

企业职工安全知识丛书

危险预知与安全

北京天地大方科技文化发展有限公司 编



中国物资出版社

危险预知与安全

北京天地大方科技文化发展有限公司

刘德辉 编著

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

危险预知与安全 / 刘德辉 编著, 北京: 中国物资出版社,
1998.5

(企业职工安全知识丛书 / 刘德辉)

ISBN 7-5047-1356-2/G · 0290

I. 危… II. 刘… III. 安全技术 - 职工教育 - 普及读物 IV. X93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 06857 号

中国物资出版社出版

(北京市西城区月坛北街 25 号 邮政编码: 100834)

全国新华书店经销

北京中煤新大印刷厂印刷

1998 年 4 月第一版 1998 年 4 月第一次印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1/32 0.5 印张 12 千字

ISBN 7-5047-1356-2/G · 0290

印数: 0001 — 5000 册

本册定价: 4.20 元 本套定价: 39.80 元

危险处处有、时时有，但绝大多数人都忽视了。每天工作的重复，导致对危险的麻痹。每天作业前，开展危险预知活动，可以调动员工对危险的感受性，从而避免事故的发生，这是预防为主的具体体现。

危

险

预

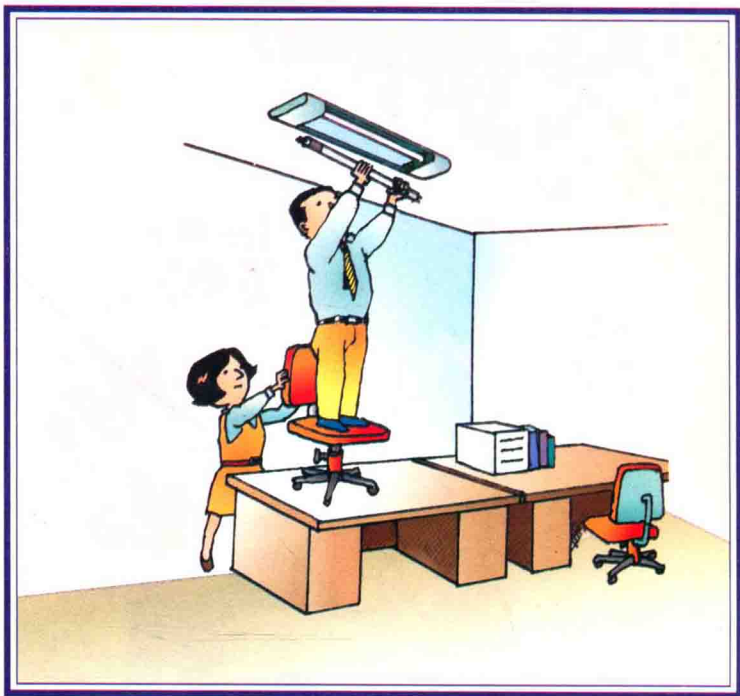
知





潜在什么危险？

法规规定：高度在2米以上的作业场所为“高处”。但并不是说只有2米以上才危险。有时，人从1米高处摔下来，也可能导致生命危险。也就是说，在1米高处作业也有危险。



案例1：站在放在桌子的转椅上，更换日光灯，挪动脚时，椅子旋转，身体失去平衡，从高处摔下来。

危险点

案例2：卸钢筋

从卡车上卸钢筋。人站在卡车车箱的边缘，卸钢筋时，钢筋捆突然摆动，将人刮倒，从车上摔下来。



危

险

预

知

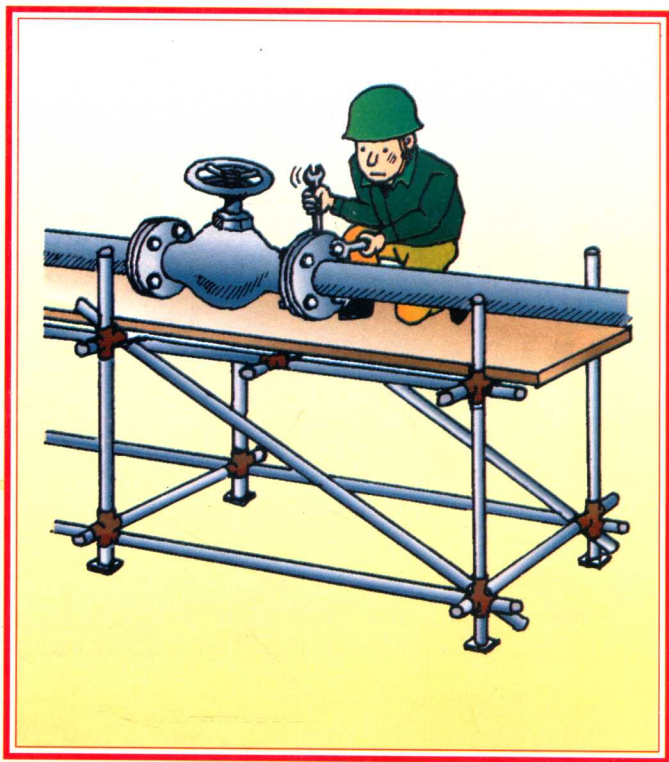
危险预知

将作业状况中潜在的“危险”作为“危险”而感知，从而意识到危险，谨慎对待，这就是危险预知。危险处处有，每天、每时、每刻都可能有危险存在。只有意识到了“危险”，才能采取积极的预防措施。如果在现场来一遍“危险预知”再作业，绝大多数事故都能避免。

潜在什么危险



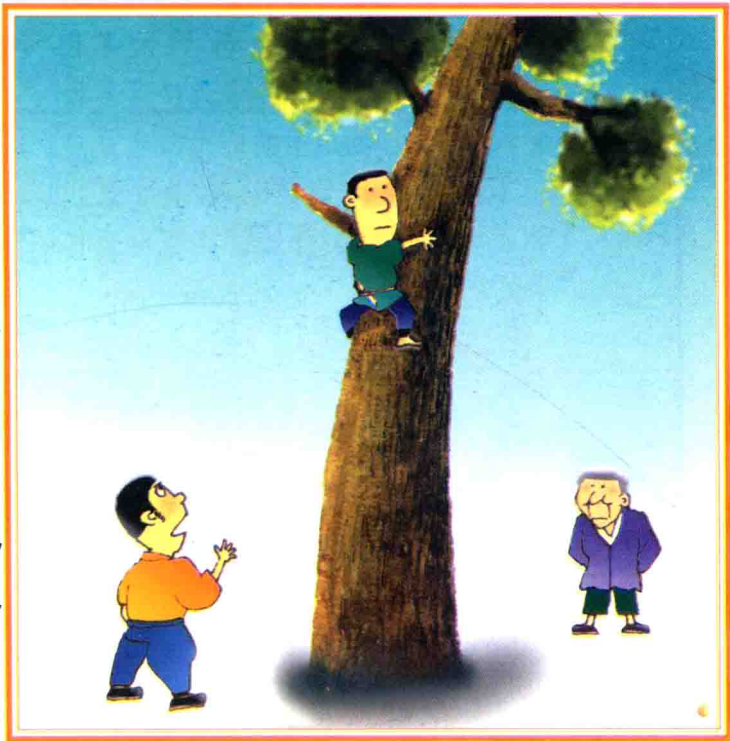
危险点



案例3：换阀门

站在脚手架上换管道蒸汽阀门，因为拧螺栓用力过猛，扳手拧空，身体失去平衡从脚手架上摔下来。

爬树高手的故事



危

险

预

知

曾有一个“爬树高手”的故事，说的是爬树高手看着徒弟在树的高处干活时，什么也不说，当徒弟干完活从树上下来，下到距屋檐差不多高的高度时，他才提醒徒弟“小心慢下”。徒弟问师傅：“为什么我在高处时您不提醒，在低处反而提醒。”师傅回答说：“在高处时你知道危险，所以会注意，到了低处你可能放松了警惕，以为没事了，这时才危险，所以这时才提醒你。”

既知道又会但



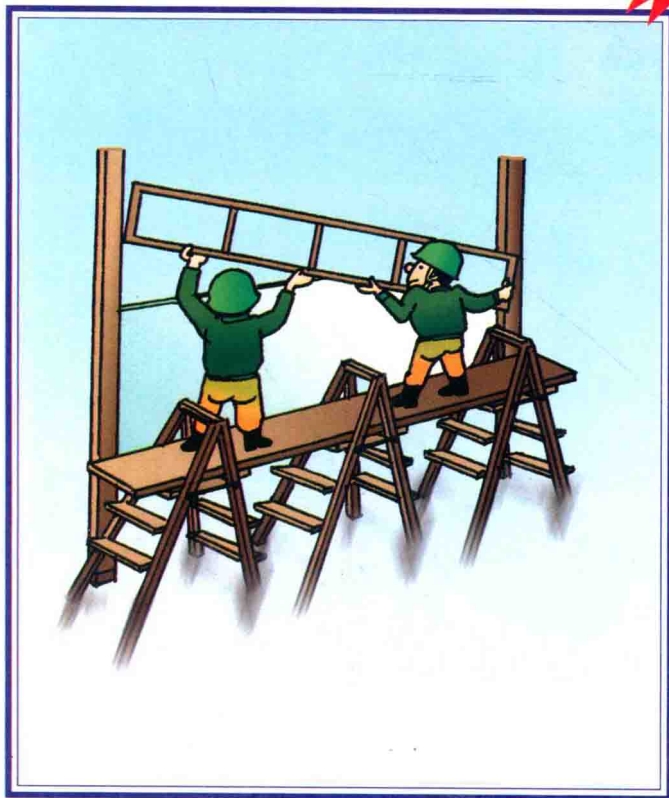
对于安全、正确的作业方式，大多数人既知道，也能做到，但为什么不做呢？原因之一就是虽然有危险但是意识不到。对于危险，如果能真正意识到是危险，那么自然就能够安全作业了。



案例 4：上下梯子单手提着工具袋爬梯子，脚踩空，从梯子上摔下来。

案例5：室外高处安装作业。风大，安装中的框架被风吹得放不稳，脚手板也摇晃，作业人员站不稳从脚手板上摔下来。

危险点



危

险

预

知

危险预知

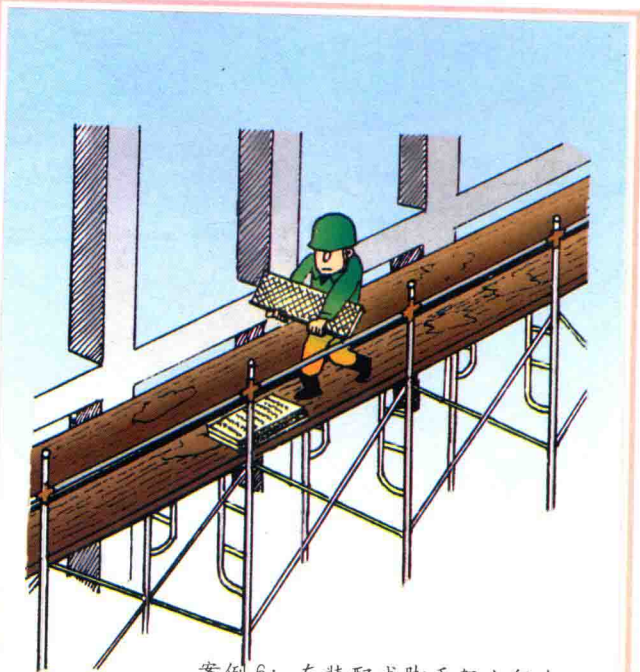
把危险感觉为危险，意识到危险，这种危险感受性是安全行为的出发点。每天的危险预知活动可以磨练员工的危险感受性。

发生了事故，不管你怎样向别人道歉，或别人怎样向你道歉，生命是不会死而复生的。

潜在着什么危险



大家来把自己当作图中的作业人员，一起来思考和讨论“潜在什么危险”，发觉、意识到危险，从而采取正确、安全的行动，这就是危险预知活动。



案例 6：在装配式脚手架上行走正抱着东西在脚手架上行走，没注意脚下，被放在脚手架上的堆积物拌倒，从脚手架上摔下去。

危险点

危险点

危险预知活动是通过以下四个过程，对照危险预知的题目(图)进行讨论，从而达到采取安全行为的目的。

第一步：潜在什么危险？

第二步：这是危险点。

第三步：如果是你应怎么办？

第四步：我(们)怎么办。

以“高处作业，在脚手架上打滑坠落”为例，如下图。

危险因素——现象(事故类型)

因为～所以～

危

险

预

知

不安全状态

- ★脚手架窄
- ★脚手板上有油或水
- ★材料乱堆放
- ★穿着长筒雨鞋

直接
原因

脚手架打滑

不安全行为

- ★抱着东西看不见脚下
- ★站在脚手板边上
- ★走得太快

坠落

缩小危险预知选题

- 1 今天作业的危险——挂钩作业
- 2 这项作业的危险——离地时
- 3 这个步骤——不正
- 4 这个动作——调整吊绳位置时



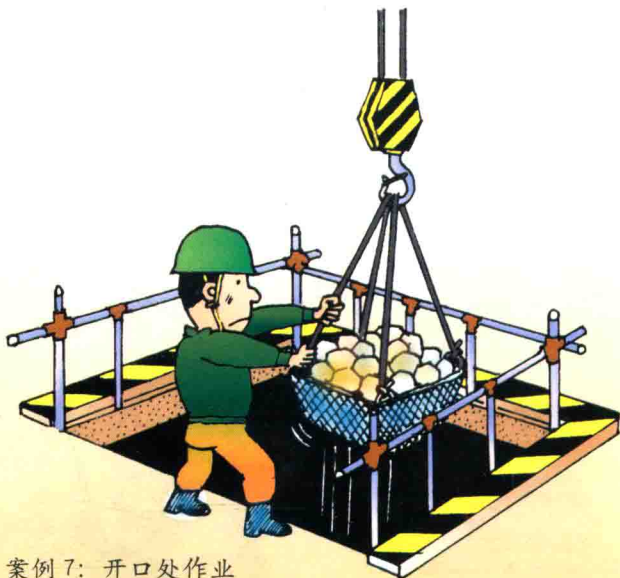
限定危险预知
选题

进行危险预知活动，不是对今天所有的作业都来一遍危险预知，而应缩小危险预知的对象(范围)，如今天作业中的“这项作业”，进而“这一步骤”、“这一动作”。

对于危险要意识到是危险



要把危险作为危险加以认识，尽可能具体掌握危险因素(不安全状态、不安全行为)和由此引起的现象(“掉落”、“摔倒”等事故类型)，如同亲眼目睹一样，以“因为……，所以……”来表现，让大家共享危险信息。



案例 7: 开口处作业

从开口处起吊货物，拉动货物时，货物摇摆，将人拽向开口处，坠落。

危险点

案例 8: 木结构层顶作业

正在屋顶(2层木结构)上作业, 屋顶滑又有坡度, 脚打滑, 从屋顶上坠落。



危

险

预

知

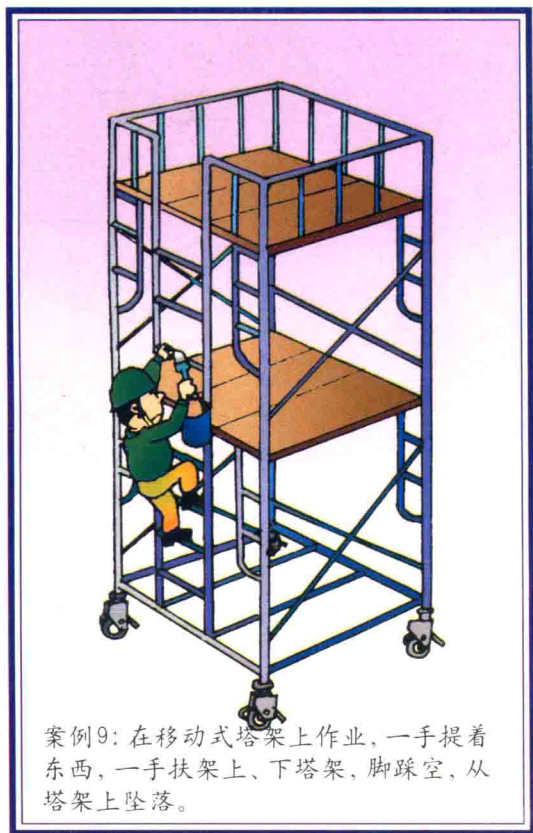
在木结构的低层住宅建筑上作业, 发生的坠落事故反而比高层楼房作业发生的坠落事故多。这其中就有作业人员疏忽大意的因素, 也有工作面安全状态不良的因素。所以, 任何时候都应确保设备、装置处于安全状态。确认自己的行为符合安全要求。

危险预知好处多



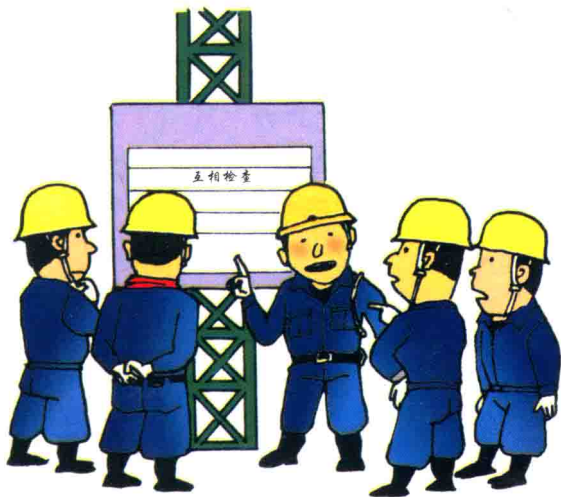
“因为危险，所以要这样做”

确定了行动目标就要百分之百地实行。未能百分之百地实行时，要反省为什么未能百分之百地实行，再次重复，要坚决执行。



案例9：在移动式塔架上作业，一手提着东西，一手扶架上、下塔架，脚踩空，从塔架上坠落。

危险点



危

险

预

知

危险预知

- 要把危险当作危险来认识, 尽可能找到危险因素 (不安全状态、不安全行为) 和由此引起的后果 (“掉落”、“摔倒”等事故类型), 如同亲眼目睹一样, 以 “因为…所以…来表现, 让大家共享危险信息。
- 每天工作前开展危险预知活动, 工作场所就有生气, 企业的安全也会相应得到保证。





必须遵守以下三项原则：

- ①定规矩的人必须首先遵守
- ②不允许例外
- ③不放过任何违规行为



案例 10：双手抱着东西上楼梯。
由于看不见脚下，脚踩空，滚下楼梯。

危险预知

作业中虽然存在各种危险因素，有很多不安全行为，但并不都会导致事故、伤害。因此麻痹疏忽，必然会有某一天发生事故。