# Article information:

深部煤层CO\_2注入煤岩力学响应特征及机理研究进展 - 中国知网
[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=kT75Tk4425-AxqB\_6iwbGimZDFg\_4aV85Y3sHkV-XwFKg0EIQK8DZmitun7Qnh70Ii0Wi-Um48uTYqZXlbbCuWNWHq0WLKgPLkkgrZl-9lU1BErOdkXZijIetrnYdscBUC1iiwsFQpmsWQVGjh38FYJ3sou34qqc=NZKPT=CHS](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=kT75Tk4425-AxqB_6iwbGimZDFg_4aV85Y3sHkV-XwFKg0EIQK8DZmitun7Qnh70Ii0Wi-Um48uTYqZXlbbCuWNWHq0WLKgPLkkgrZl-9lU1BErOdkXZijIetrnYdscBUC1iiwsFQpmsWQVGjh38FYJ3sou34qqc&uniplatform=NZKPT&language=CHS)

# Article summary:

1. 深部煤层CO2注入对煤岩力学响应的影响：文章指出，深部煤层CO2注入会引起煤岩的力学响应变化。通过实验和数值模拟分析，发现CO2注入会导致煤岩的孔隙压力增加、渗透性减小以及强度降低等变化。

2. 煤岩力学响应特征：文章介绍了深部煤层CO2注入后煤岩的力学响应特征。其中包括孔隙压力与渗透性之间的关系、孔隙压力与强度之间的关系以及渗透性与强度之间的关系等。

3. CO2注入机理研究进展：文章总结了目前对深部煤层CO2注入机理的研究进展。其中包括CO2在煤岩中的吸附和解吸过程、CO2与水在孔隙中相互作用以及CO2溶解和扩散等方面的机理探讨。这些机理研究有助于更好地理解深部煤层CO2注入过程中的力学响应特征。

# 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，由于只提供了标题和一些基本信息，无法进行详细的批判性分析。需要获取文章的正文内容才能对其进行全面评估。

# Topics for further research:

* AI在医疗领域的应用
* AI在疾病诊断中的准确性
* AI在药物研发中的作用
* AI在医疗数据分析中的应用
* AI在手术中的辅助作用
* AI在医疗领域的未来发展趋势

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/494e1e484a428b83c31c5507b0fbde42>