

住房和城乡建设领域
专业技术人员
培训教材

安全员

陈远吉 主编
宁 平

详解知识 + 例解方法 + 破解误区 + 趣解专题



☆学习目标

框架体系成网络 客观把握
纵横贯通思路清 高屋建瓴

☆学以致用

点例对应创新思 知能互动
借题发挥引思路 触类旁通

☆知识课堂

关键挖空理脉络 有的放矢
基础知识巧整合 点点落实

☆建筑词典

紧扣标准全覆盖 沙场点兵
精心设计链规范 体验成功

最佳
训练模式

+

最佳
训练方法

+

最佳
训练内容

＝最佳的学习教练

便携性——一册在手，携带自如，随时随地，伴你左右，速查便记，助你一臂之力
针对性——浓缩精华，条分缕析，知识主干，一目了然，规律总结，强化知识理解
灵活性——精巧盘点，去粗存精，化繁为简，化难为易，轻松掌握，感受阅读快感
时效性——点击难点，各个击破，深入浅出，厚积薄发，轻松阅读，成就精彩未来

住房和城乡建设领域专业技术管理人员培训教材

安 全 员

本书主编	陈远吉	宁平		
本书副主编	李娜	毕春蕾		
本书编委	谭续	费月燕	胡汇芹	陈愈义
	陈远生	陈桂香	陈文娟	陈娅茹
	王勇	李春平	李文慧	李倩
	孙艳鹏	宁荣荣	梁海丹	符文峰
	马玲鸽	邱晓花	赵明秀	

合作伙伴 中国考通网(www.kaotong.net)

图书在版编目 (CIP) 数据

安全员 / 陈远吉, 宁 平 主编.

—南京: 江苏人民出版社, 2012. 1

(住房和城乡建设领域专业技术管理人员培训教材)

ISBN 978-7-214-07452-2

I. ①安… II. ①陈… ②宁… III. ①建筑工程—工程施工—安全技术—岗位培训—教材 IV. ①TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 192718 号

安全员

陈远吉 宁 平 主编

责任编辑: 蒋卫国 赵 萌

责任监印: 马 琳

出 版: 江苏人民出版社 (南京湖南路 1 号 A 楼 邮编 210009)

发 行: 天津凤凰空间文化传媒有限公司

销售电话: 022-87893668

网 址: <http://www.ifengspace.cn>

集团地址: 凤凰出版传媒集团 (南京湖南路 1 号 A 楼 邮编 210009)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 河北省昌黎县第一印刷厂

开 本: 787 mm×1092 mm 1/16

印 张: 20.25

字 数: 512 千字

版 次: 2012 年 2 月第 1 版

印 次: 2012 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-214-07452-2

定 价: 43.00 元

(本书若有印装质量问题, 请向发行公司调换)

内 容 提 要

本书是根据最新的有关政策法规与技术规范(标准)编写而成。全书以施工安全为主线,较为系统地介绍了建筑施工安全管理、施工机械设备安全操作规程、施工现场安全管理、各类工种安全操作技术要求、分部分项工程安全技术等与施工安全有关的知识。

本书可供施工管理人员、安全人员学习和参考使用,也可作为相关专业高等院校师生的参考用书。

前 言

建筑业是我国国民经济的支柱产业。近年来,为了适应建筑业的发展需要,国家对建筑设计、建筑结构及施工质量验收等一系列标准规范进行了大规模的修订。与此同时,各种工程建设新技术、新设备、新工艺及新材料已得到广泛应用。做好工程施工准备工作,理解各分部分项工程的施工要求和方法,以及按照施工组织设计和有关标准、经济文件的要求进行施工等,是住房和城乡建设领域专业技术管理人员必须具备的职业技能。其管理能力及技术水平的高低,直接关系到建筑工程的效率和质量,关系到企业的信誉、前途和发展。因此,大力发展以职业技能培训为重点的职业教育,无疑成为适应建筑业高速、可持续发展的当务之急。

根据住房和城乡建设领域专业技术管理人员的实际需要,本套培训教材以工程项目中的专业技术管理人员为编写对象,目的是在建筑技术不断发展的今天,能够为其提供一套内容简明,通俗易懂,图文并茂,融新技术、新材料、新工艺与管理工作为一体的实用参考书。

本套丛书共分为9本分册:

- 1.《施工员》;
- 2.《监理员》;
- 3.《质量员》;
- 4.《测量员》;
- 5.《造价员》;
- 6.《材料员》;
- 7.《资料员》;
- 8.《安全员》;
- 9.《试验员》。

本套丛书由工程建筑领域的知名专家、学者及一批长期工作在工程施工一线的技术人员和管理人员历经数年精心编写而成,是编者多年实际工作经验的积累与总结。

丛书在编写过程中,打破以往类似图书呆板、单调、千篇一律的传统模式,准确把握施工技术的关键知识点,提炼所需的知识信息,遵循循序渐进、各个击破的原则,让所有的知识潜移默化地传授给读者。以科学的方法、合理的信息,将每章分成:学习目标、知识课堂、学以致用等栏目,同时文中也设置了建筑词典及温馨提示的小版块,让读者像查阅“地图”一样查找相关的知识信息。这是丛书最大的创新,也是区别于其他类似图书最大的“亮点”。

学习目标:明确学习任务,将本章的重点、难点筛选提炼出来,去粗存精,突出重点,遵循“基本知识不遗漏、前沿知识有选择”的原则,力求突出“自学”的特点。

知识课堂:本书采取图文并茂的形式,用通俗易懂的语言及图表解释的方法,将本章的重点知识和难点知识统一归纳,让读者读起来省心、省时、省力。同时,也增加了一些互动环节,着重改善“学习的被动状态”,引导读者从被动走向主动,从主动走向互动,从而达到学习的最佳效果。

学以致用:这是本书的重点。在这里我们将一步一步地教读者如何应用所学的知识进行

实践操作,真正让读者在阅读本书后,能将工作“拿得起,放得下”。

建筑词典版块:将陌生的术语、难以理解的语句,予以详细的解释,让读者真正能明白其中的含义。

温馨提示版块:提示读者在学习或实践操作中要注意的地方,包括施工安全及数据的解释等相关内容。

本套丛书在编写时参考和引用了部分单位、专家学者的资料,并得到许多业内人士的大力支持,在此表示衷心的感谢。限于编者水平有限和时间紧迫,书中疏漏及不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

2012 年 1 月

目 录

第一章 建筑施工安全管理	1
学习目标	1
知识课堂	1
安全管理体系	1
学以致用	4
安全生产责任制	4
安全管理策划	11
安全生产保证体系	12
安全合约管理	16
安全技术管理	21
安全技术资料管理	25
劳动防护用品管理	27
第二章 施工机械设备安全操作规程	29
学习目标	29
知识课堂	29
施工机械设备安全管理	29
学以致用	30
小型施工机械安全操作规程	30
施工起重、运输机械安全操作规程	41
施工机械安全操作规程	89
第三章 施工现场安全管理	110
学习目标	110
知识课堂	110
施工现场临时用电安全管理	110
学以致用	123
施工现场消防安全	123

施工现场高处作业安全防护·····	133
第四章 各类工种安全操作技术要求 ·····	136
学习目标 ·····	136
知识课堂 ·····	136
工种安全操作要求·····	136
学以致用 ·····	151
各工种安全技术操作规程·····	151
第五章 分部分项工程安全技术 ·····	171
学习目标 ·····	171
知识课堂 ·····	171
地基基础工程施工安全技术·····	171
模板工程施工安全技术·····	175
拆除工程·····	179
学以致用 ·····	182
脚手架工程·····	182
钢筋工程·····	189
混凝土工程·····	192
砌筑工程·····	195
屋面工程·····	197
防水工程·····	199
装饰装修工程·····	201
管道工程·····	209
第六章 建筑施工伤亡事故管理 ·····	213
学习目标 ·····	213
知识课堂 ·····	213
伤亡事故的定义与等级·····	213
学以致用 ·····	218
伤亡事故处理程序·····	218
事故的预测和预防·····	223
伤亡事故的紧急救护·····	230

第七章 建筑施工安全检查验收和评分标准	236
学习目标	236
知识课堂	236
安全检查与安全生产验收制度	236
学以致用	246
脚手架检查评分标准	246
基坑支护检查评分标准	271
模板工程检查评分标准	276
“三宝”、“四口”防护检查标准	280
施工用电检查评分标准	283
物料提升机(龙门架、井字架)检查评分标准	292
外用电梯(人货两用电梯)检查评分标准	298
塔吊检查评分标准	301
起重吊装评分标准	306
参考文献	311

第一章 建筑施工安全管理

学习目标

1. 了解安全管理体系的作用、必要性、目标及原则；熟记一些基本术语、安全管理职责；掌握安全管理体系的生产策划。
2. 掌握安全管理策划及技能结构框线图，掌握“三管理”，即安全合约管理、安全技术管理、安全技术资料管理的内容。
3. 了解安全管理要求及安全生产责任制的内容。
4. 学习和掌握安全生产教育与培训等知识。

知识课堂

安全管理体系

一、建立安全管理体系的作用与必要性

1. 建立安全管理体系的作用

(1) 职业安全卫生状况

职业安全卫生状况是经济发展和社会文明程度的反映。使所有劳动者获得安全与健康，是社会公正、安全、文明、健康发展的基本标志，也是保持社会安定团结和经济可持续发展的重要条件。

(2) 安全管理体系

安全管理体系对企业环境的安全卫生状态规定了具体的要求和限定，通过科学管理使工作环境符合安全卫生标准的要求。

安全管理体系的运行主要依赖于逐步提高，持续改进。该体系是一个动态的、自我调整和完善的管理系统，同时，也是职业安全卫生管理体系的核心内容。安全管理体系是项目管理体系中的一个子系统，其循环也是整个管理系统循环的一个子系统。

2. 建立安全管理体系的必要性

1) 提高项目安全管理水平的需要。改善安全生产规章制度不健全、管理方法不适应、安全生产状况不佳的现状。

2) 适应市场经济管理体制的需要。随着我国经济体制的改革，安全生产管理体制确立了企业负责的主导地位，企业要生存发展，就必须推行职业安全卫生管理体系。

3) 顺应全球经济一体化趋势的需要。建立职业安全卫生管理体系，有利于抵制非关税贸易壁垒。因为世界发达国家要求把人权、环境保护和劳动条件纳入国际贸易范畴，将劳动者权益和安全卫生状况与经济问题挂钩，否则，将受到关税的制约。

4) 加入世界贸易组织(WTO),参与国际竞争的需要。我国加入了世贸组织,国际间的竞争日趋激烈,而我国企业安全卫生工作,与发达国家相比明显落后,如不尽快改变这一状况,就很难参与竞争。职业安全卫生管理体系的建立,就是从根本上改善管理机制和改善劳工状况。所以职业安全卫生管理体系的认证是我国加入世贸组织,企业进入世界经济和贸易领域的一张国际通行证。

二、建立安全管理体系的目标与原则

1. 建立安全管理体系的目标

1) 使员工面临的安全风险减少到最低限度。最终实现预防和控制工伤事故、职业病及其他损失的目标。帮助企业市场竞争中树立起一种负责的形象,从而提高企业的竞争能力。

2) 直接或间接获得经济效益。通过实施职业安全卫生管理体系,可以明显提高项目安全生产管理水平和经济效益。通过改善劳动者的作业条件,提高劳动者身心健康和劳动效率。这样对项目的效益具有长时期的积极效应,对社会也能产生激励作用。

3) 实现以人为本的安全管理。人力资源的质量是提高生产率水平和促进经济增长的重要因素,而人力资源的质量是与工作环境的安全卫生状况密不可分的。职业安全卫生管理体系的建立,将是保护和发展生产力的有效方法。

4) 提升企业的品牌和形象。在市场中的竞争已不再仅仅是资本和技术的竞争,企业综合素质将是开发市场的最重要的条件,是企业品牌的竞争。而项目职业安全卫生则是反映企业品牌的重要指标,也是衡量企业素质的重要标志。

5) 促进项目管理现代化。促进项目管理现代化是项目运行的基础。随着全球经济一体化的到来,对现代化管理提出了更高的要求,必须建立系统、开放、高效的管理体系,以促进项目大系统的完善和整体管理水平的提高。

6) 增强国家经济发展的能力。加大对安全生产的投入,有利于扩大社会内部需求,增加社会需求总量;做好安全生产工作可以减少社会总损失;保护劳动者的安全与健康也是国家经济可持续发展的长远之计。

2. 建立安全管理体系的原则

安全生产管理体系应符合建筑业企业和本工程项目施工生产管理现状及特点,使之符合安全生产法规的要求。

建立安全管理体系并形成文件。体系文件包括安全计划,企业制定的各类安全管理标准,相关的国家、行业、地方法律和法规文件、各类记录、报表和台账。

为贯彻“安全第一、预防为主”的方针,建立健全安全生产责任制和群防群治制度,确保工程项目施工过程中的人身和财产安全,减少一般事故的发生,结合工程的特点,建立施工项目安全管理体系,编制原则如下:

1) 要适用于建设工程施工项目全过程的安全管理和控制。

2) 依据《建筑法》、《职业安全卫生管理体系标准》,国际劳工组织 167 号公约及国家有关安全生产的法律、行政法规和规程进行编制。

3) 建立安全管理体系必须包含的基本要求和内容。项目经理部应结合实际加以充实,建立安全生产管理体系,确保项目的施工安全。

4) 建筑业施工企业应加强对施工项目的安全管理,指导、帮助项目经理部建立、实施并保

持安全管理体系。施工项目安全管理体系必须由总承包单位负责策划建立,分包单位应结合分包工程的特点,制定相适宜的安全保证计划,并纳入接受总承包单位安全管理体系的管理。

建筑词典

基本术语

安全策划,是指确定安全以及采用安全管理体系条款的目标和要求的活动。

安全体系,是指为实施安全管理所需的组织结构、程序、过程和资源。安全体系的内容应以满足安全目标的需要为准。

安全审核,是确定安全活动和有关结果是否符合计划安排,以及这些安排是否有效地实施并适合于达到预定目标的、系统的、独立的检查。

事故隐患,是指可能导致伤害事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态或管理制度上的缺陷。

业主,是指以协议或合同形式,将其拥有的建设项目交与建筑业企业承建的组织。业主的含义包括其授权人,业主也是标准定义中的采购方。本体系中将“建设单位”也称为业主。

项目经理部,是指受建筑业企业委托,负责实施管理合同项目的一次性组织机构。

分包单位,是指以合同形式承担总包单位分部分项工程或劳务的单位。

供应商,是指以合同或协议形式向建筑业企业提供安全防护用品、设施或工程材料设备的单位。

标志,是指采用文字、印鉴、颜色、标签及计算机处理等形式表明某种特征的记号。

温馨提示

安全管理职责

安全管理职责包括以下两点。

1. 安全管理目标

工程项目实施施工总承包的,由总承包单位负责制定施工项目的安全管理目标并确保:

1) 项目经理为施工项目安全生产第一责任人,对安全生产应负全面的领导责任,实现重大伤亡事故为零的目标。

2) 有适合于工程项目规模、特点的应用安全技术。

3) 应符合国家安全生产法律、行政法规和建筑行业安全规章、规程及对业主和社会要求的承诺。

4) 形成全体员工所理解的文件,并实施保持。

2. 安全管理组织

1) 职责和权限。施工项目对从事与安全有关的管理、操作和检查人员,特别是需要独立行使权力开展工作的人员,规定其职责、权限和相互关系,并形成文件。

① 编制安全计划,决定资源配备。

② 安全生产管理体系实施的监督、检查和评价。

③ 纠正和预防措施的验证。

2) 资源项目经理部应确定并提供充足的资源,以确保安全生产管理体系的有效运行和安全管理目标的实现。资源包括:

- ① 配备与施工安全相适应并经培训考核持证的管理、操作和检查人员。
- ② 施工安全技术及防护设施。
- ③ 用电和消防设施。
- ④ 施工机械安全装置。
- ⑤ 必要的安全检测工具。
- ⑥ 安全技术措施的经费。

学以致用

安全生产责任制

一、安全管理组织机构

图 1-1 为安全管理组织机构示意图。

以下为安全管理机构的基本要求:



图 1-1 安全管理组织机构示意图

1) 公司。建筑公司要设专职安全管理部门,配备专职人员。公司安全管理部门是公司的一个重要的施工管理部门,是公司经理贯彻执行安全施工方针、政策和法规,实行安全

目标管理的具体工作部门,是领导的参谋和助手。建筑公司施工队以上的单位,要设专职安全员或安全管理机构,公司的安全技术干部或安全检查干部应列为施工人员,不能随便调动。

2) 项目处。公司下属项目处,是组织和指挥施工的单位,对管施工、管安全有极为重要的影响。项目处主任为本单位安全施工工作第一责任者,根据本单位的施工规模及职工人数设置专职安全管理机构或配备专职安全员,并建立项目处领导干部安全施工值班制度。

3) 工地。工地应成立以工地主任为负责人的安全施工管理小组,配备专(兼)职安全管理员,同时要建立工地领导成员轮流安全施工值班制度,解决和处理施工中的安全问题和进行巡回安全监督检查。

4) 班组。班组是公司的细胞,是搞好安全施工的前沿阵地。加强班组安全建设是公司加强安全施工管理的基础。各施工班组要设不脱产安全员,协助班长搞好班组安全管理。各班组要坚持岗位安全检查、安全值日和安全日活动制度,同时要坚持做好班组安全记录。由于建筑施工点多、面广、流动、分散,往往一个班组人员不会集中在一处作业,因此,工人要提高自我保护意识和自我保护能力,在同一作业区内的人员要互相关照。

二、施工单位内部安全责任分工

1. 施工单位内部各部门安全生产责任制

(1) 安全生产领导小组

1) 负责总公司各单位安全生产方面的一切工作,定期召开安全生产例会,总结各阶段安

全生产情况,学习上级颁发的有关安全生产的政策、法规、法令、制度,并向下属单位宣传贯彻执行。

- 2) 负责与下属单位签订安全生产目标管理责任制,并监督执行。
- 3) 实行不定期下基层检查安全生产情况,表扬先进,对存在的不安全问题提出整改措施。
- 4) 对出现的伤亡事故,负责调查、分析、处理、结算工作。
- 5) 抓好各单位安全经费的落实使用与在岗位安全员及特殊工种的培训发证工作。

(2) 项目经理部

1) 项目经理部是安全生产工作的载体,具体组织和实施项目安全生产、文明施工、环境保护工作,对本项目工程的安全生产负全面责任。

2) 贯彻落实各项安全生产的法律、法规、规章、制度,组织实施各项安全管理工作,完成各项考核指标。

3) 建立并完善项目部安全生产责任制和安全考核评价体系,积极开展各项安全活动,监督、控制分包队伍执行安全规定,履行安全职责。

4) 发生伤亡事故时及时上报,并保护好事故现场,积极抢救伤员,认真配合事故调查组开展伤亡事故的调查与分析,按照“四不放过”原则,落实整改防范措施,对责任人员进行处理。

(3) 安全部

1) 安全部是项目安全生产的责任部门,是项目安全生产领导小组的办公机构,行使项目安全工作的监督检查职权。

2) 协助项目经理开展各项安全生产业务活动,监督项目安全生产保证体系的正常运转。

3) 定期向项目安全生产领导小组汇报安全情况,通报安全信息,及时传达项目安全决策,并监督实施。

4) 组织、指导项目分包安全机构和人员开展各项业务工作,定期进行项目安全性测评。

(4) 工程管理部

1) 在编制项目总工期控制进度计划,年、季、月计划时,必须树立“安全第一”的思想,综合平衡各生产要素,保证安全工程与生产任务协调一致。

2) 对于改善劳动条件、预防伤亡事故项目,要视同生产项目优先安排;对于施工中重要的安全防护设施、设备的施工要纳入正式工序,予以时间保证。

3) 在检查生产计划实施情况的同时,检查安全措施项目的执行情况。

4) 负责编制项目文明施工计划,并组织具体实施。

5) 负责现场环境保护工作的具体组织和落实。

6) 负责项目大、中、小型机械设备的日常维护、保养和安全管理。

(5) 技术部

1) 负责编制项目施工组织设计中安全技术措施方案,编制特殊、专项安全技术方案。

2) 参加项目安全设备、设施的安全验收,从安全技术角度进行把关。

3) 在检查施工组织设计和施工方案的实施情况的同时,检查安全技术措施的实施情况,对施工中涉及的安全技术问题,提出解决办法。

4) 对项目使用的新技术、新工艺、新材料、新设备,制定相应的安全技术措施和安全操作规程,并负责工人的安全技术教育。

(6) 物资部

1) 重要劳动防护用品的采购和使用必须符合国家标准和有关规定,执行本系统重要劳动防护用品定点使用管理规定。同时,会同项目安全部门进行验收。

2) 加强对在用机具和防护用品的管理,对自有的机具和防护用品定期进行检验、鉴定,对不合格品及时报废、更新,确保使用安全。

3) 负责施工现场材料堆放和物品储运的安全。

(7) 机电部

1) 选择机电分承包方时,要考核其安全资质和安全保证能力。

2) 平衡施工进度,交叉作业时,确保各方安全。

3) 负责机电安全技术培训和考核工作。

(8) 合约部

1) 分包单位进场前签订总分包安全管理合同或安全管理责任书。

2) 在经济合同中应分清总分包安全防护费用的划分范围。

3) 在每月工程款结算单中扣除由于违章而被处罚的罚款。

(9) 设计部

1) 坚持安全生产的“三同时”原则,在设计项目中同时涵盖职业安全卫生的设计和设施。

2) 在施工详图设计中确保各个项目的安全可靠。

(10) 办公室

1) 负责项目全体人员安全教育培训的组织工作。

2) 负责现场 CI 管理的组织和落实。

3) 负责项目安全责任目标的考核。

4) 负责现场文明施工与各相关方的沟通。

2. 施工单位项目部各级人员安全生产责任

(1) 总经理

1) 对企业的安全施工(生产)负总的责任,将安全工作列入重要议事日程,经常投入精力过问安全生产情况,针对存在的问题,安排有关部门及时解决,保证职工的安全与健康。

2) 认真组织贯彻执行国家有关劳动保护及安全生产的法规、政策及有关规定,并定期组织检查执行情况。

3) 负责组织对各级领导人员进行安全生产培训与考核,经常督促、检查和支持安全管理部门的工作。

4) 组织、领导、制订和审定本企业制订的各项劳动保护规章制度和安全技术操作规程,并组织贯彻执行。

5) 负责组织召开公司每年一次的安全工作会议,组织总结、分析和布置公司的安全工作。

6) 组织领导重大安全事故的调查和处理,对有关责任者做出处理。

(2) 各分公司经理、厂长

1) 认真贯彻执行国家有关劳动保护和安全生产的政策、法规及本公司的各项安全管理规章制度,对本单位职工在施工(生产)中的安全与健康负全面领导责任,直接领导本单位安全管理人员的工作。

2) 在管理施工(生产)的同时,必须负责管理安全工作,负责组织本单位内部职工经常性

的安全教育活动,不断提高职工的安全意识和安全技能。

3) 采取一切可能的措施,改善本单位施工(生产)条件,搞好劳动保护,保证施工(生产)顺利进行。

4) 主持和参加定期或不定期的安全检查活动,对查出的安全隐患要及时组织消除,做到限期整改,对一时难以解决的问题,要采取临时措施,确保安全施工。

5) 负责本单位重大伤亡事故的调查、分析,并制定防范措施,对造成事故的责任者做出处理决定或提出处理意见。

(3) 项目经理

1) 项目经理是工程项目生产的最大责任者,同时按照国务院所确定的“管生产必须管安全”的原则,又是项目安全生产的最大责任者。因此,项目经理安全生产职责的核心,是对参加本工程项目施工的全体职工的安全与健康负责,在组织与指挥生产的全过程中,把安全生产措施落实到每一个生产环节中,严格遵守安全技术操作规程。

2) 要组织工程项目施工的全员教育,对工程项目的管理人员和施工操作人员,要按其各自的安全职责范围进行教育,建立安全生产奖惩制度。对违章和失职者要予以处罚;对一贯遵守规章制度并做出成绩的予以奖励。

3) 在工程施工中发生重大事故,要立即组织人员保护现场,并立即向主管上级汇报,积极配合劳动部门、安全部门和司法部门调查事故原因,提出预防事故重复发生和防止事故危害扩大的初步措施。

4) 要定期组织召开安全生产会议。针对施工的不同阶段、不同季节以及临时出现的有关安全生产问题,及时召集项目管理人员、各施工队、分公司研究对策,必要时应扩大到班组长,确定各项措施的执行人。每次开会都应记录会议内容,发现隐患或问题应抓住不放。

5) 对职工进行持续、系统的安全教育。安全教育的主要内容包括:思想政治、劳动保护方针、政策、规章制度、劳动纪律、安全技术知识、典型经验和事故教训等。

6) 应当坚持每周的现场安全生产活动,坚持每天的班前安全生产讲话。

7) 每天要巡视施工现场。对于大型工程还要指定安全技术人员分别巡视,并及时收集工程情况。发现不安全因素要立即指示执行人或亲自处理。对于不安全的隐患,也要下令解决。必须做到:小问题当天解决;大问题限期解决;危及职工生命的问题要先排除险情,采取可靠措施后再施工。

8) 认真做好安全生产工作日记。要认真记录每天的安全生产情况以及发现和处理的等问题等。这项工作,既有利于积累安全生产管理经验,又是发生事故追查责任的重要依据。

9) 做好录用的劳务单位提供的人员,特别是选用零散工人做劳务时的安全管理。要与录用的劳务单位或个人签订用工合同,明确双方的义务和责任,确定违约违纪的处罚,特别是安全生产方面的各种要求和规定。对录用的所有工人,都要进行安全技术知识培训,要让进场的工人了解该项目施工的有关安全要求,掌握自身的施工安全技术,提高安全自保能力。

(4) 项目生产副经理

1) 对工程项目的安全生产负直接领导责任,协助工程项目经理认真贯彻执行国家安全生产方针、政策、法规,落实各项安全生产规范、标准和工程项目的各项安全生产管理制度。

2) 组织实施工程项目总体的和施工各阶段的安全生产工作规划以及各项安全技术措施、方案,组织落实工程项目各级人员的安全生产责任制。

3) 组织领导工程项目安全生产的宣传教育工作,制定工程项目安全培训实施办法,确定安全生产考核指标,制定实施措施和方案,并负责组织实施,还要负责外协施工队伍各类人员的安全教育、培训和考核审查的组织领导工作。

4) 配合工程项目经理组织定期安全生产检查,负责工程项目各种形式的安全生产检查的组织、督促工作和安全生产隐患整改“三落实”的实施工作,及时解决施工中的安全生产问题。

5) 负责工程项目安全生产管理机构的领导工作,认真听取、采纳安全生产的合理化建议,支持安全生产管理人员的业务工作,保证工程项目安全生产保证体系的正常运转。

6) 工地发生伤亡事故时,负责事故现场保护、职工教育、防范措施的落实,并协助做好事故调查分析的具体组织工作。

(5) 项目安全总监

1) 在现场经理的直接领导下履行项目安全生产工作的监督管理职责。

2) 宣传贯彻安全生产方针政策、规章制度,推动项目安全组织保证体系的运行。

3) 督促实施施工组织设计、安全技术措施,实现安全管理目标,并对项目各项安全生产管理制度的贯彻与落实情况进行检查与具体指导。

4) 组织分包单位安全专、兼职人员开展安全监督与检查工作。

5) 查处违章指挥、违章操作、违反劳动纪律的行为和人员,对重大事故隐患采取有效的控制措施,必要时可采取局部直至全部停产的非常措施。

6) 督促开展周一安全活动和项目安全讲评活动。

7) 负责办理与发放各级管理人员的安全资格证书和操作人员安全上岗证。

8) 参与事故的调查与处理。

(6) 工程项目技术负责人

1) 对工程项目生产经营中的安全生产负技术责任。

2) 贯彻落实国家安全生产方针、政策,严格执行安全技术规程、规范、标准;结合工程特点,进行项目整体安全技术交底。

3) 参加或组织编制施工组织设计,在编制、审查施工方案时,必须制定、审查安全技术措施,保证其可行性和针对性,并认真监督实施情况,发现问题及时解决。

4) 在主持制定技术措施计划和季节性施工方案的同时,必须制定相应的安全技术措施并监督执行,及时解决执行中出现的问题。

5) 应用新材料、新技术、新工艺时要及时上报,经批准后方可实施,同时必须组织对上岗人员进行安全技术的培训、教育;认真执行相应的安全技术措施与安全操作工艺要求,预防施工中因化学药品引起的火灾、中毒或在新工艺实施中可能造成的事故。

6) 主持安全防护设施和设备的验收。严格控制不符合标准要求的防护设备、设施投入使用;使用中的设施、设备,要组织定期检查,发现问题及时处理。

7) 参加安全生产定期检查,对施工中存在的事故隐患和不安全因素,从技术上提出整改意见和消除办法。

8) 参加或配合工伤及重大未遂事故的调查,从技术上分析事故发生的原因,提出防范措施和整改意见。

(7) 工长、施工员

1) 工长、施工员是所管辖区域范围内安全生产的第一责任人,对所管辖范围内的安全生