

岩土工程师专业知识(一)答疑精选四岩土工程师考试 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\\_578872.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/578/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_578872.htm) 学员提问4：例题6

：拟在某城市近郊建造多层厂房，冬季采暖，采用柱下独立基础，按永久荷载标准值计算的基底压力为145kpa。场地条件为：填土，厚度0.8米。粘性土，厚度3.3米， $\omega=29\%$ ，

$p=18\%$ ， $L=38\%$ ， $f_k=170\text{kpa}$ 。淤泥质土，厚度10米。中密细砂。地下水位地表下1.5米，标准冻深为2米。(1)、设计冻深为() A.1.52米. B.1.60米. C.1.70米. D.2.00米 (2)试确定合理的基础埋置为()? A.0.90米. B.1.05米. C.1.15米. D.1.55米 解析：

查基础规范表G.0.1属特强冻胀土。由表5.1.7-1， $yzs=1.00$ 。由表5.1.7-2， $yzw=0.80$ 。由表5.1.7-3， $yje=0.95$ 。  $zd=z_0 yzs yzw$

$yje=2.0*1.0*0.8*0.95=1.52$ 米。选A来源:百考试题网 按特强冻胀土，方形基础，采暖，基底平均压力 $=145*0.9=130\text{kpa}$  查基础规范G.0.2：建筑基底下允许残留冻土层厚度 $h_{max}=0.38$

米 <http://ks.100test.com> 基础最小埋

深 $d_{min}=zd-h_{max}=1.52-0.38=1.14$ 米，考虑到存在软弱下卧层，基础宜尽量浅埋，可取埋深1.15米。选C 按特强冻胀土，方形基础，采暖，基底平均压力 $=145*0.9=130\text{kpa}$  请问0.9是从哪来的

的老师回答4：你好:确定基底平均压力时,即用永久荷载乘以0.9,该条规定见《地基基础设计规范》附录G表G.0.2下的注解4。 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)