

まんがでわかる



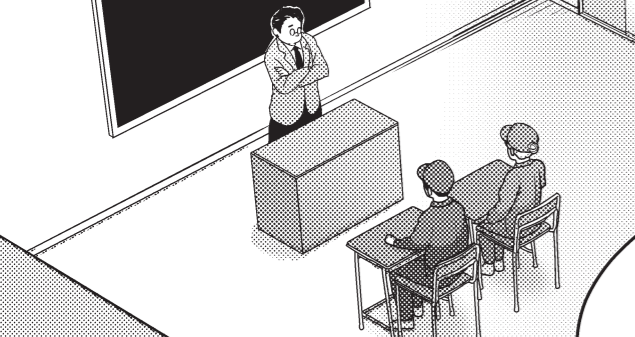
中文
简体字中国語

鑄造の安全衛生

看漫画轻松读懂
铸造业的安全卫生



该视听教材旨在向从事铸造作业的工作人员传授安全卫生的基本知识。



今天我们
来学习铸造作业的
安全卫生!



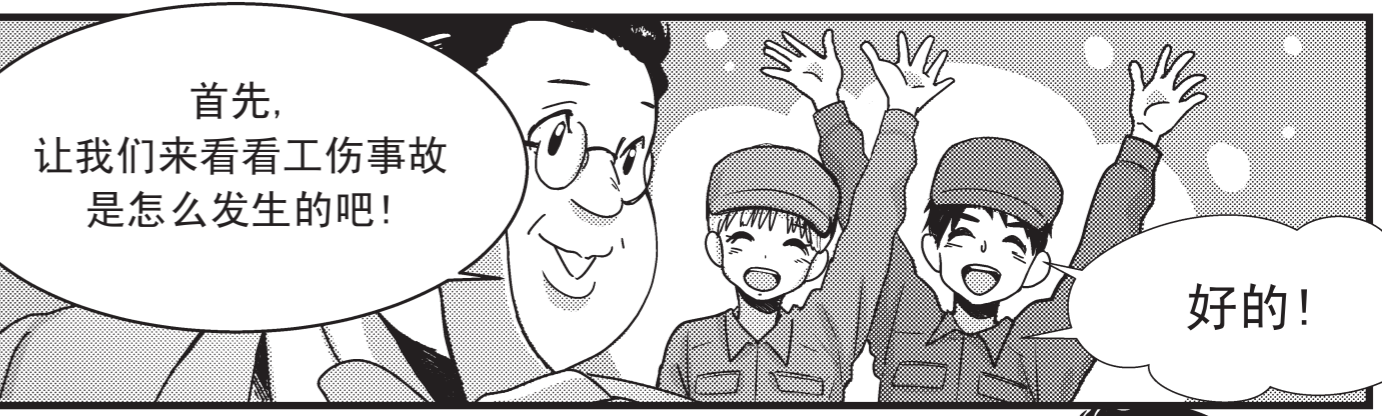
铸造作业接触的是
高温物品和重型建筑材料。
另外还要对设备进行操作,
不注意安全可不行啊。

确实是这样的!

主要做什么样的
工作呢?

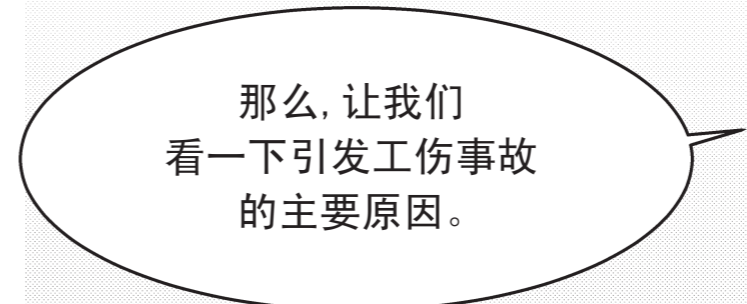


具体需要
注意的事项
有哪些呢?



首先,
让我们来看看工伤事故
是怎么发生的吧!

好的!



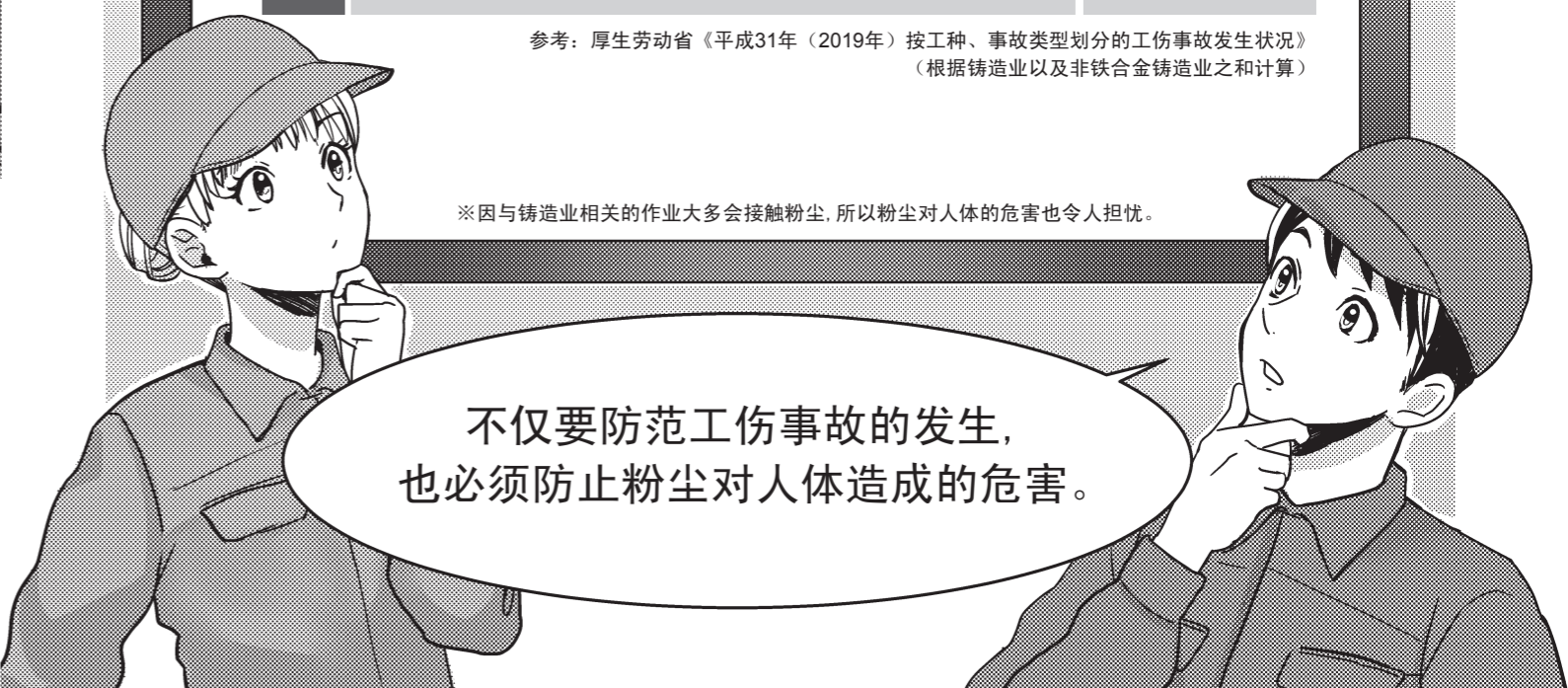
那么, 让我们
看一下引发工伤事故
的主要原因。

铸造作业中的伤亡事故发生率

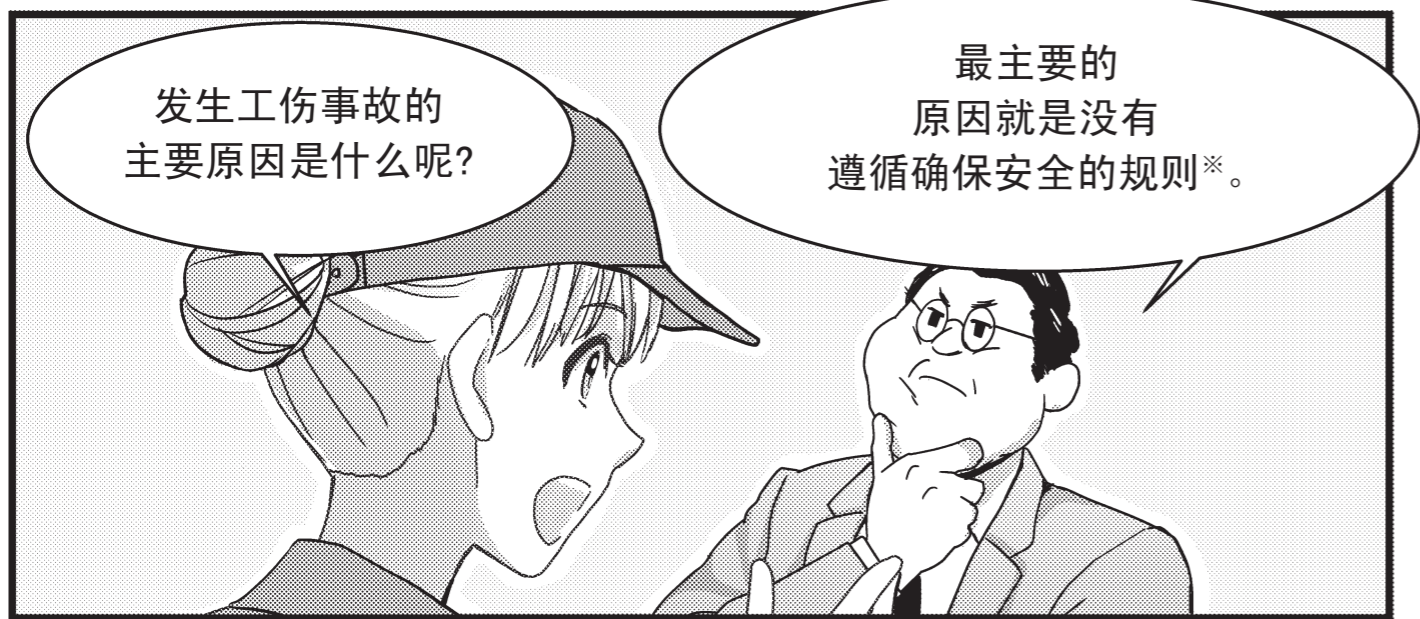
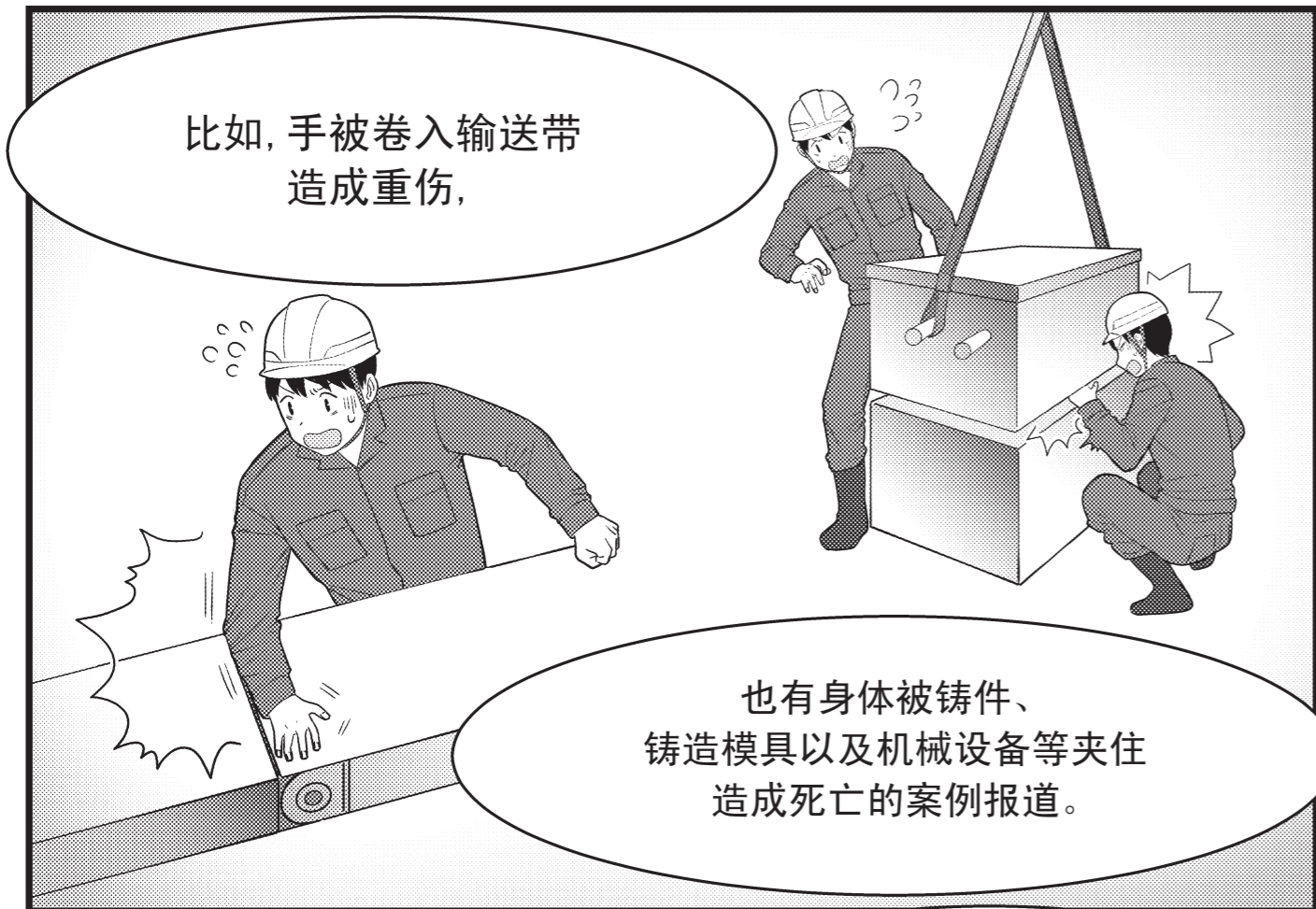
1	夹伤、卷入伤害	31 %
2	接触高温物品	13 %
3	飞来物、高空坠物	11 %
4	跌倒	10 %
5	用力过度、不合理动作	9 %

参考: 厚生劳动省《平成31年(2019年)按工种、事故类型划分的工伤事故发生状况》
(根据铸造业以及非铁合金铸造业之和计算)

※因与铸造业相关的作业大多会接触粉尘, 所以粉尘对人体的危害也令人担忧。



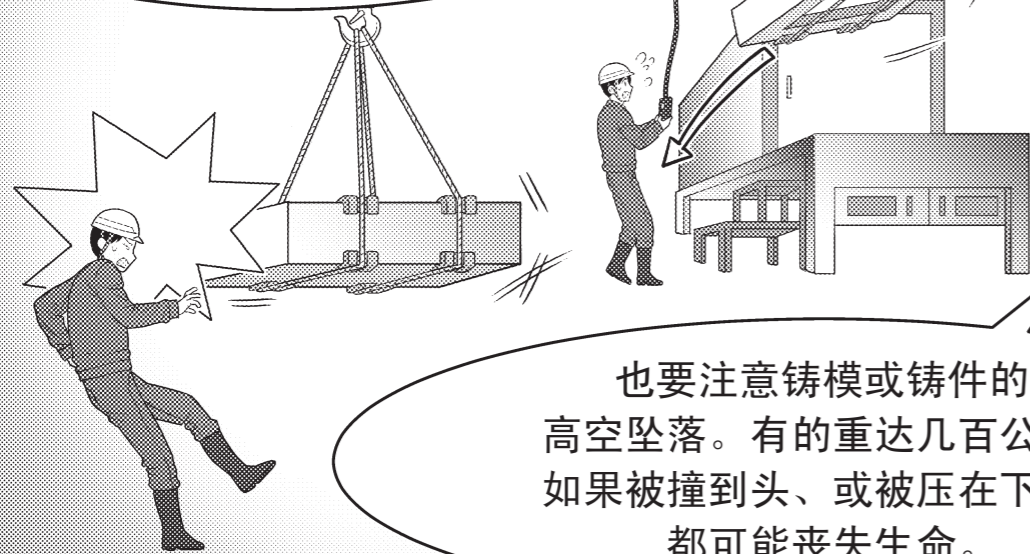
不仅要防范工伤事故的发生,
也必须防止粉尘对人体造成的危害。



*制定确保安全的规则时不仅基于法律法规,还汲取了以往的失败及事故中的许多经验和教训。



此外使用起重机时发生的事故也很多。比如被吊装的铸模撞击或被夹在墙和铸模之间等，也会造成重大的事故。



也要注意铸模或铸件的高空坠落。有的重达几百公斤，如果被撞到头、或被压在下面，都可能丧失生命。

危险真是无处不在啊。



正因如此，认真遵守规则是非常重要的。

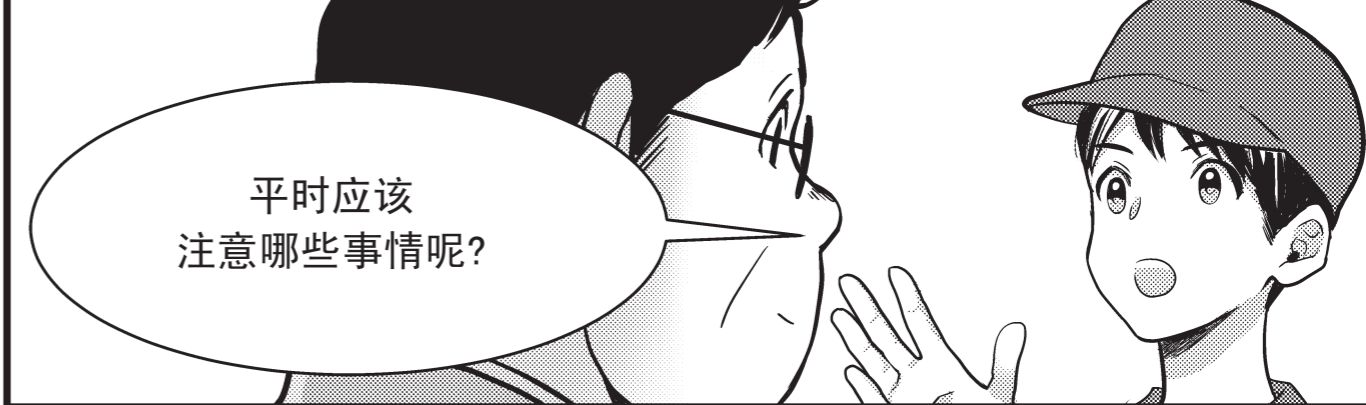


此外，为了保护自己的身体，穿戴防护用品是非常重要的。虽然种类很多，但必须根据用途来选择。



比如，佩戴口罩能够有效的防范吸入粉尘。

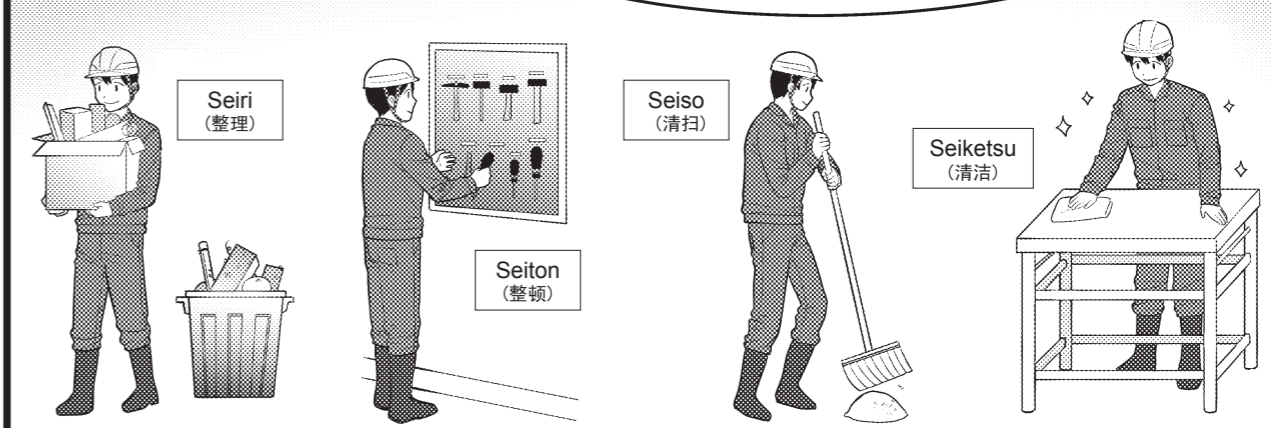
平时应该注意哪些事情呢？



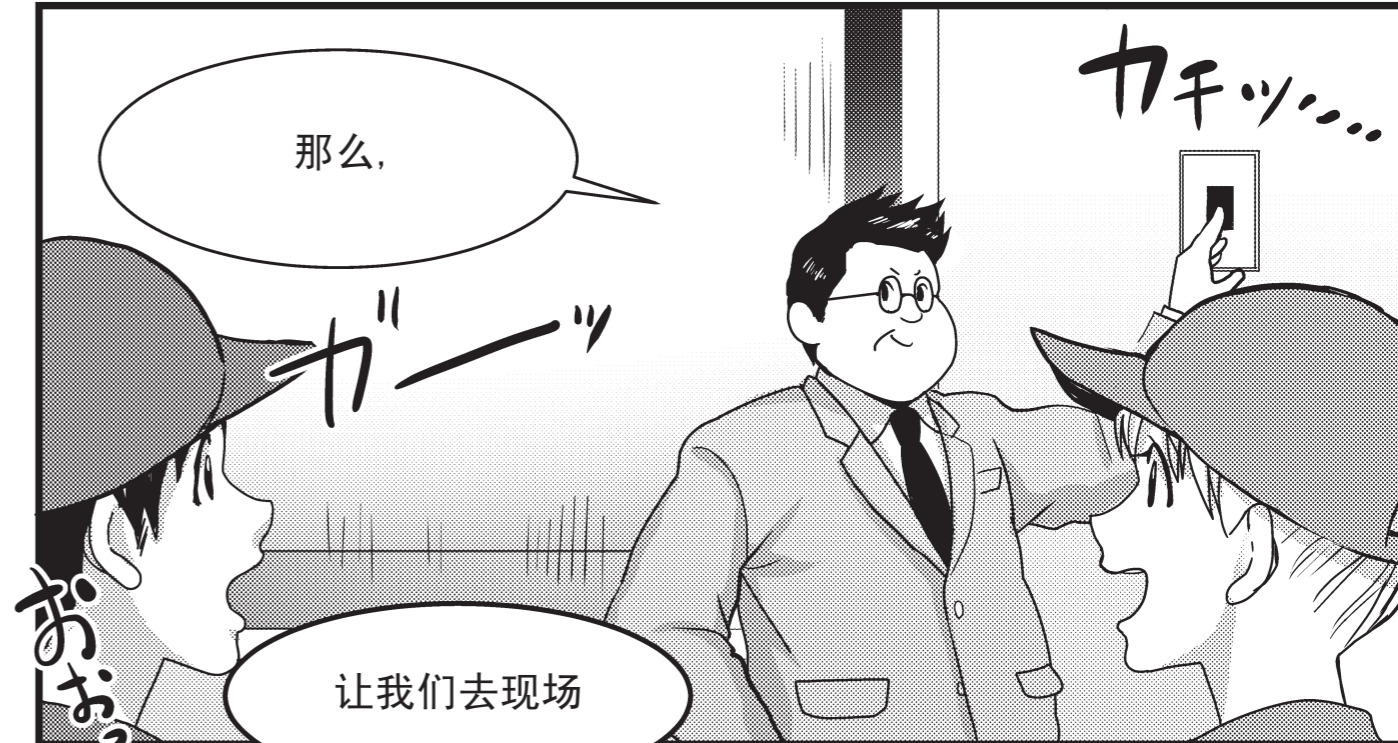
大家都知道4S吗？



4S是指：
Seiri (整理)、Seiton (整顿)
Seiso (清扫)、Seiketsu (清洁)
这些是安全的基础。

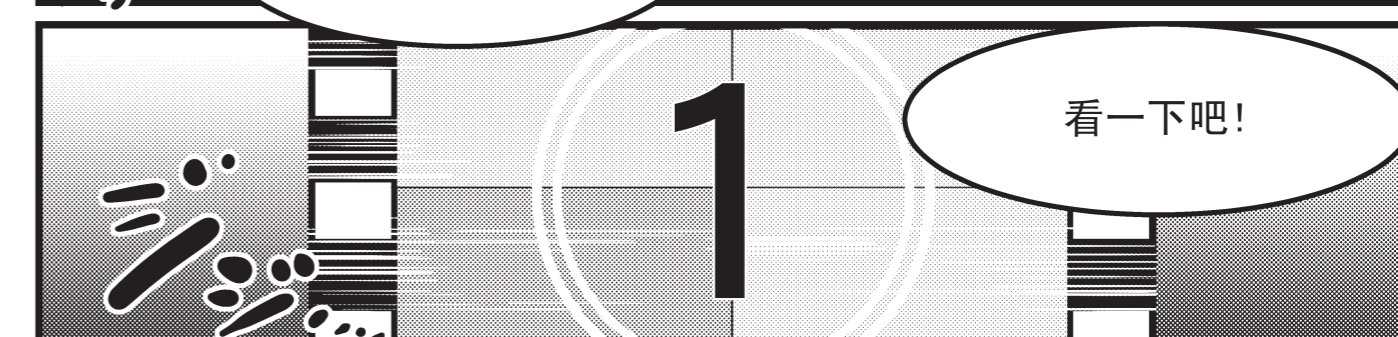


那么，

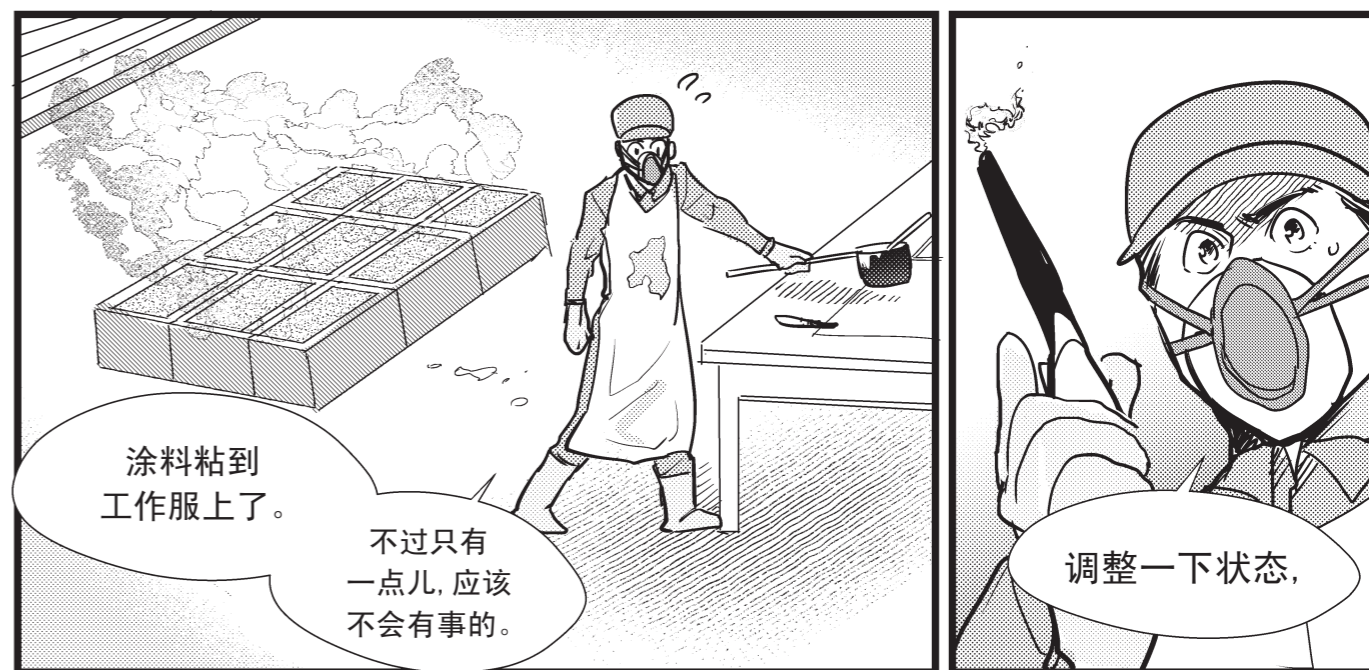
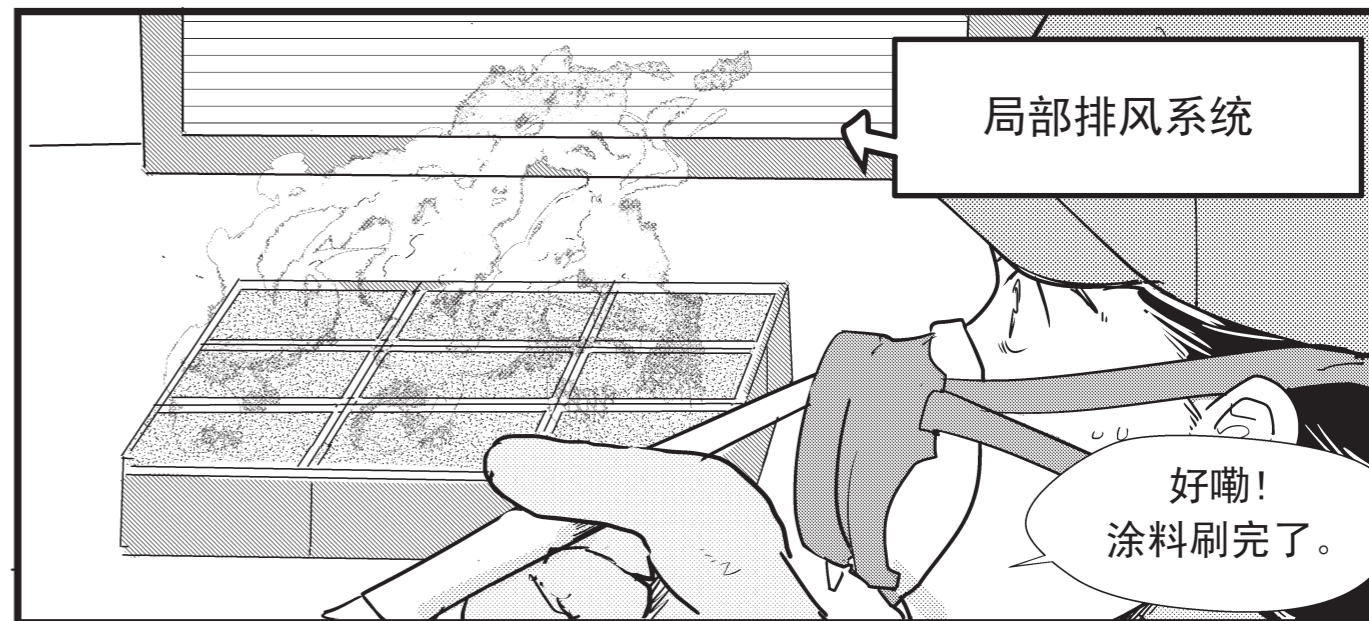
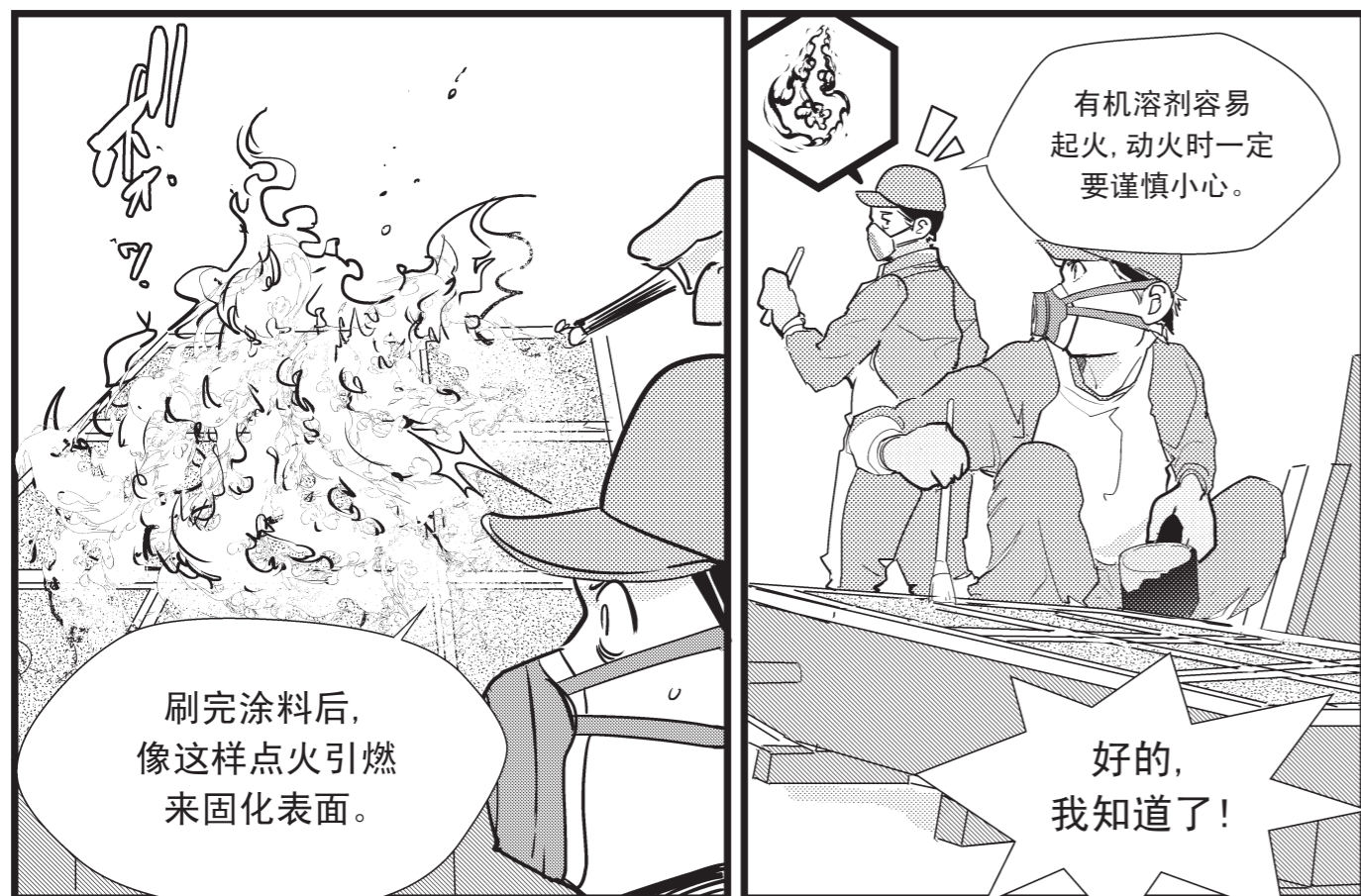
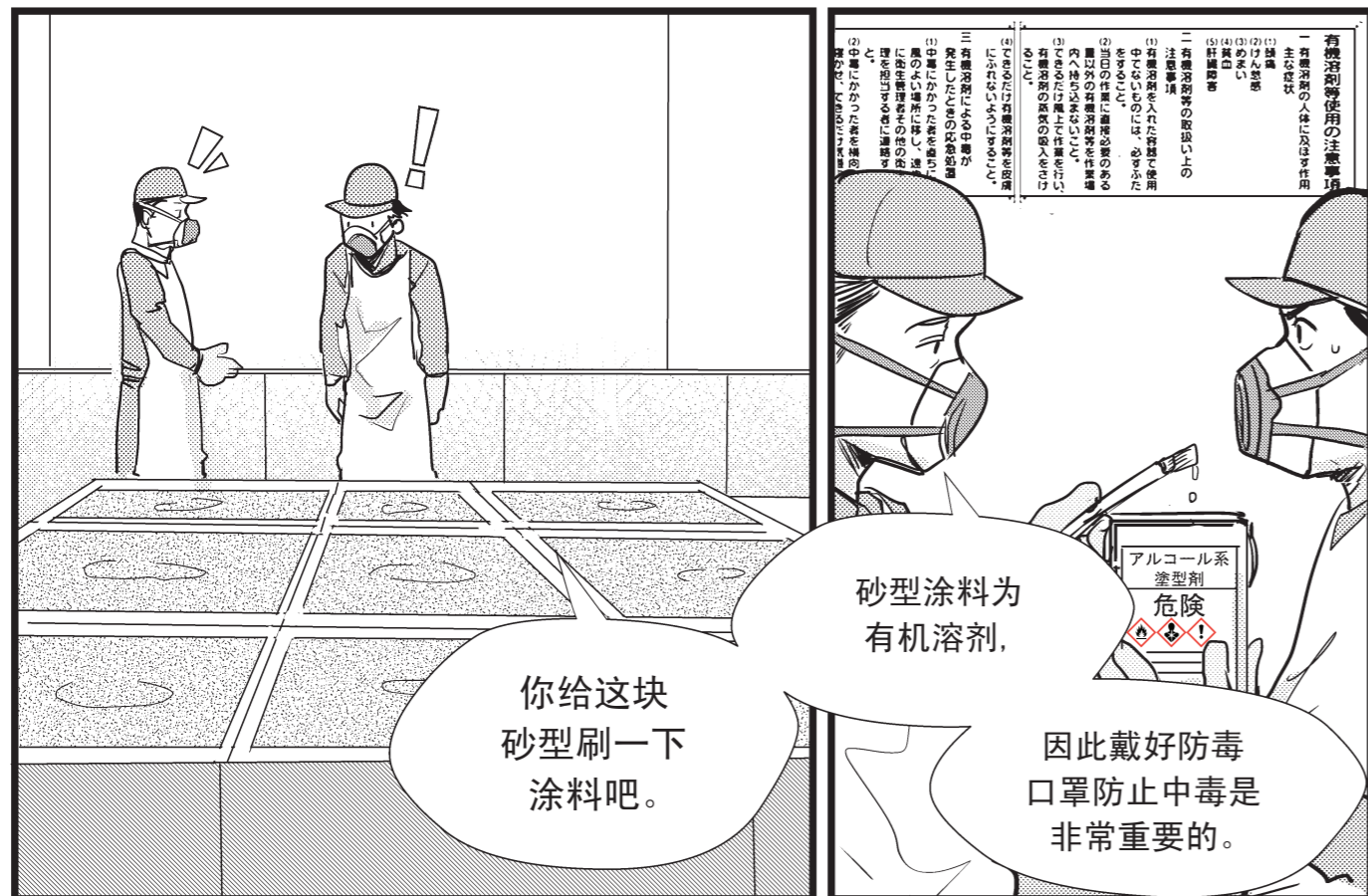


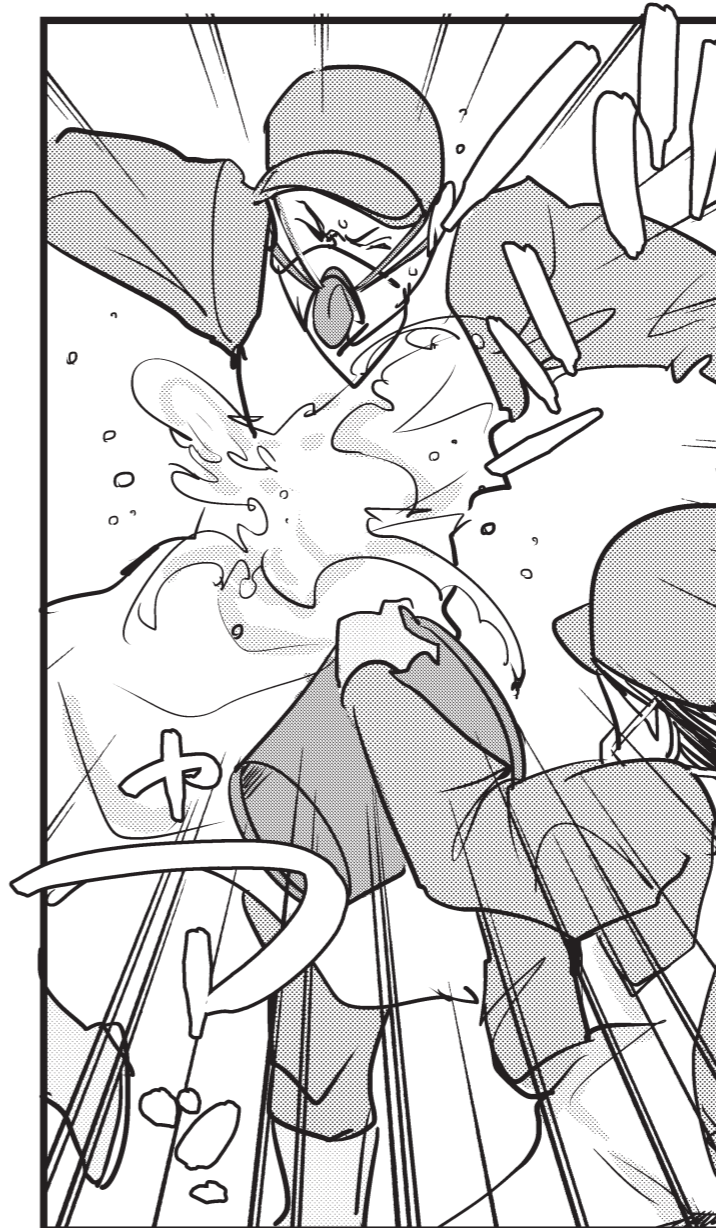
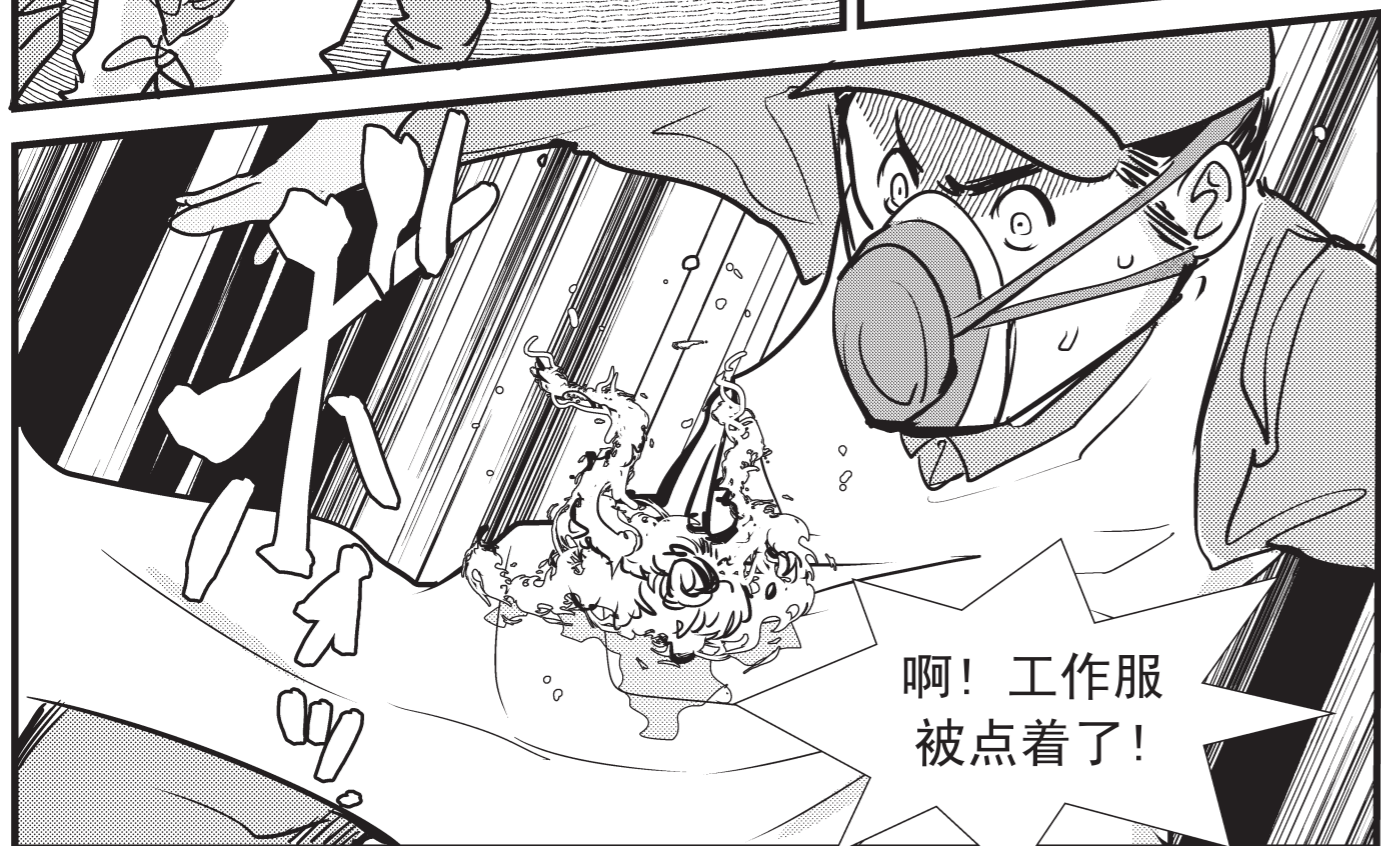
让我们去现场

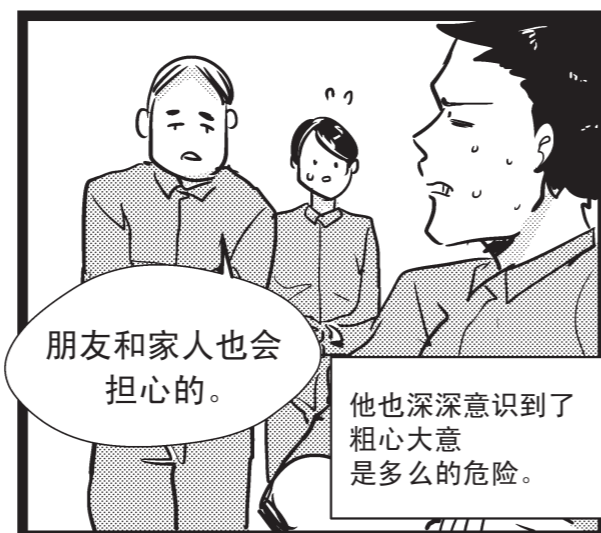
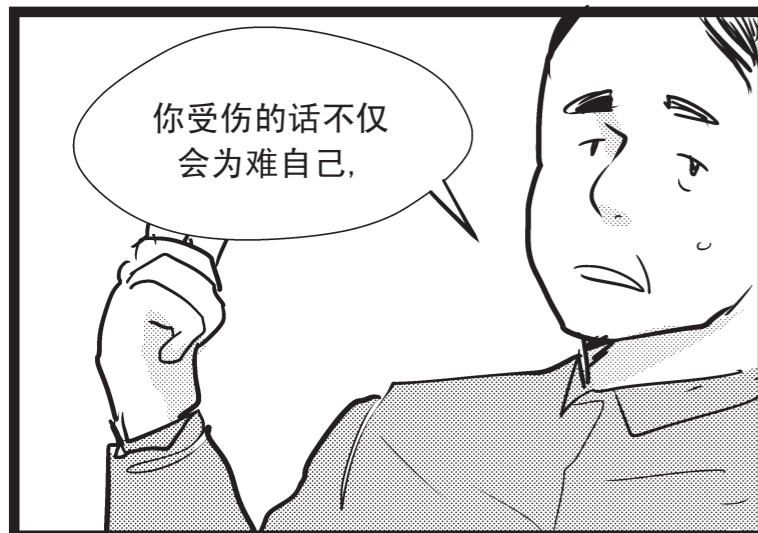
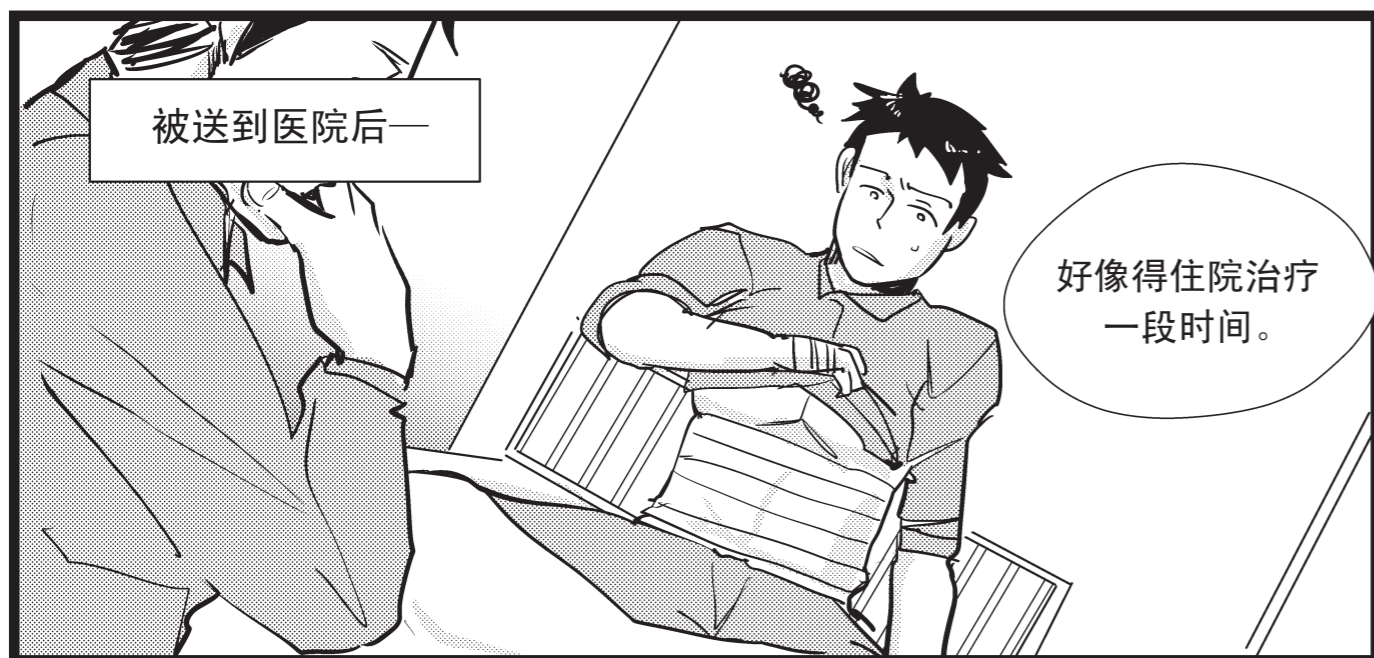
看一下吧！



案例 1 烧伤事故

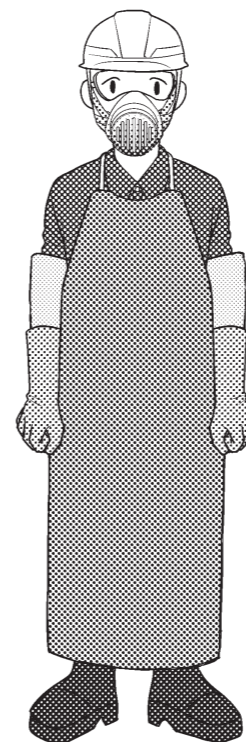




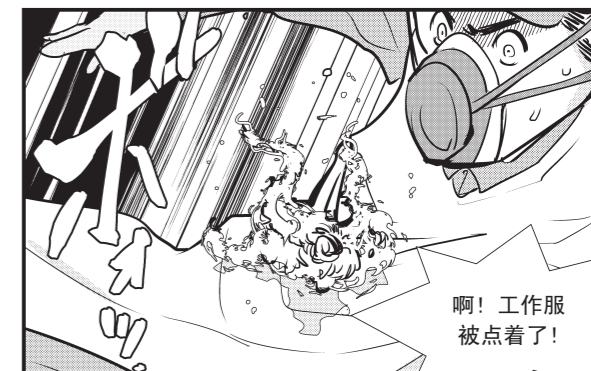


案例 1 小结

1 在工作现场要使用合适的防护用品!



2 有机溶剂容易起火必须引起注意!

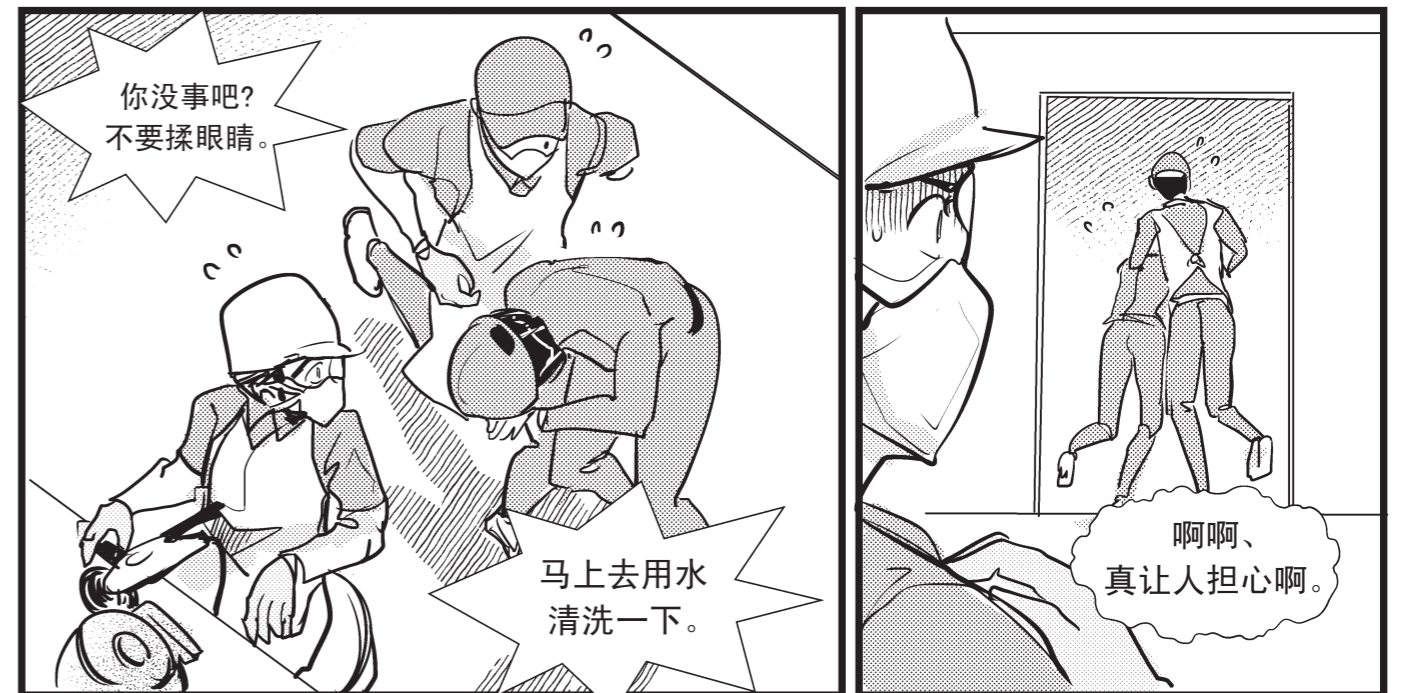
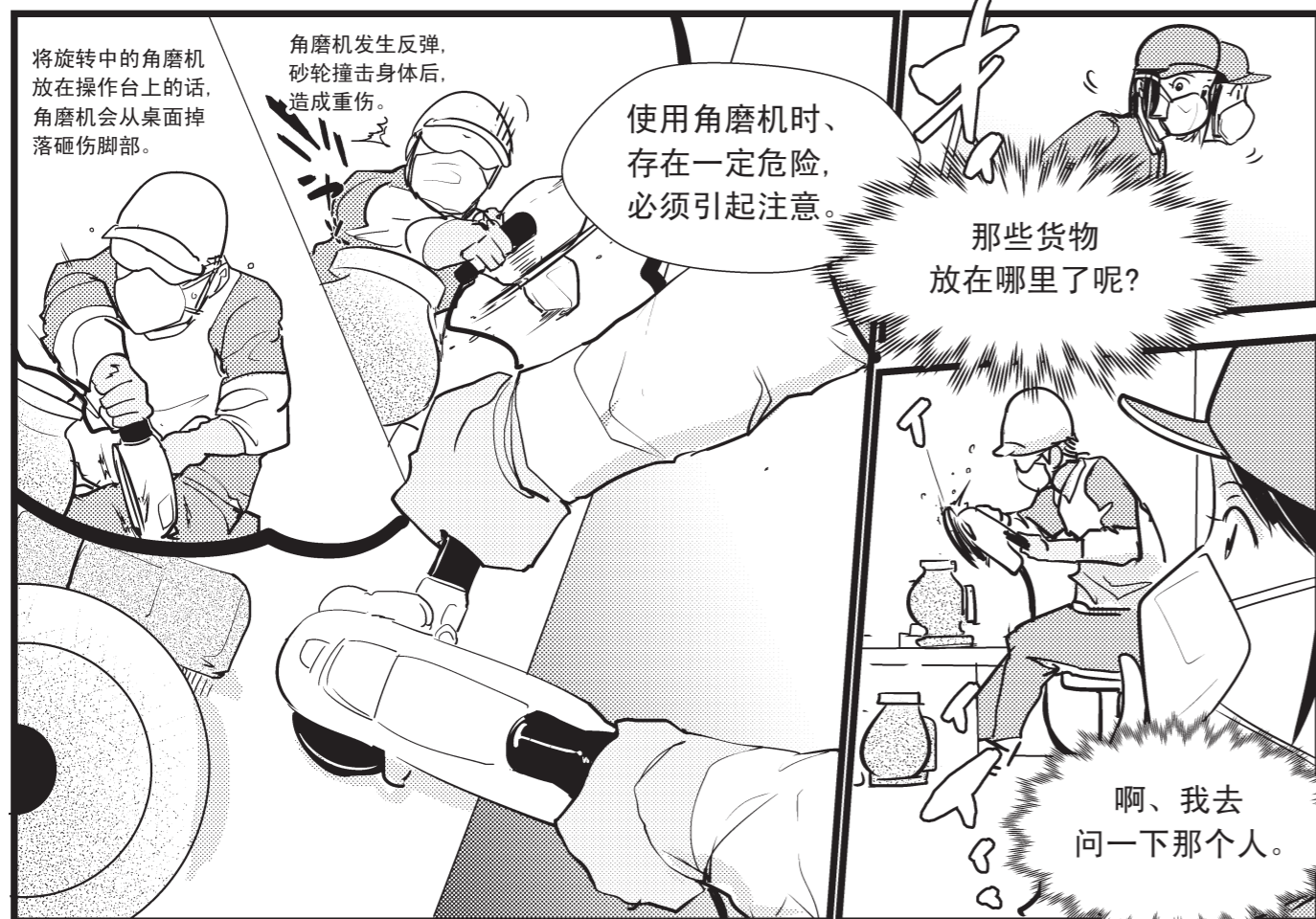
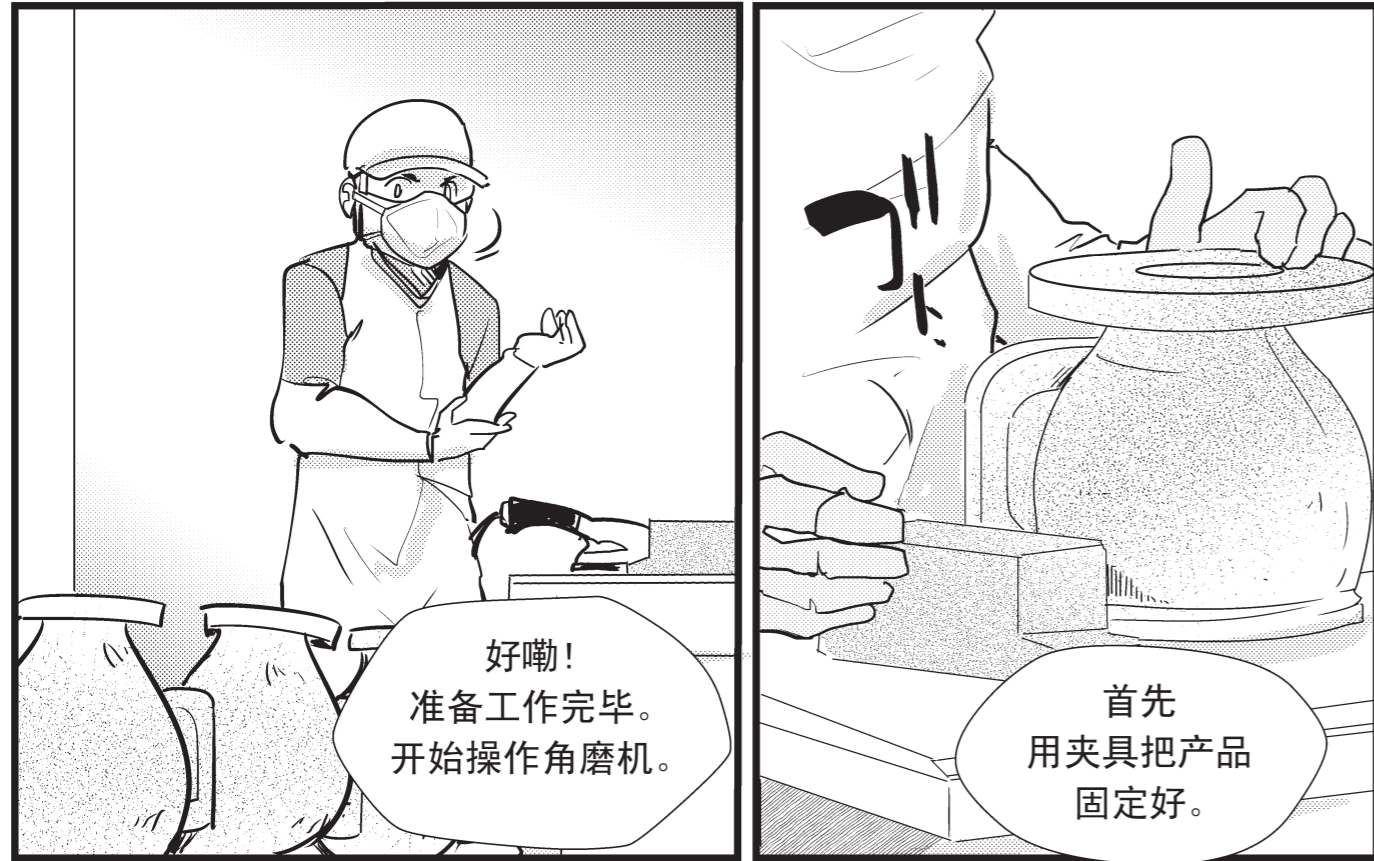


TIPS 接触铸件时要戴好皮革手套!



案例 2

角磨机操作造成的人身伤害事故



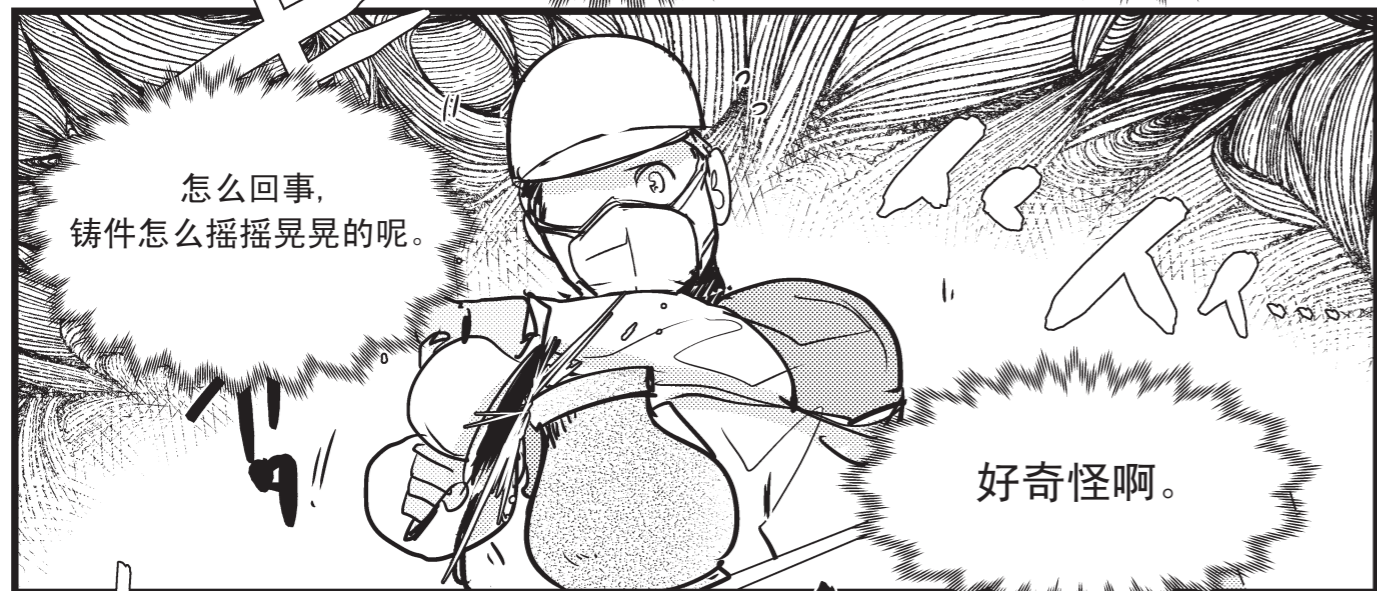


抓紧时间开始下一个作业。

话说回来，看起来很疼的样子啊。



到处飞扬着金属粉末，视线模糊，应该没有看清楚吧。



怎么回事，铸件怎么摇摇晃晃的呢。

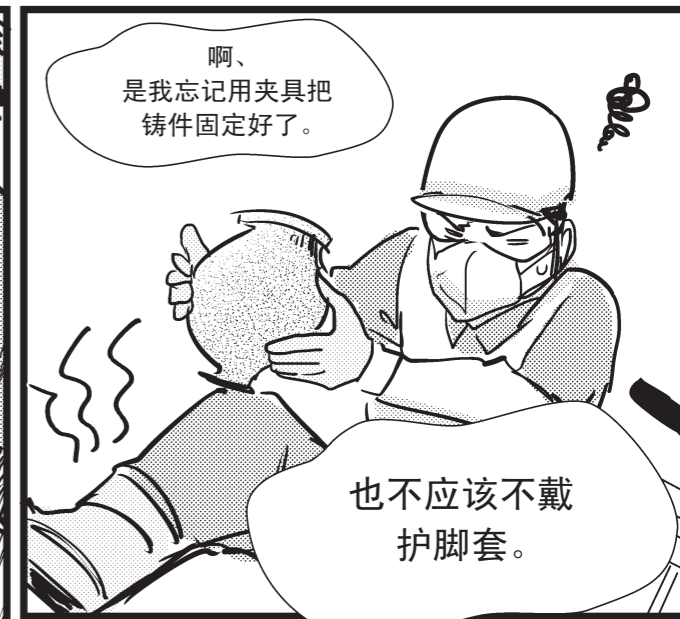
好奇怪啊。



哇!



好疼！铸件砸到脚上了。



啊，是我忘记用夹具把铸件固定好了。

也不应该不戴护脚套。



有些疼，不过好像没什么大事。



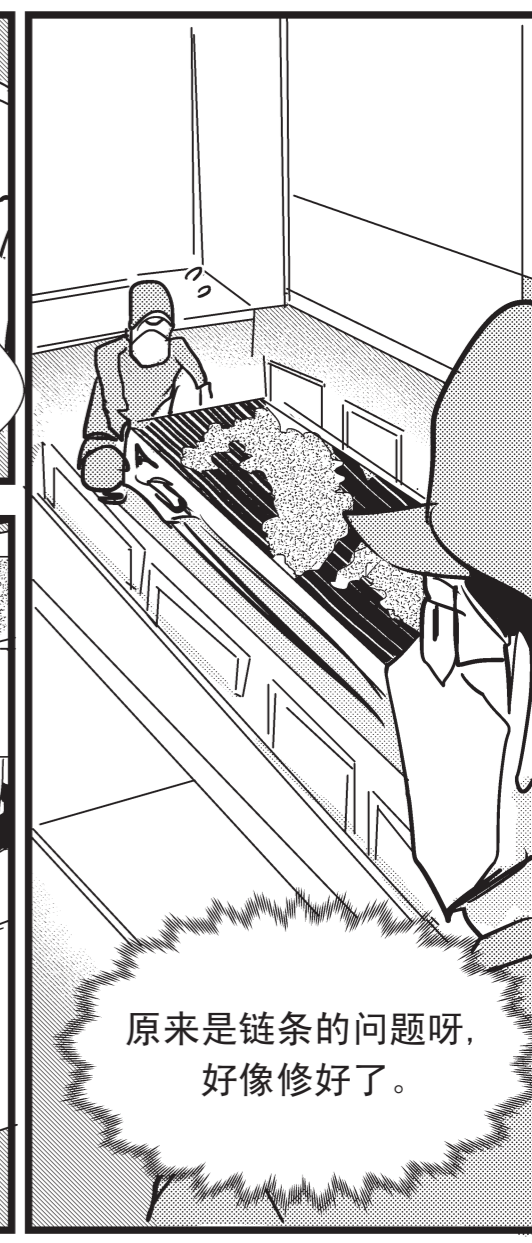
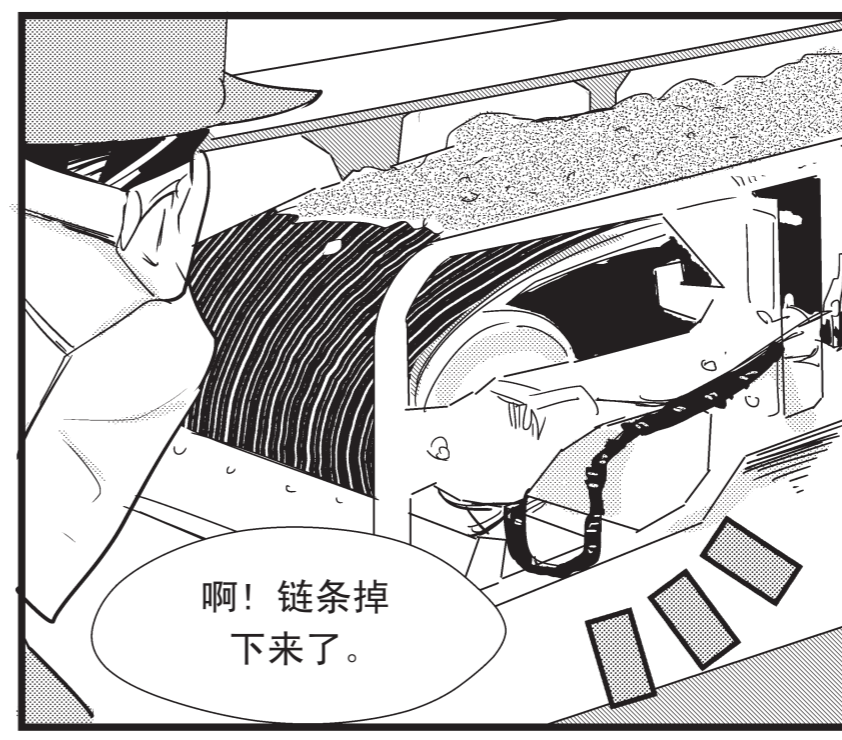
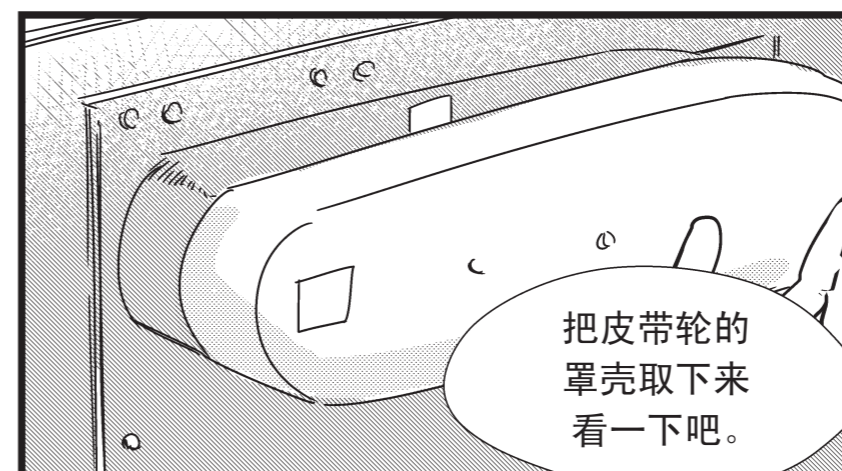
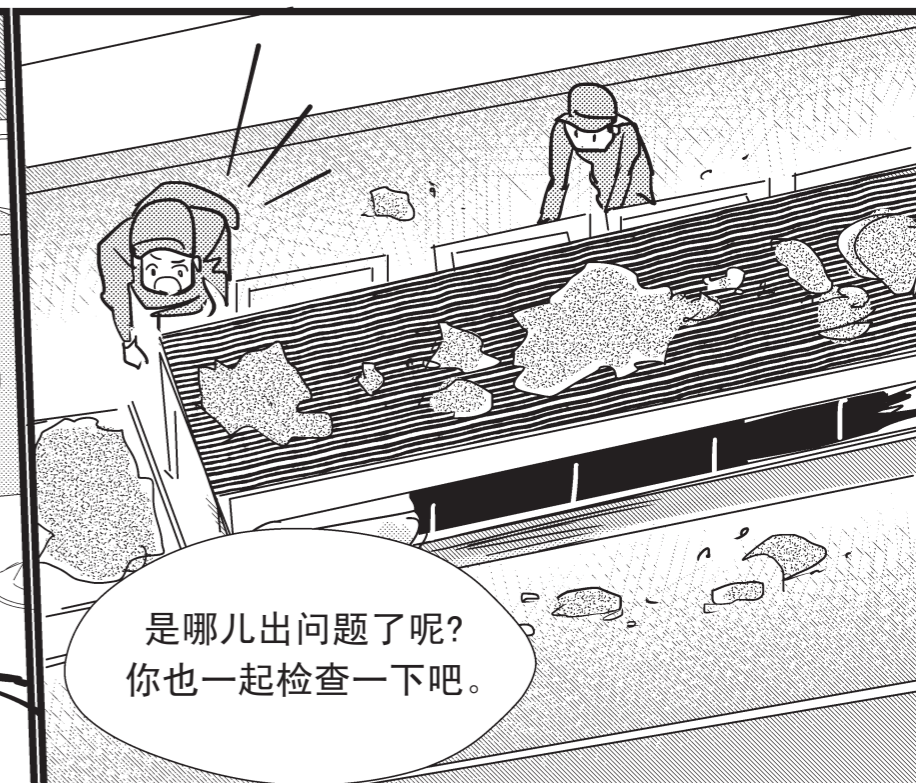
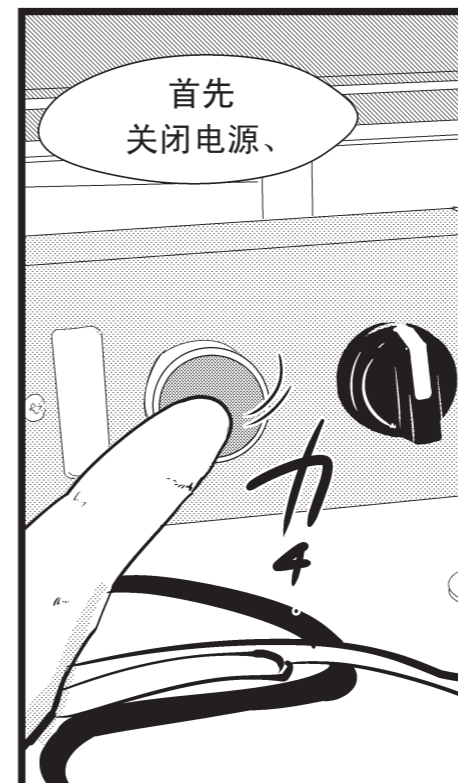
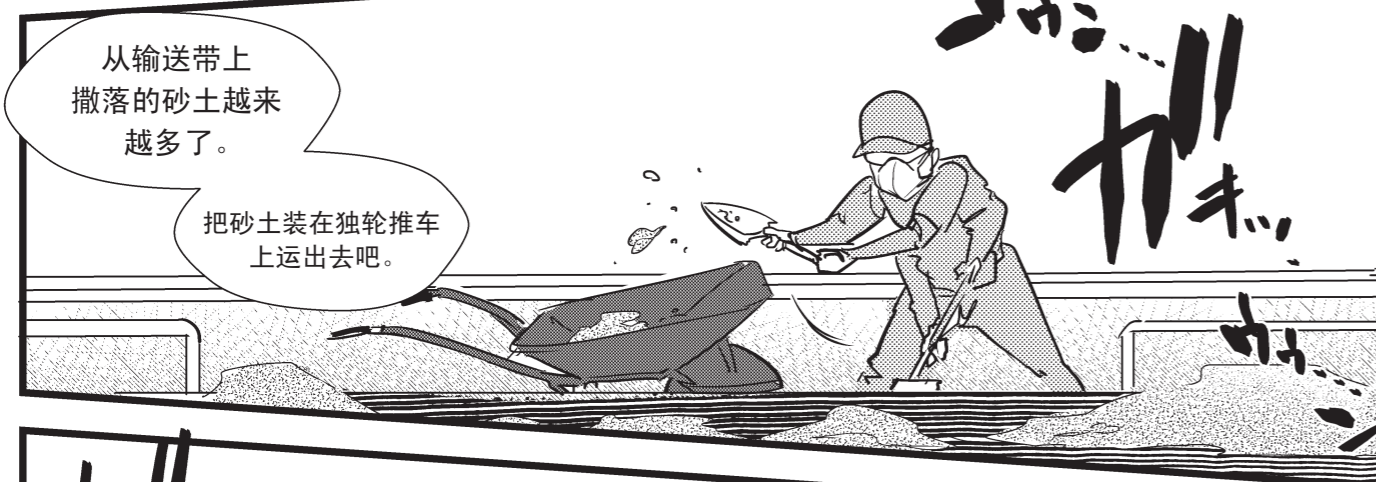
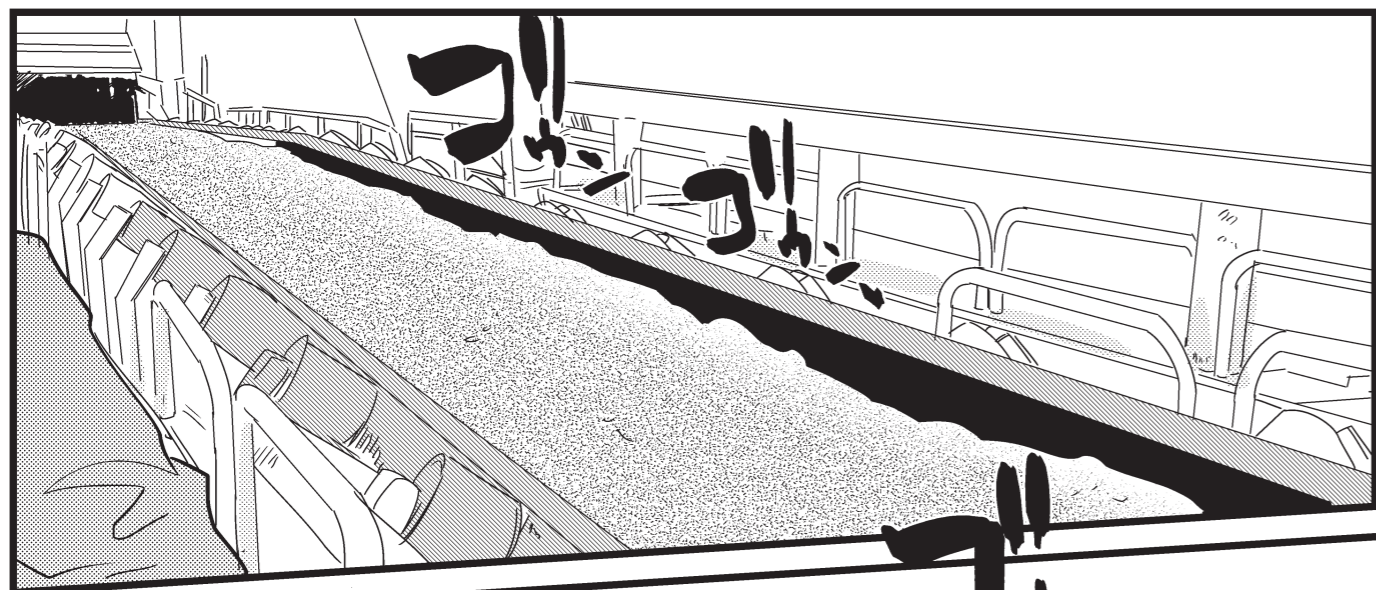
两个小时后—

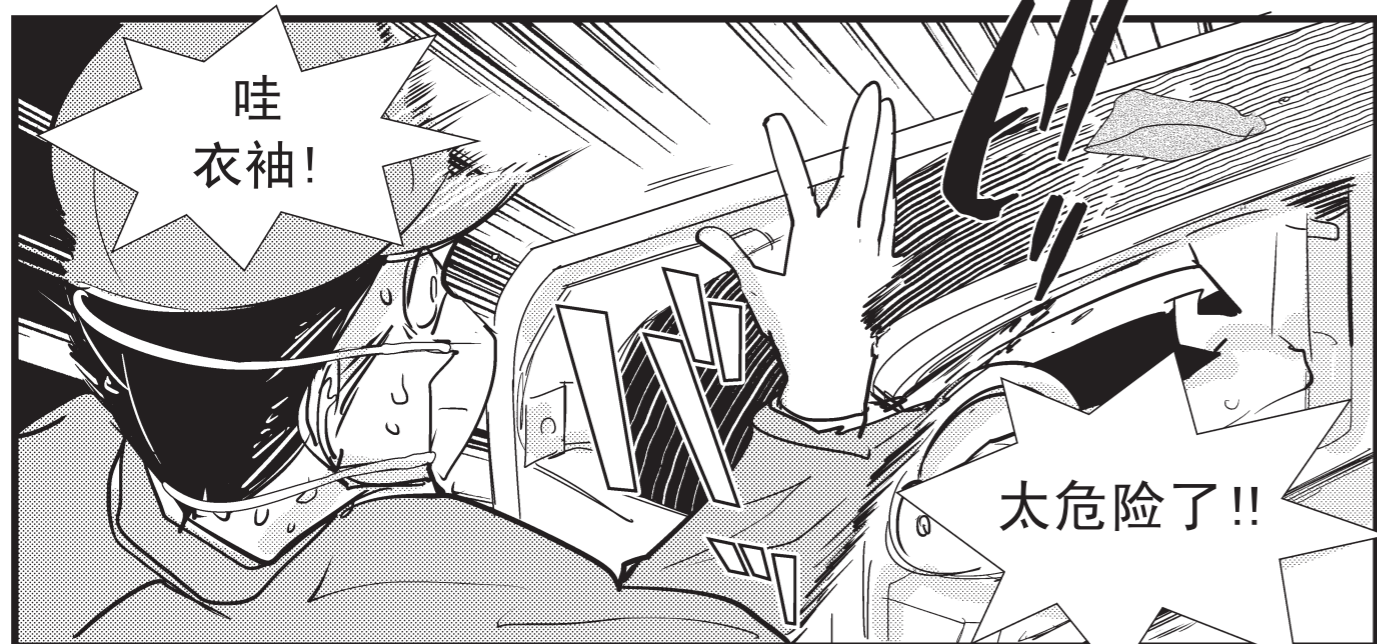
被铸件砸中的地方越来越疼了，还感觉有些发热。

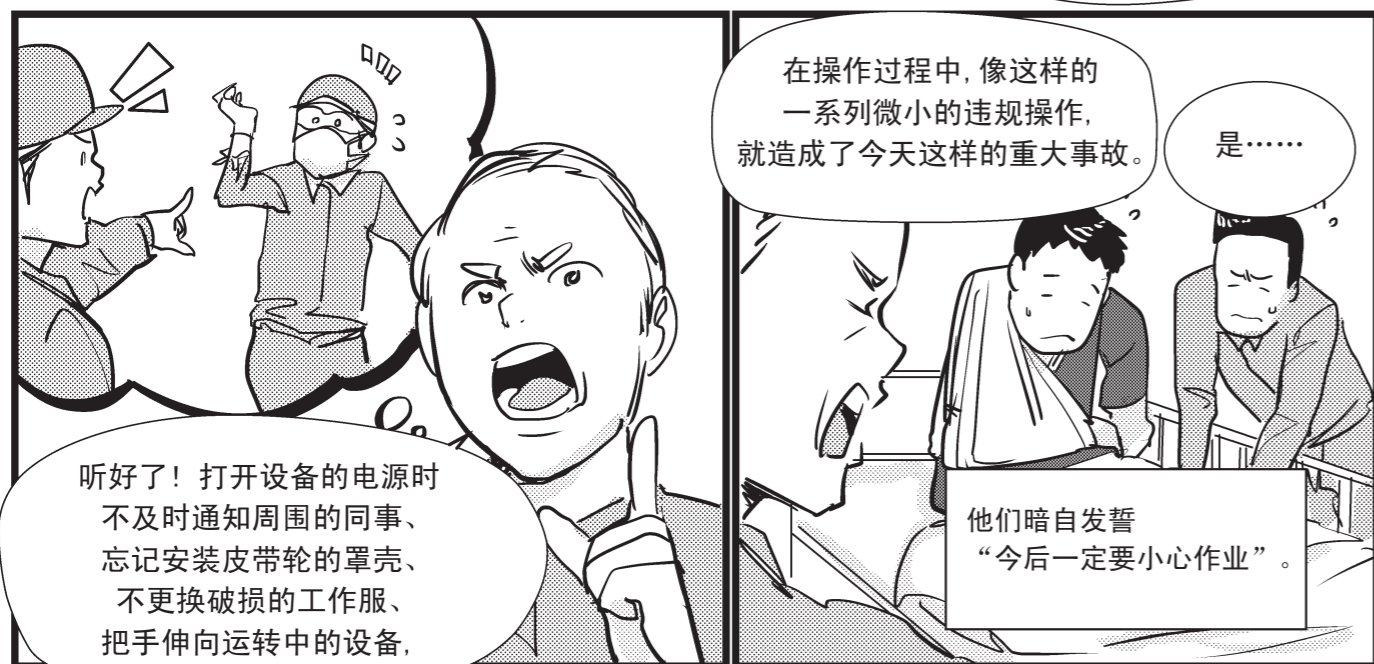
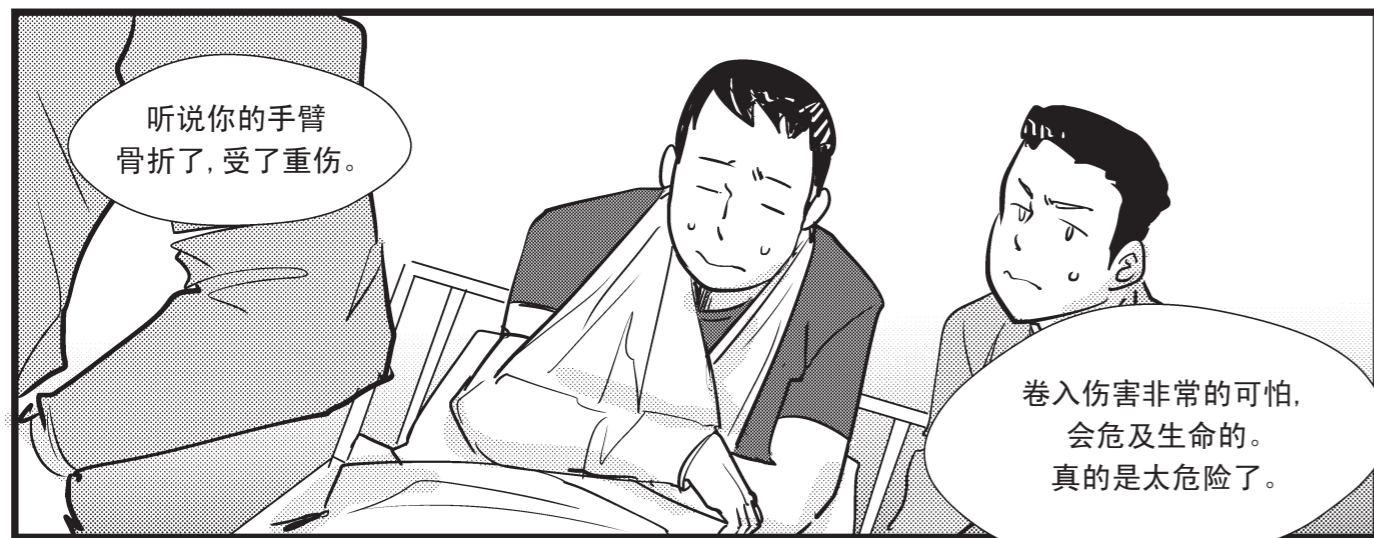
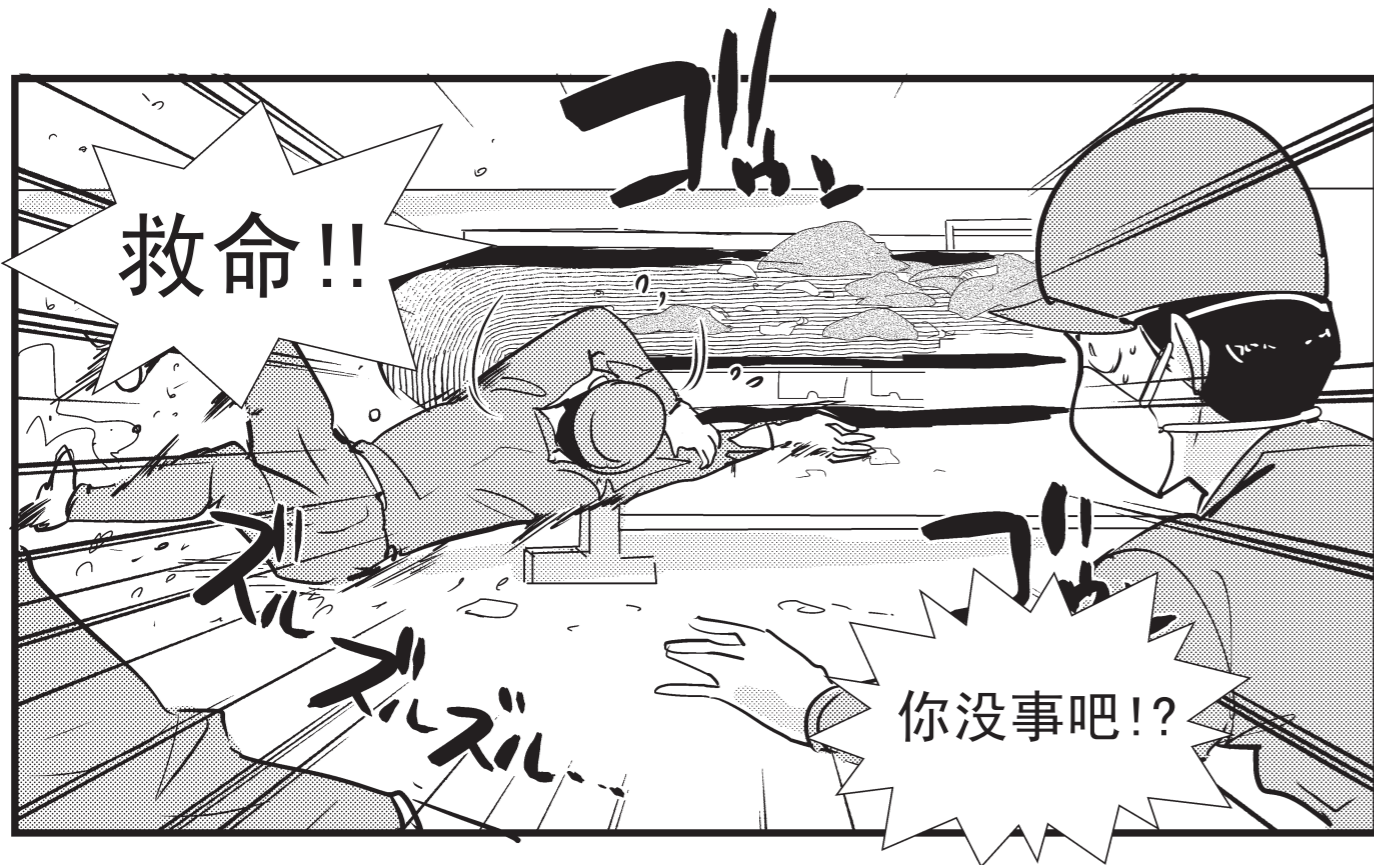


不知变成什么样了。

案例 3 被卷入输送带导致的人身伤害事故







案例 3 小结

1 再次作业前应重新确认安全条件!

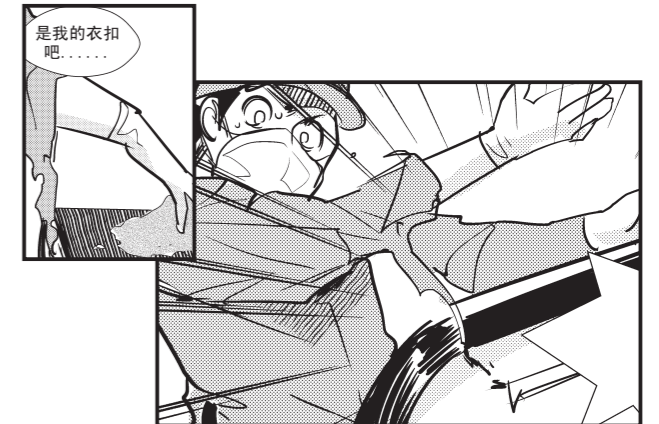


因检查等事由需要卸下罩壳及安全装置时,

- 1 必须装回原位。
- 2 确认是否有歪斜。
- 3 呼唤周围的人确定周围没有人后, 打开电源。

出现异常时要多人共同应对!
要向管理人员汇报!

2 不可触碰运行中的设备!



谨防工作服或工具被卷入设备

例如:

- 工作服的衣袖
- 手套 铁铲
- 长头发 带子 等

TIPS 彻底贯彻4S就是安全的基础。

Seiri (整理)

- 将可使用的物品、修理的物品、丢弃的物品分开管理。
- 不需要的物品就扔掉。

Seiton (整顿)

- 工具要放在规定的地方保管。
- 通道内不可放置任何物品。

Seiso (清扫)

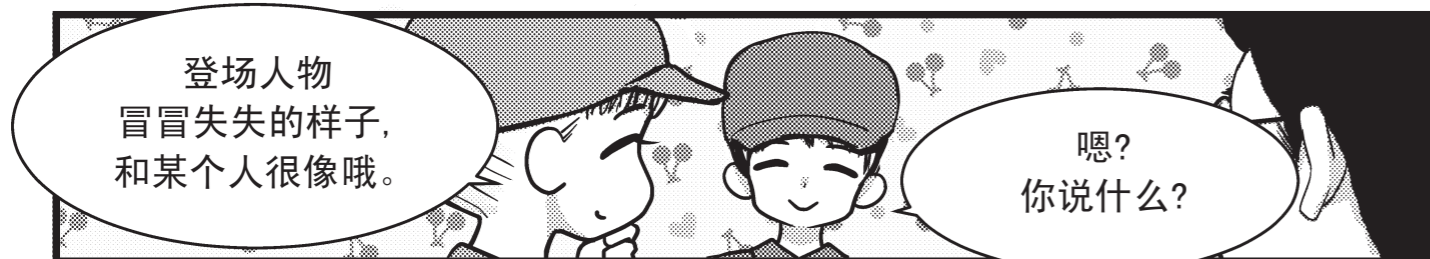
- 工作场所被弄脏时, 要立刻打扫。
- 不可将物品扔在地面上。

Seiketsu (清洁)

- 保持仪容整洁。
- 不要穿脏的、破损的工作服。
- 爱护工具和防护用品。



现在大家明白了吧?!
其实危险是
如影随形的。



登场人物
冒冒失失的样子,
和某个人很像哦。

嗯?
你说什么?



对于工作场所的安全卫生来说,
每个人树立正确的安全意识
以及遵守规则尤为重要。

而且……



工伤事故
绝对不是他人之事,
就发生在我们的身边。

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。



好嘞!

遵守规章制度
一天都不放松警惕!

防护用品等

根据用途选用合适的防护用品!



安全帽

保护头部
免受撞击



戴安全帽时不要倾斜, 调整并系好下颌带。
安全帽只要受过一次撞击, 就要更换。

防护围裙

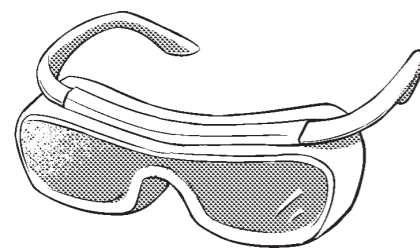
保护身体免受
高温物体的伤害



尽可能将围裙
戴的高一些。

电焊眼镜

保护眼睛
免受强光的伤害



能够紧密贴合面部。

防护眼镜

保护眼睛免受飞来物、
粉尘、热气的伤害。

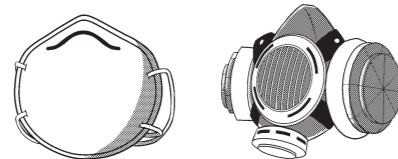


根据危险物品或有害物质的种类选用合适的防护眼镜。

呼吸防护用品

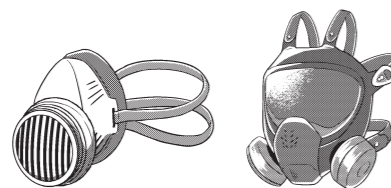
防尘口罩

防止粉尘的吸入。

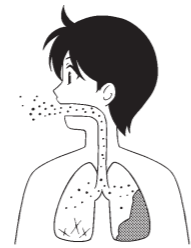


防毒口罩

防止有害气体的吸入。



- 根据有害物质的种类、浓度选用合适的防护用品。
- 检查密合性(检查气密性)。
- 更换过滤器以及滤毒盒。
- 严格遵守一次性用品的使用期限及次数。

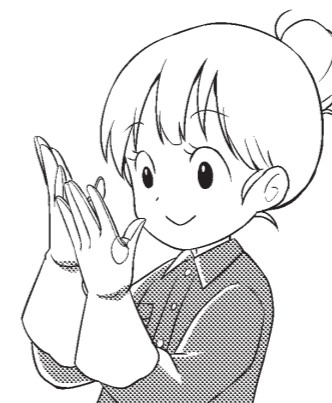


长期大量吸入粉尘,
有可能引起尘肺。

手套

保护手免受高温、
锋利的物品的伤害

选用符合作业用途的材质、
袖口长的、五指分开的手套。



套袖

防止焊接飞溅物等
高温物品进入衣袖



确保皮肤不外露。

安全鞋

保护脚部
免受重物的伤害



根据自己的尺码选择合适的安全鞋。戴好护脚套。

电焊护腿

防范焊接
飞溅物等的进入

穿戴时要与腿部密切
贴合, 不能松垮垮。



如果不根据
作业内容选择
合适的防护用品,
正确使用的话
就没有任何意义。

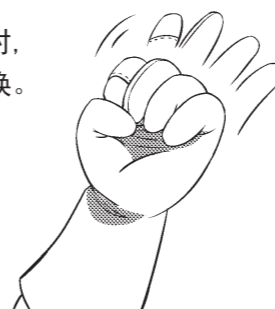
应对措施之一
要正确穿戴、
正确使用安全防护用品!

无错位、
无缝隙!



应对措施之二
要根据身体的尺码选择合适
的防护用品!

不合身时,
立刻更换。

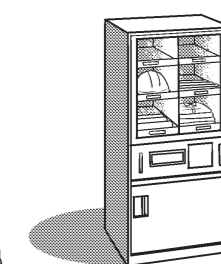


应对措施之三
不穿戴脏的、
破损的防护用品!

出现破损、有漏洞时
要及时更换。



清除污垢。



在干净的地方进行保管。

看漫画轻松读懂
铸造业的安全卫生

2021年3月发行

发行：厚生劳动省

策划：Mizuho Information & Research Institute, Inc.

合作：铸造业安全教育教材编写工作组

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