

中国非常规天然气开发现状与发展前景及政策建议

刘 勇 (中联煤层气有限责任公司, 山西 吕梁 033000)

摘 要: 我国是个资源十分丰富的国家, 不管是从物产资源, 还是自然资源在我国都非常的充足。基于此, 关于资源的开采和保护已经被纳入法律法规, 受到国家的保护, 不能将这些稀有和珍贵的资源短期内大量的开采和使用。非常规天然气当然也受到国家律法的保护, 开发前景也很广大, 本文主要从非常规天然气的四种类型展开深入性的研究和探讨, 在笔者的深入浅出下希望能为读者带来参考和建议。

关键词: 中国; 非常规天然气; 开发现状; 前景及政策

0 引言

非常规天然气和常规天然气都属于我国重要的资源, 为我国的经济建设做出了巨大的贡献, 由于天然气资源不易被开采, 其开发前景有待进一步的商榷。非常规天然气主要分为天然气水合物、致密气、页岩气和煤层气, 非常规天然气和常规天然气相比, 非常规天然气的储存量大于常规天然气, 非常规天然气占据了天然气资源的 50% 以上, 在开采非常规天然气的同时, 也要对天然气资源进行保护, 以方便日常的工业使用和化学使用。

1 我国非常规天然气资源潜力与分布

非常规天然气具体主要分布在我国盆地地区, 四川是个以盆地为主的城市, 而四川的主要资源成分是非常规天然气, 页岩气和致密气分布都非常广泛的地方, 这些重要的天然气资源为我国的经济发展做出了建设性的贡献。四川盆地和塔里木盆地都是我国重要的盆地, 页岩气资源大致是占 8.8, 致密气资源占据为 11.3, 煤层气资源占据为 10.9, 这是目前非常规天然气具体的占比, 占据天然气资源的大部分, 而其中页岩气占据了 70% 以上。由此可见, 非常规天然气在天然气中的占比, 在开采的过程中, 注意对页岩气的开采量, 虽然占比高、总量丰富, 但是必须要从长远的角度来看, 减少对页岩气的开发, 以保护盆地地貌, 避免出现开采过剩的情况发生。其中, 页岩气形成的过程也十分的严格, 主要由机质页岩组成, 分为 3 种, 分别为海相、陆相和海陆过渡相这三种机质组成的, 主要的相似点是这三种页岩集中段厚度大, 分布范围也很广。我国非常规天然气的日常应用必须要展开相关的分析, 经过在天然气的使用过程当中出现了一系列的生产和建设问题, 必须要根据实际情况来完成对非常规天然气的分布分析, 加快了我国非常规天

然气的开发, 保证了我国非常规天然气能正常的使用。通常情况下, 这种资源具有不可再生性, 导致了在使用过程当中必须要加强对非常规天然气的保护。

2 我国非常规天然气开发利用现状与发展趋势

2.1 致密气进入规模发展期

目前, 我国非常规天然气已经逐渐进入了规模发展期, 在这个阶段要加强对致密砂岩气的开发与利用, 致密砂岩气属于非常规天然气当中的其中一种, 属于天然资源, 分布在三山夹两盆的平原地带, 沟壑中衡让致密气集中在四川盆地, 为了达到一定的产量, 致密砂岩气一直都处于开发的状态, 每年的开发状况呈直线式上涨。致密气是一种重要的矿产资源, 我国矿产资源丰富, 被广泛运用在工业以及制造领域, 也成为了油公司的主要生产能源, 具有清洁的作用, 规模发展阶段是指致密气进入了开采的状态, 并且每年的比重均有所增加。在被开采的过程当中, 产量由匮乏到饱和, 中间经历了多个环节和步骤, 最高产量达到了一定的规模, 存储量丰富, 被广泛应用在工业生产当中, 被人们广泛的认可和喜爱。致密气属于砂岩气, 针对这种砂岩气要注意的是开采过程和储存方式, 对于开采十分的讲究, 也讲究产量, 由于开发难度大, 被开采出来的砂岩要储存在干燥的地方, 避免出现潮湿的现象, 并且保持逐年产量上的递增, 为油公司企业带来建设性的作用。油公司企业的日常业务以致密砂岩气为主, 煤层气为辅, 在企业的日常经营当中, 要节省利用这种清洁性的能源, 这种能源具有清洁的作用, 加工成为日常的清洁用品也是常见的。致密砂岩气的开采让整个社会进入工业时代, 社会又进行了一次重大的改革。油公司企业获得自身的发展, 必须要有属于公司的规章制度, 根据自

身的发展规划来实现清洁性能源的改变,使油公司能更好的使用这种非常规天然气能源,帮助油公司规划自身的前景,实现工业领域内的跨越,帮助企业发展的越来越好,同时,也让致密气很好的利用在公司内部,使得油公司能接受融资,一步步的发展自身。

2.2 页岩气已实现工业起步

我国目前已经进入到了工业化的时代,尤其是依靠非常规天然气资源,这种资源推快了市场发展的进程,让人们处于工业化的时代。由此可见,针对页岩气的开发必须要结合时代背景,工业化时代几乎所有的企业都是以加工这种能源为主。页岩气属于第二种常见的非常规天然气资源,生产周期长、而且开采的寿命也很长,开采页岩气必须要具备一定的技术,为了在工业发展当中获得足够的资源,必须要在工业时代下注重页岩气的开采和利用。页岩气和致密气都属于非常规天然气资源,页岩气和致密气二者之间存在着共性,也存在差异,共性是作为天然气资源给人们提供衣、食、住、行,从人们的日常开始,为人们的生活提供便捷。页岩气属于天然清洁性能源,在天然气领域内起到良好的清洁作用,关于人们的服饰装饰,样样都离不开这种能源的支持,帮助人们提高幸福生活的指数。页岩气在未来的发展前景非常的广泛,单单关乎到在清洁能源的领域上,其应用就非常的广,对社会带来了极大的发展,让更多的人都参与到这种工作领域当中,推进整个行业的发展。页岩气同时也属于一种砂岩,和致密气都同属于一种类型的砂岩,起到的作用是相同的,能帮助人们获得更多的清洁性能源,这种砂岩在所有资源当中占比是比较高的,而且这种砂岩一般都很少见,都是经过后天加工才被运用在各方面的领域内。

2.3 煤层气已实现工业生产

煤层气在工业生产领域内也占据着一定的作用,并且实现了工业生产,非常规天然气中主要包括的除了致密气、页岩气,还包括煤层气,这种天然气资源起到的作用是供暖,供给人们正常生活的暖气,帮助人们从农业时代转变为工业时代,解放了人们的双手,让更多的人过上富足的生活。煤层气属于天然砂岩气,砂岩在人们生活当中其实并不常见,最常见的非常规天然气是致密砂岩气,这种砂岩气能够带动工业革命和工业生产,帮助人们实现了工业上的跨越,实现了工业领域内的革新,使得人们在日常的生产和生活当中获得了质量上

的飞跃和跨越,加强了煤层气的使用是最正确的办法,一方面人们的生活能更加的便捷,指引人们展开最正确的生活方式,另一方面,使用煤层气改善了多数行业的不足,利用政策来优化结构,创新产品设计,推进行业的发展和进步。同时,煤层气属于非常规天然气中最常见的一种,这种天然气属于一种最常规的气体,经常被用在工业领域,主要用来生产和加工,被称为干净的能源,通常能帮助用在机械领域和仪表加工领域,起着关键性的作用。因此,对于此种煤层气来讲,必须要了解更多的相关性知识,以让煤层气能在一些具体领域内使用,帮助跨越工业上的难题,实现革命的新时代。

2.4 天然气水合物已跨越发展阶段

除了以上几种常见的非常规天然气资源来讲,还必须要了解天然气水合物这种资源,利用这种资源能为整个行业带来跨越性改变,加强这种资源的应用,能快速实现工业革命上的改变。同时,天然气资源属于不可再生性资源,在天然气领域内这种资源需要大量的存储,而并不是过多的消耗,过多的消耗天然气水合物资源,只会造成资源上的浪费,对整个行业来说是非常不利的。因此,针对天然气水合物这种资源必须要认真的分析成分,根据资源的成分来加强对这种资源的应用,让天然气水合物真正的利用在工业领域当中,并且实现工业上的跨越,工业领域的发展离不开各种天然气资源的支持,利用天然气水合物这种资源会加深行业领域内的改变,实现工业领域上的改变,让各种天然气资源真正的利用在工业领域内。

3 我国非常规天然气开发利用的对策和建议

3.1 总体发展战略

我国非常规天然气资源必须要加大开发和利用,根据这种资源的分布,提出相对的建议和意见,并且提出相关的对策和意见,实现油公司企业的总体规划,不断的发展自身的规划,实现企业的改变和转型。油公司发展到一定的阶段就要学会转型,根据转型来加强油公司的改变,实现企业的正常规划和远景。不同的企业对于自身的发展规划也是不同的,各种企业在发展过程当中要有自身的规划,只有根据规划和方针,才能更加得心应手的应用此类资源,实现工业上的变革和转变,资源对于每个油公司企业来讲都是至关重要的,总体的发展战略是实现油公司的转型,从过去的阶段转变为现在都阶段需要一定的时间和精力,总体发展规划为大量的开采非常规天然气资源,着重保护常规天然

气资源,实现资源的开发和应用,帮助企业发展的越来越好。总体的发展计划是在未来的10年、20年学会利用这些非常规天然气资源,在未来的时间里,油公司企业要着重利用这些资源,实现资源上的开发和利用,资源对于油公司企业来说显得至关重要,不同的资源在公司内的利用程度也是不一样的,加强对这种资源的利用能帮助企业更好的发展。最后,资源的总体规划是必不可少的,这种规划是实现企业更好的发展的关键,利用非常规天然气资源实现地质勘探和地下预测是经常可见的,帮助了油公司企业更好的发展,实现了工业进程方面的改变,加强了此类资源的利用和开发。

3.2 发展路线图

同时,油公司企业的发展更需要来自于外部力量和内部力量的支持,根据具体的线路规划图来更好的了解企业的发展,实现企业的二次转型。企业在日常的发展当中需要更多资源的利用,充分结合油公司企业目前的现状来加紧开发此类资源,这是油公司具体的发展战略。油公司的具体发展规划图关于所有资源的开发图,在不同的地带来发展此类资源,只会让资源更好的利用在油公司内部,油公司的发展是以资源为主,大量的开采和利用资源能帮助油公司发展的更好。油公司和一般的企业不同,这种类型的公司更加注重对可再生资源和非可再生资源的利用,实现了油公司企业的能源开发现状,让油公司企业能一直利用此类资源,关键的缺点是油公司并未有自己的发展规划图,导致了油公司企业不能快速的实现工业上的转型。

3.3 措施建议

具体的措施是加紧对非常规天然气资源的开采,然后根据这种规划来进行资源的优化分配,将资源合理的开发和使用,资源对于油公司企业来说是核心部分,这种资源在未来有着很大的作用,能帮助更多的资源进行转型,例如油公司企业比较注重的是发展战略的制定,而实际上是加紧资源的利用。最好的措施和建议是注意非常规天然气资源的利用,实现资源上的分配,不同的资源在油公司企业内部有着自身的地位,不同地区开采出来的资源更是不同,资源对于油公司来讲是非常重要的,不仅能促进企业内部的经济的发展,还帮助企业内部实现了体制上的转型,不同的企业对于各种资源的应用也是不同的,加紧利用这种优质资源能帮助企业带来经济上的效益。同时,经济上的转变跟油公司的整体规划有些不同,油公司在发展过程中出现了

体制不健全、人员管理涣散等现象,这让油公司企业不能快速的发展和转型,使得企业不能很好的安排自身的发展战略,改变了油公司的内部转型,减少了资源的流通和使用。为了进一步加深此类资源的应用,首先对于管理者来说,一定要注意带动公司的发展节奏,根据油公司企业内部来实现经济上的转型,在开发和利用此类资源时,必须要有自己的意见和看法,学会利用资源的转变。

3.4 改革与发展

我国非常规天然气资源的开发和应用需要进行进一步的改革,根据改革来发展自身的经济,以帮助企业实现经济上的转型。企业在发展的过程当中,还必须了解自身的经济状况和经济实力,根据经济能力来判断此类天然气资源在未来的使用。因此,对于我国非常规天然气的使用必须要更好的面对油公司企业的经济,根据自身的经济来发展自身,实现企业内部的转型和优化。由公司企业之所以在改革上存在着一定的问题,还必须了解油公司企业在改革和发展当中的进程,给予非常规天然气财税优惠政策。我国是个比较重视非常规天然气的国家,对于我国的经济发展来看,加强对非常规天然气的保护有利于帮助我国企业更好的发展。非常规天然气不仅要考虑我国日常的生产和加工,还要做好关于企业的非常规天然气的开发,以推进我国油公司的不断发展,帮助更好的解决关于非常规天然气当中遇到的问题,解决了我国企业在日常的发展和建设问题。

4 结束语

综上所述,为了我国非常规天然气的开发和利用,首要条件是注意政府政策的应用,政策的改变能让油公司更好的进行自我规划,然后,我国为了大力发展经济,对各种资源的应用也是有目共睹的,管理层要深入了解各种资源,来帮助企业更好的发展自身。

参考文献:

- [1] 潘继平.中国非常规天然气开发现状与前景及政策建议[J].国际石油经济,2019(11).
- [2] 潘继平,胡建武,安海忠.促进中国非常规天然气资源开发的政策思考[J].天然气工业,2011(35).
- [3] 娄钰,潘继平,等.中国天然气资源勘探开发现状,问题及对策建议[J].国际石油经济,2018(33).
- [4] 云箭,李兴春,杜显元.非常规天然气对我国碳减排的影响及发展对策[J].中国石油学会石油经济专业委员会青年论坛,2019(14).