# 智能防水防尘不锈钢防爆正压柜 防腐隔爆配电柜 正压型控制柜

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 智能防水防尘不锈钢防爆正压柜<br>防腐隔爆配电柜 正压型控制柜 |
| 公司名称 | 南阳市祥瑞通防爆电器有限公司 |
| 价格 | 480.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:祥瑞通<br>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

防爆正压柜是一种集正压、本安隔爆技术于一体的复合防爆系统，结构**，操作简便可靠。本实用新型主要适用于1区、2区爆炸性混合气体危险场所的ⅡA、ⅡB、ⅡC类场所，广泛应用于石油、化工、电力等行业。

防爆正压柜原理

正压防爆是一种特殊的防爆类型，其主要指导思想是将可燃物质和点燃源隔离开来，从而达到防爆的目的。其具体实施方法是通过防爆控制箱与气路系统的配合，将安全区域的保护气体导入正压室，保证正压室内的可燃气体完全清洗、更换后，在正压室内保持一定的压力，防止可燃气体和导电粉尘进入外部危险环境，从而达到防爆的目的。

根据正压腔内的压力保持方式，主要可分为具有稀释气流的正压和具有泄漏补偿的正压两种方式。

1.具有稀释气流的正压力是由于保护气体通过正压腔，并且保持一定的流速，使正压腔压力保持在工作压力范围内，并且正压腔内的气体可持续进行清洗和置换。因为保护气体不断流过正压腔，既能满足防爆要求，又能带走内件工作时所产生的热量，所以更适合安装变频器、软起动器、大功率可控硅、电机等发热较大的电器元件或设备。不足之处是所需气流量较大，用户现场气源提供足够的流量及压力。

2、具有泄漏补偿的正压是由控制系统实时检测正压腔的压力，通过电磁阀控制保护气体的流入与流出。低气压时，开启进气口电磁阀，使进气口压力上升到工作压力范围内，当正压腔压力过高时，排出电磁阀开启，压力下降到工作压力范围内。因为保护性气体不是连续流动的，所以有泄漏补偿的正压壳体内适合安装温度低的低压电器元件，如各种类型的电气控制系统等。

防爆正压柜适用范围

1、爆炸性气体混合物危险场所：1区、2区

2、爆炸性气体混合物：ⅡA、ⅡB、ⅡC级场所

3、温度组别：T4

4、户内、户外

防爆正压柜产品特点

1.主副柜有左右两种组合形式。主柜正压密封腔，前后开门，正面设置观察窗，副柜主要设置正压气路控制系统。

二、具有开机前自动换气、换气延迟、自动补气、正压范围自动控制等功能。

3、操作使用简单方便，换气结束即进入“ 正压运行 ”状态。

4.具有正压保护(上下限)、声光报警、正压临界下限自动断电、开门断电、紧急手动断电等联锁保护功能。

5、电缆压圈式引入装置。

6、产品内部可安装各种仪表、变频器、PLC、软启动器、计算机控制系统，可实现就地和远程控制。