

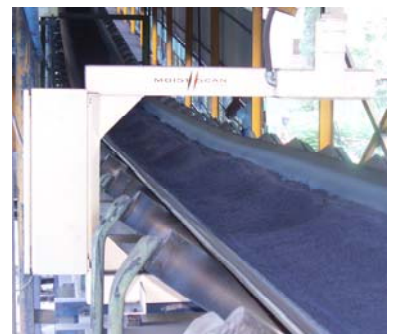
MA-500 微波在线水分分析仪

—澳大利亚 Callidan Instruments 公司专利产品



技术特点

- ★ 非接触式测量，无磨损
- ★ 测量整个物料水分，测量结果更有代表性
- ★ 测量准确度高
- ★ 不受环境温度、气氛、粉尘的影响，抗干扰能力强
- ★ 测量频率高
- ★ 安装调试简单
- ★ 免维护，运行费用低
- ★ 无辐射，安全可靠



部分用户代表



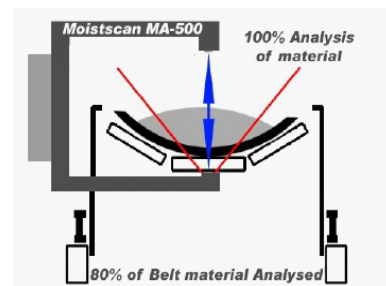
鞍山钢铁集团公司
Anshan Iron and Steel Group Corporation



工作原理

微波是高频电磁波，微波透射介质时产生的衰减、相位改变主要由介质的介电常数、介质损耗角正切值决定。水是极性分子，水的介电常数和介质损耗角正切值都远高于一般介质。一般说来，含水介质的介电常数和损耗角正切值的大小主要由它的水分含量决定。

微波从微波水分仪下部底盘发射出来，穿过皮带及上面物料后被皮带上部的接收器接收。根据微波功率的衰减和相位移的改变，即可计算物料水分。

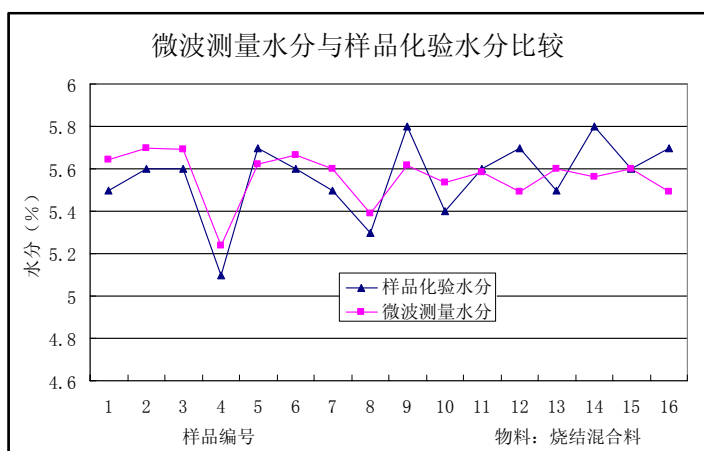


工作原理示意图

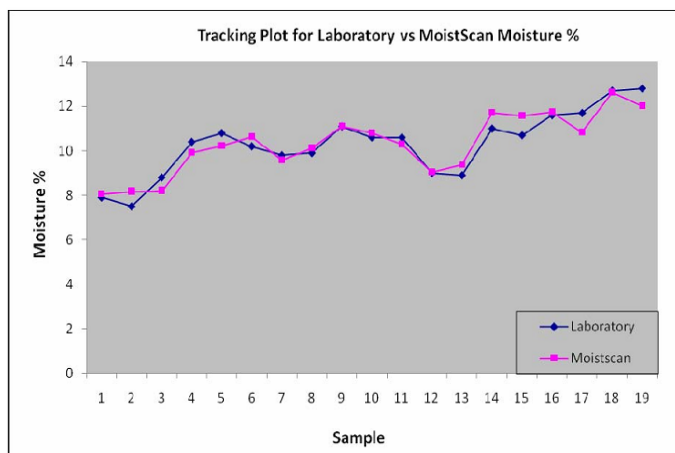
技术参数

适用物料	烧结（球团）混合料，煤，铁矿石，铝土矿，镍矿，木材，食品	测量误差	烧结（球团）混合料：≤0.2%，煤：≤0.3%
水分范围	烧结（球团）混合料：0~12%，煤：0~15%	皮带宽度	1800mm
料层厚度	50~500mm	输出信号	4~20mA，RS232
电 源	220V AC，50Hz	功 率	300 W

应用效果



微波水分仪在烧结混合料上应用效果



微波水分仪在炼焦煤上应用效果

联系我们

单 位：钢铁研究总院炼铁工程技术研究室

地 址：北京市海淀区学院南路 76 号

联系人：董亚锋，曹军

E-mail: dongyafeng2008@163.com

邮编：100081

电话：010-62182735，62185131，13466554570

传真：010-62182735，62185131

更多信息

中国钢研科技集团公司: <http://www.cisri.com/app/index.php>

钢铁研究总院: <http://www.gtyjzy.com/>

Callidan Instruments Pty Ltd: <http://www.callidan.com>