

# 固定封闭高压柜成套 化工厂防爆正压柜 户外通风型配电柜

产品名称	固定封闭高压柜成套 化工厂防爆正压柜 户外通风型配电柜
公司名称	南阳市祥瑞通防爆电器有限公司
价格	860.00/包
规格参数	品牌:祥瑞通 型号:PXK 产地:南阳
公司地址	河南省南阳市卧龙区靳岗街道龙升工业园与龙升大道1号路交叉口西北角
联系电话	18238118463 15660006987

## 产品详情

一个生产石油、天然气的企业，石油在生产时，由于会挥发、释放及泄漏等，形成相应的可燃气体并形成蒸汽，与空气和薄雾进行混合后形成爆炸性气体的环境。在高温、火花、电弧等多种原因的情况下是气体点燃，产生爆炸，造成严重的灾难。

01

### 正压型防爆控制柜工作原理

正压型防爆电器控制柜指的是正压外壳内部保护气体相比于外部大气压压力高，能够有效阻止外部爆炸气体进入外壳内或者将外壳内释放的爆炸性气体浓度稀释至爆炸限度以下的原理来实现其应用。主要分为两种类型，正压通风型及正压补偿型。其中正压通风型的作用原理是保护气体持久的从正压外壳流过，并一直保持同\*\*速，从而保持正压外壳压力一直在正常压力范围。而正压补偿型则不需要持续的通风，正压外壳的压力由控制系统进行时时的检测，而保护气体的流入和流出均通过电磁阀进行有效的控制。

02

## 正压防爆控制柜的具体结构形式

### #气路部分

其主要的作用是不仅要保证快速换气同时保证其在工作中维持在正常的正压值。在快速换气阶段能够使\*低换气流量和换气时间得到有效的保证，在正常使用中，利用较小流量来维持正压。当故障发生时，外科压力迅速升高则需要尽快排气，保持外科压力在正常范围内。

### #电气控制部分

(1) 换气控制系统的作用是能够有效的保证正压控制防爆柜在使用前进行换气，在换气完成后才可以进行下一步操作，这一过程被称为延时系统，同时这是保证防爆性能的强制步骤。

(2) 压力监控系统：对正压外壳的压力应做到实时监测，利用压力传感器对压力数据进行分析处理，能够体现压力值并将其传输至DCS集散控制系统的分控中心。

(3) 报警系统：应用自动连续跟踪监控系统及压力监控系统对输出后的控制信号进行分析处理，\*终形成执行系统，其中包括正压外壳内的正压值低于50Pa或者超外壳高压强制性自动断电或报警及显示功能等。

(4) 自动连续跟踪监控系统：利用DCS集散控制系统将压力拾取、监控、换气、报警、监控及压力异常等情况进行管理、动作、监控及分散总控中心。

03

### 安全措施的具体要求

1.联锁的应用能够使盖和门在打开时，能够切断防爆型保护电气设备的电源，并且在门和盖关闭前不会在通电；而对于只能用钥匙或工具开启的门和盖应有警告标志，标志的内容是带电时不可打开。

2.对显示器和压力传感器进行检测，主要方式是报警或者自动断电，能够有效的保证正压外壳内的\*低、\*大压力不超过正常值。

3.保证换气时间能够达到制造厂所规定的时间装置及\*低的换气流量。其中安全装置包括定时器、压力、流量传感器等。

4.将阻火器、火花及颗粒挡板安装与正压外壳排气口，避免炽热颗粒吹进危险公共场所。