

まんがでわかる

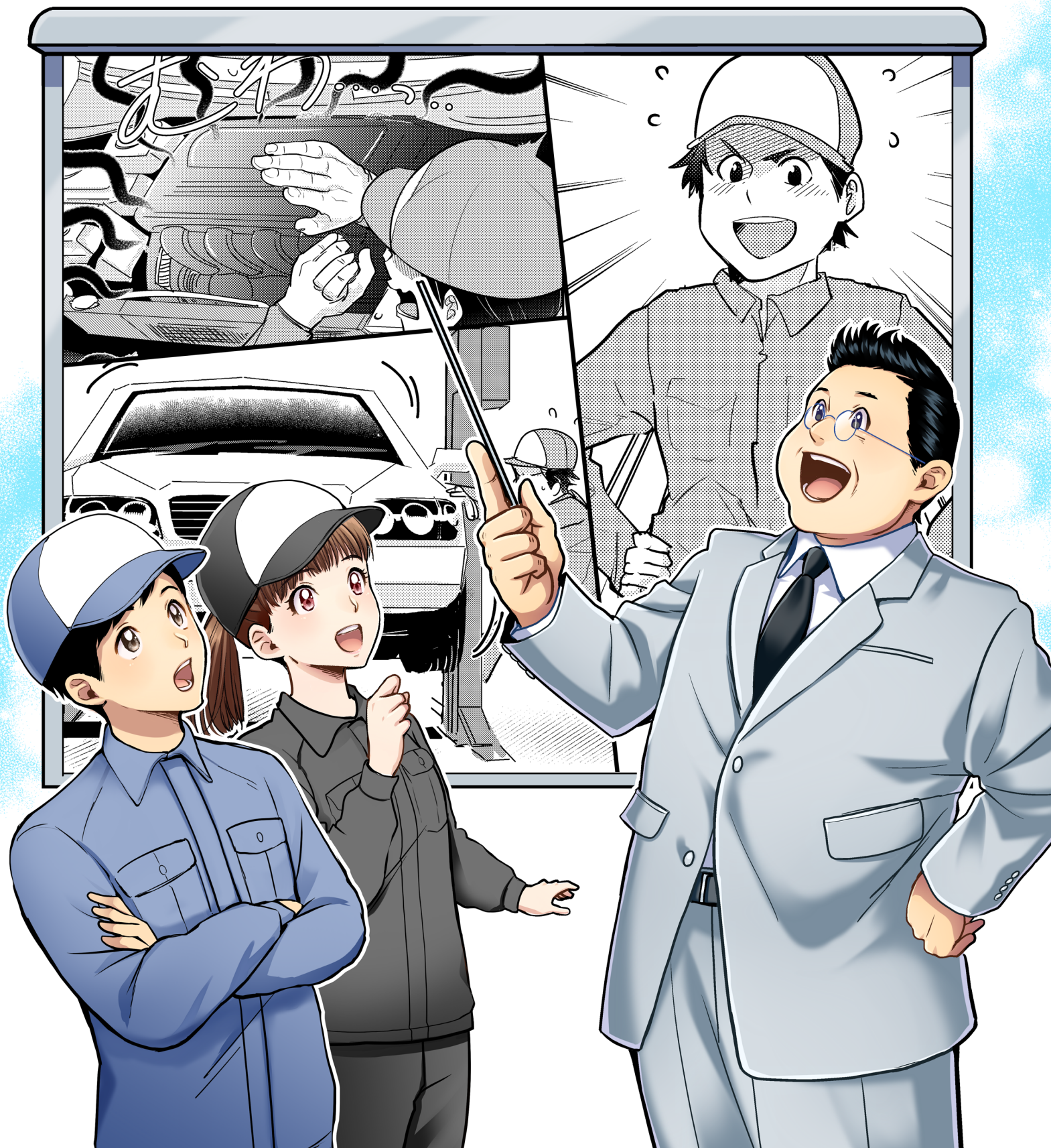


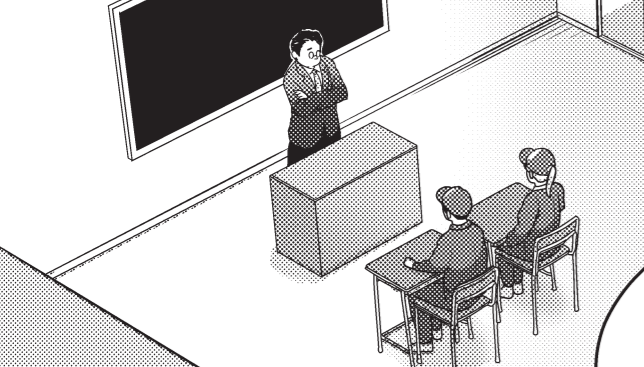
简体中文

简体字中国語版

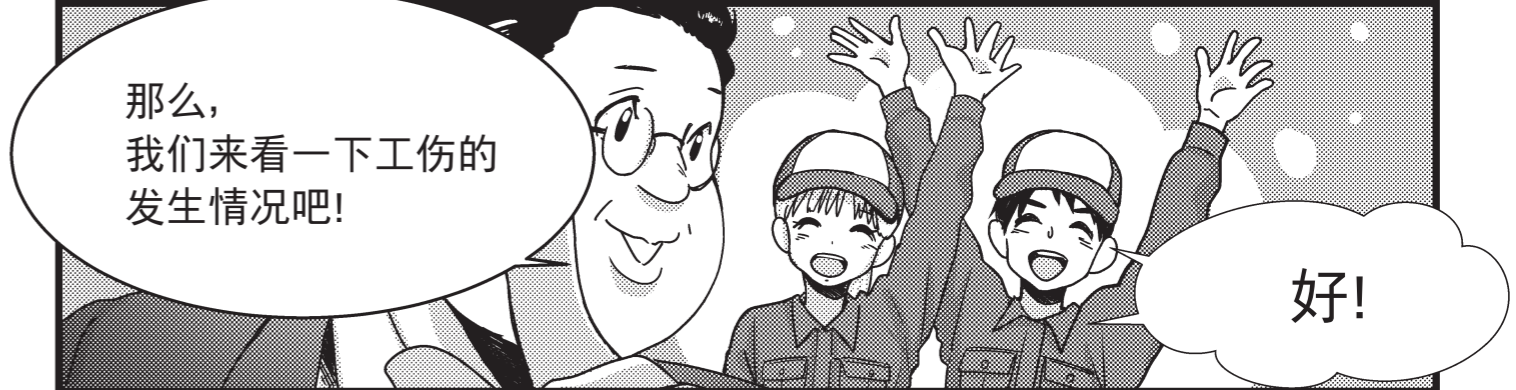
自動車整備業の安全衛生

看漫画轻松读懂
汽车维修业的安全卫生





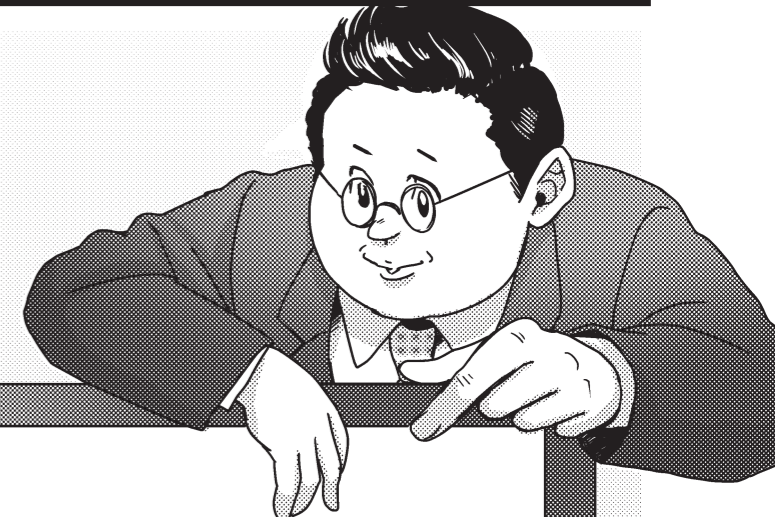
好!
今天我们来学习一下
关于汽车维修业的
安全卫生吧!



那么，
我们来看一下工伤的
发生情况吧!

好!

发生工伤的主要原因
如下列所示。



发生工伤的起数

1	坠落、跌落	110 人
2	夹入、卷入	102 人
3	跌倒	79 人
4	飞来物、坠落物	56 人
5	动作的反作用力、勉强的动作	54 人

参考:中央工伤事故防止协会
《工伤事故分析数据汽车维修业(2018)》(2019年8月更新)

这是保护
乘车人安全的
帅气的工作呢。

是啊!

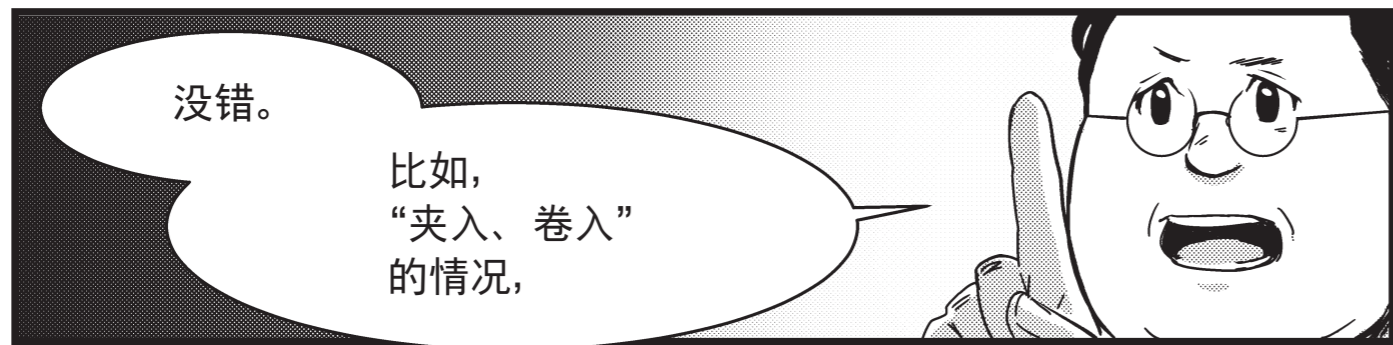
话说回来，
汽车维修的
工作还是
分很多种的。

是挺在意呢。



“坠落、跌落”和
“夹入、卷入”的事故
比较多啊。





另外，在现场
会使用易燃零件清洁剂
和汽油，



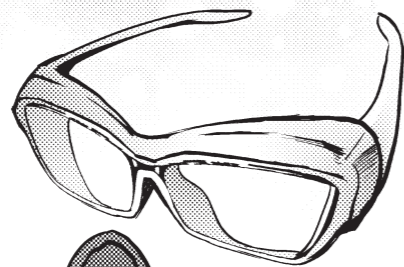
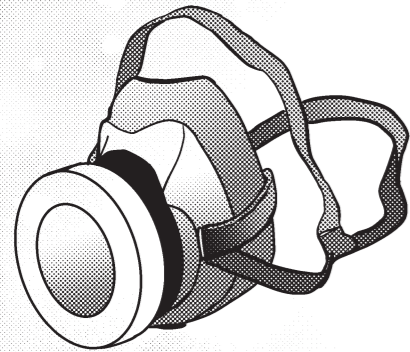
检查有高温烫伤
危险的发动机舱，
所以必须要时刻注意。

特别是着火时
可能会导致大事故，
非常危险！



因此，为了
安全地工作

希望大家按规定
准备好用具，



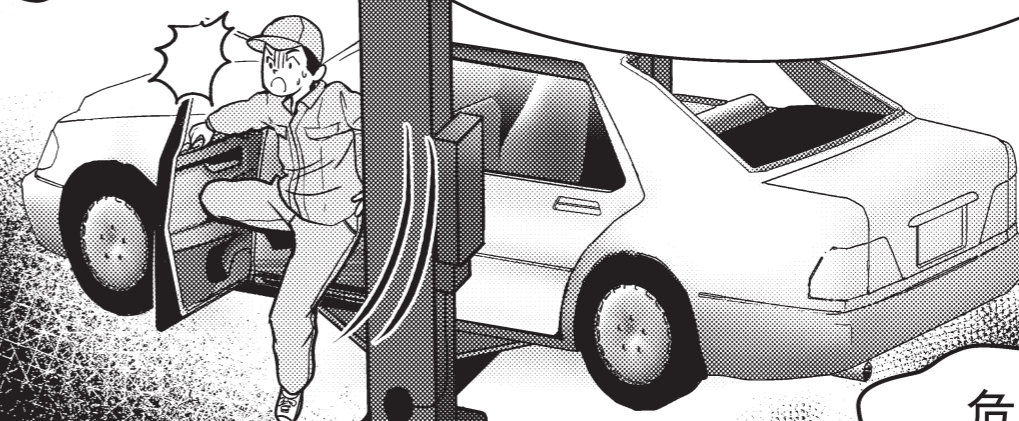
并在正确佩戴后
进行作业

“坠落、跌落”
有哪些工伤案例呢？



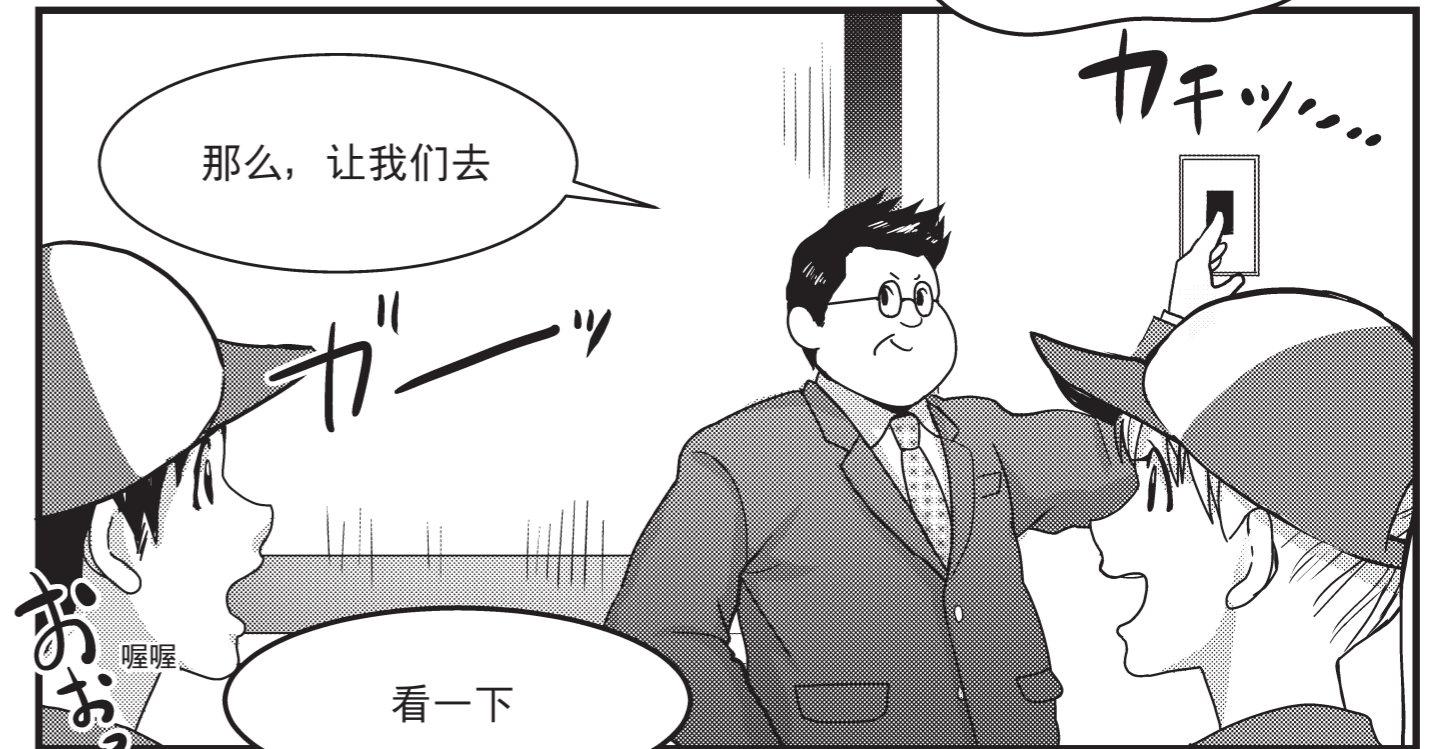
有正在进行
检查的维修员

在下车时不小心
坠落的案例



危险…！

那么，让我们去



カキッ…

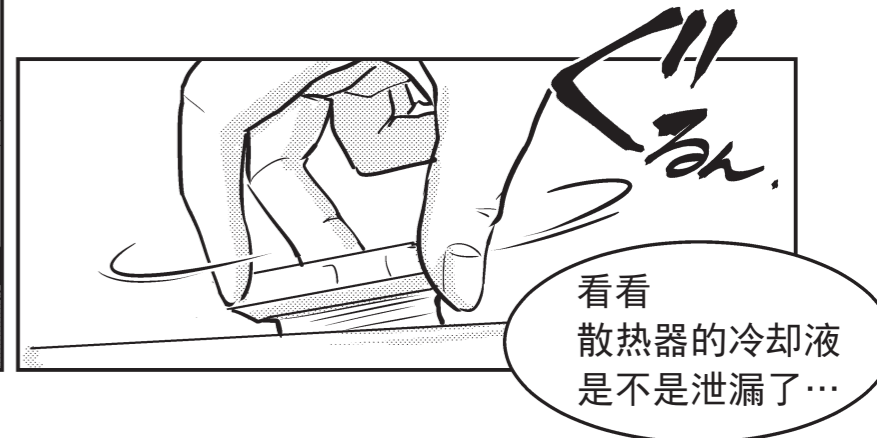
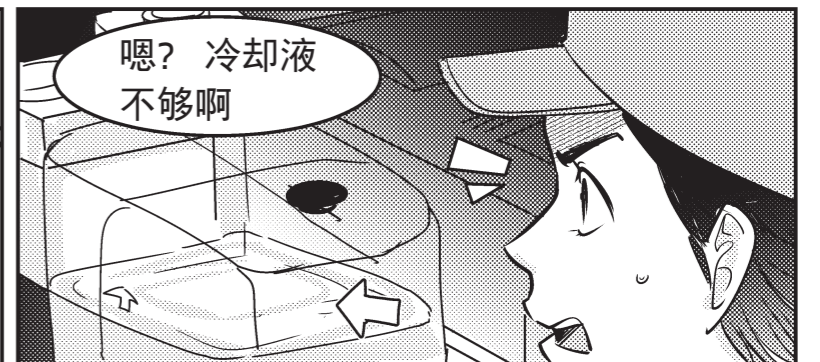
看一下

实际的现场吧？



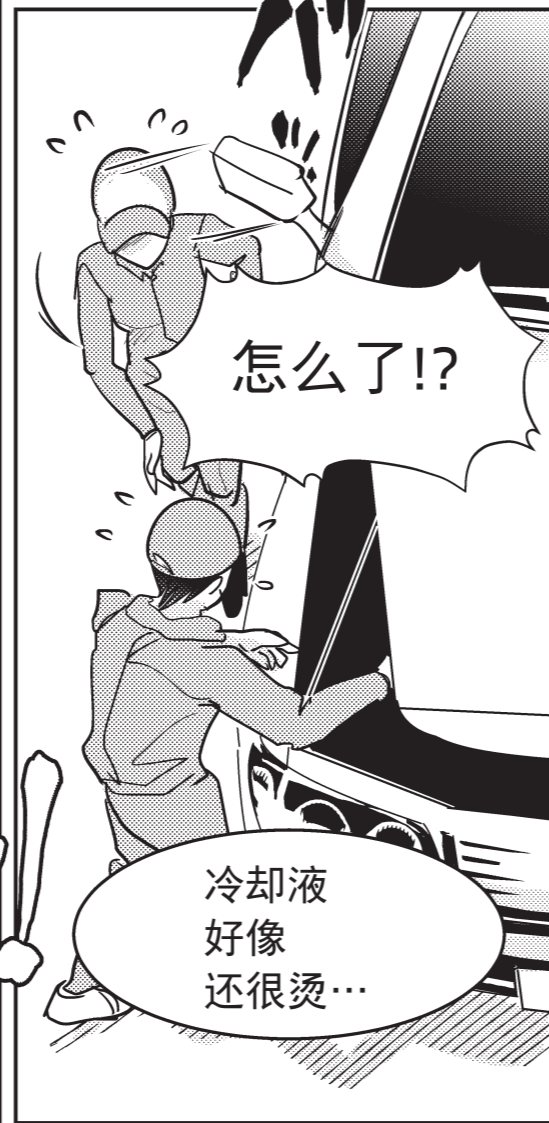
1

事例 1：注意夹伤、高温物
(车检时的作业——发动机舱篇)



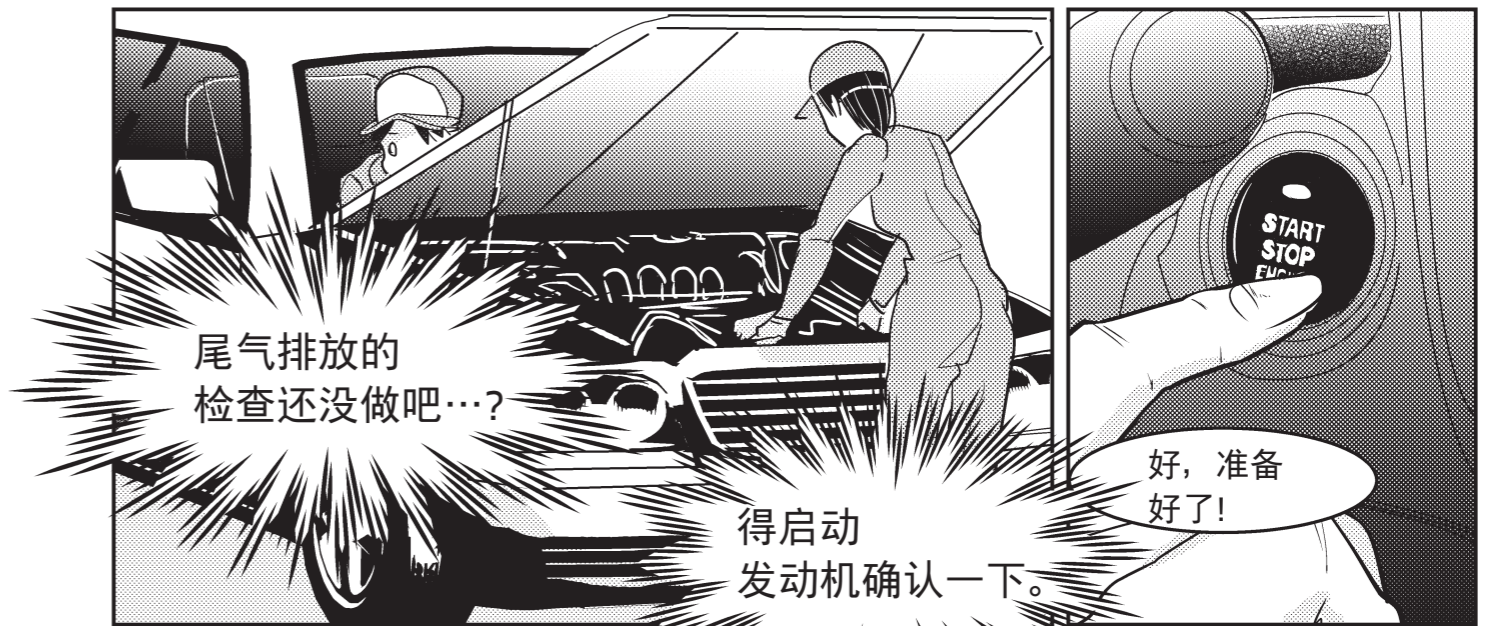


好烫!!!



怎么了!?

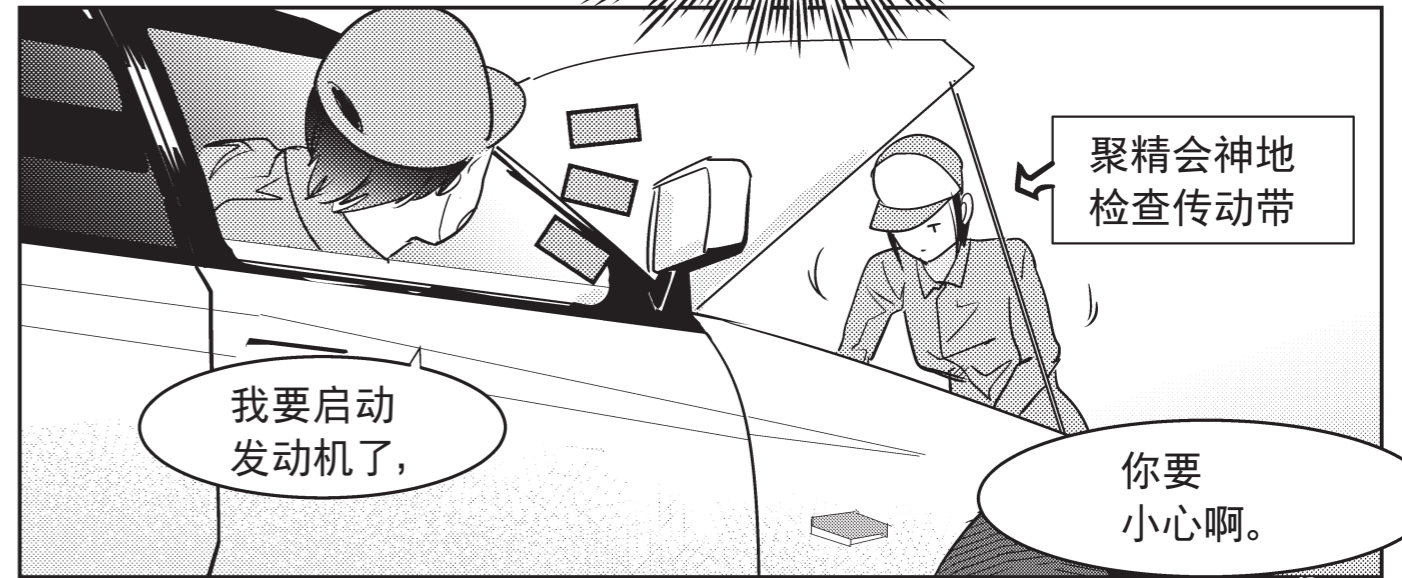
冷却液好像还很烫...



尾气排放的检查还没做吧...?

得启动发动机确认一下。

好,准备好了!



聚精会神地检查传动带

我要启动发动机了,

你要小心啊。



打开散热器盖子的时候要小心哦

剩下的就交给我吧。

都写着呢。

好...对不起...

唉,难得交给我来做的。



...不行,我要振作起来,做些力所能及的事情吧。



启动发动机!

Switch ON!



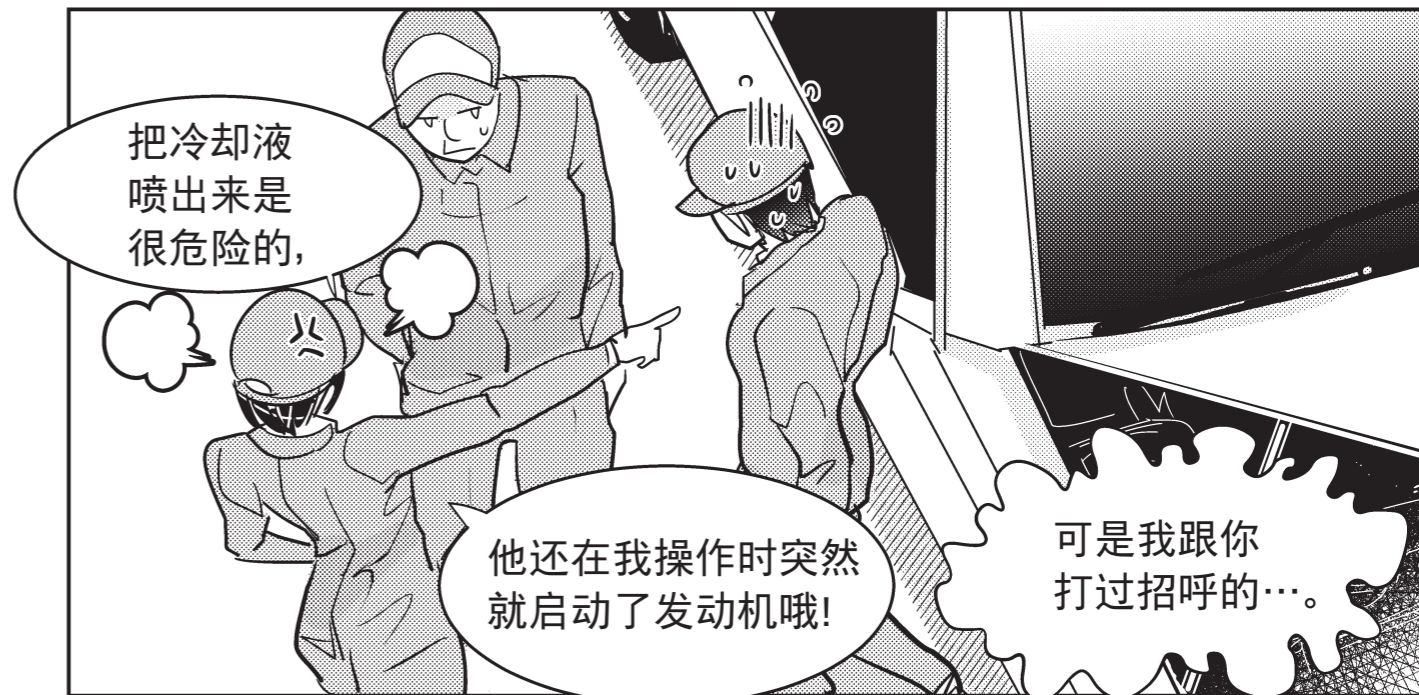
什么...?



怎么动了!?



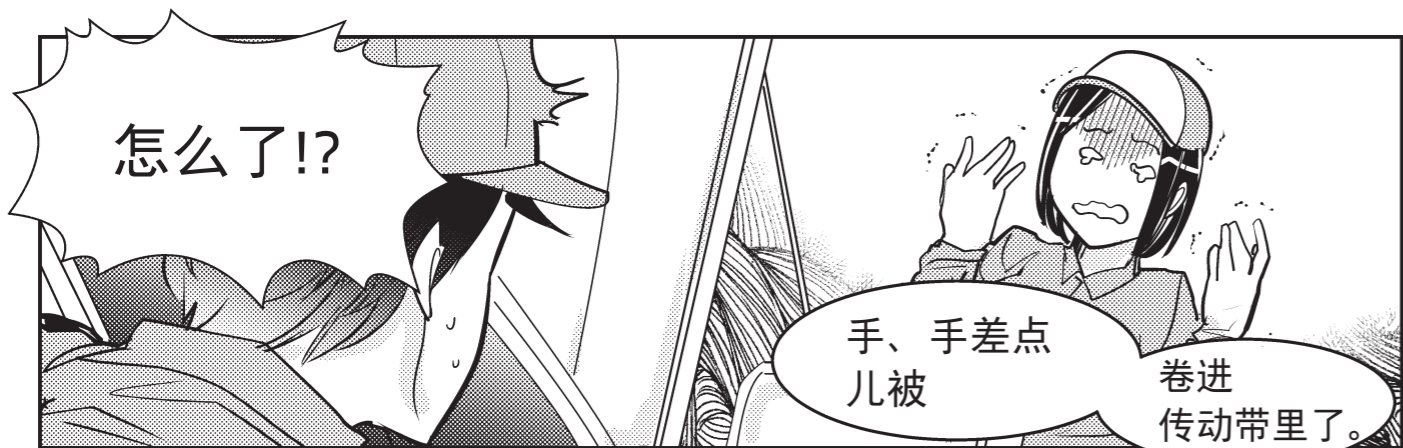
呀啊啊啊!!



把冷却液喷出来是很危险的，

他还在我操作时突然就启动了发动机哦!

可是我跟你打过招呼的…。



怎么了!?

手、手差点儿被

卷进传动带里了。



这是提醒你之后的报复?

不，不，不怎么会呢!?

怎么了?



热烫

…冷却液在高温高压下会喷出来的

要等冷却液冷却才行。



我要操作了

OK!

意思疎通

相互沟通

即使是打了招呼但如果不确定是否传达到了

就毫无意义啊

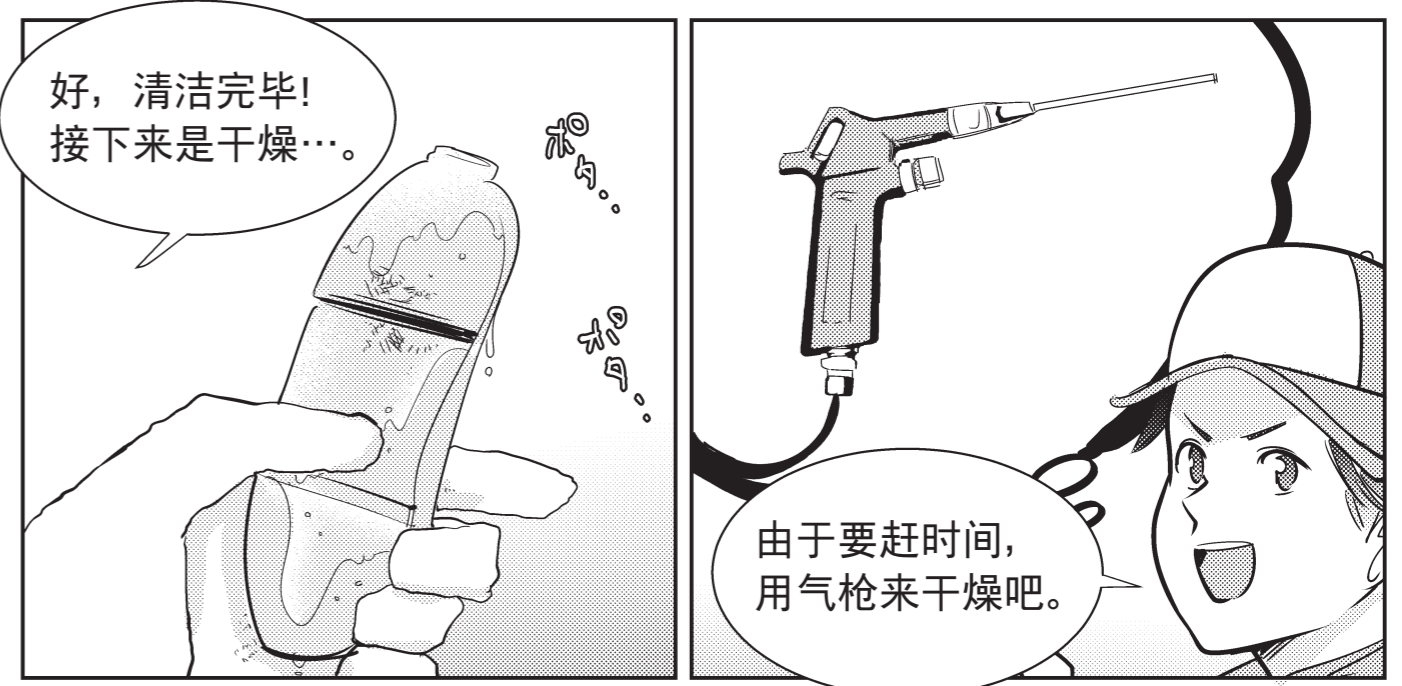
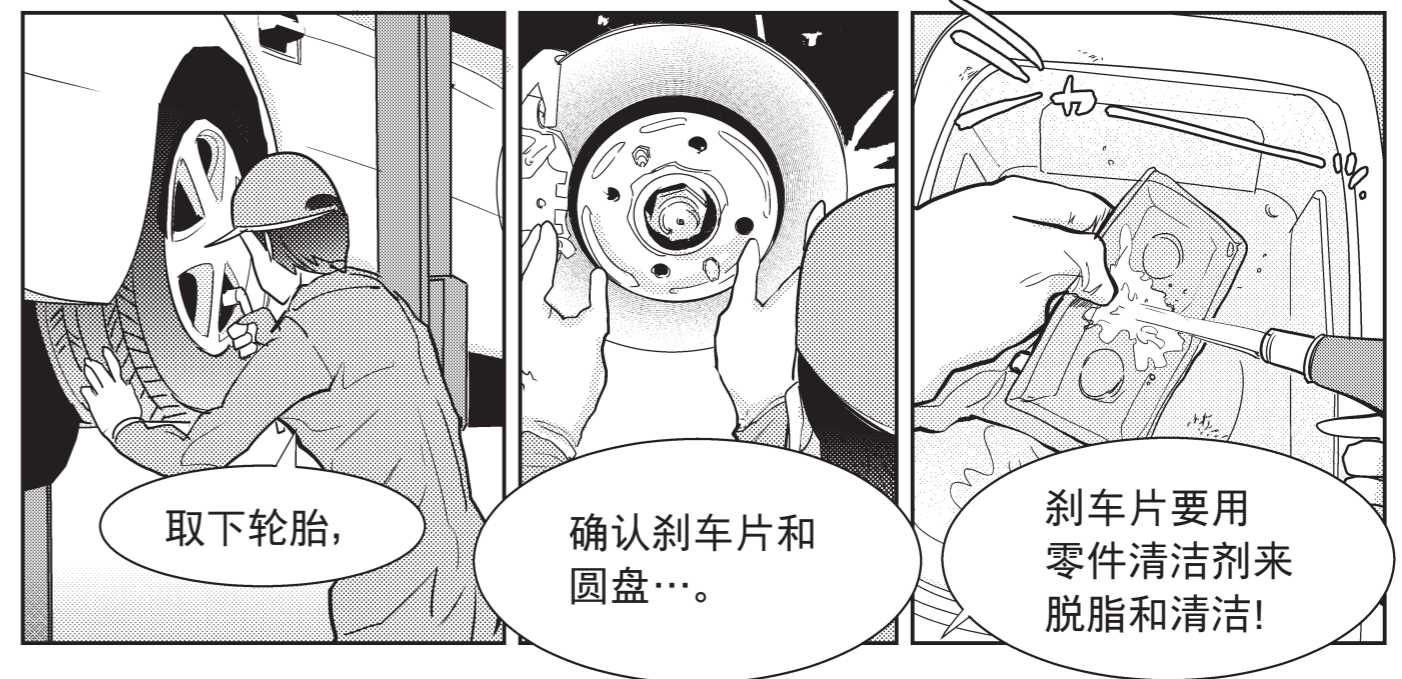
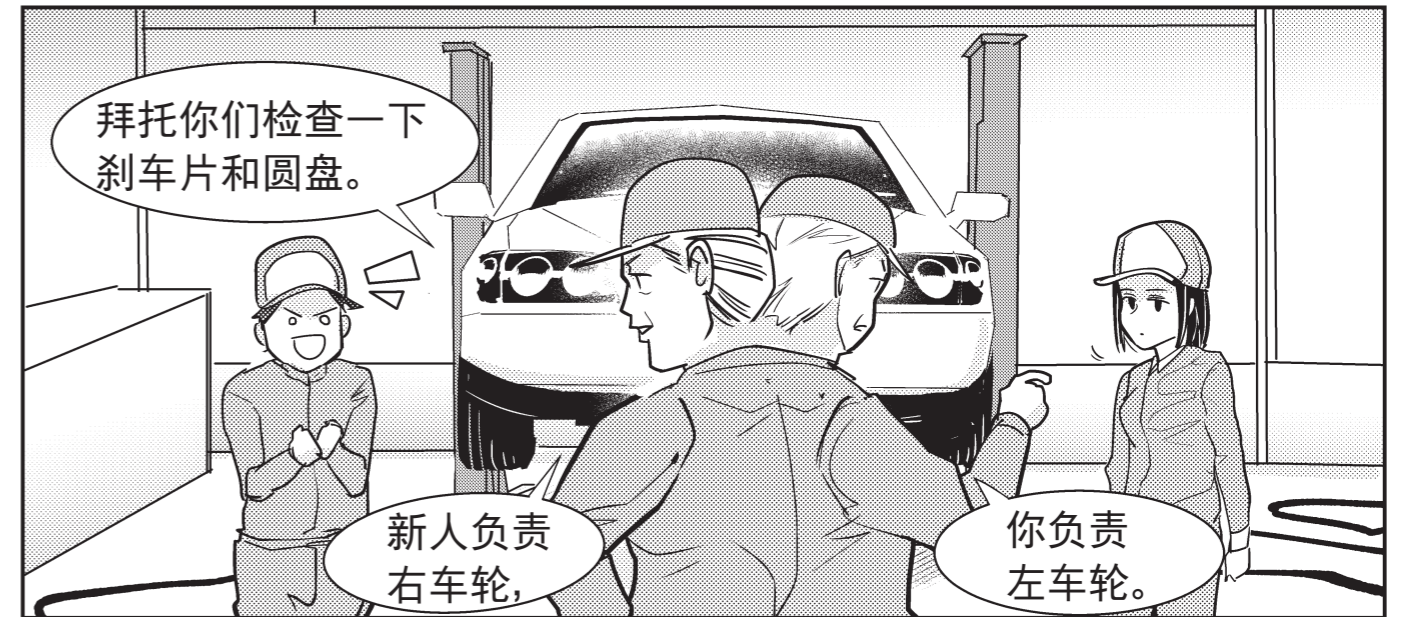
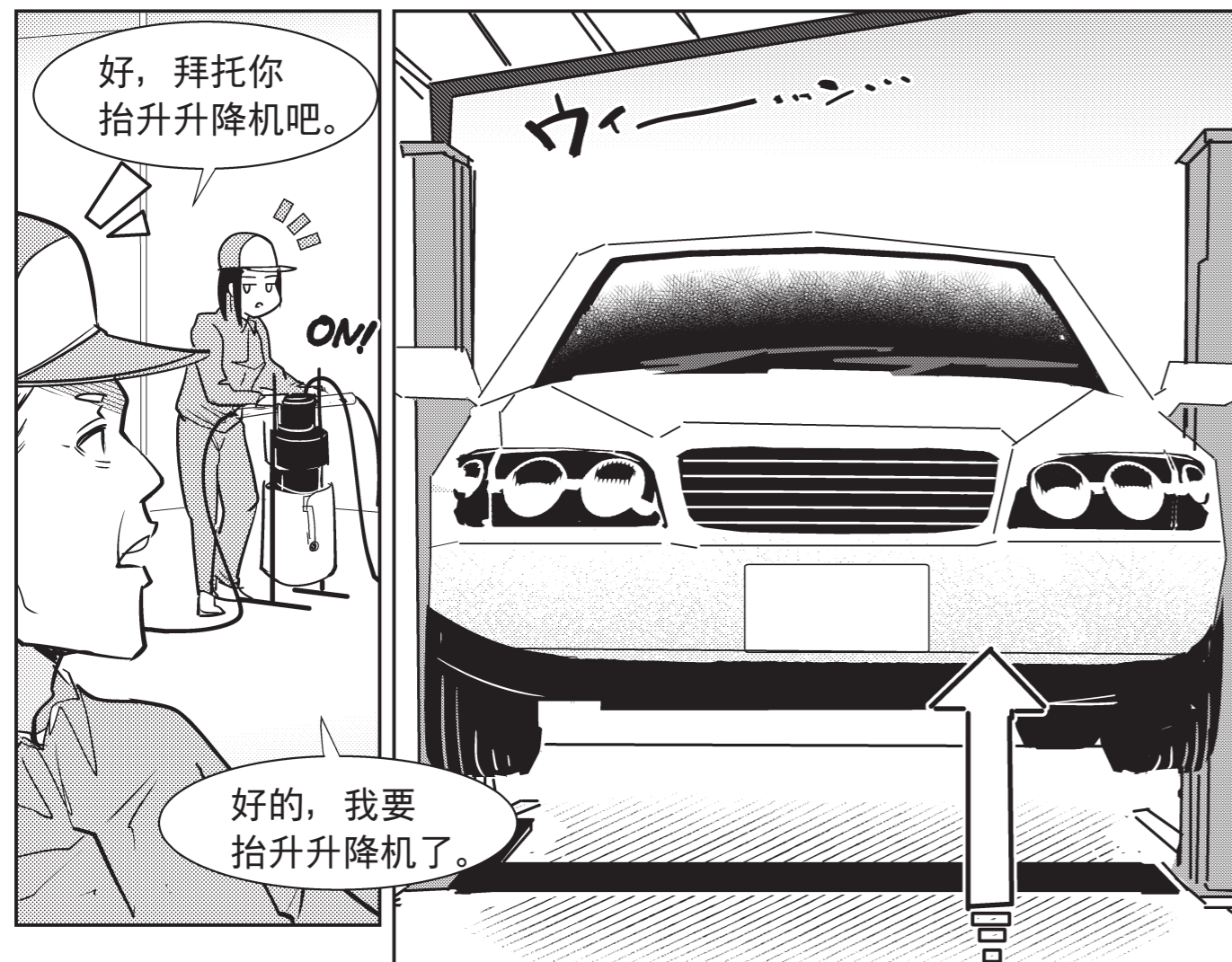
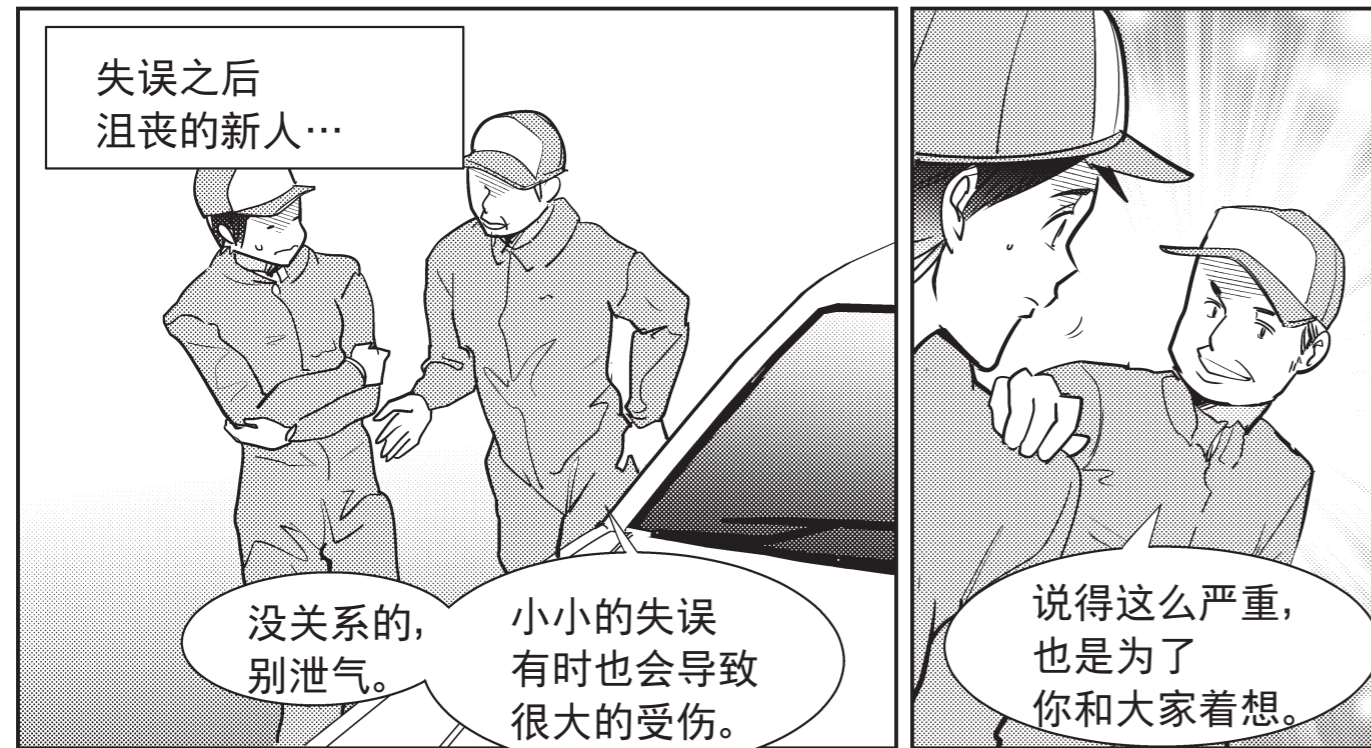


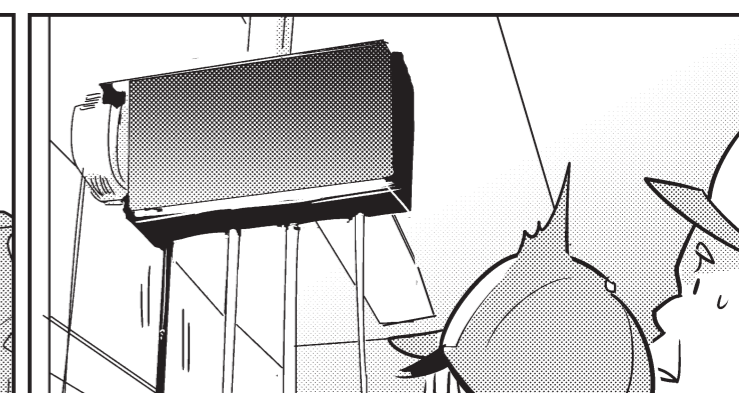
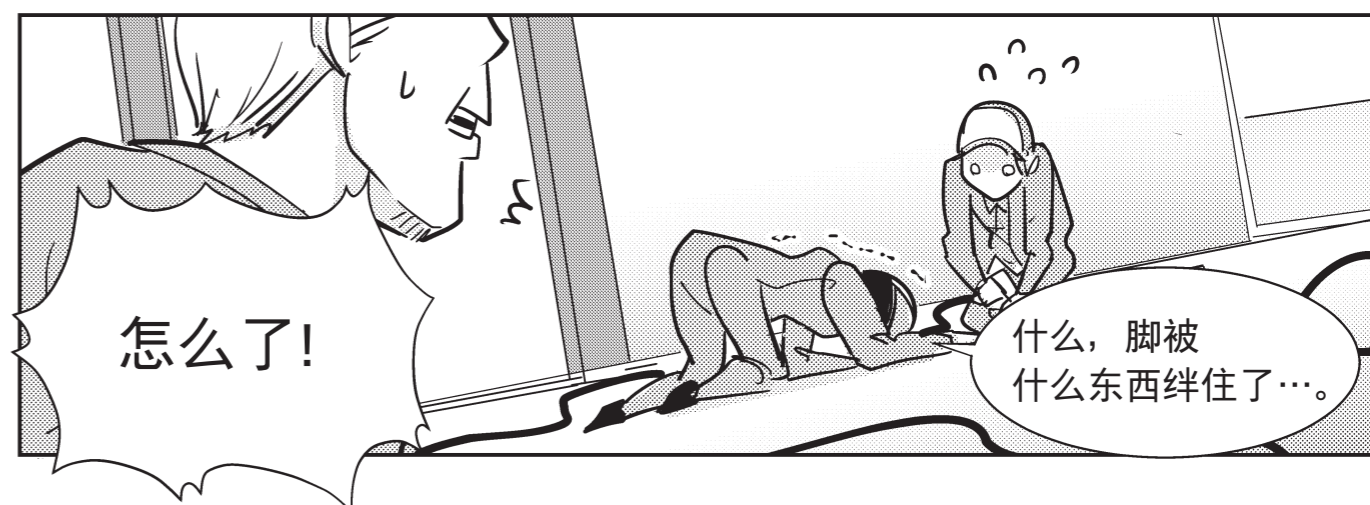
自己主动思考并付诸行动是很棒的，

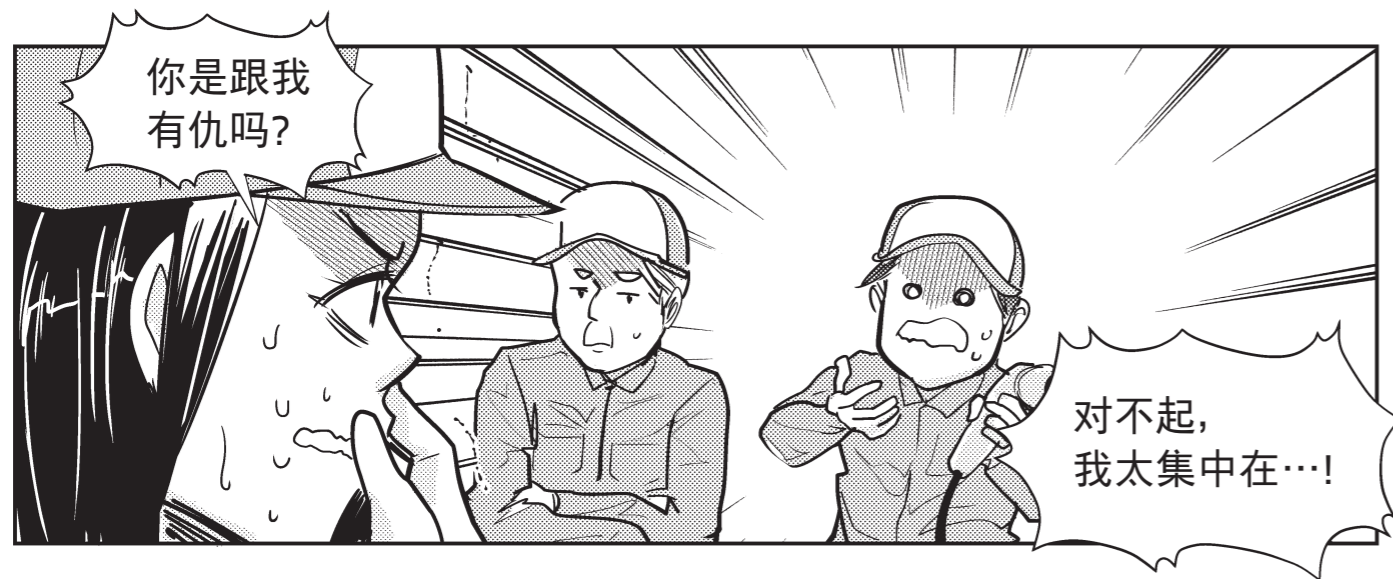
但不要着急，要踏踏实实地操作。

自那之后，新人无论做什么都会先确认再操作了。

事例 2：飞来物、跌倒的注意事项
(车检时的作业—悬挂底盘篇)

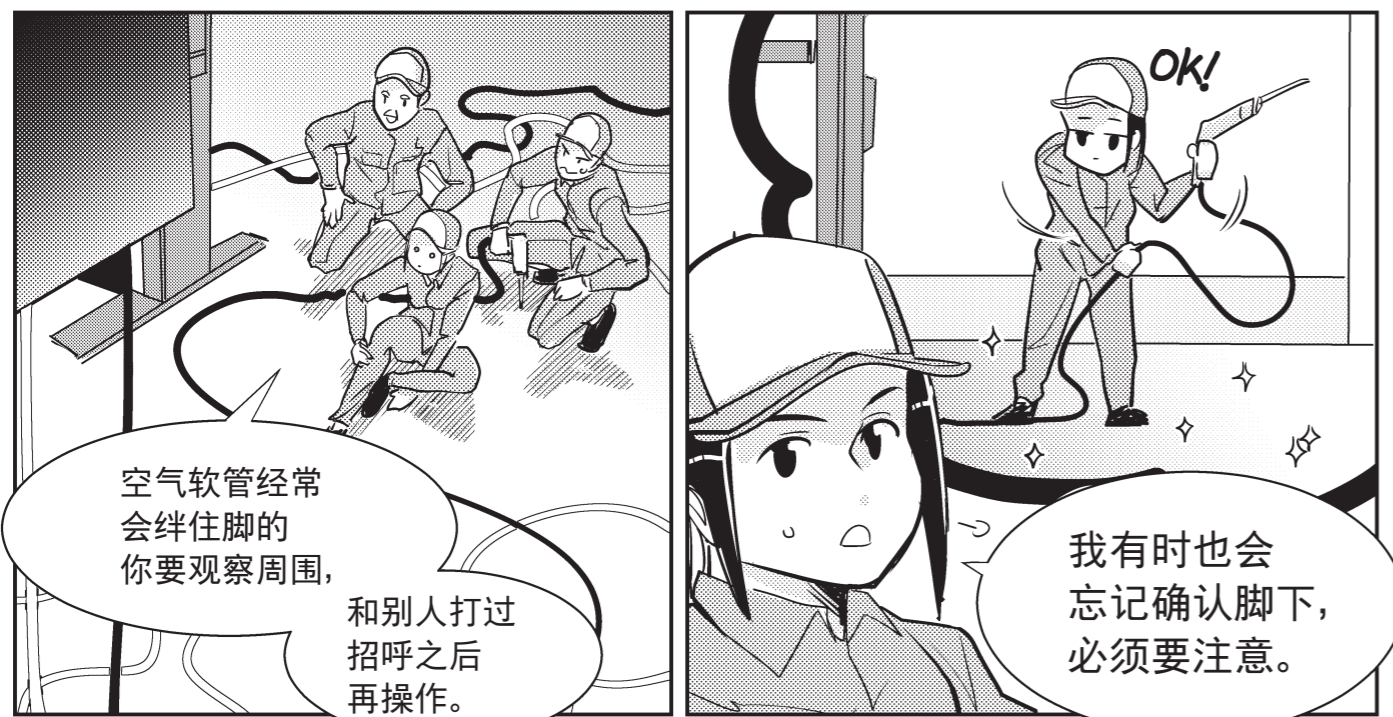






你是跟我有仇吗?

对不起, 我太集中在...!



空气软管经常会绊住脚的, 你要观察周围,

和别人打过招呼之后再操作。

我有时也会忘记确认脚下, 必须要注意。

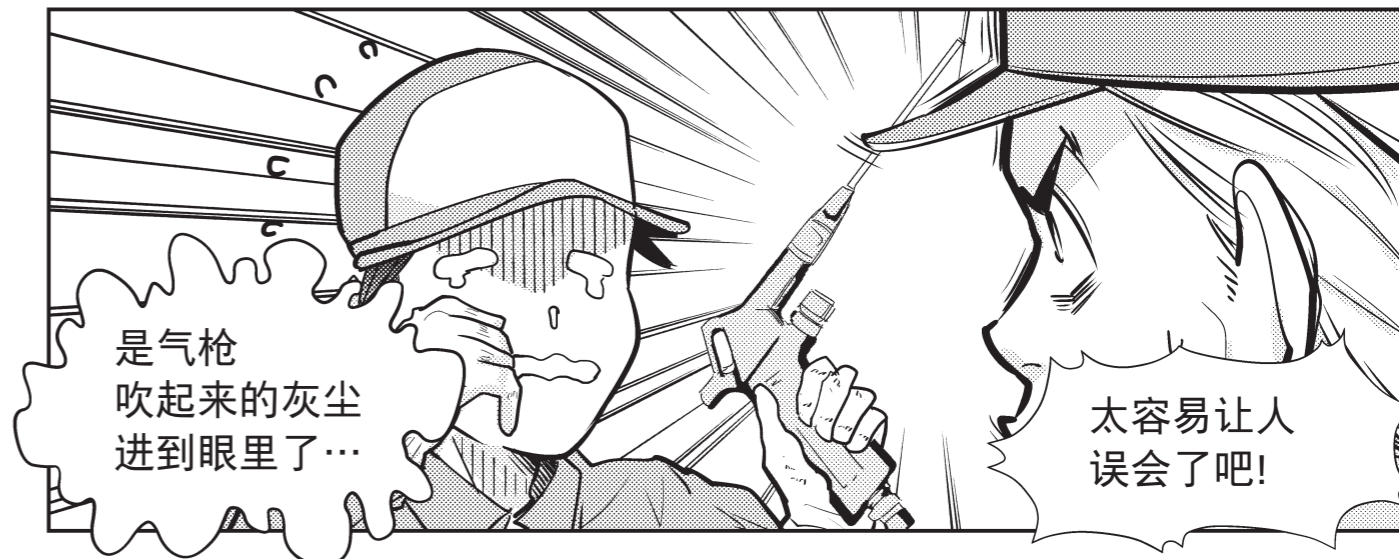


对不起...!

诶!? 哭了... 说得太过了吗...!?

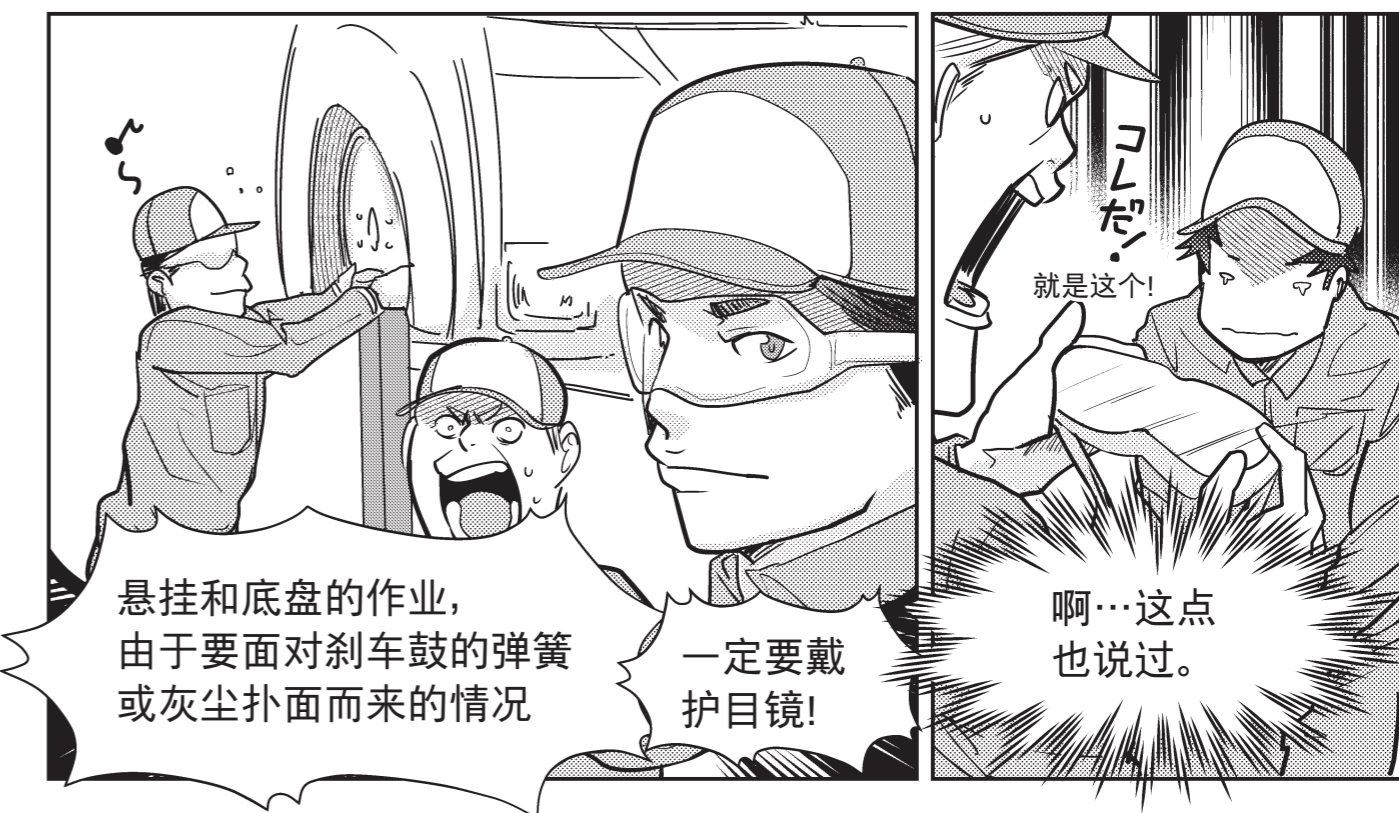
也没必要哭啊...

不, 不是的...



是气枪吹起来的灰尘进到眼里了...

太容易让人误会了吧!



悬挂和底盘的作业, 由于要面对刹车鼓的弹簧或灰尘扑面而来的情况

一定要戴护目镜!

就是这个!

啊...这点也说过。



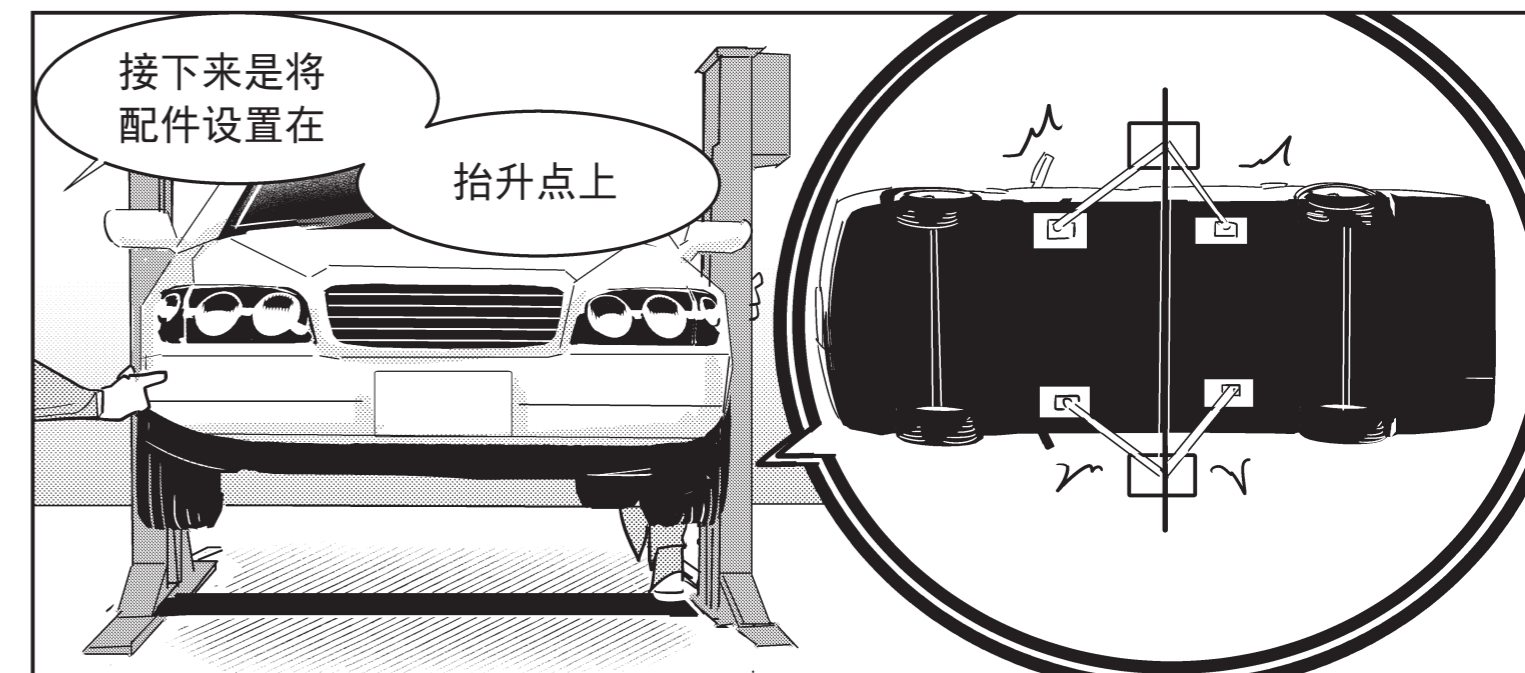
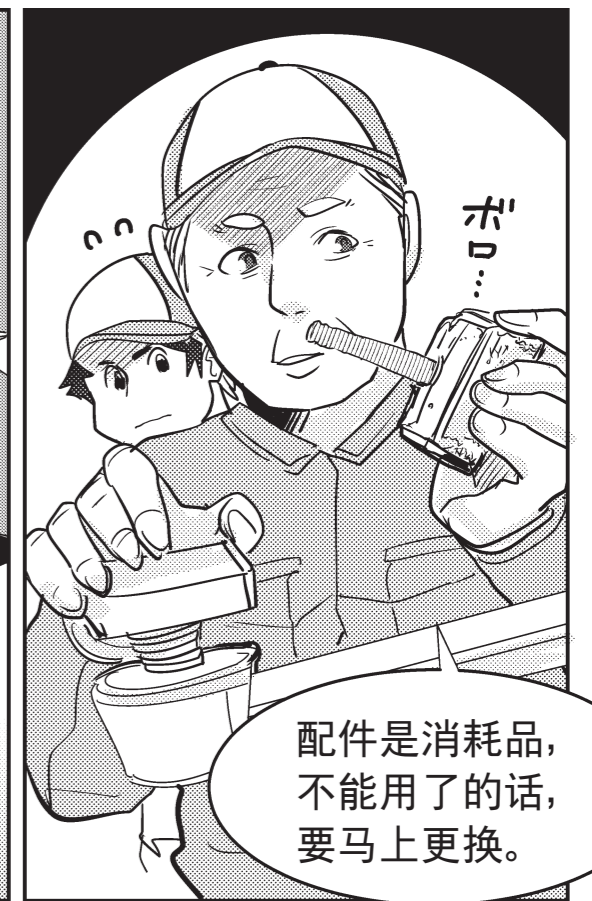
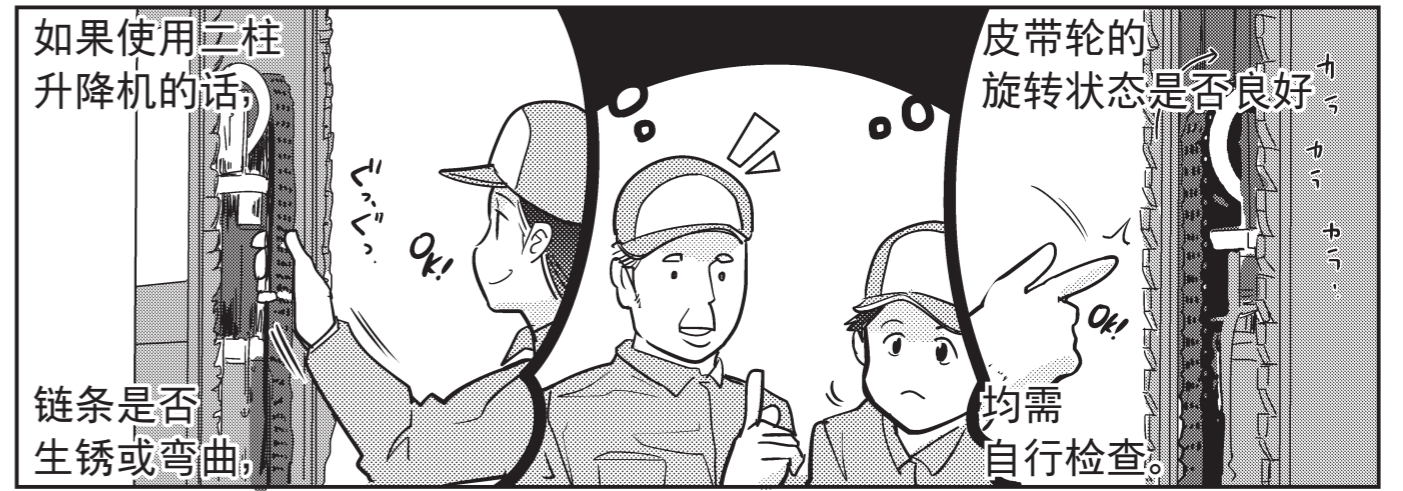
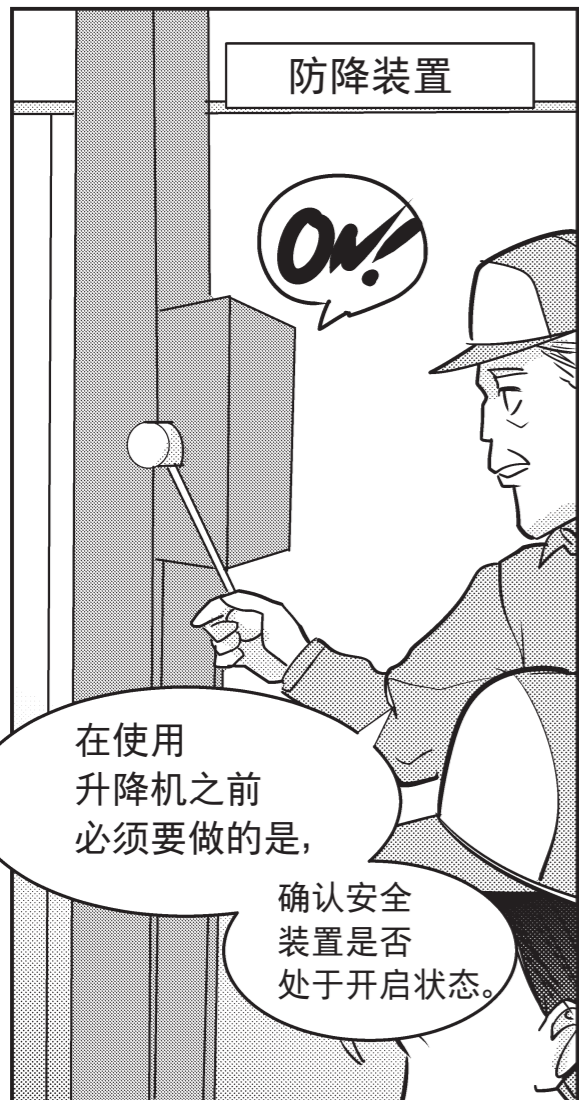
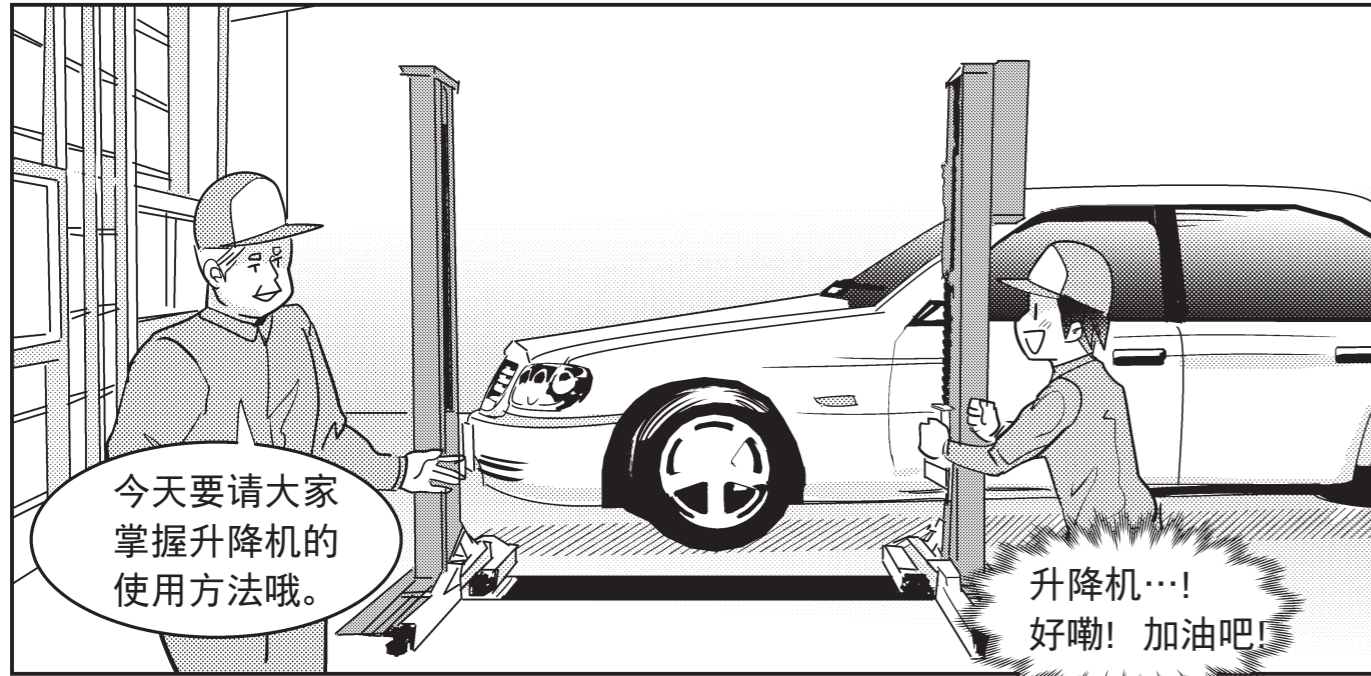
怎么了! 眼睛还疼吗!?

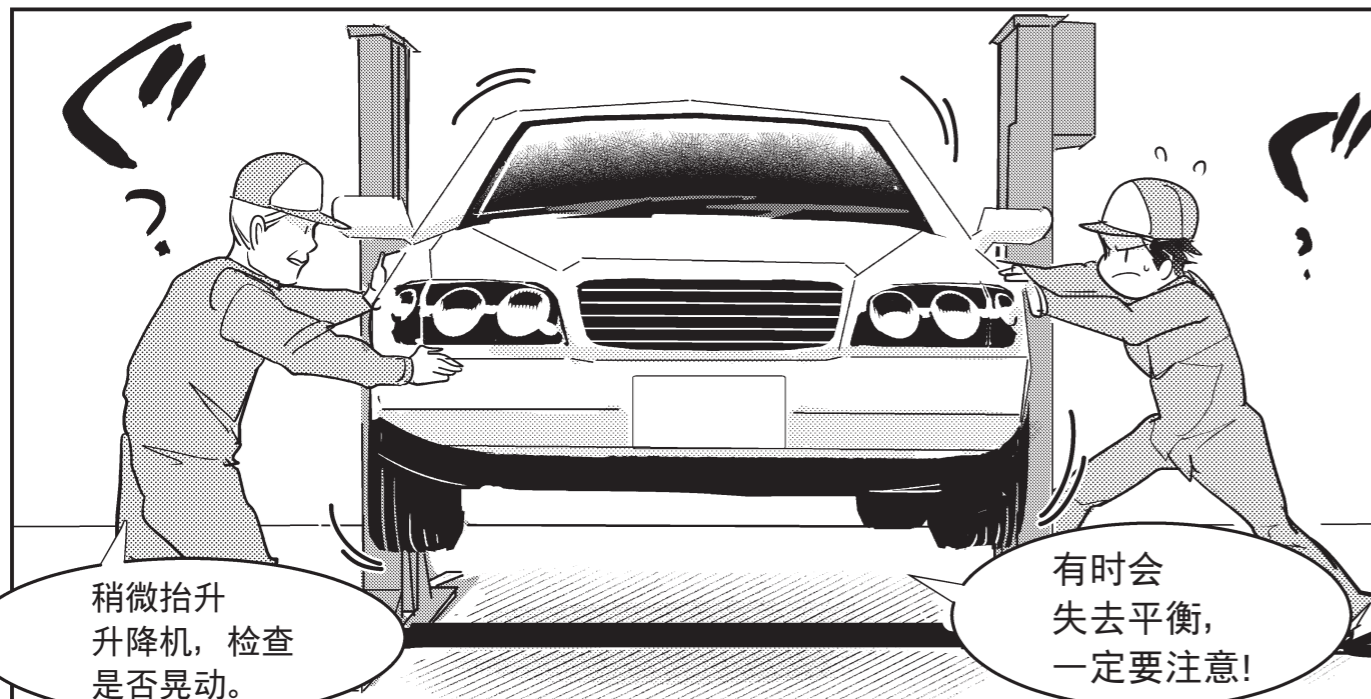
这是悔恨的眼泪...

你真是让人捉摸不透啊!?

自己也曾这样被训斥过, 想起往事的前辈。

事例 3：升降机作业
(安全使用升降机)





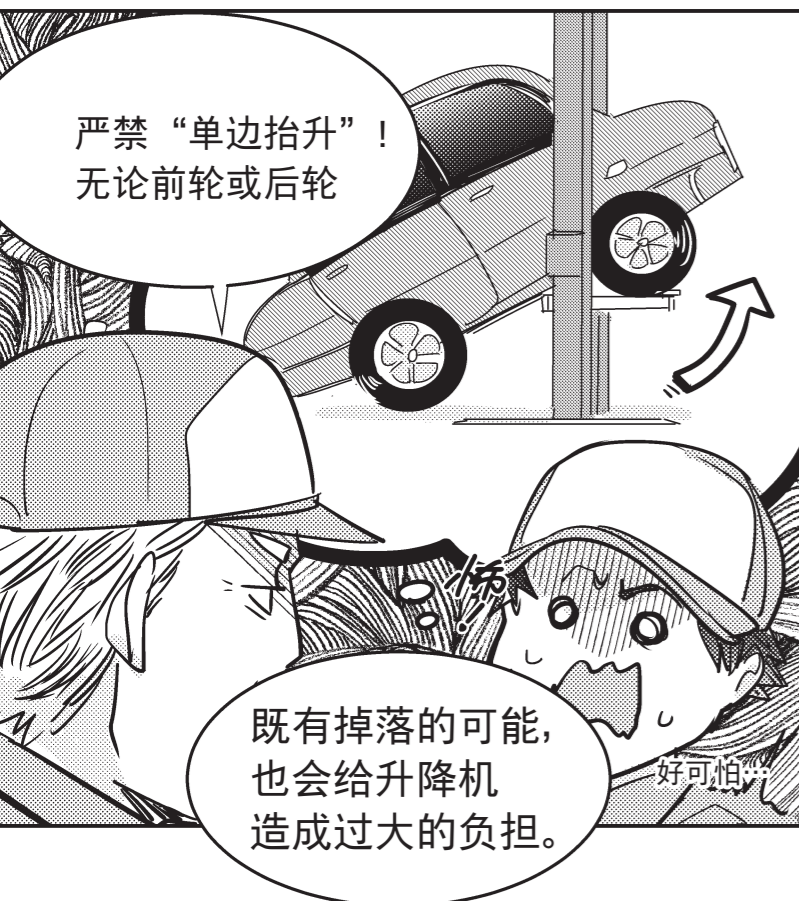
稍微抬升
升降机，检查
是否晃动。

有时会
失去平衡，
一定要注意！



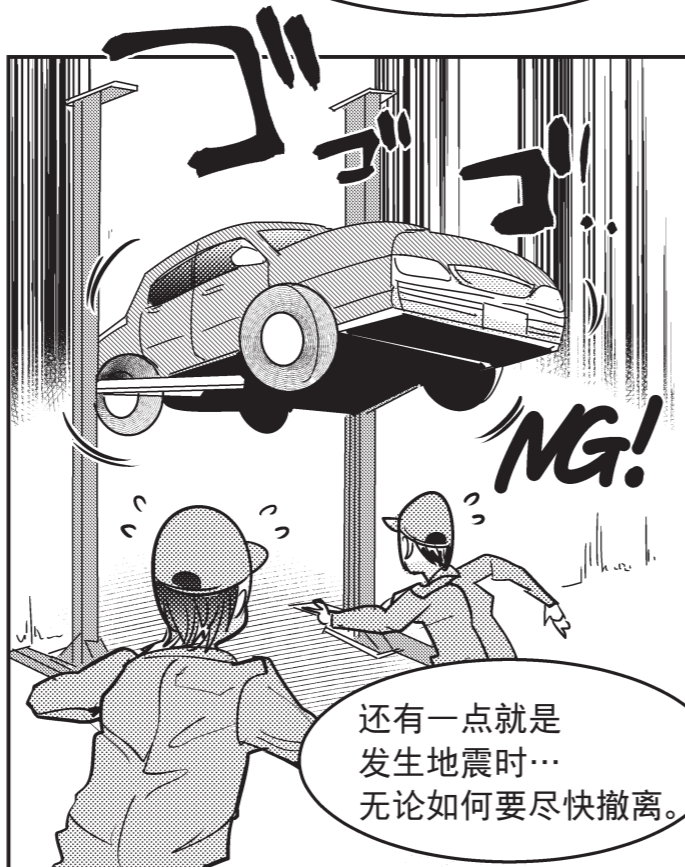
接下来只需继续抬升
就行了，

但由于有“禁止”事项，
必须提前跟你说。

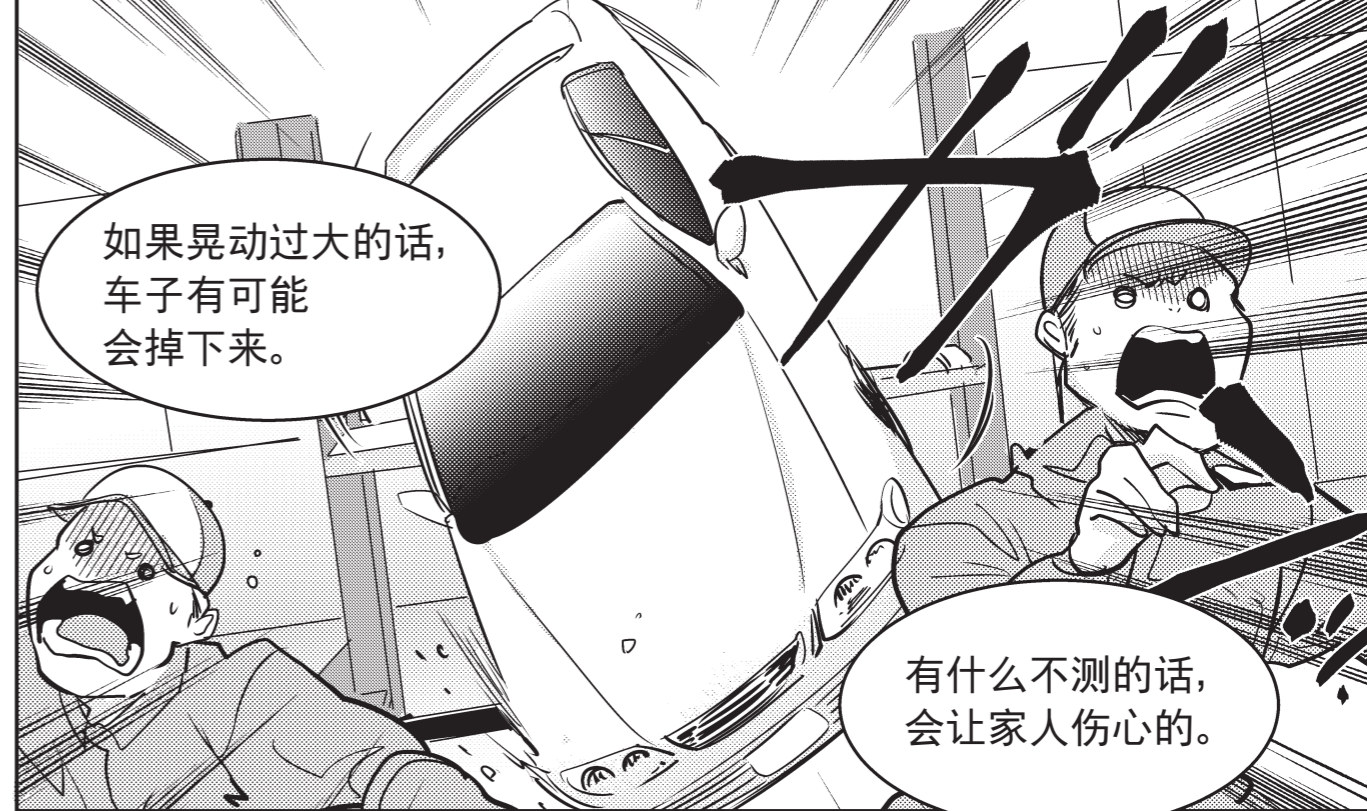


严禁“单边抬升”！
无论前轮或后轮

既有掉落的可能，
也会给升降机
造成过大的负担。
好可怕！



还有一点就是
发生地震时…
无论如何要尽快撤离。

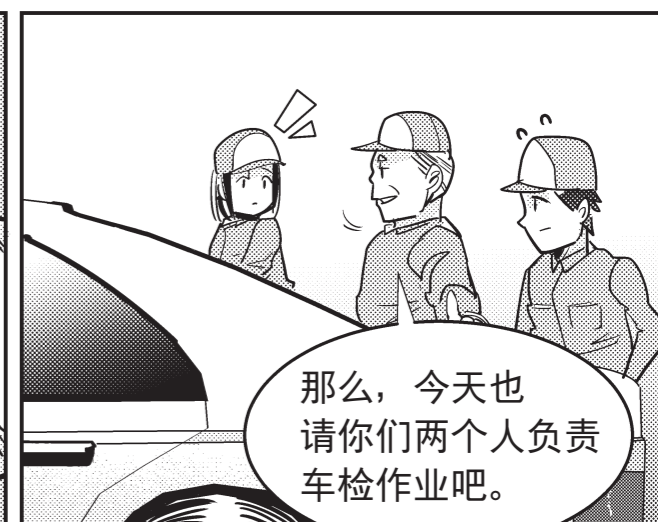


如果晃动过大的话，
车子有可能会
掉下来。

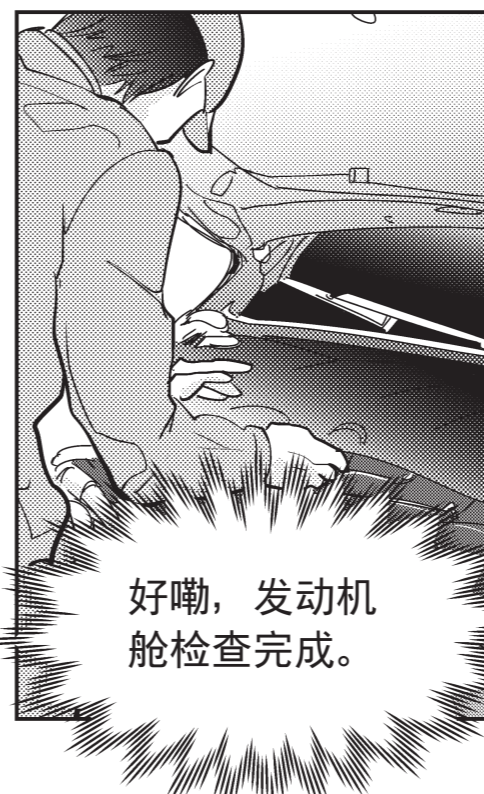
有什么不测的话，
会让家人伤心的。



谢谢主任！



那么，今天也
请你们两个人负责
车检作业吧。



好嘞，发动机
舱检查完成。



抬升升降机，

检查
悬挂和
底盘！

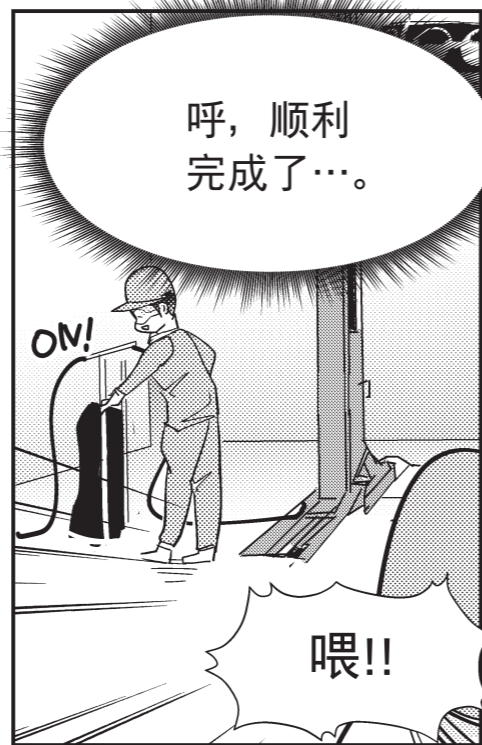


哪怕忘记
检查一项，车就有
可能会掉下来。

必须要
谨慎地操作…!

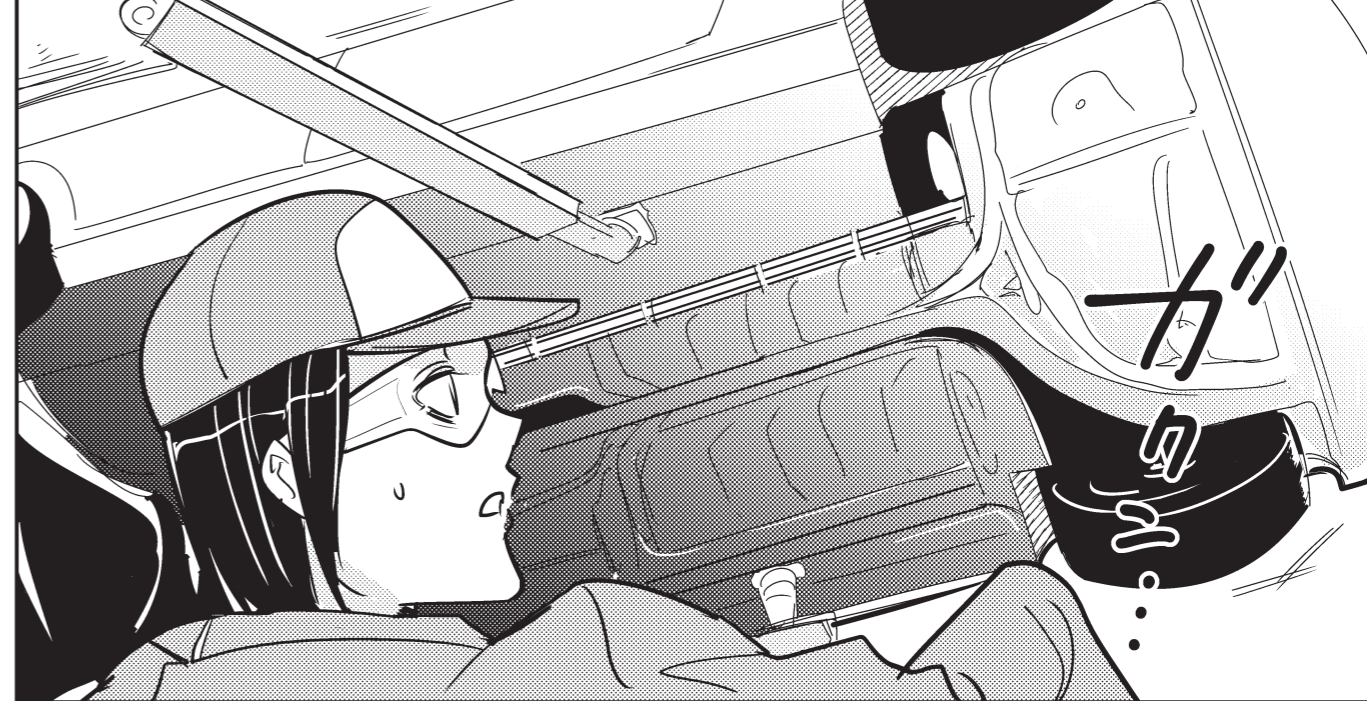


太好了…，
完美…。



呼，顺利
完成了…。

喂!!

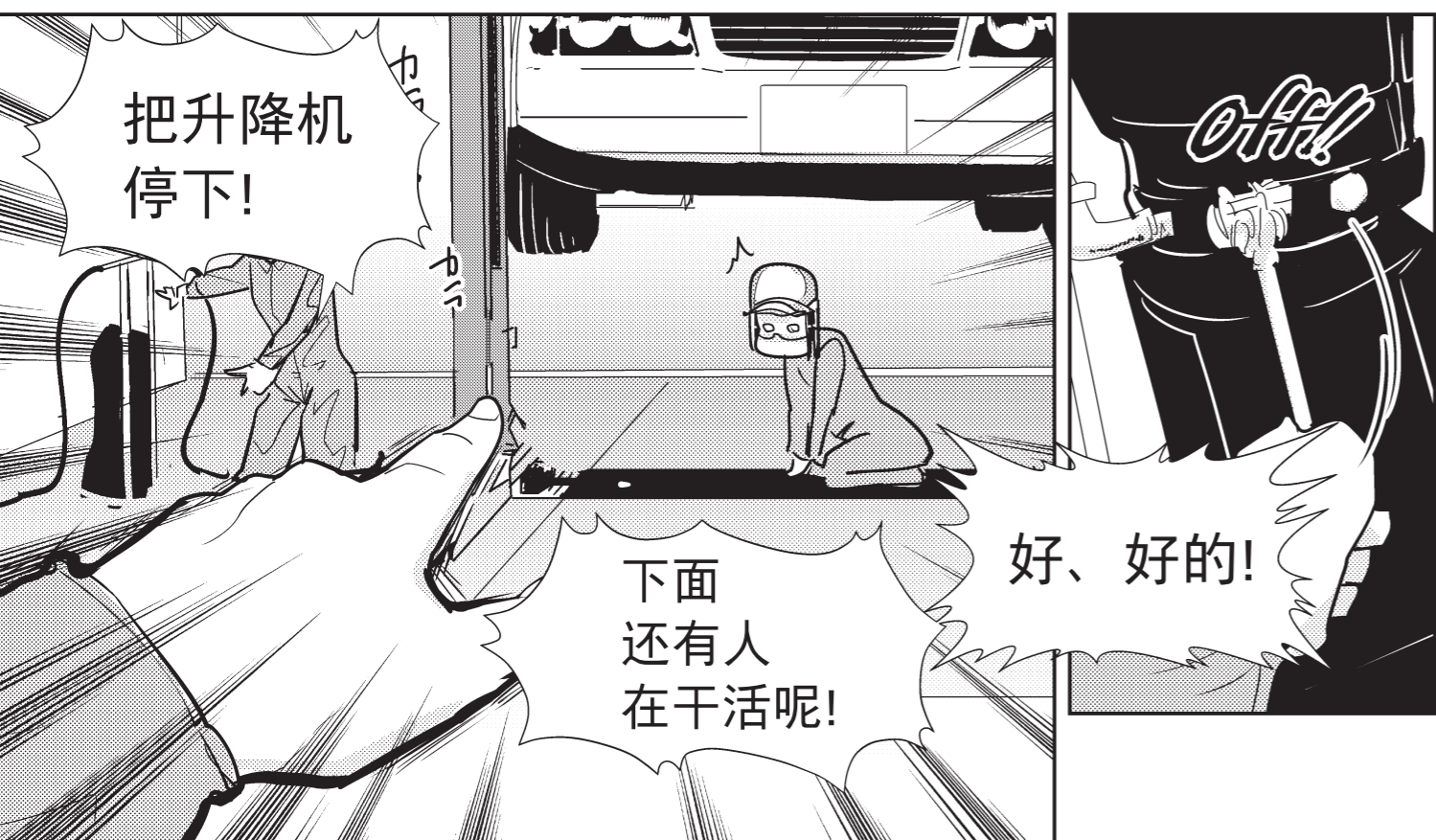


作业结束后，
精神就松懈了吧!

降下
升降机时
要打招呼!

你也是，
检查
底盘时，

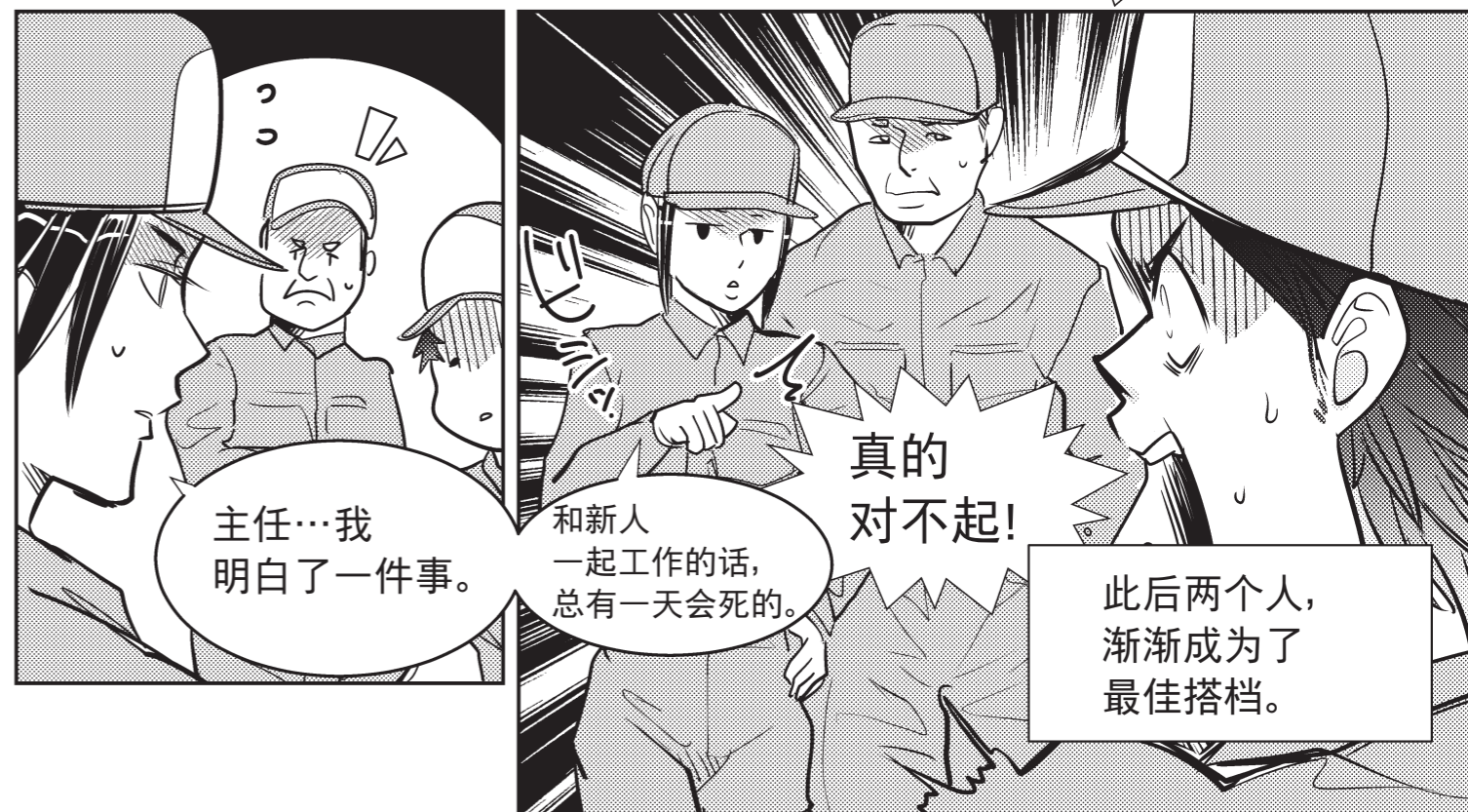
必须要和周围
的人打招呼!



把升降机
停下!

下面
还有人
在干活呢!

好、好的!

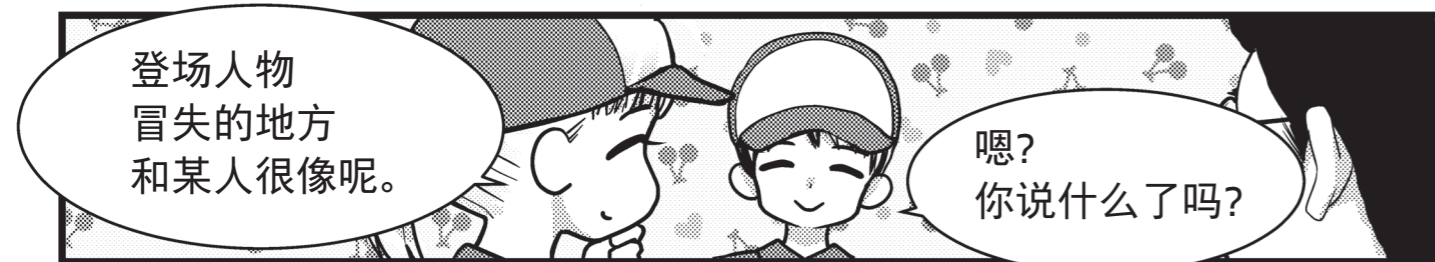
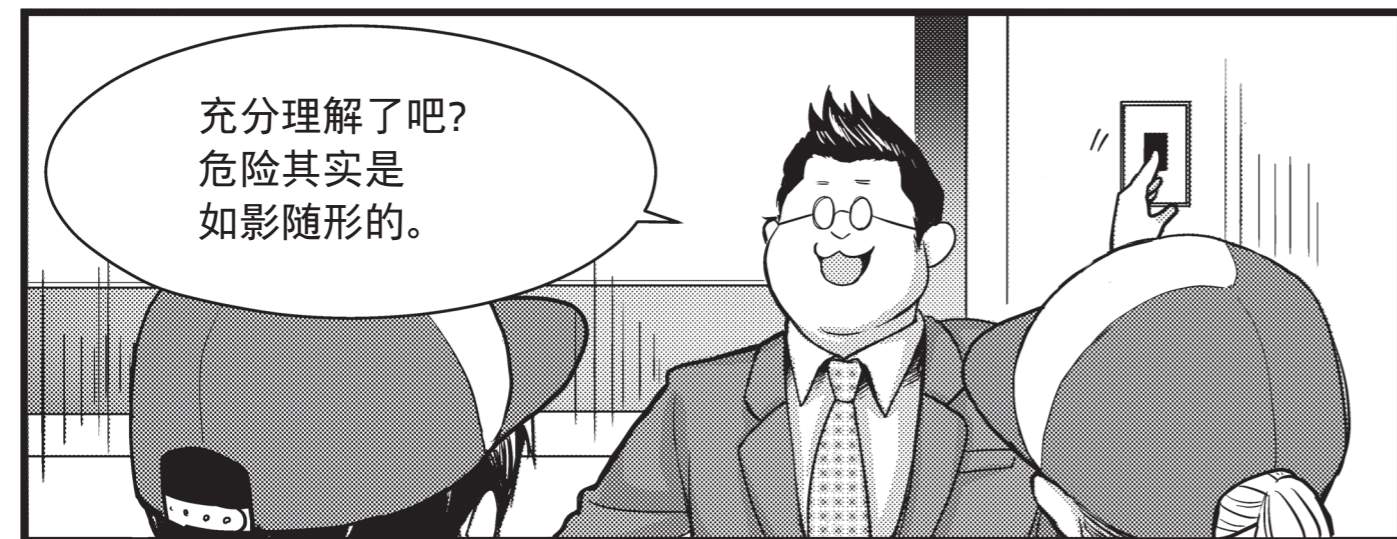


主任…我
明白了一件事。

和新人
一起工作的话，
总有一天会死的。

真的
对不起!

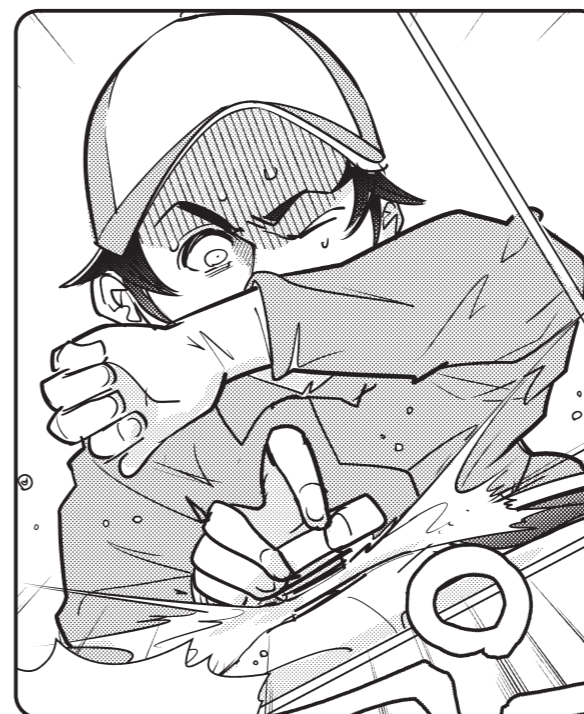
此后两个人，
渐渐成为了
最佳搭档。



汽车维修业需需要注意的点



1 | 烫伤



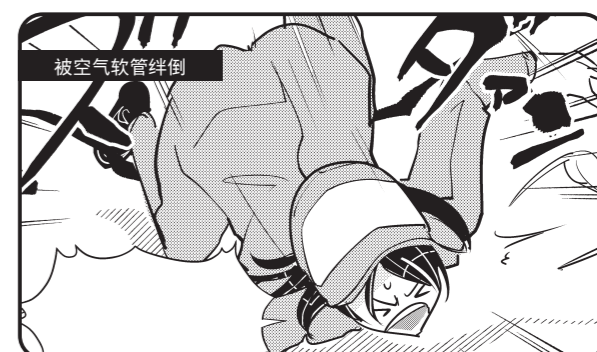
2 | 夹入、卷入



3 | 飞来物



4 | 跌倒、跌落



工伤事故
绝不是别人的事，
而是大家身边的问题。



希望大家记住，
遵规守纪就是
保护“身体”“家人”
“生活”这一点。

为了防止发生状况，
平时和同事们

进行沟通也
很重要哦。



好嘞!

注意工伤，
每天加油哦!

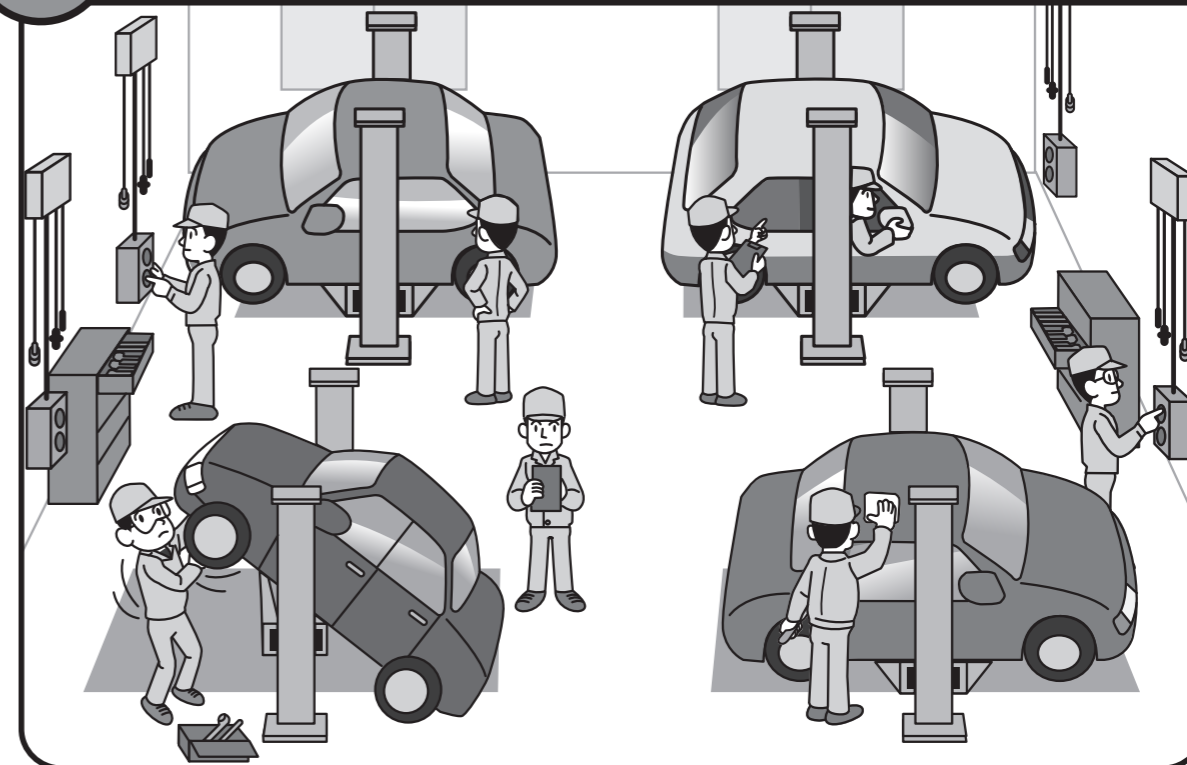


通过插图和照片学习

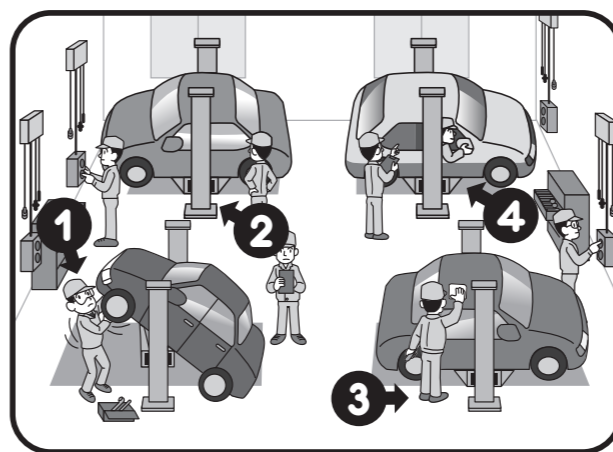
了解职场作业中的潜在危险!

危险预知训练(KYT)

Q 要思考一下哪里有危险!

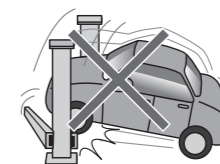


A 这些地方是危险点!



1 按正确的方法
使用升降机

2 抬升前要
检查是否有晃动



3 不要靠近正在
下降的升降机

4 不进入被
抬升起来的汽车



思考一下还有没有其他危险点。



看漫画轻松读懂
汽车维修业的安全卫生

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、
汽车维修业相关的安全教材编制工作

制作:Sideranch Inc.

关于本资料的咨询
厚生劳动省 劳动基准局 安全卫生部 安全科