

进入国际场所所需的 IECEx 危险区域认证

更好了解 IECEx 认证和区域分类，包括批准测试实验室和认证机构 UL 的危险场所标志。

国际市场 IECEx 危险场所认证的顶尖签发者

IECEx 体系是针对安装在有爆炸风险环境中的设备制订的国际安全体系，与 IEC CB 体系类似。该体系以 TC31 技术委员会所制订的 IEC 60079 和 IEC 80079 系列标准为基础。UL 参加了 TC31 技术委员会的相关工作，并在其中起领导作用，主要负责标准的更新发展。

UL 是全球 IECEx 和 ATEX 认证的顶尖签发者之一。这支持接受 UL 颁发的证书、测试报告和全球各地当地国家标志的质量审核。UL 品牌受到当地、区域或国际市场的认证机构、安装人员和监管机构的高度认可和接受。利用我们的全球品牌认可度和信任度，为您的创新增加价值。

进入国际场所所需的 IECEx 危险区域认证概述

UL 是在 IECEx 认证设备、认证服务设施、人员能力、合格标志许可和认可培训提供商计划下获认可的测试实验室和认证机构。

认证流程服务包括：

- [防爆标志认证](#) — 我们可以协助您确定适用要求，并按照系统准则编制技术文件。
- [装置验证](#) — 装置验证服务为用于潜在爆炸环境中的定制化设备提供认证。
- [品质审计](#) — 系统需要质量保证程序，以确保认证产品的持续合规。
- [维修设施认证](#) — 我们可以根据 IEC 60079-19 针对维修现存认证产品的设施及其相关人员进行认证。
- [人员能力](#) — 我们是针对 05 方案之单元 Ex 000、Ex 001、Ex 003、Ex 004、Ex 006、Ex 007 和 Ex 008 获认可的认证机构 (ExCB)，可签发防爆机构指导证书 (EFOC) 和人员能力证书 (CoPC)。
- [认可培训提供者](#) — 我们是经批准的可培训提供者

什么是 IECEx 认证？

IEC = 国际电工委员会

Ex = 爆炸性环境

IEC + Ex = IECEx

IECEx 体系 = 用于根据爆炸性环境中使用设备之相关标准进行认证的 IEC 体系

IECEX 认证保证 IEC 标准中的所有安全要求都能得到**满足且爆炸性环境区域**及其中**工作人员**尽可能安全。

获得 IECEX 认证的好处是什么？

- 获得全球认可（请参阅 www.iecex.com 上的 IECEX 国家清单）
- 提高安全性、降低**测试和认证费用**并帮助制造商加快上市时间
- 防爆**认证机构 (ExCB)** 的**评估和评价**采用**统一鉴定流程**，并采用**统一方式执行防爆测试和认证**
- www.iecex.com 上有一个**国际认证数据库**

IECEX 与 ATEX

IECEX

- 全球**司法管辖区**
- 需要符合 IEC 标准的**认证方案**
- 根据**统一**的国际流程**评估和鉴定** ExCB 和**防爆测试实验室 (ExTL)** 并由一只 IECEX 评估员团队进行**评估**
- 证书称为 CoC
- 无论产品使用地区如何，所有**产品类型**都需要 CoC
- IECEX 证书均可在 www.iecex.com 上**检查**

ATEX

- **司法管辖区**是**欧盟**
- 必须符合 ATEX 指令、基本健康与安全要求 (EHSR) 和**欧洲标准 (EN)**
- **认证机构**称为 ExNB (防爆公告机构)，由其本国内向**欧盟委员会**签发**通知的官方机构****鉴定**
- 证书称为 **EC 型式测试证书**
- **评估和测试**流程取决于 ATEX 和 EU 指令规定的**风险**，例如，由于**风险较低**，2 区可以**进行自我宣称**
- 证书可从各自 ExNB 获得

IECEX 危险区域如何分类？

IECEX 标志示例

IECEX 标志示例

ABC Manufacturing Inc.

12300 N. East St.
Chicago, IL 60600

IECEX UL 16.0000X

XPBOX112233

240VAC 5A 50/60Hz

Serial No. 71150808

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C

Ex d ib IIC T5 Gb

Ex tc IIIB T100°C Dc

电气额定值

环境温度范围

防爆

序号

保护类型

组

温度等级

设备防护等级