

世界矿山概览

冶金工业出版社

世界矿山概览

长沙矿山研究院情报室 编

冶金工业出版社

世界矿山概览
长沙矿山研究院情报室 编

*

冶金工业出版社出版

(北京北河沿大街高碑院北巷39号)

新华书店北京发行所发行

冶金测绘印刷厂印刷

*

787×1092 1/16 印张44 $\frac{1}{4}$ 字数1309千字

1988年8月第一版

1988年8月第一次印刷

印数00,001~2,200册

ISBN 7-5024-0062-1

/TD·18 定价12.90元

编写说明

一、编写《世界矿山概览》，是为了全面地了解国外非煤矿山的基本情况，包括生产、技术、设备和经济指标等，供我国矿山管理干部和生产、设计科研等单位的工程技术人员及教师参考。

二、本书所指的非煤矿山系指除煤炭和石油以外的金属和非金属矿山，共收集了国外八十年代正在生产和预期近几年内即将投产的（年产矿石10万吨以上）矿山2000余家，其中黑色金属矿、有色金属矿和铀矿约1400家，非金属矿的化工原料和建筑材料矿山约600家。

三、各矿山简介内容包括：位置及经营（所属）公司、开采沿革及产量、矿床地质、矿床开拓、开采方法、主要设备、工作制度及人数和其他等项。

四、本书的编排顺序：各个国家按中国地图出版社1982年8月出版的《世界地图集》中洲和国家的顺序排列；一个国家的矿山按黑色金属、贵金属、轻有色金属、重有色金属、稀有金属、稀土金属、放射性金属、化工原料、建筑材料等矿种的顺序排列；一个国家生产同一种矿产品的矿山则按中文译名笔划顺序排列。每个矿山都以圆点间隔的三个阿拉伯数字表示，第一位代表洲，第二位代表国家，第三位代表这个国家的矿山顺序。例如1.2.1代表亚洲日本的第一个矿山。

五、本书地名译名按照中国大百科全书出版社出版的《世界地名录》翻译。本书资料来源中多次引用的外文期刊与图书名称采用了缩写，其缩写名称与全文名称对照见附录1。

六、为便于读者查阅，书后附有按矿山中文名称笔划及西文、俄文名称字母顺序排列的中文、西文、俄文索引（附录2、3、4）。

七、本书编写工作由曹燮明、李翊仙负责，参加编写的人员有：连凯安（亚洲，不包括日本）、李玉姪（日本）、刘维震（非洲）、谢龙水（西欧，不包括民主德国、联邦德国及法国）、雍正凯（民主德国、联邦德国）、徐桂云（法国）、周向华（苏联黑色金属矿）、李翊仙（苏联有色金属矿、非金属矿及东欧部分矿山）、周叔良（南斯拉夫、波兰）、姚必鸿（大洋洲）、黄启明（加拿大）、曹燮明（美国）、陈尚文（中、南美洲）。

参加本书初审的有王桂林（日本）、陈尚文（亚洲部分国家、大洋洲、西欧、美国）、叶长溶（亚洲部分国家）、姚必鸿（亚洲部分国家、非洲、中南美洲）、吴统顺（民主德国、联邦德国）、王维德（苏联黑色金属矿）、焦承祖（苏联有色金属矿、非金属矿及东欧部分矿山）、曹燮明（加拿大）。复审为曹燮明。译名审校为新华社

《参考消息》编辑部译名组苏德民、张道庆、胡新荣。

在编写本书时，有关设计、研究、教学等单位提供了大量资料，国外有关矿业单位及在国外从事学术活动的采矿工作者也帮助收集了许多文献资料，对上述单位和个人给予的大力支持致以衷心感谢。

目 录

1. 亚 洲

1.1 朝 鲜

1.1.1	茂山铁矿	1
1.1.2	九龙江砂金矿	1
1.1.3	上农金铜矿	1
1.1.4	成兴金铜矿	2
1.1.5	剑德铅锌矿	2
1.1.6	银波铅锌矿	2

1.2 南 朝 鲜

1.2.1	大韩铁矿	2
1.2.2	勿禁铁矿	3
1.2.3	襄阳铁矿	3
1.2.4	富平银矿	3
1.2.5	银华 1 号铅锌矿	3
1.2.6	银华 2 号铅锌矿	3
1.2.7	义真铅锌矿	4
1.2.8	上东钨矿	4
1.2.9	玉峰白钨矿	4
1.2.10	达顺钨铜矿	5

1.3 日 本

1.3.1	大江锰矿	5
1.3.2	上国锰矿	5
1.3.3	野田玉川锰矿	5
1.3.4	大口金矿	6
1.3.5	千岁金银矿	6
1.3.6	串木野金矿	6
1.3.7	下川铜矿	7
1.3.8	小坂铜铅锌矿	7
1.3.9	日立铜矿	8
1.3.10	古远部铜铅锌矿	8

1.3.11	纪州铜矿	9
1.3.12	花轮铜铅锌矿	9
1.3.13	赤谷铜铁矿	9
1.3.14	明延铜矿	9
1.3.15	松峰铜矿	10
1.3.16	釜石铜铁矿	10
1.3.17	深泽铜矿	11
1.3.18	钨钨铜矿	11
1.3.19	释迦内铜铅锌矿	12
1.3.20	八谷铅锌矿	12
1.3.21	中龙铅锌矿	13
1.3.22	丰羽铅锌矿	13
1.3.23	细仓铅锌矿	14
1.3.24	茂住铅锌矿	15
1.3.25	枳洞铅锌矿	15
1.3.26	八茎钨矿	16
1.3.27	钟打钨矿	16
1.3.28	人形峠铀矿	17
1.3.29	松尾硫磺矿	17
1.3.30	棚原硫铁矿	17
1.3.31	八户石灰石矿	18
1.3.32	三井船尾石灰石矿	18
1.3.33	三轮石灰石矿	19
1.3.34	大分石灰石矿	19
1.3.35	小野田长岩石灰石矿	20
1.3.36	户高津久见石灰石矿	20
1.3.37	日铁船尾石灰石矿	21
1.3.38	日铁津久见石灰石矿	21
1.3.39	东谷石灰石矿	22
1.3.40	鸟形山石灰石矿	22
1.3.41	冰川石灰石矿	23
1.3.42	田海石灰石矿	23

1.3.43	白木谷石灰石矿	24	1.7.6	拉廊砂锡矿	37
1.3.44	尻屋石灰石矿	24	1.7.7	普吉砂锡矿	37
1.3.45	伊吹石灰石矿	25	1.7.8	普吉砂锡矿	38
1.3.46	伊佐石灰石矿	25	1.7.9	贡山黑钨矿	38
1.3.47	宇根石灰石矿	26	1.7.10	莫山钨矿	38
1.3.48	羽鹤石灰石矿	26	1.7.11	那隆钾盐矿	38
1.3.49	刈田石灰石矿	27	1.7.12	塔沙拉重晶石矿	39
1.3.50	岐阜石灰石矿	27			
1.3.51	武甲石灰石矿	28	1.8	马来西亚	
1.3.52	青海石灰石矿	28	1.8.1	芝尼湖锰矿	39
1.3.53	香春石灰石矿	29	1.8.2	边佳兰铝土矿	39
1.3.54	秋芳石灰石矿	29	1.8.3	马穆特铜矿	39
1.3.55	津久见石灰石矿	29	1.8.4	八打灵砂锡矿	40
1.3.56	关之山石灰石矿	30	1.8.5	万津砂锡矿	40
1.3.57	唐泽石灰石矿	31	1.8.6	下霹雳砂锡矿	40
1.3.58	峨朗石灰石矿	31	1.8.7	太平洋锡业联合公司M—2号 采锡船	40
1.3.59	藤原石灰石矿	31	1.8.8	乌鲁冷吉砂锡矿	41
1.4	蒙古		1.8.9	巴都牙也砂锡矿	41
1.4.1	额尔德内特铜铅矿	32	1.8.10	瓜拉兰吉砂锡矿	41
1.5	老挝		1.8.11	龙溪砂锡矿	41
1.5.1	丰调锡矿	32	1.8.12	龙溪砂锡矿	41
1.6	缅甸		1.8.13	甘榜兰朱特砂锡矿	42
1.6.1	邦佩铁矿	33	1.8.14	布辛砂锡矿	42
1.6.2	望濞铜矿	33	1.8.15	务边砂锡矿	42
1.6.3	包桑铅锌矿	33	1.8.16	亚逸古宁砂锡矿	42
1.6.4	包德温铅锌矿	33	1.8.17	近打河谷砂锡矿	43
1.6.5	亚德纳登吉铅锌银矿	34	1.8.18	李氏3号砂锡矿	43
1.6.6	朗肯铅锌矿	34	1.8.19	李氏8号锡矿	43
1.6.7	甘包锡矿	34	1.8.20	拉哈特砂锡矿	43
1.6.8	亨达锡矿	34	1.8.21	珀朗桑太平洋锡业有限公司 M—8号采锡船	43
1.6.9	亨泽盆地砂锡矿	35	1.8.22	美罗砂锡矿	43
1.6.10	茂奇锡钨矿	35	1.8.23	雪兰莪砂锡矿(马来西亚新街场 矿山有限公司)	44
1.6.11	赫明基锡钨矿	36	1.8.24	雪兰莪砂锡矿(伯琼太采锡 有限公司)	44
1.6.12	亚达纳邦钨矿	36	1.8.25	彭亨锡矿	44
1.7	泰国		1.8.26	霹雳砂锡矿(南马来亚采锡 有限公司)	44
1.7.1	松多铅锌矿	36	1.8.27	霹雳砂锡矿(丹戎采锡 有限公司)	45
1.7.2	昌瓦达锌矿	36	1.8.28	霹雳砂锡矿(近打锡 公司)	45
1.7.3	打瓜巴砂锡矿	37			
1.7.4	纳泰杰蒂砂锡矿	37			
1.7.5	纳泰杰蒂砂锡矿	37			

1.8.29	霹雳砂锡矿 (克拉马特采锡有限公司).....	45	1.10.19	卡门铜矿.....	53
1.8.30	霹雳砂锡矿 (瓜拉金宝锡矿公司).....	45	1.10.20	圣尼诺铜矿.....	54
1.8.31	霹雳砂锡矿 (金文享采锡有限公司).....	45	1.10.21	圣托马斯 2 号铜矿.....	54
1.8.32	霹雳砂锡矿 (马来亚采锡有限公司).....	45	1.10.22	伊萨奥皮利铜矿.....	54
1.8.33	霹雳砂锡矿 (南近打联合有限公司).....	46	1.10.23	托莱多铜矿.....	55
1.9 印度尼西亚			1.10.24	波宁铜矿.....	55
1.9.1	芝拉扎铁矿.....	46	1.10.25	迪宗铜金矿.....	55
1.9.2	芝科托克金矿.....	46	1.10.26	肯农铜矿.....	56
1.9.3	宾坦岛铝土矿.....	46	1.10.27	勒潘托铜矿.....	56
1.9.4	基姜铝土矿.....	47	1.10.28	塔皮安铜矿.....	56
1.9.5	伊里安查亚铜矿.....	47	1.10.29	塔威塔威铜矿.....	57
1.9.6	波马拉镍矿.....	47	1.10.30	锡帕莱铜矿.....	57
1.9.7	索罗科镍矿.....	48	1.10.31	圣克鲁斯镍矿.....	57
1.9.8	格贝镍矿.....	48	1.10.32	苏里高镍矿.....	57
1.9.9	勿里洞砂锡矿.....	48	1.10.33	马辛洛克铬矿.....	58
1.9.10	邦加砂锡矿.....	48	1.10.34	圣克鲁斯铬矿.....	58
1.9.11	克拉帕坎皮特砂锡矿.....	48	1.10.35	科托铬铁矿.....	58
1.9.12	新及砂锡矿.....	49	1.10.36	圣卢德斯汞矿.....	58
1.10 菲 律 宾			1.10.37	曼萨莱重晶石矿.....	58
1.10.1	莱特铁矿.....	49	1.10.38	阿尔科伊白云石矿.....	59
1.10.2	马斯巴特金矿.....	49	1.10.39	莱加斯皮珍珠岩矿.....	59
1.10.3	马萨拉金矿.....	50	1.11 尼 泊 尔		
1.10.4	圣弗朗西斯科金矿.....	50	1.11.1	加内什山铅锌矿.....	59
1.10.5	伊托贡金矿.....	50	1.12 巴 基 斯 坦		
1.10.6	库鲁安金矿.....	50	1.12.1	赛恩达克铜矿.....	60
1.10.7	苏约克金矿.....	50	1.12.2	穆斯林巴格铬矿.....	60
1.10.8	拉苏耶尔特金矿.....	51	1.12.3	卡库尔磷灰石矿.....	60
1.10.9	普拉塞尔金矿.....	51	1.12.4	达里亚拉钾盐矿.....	60
1.10.10	感恩金矿.....	51	1.12.5	凯沃拉石盐矿.....	61
1.10.11	碧瑶金矿.....	51	1.12.6	斯瓦特绿宝石矿.....	61
1.10.12	马萨拉铜矿.....	52	1.13 印 度		
1.10.13	巴洛铜矿.....	52	1.13.1	多尼马莱铁矿.....	61
1.10.14	巴加开铜矿.....	52	1.13.2	克里布鲁铁矿.....	61
1.10.15	巴赛铜矿.....	52	1.13.3	库德内姆铁矿.....	62
1.10.16	布利布埃诺铜矿.....	53	1.13.4	库德加尔铁矿.....	62
1.10.17	北达沃铜矿.....	53	1.13.5	库德雷穆克铁矿.....	62
1.10.18	卡曼朗甘铜矿.....	53	1.13.6	凯翁贾尔铁矿.....	63
			1.13.7	松希铁矿.....	63
			1.13.8	帕莱铁矿.....	63
			1.13.9	拜拉迪拉 5 号铁矿.....	64
			1.13.10	拜拉迪拉 14 号铁矿.....	64

1.13.11	哈尔瓦列姆铁矿	64
1.13.12	桑克林铁矿	65
1.13.13	梅加哈图布鲁铁矿	65
1.13.14	博拉尼铁矿	65
1.13.15	奥拉索东戈尔铁矿	65
1.13.16	锡里高铁矿	65
1.13.17	穆利-杜尔加德铁矿	66
1.13.18	巴拉加特锰矿	66
1.13.19	巴拉普尔哈梅沙锰矿	66
1.13.20	那格浦尔锰矿	66
1.13.21	库廷加锰矿	66
1.13.22	马拉帕孔达金矿	66
1.13.23	农迪德鲁格金矿	67
1.13.24	迈索尔金矿	67
1.13.25	胡蒂金矿	68
1.13.26	钱皮恩里夫金矿	68
1.13.27	阿马坎塔克-里丘古塔铝土矿	68
1.13.28	里丘古塔铝土矿	68
1.13.29	洛哈尔达加铝土矿	69
1.13.30	科尔巴铝土矿	69
1.13.31	贾尔哈普尔铝土矿	69
1.13.32	潘查帕特马利铝土矿	69
1.13.33	萨利姆菱镁矿	69
1.13.34	马兰杰坎德铜矿	70
1.13.35	印度铜矿	70
1.13.36	克特里铜矿	70
1.13.37	昌德马里铜矿	71
1.13.38	柯利汉铜矿	71
1.13.39	索尔达铜矿	71
1.13.40	莫萨博尼铜矿	72
1.13.41	巴拉里亚铅锌矿	72
1.13.42	巴纳斯坎塔铅锌矿	72
1.13.43	扎瓦尔马拉铅锌矿	73
1.13.44	扎瓦尔铅锌银矿	73
1.13.45	兰普拉-阿古查铅锌矿	73
1.13.46	安巴基铅锌铜矿	73
1.13.47	拉杰普拉-达里巴铅锌矿	74
1.13.48	莫恰铅锌矿	74
1.13.49	萨尔吉帕利铅矿	74
1.13.50	拜拉普尔铬铁矿	74
1.13.51	奥里萨铬铁矿	75
1.13.52	奥里萨钛铁矿	75
1.13.53	马纳瓦拉库里奇稀土矿	75
1.13.54	恰瓦拉稀土矿	75

1.13.55	贾杜古达铀矿	75
1.13.56	马通磷灰石矿	76
1.13.57	穆索里磷灰石矿	76
1.13.58	阿姆佐尔硫铁矿	76
1.13.59	锡塔拉马云母矿	76
1.13.60	拉普索蓝晶石矿	76
1.13.61	潘纳金刚石矿	76

1.14 斯里兰卡

1.14.1	埃帕瓦拉磷灰石矿	77
1.14.2	博加拉-卡哈塔加哈石墨矿	77

1.15 伊朗

1.15.1	戈莱戈哈尔铁矿	78
1.15.2	萨尔谢斯迈铜矿	78
1.15.3	安古兰铅锌矿	78
1.15.4	库什克铅锌矿	78
1.15.5	纳希尔库德矿	79

1.16 沙特阿拉伯

1.16.1	迈赫德宰海卜金矿	79
--------	----------	----

1.17 土耳其

1.17.1	迪夫里伊铁矿	79
1.17.2	巴基巴巴铜矿	79
1.17.3	库雷铜矿	80
1.17.4	埃尔加尼铜矿	80
1.17.5	穆尔加勒铜矿	80
1.17.6	克班锡姆利铅锌矿	80
1.17.7	阿拉达马登铅锌矿	80
1.17.8	贾基尔皮纳铅锌矿	81
1.17.9	乌科普鲁铬矿	81
1.17.10	萨尔克铬矿	81
1.17.11	巴勒克埃西尔锑矿	81
1.17.12	哈利科伊吉瓦汞矿	81
1.17.13	乌卢达格钨矿	81
1.17.14	伊斯帕尔塔硫磺矿	82
1.17.15	巴勒克埃西尔硼矿	82
1.17.16	克尔卡硼矿	82
1.17.17	埃梅特硬硼钙石矿	83

1.18 塞浦路斯

1.18.1	卡拉西萨斯铜矿	83
1.18.2	特鲁利铜矿	83

1.18.3 塔马索斯铜矿	83
1.18.4 圣尼古拉斯铬矿	83
1.18.5 阿米安多斯石棉矿	84

1.19 叙 利 亚

1.19.1 克奈弗斯磷灰石矿	84
-----------------	----

1.20 以 色 列

1.20.1 提姆纳铜矿	84
1.20.2 津河磷灰石矿	84
1.20.3 死海钾盐矿	85

1.21 约 旦

1.21.1 瓦迪阿拉伯铜矿	85
1.21.2 瓦迪阿比亚德磷矿	85
1.21.3 希迪耶磷矿	86
1.21.4 哈萨磷矿	86
1.21.5 鲁塞法磷矿	87
1.21.6 死海钾盐矿	87

1.22 伊 拉 克

1.22.1 阿卡沙特磷灰石矿	87
1.22.2 米什拉克硫磺矿	88

2. 欧 洲

2.1 挪 威

2.1.1 马尔姆铁矿	89
2.1.2 拉纳铁矿	89
2.1.3 泰尔内斯铁矿	90
2.1.4 希尔克内斯-比约尔内 瓦滕铁矿	90
2.1.5 勒德桑铁矿	90
2.1.6 福斯达伦斯铁矿	90
2.1.7 尤马峰铜矿	91
2.1.8 叙利切尔马铜矿	91
2.1.9 罗德克莱夫铜矿	91
2.1.10 格龙铜矿	91
2.1.11 特龙黑姆铜矿	92
2.1.12 特韦尔山铜矿	92
2.1.13 奥尔克拉铜矿	92
2.1.14 布卢莱瓦斯利铅矿	93
2.1.15 布莱克瓦斯利铅锌矿	93
2.1.16 米约菲耶莱特铅矿	93
2.1.17 莫菲耶尔铅锌矿	93
2.1.18 斯科罗瓦斯黄铁矿	93
2.1.19 斯托尔黄铁矿	94
2.1.20 达伦石灰石矿	94
2.1.21 肖霍尔特石灰石矿	94
2.1.22 格莱伦石灰石矿	94
2.1.23 斯卡兰石墨矿	94
2.1.24 诺斯克内费林霞石矿	95

2.2 瑞 典

2.2.1 马尔姆贝里耶铁矿	95
2.2.2 巴克铁矿	95
2.2.3 丹内莫拉铁矿	95
2.2.4 哈格磁铁矿	95
2.2.5 格兰厄斯贝里铁矿	96
2.2.6 基律纳铁矿	96
2.2.7 斯特罗萨铁矿	97
2.2.8 帕瓦帕瓦拉铁矿	97
2.2.9 福雷宁铁矿	97
2.2.10 加尔彭贝里银矿	98
2.2.11 乌登铜矿	98
2.2.12 艾蒂克铜矿	99
2.2.13 伦斯特罗姆铜矿	99
2.2.14 克里斯蒂内贝里铜矿	99
2.2.15 纳斯利登铜矿	100
2.2.16 法卢韦尔肯铜矿	100
2.2.17 拉夫利登铜矿	100
2.2.18 朗塞勒铜矿	100
2.2.19 斯特肯约克铜矿	101
2.2.20 瓦斯博铅矿	101
2.2.21 尼格尔-克纳拉格铅锌矿	101
2.2.22 沙克斯贝里耶特铅锌矿	102
2.2.23 朗达尔铅锌矿	102
2.2.24 莱斯瓦尔铅锌矿	102
2.2.25 斯托尔贝里铅锌矿	102

2.2.26	辛克格吕万锌矿	103
2.2.27	于克斯约贝里钨矿	103
2.2.28	佩斯贝里石灰石矿	103

2.3 芬兰

2.3.1	汉努凯宁铁矿	104
2.3.2	劳图瓦拉铁矿	104
2.3.3	奥坦马基铁矿	105
2.3.4	图斯塔瓦拉铁矿	105
2.3.5	皮耶斯米铜矿	105
2.3.6	希图拉铜矿	106
2.3.7	沃诺斯铜矿	106
2.3.8	凯雷蒂铜矿	106
2.3.9	哈马斯拉蒂铜矿	107
2.3.10	维尔塔萨尔米铜矿	107
2.3.11	路伊孔拉蒂铜矿	108
2.3.12	维汉蒂锌矿	108
2.3.13	瓦马拉镍矿	108
2.3.14	科塔拉赫蒂镍矿	109
2.3.15	锡林耶维磷灰石矿	109
2.3.16	拉彭兰塔石灰石矿	110
2.3.17	帕尔加斯石灰石矿	110
2.3.18	科拉里石灰石矿	110
2.3.19	基米托石灰石矿	110
2.3.20	蒂提里石灰石矿	110
2.3.21	卡亚尼滑石矿	110

2.4 丹麦

2.4.1	黑安吉尔铅锌矿	111
-------	---------	-----

2.5 苏联

2.5.1	十月革命铁矿	111
2.5.2	马格尼特铁矿	111
2.5.3	中部采选公司露天铁矿	112
2.5.4	巴卡尔矿务局	112
2.5.5	瓦卢耶夫铁矿	113
2.5.6	公社社员铁矿	113
2.5.7	布尔什维克铁矿	114
2.5.8	北部采选公司五一露天铁矿	114
2.5.9	北佩斯昌铁矿	115
2.5.10	卡奇卡纳尔采选公司主露天铁矿	115
2.5.11	卡奇卡纳尔采选公司西露天铁矿	116

2.5.12	卡奇卡纳尔采选公司北露天铁矿	116
2.5.13	卡梅什-布伦斯基铁矿公司	117
2.5.14	卡兹铁矿	117
2.5.15	古布金铁矿	117
2.5.16	巨人深井铁矿	118
2.5.17	叶斯丘宁铁矿	118
2.5.18	亚历山德罗夫斯克露天铁矿	118
2.5.19	列宁铁矿	119
2.5.20	列别金斯克露天铁矿	119
2.5.21	共青团铁矿	120
2.5.22	伊里奇矿务局北矿	120
2.5.23	伏龙芝铁矿	120
2.5.24	安诺夫卡露天铁矿	121
2.5.25	米哈伊洛夫露天铁矿	121
2.5.26	西卡拉扎尔铁矿	122
2.5.27	利萨科夫露天铁矿	122
2.5.28	阿巴坎铁矿	123
2.5.29	库尔热库利斯克露天铁矿	123
2.5.30	苏共二十大铁矿	123
2.5.31	李卜克内西铁矿	124
2.5.32	舍列格什铁矿	124
2.5.33	英古列茨露天铁矿	125
2.5.34	罗莎·卢森堡铁矿	125
2.5.35	南部采选公司露天铁矿	126
2.5.36	祖国铁矿	126
2.5.37	科夫多尔露天铁矿	126
2.5.38	科尔舒诺夫露天铁矿	127
2.5.39	哥罗布拉戈达特矿务局中央露天铁矿	128
2.5.40	哥罗布拉戈达特矿务局南铁矿	128
2.5.41	高山矿务局主露天铁矿	129
2.5.42	高山矿务局开发铁矿	129
2.5.43	索科洛夫铁矿	129
2.5.44	索科洛夫露天铁矿	130
2.5.45	第聂伯采选公司露天铁矿	130
2.5.46	萨克萨甘铁矿	131
2.5.47	萨尔拜露天铁矿	131
2.5.48	基洛夫铁矿	132
2.5.49	博戈斯洛夫矿务局主铁矿	132
2.5.50	博戈斯洛夫矿务局“五一”铁矿	133

2.5.51	塔什塔戈尔铁矿	133	2.5.87	卡利马克尔铜矿	146
2.5.52	奥列涅戈尔斯克露天 铁矿	133	2.5.88	古梅舍夫铜矿	147
2.5.53	斯托伊连斯克露天铁矿	134	2.5.89	加伊铜矿	147
2.5.54	新克里沃罗格采选公司 1 号 露天铁矿	135	2.5.90	加伊露天铜矿	148
2.5.55	新克里沃罗格采选公司 2 号 露天铁矿	135	2.5.91	尼古拉耶夫斯克铜铅锌矿	148
2.5.56	锡杰里托夫铁矿	136	2.5.92	列维哈铜矿	149
2.5.57	大托克马克锰矿	136	2.5.93	达斯塔克尔特铜矿	149
2.5.58	马尔加涅茨锰矿采选公司	136	2.5.94	克雷拉托夫斯克铜矿	149
2.5.59	扎波罗热露天锰矿	137	2.5.95	克拉斯诺格瓦尔杰伊斯克 铜矿	150
2.5.60	亚历山德罗夫斯克露天 锰矿	137	2.5.96	阿加拉克铜矿	150
2.5.61	阿列克谢耶夫斯克露天 锰矿	137	2.5.97	阿赫塔尔铜铅锌矿	150
2.5.62	波格丹诺夫斯克露天锰矿	138	2.5.98	图林斯克铜矿	151
2.5.63	舍甫琴柯露天锰矿	138	2.5.99	杰兹卡兹甘铜矿	151
2.5.64	恰图拉锰矿公司	138	2.5.100	恰特尔库利铜铅矿	152
2.5.65	奇卡洛夫斯克 1 号露天 锰矿	139	2.5.101	洛莫夫铜矿	152
2.5.66	奇卡洛夫斯克 2 号露天 锰矿	139	2.5.102	科温拉德铜矿	152
2.5.67	奥尔忠尼启则采选公司 北露天锰矿	139	2.5.103	第三国际铜矿	153
2.5.68	别廖佐夫斯基金矿	140	2.5.104	萨亚克铜矿	153
2.5.69	佐德金矿	140	2.5.105	萨雷-切库铜铅矿	154
2.5.70	明佳克金矿	141	2.5.106	培什马铜矿	154
2.5.71	科奇卡尔金矿	141	2.5.107	捷格嘉尔斯克铜矿	154
2.5.72	塔谢耶沃金矿	141	2.5.108	赞格祖尔铜矿	155
2.5.73	穆龙套金矿	142	2.5.109	奥尔洛夫卡铜铅锌矿	155
2.5.74	北乌拉尔铝土矿	142	2.5.110	锡拜铜矿	155
2.5.75	南乌拉尔铝土矿	142	2.5.111	额尔齐斯铜铅锌矿	156
2.5.76	马德涅乌利铜矿	143	2.5.112	上别廖佐夫斯基铅锌 铜矿	156
2.5.77	乌恰林铜矿	143	2.5.113	韦尔赫尼铅锌矿	157
2.5.78	乌鲁普铜矿	143	2.5.114	卡拉盖林斯克铅锌矿	157
2.5.79	乌泽利金斯克铜矿	144	2.5.115	古斯利亚科夫斯克多 金属矿	157
2.5.80	扎伊列姆铜铅锌矿	144	2.5.116	列宁诺戈尔斯克铅锌矿	158
2.5.81	东科温拉德铜矿	144	2.5.117	共青团四十周年铅锌矿	158
2.5.82	北杰兹卡兹甘铜矿	144	2.5.118	米尔加里姆赛铅锌矿	158
2.5.83	布利亚瓦铜矿	145	2.5.119	别洛乌索夫铅锌铜矿	159
2.5.84	卡拉巴什铜矿	145	2.5.120	佐洛图申斯克铅锌 铜矿	160
2.5.85	卡范铜矿	145	2.5.121	阿尔滕-托普坎铅 锌矿	160
2.5.86	卡扎兰铜铅矿	146	2.5.122	阿奇赛铅锌矿	161
			2.5.123	库尔加申坎铅锌矿	161
			2.5.124	苏共二十大铅矿	161
			2.5.125	里捷尔铅锌铜矿	162

2.5.126	草原多金属矿	162	2.5.167	阿克赛磷块岩矿	179
2.5.127	科尔巴利欣多金属矿	162	2.5.168	金吉谢普磷块岩矿	180
2.5.128	兹良诺夫斯克铅矿	162	2.5.169	拉斯乌姆乔尔磷灰石矿	180
2.5.129	科克苏铅矿	163	2.5.170	青年磷块岩矿	180
2.5.130	格卢博基铅锌矿	163	2.5.171	科阿什瓦磷灰石矿	181
2.5.131	第二苏维埃铅锌矿	164	2.5.172	基洛夫磷灰石矿	181
2.5.132	菲利兹柴铅锌矿	164	2.5.173	十月革命五十周年钾盐矿	181
2.5.133	萨拉伊尔铅锌矿	164	2.5.174	乌拉尔钾盐生产联合 公司	182
2.5.134	季申斯克铅锌矿	165	2.5.175	白俄罗斯钾盐生产联合 公司	182
2.5.135	捷克利铅锌矿	166	2.5.176	多布罗夫钾盐矿	183
2.5.136	十月革命镍矿	166	2.5.177	阿万石盐矿	183
2.5.137	日丹诺夫镍矿	166	2.5.178	雅沃罗夫硫矿	184
2.5.138	扎波利亚尔内镍矿	167	2.5.179	乌苏格利萤石矿	184
2.5.139	北方镍矿	167	2.5.180	卡兰圭萤石矿	184
2.5.140	灯塔镍矿	168	2.5.181	皮卡列沃石灰石矿	184
2.5.141	考拉-科特谢利瓦阿拉 镍矿	168	2.5.182	阿克尔马诺夫石灰 石矿	185
2.5.142	共青团镍矿	169	2.5.183	斯图杰诺夫斯克熔剂 石灰石矿	185
2.5.143	熊溪镍矿	169	2.5.184	雷热夫斯克花岗岩矿	185
2.5.144	顿斯克铬铁矿采选 公司	170	2.5.185	加兹甘斯克大理石矿	186
2.5.145	中央锡矿	170	2.5.186	耶纳白云母矿	186
2.5.146	尤比列伊锡矿	171	2.5.187	恰尔莫泽尔云母矿	186
2.5.147	尤利廷锡矿	171	2.5.188	巴热诺夫石棉矿	187
2.5.148	阿尔谢尼耶夫锡矿	171	2.5.189	和平之路金刚石矿	187
2.5.149	舍尔洛沃戈尔斯克 锡矿	172			
2.5.150	佩列瓦尔锡矿	172	2.6	波 兰	
2.5.151	青年锡矿	172	2.6.1	卢宾铜矿	188
2.5.152	索尔涅奇锡矿	173	2.6.2	波尔科维采铜矿	188
2.5.153	滨海锡矿	173	2.6.3	谢罗谢维采铜矿	188
2.5.154	卡达姆贾伊铋矿	173	2.6.4	鲁德纳铜矿	189
2.5.155	尼基托夫汞矿	174			
2.5.156	海达尔坎汞矿	174	2.7	捷克斯洛伐克	
2.5.157	英吉奇金矿务局钨矿	175	2.7.1	耶尔沙瓦菱镁矿	189
2.5.158	穆库兰斯克钨钼矿	175	2.7.2	南兹拉特山脉铜矿	189
2.5.159	索尔斯克钨矿	176	2.7.3	布热佐韦山多金属矿	190
2.5.160	莫利布津钨矿	176	2.7.4	霍尔尼贝内索夫铅锌矿	190
2.5.161	“火弧”稀有金属矿	177	2.7.5	齐诺韦茨锡钨矿	190
2.5.162	维什涅沃戈尔斯克矿	177	2.7.6	胡特纳山锡铜矿	191
2.5.163	卡尔纳苏尔特矿	178	2.7.7	斯坦努姆锡钨矿	191
2.5.164	中央磷灰石矿	178	2.7.8	普日布拉姆钨矿	192
2.5.165	扎纳塔斯磷块岩矿	179	2.7.9	索贝德鲁希萤石矿	192
2.5.166	尤克斯波尔磷灰石矿	179			

2.7.10	内托利采石墨矿	192
--------	---------	-----

2.8 匈牙利

2.8.1	比托2号铝土矿	193
2.8.2	尼拉德矿区铝土矿	193
2.8.3	豪林包3号铝土矿	193
2.8.4	赖奇克铜钼矿	194

2.9 德意志民主共和国

2.9.1	下布赖茨包钾盐矿	194
2.9.2	比朔费罗德钾盐矿	194
2.9.3	布莱谢罗德钾盐矿	195
2.9.4	齐利茨钾盐矿	195
2.9.5	托伊辰塔尔钾盐矿	195
2.9.6	佐尔施特德钾盐矿	195
2.9.7	松德斯豪森钾盐矿	196
2.9.8	罗斯莱本钾盐矿	196
2.9.9	栋洛夫钾盐矿	196
2.9.10	福尔肯罗达钾盐矿	196
2.9.11	默克尔斯钾盐矿	197

2.10 德意志联邦共和国

2.10.1	列奥尼铁矿	197
2.10.2	沃尔韦瓦特纳门铁矿	197
2.10.3	福图纳铁矿	198
2.10.4	拉梅尔斯贝格铅锌矿	198
2.10.5	格伦德铅锌矿	198
2.10.6	梅根铅锌矿	199
2.10.7	下萨克森—里德尔 钾盐矿	199
2.10.8	扎尔茨德特富特钾 盐矿	200
2.10.9	贝格曼塞根—胡戈 钾盐矿	200
2.10.10	弗里德里希斯哈尔 钾盐矿	201
2.10.11	齐格弗里德—吉森 钾盐矿	201
2.10.12	济格门德斯哈尔 钾盐矿	201
2.10.13	哈托夫钾盐矿	202
2.10.14	诺伊霍夫—埃勒斯 钾盐矿	202
2.10.15	温特斯哈尔钾盐矿	203

2.10.16	沃尔肯许格尔重晶 石矿	203
---------	----------------	-----

2.10.17	沃尔法赫重晶石矿	203
---------	----------	-----

2.10.18	德赖斯拉尔重晶石矿	203
---------	-----------	-----

2.10.19	亨内塔尔石灰石矿	204
---------	----------	-----

2.10.20	维尔弗拉特石灰 石矿	204
---------	---------------	-----

2.11 奥地利

2.11.1	拉登泰因菱镁矿	204
2.11.2	上菲尔岭菱镁矿	205
2.11.3	布莱贝格铅锌矿	205
2.11.4	米特西尔钨矿	205
2.11.5	施塔特什莱宁铋矿	205

2.12 卢森堡

2.12.1	阿贝德铁矿	206
--------	-------	-----

2.13 英国

2.13.1	贝克梅特铁矿	206
2.13.2	斯肯索普铁矿	206
2.13.3	圣贾斯特铜矿	206
2.13.4	怀特希普斯铅矿	206
2.13.5	吉沃锡矿	206
2.13.6	南克罗夫蒂锡矿	207
2.13.7	康沃尔锡矿	207
2.13.8	惠灵顿山锡矿	207
2.13.9	惠尔简锡矿	207
2.13.10	卡罗克费尔钨矿	208
2.13.11	布尔比钾盐矿	208
2.13.12	瓦明厄姆盐矿	208
2.13.13	温斯福德岩盐矿	208
2.13.14	坎博基尔斯萤石矿	209
2.13.15	格罗夫雷克萤石矿	209
2.13.16	斯泰霍普本萤石矿	209
2.13.17	鲁克霍普萤石矿	209
2.13.18	德比郡萤石矿	209
2.13.19	沙普费尔石灰石矿	210
2.13.20	梅尔顿罗斯石灰石矿	210
2.13.21	蒂尔肯巴利登石灰 石矿	210
2.13.22	米尔顿砂矿	210
2.13.23	圣奥斯特高岭土矿	210

2.14 爱尔兰		2.17.16 奥恩河畔梅铁矿·····	220
2.14.1 戈特德拉姆铜矿·····	211	2.17.17 蒙鲁日铁矿·····	220
2.14.2 阿沃卡铜矿·····	211	2.17.18 塞格雷铁矿·····	221
2.14.3 尼纳铅锌矿·····	211	2.17.19 塞鲁维尔铁矿·····	221
2.14.4 纳温斯敦铅锌矿·····	212	2.17.20 德鲁瓦托蒙铁矿·····	221
2.14.5 莫古尔铅锌矿·····	212	2.17.21 穆捷铁矿·····	221
2.14.6 泰纳铅锌矿·····	212	2.17.22 穆瓦耶夫尔铁矿·····	222
2.14.7 塔拉铅锌矿·····	213	2.17.23 萨尔西涅金矿·····	222
2.14.8 马格科巴重晶石矿·····	213	2.17.24 孔伯卡夫铝土矿·····	223
2.14.9 巴利诺重晶石矿·····	213	2.17.25 玛罗格-阿瓦尔铝 土矿·····	223
2.14.10 莱迪斯韦尔重晶石矿·····	214	2.17.26 佩格罗铝土矿·····	223
2.14.11 泰纳重晶石矿·····	214	2.17.27 拉鲁盖特铝土矿·····	223
2.15 荷兰		2.17.28 马林铅锌矿·····	224
2.15.1 诺佐镁盐矿·····	214	2.17.29 拉让蒂耶铅锌矿·····	224
2.15.2 威廉斯瓦德磷灰石矿·····	214	2.17.30 诺阿亚克-圣萨尔维 铅锌矿·····	224
2.16 比利时		2.17.31 昂格拉德钨矿·····	225
2.16.1 马什莱达姆石灰 石矿·····	214	2.17.32 拉克鲁济耶铀矿·····	225
2.16.2 戈兰拉默克鲁瓦石灰 石矿·····	215	2.17.33 埃卡尔皮埃尔铀矿·····	225
2.16.3 米利厄石灰石矿·····	215	2.17.34 黑森林铀矿·····	226
2.16.4 昂普桑石灰石矿·····	215	2.17.35 塞利耶铀矿·····	226
2.16.5 弗洛雷夫白云石矿·····	215	2.17.36 阿尔萨斯钾盐矿·····	226
2.17 法国		2.17.37 阿默利钾盐矿·····	227
2.17.1 巴宰耶累铁矿·····	216	2.17.38 玛丽路易丝钾盐矿·····	227
2.17.2 日罗蒙铁矿·····	216	2.17.39 特奥多尔钾盐矿·····	227
2.17.3 比尔巴克铁矿·····	216	2.17.40 维维耶重晶石矿·····	227
2.17.4 圣皮埃尔蒙铁矿·····	216	2.17.41 丰特桑特萤石矿·····	228
2.17.5 朱德维尔铁矿·····	217	2.17.42 塔尔纳萤石矿·····	228
2.17.6 红色铁矿·····	217	2.17.43 加尔让维尔石灰石矿·····	228
2.17.7 阿扬日铁矿·····	217	2.17.44 库夫罗石灰石矿·····	228
2.17.8 苏蒙铁矿·····	218	2.17.45 盖维尔石灰石矿·····	229
2.17.9 迪厄卢瓦尔铁矿·····	218	2.17.46 特里蒙斯滑石矿·····	229
2.17.10 拉佩斯铁矿·····	218	2.18 意大利	
2.17.11 昂德尼-舍维隆 铁矿·····	218	2.18.1 托伦特奥特罗铜矿·····	229
2.17.12 费迪南铁矿·····	219	2.18.2 马苏亚铅锌矿·····	230
2.17.13 埃汤日-格朗德铁矿·····	219	2.18.3 丰塔纳拉米诺萨铅矿·····	230
2.17.14 梅里铁矿·····	219	2.18.4 萨拉福沙铅锌矿·····	230
2.17.15 蒂克尼厄铁矿·····	220	2.18.5 蒙特波尼铅锌矿·····	230
		2.18.6 蒙特韦基奥铅锌矿·····	231
		2.18.7 雷布尔铅锌矿·····	231
		2.18.8 艾尔诺锌矿·····	231
		2.18.9 蒙特内韦锌矿·····	231

2.18.10	曼恰诺锑矿	231
2.18.11	巴尼奥雷汞矿	232
2.18.12	蒙特拉布罗汞矿	232
2.18.13	蒙特阿米亚塔汞矿	232
2.18.14	圣卡塔尔多钾盐矿	232
2.18.15	帕洛钾盐矿	232
2.18.16	帕斯夸西亚钾盐矿	233
2.18.17	拉卡尔穆托钾盐矿	233
2.18.18	科尔维洛钾盐矿	233
2.18.19	雷阿尔蒙特钾盐矿	233
2.18.20	特拉塔门托-萨尔格马 盐矿	234
2.18.21	加沃拉诺黄铁矿	234
2.18.22	伦巴第联合萤石矿	234
2.18.23	托尔戈拉萤石矿	234
2.18.24	拉盖托波尔佐内萤 石矿	234
2.18.25	帕廖皮尼奥利诺萤 石矿	234
2.18.26	特伦蒂诺-上阿迪切联合 萤石矿	235
2.18.27	普雷斯塔韦尔萤 石矿	235
2.18.28	马里戈莱重晶 石矿	235
2.18.29	丰塔内滑石矿	235
2.18.30	马尔莱蒂长石矿	235

2.19 西班牙

2.19.1	马克萨多铁矿	236
2.19.2	圣米格尔德拉斯杜纳斯 铁矿	236
2.19.3	圣吉列尔莫铁矿	236
2.19.4	安德瓦洛铁矿	236
2.19.5	米纳斯铁矿	237
2.19.6	阿格鲁明萨铁矿	237
2.19.7	阿尔基费铁矿	237
2.19.8	梅纳拉山铁矿	237
2.19.9	萨拉韦金矿	237
2.19.10	卡拉铜矿	238
2.19.11	圣地亚哥铜矿	238
2.19.12	阿林泰罗铜矿	238
2.19.13	阿斯纳尔科利亚 铜矿	238

2.19.14	里奥廷托铜矿	239
2.19.15	科洛拉多山铜矿	239
2.19.16	卡塔赫纳山硅酸盐开采公司 铅锌矿	239
2.19.17	伊瓜尔达德-马塔卡夫拉斯 铅矿	240
2.19.18	伦特里亚铅锌矿	240
2.19.19	奥尔希瓦铅矿	240
2.19.20	鲁维亚莱斯铅锌矿	240
2.19.21	塞尔德兰铅锌矿	241
2.19.22	雷奥辛铅锌矿	241
2.19.23	翁东托雷谢加锌矿	241
2.19.24	阿尔马登汞矿	241
2.19.25	科福明汞矿	241
2.19.26	埃努萨铀矿	242
2.19.27	卡尔多纳钾盐矿	242
2.19.28	苏里亚钾盐矿	242
2.19.29	略夫雷加特钾盐矿	242
2.19.30	潘普洛纳钾盐矿	243
2.19.31	卡拉纳斯黄铁矿	243
2.19.32	塔尔西斯黄铁矿	243
2.19.33	比利亚博纳-阿斯图里亚斯 萤石矿	244
2.19.34	贝哈阿尔梅里亚 萤石矿	244
2.19.35	里瓦德塞拉-阿斯图里亚斯 萤石矿	244

2.20 葡萄牙

2.20.1	蒙科尔沃铁矿	244
2.20.2	多斯莫罗斯金矿	244
2.20.3	盖亚锡矿	245
2.20.4	帕纳什凯拉钨矿	245
2.20.5	博拉利亚钨矿	245
2.20.6	国营铀矿	245
2.20.7	阿尔茹什特雷尔黄铁矿	246
2.20.8	洛萨尔黄铁矿	246

2.21 南斯拉夫

2.21.1	达米安铁矿	246
2.21.2	留比亚铁矿	246
2.21.3	塔伊米什泰铁矿	247
2.21.4	切夫利亚诺维茨 锰矿	247

2.21.5	弗拉塞尼察铝土矿·····	247	2.21.43	波斯尼亚彼得罗沃塞洛 石棉矿·····	255
2.21.6	尼克希奇铝土矿·····	247	2.22	罗马尼亚	
2.21.7	大克里韦利铜矿·····	247	2.22.1	特卢克铁矿·····	256
2.21.8	马伊丹佩克铜矿·····	248	2.22.2	巴亚斯普里耶铜矿·····	256
2.21.9	布齐姆铜矿·····	248	2.22.3	巴兰铜矿·····	257
2.21.10	博尔铜矿·····	249	2.22.4	摩尔多瓦铜矿·····	257
2.21.11	大马伊丹铅锌矿·····	249	2.22.5	卡夫尼克铅锌矿·····	257
2.21.12	韦奥瓦查铅锌矿·····	249	2.22.6	瓦拉基奥鲁卢伊膨润 土矿·····	258
2.21.13	贝洛布尔多铅锌矿·····	250	2.22.7	哈尔吉塔高岭土矿·····	258
2.21.14	布拉戈德特铅锌矿·····	250	2.23	保加利亚	
2.21.15	布尔斯科沃铅锌矿·····	250	2.23.1	布尔加斯铜铝采选公司·····	258
2.21.16	托拉尼察铅锌矿·····	250	2.23.2	米德特铜矿·····	259
2.21.17	苏普利亚斯蒂耶纳 铅锌矿·····	250	2.23.3	拉德卡铜矿·····	259
2.21.18	茨尔纳茨铅锌矿·····	251	2.23.4	季米特洛夫矿冶公司·····	259
2.21.19	茹塔普尔利纳铅 锌矿·····	251	2.23.5	埃拉齐特铜矿·····	260
2.21.20	兹莱托沃铅锌矿·····	251	2.23.6	普拉卡利尼察铜矿·····	260
2.21.21	科波里奇铅锌矿·····	251	2.23.7	迪莫夫多尔铅锌矿·····	261
2.21.22	特雷普查铅锌矿·····	251	2.24	希腊	
2.21.23	萨萨铅锌矿·····	252	2.24.1	兹拉马锰矿·····	261
2.21.24	基斯尼察铅锌矿·····	252	2.24.2	埃莱夫西斯铝土矿·····	261
2.21.25	斯雷布尔尼察铅 锌矿·····	252	2.24.3	伊泰亚铝土矿·····	261
2.21.26	鲁德尼克铅锌矿·····	252	2.24.4	拉米亚铝土矿·····	262
2.21.27	新布尔多铅锌矿·····	253	2.24.5	帕尔纳塞铝土矿·····	262
2.21.28	尔扎诺沃镍矿·····	253	2.24.6	季斯托莫铝土矿·····	262
2.21.29	纳达铬铁矿·····	253	2.24.7	基米铝土矿·····	262
2.21.30	德瓦铬铁矿·····	253	2.24.8	瓦夫佐斯菱镁矿·····	263
2.21.31	扎亚察镍矿区·····	253	2.24.9	卡斯特里菱镁矿·····	263
2.21.32	阿尔萨尔镍矿·····	254	2.24.10	曼图季菱镁矿·····	263
2.21.33	洛亚内镍矿·····	254	2.24.11	卡桑德拉铅锌矿·····	263
2.21.34	伊德里亚汞矿·····	254	2.24.12	弗里萨基亚镍矿·····	264
2.21.35	济罗夫斯基夫尔克 铀矿·····	254	2.24.13	拉里姆纳镍矿·····	264
2.21.36	图兹拉盐矿·····	254	2.24.14	埃维亚镍矿·····	264
2.21.37	戈尔斯基科塔尔重晶 石矿·····	254	2.24.15	埃夫维亚镍矿·····	264
2.21.38	彼得罗瓦山重晶石矿·····	255	2.24.16	克塞拉利瓦佐铬铁矿·····	264
2.21.39	哈姆扎利钠长石矿·····	255	2.24.17	埃雷特里亚-沃洛斯 铬铁矿·····	265
2.21.40	伊什沃尔和克桑德拉 滑石矿·····	255	2.24.18	斯库姆察铬铁矿·····	265
2.21.41	茨尔纳高岭土矿·····	255	2.24.19	米洛斯膨润土矿·····	265
2.21.42	帕尔索维奇叶蜡石矿·····	255	2.24.20	齐扎尼石棉矿·····	265