

重庆市建筑施工现场

安全质量标准化图例



重庆市建设工程施工安全管理总站 编制

重庆市建筑施工现场

安全质量标准化图例



重庆市建设工程施工安全管理总站 编制

序 言

为了加强我市建筑安全生产文明施工工作，推进建筑施工安全质量标准化活动的开展，根据建设部《关于开展建筑施工安全质量标准化工作的指导意见》（建质[2005]232号）、重庆市建设委员会《关于开展建筑施工安全质量标准化工作的实施意见》（渝建发[2006]39号）的精神，依据《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-99）、《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）等标准规定，我们编写了《重庆市建筑施工现场安全质量标准化图例》（以下简称《图例》）。

本《图例》结合我市建筑安全生产文明施工特点及施工企业、施工人员的实际情况，本着标准适用化、投入科学化、管理模式化的原则，以达到操作有标准、管理有依据、参考有对照的目的，使之能够在建筑施工安全质量标准化活动中发挥重要作用，进一步提高我市施工现场安全生产文明施工整体水平。各施工企业要根据实际情况，做好场地、机具的合理安排布置，临时设施、防护设置不得低于本《图例》的要求，应努力搞好安全生产文明施工工作。

由于编写时间仓促，本《图例》存在着一些不足，在实施过程中我们将积极听取有关方面的意见与建议，进一步修改完善。此《图例》在编写过程中，得到了广厦重庆第一建筑（集团）有限公司的大力支持，在此表示感谢！

重庆市建设工程施工安全管理总站

二〇〇七年十一月

目 录

第一章 安全管理	1
1.1 安全生产责任制	1
1.2 目标管理	3
1.3 施工组织设计	5
1.4 分部（分项）安全技术交底	6
1.5 安全检查	7
1.6 安全教育	8
1.7 班前安全活动	11
1.8 特种作业持证上岗	12
1.9 安全标志	13
第二章 文明施工	16
一、临时设施	16
（一）施工区	16
2.1.1.1 门卫室	16
2.1.1.2 库房	16
2.1.1.3 饮水处	17
2.1.1.4 吸烟处	17
（二）办公区	18
2.1.2.1 办公室	18
2.1.2.2 医疗（保健）室	18
2.1.2.3 会议室	19
（三）生活区	20
2.1.3.1 宿舍	20
2.1.3.2 食堂	25
2.1.3.2.1 制作间	25
2.1.3.2.2 就餐处	27
2.1.3.3 厕所	28
2.1.3.4 农民工业余学校（建筑安全培训学校）	30
2.1.3.5 浴室	31
2.1.3.6 洗漱池	31
二、场容场貌	32
（一）施工现场围挡	32
（二）施工现场大门	34
2.2.3 安全旗	35
2.2.4 五牌二图	36
2.2.5 安全责任提示牌	36
（三）施工现场	37
2.2.3.1 场地硬化	37
2.2.3.2 排水沟、沉砂井	37
2.2.3.3 车辆冲洗设施、扬尘控制措施	37
2.2.3.4 材料堆码	38
2.2.3.5 绿化	41

三、消防管理措施.....42

2.3.1 消防器材.....42

2.3.2 易燃易爆物品管理.....43

第三章 安全防护.....44

（一）三宝使用.....44

（二）木工/钢筋加工区/搅拌设备防护棚.....44

（三）临边防护.....46

3.3.1 基坑临边防护.....46

3.3.2 阳台临边防护.....47

3.3.3 楼梯临边防护.....47

3.3.4 楼层临边防护.....48

3.3.5 屋面临边防护.....49

（四）洞口防护.....49

3.4.3 安全通道口.....49

3.4.4 电梯井口防护.....50

3.4.5 水平预留洞口防护.....50

3.4.6 基坑支护.....52

第四章 脚手架.....53

（一）落地式脚手架.....53

4.1.1 基础设置.....53

4.1.2 架体搭设.....54

（二）悬挑式脚手架.....56

（三）附着式升降脚手架.....57

（四）悬挑式钢平台.....60

（五）模板支撑系统.....61

第五章 施工现场临时用电.....64

（一）外电防护.....64

（二）三级配电、两级保护.....65

5.2.1 配电室一般规定.....65

5.2.2 配电室.....66

5.2.3 配电箱.....67

第六章 机械设备.....69

（一）塔吊.....69

（二）施工升降机.....73

（三）物料提升机（龙门架、井字架）.....79

（四）起重吊装.....80

（五）施工机具.....82

第一章 安 全 管 理

建筑工地应建立健全安全生产管理制度、安全保证体系，安全管理资料齐全。应建立安全生产责任制、目标管理、施工组织设计、分部（分项）安全技术交底、安全检查、安全教育、班前安全活动、特种作业持证上岗、工伤事故处理、安全标志、施工用电、起重机械设备、用工档案等安全管理档案资料。



图1 安全管理档案资料

1.1 安全生产责任制

- 1.1.1企业应建立健全安全生产责任制。施工现场项目部应根据企业安全生产责任制要求，制定项目部各部门、各班组的安全生产岗位责任制，确定各级安全责任。
- 1.1.2企业及其项目部对各级、各部门安全生产责任应制定检查和考核办法，根据制定的办法定期进行考核、登记，并作为评定责任制落实情况的依据。
- 1.1.3各工种应有相应的安全技术操作规程，应将安全技术操作规程列为日常安全活动和安全教育的主要内容，并应挂在操作岗位上。
- 1.1.4施工现场应按工程项目大小配备专职安全管理人员。建筑面积在1万m²以下的施工现场至少有一名专职安全生产管理人员，1万m²以上应设2-3名专职安全生产管理人员，5万m²以上的大型施工现场，应按不同专业组成安全管理机构进行安全监督检查。
- 1.1.5施工现场各类管理人员岗位职责应上墙，岗位职责包括：项目经理岗位职责、项目副经理岗位职责、项目部技术负责人岗位职责、项目施工员岗位职责、项目部质检员岗位职责、项目材料员岗位职责、项目安全员岗位职责、项目设备员岗位职责、项目预算员岗位职责、技术内业岗位职责、项目库管员岗位职责、项目总务员岗位职责、项目试验工岗位职责等。



图1. 1. 1安全生产制度

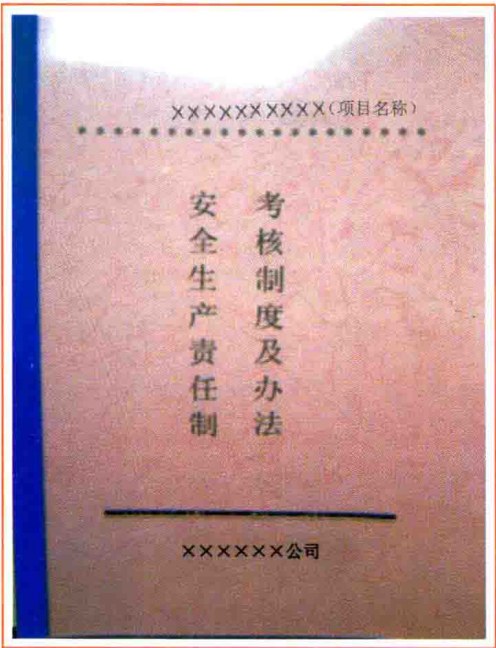


图1. 1. 2安全生产责任制考核办法

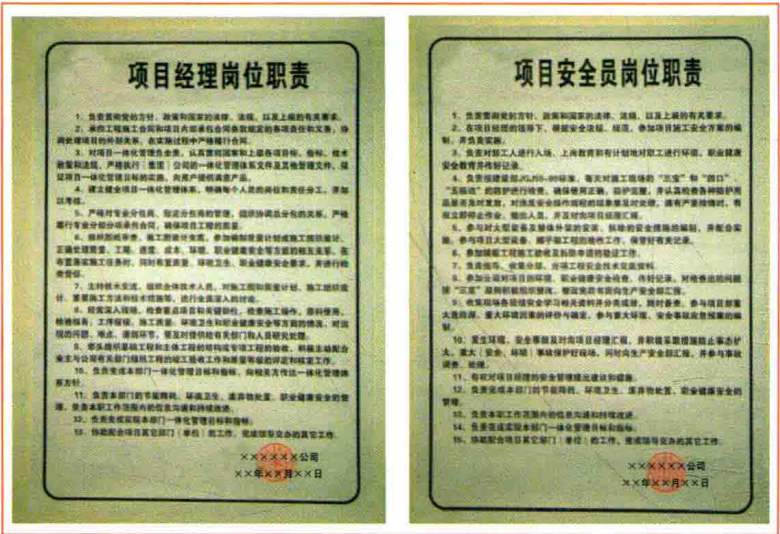
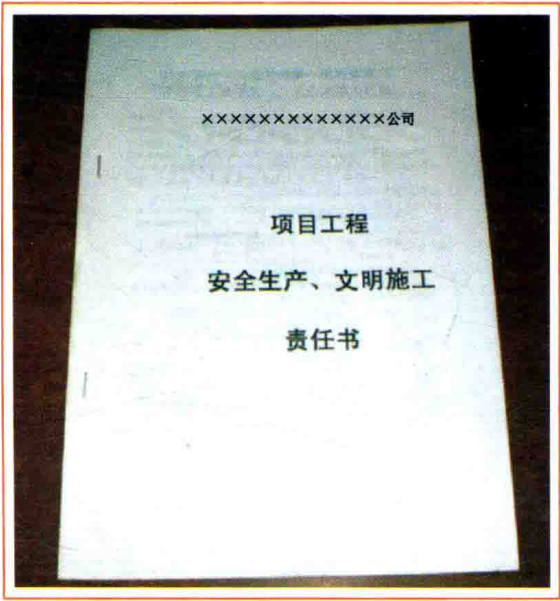


图1. 1. 3岗位职责



1. 1. 4安全生产责任书

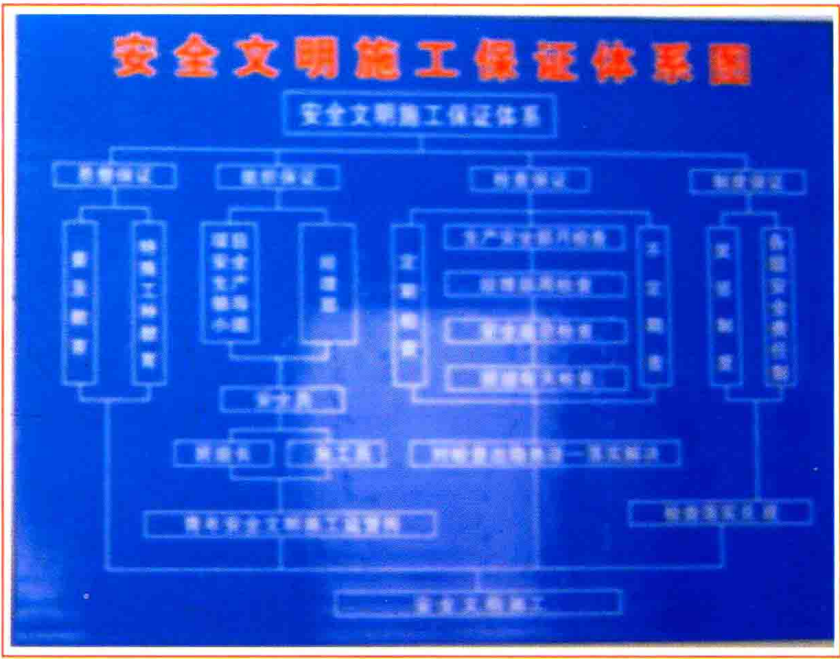


图1. 1. 5安全文明施工管理网络图

1. 2目标管理

1.2.1施工企业应根据本企业的安全生产情况，制定本企业安全生产目标。安全管理目标主要内容包

1.2.1.1伤亡事故控制目标：杜绝死亡、避免重伤，一般事故应控制的指标。

1.2.1.2安全达标目标：根据工程特点，按部位、按阶段制定安全达标的具体目标。（优良或合格）

1.2.1.3文明施工目标：根据工程作业条件的要求，制定文明施工的具体方案和实现文明工地的目标。（争创区、市、部级文明工地）

1.2.2对制定的安全管理目标，根据安全责任目标的要求，按企业管理总目标分解到人。

1.2.3对分解的责任目标及责任人的执行情况，每月进行考核。



图1.2.1项目目标管理责任分解书

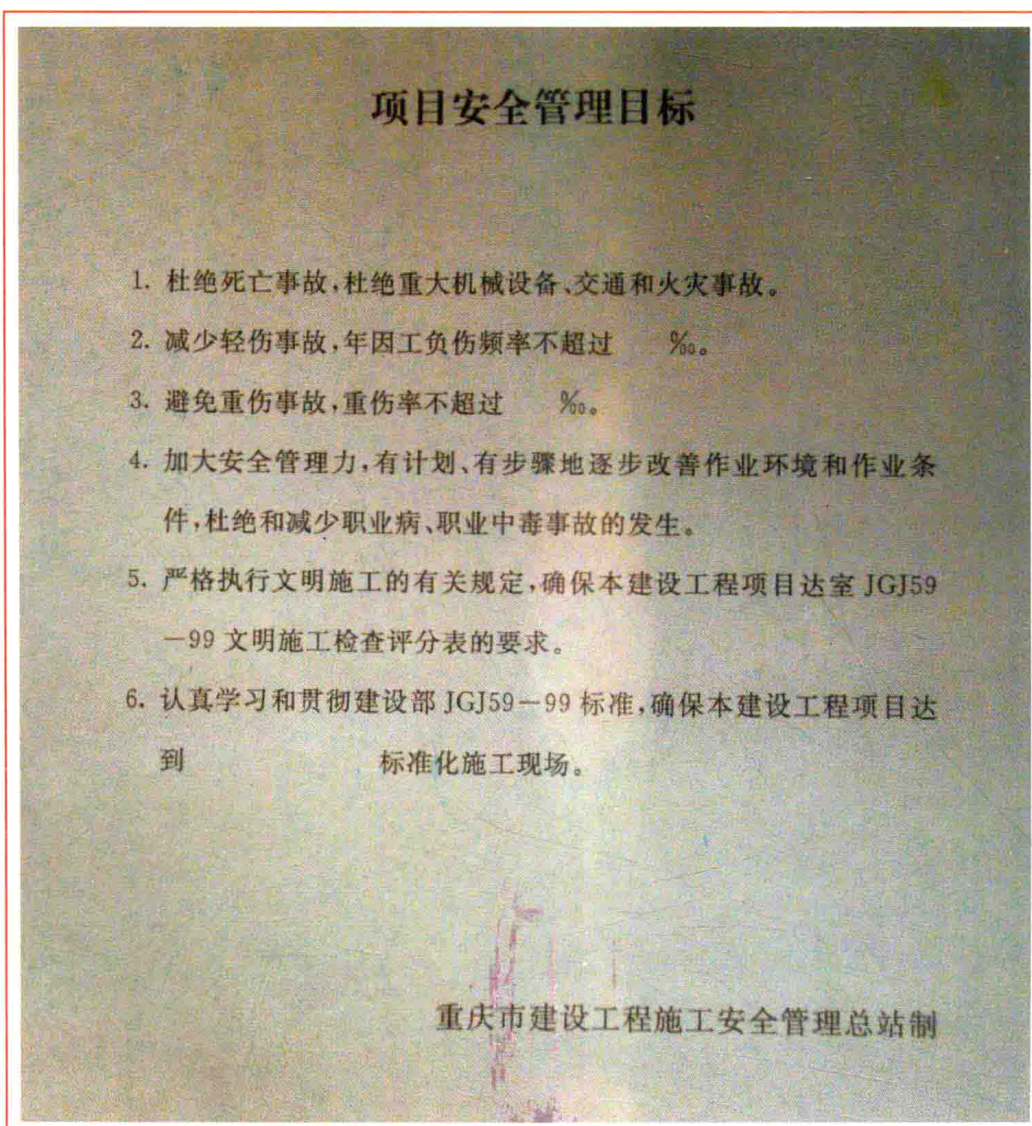


图1.2.2项目安全生产目标

1.3施工组织设计

1.3.1项目部在编制施工组织设计时，应当根据工程特点、施工工艺、作业条件编制施工组织设计中的安全技术措施。

1.3.2对专业性强、危险性大的分部、分项工程（如文明施工方案、脚手架、模板工程、基坑支护、施工用电、起重机械、起重吊装作业等），应当编制专项施工方案，并按审批的专项施工方案进行施工，确保施工安全。

1.3.3项目施工组织设计和专项安全技术措施方案，由项目部组织有关人员进行编制，报企业技术、安全等管理部门进行审核，审核合格后报企业技术负责人审批，审批合格后报监理单位的项目总监进行审查合格后执行。

1.3.4深基坑工程、地下暗挖工程、高大模板工程、30m及以上高空作业的工程、大江、大河中深水作业的工程、城市房屋拆除爆破和其他土石大爆破工程、起重吊装工程、脚手架工程、拆除、爆破工程、其他危险性较大的工程必须编制安全专项施工方案，并组织不少于5人的专家组对施工方案进行论证审查，形成审查报告，施工企业应严格按照审批合格的安全专项方案组织施工。

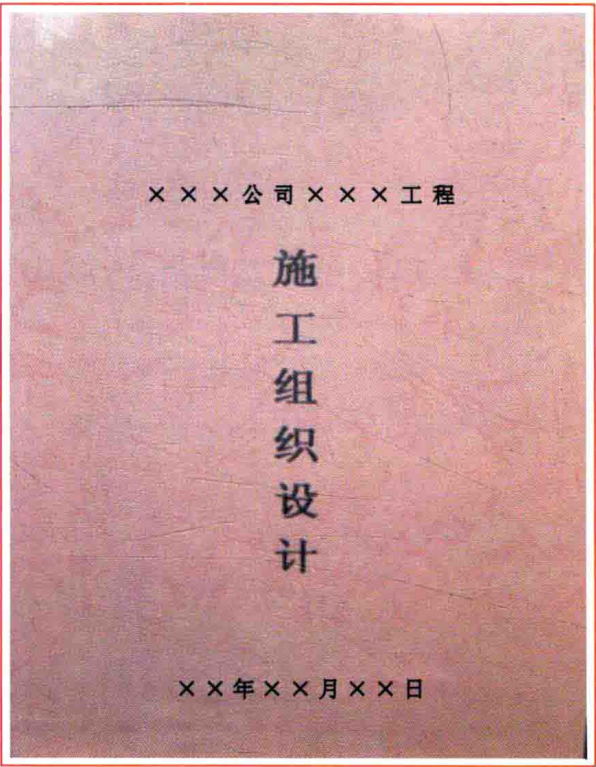


图1.3.1施工组织设计

施工组织设计（施工方案）审核会签表			
施工组织设计（施工方案）名称		编写人	
会签部门	责任人	会签人	审批意见
项目工程部	主任工程师		年 月 日
生产安全部	审核人		年 月 日
	负责人		
技术质量部	审核人		年 月 日
	负责人		
（集团）公司	总工程师		年 月 日
监理方（公章）	总监理工程师		年 月 日

图1.3.2施工组织设计审批表

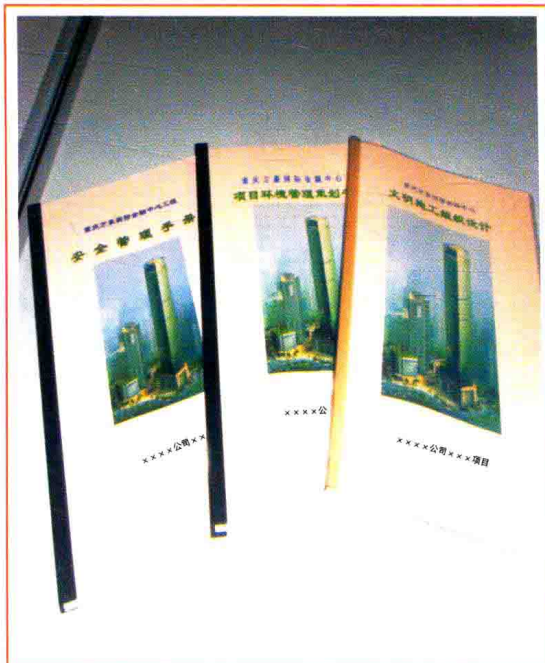


图1. 3. 3专项施工方案

1.4分部（分项）安全技术交底

1.4.1分部（分项）工程在施工前，项目部应按批准的施工组织设计或专项安全技术措施方案，向有关人员进行安全技术交底。安全技术交底主要包括两个方面的内容：一是在施工方案的基础上按照施工方案的要求，对施工方案进行细化和补充；二是要将操作者的安全注意事项讲清楚，保证操作人员的人身安全。防止安全技术交底内容过于简单、千篇一律、口号式的安全技术交底。

1.4.2分部（分项）工程安全技术交底工作，应分别由项目负责人向施工负责人交底，施工负责人向施工作业人员进行，并按法律、法规和有关技术标准和批准的方案的要求落实职责，严肃认真，不搞形式。

1.4.3安全技术交底工作完毕后，必须履行签字手续，施工负责人、生产班组、现场专职安全管理人员三方各留执一份，并记录存档。



图1. 4. 1安全技术交底

[illegible]

图1.4.2安全技术交底卡

1.5 安全检查

1.5.1 施工企业和项目部应建立定期的安全检查制度，公司实行月检，项目实行周检，班组实行日检。在安全检查时，应由施工企业、项目负责人组织有关部门和专业人员共同进行。施工生产指挥人员每天在工地指挥生产的同时，检查和解决的安全生产问题，不能作为正式的安全检查工作。

1.5.2在安全检查时应按有关规范、标准进行，并对照安全技术措施提出的具体要求进行检查。凡不符合标准、规范的问题和存在的生产安全隐患均应进行登记，并按照“三定”的原则（定措施、定时间、定责任人）进行整改。对整改完毕的生产安全隐患必须组织有关人员进行复查验收，合格后方可施工并记录存档。

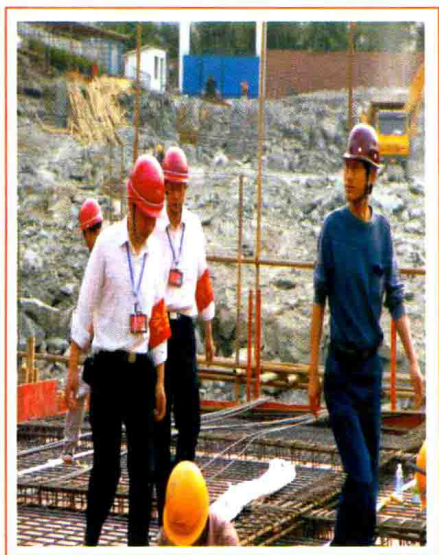


图1.5.1公司检查

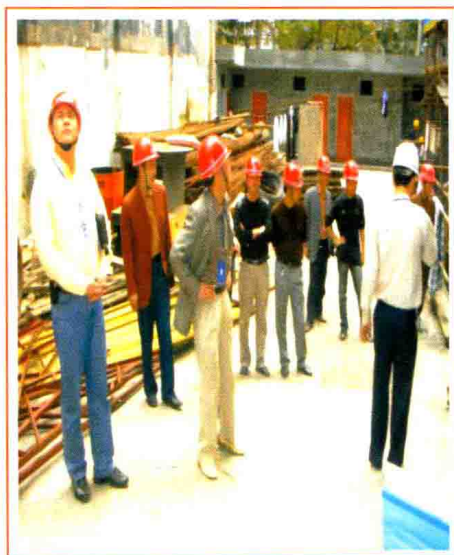


图1.5.2项目部检查

表 3.0.1 建筑施工安全检查评分汇总表

企业名称：经济类型：资质等级：

单位工程 (施工现场) 名称	建筑 面积 (m²)	结构 类型	总计 得分 (满分 100分)	项 目 名 称 及 分 值										
				安全管 理(满分 分值为 10分)	文明施 工(满分 分值为 20分)	脚手 架 (满 分 分 值 为 10分)	基坑支 护与模 板工程 (满分为 10分)	“三宝” 、“四口” 防护(满 分分值为 10分)	施工用 电(满分 分值为 10分)	物料提 升机与 外用电 梯(满分为 10分)	塔 吊 (满分为 10分)	起重吊 装(满分为 5分)	施工机 具(满分为 5分)	
评语：														
检查单位				负责人		受检项目				项目经理				

年 月 日

图1.5.3安全检查记录

安全 检 查 情 况 登 记 表

xxx 公司 xxx 项目

存在问题	整 改 要 求			整 改 落 实 情 况
	措 施	时 间	责任人	

检查人：

检查时间： 年 月 日

图1.5.4安全检查情况登记表（定措施、定时间、定人）

1. 6安全教育

1.6.1施工企业应建立安全教育培训制度，进行定期检查和考核，并将考核结果进行记录存档。

1.6.2新进单位的职工必须经企业、项目、班组进行三级安全教育。

1.6.2.1企业教育内容：国家和地方有关安全生产的方针、政策、法律、法规、标准、规范和企业安全规章制度，时间为3~5天。

1.6.2.2项目教育内容：施工现场安全生产制度、施工现场环境、工程施工特点及可能存在的不安全因素等，时间1~3天。

1.6.2.3班组教育内容：本工种的安全操作规程、事故案例剖析、劳动纪律等，时间1天。

1.6.3根据建设部的规定企业法定代表人、项目经理，每年安全培训时间不少于30个学时；企业专职安全生产管理人员每年安全培训时间不少于40个学时；其他管理人员和技术人员每年安全培训时间不少于20学时。

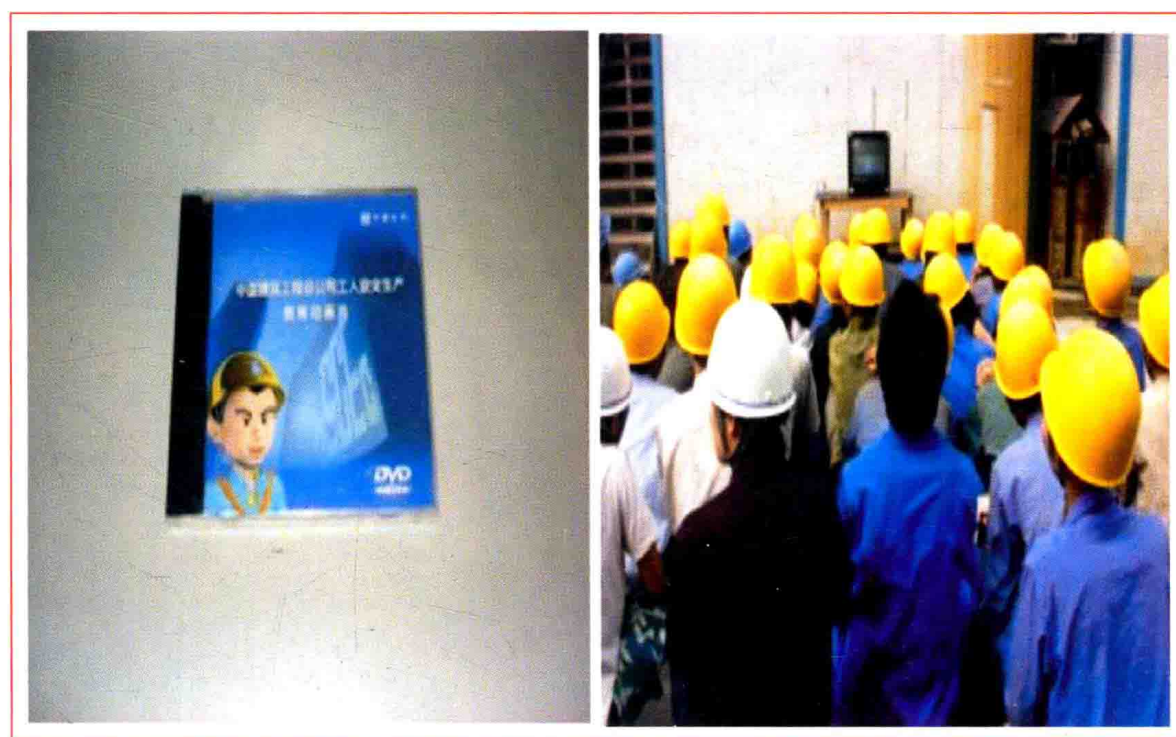


图1.6.1安全教育

职工三级安全教育登记表

单 位:

姓名	性别	年龄	工种	参加工作时间
公司 (厂) 安全 教育 内容	1. 安全生产的重大意义。 2. 党和国家有关安全生产方针、政策、规程规定。 3. 中华人民共和国建筑法、重庆市建筑管理条例建设部一个标准三个规范。 4. 本企业安全生产形势,安全生产规章制度,安全奖惩规定等。 5. 本企业过去发生过事故及应吸取的教训。 6. 防火、防触电、防坍塌事故的基本常识和事故的急救措施。 7. 发生事故后如何抢救、报告和保护现场。			
教育累计 时间(小时)	教育者	被教育者	教育日期	
项目 (车间) 安全 教育 内容	1. 本单位生产特点,设备特点和历次事故的教训和预防措施。 2. 现场安全生产纪律和文明施工要求。 3. 现场危险作业部位和必须遵守的有关事宜。 4. 本工种的安全操作规程。 5. 防护用品发放标准和防护用品、用具使用的基本知识。			
教育累计 时间(小时)	教育者	被教育者	教育日期	
班组 安全 活动 内容	1. 本工种安全操作规程要点和易发事故的部位、危险场所及防护措施。 2. 经常使用的设备、安全装置、工具、仪器的使用要求和预防事故的方法。 3. 班组安全管理制度和安全活动要求。 4. 个人防护用品、用具的使用和维护知识。			
教育累计 时间(小时)	教育者	被教育者	教育日期	

重庆市建设工程施工安全管理总站制

图1.6.2三级安全教育登记表



图1.6.3三类人员安全考核合格证

1.7班前安全活动

1.7.1班前安全活动是预防生产安全事故行之有效的措施之一，在项目上形成制度，坚持执行，并将班前安全活动记录存档。

1.7.2施工班组的每天班前安全活动要由班组长或班组成员主持，并应当作记录。不能以布置生产工作代替安全活动内容，活动内容：学习作业安全交底的内容、措施；了解将进行作业的环境和危险度；熟悉操作规程；检查劳保用品是否完好，并正确使用。

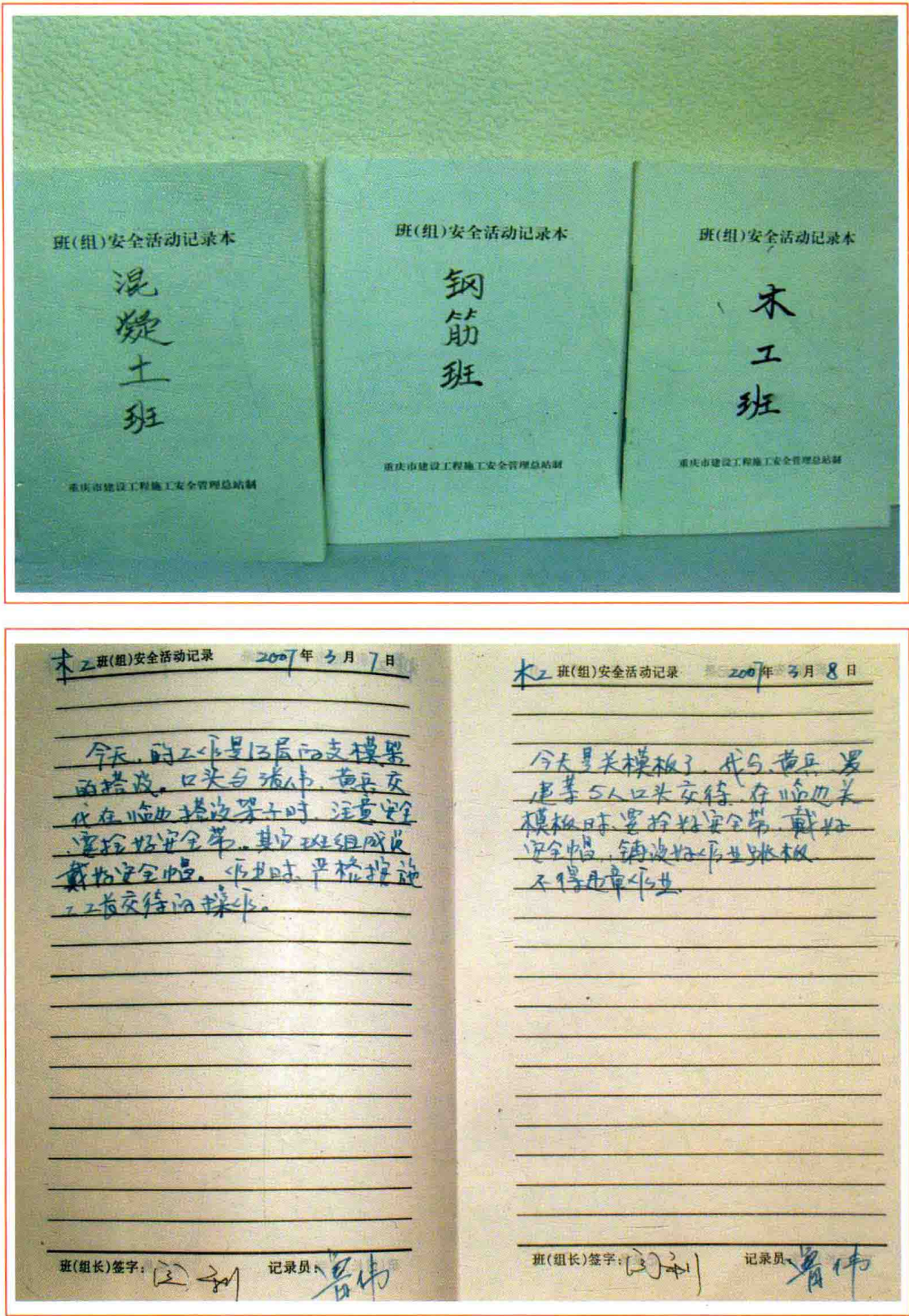


图1.7.1班前活动记录

