

一级注册结构工程师专业试题（记忆版）2(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_91502.htm

5055、某门式刚架单层厂房基础，采用钢筋混凝土独立基础，如图所示，混凝土短桩截面 $500\text{MM} \times 500\text{MM}$ ，与水平作用方向垂直的基础底边长 $L=1.6\text{M}$ ，相应于荷载效应标准组合时，作用于混凝土短桩柱顶面上的竖向荷载，为 F_K ，水平荷载为 H_K ，基础采用混凝土等级为C25，基础底面以上土与基础的加权平均重度为 $20\text{KN}/\text{M}^3$ ，其他参数见图。

50、试问，基础底面处修正后的地基承载力特征值 F_A （KPA），与以下何数值最为接近？
A125 B143 C154 D165 您的选项（ ）

51、假定修正后的地基承载力特征值为 145KPA ， $F_K=200\text{KN}$ ， $H_K=70\text{KN}$ ，在此条件下满足承载力要求的基础底面边长 $B=2.4\text{M}$ ，试问：基础底面边缘处的最大压力标准值 $P_{K\text{MAX}}$ （KPA），与下列何项数值最为接近？
A140 B150 C160 D170 您的选项（ ）

52、假设 $B=2.4\text{M}$ ，基础冲切破坏锥体的有效高度 $H_0=450\text{MM}$ ，试问，冲切面（图中虚线处）的冲切承载力（KN），与下列何项数值最接近？
A380 B400 C420 D450 您的选项（ ）

53、假设基础底面边长 $B=2.2\text{M}$ ，若按承载力极限状态下荷载效应的基本组合（永久荷载控制）时，基础底面边缘处的最大基础反力值为 260KPA ，已求得冲切验算时取用的部分基础底面积 $A_L=0.609\text{M}^2$ ，试问：图中冲切面承受的冲切力设计值（KN），与下列何项数值最为接近？
A60 B100 C130 D160 您的选项（ ）

54、假设 $F_K=200\text{KN}$ ， $H_K=50\text{KN}$ ，基底面边长 $B=2.2\text{M}$ ，已求出基底面积 $A=3.52\text{M}^2$ ，基底面的抵抗

矩 $WY=1.29 \text{ M}^3$ ，试问基底面边缘处的最大压力标准值， PK_{MAX} (KPA)，与下列何项数值最为接近？ A130 B150 C160 D180 您的选项 ()

55、假设基底边缘最小地基反力设计值为 20.5 KPA ，最大地基反力设计值为 219.3 KPA ，基底边长 $B=2.2 \text{ M}$ ，试问：基础剖面处的弯矩设计值 (KNM)？ A45 B55 C65 D75 您的选项 ()

56、试问复合地基的承载力特征值应按下述何种方法确定？ A桩间土的荷载试验结果 B增强体的荷载试验结果 C复合地基的荷载试验结果 D本场地的工程地质勘察报告 您的选项 ()

57、对直径为 1.65 的单柱单桩嵌岩桩，当检验桩底有无空洞、破碎带、软弱夹层等不良地质现象时，应在柱底下的下述何种深度 (M) 范围进行？ A3 B5 C8 D9 您的选项 ()

58、有密集建筑群的城市市区中的某建筑，地上28层，地下一层，为一般框架核心混凝土高层，抗震7度，该建筑质量沿高度比较均匀，平面为切角正三角形，如图。

58、假设基本风压，当重现期为10年时， $w_0=0.40 \text{ KN/M}^2$ ，当为50年时， $w_0=0.55 \text{ KN/M}^2$ ，100年时， $w_0=0.60 \text{ KN/M}^2$ 。结构基本周期 $T=2.9 \text{ S}$ ，试确定该建筑脉动增大系数与以下何数值相近？ A1.59 B1.60 C1.67 D1.69 您的选项 ()

59、试问，屋面处脉动影响系数 D ，以下何数值相近？ A0.4702 B0.4772 C0.4807 D0.4824 您的选项 ()

60、风作用方向见图，竖向荷载 q_K 呈倒三角形分布，如下图， $q_K = (\mu_{si} B_i) z \mu_z w_0$ ；式中 i 为6个风作用面的序号， B 为每个面宽度在风作用方向的投影；试问： $\mu_{si} B_i$ 值与下列何值接近？提示：按《建筑结构荷载规范》GB50009-2001确定风荷载体型系数 A36.8 B42.2 C57.2 D52.8 您的选项 ()