

Надежный анализ отходящих газов с помощью решения Emerson помогает металлургическому комбинату обеспечить соответствие требованиям к охране окружающей среды

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Контроль отходящих топочных газов
- Улучшение эффективности сгорания
- Повышение производительности печей



ПРИМЕНЕНИЕ

Непрерывный анализ выходящих газов с печей.

ЗАКАЗЧИК

Металлургический комбинат, Урал, Россия.

ЗАДАЧА

Крупнейший металлургический комбинат имеет доменные печи, в составе каждой из которых есть четыре воздухонагревателя (каупера). В связи с мероприятиями по защите окружающей среды на каждом каупере необходимо измерять состав входящих газов, т.к. после отработки они попадают в воздух. Необходимо реализовать проект по контролю газовых выбросов с воздухонагревателей одной из доменных печей.

Анализ осложняется тем, что анализируемый газ формируется от горения смеси природного, доменного и коксового газов. Данная смесь имеет большое количество различных механических примесей и обладает агрессивными свойствами из-за высокого содержания соединений серы. Подбор решения также осложняет высокая влажность анализируемого газа. Кроме этого, особенностью анализа является переменные режимы работы воздухонагревателей, при которых давление анализируемого газа изменяется от вакуума до избыточного.

РЕШЕНИЕ

Компания Emerson предложила внедрение решения в виде четырех систем на базе газоанализаторов для каждого из воздухонагревателей печи (каупера) для непрерывного одновременного определения содержания CO, CO₂ и O₂, смонтированные "под ключ" во всепогодном обогреваемом шкафу. Оптимальность спроектированных аналитических систем позволили металлургическому предприятию обеспечить надежный непрерывный анализ выходящих газов.

Несмотря на тяжелые условия, система успешно функционирует уже на протяжении двух лет. Данное решение позволяет заказчику контролировать выбросы в атмосферу и экономить на сырье в результате улучшения эффективности сгорания.

Надежность решения Rosemount Analytical позволила вести непрерывный анализ отходящих газов, несмотря на механические примеси, высокое содержание агрессивных соединений серы и наличие текущей в трубе воды.



Система Rosemount Analytical одновременно контролирует выбросы CO, O₂ и CO₂ с каупера

РЕСУРСЫ

Анализаторы топочных газов Rosemount Analytical

<http://www2.emersonprocess.com/ru-RU/brands/rosemountanalytical/Gas/combustion-flue-gas-analyzers/Pages/index.aspx>

Решения Emerson для промышленных печей

<http://www2.emersonprocess.com/ru-RU/industries/metals-mining/Metals/Applications/Pages/Industrial-Furnaces.aspx>

Emerson Process Management

Россия, г. Москва,
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
e-mail: Info.Ru@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, г. Челябинск
Приемная, служба маркетинга:
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 741-84-32
e-mail: Info.Metran@Emerson.com

Азербайджан, г. Баку
Телефон: +994 (12) 498-24-48,
+994 (12) 404-75-22 (-23, -24)
Факс: +994 (12) 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Центр поддержки Заказчиков

Телефон: +7 (351) 799-51-51
Факс: +7 (351) 799-55-88

Казахстан, г. Алматы
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: 356-12-05
Info.Kz@Emerson.com

Украина, г. Киев
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: 4-929-928
Info.Ua@emerson.com