

岩土工程师专业知识(二)答疑精选三岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/578/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_578883.htm 学员提问3：吴老师，你好！我在其它参考书上看到与第21讲例题18类似的题目，条件基本相当，连数字都很接近，只是没有第7层页岩，解题指导中明确指出地下水位没有发生变化的土层不会产生沉降，与老师讲的例题出入较大。不知如何是好？老师回答3：你好！关于这道题首先要确定地下水下降以后哪些土层会产生沉降。我的理解是，地下水下降以后，原地下水位线以下的所有可压缩土层均能产生沉降，因此，计算沉降时的参算土层就为原地下水位以下的所有可压缩土层，试分析一下，你就可以判断哪种计算是正确的。比如原地下水位以下某点M，该点处土的自重应力应为有效应力，可地下水下降以后，原水位与下降后的水位之间的土的重度为天然重度（不用减10），因此M点处的土的自重应力将增大，如该点处的土层为可压缩土层，地下水位的下降，将使该点处的自重应力增加，势必就会产生相应的沉降，只要这个道理明白，怎样计算沉降当然就不成问题。（百考试题（（岩土））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