

研究论文

废轮胎热解石脑油馏分的组成分析

[严建华](#) [高雅丽](#) [池涌](#) [张志霄](#) [王琼](#) [岑可法](#)

(浙江大学 热能工程研究所 能源利用与环境工程教育部重点实验室, 浙江 杭州 310027)

摘要 研究了废轮胎在回转窑中试反应器中进行中温段(450 °C~650 °C)热解所得产物油中石脑油馏分(i. b. p. ~200 °C)的品质。对原始热解油进行实沸点蒸馏, 石脑油馏分的收率随热解温度的升高而明显增加, 在600 °C取得最大值40.48%, 之后又有所下降。采用GC和GC-MS对石脑油馏分的组成进行了分析。结果表明, 热解石脑油具有很强的芳香性, 而且芳烃含量随热解温度的升高而持续增加, 热解温度在550 °C以上的石脑油中的芳香烃含量超过80%。轻质单环芳烃苯、甲苯、乙苯和二甲苯等为其中的主要芳烃。热解石脑油中的脂肪烃多为不饱和烃。

关键词 [废轮胎](#); [热解](#); [石脑油](#); [芳香烃](#)

收稿日期 2003-4-4

修回日期 2003-12-19

通讯作者

DOI

分类号 TQ783.3

