

# 防爆控制柜 通联防爆

产品名称	防爆控制柜 通联防爆
公司名称	南阳通联防爆电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南阳市高新区二号工业园院内
联系电话	15637717936

## 产品详情

防爆电气分类多样，防爆到底是什么意思呢？

### 一、基本知识

性环境：可能发生的环境。

性气体环境：大气条件下，气体、蒸气或雾状的可燃物质与空气构成的混合物，在该混合物中点燃后，燃烧将传遍整个未燃混合物的环境。

工作温度：设备在额定运行时所达到的温度。表面温度：电气设备在允许的不利条件下运行时，其表面或任一部分可能达到的并有可能引燃周围性环境的温度。

防爆型式：为防止电气设备引起周围性气体环境引燃而采取的特定措施。

本质安全电路：在正常工作和规定的故障条件下产生任何电火花或任何热效应均不能点燃规定的性气体环境的电路。

本质安全设备：在其内部的所有电路都是本质安全电路的电气设备。

隔爆外壳：电气设备的一种防爆型式，其外壳能够承受通过外壳任何结合面或结构间隙渗透到外壳内部的可燃性混合物在内部而不损坏，并且不会引起外部由一种、多种气体或蒸汽形成的性环境点燃。隔爆外壳的防爆型式通常称为隔爆型，用字母“d”表示。符号Ex表明电气设备符合某一种或几种防爆型式的规定。

### 二、分类和温度组别

性气体环境用电气设备分为：

I类：煤矿用电气设备，

II类：除煤矿外的其他性气体环境用电气设备。

II类电气设备可以按性气体的特性进一步分类：

II类隔爆型“d”和本质安全型“i”电气设备又分为IIA、IIB、IIC类;这种分类对于隔爆型电气设备按试验安全间隙，对于本质安全型电气设备按引燃电流划分;标志IIB的设备可适用于IIA设备的使用条件，标志IIC的设备可适用于IIA及IIB设备的使用条件。

所有防爆型的II类电气设备分为T1-T6组，并按下表标出与表面温度有关的标志：

II类电气设备的表面温度分组

温度组别 表面温度

T1 450

T2 300

T3 200

T4 135

T5 100

T6 85

关于防爆控制柜的使用特点你了解多少？众所周知，防爆控制柜是一种用于控制电气的操作柜，其在电气设备的领域中得到了广泛的使用;现有的防爆控制柜包括箱体和箱门，箱体内设置有放置腔，且箱体前侧连通设置有取放口，防爆控制柜，箱门铰接在取放口处，多组电气元件连接在放置腔内。若要操作防爆控制柜打开箱门，然后对放置腔内电气进行操作即可。

防爆控制柜的结构包括箱体其内设置有放置腔，且箱体前侧连通设置有取放口;还包括箱门、多组指示灯、多组按钮，正压防爆控制柜，箱门铰接在箱体取放口内侧，多组指示灯和多组按钮均连接在箱门上，且多组指示灯和多组按钮后端均穿过箱门伸出箱门外侧。

防爆控制柜照明灯、开关壳、接触杆、套簧、挡片、固定触点片和弹性触点片，照明灯安装在箱体放置腔内侧壁上，正压型防爆控制柜，开关壳顶部连接在箱体放置腔内顶部，开关壳内设置有开关放置腔，且开关壳连通设置有开关取放口，接触杆上设置有凸台，接触杆左端穿过开关壳伸出箱体取放口，且凸台与开关壳内侧壁接触，套簧位于开关放置腔内套装在接触杆上，套簧左端连接在凸台右端，挡片套装在接触杆外侧，套簧右端连接在挡片左端，挡片固定连接在开关壳内侧壁上，固定触点片上设置有固定触点端，弹性触点片上设置有弹性触点端，固定触点端穿过开关壳上侧壁伸入至开关放置腔，弹性触点端穿过开关壳下侧壁伸入至开关放置腔，且固定触点端与弹性触点端接触连接。

燃气类设备一般需要采集温度、压力、燃气泄漏等信号，防爆控制柜，并发出报警，对切断阀等进行控制等，现场防爆控制以其安装简单，操作维护方便而被广泛采用;工业触摸屏作为一种人机接口设备，

具有功能强大、使用简单灵活、稳定可靠而在工业控制领域广泛使用，但一般触摸屏不具备防爆功能，无法直接在需要防爆要求的区域使用。这就需要使用防爆控制箱。

防爆控制箱针对触摸屏不防爆的问题，设计了一种加装防爆玻璃门的防爆控制箱，触摸屏安装在该箱体内，既解决了触摸屏不防爆问题，又保留它的显示功能。

防爆控制箱采用碳钢材质，铸钢成型，元器件装在箱体内，进出线缆通过防爆接口走防爆挠性管，关上箱门和防爆玻璃门之后，所有可能产生火花、电弧和危险温度的零部件均放入隔爆外壳内，达到了防爆的要求，同时透过防爆玻璃门，可以观察触摸屏的显示内容，通过操作箱门上的旋钮和按钮，可以实现对设备的操作。

防爆控制柜-通联防爆由南阳通联防爆电气有限公司提供。南阳通联防爆电气有限公司（[www.tonglianex.cn](http://www.tonglianex.cn)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。通联防爆——您可信赖的朋友，公司地址：南阳市高新区二号工业园院内，联系人：郭新华。