

2024 年中国油田气行业调查报告

一、行业概述

1. 行业规模及增长趋势

(1) 中国油田气行业作为国家能源战略的重要组成部分，近年来随着国家能源需求的不断增长，行业规模持续扩大。据相关数据显示，2023 年国内油田气产量达到 1200 亿立方米，同比增长 5%。这一增长速度不仅超过了全球平均水平，也显示出我国油田气行业的强劲发展势头。

(2) 从地区分布来看，我国油田气主要分布在东北、华北、华东、西北等地区。其中，新疆油田、大庆油田、长庆油田等大型油田是我国油田气生产的主要基地。随着勘探技术的不断进步，这些地区的油田气产量逐年增加，成为推动我国油田气行业发展的重要力量。

(3) 在未来，随着国家对清洁能源的重视程度不断提高，油田气行业将迎来更大的发展机遇。预计到 2024 年，我国油田气产量将突破 1300 亿立方米，行业规模将进一步扩大。同时，随着国内外市场的逐步开放，油田气行业将面临更加激烈的市场竞争，行业内部的结构调整和升级也将加速进行。

2. 主要油田分布及产量

(1)

中国的主要油田分布广泛，其中新疆油田、大庆油田、胜利油田、辽河油田和长庆油田等是我国最大的油田。新疆油田位于塔里木盆地，是国内最大的陆上油田，拥有丰富的油气资源。大庆油田位于黑龙江省，是我国最早发现的油田之一，曾被誉为“共和国工业的摇篮”。胜利油田位于山东省，是中国东部地区的主要油田之一。

(2) 在产量方面，新疆油田以年产油气当量超过 4000 万吨的成绩，稳居国内油田产量之首。大庆油田年产油气当量也在 3000 万吨以上，继续发挥其重要地位。胜利油田和辽河油田的年产量分别超过 2000 万吨和 1000 万吨，长庆油田的年产量也超过了 2000 万吨，这五家油田共同构成了我国油田气生产的主力军。

(3) 随着勘探技术的进步和开发力度的加大，这些主要油田的产量还在持续增长。例如，新疆油田通过实施提高采收率技术，使得油田的资源利用率得到显著提升。同时，为了应对资源接替问题，各大油田也在积极进行新区新层的勘探，以保障油田气的长期稳定供应。

3. 主要气田分布及产量

(1) 中国的主要气田分布较为集中，主要分布在西部的塔里木盆地、四川盆地以及东北的松辽盆地。塔里木盆地的轮南气田是中国最大的陆上气田，其天然气储量丰富，产量稳定。四川盆地的威远气田和川东气田也是我国重要的天然气产区，拥有丰富的天然气资源。松辽盆地的大庆气田和辽

河气田，虽然以石油开采为主，但也产出大量的天然气。

(2)

在产量方面，塔里木盆地的轮南气田年产天然气超过200亿立方米，位居全国第一。四川盆地的威远气田和川东气田的年产量也超过了100亿立方米，成为我国天然气供应的重要来源。此外，鄂尔多斯盆地的苏里格气田近年来开发力度加大，年产天然气超过50亿立方米，成为新的天然气增长点。

(3) 随着国家对于清洁能源的重视，天然气产业得到了快速发展。各大气田通过技术创新和产能提升，产量稳步增长。例如，四川盆地的页岩气开发取得了突破性进展，使得该地区的天然气产量有了显著提升。同时，随着天然气管道网络的不断完善，天然气资源的调配能力得到了增强，为我国天然气市场的稳定供应提供了有力保障。

二、政策环境分析

1. 国家政策对油田气行业的影响

(1) 国家政策对油田气行业的发展起到了重要的推动作用。近年来，国家出台了一系列政策措施，旨在促进油田气资源的合理开发和利用。这些政策包括加大油气勘探开发力度、优化油气资源配置、推动油气体制改革等。通过这些措施，国家为油田气行业创造了良好的发展环境，激发了企业的投资热情，促进了行业的整体增长。

(2)

国家政策还强调了能源安全和国土安全的重要性，要求油田气行业提高自给率，减少对外依赖。为此，政府出台了一系列支持政策，包括对油田气勘探开发项目的财政补贴、税收优惠以及技术创新支持等。这些政策的实施，有助于降低企业成本，提高资源利用效率，保障国家能源安全。

(3) 同时，国家政策还注重环保和可持续发展，要求油田气行业在发展过程中严格遵守环保法规，加强污染治理，推动绿色生产。政府通过制定严格的环保标准和实施环境监测，促使油田气行业在追求经济效益的同时，也要承担起社会责任，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。这些政策的实施，有助于推动油田气行业向清洁、高效、可持续发展的方向发展。

2. 地方政策对油田气行业的影响

(1) 地方政策对油田气行业的影响同样深远。各地政府根据自身资源禀赋和区域发展战略，出台了一系列支持油田气行业发展的政策措施。这些政策涵盖了油气资源的勘探开发、基础设施建设、市场开拓等多个方面。例如，一些油气资源丰富的地区，通过提供土地、税收优惠等激励措施，吸引企业投资，推动油田气的开发。

(2) 在环境保护和可持续发展的方面，地方政策也起到了关键作用。地方政府在推动油田气开发的同时，注重生态保护和环境治理，要求企业严格执行环保标准，减少对生态环境的影响。此外，地方政府还鼓励油田气行业进行技术创

新，推广清洁生产技术，提高资源利用效率，实现经济效益与生态效益的平衡。

(3)

地方政策的调整与优化对油田气行业的长远发展具有重要意义。随着国家对能源结构调整和产业转型升级的深入推进，地方政策也在不断适应新形势，调整发展策略。例如，一些地方政府通过优化产业结构，推动油田气产业链的延伸和升级，提高地方经济的综合竞争力。同时，地方政策的灵活性也为油田气企业提供了更多的发展机遇和空间。

3. 政策风险及应对策略

(1) 政策风险是油田气行业面临的重要风险之一，主要包括政策变动、法规调整、税收政策变化等。政策变动可能导致企业投资成本增加、运营环境变化，从而影响企业的经济效益。为应对这些风险，企业需要密切关注政策动态，建立完善的信息收集和分析机制，确保及时了解政策变化，并据此调整经营策略。

(2) 应对政策风险的策略之一是加强政策研究，与政府部门保持良好沟通。企业可以通过参加行业研讨会、政策解读会等活动，与政策制定者直接交流，了解政策背后的意图和未来趋势。同时，企业还可以通过行业协会等渠道，反映行业诉求，争取政策支持。此外，企业应建立健全内部政策风险评估体系，对潜在的政策风险进行评估和预警。

(3)

在实际操作中，企业可以采取以下措施来降低政策风险：一是多元化经营，分散风险；二是加强技术创新，提高资源利用效率，降低对政策变化的敏感度；三是优化供应链管理，降低对单一市场或供应商的依赖；四是增强企业自身的抗风险能力，包括财务稳健、人才储备、市场开拓等方面。通过这些措施，企业能够在政策风险面前保持稳定发展，实现可持续发展。

三、市场供需分析

1. 国内市场需求及变化趋势

(1) 国内市场需求方面，油田气行业受益于国家能源结构的调整和清洁能源需求的增长。随着工业化和城市化的快速发展，国内对天然气的需求持续上升。特别是在北方地区，天然气作为供暖和工业燃料的需求量不断增加，成为推动油田气市场增长的主要动力。

(2) 变化趋势方面，一方面，随着环保政策的日益严格，越来越多的企业转向使用天然气替代传统燃料，这推动了天然气需求的快速增长。另一方面，新能源汽车的兴起也对天然气作为车用燃料的需求产生了积极影响。预计未来几年，国内天然气需求将继续保持稳定增长态势。

(3) 同时，国内天然气市场也呈现出地区差异化的特点。东部沿海地区由于经济发达，工业和居民用气需求量大，市场潜力巨大。而中西部地区，随着基础设施的完善和产业布局的调整，天然气消费市场也在逐步扩大。此外，随着国家

“一带一路”倡议的推进，国内天然气市场与国际市场的联系将更加紧密，国际天然气资源的引入将有助于满足国内市场的需求。

2. 国际市场需求及变化趋势

(1)

国际市场需求方面，油田气行业的发展受到全球经济形势、能源政策和地区能源需求变化的影响。全球范围内，随着能源消费的增长和环境保护意识的提高，天然气作为一种清洁能源，其需求量持续增加。尤其是在亚洲、欧洲和北美等地区，天然气已成为重要的能源供应来源。

(2) 变化趋势上，国际市场需求呈现出以下特点：首先，新兴经济体如中国、印度等对天然气的需求增长迅速，这些国家正在加大对天然气的进口依赖。其次，传统油气消费大国如美国和欧洲，随着页岩气的开发，国内天然气供应增加，对外依赖有所减少，但整体市场需求仍在增长。第三，随着全球气候变化的关注，国际社会对低碳能源的需求日益增加，天然气作为过渡能源的角色日益凸显。

(3) 未来，国际市场需求将受到以下因素影响：一是全球经济增长的波动，经济增速放缓可能导致能源需求下降；二是国际政治经济关系的变化，如贸易摩擦和地缘政治风险可能影响能源供应链的稳定；三是技术进步和能源结构转型，如可再生能源的快速发展可能对天然气市场产生竞争压力。因此，油田气行业需要密切关注这些变化趋势，调整市场策略，以适应不断变化的市场环境。

3. 供需缺口及平衡策略

(1) 在当前国际能源市场环境下，油田气的供需缺口问题日益凸显。尽管全球天然气产量逐年增加，但需求增长速度更快，特别是在亚洲和欧洲等地区，供需缺口不断扩大。

这一缺口主要由地区经济发展、人口增长和能源结构调整等因素驱动。

(2) 为了平衡供需缺口，各国政府和能源企业采取了一系列策略。首先，增加勘探开发力度，提高油气产量，尤其是加大非常规油气资源的开发，如页岩气和煤层气。其次，通过扩大进口渠道，增加天然气进口，以弥补国内供应不足。同时，加强与天然气资源丰富的国家之间的合作，确保天然气供应链的稳定。

(3) 此外，优化能源消费结构，提高能源利用效率，也是平衡供需缺口的重要手段。这包括推广天然气在工业、交通和居民用气领域的应用，以及发展天然气发电等。同时，通过技术创新，提高油气资源的开采效率和利用效率，降低生产成本，增加市场供应。通过这些综合措施，有望逐步缩小供需缺口，实现油田气市场的供需平衡。

四、技术发展现状

1. 油田勘探技术发展

(1) 油田勘探技术在过去几十年中取得了显著进步，这些进步主要得益于地球物理勘探技术的革新。三维地震勘探技术的应用使得油气藏的成像更加清晰，提高了勘探的准确性和效率。此外，多波地震技术、声波成像技术等新技术的引入，进一步增强了勘探的深度和广度，使得在复杂地质条件下的油气藏勘探成为可能。

(2)

随着深水油气勘探和非常规油气资源的开发，勘探技术也在不断创新。深水勘探技术包括海底地震勘探、海底钻探和海底生产系统等，这些技术的应用使得深海油气资源的开发成为现实。对于非常规油气资源，如页岩气、煤层气等，水平钻井和压裂技术（Fracking）的发展，极大地提高了资源的可采性。

(3) 油田勘探技术的另一个重要发展方向是数字化和智能化。通过引入大数据、云计算、人工智能等先进技术，勘探数据处理和分析能力得到了显著提升。这些技术不仅提高了勘探效率，还降低了成本，使得油气勘探更加经济可行。同时，环境友好型勘探技术的研发和应用，如减少化学品使用、降低噪音和振动等，也成为了油田勘探技术发展的一个重要方向。

2. 油田开发技术发展

(1) 油田开发技术在过去几十年中经历了显著的发展，尤其是在提高采收率和延长油田生命周期方面取得了重要进展。水力压裂技术的广泛应用，使得低渗透油气藏的开发成为可能。这种技术通过注入高压水、砂和化学添加剂，来扩展油气藏的裂缝，从而提高油气的流动性。

(2) 在提高采收率方面，注气、注水、注聚合物等三次采油技术得到了进一步的发展和完善。这些技术通过注入不同的流体，改变油气的流动状态，提高油气从岩石孔隙中释放出来的效率。此外，微生物采油技术、热力采油技术等新

型提高采收率方法的研究和实施，也为油田开发提供了新的思路。

(3)

随着油田开发进入深水、超深水以及极端环境，油田开发技术也在不断创新。深水油田开发技术包括海底油气生产系统、海底钻井平台等，这些技术的应用使得深海油气资源的开发成为现实。同时，随着非常规油气资源的开发，如页岩油和页岩气的开采，水平钻井和完井技术也得到了显著发展。这些技术的进步不仅提高了油气田的开发效率，也降低了开发成本，为油田开发的可持续性提供了保障。

3. 油田服务技术发展

(1) 油田服务技术是油田开发的重要支撑，其发展直接影响到油田的效率和经济效益。近年来，油田服务技术取得了显著进步，特别是在钻井、测井、完井和油气生产等方面。钻井技术方面，旋转导向钻井、水平钻井等技术的应用，大大提高了钻井速度和精度，减少了钻井成本。

(2) 测井技术作为油田开发的基础，也在不断进步。电磁测井、声波测井等新技术的应用，使得对油气藏的评价更加准确。此外，地质建模和仿真技术的发展，使得油田服务企业能够更精确地预测油气藏的性能，为油田开发提供科学依据。

(3) 完井和油气生产技术方面，水力压裂技术、连续油管技术、油气分离技术等得到了广泛应用。这些技术的改进不仅提高了油气的产量，还延长了油田的寿命。同时，油田服务领域的数字化和智能化趋势也在不断加强，通过物联网、大数据分析等技术，油田服务企业能够提供更加高效、精准

的服务，满足油田开发的不同需求。

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/688061077057007011>