



Sistema de previsão de ruptura de molde de fundição contínua BPS-K600

Visão geral:

O sistema de previsão de ruptura de molde de fundição contínua BPS-K600 desenvolvido pela Wuhan Zhongfeiyang Measurement and Control Engineering Co., Ltd. usa redes neurais artificiais e combina-as com inteligência artificial tradicional e tecnologia de processamento de informações para superar as deficiências dos modelos tradicionais de previsão baseados em lógica e possui recursos de aprendizagem adaptativos, auto-organizados e em tempo real.

Este sistema de previsão de ruptura de aço possui uma arquitetura de otimização de rede industrial. De acordo com as regras de distribuição e alteração do campo de temperatura do cristalizador no local, ele pode rastrear e responder ao processo de ruptura de aço em tempo real. julgar, fornecer informações de alerta precoce para operações no local e prevenir efetivamente a ocorrência de acidentes com ruptura de aço, reduzindo significativamente os custos e melhorando o fator de segurança da fundição contínua.

Este sistema é adequado para todos os tipos de máquinas de lingotamento contínuo, como quadradas, redondas, retangulares e placas.

Componentes:

Termopar: projetado de acordo com as condições locais do cristalizador, tanque de água, parafusos e estrutura do cristalizador

Sistema de aquisição front-end: cadeia de aquisição de vários módulos, interface Ethernet industrial, módulo de processamento incorporado de alta velocidade

Plataforma de trabalho: exibição em tempo real do status do campo de temperatura do cristalizador, análise on-line e previsão de rupturas de molde

Servidor: sistema de gerenciamento de troca e armazenamento de dados, relatórios e impressão, com análise de dados e funções de autoaprendizagem

Parâmetros principais:

Amostragem de dados: A frequência de amostragem do termopar tipo K / tipo T pode chegar a 10 Hz.

Precisão de medição de temperatura: $\pm 0,25$?

Protocolos de comunicação suportados: Ethernet Industrial (TCP/IP), PROFIBUS-DP, CANopen

Padrões de implementação: padrão VDE0411 nível I1/1EC584/IEC1515

Velocidade de transmissão: 100 Mbps

Composição do software:

1. Software de monitoramento on-line de previsão de quebra de aço
2. Software de consulta offline de previsão de quebra de aço

3. Pacote de software de recuperação de dados e autoaprendizagem
4. Software de coleta e monitoramento de dados
5. Pacote de software de exibição de status térmico do cristalizador

Funções do sistema:

1. Coleta de dados em tempo real, análise e julgamento de dados
2. Seleção automaticamente os parâmetros de alarme do tipo de aço
3. Monitoramento de imagem dinâmica em tempo real
4. Alarme de previsão de sinal de fuga de aço e exibição de informações
5. Desacelere automaticamente após o alarme
6. Armazenamento de dados históricos e exibição de gráfico de tendências históricas
7. Geração e impressão automática de relatórios
8. Previsão de alarme de rede neural e reconhecimento de padrões para tipos de aço desconhecidos
9. Previsão dinâmica da curva de temperatura em tempo real
10. Exibição do campo de fluxo térmico do cristalizador

Recursos do sistema:

1. Design de ponto de medição de temperatura razoável e sistema de coleta frontal de proteção profissional, instalação completa e componentes de ferramentas de calibração.

Informações do Anúncio

País: Brasil

Estado: CE

Cidade: Abaiara

Informações do Anunciante

Nome Completo: Floria Liang

