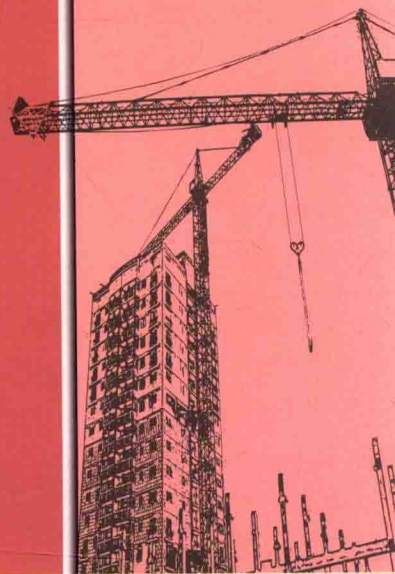


建筑与市政工程施工现场八大员岗位读本

安全员



本书编委会 编

中国建筑工业出版社

建筑与市政工程施工现场八大员岗位读本

安 全 员

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

安全员/本书编委会编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014. 8

(建筑与市政工程施工现场八大员岗位读本)

ISBN 978-7-112-17075-3

I. ①安… II. ①本… III. ①建筑工程-工程施工-安全技术-岗位培训-自学参考资料 IV. ①TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 152160 号

本书根据《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T 250—2011)、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ 130—2011)、《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ 128—2010)、《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ 162—2008)、《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ 46—2005)、《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》(JGJ 276—2012)、《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ 33—2012)、《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720—2011)、《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—2011)等相关规范和标准编写而成的。共分为 8 章, 包括: 绪论、施工企业安全生产管理、建筑施工安全技术措施、分项工程安全技术措施、建筑机械使用安全、施工现场消防安全、施工现场安全检查、安全事故的救援及处理。本书可作为施工企业、培训机构对广大安全人员考证的培训教材, 同时也可供安全人员自学使用或当做工作中的工具书使用。

* * *

责任编辑: 武晓涛 张 磊

责任设计: 董建平

责任校对: 姜小莲 张 颖

建筑与市政工程施工现场八大员岗位读本 安全员

本书编委会 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

北京红光制版公司制版

北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18 $\frac{3}{4}$ 字数: 465 千字

2014 年 12 月第一版 2014 年 12 月第一次印刷

定价: 42.00 元

ISBN 978-7-112-17075-3

(25500)

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)

编 委 会

主 编 李 慧

参 编 于 涛 丁备战 万绕涛 勾永久

左丹丹 刘思蕾 刘 洋 吕德龙

邢丽娟 李 凤 李延红 李德建

周天华 闵祥义 张素敏 张 鹏

张 静 张静晓 孟红梅 赵长歌

顾祖嘉 徐境鸿 梁东渊 韩广会

前 言

安全员负责安全生产的日常监督与管理工作，做好定期与不定期的安全检查，控制安全事故的发生。为了更好地贯彻实施国家最新颁布的《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T 250—2011)，提高安全员专业技术水平，加强科学施工与工程管理，确保工程质量和安全生产，我们组织建筑行业的专家学者，结合实践经验精心编写了此书。

本书根据《建筑与市政工程施工现场专业人员职业标准》(JGJ/T 250—2011)、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ 130—2011)、《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ 128—2010)、《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ 162—2008)、《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ 46—2005)、《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》(JGJ 276—2012)、《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ 33—2012)、《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720—2011)、《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—2011)等相关规范和标准编写而成。共分为8章，包括：绪论、施工企业安全生产管理、建筑施工安全技术措施、分项工程安全技术措施、建筑机械使用安全、施工现场消防安全、施工现场安全检查、安全事故的救援及处理等。本书可作为施工企业、培训机构对广大安全人员考证的培训教材，同时也可供安全人员自学使用或当做工作中的工具书使用。

我们希望通过本书的介绍，对施工一线各岗位的人员及广大读者均有所帮助。由于编者的经验和学识有限，加之当今我国建筑业施工水平的飞速发展，尽管编者尽心尽力，但内容难免有疏漏或未尽之处，敬请有关专家和广大读者予以批评指正。

目 录

1 绪论	1
1.1 安全员的工作职责	1
1.2 安全员的专业要求	1
2 施工企业安全生产管理	3
2.1 建筑施工企业安全生产管理主要内容	3
2.1.1 安全生产管理的主要任务	3
2.1.2 安全生产管理体制	3
2.1.3 安全生产管理制度	4
2.1.4 安全生产管理机构	5
2.1.5 安全生产责任制	6
2.1.6 安全生产管理目标	14
2.1.7 安全生产管理原则	17
2.1.8 安全生产管理要点	19
2.1.9 外施队安全生产管理	22
2.2 安全技术管理	23
2.2.1 基础概念	23
2.2.2 安全技术管理的基本要求	23
2.2.3 安全技术措施	24
2.2.4 安全技术交底	28
2.2.5 总包对分包的进场安全总交底	30
2.2.6 安全技术措施计划	32
2.3 安全教育与培训	35
2.3.1 安全教育的意义	35
2.3.2 安全教育的特点	36
2.3.3 教育对象的培训时间要求	37
2.3.4 安全教育的类别	37
2.3.5 安全教育的形式	44
2.3.6 安全教育计划	45
2.3.7 安全教育档案管理	46
2.4 安全色标	47
2.4.1 安全色	47
2.4.2 安全标志	49
2.5 劳动防护用品	54

2.5.1	劳动防护用品的配备、使用与管理规定	54
2.5.2	“三宝”的安全使用要求	59
2.5.3	其他劳动防护用品的使用注意事项	64
2.6	文明施工	66
2.6.1	文明施工概述	66
2.6.2	施工现场环境保护	71
2.6.3	施工现场环境卫生	74
2.7	安全生产资料管理	77
3	建筑施工安全技术措施	81
3.1	脚手架工程安全	81
3.1.1	扣件式钢管脚手架	81
3.1.2	门式钢管脚手架	84
3.1.3	碗扣式钢管脚手架	87
3.1.4	工具式脚手架	89
3.1.5	木脚手架	102
3.2	模板工程安全	107
3.2.1	模板构造与安装	107
3.2.2	模板拆除	116
3.3	高处作业安全	119
3.3.1	基本规定	119
3.3.2	临边与洞口作业的安全防护	120
3.3.3	攀登与悬空作业的安全防护	122
3.3.4	操作平台与交叉作业的安全防护	126
3.3.5	建筑施工安全“三宝”、“四口”	128
3.4	施工现场临时用电安全	131
3.4.1	临时用电管理	131
3.4.2	外线路及电气设备防护	132
3.4.3	接地与防雷	134
3.4.4	配电室及自备电源	137
3.4.5	配电线路	139
3.4.6	配电箱及开关箱	143
3.4.7	电动建筑机械和手持式电动工具	147
3.4.8	照明	149
3.5	起重吊装安全	151
3.5.1	起重机械和索具设备	151
3.5.2	混凝土结构吊装	161
3.5.3	钢结构吊装	164
3.5.4	网架吊装	165
4	分项工程安全技术措施	169
4.1	地基基础工程安全技术措施	169

4.1.1	土石方工程	169
4.1.2	沉井工程	170
4.1.3	地基处理工程	170
4.1.4	桩基工程	171
4.1.5	地下防水工程	171
4.2	主体结构工程安全技术措施	172
4.2.1	混凝土工程	172
4.2.2	砌体工程	176
4.2.3	钢结构工程	177
4.3	地面及装饰装修工程安全技术措施	181
4.3.1	地面工程	181
4.3.2	饰面板(砖)工程	181
4.3.3	涂装工程	182
4.3.4	油漆工程	182
4.3.5	门窗安装工程	183
4.3.6	轻质隔墙与玻璃工程	184
4.3.7	抹灰工程	185
4.3.8	吊顶与幕墙工程	185
4.3.9	裱糊、软包与细部工程	186
4.4	拆除工程安全技术措施	186
4.4.1	人工拆除	186
4.4.2	机械拆除	189
4.4.3	爆破拆除	191
5	建筑机械使用安全	195
5.1	建筑起重机械	195
5.1.1	一般规定	195
5.1.2	履带式起重机	197
5.1.3	汽车、轮胎式起重机	198
5.1.4	塔式起重机	200
5.1.5	桅杆式起重机	203
5.1.6	门式、桥式起重机与电动葫芦	204
5.1.7	卷扬机	206
5.1.8	井架、龙门架物料提升机	206
5.1.9	施工升降机	207
5.2	土石方机械	208
5.2.1	一般规定	209
5.2.2	单斗挖掘机	209
5.2.3	挖掘装载机	211
5.2.4	推土机	211

5.2.5	拖式铲运机	213
5.2.6	自行式铲运机	213
5.2.7	静作用压路机	214
5.2.8	振动压路机	215
5.2.9	平地机	215
5.2.10	轮胎式装载机	216
5.2.11	蛙式夯实机	217
5.2.12	振动冲击夯	218
5.2.13	强夯机械	218
5.3	运输机械	219
5.3.1	一般规定	219
5.3.2	自卸汽车	220
5.3.3	平板拖车	221
5.3.4	机动翻斗车	221
5.3.5	散装水泥车	221
5.3.6	皮带运输机	222
5.4	混凝土机械	222
5.4.1	一般规定	222
5.4.2	混凝土搅拌机	223
5.4.3	混凝土搅拌运输车	223
5.4.4	混凝土输送泵	224
5.4.5	混凝土泵车	225
5.4.6	插入式振捣器	225
5.4.7	附着式、平板式振捣器	225
5.4.8	混凝土振动台	226
5.4.9	混凝土喷射机	226
5.4.10	混凝土布料机	227
5.5	钢筋加工机械	227
5.5.1	一般规定	227
5.5.2	钢筋调直切断机	227
5.5.3	钢筋切断机	228
5.5.4	钢筋弯曲机	228
5.5.5	钢筋冷拉机	229
5.5.6	钢筋冷拔机	229
5.5.7	钢筋螺纹成型机	230
5.5.8	钢筋除锈机	230
5.6	焊接机械	230
5.6.1	一般规定	230
5.6.2	交(直)流焊机	231

5.6.3	氩弧焊机	231
5.6.4	点焊机	232
5.6.5	二氧化碳气体保护焊机	232
5.6.6	埋弧焊机	232
5.6.7	对焊机	233
5.6.8	竖向钢筋电渣压力焊机	233
5.6.9	气焊(割)设备	233
5.6.10	等离子切割机	234
5.6.11	仿形切割机	235
6	施工现场消防安全	236
6.1	建筑防火	236
6.1.1	临时用房防火	236
6.1.2	在建工程防火	236
6.2	临时消防设施	237
6.2.1	一般规定	237
6.2.2	灭火器	238
6.2.3	临时消防给水系统	239
6.2.4	应急照明	241
6.3	防火管理	241
6.3.1	一般规定	241
6.3.2	可燃物及易燃易爆危险品管理	242
6.3.3	用火、用电、用气管理	243
6.3.4	其他防火管理	244
7	施工现场安全检查	245
7.1	安全检查的内容	245
7.2	安全检查的方法	247
7.3	安全检查的评分办法	248
7.4	施工机械的安全检查和评价	250
7.5	临时用电的安全检查和评价	265
7.6	消防设施的安全检查和评价	275
7.7	施工现场临边、洞口的安全防护	279
8	安全事故的救援及处理	282
8.1	建筑安全事故的分类	282
8.2	事故应急救援预案	283
8.3	事故报告	283
8.4	事故现场的保护	284
8.5	组织事故调查组	285
8.6	事故的调查处理	285
	参考文献	289

1 绪论

1.1 安全员的工作职责

安全员的工作职责宜符合表 1-1 的规定。

安全员的工作职责

表 1-1

项次	分 类	主要工作职责
1	项目安全策划	(1) 参与制定施工项目安全生产管理计划 (2) 参与建立安全生产责任制度 (3) 参与制定施工现场安全事故应急救援预案
2	资源环境安全检查	(4) 参与开工前安全条件检查 (5) 参与施工机械、临时用电、消防设施等的安全检查 (6) 负责防护用品和劳保用品的符合性审查 (7) 负责作业人员的安全教育培训和特种作业人员资格审查
3	作业安全管理	(8) 参与编制危险性较大的分部、分项工程专项施工方案 (9) 参与施工安全技术交底 (10) 负责施工作业安全及消防安全的检查和危险源的识别,对违章作业和安全隐患进行处置 (11) 参与施工现场环境监督管理
4	安全事故处理	(12) 参与组织安全事故应急救援演练,参与组织安全事故救援 (13) 参与安全事故的调查、分析
5	安全资料管理	(14) 负责安全生产的记录、安全资料的编制 (15) 负责汇总、整理、移交安全资料

1.2 安全员的专业要求

(1) 安全员应具备表 1-2 规定的专业技能。

安全员应具备的专业技能

表 1-2

项次	分 类	专 业 技 能
1	项目安全策划	(1) 能够参与编制项目安全生产管理计划 (2) 能够参与编制安全事故应急救援预案

1 绪 论

续表

项次	分 类	专 业 技 能
2	资源环境安全检查	(3) 能够参与对施工机械、临时用电、消防设施进行安全检查,对防护用品与劳保用品进行符合性判断 (4) 能够组织实施项目作业人员的安全教育培训
3	作业安全管理	(5) 能够参与编制安全专项施工方案 (6) 能够参与编制安全技术交底文件,并实施安全技术交底 (7) 能够识别施工现场危险源,并对安全隐患和违章作业进行处置 (8) 能够参与项目文明工地、绿色施工管理
4	安全事故处理	(9) 能够参与安全事故的救援处理、调查分析
5	安全资料管理	(10) 能够编制、收集、整理施工安全资料

(2) 安全员应具备表 1-3 规定的专业知识。

安全员应具备的专业知识

表 1-3

项次	分 类	专 业 知 识
1	通用知识	(1) 熟悉国家工程建设相关法律法规 (2) 熟悉工程材料的基本知识 (3) 熟悉施工图识读的基本知识 (4) 了解工程施工工艺和方法 (5) 熟悉工程项目管理的基本知识
2	基础知识	(6) 了解建筑力学的基本知识 (7) 熟悉建筑构造、建筑结构和建筑设备的基本知识 (8) 掌握环境与职业健康管理的基本知识
3	岗位知识	(9) 熟悉与本岗位相关的标准和管理规定 (10) 掌握施工现场安全管理知识 (11) 熟悉施工项目安全生产管理计划的内容和编制方法 (12) 熟悉安全专项施工方案的内容和编制方法 (13) 掌握施工现场安全事故的防范知识 (14) 掌握安全事故救援处理知识

2 施工企业安全生产管理

2.1 建筑施工企业安全生产管理主要内容

安全生产管理是企业管理的一个重要组成部分，是指经营管理者对安全生产工作进行的策划、组织、指挥、协调、控制和改进的一系列活动，目的是保证在生产经营活动中的人身安全、财产安全，促进生产的发展，保持社会的稳定。

完善安全生产管理体制，建立健全安全生产管理制度、安全生产管理机构 and 安全生产责任制是安全管理的重要内容，也是实现安全生产目标管理的组织保证。

2.1.1 安全生产管理的主要任务

(1) 贯彻落实国家安全生产法规，落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产、劳动保护方针。

(2) 制定安全生产的各种规程、规定和制度，并认真贯彻实施。

(3) 制定并落实各级安全生产责任制。

(4) 积极采取各项安全生产技术措施，保障职工有一个安全可靠的作业条件，减少和杜绝各类事故。

(5) 采取各种劳动卫生措施，不断改善劳动条件和环境，防止和消除职业病和职业危害，做好女工和未成年工的特殊保护，保障劳动者的身心健康。

(6) 定期对企业的各级领导、特种作业人员和所有职工进行安全教育，强化安全意识。

(7) 及时完成各类事故进行调查、处理和上报。

(8) 推动安全生产目标管理，推广和应用现代化安全管理技术与方法，深化企业安全管理。

2.1.2 安全生产管理体制

为适应社会主义市场经济的需要，1993年国务院将原来的“国家监察、行政管理、群众监督”的安全生产管理体制，发展为“企业负责、行业管理、国家监察、群众监督”。同时，又考虑到许多事故发生的原因，是由于劳动者不遵守规章制度，违章违纪造成的，所以增加了“劳动者遵章守纪”这一条规定。实践证明，这样的安全生产管理体制更加符合社会主义市场经济条件下，加强企业安全生产工作的要求。

1. 企业负责

企业负责这条原则，最先是由时任国务院副总理邹家华提出，并通过国务院（1993）50号文正式发布的。这条原则的确立，进一步完善了自1985年以来，我国实行的“国家

监察、行政管理、群众监督”的管理体制，明确了企业应认真贯彻执行劳动保护和安全生产的政策、法令和规章制度，要对本企业的劳动保护和安全生产工作负责。从而改变了以往安全生产工作由国家包办代替，企业责任不明确的情况，健全了社会主义市场经济条件下的安全生产管理体制。

2. 行业管理

企业行政主管部门根据“管生产必须管安全”的原则。管理本行业的安全生产工作，建立安全管理机构，配备安全技术干部，组织贯彻执行国家安全生产方针、政策、法规；制定行业的规章制度和规范标准；对本行业安全生产工作进行计划、组织和监督检查及考核等。

3. 国家监察

安全生产行政主管部门按照国务院要求，实施国家劳动安全监察。国家监察是一种执法监察，主要是监察国家法律法规的执行情况，预防和纠正违反法规、政策的偏差。它不干预企事业单位遵循法律法规、制定的措施和步骤等具体事务，也不能替代行业管理部门日常管理和安全检查。

4. 群众（工会组织）监督

保护职工的安全健康是工会的职责。工会对危害职工安全健康的现象有抵制、纠正及控告的权力，这是一种自下而上的群众监督。这种监督是与国家安全监察和行政管理相辅相成的，应密切配合，相互合格，互通情况，共同搞好安全生产工作。

5. 劳动者遵章守纪

从许多事故发生的原因看，大都与职工的违章行为有直接关系。因此，劳动者的遵章守纪与安全生产有着直接的关系，遵章守纪是实现安全生产的前提和重要保证。劳动者应当在生产过程中自觉遵守安全生产规章制度和劳动纪律，严格执行安全技术操作规程，做到不违章操作，并制止他人的违章操作，从而实现全员的安全生产。

2.1.3 安全生产管理制度

安全生产管理制度是根据坚持国家法律、行政法规制定的，项目全体员工在生产经营活动中必须贯彻执行，同时，也是企业规章制度的重要组成部分。通过建立安全生产管理制度，可以把企业员工组织起来，围绕安全生产目标进行生产建设。同时，我国的安全生产方针和法律法规也是通过安全生产管理制度去实现的。安全生产管理制度既有国家制定的，也有企业制定的。

1963年3月30日，在总结了我国安全生产管理经验的基础上，由国务院发布了《关于加强企业生产中安全工作的几项规定》。在这个规定中，规定了必须建立的五项基本制度，即安全生产责任制、安全技术措施、安全生产教育、安全生产定期检查、伤亡事故的调查和处理。尽管我们在安全生产管理方面已取得了长足进步，但这五项制度仍是今天企业必须建立的安全生产管理基本制度。此外，随着社会和生产的发展，安全生产管理制度也在不断发展，国家和企业在五项基本制度的基础上又建立和完善了许多新制度，如安全卫生评价，易燃、易爆、有毒物品管理，防护用品使用与管理，特种设备及特种作业人员管理，机械设备安全检修，以及文明生产等制度。

2.1.4 安全生产管理机构

建筑施工企业安全生产管理机构是指建筑施工企业及其在建设工程项目中设置的负责安全生产管理工作的独立职能部门。它是建筑业企业安全生产的重要组织保证。

1. 安全生产管理机构的主要职责

- (1) 宣传和贯彻国家有关安全生产法律法规和标准；
- (2) 编制并适时更新安全生产管理制度并监督实施；
- (3) 组织或参与企业生产安全事故应急救援预案的编制及演练；
- (4) 组织开展安全教育培训与交流；
- (5) 协调配备项目专职安全生产管理人员；
- (6) 制订企业安全生产检查计划并组织实施；
- (7) 监督在建项目安全生产费用的使用；
- (8) 参与危险性较大工程安全专项施工方案专家论证会；
- (9) 通报在建项目违规违章查处情况；
- (10) 组织开展安全生产评优评先表彰工作；
- (11) 建立企业在建项目安全生产管理档案；
- (12) 考核评价分包企业安全生产业绩及项目安全生产管理情况；
- (13) 参加生产安全事故的调查和处理工作；
- (14) 企业明确的其他安全生产管理职责。

2. 安全生产管理机构的设置

每一个建筑业企业，都应当建立健全以企业法人为第一责任人的安全生产保证系统，都必须建立完善的安全生产管理机构。

(1) 公司一级安全生产管理机构

公司应设立以法人为第一责任者分工负责的安全生产管理机构，根据本单位的施工规模及职工人数设置专职安全生产管理机构部门并配备专职安全员。根据规定，特一级企业安全员配备不应少于 25 人，一级企业不应少于 15 人，二级企业不应少于 10 人，三级企业不应少于 5 人。建立安全生产领导小组，实行领导小组成员轮流进行安全生产值班制度，随时解决和处理生产中的安全问题。

(2) 工程项目经理部安全生产管理机构

工程项目经理部是施工第一线的管理机构，必须依据工程特点，建立以项目经理为首的安全生产领导小组。小组成员由项目经理、项目技术负责人、专职安全员、施工员及各工种班组的组长组成。工程项目经理部应根据工程规模大小配备专职安全员。建立安全生产领导小组成员轮流安全生产值日制度，解决和处理施工生产中的安全问题并进行巡回安全生产监督检查，并建立每周一次的安全生产例会制度和每日班前安全讲话制度。项目经理应亲自主持定期的安全生产例会，协调安全与生产之间的矛盾，督促检查班前安全讲话活动的活动记录。

项目施工现场必须建立安全生产值班制度。24 小时分班作业时，每班都必须要有领导值班和安全管理人員在现场。做到只要有人作业，就有领导值班。值班领导应认真做好安全生产值班记录。

建设工程实行施工总承包的，安全生产领导小组由总承包企业、专业承包企业和劳务分包企业项目经理、技术负责人和专职安全生产管理人员组成。

施工现场安全管理机构示意图见图 2-1。

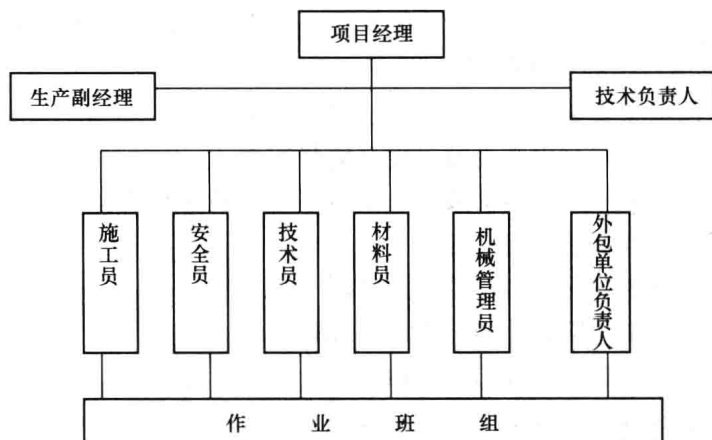


图 2-1 施工现场安全管理机构示意图

(3) 生产班组安全生产管理

加强班组安全建设是安全生产管理的基础，也是关键所在。因为班组成员既是完成安全生产各项目标的主要承担者和实现者，也是生产安全事故和职业危害的直接受害者。每个生产班组都要设置不脱产的兼职安全巡查员，协助班组长搞好班组的安全生产管理。班组要坚持班前班后岗位安全检查、安全值日和安全日活动制度，同时要做好班组的安全记录。

加强班组安全管理是减少伤亡事故最切实、最有效的方法。

2.1.5 安全生产责任制

安全生产责任制是生产经营单位和企业根据“管生产必须管安全”、“安全生产，人人有责”的原则，明确规定各级领导、各职能部门、岗位、各工种人员在生产活动中应承担的安全职责的管理制度。

安全生产责任制是各项安全管理制度的核心，是企业岗位责任制的一个重要组成部分，是企业安全管理中最基本的制度，是保障安全生产的重要组织措施。它是经过长期的安全生产、劳动保护管理实践证明的成功制度与措施。

实践证明，凡是建立、健全了安全生产责任制的企业，各级领导重视安全生产、劳动保护工作，切实贯彻执行党的安全生产、劳动保护方针、政策和国家的安全生产、劳动保护法规，在认真负责地组织生产的同时，积极采取措施，改善劳动条件，工伤事故和职业性疾病就会减少。反之，就会职责不清，相互推诿，而使安全生产、劳动保护工作无人负责，无法进行，工伤事故与职业病就会不断发生。

建立和健全以安全生产责任制为中心的各项安全管理制度，是保障施工项目安全生产的重要组织手段。没有规章制度，就没有准绳，无章可循就容易出问题。安全生产是关系到施工企业全员、全方位、全过程的一件大事，因此，必须制定具有制约性的安全生产责任制。

建立和实施安全生产责任制，就将安全与生产从组织领导上统一起来，把管生产必须管安全的原则从制度上固定下来，从而增强了各级管理人员的安全责任感，充分调动各级人员和各部门的积极性和主观能动性，使安全管理纵向到底、横向到边，专管成线，群管成网，责任明确，协调配合，共同努力，真正把安全生产工作落到实处。

1. 企业领导安全生产责任

(1) 企业法人代表

1) 认真贯彻执行国家有关安全生产的方针政策和法规、规范，掌握本企业安全生产动态，定期研究安全工作。对本企业安全生产负全面领导责任。

2) 领导编制和实施本企业中、长期整体规划及年度、特殊时期安全工作实施计划。建立健全和完善本企业的各项安全生产管理制度及奖惩办法。

3) 制定企业各级安全责任制等制度，建立健全安全生产的保证体系，保证安全技术措施经费的落实。

4) 领导并支持安全管理人员或部门的监督检查工作；定期向企业职工代表会议报告企业安全生产情况和措施。

5) 定期研究解决安全生产中的问题。

6) 组织审批安全技术措施计划并贯彻实施。

7) 定期组织安全检查和开展安全竞赛等活动。

8) 对职工进行安全和遵章守纪教育。

9) 督促各级领导干部和各职能单位的职工做好本职范围内的安全工作。

10) 总结与推广安全生产先进经验。

11) 在事故调查组的指导下，领导、组织本企业有关部门或人员做好特大、重大伤亡事故调查处理的具体工作，监督防范措施的制定和落实，预防事故重复发生。主持重大伤亡事故的调查分析，提出处理意见和改进措施，并督促实施。

(2) 企业技术负责人（总工程师）

1) 贯彻执行国家和上级的安全生产方针、政策，协助法定代表人做好安全方面的技术领导工作，在本企业施工安全生产中负技术领导责任。

2) 领导制订年度和季节性施工计划时，要确定指导性的安全技术方案。

3) 组织编制和审批施工组织设计、特殊复杂工程项目或专业性工程项目施工方案时，应严格审查是否具备的安全技术措施及其可行性，并提出决定性意见。

4) 领导安全技术攻关活动，确定劳动保护研究项目，并组织鉴定验收。

5) 对本企业使用的新材料、新技术、新工艺从技术上负责，组织审查其使用和实施过程中的安全性，组织编制或审定相应的操作规程，重大项目应组织安全技术交底工作。

6) 参加特大、重大伤亡事故的调查，从技术上分析事故原因，制定防范措施。

(3) 企业主管生产负责人

1) 对本企业安全生产工作负直接领导责任，协助法定代表人认真贯彻执行安全生产方针、政策、法规，落实本企业各项安全生产管理制度。

2) 组织实施本企业中长期、年度、特殊时期安全工作规划、目标及实施计划，组织落实安全生产责任制。

3) 参与编制和审核施工组织设计、特殊复杂工程项目或专业性工程项目施工方案。