



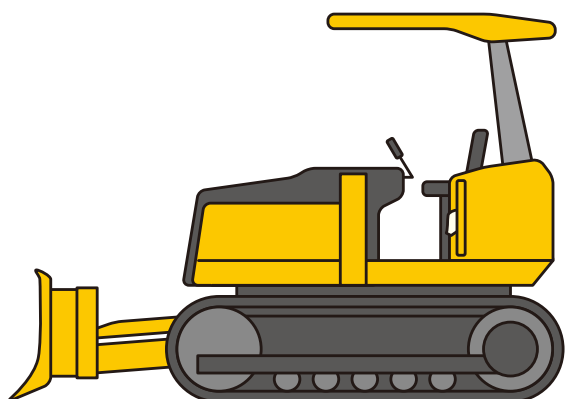
# 『隧道推进工程、施工机械工程及土方工程』 ——安全卫生要点

## 施工机械的基本和检查等

### (1) 主要施工机械的种类

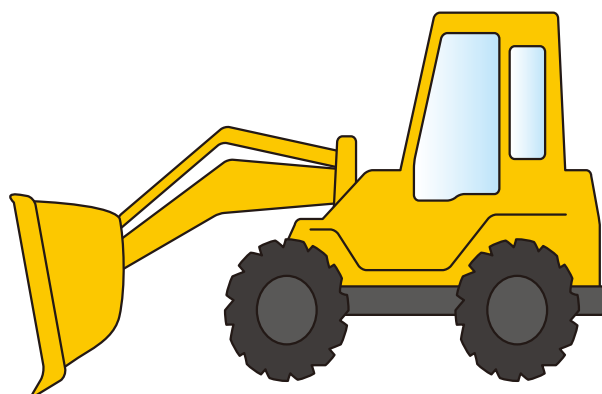
#### ①推土机

推土机是带有叶栅或送土器的履带式拖拉机，通过推土、整地以及疏土来用于破碎坚硬地基或岩石。



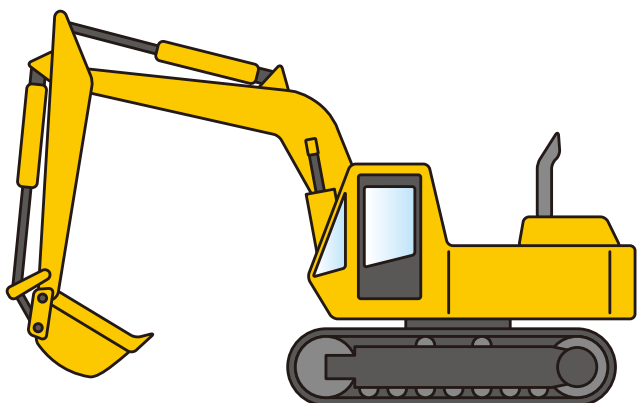
#### ②铲运机（轮式）

铲运机是带有铲斗的轮式拖拉机。用于装载、运输和清除地面上的泥土和沙子。



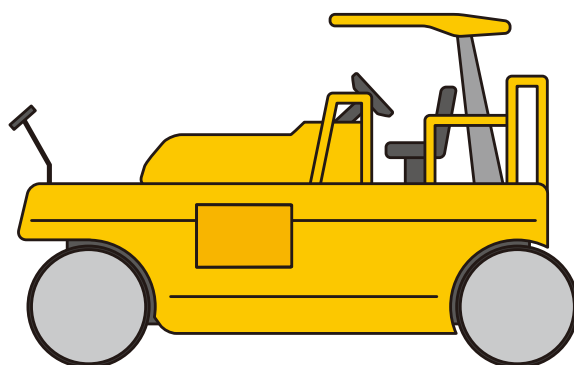
#### ③液压挖掘机（反铲）

液压挖掘机主要用于挖掘地面以下的硬质土壤，包括履带式和轮式。



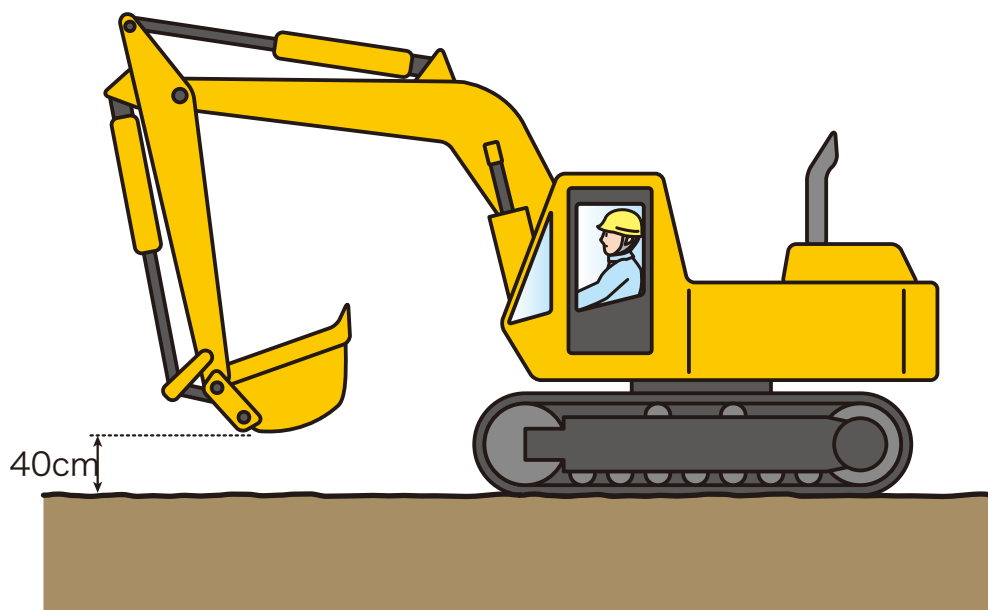
#### ④压路机

用于压实（滚压）土地和沥青复合材料的机器，包括钢轮式压路机、轮胎式压路机和振动压路机等。

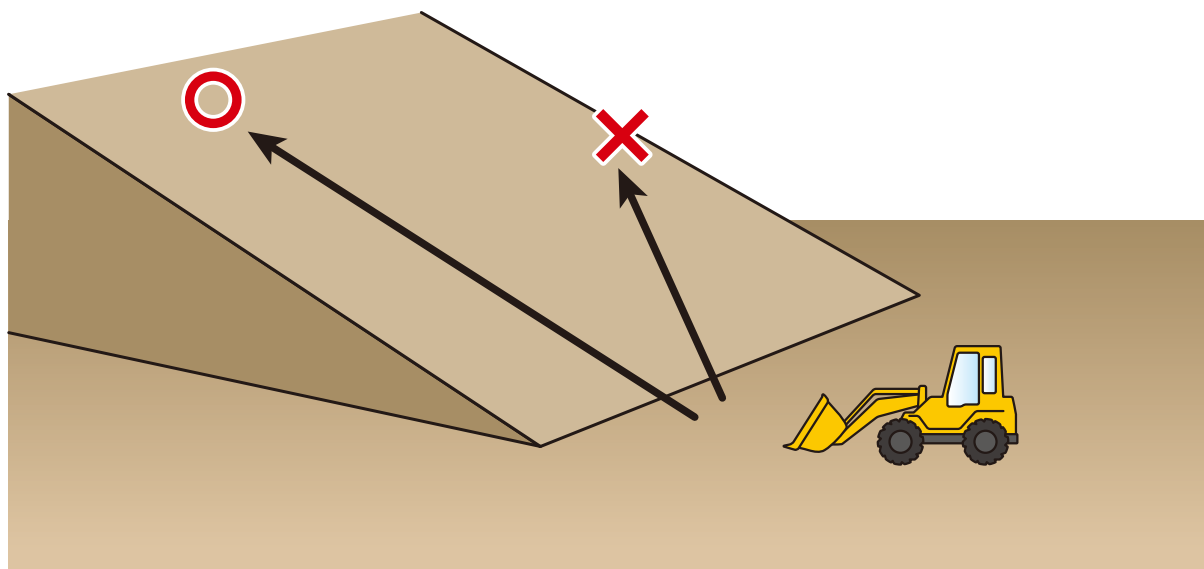


## (2) 安全操作的基本規則 (第 1 部分)

- ①在启动机器时，应充分确认周围环境安全之后，再以适当转速运转发动机，将施工设备抬高至 40cm 左右。

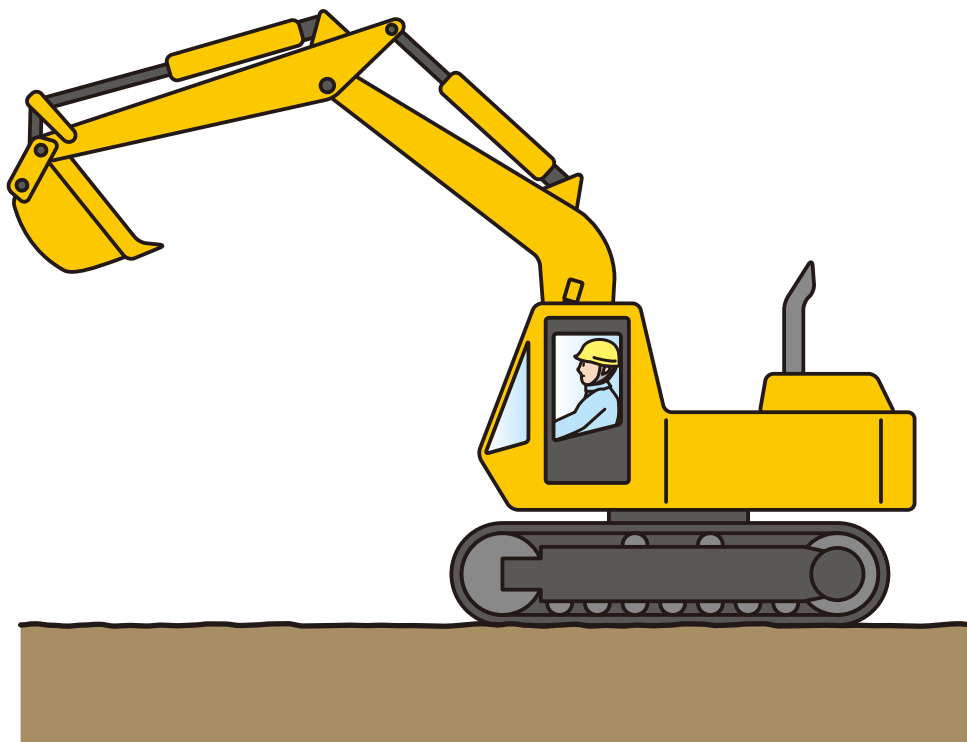


- ②当操作机器上下坡时，应尽量直走。此外，在斜坡处有翻倒的风险，应注意不要改变机器行进方向。往低处转弯时要特别注意。

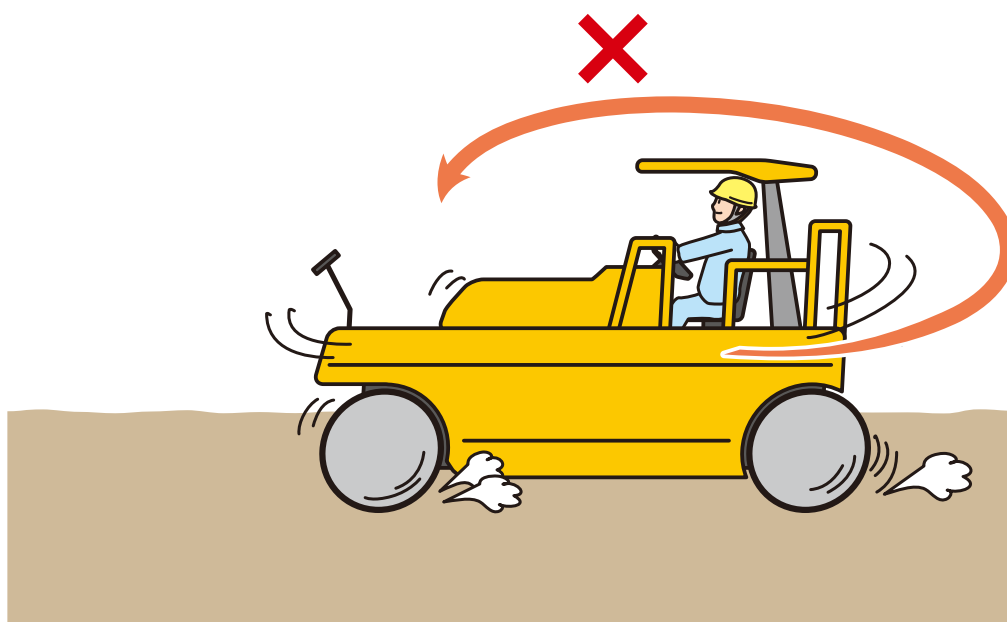


### (3) 安全操作的基本規則 (第 2 部分)

- ③ 將鏟斗和葉柵等施工設備升高時，機器的中心也隨之升高，容易發生機器側翻。

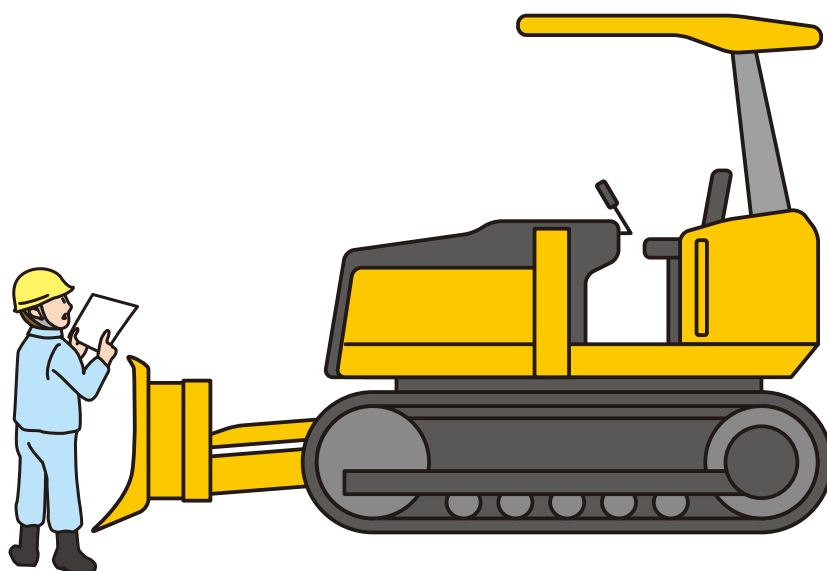


- ④ 行駛時要避免急劇轉向，應小心地多次操作方向盤來轉彎。

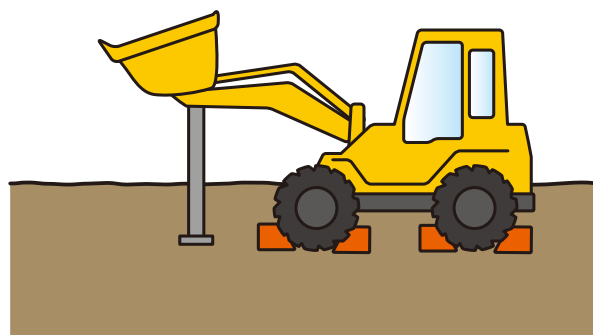


## (4) 检查的基本要项

①为了让施工机器安全高效地运作，应定时进行检查和维护。

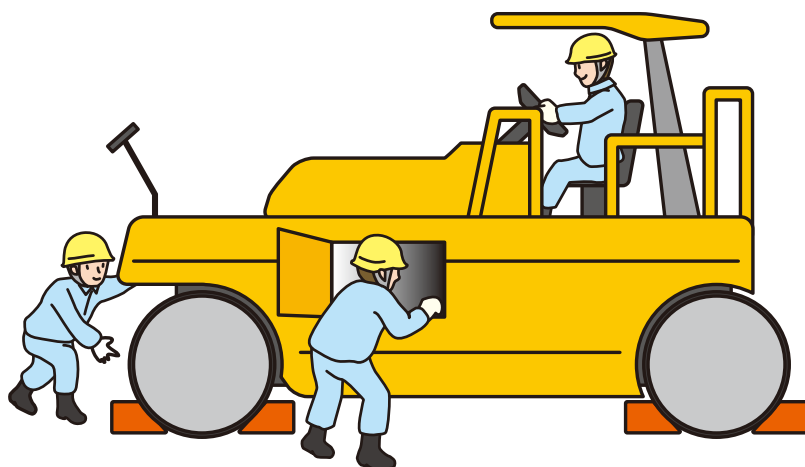


②检查时，应打开制动器或安全锁。在斜坡处检查时，打开停车制动器后还应设置车轮楔子、止轮器等。此外，需要将铲斗抬高检查时，应使用安全支柱支撑。



## (5) 作業前の検査

- ① 为检查当日需运作机器的状态，应在开机前进行作业前检查，保证无故障后再开始作业。



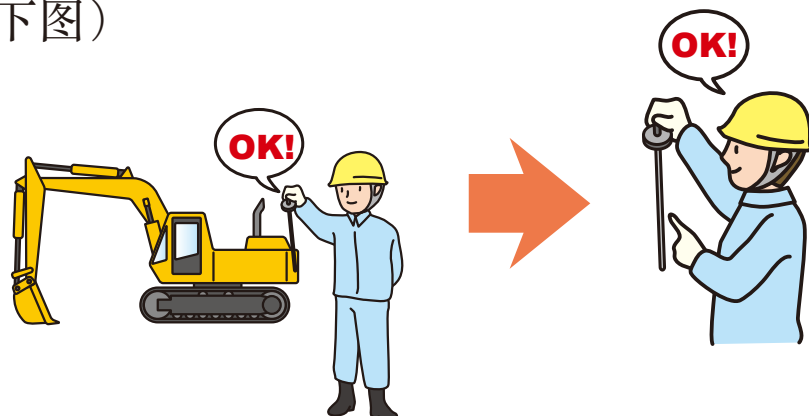
- ② 作业开始前的检查有以下几项。

### 【必要的检查内容】

- ・ 漏水、漏油
- ・ 检查、补充冷却水（右图）
- ・ 检查、补充各部位的油量
- ・ 检查、补充发动机油等润滑油类
- ・ 检查、补充制动液（刹车油）
- ・ 燃料箱的排水系统
- ・ 散热器的风扇传动带的张力调整
- ・ 轮胎气压
- ・ 履带伸展的位置状态
- ・ 各部位的螺钉和螺母的松紧状态
- ・ 检查液压油箱的油量油位（下图）



当散热器还处于高温状态时，要注意打开盖子时热水会飞溅出来。

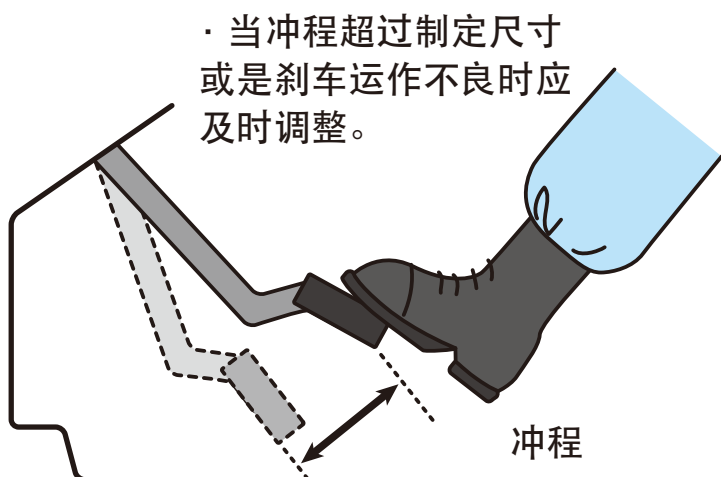


## (6) 发动机启动后的检查 (第 1 部分)

①发动机启动后必需进行以下检查 (依据法律法规所规定)。

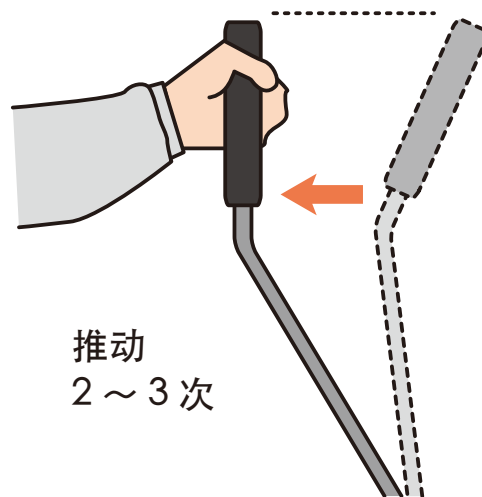
### ・ 制动机能

检查刹车踏板的间隙是否过大，刹车是否正常运作。

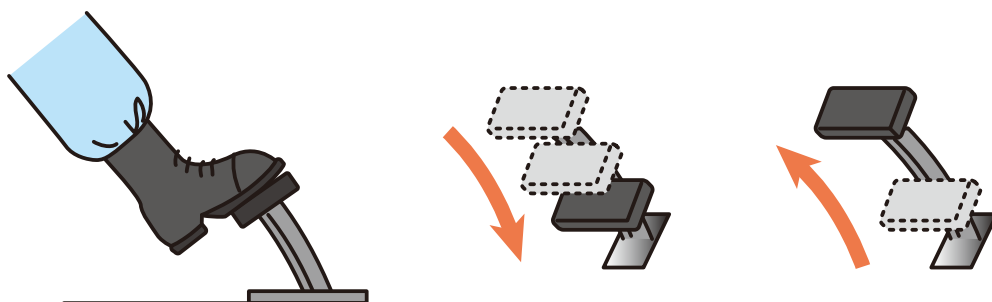


### ・ 离合器机能

检查主离合器踏板、变速杆游动操作能力、冲程，如出现故障应依据使用说明书进行调整。



踏动离合器 2 ~ 3 次，检查其游动回复状态

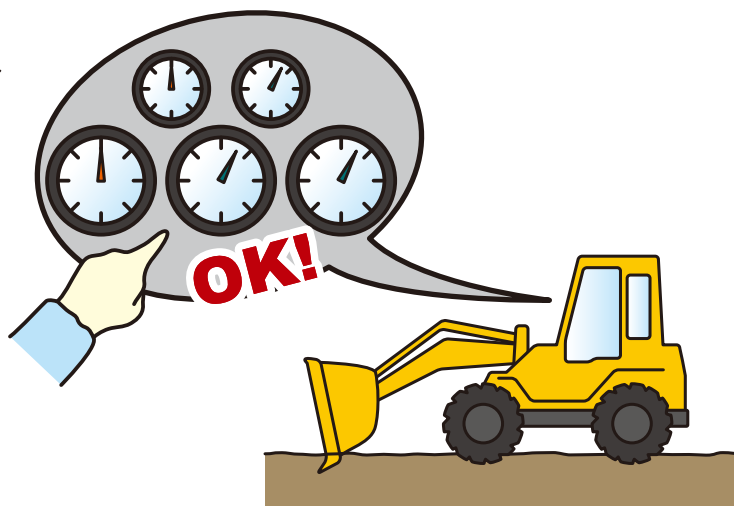


## (7) 发动机启动后的检查 (第2部分)

②发动机启动后需进行以下的检查。

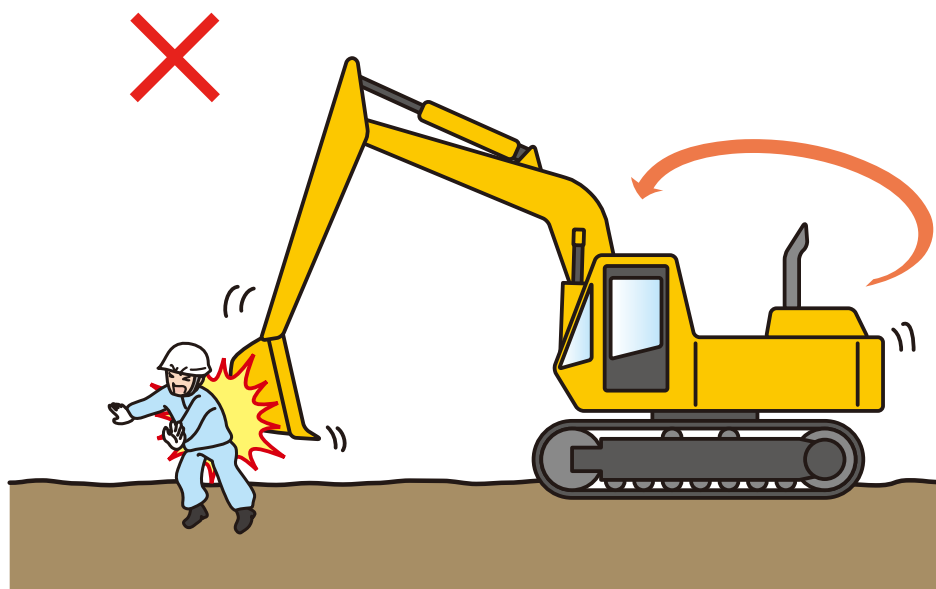
### ・ 发动机状态

确认转速表或发动机声音。



### ・ 作业设备的检查

检查升降臂、吊臂、铲斗等是否能顺利运作。检查前应确认周围是否有人或障碍物，再操作作业设备。



## (8) 作業结束后的检查等

- ①将作业设备降下放在地面上，停车制动后关闭发动机，将机器停在安全的区域。



- ②不要在发动机运行时补充燃料。此外，给机器加油时不要吸烟。

