

# 防爆灯防爆等级划分标准

产品名称	防爆灯防爆等级划分标准
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

## 产品详情

1. 防爆灯具的防爆类别、级别与温度组别见国家标准规定。
2. 按防爆型式分为隔爆型、增安型、正压型、无火花型和粉尘防爆型共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成复合型 and 特殊型。
3. 按防触电保护型式可分为 I、II、III 类。防触电保护是为了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。
  - A 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。
  - B 类——用双重绝缘或加强绝缘作为安全保护措施，无接地保护。
  - C 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。
  - D0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。例如：全塑防爆灯具，防爆手电筒。

### 通明防爆灯具

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。

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普通可燃材料表面，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普通可燃材料表面可分为2类。一类为仅适宜于安装在非可燃表面的灯具。另一类为适宜于直接安装在普通可燃材料表面的灯具，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。