|  |
| --- |
| [中国油砂行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国油砂行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1579593　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　油砂是一种非常规石油资源，主要分布在加拿大、委内瑞拉和美国等地，其开采和提炼技术近年来取得了一定进展。油砂的开采方式主要包括露天开采和原位开采，后者利用蒸汽辅助重力排水（SAGD）等技术提高石油回收率。然而，油砂的开发也面临着环境挑战，包括高能耗、温室气体排放和对水源的潜在污染，促使行业不断探索更环保的开采方法和技术。
　　未来，油砂行业将更加注重可持续性和技术创新。可持续性方面，开发和采用更环保的开采技术，如减少水和能源消耗、降低温室气体排放的工艺，以及提高资源回收率。技术创新方面，持续优化SAGD等现有技术，探索新技术，如利用微生物或超临界二氧化碳提高石油流动性和回收率，同时减少对环境的影响。
　　《[中国油砂行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》对油砂行业相关因素进行具体调查、研究、分析，洞察油砂行业今后的发展方向、油砂行业竞争格局的演变趋势以及油砂技术标准、油砂市场规模、油砂行业潜在问题与油砂行业发展的症结所在，评估油砂行业投资价值、油砂效果效益程度，提出建设性意见建议，为油砂行业投资决策者和油砂企业经营者提供参考依据。

第一章 中国油砂开发背景分析
　　第一节 油砂概述
　　　　一、油砂定义
　　　　二、油砂加工主要产品
　　　　（1）稀释沥青
　　　　（2）合成沥青
　　　　（3）合成原油
　　　　三、油砂开发成本分析
　　　　（1）油砂开发成本现状
　　　　（2）油砂开发成本发展趋势
　　第二节 油砂开发环境分析
　　　　一、经济环境分析
　　　　二、政策环境分析
　　　　三、能源环境分析
　　第三节 相关能源价格及对油砂开发影响分析
　　　　一、原油价格对油砂开发影响分析
　　　　（1）国际原油价格走势分析
　　　　（2）国际原油价格走势预测
　　　　（3）国际原油价格对油砂开发的影响
　　　　二、天然气价格对油砂开发影响分析
　　　　（1）国际天然气价格走势分析
　　　　（2）国际天然气价格走势预测
　　　　（3）国际天然气价格对油砂开发的影响

第二章 2022-2023年中国油砂开发技术分析
　　第一节 油砂开采技术分析
　　　　一、露天开采技术分析
　　　　（1）热碱水溶液洗脱法
　　　　（2）热碱水溶液结合表面活性剂洗脱法
　　　　（3）有机溶剂抽提法
　　　　二、钻井开采技术分析
　　　　（1）蒸汽吞吐技术
　　　　（2）蒸汽驱技术
　　　　（3）蒸汽辅助重力泄油技术（SAGD）
　　　　（4）地下水平井注气体溶剂萃取油砂油技术（VAPEX）
　　　　（5）井下就地催化改质开采技术
　　　　（6）水热裂解开采技术
　　　　（7）火烧油层技术
　　　　（8）冷采技术分析
　　　　（9）微波采油技术
　　　　（10）巷道开采技术
　　　　三、油砂开采新技术分析
　　　　（1）蒸汽萃取工艺技术（VAPEX）
　　　　（2）LongLake项目技术
　　　　（3）THAI/CAPRI
　　　　四、油砂开采技术研发进展
　　　　五、油砂开采技术发展趋势
　　第二节 油砂分离技术分析
　　　　一、油砂分离技术简介
　　　　（1）热水洗法
　　　　（2）溶剂萃取法
　　　　（3）热解干馏法
　　　　二、油砂分离技术途径
　　　　（1）清洗剂的应用
　　　　（2）微乳液在油砂洗液中的应用
　　　　（3）水剂空气化分离油砂的应用
　　　　（4）油砂超声波除油的应用
　　　　三、国际油砂分离技术研究进展
　　　　四、中国油砂分离技术分析
　　　　（1）油砂处理技术的室内研究进展
　　　　1）水洗分离技术
　　　　2）溶剂抽提技术
　　　　3）超声波辅助处理技术
　　　　4）热解干馏技术
　　　　5）生物处理技术
　　　　6）无剂处理技术
　　　　（2）现场工业实验研究进展
　　　　1）水洗处理技术
　　　　　　1、内蒙古扎赉特旗工业试验
　　　　　　2、新疆克拉玛依小试装置
　　　　　　3、新疆克拉玛依连续式分离试验
　　　　　　2）热解干馏技术

第三章 2022-2023年世界油砂开发及经验分析
　　第一节 世界油砂资源分析
　　　　一、世界油砂储量分析
　　　　二、世界油砂资源分布
　　第二节 加拿大油砂开发分析
　　　　一、加拿大油砂储量分析
　　　　二、加拿大油砂开采方法分析
　　　　三、加拿大油砂开发工艺流程
　　　　四、加拿大油砂开发成本分析
　　　　五、加拿大油砂油产量及预测
　　　　六、加拿大油砂行业政策环境
　　　　（1）投资决策程序
　　　　（2）完善的土地使用权制度
　　　　（3）大量投资基础实施满足产量增长需要
　　　　（4）具有竞争力的矿区使用费制度和税收制度
　　　　七、加拿大油砂行业发展面临的挑战
　　　　（1）环保压力
　　　　（2）能源消耗压力
　　　　（3）其他压力
　　第三节 加拿大油砂投资及风险分析
　　　　一、加拿大油砂投资分析
　　　　（1）加拿大油砂投资现状
　　　　（2）加拿大油砂投资额预测
　　　　二、加拿大油砂投资风险分析
　　第四节 世界油砂开发前景分析
　　　　一、世界油砂开发趋势分析
　　　　（1）规模化
　　　　（2）挖掘技术现代化
　　　　（3）提取温度低温化
　　　　（4）开采就地化
　　　　二、世界油砂开发前景预测
　　　　（1）原油储量分析
　　　　（2）原油产量分析
　　　　（3）原油表观消费量及预测
　　　　（4）油砂油产量预测
　　第五节 世界油砂开发的经验与启示

第四章 2022-2023年中国油砂开发分析-
　　第一节 中国油砂资源概况
　　　　一、油砂储量分析
　　　　二、油砂资源分布及特点分析
　　　　三、油砂资源开发的意义
　　第二节 中国油砂资源重点地区分析
　　　　一、准噶尔盆地西北缘油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂含油率分析
　　　　（3）油砂资源分布概况
　　　　（4）油砂资源分布特征
　　　　（5）主要地区油砂资源分析
　　　　1）黑油山地区油砂资源分析
　　　　　　1、油砂储量
　　　　　　2、油砂分布特征
　　　　　　3、油砂厚度
　　　　　　4、油砂含油率
　　　　　　5、油砂可采量
　　　　　　2）乌尔禾地区油砂资源分析
　　　　　　1、油砂储量
　　　　　　2、油砂分布特征
　　　　　　3、油砂厚度
　　　　　　4、油砂含油率
　　　　　　3）白碱滩地区油砂资源分析
　　　　　　1、油砂分布特征
　　　　　　2、油砂厚度
　　　　　　3、油砂含油率
　　　　　　4）红山嘴地区油砂资源分析
　　　　　　1、油砂储量
　　　　　　2、油砂分布特征
　　　　　　3、油砂岩面积
　　　　　　4、油砂厚度
　　　　　　5、油砂含油率
　　　　　　5）后山水库-花园沟地区油砂资源分析
　　　　　　1、油砂储量
　　　　　　2、油砂分布特征
　　　　　　3、油砂岩面积
　　　　　　（6）油砂资源开发进展分析
　　　　　　（7）油砂资源开发难点分析
　　　　　　（8）油砂资源开发前景分析
　　　　二、柴达木盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂资源分布分析
　　　　（3）油砂资源勘查进展分析
　　　　（4）油砂资源开发前景分析
　　　　三、松辽盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂资源勘查进展分析
　　　　（3）油砂资源开发前景分析
　　　　四、羌塘盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂资源分布分析
　　　　（3）油砂资源储层特征分析
　　　　（4）油砂资源勘查进展分析
　　　　（5）油砂资源开发前景分析
　　　　五、四川盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）主要地区油砂资源分析
　　　　1）厚坝油砂资源分析
　　　　　　1、油砂资源地质特征
　　　　　　2、油砂储量分析
　　　　　　3、油砂含油率
　　　　　　4、油砂厚度
　　　　　　2）天井山油砂资源分析
　　　　　　1、油砂储量
　　　　　　2、油砂资源分布
　　　　　　3、油砂资源地质特征
　　　　　　（3）油砂资源开发前景分析
　　　　六、鄂尔多斯盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂资源勘查进展分析
　　　　（3）油砂资源开发前景分析
　　　　七、塔里木盆地油砂资源分析
　　　　（1）油砂储量分析
　　　　（2）油砂资源分布
　　　　（3）油砂资源勘查进展分析
　　　　（4）油砂资源开发前景分析
　　第三节 中国油砂开发前景分析
　　　　一、油砂开发现状分析
　　　　二、油砂开发趋势分析
　　　　三、油砂开发前景预测
　　　　（1）原油储量分析
　　　　（2）原油产量分析
　　　　（3）原油表观消费量及预测
　　　　（4）油砂油产量预测

第五章 2022-2023年中国油砂开发重点企业分析
　　第一节 国际油砂开发企业分析
　　　　一、加拿大Syncrude公司分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产能分析
　　　　（3）企业油砂项目分析
　　　　（4）企业最新发展动向分析
　　第二节 中国油砂开发企业分析
　　　　一、中国石油天然气股份有限公司
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业经营情况分析
　　　　（3）企业在国内油砂开发分析
　　　　（4）企业在加拿大油砂投资分析
　　　　（5）企业经营状况分析
　　　　（6）企业最新发展动向分析
　　　　…………

第六章 2023-2029年中国油砂开发投融资分析
　　第一节 油砂开发投资风险分析
　　　　一、政策风险
　　　　二、技术风险
　　　　三、环保风险
　　　　四、关联行业风险
　　　　五、宏观经济波动风险
　　第二节 油砂开发投资分析
　　　　一、油砂开发投资现状
　　　　二、油砂开发投资前景
　　　　三、油砂开发投资建议
　　第三节 中智林^　油砂开发融资分析
　　　　一、油砂开发融资渠道
　　　　二、油砂开发融资现状
　　　　三、油砂开发融资前景

图表目录
　　图表 2018-2023年国际原油现货市场价格走势（单位：美元/桶）
　　图表 油砂热水洗法分离示意图
　　图表 油砂溶剂萃取法示意图
　　图表 油砂干馏热解工艺流程图
　　图表 世界油砂分布情况（单位：亿吨）
　　图表 加拿大常规原油与油砂资源对比（单位：亿桶）
　　图表 加拿大油砂开发工艺流程
　　图表 2023年加拿大油砂油产量预测（单位：万桶/日）
　　图表 准噶尔盆地西北缘油砂含油率数据表（单位：%）
　　图表 准噶尔盆地西北缘油砂分布图
　　图表 黑油山地区油砂资源量表（单位：米，吨）
　　图表 黑油山地区油砂资源分布图
　　图表 红山嘴油砂矿区位置图
　　图表 红山嘴地区油砂地层剖面图
　　图表 天井山油砂分布面积及厚度
　　图表 天井山背斜油砂平面分布及剖面图
　　图表 中国石油资源量评估结果（单位：亿吨）
略……

了解《[中国油砂行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1579593，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/93/YouShaShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！