# 施工 模板工程技术交底

来源：网络 作者：落花成痕 更新时间：2025-02-27

*框架结构模板工程分项工程质量技术交底卡GD2301003施工单位工程名称分部工程模板工程交底部位木工班日期2024年5月日交底内容交底内容交底内容交底内容一、施工准备(一)作业条件1、板设计：根据工程结构型式和特点及现场施工条件，对模板进行...*

框架结构模板工程

分项工程质量技术交底卡

GD2301003

施工单位

工程名称

分部工程

模板工程

交底部位

木工班

日

期

2025年

5月

日

交

底

内

容

交

底

内

容

交

底

内

容

交

底

内

容

一、施工准备

(一)作业条件

1、板设计：根据工程结构型式和特点及现场施工条件，对模板进行设计，确定模板平面布置，纵横龙骨规格、数量、排列尺寸，柱箍选用的型式和间距，梁板支撑间距，梁柱节点、主次梁节点大样。验算模板和支撑的强度、刚度及稳定性。绘制全套模板设计图(模板平面布置图、分块图、组装图、加固大样图、节点大样图、零件加工图和非定型零件的拼接加工图)。模板的数量应在模板设计时按流水段划分，进行综合研究，确定模板的合理配制数量。

2、模板拼装：

（1）

拼装场地夯实平整，条件许可时可设拼装操作平台。

（2）

按模板设计图尺寸，采用沉头自攻螺丝将竹胶板与方木拼成整片模板，按缝处要求附加小龙骨。

（3）

竹胶板模板锯开的边及时用防水油漆封边两道，防止竹胶板模板使用过程中开裂、起皮。

3、模板加工好后，专人认真检查模板规格尺寸，按照配模图编号，并均匀涂刷隔离剂，分规格码放，并有防雨、防潮、防砸措施。

4、放好轴线、模板边线、水平控制标高，模板底口平整、坚实，若达不到要求的应做水泥砂浆找平层，柱子加固用的地锚己预埋好且可以使用。

5、拄子、墙钢筋绑扎完毕，水电管线及预埋件已安装，绑好钢筋保护层垫块，并办理好隐蔽验收手续。

(二)材料要求

1、竹胶板模板：尺寸(1220×2440mm)、厚度(9、12、15、18mm)(单个工程最好选用不超过两种厚度为合理)。

2、方木：50×100mm、100×100mm方木，要求规格统一，尺寸规矩。

3、对拉螺栓：采用φ14以上的Ⅰ级钢筋(最好用HPB235)，双边套丝扣，并且两边带好两个螺母，沾油备用。

4、隔离剂：严禁使用油性隔离剂，必须使用水性隔离剂。

5、模板截面支撑用料：采用钢筋支撑，两端点好防锈漆。

(三)施工机具

1、木工圆锯、木工平刨、压刨、手提电锯、手提压刨、打眼电钻、线坠、靠尺板、方尺、铁水平、撬棍等。

2、支撑体系：柱箍、钢管支柱、钢管脚手架或碗扣脚手架等。

二、质量要求

具体要求请参照本书“箱型基础工程”章节中“模板工程”相应部分。

三、工艺流程

(一)安装柱模板

搭设安装脚手架→沿模板边线贴密封条→立柱子片模→安装柱箍→校正柱子方正、垂直和位置→全面检查校正→群体固定→办预检

(二)安装梁模板

弹出梁轴线及水平线并进行复核→搭设梁模板支架→安装梁底楞→安装梁底模板→梁底起拱→绑扎钢筋→安装梁侧模板→安装另一侧模板→安装上下锁品楞、斜撑楞、腰楞和对拉螺栓→复核梁模尺寸、位置→与相邻模板连接牢固→办预检

(三)安装顶板模板

搭设支架→安装横纵大小龙骨→调整板下皮标高及起拱→铺设顶板模板→检查模板上皮标高、平整度→办预检

四、操作工艺

(一)安装柱模板

1、模板组片完毕后，按照模板设计图纸的要求留设清扫口，检查模板的对角线，平整度和外形尺寸。

2、吊装第一片模板，并临时支撑或用铅丝与柱子主筋临时绑扎固定。

3、随即吊装第二、三、四片模板，作好临时支撑或固定。

4、先安装上下两个柱箍，并用脚手管和架子临时固定。

5、逐步安装其余的柱箍，校正柱模板的轴线位移、垂直偏差、截面、对角线，并做支撑。

6、按照上述方法安装一定流水段柱子模板后，全面检查安装质量，注意在纵横荫个方向上都挂通线检查，并作好群体的水平拉(支)杆及剪力支杆的固定。

7、将柱模内清理千净，封闭清理日，检查合格后办预检。

(二)安装梁模板

1、在柱子混凝土上弹出梁的轴线及水平线，并复核。

2、安装梁模板支架前，首层为土壤地面时应平整夯实，无论是首层土壤地面或楼板地面，在专用支柱下脚要铺设通长脚手板，并且楼层间的上下支柱应在同一条直线上。

3、搭设梁底小横木，间距符合模板设计要求。

4、拉线安装梁底模板，控制好梁底的起拱高度符合模板设计要求。梁底模板经过验收无误后，用钢管扣件将其固定好。

5、在底模上绑扎钢筋，经验收合格后，清除杂物，安装梁侧模板，将两侧模板与底模用脚手管和扣件固定好。梁侧模板上口要拉线找直，用梁内支撑固定。

6、复核梁模板的截面尺寸，与相邻梁柱模板连接固定。

7、安装后校正梁中线标高、断面尺寸。将梁模板内杂物清理干净，检查合格后办预检。

(三)安装楼板模板

1、支架搭设前楼地面及支柱托脚的处理同梁模板工艺要点中的有关内容。

2、脚手架按照模板设计要求搭设完毕后，根据给定的水平线调整上支托的标高及起拱的高度。

3、按照模板设计的要求支搭板下的大小龙骨，其间距必须符合模板设计的要求。

4、铺设竹胶板模板，用电钻打眼，螺丝与龙骨拧紧。必须保证模板拼缝的严密。

5、在相邻两块竹胶板的端部挤好密封条，突出的部分用小刀刮净。

6、模板铺设完毕后，用靠尺、塞尺和水平仪检查平整度与楼板标高，并进行校正。

7、将模板内杂物清理干净，检查合格后办预检。

(四)模板拆除

1、模板拆除的一般要点：

（1）

侧模拆除：在混凝土强度能保证其表面及梭角不因拆除模板而受损后，方可拆除。

（2）

底模及冬季施工模板的拆除，必须执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204及《建筑工程冬期施工规程》JGJ104的有关条款。作业班组必须进行拆摸申请经技术部门批准后方可拆除。

（3）

预应力混凝土结构构件模板的拆除，除执行GB50204中相应规定外，侧模应在预应力张拉前拆除；底模应在结构构件形成预应力后拆除。

（4）

已拆除模板及支架的结构，在混凝土达到设计强度等级后方允许承受全部使用荷载；当施工荷载所产生的效应比使用荷载的效应更不利时，必须经核算，加设临时支撑。

（5）

拆除模板的顺序和方法，应按照配板设计的规定进行。若无设计规定时，应遵循先支后拆，后支先拆；先拆不承重的模板，后拆承重部分的模板;自上而下，支架先拆侧向支撑，后拆竖向支撑等原则。

（6）

模板工程作业组织，应遵循支模与拆模统由一个作业班组执行作业。其好处是，支模就考虑拆模的方便与安全，拆模时人员熟知，依照拆摸关键点位，对拆模进度、安全、模板及配件的保护都有利。

2、柱子模板拆除：

（1）

工艺流程：

拆除拉扦或斜撑→自上而下拆除柱箍→拆除部分竖肋→拆除模板及配件运输维护

（2）

柱模板拆除时，要从上口向外侧轻击和轻撬，使摸板松动，要适当加设临时支撑。以防柱子模板倾倒伤人。

3、梁板模板拆除：

（1）

工艺流程

拆除支架部分水平拉杆和剪刀撑→拆除侧模板→下调楼板支柱→使模板下降→分段分片拆除楼板模板→木龙骨及支柱→拆除梁底模板及支撑系统

（2）

拆除工艺施工要点：

①

拆除支架部分水平拉杆和剪刀撑，以便作业。而后拆除梁侧模板上的水平钢管及斜支撑，轻撬梁侧模板，使之与混凝土表面脱离。

②

下调支柱顶托螺杆后，轻撬模板下的龙骨，使龙骨与模板分离，或用木锤轻击，拆下第一块，然后逐块逐段拆除。切不可用钢棍或铁锤猛击乱撬。每块竹胶板拆下时，或用人工托扶放于地上，或将支柱顶托螺杆在下调相当高度，以托住拆下的模板。严禁模板自由坠落于地面。

③

拆除梁底模板的方法大致与楼板模板相同。但拆除跨度较大的梁底模板时，应从跨中开始下调支柱顶托螺杆，然后向两端逐根下凋，拆除粱底模支柱时，亦从跨中向两端作业。

五、成品保护

1、预组拼的模板要有存放场地，场地要平整夯实。模板平放时，要有木方垫架。立放时，要搭设分类模板架，模板触地处要垫木方，以此保证模板不扭曲不变形。不可乱堆乱放或在组拼的模板上堆放分散模板和配件。

2、工作面己安装完毕的墙、柱模板，不准在吊运其他模板时碰撞，不准在预拼装模板就位前作为临时依靠，以防止模板变形或产生垂直偏差。工作面己安装完毕的平面模板，不可做临时堆料和作业平台，以保证支架的稳定，防止平面模板标高和平整产生偏差。

3、拆除模板时，不得用大锤、撬棍硬砸猛撬，以免混凝土的外形和内部受到损伤。

六、应注意的质量问题

1、柱模板：

（1）

涨模、断面尺寸不准防治的方法：根据拄高和断面尺寸设计核算柱箍自身的截面尺寸和间距，以及对大断面柱使用穿柱螺栓和竖向钢楞，以保证拄模的强度、刚度足以抵抗混凝土的侧压力。施工应认真按设计要求作业。

（2）

柱身扭向防治的方法，支模前先校正柱筋，使其首先不扭向。安装斜撑(或拉锚)，吊线找垂直时，相邻两片柱模从上端每面吊两点，使线坠到地面，线坠所示两点到柱位置线距离均相等保证柱模不扭向。

（3）

轴线位移，一排柱不在同一直线上。防治的方法：成排的柱子，支模前要在地面上弹出户轴线及轴边通线，然后分别弹出每柱的另一个方向轴线，再确定柱的另两条边线。支模时，先立两端柱模，校正垂直与位置无误后，柱模顶拉通线，再支中间各柱模板。柱距不大时，通排支设水平拉杆及剪刀撑，柱距较大时，每柱分别四面支撑，保证每柱垂直和位置正确。

2、梁、板模板：

梁、板底不平、下挠;梁侧模板不平直；梁上下日涨模，防治的方法是粱、板底模板的龙骨、支柱的截面尺寸及间距应通过设计计算决定，使模板的支撑系统有足够的强度和刚度，作业中应认真执行设计要求，以防止混凝土浇筑时模板变形。模板支柱应立在垫有通长木板的坚实的地面上，防止支柱下沉，使梁、板产生下挠。梁、板模板应按设计或规范起拱。梁模板上下口应设销口楞，再进行侧向支撑，以保证上下口模板不变形。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！