报导与摘要

西藏 17 种矿产居全国前列

迄今为止,西藏自治区已发现矿产 94 种,探明有工业储量的 32 种。其中铬、铜、硼等 17 种矿产资源总量居全国前 10 位。

西藏地域辽阔,地质构造复杂,成矿条件好,矿产资源丰富。藏东有全国最大的斑岩铜矿带,玉龙特大型铜矿和一大批大中型铜矿床勘查评价已完成,探明铜金属储量 8700 万 t,预测资源量 4000 万 t。藏南有我国最大的铬铁矿床,已探明铬铁矿储量 500 万 t。藏中有一处中型铜多金属矿床,远景规模可达到大型。藏北探明了一个大型砂金矿床和一批中小型金矿床,发现了以锑为主的多金属成矿带。油气勘查获重要进展,证实了西藏油气资源的良好前景。找到了一批以硼为主,伴生锂、钾等元素的大中型盐湖盐类矿床,探明硼矿储量 300 万 t 以上,羊八井、羊易乡、那曲、朗久等地的地热勘查,探明地热发电潜力达 70 兆瓦,为西藏地热电站建设提供了资源保证。

新疆喀拉通克铜镍矿二期工程投产

新疆有色金属公司喀拉通克铜镍矿二期主要扩建技改工程于今年 5 月竣工投产,技改扩建后,该矿将由过去的单一开采特富矿转为特富矿、富矿兼采,可延长矿山服务年限 20 年以上。

喀拉通克铜镍矿自 1988 年投产至今,已采出可直接投入冶炼的特富矿石 80 余万 t,按此生产能力计算,矿山生产只能维持 6 年。为充分利用矿产资源,延长矿山服务年限,发挥现有固定资产效益,从 1998 年起,新疆公司和该矿本着经济适用的原则,通过贷款和自筹资金 1.3 亿元,对该矿进行了二期技改扩建工程。二期工程建成了流程短、成本低、日处理矿石 1000 t、采用自磨工艺、新疆目前最大的有色金属选矿厂;年产高冰镍能力将由过去的 7000 t 增加到 10000 t,为阜康有色冶炼厂的原料长期供应提供了可靠保障。据悉,该工程项目贷款可望在 5 年后还清,经济和社会效益显著。

滑石型钼矿选矿技术有突破

中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所科研人员解决了我国钼矿三大资源基地之一——河南省栾川县上房沟滑石型钼矿选矿的技术难题,使钼回收率从 50 %提高到 71.09 %,从而为经营该矿的洛阳钼都矿冶有限公司的发展提供了技术保证。

栾川上房沟钼矿是特大型钼矿床,钼金属储量丰富。且伴生铁、硫元素可供综合回收。但该钼矿中 82.88 %的矿石为含滑石的难选矿石,工业生产中选矿回收率低,药剂耗量大,成本高。钼都矿冶公司曾先后 9 次试图解决选矿技术难题,虽耗资巨大,但均未取得理想效果。

1999 年 5 月,中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所受钼都矿冶公司委托,开始对上房沟滑石型钼矿选矿进行技术攻关。攻关组经试验研究,确定了矿石预选、矿泥重选和浮选的工艺流程,后经工业试验及工业生产证明:该工艺指标稳定,流程可靠,既能减少药剂用量、降低生产成本,又能显著提高钼的回收率和增加伴生元素的回收率。4 月底,这一国内首创的滑石型钼矿选矿工艺通过了专家验收。

废渣提铟走向工业生产

继 1997 年从化工厂废水中提铟获得成功后,广东省矿产综合应用研究所最近又成功地使工业废渣提铟基本走上了工业生产轨道,实现了资源二次利用,变废为宝。

据介绍,铟元素在电子、通讯、轴承及特种合金等方面应用广泛,且国际市场上价格不菲。广东矿综所经过一系列试验研究,探索出适合于试验物料的提铟工艺,并解决了一些提铟工艺中较复杂的技术难题。目前,该所日处理废渣 6 t,所产出的粗铟品位在 98 %以上。去年,该所共购进工业废渣 560 t,生产粗铟产品 1300 kg,销售收入 146 万元。

江西铜业公司铜产量从 7 万 t 提升至 20 万 t

6 月 1 日上午,江西铜业公司贵冶二期电解挖潜工程通电投产,这标志着中国最大的铜工业生产基地——江西铜业公司,走内涵式扩大再生产的路子,年产铜能力由投产初期的 7 万 t 全面提升到了 20 万 t,实现了国家要求的第一步战略目标。

江西铜业公司贵冶二期工程 1995 年底开工建设,工程总投资 15.34 亿元。整个二期工程分两步实施,第一步工程重点对贵冶闪速熔炼进行改造,采用世界最

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net