

防爆合格证 防爆等级 : Ex(ia) C T4 沈阳防爆合格证 南阳防爆合格证 天津防爆合格证

产品名称	防爆合格证 防爆等级 : Ex(ia) C T4 沈阳防爆合格证 南阳防爆合格证 天津防爆合格证
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

产品详情

中文名 : 防爆等级

外文名 : Explosion proof grade

温度组别 : T1-T6

防爆等级 : Ex(ia) C T4

防爆等级说法

防爆设备定义 : 在规定条件下不会引起周围爆炸性环境点燃的电气设备。

防爆设备类别

类 : 煤矿井下电气设备 ;

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。

类又可分为 A、 B、 C类,标志 B的设备可适用于 A设备的使用条件 ; C可适用于 A、 B的使用条件。

类 : 除煤矿以外的爆炸性粉尘环境电气设备。

A类：可燃性飞絮； B类：非导电性粉尘； C类：导电性粉尘。

z高表面温度：电气设备在规定范围内的z不利运行条件下工作时，可能引起周围爆炸性环境点燃的电气设备任何部件所达到的z高温度。z高表面温度应低于可燃温度。

例如：防爆传感器环境的爆炸性气体的点燃温度为100，那么传感器在z恶劣的工作状态下，其任何部件的z高表面温度应低于100。

温度组别

爆炸性环境用电气设备按其z高表面温度划分为T1-T6组别

T1	T2	T3	T4	T5	T6
450	300	200	135	100	85

防爆标准

1、IEC / CENELEC / EUROPE及NORTH AMERICA / FM标准为经常选用，而CANADA / CSA标准几乎在中国不使用。

例：CENELEC: Eex de/Eex d ib IIC T2-T6

FM: NI/I/Z/ABCD DIP/II, III/1/EFG

XP/I/1/ABCD DIP/II, III/1/EFG

CSA: Class I, Div 2, ABCD

2、新的欧洲防爆标准ATEX100a将取代原CENELEC标准（截止2003年）

ATEX 100a：II IG Eex ia IIB T6

I II 1G Zone 0 1D, 2D,3D dust explosion

Mining other 2G Zone 1

Industry industry 3G Zone 2

术语

安全栅安全参数定义：

*8226; 安全栅z高允许电压： U_m

保证安全栅本安端的本安性能，允许非本安端可能输入的z高电压

*8226; 安全栅z高开路电压： U_{oc}

在z高允许电压范围内本安端开路时电压z大值

*8226; 安全栅z大短路电流： I_{sc}

在z高允许电压范围内本安端短路时的电流z大值

*8226; 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z大允许外接电容

*8226; 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z大允许外接电感

防爆标志格式说明：

将工厂或矿区的爆炸危险介质，按其引燃能量，z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。

名词解释：

ia 等级：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。

注：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：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，一个故障时安全系数为 1.0。

EExd：是指将爆炸包起来的意思；

IIC：是指点燃能量 $u_j, 280, >180, 60 \dots 80, <60$; T6:是指温度组别，即电气设备按其z大表面温度被分在不同的温度组别。气体的温度组别按不同的点燃温度划分。T6是85度。

隔爆型电气设备（d）：是指把能点燃爆炸性混合物的部件封闭在一个外壳内，该外壳能承受内部爆炸性混合物的爆炸压力并阻止和周围的爆炸性混合物传爆的电气设备。

增安型电气设备（e）：正常运行条件下，不会产生点燃爆炸性混合物的火花或危险温度，并在结构上采取措施，提高其安全程度，以避免在正常和规定过载条件下出现点燃现象的电气设备。

本质安全型电气设备（i）：在正常运行或在标准试验条件下所产生的火花或热效应均不能点燃爆炸性混合物的电气设备。

无火花型电气设备（n）：在正常运行条件下不产生电弧或火花，也不产生能够点燃周围爆炸性混合物的高温表面或灼热点，且一般不会发生有点燃作用的故障的电气设备。

防爆特殊型（s）：电气设备或部件采用GB3836-2010未包括的防爆型式时，由主管部门制订暂行规定。送劳动人事部备案，并经指定的鉴定单位检验后，按特殊电气设备“s”型处置。