

PXK系列正压型防爆柜技术要求

产品名称	PXK系列正压型防爆柜技术要求
公司名称	南阳首安防爆电气有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:首安防爆 型号:PXK 电压:220v/380v
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锦兴电气南隔墙2号
联系电话	13333640668

产品详情

PXK系列正压型防爆柜技术要求

一、正压型防爆柜适用范围

1. 适用于化工、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工等爆炸性气体或粉尘环境中，作为三相四线制(380V/220V)交流低压电器配电系统供电或对检测仪表、分析仪表、监视器、微电脑触摸屏、大功率变频器等元件的监测和控制。
2. 适用于1区、2区危险场所。
3. 适用于IIA、IIB、IIC类，温度组别为T1-T4的爆炸性气体环境。
4. 户内、户外安装。

二、正压型防爆柜防爆原理

采用介质隔离点燃源的防爆措施。即：把用户所用的电器元件安装在一个充满正压洁净气体的柜体内，使外部环境中易燃易爆的混合性气体无法接触到电器元件在正常工作时所产生的电火花或危险温度，从而达到电器防爆的目的。

三、正压型防爆柜产品特点

1. 主要由柜体、自控系统、布气系统、报警系统、配电系统组成;柜体由正压腔和副腔组成，正压腔内装用户的配电系统元件，副腔内装自控系统。
2. 柜式产品采用GGD柜架，主副盘为左右结构，电缆沟座式安装，下进线、前门操作，后门检修。

3. 箱式产品采用优质钢板焊接结构，主、副盘为上下结构，挂式安装，下进线、前门操作和检修。
4. 琴台式产品采用优质钢板折叠焊接成型，主、副盘为前后结构，座式安装，下进线、琴台操作，后门检修。
5. 按进气方式分为通风型和补偿型。通风型为不间断连续供气，正压腔内装元件的工作热量可随气路带走，具有很好的散热功能，适用于解决大功率防爆变频器的散热问题;补偿型为间断性供气，正压腔要有良好的密封性，确保耗气量小。
6. 用户须提供气源，要求为：净化空气或氮气，气源压为为：0.2~0.8Mpa;通常用户现场的仪表风均可满足要求。
7. 钢板材料一般用GB710-88冷轧钢板，也可根据用户要求选用GB3280-84不锈钢材质。

四、正压型防爆柜功能说明

1. 产品设置换气连锁，产品投运前，只有经过主盘内腔换气，并达到规定的换气时间和换气量后，确保主盘内部吹除了易燃易爆气体，副盘才能受电，并开始检测主腔气压，确保产品投运时，电器元件已被洁净介质有效隔离。
2. 只有主盘内腔气压满足规定的气压要求时，副盘内电源自动切换系统才会向主控送电。
3. 主盘内腔工作气压为100Pa P 1000Pa。

当气压高于1000Pa时，自控系统自动关闭进气或开启排气阀，自动调整内部气压，保证产品不受高气压冲击而变形损坏。

当气压低于100Pa时，自控系统自动报警，并开启进气，自动调整内部补气，补气成功时，自动恢复正常，不成功并内部气压降到60Pa，必要时可设置系统自动断电。

4. 副盘自控系统为不间断连续监控，并显示主盘内腔各压力参数。

我公司主要经营防爆分析小屋，防爆控制箱，防爆正压柜，防爆配电箱，防爆空调等防爆电气