

建筑施工

重大伤亡事故 800 例

樊锡仁 主编



四川科学技术出版社

1990年·成都

建 筑 施 工

重大伤亡事故 800 例

樊锡仁 主编

四川科学技术出版社

1990 年·成都

责任编辑:解励诚

建筑施工 重大伤亡事故 800 例

樊锡仁 主编

出版:四川科学技术出版社
印刷:成都市金牛培丰印刷厂
发行:新华书店重庆发行所
开本:787×1092 1/16
印张:28.875
字数:740 千
印数:10000
版次:1990 年 11 月第一版
印次:1990 年 11 月第一次印刷
书号:ISBN 7-5364-1723-3/TU·65
定价:9.50 元

(内部发行)

序

前事不忘,后事之师,在安全工作中,吸取事故的经验教训,总结事故的发展规律,将会为预防事故的发生提出指导性和决策性的意见,世界各国都把事故的统计、分析、记录和整理的资料作为宝贵财富,长期保存并加以充分利用。

建国以来,党和政府一直把保护职工劳动过程中的安全和健康作为重要的国策。为了吸取事故的经验教训,防患于未然,早在1956年,国务院就颁发了《工人职员伤亡事故报告规程》,至今仍在贯彻执行,并为事故预防工作作出了重大贡献。

建筑业由于行业的特点,是工伤事故较多的行业之一。作为事故的统计分析和整理工作具有重要的意义。《建筑安全》杂志副主编樊锡仁主编的《建筑施工重大伤亡事故800例》,收编了近10年来的重大伤亡事故案例,并加以科学分类,对每章事故还编制了简明扼要的防范措施。

这本书对建筑专业人员,便于检索查阅,迅速取得安全管理和防止事故的经验;对领导人员,可以从中找出事故规律和趋势,进行宏观控制;对于广大职工,则可作为安全辅助教材,提高安全认识水平。

深信这本书的出版,将会对建筑业的安全工作和改善安全生产面貌,起重要的作用。对其它行业也具有很高的参考价值。

中国劳动保护科学技术学会
安全管理科学委员会副主任 冯肇瑞
中国工运学院教授

1989年11月22日

前 言

伤亡事故会给人民生命和国家财产造成重大损失,这是尽人皆知的。然而,伤亡事故调查资料是劳动者用鲜血和生命换来的宝贵财富,而且这个财富又可转化为经验,都不一定被众多的人们所理解。更有甚者,有的怕“家丑外扬”,不愿意传播事故信息。因此,尽管可以借鉴的经验教训所在多有,由于信息不通,同类事故仍然不断重复发生,这已成为当前安全生产管理工作的燃眉之急。

每个人不可能亲身体验伤亡事故,因为人的生命只有一次。每个企业也不可能亲身体验各种类型的伤亡事故,因为每一起伤亡事故不仅都会给企业带来巨大的伤亡和经济损失,而且会造成恶劣的社会影响。最好的办法,就是间接体验已经发生的伤亡事故,并从中吸取教训,得到启迪,探索事故发生的规律,改进安全生产管理工作,采取切实可行的科学防范措施,为实现重大伤亡事故为零的目标奋进。为此,《建筑安全》杂志编辑部曾向广大读者、通讯员征集建筑施工、市政建设中 1978 年以来发生的在每起事故中死亡 3 人以上的特大伤亡事故案例,以及 1984 年以来发生在每一起事故中死亡 1 人至 2 人的重大伤亡事故案例。这个倡议得到了上海通讯组和全国 28 个省、市、自治区 180 多名作者的热情支持,寄来应征案例 1000 余份。我们从中精选 800 例,汇编成《建筑施工重大伤亡事故 800 例》一书。

《建筑施工重大伤亡事故 800 例》具有广泛性、科学性、代表性。它是 1194 名职工的生命和 590 名职工的鲜血的结晶,因此是无价之宝。它给建筑施工、市政建设行业广大职工,特别是各级施工领导、工程技术人员、安全检查员指出了什么是工伤死亡的临界线,同时也从另一个侧面展示了光明征途。

该书收集的案例,均系近 10 年来发生的重大伤亡事故,充分暴露出当前建筑施工行业安全管理工作中的弊端。这些案例也是重要的安全信息,反馈给各级主管单位、安全监察部门及其领导者,可作为安全决策或制定安全法规、标准的基础资料;这些重要信息反馈给专业安全卫生科学研究部门及有关科研人员,可为他们拟订科研课题提供线索;这些重要信息反馈给各种施工安全培训班、各级劳动保护教育中心及有关大专院校,可为他们编写教材和授课提供真实、生动的案例;这些重要信息还可为工程设计部门及机械设计、制造单位,作为改进设计技术的要点,为严格质量检查提供依据,从“治本”上把住安全关。

《建筑施工重大伤亡事故 800 例》一书,系国内第一部正式出版的、实例最多的全国性建筑施工行业重大伤亡事故案例图书。为了便于广大读者查阅,我们将该书按事故类别编为七章,按致害物分为三十八节。其中:第一章高处坠落(220 例);第二章坍塌(178 例);第三章触电(115 例);第四章起重伤害(128 例);第五章物体打击(71 例);第六章机械及车辆伤害(32 例);第七章爆炸及中毒(26 例)。

该书由中国劳动保护科学技术学会安全管理科学委员会副主任、中国工运学院劳动保护系冯肇瑞教授撰写序言;四川省建筑工程总公司唐文松经济师作了文字修饰;参加编著作者有

惠智行	李志桂	英 先	郑社民	朱 柳	陈 瑞
徐士章	李 琳	郑培军	陈召军	王 凯	杨安明

目 录

第一章 高处坠落	1
第一节 从架子上坠落.....	3
第二节 悬空坠落.....	38
第三节 临边坠落.....	56
第四节 “四口”坠落.....	70
第五节 在轻型屋顶坠落.....	78
第六节 从梯子上坠落.....	82
第七节 从吊篮坠落.....	86
预防高处坠落事故的措施.....	89
第二章 坍塌	107
第一节 架子坍塌.....	109
第二节 土方坍塌.....	131
第三节 房屋坍塌.....	148
第四节 墙体坍塌.....	158
第五节 局部坍塌.....	168
第六节 天沟雨篷板坍塌.....	177
第七节 桥梁坍塌.....	184
预防坍塌事故的措施.....	188
第三章 触 电	231
第一节 使用手持电动工具触电.....	233
第二节 施工人员触碰高压线.....	250
第三节 低压线触电.....	265
第四节 吊车触碰高压线.....	279
第五节 设备漏电.....	285
预防触电事故的措施.....	289
第四章 起重伤害	295
第一节 垂直起重伤害.....	297
第二节 碰撞伤害.....	318
第三节 断绳脱钩伤害.....	330
第四节 倒塔坠臂伤害.....	341
第五节 吊物坠落等伤害.....	348
预防起重伤害事故的措施.....	352
第五章 物体打击	371
第一节 钢管打击.....	373
第二节 砖头斗车打击.....	383
第三节 木料打击.....	387

第四节 模板打击·····	391
第五节 圆锯木料打击·····	393
第六节 其他物体打击·····	395
预防物体打击的措施·····	401
第六章 机械及车辆伤害·····	405
第一节 搅拌机伤害·····	407
第二节 卷扬机及其他机械伤害·····	413
第三节 汽车伤害·····	414
第四节 小翻斗及其他车辆伤害·····	417
预防机械及车辆伤害事故的措施·····	419
第七章 爆炸及中毒·····	425
第一节 乙炔桶爆炸·····	427
第二节 放炮爆炸·····	430
第三节 锅炉油罐爆炸·····	432
第四节 中毒·····	434
预防爆炸及中毒事故的措施·····	438
《建筑施工重大伤亡事故 800 例》伤亡和经济损失汇总表·····	453
参考文献·····	455

第一章 高处坠落

第一节 从架子上坠落

001 事故

发生单位 重庆第×建筑公司第三工程处

发生时间 1984年1月13日11时15分

经济损失 2300元

伤亡情况 死亡1人。

鄢×× 男 44岁 架子工 5级 本工种工龄14年 死亡

事故发生简况:1984年1月13日上午8时,架子工鄢××(兼职安全员)和本组数人,负责拆除重庆预制构件公司综合大楼工程背面左侧的钢管外架。在拆架过程中,该工程的栋号长胡××,看见鄢在用钢管便说:“喊你吊,你不吊,甩就要立起甩,甩下去栽起,不要打倒人。”鄢又继续拆架,先拆掉大横杆,接着拆掉同步的护身栏杆,当双手端起拆下的立杆转身向外甩时,鄢随着立杆从12.6m高处倾倒而坠落地面,送医院抢救,在途中死亡。后经现场查勘,才知鄢在用钢管时,被尾部连接扣件螺丝挂住右手的布手套而坠落。经济损失2300元。

直接原因:违章甩钢管;先拆除了防护栏杆,使自己处于不安全状态上操作。

间接原因:对违章作业没有严肃制止,并违章指挥甩钢管。

主要原因:对安全措施贯彻不力,致使违章指挥,违章作业。

002 事故

发生单位 兵团×建四工区四队

发生时间 1984年4月1日

经济损失 1.2万元

伤亡情况 死亡1人。

全×× 男 17岁 普工 本工种工龄3个月 死亡

事故发生简况:1984年4月1日上午10时,新疆建设兵团×建四工区九队,在自治区农业银行住宅工程施工中,工地负责人在没有对施工现场进行安全检查的情况下,便安排5名从未受过岗前安全教育,也不懂脚手架操作规程的普工(其中4名年龄在17~20岁之间,一名40岁左右),进行六层平台架翻到五层的工作。这5名工人在既无安全带,工作场地又无任何安全防护措施(如安全网)的情况下,登上六层架板违章冒险作业。普工全××,脚穿6cm的高跟皮鞋登上六层脚手架平台,违章作业不到10分钟,在往五层传递竹板时,连同竹板一起,由六层坠落地面,当即死亡。经济损失1.2万元。

直接原因:现场脚手架搭设严重违反操作规程。其中,三层以上无架眼,横杆、立杆、流水杠均超过规定距离。

间接原因:无安全网设置,操作人员又无安全带,冒险施工,导致这一悲剧的发生。

主要原因:施工安全管理不严,违章冒险蛮干。

003 事故

发生单位 西宁市第×建筑公司

发生时间 1984年4月2日12时

伤亡情况 死亡1人。

尹×× 女 33岁 普工 死亡

事故发生简况:1984年4月2日12时,在青海省西宁市×建筑公司承建本市新宁桥市政设施管理处搬迁住宅楼工地上,工人们正在四层楼屋面上紧张的砌砖。这时吊盘又徐徐运上一车砖。当吊盘停稳后,普工尹××(女)即上吊盘拉砖车,车拉出吊盘,行至四层进料口过桥板上时,过桥板下的支承横杆突然折断,人同砖车一同坠至地面,尹××当即死亡。

直接原因:架子工用不规格的腐朽架杆搭设卸料台。

间接原因:卸料台搭好后没有履行检查交接验收手续。

主要原因:该公司没有认真执行龙门架搭设验收制度。

004 事故

发生单位 四川省×建筑工程公司

发生时间 1984年4月19日

伤亡情况 死亡1人。

陶×× 男 49岁 钢筋工 5级 死亡。

事故发生简况:1984年4月19日12时25分左右,四川省×建筑公司一处一队钢筋工陶××等1人站在省农村电话局住宅楼4楼6轴线内架上穿圈梁箍筋。陶××左手搬动主筋,右手欲穿箍筋(右手曾有残疾),由于搬动主筋用力过猛,致使手滑,从架上后仰坠落于四楼楼面(坠落高度2.63m),头部和鼻内出血,送往医院,抢救无效死亡。

直接原因:操作失误,从架上坠落,没戴安全帽。

间接原因:安全管理制度不严,陶××曾患癫痫病、肺气肿、呼吸功能障碍等病,安排高处作业。

主要原因:内架跳板只有45cm宽,又无防护栏杆。

005 事故

发生单位 铁×局六处一段六队

发生时间 1984年11月

伤亡情况 死亡1人。

事故发生简况:1984年11月×日,铁×局六处一段六队在皖干线绩溪站1号5层施工中,一工人被安排进行雨篷洒水抹灰作业。为了固定墙板木条,他按程序先将钢筋夹的一端钩于雨篷的预制板缝内,当他将另一端扣住墙板木条作固定程序时,因用力过猛,钢筋夹的一端从预制板缝中弹出。他本能地后仰躲避,跃出脚手架外,坠地死亡。

直接原因:脚手架未按规定设置栏杆、档板或安全网。

间接原因:施工管理不严,脚手架搭好后不进行检查验收。

主要原因:安全防护措施缺乏。

006 事故

·发生单位 黑龙江省佳木斯市第×建筑公司

发生时间 1985年1月28日15时

经济损失 1200元

伤亡情况 死亡1人。

邢×× 男 21岁 水暖工 徒工 本工种工龄3个月 死亡

事故发生简况:1985年1月28日15时,在黑龙江省佳木斯市第×建筑公司施工的佳木斯造纸厂29栋宿舍现场,工人邢××和刘××由五层楼上料口平台往吊盘上运氧气瓶时,由于卸料平台搭的跳板不严密,使邢不慎坠落到地面,经抢救无效于次日8时死亡。经济损失1200元。

直接原因:运输材料的平台架板不铺满。

间接原因:对现场安全检查不够。

主要原因:领导重视不够,安全措施不落实。

007 事故

发生单位 黑龙江省第×建筑公司

发生时间 1985年2月3日10时

经济损失 8500元

伤亡情况 死亡1人。

尹×× 男 26岁 木工 3级 本工种工龄7年 死亡

事故发生简况:1985年2月3日10时,黑龙江省第×建筑公司一处施工的绝缘厂工地,木工尹××在绝缘厂锅炉房13m平台9轴次梁支模板,由于未挂安全带,脚穿半高跟男拖鞋,不慎从高处坠落到5.5m平台,造成颅骨骨折,于次晨死亡。经济损失8500元。

直接原因:违章操作,不拴安全带,穿高跟鞋作业。

间接原因:脚手架安全网等设施不完善。

主要原因:制度不严,措施不落实。

008 事故

发生单位 黑龙江省双鸭山市×建筑工程公司

发生时间 1985年3月7日9时

经济损失 8500元

伤亡情况 死亡1人、轻伤3人。

李×× 男 20岁 钢筋工 2级 本工种工龄2年 死亡

事故发生简况:黑龙江省双鸭山市×建筑公司三工区施工的公司商品补贴楼工程,采用单排外脚手架。1985年3月7日9时,7名工人肩扛两根过梁上架,由于架子超载,瞬间一根2m杠子折断,架上4个工人随同两根过梁3块跳板一道坠落地面,朱××、张××、孙××3人受轻伤,李××抢救无效死亡。经济损失8500元。

直接原因:2m杠子不合格,架子超载。

间接原因:安全技术力量薄弱,技术管理混乱。

主要原因:违章作业。

009 事故

发生单位 天津××建筑工程公司

发生时间 1985年4月2日

伤亡情况 死亡1人。

王×× 男 38岁 瓦工 死亡

事故发生简况:1985年4月2日,天津××建筑工程公司瓦工王××等3人负责砌筑天津企业培训中心教学楼二层内隔墙。临时搭设的架子高2.1m。搭脚手架用了三根立杆,间距为2.8m,没有大横杆和扫地杆,脚手板搭接不足10cm,严重失稳。该项工作完毕后,他们准备移到别的工作面,其中2人已下架。当王××清理完灰桶,往下扔桶时,架子晃动,脚手板脱落,王随架板坠地,头部受伤致死。

直接原因:严重违反脚手架搭设规程进行搭架。

间接原因:脚手架搭完后没有进行验收,存在隐患没有及时纠正。

主要原因:安全意识不强,施工管理混乱。

010 事故

发生单位 安阳×公司四工区第三施工队

发生时间 1985年4月27日14时

经济损失 2.5万元

伤亡情况 死亡1人、重伤1人。

郝×× 男 36岁 抹灰工 6级 本工种工龄10年 死亡

郭×× 男 18岁 普工 本工种工龄2个月 重伤

事故发生简况:1985年4月,安阳×公司四工区第三施工队通过中建一局四公司三处承包首都机场扩建2号综合楼装修工程。施工队接到有关部门桥式脚手架不装设保险绳不准使用的通知后,未引起重视。27日下午2时,在未装设保险绳的情况下,就安排无经验的非架工郝××、郭××二人将横桥由10m高处降至8.2m高处进行抹灰。郝、郭二人背靠背操作又无人统一指挥,郭在东端下降较快,形成不同步,使东端横桥顶在立柱上。此时东端倒链继续放松操作,导致千斤绳脱钩,造成东端横桥下降无着力点。当西端下降接近水平时,横桥东端失控外倾坠落,横桥西端吊点被拉断,郝、郭二人又未系安全带,同横桥一起坠落造成郝××死亡,郭××重伤的重大事故。经济损失2.5万元。

直接原因:倒链吊钩无保险,桥架又未装设保险绳,加上横桥下降时不同步。

间接原因:由两名无经验的非架子工操作和无人统一指挥,操作人员又不系安全带。

主要原因:管理人员不认真执行安全交底和整改指令,进行违章指挥。

011 事故

发生单位 四川省×建筑工程公司

发生时间 1985年4月29日

经济损失 6910元

伤亡情况 死亡1人。

李×× 男 42岁 架工 5级 本工种工龄18年 死亡

事故发生简况:四川省×建筑工程公司二处深圳工程队,架工李××于1985年4月29日15时30分在深圳市南油学校某楼P轴线5~7间,站在距地面10.2m高处脚手架的架板上接钢管立杆,李×蹲下安连接扣件,架工谢××扶直立杆,几次没插入扣件内,谢呼“拿不起了,让开。”李在移身时随倒下架杆坠落地面,经抢救无效死亡。经济损失6910元。

直接原因:钢管立杆长7.7m,违反规程规定4~6.5m的要求。

间接原因:施工管理不严,未拴安全带,未戴安全帽。

主要原因:缺乏安全措施,架外没设安全平网。

012 事故

发生单位 四川省德阳市第×建筑公司

发生时间 1985年4月30日

经济损失 2480元

伤亡情况 死亡1人。

黎×× 女 21岁 漆工 2级 本工种工龄7年 死亡

事故发生简况:1985年4月30日上午,在四川省德阳市第×建筑公司一队施工的什邡县皮件厂工地,油漆工黎××在2.2m高的架上漆完窗框后,从架上绕道去漆另一间窗框时,她走至大梁处,只注意脚下的架板,没有注意上面,左脚向前跨的同时头碰大梁,跌倒架下混凝土板上,经抢救无效死亡。经济损失2480元。

直接原因:操作架不符合安全规程,室内不戴安全帽。

间接原因:管理不严,劳动组织不合理,用泥工代替架工搭架。

主要原因:泥工搭设的架子未按规定架设而留下隐患。

012. 事故

发生单位 浙江省丽水市×建筑公司

发生时间 1985年6月22日8时22分

经济损失 4900元

伤亡情况 死亡1人。

何×× 男 30岁 修理工 临时 本工种工龄1个月 死亡

事故发生简况:1985年6月22日,浙江省丽水市×建筑公司农民临时工何××,在检修已被放炮炸坏的自来水厂竖井井字架吊篮时,因原被炸坏的吊篮底角钢焊接接头断裂,角钢上垫板翘起,致使何坠入井底死亡。经济损失4900元。

直接原因:设备、设施、工具、附件有缺陷;冒险进入危险场所。

间接原因:作业前对现场缺乏检查。

主要原因:检修场地无安全保护措施。

014 事故

发生单位 山东省乐陵县×建筑公司

发生时间 1985年9月5日

伤亡情况 死亡2人、重伤2人。

张×× 男 27岁 抹灰工人 4级 死亡
徐×× 男 19岁 抹灰工 临时工 死亡
张×× 男 26岁 抹灰工 临时工 重伤
张×× 男 20岁 抹灰工 临时工 重伤

事故发生简况:1985年9月5日,山东省乐陵县×建筑公司承建的德州地区供销学校工地,抹灰工张××、徐××、张××、张××等在教学楼4层抹挑檐灰时,因脚手架横担木腐朽折断,且又无防护设施,张等4人坠落。张××、徐××、死亡,张××、张××重伤。

直接原因:脚手架料腐朽折断。

间接原因:脚手架的材质事先没有检查验收。

主要原因:无安全防护措施,违章作业不制止。

015 事故

发生单位 江苏省启东县建安总公司第×公司 502 工区

发生时间 1985年10月1日9时30分

经济损失 8000元

伤亡情况 死亡1人。

陈× 男 23岁 泥工 3级 本种工作工龄3年 死亡

事故发生简况:1985年10月1日上午,施工队安排泥工陈×等人进行外装修。由于上面一排的粉刷前一天已完工,需先拆掉上一排脚手才能施工。于是,陈等4人站在三层高的脚手架上,拆除了大横杆,又拆了一根3.5m长的立杆。当他们把拆下的钢管往下扔时,钢管上的一只直角扣件钩住陈的上衣,站在脚手架外侧的陈×由于失去平衡,从10.3m高处坠落身亡。经济损失8000元。

直接原因:劳动力组合不当,安排泥工拆架子。

间接原因:安全生产制度不健全,对职工安全教育不够,防患措施不严。

主要原因:缺乏架子工知识,拆除脚手架悬空作业,不系安全带。

016 事故

发生单位 兵团×建一工区四队

发生时间 1985年11月11日

经济损失 3000元

伤亡情况 死亡1人。

李× 男 21岁 架子工 2级 本工种工龄8个月 死亡

事故发生简况:1985年11月11日,新疆建设兵团×建一工区四队,在供销技校住宅施工中,架工李×与王××在拆住宅楼二层安全网时,因斜杆尾部的固定长螺杆突然断裂(螺杆已锈裂2/3),斜杆第二根水平杆上的固定转轴卡反向挑起,使趴在斜杆上的李×头部向下,从2.67m的高处掉下,经医院抢救无效死亡。经济损失3000元。

直接原因:固定卡螺杆突然断裂。

间接原因:施工安全管理不严,固定卡使用前没认真检查。

主要原因:固定卡螺杆事先没检查。

017 事故

发生单位 四川省×建筑工程公司

发生时间 1985年11月15日

经济损失 3462元

伤亡情况 死亡1人。

吴×× 男 48岁 砖工 5级 本工种工龄25年 死亡。

事故发生简况:1985年11月15日,四川省×建筑工程公司第四工程处第一施工队,在南溪县长庆厂电冰箱车间施工。上午9时,砖工吴××做完外墙去14m操作层去抹柱子。当他顺着架子外侧往上爬时,不慎脚踩在防护栏杆上滑倒,随即从13.5m高处坠落在6.8m高的上料斜道转角平台上。由于伤势严重,抢救无效死亡。经济损失3462元。

直接原因:严重违反安全规程爬架子。

间接原因:该工程周长226m,只搭一处上下斜道,导致工人爬架子。

主要原因:处、队领导忽视安全,连续发生重伤事故不认真调查分析,吸取教训,采取安全措施,导致死亡事故。

018 事故

发生单位 四川省×建筑工程公司

发生时间 1985年11月27日

经济损失 1064元

伤亡情况 死亡1人。

邓×× 男 42岁 抹灰工 4级 本工种工龄20年 死亡

事故发生简况:四川省×建筑工程公司一处五队,1985年11月27日14时55分,在承建四川省建筑工程学校2号教学楼改建任务时,抹灰工邓××从4步架下到3步架(步架间高1.7m)过程中,不慎从7.2m高度坠落地面,经抢救无效死亡。经济损失1064元。

直接原因:架子无上下斜道,工人从架子上爬上爬下,加之没有栏杆造成坠落事故。

间接原因:违反施工程序,边准备边施工,无施工方案,周围无安全网。

主要原因:领导违章指挥。

019 事故

发生单位 上海市金山县×建筑工程公司亭新建筑队

发生时间 1985年11月27日上午

经济损失 5750元

伤亡情况 死亡1人。

顾×× 女 26岁 钢筋工 本工种工龄4个月 死亡

事故发生简况:南洋化纤厂工程是由金山县亭新乡与上海金山石化总厂联营项目,生产楼是该工程中主体工程,4层框架结构,层高7m,建筑面积2225m²由上海金山县建筑公司亭新建筑队施工;于1985年6月中旬开工,至八月中旬已施工到3层框架柱、梁部位。1985年11月27日上午8点,工人上班后,工地负责人翟××简单地作了安全、生产布置后,各工种工人按布置工作进入各自的工作岗位。钢筋班沈××、顾××、徐××、石××四人在11轴线绑扎

大梁钢筋。他们站立在搁支于支撑底模枇杷撑两侧的手脚板上(脚手板厚 2.5cm,宽 30cm)进行操作,至 9 点 20 分钟,顾××在用钢筋钩扭紧绑扎丝扣时,由于用力过猛,绑扎丝扭断,身体失稳而从 6m 高处坠落到二层现浇钢筋混凝土楼面上,抢救无效死亡。经济损失 5750 元。

直接原因:当天对事故现场进行检查,看到施工用脚手架过分简单,又无栏护设施;从调查情况分析,安全交底差,安全生产检查不严。

间接原因:新职工进队时间短,对本工种安全生产技术知识了解甚少,更缺乏自我保护能力。

主要原因:脚手架简单,并且又无安全防护设施;安全生产教育、工种安全技术教育等基础工作薄弱。

020 事故

发生单位 四川省新都县第×建筑公司

发生时间 1986 年 1 月 20 日

经济损失 4000 元

伤亡情况 死亡 1 人。

冉×× 男 17 岁 普工 死亡

事故发生简况:1986 年 1 月 20 日,四川新都县第×建筑公司普工冉××在该公司承建的新都氮肥厂工地,担任挑运灰浆搞外粉刷的作业。当他在上 12m 高处的外脚手架上行走时,突然脚手架的扣件松脱,脚手板脱落,在无安全网保护的情况下,人随架板坠落地面,头部严重损伤,当即死亡。经济损失 4000 元。

直接原因:扣件紧固不牢,无防坠落的安全网。

间接原因:作业设备有漏洞,未进行认真检查。

主要原因:扣件紧固不牢,无安全防护。

021 事故

发生单位 江苏省×县古建筑公司

发生时间 1986 年 1 月 21 日

伤亡情况 死亡 1 人

宣×× 男 21 岁 瓦工 死亡

事故发生简况:1986 年 1 月 21 日,江苏省×县古建筑公司在南京夫子庙市场工程浇灌二层屋面混凝土框架沿口圈梁时,瓦工宣××在毛竹脚手架上推车运输混凝土。与来车交会时,由于脚手架倾斜,连人带车坠落至二层楼面(高 3.1m)而死亡。

直接原因:脚手架未按规程要求搭设。二车交会荷载增大而使跑道倾斜。

间接原因:脚手架内侧无安全防护设施。

主要原因:现场管理不善。

022 事故

发生单位 上海市南汇县建筑×公司老港分公司

发生时间 1986 年 1 月 21 日

经济损失 8000 元