

研究简报

金属化合物对煤岩显微组分所制活性炭吸附性能的影响

[张文辉](#) [李书荣](#) [王岭](#)

(煤炭科学研究总院 北京煤化学研究所, 北京100013)

摘要 研究了Ni₂O₃、Fe₂O₃等金属化合物对太西无烟煤和大同烟煤分离富集镜质组、丝质组所制活性炭吸附性能的影响。研究表明: 金属化合物能显著加快太西无烟煤显微组份的活化反应速度, 部分金属化合物可以提高太西无烟煤显微组分所制活性炭的吸附性能, 但对大同烟煤显微组分所制活性炭的性能影响不大, 其因在于大同烟煤的反应性高于太西无烟煤。加入金属化合物提高无烟煤显微组份活化反应速度的主要原由是金属化合物对碳与水蒸气活化反应有一定的催化作用, 使活化活性点增加, 进而提高了活化反应效率; 而能否提高活性炭的吸附性能则与金属化合物和煤岩显微组分的性质有关。

关键词 [活性炭](#) [金属化合物](#) [显微组分](#)

收稿日期 2004-9-25 修回日期 2005-2-20

通讯作者 张文辉 kingdom@95777.com

DOI 分类号 TQ424.1+1

