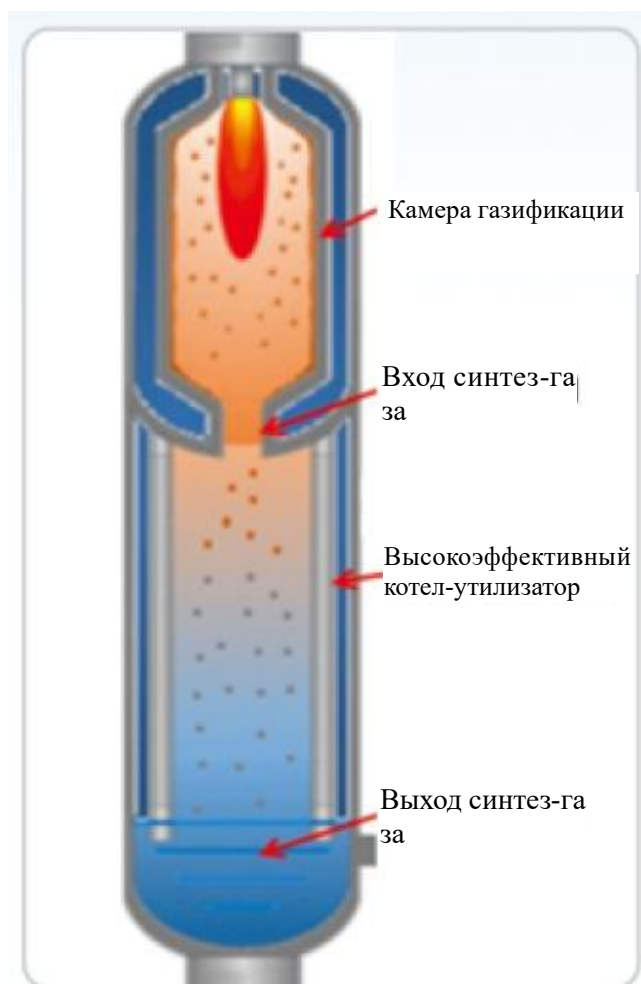


Высокоэффективный котел-утилизатор в комплекте супер гигантской газификационной установки

В 2017 году наша компания разработала технологию утилизации избыточного тепла, и котел-утилизатор в комплекте газификационной установки угольной пыли 3500 т/д был введен в эксплуатацию, что обеспечивает эффективную рекуперацию и утилизацию синтез-газа в печи для газификации угольной пыли; Получила 5 соответствующих патентов, повысила тепловую эффективность оборудования для газификации примерно на 5% и сократила выбросы CO₂ на ~0,08 кг/нм³ (синтез-газ).

Высокоэффективный котел-утилизатор

Котел-утилизатор использует ощутимое тепло высокотемпературного синтез-газа из печи газификации для нагрева воды в котле-утилизаторе и производит пар высокого давления для выработки электроэнергии, возврата в печь газификации в качестве среды для газификации, отопления или других промышленных применений.

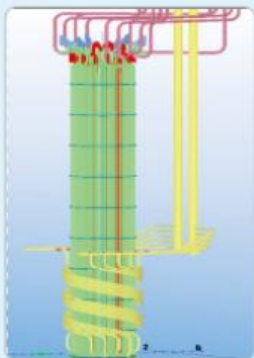


Принципиальная схема высокоэффективного отработавшего котла устройства газификации

- Использование ощутимого тепла синтез-газа, высокая тепловая эффективность
- Мембранная поверхность нагрева + крыловидный экран, естественная циркуляция
- Полностью собранный и отгруженный с завода
- Экономия топлива уголь и сокращать выбросы CO₂
- Моделирование поля течения во избежание образования шлакообразования
- Весь процесс автоматизирован и интеллектуален, а эксплуатация и техническое обслуживание просты



•Анализ эффективности



- (1) Температура высокотемпературного синтез-газа снижается с 1500°C до 850°C, при этом образуется пар высокого давления >100 т/ч;
- (2) Уменьшается внешний объем сброса воды, а инвестиционные затраты на систему мокрой мойки и отстойную систему снижаются на 1,5 млн;
- (3) Экономия 39 600 тонн стандартного угля в год, что приводит к выгоде в размере 41,6 млн тонн в год;
- (4) Сокращение выбросов CO: на 106 000 тонн в год.

Примечание: Приведенные выше данные рассчитаны исходя из объема заправки угля в объеме 3500 т/д.

•Технические параметры

Проект	Единица измерения	Нормальный режим
Емкость печи газификации в комплекте	t/d	500 ~ 3500
Давление синтез-газа	MPa (G)	4,0 ~ 8,7
Температура при входе синтез-газа	°C	1300~1500
Температура при выходе синтез-газа	°C	850
Давление пара	MPa (G)	4,0 ~ 13
Объем пара	t/h	30~150

•Руководитель производственного направления

Ду Бин ТЕЛ:13880000726

