

防爆证书 防爆认证机构有哪些 检测机构 气体检测仪的防爆与防护等级

产品名称	防爆证书 防爆认证机构有哪些 检测机构 气体检测仪的防爆与防护等级
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

01Ex防爆等级为什么需要防爆？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。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。接下来让我们跟着海谊君一起认识一下防爆的标记和分类吧！

防爆标志格式通常将工厂或矿区的爆炸危险介质，按其引燃能量，最小点燃温度以及现场爆炸性危险气体存在的时间周期进行科学分类分级，以确定现场防爆设备的防爆标志和防爆形式。防爆电气设备按GB3836标准要求，防爆设备防爆标识内容包括：防爆形式+设备类别+温度组别：Ex：防爆标记(ia)：防爆等级IIC：电气类别T4：温度组别Ga：设备保护级别防爆类型：防爆型式防爆型式标志防爆型式标志隔爆型Ex d充砂型Ex q增安型Ex e浇封型Ex m正压型Ex pn型Ex n本安型Ex ia粉尘防爆型DIP A本安型Ex ib粉尘防爆型DIP B本安型Ex ic特殊性Ex s油浸型Ex o

根据标志来匹配对应的防爆等级，如本质安全型 Exia CT4Ga防爆等级本质安全型又划分为“ia”“ib”两种：（ia防爆级别最高）ia等级（0-2区）：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。正常工作时，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（1-2区）：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。电气设备类型I类：煤矿井下电气设备； II类：除煤矿、井下之外的所有其他爆炸性气体环境用电气设备。 III类：除煤矿以外的爆炸性粉尘环境电气设备。依照最大试验安全间隙（MESG）或最小点燃电流（MICR）来区分，II类可分为：IIA、IIB、IIC

三个类别（间隙越大，环境危险性越小）最大试验安全间隙（MESG）mmIIA 0.9 MESGIIB 0.5<mesg<0.9<p="">IIC MESG 0.5温度组别根据爆炸性气体混合物按引燃温度的差异，组别分为T1、T2、T3、T4、T5、T6六种，引燃温度用t（℃）表示各组别的允许最高表面温度（温度越低越好）分别为：T1：450 <tT2：300 <t<450 T3：200 <t 300 T4：135 <t 200 T5：100 <t 135 T6：85 <t 100

设备保护级别根据设备成为点燃源的可能性和爆炸性气体环境、爆炸性粉尘环境及煤矿爆

炸性环境所具有的不同特征而对设备规定的保护级别爆炸性气体环境：0区:爆炸性气体环境连续出现或长时间存在的场所;1区:在正常运行时可能出现爆炸性气体环境的场所;2区:在正常运行时不可能出现爆炸性气体环境，如果出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所。爆炸性粉尘环境:20区:空气中可燃性粉尘云长期连续出现过经常出现形成爆炸性环境的区域。21区:正常运行时，空气中可能偶尔出现的可燃性粉尘云形成爆炸性环境的区域。22区:正常运行时，空气中可燃性粉尘云不可能出现，如果出现，仅是短时间存在形成的爆炸性环境的区域。02IP防护等级IP（INGRESS PROTECTION）防护等级系统是由IEC国际电工委员会（International Electrotechnical Commission）起草。将电器依其防尘防湿气之特性加以分级，这里所指的外物含工具，人的手指等均不可接触到电器内之带电部分，以免触电。IP防护等级是由两个数字所组成，第1个数字表示仪表离尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示仪表防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高。03气体检测仪的选型原则1、依据气体爆炸危险场所的划分结果选择防爆仪表的防爆型式;2、依据气体爆炸危险场所中可能出现的爆炸气体和蒸汽的爆炸级别选择防爆仪表的防爆级别;3、依据气体爆炸危险场所中可能出现的爆炸气体和蒸汽的自燃温度选择防爆仪表的温度组别。特别强调：0级区域只准许选用ia级本质安全型检测仪和其它特别为0级区域设计的电气设备（特殊型“s”）