

学术论文

块煤含水率对其吸附性影响的试验研究

冯增朝, 赵东, 赵阳升

(太原理工大学 采矿工艺研究所, 山西 太原 030024)

收稿日期 2009-3-27 修回日期 2009-6-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究地下水对煤吸附性影响, 针对潞安屯留煤矿3#煤层, 进行大块煤样在干燥及含水状态下的吸附特性研究, 试验发现: (1) 采用定容吸附时, 瓦斯压力随时间衰减具有对数关系, 衰减系数随含水率增大而降低; (2) 瓦斯吸附量与吸附时间之间为幂指关系; (3) 煤的瓦斯吸附量与含水率之间具有线性关系, 二者之间关系与粉煤的研究结果不同。

关键词 [采矿工程](#); [块煤](#); [含水率](#); [吸附能力](#); [试验研究](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-S2-001](#)

通讯作者:

作者个人主页: [冯增朝](#); [赵东](#); [赵阳升](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(177KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“采矿工程; 块煤; 含水率; 吸附能力; 试验研究”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [冯增朝](#)
- [赵东](#)
- [赵阳升](#)