



浅析原油储罐清洗作业现状 及管控方法

汇报人：

汇报时间：2024-01-26

目录



- 引言
- 原油储罐清洗作业现状
- 原油储罐清洗作业存在的问题
- 原油储罐清洗作业管控方法

目录



- 原油储罐清洗作业管控实践案例
- 结论与展望



01

引言



背景与意义

原油储罐清洗作业是石油工业中不可或缺的一环，对于保障储罐安全、延长使用寿命、提高油品质量具有重要意义。

随着环保法规的日益严格和油品质量的不断提高，对原油储罐清洗作业的要求也越来越高，需要采取更加高效、环保、安全的清洗技术和方法。





国内外研究现状

国内研究现状

国内在原油储罐清洗技术方面取得了一定的进展，如高压水射流清洗技术、化学清洗技术等，但在清洗效率、环保性、安全性等方面仍有待提高。

国外研究现状

国外在原油储罐清洗技术方面较为先进，如采用自动化清洗系统、超声波清洗技术等，同时注重清洗过程中的环保和安全性问题。

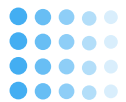




02

● 原油储罐清洗作业现状 ●





清洗作业流程

01

准备工作

包括储罐排空、通风、检测有害气体等。

02

清洗作业

使用清洗设备对储罐内部进行清洗，包括去除残留物、清洗油污等。

03

检查验收

对清洗后的储罐进行检查，确保清洗质量符合要求。



清洗作业设备

清洗机

用于清洗储罐内部的油污和残留物。



检测设备

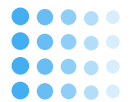
用于检测储罐内部的有害气体和清洗质量。



通风设备

用于储罐内部的通风换气，保证作业安全。





清洗作业人员

01

02

03

清洗工人

负责具体的清洗工作，需要具备一定的专业技能和经验。

安全员

负责监督和管理清洗作业过程，确保作业安全。

质量检查员

负责对清洗后的储罐进行检查和验收，确保清洗质量符合要求。



03

● 原油储罐清洗作业存在的
问题



清洗效率低下

清洗设备陈旧

部分原油储罐清洗作业仍采用传统的人工清洗方式，设备陈旧，效率低下。



清洗流程不规范

缺乏科学的清洗流程和操作规范，导致清洗效率低下，无法满足生产需求。



人员技能不足

清洗作业人员技能水平参差不齐，缺乏专业培训，影响清洗效率。



清洗质量不稳定



01

清洗剂选用不当

清洗剂的选择对清洗质量至关重要，选用不当可能导致清洗不彻底或损坏储罐。

02

清洗时间不足

为追求效率而忽视清洗时间，导致清洗质量不稳定，残留物超标。

03

监控手段不完善

缺乏有效的监控手段，无法及时发现和解决问题，影响清洗质量的稳定性。

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/528046037107006101>