

DM7400 转炉下渣检测系统

系统简介

DM7400 是一套基于热图像处理的转炉出钢下渣控制系统。该系统用于对转炉或电磁炉出钢过程的实时监控，以减少钢渣进入钢包的量。系统通过 DM7400 对钢流进行连续监测，并通过 DM7400 系统后端智能分析软件进行处理获得实时钢渣含量，在含量超过所预设限定时，系统将通过报警通知操作人员进行挡渣操作，DM7400 也支持同自动挡渣控制系统的连接，提供精确钢渣百分含量数据。

工作原理

DM7400 系统的现场工作通过红外摄像系统以 25FPS 的速度拍摄钢流图像，以 PAL 标准制式输入到智能图像分析处理系统中识别所拍摄的实时钢流内的钢渣含量，并将处理得到的信息显示到监视器，系统可将检测结果输出到现场控制系统自动控制挡渣操作或由人工根据监视器内反馈的信息通过操作台控制挡渣。

系统功能

1. 转炉出钢过程钢渣在线监测。
2. 瞬时钢渣百分含量计算于显示。
3. 彩色图像显示模式与灰度图像现实模式可选。
4. 钢水钢渣背景颜色可选。
5. 可扩展的瞬时钢渣百分含量控制信号输出。

系统特点

1. 非接触式监控系统，系统不受高温影响。
2. 探测精度同转炉或钢包质量无关。
3. 检测精度不受人员经验影响，客观准确。
4. 高实时系统响应，准确及时捕捉钢流夹带的钢渣含量，钢渣含量以百分比形式表示。
5. 用户可以无级设定含渣量门限值。
6. 友好的人机交互界面，简单的操作方式。
7. 系统可与各种挡渣系统的控制单元配合，提供高精度稳定的出钢过程含渣量数据。
8. 一次投入长期受益，系统性价比高。

用户效益

1. 提高挡渣操作准确度和及时性，降低钢渣进入钢包的总量，提高得钢率。
2. 减少对耐炉衬的侵蚀，延长炉衬使用寿命。
3. 降低石灰和铝添加剂的消耗，节约材料成本。
4. 减少出水口磨损，延长出水口使用寿命。
5. 提高钢水纯净度，减少回磷硫，降低钢包内钢水的氧化程度，提高产品质量。

地址：中国·武汉·青年路 155 长源大厦 29 层
联系人：杨 勇 联系电话：027-83669811 13707169564
邮箱：dian-xian@163.com 传真：027-83669123