

工作研究

对栖霞市黄金矿山生产矿量管理 若干问题的探讨

许 方

(栖霞市黄金集团公司, 山东 栖霞 265300)

黄金矿山生产矿量是矿山保有储量的重要组成部分, 如何使其处于相对稳定的平衡状态, 以满足矿山稳产、高效的要求, 是生产矿量管理面临的重要课题。栖霞市在黄金矿山生产矿量管理方面一直沿用旧的管理模式, 已经与目前快速发展的市场经济条件和矿山实际情况不相适应。为此, 该文从生产矿量的划分方法、统计原则、合理保有期标准等几个方面对栖霞市黄金矿山的管理现状以及存在的问题进行了初步探讨并提出相关建议。

1 矿山生产矿量的划分方法

目前坑采岩金矿山依然沿用旧的管理模式, 把生产矿量划分为开拓、采准、备采 3 个级别。开拓矿量所占的比例较大, 对矿山的持续生产起决定性作用, 同时开拓工程的先行还影响到井下地质探矿和生产探矿工程的施工, 关系到生产矿量的可靠程度, 因此是必不可少的一级矿量。栖霞市多为小型金矿, 矿体规模小, 赋存形态复杂, 且多数矿体已开采多年, 早已超出地勘单位提交地质报告的控制范围, 现多处于探边摸底、边探边采状态, 矿体采准矿量和备采矿量的储量级别和工程控制相差不大, 可划分为同级生产矿量管理。

2 矿山生产矿量的统计原则

多年来, 在统计黄金矿山生产矿量时, 仅依据采矿工程和矿体的控制程度来划分统计各级生产矿量, 未考虑矿量在相应的保有期内能否真正为生产所利用。比如备采矿量保有期按以前标准为 6 个

月, 而有的顶、间柱矿量为备采矿量, 需要保留一定时间后方能回采, 从数据上看是三量平衡, 但实际生产中却难以安排采场; 有些矿柱矿量划分为相应的生产矿量, 后未能开展生产, 造成生产矿量从数字看满足要求而与实际不符的现象; 有的已经无法回采的矿柱矿量在矿块回采结束时未被消除, 导致贫、损两率统计指标的不实。因此, 笔者认为, 在生产矿量统计时, 应考虑在时间上加以限制, 即各级生产矿量应保证在标准保有期内具备生产的条件, 否则应降级。对无法回采的矿量, 应在矿块回采结束时列入损失, 以保证生产矿量统计数据真实性, 并以此促进矿山积极回采矿柱矿量, 降低损失率指标。

3 矿山生产矿量保有期的标准

生产矿量保有期是否合理, 直接影响到矿山的连续性、稳定性和经济效益。从前一直采用统一的 3 年、1 年、6 个月的标准。然而, 栖霞市矿山规模不同 (除台前金矿外皆为小型金矿), 矿床类型不同 (既有蚀变岩型也有石英脉型金矿床), 矿体规模、采矿难易程度不同, 要执行统一的标准, 就不够合理。以石英脉型金矿床为例, 因其矿体规模小、厚度薄、中段多、矿量少, 保有期很难符合统一标准。有时即使保有期符合标准, 生产也不一定能正常接续。因此, 建议根据矿山生产实际情况, 灵活掌握保有期标准。

4 对矿山生产矿量管理的几点建议

综上所述, 从栖霞市矿山生产的实际情况出发,

针对现行生产矿量管理中存在的问题,建议采取如下措施:

(1)认真贯彻执行矿山技术政策,将生产矿量管理纳入企业考核的重要指标,使领导充分认识到生产矿量的重要性,给生产矿量管理工作以高度重视,杜绝胡掘乱采、采富弃贫、采易丢难的短期行为。

(2)将生产矿量管理同贫、损管理结合起来,系统研究、周密策划、严肃组织、及时统计调整,使矿山生产持续稳定、高效发展。

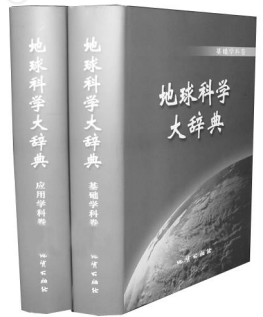
(3)除现有的生产探矿工程和保有生产矿量统报外,还应增加:升级生产矿量台帐、报表,统计到矿柱矿量及矿块矿量;年度生产矿量变动平衡台

帐、报表;副产矿石统计台帐、报表;生产矿量构成要素台帐、报表(包括坑口个数、生产中段数、备采矿块数、矿块平均矿量、中段平均矿量、每年矿块出矿能力、年各中段生产能力、各年掘进工程比例等内容)。以此作为主管机关审查、判断生产矿量平衡与否的依据和及时调整合理保有期的平衡标准。

(4)有关主管部门认真研究现行生产情况,在市场经济新形势下,根据黄金价格、矿体规模、品位变化情况,及时修改规范、条例、细则,把行之有效的规章制度切实贯彻到矿山生产中去,确保生产矿山稳定、健康发展。

《地球科学大辞典》内容简介

《地球科学大辞典》是我国 500 多位地学科学家(其中院士 52 人)历时 7 年编纂而成的。该辞典是以 20 世纪 80 年代初出版的第一部综合性《地质辞典》为基础,共收录词条 36000 多条,760 万字,含 70 多个学科或方面。所收词条基本包括了与地学有关的国家标准和自然科学名词,并以词条形式介绍其内涵和外延以及相关的数据,兼顾了专业需求与科学普及。同时在词条后附有英文名词或词组,使它具有简明汉英地质词典的功能。《地球科学大辞典》分基础学科卷、应用学科卷两卷出版。基础学科卷主要包括宇宙科学、地质学、自然地理学、气象学、地球的物质组成、地球的演化历史、地质构造等。应用学科卷包括固体矿产资源、能源矿产资源、地质环境、灾害防治以及勘查技术与方法等。它既保留了《地质辞典》的精华,又着重扩充了与人类生存与发展关系密切的相关学科,使该辞典具有较强的科学性、时代性和实用性。该辞典是一代地球科学家集体劳动的结晶,是他们为发展地球科学完成的一项跨世纪的基础性工程。它既可供从事地球科学的教学、科研、生产和管理人员使用,也可作为具有高中以上文化程度的大中专院校学生、地学爱好者及社会大众了解地球科学知识的工具。《地球科学大辞典》由地质出版社 2005 年 11 月出版,全套定价 580 元。授权《山东国土资源》杂志社负责在山东省境内发行。



发行委托书

为了更好地服务于山东地勘行业的广大读者,杜绝盗版图书,维护作者、出版社及读者的合法权益,地质出版社北京图书发行部于 2006 年 9 月 1 日代表地质出版社授权《山东国土资源》杂志社在山东省境内发行地质出版社出版的《地球科学大辞典》,以及地质出版社北京图书发行部提供的其他地学类参考书。授权时间为 2006 年 9 月 1 日~2007 年 12 月 31 日。

地质出版社北京图书发行部联系信息:地址:北京市海淀区学院路 31 号(100083);电话:010-82324512,82324340;传真:010-82328538;联系人:高晓辉;http://www.gph.com.cn;E-mail:zwei@vip.sina.com。

《山东国土资源》杂志社联系信息:地址:山东省济南市历山路 52 号(250013);电话:0531-86403684;传真:0531-86568907;联系人:周金珠;手机:13953186658;E-mail:sdgt1985@sina.com。

地质出版社北京图书发行部

2006 年 9 月 1 日