

专业知识（一）辅导---地基处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/339/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_339870.htm

1.2 地基处理 当地基强度稳定性不足或压缩性很大，不能满足设计要求时，可以针对不同情况对地基进行处理。处理的目的是增加地基的强度和稳定性，减少地基变形等。经过处理后的地基称为人工地基。工程实践中还可能遇到一些特殊情况需要对地基进行处理的，例如地基的事故处理，或由于建筑物的加层和扩建等原因增大了作用在地基上的荷载等；此外，在透水性很大的土层中开挖较深基坑时，有时需用工人方法做成不透水的阻水帷幕，以阻挡地下水涌入基坑，并防止产生流沙、管涌等，同时也防止因地下水渗流影响边坡稳定。【例题9】对于软弱地基与不良地基，一般情况不宜利用其直接作为基础持力层，需进行地基处理，则地基处理的目的是()。 A . 增加地基的强度； B . 增加地基的稳定性； C . 减少地基的变形； D . 减少基础埋深； 答案：A、B、C 【例题10】某工程场地位于地震设防烈度8度区，地基土为饱和砂土(属液化土)，承载力满足工程要求，对该地基采用挤密碎石桩处理，则地基处理的主要目的是()。 A . 提高地基承载力； B . 消除地基的液化； C . 减少地基的变形； D . 提高地基抗渗透破坏的能力； 答案：B；地基加固或处理，按其原理和做法的不同可分为以下四类。(1)排水固结法。利用各种方法使软黏土地基排水固结，从而提高土的强度和减小土的压缩性。(2)振密、挤密法。采用某种措施，如振动、挤密等，使地基土体增密，以提高土的强度，降低土的压缩性。(3)置换及拌入法。以砂

、碎石等材料置换软土地基中部分软土，或在松软地基中掺入胶结硬化材料，或向地基中注入化学药液产生胶结作用，形成加固体，达到提高地基承载力、减小压缩量的目的。(4)加筋法。通过在地基中埋设强度较大的土工聚合物，以达到加固地基的目的。选择地基处理方案时，应根据工程和地基的实际情况，并考虑到施工速度和加固所需的设备等条件，对各种加固方案进行综合比较，做到经济上合理，技术上可靠。

1.3 地基处理方法：常用的地基处理方法有以下几种(见表1.3.1)：

表【例题11】对于浅层局部为软弱土的地基，最合适的处理方法是()。 A . 换填法； B . 夯实水泥土桩； C . CFG桩； D . 碎石桩。 答案：A

【例题12】对于地下水位以上的湿陷性黄土地基，最合适的处理方法是()。 A . 换填法； B . 夯实水泥土桩； C . CFG桩； D . 土或灰土挤密桩。 答案：D

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