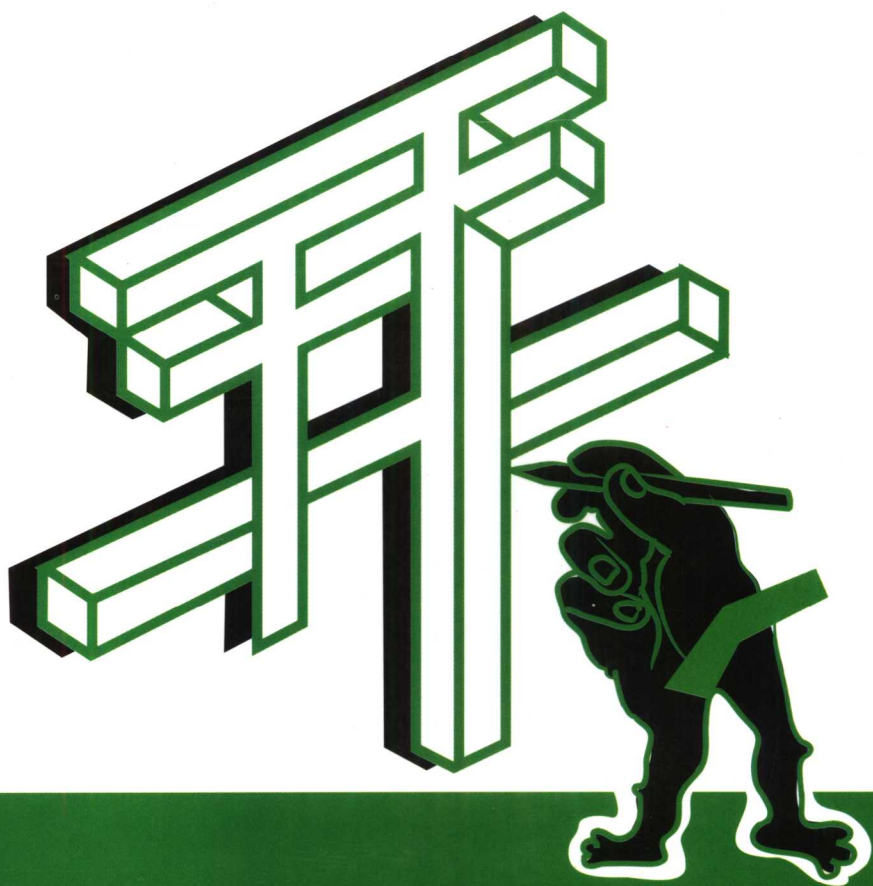


建设工程资料编制与填写范例丛书

• 本书编委会 编

建筑安全资料编制 与填写范例

Jianzhu anquan ziliao bianzhi yu tianxie fanli



地震出版社

建设工程资料编制与填写范例丛书

建 筑 安 全 资料编制与填写范例

本书编委会 编

地震出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑安全资料编制与填写范例/本书编委会编.

—北京:地震出版社,2006.10

(建设工程资料编制与填写范例丛书)

ISBN 7-5028-2906-7

I.建… II.建… III.建筑工程—安全生产—资料—编制 IV.TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 061363 号

地震版 XT200600105

建筑安全资料编制与填写范例

本书编委会 编

责任编辑:宋炳忠

责任校对:张晓梅

出版发行:地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编:100081

发行部:68423031 68467993

传真:88421706

门市部:68467991

传真:68467991

总编室:68462709 68423029

传真:68467972

工程图书出版中心:68721991

E-mail: 68721991@sina.com

经销:全国各地新华书店

印刷:北京市通州京华印刷制版厂

版(印)次:2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

开本:787×1092 1/16

字数:674 千字

印张:27

书号:ISBN 7-5028-2906-7/TU·209 (3544)

定价:58.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题,本社负责调换)

编委会成员

主 编 吕方泉

副主编 薛映宾 李 清 邵 君

编写人员 边 金 蔡中辉 代春生 邓建刚

董军辉 何文福 黄选明 李小林

刘博祥 陆 参 马智英 庞振勇

孙雅辛 唐燕云 王 雷 夏明进

杨宇雷 姚立刚 于 劲 张达祥

张亚奎 张印涛

主要编写人员所在单位

中国建筑科学研究院

北京市建筑科学研究院

中国建筑工程总公司

中铁建设集团总公司

中建一局集团有限公司

北京建工集团有限公司

北京市政建设集团有限公司

北京城乡建设集团有限公司

北京城建设计研究总院

北京市政工程设计总院

北京市工业设计研究院

北京市双圆监理咨询公司

北京市方园监理咨询公司

内容简介

本书通过对建筑工程安全资料中各种表格的填写范例详细介绍了建筑安全资料编制的内容与方法。本书编写参照的标准主要有：《施工企业安全生产评价标准》（JGJ/T 77—2003）、《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ 146—2004）、《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ 46—2005）、《建筑拆除工程安全技术规范》（JGJ 147—2004）等。主要包括：安全生产、文明施工策划，安全管理资料编制，临时用电安全资料编制，机械安全资料编制，保卫、消防安全资料编制，安全防护资料编制，安全生产事故的报告、调查与处理，安全资料的归档等。

本书可供建筑安全资料编制人员及工程建设技术管理人员、工程建设监理人员与工程质量监督人员使用和参考。

出版说明

所谓“工程资料”，指的是工程建设过程中形成的各种工程信息资料，并按一定原则分类、组卷，最后移交城建档案部门归档的整个建设工程的历史记录。它包括工程基建过程中形成的资料；工程监理过程中形成的资料；工程施工过程中形成的资料以及工程的竣工图等。这些工程资料是构成整个建设工程完整历史的基础信息；是工程建设不可或缺的技术档案；是工程检查、维修、管理、使用、改建、扩建的重要依据；是保证工程建设“百年大计”的见证材料。因此，完整地收集、积累这些资料和科学地管理这些资料就成为整个工程建设管理的重要组成部分。《建设工程资料编制与填写范例丛书》就是基于这样一种理念，根据相关的国家法律、法规以及与工程建设有关的标准与规范，并结合编者多年实际工作所积累的经验编写成的。

工程资料的形成，涉及到工程项目的诸多相关单位，只有他们各有分工，各司其职，协同工作，最后才能形成一套完整的工程资料。这些相关单位包括建设单位，勘察、设计单位，监理单位，施工单位和城建档案管理单位等。因此，相关各单位应设专人负责工程资料的收集、整理与归档，应建立建全的工程资料管理岗位责任制，以确保工程资料的完整性、真实性和适时性。本套丛书对工程建设的各个相关单位的职责做了明确界定，对各自的职责以及相互的关系做了详细的阐述。

建设工程资料从工程准备到竣工验收，需要收集大量的数据及填写完成大量的表格，这是一个庞大的系统工程，对这些资料的分类与编号都有严格的规定，各参建单位必须按照统一的分类与编号原则来规范自己的工程建设资料。本系列丛书对工程建设资料的分类原则与编号规则做了具体介绍。为了使读者能尽快的熟悉掌握这些原则和规定，丛书中附了大量的样例及说明，使之具体化。

本套丛书包括以下几个分册：

- 1.《建筑工程资料编制与填写范例》
- 2.《建设监理资料编制与填写范例》
- 3.《建筑安全资料编制与填写范例》
- 4.《施工技术交底编制与填写范例》
- 5.《市政工程资料编制与填写范例》
- 6.《公路工程资料编制与填写范例》

其中《建筑工程资料编制与填写范例》一书不仅分门别类地对土建工程资料管理、建筑给水排水及采暖工程资料管理、通风与空调工程资料管理、建筑电气工程资料管理等内容进行了介绍，而且对建设工程基建文件及监理资料的编制与管理进行了简要的说明。另外，本书在编写过程中，为更好地阐述建筑工程资料的编制过程，还对大量的资料表格进行了示范性的填写，并对应该如何填写进行了说明，以方便工程技术资料编制人员直接查阅。

《建设监理资料编制与填写范例》一书结合《建设工程监理规范》(GB 50319—2000)，

详细介绍了监理资料的编制要求、监理管理资料的编制、监理工作记录的填写、监理竣工验收资料的编制以及资料表格填写范例等内容。为方便监理人员更好地编制工程监理资料,本书中附有大量的监理规划、监理月报、监理实施细则、监理工作总结等监理管理资料的范本及填写范例。

《建筑安全资料编制与填写范例》通过对建筑工程安全资料中各种表格的填写示例详细介绍了如何进行建筑安全资料的编制。本书编写参照的标准主要有:《施工企业安全生产评价标准》(JGJ/T 77—2003)、《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ 146—2004)、《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ 46—2005)、《建筑拆除工程安全技术规范》(JGJ 147—2004)等。主要内容包括:安全生产、文明施工策划、安全管理资料编制,临时用电安全资料编制,机械安全资料编制、保卫、消防安全资料编制,安全防护资料编制,生产安全事故的报告、调查与处理、安全资料的归档等。

《施工技术交底编制与填写范例》根据现行国家相关的法律、法规、施工质量验收规范,并参考相关地方标准编写而成。主要介绍了建筑工程施工组织设计技术交底,专项施工方案技术交底,新材料、新技术、新工艺、新产品技术交底,设计变更技术交底等内容。且对各项技术交底都以表格的形式加以介绍,以方便查用。

《市政工程资料编制与填写范例》主要通过市政基础设施工程施工技术资料相关表格的填写范例详细介绍了应当如何进行市政基础设施工程施工技术资料的编制。本书主要依据建设部以城建[2002]221号文件颁发的《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》及施工技术资料管理规程进行编写。广大读者阅读本书后能了解到市政基础设施工程施工技术资料的整体构成情况,并能按本书范例进行资料的编制工作。

《公路工程资料编制与填写范例》主要通过公路工程施工技术资料相关表格的填写范例详细介绍了公路工程业主、设计、监理、承包单位应当如何进行公路工程施工技术资料的编制。本书主要依据《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80—2004)、《公路工程竣工(交工)验收办法》(交通部2004年第3号令)、《关于贯彻执行公路工程竣工验收办法有关事宜的通知》(交公路发[2004]446号文件)、《公路工程施工监理规范》(JTJ 077—95)进行编写。

本套丛书是一套实用性很强的工具书,它把看似纷乱复杂的工程资料问题梳理成有机的条文,将会成为工程管理人员工作时的得力工具。通俗地说,本套丛书实际上是回答了这样一些工程建设过程中的实际问题:建设工程资料包括哪些内容;这些工程资料由哪些单位积累、收集、完成;如何收集这些资料;对这些工程资料如何立卷、归档;工程资料积累过程中应注意哪些问题,以及各参建单位在工程资料管理过程中的职责。具体以填表为例,手册实际回答了:谁来填写表格;填写哪些表格;如何填写这些表格(包括:根据什么填写这些表格;填表的流程是什么;填表的要求是什么);表格还需要哪些附件;填写完成的表格送交哪里;以及填写表格的注意事项等等。

由于系统庞杂,涉及面广,书中错误及不妥之处在所难免,诚请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 安全生产、文明施工策划	(1)
第一节 安全生产、文明施工策划的原则与内容	(1)
一、安全生产、文明施工策划原则	(1)
二、安全生产、文明施工策划的基本内容	(1)
第二节 安全生产、文明施工策划目标及要求	(2)
一、安全生产、文明施工目标	(2)
二、施工项目安全生产保证体系	(3)
三、施工项目危害辨识及危险评价	(7)
四、各施工阶段安全监控重点	(13)
第三节 安全生产、文明施工策划资料编制	(14)
一、施工项目安全生产、文明施工保证计划	(14)
二、安全生产责任制度	(30)
三、安全生产检查制度	(35)
四、安全生产验收制度	(36)
五、安全生产教育制度	(37)
六、安全技术管理制度	(38)
七、安全生产奖罚制度	(39)
八、安全生产值班制度	(41)
九、职工伤亡事故报告、调查、处理制度	(41)
十、重要劳动防护用品管理制度	(44)
十一、消防、保卫管理制度	(45)
十二、重大危险源控制措施	(45)
第四节 安全生产、文明施工策划有关名词解释	(49)
第二章 安全管理资料	(51)
第一节 总分包的安全生产、文明施工责任	(51)
一、总分包单位的安全职责	(51)
二、交叉施工(作业)安全责任	(53)
三、租赁双方的安全责任	(54)
四、总分包单位安全生产、文明施工责任资料的编制	(54)
I. 安全合同内容(范本)	(54)
II. 某施工总、分包企业安全生产协议书(范本)	(58)
第二节 项目部安全生产责任制	(59)
一、项目部安全生产责任制主要内容	(59)
二、项目部安全生产责任制资料编制	(62)

I. 安全生产责任制	(62)
II. 项目安全生产责任制考核办法	(64)
III. 项目安全生产责任制考核记录填写	(75)
IV. 项目经济承包合同中安全生产文明施工指标考核细则	(85)
第三节 特种作业	(86)
一、特种作业人员范围	(86)
二、特种作业人员条件	(86)
三、特种作业人员培训	(86)
四、特种作业人员复审	(87)
五、特种作业资料编制	(87)
第四节 安全教育记录	(89)
一、安全教育	(89)
二、安全教育记录主要内容及编写要点	(89)
三、安全教育记录资料编制	(91)
I. 建筑业企业职工安全培训教育暂行规定	(91)
II. 安全教育记录台账	(93)
III. 职工三级安全教育记录卡	(94)
IV. 安全教育记录	(95)
V. 变换工种安全教育记录	(96)
VI. 周一安全教育记录	(97)
第五节 项目劳动保护管理	(98)
一、个人劳动防护用品	(98)
二、重要劳动防护用品	(98)
三、特种劳动防护用品	(99)
四、劳动保健管理	(100)
五、未成年人及女工的劳动保护	(101)
六、职业卫生与卫生防疫	(101)
第六节 安全目标管理	(103)
一、安全目标管理主要内容	(103)
二、安全目标管理资料编制	(104)
I. 各级管理人员安全责任考核制度	(104)
II. 项目安全管理目标责任分解	(104)
III. 项目安全目标责任考核办法	(105)
第七节 安全检查	(119)
一、安全检查主要内容	(119)
二、安全检查资料编制	(119)
I. 定期安全检查制度	(119)
II. 安全检查记录	(121)
III. 事故隐患整改通知单	(122)
IV. 事故隐患整改复查单	(123)
第八节 班前安全活动	(124)

一、班前安全活动主要内容	(124)
二、班前安全活动资料编制	(124)
I. 班组班前安全活动制度	(124)
II. 班组安全活动内容	(125)
III. 班组班前安全活动记录	(125)
第九节 安全管理有关名词解释	(126)
第三章 临时用电安全资料	(127)
第一节 临时用电施工组织设计及变更资料	(127)
一、外电防护	(127)
二、临时用电施工组织设计	(127)
三、临时用电施工组织设计变更单	(128)
四、临时用电施工组织设计及变更资料编制	(129)
I. 现场临时用电施工组织设计	(129)
II. 现场临时用电设计变更单	(136)
第二节 临时用电安全技术交底	(137)
一、临时用电安全技术交底一般规定	(137)
二、施工现场变配电及维修安全技术交底	(138)
三、施工现场临时照明安全技术交底	(139)
四、施工现场线路敷设安全技术交底	(141)
五、专业人员临时用电安全技术交底	(142)
六、施工现场架空线路安全技术交底	(144)
七、施工现场电缆线路安全技术交底	(147)
八、施工现场室内配线安全技术交底	(148)
九、施工现场外电线路及电气设备防护安全技术交底	(149)
十、施工现场配电箱安装安全技术交底	(151)
十一、施工现场配电箱及开关箱设置安全技术交底	(152)
十二、施工现场配电箱及开关箱电器装置选择安全技术交底	(154)
十三、施工现场配电箱及开关箱使用与维护安全技术交底	(156)
十四、施工现场 230/400V 自备发电机组安全技术交底	(157)
十五、施工现场接地与防雷一般规定安全技术交底	(158)
十六、施工现场保护接零安全技术交底	(161)
十七、施工现场接地与接地电阻安全技术交底	(162)
十八、施工现场防雷安全技术交底	(163)
十九、施工现场电动建筑机械和手持式电动工具安全技术交底	(164)
二十、电气调试安全技术交底	(168)
二十一、电气内线安装安全技术交底	(169)
二十二、电气外线安装安全技术交底	(170)
二十三、电气设备安装安全技术交底	(171)
二十四、正式电缆敷设安全技术交底	(172)
第三节 临时用电安全技术资料	(173)

一、临时用电安全技术资料主要内容和表格样式	(173)
二、现场临时用电验收记录填写范例	(184)
三、施工现场电气设备调试记录填写范例	(185)
四、现场临时用电接地电阻测试记录填写范例	(186)
五、现场临时用电绝缘电阻测试记录填写范例	(187)
六、现场临时用电漏电保护器检测记录填写范例	(188)
七、现场临时定期检查记录填写范例	(189)
八、现场临时用电复查验收记录填写范例	(190)
九、现场临时用电巡视维修工作记录填写范例	(191)
十、现场临时用电季节性安全技术措施	(192)
第四节 施工现场临时用电有关名词解释	(192)
第四章 机械安全资料	(195)
第一节 物料提升机安全资料	(195)
一、物料提升机的架体制作	(195)
二、物料提升机的安装验收	(195)
三、物料提升机的使用与管理	(196)
四、物料提升机安全资料编制	(197)
I. 龙门架设计计算	(197)
II. 龙门架架体安装(拆除)方案	(201)
III. 龙门架(井字架)安装验收记录及填写范例	(204)
第二节 施工机具安全资料	(205)
一、施工机具安全资料主要内容	(205)
二、施工机具安全资料编制	(206)
I. 搅拌机安装验收记录及填写范例	(206)
II. 对焊机安装验收记录及填写范例	(207)
III. 圆盘锯安装验收记录及填写范例	(208)
第三节 起重吊装安全资料	(209)
一、起重吊装作业方案	(209)
二、起重机安装验收	(209)
三、班前试吊检验	(209)
四、起重吊装作业人员	(209)
第四节 塔吊安全管理资料	(209)
一、塔吊的安装与拆卸	(209)
二、塔吊的安装验收	(210)
三、塔吊的安全措施	(211)
四、塔吊安全资料编制	(213)
I. 塔式起重机安装验收记录及填写范例	(213)
II. 塔吊基础验收记录及填写范例	(215)
III. 塔式起重机顶升验收记录及填写范例	(216)
IV. 塔式起重机附着锚固验收记录及填写范例	(217)

V. 塔式起重机交接班记录及填写范例	(218)
第五节 外用电梯安全管理资料	(219)
一、外用电梯塔吊的安(拆)与验收	(219)
二、外用电梯各阶段安全措施	(219)
三、外用电梯的安全装置与安全防护	(223)
四、外用电梯安全管理资料编制	(225)
I. 外用电梯基础验收记录及填写范例	(225)
II. 外用电梯安装验收记录及填写范例	(226)
III. 外用电梯交接班记录及填写范例	(227)
第六节 机械安全技术交底	(228)
一、钢筋切断机安全技术交底	(228)
二、钢筋弯曲机安全技术交底	(229)
三、焊接设备安全技术交底	(230)
四、混凝土泵送设备安全技术交底	(231)
五、混凝土搅拌机安全技术交底	(232)
六、混凝土输送泵安全技术交底	(233)
七、混凝土输送泵车安全技术交底	(234)
八、混凝土输送设备安全技术交底	(235)
九、卷扬机安全技术交底	(236)
十、空气压缩机安全技术交底	(237)
十一、木工平刨机安全技术交底	(238)
十二、木工压刨机安全技术交底	(239)
十三、木工圆锯机安全技术交底	(240)
十四、履带式起重机作业安全技术交底	(241)
十五、汽车式、轮胎式起重机安全技术交底	(242)
十六、塔式起重机安全技术交底	(243)
十七、卷扬机安全技术交底	(247)
十八、砂轮机安全技术交底	(248)
十九、推土机安全技术交底	(249)
二十、挖掘机安全技术交底	(250)
二十一、装载机安全技术交底	(252)
二十二、钻机安全技术交底	(253)
二十三、桩工机械安全技术交底	(254)
二十四、锥螺纹套丝机安全技术交底	(256)
二十五、施工外用电梯安全技术交底	(257)
二十六、起重工安全技术交底	(259)
二十七、司炉工安全技术交底	(262)
第七节 名词解释	(263)
第五章 保卫、消防安全管理资料	(264)
第一节 施工现场保卫工作资料	(264)

一、保卫工作方案(范本)	(264)
二、治安保卫教育记录	(265)
三、现场保卫定期检查记录	(265)
四、警卫室值班记录	(265)
第二节 施工现场消防工作资料	(266)
一、施工现场义务消防组织系统	(266)
二、建筑工程施工现场消防安全备案表	(267)
三、防火教育记录	(269)
四、施工现场用火审批	(270)
五、消防工作方案	(270)
六、消防定期检查记录	(273)
七、消防保卫平面图	(276)
八、施工现场消防预案(范本)	(276)
九、施工现场消防训练演习	(276)
十、施工现场消防工作资料编制	(277)
I. 施工现场消防保卫职工应知应会考核记录试题	(277)
II. 施工现场消防管理条例(范本)	(277)
第三节 消防安全相关人员安全技术交底	(284)
一、电焊工安全技术交底	(284)
二、气焊工安全技术交底	(288)
三、油漆工安全技术交底	(291)
四、防水工安全技术交底	(292)
第六章 安全防护资料	(293)
第一节 安全技术措施	(293)
一、安全技术措施编写要点	(293)
二、安全技术措施编写范例	(294)
I. 施工常规安全技术措施(范本)	(294)
II. 季节施工(安全)措施要点	(295)
第二节 脚手架安全资料	(297)
一、脚手架施工方案	(297)
二、脚手架的验收手续	(298)
三、卸料平台	(298)
四、检查与验收	(299)
五、脚手架安全资料编制	(303)
I. 落地式外脚手架施工方案(范本)	(303)
II. 双排落地式脚手架验收记录及填写范例	(307)
III. 卸料平台荷载限定验算	(308)
IV. 操作平台计算及构造	(309)
第三节 基础工程安全资料	(312)
一、基础工程施工方案	(312)

二、基础工程土方开挖	(312)
三、基坑支护变形监测	(312)
四、基础工程安全资料编制	(314)
I. 机械进场验收记录及填写范例	(314)
II. 基坑支护验收记录(附件)	(315)
III. 基坑周边环境沉降观测记录(附件)	(316)
IV. 基坑监测项目表	(317)
第四节 模板工程安全资料	(317)
一、施工方案具体内容	(317)
二、模板工程安全资料编制	(318)
I. 模板工程施工方案(范本)	(318)
II. 模板支撑体系设计计算	(321)
III. 模板工程安全验收记录及填写范例	(325)
IV. 模板拆除申请单及填写说明	(326)
第五节 高处作业防护安全资料	(327)
一、“三宝”、“四口”、临边和高处作业	(327)
二、高处作业安全防护设施的验收	(328)
三、“三宝”的标志、包装与管理	(328)
四、高处作业防护安全资料编制	(331)
I. “三宝”技术要求(范本)	(331)
II. “四口”防护措施	(333)
III. 临边防护方案	(334)
IV. 安全帽验收记录及填写范例	(335)
V. 安全带验收记录及填写范例	(336)
VI. 安全网验收记录及填写范例	(337)
VII. 四口与临边防护验收记录及填写范例	(338)
第六节 防护安全技术交底	(339)
一、插口式脚手架安全技术交底	(339)
二、吊篮式脚手架安全技术交底	(341)
三、附着升降脚手架安全技术交底	(343)
四、扣件式脚手架安全技术交底	(346)
五、满堂红脚手架安全技术交底	(350)
六、门式脚手架安全技术交底	(352)
七、挑脚手架安全技术交底	(354)
八、电梯安装井架安全技术交底	(356)
九、外电架空防护架安全技术交底	(358)
十、浇灌混凝土脚手架安全技术交底	(360)
十一、砌筑用金属平台架安全技术交底	(362)
十二、升降式金属套管架安全技术交底	(363)
十三、玻璃工安全技术交底	(365)
十四、电梯安装工安全技术交底	(366)

十五、钢筋工安全技术交底	(370)
十六、锅炉、管道安装工安全技术交底	(373)
十七、混凝土工安全技术交底	(376)
十八、金属无损检测工安全技术交底	(377)
十九、抹灰工安全技术交底	(379)
二十、木工安全技术交底	(380)
二十一、钳工安全技术交底	(383)
二十二、石工安全技术交底	(385)
二十三、水磨石安全技术交底	(386)
二十四、水暖工安全技术交底	(387)
二十五、通风工安全技术交底	(388)
二十六、瓦工安全技术交底	(390)
二十七、筑炉工安全技术交底	(391)
二十八、自动仪表安装工安全技术交底	(393)
二十九、预应力钢筋张拉工安全技术交底	(394)
三十、普通工人安全技术交底	(395)
第七节 安全防护有关名词解释	(398)
第七章 生产安全事故的报告、调查、处理	(400)
第一节 伤亡事故的范围及分类	(400)
一、因工伤亡事故的范围	(400)
二、伤亡事故的类别	(400)
第二节 伤亡事故的处理程序	(401)
一、迅速抢救伤员、保护事故现场	(401)
二、伤亡事故的报告	(402)
三、伤亡事故的调查	(402)
四、伤亡事故的分析	(404)
五、制定事故预防措施	(405)
六、事故责任分析及结案处理	(405)
第三节 生产安全事故资料编制	(408)
I. 工伤事故登记表	(408)
II. 职工伤亡事故综合年(月)报表	(409)
III. 因工伤亡事故应急预案(范本)	(410)
第四节 生产安全事故有关名词解释	(412)
第八章 安全资料的归档	(415)
第一节 安全资料的主要内容	(415)
第二节 安全资料的管理和保存	(416)
参考文献	(418)

第一章 安全生产、文明施工策划

第一节 安全生产、文明施工策划的原则与内容

一、安全生产、文明施工策划原则

1. 预防性

施工项目安全管理策划必须坚持“安全第一、预防为主”的原则,体现安全管理的预防和预控作用,针对施工项目的全过程制定预警措施。

2. 科学性

施工项目的安全策划应能代表最先进的生产力和最先进的管理方法,承诺并遵守国家的法律法规,遵照地方政府的安全管理规定,执行安全技术标准和安全技术规范,科学指导安全生产。

3. 全过程性

项目的安全策划应包括由可行性研究开始到设计、施工,直至竣工验收的全过程策划,施工项目安全管理策划要覆盖施工生产的全过程和全部内容,使安全技术措施贯穿至施工生产的全过程,以实现系统的安全。

4. 可操作性

施工项目安全策划的目标和方案应尊重实际情况,坚持实事求是的原则,其方案具有可操作性,并易于在施工中落实和贯彻,安全技术措施具有针对性。

5. 实效的最优化

施工项目安全策划应遵循实效最优化的原则,既不盲目的扩大项目投入,又不得以取消和减少安全技术措施经费来降低项目成本。在确保安全目标的前提下,在经济投入、人力投入和物资投入上坚持最优化的原则。

二、安全生产、文明施工策划的基本内容

1. 策划依据

- (1)国家、地方政府和主管部门的有关规定。
- (2)采用的主要技术规范、规程、标准和其他依据。

2. 工程概述

- (1)本项目所承担的施工任务及范围。
- (2)工程性质、地理位置及特殊要求。
- (3)改建、扩建前的职业安全与卫生状况。
- (4)主要工艺、原料、半成品、成品、设备及主要危害概述。

3. 建筑及场地布置

(1)根据场地自然条件预测的主要危险因素及防范措施。

(2)工程总体布置中如锅炉房、氧气、乙炔等易燃易爆、有毒物品造成的影响及防范措施。

(3)临时用电变压器周边环境。

(4)对周边居民出行是否有影响。

4. 施工中危险因素的分析

(1)安全防护工作如脚手架作业防护、洞口防护、临边防护、高空作业防护和模板工程、起重及施工机具机械设备防护。

(2)关键特殊工序如洞内作业、潮湿作业、深基开挖、易燃易爆品、防尘、防触电。

(3)特殊工种如电工、电焊工、架子工、爆破工、机械工、起重工、机械司机等,除一般教育外,还要经过专业安全技能培训。

(4)临时用电的安全系统管理如总体布置和各个施工阶段的临电(电闸箱、电路、施工机具等)的布设。

(5)保卫消防工作的安全系统管理如临时消防用水、临时消防管道、消防灭火器材的布设等。

5. 主要安全防范措施

(1)根据全面分析各种危害因素确定的工艺路线、选用的可靠装置设备,从生产、火灾危险性分类设置的安全设施和必要的检测、检验设备。

(2)按照爆炸和火灾危险场所的类别、等级、范围选择电气设备的安全距离及防雷、防静电及防止误操作等设施。

(3)对可能发生的事故做出的预案、方案及抢救、疏散和应急措施。

(4)危险场所和部位如高空作业、外墙临边作业等,危险期间如冬期、雨期、高温天气等所采用的防护设备、设施及其效果等。

6. 预期效果评价

施工项目的安全检查包括安全生产责任制、安全保证计划、安全组织机构、安全保证措施、安全技术交底、安全教育、安全持证上岗、安全设施、安全标识、操作行为、违规管理、安全记录。

7. 安全措施经费

(1)主要生产环节专项防范设施费用。

(2)检测设备及设施费用。

(3)安全教育设备及设施费用。

(4)事故应急措施费用。

第二节 安全生产、文明施工策划目标及要求

一、安全生产、文明施工目标

施工项目安全管理目标是项目根据企业的整体目标,在分析外部环境和内部条件的基