

关于提高河南铝土矿开发利用水平问题

河南省铝土矿资源开发利用情况调查组

一、河南省铝土矿资源概况

铝土矿是河南省优势矿产，具有储量大、质量好、埋藏浅等特点。分布于陕县、新安、巩县、登封等十四个县。从五十年代起开展普查勘探工作，到目前为止，达详细以上程度的矿区有43个，控制储量9亿多吨，说明河南省铝土矿资源有极大的潜力；铝土矿主要赋存于中、上石炭统，属沉积一水型铝土矿，矿层厚度变化较大，品位中等，铝硅比值平均为5.5（大于7的占总储30%左右）；伴生有益组分Ga、V、Ti，矿层顶底板还共生有耐火粘土、山西式铁矿、熔剂灰岩等，部分地段可以综合开采；可露采储量超过总储量的一半。以上情况为合理开发、综合利用铝土矿及其共生、伴生矿产资源提供了条件。

二、开发利用情况

中央提出的“优先发展铝，积极发展铝锌，有条件的发展铜，有选择的发展其它金属”的方针，促进了河南省铝业迅速发展，开采量逐年增加，到目前为止已有国营矿山2个，县地方国营矿山3个，乡镇办及民采点约500多个，从业人数2~3万人（不包括郑铝矿山）。据概略统计，从1965年以来，河南省共采出铝（粘）土矿石三千多万吨，其中高铝富矿超过2000万吨，供应20个省（市）使用；每年出口30~40万吨铝（粘）土矿原料，在国际市场上占有一定地位。河南省铝土矿的开发利用，对支援国民经济建设、对农民的脱贫致富，对出口创汇都起到了很大作用，发挥了较好的社会效益和经济效益。

总的讲，国营矿山对铝矿资源开采利用情况是好的。如郑州铝厂下属的小关铝矿和

洛阳铝矿，都做到有计划的开采，保持了三级矿量的协调。1985年小关铝矿和洛阳铝矿的采矿损失率分别为5.5%、6.6%；贫化率分别为5.9%、5.7%。郑州铝厂所耗富矿，相当部分是收购民采矿石，由于收富不收贫，促使民采挖富弃贫，造成资源浪费。

1975年郑州铝厂开始收购铝土矿以来，民采就有了较快的发展，特别是贯彻“放开、搞活、管好”方针以后，民采更是迅猛发展。乡镇矿山及个人采矿是国营矿山不可少的伙伴，为郑州铝厂提供品位高（多是铝硅比值大于10）、价格便宜的铝土矿。对郑州铝厂提高经济效益起了很大作用。同时也为国家黑色、有色金属工业源源不断的提供大量的原料。民采铝土矿增加了农民收入，如新安县游家凹村，由于采矿，有三分之一成了万元户，类似事例，各地都有。

三、开发利用中存在的主要问题及其原因

1. 盲目开采、土窑煅烧、资源浪费严重。由于片面理解“有水快流”，群众采矿一哄而起，产量猛增，原料和熟料超过冶炼加工工业发展速度，形成产大于销，致使矿石积压。同时，民采都用土窑煅烧，工艺落后。特级品比例小；一般仅占24%，一级品占48%。为了得到更多的特级品，不是提高煅烧技术，而是加快加多煅烧产量：一是采富弃贫、采厚弃薄、采易弃难；二是进窑时只选块度大于50mm以上的矿石，小块碎块丢弃。资源利用率仅为30%，浪费严重，这样做下去，现有的露采富矿储量只能保证8~10年，如不设法改变，要不了多久，河南省就会出现铝土矿资源危机。河南省“六五”期间，平均每年约消耗铝矿石五百多万

吨,其中开采和煅烧中浪费达三百万吨以上,实际利用的不到二百万吨。

2. 降价倾销、效益不佳。由于产大于销,同时对市场没有统一管理,省内一些厂矿单位,尤其是乡镇及个体采矿其成本低,并占有资源条件好的有利因素,为了摆脱资金困难,就不择手段争用户、降价倾销,外省、外货也趁此压级压价。如国家规定特级料每吨110元,一级料90元,而农民出售价仅分别为70~80元和50~60元。这样就使得国营矿山不能按计划完成产量和利税,农民收入也相应降低。估算河南省每年因此减收数千万元。

3. 管理松散,地、县之间,乡、镇之间,个体、集体与国营矿山之间争矿矛盾纠纷不断发生。登封县地方国营粘土矿区内就有四个村、二十五个集体和个人矿点采矿建炉,其中四座炉子就建在矿体上;更有甚者,有的在国营矿山剥离好的矿体上去采,有的偷国营矿山采出的矿石,再卖给矿上。焦作武钢粘土矿磨石坡采区,因周围群众进入矿区任意采挖,基建被迫中途下马。

4. 农民缺乏识矿基本知识,缺乏安全措施,更无保矿的基本概念。由于缺乏识矿知识,把许多特征不明显的富矿石扔掉,浪费了资源。至于矿产资源为国家所有的法律常识,在群众中还极为淡薄,不少群众按责任田划矿界,自己责任田下边的矿随意挖,或有偿转让他人,坐收其利,由此也引起地皮纠纷。开采量和地质资料的对比就更无人谈起,所以技术经济指标无法计算和统计,民采规划也难以制定。

产生以上的原因虽然是多方面的,但主要是:

第一、宣传教育不够,管理工作跟不上。多数地县一级矿管机构不健全;对有关的矿业法规,没有深入地、细致地进行宣传,对省里颁布的有关条例、决定也没有认真贯彻;采矿许可证(或临时许可证)的发

放工作难度大、人员少、没跟上,因而在群众中出现了一种开矿有“法”可以不依的思想。

第二、多头领导,各自为政。铝土矿的开采,原由冶金部门根据冶炼加工的需要,有计划的开采,1980年后省里取消了矿产品运输归口计划管理,继而冶金、有色、建材、乡镇企业局、外贸部门都设有公司,以直接或间接的不同形式支配铝土矿资源的开发,加之片面理解“采矿致富”“有水快流”的精神,致使出现自由开挖、自由价格、自由外运、自由买卖的现象,争矿矛盾不易解决。

第三、产品结构不合理。随着高温冶炼技术的发展,要求耐火材料高能、高密度。河南省长期以土窑大量生产低档产品。例如,国内外市场要求煅烧料体积密度 $3.15\text{g}/\text{cm}^3$ 以上,而河南产品多达不到3,所以出口料价格为圭亚那的一半,一年少换汇几千万美元。

第四、矿山负担过重,财力物力困难,不少矿山无力进行技术改造,生产没后劲,土采土烧产品质量差,资源浪费大,环境污染严重。

第五、对矿产资源没有综合开采、综合利用,采矿多是单打一,且富中选优,造成资源浪费,经济效益差,如能有计划的开采、综合利用,将会发挥更大的经济效益。

四、几点建议

1. 深入宣传贯彻《矿产资源法》及河南省颁布的有关《条例》和《决定》,把它列入普法教育内容,有布置、有检查,作到家喻户晓。矿产多的县、乡、镇可培训矿产资源法宣讲员,深入矿山宣讲。

2. 建立健全地、市、县矿管机构,已有的矿管机构要政企分开。对矿管机构要明确组织形式,明确人员编制,明确经费来源。可试行建立矿山派出所,搞好矿山治安。

3. 要认真执行贫富兼采,贫富兼收,



编辑同志：

贵刊“甘肃省的矿产资源”一文，使
我了解了甘肃省的矿产资源概况，我想更详细的了解该省的芒硝
矿产资源及其开发利用的情况，希能介绍。

张宝

芒硝矿是甘肃省近年来开发利用率最高、经济效益最佳的矿种之一，目前已发现矿产地43处，总储量约在一亿万吨以上，其中探明的D级以上储量约占三分之一，主要分布在河西走廊、北山戈壁及陇东黄土高原的低凹盆地中，呈近东西向展布。矿床规模大小不一，大的盐盆长轴可达几千米，小的盐坑长轴不足5米。芒硝矿呈水平层状，透镜状产出，厚度0.5~3.0米，其上覆盖层厚度一般小于1米。

甘肃省已发现的芒硝矿类型为现代液、固体共存的盐湖(或干盐湖)，按盐湖卤水组成，的不同，可分为两个亚类：①纯硝型；②硝-盐-钾-镁多组分型。多数产地芒硝矿层 Na_2SO_4 的含量(干基)在90%以上， NaCl 、 CaSO_4 、 MgSO_4 、 Fe_2O_3 及水不溶物等有害杂质含量低，属高品位富矿；少数产地除芒硝

外，并含有岩盐、钾盐、光卤石、钾盐镁矾、泻利盐及硼、锂、碘、溴等有益矿产和元素。

省内芒硝矿主要位于陇海和兰新铁路沿线，交通方便。矿层埋藏浅，矿石和顶底板岩石硬度小，采掘技术条件简单，采矿成本低，可土法开采。加之省内夏秋季节气候炎热干旱，开采出来的芒硝就地日晒脱水风干，即可成风化硝(粗硝)。

芒硝矿业是甘肃地方国营和乡镇矿山企业生机和活力最强的矿业，已发现的矿产地均已开发利用，所生产的元明粉和硫化碱已成为省的出口创汇的拳头产品。

元明粉：硫酸钠含量99%以上的芒硝的商品名称，主要用于维尼纶及印染工业，也是高级洗衣粉的主要原料。目前全省已建40多个元明粉厂，1985年的产量为全国总产量的30%。

硫化碱：硫化钠(Na_2S)的商品名称，一般要求 $\text{Na}_2\text{S} \geq 52\%$ ，主要用于造纸、制革、印染、纺织及合金工业。目前全省已建4个硫化碱厂，1985年的产量占全国总产量的25%。

(崔峤 甘肃省地矿局)

综合利用的方针。河南省铝土矿具有品位中等、富矿局部集中的特点，铝硅比值大于7的富矿，仅占总储量的30%，为充分利用资源，急需制定贫富兼采兼收，综合利用的法规。使采矿者作到不同品级的矿石和主矿体上下的不同矿种综合开采，分别堆放；收购者应接受矿管机构的监督，实行有计划收购，签订合同，贫富兼收，减少资源浪费。变资源优势为经济优势。

4. 加强对铝土矿的开采、煅烧、生产工艺的技术指导，产、运、销要作到上下统

一管理，实行全省统一计划、统一定货、统一价格，并要制定外运和回供物资的办法。改变政出多门、多头领导的状况。

5. 省矿管委、省地矿局应切实行使省政府赋予的矿产资源管理方面的权利，真正发挥监督、督促矿产资源法贯彻执行中的作用，真正起到行业管理的职能作用。

6. 尽快加强中低品位铝土矿的选矿试验研究，在获得良好的成果基础上，组织论证，尽快推广。