

防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 一文详解防爆操作柱知识点大全

产品名称	防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 一文详解防爆操作柱知识点大全
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	认证项目:防爆认证 防爆认证:防爆CCC认证 防爆合格证 防爆认证:ATEX认证 IECEx认证 防爆3C
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

产品详情

防爆操作柱是一个灵活的系统，可以为客户提供标准或是有特殊要求的本地控制单元或显示单元。一般来说，防爆设备的电气控制设备在控制室内专设的控制箱中，但是被控制设备与控制设备在不同场所的时候，使用防爆操作柱，更便于操作与控制。

作为工作现场中电动机的超停、控制转换、信号切换、仪表计量显示等之用的防爆操作柱，其适用场所如下：

- 1、适用于含有爆炸性气体环境用的1区、2区危险场所；
- 2、适用于21区、22区可燃性粉尘场所；
- 3、适用于T1-T6组温度组别；
- 4、广泛适用于石油开采、炼油、化工、jungong等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所。

防尘防水防爆操作柱在正常运转时能够产生电弧、火花的组件放到防爆机壳内，并采取浇封型、充砂型、油式型或正压型等其它形式就能达成目的。但对于防尘防水电气设备是对于在正常运转时不会造成电弧、电火花和风险持续高温的设备，若是在结构上多采取一些保障措施，火花和超温状况，就能进一步提高电气设备的可靠性和稳定性。因而这类电气设备在正常运转的时候就并没有引燃源，而适合于高风

险环境。

一、防爆操作柱的技术特征：

- 1、选用增安型塑料壳或隔爆型铝合金构造，可根据自己的需求配置各种各样防爆元器件；
- 2、主块构造可以根据客户需要自由定制；
- 3、外壳设计所采用的工程塑料做成，具有较好的抗腐蚀及防静电抗冲击性能而且耐热性优良、外型美观大方等特点。产品特性靠谱，坚固耐用，功能完善，定制便捷；
- 4、总体设计具备相对稳定的防爆型、防蚀防尘防水的功效；
- 5、连接紧固螺丝，防止开启盖后螺丝掉下来。

二、如何选择防爆操作柱

防爆操作柱最重要就是按照自己的真实需求选择；材质的选择；单元的选择。

1、按照自己的真实需求选择

防爆操作柱的型号规格很多如：BZC LBZ LNZ等一系列，虽然型号不同，但是控制原理与实际安装接线却是大同小异，用户可根据需要选择。

2、材质的选择

不锈钢三防耐腐蚀等级WF2；工程塑料，防爆防腐操作柱三防耐腐蚀WF2，铝合金，防爆效果好。

3、单元的选择

这也是最重要的一点，很多人在购买的时候并不知道什么是单元，只是知道有不同型号，现在简单给各位介绍一下A:代表按钮数量；D:代表指示灯数量；B:代表电流表数量；R:代表电位器数量；K:代表转换开关数量（两档位）（三档位）；L:代表立式安装；G:代表挂式安装。

三、防爆操作柱的使用维护需要注意的方面：

- 1、安装前应检查操作柱的铭牌上所列的基本数据是否符合实际使用条件。
- 2、防爆操作柱应可靠接地。
- 3、无论何种布线，何种安装形式，必须将引入装置的密封圈压紧，以保证其密封性能。在维修时如发现密封圈老化，应及时更换，且不可随意使用其他产品代换。
- 4、接线后应确保主腔内电气间隙不小于5.5mm，爬电距离不小于6.3mm；接线腔内电气间隙不小于8mm，爬电距离不小于10mm。

5、所有隔爆面不应有磕伤划伤，清理后涂防锈油。

6、维修时严禁带电开盖，以保安全。

7、在安装和维修时，应妥善保护隔爆面。

8、对防爆操作柱进行维护时，若须更换元件，被换元件应符合各自标准的要求。

四、防爆操作柱发热的解决办法

电气设备发热是设备安全运行的最大潜在威胁，若不能及时发现和处理，当发热时间长或严重时，就很可能导致设备连接点的烧断或损坏，引发事故。

1.防爆操作柱(电气)设备发热的原因：当设备在工作的时候，由于电压，电流的作用，会产生电阻损耗发热。允许负荷下的发热在设备运行故障中占有很大的比重，也是电气设备的主要故障之一。

发热故障会导致电气设备的绝缘热击穿、导体连接部位的热变形、甚至熔焊，这就严重威胁到电气设备的安全运行。加强巡检、做好电器测温，及时发现潜在隐患。夏季天气炎热，巡检人员必须按时巡检并做好时间、内容、记录。

科学合理安排电器管理、电器操作、电器维修人员的巡检时间和巡检频次，尽量减少巡检盲区；巡检人员必须认真负责，对所有电器设备及附件的完好情况进行检查，检查备机是否正常，注意每台电机、开关、电缆、温度、声音、电压、电流、是否正常，并在配电室建立测温记录，每班对分管范围内的电器测温并做好相关记录，发现问题要及时逐级汇报处理，才能有效保证电器的安全稳定运行。

2.做好夏季电器供电连接件的紧固排查工作，电器连接件主要包括电机接线、高压柜内断路器上下接线、隔离刀闸处的接线、低压柜内开关、断路器、接触器等的接线，这些电器连接件的紧固情况与电器的安全运行息息相关。众所周知电器连接件都存在热胀冷缩的现象，由于气温的变化会出现发热点、紧固件的松动、连接件接触不良的现象，成为电器安全稳定运行的“拦路虎”。

3.做好电机、供电柜卫生的清扫。湿热天气对于电器的稳定运行是一种威胁，电器设备上积灰较多，供电线路、供电设备就会造成电器设备的短路、爬电和放电现象；而运转电器设备就会造成散热不良，电机绝缘老化等情况的发生。

这就要求我们对供电线路、供电设备的积灰定期清扫，对电机特别是敞开式电机应在夏季来临之前进行检查清灰，确保电器的良好散热。