

# Contents

1	General provisions .....	1
2	Terms .....	2
3	Security management .....	3
3.1	General requirements .....	3
3.2	System of responsibility for production safety .....	3
3.3	Management of major hazard .....	5
3.4	Construction organization design and special construction plan .....	6
3.5	Safety education and training .....	7
3.6	Safety technical disclosure .....	8
3.7	Security check .....	9
3.8	Seasonal construction .....	10
3.9	Emergency management .....	11
3.10	Safety data management .....	11
4	Civil construction .....	13
4.1	General requirements .....	13
4.2	Field fence .....	13
4.3	Closed management .....	15

4.4	Construction site	15
4.5	Material management in the construction site	16
4.6	Temporary facilities	16
4.7	Health and epidemic prevention	20
5	Scaffold	22
5.1	General requirements	22
5.2	Floor type steel pipe scaffold	22
5.3	Suspended scaffold	27
5.4	Attached type lifting scaffold	30
5.5	Unloading platform	33
6	Foundation pit engineering	36
6.1	General requirements	36
6.2	Special construction plan of foundation pit engineering	36
6.3	Excavation of foundation pit	37
6.4	Supporting structure of foundation pit construction	38
6.5	Monitoring of foundation pit construction	39
6.6	Safe use and maintenance of foundation pit	39
7	Security and protection	41
7.1	General requirements	41
7.2	Safe passage and safety protection shed	41

7.3	Regulations on the use of safety helmets , safety belts , safety net .....	42
7.4	High altitude operation PROTECTION REGULATIONS .....	44
8	Formwork construction .....	48
8.1	General requirements .....	48
8.2	Installation and removal .....	49
8.3	Protection operations .....	50
9	Construction of electricity .....	51
9.1	General requirements .....	51
9.2	Electric protection .....	52
9.3	Grounding and grounding protection system .....	53
9.4	Variable power distribution management .....	54
9.5	Distribution line .....	55
9.6	Distribution box and switch box .....	56
9.7	Site lighting .....	58
10	Mechanical equipment , construction machines and tools .....	60
10.1	General requirements .....	60
10.2	Tower crane .....	62
10.3	Construction elevator .....	67
10.4	Material hoist .....	71
10.5	Suspended cradle .....	75
10.6	Construction machines and tools .....	77

11	Construction site of the fire .....	84
11.1	General requirements .....	84
11.2	Fire fighting equipment construction site configuration .....	85
11.3	Electrical fire prevention facilities in construction site .....	87
11.4	Construction site using gas management .....	87
11.5	Combustible, flammable, explosive, dangerous goods management .....	88
11.6	Construction floor fire .....	89
	Explanation of wording in this code .....	91
	List of quoted standards .....	93
	Additional: Explanation of provisions .....	95

## 3 安全管理

### 3.1 一般规定

3.1.1 企业应建立以法定代表人为第一责任人的各级安全生产责任制，企业主要负责人应依法对本单位的安全生产工作全面负责。

3.1.2 施工组织设计应根据施工特点，制定相应的安全技术措施，确保施工生产能够安全、顺利地进行。

3.1.3 工程项目部应建立安全教育培训制度，并对作业人员进行有针对性的安全教育培训。

3.1.4 安全技术交底应依据国家有关法律法规、规范标准、施工组织设计、专项施工方案和安全技术措施等的要求进行。

3.1.5 企业应组织相关部门及人员对其下属工程项目部的施工现场进行安全检查，安全检查应根据《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 的相关规定和要求进行。

### 3.2 安全生产责任制

3.2.1 企业必须建立和健全安全生产管理体系，明确各管理层、职能部门、岗位的安全生产责任。

3.2.2 企业安全生产责任制应包括各管理层的主要负责人、专职安全生产管理机构及各相关职能部门、专职安全管理及相关岗

位人员。

3.2.3 企业安全生产责任制应符合下列要求：

1 企业应设立由企业主要负责人及各部门负责人组成的安全生产决策机构，负责领导企业安全管理工作，组织制定企业安全生产中长期管理目标，审议、决策重大安全事项。

2 各管理层主要负责人中应明确安全生产的第一责任人，对本管理层的安全生产工作全面负责。

3 各管理层主要负责人应明确并组织落实本管理层各职能部门和岗位的安全生产职责，实现本管理层的安全管理目标。

4 各管理层的职能部门及岗位负责落实职能范围内与安全生产相关的职责，实现相关安全管理目标。

5 各管理层专职安全生产管理机构承担的安全职责应包括以下内容：

1) 宣传和贯彻国家安全生产法律法规和标准规范；

2) 编制并适时更新安全生产管理制度并监督落实；

3) 组织或参与企业安全生产相关活动；

4) 协调配备工程项目专职安全生产管理人员；

5) 制订企业安全生产考核计划，查处安全生产问题，建立管理档案。

3.2.4 企业各管理层、职能部门、岗位的安全生产责任应形成责任书，并经责任部门或责任人确认。责任书的内容应包括安全生产职责、目标、考核奖惩规定等。

3.2.5 工程项目部安全生产责任制应符合下列要求：

1 工程项目部应建立以项目负责人为第一责任人的全员安

全生产责任制，并应成立安全生产管理领导小组，负责工程项目施工现场的安全生产管理工作。

2 工程项目部应制定安全生产责任书，并经相关责任部门或责任人签字确认。

3 工程项目部应制定各工种安全技术操作规程。

4 工程项目部应按规定配备专职安全管理人员。

5 工程项目部应制定安全生产资金保障制度，并根据安全生产资金保障制度，编制安全生产资金使用计划，且严格按计划实施，确保安全生产资金的有效投入。

6 工程项目部应制定以伤亡事故控制、现场安全达标、文明施工为主要内容的安全生产管理目标，并根据安全生产管理目标和项目管理人员的安全生产责任制，进行安全生产责任目标分解。

7 工程项目部应建立对安全生产责任制和责任目标的考核和奖励制度，并根据考核和奖励制度，对项目管理人员定期进行考核，并奖惩兑现。

### 3.3 重大危险源管理

#### 3.3.1 重大危险源的辨识

1 工程项目部应成立由现场安全、技术及其他管理人员等组成的重大危险源管理小组。

2 重大危险源管理小组应根据施工现场的实际情况，对危险源进行辨识，并依据辨识的结果确定出施工现场的重大危险源。

### 3.3.2 重大危险源的控制

1 企业和工程项目部应在施工现场公示已辨识出的重大危险源，并制订重大危险源控制目标和管理方案。

2 企业和工程项目部应针对所辨识出的重大危险源制订有针对性的事故应急救援预案，并组织演练。

## 3.4 施工组织设计及专项施工方案

### 3.4.1 施工组织设计

1 工程项目部在施工前应根据施工需要编制各个阶段的施工组织设计，施工组织设计的编制应符合《建筑工程施工组织设计规范》GB/T 50502 的相关规定。

2 施工组织设计的编制必须遵循工程建设程序，并应符合下列原则：

1) 符合施工合同或招标文件中有关工程进度、质量、安全、环境保护、造价等方面的要求；

2) 积极开发、使用新技术和新工艺，推广应用新材料和新设备；

3) 坚持科学的施工程序和合理的施工顺序，采用流水施工和网络计划等方法，科学配置资源，合理布置现场，采取季节性施工措施，实现均衡施工，达到合理的经济技术指标；

4) 采取技术和管理措施，推广建筑节能和绿色施工；

5) 与质量、环境和职业健康安全三个管理体系有效结合。

3 施工组织设计应包括编制依据、工程概况、施工部署、



施工进度计划、施工准备与资源配置计划、主要施工方法、安全技术措施、施工现场平面布置及主要施工管理计划等基本内容。

4 施工组织设计编制完成后，应按国家有关规定进行审批，经批准后方可组织实施。

### 3.4.2 专项施工方案

1 工程项目部应在危险性较大的分部分项工程施工前编制安全专项施工方案，专项施工方案应有针对性，并按有关规定进行设计验算。

2 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的专项施工方案，应按照规定组织专家进行论证。

3 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的专项施工方案，经专家论证后提出修改完善意见的，工程项目部应结合论证意见进行修改，并经工程项目技术负责人、工程项目总监理工程师、建设单位项目负责人签字后，方可组织实施。

4 专项施工方案经专家论证后需做重大修改的，工程项目部应在修改完善后，重新组织专家进行论证。

5 工程项目部应严格按照专项施工方案组织施工，严禁擅自修改、调整专项施工方案的内容。

## 3.5 安全教育培训

3.5.1 工程项目部应根据已建立的安全教育培训制度，对工程项目现场管理人员进行安全教育培训。

3.5.2 工程项目部应根据已建立的安全教育培训制度，组织对

下列人员进行安全教育培训：

- 1 特种作业人员。
- 2 新进场作业人员。
- 3 变换工种的作业人员。

3.5.3 工程项目部应对工程项目施工现场相关人员进行经常性安全教育培训。

3.5.4 工程项目开工前，工程项目部应组织对工程项目施工现场所有人员进行安全教育培训。

3.5.5 当施工人员入场时，工程项目部应组织进行以国家法律法规、企业安全制度、施工现场安全管理规定及各工种安全技术操作规程等为主要内容的三级安全教育和考核。

3.5.6 当工程项目部采用新技术、新工艺、新设备、新材料施工时，应对工程项目施工现场作业人员进行专项安全教育和培训。

3.5.7 工程项目部应对施工现场管理人员、专职安全员等每年进行一次安全教育和培训情况监督考核。

## 3.6 安全技术交底

3.6.1 在分部分项工程施工前，工程项目技术负责人或方案编制人员，应对现场相关管理人员、施工作业人员进行书面安全技术交底。

3.6.2 安全技术交底应按工程部位分部分项进行交底，对施工机械操作人员应进行专项的书面安全技术交底，对工程项目的各级管理人员应进行以安全施工方案为主要内容的交底。

3.6.3 安全技术交底应结合施工作业场所状况、特点、工序，对危险因素、施工方案、规范标准、操作规程和应急措施进行交底。

3.6.4 安全技术交底应由交底人、被交底人进行签字确认。

### 3.7 安全检查

3.7.1 企业应建立安全检查制度，并根据制度对其下属工程项目部进行安全检查。

1 企业应由企业主要负责人带队，由企业安全管理职能部门及其他相关部门参与，组成检查组对企业下属工程项目部施工现场进行定期安全生产大检查。

2 企业安全管理职能部门应定期对企业下属工程项目部施工现场进行全面细致的安全检查。

3.7.2 企业、工程项目部应根据已制定的施工现场领导带班制度规定对现场安全状况进行检查。

3.7.3 工程项目部应建立安全自查制度，对工程施工现场所处的工作环境及施工环节进行自查、自检。

3.7.4 安全检查可分为如下几种形式：

1 常态化安全检查：由企业安全管理职能部门对工程项目部施工现场进行例行的常规式安全检查。

2 定期性安全检查：由企业组织相关人员定期对工程项目部施工现场进行的安全检查。

3 专项安全检查：根据企业安全生产具体情况，由企业安

全管理职能部门及相关部门组织有关人员对工程项目部施工现场进行的安全检查。

4 季节性安全检查：由企业安全管理职能部门组织有关人员针对气候特点（如冬季、夏季、雨季、风季等），对工程项目部施工现场进行的安全检查。

5 节假日前后安全检查：节假日前后，由企业组织有关人员对工程项目部施工现场进行的安全检查。

3.7.5 安全检查应填写检查记录，并附入安全管理资料备查。

3.7.6 对检查中发现的事故隐患应下达隐患整改通知单，定人、定时间、定措施进行整改，事故隐患整改后，应由下达隐患整改通知单的部门组织复查，并形成复查记录。

### 3.8 季节性施工

3.8.1 工程项目部应该按照作业条件针对季节性施工的特点，制定相应的安全技术措施。

3.8.2 雷雨季节施工时，工程项目部应采取防雨、防汛及防雷等方面的安全技术措施。

3.8.3 冬季施工时，工程项目部应采取防滑、防冻、防火等方面的安全技术措施。

3.8.4 夏季施工时，工程项目部应采取防暑降温措施。

3.8.5 遇六级以上（含六级）强风、大雪、浓雾等恶劣天气，严禁露天起重吊装作业和高处作业。

### 3.9 应急管理

3.9.1 工程项目部应针对工程特点，进行重大危险源的辨识。应制定防触电、防坍塌、防高处坠落、防起重及机械伤害、防火灾、防物体打击等主要内容的专项应急救援预案，并对施工现场易发生重大安全事故的部位、环节进行监控。

3.9.2 工程项目应按应急预案的要求，建立应急救援组织，配备应急救援人员和应急救援器材，定期组织救援人员进行培训和演练。

### 3.10 安全资料管理

3.10.1 工程项目部应安排专人建立并管理工程项目施工现场的安全资料。

3.10.2 工程项目施工现场建立的安全资料应包含以下资料：

- 1 安全生产管理职责。
- 2 目标管理。
- 3 施工组织设计。
- 4 安全技术交底。
- 5 检查、检验。
- 6 安全教育培训。
- 7 安全活动。
- 8 特种作业管理。
- 9 工伤事故处理。
- 10 安全标志。

11 文明施工管理。

12 民工夜校和浴室。

13 绿色施工。

3.10.3 安全资料应采用书面文字、图片和视频影像等形式，以文字形式作为传递、反馈、记录各类安全信息的凭证。