

二 氧 化 碳

捕集利用与封存词典

DICTIONARY OF CARBON DIOXIDE CAPTURE, USE AND STORAGE(CCUS)

主 编 ◎ 李小春

副主编 ◎ 彭斯震 白 冰



中国出版集团

世界图书出版公司

感谢英国驻重庆总领事馆、中国—澳大利亚
二氧化碳地质封存项目 [The China-Australia
Geological Storage of CO₂(CAGS) Project] 的资助！

二氧化碳 捕集利用与封存词典

DICTIONARY OF CARBON DIOXIDE CAPTURE, USE AND STORAGE(CCUS)

主 编 ◎ 李小春
副主编 ◎ 彭斯震 白 冰

中国出版集团

世界图书出版公司

广州·上海·西安·北京

图书在版编目(CIP)数据

二氧化碳捕集利用与封存词典 / 李小春主编. —广州:世界图书出版广东有限公司, 2013.12
ISBN 978-7-5100-7194-2

I . ①二… II . ①李… III . ①二氧化碳—收集—术语—词典
②二氧化碳—废物综合利用—术语—词典 IV . ① X701.7-04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 285396 号

二氧化碳捕集利用与封存词典

策划编辑 刘婕妤

责任编辑 孔令钢

出版发行 世界图书出版广东有限公司

地 址 广州市新港西路大江冲 25 号

<http://www.gdst.com.cn>

印 刷 虎彩印艺股份有限公司

规 格 880mm × 1230mm 1/32

印 张 9.375

字 数 244 千

版 次 2013 年 12 月第 1 版 2014 年 6 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5100-7194-2/X · 0036

定 价 68.00 元

编 委 会

主 编 李小春

副主编 彭斯震 白 冰

编 委 (按姓名拼音为序):

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 白 冰 | 成建梅 | 杜 磊 | 方梦祥 | 郭建强 |
| 侯正猛 | 贾 莉 | 李 宏 | 李 佳 | 李 璦 |
| 李小春 | 李义连 | 彭斯震 | 任相坤 | 宋永臣 |
| 王鹤鸣 | 魏 伟 | 肖云汉 | 许世森 | 许天福 |
| 张东晓 | 张 建 | 张九天 | 张 军 | 张可霓 |
| 张森琦 | 张绍良 | 郑楚光 | | |

前　　言

作为 CO₂ 大规模减排选项之一的 CCUS 技术受到世界各国的广泛重视，也引起了我国各领域的普遍关注。然而 CCUS 在我国是新兴事物，不仅不同领域对有关术语的理解可能存在较大偏差，即便 CCUS 专业人士对同一术语也可能存在不同理解，这给科技交流带来了很大障碍。在许多学术会议上，我们经常看到一些专家的争论很多可归结为对术语及其概念理解的不一致上。究其原因，CCUS 涉及的学科领域宽广、包含的术语较多是一个原因，但更重要的原因在于该技术源于国外，相关科技人员只是借助常规词典甚至外文常识、按各自的翻译和理解去处理术语，缺乏系统的 CCUS 汉语术语标准化工作。因此，编纂一本概念清晰、中英对照的 CCUS 术语词典对于促进交流以及术语标准化工作不仅是大有裨益的，而且是非常迫切的。我们组织 CCUS 领域的一批专家编写此书，希望为我国 CCUS 的决策、科技、教育等领域的从业人员提供一套规范、方便的术语手册，为促进学术交流、提高教学效率做出一定的贡献。

目前，关于术语词典的编写主要有两种：一种是只对词条进行中英文对照，这一类词典占多数；一种是对词条进行解释，形成所谓的“知识词典”。但有时为了保持编写格式的一致性，许多一见就明的词也给出解释，这就稍显累赘，且孤立地解释一个词有时难以说清楚。考虑到许多术语在概念上往往是相互联系、相互依赖的，本书在编写过程中尝试了一种新的词条解释和组织方式，即以一个中心词为解释目标，通过写一段陈述的方式串起一批相互关联的词条。这样做，不

仅解释了中心词条，而且介绍了概念之间的联系，那些被串起的词条在陈述过程中自然得到理解。在知识的互相联系中读者可能更容易理解各词条的真正内涵。但这一思路编写难度较大，本书是一次尝试。加之 CCUS 词条专业跨度大，参与人员较多，有些部分也不一定能做到完全贯彻这一思想，一定还有很多不足，期待读者提出宝贵意见，以便再版时修订。我们给出了词条的负责人，对于有明确出处的，给出了参考文献，也改编了部分网络资料，因无明确责任人，未给出参考文献，在此表示谢意。

我们感谢英国驻重庆总领事馆以及中国 21 世纪议程管理中心通过中澳合作 CAGS 项目的资助！感谢各参与专家的努力工作与配合！

编 者

2013 年 3 月

目 录

| | |
|------------|-----|
| 英汉索引 | 001 |
| 汉英索引 | 017 |
| 词典正文 | 001 |
| 附录 1 | 212 |
| 附录 2 | 217 |
| 附录 3 | 221 |
| 附录 4 | 226 |
| 附录 5 | 228 |
| 附录 6 | 234 |
| 附录 7 | 238 |
| 附录 8 | 253 |
| 附录 9 | 256 |

英汉索引

A

| | |
|------------------------------|-----|
| Abrupt climate change | |
| 气候突变 | 001 |
| Acid gas absorption | |
| 酸性气体吸收 | 001 |
| Acid gas emissions | |
| 酸性气体排放 | 001 |
| Acid gas injection(AGI) | |
| 酸性气体回注/酸气回注 | 002 |
| Acid gas 酸性气体/酸气 | 001 |
| Acid scrubbing 涂酸气 | 001 |
| Active basin 活动盆地 | 004 |
| Active block 活动地块 | 004 |
| Active fault 活动断层 | 003 |
| Active fold 活动褶皱 | 004 |
| Active structure 活动构造 | 003 |
| Adaptation assessment | |
| 适应评估 | 005 |
| Adaptation benefits 适应收益 | 006 |
| Adaptation costs 适应成本 | 006 |
| Adaptation of global warming | |
| 全球变暖适应 | 005 |
| Adaptive capacity 适应能力 | 005 |

| | |
|----------------------------------------------------|-----|
| Adsorption 吸附 | 058 |
| Aerobic aquifer 非饱和带 | 006 |
| Air separation unit (ASU) | |
| 空分设备 | 007 |
| Algae oil 微藻油 | 038 |
| Allometry | |
| 异速生长/相对生长 | 007 |
| Alluvial deposit 冲积物 | 008 |
| Aluminium silicate mineral | |
| 铝硅酸盐矿物 | 132 |
| Ancillary benefits 额外效益 | 031 |
| Angular unconformity | |
| 角度不整合 | 075 |
| Anhydrite 硬石膏/无水石膏 | 008 |
| Anticline 背斜 | 194 |
| Applied mathematics 应用数学 | 142 |
| Aquifer CO ₂ geological storage project | |
| 含水层 CO ₂ 地质储存工程 | 010 |
| Aquifer storage site characterization | |
| 含水层封存场地表征 | 010 |
| Aquifer CO ₂ storage site investigation | |
| 含水层 CO ₂ 地质封存场地调查 | 010 |
| Aquifer storage site selection | |
| 含水层储存场地选址 | 010 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|
| Aquifer 含水层 | 009 | Biomass gasification 生物质气化 | 020 |
| Aquifuge/Aquiclude 隔水层 | 011 | Black shale 黑色页岩 | 026 |
| Aquitard 弱透水层 | 011 | Blow-out 井喷 | 021 |
| Arctic carbon cycle 北极碳循环 | 035 | Body wave 体波 | 080 |
| Arctic carbon sink 北极碳汇 | 040 | Borehole 钻井/钻孔 | 022 |
| Area of review (AOR) 复核区域/调查区域 | 012 | Bottom hole pressure (BHP) 井底压力 | 022 |
| Asset lifecycle model 资产生命周期模型 | 048 | Bottom-up model 自下而上模型 | 044 |
| Assigned amount 配额 | 013 | Boundinage 石香肠构造 | 194 |
| Autothermal reforming(ATR) 自热重整 | 013 | Brackish water 微咸水 | 197 |
| B | | Brazilian test 巴西劈裂试验 | 171 |
| Backbone pipeline 主干管道 | 151 | Breakthrough curve 穿透曲线 | 023 |
| Background value monitoring 背景值监测 | 015 | Breakthrough pressure/Threshold pressure 突破压力/突破压 | 023 |
| <i>Basel Convention</i> 《巴塞尔公约》 | 014 | Brine water 卤水 | 198 |
| Baseline monitoring 基线监测 | 015 | Brittle failure 脆性破坏 | 165 |
| Baseline value 基线值 | 204 | Brittleness 脆性 | 165 |
| Basic research 基础研究 | 051 | BTAs 边境调节税 | 041 |
| Basin 盆地 | 017 | C | |
| Basin analysis 盆地分析 | 019 | Capacity calculations/Capacity estimation 封存容量计算/容量评估 | 187 |
| Basin-scale model 盆地尺度模型 | 019 | Capacity coefficients/Capacity factor 容量系数/容量因子 | 187 |
| Benefits 利益/效益/收益 | 031 | Capacity intensity 容量密度 | 187 |
| Billion ton/Bt 十亿吨 | 186 | Capillarity 毛细(管)作用/ 毛细现象/毛(细)管作用 | 025 |
| Biodegradable polymers from CO ₂ CO ₂ 制备可降解聚合物材料 | 020 | Capillary entry pressure 毛管入口压力 | 025 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| Capillary force | 毛细管力 | 025 |
| Capillary pressure | 毛管压力 | 025 |
| Caprock | 盖层 | 026 |
| Capture from industrial process streams 工业过程捕集 | | |
| Capture readiness | 捕集预留 | 030 |
| Capture ready plant | 捕集预留工厂 | 030 |
| Capture | 捕集 | 027 |
| Carbon allowance | 碳补贴 | 041 |
| Carbon asset | 碳资产 | 030 |
| Carbon benefit | 碳收益 | 031 |
| Carbon budget proposal | 碳预算方案 | 032 |
| Carbon budget | 碳预算 | 032 |
| Carbon capture readiness(CCR) 碳捕集预留 | | |
| Carbon cycle | 碳循环 | 034 |
| Carbon dioxide balance | CO ₂ 平衡 | 036 |
| Carbon dioxide capture,use and storage (CCUS) | 碳捕集利用与封存 | 033 |
| Carbon dioxide efflux | CO ₂ 释放量 | 113 |
| Carbon dioxide equivalent/CO ₂ - equivalent (CO ₂ e) | CO ₂ 当量 | 038 |
| Carbon dioxide fixation by microalgae 微藻固碳 | | 038 |
| Carbon dioxide reservoir/Carbon gas reservoir | CO ₂ 气藏 | 158 |
| Carbon dioxide sink/Carbon sink CO ₂ 汇/碳汇 | | 040 |
| Carbon dioxide transport | CO ₂ 输送 | 036 |
| Carbon emission intensity | 碳排放强度 | 037 |
| Carbon emission | 碳排放量 | 037 |
| Carbon footprint | 碳足迹 | 039 |
| Carbon leakage | 碳泄漏 | 039 |
| Carbon mineralization/Mineral fixation | 矿物固碳 | 132 |
| Carbon sources | 碳源 | 040 |
| Carbon tariff | 碳关税 | 041 |
| Carbon tax | 碳税 | 041 |
| Carbon/Carbon dioxide/CO ₂ concentration 碳浓度 | | 035 |
| Carbonate mineral | 碳酸盐矿物 | 132 |
| Carbonate | 碳酸盐岩 | 042 |
| CCS co-benefits | 协同收益 | 043 |
| CCS economics model | CCS 经济模型 | 044 |
| CCS environmental policy 碳捕集与封存环境政策 | | 045 |
| CCS obligation | 碳捕集与封存义务 | 045 |
| CCS policy | 碳捕集与封存政策 | 046 |
| CCS project development phase 碳捕集与封存项目开发阶段 | | 048 |
| CCS readiness | CCS 预留 | 030 |
| CCS retrofit | CCS 改造 | 158 |
| CCS retrofitting potential CCS 改造潜力 | | 159 |
| CCS technology maturity 碳捕集与封存技术成熟度 | | 051 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Cementation 胶结作用 | 177 | CO ₂ capture cost CO ₂ 捕集成本 | 056 |
| Certified emission reduction (CER) | | CO ₂ chemical utilization (CChU) | |
| 核证减排量 | 052 | CO ₂ 化工利用 | 033 |
| Chemical integrity | | CO ₂ emission source | |
| 化学完整性 | 027 | CO ₂ 排放源 | 040 |
| Chemical looping combustion | | CO ₂ enhanced coalbed methane recovery | |
| 化学链燃烧捕集 | 052 | (CO ₂ -ECBM) | |
| Circulating fluidisedbed combustion | | CO ₂ 驱替煤层气 | 057 |
| (CFBC) 循环流化床燃烧 | 155 | CO ₂ enhanced oil recovery (CO ₂ -EOR) | |
| Class I wells I类灌注井 | 114 | CO ₂ 强化石油开采 | 083 |
| Class II wells II类灌注井 | 114 | CO ₂ enhanced shale gas recovery | |
| Class III wells III类灌注井 | 114 | (CO ₂ -ESGR) CO ₂ 增强页岩气 | |
| Class IV wells IV类灌注井 | 115 | 开采/CO ₂ 增采页岩气/CO ₂ 驱 | |
| Class V wells V类灌注井 | 115 | 页岩气 | 058 |
| Class VI wells VI类灌注井 | 115 | CO ₂ enhanced water recovery(CO ₂ -EWR) | |
| Claus plant/Claus sulfur recovery unit | | CO ₂ 强化深部咸水开采/ | |
| 克劳斯装置/ | | CO ₂ 驱水技术 | 060 |
| 克劳斯硫磺回收装置 | 054 | CO ₂ geological utilization (CGU) | |
| Claus sulfur recovery 硫磺回收 | 003 | CO ₂ 地质利用 | 061 |
| Clean Development Mechanism (CDM) | | CO ₂ mineralization utilization | |
| 清洁发展机制 | 054 | (CO ₂ -CMU) CO ₂ 矿化利用 | 062 |
| Cleat 割理 | 057 | CO ₂ Miscible displacement | |
| Cleavage 劈理 | 194 | CO ₂ 混相驱 | 084 |
| Closure 关闭 | 048 | CO ₂ reforming of methane to syngas | |
| CO ₂ aquifer storage with water recovery | | CO ₂ 重整制备合成气 | 063 |
| (CO ₂ -SWR) CO ₂ 咸水层封存 | | CO ₂ salt cavern storage | |
| 联合采水/CO ₂ 地质封存联合 | | CO ₂ 盐穴封存 | 064 |
| 深部咸水开采 | 055 | CO ₂ sorbent CO ₂ 吸附剂 | 066 |
| CO ₂ biological utilization (CBU) | | CO ₂ trapping mechanisms | |
| CO ₂ 生物利用 | 033 | CO ₂ 圈闭机制 | 068 |
| CO ₂ capture CO ₂ 捕集 | 066 | CO ₂ -ECBM CO ₂ 强化煤层气开采 | 158 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CO ₂ -EGR | Cost benefit analysis |
| CO ₂ 提高天然气采收率技术 … 056 | 成本收益分析…………… 031 |
| CO ₂ -enhanced uranium leaching | Cost of rights of way 过路费 … 159 |
| (CO ₂ -EUL) CO ₂ 铀矿浸出增 采技术/CO ₂ 地浸采铀技术 … 059 | Cost-Carbon benefit analysis |
| Coal conversion 煤转化 ………… 070 | 成本—碳收益分析 ………… 031 |
| Coal gasification 煤气化 ………… 070 | Coulomb-Mohr 强度准则 …… 171 |
| Coal liquefaction 煤的液化 …… 070 | Coupling 耦合 ……………… 076 |
| Coal pyrolysis 煤热解 ………… 070 | Crack 裂纹 ……………… 090 |
| Coal-fired power plant | Cratonic basin 克拉通盆地 …… 018 |
| 燃煤发电厂 ……………… 071 | Crediting period 信用期 …… 052 |
| Cogeneration 热电联产 ………… 073 | Creep slip 蠕滑 ……………… 003 |
| Combined cycle power plant | D |
| 联合循环发电厂 ……………… 074 | Deep unminable coalbed |
| Commitment period 承诺期 …… 052 | 深部不可采煤层 ……………… 057 |
| Community acceptance | Define 定义 ……………… 048 |
| 社区接受度 ……………… 157 | Deformation 变形 ……………… 077 |
| Compaction 压实作用 ………… 177 | Deposition rates 沉积速率 …… 078 |
| Competencies 资格 ……………… 134 | Deposition 沉积作用 ……………… 078 |
| Compressive deformation | Desorption 解吸 ……………… 058 |
| 压缩变形 ……………… 078 | Desulfuration unit 脱硫装置 … 001 |
| Conceptual model 概念模型…… 135 | Desulfurization 脱硫 ……………… 079 |
| Confinement 围限作用 ………… 026 | Diagenesis 成岩作用 ……………… 177 |
| Confining pressure 围压 ………… 199 | Diffusion 扩散 ……………… 058 |
| Confining zone 围层 ………… 026 | Disconformity/Paraconformity |
| Conformity 整合接触 ………… 074 | 平行不整合/假整合 ……………… 075 |
| Continental shelf 大陆架 ………… 099 | Dispersion system 分散体系 … 117 |
| Conventional triaxial test(CTT) | Dolomite 白云岩类 ……………… 042 |
| 常规三轴试验 ……………… 199 | Drilling 钻探 ……………… 010 |
| <i>Copenhagen Accord</i> | Dual porosity media |
| 《哥本哈根协议》…………… 075 | 双重孔隙介质…………… 057 |

| | | | |
|------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| Ductile failure 延性破坏 | 165 | Enhanced oil recovery(EOR) | |
| Ductile shear belt 韧性剪切带 | 195 | 强化采油 | 083 |
| Ductility degree 延性度 | 166 | Envelope 包络线 | 172 |
| Ductility 延性 | 165 | Environmental risk assessment(ERA) | |
| Dynamic analysis 动态分析 | 198 | 环境风险评价 | 161 |
| Dynamic programming | | Environmental risk 环境风险 | 160 |
| 动态规划 | 144 | EPA 美国国家环境保护局 | 114 |
| E | | Equity 资产 | 134 |
| Ecological risk 生态风险 | 160 | Evaluate 评估 | 048 |
| Economic potential 经济潜力 | 134 | Evaluation 评价 | 010 |
| EFDB 温室气体排放系数数据库 | 037 | Execute 执行 | 048 |
| Effective capacity 有效容量 | 186 | Extensional tectonics 伸展构造 | 193 |
| Effective stress 有效应力 | 192 | Extensive-dilatancy anisotropy(EDA) | |
| Elastic deformation 弹性变形 | 077 | 张性扩容各向异性 | 209 |
| Elastic modulus 弹性模量 | 078 | Extreme weather event | |
| Elastic strain 弹性应变 | 188 | 极端天气事件 | 084 |
| Elastic wave 弹性波 | 079 | Extrusion 喷出作用 | 126 |
| Elasticity 弹性 | 081 | F | |
| Elasto-plasticity 弹塑性 | 081 | Fault 断层 | 085 |
| Emission factor 排放系数法 | 037 | FBC 常压流化床燃烧 | 155 |
| Emission reduction unit (ERU) | | Feasibility study 可行性研究 | 086 |
| 减排单位 | 052 | Flue gas recirculation/recycle (FGR) | |
| Emissions trading (ET) | | 烟气再循环 | 089 |
| 排放交易机制 | 081 | Final investment decision (FID) | |
| Engineering shear strain | | 最终投资决定 | 050 |
| 工程剪应变 | 188 | Fingerling 指进 | 086 |
| Enhanced gas recovery(EGR) 天然气 | | Fischer-Tropsch synthesis | |
| 强化开采/强化采气技术 | 107 | 费托合成 | 087 |
| Enhanced geothermal systems(EGS) | | Fitness 适切性 | 134 |
| 强化型地热系统 | 082 | Flexibility Mechanisms 灵活机制 | 122 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|
| Flow 流动 | 058 | Geographic information service 地理信息服务 | 093 |
| Flue gas cleaning 烟气净化 | 088 | Geographic information system (GIS) 地理信息系统 | 093 |
| Flue gas desulphurization (FGD) 烟气脱硫 | 088 | Geological condition 地质条件 | 011 |
| Flue gas/Exhaust gas/Stack gas 烟气 | 087 | Geological storage site characterization 地质封存场地刻画 | 094 |
| Fluidised bed combustion (FBC) 流化床燃烧 | 155 | Geological structure 地质构造 | 193 |
| Fold 褶皱 | 194 | Geological survey 地质调查 | 010 |
| Foliation 面理 | 194 | Comprehensive geological survey 综合地质调查 | 095 |
| Formation breakdown pressure 地层破裂压力 | 089 | Geological system 地质系统 | 139 |
| Fracture mechanics 断裂力学 | 090 | Geomechanics 岩土力学 | 096 |
| Fracture roughness 粗糙度 | 170 | Geomorphology 地貌学 | 099 |
| Fracture toughness 断裂韧性 | 091 | Geomorphy/Landform/Topography 地貌 | 098 |
| Fracture zone 断层带 | 090 | Geophysical exploration 地球物理勘探 | 010 |
| Fracture 断裂 | 090 | Geothermal degree 地热增温陡度 | 100 |
| Fracture 裂隙 | 057 | Geothermal degree 地热增温级 | 100 |
| Framework for risk assessment and management(FRAM) 风险评估和管理框架 | 146 | Geothermal field 地温场/地热场 | 099 |
| Fresh water 淡水 | 197 | Geothermal gradient 地温梯度/地热梯度 | 099 |
| Frozen soil 冻土 | 091 | Global change 全球变化 | 101 |
| G | | Global climate change 全球气候变化 | 101 |
| Gas fertilizer utilization of CO ₂ CO ₂ 气肥利用 | 092 | Global warming potential(GWP) 全球变暖潜力 | 102 |
| Gas turbine 燃气轮机 | 200 | | |
| Genetic algorithm 遗传算法 | 145 | | |
| Geographic information science 地理信息科学 | 093 | | |

| | | | |
|---------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|
| Global warming 全球变暖 | 101 | Hydrographic survey | |
| Gneissosity 片麻理 | 194 | 水文调查 | 109 |
| Gradient method 共轭梯度法 | 144 | I | |
| Greenhouse effect 温室效应 | 103 | Identify 鉴别 | 048 |
| Greenhouse gases(GHGs) | | IGMCFC | |
| 温室气体 | 103 | 整体煤气化—燃料电池 | 073 |
| Ground subsidence/Land subsidence | | Igneous rock 火成岩 | 126 |
| 地面沉降 | 104 | Image analysis 影像分析 | 110 |
| Ground uplift 地面隆起 | 105 | Immature basin | |
| H | | 未成熟沉积盆地 | 018 |
| Harmonic response analysis | | Immiscible displacement | |
| 谐响应分析 | 198 | CO ₂ 非混相驱 | 084 |
| Health risk 健康风险 | 160 | Induced seismicity 诱发地震 | 110 |
| <i>Helsinki Convention</i> | | Industrialized application | |
| 《赫尔辛基公约》 | 105 | 工业应用 | 051 |
| High consequence area (HCA) | | Inflow 入流 | 113 |
| 高风险区域 | 106 | Influx 通量 | 113 |
| High population area | | Information 信息 | 134 |
| 人口密集区 | 106 | Infrared imaging 红外成像 | 113 |
| Hydraulic fracturing | | Infrastructure 基础设施 | 134 |
| 水力压裂 | 089 | Injection well 灌注井/注入井 | 113 |
| Hydrocarbon reservoir | | Injectivity 注入性 | 037 |
| 油气藏/油气储层 | 106 | Inlet flow 进口流量 | 113 |
| Hydrogen sulfide and carbon dioxide co-storage (SCCS) | | Institutions 机构 | 134 |
| 硫碳联合存 | 107 | Integrated gasification combined cycle (IGCC) 整体煤气化 | |
| Hydrogenation of CO ₂ to formic acid | | 联合循环 | 116 |
| CO ₂ 加氢合成甲酸 | 107 | Integrity 完整性 | 027 |
| Hydrogenation of CO ₂ to methanol | | Interface chemistry 界面化学 | 117 |
| CO ₂ 加氢制备甲醇 | 108 | Interfacial energy 界面能 | 117 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Interfacial phenomena 界面现象 | 118 | Liquid absorbent 液体吸收剂 | 123 |
| Interfacial tension 界面张力 | 025 | Lithosphere 岩石圈 | 193 |
| Interglacial 间冰期 | 119 | <i>London Convention/The Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes and Other Matter</i> 《伦敦公约》/《防止倾倒废弃物及其 他物质污染海洋公约》 | 123 |
| Intermediate containing N ₂ from CO ₂ CO ₂ 合成含氮中间体 | 119 | Long-range pipeline 长距离管道 | 151 |
| International Maritime Organization 国际海事组织 | 146 | Long-term certified emission reduction (LCER) 长期核证减排量 | 052 |
| Intrusion 侵入作用 | 126 | Longwave radiation 长波辐射 | 124 |
| ISO/TC 265 国际标准化组织 CO ₂ 捕集、运输和地质封存标准化 技术委员会 | 120 | Low carbon economy (LCE)/ Decarbonised economy 低碳经济 | 125 |
| J | | Low carbon fuels 低碳燃料 | 126 |
| Joint implementation (JI) 联合履行 机制/联合履约机制 | 121 | LPG 液化石油气 | 133 |
| Joint 节理 | 194 | | |
| JRC 粗糙系数 | 170 | | |
| K | | | |
| Kinematic viscosity 运动黏度 | 206 | M | |
| Kinetic viscosity 动力黏度 | 205 | Magmatic activity 岩浆活动 | 126 |
| Kyoto mechanisms 京都机制 | 122 | Magmatic rock/Magatite 岩浆岩/火成岩 | 126 |
| <i>Kyoto Protocol</i> 《京都议定书》 | 122 | Magmatism 岩浆作用 | 126 |
| L | | Market acceptance 市场接受度 | 157 |
| Landform/Topography 地形 | 098 | Market potential 市场潜力 | 133 |
| Limestone 石灰岩类 | 042 | Matched capacity 匹配容量 | 186 |
| Linear programming(LP) 线性规划 | 144 | Mathematical modeling 数学建模 | 134 |
| Lineation 线理 | 193 | Matrix stimulation 岩体激励 | 089 |
| | | Matrix 基质 | 057 |