

研究论文

## 煤热解过程中氯析出模型的建立

[王锦平](#) [张德祥](#) [高晋生](#) [宋永新](#)

(华东理工大学 能源化工系, 上海 200237)

**摘要** 运用Boltzmann函数对实验数据进行拟合,建立了煤在热解过程中氯析出的模型。模型值与实验值的相对误差较小,模型较好地反映了实验结果的规律性。文中还提出了以 $t_{10}$ 、 $t_{50}$ 、和 $t_{90}$ 来表示氯析出10%、50%和90%时对应的热解温度,以 $\Delta t_{80}$ 表示热解时氯析出主要的温度区间。在此基础上的实验结果分析表明,氯析出率在10%~90%之间煤的对应的热解温度区间不同。在热解温度为900℃时,煤中氯析出率可达90%以上。

**关键词** [氯析出](#); [煤热解](#); [模型](#); [微量元素](#)

收稿日期 2002-4-22 修回日期 2002-9-14

通讯作者

DOI 分类号 TQ534

