

射阳至建湖(233 省道)SY 标施工项目

安全、环保、文明施工总体方案

第一章 工程概况

一、工程性质、地理位置

射阳至建湖(233 省道)SY 施工标段项目直接联系了盐都市重要都市节点射阳和建湖,项目路建设对策应国家沿海开发战略,加强射阳和建湖两县间交通联系,提高射阳港和沿海铁路客、货运站集疏运能力,增进沿线区域经济社会发展等均具备十分重要意义。

射阳至建湖(233 省道)SY 施工标段项目起点位于射阳县经济开发区桃园村境内,在沿海高速公路射阳互通西侧 1.5km 处,与 329 省道平面交叉衔接,起点桩号为 K0+443.143。路线向西南沿海河镇规划边沿通过,跨越廖家沟后,沿规划边盐铁路向南,终点位于三界河中心,射阳县与建湖县两县分界处,终点桩号为 K9+324.500,与建湖县 JHA-1 标施工标施工标段顺接,路线长度为 8.881km,路基宽度为 26m,采用双向四车道一级公路原则,设计车速 100km/h。

二、本工程项目所承担任务、范畴

射阳至建湖(233 省道)SY 施工标段是射阳至建湖公路第一种标段,路线长度为 8.881km,涉及道路、桥涵、排水工程。

本施工标段共新建桥梁 3 座,其中大桥 1 座,上部为装配式预应力混凝土箱形持续梁;中桥 1 座;小桥 1 座(共计桥长 354.93m);涵洞 39 道。

三、合同工期

本项目合同工期为 7 月 15 日至 9 月 15 日,详细开工日期以总监理工程师签发开工令为准。

第二章 编制阐明及根据

一、编制阐明

安全生产长期以来始终是国内一项国策,是保证劳动者安全健康和发展生产力重要工作,必要贯彻执行;同步也是维护社会安定团结,增进国民经济稳定、持续、健康发展基本条件,是社会文明限度重要标志。

为了认真贯彻“安全第一、防止为主、综合治理”方针，保证项目部各项指标顺利实现，保证射阳至建湖(233省道)SY施工标段项目生产顺利进行，特编制安全、环保、文明施工总体方案。

二、编制根据

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令 第十三号）；
- (2) 《中华人民共和国环保法》（中华人民共和国主席令 第九号）；
- (3) 《建设工程安全生产管理条例》（国务院第 393 号令）；
- (4) 《生产安全事故报告和调查解决条例》（国务院第 493 号令）；
- (5) 《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部第 1 号令）；
- (6) 《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90—）；
- (7) 《建筑施工现场环境与卫生原则》（JGJ146—）；
- (8) 射阳至建湖(233省道)SY施工标段招标文献、施工图设计及技术交底资料等。

第三章 安全生产保证体系

一、安全目的

- 1、杜绝各类死亡事故。
- 2、杜绝中暑、食物中毒、爆炸、经济损失万元以上火灾、设备事故。
- 3、各类重伤责任事故控制在 2 起（含 2 起）以内，重伤人数不超过 2 人（含 2 人）。
- 4、各类轻伤责任事故控制在 4 起（含 4 起）以内，轻伤人数不超过 4 人（含 4 人）。
- 5、千元以上万元如下火灾、设备事故控制在 2 起（含 2 起）以内。
- 6、和谐施工、保证无刑事案件发生。

二、安全生产保证体系

项目部在成立了安全生产领导小组，详细负责项目部寻常安全生产工作。

1、安全生产领导小组职责

(1) 认真贯彻执行国家关于安全生产、劳动保护法律、法规和规章制度，对项目部安全管理实行、制度制定、责任拟定、安全设施建设、安全生产所需资金投入等问题进行决策；建立、完善项目部安全管理网络、领导组织机构，开展安全管理活动；对本项目安全生产重大事项进行决策，服从业主和监理领导和管理，积极妥善解决事故，对下属施工队、班组各项安全生产制度执行状况进行监督和检查。

(2) 认真贯彻执行安全管理规定，做好本项目安全工作，贯彻各项安全管理办法，保证施工生产安全。

(3) 结合项目工程安全工作实际，不断完善、健全项目部各项安全管理制度、安全操作规程、部门、岗位安全生产责任制、重大事故防止监控办法和应急救援预案。

(4) 认真执行上级主管部门规定，规划、组织开展好“安全生产月”活动和其他安全活动。

(5) 依照季节和工程施工特点及生产、施工需要，组织开展定期与不定期相结合安全检查，及时发现事故隐患，定办法、定期间、定部门整治并跟踪验证。

(6) 每月定期召开安全工作会议，总结分析上月安全状况，研究布置下月安全工作，贯彻各项安全防范办法。

(7) 按事故解决“四不放过”原则和其他关于事故解决制度，严肃认真解决事故，决定对事故负责人和责任单位解决。

(8) 不断总结安全工作状况，推广好举措，持续有效地改进工作办法，提高项目安全管理水平。

2、安全生产领导小组成员

组 长：侯保国

副组长：唐 静、朱建明

成 员：刘国荣、陈海峰、张洪杰、徐 洲、陆海东、孔令伟、倪同平、黄 睿、周书华、张 健、姜礼和。

3、专职安全员配备

为了加强对施工项目安全管理，依照国家《安全生产法》、《建筑工程安全生产管理条例》、《施工招标文件》规定，本项目部配备 3 名专职安全员，从事对施工项目施工安全管理。

第四章 安全生产责任制

安全生产责任制是对项目部各级领导、各个部门、各类人员所规定在她们各自职责范畴内对安全生产应负责制度。

(1) 项目经理安全职责

一、贯彻执行国家和上级部门关于安全生产、劳动保护方针、政策、法规及集团公司各项安全规章制度。

二、按“谁主管谁负责”原则负责项目部安全工作，是项目部安全生产第一负责人，对项目部安全生产工作负全面责任。

三、结合工程项目施工实际，组织编制项目部安全生产管理制度，审查分包人（承包人）施工资质和安全生产保证体系。

四、将安全目的任务作为本项目部工作目的任务之一，纳入项目部经济目的考核中，并与经济利益挂钩。

五、建立健全本项目安全管理机构、安全管理网络、安全生产责任体系，配足、配齐安全管理人员。

六、与参加项目施工所有施工队伍订立安全生产合同（或安全生产责任书）在与分包、承包队伍订立安全生产合同中明确分包、承包队伍安全生产责任。

七、保证安全生产所需资金投入，保证项目施工中各种安全办法、安全设施、防护设施贯彻。

八、审核项目部安全生产教诲培训筹划，督促项目部安机部执行教诲培训筹划，贯彻进场职工安全教诲工作。

九、认真贯彻执行“三类”（A、B、C）和特种作业人员持证上岗规定，保证本项目部“三类”人员和特种作业人员持证上岗率达100%。

十、审核项目部安全生产资金使用筹划，为现场作业人员办理人身意外险。

十一、加强劳动保护，改进劳动条件，为作业人员提供合格劳动保护用品和用品。

十二、组织编制各类安全施工方案、暂时用电方案，对项目建设过程中危险性较大分项分部工程，组织编制专项施工安全保障方案，对重大危险源和危险性很大分项分部工程组织专家编制整治和保证方案，负责对方案审核、上报，督促安全管理人员对方案实行进行现场监督。

十三、结合工程施工实际，组织编制各类应急救援预案，备好各类救援物资、器材和抢险人员，组织实行预案演习。

十四、组织、领导、参加安全生产检查，并依照工作需要，加密安全生产大检查频率。

十五、审核重大隐患治理方案，保证隐患整治所需资金投入，及时整治重大隐患。

十六、组织召开安全生产领导小组会议，研究安全生产工作，对重大事项作出决策，布置下阶段安全生产工作规定。

十七、依照项目部安全奖惩考核细则，审批项目部安机部呈报安全生产奖惩意见。

十八、抓好项目部驻地建设、现场布设，暂时房屋搭设、食堂宿舍卫生满足安全规定。

十九、发生安全事故后，应及时按规定期间和程序报告事故，及时赶赴现场，保护好现场，并配合上级关于部门调查解决事故。

二十、在寻常工作中，做好自身安全防护，不违章指挥。

(2) 项目副经理安全职责

一、贯彻执行国家和上级关于安全生产、劳动保护方针、政策、法规及其他各项安全规章制度。

二、按“谁主管、谁负责”原则协助项目经理抓好项目安全工作，对项目部安全生产工作负重要责任。

三、精确、及时掌握、理解工程施工安全状况，依照编制方案，监督、检查安全管理办法贯彻状况，对各施工现场提出阶段性安全工作规定。

四、指引项目部安机部开展安全教诲培训工作，协助项目总工和指引项目部工程部做好安全技术交底工作。

五、贯彻安全资金投入筹划，保证工程建设所需安全设施、防护设施购买资金到位。

六、监督、检查项目部安机部、办公室执行劳保用品采购筹划，保障作业人员劳保用品、防暑降温物品及时采购和发放。

七、领导、参加安全生产检查工作，对发现事故隐患提出整治意见，督促施工队贯彻整治办法，并责成项目部安机部对整治状况实行跟踪检查。

八、负责协调项目部各部门、人员参加各类安全施工方案和危险性较大分部分项工程专项保证方案编制，协助项目经理对方案实行状况进行监督检查。

九、协助项目经理，组织召开安全生产工作例会，分析安全状况，指出存在问题，参加本项目重大安全事项决策。

十、协助项目经理，组织编制、修订项目部各项安全管理制度，并对安全生产责任制贯彻状况监督检查。

十一、协助项目经理开展应急救援预案演习。

十二、及时按规定、程序报告事故，协助项目经理和上级关于部门开展事故调查解决。

十三、在寻常工作中，做好自身安全防护，不违章指挥。

(3) 项目总工安全职责

一、执行项目经理部各项安全规章制度，负责项目部施工安全技术管理工作，是项目部安全生产技术重要负责人。

二、在项目经理领导下，拟定本项目施工过程中危险性较大分某些项工程专项安全施工方案，并附验算成果，订立审批意见，报项目经理和有关部门审核。

三、对于本项目部没有能力拟定危险性较大分某些项工程专项安全施工方案，负责聘请专家会审，共同编制施工组织设计、安全技术办法、专项安全施工方案，并订立审批意见后报上级部门审核。

四、负责向施工队伍负责人、项目部专业工程师、施工队技术人员进行书面安全技术交底，贯彻安全技术管理办法。

五、负责对施工现场安全防护装置、脚手架、支撑支护装置、起重设备安装、暂时电气工程安全验收，从安全技术上提供保证。

六、指引项目部安全员、机械工程师对作业人员开展安全技术操作规程和设备操作规程培训，提高作业人员安全操作水平。

七、发生事故后，参加事故调查解决，提供技术分析报告。

八、在寻常工作中，做好自身安全防护，不违章指挥。

(4) 安全管理部

一、执行国家和上级关于安全生产、劳动保护方针、政策、法规及项目部各项安全规章制度。

二、在项目经理领导下，负责安全工作办法贯彻，全力以赴抓好项目部安全生产工作，贯彻实行各阶段安全工作规定，是项目部安全工作详细管理部门。

三、执行项目部安全生产寻常巡逻制度，监督项目部安全员每天巡逻工地不少于一次，及时发现各类隐患，与施工单位共同拟订隐患整治办法，并对隐患整治状况监督检查。

四、执行项目部安全生产教诲培训制度，对参加本项目施工“三类”人员和特种作业人员持证上岗状况开展调查，将“三类”人员和特种作业人员证书复印留存在项目安全台帐中，对未持证上岗与关于部门沟通后，负责安排培训。

五、执行项目部安全资金投入筹划，依照工程施工需要，详细负责安全设施、防护设施、劳保用品制作、采购，并将制作、采购状况报项目部领导审批。

六、依照上级和集团公司管理规定，负责项目部安全台帐建立，安全资料收集，并妥善保管台帐和资料。

七、负责项目部安全工作会议告知，并做好会议记录；会后负责检查安全工作会议精神贯彻状况。

八、抓好参加本项目施工作业人员及管理人员进场后“三级”安全教诲工作；并将开展安全教诲关于资料及时收集到安全台帐中。

九、认真做好所有进场人员实名登记工作，督促各施工队，分包、承包单位及时向本部门报告进场人员变化状况，建立动态管理人员花名册，并根据实名登记花名册做好安全教诲工作。

十、在项目经理领导下，组织开展安全生产检查，整顿检查状况，撰写检查通报；为项目部开展安全全检查考核工作提供根据。

十一、对现场发现“三违”现象进行记录，对违章行为人及其单位开列安全生产监督检查意见书，拟定惩罚意见，报项目部领导审核。

十二、协助项目总工和工程部开展好安全技术交底工作，为安全技术交底提供有关安全资料 and 法律法规根据，并将书面安全技术交底资料留存在安全台帐中。

十三、参加本项目危险性较大分项分部工程专项施工方案编制，在项目经理和项目部技术负责人指引下，监督检查专项施工方案和安全技术办法实行，并将状况及时向项目部领导报告。

十四、代表项目部检查监督各施工单位执行安全方案状况，以及安全设施、防护设施设立状况，检查作业人员劳保用品质量和使用状况。

十五、发现重大事故隐患与险情，有权责令先停工、停产，然后及时向项目部领导报告，并监督事故隐患整治办法实行。

十六、严格监管进入本项目施工现场特种设备，按照国家特种设备监察条例管理各类特种设备，将进入施工现场特种设备检查合格证及操作人员上岗证复印留存在安全台帐中，对不符合规定特种设备和操作人员坚决清场。

十七、协助项目部领导做好项目部消防安全工作，详细负责消防安全设施采购、放置，并将采购、放置状况报项目部领导审批。

十八、发生事故按规定及时报告，参加事故调查、分析，撰写事故报告并报集团，贯彻防止同类事故再次发生办法。

(5) 工程技术部

一、按照“管生产必要管安全”原则，自始自终把安全管理寓于工程施工、生产中，配合好项目部安机部抓好施工生产安全工作。

二、在下达施工任务同步贯彻安全管理责任单位和负责人，在订立施工合同同步订立安全合同或安全责任书。

三、承担施工项目安全技术管理责任，拟定施工项目安全技术管理方案，做到切实可行，科学合理，一环不漏。

四、配合项目部安机部经常对作业人员进行安全知识、安全技能、安全意识教诲，在检查施工进度、质量同步检查施工现场安全生产和作业环境状况，并规定施工单位及时排查治理事故隐患。

五、不断改进施工工艺，使之更加合理化、科学化，减少对职工危害。同步依照施工方案，从施工技术方面向项目部安机部提出安全管理意见。

六、组织人员对施工项目进行图纸会审，向施工单位进行施工技术交底同步开展安全技术交底工作。

七、贯彻执行国家法律法规，代表公司严格分包、承包工程管理，不违法分包，加强分包、承包工程及其队伍安全管理，贯彻总承包单位安全管理职责。

八、在项目部内部招标时，做好招标文献保密工作，对工程竣工资料及时整顿、归档，加强工程资料防火、防盗、防潮、防霉工作。

(6) 质量管理部

一、在项目部领导下开展工作，认真贯彻执行关于质量方针、政策、法令和规章制度。

二、负责制定部门年度、月度质量工作筹划，明确各岗位管理职责。

三、协助关于部门制定或修改技术方案、操作规程、反事故办法，并监督、检查贯彻执行状况。

四、协助领导召开质量工作会议，布置、检查、总结质量工作。

五、组织开展质量考核、评比活动，实行质量奖罚事宜。参加项目评先评优工作。

六、经常对职工进行各种形式质量意识宣教。

七、负责对施工现场各分某些项工程质量自检及验收工作。

八、参加对质量缺陷调查和解决，对详细提出整治意见。

(7) 综合办公室

一、承担上级及本项目关于管理规章在施工过程中宣传、贯彻、贯彻。完毕上级部门告知精神贯彻、催办等工作。

二、负责项目内、外文献收发、归档、管理及其他各类文书综合解决。对项目部关于管理文献和资料进行控制，对各部室文献管理状况监督检查。

三、负责项目部对外协调，做好召开各类会议准备工作。

四、负责本项目部食堂、宿舍安全卫生管理，防止项目部驻地发生火灾、食物中毒等事故。

五、依照项目部安机部规定，负责采购本项目防暑降温食品、药物，并配合项目部安机部向各施工队伍及其人员进行发放，防止发生中暑事故。

六、配合项目部安机部做好项目环境因素和项目部驻地危险源辨认评价工作。

七、管好本项目车辆使用，配合项目部安机部做好对车辆驾驶员安全教诲工作，防止发生责任交通事故。

八、完毕项目部领导交代其他工作。

(8) 实验室

一、检查、控制施工组织筹划方案实行状况，做好质量目的细化分解方案执行工作。

二、在工程开工前，做好实验仪器设备校验工作。

三、对实验中使用危险化学品和有毒物品，严格按照危化品管理规定，实行采购、储存、使用。

四、严格按照易燃、易爆物品管理规定管理易燃、易爆物品，在有关实验室内设立防爆灯、灭火器材。对建筑材料、构配件、配合比及每道工序或工艺过程进行严格质量检查和控制，严格按照实验规范规定完毕实验检测工作，不得擅自毫无根据出具实验检测报告。

五、妥善保管实验仪器、设备和实验资料，防止仪器、设备被盗和实验资料泄密。

六、参加质量安全事故调查，为质量安全事故提供准的确验检测报告。

七、完毕项目部领导交办其他工作。

(9) 财务物资部

一、贯彻执行国家财经法规、方针、政策及集团公司财务管理规定，拟定本项目财务、物资管理详细规章制度。

二、认真贯彻项目部治安保卫管理制度，贯彻防盗、防抢办法，禁止将贵重物品和两千元以上钞票存储在项目部科室内过夜。

三、配合项目部安全管理部做好安全奖惩考核工作，及时将奖惩状况贯彻到详细财务工作中。

四、配合项目部办公室做好本部门消防、安全用电工作，保证本部门不发生火灾、触电事故。

五、配合好项目部安机部做好本部门职工安全教诲工作。

六、负责本项目物资采购符合设计规定和国家安全技术规定和质量原则材料。

七、完毕项目部领导交办其他工作。

(10) 筹划合同部

一、执行项目部各项安全管理规定，遵守项目部各项安全管理制度。

二、认真保管计量资料，防止计量资料被盗、泄密、缺损。

三、在项目部领导指引下，配合项目部安机部，依照安全资金使用筹划，及时精确地做好安全设施使用经费计量，报项目部领导审核后向相关部门申报，为项目安全资金建设提供保障。

四、在寻常工作中，做好自身安全工作，做到“四不伤害”。

五、完毕项目部领导交办其他工作。

(11) 施工班组

一、贯彻贯彻施工队规定安全施工办法，执行施工安全技术操作规程和安全技术交底规定。

二、回绝违章指挥，杜绝酒后作业、疲劳作业、野蛮作业。

三、作业前应对作业所需施工机器具、防护用品、劳保用品、作业环境进行安全检查，消除安全隐患。

四、作业前检查施工区域安全设施、防护设施与否齐全有效，防止被他人伤害或伤害他人。

五、开展职工岗前安全教诲活动，贯彻工地巡逻寻常制度。

第五章 安全生产制度

本项目将实行制度化管理，用制度指引和约束每一位员工参加安全管理，详细制度如下：

(一) 安全生产责任制

1、为了贯彻对生产安全事故责任追究，防止和减少生产安全事故，根据国务院第 493 号令《生产安全事故报告和调查解决条例》界定生产安全事故级别及关于责任追究。

2、依照生产安全事故导致人员伤亡或者直接经济损失，事故普通可分为如下级别：

①特别重大事故，是指导致 30 人以上死亡，或 100 人以上重伤，或 1 亿元以上直接经济损失事故

②重大事故，是指导致 10 人以上 30 人如下死亡，或 50 人以上 100 人如下重伤，或 5000 万元以上 1 亿元如下直接经济损失事故；

③

较大事故，是指导致 3 人以上 10 人如下死亡，或 10 人以上 50 人如下重伤，或 1000 万元以上 5000 万元如下直接经济损失事故；

④普通事故，是指导致 3 人如下死亡，或 10 人如下重伤，或 1000 万元如下直接经济损失事故。

3、凡发生以上四类事故，对负有事故责任参建人员，依照事故调查状况，根据本制度规定，追究责任，实行经济惩罚。对负有事故负责人员，构成违背治安管理行为，由公安机关依法予以治安管理惩罚，构成犯罪，依法追究刑事责任。

4、全体参建职工必要认真履行岗位安全职责，贯彻各项安全防范办法，保证安全生产。

5、发生上述四类责任事故后，由安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责部门以及公司上级主管部门构成事故联合调查小组，公司安委会组织我司安全、技术、设备等有关人员配合，开展事故调查分析，认定事故责任。

6、事故责任认定根据国家《生产安全事故调查解决条例》、地方政府及交通运输部门关于安全生产法规、集团公司关于安全管理制度。

7、项目经理是本工程安全生产第一负责人。在发生事故后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有管理和法律责任。

①施工过程中，编制各类专项安全方案违背国家安全生产方针、政策、法律、法规，项目部及项目部安全管理制度和安全管理操作规程不健全、不完善或无安全技术办法、无重大事故防止监控办法、无事故应急救援预案。

②单位安全生产管理组织机构不健全，安全管理人员配备局限性，安全生产领导小组工作、活动不正常，管理松懈。

③不贯彻执行国家关于规定，无安全生产资金投入或投入局限性，无法满足施工安全需要，安全设施严重缺少。

④安全生产责任不分解，安全责任不贯彻，安全否决权未确立。

⑤对存在事故隐患没有采用办法整治，没有提供整治资金保证而导致事故发生。

⑥未制定安全教诲工作筹划，未对员工实行安全教诲，未对作业人员办理危险作业意外伤害保险。

⑦未按照国家规定，向作业人员提供劳动保护用品和用品，导致事故发生或使事故后果变重。

⑧未认真贯彻执行交通部、省交通厅等政府主管部门安全管理规定和集团公司安全管理制度，未履行安全管理职责。

8、项目副经理是本工程安全生产重要

负责人。在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有直接领导责任。

- ①项目部寻常安全管理工作无筹划、无方案、无办法，安全管理松懈。
- ②项目部未定期组织安全检查或对隐患整治未尽到应尽职责而导致事故发生。
- ③项目部安全工作筹划未能实行和贯彻。
- ④未按“四不放过”原则解决事故导致重复事故发生。
- ⑤项目部安全管理网络、管理制度不健全、不完善，安全管理上存在盲点、盲区或漏洞。
- ⑥对违背安全管理制度的安全操作规程施工、生产作业未及时制止，未对有关人员和单位采用惩罚办法。

- ⑦未认真履行集团公司规定和本项目安全管理规定。
- ⑧对项目部安全教诲培训筹划未认真执行，对重大事故隐患整治未跟踪检查导致事故发生。

9、项目安全员对本工程安全生产负有直接管理责任。在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有管理责任。

- ①未认真执行单位安全教诲培训制度对员工实行安全培训教诲。
- ②未按照项目部安全技术交底制度管理规定配合技术部门对作业人员、施工队伍开展安全技术交底。
- ③对施工中安全技术办法和专项安全施工方案未认真实行现场监督导致事故发生。
- ④对发现事故隐患和违章操作未及时整治和制止导致事故发生。
- ⑤未认真执行项目部安全生产例会精神，及时贯彻贯彻上级和集团公司安全管理各项规定。
- ⑥未及时贯彻施工所需安全管理办法和各种安全防范办法导致事故发生。
- ⑦未认真贯彻贯彻项目部安全生产检查制度和寻常巡逻制度，开展安全检查，及时发现隐患，贯彻整治办法。

10、项目部总工（副总工）负责施工安全技术管理。在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有技术管理责任。

- ①未按照工程施工需要以及国家法律法规、行业原则、规范规定，拟定专项施工安全技术办法方案，或拟定方案有误导致事故。
- ②对危险性较大分某些项工程专项安全施工方案未按国家有关规定拟定，未进行有关验算导致事

故。

③未对作业人员进行安全技术操作规程培训。

④未向作业人员、关于管理人员进行安全技术办法交底，贯彻安全技术办法。

⑤对新工艺、新设施未及时向职工解说施工作业安全技术规定，导致事故发生

11、各施工队长负责施工队安全管理工作，是施工队安全生产第一负责人，在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有重要责任。

①未贯彻班前、岗前安全教诲制度。

②不执行项目部安全管理规章制度，不遵守项目部各项安全管理规定，导致事故发生。

③违章指挥、违章施工导致事故。

④未对从事危险作业人员在岗前告知现场危险因素、避险办法以及未配合技术部门对作业人员进行安全作业技术交底。

⑤未按照项目部贯彻特殊工种、特种设备操作人员必要持证上岗操作规定。

⑥未贯彻现场各项安全办法和防护办法，导致事故发生。

⑦未执行寻常安全巡视制度，未能发现隐患或发现隐患后未贯彻整治办法导致事故发生。

12、班组长是班组安全第一负责人。在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有直接责任。

①职工上岗前未向职工进行安全操作、安全注意事项教诲。

②未贯彻项目部、施工队各项安全管理规章。

③违章指挥、违章操作导致事故发生。

④作业前未对本次作业所需机具、设备、防护用品、作业环境进行安全检查，及时发现和整治安全隐患，导致事故发生。

⑤未对作业现场安全标牌按规定设立，导致事故发生。

⑥未认真开展班组安全活动，向职工解说操作岗位安全知识及现场危险因素和避险办法。

13、岗位职工是各工种、各岗位安全负责人。在事故发生后经查实，有下列状况之一并与事故有直接因果关系，即可认定负有直接责任。

①未贯彻执行项目部、施工队安全管理规章制度。

②未执行本岗位、本工种安全技术操作规程和设备操作规程，导致事故发生。

③违背劳动纪律、违章操作、违规作业导致事故发生。

④不服从各级安全管理人员管理，野蛮施工导致事故发生。

⑤不执行安全技术交底规定，导致事故发生。

⑥不对的使用劳动防护用品，导致事故发生或加重事故后果。

14、项目全体员工应认真履行好岗位安全生产工作职责。发生事故后协助、配合事故调查小组调查，实事求是反映状况，确与职责关于，按本制度予以责任追究，实行经济惩罚和行政、法律制裁。

15、生产安全事故发生后，项目部重要领导、安全分管领导、技术负责人要及时赶赴现场，急救伤员，采用办法，减少损失，并对事故调查取证，找出因素，分清责任。凡在事故发生后和解决过程中瞒报、谎报、迟报事故，破坏现场，隐瞒真相，阻挠、干涉调查工作，对关于领导和负责人必要予以严肃惩罚。

16、各类人员由于工作因素，在工作分工上与上述条款交叉，按其分工范畴进行责任追究，如因工作因素，人员发生变化或履职岗位发生变化，调节后人员、岗位相应本制度有关规定，按其工作职责进行责任追究。

17、凡发生国务院 439 号令中规定一至三类事故，由安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责关于部门构成事故调查组，对事故进行调查解决，认定事故责任，提出责任追究意见并提请关于部门分别对负责人予以经济惩罚、行政处分和司法追究。

18、发生国务院 439 号令中规定第四类事故，由苏州市安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责部门、指挥部、集团公司、项目部联合构成事故调查小组，对事故进行调查解决，认定事故责任，按集团公司、项目部安全生产奖惩制度及参照本制度执行追究和惩罚。

(二) 安全生产会议制度

1、项目部安全生产例会每月召开一次，会议时间由依照施工情节自行决定。遇有重大事件等特殊状况，可由项目部安机部或专职安全员提出，项目经理批准，召开项目部安全生产暂时例会。

2、项目部安全生产例会可与工地例会合并召开。

3、安全生产例会由项目经理或副经理或总工或项目部安机部负责人主持。

4、项目部安全生产例会由项目经理、项目副经理、总工、项目部各部门负责人、项目部各专业工程师、施工队（场）负责人及其她指定关于人员参加。

5、会议研究项目部安全生产动态，解剖分析存在问题，听取关于部门及人员对近期施工、生产安全状况报告，制定安全生产对策和办法，布置项目部安全生产工作。

6、安全生产会议应有会议签到表和书面会议记录。项目部安全生产例会由安机部人员负责记录，与会人员在签到表上签字，会议记录保存在项目部安全台帐中。

7、召开安全生产会议由项目部领导决定，项目部安机部负责告知，告知与会人员会议主题，提前做好关于材料准备工作，以提高会议效率。

8、各级安全生产会议出席对象因故不能到会，必要向项目部领导请假获准，并事后到安机部阅读会议记录或会议纪要。

9、各级安全生产会议拟定工作任务和形成会议决策必要严格执行。

(三) 安全生产教诲培训制度

1、本制度合用于参建本项目全体职工。

2、项目部经理对本项目安全教诲培训工作负总责。批准项目部安全教诲培训筹划并监督实行。

3、项目部职工每年必要接受一次专门安全培训。项目经理、专职安全管理人员、其他管理人员、特种作业人员每年接受安全教诲培训时间分别不得少于 30、40、20、20 学时；其他职工每年接受安全培训时间，不得少于 15 学时；待岗、转岗、换岗职工，在重新上岗前，必要接受一次安全培训，时间不得少于 20 学时。

4、项目部新进场职工必要接受公司、项目部、班组三级安全教诲，公司、项目部、班组三级培训教诲时间分别不得少于 15、15、20 学时。

5、特种作业人员应当由省级建设行政主管部门考核合格，并获得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业；施工机具操作人员应参加公司组织安全生产培训，合格后可上岗。

6、项目部应积极组织作业人员参加各类安全生产教诲培训并记录。

7、安全教诲档案应一人一档。档案应收集其身份证复印件、三级教诲考卷、三级教诲卡片和安全生产责任书，装订成册，妥善保管。

8、安全生产教诲培训形式由项目部、施工队、班组自行拟定，可采用安全会议、开展各种安全活动、组织观看安全知识影片、听取安全知识讲座等形式。

9、安全教诲培训时间，项目部、施工队、班组可运用阴雨天、餐前、餐后、班前、班后在现场组织实行。

(四) 安全生产检查制度

1、公司每月应组织不少于一次安全检查，填写《安全检查登记表》。

2、项目部应定期组织隐患排查，填写《隐患排查登记表》。

3、项目部由项目经理每周组织一次安全检查，由项目经理带队，项目部工程、安全分管领导，项目部工程部、安机部负责人及项目部专职安全员参加，项目部安机部人员负责填写《安全检查登记表》。

4、项目部专职安全员每天进行寻常安全检查，填写《安全动态管理（日）检查表》，班组安全协管员应积极配合好寻常安全检查。

5、施工班组应每天进行班前安全检查、班前安全教诲、班中巡逻，及时制止违章指挥、违章操作、违背劳动纪律现象。

6、项目部应适时组织各种季节性及节假日安全检查，涉及针对各种气候特点安全检查及“五一节”、“国庆节”、“春节”等法定节假日先后安全检查，填写《安全检查登记表》。

7、项目部应积极配合上级有关部门组织各种隐患排查、安全大检查及专项检查，及时将安全检查状况报至公司，填写《隐患排查登记表》。

8、项目部对各类安全检查中发现隐患，应及时下发安全隐患整治单，按照“三定”（定整治人员、定整治时间、定整治办法）规定，组织整治，并及时对其复查。

9、安全检查方式以“看、量、问”结合进行。

10、对检查中发现违章作业、违章指挥行为，检查人员应当场指出，及时进行纠正。

11、隐患整治完毕，被查队伍要及时告知检查小组派人进行复查验证，经复查合格后，即可销案。

（五）安全生产奖惩制度

1、交通事故责任认定由事故发生地公安交警部门认定，项目部依照责任、损失大小来拟定惩罚状况（按交通违章事故解决制度执行）。

2、机械设备事故是指由于管理、操作、维修、经营、指挥、作业办法不当或其他因素引起机械设备非正常损坏，或导致机械设备性能减少，寿命缩短。机械设备事故责任认定由项目部安机部调查关于设备资料，查看设备管理档案后认定，拟定事故责任。

3、人员伤亡事故是指在生产、施工中由于人、机、环境存在不安全行为和不安全因素，导致人员伤亡事故，人员伤亡事故依照事故级别，根据本项目部《安全生产事故报告、调查、解决制度》中规定，拟定事故责任。

4、其他如火灾、爆炸、中毒等事故由项目部配合有关部门成立事故调查组，分析事故因素，拟定事故责任。

5、属安全生产事故，事故报告、调查、解决执行项目部《安全生产事故调查、报告、解决制度》。

6、安全生产奖惩对象为参加本工程建设所有施工队伍及参建全体职工。

7、实行安全生产奖惩管理职能部门是项目部安机部。项目部安全生产领导小组赋予安机部人员开展安全违章惩罚权力；对事故责任队伍及其负责人惩罚由有关事故调查组决定，奖励由项目部安机部人员拟定奖励意见，报安全生产领导小组审批。

8、寻常安全违章惩罚由项目部安机部人员当场开出惩罚单，一式三份，一份交违章部门或个人，一份项目部财务部，一份由项目部安机部留存。

9、惩罚单上应注明惩罚因素、被罚对象、时间、罚款金额、被惩罚部门（人）及开列罚单部门（人）签字等内容。

10、项目部安机部人员在惩罚过程中应严格执行项目部《安全生产惩罚条例》，公平、公开、公正地实行惩罚，如被惩罚部门负责人或被惩罚人不签字，违章事实确属，惩罚依然生效。

11、对拒不接受惩罚和未在规定整治期内贯彻整治办法部门或个人，惩罚在原有基本上加倍。

12、惩罚：凡在生产、施工中发既有下列违章行为，予以罚款 50-200 元，发现同样违章行为三次以上（含三次）者加倍惩罚，严重清理出场，取消作业资格。

（1）安全帽未系帽带或未对的戴好者罚 50 元；

（2）进入生产、施工现场不戴安全帽者罚 50 元；

（3）饮酒后上岗作业者罚 50 元；

（4）不按规定使用和穿戴相应工种劳动防护用品、用品者罚 50 元；

（5）在禁火区域内或易燃、易爆场合吸烟者罚 50 元；

（6）未经批准、擅自离岗，不遵守劳动纪律罚 50 元；

（7）未经批准，不参加安全活动，不接受安全教诲罚 50 元；

（8）生产、施工机械超额定能力作业，汽车超速、超载驾驶者罚 50 元；

（9）生产、施工中冒险、野蛮作业罚 100 元；

（10）违背设备安全操作规程、安全技术操作规程和安全技术交底规定罚 100 元；

（11）生产、施工现场违章指挥者罚 200 元。

上述是生产、施工现场也许多发安全违章行为，在惩罚时详细体当前对违章人员所在部门、队（场）负责人身上，不直接对违章作业人员进行惩罚，对关于违章人员惩罚由所在部门、队（场）另行解决。

13、不服从项目部提出安全管理规定，对违令部门、队（场）实行如下惩罚：

- （1）有作业人员调动未及时告知项目部，罚 200 元；
- （2）不配合项目部人员对作业人员进行安全教诲、安全技术交底，罚 200 元；
- （3）接到整治告知后。不在规定期间内整治负责人罚 300 元；
- （4）不执行安全奖罚制度规定单位、部门负责人罚 200 元；
- （5）生产、施工现场不服从安全管理，无理取闹罚 300 元；
- （6）发生事故迟报、瞒报、谎报罚 500 元。

14、发生事故后惩罚依照事故责任和导致人员伤亡、机械设备损坏、经济损失状况来决定，按责任区别实行如下惩罚。

①导致 2 人以上死亡（含 2 人）或直接经济损失 10 万元以上（含 10 万元）或 3 人以上重伤（含 3 人）事故（含交通事故、机械设备事故、生产安全事故），事故解决，参照国务院 439 号令中一至三类事故解决规定解决。

②导致 2 人如下死亡（不含 2 人）或直接经济损失 10 万元如下（不含 10 万元）3 万元以上（含 3 万）或 3 人如下（不含 3 人）2 人以上（含 2 人）重伤全责事故（含交通事故、机械设备事故、生产安全事故），事故解决按如下规定执行：

- （1）对事故发生部门、队（场）一次性惩罚 30-50 万元，对事故负责人一次性惩罚 5-8 万元。
- （2）主责事故惩罚款按全责事故 80%计算。
- （3）同责事故惩罚款按全责事故 60%计算。
- （4）次责事故惩罚款按全责事故 30%计算。
- （5）无责事故也必要承担无过错补偿或精神损失补偿。

③导致 1 人重伤或直接经济损失 3 万元如下（不含 3 万）1 万元以上（含 1 万）全责事故（含交通事故、机械设备事故、生产安全事故），事故解决按如下规定执行：

- （1）对事故发生部门、队（场）一次性惩罚 3-5 万元，对事故负责人一次性惩罚 5 千-1 万元。
- （2）主责事故惩罚款按全责事故 80%计算。
- （3）同责事故惩罚款按全责事故 60%计算。

(4) 次责事故惩罚款按全责事故 30%计算。

(5) 无责事故也必要承担无过错补偿或精神损失补偿。

④导致直接经济损失 1 万元如下（不含 1 万）2 千元以上（含 2 千）全责事故（含交通事故、机械设备事故、生产安全事故），事故解决按如下规定执行：

(1) 对事故发生部门、队（场）一次性惩罚 5 千-1 万元，对事故负责人一次性惩罚 2 千-5 千元。

(2) 主责事故惩罚款按全责事故 80%计算。

(3) 同责事故惩罚款按全责事故 60%计算。

(4) 次责事故惩罚款按全责事故 30%计算。

(5) 无责事故也必要承担无过错补偿或精神损失补偿。

15、发生事故后除对负责人、部门、队（场）实行经济惩罚外，严重还要追究法律责任，关于法律责任追究由国家公安司法机关根据有关法律、法规解决。

16、对项目领导惩罚由集团公司和国家安全生产管理部门依照事故性质、大小、人员伤亡、财产损失等状况，执行国家、政府有关规定予解决。

17、只要发生死亡事故或 2 人以上（含 2 人）重伤事故，事故负责人、队（场）必要清理出场，但其需承担经济惩罚仍旧，有关惩罚款可从工程款中扣除。

18、对发生重伤和死亡事故瞒报、迟报、谎报负责人、队（场），惩罚在同类级别事故惩罚中上靠一级。

19、对事故负责人、队（场）惩罚款，被惩罚人、队（场）应在收到惩罚决定书 10 日内将惩罚款交至项目部财务部，超过 10 日，项目部有权从事故负责人及其队（场）工程款中扣除。各队（场）、部门对事故负责人惩罚，在本制度指引下依照自身实际实行惩罚。

20、有下列体现队（场）、部门及个人，经项目部安全生产领导小组批准予以奖励：

(1) 认真执行国家安全生产方针、政策，全面贯彻、贯彻项目部各项安全管理制度和规章，生产、施工中安全办法得力，未发生任何生产安全事故，在“平安工地”创立工作中不失一分，为项目部增光添彩。

(2) 及时发现事故隐患，并采用坚决办法及时排除险情，避免发生重大伤亡事故有功人员及队（场）、部门。

(3) 在生产、施工中为保护其他人员、公司财产免受损失或少受损失者。

(4) 在发生事故时，奋力急救，避免和减少人员伤亡和公司财产损失，作出突出贡献者。

(5) 积极向项目部提出安全管理合理化建议，被采纳后效果明显者。

(6) 举报隐瞒事故、违章现象举报人。

(7) 在“平安工地”创立工作中，被项目部认定有突出优秀体现队（场）、部门和个人。

21、安全生产奖励原则

(1) 施工期内无任何事故，工期内安全生产大检查平均得分 980 分以上，在工程结束离场时一次性奖励 5 万元。

(2) 在上级部门组织“平安工地”检查考核中，被评为“达标示范队（场）”，一次性奖励 8 万元。

(3) 在上级部门组织“平安工地”检查考核中，未失一分队（场），一次性奖励 1 万元。

(4) 在每月安全生产大检查考核中，得分为 980 分以上队（场），一次性奖励 3000 元。

(5) 对及时发现事故隐患，并采用坚决办法及时排除险情，避免发生重大伤亡事故有功部门、队（场）予以 3000 元奖励，个人予以 1000 元奖励。

(6) 在发生事故时，奋力急救，避免和减少人员伤亡和公司财产损失，作出突出贡献者奖励元。

(7) 对举报隐瞒事故、违章现象举报人奖励 300 元。

(8) 其他奖励，视状况由项目部安全生产领导小组研究决定。

（六）安全生产巡逻管理制度

1、寻常安全巡逻由项目部安机部负责，由项目部安机部人员详细实行。

2、安全员要依照季节特点及工程施工、生产实际对本标段现场开展寻常安全巡逻，每天不少于 1 次，及时发现施工、生产中存在不安全行为、事故隐患，拟定合贯彻整治办法。

3、寻常安全巡逻应有针对性，每次检巡逻都应有明确目，对施工、生产过程中重点环节、特殊过程、核心部位应重点检查。

4、项目部安机部人员要认真详细、真实可靠地填写安全巡逻记录，特别是对隐患记录要详细，涉及隐患部位、解决意见、整治状况等。

5、安全巡逻内容涉及施工现场警示警告标志、标志标牌、夜间警示红灯及各类防护设施；施工现场作业人员劳动防护用品穿戴状况；施工现场用电安全管理状况；施工现场消防安全管理状况；施工现场环境卫生状况；作业人员按规程作业状况；现场布设，驻地建设状况；暂时便桥、便道、暂时房屋搭设状况。

6、对于巡逻中发现重大隐患，项目部安机部人员要及时向项目部领导报告，涉及作业人员生命安全，应及时规定施工队及时停工，同步，项目部要制定整治方案，在整治办法未得到贯彻前不得开工。

7、对巡逻中发现违章作业、违章指挥行为，项目部安机部人员应当场指出，并规定作业人员及时整治。

8、项目部安机部人员要对隐患进行复查，监管隐患整治完毕。

(七) 安全技术交底制度

1、安全技术交底内容：工程项目和分部工程概况；工程项目和分某些项工程危险部位；危险部位采用详细防止办法；作业中应注意安全事项；作业人员应遵守安全操作规程和规范；作业人员发现事故隐患应采用办法和发生事故后应及时采用躲避和急救办法。

2、参加本工程施工木工、电焊工、架子工、钢筋工、混凝土工、起重吊装工、施工机械操作工、电工、钻机工、机械操作手等岗位在作业前必要接受安全技术交底。

3、安全技术交底内容要符合现行有效国家、行业和地方安全技术原则、规范和公司安全技术原则、各项安全操作规程。

4、安全技术交底必要执行逐级交底制度，项目经理部向施工队长、班组长；施工队长、班组长向作业人员逐级交底。

5、各级安全技术交底必要详细、明确、针对性强。

6、安全技术交底时应优先采用新安全技术办法。

7、项目经理部应将工程概况、施工办法、施工秩序、安全技术办法向施工队长、班组长进行详细交底。

8、各级安全员、项目经理部各专业工程师应向新进入施工现场职工进行其作业工种技术交底。

9、作业前，施工队长、班组长应当针对工作任务、作业条件和作业环境，就作业规定和施工中应注意安全事项向作业人员进行交底，并将参加交底人员名单和交底内容记录于班组安全台帐中。

10、项目经理部对施工工艺复杂、施工难度较大或作业条件危险施工必要进行各工种安全技术交底，各工种安全技术交底应与分某些项安全技术交底同步进行。

11、所有安全技术交底除口头交底外，还必要有书面交底记录。项目经理部向施工队长、班组长，施工队长、班组长向作业人员交底必要采用书面形式。

12、各级安全技术书面交底记录，应当由交底双方确认，填写安全技术办法交底单，重要内容应当涉及工程名称、分某些项工程名称、安全技术办法、交底内容、交底时间等。

13、采用书面交底时，交底双方应履行签名手续，签字后交底记录留存项目部，安全技术书面交底记录必要妥善保管，利于发生事故后责任拟定。

(八) 消防安全责任制度

1、项目消防工作贯彻防止为主、防消结合方针，按照项目部统一领导、施工队各自负责、全体职工积极参加原则，实行消防安全责任制。

2、项目部安机部对本工程消防工作实行监督检查。

3、参加本工程施工和承担生产任务所有队（场）、部门和全体作业人员均有维护消防安全、设立消防设施、保护消防设施、防止火灾、报告火警、参加灭火工作义务。

4、项目部、施工队在开展安全教诲时，应当将消防宣教纳入其中，有重点地对职工进行消防安全知识、消防器材使用教诲，使职工掌握火灾特点、灭火办法、火警报警、自救逃生等知识。特别应对消防重点防范部位（木工间、焊割）作业人员加强消防宣教，提高消防安全意识。

5、项目经理对本项目消防安全工作全面负责，是项目部消防安全第一负责人；施工队队（场）长对本施工队（场）消防安全工作全面负责，是施工队（场）消防安全第一负责人。

6、项目部及施工队（场）应当在施工、生产、办公、仓库等现场配备消防设施、器材，设立消防通道、消防水源、消防安全标志。

7、对防重点部位，施工队（场）应拟定消防安全管理人，设立防火标志和消防器材，严格管理，并组织职工开展消防安全知识培训。

8、项目部安机部、施工队（场）安全员在开展安全检查时，应将消防安全检查纳入其中，及时消除火灾隐患。消防安全检查时重要查设立消防设施、器材、消防安全标志与否符合规定，现场消防设施、器材与否完好、有效，与否定期检修、保养等。

9、作业人员在办公、生产、施工中，禁止在具备火灾、爆炸危险场合吸烟、使用明火，因施工等特殊状况需要使用明火，必要采用相应消防安全办法，作业人员应当遵守消防安全规定。

10、进行电焊、气割、气焊等具备火灾危险作业人员，必要持证上岗，并在作业中严格遵守本工种安全操作规程和消防安全规定。

11、项目部及施工队（场）采购和设立消防器材必要符合国标或行业原则，禁止使用不合格消防器

材。所有人员不得破坏、挪用或者擅自拆除消防设施、器材，不得将消防器材遮挡或设立在隐蔽处。

12、项目部及施工队（场）及各部门应加强季节性防火管理。严格抓好冬季防火和雨季、夏季防雷工作。特别是高大设备应保证雷雨季节避雷装置处在良好状态。

13、所有职工发现火灾都应当及时拨打“119”报警电话，任何单位、个人都应当免费为报警提供便利，不得阻拦报警。同步现场人员除及时报警外，还应当及时引导在场人员疏散，且向项目部领导报告和组织力量扑救。

14、发生火灾事故后，对火灾事故责任认定，由属地公安机关消防机构依照火灾现场勘验、调查状况和关于检查、鉴定意见作出火灾事故认定书，作为解决火灾事故责任者根据。

15、项目部及施工队（场）以及有关人员被公安机关消防机构认定有违背中华人民共和国《消防法》行为，由公安机关消防机构按照《消防法》中关于规定予以依法解决和惩罚。

16、对被公安机关消防机构或上级管理部门认定，在火灾事故中负有责任队（场）和关于人员经济惩罚，执行《安全生产奖惩制度》中关于规定。法律责任认定由公安机关消防机构依法决定。

（九）应急救援预案管理制度

1、应急救援重要是针对各类事故而采用救援办法，应急救援预案要体现迅速、对的、有效特点。

2、事故应急救援任务涉及如下几种方面：（1）组织营救受害人员；（2）迅速控制事态；（3）消除危害后果，做好现场恢复；（4）查清事故因素，评估危害限度。

3、项目部依照生产、施工实际状况，按照应急救援特点和任务确立应急救援预案类型和详细预案种类。

4、项目部在各类应急救援预案编制时应满足如下规定：

（1）项目部应组织安机部、工程部、办公室、重大危险源所在施工队（场）负责人编制应急救援预案。

（2）预案编制时应收集必要信息，并对关于危险源进行评估，应收集信息重要涉及：合用法律法规、安全状况和事故状况、关于重大危险源辨识、风险评价和风险控制对策。

（3）需要拟定在紧急状况下各类人员应急救援职责，特别是要拟定指挥者，普通应急救援现场指挥为项目经理部领导等。

（4）预案要明确各类应急资源，涉及：应急救援人员人数、通讯设备、消防灭火设施、个人防护设施、医疗急救设施、现场照明电力设备、交通工具、抢险装备和设施。

(5) 预案中要建立应急反映组织，涉及：拟定现场应急指挥、拟定资源分派决策者、紧急状况时联系方式、拟定各类应急反映人员、拟定现场应采用保护方式和负责人，拟定消防、医疗、急救等应急功能行动规定。

(6) 各类应急救援预案，应详细描述事故发生时和紧急状况下所采用办法，重要涉及：意外事故和紧急状况及其后果、应急期间各类人员职责、与外部应急机构联系（消防、公安、医院等）。

5、项目部编制应急救援预案重要内容有：

(1) 项目基本状况

- a、项目建设地理位置及周边环境
- b、项目占地面积
- c、参建职工人数及所在地气象状况
- d、工程规模及现状
- e、工程建设重要设备及其生产能力
- f、施工现场道路通行状况

(2) 危险源数量

- a、应依照施工、生产过程中各道环节危险特性及也许引起后果来拟定危险源
- b、对辨识出危险源应进行潜在危险性评估，即一旦发生事故，也许导致后果，也许对周边环境导致危害及影响范畴。

(3) 指挥机构设立和职责

a、项目部应成立事故应急救援指挥领导小组，由项目部领导及工程、技术、安机、办公室等部门领导构成。发生重大事故时，指挥领导小组应及时到位，项目经理任总指挥，安全分管经理或总工程师任副总指挥，负责急救援工作组织和指挥。指挥部应设在现场。在编制预案时应明确，如负责人不在时，应由安全或工程技术部门负责人为暂时总指挥，全权负责应急救援工作。

b、项目部应急救援领导小组负责预案制定、修订；组织应急救援队伍开展演习；做好重大事故防止办法和应急救援各项准备工作。

c、发生重大事故时，由项目部发布和解除应急救援命令，组织救援队伍实行救援行动，并向上级报告事故状况，必要时向上级和社会公共救援机构发出救援祈求，应急救援结束后，项目部应及时总结应急救援经验教训。

d、应急救援指挥领导小组应按职责实行人员分工。总指挥：对各类预案应急救援总负责；副总指挥：协助总指挥负责各类应急救援详细指挥工作；指挥部成员：在总指挥和副总指挥领导下各负其责开展救援工作；安机部负责人：协助总指挥做好事故报警、现场警戒、现场疏散、现场道路管制、现场治安保卫、事故通报及事故解决，负责事故处置时生产设备、施工设备开、停调度工作以及抢险设备、车辆调度工作；；工程部负责人：协助总指挥负责工程抢险、抢修工作技术支持；办公室负责人：负责事故现场通讯联系和对外联系以及抢险现场后勤保障工作；医疗救援负责人：负责现场医疗救援指挥及中毒、受伤人员分类急救和转送医院工作。

(4) 装备及通讯网络。为保证应急救援工作及时有效，应急救援机构事先必要配备通讯器材和救援装备。必要针对各类危险源及各种预案需要，将抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联系、救援装备、救援材料等配备齐全，平时要派人维护、保管，保证在应急救援时能有效使用，对各种联系号码平时要放在明显位置或规定关于人员记在心中，一旦发生险情能及时将状况发送出去。

(5) 应急救援队伍任务和训练。

a、项目部应依照预案和实际需要，建立不脱产救援队伍，涉及：抢险抢修队、医疗救护队、义务消防队、后勤保障队等，在事故应急救援中各抢险队伍应承担各类重大事故处置任务。

b、项目部应加强对救援队伍培训，应针对危险源也许发生各类事故尽量每年组织一次模仿演习。一旦发生事故，指挥机构能对的指挥，各类救援队伍能依照各自任务及时有效排除险情、控制事故、急救伤员，做好应急救援工作。

(6) 项目部应急救援预案应对拟定危险源，依照其也许导致事故途径采用有针对性防止办法，并建立各种防止办法责任贯彻机制，避免事故发生。

(7) 急应急处置方案和救援程序。

a、处置方案。应依照危险源模仿事故状态，制定各种事故状态应急处置方案，如多人中毒、火灾、爆炸、抗洪抢险等，涉及通讯联系、抢险急救、医疗救护、人员疏散、伤员转送、上报联系、施工系统指挥、救援行动方案等。

b、解决程序。项目部应编制各类事故程序图，一旦发生重大事故时，第一步先做什么，第二步应做什么，第三步再做什么，都应有明确规定，做到临危不乱，对的指挥。

c、发生重大事故时，应及时处在紧急状态，在指挥部指挥下，依照对导致事故危险源潜在危险评估及处置方案有条不紊开展，最大限度减少人员伤亡和财产损失。

(8) 工程抢险抢修。在遇到台风、暴雨、雪灾、洪水、洪涝等灾害性天气时，一旦发出在建道路桥梁工程抢险指令，应依照事先拟定各类应急预案，拟定抢险技术方案以最迅速度及时堵漏排险，保障在建道路桥梁安全。

(9) 现场医疗救护。医疗救护队队员都应学会基本救护技能，特别要学会心肺复苏技能。一旦发生事故浮现伤员，要依照伤害性质、伤害限度实行各种抢险办法。

(10) 紧急安全疏散。项目部发生重大事故时，也许对事故现场周边建筑、人员构成安全威胁时，必要在现场指挥部统一指挥下，紧急疏散与事故应急救援无关人员。

(11) 社会救援支持。项目部发生重大事故时，抢险急救力量局限性或有也许危及社会安全时，指挥部应及时向上级和社会救援机构报告，祈求社会救援机构力量援助，在社会救援人员进入现场时，指挥部应安排专人联系，开辟专用通道，并告知安全注意事项。

6、项目部应依照事故性质、严重限度、事态发展趋势和控制能力编制总体应急预案和专项应急救援预案，实行分级响应机制。

(1) 全工程浮现紧急状况。例如：防汛抗台、防灾害性天气等，必要运用整个项目一切资源，需要运用各施工队（场）联合起来解决紧急状况，需要启动项目部总应急救援预案。在该级别中做出重要决定总指挥普通是项目经理，现场指挥是施工队（场）负责人。

(2) 施工队（场）浮现紧急状况。例如：施工生产现场发生事故，需要项目部启动专项应急救援预案，项目部协调救援人员、设备或其他资源。

7、事故应急救援应急响应应分为接警、响应级别拟定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几种过程。

(1) 接到事故报警后，应对警情作出判断，拟定相应响应级别。

(2) 应急响应级别拟定后，按拟定响应级别启动应急程序，如告知应急救援人员到位、调配救援所需应急物资装备、开通信息与通讯网络、成立现场指挥部等。

(3) 应急救援队伍进入事故现场后，要及时开展救援行动，对现场设立警戒、疏散人员、救济伤员、决定工程抢险办法和技术方案。当事态严重，无法有效控制现场时，现场负责人应及时祈求向社会公共机构求助。

(4) 救援行动结束后，应实行应急恢复。涉及清理现场、清点人员、解除警戒、撤离人员、善后解决和事故调查等。

8、应急救援响应级别拟定、应急启动拟定均由应急预案总指挥决定，应急救援

总指挥、现场指挥普通应由项目部或项目部管理部门领导担任，项目部专项应急救援预案和总体应急救援预案，在项目经理领导下，由安机部负责编制。

9、项目部应依照现场安全管理实际需要，尽量组织开展应急救援演习。

10、项目部应急救援预案演习前必要做好如下准备：

(1)成立演习领导小组。演习领导小组重要职责是：拟定演习科目、参演人员、办法、地点、时间，协调各参演队伍之间关系，拟定演习实行筹划、情景设计，检查和指引演习准备工作，解决准备过程中发现问题，检查解决准备与实行过程中发现问题，组织演习总结和评比。

(2)明确演习目。各类应急救援演习重要目有：检查预案在应对也许浮现各种意外状况时所具备适应性，检查各种预案与否也许有效付诸实行，找出预案存在问题和需要进一步完善和修整地方，检查参演人员与否熟悉并履行各自职责，检查各类应急预案启动能力。

(3)组织召开演习准备会，组织对演习内容学习。在实行各类应急救援演习前必要向参演人员提供一份明确演习内容材料，并组织参演人员学习，理解如下演习内容：演习目、演习科目、演习时间、演习指挥者、演习报警、控制、疏散、决策、演习其他事项。

(4)应急救援演习结束后，应由现场总指挥对演习状况进行讲评，指出演习中存在问题 and 此后改进办法，以便应急救援能做得更好。

11、项目部应急救援演习结束后，应对演习状况进行评估和总结，写出书面评估报告，通过评估和总结，改正应急预案缺陷，演习评估时要听取参演者报告，以便能更好地有效地改正。

(十) 施工、生产现场事故报告、调查、解决制度

1、为了贯彻执行国家事故报告有挂规定，项目部下属各施工队（场）发生各类伤亡事故后，必要及时向项目部报告。

2、报告内容为发生事故队（场）、部门、地点、时间、伤亡状况、救治医院、死伤者姓名、性别、年龄、工种，初步分析事故因素及报告人姓名、联系电话等。

3、报告时间需及时、迅速（电话等办法），最迟不得超过半小时（死亡事故最迟不得超过 15 分钟）。

4、报告程序逐级报告

(1) 下属施工队（场）现场发生轻伤事故后，应由负伤者或事故现场关于人员将事故发生时间、地点、通过、因素等及时报告施工现场负责人或队长，由负责人或队长报告项目经理部领导和项目部安机部人员。

(2) 下属施工队（场）现场发生重伤、死亡事故后，事故现场关于人员应当直接报告项目经理部领导，项目经理部领导接到报告后应在半小时内分别向建设单位、集团公司报告。

5、事故发生后必要进行认真地调查，通过事故全过程调查，弄清事故事实，分析拟定事故性质、事故类别，查明事故因素，提出防范办法。

6、事故调查要按照规定程序进行，重要是调查如下几种方面：

(1) 与否执行安全管理制度、安全操作规程

(2) 施工现场安全防范办法与否贯彻，劳动防护用品与否对的穿戴

(3) 与否对作业人员开展安全教诲，与否有教诲记录

(4) 与否进行了安全技术交底和危险因素告知

(5) 规定持证上岗工种与否持证上岗，证件与否有效

(6) 肇事机械设备、电气设施、防护装置、登高设施、劳动防护用品进场前与否进行验收，验收与否有记录

(7) 发生事故后与否按规定及时对的启动应急救援预案

(8) 发生事故后伤亡者与否得到及时救治，与否采用保护现场办法

项目部要通过对不同条件下发生各种事故调查，逐渐找出事故发生特点和规律，从而修订和完善制度、规程，减少事故发生率。

7、事故调查组织机构

(1) 项目部下属施工队（场）、部门发生轻伤事故，由项目部安机部会同施工队负责调查分析，查明事故因素，提出防止同类事故重复发生办法。由施工队安全员负责填写、撰写事故调查报告，报项目部安机部。

(2) 项目部下属施工队（场）、部门发生重伤事故，由项目部领导带队，组织项目部安全、技术、设备等部门及事故发生施工队联合调查，查明事故因素，提出防止同类事故再次发生办法，由项目部安机部负责撰写事故调查报告，报项目部领导，并留存在安全台账中。

(3) 项目部下属施工队（场）、部门发生一次重伤3人以上（含3人）及死亡事故时，事故调查

解决由国家有关部门根据国家关于事故调查解决有关规定开展，项目部在事故调查解决过程中，积极配合事故调查解决，妥善解决事故善后工作，维护社会稳定。

(4) 项目部下属施工队（场）、部门发生重伤、死亡事故后，事故发生队（场）、部门在事故调查组进入事故现场前，必要派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物品。清理事故现场，要经事故调查组与有关部门批准后方可进行。

8、事故调查程序

项目部下属施工队（场）、部门发生事故后，应按下列程序进行调查：

(1) 调查前准备。制定调查方案，明确调查重点，将调查组人员合理分工，贯彻各自任务，明确责任

(2) 事故现场解决与勘察。事故发生后，现场人员应及时急救伤员，采用办法，制止事故蔓延扩大。要认真保护事故现场，凡与事故关于物体、痕迹、标志不得破坏，事故调查组人员要尽快进入现场进行勘察，并将现场勘察状况所有记录在档

(3) 物证收集。收集事故现场破损部件、碎片、残留物等，并将收集到物证一一记录，贴上标签，并注明时间、地点等

(4) 事故材料收集。①人员伤亡状况收集：发生事故队（场）、部门、地点、时间；受害人与肇事者姓名、性别、年龄、工龄、文化限度、职务、工种、家庭地址、技术状况、安全教诲状况，出事时受害人与肇事者工作内容、作业程序、操作行为、位置等。②事故导致财产损失状况：事故导致破坏规模、损坏设备、工程、构件状况（数量、损坏限度、价值）。③与事故关于状况：事故发生前设备、设施性能、质量状况；所使用材料数量、质量状况；工作环境状况；生产施工组织设计状况；个人防护办法状况；与事故关于人员身体健康状况

(5) 证人材料收集。事故发生后，调查组应尽快找到事故当事人和现场负责人等关于人员，及时理解关于事故状况，保证证人材料真实性、精确性和可靠性

(6) 拍照和摄像。拍摄事故现场，应反映伤亡事故现场原始状态和各种痕迹及物证。层次要分明、中心要突出，以便事故分析

(7) 事故因素分析。事故因素涉及直接因素、间接因素和重要因素。下列状况为直接因素：①安全防护装置、现场警示设施缺少或有缺陷。②设备、设施、工具备缺陷。③劳动防护用品、用品缺少或有缺陷。④生产、施工现场环境不良。⑤操作错误、违章冒险操作或违章指挥或违背劳动纪律。⑥工作方式或姿势不安全。⑦物件放置、堆装不当。⑧未佩戴和对的使用个人防护用品用品。⑨对重物、高温、高压、易燃、易爆、有毒等物料解决错误。间接因素有如下几种：①

设计及生产、施工工艺上有缺陷。②安全操作规程、机械设备、仪器仪表维修检查有缺陷。③教诲培训不够，缺少或不懂安全操作技术知识。④对现场工作缺少检查或指引错误。⑤安全管理制度、安全操作规程不健全。⑥对事故隐患整治不力

(8) 事故责任分析。通过事故调查所确认事实，依照事故发生直接因素，间接因素和重要因素，按关于人员职责、分工、工作态度和在事故中所起作用来追究其所应负责任。因设计上错误和缺陷而发生安全事故，由设计者负责；因施工、安装上错误或缺陷而发生安全事故，应由施工、安装者负责；因缺少安全生产规章制度，安全教诲不够，安全管理不到位发生安全事故，应由事故发生单位领导负责，违章指挥、违章作业或操作不当发生安全事故，由指挥、操作者自负。

9、事故责任认定

① 因下列状况之一导致伤亡事故，项目部要追究当事人、肇事者责任：

- a 违章指挥工人作业
- b 玩忽职守，违背安全生产责任制
- c 违章操作
- d 违背劳动纪律
- e 擅自拆除、毁坏安全装置和设施

② 有下列状况之一导致伤亡事故，项目部要追究事故发生队（场）、部门领导人责任：

- a、未按项目部规定对职工进行安全教诲和技术培训，特种作业人员无证上岗
- b、安全办法、安全标志、警示设施、安全用品缺少或有缺陷
- c、设备有缺陷、或超期使用未检修、超负荷运营
- d、新建、改建、扩建工程项目不进行“三同步”审查、验收投产
- e、对事故隐患未采用有效防范办法
- f 安全管理混乱，安全生产责任制不贯彻
- g 同类事故重复发生
- h 事故发生后隐瞒不报、谎报、故意迟延不报
- i 不按规定规定改进劳动条件和安全设施
- j 经安全检查后，仍未及时消除事故隐患

10、事故结案程序

(1) 事故调查结束后，发生事故队（场）、部门应按事故调查组解决意见和提出防范办法，认真贯彻，对事故关于责任者作出严肃处理。

(2) 项目部接到上级部门对事故调查报告审查批复后，要在事故发生队（场）、部门召开职工大会，公开宣布解决意见。

(3) 项目部及发生事故队（场）、部门应按规定对事故受害者及其家属予以经济补偿，妥善解决好事故善后工作。

11、在事故解决结案后，项目部安机部应将如下资料整顿存档。

(1) 事故调查报告及关于部门批复

(2) 现场调查记录、照片

(3) 物证、人证材料，事故责任者自述材料

(4) 直接和间接经济损失计算材料

(5) 医疗单位对伤亡人员诊断书

(6) 各级处分决定和受处分人员检查材料

(7) 关于事故通报

上述程序执行完毕，材料收集完毕，事故解决工作所有结束，事故结案。

(十一) 暂时用电安全管理制度

1、施工现场暂时用电安全管理必要执行《施工现场暂时用电安全技术规范》。

2、暂时用电设备在 5 台及 5 台以上或设备总容量在 50KW 及 50KW 以上者，应编制暂时用电施工组织设计。

3、施工现场暂时用电必要采用“三相五线制”系统。一、二、三级配电箱外壳必要设重复接地。维护电工要对施工现场暂时用电进行定期巡检并作好记录。

4、每台用电设备必要实行“一机、一闸、一漏、一箱”制。

5、电缆在室外直接埋地敷设深度应不不大于 0.6m，并应在电缆上下各均匀铺设不不大于 100mm 厚砂子，然后覆盖砖等硬质保护层。同步在地面上设有明显标志。

6、各级配电箱内应设专用零线和保护零线端子板，不得互相混接；箱底引出线口应加橡皮绝缘套管，箱门应配锁。箱子内外应有明显标志牌。

7、各级配电箱周边 2 米以内不得堆放杂物，并且保持道路畅通且设立防雨防砸办法。

8、用电人员应掌握安全用电基本知识和所用设备性能，使用设备前必要按规定穿戴和配备好相应劳动防护用品，并检查电气装置和保护设施与否完好。

9、施工现场暂时用电必要建立安全技术档案，应涉及暂时用电施工组织设计，接地电阻测定登记表，定期检查表，电工维修工作记录。

(十二) 危险物品防燃、防爆安全管理制度

1、本工程施工、生产过程中，使用汽油、柴油、重油、乙炔、氧气等都是易燃、易爆危险物品，必要采用有效办法控制其也许发生燃烧和爆炸。

2、项目部、施工队（场）在实行安全教诲和有关安全技术交底时，要向作业人员解说、解释，使作业人员能对的地知晓危险物品爆炸、燃烧基本理论和危害性，从而严格地执行危险物品防燃、防爆安全技术规定，有效地控制危险物品事故。

3、防燃、防爆安全管理规定

（1）项目部、施工队应严格按照国家、部门关于防燃、防爆安全技术规范规定进行设计，合理安排设备、设施、场地、仓库、救援通道布局。办公、料场、仓库建筑、生产工艺装置设计与布置、安全保险装置使用、安全设施布置等要遵守国标、规范规定，做到既经济实用，又符合安全规定，必要报经国家关于部门审核、批准、验收必要按照法律、法规规定上报审批。对工程施工、生产中储存或使用危险物品要严格按危险物品类别、级别，对的选用符合防燃、防爆级别规定安全设施，采用符合国家规范规定安全办法。

（2）生产、施工现场使用机械设备，其电气部件及现场配电线路要符合现场防燃、防爆规定，不得随意变化或减少防燃、防爆级别。

4、防燃安全技术办法

(1) 消除火源

- a、禁止在生产、施工现场易燃、易爆危险物品旁使用明火。
- b、禁止在办公场合储存、使用易燃、易爆危险物品。
- c、加热易燃液体，应尽量避免采用明火，应采用蒸汽、中间载体等。
- d、在有火灾爆炸危险场合，应尽量避免焊割作业。
- e、禁止在易燃、易爆危险物品存储与使用处加工、敲击钢筋或其他易产生火花物体。
- f、易燃、易爆危险物品存储与使用处，电气设备、电气元件、开关、马达要采用防爆型。

g、易燃、易爆危险物品存储与使用处，电气设备安装应由电工安装、维护、保养，避免插座负荷过大引起燃烧。

h、必要对易燃、易爆危险物品存储处建筑物设立防雷装置，防止雷击火花导致火灾和爆炸。

i、对储存各种可燃性质油品油罐、油库除应安装避雷装置外，还应安装静电防护设施，采用隔离和控温等办法。

(2) 控制可燃物

a、在施工、生产过程中尽量减少使用易燃、易爆物品，以难燃或不燃材料代替可燃材料，如用水泥制品、钢构造代替木材搭建房屋、仓库、暂时设施。

b、减少可燃物质（可燃气体）在密闭空间中浓度，如在罐体、箱体、仓库等进行作业时，尽量采用全面通风和局部排风，减少可燃气体浓度，使可燃物不易积聚，达不到危险限度。

c、采用防止可燃物跑、冒、漏、滴办法，对那些互相作用能产生可燃气体物品，加以隔离，分开存储。对施工、生产过程中能产生可燃物环节，其设备及工具应尽量少用接头等易产生泄漏构件连接，要保证密封部位严密。要保证作业场合整洁，避免积聚杂物、垃圾等可燃物品。

d、易燃物存储量和地点必要符合法规和原则，并要远离火源。如乙炔、氧气瓶存储时，就必要间隔一定安全距离。

(3) 控制助燃物，隔绝空气。对施工、生产、实验过程中使用和产生易燃、易爆物品应加强密闭管理，与空气隔绝，必要时可在设备、容器等装置中充装惰性介质保护。如在检修焊补（动火）燃料容器前，用惰性介质置换。隔绝空气储存，如实验室使用某些易燃危化品磷存于水中、钠存于煤油中、二硫化碳用水封存等。

(4) 防止形成新燃烧条件。设立阻火装置，如在乙炔发生器上设立水封回火防止器，一旦发生回火，可制止火焰进入乙炔罐内或制止火焰在管道里蔓延。在仓库、油库、油罐等建筑物周边设防火墙或防火门，或建筑物之间留防火间距，一旦发生火灾不便形成新燃烧条件，从而防止火灾范畴扩大。

(5) 及时清理易燃物品。严格控制易燃物在生产、施工过程中积聚。如输送易燃物管道沟应及时清理，不使大量易燃物积存于管沟内而引起火灾，木工间刨花等易燃垃圾不能随意乱弃，防止引起火灾。

(6) 安装监测报警装置。在易燃场合安装相应监测装置，一旦浮现异常状况就及时通过报警器报警，或将信息传递到监测人员控制器上，以便操作人员及时采用防范办法。

5、防爆安全技术办法

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/915211021344011130>