

2011年岩土师专业辅导：沉降计算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645092.htm 沉降计算转载自:百考试题 -

[100test.Com] 软黏土分布地区的大量建筑物沉降观测及工程经验表明，采用换填垫层进行局部处理后，当垫层下还存在软弱下卧层时，由于下卧层的变形，建筑物地基往往还会产生过大的沉降量和差异沉降量。类似地，即使采用水泥石搅拌桩复合地基，当桩端以下存在软弱土层时，仍有较多建筑物发生了较大的沉降，由此，对竖向承载的搅拌桩，《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)规定，其长度除应根据承载力和变形的要求确定外，尚宜穿透软弱土层到达承载力相对较高的土层。采用砂石桩法、高压喷射注浆法等方法处理的地基均有类似规定。因此，对于重要的建筑或垫层下存在软弱下卧层的建筑，还应进行地基变形计算。并且，对垫层下存在软弱下卧层的建筑，在进行地基变形验算时应考虑邻近基础对软弱下卧层顶面应力叠加的影响。对超出原地面标高的垫层或换填材料的重度高于天然土层重度的垫层，宜早换填并应考虑其附加的荷载对建筑及邻近建筑的影响。来源

：www.100test.com 换填垫层地基的变形由垫层自身变形和下卧层变形组成。对粗粒换填材料，由于在施工期间垫层的自身压缩变形已基本完成，且变形值很小，因此，对碎石、卵石、砂夹石、矿渣和砂垫层，当换填垫层厚度、宽度及压实程度均满足设计及相关规范的要求后，一般可不考虑垫层自身的压缩量而仅计算下卧层的变形。当建筑物对沉降要求严格，或换填材料为细粒材料且垫层厚度较大时，尚应计算垫

层自身的变形。垫层的模量应根据试验或当地经验确定。在无试验资料或经验时。相关推荐：[#0000ff>2011年岩土师专业辅导：抹灰工程#0000ff>2011年岩土师专业辅导：抗弯验算#0000ff>2011年岩土师专业辅导：泥石流工程分类](#) 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