

まんがでわかる



简体中文

简体字中国語版

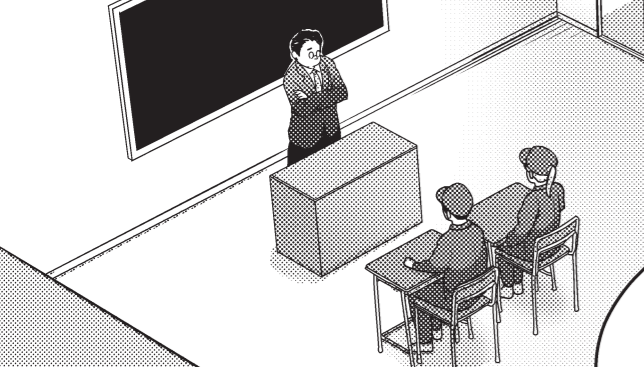
製造業3分野^{*}の安全衛生

^{*}ここでの製造業3分野とは、素形材産業、産業機械製造業、電気・電子情報関連産業のこと。

看漫画轻松读懂 三个制造业领域^{*}的安全卫生

^{*}这里的三个制造业领域是指：铸造、锻造品及粉末冶金等金属材料加工，工业机械制造业，机电及电子信息相关产业。





今天，
我们来学习工厂内的
安全卫生。

那么
我们先来看看
工伤事故都是怎么发生的吧!

好-的!

工伤事故的主要原因
有以下几个方面。

三个制造业领域的伤亡事故发生率

1	夹伤、卷入伤害	32%
2	飞来物、坠落物伤害	13%
3	摔伤	12%
4	高处坠落、跌落	10%
5	用力过度、动作幅度过大	8%
6	切割伤、擦伤	8%

上述数据依据厚生劳动省《根据“劳动者死伤病报告”的死伤灾害发生状况》(2009-2018年)的，铸造、锻造品及粉末冶金等金属材料加工，工业机械制造业，机电及电子信息相关产业数据梳理而成。

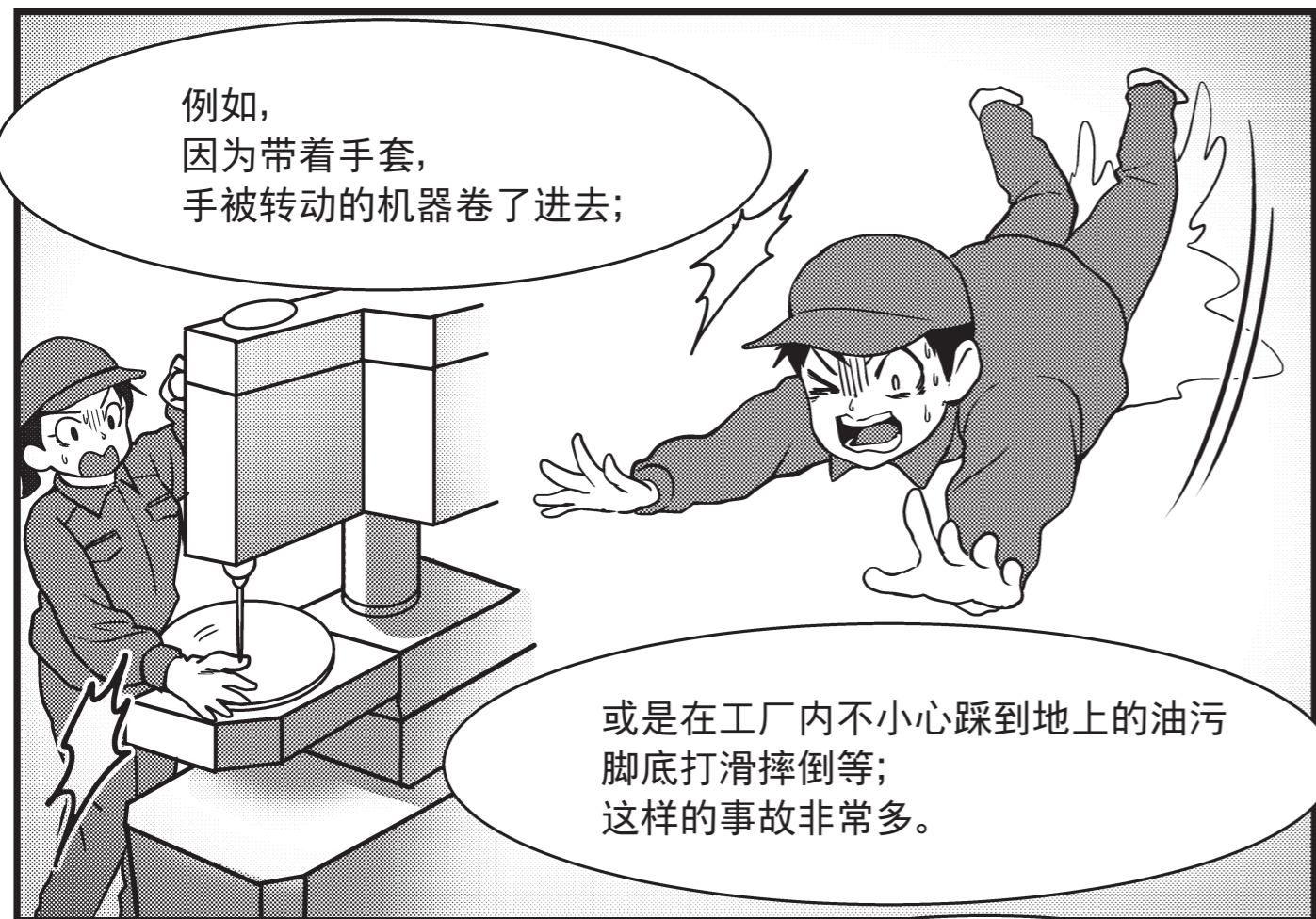
我们接触的都是
重型材料和机械设备，
必须要注意安全。

确实是这样。

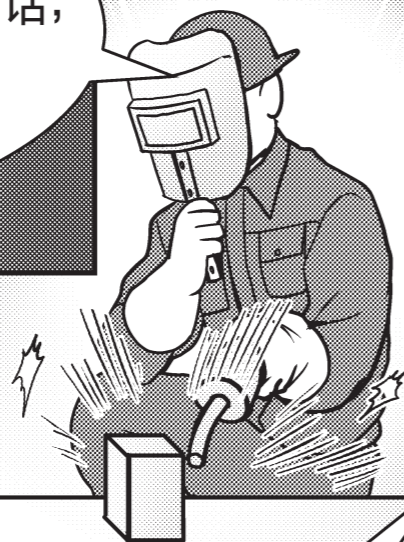
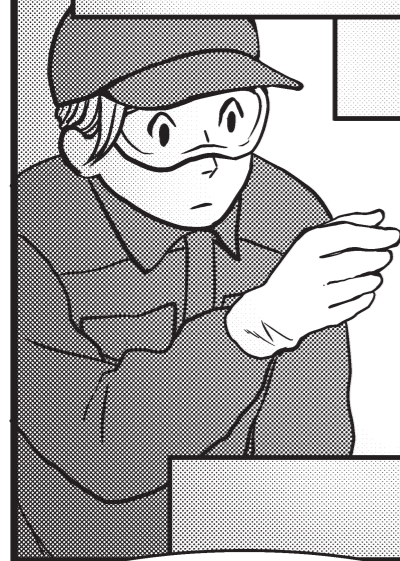
总感觉
只有手巧的人
才能做这些工作。

都是些什么样
的工作呢。

“夹伤、卷入伤害”
占了三分之一呀。



比如说
在金属加工时与机器发生接触的话，
不穿戴防护用品
很容易受到伤害，



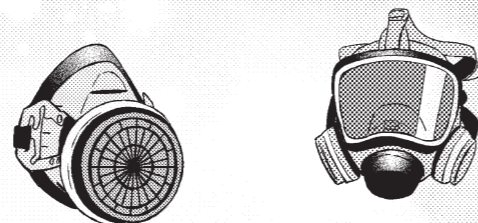
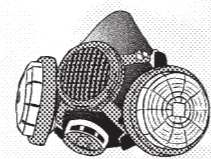
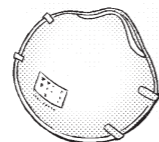
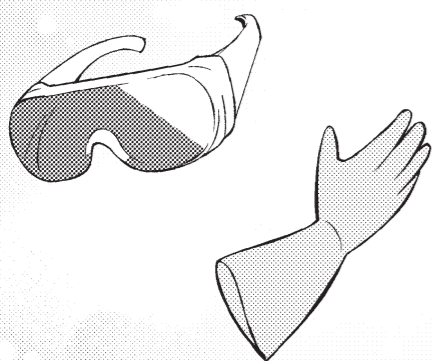
在焊接过程中吸入
所产生的金属粉尘，
会对皮肤及眼睛引起伤害。

危险真是
无处不在呀。



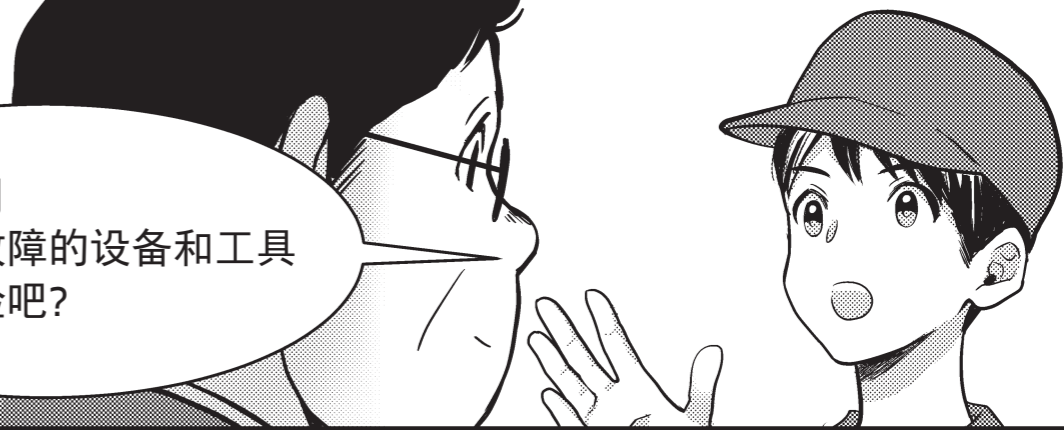
所以说
防护用品至关重要！

根据工种和作业情况
防护用品
各有不同。



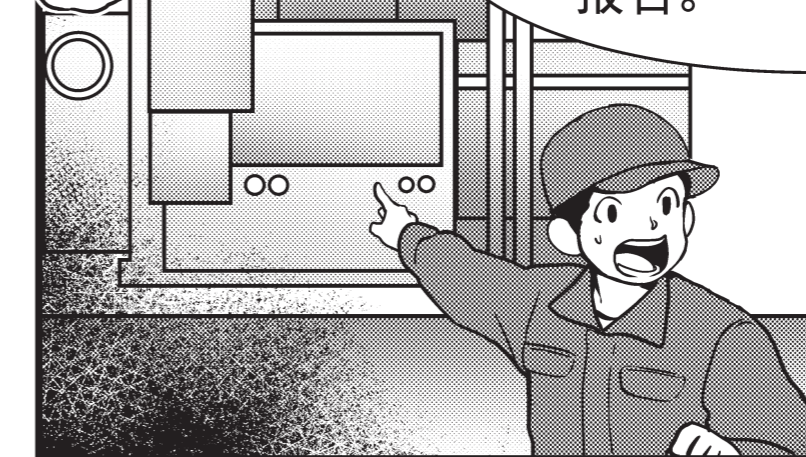
如果没有按照
相应的防护措施
来正确穿戴的话
那就毫无意义了！

继续使用
已出现故障的设备和工具
也很危险吧？



是的。

一旦发现问题
就要立即向现场的负责人
报告。



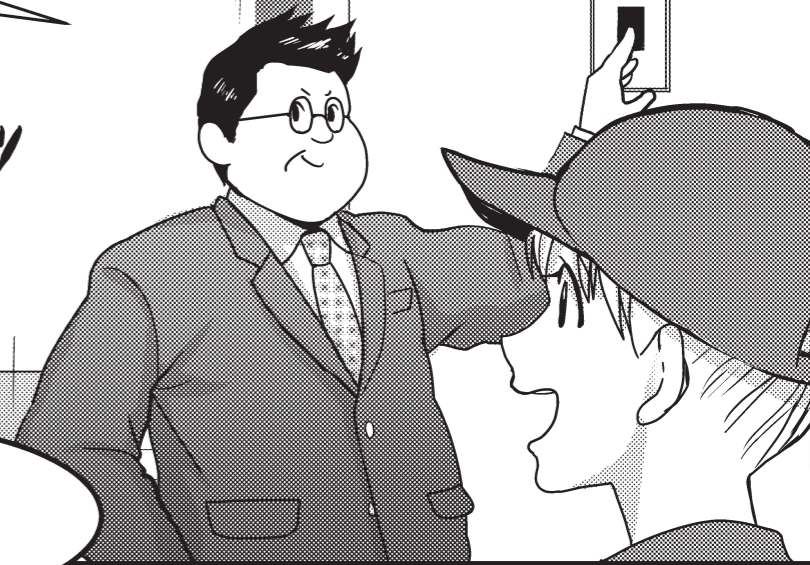
明白了。

那么



我们去现场

カキッ...

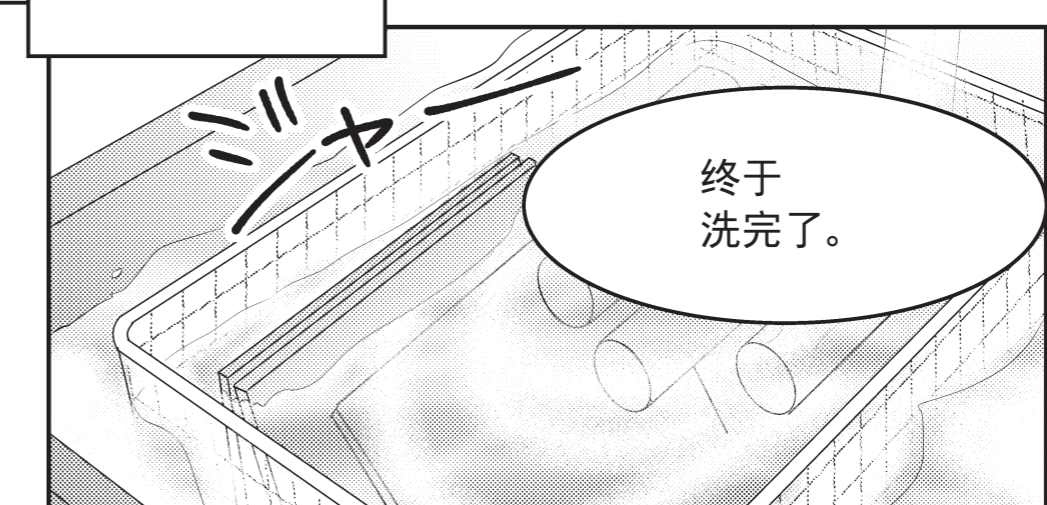
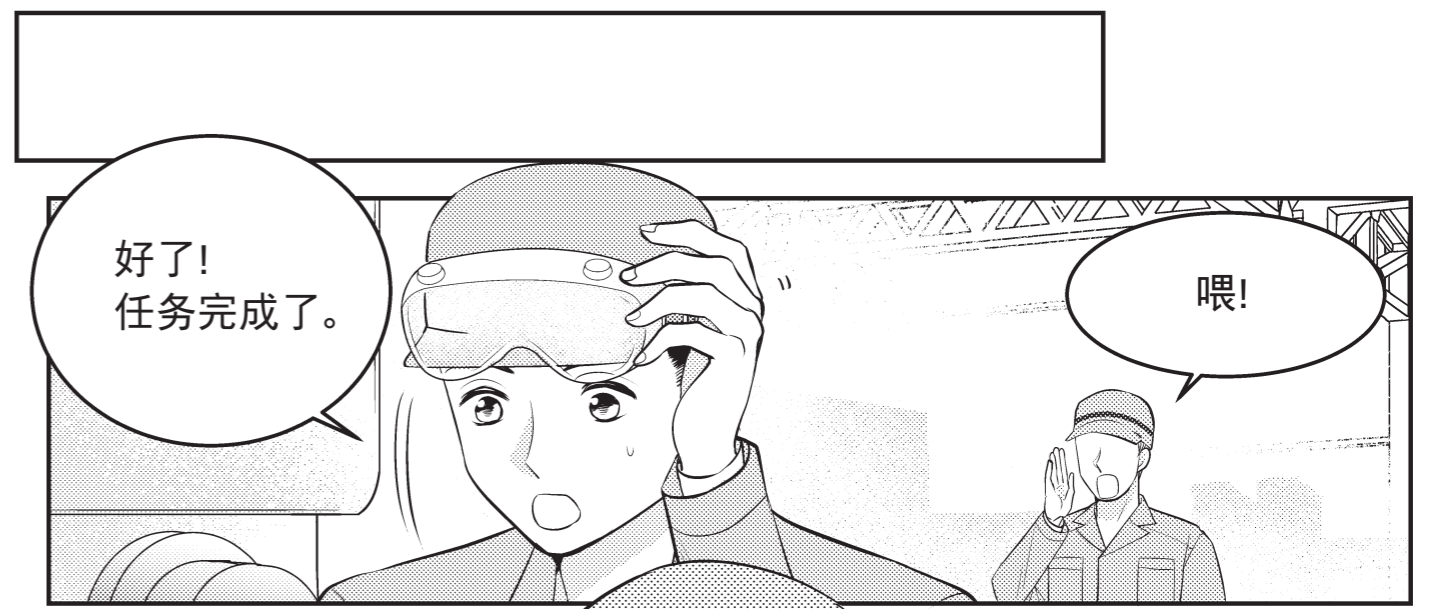


看一下吧！



1

案例一 被卷入钻床的事故





这个手套
用起来还真方便。

虽然有点儿大，
但是很薄。

干细活儿
应该也没问题。



好!
明天的钻床作业
就戴着它试试看!

第二天

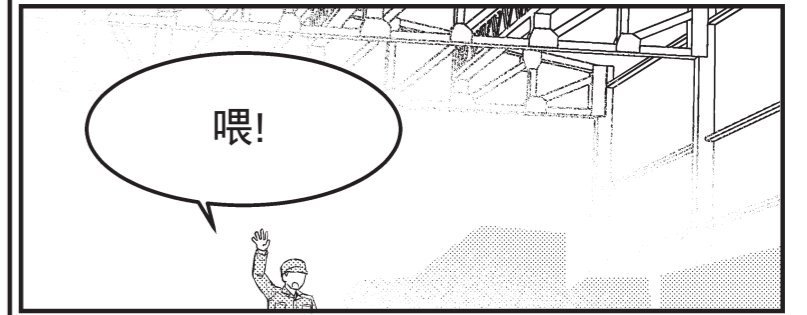


还是戴手套
比较方便啊。



虽然有点大，
小心一点儿的话
应该没问题。

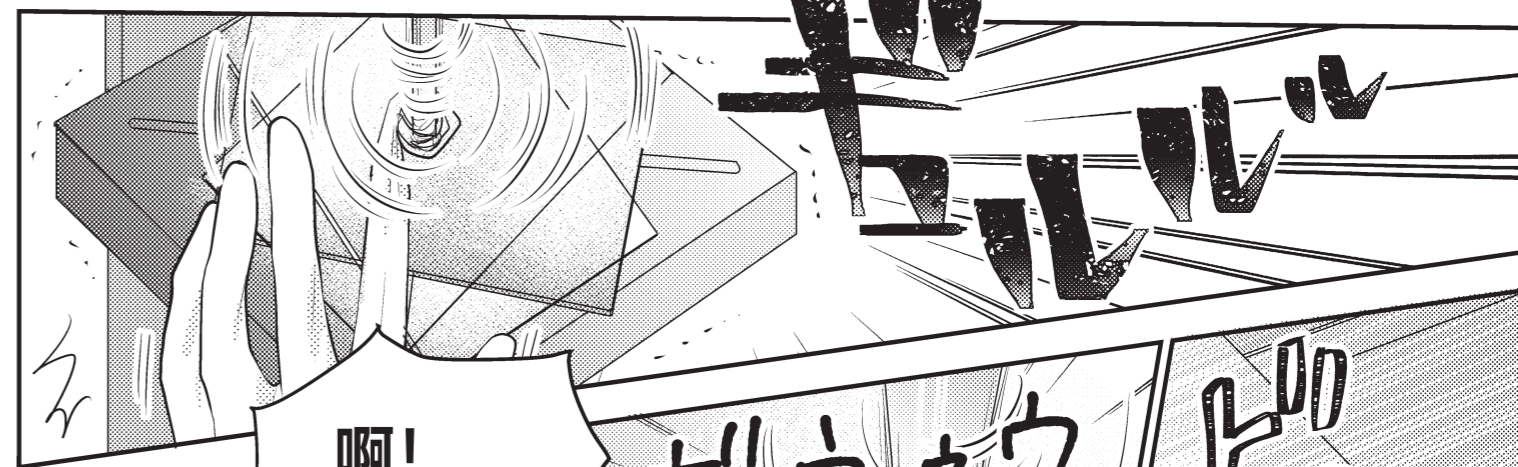
キュルルルルル



喂!



啊!?
怎么了?



カウウウ

啊!
不好!



啊啊啊啊啊啊!



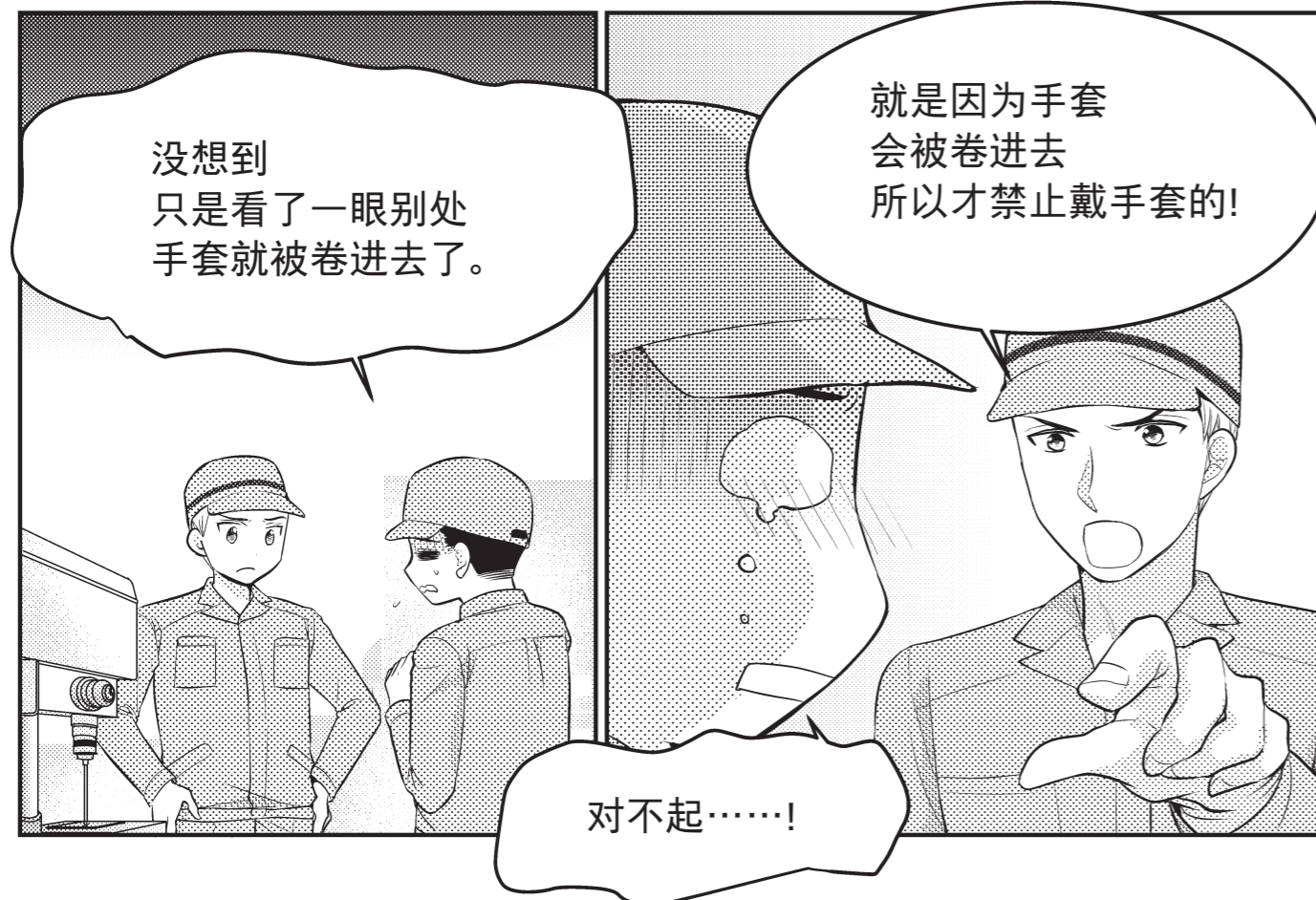
太危险了!



OFF!

on

你到底在做什么!



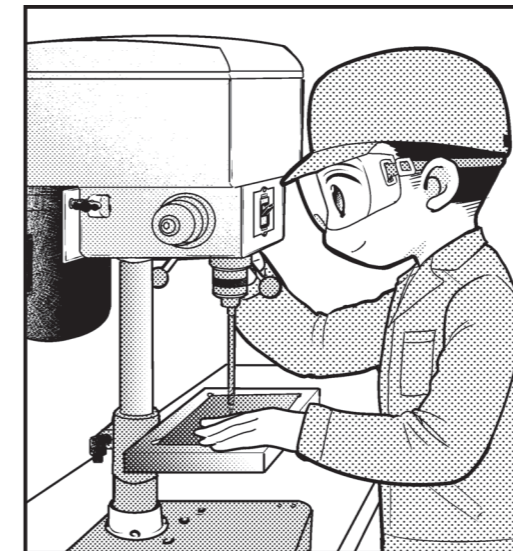
没想到
只是看了一眼别处
手套就被卷进去了。

就是因为手套
会被卷进去
所以才禁止戴手套的!

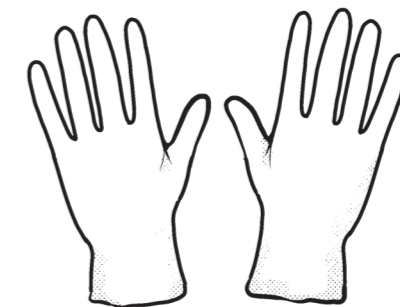
对不起……!

机械作业的注意事项

第一条 戴手套容易发生绞手事故!

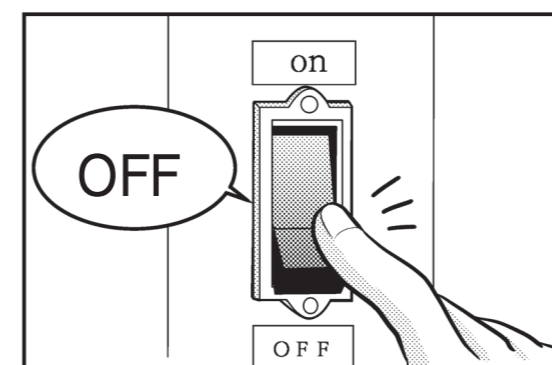


为避免手套被卷入机器内造成危险，严禁戴手套作业。



禁止戴
手套!

第二条 离开机器时请关闭电源!



OFF

on

OFF

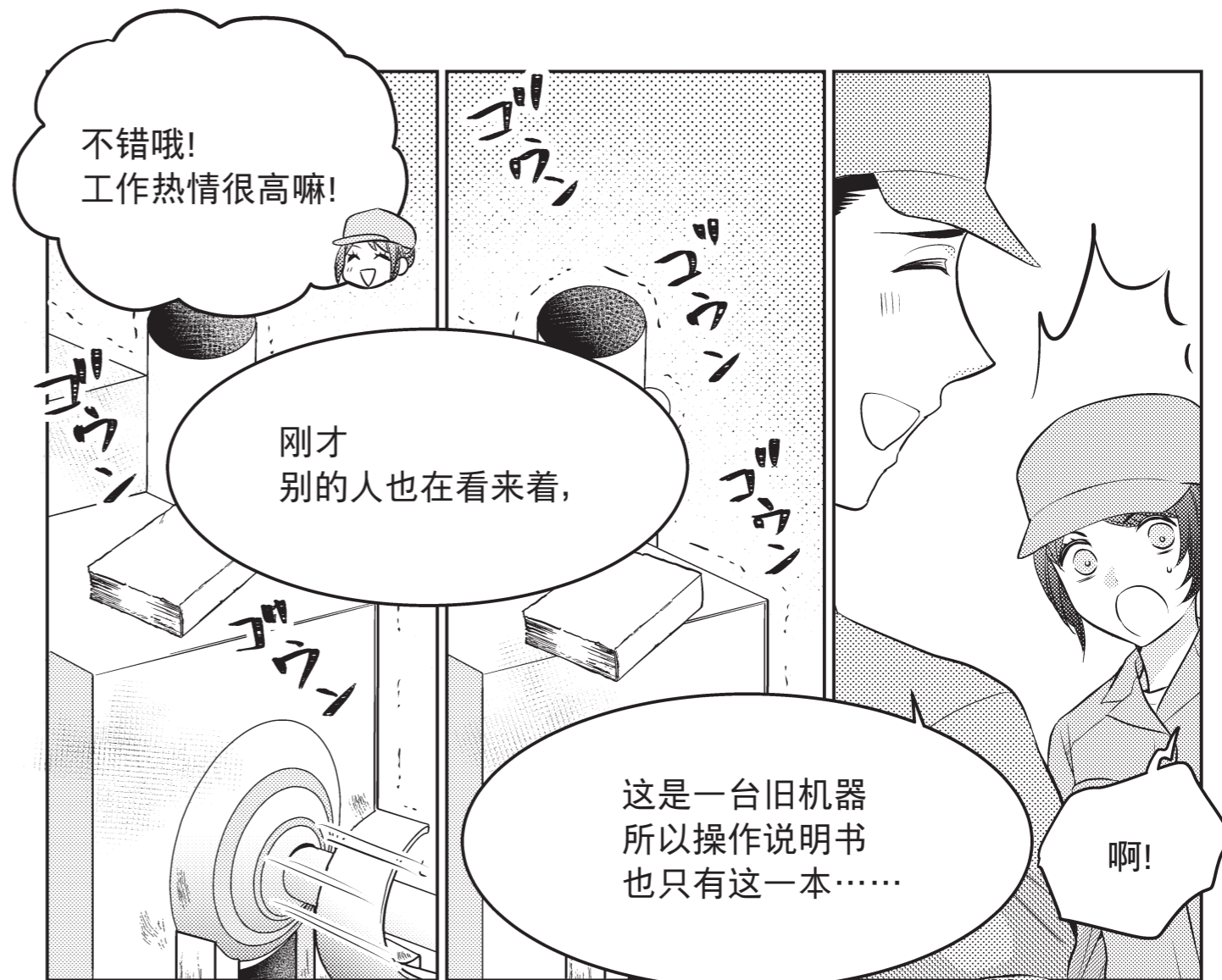
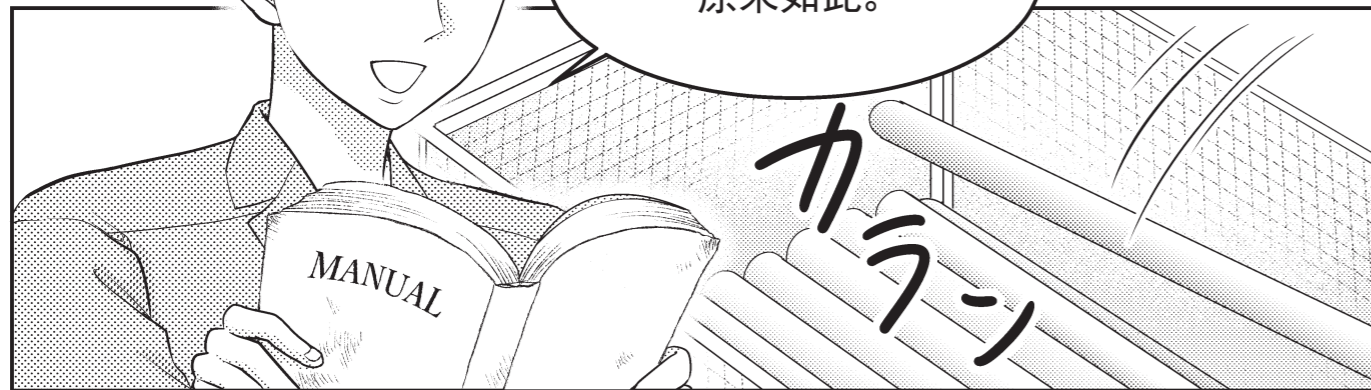
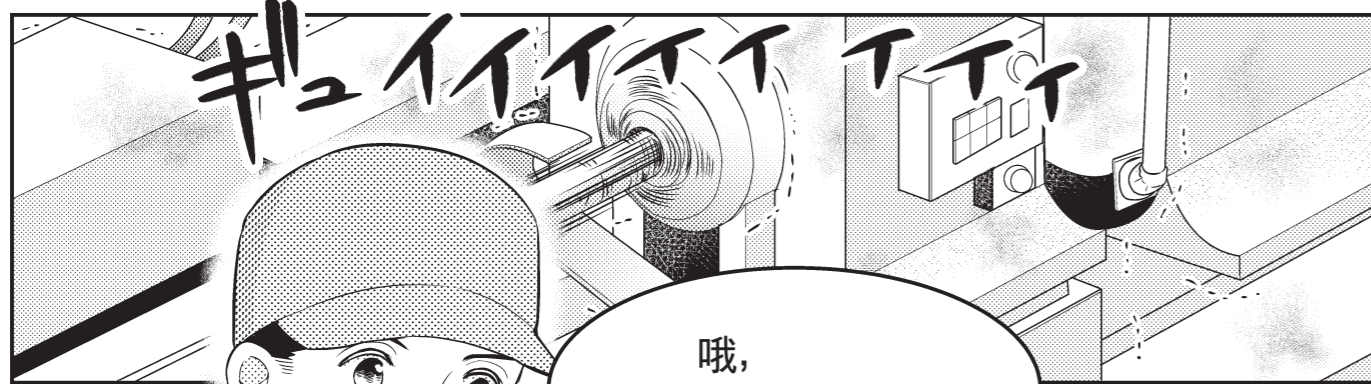
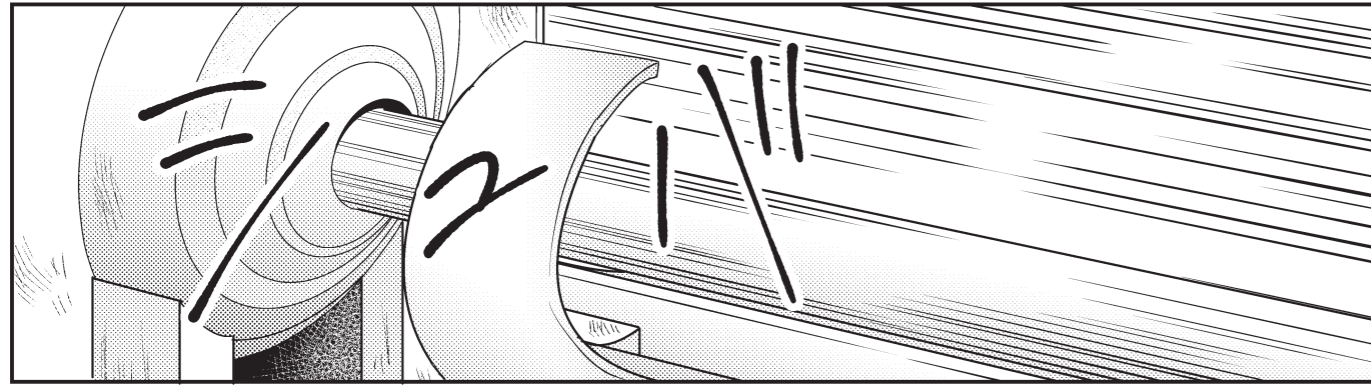


离开机器或临时停止作业时，
请关闭机器的电源。

操作旋转机器设备时需更加谨慎!



案例二
金属加工时的碰伤事故





好疼!

喂!
你没事吧!?



不行!

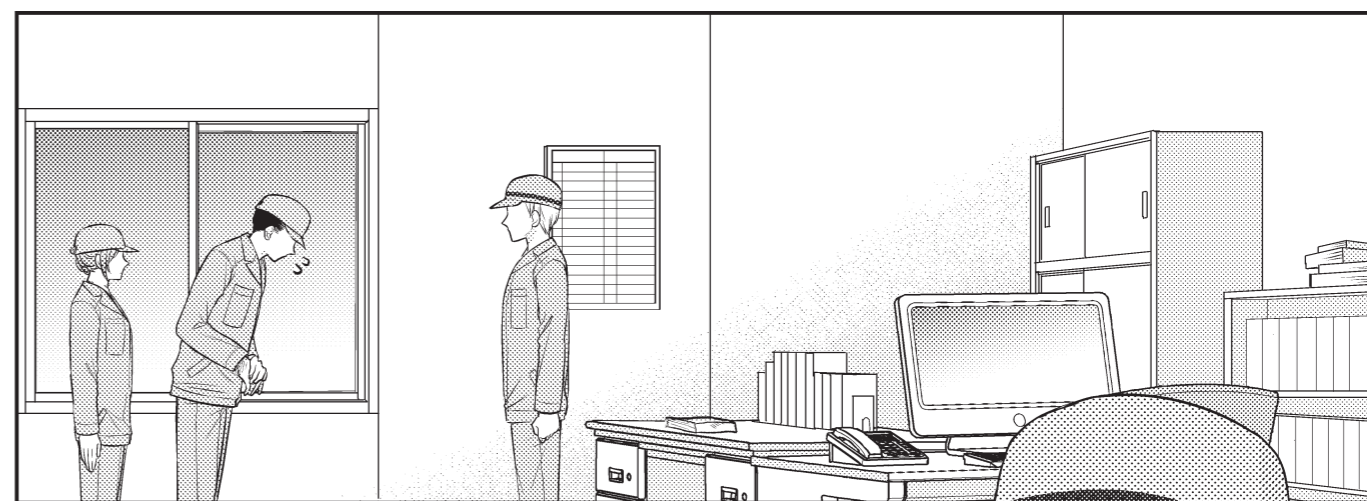
不管是多么小的事故,
都必须
认真上报!

不, 不用这样吧……



啊!
操作说明书就只有这么一本,
可是已破烂不堪了!

因卷入了异物
切割的尺寸也
出现了偏差!



因为我的疏忽,
实在是对不起……



拜托!
我没什么事儿,
这件事就当没有发生吧!

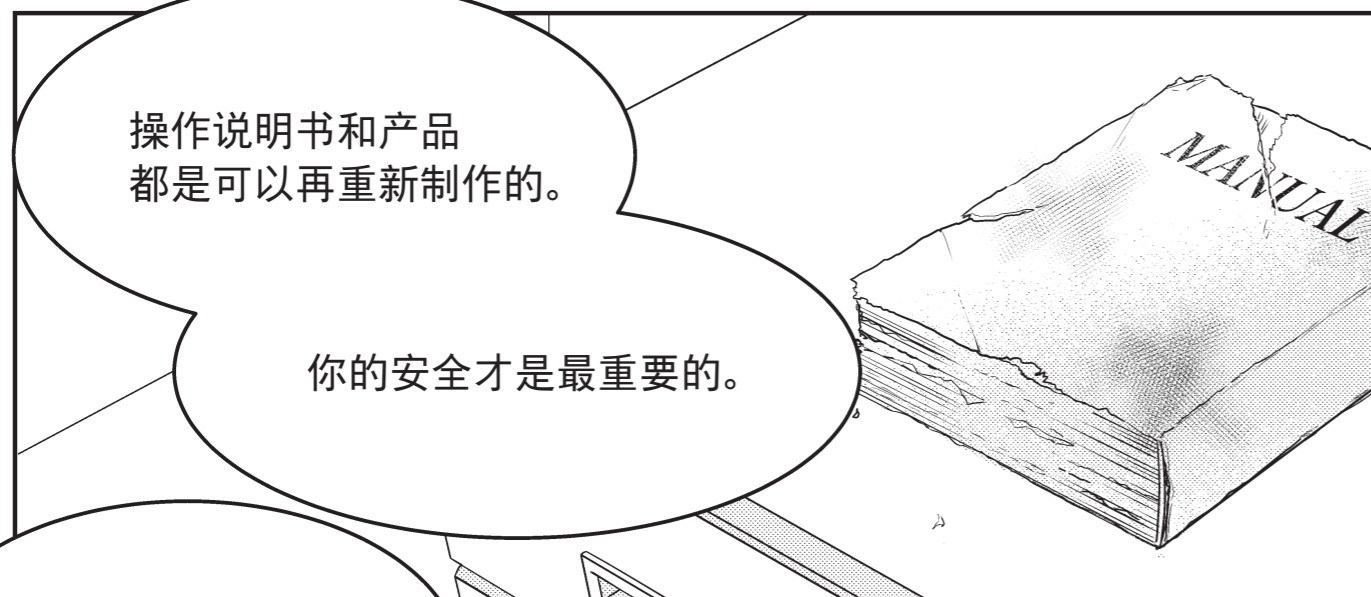
如果被现场负责人知道的话
我肯定会挨骂的!





还好你没有受伤，真是太好了。

唉？



操作说明书和产品都是可以重新制作的。

你的安全才是最重要的。



如果你受伤了的话

你的同事和家人都会担心。



你自己也会很麻烦，不是嘛？

对不起……

好！让我们一起复习一下注意事项！

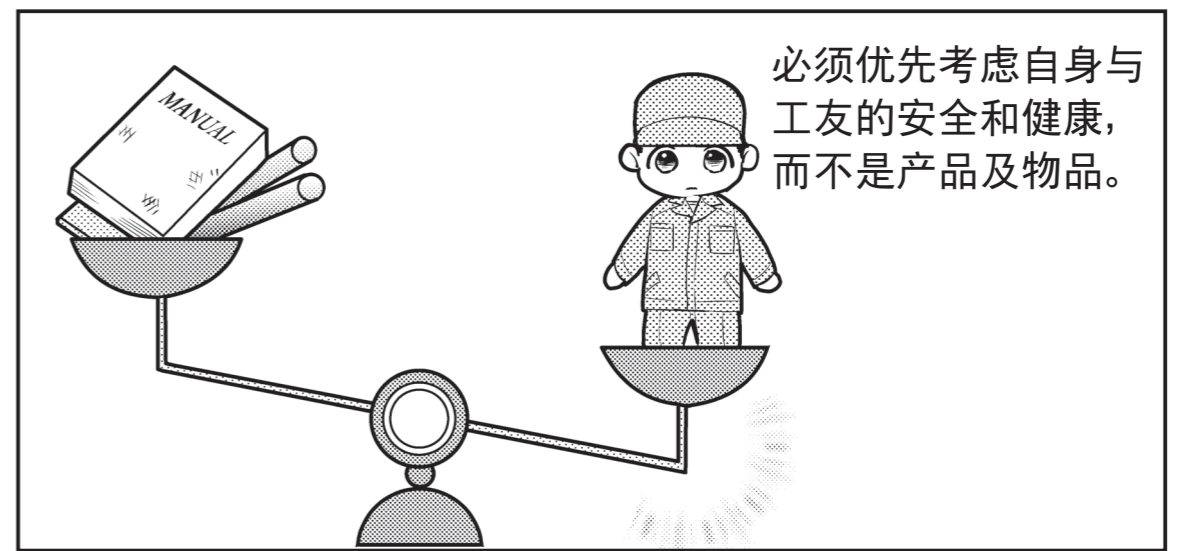
金属加工时的注意事项

第一条 | 出现异常应立即上报！



机器出现异常时，应立即上报现场负责人。

第二条 | 安全第一！

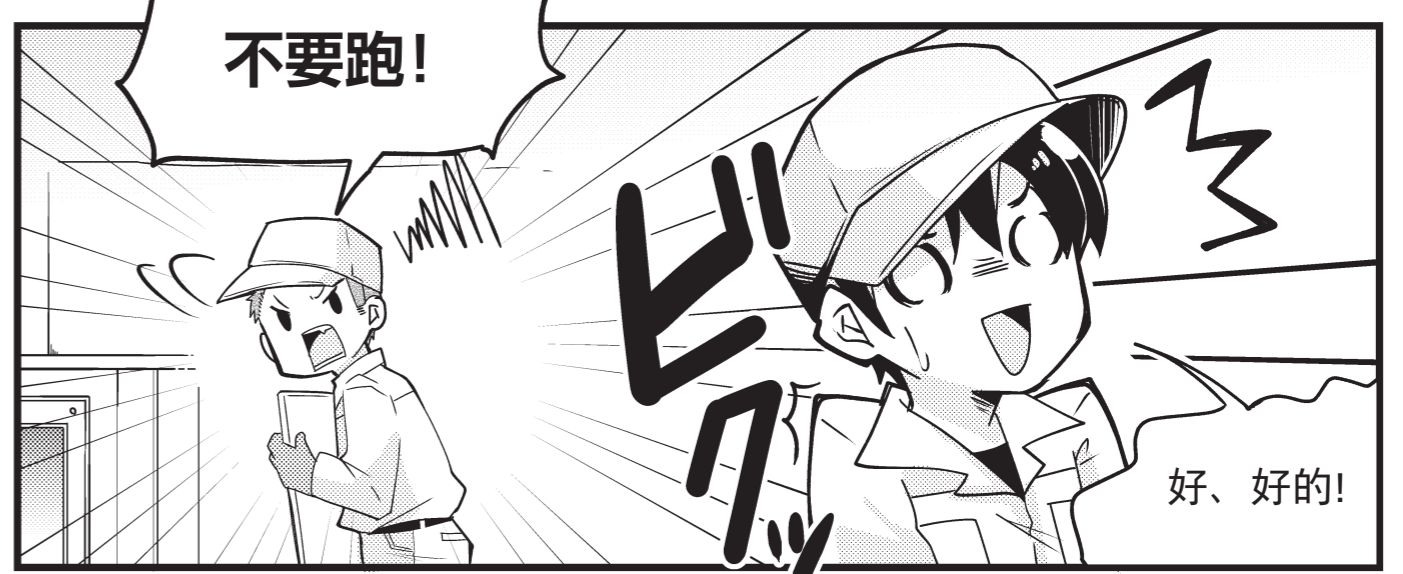
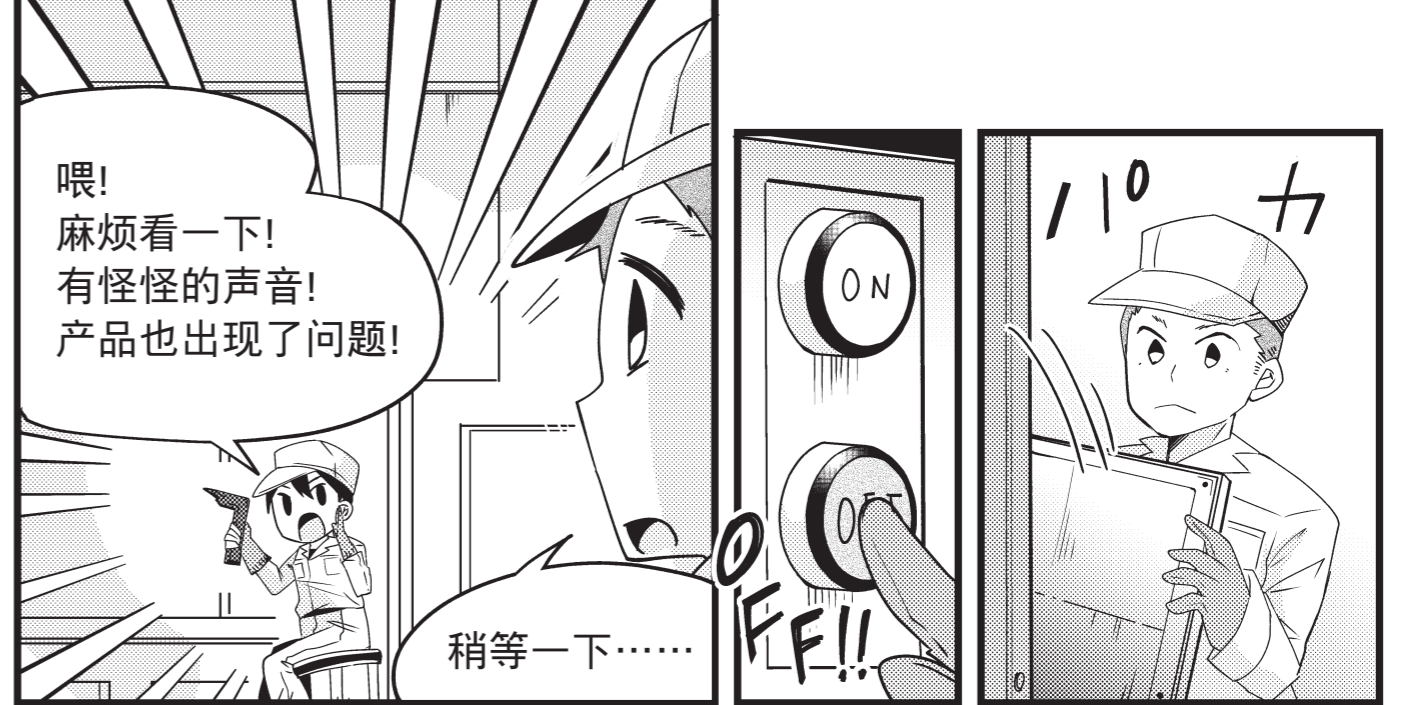
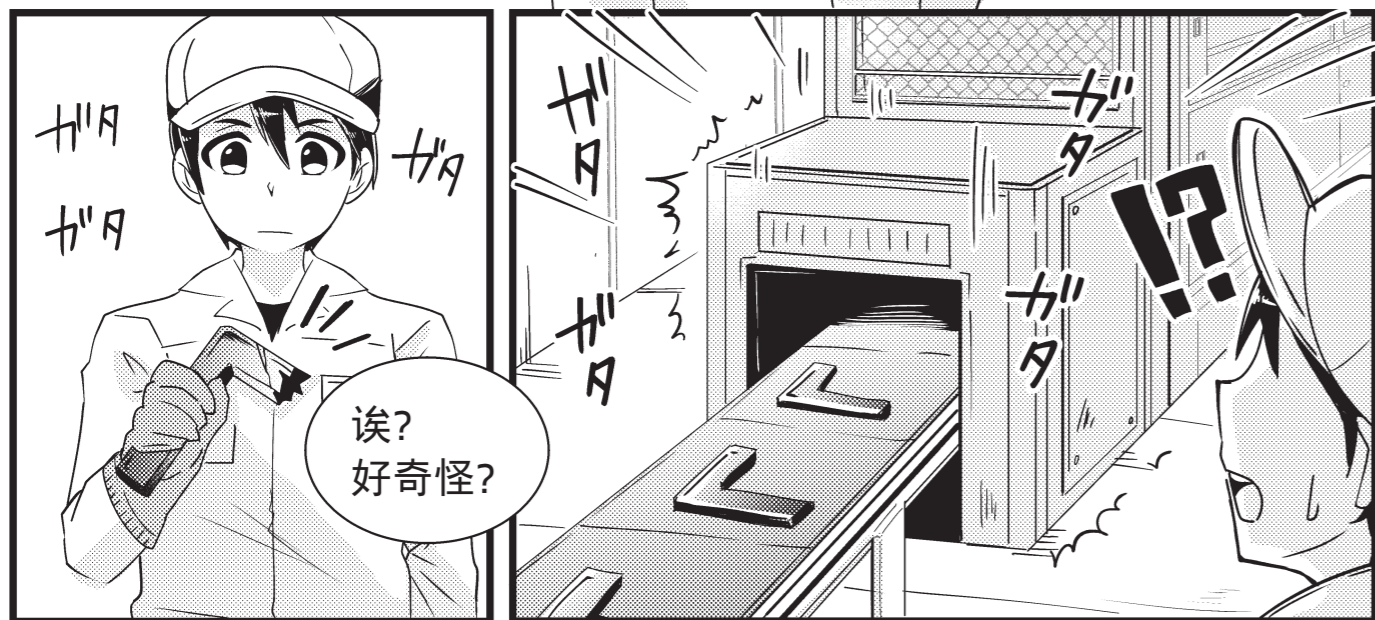
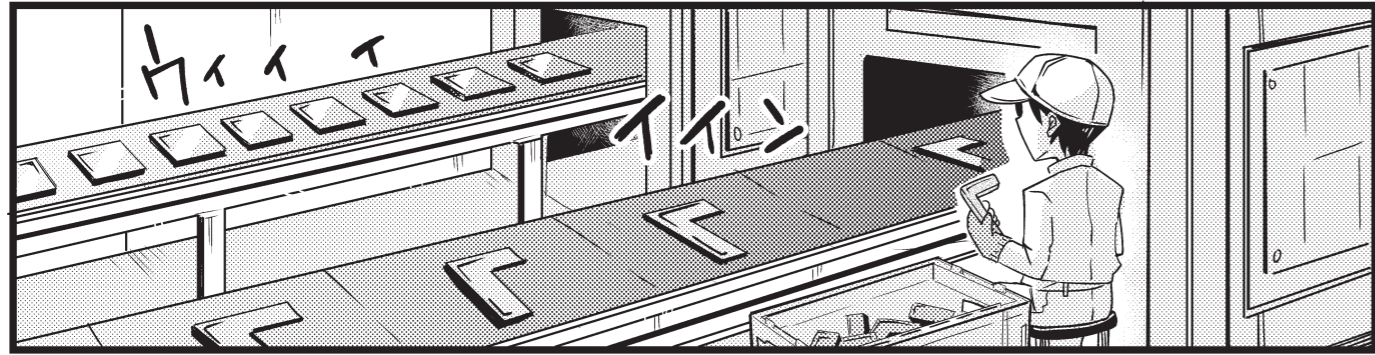


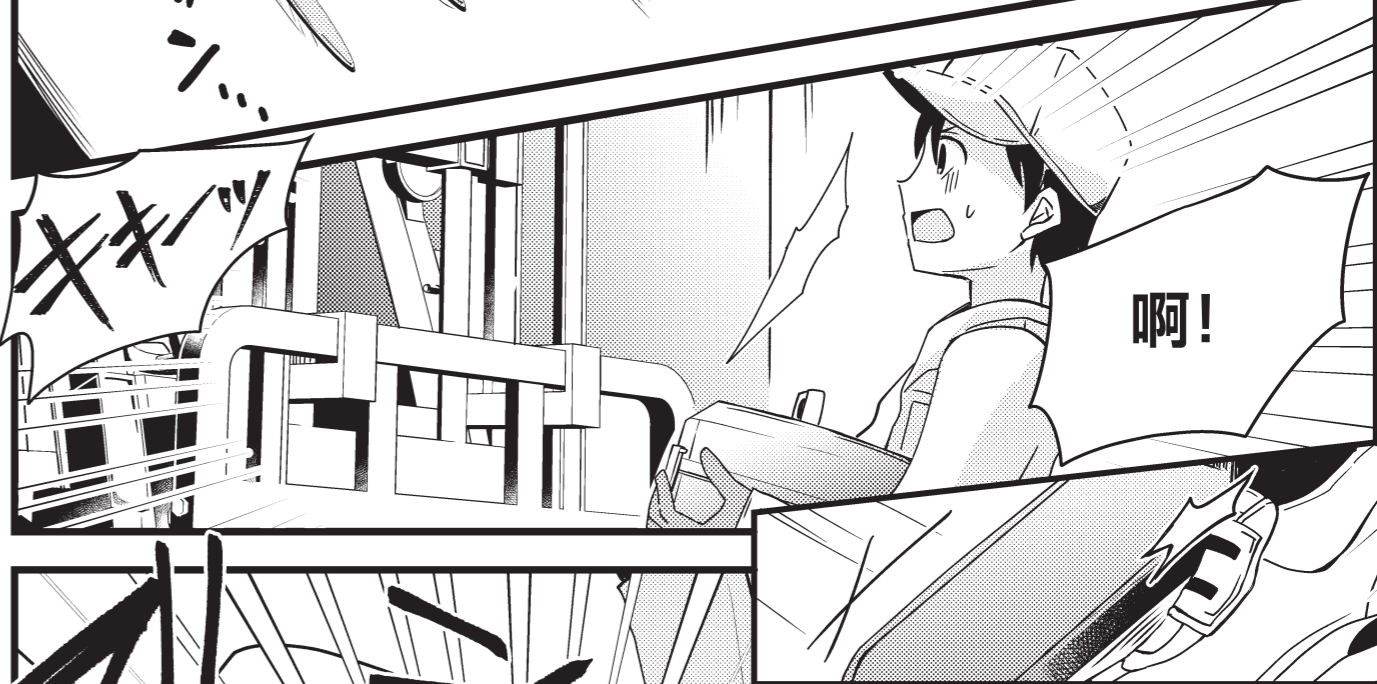
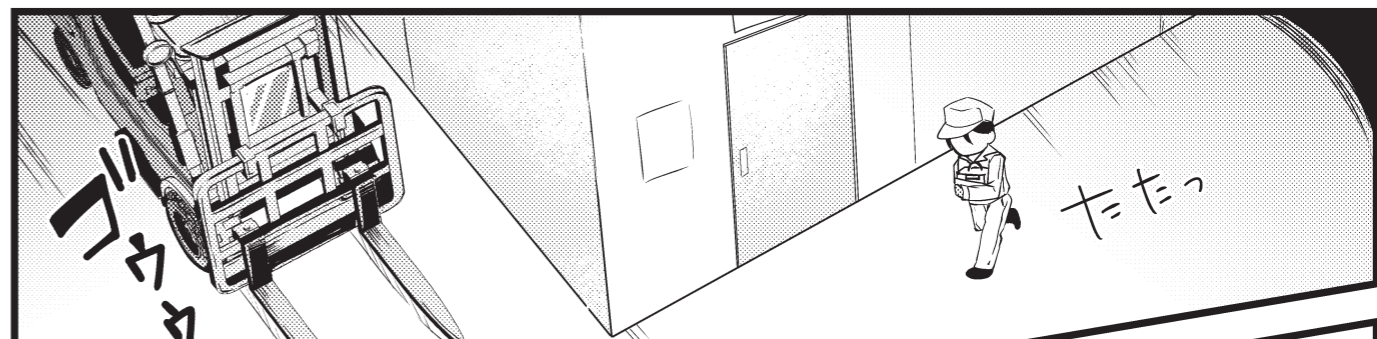
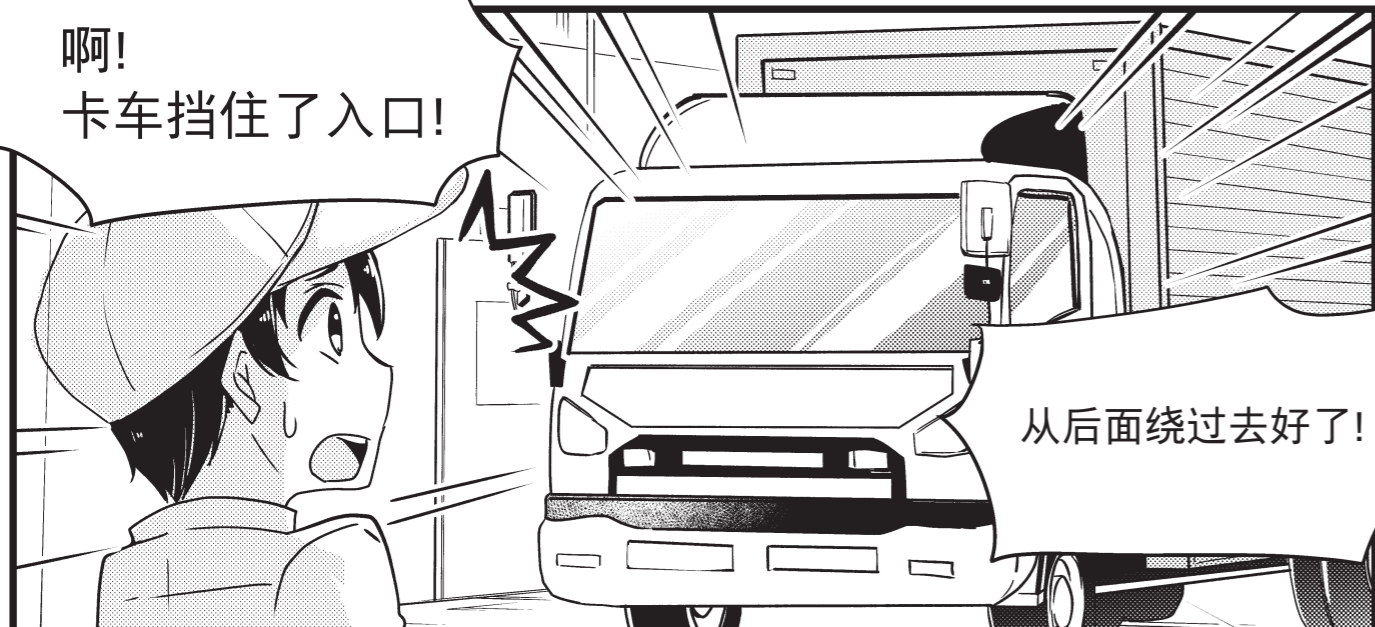
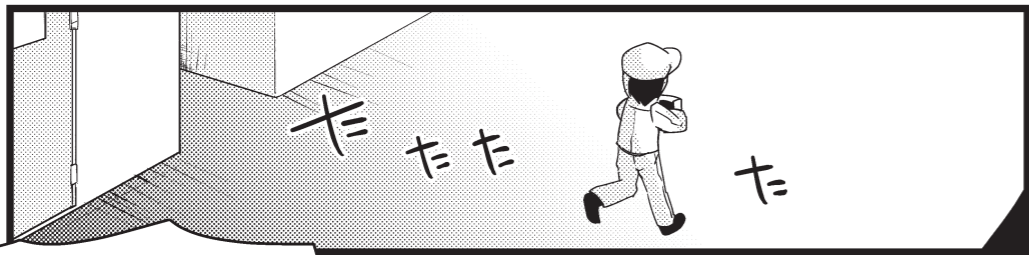
必须优先考虑自身与工友的安全和健康，而不是产品及物品。

机器运转时不要将手伸入机器！



案例三 工厂内的摔倒事故



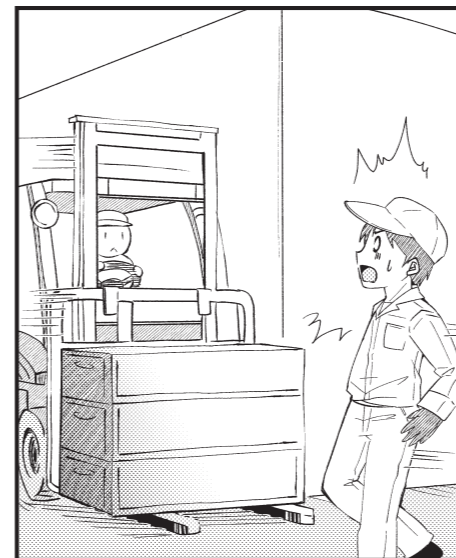


几天后



工厂内的注意事项

第一条 在工厂内不要跑动，注意拐角处！



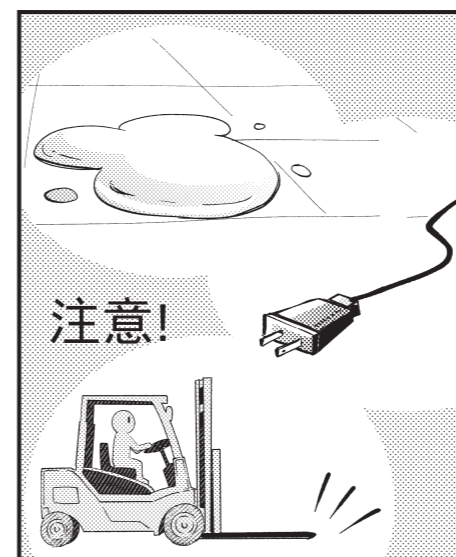
在工厂及仓库内不要跑动，路过拐角处及十字路口处时停步观察左右侧的路况。

第二条 按照规定穿好安全鞋！



不要穿鞋底过度磨损的鞋、拖鞋或高跟鞋。

第三条 注意脚下，避免摔倒！

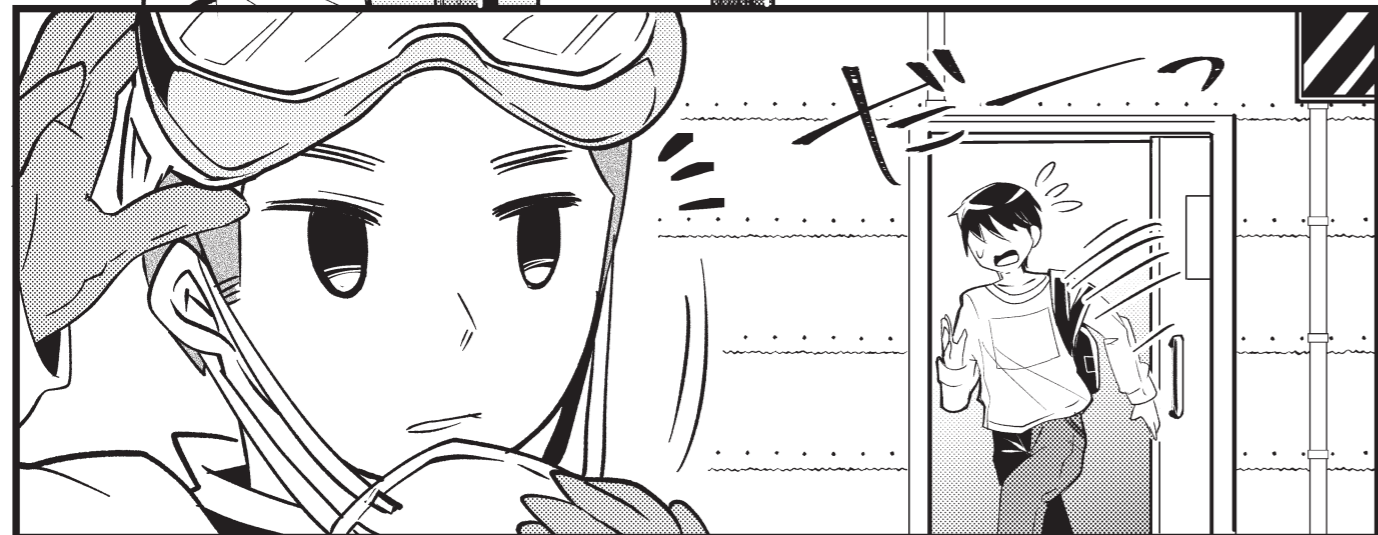
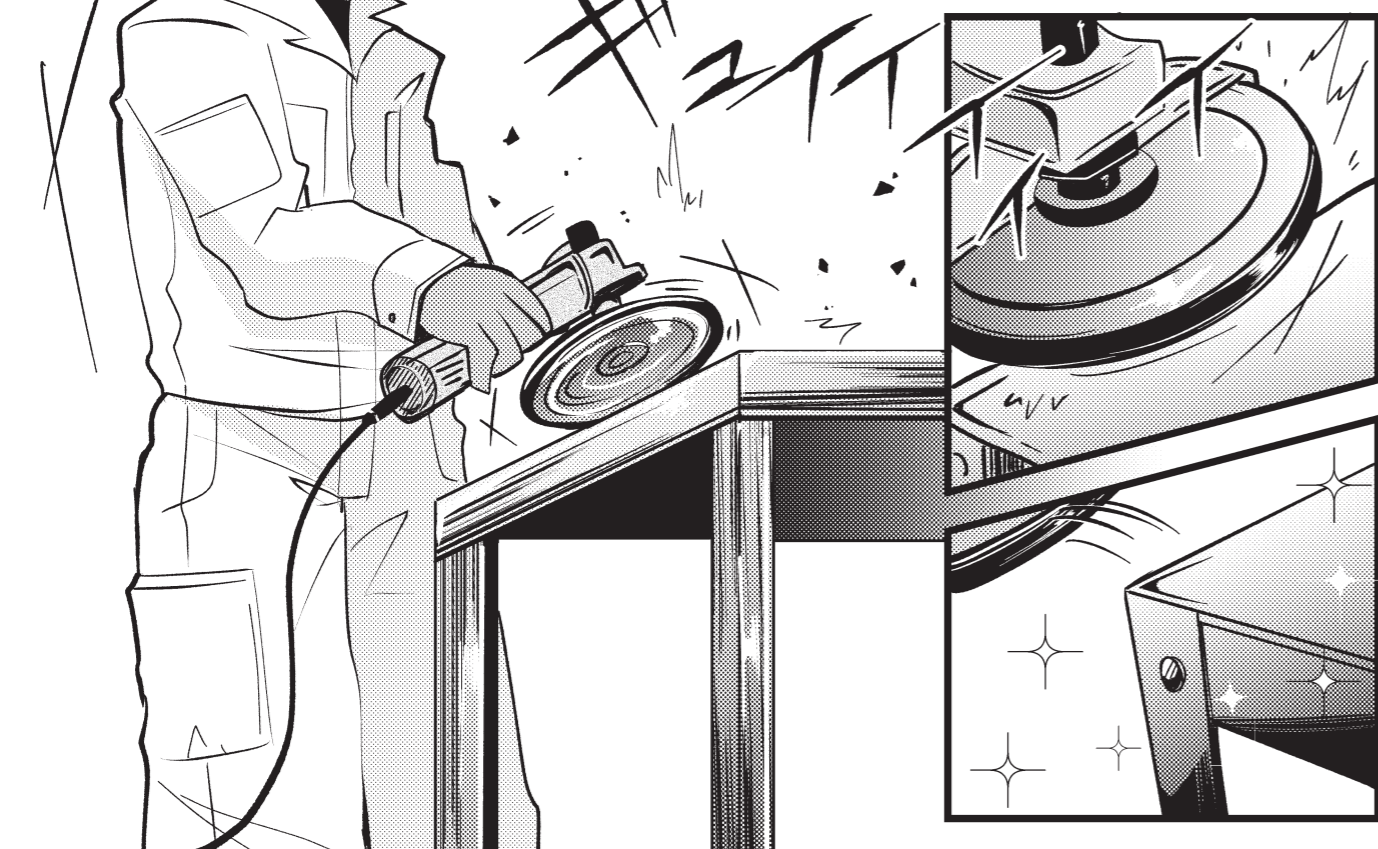
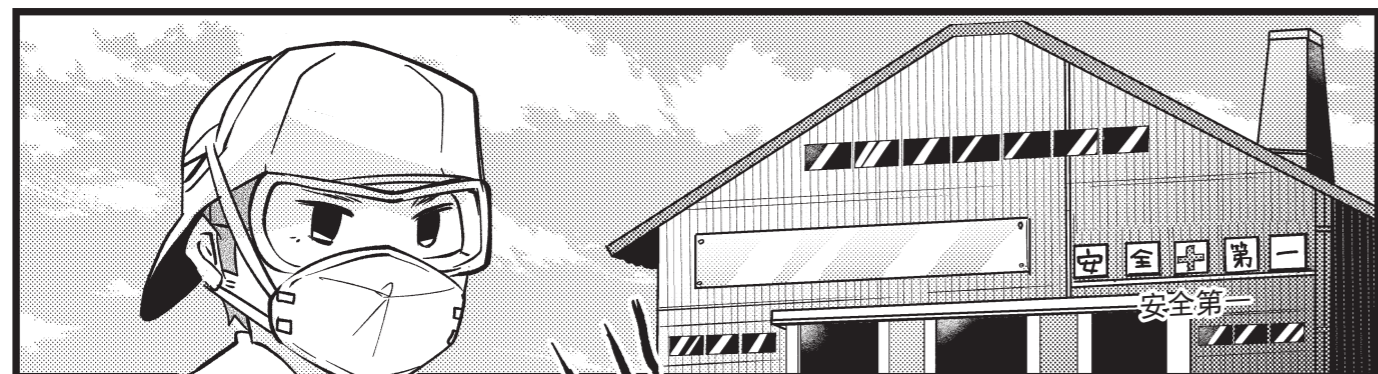


除了湿滑地面及凸起物、电线以外，还要注意推车及叉车的货叉。

小心不要摔倒！



案例四
角磨机作业中的碰伤事故



对不起!
睡过头了!



迟到了!
还有好多
工作要做呢!



今天的角磨机操作
是我们俩的任务。

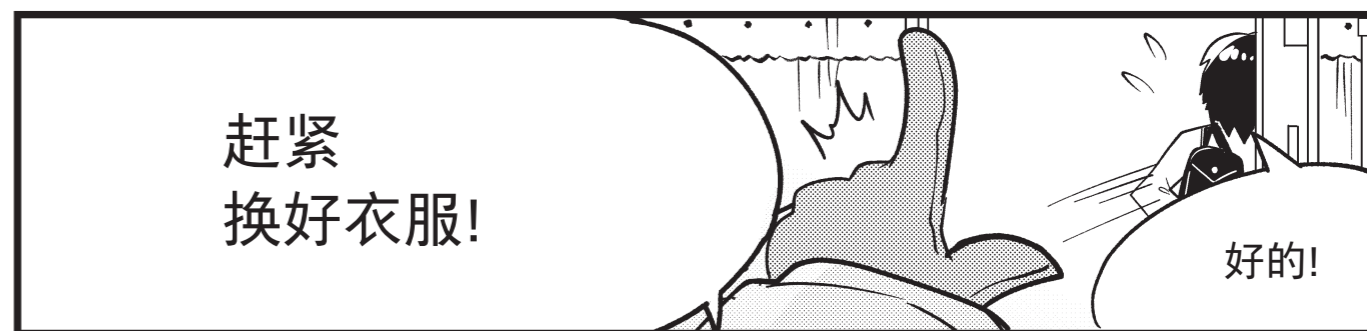
因为你迟到
已经影响到
下一个工序了!

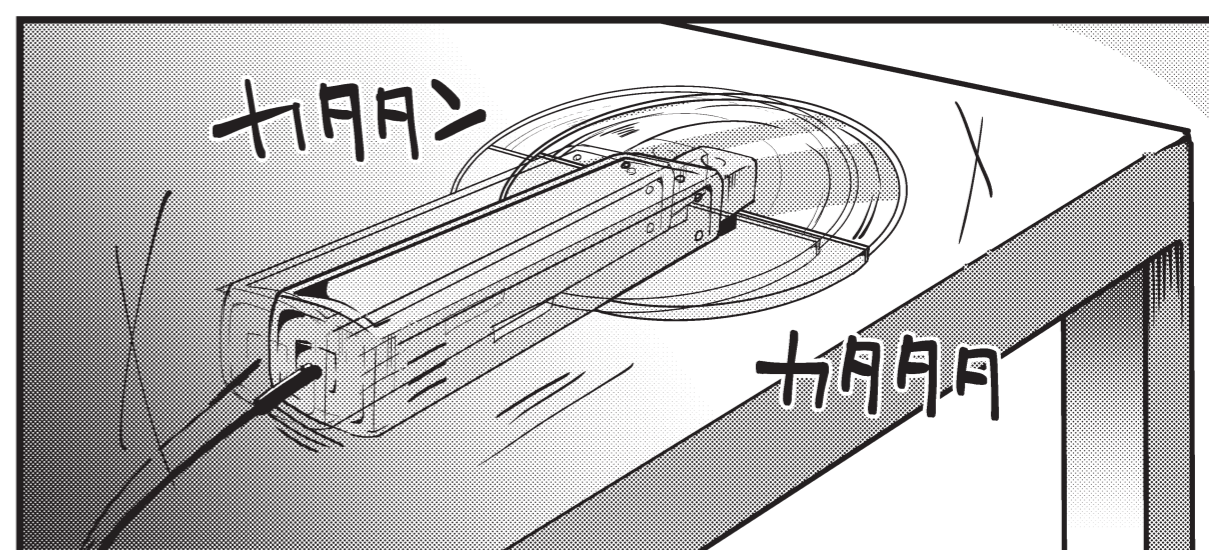
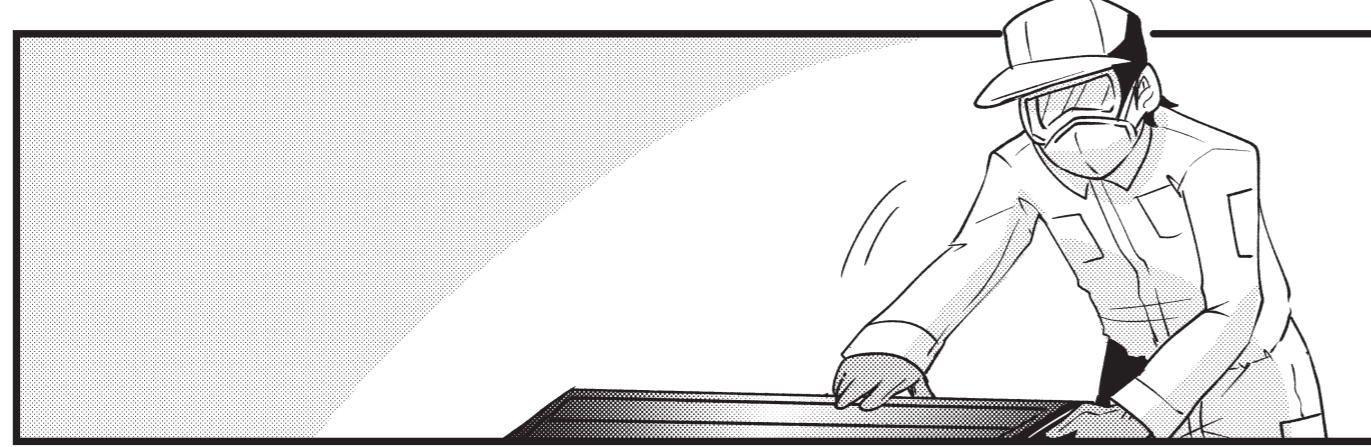
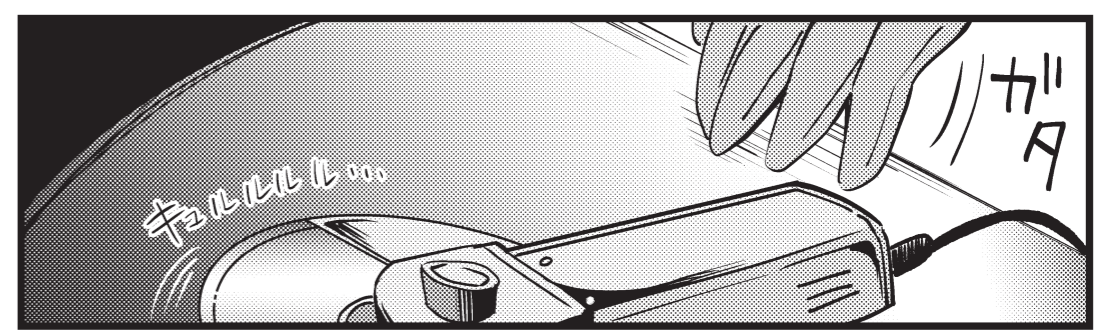
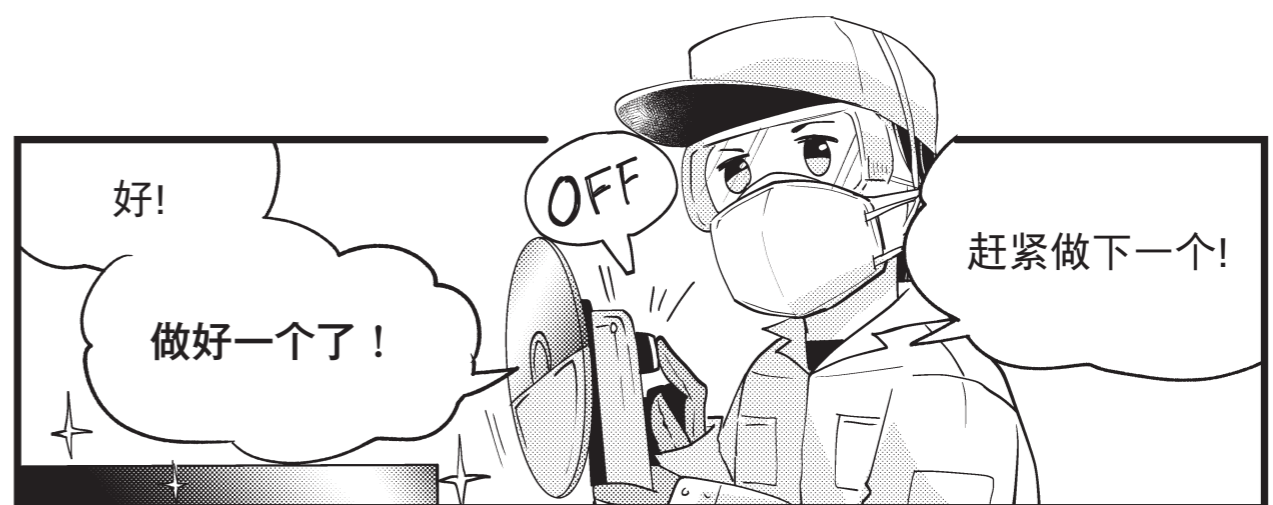
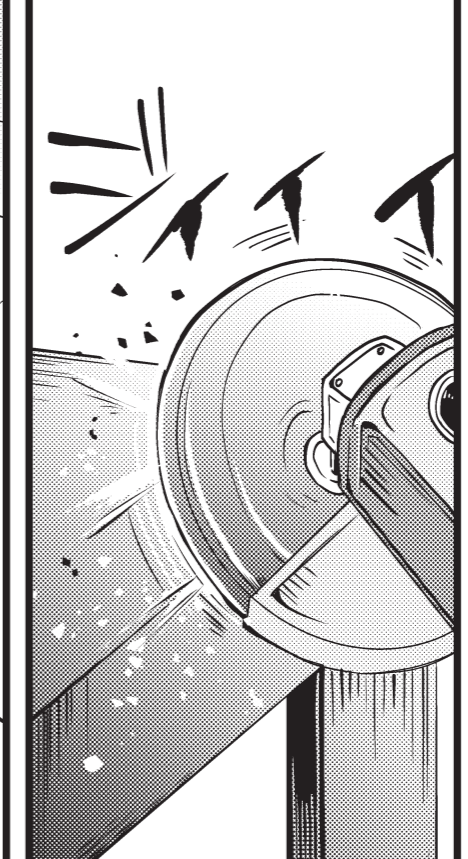
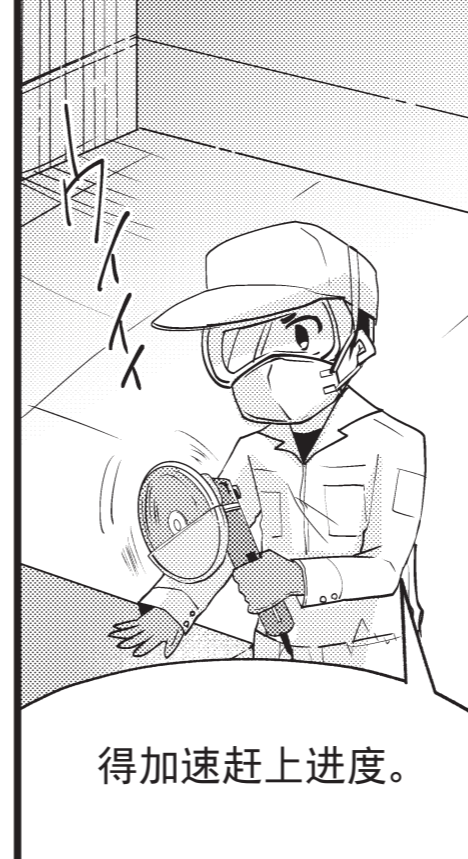
对不起!

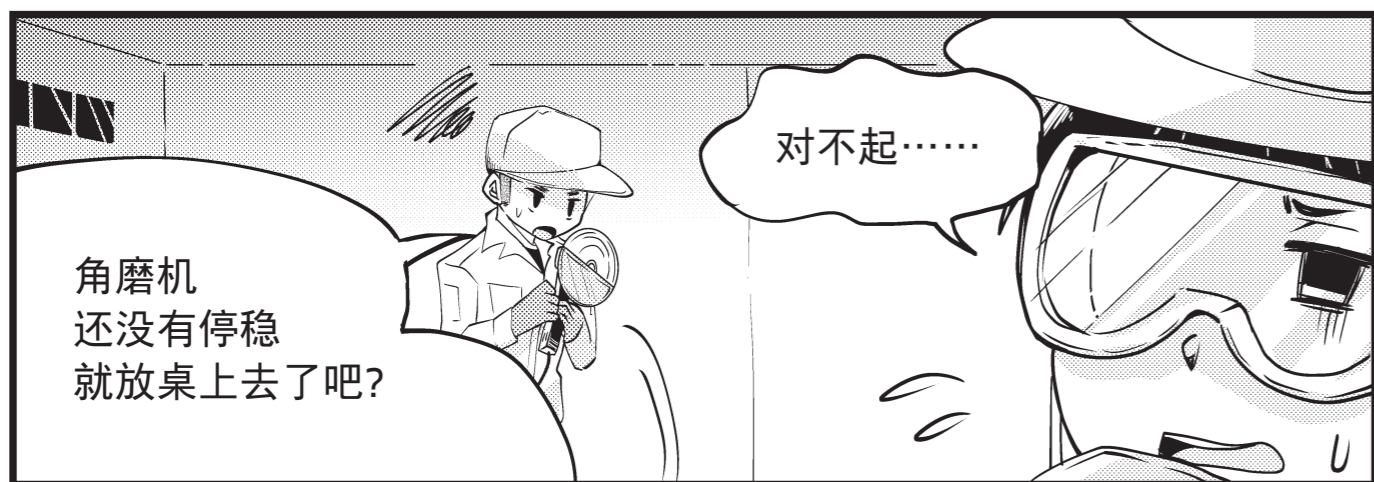
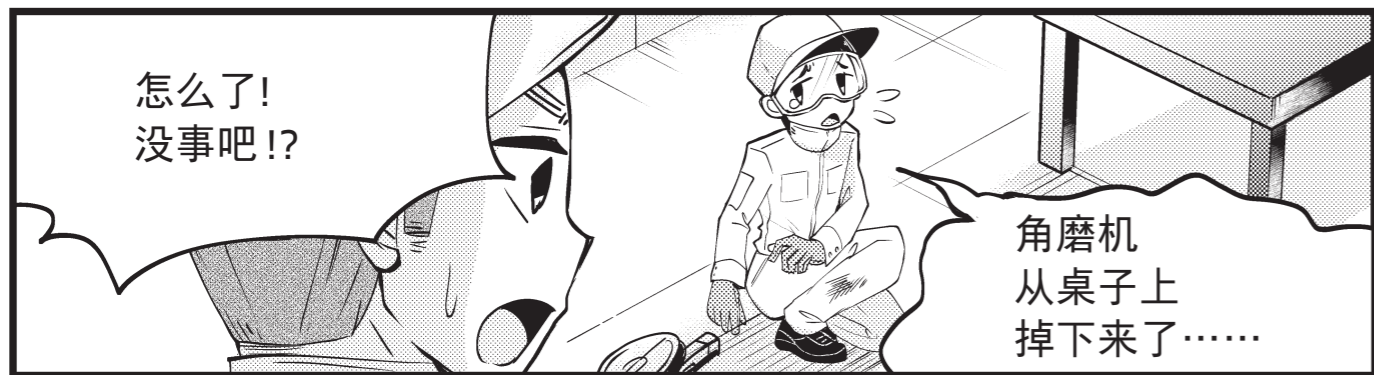
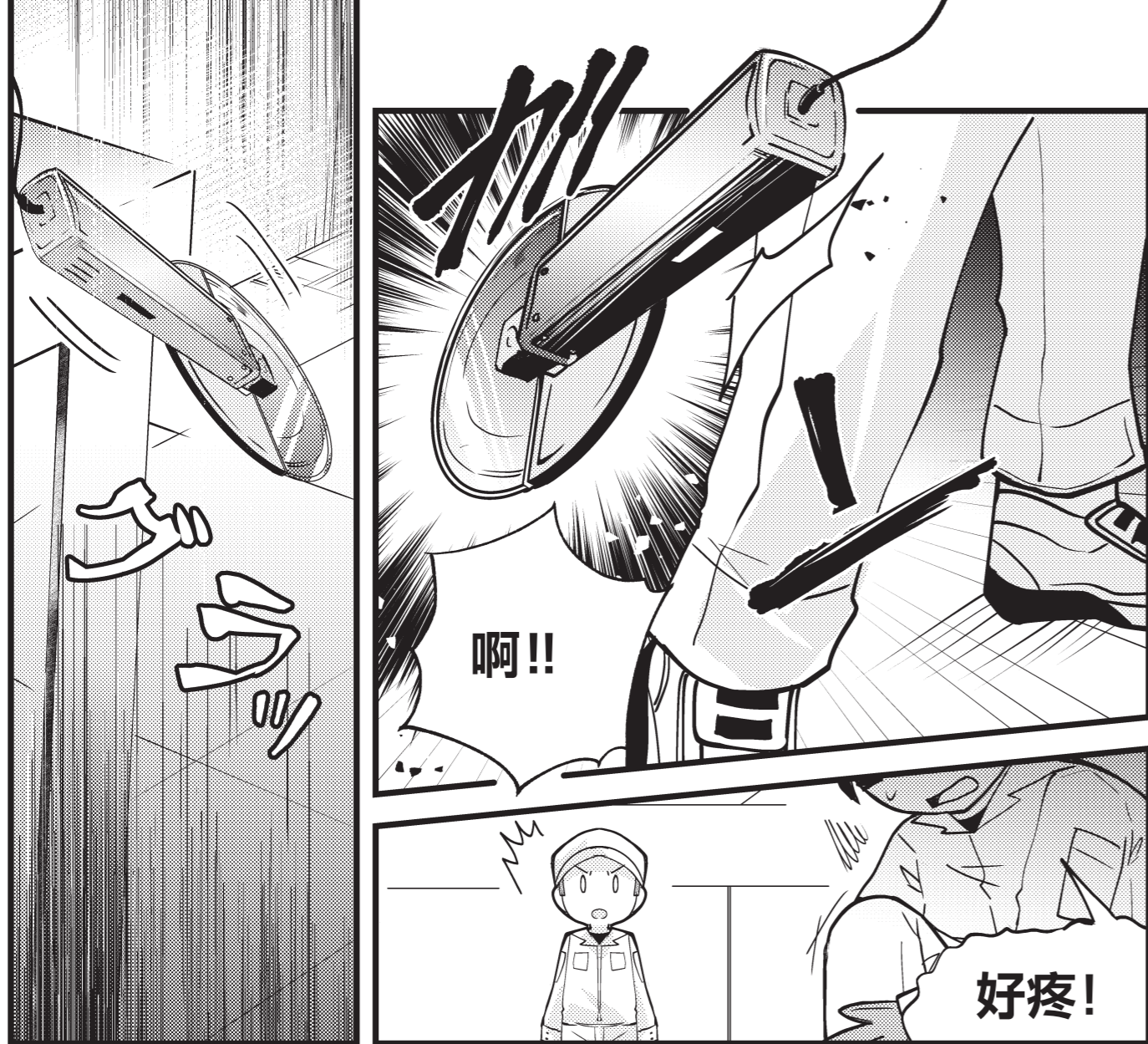


赶紧
换好衣服!

好的!







工具的使用及注意事项

第一条 | 严格按照规定
穿戴工作服和防护用品



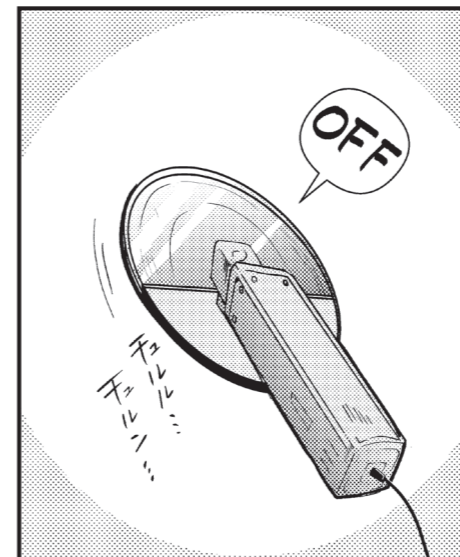
严格按照规定穿戴工作服和安全卫生防护用品（防护眼镜及防尘口罩）。

第二条 | 检查周围是否有
危险物品



检查周围是否存放着有机溶剂或易燃品等。

第三条 | 在机器未完全停止前
不要放松警惕!

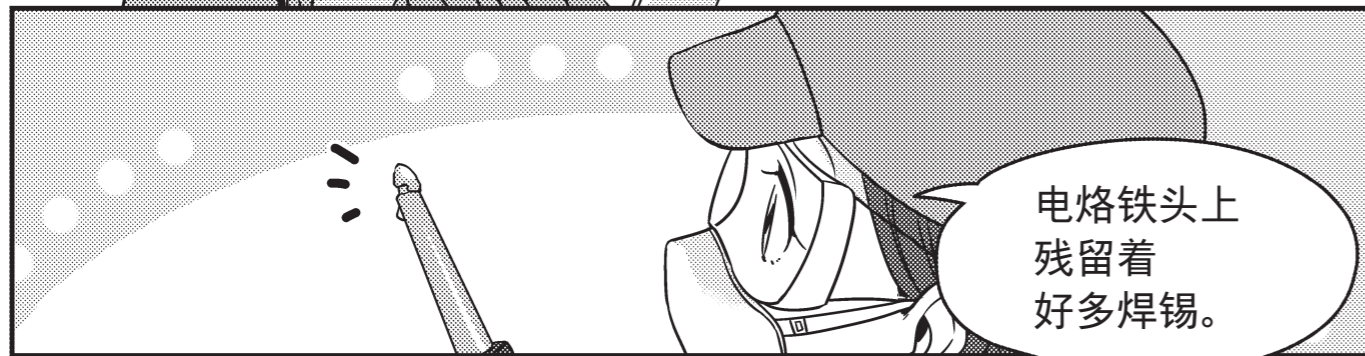


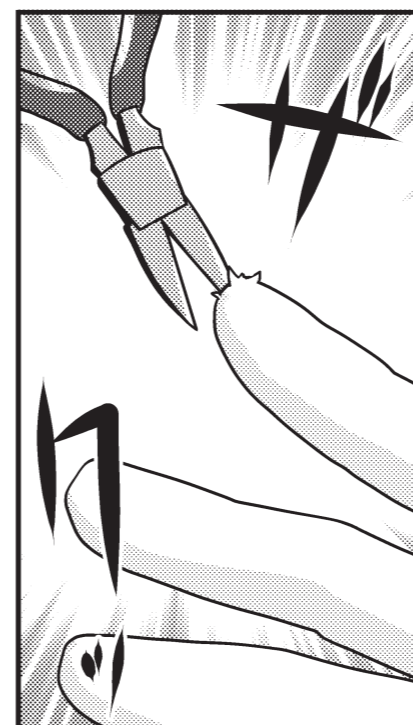
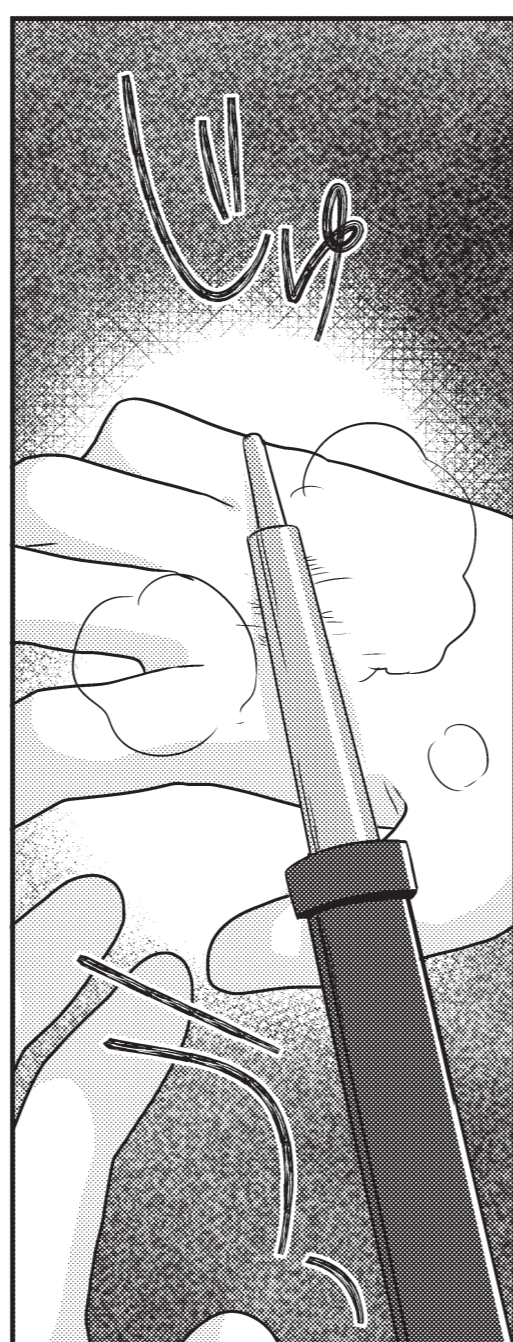
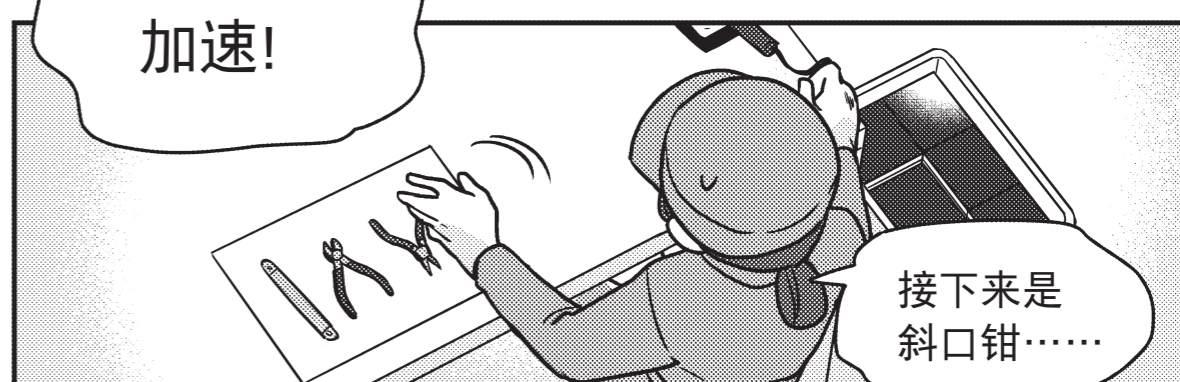
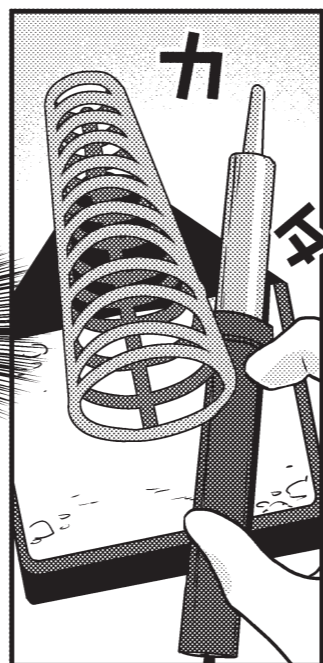
角磨机等旋转式工具即使切断了电源，也要等完全停止后才可以放置。

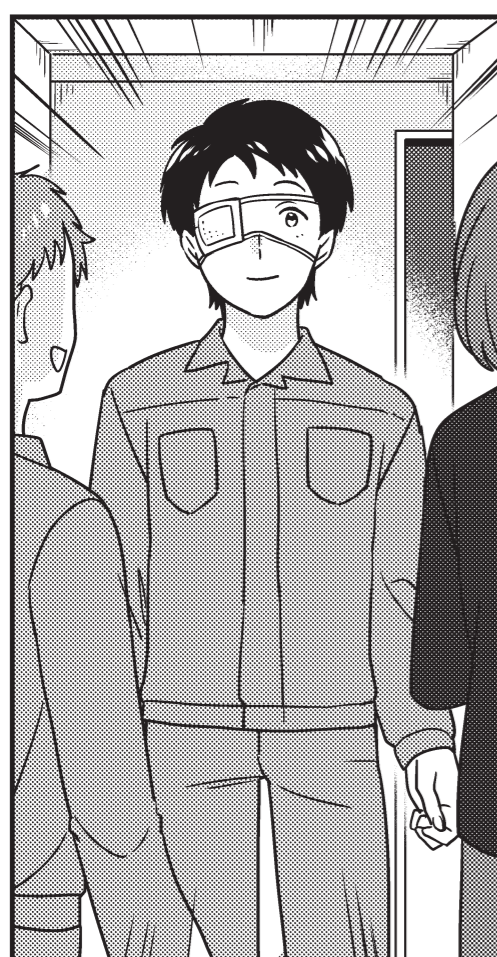
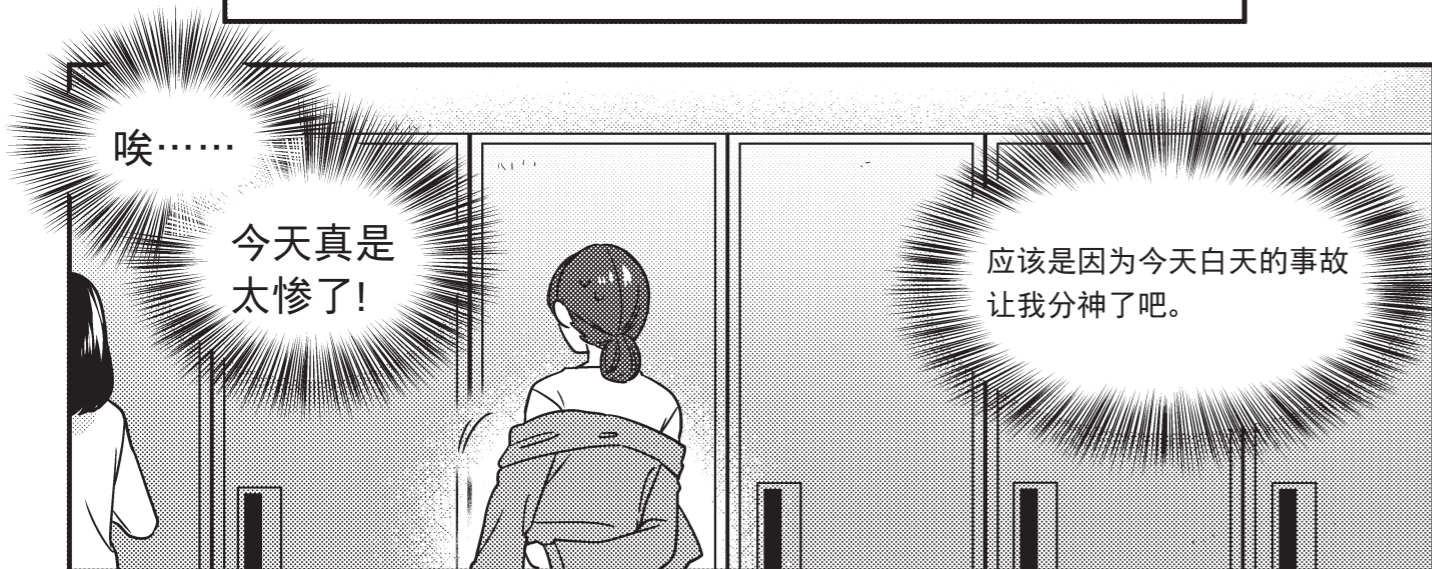
使用角磨机时
要注意安全!



案例五
因工具使用不当而发生的事故







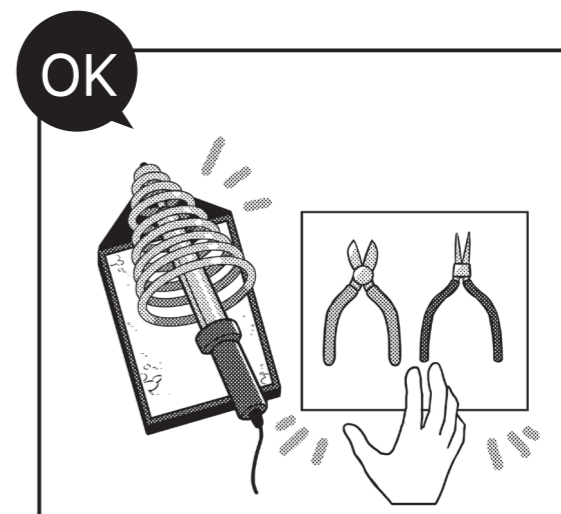
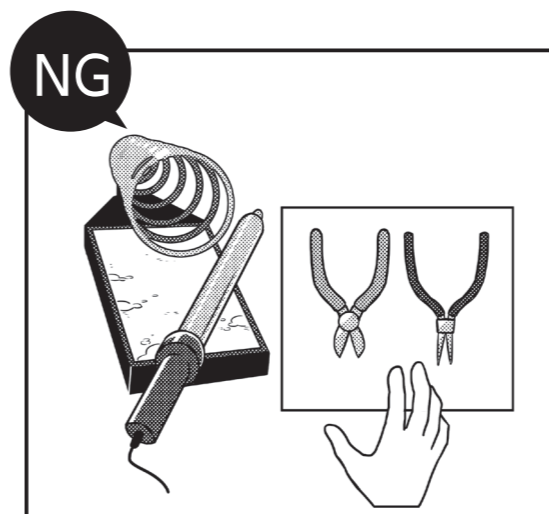
工具的使用及注意事项

第一条 禁止甩动电烙铁!



电烙铁非常危险! 绝对不可随意甩动!

第二条 将工具正确放置于规定的位置!

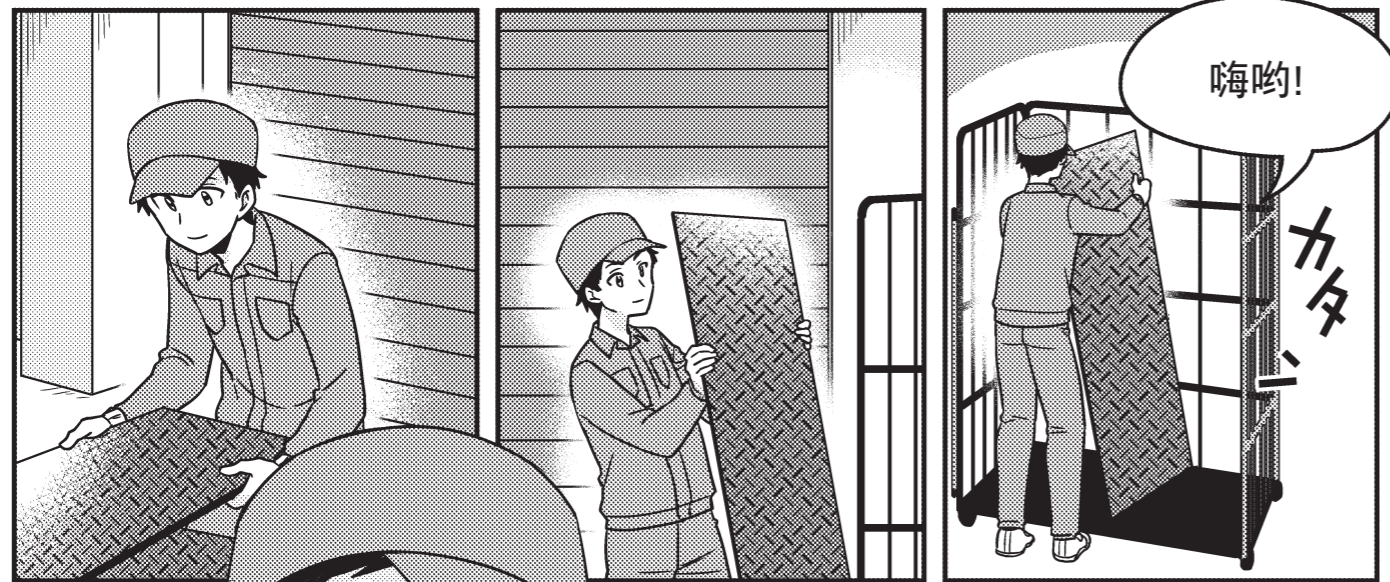


电烙铁要放置在配套的支架内! 不要将斜口钳的刀口朝向自己。

使用工具时要注意安全!



案例六 搬运金属板时的事故



嗨哟!

カチカチ

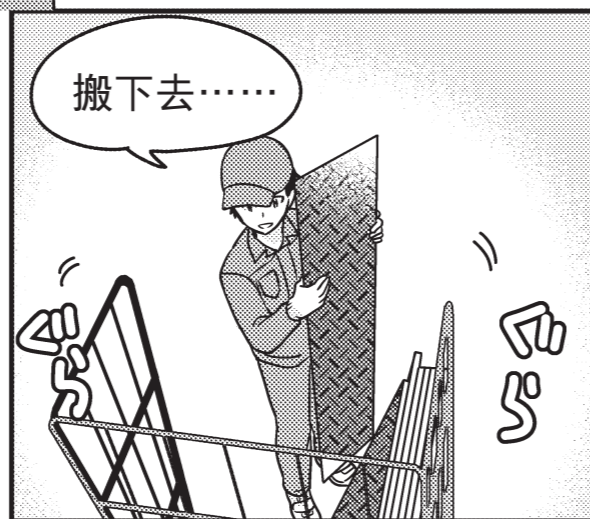
金属板
虽然很重,

但对体力活儿
我可是有绝对的自信哦!



先搬到车间,

ガラガラ



搬下去……

カチカチ



哎呀!

不好!

哇!!



喂! 怎么了?
受伤了吗!?

手腕不小心碰了一下
结果金属板就倒了……

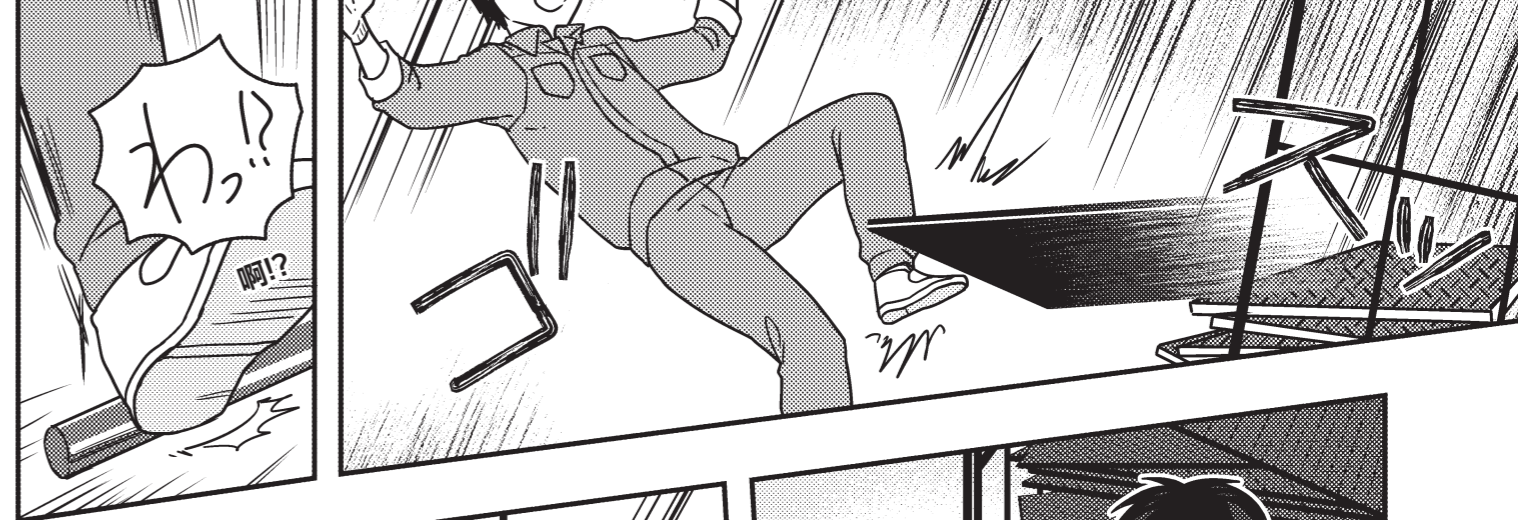
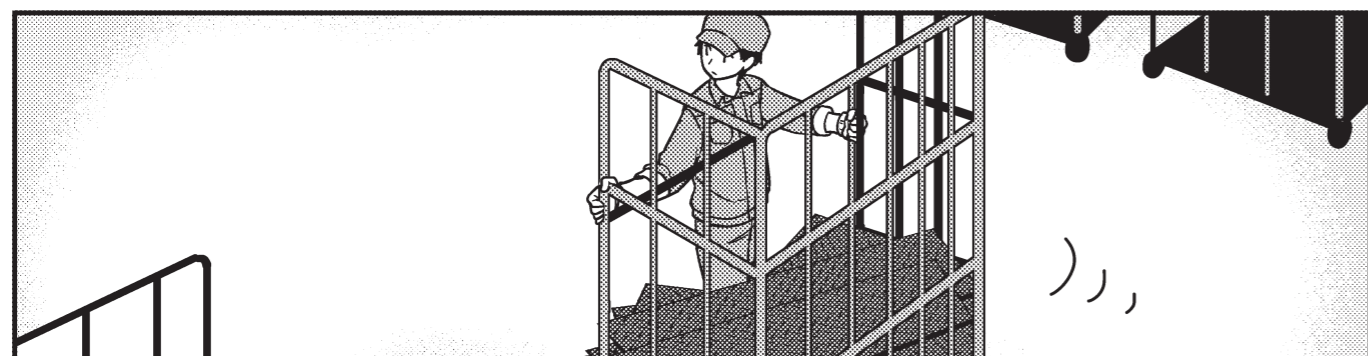
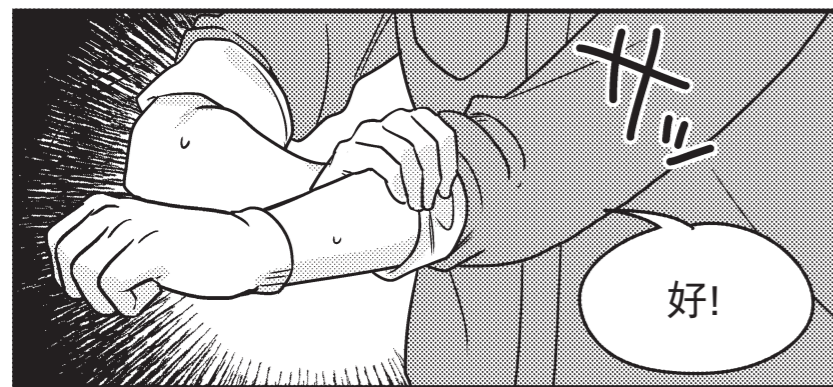
不过, 没什么大碍!

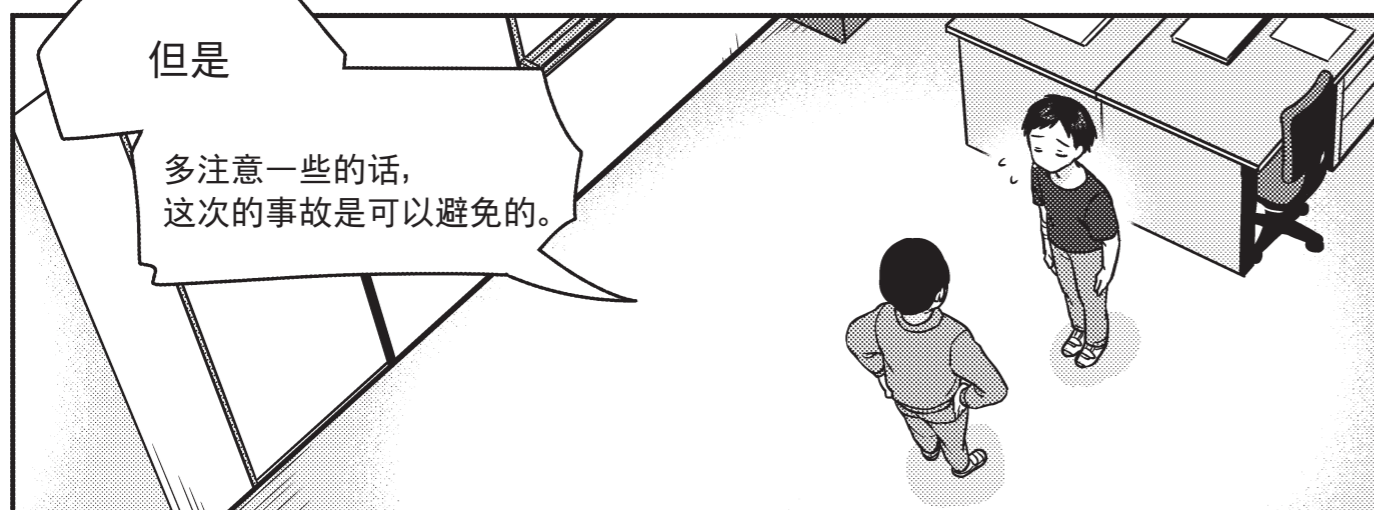
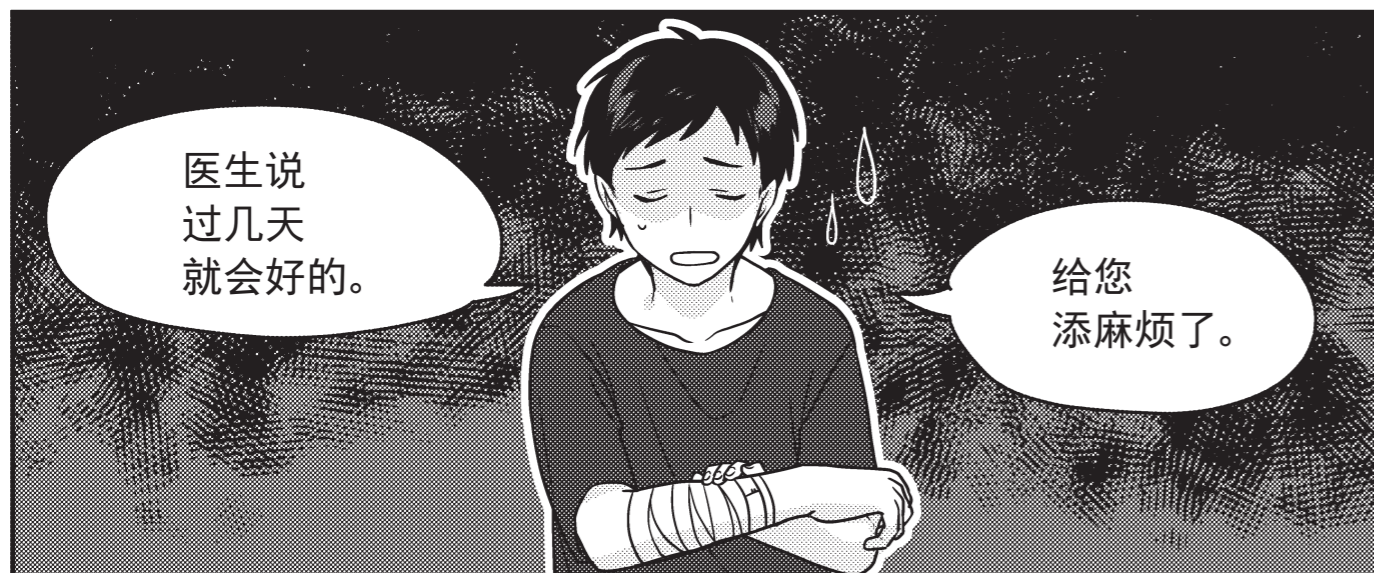
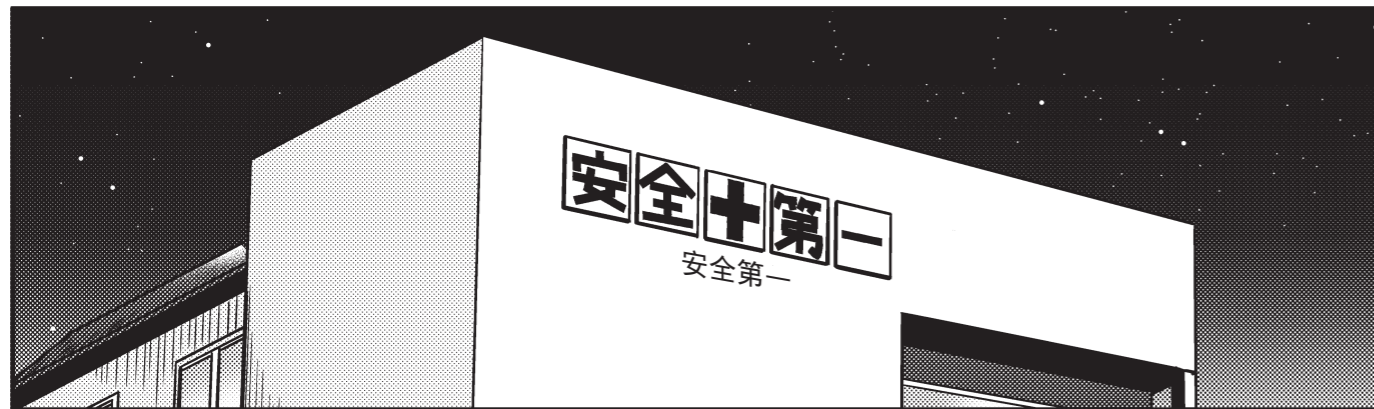


因为竖着摆放
才会成这样的!

容易倒塌的物品
应该横着放!

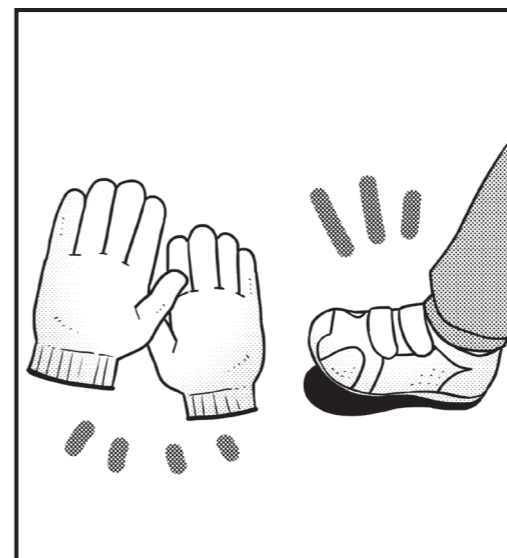
好的!
我一定小心!





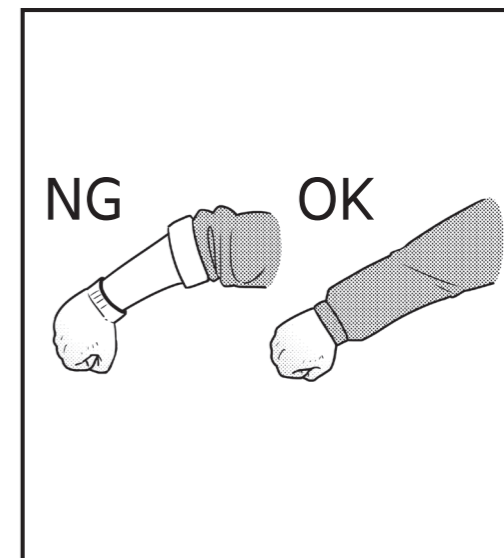
搬运金属板时的注意事项

第一条 严格按照规定穿戴防护用品!



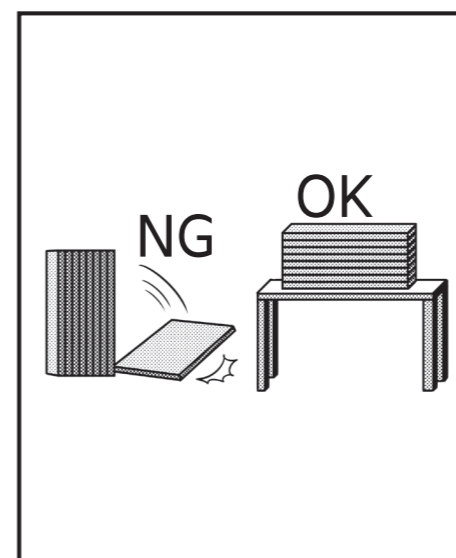
严格按照规定穿戴手套和安全鞋。

第二条 严禁挽起工作服的衣袖!



作业时不要挽起衣袖，按规定穿着工作服。

第三条 金属板禁止竖着摆放!

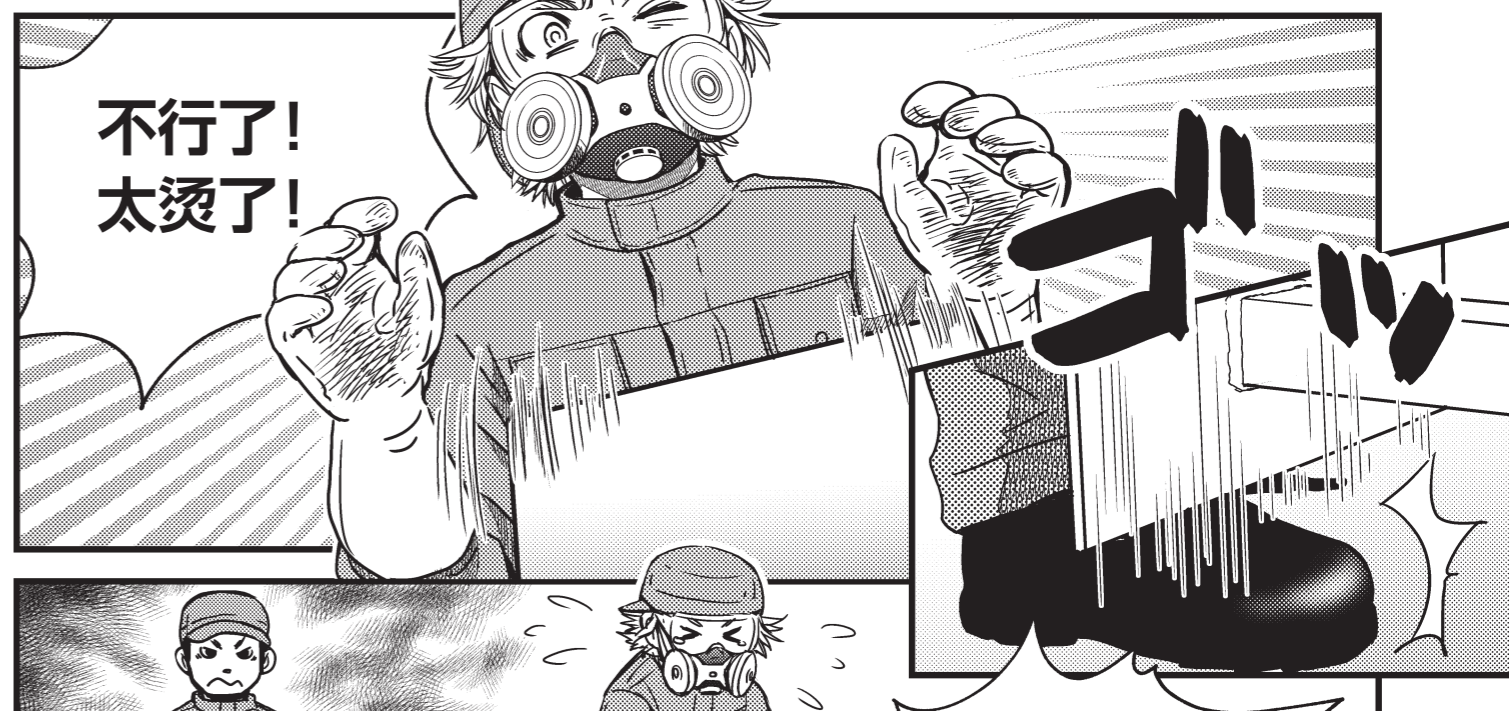
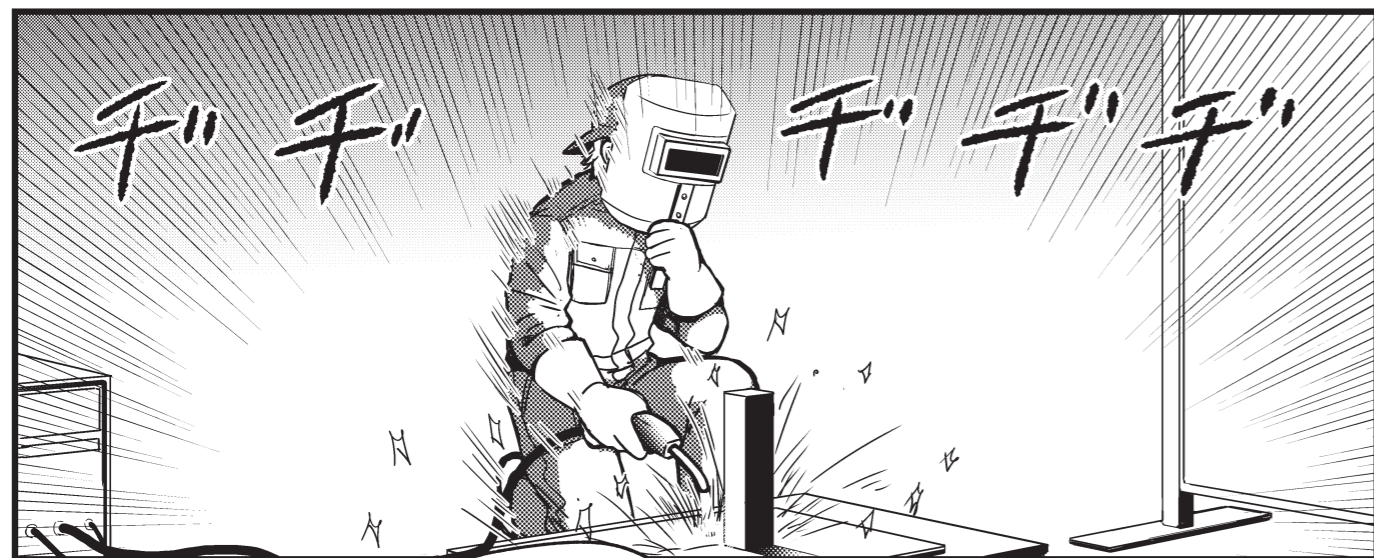


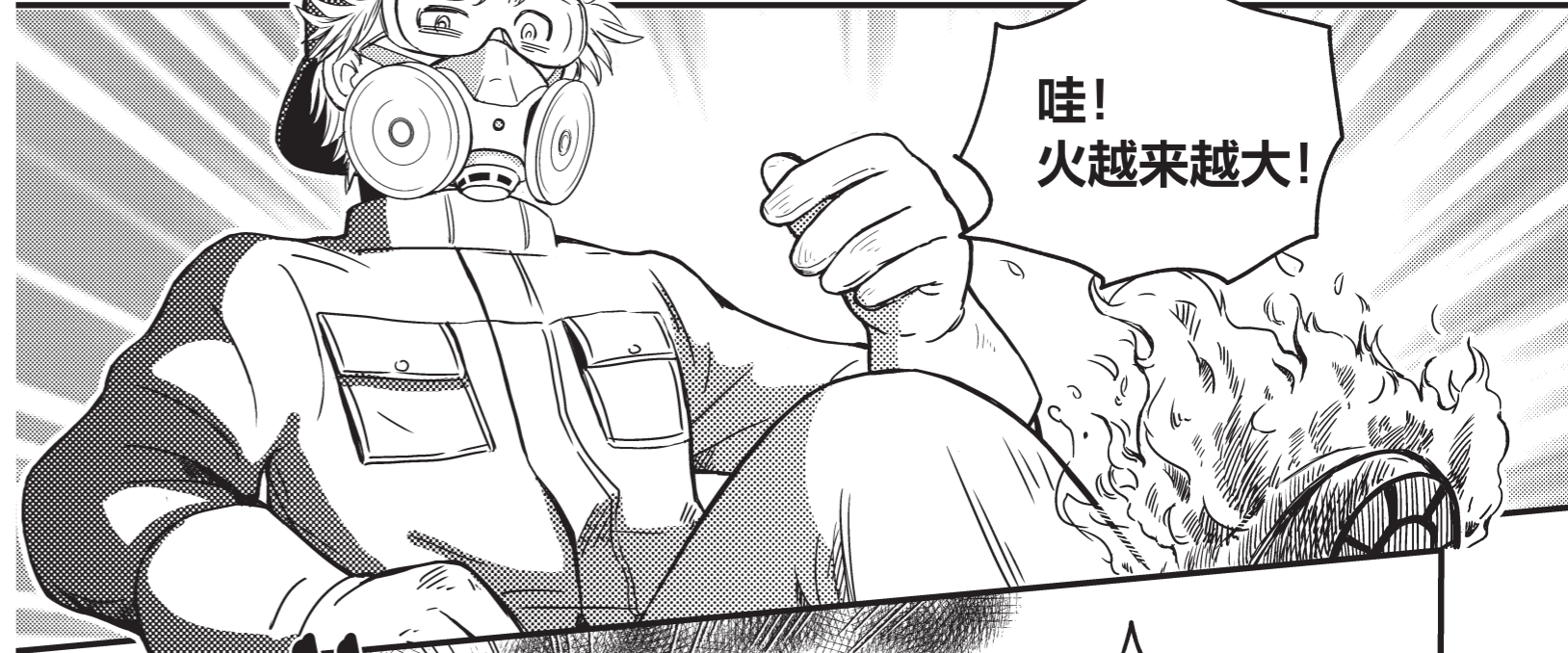
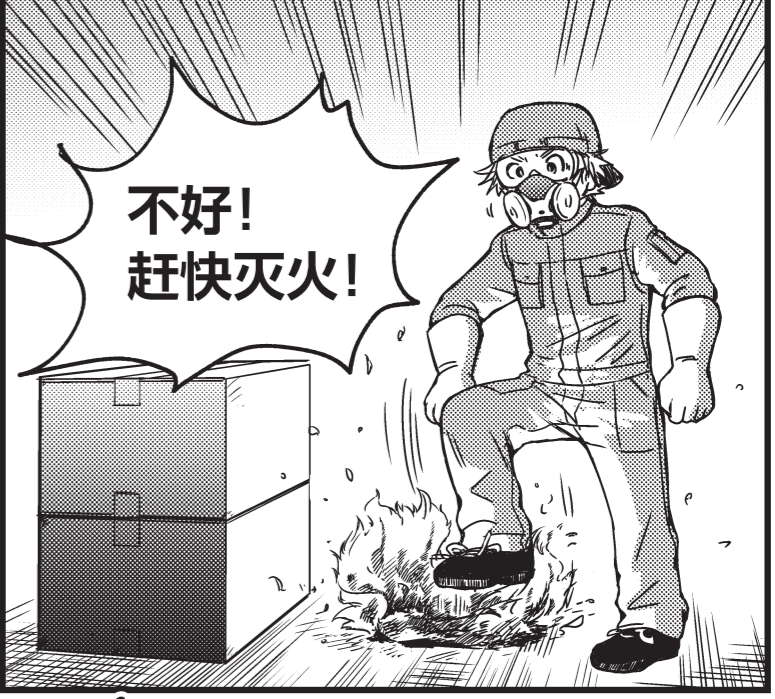
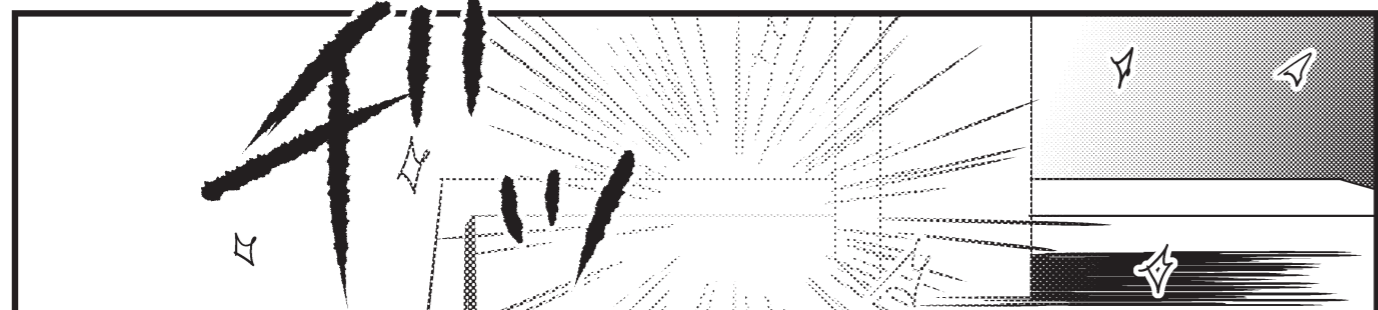
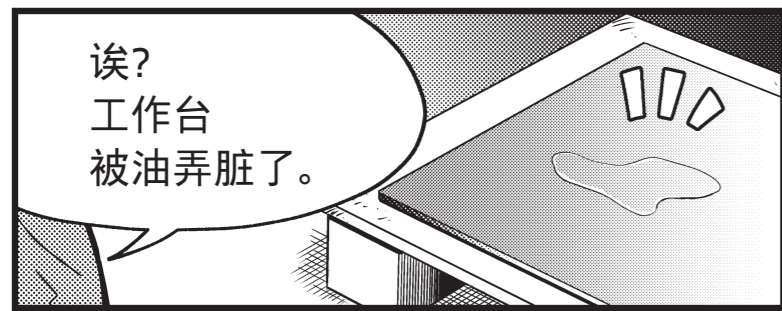
竖着摆放金属板很容易倒塌，非常危险!
金属板要横向整齐摆放。

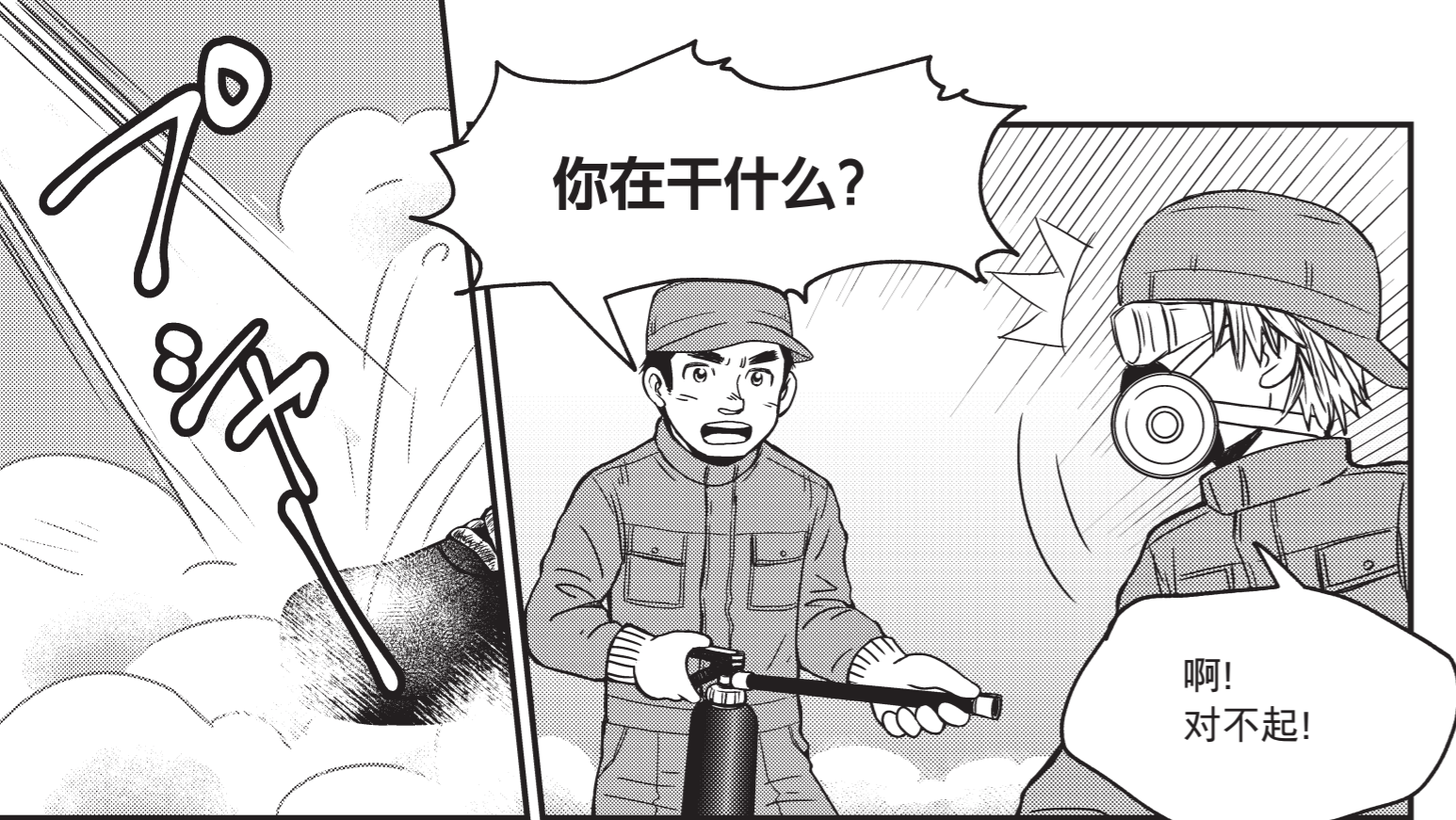
搬运重物时要注意安全!



案例七 焊接作业引起的灼伤·火灾

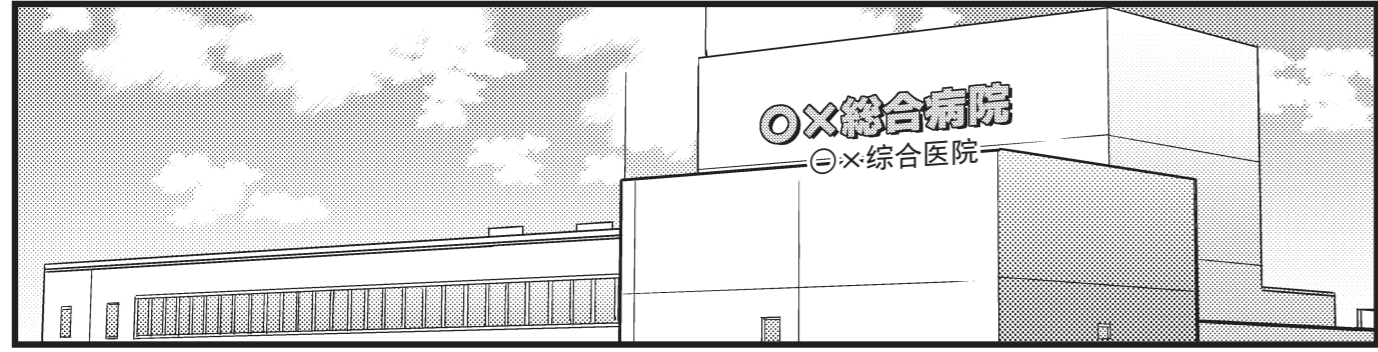






你在干什么?

啊!
对不起!



综合病院
综合医院



多亏您及时赶到
帮我灭了火,
我也只受了点轻伤。

以后可要小心呀!

若不及时扑救,
很有可能
引发火灾!

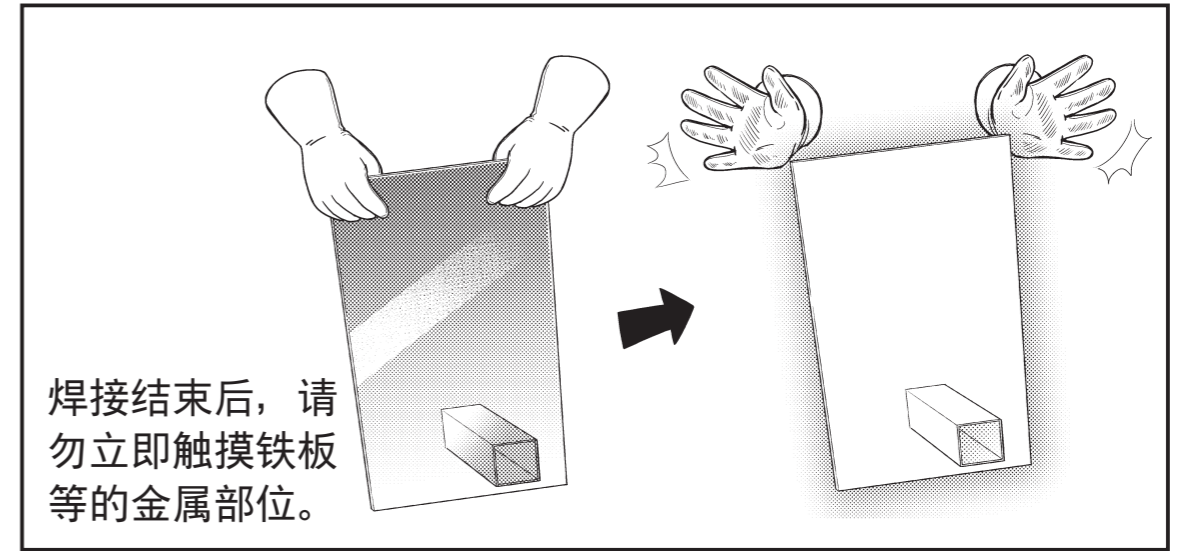


如果不遵守规则
受了伤的话,
你的朋友和家人也会担心的。

如果不能工作
没有收入的话
你自己不是也很麻烦嘛!

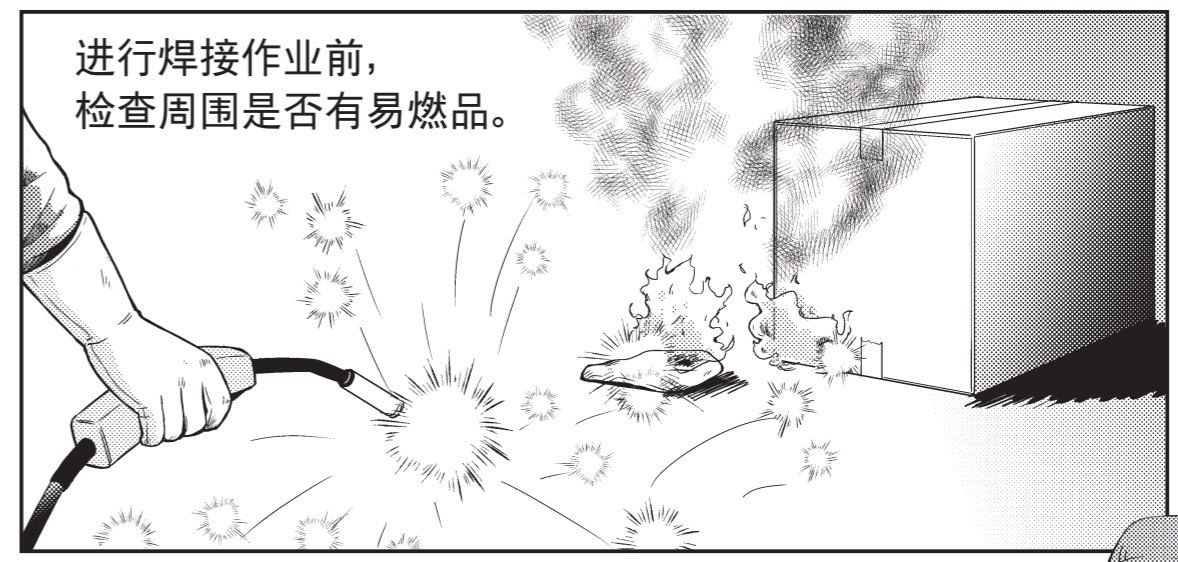
焊接作业的注意事项

第一条 焊接结束后禁止立即用手触摸!



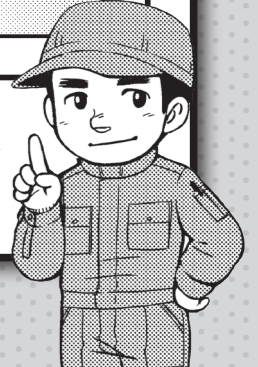
焊接结束后, 请
勿立即触摸铁板
等的金属部位。

第二条 作业前检查周围环境!



进行焊接作业前,
检查周围是否有易燃品。

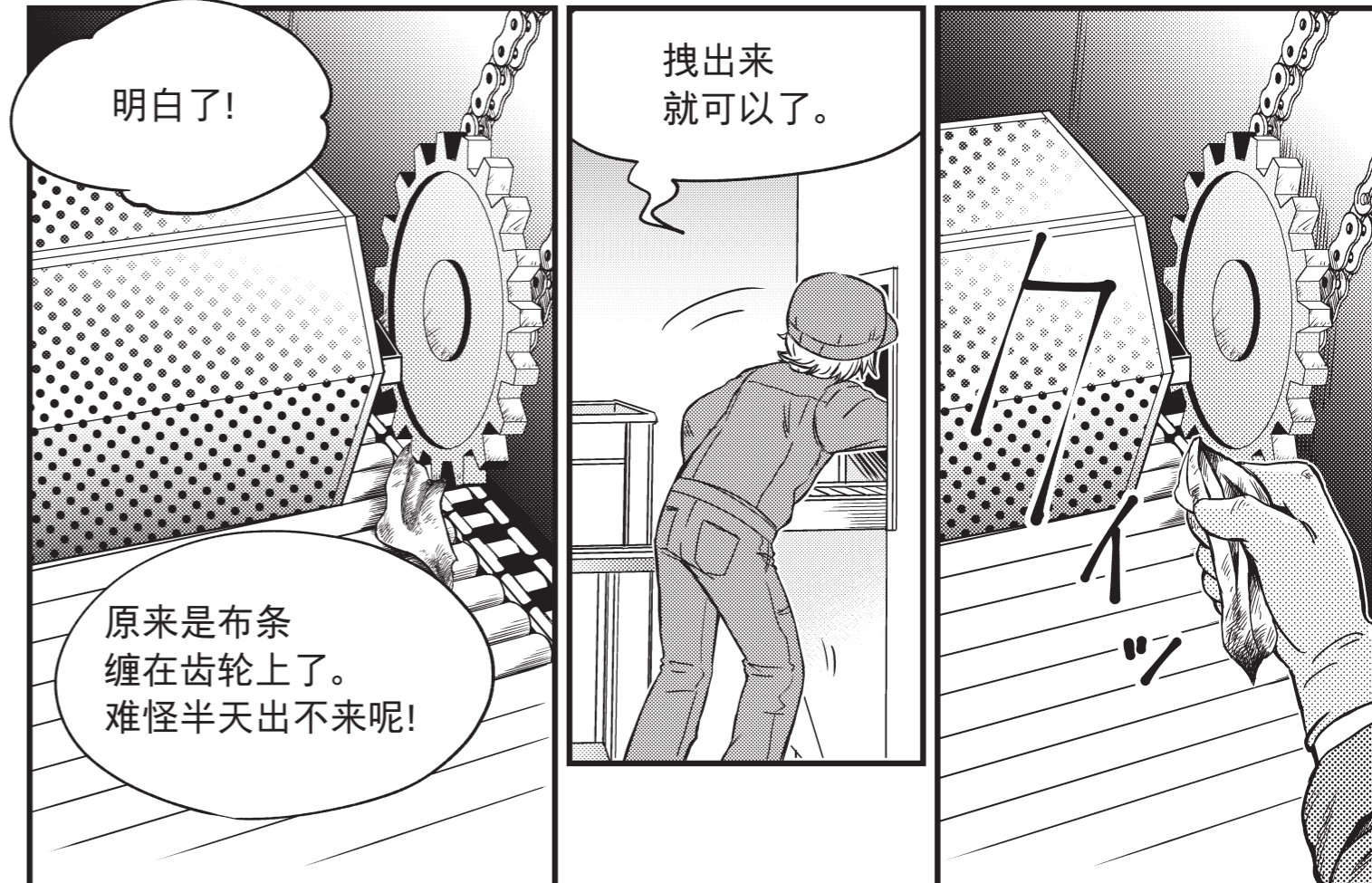
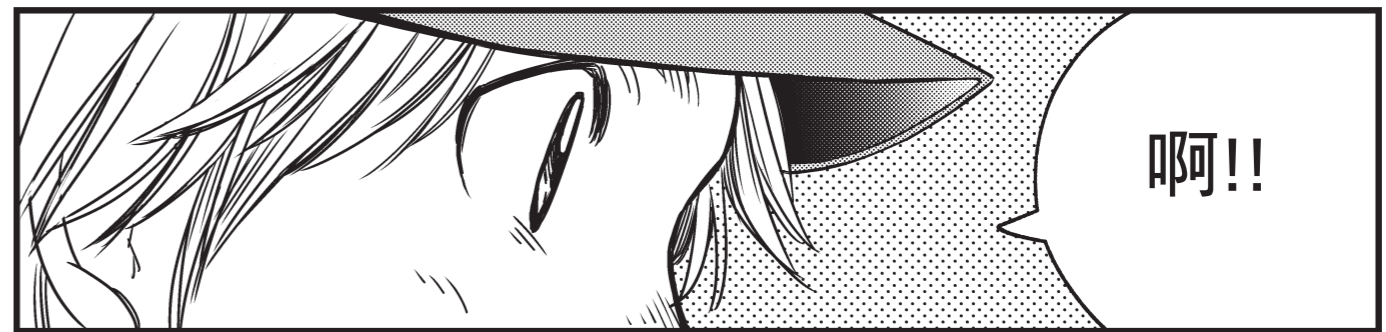
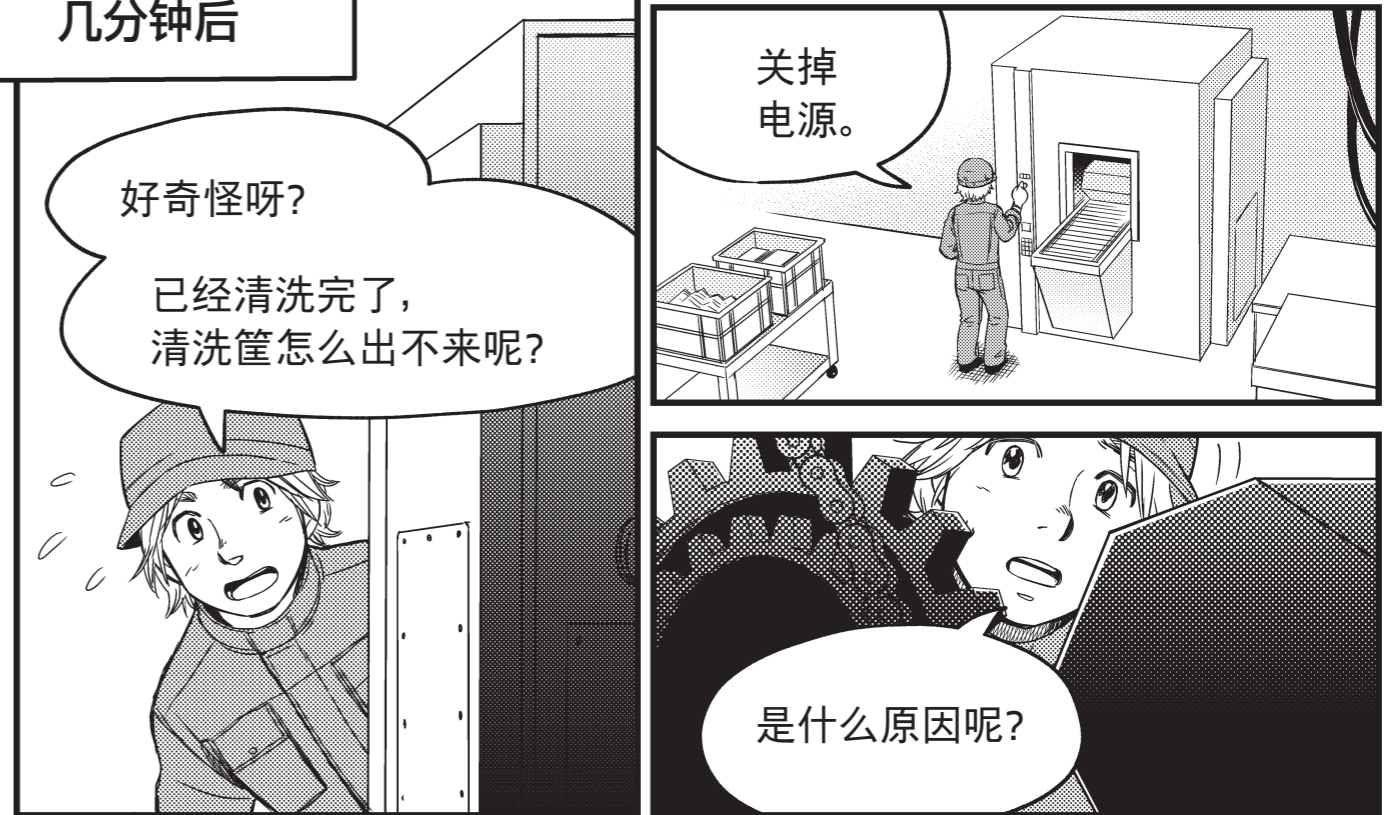
在焊接作业时谨防灼伤和火灾!

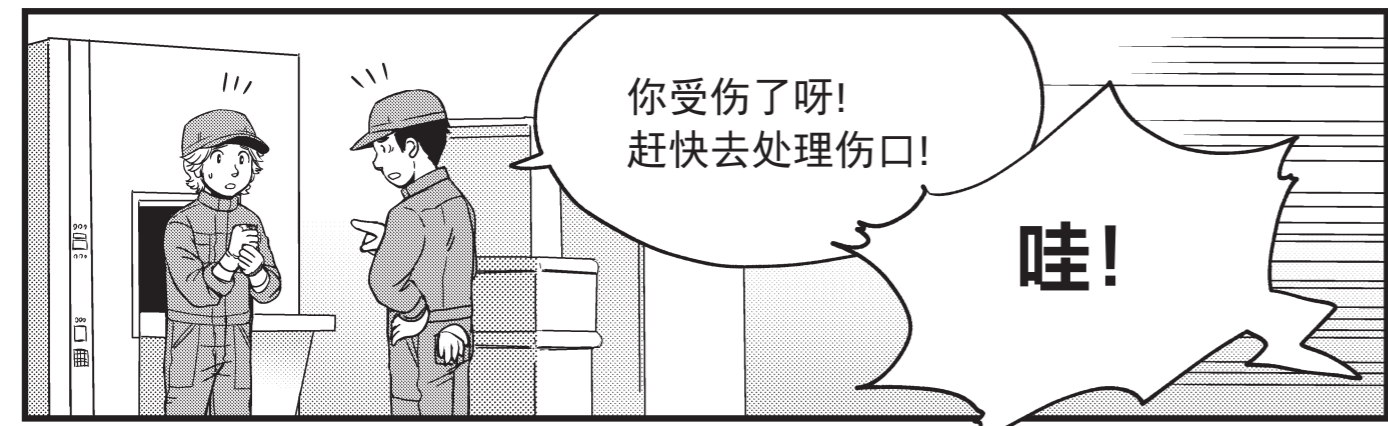
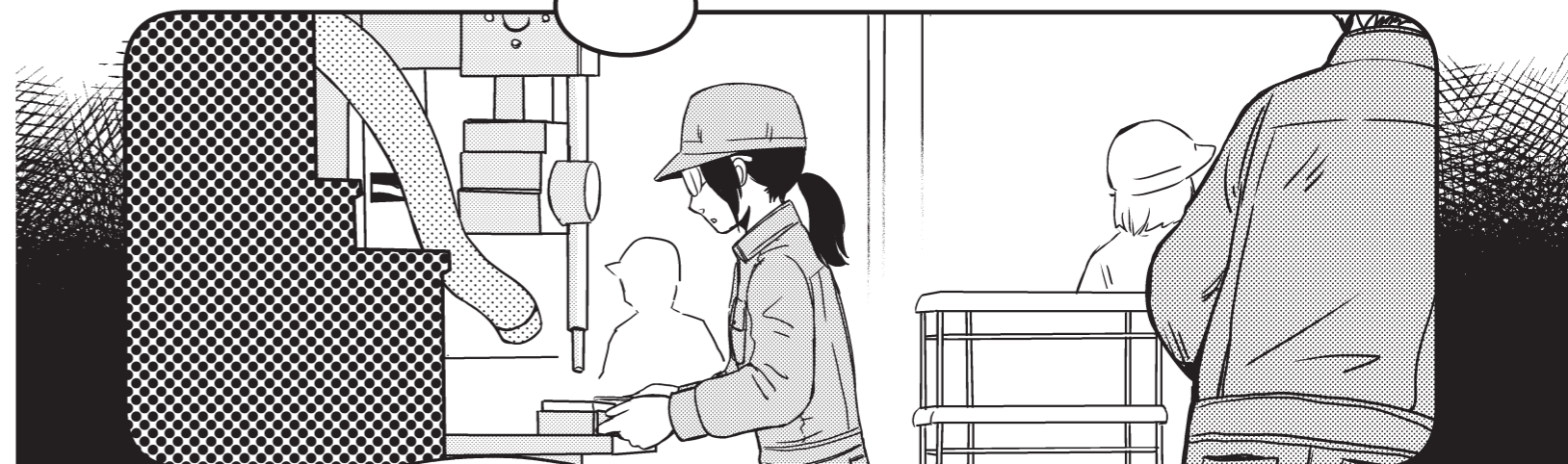


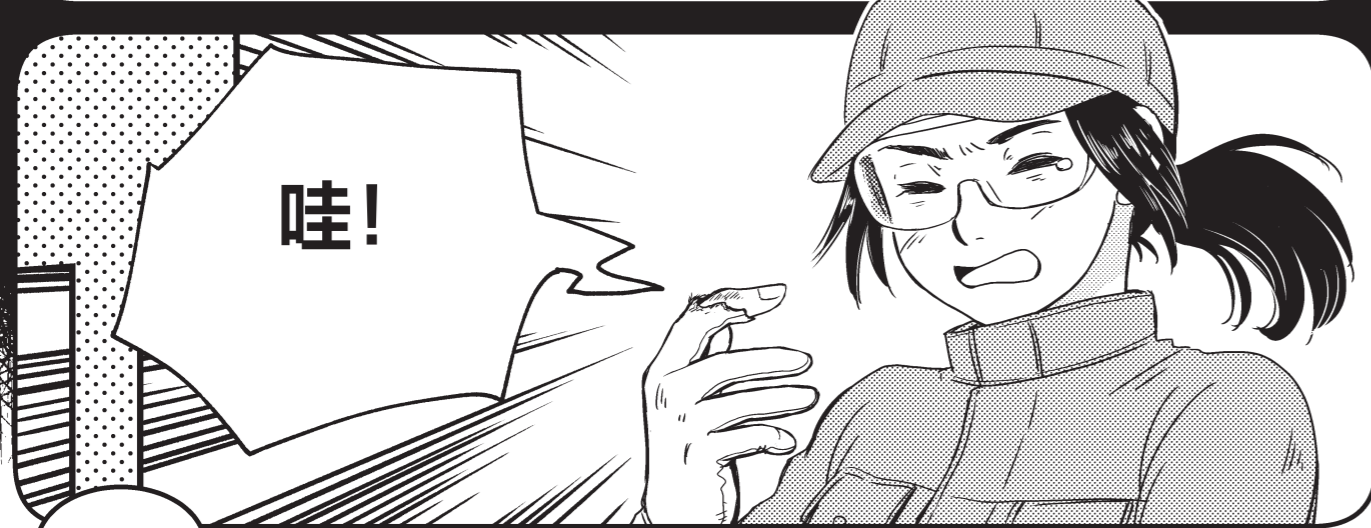
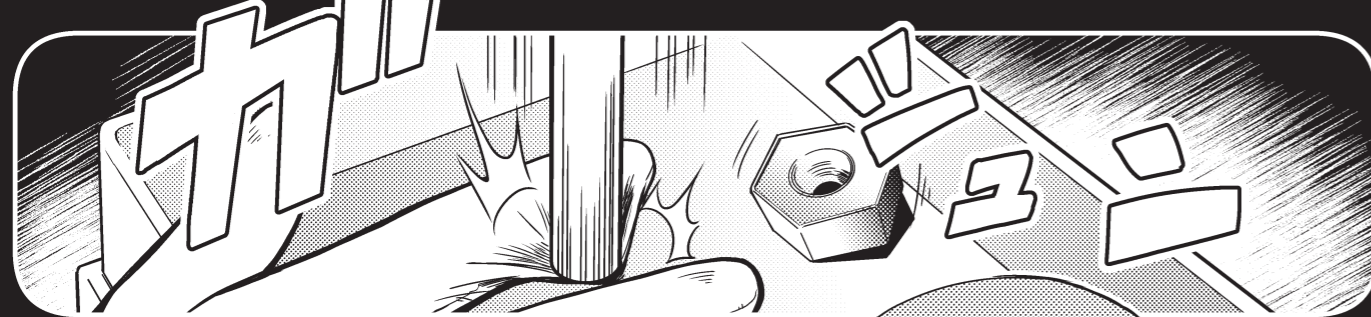
案例八 机械作业中发生故障时引发的事故



几分钟后







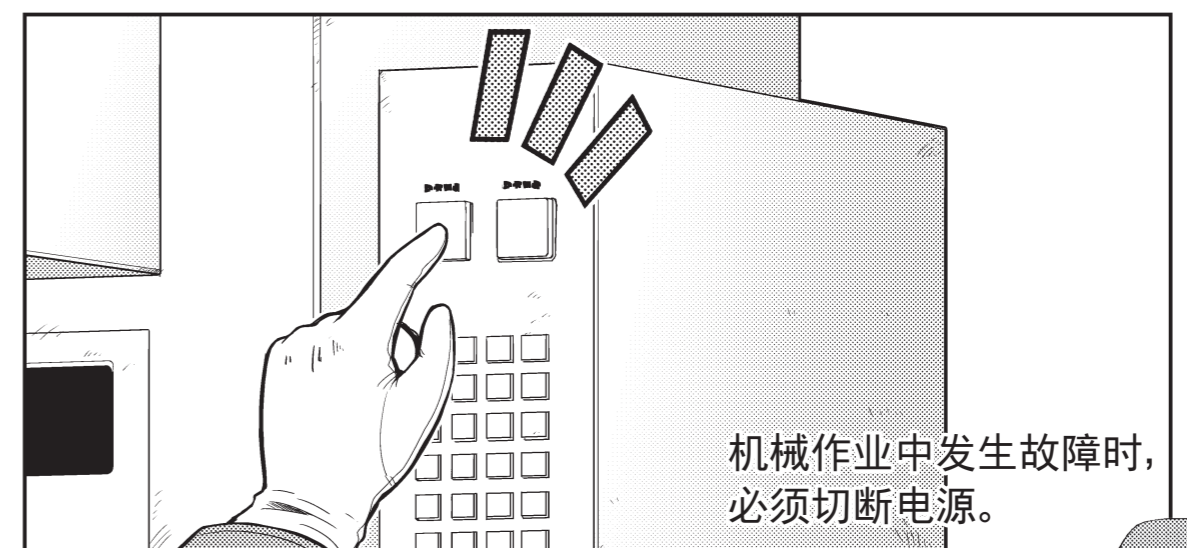
机械作业中发生异常时的注意事项

第一条 立即上报，不要一个人去处理！

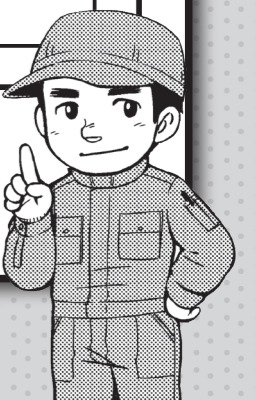
机器发生异常时不要一个人去处理，应立即向现场负责人报告。



第二条 机械作业中发生故障时要切断电源！

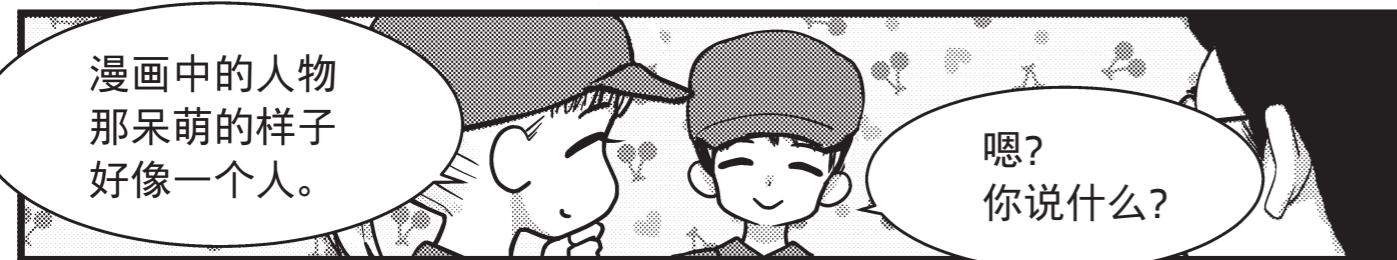


机械作业中发生故障时须遵守：停止、呼叫、等待的原则！





其实危险就在我们身边，
现在大家都明白了吧？



漫画中的人物
那呆萌的样子
好像一个人。

嗯？
你说什么？



工作场所的安全和健康
与我们的个人意识
和是否遵守规则有着密切的关系。

并且……



避免工伤
事关自身安全
绝对不是别人的事。

希望大家牢记，
遵守规则
就是保护“自己”、“家人”
还有“生活”。



为了以防万一，
我们在工作场所的
日常交流也是非常重要的。



好！

注意安全避免工伤
一天都不能松懈！

おっおっ

えん

这些事项也要注意！
安全与健康提示！

认真遵守规定、
防止发生工伤事故！



一 | 注意服装整洁！



不可将衣袖挽起，或佩带首饰等进行作业。非常危险！严格禁止！



为防止发辫被机器卷入造成危险，须将发辫放在工作帽内。

三 | 遵守操作程序！



要按照规定的操作程序作业。不可随意更改、简化操作程序。



牢记工作场所和通道的4S责任：整理·整顿·清扫·清洁（参见标准教材）。

二 | 按照规定穿戴防护用品。



严格按照规定穿戴防护用具，不错位、无缝隙。

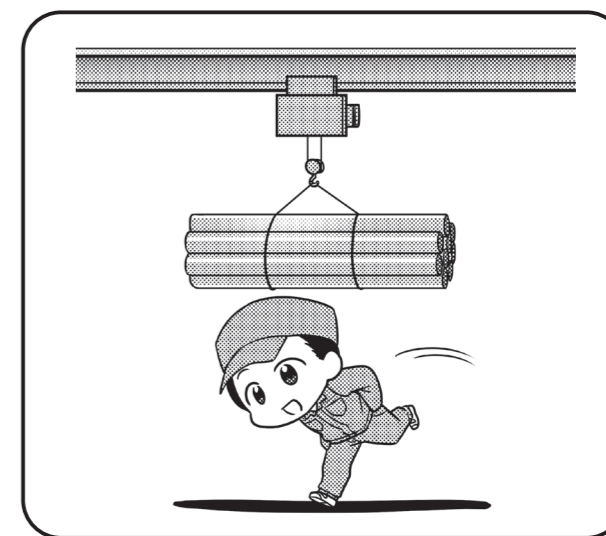


如果防护用品有损坏、变形或明显的污垢，请及时更换新的防护用品。

四 | 容不得一丝马虎！



走路勿看手机。非常危险！



不得在起吊物下行走或逗留。



看漫画轻松读懂

三个制造业领域的安全卫生

2020年3月发行

发行:厚生劳动省

策划: Mizuho Information & Research Institute, Inc.

监修: 劳动安全卫生教材编制推进委员会、

三个制造业领域安全教育教材编写工作组

制作: Sideranch Inc.

该资料的相关事宜请咨询
厚生劳动省 劳动基准局 安全卫生部 安全科