

防爆分组的分类

防爆产品其适用范围及对应的爆炸性气体、蒸汽的危险特性可划分如下:

EXPLOSION GROUP FLAMMABLE	FLAMMABLE SUBSTANCE(可燃物)	FLAMMABILITY(可燃性)
I	Methane	
IIA	Acetone, Petrol, Methanol, Propane, Toluene	低
IIB	Ethylene, City gas	高
IIC	Hydrogen, Acetylene, Carbon sulphide	非常高

表面最高温度及温度范围

防爆产品按照产品表面温度分为如下温度等级。

最高表面温度和温度等级	
最高表面温度的范围(°C)	温度等级
300°C 至 450°C 以下	T1
200°C 至 300°C 以下	T2
135°C 至 200°C 以下	T3
100°C 至 135°C 以下	T4
85°C 至 100°C 以下	T5
85°C 以下	T6

爆炸性气体的点火等级及
点火温度

- 1) 温度等级由T1至T6, 数字越高温度越低。
- 2) 爆炸分组越接近IIC等级, 爆炸的威力就越大。

	T1(G1)	T2(G2)	T3(G3)	T4(G4)	T5(G5)	T6(G6)
I	Methane					
IIA	Acetone, Ethane, Ethyl ethanoate Ammonia, Benzol(Pure) Ethanoic acid, Carbon oxide Methane, Methanol, Propane, Toluene Acetic acid, Ethyl acetate Ethyl chloride, Carbon Monoxide Methylene Chloride Naphthalene, Phenol	Ethanol i-Amyl acetate n-Butane n-Butyl alcohol Ethyl alcohol Cyclohexane Acetic anhydride	Benzine Diesel fuel Aircraft fuel Heating oils n-Hexane Petroleum spirit - Gen Jet propulsion fuel Heating fuel DIN 51603	Acetaldehyde Ethyl ether		
IIB	Town gas, Coal gas (lighting gas)	Ethylene Ethylene oxide	Ethylene Ethylene oxide	Ethyl ether		
IIC	Hydrogen	Ethine(Acetylene)				Carbon disulphide