

向凹凸棒石转变的程度;或者从玄武岩风化的淋滤液聚集蒸发后形成的富镁质水体中直接结晶沉淀形成,通常与白云石和/或蛋白石共生。

3)玄武岩经过各种复杂表生地质作用,分解产物在最终转化成凹凸棒石粘土的过程中物质成分发生了较大的分异。

4)凹凸棒石粘土的物质成分基本上来源于玄武岩的化学风化,但有外源物质的加入,尤其非粘土矿物的含量取决于外源物质加入的数量。

[参考文献]

- [1] 许冀泉.江苏六合小盘山凹凸棒石粘土的发现及其意义[J].科学通报,1980,25(11):513~515.
- [2] 奚可棠.苏皖沉积型坡缕石的扫描电镜及能谱分析研究[J].矿物学报,1985,(2):175~178.
- [3] 黄光照.江苏省盱眙龙山玄武岩特征及其与凹凸棒石粘土的关系[J].建材地质,1988,(2):3~9.
- [4] 方邳森.苏皖地区凹凸棒石粘土[J].南京大学学报,1990,(1):15~23.
- [5] 郑自立,田 煦.苏皖凹凸棒石矿物红外光谱特征研究[J].岩石学报,1990,6(2):3~12.
- [6] 郑自立,吴延之,彭省临.苏皖黄泥山坡缕石粘土矿含矿层微量元素地球化学[J].中南工业大学学报,1998,29(2):107~110.
- [7] 陈正国.黄泥山坡缕石粘土矿床成因研究[J].建材地质,1989,(3)3~8.
- [8] 贺玉琨.江苏六合小盘山凹凸棒石粘土矿的物质组成及成因探讨[J].江苏地质,1982,(1):13~20.
- [9] 陈道公,彭子成.皖苏若干新生代火山岩的 K~Ar 年龄和 Pb、Sr 同位素特征[J].岩石学报,1988,4(2):3~12.
- [10] 支霞臣,陈道公,杨 晶.皖东第三系玄武岩的地球化学特征和成因[J].地质学报,1995,(2):156~167.

THE GENETIC RELATIONSHIP BETWEEN PALYGORSKITE CLAY AND BASALT IN JIANGSU AND ANHUI PROVINCE

CHEN Tian - hu¹, XU Xiao - chun¹, YUE Shu - cang¹, LI Jin - zhong²

(1. Department of Resources and Environment, Hefei University of Technology, China, Hefei 230009;

2. Jiangsu Geological Team, National Bureau of Building Materials Industry, Nanjing 210001)

Abstract: The chemical components of palygorskite, montmorillonite, palygorskite clay, montmorillonite clay, basalt, and weathering basalt were contrasted on the base of the research of mineral components. It is concluded that there is a deep genetic relation between the forming of palygorskite clay and basalt in space and time. With the characteristics of the palygorskite clay deposit, the genetic mechanisms were put forward. They are reactions between montmorillonite which come from weathering basalt with rich Mg^{2+} solution, or crystallizations from rich Mg^{2+} and alkaline solution. The matter forming palygorskite clay mainly come from chemical weathering of basalt and took place large chemical differentiation in weathering of basalt. The physicochemical conditions for the forming of palygorskite clays were alkaline and reduction.

Key words: palygorskite clay, basalt, petrochemistry, mineralization

中国地质调查局 2002 年工作要点

据报载 2002 年是中国地质调查局和地质队伍“野战军”建设进入实施阶段的关键一年,2002 年主要抓好以下 12 项工作:一是按照《地质队伍“野战军”组建总体方案》要求,建设精干、高效的国家地质调查队伍。建设地质队伍“野战军”的地质调查业务支撑、科研与技术方法创新支撑、勘查技术支撑和公共服务支撑体系。二是紧紧围绕国家经济建设和社会发展需要调整部署、整合地质调查项目。三是加强西部地质工作程度极低地区、主要成矿区带、油气资源以及地下水的综合调查研究工作,取得一批高水平的地质调查成果。四是加快西部空白区中比例尺地质调

查,积极开拓国家与地方共同出资的多目标合作地质填图工作。五是加强重点地区环境地质调查工作。六是全面推进地质科技体制改革。七是推进科技创新,力争取得一批国内外有影响的科技成果。八是强化社会公共服务功能。建设各类数据库,推进地质信息资料的社会共享。九是扩大对外交流与合作。十是探索建立完善的国家地质工作运行机制,建立健全适合国家地质工作特点的技术、计划、财务、安全、质量监督等管理制度。十一是加强党的建设和各级领导班子建设。十二是加强队伍建设和精神文明建设,树立新时期地质工作的新形象。