

ZLJ5180ZYS系列垃圾压缩车

操作与维护保养

长沙中联环境产业公司 服务支持室

目录

CONCENTS

- 产品简介
- 产品操作
- 维护与保养
- 安全操作规程

主要参数

序号	项目(单位)	5080ZYS	5180ZYS	5251ZYS
	整备质量(T)	5.6	10.37	
1	箱体容积(立方)	6.2	12.8	20
2	填装器容积	0.8	2	
3	一次循环时间 (S)	19	25	30
4	上料循环时间 (S)	10	15	10
5	卸料作业时间 (S)	45	45	55

压缩车的装载量



5080ZYS: $8 - 5.6 = 2.4$ (T)

5180ZYS: $18 - 10.4 = 7.6$ (T)

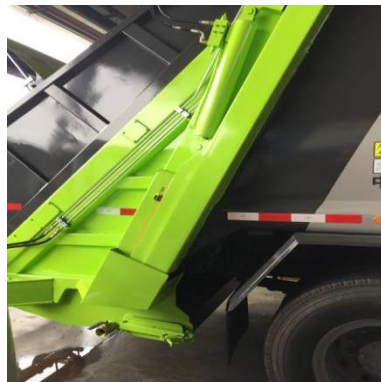


生活垃圾的密度

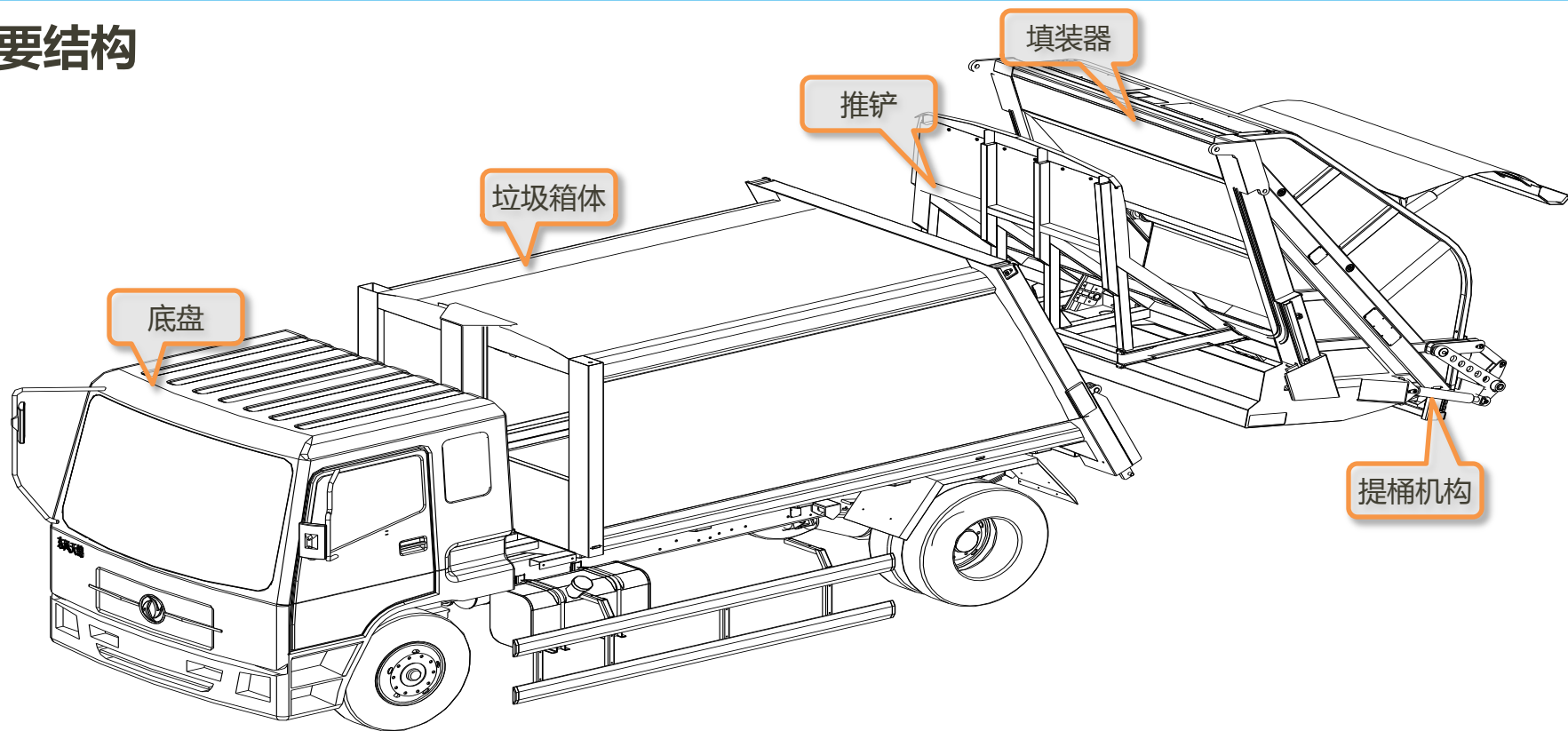
- 压缩比：1：3（垂直站） ?（压缩车）
- 压缩后密度：0.9（垂直站） ?（压缩车）
- 影响因素：生活垃圾、餐厨垃圾、含水量。
- 5080ZYS：2.4/6.2 \approx 0.4 (t/m³)
- 5180ZYS：7.6/12.8 \approx 0.6 (t/m³)



主要结构



主要结构



主要结构



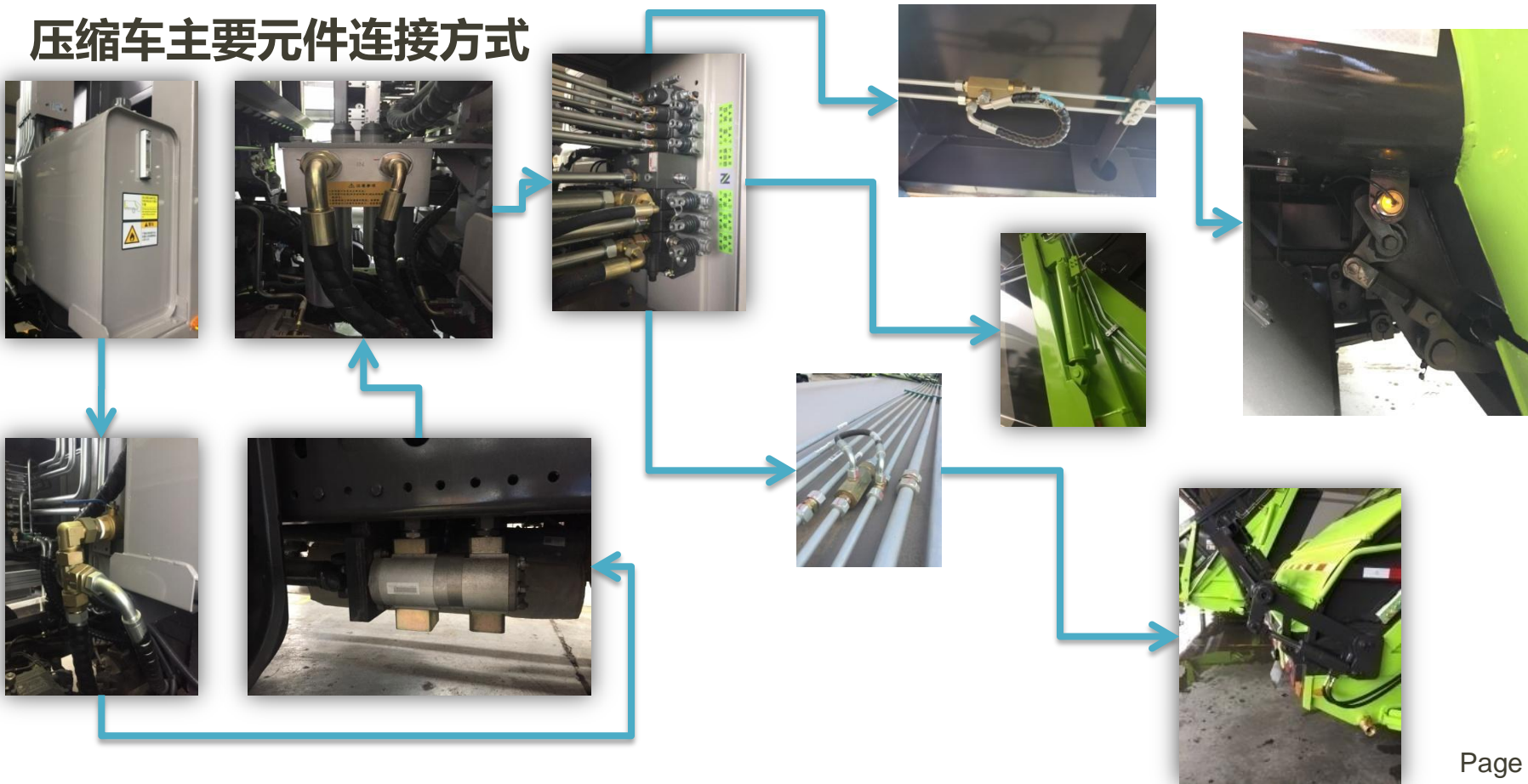
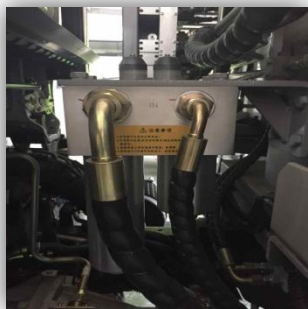
气控系统



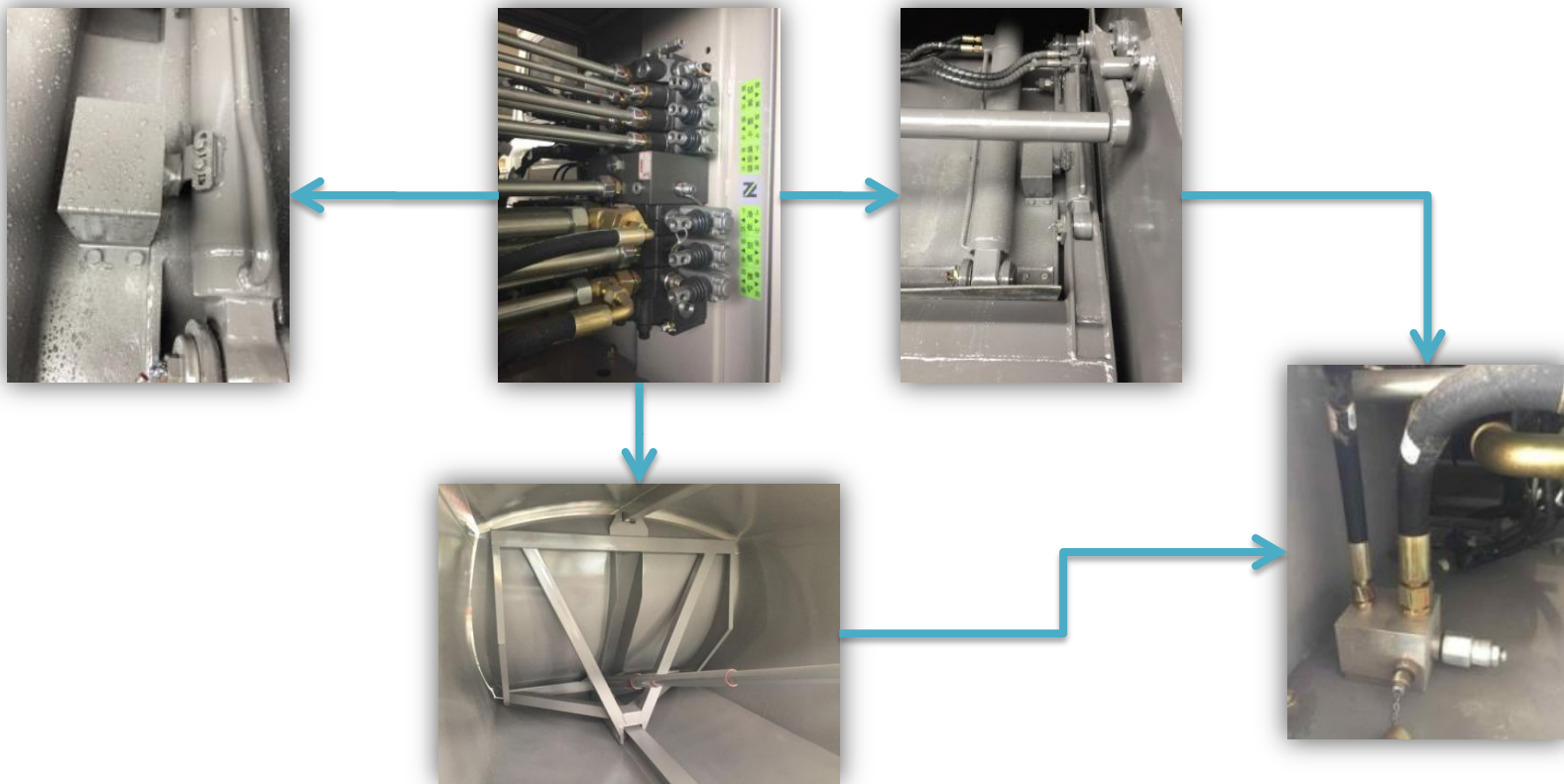
后盖气缸控制



压缩车主要元件连接方式



压缩车主要元件连接方式

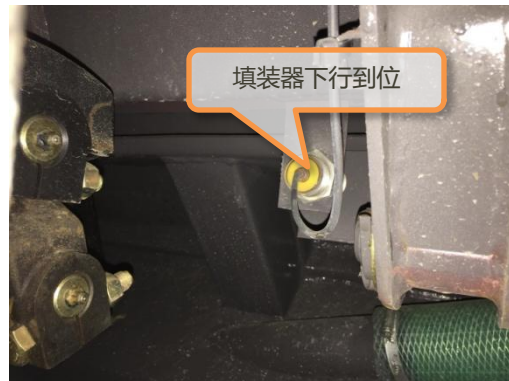
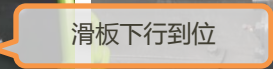


阀前过滤器与色差显示



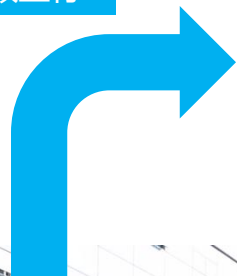
垃圾压缩车的几个传感器

- 检测推铲回退到位，1个；
- 检测刮板刮合与张开到位情况，1个
- 检测滑板上、下行程到位，2个；
- 检测填装器举升到位情况，1个；
- 检测填装器下放到位，1个；
- 检测锁钩锁紧到位，1个；



压缩循环过程

滑板上行



刮板张开



滑板下行



刮板刮合



目录

CONCENTS

- 产品简介
- 产品操作
- 维护与保养
- 安全操作规程



做个测试，你真的会操作吗？

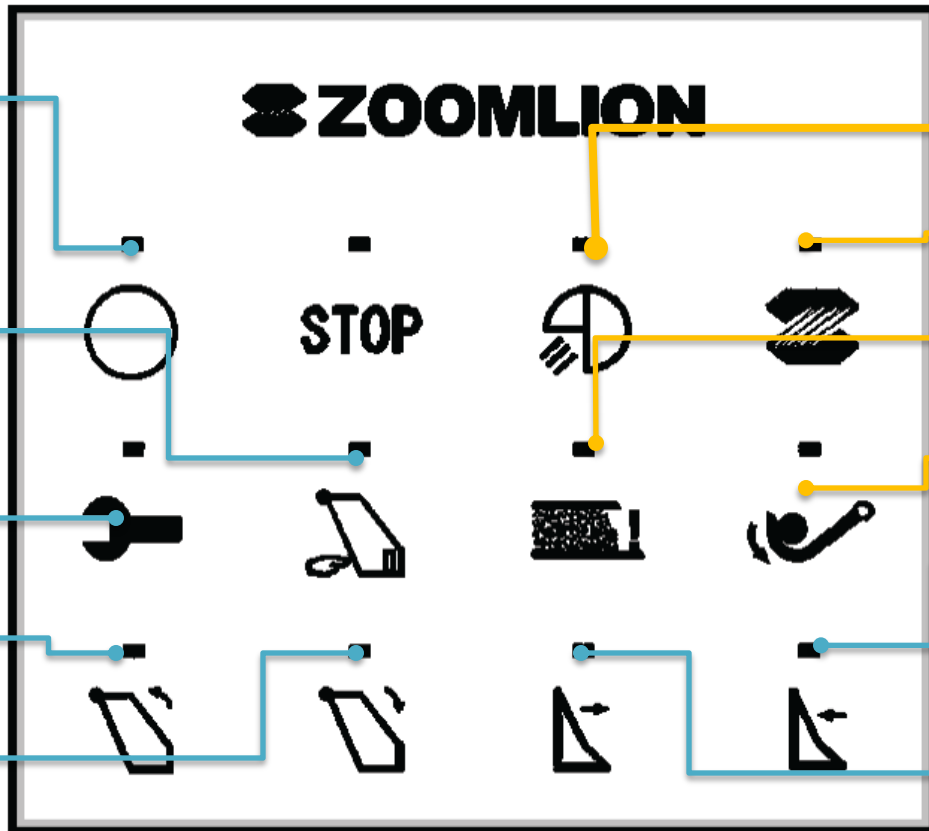
长按三秒开启
绿色亮提示为工作状态
红色警告为关闭电源状态

后区作业开关
绿色亮提示为驾驶室状态
红色警告为后区作业

长按三秒开启维修模式
绿色亮提示为工作状态
红色警告为维修模式

锁钩打开填装器举升

填装器举升，锁钩锁止



?

?

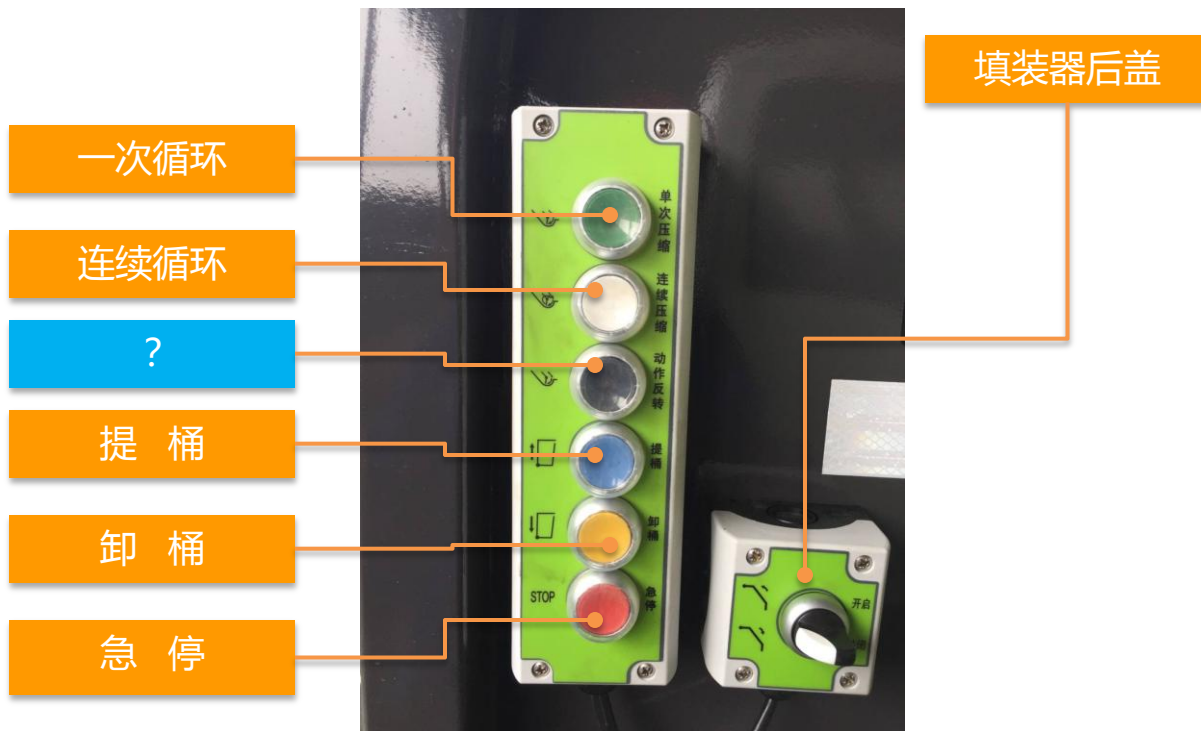
?

?

手动模式下按下
执行推铲回退

推铲推出

操作面板



压填作业

- 车辆驻车
- 挂上取力器
- **等待液压系统稳定**
- 检查填装器及锁钩
- 进入后区作业模式
- 急停的应用
- 作业后清理填装器
- 检查



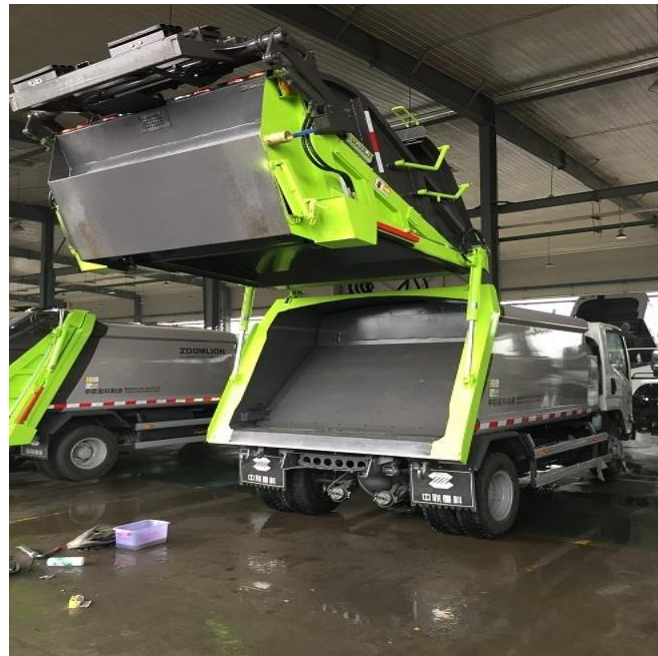
卸料作业

- 车辆驻车
- 挂取力器
- 等待液压系统稳定
- 检查填装器及锁钩
- 排放污水
- 清理填装器
- 开启填装器
- 推铲推出
- 清洗
- 放下填装器
- 确认锁钩



卸料后清理填装器

- 举升后**自动**执行一次压缩循环
- 清理密封条上的垃圾
- 放下填装器,清理填装器滑板上的垃圾



目录 CONCENTS

- 产品简介
- 产品操作
- 维护与保养
- 安全操作规程

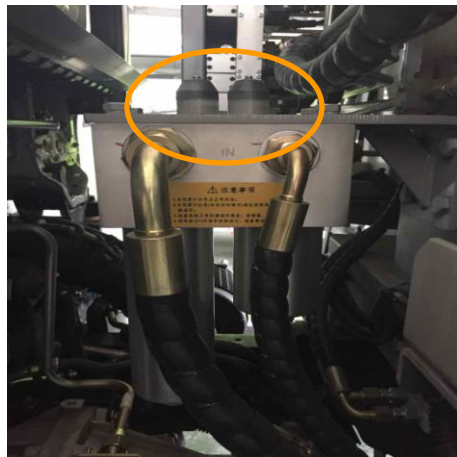
保养类型与周期

项目	类型	保养周期	保养内容
1	例行保养	5 小时 (每 日)	检查、清洗
2	一级保养	50 小时 (每 周)	润滑、紧固、调整
3	二级保养	250 小时 (每 月)	检查、调整
4	三级保养	1000 小时(半年)	解体、清洗、检查、调整和消除隐患

做好例行保养

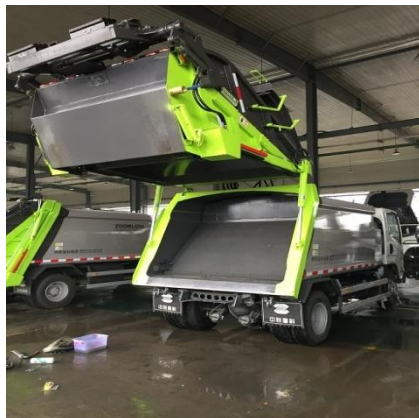
- 每班结束后进行
- 检查：
 - 发动机机油面、冷却液液面，必要时添加。
 - 轮胎、工作装置仪表及灯。
 - 液压油箱液面高度。
 - 整车有无渗油、漏水、漏气现象。

关键检查内容



清洗关键点

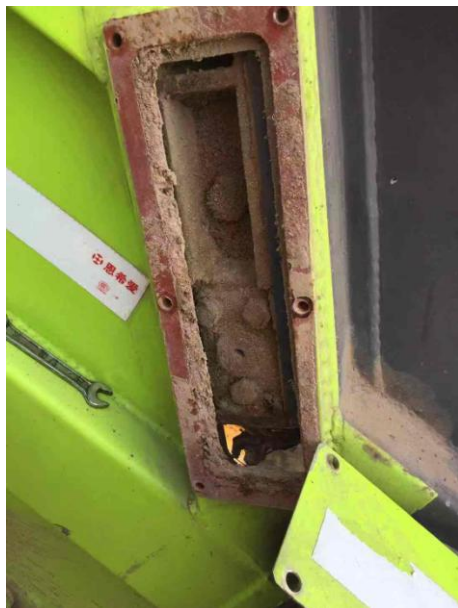
- 清洗或清理
 - 填装器内部
 - 填装器密封条
 - 滑板上部
 - **各传感器表面**
 - 填装器尾部排渣门
 - 排尽污水
- 不得高压清洗
 - 电磁阀
 - 液压油箱顶部
 - 电控柜



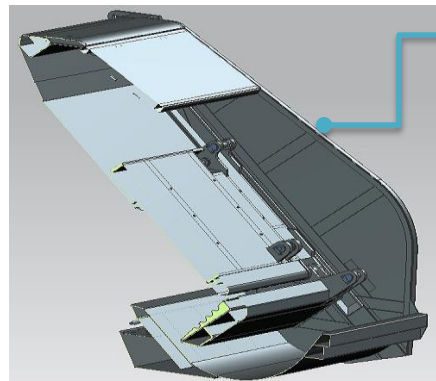
易忽略的润滑点



关键润滑点：滑块



填装器



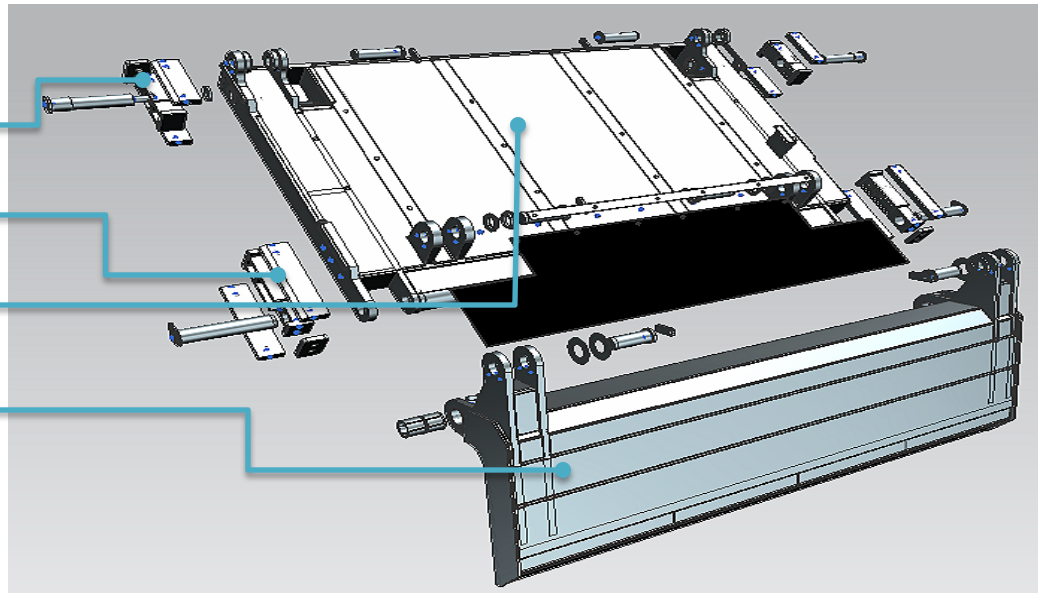
填装器焊合

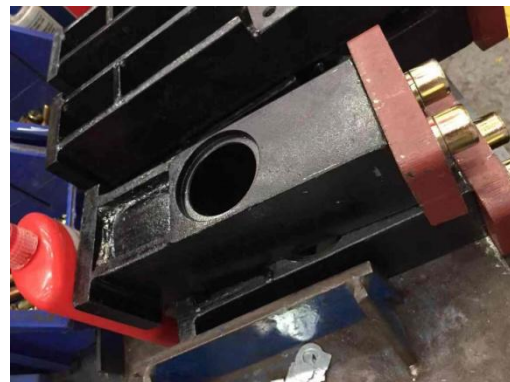
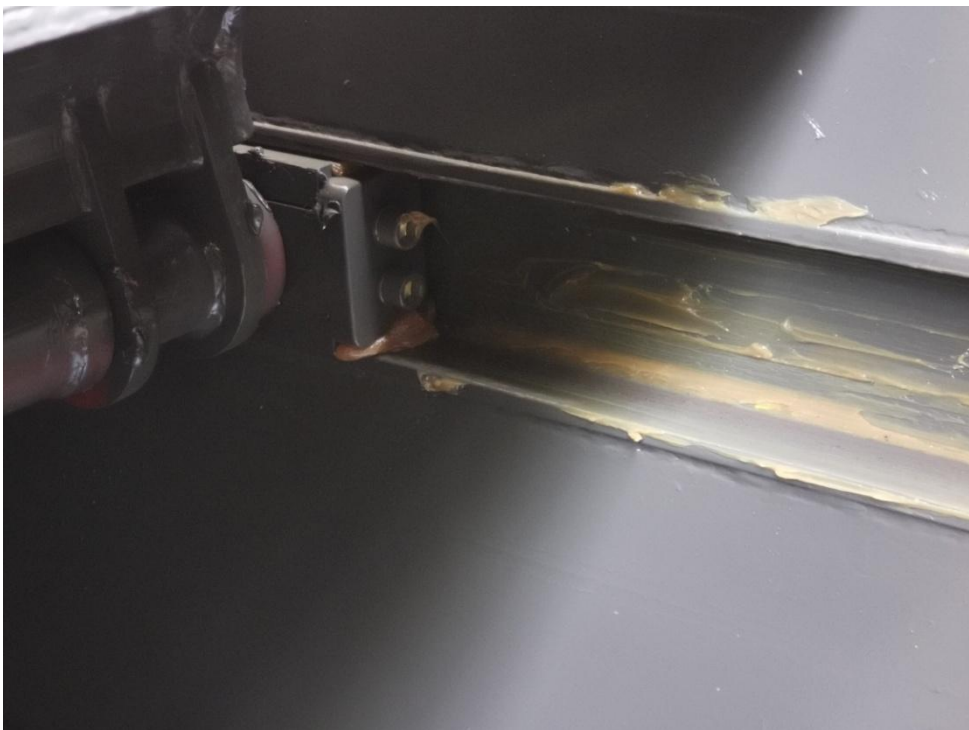
上滑块组件

下滑块组件

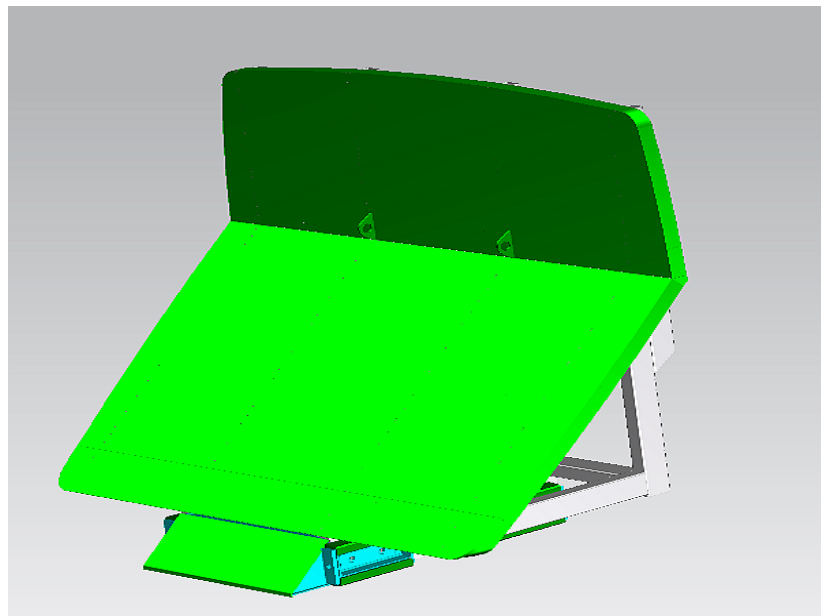
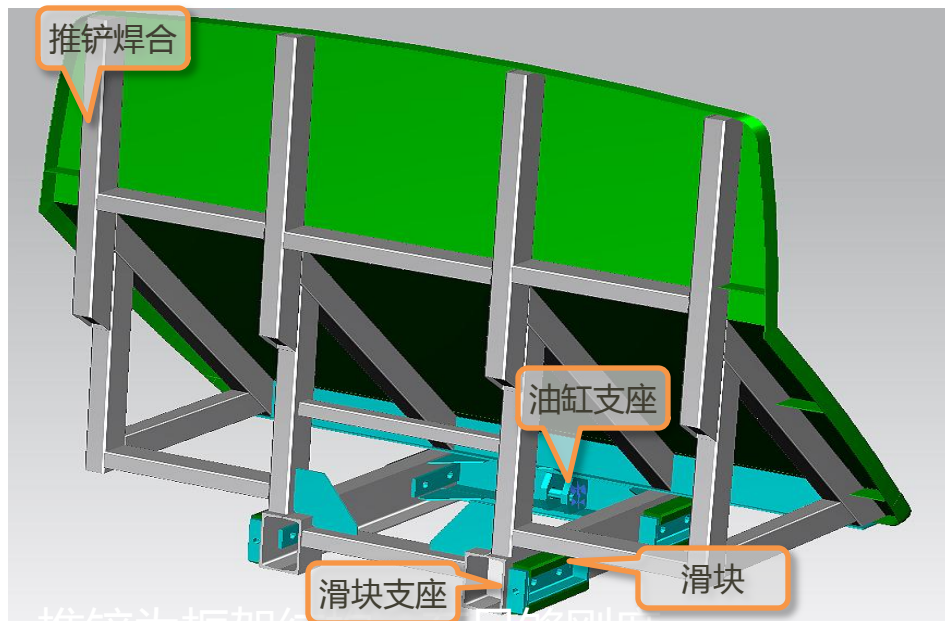
滑 板

刮 板

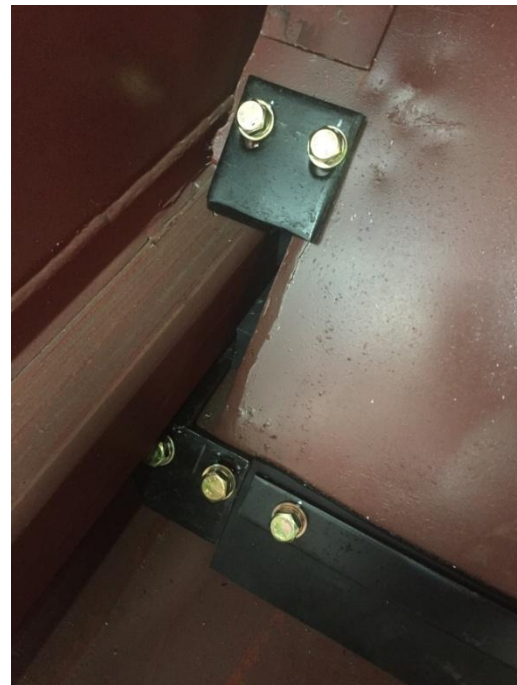
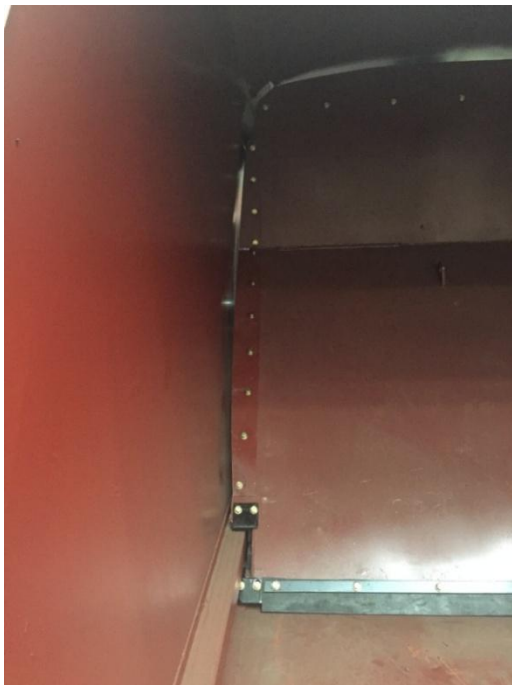
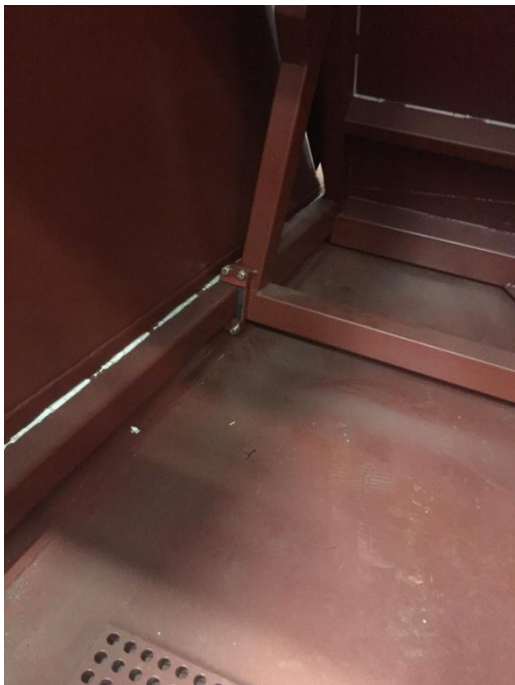




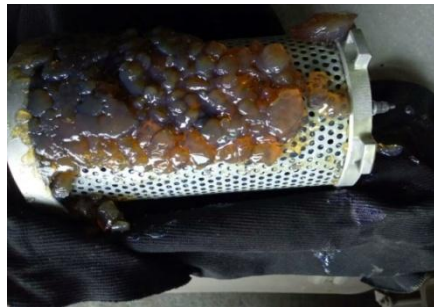
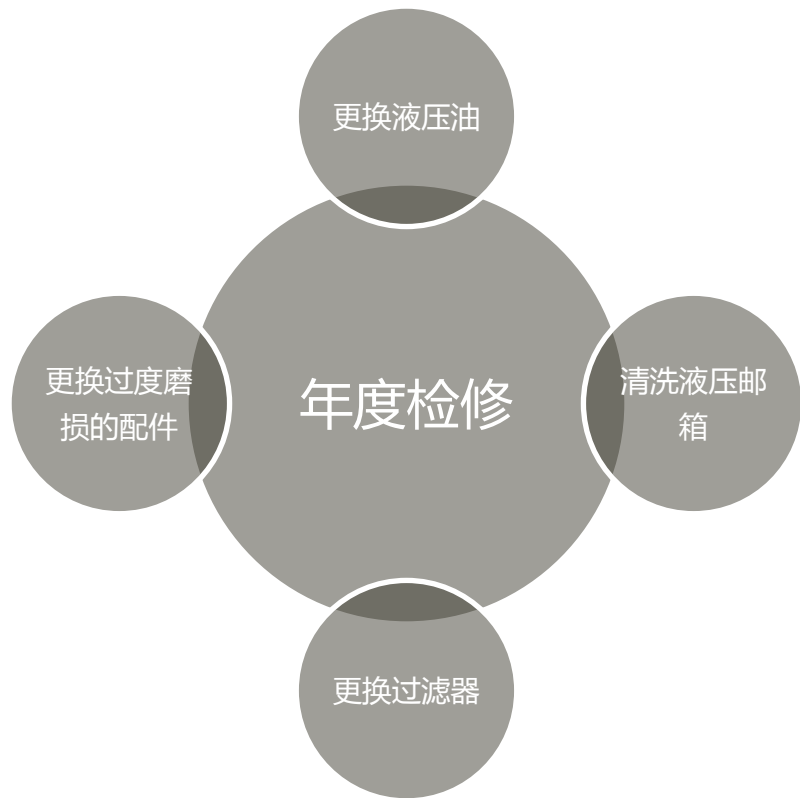
推铲结构



推铲结构

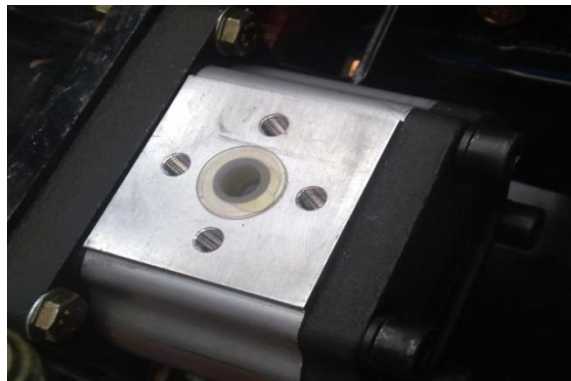


做好三级保养：设备年度检修



定期更换液压油的重要性

- 液压油不清洁对油泵,油缸,液压阀块的影响：
 - 油泵内泄,
 - 油缸内泄,
 - 液压阀块卡滞,
 - 液压锁内泄等



	项目	内容	达标标准	不达标处理措施	保养周期
垃圾箱	垃圾箱	清洗	无垃圾及沉积泥沙	清洗	每日作业完成
	推铲仓	清洗	无垃圾及沉积泥沙	清洗	作业50小时
	填装器密封条	清洗	无垃圾粘结	清洗	每日作业完成
	填装器密封条	目视检查	无损坏、脱位	补胶固定或更换	每日作业完成
提桶机构	胶垫	目视检查	无损坏、脱位	补胶固定或更换	每日作业完成
	油杯	目视检查	无损坏	更换	每日作业完成
	弹簧	目视检查	无损坏、脱位	更换	每日作业完成
填装器	排污门密封条	目视检查	无损坏、脱位	固定或更换	每日作业完成
	锁钩	目视检查	无损坏、脱位	补胶固定或更换	每日作业完成
	密封条	目视检查	无损坏、脱位	补胶固定或更换	每日作业完成
	滑板滑块	检查	无损坏、脱位	更换	工作100小时
	滑板滑槽	润滑	无损坏、脱位	润滑	工作100小时
液压系统	液压胶管	目视检查	无开裂及漏油、接头漏油	更换油管、接头密封件	每日作业完成
	液压油	目视检查	油位表不低于1/2，油透明无浑浊	补充或更换液压油	每日作业完成
	液压油	更换		更换液压油	工作1000小时
	阀前过滤器	目视检查	色差显示窗非红色	更换对应油滤	每日作业完成
	油箱吸回油过滤器	更换			工作1000小时
电气	填装器举升到位传感器	试验检查	能正确感应	清理感应面、调整距离	每日作业完成
	锁钩传感器	试验检查	能正确感应	清理感应面、调整距离	每日作业完成
	推铲回位传感器	试验检查	能正确感应	调整传感器位置	每日作业完成
底盘	轮胎	目视检查	气压足够，无螺丝松动	补气，或紧固	每日作业完成
	空滤	清灰			
	首保	按底盘保养手册执行			
	常规保养	按底盘保养手册执行			

目录

CONCENTS

- 产品简介
- 产品操作
- 维护与保养
- 安全操作规程

案例1：

- 操作卸料时填装器举升到一半后无法继续举升
- 违规操作：手动操作推铲推出卸料
- 结果：后翻落入垃圾坑

- 原因：
- 警示：

案例2

- 车辆起火事故

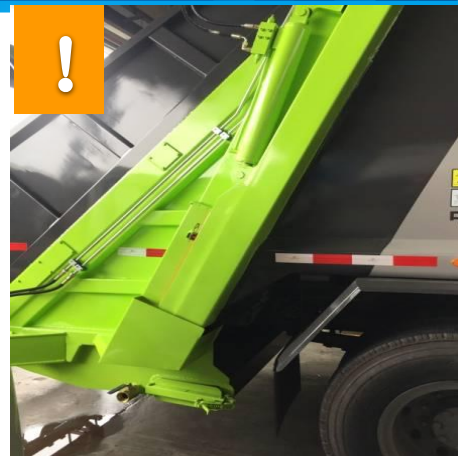
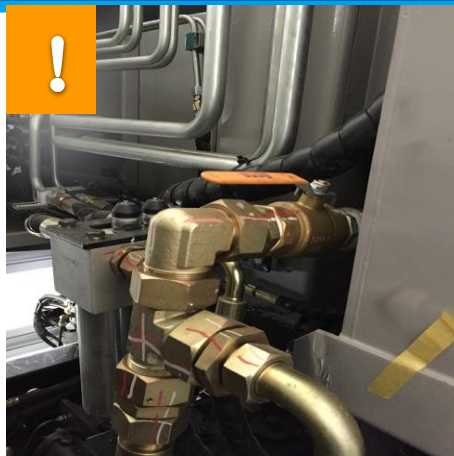


- 警示：
 - 未按产品说明书进行保养
 - 清理垃圾箱体外的杂物
 - 安全意识不足
 - 违规堆放易燃物



作业前注意事项

- 确保液压出油球阀开启
- 挂取力器确保液压系统应稳定运行
- 冬季低温采用后区空载运行提高温度
- 检查锁钩并确保后方作业区域无人



作业中注意事项

- 禁止在斜坡上举升填装器
- 车辆工作区域无人
- 填装垃圾应均匀且无大块垃圾
- 放下填装器时应保证密封面无垃圾
- 垃圾桶未放下，禁止执行压缩循环
- 卸料时，填装器未举升到位，禁止执行推铲推出卸料
- 填装器举升到位后，可以执行一次压缩循环，将填装器内垃圾清理出来，(新车型具备本执行内容的自动清理功能)

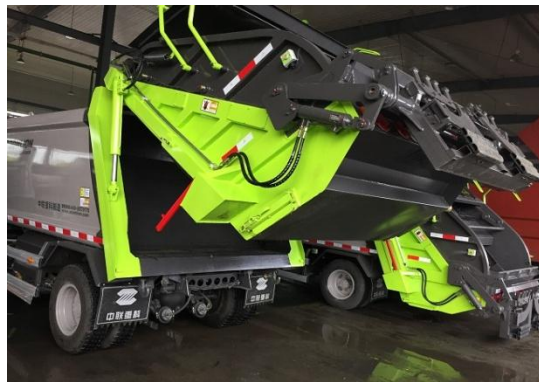


作业后注意事项

- 车辆行驶前翻桶机构应处于举起位置；
- 车辆行驶前填装器应放下，且锁钩锁住；
- 作业后确认取力器已脱开。

维修保养注意事项

- 非专业维修人员不得随意调节液压阀的压力
- 少许打开填装器进行维修应打下两侧安全撑杆
- 从填装器进入箱内维修应有专人在外面看守



案例3

- 山东某客户在保养时，后盖落下，造成头部受伤

- 进入填装器操作



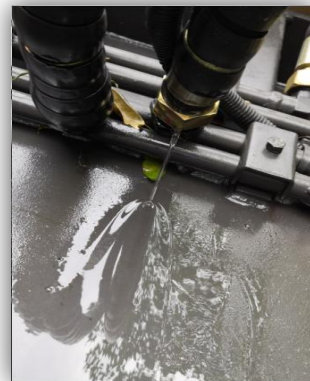
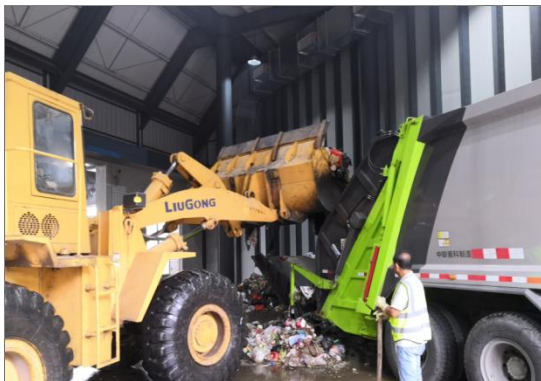
案例4

• 简要经过：

- 2018年6月
- 修理厂胡某
- 现场进行维修作业。处理多路阀管路漏油的车辆
- 维修多路阀管路漏油的过程中部分液压油流到地面，且当天下雨，地面湿滑，
- 维修完成后，胡某从填装器处下来过程中，当脚踩在翻盖边缘处时发生滑倒，跌落至地面（约1米高），
- 左手撑地，导致左手手腕受伤
- 后紧急送往就近医院进行救治。



- 工作环境



直接原因

- 胡某维修作业时鞋底沾有油污，未采取任何**防滑措施**，冒险作业。
- 压缩车维修现场地面湿滑，压缩车填装器边缘、翻盖边缘、连杆存在雨水和油污，作业**环境不良**。

间接原因

- 胡某自我保护意识及**辨识风险**能力薄弱。

管理原因

- 劳动保护**缺失、安全意识



之前多路
阀油管接
头处也存
在漏油现
象



刮板油缸
油管接头
漏油

物的不安
全状态

当天为雨天，压缩车尾端
构件沾有油水混合物

环境的不良

人的不安全行为

未穿防滑鞋、未清除油污、
下填装器姿势不合理等。



2021/6/23

盈峰环境科技集团
INFORE ENVIRONMENT TECHNOLOGY GROUP