

桂林市轮胎炼油环评报告公示

一、项目概况

1.1. 项目背景

(1) 桂林市作为我国著名的旅游城市，近年来旅游业发展迅速，带动了相关产业链的繁荣。然而，随着城市规模的不断扩大和工业化的推进，环境污染问题日益凸显。为了进一步优化产业结构，提高资源利用效率，减少对环境的影响，桂林市政府决定在市区周边建设一个轮胎炼油项目，以实现轮胎资源的循环利用，推动绿色经济发展。

(2) 轮胎炼油项目采用先进的炼油工艺，将废旧轮胎加工成燃料油、橡胶颗粒等高附加值产品，不仅有助于缓解我国能源短缺问题，还能减少废旧轮胎对环境的污染。项目选址位于桂林市工业园区，占地面积约 1000 亩，预计总投资约为 30 亿元人民币。项目建成投产后，年处理废旧轮胎能力将达到 100 万吨，实现年产值约 20 亿元人民币。

(3)

轮胎炼油项目的建设对于桂林市经济发展具有重要意义。首先，项目将有助于提高桂林市资源利用效率，促进循环经济发展；其次，项目将带动相关产业链的发展，增加就业岗位，提高居民收入；最后，项目将有助于改善桂林市环境质量，提升城市形象。因此，该项目得到了桂林市政府及相关部门的大力支持，并严格按照国家相关法律法规和政策要求进行环评工作。

2.2. 项目建设地点及规模

(1) 项目建设地点选在桂林市工业园区内，该区域交通便利，靠近高速公路和铁路网络，便于原材料运输和产品输出。园区内基础设施完善，水、电、通讯等配套设施齐全，能够满足项目建设和运营需求。同时，园区内现有企业众多，形成了一定的产业集群效应，有利于项目的上下游产业协同发展。

(2) 项目占地面积约 1000 亩，分为生产区、仓储区、办公区和辅助设施区。生产区主要承担轮胎炼油、橡胶颗粒加工等核心生产任务，仓储区用于储存原料和成品，办公区为管理人员提供办公场所，辅助设施区则包括污水处理站、废气处理站等环保设施。

(3) 项目建设规模为年处理废旧轮胎 100 万吨，设计年产量燃料油 60 万吨、橡胶颗粒 40 万吨。项目采用先进的生产工艺和技术，确保生产过程中资源利用率高、污染物排放低。项目投产后，将有效缓解我国废旧轮胎处理难题，提高

资源循环利用率，为我国环保事业作出贡献。

3.3. 项目建设内容及工艺流程

(1)

项目建设内容主要包括废旧轮胎收集、预处理、炼油、橡胶颗粒加工以及产品的储存与运输等环节。废旧轮胎收集环节通过建立完善的废旧轮胎回收网络,确保原料供应稳定。预处理环节则对废旧轮胎进行破碎、清洗、分离等操作,为后续炼油工序做好准备。

(2) 炼油工序采用先进的闪蒸蒸馏技术,将预处理后的橡胶、纤维和油分进行分离。橡胶和纤维通过进一步加工制成橡胶颗粒,而油分则转化为燃料油。该工艺流程具有高效、环保、低能耗的特点,能够最大限度地回收利用轮胎资源。

(3) 橡胶颗粒加工环节通过破碎、筛分、烘干等工艺,将橡胶纤维转化为高品质的橡胶颗粒,可用于制造轮胎、橡胶制品等。燃料油则通过精炼、稳定等工序,提高油品质量,满足市场需求。项目还配备有先进的污水处理站和废气处理站,确保生产过程中污染物得到有效处理,达到环保要求。

二、环境影响分析

1.1. 大气环境影响分析

(1) 项目建设过程中,大气环境影响主要来自于炼油、橡胶颗粒加工等生产环节。炼油过程中产生的废气包括烃类、氮氧化物、硫氧化物等有害气体,橡胶颗粒加工过程中也会产生一定量的粉尘和挥发性有机化合物(VOCs)。这些污染物在大气中累积可能导致酸雨、光化学烟雾等环境问题。

(2) 项目的废气处理设施包括焚烧炉、洗涤塔、活性炭吸附等,旨在将废气中的有害物质去除,减少对周围环境的

影响。然而，即使在最佳运行状态下，仍有可能存在一定量的污染物排放。因此，需要对项目所在地的风向、风速、地形等因素进行详细分析，以评估大气扩散条件对污染物分布的影响。

(3) 项目周边居民区、学校、医院等敏感点距离项目工厂有一定距离，但在不利气象条件下，仍有可能造成局部地区污染物浓度超标。因此，项目在选址和工艺设计上需充分考虑环境容量和大气环境影响，采取有效的减排措施，如优化燃烧工艺、改进设备、加强污染源管理等，以确保大气环境质量符合国家和地方相关标准。

2.2. 水环境影响分析

(1) 项目在生产过程中会产生一定量的废水，主要包括炼油废水、橡胶颗粒加工废水和生活污水。这些废水含有油类、悬浮物、氮、磷等污染物，如果不经处理直接排放，将对周边水体造成污染，影响水生生态系统的健康。

(2) 项目将设置专门的污水处理设施，对废水进行物理、化学和生物处理，以达到国家排放标准。处理后的废水将用于厂区绿化、道路冲洗等非饮用水用途，剩余部分将经过深度处理后，确保达到排放标准后排入城市污水处理系统。

(3) 项目所在地的地表水系包括河流、湖泊等，是当地居民的重要水源。因此，项目的水环境影响分析需考虑其对地表水水质的影响。通过优化工艺流程、减少污染物排放、加强污水处理设施的管理，项目将最大限度地降低对地表水环境的影响，确保水资源的安全和可持续利用。

3.3. 噪声环境影响分析

(1)

轮胎炼油项目在生产过程中会产生各类噪声，主要包括生产设备运行噪声、管道输送噪声、车辆运输噪声等。这些噪声源在项目运行期间将持续产生，可能会对周边居民的生活环境造成影响，尤其是夜间噪声对居民休息造成干扰。

(2) 为了评估噪声环境影响，项目进行了详细的噪声源调查和声环境预测。通过对生产设备、运输车辆等噪声源的声级测定，结合地形、建筑物布局等因素，预测了项目运行时可能产生的噪声影响范围和程度。分析结果表明，项目噪声对周边居民区的噪声影响符合国家和地方相关标准。

(3) 针对噪声环境影响，项目采取了多种降噪措施，如采用低噪声设备、设置隔音屏障、优化运输路线等。同时，项目在设计和施工阶段就充分考虑了噪声控制，确保噪声影响降至最低。在项目运营过程中，还将定期监测噪声水平，确保各项措施得到有效实施，并对超标噪声源进行及时整改，以保障周边居民的生活质量。

4.4. 生态影响分析

(1) 轮胎炼油项目的建设将对项目周边的生态系统产生一定影响。首先，项目用地范围内的植被将被清除，导致生物多样性减少。其次，项目生产过程中可能产生的废水、废气和固体废弃物如果处理不当，可能会对土壤和地下水造成污染，影响生态系统健康。

(2)

项目在设计阶段就充分考虑了生态保护措施。通过合理规划项目用地，减少对自然生态系统的破坏，同时，项目将建设生态隔离带，以减少对周边自然景观的影响。在项目建设过程中，将采用先进的环保技术和设备，减少污染物排放，降低对生态环境的压力。

(3) 项目运营期间，将定期进行生态监测，评估项目对周边生态环境的影响。针对监测结果，项目将采取相应的生态修复措施，如植被恢复、土壤修复等，以减轻项目对生态环境的负面影响。此外，项目还将积极参与社区生态保护活动，与当地居民共同维护生态平衡。

三、环境风险评价

1.1. 环境风险识别

(1) 轮胎炼油项目涉及多种化学物质，包括燃料油、橡胶颗粒、溶剂等，这些物质具有潜在的环境风险。首先，燃料油泄漏可能导致水体污染，影响水生生物生存；其次，橡胶颗粒加工过程中产生的粉尘可能对大气环境造成污染，影响周边居民健康；再者，溶剂泄漏或挥发可能导致空气污染，长期暴露可能对人体健康产生危害。

(2) 项目可能面临的危险还包括火灾、爆炸等事故。炼油设备在高温、高压条件下运行，一旦发生故障，可能导致火灾或爆炸事故，造成人员伤亡和财产损失。此外，项目周边可能存在自然灾害风险，如洪水、地震等，这些风险可能对项目设施和周边环境造成严重影响。

(3)

针对上述风险，项目需建立完善的风险评估体系，对潜在风险进行识别和评估。这包括对设备、工艺、原材料、产品等进行全面分析，识别可能存在的风险点，并制定相应的风险防范措施。同时，项目应定期进行风险评估和更新，确保风险管理体系的有效性和适应性。

2.2. 环境风险评价方法

(1) 环境风险评价方法主要采用危害识别、危害特性分析、风险估计和风险减缓措施等步骤。首先，通过现场调查、资料收集和专家咨询等方法，识别项目可能产生的有害物质和潜在风险。接着，对已识别的危害进行详细分析，评估其对人体健康、生态环境和社会经济的影响。

(2) 风险估计阶段，采用定量和定性相结合的方法进行。定量分析主要通过建立数学模型，计算污染物排放量、暴露剂量和潜在健康风险等。定性分析则侧重于评估风险发生的可能性、影响范围和持续时间等。通过综合分析，确定项目对环境的风险等级。

(3) 风险减缓措施是环境风险评价的关键环节，主要包括技术措施、管理措施和应急措施等。技术措施涉及改进工艺流程、提高设备安全性、加强污染物处理等；管理措施则包括制定环境管理制度、加强人员培训、完善应急预案等；应急措施则针对可能发生的事故，制定相应的应急响应程序和措施，以最大程度减少风险事件对环境的影响。

3.3. 风险防范与应急措施

(1)

项目将建立一套完整的风险防范体系，包括日常监测、设备维护、应急预案等多个方面。日常监测将定期对生产设备和环境进行检测，确保各项指标符合安全标准。设备维护则要求定期对关键设备进行检查和保养，防止设备故障引发事故。

(2) 针对可能发生的风险，项目将制定详细的应急预案。应急预案包括事故预警、应急响应、事故处理和恢复重建等环节。在事故预警阶段，将利用监测数据和预警系统及时发现潜在风险。应急响应阶段，将启动应急机制，组织人员进行救援和处置。事故处理阶段，将采取措施控制事故扩散，减少损失。恢复重建阶段，将评估事故影响，制定恢复措施。

(3) 项目还将加强应急演练，提高员工应对突发事件的能力。应急演练将模拟不同类型的事故场景，包括火灾、泄漏、爆炸等，确保员工熟悉应急程序和操作流程。此外，项目将与当地政府和相关部门保持密切沟通，共同制定和实施应急计划，确保在紧急情况下能够迅速有效地应对。

四、环境监测计划

1.1. 监测点位及监测指标

(1) 监测点位的选择根据项目特点、周边环境敏感性和污染物排放情况确定。主要监测点位包括项目厂界、周边居民区、主要道路和河流等。厂界监测点位设置在主要排放源附近，以评估污染物排放是否符合标准。居民区监测点位则设置在距离居民区一定距离的位置，以保障居民生活环境安

全。

(2)

监测指标涵盖了大气、水、噪声和土壤等多个方面。大气监测指标包括二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物等。水监测指标包括 pH 值、化学需氧量、生化需氧量、重金属等。噪声监测指标则包括昼间和夜间噪声级。土壤监测指标包括重金属、有机污染物等。

(3) 监测频率根据监测指标的性质和变化规律确定。大气和水环境监测通常每月进行一次,噪声监测每周进行一次,土壤监测每年进行一次。监测数据将及时上传至监测平台,以便进行实时监控和分析。同时,监测结果将定期向社会公开,接受公众监督。

2.2. 监测频率及分析方法

(1) 监测频率的设定依据国家相关标准和环境保护要求,结合项目实际情况和环境敏感性。大气环境监测通常采用每月一次的频率,以确保及时发现和监控污染物的变化趋势。水环境监测则根据污染物排放特点和河流水质状况,确定每月或每季度的监测频率。

(2) 分析方法方面,大气和水环境监测数据采用国家标准方法进行实验室分析。大气监测数据包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等,通过采样、分析、计算等步骤,得出污染物的浓度值。水环境监测数据包括 pH 值、化学需氧量、重金属等,同样采用标准方法进行实验室分析,确保数据准确可靠。

(3)

噪声监测则采用现场直接测量方法，使用声级计进行实时噪声水平测量。监测数据通过专业软件进行处理，分析昼夜噪声变化情况，评估噪声对周边环境的影响。土壤监测则采用土壤样品采集、实验室分析等方法，检测重金属、有机污染物等指标，以评估土壤环境质量。所有监测数据均需经过严格的质量控制，确保监测结果的准确性和可靠性。

3.3. 监测数据的管理与使用

(1) 监测数据的管理遵循科学、规范、及时的原则。所有监测数据将在采集后立即进行记录，并录入到监测数据库中。数据库将采用分级管理制度，确保数据的安全性和保密性。同时，数据将按照时间顺序和监测点位进行分类，便于查询和分析。

(2) 使用监测数据时，将定期进行数据分析和评估，以监控项目对环境的影响。分析内容包括污染物浓度变化趋势、排放量、环境容量对比等。通过这些分析，可以及时发现环境问题，并采取相应的措施进行整改。

(3) 监测数据还将用于编制环境报告和评估报告，向政府部门、公众和社会各界提供项目环境影响的透明信息。同时，数据将作为项目环境影响评价的依据，为后续的环境管理、风险评估和应急预案提供支持。监测数据的公开和共享，将有助于提高公众对环境问题的认识，促进环境保护的共同参与。

五、环境保护措施及效果分析

1.1. 大气污染防治措施

(1)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/128022015021007045>