

燃气器具合规指南

准备进入全球市场



Safety. Science. Transformation.™

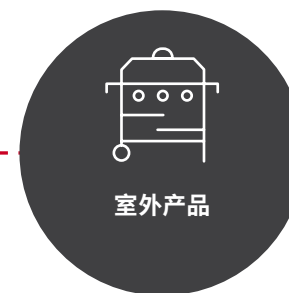
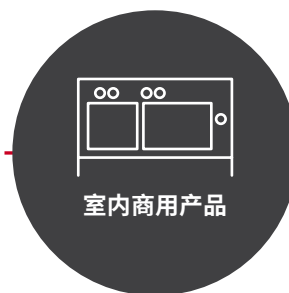
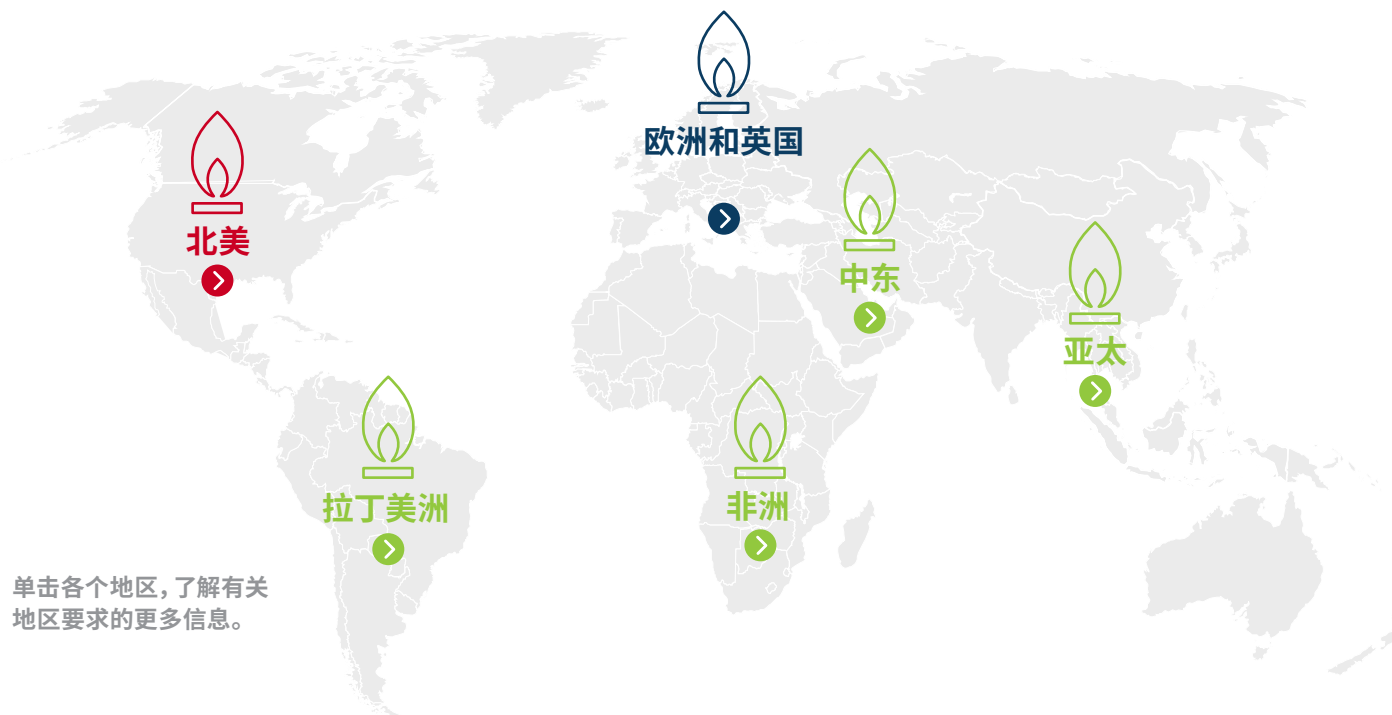
您想要在哪发布燃气器具产品?

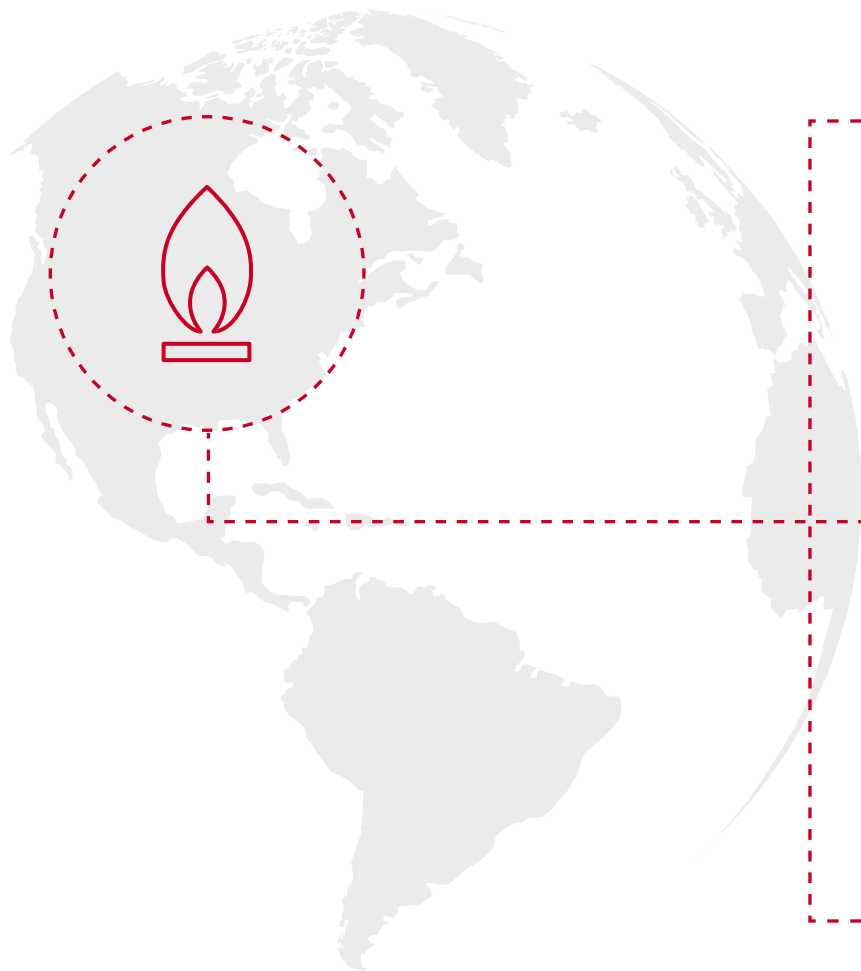
了解更多 >

发布新燃气烹饪器具时, 您要确保其安全并且符合当地市场要求。UL Solutions 是全球安全科学专家, 可根据您的全球准入需求提供认证和测试以及市场进入咨询和培训服务。

这样, 我们就可为您提供了解合规和市场准入要求所需的工具。

我们可通过一间本地测试实验室帮助您简化测试和认证流程与程序, 助您进入欧洲、北美、亚太、非洲、中东和拉丁美洲市场。

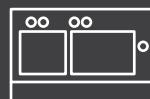




室内——家用 电热炉、台灶、独立式和嵌入式烤箱、扒炉、便携式炉具



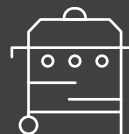
点击此处以了解更多信息。>



室内和室外——商用 专业烹饪和烘焙器具/烤箱



点击此处以了解更多信息。>



室外烧烤设备、烤架



点击此处以了解更多信息。>



进入北美 室内——家用

了解更多 >

✓ 基本信息

- 所用燃气
 - 天然气 (1,040 Btu/cu. ft. = 40.1 MJ/m³)
 - 丙烷 (2,500 Btu/cu. ft = 93.1 MJ/m³)
- 适于住宅使用/家用
- 限于室内使用
- 限于最高 120/240 Vac 和 20 A 的器具

⚙️ 结构要求重点

- 手动燃气阀和火种关闭设备: 符合 ANSI Z21.15/CSA 9.1 或 ANSI Z21.78/CSA 6.20
- 自动燃气阀: 符合 ANSI Z21.21/CSA 6.5 或 ANSI Z21.78/CSA 6.20
- 燃气器具调节器: 符合 ANSI Z21.18/CSA 6.3 或 ANSI Z21.78/CSA 6.20

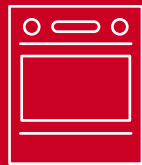
🔥 性能要求重点

- 无一氧化碳, 浓度 $\leq 0.08\%$
- 额定输入必须在 $\pm 5\%$ 范围内, 每个燃烧器的额定输入必须在 $\pm 15\%$ 范围内
- 天然气最小入口燃气压力 = 3.5 英寸水柱 (8.7 mbar)
- 丙烷气体最小入口燃气压力 = 8.0 英寸水柱 (19.9 mbar)

标准

ANSI Z21.1/CSA 1.1

家用燃气烹饪器具





进入北美 室内和室外——商用

了解更多 >

✓ 基本信息

- 适于室内和室外商用
- 该标准还适用于拖车式、推车式和自清洁式烤箱

⚙️ 结构要求重点

- NPT 连接
- 循环通风孔和进气口连接必须为英制
- 自动燃气阀: ANSI Z21.21/CSA 6.5 或 ANSI Z21.78/CSA 6.20
- 自动燃气点火系统: ANSI Z21.20, CAN/CSA C22.2 No. 60730-2-5-14
- 恒温器应符合 ANSI Z21.23/CAN1-6.6、UL 873、CSA C22.2 No. 24
- 压力室: ASME 第 VIII 节或承受 5 倍 MAWP (最大允许工作压力)

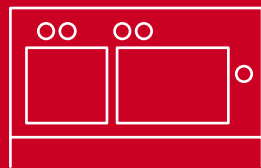
🔥 性能要求重点

- 无一氧化碳, 浓度 $\leq 0.08\%$
- 输入必须在制造商指定输入额定值的 +5% 范围内
- 进行热效率测试, 最低效率因器具类型而异
- 室外安装必须进行风力测试和雨淋测试: 10 mph (4.47 m/s) 稳定风速

标准

ANSI Z83.11/CSA 1.8

商用燃气烹饪器具

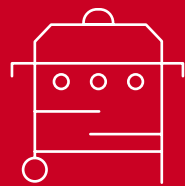




标准

ANSI Z21.58/CSA 1.6
ANSI Z21.89/CSA1.18

室外燃气烹饪器具



进入北美 室外产品

了解更多 >

基本信息

- 限于所有情况下的室外器具
- Z21.58——烧烤设备
- Z21.89——专用器具 (台面式烤架)
- 还适用于天然气应用

结构要求重点

- ANSI Z21.58/CSA 1.6: 对独立液化石油气供气系统的额外要求
- 液化石油气用软管连接: ANSI/UL 569 液化石油气用柔性软管连接器; CAN/CGA-8.1 用于输送丙烷和天然气的弹性复合软管和软管接头; CSA 8.3 用于输送丙烷和天然气的热塑软管和软管接头
- **ANSI Z21.58:** 六个八小时连续工作循环
- **ANSI Z21.89:** 四个四小时连续工作循环

性能要求重点

- 无一氧化碳, 浓度 $\leq 0.08\%$
- 额定输入必须在制造商指定输入额定值的 $\pm 5\%$ 范围内
- 燃气回路的稳固性: 0.2 L/hr
- 烤炉性能: 汉堡测试
- 风力测试: 10 mph (4.47 m/s) 稳定风速
- 雨淋测试



进入欧洲和英国 燃气具法规 (GAR 2016/426)

了解更多 >



符合 GAR

- **该法规涵盖燃烧气体燃料的器具** (“器具”)和拟安装在燃气器具内的配件。
- **强制遵守该法规**, 属于该法规范围内的产品必须附有 CE 标志。只有器具或配件符合 GAR, 才能投放至欧洲市场并投入使用。
- **欧洲燃气**: EN 437 标准中规定了用于测试器具的燃气。
- **除了 GAR 法规外**, 器具还必须遵守其他欧洲指令 (若适用):
 - 指令 2014/35/EU。
 - 指令 2014/53/EU 或指令 2014/30/EU。
 - 1935/2004 号条例 (EC)。



GAR 认证程序

- **模块 B:**
 - EU 型式测试: 制造商选择欧盟委员认证和公告的实验室来执行所需测试。
 - 制造商还必须选择下面一个模块进行监督。
- **模块 C:** (GAR 是 C2): 基于内部生产控制以及随机时间间隔被监督产品检查的型式合规。
- **模块 D:** 基于生产流程质量保证的型式合规。
- **模块 E:** 基于产品质量保证的型式合规。
- **模块 F:** 基于产品验证的型式合规。
- **模块 G:** 基于单机验证的合规。



通过 UKCA 标志进入英国市场

UKCA 标志于 2021 年 1 月 1 日生效。但是, 为了给企业留出适应新要求的时间, 多数情况下, 在 2025 年 1 月 1 日之前仍能够使用 CE 标志。

只有下列条件均适用, 您才需要在 2025 年 1 月 1 日之前使用新 UKCA 标志, 即您的产品:

- **面向大不列颠市场**
- **在需要 UKCA 标志的法律范围内**
- **需要强制性第三方合格评估**
- **由英国合格评估机构进行合格评估**

这不适用于现有库存, 例如, 如果您的产品在 2021 年 1 月 1 日之前已经完全制造完成、获得 CE 标志并准备投入市场。这些情况下, 即使您产品的合格证书是英国机构于 2021 年 1 月 1 日前颁发, 您也仍能使用 CE 标志在大不列颠销售该产品。从 2025 年 1 月 1 日起, 在英国市场投放的商品必须使用 UKCA 标志。



标准

EN 30

烹饪器具——EN 30——家用燃气烹饪器具（炉盘和燃气灶）




进入欧洲和英国 室内——家用


了解更多 >


✓ 基本信息


- 本标准涵盖的这些器具旨在供非专业用户在家庭住宅（或家用环境）中使用。
- 家用环境是房屋或公寓、商店、办公室和其他类似工作环境、农舍、酒店、汽车旅馆、提供住宿和早餐的旅馆。


✓ 该标准分为六个部分

 **EN 30-1-1**
家用燃气烹饪器具：安全性——通用

 **EN 30-2-1 和 EN 30-2-2**
能源的合理使用

 **EN 30-1-2**
有强制对流烤箱和/或烤架的器具

 **EN 30-1-4**
配有自动燃烧器控制系统的有一个或多个燃烧器的器具

 **EN 30-1-3**
具有玻璃陶瓷电热炉的器具

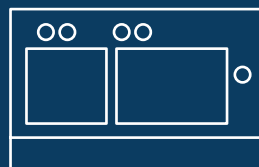
强制配备熄火保护装置来检查火焰状况。如果没有火焰，燃气必须关闭。



标准


EN 203


烹饪器具——EN 203——燃气加热餐饮设备
(专业燃气灶和油炸锅)





进入欧洲和英国 室内——商用


了解更多 >


 **EN 203-1**
燃气加热餐饮设备
部分 1: 通用安全规定


 **EN 203-2-1**
燃气加热餐饮设备
部分 2-1: 特定要求——
开放式燃烧器和锅燃烧器


 **EN 203-2-2**
燃气加热餐饮设备
部分 2-2: 特定要求——
烤箱


 **EN 203-2-3**
燃气加热餐饮设备
部分 2-3: 特定要求——
蒸煮锅


 **EN 203-2-4**
燃气加热餐饮设备
部分 2-4: 特定要求——
油炸锅


 **EN 203-2-6**
燃气加热餐饮设备
部分 2-6: 特定要求——
饮料用热水加热器

 **EN 203-2-7**
燃气加热餐饮设备
部分 2-7: 特定要求——
烤箱和旋转烤箱

 **EN 203-2-8**
燃气加热餐饮设备
部分 2-8: 特定要求——
小锅和海鲜饭锅

 **EN 203-2-9**
燃气加热餐饮设备
部分 2-9: 特定要求——
实心台面、保温板和扒炉

 **EN 203-2-10**
燃气加热餐饮设备
部分 2-10: 特定要求——
高温炭烤架

 **EN 203-2-11**
燃气加热餐饮设备
部分 2-11: 特定要求——
意面炉

进入欧洲和英国

适于燃气器具和配件的室外、电热炉和其他 EN 标准

了解更多 >



标准
EN 484
独立电热炉，
包括含有室外用
烤架的电热炉
(独立炉具)



标准
EN 497
室外用多功能蒸煮燃
烧器(燃烧器)



标准
EN 498
用于专用液化石
油气燃气器具的
烧烤设备——包
括用于室外用烤
架的烧烤设备

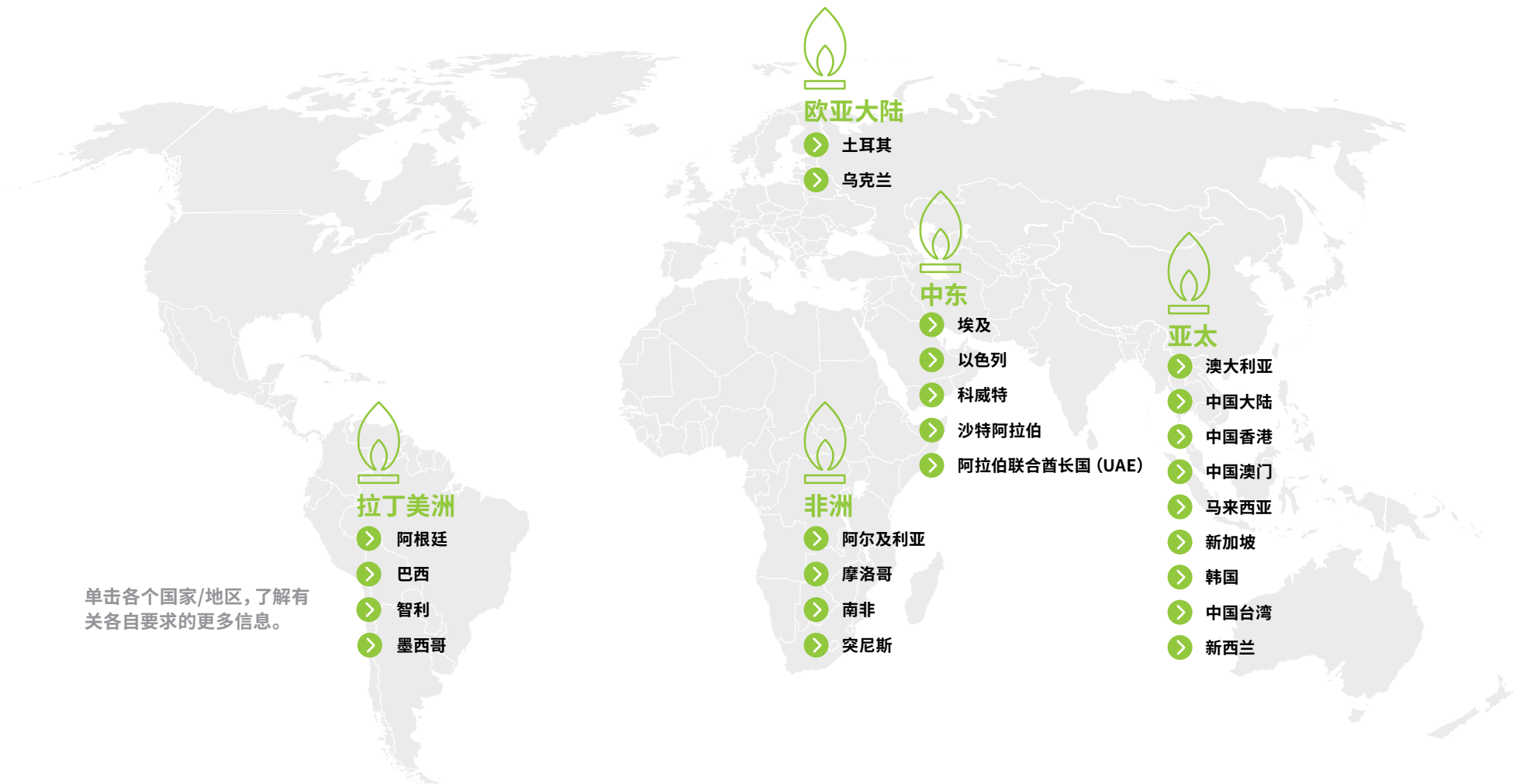


**CE UK
CA**
CE 标志、UKCA
标志适于燃气
器具和配件的
其他欧洲标准



进入其他关键市场

了解更多 >



此处列出的国家/地区只是选择性列出一部分。UL Solutions 可为您提供绝大多数国家/地区市场准入服务。

详细了解我们可为您的燃气器具和组件提供的所有服务和解决方案

单击此处 >



[UL.com/Solutions](https://www.ul.com/Solutions)

© 2022 UL LLC 保留所有权利 未经许可，本研究论文不得复制或分发。信息仅提供一般性参考，不含法律或专业性建议。

AHL22CS509650_2zhCN