

工程地质对建筑结构的影响 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E5_9C_B0_E8_c56_647789.htm 工程地质对建筑结构的

影响，主要是地质缺陷和地下水造成的地基稳定性、承载力、抗渗性、沉降等问题，对建筑结构选型、建筑材料选用、结构尺寸和钢筋配置等多方面的影响。这些影响在各个工程项目的差别较大，具体分为以下几方面：(1)对建筑结构选型和建筑材料选择的影响。例如，按功能要求可以选用砖混或框架结构的，因工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题，而要采用框架结构、筒体结构.可以选用钢筋混凝土结构的，而要采用钢结构.可以选用砌体的，而要采用混凝土或钢筋混凝土。(2)对基础选型和结构尺寸的影响。有的由于地基土层松散软弱或岩层破碎等工程地质原因，不能采用条形基础，而要采用片筏基础甚至箱形基础。对较深松散地层有的要采用桩基础加固。有的要根据地质缺陷的不同程度，加大基础的结构尺寸。(3)对结构尺寸和钢筋配置的影响。为了应对地质缺陷造成的受力和变形问题，有时要加大承载和传力结构的尺寸，提高钢筋混凝土的配筋率。(4)地震烈度对建筑结构和构造的影响。转自环球网

edu24ol.com 工程所在区域的地震烈度越高，构造柱和圈梁等抗震结构的布置密度、断面尺寸和配筋率要相应增大。例

题：工程地质对建筑结构的影响，主要是地质缺陷和()造成的 A.岩层破碎 B.地下水 C.裂隙发育 D.活动断层 答案：B 分析

：工程地质对建筑结构的影响，主要是地质缺陷和地下水造成的地基稳定性、承载力、抗渗性、沉降等问题，对建筑结

构选型、建筑材料选用、结构尺寸和钢筋配置等多方面的影响。例题：对较深松散地层可以要采用。() A.桩基础加固 B.挖填替换 C.片筏基础 D.箱形基础 答案：A. 分析：对地基土层松散软弱或岩层破碎，较深松散地层可采用桩基础加固。相关推荐：#0000ff>工程地质对建设工程选址的影响 特别推荐：#0000ff>2011年造价工程师考试成绩查询时间 #0000ff>2011年造价工程师考试合格标准 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com