



 **ХЭСИНЬ ЯНЬТАЙ**

СУЩЕСТВУЕМ БЛАГОДАРЯ КАЧЕСТВУ,  
РАЗВИВАЕМСЯ БЛАГОДАРЯ ДОВЕРИЮ



**ХЭСИНЬ**  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ ЯНЬТАЙ ХЭСИНЬ  
КО.,ЛТД.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯНЬТАЙ ХЭСИНЬ КО.,ЛТД



## Обзор компании

Компания ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯНЬТАЙ ХЭСИНЬ КО.,ЛТД., расположенная в Яньтай, YEDA, специализируется на производстве, исследованиях, разработке и продаже фильтрующего оборудования. Компания вместе с командой профессиональных специалистов в области исследований и разработок, а также командой по работе с клиентами занимается производством и продажей фильтров уже более 20 лет. У нас есть комплекс оборудования для обработки, обеспечения качества и ведущая система послепродажного обслуживания в индустрии фильтров.

Наша основная продукция - горизонтальный вакуумный фильтр, керамический фильтр, вертикальный (башенный) фильтр-пресс, высокоэффективный загуститель, интеллектуальный пресс-фильтр, ленточный фильтр-пресс, центрифуга, трубчатый фильтр и т.д. которые широко используются во многих сферах промышленности, например химической, горнодобывающей, металлургической, удобрениях, медицине, продуктах питания, целлюлозной, очистке сточных вод, обработке отходов и т.д.

Компания, придерживаясь принципа "существовать благодаря качеству и развиваться благодаря доверию", всегда предоставляет клиентам высококачественное фильтрующее оборудование и профессиональное послепродажное обслуживание. Мы приветствуем клиентов со всего мира для взаимовыгодных и долгосрочных деловых отношений!



► Квалификация предприятия



► Почести



► Патент



► Патент



# Содержание



■ Горизонтальный вакуумный фильтр ВФ...05



■ Керамический фильтр DF.....11



■ Вертикальный автоматический TFP  
Напорный фильтр.....16



■ Высокоэффективный загуститель NGZ....18



■ Сухой сброс отходов  
Общий пакет строк.....21

## Горизонтальный вакуумный фильтр ВФ



### /Особенность

- Модульная конструкция, гибкая сборка и удобная транспортировка. Также может быть доставлен после монтажа и ввода в эксплуатацию
- Фильтровальная ткань и резиновая лента работают синхронно, что позволяет непрерывно выполнять функции подачи, фильтрации, промывки, сушки и регенерации фильтровальной ткани.
- Дистанционное управление и взаимодействие для автоматической работы
- Различные типы способов крепления резиновой ленты, такие как роликовый тип, тип воздушной подушки, тип поддона и несколько способов крепления фрикционной ленты для снижения сопротивления трению и увеличения срока службы резиновой ленты.
- Секция сбора в смывке и может быть промыта как в нижнем, так и в верхнем потоке
- Дополнительный способ промывки под высоким давлением для увеличения эффекта регенерации фильтровальной ткани и срока службы. Различные способы слива жидкости, такие как нулевой слив, слив высокого уровня и вспомогательный слив
- Воздушное покрытие или алюминиево-пластиковое окно применяется для частичного или полного закрытия, которое может быть использовано в материалах, содержащих летучие газы или пар, для частичной изоляции или централизованного сбора.

### /Краткий обзор

- Горизонтальный вакуумный фильтр - это своего рода высокоэффективное оборудование для разделения твердых и жидких сред, использующее фильтровальную ткань в качестве материала, который может осуществлять разделение с помощью силы тяжести материала и вакуумного всасывания. Он широко используется в металлургии, горнодобывающей промышленности, нефтехимии, химии, медицине, охране окружающей среды и т.д. для разделения твердого вещества и жидкости, обезвоживания гипса при обессеривании дымовых газов, обработке отходов и т.д.

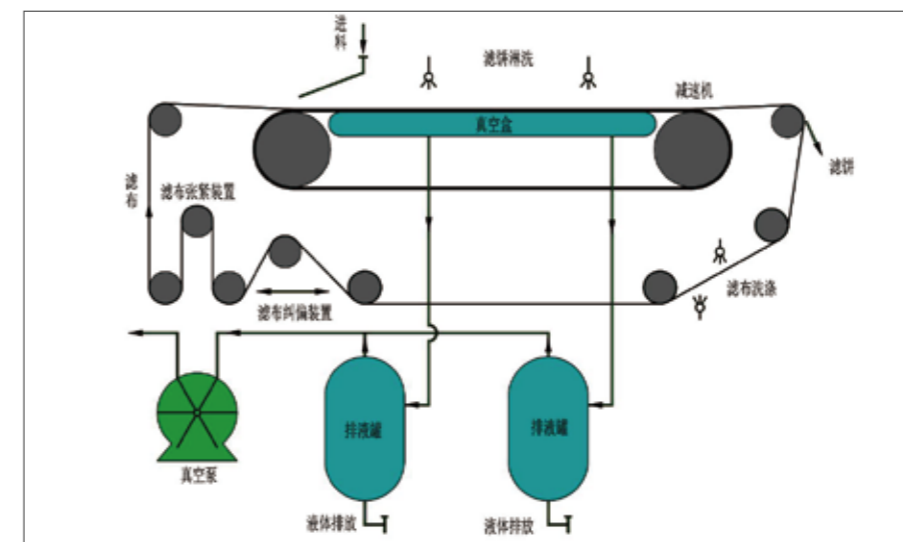


Схема процесса (настроенная по индивидуальному заказу)





### Параметры

Ширина фильтрации	N	1.3		1.8		2		2.5		3.2		4		4.5	
		Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)	Зона фильтрации м <sup>2</sup>	Вес (тонна)
8	3	10.4	8.3	14.4	12.7	16	14.2	20	20	25.6	226.3				
10	4	13	9	18	13.7	20	15.4	25	22	32	28.5				
12	5	15.6	10.5	21.6	15.3	24	17.2	30	25.3	38.4	32.9				
14	6	18.2	11.5	25.2	16.6	28	18.7	35	27.4	45	35.3	56	51	63	57.9
16	7	20.8	12.5	28.8	17.9	32	20.2	40	29.5	51.2	37.7	64	53.6	72	60.8
18	8	23.4	13.5	32.4	19.2	36	21.74	45	31.6	58	40.1	72	56.2	81	63.7
20	9	26	14.5	36	20.5	40	28	50	38.6	64	42.5	80	58.8	90	72
22	10			39.6	21.8	44	30	55	40.9	70.4	51	88	66.6	99	75.2
24	11					48	32	60	43.2	77	53.5	96	69.4	108	78.4
26	12							65	45.5	83.2	56	104	72.2	117	81.6
28	13									89.6	58.5	112	75	126	84.8
30	14									96	61	120	77.8	135	88
H (m)	N<5	2	2	2				2		2.6					
	5≤N≤9	2.18	2.18	2.18				2.38		3.1	3.1		3.1		
	N>9	2.18	2.18	2.18				2.6		3.1	3.6		3.6		
W (m)		1.95	2.45	2.65				3.25		4.15	4.8		5.3		

### Основные детали



▲ Фильтровальная лента



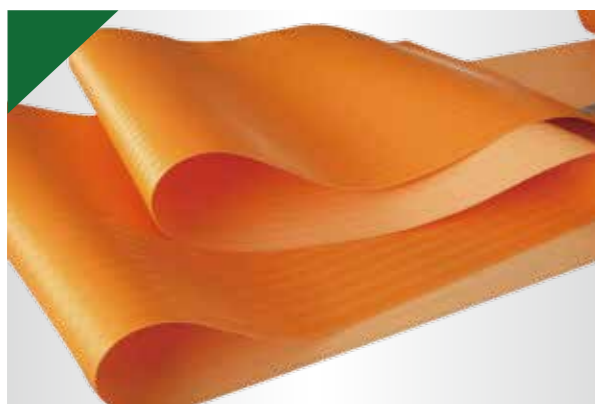
▲ Резиновая юбка



▲ Вакуумная коробка



▲ Комплект переключающего клапана



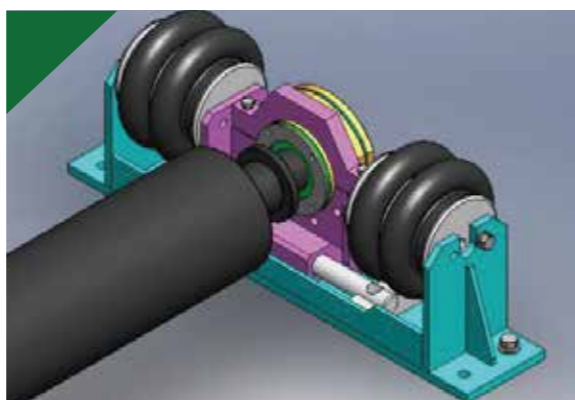
▲ Фильтровальная ткань



▲ Вакуумная скользящая платформа



▲ Все виды роликов



▲ Исправляющее устройство

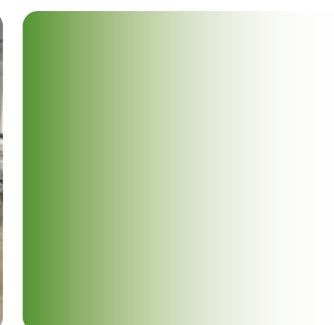


▲ Корпус резервуара



▲ Пульт управления

## Приложение





## Керамический фильтр DF

### /Краткий обзор

- Керамический фильтр — это тип оборудования для разделения твердых и жидких сред, работающее за счет отрицательного давления и капиллярного действия керамической фильтровальной пластины. Твердые частицы, подвешенные в пульспусковой печи, прикрепилась к керамической пластине под действием отрицательного давления, создаваемого воздухом внутри керамической камеры и снаружи. В то время как жидкость будет поступать во внутреннюю керамическую камеру через поверхность пластины под действием перепада давления и гидрофильности керамической пластины, что позволяет достичь цели разделения твердого вещества и жидкости.
- Он широко используется в горнодобывающей промышленности, производстве черных металлов, цветных металлов, редких металлов и неметаллических концентратов и хвостохранилищ, а также в защите окружающей среды от осадка сточных вод и кислотной обработки отходов и т.д.



### /Особенность

- Низкое энергопотребление и эксплуатационные расходы (низкие потери вакуума), низкое содержание влаги в осадке на фильтре, низкое содержание твердых частиц в фильтрующей жидкости. Можно разряжать и использовать снова и снова.  
 Высокая производительность, компактная конструкция с небольшим пространством, простота установки и обслуживания.

### Параметр

Модель	Фильтрующий диск /цикл	Количество фильтрующих дисков/шт	Мощность/кВт	Рабочая мощность/кВт	Общий размер (Д×Ш×В)/м
DF-1	1	12	3.5	2	1.6 × 1.4 × 1.5
DF-4	2	24	7	3	2.4 × 2.5 × 2.1
DF-6	3	36	7	6	2.4 × 2.5 × 2.9
DF-9	3	36	9	7	2.7 × 2.9 × 2.5
DF-12	4	48	11	7.5	3.0 × 2.9 × 2.5
DF-15	5	60	11.5	8	3.3 × 3.0 × 2.5
DF-21	7	84	13.5	9	4.6 × 3.0 × 2.6
DF-24	8	96	16.5	10.5	4.9 × 3.0 × 2.6
DF-24	8	96	16.5	10.5	4.9 × 3.0 × 2.6
DF-27	9	108	17	11	5.2 × 3.0 × 2.6
DF-30	10	120	17.5	11.5	5.5 × 3.0 × 2.6
DF-36	12	144	23	16	6.6 × 3.0 × 2.6
DF-45	15	180	25	19	7.5 × 3.0 × 2.6
DF-60	15	180	33	22	7.5 × 3.5 × 3.0
DF-80	20	240	40	24	9.0 × 3.3 × 3.0
DF-100	20	240	53	35	11 × 3.6 × 3.3
DF-120	24	288	60	40	12.2 × 3.6 × 3.3

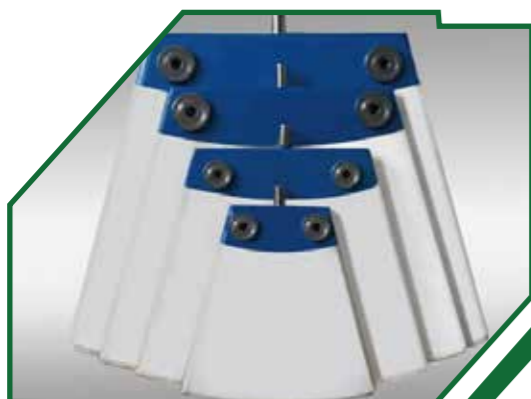
## Основные детали



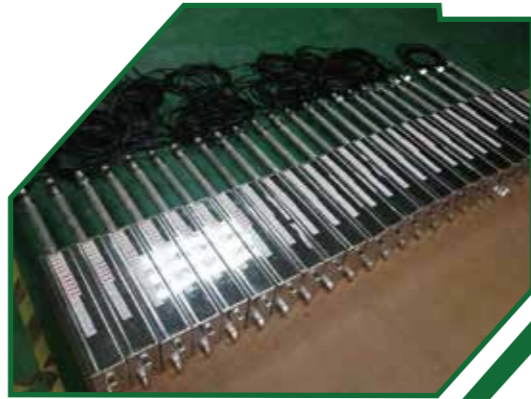
▲ Запорный клапан



▲ Керамический распределительный клапан



▲ Пластина керамического фильтра



▲ Коробка ультразвукового излучателя

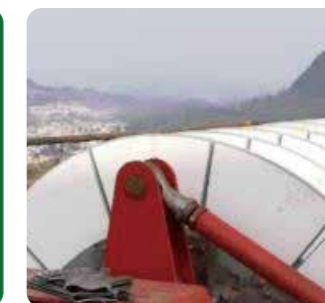


▲ Мощность ультразвука



▲ Керамический скребок

## Приложение







## /Краткий обзор

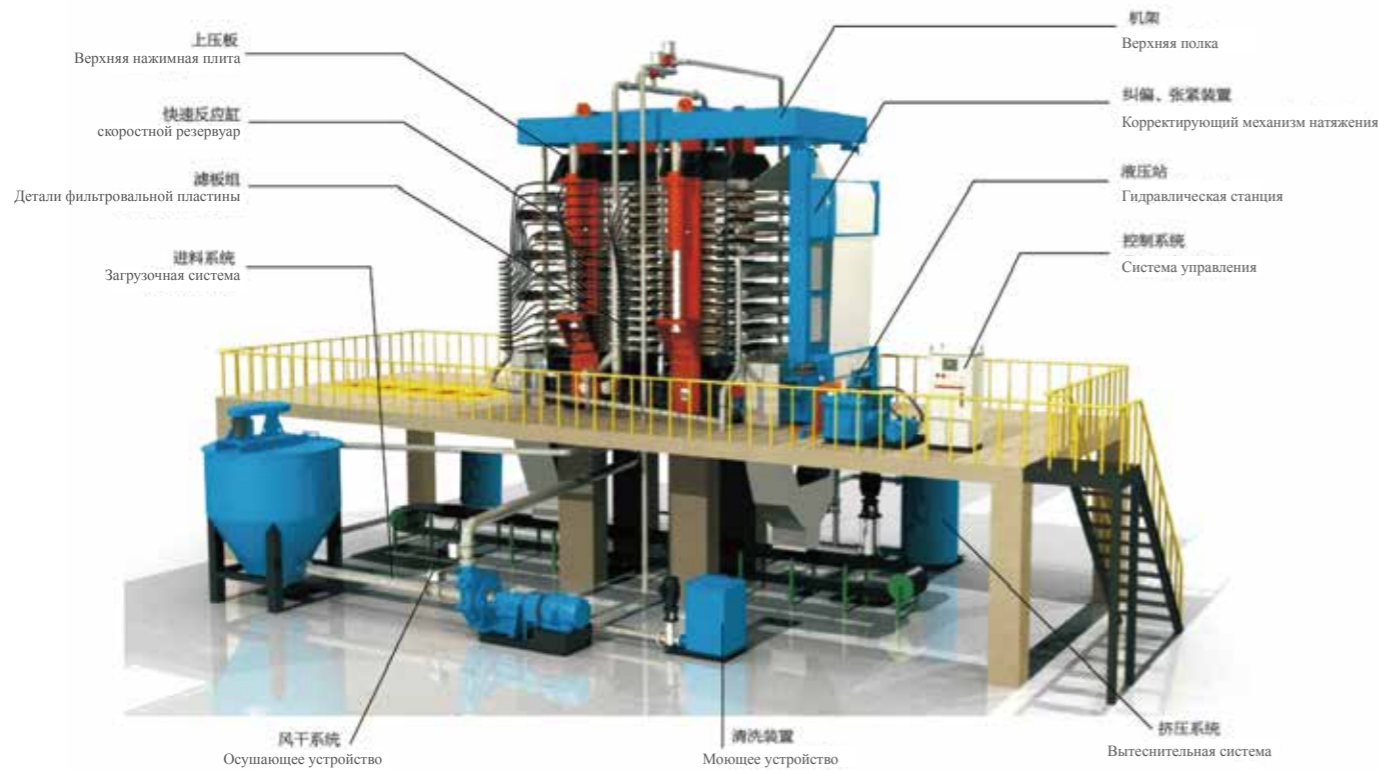
- Вертикальный фильтр-пресс ТФР — это тип оборудования для разделения твердых и жидких сред с полностью автоматическим управлением, высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Оборудование обеспечивает высокоэффективное разделение твердого вещества и жидкости за счет разности давлений на двух сторонах фильтровальной ткани за счет давления насоса, притяжения материала и давления воздуха или воды. Он широко используется при обезвоживании концентрата горнодобывающей промышленности и хранилищ отходов, выплавке оксидов химической промышленности, электролитического шлака, шлака выщелачивания, обезвоживании шлака и кислотной обработке осадка сточных вод для защиты окружающей среды и других отраслях промышленности.

## /Особенность

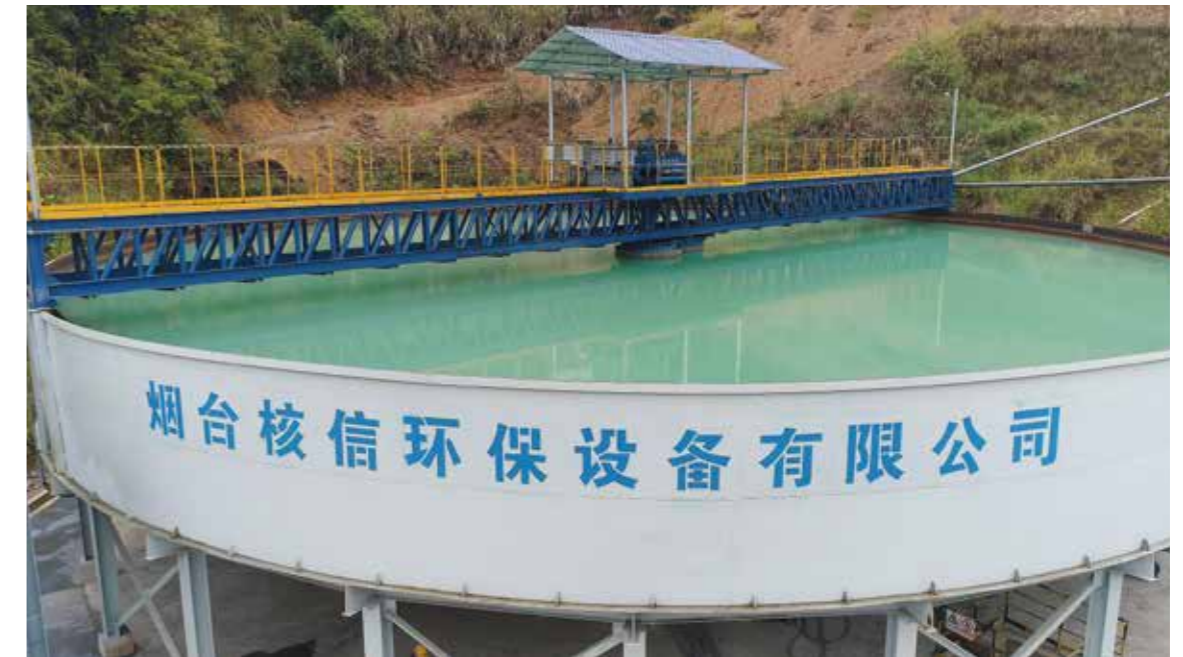
- Фильтровальная пластина башенного типа, горизонтальная фильтрация, синхронный ход нескольких цилиндров, самонаводящийся гидравлический цилиндр, компактная конструкция и усовершенствованный дизайн.
- Весь процесс, такой как фильтрация, прессование, промывка, сушка, выгрузка и регенерация фильтровальной ткани, может выполняться непрерывно и автоматически.
- Давление фильтрации может достигать 20 МПа. Он очень хорошо работает со всеми видами липких и тонких материалов, а также в тех случаях, когда требуется фильтровальная корка с низким содержанием влаги.
- Машина полностью управляется гидравликой, работает стабильно, надежно и безопасно, управляется ПЛК и сенсорной панелью с автоматическим клапаном, очень проста в эксплуатации и отличается высокой степенью автоматизации.
- Уровень влажности в фильтре низкий. Высокая производительность. Эффективность работы в несколько раз, даже в десять раз выше, чем у традиционного гидравлического пресса.

## Параметры

Модель	Площадь, м2	Габаритные размеры (м)	Количество слоев	Мощность (кВт)	Вес (тонна)
TFP-1	1	2.5 × 1.5 × 2.0	2	15	6
TFP-9	9	3.5 × 2.5 × 2.5	6	27	13
TFP-15	15	5.2 × 3.4 × 3.0	6	30	28
TFP-30	30	5.2 × 3.4 × 4.1	12	43.5	33
TFP-50	50	5.2 × 3.0 × 5.6	20	65	40
TFP-60	60	5.8 × 5.0 × 4.0	10	80	63
TFP-72	72	5.8 × 5.0 × 4.2	12	85	65
TFP-96	96	5.8 × 5.0 × 5.1	16	93	70
TFP-120	120	5.8 × 5.0 × 5.8	20	110	78
TFP-132	132	5.8 × 5.0 × 6.3	22	165	82
TFP-144	144	5.8 × 5.0 × 6.4	24	180	85



Технологическая схема



### /Краткий обзор

- Новый тип загустителя, разработанный нашей компанией по импортной технологии, характеризуется центральным приводом и автоматическими граблями. Он широко применяется при очистке хранилищ отходов, в гидрометаллургии, в добыче полезных ископаемых инженерами-экологами и т.д.

### /Особенность

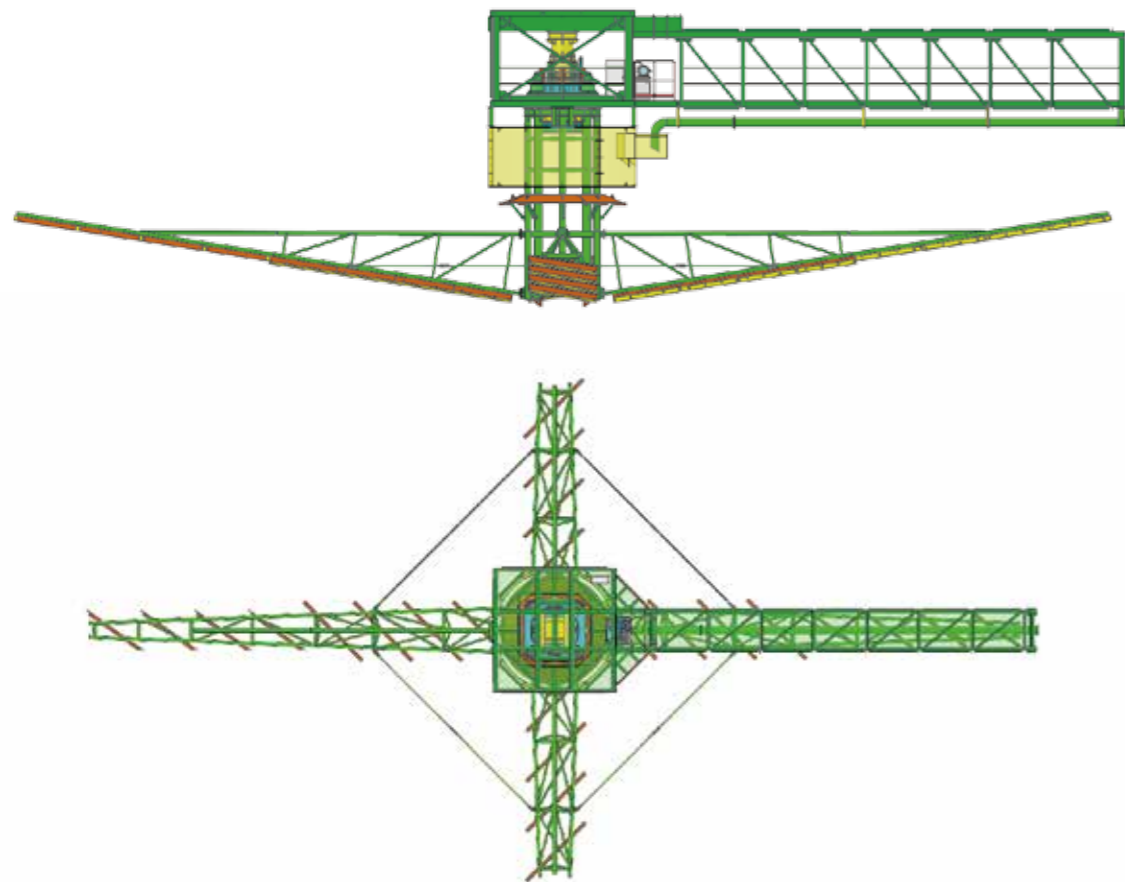
- Высокоэффективная система загрузки обеспечивает достаточную дегазацию суспензии, регулирование скорости подачи материала и количества флокулянта. Многоточечная система подачи добавок для макс. смешивания добавок и суспензии. Для обеспечения лучшей подготовки суспензии к флокуляции, что повышает эффективность и экономичность флокулянта.
- Лезвие скребка с логарифмическим спиральным распределением используется для очистки лезвий скребка с высокой эффективностью и низким сопротивлением при работе ротационной бороны.

## Приложение

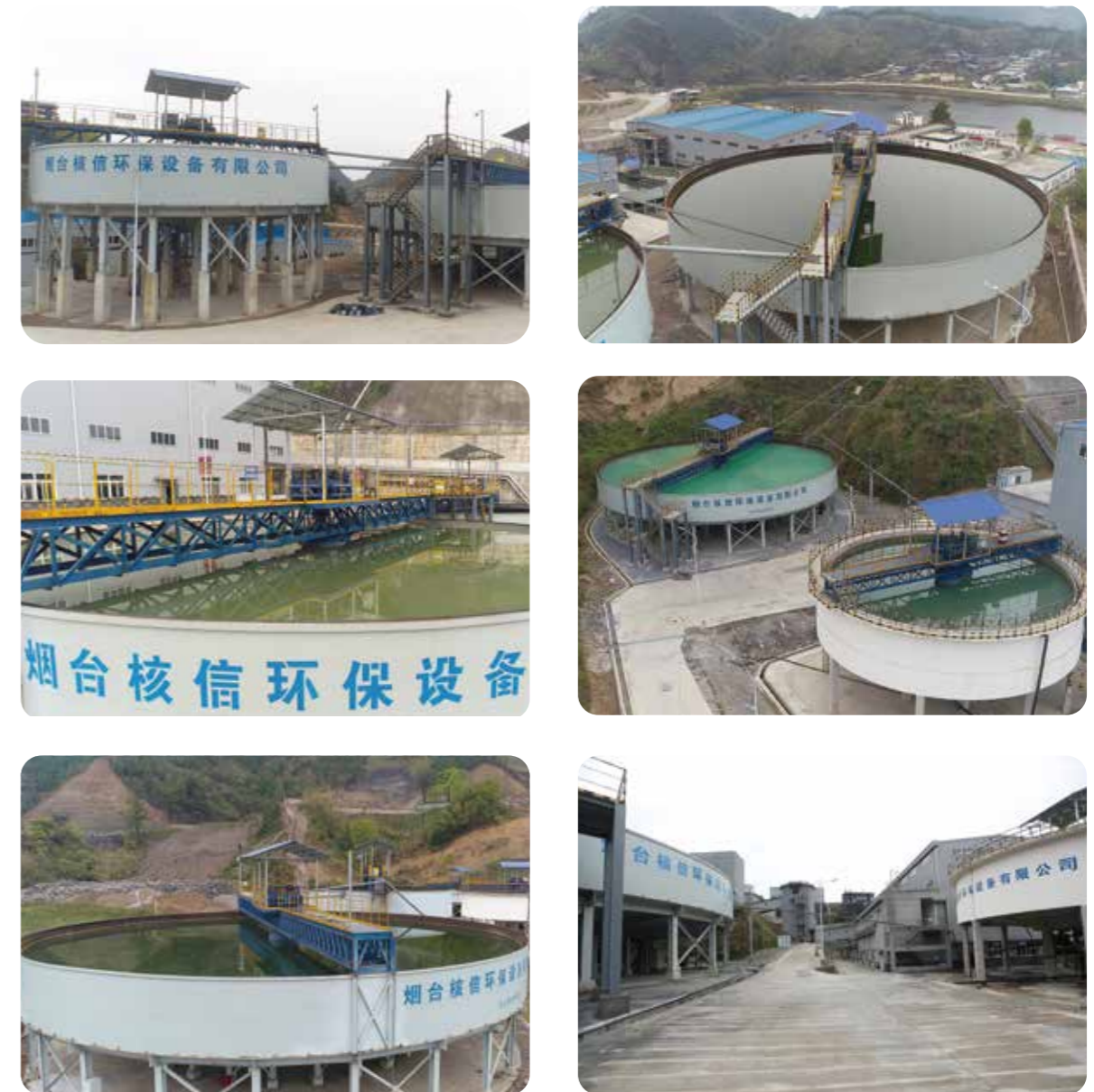




- Управление ПЛК Индикатор оповещения о перегрузке, автоматический подъем и опускание грабель, защита двигателя от перегрузки и сброса давления в гидравлическом контуре гарантируют, что крутящий момент приводимого в действие устройства не превысит номинального значения. Автоматическое управление, ручное управление и дистанционное управление. Длительная блокировка и устранение неполадок могут управляться вручную и автоматически.
- Система управления с множественной защитой
  - а. Система обратной связи по температуре масла. При высокой температуре масла начнет работать вентилятор радиатора, при низкой - отопительное устройство.
  - б. Функция самотестирования давления. При возникновении неисправности или повреждении преобразователя давления гидравлической станции машина автоматически выключится и подаст сигнал тревоги, чтобы предотвратить неисправность оборудования, вызванную повреждением преобразователя давления
  - в. Функция удаленной аварийной остановки. Оператор может немедленно остановить машину, как только возникнет неисправность.
  - г. Система защиты паролем для предотвращения смены пароля оператором



## Приложение



## Анализ текущей ситуации с отбросами в Китае:

- По состоянию на 2007 год общий объем отбросов в стране достиг 8,046 миллиарда тонн. Только в 2007 году было сброшено 1 миллиард тонн. Массовое накопление отбросов создало множество проблем с ресурсами страны, окружающей средой, безопасностью и землей. Тем не менее, давление высокое, и потенциал для развития и использования также высок.
- В настоящее время проблема комплексной утилизации отбросов в Китае заключается в низком коэффициенте утилизации отбросов. Во многих районах, по-прежнему недостаточно осведомлены об обработке сухих сбросов; осведомленность о предотвращении загрязнения отбросами недостаточна, что препятствует эффективному развитию соответствующей работы по борьбе с загрязнением; Также недостаточно технических инвестиций в обработку сухих отбросов.



## /Преимущество

- Технология заполнения выработанного пространства сухими отходами решает проблему загрязнения окружающей среды, потенциальной угрозы безопасности и заполнения большого объема земель отходами, сбрасываемыми с традиционных хранилищ отбросов.
- После концентрирования и обезвоживания, сухие отбросы позволяют не только сэкономить затраты на строительство и обычное техническое обслуживание традиционного хранилища отбросов, но и в полной мере использовать самотечную отработанную воду, а также значительно сэкономить площадь помещения и ликвидировать хранилище отходов. Риски безопасности. Кроме того, в процессе добычи полезных ископаемых она может устранить угрозы безопасности, связанные с выработанным пространством, сэкономить инвестиции в обеспечение безопасности, восстановить рельеф, сэкономить средства на рациональное природопользование, способствовать защите геологической среды и осуществить замену отходов.
- Оборудование, технология и технологический процесс, применяемые при сухой выгрузке отбросов, являются инновационными, они открывают новый способ укладки отбросов и комплексной обработки выработанного пространства.

- Меньше инвестиций, больше эффективности. После расчета, сухой ряд отходов используется для заполнения выработанного пространства, что позволяет экономить инвестиции в основной капитал, средства на управление безопасностью, средства на экологическое управление окружающей средой, энергозатраты и сокращение выбросов, а также затраты на содержание хранилища отходов.

## Технологическая схема:

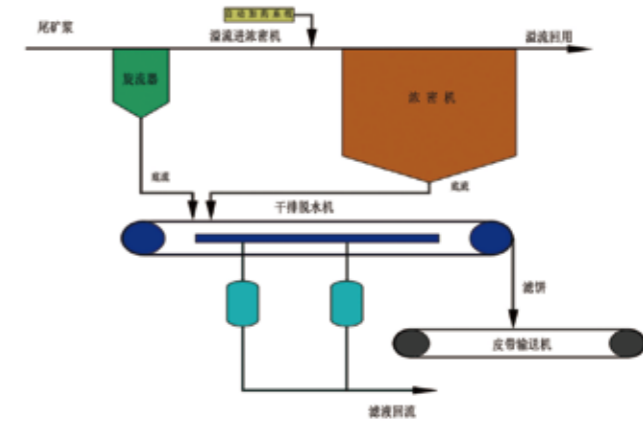
### 一、尾矿干排工艺图

Схема технологического процесса

工艺流程及特点:  
 Характеристика процесса

节约水资源循环利用,  
 Экономия воды и вторичная переработка

易于运输和综合利用。  
 Простота транспортировки и всестороннее использование



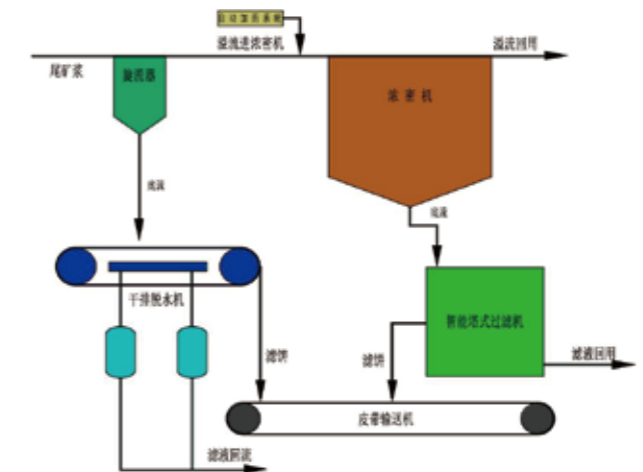
### 二、尾矿干排工艺图

Схема технологического процесса

工艺流程及特点:  
 Характеристика процесса

节约水资源循环利用,  
 Экономия воды и вторичная переработка

易于运输和综合利用。  
 Простота транспортировки и всестороннее использование



### 三、尾矿干排工艺图

Схема технологического процесса

工艺流程及特点:  
 Характеристика процесса

节约水资源循环利用,  
 Экономия воды и вторичная переработка

易于运输和综合利用。  
 Простота транспортировки и всестороннее использование

