|  |
| --- |
| [中国煤层气开发行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.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： | [中国煤层气开发行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1806502　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.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

　　煤层气（又称煤矿瓦斯）是蕴藏在煤层中的天然气，主要成分是甲烷，是一种重要的非常规天然气资源。近年来，随着全球能源需求的增长和对清洁能源的追求，煤层气的开发受到了越来越多的关注。技术上，水平钻井和水力压裂技术的应用极大地提高了煤层气的开采效率。同时，各国政府也出台了相应的政策激励措施，鼓励煤层气的勘探和开发，以减少对传统化石能源的依赖。  
　　未来，煤层气开发将更加注重技术进步和环境保护。随着地质勘探技术的提高，对煤层气资源的评估将更加准确，有助于优化开采计划。同时，为了减少对环境的影响，开发过程将采用更环保的开采技术，如减少用水量和化学添加剂的使用，以及加强对开采过程中甲烷泄漏的控制。此外，煤层气作为一种过渡能源，其开发还将受到全球能源转型趋势的影响，需与可再生能源的发展相协调，共同构建低碳能源体系。  
　　《[中国煤层气开发行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.html)》基于对煤层气开发行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了煤层气开发行业现状、市场需求与市场规模。煤层气开发报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及煤层气开发各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了煤层气开发品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。煤层气开发报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解煤层气开发行业不可或缺的权威参考资料。  
  
第一章 中国煤层气开发背景阐述  
　　1.1 煤层气开发综述  
　　　　1.1.1 煤层气的定义  
　　　　1.1.2 煤层气的开发方式  
　　1.2 煤层气开发的政策背景  
　　　　1.2.1 煤层气资源管理法律法规  
　　　　1.2.2 煤层气税收政策  
　　　　1.2.3 煤层气价格政策  
　　　　1.2.4 煤层气对外合作政策  
　　　　1.2.5 煤层气其他优惠政策  
　　　　1.2.6 煤层气开发与煤炭开采协调政策  
　　1.3 煤层气开发的必要性  
　　　　1.3.1 煤层气排放的环境问题  
　　　　1.3.2 天然气市场的供需缺口  
　　　　1.3.3 煤层气开发经济效益  
　　　　1.3.4 煤矿安全生产的需要  
　　1.4 相关产业发展及对煤层气的影响分析  
　　　　1.4.1 煤炭产业发展及影响分析  
　　　　1.4.2 天然气产业发展及影响分析  
　　　　1.4.3 其他产业发展及影响分析  
  
第二章 世界煤层气开发及经验分析  
　　2.1 世界煤层气资源概况  
　　　　2.1.1 欧盟国家煤层气资源概况  
　　　　（1）英国煤层气资源概况  
　　　　（2）德国煤层气资源概况  
　　　　（3）法国煤层气资源概况  
　　　　（4）其他欧盟国家煤层气资源  
　　　　2.1.2 美国煤层气资源概况  
　　　　2.1.3 加拿大煤层气资源概况  
　　　　2.1.4 澳大利亚煤层气资源概况  
　　　　2.1.5 俄罗斯煤层气资源概况  
　　2.2 世界煤层气资源勘探技术  
　　　　2.2.1 欧盟国家煤层气勘探开发技术  
　　　　（1）英国煤层气勘探开发技术  
　　　　（2）德国煤层气勘探开发技术  
　　　　（3）法国煤层气勘探开发技术  
　　　　（4）其他欧盟国家的煤层气勘探开发技术  
　　　　2.2.2 美国煤层气勘探开发技术  
　　　　2.2.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术  
　　　　2.2.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术  
　　　　2.2.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术  
　　2.3 主要资源国煤层气产业发展  
　　　　2.3.1 英国煤层气产业发展  
　　　　2.3.2 德国煤层气产业发展  
　　　　2.3.3 美国煤层气产业发展  
　　　　2.3.4 加拿大煤层气产业发展  
　　　　2.3.5 澳大利亚煤层气产业发展  
　　　　2.3.6 俄罗斯煤层气产业发展  
　　2.4 世界煤层气开发的经验与启示  
  
第三章 中国煤层气勘探资源分析  
　　3.1 煤层气资源分布区的划分  
　　　　3.1.1 煤层气分布区划分基本原则  
　　　　3.1.2 煤层气资源分布区划分方案  
　　3.2 煤层气资源储量及分布  
　　　　3.2.1 煤层气资源储量分析  
　　　　3.2.2 煤层气资源地区分布  
　　3.3 煤层气资源地质条件及特征  
　　　　3.3.1 煤层气成藏地质理论分析  
　　　　3.3.2 煤层气地质资源总体特征  
　　　　3.3.3 主要含气区地质特征分析  
　　　　3.3.4 主要含气带地质特征分析  
　　3.4 煤层气区带排序优选研究  
　　　　3.4.1 评价指标的选择及处理方法  
　　　　3.4.2 煤层气含气带综合排序结果  
　　3.5 煤层气目标区基础指标排序优选研究  
　　　　3.5.1 煤层气目标区排序标准和评价参数  
　　　　3.5.2 主要煤层气目标区参数及其处理  
　　　　3.5.3 主要煤层气目标区排序结果  
　　3.6 煤层气目标区经济指标排序优选研究  
　　　　3.6.1 主要经济指标  
　　　　3.6.2 煤层气目标排序优选方法  
　　　　3.6.3 煤层气目标区排序优选结果  
　　　　3.6.4 煤层气目标区分级优选结果  
　　3.7 煤层气资源分析总结  
　　　　3.7.1 煤层气资源状况及地质特征  
　　　　3.7.2 煤层气资源分布区划分总结  
　　　　3.7.3 煤层气开发有利选区总结  
  
第四章 中国煤层气开发技术分析  
　　4.1 地球物理探测技术分析  
　　　　4.1.1 地球物理探测技术现状  
　　　　（1）煤层气测井勘探技术  
　　　　1）煤层气测井方法  
　　　　2）煤层气储层测井评价技术  
　　　　（2）煤层气地震勘探技术  
　　　　4.1.2 地球物理探测技术适应性分析  
　　　　（1）煤层气测井技术适应性  
　　　　（2）煤层气地震勘探技术适应性  
　　　　4.1.3 地球物理探测技术发展方向  
　　　　（1）煤层气测井技术展望  
　　　　（2）煤层气地震勘探技术展望  
　　4.2 主要煤层气钻探技术分析  
　　　　4.2.1 主要钻探技术发展现状  
　　　　4.2.2 主要钻探技术适应性分析  
　　　　（1）主要钻进技术适应性分析  
　　　　（2）主要取心技术适应性分析  
　　　　（3）主要完井技术适应性分析  
　　　　（4）主要固井技术适应性分析  
　　　　4.2.3 主要煤层气钻探技术发展趋势  
　　4.3 煤层气开采技术分析  
　　　　4.3.1 煤层气开采技术现状  
　　　　（1）排水采气工艺现状  
　　　　（2）羽状水平井开采现状  
　　　　4.3.2 煤层气开采技术应用情况  
　　　　（1）排水采气应用情况分析  
　　　　（2）定向羽状水平井技术应用分析  
　　　　4.3.3 煤层气开采技术发展趋势  
　　　　（1）排水采气技术发展趋势展望  
　　　　（2）羽状分支水平井发展趋势展望  
　　　　4.3.4 煤层气采出水处理  
　　4.4 煤层气增产技术分析  
　　　　4.4.1 煤层气增产技术现状分析  
　　　　4.4.2 主要增产技术应用分析  
　　　　（1）煤层气压裂技术应用分析  
　　　　（2）煤层气注气技术应用分析  
　　　　（3）煤层气多分支井技术应用分析  
　　　　4.4.3 主要增产技术发展方向  
　　4.5 煤层气储集区开发方案设计  
　　　　4.5.1 适宜的煤层气开发技术  
　　　　（1）钻井技术  
　　　　（2）排采技术  
　　　　（3）增产技术  
　　　　4.5.2 煤层气产能预测  
  
第五章 中国煤层气开发现状分析  
　　5.1 煤层气开发现状分析  
　　　　5.1.1 煤层气产业发展阶段  
　　　　5.1.2 煤层气开发现状分析  
　　　　（1）煤层气勘探  
　　　　（2）煤层气小规模商业开发  
　　　　（3）煤层气钻井情况  
　　　　5.1.3 煤层气开发规模分析  
　　　　5.1.4 煤层气开发项目概览  
　　　　（1）煤层气开发国内自营项目  
　　　　（2）煤层气开发对外合作项目  
　　　　5.1.5 山西煤层气开发现状分析  
　　　　（1）山西煤层气资源储量  
　　　　（2）山西煤层气开发政策  
　　　　（3）山西煤层气开发规模  
　　　　（4）山西煤层气开发项目  
　　5.2 煤层气运输管道建设  
　　　　5.2.1 煤层气运输管道建设  
　　　　5.2.2 天然气管网利用分析  
　　5.3 煤层气利用情况分析  
　　　　5.3.1 煤层气利用量规模  
　　　　5.3.2 煤层气发电情况  
　　　　5.3.3 煤层气工业利用情况  
　　　　5.3.4 煤层气民用情况  
　　5.4 国际对中国煤层气的援助  
　　　　5.4.1 中欧能源环境项目  
　　　　5.4.2 全球环境基金项目  
　　　　5.4.3 联合国开发计划署项目  
　　　　5.4.4 美国环保局项目  
　　　　5.4.5 美国贸易发展署项目  
　　　　5.4.6 美国能源部项目  
　　　　5.4.7 绿色援助计划  
　　　　5.4.8 清洁发展机制  
  
第六章 中国煤层气开发经济效益评价  
　　6.1 煤层气目标区经济评价体系  
　　　　6.1.1 煤层气目标区经济评价方法  
　　　　6.1.2 煤层气目标区经济评价参数  
　　　　6.1.3 煤层气目标区经济评价参数估算方法  
　　　　6.1.4 煤层气目标区经济评价基础数据  
　　6.2 煤层气主要目标区经济评价  
　　　　6.2.1 直井和多分支水平井经济性比较  
　　　　6.2.2 典型煤层气目标区经济评价  
　　　　（1）韩城目标区经济评价  
　　　　（2）其他目标区经济评价  
　　6.3 煤层气开发社会效益评价  
　　　　6.3.1 煤层气开发对煤矿安全生产的贡献  
　　　　（1）降低煤矿瓦斯事故发生率  
　　　　（2）对煤矿安全生产贡献的估算  
　　　　6.3.2 煤层气开发对环境保护的贡献  
　　　　（1）减少温室气体的排放  
　　　　（2）对环境保护贡献的估算  
　　　　6.3.3 煤层气开发对能源安全的贡献  
　　　　（1）对中国能源安全的作用  
　　　　（2）对中国能源安全贡献的估算  
  
第七章 中国煤层气开发重点企业分析  
　　7.1 国际煤层气开发企业在营分析  
　　　　7.1.1 美国远东能源公司在营分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业技术水平分析  
　　　　（3）企业在营业绩  
　　　　（4）企业在华项目进展  
　　　　（5）企业在华投资前景  
　　　　7.1.2 美国亚美大陆煤炭有限公司在营分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业技术水平分析  
　　　　（3）企业在营业绩  
　　　　（4）企业在华项目进展  
　　　　7.1.3 美国格瑞克公司在营分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业在营业绩  
　　　　（3）企业在华项目进展  
　　　　（4）企业在华投资前景  
　　　　7.1.4 加拿大亚太中国能源有限公司在营分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业技术水平分析  
　　　　（3）企业在营业绩  
　　　　（4）企业在华项目进展  
　　　　7.1.5 加拿大特拉维斯特能源公司在营分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业在营业绩  
　　　　（3）企业在华项目进展  
  
第八章 [-中-智-林-]中国煤层气开发投融资前景分析  
　　8.1 煤层气开发投资分析  
　　　　8.1.1 煤层气开发投资规模分析  
　　　　8.1.2 煤层气利用潜力分析  
　　　　（1）煤层气发电潜力分析  
　　　　（2）煤层气民用燃料利用潜力分析  
　　　　（3）煤层气化肥及化工原料利用潜力分析  
　　　　（4）煤层气工业和运输燃料利用潜力分析  
　　　　8.1.3 煤层气开发行业前景调研分析  
　　8.2 煤层气开发融资分析  
　　　　8.2.1 煤层气开发融资渠道分析  
　　　　（1）政府融资  
　　　　（2）银行贷款  
　　　　（3）外商投资  
　　　　8.2.2 煤层气开发项目融资渠道  
　　　　（1）雏型碳基金  
　　　　（2）全球环境基金  
　　　　（3）联合国计划开发署  
　　　　8.2.3 煤层气开发融资前景  
　　8.3 煤层气开发信贷分析  
　　　　8.3.1 煤层气开发信贷风险分析  
　　　　8.3.2 煤层气开发信贷环境现状  
　　　　8.3.3 煤层气开发信贷环境趋势  
　　　　8.3.4 主要银行贷款行为分析  
  
图表目录  
　　图表 1：煤层气储层与常规气藏的区别  
　　图表 2：两种煤层气开发方比较  
　　图表 3：世界主要产煤国的煤层气资源（单位：1012m3）  
　　图表 4：美国主要煤层气盆地的特征  
　　图表 5：地面钻孔抽放瓦斯示意图  
　　图表 6：历年美国煤层气钻井及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）  
　　图表 7：历年美国常规天然气和煤层气产量（单位：亿立方米）  
　　图表 8：近年加拿大煤层气产量及增速（单位：亿立方米，%）  
　　图表 9：历年澳大利亚煤层气钻进及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）  
　　图表 10：煤炭聚集单元代表性划分方案  
　　图表 11：煤层气聚集单元主要代表性划分方案  
　　图表 12：煤层气资源区划方案  
　　图表 13：中国东部区煤层气资源区划表  
　　图表 14：中国中部区煤层气资源区划表  
　　图表 15：中国西部区和海域区煤层气资源区划表  
　　图表 16：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）  
　　图表 17：中国煤层气资源量分布状况（单位：%）  
　　图表 18：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）  
　　图表 19：中国煤层气资源分布图  
　　图表 20：不同煤阶的煤层气资源分布图  
　　图表 21：中国煤层气富集区的地藏特征  
　　图表 22：中国煤层气含气带地质参数表（一）  
　　图表 23：中国煤层气含气带地质参数表（二）  
　　图表 24：中国煤层气含气带地质参数表（三）  
　　图表 25：中国煤层气含气带地质参数表（四）  
　　图表 26：中国煤层气含气带地质参数表（五）  
　　图表 27：中国煤层气含气带地质参数表（六）  
　　图表 28：煤层气含气带排序参数权重专家分值  
　　图表 29：煤层气含气带资源富集程度排序（一）  
　　图表 30：煤层气含气带资源富集程度排序（二）  
　　图表 31：煤层气含气带资源富集程度排序（三）  
　　图表 32：中国煤层气目标区地质参数表（一）  
　　图表 33：中国煤层气目标区地质参数表（二）  
　　图表 34：中国煤层气目标区地质参数表（三）  
　　图表 35：中国煤层气目标区现时行业现状分析表（单位：108m3）  
　　图表 36：煤层气目标区排序参数权重专家分值  
　　图表 37：中国煤层气目标区排序表（一）  
　　图表 38：中国煤层气目标区排序表（二）  
　　图表 39：中国煤层气目标区排序表（三）  
　　图表 40：中国煤层气目标区排序表（四）  
　　图表 41：中国重点煤层气目标区筛选结果表  
　　图表 42：中国重点煤层气目标区资源排序分级  
　　图表 43：中国煤层气地质储量规模分类表  
　　图表 44：煤层气目标区综合分级方案  
　　图表 45：特大型煤层气目标区按净现值排序  
　　图表 46：大型煤层气目标区按净现值排序  
　　图表 47：中型煤层气目标区按净现值排序  
　　图表 48：中型煤层气目标区按净现值排序  
　　图表 49：煤层气测井方法  
　　图表 50：煤层气地震勘探阶段划分  
　　图表 51：CDX公司的多分支羽状水平井示意图  
　　图表 52：各种类型的多分支水平井  
　　图表 53：DNP02井实际井身轨迹图及主要指标（单位：mm，m，个）  
　　图表 54：武M1-1井身结构图  
　　图表 55：武M1-1井身结构图  
　　图表 56：两井连通示意图  
　　图表 57：绳索取心工具结构图  
　　图表 58：洞穴完井井筒周围诱发裂缝与自然裂缝连通性的概念模型  
　　图表 59：煤层气地下流动规律  
　　图表 60：煤层气与水产量变化规律  
　　图表 61：煤层气定向羽状水平井布井方式  
　　图表 62：各种排水采气工艺对比  
　　图表 63：含悬浮物污水处理工艺流程  
　　图表 64：反渗透处理含盐水流程简图  
　　图表 65：各种水力压裂方法的比较  
　　图表 66：等容状态下注入CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图  
　　图表 67：等压状态下注入CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图  
　　图表 68：TL-003井注CO2前后气水产量历史曲线  
　　图表 69：多分支井技术  
　　图表 70：煤层气产能预测直井布井方式  
　　图表 71：多分支井布置形式  
　　图表 72：不同渗透率值日产气量对比曲线  
　　图表 73：不同吸附时间日产气量对比曲线  
　　图表 74：不同饱和度下日产气量对比曲线  
　　图表 75：中国煤层气目标区直井产量预测表（一）（单位：m3/d）  
　　图表 76：中国煤层气目标区直井产量预测表（二）（单位：m3/d）  
　　图表 77：中国煤层气目标区直井产量预测表（三）（单位：m3/d）  
　　图表 78：中国煤层气目标区直井产量预测表（四）（单位：m3/d）  
　　图表 79：部分中国煤层气目标区多分支水平井产量预测表（单位：m3/d）  
　　图表 80：中国煤层气开发钻井情况（单位：口，%）  
　　图表 81：2024-2030年中国煤层气抽采规模（单位：亿立方米）  
　　图表 82：中国煤层气勘探开发国内自营项目（单位：108m3）  
　　图表 83：中国煤层气勘探开发主要对外合作项目  
　　图表 84：煤层气长输管道建设规划  
　　图表 85：2024-2030年中国煤层气利用状况（单位：亿立方米，%）  
　　图表 86：2024-2030年中国煤层气抽采量占天然气产量的比例（单位：%）  
　　图表 87：沁水盆地煤层气开发基础数据  
　　图表 88：中国煤田煤阶分布  
　　图表 89：两种井型下的经济评价结果及与全直井方案开发效益的比较  
　　图表 90：韩城目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 91：宣下目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 92：兴隆目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 93：蓟玉目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 94：柳江目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 95：大城目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 96：焦作目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 97：安阳-鹤壁目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 98：阳泉目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 99：和顺-左权目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 100：潞安目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 101：晋城目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 102：霍东目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 103：太原西山目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 104：霍州目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 105：宁武目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 106：丰城目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 107：连邵目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 108：恩洪目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 109：白杨河目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 110：呼和湖凹陷目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 111：鹤岗目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 112：鸡西目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 113：双鸭山目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 114：勃利目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 115：红阳目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 116：阜新目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 117：铁法目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 118：淮南目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 119：淮北目标区敏感性分析数据表（单位：万元）  
　　图表 120：中国煤矿瓦斯事故直接损失和煤层气含量数据（单位：人，亿元，108t，108m3）  
略……

了解《[中国煤层气开发行业发展现状分析与市场前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.html)》，报告编号：1806502，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/02/MeiCengQiKaiFaShiChangXingQingFenXiYuQuShiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！