

# 岩石的工程地质性质

## 岩石的分类

### 岩浆岩

#### 浅色矿物

石英  
正长石  
斜长石  
白云母

#### 深色矿物

黑云母  
角闪石  
辉石  
橄榄石

### 沉积岩

#### 碎屑物质

#### 黏土矿物

#### 化学沉积矿物

#### 特有物质

#### 有机质及生物残骸

口诀【碎屑胶结合硅铁钙泥】

### 变质岩

## 岩石的工程地质性质

### 物理性质

密度  
相对密度  
孔隙率

### 水理性质

吸水性  
透水性  
溶解性  
软化性  
抗冻性

【压高剪中拉最小】

### 力学性质

抗压强度  
抗拉强度  
抗剪强度  
岩石变形指标

影响因素有两个方面：  
一个是岩石的地质特征；另一个是岩石形成后所受外部因素的影响。