

# 防爆认证工程师为你解答:关于国际IECEX防爆电气产品认证体系的详细介绍

产品名称	防爆认证工程师为你解答:关于国际IECEX防爆电气产品认证体系的详细介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:15-20天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

中国作为制造业大国，产品几乎应用在世界各个领域，而其安全性及稳定性也一直经受着来自各国生活环境的考验。防爆电气产品由于其应用于爆炸性危险场所，是否满足安全使用要求显得尤为重要。

长期以来世界主要工业国在安全生产法规中都各自制定了立足于本国国情的防爆电气产品的强制性国家标准和技术要求，且大都不能相互认可。防爆证书的不互认带来的实际困难在极具国际分工及合作特性的船舶及海洋工程领域尤其突出：防爆电气产品必须满足不同主管机关的要求，但这些主管机关或其授权检验机构执行着不同的标准。

国际电工委员会（IEC）是制定电器产品\*\*\*\*的公认机构，设置了

IECQ：电子元器件质量评定体系

IECEE：电工产品合格测试与认证组织

IECEX：防爆电气产品认证体系

这三个体系的主要功能就是在IEC标准的基础上，尽量减少不同国家对产品性能、安全、测试要求的差异，减免甚至消除国际间不必要的重复认证和检验，促进国际贸易顺利进行。

IECEX体系是IEC关于对爆炸性环境用电气设备进行标准认证的组织系统，其主要目的是按照\*\*\*\*（IEC标准）对防爆产品进行国际认证，在保证防爆电气产品具备适度安全水平

的前提下，消除国际间不必要的重复认证和检验。其\*终目标是实现“三个一”：

一个标准

IEC技术委员会制定的相关标准

一个证书

IECEX认证证书

一个标志

IECEX认证标志

IECEX体系正式成员国共有31个，包括了世界主要工业国，成员国中被IECEX体系认可和授权的防爆认证机构才可以从事IECEX体系防爆产品认证的工作。

防爆认证机构（ExCB）

受理IECEX国际认证的申请，对申请方申请的防爆产品（委托认可的防爆检验实验室）进行型式检验（包括设计图纸文件审查和取样试验），对工厂质量体系进行检查，颁发IECEX认证证书以及认证后监督；

防爆检验实验室（ExTL）

受理国家的防爆认证申请，经检验合格，颁发IECEX认证证书。ExTL是IECEX体系正式认证的实验室，其检验结果可作为IECEX认证的依据。

同GB和单位，可以是需要与单位签订协议是承担单位委托的检验工作。CB不是

IECEX体系颁发三种证书：

防爆型式检验报告（EXTR）；

工厂质量检查报告（QAR）；

认证证书（CoC）

IECEX体系的主要目标之一就是尽量消除各成员国的强制性国家标准与IECEX组织使用的IEC标准之间的差别（国家差异）。

对于中国而言，国家标准GB3863虽等效采用\*\*\*\*IEC60079，但仍对其部分内容做了适应性修改。

各国自己制定的国家标准不可避免地与不断更新版本号的IEC标准存在一定的，该“时差”也是导致“国家差异”存在的原因之一。

基于上述两个因素，IECEX体系成员国大都仍不能直接接受IECEX认证证书（CoC），产品还需要通过当事国主管机关的防爆认证。

目前只有澳大利亚和新西兰直接接受IECEX国际认证证书，不需要再申请该国的防爆认证。

基于IECEX标准的这个大平台，考虑到国家间的防爆要求差异只是局部、有限的，IECEX体系建立了成员国之间相互认可的“快速通道”：

在IECEX框架内，每个IECEX成员国必须公布其国家标准与IECEX之间的差异；

有标准差异的成员国的防爆认证机构在进行防爆产品国家认证时应承认和接受其他成员国防爆认证机构签发的型式试验报告和工厂质量报告；

对于局部的“国家差异”，由本国的防爆认证机构进行补充试验；对他国测试报告存疑的部分，首先与签发报告的测试机构进行沟通。

这样，已经取得IECEX认证的防爆产品制造商可以方便地申请其他成员国的防爆认证证书，节约时间和费用。