

# 目 录

一、 编制依据及工程概况.....	2
二、 工程场景	
三、 安全管理体系.....	3
四、 安全管理制度.....	12
五、 安全确保方法.....	16
六、 安全技术方法.....	21
七、 安全消防方法.....	33
八、 安全保卫方法.....	34
九、 文明施工方法.....	35
十、 环 境 保 护 方 法.....	38
十一、 CI 文化建设.....	40
十一、 现场安全总平面部署图	

# 第一章 编制依据及工程概况

## 编制依据

### 一、国家法律、条例

- 1、《中国建筑法》
- 2、《中国协议法》
- 3、《中国安全生产法》
- 4、《建设工程安全生产管理条例》

### 二、强制性规范、标准

- 1、《建筑施工安全检验标准》（JGJ59-99）
- 2、《建设工程施工安全技术操作规程》
- 3、《建筑拆除工程安全技术规范》（JGJ147-）
- 4、《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-）
- 5、《建设工程施工现场供用电安全规范》（GB50194-93）
- 6、《施工企业安全生产评价标准》（JGJ/T77-）
- 7、《特种作业人员安全技术考评管理规则》（GB5306-85）
- 8、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130-）
- 9、《建筑工程高处作业安全技术规范》（JGJ80-91）
- 10、《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》（JGJ88-92）
- 11、《建筑施工现场环境和卫生标准》（JGJ146-）
- 12、《建筑工程冬期施工规程》（JGJ104-97）
- 13、《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-）

## 第二章 工程场景

### 一、工程概况

翡翠公寓1#住宅楼工程由安徽华盛国际建筑设计工程咨询设计；监理单位：安徽华夏有限责任企业，由中建六局土木企业总承包施工，建设面积21973 m<sup>2</sup>，占地731m<sup>2</sup>，总投资2100万元人民币。地下1层，地上26层，总高度83.6m，结构类型为框架-剪力墙结构，工程地质条件很好。本工程为钢筋混凝土框架剪力墙结构。基础形式为筏板基础。

### 二、现场地理位置和社会环境

工程在合肥市经济技术开发区安徽合肥市经三路和丹霞路交叉口，经三路以东，交通便利，226、126、162等公交车经过工地门口。工程南面为城市干道光明顶路，施工现场大门设置于此。塔吊安装于拟建筑物正南方向，毗邻光明顶路。

### 三、工程特点、难点

1. 本工程基础埋深达6m，基坑周围土质较差（膨胀土），和周围建筑、道路及管线较近，且施工场地狭小，怎样确保基坑本身开挖及支护安全，且不对周围环境造成影响是本工程一个难点。

2. 工程处于闹市区，材料运输困难，施工现场比较狭小，现场材料库、机械设施部署难度大，对现场文明施工管理要求较高。防治噪声、粉尘污染和现场内交通安全形成了本工程施工过程中一大难点。

3. 工程采取防水、装饰材料较多。保管控制相当关键，要引发高度重视，以免因空气污染造成中毒事件和材料保管不善引发火灾等安全事故。

### 四、协议在安全环境方面要求

协议要求创建合格工程。发生责任事故处以协议 0.5% 罚款。

## 五、特殊设备情况

该工程共投入 1 台塔吊，1 台人货电梯。

## 第三章 安全管理体系

### 一、安全文明施工总目标

安全文明施工是一个建筑施工企业形象最直接反应，在本工程施工过程中，我企业将严格根据合肥市相关施工现场标准化管理要求内容进行管理，避免和减小对周围环境影响，树立起我企业良好形象。

在工程施工前，我们将建立以项目经理为关键安全文明施工管理体系，加强材料、半成品材料堆放、机械设备、管线部署和场内运输等各项工作调度和控制，一旦发觉问题立即处理。现场场容实施分片包干制度，划分管理区域，要求职责范围。工长、班组长分别为所管辖片区操作层及操作点责任人，定时组织检验评选，制订奖罚制度，切实落实实施文明施工细则及奖罚制度。

安全文明施工总目标：杜绝死亡、重伤事故；轻伤率在 0.5%以内。

创优目标：争创合肥市“安全文明示范”工地，争创中建总企业现场文明施工和 CI 覆盖“银奖”。

### 二、管理目标：

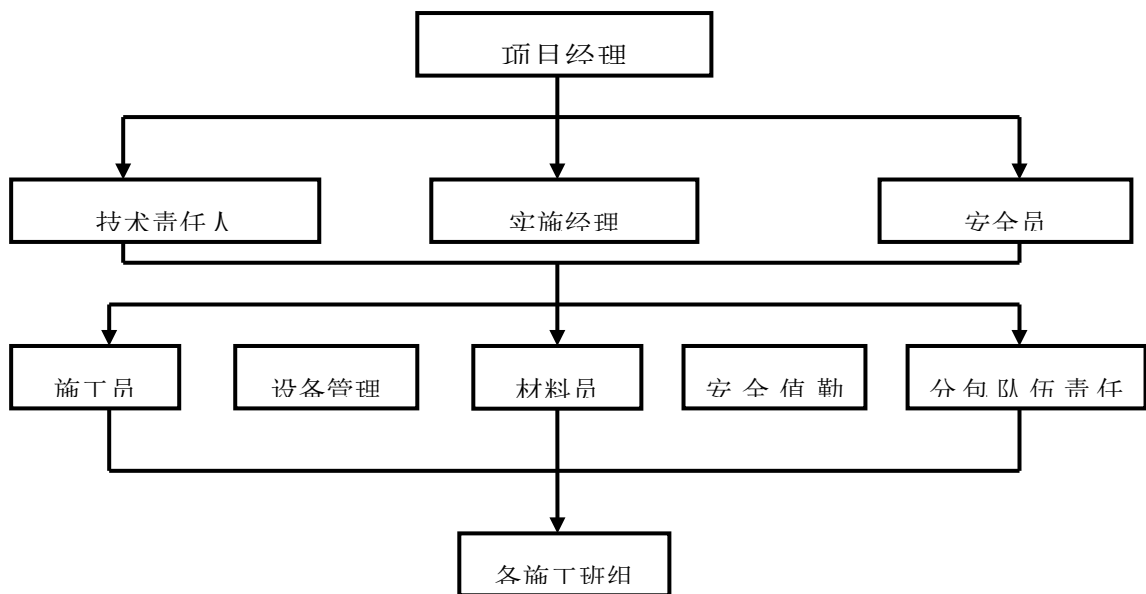
各类管理人员应牢靠树立“安全第一，预防为主”思想，建立健全安全生产确保体系和监督体系，严格实施建设部颁发“一标三规范”，即《建筑施工安全检验评分标准》和《施工现场临时用电安全技术规范》、《高处作业安全技术规范》、《龙门架(井字架)安全技术规范》及当地政府相关部门施工生产安全管理相关要求。按 ISO9000 标准进行现场管理，其具体管理目标以下：

- 1、加强安全生产管理，现场实施标准化、规范化管理，提升全员安全生产意识，确保施工安全，安全管理目标为：在施工生产全过程中杜绝死亡、重伤及重大设备、火灾事故；轻伤率在 0.5%以内。
- 2、在施工过程中，我们将分期分阶段按行业强制性标准 JGJ59-99《建筑施工安全检验标准》进行检验评分，管理目标努力争取每次评分达成 80 分以上，达成优良标准。
- 3、工地施工管理人员及特种作业人员必需持证上岗，全部施工作业人员全部经三级安全教育后上岗。

施工现场临时用电除符合供电部门要求外，采取三相五线制（TN-S 接零保护系统），实施三级配电、二级保护。设备一机、一闸、一箱、一漏。

- 4、施工现场机械设备完好率必需达成 85%，利用率达成 80%以上。
- 5、加强文明工地管理，施工现场实施全封闭管理，材料堆放、现场住宿、现场防火、治安综合治理、施工现场标牌、生活设施、保健抢救、小区服务等方面必需按标准设置和管理。其管理目标为：按文明施工检验评分表检验评分，确保合格，努力争取优良。

### 三、管理机构（见下图）



### 四、管理人员安全生产职责

在本工程施工全过程中，将利用科学严密管理手段，以安全生产为中心，遵照“管生产必需管安全”、“安全生产、人人有责”、“项目经理是工程项目第一责任人”标准，制订确保工程正常施工各级各部门安全生产责任制。

责任制要求做到责任明确，各级责任制全部要制版挂墙，使各级各部门管理人员时刻明确自己安全职责，同时定时检验各级管理人员实施安全责任制情况，并和管理人员经济利益挂钩。经理部和劳务队、劳务队和班组、班组和工人须层层签署安全生产责任书，责任到人。

#### 1、项目经理职责

1)、对所承建工程项目生产过程中安全生产负直接责任。

- 2)、坚持管生产必需管安全标准，落实落实安全生产方针、政策、法规和各项规章制度，结合工程项目特点及施工全过程情况，制订本工程项目安全生产管理措施或提出要求，并监督实施。
- 3)、确定安全工作管理体制、选择业务人员时，明确责任人安全责任和考评指标，支持、指导安全管理人员工作，依据工程特点，项目可设安全小组或专职安全员，安全员及特种作业人员须持证上岗。
- 4)、健全和完善作工管理手续，录用施工队伍必需经企业同意。认真做好人员上岗安全教育，确保她们健康和安安全。
- 5)、组织落实施工组织设计中安全技术方法，组织并监督工程项目施工中安全技术交底制度。
- 6)、领导、组织施工现场定时安全生产检验，发觉施工生产中不安全原因，组织制订整改方法，立即处理。对上级提出安全生产和管理方面问题，要定人、定时、定方法给予处理。
- 7)、按要求提取和用好安全技术方法经费，落实各项安全方法，实现工地安全达标。
- 8)、发生事故后，要做好现场保护和抢救工作，立即上报，组织、配合事故调查，认真落实制订防范方法，吸收事故教训。

## 2、项目付经理职责

- 1)、对工程项目生产中安全生产负主管责任。
- 2)、落实、落实安全生产方针、政策，严格实施安全技术规程、规范、标准，结合工程项目特点，主持工程项目标安全技术交底。
- 3)、参与或组织编制施工组织设计，编制、审查施工方案时，要制订、审查安全技术方法，确保其可行和针对性，并随时检验、监督、落实。专业性较强项目，必需单独编制专题安全施工组织设计。
- 4)、主持制订技术方法计划和季节性施工方案同时，制订对应安全技术方法并监督实施，立即处理实施中出现题目。
- 5)、工程项目应用新材料、新技术、新工艺，要立即上报，经审核后方可实施。同时要组织上岗人员安全技术培训、教育，认真编制对应安全技术方法和安全操作工艺、要求，预防施工中因化学物品引发火灾、中毒或其工艺实施中可能造成事故。



- 6)、主持安全防护设施和设备验收，发觉设施、设备不正常情况要立即采取方法，严格控制不符合标准要求防护设备、设施投入使用。
- 7)、参与安全生产检验，对施工中存在不安全原因，从技术方面提出整改意见和措施给予消除。
- 8)、参与、配合因工伤亡及重大未遂事故调查，从组织技术上分析事故原因，提出防范方法、意见。

### 3、技术责任人职责：

- 1)、研究、制订安全方法和施工方案。
- 2)、帮助工地安全员，做好工人安全教育和定时对设施安全检验。发觉隐患应立即组织人员进行整改。
- 3)、督促工人按规程操作，并对新规程、新规范进行操作指导。
- 4)、工人上岗前，应进行班前安全技术交底，收工后在检验设施是否被移动，破坏等。
- 5)、做好本工程施工组织设计，分部分项技术交底，安全资料整理工作，对施工现场安全防护设施变更做好统计，同时督促班组做好班前安全交底和统计工作。
- 6)、负责领导安全技术方面宣传、教育、培训、考评工作，参与安全检验，对查出隐患问题要从技术方法方面提出改善措施给予处理。

### 4、安全员职责

- 1)、认真实施上级相关安全生产管理要求，对所管辖班组安全生产负直接领导责任。
- 2)、认真实施安全技术方法及安全操作规程，针对生产任务特点，向班组进行书面安全技术交底，推行签认手续，并对规程、方法、交底要求实施情况常常检验，随时纠正违章作业。
- 3)、常常检验作业环境及多种设备、设施安全情况，发觉问题立即纠正处理。
- 4)、严格实施安全交底，落实安全方法，并监督实施，不违章指挥。
- 5)、发生因工伤亡及未遂事故要保护现场，立即上报。

### 5、施工员职责

- 1)、直接实施上级相关安全生产要求，对所辖班组安全生产负直接责任。
- 2)、认真实施安全技术方法及安全操作规程，针对生产任务特点，向班组进行书面交底，推行签字手续，并对规程、方法、交底实施情况常常检验，随时纠正

作业违章。

- 3)、常常检验所辖班组作业环境及机械设施安全情况，发觉问题立即处理。对关键、特殊部位施工，必需检验作业人员及多种设备设施是否符合安全要求，严格实施安全技术交底,落实安全技术方法。
- 4)、定时和不定时的组织全部班组学习安全操作规程，开展安全教育活动，接收安全部门监督检验，立即处理提出安全问题。
- 5)、对分管工程项目应用新材料、新技术、新工艺严格实施申报、审批制度，发觉问题，立即停止使用，并上报项目经理。
- 6)、发生因工伤亡及重大未遂事故要保护现场，立即上报。

#### 6、材料员职责

确保提供合格安全技术方法所需物资，且有符合要求的产品合格证实书，并常常检验，将废品及不能使用物料立即清退。

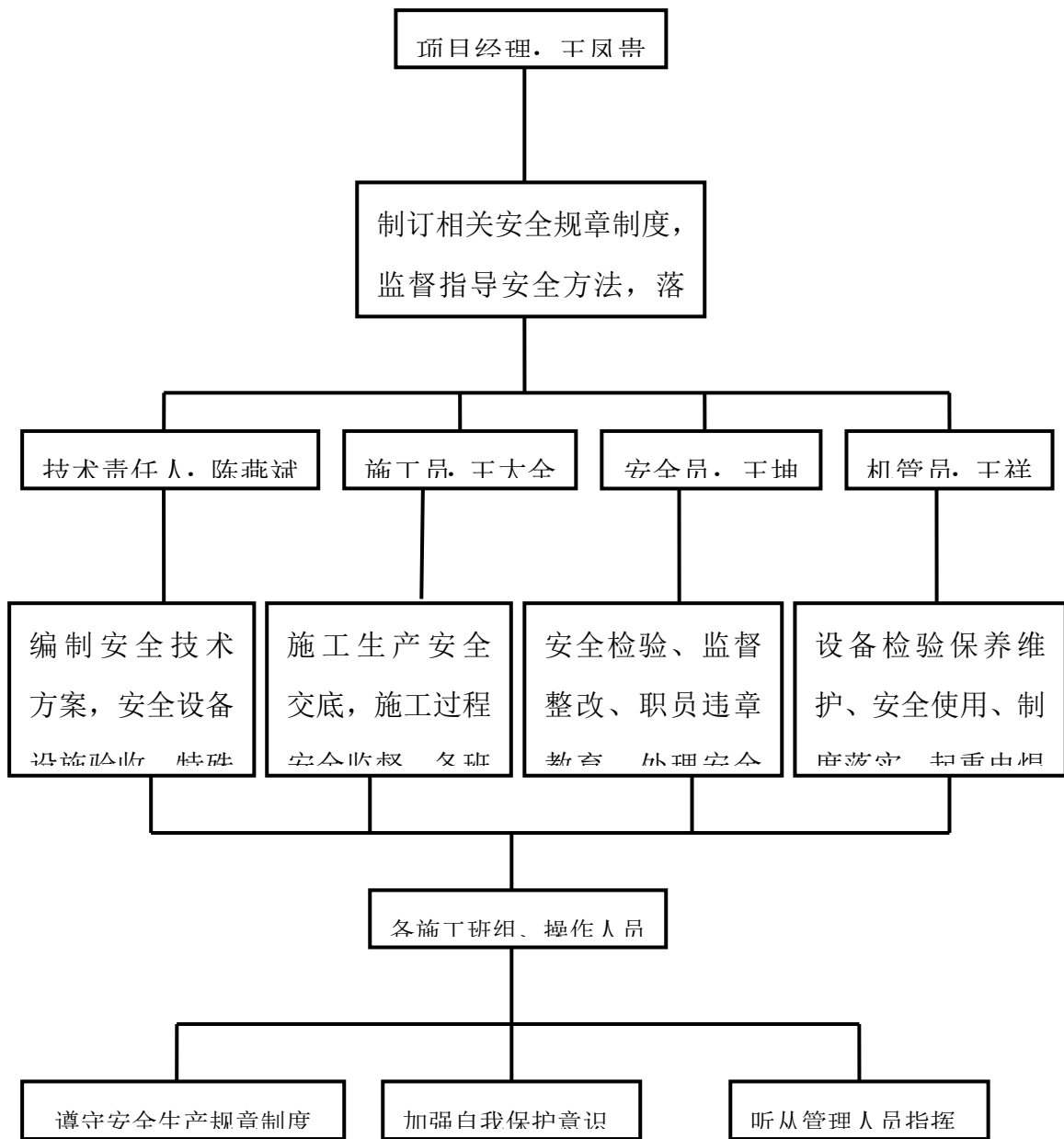
#### 7、设备管理员职责

确保施工生产中所需各类机械设备正常运转，经验收合格和检测合格后挂牌使用，中小型机具必需符合安全使用要求标准，方能进行现场使用。

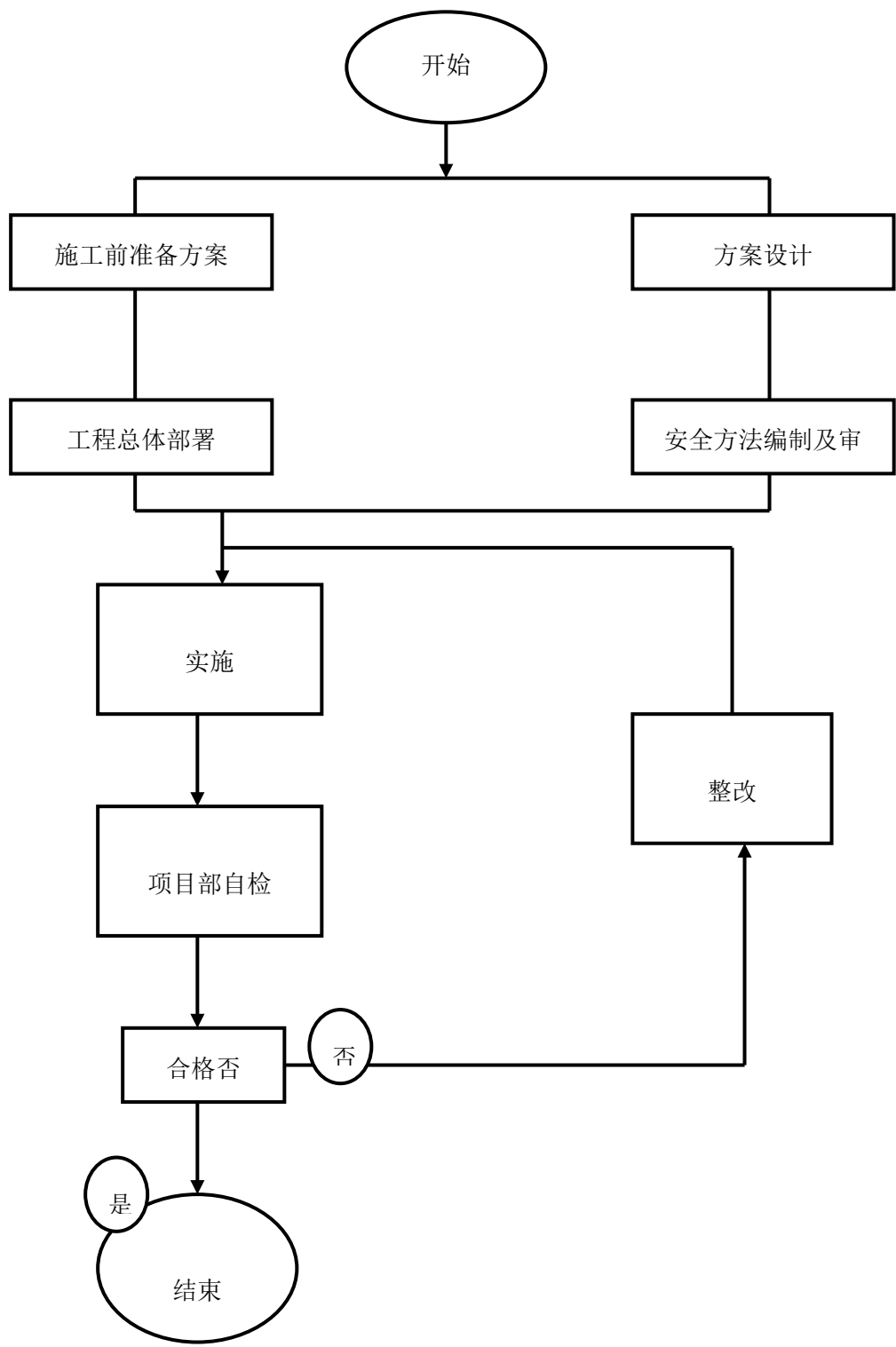
#### 8、班组长职责

- 1)、认真实施安全生产各项法规、要求、规章制度安全操作规程，合理安排班组成员作，对本班组在施工生产中安全和健康负责。
- 2)、坚持班前安全活动，常常组织人员学习安全操作规程，监督班组人员正确使用个人劳动保护用具，不停提升自我保护能力。
- 3)、认真落实安全技术交底和班前活动制度，不得违章指挥、冒险蛮干。
- 4)、常常检验班组作业现场安全生产情况，发觉问题立即处理，并上报相关领导。
- 5)、注意做好新工人岗位教育。
- 6)、发生安全事故后，要保护好现场，并立即上报相关领导。

### 五、安全管理体系（见下图）



六、 安全管理工作步骤（见下图）



#### 第四章 安全管理制度

依据本工程实际情况，结合合肥市施工现场管理处等相关部门要求，制订出含有本工程特点各项安全管理制度，如安全教育制度、安全检验制度、安全技术交底制度、安全隐患整改制度等，要求全部进入现场施工人员全部必需遵守，并由安全员监督检验。

同时果断落实各级安全生产部门制订多种制度如：坚持“五同时”、“三不放过”制度、坚持特种作业持证上岗制度、坚持定时检验制度，严格奖罚制度、安全生产奖惩制度。

## 一、安全管理机构及人员配置

- 1、施工现场自开工之日起，必需成立以项目经理为组长项目安全生产管理小组，负责施工全过程安全生产管理，确保职员在施工过程中安全和健康。
- 2、工程项目管理部设置专职安全员两名，负责施工现场安全生产监督管理工作。专职安全员已经安全监督部门考评，证件齐全。
- 3、每个施工班组设置兼职安全员，配合班组长搞好班组安全生产管理，配合专职安全员进行施工现场安全工作监督检验。

## 二、安全生产责任制度

- 1、施工现场全部些人员，必需严格实施各自安全生产责任制，各负其责，尽心尽力搞好本岗位安全生产工作。
- 2、管理人员实施责任考评制度。

## 三、安全教育制度

施工人员进入现场，首优异行三级安全教育，考试合格后方可上岗，坚持常常性安全教育和检验评选活动，坚持实施安全值班制和班前安全交底制度，牢靠树立“安全第一、预防为主”思想观念，在施工中自觉做好安全防护，确保安全生产。

- 1、凡进入施工现场施工工人必需进行入场安全教育，先教育好上岗。
- 2、新入场工人必需进行三级安全教育。
- 3、变换工种必需进行新岗位安全教育。
- 4、必需常常对班组进行安全教育，组织各工种工人学习以《建筑安装工人安全技术操作规程》为基准安全教育。
- 5、教育内容要具体，同时又要有针对性。
- 6、以上安全教育必需做好统计，并要讨教育人和被教育人签字，严禁代签，有考评

成绩。

#### 四、 检验制度

为了保障生产正常进行，消除一切不安全原因，我们将认真实施定时安全检验制度，即总企业每三个月检验，分企业每个月检验，经理部每七天检验，施工班组天天检验，安全员、工长要随时跟班检验。检验内容关键有：制度落实情况，安全教育培训，劳保用具正确使用，机械设备防护，高处作业和“三宝四口”等。坚持定时检验和突击抽查相结合，各班组要利用自查、互查形式，相互监督，共同促进安全工作。

- 1、 施工工地必需每七天对工地进行一次安全生产大检验，每次检验要认真按《安全检验评分表》进行评分。
- 2、 对查出隐患及问题，要本着三定标准（即定人、定时、定方法）立即进行整改，必需时要停工整改后方可施工，并认真填写检验统计。
- 3、 检验发觉重大事故隐患，应立即停止施工作业，并采取防范方法，对整改通知书所列项目必需准期完成。

## 五、 班前安全活动制度

1. 上岗前交底：天天上班前召开班组会议，认真做好上岗前安全教育，传达工程项目经理或施工员书面安全检验交底书。
2. 上岗前检验：天天上班前，对作业区域及工作现场进行安全自查，发觉问题立即处理，确定个人所佩带防护用具齐全有效，对工作所使用设备、机具（包含脚手架）必需进行作业前安全试运转和使用检验，发觉问题立即处理，在未处理前不得使用。
3. 上岗前交底和讲评活动必需填写统计。

## 六、 安全技术交底制度

1. 编制单位工程施工组织设计，对脚手架、基坑开挖支护、模板工程、施工用电和起重升降设备必需编制专题施工方案。
2. 每个工种、工序施工前要组织进行各级安全技术交底，包含项目技术责任人对施工员技术交底，施工员对班组长技术交底，班组长对作业班组人员安全技术交底。各级交底以口头进行，并有书面交底或统计。
3. 各级交底必需严格手续，安全技术交底人和被交底人全部必需签字，并注明交底时间、地点。

## 七、 安全设施验收制度

- 1、 施工现场所使用机械设备、施工用电、脚手架、安全网及“四口、五临边”

安全防护设施在使用前全部必需经过验收，验收合格后方可投入使用。

- 2、 脚手架必需分段验收。
- 3、 地锚、接地、龙门架及塔吊基础必需有隐蔽验收。
- 4、 以上验收必需有验收统计，并有施工安装人员、工长、安全员等人签字及验收工期。

## 八、 安全奖罚制度

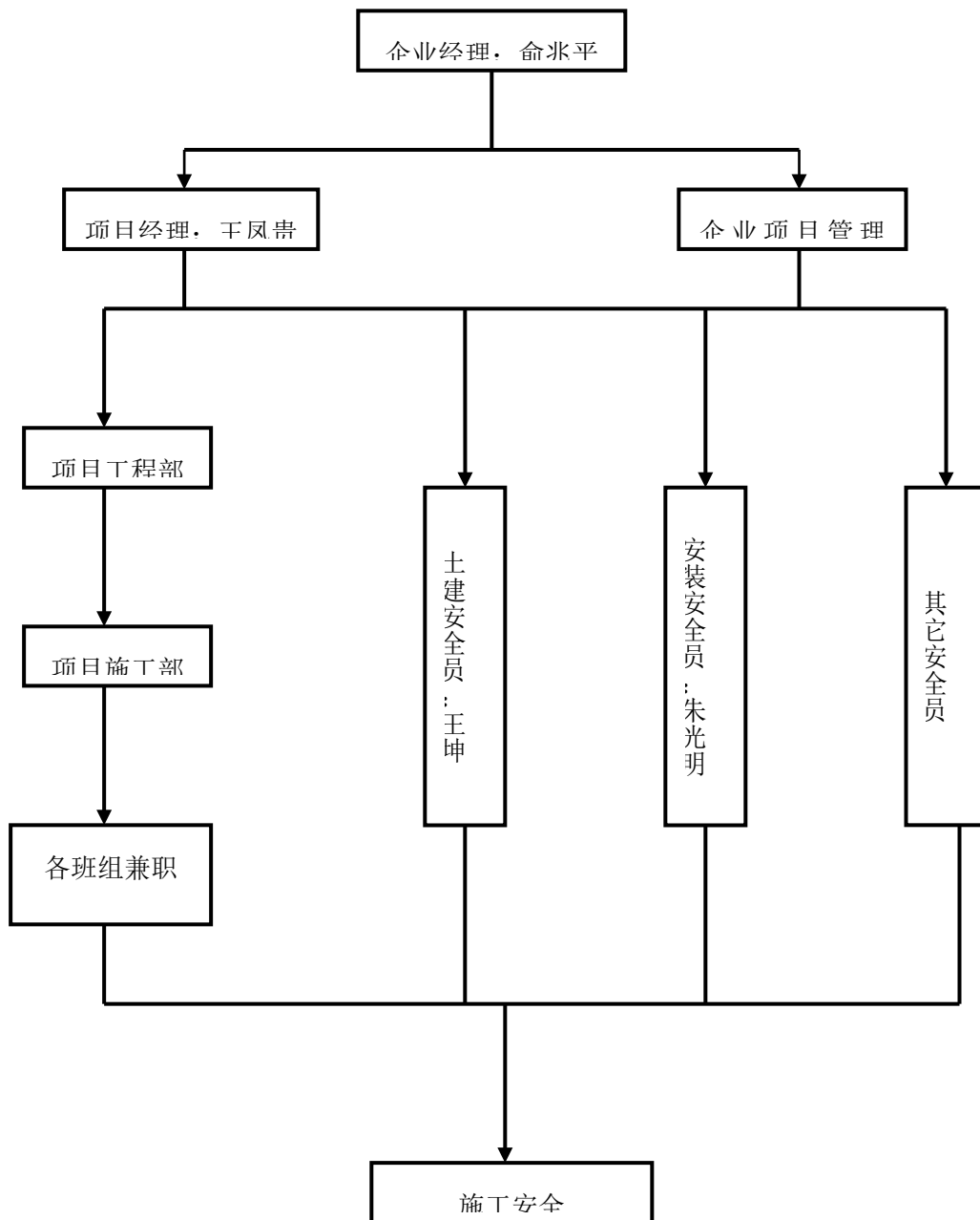
- 1、 对安全检验或优良工地或文明工地称号奖励要求：对企业检验或优良，对工地按相关要求给奖励，对工程管理部专职安全员也应给对应奖励。
- 2、 利用每个月一次生产会，通报安全生产情况，立即表彰奖励取得安全优良工地和安全有功人员，同时对因安全工作不得力发生事故，受到上级批评工地及人员进行批评和处罚，企业项目管理部每十二个月年底对安全生产立即进行总结，并将书面材料上报企业。
- 3、 进入施工现场不戴安全帽，高空作业不系安全带，对在施工现场乱动机电设备而未造成事故者，乘吊篮上下者、酒后上班者、穿高跟鞋、拖鞋上班者给罚款 10-20 元处罚。
- 4、 对在施工现场违章作业不听劝阻而未造成事故者，每人每次给罚款 10-20 元处罚。
- 5、 因为实施规章制度不严而发生通常事故或发生通常事故后拖延或隐瞒不报，对查出隐患，限期内不进行整改或造成通常事故单位或关键责任者，企业将给予通报批评。



## 第五章 安全确保方法

本工程为我企业安全生产及文明施工关键工程，为确保达成消亡死亡事故、杜绝重伤事故、重大机械事故、火灾事故，施工中须制订并实施以下确保方法。

### 1、建立安全监督体系（见下图）



成立以项目经理、项目施工员、技术员、设备管理员、项目专职安全员、项目兼职安全员组成安全管理小组，负责本工程施工安全管理工作。项目专职、兼职安全员在项目经理和企业项目管理部领导下负责项目日常安全监督、检验和管理工作的。

- 2、制订安全生产岗位责任制，明确各部门和岗位人员安全职责，企业项目管理部、项目工程部关键安全职责（见下图）

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/666105155202010241>

- 3、