

# plc防爆控制柜 通联防爆 防爆控制柜

产品名称	plc防爆控制柜 通联防爆 防爆控制柜
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

### 使用防爆控制柜可能会产生的问题

在使用防爆控制柜时，可能会产生一些问题，比如电磁干扰、电源和控制电路的分离。

**电磁干扰：**注意接线如何进入机柜。480伏电源导线和低压控制线通常通过单独的导管引入。如果电源导线太靠近控制线和电子元件，则可能会出现设备运行不稳定的情况。为使EMI下降，电源导线应尽可能远离控制和通信线路。什么构成“近距离”没有标准的距离定义。如果由于某种原因需要电源导线和控制线交叉，请保它们以直角交叉以减少EMI的影响。

**电源和控制电路的分离：**为了帮助区分它们，控制柜厂家，请注意使用中的导体尺寸和颜色编码方案。控制电路接线通常为16 AWG或18 AWG。电源导体通常不小于12 AWG并且通常相当大。接地导体为白色，灰色，或在除绿色，蓝色或橙色外的颜色绝缘层上具有三个连续的白色条纹。白色带蓝色条纹的控制电路导线是直流控制电路的接地导线。橙色或白色带橙色条纹的控制线都是未接地的导体，在主电源断开开关关闭后仍保持通电状态。另外，红色绝缘表示交流控制电路中未接地的导体，蓝色绝缘表示直流控制电路中未接地的导体。作为多芯电缆的一部分进入机柜的导体可以具有不同的配色方案。根据需要参考接线图。机柜中未接地的三相电源导线没有颜色编码限制。通常，棕色，橙色和黄色分别用于480-V相A，B和C。黑色，红色和蓝色分别用于208V或240V相A，B和C。识别和分离电线时要小心。了解机柜内使用的颜色编码方案。如有疑问，请使用数字表验证各个端子的电压水平。

### 防爆正压柜有多种标准尺寸可供选择

这些防爆正压柜有多种标准尺寸可供选择，plc防爆控制柜，也可提供自定义形状，直至步入式防护罩尺寸，可用于1区和2区危险区域。它们适用于在石油化工/炼油厂和化肥生产/储存工厂等工业过程设施中安装前置分析仪设备，并且还可以在1区或2区分类环境中安装分析仪和仪器。加压防爆机柜由玻璃纤维增强聚酯复合材料制成。这些材料具有很高的耐腐蚀性，与不锈钢具有相似的强度，但重量减少约75%，控制柜生产厂家，是设备密封和人员防护应用的理想选择。当刚性需要与低质量相结合时。它们也适用于需要减少人员伤害或设备损坏的区域，例如存在风险的场所。

复合材料还具有比金属高得多的耐热性。这简化了机柜的结构，减少了加热或冷却设备所需的能量。它还使得在外部和表面之间没有导热连接的情况下容易构建机柜，从而减少产生冷点，防爆控制柜，这可能导致冷凝问题。这使公司能够创建尺寸的橱柜。面板可以化学粘合，形成紧密的密封，减少气体进入，减少空气消耗，用于产生保护所需的轻微正压力。可以容易地适应对气闸的要求，以允许不受限制地进入机柜或避难所内的设备。

加压机柜配有控制单元，可调节惰性吹扫气体或压缩空气的流量，然后监控机柜内的压力，通过自动补偿泄漏损失，使得其保持略高于气压。与许多控制器制造商合作，为其机柜配备类型的吹扫和加压系统。

## 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

plc防爆控制柜-通联防爆-防爆控制柜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)）在其它这一领域倾注了无限的热忱和热情，通联防爆一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：任乐。同时本公司（[www.tonglianex.cn](http://www.tonglianex.cn)）还是从事防爆空调，防爆控制柜，防爆接线箱的厂家，欢迎来电咨询。