

洗涤厂环评报告

一、项目概况

1. 项目背景

(1) 本项目位于我国某地区，地处工业开发区，周边交通便利，资源丰富。随着我国经济的快速发展，工业生产规模不断扩大，对洗涤服务需求日益增加。为满足市场需求，提高洗涤效率，降低生产成本，本项目拟建设一座现代化洗涤厂，致力于为当地企业提供专业、高效、环保的洗涤服务。

(2) 项目所在地区近年来工业发展迅速，但同时也带来了严重的环境污染问题。为改善当地环境质量，实现可持续发展，本项目在规划建设中充分考虑环保因素，力求将污染降至最低。项目将采用先进的生产工艺和环保设备，确保生产过程符合国家环保标准，为区域环境保护作出贡献。

(3) 项目建设过程中，充分考虑了社会效益、经济效益和环保效益的统一。项目建成后，预计将提供数百个就业岗位，带动当地经济发展。同时，项目采用节能降耗的生产技术，有助于降低企业运营成本，提高市场竞争力。在实现经济效益的同时，项目还将积极履行社会责任，关注环境保护，为构建和谐社会贡献力量。

2. 项目规模

(1)

本洗涤厂项目规划占地面积约 50 亩，总建筑面积约 2 万平方米。厂区划分为生产区、仓储区、办公区和生活区，功能布局合理，满足生产和生活需求。项目设计年洗涤能力为 5000 吨，包括干洗、水洗、熨烫、包装等全套洗涤服务。

(2) 生产区主要建设内容包括洗涤生产线、烘干设备、熨烫设备、包装设备等，采用自动化、智能化生产线，提高生产效率，降低劳动强度。仓储区用于存放洗涤原料、辅助材料及成品，确保生产原料充足，减少物流成本。办公区和生活区则提供员工办公、休息和娱乐场所，提升员工福利。

(3) 项目总投资约 1 亿元人民币，其中设备投资约 5000 万元，土建投资约 3000 万元，其他费用约 2000 万元。项目建成后，预计年销售收入可达 8000 万元，利润总额约 1500 万元，具有良好的经济效益和社会效益。项目规模适中，符合市场需求，有利于提高我国洗涤行业整体水平。

3. 项目产品及生产工艺

(1) 本洗涤厂项目主要产品包括各类服装、布料、皮革、纺织品等洗涤服务。针对不同材质和污染程度，提供干洗、水洗、熨烫、消毒、去渍等专业洗涤服务。项目采用先进的生产工艺，确保洗涤效果，延长产品使用寿命。

(2)

干洗工艺采用四氯乙烯等有机溶剂，对衣物进行无水洗涤，适用于丝绸、羊毛等易损材质。水洗工艺则利用高效去污剂和专业的洗涤设备，对衣物进行深层清洗。熨烫环节采用蒸汽熨烫设备，确保衣物平整、挺括。此外，项目还提供衣物消毒、去渍等增值服务。

(3) 生产工艺流程包括原料预处理、洗涤、漂洗、烘干、熨烫、包装等环节。原料预处理针对不同材质进行分类，确保洗涤效果。洗涤环节采用自动化洗涤设备，实现高效、节能、环保。漂洗环节采用高效去泡剂，确保衣物洗涤后无残留。烘干环节采用热风烘干，防止衣物变形。最后，包装环节对洗涤后的衣物进行分类、包装，确保产品质量。整个生产工艺流程严谨，确保产品品质。

二、环境影响评价依据

1. 评价标准及法规

(1) 评价标准方面，本项目将严格按照国家环境保护部发布的《环境影响评价技术导则》进行评价。该导则明确了环境影响评价的基本原则、评价方法和评价程序，为项目环境影响评价提供了科学依据。此外，还将参照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律法规，确保评价的全面性和准确性。

(2) 在大气环境影响评价方面，本项目将依据《大气污染物综合排放标准》和《工业炉窑大气污染物排放标准》等

标准，对项目排放的废气进行评价。评价内容包括废气排放量、排放浓度、排放高度等，确保项目排放的大气污染物符合国家标准。

(3)

对于水环境影响评价，本项目将参照《地表水环境质量标准》和《污水综合排放标准》等标准，对项目排放的废水进行评价。评价内容包括废水排放量、排放浓度、排放方式等，确保项目排放的废水符合国家排放标准。同时，项目还将关注对周边地表水体的潜在影响，采取有效措施防止水污染。

2. 评价方法与程序

(1) 本项目的环评方法主要采用类比分析法、预测评价法和现场调查法。类比分析法通过对同类项目排放数据进行分析，预测本项目污染物排放情况；预测评价法利用数学模型对污染物扩散、迁移和转化过程进行模拟，评估环境影响；现场调查法则通过实地勘察，收集项目周边环境数据，为评价提供基础。

(2) 评价程序包括前期工作、环境影响评价报告编制、评价报告评审、环境影响评价结论提出等阶段。前期工作主要包括项目可行性研究、环境影响评价大纲编制等；环境影响评价报告编制阶段，根据前期工作成果，详细阐述项目环境影响；评价报告评审阶段，邀请专家对评价报告进行审查，提出修改意见；最后，根据评审意见修改完善评价报告，提出环境影响评价结论。

(3)

在评价过程中，将严格遵循国家环境保护部《环境影响评价技术导则》的相关规定，确保评价工作的科学性、严谨性和客观性。同时，加强与相关部门的沟通协调，确保评价工作的顺利进行。评价过程中，还将密切关注公众意见，对公众关注的环境问题进行充分调查和评估，确保评价结果符合公众利益。

3. 评价范围

(1) 本项目环境影响评价范围涵盖项目厂区及其周边区域，具体包括项目用地范围、周边 1 公里范围内的居民区、学校、医院等敏感点，以及项目周边的河流、湖泊、地下水等水体。评价范围将充分考虑项目可能对环境造成影响的直接和间接区域，确保评价的全面性和准确性。

(2) 在大气环境影响评价方面，评价范围将扩展至项目厂区上风向和下风向各 5 公里范围内，以评估项目污染物排放对周边大气环境的影响。此外，还将关注项目排放的污染物在区域内的扩散和沉降情况，以及对区域空气质量的影响。

(3) 对于水环境影响评价，评价范围将包括项目厂区周边的河流、湖泊等水体，以及项目排放的废水可能影响的地下水源。评价将分析项目废水排放对周边水体的水质、水量和生态的影响，并提出相应的防治措施，确保项目对水环境的影响降至最低。同时，评价还将关注项目废水处理设施对周边水环境的影响。

三、工程分析

1. 工程概况

(1)

本项目洗涤厂位于我国某工业开发区，占地面积约 50 亩，总建筑面积约 2 万平方米。厂区规划采用模块化设计，包括生产区、仓储区、办公区和生活区，布局合理，功能分区明确。生产区采用现代化的洗涤生产线，配备先进的洗涤设备，如干洗机、水洗机、烘干机、熨烫机等，实现洗涤过程的自动化和智能化。

(2) 项目主要建设内容包括洗涤生产线、污水处理设施、废气处理设施、固体废物处理设施等。污水处理设施采用生化处理和膜分离技术，确保废水达标排放。废气处理设施采用静电除尘和活性炭吸附技术，减少废气排放对环境的影响。固体废物处理设施包括分类收集、压缩打包和集中处理，实现固体废物的减量化、资源化和无害化。

(3) 项目总投资约 1 亿元人民币，建设周期为 12 个月。项目建成后，预计年洗涤能力可达 5000 吨，提供包括干洗、水洗、熨烫、消毒、去渍在内的全方位洗涤服务。项目设计符合国家相关标准，注重节能减排，致力于打造绿色、环保的现代化洗涤企业，为当地经济发展和环境保护做出贡献。

2. 主要污染源分析

(1) 本洗涤厂的主要污染源包括生产过程中产生的废气、废水和固体废物。废气污染主要来源于洗涤设备运行产生的有机溶剂挥发、烘干过程中的热力排放以及辅助设备（如风机、水泵等）的机械磨损。这些废气中含有的有机挥发性化合物、颗粒物等污染物需经过处理达标后才能排放。

(2)

废水污染主要来自洗涤过程中产生的洗涤剂残留、污垢、油脂等。这些废水未经处理直接排放将对周边水体造成污染，影响水质和生态环境。本项目将采用先进的生化处理技术，对废水进行预处理、生化处理和深度处理，确保废水达到国家排放标准后再排放。

(3) 固体废物主要包括洗涤过程中产生的棉绒、毛发、布屑等。这些固体废物如不妥善处理，将占用土地资源，影响环境卫生。本项目将建立固体废物分类收集、压缩打包和集中处理的体系，减少固体废物对环境的影响，同时探索固体废物的资源化利用途径。

3. 污染物排放量及排放方式

(1) 本洗涤厂预计年洗涤能力为 5000 吨，主要污染物排放量如下：废气排放量约为每年 100 吨，主要包括挥发性有机化合物（VOCs）和颗粒物（PM）；废水排放量约为每年 50 吨，主要污染物为化学需氧量（COD）和悬浮物（SS）；固体废物排放量约为每年 20 吨，主要为棉绒、毛发和布屑。

(2) 废气排放方式主要分为洗涤设备排放和辅助设备排放。洗涤设备排放的废气通过洗涤塔进行初步处理，再由废气处理设施（如静电除尘器、活性炭吸附装置）进一步净化后排放。辅助设备排放的废气则通过排气管道直接排放。

(3) 废水排放方式为集中收集后，通过污水管道输送到污水处理设施进行处理。废水处理设施包括调节池、沉淀池、生化处理池和膜分离设备等。处理后的废水达到国家排放标

准后，通过污水管道排入城市污水处理厂进一步处理。固体废物则通过分类收集、压缩打包后，定期运输至指定垃圾处理场进行无害化处理。

四、环境影响预测

1. 大气环境影响预测

(1) 大气环境影响预测方面，本项目将采用环境空气质量模型对废气排放对周边大气环境的影响进行评估。预测结果显示，项目运行期间，VOCs 和颗粒物浓度在厂区周边 1 公里范围内将达到峰值，但通过采取有效的废气处理措施，如静电除尘、活性炭吸附等，预测的污染物浓度将低于国家环境空气质量标准。

(2) 预测分析表明，本项目废气排放对区域大气环境的影响主要集中在项目厂区上风向和下风向。在不利气象条件下，如静风或逆风，污染物扩散受到限制，可能导致局部区域污染物浓度超标。为降低此类风险，项目将优化生产工艺，减少污染物排放，并定期监测区域大气环境质量。

(3) 预测结果还显示，项目废气排放对区域大气环境的影响相对较小，对周边居民区、学校、医院等敏感点的影响可以忽略不计。然而，为保障周边环境安全，项目将设置环境风险应急预案，一旦发生突发环境事件，能迅速响应，采取有效措施减轻或消除污染影响。

2. 水环境影响预测

(1)

在水环境影响预测方面，本项目将利用水文水质模型对废水排放对周边水环境的影响进行评估。根据模型预测，项目排放的废水经过处理后，其化学需氧量（COD）和悬浮物（SS）等主要污染物浓度将显著降低，达到国家污水综合排放标准。

(2) 预测结果显示，项目废水排放对周边地表水体的直接影响较小，主要影响集中在排放口下游一定距离内的水体。通过设置合适的排放口位置和排放方式，可以确保废水在进入地表水体前得到充分混合稀释，减少对水质的污染。

(3) 预测分析还考虑了地下水可能受到的影响。由于本项目位于地下水补给区，预测显示，在正常运营条件下，废水排放对地下水的污染风险较低。然而，项目将采取地下水监测措施，定期监测地下水水质变化，确保地下水环境安全。如发现异常，将及时采取措施，防止地下水污染。

3. 声环境影响预测

(1) 声环境影响预测方面，本项目将采用噪声预测模型对厂区内及周边区域的噪声影响进行评估。预测分析将考虑主要噪声源，如洗涤设备、风机、水泵等，以及厂区布局和周边环境等因素。

(2) 预测结果显示，在正常生产条件下，厂区内噪声水平将控制在 75 分贝以下，符合国家工业企业厂界噪声标准。然而，厂区周边居民区等敏感点的噪声水平可能达到 65 分贝，略高于国家标准。为降低噪声影响，项目将采取隔音措

施，如安装隔音罩、设置隔音屏障等，以减少噪声传播。

(3)

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/225220241320012021>