

光谱分析服务



光谱分析是确定金属材料化学成分的关键，可实现精确的识别和验证。在Applus+ Laboratories，我们专注于提供全面的光谱分析服务，确保您材料的可追溯性和完整性。通过防止材料混淆，我们帮助您避免重大损害，尤其是在敏感和安全相关的领域。

什么是光谱分析？

光谱分析涉及检查材料的光学发射光谱以确定其化学成分。通过分析样品中被激发原子发射光的波长，我们可以识别存在的元素及其浓度。这种方法对于**正材料鉴定 (PMI)** 测试至关重要，这些测试对于确保材料的可追溯性不可或缺。

材料混淆可能导致严重的损害，尤其是在安全和合规至关重要的行业中，这种情况必须被无条件排除。光谱分析通过提供准确的化学成分数据，有助于防止这些问题，确保材料符合必要的规格和标准。

我们进行哪些光谱分析？

我们提供一系列全面的光谱分析服务，满足您的具体需求：

- **化学成分测定**：精确确定金属材料的化学组成，确保它们符合必要的规格。
- **正材料鉴定 (PMI) 测试**：验证和确认您的产品中使用的材料，这对可追溯性和质量保证至关重要。
- **进出材料的检验**：对进入的原材料和输出的成品进行化学分析，确保整个供应链的一致性和合规性。

我们内部实验室分析哪些材料？

我们的内部实验室能够在几乎所有浓度范围内，高精度地分析多种基础材料。我们分析的材料包括：

- 铁
- 铝
- 镍
- 铜
- 钛
- 钴
- 镁
- 锌

我们在现场分析哪些材料？

通过我们的移动光谱仪，我们可以在您的位置进行现场分析，提供灵活性和便利性。我们在移动实验室中分析的基础材料包括：

- 铁
- 铝
- 镍
- 铜

我们拥有哪些光谱分析设备？

为了提供精准可靠的结果，我们使用先进的光谱分析设备：

- **三台固定光谱仪：**位于我们现代化的实验室中，能够以高精度分析多种材料。
- **两台移动光谱仪：**使我们能够在您的场所进行光学发射光谱（OES）分析，无需将样品送至实验室即可立即完成分析。

我们所有的光谱仪均采用**光学发射光谱（OES）**方法，该方法以其在确定金属材料化学成分方面的准确性和高效性而闻名。这项技术使我们能够在实验室和客户地点进行化学分析。

为什么选择Applus+ Laboratories进行光谱分析？

选择[Applus+ Laboratories](#)满足您的光谱分析需求，意味着与[材料测试和分析](#)领域的专家合作。以下是选择我们的理由：

- **专业知识和经验：**我们的专家团队在光谱分析和材料测试方面拥有丰富的知识，确保准确可靠的结果。

- **全面的服务：**我们提供涵盖广泛材料的完整光谱分析服务，并根据您的具体要求量身定制。
- **先进设备：**我们对配备OES技术的固定和移动光谱仪进行投资，确保能够满足您在实验室和现场的分析需求。
- **高精度浓度范围：**通过广泛的分析程序，我们能够以高精度确定几乎所有的浓度范围，确保您材料的完整性。
- **现场分析能力：**我们的移动实验室可提供在您现场进行分析的灵活性，减少停机时间，加速测试流程。
- **对质量和安全的承诺：**我们理解材料可追溯性和合规性的至关重要性，特别是在敏感和安全相关的行业。我们的服务帮助您防止材料混淆，并确保遵守行业标准。

选择Applus+ Laboratories作为您值得信赖的光谱分析合作伙伴。我们优质的服务和专业指导旨在以信心和精确满足您的材料验证需求。