

# 防爆认证 ATEX认证 防爆合格证 防爆认证是什么？

产品名称	防爆认证 ATEX认证 防爆合格证 防爆认证是什么？
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

### 一、什么是防爆认证？

在爆炸性气体环境下，使用的设备必须是按照防爆标准设计的，并且要取得防爆合格证书。

### 二、什么是防爆电气设备？

指存在有爆炸危险性气体和蒸气的场所采用的电气设备。

主要有防爆转换开关、防爆空气开关、工厂用防爆磁力起动器、防爆控制按钮、防爆操作柱、防爆行程开关、防爆插销、防爆接线箱、防爆接线盒、防爆管件及密封材料、防爆照明灯具等。

### 三、防爆电气设备的分类

#### 1、矿井下（I类产品）用在煤矿井下区域

2、矿井上（II类产品）用在矿井上区域 石油石化，炼油场所，化工场所，机械场所等存在爆炸性气体的危险区域

3、粉尘区域（III类产品）用在有粉尘颗粒，飞絮物质的场所

#### 四、爆炸性物质的分类、分级和分组

1、爆炸性产品可分为3类：

(1) I类：矿井甲烷；

(2) II类：除煤矿瓦斯气体之外的其他爆炸性气体（普通防爆认证）；II类电气设备按照使用的爆炸环境种类可在进一步分类：

A：丙烷

B：乙烯

C：氢气

(3) III类：爆炸性粉尘（含纤维的粉尘防爆认证）；III类电气设备的在分类；

A：可燃性飞絮

B：非导电性粉尘

C：导电性粉尘

注：目前国内外主要是做 I类和 II类的产品居多。

国外的ATEX在 III类产品上不能在国内机构进行测试

## 五、防爆认证的区域划分

我国对爆炸性危险场所的划分采用与IEC等效的方法。国家标准GB 50058-92中规定，爆炸性气体危险场所按其危险程度大小，划分为0区、1区、2区三个级别：

(1) 0区：连续出现或长期出现爆炸性气体混合物的环境；

(2) 1区：在正常运行时可能出现爆炸性气体混合物的环境；

(3) 2区：在正常运行时不可能出现爆炸性气体混合物的环境，或即使出现也仅是短时存在的爆炸性气体混合物的环境。

注：0区、1区、2区实际就是产品销售的场所

1、隔爆型：防爆标志为“d”，该防爆型式设备适用于1、2区场所。隔爆型产品主要考量的是结构，针对外壳部分设计。

2、本质安全型：防爆标志为“i”，该防爆型式只能应用于弱电设备中，该类型设备适用于0、1、2。本安型产品主要考量的是电路，针对PCB电路设计。