剪叉式升降机培训

剪叉式升降机培训

目录

介绍

一般要求

事故原因

安全指导

剪叉式升降机培训

剪叉式升降平台

是用途广泛的高空作业专业设备。
它的剪叉机械结构，是升降机起升有较高的稳定性宽大的作业平台和较高的承载能力，使高空作业范围更大，并适合多人同时作业

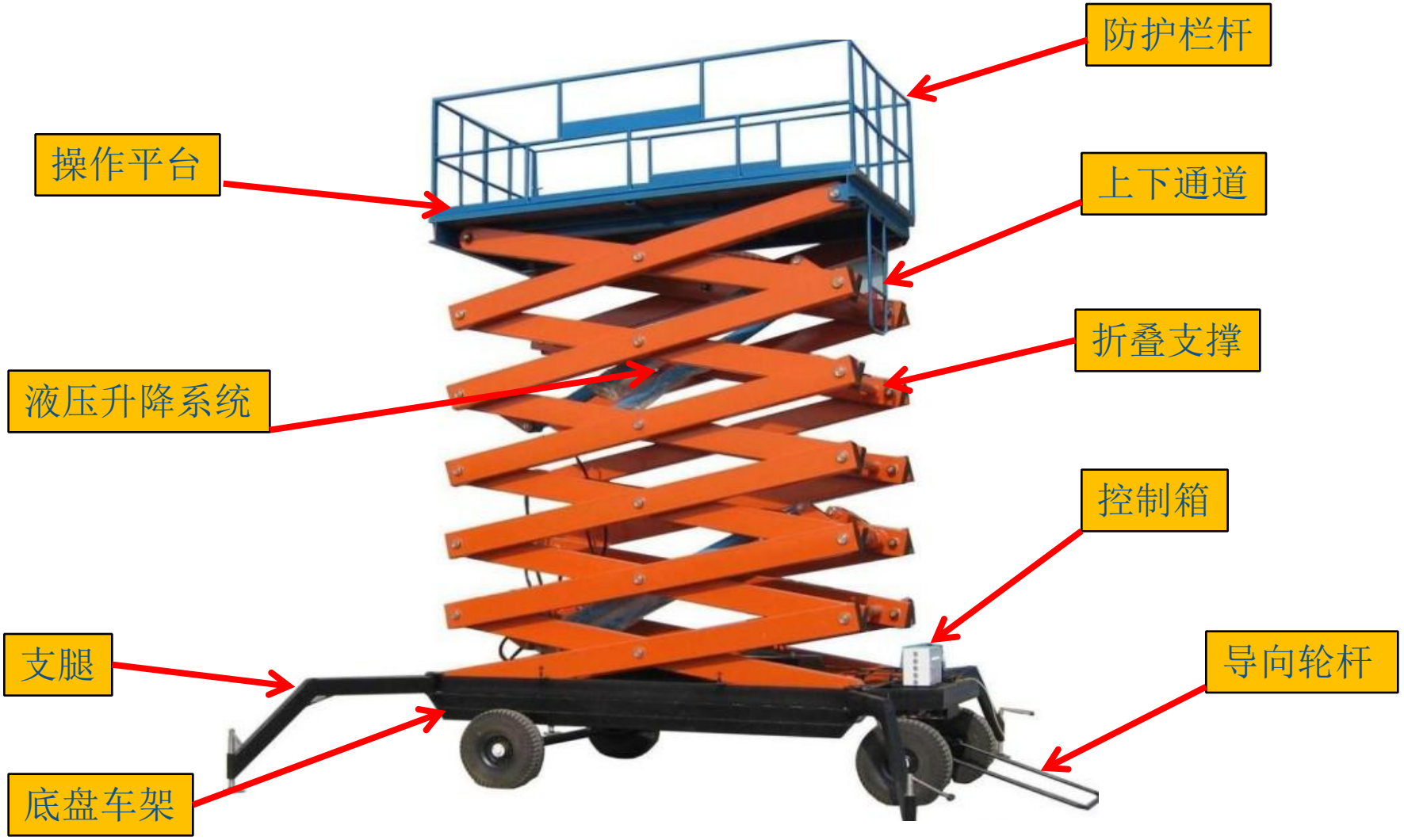
剪叉式升降平台分类

剪叉式升降机一般分四类：

- 固定剪叉式
- 移动剪叉式
- 自行剪叉式
- 车载剪叉式

剪叉式升降机培训

移动剪叉式升降机的组成



剪叉式升降机培训

防护栏杆与操作平台一般要求

防护栏杆不得低于1米

能承受静集中荷载1000N

工作平台有防滑处理

设挡脚板

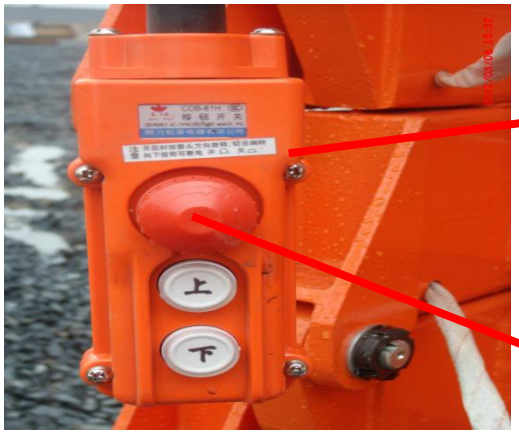
上下通道

严禁使用自制护栏



剪叉式升降机培训

升降控制开关一般要求



工作台升降开关

互锁装置

工作台与地上控制器有明确的上、下、停指示标识

控制按钮电压不得大于60V

工作台和地上对工作台升降控制应当互锁



地上升降控制器

液压系统与折叠支撑一般要求

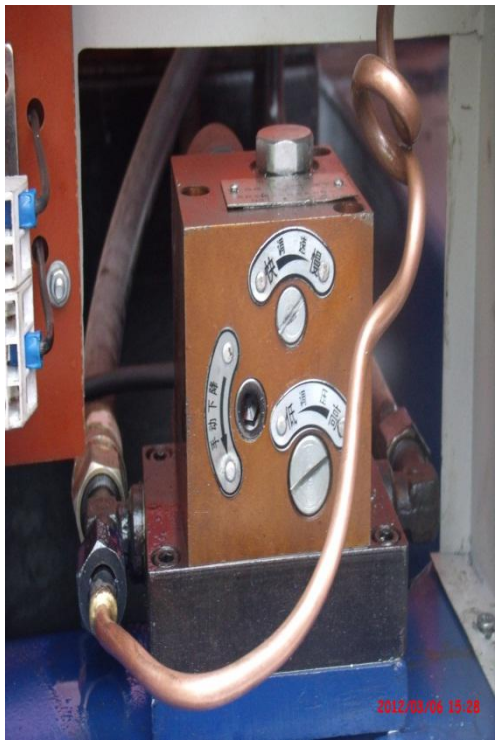
液压系统中安全阀的调定压力
不得大于该系统最大工作作压力的110%

作业前检查折叠支撑连接处插销有无松动或掉落

升降机各连接部件无异响

液压杆无突跳、卡阻现象
定期更换液压油





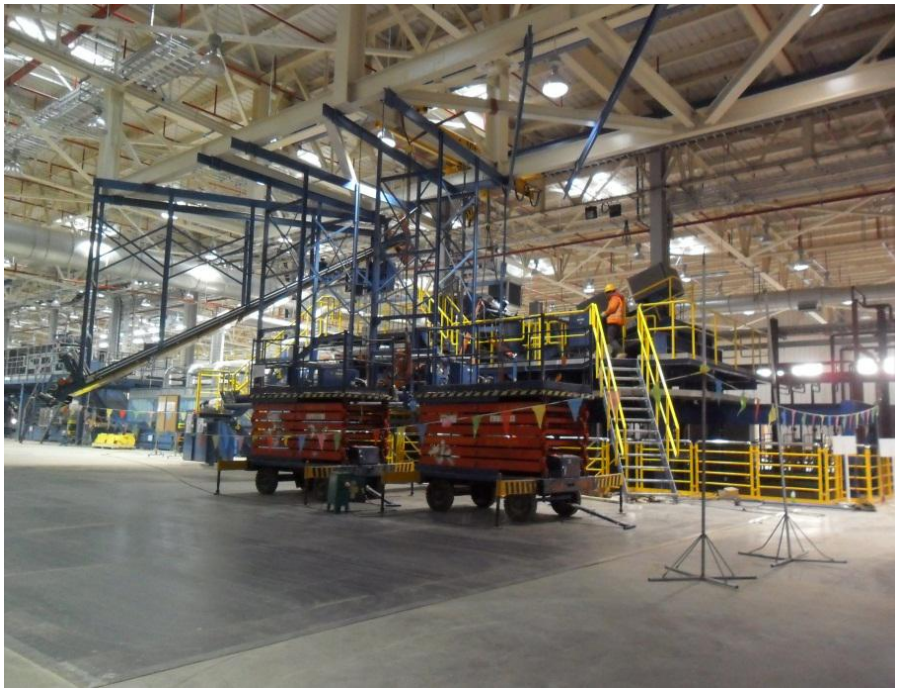
注意：当动力、油路出现故障时有防止工作台失控下降安全装置
当在操作此安全装置时的阻力应均匀，无冲击和跳动，以及工作台
上升至最大起升高度时，上升极限位置限制器必须自动切断
工作台上升动力源

水平支撑一般要求

支腿有防抽出警示标识，无裂纹

支腿易伸缩，球矫板完好，灵活。

升降台要设有防止支腿回缩装置

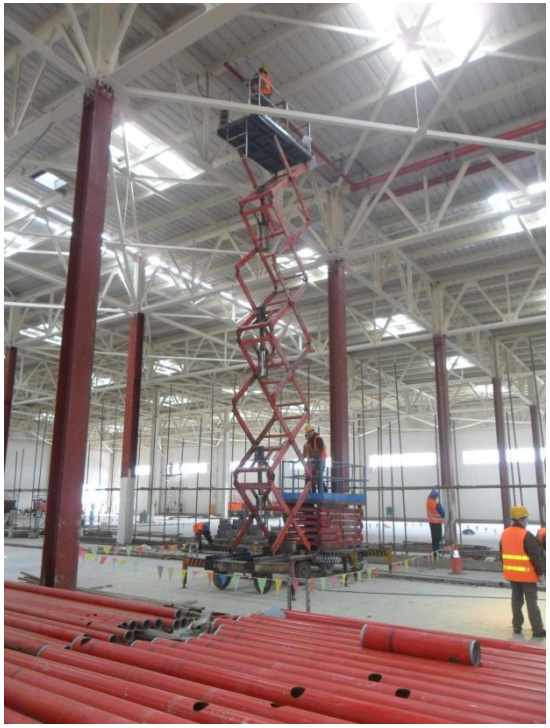




工作台在承受最大载重量停留时，支腿的回缩量不得大于3mm

什么原因导致事故？

人员的因素：从事未经授权的操作/保养/维修



不当或危险的操作法

违反安全操作规程

缺乏个人防护具(例如, 安全带)

剪叉式升降机培训

环境因素：

自然环境因素：强风或结冰

雨雪天

工作场地因素：坑洼不平的地面

狭小的空间

有危险的设备设施布局

照明不充足



剪叉式升降机培训

结构坍塌或设备设施故障

设备/材料/设施相关因素：

设备设施故障或人的失误/违规





结合以上因素的互相作用更易导致事故

剪叉式升降机培训

安全指导

只有经过培训经授权才能操作升降车

厂商专业人员的技术指导

安全规程培训



剪叉式升降机培训

观致项目使用剪叉式升降机要求

使用前确定设备完好无损

C3安全工程师检验合格后方可使用

由合格并接受过培训的授权人员方能操作此设备

支腿必须全部水平展开/伸出





升降机信息

公司名称:
识别编号:
负责人:
联系电话:
操作人:
最大荷载:
最大起升高度:

剪叉式升降机培训

人员在升降机上作业时根据现场情况选择牢固可靠的系挂点，100%系挂安全带

升降机上严禁堆放过多的材料

必须拉设警示围护以及监护人进行监督作业

严禁将升降机作为起重机械来使用

使用完毕，切断电源，将设备停放安全区域，不得堵塞通道和入口



剪叉式升降机培训

只允许在平台作业

严禁跨越防护栏杆
或踩在栏杆上作业



严禁在升降梯上用木板、梯子
或其他设施作额外高度操作。

注意：在某特殊环境下需要出平台作业时，必须有额外的防坠落保护措施和得到EHS代表的特别认可

剪叉式升降机培训

工作区域环境

操作人员与监护人员在作业前、后须检查

场地状况（坑洼不平、塌陷、斜坡、结冰）

雨雪、强风（当风速达到15米每小时禁止作业）

高压电源（5万伏以下的高压线/高压装置之间都要保持至少3米的距离，大于5万伏的高压线/高压装置之间都要保持至少4米的距离）

剪叉部位(操作人员和/或监护人在升降梯下降之前必须保证升降机升降范围内无人员或其他设备。防止绳索、电缆和软管卷入升降梯)



警告：当升降机在接近结构设施过程中应加倍小心以免对操作人员造成伤害

信息沟通

监护人和升降平台的操作者沟通方式必须达成一致沟通内容必须清楚明白

升降工作平台工作高度在4米以上



在嘈杂的工作环境中作业时

操作者和监护人之间的沟通
则需要其他的如：手势、口哨、喇叭进行沟通





剪叉式升降机培训

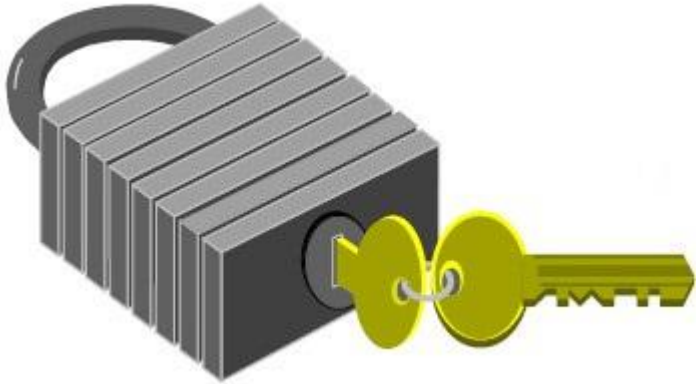
安全装置

禁止改变联动或其他安全装置

控制箱与操作台的互锁装置

升降机起升高度限位开关

液压系统的安全阀



警告：一经发现私自改动或移除安全装置，将把改动人员与设备驱逐现场并根据安全条例对其进行罚款

检查/维护要求

每日检查：每日作业前，进行目测以及日检查表内容项逐一检查

季度检查：每季度由特定维护人员对设备进行检验，并记录

年度检查：每年度由厂商专业人员对设备进行检验，并记录

注意：如需要时必须第三方进行年度检查（质量技术监督检验局）

