

申请人与制造商指南

阿联酋合格评定计划（ECAS）： 合规性概述

阿联酋地区合格评定计划管制项目指南

[Intertek.com/ecas](https://www.intertek.com/ecas)



目录

执行摘要	3
<hr/>	
ECAS：合规性概述	4
供应商责任	5
制造商/进口商的作用	5
技术文件维护	5
语言和保存指南	5
关键认证流程 -- ISO/IEC 17065	5
Intertek 对第三方测试报告的接受	6
注册程序/申请提交	6
Intertek 发布的 ECAS 符合性证书	6
术语定义	6
滥用 ECAS 符合性标识/阿联酋质量标识以及对不合规行为的处罚	7
违规及处罚	7
阿联酋标准化与计量局数据库的产品注册	7
ECAS 符合性证书：修订及更新流程	7
检查和市场监控	8
<hr/>	
具体产品规定	9
ECAS：能效标识（EESL）	9
ECAS：有害物质限制使用管理办法（ROHS）	11
针对潜在性爆炸环境使用的电子电气设备的阿联酋合格评定计划（ECASEx）	13
低压设备	18
<hr/>	
总结	20
关于 Intertek	21
联系信息	21

执行摘要

为了提高产品安全、能源效率，对环境进行保护，阿拉伯联合酋长国(下文简称为阿联酋)政府针对销往阿联酋市场的特定产品采取了强制性规定。阿联酋工商部根据阿联酋合格评定计划 (ECAS) 发布了一系列联邦法律和政府命令。阿联酋标准化与计量局由阿联酋任命作为此项计划的监管机构，负责对该计划的运营管理。新制定的强制法规适用于电气和电子设备 (EEE)、组件及其零配件。

ECAS 的监控领域包括：

- 能效标识(EESL)
- 有害物质限制使用管理办法 (RoHS)
- 潜在性爆炸环境使用的电子电气设备(ECASEx)
- 照明产品
- 低压设备(LVE)

阿联酋标准化与计量局一致性事务部将：

- 实施管制产品强制性认定计划；
- 实施能效标识计划；
- 阿联酋质量标识 (EQM)
- 市场监督和检查

Intertek 是由阿联酋标准化与计量局正式承认的认证机构(编号 NB 0007)，负责对 ECAS 下具体认证活动的实施。Intertek 作为全球领先的质量保证、测试、检验及认证服务提供商，拥有专业的知识和世界级实验室网络，并制定了 ECAS 指导文件，帮助阿联酋电子产品制造商、进口商及代理公司理解并遵守产品要求。本文件针对面向阿联酋市场的出口产品进行了合规性义务概述、规定了认证程序和 ECAS 强制性要求以及对不合规产品的处罚。通过对这些关键要素以及对 Intertek 全程认证支持的了解，更有利于开发商在阿联酋地区摆正定位，以获得长期成功。

ECAS 涉及电子电气产品和特定天然气产品的安全性、能源效率及环境保护要求相关的规定。部分 ECAS 项目授权阿联酋及国际电工委员会标准作为符合相关规定的判定方式，在这种情况下，通过 ECAS 一致性评定程序成为了符合阿联酋标准的前提。ECAS 证书将在达到 ECAS 规定条件后予以签发。此外，根据规定，还需对产品进行出厂检查，合格产品应由制造商贴上阿联酋质量标识；制造商以出厂检验作为产品质量一致性的验证方式。

有意愿向阿联酋市场的进出口电气设备的制造商、进口商或代理公司都必须掌握并遵守上述法规，其中部分将于 2018 年 1 月 1 日起生效。各单独法规的详细指导文件见 Intertek 网站。



ECAS: 合规性概述



INTERTEK ECAS 区域

ECAS 项目 - Intertek 全球网络

- 欧洲、中东及非洲:
www.intertek.com/contact/ema/
- 北美、南美:
www.intertek.com/contact/americas/northandsouthamerica/
- 亚太地区:
www.intertek.com/contact/asiapacific/

更多信息请联系 Intertek.
intertek.com/ecas

阿联酋合格评定计划 (ECAS): 概述及制造商指南

管制产品

对于管制产品, 制造商必须选择独立的认证机构对产品的技术设计进行检查, 比如 Intertek, 以验证是否符合适用的 ECAS 法规的要求, 验证通过后发布评估报告以及 ECAS 符合性证书。认证机构还必须确保制造过程配有一套生产质量体系, 以确认产品是否按技术规范的要求生产。

产品制造商必须为每类产品都创建技术文件档案, 包括风险分析/评估报告、测试报告和其他必要文件以及认证机构颁发的符合性证书。

目标

阿联酋应采取一切可行措施确保投放市场和投入使用的电气设备在国际普遍安全问题上具有良好工程实践表现, 不危及个人、家畜或财产的安全。

上述规定构成了 ECAS 规则的基本要求。在投放市场或投入使用之前, 电子电气设备必须满足照明设备的以下要求:

- **技术要求** – 照明设备在安全与能效方面须采用先进的设计与制造技术, 符合相关 IEC、阿联酋或其它标准与技术规范中规定的要求。
- **管理要求** – 阿联酋标准化与计量局制定了强制性的, 制造商或其授权代表须执行的流程与文件要求 (例如强制认证程序、产品标识、技术文件、符合性声明及使用说明等)

制造商面临的挑战

在电气电子行业, 阿联酋的进口电子电气设备制造商、进口商及代理公司目前正在经历由降低产品能源消耗要求以实现更高能效的要求向强制使用更环保材料、为验证产品合规性而进行的新测试程序的法规过渡。这些变化需要大量工程研发人才、额外资源以及产品再设计投资, 同时还需要留意新的测试程序, 以确保产品合规。制造商可能需要找到新材料来源、获取新的安全证明、对整个制造过程进行重新评估并对生产设备进行重测。

为积极应对行业动态，应鼓励生产商通过理解掌握新标准程序及其实际应用以及当前产品是否合规为相应的变动制定计划。因此，应鼓励制造商积极主动地协助确保新法规、重新设计、重新测试和认证活动的顺利、准确和可执行的过渡，从而保证其产品的合规性和并能够投放到阿联酋市场。

供应商责任

在任何情况下，供应商都有责任通过指定认证机构的批准，并确保产品持续符合本技术法规的要求。

制造商/进口商的作用

制造商或进口商必须确保所提交的产品按照适用法规的要求进行生产。制造商或进口商应：

- 为每个型号或系列的产品建立技术文档（技术文件）；
- 起草制造商/进口商符合性声明；
- 取得注册授权的代理资格（取得阿联酋注册进口商证书）；
- 提供明确的产品制造和存储场所地址；
- 提供完整或部分适用的阿联酋或 IEC 标准列表；
- 在满足所有上述要求并且产品已在电子登记系统中注册后，制造商才可以在适用的情况下标注相应的阿联酋质量标识 (EQM)。

技术文件维护

Intertek 同意可随时对产品或制造程序进行变更。但是，如有变更，申请人应通知 Intertek，以便在证书更新期间或在进行后续的技术审查时提高效率。

语言和保存指南

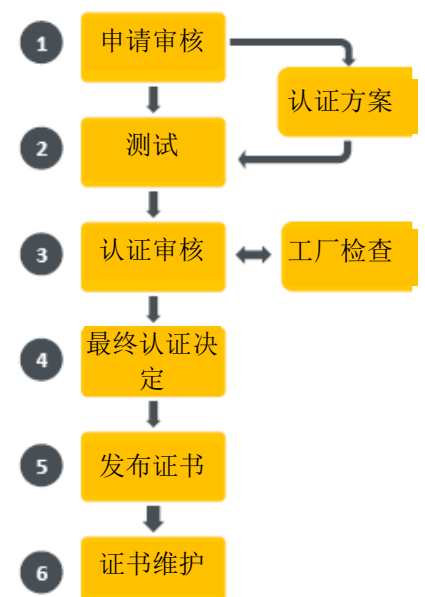
技术文件必须为阿拉伯语；如果不可行，可在阿联酋国家主管当局批准后提交英文文件。此外，在电气产品投放市场后 10 年内，制造商必须将技术文件交由相关国家当局处理。

关键认证流程 -- ISO/IEC 17065

Intertek 认证机构根据第 7 条 ISO/IEC 17065 规定的工作流程，按照以下五个阶段进行产品认证。

- **报价** - 根据客户要求及其提供的信息；
- **认证申请审核** - 审核申请并提供认证方案；
- **评估** - 按照 ISO/IEC 17025 进行测试；
- **认证审查** - 试验报告和技术文件的技术审查；
- **最终决策** - 认证授予、阿联酋标准化与计量局注册数据库更新、ESMA/ECAS 注册编号发布

INTERTEK 内部认证流程
- ISO/IEC 17065



该认证由认可的 ISO/IEC17065 机构或 IECEE NCB 签发证书并显示该系列产品:

- 1、证书有效期至少保留三 (3) 年;
- 2、所引用的参考标准在一(1)年内没有撤销日期;
- 3、有效证书附有满足适用 ECAS 规定的技术文件;
- 4、所采用参考标准可代表产品且 Intertek 视为有效;
- 5、任何情况下, Intertek 在做出认证授权之前应确保其满足关键安全要求。

Intertek 对第三方测试报告的接受

在以下条件得到满足的前提下, Intertek 同意接受第三方测试报告:

- 1、该报告由 ISO/IEC17025 ILAC 签字方签字或为 IECEE 报告并随附 CB 证书;
- 2、该报告距离发布之日不超过三 (3) 年;
- 3、第三方报告中引用的参考标准是认证机构视为有效的 IECEE CB 标准, 并涵盖相关 ECAS 规定中定义的国家偏差;
- 4、所引用的参考标准在一(1)年内没有撤销日期。

注册程序/申请提交

Intertek 作为指定认证机构, 在与制造商或进口商合作或代表其进行工作时, 应对其申请进行审核、实施认证程序、签发 ECAS 符合性证书并在适用情况下授权其标注阿联酋质量标志。同时 Intertek 应在阿联酋标准化与计量局产品注册数据库对这些产品进行登记更新。

Intertek 应根据图 1.2 指示的 ISO/IEC 17065 强制性工作流程实施认证程序并对以下变动进行年度技术审核:

- a. ECAS 认证的产品;
- b. IEC 标准的版本。

Intertek 应根据上述 a、b 每年签发新证书。

•所有产品应根据需要在支持测试报告发出后, 每一 (1) 年或三 (3) 年进行一次全面的重新测试、检验和认证。

Intertek 发布的 ECAS 符合性证书

- 在测试认证或单独认证计划圆满完成后, Intertek 应向客户提供 ECAS 符合性证书, 授权申请人使用阿联酋质量标识。
- 应根据相关的 ECAS 规定在产品上、用户说明书以及外包装上标注阿联酋质量标识。如果产品太小而不能标注, 应至少标注在用户说明书以及外包装上。
- ECAS 符合性证书应能显示 ECAS 产品规格并提供英文版支持技术文件。

术语定义

- **ECAS** -阿联酋合格评定计划
- **ESMA** -阿联酋标准化与计量局, 依据第 28 号联邦法律成立, 是阿联酋指定执行 ECAS 规定的唯一国家标准机关。
- **ECAS 符合性证书** -为符合相关阿联酋标准或阿联酋认可的国家、地区或国际标准的产品签发的符合性证书。
- **获批供应商** - 特定要求所涵盖的产品制造商和/或贸易商。
- **复合型评估** -能直接或间接确定某程序、产品或服务满足相关标准并符合所有相关要求的一切活动。
- **具体要求** --具体说明按照 ECAS 注册某产品应满足规定的文件。
- **初始测试** - 产品注册前对产品是否符合具体产品标准或具体要求而进行的检验活动。
- **认可的符合性评定机构**- 阿联酋标准化与计量局认可的具备出厂试验及产品测试能力的机构。
- **获批标准**- 指阿联酋标准化与计量局批准的产品标准, 用于验证产品符合性。
- **电子电气设备 (EEE)**- 正常运转需要依赖电流或电磁场的设备以及发电、转电和测电设备, 设计电压不超过 1000V 交流电 (AC) 和 1500V 直流电 (DC)。
- **产品** - 10 号内阁政令附件 (1) 中列出的设备, 依赖电力或电磁场进行操作, 设计电压不超过 1000V 交流电 (AC) 和 1500V 直流电 (DC)。

阿联酋标准化与计量局数据库的产品注册

- 9.1 产品应在充分确认其符合相关 IEC 或阿联酋标准及本具体要求后方可注册。
- 9.2 如果试验结果显示产品不符合要求, 客户需要纠正所观察到的不合规情况, 然后在整改后重新申请注册。
- 9.3 在满足所有要求后, 应向产品发布 ECAS 注册证书。
- 9.4 认证机构会将认证后的产品注册到 ESMA 认证产品数据库。

ECAS 符合性标识 (满足所有的 ECAS 技术规定)

阿联酋合格评定计划符合性标识 (ECAS 标识) 的使用许可证签发给认证产品的制造商。认证产品将标注以下 ECAS 标识。数字表示授权使用此标识的认证机构。Intertek 认证机构唯一参考编号为 NB-0007。



符合性标识生效时间线

活动	生效日期
ECAS 符合性标识标注生效	2018 年 3 月 1 日
对正确标识的认证产品进行市场监督检查	2018 年 3 月 1 日
对投放阿联酋市场的认证产品使用自粘标识	至 2018 年 12 月 31 日
打印版 ECAS 标识生效 (不允许单独粘贴标识)	2019 年 1 月 1 日

ECAS 符合性证书: 修订及更新流程

在对产品进行设计修改时, 诸如部件变更、添加替代部件、向现有证书添加新型号或影响产品安全性或性能的制造工艺变更等, 制造商应将所有情况告知认证机构, 对此变更进行认证审查和决定, 以验证是否满足基本安全要求。

更多信息

滥用 ECAS 符合性标识/阿联酋质量标识以及对不合规行为的处罚

Intertek 保留在 (不限于) 以下情况下终止认证的权利:

- 不支付费用;
- 涂改签发的符合性证书;
- 将未经 ECAS 批准的型号注明 ECAS 标识并投放市场;
- 将不合格产品投放市场;
- 市场监督确认为不符合产品的产品;
- 提交认证机构进行符合性检测时发现不合格的产品。

违规及处罚

如发生任何违规情况, 阿联酋标准化与计量局和相关政府当局应采取以下措施:

- 根据违规的严重性采取必要的措施, 要求供应商按照约定的实施周期召回产品进行修理、转口或销毁;
- 对不合规产品采取商定的缓解措施, 并要求产品当局召回产品, 由供应商应承担成本;
- 适用 28/2001 号联邦法律的违规和处罚规定。
- 阿联酋标准化与计量局有权撤销不合格产品的符合性证书。

根据 ECAS 程序的要求, Intertek 应在一 (1) 年或三 (3) 年的 ECAS 有效性到期日之前与客户联系以验证并确认该证书是否需要更新。如需更新:

- 对产品和服务文件进行设计及技术审查, 确保其仍然满足必要的安全和能效要求 (需要一个结构审查样品);
- 对电气安全符合性参考标准进行验证;
- 如果参考标准未发生对产品有影响的技术变更, 则应签发 ECAS 符合性证书 (例如更新证书、更新 ECAS 注册数据库等);
- 如果通过设计变更或参考标准中的技术变更, 确定 ECAS 符合性证书发生技术变更, 则可能对产品重新进行全部或部分的测试。
- 超过一年或三年有效期后不再需要的 ECAS 符合性证书应予以撤销并对 ECAS 注册数据库进行更新。
- 若在符合性证书生效期间对产品安全有影响的标准发生变更, 则申请人会收到技术变更通知以及采取适当行动的建议。

检查和市场监控

- 阿联酋标准化与计量局规定范围内的设备在入境港可能需要进行检查。只有具有 ECAS 注册证书及有效 ECAS 符合性标识的货物才允许入境。
- 不具有 ECAS 符合性证书的货物需要进行隔离。无论何时只要发现未经 ECAS 验证的货物, 港口及海关当局应与阿联酋标准化与计量局合作, 采取适当的行动。
- 工厂、仓库及零售店都会对阿联酋生产的产品进行监控, 只有 ECAS 注册产品才允许在阿联酋进行贸易。
- 应对售往阿联酋的注册产品进行检查, 以确保其合规的持续性。阿联酋标准化与计量局保留对市场上分销的产品进行检查的权利。阿联酋标准化与计量局进行常规检查时可以从零售店或制造商仓库取样进行独立测试。测试结果将作为是否注销产品的依据。
- 阿联酋标准化与计量局还保留随时进行工厂检查的权利, 以确保合规的全面性。其中, 工厂检查应包括制造过程、产品验证及对产品进行仔细检查的方式。
- 所有与市场取样和测试相关的费用应由制造商/供应商支付。

ECAS: 具体产品规定

ECAS: 能效标识 (EESL)

ECAS 将引入阿联酋工商部签发的第 21 号联邦法律---能源效率标准标识 (ELEL)。21 号法律详细描述了技术规范, 并定义了阿联酋标准化与计量局实施的 ECAS 产品注册标准。本文件主要面对打算在阿联酋市场销售或推广产品的各供应商和进口商, 就合规性方面提供一些信息与指导。

ECAS 覆盖对电器产品及特定天然气产品安全、能效及环境方面的要求, 符合能源要求的产品可标注能效标识。这部分重点是针对能效方面, ECAS 授权阿联酋和 IEC 标准作为支持及满足相关规定条例的方式。

符合性评估程序可以在满足阿联酋标准及正确计算能效比 (EER) 或能效指数 (EEI) 时进行符合性推定, 根据此计算, 符合性评估程序可以以星级确定能源类别, 其中五星级效率最大, 一星级最低。在满足相关规定后, 可签发 ECAS 符合性证书。

根据规定要求, 产品还需进行工厂检查, 通过厂检后制造商可以在产品上标注阿联酋符合性标识。

目标

阿联酋应采取一切适当措施确保投放阿联酋市场或投入使用的电器产品节能减排、具有良好的工程实践, 以确保其受限物质 (如存在) 低于本技术法规规定的限值。

这些条款构成了 ECAS 规定的基本要求。在电器产品投放阿联酋市场或投入使用前, 必须满足这些要求。也就是说待认证的电器产品必须满足以下内容:

- **技术要求** - 电子电气设备的工程实践应在产品电器安全及能效方面表现良好。对满足安全及能效实践的设备的的要求详见 IEC 标准、阿联酋标准或其他相关标准和技术文件。
- **管理要求** -- 制造商或其授权代表执行的强制程序和文件由阿联酋标准化与计量局强制实施 (例如强制认证程序、产品表记、技术文件、符合性声明及使用说明等)

了解能效标准标识技术法规 (ELEL)

ECAS 能效技术法规详细描述了就经济运营体满足产品符合性要求及程序相关的准确定义以及相关义务。

更多信息

范围: 产品类别、相关标准及 EER/EEI 计算

- 家用空调
 - UAE.S 5010-1- 2016
 - 制冷能力/能耗
- 洗衣机和烘干机
 - UAE.S 5010-2-2013
 - 水耗/能耗
- 冰箱
 - UAES 5010-3-2013
 - 制冷能力/能耗
- 储水式电热水器
 - UAES 5010-4:2014
 - 能耗/待机损耗
- 商用和中央空调
 - UAES 5010-5:2016
 - 制冷能力/能耗
- 洗碗机
 - UAES 5010-6:2016
 - 水耗/能耗

Intertek 可以提供更多关于每个类别的信息:

- 目的
- 产品范围
- 规范性引用
- 监管产品, 包括 EER 计算、EEI 值及星级表
- 标识标注要求
- 标识和说明书要求
- 测量性能要求
- 适用标准
- 试验方法
- 指导表/图表

- 能效标识范围内确认的产品依赖电能使用，比如制冷性能和消耗限额，方便确定能源分级把上述电能以能效比 (EER%) 或者能效指数 (EEI K 比) 表示，然后以能源标识的形式标注在产品上。
- 在产品标准中有规定的，电源电压与频率的偏差，应符合标准的要求；此外，在适用的产品上，还应考虑阿联酋的气候类型 (热带气候 T 类型)；
- 阿联酋电源的电压、频率等特性应考虑在内。
- 以 EER 或 EEI 计算为条件的产品还应满足 ECAS 低压设备要求规定的电气安全标准。
- 受制于能效标识要求的产品还应满足 ISO IEC 17067 规定的第 3 类认证计划，进行工厂检查；通过厂检后方可标注阿联酋质量标识。

能效标识认证申请文件要求 (针对所有产品)

申请人须提交一份关于产品的技术文件，并包含下列文件：

- 有效的 IECEE 安全测试报告和 CB 支持证书 (不超过自发布之日起 3 年) 和/或由 GCC GSO 认证机构签发的有效的 G 标识形式试验证书；
- 能效获 ISO/IEC17025 认证；
- IECEE 安全测试报告和 CB 支持证书；
- 制造商工厂检查报告；
- 制造商/进口商的符合性声明；
- 阿拉伯语及英语版用户手册；
- 材料清单；
- 制造商风险评估；
- 与产品运行有关的技术规范；
- 运营理念；
- 工程和电气原理图；
- 进口商/代理人授权书；
- 法人/进口商注册证书；

合格评定程序

在收到申请后时，应根据相关符合性评估方案对产品进行评估。

- 应根据相关的阿联酋标准的规定对样品和技术文件进行测试；
- 样品应由经认可的第三方认证测试实验室进行测试；
- 由认证机构审查技术文件和性能报告；
- 进行工厂检查；
- 出示工厂检查报告；
- 通过审核后，由认证机构发布 ECAS 能效标识符合性证书并授权阿联酋质量标识标注；
- 申请人应承担产品符合性评估相关的所有费用。

ECAS: 有害物质限制使用管理办法 (ROHS)

执行摘要

为了加强环境保护措施,阿拉伯联合酋长国(阿联酋)政府已对根据联邦法律第 10/2017 号联邦法律对电子电气设备 (EEE) 实行强制性监管,对电气和电子设备中的危险材料进行控制。该新技术监管于 2018 年 1 月 1 日起实施。

该技术规范,即“ECAS ROHS”,规定的物质与限制等级与 EU ROHS 相同,但主要区别是 ISO/IEC 17067 下的符合性评估方式,根据评估方式不同产生了第 1 类和第 3 类选项。

ECAS RoHS 作为满足并支持该规定的一种方式,应强制执行符合性认证程序以满足 IEC 标准。该强制性认证程序基于第 1 类和第 3 类认证体系给予制造商两个选项。

Intertek 已经为 ECAS ROHS 计划制定了下列指南,协助制造商和进口商理解合规义务、认证过程、满足强制要求的规定以及对不合规的处罚。通过对这些关键因素的理解,Intertek 能进行全过程认证支持,帮助制造商长远定位。

对 ECAS ROHS 电子电气设备技术规定的理解

ECAS ROHS 电子电气设备技术规定详细描述了一种基于风险的方法以及经济运营商的义务,以满足强制性认证程序对产品(材料)的要求。

ECAS ROHS 电子电气设备技术规定以及产品强制性认证程序中的条款基本与欧洲当局采用的路线相同,都是基于风险程序,唯一的不同之处是 ECAS ROHS 下的强制认证程序由第三方认证机构承担认证,在认证通过后还要签发产品认证证书。

- 在产品(或材料)满足 10 号内阁令 ECAS ROHS 技术规定所列的规范性引用标准后,方可完成强制性认证。

范围

阿联酋有害物质限制使用管理办法 (ROHS) 法规覆盖了 ROHS 实施指南规定的所有电子电气设备。

- 更多关于 ROHS-10/2017 决议的信息请前往 intertek.com/ecas 查看关于阿联酋 ECAS ROHS 合规性的更多详细信息。

1. 大型家用电器;
2. 小型家用电器;
3. 信息技术与通讯设备;
4. 消费类设备;
5. 照明设备;
6. 电气和电子式工具(大型固定工业工具除外);
7. 休闲玩具及运动设备;
8. 医疗设备(活性植入的医疗装置除外);
9. 监视和控制仪表,包括工业监控和控制仪表;
10. 自动售货机;
11. 其他未包含在上述类型中或第 1 条定义范围内的电器产品。

更多信息

产品及标准

- 大型家用电器;
- 小型家用电器;
- 信息技术与通讯设备;
- 消费类设备;
- 照明设备;
- 电气和电子式工具(规模化固定式工业工具除外);
- 休闲玩具及运动设备;
- 医疗设备(所有注射类产品除外);
- 监视和控制仪表,包括工业监控和控制仪表;
- 自动分配器;
- 其他未包含在上述类型中或第 1 条定义范围内的电器产品。

Intertek 对各类产品提供了更详细的信息:

- 受限物质限额: 10 号内阁令附件 2;
- 豁免材料及其应用物质豁免限值;
- 免检材料及其应用物质免检限额: 10 号内阁令附件 3;
- 免检材料及其应用物质免检限额: 10 号内阁令附件 4;
- 免检设备类别- 10 号内阁令附件 5;
- 强制性认证标准: 10 号内阁令附件 6;
- 镉、铅、汞、六价铬、聚溴联苯及溴化联苯乙醚受限表: 附件 7;
- 邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、邻苯二甲酸丁苄酯及邻苯二甲二异丁酯受限表: 附件 8

制造商风险评估-IEC 62321

- 将制造商风险评估（对均质材料进行风险等级确认）的结果纳入材料控制计划，以明确材料（元件层级）、控制措施及供应链的材料等级验收声明 - IEC62476 下的材料信息符合性等级供应商声明 - 1-3 组符合性声明的风险等级。
- 实施的材料控制措施（控制计划）是为了满足 IEC63000《关于限制性有害物质电子电气设备评估的技术文件要求》的要求。
- 进行高风险组件鉴定时，应使用 IEC62321 系列标准概述的试验方法进行产品验证试验。
- 符合 ECAS 要求后，制造商将起草符合性声明或者进口商符合性声明（根据情况而定）。
- 申请人提交申请时通过阿联酋标准化与计量局认定的公证机构进行产品申请注册，通过强制性认证后，认证机构应签发符合性证书，**有效期为选项 1 一年，选项 2 三年。**

ECAS RoHS 认证申请的文件要求

申请人需要提交能够代表产品的技术文件，包括以下文件：

- 制造商/进口商符合性声明；
- 有效的进口商注册证书；
- 材料清单；
- 制造商风险评估；
- 制造商材料符合性声明（元件等级）
- 经官方认可的 ISO/IEC17025 测试报告（材料分析测试），有效期不超过发布日期后三年。

注意：未经官方认可的测试数据在 2018 年 12 月 31 日前可接受。

针对潜在性爆炸环境使用的电子电气设备的阿联酋合格评定计划 (ECASEx)

阿联酋政府颁布命令, 为保护阿联酋公民及财产安全, 对安装在具有潜在爆炸性风险环境中的电子电气设备、配件或部件 (爆炸性环境下的电子电气设备) 采取管控措施, 采取强制性管控。2017 年 8 月阿联酋工商部发布了 23 号政府令, 对根据阿联酋合格评定程序引入的新法规提供了指导, 即潜在性爆炸环境使用的电子电气设备认证程序。

潜在性爆炸环境使用的电子电气设备强制性认证方法, 应符合 IECEx 体系中 IECEx OD01 和 IECEx OD02 所定义的程序及规则。通过此方法, ECASEx 采用 IEC 标准作为安全评估的配套法规。通过符合 IECX 计划的要求, 包括强制性工厂现场质量评估报告 (QARS), 可以满足一致性推定。

Intertek 为协助意图进口用于阿联酋市场的防爆产品的制造商、进口商及代理制定了本指南。作为全球领先的质量保证、测试、检查及认证服务提供商, Intertek 能够通过遍及全球的防爆实验室及防爆认证机构为客户提供阿联酋防爆产品市场准入服务。

范围

ECASEx 适用于潜在爆炸性环境下运行的用电设备, 包括发电设备、输电设备、配电设备、储电设备、测电设备、电控设备及通讯设备等。该技术规范同样覆盖作为电气结构或电气系统一部分, 且不能单独使用在爆炸性环境中的部件。

适用标准要求

- 设备的符合性评定应用标准清单;
- 基于 ISO9001 和 ISO/IEC80079-34 的管理系统;
- 符合 IECEx OD017 要求的产品文档;
- 由指定防爆实验室出具的 IECEx 注册的防爆测试报告, 随附由指定防爆认证机构签发的防爆证书;
- 自发布之日起不超过 3 年的测试报告和证书;
- 根据 IECEx OD24 质量评估报告验证的制造商质量管理体系。

产品注册需要文件

- 签署的申请表和认证协议;
- 基于 ISO9001 和 ISO/IEC80079-34 的制造商质量管理体系手册;
- IECEx 测试报告和证书;
- 有效阿联酋工业或商业许可证 (进口商/代理人);
- 制造商和/或进口商符合性声明及产品批量生产声明;
- 用户/安装手册 (阿拉伯文和英文);
- 工程图纸/电气原理图;

更多信息

支持本法规的强制性标准:

- IEC 61241-0 《第 0 部分: 一般要求》;
- IEC 61241-1 《第 1 部分: 外壳保护“tD”》;
- IEC 61241-1-1 《第 1 部分》;
- IEC 61241-4 《第 4 部分: 保护类型“pD”》;
- IEC 61241-11 《第 11 部分: 本质安全保护“iD”》;
- IEC 61241-18 《第 18 部分: 封装保护“mD”》;
- IEC 61779-1 《第 1 部分: 一般要求和试验方法》;
- IEC 61779-2 《第 2 部分: 1 组装置指示空气中甲烷含量达到容量的 5%时的性能要求》;
- IEC 61779- 《第 3 部分: 1 类设备(指示空气中甲烷的体积百分率最大为 100%)的性能要求》;
- IEC 61779-4 《第 4 部分: 2 组装置指示低爆炸极限达到 100%时的性能要求》;
- IEC 61779-5 《第 5 部分: 性能要求第 2 组电气仪表的体积分数高达 100%天然气》;
- IEC 62013-1 《第 1 部分: 通用要求.爆炸风险的推定和检验》;
- IEC 62013-2 《第 2 部分: 性能和其他安全相关方面》;
- IEC 62086-1 《第 1 部分: 通用技术要求和测试方法》;
- IEC 80079-34 《第 34 部分: 设备制造的质量体系应用》。

更多详细信息请登录

intertek.com/ecas 查看 Intertek 关于阿联酋潜在性爆炸环境使用的电子电气设备的完整白皮书。

- 材料清单；
- 产品的标称特性和保护类型；
- 有效质量保证报告

注：ECASEx 证书有效期为三（3）年，期间应接受年度监督。

ECASEx 认证流程

Intertek 应根据 IECEx 体系，技术规范和引用标准的具体要求，对 Ex 设备进行安全性认证。在成功审查客户支持技术文件后，会颁发符合性证书，有效期为三年，每年需要进行工厂审核。

Intertek 应根据 ISO/IEC17065 强制性工作流程和 IECEx OD01 和 OD02 开展认证流程。以下情况可能触发年度技术审核和 IECEx 质量体系审查：

- a. 已认证产品的保护形式变化；
- b. IEC 标准（安全性）的修订；

所有经认证的产品应在测试报告发布之日起三（3）年后，进行重新测试、检验和认证。

产品注册程序

- 防爆设备应在确认其符合相关 IEC 或阿联酋要求及本技术法规后注册；
- 如果测试结果显示产品不符合要求，则客户需要纠正所观察到的不符合性，并在整改后重新申请；
- 在满足本技术规范中的所有要求后颁发 ECASEx 证书，发证机构应将证书注册到阿联酋标准化与计量局的证书注册数据库内。

Intertek 对第三方测试报告和证书的接受

Intertek 对第三方测试报告的接受需满足以下条件：

- 防爆产品测试报告由通过 IECEx 认可的实验室发布，防爆产品证书由 IECEx 认可的认证机构发布。报告和证书自发布后的三（3）年内。
- 第三方报告中使用的参考标准是 IEC 标准，审查时认证机构认可该标准的有效性，且该标准涵盖 ECASEx 法规中规定的防爆电气设备在阿联酋市场上投放市场的国家偏差。
- 所使用的参考标准在一年内未被取代，且该参考标准及保护形式能代表产品，则 Intertek 认为可接受。

ECASEx 符合性证书

在完成测试及认证或认证计划后，Intertek 应向客户发出 ECASEx 符合性证书，来授权申请人使用阿联酋质量标识。

- 应在产品上、在用户说明书上以及符合 ECAS 要求的防爆产品包装上显示阿联酋质量标识；
- ECASEx 证书作为相关产品参数和技术的参考文件，应由英语书写。

用于照明产品的 ECAS

2016 年阿联酋政府发布了第 34 号内阁令 2013 年第 0 版 – 阿联酋照明产品系统, 该系统详细介绍了根据 ECAS 引入的新规定。随着阿联酋对消费者安全、节能 and 环境保护的投入, 特制定本法规以确保对照明产品进行注册和监控, 以满足下面各法规:

- 电气安全
- 性能: 能效
- 功能
- 危险化学品
- 照明产品的安全处置

ECAS 照明方案使用本法规及阿联酋、IEC 标准作为满足安全、能效、功能和环境法规要求的合格评估需求的手段, 符合法规中规定的标准要求, 实现了符合性的推定。产品强制性认证是在签发 ECAS 符合性证书后确定的; 如果申请人/进口商、制造商希望标注阿联酋合格标识, 则该产品应通过工厂检查。

Intertek 制定了以下关于照明产品计划的指导, 协助制造商、进口商和代理商了解合规义务、认证过程、不合规相关的处罚, 以便在满足强制性 ECAS 要求后投入阿联酋市场。

范围: 本特定要求所涵盖的产品

- 本规范涵盖在阿联酋交易或使用的非定向灯具、照明设备及控制装置, 包括:
 - 不小于 16 瓦的白炽灯
 - 线性荧光灯 (仅电气安全要求; 不包括能效和功能要求)
 - 紧凑型荧光灯
 - 卤素灯
 - LED 灯
 - 一般照明用途的控制装置
 - 用于一般照明目的的灯具 (仅限电气安全要求; 不包括能效和功能要求)

灯具、照明设备及控制装置的一般免除详见相关白皮书。

电气安全要求

符合本法规附件 6 提及的阿联酋照明设备安全标准, 见 intertek.com/ecas 中 Intertek 的 ECAS 照明产品白皮书。

能效要求

- 符合第 34 号内阁令附件 2 中规定的最低能效值;
- 能源效率等级及灯具能效指标和能耗计算方法见本法规附件 2。

更多信息

范围: 本特定要求所涵盖但可豁免的产品

- 免于符合本法规要求的特殊用途灯具 (作为一般照明产品销售的不在此豁免范围);
- 以下灯具无须满足本法规要求;
- 以下控制装置无须满足本法规要求;

灯具 EE 贴标要求:

- 第 6 条灯具废弃物分类
- 第 7 条安全处置
- 第 8 条含有有害物质的照明产品

更多信息关于:

- 受管制产品的注册程序/申请、技术文件提交文件
- 照明修改和更新程序
- Intertek 认证/认证机构位置

更多详细信息请登录

intertek.com/ecas 查看 Intertek 关于阿联酋合格评定计划照明设备的完整白皮书。

- 荧光灯的控制设备应符合本法规附件 3 中规定的能效要求。
- 能效要求不涉及线性荧光灯、普通灯泡和普通灯具中的控制器（仅电气安全要求；不包括能效和功能要求）

功能

本法规覆盖的灯具应符合附件 5 中规定的功能要求。

- 危险化学品；
- 附件 4 中规定的产品，应符合表 12 汞含量限值；
- 本法规涵盖的产品应符合表 13 中的危险化学品限制；
- 附件 1 所列豁免产品不适用于表 13 的要求。

标识要求

- 产品随附说明书和能效标识应注有阿拉伯语，对直接用户或消费者的警告及其他安全警告应采用阿拉伯语和英语。
- 产品不得包含任何可能被视为对伊斯兰宗教冒犯的材料、描述性图像或定义。
- 对于特殊用途的灯具应在其包装上明确显示以下信息，并在投放市场时随附灯具或其控制设备各类形式的产品信息：
 - 预期用途；以及
 - 不适用于家庭房间照明。

产品信息要求

- 在卖向最终用户之前，应在包装上明确显示产品信息；
- 应在互联网和免费访问网站上提供产品信息，如有必要，请访问该网站；
- 产品应具有以下信息
 - 标称灯功率
 - 额定光通量
 - 标称寿命（小时）
 - 发生过早故障前的开关周期数；
 - 色温
 - 灯汞含量为 X,X mg（仅适用于含汞的灯）
 - 在自由访问网站上公开提供的信息
 - 至少应将下列信息以数值形式列出：
 - 3.5.2.1 中规定的信息；
 - 额定瓦数（精确至 0.1W）；
 - 额定光通量；
 - 额定灯寿命；
 - 灯功率因数；
 - 标称寿命结束时的流明维持因数；
 - 启动时间（X,X 秒）；

- 显色性
- 关于如何清理灯碎片的说明（仅适用于含有汞的灯）；
- 关于如何在其使用寿命结束时处理灯的建议（仅适用于含有汞的灯）。
- 控制装置的产品信息要求
 - 控制装置制造商应自由访问网站上以及它们认为适合的其他平台上提供下列信息。该信息也应以明显且耐用的形式标注在控制装置上。
 - 还应根据低压设备程序，编于为强制性认证制定的技术文件内。

符合性评定程序

- 在收到申请后，对支持技术文件和照明设备进行评估,以满足阿联酋第 34 号内阁令的要求。
- 样品测试应达到照明法规的相关标准。
- 能效(EEI)测试应由 ILAC 认定的 ISO/IEC17025 实验室进行,安全测试则应由 IECEE NCB 认可的 CTF 或 CBTL 实验室进行,同时应随附 IECEE CB 签发的国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织 CB 证书。
- 在对典型照明设备的技术文件、试验报告和随附证书进行审查通过后，Intertek 认证机构应签发 ECAS 符合性证书。
- Intertek 公证机构应向 ESMA 产品注册数据库上传所签发证书的副本。
- 证书有效期为签发日后一（1）年。

低压设备

ECAS 涉及电气产品、电子设备和某些气体产品的安全、能效和环境要求。Intertek 编制了该指南，作为低压电子电气设备 (CARL-01) 计划的 ECAS 技术法规，协助制造商、进口商和代理商了解合规义务、认证过程、不合规相关的处罚，以便在满足强制性 ECAS 要求后投入阿联酋市场。

了解低压设备的 ECAS 技术规定

低压电子电气设备的 ECAS 技术规定详细说明了经济运营商为满足产品一致性要求和程序的精确定义和义务。

构成 ECAS 低压技术法规和产品一致性指南的条款直接引用 IECCE CB 方案，此方案采用具体 IECCE 操作文件作为要求并将制造商满足产品符合性的义务定义为关键安全要求，从而满足低压设备的要求。

本技术法规对低压设备的安全目标涉及安全和危险防控两个概念，包括：

- **物理层面** - 可识别的基本电气特性及使用说明 (含阿拉伯语)，应考虑产品的设计、可制造性和生命周期能力；
- **电气层面** - 对通过直接或间接接触导致的触电事故或人身安全提供充足的保护；
- **热量层面** - 本产品旨在确保温度 (过热) 电弧、辐射和电磁不会对个人、财产或环境造成损害；
- **机械层面** - 非电气危险，例如冲击、撞击或其他会导致人身伤害的影响；
- **结构层面** - 使用合适的材料、电气绝缘来正确设计产品，并将所有可预见的误用条件考虑在内；
- **供电层面** - 考虑阿联酋的供电特性。

范围：管制产品

阿联酋标准化与计量局详细列出了需要投放阿联酋市场的待管制低压电器和燃气用具清单。

- 通过满足阿联酋相关标准，实现符合性推定；但是，阿联酋标准化与计量局也承认其他国际和国家标准，如 IEC 标准和其他标准 (如 ISO 和 EN)。
- 当相关阿联酋标准化与计量局标准不存在或尚未发布时，阿联酋标准化与计量局将接受当前版本的 IEC 标准或其他相关的标准。
- Intertek 接受 IECCE CB 测试报告和证书或其他存在关联性的认证方案，但有效期不超过证书/报告发布后 3 年 (如 G 标识类型的检查证书)。
- 符合 ECAS 要求后，制造商将起草一份符合性声明或进口商符合性声明 (如适用)。产品申请和注册在申请人提交产品技术文件时，由 ESMA 指定认证机构进行；在成功通过符合性评估后，认证机构应将合格证明书上上传到阿联酋标准化与计量局产品注册数据库；这种登记仅一年有效。

更多信息

范围：本特定要求涵盖的产品：

- 本文件规定了设计使用 50 到 1000 伏之间交流电及 75 到 1500 伏之间用于直流电的电子电气设备安全要求。该范围内的电气和电子设备被称为“低压设备”。
- 本文件不适用于阿联酋 /IEC60335-1 不包括的产品。

管制产品

阿联酋标准化与计量局详细列出了需要投放阿联酋市场的待管制低压电器和燃气用具清单，如下：

- 热水器
- 延长线和适配器
- 电动熨斗
- 微波炉
- 洗衣机和干衣机
- 电炉
- 冰箱、冷却器和冰柜
- 房间空调
- 家用烹饪器具
- 机电厨房电器
- 真空吸尘器
- 风扇和风扇系统，包括空气净化器
- 液体加热器
- 草剪/修剪机
- 燃气炉灶和炉灶

- 符合 ECAS 计划的所有要求后, 如果进行了工厂检查, 则可以将低压设备投放阿联酋市场上, 并印上阿联酋质量标识。

认证文件要求 - 低压设备

申请人须提交一份代表产品的技术文件, 并包含下列文件:

- 有效 IECCE 测试报告和支持 CB 证书 (不早于发布日后 3 年);
- GCC GSO 认证机关签发的有效 G 标识型式检验证书;
- 制造商/进口商的符合性声明;
- 用户手册 (阿拉伯语和英语双语版本);
- 有效的进口商注册证书;
- 材料清单;
- 制造商风险评估;
- 与产品运行有关的技术规范;
- 运营理念;
- 工程和电气原理图。

总结: ECAS: Intertek 的优势

在风云变幻的阿联酋电子电气设备及其配件、元件市场上，因为关系到能效标识、有害物质禁用指令、潜在性爆炸环境使用的电子电气设备、照明产品及低压设备，因此一个制造商、进口商或代理证明其产品符合相关 ECAS 标准的能力能够帮助他们实现合作销售目标，同时向终端用户保证产品符合性能、安全及能源标准的要求且能够满足产品的最终用途。因为虽然具体的标准和提交程序可能是非常繁琐精确的，但对公司的增长和销售目标至关重要，建议制造商借助在全球标准、测试及合规性程序方面都具有专业知识技能的第三方测试机构，以最大程度确保成功。

认证第三方质量保证和测试机构（如 Intertek）可以确保在重要的合规程序中不存在不确定性。Intertek 在专业技能、全球工作地点以及精确测试设备和资本密集型测试设备的投资确保了始终如一的测试流程和准确的结果，而我们在全球各行各业认证计划中的独特细节以及在当前要求中展示出的专业知识也最大化确保了制造商的质量覆盖率和代表性。随着与各行各业关键认证组织关系的确立以及对全球范围内各产品、行业、标准和测试流程的超凡理解和体验，我们在支持供应商合规工作的同时，让制造商、零售商以及消费者各方放心、安心。

通过 ECAS 与阿联酋质量标识准入阿联酋市场

ECAS 包括电气、电子和天然气设备、机械、汽车、建筑、化妆品和食品等多个行业部门，由指定政府机构-阿联酋标准化与计量局进行监管。

阿联酋指定 Intertek 为低压设备、能效标签、照明产品、有害物质限制使用管理办法、潜在性爆炸环境使用的设备、化妆品、香料和个人护理产品的认证机构，并有权代表阿联酋标准化与计量局 签发强制性符合证书和/或质量标记。

请访问我们的网站，下载以下 ECAS 法规的指导文件：

- 低压设备
- 能效标签
- 照明产品
- 有害物质限制使用管理办法
- 潜在性爆炸环境使用的电子电气设备
- 化妆品和香料产品

Intertek 在全球范围内提供了多种符合性评估方案，以确保产品在认可的实验室中得到充分测试，并在装运至客户国家之前签发证书。



关于 Intertek

Intertek 是全球领先的全面质量保障服务机构，凭借在全球 100 多个国家的 1,000 多家实验室和分支机构、及 43,000 多名专业员工，我们以超越传统的质量控制手段，打造创新和定制的保障、测试、检验和认证解决方案，为客户的运营和供应链带来全方位的安心保障，始终以专业、精准、快速、热情的全面质量保障服务，为客户制胜市场保驾护航。

联系信息

美洲

+1 800 967 5352

欧洲

+44 1372 370900

亚太地区

+852 2173 8888

+86 400 886 9926

+91 98710 92339

icenter@intertek.com

intertek.com/ecas

本出版物为 Intertek 所有，未经 Intertek 事先书面许可，任何人不得以任何形式复制或传播。虽然在编制本文件期间谨慎认真，但 Intertek 不对此处信息的准确性或由此产生的任何后果负责。

鼓励客户在采取任何与内容相关的行动之前先征求 Intertek 的建议。

intertek
Total Quality. Assured.