附件1

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表

申报单位（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术（产品）名称 | 申报单位名称 | 适用范围 | 主要技术内容 | 适用的技术条件 | 塑料替代能力（万吨/年） | |
| 2021年 | 2025年（目标） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件2

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申报技术（产品）概述** | 先进环保塑料替代技术（产品）名称 | | |  | | |
| 申报单位名称 | | |  | | |
| 技术来源 | | | □自主研发 □合作研发 □引进技术 □国外技术 | | |
| 技术背景及应用现状 | | | （申报技术（产品）在所属领域解决的主要问题，以及本领域其他类似技术、科研成果等相关应用情况及范围概述。） | | |
| 核心技术内容 | | | （申报技术（产品）的核心创新点以及主要功能。） | | |
| 主要技术指标 | | | （能够体现申报技术（产品）优势的核心技术指标。主要包括：性能参数指标、主要技术参数等。） | | |
| 技术鉴定或产品评价认定情况 | | | （申报技术（产品）已通过有关鉴定和检测的，简要列明相关报告名称、时间、及第三方鉴定/检测单位，并提供相关书面材料及电子扫描件，包括技术鉴定证书、科技成果鉴定证书、项目验收材料、专利证书或其他知识产权证明文件等。） | | |
| 所执行的标准、规范、工法、标准图等情况 | | | （简要列明申报技术（产品）所执行的标准、规范、工法、标准图等标准化技术文件名称、标准等级、编号等内容。） | | |
| **申报技术综合影响** | 对资源能源利用的影响 | 资源利用情况 | | （主要指申报技术（产品）涉及的资源消耗种类和资源消耗水平，包括土地、矿产、水等。资源节约、高效和循环利用情况，包括年资源节约量、单位产品资源消耗节约量、废物的再利用及再生利用种类、循环利用途径等。） | | |
| 能源利用情况 | | （指申报技术（产品）涉及的能源消费种类、消费环节以及能源节约水平，主要指标包括年能源消耗量、能效、单位产品能耗等；相关行业涉及规范化能耗指标或其他指标请一并说明。对于未制定相关能耗限额标准的产品，需说明达到相关行业能效水平情况。） | | |
| 环境污染物的产生及排放 | 水环境污染物 | | （指该技术（产品）在生产及应用环节对水环境/水体（包括地表水环境、地下水环境及海洋）产生的影响，相关核心指标包括废水（污水）排放量，主要污染物如化学需氧量（COD），氨氮，总磷，总氮等的年排放量（吨/年）。） | | |
| 大气环境污染物 | | （该技术（产品）在生产及应用环节对大气环境/空气质量产生的影响，相关核心指标包括主要污染物如颗粒污染物、氮氧化物（NOx）、二氧化硫（SO2）、挥发性有机物（VOCs）等的年排放量（吨/年）。） | | |
| 固体废弃物 | | （指该技术（产品）在生产及应用环节产生的固体废弃物对环境的影响，相关核心指标包括固体废弃物的种类、年产出量（吨/年）以及最终处置措施（综合利用、焚烧、填埋等）。） | | |
| 其他 | | （指该技术（产品）可能产生的其他环境影响，包括噪声、振动、电磁辐射、光污染等，并说明相关核心指标及相应处理措施。） | | |
| 对生态的影响 | 淡水/海洋 | | （主要包括申报技术（产品）在水源涵养（如水资源量、区域水分循环）、水质净化、河湖水系连通性等方面的作用和影响。） | | |
| 土壤 | | （主要包括申报技术（产品）在土壤保持和改良等方面的影响。） | | |
| 气候/大气 | | （主要包括申报技术（产品）在局地气候、气候变化、气象灾害和大气环境净化（如负氧离子个数、环境噪音）等方面的影响。） | | |
| 生物 | | （主要包括申报技术（产品）在生物多样性、有害生物控制等方面的影响。） | | |
| 其他 | |  | | |
| 对经济社会发展的影响 | 经济效益 | | （指申报技术（产品）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、新增销售收入、利税等。） | | |
| 环境效益 | | （说明技术（产品）应用和推广产生的环境效益。如减少一次性塑料制品使用量、减少塑料垃圾产生量和环境泄漏量、减少温室气体排放等） | | |
| 社会效益 | | （指申报技术（产品）的推广应用对带动社会投资、带动就业、促进地方经济和行业发展、促进社会进步、提高人民生活水平的影响） | | |
| **推广前景及塑料替代潜力** | 技术（产品）应用条件或范围 | | | （成功应用申报技术（产品）所需的外部支持条件，主要包括资源（能源）条件、技术条件、劳动力条件等。） | | |
| 技术（产品）推广障碍及建议 | | |  | | |
| 2025年预计可形成的塑料替代潜力（万吨/年） | | | （指申报技术（产品）经推广应用后，到2025年可形成的替代不可降解塑料材料（产品）的潜力。） | | |
| **其他说明** |  | | | | | |
| **附件清单** | 1、营业执照原件（扫描盖章）和复印件（盖章）。  2、信用中国的信用信息报告、国家企业信用信息公示系统的企业信用信息公示报告。  3、技术水平相应证明材料（具有资质的第三方检测机构出具的性能检测报告、质量检测报告、生物分解率检测报告、科技成果鉴定证书等）。  4、知识产权及专利情况相应证明材料。  5、技术应用指南或手册。  6、有代表性的用户使用报告1-3份（加盖用户单位公章）。  7、典型案例的相关证明材料。  8、先进环保塑料替代技术和产品依托的建设项目的立项（核准/备案）、节能审查意见、环评批复、竣工验收、排污许可证（正副本）、环境监测报告等证明材料。  9、企业宣传册及申报的技术（产品）宣传册。  10、荣誉证书等其他相关证明材料。 | | | | | |
| **推荐单位意见** | 推荐单位（盖章）： | | | | | |
| **申报单位联系人** | 联系人 | |  | | 邮箱 |  |
| 电话 | |  | | 传真 |  |
| 手机 | |  | | 邮编 |  |
| 通信地址 | |  | | | |

附件3

广东省先进环保塑料替代技术和产品

申报书

申报技术（产品）：

申报单位：

联 系 人：

联系方式：

2022年 月

**申报书编制大纲**

目 录

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报汇总表（附件1）

广东省先进环保塑料替代技术和产品申报表（附件2）

1. 申报单位基本情况

主要介绍申报单位基本情况，如企业资信、资产规模、盈利情况、产能产量等，需附申报单位营业执照、组织机构代码等。

1. 申报技术（产品）情况
   1. 技术原理及工艺流程

详细说明技术（产品）应用的基本原理以及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等。

* 1. 技术（产品）创新性及先进性

基于适合的对比对象，详细说明技术的创新点以及先进性，明确关键技术参数对比情况。

* 1. 技术（产品）适用性

详细说明技术（产品）应用的细分领域、使用条件以及与同一领域其他类似技术相比较，推广应用的经济性。

* 1. 其他

与申报技术（产品）相关的其他需要详细介绍的内容。

1. 申报技术（产品）综合影响
   1. 对资源能源利用的影响

1、资源利用方面

说明申报技术（产品）在产品设计、生产、消费、回收利用等环节的资源投入和循环利用情况，说明资源消耗种类、资源年节约量、单位产品资源消耗节约量；废物的再利用及再生利用种类、再生资源利用量（或利用率）、再制造率及循环利用途径等，并提供相应计算过程及说明。

2、能源利用方面

说明能源消费种类、消费环节及能源消费量，及技术相关指标如单位产品综合能耗、单机能耗等，单位产品取水定额、单位产品能耗限额等，提供相应计算过程及相关证明材料。对于未制定相关能耗限额标准的产品，需说明达到相关行业能效水平情况。

* 1. 环境污染物的产生与排放

1、水环境影响

说明申报技术（产品）在生产及应用环节对地面水体、地下水体以及海洋环境的影响，除申报表中填写的核心指标外，还应包括废水的性质，主要污染物的物理指标、化学指标和生物指标，给出关键指标及数据的计算过程和依据，阐述废水的处理方法和措施；有特征污染物产生的，需就以上情况进行说明。

2、大气环境影响

说明申报技术（产品）在生产及应用环节对大气环境/空气质量的影响，除申报表中填写的核心指标外，还应包括其他常规污染物的种类、浓度和排放量等，给出关键指标及数据的计算过程和依据；阐述污染物的处理方法和措施；有特征污染物产生的，需就以上相关情况进行说明。

3、固体废弃物

说明申报技术（产品）在生产及应用环节产生的固体废弃物的排放情况和处置方法，除申报表中填写的核心指标外，还应包括主要固体废弃物的来源、种类、成分、产量等，给出关键指标及数据的相关计算过程和依据，并应说明固体废弃物的收集、贮运、预处理方案等，有危险废弃物及特征污染物产生的，需按以上要求单独说明。

4、其他影响

说明申报技术（产品）对环境可能产生的其他影响，例如噪声、振动、电磁辐射、光污染等，并说明相应的处理和防治措施。

* 1. 申报技术（产品）对生态的影响

1、淡水/海洋

说明申报技术（产品）对淡水和海洋的影响，主要包括：水源涵养，如水资源量的增加或减少、水文状况、区域水分循环的调节等；水质净化，如水质等级、水体富营养化、海洋酸化等；河湖水系连通性，如水系连通性、断流河段和河流阻隔、河流/湖泊/水库淤塞等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

2、土壤

说明申报技术（产品）对土壤保持和改良的影响，包括土壤侵蚀（风蚀）模数、年保土量、保肥量（氮/磷/钾）、有机质含量，以及土壤盐碱度、有毒重金属含量、有机污染物含量、农药/抗生素含量，土传病等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

3、气候/大气

说明申报技术（产品）对气候/大气的影响，主要包括：局地气候调节，如温度、湿度、风速等；气候变化，如生态系统固碳量、温室气体（二氧化碳、甲烷等）排放量等；气象灾害，如旱、涝、风灾，低温冷害、冻害及其次生灾害（如沙尘暴、泥石流，林草火险等）的规模、强度、频率等；大气环境净化，如负氧离子个数、释氧量、环境噪音等，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

4、生物

说明申报技术（产品）对生物的影响，主要包括：生物多样性，如生态系统面积、质量及完整性、连通性，物种（动、植物）个体及种群数量，多度、丰度等；有害生物控制，包括病害、虫害、鼠害、入侵物种（如赤潮、浒苔）等生物灾害的规模、强度、频率等方面的影响，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

5、其他

说明申报技术（产品）可能产生的其他生态影响，能够量化的指标需给出相关计算依据及过程，产生负面影响的，需阐述规避或防治措施。

* 1. 经济环境和社会效益分析

1、经济效益

除申报表中填写的核心指标外，还需提供技术经济分析的测算依据、表格等。

1. 环境效益

说明技术（产品）应用和推广产生的环境效益。如减少一次性塑料制品使用量、减少塑料垃圾产生量和环境泄漏量、减少温室气体排放等。

1. 社会效益

说明技术（产品）应用和推广对带动社会投资、带动就业、促进地方经济和行业发展、促进社会进步、提高人民生活水平的影响。

1. 推广前景及应用案例

（一）技术（产品）推广前景及潜力

阐述技术（产品）推广的前景及潜力，其中应包括截止到通知下发时申报技术（产品）的塑料替代能力（万吨/年），以及经推广应用后到2025年该技术（产品）的塑料替代能力（万吨/年）。

（二）技术（产品）应用案例

列举申报技术（产品）目前已实施的、典型的、有代表性的案例，包括申报单位实施的技术（产品）的产业化项目案例或下游企业和单位实施的应用案例。总结性论述应用案例实施的可行性、优势、对资源、能效、生态、环境的影响，分析实施过程中存在的问题，并提出相应建议。

1. 附件材料

1、营业执照原件（扫描盖章）和复印件（盖章）。

2、信用中国的信用信息报告、国家企业信用信息公示系统的企业信用信息公示报告。

3、技术水平相应证明材料（具有资质的第三方检测机构出具的性能检测报告、质量检测报告、生物分解率检测报告、科技成果鉴定证书等）。

4、知识产权及专利情况相应证明材料。

5、技术应用指南或手册。

6、有代表性的用户使用报告1-3份（加盖用户单位公章）。

7、典型案例的相关证明材料。

8、先进环保塑料替代技术和产品依托的建设项目的立项（核准/备案）、节能审查意见、环评批复、竣工验收、排污许可证（正副本）、环境监测报告等证明材料。

9、企业宣传册及申报的技术（产品）宣传册

10、荣誉证书等其他相关证明材料。