

## ex防爆认证等级划分有哪些

产品名称	ex防爆认证等级划分有哪些
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

### 防爆的概念

爆炸的发生需要一定的前提

- 1、存在爆炸性物质（可燃物）
- 2、是在一定的空间内形成爆炸性混合物,其浓度在该气体的爆炸极限范围内;（充足氧气）
- 3、是有点火源,其能量必须大于爆炸性混合物的小点火能量（达到着火点）

只有当这三者在一定区域同时存在的时候才有可能发生爆炸，这就是所谓的爆炸三角形原理。而我们要做的就是控制这三个条件中的一个或多个。而爆炸环境中的氧气和爆炸性物质是客观存在的，所以我们要控制的是在爆炸性危险环境中工作的物体（及引爆源），这一操作就称为防爆。防爆的意义

易爆物质:很多生产场所都会产生某些可燃性物质。煤矿井下约有三分之二的场所有存在爆炸性物质；化学工业中，约有80%以上的生产车间区域存在爆炸性物质。氧气:空气中的氧气是无处不在的。点燃源:在生产过程中大量使用电气仪表，各种磨擦的电火花,机械磨损火花、静电火花、高温等不可避免，尤其当仪表、电气发生故障时。

客观上很多工业现场满足爆炸条件。当爆炸性物质与氧气的混合浓度处于爆炸极限范围内时，若存在爆炸源，将会发生爆炸。因此采取防爆就显得很必要了。

### 防爆等级说明

ia等级：在正常工作、一个故障和二一个故障时均不能点燃爆炸性气体混合物的电气设备。正常工作时，安全系数为2.0；一个故障时，安全系数为1.5；二个故障时，安全系数为1.0。

注：有火花的触点须加隔爆外壳、气密外壳或加倍提高安全系数。

ib等级：在正常工作和一个故障时不能点燃爆炸性气体混合物的电气设备。正常工作时，安全系数为2.0；

一个故障时，安全系数为1.5。正常工作时，有火花的触点须加隔爆外壳或气密外壳保护，并且有故障自显示的措施，一个故障时安全系数为1.0。