



高空作业平台安全操作

HSH 2020.02 .Ver-01

MEWP 操作员安全操作



主办  Haulotte 

时段	时间	主题	内容说明	备注
AM	10:00 - 11:30	操作前检查	机器的检查 路线的检查 地面承载力 场地的检查	
		安全操作	设备操作 注意事项	
		预防性预案	应急救援预案	



什 是安全





无危则安
无缺则全



安全

源于好的习惯



不安全行为

攀、坐不安全位置 (如平台护栏、汽车挡板、吊车吊钩)



不安全行为

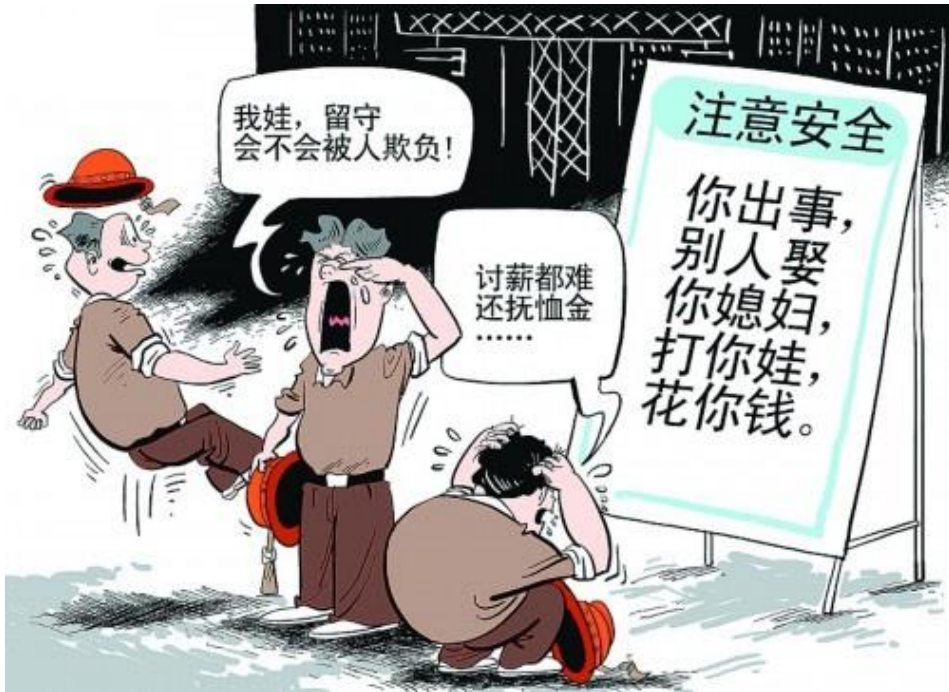
在必须使用个人防护用品用具的作业或场合中，忽视其使用

- 未佩戴安全带
- 未戴护目镜或面罩
- 未戴防护手套
- 未穿安全鞋
- 未戴安全帽
- 未佩戴呼吸护具
- 其它



不安全行为

在起吊物下作业、停留、行走.....



您能接受事故
背后的代价吗



“三不违原则”

三不违是指

不违章指挥

不违章作业

不违反劳动纪律

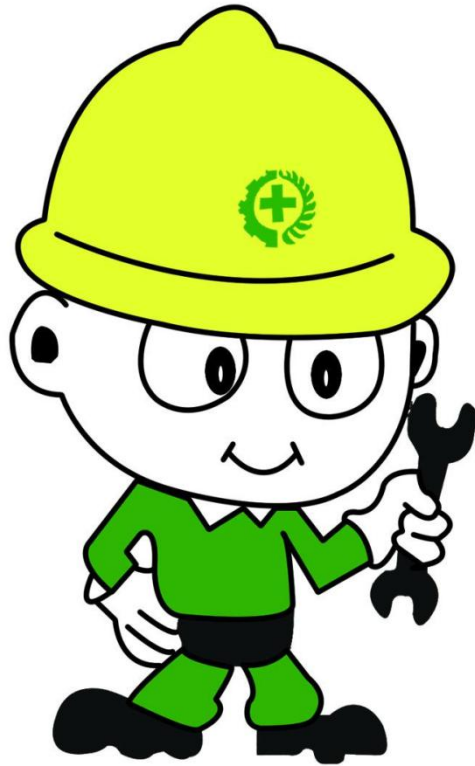
“四不伤害原则”

不伤害自己

不伤害他人

不被他人伤害

保护他人不被伤害



安全知识，让你化险为夷

安全意识

本人的预防

安全知识

隐患识别

安全技能

风险评估过程

STOP文化（观察程序）

请考虑以下问题：

您在工作中会经常考虑安全问题吗？

您的回答是：

从来没有

很少注意

经常√

安全意识很差

安全意识
有待加强

恭喜你，有较
强的安全意识

安全培训观察程序 (STOP) 简介

请考虑以下问题:

你在工作中会主动发现不安全的情况吗?

您的回答是:

从来没有

安全意识很差

很少注意

安全意识有待加强

经常√

恭喜你, 有较强的安全意识

1

操作前的检查

机器的检查

操作功能
安全功能
应急功能
主要结构
警示标贴



路线的检查

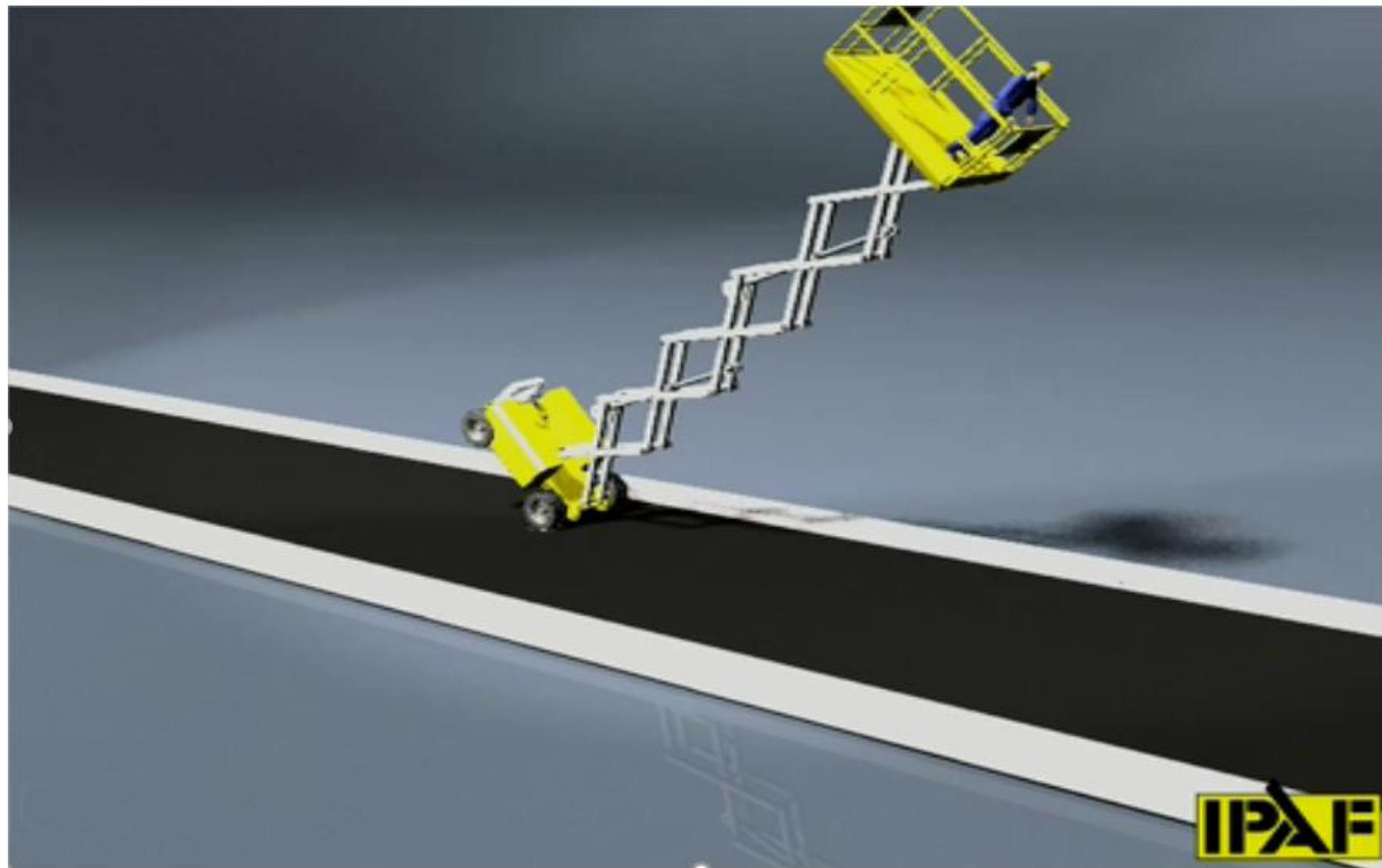
施工场地环境

路面的平整

坡道的行驶

公路的施工

施工时区域隔离



地面承受力

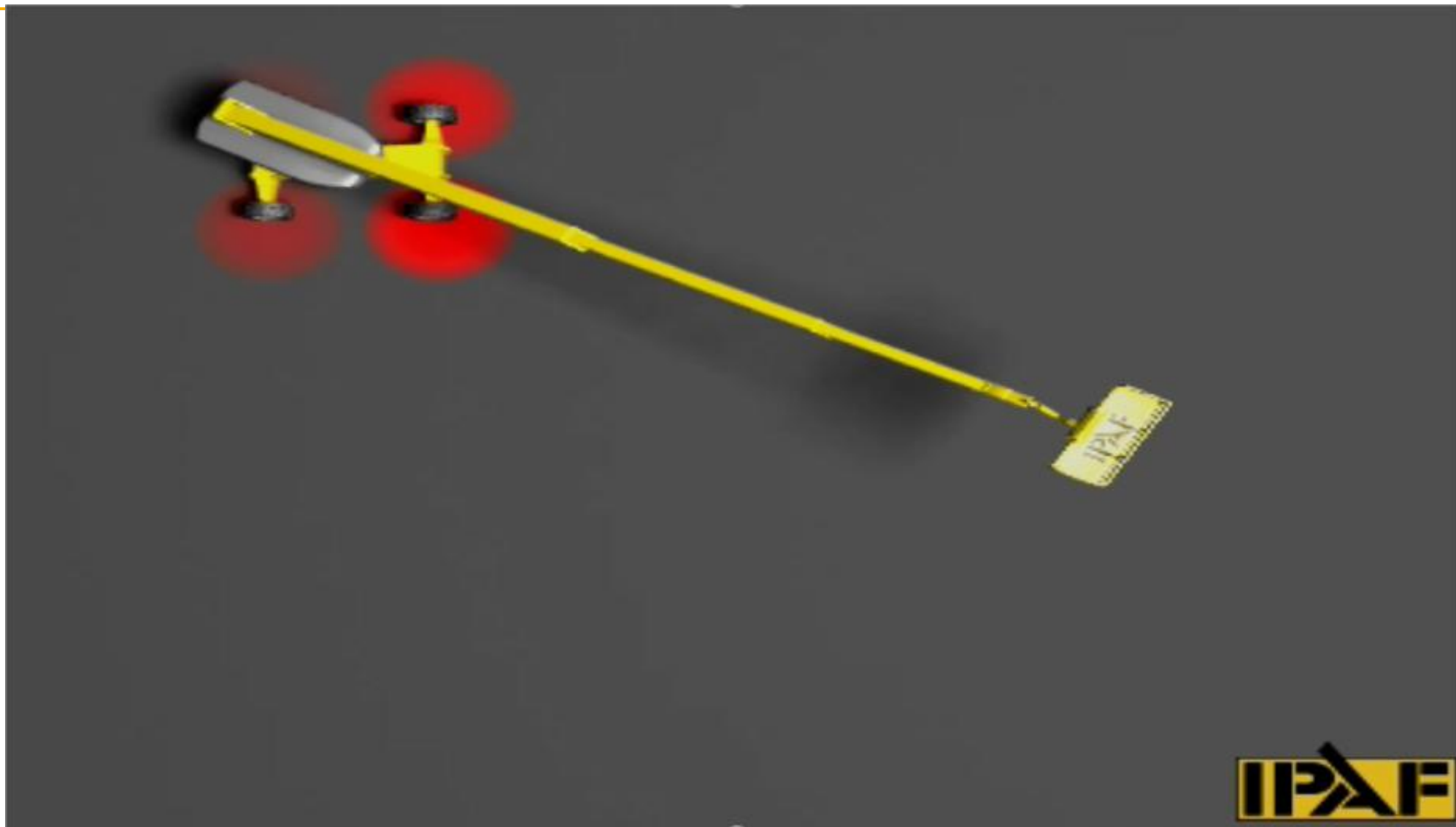
机器型号

机器的重量

地面承载力

施工环境

作业方式



持续观察

场地环境

地面人员

其它障碍



互动环节

操作前检查除上述4点,
大家还知道有什么吗?

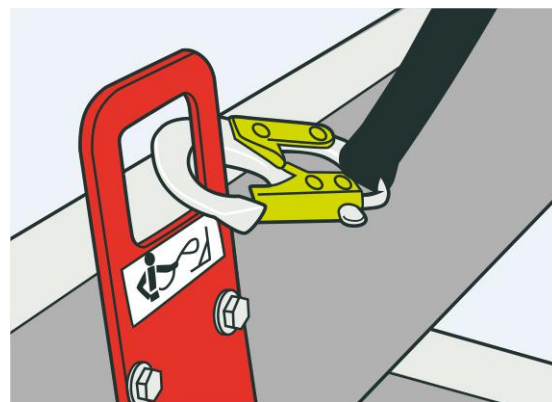


2

安全的操作



地面操作
平台操作
应急操作



MEWP 操作员安全操作



钥匙开关
上升按钮
下降按钮
激活按钮



功能按键

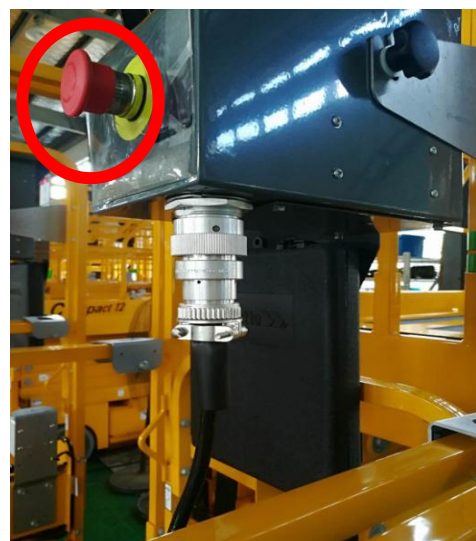
电源总开关

电源指示灯

MEWP 操作员安全操作



前后行走功能
左右转向功能
升降功能
控制手柄



紧急停止开关



升降指示灯

功能选择开关

驾驶指示灯

状态指示灯



可视化界面 参数设置功能



机器信息
工作时间
故障代码
保养时间



应急下降功能

倾斜检测器



刹车释放装置





MEWP 操作员安全操作



› 多个功能同时操作



1、牵引前检查

确保工作舱内无人员和物品；
确保高空车处于合拢状态，并且塔台已固定

2、解除差速锁

a、使用 11 扳手，拧下轮盘的 2 个螺丝；



b、取下轮盘，反向旋转后，使用先前取下的 2 个螺丝将之固定。

3、设备牵引须知

在牵引状态下，高空车的刹车制动系统无效
不要超过 5 km/h；
不要超过允许倾斜度。





观察与引导

路面道路

移动设备

障碍物品

狭窄区域

场地多台机器作业时



作业区域有移动设备时



弹射风险

臂式型高空作业平台**摇摆、颠簸、倾斜**等

都可轻易的造成弹射的风险





举个栗子

不正确的使用



特殊环境作业



互动环节

视频中
什么原因造成？



3

预防性预案

MEWP 操作员安全操作



项 目	一般风险评估 (小组讨论)			时间	措 施
	名 称	可能造成的伤害	如何行动可降低伤害		
机器	1				
	2				
	3				
场地	1				
	2				
	3				
工作	1				
	2				
	3				
人员	1				
	2				
	3				
其他可能					
参加人员					
日 期					



世界权威
授权访问

TOOLBOX TALKS

了解移动升降工作台 (MEWP) 救援计划



何时需要救援计划

必须以安全和有效的方式妥善规划和执行所有高度的工作, 包括为紧急情况做好准备。任何在 MEWP 高度工作的计划都应该包括一个营救计划。拨打紧急服务不是一个可以接受的救援计划。

为什么需要一个营救计划?

所有 MEWP 操作的主要考虑因素是安全地返回平台内的占用者的地面水平。但是, 意外事件可能意味着平台和占用者无法将平台降低到地面, 以防发生以下事件:

- ◆ 缺乏对操作或安全系统的培训或熟习
- ◆ 操作员或乘员受伤或无意识
- ◆ 被困的平台/篮
- ◆ 平台过载/倾斜报警系统激活
- ◆ 机械故障

需要考虑哪些因素？

如何计划你的救援？

对高空中救援的思考？

	紧急情况	拟定行动
步骤 1	提升时上部控制功能失效	正常上部控制功能失效的地方;操作员将使用上部辅助控制安全地降低平台
步骤 2	由于以下原因之一, 操作员无法操作 MEWP 功能, 而升高 A. 操作员无行为能力 B. 正常和辅助功能都无法从上部控制站运行	操作者无法使用上部控制降低凸起平台的;被任命的人熟习在使用地面控制将使用正常地面控制安全地降低平台
步骤 3	正常地面控制失效	正常地面控制失灵的地方;被任命的人熟习使用地面控制将使用地面辅助控制安全地降低平台
步骤 4	所有正常和辅助降低功能的失效	所有正常和辅助功能都未能合格, 应及时与服务技术员联系。
		姓名: 联系方式:
	列出现场合格的地勤人员的姓名, 熟习和授权在发生紧急情况或机器故障时降低工作平台。	参加救援人员

找一找看,有那些不规范的行为

MEWP 操作员安全操作

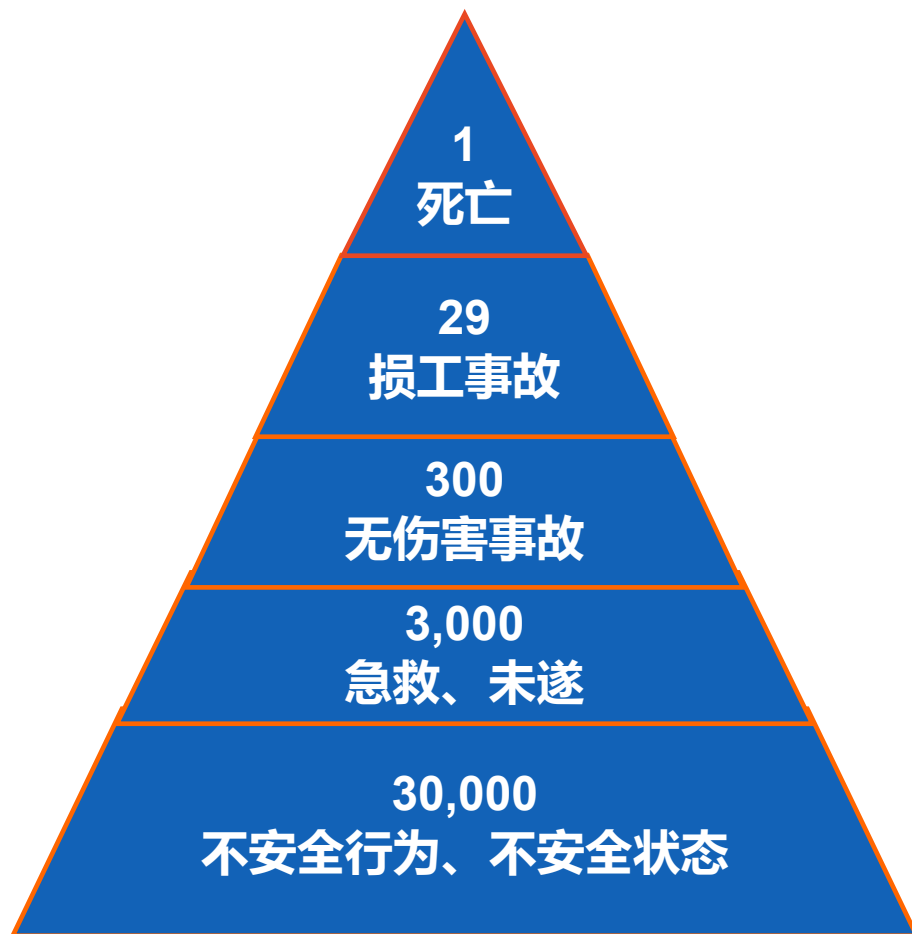
协同战疫
共克时艰
2020 脱贫攻坚 乡村振兴
首档公益直播

主办 CVM Haulotte

你能发现多少呢



海因里希安全法则



海因里希法则：**1：29：300**

海恩法则指出：

每一起严重事故的背后，必然有

29次轻微事故和**300**起未遂先兆

以及**1000**起事故隐患。

操作人员培训

GB_T 27549-2011 (ISO 18878 -2004)

安全规则、检查、维护和操作

GB_T 27548-2011 (ISO18893-2004)

设备制造标准

GB_T 25849-2010 (ISO16368:2003)

高空作业分级

GB_T 3608-2008 (替代GB/T 3608-1993)

安全带标准

GB 6095-2009 (取代GB 6095-2009)



欢迎

走进培训课堂

操作员必须经过培训

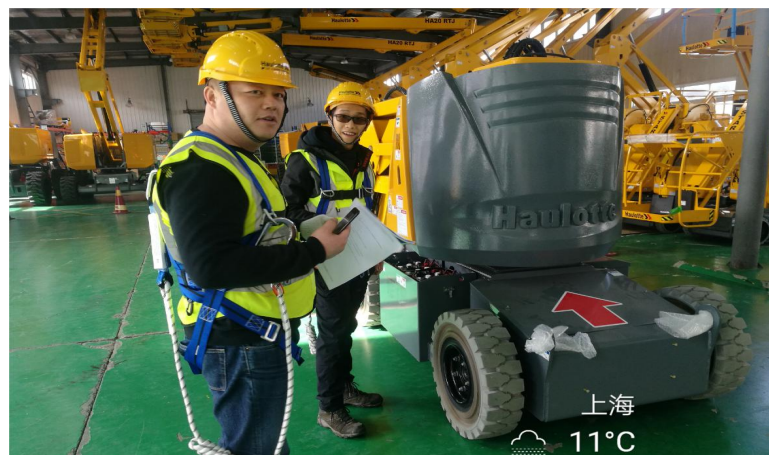
理论培训场景
实操培训场景



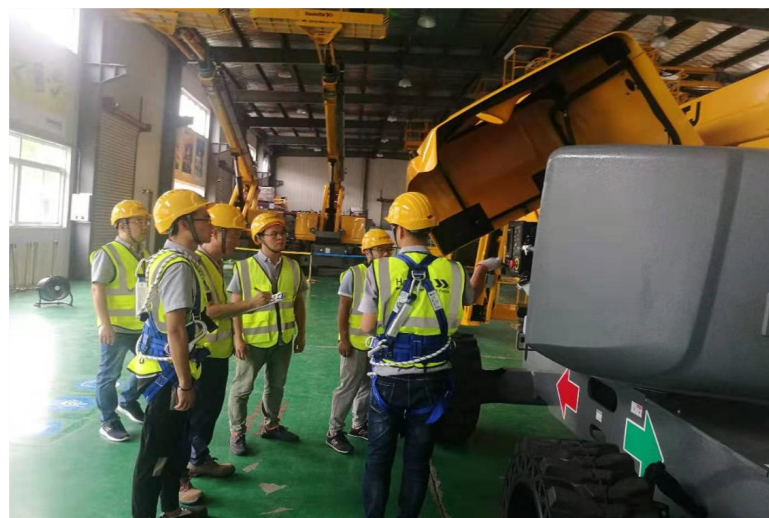
场地培训实景



熟悉机器
路线检查
施工环境
持续观察



安全用品
功能操作
应急操作



操作培训很重要，
专业知识要牢记；

作业场地要了解，
地面承载很重要；

行走路线要查看，
遇有障碍要避让；

地下管线要绕行，
警示隔离要做好；

型号不同有差异，
熟悉特性与参数；

动力能源定期查，
施工作业有保障；

操作测试需做齐，
功能缺失不可有；

控制功能需正常，
应急功能保安全；

安全检查后操作，
严谨认真每一步；

回顾课程

什么是安全
操作前检查
安全操作机器
预防性预案

知识点滴
海因里希法则

安全操作
平安相随
协同战疫
共克时艰



谢谢各位！