

岩土工程师模拟练习题每日一练(174)岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/549/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_549284.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_549284.htm)

1、 什么是最优含水量？什么是最大干密度？何时确定？如何确定？ 答案：（1）相应于最大干密度时的土体含水量为最优（佳）含水量；（2）一定压实功下得到的最大干密度；（3）在填筑前即测定；（4）实验室通过击实实验确定； 2、 影响压实度的主要因素是什么？ 答案：含水量、土质、压实功能。 3、 为什么路基施工时要求填料含水量控制在最优含水量附近？上下限有何规定？超过上限或低于限应采取什么措施？如含水量偏小，加水量如何计算？ 答案：（1）能得到最大干密度且水稳性最好；（2）最优含水量上下2%；（3）翻晒、加水；（4）现场测定含水量、计算加水量； 4、 土质路基压实度试验方法有哪些？ 答案：灌砂法、灌水法、环刀法、蜡封法、核子仪法等； 5、 软土地基上路基设计一般原则是什么？常用处理方法有哪些？ 答案：（1）避免路基沉降，先修路堤，沉降后再修构筑物；高等级公路宜设置桥头搭板、铺筑临时性路面；采取必要的地基处理措施；（2）换土、垫层、抛石、砂井、石灰桩、土工织物加固等；百考试题岩土工程师站点 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](http://www.100test.com)