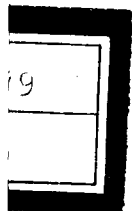


外国冶金资料 出版概况

内部资料 注意保存



中国图书进口公司
冶金部情报标准研究所

说 明

我们遵照毛主席关于“调查研究”和“洋为中用”的教导，根据手头现有的材料，对外国冶金资料出版状况和动向，进行粗略的分析汇总，编写了《外国冶金资料出版概况》，为领导和有关人员了解情况提供一些参考资料。

由于材料和水平所限，可能有不少错误和缺点，欢迎同志们批评指正。

《外国冶金资料出版概况》编写小组

1975年10月

目 次

综述	(1)
一、资料性出版物	(3)
(一) 统计资料	(3)
(二) 综评性资料	(7)
二、技术性出版物	(10)
(一) 科技会议资料	(10)
(二) 学协会和国际组织出版物	(14)
(三) 美国政府系统出版物	(22)
(四) 苏联冶金资料的英译品	(25)
(五) 专利资料	(28)
(六) 外国钢铁厂资料	(30)
(七) 科研课题资料	(35)
(八) 其他	(37)
三、检索工具	(41)
(一) 手工检索	(42)
(二) 机械检索	(45)
附录一：冶金专业重点期刊	(46)
附录二：书刊及机构名称中外文索引	(外1—16)

BWT/994.06

综 述

金属冶炼技术，在我国具有悠久的历史。早在商代时就已有相当发达的青铜冶铸技术，春秋末期，冶铁工艺也开始发展起来。我国古代的一些合金，西方国家直到十八世纪仍然不能生产。由此可见我国冶金技术的兴起与发展远远早于西方国家。

关于冶金方面的文献，早在我国的《墨经》中就有“火鑠金”的记载，总结了古代劳动人民用火熔化金属的生产实践，历代不少古籍中还有许多关于冶金技术的文献记载。而在国外直到十九世纪才出现冶金专业的期刊，如法文期刊《冶金学家》（1840—）、《冶金与机械制造》（1869—），英文期刊《金属》（1882—）等等。其中有些至今仍在继续出版。

冶金专业文献的增长是从二十世纪，特别是第二次世界大战以后开始的，这是和国外科技资料的激增相适应的。据统计，五十年代末，国外每年发展冶金类资料约35,000篇，六十年代末已增至50,000篇，十年间增加了43%。在冶金资料中，以英文最多，约占60%，平均每年有30,000篇。

在冶金资料中占有较大比重的是期刊论文。随着近代科学技术的分支日益细密，各学科间交叉渗透情况也日趋严重。因此，冶金资料除本专业的期刊外，还散见于化学、物理、地质、机械、电工以及其他工程技术类的期刊中。据《伍利希国际期刊目录》的统计，冶金类专业期刊共有600余种，中国图书进口公司编印的《外国报刊目录》收录了400余种。实际上，与冶金有关的期刊至少有1,200种以上，美英合编的《金属文摘》和苏联《冶金文摘》摘用的各国期刊分别为1,200种和1,300种。但是，绝大部分冶金资料集中在为数不多的几十种专业常用期刊中。据

分析，冶金方面的重点期刊有61种，详见附录一。

外国冶金类图书出版量並不多，每年只有几百种。我国近些年引进的有关图书，现已编入《外国冶金书刊资料参考目录》。此目录共收录了俄文书2,000余种，西、日文书3,000余种，其中约有半数並非冶金类图书，但与冶金间接有关，可供参考。国外冶金类新书和会议录的出版近况，可以经常参阅中国图书进口公司编印的《国外科技新书简报》和《国外新书预订目录》。

除一般图书、期刊外，还有其他型式的资料，如会议录、政府出版物、技术报告、学位论文、专利、标准、产品说明书等等，数量都不很少，也是冶金资料的一个重要组成部分。

应该看到，科技文献的大量出现，也形成了有不少内容重复和质量不高的品种，搜集和使用时需加以筛选淘汰。此外，随着科学技术的发展，旧的科技资料也会随时失去作用，应从现有的资料中剔出。国外科技情报界以“半衰期”来计算资料的时效或淘汰率。目前，科技资料的平均半衰期为五至六年，即现存的科技资料在五、六年后将有50%失去作用，而冶金类资料的时效最短，平均时效仅为四年。

因此，对待外国出版的冶金资料，应该遵照毛主席“洋为中用”的教导，“排泄其糟粕，吸收其精华”，在搜集和使用时，注意调查研究，加强分析。

下面，我们根据国外冶金资料的出版特点，按资料性出版物、技术性出版物和检索性出版物等三种类型分别介绍一些情况，作为《外国冶金书刊资料参考目录》的补充材料，为战斗在冶金战线上广大工人、干部、科技人员在了解国外冶金书刊资料时提供一点线索。

一、資料性出版物

資料性出版物大体可以分为统计資料和綜評性資料两种类型。前者着重报道产品数量、品种等统计数字，后者綜述当前的成就和进展以及对未来发展的探討。这类資料虽不包括新的内容，但綜合了当前文献中报道的成果和观点，因此对了解现状和动向无疑是很需要的。下面就这两种类型的出版物分別作些介绍。

(一) 统计資料

钢铁产量是衡量一个国家工业生产能力的一个重要标志。许多国家政府统计部门公布的统计資料，均报道这方面的数字。几个主要产钢国家的钢铁专业机构也往往編出统计資料。

国际性的綜合统计資料，如《联合国统计年鉴》、《联合国统计月报》、欧洲经济共同体的《綜合统计月报》等，都載有各国钢铁和有色金属的统计数字。

还有一些国际性的钢铁专业统计資料，如联合国的《欧洲钢铁统计季报》、欧洲经济共同体发表的《煤钢联营统计資料》、国际钢铁学会的《统计报告》等等。

几个主要产钢国家編印的统计資料，品种不下几十种，大部分已进口(国内收藏单位可查閱《外国冶金书刊資料参考目录》，如查不到，請向冶金部情报标准研究所联系)，现按国家分別简介如下。

美国

由美国政府部门或半官方机构編印的，有以下几种：

1. 《基本经济统计手册》，有年度、季度、月度三种版本，

内容简介請參看中国图书进口公司编印的《外国报刊目录》，刊号290BO1—3；

2.《美国统计摘要》，美国统计局编印，每年出一本，是美国官方的主要统计资料；

3.《矿产品年鉴》，美国矿务局编，每年出一本，除列有各类矿产品的统计摘要外，还对当年的采矿技术和冶金工艺作一综合性的评述。

由专业机构编印的钢铁和有色金属统计资料有以下几种：

1.《美国钢铁学会年度统计报告》；

2.《废钢铁学会年鉴》，实际上是一本统计年鉴；

3.《美国金属统计局年鉴》，主要刊载七种主要有色金属和金、银的统计资料，包括美国本国和全世界的产量、消费量、进出口、价格等等统计；

4.《金属统计》，是《美国金属商情时报》的附刊，每年出一本，刊登美国和全世界有关钢铁和有色金属的统计数字。

除了上述几种统计出版物外，在《铁时代》、《钢》、《钢铁纪事》、《工程与采矿杂志》等矿冶专业期刊中，也经常刊载有关钢铁和有色金属的统计资料。

苏联

苏联的统计资料，最新的常见于党与苏维埃代表大会上的报告，此外，逐年出版一些有连续性的统计年鉴，这类出版物有以下几种：

1.公布苏联国民经济统计数字的有：

(1)《××年苏联国民经济》（统计年鉴），由统计出版社出版，每年出版一本；

(2)《××年苏联统计数字》（简明统计汇编），由统计出版社出版，每年出一本；

2. 加盟共和国统计数字:

(1) 《××年苏维埃俄罗斯联邦国民经济》(统计年鉴), 由统计出版社出版, 每年一本;

(2) 《××年苏维埃俄罗斯联邦统计数字》(简明统计汇编), 由统计出版社出版, 每年一本;

(3) 《××年乌克兰国民经济》(统计年鉴), 由乌克兰政治书籍出版社出版, 每年一本;

(4) 《××年乌兹别克斯坦国民经济》(统计年鉴), 由乌兹别克斯坦出版社出版, 每年一本。

3. 国际性统计年鉴:

(1) 《××年社会主义国家国民经济》, 由统计出版社出版, 每年一本;

(2) 《国际年鉴》(政治与经济) 由政治书籍出版社出版, 每年一本;

(3) 《资本主义国家与发展中国家经济状况》, 由真理报出版社出版, 基本上每年出版一本, 内容常常是跨年度的。

4. 统计类杂志:

《统计通报》(70127), 附有各类统计资料, 但比较粗。

日本

政府官方统计资料有以下几种:

1. 《日本统计月报》, 由总理府统计局编辑, 是一种综合性的统计刊物, 说明文字用日、英文对照;

2. 《通产统计》, 是日本工矿生产的官方统计资料, 每月出一次。(通产省还编有一种《钢铁统计月报》, 其内容与下文提到的《钢铁统计时报》是重复的)。

有关钢铁进出口的统计由日本大藏省关税局公布, 有关钢铁工业劳动生产率和雇员人数的统计则由日本劳动省公布。这两个

部门的出版物,可从日本官厅刊行物目录中查到。

有关钢铁的专业统计资料,可以从《钢铁统计时报》和《铁钢月刊统计》两种刊物中查到。后者由日本铁钢联盟编印,说明文字用英、日文对照。

除上述统计出版物外,在《铁钢界》、《铁与钢》、《特殊钢》、《铁合金新闻》、《轻金属辑要》、《锌板》、《钛、锆》等日文专业期刊和《铁钢年鉴》、《铁钢统计要览》等工具书中,均刊载有关的统计资料。

西德

官方的统计刊物是《经济与统计》,由西德联邦统计局编辑,刊登西德国民经济各方面的统计资料,每月出一期。此外,西德的柯尔哈默出版社每年还编辑一本《德意志联邦共和国统计年鉴》,综合报道西德各方面的统计数字。

钢铁和有色金属等各方面的统计资料,还散见于各种专业期刊和专业手册。例如《钢与铁》、《金属》等刊物中,均经常附载有关的统计数字。

英国

英国的官方统计刊物是《每月统计辑要》,由政府统计局编印,是一种综合性的统计资料。该局还出版一种月刊《经济动向》,刊载有关英国国民经济各方面的统计数字和分析文章。

英国钢铁统计局从1956年起编印一种《钢铁工业统计月报》,报道英国铁矿石、煤、钢铁与钢铁制品的生产、销售、价格、进出口等统计数字,也报道其他一些国家的有关统计数字。

伦敦的金属情报局编印一种金属手册,专门刊登世界各国钢铁和有色金属的统计数字和价格。此手册由奎因出版社出版,故名《奎因金属手册》,每年出一版,实际上是一本统计年鉴。

英国钢铁学会、金属学会等专业机构出版的刊物中，也经常刊登各种有关的统计资料。

法国

法国的官方统计机构是国家统计与经济研究所，编印一种定期刊物《统计月报》，报道最新的统计数字。该所从1878年起即已编有一种《法国统计年报》。这两种出版物都详细刊载法国的经济、贸易、工农业生产、人口、就业、卫生、生活指数、金融财政、社会等各方面的统计资料。此外，该所每隔两年还编印一次《法国经济统计表》。从这些资料中可以查找有关钢铁、有色金属等统计数字。此外，法国政府的工业与科学开发部还编有一种《矿业统计》，也可参考。

法国各矿冶专业期刊中也时常刊载一些有关金属产量和生产指标统计数字，但比较分散。

其他国家的统计资料，如意大利的《统计月报》，荷兰的《中央统计局月报》，加拿大的《统计评论》、《加拿大年鉴》等，也都刊载有关钢铁生产方面的统计数字。

(二) 综评性资料

对某一学科或其分支进行综合性评述的文章，几十年前，数量比现在要少得多，大多发表在专业期刊上。二次大战后，由于科学技术的分工愈来愈细，从事某一学科中某一细小分支项目的人员往往不能了解整个学科的全貌，也没有时间和精力去浏览本学科内有关的各种资料。再者，各学科交叉渗透现象日趋严重，使从事某一学科的人员必须了解其他有关学科的概况。这样，对综合性评述资料的需要增加了，于是就相应出现了各种综评性出版物。

这类出版物的增加，一种方式是在原有专业期刊的基础上增

辟综评专栏或增出以刊登评论性文章为主的期刊，如英国金属学会与美国金属学会合编的《国际冶金评论》，另一种方式是每年汇编若干篇评论性文章，出版专题的论文集，以《××××之进展》、《××××年度评论》等名称出版。

冶金方面的综评性出版物，英文的较多，主要品种有以下一些。其中有不少品种中国图书进口公司已编入《外国报刊目录》，有内容简介，这里只开列其名称和刊号，可按号查阅该目录。该目录中未予报道或未作内容简介的品种，下面补做一些内容简介。

- 1.《斯基林采矿评论》(741B71)；
- 2.《矿业研究与发展评论》(741C58)；
- 3.《国际冶金评论》(751C11)；
- 4.《钢铁工程师》(752B05)；
- 5.《金属工艺评论》(770B75)；
- 6.《材料科学年评》(712B68)；
- 7.《材料鉴定进展》(713C73)；
- 8.《国际铅锌组织研究辑要》，半年刊，分下列五辑出版：
(1)压铸锌与锻锌；(2)防腐用锌；(3)锌化学；(4)铅冶金学；(5)铅化学；

9.《材料科学进展》，五十年代创刊，最初是作为丛书出版的，每年出一卷，后因篇幅增多，从六十年代开始每年陆续分成几个分册出版。从1975年起改作期刊发行，每年出六册。金属材料在这套进展中占较大比重，以第七十四卷(1969—70)为例，共有四个分册，内容分别为《冶金热化学最近进展》、《金属相稳定性》、《纯净金属的电子结构》、《液态金属》等方面的进展评述。

10.《稀土族科学与技术进展》，1964年创刊，专门述评稀土元素的研究进展情况，包括稀土元素用于钢铁工业、有色冶金及合金生产中的发展述评。这套进展原先每隔两年出一册，也因

篇幅不断增多,从1975年起改作期刊出版,每年出版四期。

此外,其他学科的一些英文综评性出版物也涉及冶金专业的,有:

- 1.《核能进展—冶金与燃料》(723C12);
- 2.《物理化学年评》(542B91);
- 3.《物理化学与化学物理进展》(542C97);
- 4.《物理学进展》(530C02)。

英国培加蒙出版社是出版英文版综评性出版物较多的一个单位,共出版了五十三个学科的,其中有一些与冶金专业有关,详见中国图书进口公司《国外书讯》1975年第2期。

俄文版的冶金类综评性资料,据我们所知,苏联还没有这方面的专门刊物出版。苏联在自然科学方面有以下几种综评性刊物,其中1、2、4、三种可能对冶金专业还有一些参考用途:

- 1.《数学成就》(71002);
- 2.《现代生物学成就》(71003);
- 3.《物理学成就》(71004);
- 4.《化学成就》(71005);
- 5.《生理学成就》。

苏联冶金出版社有时出版一些探讨苏修冶金工业发展动向的小册子,可以参考,如近期出版的有以下两种:

1.《黑色冶金工艺发展的前景》(科学前提),1973年出版;

2.《第十个五年计划前夕的黑色冶金》,定于1976年出版。

德、法、日等文种的综述性出版物,由于手头材料不多,暂予从略。

二、技术性出版物

技术性出版物，主要是指在科研、设计和生产过程中需要参考的理论和应用方面的资料。从数量上讲，这类资料在国外冶金资料中占绝大多数。下面分别介绍一些情况。

(一) 科技会议资料

从搜集科技情报的角度考虑，科技会议资料有以下三个特点：（1）许多学科中的新设想、新苗头、新发现和新成果，有一大部分是利用它作为首次公布的；（2）科技会议上宣读或散发的论文，有一部分不在其他场合发表，有的虽在会后发表，但时间要晚一至三年；（3）有些科技会议资料附有讨论记录，往往反映多方面的不同意见。

矿冶方面的会议，国外开得很多。英国钢铁学会曾编过一种《世界冶金与有关门类会议预报》，1971年报道了世界各国召开与矿冶专业有关的会议 955 个，1972年为 816 个，1973年为 761 个。据近几年的统计，召开这类会议最多的国家是美国，其次是英国、西德、法国、苏联、日本。在搜集会议资料时须注意，有些会议名称是科技的，但实际是行政性会议，并无可参考的科技内容。

会议资料可分“会前”、“会后”两大类。

科技会议的主持单位，一般都在会前把拟在会上宣读的论文编印成“预印本”或“议程和发言摘要”，事先或在会上散发给与会者。这类“会前”文献，有的对外发行，有的不公开发行。

会议结束后，经主办单位整理发表的正式资料，是“会后”文献，内容比较完整，编排也较系统，往往附有讨论记录。但是有许多会议往往只编“会前”文献，不出版“会后”文献。

会后文献一般用以下几种方式发表：

1. 期刊：据国外统计，会议资料中大约有40%是在期刊上发表的；

2. 用图书形式出版专题会议录；

3. 连续性的会议丛集：有的按同一会议的届次顺序连续出版，有的按学科把同一门类的会议资料编成会议丛集陆续出版；

4. 科技报告；

5. 录音带（会议发言的实况录音）。

有些机构既出会前文献，也出会后文献。会后文献的出版时间，据国际协会联合会对500多种国际会议录的分析，在会议召开后当年出版会议录者只占50%，其余的在会后三年内陆续出版。

因此，要及时搜集会议资料，最好是预先掌握国外召开会议的动向。国外有专门报道会议日程和大致议题的刊物，如《世界会议》等，但这类刊物类目较粗，对专业会议的报道，有很多遗漏，故还须经常查阅各种专业期刊中的会议预告，如英国《金属与材料》（770C07）等刊，均附有比较详细的会议预报。有关科技会议的一般情况，请参看《国外书讯》1973年第9期《国外科技会议情况综述》一文。

不少冶金机构，如国际钢铁学会、法国冶金学会、美国冶金学会、澳大利亚金属学会、意大利冶金学会等等，每年都召开技术性年度会议。有些机构，如美国金属学会，在技术性年度会议上随同举办展览会。

还有一些冶金类会议，有专门的固定题目，定期或不定期连续召开，如下列3.5.8.10.18.21.24.25等会议均属连续会议；又如加拿大矿冶协会召开的“冶金学家会议”，1973年已开到第十

二届；西德冶金学会等联合召开的“冶金分析讨论会”，1974年已开到第七届，第八届定于1976年召开。

下面开列最近一年內（1975年10月—1976年9月）国外召开的部分冶金会议，供参考。

1. 国际钢铁学会第9届年会，1975年10月在墨西哥召开。
《1975年会议录》1976年3月由该学会发行；
2. 第22届全国真空会议（美），1975年10月在费城召开，议题中有一项是真空冶金，会议论文发表在美《真空科学技术杂志》1976年1/2月号上；
3. 第6届国际金属腐蚀大会，1975年12月在悉尼召开，1976年下半年出版会议录；
4. 冶金技术革新管理会议（英），1975年10月召开，会议论文于1976年春在《冶金技术革新管理》上发表；
5. 第五届国际炼钢日，1975年10月3日由法国冶金学会在巴黎召开，内容为高炉配料、烧结小车化等，在会上散发论文；
6. 美国焦炭与煤炭化学品学会年会，1975年10月召开，不公开发表论文；
7. 金相学标准讨论会，1975年11月在美国召开，会后由美国试验与材料学会出版会议专集；
8. 第五届国际冷锻会议，1975年10月在英国召开，有25篇论文，出版方式未定；
9. 欧洲真空冶金学最近趋势会议，1975年10月在法国召开，会上散发会议论文合订本；
10. 美国金属学会焊接结构钢技术分部会议，1975年10月召开；
11. 电炉会议（美），1975年12月召开，1976年6月出版《电炉会议录》；
12. 冶金学会1975年秋季会议/材料科技讨论会，1975年11月

召开，出版《文摘集》，由美国金属学会发行；

13. 第79届全国西部采矿会议，1976年1月在美国丹佛召开，会议论文（金属与非金属采矿）发表在1976年版《采矿年鉴》上（1976年由科罗拉多采矿协会发行）；

14. 第18届机械加工与钢加工会议，1976年1月在芝加哥召开，1976年5月出版会议录（内容包括钢管、钢条、钢板等），由钢铁学会发行；

15. 流体金属物理化学会议，1976年3月在西德召开，会议论文40篇在《本生物理化学报告》上发表；

16. 第2届钢结构防腐会议，1976年1月在西德召开；

17. 澳大利亚采矿与冶金学会1976年年会，1976年5月在澳召开；

18. 第16届国际热处理研究大会，1976年5月在英国召开；

19. 连铸会议，1976年6月在法国召开；

20. 钢铁工程师协会（美）1976年春季会议，1976年5月召开，主要内容为钢厂的操作、维修等问题，着重谈轧钢厂。会议资料在《钢铁工程师》上发表；

21. 第5届国际粉末冶金学会议，1976年6月在芝加哥召开，有100篇论文，在《粉末冶金学最新进展》第9—11卷中发表；

22. 钢铁工程师协会（美）1976年年会，1976年9月召开，有30篇论文，在《钢铁工程师》上发表；

23. 澳大利亚金属协会第29届年会，1976年8月在悉尼召开；

24. 第3届国际液体金属性能会议，1976年7月在英国召开；

25. 国际矿物学协会第10届大会，1976年8月在澳大利亚召开；

26. 国际理论与应用化学联合会勘探、采矿与材料处理分析化学讨论会，1976年8月召开。

上述会议资料，有些通过贸易途径不易获得，需要采取交换等方式进行搜集。

(二) 学协会和国际组织出版物

各国的学协会和国际组织中,也有一些冶金机构,出版各种冶金专业资料。许多专业期刊都是由这类机构编辑出版的。下面介绍部分机构的出版简况。

国际组织

1. 国际钢铁学会

1967年成立,设有统计、推广、技术、经济研究和其它一些委员会。出版情况在《国外书讯》已有介绍,此处从略。

2. 拉丁美洲钢铁学会

1959年建立,其宗旨在于“交流炼钢技术和情报”。学会本身也从事一些研究工作,主要出版物有:

(1)《拉丁美洲炼钢杂志》,月刊。

(2)《拉丁美洲钢铁企业名录》,此名录每隔三年修订一次。

(3)《炼钢文献》,月刊。

(4)《统计年报》。

3. 国际铅锌研究组织

1958年成立,由一些铅锌生产国的采矿、熔炼和生产等方面的公司组成,它自称主要任务是,开展铅锌生产技术方面的研究和发展铅锌的新用途,主要出版物有:

(1)《研究文摘》,年刊。

(2)《情报资料页》。

(3)《年度报告》。

此外还出版一些本专业的会议录和电影。

4. 欧洲铝熔炼厂组织

1960年建立,为西欧国家一些铝厂交流技术情报研究经济问