

ASTM INTERNATIONAL

帮助世界高效运转

保持您的实验室居于领先优势

ASTM 能力测试计划

www.astm.org/ptp

采纳认证流程

您做好认证准备了吗?

是否有符合 ISO 17025 要求的书面政策、程序和安排?

您的实验室声明了工作性质吗?

您的实验室有记录证明其表现吗?

其中包括培训记录、标准制定记录、工作手册、客户和审计报告等文件。

您是否符合内部质量体系、测试方法和 ISO 17025 的规定?

您的实验室执行了它所声明的工作吗?

您的实验室参加能力测试吗?

至少需要参加一次能力测试活动才能获得初步认证。一旦获得认证，实验室必须参与持续性的能力测试计划，以保持认证状态。

“

认证可以消除贸易壁垒，为贵公司带来更多业务。”

Rob Knake
美国实验室认可协会 (A2LA)



> “很多客户都会考察我们在能力测试计划方面的表现，这是他们决定是否与我们签订合同的因素之一。”
>
> **Chris McCullough**
> Bureau Veritas/Inspectorate

为什么要通过能力测试保持认证状态?

通过认证可以证明您的实验室在服务方面表现出色，给予您的客户信心，推动您的业务取得成功。它有助于您的实验室消除浪费，提高效率，生成可再现的准确数据，降低成本。

为了获得并保持认证，全球各地的实验室诉诸于 ASTM 来满足其能力测试需求。一年内有超过 4,600 个实验室收到样品，并 根据 ASTM 或其他委员会批准的测试方法进行测试。

我们的据点遍布全球，这就是说，无论您的客户身处何方，您都能向所有客户展示您的认证实验室的测试能力。

运作方式

我们协调样品的制备和分发，并为您提供报告说明、工作表和电子数据报告表，以便您提交测试数据。



1. 接收每个测试周期的样本。
2. 运用指定的 ASTM 或引用的其他标准在您自己的机构中执行测试。
3. 八周内以电子方式向 ASTM 提交数据。
4. ASTM 在大约 20-25 个工作日内提供包含所有实验室数据的最终统计汇总报告。每种测试方法都有自己的线形图和直方图。所有数据都会受到保密，只与您的实验室共享。
5. 将您的结果与全球顶尖的竞争实验室作比较。将您的结果提交给认证机构，如 A2LA、AMRL 等。

> 实验室需要采取一些与同行相比较的数据验证方式。参与 PTP 能做到这一点。它也是在发生争议时证实结果的一种方式。

Fred Boldt
Tech Plas Consulting



ASTM 能力测试计划的益处

- 满足实验室认证要求
- 实验室质量保证工具
- 数据保密
- 管理精确性和不一致性
- 比较内部测试方法
- 监控实验室的优缺点
- 剩余样品材料可用于内部 QA
- 与竞争实验室作比较
- 向客户展示测试能力
- 提供教育机会
- 增进同行交流

约有

58%

的计划参与者位于美国境外。

ASTM 能力测试计划

25 年前，ASTM 石油产品、液体燃料和润滑剂国际委员会 D02 建立了“能力测试计划”，如今在多个领域提供 50 多个统计质量保证计划。

您对全新的 PTP 或定制计划感兴趣吗?
Tim Brooke
tbrooke@astm.org
电话 +1.610.832.9729

芳香烃

水泥和混凝土
- 聚合物
- 混合水泥
- 砖石
- 硅酸盐水泥
- 火山灰水泥
- 钢筋

电绝缘液
- 使用中的绝缘液
- 绝缘液质量

发动机冷却剂
- 柴油机尾气处理液
- 发动机冷却剂

提供 **50 多种** 测试计划

> “由于样品材料在不同的周期中有所变化，因此参与能力测试有助于我们测试更广泛的产品特性，从而更好地展现我们为客户测试的样品。”
>
> **Chris McCullough**
> Inspectorate（Bureau Veritas Group 旗下公司）

案例研究——能力测试对 Bureau Veritas Group 旗下 Inspectorate 公司的重要性

Inspectorate 为众多行业提供测试、检查和认证服务。其实验室遍布世界各地，Inspectorate 作为第三方测试机构帮助企业确立产品质量。

他们定期使用 ASTM 能力测试计划来减少偏差和保持 ISO 认证。由于 Inspectorate 经常对美国国家环境保护局监管的产品进行测试，因此利用能力测试对满足监管要求和验证其实验室测试的准确性至关重要。



金属
- 铝 (化学分析)
- 金条测定
- 金属力学试验
- 碳素钢和低合金钢 (化学分析)
- 不锈钢 (化学分析)

石油产品和润滑剂
- 2 号柴油
- 6 号燃油
- 自动变速箱油*
- 汽车润滑油 添加剂
- 航空涡轮燃料 (Jet A)
- 航空涡轮燃料 (Military F24)
- 基础油*
- 生物柴油*
- 十六烷



- 原油
- 柴油机尾气处理液测试
- 机油润滑剂*
- 燃料乙醇*
- 齿轮油*
- 普通汽油
- 液压液/油*
- 使用中的柴油
- 使用中的液压液/油
- 工业齿轮油*
- 润滑脂*
- 车用汽油*
- 石脑油
- 辛烷值测试
- 石油蜡*
- 新配方汽油 (RFG)*
- 涡轮油
- 超低硫柴油
- 塑料
- 热塑性塑料元素分析
- 可燃性
- 多种塑料 - 机械性能
- 塑料薄膜
- 聚乙烯塑料
- 聚丙烯特性描述
- 热力分析 (DSC、DSC (OIT) 和 TGA)

纺织品
- 针织物
- 纱线
- 机织物

ACREDITADO

*该计划根据“ISO/IEC 17043: 2010 合格评定 - 能力测试的一般要求”进行认证。证书编号: 4209.01

ASTM INTERNATIONAL
Ayudando al mundo a funcionar mejor



今天就开始您实验室的能力测试计划！

sales@astm.org | 电话 +1.877.909.ASTM | www.astm.org/ptp