

且干布拉克蛭石资源的开发与保护

辛 得 周

(新疆地矿局矿管处)

摘要 且干布拉克蛭石矿床是目前我国规模最大的蛭石矿床,文中简要地介绍了目前的开发利用现状,提出了有效利用和加强保护的建议。

且干布拉克蛭石矿,自1985年开发利用以来,为自治区建材工业发展起了积极推动作用,提供了大量建材产品,矿产品出口为国家创汇作出了贡献。

由于管理不善,蛭石资源破坏浪费严重。加强资源开发利用管理,有效保护蛭石资源势在必行。

一、开发利用现状

且干布拉克蛭石矿床,位于巴音郭楞蒙古族自治州尉犁县境内,地处库鲁克塔格山前,西南临塔里木盆地,矿区距库尔勒市180公里。

该矿床矿体东西长1830米,宽160—440

米,平均宽305米。矿化连续,沿垂深方向自地表向下,蛭石由优变劣,一般地表20米以下为水化不完全蛭石,黑云母增加。含矿率大于50%的富矿占全矿床储量的86.2%,蛭石膨胀率一般大于5倍,优质者达15—20倍。本矿D级储量占全国总储量的90%,是我国目前最大的蛭石矿,其质量为全国蛭石矿之冠。该矿覆盖层浅,宜露天开采。

四家开采单位共有职工409人,采矿设备有凿岩机、挖掘机、推土机、翻斗车等10多台(辆);运输设备有汽车、拖拉机28辆;选矿设备有震筛机、剥片机、磁选机等70余台,形成一支较强的采选力量。

采矿单位在开采中无统一规划,无开采设

标在西南区和西北区,到2000年铅锌产量分别占全国总产量的33%和17%,如云南兰坪、甘肃厂坝、青海锡铁山等基地,是国内目前开发的较大的基地,中南区产量比重仍较大,占全国总产量的32%。

六、结 语

1、我国铅锌矿在选冶工艺、设备、选矿药剂、选厂自动化、综合利用等方面已取得很大的成绩,使选冶的技术经济指标、综合利用程度、经济效益等相应提高。但铅锌矿产的开采量日益增长、原矿品位日趋下降,难选矿所

占比重越来越大这是必然的发展趋势,为确保今后金属产量的稳定增长,满足国民经济建设的需要,必须要特别重视资源的合理开发和综合利用,以取得资源—环境—经济—社会效益的协调发展。

2、铅锌资源开发利用程度较低,全国59%的储量尚未被开发利用,铅锌生产的增长速度低于消费量的增长速度,所以铅锌金属不能满足建设的需要,需要进口。因此,迅速发展铅锌工业,加速新矿山的开发,改造老矿山,全面贯彻《矿产资源法》,强化监督管理,充分发挥资源优势,扭转铅锌长期不能自给的局面,其意义十分重大。

计,技术力量薄弱。采富弃贫,采易弃难,有的单位采场五、六个,有的将剥离砂土压在矿体上造成贫化。

经测量核产以来四家采矿单位共动用储量49.45万吨,其中32团动用26.65万吨,尉犁县动用16.8万吨,第三地质大队动用4万吨,巴洲建材厂动用2万吨。四家共生产蛭石精矿13.07万吨,采出蛭石富矿含矿率平均70%,精矿含矿率按95%计,蛭石矿采选总回收率35.87%。

多年来,国内外用户要求小于7mm,大于1.5mm蛭石产品为主,各单位将采出的原矿在戈壁滩筛分,将小于7mm,大于1.5mm级别拉回单位再分级选矿除碴。大于7mm和小于1.5mm级别留在戈壁滩,有的单位排到河坝。大于7mm占原矿10~15%,含矿率在50%左右,小于1.5mm占30%左右,含矿率80%属优质蛭石。经多年筛分,方圆近1公里的戈壁滩到处可见大于7mm,小于1.5mm的蛭石矿。仅小于1.5mm级别的优质蛭石就有16万吨,资源浪费触目惊心。

由于没有统一管理,各单位产品质量检查不严,有的单位含砂量,湿级量超过质量规定要求,低价出售,影响经济效益,有的质量达不到要求,在港口外商拒收,造成压港。有的单位重视质量,出口产品供不应求。

二、强化管理,有效保护

(一)建议在调查的基础上,由尉犁县人民政府牵头成立由各蛭石矿山企业负责人参加的尉犁县蛭石矿产管理领导小组,在小组统一领导下,对蛭石矿实行统一规划、统一开采,统一管理,统一质量,统一价格。制定相应的规章制度。

(二)根据《矿产资源监督管理暂行办法》的规定,将历年来堆放的大于7mm和小于1.5mm蛭石矿,原地妥善保管,防止砂土污染。以备将来利用。目前原矿筛分大于7mm和小

于1.5mm的蛭石矿应分别堆放妥善保管。

(三)凡有剥离砂土压矿的,应当进行清理。以后不应再出现剥离砂土压矿的现象。

(四)为了防止污染环境,对剥离砂土,剔除夹石应排到指定地方。不能随意乱倒。

(五)发挥政府矿管部门的职能作用,将监督管理工作落到实处。坚定不移的贯彻《矿产资源法》及其配套法规。对违者进行批评教育,罚款或吊销采矿许可证等。

三、加强综合利用研究,拓宽蛭石应用领域,提高资源利用率

几年来各采矿单位在蛭石选矿工艺上作了不少改进。由过去的单纯分级,发展到剥片,磁选等手段。尉犁县对小于1.5mm蛭石研究试制载体肥料,经过初步鉴定,农作物长势良好,效果显著。

且干布拉克蛭石矿目前主要用于两方面,一是出口创汇,二是国内销售,作建筑材料。

由于蛭石经过焙烧后体积膨胀5~20倍,具有质轻、保温、隔热、消音作用,是建筑方面优良的松散充填绝缘材料,与水泥等原材料混合制成各种轻质建筑材料。

由于蛭石焙烧后,体积膨胀,形成许多细小孔隙,在农业、园艺方面作优良的肥料、农药的载体。能疏松土壤,防止板结,吸收水分,减少水分蒸发,保持土壤湿润。

蛭石焙烧后体积膨胀,有许多细小孔隙,有较强的吸附能力,因此,又是消除污染,吸收油污的吸收剂,又是糖浆、油类、啤酒的过滤剂。

总之,蛭石矿用途遍及建筑、冶金、机械、电子、轻工、农业、环保等行业。

日本、澳大利亚、东南亚等国家,将我国蛭石买回后,一是深加工制成蛭石板材等产品,二是改良土壤。

且干布拉克蛭石矿质量好,膨胀率高。我们不能满足出口原料,讲究眼前的经济效益。

张家口市铁矿生产的现状及对策

张振亮 白建勋 王晓荣

(张家口市冶金矿山建材局)

摘要 张家口市铁矿资源以“宣龙式”赤铁矿为主,其次是“鞍山式”磁铁矿。铁矿石年产量约130万吨,1989年全市冶金工业总产值达1.3亿元,是地方财政收入的主要来源之一,目前铁矿生产中存在的主要问题是三级矿量不足,“三率”管理薄弱,采运销不畅,矿产品就地增值不够。为此,作者建议:1.健全机构,加强矿法宣传与贯彻;2.调整政策;3.抓好资源接替和设备更新与技术改造。

张家口市的铁矿开采业已有近百年的历史,尤其是解放后,张家口的铁矿石生产随着钢铁工业的发展迅猛增长,除宣钢外,地方上掘起的选矿厂、钢铁冶炼厂及轧钢厂日趋完善。所生产的铁矿石除供给宣钢及本市地方钢铁厂外,还远销首钢、鞍钢、太钢及部分水泥厂。钢铁工业的发展有力地促进了其它有关工业的发展,而铁矿石生产不仅是我市的黑色冶金工业的主要原料来源,也是地方财政收入的主要来源之一,1989年我市冶金工业总产值达1.33亿元。原庞家堡区统计资料说明,1988年全区铁矿占全区工业总产值的77%,占全区财政收入的85%。

但同时还必须看到,正因为张家口市铁矿开采历史悠久,一些矿山已进入衰减期,铁矿年产量一直徘徊在120万吨至140万吨左右。一些主要铁矿都在超期服务,储量告急,主要原因是三级矿量不足,加之对资源的管理近年来才逐步纳入法制轨道,乱采滥挖还难以完全杜绝,对铁矿资源的合理利用还有差距,必须引

起重视,尤其是在治理整顿中应采取相应的积极措施,使铁矿生产健康、稳步的发展。下面仅就张家口市铁矿生产的现状、存在的主要问题及应采取的对策谈一些见解,供参考。

一、张家口市铁矿生产的现状

1、铁矿资源概况

据以往地质资料记载,张家口一带铁矿资源具有多种来源,多期成矿和多种成因的特点,已知铁矿点按其成因可以划分为三类六组十一型,从现有储量数字看,外生矿床占的比例最大,尤以“宣龙式”赤铁矿为主,其次为鞍山式磁铁矿和火山岩型铁矿,其它成因铁矿微不足道。

从地理位置及储量分布上看“宣龙式”赤铁矿主要分布在宣化县烟筒山和西葛峪、庞家堡、白庙、关子口、四方台一带,保有储量1亿吨。“鞍山式”磁铁矿分布在西望口、常峪

要加强研究,引进技术,对蛭石矿深加工,制造各种高级建筑,包装材料。特别要重视对目前滞销的小于1.5 mm蛭石研究,为农业、园艺、轻工、环保等研制新产品。使资源优势变产品优势。提高选矿技术,改进选矿工艺,提

高选矿回收率。

随着塔里木盆地石油大力勘探、开发,新疆石油工业将蓬勃发展,也需要大量建筑材料。且干布拉克蛭石矿为石油开发建设,可提供大量蛭石产品。且干布拉克蛭石矿前景是广阔的。