

的,由此可以推断,陨石中和宇宙间很多小行星中可能存在着大量的金刚石。一些美国天文学家还发现,用大功率天文望远镜观看太阳系中的天王星和海王星,可以看到亮光闪闪。他们认为发出闪光的表面就是一层早已发生了形态变化的金刚石。他们甚至还认为,金刚石不仅存在于天王星和海王星的表面,而且在围绕着它们的氢和氦的气体云中,也有金刚石的“雪花”在飘舞。

以上所述的种种推测,科学家们正积极努力作进一步的研究,以期尽快得出确实的结论。如果这些推断和假设将被证明为事实的话,人类将不仅可以从宇宙降落到地球上大量的陨石中轻而易举地开采目前仍是珍稀之物的金刚石,而且随着航天技术和钻探技术的提高,人类有朝一日便可到天王星、海王星和其它一些小行星上、以及地表 400km 以下的地幔中开采大量的金刚石。

THE FUTURE DIAMOND RESOURCE

Hao Shuqin, Zhao Xianjun

Some recent results and discoveries on diamond resources in the earth and universe are collected.

Key words diamond, kimberlite, mantle, meteorite

冶金地质工业矿物开发工作座谈会召开

1997 年 5 月 13 日至 5 月 15 日,冶金地质系统工业矿物开发工作座谈会在湖北省宜昌市召开,来自各冶金地勘局(院)的院长、总工等四十余人参加了会议,总局邢新田局长、刘益康总工到会并作了重要讲话。这次会议的主题是:总结交流经验,统一思想认识,促进冶金地质工业矿物开发加快发展。

从会议交流的情况看,冶金地质工业矿物开发虽然起步较晚,但 1993 年开始经过四年的努力,初步形成了一支相对稳定的开发队伍和一批骨干企业,研究开发水平与其他地勘部门大体接近。四年来,共取得科技成果 21 项,其中石榴子石分选技术、铁红改性技术等 8 项成果比较突出,有的已进行技术转让并取得较好经济效益。

四年来冶金地质工业矿物开发实践中所取得的基本经验是:资源是保证,必须具备资源优势,取得矿权,这是工业矿物开发成功的物质基础;要有一个好的企业运作机制,关键在人。冶金地质系统工业矿物开发目前存在的主要问题是:开发队伍综合素质较低,成果转化慢,项目成功率较低,产品市场尚未打开,实验装备不配套,深加工不够等。

会议认为,工业矿物开发作为新的经济增长的热点,具有广阔的发展前景。搞好工业矿物开发,对于地矿业的超常发展乃至整个冶金地勘经济的发展,有着十分重要的意义。为此,应坚定信心,把冶金地质工业矿物开发推向新阶段。在实际工作中,则要坚持因地制宜、实事求是的原则,稳定加快工业矿物开发步伐。要注重发挥资源优势,矿权优势,强化管理,按企业机制运作,做到有目标、有重点、有措施、有组织。稳步加快工业矿物开发,重点应放在现有项目的达产、达数、创名牌上,在此基础上再进行量的扩张。有条件的单位,还应积极进行引资开发。

(吴梅林)