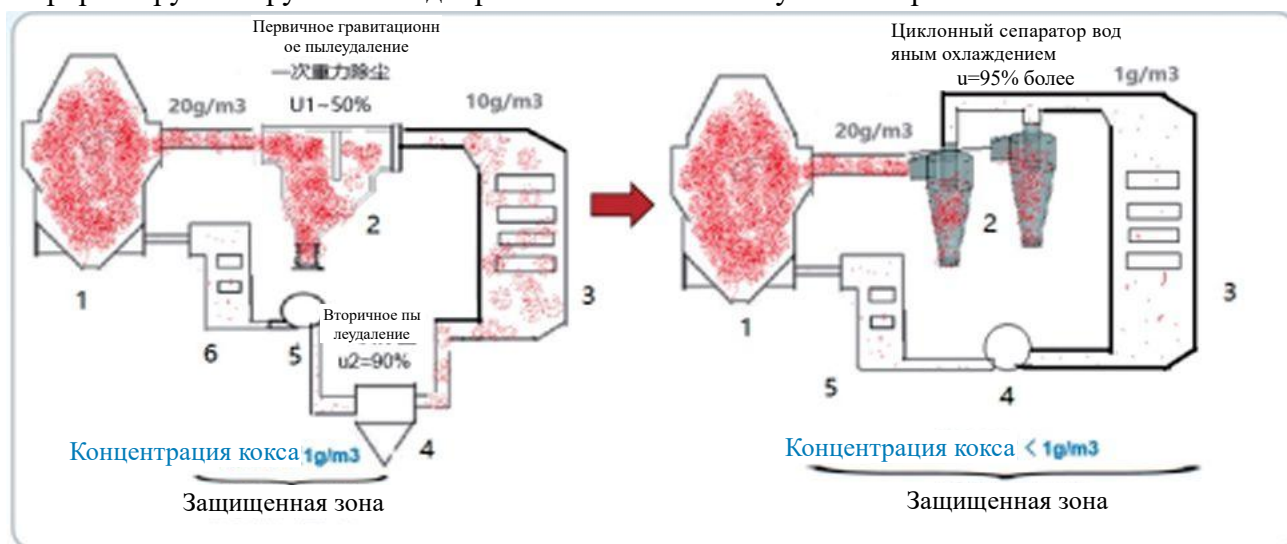


Интегрированная система утилизации избыточного тепла для сухого тушения кокса для пылеудаления при высокой температуре

Наша компания совместно с Beijing Huatai Yongchuang внедряет технологию высокоэффективной системы сухого тушения кокса с циклонным сепаратором водяным охлаждением для разработки первого в Китае комплекса интегрированной системы сухого тушения кокса для удаления пыли в Китае, который обладает такими характеристиками, как длительный срок службы, высокая эффективность и защита окружающей среды. Это исследование получило ряд национальных патентов и было реализовано в рамках проекта Цзяньюань во Внутренней Монголии.

• Технический принцип

Технология высокоэффективной системы сухого тушения кокса с циклонным сепаратором водяным охлаждением используется для снижения концентрации коксового порошка на входе в котел и полного решения проблем, связанных с системой сухого тушения кокса, таких как прорыв труб и обрушение подпорных стенок в котлах-утилизаторах.



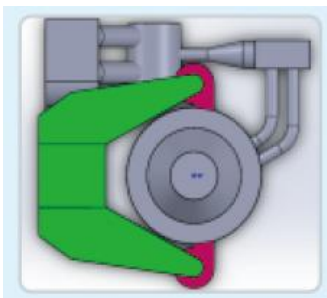
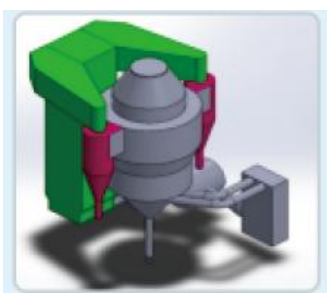
Обычная система котла-утилизатора сухого тушения кокса	Интегрированная система утилизации избыточного тепла для сухого тушения кокса для пылеудаления при высокой температуре:
1. Тушение котла	1. Тушение котла
2. Первичный гравитационный пылеуловитель	2. Циклонный сепаратор водяным охлаждением
3. Котел-утилизатор	3. Котел-утилизатор
4. Вторичный пылеуловитель	4. Вентилятор
5. Вентилятор	5. Экономайзер (теплообменник с тепловыми трубами)
6. Экономайзер (теплообменник с тепловыми трубами)	

• Технические параметры

Наименование	Единица измерения	Нормальный режим
Объем тушения кокса	t/h	80-280
Номинальный объем пара	t/h	40-150
Температура пара	°C	450-571
Давление пара	MPa	3,82-14,2

Интегрированный котел утилизации избыточного тепла для сухого тушения кокса для пылеудаления при высокой температуре может широко использоваться в различных генераторных установках для сухого тушения кокса

• Технические особенности



Длительный срок службы:

- Сократить износ котлов и срок службы труб котлов-утилизаторов увеличится с 4 до 10 лет.
- Водяное охлаждение защищает материал для заливки в циклон, а срок службы огнеупорного материала увеличивается
- Увеличивается срок службы кронштейна в печи сухого тушения и кольцевых дыхательных путей
- Отменить многотрубный вторичный пылеуловитель, чтобы уменьшить количество отказов системы

Высокоэффективность:

- При использовании параметров сверхвысокой температуры и сверхвысокого давления мощность выработки электроэнергии из тонны кокса увеличивается на 13%
- Использование циклонной сепарации позволяет создать условия для обеспечения высоких параметров печи сухого тушения

Охрана окружающей среды:

- Экономия 30%-40% земли по сравнению с предыдущим планом
- Длительный срок службы системы позволяет повысить эффективность сухого тушения

• Сравнение производительности

Возьмем в качестве примера проект установки чистого конденсатора для тушения кокса производительностью 190 т/ч:

Наименование	Средняя температура и среднее давление	Высокая температура и высокое давление	Интегрированная система для пылеудаления при высокой температуре (с высоким давлением и высокой температурой с подогревом)
Выработка электроэнергии из тонны кокса (кВт.ч)	130	150	170
Годовой объем выработки электроэнергии (десять тысяч кВт.ч)	26520	30600	34680
Годовой доход от выработки электроэнергии (десять тысяч юаней)	7956	9180	10404



四川川锅锅炉有限责任公司
Sichuan Chuanguo Boiler Co., Ltd.

A Leader to Shape Future of
Energy in the Industry

Green & Clean 

Экономия энергопотребления из тонны кокса (КгСс/т)	41,6	48	54,4
Площадь занятой земли	Большая	Большая	Экономия 30%-40%
Срок службы нагреваемой по поверхности (год)	4	4	>10

•Руководитель производственного направления

Тан Сичжун ТЕЛ: 13551312480