参考文献

1 北京矿冶研究院,1976,化学物相分析。冶金工业出版社：北京

2 蔡之衡,1982,滇东北铅锌矿床的基本地质特征与矿床成矿的初步探讨，地质论评，28：356～359

3 陈超，谢发鹏,1986，白果园黑色页岩型银矿矿床,矿床地质， 5（1）：53～62

4 陈好寿，1992，康滇地区铜矿床同位素地球化学，地质出版社：北京

5 陈好寿，1993，同位素地球化学研究,杭州： 浙江大学出版社.1～38.

6 陈好寿，冉崇英，1992，康滇地轴铜矿床同位素地球化学北京： 地质出版社.1～54

7 陈明扬，庞春勇，1997，铜矿床同位素地球化学,见：于津生，李耀菘主编，中国同位素地球化学研究,科学出版社：北京。

8 陈仕杰，1986，黔西滇东北铅锌矿床成因探讨，贵州地质，8（3）

9 邓海琳，1997，中国滇东北乐马厂独立银矿床成矿地球化学-兼论水-岩反应，中国科学院地球化学研究所博士论文

10 邓海琳，李朝阳，涂光炽等，1999，滇东北乐马厂Sr同位素地球化学,中国科学，29（6）：496～503

11 邓海琳，涂光炽，李朝阳,1999，地球化学开放系统的质量平衡：1、理论.矿物学报， 19（2）：121～131

12 董振生，战新志，张乾,1996,低温银矿床的主要类型及其地质特征,地球化学进展，贵州科技出版社：27～36。

13 甘朝勋，张国新,1984,我国西南硫矿带硫同位素组成特征，贵州地质,第二期，1～9.

14 龚国洪等.Ag_2S高温相变的初步研究.矿物学报， 1993，13（1）：87～92

15 郭智勇,蔡良军,1992,银厂坡一七〇厂晚石炭世疑类生物地层,桂林冶金地质学院学报，12(4):395～398。

16 冯钰昌，1988，湖北银洞沟银金矿，湖北地质，2（2）：49～64

17 福尔，1983，同位素地质学原理，北京：科学出版社

18 福尔，鲍威尔，1972，热液矿床中的硫和碳的同位素系统，《稳定同位素地质》译文集，矿床地质，第三期

19 胡耀国，李朝阳，廖震文,周琦，2000，贵州银厂坡银矿床银矿物特征及其赋存状态，矿物学报，2000（2）：150～159

20 黄智龙，肖化云，朱丹等,1998，云南镇源金矿煌斑岩矿化过程中元素活动规律,矿物学报， 18（3）：336～343.

21 贾殿武，符增有，张惠文等,1988，我国首次发现的镉银黝铜矿.矿物学报， 8（2）：136～137

22 江鑫培,1994,蒙自白牛厂银多金属矿床银赋存形式及其矿物特征,云南地质,13(1):74～85。

23 李朝阳，1999，中国低温热液矿床集中分布区的一些地质特征,地学前缘， 6（1）：163～170

24 李朝阳等，1996，扬子地块西南缘、西北缘金、银、铅锌、锡等大型超大型矿床的分布规律、形成模式和找矿方向研究，科研报告：与寻找超大型矿床有关的基础研究（攀登计划 A30-15）,中国科学院地球化学研究所和中国有色金属总公司矿产地质研究院

25 李复汉，覃嘉铭，1988，康滇地区的前震旦系.重庆：重庆出版社，286～303

26 李艺，覃朝科，1999，中国有我色金属伴生银矿床中若干银矿物的初步研究，矿物学报， 19（4）：426～434

27 黎彤等，1962，地球和地壳的化学元素丰度，北京：地质出版社

28 廖文，1984，滇东黔西铅锌金属区硫铅同位素组成特征与成矿模式探讨，地质与勘探，1：1～6

29 林方成，1994，四川会东大梁子铅锌矿床成因新探，矿床地质，13（2）：126～136

30 刘英俊，曾励明，李兆麟等,元素地球化学,北京:科学出版社,1984,320～326

31 刘建明等，1997，沉积盆地中的流体活动及其成矿作用，岩石矿物学杂志，16（4）：341～352

32 柳贺昌，1996，滇、川、黔铅锌矿成矿区的成矿模式，云南地质，15（1）：41～51。

33 柳贺昌，陈文达,1994,滇东北铅锌矿床与预测,昆明：中国有色金属工业总公司西南地质勘查局

34 柳淮之，1986，右江裂谷初探，桂林冶金学院学报，第一期，第9页

35 卢焕章，池国祥等，1994，典型金属矿床的成因及其构造环境，北京：地质出版社

36 罗自立,1984,略论地裂运动与中国油气分布,中国地质科学院院报,10：95

37 钱建平，1996，黔西北威宁-水城铅锌矿带动力成矿作用研究，博士论文，中国科学院地球化学研究所

38 秦德先，1991，滇中碳酸盐岩中的铅锌多金属矿床的成因规律性与找矿远景，昆明工学院学报

39 冉崇英，刘卫华，等著，1993，康滇地轴铜矿床地球化学与矿床层楼结构机理,科学出版社：北京

40 沈苏等，1988，西昌滇中地区主要矿产成矿规律找矿方向，重庆：重庆出版社

41 孙启淞,1992，碘银矿在我国的发现及其意义,矿物学报， 12（3）：214～218

42 孙志伟，1998，会泽麒麟厂铅锌矿床隐伏矿体的发现及其预测的基础与方法,云南地质，17（2）：159～167

43 唐森宁，1984，滇东北滇西北层控铅锌矿床特征及其成矿模式，地质与勘探，12：1～8

44 涂光炽，1979，矿床的多成因问题，地质与勘探，第六期，1～5

45 涂光炽，1993，关于砂金矿床形成条件及砂金矿床与原生金矿床空间关系的讨论，中国金矿地质地球化学研究（第一集），北京：科学出版社 22～27

46 涂光炽，1997，我国矿床同位素地球化学若干问题的讨论，见：于津生，李耀菘主编，中国同位素地球化学研究,科学出版社：北京．12(1):350～355

47 涂光炽等著，1998，低温地球化学，北京：科学出版社。

48 涂光炽等著，1987，层控矿床地球化学（第一卷，第二卷，第三卷），北京：科学出版社。

49 涂光炽，2000,“旧地重游”，再次认识与评价：开拓铂族元素新资源的重要途径，矿物岩石地球化学通报 19(2):71～75

50 王壁珍等，1980,湖北竹山银洞沟银矿床银的赋存状态和分布规律研究，湖北地质实验，（1）：21～37

51 汪云亮，S S Hughes,顾纯赫等,1987，峨眉山玄武岩地球化学和大陆地幔演化,成都地质学院学报，14（3）：59～73

52 王静纯，1990,中国银矿，中国有色金属总公司北京矿产地质研究所：北京

53 王濮，潘兆橹，翁玲玉，1982,系统矿物学（上册，中册，下册），地质出版社：北京

54 王树华，1992，汞银矿的发现及其初步研究,矿物学报， 12（3）：219～221

55 王小春，1988，康滇地轴中段东缘震旦系灯影组地层层控铅锌矿床成矿机理-以大梁子天宝山为例，硕士论文

56 王则江等，1985，四川天宝山、大梁子铅锌矿床古岩溶洞穴沉积成因研究，地质与勘探，10：8～15

57 王祖伟，周永章，张海华等，1998，粤西廉江银金矿床热液围岩蚀变特征及元素迁移的定量估算,地球化学， 27（3）：252-256

58 王中刚等，1989，稀土元素地球化学，北京：科技出版社

59 王崇武等，1995，鲁甸乐马厂银矿床地质特征与形成条件，云南地质，14（1）：14～25

60 吴大清,彭金莲,陈国荃,1996,硫化物对银的表面吸附作用及其成矿意义,地球化学,25(4):372～377

61 吴学益，吴惠明，李省芬，1997，扬子地块西南缘区域成矿的大地构造背景和矿床形成的构造控制,矿物学报，17（4）：376～385

62 徐磊明等，1993，江西虎家尖银矿床地质特征及成因探讨，矿床地质， 12（2）：138～147

63 徐新煌等，1992，康滇地轴东缘震旦系层控铅锌矿床地质地球化学特征及成因，夏文杰主编，中国南方震旦纪岩相古地理文集，成都：成都科技出版社

64 翁锐光，向晓荣,1990,八十年代发现的新矿物,80 年代地质地球化学新进展，重庆：科学技术文献出版社重庆分社,。

65 姚德贤等，1996，粤东宝山银（锑）地质特征与形成条件，矿床地质，15(2)：121～131

66 杨国高，李启津，1992，云南会泽麒麟厂原生铅锌矿石银的赋存状态,矿山地质, 13(3):212～218。

67 杨国高，1992，湖南柏坊铜矿床伴生银矿床的赋存特征,桂林冶金地质学院学报

68 杨蔚华，刘友梅，周永章等，1994，康滇古陆沉积主岩型铁铜矿床地球化学,见：欧阳自远主编，中国矿物学岩石学地球化学研究新进展（二）.兰州：兰州大学出版社

69 余明烈，1993，康滇地轴东缘铅锌矿的成矿构造，四川地质学报，13（1）：20～26

70 于炳松，裘愉卓，1998，地震出版社

71 云南省地矿局六队，1989，云南省曲靖沾益德泽矿区综合普查评价报告及勘探设计书。

72 曾忻耕，1985，攀西裂谷构造与成矿作用，张云湘主编，中国攀西裂谷文集（1）.北京：地质出版社.307～324

73 战新志， 1999，几个独立银矿床矿物学特征,矿物学报， 19（4）：466～469。

74 张理刚，1989，成岩成矿理论与找矿，北京工业出版社：北京

75 张位及，1984，试论滇东北铅锌矿床的沉积成因与成矿规律，地质与勘探，7：11～16

76 赵伦山，张本仁，1987，地球化学，北京：地质出版社

77 郑传仑等，1992，黔西北铅锌矿区的控矿构造研究，矿产与地质，6（3）：193～200

78 郑传仑等，1994，黔西北铅锌矿的矿质来源，桂林地质学院学报，14：124～129

79 郑明秋,1995,鲁甸乐马厂银矿床矿石组分及赋银特征初步研究,云南地质,14(1):28～38。

80 郑床鳌，云南会泽矿山厂、麒麟厂铅锌矿对流循环成矿及热水溶垌赋存块状富铅锌矿体的实践与认识

81 中国科学院地球化学研究所矿床地球化学开放研究实验室，1997，矿床地球化学，北京：地质出版社

82 中国科学院黄金科技工作领导小组办公室，1994，中国黄金研究新进展,地震出版社：北京

83 周朝宪，1996，滇东北麒麟厂铅锌矿床成矿金属来源、成矿流体特征和成矿机理研究，中国科学院地球化学研究所（硕士论文）

84 周永章，涂光炽，Chown E H，1994，热液围岩蚀变过程中数学不变量的寻找及元素迁移的定量估计,科学通报，39（11）：1026～1028

85 朱炳泉等著，1996，地球科学中同位素体系理论与应用-兼论中国大陆壳幔演化,北京：科学出版社，1～248

86 朱赖明，1997，大梁子铅锌矿成矿过程分析，西南矿产地质，第1，2期，35～38。

87 臧友善，王福宽，1992,山门银矿床铅同位素地质特征及地质意义，吉林地质，11（1）：60～69

88 Barnes H L.,1979，Geochemstry of hydrothermal ore deposit,2nd edition,John wiley,New York

89 Bowles J .,1988,Further studies of the development the Freetown layered Complex.Sierra Leon,Geo-Pt 87,Elsevier, 273-280

90 Boyton W V.,1984,Cosmochemistry of rare earth elements,Meteorite studies Dev,Geochemi(2):63～114

91 Burke W H et al.,1982, Variation of seawater $^{87}Sr/^{86}Sr$ throughout phanerozoic.geology,10; 516-559

92 Deines P,Gold D P ,1973,The isotopic composition of carbonatite and kimberlite carbonates and their bearing on the isotopix composition of deep--seated carbon .Geochim Cosmochim Acta .37:1709-1733

93 Deines P ,1989,Stable isotope variations in carbonatites In:Bell k(ed) carbonaties,Genesis and evolution Hyman,London,619

94 Friedman I and O'Neil J R, 1977 ,Compilation of stable isotope fraction factors of geochemical interest .6th ed United States Geological Survey ,professional paper .440-kk 12-P.

95 Gammons, C.H. & Barnes, H.L., 1989, The solubility of Ag_2S in near neutral aqueous sulfide solution at 25-300°C, Geochim.Cosmochim.Acta, 53, 279-290.

96 Goldhaber M B,Kaplan I R,1974.The sedimentary sulfur cycle .In:Goldberg Eb (ed) The Sea ,Vol.4 wiley New York

97 Grant J A. 1986,The isocon diagram–a simple solution to Gresens equation for metasomatic alteration.Econ.Geol., 81:1976-1982

98 Gresens R L., 1967,Copsition-Volume relation relationships of metasomatism.Econ. Geol., 2:47-55.

99 Harmann M Nielsen H,1992, δ ^{34}S-wert in rezenten meeressedimenten und ihre Deutungum beispiel einiger sedimentprofile aus der westlichen Ostsee,geol Rundsch 58:621-655

100 Helegesen H C, 1969, Thermodynamic of hydrothermal systems at elvated temperature and pressures .Amer J Sci .Vol.267: 729-804

101 Jochen hoefs ,1997 ,stable isotope geochemistry .Springer- Verlag: German

102 Jones H D et al.,1996,Sulfur isotope geochemistry of southern Appalachian Mississippi Valley type deposit .Econ. Geol.,()

103 Jonte J H and Martin D S., 1952,The silver chloride and the formation of complexes in chloride solution.J Amer Chem Soc.,Vol.74 2052-2054

104 Kaplan I R,rittenberg S C ,1964,Microbiogeological fractionation of sulphur isotope J.Gen Microbiol .,34:195-212

105 Kessen K M .,Woodruff M S and Grant N K,1981, Gangue mineral ^{87}Sr/^{86}Sr ratioes and the origin of mississippi valley type mineralization,Econ.Geol.,76:913-920

106 Lloyd M R,1967,Oxygen-18 composition of oceanic sulfate.science 156:1228-1231

107 Longinelli A,Craig H,1967,Oxygen-18 variation in sulfate ions in sea-water and saline lake.Science .156:56-59

108 Maclean W h and Kranidiotis P., 1987,Immobile Elements as Monitors of Mass Tranfer in Hydrothermal Alteration:Phelps Dodge Massive Sulfide Deposit,Matagami,Quebec.Econ.,Geol., 82:951-962.

109 Maclean W H., 1990,Mass change calculations in altered rock series.Mineral Deposita, 25:44-49.

110 Magaritz M., 1991,Carbon isotopes,time boundaries and evolution.Terra Nova:3:251-256

111 Mihalik.P,Jacopsen J B E and Hiemstra S A., 1974 , Pt-group minerals from a hydrothermal environment.Econ.Geol., ,69:257-262.

112 Mossmann J R,Aplin A C,Curtis C D ,Coleman M L,1991,Geochemistry of inorganic and organic sulfur in organic-rich sediments from the Peru Margin . Geochim Cosmochim Acta .55:3581-3595

113 Murray R W,Blink M R B.,et al., 1990,Ree earth elements as indicators of different marine deposital enviroments in chert and shale.Geology. 18(3):268-271。

114 Murray R W 等，1993，美国加利福尼亚州弗朗西斯科杂岩和蒙特雷群中燧石的稀土元素、主元素和微量元素：海相细粒沉积物中稀土元素来源的确定，董维全、张傅译，地质地球化学，(3)：45-46

115 Reders, P.J., et al., 1989. The stability of hydrosulphide and sulphide-complexes of Au (I) and Ag (I) at 25°C. Geochim. Cosmochim. Acta, 53, 1947-1953.

116 Ree C E,Jenkins W J,Monster J,1978,The sulphur isotopic composition of ocean water sulphate. Geochim Cosmochim Acta .42:377-381

117 Riley J F ,1974,The Tetrahedrite-frebergiteseries,with reference to the Mount Isa Pb-Zn-Ag Ore body.Mineralium Deposit 9(2):117-124

118 Riley J F ,1974,The Tetrahedrite-frebergiteseries,with reference to the Mount Isa Pb-Zn-Ag Ore body.Mineralium Deposit 9(2):117-124

119 Schidlowski M,Hayer J M,Kaplan I R,1983,isotopic inferences of ancient biochemistries:carbon,sufur,hydrogen and nitrogen .In:schopf J W (ed),Earth'earliest biophere:its origin and evolution.Princeton University Press,Princeton 149-186

120 Seward T M,1976, The stability of chloride complexes of silver in hydrothermal solution up to 350℃.Geochim Cosmochim Acta.Vol40: 1329-1341

121 Sheppard S M F,Schwarcz H P .,1970,Fraction of carbon and oxygen isotopes and magnesium between coexisting metamorphic calcite and dolomite contr. mineral Petrol 26:161-198

122 Shimizu H,Masuda A.,1977,Cerium in chert as an indicator in marine environments of its formation.Nature,266(5600):346-348

123 Stacy J S and Kramers J D 1975 Approximation of terrestial lead isotope evolution by two-stage model,*Earth Planlet Sci Lett.*,26:207-221

124 Stumpfl E F and Milliiotti.,1995,Pt-group minerals in lateritized chromitites:Examples from Niquelandia,Brazil Proceedings.South Africa:Continental Geoscience , 932-935

125 Veizer J Hoefs,1976,The nature of $^{18}O/^{16}O$ and $^{13}C/^{12}C$ secular trends in sedimentary carbonate rocks. Geochim Cosmochim Acta .44:579-587

126 Webster, J.G., 1986, The solubility of gold and silver in the system Au-Ag-S-O_2-H_2O at 25 °C and 1 atmosphere, Geochim. Cosmochim. Acta, 50 (1), 243-251.

127 Zarback D A,Pratt L M,1992,Isotopix composition and speciation of sulfur in the miocene Monterey Formation:rervaluation of sulfur reaction during early diagenesis in marine enviroments. Geochim Cosmochim Acta .56:651-658