



中华人民共和国国家标准

GB 12485—90

滑石矿床地质勘探规范

Geological instruction of talc deposit exploration

1990-09-12 发布

1991-09-01 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 矿床勘探类型和勘探工程密度	(3)
4 勘探工作质量要求	(5)
5 储量分类分级和储量计算	(8)
6 矿床技术经济评价	(10)
附录 A 滑石矿石的主要选矿方法(参考件)	(11)
附录 B 滑石工业用途及质量标准(参考件)	(12)
附录 C 滑石矿床成因类型(参考件)	(14)
附录 D 一般工业指标(参考件)	(16)

滑石矿床地质勘探规范

Geological instruction of talc deposit exploration

1 主题内容与适用范围

本规范规定了滑石矿床地质勘探工作内容、研究程度、勘探工作质量、储量分类和分级、储量计算、矿床技术经济评价等方面的要求,并提出了矿床勘探类型及相应的勘探工程间距。

本规范适用于滑石矿床勘探和验收、审批滑石矿床地质勘探报告。

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

在充分收集利用区域地层、构造、岩浆岩、矿产等资料的基础上,视具体需要适当补充部分野外地质调查,研究滑石矿床区域成矿地质背景,阐述区域矿化特征、成矿控制因素及矿床分布规律。

2.1.2 矿床(矿区)地质研究

矿床(矿区)地质研究包括控制和研究两方面工作。对矿床和矿体边界应通过矿床地质填图、探矿工程、取样分析进行实际控制,确定矿床的分布范围;研究工作应以成矿条件、控矿因素和矿体分布、富集规律为中心,对不同成因类型的矿床其研究内容应各有侧重。

对于与沉积作用有关的层控矿床(沉积——动力变质矿床、部分接触交代矿床等),要详细划分地层,建立标志层,确定地层年代和矿体赋存层位,研究含矿地层的物质成分、沉积旋回、沉积相,进行沉积环境分析,阐明地层层位和岩相的控矿规律。并在此基础上着重研究含矿地层在成岩后,各种地质作用对矿源层或者原生矿层的叠加成矿和改造作用;

对于基性——超基性岩自变质、热液蚀变型滑石矿床,要详细研究岩体类型,岩体的形态、产状、规模、岩相分带、岩石结构、构造、物质成分、岩体自变质及热液蚀变的分布规律,划分蚀变带,阐明岩相蚀变与矿化富集规律;

对产于变镁质碳酸盐岩、斜长角闪岩、结晶片岩中的热液交代型矿床,要查明矿床所处地层层位和变质相、带位置,以及矿床与岩浆侵入体的空间分布关系。详细研究围岩岩性、矿体产出特点、热液交代与变质、构造作用或岩浆活动的成因关系,阐明原岩物质成分、变质、构造作用及岩浆活动对矿体形成及空间分布的控制作用;

对于接触交代型滑石矿床,要详细研究侵入体的类型、岩体形态、产状、规模、岩性特征、侵入时代、剥蚀程度和接触带构造特点;同时要详细研究围岩产状和岩性、接触变质带和接触交代带的分带。阐明矿体在接触带的位置。

对上述各成因类型的矿床均须十分重视控矿构造研究,做到基本查清控制矿床构造的性质、产状、形态及规模,阐明矿体赋存和富集的可利构造部位。

对风化残余矿床应详细研究风化壳不同深度的矿物组合及含量变化。研究地貌特征及风化壳底界面的起伏变化规律。查明风化壳的保存程度。