HITACHI
Inspire the Next
日立

# 解读金属 — 贯穿整个QA/QC过程

仅使用三分之一生产新钢所用能源回收废钢。

用回收铝代替开采铝土矿，
降低95%的能源成本

采矿

废料

XRF – 从开采到等级控制、
加工和环境保护

XRF – 准确坚划合金
LIBS – 分拣（一秒内确定牌号）
OES – [便携式和固定式]杂质元素分析

## 金属生产

来料检验

50多年来，
生产钢的总能源已经减少一半。

OES – 来料验证

OES – 实施过程控制，
验证金属满足特定的主要和微量
元素牌号限值

铸造

从使用周期结束[1]的
产品中回收近70%的锌。

热轧

冷轧

OES – 装运前质量控制，
用于防止材料混合 —
通常为自动化操作，
确保100% PMI

在美国，
约50%的产品需要进行
某些形式的预制或焊接

## 预制

材料验证

LIBS/XRF – 来料验证

OES/XRF – 元素成分检测

工厂

75%旧制铝现在仍用于生产。

生产过程启动

XRF/LIBS/OES
– 质量控制

## 产品制造

成品部件

XRF – 验证零部件材料，
采用无损技术确保其符合法规规定。

装配

XRF – 控制仓库库存

关键

**LIBS （激光诱导击穿光谱）**
一秒内识别合金。无X射线。

**XRF （X射线荧光）**
对包括金属合金在内的任何材料进行快速、准确、无损检测

**OES （光学发射光谱）**
实现对合金和微量元素的高性能分析，几乎不限制元素选择。

通过contact@hitachi-hightech-as.com联系我们或访问hhtas.net/qaqc，以了解更多关于我们整个金属分析仪系列产品的信息。销售热线：400 621 5191。

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物仅提供概要信息，版权归日立分析仪器所有。未经公司的书面许可，任何人不得以任何目的使用、应用或复制本出版物，或将其用于任何订单或合同。本出版物不可用作产品或服务相关说明。日立分析仪器的政策将持续改进。公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供货条件的权利，恕不另行通知。

日立分析仪器承认所有商标和注册。

©日立分析仪器，2018年，保留所有权利。

日立分析仪器