

# 球团回转窑红外热像仪厂家

发布日期：2025-09-21

**RB-GLJJ02型锅炉结焦预警系统的介绍：**由于煤炭供应形式及降低成本的需要，很多火电厂燃用煤种偏离设计煤种或燃用易结渣沾污的露天煤矿煤种。其中较为典型的有新疆准东地区、哈密地区燃用高碱煤种引起的火电厂锅炉严重结焦、沾污；燃用印尼煤引起的结焦沾污等现象。火电厂采用燃煤掺烧、锅炉受热面吹灰及炉膛受热面喷涂纳米材料等手段降低、缓解锅炉的沾污、结焦发生的可能性，但锅炉结焦、沾污等现象仍是重要的威胁锅炉安全运行的技术问题。通过观测锅炉内受热面管沾污、结焦情况是火电厂防止出现严重结焦的重要手段，该手段主要存在人员安全风险极大、观测区域有限、只能观测肉眼可见区域和亮度的部位。针对此问题研发并采用特殊的方法开发出双视角全温区锅炉结焦（沾污、积灰）观测仪查看炉内各受热面的结焦、沾污、积灰情况，可以精细判断从炉膛到空预器各温区的结焦、沾污、积灰情况，以便及时采取有效措施控制结焦、沾污、积灰的程度，防止出现被动停炉的情况。同时根据观测结果可以做到精细吹灰，提高吹灰器有效性，减少管道损伤。实时清晰呈现高温环境的情况，同时对炉内温度进行实时测量。球团回转窑红外热像仪厂家

本设备采用气冷或者水冷却设计，使用简单，维护方便，不受地区限制。冷却风源是用来保证系统正常工作的，一方面用于吹扫镜头，在镜头前形成风幕，有效的制止了炉内灰尘与镜头的接触。另一方面也可以很好的冷却保护高温探头。设备采用摄像机获取图像CCD芯片具有可见光和红外光双重功能，且寿命长。在开炉装料过程中，炉顶摄像仪摄录下装料的全部情况，观测到料流轨迹和料面形状。开炉后看到溜槽运动和布料过程，看到料面情况、中心气流与边缘气流的分布状况，及管道、塌料、坐料和料面偏斜等炉内现象。球团回转窑红外热像仪厂家安装在篦冷机上观察火焰、物料情况，可以测温。

根据红外高温监控RB-TEMTV使用压缩空气的要求：（1）压力：0.4到0.7MPa（即4-7公斤）；（2）流量：10~20m<sup>3</sup>/h(m<sup>3</sup>/h为立方米每小时)；（3）温度20to35℃必须用清洁的仪表气，否则不干净的冷却气会污染镜头，导致镜头模糊。高温工业电视使用冷却水要求：（1）．去除矿物质的水（软水或自来水PH值在：6-7,5之间；（3）入水压力3-6bar（即3-6公斤）；（4）．温度：20to35℃温度；（5）．流量12~15L/min（L/min为“升/每分钟”）

高温镜头采用蓝宝石耐高温材料制成，具有较高的光学设计指标,采用高质量的光学元件,较宽的视场角和较大的景深范围,清晰度高,性能稳定,镜头的长度可根据现场的实际情况进行选用。为了减少高温炉窑对设备的热辐射,采用特殊的微孔镜头,降低了辐射面积。摄像机和镜头就安装于探头罩内,探头深入炉膛,利用CCD相机通过微孔镜头摄取炉内火焰或物料图像,并呈物像到摄像机上,然后转为视频信号,经电缆传输到控制室的监视器上,来实现其监视的功能。可以适用于RH炉和VD炉等的炉内红外高温监控和测温，安全可靠，视场清晰。

用于炼钢连铸坯和棒线的温度测量，可实现多点多区域测量，采用高性能保护系统，确保现场设备具备较好的可靠性。连铸测量型号RB-IRTEM0816线材测量型号RB-IRTEM0510技术参数  
◇光学分辨率：640\*480或384\*288像素  
◇测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 对各类高温熔炉该设备可将探头直接伸入炉内，在集控室内连续实时地监视炉内火焰和物料的工作状态，可清晰地观察到炉膛内物料的运行状态并测温。针对气流分布的科学设计，在镜头前端形成微孔气流吹扫，增加了风幕的强度和吹扫面积，有效的制止了炉内灰尘与镜头物镜的接触，达到了较好的抗灰防尘和冷却镜头的效果。使系统设备可以在基本免维护的情况下长期连续稳定的运行RB-IRTEM0816用于钢铁行业，炼钢连铸坯的温度测量，可实现多点区域测量，采用高性能保护系统。球团回转窑红外热像仪厂家

RB-IRGL系列高炉炉顶红外热成像，是应用于高温环境的红外监视系统，既能成像又能测温。球团回转窑红外热像仪厂家

B-DCGL01型红外测温监控的优点：采用堆场高温探测报警红外自动监测系统后，可以实时自动巡检堆场的温度情况并按预先设定的预警值发出报警信号，从而使运行人员（或通过值班调度员）能及时采取相应的措施，确保高温探测与扑救的自动化和无人值守。具备以下优点：1、检测精度高：采用的红外扫描热成像仪本身的采样精度比便携式仪器的精度和分辨率高，为准确判断并采取相应措施争取了宝贵的时间。2、监测重点位置、兼顾设备：系统采用预置位云台，可以根据需要设置多个需要定时检测的位置，所以只要将系统安装在合适的位置，可以方便的检测所有设备。3、数据具有可对比性：系统能自动根据预先设计的巡检策略，定时控制SCAN红外扫描热成像仪转动的各个预置位，检测该预置位上堆场的温度状态，采集当前堆场的工作状态热图，记录这时堆场的工作温度，同时比较当前堆场的工作温度是否高于预先设置的报警温度。通过这样的工作序列以后，系统可以给出所有处于巡检策略的堆场在一段时间内每天同一时间上的温度变化趋势，可以极大的方便对本设备的工作状态给出准确的判断。

球团回转窑红外热像仪厂家

常州荣邦自动化设备有限公司致力于仪器仪表，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下高温工业电视，高温摄像头，高温炉内热成像，高温炉内测温系统深受客户的喜爱。公司秉持诚信为本的经营理念，在仪器仪表深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造仪器仪表良好品牌。常州荣邦自动化立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。