

和化工用量最大,近两年来石油钻井用量有较大增长,比1980年增长30%。随着我国石油工业的高速发展,特别是海上油田勘探的普遍展开,预计到本世纪末我国重晶石用量将有大幅度增长,每年大约需要140万吨以上。

三、存在问题与建议

由于我国石油工业和对外贸易发展的需要,促使重晶石矿开采事业发展很快,近十年来产量翻了几番。如今广西每年有十几个县上万人上山开采,年产商品矿石60~70万吨,最高95万吨,占全国总产量的一半,居全国第一位。

目前存在的问题是没有一个具有一定生产水平的矿山,而由县社组织群众进行土法开采,无计划地满山遍野地乱挖滥采,取得的经济效益很少,同时造成以下的弊病:

1. 采富丢贫,采易弃难,采浅弃深,损失浪费严重,资源遭到一定的破坏。由于目前商品矿石要求含 BaSO_4 大于90%,有许多已采出含 BaSO_4 小于90%的大量中、低级品位矿石无法利用被弃之。违反地质工作的正常程序,采富丢贫之结果使矿体严重贫化,一般每采一吨损失3~5吨。

2. 产量不稳定,影响外贸出口及国内

油田需要,开始时产量上升快,以后逐渐下降,有的矿区产量逐年递减40%左右。

3. 缺少安全措施,因崩塌造成的伤亡事故经常发生。据了解,类似广西这种开采利用情况,在外省也同样存在。为了扭转这种状况,开创我国重晶石矿山建设新局面,笔者建议:

1. 为保证外贸出口和国内需要,应加速矿山建设,稳定生产。

2. 为使矿产资源得到充分开发利用,使国家得到更大的经济效益,建议大、中型矿床应经地质勘探并按正规矿山建设程序进行工作。一些小型矿床和不具工业价值的矿点,可以让群众自行开采。

3. 根据广西和全国的重晶石资源的了解,富矿不多,大部分属中、低级品位,矿石经地质试验,可选性能好,且成本不高。建议有条件的矿山都进行选矿,充分利用资源,延长矿山服务年限,提高经济效益。

4. 目前外贸出口的多是块状及部分矿粉,经济效益较低,若能用其制造各种化学品如 BaSO_4 、 BaCO_3 、 BaCl_2 等各种钡盐出口,则经济效益将可提高若干倍,建议有关部门加强这方面的研究。

(广西石油化工厅)



莫斯科大学设“地质环境保护”专业

近年来,莫斯科大学地质系增加了“地质环境保护”专业。学制五年。专业的基础课是:物理、化学、数学和地质学。前五个学期与“水文地质”专业一起听课。地质基础课是:矿物学、岩石学、沉积岩石学、构造地质学、历史地质学、第四纪地质学、地

貌学等。专业课程有土壤学、水文地质学、冻土学、土壤的技术改良、工程建设、工程地质制图、区域工程地质学等。

《地质环境保护的基本问题》与《土壤学和天然水的水化学》列为首先必修课,其学时虽仅100学时,但凡是未修完这两门课程的学生,一律不能成为“地质环境保护”的专业人才。

(杜笑菊 据27届国际地质会议资料编写)