

# 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

# 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  
北京 · 上海 · 广州 · 成都

## 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

版权所有，翻印必究

# 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 琦
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 CO<sub>2</sub> 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

# 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<sub>2</sub> geological storage project 含水层 CO<sub>2</sub> 地质储存工程 ..... 010  
Aquifer storage site characterization 含水层封存场地表征 ..... 010  
Aquifer CO<sub>2</sub> storage site investigation 含水层 CO<sub>2</sub> 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>B</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 盐水	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	<b>C</b>	
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	025
Biodegradable polymers from CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> 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	Carbon dioxide transport CO <sub>2</sub> 输送… 036
Capillary pressure 毛管压力……	025	Carbon emission intensity 碳排放强度…… 037
Caprock 盖层……………	026	Carbon emission 碳排放量 …… 037
Capture from industrial process streams 工业过程捕集………	028	Carbon footprint 碳足迹 …… 039
Capture readiness 捕集预留…… 030		Carbon leakage 碳泄漏…… 039
Capture ready plant 捕集预留工厂… 030		Carbon mineralization/Mineral fixation 矿物固碳……… 132
Capture 捕集………	027	Carbon sources 碳源……… 040
Carbon allowance 碳补贴…… 041		Carbon tariff 碳关税……… 041
Carbon asset 碳资产……… 030		Carbon tax 碳税 …… 041
Carbon benefit 碳收益……… 031		Carbon/Carbon dioxide/CO <sub>2</sub> concentration 碳浓度……… 035
Carbon budget proposal 碳预算方案……… 032		Carbonate mineral 碳酸盐矿物… 132
Carbon budget 碳预算 …… 032		Carbonate 碳酸盐岩……… 042
Carbon capture readiness(CCR) 碳捕集预留……… 046		CCS co-benefits 协同收益 …… 043
Carbon cycle 碳循环……… 034		CCS economics model CCS 经济模型 …… 044
Carbon dioxide balance CO <sub>2</sub> 平衡 …… 036		CCS environmental policy 碳捕集与封存环境政策 …… 045
Carbon dioxide capture,use and storage (CCUS) 碳捕集利用与封存 … 033		CCS obligation 碳捕集与封存义务 …… 045
Carbon dioxide efflux CO <sub>2</sub> 释放量 …… 113		CCS policy 碳捕集与封存政策… 046
Carbon dioxide equivalent/CO <sub>2</sub> - equivalent(CO <sub>2</sub> e) CO <sub>2</sub> 当量 … 038		CCS project development phase 碳捕集与封存项目开发阶段… 048
Carbon dioxide fixation by microalgae 微藻固碳 …… 038		CCS readiness CCS 预留 …… 030
Carbon dioxide reservoir/Carbon gas reservoir CO <sub>2</sub> 气藏 …… 158		CCS retrofit CCS 改造 …… 158
Carbon dioxide sink/Carbon sink CO <sub>2</sub> 汇/碳汇 …… 040		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	$\text{CO}_2$ capture cost $\text{CO}_2$ 捕集成本 .....	056
Certified emission reduction ( CER ) 核证减排量 .....	052	$\text{CO}_2$ chemical utilization ( CChU ) $\text{CO}_2$ 化工利用 .....	033
Chemical integrity 化学完整性 .....	027	$\text{CO}_2$ emission source $\text{CO}_2$ 排放源 .....	040
Chemical looping combustion 化学链燃烧捕集 .....	052	$\text{CO}_2$ enhanced coalbed methane recovery ( $\text{CO}_2$ -ECBM ) $\text{CO}_2$ 驱替煤层气 .....	057
Circulating fluidisedbed combustion ( CFBC ) 循环流化床燃烧 .....	155	$\text{CO}_2$ enhanced oil recovery ( $\text{CO}_2$ -EOR ) $\text{CO}_2$ 强化石油开采 .....	083
Class I wells I 类灌注井 .....	114	$\text{CO}_2$ enhanced shale gas recovery ( $\text{CO}_2$ -ESGR ) $\text{CO}_2$ 增强页岩气 开采 / $\text{CO}_2$ 增采页岩气 / $\text{CO}_2$ 驱 页岩气 .....	058
Class II wells II 类灌注井 .....	114	$\text{CO}_2$ enhanced water recovery( $\text{CO}_2$ -EWR ) $\text{CO}_2$ 强化深部咸水开采 / $\text{CO}_2$ 驱水技术 .....	060
Class III wells III 类灌注井 .....	114	$\text{CO}_2$ geological utilization ( CGU ) $\text{CO}_2$ 地质利用 .....	061
Class IV wells IV 类灌注井 .....	115	$\text{CO}_2$ mineralization utilization ( $\text{CO}_2$ -CMU ) $\text{CO}_2$ 矿化利用 .....	062
Class V wells V 类灌注井 .....	115	$\text{CO}_2$ Miscible displacement $\text{CO}_2$ 混相驱 .....	084
Class VI wells VI 类灌注井 .....	115	$\text{CO}_2$ reforming of methane to syngas $\text{CO}_2$ 重整制备合成气 .....	063
Claus plant/Claus sulfur recovery unit 克劳斯装置 /		$\text{CO}_2$ salt cavern storage $\text{CO}_2$ 盐穴封存 .....	064
克劳斯硫磺回收装置 .....	054	$\text{CO}_2$ sorbent $\text{CO}_2$ 吸附剂 .....	066
Claus sulfur recovery 硫磺回收 .....	003	$\text{CO}_2$ trapping mechanisms $\text{CO}_2$ 圈闭机制 .....	068
Clean Development Mechanism ( CDM ) 清洁发展机制 .....	054	$\text{CO}_2$ -ECBM $\text{CO}_2$ 强化煤层气开采 .....	158
Cleat 割理 .....	057		
Cleavage 劈理 .....	194		
Closure 关闭 .....	048		
$\text{CO}_2$ aquifer storage with water recovery ( $\text{CO}_2$ -SWR ) $\text{CO}_2$ 咸水层封存			
联合采水 / $\text{CO}_2$ 地质封存联合			
深部咸水开采 .....	055		
$\text{CO}_2$ biological utilization ( CBU ) $\text{CO}_2$ 生物利用 .....	033		
$\text{CO}_2$ capture $\text{CO}_2$ 捕集 .....	066		

CO <sub>2</sub> -EGR	Cost benefit analysis
CO <sub>2</sub> 提高天然气采收率技术 … 056	成本收益分析 ……………… 031
CO <sub>2</sub> -enhanced uranium leaching	Cost of rights of way 过路费 … 159
(CO <sub>2</sub> -EUL) CO <sub>2</sub> 铀矿浸出增采技术/CO <sub>2</sub> 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	
联合循环发电厂 ……………… 074	<b>D</b>
Commitment period 承诺期 …… 052	Deep unminable coalbed
Community acceptance	深部不可采煤层 ……………… 057
社区接受度 ……………… 157	Define 定义 ……………… 048
Compaction 压实作用 ……… 177	Deformation 变形 ……………… 077
Competencies 资格 ……… 134	Deposition rates 沉积速率 …… 078
Compressive deformation	Deposition 沉积作用 ……… 078
压缩变形 ……………… 078	Desorption 解吸 ……………… 058
Conceptual model 概念模型 …… 135	Desulfurization unit 脱硫装置 … 001
Confinement 围限作用 ……… 026	Desulfurization 脱硫 ……………… 079
Confining pressure 围压 ……… 199	Diagenesis 成岩作用 ……… 177
Confining zone 围层 ……… 026	Diffusion 扩散 ……………… 058
Conformity 整合接触 ……… 074	Disconformity/Paraconformity
Continental shelf 大陆架 ……… 099	平行不整合/假整合 ……………… 075
Conventional triaxial test(CTT)	Dispersion system 分散体系 … 117
常规三轴试验 ……………… 199	Dolomite 白云岩类 ……………… 042
Copenhagen Accord	Drilling 钻探 ……………… 010
《哥本哈根协议》…………… 075	Dual porosity media
	双重孔隙介质 ……………… 057

Ductile failure	延性破坏	165
Ductile shear belt	韧性剪切带	195
Ductility degree	延性度	166
Ductility	延性	165
Dynamic analysis	动态分析	198
Dynamic programming		
动态规划		144
<b>E</b>		
Ecological risk	生态风险	160
Economic potential	经济潜力	134
EFDB	温室气体排放系数数据库	037
Effective capacity	有效容量	186
Effective stress	有效应力	192
Elastic deformation	弹性变形	077
Elastic modulus	弹性模量	078
Elastic strain	弹性应变	188
Elastic wave	弹性波	079
Elasticity	弹性	081
Elasto-plasticity	弹塑性	081
Emission factor	排放系数法	037
Emission reduction unit (ERU)		
减排单位		052
Emissions trading (ET)		
排放交易机制		081
Engineering shear strain		
工程剪应变		188
Enhanced gas recovery (EGR)	天然气 强化开采/强化采气技术	107
Enhanced geothermal systems (EGS)		
强化型地热系统		082

Enhanced oil recovery (EOR)		
强化采油		083
Envelope	包络线	172
Environmental risk assessment (ERA)		
环境风险评价		161
Environmental risk	环境风险	160
EPA	美国国家环境保护局	114
Equity	资产	134
Evaluate	评估	048
Evaluation	评价	010
Execute	执行	048
Extensional tectonics	伸展构造	193
Extensive-dilatancy anisotropy (EDA)		
张性扩容各向异性		209
Extreme weather event		
极端天气事件		084
Extrusion	喷出作用	126
<b>F</b>		
Fault	断层	085
FBC	常压流化床燃烧	155
Feasibility study	可行性研究	086
Flue gas recirculation/recycle (FGR)		
烟气再循环		089
Final investment decision (FID)		
最终投资决定		050
Fingerling	指进	086
Fischer-Tropsch synthesis		
费托合成		087
Fitness	适切性	134
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
<b>G</b>		Global climate change 全球气候变化 .....	101
Gas fertilizer utilization of CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> 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	<b>I</b>	
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	
<b>H</b>		未成熟沉积盆地 .....	018
Harmonic response analysis		Immiscible displacement	
谐响应分析 .....	198	CO <sub>2</sub> 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	
Hydrogenation of CO <sub>2</sub> to formic acid		(IGCC) 整体煤气化 .....	
CO <sub>2</sub> 加氢合成甲酸 .....	107	联合循环 .....	116
Hydrogenation of CO <sub>2</sub> to methanol		Integrity 完整性 .....	027
CO <sub>2</sub> 加氢制备甲醇 .....	108	Interface chemistry 界面化学 .....	117
		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 <sub>2</sub> from CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
<b>J</b>		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		
<b>K</b>			
Kinematic viscosity 运动黏度	206	<b>M</b>	
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
<b>L</b>		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

Mature sedimentary basin	
成熟沉积盆地	018
Mechanical integrity	
力学完整性	027
Membrane contactors 膜接触器	127
Membrane reactor 膜反应器	128
Metamorphic rock 变质岩	128
Metamorphism 变质作用	128
Microalgae diesel 微藻生物柴油	038
Million ton(Mt) 百万吨	186
Mineral carbonation	
矿物碳酸盐化	132
Mineral trapping 矿物圈闭	139
Mineralization utilization of CO <sub>2</sub> and solid wastes from industry 工业固体废弃物 CO <sub>2</sub> 矿化利用	130
Minerals 矿物	131
Miscible displacement	
互溶驱替/混相驱	133
Mitigation potential 缓解潜力	133
Mitigative capacity 缓解能力	134
Mixed model 混合模型	044
MMTCO <sub>2</sub> eq 百万吨 CO <sub>2</sub> 当量	038
Mobile emission source 移动源	040
Modal analysis 模态分析	198
Model validation/Model test	
模型验证	135
Modeling 建模	134
Monitoring 监测	136
Mullion structure 窗棂构造	194
N	
Natural analogue	
自然类比/自然类似物	138
Natural gas combined cycle (NGCC)	
天然气联合循环	139
Natural gas storage	
天然气储存	140
Neotectonic 新构造	003
Net carbon dioxide emissions	
CO <sub>2</sub> 净排放量	038
Nonlinear programming	
非线性规划	144
Non-linearity 非线性	141
Normal fault 正断层	085
Normal strain 正应变	188
Normal stress 正应力/法向应力	191
Numerical model 数值模型	135
Numerical modeling 数值建模	135
Numerical simulation	
数值模拟	135
O	
Oil well cementing 油井固井	… 141
Oil-gas-bearing basin/Petroliferous basin	
含油气盆地	018
Open hole/Uncased hole 裸眼井	… 022
Operate 运营	… 048
Operational research 运筹学	… 142
Optimization method	
(最)优化方法	… 142

<i>OSPAR Convention</i>	Point emission source
《奥斯巴公约》..... 146	集中排放源/点排放源 ..... 040
<i>OSPAR guidelines</i>	Poisson ratio 泊松比 ..... 078
奥斯巴指南 ..... 146	Polycarbonate and polyester from CO <sub>2</sub>
Oxy-co-gasification	CO <sub>2</sub> 间接制备聚碳酸酯/聚酯... 152
富氧共气化 ..... 147	Pore 孔隙 ..... 057
Oxy-fuel combustion capture	Post-combustion capture
富氧燃烧捕集 ..... 028	燃烧后捕集 ..... 028
<b>P</b>	Post-injection site care
Packed beds 填料床 ..... 147	注入后现场监管 ..... 152
Partial pressure of carbon dioxide	Practical capacity 实际容量 ..... 186
CO <sub>2</sub> 分压 ..... 147	Practical constraints 实际的限制 ... 134
Permafrost 多年冻土 ..... 092	Pre-combustion capture
Permeability 渗透率 ..... 058	燃烧前捕集 ..... 028
Petroleum geology 石油地质 ... 148	Predictive control systems
Petroleum reservoir evaluation	预测控制系统 ..... 154
油藏评价 ..... 149	Pressure shadow structure
Petrophysics 岩石物理学 ..... 149	压力影构造 ..... 194
PFBC-CC	Pressure swing adsorption
增压流化床燃烧联合循环 ... 155	变压吸附 ..... 067
Physiographic condition 地理条件 ... 011	Pressurised circulating fluidised bed
Pig 清管器 ..... 151	combustion (PCFBC)
Pipeline category 管道类别 ..... 151	增压循环流化床燃烧 ..... 155
Pipeline system 管道系统 ..... 151	Pressurised fluidised bed combustion
Pipeline 管道 ..... 151	(PFBC) 增压流化床燃烧 ... 155
Plastic deformation 塑性变形 ... 077	Primary recovery 一次采油 ..... 106
Plastic failure 塑性破坏 ..... 165	Primary structure 原生构造 ..... 193
Plastic strain 塑性应变 ..... 188	Proficiencies 熟练程度 ..... 134
Plasticity 塑性 ..... 081	Project siting 工程选址 ..... 010
Plate tectonics 板块构造 ..... 193	Public acceptance/Perception/
	Acceptability 公众接受度 ... 157