

## 地质矿产英语常用词汇：岩石类型 (rock type)

---

petrology 岩石学 igneous rock 火成岩 magmatic rock 岩浆岩 lava (volcanic rock) 火山岩 intrusive (invade) rock 侵入岩 effusive rock 喷出岩 plutonic rock 深成岩 pycnolite 浅成岩 acid rock 酸性岩 intermediate rock 中性岩 basic rock 基性岩 ultrabasic rock 超基性岩 granite 花岗岩 porphyry 斑岩 porphyrite 玢岩 rhyolite 流纹岩 syenite 正长岩 trachyte 粗面岩 diorite 闪长岩 andesite 安山岩 gabbro 辉长岩 basalt 玄武岩 aplite 细晶岩 pegmatite 伟晶岩 lamprophyre 煌斑岩 diabase 辉绿岩 dunite 橄榄岩 pumice 浮岩 sedimentary rock 沉积岩 clastic 碎屑岩 clay rock 黏土岩 chemical rock 化学岩 biolite 生物岩 conglomerate 砾岩 siltstone 粉砂岩 mudstone 泥岩 shale 页岩 saline rock 岩盐 limestone 石灰岩 dolomite 白云岩 marl 泥灰岩 volcanic breccia 火山角砾岩 volcanic agglomerate 火山块集岩 tuff 凝灰岩 metamorphic rock 变质岩 slate 板岩 phyllite 千枚岩 schist 片岩 gneiss 片麻岩 quartzite 石英岩 marble 大理岩 mylonite 糜棱岩 migmatite 混合岩 cataclasite 碎裂岩 sediment (deposit) 沉积物、沉积层 boulder 漂石、顽石 cobble 卵石 gravel 砾石 sand 砂 silt 粉土 clay 粘土 sandy clay 砂质粘土 clayey sand 粘质砂土 sandy loam 壤土、亚黏土 regolith (topsoil) 浮土(表土) loess 黄土 laterite 红土 peat 泥炭 ooze 软泥(海泥)

## 地质矿产英语常用词汇：岩矿物理性质 (physical character of minerals)

---

hardness 硬度 luster 光泽 color 颜色 transparency (pellucidity) 透明度 streak 条痕 rent (fracture) 断口 crystal form 晶形 classification 分类 structure 构造 texture 结构 fabric 组成 mineral composition 矿物组成 crystalline 结晶质 amorphous substance 非晶质 fossil 化石 degree of rounding 磨圆度 degree of grains 粒度

## 地质矿产英语常用词汇：工程地质 (engineering geology)

---

geotechnics (geotechnique) 土工学、土工技术、岩石工程 rock mechanics 岩石力学 soil mechanics 土力学 geomechanics 地质力学(岩石力学) engineering geological conditions 工程地质条件 engineering geological problems 工程地质问题 rock mass structure 岩体结构 geographic and geomorphic conditions 地形地貌条件 geophysical phenomenon 物理地质现象 hydrogeological conditions 水文地质条件 natural materials 天然材料 reservoir 水库 settlement 沉降 displacement 位移 deformation 变形 tectonic stress 构造应力 residual stress 残余应力 angle of internal friction 内摩擦角 cohesion 内聚力(凝聚力、粘聚力) pressure tunnel 压力隧洞 underground cavern/cavity 地下洞室 overburden 覆盖物 bed rock (base rock foundation rock) 基岩 firm rock (sound rock) 硬岩 weak rock (soft rock) 软岩 interbed 夹层 zone of fracture (broken zones) 破碎带

homogeneity 均质性 nonhomogeneity (heterogeneity) 非均质性 isotropy 各向同性 anisotropy 各向异性

### 地质矿产英语常用词汇：地质构造 (geologic structure)

---

fault 断层 normal fault 正断层 reversed fault 逆断层 paralalled fault 平移断层 gouge 断层泥 stria 擦痕 joint 节理 primary joint 原生节理 secondary 次生节理 tension joint 张节理 unloading joint 卸荷节理 schistosity 片理 bedding 层理 foliation 板理 (叶理) ripple mark 波痕 mud crack 泥痕 rain print 雨痕 orientation of bedrock 岩层产状 strike 走向 dip 倾向 angle of dip (dip angle) 倾角 fold 褶皱 anticline 背斜 syncline 向斜 monocline (homocline) 单斜 dome 穹隆 soft stratum 软弱岩层 zone of fracture (broken zone) 破碎带 affected zone 影响带 platy structure 板状构造 cleavage 解理 fracture (rupture) 断裂 fissure (crack fracture) 裂隙

### 地质矿产英语常用词汇：地质年代 (geochronology of geologic time)

---

Archaeozoic era (erathem), 太古代 (界) Proterozoic era (erathem), 元古代 (界) Palaeozoic era (erathem), 古生代 (界) Mesozoic era (erathem), 中生代 (界) Cenozoic era (erathem), 新生代 (界) Sinian period (system), 震旦纪 (系) Cambrian period (system), 寒武纪 (系) Ordovician period (system), 奥陶纪 (系) Silurian period (system), 志留纪 (系) Devonian period (system), 泥盆纪 (系) Carboniferous period (system), 石炭纪 (系) Permian period (system), 二叠纪 (系) Triassic period (system), 三叠纪 (系) Jurassic period (system), 侏罗纪 (系) Cretaceous period (system), 白垩纪 (系) Tertiary period (system), 第三纪 (系) Quaternary period (system), 第四纪 (系)

### 地质矿产英语常用词汇：地质构造 (geologic structure)

---

fault 断层 normal fault 正断层 reversed fault 逆断层 paralalled fault 平移断层 gouge 断层泥 stria 擦痕 joint 节理 primary joint 原生节理 secondary 次生节理 tension joint 张节理 unloading joint 卸荷节理 schistosity 片理 bedding 层理 foliation 板理 (叶理) ripple mark 波痕 mud crack 泥痕 rain print 雨痕 orientation of bedrock 岩层产状 strike 走向 dip 倾向 angle of dip (dip angle) 倾角 fold 褶皱 anticline 背斜 syncline 向斜 monocline (homocline) 单斜 dome 穹隆 soft stratum 软弱岩层 zone of fracture (broken zone) 破碎带 affected zone 影响带 platy structure 板状构造 cleavage 解理 fracture (rupture) 断裂 fissure (crack fracture) 裂隙