



建筑施工安全

沈阳建华建设项目管理有限公司

安全管理很简单，因为安全隐患都是你看的着的

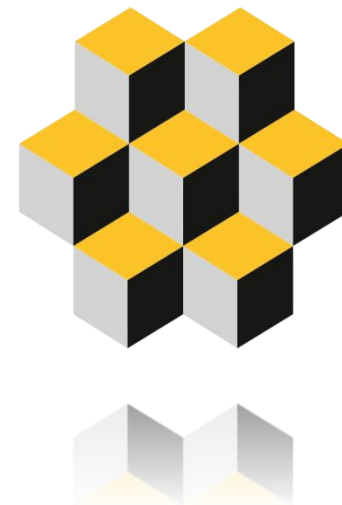
生命只有一次，危险就在一时，警钟长鸣



一.前言

二.安全事故图例

前言



- 在建筑行业我们总是在说安全，但重视程度不够，安全就是公司效益，安全就是幸福，安全要永远握在手心中。

- 安全事故，让多少施工人员失去了生命，让多少家庭失去了亲情，让多少父母失去了子女，让多少孩子失去了父母，让多少企业受到了严重的重创，每年、每月甚至每天都在出现安全事故，施工人员都在受伤，甚至是死亡，新闻和案例实在太多了，看到了太多人的哭泣，太多人的伤悲。

- 下面播放的都是真实的安全事故，望各位看后，永远牢记这血的教训，多看一眼，多走一步，多想一点，最后重要的是多一点责任心，对的起自己的工作，做到问心无愧。



建筑安全，从每个人做起

1、产品固定，人员流动大，人员密度大，大型机械设备品种多

2、露天高处作业多，手工操作作业多，繁重体力劳动强度大

3、建筑施工变化大，规则性差；不安全因素随形象进度的变化而改变

打桩

2019年7月29日金山区秦弯路新钱路路口附近一工地内发生意外：一名男性工人在移动桩机过程中，机器碰到了工地上方的**高压线**。**桩机**瞬间**导电**，施工工人被电击倒，当即不省人事。，事故造成**一名工人**触电，不幸抢救无效身亡。



上方明显有高压电，施工方案是否可行，并且没有配备安全员或安全员压根就没去



蛮干是走向事故深渊的第一步

宁绕百丈远，不冒一步险

边坡坍塌



典型案例：河南一商住楼边坡坍塌事故

2010年8月河南省漯河市某商住楼在进行基础施工时，突然发生**边坡失稳坍塌**事故，造成**4人死亡**，直接经济损失80余万元



直接原因：该工程边坡上部为**0.5m左右的杂填土**，护坡时未清除，且顶部未按方案采取**封闭措施**，导致**雨水渗入**，软化了结构面使结构面抗剪强度降低。

间接原因：施工现场安全管理不到位，施工单位未严格按已论证的方案施工。对渗入基坑及护壁的水未引起重视

在安全上，我们不能忽略每一个细节，你所忽略的问题，可能就是事故发生的原因



施工人员埋入位置



20 11:21PM

塔吊基础脚手架

安全一万年 事故一瞬间



直接原因：1. 违章交叉作业。
间接原因：1. 安全管理不到位，未设专职安全员或安全员形同虚设、无证上岗。

2. 施工组织设计、方案、作业指导书中的安全技术措施不全面，或者未按设计、方案等进行操作等。

事故发生时，两批施工人员分别在进行塔基基坑内脚手架拆除作业和塔吊拆除作业，拆塔单位使用汽车吊吊拆配重时不慎将塔基围护墙碰倒，致使土方坍塌，将当时在基坑底部作业的架子工张某埋于土中，4小时后将张某救出，经急救中心确认已死亡。



不安全不生产
先安全后生产

坍塌



2019年1月25日下午13时13分许，位于浙江东阳市南马镇花园村的花园家居用品市场建设工地在进行三楼屋面构架混凝土浇筑施工时突然发生坍塌，当场造成1人死亡，9人受伤。1月26日，1名受伤人员经抢救无效死亡。2月3日，又有3名受伤人员经抢救无效死亡。事故共造成5人死亡，5人受伤。

直接原因：支模架架体立杆横向间距为500(M)(M)，纵向间距为1200(M)(M)，支模架高度为4200(M)(M)，搭设参数没有经过设计计算，搭设构造不符合相关标准的规定，支模架高宽比为8.2，超过规定的允许值且没有采取扩大下部架体尺寸或其它有效的构造措施等，导致模板支撑体系承载力和抗倾覆能力严重不足，在混凝土浇筑荷载作用下模板支架整体失稳倾覆破坏。



人是挖出来了，可是生命已经消失。是一个民工，一个靠外出打工，养活老婆孩子的民工。挖出来时，保持着他死亡时候的姿势！

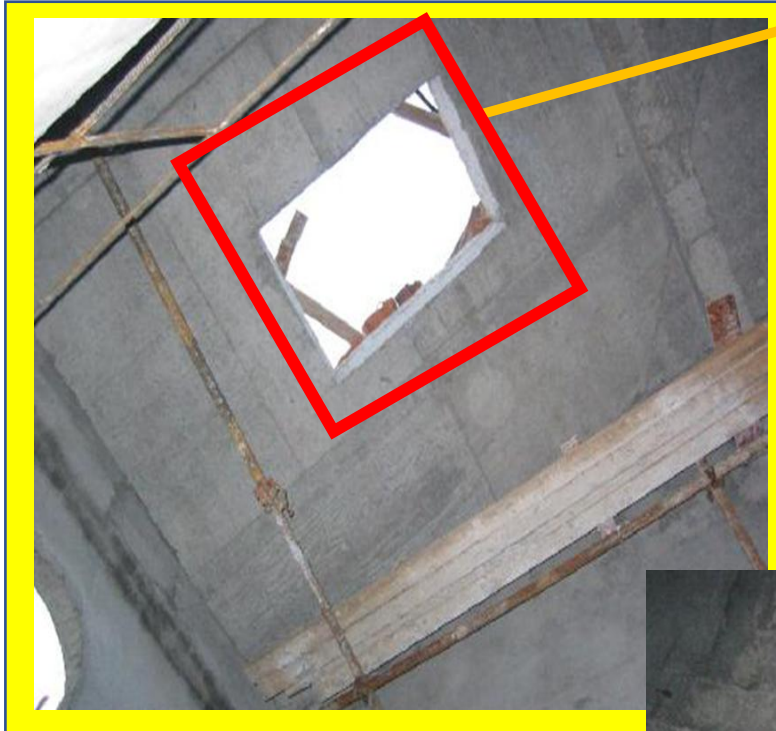
间接原因：1.建设项目定额工期从360天压缩至210天，压缩了41—►。2.项目部主要关键岗位人员未到岗履职
3.特种作业人员无证上岗
4.施工项目部未认真组织编制支模架专项方案
5.未能辨识出屋面构架属超一定规模危险性较大分部分项工程，未按照要求编制专项方案、组织专家认证，施工技术负责人未能认真审查专项施工方案
6.东阳市质安站及监理单位下达的安全隐患整改要求未认真组织整改，在未按规定完成整改情况下擅自施工。



图片上传于 POF PCPOP.COM

坍塌事故的原因

- 1、施工人员缺乏安全意识和自我保护能力，冒险蛮干。
- 2、基坑施工未设置有效的排水措施。
- 3、在基坑（槽）、边坡和基础桩孔边不按规定随意堆放建筑材料。
- 4、模板支撑系统失稳，搭建不牢。
- 5、拆除作业未设置禁区围栏、警示标志等安全措施。
- 6、施工机械不按规定作业和停放，距基坑（槽）边坡和基础桩孔太近。
- 7、雨季和冬季解冻期施工缺乏对施工现场的检查和维护。
- 8、挖土作业时，有人员在挖土机施工半径内作业。



施工人员从此处掉落

原因：1.预留洞口防护不到位
2.施工作业未系好安全带
3.安全管理不到位，未及时发现此隐患。
4.安全教育培训不够，工人安全意识淡薄，违章冒险作业。

安全是于警惕，事故出于麻痹

05年1月20日15:30时左右，上海碧水湾花园工地，一职工在92#房屋顶铺设瓦片时，从10米左右高的天窗预留口坠落至地下室地面，经送医院抢救无效死亡。死者：张×× 男 47岁 江苏省如皋县人。



血迹染红了地面



原因：施工人员图方便，私自拆除防护栏杆

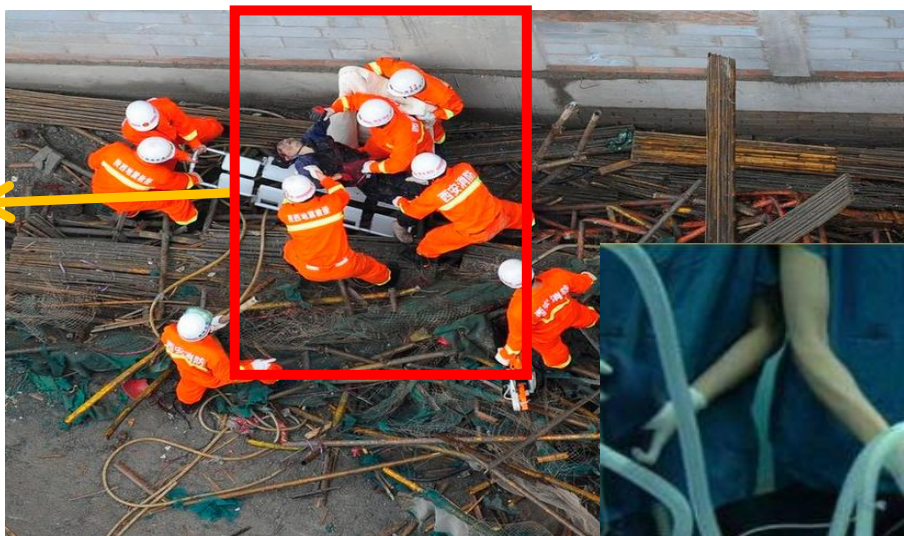


施工人员武某（16岁）在九层厨房间施工楼面用斗车运送水泥砂浆时，私自将阳台防护栏杆拆除，推斗车时不慎从楼面坠落至首层室外采光井上，被采光井竖向一根钢筋穿过身体的胸侧面和右脚踝处，经抢救无效死亡。



你个年轻的小伙就这么没了，可想而知安全教育是多么重要

穿透身体的钢筋



对的起自己的岗
位职责，才是对
他人负责



直接原因：

- 1、临边高处悬空作业，不系安全带。
- 2、施工作业面下无水平防护(安全平网)，缺乏有效的防坠落措施。

间接原因：

- 1、安全教育培训不够，工人安全意识淡薄，违章冒险作业。
- 2、安全管理不到位，未设专职安全员或安全员形同虚设、无证上岗。
- 3、施工组织设计、方案、作业指导书中的安全技术措施不全面，或者未按设计、方案等进行操作等。

案例：2006年3月某劳务公司搭设悬挑式脚手架时，该单位施工作业人员在脚手架上方进行脚手板铺设作业。当时塔吊将吊运的脚手板运至脚手架顶部，工人在摘除东侧卡环过程中，不慎失稳从架上坠落，由于身上所系安全带**没有拴挂**而坠落地面。经送医院抢救无效，于当日死亡。



2020年11月28日13时23分许，位于北京顺义区赵全营镇的原板桥三期项目1◀—▶商务办公楼等12项工程施工现场，3◀—▶商务办公楼10层北侧卸料平台发生侧翻，造成3人死亡



卸料平台倾斜，人员在吊着

间接原因：1.危险性较大的分部分项工程安全管理混乱；
2.安全管理人员配备不足
3.相关人员未到岗履职
4.安全生产教育培训不落实；

愚者用鲜血换取教训
智者用教训避免事故

主要原因：1.卸料平台严重超载；
2.卸料平台钢丝绳主绳与水平钢梁夹角过小、吊环未紧贴建筑结构边梁、悬挑长度略大等设计、安装不符合有关规定的情况导致卸料平台实际承载能力降低；
3.吊环材质、焊缝长度不满足设计要求，吊环存在焊趾凹坑、制作吊环时材质性能受损，吊环材料在低温下脆性增加等因素均进一步增加吊环螺杆脆性断裂的可能，在严重超载情况下吊环螺杆发生过载脆性断裂、引发卸料平台侧翻
4.作业人员未系挂安全带；



外用电梯平台
防护门未关上



电梯上行，
施工人员倒
拉斗车不慎
从此处坠落
身亡



施工人员的
血迹

你在用心去管理
安全的同时，也
也许也是在拯救他
人的生命，请尊
重你的职业，请
负起你应付的责
任和使命。

施工人员的鞋，人笼
里掉落的建筑垃圾



在房屋建筑当中，我们很常
见的人笼门不关，我们是否
可以不光用眼睛区看门关不
关，也可以用手去试一下门
栓还好不好使，是不是形同
虚设。



2020年1月5日15时30分左右，位于江夏区五里界天子山大道1号的武汉巴登城生态休闲旅游开发项目一期一（1）二标段发生一起较大坍塌事故，造成6人死亡，6人受伤。



间接原因：

施工单位未严格审核劳务公司相关建设施工劳务作业资质，把劳务工程发包给不具备安全生产条件的劳务单位；**2.**未严格按照方案要求进行高大模板支撑体系搭设，在强度未达到要求的情况下即开始上部梁板的混凝土浇筑**3.**盲目组织现场施工，在总监理工程师未签署浇筑令的情况下违规组织浇筑施工作业。**4.**项目安全员未取得相关安全管理资格等。

直接原因：1.门楼高大模板支撑体系架体未按照施工方案要求进行搭设，⑯轴线处400x1200梁支架沿梁跨度方向**扫地杆、第一步水平杆缺失，使得水平杆步距超过方案设计步距的两倍以上。**

2.高大模板支撑体系在搭设完毕后**未按要求进行验收。**

3.现场在进行浇筑时，违反专项施工方案中采用对称浇筑的要求，对门楼**坡屋面采用不对称浇筑**，实际产生的附加弯矩增加了B轴线处400x2560梁支架立杆承受的压力。

4.现场浇筑完竖向结构（KZ1和KZ3两根框架柱）后，未按照方案中“竖向结构强度达到50%以后，再浇水平构件”的要求。

5.（钢管、扣件、可调顶托）进行取样，并送检，发现部分材料不合格。



施工现场的安全防护措施不到位，安全网的铺设存在漏洞。

原因：1.安全管理不到位。
2.安全兜网设置与方案不符
3.没有进行安全教育
(施工人员麻痹大意)

施工现场的安全防护措施不到位，安全网的铺设存在漏洞。



施工人员麻痹大意。
施工人员进行地下一层顶板模板施工时，从此处坠至地下一层底板死亡。



2006年8月，河北省石家庄市幼儿师范专科学校新校区工程塔吊倒塌事故

事件：塔吊坍塌，多名工人从塔吊上直落下来

后果：5人当场死亡，1人重伤

拆除技术原因：初步分析，塔吊进行拆除时，两个爬升轴右侧一个推到最里端起到支承作用，而左侧爬升轴未推到位，没起到支承作用。塔吊上部结构的载荷原由两爬升轴转换到完全由右侧爬升轴承担，上部重心向左侧发生偏移顶升套架急速下滑，造成塔身弯折翻倒，上部结构平衡臂及配重坠落地面，拆除作业人员坠落

原因：1、安全管理不到位，未设专职安全员或安全员形同虚设、无证上岗。

2、安全员技术，安装与拆卸无方案、无安全技术交底，凭经验。拆装单位不编制拆装方案，不进行安全技术交底，凭经验违章蛮干

死亡人员的
血迹





从此处向上爬
时，不慎坠落

安全是增长的细胞
隐患是事故的胚胎



坠落地

塔吊司机赵某等三人进行塔吊保养作业时，赵某从一层平台向二层平台爬时，不慎失手，坠落至塔吊基坑（落差约36米），送医院抢救不治身亡。

塔吊料斗

2019年9月28日15点20分许，位于泉州市丰泽区东海街道辖区中渌广场施工现场发生一起一名施工人员被掉落的塔吊料斗砸伤，经送医院抢救无效死亡

严格规章制度，
治理事故隐患，
确保施工安全，
监督危险作业。



直接原因：1.施工员在使用U型卡锁料斗时，**未正确将U型卡的螺栓锁入螺丝槽内便指挥塔吊司机提升吊钩**，当吊钩提升至地面后吊臂旋转时，U型卡吊绳受力方向产生变化，**吊绳滑出U型卡**，导致料斗脱落。

2.施工员不具有司索资质，擅自操作U型卡锁起重物，违章进行塔吊指挥。

3.吊物起吊后未能及时离开起吊点。



物体打击事故发生的原因

- 1、交叉作业劳动组织不合理。
- 2、拆除工程未设置警示，周围未设置护栏和搭防护隔离栅。
- 3、起重吊装未按“十不吊”规定执行。
- 4、从高处往下抛掷建筑材料、杂物、垃圾或向上递工具、小材料。
- 5、脚手架上材料堆放不稳、过多、过高。



案列：为了便于施工现场内土方倒运，分包单位临时租用一台50铲车倒运土方。铲车司机常某在铲起一车土方倒运至槽边时，由于操作失误，致使铲车突然向基槽窜出，掉入槽内。铲车驾驶室严重变形，将常某卡在驾驶室内，待调来汽车吊将铲车从槽内吊出，经医护人员全力抢救无效死亡。



铲车也需持
操作证上岗

铲车驾驶室已经严重变形



原因：1.铲车司机无操作证（2年一检，6年一换）
2.安全管理不到位，未设专职安全员或安全员形同虚设、无证上岗
3.基槽内未设置临边防护

2012年9月13日下午13时10分许，“东湖景园”项目部C区7-1号楼的外墙粉刷工周洪福、明春梅等14人，与电梯安装人员孙惠芳、蒋文杰等5人，共计19人，在施工升降机操作人员不在场的情况下，乘坐一台SCD200/200型施工升降机施工升降机上工。升降机在上升过程中突然失控，直冲到34层顶层（距地面100米）后，钢绳断裂，失去钢绳约束后的升降机自由落体直坠地面。现场目击者讲述，当升降机下坠至十几层时，先后有6人从梯笼中被甩出，随即整个梯笼坠向地面。

施工升降机已经甩扁了



施工升降机在安装和使用中，都需要检查，你的检查，可能会挽救很多人的生命，请尊重进入现场施工的人员，负起你应该担当的责任。

事故原因：1.升降机搭建架不牢
2.事故升降机严重超载。

安全管理，
责无旁贷



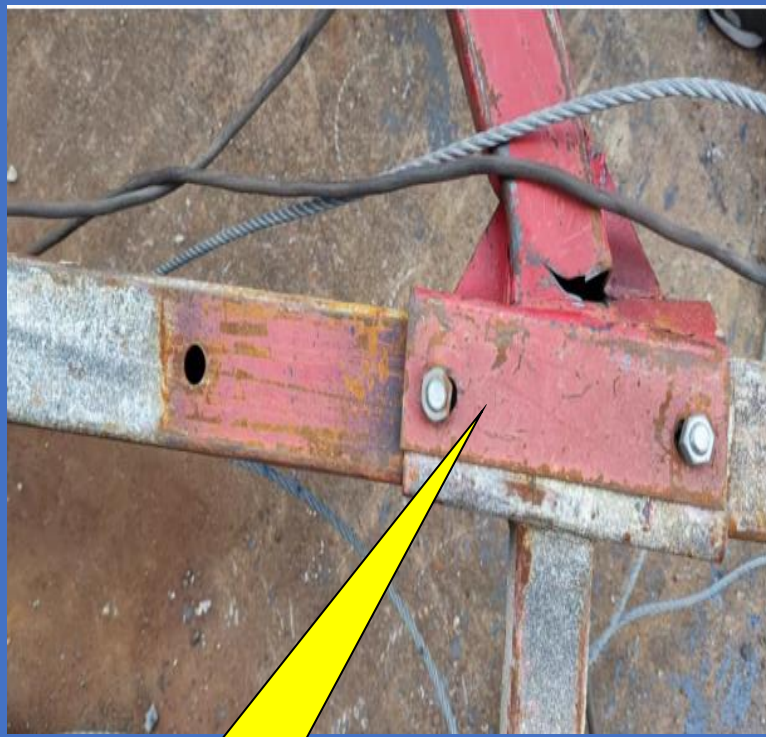
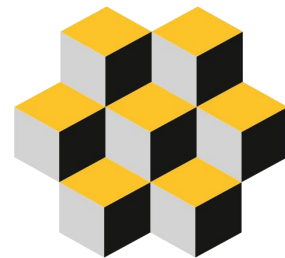
死去的
施工人员正在
被移走





2021年9月30日13点10分许，红河州蒙自市雨过铺街道办事处蒙自经济技术开发区，发生一起吊篮坠落事故，共造成**5人死亡**





左、右悬挂机构（面向煤气柜）悬前梁长度不一致



限位器失效，触头不能伸出

间接原因：1、**施工单位**，出借资质给梁某聪承包工程使用，并收取管理费，只收费不管理，无专职安全管理人员，出现严重违章指挥、冒险作业、违反操作规程的行为。
2、**吊篮出租单位**，无吊篮安装、拆卸和维护保养等资质证书，安排无资质的人员参与承租方对吊篮的组装、测试和维护保养；未按合同约定全程指导承租方进行吊篮安装。
3、**承包单位**，履行安全生产管理职责不到位，整体转包工程；未对危险性较大工程实施专项巡查检查，缺乏专人现场安全监督；对施工资质、专项施工方案和进厂人员持证情况审核把关不严。

直接原因：1、吊篮严重超员，吊篮内人员不应超过2个，事故当时吊篮内作业人员有5人；
2、悬吊平台上升过程中因操作人员操作不当，导致悬吊平台左边（面向煤气柜）侧向护栏直接顶到煤气柜屋面挑檐底部，产生反作用力，进而增大工作钢丝绳的拉力，导致左边悬挂机构滑移、失稳，右边悬挂机构连同配重被巨大的拉力同时拉倒，吊篮瞬间倾覆坠落；
3、未按规定设置安全绳，现场勘查仅有一根安全绳，且固定在离地面61米处的煤气柜上，低于事故发生时悬吊平台所处位置；
4、左、右悬挂机构（面向煤气柜）悬前梁长度不一致
5、未安装上限位块，上限位器失效



1月21日21时许，儋州市消防救援支队指挥中心接到一起工地室外配电箱起火的警情，消防部门迅速派遣力量赶赴事故地点并成功处置，所幸现场无人员伤亡。



事故原因：工地施工用电量
大，电路超负荷运载发生火
灾事故。

建筑工程施工现场应明确消防责任人、管理人以及各施工岗位、区域消防安全责任，定期组织专业人员开展各区域的电线线路检查检测，发现问题及时整改，有效防范此类事故的发生。



2020年9月10日21时左右，江苏盐城大丰某项目发生一起触电死亡事故，2人死亡

直接原因：两名工人在用电的过程中，由于自身不良的使用习惯导致他们触电。并且在触电之后因为没有及时得到别人的帮忙，从而导致直接死亡。



触电工
人身体抽搐



身体已经
燃烧，人已经
死亡



另一个触电
工人也抽搐
燃烧

第一个方法是寻找导致触电人员触电的设备，并且将此设备的电源关闭或者拔出电源的插头，这样是最安全的方法。第二个方法是在找不到触电设备插头的情况下，我们可以选择使用一些不导电的木头以及塑料制品，将触电人员的触电部位从触电设备上弄下来，这样也是在可以确保自身安全的情况下，来帮助触电人员的。

间接原因：1.安全管理不到位。
3. 施工人员安全教育培训不够。



违章带电作业造成触电事故

身体已经焦了



施工人员进行消防水管弯头焊接工作，施工人员操作电焊不慎触电，后经120抢救无效身亡



- 1。电工、焊工必须持证上岗
- 2.工地上的电线要求按照施工现场临时技术规范架高或埋地处理
- 3.破损的电线一律不得使用



电焊焊把线破损处



2010年5月3日晚10点30分左右，在乌兰察布市集宁区至包头市第二双线铁路工程二道河1号铁路隧道施工现场附近，中铁十九局施工人员租住的民房发生火灾，造成10人死亡，烧伤14人。目前，伤员正在解放军第253医院抢救治疗，事故原因调查及善后工作正在紧张进行。

宿舍被烧
的一片狼
藉

不绷紧安全的弦
就弹不出生产的调



没有死的施工人员身上烧伤



事故原因：由于工人在宿舍内明火煮食或私拉电线使用大功率电器煮食引起此次火灾。



施工人员宿舍，是必须重点检查安全的项，安全事故的发生往往，因为安全管理的松懈



2018年12月19日8时许，淮南消防部门接到报警称：山南中央美域2期生活区工人棚着火。工人前去上班，未及时关闭宿舍电器电源所致。

严格要求安全在
松松垮垮事故来



直接原因：1.现场安全管理不到位。

2. 施

工人员安全教育培训不够。

3. 现场

安全员形同虚设。



施工
间休息
的人员
死亡
施工
人员
违章
使用
电热
器，
离
开后
未断
电，
造
成
正
在
别
的
房
间
休
息
的
人
员
死
亡

管理层的角度：1.教育有盲点；2.管理有误区；3.监控有漏洞；

工人角度：1.宿舍内私拉电线，使用违规电器；2.宿舍内吸烟

总体来说：思想的麻痹是导致火灾隐患的最大因素

- 1、加强劳动保护用品的使用管理和用电知识的宣传教育。
- 2、建筑物或脚手架与户外高压线距离太近的，应按规定增设保护网。
- 3、经常开展电气安全检查工作，对电线老化或绝缘降低的机电设备进行更换和维修。
- 4、电箱门要装锁，保持内部线路整齐，按规定配置保险丝，严格一机一箱一闸一漏配置。
- 5、电动机械设备按规定接地接零。
- 6、手持电动工具应增设漏电保护装置。



施工人员张某从楼顶找来一个稀料桶（高**25CM**、直径**18.5CM**）准备当作盛水的器具，请正在做电焊工作的何某使用电焊切割小桶，切割时桶内残存的稀料爆燃，将何某烧伤至死。

你觉的触目惊心吗？



因为管理上不到位，存在危险的材料没有合理的管理，没有进行安全教育，造成了无法挽回的的悲剧。

材料管理同样不可忽视



击中施工人员的钢材

被击中的施工人员当场死亡

福建厦门一工地，施工单位使用塔吊吊运90厘米长的钢材，在吊运中吊物与塔吊附着操作平台相撞，导致两根钢材从近30米高度坠落，其中一根击中下面施工人员的头部将其砸死，另一人受伤。



钢材与附着操作平台相撞

不放过隐患
不留下遗憾



被砸伤是发现此人没有佩戴安全帽，

事故原因：1.违反标准未使用容器吊运。
2.信号工无证上岗，指挥不当。

混凝土罐车



只要是进入现场的，现场内一切安全都与我们的现场管理层有关系，可能你认为是倒霉，但是**罐车司机在罐车仍在旋转的情况下，还在清理灌口，他的安全意识不到位，现场管理人员没有制止此危险行为，是这场事故的主要责任**

罐车司机华某在罐车罐体仍在旋转的情况下爬到罐口清除罐口内残余的混凝土，不慎将头部绞入罐口内当场死亡。





通过此事故可以看出，在钢结构屋脊吊装过程中碰到相邻移动脚手架，导致施工人员掉落当场死亡。

直接原因：1.现场施工人员未佩戴**安全带**。
2.安全管理不到位，安全员形同虚设。

吊装过程中，
屋脊触碰移动
脚手架位置

违章不一定出事故，出事故必是违章

大头朝下，掉落地面

钢构吊装安全操作规程

- 1.在柱、梁安装后而未设置浇筑板楼用的压型钢板时，为了便于柱子螺栓等施工的方便，需在钢梁上铺设适当数量的走道板及防护设施。
- 2.在钢结构吊装时，为防止人员、物料和工具坠落或飞出造成安全事故，需铺设**安全网**。安全平网设置在梁面上2m处，当楼层高度小于4.5m时，安全平网可隔层设置。安全平网要求在**建筑平面范围内满铺**。安全竖网铺设在建筑物外围，防止人和物飞出造成安全事故。竖网铺设的高度一般为两节柱的高度，宜采用全封闭。
- 3.为了便于接柱施工，在接柱处要设操作平台，平台周边应有操作人员的护身圈或护栏装置。平台固定在下节柱的高度。
- 4.需在刚安装的钢梁上设置存放电焊机、空压机、氧气瓶、乙炔瓶等设备用的平台。放置距离符合安全生产的有关规定。
- 5.为便于施工登高，吊装柱子前要先将登高钢梯固定在钢柱上，为便于进行柱梁节点紧固高强螺栓和焊接，需在柱梁节点下方安装挂篮脚手。
- 6.施工用的电动机械和设备均须**接地或接零**并实行**二级漏电保护**，绝对不允许使用破损的电线和电缆严防设备漏电。施工用电设备和机械的电缆，须集中在一起，并随楼层的施工而逐节升高。每层楼面须分别设置配电箱，供每层楼面施工用电需要。
- 7.**六级以上大风和雷雨、大雾天气**，应暂停露天起重和高空作业。施工时还应该注意防火，提供必要的灭火设备和防火监护人员。

钢构彩板高空坠落



施工人员从此处坠落

上海朋泰鞋材厂标准厂房工程工地由上海天凯建筑工程有限公司承建，其中钢结构工程由上海玉树钢结构有限公司施工。2004年10月23日10:30时左右，一职工在5号厂房钢结构屋面铺设彩钢复合板时，从7米左右高处坠落，经送青浦区中山医院抢救无效死亡。

施工人员没有任何安全措施



掉落下的血迹染红了地面

预防高处坠落事故的措施

- 1、施工人员患有不适合高处作业的**疾病**如有高血压、心脏病、贫血等**严禁**高处作业。
- 2、遇有**六级以上强风、浓雾**时，不得进行室外高处作业：**雨天**和**雪天**必须采取**可靠的防滑、防寒和防冻措施**。凡**水、冰、霜、雪、**应及时清除。
- 3、对**施工人员进行加强自我保护教育**，自觉遵守施工规范。
- 4、**危险地段或坑井边**，陡坎处增设**警示、警灯、维护栏杆**，**夜间**增加**施工照明亮度**。
- 5、购进符合规范的“**三宝**”、围护杆、栅栏、架杆、扣件、梯材等，并按规定安装和使用。
- 6、**洞口、临边、交叉作业、攀登作业悬空作业**，必须按规范使用**安全帽、安全网、安全带**，并严格加强防护措施。
- 7、提升**机具**要经常**维修保养、检查**，**禁止超载和违章作业**。

起重机吊装

11月4日下午18点左右，成都某地铁工地发生了一起严重的吊装事故。一台的吊车在吊装水泥块时发生侧翻，倾倒的吊臂将一台过路的丰田轿车腰斩，事故造成2死1伤！吊车吊装的位置在一个基坑旁边，倒下的吊臂正中轿车前排工地上的工作人员赶紧施救救护车赶往现场司机和副驾驶不幸身亡后座的小孩子被救援出来。



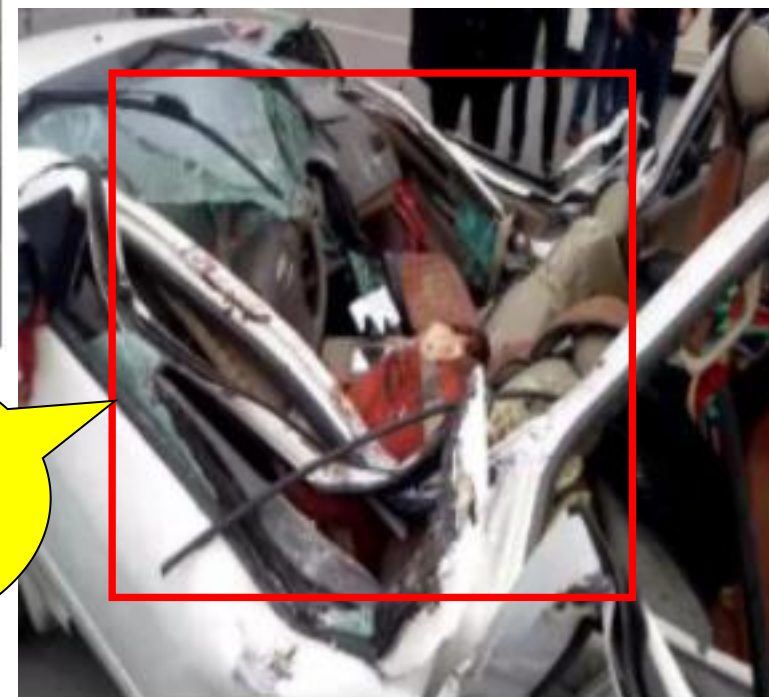
吊臂直接压扁小轿车



吊车侧翻

司机和副驾驶人员死亡，留下了一个小孩

事故原因：1.吊车一侧支腿发生下陷
2.安全管理不到位



现场安全管理不到位，造成了事故，留下了一个没有父母的小孩

- 7.起重机械“十个不准”吊：
- (1)超载和斜拉不准吊
- (2)散装物装得太满或捆扎不牢不准吊
- (3)无指挥、乱指挥和指挥信号不明不准吊
- (4)吊物边缘锋利无防护措施不准吊
- (5)吊物上站人和堆放零散物件不准吊
- (6)埋在地下的构件不准吊
- (7)安全装置失灵不准吊
- (8)雾天和光线阴暗看不清吊物不准吊
- (9)高压线下面和过近不准吊
- (10)六级以上强风不准吊

8.登高作业“十不登”：

- (1) 患有心脏病、高血压、深度近视等症的不登高
- (2) 迷雾、大雪、雷雨或六级以上大风不登高
- (3) 没有安全帽、安全带的不登高
- (4) 夜间没有充分照明的不登高
- (5) 饮酒、精神不振或经医生证明不宜登高的不登高
- (6) 脚手架、脚手板、梯子没有防滑措施或不牢固的不登高
- (7) 穿了厚底皮鞋或携带笨重工具的不登高
- (8) 高楼顶部没有固定防滑措施的不登高
- (9) 设备和构筑件之间没有安全跳板、高压电线没有遮拦的不登高
- (10) 石棉瓦、油毡屋面上无脚手架的不登高

- 9.两证：工作证、操作证。
- 10.三制：交接班制、巡回检查制、设备定期试验与轮换制。
- 11.两措：反事故措施和安全技术措施
- 12.三级安全教育：公司进行一级安全教育，项目经理部进行二级安全教育，现场施工员及班组长(或劳务、外包单位代表)进行三级安全教育。
- 13.二条守则：岗位职责；操作规程。
- 14.一管：设专职安全员管理安全
- 15.二定：制定安全生产制度；制定安全技术措施
- 16.三检查：定期检查安全措施执行情况，检查违章作业，检查冬、雨季施工安全生产设施
- 17.五个须知：
 - 知道本单位安全重点部位
 - 知道本单位安全责任体系的管理网络
 - 知道本单位安全操作规程和标准
 - 知道本单位存在的事故隐患和防范措施
 - 知道并掌握事故抢险预案

18.四懂四会：

四懂：

懂得火灾的危险性
懂得火灾的预防措施
懂得火灾的扑救方法
懂得火灾的逃生方法

四会：

会报警
会使用灭火器
会灭初期火
会逃生

19.八懂：

懂规章制度和责任
懂岗位技术的规定
懂安全生产的方针和政策
懂设备构造和性能
懂工艺流程和原理
懂防火常识和规定
懂尘毒危害和治理
懂伤亡事故报告的规定

20.九个到位：

领导责任到位
教育培训到位
安管人员到位
规章执行到位
技术技能到位
防范措施到位
检查力度到位
整改处罚到位
全员意识到位

21.十大不安全心理因素：

侥幸
麻痹
偷懒
逞能
莽撞
心急
烦躁
赌气
自满
好奇

- 1.三违：违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。
- 2.三级配电：总配电箱、分配电箱、开关箱。
- 3.三不伤害：不伤害自己，不伤害别人，不被别人伤害。
- 4.三定：指安全检查中，对查出的危险隐患，要采取定人、定时间、定措施整改。
- 5.四不放过：事故原因分析不清不放过、事故责任者和群众没有受到教育不放过，没有整改防范措施不放过、事故有关领导和责任人没有处理不放过。
- 6.高处作业：根据GB3608-83的规定凡在坠落高度基准面高2米以上，深2米以下（含2米）有可能附落的高处进行的作业。

做一万防万一

谢谢观看

万无一失，一失万无！

付出一万的努力，防止万一的发生！

以上有些个别事例画面比较血腥，
请大家见谅。

