

工作研究

《固体矿产资源/储量分类》在矿山 储量管理中存在的问题

徐西雷,李仕明

(山东金岭铁矿,山东 淄博 255081)

0 引言

为使我国沿用多年的矿产储量分类分级适应国际上公认的分类标准,以促进国际间交流,在参考了《联合国国际储量/资源分类框架》基础上,我国于1999年颁布实行了《固体矿产资源/储量分类》GB/T 17766-1999(以下简称《新分类标准》)中华人民共和国国家标准,《新分类标准》在资源储量的经济合理性、技术可行性、地质可靠性方面都做了较好的规定,为矿产资源的市场化交易、国际交流等方面奠定了基础。几年的实践证明,《新分类标准》达到了与国际接轨的目的,促进了矿产资源的市场流通。但在矿产资源开发利用环节中新分类标准却不适合矿山对矿产资源可靠程度的要求,需要矿山企业依据自身的实际情况制定符合生产要求的资源储量地质控制程度划分办法。山东金岭铁矿在这方面进行了有益的探索,形成了在《新分类标准》下的储量管理模式,在生产实践中取得了良好的效果。

1 重新划分控制程度的必要性

矿山企业是矿产资源利用者,是矿产资源价值的实现者,矿产资源经过市场流转进入矿山企业经营中,其经济意义与可行性已经明确,此时矿山企业关心的是勘查报告中矿产资源量的可靠性以及矿体的赋存形态的可靠性,这关系到采矿方法的选择、矿山的安全生产及整个采矿工艺的流程布置,是矿山企业经济效益的保证。

在《新分类标准》下,依据DZ/T 0200-2002《铁、铬、锰地质勘查规范》,勘查类型的(111b)类基础储量的地质控制程度为走向100 m,倾向50~

100 m,涵盖冶金部地质总局1977年《固体矿产地质勘探规范》标准中A+B+C级储量的控制程度。因而矿山企业在开发利用(111b)类基础储量时,如果不去考察该类基础储量的实际地质控制程度,会有很大的工程风险。

以山东金岭铁矿侯家庄矿床为例,地质勘探报告提交的地质储量为B+C+D级1 531.7万t,其中B级储量272.3万t,C级储量1 042.1万t,D级储量217.3万t。套改到新标准上,就是(111b)类基础储量1 314.4万t,(122b)类基础储量217.3万t。该矿床在1993年正式投产,在12年的开发过程中,矿山投入钻探工程量41 167.63 m进行生产勘探,把资源储量的地质控制程度由原来100×(100~50) m升级到25×25 m,累计升级基础储量936.7万t。经过探采对比,累计查明资源基础储量由勘探报告中所提交的1 531.7万t减少到现在的1 146.6万t,矿体面积重叠率只有45.8%,矿体形态歪曲高达110%。由于矿体控制程度不够,还出现开拓巷道掘入矿体的现象,造成了工程浪费、延期等不良后果。

在不考虑开拓工程造成的浪费而只计算采准工程的情况下,该矿的平均采掘比是124m/万t,按65%的回采率,基础储量减少了385.1万t,长31039 m的采准巷道按1 200元/m巷道计算要花费3725万元。同期生产勘探投入只有759.3万元。

以上分析是建立在原勘探报告中,已有B级储量272.3万t,其控制程度已经是50×50 m的基础

(下转第55页)

收稿日期:2006-04-18;修订日期:2006-07-22;编辑:杨学作

作者简介:徐西雷(1970-),男,山东新泰人,工程师,主要从事地质矿产工作。

(2) 努力构建节约集约用地平台。坚持“三个集中”,即:农民要向社区集中;土地向种田大户集中;工业要向园区集中。严格执行国家、省制定的用地投资强度、容积率、绿地率,对国家产业政策明确禁止供地类项目坚决不供地。在兼顾各类项目、城乡统筹的前提下,实行“三个优先”。即:各类项目都有的,以工业用地优先;内资外资项目都有的,以外资项目用地优先;都是工业项目的,以高新技术产业项目用地优先。

(3) “开源”、“节流”并举,缓解经济发展用地。针对国家级、省级重点项目有配套用地指标的规定,积极筛选,重点申报,力争用地指标。抓住新一轮土地利用总体规划修编的契机,在严格落实基本农田保护政策的同时,努力拓展用地空间,在规划、计划盘子内力保国家、省、市重点建设项目落地。

(4) 不断完善土地储备制度,大力盘活存量土地。对一些无主土地、闲置土地、依法可以收回的土地,要依法收回进行储备;对一些因政府原因或公共利益需要调整的土地,实施收购储备。严格限制协

议用地的范围,大力推行国有土地使用权的招标、拍卖,确保土地使用权交易的公平、公正和公开。目前枣庄市现有各类存量土地 1 400 hm²,盘活这些土地能满足 2~3 年新上项目的建设需求。通过招商引资及时进行盘活,引导投资方充分认识存量土地供应快、价位低的优势,优先选择存量土地搞项目建设。

(5) 提高土地利用效率,防止新的浪费。尽快实行土地投资强度控制制度,严格投资强度要求。在项目立项时,应对投资强度严格控制,达不到投资强度要求的项目不予立项,从源头上把好用地关。提高园区生产性用地比例。按照“投一产三”(每亩投资强度 100 万元,产出 300 万元)的标准,对全市在建和新建项目进行梳理排查,对一些用地产出率特别低的行业,实行关、停、并、转,逐步淘汰。加强建设用地批后跟踪监管,防止土地批而不用,批多用少。对土地出让合同或建设用地批准书规定的日期满 1 年未动工建设的,对取得土地使用权后已闲置 2 年以上的土地,坚决依法处置。

(上接第 46 页)

上,在《新分类标准》颁布后 100 × (100 ~ 50) m 的控制程度也符合 (111b) 类基础储量的要求,勘查单位从经济效益角度出发,不会投入过多勘查工程,其勘查报告中资源储量的地质可靠程度会比原来的勘查报告还低。

综上所述,矿山企业在组织生产时,有必要对地质报告中计划开采地段的资源储量的地质控制程度进行划分,以确认其是否符合开采的需要,以适应矿山生产的需要。

3 山东金岭铁矿的地质实践

山东金岭铁矿在资源/储量管理中,把探明的经济基础储量 (111b) 中能直接展开采准及回采工程的部分划分为第一亚类 (111b-1),把探明的经济基础储量 (111b) 中不能直接展开采准及回采工程的部分划为第二亚类 (111b-2), (122b) 类控制的经济基础储量不再细分。在地质实践中,矿体的地质控

制程度为 25 × 25 m 的划分为 (111b-1),可以直接布置采准工程;矿体的地质控制程度为 (50 ~ 100) × (50 ~ 100) m 的划分为 (111b-2) 必须进行加密生产勘探,探明矿体形态后再布置采准工程, (122b) 类控制的经济基础储量参照 (111b-2) 类基础储量执行。否则,造成采准工程布置位置不合理而形成的浪费远大于生产勘探的成本费用,这是在金岭铁矿多年的生产实践中被验证了的。

4 结论

《新分类标准》提出了资源储量的经济价值概念,促进了矿业权的流动,实现了与国际接轨的目的,《新分类标准》忽视了资源储量开发对地质控制程度的要求。建议矿山企业在开发矿产时,建立适合矿山开发利用实际情况的资源储量分类标准,并做好与国家统计口径的对接。