量和排放量以及变化情况、处置方法及措施等，主要可相关指标为年度产生量、年度排放量、单位产品产生量、排放量等，注明相应测算过程及数据来源，并在附件中提供相关证明材料。如申报技术实施不涉及此项可不填写。

3.1.5降碳成效

详细说明申报技术应用前后因单位产品综合能耗下降、工艺改进等、减少的碳排放量，注明相应测算过程及数据来源，并在申报书附件中提供相应证明材料，采用0.5703tCO2/MWh进行折算。如申报技术实施不涉及此项可不填写。

**3.2经济效益**

详细说明申报技术的主要经济指标，包括研发费用、投资总额、投资收益率、投资回收期等，注明相应测算过程及数据来源，并在申报书附件中提供相应证明材料

四、申报技术推广前景

详细说明申报技术推广的前景及潜力，结合技术成熟度、市场容量、技术经济性、环境约束等因素，统计截止到通知发布时申报技术的推广比例，并分析该技术到2025年在产业或领域内推广可挖掘的市场潜力（或达到的规模），及对资源、能效、环境等方面的影响，并说明预测依据及方法。

五、申报技术应用典型案例

**5.1典型案例概况**

案例名称、实施地址、工程规模、投入运行时间、项目验收情况、项目验收单位、验收日期及验收结论等。

**5.2申报技术实施情况**

详细说明该技术的实施过程。

**5.3应用效果**

用文字和数据说明应用该技术后获得的环境效益和经济效益，所有数据应有检测报告支撑，并在申报书附件中提供相应证明材料。

**5.4经济效益分析**

技术应用投资额、效益和投资回收期分析。

**5.5实施过程中存在的问题及建议**

分析技术实施过程中存在的问题并提出相应的建议。

附件1：申报单位营业执照

附件2：申报技术综合效益相关作证材料

附件3：申报技术应用案例相关作证材料（采购合同、发票、检测报告）

附件4：与申报技术相关的知识产权证明（如有）

深圳市重点行业清洁生产先进技术申报

承诺函

我单位郑重承诺：

1.我单位申报的 （技术名称） ，知识产权清晰、不存在法律纠纷；

2.申报书和附件内容均真实、准确、客观；

3.已与技术应用案例业主方等相关方沟通确认，同意公开本次申报书和附件中的相关内容和数据；

4.愿意承担因知识产权纠纷、申报书失实、技术成果信息公开等引起的全部后果和责任。

申报单位（盖章）：

法定代表人（签字、盖章）：

申报日期： 年 月 日