

# 防爆认证工程师告诉你：关于新版GB/T 3836标准爆炸性气体环境使用Ex设备的防爆标志说明

产品名称	防爆认证工程师告诉你：关于新版GB/T 3836标准爆炸性气体环境使用Ex设备的防爆标志说明
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

新版的GB/T3836系列标准已经在2022年5月1日正式实施了，关于新旧标准的差异是较多企业容易比较混淆的，特别是防爆区域等。以及新型防爆防爆用设备危险场所匹配的产品安装到新场所，防爆产品安装前请仔细阅读新版GB/T3836-2021标准里的介绍，总结一下爆炸性气体环境使用Ex设备的防爆标志的所包含爆炸性气体环境使用Ex设备的防爆标志应包括：

- 一、符号Ex，表明Ex设备符合GB/T 3836.1-2021的第一章所列专用标准的一个或多个防爆型式。
- 二、防爆保护型式，即设备采取的防爆保护措施，防爆保护型式以及对应的代号关系见下表。

**备注：**在爆炸性气体环境使用Ex设备除前述列出的8种防爆保护型式外，还有光辐射防爆型式和防爆特

### 三、爆炸性气体类别

- 1、I类：煤矿瓦斯气体
- 2、II A、II B和II C类：除煤矿瓦斯气体环境之外的其他爆炸性气体，见下表。

### 四、温度组别，指爆炸性气体混合物的引燃温度能被点燃的温度极限值。

温度组别越高，表面温度越低，1、设备表面温度和对爆炸性气体组别的电气设备的温度表面温度不能超过附表

### 备注：

- 1、I类Ex设备的防爆标志不需要标出温度组别。
- 2、同等条件下，T6的设备可以用在T1~T5场所，T5的设备可以用在T1~T4场所，依次类推。
- 3、对于\*高表面温度超过450 ° C的II类Ex设备应用摄氏温度来标记\*高表面温度，例如，600 ° C。
- 4、用于特殊气体的II类Ex设备，不必标出相应温度组别或\*高表面温度。
- 5、Ex元件不必标志温度组别或\*高表面温度（摄氏温度）。

## 五、适用的设备保护级别（EPL）

不同设备保护级别与防爆区域的关系见下表。

备注：

Ma/Mb是煤矿瓦斯气体环境用Ex设备保护级别；Ga/Gb/Gc是除煤矿瓦斯气体环境之外的其他爆炸性

2、同等条件下， $G_a > G_b > G_c$ ， $M_a > M_b$

3、设备标志的EPL的可能性通常用于具体防爆型式的EPL的限制更严格，以说明设备的其他方面，

Ex标志应按在上述列项中给出的顺序标志，彼此之间应有小的间隔。

防爆标志举例：

Ex ib I Mb

Ex：防爆性气体环境用电气设备标志

ib：保护型式为本安型

I：煤矿瓦斯气体环境

Mb：设备保护级别，可以用在1区

Ex db eb IIC T6 Gb

Ex：防爆性气体环境用电气设备标志

db：保护型式为隔爆型

eb：保护型式为增安型

IIC：IIC气体及蒸气环境

T6：温度级别为T6，设备\*高表面温度不超过85 °C

Gb：设备保护级别，可以用在1区/2区

END