



МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР № 15 • ФРАНЦИЯ

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС С ПРИМЕНЕНИЕМ SORBACAL® ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ И УМЕНЬШЕНИЯ ЗАТРАТ

ПРОБЛЕМА

В установке рекуперации энергии на момент проведения испытаний было установлено две линии сжигания, каждая из которых обрабатывала 5,7 метрических тонн в час. Она была оснащена полумокрым процессом удаления кислотных газов с дополнительной подачей известковой суспензии.

Однако изменение типов сжигаемых в установке отходов привело к повышению уровня содержания загрязнителей. Для полного соответствия предписанным законодательно ограничениям выбросов необходимо было адаптировать процесс очистки на объекте.

РЕШЕНИЕ

Совместно с клиентом был выбран вариант дополнения имеющегося на объекте полумокрого способа очистки введением далее по потоку сухого сорбента Sorbacal® SP.

Этот сорбент, разработанный в Lhoist для удаления кислотных газов в сухих процессах очистки, представляет гидроксид кальция высокой пористости, удельная площадь поверхности и пористый объем которого значительно выше, чем у традиционной гашеной извести Sorbacal®H.

На объекте были проведены эксперименты для определения результативности этого так называемого «на 3/4 сухого» процесса очистки. Продолжительность программы испытаний составила 50 дней работы установки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Испытания продемонстрировали эффективность предложенного подхода. 3/4 сухой процесс с использованием 20% сорбента Sorbacal® SP по весу упростил выполнение ограничений по выбросам в атмосферу на объекте. Расход сорбента уменьшился, в среднем сокращение составило от 10 до 13%. Испытания показали возможность ежегодной экономии от €10 000 до €40 000 в год при нормальных условиях эксплуатации.



МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПРЕИМУЩЕСТВА

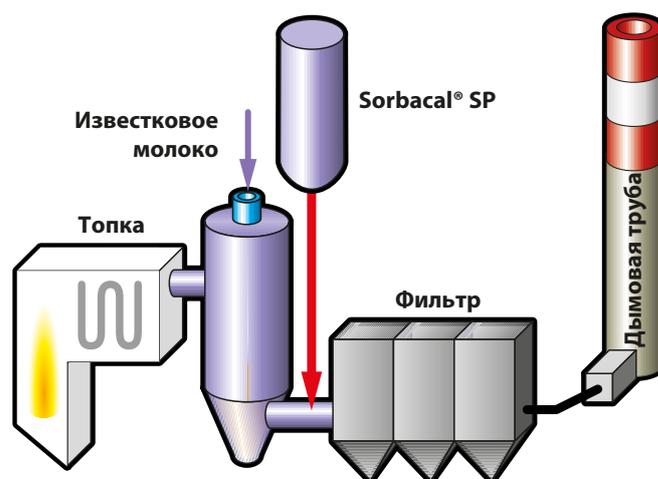
Кроме того, испытания продемонстрировали, что этот новый процесс позволит клиенту увеличить долю сжигаемых промышленных отходов при неизменном полном соблюдении установленных для объекта ограничений по выбросам.

Свойства	Sorbacal® SP	Sorbacal® H
Удельная площадь поверхности по методу ВЕТ (м²/г)	> 40	15 - 20
Пористый объем по методу ВЖН для 17 – 1,000 Å [см³/г]	> 0,20	± 0,08
Весовое содержание Ca(OH) ₂	95%	95%

3/4 сухой процесс

Этот процесс, который совмещает эффективность полумокрого процесса с гибкостью системы сухой очистки, обеспечивает ряд преимуществ.

- > Низкий расход реагентов
- > Высокая эффективность улавливания загрязнителей
- > Превосходная гибкость



НАШИ ЭКСПЕРТЫ РЯДОМ С ВАМИ

Найдите оптимальное решение для вашего бизнеса, связавшись с одним из наших экспертов в вашей стране или в вашем регионе через страницу контактов на сайте www.sorbacal.com.



www.lhoist.com