

目录

摘要	1
1 序言	1
2 工程简介	2
2.2 工程特点及施工难点	2
3 实习内容	3
3.1 熟悉工程施工管理、技术管理	3
3.2 施工技术的详细操作	4
3.3 理解施工方案	4
3.3.1 施工组织设计	4
3.3.2 施工进度计划	5
3.4 构造的选型及布置	5
3.4.1 构造选型	5
3.4.2 构造布置	6
3.4.4 柱网的布置	7
3.4.5 承重框架的布置	7
3.5 现场参与的重要施工流程及措施	8
土方工程	8
3.5.2 测量放线工程	9
3.5.3 防水工程	9
3.5.4 模板工程	10
3.5.5 钢筋工程	13

3.5.6	混凝土工程	17
3.5.7	二次构造	18
3.5.8	抹灰工程	18
3.5.9	冬季施工	19
3.5.10	现场安全防护措施	19
3.6	桩基础阶段工程监理	20
3.6.1	事前控制	20
3.6.2	事中控制	21
3.6.3	事后控制	21
3.6.4	结论	21
3.7	主体阶段工程监理	21
3.7.1	工程质量控制	21
3.7.2	对施工质量控制	22
3.7.3	建筑质量检查	22
3.7.4	结论	22
4	部分工程质量问题分析及处理方案	22
4.1	模板工程问题、原因及方案	22
4.2	钢筋工程问题、原因及方案	23
4.3	混凝土工程问题、原因及方案	23
4.4	抹灰工程问题、原因及方案	23
4.5	露筋处理方案	24
5	实习单位的现实状况分析	24

5.1	安全问题是施工现场的重中之重	25
5.2	质量问题不容忽视	25
6	对单位的提议	25
6.1	加强安全教育	25
6.2	加强技术培训	26
7	实习的感受和收获	26
7.1	怎样合理控制建筑工程成本	26
7.2	工程施工技术方面体会	27
7.3	个人职业生涯感受	29
7.4	对后来的实习生的提议	31
8	结语	32
	道谢	33
	参考文献	34

吉林龙巍建筑工程有限公司企业实习汇报

摘要

现代社会发展的脚步已经越来越快，而我们现代大学生毕业之后要面对的形势也越来越严峻。为了更好的使即将面临毕业的我们适应社会、融入社会，我校针对毕业生安排了毕业实习活动。

在实习过程中，我通过努力得到了在吉林龙巍建筑有限企业的实习机会。以长春市远达生产交易市场项目工程为实习场所，参与了商业楼宇的建设工程施工作业，从2023年2月15日至2023年3月15日，顺利完成了为期一个月的实习任务。每天在规定的时间内上下班，上班期间要认真准时地完成自己的工作任务，绝不草率敷衍了事。对自己，对工作，对学校的声誉负责。所谓实践是检查真理的唯一原则，通过实习，使我近距离的观测了整个工程施工的过程，学到了许多很实用的详细的施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。让我更进一步的理解理论与实际的差异。同步，也为大学毕业后从事工程实践打下良好基础。

1 序言

我们土木工程专业是一门综合性、实践性很强的专业，深入到工地深入实践并验证所学过的理论知识，是培养工程技术人员基本技能的重要环节。通过工程实践，可以理论联系实际，验证、巩固、深化所学的理论知识，深入掌握施工技术、生产管理、和技术经济分析。

毕业实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。它可以让们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一种感性认识，为此后专业的学习打下坚实的基础。它不仅让们学到了诸多在课堂上主线就学不到的知识，还使们开阔了视野，增长了见识，为们后来更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。通过生产实习使们更深入地接触专业知识，深入理解合理控制工程成本重要性，理解工程施工管理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，并通过撰写实习汇报，使们学会综合应用所学知识，提高了分析和处理专业问题的能力。

2

工程简介

2.1 工程概况

项目名称：长春市远达生产资料交易市场项目工程

项目类别：商业楼宇

项目地址：长春高新技术产业开发区北区，远达大街与隆北路交汇处。

项目动工日期：2023-04-01

计划竣工日期：2023-06-01

项目阶段：一期工程建设

工程质量规定：

符合国家现行《建筑工程施工质量验收统一原则》及有关原则的合格工程

建设背景及规模：

远达生产资料交易市场项目，座落在高新北区，远达大街以东，丙十一路以南，甲四路以北，乙五街以西。总占地面积58万平方米，建筑面积100万平方米，项目计划总投资200亿元。重要建设市场、仓储、物流及综合性服务项目。项目2023年开工建设，计划2023年所有建成；所有建成后，估计年可实现销售收入200亿元，利润16亿元，税金15亿元，项目将成为集五金机电、工具、电器、线缆、钢材、化工、建材、水暖、橡胶制品、装潢材料、大仓储、大物流及高档次商务配套等为一体的、吉林省内最大、辐射东北的综合性生产资料交易市场。项目2023年计划投资20亿元，动工面积60.8万平方米。其中重要建设规模为111栋市场用房及停车场，占地面积为28.84919平方米，建筑面积63.279368万平方米。目前一期建设81栋建筑，共5层，地上3层，简朴装修，主体为框架构造，外墙采用涂料装饰，安装空调，一般通风系统，集中供暖。其中71栋已封顶，正在做外墙装饰和门窗安装，另10栋正在进行主体框架建设。

2.2 工程特点及施工难点

2.2.1

本工程周围有居民区，在施工过程必须采用确实可行的措施，有效克服扰民现象，保证居民正常生活及施工顺利进行。

2.2.2

由于施工场地狭窄，整体地下车库占据了几乎整个施工用地，这样给构造施工带来很大的困难；因此现场道路、临时设施的布置必须考虑将工程按动工的先后次序划分阶段，结合实际合理布置，同步也要考虑在车库顶板覆土上设置临时设施。这就规定承包单位从宏观上考虑施工次序，合理安排现场施工道路，不至于自乱阵脚，保证工程合理有序的进行。

2. 2. 3

由于本工程为商业楼宇群体工程，房间布局种类多，用途多，各类管道设备多，市政、消防、人防、绿化、景观、精装修等各个工种交叉作业多；因此在构造施工时预留、预埋复杂，在施工过程中各工种协调配合规定高，需合理分片、分层统一协调管理。

3 实习内容

3.1 熟悉工程施工管理、技术管理

①

项目技术负责人负责贯彻技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须进行技术交底并填写“技术交底记录”。

②

项目经理责成各专业工程师填写“施工日志”。工程经理应记录并保留一份详细的“施工日志”。“施工日志”的内容包括如下几种方面：当日施工部位、该部位的施工人数、详细的施工班组、详细的现场负责人、施工用材料和设备状况、根据的作业措施或哪个技术交底、当日气候、当日施工部位的检查和试验状态以及施工中出现的問題等。

③

工程施工过程中，由工长负责现场劳动力调配、进度管理、机械使用和施工安全等工作，并保留有关记录。工程经理负责每周主持召开一次工程例会，总结上周的工程进度状况，找出工程实际进展同计划之间的差距，安排本周的工作。项目总工总结上周的施工质量状况，并对下一步的质量管理提出提议和规定。

④

在施工过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，施工队质检员对每道工序自检合格后，填写自检表，经有关工班长签认后，由项目质检员复查、检查合格后方可进行下道工序。不合格的工序必须进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目通过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强控制。砼施工前必须填写砼浇灌申请。

⑤

施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量计划“协议变更管理”部分的规定，及时传到达各业务口及有关施工队。

⑥砼、砂浆、防水材料由试验员负责取样，送企业试验室进行试验，合格后出具对应的试验汇报。产品试验合格后方可发放。

⑦

隐蔽工程项目质检员检查合格后，由专业工程师填写隐蔽工程验收记录，报请业主或监理工程师验收。业主或监理工程师在验收记录上签字后，方可继续施工。

⑧由工程技术部编制月进度计划，工程经理负责将月进度计划分解细化到每周每天，实行动态监控、量化管理，保证施工进度。

3.2 施工技术的详细操作

① 编写施工技术交底、参与技术交底会议

技术交底是每一种分项/分部工程动工的前提，也是贯彻一直的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。因此，技术员在编写完交底后必须交工程技术部主管审查通过，方可向施工队队长进行交底。

② 参与工程质量的检查、验收

在施工过程中，施工队通过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检查合格后方可进行下道工序。我同步以质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前必须熟悉施工图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板施工图等。模板验收中重要检查板缝与否封堵严密、垂直度与否合格等；钢筋验收则检查墙体的保护层厚度、箍筋间距、梯子筋以及暗柱暗梁的配筋与否符合规定等；抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度与否合格；防水层铺贴与否符合规范等。

③协助现场技术人员处理施工质量问题

重要是工程中出现的漏浆、露筋、胀模等。

3.3 理解施工方案

3.3.1 施工组织设计

施工组织设计是用来指导施工项目全过程各项活动的技术、经济和组织的综合性文献，是施工技术与施工项目管理有机结合的产物，它是工程动工后施工活动能有序、高效、科学合理地进行保证。

施工组织设计的基本原则：

①配套投产，根据建设项目的生产工艺流程、投产先后次序，都要服从施组织总设计的规划和安排。安排各单位工程开竣工期限，满足配套投产；

②确定重点，保证进度；

③建设总进度一定要留有合适的余地；

④重视施工准备，有预见地把各项准备工作做在工程动工的前头；

⑤选择有效的施工措施，优先采用新技术、新工艺，保证工程质量和生产安全；

⑥充足运用正式工程，节省暂设工程的开支；

⑦施工总平面图的总体布置和施工组织总设计规划应协调一致、互为补充。

施工组织设计一般分为三个阶段：1、施工条件设计(或称施工组织基本概况)；2、施工组织总设计；3、各个建筑物等单位工程的施工设计

3.3.2 施工进度计划

施工进度计划是在确定工程施工目的工期基础上，根据对应完毕的工程量，对各项施工过程的施工次序、起止时间和施工工艺衔接关系以及所需的劳动力和多种技术物资的供应所优质的详细筹划和统筹安排。编制一份科学合理的施工进度计划，协调好施工时间和配置关系，是施工进度计划贯彻实行的首要条件。

施工项目进度计划的编制的基本规定

①保证拟建施工项目在协议规定的期限内完毕，努力缩短施工工期。

②保证施工的均衡性和持续性，尽量组织流水搭接、连线、均衡施工，减少现场工作面的停歇和窝工现象。

③尽量节省施工费用，在合理范围内，尽量缩小施工现场多种临时设施的规模

。

④合理安排机械化施工，充足发挥施工机械的生产效率。

⑤合理组织施工，努力减少因组织安排不妥等人为原因导致时间损失和资源挥霍

。

⑥保证施工质量和安全。

3.4 构造的选型及布置

3.4.1 构造选型

本次实习工程项目多为多层构造。对于多层构造而言，在豫北地区，采用框架构造既能满足受力需要，功能需要并且相对而言经济性好，因此构造形式多选框架构造或者框架剪力墙构造。框架-剪力墙构造是目前构造选型中常用的形式，是框架构造和剪力墙构造的有机结合。框架构造易于形成较大的自由灵活的使用空间，以满足不一样建筑功能的规定；剪力墙则可提供很大的抗侧刚度，以减少构造在风荷载或侧向地震作用下的侧向位移，有助于提高构造的抗震能力。

3.4.2 构造布置

(1) 平面布置

①施工平面布置的意义

施工场地平面布置是施工组织设计的重要组成部分之一，它对指导现场文明施工有着重要的意义。否则，施工场地布置不合理会导致施工秩序的混乱。一种项目的施工场地要容纳上百人上千上万的队伍进行施工，各自承担不一样的任务难免会互相干扰，再加上施工场地布置得不明确或考虑不周到，施工过程中就有也许占用其他队伍的施工场地，影响其他队伍施工，就会产生纠纷。许多材料、机械需要寄存，进行施工场地平面布置时如欠全面考虑，就也许出现寄存位置占用了建筑物的设计位置等等，这些都会影响施工进度而增长施工成本。由于施工场地布置粗糙直接影响施工安全，并轻易发生触电、失火、水淹等危害，导致经济损失和人身安全事故。因此，必须要充足重视施工场地的布置。

② 施工平面布置的作用

- a 确定生产要素的空间位置。
- b 项目施工过程中，保证施工互不干扰做到有秩序的进行施工。
- c 可使施工所需多种资源及服务设施，互相间有效的组合和安全运行。
- d 减少场内物、料的二次搬运费、减少施工成本。
- e 施工现场平面布置图是现场平面管理的根据，现场调度指挥原则。

③ 施工平面布置图

施工平面布置图是建设项目施工阶段建设区域平面布置的一种简要图解形式，用以表达在建的建筑物、构筑物 and 既有的建筑物、构筑物以及为施工服务的临时性的生产、行政和生活用房、机械设备、塔吊轨道、室内和露天仓库、道路(铁路)、给排水管线、电力和热力网及其他管线的相对平面位置。

构造的平面布置是指在构造平面图上布置柱和墙的位置以及楼盖的传力方式。从抗震角度看，最重要的是使构造平面的质量中心和刚度中心相重叠或者尽量靠近，以

减小构造的扭转反应。豫北地区重要的地震设防烈度为6度，因此建筑物是需要考虑抗震规定的。在这次实习中，所有的建筑平面都并不规整，不满足平面布置的规定。不过构造设计者通过灵活的设缝和柱网的布置，将不规则的建筑平面分割成多种规则的平面，从而使各个单独的分体系满足了抗震规定。

在抗震地区设缝应为防震缝，平面形状复杂时，用防震缝划提成较规则、简朴的单元。

(2) 竖向布置

竖向布置的规定是：构造沿竖向(铅直方向)应尽量均匀且少变化，使构造的刚度沿竖向均匀。由于本次参观的工程项目都属于多层建筑，因此在竖向布置上的规定体现得并不多。

3.4.3

基础设计

任何建筑物都建在地层上，因此，建筑物的所有荷载都由它下面的地层来承担，受建筑物影响的那一部分地层称为地基，建筑物向地基传递荷载的下部构造称为基础。

进行地基基础设计时，必须根据建筑物的用途和设计等级、建筑布置和上部构造类型，充分考虑建筑场地和地基岩土条件，结合施工条件以及工期、造价等各方面的规定，合理选择地基基础方案。

本次实习中各工程采用的基础形式，既有柱下独立基础(浅基础)又有桩基础(深基础)。

3.4.4 柱网的布置

柱是框架构造的重要竖向受力构件，柱网的布置对整个建筑构造的功能和力学性能有这至关重要的影响，同步优良的柱网布置可以以便施工，加紧施工进度。

柱网布置应满足如下几点规定：

- ①满足生产工艺的规定。
- ②建筑平面布置的规定。
- ③柱网布置要使构造受力合理。
- ④以便施工。

3.4.5 承重框架的布置

柱网确定后，用梁把柱连起来，即形成框架构造。梁柱刚接构成双向梁柱抗侧体系。一般状况下柱在两个方向均应有梁拉结，故应在纵横向均应布置框架梁。因此，实际的框架构造是一种空间受力体系。但为计算简便起见，可把实际框架提成纵横两个方向的平面框架即横向框架和纵向框架。

横向框架一由建筑物短方向的梁柱构成。

纵向框架一由建筑物长方向的梁柱构成。

双向框架分别承受各自方向的水平荷载。对于楼面竖向荷载，可由横向框架承受，也可由纵向框架承受或纵、横向共同承受。根据楼面竖向荷载的传递路线，可将框架的承重体系分为三种：①横向框架承重体系：

横向框架跨数往往较少，有助于增长横向房屋抗侧移刚度；纵向连系梁截面尺寸较小，有助于建筑的通风采光。②纵向框架承重体系：合用于大空间房屋，净空高度较大，房屋布置灵活。③纵横向框架混合承重体系：各杆件受力较均匀，整体性能很好。

3.5 现场参与的重要施工流程及措施

3.5.1 土方工程

(1) 本工程地质状况，土质含水量较多，结合本工程的施工特点，满足土钉施工工作面，采用分段分层开挖，挖掘机在槽内倒土，预留200mm厚土层人工清理，独立柱基坑用人工开挖；开挖楼座内土时，需注意楼座内桩比较密，桩长短不一，大挖掘机不便使用，要采用小挖掘机。还必须注意，土方开挖时先挖楼座的塔吊基础，由于塔基必须先做，还要等混凝土的增长，塔吊的安装。在安装前，塔吊安装一侧的土是不能挖掉的，由于要考虑吊车的就位。

(2) 基坑开挖前，甲方组织测绘院到工程现场进行红线桩和水准点交接。根据施工图纸进行基槽放线。同步，在开挖上口线外1m处砌筑300mm高挡水埂，并用钢管搭设两道1.2m高护身栏进行防护。

(3) 基础底板周围没有止水帷幕的地方，留出100cm工作面后按1:0.7放坡，底层留出0.2m厚人工及时随挖土机清理坑底，防止挖土机超挖，边坡也应及时修理。

(4) 回填土

① 施工过程

a

填土前应将基坑（槽）底或地坪上的垃圾等杂物清理干净；肥槽回填前，必须清理到基础底面标高，将回落的松散垃圾、砂浆、石子等杂物清除干净。

b

检查回填土的质量有无杂物，粒径与否符合规定，以及回填土的含水量与否在控制的范围内。

c 回填土应分层铺摊。每层铺土厚度应根据土质、密实度规定和机具性能确定。

d 回填土每层至少夯打三遍。

e

深浅两基坑（槽）相连时，应先填夯深基础；填至浅基坑相似的标高时，再与浅基础一起填夯。

f

基坑（槽）回填应在相对两侧或四面同步进行。

g

回填土每层填土扎实后，应按规范规定进行环刀取样，测出干土的质量密度；到达规定后，再进行上一层的铺土。

h

修整找平：填土所有完毕后，应进行表面拉线找平，凡超过原则高程的地方，及时依线铲平；凡低于原则高程的地方，应补土扎实。

② 土方回填质量验收原则

a

土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高，如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行。

b 对填方土料应按设计规定验收后方可填入。

c

填方施工过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。

d 填方施工结束后，应检查标高、边坡坡度、压实程度等

3.5.2 测量放线工程

构造楼层放轴线、墙位置线、门窗洞口线、墙体建筑50线。竖向投测采用在构造楼板预留洞，运用弯管目镜投测。门窗洞口在两边弹出竖向控制线。标高控制采用放建筑50线，每个柱在其对角，每道墙在其两侧抄设两点50标高线。板混凝土浇筑前，在墙体钢筋放出各段的标高控制线，并在端部用油漆做出醒目的标志，用于混凝土浇筑前和浇筑后校正高程控制。构造墙体在各个大角距墙角300mm处设竖向30控制线，并一直延伸到顶，保证楼体方正。建筑物的控制轴线桩点应布置合理、保护可靠、并常常做闭合检查，保证其精度满足规定。

3.5.3 防水工程

(1) 地下室底板及外墙采用二道防水。第一道为构造自防水。基础外墙部分采用抗渗混凝土，抗渗等级S8。底板混凝土浇筑时在外墙部位浇筑300mm高混凝土导墙，导墙上部采用300×3mm止水钢板。底板、外墙施工缝：横向、竖向采用止水钢板。在后浇带处采用做朝前止水方式。

(2) 地下室防水材料采用柔性防水，防水材料为3+3 SBS改性沥青防水卷材，进场前必须进行复试和见证试验。

(3) SBS改性沥青防水卷材自身的防水性能是相称不错的，不过要做好一道防水工程重要关键是1. 防水卷材与基层的有效结合。在进行防水施工之前必须处理好基层，而处理好基层的重中之重就是保证基层的干燥、洁净。怎样检查基层的干燥程度与否满足规定可以按如下的措施进行。将1m²卷材平坦地干铺在基层上，静置3小时后掀开检查，基层覆盖部位与卷材上未见水印即可认为基层干燥程度符合规定；2. 防水材料之间的衔接与否严密。故该防水层规定长边搭接长度不不小于70mm，短边搭接长度不不小于100mm。

(4) 防水层

① 基层处理：

涂刷防水层施工前，先将基层表面的杂物、砂浆硬块等打扫洁净，并用洁净的湿布擦一次，经检查基层无不平、空裂，起砂等缺陷，方可进行下道工序。

② 刷底胶（相称于冷底子油）

③涂膜防水层施工

④涂膜保护层

3.5.4 模板工程

(1) 模板安装前准备及安装注意

①合模前必须将模板内杂物清理干净

②模板与混凝土接触面应清理干净，涂刷隔离剂，刷过隔离剂的模板遇雨淋或其他原因失效后必须补刷



(2) 模板的安装

① 墙、柱模板安装：

在基层上弹出墙、柱模板的边线和控制线，然后将模板就位。先将模板临时固定，模板加固后用支撑吊线调整模板的垂直度，然后对模板进行最终加固。

②梁、板模板安装

③预埋件、预留洞：

在已完毕的梁、板模板上，根据图纸规定确定预埋件、预留洞的精确位置，并弹线标识清晰，然后将预埋件和预留洞的模板用钉子等固定在梁、板模板上。

④梁板后浇带模板处理：

⑤顶板后浇带模板安装

涂刷隔离剂：离剂所有采用水质类隔离剂

混凝土浇筑时模板检查：混凝土浇筑施工时，设专人模板进行监控检查，发现问题及时处理；墙、柱混凝土浇筑完毕后，对墙、柱的垂直度进行二次检查。

(3) 梁模板

①底板：采用防水保护砖墙做模板，电梯井和集水坑内侧采用竹胶板支模，中间采用100×50mm方木顶撑，300mm高混凝土导墙内侧采用竹胶板吊模。

②顶板模板采用15mm胶合板做面层，100*100mm方木做主龙骨，50*100mm方木做次龙骨，采用WDJ碗扣架支撑。楼梯模板采用15mm胶合板做面层，100*100mm方木做龙骨，采用碗扣架支撑。

(4) 墙体模板

①±0.00如下墙模采用600×1500mm规格为主的组合钢模板施工，运用φ14穿墙螺栓（用于外墙的螺栓中央焊100×100×3mm止水钢板）、横竖架子管、钢筋地锚、钢管斜支撑等进行加固。±0.00以上墙模采用定型大钢模板，由专业单位进行加工。

②地下外墙穿墙洞采用钢套管。四面焊止水环。将套管焊在墙体附加筋上。内墙方洞采用竹胶板加工模板，在墙体钢筋上用附加筋固定。

③组合钢模板重要包括：平面模板、阴角模板、阳角模板、连接角钢等几种；定型大钢模板重要包括：面板、竖楞、横楞、支撑桁架、栏杆、脚手板、对拉螺栓及套管。

④组合钢模板长处：轻便灵活、装拆以便、寄存修理与运送便利，以及周转率高；缺陷：拼成大块模板时较木模板重量大、较粗笨，存在混凝土表面过度光滑而不易抹灰粉刷。定型大钢模板长处：平整度好，支模、脱模速度快，自身强度较高不易变形，机械化程度高；缺陷：需要大型机械设备。

(5) 模板工程质量保证措施及加紧周转率。

模板工程施工中考虑模板用材及快拆功能等两大原因。地下室墙体模板采用新市政钢模，主体构造采用钢制大模板，顶板采用15mm胶合板，碗口架支撑，门窗洞口模板采用预制钢模板，楼梯采用与制钢模板。保证模板的原则型，减少异型模板。模板在安装前，检查轴线和模板线尺寸，保证墙柱定位精确。模板支撑牢固，保证位置精确，构件尺寸。墙体模板设梯子筋，上下设三根顶棍，长度每端比墙体厚度减少1mm，端部切割平整，刷防锈漆，保证墙体厚度。大模板合模前，模内必须清理洁净。模板拼缝处，采用密封胶条封闭。顶板模板需要切割时，采用专用切割机切割，切口刷密封封边漆，防止毛边、飞边、破茬。顶板模板拼缝处接缝紧密，同步贴密封胶带封堵。墙柱支模前进行施工缝处理，梁、板混凝土浇筑后应将模板支立部位抹平，用于控制模板找平及混凝土根部漏浆产生烂根现象。顶板模施工应拉对角线进行找平和查对尺寸，模板接缝过大可采用胶带或铁皮处理，严禁使用其他材料。混凝土浇筑时及浇筑后，混凝土施工时，木工应设足够专人进行看模。对模板、支撑、接头等进行检查，对变形、漏浆的部位进行加固和修补。模板拆除必须根据同条件养护试块强度。现场制作同条件养护试块，用专用铁笼放于作业面，用于检测混凝土拆模强度。顶板混凝土根据跨度绘制拆模强度图，指导拆模。模板拆除后，顶板作临时支撑，同步控制楼板施工荷载，不得集中堆放材料。模板要认真刷脱模剂，增长周转次数，保证混凝土表面平整。模板刷水性脱模剂。

(6) 质量验收

- ①划分检查批：
- ②验收组织
- ③技术资料验收
- ④模板外观检查

模板精确，接缝严密，加固支撑牢固；模板隔离剂涂刷均匀，无漏刷，无污染钢筋；预埋件、预留孔洞安装牢固；梁起拱高度符合设计规定；垂直、平整等偏差，控制在容许范围内。

(7) 模板拆除时注意

不承重的侧面模板，应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆模板而受损坏，方可拆模板；承重的模板应在混凝土到达拆模强度后来才能拆模板；混凝土拆模前规定填写拆模申请单同意后方可拆模。



墙、柱及梁侧模拆除：应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损。

梁、板底模拆除：梁、板跨度在2m以内时，混凝土强度到达设计强度的50%；2-

8米范围内时，其强度到达设计强度的75%；不小于8m的混凝土必须到达设计强度的100%时方可拆除。

悬挑构件的模板拆除：无论其跨度长短，均规定必须在混凝土到达其设计强度的100%时方可拆除。

梁底模、板模拆模前由木工工长填拆模申请单，根据试验员提供的同条件混凝土试块的强度汇报，经项目主任工程师审批后方可拆除。

柱子模板拆除：先拆掉斜拉杆或斜支撑，然后拆掉柱箍及对拉螺栓，接着拆连接模板的U型卡、插销，然后用撬棍轻轻撬动模板，使模板与混凝土脱离。

墙体模板拆除：先拆除斜拉杆、斜支撑，再拆除穿墙螺栓及纵横龙骨或钢管卡，接着将U型卡、插销等附件拆下，然后用撬棍轻轻撬动模板，使模板离开墙体，模板逐块传下堆放。

楼板、梁模板拆除：

先将支柱上的可调上托松下，使龙骨与模板分离，并让龙骨降至水平拉杆上，接着拆下所有U型卡、插销及连接模板的附件，再用钢钎撬动模板，使模板块降下由代龙支承，拿下模板和代龙，然后拆除水平拉杆及剪刀撑和支柱。

拆除模板时，操作人员应站在安全的地方。

拆除跨度较大的梁下支顶时，先从跨中开始，分别向两端拆除。

楼层较高，支撑采用双层排架时，先拆上层排架，使龙骨和模板落在底层排架上，待上层模板所有运出后再拆下层排架。

若采用早拆型模板支撑系统时，支顶应在混凝土强度等级到达设计的100%方可拆除。

拆下的模板及时清理粘结物，涂刷脱模剂，并分类堆放整洁，拆下的扣件及时集中统一管理。

3.5.5 钢筋工程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：



<https://d.book118.com/768012017042006101>