

建筑材料第三方 认证

信任和信心：第三方认证在合规方面的益处



Safety. Science. Transformation.™



索引

简介	03
成为规范、标准、测试和认证之间的纽带	04
自行声明的限制	04
更好但不是最好: 仅执行第三方测试	05
理想方案: 通过第三方认证进行列名和标示	06
UL 列名标志、UL 分级标志和增强版 (认证) UL 标志的区别	08
确认产品或组件已获得第三方认证	09
总结	09



规范官员、建筑师、设计师、计划审核者以及其他规范当局在确定建筑产品和组件是否符合管理规范 and 法规方面负有重要责任。这听起来很简单，但实际上进行此类确定工作涉及很多问题：

- 产品或组件是否符合规范的标准和要求？
- 自行声明的内容是什么？
- 仅测试是否足以证明合规？
- 产品或组件是否需要第三方认证？
- UL Listed、UL Classified 和 UL Certified 有什么区别？
- 您如何确认产品或组件已获得第三方认证？

本文概述了这些常见问题，并说明了在为所有利益相关者证明合规方面，第三方认证将发挥重要作用。

本文概述了用于确定建筑产品和组件合规的工具及相关常见问题，并说明了第三方认证可提升市场的信心和信任。

—Dwayne Sloan
建筑环境首席工程总监。



成为规范、标准、测试和认证之间的纽带

很多市政当局的法律、规范和法规要求建筑材料必须经过测试、评估或列名（认证）才能在其管辖区域内安装。建筑规范引用了各种测试和产品标准。UL Standards & Engagement (UL SE)、ASTM 和 NFPA 等标准制定组织 (SDO) 使用达成共识的开发、发布和修订程序来制定这些标准。人们根据这些标准测试和评估产品和组件，以确定其是否符合规范要求。制造商可选择不同方式来证明其产品符合标准和规范。然而，在证明合规方面，并非每种方法都能提供相同的信心和信任水平。证明合规的不同方法存在不同的风险和后果。我们一定要考虑这些风险和后果，因为对于能否获得规范当局的认可，它们可能产生很大影响。

自行声明的限制

规范通常要求进行列名和标示，这就意味着需要有能力且拥有相关知识的独立组织进行第三方认证。然而，规范有时仅要求符合某项标准，而不要求进行列名和标示。在这种情况下，制造商可以选择独立测试和评估产品，并将结果提交给规范当局以获得认可。自行声明的价值有限，因为在合规和认可方面，其提供最低的信心和信任水平。在这些情况下，制造商在自行测试时，会有一种能实现合格测试结果的固有偏见。此外，测试人员可能没有足够能力或未经过认可来执行此类评估和测试。

由于“自行声明”可能存在偏见，因此规范当局和其他利益相关者可能质疑结果以及所用的程序，并要求执行额外步骤才能确定产品符合要求。最后，自行声明可能需要更多的时间和资金才能满足规范当局的要求并证明合规。

更好但不是最好: 仅执行第三方测试

主管当局和利益相关者通常坚持通过第三方组织使用已获得认可的独立和公正实验室进行测试来提高信任和信心。

为了提高人们对材料和产品符合指定标准的信任和信心水平, 制造商可让第三方实验室执行测试并将结果提交给规范当局。在这种情况下, 实验室有能力且经过认可来执行测试, 凭借这种认可, 实验室可证明自己是公正 (客观) 的第三方。

但是, 只进行第三方测试存在一些限制。使用这种方案时, 需要注意的是, 产品不在工厂监督计划的监督下, 而这恰恰是“列名”产品的规范要求。这意味着无法独立证明生产和安装的产品与最初测试的产品相同, 也无法为人们提供此类信心。此外, 由于该测试情景仅涉及测试的样品, 不涉及正在生产的材料或产品, 因此不能提供第三方认证标志或相关标签。



理想方案：通过第三方认证进行列名和标示

当规范要求根据指定要求进行列名和标示时，第三方认证是证明符合该规范的唯一手段。即使在规范未特别要求进行第三方认证的情况下，进行第三方认证也有很多好处。这一途径提供最高的信任和信心水平，是规范术语“列名”和“标示”的代名词。

在典型规范中，“列名”表示设备、材料和产品满足特定条件：

- 设备、材料和产品包含在规范当局所接受的组织所发布的名单中。
- 列名组织必须是与产品评估有关的第三方。
- 设备、材料和产品必须进行定期生产检验。
- 列名必须表明产品符合确定的标准。



UL Solutions 的 UL 认证标志表明产品已经过评估，结果证明其符合指定标准，并且在工厂监督系统（UL 跟踪检验服务）下进行制造。

这意味着，对于带有 UL 标志的产品，认证会将测试延伸到正在生产（制造）的产品。UL 采用工厂监督计划来验证产品的生产方式代表最初认证的产品结构，并且仍符合特定标准的要求。

为了在包装或产品上显示 UL 认证标志（UL 标志），制造商同意遵守 UL Solutions 要求，例如控制制造规格和建立质量控制程序。基于这种同意，UL Solutions 会安排工厂监督，其中包括现场工程师定期测试和检查来自工厂或公开市场的样品以进行额外测试。发现不符时，会采取适当行动，这可能需要 UL Solutions 的进一步参与。严重不符可能导致禁止产品附带 UL 标志或移除 UL 标志。



索引

UL Solutions



UL 列名标志、UL 分级标志和增强版(认证) UL 标志的区别



UL 标志是唯一一个广受美国市场认可和接受的第三方认证标志，每年有数十亿件产品上标有 UL 标志。该标志在建筑材料领域也很普遍。出现在成品上的三个主要 **UL 标志** 包括：

- **UL 列名标志**——这是我们存在已久的认证标志，表明已按照所用适当标准中规定的最低要求评估产品。
- **UL 分级标志**——这是我们另一个历史悠久的认证标志，表明 UL Solutions 已针对产品的特定属性、有限危险范围或有限或特殊条件下适用性进行评估。
- **增强版 UL 认证标志**——增强版 UL 认证标志将多个认证整合成一个单一标志，利用唯一的标识符更容易获取信息，通过国家代码传达认证的地理范围，并描述 UL Solutions 已认证的产品属性。增强版标志的优点是可在全球范围内更广泛地使用，通过在线平台可轻松创建标志，而且智能标志功能可使用二维码将产品与关键认证信息联系起来。



UL Solutions 正在过渡到增强版 UL 认证标志，因为“认证”一词是一个更加通用的术语，包含“列名”和“分级”。增强版标志符合所有典型规范中“列名”的定义，因此与我们的传统列名或分级标志具有相同的含义。我们的列名和分级标志的所有变型仍然有效，并且作为第三方认证的一种指示，继续为人们所接受。



确认产品或组件已获得第三方认证

确定 UL Solutions 是否已评估和认证某种产品的一种方法是寻找建筑材料和设备上的 UL 标志。此外，在线认证目录 [UL Product iQ®](#) 还包含与 UL 认证建筑材料和设备有关的更多信息。可在 www.ul.com/PiQ 上免费使用 Product iQ，但需要一次性注册。如果 UL Solutions 认为某种产品符合特定要求，则该产品的公司有权在该产品上或产品相关位置使用 UL 标志，那么该公司的名称就会包含在该数据库中。这些公司以及产品制造商已与 UL Solutions 签订协议，仅在依据适用认证要求制造的产品上使用 UL 标志。

当 UL Solutions 在 [UL Product iQ®](#) 上列出建筑材料和设备时，表示：

- 产品的代表性样品已提交给 UL Solutions 并符合适用要求。
- 目录中列出的公司已获得授权在继续符合适用认证要求的产品上使用 UL 标志。
- 产品受 UL Solutions 跟踪检验服务监督，该服务即使在初始评估和测试完成后，也能验证制造商是否依据要求生产产品。

[UL Product iQ®](#) 中发布的指导信息还可提供与适用于产品的限制或特殊条件有关的重要信息。

总结

在评估合规时，鼓励包括规范当局、建筑师、工程师和承包商在内的所有利益相关者提出问题，以充分理解自行声明和不同第三方服务之间的细微差别。为了获得最高的信心和信任水平，选择第三方认证合作伙伴可帮助您证明建筑材料和设备符合相关标准和典型规范要求。这为制造商提供在市场上证明产品合规的最佳方式，从而使建筑施工更加安全。



索引



UL.com/Solutions

© 2023 UL LLC 保留所有权利

仅公司名称或产品牌号出现在 UL 的 Product iQ 数据库中并不能确保产品受到 UL 的工厂监督。
只有带有 UL 标志和公司名称、商品名称或商标的产品才应视为涵盖在 UL 认证和工厂监督计划中。

BE22CS391751zhCN