

各国防爆认证介绍

产品名称	各国防爆认证介绍
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

MESG=1.14 (mm) 煤矿井下甲烷，为 类不分级，标志 0.9< MESG<1.14 (mm) 为 类A级，标志为 A 代表气体丙烷 0.5 MESG 0.9 (mm) 为 类B级，标志为 B 代表气体乙烯 MESG<0.5 (mm) 为 类C级，标志为 C 代表气体氢气 2、按小点燃电流比分级 (MICR)

小点燃电流：在规定的试验条件下，对电阻电路或电感电路用火花试验装置进行3000次火花试验。能够发生点燃的小电流。

小点燃电流比 (MICR)：各种气体或蒸汽与空气的混合物的小点燃电流对甲烷与空气的混合物的小点燃电流之比。

MICR=1.0 煤矿井下甲烷，为 类不分级，标志 0.8<MICR<1.0 为 类A级，标志为 A 0.45 MICR 0.8 为 类B级，标志为 B MICR<0.45 为 类C级，标志为 C

五、爆炸性粉尘环境电气设备的分级

- 1、 类A级 可燃性飞絮 如棉纤维、亚麻纤维 2、 类B级 非导电性粉尘 如玉米粉、糖粉
- 3、 类C级 导电性粉尘 如镁粉、铝粉、火药、炸药性粉尘 六、 类电气设备高表面温度的分组

设备温度组别

允许高表面温度

适用气体引燃温度

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

七、爆炸危险场所的分类、分级

1、分类：按爆炸危险场所存在易燃物质与空气混合的状态，分为爆炸性气体危险场所和爆炸性粉尘危险场所两大类。 2、分级

(1) 爆炸性气体危险场所：按爆炸性气体混合物出现的频繁程度和持续时间分三个区

1) 0区域：在正常情况下，爆炸性气体混合物，连续地、段时间频繁出现或长时间存在的场所。

2) 1区域：在正常情况下，爆炸性气体混合物有可能出现的场所。

3) 2区域：在正常情况下，爆炸性气体混合物不能出现，仅在不正常情况下偶尔短时间出现。 (2) 爆炸性粉尘危险场所：按可燃性粉尘和空气混合物出现的频率和持续时间及粉尘层厚度分为三个区域。

1) 20区域：在正常运行过程中可燃性粉尘连续出现或经常出现，其数量足以形成可燃性粉尘与空气混合物和/或可能形成无法控制和极厚的粉尘层的场所及容器内部。

2) 21区域：在正常运行过程中可能产生可燃浓度的可燃粉尘与空气混合物的场所。

3) 22区域：在正常运行下，可燃性粉尘与空气混合物不能出现，仅在异常条件下，可燃粉尘偶尔出现

并且只是短时间存在的场所。 八、防爆电气的设备保护级别

设备的保护等级 (EPL)：依据设备成为点燃源的可能性及区别爆炸性气体环境、爆炸性粉尘环境和有甲烷的煤矿爆炸性环境的差别而规定的保护等级。

在石油、化工、矿业、应急消防、医药、食品加工等行业，进行生产、加工、处理、储存、运输等工作都存在可能发生爆炸的环境。为了人身和生产的安全，在此环境工作使用的的电气产品都需通过相关防爆认证。

什么是防爆电气产品认证？

防爆电气产品认证--指对石油、化工、煤矿、轻纺以及粮食加工等工业部门可能聚集爆炸性气体、粉尘或纤维等爆炸危险场所中，使用的电气设备的认证。

全球各个地区对防爆电气产品有着不同的认证标准和体系，小海带您看看全球主要有哪些认证体系，防爆对讲机都通过了哪些防爆认证。

IECEX防爆电气产品认证体系

IECEX是由国际电工委员会(IEC)倡导的防爆电气产品认证体系，其目的是消除易爆环境中使用的设备和服务在的差异，促进国际贸易，同时保持设备安全要求的水平。现行的防爆标准为IEC 60079。

IECEX认证现已成为使用于所有危险区域的产品获得国际安全认证的途径，目前在全世界许多国家(澳大利亚，新西兰，巴西，加拿大，中国，日本，韩国，马来西亚，新加坡，南非，美国等)得到公认。

IECEX认证颁发的证书会自动上传到IECEX网站，制造商和终用户可通过网站找到相关的证明文件。

ATEX防爆电气产品认证体系

ATEX是欧洲委员会采用的“潜在爆炸环境使用的设备及保护系统”指令，其目的是在欧洲内部创建单一市场、消除贸易技术壁垒、保证拟用于潜在爆炸危险环境的设备在其成员国间自由流通。该指令覆盖了矿井及非矿井设备(包括机械设备及电气设备)，把潜在爆炸危险环境扩展到空气中的粉尘及可燃性气体、可燃性蒸气及薄雾，并规定了拟用于潜在爆炸性环境的设备应用的基本健康与安全要求，以及设备在进入欧洲市场前必须采用的合格评定程序。现行的指令为ATEX 100A。

CNEX防爆电气产品认证体系

CNEX是由中国国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)按照中国国家标准GB3836系列等对防爆电机、防爆电器、防爆灯具、防爆仪器仪表、防爆通讯设备、防爆运输车辆和防爆机械设备(如防爆电梯、防爆起重机)等防爆电气产品防爆性能的审查和检测，并颁发防爆合格证。

北美防爆安全体系

北美地区普遍采用美国国家电气安全法规(National Electrical Code)标准。

现行的防爆标准主要为UL913和TIA4950。

加拿大防爆标准体系

CSA(Canadian Standards Association)是加拿大的安全认证机构，是加拿大主要的标准制定和产品认证机构。

加拿大现行的防爆标准为CSA 60079、C22.2