



LY油库迁建选址研究

汇报人:

2024-01-15



目

CONTENCT

录

- 引言
- LY油库现状及迁建需求分析
- 选址方法与模型构建
- 迁建选址方案设计与评价
- 风险评估与应对策略
- 结论与展望



01

引言

研究背景和意义

石油储备安全

随着国家石油储备量的增加，石油库的安全问题日益凸显，合理的选址对于保障石油储备安全具有重要意义。

城市规划调整

随着城市的发展，原有油库所在地可能已不符合城市规划要求，迁建选址是适应城市规划调整的必要措施。

环境保护要求

油库的运营可能对周边环境产生一定影响，合理的选址有助于减少对环境的负面影响，符合环保要求。





研究目的和任务



评估现有油库选址的合理性

通过对现有油库选址条件的分析，评估其是否满足安全、环保和城市规划等方面的要求。

筛选潜在迁建地点

结合城市规划、土地利用、交通条件等多方面因素，筛选出符合要求的潜在迁建地点。

确定最优迁建方案

综合考虑技术、经济、环境和社会等方面的因素，对潜在迁建地点进行综合评价，确定最优迁建方案。



研究方法和流程





02

LY油库现状及迁建需求分析



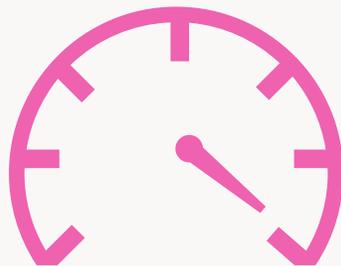
LY油库现状概述



80%

地理位置

LY油库位于城市核心区域，周边交通繁忙，人口密集。



100%

设施状况

油库设施老化，部分设备已达到或接近设计寿命，存在安全隐患。



80%

运营情况

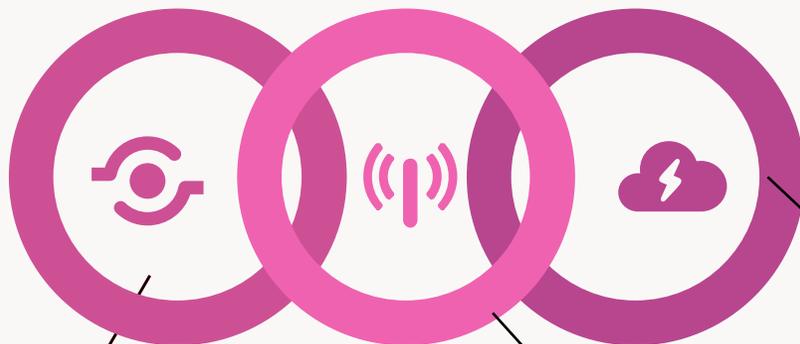
由于地理位置和设施状况的限制，LY油库的运营效率逐渐下降，难以满足日益增长的油品需求。



迁建原因及需求分析

城市规划调整

随着城市的发展，原油库所在地块规划用途发生变化，需要迁建以适应城市新的功能定位。



安全环保要求

原址周边人口密集，一旦发生事故将对周边居民和环境造成严重影响，迁建有利于提升安全环保水平。

运营效率提升

通过迁建，可以优化油库布局和设施配置，提高油品储存和运输效率，降低运营成本。



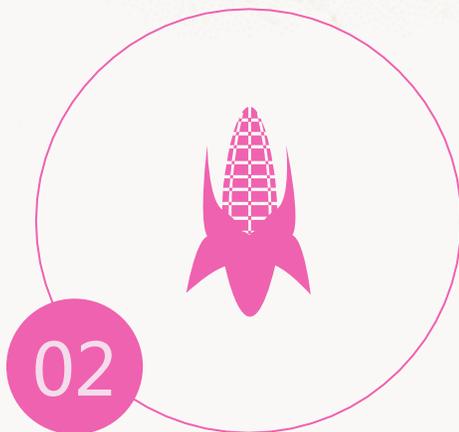
迁建选址影响因素分析



01

地理位置

选址应远离城市中心区，降低对周边居民和环境的影响；同时要考虑交通便利性，方便油品运输。



02

地质条件

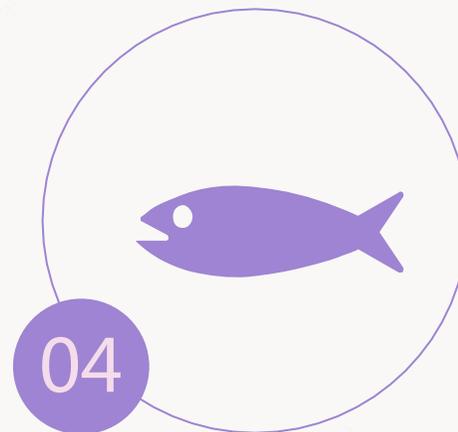
选址地区的地质条件应稳定，避开地震、滑坡等自然灾害频发区域，确保油库安全。



03

环境保护

新址应远离水源地、生态保护区等环境敏感区域，减少对环境的破坏和污染。



04

配套设施

选址地区应具备完善的配套设施，如供电、供水、通信等，以满足油库正常运营的需求。

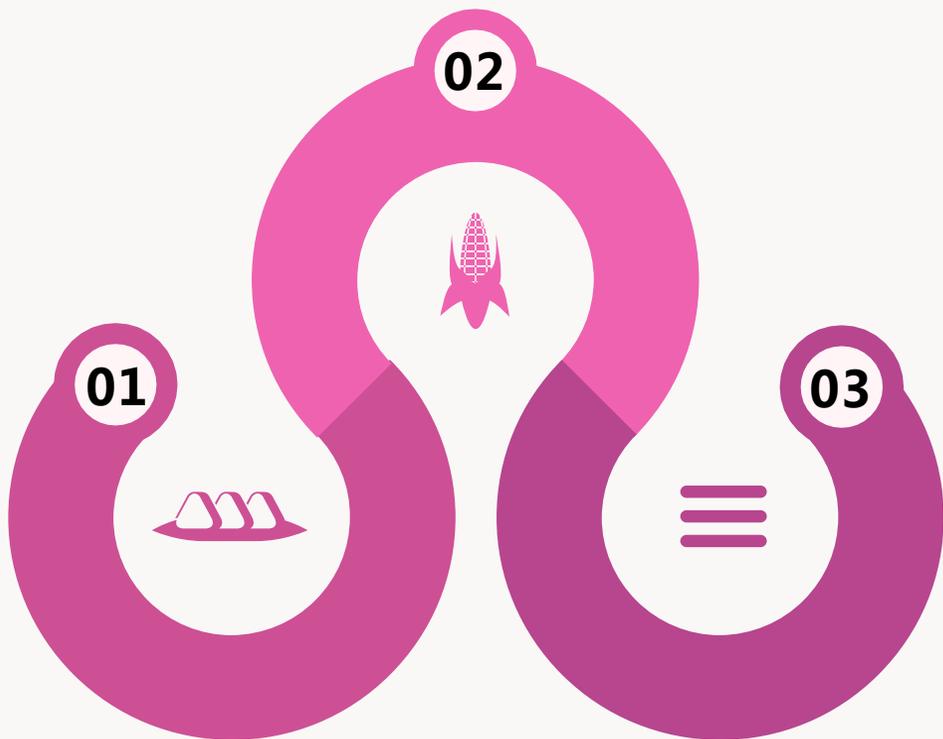


03

选址方法与模型构建



选址方法介绍



专家评估法



利用专家经验、知识和判断力，对候选地址进行综合评估。

重心法



通过计算需求点的几何重心，确定设施的最佳位置。

层次分析法



将选址问题分解为多个层次和因素，进行定量和定性分析。



模型构建与求解思路



构建多目标决策模型

考虑成本、安全、环境等多个因素，构建多目标决策模型。

求解最优解

采用智能优化算法（如遗传算法、粒子群算法等）求解模型，得到最优选址方案。

灵敏度分析

对模型参数进行灵敏度分析，评估不同参数对选址结果的影响。

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/458135075052006106>