

地质011



全国矿产储量委员会

矿床地质勘探规范汇编

本手册中引用的标准、规范仅作“参考资料”使用，如需采用，必须以现行有效版本的标准、规范为准。

院总工程师办公室 1997.10

地质矿产标准化技术咨询服务中心

一九八七年



全国矿产储量委员会

矿床地质勘探规范汇编

地质矿产标准化技术咨询服务中心

1987年

矿床地质勘探规范汇编

•

地矿部科技司标准计量处编辑
地质矿产标准化技术咨询服务中心出版发行
有色金属工业总公司 曙光印刷厂
华北地质勘探公司

•

· 内部资料 ·

出版说明

标准化是组织现代化生产的重要手段,是科学管理的重要组成部分,是一项重要的综合性技术基础工作。标准化对促进地质工作的技术进步,提高地质工作的质量和社会经济效益有着重要的作用。地质勘查各专业的规程规范已纳入标准范畴,为技术标准(法规)。各项地质工作要按照规程规范和地质设计进行检查验收,提高地质工作质量和社会经济效益。

为了使各专业地质队更好地贯彻使用有关规程规范,我们分专业汇编1986年底以前公开出版发行的,目前继续有效的各专业规程规范。本册为矿床地质勘探规范汇编,多为1980—1986年期间,全国储委组织制定和颁发的包括金属矿床地质勘探规范总则及铁、铜、锰、铅、锌、钼、镍、铝土、锡、钨、岩金、砂金、稀有金属、汞矿、铀矿共十五本金属矿床地质勘探规范。非金属矿床地质勘探规范总则及磷、硫铁矿、水泥原料、石膏硬石膏、玻璃硅质原料、耐火粘土、萤石矿、石墨矿共九本非金属矿床地质勘探规范。

可供地质矿产部,冶金部,有色金属总公司、化工部、国家建材局等部门从事矿床地质工作的工程技术人员、科研人员和地质院校师生使用和参考。

1987年6月

目 录

一、金属矿床地质勘探规范总则

一、前言	(1)
二、矿床勘探和研究程度的基本要求	(1)
1. 勘探并研究矿床(区)地质特征和矿山建设范围内矿体总的分布情况	(1)
2. 勘探并研究矿体的外部形态和内部结构	(2)
3. 研究矿石的物质成分和选冶性能	(2)
4. 综合勘探和综合评价	(2)
5. 勘探并研究矿区开采技术条件	(2)
6. 勘探并研究矿区水文地质条件	(3)
三、矿产储量分类、分级和级别条件	(3)
四、关于勘探类型划分及勘探工程布置的原则	(4)
五、勘探深度	(5)
六、各级储量的比例	(5)
七、地质勘探、矿山设计、基建(生产)“三结合”	(5)
八、关于各项勘探工作的质量要求	(6)
九、关于储量计算的工业指标	(6)
十、根据具体情况区别对待	(6)

二、铁矿地质勘探规范

第一章 铁矿矿床分类	(7)
一、岩浆晚期铁矿床	(7)
二、接触交代—热液铁矿床	(8)
三、与火山—侵入活动有关的铁矿床	(8)
四、沉积铁矿床	(9)
五、受变质沉积铁矿床	(9)
六、风化淋滤型铁矿床	(10)
七、其它重要铁矿床	(11)
第二章 铁矿石的工业要求	(11)
一、对铁矿石的质量要求	(12)
(一) 炼钢用铁矿石(原称平炉富矿)	(12)
(二) 炼铁用铁矿石(原称高炉富矿)	(12)
(三) 需选矿石	(13)
二、对铁矿床(石)中伴生组份综合评价的要求	(15)
第三章 矿床勘探类型和勘探工程密度	(16)

第四章 对铁矿床勘探研究程度的要求	(17)
一、详勘矿区的选择	(17)
二、矿床勘探深度及各级储量比例	(18)
三、重视地质综合研究	(18)
四、对矿体及矿床构造勘探控制的要求	(18)
五、物、化探工作	(18)
六、对矿石物质组份和矿石类型的研究要求	(19)
七、综合勘探、综合评价	(19)
八、矿石的选(冶)试验	(19)
九、矿区水文地质工作	(20)
十、矿床开采技术条件研究	(20)
第五章 铁矿地质勘探中几项工作质量要求	(21)
一、矿床地形地质图的比例尺	(21)
二、钻探	(21)
三、岩矿分析	(21)
四、采样与样品加工	(21)
第六章 铁矿储量分类、分级和级别条件	(22)
一、储量分类	(22)
二、储量分级和级别条件	(22)
附录一 名词解释	(24)
附录二 关于铁矿工业要求的几点说明	(28)
三、铜矿地质勘探规范	
绪言	
第一章 铜矿的工业要求	(35)
第一节 铜的特性及主要含铜矿物	(35)
第二节 工业加工技术对铜矿石的质量要求	(35)
第三节 确定铜矿床工业指标的一般原则	(37)
第二章 铜矿床勘探研究程度要求	(38)
第一节 矿床地质研究要求	(38)
第二节 矿区水文地质研究要求	(39)
第三节 矿山开采技术条件的研究要求	(40)
第四节 矿床勘探控制程度的要求	(40)
第三章 勘探类型和勘探工程密度	(41)
第一节 勘探类型	(42)
第二节 勘探工程密度	(42)
第四章 铜矿床勘探工作的质量要求	(43)
第一节 地质调查	(43)
第二节 物、化探工作	(44)
第三节 探矿工程	(44)

第四节	化学分析样品的采取、加工和化验	(44)
第五节	矿石加工技术试验	(46)
第六节	矿石体重和湿度测定	(46)
第七节	资料编录、综合整理和报告编写	(46)
第五章	储量分类、分级和储量计算	(47)
第一节	储量计算分类、分级和级别条件	(47)
第二节	储量计算的一般原则	(48)
第三节	确定储量计算各项参数的要求	(48)
附录一	我国铜矿床工业类型划分的初步意见简表	
附录二	矿体的圈定和储量计算方法	(49)
四、锰矿地质勘探规范		
第一章	绪论	(51)
一、	海相沉积矿床类	(51)
二、	沉积受变质矿床类	(55)
三、	层控铅锌铁锰矿床类	(56)
四、	风化矿床类	(56)
第二章	工业对矿石质量要求	(57)
一、	冶金工业对锰矿石质量要求	(57)
二、	化学工业对锰矿石质量要求	(58)
三、	锰矿石加工技术试验	(59)
四、	工业指标的制定	(59)
第三章	矿床勘探研究程度的要求	(60)
一、	矿床地质研究要求	(60)
二、	矿石质量研究要求	(61)
三、	矿区水文地质研究要求	(62)
四、	矿山开采技术条件研究要求	(62)
五、	矿床勘探控制程度要求	(62)
六、	综合评价要求	(63)
第四章	矿床勘探类型及勘探工程密度	(64)
第五章	勘探工作的质量要求	(65)
一、	地质测量	(65)
二、	钻探	(66)
三、	样品采取、加工、分析	(66)
第六章	储量分类、分级、级别条件和储量计算的有关规定	(68)
一、	储量分类	(68)
二、	储量分级和级别条件	(68)
三、	储量计算的有关规定	(69)
附录一	冶金部颁锰铁合金标准及苏、美、日锰铁合金标准	(70)
附录二	天然放电锰矿石(锰粉)及化工用二氧化锰的参考技术标准	(73)

附录三 我国锰矿沉积层位、分布区及代表矿床	(74)
-----------------------	--------

五、钼矿地质勘探规范

第一章 绪论	(75)
第一节 钼的特性及用途	(75)
第二节 钼的地球化学特性	(75)
第三节 矿床类型	(77)
第二章 工业要求	(78)
第一节 钼矿的选冶方法及对钼精矿的质量要求	(78)
第二节 对钼矿床(石)中伴生组份评价的要求	(81)
第三节 工业指标	(81)
第三章 矿床勘探研究程度要求	(83)
第一节 地质研究要求	(83)
第二节 矿床勘探控制程度要求	(84)
第三节 矿石选(冶)试验研究要求	(85)
第四节 综合勘探和综合评价	(85)
第五节 矿区水文地质研究要求	(86)
第六节 矿床开采技术条件研究要求	(86)
第四章 勘探类型和勘探工程间距	(87)
第一节 勘探类型	(87)
第二节 勘探工程间距	(88)
第五章 地质勘探工作质量要求	(89)
第一节 地质测量	(89)
第二节 物、化探工作	(90)
第三节 探矿工程	(90)
第四节 化学分析样品的采取、加工和分析质量的检查	(91)
第五节 矿石加工技术试验样品的采取	(92)
第六节 矿石体重和湿度试样的采取	(93)
第七节 地质编录、资料综合整理和报告编写	(93)
第六章 储量分类、分级和级别条件与储量计算的一般原则	(93)
第一节 储量分类	(93)
第二节 储量分级和级别条件	(93)
第三节 储量计算的一般原则	(94)
附录一 含钼矿物名称表	(95)
附录二 工业要求中的几个有关规定	(96)
一、钼精矿中杂质对冶炼的影响	(96)
二、钼精矿的企业标准	(97)
三、工业钼酸铵质量标准(GB3460—82)	(98)
四、对矿区工业品位的要求	(98)
附录三 矿体的圈定和储量计算方法	(99)

六、铅锌矿地质勘探规范

绪 言

第一章 工业要求	(101)
第二章 地质研究	(105)
第三章 水文地质和开采技术条件的研究	(106)
第四章 勘探类型和勘探工程间距	(108)
第五章 矿床地质勘探程度	(110)
第六章 综合勘探与综合评价	(111)
第七章 勘探工作质量要求	(112)
第八章 储量分类、分级及级别条件	(116)
附录一 铅锌多金属混合精矿和氧化铅精矿质量标准	(118)
附录二 铅锌冶炼	(120)
附录三 矿区工业品位指标计算方法	(125)
附录四 矿体的圈定	(127)

七、镍矿地质勘探规范

绪 言

第一章 矿床分类	(129)
第一节 岩浆熔离硫化镍矿床	(129)
第二节 热液硫化镍—砷化镍矿床	(131)
第三节 风化壳氧化镍—硅酸镍矿床	(131)
第四节 沉积硫化镍矿床	(132)
第二章 工业要求	(133)
第一节 主要镍矿物和镍矿石工业类型、品级的划分要求	(133)
第二节 选矿要求	(134)
第三节 冶炼要求	(135)
第四节 矿床工业指标	(137)
第三章 矿床勘探研究程度要求	(139)
第一节 地质研究要求	(139)
第二节 矿区水文地质和开采技术条件研究要求	(140)
第三节 矿石加工技术试验研究程度要求	(141)
第四节 矿床勘探控制程度要求	(141)
第五节 综合勘探和综合评价要求	(142)
第四章 矿床勘探类型及勘探工程间距	(143)
第一节 划分勘探类型的目的和依据	(143)
第二节 硫化镍矿床勘探类型	(144)
第三节 勘探工程间距	(144)
第五章 勘探中几项工作质量的要求	(145)
第一节 钻探工程质量要求	(145)
第二节 采样、化验工作质量要求	(146)

第六章 储量分类分级和储量计算	(148)
第一节 储量分类、分级和各级储量条件	(148)
第二节 储量计算的一般原则	(149)
附录一 镍精矿技术条件	(151)
附录二 高冰镍分类技术条件	(151)
附录三 镍硫精矿技术条件	(152)
附录四 镍分类及技术条件	(152)
附录五 有关风化壳氧化镍—硅酸镍矿床勘探工程间距表	(154)
八、铝土矿地质勘探规范	
第一章 绪论	(155)
第二章 工业要求	(158)
第三章 矿床勘探研究程度要求	(161)
第四章 矿床勘探类型和勘探工程间距	(165)
第五章 地质勘探工作的质量要求	(167)
第六章 储量分类、分级、级别条件和储量计算的主要原则	(171)
附录一 堆积型与红土型铝土矿床工业指标实例	(173)
附录二 关于最低工业品位与边界品位的经验回归方程	(173)
附录三 铝土矿石品级标准 (GB3497—83)	(174)
附录四 铝土矿用作电熔刚玉和高铝水泥原料时的质量要求—企业标准	(175)
九、锡矿地质勘探规范	
第一篇 原生锡矿	(177)
第一章 绪论	(177)
第二章 工业要求	(181)
一、锡矿石的工业加工技术	(181)
二、锡矿床工业指标	(183)
第三章 勘探和研究程度要求	(184)
一、地质研究	(184)
二、矿床综合勘探和综合评价	(185)
三、矿区水文地质研究	(185)
四、矿山开采技术条件研究	(186)
五、矿石加工技术试验	(186)
六、矿床勘探程度要求	(186)
第四章 勘探类型和勘探工程间距	(187)
一、勘探类型	(187)
二、勘探工程间距	(189)
三、勘探手段	(190)
第五章 地质勘探工作质量要求	(190)
一、地质测量	(190)
二、物化探工作	(191)

三、机械岩心钻探·····	(191)
四、化学分析样品的采取、加工和分析质量的检查·····	(191)
五、选矿试验样品的采取·····	(192)
六、矿石体重和湿度测定·····	(192)
七、地质勘探报告编写要求·····	(193)
第六章 储量分类、分级和储量计算·····	(193)
一、储量分类·····	(193)
二、储量分级和级别条件·····	(193)
三、储量计算的一般原则·····	(194)
第二篇 砂锡矿·····	(195)
第一章 绪论·····	(195)
第二章 工业要求·····	(196)
一、砂锡矿的开采方法及其对地质勘探的要求·····	(196)
二、砂锡矿的选矿方法及其对矿石质量研究的要求·····	(196)
三、砂锡矿床工业指标·····	(196)
第三章 勘探和研究程度要求·····	(197)
一、地质研究·····	(197)
二、矿区水文地质研究·····	(199)
三、矿山开采技术条件研究·····	(199)
四、矿石加工技术试验·····	(199)
五、矿床勘探程度要求·····	(199)
第四章 勘探类型和勘探工程间距·····	(200)
一、勘探类型·····	(200)
二、勘探工程间距和布置原则·····	(201)
第五章 地质勘探工作质量要求·····	(202)
一、地质测量·····	(202)
二、钻探工程质量要求·····	(202)
三、取样、加工、样品分析·····	(202)
四、矿石几项物理性质的测定·····	(204)
第六章 储量分类、分级和储量计算·····	(204)
一、储量分类·····	(204)
二、储量分级和级别条件·····	(204)
三、储量计算参数的确定和校正系数的应用·····	(205)
附录一 锡矿物表·····	(206)
附录二 中华人民共和国锡金属产品质量标准·····	(207)
附录三 冶金工业部焊锡质量标准·····	(208)
附录四 按照矿体形态及控矿地质特征对原生锡矿床的分类·····	(208)
十、钨矿地质勘探规范	
第一章 绪论·····	(211)

第二章 工业要求	(214)
一、钨矿石的选矿	(214)
二、冶炼对钨精矿的质量要求	(214)
三、对钨矿床(石)中伴生组分综合评价的要求	(217)
四、工业指标	(217)
第三章 地质勘探研究程度	(218)
一、矿床地质研究	(218)
二、矿床总体控制程度	(219)
三、综合勘探和综合评价	(220)
四、勘探深度	(220)
五、各级储量的比例	(220)
六、矿区水文地质	(221)
七、矿床开采技术条件	(221)
八、矿石选矿性能的研究	(221)
第四章 勘探类型和勘探工程间距	(222)
一、勘探类型的划分	(222)
二、勘探手段	(223)
三、勘探工程间距	(224)
第五章 地质勘探工作的质量要求	(225)
一、地质调查	(225)
二、物、化探工作	(225)
三、探矿工程	(225)
四、化学分析样品的采取、加工和化验	(226)
五、选矿试验样品的采取	(227)
六、资料编录、综合整理和报告编写	(228)
第六章 储量分类、分级和级别条件	(228)
一、储量分类	(228)
二、储量分级和级别条件	(228)
三、储量计算的一些原则和要求	(229)
附表: 目前已发现分布在自然界中的钨矿物表	(230)

十一、岩金矿地质勘探规范

第一章 绪论	(231)
第一节 金的性质及用途	(231)
第二节 金的地球化学性质及矿物	(231)
第三节 岩金矿床分类	(232)
第二章 工业要求	(234)
第一节 金矿石的加工方法	(234)
第二节 影响金矿石选、冶的因素	(235)
第三节 工业指标	(236)

第三章 矿床勘探研究程度要求	(237)
第一节 地质研究	(237)
第二节 矿石质量研究	(238)
第三节 水文地质研究	(238)
第四节 开采技术条件研究	(238)
第五节 矿石加工技术条件研究	(239)
第六节 矿床勘探程度	(239)
第四章 勘探类型和勘探工程间距	(240)
第一节 勘探类型的划分	(240)
第二节 勘探手段的选择及工程间距	(241)
第五章 勘探工作的质量要求	(242)
第一节 地质测量	(243)
第二节 物、化探工作	(243)
第三节 探矿工程	(243)
第四节 化学分析样品的采取、加工和化验	(244)
第五节 资料编录及综合整理	(245)
第六章 储量分类、分级和储量计算	(245)
第一节 储量分类、分级和级别条件	(245)
第二节 储量计算的一般原则	(246)
第三节 确定储量计算各项参数的要求	(246)
附录一 几点说明	(248)
附录二 金的矿物	(249)

十二、砂金矿地质勘探规范

绪 言

第一章 砂金矿类型	(251)
第一节 砂金矿成因类型	(251)
第二节 砂金矿形态类型	(251)
第二章 工业要求	(252)
第一节 砂金矿床开采方式	(253)
第二节 确定砂金矿床工业指标的一般原则	(253)
第三章 砂金矿床勘探研究程度的要求	(254)
第一节 矿床地质研究要求	(254)
第二节 矿区水文地质研究要求	(255)
第三节 矿床开采技术条件研究要求	(255)
第四节 矿床勘探程度的要求	(256)
第四章 砂金矿床勘探类型和勘探工程密度	(256)
第一节 勘探类型	(256)
第二节 勘探工程密度	(257)
第五章 砂金矿床地质勘探工作质量要求	(258)

第一节	地质调查	(258)
第二节	探矿工程及采样	(258)
第三节	砂金样品淘洗与重砂分析	(259)
第四节	资料编录, 综合整理和报告编写	(260)
第六章	储量分类、分级和储量计算	(260)
第一节	储量分类、分级和级别条件	(260)
第二节	储量计算的一般原则	(261)
第三节	确定储量计算各项参数的要求	(261)
附录一	H 系列采金船开采技术条件	(262)
附录二	最低工业品位制定方法	(264)
附录三	松散碎屑物粒度分析的分级要求	(265)
附录四	特高品位的确定与处理方法	(266)
附录五	矿体圈定中的外推与外推储量级别的划分	(267)

十三、稀有金属矿地质勘探规范

第一章	绪论	(269)
第二章	稀有金属矿床分类	(273)
第一节	内生矿床	(274)
第二节	外生矿床	(278)
第三章	工业要求	(279)
第一节	矿石加工工艺	(279)
第二节	工业指标	(280)
第三节	矿石工业类型	(281)
第四节	精矿质量要求	(282)
第四章	矿床勘探和研究程度	(286)
第一节	矿床地质研究	(286)
第二节	矿体(层)地质研究	(286)
第三节	矿石物质成分研究	(286)
第四节	矿石加工技术性能研究	(287)
第五节	矿床综合勘探综合评价	(287)
第六节	矿床开采技术条件研究	(288)
第七节	矿区水文地质研究	(288)
第八节	矿床勘探深度和各级储量比例	(289)
第五章	勘探类型和勘探工程密度	(289)
第一节	勘探类型	(289)
第二节	勘探工程布置原则及密度	(291)
第三节	勘探手段选择和运用	(292)
第六章	地质勘探工作质量要求	(293)
第一节	地形、地质测量	(293)
第二节	探矿工程	(293)

第三节	各类样品的采取、加工与分析	(294)
第四节	勘探资料整理和保管	(298)
第七章	储量分类、分级、级别条件和储量计算的一般原则	(298)
第一节	储量分类	(298)
第二节	储量分级和级别条件	(298)
第三节	储量计算的一般原则	(299)
附录一	储量计算中的一些问题	(301)
附录二	各种稀有金属精矿质量标准	(301)
附录三	对花岗伟晶岩中宝石、玉石、彩石的质量要求	(305)
十四	汞矿地质勘探规范	
	前 言	
第一章	工业要求	(307)
第一条	主要汞矿物	(307)
第二条	矿石工业类型	(307)
第三条	矿山建设特点	(307)
第四条	工业指标	(308)
第二章	控矿构造类型	(308)
第五条	划分控矿构造类型的目的	(308)
第六条	控矿构造类型	(308)
第三章	矿床地质勘探研究程度	(310)
第七条	区域地质研究	(310)
第八条	矿床控矿地质因素研究	(310)
第九条	含矿体、矿体形态研究	(310)
第十条	矿石物质组份研究	(311)
第十一条	成矿规律研究	(311)
第十二条	综合评价	(311)
第十三条	矿石加工技术性能研究	(311)
第十四条	开采技术条件研究	(311)
第十五条	矿床水文地质研究	(312)
第十六条	矿床勘探程度要求	(312)
第四章	勘探类型划分和勘探工程间距	(313)
第十七条	勘探对象	(313)
第十八条	划分勘探类型的依据	(313)
第十九条	勘探类型和勘探工程间距	(314)
第五章	几项地质勘探工作的质量要求	(315)
第二十条	地形地质图的比例尺	(315)
第二十一条	钻探工程	(316)
第二十二条	采样及样品加工	(316)
第二十三条	基本分析质量要求	(316)

第六章 储量分类、分级和级别条件	(317)
第二十四条 储量分类	(317)
第二十五条 储量级别和级别条件	(317)
第二十六条 关于储量计算的规定	(318)
附录一 关于含矿体的圈定	(319)
附录二 产品的主要质量标准	(320)
附录三 环保要求	(320)
十五、铀矿地质勘探规范	
第一章 总论	(321)
第二章 工业要求	(323)
第三章 勘探类型和勘探工程间距	(325)
第四章 储量分类、分级和级别条件	(328)
第五章 地质勘探研究程度要求	(329)
第六章 矿石物质组成和加工技术性能研究	(330)
第七章 物探工作	(331)
第八章 水文地质工作	(332)
第九章 矿山开采技术条件和辐射环境工作	(334)
第十章 储量计算	(334)
附录一 铀矿床伴生组分评价参考表	(336)
附录二 铀矿储量报告的内容、附图、附表要求	(336)
十六、非金属矿床地质勘探规范总则	
一、前言	(341)
二、矿床地质勘探研究的基本要求	(341)
三、储量分类、分级及级别条件	(343)
四、矿产储量计算的几项原则	(344)
五、矿床勘探程度的几项规定	(345)
六、初步勘探的一般要求	(345)
七、地质、设计、基建(生产)“三结合”	(346)
八、附则	(346)
十七、磷矿地质勘探规范	
第一章 绪言	(347)
第二章 工业要求	(347)
第一节 矿石工业类型	(347)
第二节 工业加工对矿石质量要求	(348)
第三节 工业指标	(349)
第三章 地质勘探研究程度要求	(350)
第四章 矿区水文地质勘探、开采技术条件和工程地质研究程度要求	(353)
第五章 磷矿床勘探类型	(354)
第一节 划分勘探类型的依据	(354)

第二节	勘探类型的划分	(355)
第六章	储量分级和储量计算	(356)
第一节	磷矿储量分级及各级级别条件	(356)
第二节	储量计算	(357)
附录一	磷矿床成因类型	(358)
十八、硫铁矿地质勘探规范		
第一章	绪言	(367)
第二章	工业要求	(367)
第三章	矿床勘探研究程度的要求	(368)
第四章	矿床工业类型	(371)
第五章	矿床勘探类型与工程间距参考意见	(371)
第六章	储量分类、分级、各级储量条件和储量计算的一般原则	(376)
十九、水泥原料矿床地质勘探规范		
第一章	前 言	(379)
第二章	工业要求	(379)
第三章	矿床地质研究	(381)
第四章	地质勘探工作	(383)
第五章	矿床勘探类型和勘探工程密度	(386)
第六章	储量分级及其级别条件	(388)
第七章	储量计算的一般原则	(389)
第八章	矿山建设设计所需各级储量比例	(389)
二十、石膏、硬石膏矿床地质勘探规范		
第一章	绪言	(391)
第二章	工业要求	(391)
第三章	矿床地质勘探研究程度要求	(394)
第四章	矿床地质勘探工作质量的要求	(396)
第五章	矿床勘探类型和勘探工程间距	(398)
第六章	储量分类、分级和储量计算	(401)
附录一	矿石中石膏、硬石膏含量计算	(403)
附录二	石膏的分级和用途	(404)
附录三	我国石膏及硬石膏矿床成因类型表	(405)
二十一、玻璃硅质原料矿床地质勘探规范		
第一章	绪言	(409)
第二章	工业要求	(409)
第三章	矿床地质勘探研究程度要求	(411)
第四章	矿床地质勘探工作质量的要求	(413)
第五章	矿床勘探类型与勘探工程间距	(415)
第六章	储量分级与储量计算	(416)
附录一	我国玻璃用硅质原料矿床成因及类型表	(418)