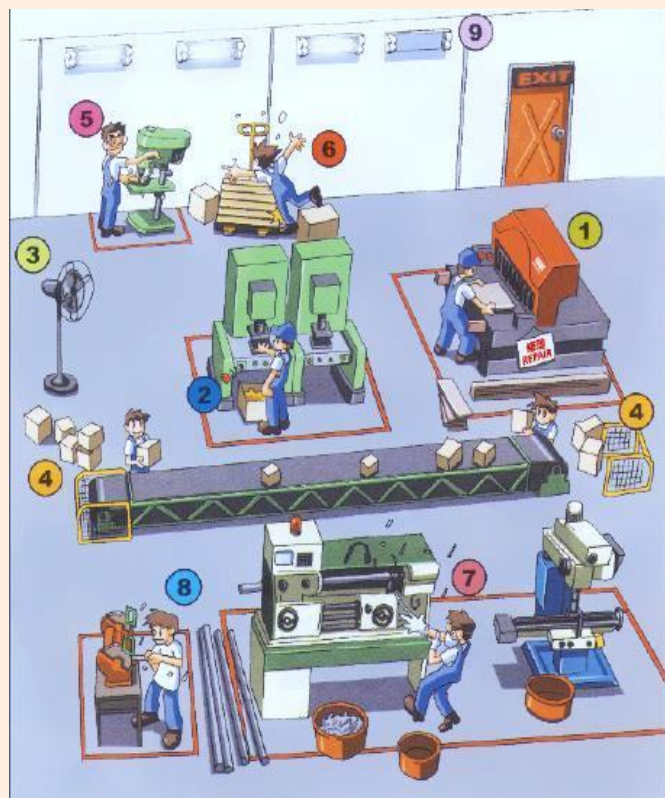


# “拜别”机械伤害

## 机械伤害的成因

造成机械伤害的原因众多，主要是机械本身的安全设计不当、防护装置缺失、使用者操作不当及现场管理欠缺等，具体如下（说明见右面）：



1. 未经许可擅自操作机械
2. 防护装置缺失或者失效
3. 机械本身设计不适当
4. 不遵守安全操作规则
5. 未使用辅助工具直接以手进料
6. 工作场所混乱、不清洁或拥挤
7. 身上物件（如：饰物、长发或宽松的工作服等）被卷缠
8. 没有佩戴合适的个人防护用品
9. 工作场所照明不足

## 常见的机械伤害及形式

### 1. 绞入和挤压

这种伤害是在两个有相对运动的零部件之间产生的，肢体有可能被卷进两个部件的咬合处。



### 2. 碰撞和撞击

这种伤害有两种主要来源，一种是比较重的进行往复运动的部件撞人，其造成的伤害程度取决于部件的动量。



例：人受到前进方向刨床床面的碰撞

另一种是飞来物或落下物的撞击造成的伤害。



### 3. 接触

当人体靠近机械的工作部件或工作部件直接接触人体时都可能造成机械伤害。工作部件一般指具有锐边、尖角、利棱的刀具，具有凸出物的表面和摩擦表面。

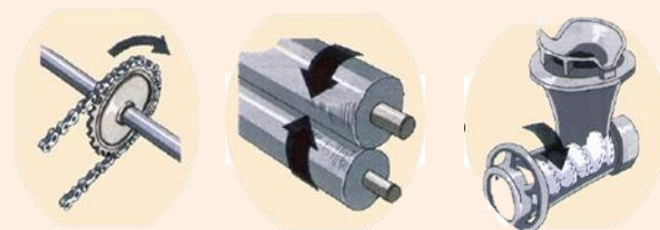


接触伤害分 4 类：夹断、剪切、割伤和擦伤、卡住或缠住

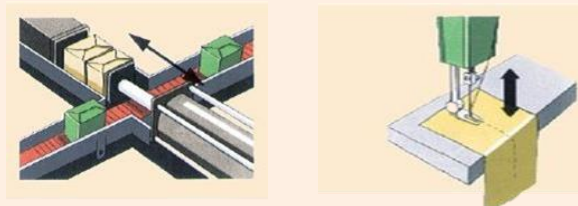
## 常见的机械设备危险部位

机械性危害源自机械本体或组件的运动部分。按它们的运动方式，归纳为以下三大类。若人体在没有防护的情况下触及及这些部分便会造成伤害。

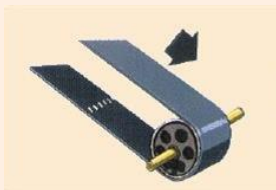
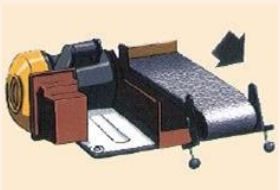
### ①转动、卷动、旋转、滚动等运转机械部分



### ②前后、上下、绞剪开合等往复运动的机械



### ③直线运动的机械部分



## 如何预防机械伤害

我们若想在工作中远离机械伤害,机械的安全管理是必不可少的。我们可以在工作中从以下四个方面入手:

### 工地整理

保持机械及其四周整洁,并有充足照明,以提高工友对危险部分的警觉性,并减少误触开关的意外。



### 保养

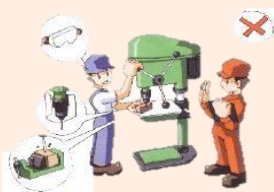
操作员应定期保养护罩,如润滑、拧紧松脱的螺丝帽等。但护罩的修理或调整工作,必须由有专业知识的技术员进行。

### 巡查

操作员在使用机械前须确认护罩性能良好,且所有危险部分均被适当防护。管工及技术员应作定期巡查,禁止不安全操作机械行为的发生。

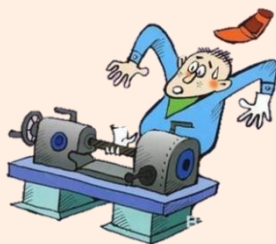


### 改进



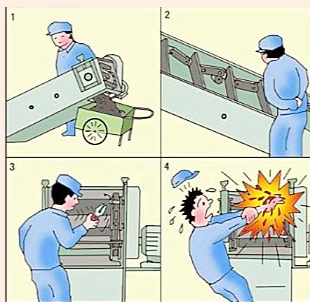
若工厂有重大改变,如增添机械、改变工作流程、更改厂房布置或机件老化等,需再进行机械的防护安排的评估和改进。

▼ 必须按规定着装,衣服扣好、袖口扎紧、长发要塞在帽子内。切记在有转动部分的设备上工作时,不能戴手套。同时,必须佩戴被认可且合适的个人防护用品。例如防护眼镜及防砸安全鞋。



▼ 遵守安全操作规程,禁止用手代替工具操作或用手拿工件进行机械加工,应使用夹具。

▼ 工件和刀具装卡要牢固,禁止把工具、量具、卡具和工件放在机器或变速箱上,防止落下伤人。



【事故案例图解】(机械伤害类)

▼ 停机进行清扫、加油、检查和维修保养等作业时,须锁定该机器的启动装置,并挂警示标志。

▼ 在工作时,若感到有危险,应立即操作紧急停止键。

## 现场应急措施

- a) 发现有人受伤时,必须立即停止运行的机械,并呼叫负责人员进行指挥救援。
- b) 现场进行简单包扎、止血等急救措施。
- c) 肢体卷入设备内,应立即断电,若仍被卡在设备内,切勿倒转设备取肢体,应拆除设备零件,必要时可拨打119求助。
- d) 发生骨折时,应尽量保持受伤的体位,由医务人员对伤肢固定,并在其指导下采用正确方式抬运,防止救助方法不当导致伤情加重。



主要资料来源:香港职业安全健康局

周日到周五  
(13:30-21:30)

安之康  
信息咨询中心

职安健知识及劳动保障  
法规查询:

安康信息网:  
<http://www.ohcs-gz.net>

电话: 020-81564110  
手机: 13927242139  
QQ: 1157580713  
电邮: ohcs-gz@gmail.com

