# 钢结构与工程研究所2025年工作总结5篇

来源：网络 作者：雾凇晨曦 更新时间：2025-02-14

*第一篇：钢结构与工程研究所2024年工作总结钢结构与工程研究院2024年工作总结一年来钢结构研究院在校党委和校行政的正确领导下，在各级领导的悉心关怀以及各有关单位的帮助下，以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想和科学发展观为...*

**第一篇：钢结构与工程研究所2025年工作总结**

钢结构与工程研究院2025年工作总结

一年来钢结构研究院在校党委和校行政的正确领导下，在各级领导的悉心关怀以及各有关单位的帮助下，以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想和科学发展观为指导思想，坚持“重在创新，科研兴校”的方针，团结协作、齐心协力，通过各位职工的努力，在思想和工作上取得了一系列可喜成绩，现将年度内所完成的主要工作汇报如下：

一、思想政治表现情况

我院全体职工认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”以及科学发展观重要思想，贯彻执行党的路线、方针、政策和学校党委、行政的决策决议。组织观看十八大开幕式及胡总书记代表中共第十七届中央委员会向大会作题为《坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进为全面建成小康社会而奋斗》的报告。结合自身工作，撰写心得体会，把握胡总书记报告的精髓。研究院定期召开全体工作人员大会，学习党的发展理论和创新思想，并结合本院实际，提出一系列的方案措施，以求真的态度和务实的作风实现思想上、行动上的全面进步，为将我校建设成高水平教学研究型大学做出我们应有的贡献。

二、业务工作情况

1、科研工作

钢研院继续发扬“产学研”相结合的思路，一方面继续做好现有的研究工作，另一方面，开拓进取，继续申请、承接新的研究任务。在之前工作的基础上取得了一系列可喜的成绩：

（1）“数字图形介质的理论方法研究及工程应用”、“大型结构多维多源数据采集与处理研究及工程应用”2个项目鉴定，鉴定等级为国际先进水平。其中前者的 “三维骨骼网架建模方法”处于国际领先地位。

“数字图形介质的理论方法研究及工程应用”获得2025 河南省科技进步二等奖。

“大型结构多维多源数据采集与处理研究及工程应用”获得2025河南省教育厅一等奖。

在水力发电科学技术奖的评审中，我院申报的“混凝土拱坝协同管理信息采集设备与数据智能处理网络平台的研发应用”脱颖而出，荣获2025水力发电科学技术二等奖。

“混凝土拱坝协同管理信息采集设备与数据智能处理网络平台的研发应用”研究成果获得2025年河南省教育厅科技成果一等奖。

由魏群、张国新等主编的《结构工程虚拟现实可视化仿真方法及其应用》获得2025年河南省教育厅科技成果著作类一等奖。

（2）2025年我院授权发明专利4项、实用新型专利16项。至此，钢结构研究院近几年已获发明专利8项和实用新型29项及软件著作权12项，加之目前正在受理或公示的专利，总数已达63项。涵盖：超薄壁钢结构关键技术系列专利、立体车库的系列专利、钢构坝系列专利、数字图形介质理论方法研究系列专利、软件著作权等。（3）由我校和黄河勘测规划设计有限公司共同承担“948”项目“水利工程智能超站仪与3G网络数据处理系统推广与应用”顺利通过了水利部组织的专家验收。完成了项目任务书规定的任务，资金收支符合规定，项目取得了预期成果，达到了考核指标。在此基础上，新项目签订合同额227.2万元，到款额为107.2万元。其中包括：“十二五”科技支撑项目外协任务“水下生产系统的精细化参数三维模型制作开发”项目、水利部公益项目外协任务“混凝土坝三维设计软件”项目、“武都引水工程虚拟现实模型与工程动画演示系统”项目。

由我院申报的“跨街或过街天桥式智能立体车库的研究”获得河南省科技成果计划项目立项。申报的“新型节能环保超薄壁钢结构住宅产业化项目”获得河南省高新技术产业化项目立项。目前，承担的国家 “十二五”科技支撑计划项目“中海油荔湾油气田可视化仿真”以及南水北调工程丹江口水库的虚拟现实模型的研制工作进展顺利。

（4）2025年以钢结构与工程研究院为依托河南省现代数值分析与可视化仿真院士工作站正式获批。这是继我院于2025年被认定为“郑州市科技创新团队”，2025年被确认为“郑州市钢结构与工程研究中心”，2025年钢研院被认定为“河南省钢结构可视化仿真工程中心”之后所获的另一殊荣。这既是对我院工作成绩的肯定更是对我们今后工作的鼓励。

我院将以本次建站为契机，不断强化双方的合作关系，坚持产学研用紧密结合，充分发挥和利用院士工作站的平台，加强协同创新，加速人才培养，为华北水利水电学院建设高水平教学研究型大学贡献自己的力量。

（5）由中国建筑工业出版社的全额资助的《钢结构工程施工岗位人员管理与技术丛书》（之一～之十）全部出版，将是我国第一套关于钢结构培训方面的系列教材。

明年计划鉴定项目2项，并组织申报国家自然基金项目1-2项，郑州市科技局2025年科技项目及重点项目各一项，申报专利10项。积极申请国家级和省级科技进步奖。

2、教学工作

2025年本单位工作人员主讲了《三维可视化仿真技术》、《CAD二次开发》、《高等水工结构》、《理论力学》、《水工钢结构》等本科生、研究生课程。指导近20多名本科生毕业设计，培养硕士研究生10人，有4名硕士生已顺利毕业并走向工作岗位，全年完成约500个教学工作量。

3、对外交流与合作

钢研院在做好本职工作的同时，积极扩大最外交流与合作，坚持“请进来走出去”。

（1）作为河南省钢结构协会的挂靠单位，一年来，我院先后帮助企业承揽项目、帮助会员企业提升资质以及提高企业的知名度等，在政府和企业间发挥了桥梁和纽带的作用。2025年11月我院成功主办了“2025年河南省钢结构协会年会暨钢结构新技术及产业发展研讨会”。此次年会得到了河南省住建厅、民政厅、科技厅、省建设工程质量监督总站、华北水利水电学院等单位领导的关心与支持，我省钢结构生产、科研、销售的相关企事业单位和有关社会团体、专家、学者以及有关媒体100多人汇聚一堂，共商我省钢结构产业发展大计。标志着河南省钢结构协会的发展更上了一个新台阶。

（2）研究院工作人员先后中国钢结构协会2025年会、中国建筑金属协会2025年年会上坐为特邀专家进行主题发言。受中国水电顾问集团西北勘测设计研究院、黄河勘测规划设计有限公司、昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院、山东大学和贵州师范大学等院校邀请作专题报告10余次。

另外，一年来钢研院接待清华大学、中国科学院研究生院、中国水利水电科学研究院、美国阿克伦大学、北京林业大学、贵州师范大学等兄弟单位近10余次参观访问；总结展示钢研院的研究成果，并为我校博士点建设和更名大学提供了有力的支持保障。

三、人才队伍建设方面

为进一步扩充我院的研究队伍，提升研究水平，我院一直注重引进人才和培养人才相结合，加强青年教师的培养工作。在引进的同时也注重在职职工的培养，先后选送我院在职教师到中国科学院研究生院攻读博士学位。目前1人于今年7月份顺利毕业，另外2人学业进展顺利。计划在未来3～5年内使我院全体职工都具有博士学位。使目前结构比较合理的学术队伍更上一层楼。为让专职科研人员全身心投入到科学研究当中，我院申请了2个特岗，以上进人计划还有待校领导和有关部门的批复。

四、班子建设及作风建设

钢研院一贯重视领导班子建设，认识到班子建设是研究团队创造力、凝聚力和战斗力的重要保证，实行民主集中制，重大问题坚持集体研究决定，并督促检查班子成员履职尽责，经常开展批评与自我批评，纠正班子成员存在的问题。同时完善工作制度，规范工作程序，以制度管事，以制度管人。建立了钢研院考勤工作制度、钢研院研究生管理制度、实验室管理制度、周工作报告制度。认真贯彻落实党风廉政建设责任制，努力推进党风廉政建设和反腐败斗争的深入开展，为我院各项工作的顺利开展提供了坚强的政治保证。

五、不足之处

2025年在河南省科技进步一等奖的申报中没有重大突破，我们相信在今后的工作中，在学校及各部门领导的支持下，钢结构与工程研究院充分利用科研所现有的实验条件、科研基础、科研影响力走“产学研”相结合的道路，保持良好的发展趋势和高昂的气势，为将我校建设成“育人的高地、集聚的高地、创新的高地、服务的高地”而努力！

钢结构与工程研究院 2025/12/10

**第二篇：钢结构工程监理工作总结**

怀化城东市场改建工程工程

监理工作总结

（钢结构专题总结）

怀化正诚项目管理有限公司

2025年12月25日

（二）监理工作制度

根据监理规划、监理细则、安全监理细则的要求，项目部在总监理工程师主持下订立了监理例会制度、监理人员岗位责任制、旁站监理制度、文件档案管理制度等各项规章制度，并将各项制度上墙公布，督促所有成员努力工作，为业主尽职尽责。

1、各专业安排专人每天按专业施工进度负责填写监理日记。

2、各专业监理工程师坚持每天对施工现场进行巡视，关键工序、重要部位全过程旁站监理。

3、由总监或总监代表组织召开工地例会，总结上周工作计划完成情况，布置下周工作，协调解决工作中出现的矛盾和问题，并对突出的重点问题重点解决。

4、每月由总监或总监代表组织编写监理月报，总结本月各专业监理情况，及时向业主及公司汇报。

5、各专业委派专人负责编制整理监理资料。派专人负责管理公司、业主下发的工程文件，以及对承包单位发出的指令文件，并形成收发文记录备查。

6、项目监理部在单位工程竣工验收后，对全过程的监理工作进行全面的监理总结。

（三）项目部内部管理制度

1、监理部办公室墙上张贴‚总监、监理工程师岗位责任制‛、‚监理工程师职业道德守则‛、‚质量控制程序‛、‚进度控制程序‛等制度题板，用以指导监理人员有序工作。设公告栏，专人负责将各项规章制度、工程相关人员通讯录、各项通知等工程信息列入栏内。

2、项目部所有监理人员进入现场工作时，统一着带有公司标志的安全帽及工作服。

三、项目监理部工作方法及原则

项目监理部进入施工现场后，以总监理工程师为首的项目监理部各专业监理工程师从工程建设项目实际出发，以贯彻、落实有关政策、严格履行《建设工程委托监理合同》、认真执行有关技术标准、规范和各项法规为原则，以建设质量高、投资合理、速度快的工程为控制目标，以‚守法、诚信、公正、科学‛做为行为准则，以事前指导、事中检查、事后验收等为工作方法，全面地开展监理工作。同时，在工作中，各专业监理工程师严格行使《建设监理委托合同》中赋予监理工程师的权利，以过硬的业务知识、实事求是的敬业精神、一丝不苟的科学态度和公正廉洁的工作作风，从严、依法监理，在工作中不断加强监理内部组织管理，积极探索总结工作经验，使监理工作真正体现出它的科学性、公正性。

在对业主的服务方面，监理部在不超出监理合同规定的监理范围内尽量满足业主提出的要求，努力做好业主的参谋和代理人。在对承包单位的管理方面，采取以管为主、以‚监、帮、促‛相结合的原则开展工作，同时督促承包单位推行全面质量管理，促进工程建设管理水平不断迈向新台阶。

四、监理合同履行情况

（一）工程质量控制

工程质量控制是本次履行监理合同的核心内容，也是我们项目监理部的主要工作目标。为此，项目监理部各专业监理工程师在总监理工程师的带领下，从影响工程质量的五个因素入手，对施工质量采取事前、事中与事后控制，确保工程质量达到承包合同、设计文件及相关验收标准的要求。

1、对施工单位及施工人员的控制

施工单位进场后，我们首先对施工单位的企业资质以及营业范围入手开始进行审查，同时重点审查其管理人员及特殊工种作业人员的上岗资质，对其上岗执业资格予以确认；对分包单位的施工资质及其管理人员的上岗执业资格予以确认。

2、对原材料、构配件的质量控制

工程监理过程中,我专业监理工程师要求土建、钢结构、水、电各专业施工单位进场材料必须附产品出厂合格证，并及时报我监理工

程师进行进场材料的外观检验和质量证明文件审查，对按要求需做二次复试的原材料及时进行见证取样，并送法定检测单位检测。对外观检验及质量保证资料均符合要求的材料方允许在工程上使用。对于外观检验和检测结果不合格的材料，要求承包单位立即清出现场，不得使用。同时在监理过程中对使用的材料采取跟踪监督，杜绝承包单位在使用材料时存在‘以次充好，偷梁换柱’的现象发生。

3、施工方法、技术措施的质量控制

在控制承包单位的施工方法和技术措施方面，我们采取预控措施。在承包单位准备施工工程项目前，我们要求承包单必须提前上报经其上级主管部门业已审批的施工组织设计或施工技术措施；并经我专业监理工程师、总监理工程师审查批准后，方允许施工单位依据其编制的施工组织设计或施工技术措施组织施工。对其提交的施工组织设计或施工技术措施，我们着重审查其是否具有针对性、可操作性和对现场施工的指导性，并根据设计文件、规范以及现场实际情况提出相应的审查意见；对其内容中存在的编制错误或与设计文件、规范相违背的地方给予指正，要求其在修改后重新报审。

在监理过程中，我们现场对施工单位各项技术措施及质量保证措施的落实情况进行监督检查。

4、对施工机械设备及环境的控制

进入现场的施工机械设备，我们除了对其书面保证资料进行核查外，而且在现场对其运转时的工作能力进行检查，以保证机械设备满足现场的施工要求；同时核对施工单位是否将投标文件中承诺的拟采用设备进场使用。监理过程中，我们对其采用的机械设备的实用性给予监控。

5、对作业环境的控制

在环境控制方面，我们针对工程特点及其周边环境的特点，充分考虑施工中可能发生的情况，提前书面通知施工单位充分做好施工前准备工作，充分考虑生产环境、劳动环境、周边环境对施工的影响，避免工作准备不充分或保证措施、防护措施不利而影响正常施工进度

或施工质量。

（二）施工进度控制

1、工程进度的快慢直接关系到工程建设项目能否按期竣工和投入使用问题。我项目监理部结合现场实际情况，对施工单位编制的施工进度计划进行提前审查，经与业主协商并征得同意，对施工单位不合理的工序安排提出意见，要求其合理调整，使进度计划满足实际工程需要。

2、现场监理过程中，监理部要求施工单位每月末提前编报下月份的施工进度计划，把许多存在的工程问题放在事前进行考虑解决。同时，项目监理部全体人员也积极协助，为施工单位创造有利条件；监理部要求施工单位及时上报需夜间施工的工作内容，当夜间施工需要监理部进行旁站监理的工序，监理部合理调配监理人员进行旁站，确保施工进度按计划完成。

（三）投资控制

项目监理部按照施工合同、工程施工实际进度、工程质量对所监理的各项目进行工程款支付控制。

（四）安全文明施工管理

在工程安全方面，监理单位制定了分段预舾装安全管理监理细则，其中明确了各个工种在施工工程中应注意的安全事项及重大事故应急救援预案等。监理人员在各专业工程开展前，针对专业施工特点进行安全技术交底；在施工过程中，定期对各施工单位进行安全教育，并要求施工单位对班组人员进行岗前安全教育和班前安全提示。

（1）要求进入现场的施工工作人员，穿戴好相应的劳动保护用品（安全帽、安全带等），必要时配备安全网，严禁酒后上岗作业，严禁无证上岗，无证乱用设备。

（2）凡属特殊工种的作业人员，必须经过特殊工种作业安全培训并取得特殊作业证者方能上岗，并要随时进行抽查。

（3）要求施工单位加强对电气设备的使用管理，规范铺设使用电源线，并坚持经常检查，防止漏电，触电事故发生，维修电器时要有

明显警示标志。

（4）在开展起重作业时，作业人员要统一指挥，上下配合，规范性选择吊点，对磨耗及损坏超标的吊具、索具和钢丝绳等要及时发现和更换，并清理出现场，避免误用。

（5）搬运氧气瓶应严禁滚动，不许碰撞，不可锤击瓶嘴，工作时要直立、牢固；作业点下方及周围区域，不得有易燃易爆物品。（6）高处气割作业应注意正确使用安全带，必要时配备安全网；所用脚手架的搭设及其材料应符合安全要求；作业者应着软底绝缘鞋，所用梯子应符合要求；不允许由高处向下抛扔物料，材料和工具用绳索传递；遇到雨天或大风应停止作业，酒后或精神状态不佳的施工人员禁止高空作业。

在监理人员有效地督促和检查以及参建各方的共同努力下，分段预舾装制造与安装工程在安全方面无任何安全事故的发生。

（五）合同管理

现场监理过程中，受业主委托，项目监理部根据施工现场相关合同的约定对工程工期、质量进行监督、管理；监督材料采购合同的订立，监督合同的履行；掌握合同的副本，了解合同的内容，进行合同跟踪管理，检查合同执行情况，及时准确反映合同信息。认真检查施工合同的履行情况，实现科学管理。

根据监理合同的规定，在分部工程具备竣工条件时，组织施工单位进行竣工初验，同时提出验收意见，形成书面材料。

（六）信息管理

项目监理部通过建立信息交流网络，及时准确的在组织内部以及与业主、施工单位及时进行信息交流，掌握现场施工质量、进度动态，同时与外部环境进行信息交流，了解建筑市场形势及建筑法律法规发布情况。

（七）监理资料管理

在泸州党员干部培训基地工程中，项目监理部进驻施工现场后，对工程技术资料的管理提出了严格要求。

1、由监理人员下达给施工单位的开工、停工、返工等相关通知及报送业主《备忘录》等文件，都是以书面形式由项目监理部签发，避免以往工程建设中的口头通知,后期难以核实而引起的不必要纠纷，真正把工程问题落实到书面上，使得现场监理人员能够有理有据地开展监理和审查工作。

2、现场的监理资料管理过程中，根据实际情况需要，监理公司编制了实用性很强的监理资料表格，如：旁站监理记录、平行检验记录、督促安全文明施工记录等等，确保现场监理资料实现表格化，并实行文件随时发送、随时登记的制度，实现场所有文件都能做到系统管理。

3、项目监理部进驻现场后，便着手进行工程技术资料微机管理，所有的工程技术资料全部及时输入微机，上报的材料和文件全部由微机输出，使得资料的管理趋于科学化和规范化。

五、监理工作成效

1、钢结构吊装作业前，监理在对基坑做列行检查时发现柱基本尺寸不能满足钢柱地脚螺栓的固定要求，建议业主对柱基混凝土尺寸进行扩口处理，业主采纳意见后，钢柱吊装进行顺利，为后续施工争取了充裕时间。

2、钢结构吊装作业过程中，监理人员对施工单位的索具等进行了严格的检查，发现索具有明显损伤痕迹，坚决不允许施工单位使用，必免了吊装安全事故发生。

3、高强螺栓连接副施工过程中，监理采取旁站监理的手段，发现由于加筋肋位置原因，部分扭剪型高强螺栓连接副不能使用电动扭矩扳手进行终拧。监理人员当即要求施工单位对未能拧掉梅花的的扭剪型高强螺栓连接副使用扭矩板手进行终拧，并平行检查终拧扭矩是否达到规范要求，保证了高强螺栓连接副的施工质量。

4、由于土建施工均属我公司监理，监理对土建工程全过程监理中措施得力、监控到位，保证了在分段厂房整体成形后，数次沉降观测均无沉降现象发生。

5、动能管线施工前，监理对管线施工工艺要求等对施工单位进行交底，施工过程中严格控制各工序质量。尤其对焊道清理、焊缝外观成型、管道除锈、刷油、吹扫、泵压等全过程中关键环节做到平行检查，焊接一次探伤合格率达到100%，试运行期间运转正常。

6、电气工程施工前，监理对厂房内部电源箱、控制柜等的布置位置与业主单位沟通，及时调整需要调整的各控制箱、柜位置，保证施工单位电缆订货量不增加，有效的控制了业主的建设成本。

六、监理工作小结

1、受业主信任和委托，监理公司于2025年9月进驻工程施工现场。进驻现场的监理部人员深感肩上责任的重大，监理人员在现场监理过程中，始终秉着‚守法、诚信、公正、科学‛执业准则，牢记‚安全重于泰山、质量高于一切、进度就是效益‛的现场管理宗旨，认真、细致做好质量、进度、安全、信息与合同的控制与管理工作。如今通过业主及监理公司积极协调现场各方面工作及施工现场各家施工单位的共同努力,最终促使监理合同范围内的所有工程均能一次性通过竣工验收。

2、我公司所监理怀化城东市场改建工程的监理工作已按业主委托的《监理合同》全面完成。下一阶段，我公司将依据业主委托《监理合同》中约定的工程质量保修期的监理工作。在承担质量保修期监理工作时，监理公司安排监理人员对业主提出的工程质量缺陷进行检查和记录，对承包单位进行修复的工程质量进行验收，合格后予以签认，同时对工程质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属，对非承包单位原因造成的工程缺陷，监理公司予以现场证实，同时将实际情况及时上报业主，确保工程质量保修工作的全面开展，圆满完成分段怀化城东市场改建工程的各项监理任务！

3、回顾现场监理工作，在监理公司总部的正确指引下，在项目总监理工程师的正确领导下，经过项目部的全体人员的共同努力，在分段预怀化城东市场改建工程项目上，监理项目部的现场监理工作取

得了一定的成效，同时在工程建设中发挥了较大的作用，总结监理工作成绩的取得，是和怀化城东市场改建工程指挥部杨小岩主任相关领导正确指挥与支持分不开的。为此，以项目总监为首的项目监理部全体人员向业主诸位领导及全体同仁的大力支持和帮助表示深深的谢意！

4、随着基本建设事业的蓬勃发展，下一阶段，我项目监理部将会继续贯彻执行‚创行业性、有公信力的名牌监理企业、做自律有为的监理人‛的企业方针，进一步努力提高监理工作水平，增强监理企业综合实力，为多创精品工程尽献一份力量。

**第三篇：钢结构工程**

钢结构工程施工

1、施工准备（1）技术准备

进行详细的技术交底。包括任务、施工组织设计或作业设计、技术要求、施工条件措施、现场环境(如原有建筑物、构筑物、障碍物、高压线、电缆线路、水道、道路等)情况、内外协作配合关系等。

（2）材料要求 1）钢构件的准备

钢构件的准备包括：钢构件堆放场的准备；钢构件的检验。2）钢构件堆放场的准备

钢构件在吊装现场堆放时一般沿吊车开行路线两侧按轴线就近堆放。其中钢柱和钢屋架等大件放置，应依据吊装工艺作平面布置设计，避免现场二次倒运困难。钢梁、支撑等可按吊装顺序配套供应堆放，为保证安全，堆垛高度一般不超过2m和三层。

（3）钢构件验收

在钢结构安装前应对钢构件进行检查，其项目包含： 1)钢材的数量和品种是否与订货单符合。

2)钢材的质量保证书是否与钢材上打印的记号符合。3)核对钢材的规格尺寸。

4)钢材表面质量检验，不论扁钢、钢板和型钢，表面均不允许有结疤、裂纹、折叠和分层等缺陷。有上述缺陷者应另行堆放，以便研究处理。

5)钢材表面的锈蚀深度，不得超过其厚度负偏差值的。（4）高强度螺栓的准备

钢结构用的高强度连接螺栓应根据图纸要求配套供应至现场。应查其出厂合格证、扭矩系数或紧固轴力(预拉力)的检验报告是否齐全，并按规定作紧固轴力或扭矩系数复验。

对高强度螺栓连接摩擦面的抗滑移系数按规范规定及时进行复验，其结构应符合设计要求。

（5）焊接材料的准备 钢结构焊接施工之前应对焊接材料的品种、规格、性能进行检查，各项指标应符合现行国家产品标准和设计要求。对重要钢结构采用的焊接材料应进行抽样复验，其结果应符合要求。

（6）主要机具

在一般情况下应选择可移动式起重设备如汽车式起重机。（7）作业条件

1）根据正式施工图纸及有关技术文件结合现场条件编制施工组织设计(或施工方案)并经审批。

2）对使用的各种测量仪器及钢尺进行计量检查复验。3）根据土建提供的纵横轴线和水准点进行验线交接完毕。

4）安装前，应按照构件明细表核对进场的构件，查验质量证明书和设计更改文件；工厂预装的大型构件在现场组装时，应根据预组装的合格记录进行；构件交工所必需的技术资料以及大型构件预拼装排版图应齐备。

按施工平面布置图划分：材料堆放区、杆件制作区、拼装区，构件按吊装顺序进场。

5）场地要平整夯实，并设排水沟。

6）在制作区、拼装区、安装区设置足够的电源。7）搭好高空作业操作平台，并检查牢固情况。8）放好柱顶纵横安装位置线及调整好标高。9）参与钢结构安装人员要持证上岗。

10）检查地脚螺栓外露部分的情况，若有弯曲变形、螺牙损坏的螺栓，必须进行修正。

11）将柱子就位轴线弹测在柱基表面。12）对柱基标高进行找平。

2、操作工艺 构件吊装顺序

并列高低跨的屋盖吊装：必须先高跨安装，后低跨安装，有利于高低跨钢柱的垂直度。

并列大跨度与小跨度安装：必须先大跨度安装，后小跨度安装。并列间数多与间数少安装：应先吊装间数多的，后吊装间数少的。构件吊装可分为竖向构件吊装(柱、连系梁、柱间支撑、吊车梁、托架等)和平面构件吊装(屋架、屋盖支撑、桁架、屋面压型板、制动桁架等)两大类，在大部分施工情况下是先吊装竖向构件叫单件流水法吊装，后吊装平面构件，叫节间综合法安装(即吊车一次吊完一个节间的全部屋盖构件后再吊装下一节间的屋盖构件)。

3、构件安装工艺（1）钢柱的安装工艺

1)钢柱安装前应设置标高观测点和中心线标志，同一工程的观测点和标志设置位置应一致，并应符合下列规定。

标高观测点的设置应符合下列规定：

a.标高观测点的设置以牛腿(肩梁)支承面为基准，设在柱的便于观测处； b.无牛腿(肩梁)柱，应以柱顶端与屋面梁连接的最上一个安装孔中心为基准。

中心线标志的设置应符合下列规定：

a.在柱底板上表面上行线方向设一个中心标志，列线方向两侧各设一个中心标志；

b.在柱身表面上行线和列线方向各设一个中心线，每条中心线在柱底部、中部(牛腿或肩梁部)和顶部各设一处中心标志；

c.双牛腿(肩梁)柱在上行线方向两个柱身表面分别设中心线标志。2)钢柱的安装方法

钢柱起吊前，应从柱底板向上500mm～1000mm处，划一水平线，以便安装固定前后作复查平面标高基准用。

钢柱吊装施工中为了防止钢柱根部在起吊过程中变形，柱吊装一般采用双机抬吊，主机吊在钢柱上部，辅机吊在钢柱根部，待柱子根部离地一定距离(约2m左右)后，辅机停止起钩，主机继续起钩和回转，直至把柱子吊直后，将辅机松钩。为了保证吊装时索具安全，吊装钢柱时，应设置吊耳，吊耳应基本通过钢柱重心的铅垂线。

钢柱安装属于竖向垂直吊装，为使吊起的钢柱保持下垂，便于就位，需根据钢柱的种类和高度确定绑扎点。具有牛腿的钢柱，绑扎点应靠牛腿下部，无牛腿的钢柱按其高度比例，绑扎点设在钢柱全长2/3的上方位置处。为防止钢柱边缘的锐利棱角在吊装时损伤吊绳，应用适宜规格的钢管割开一条缝，套在棱角吊绳处，或用方形木条垫护。注意绑扎牢固，并易拆除。

钢柱柱脚套人地脚螺栓，为防止其损伤螺纹，应用铁皮卷成筒套到螺栓上，钢柱就位后，取去套筒。

为避免吊起的钢柱自由摆动，应在柱底上部用麻绳绑好，作为牵制溜绳的调整方向。吊装前的准备工作就绪后，首先进行试吊，吊起一端高度为100mm～200mm时应停吊，检查索具牢固和吊车稳定板位于安装基础时，可指挥吊车缓慢下降，当柱底距离基础位置40mm～l00mm时，调整柱底与基础两基准线达到准确位置，指挥吊车下降就位，并拧紧全部基础螺栓螺母，临时将柱子加固，达到安全方可摘除吊钩。

双机抬吊时应注意的事项： 尽量选用同类型起重机；

根据起重机能力，对起吊点进行荷载分配； 各起重机的荷载不宜超过其起重能力的80％；

双机抬吊，在操作过程中，要互相配合，动作协调，以防一台起重机失重而使另一台起重机超载，造成安全事故；

为保证吊装时索具安全，吊装钢柱时，应设置吊耳，吊耳应基本通过钢柱重心的铅垂线；

信号指挥时，分指挥必须听从总指挥。

**第四篇：中国科学院宁波材料技术与工程研究所**

中国科学院宁波材料技术与工程研

究所

中国科学院宁波材料技术与工程研究所简介

中国科学院宁波材料技术与工程研究所，是中国科学院在“知识创新工程”试点工作向“创新跨越、持续发展”推进的新阶段，与地方政府共同出资建设的一个新的直属科研机构。

xx年4月20日，经过一年多酝酿，中国科学院与浙江省人民政府在杭州正式签署了《共建中国科学院宁波材料技术与工程研究所协议书》，这标志着中国科学院在浙江省设置研究机构“零的突破”。与此同时，中国科学院与浙江省、宁波市人民政府还就研究所建设的具体事宜共同签署了《中国科学院宁波材料技术与工程研究所建设备忘录》。

宁波材料所实行理事会领导下的所长负责制。理事会由中国科学院和浙江省、宁波市人民政府及相关部门的代表组成。第一届理事会于xx年5月29日召开第一次会议，审议通过了研究所的《章程》。《章程》中规定，宁波材料所将报请中央机构编制委员会批准设立，是隶属于中国科学院的事业法人单位，纳入“知识创新工程”的支持范围。

宁波材料所将坚定不移地贯彻执行中国科学院与地方各级政府共同制定的办所方针，通过集成技术、整合资源，为社会经济的可持续发展提供创新性的解决方案，成为促进成果转化的一个动态平台。目前，在中科院及浙江省和宁波市各级政府部门的大力支持下，宁波材料所的筹建工作进展顺利，预计xx年

底全面完成各项基本建设，xx年初开始投入正常使用。与此同时，研究所将以灵活的方式，引进人才、组织项目，边建设、边运行，力争使“硬件”设施建成验收之日，即为部分“软件”成果取得收获之时。

展望未来，我们坚信宁波材料所必将成为我国材料科学与技术领域特色鲜明、水平一流，在国际上有相当影响的研究机构，成为重要的科技创新、人才培养和高新技术产业化基地。

高校基本信息学校名称：中国科学院宁波材料技术与工程研究所 高校代码：99999 所在省市：浙江 学校地址：浙江省宁波市科技园区沧海路181号火炬大厦三楼 联系电话： 学校传真： 学校址：

**第五篇：钢结构工程承包合同 - 副本**

钢结构工程承包合同

发包方（以下简称甲方）：

承包方（以下简称乙方）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方充分协商，同意订立本合同。

第一条

工程项目

1、工程名称：

2、工程地点：

3、承包范围和形式：

发包方（以下简称甲方）：

4、工程建筑面积

㎡，工程楼层

层，工程总价款

元，大写：

5、工程立项批准文号：

6、附注：

第二条

施工准备

（一）、甲方：

月

日前使施工场地具备施工条件，包括：

1、施工场地及道路的清理、平整、并提供涉及到体工程的隐蔽及障碍物资料，与钢结构安装的想关资料；

2、提供施工用水、用电、施工专用配电板一处，保证满足乙方施工用水、用电的需要，提供施工人员的食宿用房；

3、组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计义底；

4、甲方派驻

为工程现场代表，全权代表甲方履行职责。

（二）、乙方：

1、负责施工区域临时设施的使用及维护、有关规定造成的损失。

2、保证施工场地清洁，符合环境卫生管理的有关规定，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。

第三条

工程工期

1、根据双方协商，商定总工期

天（日历天），自乙方收到甲方约定的金额定金以后

天内进场开工。进场前

天，甲方向乙方发出进场通知书，工期以进场通知书具明的进行时间正开始计算。即

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日以前竣工。

2、遇下列情况，经甲方现场代表签证后，工期相应顺延。2、1甲方不能提供本合同第二条第一项的要求，影响进场施工时间或影响工程地进度的； 2、2在施工中如因甲方原因而指示造成停电、停水、未提供或提供的资料不准确而延误工期的； 2、3计为变更或由于乙方不可抗拒的因素而影响工期的； 2、4天气因素影响施工的，包括下雨和刮台风 2、5未按本合同规定支付定金或工程进度款； 2、6人力不可抗拒的因素而延误工期； 2、7因土建延期或质量不合格而影响乙方正常施工，及因甲方负责的其它工程项目交叉施工而影响乙方正常施工的； 2、8乙方在以上情况发生后的三天内，就延误的内容和因此发生的经济损失向甲方代表提出书面报告，甲方代表收到报告后，应在三天内予以确认答复，逾期不予答复，则被视为乙方的报告内容和延期要求已被确认。

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！