

まんがでわかる



简体中文
简体字中国語

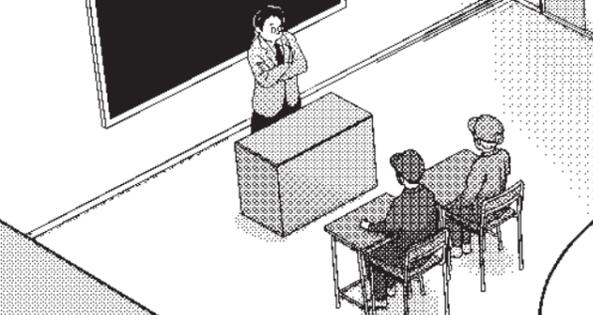
鉄工作業の安全衛生

看漫画轻松读懂

铁作业的安全生产



制作本视听教材的目的是为了让在进行铁作业的工作场所工作的各位学习有关安全和卫生的基础知识。



今天让我们学习一下铁作业的
安全卫生!

即处理铁制的重型材料，
又操作机器，
所以必须尤其
注意安全呢。

是的!

做些什么作业呢?

应该
注意些
什么呢?

即使在这样的工作场所，
也在发生工伤事故。

诶!?

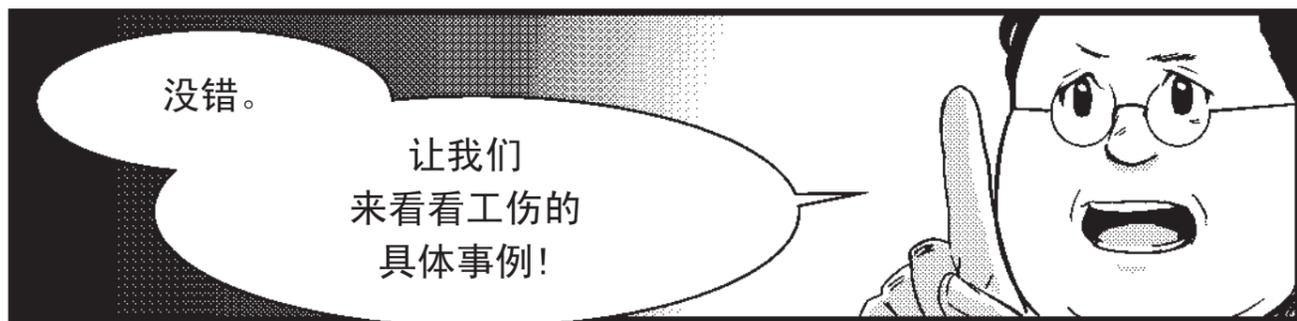
让我们
来看看工伤的
主要原因。

铁工作业导致的伤亡事故的发生比率

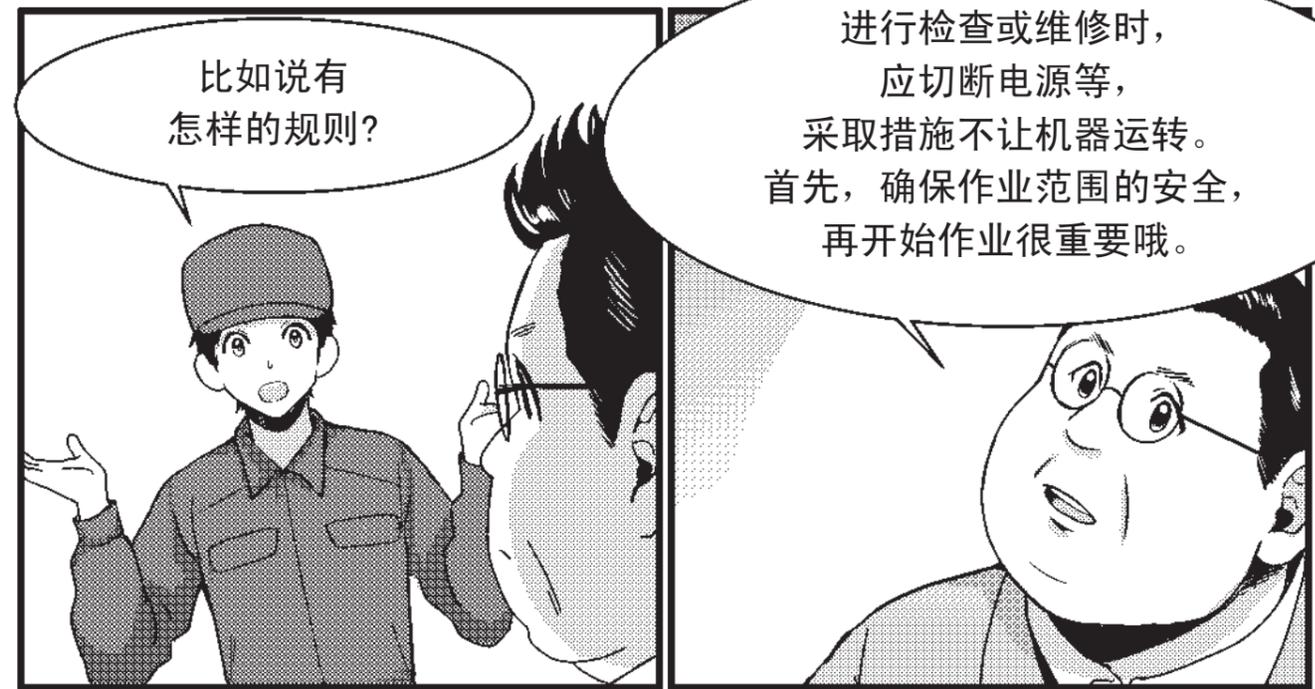
1	夹住或卷入	32%
2	飞物或坠物	23%
3	跌倒	8%
4	被冲撞	7%
5	崩塌或倒塌	7%

参考资料：厚生劳动省《工伤事故（死亡和停业4天以上）数据库》（2012~2017）
（被认为与铁工作业相关的事例 汇总1,076件）

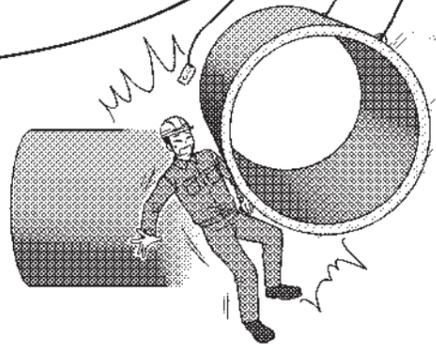
“夹住或卷入”和
“飞物或坠物”占了
总体的一半以上呢。为什么
会被夹住或卷入呢?



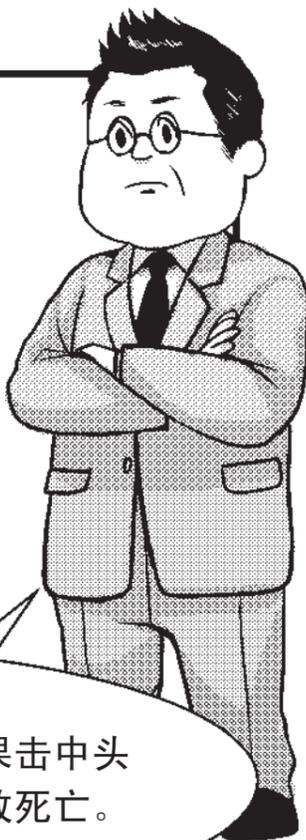
※确保安全的规则不仅基于法律法规，而且是吸取了过去众多失败和事故经验中的教训后制定的。



尤其是起重机事故会造成严重伤害。
被吊起的钢材会旋转，
挂钩作业没做好导致掉落，
还有捆扎好的钢材可能会崩塌。



钢材的重量高达数百公斤。如果击中头部或身体被压在下面，也会导致死亡。



危险就在一步之遥呢。



所以说，严格遵守规则很重要。



还有，为了保护自己的身体，穿戴防护设备也很重要哦。



虽然种类很多，但应该选择符合作业内容的防护设备，并正确佩戴。

平时应该注意些什么？



你知道4S吗？



4S是指整理（Seiri）、整顿（Seiton）、清扫（Seiso）、清洁（Seiketsu）。这可是安全卫生的基础哦。



区分需要和不需要的东西，并将不需要的东西扔掉

整理



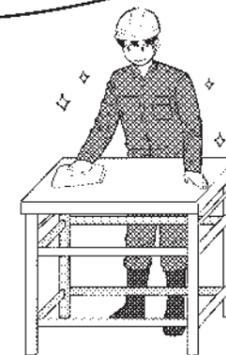
需要的东西放在马上可以拿到的地方

整顿



清除垃圾和污垢，并清扫干净

清扫



维持清扫状态，保持身体、服装和周围环境无污垢

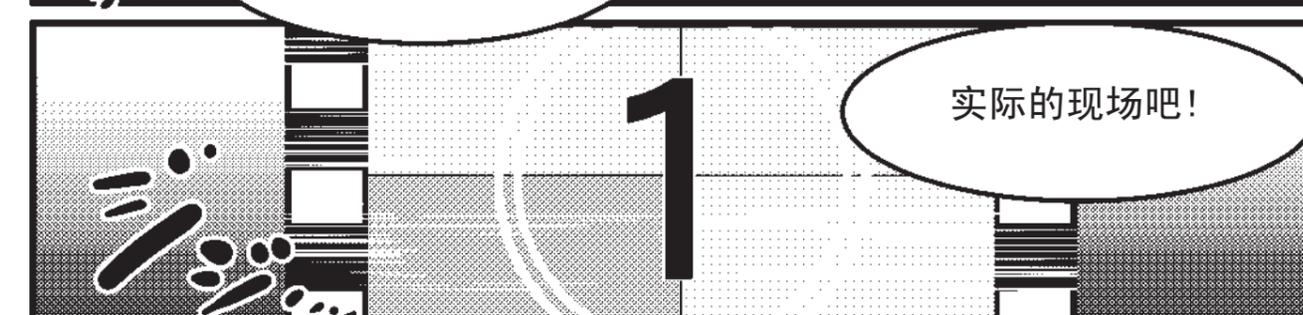
清洁

那么，



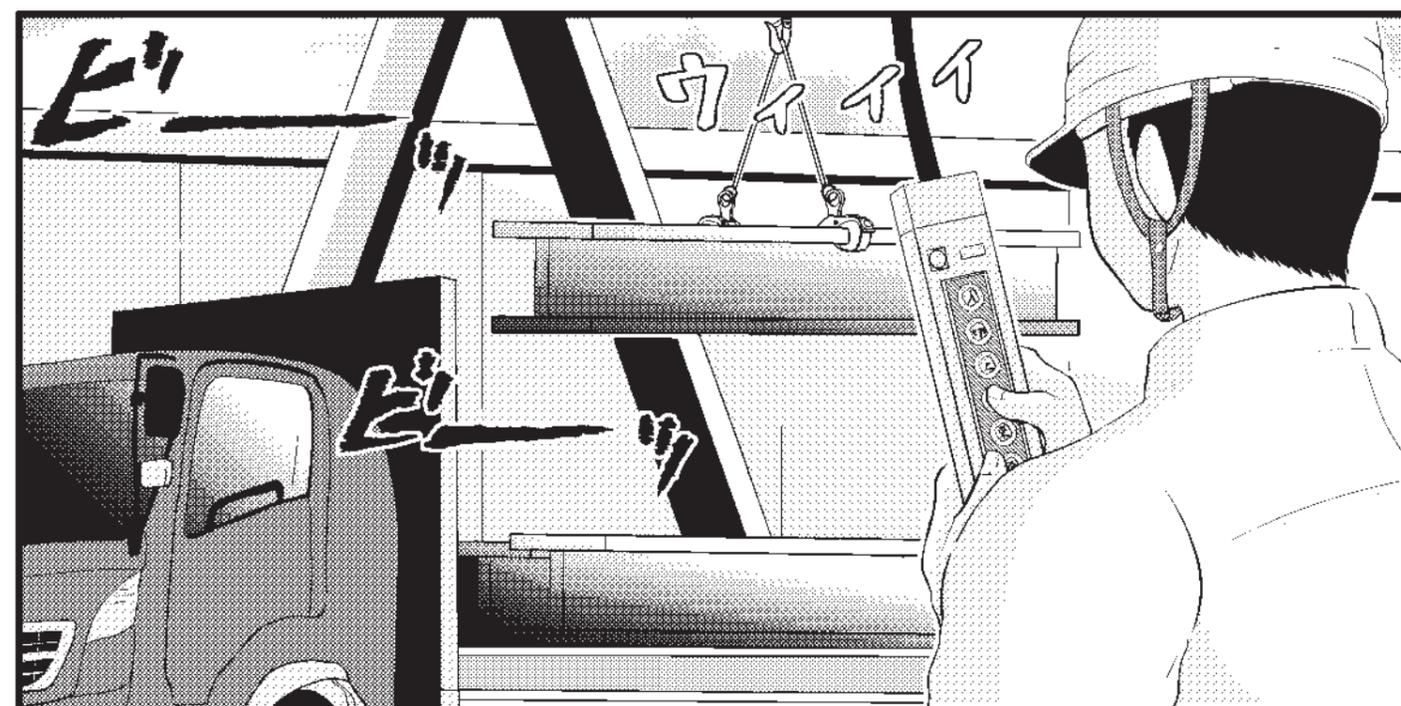
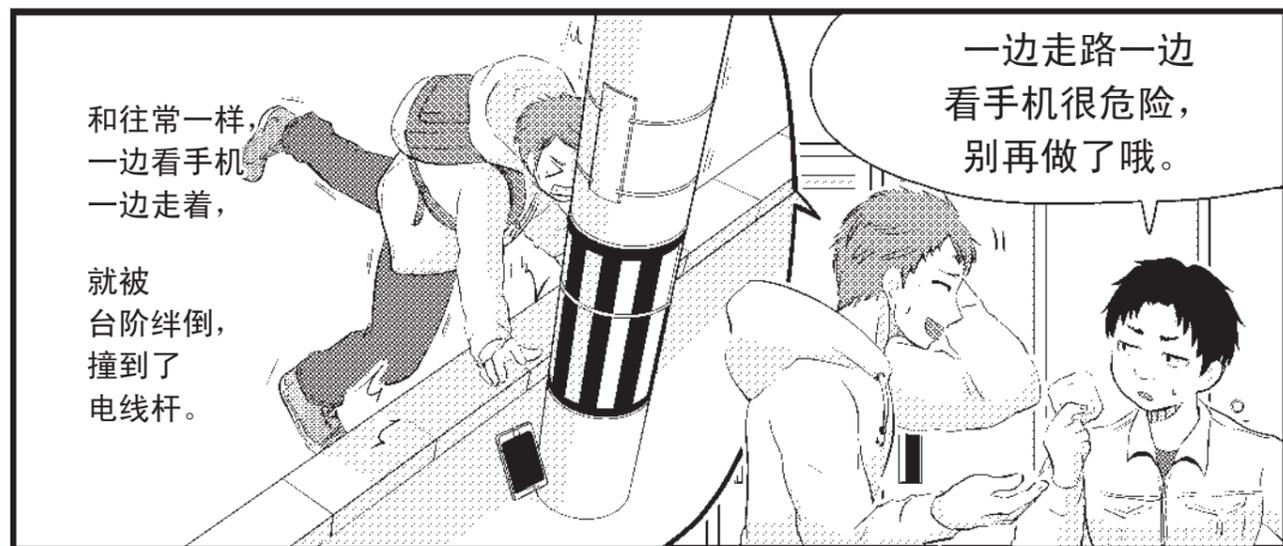
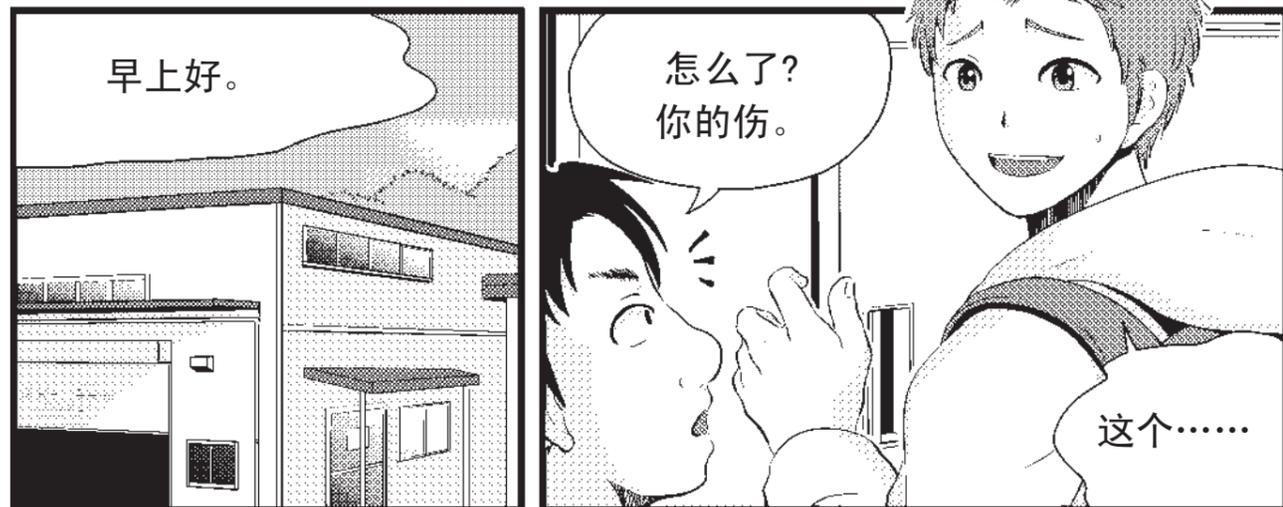
让我们来看看

实际的现场吧！



CASE 1

注意悬挂中的货物!





就因为这个
被前辈警告了哦。



哇啊!

诶……!?



啊



ピーポー

ピーポー

ピーポー……



虽然是肋骨骨折的重伤，但性命没事真的太好了……

但是，



要走安全通道！不是规定了在起重机作业时，如果经过旁边，要和起重机作业人员打招呼吗！不要擅自靠近悬挂中的货物！

而且连安全帽都没有戴呢！如果撞到头，说不定已经死了哦！



从平时起思考哪里隐藏着危险，是很重要的。

不仅是在进行自己负责的作业时，在工厂区域内移动或上下班时，也要预见危险并行动。

好的，明白了。

CASE 1 总结

1 遵守规则，穿戴好防护设备！



而且连安全帽都没有戴呢！如果撞到头，说不定已经死了哦！

在工厂内佩戴安全帽的区域，请戴上安全帽再移动。

2 严格遵守应在安全通道内行走！



听说你的头撞到电线杆了？

很惨哟。还肿着呢。

在工厂区域，请在安全通道内移动。

TIPS 还要注意叉车！

不要在叉车前后通行。



通行时，请确认叉车是否已停止，并务必与司机打招呼、示意。

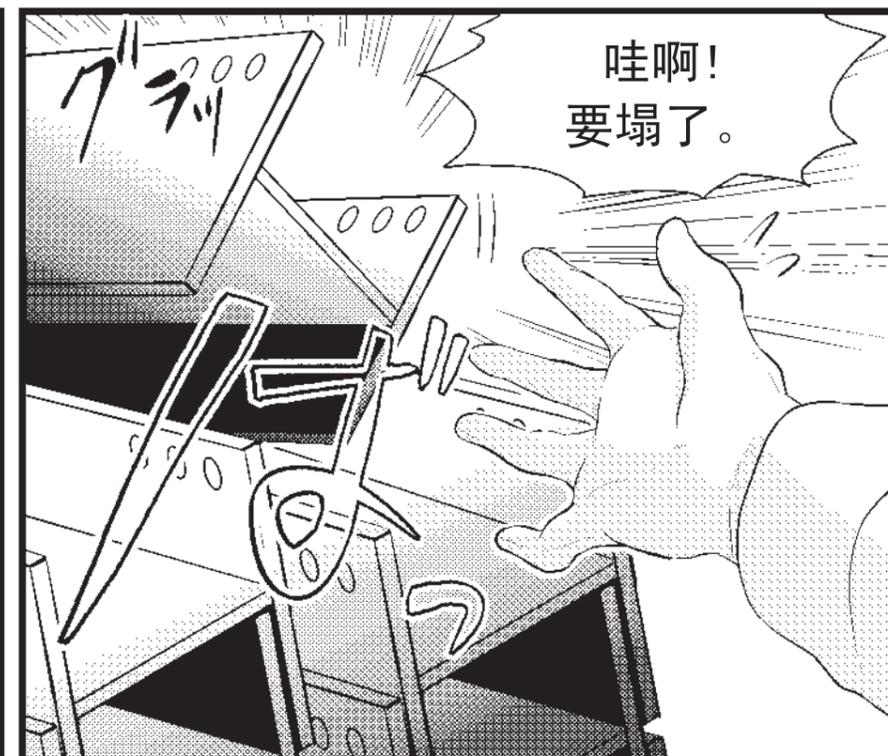
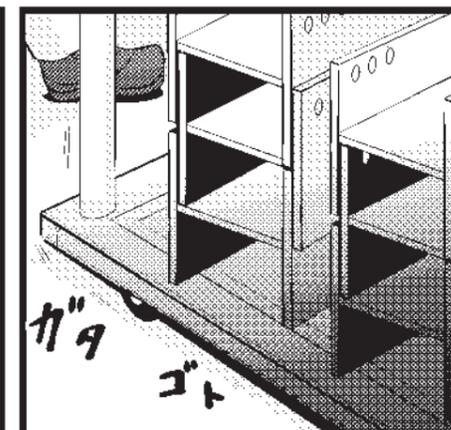
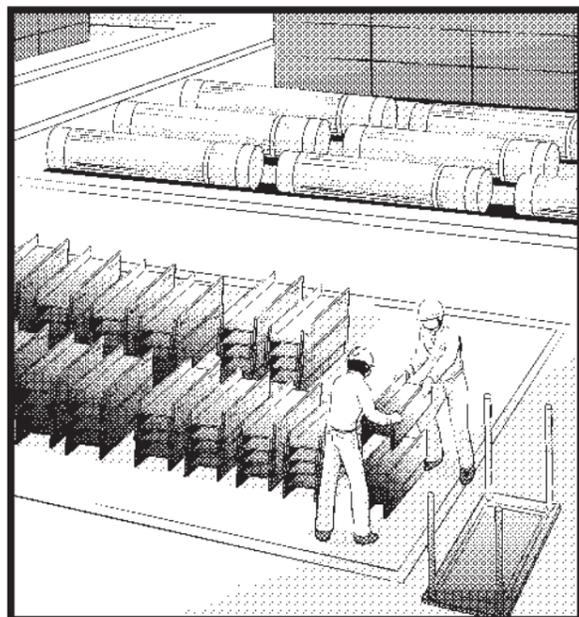
注意叉车货叉。



即使叉车在停止状态，也要注意不要被货叉绊倒。

CASE 2

注意被夹!







没想到居然会骨折。

规定了由两个人进行的作业，
即使看起来简单，但也存在着危险，
所以不要单独擅自进行哦。

要严格遵守作业指示！

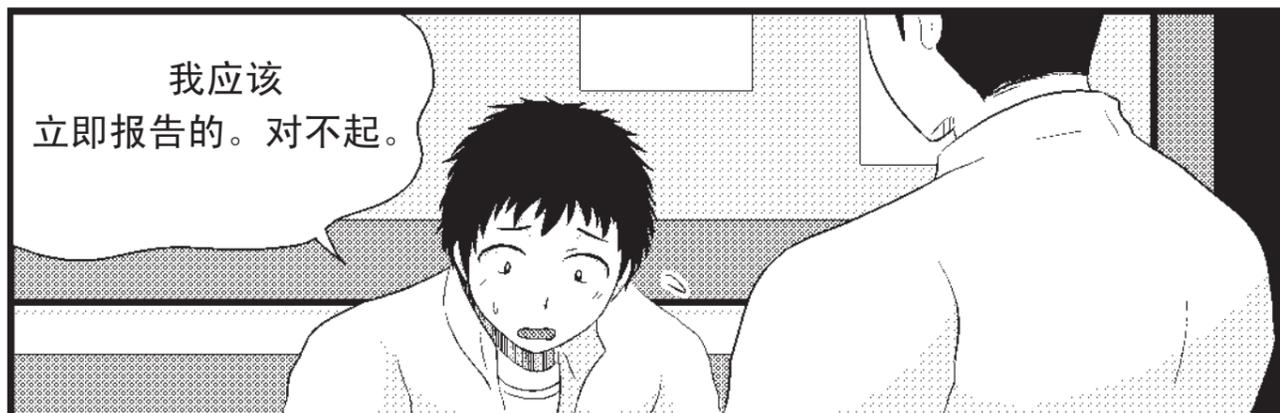


还有，
受伤时不要隐瞒，
立即报告。



自己的身体
才是
最重要的哦！

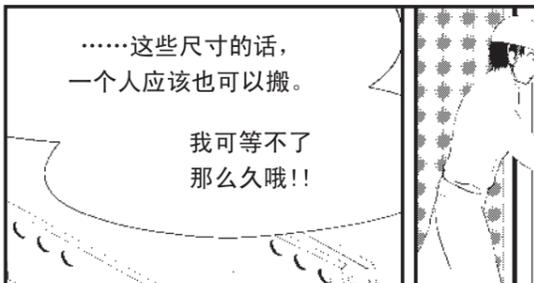
...!



我应该
立即报告的。对不起。

CASE 2 总结

1 请严格遵守 作业指示！



……这些尺寸的话，
一个人应该也可以搬。

我可等不了
那么久哦!!

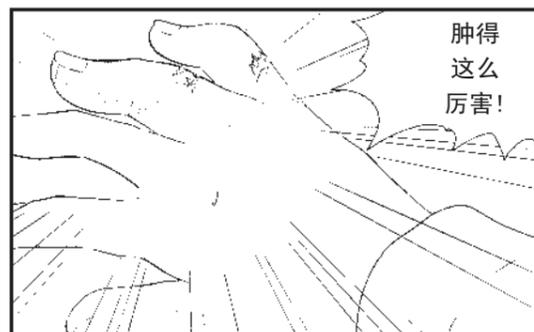


不要擅自作业，请按照指示的人数进行。

2 受伤了 请立即报告！



虽然痛，
但会被骂吧……？
还是别说吧。



如有任何情况，请务必报告、联络、商量。

TIPS 请注意临时组装产品！

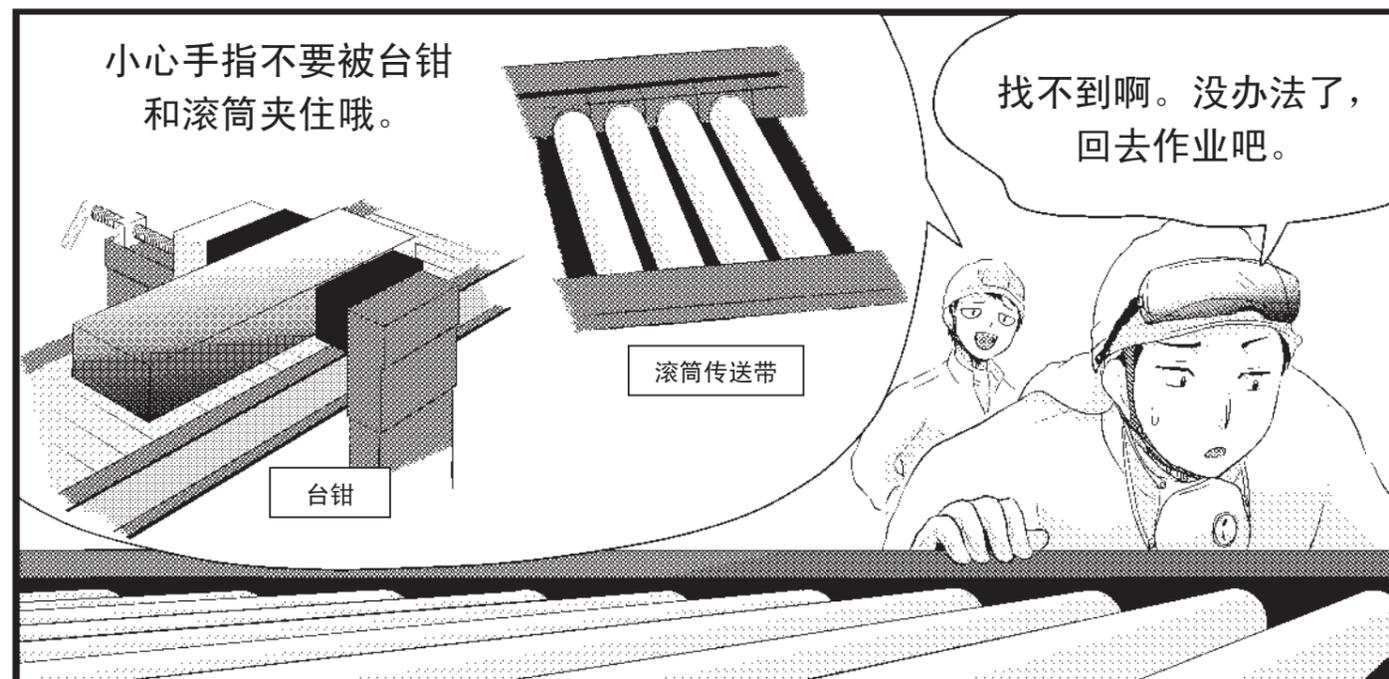
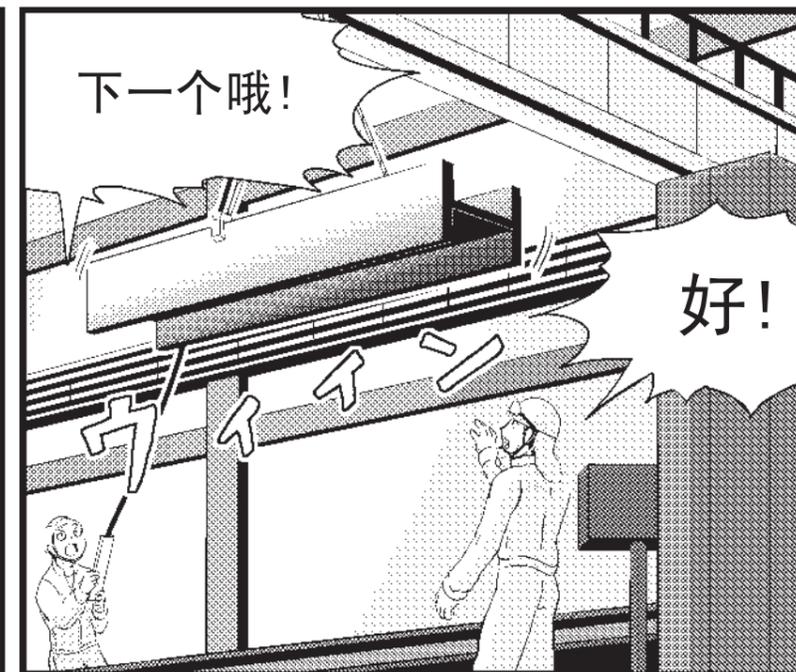
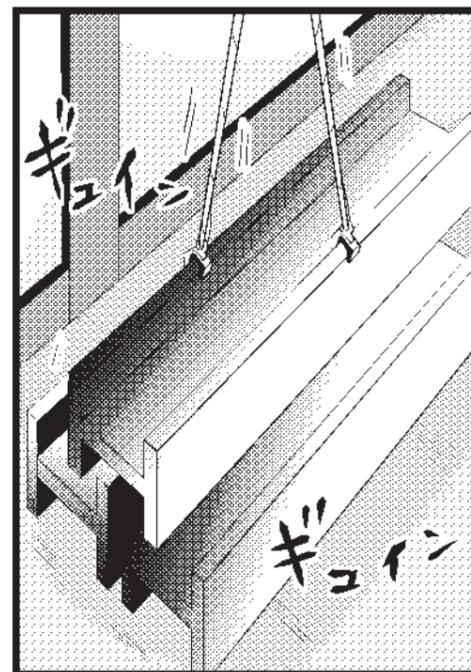
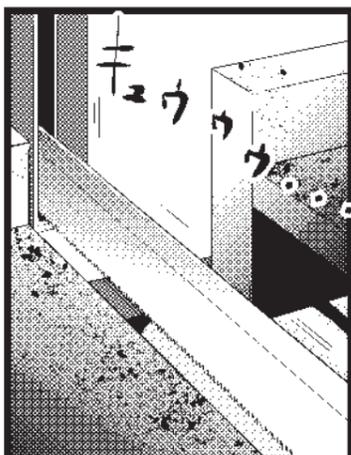
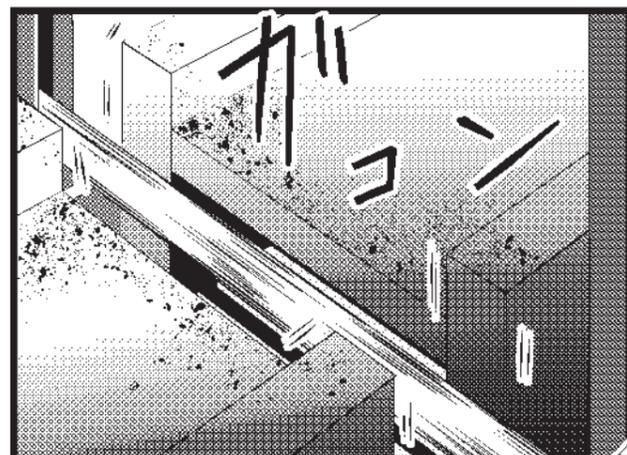


翻转组装焊接后的
临时组装产品时，
请注意以下事项。

- 大型且有重量的部件应由两人进行作业。
- 翻转部件时，应确认周围没有其他作业人员。
- 周围的作业人员也不应接近翻转中的部件。

CASE 3

请正确使用机器!



重开作业!

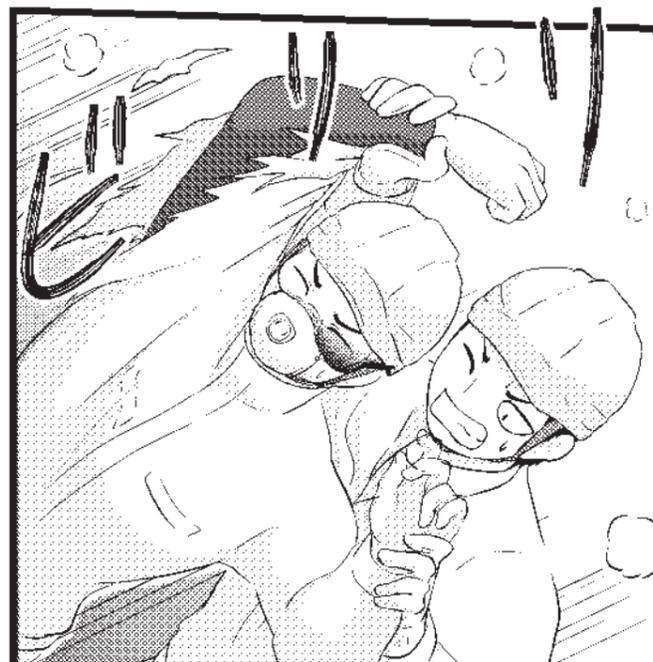
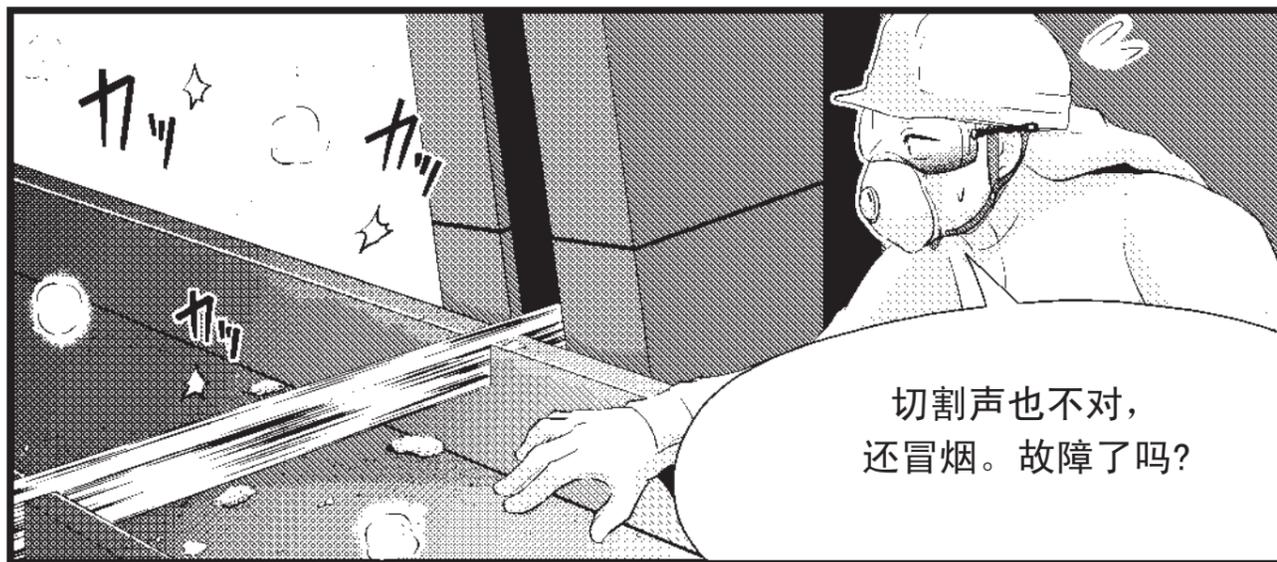
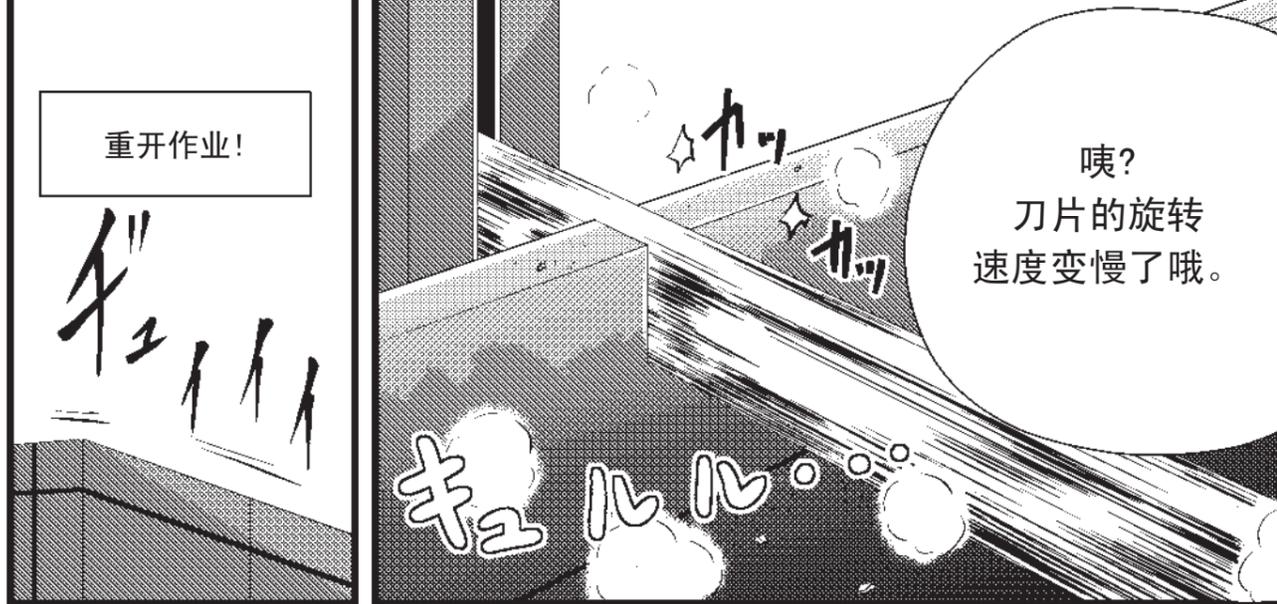
咦?
刀片的旋转
速度变慢了哦。

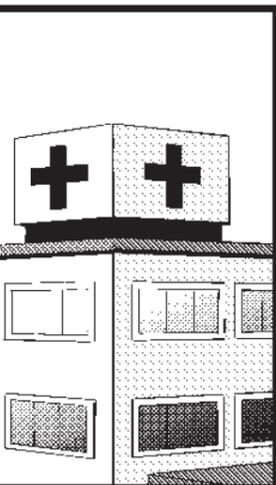
切割声也不对,
还冒烟。故障了吗?

切割粉尘的量也很少呢。形状也
像沙子一样,很奇怪哦。

怎么了!?

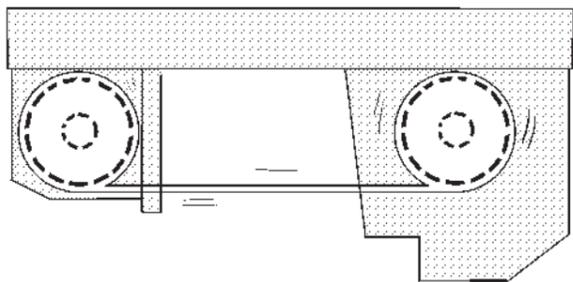
手被旋转的
刀片给
卷进去了!





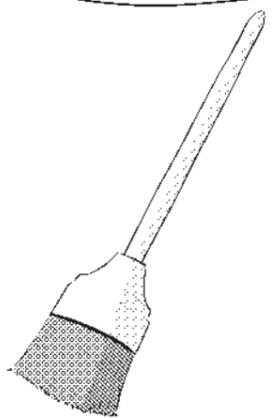
旋转中的机器
即使很慢，也比
人力强大许多倍，
人是绝对战胜
不过机器的，
所以不要
随便靠近。

即使按下停止按钮，
轮子也在里面旋转。



清除切割粉尘时，
一定要使用刷子！

你很可能会
失去手臂哦！



如果有异常声音，应停止机器，
立即呼叫工作场所负责人！

是的……



另外，
工作服上的纽扣
掉了以后
不要放置不管呀。

我真的会小心的。



CASE 3 总结

1 停止机器前
请不要伸手！



尤其是机器的可动部位，不要直接用手，
请使用刷子。

2 请系好
袖口的纽扣！



袖口可能会被卷入旋转物中，
所以请系好纽扣再作业。

TIPS 机器作业中发生故障时

切断电源、停止机器。

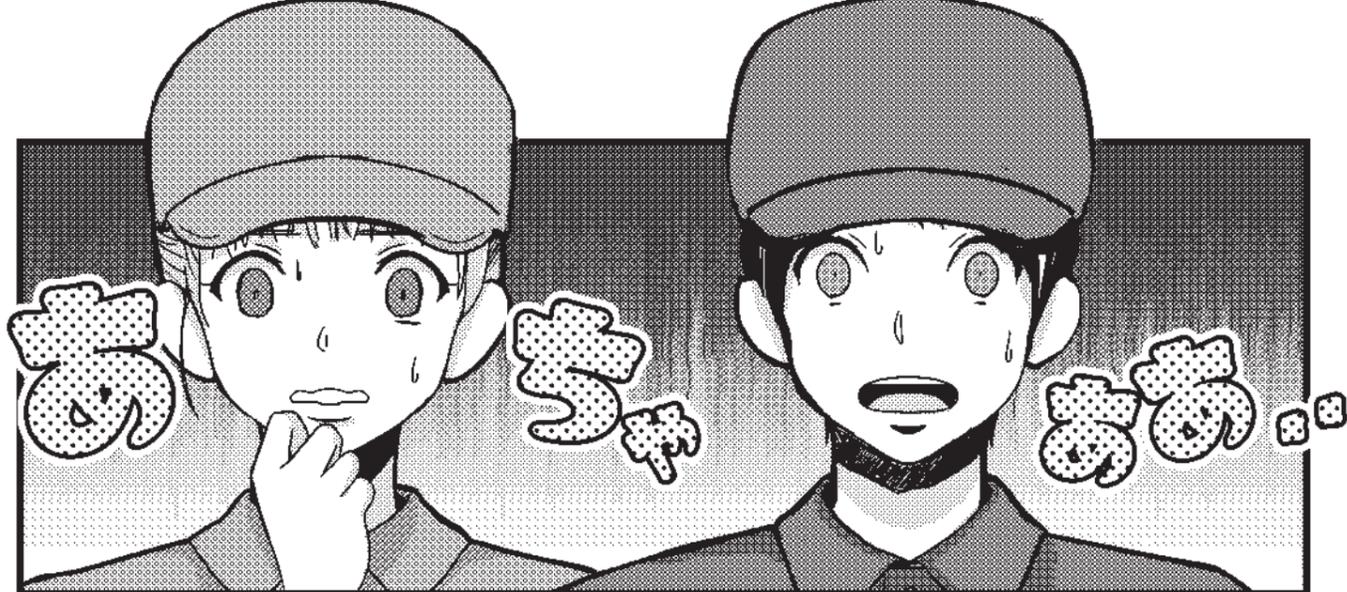


机器作业中发生故障时，请首先务必切断电源。

向工作场所负责人报告，
等待作业指示。



不要擅自触摸机器，
请向上司报告并等待作业指示。



这下你们明白
危险其实离自己
很近了吧？

登场人物角色
冒失的性格
有点像某人呢。

嗯？
你说啥？

对于工作场所的安全卫生，
每个人的意识和遵守规则
都是很重要的。

此外……

工伤
绝对不是别人的事情，
它是我们身边的
问题。

请记住，
遵守规则就是
保护“身体”、
“家人”和“生活”。

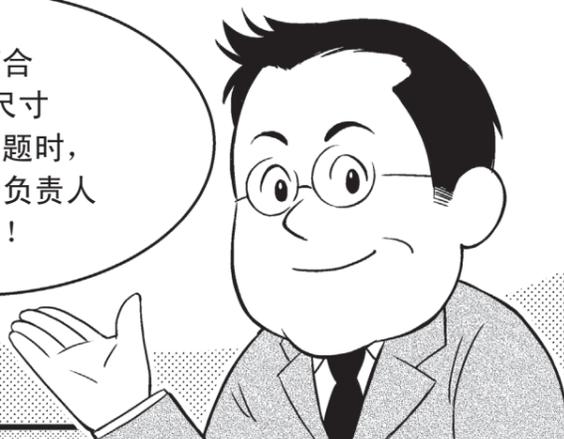
为出现问题时
做准备，
从平时起在工作场所中
进行沟通
也很重要哦。

好的！

遵守规则，
每天加油！

防护设备等

不符合
身体尺寸
或出现问题时，
请和现场负责人
商量！



安全帽

保护头部免受冲撞



调整并系紧下颚带，不要带歪。只要遭受过一次冲撞，就要更换。

防护眼镜

保护眼睛免受飞物、粉尘和热量的伤害



使用适合危险品或有害物质的种类的物品。

手套

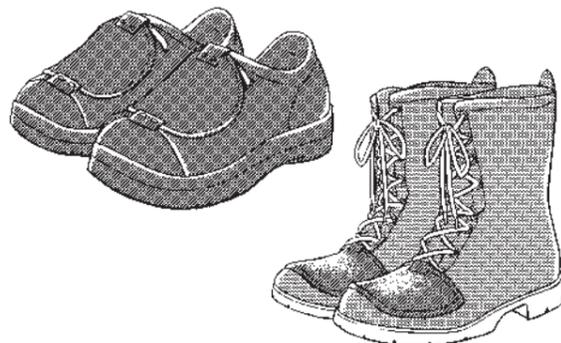
保护手免受热量和尖锐物体等的伤害



使用适合危险品或有害物质的种类的物品。

安全鞋

保护双脚免受重物的伤害



使用适合危险品或有害物质的种类的物品。

尤其是使用在焊接中的物品

呼吸防护设备

预防因焊接烟尘和粉尘等导致的尘肺病和神经损伤等的健康问题

呼吸防护设备的种类

防尘面罩



[全面罩]



[半面罩]



[一次性]

带电风扇的
呼吸防护设备



[全面罩]



[半面罩]

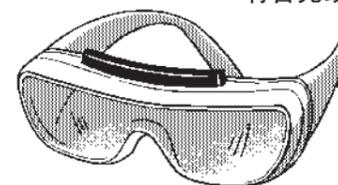
带电风扇的呼吸防护设备（PAPR）

具有比防尘面罩更高的防护性能，通过电风扇提供经过过滤材料（过滤器）净化的空气。

- 选择合适的面罩
 - 经国家认证的合格产品
 - 适合焊接烟尘浓度的防护性能面罩（2022年4月1日起）
- 确认贴合度
 - 贴合自己的脸
 - 对于有罩体的呼吸防护设备，每1年内进行1次贴合测试（2023年的4月1日起）
- 作业前检查
 - 排气阀、罩体的污垢和变形
 - 过滤材料的网眼堵塞
 - 拉绳的劣化

遮光眼镜

保护眼睛免受有害光线的伤害

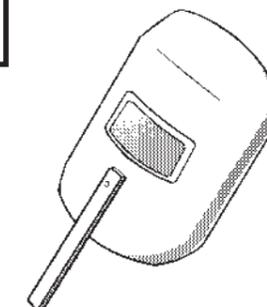


紧密贴合脸部。

焊接保护面罩

保护眼睛免受有害光线的伤害并保护脸部免受飞溅物等的伤害

使用符合用途的物品。



脚套

防止飞溅物等进入

佩戴时确保不会松动。



围裙

保护身体免受飞溅物和热量等的伤害

尽可能围在较高的位置。



交流弧焊机自动防触电装置



防止触电装置。交流弧焊（手弧焊）作业时，被现场负责人要求使用时，务必使用。

看漫画轻松读懂
铁作业的安全卫生

2022年3月发行

发行：厚生劳动省

策划：Mizuho Research & Technologies, Ltd.

合作：铁工相关安全卫生教育教材制作工作

制作：Sideranch Inc.



与该资料相关的事宜，请咨询

厚生劳动省 劳动基准局 安全卫生部 安全科