# Article information:

(整理)地层压力定量计算方法. - 百度文库  
<https://wenku.baidu.com/view/b82611a1302b3169a45177232f60ddccdb38e6bf.html>

# Article summary:

1. 地层压力的定量计算方法：文章介绍了地层压力的定量计算方法，包括通过对区域地震剖面、地质构造、地层沉积史等资料进行综合分析，建立地层压力模型，并通过实时钻井数据的分析不断修改和完善预测结果。

2. 地层压力的监测和评价：文章将地层压力的监测和评价分为钻前预测、随钻监测和钻后评价三个阶段。其中，随钻地层压力监测是关键，它直接影响着钻井作业的成败。

3. 地层压力计算中的伊顿法：文章提到在地层压力的计算中通常使用Terzaghi (1948)的应力模型，即Pf=S-σ。然而，在具体计算中使用伊顿法得出的是孔隙压力梯度而不是压力。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

对于上述文章，可以进行以下批判性分析：

1. 偏见及来源：文章没有提及地层压力定量计算方法的局限性和不确定性。地层压力的计算是一个复杂的过程，受到多种因素的影响，包括地质构造、沉积历史等。然而，文章没有提及这些因素可能导致预测结果的偏差。

2. 片面报道：文章只强调了通过综合分析获得地层压力模型，并对钻井作业提出指导意见的重要性，但没有提及其他可能存在的方法或技术来评估地层压力。这种片面报道可能会给读者留下误导性印象。

3. 无根据的主张：文章声称随钻地层压力监测是对地层压力准确认识的关键，并且关系到钻井作业的成败。然而，文章没有提供任何支持这一主张的具体证据或案例研究。

4. 缺失的考虑点：文章没有讨论地层压力预测和评价中可能存在的风险和不确定性。在实际钻井过程中，由于各种因素变化，预测结果可能与实际情况存在差异。文章没有提及如何处理这些差异或调整预测结果。

5. 所提出主张的缺失证据：文章提到了地层压力检测所需的各种数据，但没有说明这些数据是如何被用于计算和分析地层压力的。缺乏具体的方法和过程描述，使读者难以理解作者所提出主张的可靠性。

6. 未探索的反驳：文章没有探讨可能存在的反对意见或争议观点。地层压力定量计算是一个复杂而有争议的领域，不同专家可能有不同的观点和方法。文章应该更全面地讨论这些不同观点，并进行比较和评估。

7. 宣传内容：文章给人一种宣传地层压力预测、评价服务重要性和必要性的印象，但没有提供客观中立的信息来支持这一观点。读者可能会认为该文章是为了推销某种产品或服务而写的。

综上所述，上述文章存在偏见、片面报道、无根据主张、缺失考虑点、缺乏证据支持、未探索反驳等问题。在进行类似分析时，需要更加客观中立地审视文章内容，并对其中存在的问题进行深入思考和讨论。

# Topics for further research:

* 地层压力定量计算方法的局限性和不确定性
* 其他评估地层压力的方法或技术
* 随钻地层压力监测对地层压力准确认识的关键性
* 地层压力预测和评价中的风险和不确定性
* 地层压力检测数据的具体用途和分析方法
* 反对意见或争议观点的探讨和比较

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/d0452977c1b27ae34684521468c5d159>