

淮安天虹设备制造有限公司 1#2#厂房工程

监理实施细则
(钢结构厂房施工安全)

- 工程项目概况
- 监理工作范围
- 监理工作内容
- 监理工作依据
- 项目监理机构中机构及形式
- 监理人员配备计划
- 项目监理机构的人员岗位职责
- 监理工作程序
- 监理工作方法及措施
- 监理安全工作制度
- 钢结构的安装施工安全控制要点

项目监理机构（章）： _____

专业监理工程师： _____

总监理工程师： _____ 朱丽丽

日 期： _____

说明



筑一生网，提供最新最全的建筑规范、建筑图集，最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群，获得最新规范、图集等资料。

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ **规范更新** 页面:

提供最新、最全的建筑规范下载

地址: <https://coyis.com/gfgx>

➤ **图集、构造做法** 页面:

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址: <https://coyis.com/tjgx>

➤ **申明** :

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您版权的请联系我们，我们
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！

微信公号



建筑一生④

扫一扫二维码，加入群聊。

目 录

1.	工程项目概况·····	1
2.	安全监理工作范围·····	1
3.	安全监理工作内容·····	1
4.	安全监理工作依据·····	1
5.	项目监理机构中安全机构及形式·····	1
6.	安全监理人员配备计划·····	2
7.	项目安全监理机构的人员岗位职责·····	2-3
8.	安全监理工作程序·····	3
9.	安全监理工作方法及措施·····	3-6
10.	安全监理工作制度·····	6-7
11.	钢结构的施工安全控制要点·····	6-9

淮安天虹机械设备制造有限公司 1#2#厂房工程位于淮安市大学城
建筑面积 4087M²，主体结构为轻钢结构，单层。基础为独立承台；墙体为砌块；屋面为防火复合彩钢板；建设工期从 2014 年 6 月 21 日至 2014 年 12 月 21 日。

2、安全监理工作范围：

依据委托监理合同，本工程的安全监理工作范围为施工阶段的安全监理。

3、安全监理工作内容：

3.1 审查承包单位的安全生产资质；

3.2 审查承包单位的安全施工技术措施（方案）、临时用电方案、应急救援预案，应符合工程建设标准强制性条文的要求；

3.3 监督施工实施过程执行批准的专项安全施工技术措施（方案）；

3.4 参与安全事故调查。

4、安全监理工作目标：

杜绝重大事故，争取做到零伤害。不扰民，不污染环境，始终保持施工现场文明整洁。

5、安全监理工作依据：

5.1 委托监理合同及建设单位的授权；

5.2 国家和地方有关工程建设的法律、法规和标准、规程和规范；

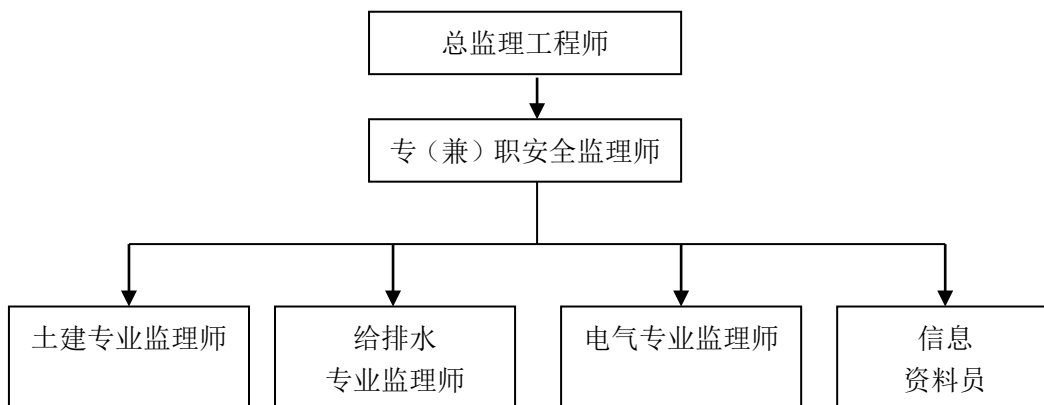
5.3 建设单位提供的有关工程建设合同、施工图及相关文件；

5.4 本工程的监理大纲和监理规划。

5.5 本工程施工单位的施工组织设计及施工方案。

6、项目监理机构中安全机构及形式：

项目监理部安全监理机构的组织形式为直线职能制形式，如图所示：



7、项目监理组人员一览表

岗 位	姓 名	性 别	年 龄	学 历	职 称
总监理工程师 安全工程师	朱丽丽	女	39	大专	工程师
土建监理工程师	孙青山	男	44	本科	工程师
土建监理员/见证员/资料员	尤汉东	男	43	大专	助工

8、项目监理机构的人员安全职责：

8.1 总监职责：

8.1.1 负责主持制定项目安全监理细则，对工程项目的安全监理负总责。

8.1.2 负责项目监理部的安全管理工作。主要包括：建立和健全项目监理部安全岗位责任制；制定项目监理部的安全管理制度；确保监理活动安全措施和劳动保护的落实；经常检查项目监理部的安全监理工作，及时消除监理活动的安全隐患。

8.1.3 负责审查承包单位的安全生产资质和《施工组织设计》（安全生产部分），并签署审查意见。

8.1.4 组织督促各专业监理工程师审查好承包单位的专项施工方案和冬、雨期施工技术措施、应急救援预案，按专业对工程施工阶段各施工主体的安全生产活动进行管理与监督，防止各种安全事故的发生。

8.1.5 主持召开工程项目安全工作会议。

8.1.6 对存在的安全隐患，根据具体情况下达《监理工程师通知单》和《工程暂停令》，要求承包单位限期整改，并对整改结果组织检查验收。

8.1.7 参加工程安全事故的调查。

8.1.8 及时向建设单位和公司报告施工过程中的安全监理工作情况。

8.2 总监理工程师职责：

8.2.1 主持监理细则的编制工作。

8.2.2 审查施工单位专项施工方案中的安全技术措施，提出审查意见。

8.2.3 施工过程中检查安全技术措施落实情况，文明施工情况，施工单位安全管理人员到岗情况，特殊工种持证上岗情况等，发现问题要求施工单位及时纠正和整改。

8.2.4 认真做好安全监理记录，及时收集、处置安全监理信息。

8.3 资料员职责：

8.3.1 负责安全监理信息资料的收集、登记、分类、整理和保管工作。

8.3.2 经常与专业监理工程师沟通安全监理工作情况，及时向总监汇报。

9、安全监理工作方法及措施：

9.1 安全监理理念：

9.1.1 安全高于一切，人是最重要、最宝贵的财产；

9.1.2 安全工作人人有责，所有安全事故和伤害都是可以预防的；

9.1.3 参建各单位的管理人员有责任培养自己员工的安全工作习惯；

9.1.4 安全管理工作可以带来经济效益。

9.2 安全监理原则：

9.2.1 安全第一，预防为主的原则

在处理安全及文明施工与进度、投资控制的关系时，一定要把安全及文明施工放在第一位；在安全监理工作中，采取预控为主的方法，积极有效地进行主动控制，发现安全隐患及早消除，以保证施工的顺利进行。

9.2.2 谁主管谁负责的原则

积极协调各参建单位的关系，要求各参建单位履行好各自的安全生产职责，“管好自己的事，办好自己的事”，为实现预期的安全目标做出自己的贡献。

9.2.3 三不放过的原则

发生安全隐患或安全事故，要做到“三不放过”。即：事故原因不明不放过；责任者不清不放过；整改措施不落实不放过。目的在于吸取教训，引以为戒，杜绝后患。

9.3 安全监理工作方法：

在本工程的安全监理工作中采取预控为主，主动控制的方法。综述如下：

9.3.1 施工准备阶段的安全监理

(1) 请建设单位提供施工现场及毗邻区域内供水、供电、供热、通信、广播、电视、给排水等地下管线资料和地质水文资料，相邻建筑物、构筑物、地下工程有关资料，以便于承包单位在施工中保护这些原有设施。

(2) 审查承包单位的安全生产资质和安全保证体系，要求承包单位提供以下文件：

①企业资质证书和安全生产许可证；

②承包单位项目部安全生产组织机构、安全技术保证体系及负责人名单，并附项目经理、安全生产管理人员的资质证书；

③特殊作业人员的资格证书、上岗证书、安全培训证书；

④参建员工的安全培训记录及培训证明资料。

(3) 审查施工组织设计（安全生产部分）、临时用电方案及应急救援预案，要求上述文件应符合下列要求：

①有承包单位安全生产管理部门负责人的审核签字，并加盖单位公章；

②安全管理、质量管理和安全技术保证体系的组织机构，项目经理、工长、安全管理人员、特种作业人员配置的数量及资格符合规定；安全生产责任制、安全管理规章制度、安全操作规程已制定；起重机械设备、施工机具和电气设备等设置符合安全生产要求；制定必要的专项安全施工技术措施（方案）、事故应急救援预案；冬、雨期施工方案中有相应的安全技术措施；临时用电方案；施工总平面布置，临时设施的设置以及施工现场场地、道路、排污、排水、防火措施应符合安全、环保和消防的规定；

③安全施工技术措施应符合工程建设标准强制性条文和现场实际情况；

④涉及结构安全和稳定的专项施工技术措施（方案），施工单位应提供有关安全验算资料或有关专家论证记录。

9.3.2 施工实施过程的安全监理

(1) 检查已确定的专项安全施工技术措施文件执行情况；不允许未经批准随意变更安全施工技术措施；对有旁站要求的危险作业和重要工序进行安全旁站监理。

(2) 检查承包单位现场专职安全生产管理人员到岗到位的情况。

(3) 抽查特种作业人员的资格证书和上岗证书。

(4) 检查施工起重机械按规定履行登记的标志。

(5) 发现安全隐患和问题及时下达《监理工程师通知单》，通知承包单位整改；出现下列情况，在征求建设单位同意后，下达《工程暂停令》，要求局部或全部停工；待承包单位整改完成，报监理检查同意后，再下达复工令。

①承包单位无安全技术措施或措施存在严重缺陷；

②承包单位拒绝监理的安全管理，对安全生产整改要求不予整改并擅自继续施工；

③施工现场发生了必须停工的安全生产紧急事件；

④施工出现重大安全隐患，监理认为有必要停工以消除隐患。

当承包单位接到《监理工程师通知单》或《工程暂停令》后，拒不整改或者不停止施工时，及时向建设单位和建设行政主管部门报告。

(6) 当发生重大安全事故时，在 24 小时内向公司和建设单位书面报告，特重大事故不能超

过 2 小时；要求事故发生单位保护事故现场，并进行摄影和录像；积极配合事故的调查，以监理的角度，向调查组提供各种真实情况，对调查组索取的有关资料不拒绝和隐瞒。

（7）不定期组织召开安全生产会议和在每周的监理例会上研究、解决施工中发现安全的问题。

（8）及时收集、处置安全监理信息，记好安全监理记录，做好安全监理资料管理，安全监理资料单独立卷，安全监理记录包括以下主要内容：

- ①时间、地点、相关当事人；
- ②管理和协调的内容和过程；
- ③安全监理工作和措施；
- ④安全监理文件的收发签认手续；
- ⑤记录人。

9.4 安全监理措施：

9.4.1 组织措施

健全监理组织机构，合理分工，明确职责，总监具体负责本工程项目的安全监理工作，监督检查承包单位安全管理、资源配置和运行情况。

9.4.2 技术措施

做好工程开工前的安全监理交底，督促承包单位做好施工人员的安全教育和安全培训；

9.4.3 经济措施

认真贯彻执行安全和文明施工的奖罚制度，利用经济手段进行调控，建议对贡献突出者给予奖励，对违规者予以处罚。

9.4.4 合同信息措施

掌握合同中安全及文明施工的约定，依据合同条款对工程进行安全监理；建立安全及文明施工信息档案，及时收集、处置安全信息资料，掌握安全及文明施工动态，及时发现问题及时解决。

10、安全监理工作制度：

10.1 安全监理责任制

本项目安全监理工作由总监负责。负责制定安全监理制度、项目监理部各岗位职责，组织编制监理规划和领导安全监理工作的实施。

10.2 安全资质审查制度

工程开工前，要求承包单位向项目监理部提供企业的安全资质文件，安全管理制度，安全操作规程，安全管理保证体系，安全管理人员、特殊工种的资格证和岗位证书，以保证承包单位的安全资质和资源配置符合要求，施工安全得以保证。

10.3 安全监理规划编制制度

收到建设单位提供的设计图纸后，结合工程的实际情况，对安全监理工作进行策划，编制项目安全监理细则，作为指导安全监理工作的重要文件。

10.4 安全监理交底制度

工程开工前，组织召开安全交底会议，向承包单位进行安全监理交底。介绍安全监理细则的主要内容，如：安全监理工作范围、内容，安全监理工作程序、方法和措施。提出对承包单位安全管理工作要求，以使安全监理工作得到承包单位的积极配合。

10.5 施工组织设计（安全生产部分）和专项安全施工技术方案审核制度

对承包单位报审的《施工组织设计（安全生产部分）》由总监进行审核，并签署审核意见；专项安全技术措施由总监组织专业监理工程师进行审核。

10.6 安全生产会议和监理例会制度

根据工程实际情况不定期召开安全生产会议；在每周召开的监理例会中安排安全监理工作内容，研究、解决安全及文明施工问题，分析影响因素，制定控制措施。

10.7 安全监理工作报告制度

每月向建设单位和公司呈报《监理月报》一份，书面报告当月的监理工作情况，其中也包括安全监理工作情况。如当月的安全及文明施工情况，承包单位安全管理情况，安全技术措施执行情况，监理采取的安全控制措施及效果等。

10.8 安全信息资料管理制度

制定安全信息资料收集、处置、整理程序，安排专人管理，单独立卷。用完整的安全监理信息资料，科学地反映安全监理工作情况。

11、钢结构的施工安全控制要点

11.1 对高空作业的安全要求：

11.1.1 凡是 2m 及以上高处和高空作业，必须系好安全带。钢结构施工要求必须使用双背式安全带，在条件允许的情况下，两根带子不得系挂在同一挂点上，确保一个挂点出现意外时，另一根能够有效地起到保护作用。

11.1.2 作业人员在翻越梁、柱交汇点时，不得将两根安全带同时摘开，防止人员在上或下节点时完全处于无防护的状态。要求无论上或下 只能摘开一根安全带，人员到达上部

或下部的位置时，将已经摘开的安全带系挂好后，返回再摘开另一根安全绳，如果上下梁或节点太大和太高，要求 2 人配合保护，确保在任何时间，施工人员都要时时处于有效的保护中。在桁架上行走或移动作业部位时，用同样的方法，保持始终有安全带的保护。

11.1.3 施工人员进行作业时，安全带必须挂在结构梁、柱专用的防护栏杆钢丝绳上；（有条件处要分别挂在不同的部位）。在上下爬梯不使用安全带时，安全带要缠绕在自身的腰间，严禁将安全带搭在自身的肩上或拖着安全带上、下及行走，防止安全带挂在其后的突出物上，使人失去平衡而发生安全事故。钢丝安全绳支架要满焊牢固。

11.1.4 高空作业严禁使用单背带或将 2 根安全带捆绑在一起使用。

11.2 防止物体打击：

11.2.1 凡是在高空使用的扳手、手锤、撬棍等手动工具，必须用专用的安全绳把每一件工具连接系牢，（系在作业人员的手腕上或栓在临近的结构梁上），防止滑落对下方人员造成伤害。

11.2.2 使用的上述用具（螺丝、螺母、焊条、焊条桶、焊枪、防护罩）等，要装在专用的工具袋内，不得随意放在梁上或柱头上，防止滑落。由于空间的作业面积狭小，在进行安装作业时，用多少材料，往上搬运多少，不得存放过多的上述物品，保障必须的作业面积，备用的材料及备件要妥善的保管，放置稳妥、防止滑落，避免掉下酿成事故。

高空作业人员的安全防护：

11.2.3 安装人员必须穿软底的防滑鞋，电焊工穿软底的绝缘鞋，安全带要按照安全规范的要求使用（前面已经有交底），安全帽、防滑鞋、手套等防护用品，必须符合国家的安全标准，配备衣袖紧口的工作服；打磨工要配备防护眼镜，主桁架下边要架设防护平网（主桁架两边的宽度不得少于 2 米）；所有的主、次梁上、下弦，必须设置系挂安全带的钢丝绳安全绳，支撑钢丝绳的角钢必须满焊，钢丝绳不得有损伤，直径不得少于 6mm，绳卡按规范设置，紧箍到位。

11.3 吊装安全：

11.3.1 吊装工作是钢屋架工程的关键工作，使用的是大型的吊装机械，自身重量大，调运的重量也大，在行走和进行吊装作业时，要求相关的技术人员要根据不同的部位、不同的构件，制定相应的施工方案和安全保障措施。

11.3.2 大型的构件吊装，大型机械运转、高空安装作业等高危险作业，要尽量安排在白

天进行，夜间禁止进行吊装作业。

11.3.3 在吊卸运输车辆上的零散和不规则构件时，要严格按照吊装规范进行，该加钩饵的要加钩饵、防止钢丝绳打滑，异型构件不得使用（板夹），允许使用板夹的构件，不得用于高空吊运，只限于地面卸车。

11.3.4 无论大小起重机在进行作业时，起重臂下及回转半径内，禁止人员通行和停留（包括直接从事吊装作业的所有人员）。

11.3.5 已经进行安装完成的大型组装件，在没有进行有效的焊接加固情况下，不得过早摘开起重机的大钩，防止坠落发生严重的安全事故。钢结构安装技术方面应有详细的安全施工技术交底，摘钩的决定时间应由技术方面的人员或书面交底作为依据，防止发生意外。

11.4 防火安全：

11.4.1 钢结构防火工作难度大，动火点多面广。分包队要定期的组织相关的管理人员和施工人员，进行有针对性的防火演练，逐步提高全体施工人员的防火意识和灭火应急技能技巧，做到有备无患。

11.4.1 要求每一个动火点设置 1~2 名看火人员（根据防护难度的大小），动火前必须将动火点垂直下方（半径）10 米范围内的易燃物清理干净，同时要配备足够的灭火器材，（如：灭火器、消防用水、沙袋等），高空动火必须设置接火盆，并用防火毯将接火盆的四周封闭严密。在没有完善防火工作的各项准备前，不得动用电气焊，防止火花及未冷却的炭渣四处飞溅引发火灾事故。

11.4.2 在有多层防护网的高空动火时，要求在高空和地面分别设置看火人员，做到上下立体防护，确保万无一失。

11.4.3 加强对动火部位的防火管理，增加看火人员，配备足够的消防设施和灭火器材，做到在发生火灾事故时，能够在第一最佳时间内将火扑灭，减少损失和影响。

11.4.4 要把所有的动火部位和动火点附近的易燃物品清除干净，彻底的消除发生火灾事故的一切外在条件。

11.4.5 在 6 级以上大风的时，应停止电气焊等明火作业。

11.4.6 钢结构队要组织专业安全防火人员，进行定期和不定期的巡视检查，特别是夜间（包括施工现场和生活区），发现违章动火或存在火灾隐患的地方或部位，能够早发现并及时地采取有效的防范措施。

11.5 临时用电安全

11.5.1 使用设备必须按规定穿戴和配备好相应的劳动保护用品，并应检查电气装置和保护设施是否完好，严禁设备带病运转和进行运转中维修。停用的设备必须拉闸断电，锁好开关箱。负载线、保护零线和开关箱发现问题应及时报告解决。搬迁或移动的用电设备，必须由专业电工切断电源并作妥善处理。

11.5.2 每台用电设备应有各自专用的开关箱，必须实行“一机一闸”制。严禁用同一个开关电器直接控制二台及二台以上用电设备（含插座）。开关箱内必须装设漏电保护器。

11.5.3 在建工程与外线路的安全距离及外电防护和接地与防雷等应严格按规范执行。

11.5.4 按规范做好施工现场临时安全用电的安全技术档案。