

煤炭——煤炭的化学组成

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办
客服电话：0931-8266411

Email: bec@bioenergy.cn

Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

煤炭的化学组成

煤中有机质是复杂的高分子有机化合物，主要由碳、氢、氧、氮、硫和磷等元素组成，而碳、氢、氧三者总和约占有机质的 95% 以上；煤中的无机质也含有少量的碳、氢、氧、硫等元素。碳是煤中最重要的组分，其含量随煤化程度的加深而增高。泥炭中碳含量为 50%~60%，褐煤为 60%~70%，烟煤为 74%~92%，无烟煤为 90%~98%。煤中硫是最有害的化学成分。煤燃烧时，其中硫生成 SO₂，腐蚀金属设备，污染环境。煤中硫的含量可分为 5 级：高硫煤，大于 4%；富硫煤，为 2.5%~4%；中硫煤，为 1.5%~2.5%；低硫煤，为 1.0%~1.5%；特低硫煤，小于或等于 1%。煤中硫又可分为有机硫和无机硫两大类。