

WEIXIANXING JIAODA GONGCHENG  
ANQUAN JIANGUAN JI ANQUAN ZHUANXIANG SHIGONG FANG'AN  
BIANZHI ZHINAN

# 危险性较大工程 安全监管及安全专项施工方案 编制指南

江西省建设工程安全质量监督管理局 组织编写

钱 勇 等编著

中国建筑工业出版社

# 危险性较大工程安全监管及 安全专项施工方案编制指南

江西省建设工程安全质量监督管理局 组织编写  
钱 勇 等编著

中国建筑工程工业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

危险性较大工程安全监管及安全专项施工方案编制指南/江西省建设工程安全质量监督管理局组织编写; 钱勇等编著. —北京: 中国建筑工业出版社, 2012. 5

ISBN 978-7-112-14170-8

I. ①危… II. ①江…②钱… III. ①建筑工程-安全生产-施工监理-指南 IV. ①TU714-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 054341 号

本书从理论上和实践上建立了危险性较大的分部分项工程安全监管体系, 提出了危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案编制的方法, 明确了危险性较大工程安全专项施工方案编制的具体要求, 提供了深基坑支护及降水、高大模板支模体系、外脚手架工程、起重吊装工程、起重机械 (塔吊、施工电梯、物料提升机) 安装拆除工程等危险性较大工程安全专项施工方案的编制指南, 针对性地提供了各类危险性较大工程安全专项方案的设计、计算要求, 可用以指导建设行政主管部门强化对危险性较大的分部分项工程安全监管, 帮助建筑施工企业正确地编制安全专项施工方案。本书理论结合实践, 列举了大量的工程实例, 图文并茂, 直观具体, 便于理解。本书既是工程施工人员、工程管理人员、监理人员及建筑安全生产监督人员的工作必备参考书, 对其他工程管理人员和相关专业的大专院校师生也具有较好的参考价值。

\* \* \*

责任编辑: 刘江 范业庶

责任设计: 叶延春

责任校对: 王誉欣 刘钰

## 危险性较大工程安全监管及安全专项施工方案编制指南

江西省建设工程安全质量监督管理局 组织编写

钱勇 等编著

\*

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

北京建筑工业印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 43 $\frac{1}{2}$  字数: 1084 千字

2012 年 8 月第一版 2012 年 8 月第一次印刷

定价: 98.00 元

ISBN 978-7-112-14170-8

(22258)

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)

## 本书编写委员会

主任：钱 勇

副主任：黄爱平

成 员（按姓氏笔画排序）：

万 强	王 平	王建军	王讠生	毛宗水
曲 成	孙万嗣	李洪泉	邱鲁军	宋根长
汪贵生	欧阳敏	卓平山	项 昀	莫 新
钱 勇	倪家民	徐 晶	黄爱平	黄爱群
龚宇新	龚建达	曾国强	谢开生	谢全根
蓝九源	熊 新			

# 前 言

江西省建设工程安全质量监督管理局受住房和城乡建设部工程质量安全监管司委托，承担了危险性较大工程安全监控及安全专项施工方案的编制指南研究课题。本课题从理论上和实践上建立了危险性较大的分部分项工程安全监管体系，提出了危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案编制的方法，以协助建设行政主管部门强化对危险性较大的分部分项工程安全监管，帮助建筑施工企业正确地编制安全专项施工方案，提高建筑施工企业的安全监管水平和能力，避免发生群死群伤的重大、特大事故。

本书主要特点：

(1) 建立了危险性较大工程安全监管理论体系。坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据现行建筑安全法律法规，按照分级监管原则，依据安全管理体系要求，建立起政府统一领导、部门依法监管、参建各方（建设、设计、勘察、监理、施工）全面负责、群众参与监督、劳动者遵章守纪的危险性较大工程的安全层级监管模式。

(2) 形成了识别和确认危险性较大工程监管模式。危险性较大工程安全专项方案编制、审核、审批；组织安全专项方案的专家论证；实施与运行；监控、检查和纠正措施；效果评价；持续改进的危险性较大工程全过程安全技术监管模式。

(3) 明确了危险性较大工程安全专项施工方案编制的具体要求。编制了深基坑支护及降水、高大模板支模体系、外脚手架工程、起重吊装工程、起重机械（塔吊、施工电梯、物料提升机）安装拆除工程等危险性较大工程安全专项施工方案的编制指南。

本书力求通过构筑危险性较大工程全过程安全技术监管模式，使危险性较大工程安全监管体系形成行之有效的全过程的层级监督管理，将有限的安全监管资源用于防止生产事故易发的危险性较大工程的安全监管，引导企业加大对危险性较大工程的监管力度，确保危险性较大工程实施全过程安全、经济、可靠；应用危险性较大工程安全专项施工方案的编制指南，可以更好地指导、规范施工企业的危险性较大工程安全专项施工方案编制，针对性地提供了各类危险性较大工程安全专项方案的设计、计算要求。

江西省建设工程安全质量监督管理局在完成危险性较大工程安全监控及安全专项施工方案的编制指南研究课题过程中，得到了住房和城乡建设部和其他兄弟省市建设工程安全监管站和安全协会有关同志的大力支持、帮助和指导，总结了各地对危险性较大工程安全监管方面好的做法，广泛征求了他们的意见，在此表示感谢。本书理论结合实际，列举了大量的工程实例，图文并茂，直观具体，便于理解，是建设工程施工人员、工程管理人员、监理人员及建筑安全生产监督人员工作必备参考书，对其他工程管理人员和相关专业的大专院校师生也具有较好的参考价值。

# 目 录

## 上篇 危险性较大工程安全监控

<b>第一章 危险性较大工程安全监控体系</b> .....	2
第一节 危险性较大工程安全监控体系的建立.....	2
第二节 危险性较大工程安全监控体系及安全监控职责.....	9
<b>第二章 危险性较大工程识别</b> .....	15
第一节 危险性较大工程识别的理论基础 .....	15
第二节 危险性较大工程识别 .....	17
第三节 危险性较大工程 .....	19
<b>第三章 危险性较大工程的监管</b> .....	22
第一节 危险性较大工程监管的基本要求 .....	22
第二节 危险性较大工程的监管 .....	26
<b>第四章 危险性较大工程安全专项方案的编制</b> .....	35
第一节 概述 .....	35
第二节 工程概况 .....	36
第三节 工程分析与危险源辨识 .....	37
第四节 方案的选型比较与计算 .....	41
第五节 危险性较大分部分项工程验收 .....	79
第六节 危险性较大工程监控 .....	83
第七节 危险性较大工程施工应急预案 .....	93
第八节 安全生产事故的应急救援预案 .....	95
<b>第五章 危险性较大工程安全专项方案的专家论证</b> .....	98
第一节 危险性较大工程安全专项方案论证专家库的建立 .....	98
第二节 危险性较大工程安全专项方案论证专家组的形成 .....	98
第三节 危险性较大工程安全专项方案的综合分析评价 .....	99

## 目 录

<b>第六章 危险性较大工程安全专项方案的实施</b> .....	102
第一节 危险性较大工程实施的安全生产技术交底与应急演练.....	102
第二节 危险性较大工程的实施.....	103
第三节 危险性较大工程施工过程中的验收与监控.....	104
<b>第七章 危险性较大工程实施检查和纠正措施</b> .....	110
第一节 危险性较大工程实施过程的工序安全检查.....	110
第二节 纠正措施.....	112
<b>第八章 危险性较大工程安全专项方案实施效果评价</b> .....	113
第一节 危险性较大工程安全专项方案实施情况总结.....	113
第二节 危险性较大工程安全专项方案实施效果的评价.....	114

## 下篇 危险性较大工程安全专项施工方案编制指南

<b>第九章 深基坑支护及降水安全专项施工方案设计与编制实例</b> .....	116
第一节 工程概况.....	116
第二节 主要编制依据.....	120
第三节 深基坑支护及降水工程危险源辨识与分析.....	121
第四节 深基坑支护及降水工程安全专项设计方案.....	138
第五节 深基坑支护及降水工程安全专项施工方案.....	141
第六节 深基坑支护及降水工程安全专项施工检查与验收.....	154
第七节 深基坑支护及降水工程安全监测预警方案.....	155
第八节 深基坑支护及降水工程安全响应应急预案.....	173
第九节 深基坑支护及降水工程安全专项施工方案工程案例.....	181
<b>第十章 重荷载高支模工程安全专项方案的编制</b> .....	249
第一节 工程概况.....	249
第二节 编制依据.....	249
第三节 重荷载高支模专项施工方案的工程分析与危险源辨识.....	249
第四节 方案的选型比较与计算.....	251
第五节 重大危险源的监控.....	266
第六节 专项方案及施工验收要求.....	268
第七节 重荷载高支模工程施工应急预案.....	269
第八节 安全生产事故的应急预案.....	270
第九节 高大模板支模体系安全专项施工方案实例.....	272

## 目 录

<b>第十一章</b>	<b>外脚手架工程安全专项施工方案编制实例</b> .....	360
第一节	工程概况.....	360
第二节	编制依据.....	362
第三节	危险源分析与预防控制措施.....	362
第四节	外脚手架安全专项设计方案.....	365
第五节	外脚手架安全专项施工方案.....	369
第六节	安全专项施工方案检查与验收.....	381
第七节	脚手架的安全技术措施.....	387
第八节	预防监控措施和应急预案.....	388
第九节	外脚手架安全专项方案应用实例.....	392
<b>第十二章</b>	<b>起重吊装工程安全专项施工方案的编制</b> .....	459
第一节	工业厂房吊装工程安全专项施工方案编制及实例.....	459
第二节	重型设备吊装工程安全专项施工方案编制及实例.....	510
第三节	多机抬吊安全专项施工方案编制及实例.....	532
第四节	桅杆式起重机安全专项施工方案编制及实例.....	545
第五节	某大型体育馆专项吊装方案实例.....	575
<b>第十三章</b>	<b>起重机械（塔吊、施工电梯、物料提升机）安装拆除工程安全 施工方案实例</b> .....	596
第一节	编制依据.....	596
第二节	安装、拆卸工程危险源分析与相关控制措施.....	597
第三节	方案的选择比较与计算.....	599
第四节	起重机械安装与拆卸工艺方案.....	621
第五节	起重机械安装、拆卸安全技术和检验.....	622
第六节	起重机械生产安全应急预案.....	632
第七节	起重机械事故应急措施.....	633
第八节	龙门架（井架）物料提升机安全专项施工方案编制及实例.....	651
<b>参考文献</b> .....		687



# 上 篇

## 危险性较大工程 安全监控

# 第一章 危险性较大工程 安全监控体系

## 第一节 危险性较大工程安全监控体系的建立

### 一、概论

当今世界各国建筑业都得到快速发展，其建筑施工安全问题也受到各国普遍关注，从法制、经济、文化、组织、技术等各个方面寻求降低事故发生率和减少事故损失的途径，使建筑安全管理体现出较高水平。美国、日本、英国等发达国家从 20 世纪 60~70 年代开始，对建筑业安全问题进行深入研究，实行建筑安全层级监督管理，建立了完善的建筑安全法规，形成了分别以美国和英国为代表的两大建筑安全法规形式：第一种是以美国 OSHA (Occupational Safety and Health Administration——职业安全与健康局) 为代表的传统的规范性法规 (Prescriptive Legislation)。规范性法规强调法规的强制要求和控制力，要求相关责任者必须严格遵照实施。规范性法规主要考虑建筑材料类型、质量、建设方式和技术等方面的安全问题，对建筑过程中应采取的具体安全方法作了全面描述。我国目前的建筑安全法规从本质上讲也应该属于规范性法规。第二种是以英国 HSC/E (Health and Safety Commission & Health and Safety Executive——健康与安全协会及其执行委员会) 为代表的以绩效为基础的法规 (Performance-based Legislation)，这些以绩效为基础的法规强调个人及他们的责任，他们识别出大范围的健康与安全目标，却并没有规定达到目标的具体细节或措施。这些法律用新的措施和责任来约束项目管理层，这种做法体现了与以前的规范性的方式间的巨大差异。在安全管理体系上，职业健康安全管理体系是各国建设工程安全管理的一部分，普遍采用由英国标准协会 (BSI)、挪威船级社 (DNV) 等 13 个组织于 1999 年联合推出的国际性标准，OHSAS18000 系列标准，在目前 ISO 尚未制定情况下，它起到了准国际标准的作用。

我国实行“企业负责，行业管理，国家监察，社会监督”的安全生产管理体制，是市场经济国家的普遍做法，是符合国际惯例的。这一管理体制还将随着我国市场经济的发展，在实践中不断完善。按照现行的安全生产管理体制模式，危险性较大工程安全监管体系的建立和健全，应以现行的安全生产管理体制模式为基础，依据《建设工程安全生产管理条例》(国务院 393 号令)、住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理暂行办法》(建质 [2009] 87 号) 和国务院安全生产委员会要求制定的建筑与市政施工事故隐患分级管理实施办法等相关要求，通过对各省、市、自治区针对本地特点制定的建设工程安全专项施工方案编制和专家论证审查实施细则等的实际情况调研，形成了行之有效的层级监督管理的危险性较大工程安全监管体系。可以将有限的安全监管资源用于防止生产事故易发的危险性较大工程的安全监管，引导企业加大对危险性较大工程的监管力度，确保危

危险性较大工程实施全过程的安全、经济、可靠。

危险性较大工程安全监管体制基本模式是：坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据现行建筑安全法律法规，按照分级监管原则，依据安全管理体系要求，建立起政府统一领导、部门依法监管、参建各方（建设、设计、勘察、监理、施工）全面负责、群众参与监督、劳动者遵章守纪、社会广泛支持的危险性较大工程安全监管体系，图 1-1 所示为建筑工程危险性较大工程的安全层级监管模式示意图。

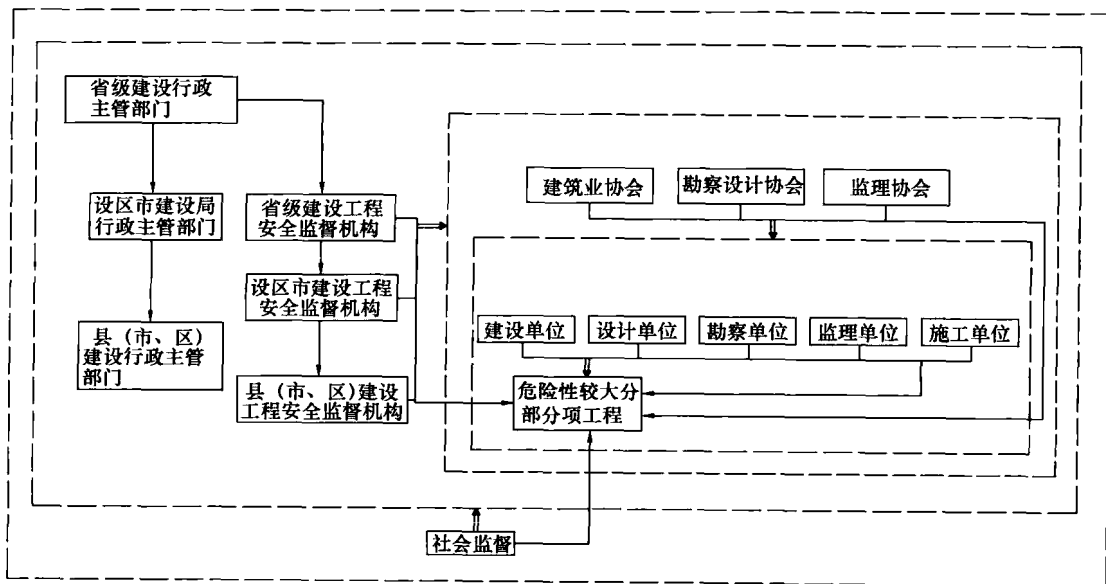


图 1-1 建筑工程危险性较大工程的安全层级监管模式示意图

现对建筑工程危险性较大工程的安全层级监管模式示意图进行简单诠释，便于大家能达到一致的理解。

1. 从示意图中可以看出，企业、行业、政府、社会等在示意图中均有实线箭头指向实线方框图“危险性较大工程”，即他们监管的对象都是危险性较大工程。

2. 示意图中最里面的一个虚线方框表示企业（即参建各方）对危险性较大工程的安全监管体系。参建各方既履行各自职责直接对危险性较大工程进行监管，又对参建方之间的履行职责的规范和行为进行相互监督。

(1) 参建各方是本单位安全生产的责任主体，各方安全生产责任人依法承担各自的法律责任，制定本单位的危险性较大工程管理制度，加强对危险性较大工程监管。

(2) 参建各方必须依法加强安全生产管理，建立组织内各级危险性较大工程安全监控体系，建立健全安全生产责任制，完善安全生产条件，确保安全生产。

(3) 参建各方单位主要负责人对本单位的安全生产工作全面负责，其他负责人对各自职责范围内的安全生产工作负责。

(4) 参建各方的从业人员有依法获得安全生产保障的权利，并应当履行安全生产方面的义务。对从业人员进行安全生产教育和培训，告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

3. 示意图中从里向外至第二个虚线方框表示行业协会对其协会的企业监控，以及对

危险性较大工程的层级监管体系。

行业协会应当根据行业特点，制定危险性较大工程安全管理制度，建立各级危险性较大工程安全监控体系，积极开展安全生产宣传教育工作，对本行业的安全生产工作指导，提供安全生产管理和技术咨询等服务，加强行业自律与监管。北京市建设行业协会就充分利用协会职能，组织相关专家积极参与危险性较大工程管理与监督工作。

4. 示意图中从里向外至第三个虚线方框表示各级建设行政主管部门及建设工程安全监管机构对行业协会、参建各方履行职责行为的监控，以及对危险性较大工程的层级监管体系。

按照“分级管理，属地负责”的原则，各级建设行政主管部门对本行政区域内的安全生产工作负责。各级建设行政主管部门及其有关部门的主要负责人对本地区、本行业的安全生产管理工作承担主要责任，分管安全生产的负责人依法承担相应责任。

各级建设行政主管部门应当加强对安全生产工作的领导，制定危险性较大工程安全监督管理实施细则，组织建立、完善安全生产监督管理和应急救援体系；建立、健全安全生产工作目标责任制和行政责任追究制度，建立危险性较大工程安全监控体系，督促、支持有关部门依法履行安全生产监督管理职责，及时协调、解决安全生产工作中的重大问题。

各级建设工程安全生产监督管理机构依照法律、法规的规定，按照危险性较大工程安全监督管理实施细则的要求，建立和完善危险性较大工程安全监控体系，对本行政区域内的安全生产工作实行综合监督管理，监督、指导、协调本行政区域内其他相关部门的安全生产监督管理工作，并对本行政区域内生产经营单位的安全生产工作实施监督管理。

5. 示意图中从里向外至最外一个虚线方框表示社会各界对各级建设行政主管部门及建设工程安全监管机构、行业协会、参建各方的履行职责的行为和危险性较大工程实施状况的监控体系。

充分发挥社会监督作用，新闻、出版、广播、电影、电视、网络等单位应当开展安全生产公益性宣传，履行公众安全生产宣传教育义务，加强对危险性较大工程实施全过程的违法行为的舆论监督。

## 二、危险性较大工程安全监控体系的基本内容

### 1. 危险性较大工程概念

危险性较大工程是指建筑工程在施工过程中存在的可能导致作业人员群死群伤或造成重大不良社会影响的分部分项工程。

### 2. 危险性较大工程安全监控体系的基本内容

危险性较大工程安全监控体系是指对危险性较大的分部分项工程实施全过程中，为免除其施工中存在的或可能导致的不可接受的损害风险的状态而建立的策划、实施与运行，检查、监视、监测和纠正措施，效果评价以及持续改进的有机整体。

## 三、危险性较大工程安全监控体系建立的要求

### 1. 组织应建立并保持危险性较大工程安全监控体系

通过对全国有关省、市对危险性较大工程监管实施情况的调研，我们提出了建立建筑

工程危险性较大工程全过程安全技术监督体系模式（图 1-2）。按照危险性较大工程全过程安全技术监督体系模式的运行要求，建立和保持危险性较大工程安全监控体系，实现对危险性较大工程全过程进行全面、科学、合理和分级监管。

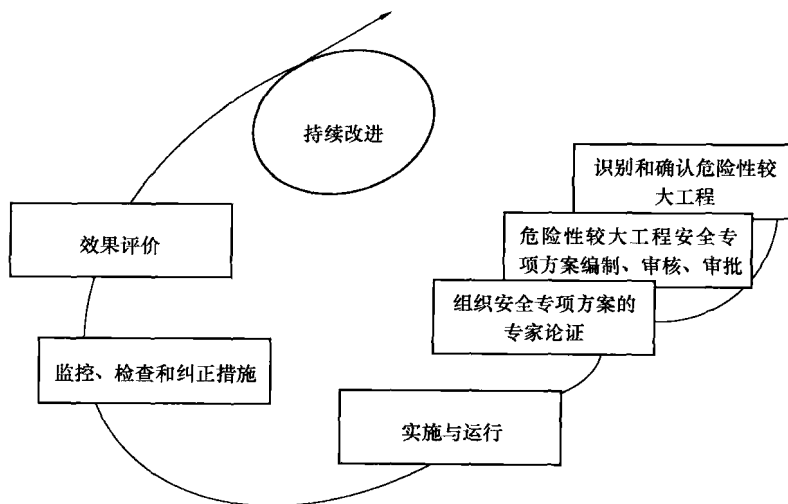


图 1-2 建筑工程危险性较大工程全过程安全技术监督体系模式示意图

## 2. 危险性较大工程安全监管体系的要求

危险性较大工程安全监管体系的要求在第二章至第七章中分别明确了危险性较大工程的识别、危险性较大工程的分级监控、危险性较大工程安全专项方案的编制、危险性较大工程安全专项方案的专家论证、危险性较大工程安全专项方案的实施与监控和危险性较大工程安全专项方案实施效果评价，组织可按照相应要求进行完善监控体系。

## 四、危险性较大工程安全监控体系运行的要求

我们可以将系统化的“戴明模型”或称为 PDCA 模型作为危险性较大工程安全监控体系运行的基础。按照戴明模型，一个组织的活动可分为 P（计划）、D（行动）、C（检查）、A（改进）四个相互联系的环节。

（1）计划：就是对问题的事先考虑，此环节中预先决定干什么，如何干，什么时候干，什么地方以及谁干等一系列问题。

计划是对危险性较大工程安全监控体系的总体规划，包括：

- 1) 识别和确认危险性较大工程。
- 2) 危险性较大工程安全专项方案的编制、审核、审批。
- 3) 组织危险性较大工程安全专项方案专家论证。
- 4) 配备必要的资源，包括人力、物力和财力等。
- 5) 建立组织机构，规定各层次部门和人员的相应职责、权限以及相互关系。
- 6) 识别危险性较大工程安全监控体系的相关活动或过程，并规定活动或过程的实施程序和作业方式等。

通常将以上过程以文件化的《危险性较大工程安全专项施工方案》来体现。由于组织

对危险性较大工程实施的目的、意图、方式、方法和要求均在《危险性较大工程安全专项施工方案》中确定，所以计划是危险性较大工程安全监控体系中最重要阶段。

(2) 行动：按照计划所规定的程序（如组织机构、程序和作业方式等）加以实施。应做好两大方面的工作：一是对危险性较大工程专项方案实施全过程的危险源辨识、风险评估、风险控制和安全生产技术交底；二是专项方案的组织实施、检查验收、监视监测、应急和救援预案。实施的过程与计划的符合性以及实施的结果决定了组织能否达到预期目标，所以，保证所有活动在受控状态下进行是行动实施的关键。

(3) 检查：为了确保计划的有效实施，需要对计划实施效果进行检查衡量，并采取措施修正或消除可能产生的行为偏差，强调了对危险性较大工程实施过程的工序安全检查和纠正措施的评审及实施。

(4) 改进：监控过程不是一个封闭的系统，因而需要随监控活动的深入，针对实践中所发现的缺陷、不足或变化的内外部条件环境，不断对监控活动进行调整、完善。将单一的工程经验总结积累成丰富的具有指导性的工程实践经验，用于提高本企业乃至整个行业的建筑施工水平，实现好、快、省地造福人类。

戴明模型为危险性较大工程安全监控体系提供了一个动态循环的监控管理过程框架，并以持续改进的指导思想指导组织全面、系统地按照“安全第一、预防为主”的方针实现其既定目标。

## 五、各责任主体危险性较大工程安全监控体系建立的步骤

### (一) 各责任主体危险性较大工程安全监控体系建立的步骤

(1) 明确并任命本单位危险性较大工程的具体负责人。

(2) 建立危险性较大工程安全监控体系工作组织。

(3) 制定危险性较大工程安全监控的方针和目标。

(4) 按照现行的法律法规和管理规定应履行的危险性较大工程安全监控职责，进行危险性较大工程安全监控体系设计：

1) 分析、识别危险性较大工程安全监控过程；

2) 调整完善组织结构；

3) 配备资源和人员；

4) 明确各职能部门、岗位职责和权限；

5) 按照系统性、科学性、协调性、法规性、经济性、适用性的要求，将危险性较大工程安全监控体系文件化、制度化。

(5) 按照危险性较大工程安全监控体系的要求，对危险性较大工程进行安全监控。

(6) 定期检查和评审本单位危险性较大工程安全监控体系运行的适宜性、符合性和有效性，并对其进行改进，以保证危险性较大工程安全监控体系有效运行和体系的完整。

### (二) 各责任主体危险性较大工程安全监控组织机构

1. 建设单位危险性较大工程安全监控组织机构

(1) 建设单位法人代表为建设单位危险性较大分部分项工程的第一责任人，对危险性较大分部分项工程负全面责任。

(2) 建设单位项目负责人为建设单位危险性较大分部分项工程的直接责任人，对危险

性较大分部分项工程负直接实施监控责任。

(3) 相关责任人为视危险性较大工程安全监控体系的需要所设置的各层次管理部门及相关人员，对危险性较大分部分项工程的监控承担各自相应的责任。

建设单位危险性较大工程安全监控组织机构示意图，如图 1-3 所示。

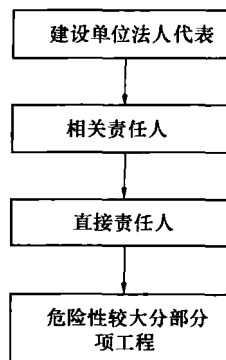


图 1-3 建设单位危险性较大工程安全监控组织机构示意图

## 2. 施工单位危险性较大工程安全监控组织机构

(1) 施工单位法人代表为施工单位危险性较大工程的第一责任人，对危险性较大工程负全面责任。

(2) 项目经理为项目工程中危险性较大分部分项工程的直接责任人，对危险性较大分部分项工程负直接实施监控责任。

(3) 施工单位相关责任人为按照危险性较大工程安全监控体系的需要所设置的各层次管理部门及相关人员，对危险性较大分部分项工程的监控承担各自相应的责任。

图 1-4 为公司直接管理项目部（即不设分公司）的施工单位危险性较大工程安全监控

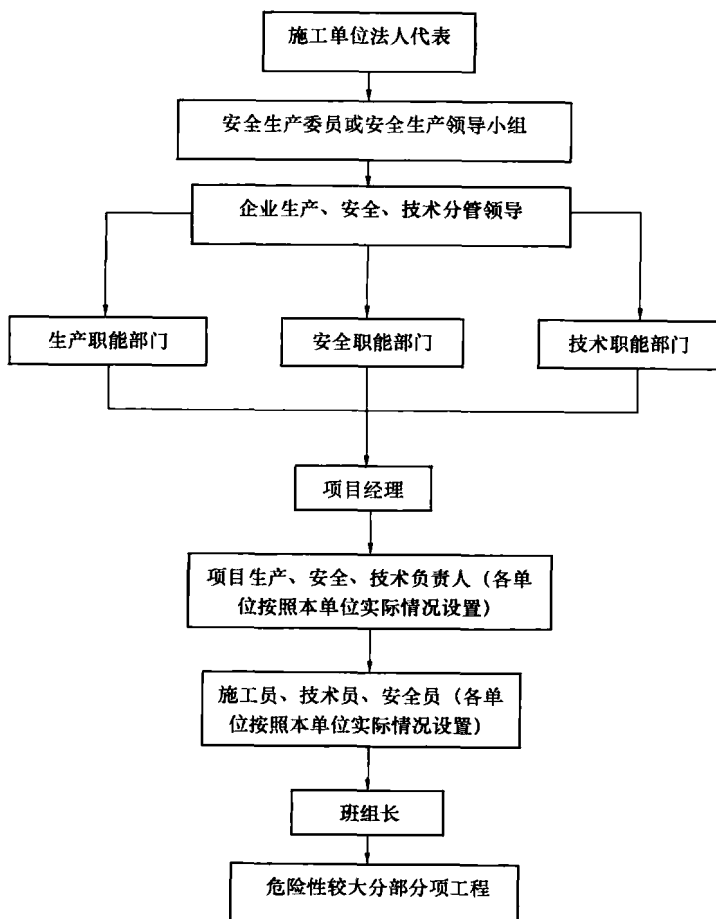


图 1-4 施工单位危险性较大工程安全监控组织机构示意图

组织机构示意图，其中公司领导层人员和公司各职能部门由各单位按照本单位实际情况设置。

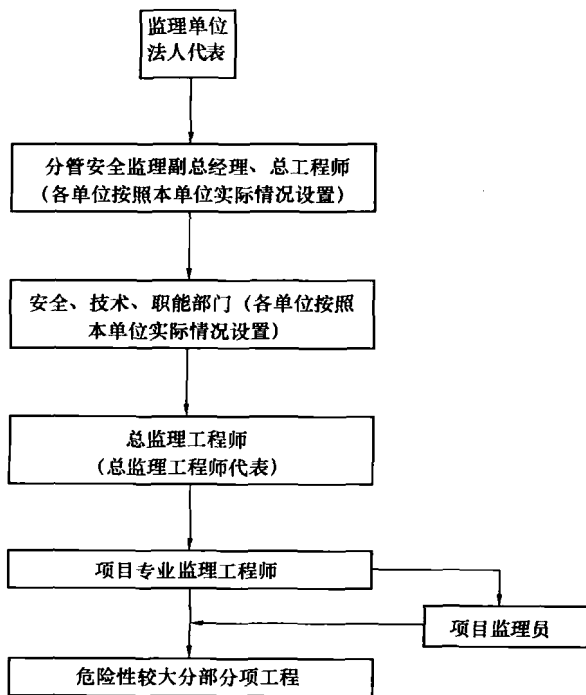


图 1-5 监理单位危险性较大工程安全监控组织机构示意图

### 3. 监理单位危险性较大工程安全监控组织机构

(1) 监理单位法人代表为监理单位危险性较大分部分项工程的第一责任人，对危险性较大分部分项工程负全面责任。

(2) 项目总监理工程师为项目工程中危险性较大分部分项工程的直接责任人，对危险性较大分部分项工程负直接实施监控责任。

(3) 相关责任人为按照危险性较大工程安全监控体系的需要所设置的公司和监理部各层次管理部门及相关人员，对危险性较大分部分项工程的监控承担各自相应的责任。

监理单位危险性较大工程安全监控组织机构示意图，如图 1-5 所示。

### 4. 设计单位、勘察单位危险性较大工程安全监控组织机构

(1) 设计单位、勘察单位的法人代表为设计单位、勘察单位危险性较大分部分项工程的第一责任人，对危险性较大分部分项工程负全面责任。

(2) 设计单位、勘察单位的项目负责人为项目工程中危险性较大分部分项工程的直接责任人，对危险性较大分部分项工程负直接实施监控责任。

(3) 相关责任人为按照危险性较大工程安全监控体系的需要而设置的各层次管理部门及相关人员，对危险性较大分部分项工程的监控承担各自相应的责任。

设计单位、勘察单位危险性较大工程安全监控组织机构，如图 1-6 所示。

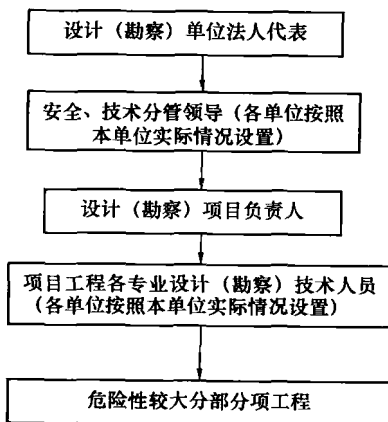


图 1-6 设计单位、勘察单位危险性较大工程安全监控组织机构

## 六、政府及监督机构危险性较大工程安全监控体系的建立

各级政府及监督机构对危险性较大工程安全监控体系的建立，可以参考各责任主体危险性较大工程安全监控体系建立的步骤，其区别主要在于法律法规和管理规定所赋予的职责不同而已。由于职责不同，表



现在对危险性较大工程安全监控过程、方法、手段也不同。

政府及监督机构危险性较大工程安全监控组织机构示意图，如图 1-7 所示。

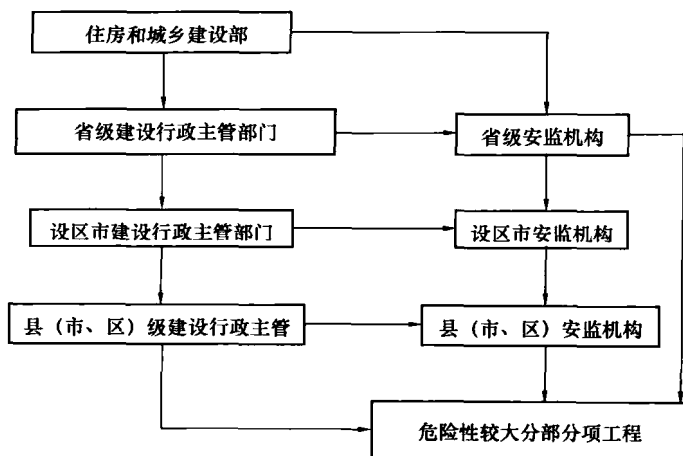


图 1-7 政府及监督机构危险性较大工程安全监控组织机构示意图

## 第二节 危险性较大工程安全监控体系及安全监控职责

### 一、各责任主体各层次人员安全监控职责

#### (一) 建设单位安全监控职责

##### 1. 建设单位法人代表安全监控职责

(1) 必须遵守国家安全生产法律、法规的规定，保证建设工程安全生产，依法承担建设工程安全生产责任。

(2) 不得对勘察、设计、施工、工程监理等单位提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求，不得任意压缩合同约定的工期。

(3) 保证工程所需的安全技术措施费的支付。

(4) 不得明示或者暗示施工单位购买、租赁、使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

(5) 负责建立健全本单位危险性较大工程安全监控体系。

##### 2. 项目负责人安全监控职责

(1) 在申请领取施工许可证或办理安全监督手续时，应当提供危险性较大的分部分项工程清单和安全管理措施。

(2) 不得任意压缩施工工期、建设造价，保证工程所需的安全技术措施费的支付。

(3) 督促施工方做好安全专项方案的编制、审核、审定和组织召开安全专项方案的专家论证工作。

(4) 做好设计、勘察、监理、施工等参建各方工作协调。

(5) 监督施工单位、监理单位按强制性标准及法律、法规、规范规定和安全专项方案