

工程质量及安全保障措施方案

工程质量及安全保障措施

为确保本工程的质量和安​​全，我们采取了以下措施：

1、工程质量保证措施

1.1 质量目标

本工程的质量目标是“合格”。

1.2 质量保证体系

我们的公司已通过国际质量标准体系 ISO9002 的认证，并建立了一套完整的质量管理及质量保证运行体系和企业质量运行标准。在本项目中，我们将严格按照 ISO9002 质量标准进行质量的预控和全面管理工作，并建立以项目经理为核心、项目技术负责人为主管的工程质量保证体系，层层监督落实质量管理制度，贯彻“谁管生产谁管质量，谁操作谁保证质量”的

原则，实行工程质量岗位责任制。为实现本工程质量目标，我们将根据公司质量体系的要求，建立本项目质量保证体系。具体的质量保证体系详见附件。

1.3 施工管理质量保证措施

1.3.1 建立健全各项质量目标责任制

在本工程施工中，我们将按照 ISO9001 标准的全部要素组织施工。公司将建立以主任工程师为首的质量监督检查机构，包括各职能机构，项目直至施工班组，形成质量管理网络。项目将建立以项目经理为总负责、项目质量工程师中间控制、项目质检员基层检查的管理系统，对工程质量进行全员、全过程、全方位的控制。我们将实行严格的质量责任签订制度，层层签订责任制度，以利于质量目标的实现。同时，我们将建立项目五条控制线，即：主体控制线、装修控制线、材料供控制线、现场文明、现场管理控制线。每条控制线由专人负责，并与项目经理签订责任状，与经济挂勾，做到目标落实，奖金兑现。我们还将针对项目工程的关键点及采用的新技术、新工艺，开展群众性的 QC 小组活动，在管理人员中成立 QC 质量小组，

用 QC 方法向科技进步要质量、要工期、要效益。施工中将实行质量一票否决制。

1.3.2 建立健全和严格执行各项制度

我们将推行施工现场工程组织管理总负责人技术管理工作责任制，用严谨的科学态度和认真的工作作风严格要求自己。严格贯彻执行公司的各项技术规定，科学地组织各项技术工作，建立正常的工程技术秩序，把技术管理工作的重点集中放到提高工程质量，缩短建设工期和提高经济效益的具体技术工作业务上。

1.3.2. 建立健全各级技术责任制，正确划分各级技术管理工作的权限，使每位工程技术人员各司其职，充分发挥其工作积极性和创造性，为本工程建设发挥应有的骨干作用。

1.3.2. 建立施工组织设计和施工方案审查制度。在工程开工前，我公司技术主管部门批准的工程施工组织设计将报送监理工程师审核。对于重大或关键部位的施工，以及“四新”技术的应用，我施工单位将提前一周提交具体的施工方案、施工保

证措施，以及新技术新材料的试验、鉴定证明材料，呈报监理工程师审批。

1.3.2. 建立严格的奖罚制度：在施工前和施工过程中，项目经理将组织有关人员制订符合本工程施工的详细的规章制度和奖罚措施，尤其是保证工程质量的奖罚措施。施工质量好的作业人员将得到重奖，而违章施工造成质量事故的将受到重罚，不允许出现不合格品。

1.3.2. 建立健全的技术复核制度和技术交底制度。在认真组织进行施工图会审和技术交底的基础上，进一步强化对关键部位和影响工程全局的技术工作的复核。除按质量标准规定的复查、检查外，在重点工序施工前，必须对关键的检查项目进行严格的复核，如建筑物轴线和高程；梁、板、柱模板的尺寸、位置、标高，以及预埋件（管）和预留孔的位置；混凝土的配合比和钢材、水泥、砂、石、砖、防水材料的试验报告；特殊节点的形状、尺寸；以及其它需要复核的项目。这将有助于杜绝重大差错事故的发生。

1.3.2. 坚持“三检”制度。即每道工序完后，先由作业班组自检，再由施工员组织作业班组自检，最后由技术负责人组织施工员、质量员、技术员进行互检和交接检。在做好“三检制”的基础上，对隐蔽工程请监理工程师审核并签证认可。

1.3.2. 坚持“三级”检查制度。公司每月对项目施工情况全面检查一次，严格执行有关规定和标准。对在检查中发现的不合格项，提出不合格报告，限期纠正，并进行跟踪验证。

1.3.2. 实施混凝土浇灌令签发制度。混凝土施工员必须在混凝土浇灌前向项目经理提出书面申请，经项目经理审查确认已具备浇灌条件后，签发“混凝土浇灌令”，并经监理工程师审核。否则不得进行混凝土施工。

1.3.3 加强质量预控是保证工程质量的有力措施。

在施工前，应制定针对性的质量计划，明确目标、时间、责任和措施，并签署责任状。在施工过程中，每道工序都需要质检员跟踪检查，公司也会进行抽查，只有达到要求后才能进行下一道工序的施工。通过工序质量保证，分项工程质量得以保证，最终确保单位工程的高质量。

建立贯穿施工全过程的质量监控系统，包括以下几个方面：

首先，所有原材料、构配件、设备、半成品必须从有质量保证能力的厂家购买，并且需要有原材料合格证书。对于重要材料，如钢材、水泥、砂石、砖、防水材料等，还需要经过复试合格后方可使用，并做好现场材料的标识，标明其质量状态。其次，需要加强对施工人员的质量意识教育，让员工明白今天的质量就是明天的市场，从而改善和提高工作质量，以保证产品质量。质量检查人员由公司派遣，质检人员对工作认真、及时、投入、到位，严格执行质量否决制。施工中还需要严格执行各项规范、工艺标准、质量验证标准及公司发布的质量管理程序文件，以保证每道工序处于受控状态。同时，坚持“样板先行制”、“挂牌作业制”、“混凝土浇灌令”、“混凝土拆模令”，做好成品保护工作，并且坚决杜绝质量通病，制定消除质量通病措施。在施工过程中，还需向建设单位及监理提供有关资料，接受建设单位及监理的监督、指导。完成隐蔽工程验收工作，保证工程一次达优。同时，要做好质量记录及技术档案的收集、整理工作，竣工时为业主提供完整的竣工资料。完成竣工验收工作及竣工后的回访工作，最终由质量监督部门验收后方可进行竣工交接事宜。竣工后需要定期进行回访服务。

在材料保证方面，需要严格从合格分供方中选择供货商，对于新 II 级钢、膨胀剂等关键性材料应从贯标企业中选择。充分利用互联网信息技术，把握行业动态，加强对新材料、新工艺的推广应用。在材料进场时，需要材料员收取质量保证中合格证等证明文件，并对进场材料的品种、规格、数量、外观、出厂日期、标识等进行核查，并作好验收记录。直接供货至现场的材料，项目部材料员负责进行物资标识。

1.4.3对于需要复试或规定复试材料的情况，试验员必须按照规定的试验取样方法进行取样，并有见证取样。只有在材料试验合格后，才能使用这些材料。

1.4.4进场入库物资的验收资料和复试报告需要及时整理，并由资料员妥善保管。同时，对于进货物资的标识，也需要有相应的记录，并在施工全过程中保存，以便必要时进行追溯。

1.4.5现场材料的堆放必须有完整的标识，从试验、堆放和使用都需要统一编号，以保证材料的可追溯性。

1.4.6现场材料的保管需要根据不同材料的物理、化学特性采取针对性的保管措施，以确保材质的稳定性。

1.5设备质量保证措施

1.5.1平面和高程测量控制仪器必须定期送市质量技术监督局进行检验。对于测绘仪器和工具，需要设专人操作和维护保养，并定期检查校正。

1.5.2施工机械设备

1.5.2.1购置机械设备时，需要选购技术先进、经济合理和生产效率高的设备。

1.5.2.2购置设备时，应遵照合同法有关规定，与供应商签订购货合同书，以保证购货期限和质量，保证施工需要。合同书需要按照工作程序规定的审批权限进行评审。

1.5.2.3严格执行机械验收交接制度，及时安装、调试，做到附件、备件、工具和资料清楚，并建立技术档案。对于进口机械设备，除了做以上工作，还需要在索赔期发现问题时及时做好索赔、退货或保修。

1.5.2.4验收合格的设备应及时填写验收记录和试运转记录，作为验收合格凭证，归各公司机械设备管理部门备查。

1.5.2.5推行现场机械规范化和标准化管理，主要机械设备需要严格执行定人、定机和定岗位责任制。

1.5.2.6机械的日常保养由项目部操作人员负责，要坚持“十字”（清洁、润滑、紧固、调整、防腐）作业方针，贯彻

“养修并重，预防为主”的方针，认真做好机械设备的维护保养并记录。

1.6重要分部分项质量保证的技术措施

1.6.1为保证测量精度，设立专门的测量放线小组，并采用高精度的测量仪器。

1.6.2鉴于混凝土工程要求达到混凝土预控的质量标准，对模板工程提出了较高的要求。本工程拟采用“一次成优”的质量控制法，以便在结构工程施工时为装饰工程提供优越的条件。在工程施工前期，需要精心设计和认真加工，对每个单项模板工程做方案，并严格按照本工程的要求和设计、制作和质量监控全面保证工程质量。

1.6.2.2 为了满足工程总进度要求，需要倒排模板工程的设计、制作、安装工期，以确保各项准备工作按计划实施。

1.6.2.3 在模板工程设计和施工前，模板设计人员应与项目工程管理人员多次进行技术交流和交底，以确保模板施工与其他施工工作紧密结合，保证模板施工协调有序地进行。

1.6.2.4 在模板进场前，应根据项目部的工程安排和流水段划分情况，对模板进行设计编号和使用部位编号，有序地安

的现场空间。

1.6.2.5 所有模板零配件和架体应安装牢固可靠，以避免在施工过程中发生安全事故。

1.6.2.6 局部细部模板方案需要与结构设计部门共同协调完成，以最大可能地实现整个工程项目的高质、高效、高速和低成本。

1.6.2.7 在支模时，应严格按照模板的施工方案执行。

1.6.2.8 应随时检查模板支撑的牢固性和稳定性。

1.6.2.9 模板应按规定进行起拱。

1.6.2.10 应控制拆模时间，留设同条件养护试块，并按规范要求决定拆模与否。在拆模前，应先用钢筋触探构件上部，再进行大面积拆除。

采用拉通线的方法，并坚持在打混凝土时不撤线，随时观察模板变形并及时调整模板。

1.6.2.1:2 在楼板和梁端适当位置设置清扫口，浇筑混凝土前，应使用空压机清理并吹干净模板杂物。

1.6.2.1:3 为保证脱模效果，应使用水质脱模剂，并均匀地洗刷。模板清理应使用带刃扁铲和干拖布等专用工具，禁止使用锤子砸模板，模板清理干净之前不得涂刷隔离剂。

1.6.3 钢筋工程施工

1.6.3.:1 钢筋进场后需要进行原材料检测试验，只有合格材料才能使用。

1.6.3.:2 在钢筋工程施工前，需要认真做好翻样和交底工作。在钢筋密集处，需要保证钢筋位置准确，并确保混凝土顺利浇捣。

寸准确，现场技术人员需要亲自进行交底，并派专人在加工厂负责监督检查钢筋的加工成型质量。同时，加工好的钢筋运到现场后，还需要再次经过严格选择，有效地控制下料成型质量。

1.6.3. 在安装钢筋工程后，工程质检人员应进行隐蔽验收检查。重点检查以下内容：根据设计图，检查钢筋的种类、直径、根数、间距是否正确，特别是检查负筋位置是否准确；检查钢筋接头位置及搭接长度是否符合要求；检查钢筋绑扎是否牢固、有无松动现象；检查钢筋对焊接头是否符合要求；检查钢筋保护层是否符合要求。

1.6.3. 控制垫块的验收和绑扎时，应购置标准塑料垫块。在技术交底中进一步明确垫块的绑扎位置。垫块使用前必须经过认真挑选，分规格存放，做好标识，注明规格及使用部位。绑扎时要逐一检查，确保绑扎牢固。

1.6.3. 混凝土浇筑完毕后，应派专人负责及时调整钢筋的位置，纠正浇筑混凝土所产生的钢筋位移，并清理粘在钢筋上的砂浆。

1.6.4. 严把混凝土验收关。混凝土进场时，应派训练有素的专职试验工检测混凝土，并记录进场时间、浇筑开始时间、结束时间，用统计技术对商品混凝土供应、浇筑、运输等时间参数进行统计，为分析混凝土的质量提供依据。

1.6.4. 严把混凝土浇筑关。应严格控制混凝土分层浇筑厚度，根据振捣器的型号、有效半径对竖向构件混凝土的分层厚度进行计算。在浇筑时，应严格按照浇筑厚度下混凝土，为了准确控制，应配备标尺杆和手把灯。

1.6.4. 严格控制新旧混凝土接缝时间。应认真计算分层浇筑混凝土的用量，根据估算出的混凝土初凝前必须完成的混凝土量，计算出均匀供应的速度。进而周密考虑现场布料杆、塔吊等能否有效送到各个部位。合理组织，使新旧混凝土接缝在规定时间内完成，确保旧混凝土初凝前被新混凝土覆盖，不会出现冷缝。

不同构件模板的拆模时间，制作不同强度的混凝土同条件试块，并制作铁笼子，放在施工层上进行同条件养护，作为拆模的依据。为了加强施工现场试验工作的管理，在现场建立专门的标养室，并安置温、湿度自动控制养护设备。配备专职试验高级工程师和试验员，应用计算机数据库技术动态管理试验工作和计量工作。

1.6.5 防水工程

在施工前，进行详细的安全技术交底和安全教育，确保施工人员了解安全操作规程和防范措施。定期组织安全培训和演练，提高施工人员的安全意识和应急处理能力。同时，加强对临时工、外来人员的安全教育和管理，确保所有人员都能遵守安全规定和程序，共同维护工地安全。

2.2 文明施工措施

在施工过程中，加强对噪声、扬尘、污染等环境污染的控制，采取有效的措施减少对周边环境的影响。同时，加强对施工现场的管理，保持工地整洁有序，避免杂物乱堆乱放。加强

的违规行为和不良惯。

2.3应急预案措施

制定应急预案，建立应急指挥中心，明确应急处置流程和责任分工，提前预案演练，确保在突发事件发生时能够及时、有效地进行应急处置，最大程度地减少损失和影响。同时，加强与相关部门的沟通和协调，建立联动机制，实现应急处置的协同作战。

按照公司的安全教育制度，我们加强了宣传教育，制订了科学合理的施工方案，并在现场组织了切合实际的作业程序。我们对进场的工人进行了摸底测试，认真研究和深刻体会施工技术规和施工安全规。只有经过培训交底达到合格的工人才允许上岗操作，为安全工作顺利圆满开展打下坚实的基础。在施工过程中，我们建立了每周一次的安全教育，由项目经理或专职安全员主持。同时，在每道施工工序进行前，由专职安全员做书面的安全技术交底，各班组长带领施工人员认真贯彻落实。

我们的安全生产教育的主要内容包括：

安全生产的方针、政策、法规和制度。

安全生产的重要意义和必要性。

建筑安装工程施工中安全生产的注意事项。

XXX 加固改造工程施工现场的概况。

讲解 XXX 加固改造工程施工现场安全生产管理制度、规定。

建筑施工中因工伤亡事故的典型案例和建筑施工中五大伤害事故的控制预防措施。

常用的有毒、有害化学材料的用途和预防中毒的知识。

外施队人员上岗作业前，必须由外施队长（或班组长）负责组织本队（组）研究本工种的安全操作规程和一般安全生产知识。

进入施工现场的人员必须按规定戴安全帽，并系下颌带。戴安全帽不系下颌带视同违章。

我们还采取了一系列安全生产技术措施，包括分项工程安全技术措施和钢筋工程安全技术措施。在分项工程安全技术措施方面，我们实行了逐级安全技术交底制，开工前由技术负责人向全体施工人员进行交底，并在下达施工任务时，必须填写安全技术交底卡。在钢筋工程安全技术措施方面，我们要求机械必须设置防护装置，注意每台机械必须一机一闸并设漏电保

护开关。工作场所保持道路畅通，危险部位必须设置明显标志警示。钢筋安装时，也要注意安全措施。

在搬运钢筋时，需要注意前后方向是否存在碰撞危险以及是否会挂到其他物品，尤其要避免碰撞周围的电线。在高空安装钢筋时，必须搭好脚手架，选好位置站稳，系好安全带。

模板工程的安全技术措施包括在工作前检查使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链挂在身上，钉子必须放在工具袋中以免掉落伤人。同时，工作时要集中注意力，防止钉子扎脚和空中滑落。支模过程中，如需中途停歇，应将支撑、搭头、柱头板等钉牢。拆模间歇时，应将已活动的模板、牵杠、支撑等运走或妥善堆放，防止因踏空、扶空而坠落。在遇到六级以上的大风时，应暂停室外的高空作业。雨后应先清扫施工现场，操作面不滑时再进行工作。在二人抬运模板时，要互相配合，协同工作。传递模板、工具应用运输工具或绳子系牢后升降，不得乱抛。并在下面标出工作区，用绳子和红白旗加以围栏，暂停人员过往。拆模必须一次性拆清，不得留下无撑模板。拆下的模板要及时清理，堆放整齐。

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/147031130132006062>