

防爆灯具需要办理防爆CCC认证吗

产品名称	防爆灯具需要办理防爆CCC认证吗
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

什么是防爆灯具呢？今天小编跟大家普及一下。

是具有防爆性能的一类照明灯具，主要有隔爆型的防爆灯具，安全型防爆灯具、移动型防爆灯具等，其主要是应用在一些可燃气体粉尘存在的危险场所，能防止内部可能产生的电弧、火花和高温引燃周边环境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，其主要应用在石化装置、加油站、电机房、油泵房、中转站等易燃易爆等场所。

灯具的分类很多种下面跟着小编来具体了解一下

1.防爆灯具的防爆类别、级别与温度组别见***标准规定

2.按防爆型式分为隔爆型、增安型、正压型、无火花型很粉尘防爆共5种主要类型，也可以有其他防爆型和上述各种防爆型式组成型或复合型和特殊型。

3.按防触电保护形式可分为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***性混合物。

AI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连结到固定线路中的保护接地导体上。

BII类——用双重绝缘或加强绝缘作为安全保护措施，无接地保护

CII类——只依靠基本绝缘作为安全保护措施，绝大部分的防爆灯具防触电保护型式为I类灯具，只有少数为II类，III类灯具：比如防爆手电筒

4.按外壳的防护等级分类：为了防护尘埃、固体异物和水进入灯腔内，触及或积集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。防护灯具是一种密封灯具，其防尘能力至少4级以上，第2个数字表示水的防护能力。为0-8级。

5.按灯具设计的支撑面材料分类：室内防爆灯具可能安装在许多属于葡萄可燃材料表面，如木质的墙和天花板，它们不允许防爆灯具安装表面的温度超过安全数值，根据防爆灯具是否可直接安装在葡萄可燃材料表面可分为2类。（1）仅适宜于直接安装在普通可燃材料表面的灯具，（2）适宜直接安装在普通客人材料表面的灯具，有标记符号。

6.按安装使用形式可分为固定式，可移式、携带式。

防爆型的原理根据欧洲标准EN13463-1:2002《***性环境用非电气设备***部分：基本方法与要求》的防爆概念和防火类型，隔爆型式采取措施允许内部***并阻止火焰传爆的一种防爆型，是***常用的一种防爆类型，由于防爆类型的灯具外壳一般使用金属材料制造，散热性好，外壳强度高和耐用性好，增安型防爆灯具部件，如灯座。连锁开关等，也采用隔爆型结构。具有隔爆型外壳的电气设备称为隔爆型电气设备，如果***性气体混合物进入隔爆外壳并被点燃，隔爆外壳能承受内部***性气体混合物的***压力，并阻止内部的***向外壳周围***性混合物传播，这是一种间隙防爆原理，及利用金属间隙能阻止***火焰的传播和冷却***产物的温度，达到火焰熄灭和降温，抑制***的扩展的原理设计的一种构造

防爆灯认证办理执行标准：

GB3836.1-2010《***性环境***部分：设备通用要求》

GB3836.2-2010《***性环境第二部分：由隔爆外壳“D”保护的设备》

GB3836.4-2010《***性环境第四部分：由本质安全型“i”保护的设备》

MAJY01-003-11《矿用隔爆兼本安型电气设备》