

怎么办理防爆认证 ATEX 指令(94/9/EC)出口欧盟国家需要的防爆认证

产品名称	怎么办理防爆认证 ATEX 指令(94/9/EC)出口欧盟国家需要的防爆认证
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/件
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

欧盟ATEX防爆指令(94/9/EC)

防爆指令94/9/EC(ATEX)于2003年7月在欧盟成员国内生效,属强制性的认证,唯有通过欧盟ATEX防爆指令94/9/EC认证的产品才可在欧洲市场上销售。有效的ATEX证书必须由欧盟授权的公告注册机构(NB)签发。ATEX指令覆盖了矿井及非矿井设备,与以前的指令不同,它包括了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、可燃性蒸气与薄雾。包括固定的海上平台、石化厂、面粉磨坊以及其他可能存在潜在爆炸性环境的场所适用的设备。该指令通常称之为ATEX 100a。适用范围: -用在潜在爆炸性环境中的设备和保护系统; -用在潜在爆炸性环境的外部,但是被要求或为设备的安全功能负责和为承担爆炸风险负责的保护系统的安全设备、控制设备和调节设备。适用范围: 依设备或产品的使用目的及其爆炸风险的时间长度及频率,欧盟防爆指令将适用产品划分不同的组别及等级: · 组I类设备---GROUP I

指适用于矿井下使用的电气设备。实质是指适用于甲烷和煤尘存在的场所的电气设备。

· 组II类设备---GROUP II指除煤矿以外的其它爆炸性气体环境中使用的电气设备。

IECEx防爆认证

国际电工委员会防爆电气产品认证体系(IEC Scheme for Certification to Standards for Electrical Equipment for Explosive atmospheres,以下简称IECEx认证体系)成立于1996年,是国际性的防爆电气产品防爆认证组织。IECEx认证体系目前已经有正式成员国22个,其中包括欧、美、澳洲的主要工业国家以及俄罗斯、韩国、新加坡、日本等国。IECEx国际电工委员会防爆电气产品认证体系英文IEC Scheme for Certification to Standards for Electrical Equipment for Explosive Atmospheres防爆电气产品也称为Ex产品,是指专门用于石油、化工、煤矿、轻纺、粮食加工以及等工业部门中可能聚集爆炸性气体、蒸气、粉尘或纤维等爆炸危险场所的电气设备,主要有防爆电动机、防爆开关电器、防爆灯具、防爆仪表、成套设备和附件等。由于这些设备的安装和使用场所是爆炸危险环境,例如油库、化工厂、煤矿井下等,如果由于电气设备制造质量等原因降低或丧失防爆性能,则电气设备运行或故障中产生的火花、电弧或高温就会点燃环境中的爆炸性混合物,形成工业爆炸或火灾,造成巨大的经济损失和众多人员伤亡。世界上煤矿井下每年都发

生多起瓦斯、煤尘爆炸事故，重大事故一次就死伤数十人；石油化工企业也曾多次发生过爆炸和火灾事故，损失惨重。由于防爆电气设备的安全质量与许多重要工业部门的安全生产有密切关系，因此包括我国在内的世界各个国家和地区对防爆电气产品的制造和使用都采取严格的管理措施。早期的管理措施主要是对防爆电气产品进行型式检验或型式认可，八十年代后期，一些工业国家，例如西欧国家先后开始对防爆电气产品实施防爆安全认证制度。Ex产品必须取得防爆认证，才允许在爆炸危险场所使用。认证制度对保证Ex产品的使用安全是十分必要的，但是另一方面，由于Ex产品进入不同的国家或地区需要进行重复的防爆检验和认证，对Ex产品的国际贸易造成了许多障碍。为了消除国际间对Ex产品不必要的重复检验和重复认证，促进国际贸易，1992年国际上开始在国际电工委员会范围内筹建防爆电气产品国际认证组织。经过几年的筹备，1996年正式成立了国际电工委员会防爆电气产品认证组织，简称IECEx认证体系。

目标IECEx体系的*终目标是全世界范围内接受一个标准---- IEC TC31制订的爆炸危险环境用电气设备系列标准；一个证书---- IECEx认证证书（IECEx Certification of Conformity）；一个标志---- IECEx认证标志(IECEx Mark of Conformity)。但是，目前出口欧盟国家的防爆产品只认可ATEX证书，并不认可IECEx证书。ATEX与IECEx的区别：ATEX是欧盟强制性认证，所有在欧盟市场流通的防爆设备都必须通过ATEX防爆指令94/9/EC认证，才可以销售。IECEx是自愿性认证，不具有强制性，目前不为欧盟、北美市场所认可，产品进入欧盟和北美市场需要重新办理所需的认证。

作者：CTC华商检测链接：<https://www.zhihu.com/question/558650760/answer/2710837572>来源：知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

1) 可燃的物质（可燃气体和可燃固体（如粉尘、纤维），或者二者混合）备注：该物质需要具备一定的浓度、湿度等。2) 有燃烧必备的氧气（空气）备注：同样氧气或者空气和可燃物质之间需要符合一定的比例。3) 能点燃氧气（空气）和可燃物的*小能量，如电火花、化学、热能等备注：需要有足够的能量，通常计算方法是焦耳。如乙炔或者氢气和空气达到合理的比例的情况下，只要20微焦耳的能量就可以引燃爆炸。

ATEX认证的适用范围：

ATEX认证适用的设备范围特别大，包括如固定的海上平台、石化厂、面粉磨坊及其他可能存在潜在爆炸性环境场所所适用的设备。

1. ATEX认证电气类设备：电气类设备是指包含电子部件，用于产生、储存、分配、转换电能的设备或用电能为能量的控制设备

2. ATEX认证非电气设备：只有机械运动的设备，这些运动的部件会产生引爆源（如：热的表面，摩擦火花等）如减速箱、风扇、压缩机、制动器、搅拌机，非电气设备通常和电气设备连接以提供动能。

ATEX认证不涉及的产品：

1) 拟用于医疗环境下的医疗器械

2) 爆炸危险完全是由于爆炸性物质或不稳定的化学物质所引起的那些设备和防护系统；

3) 拟用于家庭和非商业性环境下的设备，在这种环境下很少形成潜在爆炸性气体；

4) 若发生也仅只是燃气泄露事故的结果；

5) 包括在指令89/686/EEC之中的个人防护装置；

6) 航海船舶和移动式离岸装置连同其上的设备；

7) 运输工具，即通过空运或公路，铁路或水运网络专门用于运送旅客的车辆及其拖车，以及设计用来通过空中、公路或铁路网或水道运送货物的运输工具。拟在爆炸性环境使用的车辆将不包括在内。