

《道路与桥梁》复习讲义第五篇：软土路基施工技术 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\\_168281.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/168/2021_2022__E3_80_8A_E9_81_93_E8_B7_AF_E4_c59_168281.htm) (1)软土的工程特性：天然含水量高(30%~70%)；孔隙比大(1.0~1.9)；透水性差。(大部分软土的渗透系数为 $10^{-8}$ ~ $10^{-7}$ cm/s)；压缩性高(压缩系数为0.005~0.02)；抗剪强度低(快剪黏聚力在10kPa左右，快剪内摩擦角为 $0^{\circ}$ ~ $5^{\circ}$ )；具有触变性；流变性显著。(2)软土地基处理施工技术：软土地基应根据软土、淤泥的物理力学性质，埋层深度，路堤高度，材料条件，公路等级等因素分别采取以下处理措施:1)换填。采用人工或机械挖除公路路堤下全部软土，换填强度较高的黏性土或砂、砾、卵石、片石等渗水性材料。2)抛石挤淤。在湖塘、河流或积水洼池、常年积水且不易抽干，软土厚度薄，采用抛填片石，片石不宜小于30cm，抛填时，自中线向两侧展开，横坡陡于1:10时，自高向低展开抛填。使淤泥向两边挤出，片石抛出水面后应用小石块填塞垫平，以重型压路机碾压，其上铺反滤层，再进行填土。3)超载预压。预先把土填得比设计高一些、宽一些，以加速地基固结下沉，以后再挖除超填部分。4)反压护道。在路堤两侧填筑一定宽度和一定高度的护道，反压护道施工宜与路堤同时填筑。5)排水砂垫层。在路堤底部地面上铺设一层较薄砂层。采用洁净中、粗砂，含泥量不应大于5%。6)土工织物铺垫。在软土地基表层铺设一层或多层土工织物。7)塑料排水板。8)砂井。9)袋装砂井。10)粒料桩。11)旋喷桩。可采用水泥、生石灰、粉煤灰等作用为加固料，其质量、规格应符合设计要求。12)生石灰桩。用生石灰碎块置于

人工形成的桩孔中。例:不是软土工程特性的是 ( C ) A天然含水量高B孔隙比大C压缩性低D透水性差E具有触变性、流变性

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)