

## 溢油静电报警控制仪



**SPLA-S-III (分体型)** 系列溢油静电报警控制仪由 **SPK-SA** 型防溢控制器和 **SPC-SA** 型静电接地控制器组成。

### **SPK-SA 型防溢控制器**

#### 功能简介:

SPK-SA 型防溢控制器可与微机付油系统连锁控制，检测液位的安全高度，防止溢油、溢液。

#### 系统构成:

- 1、控制器(带声光报警)
- 2、SPK-02 液位开关 (线长 6m)
- 3、安全栅
- 4、光电耦合器

### **SPC-SA 型静电接地控制器**

#### 功能简介:

SPC-SA 型静电接地控制器可与微机付油系统连锁控制，保证车体到接地桩电阻不大于  $60\Omega$ 。

#### 系统构成:

- 1、控制器 (带声光报警)
- 2、静电接地夹 (螺旋线长 7.5m)
- 3、工作状态板
- 4、耐油接地电缆 (长 3m)
- 5、安全栅
- 6、光电耦合器

## 一、适用范围

- 1、 需单独使用防溢保护或静电接地保护的灌装控制系统；
- 2、 铁路灌装等集中式控制的场合。

## 二、性能特点

- 1、 防溢控制器和静电接地控制器分体设计，可独立安装使用；
- 2、 可提供现场声光报警；
- 3、 具有连锁功能，可以输出标准信号与微机系统相连，连锁控制泵阀；
- 4、 具有液位开关自检功能，有故障即发出声光报警信号；
- 5、 保证车体到接地桩电阻不大于  $60\Omega$ （符合国家标准规定小于  $100\Omega$ ）。

## 三、技术参数

- 1、 工作电压：10~24VDC 或 220VAC $\pm$ 10%
- 2、 工作电流：<30mA
- 3、 响应时间：<1s
- 4、 工作温度：-40℃~+60℃
- 5、 报警音量：>90dB（30cm 直线距离测量）
- 6、 防爆标志：ExiaIIBT4
- 7、 标准输出信号：1.0A，24VDC 或 0.5A，125VAC
- 8、 检测电阻：<60 $\Omega$

## 二、工作原理

- 1、SPK-SA 型防溢控制器：通过液位开关监测液位状况，当液位超过设定的安全位置时立即输出报警信号，供第三方使用。同时发出声光报警信号，供现场人员及时了解系统工作状态。
- 2、SPC-SA 型静电接地控制器：通过静电接地夹自动检测罐车的接地状况，罐车与接地桩之间的回路电阻超过规定阻值后立即输出报警信号，供第三方使用。同时发出声光报警信号，供现场人员及时了解系统工作状态。

## 五、服务承诺

- 1、 指导现场安装调试；
- 2、 产品免费保修 2 年；
- 3、 产品设计使用寿命 5 年。

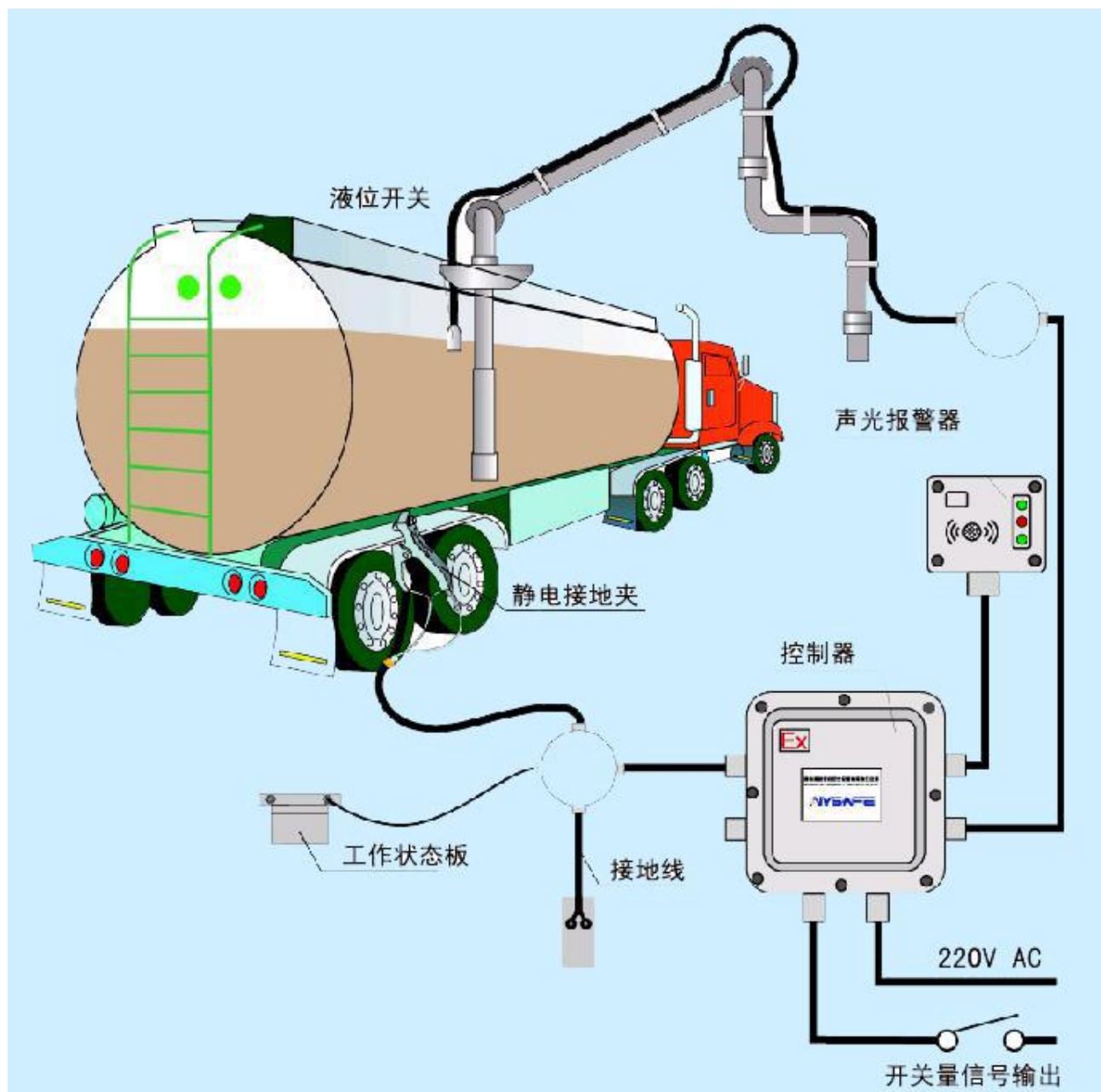
## 六、注意事项

- 1、 原油类：特制大探头，以方便每次用完后擦试液位传感器表面；
- 2、 腐蚀性：特制不锈钢探头，钢编橡胶软管外加不锈钢或氟橡胶热缩管保护，可以有效防止腐蚀；
- 3、 汽车卸油：探头电缆长度标配 6 米；  
火车卸油：探头电缆长度标配 8 米；

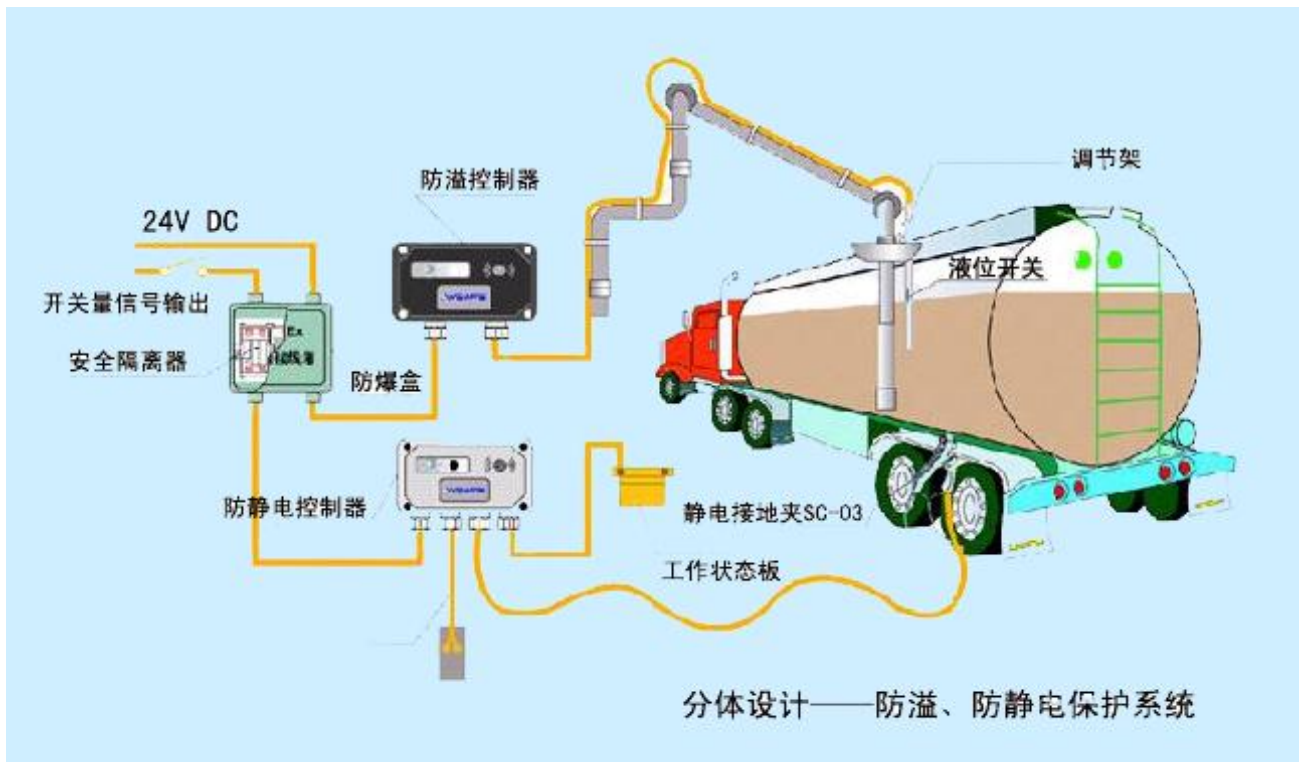
4、请用户订货前说明介质情况及使用场合，特制探头的价格稍有不同。

## 七、溢油静电保护装置安装示意图

### 1、溢油静电控制器（一体型）



2、分体设计— 防溢、防静电保护器现场示意图



3、SPC-SA 静电接地控制器现场安装示意图

