

国外煤气化研究机构手册

徐昌明 编写

中国市政工程华北设计院
煤气情报组出版

国外煤气化研究机构手册

徐昌明编写

中国市政工程华北设计院

情报组出版

前 言

煤炭是我国主要能源，现占全国能源消耗的70%左右。煤炭的转换包括煤的气化和液化，这是一门高度综合性的工艺，它直接标志着一个国家的科学技术和工业发展的水平。为开创社会主义建设的新局面，研究与开发煤气化新技术是实现四个现代化的一项重要内容。

本手册概述当前国外从事煤气化研究与开发机构简况，科研活动范围及有关煤气化项目试验进展情况，包括已工业化的煤气化厂（如制氨）；关于煤地下气化基本上未列入在内。

本手册介绍了26个国家305个单位的基本情况，主要为美国、西德、日本与英国等工业发达国家。

本手册供各部各级领导机构、科学研究、科研规划、基建设计和科技情报研究等单位的领导干部、工程技术人员、出国考察人员、外事人员查阅和参考。

目 录

≈≈≈≈≈≈≈≈

北 美 洲

≈≈≈≈≈≈≈≈

美 国

一、大学研究机构

	页次
U—1 亚拉巴马大学 Alabama, University of	(1)
U—2 布里格汉姆·杨大学 Brigham Young University	(1)
U—3 加利福尼亚工学院 California Institute of Technology	(2)
U—4 卡内基—梅隆大学—卡内基工学院 Carnegie-Mellon University—Carnegie Institute of Technology	(3)
U—5 纽约市立学院 City College of New York	(3)
U—6 康涅狄格大学工程专科学校 Connecticut, University of; School of Engineering	(4)
U—7 伊利诺斯工学院 Illinois Institute of Technology	(4)
U—8 伊利诺斯大学 Illinois, University of	(5)

- U—9 衣阿华州立科技大学 (5)
Iowa State University of Science and
Technology
- U—10 麻省理工学院 (6)
Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- U—11 迈阿密大学纯净能源研究所 (7)
Miami, University of; Clean Energy Research
Institute
- U—12 密执安大学 (7)
Michigan, The University of
- U—13 明尼苏达大学 (8)
Minnesota, University of
- U—14 明尼苏达大学德卢思分校 (9)
Minnesota, University of; Duluth Campus
- U—15 新墨西哥州立大学能源研究开发所 (10)
New Mexico State University—Energy R & D
Institute
- U—16 布法罗纽约州立大学 (10)
New York, The State University of, at Buffalo
- U—17 北达科他大学工程试验站 (10)
North Dakota, University of; Engineering
Experiment Station
- U—18 宾夕法尼亚州立大学地球矿物学院 (11)
Pennsylvania State University, The
—College of Earth & Mineral Science
- U—19 纽约综合工艺学院 (12)
Polytechnic Institute of New York

- U—20 珀杜大学 (12)
Purdue University
- U—21 圣安东尼奥圣玛丽大学 (13)
St. Mary's University of San Antonio
- U—22 田纳西大学 (14)
Tennessee, University of
- U—23 弗吉尼亚州立大学综合技术学院 (15)
Virginia Polytechnic Institute & State University
- U—24 华盛顿州立大学 (15)
Washington State University
- U—25 西弗吉尼亚大学矿物与能源学院 (16)
West Virginia University, College of Mineral &
Energy Resources
- U—26 怀俄明大学天然资源研究所 (17)
Wyoming, University of, Natural Resources
Research Institute

二 国营研究机构

- N—1 美国原子能委员会艾姆斯实验室 (17)
Ames Laboratory, U. S. Atomic Energy
Comission
- N—2 阿尔贡国立实验所 (18)
Argonne National Laboratory
- N—3 美国内务部矿务局 (20)
Bureau of Mines, US Department of the Interior
- N—4 美国能源部 (23)
Department of Energy (DOE)

- N—5 环境保护局 (30)
Environmental Protection Agency (EPA)
- N—6 大福克斯能源技术中心 (30)
Grand Forks Energy Technology Center
(GFETC)
- N—7 拉腊米能源技术中心 (31)
Laramie Energy Technology Center (LETC)
- N—8 劳伦斯辐射实验室 (32)
Lawrence Radiation Laboratory (LRL)
- N—9 摩根城能源技术中心 (32)
Morgantown Energy Technology Center (METC)
- N—10 国立橡树岭实验所 (34)
Oak Ridge National Laboratory (ORNL)
- N—11 匹兹堡能源技术中心 (35)
Pittsburg Energy Technology (PETC)
- N—12 美国合成燃料公司 (39)
Synthetic Fuels Corporation, The United
States (SFC)
- N—13 田纳西流域管理局国家肥料开发中心 (42)
Tennessee Valley Authority-National
Fertiizer Development Center

三、私营企业研究机构

- I—1 艾西尔工程公司 (53)
Aesir Engineering Corporation
- I—2 空气产品和化学品公司 (53)
Air Products & Chemicals, Inc.

- I—3 联合化学公司煤和焦炭研究实验室 (55)
**Allied Chemicals Corp's Coal & Coke Research
Laboratory**
- I—4 艾利斯·查默斯公司 (56)
Allis Chalmers Corporation
- I—5 阿马克斯公司 (57)
Amax Incorporation
- I—6 阿波罗化学公司 (58)
Apollo Chemical Corporation
- I—7 电弧气化与环境处理实验室 (58)
**Arc Gasification & Environmental Processes
Laboratory**
- I—8 亚利桑那公用事业公司 (59)
Arizona Public Service Company
- I—9 大西洋研究公司 (59)
Atlantic Research Corporation
- I—10 艾夫科公司—艾夫科·埃弗雷特研究
实验室 (60)
**Avco Corp.—Avco Everett Research Laboratory,
Inc.**
- I—11 巴布科克—威尔科克斯公司联合研究中心 (62)
**Babcock & Wilcox Company—Alliance
Research Center**
- I—12 贝杰公司 (64)
Badger Company Inc.
- I—13 巴特尔纪念馆研究院哥伦布分院 (64)
Battelle Memorial Institute's Columbus Divison

- I—14 巴特尔纪念馆研究院太平洋西北分院 (66)
 Battelle Memorial Institute's Pacific
 Northwest Division
- I—15 比奇特尔公司 (67)
 Bechtel Corporation
- I—16 特克斯伦恩公司贝尔航天公司 (68)
 Bell Aerospace Textron of Textron Inc.
- I—17 比林斯能源公司 (69)
 Billings Energy Corporation
- I—18 烟煤研究公司 (69)
 Bituminous Coal Research, Inc.
- I—19 布兹—艾伦—汉密尔顿公司技术管理组 (70)
 Booz, Allen & Hamilton, Inc. -Technology
 Management Group
- I—20 布朗公司 (71)
 Braun & Company, C.F.
- I—21 布朗—鲁特开发公司 (73)
 Brown & Root Development Inc.
- I—22 卡梅伦工程公司 (74)
 Cameron Engineers, Inc.
- I—23 卡特皮拉拖拉机公司 (74)
 Caterpillar Tractor Co.
- I—24 塞拉尼斯公司塞拉尼斯化学公司 (75)
 Celanese Corp.-Celanese Chemical
 Co., Inc.
- I—25 中央缅因动力公司 (76)
 Central Maine Power Company

I—26	化学系统公司	(76)
	Chem. Systems Inc.	
I—27	民用煤气焦炭公用事业公司	(77)
	Citizens Gas & Coke Utility	
I—28	城市服务公司	(77)
	Cities Service Company	
I—29	煤气化开发公司	(78)
	COGAS Development Company	
I—30	哥伦比亚燃气系统服务公司	(80)
	Columbia Gas System Service Corporation	
I—31	燃烧工程公司	(80)
	Combustion Engineering, Inc.	
I—32	鲁姆斯公司	(84)
	C-E Lummus Company	
I—33	燃烧工程公司动力系统	(89)
	C-E Inc.-Power Systems	
I—34	燃烧工艺过程公司	(90)
	Combustion Processes, Inc.	
I—35	康诺科煤炭开发公司	(90)
	Conoco Coal Development Company	
I—36	联合煤炭开发公司	(91)
	Consolidation Coal Development Company	
I—37	联合控制公司—加州埃尔塞贡多	(92)
	Consolidated Controls Corporation	
I—38	联合天然气公司	(93)
	Consolidated Natural Gas Company	

I—39	大陆石油公司 Continental Oil Company	(94)
I—40	冷水煤气化项目组织 Cool Water Coal Gasification Program	(95)
I—41	德拉伏公司 Dravo Corporation	(100)
I—42	道化学公司 Dow Chemical Company	(101)
I—43a	杜邦公司 E.I. Du Pont De Nemours & Company, Inc.	(102)
I—43b	迪纳来克畅公司 Dynalectron Corporation	(104)
I—44	埃巴斯科服务公司 Ebasco Service, Inc.	(104)
I—45	艾尔采矿公司 Eire Mining Company	(106)
I—46	电力研究协会 Electric Power Research Institute (EPRI)	(106)
I—47	能源工程协会委员会 Engineering Societies Commission on Energy	(107)
I—48	埃克森研究和工程公司 Exxon Research & Engineering Company	(107)
I—49	艾林研究所 Eyring Research Institute	(110)
I—50	福祿公司 Fluor Corp., Ltd, The	(111)

I—51	福祿工程建築師公司 Fluor Engineers & Constructors Inc.	(111)
I—52	福斯特·惠勒公司 Foster Wheeler Corporation	(112)
I—53	弗羅默曼聯合公公司 Frumerman Associates, Inc.	(115)
I—54a	富勒公司 Fuller Company	(115)
I—54b	加勒特研究開發公司 Garrett Research & Development Co., Inc.	(115)
I—55	氣體開發公司 Gas Development Corporation	(116)
I—56	燃氣研究所 Gas Research Institute	(116)
I—57	通用電器公司 General Electric Company	(117)
I—58	通用耐火材料公司 General Refractories Company	(119)
I—59	格雷斯公司 Grace & Company, W.R.	(119)
I—60	大平原氣化聯合公司—煤氣化項目 Great Plains Gasification Associates	(121)
I—61	格羅貝克爾聯合公司 Grobecke Associates	(122)
I—62	海灣各州公用事業公司 Gulf States Utilities Company (GSUC)	(122)

- I—63 烃研究公司—研究与开发中心 (123)
Hydrocarbon Research, Inc. R & D Center
- I—64 伊利诺斯煤气化集团 (125)
Illinois Coal Gasification Group
- I—65 工业环境研究实验所 (125)
Industrial Environmental Research
Laboratory
- I—66 伊利诺斯工学院研究所 (一研究中心) (126)
IIT Research Institute (IIT Center)
- I—67 伊内克斯资源公司 (127)
Inex Resources, Inc.
- I—68 煤气工艺研究所 (127)
Institute of Gas Technology
- I—69 普尔曼·凯洛格公司 (135)
P. Kellogg of Pullman Inc.
- I—70 肯尼迪·范桑公司 (137)
Kennedy Van Saun Corporation
- I—71 克尔·麦吉技术中心 (137)
Kerr-McGee Technical Center
- I—72 柯柏斯公司 (138)
Koppers Company, Inc.
- I—73 KBW气化装置公司 (139)
KBW Gasification Systems
- I—74 长岛照明设备公司 (140)
Long Island Lighting Company
- I—75 路易斯安那气化联合公司 (140)
Louisiana Gasification Associates

- I—76 马蒂斯联合公司 (144)
 Martis Associates
- I—77 马克斯韦尔实验公司 (141)
 Maxwell Laboratories, Inc.
- I—78 麦克道尔—韦尔曼工程公司 (142)
 McDowell-Wellman Engineering Company
- I—79 麦克纳利匹兹堡装置制造公司 (143)
 McNally Pittsburg Mfg Corporation
- I—80 孟菲斯水电气公司 (143)
 Memphis Light, Gas & Water Co.
- I—81 莫贝化学公司 (145)
 Mobay Chemical Corporation
- I—82 蒙蒂贝洛应用研究实验室 (146)
 Montebello Research Laboratory
- I—83 蒙顿燃料资源公司 (148)
 Mountain Fuel Resources, Inc.
- I—84 海湾—西部工业公司天然资源部 (150)
 Natural Resources Group of Gulf & Western
 Industries, Inc.
- I—85 西方石油公司 (151)
 Occidental Petroleum Corporation
- I—86 西方研究公司 (151)
 Occidental Research Corporation
- I—87 太平洋煤气体和电力公司 (152)
 Pacific Gas & Electric Company
- I—88 帕森斯公司 (152)
 Parsons Company, Ralph M., The

- I—89 菲利普石油公司 (153)
Phillips Petroleum Corporation
- I—90 普罗康国际公司 (154)
Procon International Inc.
- I—91 罗克韦尔国际公司 (157)
Rockwell International Corporation
- I—92 桑迪阿实验所 (158)
Sandia Laboratories
- I—93 南加利福尼亚州爱迪生公司 (158)
Southern California Edison Company
- I—94 西南研究所 (159)
Southwest Research Institute
- I—95 俄亥俄美孚石油公司 (160)
Standard Oil Company (Ohio) , The
- I—96 斯特恩斯—罗杰工程公司 (160)
Stearns—Roger Engineering Corporation
- I—97 斯通—韦伯斯特公司 (161)
Stone & Webster Inc.
- I—98 恆星公司 (162)
Sun Company, Inc.
- I—99 锡拉丘兹研究公司 (163)
Syracuse Research Corporation
- I—100 技术应用服务公司 (163)
Technology Application Service
Corporation
- I—101 田纳科公司 (163)
Tenneco Inc.

- I—102 田纳西伊斯门公司 (164)
Tennessee Eastman Company
- I—103 德士古公司 (165)
Texaco Inc.
- I—104 TRW公司 (171)
TRW Inc.
- I—105 联合碳化物公司 (171)
Union Carbide Corporation
- I—106 美国钢铁公司研究实验所 (174)
United States Steel Corporation-Research
Laboratory
- I—107 环球石油产品公司 (175)
Universal Oil Products Company, Inc.
- I—108 沃特金斯联合公司沃特金斯实验室 (178)
Watkins and Associates, Inc. -Watkins
Laboratory
- I—109 威斯汀豪斯电器公司 (178)
Westinghouse Electric Corporation
- I—110 齐特尔公司 (180)
Xytel Corporation

加 拿 大

- C—1 艾伯特研究院 (181)
Research Council of Alberta
- C—2 资源与能源管理组织 (181)
Resource and Energy Management (REM)

欧洲—西欧

西 德

一、大学研究机构

- UG—1 柏林工业大学化学工程技术研究所 (182)
Institut für Chemieingenieurtechnik der
Technischen Universität Berlin
- UG—2 卡尔斯鲁厄工业大学化学工程研究所 (182)
Institut für Chemische Technik der
Universität Karlsruhe (TH)
- UG—3 克劳斯塔工业大学化学工艺与燃料
工程学院 (183)
Institut für Chemische Technologie und Brennstofftechnik, Technische Universität Clausthal
- UG—4 莱茵—威斯特伐利亚州亚琛工业大学
钢铁研究所 (184)
Institut für Eisenhüttenkunde der RWTH Aachen
- UG—5 亚琛工业大学燃料化学与物理化学
工艺研究所 (185)
Institut für Brennstoffchemie und phys.-chem.
Verfahrenstechnik der RWTH Aachen
- UG—6 尤利希原子能研究中心 (186)
Kernforschungsanlage Jülich GmbH
(Nuclear Research Center)