

评价。从行业考虑,地质工作也不仅仅是国民经济建设的前期和超前期工作。

2、发展地矿科技的关键在于贯彻“依靠”和“面向”。科研单位要成为地矿勘查的马前卒,立题要准,周期要短,抓好立题-应用的管理。依靠问题在基层,地勘单位要克服狭隘的经验主义,克服知识老化和简化,提高水平。

3、加强提高地质工作各领域的地质工作水平。区域地质调查与地质填图应该区分开。1/5万的地质填图只设填图组,不必另立普查组。要处理好地质填图与矿产勘查、水文工程地质、城市地质、环境地质等工作之间的关系,野外、室内工作自身承担,提高填图质量,简化审查程序,扩大图件的服务领域。1/20万地质图修测应改称“再版”,即第二版、第三版等。

4、发挥地矿部门的科技优势,加强环境地质与灾害地质等方面的工作。

5、与开发矿业、扶持乡镇企业相结合,进一步加强矿产综合利用工艺研究。当前,尤其应重视提高低品位超微细粒金矿回收率和广西三水铝矿的选矿工艺试验研究。

6、提高已有物探化探资料的推断水平,

推出一批新成果。

7、地质仪器设备的更新,部应有计划地开展,要利用新技术,要把仪器设备折旧费真正用在设备更新上。

8、发挥科技人员的主动性与实际经验,根据地质实际和工作实际来灵活执行工作规范。要改变地勘工作分工过细的状况。

三、发挥科顾委工作和老专家作用

1、科顾委作为一个知识与经验的高水平群体,应当不断补充,由部及时调整组成人员,要有组织地发挥老专家的作用。各省局与队的退居二线的年富力强的技术人员也应予以重视,组织起来,发挥作用。

2、部领导应当充分估计科顾委的能力与作用,给它具体的调研与综研任务和咨询顾问工作,如地矿勘查宏观战略、资源形势分析,呆矿、贫矿、伴生矿综合利用等。

3、科顾委任务立题后,应有经费保证,组织委员、通讯委员和有关人员去共同完成。

4、部应要求各省局和队对老年技术人员予以重视和关心支持。

(陶惠亮整理)

· 地学园地 ·

注意煤矸石和粉煤灰的 开发利用

一向被当作废物的煤矸石和粉煤灰,随着科学技术的发展,已成为一项重要的建筑材料资源。除用来制作多种水泥、水泥生料、水泥混介材、混凝土构件轻骨料和烧制砖瓦等,还可用来筑路、回填土地、复土造田,开发利用这一资源,是一项于国于民都有利的事业。

目前,全国堆积各种工业固体废渣74亿多吨,其中煤矸石和粉煤灰就占地20万亩。有关部门介绍,随着能源工业的不断发展,煤矸石的年排放量将由现在的1.2亿吨增加到2亿吨;煤粉灰排放也将由现在的4500万吨增加到1亿吨以上。近几年,一

些地方和部门虽然在积极加以利用,但用量只相当年排放量的25%,还有大量的有待开发利用。

开发利用煤矸石和粉煤灰,可变废为宝,减少环境污染;同时还可节省大量的土地资源,全国现有砖厂每年烧砖近4000亿块,毁地达10万亩以上。如果用煤矸石和粉煤灰作建筑材料代土,就可减少烧砖毁地现象,还可节省排放这些废渣的占地数量。

要搞好煤矸石和粉煤灰的开发利用,首先要树立综合利用的新观念。长期以来,我国对矿山建设和扩建工程,一直沿袭着只注重主体生产流程,煤矿只管挖煤,煤矸石、粉煤灰就地堆存的粗放经营思想,很少有综合利用观念。有些单位,可花几十万元或上亿元的钱去购买土地修贮灰场,而无钱去搞综合利用,这种思想必须转变。