

UDC 553.31 : 622.1
D 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 13728—92

铁矿地质勘探规范

Geological instruction of iron deposit exploration

1992-10-07 发布

1993-04-10 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 引用标准.....	(1)
3 勘探研究程度的要求.....	(1)
4 勘探类型、勘探工程间距和勘探深度	(4)
5 勘探工作质量要求.....	(6)
6 储量计算.....	(10)
7 矿床技术经济评价.....	(12)
附录 A 矿体圈定原则及储量计算中有关问题的说明(补充件)	(13)
附录 B 铁的性质和用途(参考件)	(13)
附录 C 铁矿主要矿物及矿床类型(参考件)	(14)
附录 D 铁矿一般工业指标(参考件)	(18)
附录 E 铁矿石的选矿工艺、物理技术性能和铁矿石质量对冶炼及钢铁质量的影响(参 考件).....	(20)
附录 F 名词解释(参考件)	(22)

中华人民共和国国家标准

铁矿地质勘探规范

GB/T 13728—92

Geological instruction of iron deposit exploration

1 主题内容与适用范围

1.1 本规范规定了铁矿地质勘探工作的勘探研究程度、勘探类型、工程间距及勘探深度,勘探工作质量,储量计算,矿床技术经济评价等要求。

1.2 本规范用于铁矿地质勘探工作和验收、审批铁矿勘探报告。

2 引用标准

GB 12719 矿区水文地质工程地质勘探规范

ZB D 10 001 地质矿产勘查测量规范

3 勘探研究程度的要求

凡提供矿山建设设计利用的勘探报告,应为矿山建设设计确定生产规模、产品方案、总体布置、远景规划,选择开采开拓方案和选冶工艺提供必要的地质资料,其勘探研究程度应达到下列要求。

3.1 地质研究

3.1.1 区域地质:

收集区域地质调查资料,简要说明矿区在区域地质构造中的位置,着重阐述与铁矿有关的区域成矿地质条件以及区内主要矿产等。必须附有1:50 000~1:200 000比例尺区域地质图。

3.1.2 矿区(床)地质:

地层:研究地层时代、层序、岩性、厚度、产状以及分布规律等。对沉积矿床、受变质沉积矿床,应详细研究含矿地层的沉积环境、岩相、岩石组合特征、铁元素的分布及变化规律等。

构造:研究构造的性质、规模、产状、相互关系及分布规律。着重研究控矿构造及对矿体的影响,对破坏矿体和影响开采的较大断层、破碎带,应有工程控制。对较小的断层、破碎带,应根据地表及探矿工程资料阐述其范围和分布规律。

岩浆岩:详细研究侵入岩和喷发岩的种类、规模、形态、产状,侵入(喷发)时代、期次,与围岩的接触关系等。与侵入(喷发)岩有关的矿床,还应着重研究其岩性、岩相、岩石地球化学特征与成矿的关系,对矿体的破坏和影响。

变质作用和围岩蚀变:研究变质作用及近矿围岩蚀变的性质、种类、规模、强度、蚀变组合及对矿床的影响。受变质矿床还应进一步研究划分变质相,分布规律及对矿化富集的作用。

氧化带:研究氧化作用对矿床的影响,查明氧化矿石特征,结合矿石类型的划分,圈定氧化矿石的分布范围。

地球物理:着重对各类岩矿石物性的研究,阐明异常特征及与矿体的关系,并附相应的图件。

应测1:10 000比例尺的矿区地形地质图;

3.1.3 矿体地质:在勘探范围内,应控制矿体的总体分布范围及矿体数量。详细研究矿体的赋存部位,分布范围、规模、产状、形态、厚度及其变化规律;矿体内部结构,夹石规模和分布特征;成矿后构造、岩脉

国家技术监督局1992-10-07批准

1993-04-10实施