

《道路与桥梁》复习讲义第三篇：路基填料的选择与填筑方式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/168/2021_2022__E3_80_8A_E9_81_93_E8_B7_AF_E4_c59_168284.htm (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。需要应用时，必须采取满足设计要求的技術措施，经检查合格后方可使用。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，避免有害物质超标，污染环境。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。高速公路及一级公路的路基填方材料，应经野外取土试验，符合设计规定时，方可使用。(2)路堤填筑方式1)土方路堤，必须根据设计断面，分层填筑、分层压实。2)路堤填土宽度每侧应宽于填层设计宽度，压实宽度不得小于设计宽度，最后削坡。3)填筑路堤宜采用水平分层填筑法施工。即按照横断面全宽分成水平层次逐层向上填筑。如原地面不平，应由最低处分层填起，每填一层，经过压实符合规定要求之后，再填上一层。4)原地面纵坡大于12%的地段，可采用纵向分层法施工，沿纵坡分层，逐层填压密实。5)山坡路堤，地面横坡不陡于1:5且基底符合规定要求时，路堤可直接修筑在天然的土基上。地面横坡陡于1:5时，原地面应挖成台阶(台阶宽度不小于1m)，并用小型夯实机加以夯实。填筑应由最低一层台阶填起，并分层夯实，然后逐台向上填筑，分层夯实，所

有台阶填完之后，即可按一般填土进行。6)高速公路和一级公路，横坡陡峻地段的半填半挖路基，必须在山坡上从填方坡脚向上挖成向内倾斜的台阶，台阶宽度不应小于1m。7)不同土质混合填筑路堤时，以透水性较小的土填筑于路堤下层时，应做成4%的双向横坡；如用于填筑上层时，除干旱地区外，不应覆盖在由透水性较好的土所填筑的路堤边坡上。8)不同性质的土应分别填筑，不得混填。每种填料层累计总厚不宜小于0.5m。9)凡不因潮湿或冻融影响而变更其体积的优良土应填在上层，强度较小的土应填在下层。10)河滩路堤填土，应连同护道在内，一并分层填筑。可能受水浸淹部分的填料，应选用水稳性好的土料。例:路堤填土宽度每侧应宽于(C)，压实宽度不得小于设计宽度，最后削坡A路基设计宽度50cmB路基设计宽度30cmC填层设计宽度D填筑宽度20~50cm。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