

# 流动式 起重机



本小册子由劳工处职业安全及健康部印制

---

2014年 七月版

本小册子可以在职业安全及健康部各办事处免费索取，亦可于劳工处网站 [https://www.labour.gov.hk/chs/public/content2\\_8.htm](https://www.labour.gov.hk/chs/public/content2_8.htm) 直接下载。有关各办事处的地址及查询电话，可参考劳工处网站 <https://www.labour.gov.hk/chs/tele/content.htm> 或致电 2559 2297。

欢迎读者复印本小册子，但作广告、批核或商业用途者除外。如需复印，请注明录自劳工处刊物《地盘意外个案简析系列—流动式起重机》。

## 本系列的其他刊物

1. 地盘意外个案简析
2. 地盘意外个案简析系列 - 物料吊重机
3. 地盘意外个案简析系列 - 水电维修
4. 地盘意外个案简析系列 - 油漆工作
5. 地盘意外个案简析系列 - 模板工作



## 查询

如你对本小册子有任何疑问或想查询其他职业安全及健康事宜，可与职业安全及健康部联络：

电话：2559 2297（办公时间外自动录音）

传真：2915 1410

电子邮件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透过互联网，找到劳工处提供的各项服务及主要劳工法例的资料。

本处网址是<https://www.labour.gov.hk>

查询职业安全健康局提供的服务详情，请致电2739 9000

## 投诉

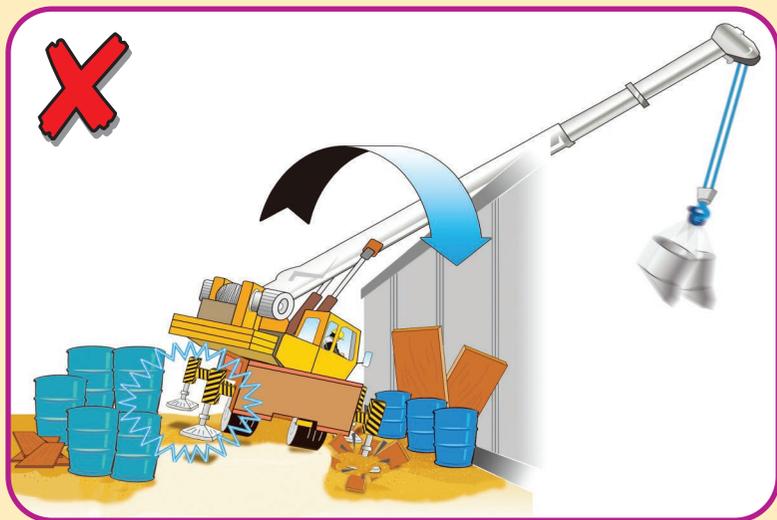
如有任何有关不安全的工作地点及工序的投诉，请致电劳工处职安健投诉热线 2542 2172。所有投诉均会绝对保密。

雇主在法例上有责任保障雇员的工作安全和健康，例如提供及维持安全的工作系统和设备，和为雇员提供足够的训练。在工友方面，他们有责任照顾自己和其他工友的安全和健康，及遵守雇主定下的安全规则和工作程序，例如正确地使用雇主所提供的安全设施。如发现工作环境不安全或安全设施损坏或欠佳，工友应立即向负责人提出，予以改善。

本小册子分析一些常见意外个案的原因及提出相应的安全措施，希望有助机手、工友、监管人员及负责人防止因操作流动式起重机时引致意外，改善工作安全。

## 个案简述

一名机手用一部轮胎式起重机将混凝土从地面吊到一建筑中大厦的天台。他只将起重机一条支重脚撑作部分伸展，又随便以松散的木块作为另一条支重脚撑在泥堆上的垫脚。操作起重机运送第一桶混凝土时，起重机突然翻侧，把他压在驾驶室内，严重受伤。



## 意外原因

- \* 停放起重机的地方因空间不足，所有支重脚撑未能完全伸展
- \* 停放起重机的地面松软
- \* 在支重脚撑与地面间没有摆放适当的垫脚

## 工友 / 机手应该

- ✓ 当吊运视线受阻时，向负责人要求讯号员协助吊运工作
- ✓ 先接受训练才可出任讯号员

## 工友 / 机手不应该

- ✗ 随便要求其他工友充当讯号员
- ✗ 站在运送途中的物件下



## 负责人和管工须

- \* 安排合格的讯号员协助吊运工作
- \* 提供讯号员训练和安全吊运训练予工友
- \* 经常监察吊运工作，确保工友不会站在运送途中的物件下

## 个案简述

一部履带式起重机被用作吊运金属材料。起重机停泊的地方和运送目的地之间有一小丘，令机手视线受阻。一名什工临时被要求充当讯号员协助吊运工作。当载着金属材料的铁桶被吊至目的地时，撞到一名工友，令他头部受伤。



## 意外原因

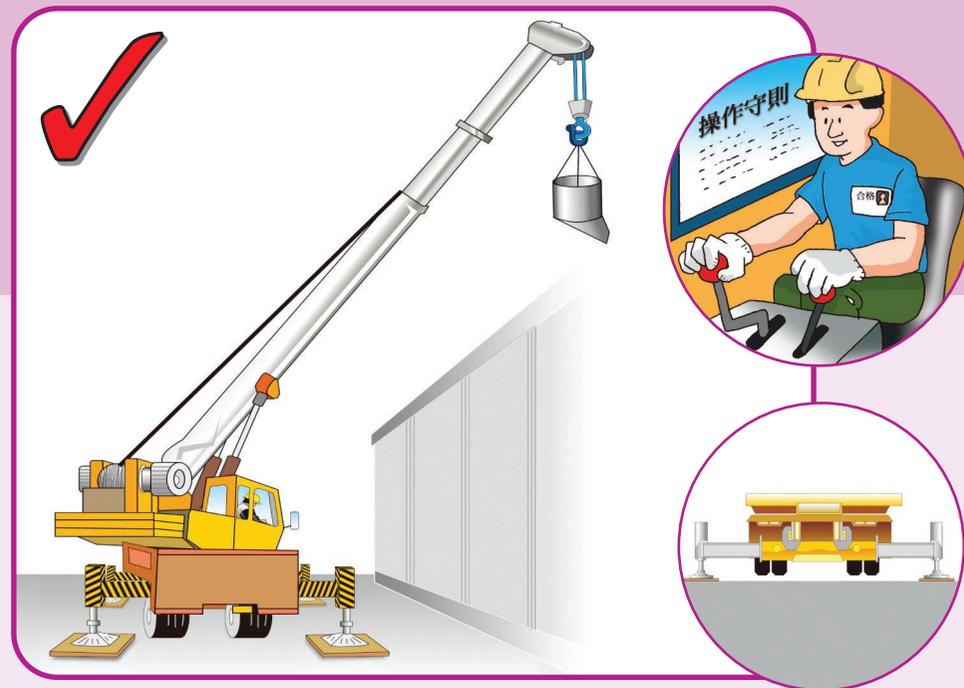
- \* 什工没有受过训练，未能给予机手正确的讯号
- \* 工友站在运送途中的铁桶下

## 工友 / 机手应该

- ✓ 与地盘负责人商讨适合操作起重机的地点
- ✓ 选择坚硬或经压实的地面停放起重机
- ✓ 将所有支重脚撑完全伸展
- ✓ 在支重脚撑与地面间摆放适当垫脚

## 工友 / 机手不应该

- ✗ 将支重脚撑放在松软的地面上
- ✗ 在起重机未稳固摆放前便进行吊运工作

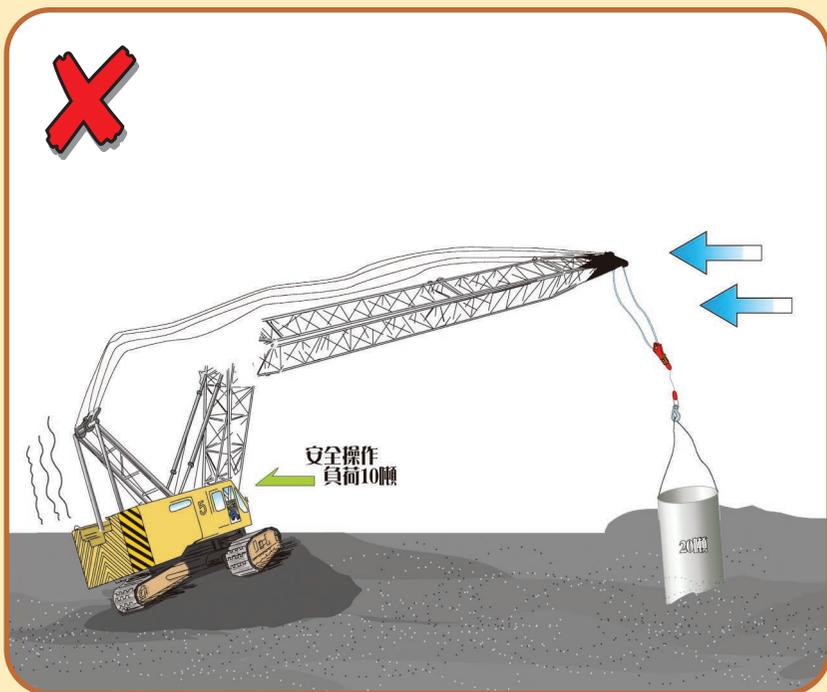


## 负责人和管工须

- \* 为起重机提供和安排合适的操作地点
- \* 确保起重机操作员曾接受有关训练及持有有效证书
- \* 确保起重机已被稳固摆放才开始吊运工作
- \* 确保机手遵从正确程序操作起重机

## 个案简述

一名机手操作一部履带式起重机，准备把一条磨桩钢管吊起。该钢管直径超过两米、高三米，部份埋在地下达一米深，底部并填满了混凝土。开始吊起钢管时，吊臂突然折断倒下，引致四名在附近工作的工友受伤。



## 意外原因

- \* 吊起钢管的力度超过了起重机的安全操作负荷
- \* 吊臂并非将钢管垂直吊起，而是将它向横拉扯
- \* 安全负荷自动显示器没有正常运作

## 工友 / 机手应该

- ✓ 使用适当的吊具或索具从事吊运工作
- ✓ 先接受训练才从事吊运工作
- ✓ 在吊运工作遇上问题时先请示负责人才继续工作

## 工友 / 机手不应该

- ✗ 在恶劣天气情况下进行吊运工作
- ✗ 吊运未被稳固安放 / 捆索的物件



## 负责人和管工须

- \* 提供适当的吊具或索具
- \* 安排适当的吊运路线
- \* 避免在恶劣天气情况下进行吊运工作
- \* 提供安全吊运训练予工友
- \* 确保工友使用安全的吊运方法

## 个案简述

一名机手操作一部轮胎式起重机将一批砖块从地面吊上 5 楼。一名工友只用了两条尼龙带将砖块捆在卡板上。开始吊运时，风势已很大，砖块被吊到半空时，大风令砖块从卡板跌下，击中一名工友，导致他头部受伤。



## 意外原因

- \* 使用了不适当的吊具和捆索方法吊运砖块
- \* 在恶劣天气情况下进行吊运工作
- \* 吊运路线经过有人工作的地方

## 工友 / 机手应该

- ✓ 在进行吊运前，先评估吊起物件所需的力度是否在起重机安全操作负荷的范围内。如发现有问题时，应立即与负责人商讨
- ✓ 在操作起重机前，检查起重机的各部份是否操作正常，例如安全负荷自动显示器
- ✓ 操作吊臂将物件垂直吊起

## 工友 / 机手不应该

- ✗ 吊运超过起重机安全操作负荷的物件

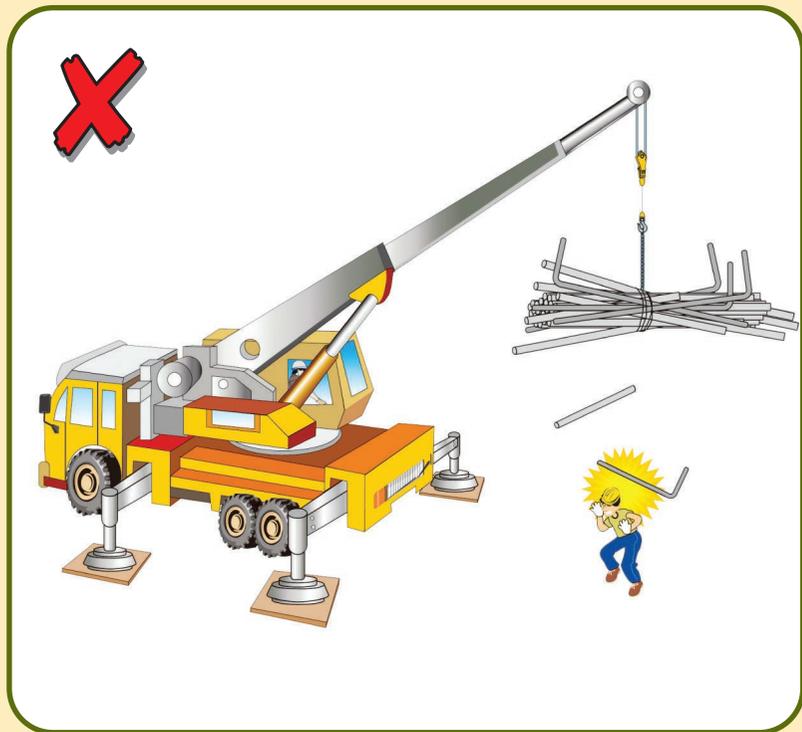


## 负责人和管工须

- \* 评估被吊物件的性质和重量，安排适当的起重机和辅助装置吊运物件
- \* 确保吊重所需的力度没有超过起重机的安全操作负荷
- \* 确保起重机操作正常
- \* 确保机手遵从正确程序操作起重机

## 个案简述

在一个兴建天桥的地盘内，一名机手操作一部轮胎式起重机吊运一批不同长度的铁枝。吊运途中，两条短的铁枝从捆索松脱跌落地面，击中一名工友，令他严重受伤。



## 意外原因

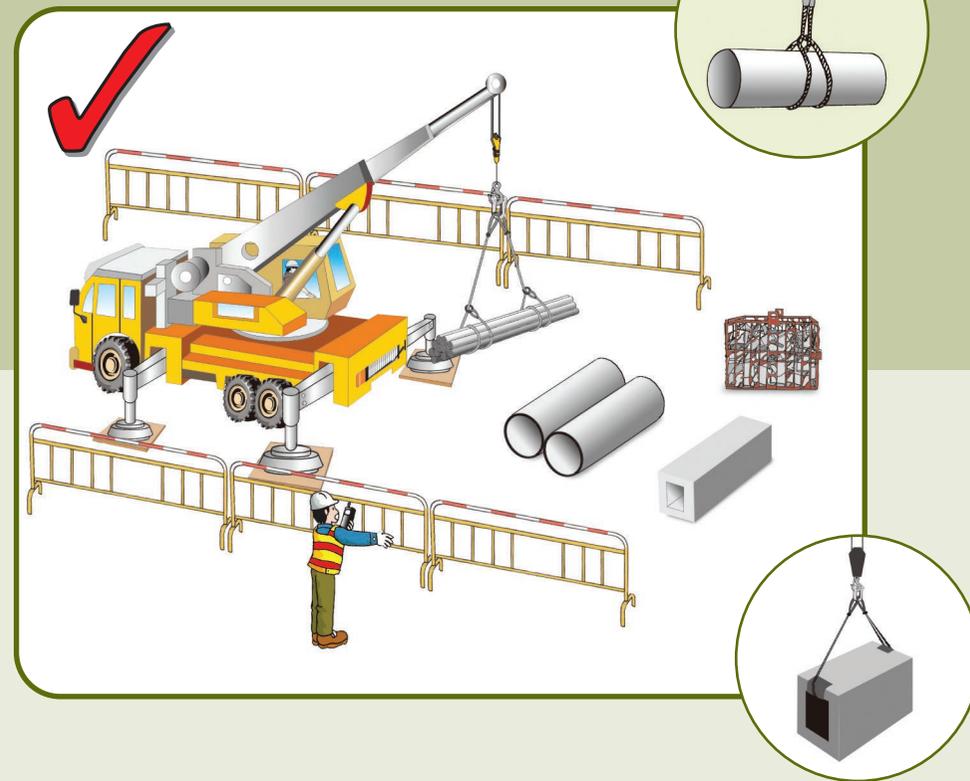
- \* 长度不一的铁枝被捆索在一起吊运
- \* 使用了错误的方法捆索铁枝
- \* 吊运路线经过有人工作的地方

## 工友 / 机手应该

- ✓ 将不同长度的物件分开吊运
- ✓ 使用适当的索具和正确的方法将物件稳固地捆索
- ✓ 采用适当的吊运路线避免危及其他工友

## 工友 / 机手不应该

- ✗ 吊运未被稳固捆索的物件
- ✗ 停留在吊运的路线下



## 负责人和管工须

- \* 为吊运工作提供适当的吊具或索具
- \* 安排适当的吊运路线
- \* 提供安全吊运和捆索训练予工友
- \* 确保工友遵从安全的吊运程序和捆索方法