

综合知识辅导：师生互动 - 中心受荷基础尺寸岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/522/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E7_9F_A5_E8_c63_522743.htm

Chentiger：问题：某中心受荷基础尺寸：3MX2M，上部结构传到基础顶面荷载为576Kn，基础及基础台阶上土的平均重度为20Kn/m³，基础埋深范围内土的重度为20Kn/m³，基础埋深为2M，基础底面的中心点下2M处的竖向附加应力值为（）。 A：26KpaB

：43KpaC：77Kpa D：65Kpa 答案为：B 请问老师，这道题具体是怎么解的，请老师给出全部解答过程！谢谢！老师：您好！首先确定基底的附加压力值为： $576/(3*2)$

$20*2-20*2=96kpa$,在基底中心处下2m处的土附加压力值的计算,首先确定 $l/b=3/2=1.5,z/b=2/1=2$, (在中点处分为四个均分部分,所以 $b=2/2=1m$),由此查GB50007-2002中的附录K中的表K.0.1-1,对应于 $z/b=2,l/b=1.5$,可得 $a=0.106$,注意要乘以4,即 $4a=4*0.107=0.428$,用此值乘以基底附加压力值96kpa,即得出该点的附加压力值为: $96*0.428=41kpa$,在这几个答案中和它相近的只有B。 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