



中华人民共和国国家标准

GB/T 13692—92

重晶石、毒重石矿地质勘探规范

Geological instruction of barite
witherite deposit exploration

1992-09-28 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 勘探研究程度的要求	(1)
3 勘探类型、勘探工程间距和勘探深度	(3)
4 勘探工作质量要求	(4)
5 储量计算	(7)
6 矿床技术经济评价	(8)
附录 A 重晶石、毒重石矿石质量标准(补充件)	(9)
附录 B 矿体复杂程度总系数、厚度稳定系数计算方法(补充件)	(9)
附录 C 重晶石、毒重石矿石类型(参考件)	(11)
附录 D 重晶石、毒重石的性质、用途及质量要求(参考件)	(12)
附录 E 重晶石、毒重石矿床类型(参考件)	(13)
附录 F 重晶石、毒重石矿一般工业指标(参考件)	(14)

中华人民共和国国家标准

重晶石、毒重石矿地质勘探规范

GB/T 13692—92

Geological instruction of barite
witherite deposit exploration

1 主题内容与适用范围

1.1 本规范规定了重晶石、毒重石矿床地质勘探工作的勘探研究程度；勘探工作质量；储量计算与技术经济评价等要求，并规定了供勘探类比使用的矿床勘探类型和相应的勘探工程间距。

1.2 本规范适用于重晶石、毒重石矿床地质勘探工作，是验收、审批重晶石、毒重石矿床地质勘探报告的技术标准。

2 勘探研究程度的要求

2.1 地质研究

2.1.1 区域地质研究

搜集、研究与重晶石、毒重石矿床成矿有关的区域地质资料。扼要反映成矿区域地质条件和其他主要矿产的分布情况，阐明成矿远景。

2.1.2 矿床地质研究

2.1.2.1 查明地层层序、岩石组合、标志层、含矿层的特征，研究岩石地球化学性质、成矿时代及它们与成矿的关系。层状矿床还应将含矿层划分到岩性段，研究其纵横向、岩相、沉积环境与成矿的关系。

2.1.2.2 详细研究主要褶皱、断裂特征，相互关系及分布情况，研究小构造的展布规律。脉状矿床还应详细确定控矿断裂的数量、性质、规模、产状、次序和研究它们的变化规律及与成矿的关系。

2.1.2.3 查明与成矿有关的岩浆岩体的岩性、形态、规模、产状和分布，研究岩石地球化学特征，侵入时代及其与成矿的关系。

2.1.2.4 详细研究与成矿有关的变质作用的性质和强度、变质岩的岩石组合和变质相，研究变质作用对矿床改造、形成的影响。

2.1.2.5 详细研究矿床围岩蚀变种类、特征、分布。对脉状矿床还应查明围岩蚀变带的规模、强度、矿物组合、分带，研究它们与成矿的关系。

2.1.2.6 对残坡积矿床应查定第四纪残、坡积层的分布、厚度及物质组成。研究原生矿、地貌与矿体的关系。

2.1.3 矿体地质研究

2.1.3.1 勘探查定并研究矿体的数量、规模、形态、产状、赋存部位、空间分布及矿体与围岩的接触关系。详细研究矿体中夹石、岩脉、无矿地带的特征及其分布规律。

2.1.3.2 对主要矿体还应查明其数量、规模、形态、产状、厚度品位变化情况；详细研究并圈定主要夹石和破坏矿体较大岩脉的厚度及分布范围，矿体内无矿和厚度不可采地段；详细研究后期构造对矿体的破坏影响程度。

2.1.3.3 研究风化带特征及分布范围。当矿床风化明显时，应阐明风化带内主要矿体的矿石特征、分带标志、变化规律及风化对矿石质量、矿床开采的影响。

国家技术监督局1992-09-28批准

1993-05-01实施