

一级建造师《公路工程实务》讲义(一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/265/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_265101.htm 路基类型一、 内容提要

1、路基施工技术（掌握）2、特殊路基施工技术（掌握）3、公路路基防护与加固（掌握）二、重点、难点1、路基施工技术（掌握）2、特殊路基施工技术（掌握）3、公路路基防护与加固（掌握）三、内容讲解1B411000 路基工程1B411010 掌握路基施工技术1B411011 路基类型(1)一般路基类型1)路基于湿类型划分为四类：干燥、中湿、潮湿和过湿。2)路基干湿类型的确定：根据路基土的分界稠度确定路基干湿类型。

(2)特殊路基类型特殊路基主要有以下11种类型：1)滑坡地段路基。2)岩坍与岩堆地段路基。3)泥石流地区路基。4)岩溶地区路基。5)多年冻土地区路基。凡是土温等于或低于0℃，且含有冰的土(石)称为冻土，这种状态保持两年及2年以上者，称为多年冻土。6)黄土地区路基。7)膨胀土地区路基。8)盐渍土地区路基。9)风砂地区路基。沙漠沙地地区气候干燥，降雨小；温差大，冷热变化剧烈；风大沙多；土中含易溶盐多。植被稀疏，低矮。10)雪害地段路基，公路雪害有积雪和雪崩两种主要形式。11)涎流地段路基。涎流冰分山坡涎流冰和河谷涎流冰，主要分布在寒冷地区和高寒山区。例：路面设计应根据()确定路基干湿类型。A 路基土平均含水量B 路基土的平均稠度C 路基土的最佳含水量D 路基土的分界稠度答案:D1B411012 原地基处理的原则和要求(1)原地基处理原则1)在确保工程质量的原则下，因地制宜，合理利用当地材料和工业废料。2)原地基处理除执行施工《技术规范》的规定外

，还应符合国家及部颁有关标准、规范规定。遵守国家有关法规。3)原地基处理应节约用地，保护耕地和农田水利设施，保护生态环境。(2)原地基处理要求1)路基用地范围内的树木、灌木丛等均应在施工前砍伐或移植清理，并移置于路基用地之外，进行妥善处理。2)路堤的压实 路堤修筑范围内，原地面的坑、洞、墓穴等应用原地土或砂性土回填，并按规定进行压实。 原地基为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土、草皮等，清除深度一般不小于15cm，平整后按规定要求压实。 原地基原状土的强度不符合要求时，应进行换填，换填深度，应不小于30cm。并予以分层压实到规定要求。 路堤原地基应在填筑前进行压实。高速公路、一级公路、二级公路路堤原地基的压实度应符合原设计要求，当路堤填土高度小于路床厚度80cm时，基底的压实度不宜小于路床的压实度标准。3)当路堤原地基横坡陡于1：5时，原地基应挖成台阶，台阶宽度不小于1m，并予以夯实。1B411013 路基填料的选择与填筑方式(1)路基填料的选择1)路堤填料，不得使用淤泥、沼泽土、冻土、有机土、含草皮土、生活垃圾、树根和含有腐朽物质的土。有盐渍土、黄土、膨胀土填筑路堤时，应遵照有关的规定。2)液限大于50、塑性指数大于26的土，以及含水量超过规定的土，不得直接作为路堤填料。3)钢渣、粉煤灰等材料，可用作路堤填料，其他工业废渣在使用前应进行有害物的含量试验。4)捣碎后的种植土，可用于路堤边坡表层。5)路基填方材料，应有一定的强度。

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