

# 仪表ATEX防爆认证办理流程及标准

产品名称	仪表ATEX防爆认证办理流程及标准
公司名称	沃泰认证服务（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏惠路88号环球财富广场1幢803室（注册地址）
联系电话	0512-63369271 18015477703

## 产品详情

### 1.爆炸性危险场所划分

就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，爆炸性粉尘危险场所划分为0区、11区两个级别

气体0区连续出现或长期出现爆炸性气体混合物的环境

1区在正常运行时可能出现爆炸性气体混合物的环境

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

粉尘10区连续出现或长期出现爆炸性粉尘的环境

11区有时会将积留下的粉尘扬起而偶然出现爆炸性粉尘混合物的环境

### 2、国际上对爆炸性危险场所划分

国际上各主要工业国家对爆炸性危险场所的划分，基本上可分两种意见。

一种以IEC(国际电工委员会)为代表，包括德国、英国、意大利、日本、澳大利亚等国，对气体划分为0区、1区、2区，对粉尘划分为10区、11区。其定义与IEC基本相同(可参见我国对各区域的定义，我国等效采用IEC标准)。

另一种为美国、加拿大等北美国家的划分，以NEC(美国国家电气规程)的定义为代表，对气体划分为1区、2区(没有0区)，对粉尘也划分为1区、2区。

两者之间的对应关系大致如下：

气体：IEC0区、1区——NEC 1区

IEC 2区——NEC2区

粉尘：IEC 10区——NEC 1区

IEC 11区——NEC 2区

IEC “区”的英文为Zone;

NEC “区”的英文为Division。

3、我国的防爆电气设备，其防爆结构形式有几种?列出其名称和标志。

根据国家标准GB 3836—83，我国的防爆电气设备其防爆结构形式有8种，列举如下。

隔爆型d充油型o增安型e充砂型q本质安全型i无火花型n正压型p特殊型s

4、什么是隔爆型仪表

隔爆又称耐压防爆，它把能点燃爆炸混合物的仪表部件封闭在一个外壳内，该外壳特别牢固，能承受内部爆炸性混合物的爆炸压力，并阻止向壳外的爆炸性混合物传爆。这就是说，隔爆型仪表的壳体内部是可能发生爆炸的，但不会传到壳体外面来，因此这种仪表的各部件的接合面，如仪表盖的螺纹圈数，螺纹精度，零点，量程调整螺钉和表壳之间，变送器的检测部件和转换部件之间的间隙，以及导线口等，都有严格的防爆要求。

隔爆型仪表除了较笨重外，其他比较简单，不需要如安全栅之类的关联设备。但是在打开表盖前，必须先把电源关掉，否则万一产生火花，便会暴露在大气之中，从而出现危险。