

# 防爆合格证 防爆认证办理 防爆认证中的外壳防爆等级防爆灯具的种类有哪些？如何选购，安装，维护？

产品名称	防爆合格证 防爆认证办理 防爆认证中的外壳防爆等级防爆灯具的种类有哪些？如何选购，安装，维护？
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

在石油、化工、矿业等爆炸性气体危险场所里，照明灯具在工作时不可避免地产生电火花或形成炽热的表面，它们一旦与生产或救援现场的爆炸性气体混合物相遇，就会导致爆炸事故的发生。

因此，作为使用最广泛的照明灯具，它的防爆技术问题早已引起了人们的普遍关注和高度重视。那么防爆灯具有哪些类型呢？

### 防爆灯具的分类

#### 1、按照防爆型式

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5种主要类型，也可以由其他防爆型式和上述各种防爆型式组合形或复合型和特殊型。

#### 2、按照防触电保护型式

按防触电保护型式可分为 I、II、III 类。防触电保护是为防止防爆灯具外壳易触及零件带电，使人体触

电或不同电位的导体触及产生电火花而引燃爆炸性混合物。

Ⅰ类——在基本绝缘的基础上，将易触及的正常工作时不带电的可导电部件都联结到固定线路中的保护接地导体上。

Ⅱ类——用双重绝缘或加强绝缘作为安全保护措施，无接地保护。

Ⅲ类——使用有效值不大于50V的安全电压，并且其中不会产生高于此电压值。

0类——只依靠基本绝缘作为安全保护措施。

## 尼尔森诺尔 NLF防爆LED灯

### 3、女装使用形式

按女装使用形式可分为固定式、可移式和携带式防爆灯具。

选用人员必须了解防爆灯基本工作原理，熟悉防爆标志。

1) 根据爆炸性危险场所的等级，准确选择防爆灯的防爆类别、型式、级别与温度组别。

2) 了解使用环境条件和工作要求，合理选择具有各种功能的防爆灯具。例如：户外使用的防爆灯具外壳防护等级至少达到IP43级以上。在要求辨别颜色的场所，就不能选用高压汞灯和高压钠灯的防爆灯具，因为这两种光源显色性较差。

3) 详细阅读产品使用说明书，了解产品图的使用特性，注意事项以及产品局限性，了解产品所有标志的内容。如防爆合格证过后有“X”符号，该灯具具有特定的使用场所，应查阅产品使用说明书和铭牌，明确使用场所要求。

### 防爆照明灯具和三防灯有何区别？

在工业环境中，照明设备是必不可少的。但是在一些特殊的危险环境中，需要采用防爆灯和三防灯等特殊照明设备来确保安全。

通常来讲防爆灯是指能够在易燃易爆的环境下使用的照明设备，其本质特点是能够抑制火花的产生，避免引发爆炸而三防灯是指能够在相对恶劣的气候和环境条件下使用的照明设备，一般具备防水、防尘和防腐的能力。

### 1、防爆灯

防爆灯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。不同的可燃性气体混合物环境对防爆灯的防爆等级和防爆形式有不同的要求。

## 1、三防灯

三防灯是指进行防腐、防水、防氧化处理的灯具，针对密封散热能力弱的特点，智慧温控三防灯可采用专用工作电路，降低工作温度，对强电隔离防护，插接件双重绝缘处理，保证线路的安全可靠。根据三防灯的实际工作环境，在灯具防护盒表面进行纳米喷塑防潮防腐处理，杜绝粉尘和水分的进入。

三防灯一般用于腐蚀性比较强、尘土比较多、有雨淋等工业照明需求场所，如：铁路、电力、冶金、石油石化及各类厂区、场站和大型设施、场馆等场所高亮度投光照明的需求。

## 防爆灯具的选购

### 1、购买防爆灯具时注意查看防爆等级

为了防止尘埃、固体异物和水进入灯腔内，触及或积聚在带电部件上产生跳火、短路或破坏电气绝缘等危险，有多种外壳防护方式起到保护电气绝缘的作用。用特征字母“IP”后跟两个数字来表征其外壳防护等级。第1个数字表示对人、固体异物或尘埃的防护能力。分为0—6级。防爆灯具是一种密封灯具，其防尘能力至少为4级以上，第2个数字表示对水的防护能力，分为0—8级。

### 2、了解产品的性能、质量、保修期

选择防爆灯光源一定不要忽视后期的维护便捷性，如果选择的光源寿命短或经常出问题就需要经常性的维护、检修，可是如果维护检修不方便（比如防爆灯安装高度高等）就非常的麻烦了，所以在一些不利于维护的地方一定要选择一款长寿命的防爆灯具。

## 防爆灯安装

安装人员必须经过专业培训。

仔细阅读产品使用说明书，明确产品所有标志内容的含义。

严格按产品使用说明书规定的要求准确安装防爆灯具。例如，有些灯具具有指定的安装位置，安装人员必须严格遵守。有些灯具在电缆引入口处有温度标志，安装人员必须选用耐高温电缆、导线。

## 防爆灯使用

使用人员应了解防爆灯具的性能，发现有不正常现象应断电报修，不是专职维修人员不准擅自进行维修。

携带式防爆灯具的使用人员应仔细阅读使用说明书，明确使用场所和产品性能，严格按使用要求使用灯

具。电池用完应及时更换或充电，长期不使用应将电池取出，以免腐蚀灯具。严禁在爆炸性危险场所打开灯具，更换电池或光源。

## 防爆灯维护

防爆灯具在使用过程中应定期维护，及时维修。

维护维修人员需经岗位培训，了解灯具的使用性能，明确使用要求。维修人员须具备专业知识，熟悉灯具产品结构。

定期消除防爆灯具外壳上的积尘和污垢，提高灯具光效和散热性能。清洁方式可根据灯具外壳防护能力，采用喷水(灯具上标志IP65以上)或用湿布揩。喷水清洗时，应切断电源，严禁用干布擦洗灯具塑料外壳(透明件)，防止产生静电。

检查灯具塑料外壳(透明件)有无严重变色，如变色严重，说明塑料已经老化。检查透明件有无受过异物冲击的痕迹，保护网有无松动、脱焊、腐蚀等。如有，应停止使用，及时维修更换。

光源损坏应及时关灯，通知更换，以免由于光源不能启动而使镇流器等电气元件长期处于异常状态。

潮湿环境中使用的灯具灯腔内如有积水应及时清除，更换密封部件，确保外壳防护性能。

打开灯罩时，应按警告牌要求，断电源后开盖。

开盖后应顺便检查隔爆结合面是否完好，橡胶密封件是否变硬或变粘，导线绝缘层是否发绿和碳化，绝缘件和电气元件是否有变形和焦痕。如发现这些问题，应及时维修更换。

维修更换后的光源、零部件和电气元件的型号、规格、尺寸、性能应和维修更换前的光源、零部件和电气元件完全一致。

关盖前应用湿布(不能过分湿)轻揩灯具回光和透明件，以提高灯具光效。在隔爆结合面上应薄薄地涂上一层204-1置换型防锈油，关盖时应注意密封圈是否在原来的位置上起到密封作用。

灯具密封的部分不应经常拆卸和打开。