

施工现场安全管理资料 编制与实例

● 上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会 编

中国建筑工业出版社

施工现场安全管理资料 编制与实例

上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会 编



中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

施工现场安全管理资料编制与实例/上海市建筑施工
行业协会工程质量安全专业委员会编. —北京:中国
建筑工业出版社,2005

ISBN 7-112-07786-9

I.施... II.上... III.建筑工程—工程施工—安
全管理—文件—编制 IV.TU714

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 113173 号

**施工现场安全管理资料
编制与实例**

上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京千辰排版公司排版

北京建筑工业出版社印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 38 字数: 944 千字

2005 年 11 月第一版 2006 年 4 月第二次印刷

印数: 4,001 — 7,000 册 定价: 62.00 元

ISBN 7-112-07786-9

(13740)

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)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

本书介绍建筑施工现场安全生产管理工作中各类资料的编制与管理。内容包括建筑企业安全生产管理计划,各级人员安全生产责任及考核;现场安全防护、设备管理、安全操作规程等安全生产技术指导;安全生产重大危险源及不利环境的识别与评价监控;施工过程的技术交底、安全控制和事故控制等。

本书重点总结了上海市在安全生产管理工作中的经验、做法,汇集了大量安全管理资料的项目条款、图表格式及内容要求,对于各地施工企业强化安全生产管理工作,提升安全生产及文明施工水平有一定的借鉴和实用价值。

* * *

责任编辑:袁孝敏

责任设计:董建平

责任校对:关 健 王金珠

《施工现场安全管理资料编制与实例》

编委会

编委会主任：高志海

编委会副主任：王樾樾 汤学权

主 编：徐福康

副 主 编：叶伯铭 沈钜乔 鲍晓红 陶建华 翁益民

编 委：刘 诚 胡海林 朱灿坤 陈飞加 沈俊伦

周黎明 费建大 徐龙璋 吴锡海 徐水军

杨清泉 余康华

前 言

现代化建筑施工中,安全生产、文明施工是一个非常重要的环节。为使建筑施工现场安全管理更加规范化、科学化,保证施工现场安全生产、文明施工,以期获得最好的经济效益,提升施工现场安全资料管理水平是施工项目管理的重要内容之一。

施工现场安全生产管理资料是指导施工现场管理的重要依据,既是施工现场安全文明施工和优化的体现和鉴证记录,也是政府管理部门、行业监督部门与施工企业自我检查工作的主要内容。

为了满足施工企业和施工现场技术人员、安全管理人员搞好安全生产、文明施工的迫切需要。我们从施工现场管理的实际出发,遵照建设部《建筑施工安全检查标准》(JGJ 59—99)及上海市建设行业监督管理部门颁布的《建设工程安全生产管理资料》为依据,组织编写《施工现场安全管理资料编制与实例》,以促进施工现场的安全生产达标,提升安全管理水平,适应当前建设事业的迅速发展并与国际安全施工领先水平接轨的需要。

《施工现场安全管理资料编制与实例》按建设工程安全生产管理资料中四类管理资料的规定格式和表式进行填制与编制,重点介绍了建筑施工现场的安全管理要素,施工组织设计与专项安全施工方案的编制要点,现场的安全防护,机械、设备管理,临时用电,施工现场消防,施工现场危险源识别、评价、监控与不利环境因素识别评价监控;还提供了危险源控制的对策、管理、措施、方案,事故的应急救援,现场的分部、分项安全技术交底等方面有关安全管理资料的项目范畴、内容要求、图表格式。文章内容全面系统,充分结合施工现场的实际情况,针对性强,对于施工企业搞好安全生产、文明施工有较强的实用性。

《施工现场安全管理资料编制与实例》提供的样本,施工企业现场可以作为填写安全管理资料的参考和借鉴。其中对许多要求的具体实施,应结合政府与各地行业主管部门和企业安全管理部门的要求调整。

《施工现场安全管理资料编制与实例》在编写过程中得到建设部有关专业管理部门、上海市建设和交通管理委员会、上海市建筑业管理办公室、上海市建设工程安全质量监督总站的指导,以及本市建设行业的专家和同行的帮助,谨表诚挚感谢。由于编写者水平有限,本书在具体实施中可以商榷和修正的地方一定很多,恳请同行给予指正。

上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会

二〇〇五年七月

目 录

第一章 施工现场安全管理资料概述	1
第一节 施工现场安全管理资料的概念	1
第二节 安全生产保证体系文件	1
第三节 安全记录	2
第四节 施工现场安全管理资料实例	3
一、选编依据	3
二、编排原则	3
第二章 文件	5
第一节 适用的法律法规、标准规范	5
一、综合治理	5
二、安全生产许可与评价	5
三、责任与追究	5
四、监督管理	5
五、培训考核与资质资格	5
六、职业健康	5
七、现场安全	6
八、预防坍塌	6
九、脚手架	6
十、机械设备	6
十一、消防安全	6
十二、临时设施、临时用电	6
十三、专项治理	6
十四、保险、事故处理	6
第二节 安全生产岗位责任制	7
一、公司各级安全生产岗位责任制	7
(一)公司法定代表人安全生产责任制	7
(二)公司总经理安全生产责任制	7
(三)公司主管生产的副总经理安全生产责任制	7
(四)公司总工程师安全生产责任制	8
(五)公司工会安全生产责任制	8
(六)公司综合管理部安全生产责任制	9

(七)公司安全科安全生产责任制	9
(八)公司工程部安全生产责任制	10
(九)公司科研技术部安全生产责任制	10
(十)公司保卫科安全生产责任制	11
(十一)公司人力资源部安全生产责任制	11
(十二)公司物资部安全生产责任制	12
(十三)公司财务部安全生产责任制	12
二、项目经理部安全生产岗位责任制	12
(一)项目经理安全生产岗位责任制	12
(二)项目副经理安全生产岗位责任制	13
(三)项目工程师安全生产岗位责任制	14
(四)项目技术员安全生产岗位责任制	14
(五)项目安全员安全生产岗位责任制	14
(六)项目材料员安全生产岗位责任制	15
(七)项目机管员安全生产岗位责任制	15
(八)项目综合员安全生产岗位责任制	16
(九)项目预算员安全生产岗位责任制	16
(十)项目施工员安全生产岗位责任制	16
(十一)项目资料员安全生产岗位责任制	17
(十二)班组长安全生产岗位责任制	17
(十三)职工安全生产岗位责任制	18
第三节 公司及项目部安全管理制度	18
一、安全生产责任制度	18
二、安全生产资金保障制度	19
三、安全教育培训制度	20
(一)主题内容与使用范围	20
(二)管理职能	21
(三)安全会议和安全活动的主要内容和要求	21
(四)安全教育	21
四、安全生产事故报告处理制度	23
(一)主要内容与适用范围	23
(二)引用标准和政策规定	23
(三)事故报告与现场处置	24
(四)事故现场处置	24
(五)事故调查	24
(六)事故处理	24
(七)生产安全事故档案	25
五、机械设备管理制度	25
(一)大型施工设备的租赁规定	25

(二)机械设备的使用管理规定	25
(三)机械设备安装后启用验收检测规定	26
(四)机械设备等级保养及维修规定	27
(五)机械设备检查规定	28
(六)机械设备采购规定	28
(七)分承包单位机械设备管理办法	29
(八)机械设备的拆装规定	29
(九)主要设备完好标准	29
六、施工现场消防安全管理制度	32
(一)施工现场消防安全管理制度	32
(二)防火管理责任制	36
七、施工现场分项工程安全技术交底制度	40
八、职业病防治管理制度	40
九、污染防治管理制度	42
十、对分包单位的安全生产管理制度	42
十一、对供应单位的管理制度	44
十二、安全检查、验收制度	45
(一)安全检查制度	45
(二)安全设施、设备验收制度	48
第四节 安全生产操作规程	48
一、木工(支模、拆模)安全操作规程	48
二、钢筋工(制作、绑扎)安全操作规程	49
三、混凝土工安全操作规程	49
四、抹灰工安全操作规程	50
五、油漆工安全操作规程	50
六、电工(现场维修)安全操作规程	50
七、电工(施工安装)安全操作规程	51
八、架子工安全操作规程	51
九、电焊工安全操作规程	53
十、气焊工安全操作规程	53
十一、机械修理工安全操作规程	54
十二、机操工(混凝土、砂浆搅拌机)安全操作规程	54
十三、机操工(塔机驾驶)安全操作规程	54
十四、机操工(施工升降机驾驶)安全操作规程	55
十五、机操工(井架操作)安全操作规程	56
十六、木工平刨机安全操作规程	56
十七、木工圆盘锯安全操作规程	57
十八、钢筋切断、弯曲机安全操作规程	57
十九、钢筋冷拉安全操作规程	57

二十、对焊机安全操作规程	58
二十一、竖向钢筋电渣压力焊机安全操作规程	58
二十二、旋转式直流电焊机安全操作规程	59
二十三、埋弧焊机安全操作规程	60
二十四、氩弧焊机安全操作规程	60
二十五、插入式振动器安全操作规程	61
二十六、附着式、平板式振动器安全操作规程	62
二十七、混凝土切割机安全操作规程	62
二十八、蛙式夯实机安全操作规程	63
二十九、潜水泵安全操作规程	63
三十、卷扬机安全操作规程	64
三十一、手持电动工具安全操作规程	64
三十二、砂轮机安全操作规程	66
三十三、电动液压铆接钳安全操作规程	66
三十四、弯管机操作规程	66
三十五、套丝切管机安全操作规程	67
三十六、柴油打桩机、锤安全操作规程	67
三十七、振动桩、锤安全操作规程	68
三十八、静力压桩机安全操作规程	70
三十九、机动翻斗车安全操作规程	71
四十、履带式起重机安全操作规程	72
四十一、单斗挖掘机安全操作规程	73
第五节 事故的应急救援预案	75
一、公司安全事故救援预案	75
二、道路管线事故应急准备与响应预案	84
三、火灾事故应急准备与响应预案	85
四、坍塌倒塌事故应急准备与响应预案	86
五、触电事故应急准备与响应预案	87
六、高处坠落事故应急准备与响应预案	88
七、食物中毒事故应急准备与响应预案	89
八、防台防汛事故应急准备与响应预案	90
九、突发性停电应急准备与响应预案	91
第三章 策划	92
第一节 危险源识别、评价与控制策划	92
一、危险源识别与风险评价结果一览表(表 3-1-1)	93
二、重大危险源与控制措施清单(表 3-1-2)	132
三、重大危险源控制目标和管理方案(表 3-1-3)	136
第二节 不利环境因素识别、评价与控制策划	138

一、不利环境因素识别与影响评价表(表 3-2-1)·····	139
二、重大不利环境因素与控制措施清单(表 3-2-2)·····	161
三、重大不利环境因素控制目标和管理方案(表 3-2-3)·····	163
第三节 施工现场安全生产保证计划·····	165
一、说明·····	167
二、安全生产、环境保护管理计划审批表·····	168
三、发布令·····	169
四、项目管理部承诺书·····	169
五、安全生产、环境保护管理计划·····	169
第四节 施工组织设计(专项施工方案)·····	205
一、施工组织总设计及施工组织设计编制要点·····	205
二、专项施工方案编制要点·····	207
第五节 安全生产资金控制·····	211
一、项目经理部安全生产资金计划(表 3-5-1)·····	211
二、项目经理部安全生产资金使用明细表(表 3-5-2)·····	212
第四章 实施(施工过程控制)·····	213
第一节 组织机构与责任制及考核·····	213
一、组织机构·····	213
(一)工程项目经理任命书·····	213
(二)工程项目经理部管理人员名册·····	214
(三)工程项目经理部安全生产管理网络图·····	215
二、责任制考核·····	216
(一)工程项目承包及责任考核协议·····	216
(二)班组安全生产责任书·····	218
(三)项目经理部安全目标管理分解及考核办法(见第二章)·····	219
(四)项目经理部管理人员安全目标管理责任考核表·····	219
1. 项目经理考核表·····	219
2. 项目副经理考核表·····	220
3. 项目工程师考核表·····	221
4. 项目技术员考核表·····	222
5. 项目安全员考核表·····	223
6. 项目材料员考核表·····	224
7. 项目机管员考核表·····	225
8. 项目综合员考核表·····	226
9. 项目预算员考核表·····	227
10. 项目施工员考核表·····	228
11. 项目资料员考核表·····	229
第二节 安全教育培训控制·····	230

一、职工安全(劳动保护)教育汇总表	230
二、安全教育记录卡	231
三、各类安全教育记录	233
四、班前安全活动及周讲评记录表	236
五、特种作业人员名册	237
六、安全监护、中小型机械作业持证人员名册	237
七、一线生产操作人员安全生产基础知识岗前培训汇总表	239
八、进入施工现场安全教育要求	240
九、安全知识试卷	244
十、监控人员上岗培训	246
(一)塔吊装、拆监护人上岗培训记录	246
(二)龙门架及井架物料提升机装、拆监护人上岗培训记录	247
(三)模板装、拆监护人上岗培训记录	248
(四)构件吊装监护人上岗培训记录	249
(五)脚手架搭、拆监护人上岗培训记录	249
(六)施工升降机装、拆监护人上岗培训记录	251
(七)悬挑钢平台装、拆监护人上岗培训记录	251
(八)动火作业监护人上岗培训记录	252
第三节 文件控制	253
第四节 合格供应商控制	254
一、合格供应商评定管理办法	254
二、合格供应商名录	255
三、合格供应商评价记录表	257
四、安全物资采购计划	258
五、安全物资供货合同	259
六、安全物资进场验收	259
七、活动房控制资料	261
(一)活动房设计验算方案(由厂方提供)	261
(二)合格证(由厂方提供)	262
(三)活动房验收检查表	264
第五节 合格分包方控制	265
一、合格分包方评定管理办法	265
二、合格分包方名录	266
三、合格分包方评价记录	268
四、工程施工分包合同	269
五、建设工程承发包安全管理协议	269
六、总包对分包的进场安全总交底	271
七、总包对分包方编制的施工组织设计(专项方案)审批记录表	274
八、分包方管理人员名册	275

九、分包方特种作业人员名册	276
十、分包方施工人员名册	277
十一、提供给分包的安全物资、工具、设施设备验收记录	278
十二、对分包方的分部(分项)安全技术交底记录表	279
十三、对分包方的安全监督、检查记录表	281
十四、分包方安全业绩评定表	282
第六节 安全技术交底	283
一、分部工程安全技术交底清单	283
二、分部工程安全技术交底记录	284
(一)地基与基础分部工程	284
(二)主体结构分部工程	285
(三)建筑装饰装修分部工程	286
(四)其他分部工程(略)	287
三、分项工程(作业)安全技术交底清单	287
四、分项工程(作业)安全技术交底记录	290
(一)灌注桩工程施工安全技术交底	290
(二)地基压密注浆工程施工安全技术交底	291
(三)深沉搅拌桩工程施工安全技术交底	292
(四)钢筋混凝土预制桩工程施工安全技术交底	293
(五)地下连续墙工程施工安全技术交底	294
(六)井点降水工程施工安全技术交底	295
(七)基坑支护安装工程施工安全技术交底	296
(八)基坑支护拆除工程施工安全技术交底	297
(九)挖土工程施工安全技术交底	298
(十)回填土工程施工安全技术交底	299
(十一)模板工程施工安全技术交底	300
(十二)钢筋工程施工安全技术交底	301
(十三)混凝土工程施工安全技术交底	302
(十四)砌筑工程施工安全技术交底	303
(十五)结构吊装工程安全技术交底	304
(十六)钢结构吊装工程安全技术交底	305
(十七)钢柱、钢屋架安装工程安全技术交底	306
(十八)抹灰工程安全技术交底	307
(十九)室内抹灰工程安全技术交底	308
(二十)细石混凝土、水泥砂浆地面工程施工安全技术交底	309
(二十一)门窗安装工程施工安全技术交底	310
(二十二)油漆工程安全技术交底	311
(二十三)玻璃工程安全技术交底	312
(二十四)饰品工程安装(作业)安全技术交底	313

(二十五)饰面工程施工安全技术交底	314
(二十六)楼地面装饰工程(作业)安全技术交底	315
(二十七)吊顶、隔断工程施工安全技术交底	316
(二十八)刷(喷)浆工程施工安全技术交底	317
(二十九)裱糊工程施工安全技术交底	318
(三十)外墙面砖工程施工安全技术交底	319
(三十一)涂料防水工程施工安全技术交底	320
(三十二)瓦屋面工程施工安全技术交底	321
(三十三)石棉水泥、玻璃钢波形屋面工程安全技术交底	322
(三十四)薄钢板和波形薄钢板屋面工程(作业)安全技术交底	323
(三十五)电焊工程安全技术交底	324
(三十六)管道工程安全技术交底	325
(三十七)电气工程安全技术交底	326
(三十八)金属加工、机修工程安全技术交底	327
(三十九)通风工程安全技术交底	328
(四十)铁器构件安装施工工程安全技术交底	329
(四十一)钢结构及铁件制作施工工程安全技术交底	330
(四十二)通风与空调工程设备安装安全技术交底	331
(四十三)通风与空调工程风管安装安全技术交底	332
(四十四)电梯井道清除垃圾安全技术交底	333
(四十五)井架装拆工程安全技术交底	334
(四十六)塔吊安装、拆除、升降节工程安全技术交底	335
(四十七)施工升降机装拆加节工程安全技术交底	336
(四十八)搅拌机使用安全技术交底	337
(四十九)木工圆锯使用安全技术交底	338
(五十)木工平刨机使用安全技术交底	339
(五十一)铆焊设备使用安全技术交底	340
(五十二)土石方机械使用安全技术交底	341
(五十三)起重机驾驶安全技术交底	343
(五十四)起重指挥安全技术交底	344
(五十五)施工升降机驾驶安全技术交底	345
(五十六)脚手架搭设工程安全技术交底	346
(五十七)脚手架拆除工程安全技术交底	347
(五十八)室内满堂脚手架搭设工程安全技术交底	348
(五十九)电梯井道内脚手架、安全网搭设工程安全技术交底	349
(六十)悬挑式钢平台作业安全技术交底	350
(六十一)操作平台作业安全技术交底	351
(六十二)附着升降脚手架安装搭设工程施工安全技术交底	352
(六十三)附着升降脚手架拆除工程安全技术交底	353

(六十四)装饰工程施工易燃、易爆物场所物品管理安全技术交底	354
(六十五)装饰工程施工现场登高平台搭设安全技术交底	355
(六十六)住宅装饰施工现场防火安全技术交底	356
(六十七)住宅装饰电气防火安全技术交底	357
(六十八)装卸作业安全技术交底	358
(六十九)普工作业安全技术交底	359
五、安全技术操作规程交底清单	360
六、安全技术操作规程交底记录	361
第七节 安全防护设施的控制	362
一、各类脚手架验收记录表	362
(一)落地式脚手架搭设验收记录表	362
(二)悬挑式脚手架验收记录表	363
(三)门式脚手架验收记录表	364
(四)挂脚手架验收记录表	365
(五)吊篮脚手架验收记录表	366
(六)附着式脚手架(升、降)验收记录表	367
(七)卸料平台(落地搭设)验收记录表	370
二、安全防护设施搭设验收记录表	371
三、设施拆除申请表	372
四、模板支撑系统验收记录表	373
五、模板拆除(安全)令	374
六、悬挑式钢平台验收记录表	375
七、井架与龙门架验收记录表	376
八、危险作业监控记录表	378
第八节 大型机械控制	380
一、大型机械(装拆)施工方案审批表	380
二、大型机械(装拆)施工方案	381
(一)塔式起重机安装方案(封面略)	382
(二)塔式起重机拆卸方案(封面略)	388
三、塔式起重机安装前检查记录表	399
四、塔式起重机基础、轨道验收记录表	399
五、隐蔽工程验收记录	400
六、基础混凝土块检测报告	402
七、厂家生产许可证	403
八、大型机械出厂合格证	404
九、施工升降机防坠器合格证	406
十、机械使用说明书	407
十一、安装单位资质证书	409
十二、与分包方安装单位的协议书	413

十三、装拆人员操作证	414
十四、大型机械装拆的安全技术交底记录表	415
十五、安装过程检验记录表	416
十六、安装过程安全监控记录表	417
十七、上回转塔式起重机安装(加节)验收记录表	418
十八、下回转塔式起重机安装验收记录表	420
十九、施工升降机安装(加节)验收记录表	422
二十、建设机械检测中心的检测报告	424
二十一、建筑机械检测中心的检测合格证	426
二十二、大型机械操作人员的操作证(略)	428
二十三、大型机械的运转、点检记录	428
第九节 施工用电控制	433
一、临时用电施工组织设计	433
二、临时用电安全技术交底	440
三、临时用电验收记录	447
四、临时用电安全检查记录	448
五、接地电阻测定记录	450
六、绝缘电阻测定记录	451
七、电工巡视(维修)工作记录	452
八、安全用电设施交接验收记录	453
第十节 施工机具控制	454
一、施工机具验收记录	454
二、设备(机具)日常运行检查记录	456
三、设备(机具)保养和检修记录	460
第十一节 防火控制	461
一、防火管理制度(见第二章)	461
二、防火管理责任制(见第二章)	461
三、防火重点部位和消防器材平面布置图	461
四、消防器材明细表	462
五、义务消防员名单	463
六、动火许可证	464
七、火灾事故应急准备与响应预案	467
八、防火演练记录	467
第十二节 安全检测工具	468
一、项目经理部检测工具清单	468
二、检测工具周检计划表	469
三、检测工具校准报告	470
第十三节 生产安全事故控制	476
一、生产安全事故档案	476

(一) 工伤事故(月)报表	476
(二) 企业职工伤亡事故(年)报表	478
(三) 工程建设重大质量安全事故快报表	484
二、事故调查和处理	485
(一) 事故调查报告书(略)	485
(二) 事故调查处理报告书(略)	485
(三) 伤亡事故调查笔录(略)	485
(四) 事故现场照片、示意图、亡者身份证(复印件)、死亡证、技术鉴定等(略)	485
(五) 停止施工整改通知单(略)	485
(六) 整改情况及事故企业的复工申请报告(略)	485
(七) 复工通知单(略)	485
(八) 事故企业对有关人员的处罚材料(略)	485
(九) 区(县)安监站的事事故批复(略)	485
(十) 区(县)安全生产监督管理局的事事故批复(略)	485
(十一) 建设行政部门及安全生产监督部门对事故企业的处罚材料(略)	485
第五章 检查与改进	486
第一节 安全检查	486
一、安全检查记录	486
(一) 定期安全检查记录	486
(二) 专项安全检查记录	487
(三) 季节性、节假日安全检查记录	488
(四) 项目经理部建筑施工安全检查标准(JGJ 59—99)自查评分记录	489
二、施工现场环境与卫生检查记录	489
三、施工现场噪声值测量记录	490
四、施工现场污染排放检查记录	491
第二节 纠正和预防措施	492
第三节 内部审核及安全评估	493
一、关于开展安全贯标内审的通知	493
二、内审计划	494
三、审核检查记录表	495
(一) 安全生产保证体系审核记录	495
(二) 安全生产保证体系施工现场巡视记录	502
(三) 安全生产保证体系审核末次会议记录	503
四、不合格项报告	504
五、内审报告	505
六、安全评估报告	508
附录	509
附录 I 有关法律法律、标准规范目录	509