

PXK系列防爆正压配电柜 补偿型防爆正压柜

产品名称	PXK系列防爆正压配电柜 补偿型防爆正压柜
公司名称	沈海防爆科技有限公司
价格	9800.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:沈海防爆 型号:PXK
公司地址	浙江省乐清经济开发区纬十五路318号(注册地址)
联系电话	暂无

产品详情

一 产品选型说明

型号含义

pxk- / / t

特殊要求(无要求可不注)

外形尺寸:宽x高x厚(mm)

s:联锁(用户配电与正压自控系统低压联锁)

(不要求可不注)

t:通风型

b:补偿型

x:箱式

q:琴台式

g1:柜式1(上下结构)

g2:柜式2(左右结构)

正压型防爆配电箱

二 产品结构概述

本产品适用于石油化工、海上钻井平台、冶金、医药、轻工、纺织、食品、生物工程、航天航空工程以及军事设施等工厂中，具有 a、 b、 c类t1 ~ t4爆炸性气体或蒸气环境；海拔高度不超过2000米；25℃时，相对湿度95%以下；工作环境温度-20℃ ~ +40℃ 之间。可根据用户要求安装各种普通的检测仪表、分析仪表、显示仪表、微电脑触摸屏以及普通电器元件，对用户内装电器元件基本不受限制。

配电箱由柜体、自控系统、布气系统、报警系统、配电系统组成；柜体为柜式上下结构,由上腔正压腔和下腔副腔组成，副腔内装自控系统、报警系统及用户的进出电缆；正压腔内装部分自控系统的防爆元件及用户的配电系统元件。

本配电箱进气方式为通风型，即不间断连续供气，正压腔内装元件的工作热量可随气路带走，具有很好的散热效果。

本产品引用gb3836.1-2000 ,gb3836.5-2004以及相关标准设计、制造、检验。

三 产品的工作原理

配电箱在自动控制系统的控制下，通入保护气体，正压腔内压力高于正压腔外的压力，形成微正压的安全小环境，从而阻止了可燃性危险气体进入正压腔内，保证内装普通仪表和电器元件的安全运行。

自动控制系统主要完成自动换气、补气、超高压报警（或排气）、欠压报警、低压联锁、换气联锁等系列功能。

根据用户要求，本配电箱具有低压联锁功能，低于规定的气压值（50pa）时，自动切断进入正压腔的用户配电电源。

四 产品的安装

一、柜体安装

- 1、柜体的安装位置：户内或户外有棚顶，无明显震动平坦的地方。
- 2、本产品安装方式为落地式，本产品下方设置了专用于固定的安装孔，具体参数详见技术图纸。
- 3、布线方式为电缆沟布线，用户电缆沟结构可参考相关国家标准和行业标准，并结合本柜的结构要求进行设计、施工。
- 4、搬运时注意，本产品严禁大幅度倾斜，倾斜度不大于10°。
- 5、本产品运输、安装定位时，严禁采用撬、锤等方式进行搬动。否则，可能影响产品的密封性能，导致本产品无法正常运行。
- 6、本产品设置了进气口和排气口，排气口可现场排放或引至安全区域排放，现场排放要经过防火阀后才能在才能排放。用户现场须提供进气气源（洁净气体），气源压力一般控制在0.2-0.8mpa。进气气源为氮气时，（注意：在密闭的操作室里，要谨慎使用氮气作为保护气体，若必须使用氮气作保护气体，请注意现场通风，以确保人身安全）。
- 7、由于内装工控电器、触摸屏等精密电器，气源进口处需加装干燥过滤器，以确保气源为干燥清洁的

空气，否则会影响电器的使用寿命。

8、严禁调节减压阀，否则易造成高压冲柜（出厂时减压阀已调节好）。

二、用户元件的安装

1、由于内装配电系统元件由用户自行调整，因此，用户必须在安全区内进行安装、设定、调试。

2、不得撤拆面板上的电器元件，以免影响柜体的气密性能。

三、电气安装

1、本产品必须由专业电工，进行操作。

2、用户按我公司提供的电气系统图、接线图、端子表等技术文件，结合产品实际情况逐一对应接线。

3、接线时，请注意各进出电缆的密封性（严禁将通头中的密封圈弃之不用），并视各电缆的松紧程度，用防爆胶泥作适当的密封处理。

4、用户的接线、调试完后，将各门关闭时，一定要保证其密封性能。

5、本柜体必须按要求将接地线接到专用接地螺丝上。

五 产品的调试

一、本产品适用于ac220v、50hz配电系统。

二、本产品调试分两部分

1、自控部分调试

1) 调试前检查

自控系统部分主要为隔爆型防爆电器，主要由防爆壳体、中间继电器、时间继电器、微压表等组成。检查各部分是否完好无损，有无影响防爆性能等，接线是否正确，手动阀是否打开。一切正常后方可进行调试。

2) 调试方法

a、关门调试，在配置好气源后进气手动阀要完全打开，接通电源，将旋钮打到“启动”位置，红色“电源指示”灯亮，些时，进气手动阀和排气手动阀完全打开，并开始计时，此时自控系统进入换气阶段，黄色“换气指示”灯亮。

b、30分钟后，黄色“换气指示”灯熄灭，绿色“自动指示灯”亮，换气结束。此时，排气阀关闭，传感系统进行压力检测，若正压腔内压力大于50pa，则通过接触器给主柜配电系统供电，反之，则不能送电。此时该柜进入正常压力保压状态，在此过程可根据旁路精密调压阀来调整内部压力，使之持续稳定在300pa左右。此时，整柜起动过程完毕。

c、在使用过程中，若由于外介气源原因当柜内压力下降到小于100pa时，“欠压报警”电铃将响起，进气电磁阀将打开，使正压腔补压，当压力补高至1000pa时，进气电磁阀关闭，进入保压。此时，必须找出外介气源使正压腔压力降低的原因并排除。否则，正压腔内部压力将忽高忽低，使电磁阀频繁动作，

使整柜运行不稳定。因此，必须通过旁路精密调压阀调整稳定，保证系统内相对压力持续维持在300pa左右，这将决定自控系统及整柜运行的稳定性。

d、若由于外介气源原因，倒置正压腔内正压值降低于50pa时，自控系统将切断用户的系统进电，自控系统进入“欠压保护”阶段，直至正压腔压力升高于50pa后，自控系统方可自动恢复主电路正常送电。

3) 调试注意事项：

本产品出厂时，各参数已设定好，严禁用户擅自更改参数。用户在调试时请注意仪表、自控线路及取样管路的畅通。

2、用户配电系统部分调试

- 1) 本产品经运输、安装等环节后，必须严格按照低压成套设备的检验、调试标准进行检查。
- 2) 根据本产品随箱技术附件（总装图纸等）以及用户的设计图纸逐一对照，进行检查和操作。
- 3) 如开门调试时，只调试其配电系统。

三、调试完毕后，即可交付使用。

六 产品的维护

- 一、注意经常检查密封圈的老化情况，发现老化时应立即更换。
- 二、防爆配电箱的隔爆结合面须防锈处理，每次检修或打开箱盖，须重涂204-1防锈油。
- 三、每次更换面板元件，应检查其密封性。

本产品的加工定制是是，品牌是沈海防爆，型号是PXK，额定电流是2000（A），短路关合电流是10（KA），壳体防护等级是IP54-IP65，外形尺寸是2200*800*600（mm），产品认证是ISO9001：2000，型号报价是PXK