

矿产资源储量年度检测报告编写题纲

第一章 前言

一、目的任务

简述本次年度检测的任务及工作目的。

二、矿山概况

简述矿区地理位置、距主要城镇距离及矿区交通条件。简述采矿证颁发日期、采矿证号、批准范围。

三、检测工作的资料依据

重点叙述年度检测所依据的资料（包括工作单位、时间及工作方法）、储量计算结果、存在的问题、评审结果等。

第二章 矿床地质特征

简述矿区地质构造特征、矿体形态、规模、产状、数量、矿石工业类型、自然类型、有用、有害组分特征，着重总结采矿过程中矿床地质及矿石质量的变化情况以及本次取得的新认识、新成果。

第三章 矿山建设及开采情况

简述本年度矿山基本建设情况，重点阐述矿山本年度的采矿范围、采矿方法、采矿工程施工情况、施工目的及结果，详细总结采场范围的变化情况，本年度矿山生产的基本情况、矿山实际开采量。总结本年度矿山开采存在的各种问题（包括是否充分利用了资源、采矿范围是否在批准的范围内、开采工作布置和采矿方法的合理性及对环境的破坏程度）。

第四章 年度检测工作方法及质量评述

总结本次工作所使用的工作方法、投入的具体工作量，对各项工作布置、工作质量做出实事求是的评述。

第五章 储量计算

重点阐述储量计算范围、储量计算参数及工业指标的确定方法，储量级别确定和块段划分的原则，储量计算方法选择的依据及储量计算结果等内容。

计算矿山年度消耗储量，其中开采量、损失量（包括正常损失非正常损失）和矿业权范围内保有储量（计算方法见附件3）、累计探明储量；统计采矿回采率、损失率、矿石贫化率、选矿回收率，开采范围内重算储量增减变化量。

第六章 结论

简要总结本次的工作成果，矿山开采存在的主要问题、本次工作的不足之处，对矿区开采提出合理的意见和建议。

报告附图与附表：

1. 矿区地形地质图（可包含工程、样品位置等实际材料）
2. 井上、井下对照图（可收集利用矿山已有图件）

- 3. 储量计算图
- 4. 重要采矿工程编录图
- 5. 储量计算结果表
- 6. 测量成果表
- 7. 化验、测试结果表

附件 1：观察点记录本记录格式

任 务	说明工作任务，如修测矿区地形地质图、矿区环境地质调查等
人员及分工	参加工作人员及工作分工
观察点号	D001
点 位	X= , Y=
点 性	说明观察点的性质，如：矿体与顶板围岩分界点、断层控制点等
描 述	观察点附近地质、矿产等内容进行详细观察记录
产 状	说明产状类型，如岩层产状、片麻理产状、构造面理产状等
样 品 编 号	说明取样位置、岩性或矿石类型，样品种类及编号为： 例：薄片 b001 光片 G001 化学分析 H001 光谱分析 GP001 煤岩样 My 水样 S 岩石化学分析样 YQ

附件 2：工程编录记录本记录格式

任 务	对 XX 工程进行编录
人员及分工	说明参加人员及分工情况
工程编号	按工程分布进行编号
导 线 号	0—1 导
分层及描述	0—10 米 第 1 层 详细描述此段岩矿石及构造情况。岩层及其它产状： 取样： 10—20 米 第 2 层 描述内容同上

附件 3：采矿回采率、采矿损失率、矿石含化率、选矿回收率计算公式

1、采矿回采率

是指采矿过程中，采出矿石量占该采场或采矿区域内资源储量的百分比值，是反映矿

山开采过程中对矿产资源利用情况的指标。其计算公式：

$$\text{采矿回采率 (\%)} = \frac{\text{采出矿量}}{\text{采区资源储量}} \times 100\%$$

2、矿石贫化率

是指采矿区过程中混入矿石中的围岩数量与实际开采的资源储量的百分比值。其公式为：

$$\text{矿石贫化率 (\%)} = \frac{\text{开采时混入矿石中的围岩量}}{\text{采区资源储量}} \times 100\%$$

也可采用以下公式：

$$\text{矿石贫化率 (\%)} = \frac{\text{采区资源储量有用组分含量} - \text{采出矿石有用组分含量}}{\text{采区资源储量有用组分含量}} \times 100\%$$

3、采矿损失率

是指采矿区过程中损失的矿石量与采区资源储量的百分比值。其公式为：

$$\text{矿石损失率 (\%)} = \frac{\text{开采时损失的资源储量}}{\text{采区资源储量}} \times 100\%$$

4、选矿回收率

是指精矿中某金属总量与原矿中该金属总量之比。其公式为：

$$\text{选矿回收率 (\%)} = \frac{\text{精矿中某金属总量}}{\text{原矿中该金属总量}} \times 100\%$$

采矿回采率、损失率根据检测结果计算；矿石贫化率、选矿回收率可收集选矿厂的有关资料，并通过检查验算得出。

