

施工事故现场图片及分析



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（**违章交叉作业**），拆塔单位使用汽车吊吊拆配重时不慎将塔基围护墙碰到，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。

土方坍塌



工长违章指挥，工人无知蛮干。违反作业程序和作业规定（建筑物结构必须采用机械设备进行拆除）进行拆除作业，两端开口的墙体突然倒塌，周某下跳到地面时，与正在旁边捡砖的董某被倒塌的墙体砸中，当场死亡。

事故发生时
正在旁边捡
砖头

墙体倒塌



施工人員正在進行鋪設水泥管線施工時，污水溝中部偏東側溝的北壁突然坍塌，將正在溝底作業的施工人員埋壓致死。



原因：
未按要求進行放坡也未做護壁支撐；
施工人員在入場前未進行安全教育。



沟深大约
1.8米，上
口宽约0.6
米

现场土质不太好，施工人员违章采用**掏挖方式**挖槽，沟槽边沿堆土过高过近，并且原混凝土路面破碎后还赶上一个伸缩缝处，两名作业工人在此清槽，造成坍塌，将其中一名下身压住，经抢救无效身亡。

这起事故和上页的事故一样，都是小河沟里翻大船。施工人员都麻痹大意，违章作业，导致事故发生，生命丧失。



施工人员下
身被此混凝
土块压住



无证上岗 操作失误



铲车坠入槽内

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（**无证上岗**）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。



此类事故仅2006年就发生了多起，下
面我们再看两起。



外用电梯平台防护门
未关上，电梯上行后，
施工人员不慎从此处
坠落

为保护他人的生命也保护自己的生
命，施工人员出入外用电梯应随手
关闭平台防护门。

2007-3-28



施工人员
血迹



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，被采光井竖向两根钢筋穿过身体的胸侧面和右脚踝处，经抢救无效死亡。



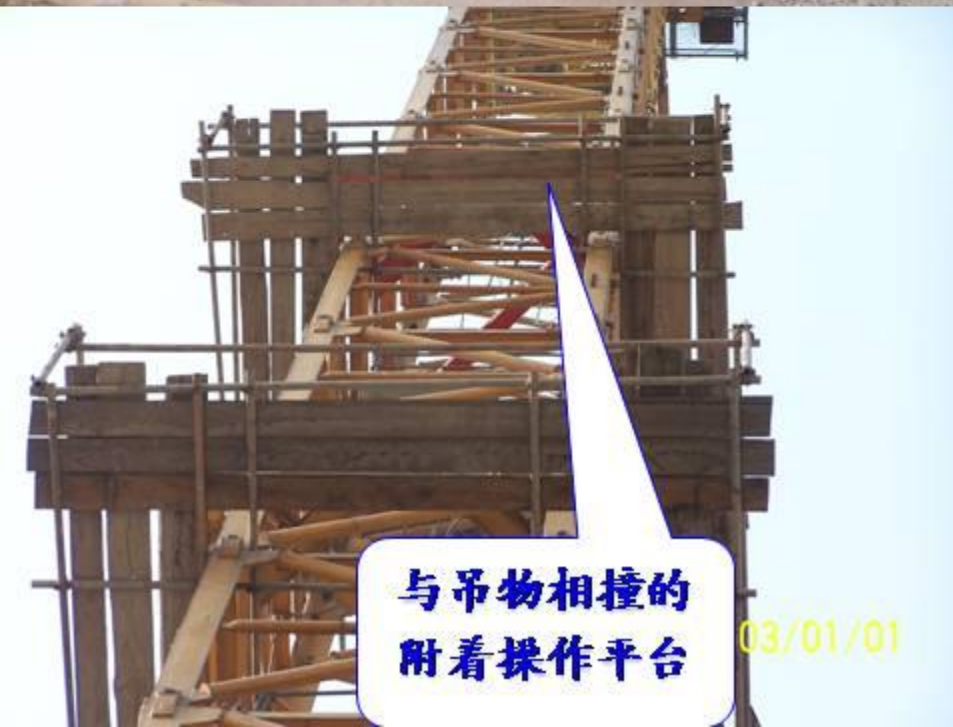
穿透身体的钢筋



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。



施工单位使用塔吊吊运**90厘米**长的碗扣脚手架（**违反标准未使用容器吊运**），在吊运中吊物与塔吊附着操作平台相撞，导致两根碗扣脚手架从近**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。**信号工无证上岗，指挥不当。**





被碰到的
模板

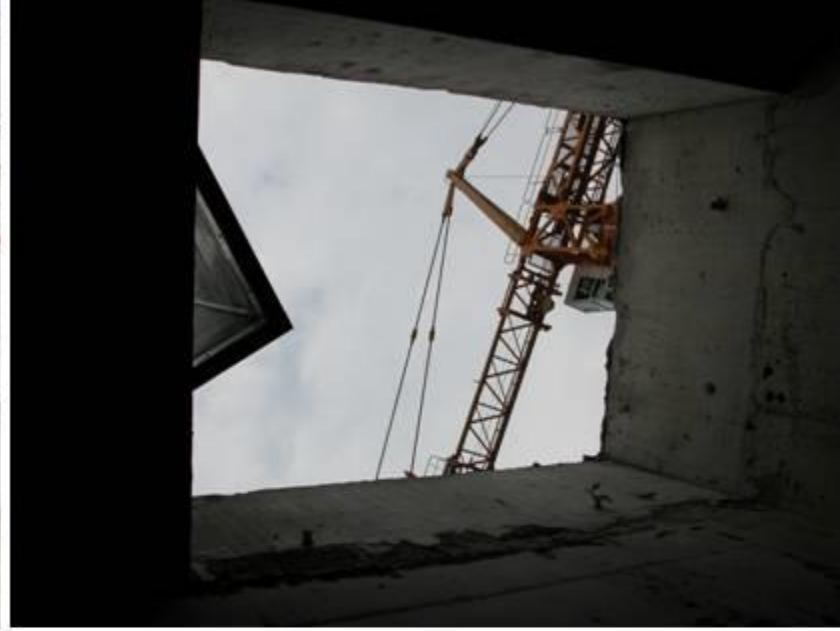


邱某的帽子
和血迹

施工人员邱某和信号工（无证上岗）
韩某配合塔司吊运大模板，信号工发出起
吊信号后，塔司起吊模板，模板刚离开地
面，模板开始剧烈晃动（吊物时吊钩
没有与吊物垂直，歪拉斜吊），
邱某用手扶而没有扶住，此时晃动的模板
将旁边的一块模板碰倒，邱某躲避不及被
倒塌的模板砸伤致死。



远处的竖井口用盖板盖住，此竖井口无任何防护，邱某从此处坠落



邱某从19层坠至17层地面



施工人員毛某正在施工現場東北側19層電梯機房屋面進行屋頂風機的吊運，在消聲器吊到樓頂的時候，毛某前去摘鉤，因豎井無防護，毛某不慎掉下豎井，墜至17層地面。20分鐘後醫院急救人員趕到，經現場檢查，毛某已經死亡。下面我們再看一起此類事故。



坡屋顶中间
部位开的天
窗未做安全
防护

施工人员在坡屋顶进行保温工作时，不慎从天窗坠落至室内地面，落差4.5米，经抢救无效死亡。

施工单位应做好安全防护，同时，施工人员也应增强安全意识，注意保护自己的生命安全，在进行施工作业前注意查看现场存在的隐患并提醒有关人员予以消除。

2007-3-28



坠落至地面



施工现场的安全防护措施不到位，安全网的铺设存在漏洞。



该事故与上面对两个事故一样，现场存在安全隐患，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。



省了几步路，丢了一条命

陈某与另外2人为抄近路，从护身栏豁口处上到钢结构施工的钢梁上向对面走到端头后想手扒柱子到楼层内，因距离远而失手落下砸落单层平网后落在22米下的地面身亡。



施工人員從窗外的吊蘭經窗子進入樓內，不慎墜落至地面身亡



施工人員張某使用電動吊蘭施工，吊蘭停在5層，張某違章從窗台進入樓內時，不慎從5層墜落至地面死亡。與上頁的事故極為相似。

施工人員的鞋子



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。



施工人員違章使用電熱器，離開後未斷電，導致火災事故發生，造成正在別的房间休息的人員死亡。



倾倒的钢管堆放架



何某在配合塔吊进行脚手管倒运作业时，头部直接钻入钢管堆放架（搭设不符合规范）底部穿钢丝绳，此时钢管堆放架倾斜倒塌，将何某头部砸在钢管下，导致当场死亡。

家人在现场痛哭



滑落的管材



施工人员在卸最后一捆消防管材时，王某从车尾撬管材，管材从车上滑落将王某压在下面，后经抢救无效身亡。麻痹大意是最危险的，是最易导致事故的隐患。



管材将王某压在下面，后被救出，经抢救无效身亡。



施工人员在卸最后一堆玻璃时，玻璃滑落，将卸玻璃的两人砸死。

和前面卸管材的事故一样，工作进展到最后时，施工人员麻痹大意，导致了事故的发生，造成了人员伤亡。



断裂的塔吊



塔吊驾驶室
已面目全非



施工人员在使用塔吊吊运钢筋时，塔身突然折断，塔司死亡。事故的原因是超载导致塔式起重机的钢结构发生破坏，当时吊物重量已经达到额定载荷的213%

事故发生时所吊运的
钢筋坠落于距塔身中
心线52m处，重
3680KG

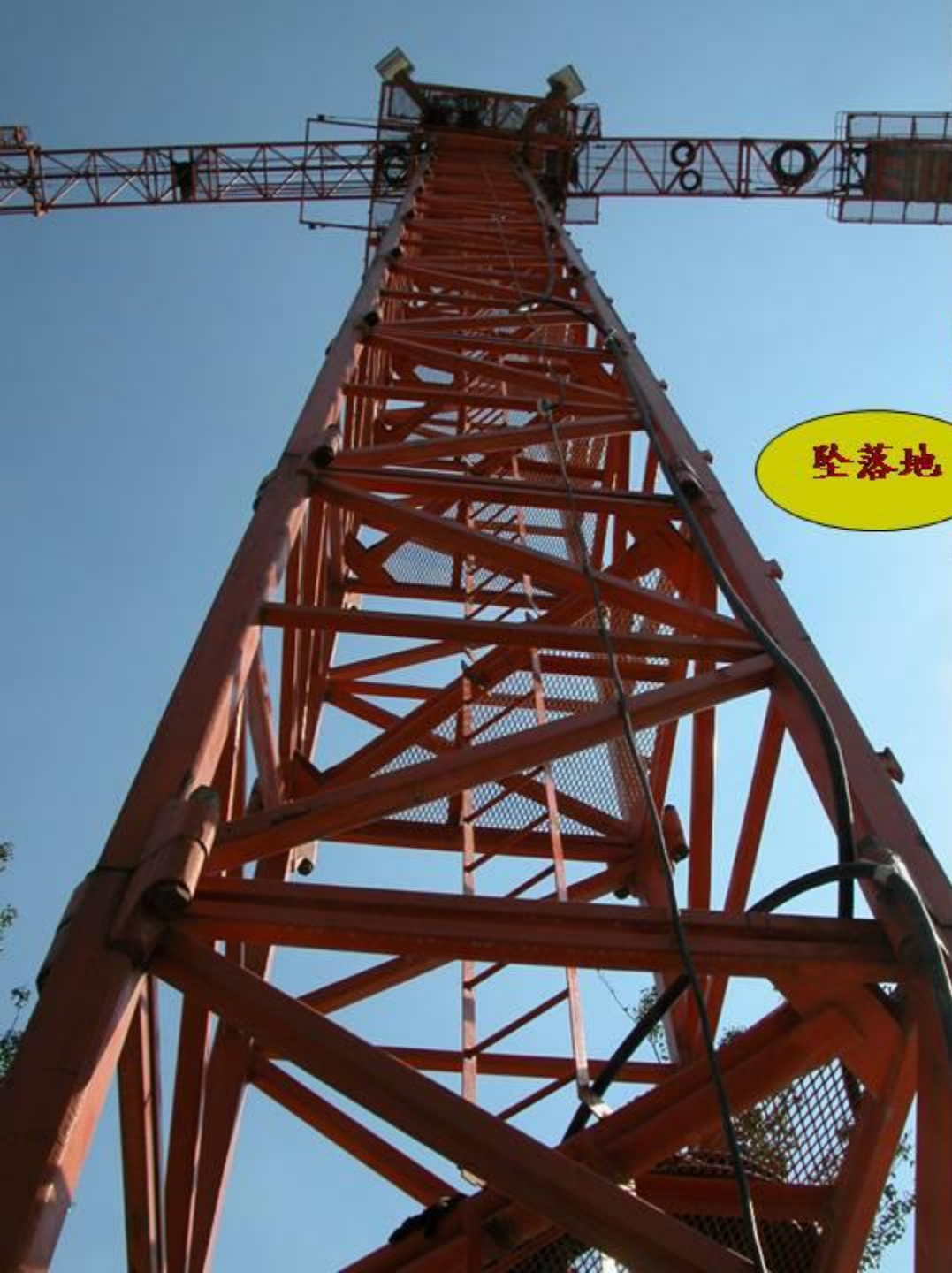


从此处向上爬
时，不慎坠落



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。



坠落地



与上页的事故相似，塔司在下塔过程中不慎脱手从高处坠落至基坑内死亡。



施工人员鲁某与其他几位工人在楼外侧化粪池顶部捡卡子时被从16层掉下的一根3米长(48MM)的立管砸中头部，安全帽被砸碎，鲁某当场死亡。

此类事故每年都有数起发生，下面我们再看几起，希望能引起大家的注意，将洞口临边材料清理干净，严禁往楼下扔材料等。





**施工人員王某（未帶安全帽）飯後上
廁所的路上，被從樓上落下的3米長的
的木方（10cm*10cm）砸中，腦部受
傷，經搶救無效死亡。**



**砸中王某的木方，木方
正好掉在防護欄杆外，
防護欄距離樓6米遠**



王某筛沙子处



帽子被出凹槽

施工人員王某等三人在工地西北角食堂門前的施工現場篩沙子時，現場上方落下一根長1.5米（ $\phi 48 \times 3.5\text{mm}$ ）的鋼管，正好砸在王朝榮頭部安全帽頂部，安全帽被砸成一道橫向凹槽，王朝榮頭部出血，送醫院搶救不治身亡。



与发生事故移动式
工具脚手架相似的
脚手架



现场触电后的
痕迹

作业人员使用移动式工具脚手架进行厂房雨蓬安装作业。厂房中门雨蓬安装完毕后，现场负责人杨某指挥并带领其他5名作业人员，将移动式工具脚手架（长宽尺寸分别为3.6米和3.7米，钢管立杆最高点距地面6.46米）从厂房中门向北门移动，在从场区内架空高压线下方穿行时，未注意穿行地点高压线高度（高压线距地面6.4m），导致脚手架钢管立杆与10KV高压线接触，造成3人触电死亡。



施工人員王某等2人进行消防水管湾头焊接工作时，王某操作电焊不慎触电，后经120抢救无效身亡。

电焊焊把线破损处