

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

煤燃烧时氟里昂的产生和释放

李家熙 王军芝 李 红 饶 竹 李 奇 罗松光

中国地质科学院国家地质实验测试中心, 北京, 100037

工业合成的氟里昂对大气臭氧层的破坏已引起国际社会的极大关注, 然而含氟煤燃烧生成的氟里昂尚不被人们所认识, 本文采用静态去除燃煤产生的 CO_2 气体, 经冷阱两步浓缩, 采用 GC-MS 对气体成分进行了检测, 结果发现燃煤烟

气中的氟里昂-12与当地大气背景相比呈显著异常, 随着燃烧温度的不同, 氟里昂-12具规律性变化。由此证实燃煤过程中有氟里昂-12生成。并对这类新发现的非工业合成的氟里昂进行了探讨。