

生成日期: 2025-10-21

防爆正压柜的副腔至少包含换气控制系统、压力监控系统、报警系统、自动连续追寻控制系统等。副腔的主要作用是在保证正压腔内配电装置在受电前，主盘系统已经吹除换气完毕，并已形成正压，具备受电条件，以及在主盘系统运行中，对出现的所有不正常压力情况进行自动控制，并报警，甚至自动关断电源，使整台正压型配电装置退出运行，保证现场安全生产。副腔可以说是正压型防爆装置的重点部分。副腔内所有系统均应是单独于主盘的防爆产品。并均取得了单独的防爆合格证书。防爆正压柜外壳采用比较好的钢板焊接或不锈钢焊接成型，表面经高速抛丸后粉末静电喷塑，外形美观。

防爆正压柜是一种在化工行业极广使用的防爆电器，防爆正压柜是一种用于易燃易爆环境中的电气设备，经过特殊工艺处理在易燃易爆环境中可防爆，防静电，耐腐蚀。其防爆原理是采用介质隔离点燃源的防爆措施从而达到电器防爆的目的，而且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、监视器、微电脑触摸屏、大功率变频器以及普通电器元件，对用户内装电器元件基本不受限制。防爆正压柜是由柜体、自控体系、布气系统、报警系统、报警系统和配电系统构成。柜体可分为正压腔和副腔，在正压腔内装配用户需求的电气元件，用户可以通过控制面板控制整个电气系统工作。在副腔中装有自控系统，用来调节控制防爆正压柜完成系列工作。通过将极优不锈钢板或者碳钢折弯焊接，进行密封处理，从而形成正压气密环境。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、变压器、软启动器、变频器、PLC、各种按钮、开关、微电脑触摸屏以及普通电器元件，对用户需装电器元件完全不受限制。石化防爆正压柜多少钱一个防爆正压柜轻便2mm铁板焊接而成。

上下腔PWX防爆正压柜适用范围：1. 根据性气体环境出现频率和持续时间，适用于1区和2区。2. 按照电气设备场所所适用的性气体混合物极大试验安全间隙或者极小点燃电流比，适用于IIA,IIB,IIC两类，按照其极高表面温度，适用于T1-T5.3.按照含有性粉尘危险区域划分，适用于20区，21区，22区。4. 适用于诸如石油开采提炼，仓储，化工，制药，工业设施等含有易燃易爆气体的环境。上下腔PWX防爆正压柜技术参数1、控制电源220V380VAC2运行正压值150Pa-900Pa(900Pa自动排气150Pa自动补气)。

防爆正压柜控制原理：一、防爆正压柜控制系统控制气源制备：空气压缩机、冷干机、过滤装置、储气罐、一压力检测器及可编程逻辑控制器，空气压缩机的压缩空气经冷干机的降温处理和过滤装置的过滤处理后储存于储气罐，可编程逻辑控制器根据一压力检测器检测到储气罐内的气压信号控制空气压缩机和冷干机是否工作；二、防爆正压柜控制系统控制正压腔内供气：提供开关阀、减压阀、流量调节阀、供气管路、分配组件、喷射装置、排气口、泄压口、第二压力检测器、第三压力检测器、温度检测器及气体流速检测器，可编程逻辑控制器通过控制开关阀控制储气罐是否提供保护气体，可编程逻辑控制器根据第二压力检测器、第三压力检测器、温度检测器及气体流速检测器的信号控制减压阀和流量调节阀，以调节储气罐的供气压力和供气速度，储气罐通过供气管路、分配组件及喷射装置向防爆正压柜的正压腔内充气，排气口和泄压口排出防爆正压柜的正压腔内的气体；正压型防爆电器控制柜主要分为两种类型，正压通风型及正压补偿型。

在增安型防爆正压柜中，可能与可燃性气体-空气混合物接触的零部件的极高发热温度，是决定防爆正压柜防爆安全性能的一个重要因素。载流零部件，尤其是一些功率元件，例如绕组、电热元件，是防爆正压柜的发热源。极高发热温度不应该超过增安型防爆正压柜的极限温度。所谓极限溢度，是指防爆正压柜的极高允许温度，它是防爆正压柜溢度组别确定的温度和所用材料达到热稳定时的稳定温度中较低的那个温度。极限温度是

保证增安型防爆正压柜防爆安全性能的一个“门槛”。防爆正压柜要根据产品的技术附件(总装图纸等)及用户的设计图进行检查和操作。化工厂用防爆正压柜批发商

防爆正压柜密封性能可靠，壳体采用多重密封保护，保压时间长，节约运行费用**□bxMD**防爆正压柜供应商

防爆正压柜适用于石油化工、海上钻井平台、冶金、医药、轻工、纺织、食品、生物工程、航天航空工程等工厂，具有ⅡAⅡBⅡC级，温度组别为T1-T4的爆裂性气体或蒸气环境中；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。配电柜由柜体、自控系统、布气系统、报警系统、用户配电系统组成**□bxMD**防爆正压柜供应商

浙江重达防爆电器有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司企业。公司业务涵盖防爆配电箱，防爆接线箱，防爆控制箱，防爆检修箱，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。重达防爆 将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！