

860134

国外稀有金属 公司和工厂

全国稀有金属情报网编

国外稀有金属公司及工厂

全国稀有金属情报网

1984年

前 言

本书是根据上级安排，在全国稀有金属情报网主持下，由北京有色金属研究总院，北京有色冶金设计研究总院、广州有色金属研究院、中南矿冶学院、峨眉半导体材料研究所、宝鸡有色金属研究所、贵阳铝镁设计研究院、长沙冶金设计院、新疆冶金研究所、宁夏有色金属研究所、株州硬质合金厂、沈阳冶炼厂及锦州铁合金厂等单位共同编写的。

本书收编了31个国家约500个公司及工厂的资料，包括锂、铷、铯、铍、钛、锆、钽、钒、钽、铌、钨、钼、稀散金属（镓、铟、铊、锗、硒、碲）、纯金属及高纯金属的冶炼厂家，硅、锗及化合物半导体材料厂家和稀有金属加工厂家。内容包括公司及工厂概况、产品及生产能力、原料来源及成份、工艺过程及主要设备、主要技术经济指标、环境保护和综合利用情况，以及公司（工厂）的发展趋势等。

各类厂家分别由熊炳昆、刘士江、储慰农、杨宇锋、莫士浩、潘叶金、王铁汉、宗树森、张伟或、梁李成、丁墨元、施益和、林汉守等审阅。由刘士江、梁李成、杨守春、李子全等同志编辑和校订。

本书可供有关领导，从事稀有金属设计、科研、生产、教学人员，以及从事经济、外事、外贸、对外交流的有关人员参考和使用。限于时间和条件，资料不足，又由于编者的水平有限，缺乏编写经验，书中不足和错误之处，在所难免，恳请读者批评指正。

目 录

一、锂、铷、铯冶炼厂..... (1)

美 国

- 福特矿产公司 (Foote Mineral Company) (1)
美国锂公司 (Lithium Corporation of America) (5)

日 本

- 本庄化学公司 (本庄化学株式会社) (8)
第一稀有元素化学工业公司 (第一稀有元素化学工业株式会社) (11)
旭玻璃公司 (旭硝子株式会社) (12)
日本化学工业公司 (日本化学工业株式会社) (12)
日产稀有元素化学公司 (日产稀有元素化学株式会社) (13)
日本锂公司 (日本锂株式会社) (13)
昭和KBI公司 (昭和KBI株式会社) (14)
亚洲锂公司 (亚洲锂株式会社) (14)
三井金属矿业公司 (三井金属矿业株式会社) (15)
三津和化学药品公司 (三津和化学药品公司) (15)
同和化学公司 (同和化学株式会社) (16)

西 德

- 西德金属公司 (Metallgesellschaft) (17)

加 拿 大

- 加拿大钽采矿公司 (Tantalum Mining Co. of Canada) (18)
魁北克锂公司 (Quebec Lithium Co.) (19)

英 国

- 约翰逊·马太公司 (Johnson Matthey & Co Limited) (20)

法 国

- 罗纳—普朗克公司 (Rhone-Poulenc S. A) (21)

智 利

- 智利锂公司 (Sociedad chilena de Litio Ltda) (22)

- 参考文献..... (23)

二、铍冶炼厂..... (25)

美 国

- 布拉什韦尔曼公司 (Brush Wellman Inc.) (25)
- 卡伯特公司卡伯特铍利可分公司 (Cabot Berylco Divission, Cabot Corp.) (27)
- 阿托默吉克化学金属公司 (Atomegic Chemetals Corp.) (29)
- 布拉姆冶金化学公司 (Bram Metallurgical Chemical Corp.) (29)
- 伐拉克沃伊德化学公司 (Var Lac-Oid Chemical Corp.) (30)
- 布里奈波特青铜公司 (Brigeport Brass Corp.) (30)
- 国家氧化铍公司 (National Beryllia Corp.) (31)
- 贝尔蒙特金属公司 (Belmont Metals Inc.) (31)

日 本

- 日本碍子公司 (日本碍子株式会社) (31)
- 同和化学公司 (同和化学株式会社) (33)
- 清峰金属工业公司 (清峰金属工业株式会社) (33)
- 住友特殊金属公司 (住友特殊金属株式会社) (34)
- 日本乐器制造公司 (日本乐器制造株式会社) (34)
- 东京特殊金属公司 (东京特殊金属株式会社) (34)
- 京都陶瓷公司 (京都陶瓷株式会社) (35)

英 国

- 约翰逊·马太金属公司 (Johnson Matthey Ltd.) (35)
- 特尔康金属公司 (Telcon Metals Ltd.) (36)
- 帝国金属工业公司 (Imperial Industries <Kynoch> Ltd.) (36)
- 联合铍公司 (Consolidated Beryllium Ltd.) (37)
- 布拉什马太公司 (Brush Matthey Ltd.) (37)

法 国

- 铍利可卡伯特特种金属公司 (Berylco Cabot Metaux Speciaux S.A.) (38)
- 青铜工业公司 (Le Bronze Industriel SA) (38)

西 德

- 真空熔炼公司 (Vakuumschmelze GmbH) (39)
- 布拉什韦尔曼公司 (Brush Wellman GmbH) (39)
- 德国铍公司 (Deutsche Beryllium GmbH) (39)
- 海尔乌斯公司 (W.C. Heraeus GmbH) (40)

瑞 士

- 金属熔炼公司 (Schmelzmetall AG) (40)

意大利

- 金属工业公司 (Metallindustria SRL) (41)
明诺蒂冶金公司 (Sta Metallurgica Minotti) (41)
参考文献..... (41)

三、钛冶炼厂..... (43)

美国

- 美国钛金属有限公司 (Titanium Metals Corporation of America)..... (43)
活性金属有限公司 (Reactive Metals Incorporated Co.) (44)
俄勒冈冶金公司 (Oregon Metallurgical Corp.) (46)
道-豪梅特钛有限公司 (D.&H. Titanium Inc.) (47)
国际钛有限公司 (International Titanium Inc.) (49)

日本

- 大阪钛公司 (Osaka Titanium Co.) (50)
东邦钛公司 (Toh Titanium Co.) (52)
新金属工业公司 (New Metals Industries Co.)..... (56)

英国

- 帝国金属工业公司钛有限公司 (IMI Titanium Ltd.) (58)
迪赛德钛有限公司 (Deeside Titanium Ltd.) (59)

苏联

- 托波罗热钛镁联合企业 (Запорожский Титано-Магний-
Комбинат)..... (59)
别列兹尼柯夫钛镁联合企业 (Березниковский Титано-Магний-
Комбинат БТМК) (63)
乌斯季卡明诺戈尔斯克钛镁联合企业 (Усть-Каменогорский Титано-
Магний-Комбинат, УКТМК) (63)
参考文献..... (64)

四、锆、铪冶炼厂..... (65)

日本

- 日本矿业公司 (日本矿业株式会社) (65)
东洋钼公司 (东洋钼株式会社) (69)

美国

- 华昌公司 (Wah Chang Corporation) (73)

泰勒丹华昌奥尔巴尼公司(Teledyne Wah Chang Albany, TWCA).....	(73)
西方锆公司 (Western Zirconium).....	(75)

法 国

皮希尼·于金·库尔曼公司 (Pechiney Ugine Kuhlman).....	(75)
--	------

西 德

迪高沙公司 (Degussa)	(76)
参考文献.....	(76)

五、钒冶炼厂..... (76)

西 德

电冶金公司 (GFE-Gesellschaft fur Elektrometallurgie mbh).....	(78)
马克冶金公司 (Metallhuffe Mark AG)	(82)
柏林海曼 C.斯塔克公司 (Hermann C. Starck Berlin)	(83)

卢 森 堡

卢森堡钒厂 (Vanadium-Fabrik Luxemburg)	(83)
大陆合金公司 (Continental Alloys SA).....	(84)

南 非

海威尔德钢钒公司 (Highveld Steel & Vanadium Corp. Ltd.)	(84)
联合碳化物公司矿物公司 (Ucar Minerals Corp.[Union Carbide (SA) Ltd.])	(86)
德兰斯瓦合金公司 (Transvaal Alloys <Pty> Ltd.)	(87)
火法冶金公司 (Thermometallurgical Corp.)	(87)

西 南 非

西南非洲公司 (South West African Co. Ltd <Swsco>)	(88)
---	------

日 本

日本矿业公司 (Taiyo Mining & Industrial Co. Ltd.).....	(88)
日本电工公司北陆厂.....	(91)
日本栗村金属工业公司 (Awamura Metal Industry Co. Ltd.)	(91)
新兴化学公司 (Shinko Chemical Co. Ltd.).....	(91)
日本金属与化学制品公司 (Japan Metals & chemicals Co.Ltd.)	(92)

美 国

联合碳化物公司 (Union Carbide Corp.)	(92)
-------------------------------------	------

阿特拉斯公司 (Atlas Corp)	(95)
科特公司 (Cortter Corp)	(96)
原子能燃料公司 (Energy Fuels Nuclear)	(97)
恩格哈德矿物和化学制品公司 (Engelhard Minerals & Chemicals Corp.)	(97)
索默克斯公司 (Somex Ltd.)	(98)
海湾化学和冶金公司 (Gulf Chemecal and Metallurgical Co.)	(98)
克尔—麦吉化学公司 (Kerr—Megee Chemical Corp.)	(98)
长岛照明公司 (Long Island Lighting Co.)	(99)
乌拉万先锋有限公司 (Pioneer Uravan Inc)	(100)
兰彻斯开发与勘探公司 (Ranehers Development & Exploration Corp.)	(100)
富特矿业公司 (Foote Mineral Co.)	(100)
北美冶金有限公司 (Namco Inc-North American Metallurgical Corp.)	(101)
佩塞斯公司 (The Pesses Corp.)	(101)
希尔德合金公司 (Shieldalloy Corp.)	(102)
雷丁合金公司 (Reading Alloys Inc.)	(102)

澳大利亚

阿格纽·克拉夫公司 (Agnnew Clough Ltd.)	(102)
钒铁有限公司 (Ferrovanadium Corp. NL)	(104)
西部矿业有限公司 (Westerm Mining Corp.Ltd.)	(104)

芬 兰

奥坦梅基钒厂 (Otanmaki)	(105)
木斯塔瓦拉钒厂 (Mustavaara)	(106)

苏 联

秋索夫冶金工厂 (Чусовой)	(107)
下塔吉尔钢铁公司	(109)
图拉黑色冶金工厂	(110)

挪 威

艾尔克姆钢铁公司 (Elkem-Spiegrverket A/S)	(110)
---	-------

波 兰

克明诺卡钒厂	(111)
--------------	-------

英 国

- 铁合金金属公司 (Ferro Alloys Metals Ltd.) (111)
 伦敦斯坎第那维亚冶金公司 (London and Scandinavia Metallurgical
 Co. Ltd.) (111)
 缪雷克斯公司 (Murex Ltd.) (112)

法 国

- 法国电冶金公司 (Sofrem-Sté Française d' Electrometallurgie) (112)

荷 兰

- 皮希尼·于金·库尔曼铝业集团 (Pechiney Ugine Kuhlmann BV) ... (113)

比 利 时

- 萨达塞姆公司 (Sadacem) (113)

奥 地 利

- 特雷巴哈化学公司 (Treibacher chemische Werke AG) (114)

印 度

- 印度斯坦铝业公司 (Hindustan Aluminium Co. Ltd.) (114)

- 奥里萨工业开发公司 (Industrial Development Corp. of Orissa Ltd.) ... (114)

加 拿 大

- 母合金产品公司 (Masterloy Products Ltd.) (115)

巴 西

- 冶金用合金产品公司 (Termoligas Metallurgicas SA) (115)

- 电冶金公司 (Electrometalur SA) (116)

- 冶金产品公司 (Prometal-Produtos Metalurgicos SA) (116)

瑞 典

- 特罗耳黑坦铁合金公司 (Ferrolegeringer Trollhatteverken AB) (116)

意 大 利

- 萨列姆金属合金公司 (Salem-SPA Leghe e Metali) (117)

菲 律 宾

- 菲耳马格公司 (Filmag Inc.) (117)

委 内 瑞 拉

- 委内瑞拉钢厂 (118)

- 参考文献 (118)

六、钽铌冶炼厂 (120)

日本

三井金属矿业公司 (三井金属矿业株式会社)	(120)
信越化学工业公司 (信越化学工业株式会社)	(121)
昭和KBI公司 (昭和KBI株式会社)	(123)
三金稀土公司 (三金稀土株式会社)	(126)
东京电解公司 (东京电解株式会社)	(127)
真空冶金公司 (真空冶金株式会社)	(129)
同和化学公司	(130)
日本新金属公司	(130)

美国

卡维奇铍工业公司 (Kaweeki Beryllco industries Inc. KBI)	(131)
泰勒丹·华昌奥尔巴尼公司 (Teledyne. WahC hang Albany Co. 简称TWCA)	(135)
扇钢冶金公司 (Fansteel Metallurgical Inc.)	(138)
诺顿公司 (Norton Co. NRC)	(141)
联合碳化物公司 (Union Carbide Corp. U.C.C.)	(143)
马林克洛提化学公司 (Mallinckrodt Chemical Works)	(144)
冶金国际公司 (Metallurgical International Inc.)	(144)
杜邦公司 (U.S. Dupant Co.)	(145)
美国工业化学公司 (U.S Instral Chemical Co.)	(145)
泰门斯卡冶金公司 (Temescal Metallurgical Co.)	(145)
肯纳金属公司 (Kennametal Co.)	(146)

西 德

赫尔曼·西·斯达克公司 (Hermann C. Stanck. Brelin)	(146)
西门子·哈尔斯克公司 (Siemens & Halske)	(152)
海拉乌斯公司 (W.C. Heraeus GmbH)	(152)
电冶金有限公司 (Gesellschaft fur Elektrometallurgie mbH)	(154)
迪高沙公司 (Degussa)	(155)

英 国

缪尔克斯公司 (Murex Ltd)	(155)
约翰逊·马太公司 (Jonhuson Matthey & Co. Limitid)	(159)
伦敦及斯堪的纳维亚冶金有限公司 (London and Scandinavia Metallurgical Co.)	(159)

法 国

皮希尼·于金·库尔曼公司 (Pechiney-Ugine-Kuhlmann, 简称PUK) ... (160)

奥 地 利

普兰西金属加工股份有限公司 (Metallwerk Plansee Aktiengesellschaft and Co. KG) (161)

比 利 时

工业金属公司 (Commercial Metals (Belgium)) (162)

勒弗腊梅特-霍博肯公司 (NV Reframet Hoboken SA) (162)

参考文献 (164)

七、钨冶炼厂 (166)

日 本

东京钨公司 (东京钨株式会社) (166)

日本钨公司 (日本钨株式会社) (168)

东京芝浦电气公司金属材料事业部 (东京芝浦电气株式会社、金属材料事业部) (170)

日本新金属公司 (171)

松下电子工业公司 (松下电子工业株式会社) (173)

中原工业公司 (株式会社中原工业所) (174)

美 国

通用电话电子公司西尔韦尼亚化学冶金分公司 (GTE Sylvania Chem. and Met. Div.) (176)

泰勒丹·华昌公司 (Teledyne Wah Chang Co.) (178)

李钨公司 (Li Tungsten Co.) (182)

联合碳化物公司冶金分公司 (Union Carbide Co. Met. Div.) (185)

西屋电气公司 (Westinghouse Elect. Co.) (187)

阿麦克斯公司阿麦克斯钨分公司 (Amax Inc AMAX Tungsten Div.) ... (188)

肯纳金属公司 (Kenna Metal Inc.) (190)

M&R难熔金属公司 (M&R Refractory Metal Inc.) (190)

飞利浦元件公司 (Philips Element Co.) (190)

弗兰克公司 (Frankel Co. Inc.) (191)

扇钢公司 (Fanstell Inc.) (191)

库利特钨公司 (Kulite Tungsten Co.) (192)

联合工程和制造公司 (Associated Engineering and Manufacturing Co.) (192)

P.R.马罗里公司马罗里冶金公司 (Mallory Metallurgical Co. Div.
of P.R Mallory Co.) (193)

苏 联

乌兹别克难熔和高温金属公司 (Узбекский Комбинат Тугоплавких) (193)

莫斯科硬质合金联合工厂 (Московский Комбинат Твердых
Сплавов) (194)

胜利硬质合金厂 (Завод Твердых Сплавов "Победа") (194)

西 德

柏林赫尔曼·斯达克公司 (Hermannss. Starck Berlin) (195)

奥斯拉分公司科巴斯工厂 (Osram Div..Coburs) (197)

加 拿 大

能源矿务局 (Department of Energy Mines and Resource) (198)

瑞 典

桑德维克钢铁公司可乐浦厂 (198)

赛可工具公司 (Seco Tools AB) (200)

奥 地 利

钨采矿与冶金公司 (Wolfram Bergbau-und Muttengesellschaft
m. b. M) (201)

法 国

欧洲钨公司 (Eurotungstene Ltd.) (203)

英 国

伦敦斯堪的纳维亚冶金有限公司 (London & Scandinavian
Metallurgical Co. Limited) (206)

穆列克斯有限公司 (Murex Ltd.) (207)

南 非

圆粒金刚石硬质合金有限公司 (Boart Mardmetals (Pty) Ltd.) (208)

南 朝 鲜

钨采矿有限公司 (Korea Tungsten Mining Co.Ltd.) (209)

葡 萄 牙

采矿和冶金有限公司 (Minas E Metaurgia SARL) (210)

意 大 利

- 范泽蒂金属陶瓷有限公司 (Metalloceramica Vanzetti SPA) (211)
参考文献 (211)

八、钼冶炼厂

- 克莱马克斯钼公司 (Climax Molybdenum Co. Division of Amax Inc.) (214)
美国钼公司 (Molycorp Inc.) (216)
GTE西尔韦尼亚化学与冶金公司 (GTE Sylvania Chemical and metallurgical Comp.) (218)
泰勒丹-华昌洪茨维尔公司 (Teledyne-Wah Chang Huntsville Company) (220)
肯尼柯特铜公司 (Kennecott Copper Corp.) (222)
通用电气公司 (General Electric Company) (224)
M & R难熔金属公司 (M & R Refractory Metals Inc.) (225)
菲利浦埃尔默特公司 (Philips Elmet Corporation) (225)
联合工程和制造公司 (Associated Engineering & Manufacturing Corp.) (226)

日 本

- 东邦金属公司 (226)
东京钨公司 (228)
东京芝浦电气公司 (231)
日本新金属公司 (232)
妙中矿业股份公司 (234)
日本钨公司 (237)

英 国

- 缪勒克斯有限公司 (U.K. Murex Ltd.) (238)
钨制造股份有限公司 (The Tungsten Manufacturing Co. Ltd.) (241)

法 国

- 欧洲钨公司 (SA Eurotungsten) (242)
巴迪埃粉末冶金公司 (Baudier Poudmet) (243)
特殊金属有限公司 (Metaux Speciaux S.A.) (243)
顶峰博居兹公司 (CIME BOCUZE) (244)

奥 地 利

普兰西金属加工公司 (Austria Metallwerk Plasgec AG & Co.KG)	(244)
---	-------

西 德

赫尔曼·斯达克公司 (Hermann C. Starck Berlin)	(247)
电冶金股份有限公司 (GESELLSCHAFT FÜR ELEKTROMETALLURGIE mbH)	(248)
路易斯莱纳有限公司 (LOUIS RENNER KG)	(248)

苏 联

乌兹别克难熔和高温金属公司 (Узбекский Комбинат Тугоплавких и Жаропрочных Металлов.)	(249)
胜利硬质合金厂 (Завод Твердых Сплавов "Победа")	(251)
纳利奇克湿法冶金工厂	(251)
奇尔奇克电化冶金厂	(252)
参考文献	(252)

九、稀散金属冶炼厂

美 国

美国铝业公司 (Aluminium Company of America)	(254)
阿麦克斯公司 (Amax Inc.)	(255)
美国熔炼和精炼公司 (American Smelting and Refining Co.)	(256)
伊格尔-皮切尔工业公司 (Eagle-Picher Industries Inc.)	(257)
卡韦基-贝里尔柯工业公司 (Kawecki Berylco Industries Inc.)	(258)
恩格尔哈特矿物和化学品公司 (Engelhard Minerals & Chemicals Corporation)	(259)
查斯黄铜和铜公司 (Chass Brass and Copper Co. Inc.)	(260)
美国镭公司 (Indium Corp. of America)	(260)
珀西斯公司 (Pesses Co.)	(261)
萨达克化学公司 (U.S. The Shattuck Chem. Co.)	(262)
肯涅科特铜公司 (Kennecott Copper Corporation)	(262)
美国田纳西州大学 (University of Tennessee U.S.)	(263)
菲尔普斯-道奇公司 (Phelps Dodge Corporation)	(264)
美国大陆铍公司	(265)

ICC工业有限公司 (ICC Industries Inc.)	(265)
因策耳公司 (Intsel Corp.)	(266)
美国医药化学公司 (American Drug & Chemical Co.)	(266)
亚特兰大设备工程公司 (Atlantic Equipment Engineers)	(267)
原子能化学金属公司 (Atomergic Chemetals Co.)	(267)
贝尔蒙特金属公司 (Belmont Metals Inc.)	(267)
布伦姆冶金化工公司 (Bram Metallurgical-Chemical Co.)	(268)
CERAC公司 (CERAC Inc.)	(268)
电子, 空间产品公司 (Electronic Space Products Inc.)	(268)
费尔蒙特化学公司 (Fairmont Chemicals Co. Inc.)	(269)
菲尔丁化学公司 (Fielding Chemical Co.)	(269)
格林公司 (Gehning Inc.)	(269)
D.F. 哥尔德斯密斯化学和金属公司 (D.F. Goldsmith Chemical and Metal Co.)	(269)
大威斯特恩有机试剂公司 (Great Western Inorganics Inc.)	(270)
K.K. 实验公司 (K & K Laboratories Inc.)	(270)
金斯实验室 (Kings Laboratories)	(270)
A.D. 马基公司 (A.D. Mackay Inc.)	(270)
材料研究公司 (Material Research Corp.)	(271)
金属商业中心 (Metals Mart)	(271)
孟山都有机化学公司 (Monsanto Inorganic Chemical Division)	(271)
PCR公司 (PCR Inc.)	(271)
光电子材料公司 (Photoelectronic Materials Corp.)	(272)
西蒙熔炼公司 (Simmons Refining Co.)	(272)
联合矿物和化学公司 (United Minerals & Chemical Co.)	(272)
联合精炼和熔炼公司 (United Refining & Smelting Co.)	(272)
Var-Lac-Oid化学公司 (Var-Lac-Oid Chemical Co.)	(273)
芬特隆·柯普阿发产品公司 (Ventron Corp-Alfa Products)	(273)
阿伦姆柯产品公司 (Aremco Products Inc.)	(273)
克拉德金属工业公司 (Clad Metal Industries, Inc.)	(273)
柯特蒙公司 (Cotronics Corporation)	(274)
依塞司金属合金公司 (Esses Metal Alloy Co. Inc.)	(274)
加拉德-施勒辛化学制剂公司 (Gallard-Schlesinger Chemical Mfg. Corp.)	(274)

加夫-威斯顿自然资源公司 (Gulf-Western Natural Resources)	(274)
哈斯坦化学公司 (Harstan Chemical Corp.)	(275)
勒依柯工业公司 (Leico Industries, Inc.)	(275)
尼依熔炼和精炼公司 (Ney Smelting & Refining Co.Inc.)	(275)
普勒西斯合金公司 (Precise Alloys Inc.)	(275)
美国镍合金制造公司 (American Nickel Alloy Mfg.Corp.)	(276)
格根海姆国际公司 (Guggenheim International Co.)	(276)
马克金属合金公司 (Mac Metal Alloys Co.)	(276)
潘寇斯特国际公司 (Pancoast International Corp.)	(277)
E.L.驿站公司 (Post, E.L.& Co.Inc.)	(277)
R.T.汪德尔彼德公司 (Vanderbilt, R.T. Company, Inc.)	(277)
冶金公司 (Metallurg.Inc.)	(277)
伦巴尔公司 (Rembar Company Inc.)	(278)
H.C.斯达克公司 (Starck H.C.Inc.)	(278)
瑟尔莫电子公司金属分公司 (Thermo Electron Corp. Metals Div)	(278)
尤特兰梅特金属公司 (Wtramet)	(278)
M.R.难熔金属公司 (M & R Refractory Metals Inc.)	(279)
电子管公司 (Electronic Tube Coil Co.)	(279)
H.克罗斯公司 (Cross H.Inc.)	(279)
英美金属和铁合金公司 (Anglo-American Metal & Ferro Alloy Corp.)	(279)
东方德耳塔公司 (Eastern Delta Corp.)	(280)
赫尔卡斯公司 (Hercules Inc)	(280)
国际整流器公司半导体分公司 (International Rectifier, Semiconductro Div.)	(280)
里伯迪钢和金属公司 (Liberty Steel & Metals Corp.)	(281)
冶金产品公司 (Metallurgical Product Co.)	(281)
梅特罗波利坦合金公司 (Metropolitan Alloys Corp.)	(281)
半合金公司 (Semi-Alloys Inc.)	(282)
西耳凡化学公司 (Sylvan Chemical Corp.)	(282)
托比伊化学公司 (Tobey Chemical Co.Inc.)	(282)

英 国

约翰逊·马太化学公司 (Johnson Matthey Chemicals Ltd.)	(283)
英国铝公司 (The British Aluminium Co. Ltd.)	(284)
矿业及化学产品公司 (Mining & Chemical Products Ltd.)	(284)

日 本

日本矿业公司日立冶炼厂	(285)
佐贺关冶炼厂	(287)
住友金属矿山公司别子事业所新居浜冶炼厂	(290)
住友帝国熔炼公司播磨冶炼厂	(293)
三菱金属公司大阪冶炼厂	(295)
三菱金属矿业公司直岛冶炼厂	(298)
三井金属矿业公司	(301)
三菱金属矿业公司三池冶炼厂	(303)
东邦锌有限公司安中冶炼厂	(305)
东邦锌有限公司藤冈冶炼厂	(308)
东邦锌有限公司小名浜冶炼厂	(309)
东邦锌有限公司契岛冶炼厂	(311)
古河电气工业公司日光电解铜厂	(314)
同和矿业公司小坂冶炼厂	(316)
产兴化学公司	(319)
稀散金属公司 (原稀散金属研究所)	(320)
新兴化学工业公司	(320)
石原产业公司	(321)
日曹熔炼有限公司会津冶炼厂	(322)
太阳矿业公司赤穗工厂	(325)
亚洲物性材料公司	(326)

法 国

佩希尼铝公司 (Aluminium Pechiney)	(327)
-----------------------------------	-------

西 德

联合铝业公司 (Vereinigte Aluminium-Werke AG)	(327)
普洛伊萨格公司金属分部 (Preussag AG Metall)	(328)
杜伊斯堡铜公司 (Duisburger Kupferhütte)	(328)
奥塔维矿物及铁路公司 (Otavi Mineralien und Eisenbahnbesellschaft)	(329)