

图x 碳化前交联共聚物微观结构,放大x $\times 10^4$ 倍图y 碳化前交联共聚物微观结构,放大B $\times 10^4$ 倍图z 碳化后交联共聚物微观结构,放大x $\times 10^4$ 倍图A 碳化后交联共聚物微观结构,放大B $\times 10^4$ 倍

结 论

用丙烯腈、苯乙烯和二乙烯基苯经悬浮致孔交联共聚和高温碳化处理制备的这一新型的二氧化硫吸附剂,能有效地吸附废气中的 ϕ_y 气体。

合成吸附剂的致孔剂用量为单体重的B%,引发剂用量为单体重的 $wB\%$,分散剂用量为单体量的 $wB\%$,水油比为x:1时得到产品性能最佳。

以三氯甲烷和石蜡为致孔剂合成的吸附剂,最大容量可吸附 ϕ_y 气体为 $A \times 10^3$ mL/g,每一粒料可承压 wB 以上。

经日立 $\epsilon-10$ 扫描电镜检测,可清晰观察到高分子吸附剂的多孔交联网络结构,如图x、图y、图z、图A。

参 考 文 献

- x 黎 敏 μ 环境保护,xZZT年z月 zE~Ay
- y 钱庭宝 μ 离子交换剂应用技术 μ 天津:天津科学技术出版社,xZEA
- z 童志权,陈焕钦 μ 工业废气污染控制与利用 μ 北京:化学工业出版社,xZZA

作者简介

曹爱丽,女,xZAc年xx月生。天津理工学院化学工程系副教授。