

分析以上事故发生的主要原因,可以归纳为五个字:“洗”、“清”、“检”、“提”、“砂”。我们把这五个字叫做发生事故的“五字基因”。意思是说发生事故的五个基本原因。这五个字的含意是:

洗 冲洗钻孔要得当。冲洗量适当,冲洗液保持清洁,防止干钻,使用泥浆洗孔时要保证泥浆质量。

清 保持孔内清洁。要勤扫孔。

检 细心检查钻具。钻杆应定期检查分类,把质量较差的钻杆放在钻柱上部使用。有隐伤或磨损过度的钻具要加以更换。

提 停水、停钻要及时把钻具提离孔底,避免埋钻或粘钻。

砂 投砂方法和投砂量要适宜。特别是更换钻进方法时要使用小钢粒、旧钻头、少投砂。

当前,在认真学习和贯彻执行毛主席关于理论问题的重要指示和批林批孔运动推动下,冶金地质战线形势大好,钻探生产效率不断提高,这就更加要做好事故的预防工作,只要认真学习毛主席的光辉哲学思想,用“两论”指导打钻,向事故作斗争,就一定能够战胜事故,加快地质勘探步伐,为大打矿山之仗作出更大的贡献。



多找富铁矿

为了加速钢铁工业的发展,当前冶金地质工作的一项带有战略性的任务,就是要大力加强富铁矿的找矿工作,尽快地勘探出更多的符合质量要求的富矿,保证高炉、平炉吃上精料。

铁矿石是钢铁工业的重要原料。铁矿石的消费与钢产量应保持一定的比例关系。据粗略估计,每生产1吨钢,大约要0.7吨生铁;建设一个年产100万吨的钢铁厂,如果用的是含铁30~40%的贫矿,每生产1吨生铁,约需要4吨矿石,则每年要开采400万吨矿石,为了保证企业持续生产几十年(例如20~30年),需要预先准备好8千万到1.2亿吨铁矿石储量。

利用开发条件好的富矿,对加速钢铁工业的发展,有着无可比拟的优越性。例如:炼1吨生铁,富矿只要2吨矿石,贫矿则要4~5吨。以采矿的基建投资计,富矿比贫矿大致节约一半。富矿不需选矿而直接入炉;贫矿则要预先选矿,因此要增建选厂。炼铁前,粉矿都要烧结成团矿(块矿)。采2吨富矿,块矿占70%左右,粉矿约占30%;4~5吨贫矿,选矿后得到2吨精矿,全为粉矿。贫矿烧结的基建投资比富矿贵一倍。据有关方面提供的参考性数字,建设一个年产100万吨生铁的企业所需要的投资,如果是富矿,只需2~2.3亿元,贫矿则要4~4.5亿元。在节约人力、设备和缩短建设周期等方面,富矿比贫矿也有着很大的优越性。

我国幅员辽阔,各种富铁矿类型均有发现,并有着良好的成矿条件,只要我们坚持党的基本路线,从战略的高度认识找富铁矿的重要意义,广泛发动群众,加强富铁矿成矿规律的研究,采用新技术,就一定能在短时间内突破富铁矿的找矿关。