

# 新版GB/T 3836标准中可燃性粉尘环境使用Ex设备的防爆标志要求

产品名称	新版GB/T 3836标准中可燃性粉尘环境使用Ex设备的防爆标志要求
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

## 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客户比较关心的内容，防爆标志作为产品的“身份证”，可以让使用方及安装人员快速的了解此防爆产品的防爆型式，对应的气体/粉尘以及温度组别。从而避免出现气体防爆的产品安装到粉尘场所，“n”型产品安装到1区的防爆区域等。从选型上确保防爆产品与危险场所匹配。

可燃性粉尘环境使用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。
- 三、可燃性粉尘类别III A、 IIIB和IIIC类：除煤矿瓦斯环境之外的其他可燃性粉尘，见下表。
- 四、温度组别，指可燃性粉尘混合物的引燃温度能被点燃的温度极限值。

不同设备保护级别与防爆区域的关系见下表。

备注：

1、Da/Db/Dc是除煤矿瓦斯环境之外的可燃性粉尘环境用Ex设备保护级别2、同等条件下，Da>Db>Dc3、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 ia IIIB T20080 ° C Da

Ex：可燃性粉尘环境用电气设备标志

ia：保护型式为本安型

IIIB：非导电性可燃粉尘环境

T 20080 ° C：设备在粉尘层厚度200mm条件下最高表面温度不超过80 ° C

Da：设备保护级别，可以用在20、21区和22区

Ex tb IIIC T130 ° C Db

Ex：可燃性粉尘环境用电气设备标志

tb：保护型式为防粉尘点燃外壳型

IIIC：导电性可燃粉尘环境

T130 ° C：设备最高表面温度不超过130 ° C

Db：设备保护级别，可以用在21和22区