

Проект эффективной и чистой угольной электрогенерации

Наша компания имеет профессиональную квалификацию класса В в электроэнергетике (теплоэнергетика, новая энергетика), квалификацию класса В по проектированию в области металлургического машиностроения, лицензию на проектирование специального оборудования напорных трубопроводов и квалификацию генерального подряда по строительству электростанций.

С момента своего основания компания последовательно реализовала проект генерального подряда EPC тепловой электростанции с адипиновой кислотой и капролактамом китайской Pingmei Shenma Group, проект генерального подряда EPC по когенерации 100000 тонн капролактама Cangzhou Xuyang Chemical, проект контракта PC тепловой электростанции по проекту чистой газификации угля Shandong Jinmei Mingshui Chemical Group и проект отопления противодавленческого блока Kaifeng Fine Chemical Industrial Park китайской Pingmei Shenma Group.

Основные технические характеристики:

- Максимальная производительность испарения одного угольного котла может достигать 670 т/ч, основной параметр пара составляет до 17,5 МПа/571 °С, и он оснащен докритическим паротурбинным генератором мощностью в пределах 250 МВт
- Агрегат обладает высокой приспособляемостью к топливу, высокой эффективностью сгорания, стабильной и надежной работой
- Основная установка расположена компактно, что сокращает расстояние транспортировки различных сред и обеспечивает разумное использование площадки
- Использование высокоэффективных паротурбинных генераторов имеет низкое энергопотребление и высокую тепловую эффективность всей установки
- Использование сверхчистой и экологически чистой технологии очистки позволяет достичь выбросов загрязняющих веществ угольных установок на уровне газовых турбин

• Основные патенты (получено более 60 патентов)

п.п.	название патента	п.п.	название патента
1	Высокоэффективная угольная дробилка	9	Горизонтальный сливной расширительный бак
2	Высокоэффективный вибрационный угольный питатель	10	Большая система ступенчатого управления зажиганием котла тепловой мощности
3	Негашеная известь для десульфурации дымовых газов	11	Система охлаждения с теплообменом обессоленной воды



4	Устройство для сбора пыли дымовых газов с циркулирующим псевдоожиженным слоем	12	Система смешивания аммиака с воздухом
5	Устройство для химического обессоливания воды паровой турбины генератора	13	Устройство реакции денитрификации SCR
6	Улучшенный основной блок устройства для удаления мокрой пыли	14	Система управления охлаждением двигателя насоса питательной воды котла
7	Устройство очистки конденсатора резиновыми шариками	15	Устройство пожаротушения распылением воды трансформатора
8	Устройство отбора проб пароводяного высокотемпературного котла	16	Система рекуперации тепла дымовых газов генератора

•Технические параметры

п.п.	оборудование	Числовой	единица
1	Параметры котла		
1.1	давление	17.5	MPaG
1.2	температура	571	°C
2	Параметры паровой турбины генератора		
2.1	давление	16.7	MPaA
2.2	температура	566	°C
3	Тепловая эффективность всей установки	40%	/
4	Норма потребления электроэнергии на заводе	6%	/
5	Индикаторы выбросов	Сверхнизкие выбросы	/

•Типичные достижения

П.П	Имя пользователя	Название проекта	Содержание проекта	Проект Природа	Время подписания контракта
1	Pingmei Shenma Group Nylon Technology Co., Ltd	Проект установки 1#2# тепловой электростанции по производству адипиновой кислоты и капролактама группы Pingmei Shenma Китая	2×260 т/ч котла с циркулирующим кипящим слоем высокой температуры и высокого давления 2×25 МВт (генератор 30 МВт) паровые турбины высокого давления и высокой температуры конденсационными турбогенераторами, 800 т/ч насосы дождевки 400 т/ч система рекуперации и очистки конденсата и система централизованного отопления и т.д.	EPC	2013/11/1
2	Cangzhou Risun CHEMICALS Co., Ltd.	Проект дизайн-поставка-строительство когенерации для проекта по производству 100 000 тонн капролактама	1×220 т/ч паровая котельная установка циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры, 1×25 МВт турбогенераторная установка высокого давления и высокой температуры с противоаварийной турбиной, а также закупка, строительство и пуско-пробный запуск	EPC	2013/9/3
3	Shandong Jinmei Mingshui Chemical Group Co., Ltd.	Проект закупки и строительства очищенной газефикационной тепловой электростанции	4×150 т/ч паровые котельные установки циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры + 1×25 МВт турбогенераторная установка высокого давления и высокой температуры с откачивающей противоаварийной турбиной, включая закупку, строительство и пуско-пробный запуск	PC	2015/3/13

4	Pingmei Shenma Group Nylon Technology Co., Ltd	Проект установки 3# тепловой электростанции по производству адипиновой кислоты и капролактама группы Pingmei Shenma Китая	1×260 т/ч паровые котельные установки циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры, включая закупку, строительство и пуско-пробный запуск	EPC	2015/12/17
5	Pingmei Shenma Group Pithead Power Plant	Проект по безопасному, экологически чистому и энергосберегающему модернизации котла №1 в угледобывающей электростанции	1×230 т/ч котла циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры и сопутствующего вспомогательного оборудования проект дизайна, закупки, строительства и пуско-пробного запуска	EPC	2015/12/20
6	Kaifeng Dongda Chemical Co., Ltd., Pingmei Shenma Group	Генеральный подряд EPC по проекту отопления с противодавленными агрегатами в промышленном парке тонкой химической промышленности	2×240 т/ч котлов циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры + 2×25 МВт агрегатов проект закупки, строительства и пуско-пробного запуска	PC	2017/7/19
7	Etuokeqi Jiayuan Coal Coking Co., Ltd.	Проект дизайн - закупка - строительство (EPC) системы котлов тепловой электростанции углекислотной промышленностью	3×280 т/ч проект EPC котельной с котлами циркулирующего псевдоожижения высокого давления и высокой температуры для комплексного использования газа коксообразовательных печей	EPC	2019/3/30



8	Panjin Liaobin Huizhou Thermal Power Co., Ltd.	1×130 т/ч проект ЕРС котла с циркулирующим кипящим слоем	1×130 т/ч проект ЕРС котла с циркулирующим кипящим слоем	ЕРС	2019/1/10
9	Shandong Huipu Gangue Power Co., Ltd.	1×130 т/ч котел циркулирующего псевдоожижения средней температуры и среднего давления + 1×7,5 МВт генераторная установка проект ЕРС генерального подряда	1×130 т/ч котел циркулирующего псевдоожижения средней температуры и среднего давления + 1×7,5 МВт генераторная установка проект ЕРС генерального подряда	ЕРС	2019/2/30