

专业 专注 匠心 服务 责任 质量 热情

PROFESSIONAL DEDICATION, ORIGINALITY, SERVICE, RESPONSIBILITY, QUALITY AND ENTHUSIASM

**嘉峰**  
**CHUFENG**  
只做安全平台

# 自行走剪叉式 高空作业车保养手册



**山东嘉峰重工机械有限公司**

SHANDONG CHUFENG HEAVY INDUSTRY MACHINERY CO., LTD.

地址：山东省济南市济阳区回河街道滨河街7号  
( 开发区济北智造城 )

免费热线：4006071768

电话：0531-84363666

传真：0531-81178180

邮箱：zgchufeng@163.com

网址：www.sdchufeng.com





# WE ONLY PROVIDE COST-EFFECTIVE PRODUCTS

## 我们只提供高性价比产品

◆ 鑫峰致力于为客户提供“高品质、低成本”的高空作业平台为目标，让鑫峰用户在任何时候、任何地方的高空作业，得于高效、安全地解决作业问题。

◆ 鑫峰只生产满足客户需求的产品，鑫峰产品的设计灵感来自于客户，鑫峰人将以“客户为中心”，认真听取客户的建议，并在设计中体现，比如，不同的选配装置、移动性、收藏尺寸等。

◆ 鑫峰坚持：不能为了利润而偷工减料，使产品质量下降；与其他公司相比较连公司产品的细微之处也不能逊色；不论在任何情况下，也不能为节约成本而降低产品的质量。

◆ 您可以在任何地方见到鑫峰高空作业平台的应用，包括有建筑业、电力、船舶制造、市政工程、桥梁建设、展览展示、广告业、仓储、码头、机场等。



# 目录 CONTENTS

▪ 自行式高空作业平台设备优势及应用范围.....	01
▪ 常规保养检查（自行）.....	04
▪ 使用前检查项目.....	05
▪ 液压元件检查保养.....	07
▪ 电器元件检查保养.....	08
▪ 润滑保养检查（自行）.....	09
▪ 履带式高空作业平台设备优势及应用范围.....	13
▪ 常规保养检查（履带）.....	16
▪ 使用前检查项目.....	17
▪ 液压元件检查保养.....	19
▪ 电器元件检查保养.....	20
▪ 润滑保养检查（履带）.....	21
▪ 设备保养记录表（自行）.....	25
▪ 设备保养记录表（履带）.....	27
▪ 设备常见故障代码分析.....	29



## 自行式高空作业平台

### 设备优势：

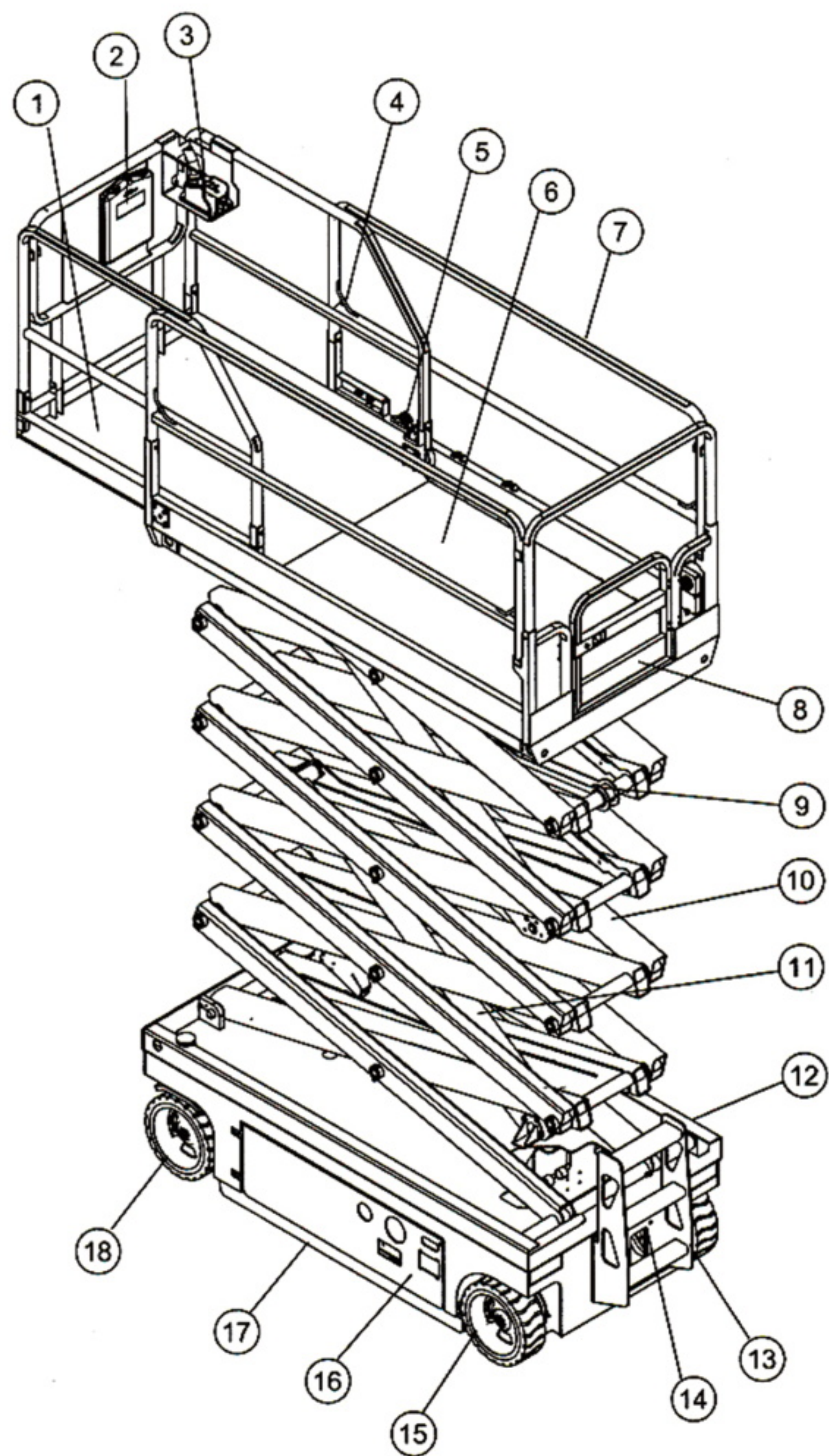
- 设备自身具有行走和升降功能，不需人工牵引，不需外接电源，只需一人便可控制设备的升降行走、前进后退和转弯，移动灵活方便，使高空作业更方便快捷。
- 设备采用电泳防锈处理，汽车喷漆工艺。
- 设备采用免维护电瓶，在工作过程中可以避免加液的问题。
- 设备通过CE欧洲标准，质检非常严格，使用安全有保证。
- 轴套采用镗孔工艺最大程度保障设备的稳定度。

### 应用范围：

适用于：适合于机场候机楼、车站、码头、商场、体育场馆、小区物业、厂矿车间等较大范围的作业。







- 1 延伸平台
- 2 手册盒
- 3 平台控制器
- 4 系索固定点
- 5 平台延伸释放脚踏板
- 6 固定平台

- 7 平台护栏
- 8 平台入口门
- 9 安全臂
- 10 剪叉臂
- 11 起升油缸
- 12 地面控制器 (在机器对面)

- 13 入口梯子
- 14 制动释放泵
- 15 非转向轮
- 16 充电器
- 17 坑洞保护装置
- 18 转向轮

## 常规保养检查（自行）

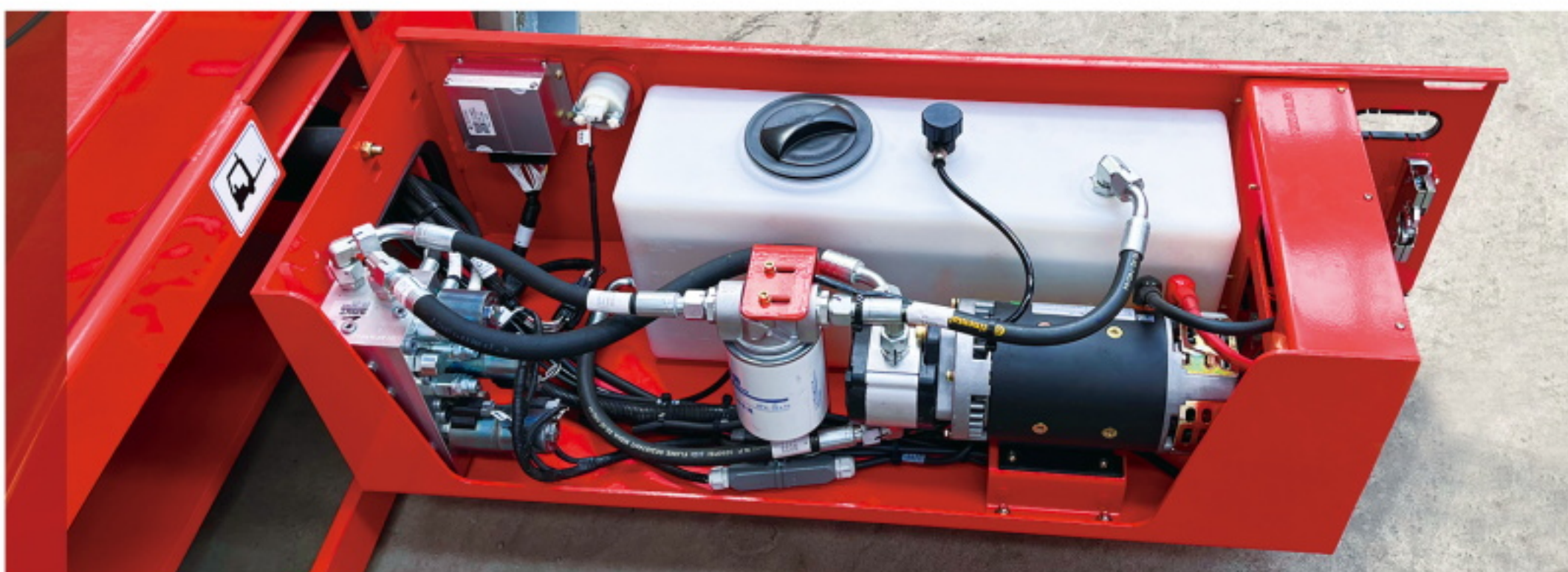




## 外观检查与保养-使用前检查项目

- 平台盘上表面无杂物，无腐蚀性附着物（如水泥、石灰、涂料等），如有杂物及腐蚀性附着物，在当次使用结束后及时清理
- 整机漆面无大面积破损，标识完整，无大面积腐蚀性附着物（如水泥、石灰、涂料等），如有杂物及腐蚀性附着物，在当次使用结束后及时清理





### 外观检查与保养-液压元件检查保养

- 检查液压接头是否松动（马克线错开为松动），如有松动及时紧固
- 每月检查油液情况，如油液发黑粘稠，更换液压油
- 检查油箱中是否有大量明显颗粒物，如有大量明显颗粒物，更换液压油
- 检查油管有无磨损开裂，如有破损，更换油管



液压油箱



液压接头

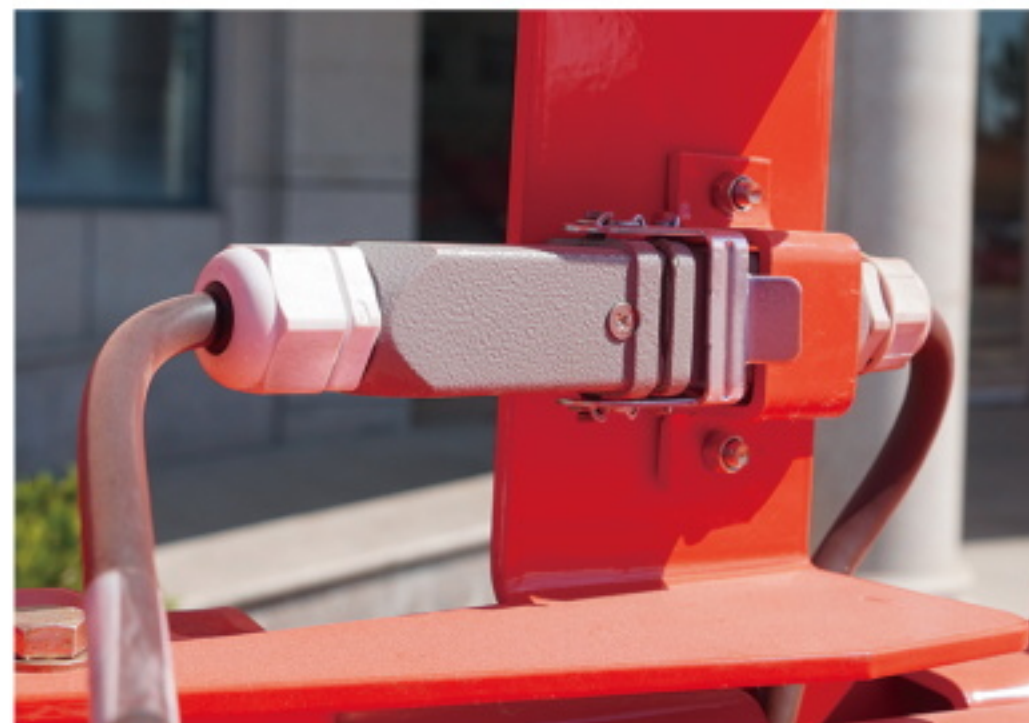


液压油管

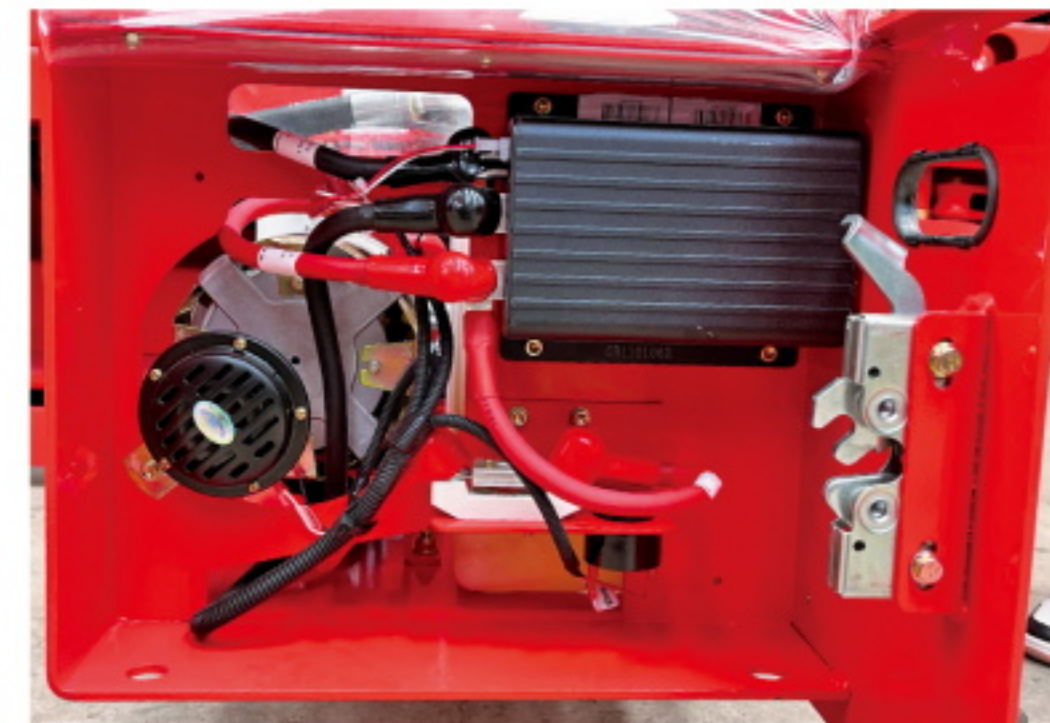


### 外观检查与保养-电器元件检查保养

- 检查电器接头有无松动（有明显晃动为松），如有松动及时紧固
- 检查电器接插件有无松动（有明显晃动为松），如有松动及时紧固
- 每月对电池进行补液（免维护电池除外）



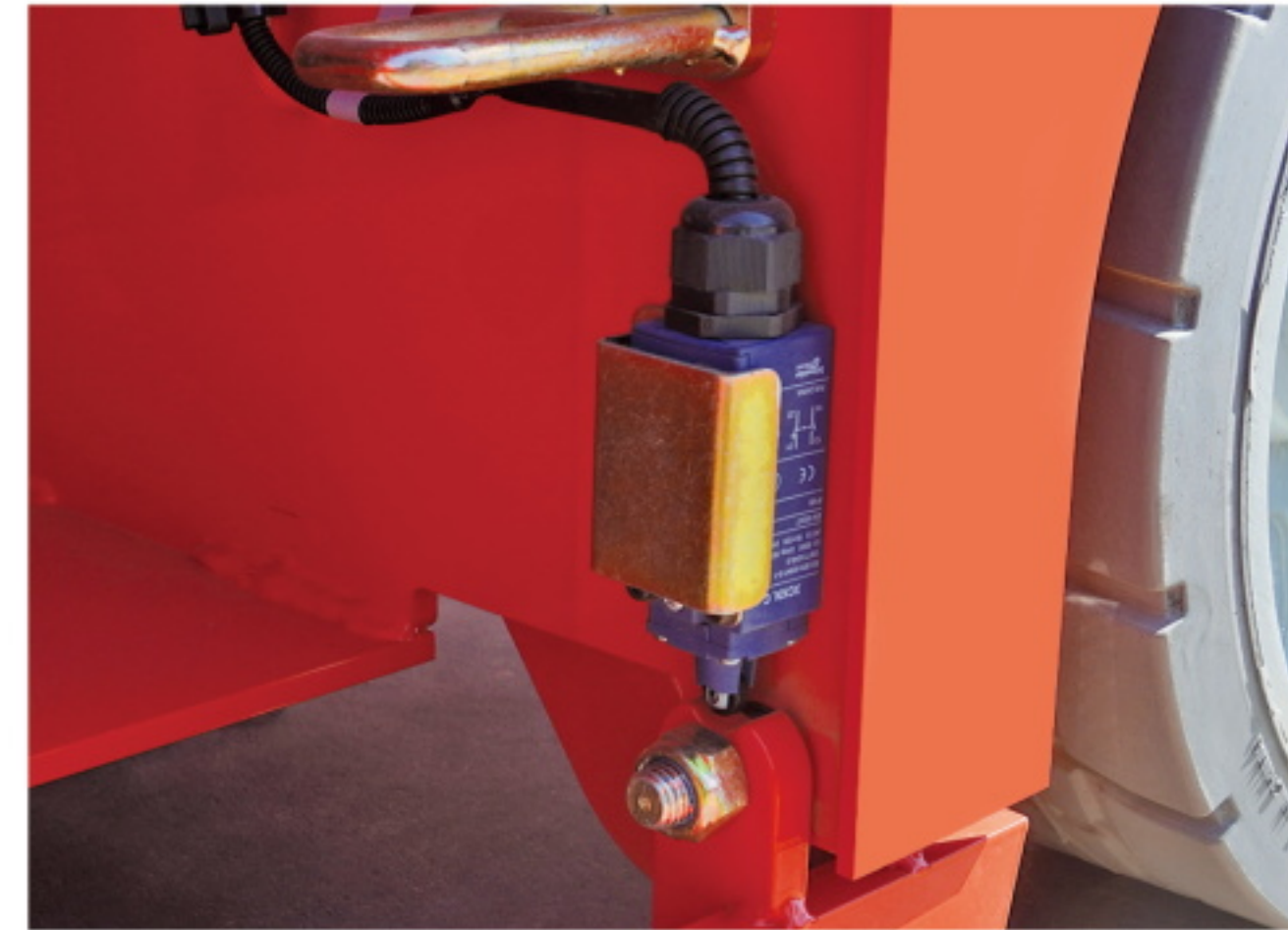
电器接插件



电器接头



# 润滑保养检查（自行）



- 每月对传感器进行清理，  
保证滚轮杆动作灵活







■每月清理平台底盘滑道  
并涂抹润滑脂一次



■每月打开立轴黑色保护盖，补一次润滑脂





## 履带式高空作业平台

### 设备优势：

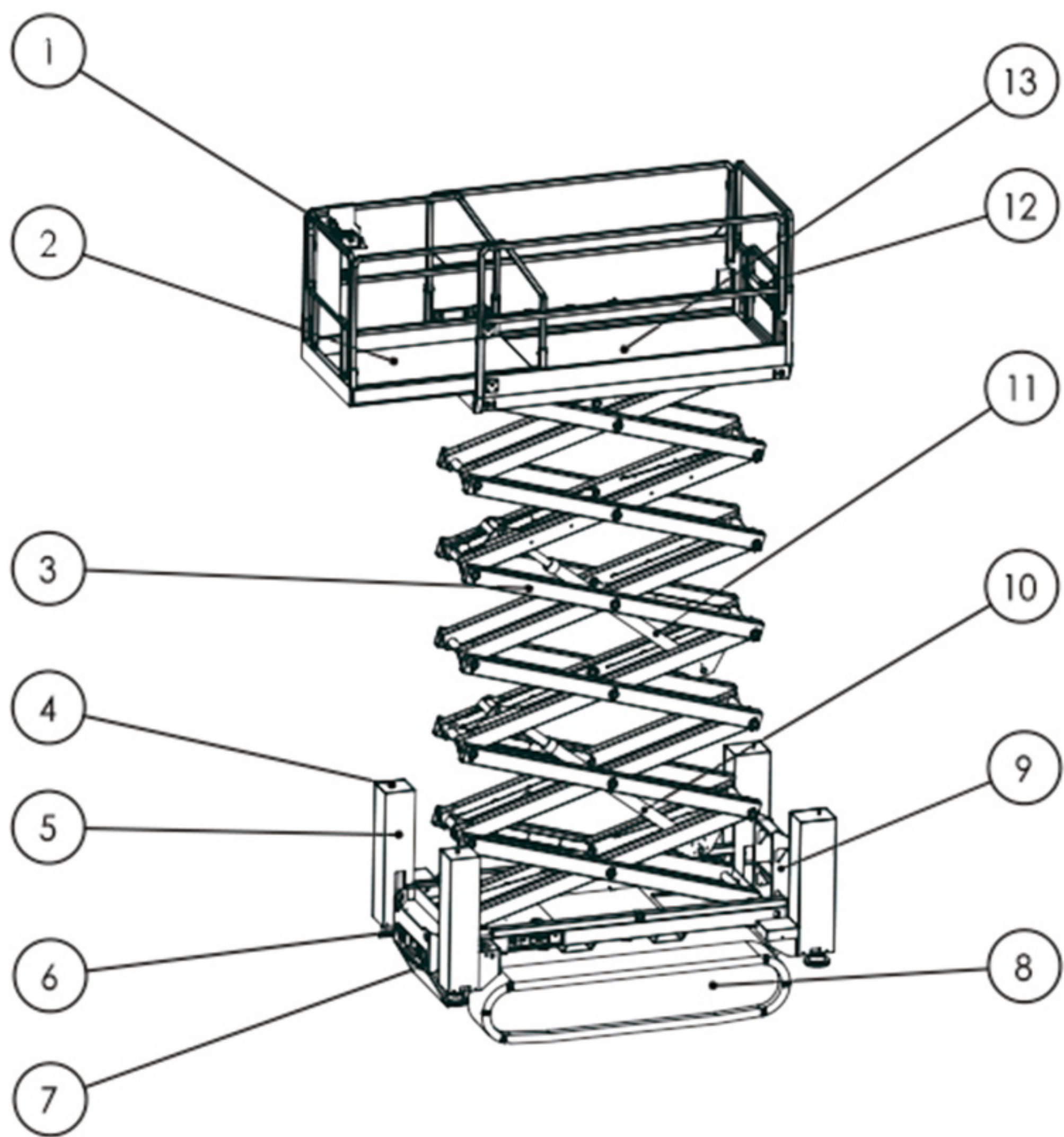
- 设备自身具有行走和升降功能，无需人工牵引，无需外接电源，只需一人便可控制设备的升降行走、前进后退和转弯，移动灵活方便，使高空作业更方便快捷。
- 设备有一键调平功能，满足不同地形的作业要求。
- 设备采用电泳防锈处理，汽车喷漆工艺。
- 设备爬坡能力可达30%，可以在泥泞的没有硬化的道路行走自如。
- 设备超长待机，充满电后，工作时长可以达到2-3天。

### 应用范围：

坑洼不平、泥地、沼泽等野外复杂路况，厂房搭建，路面未硬化的路面，钢结构搭建，雨后泥泞路面，创意场馆幕墙清洁、灯具置换维修等，电力行业的电力试验、变电检修、铁塔维修，还适用于军工、航天、石油等行业。







1手柄盒  
2延伸平台  
3剪叉臂  
4导向柱

5支腿油缸罩  
6支腿油缸地脚盘  
7抽屉  
8履带底盘

9梯子  
10下油缸  
11上油缸  
12平台门  
13固定平台

## 常规保养检查（履带）





## 外观检查与保养-使用前检查项目

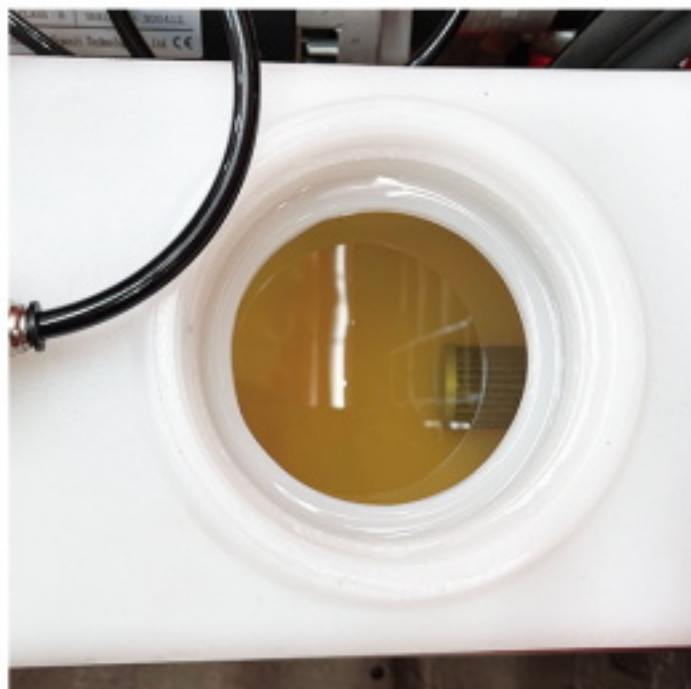
- 平台上表面无杂物，无腐蚀性附着物（如水泥、石灰、涂料等），如有杂物及腐蚀性附着物，在当次使用结束后及时清理
- 整机漆面无大面积破损，标识完整，无大面积腐蚀性附着物（如水泥、石灰、涂料等），如有大面积腐蚀性附着物，在当次使用结束后及时清理
- 履带内侧无杂物（泥土、石块等），如有杂物在当次使用结束后及时清理，以免卡滞损坏履带或脱带





### 外观检查与保养-液压元件检查保养

- 检查液压接头是否松动（马克线错开为松动），如有松动及时紧固
- 每月检查油液情况，如油液发黑粘稠，更换液压油
- 检查油箱中是否有大量明显颗粒物，如有大量明显颗粒物，更换液压油
- 检查油管有无磨损开裂，如有破损，更换油管



液压油箱



液压接头



液压油管

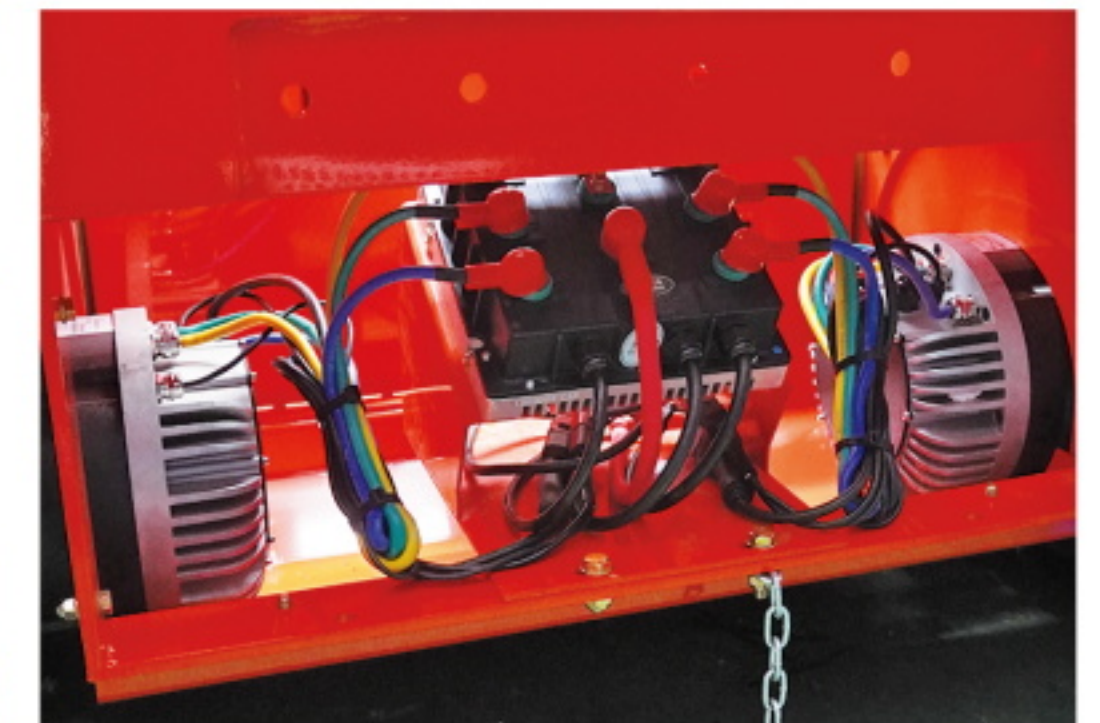


### 外观检查与保养-电器元件检查保养

- 检查电器接头有无松动（有明显晃动为松），如有松动及时紧固
- 检查电器接插件有无松动（有明显晃动为松），如有松动及时紧固
- 每月对电池进行补液（免维护电池除外）



电器接插件

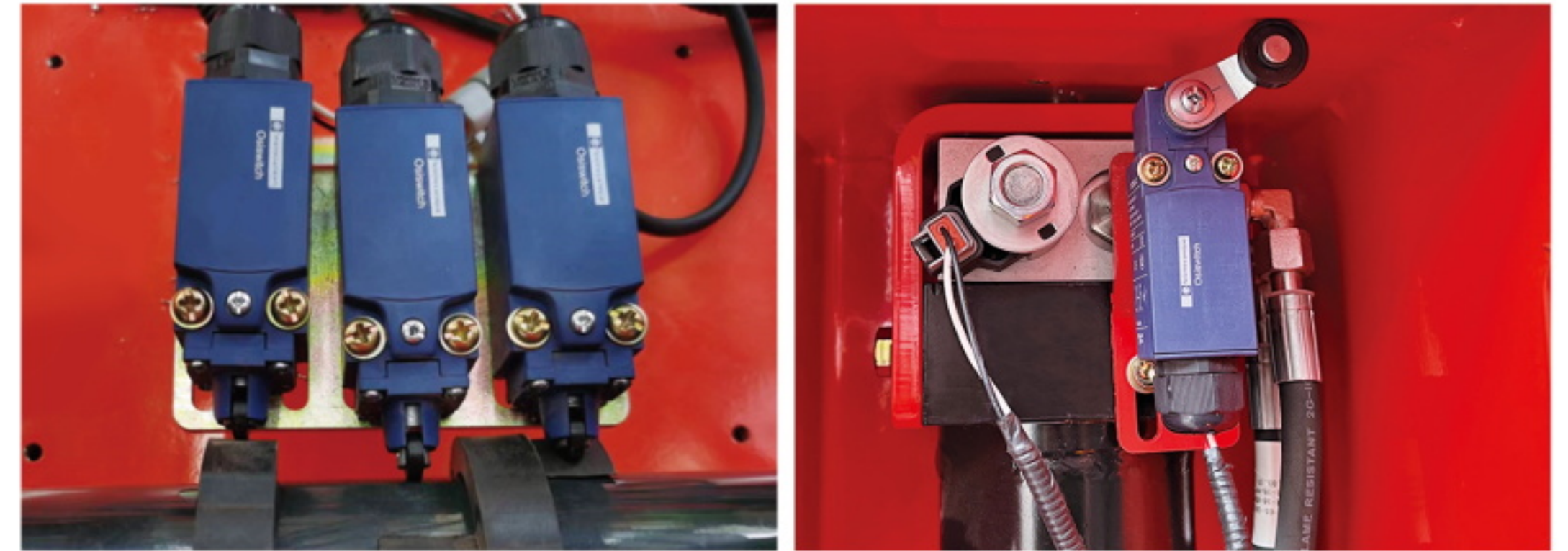


电器接头



# 润滑保养检查（履带）

- 每月对传感器进行清理，保证滚轮杆动作灵活



- 每月清理平台底盘滑道并涂抹润滑脂一次



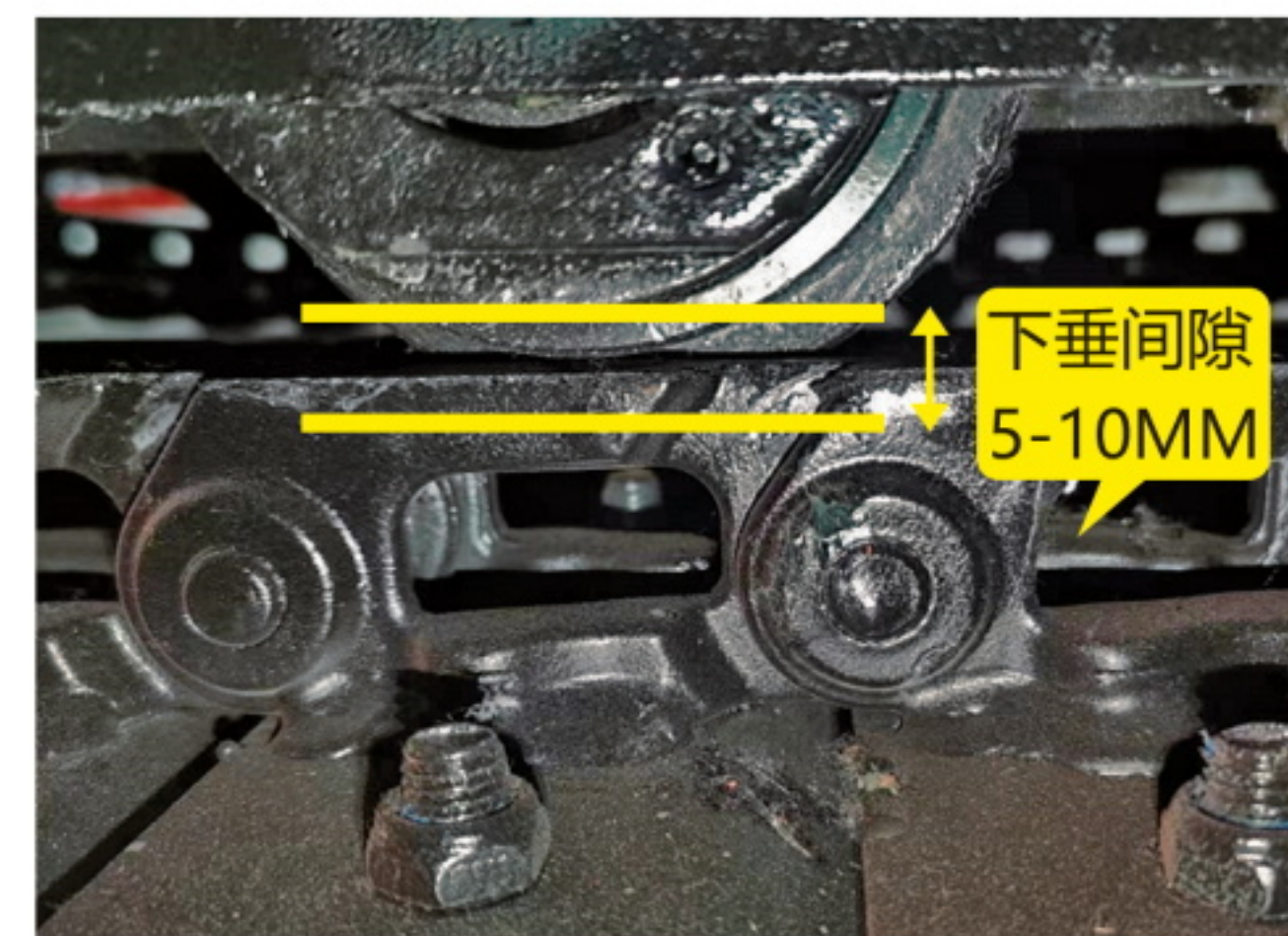


■支撑盘每月补充一次润滑脂



■观察履带静置时有无明显下垂（涨紧压力低于10MPa），严要求涨紧到10MPa

■判定参考方法：使用支腿支撑整机，若履带下侧内面与驱动轮分离间隙超过15mm，请及时补润滑脂涨紧至5-10mm,建议每月涨紧一次。





## 设备保养记录表(自行)

\_\_\_\_年\_\_月份

设备名称	保养项目	保养要求	日期 保养周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
				一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份	七月份	八月份	九月份	十月份	十一月份	十二月份																				
外观检查	平台表面有无杂物, 有无腐蚀性附着物	使用前清理或者当次使用后清理	使用前																																
	整机漆面有无大面积破损, 标识是否完整	使用前清理或者当次使用后清理	使用前																																
液压元件检查保养	①液压接头是否松动	①如有松动及时紧固	一个月																																
	②油液情况	②如油液发黑粘稠, 更换液压油																																	
	③油箱中是否有大量明显颗粒物	③如有大量明显颗粒物, 更换液压油																																	
	④油管有无磨损开裂	④如有磨损开裂, 更换油管																																	
电器元件检查保养	①电器接头有无松动	①有明显晃动为松, 如有松动及时紧固	一个月																																
	②电器接插件有无松动	②有明显晃动为松, 如有松动及时紧固																																	
	③对电池进行补液	③对电池进行补液(免维护电池除外)																																	
润滑保养	①传感器清理	①对传感器进行清理, 保证滚轮杆动作灵活	一个月																																
	②平台底盘滑道	②清理平台底盘滑道并涂抹润滑脂一次																																	
	③补润滑脂	③打开立轴黑色保护盖, 补一次润滑脂																																	



## 设备保养记录表(履带)







\_\_\_\_年\_\_月份

设备名称	保养项目	保养要求	日期 保养周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
				一月份	二月份	三月份	四月份	五月份	六月份	七月份	八月份	九月份	十月份	十一月份	十二月份																							
外观检查	平台表面有无杂物, 有无腐蚀性附着物	使用前清理或者当次使用后清理	使用前																																			
	整机漆面有无大面积破损, 标识是否完整	使用前清理或者当次使用后清理	使用前																																			
液压元件检查保养	①液压接头是否松动 ②油液情况 ③油箱中是否有大量明显颗粒物 ④油管有无磨损开裂	①如有松动及时紧固 ②如油液发黑粘稠, 更换液压油 ③如有大量明显颗粒物, 更换液压油 ④如有磨损开裂, 更换油管	一个月																																			
电器元件检查保养	①电器接头有无松动 ②电器接插件有无松动 ③对电池进行补液	①有明显晃动为松, 如有松动及时紧固 ②有明显晃动为松, 如有松动及时紧固 ③对电池进行补液(免维护电池除外)	一个月																																			
润滑保养	①传感器清理 ②平台底盘滑道 ③补润滑脂 ④支撑盘 ⑤观察静置时的履带	①对传感器进行清理, 保证滚轮杆动作灵活 ②清理平台底盘滑道并涂抹润滑脂一次 ③打开立轴黑色保护盖, 补一次润滑脂 ④支撑盘补充润滑脂 ⑤观察履带静置时有无明显下垂(要求涨紧到10MPa)	一个月																																			



## 设备部分操作说明

- 设备模式在26的情况下，下降至3米左右会有防夹手功能使设备暂停下降，需要松开操作手柄，再次下降。
- 设备在18报警和LL的报警情况下，上升至3米左右停止上升，需排除故障后重新操作上升。
- 手柄显示CH为下控模式，手柄无法操作，需通过钥匙开关切换至上控模式。
- 设备通电后会自行检测，手柄会短暂显示01、02，此时如果操作手柄出现报警，停止所有动作，需重新打开电源，待设备恢复正常后方可操作。
- 设备如在前进情况下，如果出现一走一停情况，一般为设备缺电，请及时补充电量。
- 设备的电量以手柄显示的横线为准。如下图：

平台显示	电池百分比	描述
	90-100	电池电量是满的
	70	电池电量剩余百分比
	50	电池电量剩余百分比
	30	电池电量剩余百分比
	20	必须充电
	10	电量非常低，机器自动进入低速模式

## LL报警故障分析

- 为了保证设备工作安全性，对设备的水平值进行了标定，前后水平 $3^{\circ}$ ，左右水平 $1.5^{\circ}$ ，超出此范围设备会停止上升动作。



## LL报警解决办法

- 手柄显示LL报警，此时需把设备移至相对较平的路面，重新工作。
- 如果设备在水平较好的路面依旧报警，检查倾角开关，如果绿色灯亮，则有可能为接头松动或者倾角开关损坏；如果红色灯亮，则需要重新校准水平值。





## 18报警故障分析

■18故障报警为坑洞报警。为防止设备在升起行驶过程中轮胎陷入坑洞造成安全隐患，所以加装两侧翻板降低风险保证设备安全。当设备坑洞开关检测不到信号时便会出现18报警，此时需要检测报警原因，排除故障后方能继续工作。



■闭合状态：  
设备剪叉落到最底部，翻板呈水平状，限位开关断开，设备为闭合状态。



■展开状态：  
设备剪叉展开，翻板呈垂直状，限位开关闭合，设备为展开状态。



## 18报警解决办法

- 设备在闭合状态出现18报警，一般为下限位开关未闭合，需检查下限位。
- 设备在升高状态下出现18报警，一般为翻板未展开，如果翻板展开依旧出现18报警，则为行程开关未弹出或断路。





## 充电器显示故障分析

### ■充电器故障排除

- 1.首先检查充电器是否有电压输入，排除连接线路故障或松动。
- 2.电压输入是否满足充电器额定范围，如果电压变化范围且频率较大，可能无法正常充电。
- 3.检查充电器是否有故障代码，如有故障代码，请按照故障代码做相应处理。
- 4.更换充电器。



## 充电器显示故障解决办法

### 故障代码1（故障代码由三个指示灯同时闪烁的次数表示）

闪烁次数	故障原因	排除方法
1	输出没接电池、接反、断路或电池坏节	1) 检查电池组是否连接正确； 2) 检查电池组中的单个电池是否损坏；
2	市电不正常（电压）	1) 检查AC电源线是否连接在充电器和AC插座之间； 2) 确保AC插头紧插在AC插座上无松动；
3	充电器高温保护	1) 充电器内部或环境温度过高，充电器将关闭并进入高温保护模式，请把充电器放在通风良好的环境工作； 2) 断开充电器，等15-20分钟后再重新连接充电；
4	电池高温保护	1) 当电池温度超过50°时，充电器限制充电电流甚至停止充电以防止电池过热； 2) 断开充电器，等15-20分钟后再重新连接充电；
5	内部输出电流过大	退回工厂维修；
6	输出接入高压（> 30.5V）	检查并确保连接正确的输出电池电压；
7	电池电压过低（< 18V）	检查并确保连接正确的输出电池电压；

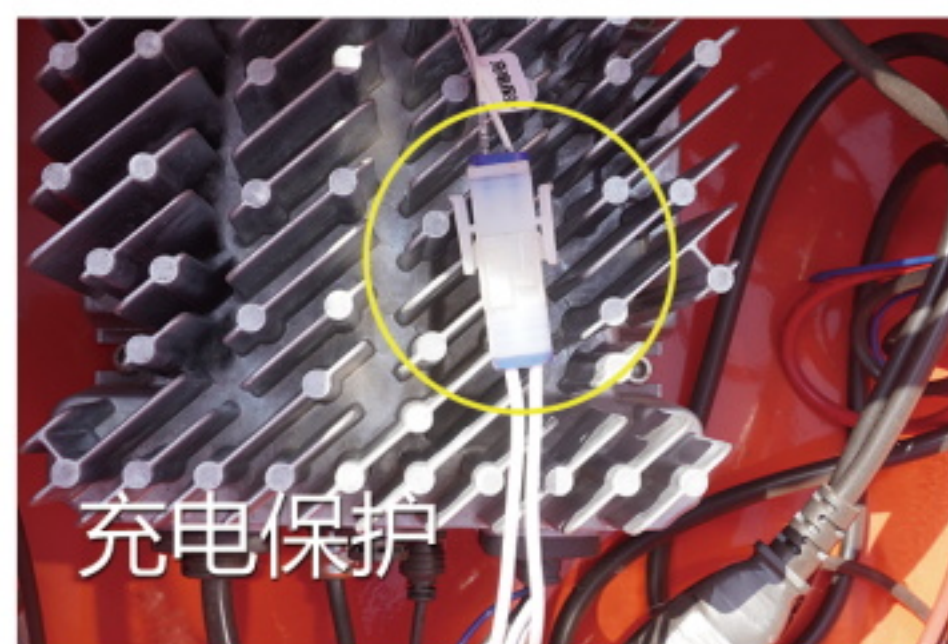
### 故障代码2（注：显示屏的充电器根据屏幕显示代码判断）

错误代码	故障原因	排除方法
E01	输出没接电池或接反、短路、坏节	1) 检查电池组是否连接正确 2) 检查稳压电源是否连接正确 3) 检查电池组中的单个电池是否损坏
E02	市电不正常（电压）	1) 检查AC电源线是否连接在稳压电源和AC插座之间 2) 确保AC插头紧插在AC插座上无松动
E03	稳压电源高温保护	1) 稳压电源内部或环境温度过高，稳压电源将关闭并进入高温保护模式，请把稳压电源放在通风良好的环境工作 2) 断开稳压电源，等15-20分钟后再重新连接供电。
E04	电池高温保护	1) 当电池温度超过预设值后，稳压电源会关闭输出，防止电池继续过热。 2) 当电池温度下降后，稳压电源会自动重启。
E05	1) 充电过程中放电 2) 充电过程中，电池电压太低 3) 输出电流过大 4) 综合故障	1) 充电过程中，确定没有放电 2) 重启充电器（断开AC电源，重启充电器进行充电） 3) 如果重启充电器10分钟内再次出现E05，退回返修
E06	电池电压过高	检查并确保连接正确的输出电池电压。



## 设备全车无电的故障分析

- 全车无电的情况需依次检查设备的总电源开关、下控急停开关、钥匙开关、手柄急停开关是否全部打开。



注：以上图片为电源流向依次控制节点。

## 设备全车无电的解决办法

- 以上配件依次判断是否正常，如均正常依旧无电，把手柄从上控插头处拔下，插到底盘手柄连接处。如果全部打开依旧无电，需要用万能表的DC模式去检测线路，检测以下配件是否正常。