

IGCSE Chemistry

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
 abundance	丰度	fēng dù
 acid	酸	suān
 acid rain	酸雨	suān yǔ
 acidic	酸性	suān xìng
 acids	酸	suān
 activation energy	活化能	huó huà néng
 addition polymerisation	加聚	jiā jù
 addition reactions	加成反应	jiā chéng fǎn yìng
 alcohols	醇	chún
 alkali	可溶性碱	kě róng xìng jiǎn
 alkali metals	碱金属	jiǎn jīn shǔ
 alkaline	碱性	jiǎn xìng
 alkanes	烷烃	wán tīng
 alkenes	烯烃	xī tīng
 alloy	合金	hé jīn
 alternating	交替	jiāo tì
 aluminium	铝	lǚ
amide linkage	酰胺键	xiān àn jiàn
 amino acid	氨基酸	ān jī suān
 ammonia	氨气	ān qì
 ammonium	铵	ǎn

English	中文	Pinyin
 ammonium chloride	氯化铵	lǜ huà ǎn
 ammonium salts	铵盐	ǎn yán
 amount of substance	物质的量	wù zhì dì liàng
 amphoteric	两性	liǎng xìng
 anhydrous	无水	wú shuǐ
 anion	阴离子	yīn lí zǐ
 anode	阳极	yáng jí
 aquatic life	水生生物	shuǐ shēng shēng wù
 aqueous	水溶液	shuǐ róng yè
 arrangement	排列	pái liè
 atom	原子	yuán zǐ
 atomic number	原子序数	yuán zǐ xù shù
 atoms	原子	yuán zǐ
 Avogadro constant	阿伏伽德罗常数	ā fú gā dé luó cháng shù
 balance	天平	tiān píng
 balanced	配平	pèi píng
 barium	钡	bèi
 barium nitrate	硝酸钡	xiāo suān bèi
 barrier methods	隔离法	gé lí fǎ
 base	碱	jiǎn
 bases	碱	jiǎn
 bauxite	铝土矿	lǚ tǔ kuàng
 bitumen	沥青	lì qīng
 blast furnace	高炉	gāo lú

English	中文	Pinyin
 boiling	沸腾	fèi téng
 boiling point	沸点	fèi diǎn
 bond breaking	断键	duàn jiàn
 bond energy	键能	jiàn néng
 bond making	成键	chéng jiàn
 brass	黄铜	huáng tóng
 brittle	易碎	yì suì
 bromide	溴化物	xiù huà wù
 bromine	溴	xiù
 burette	滴定管	dī dìng guǎn
 calcium	钙	gài
 calcium oxide	氧化钙	yǎng huà gài
 cancer	癌症	ái zhèng
 carbon	碳	tàn
 carbon dioxide	二氧化碳	èr yǎng huà tàn
 carbon monoxide	一氧化碳	yī yǎng huà tàn
 carbonate	碳酸盐	tàn suān yán
 carbonates	碳酸盐	tàn suān yán
 carboxylic acids	羧酸	suō suān
 catalyst	催化剂	cūi huà jì
 catalytic converters	催化转化器	cūi huà zhuǎn huà qì
 cathode	阴极	yīn jí
 cation	阳离子	yáng lí zǐ
 chain length	链长	liàn zhǎng

English	中文	Pinyin
 charge	电荷	diàn hè
 chemical change	化学变化	huà xué biàn huà
 chloride	氯化物	lǜ huà wù
 chlorides	氯化物	lǜ huà wù
 chlorination	氯消毒	lǜ xiāo dú
 chlorine	氯气	lǜ qì
 chlorophyll	叶绿素	yè lǜ sù
 chromatogram	色谱图	sè pǔ tú
 chromium	铬	gè
 climate change	气候变化	qì hòu biàn huà
 closed system	密闭系统	mì bì xì tǒng
 coal	煤	méi
 collide	碰撞	pèng zhuàng
 colliding	碰撞	pèng zhuàng
 collision theory	碰撞理论	pèng zhuàng lǐ lùn
 coloured	有色	yǒu sè
 combustion	燃烧	rán shāo
 complete combustion	完全燃烧	wán quán rán shāo
 compound	化合物	huà hé wù
 compounds	化合物	huà hé wù
 compress	压缩	yā suō
 compromise	折中	zhé zhōng
 concentrated	浓	nóng
 concentration	浓度	nóng dù

English	中文	Pinyin
 condensation polymerisation	缩聚	suō jù
 condensing	凝结	níng jié
 Contact process	接触法	jiē chù fǎ
 cooling curve	冷却曲线	lěng què qū xiàn
 copper	铜	tóng
 corrosion	腐蚀	fǔ shí
 covalent bond	共价键	gòng jià jiàn
 cracking	裂化	liè huà
 cryolite	冰晶石	bīng jīng shí
 crystallisation	结晶	jié jīng
 crystallise	结晶	jié jīng
 cutting tools	切割工具	qiē gē gōng jù
 decomposition	分解	fēn jiě
 delocalised electrons	离域电子	lí yù diàn zǐ
 density	密度	mì dù
 deoxygenation	缺氧	quē yǎng
 diamond	金刚石	jīn gāng shí
 diatomic	双原子	shuāng yuán zǐ
 diffusion	扩散	kuò sàn
 dilute	稀	xī
 displacement reaction	置换反应	zhì huàn fǎn yìng
 displayed formula	结构式	jié gòu shì
 dissociated	电离	diàn lí
 distilled water	蒸馏水	zhēng liú shuǐ

English	中文	Pinyin
 ductility	延性	yán xìng
effervescence	泡腾	pào téng
 electric current	电流	diàn liú
 electrical conductivity	导电性	dǎo diàn xìng
 electrode	电极	diàn jí
 electrodes	电极	diàn jí
 electrolysis	电解	diàn jiě
 electrolyte	电解质	diàn jiě zhì
 electrolytic cell	电解池	diàn jiě chí
 electronic configuration	电子排布	diàn zǐ pái bù
 electrons	电子	diàn zǐ
 electroplating	电镀	diàn dù
 electrostatic attraction	静电引力	jìng diàn yǐn lì
 element	元素	yuán sù
 elements	元素	yuán sù
 empirical formula	实验式	shí yàn shì
 end-point	终点	zhōng diǎn
 endothermic	吸热反应	xī rè fǎn yìng
 endothermic reaction	吸热反应	xī rè fǎn yìng
 energy	能量	néng liàng
 enthalpy change	焓变	hán biàn
 enzymes	酶	méi
 equilibrium	平衡	píng héng
 ester	酯	zhǐ

English	中文	Pinyin
ester linkage	酯键	zhǐ jiàn
 ethanoic acid	乙酸	yǐ suān
 ethanol	乙醇	yǐ chún
 ethene	乙烯	yǐ xī
 evaporate	蒸发	zhēng fā
 evaporating	蒸发	zhēng fā
 excess	过量	guò liàng
 exothermic	放热反应	fàng rè fǎn yìng
 exothermic reaction	放热反应	fàng rè fǎn yìng
 external circuit	外电路	wài diàn lù
 fermentation	发酵	fā jiào
 fertilisers	肥料	féi liào
 filter	过滤	guò lǜ
 filtrate	滤液	lǜ yè
 filtration	过滤	guò lǜ
 flame test	焰色试验	yàn sè shì yàn
 flue gas desulfurisation	烟气脱硫	yān qì tuō liú
 forces of attraction	引力	yǐn lì
 formula	化学式	huà xué shì
 forward reaction	正反应	zhèng fǎn yìng
 fossil fuels	化石燃料	huà shí rán liào
 fractional distillation	分馏	fēn liú
 fractionating column	分馏塔	fēn liú tǎ
 fractions	馏分	liú fèn

English	中文	Pinyin
 freezing	凝固	níng gù
 fuel cell	燃料电池	rán liào diàn chí
 functional group	官能团	guān néng tuán
 galvanising	镀锌	dù xīn
 gas	气体	qì tǐ
 gas syringe	注射器	zhù shè qì
Σ general formula	通式	tōng shì
 giant covalent structure	巨型共价结构	jù xíng gòng jià jié gòu
 global warming	全球变暖	quán qiú biàn nuǎn
 glucose	葡萄糖	pú táo táng
 graphite	石墨	shí mò
 greenhouse gases	温室气体	wēn shì qì tǐ
 Group	族	zú
 groups	族	zú
 Haber process	哈伯法	hā bó fǎ
$\div$ half-equation	半反应式	bàn fǎn yìng shì
 halide	卤化物	lǔ huà wù
 halogens	卤素	lǔ sù
 heating curve	加热曲线	jiā rè qū xiàn
 hematite	赤铁矿	chì tiě kuàng
$\vdots$ homologous series	同系物	tóng xì wù
 hydrated	水合	shuǐ hé
 hydrocarbon	碳氢化合物	tàn qīng huà hé wù
 hydrochloric acid	盐酸	yán suān

English	中文	Pinyin
 hydrogen	氢气	qīng qì
 hydrogen chloride	氯化氢	lǜ huà qīng
 hydroxides	氢氧化物	qīng yǎng huà wù
 impurities	杂质	zá zhì
 incomplete combustion	不完全燃烧	bù wán quán rán shāo
 indicator	指示剂	zhǐ shì jì
 inert	惰性	duò xìng
 insoluble	不溶	bù róng
 intermolecular forces	分子间作用力	fēn zǐ jiàn zuò yòng lì
 iodide	碘化物	diǎn huà wù
 iodine	碘	diǎn
 ion	离子	lí zǐ
 ionic bond	离子键	lí zǐ jiàn
 ionic compound	离子化合物	lí zǐ huà hé wù
 ionic equation	离子方程式	lí zǐ fāng chéng shì
 ions	离子	lí zǐ
 iron	铁	tiě
 isotopes	同位素	tóng wèi sù
 kinetic energy	动能	dòng néng
 kinetic particle theory	粒子动理论	lì zǐ dòng lǐ lùn
 landfill	填埋	tián mái
 lattice	晶格	jīng gé
 layers	层	céng
 lead	铅	qiān

English	中文	Pinyin
 limestone	石灰石	shí huī shí
 limewater	石灰水	shí huī shuǐ
 limiting reactant	限量反应物	xiàn liàng fǎn yìng wù
 liquid	液体	yè tǐ
 lithium	锂	lǐ
 litmus	石蕊	shí ruǐ
 locating agent	显色剂	xiǎn sè jì
 lubricant	润滑剂	rùn huá jì
 magnesium	镁	měi
 malleability	展性	zhǎn xìng
 mass	质量	zhì liàng
 mass number	质量数	zhì liàng shù
 measuring cylinder	量筒	liáng tǒng
 melting	熔化	róng huà
 melting point	熔点	róng diǎn
 metal	金属	jīn shǔ
 metallic bonding	金属键	jīn shǔ jiàn
 metals	金属	jīn shǔ
 methane	甲烷	jiǎ wán
 methyl orange	甲基橙	jiǎ jī chéng
 microbes	微生物	wēi shēng wù
 minerals	矿物质	kuàng wù zhì
 mixture	混合物	hùn hé wù
 molar gas volume	摩尔气体体积	mó ěr qì tǐ tǐ jī

English	中文	Pinyin
 molar mass	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
 mole	摩尔	mó ěr
 molecular formula	分子式	fēn zǐ shì
 molecule	分子	fēn zǐ
 molecules	分子	fēn zǐ
 molten	熔融	róng róng
 monatomic	单原子	dān yuán zì
 monomers	单体	dān tǐ
 motion	运动	yùn dòng
 natural gas	天然气	tiān rán qì
 neutral	中性	zhōng xìng
 neutralisation	中和	zhōng hé
 neutrons	中子	zhōng zǐ
 nickel	镍	niè
 nitrate	硝酸盐	xiāo suān yán
 nitrates	硝酸盐	xiāo suān yán
 nitric acid	硝酸	xiāo suān
 nitrogen	氮气	dàn qì
 noble gases	稀有气体	xī yǒu qì tǐ
 non-metal	非金属	fēi jīn shǔ
 non-metals	非金属	fēi jīn shǔ
 nucleon number	核子数	hé zǐ shù
 nucleus	原子核	yuán zǐ hé
 nylon	尼龙	ní lóng

English	中文	Pinyin
 ore	矿石	kuàng shí
 oxidation	氧化	yǎng huà
 oxidation number	氧化数	yǎng huà shù
 oxidation numbers	氧化数	yǎng huà shù
 oxide	氧化物	yǎng huà wù
 oxide layer	氧化层	yǎng huà céng
 oxides	氧化物	yǎng huà wù
 oxides of nitrogen	氮氧化物	dàn yǎng huà wù
 oxidising agent	氧化剂	yǎng huà jì
 oxygen	氧气	yǎng qì
 paper chromatography	纸色谱法	zhǐ sè pǔ fǎ
 particles	粒子	lì zǐ
 particulates	颗粒物	kē lì wù
 percentage composition by mass	质量分数	zhì liàng fēn shù
 percentage purity	纯度	chún dù
 percentage yield	产率	chǎn lǜ
 Period	周期	zhōu qī
 Periodic Table	周期表	zhōu qī biǎo
 periods	周期	zhōu qī
 petroleum	石油	shí yóu
 phosphates	磷酸盐	lín suān yán
 phosphorus	磷	lín
 photochemical reaction	光化学反应	guāng huà xué fǎn yìng
 photochemical smog	光化学烟雾	guāng huà xué yān wù

English	中文	Pinyin
 photosynthesis	光合作用	guāng hé zuò yòng
 physical change	物理变化	wù lǐ biàn huà
 plastics	塑料	sù liào
 platinum	铂	bó
 pollutants	污染物	wū rǎn wù
 polyamides	聚酰胺	jù xiān àn
 polyesters	聚酯	jù zhǐ
 polymer	聚合物	jù hé wù
 position of equilibrium	平衡位置	píng héng wèi zhì
 potassium	钾	jiǎ
 potassium iodide	碘化钾	diǎn huà jiǎ
 potassium man- ganate(VII)	高锰酸钾	gāo měng suān jiǎ
 precipitate	沉淀	chén diàn
 precipitation	沉淀	chén diàn
 pressure	压强	yā qiáng
 products	生成物	shēng chéng wù
 proteins	蛋白质	dàn bái zhì
$+$ proton	质子	zhì zì
$\#$ proton number	质子数	zhì zì shù
$+$ protons	质子	zhì zì
 rate	速率	sù lǜ
 rate of reaction	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
$\div$ ratio	比例	bǐ lì
$\rightarrow$ reactants	反应物	fǎn yìng wù

English	中文	Pinyin
 reaction pathway diagram	反应进程图	fǎn yìng jìn chéng tú
 reactivity	活泼性	huó pō xìng
 reactivity series	金属活动性顺序	jīn shǔ huó dòng xìng shùn xù
 redox reaction	氧化还原反应	yǎng huà huán yuán fǎn yìng
 reducing agent	还原剂	huán yuán jì
 reduction	还原	huán yuán
 regular	规则	guī zé
 relative atomic mass	相对原子质量	xiāng duì yuán zì zhì liàng
 relative formula mass	相对式量	xiāng duì shì liàng
 relative molecular mass	相对分子质量	xiāng duì fèn zǐ zhì liàng
 renewable energy	可再生能源	kě zài shēng néng yuán
 repeat unit	重复单元	chóng fù dān yuán
 residue	残渣	cán zhā
 respiratory	呼吸	hū xī
 reverse reaction	逆反应	nì fǎn yìng
 reversible reaction	可逆反应	kě nì fǎn yìng
 rust	铁锈	tiě xiù
 rusting	生锈	shēng xiù
 sacrificial protection	牺牲保护	xī shēng bǎo hù
 salt	盐	yán
 saturated	饱和	bǎo hé
 saturated solution	饱和溶液	bǎo hé róng yè
 sedimentation	沉降	chén jiàng

English	中文	Pinyin
 separation	间距	jiān jù
 sewage	污水	wū shuǐ
 shells	电子层	diàn zǐ céng
 silicon(IV) oxide	二氧化硅	èr yǎng huà guī
 silver nitrate	硝酸银	xiāo suān yín
 simple distillation	蒸馏	zhēng liú
 slag	炉渣	lú zhā
 sodium	钠	nà
 sodium hydroxide	氢氧化钠	qīng yǎng huà nà
 soft	柔软	róu ruǎn
 solid	固体	gù tǐ
 soluble	可溶	kě róng
 solute	溶质	róng zhì
 solution	溶液	róng yè
 solvent	溶剂	róng jì
 spectator ions	旁观离子	páng guān lí zǐ
 stainless steel	不锈钢	bù xiù gāng
 state symbols	状态符号	zhuàng tài fú hào
 steam	蒸汽	zhēng qì
 stoichiometry	化学计量	huà xué jì liàng
 stop-watch	秒表	miǎo biǎo
 strong acid	强酸	qiáng suān
 structural formula	结构简式	jié gòu jiǎn shì
 structural isomers	同分异构体	tóng fēn yì gòu tǐ

English	中文	Pinyin
 sublimation	升华	shēng huá
 substitution reaction	取代反应	qǔ dài fǎn yìng
 sulfate	硫酸盐	liú suān yán
 sulfates	硫酸盐	liú suān yán
 sulfite	亚硫酸盐	yà liú suān yán
 sulfur	硫	liú
 sulfuric acid	硫酸	liú suān
 surface area	表面积	biǎo miàn jī
 surroundings	环境	huán jìng
 symbol equation	化学方程式	huà xué fāng chéng shì
 syringe	注射器	zhù shè qì
 thermal conductivity	导热性	dǎo rè xìng
 thermal energy	热能	rè néng
 thermometer	温度计	wēn dù jì
 thymolphthalein	百里酚酞	bǎi lǐ fēn tài
 titration	滴定	dī dìng
 toxic	有毒	yǒu dú
 transition elements	过渡元素	guò dù yuán sù
 trends	趋势	qū shì
 ultraviolet light	紫外线	zǐ wài xiàn
 universal indicator	通用指示剂	tōng yòng zhǐ shì jì
 unreactive	不活泼	bù huó pō
 unsaturated	不饱和	bù bǎo hé
 vanadium(V) oxide	五氧化二钒	wǔ yǎng huà èr fán

English	中文	Pinyin
 variable	可变	kě biàn
 vibrate	振动	zhèn dòng
 vinegar	醋	cù
 viscosity	黏度	nián dù
 volatility	挥发性	huī fā xìng
 volume	体积	tǐ jī
 volumetric pipette	移液管	yí yè guǎn
 water of crystallisation	结晶水	jié jīng shuǐ
 weak acid	弱酸	ruò suān
 word equation	文字方程式	wén zì fāng chéng shì
 yeast	酵母	jiào mǔ
 zinc	锌	xīn