



ЗАВОД ПО СЖИГАНИЮ ЖИДКИХ ОТХОДОВ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР № 12 • ФРАНЦИЯ

ПОНИЖЕННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОТНЫХ ГАЗОВ, УПРОЩЕННОЕ И БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПРОБЛЕМА

В установке по сжиганию жидких отходов образуются гидразин, гидрат гидразина и их производные. При этом образуются жидкие стоки, которые утилизируются непосредственно на объекте посредством сжигания, образующего пар.

Изменения условий разрешения на эксплуатацию завода, а также новые нормативы, ограничивающие выбросы в атмосферу, потребовали внедрения процесса очистки дымовых газов для захвата пылевых частиц и нейтрализации кислотных газов. Новые стандарты установили следующие средние величины за день:

- > 10 мг HCl/норм. м³
- > 50 мг SO₂/норм. м³
- > 10 мг пыли/норм. м³

РЕШЕНИЕ ОТ LHOIST

Совместно с партнером по поставкам оборудования компания Lhoist определила сорбент, оптимально подходящий для использования в системе сухой очистки: Sorbacal® SP — гидроксид кальция с высокой пористостью. Он должен был вводиться перед камерой рукавного фильтра, работающего при температуре 240°C.

Поставщик предоставил всю систему очистки дымовых газов, включая камеру рукавного фильтра и системы хранения, дозировки подачи и введения Sorbacal® SP. Установка была рассчитана на уменьшение выбросов HCl при очистке дымовых газов с малым объемным расходом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Концентрации кислот, измеренные после установки очистки дымовых газов, показали, что десульфуризация и дехлорирование Sorbacal® SP проходили весьма успешно даже в самых сложных эксплуатационных условиях. Также успешной была и очистка от выбросов пыли.

Сухой процесс упростил управление инженерным обеспечением благодаря использованию лишь одного сорбента, малому использованию сжатого воздуха и пониженному потреблению электричества. При нем также образуются сухие остатки, которые удобнее в обращении и легче утилизируются.

Реализация системы сухой очистки полностью удовлетворила запросы клиента. Завод смог с легкостью сократить концентрации кислотных загрязнителей и выбросы пыли, опустив их ниже граничных значений, установленных новыми нормативами.

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.