

建设工程专项施工方案与 应急预案编制实例手册

青义学 主 编



中国建筑工业出版社

建设工程专项施工方案与应急预案编制实例手册

青义学 主 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建设工程专项施工方案与应急预案编制实例手册/
青义学主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014. 6
ISBN 978-7-112-16931-3

I. ①建… II. ①青… III. ①建筑工程-工程施工-方
案制定-技术手册②建筑工程-安全管理-应急系统-方案
制定-技术手册 IV. ①TV71-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 117060 号

本书编撰的相关专项施工方案与应急预案是施工组织设计的核心与重点。针对建筑企业与工程实际,本着安全可靠、经济适用、施工方便的原则来编写相关专项施工方案和应急预案。本书可作为建造师(项目经理)、专职安全员和监理工程师等工作手册,也可供高等院校土木工程类专业师生学习参考。

责任编辑: 郇锁林 朱晓瑜

责任设计: 张 虹

责任校对: 张 颖 陈晶晶

建设工程专项施工方案与应急 预案编制实例手册

青义学 主 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京科地亚盟排版公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 31¼ 字数: 754 千字

2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

定价: 70.00 元

ISBN 978-7-112-16931-3
(25720)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

前 言

为加强建设工程项目安全管理，提高建筑企业施工总承包及施工管理有关工程专业技术人员的素质，国家制定了《安全法》、《建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》（建质〔2009〕第87号）等规范其施工安全管理行为，保障国家、施工人员生命财产的安全和工程质量与安全生产及文明施工管理水平。

为了使建设工程类的新技术、新工艺、新设备、新材料得到推广应用，在编撰、收集、整理过程中，始终遵循国家相关法律条例的精神，该书力求重点体现“五特性”、“六结合”的原则，做到“综合性、实践性、可行性、通用性、新颖性”与安全管理岗位相结合，与高校专业学科设置相结合，与施工现场实际相结合，与现行工程安全技术标准、规范相结合，与现行安全法律、法规、条例相结合，与国际认证标准相结合，注重科学性、适用性与新颖性。

全书共分为9章，包括安全生产、文明施工专项方案、房屋建筑工程，市政、桥梁工程专项方案，桥梁挂篮悬浇施工方案，单元式玻璃幕墙安装，路桥临时用电专项施工方案，突发性事件的应急预案与危险源，职业病危害防治及附录。

本书编撰的相关专项施工方案与应急预案是施工组织设计的核心与重点。针对建筑企业与工程实际，本着安全可靠、经济适用、施工方便来编写相关专项施工方案和应急预案。本书可作为建造师（项目经理）、专职安全员和监理工程师等工作手册，也可供高等院校土木工程类专业师生学习参考。

本书由青义学主编，青光绪、青慧娟、王建博、朱馥林编审，带※号的由青义学编写。该书收集、整理的有关土木工程各专业工程的重点、难点专项施工方案与应急预案，有的曾经获得省（市）、地（市）级“安全文明标化工地”、“安全文明示范工地”和“科技创新示范工地”，有的还获得过“鲁班奖”等国家金质奖，有些专项方案施工工艺还被有关专家编写成论文在有关报刊杂志上发表，有的还被编写为国家一、二级和省级施工工法等。

在此，对浙江省瑞安建筑工程有限公司、浙江江南监理公司、浙江省临海市古建筑工程公司、浙江精工世纪建设集团、江苏青甬建设集团、杭州宏伟市政工程有限公司、湖南顺天建设集团、厦门源昌城建集团等单位多年来给予的关照和工作上的大力支持，表示衷心感谢。

由于编者水平有限，敬请广大读者批评指正。

目 录

第 1 章 安全生产、文明施工专项方案	1
1.1 编制依据和原则	2
1.2 工程概况	2
1.3 安全生产、文明施工管理目标	4
1.4 项目管理组织机构及安全生产责任制	4
1.5 安全生产施工部署	13
1.6 季节性安全施工措施	18
1.7 安全生产技术保证措施	20
1.8 文明施工技术保证措施	27
1.9 环境、职业健康保障措施	29
1.10 消防安全技术措施	30
第 2 章 房屋建筑工程	33
2.1 水下桩基础施工方案	34
※2.2 ××市静压方桩基础工程专项施工方案	43
2.3 基坑加固方案	50
2.4 地下车库土方开挖专项施工方案	61
2.5 工程测量专项施工方案	66
2.6 房屋建筑临时用电、用水专项方案	76
2.7 人货电梯通道搭设方案	88
2.8 悬挑式脚手架专项施工方案	91
※2.9 塔式起重机抗倾翻稳定性计算 (QTZ63、QTZ63B 型)	124
※2.10 后张法无粘结预应力工程专项施工方案	128
2.11 ××市博物馆预应力工程专项施工方案	138
2.12 ××市博物馆大跨度梁板模板钢管超高搭设施工方案	161
2.13 大跨超高梁板模板钢管支撑搭设专项施工方案	182
2.14 ××小区高层建筑外脚手架工程专项施工方案	197
2.15 ××大学新校区图书馆模板施工方案	204
※2.16 ××文化馆大跨度超高支承架模板工程施工方案	208
※2.17 房屋建筑外墙节能保温系统专项施工方案	212
2.18 创“全国建筑施工安全质量标准化示范工程”方案	224
※2.19 涂装车间电泳池深基坑开挖施工方案	238
第 3 章 市政、桥梁工程专项方案	243
※3.1 取水泵房特大沉井施工专项方案	244

※3.2	××湖大桥围堰专项施工方案	262
※3.3	××大桥专项施工方案	268
※3.4	××大桥扣件式钢管支承架工程专项施工方案	282
※3.5	××大桥大模板工程专项施工方案	292
※3.6	××大桥模板碗扣式支承架设计方案	296
3.7	××市道路二号大桥项目工程防台、防汛应急预案	306
3.8	××河大桥支撑架搭设专项施工方案	312
3.9	××河大桥模板工程专项方案	318
第4章	桥梁挂篮悬浇施工方案	323
4.1	大桥主桥箱梁标准块段挂篮施工方案	324
4.2	挂篮抗倾覆稳定性计算	351
4.3	××河大桥主桥连续箱梁挂篮施工方案	352
4.4	××河大桥挂篮施工设计计算	363
4.5	××河大桥挂篮制作技术说明与要求	369
4.6	××河大桥主桥悬浇挂篮静载试验技术方案	376
4.7	××河大桥主桥箱梁0号块支撑架施工专项方案	378
第5章	单元式玻璃幕墙安装	389
5.1	单元式隐框玻璃幕墙安装	390
5.2	用电安全措施	421
5.3	危险源的识别及监控	423
5.4	安全应急救援预案	425
第6章	路桥临时用电专项施工方案	431
6.1	路桥临时用电施工方案	432
第7章	突发性事件的应急预案与危险源	443
7.1	市政工程突发性事件的应急预案规定	444
7.2	职业健康安全管理应急救援预案	447
7.3	危险源清单	456
第8章	职业病危害防治	463
8.1	职业病防治名录	464
※8.2	职业病危害的防治措施	469
8.3	重大危险源控制措施	472
8.4	安全生产教育和培训制度	476
第9章	附录	479
※9.1	施工现场安全生产、文明施工各级领导工作责任制度	480
9.2	建设工程安全施工组织设计编写提纲要求与说明	486
	主要参考文献	491

第 1 章

安全生产、文明施工 专项方案

1.1 编制依据和原则

1.1.1 施工组织设计的编制依据

(1) 根据我国现行的《安全生产法》、《环境保护法》、《消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》JGJ 59—2011、《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—2005、《安全防范工程技术规程》GB 50348—2004、《建筑施工安全技术统一规范》GB 50780—2013 和《××省市政公用工程安全文明施工标准化工地管理办法》等安全生产法律、法规及有关安全生产管理条例；

(2) 公司与甲方签订的有关合同；

(3) 甲方提供的施工图纸；

(4) 公司现行的质量、安全管理手册和程序文件；

(5) 现行的《城镇道路工程施工与质量验收》CJJ 1—2008、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2—2008、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008 等国家有关市政工程施工及验收规范。

1.1.2 施工组织设计的编制原则

为施工阶段提供较为完整的安全生产纲领性文件，编制可操作的安全施工的作业指导书，是施工组织设计的核心与重点，是用来指导全过程工程施工的“四控制与管理”，积极提高施工现场安全生产和文明施工的技术管理水平，预防和杜绝安全事故发生，实现安全生产的标准化、规范化与制度化，确保优质、高效、安全、文明地完成本工程建设任务。

1.2 工程概况

1.2.1 工程概述

主要工程内容：本工程为××轻纺城××开发建设有限公司市政道路西延伸××标段工程，本工程起点桩号为 K0+300，终点桩号为 K1+100，全长 800m，在 K0+976 处设置××湖江中桥为简支梁桥，K0+635 处设××湖大桥为景观大桥。

1. 道路的横延米标准横断面布置

4.0m(人行道)+4.5m(非机动车道)+1.5m(机非隔离带)+16.0m(机动车道)+1.5m(机非隔离带)+4.5m(非机动车道)+4.0m(人行道)=36.0m。道路横坡为双向坡，坡度为 1.5%；路面采用直线型；人行道采用单面横坡，坡度为 1.0%。

2. 路面结构

(1) 机动车道总厚 56cm：3cm(AC-13I) 细粒式沥青混凝土+5cm(AC-20I) 中粒式沥青混凝土+7cm(AC-30I) 粗粒式沥青混凝土+25cm5%水泥稳定砂碎石+16cm3%水泥稳定砂碎石+不小于 80cm 塘渣；

(2) 非机动车道总厚 33cm：3cm(AC-13I) 细粒式沥青混凝土+5cm(AC-20I) 中粒

式沥青混凝土+25cm5%水泥稳定砂碎石+不小于60cm塘渣；

(3) 人行道总厚22cm：4cm花岗石人行道板铺装+3cm1:2水泥砂浆卧底+10cmC15混凝土+5cm碎石。

3. 软基处理

本工程软基处理采用两种处理方法：预应力管桩(PTC)与水泥搅拌桩处理。管桩处理段桩号为K0+453~K0+478, K0+792~K0+870, K0+900~K0+38.5, K1+013.5~K1+030；水泥搅拌桩处理段桩号K0+820~K0+900段。

1.2.2 桥涵工程

1. ××湖大桥

××湖大桥为不等跨连续拱桥，位于城市主干道路跨越××湖处，桥梁起始桩号K0+503.0，终止桩号为K0+767.0，全长264m，建筑面积9505m²。

(1) 上部结构：采用11跨跨径渐变的钢筋混凝土腹式拱桥，跨径为22m+20m+22m+24m+28m+32m+28m+24m+22m+20m+22m。桥横断面布置：全宽36m=3.5m(人行道)+4.0m(非机动车道)+2.5m(机非隔离带)+16.0m(机动车道)+2.5m(机非隔离带)+4.0m(非机动车道)+3.5m(人行道)。主拱圈拱轴采用圆弧曲线，第一、二、十、十一跨主拱圈厚度为50cm，第三、四、八、九跨主拱圈厚度为60cm，第五、六、七跨主拱圈厚度为70cm。

(2) 下部结构：采用钻孔灌注桩基础，桩基进入持力层3D(D为桩径)。桥台后设置止推板，止推板基础采用预应力管桩(PC)加固。

2. ××湖江中桥

××湖江中桥为简支梁桥，中心桩号K0+976.0，跨径为20m+25m+20m。桥横断面布置：4.0m(人行道)+4.5m(非机动车道)+1.5m(机非隔离带)+16.0m(机动车道)+1.5m(机非隔离带)+4.5m(非机动车道)+4.0m(人行道)=36.0m(道路宽度)。

(1) 上部结构：采用后张法预应力钢筋混凝土空心简支板。

(2) 下部结构：采用桩基础，柱式墩，重力桥台。桩基采用φ120cm钻孔灌注桩，按摩擦桩设计。

3. 通道

为沟通城市主干道路南北行人出入，在K0+474和K0+795处设置通道两道，尺寸均为6m×2.2m。

1.2.3 排水工程

(1) 本工程污水管采用：螺旋焊接钢管D219；HRB335级钢筋混凝土管D300、D400；沉泥井φ1000，采用橡胶圈接口。雨水管采用：HPB235级钢筋混凝土管D200、D300、D400、D500、D600、D800，采用橡胶圈接口。双篦雨水口管径为D300。雨水检查井1200mm×1200mm、800mm×800mm、1000mm×1000mm、φ1000；污水检查井φ1000；倒虹进出水污水检查井2600mm×2200mm各一座。

(2) 管顶覆土厚度不小于70cm，用360°C15混凝土全包管，混凝土厚15cm。管道基础为15cmC15混凝土，30cm片石，10cm碎石找平。

1.2.4 水文地理

本区位于××县××镇，地理位置在××江南岸，属于××南岸滨海相沉积地貌。区

域内地域广阔，地势平坦，水系发达。河流径流量小，河水位受季节、气候影响，地表水位变化幅度达到 1m 左右。本区内第四纪覆盖层较厚，无影响工程稳定性的不良地质。

该工程建设单位为××县经纺城××建设有限公司，由××土建工程咨询有限公司设计，××市诚信投资建设管理有限公司监理，××建设集团有限公司承建。工程造价约 6000 万元。

1.3 安全生产、文明施工管理目标

根据内、外部合同要求，确定本工程安全生产管理目标：争创省级安全生产、文明施工标准化工地和国家级“AAA 级安全文明标准化诚信工地”示范工地。

本工程严格按公司有关安全生产规章制度的规定，确保安全生产重大事故为零，无严重的职业病发生，轻伤负伤率控制在 1‰ 以内，无严重环境污染投诉。

施工现场安全防护达标率 100%，综合合格率达到 100%。不造成损坏电力、邮电通信、市政设施等的重大事故。

本工程按职业健康安全标准中主控项目确定为触电伤害。目标网络如图 1-1 所示。

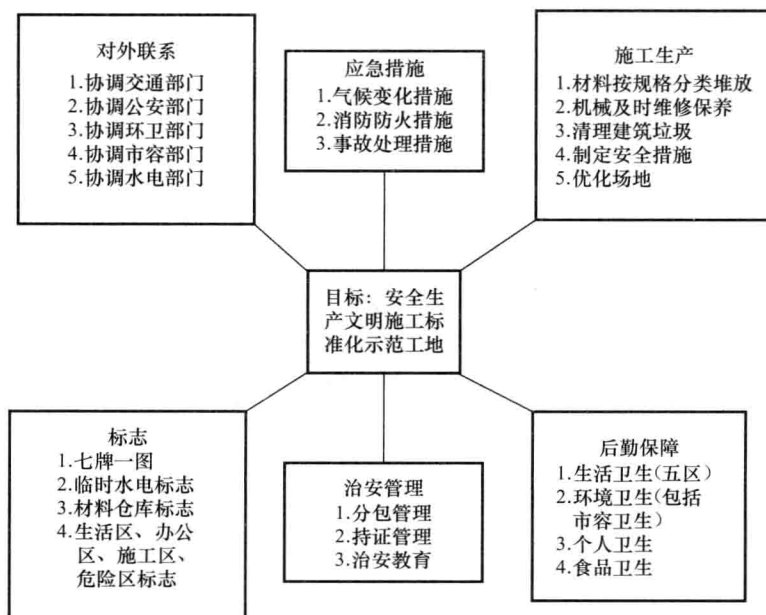


图 1-1 目标网络图

1.4 项目管理组织机构及安全生产责任制

1.4.1 组织机构

(1) 建立健全创安全生产、文明施工标准化工地工作领导小组，由项目经理任组长，技术负责人、安全员为副组长，文明施工员、材料员、质量员、班组长等其他为组员，明确岗位责任，奖罚兑现。

(2) 根据施工组织设计和公司要求, 结合工地实际情况, 制定工地安全生产、文明施工标准化工地奖罚办法。

(3) 项目部和施工管理办公室必须按统一的规格标准, 制作安全生产、文明施工管理工作责任制度, 并悬挂于办公室内。明确安全生产管理目标, 分解和细化各自的安全责任。责任的考核目标, 做到责任明确, 奖惩(罚)鲜明, 切实搞好检查与各项制度的落实情况。

(4) 凡安全防护措施不齐备, 存在严重隐患, 或管理人员违章指挥。安全无保证时, 安全员有权令其停工, 坚持一票否决制。

项目组织机构如图 1-2 所示。

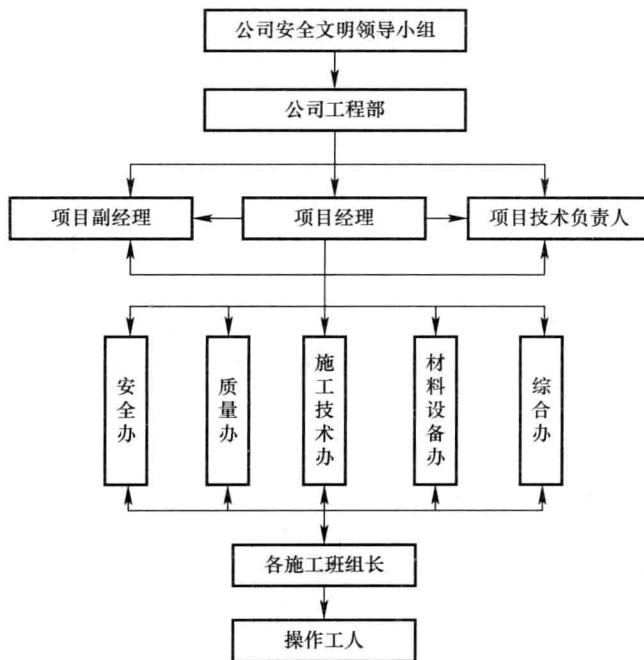


图 1-2 项目组织机构图

1.4.2 安全生产管理制度

1. 职工守则

- (1) 热爱祖国, 拥护共产党, 热爱社会主义。
- (2) 热爱公司, 勤俭节约, 爱护公物, 积极参加管理。
- (3) 热爱本职工作, 学习先进技术。安全生产文明施工, 精心施工, 提高质量, 向用户提供合格产品。
- (4) 遵纪守法, 廉洁奉公, 严格执行各项规章制度。
- (5) 关心同志, 尊师爱徒。
- (6) 努力学习, 提高政治、文化、业务水平。
- (7) 讲文明礼貌、讲究卫生、讲社会道德。
- (8) 扶植正气, 抵制歪风邪气。

2. 门卫制度

- (1) 对进出工地所有人员，门卫有权过问。
- (2) 非现场施工人员，未经许可不得进入工地。
- (3) 坚持工作岗位职责，不随便脱离岗位。
- (4) 对所有进出场材料，认真做好验证手续。
- (5) 认真做好工地防火、防盗工作。
- (6) 必须做好门前环境卫生工作。
- (7) 外来人员未经项目经理部许可不得留宿工地。

3. 安全生产教育制度

(1) 工程开工前，对进场职工按照《建筑施工安全技术统一规范》GB 50780—2013进行安全生产三级教育。

(2) 每月定期两次对职工进行现场安全培训教育，时间分别为1日和15日（可按实际情况调整）。对职工经常进行有针对性的安全生产教育，使职工正确认识“生产必须安全，安全促进生产”的辩证关系。

(3) 现场的特殊工种（电工、电焊、机械作业工、架子工）持证上岗，对特殊工种及各种技术工种，经常组织劳动安全保护教育，使他们在劳动操作过程中正确使用劳动安全保护用品，提高自我安全保护意识。

(4) 变换工种时，对职工进行变换工种安全技术教育，并建立教育、考核档案。

(5) 班组做好“三上岗”、“一讲评”班组安全活动，并做好记录。

4. 安全技术交底制度

工程项目开工前，项目的各级管理人员及施工人员必须接受安全生产责任制的交底工作。项目经理接受公司质安经理的交底，项目其他人员接受项目经理的交底，工程项目部实行二级安全技术交底，即项目部向班组进行安全技术交底，班组向员工进行安全技术交底。

职工上岗前，项目施工负责人和安全管理人員做好职工的岗位安全操作规程交底工作，做好分部分项工程的安全技术交底工作，并做好危险源辨识及监控工作。

项目专职安全员做好工作变换人员的安全技术交底工作。

各项安全技术交底内容记录在统一印制的表格上，写清交底的工程部位和工种及交底时间，签上交底人和被交底人名字。

5. 施工现场安全管理制度

施工现场的各级施工人员遵守安全生产“六大纪律”和各项安全生产规范、规程、制度，并熟记各自的安全生产责任制和安全技术操作规程。

项目部做好安全生产的宣传教育工作，抓好各项安全生产措施的落实，并结合本施工现场的实际情况做好各项安全技术交底工作。

施工现场的各种设备、设施、材料、构件等均要按照现场施工阶段的平面布置图堆放布置，保证场内道路畅通、整洁。

在邻近高压线施工时，要按照有关规定不随意堆放物料、不随意搭设临时设施、不随意停放机械设备。

参加施工的所有人员都要经过入场教育和岗位安全操作技术教育，各类机械设备的操作工、电工、架子工、焊工等特种作业人员做到持证上岗。

6. 施工现场消防制度

(1) 开工前按施工组织设计中的防火措施，配置相应种类数量的消防器材。

(2) 施工现场的动火作业，严格执行用明火三级审批安全规定及“十不烧”规定。

(3) 氧气瓶、乙炔瓶的使用、存放，符合规定的安全距离。

(4) 油漆、危险品、材料仓库，符合消防要求，配备适量的消防器材，并设置禁止明火的警示牌。

(5) 施工现场的用电，严格按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—2005，加强电源管理，以防发生电气火灾。

(6) 严禁在宿舍私接电炉，严禁用电炉取暖，不乱拉乱接电线，消除一切隐患。

(7) 发现火警的时候，迅速、准确地报警，并积极参加扑救，按“三不放过”原则查处火灾隐患，协助上级部门调查火灾原因。

(8) 定期或不定期向职工进行消防安全教育和普及消防知识，组织演练，提高职工的消防知识和防火警惕性。

7. 文明施工管理制度

(1) 贯彻文明施工要求，推行现代科学管理方法，科学管理施工，做好现场的各项管理工作。

(2) 按照总平面布置图设置各项临时设施。未经有关部门批准，在施工范围外不堆放任何材料、机械。

(3) 施工现场的用电线路、用电设施的安装和使用，符合安装规范和安全操作规程，并按照施工组织设计进行架设，严禁任意拉线接电。

(4) 施工机械按照施工总平面布置图规定的位置和线路设置，不任意侵占场内道路。机械进场经过安全检查合格后方可使用，施工机械操作人员建立机组责任制，并依照有关规定持证上岗，严禁无证人员操作。

(5) 保证施工现场道路畅通，排水系统处于良好的使用状态，保持场容整洁，随时清理建筑垃圾。

(6) 做好施工现场安全保卫工作，采取必要的防盗措施，在现场周边设立围护设施，非施工人员不得擅自进入施工现场。

(7) 遵守国家有关环境保护的法律规定，采取有效措施，控制施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声、振动对环境的污染和危害，工地四周不乱倒垃圾、淤泥，不乱扔废弃物。

8. 项目部安全检查制度

实行安全生产常规检查制度：公司每月组织一次检查，项目经理部每半月进行一次检查，班（组）坚持每周安全活动日，现场安全员每日对施工现场进行巡查，发现隐患及时整改。

(1) 班组长每天上下班前检查一下生产环境，对不安全因素要及时向施工负责人汇报，并及时采取措施。

(2) 每个施工人员加强自我保护意识，上下班前检查一下自己工作的地方，对不安全因素，除了向班组长汇报外，及时采取有效措施。

(3) 实行班前班后检查和自检互检相结合。按施工季节、施工前、节假日前后组织安

全检查，自然气候变化（恶劣气候）随时检查。

(4) 为了安全生产，严禁带小孩和穿“三鞋”或赤脚进入施工现场，严禁酒后作业，对不听劝阻者，根据情节给予批评教育，直至经济处罚。

(5) 坚持每天检查“三宝”的使用情况，进入施工现场一律要戴安全帽，按规定系安全带、挂安全网。

(6) 严格检查是否按施工程序和安全技术操作规程进行施工，对违章、冒险作业立即纠正。

(7) 项目部、班组建立整改台账，便于各级检查督促整改措施的落实，也有利于分清各自的责任。

9. 安全生产文明施工奖罚制度

凡在施工中及时消除重大事故隐患，防止和避免了重大伤亡事故的发生的；敢于坚持原则，制止违章作业，对维护安全纪律、避免重大伤亡事故有贡献的，项目部给予奖励。

(1) 进入施工现场，必须佩戴好安全帽，若不按规定佩戴，管理人员和班组长每人罚款 50 元，工人每人罚款 20 元。

(2) 违章操作施工机械造成事故，将根据事故情节的轻重进行处罚。

(3) 施工现场因用电设施安装问题造成事故，将追究现场电工的责任。

10. 施工现场卫生保洁制度

工地主要入口和明显处，立有标牌。标牌鲜明周正，规格一致。现场马路边，禁止堆放有碍市容观瞻的杂物和料具，如堆放料具，必须摆放整齐，在马路上看，要一条线、一头齐。

现场道路和场地平整，道路畅通，有排水措施，路面不得有坑坑洼洼、行车颠簸等现象。气候干燥时，现场经常洒水，不得因行车而尘土飞扬，污染空气。

现场有合理的平面布置，按平面布置图搭设临时设施，安装机具，堆放材料；钢、木材、水、电、管材等按型号分开堆放、堆放整齐，堆放一头齐，垛位一条线。

工人操作地点和周围环境必须清洁整齐，做到工完料清，干活脚下清。

木工的扣件模板钢管、钢筋工的成品钢筋等，随清、随收，做到建筑场内外清洁。每个职工必须爱护公共财产，保护建筑成品，不浪费建筑材料。

厕所做到专人清扫，每天不少于 2 次，同时经常喷药，消灭蚊蝇；生活垃圾、剩菜剩饭按指定地点倾倒，违者每次处以 50 元罚款。

办公室、职工宿舍、食堂及时清扫，棉被、物品折叠整齐，做到窗明地净。

11. 施工现场不扰民管理措施

现场路面硬化处理，在大门口处设置清洗轮胎水管和下水道，出场运料汽车清洗干净方可出场，专人负责现场路面洒水压尘、降尘。施工现场内的细颗粒和易飞材料全部入库，最大限度降低扬尘。现场搅拌机严格执行全封闭和安装除尘设备。

强噪声机械设备进行全封闭，人为活动噪声要控制到最低点作业，材料要轻拿轻放，避免产生噪音扰民。有强噪音的机电机具作业时间控制在上午 7：00～11：30，下午 14：00～19：00。

施工现场内整洁卫生，料具和配件码放整齐，零散碎料和施工垃圾清理及时，现场大门外跟踪清扫实行三包，浇筑完混凝土及时清洗路面，每天根据天气情况间隔一定时间用

水喷洒路面降尘。

12. 食堂卫生管理制度

食堂工作人员须经体检合格，并经上岗培训考核合格，取得健康证后方可上岗；上岗前应洗手消毒，穿戴工作服、帽，保持个人清洁卫生。

原料进货应有验收制度，专人负责，以达到原料新鲜，无腐蚀变质，清洗要彻底，保证食品的卫生质量。

冰箱内，生熟食品必须严格分开存放，不得存放私物、药物等；做好现场茶水供应工作；各类餐具、抹布及容器要经常清洗，并进行消毒处理，保持清洁。

积极除“四害”，消灭病毒传染体。不食不洁食物，防止食物中毒。

如发生食物中毒事件，必须及时报告当地医疗机构或有关部门，作好引起中毒的嫌疑食物留样保管工作，不得不报或隐瞒事实。

13. 宿舍管理制度

工地搭设或安排集体宿舍，必须有专人负责管理，住宿人员必须服从管理，自觉遵守工地各项规章制度。

工地集体宿舍是施工人员休息、生活、学习的场所，保持宿舍卫生整洁、安静和良好的秩序，每个住宿人员遵守文明宿舍公约。

住宿职工维护公共卫生，保持室内干净、整洁，生活用品摆设、叠放整齐，地面不乱扔杂物、烟头。

每个宿舍房间要编号并选室长，室长负责安排卫生值和清扫工作，每日卫生值日人员要自觉负责门前和室内卫生的打扫，督促同室人员不乱扔垃圾，不乱倒脏水，不随地便溺。

工地管理人员每周一次组织人员检查，如宿舍内发现脏、乱、臭现象责令整改。宿舍内不得留宿无关人员和家属子女。

工地和生活区、宿舍内不准聚众酗酒，不得聚众赌博，严禁斗殴。

冬季宿舍内要防止火灾和煤气中毒。不准在床上吸烟，不准乱拉乱接电线，不准使用电炉、煤油炉，不准用 100W 以上灯泡或“小太阳”烘衣、取暖，不准在宿舍内存放易燃、易爆物品。

14. 电气安全生产管理制度

电工必须持证上岗，非电工不准玩弄和安装电器设备。

电工上岗操作必须正确使用防护用品，戴好安全帽，用好绝缘设备，严守“安全第一，预防为主”方针。

对工作认真负责，认真做好各种验收记录，发现问题及时整改，杜绝事故发生，排除各种不安全的隐患。

各种电器设备安装必须符合国家《特种设备安全监察条例》和《建筑施工安全检查标准》JGJ 59—2011 有关规定，严禁违章操作。

定期检查和检验施工用的器具、绳索、绝缘物品及劳保用品，不合格的集中回收，及时处理。

凡采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须对职工进行安全用电技术教育，使其熟悉新的安全用电技术知识，并熟练掌握操作技术要点。

认真做好各种配电设备的安全用电标志，减少事故的发生。

1.4.3 安全生产责任制

1. 项目经理的安全生产责任制

(1) 认真贯彻执行《建筑法》、《安全法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870—2013 和有关的建筑工程安全生产法令、法规，坚持“安全第一、预防为主”的方针，组织落实集团公司的各项安全生产规章制度。

(2) 根据项目工程的实际情况，负责建立安保体系，组织编制相应的安保计划、施工组织设计，并负责贯彻落实。

(3) 组织制订项目工程的安全管理目标，严格执行上级公司的安全生产奖惩条例。

(4) 督促检查各职能部门做好对施工人员的安全教育和技术培训工作，提高作业人员的安全意识和自我保护能力，防止各类事故的发生。

(5) 支持项目安全员及施工管理人员行使安全监督、检查和督促工作。

(6) 监督材料部门采购安全物资的质量，防止和杜绝假冒伪劣产品流入施工现场。

(7) 负责本工程重点危险部位施工管理。

(8) 组织有关人员进行每周一次以上的定期安全检查，以便及时发现施工现场存在的各类隐患，并督促限时整改，确保安全施工顺利进行。

(9) 正确对待生产和安全的关系，不违章指挥，督促各生产班组开展安全活动。

(10) 发生工伤事故，按“应急预案”组织抢救，参加事故调查处理。

(11) 适时组织对工程项目部的安全体系评估和协调。

2. 项目工程师（技术负责人）的安全生产责任制

(1) 对本项目施工过程中安全生产的技术工作负责。认真贯彻《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870—2013 与上级制定的安全技术措施和施工组织设计安全技术措施，在执行过程中，发现与实际情况不相适应或存在隐患有责任提出整改补充措施。

(2) 编制组织设计，负责对安全难度系数大的施工操作方案进行优化。

(3) 参与编制的安全生产保证计划，并组织内部安全评估和内审，对上级审核提出的问题及时组织相关人员进行整改。

(4) 确定危险部位和过程及不利环境因素，对风险较大和专业性较强的工程项目应组织安全技术论证。

(5) 做出因本工程项目的特殊性而需补充的安全操作规定。

(6) 选择或制定施工各阶段针对性的安全技术交底文本。

(7) 对工程技术部门负责的安全体系要素进行监控，落实改进措施。

(8) 负责对施工员、安全员、技术员进行各阶段的安全技术方案交底，以及工程重点危险部位的安全技术方案交底。

(9) 制定安全技术预防措施，分析调查安全事故隐患，制定针对性的纠正和预防措施，并进行检查监督有关人员执行。

3. 专职安全员的安全生产责任制

(1) 认真贯彻执行《建筑法》、《安全法》、《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870—2013 和有关的建筑工程安全生产法令、法规，坚持“安全第一、预防为主”的方针，具体落实上级公司的各项安全生产规章制度。

(2) 参与安保计划及各项施工组织设计和“各种应急预案”的编制，有权行使安全一票否决制。

(3) 配合有关部门做好对施工人员的三级安全教育、节假日的安全教育、各工种换岗教育和特殊工种培训取证工作，并记录在案，健全安全管理台账。

(4) 参加每周一次以上的定期安全检查，及时处理施工现场安全隐患，签发限时整改通知单。

(5) 监督、检查操作人员的遵章守纪。制止违章作业，严格安全纪律，当安全与生产发生冲突时，有权制止冒险作业。

(6) 组织、参与安全技术交底，对施工全过程的安全实施控制，并做好记录。

(7) 掌握安全动态，发现事故苗子并及时采取预防措施，组织班组开展安全活动，提供安全技术咨询。

(8) 检查劳动保护用品的质量，反馈使用信息，对进入现场使用的各种安全用品及机械设备，配合材料部门进行验收检查工作。

(9) 贯彻安全保证体系中的各项安全技术措施，组织参与安全设施、施工用电、施工机械的验收。

(10) 协助上级部门的安全检查，如实汇报工程项目的安全状况。

(11) 负责一般事故的调查、分析，提出处理意见，协助处理重大工伤事故、机械事故，并参与制订纠正和预防措施，防止事故再发生。

(12) 参与对施工班组和分包单位的安全技术交底、教育工作，负责对分包单位在施工过程中的安全连续监控，并作监控记录。

(13) 参与协助对项目存在隐患的安全设施、过程和行为进行控制，参与制定纠正预防措施，并验证预防措施。

4. 施工员的安全生产责任制

(1) 遵守国家《建筑法》、《安全法》、《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870—2013和有关的建筑工程安全生产法律、法规，坚持“安全第一、预防为主”的方针，认真执行公司的各项安全生产规章制度。

(2) 按照安全生产保证计划要求，对施工现场全过程进行控制。

(3) 严格监督实施本工种的安全操作技术规范。

(4) 有权拒绝不符合安全操作的施工任务，除及时制止外，有责任向项目主管安全经理汇报。

(5) 认真执行对施工人员的分部、分项工程及操作规程有针对性的安全技术交底。

(6) 发生工伤事故，应立即采取措施，并保护现场，迅速报告。

(7) 对已发生的事故隐患落实整改，并向主管安全经理反馈整改情况。

(8) 控制施工过程中的危险部位（如搭拆脚手架、模板及安全防护设施，施工用电机械的移动等）。按规定程序向主管人员申报。

5. 材料员的安全生产责任制

(1) 按照项目安全生产保证计划要求，组织各种安全物资的供应工作。

(2) 对供应商进行分析，建立合格供应商名单，定期向公司反馈供应商相关信息。

(3) 负责对合格供应商供应的安全防护用品的验收、取证、记录的工作，并做好验收