

石油地质研究中的特征与规律浅析

周明晖

中石化胜利油田勘探开发研究院 山东 东营 257000

【摘要】在进行石油开采工作的时候,开采效率和开采的方式以及实际的地质情况有着紧密的联系,在这种情况下,就需要选择合理的开采方法,为了保障石油产量,就需要充分地分析地质情况。地质特点和规律分析对于石油开采时期的地质勘查工作来说是比较重要的,其中特征和规律是相似的,不过在进行地质研究的时候,本质还是存在一定的差异。如今我国的石油地质研究工作还是存在较多的问题,而且和国外的先进技术有着较大的差异,如此会显著地石油开采工作的顺利进行。

【关键词】石油地质研究;特征;规律;地质构造

0 引言

规律和特征是相似的,不过也存在较大的差异,在开展石油地质分析工作的时候,要是没有掌握特征和规律存在的差异,就很难促进石油勘探的顺利进行。本文分析了石油地质研究的意义,探讨了具体的规律和特征,希望可以给相关的人员提供一定的参考。

1 石油地质研究的价值

石油属于一种重要的能源,在全球范围有着比较广泛的使用,能够看出人们的日常生活和生产活动都严重依赖石油,由于石油是比较重要的,因此开采遍布了全球的各个角落。其中石油是一种不可再生的资源,经过长时间地开采,比较多的油田和油井难以开采出原油,如此就需要提升勘探开采效率,确保可以挖掘出新油田。经过长期的沉积和反应,石油所处地质情况会具备一定的特征和规律,属于勘探的主要依据,所以需要增强对于石油地质的研究,希望可以提升勘探效率和勘探质量。

2 特征和规律的共性以及区别

2.1 沉积的特征和规律

在进行石油开采工作的时候,我们国家的有关部门积累了较多的地质勘查经验,不过地质的发展特点会随着时间段变化而发生一定的变化,如此在开展地质勘查工作的时候,需要仔细地研究地质的变化规律和变化情况,确保可以给之后的石油生产工作提供保障,使得之后的开采工作能够顺利地进行。经过长期的地质研究能够看出,比较多的油井

里面存在块状的厚层含油砂岩,这个结果是比较重要的,能够给之后的地质勘查工作针对含油类型的砂岩当作主要的研究对象。等到各项工作结束,对于地质相同的地方进行研究能够看出,勘查时期沉积的现象特点有所不同,但是在砂石的种类方面还是存在一定的相似之处,如此就说明在进行石油开采之前,需要仔细地分析地质的特征和规律。

2.2 构造的特征和规律

由于地质环境存在一定的差异,所以内部构造也是有所不同的,如今我国有关部门的探索和研究持续深入,掌握了地质构造规律和特征之间存在的联系。在分析断裂背斜结构的时候,需要仔细地对比地质条件,掌握地质的实际情况,之后参考地质状态的类型划分成多个种类。第一种就是因为边界断层造成背斜的情况,第二种是因为地块运动产生拱张造成背斜的情况;第三种指的就是因为地质迁移而造成逆迁背斜的情况,最后一种就是断层造成的花状背斜结构。通过这部分调查能够看出,我国开始高度重视地质勘查工作,对于地质特征和规律的研究也变得越来越深入,地质勘查工作获得了显著的发展和进步,能够给石油开采工作的进行提供比较可靠的保障。

2.3 油藏的特点和规律

在进行地质勘查工作的时候,需要明确油藏的分布情况和分布规律,确保能够提升整体的石油开采效率。在进行开采工作之后,通过对于油藏分布规律的分析能够有效提升正推动开采效率,而且可以减少开采成本,对于国家和企业来说具备比较显

著的优势。通过对于如今油藏分布特点和规律的分析能够看出,油藏的特点不再仅仅是对于外在特征的分析,如此深入到了内部构造因素,掌握相关的控制因素,明确这些因素存在的联系,在这个时期也需要重视对于油藏结构规律的研究。这样的一种发展形式能够给石油开采工作带来较多的便利,在之后进行石油开采工作的时候,需要持续地改进开采技术,深入地研究油藏分布的规律以及特点,确保能够提升油田的产量以及油田质量,给社会的发展和进步提供更加可靠的保障。

3 认识规律的措施

3.1 认知的阶段性

在分析规律的时候需要增强和特征总结分析的联系,其中特征的主要本质就是显示出规律在不同时期的实际情况,因此在不同的时期,对于规律的总结存在一定的差异。在开展研究工作的时候,地质工作人员需要针对研究的过程具备对于特征和规律合理划分的意识,能够明确事物认知的阶段性。其中由于特征本质存在一定的差异,显示出的规律也是有所不同的,不可以把规律当作特征,由于在活动更多研究结果之前,难以实现对于事物的全面认知。其中油藏分布的特点和分布规律之间,需要在全部的油气资源都被探明之后,特征和规律才能够实现等价,不过这样的一种状态也难以看出全部的等同。

其中对于规律的研究能够具备前瞻性,在进行石油勘察研究工作的时候,规律属于预测以及指导,规律属于一种领先的特征,甚至是超出特征的含义,至于规律就是持续总结自身的特征。实现突破和创新。可以看出,规律和特征的总结有着紧密的联系,通过掌握现场的实际情况和具体状态,开展判断以及思考,能够更加深入地掌握事物存在的本质联系,而且可以深入地挖掘各种影响因素。所以因为思考形式存一定的差异,特征和规律难以实现等价,可以看出更高层次的思考形式,不再仅仅停留在对于静态以及外在的描述,规律也可以显示出动态的情况和内部的法则。所以在进行石油地质勘探工作的时候,要想促进石油地质学的发展和进步,就需要参考

盆地石油地质的特点来分析探索盆地石油地质的具体规律。

3.2 认知规律的思路

如今科学的研究主要就是深入分析现象找出实际的本质,掌握事物个方面存在的联系,掌握事物内在的本质特点,从认知到规律,把对于事物的认知不再停留于理性方面,延伸到感性层面。所以能够明确对于规律的总结主要就是持续地总结片面特征。在进行石油地质研究的时候,需要仔细地观察现象,参考具体的现象来搜集相关的资料,按照相关的理论以及现象开展分析工作。之后选择合理的空间以及时间,针对不同级别的特点开展综合性的研究和探索,掌握存在的具体规律。在选择正确的空间以及时间之后,针对不同级别的特点开展综合性的研究和探索,掌握知识的规律性。如此就需要明确一些看似不存在任何练习的现象,可以划分成多个部分,人们需要研究事物存在的各种联系,得到更加具备价值的结论,确保不同事物之间的特点可以得到充分地联系。

3.3 认知规律的措施

在掌握思路之后,需要明确探索的结果是不全面的,单项研究很难涉及到全部的内容,需要在进行研究的时候,找出具备代表性的店来获取整体的规律。在进行石油地质研究的时候,一般情况下就是对于一个区域开展研究,得到的规律会受到空间的限制。要想可以在全局的角度进行分析,就需要仔细地分析典型的内容,在研究的时候,实现对于不同层次和尺度地质单元开展分析,掌握相关表现形式,明确具体的规律。

4 结束语

石油属于一种重要生产能源,开采量和开采方式和地质勘查工作的工作质量均组着紧密的联系。如今地质勘查工作属于石油开采工作的重要的内容,相关的地质勘查工作人员需要具备较强的专业能力以及技术水平,能够及时地研究特定区域等地质情况,掌握具体的结构特征以及构成规律,如此也可以给之后的石油开采工作提供保障。

【参考文献】

- [1]李金刚. 石油地质研究中的特征与规律浅析[J]. 西部资源, 2019(03): 23-24.
- [2]孙晶莹. 浅析石油地质研究中的特征与规律[J]. 化工管理, 2018(07): 207.
- [3]孙启蒙. 石油地质研究中的特征与规律浅析[J]. 化工管理, 2017(35): 144.
- [4]赵紫汐, 孙雅然, 巫从亮. 石油地质研究中的特征及规律探讨[J]. 化工管理, 2017(32): 169.