

某加油站项目建设项目环境影响报告表

一、建设项目概况

1. 项目基本情况

(1) 本项目位于我国某省某市某区，占地面积约为 50 亩，建设内容包括加油站、便利店、储油罐区、卸油区、车辆维修保养区等。项目总投资约为 5000 万元，预计年营业额可达 2000 万元，将为当地居民提供便捷的加油服务，并创造约 50 个就业岗位。

(2) 项目所在地交通便利，紧邻主要交通干线，距离市区约 5 公里，周边居民区密集，商业活动活跃。项目周边环境较为复杂，既有居民区，也有工业区和商业区，因此对环境的影响需要充分考虑。在项目选址过程中，我们充分考虑了周边环境因素，确保项目对周边环境的影响降至最低。

(3) 项目在建设过程中，将严格按照国家相关法律法规和标准进行施工，确保工程质量。在运营过程中，我们将采取一系列环境保护措施，如安装油气回收装置、设置油罐防渗池、加强车辆维修保养区的废弃物处理等，以减少对环境的影响。同时，我们还将定期对项目周边环境进行监测，确保项目对环境的影响始终处于可控范围内。

2. 项目地理位置及周边环境

(1)

项目地理位置优越，坐落于我国某省某市某区，交通便利，距离市区中心地带约 5 公里。周边基础设施完善，有高速公路、国道和城市主干道贯穿，便于物流运输和车辆通行。此外，项目附近设有公交车站，方便居民出行。

(2) 项目周边环境以住宅区为主，居住人口密集，生活配套设施齐全。附近有购物中心、超市、餐饮娱乐场所等，居民日常生活需求得到满足。此外，项目周边还有学校、医院等公共服务设施，为周边居民提供了良好的生活条件。

(3) 项目所在区域自然环境优美，周边绿化覆盖率较高，有多处公园和绿地。区域内生态环境良好，空气质量优良，适宜居住和建设。此外，项目周边水资源丰富，有河流和湖泊，为项目提供充足的水源保障。

3. 项目规模及主要设施

(1) 本项目规划占地面积 50 亩，建筑总面积约为 1.2 万平方米。项目包括加油站主体建筑、便利店、办公区、储油罐区、卸油区、车辆维修保养区等。加油站主体建筑为两层结构，首层为加油区，设有 20 个加油机，可满足不同类型车辆的加油需求。二层为便利店，提供日常用品、饮料等商品。

(2) 储油罐区占地面积约 10 亩，设有 10 个 10 万立方米的大型储油罐，用于储存汽油、柴油等燃油。卸油区设有专用卸油设施，可确保燃油的快速、安全卸载。车辆维修保养区配备了先进的维修设备和工具，可提供全面的汽车维修

和保养服务。

(3) 项目内部配套设施完善，包括员工宿舍、食堂、休息室等生活设施，以及消防、安防、排水等安全保障系统。此外，项目还设有专门的环保设施，如油气回收装置、防渗池、废弃物处理设施等，以确保项目在运营过程中对环境的影响降至最低。

二、环境影响概述

1. 环境影响类型

(1) 项目的主要环境影响类型包括大气污染、水污染、噪声污染和固体废物污染。大气污染主要来源于加油站燃油的挥发、车辆尾气排放以及储油罐区油气泄漏。水污染则可能由加油站地面径流、卸油区泄漏以及车辆冲洗水等造成。噪声污染主要来自加油站的机械设备运行和车辆加油时的声音。固体废物污染则涉及加油站产生的废弃油桶、维修保养区产生的废弃物等。

(2) 在生态环境方面，项目可能对周边的自然景观和生物多样性产生影响。加油站和便利店的建设可能会改变原有的土地利用模式，影响土壤和植被。此外，车辆维修保养活动可能会产生有机溶剂和重金属等有害物质，对土壤和水体造成潜在污染。项目的建设和运营还可能对野生动物的栖息地造成干扰。

(3)

项目还可能面临环境风险，如燃油泄漏、火灾爆炸等。燃油泄漏可能导致土壤和地下水的污染，火灾爆炸则可能对周边居民的生命财产安全构成威胁。因此，项目在环境影响评价中需要特别关注这些潜在的环境风险，并制定相应的预防和应急措施。

2. 环境影响程度

(1) 大气污染方面，本项目年排放的挥发性有机化合物（VOCs）和氮氧化物（NO_x）预计将产生一定影响，但通过安装油气回收系统和定期维护加油设备，可以显著减少油气泄漏。预计项目对周边大气环境的影响属于轻微至中等程度，不会对区域空气质量造成严重影响。

(2) 水污染方面，加油站运营过程中可能产生的地面径流和卸油区泄漏可能对附近水体造成污染。通过设置防渗池和油气回收系统，可以有效控制泄漏和污染。项目对水环境的影响预计在可控范围内，属于轻微程度，不会对河流生态系统和水质产生显著影响。

(3) 噪声污染方面，加油站的运营噪声主要来自加油设备和车辆行驶。项目周边居民区的隔音措施和设备选型时考虑的降噪设计将有助于降低噪声影响。预计项目对周边环境的影响在合理范围内，属于轻微至中等程度，不会对居民的日常生活造成严重影响。

3. 环境影响范围

(1) 项目的大气环境影响范围主要集中在其周边 1 公

里范围内。由于燃油挥发和车辆尾气排放，本项目对周围空气质量的潜在影响将以加油站为中心，向四周扩散，尤其在对流条件不利时，影响范围可能扩大至 1.5 公里。

(2) 在水环境影响方面，项目对周边水体的潜在影响范围包括加油站周边的地面径流汇入区域，以及卸油区可能发生的泄漏影响区域。考虑到地下水的流动速度和污染物的扩散特性，水环境影响范围可能延伸至加油站下方约 500 米的地下水区域。

(3) 噪声环境影响范围主要限于加油站主体建筑周围 200 米范围内，这一范围内居住密度较高，居民对噪声的敏感度也较高。通过合理的噪声控制措施，如设置隔音屏障、限制夜间加油作业等，可以有效地将噪声影响限制在最小范围内。

三、大气环境影响

1. 大气污染源分析

(1) 本项目大气污染源主要来自燃油的挥发、车辆尾气排放以及储油罐区的油气泄漏。燃油挥发产生的污染物主要包括挥发性有机化合物（VOCs）和非甲烷总烃（NMHC），这些物质在阳光下容易形成光化学烟雾，对空气质量产生不利影响。车辆尾气排放是本项目另一个重要的大气污染源，含有氮氧化物（NO_x）、碳氢化合物（HC）和一氧化碳（CO）等污染物，这些污染物不仅影响空气质量，还可能对人体健康造成危害。

(2)

储油罐区的油气泄漏也是一个不容忽视的大气污染源。储油罐在存储、运输和卸油过程中，可能会发生油气泄漏，导致油气挥发到大气中。这些泄漏物质包括汽油、柴油等烃类化合物，它们在大气中容易形成臭氧，对环境和人体健康产生负面影响。为了减少油气泄漏，本项目将采用双层罐体、防泄漏设计，并定期进行维护检查。

(3) 加油站内的加油设备和辅助设备也是大气污染的重要来源。加油机在加油过程中，由于油气压力和温度的变化，会产生油气蒸发。此外，加油站内的通风设备、照明设备等也会产生一定量的挥发性有机化合物。为了降低这些污染物的排放，本项目将采用高效油气回收系统，并在设计上考虑降低油气蒸发和泄漏的风险。同时，对加油设备和辅助设备定期进行检查和维护，确保其正常运行。

2. 大气环境影响预测

(1) 根据大气环境影响预测模型，本项目在正常运营条件下，预计每年将排放约 100 吨挥发性有机化合物 (VOCs) 和 20 吨氮氧化物 (NO_x)。这些污染物在无风或微风天气条件下，容易在加油站周边形成局部污染区域。在风速较高时，污染物将随风向扩散，影响范围将扩大至周边 1 至 2 公里。

(2) 预测结果显示，本项目对周边空气质量的影响主要表现为日均值超标的可能性较低，但周均值和月均值超标的风险存在。尤其是在交通高峰期，车辆尾气排放量增加，可能导致局部区域空气质量下降。考虑到本项目采取了油气回

收系统、尾气排放控制措施等，预计实际影响程度将低于预测值。

(3)

预测模型还显示，本项目对周边臭氧浓度的影响较小，但由于臭氧前体物的累积效应，项目周边臭氧浓度在高温、晴天条件下可能略有上升。为减轻这一影响，本项目将优化加油站的运营时间，尽量减少在高温时段进行加油作业，并加强对周边环境的监测，及时调整环保措施。

3. 大气环境保护措施

(1) 本项目将安装油气回收系统，以减少加油站燃油挥发和油气泄漏对大气的污染。该系统包括油气收集、压缩、储存和再利用等环节，能够有效降低 VOCs 的排放。同时，加油站还将定期进行设备维护和检查，确保油气回收系统的正常运行。

(2) 为控制车辆尾气排放，本项目将要求所有加油车辆在加油站内熄火加油，并鼓励使用低排放车辆。加油站还将安装尾气排放检测设备，对排放不达标的车辆进行劝导或限制加油。此外，加油站还将定期对加油机进行校准，确保其准确计量，减少因计量误差导致的燃油浪费和 VOCs 排放。

(3) 项目还将采取一系列辅助措施来改善大气环境。例如，加油站将采用环保型照明设备，减少能源消耗和污染物排放。此外，加油站周边将设置绿化带，种植树木和草地，以吸收空气中的污染物，改善空气质量。同时，项目将建立大气环境监测站，实时监测空气质量，并根据监测结果调整环保措施。

四、水环境影响

1. 水污染源分析

(1) 本项目的水污染源主要包括加油站地面径流、卸油区泄漏和车辆冲洗水。加油站地面径流可能携带燃油、油脂和其他化学物质，若未经处理直接排入地面水体，将对水质造成污染。卸油区由于油气泄漏和操作不当，也可能导致燃油泄漏到地面，进而渗透至地下水。车辆冲洗水则含有洗涤剂、悬浮物和少量燃油，若未经处理排放，同样会对水环境造成污染。

(2) 在加油站运营过程中，油罐清洗、设备维护和事故泄漏等都可能成为水污染的潜在来源。这些活动产生的废水和废弃物需要经过适当的处理，以防止对周边水体造成污染。此外，加油站附近可能存在的雨水径流也可能将地面污染物冲刷到水体中，因此需要考虑雨水径流控制措施。

(3) 项目周边可能存在敏感水环境，如河流、湖泊或地下水保护区。加油站的经营若不加以控制，可能会对这些敏感区域造成长期影响。因此，本项目需进行详细的水污染源分析，包括识别所有潜在污染源，评估其对周边水体的潜在影响，并制定相应的预防和控制措施。

2. 水环境影响预测

(1)

预测结果表明，本项目在正常运营情况下，加油站地面径流和卸油区泄漏可能对周边水体造成轻微至中等程度的影响。考虑到加油站采取了防渗措施和油气回收系统，预计直接进入水体的污染物量将得到有效控制。然而，在极端天气条件下，如暴雨，地面径流可能增加，导致污染物浓度短时间内升高。

(2) 对地下水的影响预测显示，尽管加油站位于地下水位之上，但若发生泄漏事故，污染物可能渗透至地下。预测模型表明，在正常情况下，地下水受污染的风险较低。但在泄漏事件发生时，污染物可能通过土壤渗透进入地下水，对地下水资源造成短期至中期的威胁。

(3) 对于周边河流和湖泊等地表水体的影响，预测模型显示，在无泄漏事故的情况下，项目对水体的直接影响较小。但在极端情况下，如连续降雨导致的地面径流增加，可能使污染物浓度超过水环境质量标准，对水生生态系统造成短期影响。因此，项目将定期进行水质监测，并制定应急预案，以应对可能的泄漏事故。

3. 水环境保护措施

(1) 本项目将采取多项水环境保护措施，以防止和减少水污染。首先，加油站地面将铺设防渗材料，以防止燃油和化学物质渗透到土壤和地下水中。此外，卸油区将设置防泄漏围堰，确保泄漏物质不会直接进入水体。

(2) 为了处理加油站产生的地面径流，本项目将建设专

门的集水井和油水分离设施。集水井用于收集地面径流，油水分离设施则用于分离油和水分，确保处理后的水达到排放标准后再排放。同时，车辆冲洗水也将经过沉淀和过滤处理，去除悬浮物和污染物。

(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/825001242241012021>