

2011年岩土师基础辅导：固结与沉降计算 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\\_645171.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645171.htm) 固结与沉降计算来源

：www.100test.com 某土层厚5m，原自重压力 $p_1=100\text{kPa}$ 。今考虑在该土层上建造建筑物，估计会增加压力 $p=150\text{kPa}$ 。求该土层的压缩变形量为多少。取土作压缩试验结果如下： $p$  (kPa)  
0 50 100 200 300 400  
e 1.40 61.25 01.12 00.99 00.91 00.850 [解]已知 $p_1=100\text{kPa}$   $p=150\text{kPa}$   $h=5\text{m}$  那么 $p_2=p_1+p=250\text{kPa}$  由压缩试验结果可得请访问百考试题网站<http://www.100test.com/>  
e<sub>1</sub>=1.120 e<sub>2</sub>=0.95 则 $m=40\text{cm}$  可见，估算得该土层的压缩变形量大致为40cm。相关推荐：[#0000ff>2011年岩土师基础辅导：土的灵敏度#0000ff>2011年岩土师基础辅导：土的结构性](#) 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)