



Научно-техническая компания «Шанфэн»
Ваши задачи – наши решения

Изделия серии

«Управления ветровыми потоками в целях оседания пыли»

Пионеры технологий осаждения пыли на открытых площадках складирования угля

Закрытое акционерное общество с государственным участием «Научно-техническая компания «Шанфэн»»

Тел.: 400-601-8390. Факс: 0351-7028375

Адрес: КНР, провинция Шаньси, г. Тайюань, Зона развития новых и высоких технологий

Агент на территории РФ

«NEO TECHIMPREX CO.,LTD», ООО «НЕО ТЕХИМПЭКС»

Тел.: 8423 273 1851. Факс: 8423 240 0641

Адрес: РФ, Приморский край, г. Владивосток, ул. Батарейная, 4





Краткие сведения о предприятии

Акционерное общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническая компания «Шанфэн»» основана в 1998 году и является первым в Китае высокотехнологичным государственным предприятием, профессионально занимающимся решением проблемы подавления пылевого облака, образующегося под действием ветра на открытых площадках складирования угля. Уставной капитал предприятия составляет 103 миллиона юаней КНР, на предприятии занято 350 человек. В составе компании находится первый в Китае Научно-исследовательский институт ветровых технологий. Компания обладает могучим техническим потенциалом. Компания занимается реализацией государственной программы поддержки научно-технических исследований, разрабатываемой Министерством науки и техники КНР, а именно разработкой технологий осаждения пыли и управления ветровыми потоками на открытых угольных складах и площадках хранения угля и реализацией пилотных и показательных проектов в сфере строительства, которые в дальнейшем могут быть рекомендованы всем предприятиям отрасли в целом. Проекты создания ветрозащитных и пылезащитных экранов включены в перечень важнейших природоохранных технологий Китая, находящих практическое применение. Данные технологии относятся к разработкам экологической инженерии высшей категории, статусу подрядчиков, профессионально работающих в области экологической инженерии первой категории, сфере проектирования стальных конструкций высшей категории, статусу подрядчиков, профессионально занимающихся деятельностью в области возведения стальных конструкций, первой категории. Компания способна самостоятельно разработать и предоставить заказчику персонализированную технологию подавления пыли, образующейся в результате воздействия ветра на угольные кучи, складированные под открытым небом на угольных площадках различных типов, изготовить и поставить заказчику необходимое оборудование и в качестве генерального подрядчика проекта предложить комплексное решение проблемы. По состоянию на сегодняшний день, компанией зарегистрировано более 100 государственных патентов, получены патентные свидетельства, заполнено множество технологических пробелов в рамках одной отрасли. В 2010 и в 2012 году компания избиралась в качестве ведущего предприятия, работающего в сфере реализации природоохранных проектов. Предприятию присвоен кредитный рейтинг AAA среди предприятий, реализующих природоохранные проекты и развивающего природосберегающие технологии. Компания входит в первую сотню крупнейших налогоплательщиков г. Тайюань среди частных предприятий города, названа «предприятием провинции Шаньси, неукоснительно исполняющим договоры и оберегающим свою репутацию». Компания является первопроходцем в области разработки технологий подавления пыли и предотвращения загрязнения окружающей среды в результате подъема пылевого облака на открытых площадках хранения угля, отраслевым брендом №1 и лидером всей отрасли.

Качество бриллиантов. Руководящая роль в отрасли

Мораль является основным элементом культуры китайской нации и отражает мировоззрение, построенное на следующих принципах: «трудолюбие и простота, верность традициям, бодрость и энергичность, смелость и решительность действий, предусмотрительность, готовность к трудностям, умение начинать новое дело и доводить его до конца». В любой своей деятельности, связанной с взаимоотношениями с людьми: в подборе персонала, в отношениях с работниками, заказчиками, деловыми партнерами, а также с конкурентами, нравственные принципы являются первым и единственным критерием и мерилом.

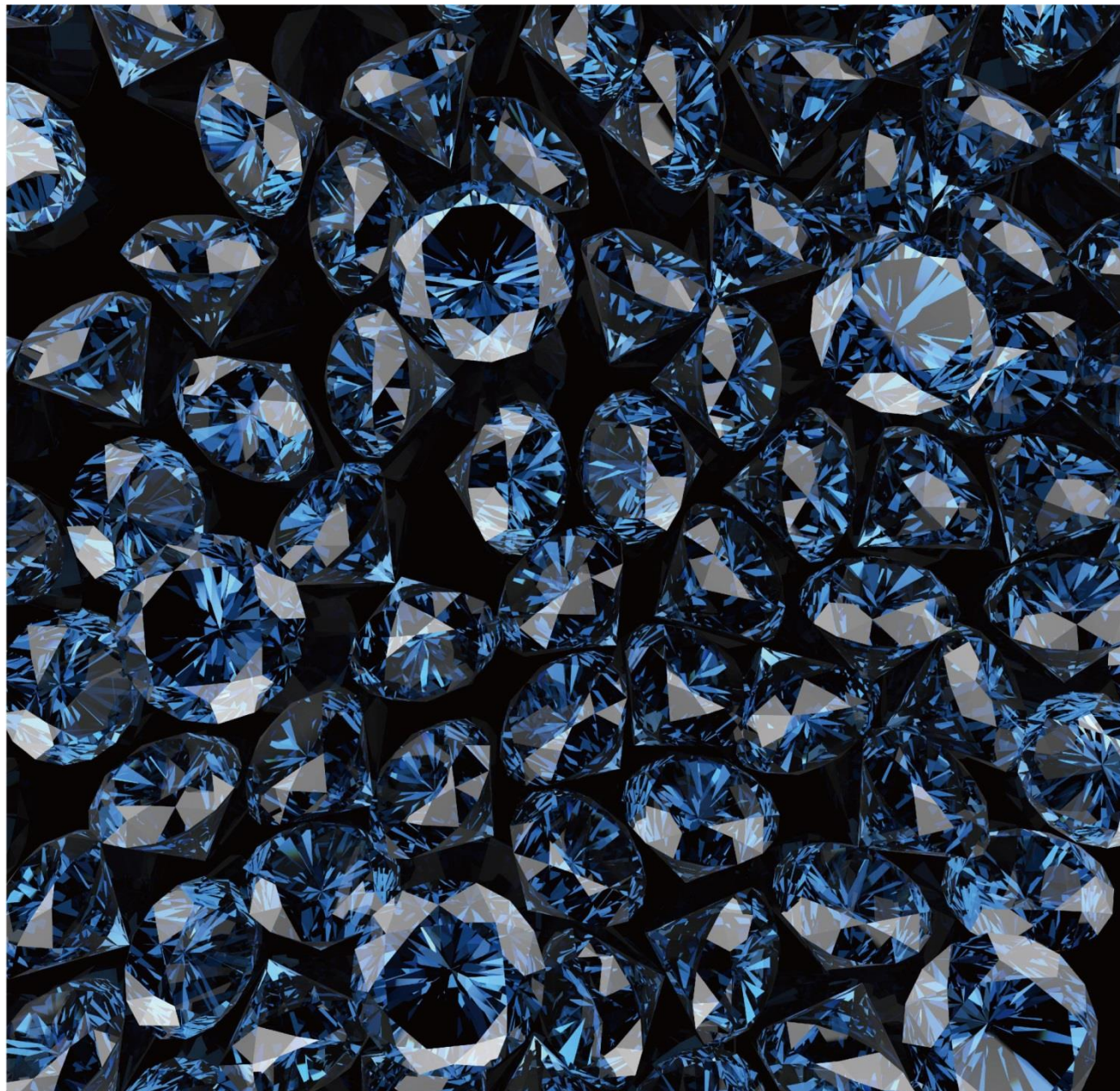
Компания следует инновационной концепции «Ваши задачи - наши решения», непрерывно уделяет большое внимание интеллектуальным технологиям контроля ветровых потоков и технологиям, направленным на уменьшение вреда, наносимого ветрами, а также разработке соответствующих изделий. Компанией разработана серия технологий и изделий для контроля ветровых потоков и уменьшение вреда, наносимого ветрами, заполнено большое количество лакун, имеющихся в данной отрасли. Данная концепция является движущей силой, позволяющей компании завоевывать рынок и укреплять свои позиции на нем.

Путем кооперации и взаимодействия с другими субъектами компании удается эффективно использовать, интегрировать и организовывать различные ресурсы, давая им возможность в рамках деятельности компании выявить собственные преимущества. Это позволяет эффективно снижать себестоимость, в максимальной степени повышать качество продукции, прибавочную стоимость и конкурентоспособность, завоевывать большую долю на рынке. В конечном итоге, в выигрыше остаются и сама компания, и ее партнер по кооперации.

Инновационная концепция «Шанфэн» - «Ваши задачи - наши решения»

Компания исходит из потребностей своих заказчиков. В качестве задач, требующих решения, компания рассматривает интеллектуальные технологии контроля ветровых потоков и технологии, направленные на уменьшение вреда, наносимого ветрами. Решение каждой проблемы воплощается в новую технологию, новый зарегистрированный патент, место, завоеванное на рынке, вновь приобретенное преимущество.

«Высокая эффективность» отражает эффективность обслуживания со стороны компании своих клиентов».



Патентованные технологии. Инновации, приводящие к победе

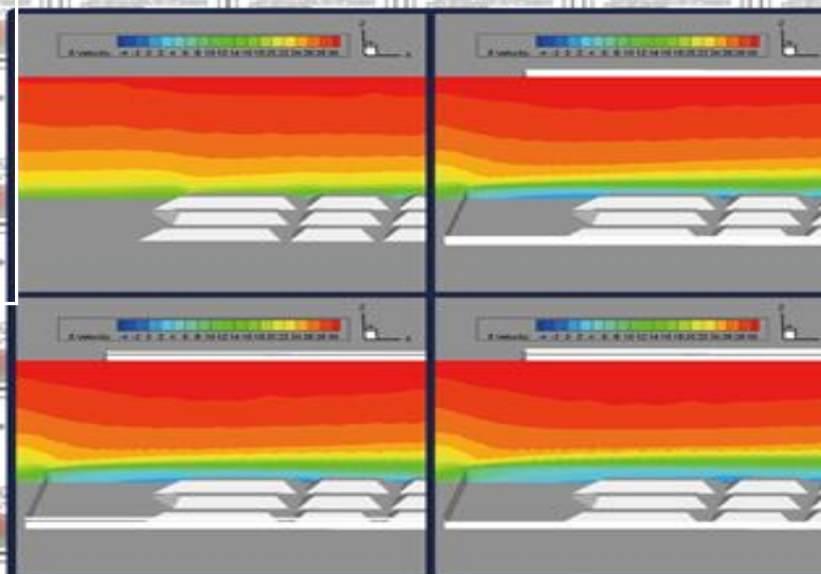
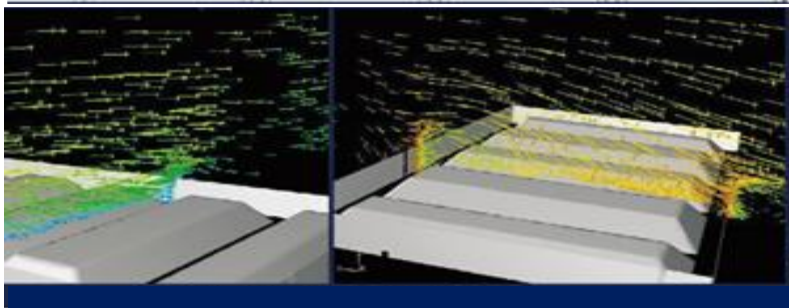
Компания занимается реализацией государственной программы поддержки научно-технических исследований, разрабатываемой Министерством науки и техники КНР, «Разработка технологий осаждения пыли и управления ветровыми потоками на открытых угольных складах и площадках хранения угля и реализация пилотных и показательных проектов в сфере строительства, которые в дальнейшем могут быть рекомендованы всем предприятиям отрасли в целом».

Компания обладает высоким техническим потенциалом и имеет в своем составе первый в Китае научно-исследовательский институт, профессионально занимающийся разработкой интеллектуальных технологий контроля ветровых потоков и способов управления окружающей средой, связанных с воздействием ветров, имеет сильную команду специалистов, советников и экспертов, обладает передовыми в своей отрасли средствами компьютерного моделирования и различным оборудованием для измерения силы ветра, исследования содержания частиц, переносимых воздушными массами, исследования веществ, загрязняющих воздух и т.д. Компания сотрудничает, поддерживает научные контакты и кооперационные связи с 20 научно-исследовательскими институтами, проектными организациями и высшими учебными заведениями по всему Китаю. Разработанные ею технологии контроля за ветровым в окружающей среде являются передовыми как в Китае, так и за рубежом.

Компанией зарегистрировано более 100 объектов интеллектуальной собственности собственной разработки.

Впервые в Китае были созданы комбинированные модели пылезащитных экранов, призванные решить проблему загрязнения окружающей среды, связанного с подъемом пыли ветрами, реализующие концепцию «защиты от ветра со стороны преобладающих ветров и защиты от пыли с подветренных сторон», а также угольных хранилищ закрытого типа.

Компания способна предложить интегрированные, комплексные и рациональные решения защиты окружающей среды для предприятий, работающих в сфере электроэнергетики, железнодорожных перевозок, портового хозяйства, нефтегазовом секторе, сфере дорожного строительства, угледобычи, металлургии и других отраслях.



Компьютерная модель действия ветро-пылезащитного экрана на площадке хранения угля



Сфера применения

«Шанфэн» является первопроходцем в области разработки технологий подавления пыли и предотвращения загрязнения окружающей среды в результате подъема пылевого облака на открытых площадках хранения сыпучих материалов. Сегодня Институт «ШанФэн» занимается реализацией государственной программы поддержки научно-технических исследований, разрабатываемой Министерством науки и техники КНР, «Разработка технологий осаждения пыли и управления ветровыми потоками и реализация пилотных и показательных проектов в сфере строительства». Технологии и изделия компании для управления ветровыми потоками и осаждения пыли, а также интеллектуальные технологии контроля воздушных потоков широко применяются в портовом хозяйстве, сфере угледобычи, на тепловых электростанциях, в сфере логистики и грузоперевозок, при производстве кокса, стали, обогащении угля, на строительных площадках, на транспорте и в других отраслях, в которых встает проблема предотвращения загрязнения окружающей среды пылью, поднимаемой ветрами с поверхности куч и открытых площадок хранения сыпучих материалов и минимизации прочих видов вредного воздействия ветровых потоков.



Металлургия и производство кокса



Транспортировка угля



Теплоэлектроэнергетика



РБУ; городские полигоны ТБО



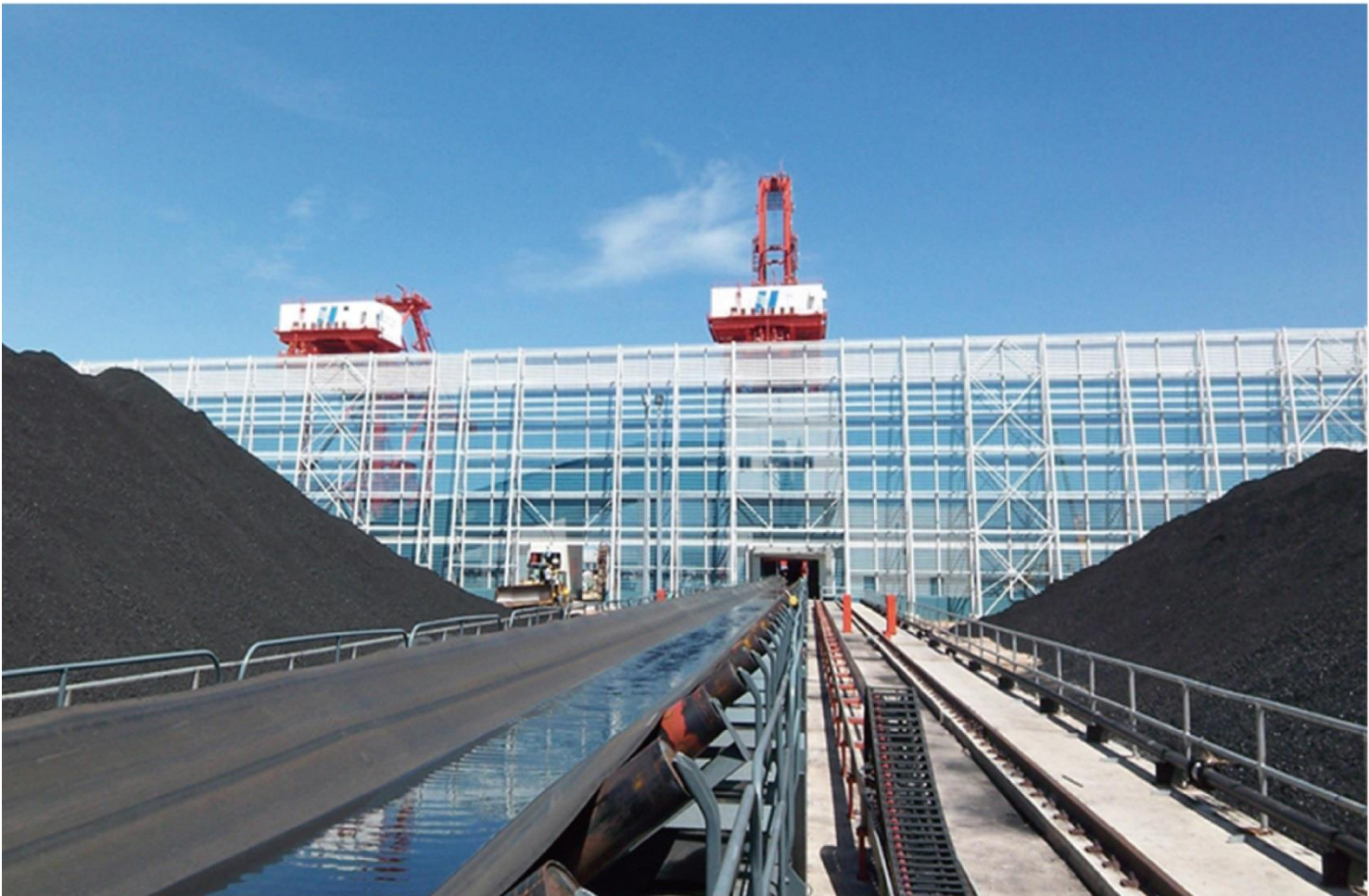
Добыча и обогащение угля



Строительные площадки



Портовое хозяйство



Знакомство с продукцией

Компания является ведущим предприятием в Китае в сфере разработки технологий управления ветровой окружающей средой, имеет в своем составе первый в Китае научно-исследовательский институт технологий управления ветровыми потоками, профессионально занимающийся разработкой технологий и производством изделий контроля ветровых потоков и способов управления ветровой окружающей средой. Предприятие способно предложить интегрированные решения в области управления ветровой окружающей средой и управления воздушными потоками для электроэнергетики, портового хозяйства, транспортных предприятий, нефтехимии, угледобычи и углепереработки, физкультуры и спорта, охраны культурных ценностей, морского нефтегазового сектора и доброго десятка других отраслей и сфер жизни.

Ветрозащитные и пылезадерживающие экраны «Шанфэн» / Системы распыления сухого тумана «Шанфэн» Комплексы, состоящие их ветрозащитных и пылезадерживающих экранов «Шанфэн» + систем распыления сухого тумана

Научно-техническая компания «Шанфэн» первой в Китае предложила новую технологию организации и оборудования открытых площадок хранения сыпучих материалов, при которой площадка защищается от ветра со стороны преобладающих ветров, а с остальных сторон защищается от распространения пыли. С наветренной стороны устанавливаются ветрозащитные экраны. При прохождении ветрового потока через экран формируются восходящие и нисходящие интерферирующие потоки. При этом снижается скорость входящего ветрового потока, значительным образом уменьшается кинетическая энергия входящего ветрового потока, а также степень его турбулентности. Соответственно, снижается коэффициент подъема пыли с поверхности кучи сыпучего материала. В процессе погрузочно-разгрузочных операций, принимаются меры в виде установки пылезащитных экранов, устанавливаемых с подветренной стороны, позволяющих задерживать облака пыли и добиваться наилучшего эффекта пылеподавления.

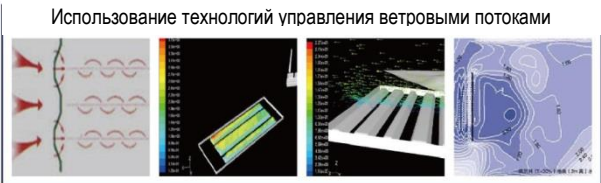
Функции изделий и их технические характеристики	Функции изделий и их технические характеристики
Высота ветрозащитного и пылезадерживающего экрана/ограждения: 5-50 метров.	Класс огнестойкости: первый/ второй
Тип фундамента: отдельный бетонный фундамент (для каждой стойки)/ свайный фундамент	Класс ветроустойчивости: до 60 м/с
Тип стальных конструкций: модульные/ с диагональными раскосами/ решетчатые	Антикоррозионная обработка: оцинковка горячим способом/ нанесение эмалевого покрытия на основе масляной краски
Способ сборки: резьбовые соединения/ сварные соединения	Коэффициент пылеподавления: ≥85%
Пределы защиты (ограждения): 50-1000 м	Температурные пределы использования: от -40°C до +80°C
Материал ветрозащитных экранов: алюминиевый сплав/ листовая сталь с гальваническим покрытием из алюминий-цинкового сплава/ высокомолекулярный комбинированный материал	Срок службы: ≥20 лет



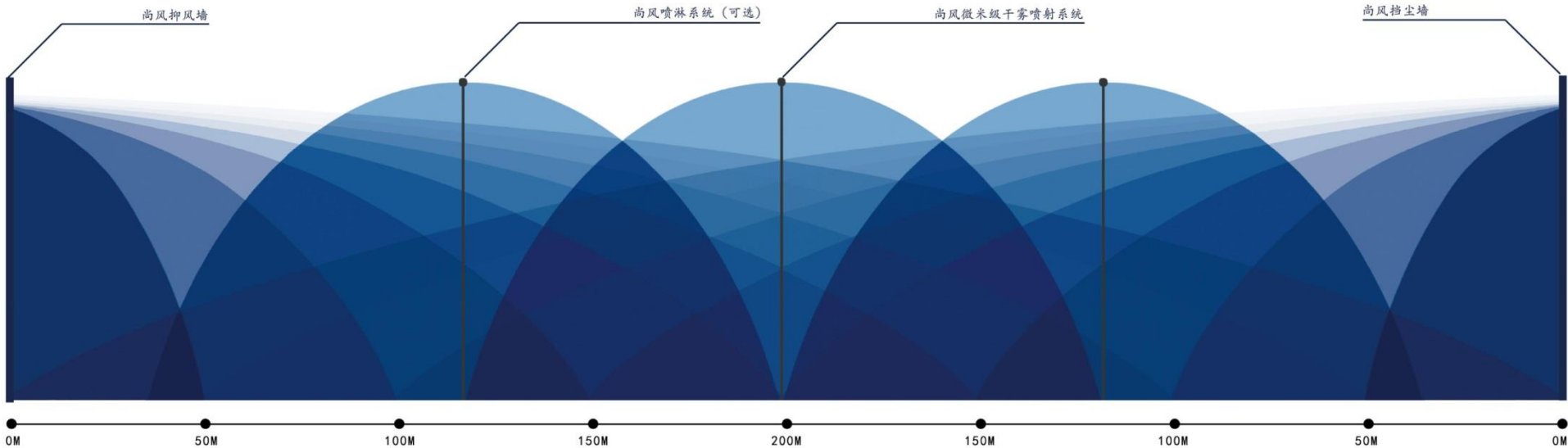
Производство ветрозащитных экранов компании «Шанфэн»

Принципы управления ветровыми потоками и осаждения пыли

Ветрозащитные и пылездерживающие экраны «Шанфэн» разработаны с учетом законов аэродинамики. Когда ветровой поток проходит сквозь ветрозащитный и пылездерживающий экран «Шанфэн», позади экрана происходят два различных физических явления: сепарация и адгезия, формируются восходящие и нисходящие интерферирующие потоки, снижается скорость входящего ветрового потока, значительным образом уменьшается кинетическая энергия входящего ветрового потока, а также степень его турбулентности, устраняется вихревое движение входящего ветрового потока; снижается давление и сопротивление сдвига на поверхности угольной кучи, соответственно, снижается коэффициент подъема пыли с поверхности кучи сыпучего материала. Одновременно в отношении пыли, поднимаемой в воздух в процессе погрузочно-разгрузочных операций, принимаются меры в виде установки пылездерживающих экранов, устанавливаемых не со стороны преобладающих ветров, позволяющих задерживать облака пыли и добиваться наилучшего эффекта пылеподавления.



Ветрозащитный экран «Шанфэн»	Система распыления воды «Шанфэн» (опция, устанавливается по выбору заказчика)	Система распыления сухого тумана с частицами наноуровня «Шанфэн»	Пылездерживающий экран «Шанфэн»
------------------------------	---	--	---------------------------------





Ветрозащитные экраны «Шанфэн» достойно прошли суровое испытание сильнейшим тайфуном и доказали свою надежность и безопасность. Начиная с 2006 года реализовано более 20 проектов установки ветрозащитных и пылезадерживающих экранов в провинциях Чжэцзян, Гуандун, Фуцзянь, в областях, подверженных действию сильных ветров и разрушительных тайфунов. В течение семи лет данные сооружения успешно противостояли ударам более десяти тайфунов, прошедших на данных территориях, в том числе «Моракот», «Хагупит», «Наньшань», «Мэги», а также двух летних тайфунов 2012 года. Сооружения компании продемонстрировали свою высочайшую надежность и безопасность, а также превосходный ветрозащитный эффект. В сентябре 2013 года на побережье провинции Гуандун в районе Шаньвэй вышел сильный тайфун «Усаги». Максимальная скорость ветра в центре тайфуна достигала 50 м/с. Однако, ветрозащитные и пылезадерживающие экраны «Шанфэн», установленные на электростанциях в Хаймэнь, Чжухае, Чжоушань, Ниндэ и других объектах, выдержали удар стихии без повреждений, продемонстрировали свою высокую надежность и безопасность, а также превосходный ветрозащитный эффект, что получило высокую оценку и одобрение со стороны владельцев предприятий.



Распылительные системы размещаются на площадке складирования угля, исходя из особенностей и конфигурации самой площадки. Угол возвышения распылителей составляет 43 градуса, конструкция основана на использовании двух подшипников. Вращение распылительных форсунок вокруг своей оси происходит еще легче и свободнее. Распылители снабжены устройствами обогрева и теплоизоляции. Благодаря использованию автоматической системы управления на основе контроллера модели ESP-16LX производства корпорации «РэйнБёрд» (США), доступна гибкая регулировка параметров работы системы: угла поворота и периода поворота вокруг своей оси, дальности и времени распыления воды, зоны распыления воды и расхода воды, используемой для распыления.



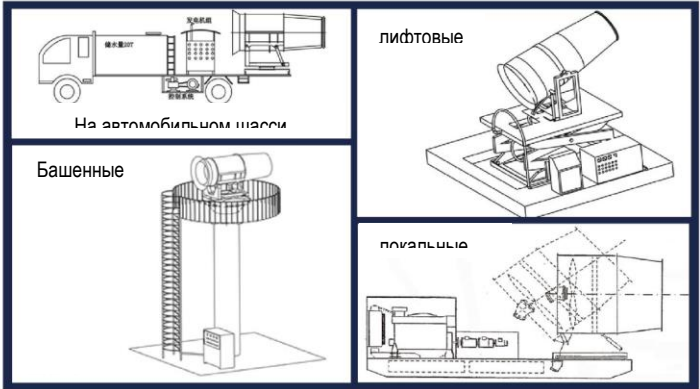
Системы распыления воды «Шанфэн»

Комплексы, состоящие их ветрозащитных и пылезадерживающих экранов «Шанфэн» + системы распыления воды

Функции изделий и их технические характеристики	Функции изделий и их технические характеристики
Распылительная форсунка: производитель – «РэйнБёрд» (США) / «Нильсен» (на выбор)	Соленоидный клапан: производство Израиль, управляющий сигнал: 24 В переменного тока
Дальность распыления: 30-50 м	Автоматический дренажный клапан: автоматически отводит воду, находящуюся внутри трубопроводов, чтобы они не замерзли
Угол возвышения распыления: 43 градуса	Электрический ленточный обогреватель (поставляется в дополнительной комплектации по выбору покупателя): для подогрева трубопроводов и арматуры в зимний период для защиты от замерзания
Угол поворота распылительной насадки вокруг своей оси: регулируется в пределах 0-360 градусов	Система автоматического управления: управляющее устройство (контроллер) модели ESP-16LX, производитель – «РэйнБёрд» (США), с жидкокристаллическим дисплеем, позволяет задавать время распыления в произвольном диапазоне; позволяет устанавливать интервал открытия всех управляющих клапанов и коэффициент интенсивности распыления 0-300% с шагом 10%.
Расход воды: 70,2 куб.м/час на каждую распылительную насадку	
Рабочее давление: 8 кг	

Системы распыления сухого тумана «Шанфэн»

Функции изделий и их технические характеристики	Функции изделий и их технические характеристики
Распылитель сухого тумана: «Аоту» (AOTU)	Размеры частиц тумана: 30-300 мкм
Дальность распыления: ближняя/ средняя/ дальняя/ сверхдальняя: 65-800 м (на выбор)	Расход воздуха, нагнетаемого под давлением: 1100-13000 куб.м/мин.
Угол понижения/ возвышения при распылении: от -10 до +55 градусов	Давление сжатого воздуха: 1100-3900 Па
Угол поворота распылительной насадки вокруг своей оси (горизонтальный поворот): регулируется в пределах 0-320 градусов	Температурные пределы использования: от -30°C до +50°C
Максимальная площадь покрытия: 9600-460000 квадратных метров	Тип источника воды: пресная вода/ морская вода (на выбор пользователя)
Расход воды: 70-300 л/мин.	



С помощью интеллектуальной системы управления, самостоятельно разработанной нашей компанией, распылители могут поворачиваться в горизонтальной плоскости вокруг своей оси на угол 320 градусов. Угол понижения или возвышения распыляемой струи, размер частиц тумана, расход воды регулируются автоматически. Максимальная горизонтальная дальность распыления составляет 800 метров. Максимальная площадь поверхности покрытия системы составляет 460 тысяч квадратных метров. Системы могут иметь стационарное исполнение, установку на автомобильном шасси, исполнение поднимающегося и башенного типов, что определяется пользователем при заказе оборудования. Система поддерживает подачу и распыление морской воды.



На сегодня день компанией реализованы проекты установки ветрозащитных и пылезадерживающих экранов, призванных решать проблему загрязнения окружающей среды в результате подъема в воздух облаков пыли, для более чем 300 компаний, работающих в сфере портового хозяйства, перегрузочных комплексов, электростанций, заводов по производству кокса, железа и стали, угольных шахт и разрезов, имеющих в своем составе открытые площадки для складирования и хранения угля, рудного и минерального сырья, в том числе для портов Далайя, Циндао, Яньтая, Жичжао, Циньхуандао, Тяньцзиня, Цаофэйдянь, Ляньюньгана, Бэйлунь, угольных причалов Чжоушань, портов Гуанчжоу, Чжаньцзяна, Кэмэнь, угольных причалов Лююань, портов Фанчэна и Циньчжоу, электростанций в Шэньхуа, Датан, электроэнергетических корпорация «Годянь», «Хуанэн», «Хуадянь», «Чжундяньтоу», «Гоуха», «Юэдянь», «Чжэнэн», «Лунэн», «Петрочайна», «Синопек», сталелитейных комбинатов в Ханьдань, Баотоу и Ханчжоу, горнодобывающей корпорации «Укуан» и других. Результаты работы компании располагаются по всей территории провинций Хэйлунцзян, Цилинь, Ляонин, Хэбэй, городов Пекин, Тяньцзинь, Шанхай, Гуанчжоу, провинций Сычуань, Шаньдун, Хэнань, Цзянсу, Чжэцзян, Аньхуэй, Фуцзянь, Юньнань, Гуанси, Хунань, Хубэй, Гуйчжоу, Шаньси, автономного района Внутренняя Монголия, Нинся-Хуэйского автономного района, провинций Ганьсу и Цинхай, автономных районов Синьцзян, Тибет – всего более 30 провинций, автономных районов и городов центрального подчинения. По завершению строительства объектов ветрозащиты и пылеподавления для открытых хранилищ сыпучих материалов, генеральным подрядчиком в строительстве которых выступает наша компания, данные мониторинга состояния окружающей среды свидетельствуют о превосходном эффекте пылеподавления. Коэффициент подавления пыли составляет не менее 85%.

По результатам своей работы, количеству объектов, введенных в эксплуатацию, наша компания уже в течение десяти лет занимает первое место в своей отрасли на территории Китая. Благодаря профессионализму, высокому качеству выполнения работ, высокой эффективности и отличному сервису, изделия компании являются первоочередным выбором огромного количества предприятий в Китае, а сама компания является лидером в своей отрасли.





Только вместе мы сможем обеспечить чистоту в родном краю



Некоторые проекты, реализованные компанией «ШанФэн»

Отрасль: электроэнергетика

Корпорация «Годянь», электростанция в Суцянь
Корпорация «Годянь», электростанция в г. Дандун
Корпорация «Хуанэн», электростанция в г. Хаймэнь
Корпорация «Годянь», электростанция в г. Бэйлунь
Корпорация «Хуадянь», электростанция в Циндао
Корпорация «Датан», электростанция в г. Хуньчунь
Корпорация «Хуанэн», площадка хранения угля на электростанции в Чаоху
Корпорация «Годянь», площадка хранения угля на теплоэлектростанции в г. Датун
Корпорация «Хуадянь», электростанция в Вантин
Корпорация «Хуадянь», ООО «Электрогенерирующая компания г. Вэйфан»

Отрасль: Нефтегазовый сектор/ химическая промышленность

Корпорация «Петрочайна», Нефтехимическая компания в Душаньцзы
Корпорация «Петрочайна», Нефтехимическая компания в Душаньцзы, проект импорта сырья из Казахстана
Корпорация «Петрочайна», ООО «Восточная всемирная логистическая и изыскательская компания»
ООО «Тяньгао Никель», провинция Юньнань, латеритовый рудник
ООО «Химическая компания «Тяньань», провинция Юньнань»
ЗАО «Химическая компания «Хуачан», провинция Цзянсу»
ООО «Нефтехимическая компания «Хэнли» (Далаянь)»
ЗАО «Научно-техническая компания «Цзиньнэн», проект реконструкции городских газовых сетей
ЗАО «Хуасу», провинция Аньхуэй
ООО «Научно-техническая компания «Мэнвэй», Внутренняя Монголия, проект PVA
ООО «Научно-техническая компания «Мэнвэй», Внутренняя Монголия, проект производства винилацетата
ООО «Биотехнологическая компания «Мэйхуа», г. Тунляо», отделение по производству синтетического аммиака
ООО «Биотехнологическая компания «Мэйхуа», г. Тунляо», станция теплоснабжения
ООО «Биотехнологическая компания «Мэйхуа», г. Тунляо», проект производства комбинированных удобрений
ЗАО «Промышленная компания «Яньху», провинция Цинхай»
ООО «Цементный завод «Тяньчэнь»»
ООО «Цементный завод в Дунго, г. Тэнчжоу»

Отрасль: Металлургия

Уханьская металлургическая корпорация «Уган», ЗАО «Куньминский сталелитейный комбинат»
АО «Куньган», г. Куньмин провинции Юньнань, отделение в Аньнин
ООО «Новый сталелитейный комбинат в Юйси»
ООО «Завод восстановления железа» сталелитейного комбината «Баоган», г. Баотоу, Внутренняя Монголия, склад железорудного концентрата
ООО «Завод восстановления железа «Цзиньхуэй» сталелитейного комбината «Баоган», г. Баотоу, Внутренняя Монголия
Сталелитейный комбинат г. Ханьдань «Ханьган», отделение плавки железа, третий склад сырьевых материалов
Сталелитейная корпорация Ханчжоу, компания по материальному снабжению (первая очередь)
Сталелитейная корпорация Ханчжоу, компания по материальному снабжению (вторая очередь)
Корпорация «Укуан», Общество с ограниченной ответственностью «Чжунбань», г. Инкоу
ООО «Металлические материалы «Цинсян», г. Чжанхуа
ООО «Сталелитейная компания «Ганьсинь», г. Кэчжоу»



АЭС «Хаймэнь»



электростанция «Хаймэнь»



Угольный порт Шаньтоу



электростанция в Дандуне



электростанция в Чаоху



ТЭЦ в Хайладе



ТЭЦ «Ичнь»



электростанция в Жуйцзинь



электростанция в Цзяоцзо



электростанция в Цзютай



электростанция в Цзоюань



электростанция в Инкоу

Отрасль: Портовое хозяйство

Угольный порт Циньхуандао, 1-я очередь
Угольный порт Циньхуандао, 3-я – 5-я очереди, площадка складирования угля
Порт Цяньган в Циндао
Компания «Цяньган» порта Циндао
Портовый район Дунцзякоу порта Циндао
Портовый район Дунцзякоу порта Циндао (2-я очередь)
Портовый район Дунцзякоу порта Циндао, площадка складирования упакованных и генеральных грузов
Компания «Даган» порта Циндао
Компания по перевозке и сбыту топлива, г. Циндао
Портовый район Наньцзян порта Тяньцзинь, причал перегрузки рудных материалов №26
Корпорация «Порт Гуанчжоу», угольные причалы в Сицзи
Корпорация «Порт Гуанчжоу», портовый район в Синьша
Общество с ограниченной ответственностью «Энергетическая компания «Дахуа», провинция Гуандун
Порт Чжаньцзян, провинция Гуандун
ООО Корпорация «Порт Далянь»
Склад рудных материалов №1 в порту Далянь
Площадка складирования рудных материалов №3 в порту Далянь
Акционерное общество с ограниченной ответственностью «Порт Далянь», угольная площадка Центральной котельной
Порт Фучжоу, портовый район Лююаньвань, операционная зона в Кэмэнь, причальные стенки №4 и 5
Морской порт Чжухуа, портовый район Гаолань, операционная зона Наньшуй, угольные причалы
Порт Хулудао, причальная стенка №3
Порт Сучжоу, портовый район Тайцан, угольные причалы корпорация «Хуанэн»
Морской порт Таншань, зона экономического развития, Зона развития угольных и химических производств, Центр логистики и доставки
Угольный терминал порт Ляньюньган
Угольный терминал порт Тяньцзинь

Отрасль: Угольная промышленность/производство кокса

ООО «Компания по производству кокса «Давэй», провинция Юньнань»
ООО «Компания по производству кокса «Давэй», пос. Луси, провинция Юньнань»
ООО «Компания по производству кокса и производству газа и газоснабжению «Давэй», провинция Юньнань»
ООО «Угольная компания «Давэй», уезд Паньсянь
ЗАО «Угольная энергетическая компания провинции Юньнань», отделение в г. Аньнин
Угольная электроэнергетическая компания г. Дяньдун, провинция Юньнань
Корпорация «Шэньхуа Ухай», ООО «Угольная компания по производству кокса, Завод обогащения угля в Синжун
Корпорация «Шэньхуа Ухай», Завод по производству угольного кокса
Корпорация «Шэньхуа», ЗАО «Углекимическая компания г. Мэнси», угольная шахта в Ципань, Завод обогащения угля
Корпорация «Шэньхуа», ЗАО «Углекимическая компания г. Мэнси», Первый завод по производству кокса
Корпорация «Шэньхуа», Общество с ограниченной ответственностью «Горнодобывающая компания «Хайбовань», угольный разрез добычи угля открытым способом, Завод обогащения угля
ООО «Научно-техническая компания «Чжунтэсинь Хуанэн», провинция Хубэй
ООО «Коксовый завод «Синьясин», г. Тунлин»
ЗАО «Компания по разработке экологически чистых источников энергии, г. Луань», угольный разрез в Ванчжуан
ЗАО «Предприятие угольной промышленности «Саньюань», провинция Шаньси»
Гуцзяо, Завод обогащения угля «Цяньфэн»
ООО «Углекимическая компания, пос. Бэйшань, Юйцы»
ООО «Углекимическая компания г. Цинхуа провинции Цинхай»
ООО «Энергетическая корпорация «Баофэн», Нинся-Хуэйский автономный район»
ООО «Угольная компания (Сида), г. Ордос, Внутренняя Монголия»
ЗАО «Горнодобывающая компания «Дачжун», Внутренняя Монголия» Монголия»



Проект строительства ветро-пылезащитного экрана в порту Циндао. По завершении строительства был получен отличный эффект пылеподавления, коэффициент подавления пыли достигает 86%.



Порт Далянь (2006)



Проект «Петрочайна» (2007)



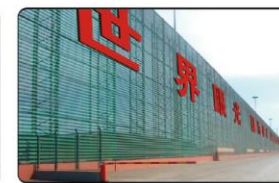
Сталелитейный комбинат в г. Уаулау (2008)



Порт Циньхуандао (2008)



Порт Сицзи (2012)



Порт Дунцзякоу (2012)