

# 橇装罐智能监控装置

产品名称	橇装罐智能监控装置
公司名称	北京怡诚机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区沙河工业园区海特光电院内二层
联系电话	010-82311157 13260492737

## 产品详情

怡诚机电

YI CHENG JI DIAN

YC-23

橇装罐智能监控装置

### 一、定义

橇装罐智能监控装置（以下简称监控装置）是我公司为橇装式加油站设计的一种多参数综合监控装置,可同时监测并显示油罐的液位、储油量、温度、系统的静电接地状态等参数,并可通过可燃气体传感器采集并显示油罐周围的可燃气体的浓度值。远程控制系统实时监测现场环境，对罐内液位体积采集的数据上传到上位机。手机禁打装置可以屏蔽加油站附近的手机运营商信号以保证现场安全。

### 二、系统组成及工作原理

监控装置由控制器、液位计、可燃气体传感器、静电接地报警装置、强电控制部分组成。控制器是整个系统的核心，负责接收传感器的信号、显示当前的油罐状态信息。液位计负责测量油罐内的液位值，可燃气体传感器测量探头附近的可燃气体的浓度以4~20mA的形式传送到控制器，静电接地报警器负责检测卸油状态下罐车的接地状态。强电控制部分负责控制加油机、油泵等外部设备。

### 三、系统功能

1.油罐液位监测 监控装置在工作状态实时采集并显示油罐的液位值，通过换算把液位值转换成容量值，液位值采用数字和图形两显示方式进行显示。2.可燃气体浓度监测 监控装置在工作状态实时采集并显示油罐三个点的可燃气体浓度值，当可燃气体浓度超过设定上限后，控制器发出声光报警信号提示操作人员采取处理措施以保障系统的安全。3.静电接地监测

在卸油的工作状态下控制器自动监测罐车的接地状况，当罐车与接地桩之间的接地回路电阻超过规定范围后，控制器发出声光报警信号提示操作人员采取处理措施。

#### 4.卸油计量

在卸油工作状态下监控装置自动计算并显示油罐内油品当前的注入量。

#### 5.报警和报警信号输出 高/低液位报警

当油罐内液位超过预设的报警上/下限后监控装置发出声光报警信号和文字提示信息，同时关闭进油泵电源，声光报警信号在20秒后自动停止。

#### 可燃气体超限报警

当可燃气体浓度值超过预设的报警上限后监控装置发出声光报警信号和文字提示信息，声光报警信号在20秒后自动停止。

#### 静电接地报警

在卸油的工作状态下当罐车与接地桩之间的回路电阻超过规定值后监控装置发出声光报警信号和文字提示信息，声光报警信号在20秒后自动停止。

#### 6. 油泵和加油机启停控制

通过操作监控装置防爆箱面板的空开和按钮可对加油机电源和油泵电源进行开关控制。

#### 7. 照明电源的启停控制。

通过操作监控装置防爆箱面板的旋钮开关可对照明电路进行开关控制。

## 8. 远程控制 (选装)

监控装置实时采集现场罐内油料高度与油料体积，监测现场环境，并通过远传功能传输到上位机，让厂家实时监控用户现场罐内油量以保障油料的及时供应。

## 9. 手机禁打 (选装)

监控装置内置手机禁打，屏蔽加油站附近手机运营商的信号，以保证撬装加油站的安全。

## 四、产品优势

### 1、安全可靠

监控装置已获得防爆资格认证，认证编号：CE16.1518，防爆系数高，使用安全。

### 2、模块集成化

监控装置采用模块集成化设计，有利于用户解决问题，有利于现场设备的维修。

### 3、测量精度高

监控装置通过矩阵涡流型液位测量仪，可以精确测量1mm油罐内油料液位高度。

### 4、功能强大

监控装置可直接驱动油泵、加油机工作，实时监控液位、可燃气体报警值、静电接地状态等参数。

### 5、工作稳定

监控装置具有良好稳定的工作性能，容错率低，能够更加持续有效地帮助用户监控现场环境。

### 6、显示清晰直观

监控装置提供数字、图片双显示功能，显示更加清晰直观

北京怡诚机电设备有限公司

公司电话：010-82311157 市场部：18911677305

公司传真：010-82311157—616 售后部：18600212390