

# 湖北防爆正压柜批发厂家

发布日期：2025-09-29

正压柜的进气方式可分为连续吹扫型与泄漏补偿型两种形式。连续吹扫式为不间断连续供气，正压腔内内部元件工作热量可带走气体回路，具有良好的散热功能。泄漏补偿式为间歇供气，正压腔体密封性能好，耗气量小。正压净化控制系统具有完整的保护装置。只有达到所需的通风时间，电源才能自动传输。具有高低压检测声光自动报警，同时还有低限压、开门自动断电及紧急手动断电等安全联锁保护系统。密封性能可靠，壳体受多个密封件保护，保压时间长，节约了操作成本。柜体采用电缆沟座安装。用户应配备保护性气体源。石化企业在生产过程中经常需要一些加热设备和电气取暖设备，因此这类产品的防爆问题也是十分重要的。湖北防爆正压柜批发厂家

防爆控制箱：  
防爆型防护等级为IP65适用于易燃易爆的场合（煤矿。化工。石油。电力等行业），安全系数高、操作功能强、性能稳定等。防爆型产品有dI和dIIBT4两种dI适用于煤矿非采掘工作面dIIBT4用于工厂，适用于环境为IIAIIIB级T1T4组的炸裂性气体混合物。

防爆控制箱的适用范围：

- 1. 1区、2区危险气体场所；
- 2. IIAIIIBIIC类T1~T6组炸裂性 气体或蒸气环境；
- 3. 户内、户外(IP54,IP65\*)
- 4. 适用于可燃性粉尘环境20区、21区、22区；
- 5. 适用于温度组别为T1—T6的环境；
- 6. 适用于石油石化、化工、酿酒、医药、油漆、纺织、印染设施等炸裂性危险环境。

不同的国家和地区，按各自的标准划分炸裂危险区域。我国根据炸裂性气体混合物出现的频繁程度和持续时间，将炸裂性气体环境分为O区、1区和2区。（与IEC国际电工委员会一致）湖北防爆正压柜批发厂家防爆灯应选用的防尘防水密封圈且保证表面完好无损，这一点对防爆灯具而言是非常重要的。

防爆灯具按防爆型式分为隔爆型、增安型、正压型、无火花型和粉尘防爆型共5种主要类型，也可以由其他防爆型式和各种防爆型式组合形成复合型和特殊型。

## 1. 本安置 l

设备内部的所有电路都在标准规定条件下（包括正常工作和规定的故障条件）下，产生的任何火花或任何效应均不能点燃规定的防爆性气体环境的本质安全电路。

## 2. 浇封型 m

将可能产生引燃炸裂性混合物炸裂的火花、电弧或危险温度部分的电气部件，浇封在浇封剂（复合物）中，使它不能点燃周围炸裂性混合物采用浇封措施，可防止电气元件短路、固化电气绝缘，

避免了电路上的火花以及电弧和危险温度等引燃的产生，防止了炸裂性混合物的侵入，控制正常和故障状况下的表面温度。

### 3. 充油性 o

将整个设备或设备的部件浸在油内或保护液中使之不能点燃油面以上或外壳外面的防爆性气体环境。

防爆产品电路的设计：

首先，电路的设计要完成电器的电气功能，保证电气原理的正确性。其次，防爆电器的电气间隙、爬电距离、绝缘参数必须符合GB3836的规定要求。例如，研制防爆起动器时，将接线柱的爬电距离设计为不小于16 mm，电气间隙不小于10 mm，隔爆腔内电器元件及装配布置爬电距离不小于16 mm，电气间隙不小于10 mm，隔爆接线腔内设有内接地螺栓。外壳设有外接地螺栓。

研制的本质安全型钢弦频率计在正常工作和故障状态下的较大工作电流和电压均不大于所设计的较大允许电流：它的爬电距离为3 mm，绝缘涂层下的爬电距离为1mm，电气间隙为3 mm，防爆正压柜是一种具有防爆性能的正压柜。

防爆灯具是具有防爆性能的一类照明灯具。主要有隔爆型防爆灯具、安全型防爆灯具、移动型防爆灯具等。是指用于可燃性气体和粉尘存在的危险场所，能防止灯内部可能产生的电弧、火花和高温引燃周围环境里的可燃性气体和粉尘，从而达到防爆要求的灯具。主要有隔爆型防爆灯具、安全型防爆灯具、移动型防爆灯具等。防爆平台灯适用于：石化装置、石油平台、加油站、油泵房、中转站等易燃易爆场所作照明。1区、2区炸裂性气体环境。21区、22区可燃性粉尘环境。防爆正压柜中的壳体通常被称“正压壳”，是我们防爆正压柜组成时的主要部件之一。湖北防爆正压柜批发厂家

防爆照明灯具：主要用于易燃易爆场所照明用。湖北防爆正压柜批发厂家

防爆灯又应该怎么选择呢？照度要求低：如果我们对于防爆灯的照度要求较低的话，那么一般来说所有的光源我们都可以进行选择，比如我们如果需要灯具为用户提供照明即可就可以选择低亮度的荧光灯等光源。照度要求高：当我们对于防爆灯照度要求较高时我们建议您选择度气体放电光源较为划算，比如我们需要在较高的位置安装该灯具时就可以使用度放电灯光源即可。这里指的是我们每年使用防爆灯进行照明的时间长短，经过多年来的经验总结发现：2000小时每年的使用是一个分水岭，如果我们每年使用防爆灯照明的时间大于2000小时可以选择荧光灯等度气体光源，而如果我们每年使用的时间小于2000小时用普通的白炽灯就更加的经济划算（满足照明需求的前提下）。湖北防爆正压柜批发厂家