

煤电掺烧生物质+CCS能带来多少负排放？

中国气候变化事务特使解振华明确表示中国2060年前要实现全部温室体系碳中和，不只是二氧化碳。因此，2060年仍保留大量的高碳排放的常规煤电机组显然与碳中和目标相悖。长期来看，常规煤电的压舱石地位不再，将在新型电力系统构建过程中逐渐转变为调节电源、补充电源、备用电源、直至完全退出。

考虑到仅是煤电加CCS只能变成低排放电源，而BECCS改造则成为远期适度留存煤电和实现电力负碳的可行选择。根据生物质资源量和要求实现的负碳规模，远期BECCS改造机组可考虑为2—3亿千瓦规模，按照50%的掺烧率（实物量单位）和90%的捕获率，贡献2.2—3亿吨二氧化碳当量的负碳规模。考虑到2060年航空与远洋货运、化工和工业工程和农业生产“不得不排放”的二氧化碳体量约在15—20亿吨，而森林碳汇的合理贡献估值在10亿吨左右，因此煤电BECCS贡献的负碳很可能成为保障整个能源系统脱碳的“压舱石”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6541.html>