

互联网+工业生态圈服务平台

【安全篇】

2018

Internet +Industrial Ecosystem Service Platform (2018)

CONTENT

01
关注安全

02
安全须知

03
互联网安全



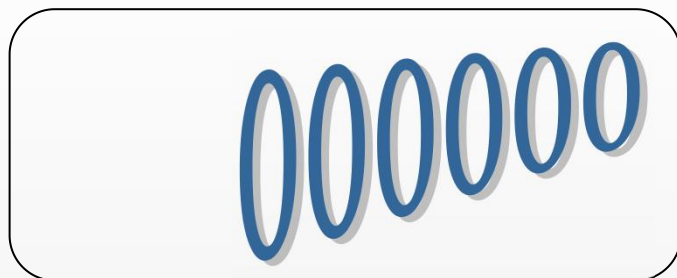
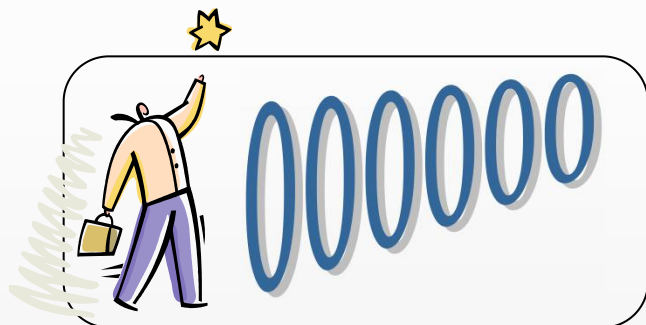
01

关注安全 关爱生命

坚持“安全第一，预防为主”的方针

- ✚ 《中华人民共和国安全生产法》明确规定，我国的安全生产管理工作，
- ✚ 必须坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针。
- ✚ 所有生产经营单位在组织生产过程中，必须把保护人的生命安全放在第一位。

坚持“安全第一，预防为主”的方针



当把人的生命比作是“1”时，生活就是在“1”后面加“0”，后面加的“0”越多，说明事业越成功、家庭越幸福。倘若人的生命不存在了，后面加再多的“0”还有什么意义呢？

什么是事故？

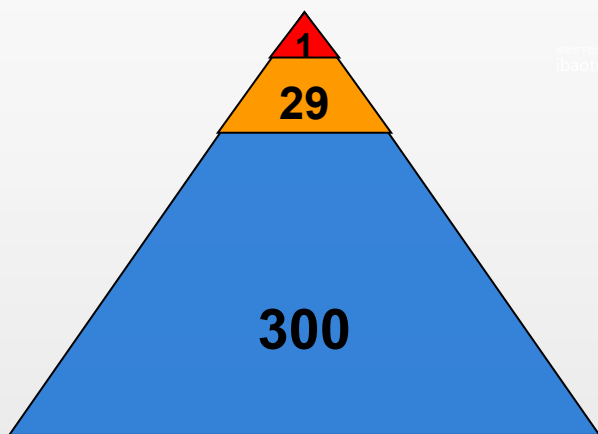
事故是指在生产和行进过程中，突然发生的与人们的愿望和意志相反的情况，使生产进程停止或受到干扰的事件。

消除隐患、事故苗子，预防为主

事故的发生有原因和预兆，一次重大事故前必然孕育着许多事故苗子，消除“事故苗子”避免事故的发生

“事故金字塔理论”：300：29：1

对330起跌倒事故分析



重伤或死亡1起

轻伤或微伤29起

无伤害或事故苗子300起

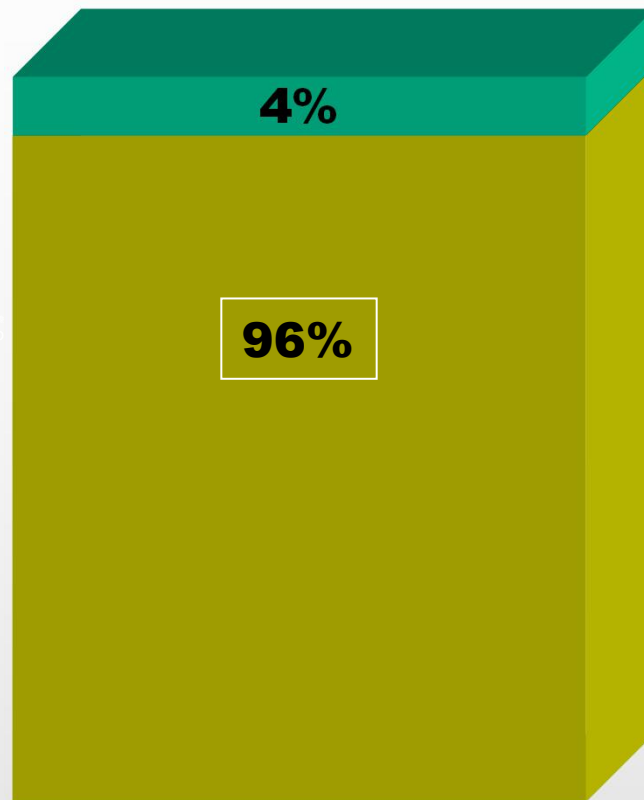
300：29：1法则。这个法则意思是说，当一个企业有300个隐患或违章，必然要发生29起轻伤或故障，在这29起轻伤事故或故障当中，有一起重伤、死亡或重大事故。

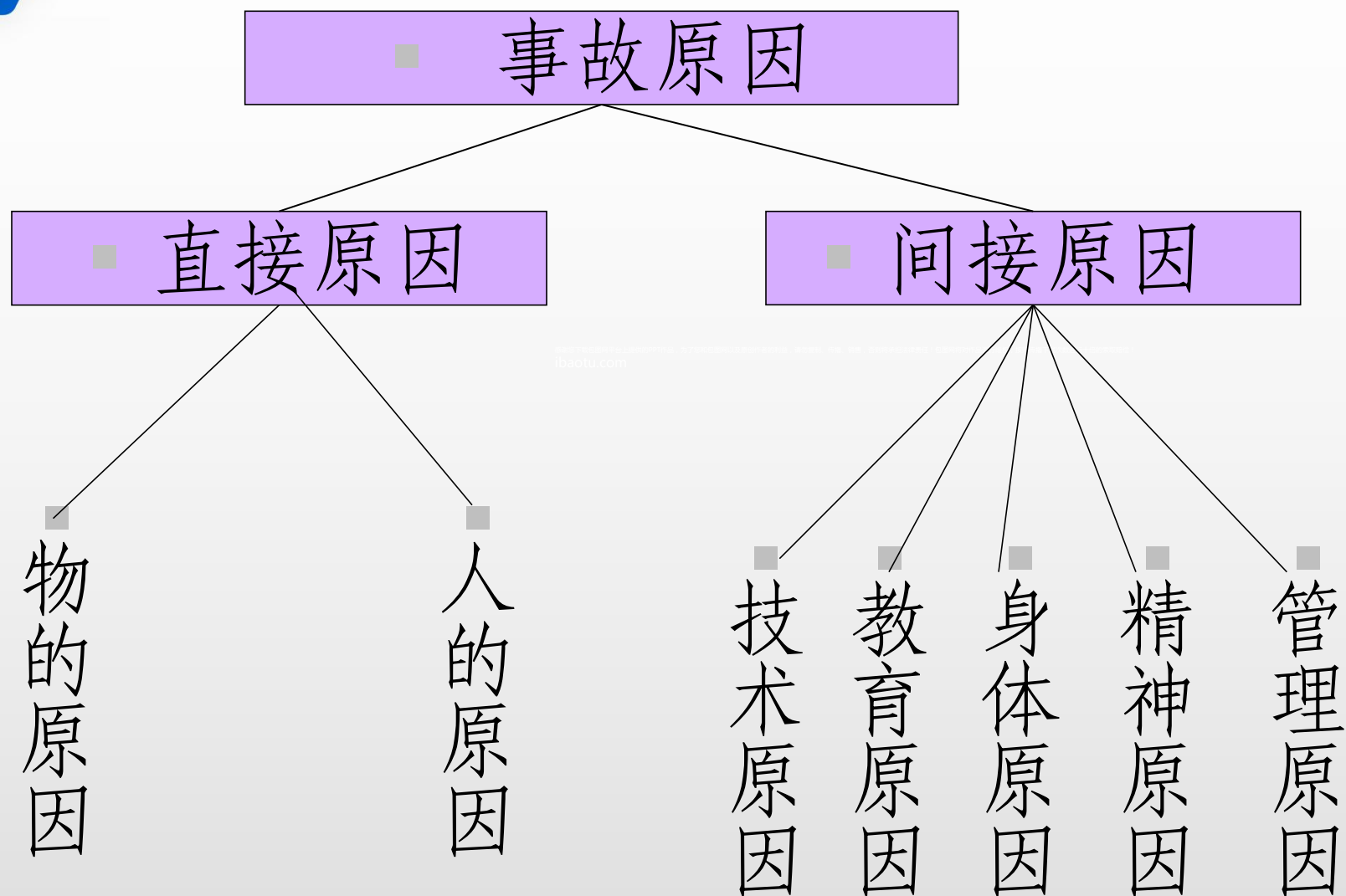
01

事故的主因结构

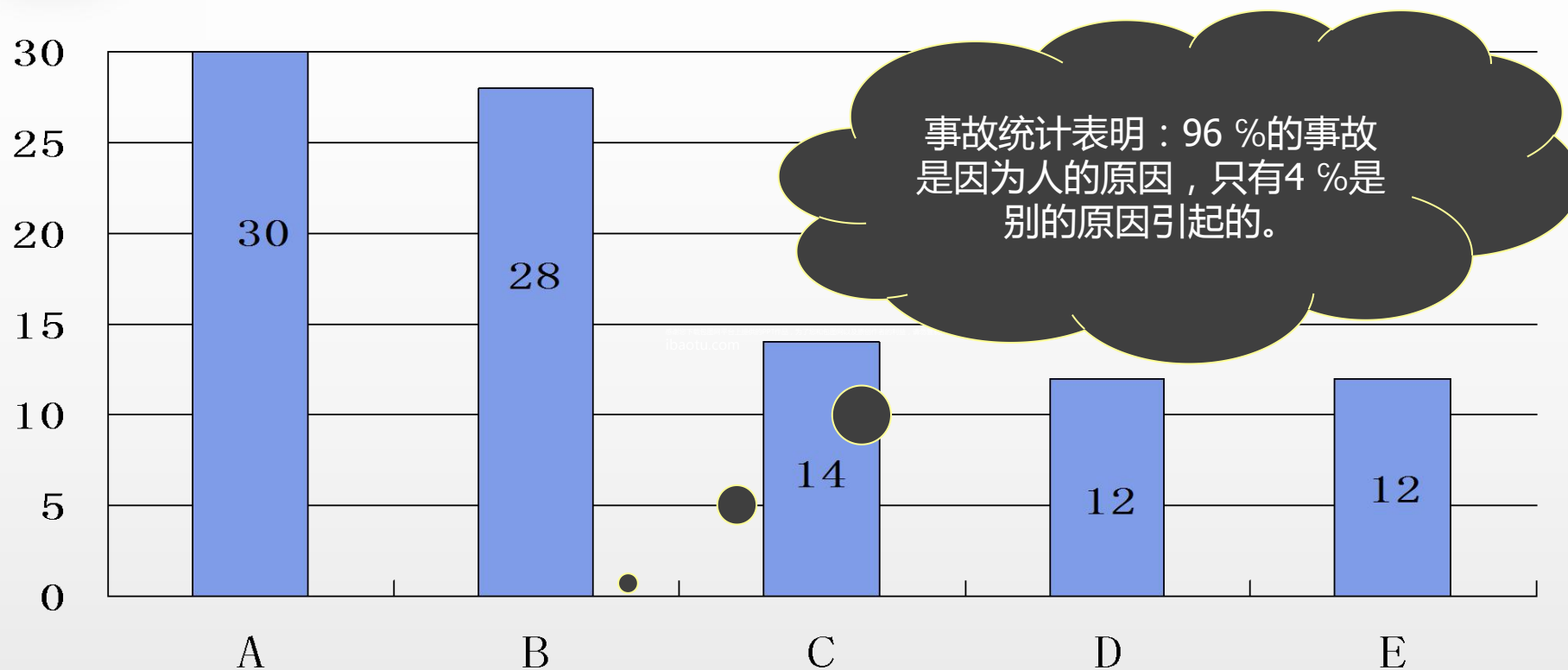
不安全状况

不安全行为





事故的主要原因



A. 劳保用品缺乏和不正确使用

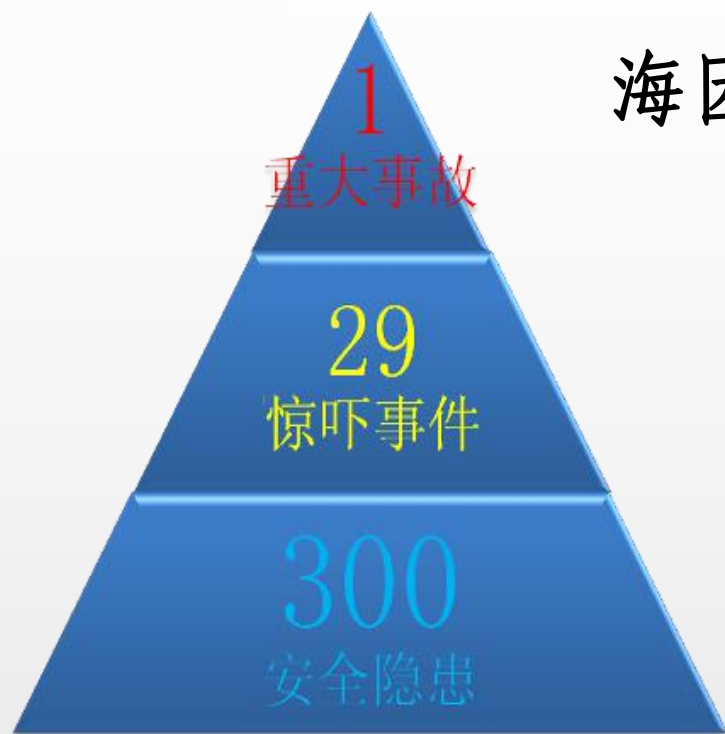
C. 工具、机器的不正确使用

E. 个人的反应

B. 不遵守操作规程

D. 不适合的位置

(意识)



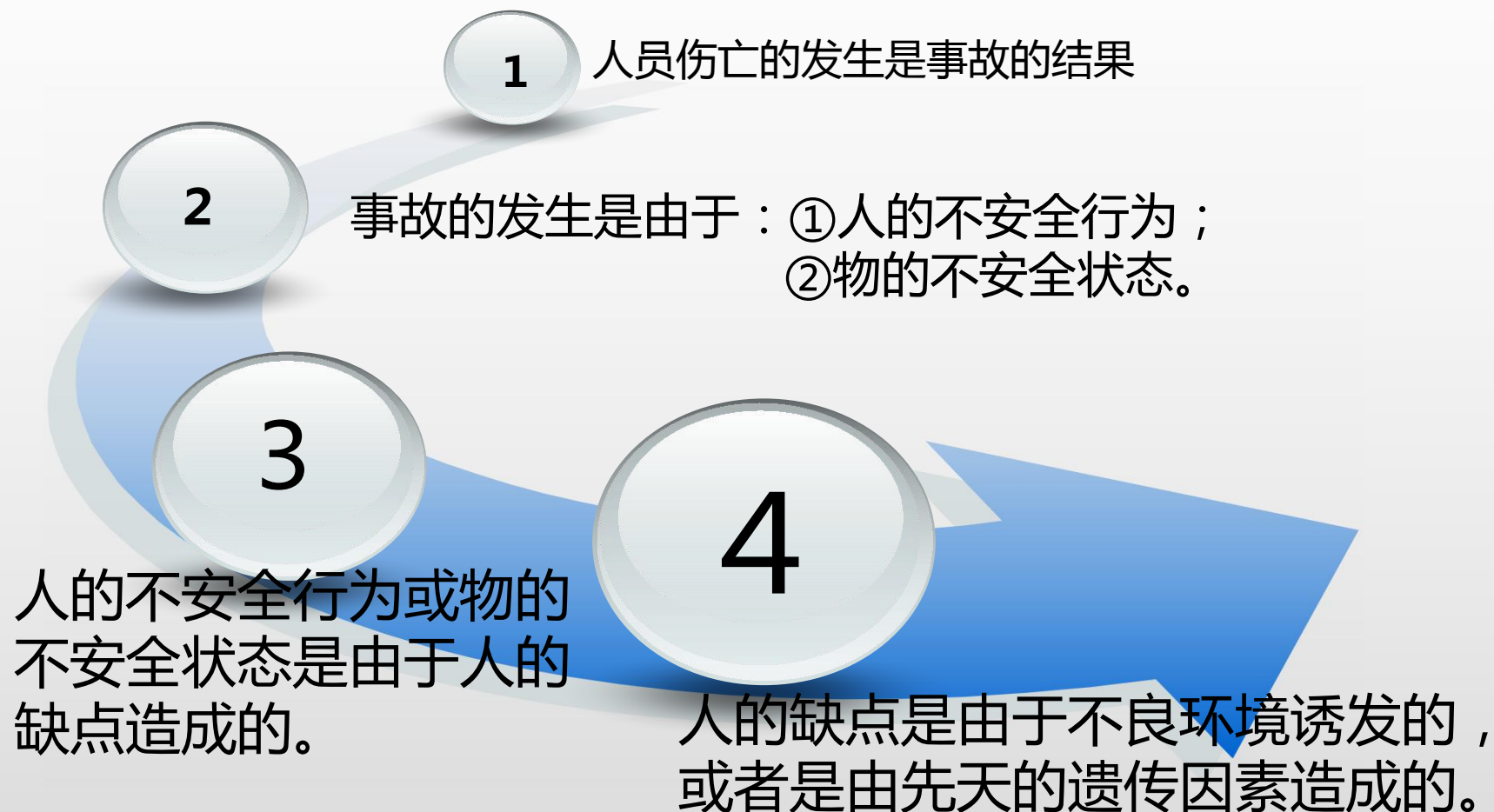
海因里希安全法则

海因里希法则又称“海因里希安全法则”或“海因里希事故法则”，是美国著名安全工程师海因里希提出的300：29：1法则。用于企业的安全管理上，即在一件重大的事故背后必有29件“轻度”的事故，还有300件潜在的隐患。。

这个统计规律说明了在进行同一项活动中，无数次意外事件，必然导致重大伤亡事故的发生。而要避免重大事故的发生必须减少和消除无伤害事故，要重视事故的苗头和未遂事故，否则终会酿成大祸。可怕的是对潜在性事故毫无觉察，或是麻木不仁，结果导致无法挽回的损失。

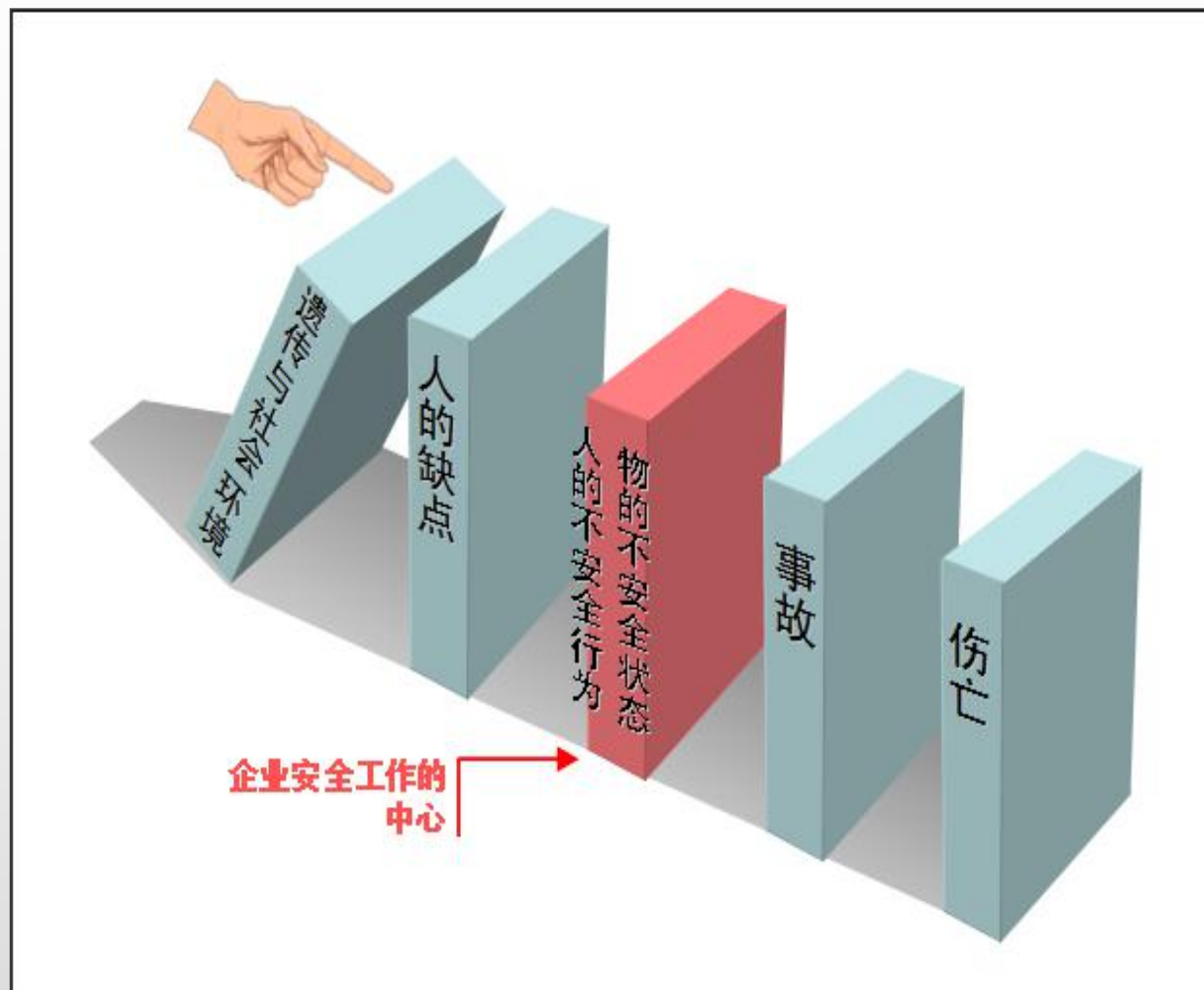
事故的主要原因

海因里希把工业伤害事故的发生、发展过程描述为具有一定因果关系的事件的连锁发生过程，即：

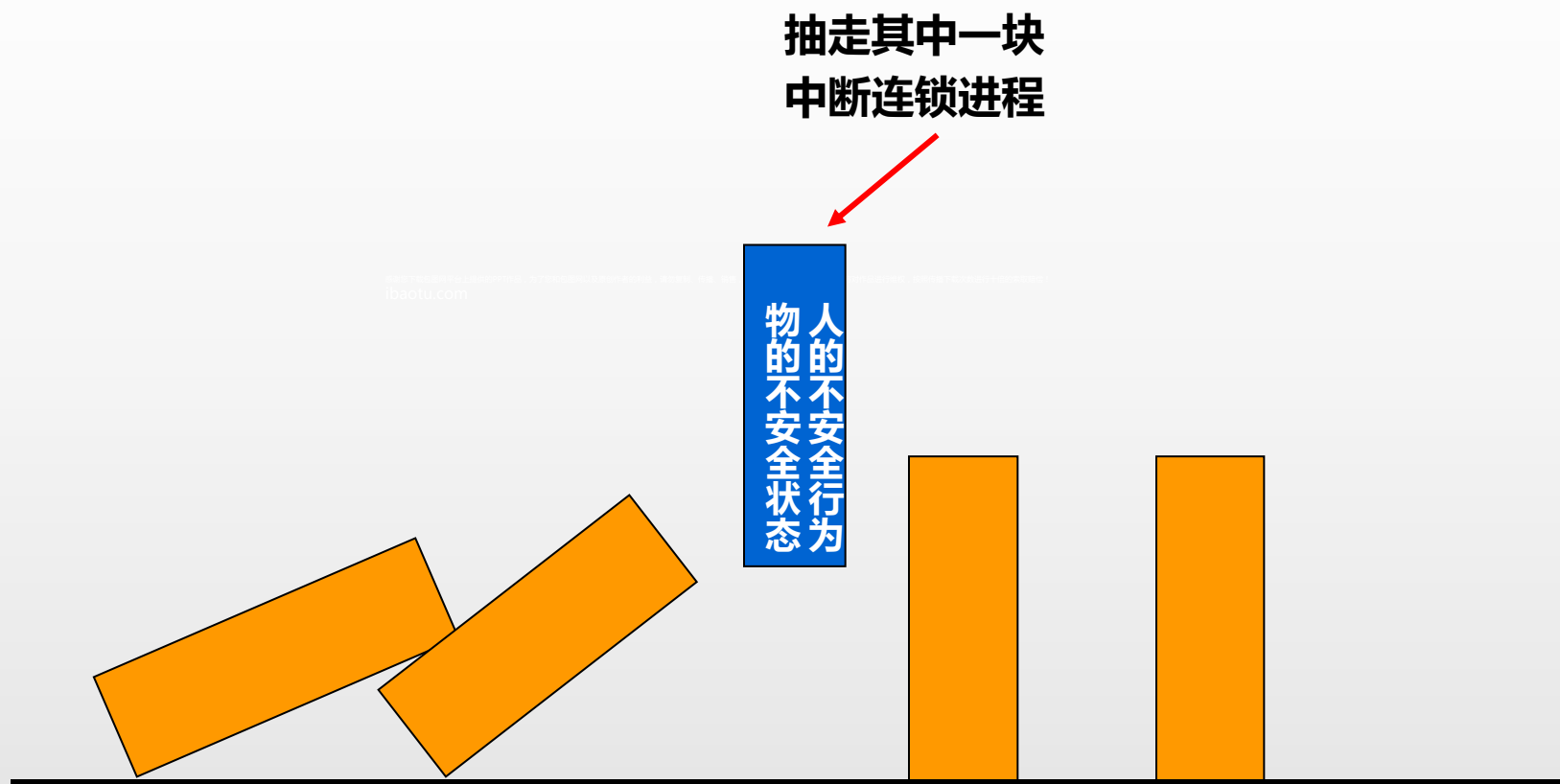


■ 多米诺骨牌效应：

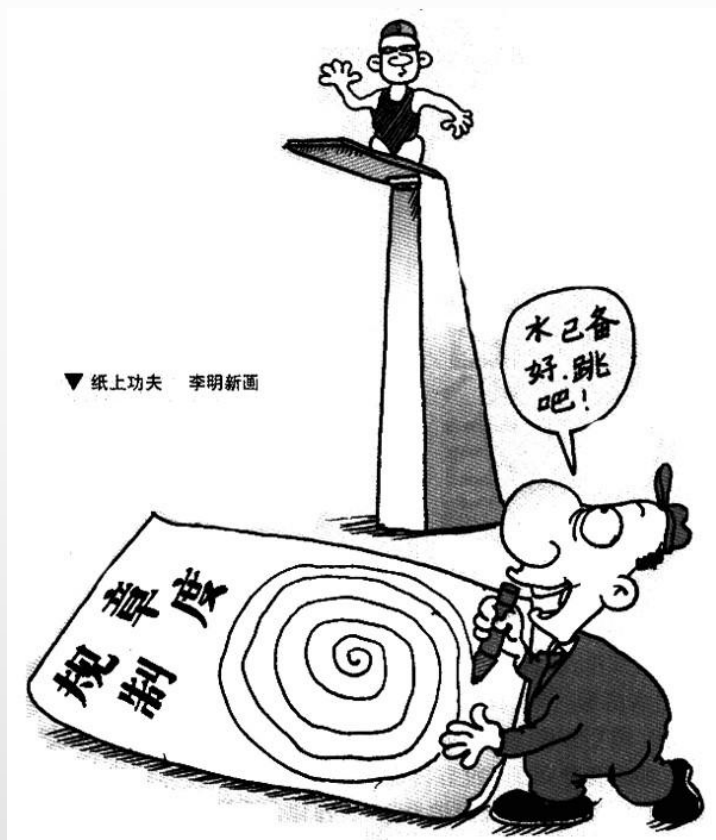
在一个相互联系的系统
中，一个很小的初始能
量就可能产生一连串的
连锁反应，人们就把它
们称为“多米诺骨牌效
应”或“多米诺效应”



事故连锁图



造成生产安全事故的原因



1. 人的因素：人员缺乏安全知识，疏忽大意或采取不安全的操作动作等而引起事故。

(1) 违章指挥

(2) 违章操作

(3) 违反劳动纪律

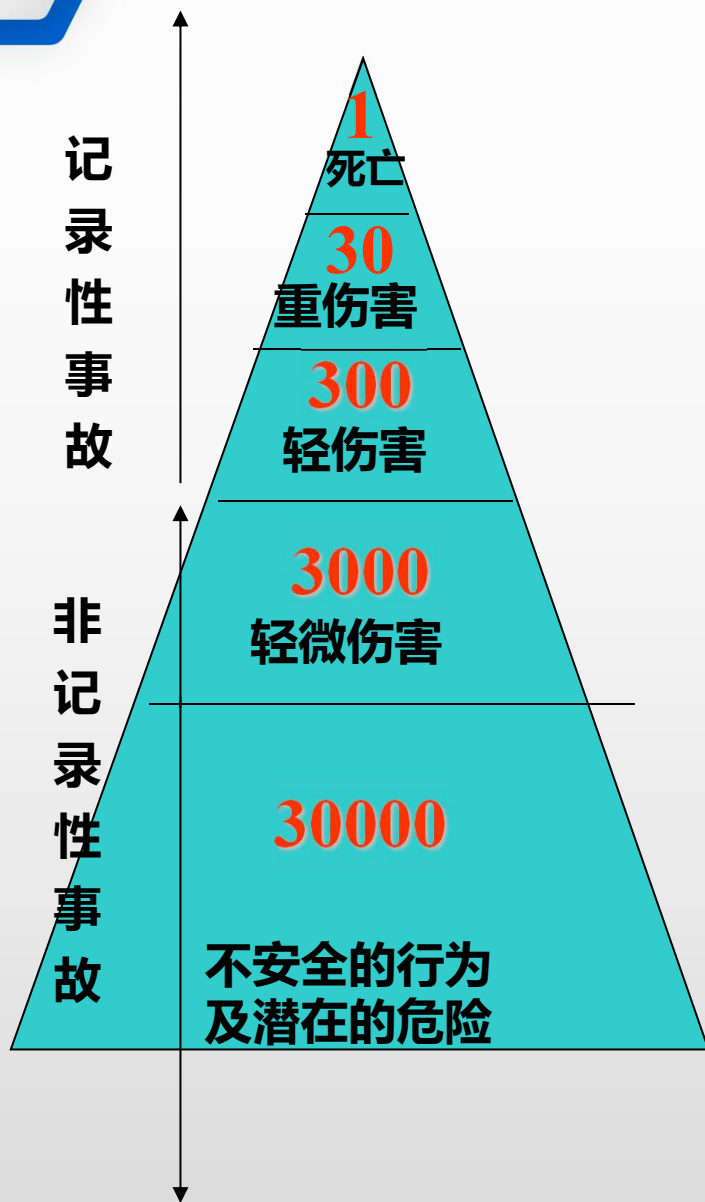
2. 物的因素：机械设备工具等有缺陷或环境条件差而引起事故。

3. 人与物的综合因素：上述两种因素综合引起。

事故的潜在原因

- ✦ 缺少相关知识或培训
- ✦ 思想麻痹深信“这事不可能/也不会发生在我身上”.
- ✦ 没认识到: 这是不安全操作习惯, 对有些违章已经成为习惯
- ✦ 劳保用品不适合/有、但没使用/无所谓
- ✦ 对不安全现状熟视无睹; 习以为常。即: 从没有人对此提出抱怨和意见
- ✦ “麻痹大意”的态度; 展现独立性, 逞能, 唯我能
- ✦ 优先观念错误: 把生产, 质量, 自我舒服感..., 优先于安全。
- ✦ 工作时的情绪、身体状况、工作士气等

违章不是事故的必然结果



人们的每次违章并不是事故的必然结果，100次违章可能也不会发生一次事故，但也可能一次违章你就连感到遗憾的机会都没有了。你能把握违章发生事故的随机性吗？答案是肯定的：不能。你愿意将自己的安全建立在“幸运”的基础上吗？肯定不会！说到底最最关键的还是靠自己的安全意识和安全责任。

物的不安全状态

1、**设备、设施、工具、附件本身缺陷**：设计上的错误。例如物件（设备）功能上有缺陷，该有连接装置的而没有；强度不够。例如机械强度不够，起吊重物用的绳索吊具不符合安全要求等；设备在非正常状态下运行；故障未维修或维修不当等。

预防措施：物件本身的缺陷是发生事故的要素之一，因此认识到物件的缺陷后，每个员工必须针对缺陷的症结所在，采取不同措施。

2、**防护设施、安全装置的缺陷**：没有防护装置。如无防护罩、无安全保险装置、无报警装置、无安全标志，无护栏或护栏损坏；防护装置不当。如防护罩未在适当位置；防护装置调整不当；电器装置带电部分裸露等。

预防措施：防护措施和安全装置是人和物件的安全保护网，因此要求员工要正确使用这些安全装置，不能贪方便、图省事而不采用。在工作中要切实做到“四有四必”（即：有轮必有罩；有台必有栏；有洞必有盖；有轴必有套）。

物的不安全状态

3、**工作场所的缺陷**：没有安全通道；工作场所间隔距离不符合安全要求；机械装置、用具配置的缺陷；物件放置的位置不当；物件推置方式不当

预防措施：安全通道是确保职工安全通行的道路必须严格按照国家标准设置并保持畅通，物件堆放必须按照各企业的安全操作规程执行，做到物件堆放标准化。

4、**个人防护用品、用具的缺陷**：缺乏必要的个人防护用具、用品；防护用品、用具有缺陷，缺乏具体使用规定。

预防措施：为员工配备合适的劳动防护用品制定劳动防护用品使用规定。

5、**作业环境、通道的缺陷**：照明不当；通风换气；噪声作业；环境的道路；通道的缺陷

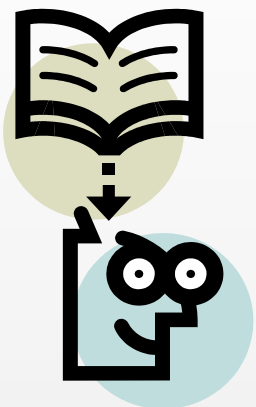
预防措施：在照明、通风、道路、机械噪声等方面要按国家标准设计、施工。



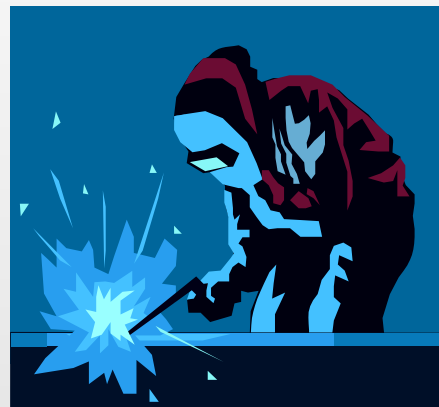
02

从业人员的安全须知

1. 虚心学习, 掌握技能



- ✚ 以虚心的态度认真学习
- ✚ 不懂的地方一定要问清楚
- ✚ 要努力掌握学到的知识
- ✚ 要逐步进行实践
- ✚ 生产技能要反复进行练习



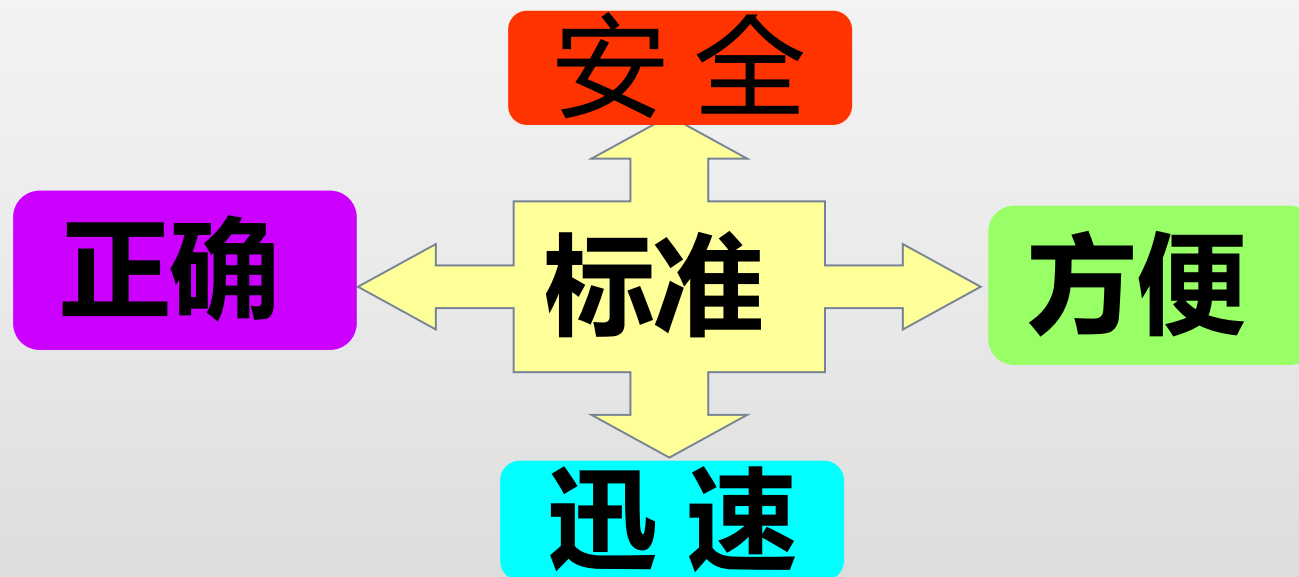
遵守安全生产的一般规则

“安全三原则”：

✚整理整顿工作地点，有一个整洁有序的作业环境。

✚经常维护保养设备。

✚按照标准进行操作。



认真接受安全生产教育

✚ “三级安全教育”

厂级、车间级、班组级

✚ 特种作业安全教育培训

电工作业、锅炉司炉、压力容器操作和管道操作、起重操作指挥、爆破作业、金属焊接作业、企业内机动车辆驾驶、登高架设作业、电梯驾驶作业、制冷与空调作业等。

严格遵守安全生产规章制度和操作规程

✚ “五必须”

✚ 必须遵守厂纪厂规

✚ 必须经安全生产培训考核合格后持证上岗作业

✚ 必须了解本岗位的危险危害因素

✚ 必须正确佩戴和使用劳动防护用品

✚ 必须严格遵守危险性作业的安全要求

严格遵守安全生产规章制度和操作规程

✚ “五严禁”

✚ 严禁在禁火区域吸烟、动火

✚ 严禁在上岗前和工作时间饮酒

✚ 严禁擅自移动或拆除安全装置和安全标志

✚ 严禁擅自触摸与己无关的设备、设施

✚ 严禁在工作时间串岗、离岗、睡岗或嬉戏打闹。

做到“四不伤害”

“四不伤害”：

✚ 不伤害自己

✚ 不伤害他人

✚ 不被他人伤害

✚ 保护他人不受伤害

两人以上共同作业时注意协作和相互联系

立体交叉作业时要注意安全



注意遵守安全警示标志提出的要求

安全警示标志牌是由安全色、几何图形和图像符号构成的，用以表示禁止、警告、指令和提示等安全信息。

根据国家规定，安全色为红、黄、蓝、绿四种颜色。

分禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四大类型。

红色

黄色

蓝色

绿色

正确佩戴使用劳动防护用品



劳动防护用品按照人体防护部位分为十大类：

- ✚ 头部防护用品
- ✚ 眼面防护用品
- ✚ 听力防护用品
- ✚ 呼吸防护用品
- ✚ 手臂防护用品
- ✚ 躯体防护用品
- ✚ 足腿防护用品
- ✚ 坠落防护用品
- ✚ 皮肤防护用品
- ✚ 其它防护用品



使用安全装置和安全设施的注意事项

“四有四必”：

✚ 有台必有栏

✚ 有洞必有盖

✚ 有轴必有套

✚ 有轮必有罩

生产区域行走的安全规则

- ✚在指定的安全通道上行走，有人行横道线之处应走横道线。
- ✚横穿通道时，看清左右两边确认无车辆行驶时才可以通行。
- ✚禁止在正进行吊装作业的行车下行走，不准在吊运物件下通行或停留。
- ✚不得进入挂有“禁止通行”或设有危险警示标志的区域等。
- ✚禁止在设备、设施或传送带上行走。
- ✚在沾有水或油的地面或楼梯上行走时要特别注意防滑跌。

开工前 完工后的安全检查

开工前

了解生产任务、作业要求和安全事项。

工作中

检查劳动防护用品穿戴、机械设备运转安全装置是否完好。

完工后

- ✚ 应将阀门、开关关好：气阀、水阀、燃气、电气开关等；
- ✚ 整理好用具和工组箱，放在指定地点；
- ✚ 危险物品应存放在指定场所，填写使用记录，关门上锁。

几种通用作业的安全要求

用电安全基本要求

- ✚ 车间内的电气设备不要随便乱动，发生故障不能带病运转，应立即请电工检修。
- ✚ 经常接触使用的配电箱、闸刀开关、按钮开关、插座以及导线等，必须保持完好。
- ✚ 需要移动电气设备时，必须先切断电源，导线不得在地面上拖来拖去，以免磨损，导线被压时不要硬拉，防止拉断。
- ✚ 打扫卫生、擦拭电气设备时，严禁用水冲洗或用湿抹布擦拭，以防发生触电事故。
- ✚ 停电检修时，应将带电部分遮拦起来，悬挂安全警示标志牌。

✚燃烧的原理:

✚火种 + 可燃物 + 助燃物 = 火

✚可能诱发火灾的情况:

- 电气设备超负荷、短路、接触不良以及雷击、静电火花等，可能使可燃气体或可燃物燃烧。
- 靠近火炉或烟道的木板、积聚在蒸汽管道上的可燃粉尘、纤维等。
- 某些化学物质接触，可能引起自燃。

扑救火灾的原则

✚ 边报警，边扑救；

✚ 先控制，后灭火；

✚ 先救人，后救物；

✚ 防中毒，防窒息；

✚ 听指挥，莫惊慌；

常用灭火器适用范围

灭火器种类	适用范围
干粉 灭火器	油类及其产品、可燃气体和电气设备初起火灾
二氧化碳 灭火器	600伏以下带电电器、贵重设备、仪器仪表、图书资料初起火灾
泡沫 灭火器	油类、木材、纸张、棉麻等。不能用于水溶性可燃液体、电气设备、金属及遇水燃烧物。

火场中如何紧急避险

- 熟悉紧急疏散路线。
- 浓烟中逃生，要用湿毛巾捂住嘴和鼻子，弯腰行走。
- 楼上人员要用牢固的绳子等物品，一头固定后沿绳子滑下逃生。千万不要跳楼！



火场中如何紧急避险

- ✚逃生路线被火封锁，应立即退回室内，关闭门窗，用毛毯、棉被浸湿后覆在门上，并不断往上浇水冷却，发出求救信号等待救援。千万不可钻到阁楼死角、床底、大橱内避难。
- ✚在公共场所应听从指挥，向就近的安全通道分流疏散，千万不能惊慌失措，互相拥挤践踏，造成意外的伤亡。



烫伤急救处理——“冷却法”

✚ 烫伤刚发生的几分钟内要处理得当：

✚ 小面积烫伤、轻度烧伤，立即冷水冲洗15~30分钟，干纱布外敷。

✚ 已起水疱、皮肤已破，不可用水冲或将水疱弄破。衣服粘连应剪去伤口周围衣服，及时用冰袋降温。

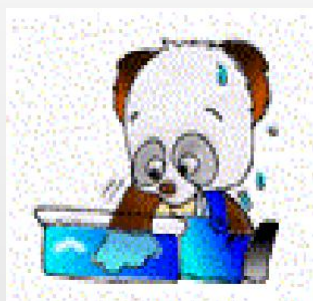
✚ 大面积或重度烫伤，不可擅自涂抹任何东西，应保持创面清洁完整，用清洁衣物或毛巾盖住伤口，立即请医生处理。



冲



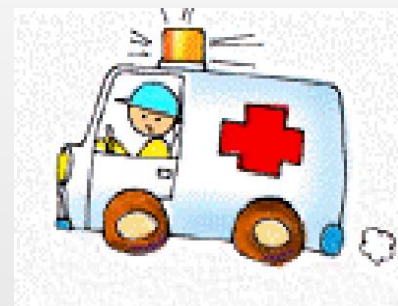
脱



泡



盖



送

噪音危险危害因素

噪音危害：轻影响睡眠、烦躁、反应迟钝；重导致失聪、高血压、心脏病、神经官能症等。

声音单位：分贝（dB）

预防对策措施：

- ✚改造声源或尽可能降低噪声强度；
- ✚合理安排工作时间及保证工间休息时间；
- ✚定期进行健康监护体检，避免听力下降。



日常生活注意安全

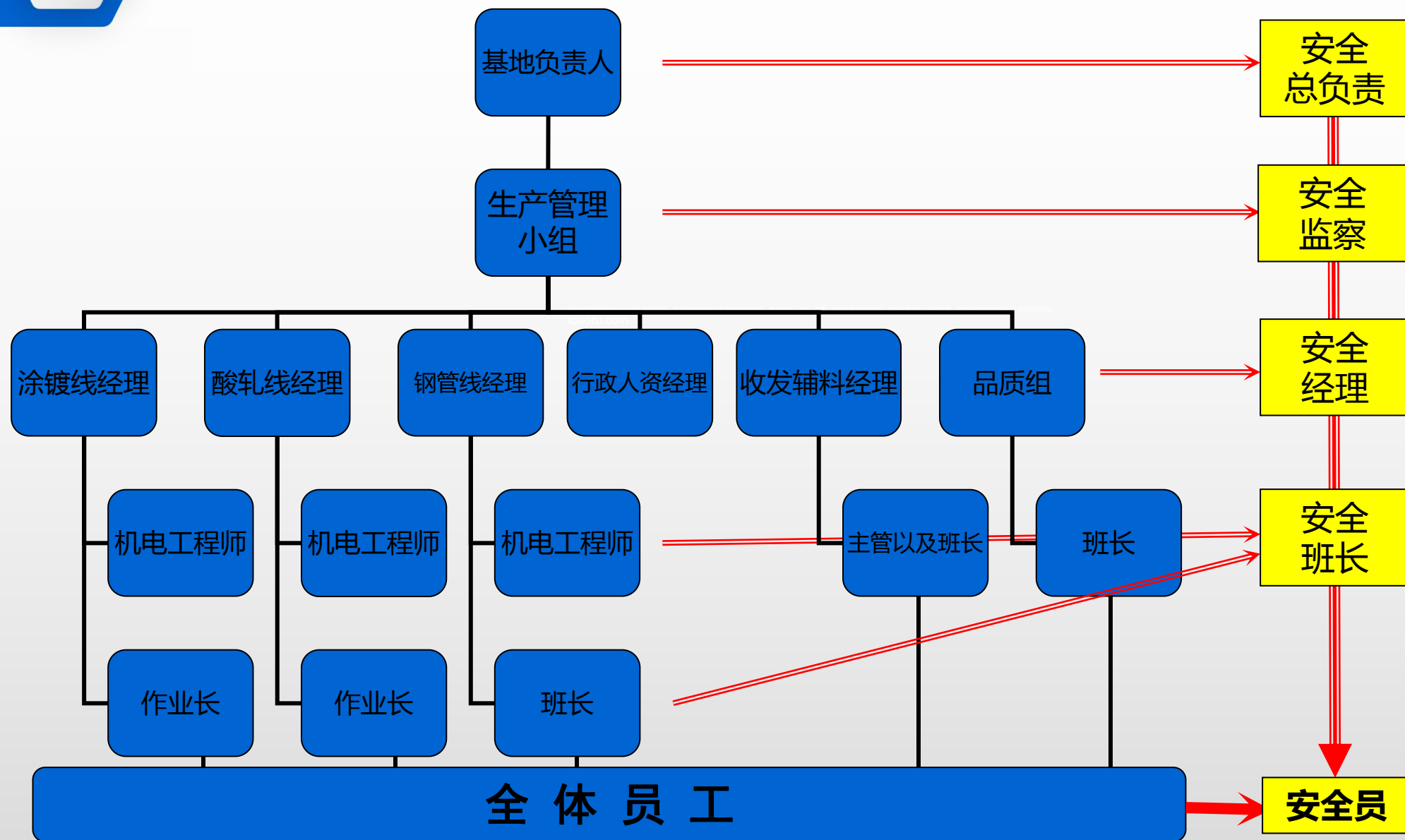
- 交通安全
- 防火安全
- 用电安全
- 燃气安全
- 清洁卫生
- 用药安全



- ✚ 1. 任何生产过程都要进行标准化，严格按SOP操作。即[标准作业程序](#)，就是将某一事件的标准操作步骤和要求以统一的格式[描述](#)出来，用来指导和规范日常的工作。
- ✚ 2. 列出每一个程序可能发生的事故，以及发生事故的先兆，培养员工对事故先兆的敏感性。
- ✚ 3. 认识到安全生产的重要性，以及安全事故带来的巨大危害性。
- ✚ 4. 在任何程序上一旦发现生产安全事故的隐患，要及时的报告，要及时的排除。

1. 管生产必须管安全的原则。
2. 谁主管谁负责的原则。
3. 安全生产人人有责(安全生产责任制)。

工厂服务部安全组织架构图





酸洗纠偏辊



轧机平台



镀锌锌锅



镀锌钝化装置



镀锌出口张力辊



镀锌出口夹送辊

✚ 每一个安全事故的教训都是惨痛的，每一个安全事故的发生都有其必然性和偶然性。

✚ 事故无大小之分。身边的一些小事或小疏忽，完全可能引起巨大的事故和损失。只有安全，才是效益。

✚ 安全第一，预防为主。



03

互联网安全

- 1、严控公司外来人员计算机（包括：可移动式笔记本电脑、台式机、PDA掌上电脑等）接入公司内部网络。
- 2、严格控制外来存储设备接入公司计算机网络
- 3、严禁公司员工携带私人（非公司专门配置）电脑或移动存储设备（包括：移动式硬盘、闪存、软盘等等）接入公司计算机网络，一旦发现，一律予以没收。
- 4、公司员工个人需使用光盘或软盘拷贝文件带出公司时，需向上级主管申请后到行政人资组专门为其制作，IT服务部有权对信息内容作监控。
- 5、公司员工收到外来不安全邮件或可疑邮件应及时删除或申报IT服务部门作特殊处理，不得私自打开，以防感染病毒。如有违反视产生后果严重性予以200元~1000元罚款。
- 6、公司员工必须每星期定时做好杀毒软件和操作系统更新升级工作，从而保证计算机系统处于最佳防御状态，如有长期未作更新者一旦发现，予以严重警告处理。

- 7、公司员工必须用自己帐号登入计算机，不得借用他人帐号或试图用他人帐号登入计算机。
- 8、公司员工在公司内部发现有病毒入侵迹象应及时通报IT服务部，并协助IT服务部作好病毒清除和防范工作。知情不报或协作不力者视情节轻重予以200元~1000元罚款。
- 9、公司员工在使用计算机时若收到IT服务部发出通知时，必须及时作响应处理，并积极配合IT服务部人员作好相关工作，若有收到通知不及时回应者或不积极配合者视情节轻重予以200元~1000元罚款。
- 10、公司员工工作期间禁止浏览与本职工作无关之网站，公司员工严禁下载安装与工作无关的相应程序、游戏或网络电影，严禁浏览色情及其它不安全网站，如有违反一次罚款200元。
- 11、如若未必，公司员工尽量不要共享大量文件或作整个磁盘共享，以防泄密或病毒入侵，如有违反予以警告处理。

✚摘自《PTIT003-1 网络安全管理制度》

• 计算机安全承诺书

公司：

为了保护公司的商业秘密，维护公司的计算机信息安全，本人郑重承诺如下

- 一、本人已知悉并承诺遵守公司有关信息安全制度文件的规定。
 - 二、未经公司书面同意，本人承诺不复制、披露、使用或者允许他人使用公司的商业秘密（包括但不限于公司计算机信息系统中存储的数据、信息等）。本人承诺，不侵犯公司的利益和第三方的合法权益，不从事违法犯罪活动。
 - 三、本人承诺严格按照公司规章制度做好个人办公使用电脑的信息安全管理工作。
 - 四、本人承诺不制作、复制、查阅和传播下列信息：
 - 1、含有法律、行政法规禁止的内容。
 - 2、含有公司商业和技术秘密的，未经允许禁止传播的相关内容。
 - 五、本人承诺不从事下列危害公司计算机信息网络安全的活动：
 - 1、未经允许，拆除、改装计算机，或把计算机及信息带出公司和部门办公地点；
 - 2、未经允许，对计算机信息和网络功能进行删除、修改或者转移；
 - 3、未经允许，对计算机信息网络中存储或者传输的数据和应用程序进行删除、修改或者增加的；
 - 4、故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序的；
 - 5、其他危害计算机信息网络安全。
 - 六、本人承诺当计算机信息系统发生重大安全事故时，立即采取应急措施，保留有关原始记录，并在1小时内向IT服务部及上级负责人进行汇报。
- 若本人违反本承诺书任何条款或者公司相关管理制度文件规定的，由此给公司造成的任何损失（包括但不限于行政处罚、第三方索赔等）均由本人承担。
- 特此承诺。

承诺人：

日期：

【互联网+工业生态圈服务平台】
安全篇介绍

感谢观看

2018