

研究论文

固定床天然气与煤共气化火焰区温度影响因素的研究

[宋学平](#) [郭占成](#)

(中国科学院 过程工程研究所, 北京 100080)

摘要 用实验室固定床反应器模拟合成气制备炉, 考察了该工艺中不同因素对火焰区温度的影响。实验中首先确定了使火焰区温度最低时的甲烷和氧气相对入口位置, 然后在此条件下分别考察了进料中H₂O/O₂和CH₄/O₂摩尔比变化对火焰区温度的影响。结果表明, 甲烷和氧气相对入口位置平齐时火焰区温度最低, 火焰区温度均随进料中CH₄/O₂和H₂O/O₂摩尔比的增大而降低。

关键词 [火焰区](#); [合成气](#); [天然气](#); [煤](#)

收稿日期 2004-4-12 修回日期 2004-11-2

通讯作者 郭占成 [E-mail: guozc@home.ipe.ac.cn](mailto:guozc@home.ipe.ac.cn)

DOI 分类号 TQ013

