案例研究
德国斯派克分析仪器公司

茂名威特信赖 SPECTROTEST，现场的金属材料精确定量分析

茂名威特 SPECTROTEST优势

- 先进的移动式火花直读金属分析仪，精确分析毫不含糊
- 精确分析金属材料中的各种元素，包括钢中的C，P，S元素
- 独有的iCAL2.0标准化技术，保证仪器在温度和气压变化的情况下仍保持最高的稳定性
- iCAL2.0 标准化技术可以大大节约运行费用，减少标准化所需时间-一块标样完成标准化，只需5分钟
- 快速预热，立即投入使用
- 操作简便

面临的挑战

茂名威特检测技术有限公司地处广东，是华南地区最大的第三方检测公司之一。公司大约有150人，主要从事压力容器及压力管道等特种设备无损检测、金属材料理化检验、建筑材料试验和研发，广泛服务于石油石化等行业。

便携式光谱仪是现场金属材料分析的基本手段，茂名威特早在2003年即开始使用。随着业务量的扩大，特别是2012年后，需要对现场大量管道，阀门和法兰等进行快速精确检测。但由于原有仪器达到使用年限，不能完全满足现场精确分析C，P，S的需求，有些项目在时间上也不能完全满足工期要求。

“客户希望我们能在现场对金属材料进行精确快速分析，以保证他们所使用的金属材料的质量，所以引进新的便携式光谱仪是唯一可行的办法”，茂名威特实验室经理这样说。

在采购新的便携式光谱之前，茂名威特进行了市场调研。他们咨询了相关专家，并安排了多次演示，对演示结果进行了比较。

解决方案

一个清晰的结论：选择德国斯派克分析仪器公司的便携式光谱仪：SPECTROTEST。

“我们之所以选择SPECTROTEST是因为她具有优异的精度和准确性，尤其是在现场使用的时候。”实验室经理这样说。

这类便携式火花发射光谱仪是金属材料检测的理想方法，广泛用于金属材料生产，加工以至回收。当金属材料难以区分，或有大量样品需要检测时，SPECTROTEST具有及其优越的表现。

操作者只需在每天开始检测时用一块标准样品进行标准化（时间少于5分钟），即使在工作中发生了环境温度变化。其iCAL功能即可保证仪器的稳定性，

SPECTROTEST的设计符合人体工程学，其轻便的激发枪可以避免操作者的疲劳，并可快速在电弧和火花光源之间转换。内置UV光室的激发枪可以满足许多检测要求，并可同时用于电弧光源。

结论

有了SPECTROTEST，茂名威特可以完全满足用户各种严格的检测要求。“我们用SPECTROTEST”检测用户的金属材料，尤其是钢中的C，P，S以及其他合金元素“。实验室经理这样说。

效率和能力也十分重要。“我们一天要工作8小时，一般一天检测400次，iCAl标准化在现场检测时十分有用，它可以节约仪器准备的时间。我们可以在30分钟内完成仪器预热，光学系统冲洗和标准化。“

金属材料假冒牌号的问题在供应链当中一直是一个值得关注的问题。SPECTROTEST使得茂名威特可以准确地识别并剔除不合格的材料和部件，保证用户使用材料的质量。

为满足不断增长的业务需要，茂名威特在2021年上半年又采购了一台SPECTROTEST，“我们认为SPECTROTEST最大的优势是精度好“实验室经理这样说，”我们可以通过她快速，方便，准确地检测多种低含量的元素。这让我们对于完成各种检测任务充满信心“

“总之，我对SPECTROTEST的性能非常满意，如果需要，我们将继续采购斯派克公司的产品。我也会推荐给其他有需要的同行。”

关于茂名威特

茂名威特检测技术有限公司是茂名石化的改制企业，公司的前身是茂名石化建设公司检验中心，成立于2006年 。公司主要从事压力容器及压力管道等特种设备无损检测、金属材料理化检验、建筑材料试验和研发，是具有独立法人资格的A级无损检测机构，是华南地区领先的第三方检测公司之一。

关于斯派克

德国斯派克分析仪器公司是世界领先的分析仪器供应商。其产品采用发射光谱（ICP，火花直读光谱）和·X射线（XRF）技术，广泛应用于各种样品的元素分析，行业覆盖各个产业,以及科研开发等多个领域。

联系我们

请求报价

请求演示

资源中心

www.spectro.com.cn

阿美特克集团-德国斯派克分析仪器公司

上海

地址：中国(上海)自由贸易试验区富特东三路526号 (区地块)1幢二层A1、A4部位

传真：021-58660969
spectro-china.sales@ametek.com

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥路10号京东方总部大厦（B10）二层西侧

传真：010-85262338
spectro-china.sales@ametek.com

广州

地址：广州市越秀区东风东路767号东宝大厦810单元

传真：010-83633701
spectro-china.sales@ametek.com

成都

地址：成都市锦悦西路26号高新孵化9号楼F座10楼9-10号

传真：028-86758141
spectro-china.sales@ametek.com

公司热线：400-022-7699

官方微信：