

“煤地质与煤结构”专题客座主编致读者

· 王 绍 清

我国能源资源禀赋特点决定了煤炭在能源结构中的主体地位。深入探索煤的资源和能源双重属性价值,有利于实现“双碳”目标。成煤地质条件是影响煤化学结构的本质因素,而煤的结构特性直接决定其加工利用水平。因此,探究煤地质与煤结构关系是为实现煤炭清洁高效利用的基础,是贯彻落实李克强总理在 2020 年政府报告中指出的推动煤炭清洁高效利用的重要指示,符合《能源技术革命创新行动计划(2016-2030)》提出的加强煤炭分级分质转化技术创新要求。

煤具有复杂性和非均质性,具有博物学的特点。煤的分子结构复杂、多样,虽然煤化学家基于化学方法给出了煤的大分子模型,但与地质因素结合方面的研究还相对薄弱。为进一步研究受地质因素影响的煤化学结构的变化特征,“煤地质与煤结构”专题基于自然地质条件,结合岩石学、计算机模拟技术等,共同探讨煤化学结构的演化,以期为煤的清洁高效利用提供理论支撑。专题刊登 7 篇代表性论文,集中报道岩浆作用对煤化学结构煤岩学特征的影响、分子结构构建与演化、烟煤生烃结构演化以及煤炭资源化利用建议等方面的最新科技成果。

衷心感谢各位专家学者为专题撰稿!感谢各位审稿专家在稿件评审过程中给出的建设性意见!感谢中国矿业大学、西安科技大学、太原理工大学、安徽理工大学、中国矿业大学(北京)等单位给予的大力支持!