



中国地质调查成果 CGS 2017-052

治区矿产资源潜力评价成果系列丛书

内蒙古自治区 银矿资源潜力评价

NEIMENGGU ZIZHIQU YINKUANG ZIYUAN QIANLI PINGJIA

张彤 王忠 康小龙 等著



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE



中国地质调查成果 CGS 2017-052
内蒙古自治区矿产资源潜力评价成果系列丛书

内蒙古自治区银矿资源潜力评价

NEIMENGGU ZIZHIQU YINKUANG ZIYUAN QIANLI PINGJIA

张 彤 王 忠 康小龙 等著



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古自治区银矿资源潜力评价/张彤,王忠,康小龙等著. —武汉:中国地质大学出版社,2018. 7
(内蒙古自治区矿产资源潜力评价成果系列丛书)
ISBN 978-7-5625-4291-9

- I. ①内…
- II. ①张… ②王… ③康…
- III. ①银矿床-资源评价-内蒙古
- IV. ①P618.520.622.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 110769 号

内蒙古自治区银矿资源潜力评价		张 彤 王 忠 康小龙 等著	
责任编辑:龙昭月 湛福兴		选题策划:刘桂涛 毕克成	
出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路 388 号)		责任校对:徐蕾蕾	
电 话:(027)67883511		邮 编:430074	
传 真:(027)67883580		E-mail:cbb@cug.edu.cn	
经 销:全国新华书店		http://cugp.cug.edu.cn	
开本:880 毫米×1230 毫米 1/16		字数:594 千字 印张:18.75	
版次:2018 年 7 月第 1 版		印次:2018 年 7 月第 1 次印刷	
印刷:武汉中远印务有限公司		印数:1—900 册	
ISBN 978-7-5625-4291-9		定价:228.00 元	

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

《内蒙古自治区银矿资源潜力评价》

主 编:张 彤 王 忠

编 著 人 员:张 彤 王 忠 康小龙 张永清 张 明 郭仁旺
贺宏云 贾和义 郝先义 柳永正 韩宗庆 许 展
张玉清 贺 峰 郑武军 韩建刚 闫 洁 张婷婷
佟 卉 安艳丽 李雪娇 胡 雯 陈晓宇 李 杨
魏雅玲 左玉山 肖建伟 孙景浩 梁彩飞 刘小女

技 术 顾 问:左群超 陈安蜀

项目负责单位:中国地质调查局 内蒙古自治区国土资源厅

编 撰 单 位:内蒙古自治区国土资源厅

主 编 单 位:内蒙古自治区地质调查院 内蒙古自治区国土资源信息院

内蒙古自治区国土资源勘查开发院 内蒙古自治区地质勘查院

内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院

中化地质矿山总局内蒙古自治区地质勘查院

《内蒙古自治区矿产资源潜力评价成果》

出版编撰委员会

主 任:张利平

副 主 任:张 宏 赵保胜 高 华

委 员(按姓氏笔画排列):

于跃生 王文龙 王志刚 王博峰 乌 恩 田 力
刘建勋 刘海明 杨文海 杨永宽 李玉洁 李志青
辛 盛 宋 华 张 忠 陈志勇 邵和明 邵积东
武 文 武 健 赵士宝 赵文涛 莫若平 黄建勋
韩雪峰 路宝玲 褚立国

项目负责:许立权 张 彤 陈志勇

总 编:宋 华 张 宏

副 总 编:许立权 张 彤 陈志勇 赵文涛 苏美霞 吴之理

方 曙 任亦萍 张 青 张 浩 贾金富 陈信民
孙月君 杨继贤 田 俊 杜 刚 孟令伟

序

2006年,国土资源部为贯彻落实《国务院关于加强地质工作决定》中提出的“积极开展矿产远景调查评价和综合研究,科学评估区域矿产资源潜力,为科学部署矿产资源勘查提供依据”的精神要求,在全国统一部署了“全国矿产资源潜力评价”项目,“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”项目是其子项目之一。

“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”项目2006年启动,2013年结束,历时8年,由中国地质调查局和内蒙古自治区人民政府共同出资完成。为此,内蒙古自治区国土资源厅专门成立了以厅长为组长的项目领导小组和技术委员会,指导监督内蒙古自治区地质调查院、内蒙古自治区地质矿产勘查开发局、内蒙古自治区煤田地质局以及中化地质矿山总局内蒙古自治区地质勘查院等7家地质勘查单位的各项工作。我作为自治区聘请的国土资源顾问,全程参与了该项目的实施,亲历了内蒙古自治区新老地质工作者对内蒙古自治区地质工作的认真与执着。他们对内蒙古自治区地质的那种探索和不懈追求精神,给我留下了深刻的印象。

为了完成“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”项目,先后有270多名地质工作者参与了这项工作,这是继20世纪80年代完成的《内蒙古自治区地质志》《内蒙古自治区矿产总结》之后集区域地质背景、区域成矿规律研究,物探、化探、自然重砂、遥感综合信息研究以及全区矿产预测、数据库建设之大成的又一巨型重大成果。这是内蒙古自治区国土资源厅高度重视、完整的组织保障和坚实的资金支撑的结果,更是内蒙古自治区地质工作者8年辛勤汗水的结晶。

“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”项目共完成各类图件万余幅,建立成果数据库数千个,提交结题报告百余份。以板块构造和大陆动力学理论为指导,建立了内蒙古自治区大地构造构架。研究和探讨了内蒙古自治区大地构造演化及其特征,为全区成矿规律的总结和矿产预测奠定了坚实的地质基础。其中提出了“阿拉善地块”归属华北陆块,乌拉山岩群、集宁岩群的时代及其对孔兹岩系归属的认识、索伦山-西拉木伦河断裂厘定为华北板块与西伯利亚板块的界线等,体现了内蒙古自治区地质工作者对内蒙古自治区大地构造演化和地质背景的新认识。项目对内蒙古自治区煤、铁、铝土矿、铜、铅锌、金、钨、锑、

稀土、钼、银、锰、镍、磷、硫、萤石、重晶石、菱镁矿等矿种,划分了矿产预测类型;结合全区重力、磁测、化探、遥感、自然重砂资料的研究应用,分别对其资源潜力进行了科学的潜力评价,预测的资源潜力可信度高。这些数据有力地说明了内蒙古自治区地质找矿潜力巨大,寻找国家急需矿产资源,内蒙古自治区大有可为,成为国家矿产资源的后备基地已具备了坚实的地质基础。同时,也极大地增强了内蒙古自治区地质找矿的信心。

“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”是内蒙古自治区第一次大规模对全区重要矿产资源现状及潜力进行摸底评价,不仅汇总整理了原1:20万相关地质资料,还系统整理补充了近年来1:5万区域地质调查资料和最新获得的矿产、物探与化探、遥感等资料。期待着“内蒙古自治区矿产资源潜力评价”项目形成的系统的成果资料在今后的基础地质研究、找矿预测研究、矿产勘查部署、农业土壤污染治理、地质环境治理等诸多方面得到广泛应用。

何岩川

2017年3月

前 言

为了贯彻落实《国务院关于加强地质工作的决定》中提出的“积极开展矿产远景调查和综合研究,科学评估区域矿产资源潜力,为科学部署矿产资源勘查提供依据”的要求和精神,国土资源部部署了全国矿产资源潜力评价工作,并将该项工作纳入国土资源大调查项目。内蒙古自治区矿产资源潜力评价是该计划项目下的一个工作项目,工作起止年限为2007—2013年,项目由内蒙古自治区国土资源厅负责,承担单位为内蒙古自治区地质调查院,参加单位有内蒙古自治区地质矿产勘查开发局、内蒙古自治区地质矿产勘查院、内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院、内蒙古自治区煤田地质局、内蒙古自治区国土资源信息院、中化地质矿山总局内蒙古自治区地质勘查院6家单位。

项目的目标是全面开展内蒙古自治区重要矿产资源潜力预测评价,在现有地质工作程度的基础上,基本摸清自治区重要矿产资源的“家底”,为矿产资源保障能力和勘查部署决策提供依据。

具体任务:①在现有地质工作程度的基础上,全面总结内蒙古自治区基础地质调查和矿产勘查工作成果和资料,充分应用现代矿产资源预测评价的理论方法和GIS评价技术,开展本自治区非油气矿产(煤炭、铁、铜、铝、铅、锌、钨、锡、金、锑、稀土、磷、银、铬、锰、镍、锡、钼、硫、萤石、菱镁矿、重晶石等)的资源潜力预测评价,估算本自治区有关矿产资源潜力及其空间分布,为研究制定我区矿产资源战略与国民经济中长期规划提供科学依据。②以成矿地质理论为指导,深入开展本自治区范围的区域成矿规律研究;充分利用地质、物探、化探、遥感和矿产勘查等综合成矿信息,圈定成矿远景区和找矿靶区,逐个评价成矿远景区资源潜力,并进行分类排序;编制本自治区成矿规律与预测图,为科学合理规划和部署矿产勘查工作提供依据。③建立并不断完善本自治区重要矿产资源潜力预测相关数据库,特别是成矿远景区的地学空间数据库、典型矿床数据库,为今后开展矿产勘查的规划部署研究奠定扎实的信息基础。

项目分3个阶段实施。第一阶段(2007年—2011年3月),2008年完成了全区1:50万地质图数据库、工作程度数据库、矿产地数据库及重力、航磁、化探、遥感、重砂等基础数据库的更新与维护;2008—2009年开展典型示范区研究;2010年3月,提交了铁、铝两个单矿种资源潜力评价成果;2010年6月编制完成全区1:25万标准图幅建造构造图、实际材料图,全区1:50万、1:150万物探、化探、遥感及自然重砂基础图件;2010年—2011年3月完成了铜、铅、锌、金、钨、锑、稀土、磷及煤等矿种的资源潜力评价工作。经过验收后的修改、复核,已将各类报告、图件及数据库向全国项目组及天津地质调查中心进行了汇交。第二阶段(2011—2012年),完成银、铬、锰、镍、锡、钼、硫、萤石、菱镁矿、重晶石10个矿种的资源潜力评价工作及各专题成果报告。第三阶段(2012年6月—2013年10月),以Ⅲ级成矿区带为单元开展了各专题研究工作,并编写地质背景、成矿规律、矿产预测、重力、磁法、遥感、自然重砂、综合信息

专题报告,在各专题报告基础上,编写内蒙古自治区矿产资源潜力评价总体成果报告及工作报告。2013年6月,完成了各专题汇总报告及图件的编制工作;6月底,由内蒙古国土资源厅组织专家对各专题综合研究及汇总报告进行了初审;7月,全国项目办召开了各专题汇总报告验收会议,项目组提交了各专题综合研究成果,均获得优秀。

内蒙古自治区银矿资源潜力评价为第二阶段工作。项目下设成矿地质背景、成矿规律、矿产预测、物化遥(物探、化探、遥感)、自然重砂应用、综合信息集成6个课题。

著 者

2018年1月

目 录

第一章	内蒙古自治区银矿资源概况	(1)
第一节	时空分布规律	(8)
第二节	控矿因素	(11)
第三节	内蒙古自治区主要成矿区带银矿成矿谱系	(17)
第二章	内蒙古自治区银矿类型	(26)
第一节	银矿床成因类型及主要成矿特征	(26)
第二节	矿产预测类型及预测工作区的划分	(28)
第三章	拜仁达坝式热液型银铅锌矿预测成果	(29)
第一节	典型矿床特征	(30)
第二节	预测工作区研究	(36)
第三节	矿产预测	(37)
第四章	孟恩陶勒盖式热液型银铅锌矿预测成果	(52)
第一节	典型矿床特征	(52)
第二节	预测工作区研究	(58)
第三节	矿产预测	(63)
第五章	花敖包特式热液型银铅锌矿预测成果	(78)
第一节	典型矿床特征	(78)
第二节	预测工作区研究	(85)
第三节	矿产预测	(89)
第六章	李清地式热液型银铅锌矿预测成果	(105)
第一节	典型矿床特征	(106)
第二节	预测工作区研究	(112)
第三节	矿产预测	(114)
第七章	吉林宝力格式热液型银矿预测成果	(130)
第一节	典型矿床特征	(130)
第二节	预测工作区研究	(136)

第三节	矿产预测	(139)
第八章	额仁陶勒盖式火山-次火山岩型银矿预测成果	(151)
第一节	典型矿床特征	(152)
第二节	预测工作区研究	(159)
第三节	矿产预测	(163)
第九章	官地式热液型银金矿预测成果	(177)
第一节	典型矿床特征	(178)
第二节	预测工作区研究	(185)
第三节	矿产预测	(187)
第十章	比利亚谷式火山-次火山岩热液型银铅锌矿预测成果	(200)
第一节	典型矿床特征	(200)
第二节	预测工作区研究	(210)
第三节	矿产预测	(212)
第十一章	伴生银矿预测资源量估算	(228)
第一节	霍各乞式沉积型铜矿伴生银矿预测工作区预测资源量	(228)
第二节	金厂沟梁式复合内生型金矿预测工作区伴生银矿预测资源量	(230)
第三节	余家窝铺式侵入岩体型铅锌矿伴生银矿预测工作区预测资源量	(235)
第四节	朝不楞式侵入岩体型铁矿伴生银矿预测工作区预测资源量	(238)
第五节	扎木钦式火山岩型铅锌矿伴生银矿预测工作区预测资源量	(241)
第六节	白音诺尔式侵入岩体型铅锌矿伴生银矿预测工作区预测资源量	(244)
第十二章	内蒙古自治区银单矿种资源总量潜力分析	(248)
第一节	银单矿种估算资源量与资源现状对比	(248)
第二节	预测资源量潜力分析	(248)
第三节	全区已查明资源量统计	(261)
第四节	内蒙古自治区银矿勘查工作部署建议	(267)
第五节	勘查部署建议	(270)
第六节	勘查机制建议	(275)
第十三章	未来勘查开发工作预测	(277)
结 论		(286)
参考文献		(288)

第一章 内蒙古自治区银矿资源概况

内蒙古自治区银矿床分布较广,至 2009 年,全区已查明资源量的银矿床有 242 处。其中,原生银矿 150 处,伴生银矿 92 处;大型矿床 7 处,中型矿床 26 处,小型矿床 134 处,矿(化)点 75 处。总计查明银矿床总资源量 33 325t,其中,原生银矿金属资源量为 23 383t,其他矿种伴生银矿产资源量 9942t(表 1-1)。

表 1-1 内蒙古自治区主要银矿区特征一览表

银矿类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿时代	成矿类型	矿床规模	银矿资源量(t)
原生银矿	1	拜仁达坝	E117°33'01"	N44°07'01"	银、铅、锌、铁	P	热液型	大型矿床	4783
	2	花敖包特	E118°57'15"	N45°15'30"	银、铅、锌	J	热液型	大型矿床	3029
	3	额仁陶勒盖	E116°35'56"	N48°23'16"	银、金、锰	J—K	热液型	大型矿床	2354
	4	查干布拉根	E116°19'00"	N48°45'00"	银、铅、锌	J ₃	热液充填型	大型矿床	2254
	5	吉林宝力格	E117°58'11"	N46°05'12"	银、金、铜、铅	J	热液型	大型矿床	1128
	6	甲乌拉	E116°16'26"	N48°47'14"	银、铅、锌	J	基性超基性岩型铜镍矿	中型矿床	922
	7	大井	E118°19'01"	N43°41'22"	银、铜、锡	J ₃ —K ₁	热液型	中型矿床	742
	8	白音诺尔	E118°52'55"	N44°27'01"	银、铅、锌	J	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	653
	9	孟恩套力盖	E121°22'02"	N45°12'18"	银、铅、锌	J	热液型	中型矿床	637
	10	黄岗梁	E117°46'15"	N43°44'45"	银、铅、锌、铜	P ₁	热液充填型	中型矿床	552
	11	比利亚谷	E120°58'45"	N51°00'00"	银、铅、锌	J	热液型	中型矿床	544
	12	莲花山	E121°50'34"	N45°36'36"	银、铜	J	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	461
	13	官地	E118°32'31"	N42°35'22"	银、金	J—K	热液型	中型矿床	424
	14	扎木钦	E120°04'30"	N45°59'00"	银、铅、锌	J	热液型	中型矿床	355
	15	李清地	E113°01'31"	N40°57'31"	银、铅、锌	J—K	热液充填型	中型矿床	293
	16	炮手营子	E118°41'00"	N42°46'50"	银、铅、锌	P ₁	热液型	中型矿床	287
	17	毛呼都格	E121°18'00"	N45°08'00"	银、铅、锌	P	热液型	中型矿床	256
	18	小营子	E118°54'58"	N42°46'01"	银、铅、锌	J	热液型	中型矿床	249
	19	下地	E117°47'01"	N43°45'01"	银、铅、锌	J	热液充填型	中型矿床	247
	20	浩布高	E119°16'31"	N44°37'31"	银、铜、锌	K	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	221
	21	张家沟	E118°42'30"	N44°44'30"	银	P ₂	热液充填型	中型矿床	201
	22	双山	E117°32'05"	N44°05'15"	银	Pt ₁	热液充填型	小型矿床	198
	23	七分地	E118°42'24"	N43°01'11"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	195
	24	炭窑口	E106°47'01"	N40°58'01"	银、铅、锌	Pt ₂	沉积变质型	小型矿床	194
	25	永隆	E117°44'21"	N43°36'41"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	188
	26	哈达吐	E117°49'01"	N43°42'01"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	180

续表 1-1

银矿类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿时代	成矿类型	矿床规模	银矿资源量(t)
原生银矿	27	温德沟	E118°36'31"	N42°37'59"	银	J ₃	热液型	小型矿床	147
	28	长春岭	E121°56'35"	N45°34'48"	银、铅、锌	J	脉型	小型矿床	140
	29	潘家沟	E111°15'31"	N41°01'31"	银、铅	J	热液型	小型矿床	134
	30	坤泰	E118°51'58"	N44°26'11"	银、铅、锌	P ₁	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	128
	31	白乃庙	E110°59'30"	N42°13'00"	银、铅	O	热液型	小型矿床	123
	32	四棱子山	E119°14'00"	N42°28'00"	银、锰	J	热液型	小型矿床	98
	33	长皋	E118°55'45"	N41°57'15"	银、金	J—K	脉型	小型矿床	96
	34	龙头山	E119°43'00"	N43°40'30"	银、铅、锌	P	热液充填型	小型矿床	80
	35	雅马吐	E119°21'29"	N43°45'01"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	74
	36	别鲁乌图	E113°01'04"	N42°17'14"	银、铜	C—P	热液充填型	小型矿床	72
	37	敖林达	E120°21'31"	N45°11'47"	银、铅、锌	J ₂	热液充填型	小型矿床	68
	38	白羊沟	E118°18'01"	N42°11'01"	银、铅、锌	Ar	脉型	小型矿床	55
	39	九龙湾	E113°12'24"	N40°37'03"	银	J	热液充填型	小型矿床	44
	40	老喇沟	E99°57'31"	N41°04'01"	银、金	P	热液型	小型矿床	44
	41	营公山	E111°16'15"	N41°01'30"	银、铅、锌	J ₁	热液脉型	小型矿床	41
	42	敖包山	E119°11'45"	N42°27'45"	银	J ₃	热液型	小型矿床	41
	43	贾营子	E117°44'00"	N43°45'15"	银、铅、锌	S	热液型	小型矿床	34
	44	欧布拉格	E106°19'04"	N41°13'15"	银、铜	J ₃	热液型	小型矿床	32
	45	巴彦乌拉	E117°26'00"	N44°03'30"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	30
	46	下护林	E120°11'01"	N50°42'01"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	27
	47	油房西	E118°20'54"	N42°56'01"	银	J	热液型	小型矿床	23
	48	排楼山	E112°49'07"	N41°13'41"	银、金	Ar	花岗岩型	小型矿床	21
	49	哈达特陶勒盖	E114°22'01"	N45°05'15"	银、铅、锌	D	热液充填型	小型矿床	20
	50	东伙房	E111°09'16"	N41°01'51"	银、金	J	构造破碎蚀变岩型	小型矿床	19
	51	沙木尔吉	E114°48'54"	N45°09'32"	银、铅、锌	T	热液型	小型矿床	19
	52	石长温都尔	E120°24'27"	N45°13'15"	银、铜	P ₁	海相火山岩型	小型矿床	19
	53	朝不楞	E118°30'01"	N46°27'31"	银、铁、锡、铋	J	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	17
	54	呼赉浑迪	E119°36'30"	N44°31'30"	银、铅、锌	J	热液脉型	小型矿床	16
	55	同兴	E117°26'00"	N43°42'45"	银、铅、锌	J	热液充填型	小型矿床	16
	56	巴林	E122°13'16"	N48°17'09"	银、铜、锌	P	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	16
	57	闹牛山	E121°42'31"	N45°45'21"	银、铜	J	热液型	小型矿床	14
	58	敖林达	E120°20'30"	N45°11'30"	银、铅、锌、铜	J ₂	海相火山岩型	小型矿床	13
	59	金厂沟梁	E120°16'41"	N41°58'35"	银、金	J	岩浆热液型	小型矿床	12
	60	谢家村	E113°33'31"	N41°41'15"	银、金	J	热液型	小型矿床	11
	61	双井沟	E120°31'45"	N44°16'59"	银、铅、锌	P	热液充填型	小型矿床	11
	62	哈拉白旗	E118°56'01"	N44°22'01"	银、铅、锌	J	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	11
	63	敖包山	E117°00'53"	N43°49'23"	银、铅、锌	J ₃	热液型	小型矿床	10
	64	二台营子	E120°30'49"	N42°37'44"	银	J	热液充填型	小型矿床	10
	65	谷那乌苏	E112°50'26"	N42°10'36"	银、铜、金	Pt ₃	热液型	小型矿床	10

续表 1-1

银矿 类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿 时代	成矿类型	矿床规模	银矿资 源量(t)
原生银矿	66	天桥沟	E118°44'38"	N42°47'45"	银、铅、锌	J—K	热液型	小型矿床	9
	67	青山	E119°05'45"	N42°37'31"	银	O—S	热液型	小型矿床	7
	68	下弯子	E120°17'00"	N41°57'00"	银、金	J	热液型	小型矿床	6
	69	香山	E120°33'30"	N44°27'30"	银、铅、锌	P	热液充填型	小型矿床	4
	70	毛登	E116°34'23"	N44°10'32"	银、锡	J	热液型	小型矿床	4
	71	小南山	E111°22'01"	N41°45'01"	银、铜、镍	Pt ₂ —Pt ₃	基性超基性岩型铜镍矿	小型矿床	3
	72	代兰塔拉	E106°52'01"	N39°34'01"	银、铅、锌	J	热液充填型	小型矿床	2
	73	毕家营子	E118°53'05"	N42°47'11"	银、铅、锌	S	热液型	小型矿床	2
	74	孔雀山	E121°25'45"	N44°54'48"	银、铜	J	热液型	小型矿床	2
	75	满洲窑	E113°32'36"	N40°29'18"	银、锌、铅	J—K	热液型	小型矿床	1
	76	什拉哈达	E111°14'50"	N41°26'50"	银、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	77	郎郡哈拉	E119°36'37"	N42°34'40"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	78	乌兰哈达山	E119°36'25"	N44°36'08"	银、铜、金、铅	D—T	热液型	矿点	0
	79	夏落包托	E119°36'33"	N44°42'16"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	80	双山子	E120°12'00"	N43°51'31"	银、铜、铅、金	J—K	热液型	矿点	0
	81	孤山子	E120°14'00"	N43°50'14"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	82	小井子	E119°00'27"	N44°17'20"	银、铜、铅、锌	J—K	矽卡岩型(接触交代型)	矿点	0
	83	收发地	E119°03'57"	N44°22'23"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	84	骆驼场	E119°05'20"	N44°14'09"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	85	福山屯	E119°06'20"	N44°30'06"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	86	富山屯	E119°09'21"	N44°21'30"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	87	中心地	E119°13'27"	N44°18'49"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	88	杨家营子镇 炮手营子	E119°18'20"	N44°16'41"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	89	德胜屯	E119°19'58"	N44°20'46"	银、铜、金	J—K	热液型	矿点	0
	90	新浩特	E119°22'38"	N44°37'52"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	91	蜚里沟	E119°24'14"	N44°19'25"	银、铜、铅	J—K	热液型	矿点	0
	92	中莫户沟	E119°30'17"	N43°48'24"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	93	刘家湾	E119°18'40"	N44°22'01"	银	J	热液充填型	矿点	0
	94	四方城	E119°04'56"	N44°21'26"	银、铜、铅	J—K	热液型	矿点	0
	95	后卜河	E118°40'43"	N44°05'52"	银、铅、锌	P	热液型	矿点	0
	96	新开坝	E118°33'45"	N43°58'50"	银、铜、铅	J—K	热液型	矿点	0
	97	巴彦琥硕镇	E118°38'57"	N43°52'00"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	98	白塔子	E118°27'12"	N44°10'48"	银	P	热液型	矿点	0
	99	前地	E118°03'52"	N43°40'47"	银、铜、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	100	水泉沟	E118°13'20"	N43°22'20"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	101	红山军	E117°21'40"	N42°31'41"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	102	北井子	E118°40'37"	N42°59'32"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	103	双井	E119°47'34"	N42°16'30"	银、铜、铅、锌	J—K	矽卡岩型(接触交代型)	矿点	0

续表 1-1

银矿类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿时代	成矿类型	矿床规模	银矿资源量(t)
原生银矿	104	砚音堂	E118°43'51"	N42°45'40"	银	J—K	热液型	矿点	0
	105	西沟沿	E118°55'08"	N41°53'26"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	106	鸡冠山	E118°54'52"	N41°57'33"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	107	林家营子	E118°52'41"	N41°54'46"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	108	十家子	E118°56'04"	N41°58'45"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	109	棒槌山	E118°23'42"	N41°34'14"	银	J—K	热液型	矿点	0
	110	旺业店	E118°21'28"	N41°39'30"	银、铜、铅	J	热液型	矿点	0
	111	胡才沟	E118°38'13"	N41°34'08"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	112	米家营子	E118°38'54"	N41°29'31"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	113	小莫力沟	E120°04'06"	N42°11'11"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	114	杜力营子	E120°12'00"	N42°14'07"	银、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	115	胡头沟	E120°30'45"	N42°08'48"	银、金	J—K	热液型	矿点	0
	116	巴升河	E121°13'00"	N47°48'10"	银、铜	J	热液型	矿点	0
	117	敖尼尔河	E121°06'19"	N47°43'30"	银、铜、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	118	乌鲁布铁镇	E124°08'20"	N49°57'40"	银、铅	P	热液型	矿点	0
	119	煤窑沟	E120°53'00"	N48°52'30"	银、铜	J	热液充填型	矿点	0
	120	柴河源	E120°39'43"	N47°37'00"	银、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	121	高吉高尔	E115°52'40"	N48°03'35"	银、金	J	热液型	矿点	0
	122	查干楚鲁	E116°07'28"	N48°34'22"	银、金	J	热液型	矿点	0
	123	杭乌拉	E116°34'50"	N48°24'50"	银、金	J	热液型	矿点	0
	124	霍得林呼都格	E116°36'22"	N48°21'57"	银、金	J	热液型	矿点	0
	125	克尔伦	E115°45'00"	N47°59'17"	银、金	J	热液型	矿点	0
	126	查干敖包	E116°33'05"	N48°41'57"	银、金、铅	J	热液型	矿点	0
	127	海力敏呼都格	E115°54'00"	N48°21'50"	银、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	128	查干楚鲁	E116°12'50"	N48°21'00"	银、铜、铅、锌	K	热液充填型	矿点	0
	129	顺宾浩雷	E116°09'50"	N48°48'05"	银、金、锌	K	热液型	矿点	0
	130	萨音呼都	E116°30'30"	N48°39'05"	银、铜、铅、锌	K	脉型	矿点	0
	131	察尔森	E122°01'50"	N46°22'50"	银、铜	J—K	热液型	矿点	0
	132	巴彦花	E121°03'45"	N45°22'00"	银、铜、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	133	代钦塔拉	E121°18'20"	N45°08'40"	银、铜、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	134	白音花村	E121°03'58"	N45°21'58"	银、铁、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	135	乌兰中	E121°21'23"	N45°18'00"	银、铁、铅、锌	J	热液型	矿点	0
	136	巴雅尔图胡硕镇	E120°17'18"	N45°13'33"	银、铅、锌	P	热液型	矿点	0
	137	红光	E120°23'52"	N44°26'32"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	138	马拉嘎浑楚鲁	E120°48'30"	N44°46'25"	银、铜、铅、锌	T	热液型	矿点	0
	139	老道沟	E120°18'25"	N44°50'00"	银、铜、铅	J—K	热液型	矿点	0
	140	陶庭达坂	E120°00'10"	N44°57'40"	银、金	T	热液型	矿点	0
	141	查干敖包	E118°18'35"	N45°57'38"	银、铜、铅、锌	J—K	矽卡岩型(接触交代型)	矿点	0

续表 1-1

银矿类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿时代	成矿类型	矿床规模	银矿资源量(t)
原生银矿	142	白银乌拉	E116°33'13"	N44°32'27"	银、铜、铅、锌	T	热液型	矿点	0
	143	钱家营子	E115°47'22"	N42°05'13"	银、铜、铅	J—K	热液型	矿点	0
	144	姚家营子	E116°10'40"	N41°54'42"	银、铅、锌、钼	J—K	热液型	矿点	0
	145	于家营子	E116°06'50"	N42°06'00"	银、铅、锌、铁	K	热液型	矿点	0
	146	头股地	E113°19'28"	N41°38'55"	银、铅、锌、铜	P	热液型	矿点	0
	147	七一山	E99°31'44"	N41°22'08"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	148	沙尔包吐	E119°34'49"	N44°41'54"	银、铜、铅、锌	J—K	热液型	矿点	0
	原生银矿已查明资源量总计								23 383
伴生银矿	149	东升庙	E107°04'44"	N41°07'15"	锌、银	Pt ₂	沉积变质型	大型矿床	2412
	150	甲乌拉外围	E116°20'31"	N48°44'41"	锌、铅、银	J	热液型	大型矿床	1102
	151	扎木钦	E120°05'31"	N45°59'29"	锌、铅、银	J	热液型	中型矿床	644
	152	阿尔哈达	E118°59'45"	N46°25'45"	锌、铅、银	D ₃	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	636
	153	二道沟	E117°57'37"	N44°13'46"	铜、银	P	热液型	中型矿床	582
	154	二八地	E117°51'45"	N43°39'05"	铅、锌、银	P ₁	热液型	中型矿床	536
	155	鸡冠子山	E118°54'45"	N41°57'31"	金、银	J ₂	热液型	中型矿床	362
	156	甲乌拉	E116°16'26"	N48°47'14"	锌、铅、银	J	热液型	中型矿床	362
	157	霍各乞	E106°40'10"	N41°16'12"	银、铜	Pt ₂	沉积变质型	中型矿床	331
	158	维拉斯托	E117°29'30"	N44°04'53"	锌、铜、银	Ar	热液型	中型矿床	297
	159	朝不楞	E118°37'01"	N46°32'01"	铁、银	D ₂	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	272
	160	查干敖包	E118°18'31"	N45°59'31"	锌、银	J	矽卡岩型(接触交代型)	中型矿床	200
	161	五十家子	E118°14'45"	N44°11'35"	锌、铅、银	Q ₄	热液型	小型矿床	185
	162	金鸡岭	E121°23'00"	N44°55'00"	铜、银	P ₁	热液型	小型矿床	154
	163	二道沟	E117°57'30"	N43°04'15"	铅、锌、银	P ₂	热液型	小型矿床	150
	164	大座子山	E118°23'15"	N42°55'30"	锌、铅、银	J ₂	热液型	小型矿床	143
	165	三道桥	E120°43'45"	N50°47'31"	锌、铅、银	J ₂	热液型	小型矿床	120
	166	牧场	E121°17'00"	N45°14'30"	锌、铅、银	P ₁	热液型	小型矿床	101
	167	白音查	E117°10'45"	N43°52'29"	锌、铅、银	P ₂	热液型	小型矿床	92
	168	西水泉	E118°46'37"	N42°48'15"	锌、铅、银	P	热液型	小型矿床	90
	169	查宾敖包	E118°56'45"	N44°48'00"	锌、铅、银	P ₁	热液型	小型矿床	89
	170	哈达特陶勒盖	E114°22'01"	N45°05'15"	锌、铅、银	D ₁	热液型	小型矿床	86
	171	幸福之路	E118°54'01"	N43°47'01"	铜、银	J	热液型	小型矿床	51
	172	车户沟	E118°30'27"	N42°25'07"	铜、银	J	斑岩型	小型矿床	47
	173	曹家屯	E117°55'30"	N43°51'26"	钼、银	P ₁	热液型	小型矿床	43
	174	徐家营子	E118°15'00"	N43°43'30"	锌、铅、铜、银	P ₁	热液型	小型矿床	43
	175	榆树林	E119°24'01"	N44°21'01"	锌、铅、铜、银	J ₁	热液型	小型矿床	40
	176	羊场	E119°03'45"	N43°32'29"	铜、银	P ₁	热液型	小型矿床	35
	177	后卜河	E118°40'43"	N44°05'52"	锌、铅、银	J	热液型	小型矿床	35
	178	架子山	E117°55'30"	N43°51'26"	铅、锌、银	J ₃	热液型	小型矿床	34
	179	炮手营子	E118°40'37"	N42°46'23"	铅、锌、银	P ₁	热液型	小型矿床	31

续表 1-1

银矿类型	序号	矿产地名	地理经度	地理纬度	主矿种	成矿时代	成矿类型	矿床规模	银矿资源量(t)
伴生银矿	180	香房地	E118°44'30"	N42°44'26"	锌、铅、银	P	热液型	小型矿床	31
	181	兴隆地	E118°54'56"	N42°55'12"	铅、锌、银	P ₁	热液型	小型矿床	30
	182	苏呼和	E120°20'31"	N47°28'45"	锌、银	J	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	30
	183	九分地	E118°46'31"	N42°47'45"	锌、铅、银	J	热液型	小型矿床	29
	184	小西沟	E118°39'26"	N44°03'58"	锌、铅、银	P ₁	热液型	小型矿床	27
	185	小孤山北	E116°31'50"	N44°12'13"	锡、银	C—P	热液型	小型矿床	26
	186	敖包山Ⅷ号	E117°01'15"	N43°50'10"	锌、铅、银	J	热液型	小型矿床	25
	187	七家	E120°13'02"	N42°23'35"	金、银	C	热液型	小型矿床	22
	188	大白山	E109°34'30"	N41°13'23"	锌、铅、银	Pt ₂	沉积变质型	小型矿床	22
	189	饮马处	E118°55'43"	N41°56'35"	金、银	Ar	热液型	小型矿床	21
	190	哈布特盖	E119°52'15"	N44°18'00"	铅、锌、银	J	热液型	小型矿床	17
	191	阳坡	E112°06'00"	N41°35'00"	铅、锌、银	Ar	热液型	小型矿床	17
	192	乃林坝	E118°59'00"	N44°31'30"	铅、锌、铜、银	P ₁	热液型	小型矿床	16
	193	马场	E118°40'45"	N44°05'19"	锌、铅、银	P ₁	热液型	小型矿床	16
	194	顺元昌	E117°56'31"	N46°03'31"	铅、锌、银	J	热液型	小型矿床	15
	195	黄花沟	E118°53'59"	N42°52'47"	铅、锌、银	J	热液型	小型矿床	15
	196	观音堂	E118°43'45"	N42°46'45"	铅、锌、银	J	热液型	小型矿床	15
	197	巴彦都兰	E116°19'20"	N45°25'30"	铜、银	D	热液型	小型矿床	15
	198	那伦布拉格	E106°56'31"	N39°32'01"	铅、锌、银	Pt	沉积变质型	小型矿床	14
	199	公忽洞	E112°10'22"	N41°27'15"	金、银	Pt ₁	沉积岩建造中的 变质沉积岩型	小型矿床	14
	200	大黑山	E120°27'09"	N42°02'47"	金、银	Ar	热液型	小型矿床	12
	201	余家窝铺	E118°51'44"	N42°51'29"	银、铅、锌	J	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	11
	202	特尼格尔图	E119°37'15"	N44°39'05"	铅、锌、银	P ₁	矽卡岩型(接触交代型)	小型矿床	11
	203	莲花山	E121°52'01"	N45°37'41"	铜、银	J	斑岩型	小型矿床	11
	204	梨树沟	E118°21'30"	N42°06'30"	金、银	J ₃	热液型	小型矿床	10
	205	官村沟	E118°22'31"	N42°04'31"	金、银	J	热液型	小型矿床	10
	206	四棱子山	E118°44'15"	N42°47'45"	锌、铅、银	J	热液型	小型矿床	8
	207	海尔罕	E102°38'00"	N41°39'30"	铜、银	D ₂	热液型	小型矿床	8
	208	龙头山	E119°43'00"	N43°40'30"	银、铅、锌	J	热液型	小型矿床	8
	209	徐家窑子	E118°37'31"	N42°13'29"	金、银	Ar	热液型	小型矿床	7
	210	同兴	E117°27'31"	N43°43'45"	锌、铅、银	P ₁	热液型	小型矿床	7
	211	雁池沟一 七分二	E118°55'41"	N41°54'05"	银	Z	热液型	小型矿床	7
	212	中井	E120°35'15"	N42°23'23"	金、银	C	热液型	小型矿床	7
	213	莲花山	E118°30'34"	N42°15'55"	金、银	Ar	热液型	小型矿床	6
	214	朱家沟	E118°36'46"	N42°12'58"	金、银	J	热液型	小型矿床	6