

# 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 防爆认证 本安仪表与隔爆仪表有什么区别？

产品名称	防爆合格证 防爆合格证怎么办理 防爆认证 本安仪表与隔爆仪表有什么区别？
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

工业仪表若自身性能存在缺陷，或使用过程中所处环境，或操作流程存在不合理性等，都可能引发爆炸危险，进而造成经济损失，甚至危害人身安全。自身不存在安全隐患的防爆仪表，才能起到真正的保护作用。

发生爆炸的条件，一般有易爆物质、氧气、点燃源。客观来说，很多工业场所都满足这个爆炸条件，当爆炸性物质与氧气的混合浓度达到一定数值，而恰巧该数值处于爆炸极限范围内，若再有点燃源，那么爆炸一触即发。因此，防爆很重要。

### 本安防爆与隔爆的区别？

本安防爆（EXI）、隔爆（EXd）是工业仪表中经常见到的。那什么是本安防爆？什么是隔爆呢？

本安防爆型，就是本质安全型，是仪表无论是处于正常状态还是故障状态，电路、系统产生火花与达到的温度都不会引燃爆炸性混合物。本安型仪表防爆性能，是电路本身实现的，并不是采用外部措施实

现，因而是本质安全，适用于一切危险场所和爆炸性气体、蒸汽混合物，能直接应用在最危险的0区场所。

隔爆型，就是耐压防爆，把能点燃爆炸混合物的仪表部件封闭在一个壳子里，壳子非常牢固，可以承受内部爆炸性混合物的爆炸压力，阻止向壳外的爆炸性混合物传爆。隔爆型是可能发生爆炸，只是发生在壳子内。这种仪表的各部件结合面、螺纹圈数、部件间隙、导线口等等，都要有严格的防爆要求。隔爆要注意的是在打开外壳的盖子时，一定要先关闭电源，以防发生危险。

## 不同区域应如何选择？

仪表场所处于不同的危险区域应如何选择？

0区：易爆气体始终或长时间存在；连续存在危险性大于1000小时/年的区域，能选Ia型、S型(指专为0区设计的S型)。

1区：易燃气体在仪表正常工作有可能发生或存在；断续地存在危险性10~1000小时/年的区域，可能除n型(本安型)以外的其他型式；

2区：一般不存在易燃气体且即使偶尔发生，存在时间亦很短；事故状态下存在的危险性0.1~10小时/年的区域，所有防爆型式均可选。

谷雨茶也就是雨前茶，是谷雨时节采制的春茶，又叫二春茶。谷雨茶色泽翠绿叶质柔软，富含多种维生素和氨基酸，香气宜人。传说谷雨这天的茶喝了会清火、bixie、明目等。人们都会去茶山摘一些新茶回来喝，以祈求健康。

## 如何合理选择防爆仪表？

1、根据仪表安装、使用场所的危险区域来选择仪表的防爆型式：

0区：只能选Ia型、S型(指专为0区设计的S型)；

1区：可能除n型(本安型)以外的其他型式；

2区：所有防爆型式均可选；

## 表1 危险区域划分

2、根据可能出现的可燃性气体、蒸汽的传爆级别和引燃温度组别，选择仪表的防爆等级和最高允许表面温度组别。

## 表2 可燃性气体、蒸汽的引燃传爆级别

表3可燃性气体、蒸气的引燃温度组别

说明:

- a、可燃性气体、蒸气的传爆级别也是电气设备的防爆级别，两者是一致的。
- b、可燃性气体、蒸气的引燃温度组别与电气设备最高表面温度组别一一对应。

3.防爆类型在危险场所的适用性

表4防爆类型在危险场所的适用性

仪表的防爆标志有什么含义？

EX (Ia) CT6的含义：

EX (Ia) C的含义：

注：该标志中无温度组别项，说明该仪表不与爆炸性气体直接接触

防爆术语

术语	缩写	含义
安全栅最高允许电压	Um	保证安全栅本安端的本安

		安端开路时电压最大值
安全栅最大短路电流	$I_{sc}$	在最高允许电压范围内本安端短路时的电流最大值
安全栅允许分布电容	$C_a$	保证本质安全性能情况下本安端最大允许外接电容
安全栅允许分布电感	$L_a$	保证本质安全性能情况下本安端最大允许外接电感

### 在爆炸危险场所安装仪表时的要求？

爆炸危险场所使用的仪表、电气设备和安装材料如接线盒、分线盒、端子相等，必须具有经本国授权机构签发的防爆合格证，安装前应检查其规格、型号是否符合设计要求，其外部应无损伤、裂纹。

在爆炸危险场所也可设置正压防爆的仪表箱，内装非防爆型仪表及其他电气设备，仪表箱的通风管必须保持畅通，在送电以前，应通入箱体积5倍以上的气体进行置换。

爆炸危险场所1区内的仪表配线，必须保证在万一发生接地、短路、断线等事故时，也不致形成点火源。因而电缆、电线必须穿管敷设，采用耐压防爆的金属管，穿线保护管之间以及保护管与接线盒、分线箱、拉线盒之间，均采用圆柱管螺纹连接，螺纹有效啮合部分应在5~6扣以上。需挠性连接时应采用防爆挠性连接管。在2区内的仪表配线，一般也应穿管，但只是为了保护电缆、电线的绝缘层不受外伤。

汇线槽、电缆沟、保护管穿过不同等级的爆炸危险场所分界线时，应采取密封措施，以防止爆炸性气体从一个危险场所串入另一个危险场所。

总的来说，本安仪表适用于一般工业场所的非爆炸危险区域，而隔爆式仪表则适用于爆炸危险区域内的危险区域，防护等级更高。根据实际工作环境和危险性要求，选择合适的仪表类型非常重要。

允许在本安端可能输入的最高电压

安全栅最高开路电压

$U_{oc}$

在最高允许电压范围内本