Sistema de detecção de escória de conversor infravermelho LAG-S400

Introdução:
O sistema de detecção de escória infravermelha do conversor usa um termovisor de imagem de temperatura no infravermelho distante para monitorar a situação de vazamento de aço do conversor em tempo real. Ele é conectado ao computador de controle principal na sala elétrica por meio da conversão e transmissão de sinais de vídeo. processamento e cálculo por software especial, utiliza aço fundido e escória de aço. A intensidade da radiação na faixa de comprimento de onda infravermelho de 7-14um é diferente para distinguir aço fundido e escória de aço. No estágio posterior do vazamento do conversor, o aço fundido diminui gradualmente e a escória de aço é envolvida no aço fundido e flui para fora da porta de vazamento. Depois que o termovisor identifica a escória de aço durante a medição da temperatura de imagem, ele emitirá um sinal. alarme com base no limite de teor de escória definido pelo software A placa deslizante é acionada para fechar a porta de vazamento, controlando assim o teor de escória do vazamento do conversor, garantindo o rendimento máximo do aço fundido e o controle mínimo do teor de escória.
O efeito da detecção de escória no vazamento do conversor é de grande importância para o efeito de controle da quantidade de escória. O sistema de detecção e controle de escória do conversor desenvolvido por nossa empresa usa um detector de infravermelho distante para realizar monitoramento sem contato do fluxo de aço vazado, detectar a condição da escória em tempo real e emitir sinais de alarme e sistemas de controle. inspeção visual manual e fornece efeito de detecção de escória preciso, eficiente e estável. Quando o sistema detecta queda de escória, a unidade de controle inteligente decide rapidamente sobre a elevação do forno para bloquear a escória e emite um sinal de alarme.
Conforme mostrado na Figura 1, o sistema inclui uma câmera de imagem térmica, uma caixa de proteção de purga frontal, uma caixa elétrica frontal, um gabinete de distribuição, um monitor de controle principal, um monitor de sala de forno, um alarme sonoro e visual e um conversor de escória infravermelho. sistema de monitoramento etc.

Recursos da câmera de imagem térmica:
1. A faixa de medição de temperatura é de 200 ~ 2.000 ?, a precisão da medição de temperatura é alta e vários intervalos de medição de temperatura podem ser definidos
2. Sistema de imagem térmica de alta resolução, a imagem da imagem é nítida e a cor da imagem pode ser definida livremente de acordo com a temperatura definida.
3. Com a função de alarme de zona quente, a área de alarme e a faixa de temperatura do alarme podem ser definidas arbitrariamente
4. Com função de rastreamento de zona quente
5. Equipado com lente de filtro infravermelho especial de 7 ~ 14um

Parâmetros técnicos:
1. Faixa de medição de temperatura: 200 ~ 2000 ?;
2. Precisão de medição de temperatura: 2%;
3. Precisão de detecção e precisão de alarme: ?98%;
4. Resolução: ? 0,5?;

Informações do Anúncio
País: Brasil
Estado: CE
Cidade: Abaiara

Informações do Anunciante
Nome Completo: Floria Liang





