

Техника регулирования параметров окружающей среды

Технология AVA по переработке специальных отходов

AVA располагает системой для предварительной обработки специальных отходов для сжигания, которая по сравнению с обычной технологией ведет к повышению производительности в сочетании с меньшими затратами на строительство и работу при меньшем выбросе вредных веществ. Система базируется на том принципе, что постоянное значение теплоты сгорания, а также постоянные размеры и консистенция применяемого горючего являются логической основой высокоэффективного сжигания. Многообразие этих устройств предварительной обработки для сжигания специальных отходов было реализовано успешно по всему миру.

Традиционная технология:

Прямая подача материала в ротационную трубчатую печь

Недостатки:

- Неравномерное сжигание
- Большое количество золы и шлака
- Высокие затраты на обслуживание облицовки печей
- Высокая эмиссия вредных веществ
- Высокие затраты на сжигание

Система AVA:

- Измельчение + смешивание + перекачивание твердых и жидких специальных отходов = однородный рабочий материал благодаря соответствующему смешиванию
- Разработана для предварительной обработки отходов перед сжиганием в ротационных трубчатых печах
- Реализованные по всему миру установки производительностью от 0,5 до 10 т/ч
- Гибкая конструкция установок, как для дооснащения имеющихся устройств, так и для строительства новых установок по сжиганию специальных отходов



- Преимущества:**
- Увеличение производительности на 20-30%
 - Увеличение на 20-30% срока службы облицовки печи
 - Снижение эмиссии вредных веществ на 20-30%
 - = увеличение прибыли при более низких затратах

Ключевой процесс технологии – непрерывная гомогенизация специальных отходов. Вместо порционной подачи отходов в топку (что имело место в старой технологии) смесительная система AVA преобразует эти вводимые порции в продукты из отходов с постоянной теплотой сгорания и с постоянными химическими свойствами. Одновременное смешивание и буферизация подаваемого количества продолжается до двух часов – в зависимости от производительности установки по сжиганию – что означает устранение зависимости от ошибок при обслуживании и задержек при загрузке установки. Таким образом, установка по сжиганию может работать ежедневно 24 часа с максимальной производительностью и эффективностью. Собственно гомогенизация отходов достигается с помощью одновалового смесителя, оснащенного регулируемым затвором. Через подающий фланец на смесителе жидкие отходы можно добавлять в процессе смешивания. Добавление азота позволяет избежать возникновения взрывоопасной атмосферы, причем это постоянно контролируется по соображениям техники безопасности.



Вид на работающий смеситель AVA емкостью 10 м³: специальные отходы во время процесса смешивания после обработки роторными ножницами

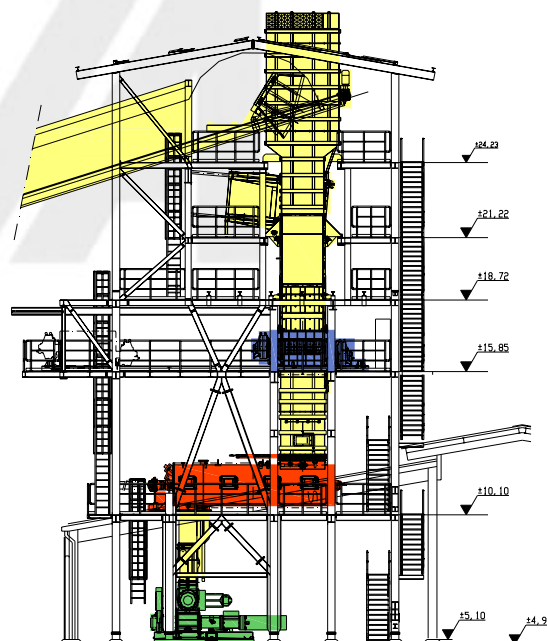


Схема комплексной системы "измельчение-смешивание-откачивание"

Для реализации комплектных установок по сжиганию специальных отходов AVA объединяет эту свою технологию с ротационными трубами и очисткой топочного газа, разрабатываемыми другими партнерами.