

# 弘仪工厂直供安全联锁一体机

产品名称	弘仪工厂直供安全联锁一体机
公司名称	湖北弘仪智能装备股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	当阳市坝陵办事处锦屏大道西段
联系电话	0717-3902208 18527828089

## 产品详情

### 产品描述

### 产品简介

为了有效的解决装卸过程中出现的各种安全事故，深奥图研发的各种安全联锁报警仪表，每种仪表一旦检测异常会产生声光报警，同时输出信号，与装卸过程实现有效的安全联锁。

深奥图研发的安全联锁一体机是专门为付油系统设计的安全防护系统，规范操作，保障安全。包含顶装防静电防溢油功能、底装防静电防溢油功能、防静电功能、钥匙管理、人体静电联锁、鹤管归位、钥匙管理器、可燃气体报警器、气相流量监测及语音流程管理。

### 产品工作原理

本系统是专为付油系统设计的安全防护系统。系统通过鹤管归位器(液相和气相)检测底装鹤管归位状态，通过防静电防溢油保护器检测液位和静电接地状态、钥匙管理器归位状态及人体静电是否释放、通过气相流量开关监测气相鹤管工作状态，通过可燃气体探测器，监测付油周边可燃气体浓度，同时提供真人语音提示现场工作人员及时了解系统工作状态，输出继电器开关信号至定量装车控制仪或者RS485通讯信号进DCS和安监局。

### 系统产品工作流程简介

1.

车辆停靠在指定付油鹤位后，司机停车熄火，并拔出车辆钥匙，司乘人员离开车辆驾驶室；

2. 司乘人员行至安全联锁一体机，右手触摸人体静电释放器静电释放球，开始释放人体静

电，静电释放完毕，语音提示“静电释放完成”；

3. 司机打开安全联锁一体机钥匙管理器，将车辆钥匙插入钥匙管理器，钥匙管理器接收到钥匙归位信号，绿色指示灯亮起；

4. 开启车辆付油及API接口，从安全联锁一体机上取下API静电及液位插头，插入车辆API接口；

5. 在气相鹤管归位器取下气相鹤管，气相鹤管归位器红灯亮，将鹤管连接车辆气相接口；

6. 在液相鹤管归位器取下液相鹤管，液相鹤管归位器红灯亮，将鹤管连接车辆液相接口；

7. 司机行至定量装车控制仪，刷卡，准备启动装车；

8. 定量装车控制仪根据安全联锁一体机给定的信号，由语音控制器播报各路安全联锁装置是否准备完毕，并采集可燃气体探测器信号，监测付油周边可燃气体浓度是否处于安全状态；

9. 所有安全联锁设备准备完毕，反馈信号正常，处于安全付油状态，语音控制器提示可以启动装车，司机按照装卸车流程，操作定量装车仪，进行付油作业；

10. 付油作业开始，气相流量开关开启，并实时监测气相鹤管气体流量，安全联锁一体机装置处于锁定状态；

11. 付油作业过程中静电溢油信号、钥匙管理器信号、可燃气体检测信号、气体流量信号异常或中断，付油作业即刻停止；

12. 付油作业过程中，规定时间内(每5分钟)，司机触摸人体静电释放器静电释放球，释放人体静电，规定时间内未触摸，付油作业停止；

13. 付油作业完成后，语音控制器提示装卸车作业完成，司机取下车辆液相鹤管，归位液相鹤管，归位完毕后，液相鹤管归位器绿灯亮起，取下车辆气相鹤管，归位气相鹤管，归位完毕后，气相鹤管归位器绿灯亮起；

14. 取下车辆API静电及液位插头，归位至安全联锁一体机归位座；

15. 鹤管及API接头归位完成后，司机关闭车辆付油及API接口，语音控制器提示播报取回车辆钥匙，司机在钥匙管理器内取出车辆钥匙；

16. 司乘人员上车，启动车辆，驶离付油鹤位，付油作业完成；