

爆炸性气体环境用电气设备危险场所分类

0区	1区	2区
爆炸性气体环境连续出现，长时间存在的场所。	在正常运行时可能会出现爆炸性气体环境的场所。	在正常运行时，不可能出现爆炸性气体环境，如果出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所。

爆炸性气体环境用电气设备防爆标志举例



II类电气设备的最高表面温度分组

温度组别	设备最高表面温度(°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

爆炸性气体分级分组

电气设备类别	代表性气体	气体分级	最大试验安全间隙(MESG)	最小点燃电流(MIC)
I类	甲烷(沼气)			
IIA类	丙烷	A	MESG大于0.9mm	MIC比值大于0.8
II类II B	乙烯	B	MESG0.5-0.9mm	MIC比值0.45-0.8
II类II C	氢气/乙炔	C	MESG小于0.5mm	MIC比值小于0.45

I类：煤矿井下(甲烷)用电气设备；II类：工厂(除煤矿外的其它爆炸性气体环境)用电气设备。

*仅适用于II类隔爆型“d”和本质安全型“i”电气设备以及部分“n”型电气设备。

爆炸性气体或蒸气的类别和温度的组别

温度组别		T1	T2	T3	T4	T5	T6		
类别	I	甲烷	-	-	-	-	-		
	IIA	醋酸 丙酮 乙醚 烯丙醇 氯 苯胺 苯乙烯 苯 甲基苯乙烯 三甲苯 戊-2-酮(甲基丙基酮)	甲酚 溴乙烷 异丁烷 丁氧氟化物 氯甲烷 丙烷 氯乙烷 石油 氯(杂) 苯	环戊烷 甲基环戊烷 丙酸 乙炔 甲醇 甲酸甲酯 醋酸乙酯 环氧乙烷 二异丙醚	丙醇 环己酮 乙烯 呋喃 丁烷 甲酸 氯乙醇 丙烯酸乙酯	戊烷 甲基环己烷 石油(包括汽油) 石脑油 柴油 煤油 己烷 乙醚醇 戊醇 氯丁烷 四氢噻吩	乙醚	-	亚硝酸乙酯
	II B	丙炔(甲基乙炔) 环丙烷 丙烯腈	氟化氢 焦炉煤气	丁二烯-1,3 环氧乙烷 丙烯酸甲酯 呋喃	二甲醚 甲氧基环丙烷 丁醚醇 乙醚醇	乙基甲基醚 二乙醚 丁醚 四氧乙醚	-	-	
	II C	氢气	乙烷	-	-	-	二硫化碳	-	