

模板工程施工组织设计(施工方案) (一) 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_ti2020/644/2021_2022__E6_A8_A1_E6_9D_BF_E5_B7_A5_E7_c63_644602.htm

(说明：本工程编制中的柱箍计算是方钢，而图纸施工为槽钢，届时施工时应根据现场实际情况进行适当计算) 一、模板选型设计来源：

考试大本工程模板设计均按照清水混凝土标准设计。采用木模板、定型成套模板，特别专用模板互相配合，根据工程各部位结构特点，灵活运用。电梯井采用伸缩式定型整体提升筒模板体系；标准层全部采用国产18厚木制黑胶合板，墙板按照尺寸预制拼装成大块，梁模板提前预制好，各类模板应进行编制，以保证下各层使用时仍在原位置。各种模板都精心设计、精确计算其侧压力和模数尺寸，考虑到层高及柱、梁截面尺寸，合理配制，使模板在各层最大限度的通用及周转且易拼装、拆模，同时确保任一模板刚度强度可靠度，保证工程结构任何部位不走模、不胀模，结构面达到内实外光，满足清水混凝土要求。二、模板工程的强度验算

1、对拉螺栓的计算来源：考试大的美女编辑们按浇筑时气温20℃，坍落度160， $K_s=1.5$ ，掺外加剂 $k_W=1.2$ ，浇筑速度按 $V=4m/h$

。 $P_m=4(1500/20+30) \times K_s k_W V^{1/3} = 69.7kN/m^2$ $P_m=25H=2.5 \times 4.8 = 120kN/m^2$ (地下一层墙高4.8m) 取较小值 $P_m=$

$69.7kN/m^2$ 螺杆间距A取 $(0.4 \times 0.4) m^2$ $F= P_m \times A=69700 \times 0.4 \times 0.4=11152N$ 根据查表，M12的容许应

力 $F=12900N$ $\sigma=215N/mm^2$ 按稳定性计算支柱的受压应力长细比 $\lambda=L/i=1000/15.9=62.9$ 查《钢结构设计规范》附录三，得

$\varphi=0.594$ $\sigma=N/A=6500/0.594$

$\times 424 = 25.8 \text{ N/mm}^2 < 215 \text{ N/mm}^2$ 符合要求。相关推荐：钢筋工程施工方案（一）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