

IGCSE Chemistry

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

English	Pinyin
 abundance <i>/ə'bandəns/</i>	fēng dù
 acid <i>/ˈæsid/</i>	suān
 acid rain <i>/ˈæsid reɪn/</i>	suān yǔ
 acidic <i>/ə'sɪdɪk/</i>	suān xìng
 activation energy <i>/ˌæktɪ'veɪʃn 'enədʒi/</i>	huó huà néng
 addition polymerisation <i>/ə'dɪʃn ˌpɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i>	jiā jù
 addition reactions <i>/ə'dɪʃn rɪ'ækʃnz/</i>	jiā chéng fǎn yìng
 alcohols <i>/ˈælkəhɒlz/</i>	chún
 alkali <i>/ˈælkəlaɪ/</i>	kě róng xìng jiǎn
 alkali metals <i>/ˈælkəlaɪ 'metlz/</i>	jiǎn jīn shǔ
 alkaline <i>/ˈælkəlaɪn/</i>	jiǎn xìng
 alkanes <i>/ˈælkeɪnz/</i>	wán tīng
 alkenes <i>/ˈælki:nz/</i>	xī tīng
 alloy <i>/ˈæloɪ/</i>	hé jīn
 alternating <i>/ˈɔ:ltəneɪtɪŋ/</i>	jiāo tì
 aluminium <i>/ˌæljʊ'mɪniəm/</i>	lǚ
 amide linkage <i>/ə'maɪd 'lɪŋkɪdʒ/</i>	xiān àn jiàn
 amino acid <i>/ə'mi:nəʊ 'æsɪd/</i>	ān jī suān

English	Pinyin
 ammonia <i>/æ'məʊniə/</i>	ān qì
 ammonium <i>/æ'məʊniəm/</i>	ǎn
 ammonium chloride <i>/æ'məʊniəm 'klɔ:raɪd/</i>	lǚ huà ǎn
 ammonium salts <i>/æ'məʊniəm sɒltz/</i>	ǎn yán
 amount of substance <i>/ə'maʊnt ɒv 'sʌbstəns/</i>	wù zhì dì liàng
 amphoteric <i>/ˌæmfəʊ'terɪk/</i>	liǎng xìng
 anhydrous <i>/æn'hɑɪdrəs/</i>	wú shuǐ
 anion <i>/ˈænaɪən/</i>	yīn lí zǐ
 anode <i>/ˈænəʊd/</i>	yáng jí
 aquatic life <i>/ə'kwætɪk laɪf/</i>	shuǐ shēng shēng wù
 aqueous <i>/ˈeɪkwɪəs/</i>	shuǐ róng yè
 arrangement <i>/ə'reɪndʒmənt/</i>	pái liè
 atom <i>/ˈætəm/</i>	yuán zǐ
 atomic number <i>/ə'tɒmɪk 'nʌmbə/</i>	yuán zǐ xù shù
 Avogadro constant <i>/ˌævə'gædrəʊ 'kɒnstənt/</i>	ā fú gā dé luó cháng shù
 balance <i>/ˈbæləns/</i>	tiān píng
 balanced <i>/ˈbælənst/</i>	pèi píng
 barium <i>/ˈbeəriəm/</i>	bèi
 barium nitrate <i>/ˈbeəriəm 'naɪtreɪt/</i>	xiāo suān bèi
 barrier methods <i>/ˈbæriə 'meθədz/</i>	gé lí fǎ

English	Pinyin
 base <i>/beɪs/</i>	jiǎn
 bauxite <i>/ˈboːksaɪt/</i>	lǚ tǔ kuàng
 bitumen <i>/ˈbɪtʃuːmən/</i>	lì qīng
 blast furnace <i>/blæst ˈfʊːnɪs/</i>	gāo lú
 boiling <i>/ˈboɪlɪŋ/</i>	fèi téng
 boiling point <i>/ˈboɪlɪŋ poɪnt/</i>	fèi diǎn
 bond breaking <i>/bɒnd ˈbreɪkɪŋ/</i>	duàn jiàn
 bond energy <i>/bɒnd ˈenədʒi/</i>	jiàn néng
 bond making <i>/bɒnd ˈmeɪkɪŋ/</i>	chéng jiàn
 brass <i>/bræs/</i>	huáng tóng
 brittle <i>/ˈbrɪtl/</i>	yì suì
 bromide <i>/ˈbrəʊmaɪd/</i>	xiù huà wù
 bromine <i>/ˈbrəʊmaɪn/</i>	xiù
 burette <i>/bjʊəˈret/</i>	dī dīng guǎn
 calcium <i>/ˈkælsiəm/</i>	gài
 calcium oxide <i>/ˈkælsiəm ˈɒksaɪd/</i>	yǎng huà gài
 cancer <i>/ˈkænsə/</i>	ái zhèng
 carbon <i>/ˈkɑːbən/</i>	tàn
 carbon dioxide <i>/ˈkɑːbən daɪˈɒksaɪd/</i>	èr yǎng huà tàn
 carbon monoxide <i>/ˈkɑːbən mɒˈnɒksaɪd/</i>	yī yǎng huà tàn

English	Pinyin
 carbonate <i>/ˈkɑːbəneɪt/</i>	tàn suān yán
 carboxylic acids <i>/ˈkɑːbəkˈsɪlɪk ˈæsɪdz/</i>	suō suān
 catalyst <i>/ˈkætəlist/</i>	cū huà jì
 catalytic converters <i>/ˈkætəˈlɪtɪk kənˈvɜːtəz/</i>	cū huà zhuǎn huà qì
 cathode <i>/ˈkæθəʊd/</i>	yīn jí
 cation <i>/ˈkætəɪən/</i>	yáng lí zi
 chain length <i>/tʃeɪn leŋθ/</i>	liàn zhǎng
 charge <i>/tʃɑːdʒ/</i>	diàn hè
 chemical change <i>/ˈkemɪkl tʃeɪndʒ/</i>	huà xué biàn huà
 chloride <i>/ˈklɔːraɪd/</i>	lǚ huà wù
 chlorination <i>/ˈklɔːrɪˈneɪʃn/</i>	lǚ xiāo dú
 chlorine <i>/ˈklɔːrɪn/</i>	lǚ qì
 chlorophyll <i>/ˈklɔːrəʊˈfɪl/</i>	yè lǚ sù
 chromatogram <i>/krəʊˈmætagræm/</i>	sè pǔ tú
 chromium <i>/ˈkrəʊmiəm/</i>	gè
 climate change <i>/ˈklaɪmət tʃeɪndʒ/</i>	qì hòu biàn huà
 closed system <i>/kləʊzd ˈsɪstəm/</i>	mì bì xì tǒng
 coal <i>/kəʊl/</i>	méi
 collide <i>/kəˈlaɪd/</i>	pèng zhuàng
 colliding <i>/kəˈlaɪdɪŋ/</i>	pèng zhuàng

English	Pinyin
 collision theory <i>/kə'liʒn 'θiəri/</i>	pèng zhuàng lǐ lùn
 coloured <i>/'kʌləd/</i>	yǒu sè
 combustion <i>/kəm'bʌstʃn/</i>	rán shāo
 complete combustion <i>/kəm'pli:t kəm'bʌstʃn/</i>	wán quán rán shāo
 compound <i>/'kɒmpaʊnd/</i>	huà hé wù
 compress <i>/kəm'pres/</i>	yā suō
 compromise <i>/'kɒmprəmaɪz/</i>	zhé zhōng
 concentrated <i>/'kɒnsəntreɪtɪd/</i>	nóng
 concentration <i>/'kɒnsən'treɪʃn/</i>	nóng dù
 condensation polymerisation <i>/kɒnden'seɪʃn ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i>	suō jù
 condensing <i>/kən'densɪŋ/</i>	níng jié
 Contact process <i>/'kɒntækt 'praʊses/</i>	jiē chù fǎ
 cooling curve <i>/'ku:lɪŋ kɜ:v/</i>	lěng què qū xiàn
 copper <i>/'kɒpə/</i>	tóng
 corrosion <i>/kə'rəʊʒn/</i>	fǔ shí
 covalent bond <i>/'kəʊvələnt bɒnd/</i>	gòng jià jiàn
 cracking <i>/'krækɪŋ/</i>	liè huà
 cryolite <i>/'kraɪəlaɪt/</i>	bīng jīng shí
 crystallisation <i>/'krɪstəlaɪ'zeɪʃn/</i>	jié jīng
 crystallise <i>/'krɪstəlaɪz/</i>	jié jīng

English	Pinyin
 cutting tools <i>/'kʌtɪŋ tu:lz/</i>	qiē gē gōng jù
 decomposition <i>/,di:kɒmpə'zɪʃn/</i>	fēn jiě
 delocalised electrons <i>/dɪ'lɒkəlaɪzd ɪ'lektroʊnz/</i>	lí yù diàn zǐ
 density <i>/'densɪti/</i>	mì dù
 deoxygenation <i>/di:,ɒksɪdʒə'neɪʃn/</i>	quē yǎng
 diamond <i>/'daɪəmənd/</i>	jīn gāng shí
 diatomic <i>/'daɪə'tɒmɪk/</i>	shuāng yuán zǐ
 diffusion <i>/dɪ'fju:ʒn/</i>	kuò sàn
 dilute <i>/daɪ'lu:t/</i>	xī
 displacement reaction <i>/dɪ'spleɪsmənt rɪ'ækʃn/</i>	zhì huàn fǎn yìng
 displayed formula <i>/dɪ'spleɪd 'fɔ:mjələ/</i>	jié gòu shì
 dissociated <i>/dɪ'səʊsɪeɪtɪd/</i>	diàn lí
 distilled water <i>/dɪ'stɪld 'wɔ:tə/</i>	zhēng liú shuǐ
 ductility <i>/dʌk'tɪlɪti/</i>	yán xìng
 effervescence <i>/ɪfə'vesəns/</i>	pào téng
 electric current <i>/'ɪlektɪk 'kʌrənt/</i>	diàn liú
 electrical conductivity <i>/'ɪlektɪkl kɒndʌk'tɪvɪti/</i>	dǎo diàn xìng
 electrode <i>/'ɪlektroʊd/</i>	diàn jí
 electrolysis <i>/'ɪlek'trɒləsɪs/</i>	diàn jiě
 electrolyte <i>/'ɪlektroʊlaɪt/</i>	diàn jiě zhì

English	Pinyin
 electrolytic cell <i>/ɪˌlektroˈlɪtɪk sel/</i>	diàn jiě chí
 electronic configuration <i>/ɪlekˈtrɒnɪk kənˌfɪɡjəˈreɪʃn/</i>	diàn zi pái bù
 electrons <i>/ɪˈlektroʊnz/</i>	diàn zi
 electroplating <i>/ɪˌlektroʊˈpleɪtɪŋ/</i>	diàn dù
 electrostatic attraction <i>/ɪˌlektroʊˈstætɪk əˈtrækʃn/</i>	jìng diàn yǐn lì
 element <i>/ˈelɪmənt/</i>	yuán sù
 empirical formula <i>/emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjələ/</i>	shí yàn shì
 end-point <i>/end poɪnt/</i>	zhōng diǎn
 endothermic <i>/ˌendəʊˈθɜːmɪk/</i>	xī rè fǎn yìng
 endothermic reaction <i>/ˌendəʊˈθɜːmɪk rɪˈækʃn/</i>	xī rè fǎn yìng
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	néng liàng
 enthalpy change <i>/enˈθælpi tʃeɪndʒ/</i>	hán biàn
 enzymes <i>/ˈenzaimz/</i>	méi
 equilibrium <i>/ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	píng héng
 ester <i>/ˈestə/</i>	zhǐ
 ester linkage <i>/ˈestə ˈlɪŋkɪdʒ/</i>	zhǐ jiàn
 ethanoic acid <i>/ˌeθəˈnɔɪk ˈæsɪd/</i>	yǐ suān
 ethanol <i>/ˈeθənɒl/</i>	yǐ chún
 ethene <i>/ˈiːθiːn/</i>	yǐ xī
 evaporate <i>/ɪˈvæpəreɪt/</i>	zhēng fā

English	Pinyin
 evaporating <i>/ɪˈvæpəreɪtɪŋ/</i>	zhēng fā
 excess <i>/ekˈses/</i>	guò liàng
 exothermic <i>/egzəˈθɜːmɪk/</i>	fàng rè fǎn yìng
 exothermic reaction <i>/egzəˈθɜːmɪk rɪˈækʃn/</i>	fàng rè fǎn yìng
 external circuit <i>/ekˈstɜːnl ˈsɜːkɪt/</i>	wài diàn lù
 fermentation <i>/fɜːməˈteɪʃn/</i>	fā jiào
 fertilisers <i>/ˈfɜːtəlaɪzəz/</i>	féi liào
 filter <i>/ˈfɪltə/</i>	guò lǜ
 filtrate <i>/ˈfɪltreɪt/</i>	lǜ yè
 filtration <i>/fɪlˈtreɪʃn/</i>	guò lǜ
 flame test <i>/fleɪm test/</i>	yàn sè shì yàn
 flue gas desulfurisation <i>/fluː ɡæs diːsʌlfʊəraɪˈzeɪʃn/</i>	yān qì tuō liú
 forces of attraction <i>/ˈfɔːsɪz ɒv əˈtrækʃn/</i>	yǐn lì
 formula <i>/ˈfɔːmjələ/</i>	huà xué shì
 forward reaction <i>/ˈfɔːwəd rɪˈækʃn/</i>	zhèng fǎn yìng
 fossil fuels <i>/ˈfɒsl ˈfjuːəlz/</i>	huà shí rán liào
 fractional distillation <i>/ˈfrækʃənl dɪstrɪˈleɪʃn/</i>	fēn liú
 fractionating column <i>/ˈfrækʃənətɪŋ ˈkɒlʌm/</i>	fēn liú tǎ
 fractions <i>/ˈfrækʃnz/</i>	liú fèn
 freezing <i>/ˈfriːzɪŋ/</i>	níng gù

English	Pinyin
 fuel cell <i>/ˈfjuːəl sel/</i>	rán liào diàn chí
 functional group <i>/ˈfʌŋkʃənəl gru:p/</i>	guān néng tuán
 galvanising <i>/ˈgælvənaɪzɪŋ/</i>	dù xīn
 gas <i>/gæs/</i>	qì tǐ
 gas syringe <i>/gæs siˈrɪndʒ/</i>	zhù shè qì
Σ general formula <i>/ˈdʒenərəl ˈfɔːmjələ/</i>	tōng shì
 giant covalent structure <i>/ˈdʒaɪənt ˈkəʊvələnt ˈstrʌktʃə/</i>	jù xíng gòng jià jié gòu
 global warming <i>/ˈgləʊbl ˈwɔːmɪŋ/</i>	quán qiú biàn nuǎn
 glucose <i>/ˈgluːkəʊs/</i>	pú táo táng
 graphite <i>/ˈgræfaɪt/</i>	shí mò
 greenhouse gases <i>/ˈgrɪnhaʊs ˈgæsɪz/</i>	wēn shì qì tǐ
 Group <i>/gru:p/</i>	zú
 Haber process <i>/ˈheɪbə ˈprəʊses/</i>	hā bó fǎ
$\div$ half-equation <i>/hɑːf ɪˈkweɪʒn/</i>	bàn fǎn yìng shì
 halide <i>/ˈhælaɪd/</i>	lǚ huà wù
 halogens <i>/ˈhælədʒnz/</i>	lǚ sù
 heating curve <i>/ˈhiːtɪŋ kɜːv/</i>	jiā rè qū xiàn
 hematite <i>/ˈhemətɑɪt/</i>	chì tiě kuàng
$\equiv$ homologous series <i>/həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/</i>	tóng xì wù
 hydrated <i>/haɪˈdreɪtɪd/</i>	shuǐ hé

English	Pinyin
 hydrocarbon <i>/ˈhaɪdrəkaːbən/</i>	tàn qīng huà hé wù
 hydrochloric acid <i>/ˈhaɪdrəˈkloːrɪk ˈæsɪd/</i>	yán suān
 hydrogen <i>/ˈhaɪdrədʒn/</i>	qīng qì
 hydrogen chloride <i>/ˈhaɪdrədʒn ˈkloːraɪd/</i>	lǚ huà qīng
 hydroxides <i>/haɪˈdrɒksaɪdz/</i>	qīng yǎng huà wù
 impurities <i>/ɪmˈpjʊərɪtɪz/</i>	zá zhì
 incomplete combustion <i>/ɪŋkəmˈpliːt kəmˈbʌstʃn/</i>	bù wán quán rán shāo
 indicator <i>/ˈɪndɪkeɪtə/</i>	zhǐ shì jì
 inert <i>/ɪˈnɜːt/</i>	duò xìng
 insoluble <i>/ɪnˈsɒljʊːbl/</i>	bù róng
 intermolecular forces <i>/ɪntəməˈleɪkjələ ˈfɔːsɪz/</i>	fēn zǐ jiàn zuò yòng lì
 iodide <i>/ˈaɪədaɪd/</i>	diǎn huà wù
 iodine <i>/ˈaɪədiːn/</i>	diǎn
$\pm$ ion <i>/ˈaɪən/</i>	lí zǐ
 ionic bond <i>/aɪˈɒnɪk bɒnd/</i>	lí zǐ jiàn
$\pm$ ionic compound <i>/aɪˈɒnɪk ˈkɒmpaʊnd/</i>	lí zǐ huà hé wù
$=$ ionic equation <i>/aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/</i>	lí zǐ fāng chéng shì
 iron <i>/ˈaɪən/</i>	tiě
 isotopes <i>/ˈaɪsəˈtəʊps/</i>	tóng wèi sù
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	dòng néng

English	Pinyin
 kinetic particle theory <i>/kɪ'netɪk 'pɑ:tɪkl 'θɪəri/</i>	lì zì dòng lǐ lùn
 landfill <i>/'lændfɪl/</i>	tián mái
 lattice <i>/'lætɪs/</i>	jīng gé
 layers <i>/'leɪəz/</i>	céng
 lead <i>/li:d/</i>	qiān
 limestone <i>/'laɪmstəʊn/</i>	shí huī shí
 limewater <i>/'laɪmwɔ:tə/</i>	shí huī shuǐ
 limiting reactant <i>/'lɪmɪtɪŋ rɪ'æktənt/</i>	xiàn liàng fǎn yìng wù
 liquid <i>/'lɪkwɪd/</i>	yè tǐ
 lithium <i>/'lɪθɪəm/</i>	lǐ
 litmus <i>/'lɪtməs/</i>	shí rǔ
 locating agent <i>/ləʊ'keɪtɪŋ 'eɪdʒənt/</i>	xiǎn sè jì
 lubricant <i>/'lu:bɹɪkənt/</i>	rùn huá jì
 magnesium <i>/mæg'ni:ziəm/</i>	měi
 malleability <i>/,mælə'bɪlɪti/</i>	zhǎn xìng
 mass <i>/mæs/</i>	zhì liàng
 mass number <i>/mæs 'nʌmbə/</i>	zhì liàng shù
 measuring cylinder <i>/'meʒərɪŋ 'sɪlɪndə/</i>	liáng tǒng
 melting <i>/'meltɪŋ/</i>	róng huà
 melting point <i>/'meltɪŋ pɔɪnt/</i>	róng diǎn

English	Pinyin
 metal <i>/'metl/</i>	jīn shǔ
 metallic bonding <i>/mə'tælɪk 'bɒndɪŋ/</i>	jīn shǔ jiàn
 methane <i>/'mi:θeɪn/</i>	jiǎ wán
 methyl orange <i>/'mi:θaɪl 'ɒrɪndʒ/</i>	jiǎ jī chéng
 microbes <i>/'maɪkrəʊbz/</i>	wēi shēng wù
 minerals <i>/'mɪnərəlz/</i>	kuàng wù zhì
 mixture <i>/'mɪkstʃə/</i>	hùn hé wù
 molar gas volume <i>/'məʊlə ɡæs 'vɒljʊ:m/</i>	mó ěr qì tǐ tǐ jī
 molar mass <i>/'məʊlə mæs/</i>	mó ěr zhì liàng
 mole <i>/məʊl/</i>	mó ěr
 molecular formula <i>/mə'lekjʊlə 'fɔ:mjʊlə/</i>	fēn zǐ shì
 molecule <i>/'mɒlɪkjʊ:l/</i>	fēn zǐ
 molten <i>/'məʊltɪn/</i>	róng róng
 monatomic <i>/,mɒnə'tɒmɪk/</i>	dān yuán zì
 monomers <i>/'mɒnəməz/</i>	dān tǐ
 motion <i>/'məʊʃn/</i>	yùn dòng
 natural gas <i>/'nætʃərəl ɡæs/</i>	tiān rán qì
 neutral <i>/'nju:trəl/</i>	zhōng xìng
 neutralisation <i>/,nju:trəlaɪ'zeɪʃn/</i>	zhōng hé
 neutrons <i>/'nju:trɒnz/</i>	zhōng zì

English	Pinyin
 nickel <i>/ˈnɪkl/</i>	niè
 nitrate <i>/ˈnaɪtreɪt/</i>	xiāo suān yán
 nitric acid <i>/ˈnaɪtrɪk ˈæsɪd/</i>	xiāo suān
 nitrogen <i>/ˈnaɪtrədʒn/</i>	dàn qì
 noble gases <i>/ˈnəʊbl ˈɡæsɪz/</i>	xī yǒu qì tǐ
 non-metal <i>/nɒn ˈmetl/</i>	fēi jīn shǔ
Σ nucleon number <i>/ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/</i>	hé zǐ shù
 nucleus <i>/ˈnjuːklɪəs/</i>	yuán zǐ hé
 nylon <i>/ˈnaɪlɒn/</i>	ní lóng
 ore <i>/ɔː/</i>	kuàng shí
 oxidation <i>/ˌɒksɪˈdeɪʃn/</i>	yǎng huà
 oxidation number <i>/ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/</i>	yǎng huà shù
 oxide <i>/ˈɒksaɪd/</i>	yǎng huà wù
 oxide layer <i>/ˈɒksaɪd ˈleɪə/</i>	yǎng huà céng
 oxides of nitrogen <i>/ˈɒksaɪdz ɒv ˈnaɪtrədʒn/</i>	dàn yǎng huà wù
 oxidising agent <i>/ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/</i>	yǎng huà jì
 oxygen <i>/ˈɒksɪdʒn/</i>	yǎng qì
 paper chromatography <i>/ˈpeɪpə krəʊməˈtɒɡrəfi/</i>	zhǐ sè pǔ fǎ
 particles <i>/ˈpɑːtɪklz/</i>	lì zì
 particulates <i>/pɑːˈtɪkjələts/</i>	kē lì wù

English	Pinyin
 percentage composition by mass <i>/pəˈsentɪdʒ ˌkɒmpəˈzɪʃn baɪ mæs/</i>	zhì liàng fēn shù
 percentage purity <i>/pəˈsentɪdʒ ˈpjʊərɪti/</i>	chún dù
 percentage yield <i>/pəˈsentɪdʒ ʒiːld/</i>	chǎn lǚ
 Period <i>/ˈpɪəriəd/</i>	zhōu qī
 Periodic Table <i>/ˌpɪəriˈɒdɪk ˈteɪbl/</i>	zhōu qī biǎo
 petroleum <i>/pəˈtrəʊliːəm/</i>	shí yóu
 phosphates <i>/ˈfɒsfeɪts/</i>	lín suān yán
 phosphorus <i>/ˈfɒsfɔːrəs/</i>	lín
 photochemical reaction <i>/ˌfəʊtəʊˈkemɪkl rɪˈækʃn/</i>	guāng huà xué fǎn yìng
 photochemical smog <i>/ˌfəʊtəʊˈkemɪkl smɒɡ/</i>	guāng huà xué yān wù
 photosynthesis <i>/ˌfəʊtəʊˈsɪnθəʊsɪs/</i>	guāng hé zuò yòng
 physical change <i>/ˈfɪzɪkl ˈtʃeɪndʒ/</i>	wù lǐ biàn huà
 plastics <i>/ˈplæstɪks/</i>	sù liào
 platinum <i>/ˈplætɪnəm/</i>	bó
 pollutants <i>/pəˈluːtənts/</i>	wū rǎn wù
 polyamides <i>/ˌpɒliˈeɪmaɪdʒ/</i>	jù xiān àn
 polyesters <i>/ˌpɒliˈestəz/</i>	jù zhǐ
 polymer <i>/ˈpɒlɪmə/</i>	jù hé wù
 position of equilibrium <i>/pəˈzɪʃn ɒv ɪˈkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	píng héng wèi zhì
 potassium <i>/pəˈtæsiəm/</i>	jiǎ

English	Pinyin
 potassium iodide <i>/pə'tæsiəm 'aɪədaɪd/</i>	diǎn huà jiǎ
 potassium manganate(VII) <i>/pə'tæsiəm 'mæŋgəneɪt/</i>	gāo měng suān jiǎ
 precipitate <i>/prɪ'sɪpɪteɪt/</i>	chén diàn
 precipitation <i>/prɪ'sɪpɪ'teɪʃn/</i>	chén diàn
 pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	yā qiáng
 products <i>/ˈprɒdʌkts/</i>	shēng chéng wù
 proteins <i>/ˈprəʊtiːnz/</i>	dàn bái zhì
 proton <i>/ˈprəʊtɒn/</i>	zhì zǐ
 proton number <i>/ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/</i>	zhì zǐ shù
 rate <i>/reɪt/</i>	sù lǚ
 rate of reaction <i>/reɪt ɒv rɪ'ækʃn/</i>	fǎn yìng sù lǚ
 ratio <i>/ˈreɪʃiəʊ/</i>	bǐ lì
 reactants <i>/rɪ'æktənts/</i>	fǎn yìng wù
 reaction pathway diagram <i>/rɪ'ækʃn ˈpæθweɪ ˈdaɪəgræm/</i>	fǎn yìng jìn chéng tú
 reactivity <i>/rɪæk'tɪvɪti/</i>	huó pō xìng
 reactivity series <i>/rɪæk'tɪvɪti ˈsiəriːz/</i>	jīn shǔ huó dòng xìng shùn xù
 redox reaction <i>/rɪ'dɒks rɪ'ækʃn/</i>	yǎng huà huán yuán fǎn yìng
 reducing agent <i>/rɪ'djuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/</i>	huán yuán jì
 reduction <i>/rɪ'dʌkʃn/</i>	huán yuán

English	Pinyin
 regular <i>/ˈregjələ/</i>	guī zé
 relative atomic mass <i>/ˈrelatɪv ə'tɒmɪk mæs/</i>	xiāng duì yuán zǐ zhì liàng
 relative formula mass <i>/ˈrelatɪv ˈfɔːmjələ mæs/</i>	xiāng duì shì liàng
 relative molecular mass <i>/ˈrelatɪv mə'lekjələ mæs/</i>	xiāng duì fèn zǐ zhì liàng
 renewable energy <i>/rɪ'njuːəbl ˈenədʒi/</i>	kě zài shēng néng yuán
 repeat unit <i>/rɪ'piːt ˈjuːnɪt/</i>	chóng fù dān yuán
 residue <i>/ˈresɪdjuː/</i>	cán zhā
 respiratory <i>/rɪ'spɪrətəri/</i>	hū xī
 reverse reaction <i>/rɪ'vɜːs rɪ'ækʃn/</i>	nì fǎn yìng
 reversible reaction <i>/rɪ'vɜːsɪbl rɪ'ækʃn/</i>	kě nì fǎn yìng
 rust <i>/rʌst/</i>	tiě xiù
 rusting <i>/ˈrʌstɪŋ/</i>	shēng xiù
 sacrificial protection <i>/ˌsækrɪ'fɪʃl prə'tekʃn/</i>	xī shēng bǎo hù
 salt <i>/sɒlt/</i>	yán
 saturated <i>/ˈsætʃəreɪtɪd/</i>	bǎo hé
 saturated solution <i>/ˈsætʃəreɪtɪd sə'luːʃn/</i>	bǎo hé róng yè
 sedimentation <i>/ˌsedɪmə'n'teɪʃn/</i>	chén jiàng
 separation <i>/ˌsepə'reɪʃn/</i>	jiān jù
 sewage <i>/ˈsuːɪdʒ/</i>	wū shuǐ
 shells <i>/ʃelz/</i>	diàn zǐ céng

English	Pinyin
 silicon(IV) oxide <i>/ˈsɪlɪkən ˈɒksaɪd/</i>	èr yǎng huà guā
 silver nitrate <i>/ˈsɪlvə ˈnaɪtreɪt/</i>	xiāo suān yín
 simple distillation <i>/ˈsɪmpl dɪstrɪˈleɪʃn/</i>	zhēng liú
 slag <i>/slæg/</i>	lú zhā
 sodium <i>/ˈsəʊdiəm/</i>	nà
 sodium hydroxide <i>/ˈsəʊdiəm haɪˈdrɒksaɪd/</i>	qīng yǎng huà nà
 soft <i>/sɒft/</i>	róu ruǎn
 solid <i>/ˈsɒlɪd/</i>	gù tǐ
 soluble <i>/ˈsɒljʊəbl/</i>	kě róng
 solute <i>/ˈsɒljʊt/</i>	róng zhì
 solution <i>/səˈluːʃn/</i>	róng yè
 solvent <i>/ˈsɒlvənt/</i>	róng jì
 spectator ions <i>/spekˈteɪtə ˈaɪənz/</i>	páng guān lí zi
 stainless steel <i>/ˈsteɪnləs stiːl/</i>	bù xiù gāng
 state symbols <i>/steɪt ˈsɪmblz/</i>	zhuàng tài fú hào
 steam <i>/stiːm/</i>	zhēng qì
 stoichiometry <i>/ˌstɔɪkiˈɒmətri/</i>	huà xué jì liàng
 stop-watch <i>/stɒp wɒtʃ/</i>	miǎo biǎo
 strong acid <i>/strɒŋ ˈæsaɪd/</i>	qiáng suān
 structural formula <i>/ˈstrʌktʃərəl ˈfɔːmjələ/</i>	jié gòu jiǎn shì

English	Pinyin
 structural isomers <i>/ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəməz/</i>	tóng fēn yì gòu tǐ
 sublimation <i>/ˌsʌblɪˈmeɪʃn/</i>	shēng huá
 substitution reaction <i>/ˌsʌbstɪˈtjuːʃn rɪˈækʃn/</i>	qǔ dài fǎn yìng
 sulfate <i>/ˈsʌlfet/</i>	liú suān yán
 sulfite <i>/ˈsʌlfat/</i>	yà liú suān yán
 sulfur <i>/ˈsʌlfɜː/</i>	liú
 sulfuric acid <i>/sʌlˈfjʊərɪk ˈæsaɪd/</i>	liú suān
 surface area <i>/ˈsɜːfɪs ˈeəriə/</i>	biǎo miàn jī
 surroundings <i>/səˈraʊndɪŋz/</i>	huán jìng
 symbol equation <i>/ˈsɪmbl ɪˈkweɪʃn/</i>	huà xué fāng chéng shì
 syringe <i>/sɪˈrɪndʒ/</i>	zhù shè qì
 thermal conductivity <i>/ˈθɜːml kɒndʌkˈtɪvɪti/</i>	dǎo rè xìng
 thermal energy <i>/ˈθɜːml ˈenədʒi/</i>	rè néng
 thermometer <i>/θɜːˈmɒmɪtə/</i>	wēn dù jì
 thymolphthalein <i>/ˈθaɪməlfθæliːn/</i>	bǎi lǐ fēn tài
 titration <i>/taɪˈtreɪʃn/</i>	dī dīng
 toxic <i>/ˈtɒksɪk/</i>	yǒu dú
 transition elements <i>/trænˈsɪʃn ˈelɪmənts/</i>	guò dù yuán sù
 trends <i>/trendz/</i>	qū shì
 ultraviolet light <i>/ˌʊltrəˈvaɪələɪt laɪt/</i>	zǐ wài xiàn

English	Pinyin
 universal indicator <i>/ju:ni'v3:sl 'indiketa/</i>	tōng yòng zhǐ shì jì
 unreactive <i>/ʌnri'æktiv/</i>	bù huó pō
 unsaturated <i>/ʌn'sætʃəreitid/</i>	bù bǎo hé
 vanadium(V) oxide <i>/væ'neidiəm 'oksaid/</i>	wǔ yǎng huà èr fán
 variable <i>/'veəriəbl/</i>	kě biàn
 vibrate <i>/vaɪ'breɪt/</i>	zhèn dòng
 vinegar <i>/'vɪnɪgə/</i>	cù
 viscosity <i>/vi'skɒsɪti/</i>	nián dù
 volatility <i>/vɒlə'tɪlɪti/</i>	huī fā xìng
 volume <i>/'vɒljʊ:m/</i>	tǐ jī
 volumetric pipette <i>/vɒljʊ:'metrɪk pɪ'pet/</i>	yí yè guǎn
 water of crystallisation <i>/'wɔ:tə ɒv ,krɪstəlaɪ'zeɪʃn/</i>	jié jīng shuǐ
 weak acid <i>/wi:k 'æsɪd/</i>	ruò suān
T word equation <i>/wɜ:d ɪ'kweɪʒn/</i>	wén zì fāng chéng shì
 yeast <i>/ji:st/</i>	jiào mǔ
 zinc <i>/zɪŋk/</i>	xīn