

ex防爆认证等级划分

产品名称	ex防爆认证等级划分
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

防爆认证实际上是目前大部分电气产品都必须通过检测并获得认证证书的必要检测，这不仅是对产品质量的一种保障宣传，也可以让客户在使用时更加放心，国家对于防爆认证也有一套严格的标准，下面是亿博检测带来防爆等级划分标准的解读。

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。