

岩土工程模板施工组织方案结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c58_645015.htm

一、模板的安装

(一) 工程概况 1、本工程为特房G01新座工程，位于厦禾路，分为1#、2#楼，地下一层，上部11层跃12层，框架结构，檐口高度41.2米~42.6米。地下室高3.6米，底层层高5.8米，其余均为3米。 2、模板：采用1830×915×18胶合板，松木散板25厚。 3、立柱（支撑）：采用φ48钢顶柱。 4、方木楞：大木楞为80×80，小木楞为60×40。 5、拟采用3套模板进行周转使用。

(二) 模板安装的一般要求来源：考试大

1、安装模板时，高度在2M及其以上时，应遵守高处作业安全技术规范的有关规定。 2、具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受浇捣砼的重量和侧压力及施工过程中所产生的荷载。 3、构造简单，装拆方便，并便于钢筋的绑扎与安装和砼的浇筑及养护等工艺要求。 4、模板接缝应严密，不得漏浆。 5、遇有恶劣天气，如降雨、大雾及六级以上大风时，应停止露天的高处作业。雨停止后，应及时清除模架及地面上的积水。 6、楼层高度超过4米及其以上的建筑物安装模板时，外脚手架应随同搭设，并满铺脚踏板、张挂安全网和防护栏杆。在临街及交通要道地区，应设警示牌，并设专人监护，严防伤及行人。 7、施工人员上下班应走安全通道，严禁攀登模板、支撑杆件等上下，也不得在墙顶独立梁或在其模板上行走。 8、模板的预留孔洞等处，应加盖或设防护栏杆，防止操作人员或物体坠落伤人。 9、不得将模板或支撑件支搭在门框上，也不得脚手板支搭在模板或支撑件上，

应将模板及支承件与脚手架分开。10、在高空支模时，脚手架或工作台上临时堆放的模板不宜超过三层，所堆放和施工操作人员的总荷载，不得超过脚手架或工作台的规定荷载值。

。（三）模板安装 1、基础工程模板 本文来源:百考试题网

（1）地面以下支模，应先检查土壁的稳定情况，遇有裂纹及塌方危险时，应采取安全防范措施后，方准下人作业。（2）

）基槽（坑）离上口边缘1米内不得堆放模板及支承件。同时上下人时要互相呼应，运下的模板及支承件严禁立放在基槽（坑）土壁上。（3）在地面上支立柱时应垫通长的木板，斜向支撑土壁应加垫板，每层主柱不多于一个接头，并上下错开，夹板应牢固。（4）绑扎钢筋、灌注砼等不得站立在模板上操作。（5）支模后放置时间较长者，浇筑砼前应进行复查，并及时处理开裂、变形等不良情况。

2、柱模板：来源：www.100test.com（1）柱模板的下端应有空位的基础和防止模板位移固定措施。（2）模板及其支撑等的排列布置应按设计图进行，柱箍或紧固木楞的规格，间距应按模板设计计算确定。（3）安装预拼装大块模板，应同时安设临时支撑支稳，严禁将大片模板系于柱子钢筋上，待四周侧板全部就位后，应随时进行校正，并紧固四个角步，按规定设柱

，箍或紧固木楞，安设支撑永久固定。（4）安装预拼装整体柱模时，应边就位边校正边安设支撑。支撑与地面的倾角不能小于 60° 。

3、独立梁和整体楼层结构模板：百考试题论坛（1）安装独立梁模板应设操作平层或搭设脚手架，严禁操作人员在独立梁底模或柱模支架上操作或上下通行。（2）楼上下层模板的支柱，应安装在同一垂直中心线上，在已拆模板的楼面上支模时，必须验算该楼层结构的负荷能力。

(3) 模板的支柱间距，横纵向应按模板设计计算书进行布置。

(4) 模板的主柱应选用整料，若不能满足要求时，支柱的接头不宜超过2个（包括2个），对接的支撑要用三面固定。

(5) 底层模板的支撑，宜先做好地面的垫层再支模，在原地上支模时，应整平夯实，做好排水措施，支柱下端应设通长垫板，并设一对木楔并用铁钉钉牢固。

(6) 在砼楼面上支模时，支柱下端就垫木板，并加设一对木楔用铁钉钉牢固。

(7) 模板的支撑，双向水平拉撑从地面上来50cm设一道，在搁2米设一道。

4、其他工程模板：

www.Examda.CoM 考试就到百考试题

(1) 安装圈梁、阳台、雨篷及挑檐等模板时，其支撑应自成系统，应采用斜撑固定在内端的柱模或梁模上。悬挑结构模板的支柱，上下必须保持在一条竖直的中心线上。

(2) 安装悬挑结构模板应搭设脚手架或悬挑工作台，并设防护栏杆和安全网。在危险部位作业时，操作人员应系好安全带作业处的下方不得有人通行和停留。

二、模板的拆除

模板拆除时，砼的强度必须达到一定的要求，如砼没达到规定的强度要提前拆模时，必须经过计算（多留砼试块，拆模前砼试块经试压）确认其强度能够拆模，才能拆除。

1、拆模的顺序和方法，应按照模板支撑设计书的规定进行，或采取先支的后拆，后支的先拆，先拆非承重模板，后拆承重模板的方法，严格遵守从上而下的原则进行拆除。

2、基础模板拆除

(1) 拆模板时应将拆下的木楞，模板等，随拆随派人运到离基础较远的地方（指定地点）进行堆放，以免基坑附近地面受压造成坑壁塌方。

(2) 拆除的模料上铁钉应及时拨干净，以防扎伤人员。

3、现浇楼板模板拆除

采集者退散

(1) 现浇楼板或框架结构的模板拆除顺序：柱

箍 柱侧模 柱底模 砵板支承构件（梁楞） 平板模 梁侧模 梁底支撑系统 梁底模。（2）拆除模板时，要站在安全的地方。（3）拆除模板时，严禁用撬棍或铁锤乱砸，对拆下的大块胶合板要有人接应拿稳，应妥善传递放至地面，严禁抛掷。（4）拆下的支架，模板应及时拔钉，按规格堆放整齐，工程完成（模板工程）应用吊兰降落（严禁模料从高处抛掷），到指定地点堆放，并安排车运到公司仓库存放。（5）拆除跨度较大的梁下支柱时，应先从跨中开始，分别向两端拆除。（6）对活动部件必须一次拆除，拆完后方可停歇，如中途停止，必须将动部分固定牢靠，以免发生事故。（7）水平拉撑，应道先拆除上拉撑，最后拆除后一道水平拉撑。

4、现浇柱子模板拆除来源：考试大（1）拆除要上到下，模板及支撑不得向地面抛掷。（2）应轻轻撬动模板，严禁锤击，并应随拆随按指定地点堆放。

5、多层楼板模板支柱的拆除，当上层楼正灌筑砵时，下层楼板的支柱得拆除，待砵浇筑完毕7天后进行拆除下层楼板支柱（但砵强度必须达到设计要求）。

6、拆除完的模板严禁堆入在外脚手架上。更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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