

# 通过一个值得信赖的第三方进行欧洲和英国的压力设备认证

**UL Solutions 是压力设备指令的公告机构和压力设备法规的认可机构**



## 什么是压力设备指令 (PED)?

PED 是欧盟委员会法规，涵盖最大允许压力大于 0.5 巴或 7.25 磅/平方英寸的压力设备和组件的设计、制造和符合性评估。PED 概述了欧盟 (EU) 市场使用的压力设备的设计和制造标准。该指令并不是一项新指令，但 F-gas (氟化温室气体) 法规的更新会对 PED 的应用产生影响。在英国脱离欧盟后，引入英国市场的产品必须具有英国符合性评估 (UKCA) 标志并符合所有相关法规。UKCA 标志也适用于压力设备，并且需要获得英国认可机构颁发的证书。

## 哪些变化影响了 PED?

F-gas 法规的修订导致对许多具有较高全球变暖潜能值 (GWP) 气体的禁止，包括 F-gas 在内。制造商必须使用较低 GWP 制冷剂 (在 PED 中归类为第 1 组或危险气体) 替换它们。事实上，这些“更绿色” (更环保) 的气体给压力设备带来了额外的风险：它们更容易点燃，在某些情况下还会爆炸。出于这个原因，包含其最终产品 (例如冰箱或空调设备) 可能属于 PED 风险增加的类别。

例如，过去的一个常见情况是，根据 PED，气体组被分类为 2 (不危险)，产品风险类别为 1。在这种情况下，制造商可以对产品进行自我认证。使用更绿色的制冷剂，PED 气体组为 1 (危险)，风险产品类别通常高于 1。在这种情况下，制造商必须从 UL Solutions 等公告机构获得合格证书。

## 压力设备指令对您有何影响

如果您为欧盟市场设计或制造压力设备和组件，您可能需要由公告机构颁发的 PED 合格证书。如果与生产控制有关，合格证书将授权您在您的设备上应用 CE 标志。那么，作为设计师或制造商，您将需要一个经过认证且值得信赖的行业合作伙伴，在压力设备和组件方面拥有广泛的全球专业知识，才能获得认证。与执行评估和认证以及质量审核的值得信赖的公告机构合作，将简化一个具有成本效益的流程，最终可以帮助您更快地进入市场。您可以依靠我们的专业知识来帮助降低流程的复杂性，最大程度地减少合规和监管延迟，并且您可以通过更快的周转时间实现您的目标，加速您的市场准入。

## UL Solutions 认证范围

UL International Italia S.r.l. 是 2014/68 EU 的公告机构, 可以为任何类型的压力设备提供所有符合性评估程序, 包括容器、管道、阀门、受火或其他加热设备、安全配件和组件。

上述产品的示例包括:

- 非受火压力容器
- 便携式灭火器
- 制冷系统和热泵, 包括封闭式和一些半封闭式压缩机低温容器
- 液化石油气 (LPG) 设备及配件
- 水管和壳式锅炉
- 炊具和其他受火压力容器
- 电力和工艺管道
- 工业和泄压阀
- 安全设备和配件

在欧盟之外, UL International (UK) LTD 是压力设备 (安全) 法规 (PE(s)R) (PED 的英国版) 的公告机构, 作为英国认可服务机构和 UL International (UK) LTD 根据 PE(s)R 2016 授权的认可机构。

**在 UL Solutions, 我们是设计、生产和质量体系批准评估和认证的公告机构。**

模块代表符合性评估过程并基于产品风险类别。它们代表制造商将履行的义务, 其符合性应由公告机构评估。

模块 A2——内部生产控制, 以及随机时间间隔对被监督产品检查

模块 B——欧盟型式检验 (生产类)

模块 B——欧盟型式检验 (设计类)

模块 C2——基于内部生产控制以及随机时间间隔对被监督产品检查的型式合规

模块 D——基于生产过程质量保证的型式合规

模块 D1——生产过程质量保证

模块 E——基于产品质量保证的型式合规

模块 E1——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——基于单元验证的一致性

模块 H——基于全面质量保证的一致性

模块 H1——基于全面质量保证的一致性和设计检查

## 为何选择 UL Solutions?

作为全球应用安全科学专家, UL Solutions 继续提供专业知识、洞察和服务, 以满足不断发展的产品安全、性能和互操作性需求。我们的全球技术专家网络和最先进的设施, 以及我们与监管机构、合作实验室和行业技术领导者的长期合作关系, 帮助制造商获得在更复杂的全球供应链中竞争所需的合规证书。

**您可以信任的知识**——我们经验丰富的员工将从产品开发最初的开发阶段一直到测试和生产为您提供支持。我们的专家可以帮助您了解特定市场的认证要求。

**速度和效率**——我们具有成本效益的系统和最先进的设施, 减少了繁琐的程序, 帮助您加快上市时间。

**单一来源提供商**——我们满足您的所有合规需求, 通过综合的安全、性能和互操作性服务, 还可以帮助您节省宝贵的时间和资金。

**全球布局和服务**——我们的全球专家工程师网络可帮助您了解针对您的特定市场应用的各种国家和国际要求。

要了解有关我们 PED 服务的更多信息, 请访问  
[UL.com/services/pressure-equipment-directive-services](https://ul.com/services/pressure-equipment-directive-services)  
销售联系邮箱: [GC.AHCWSales@ul.com](mailto:GC.AHCWSales@ul.com)



Safety. Science. Transformation.™

© 2022 UL LLC. 保留所有权利。