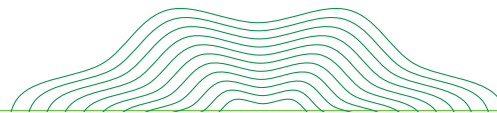


Охрана окружающей среды и социальная деятельность



КННК всегда придерживается принципа «человек как основа основ, качество превыше всего, безопасность на первом месте, охрана окружающей среды как приоритет», стремится к цели «нулевая авария, нулевое повреждение и нулевое загрязнение», при этом огромное внимание уделяется повышению благосостояния народа и прогрессу общества в интересах гармонизации энергетического, экологического, предпринимательского и социального развития.



КННК настаивает на безопасном, зеленом и энергосберегающем производстве, всемерно продвигает модель ресурсосберегающего и экологически безопасного предпринимательства в духе экологической цивилизации. Корпорация активно участвует в строительстве общин, способствует гармоничному социально-экономическому развитию, показывая себя как ответственный предприниматель-гражданин.

Безопасная эксплуатация

Корпорация последовательно продвигает строительство механизма по обеспечению производственной безопасности на длительную перспективу, всесторонне работает над повышением уровня управления безопасным производством. В 2018 году сохранялась устойчивость и надежность безопасного производства.

Механизм управления и оценка выполнения работ

В 2018 году Корпорация завершила работу по составлению 9 документов, включая «Правила безопасного производства», «Инструкции по управлению и контролю за опасными химическими веществами». Проложены активные усилия к повышению качества проверки в рамках системы HSE и устранению проблем, выявленных при проверке. Разработаны инструкции по оценке результатов работы в сфере безопасности, усилены работы по оценке текущей работы и привлечению к ответственности за производственные аварии.

Регулирование рисками безопасности

Всесторонне усилены работы по регулированию рисков безопасности в производственных процессах и реализации механизма двойного предупреждения, предусматривающего предотвращение рисков безопасности и ликвидации очагов опасностей. Создана многоуровневая система управления рисками в интересах искоренения всех факторов, возможных привести к возникновению инцидентов безопасности. В 2018 году Корпорация разработала и распространяла Стандарты по классификации предприятий с рисками безопасности в целях предприятия адресных мер по регулированию рисков. В отношении некоторых предприятий осуществлялись всесторонние проверки по конкретным показателям и специфические проверки, составлен список ответственностей по контролю над ключевыми рисками безопасности на уровне предприятия и разработаны соответствующие планы по предупреждению и ликвидации различных рисков производственной безопасности.

Управление рисками безопасности

В целях обеспечения реальной безопасности Корпорации создан механизм по управлению рисками и обеспечению производственной безопасности на длительную перспективу, что позволяет оперативно ликвидировать риски и повышать уровень защищенности Корпорации. В 2018 году Корпорацией осуществлена специфическая проверка и управление рисками в важных проводах, таких, как 4-ая ветка газового провода Шэньси-Пекин, третья линия газопровода Запад-Восток Чжунвэй-Цзинбянь.

Управление опасными химическими веществами

Осуществлялось управление всем циклом производства, хранения и транспортировки опасных химических веществ. В 2018 году были проведены специфические проверки хода работы по комплексному

управлению опасными химическими веществами в ключевых предприятиях, включая Daqing Petrochemical и Fushun Petrochemical.

Безопасность цепочки поставок

В систему управления Корпорации включены поставщики, подрядчики, в отношении которых осуществляется всестороннее управление доступом, отбором, подготовкой, оценками и проверками, чтобы предотвратить и уменьшить инциденты с поставщиками и подрядчиками. В 2018 году было введено управление квалификацией рабочих, не являющихся сотрудниками Корпорации. Углубленно осуществлялись механизм управления на месте строительной работы, механизм управления процессом строительной работы, механизм привлечения подрядчиков к ответственности за аварии и инциденты и т.д., что позволило непрерывно снижать риски производственно-хозяйственной безопасности.

Управление чрезвычайными ситуациями

Последовательно продвигалась работа по созданию системы управления чрезвычайными ситуациями. В 2018 году система управления чрезвычайными ситуациями версии 2.0 была запущена, что повысило комплексные способности Корпорации реагировать на чрезвычайные ситуации.

Управление общественной безопасностью за рубежом

Последовательно углублялось функционирование системы управления общественной безопасностью за рубежом в целях наращивания потенциала предупреждения рисков безопасности и реагирования на чрезвычайные ситуации. В 2018 году Корпорация на основе усиления систематического управления осуществила и регулярное управление, чтобы всегда быть готовым к возможным изменениям ситуации в стране пребывания. За год не зафиксировано ни одного случая инцидента общественной безопасности.



Аварийные учения

Охрана окружающей среды

КННК стремится к сокращению негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду и климат, повышению эффективности использования ресурсов, реализации мероприятий по очищению воздуха, сбережению ресурсов, сокращению выбросов, продвижению зеленого, ресурсосберегающего производства и природоохранной деятельности в интересах экологической цивилизации и гармоничных отношений между энергетикой и природой.

Управление экологическими рисками

Осуществлялась деятельность по идентификации и оценке рисков экологии. Сформировалась модель предупреждения и контроля за рисками, основанный на прогнозировании, предупреждении и мониторинге. Совершенствовалась многоуровневая система управления рисками и механизм ступенчатого предупреждения рисков, что позволило всесторонне контролировать все возможные риски в области экологии. За 2018 год не зафиксировано ни одного крупного случая загрязнения окружающей среды, выполнены все поставленные задачи по сокращению выбросов основных загрязняющих веществ.

Устойчивое использование природных ресурсов

Большое внимание уделено охране и рациональному использованию природных ресурсов. Огромные усилия направлены на сокращение расхода ресурсов и последовательное повышение энергоэффективности. По сравнению с 2010 доля природного газа в общей структуре потребления увеличилась на 7,2%, тогда как доля необработанного угля снизилась на 6,4%. Корпорация активизировала деятельность по сбережению водных ресурсов, руководствуясь концепцией «эффективное и устойчивое использование водных ресурсов» во всех без исключения звеньях производства и эксплуатации. Продвигалось рациональное землепользование. Предприняты инновационные меры по управлению землепользованием, продвижению экономного землепользования

в процессе производственных работ, рекультивации земли и восстановлению геологической среды в рудниках в целях повышения эффективности использования земельных ресурсов. По итогам 2018 года сэкономленная энергия составила 860 тыс. тонн условного топлива, сэкономленная вода составила 12,13 млн. куб. м., а сэкономленная земля - 1,253 тыс. гектаров.



860

тыс. тонн
условного топлива

Сэкономленная энергия



12,13

млн.м³

Сэкономленная вода



Цилиньское месторождение закрыло нефтяные скважины в буферной зоне национального природного заповедника к озеру Чаган для защиты местной экологической среды

Контроль за выбросами отходов и загрязняющих веществ

Организована работа по строгому мониторингу и контролю выбросами отходов и загрязняющих веществ в полном цикле производства, усилена работа по управлению выбросами и сокращению выбросов веществ, загрязняющих атмосферу, землю и воду. Корпорация активно продвигала технологии по синхронному сбору отходов без падения на землю и их утилизации, а также по очистке площадки скважин, чтобы сократить выбросы отходов. В 2018 году коэффициент утилизации и повторного использования буровых отходов составил 100%.

Экология и охрана окружающей среды

Корпорация, настаивая на синхронизации освоения и охраны природы, строго руководствуясь природоохранным законодательством и соответствующими международными нормами, приложила активные усилия к предупреждению и ликвидации негативных последствий от производственных операций и другой деятельности Корпорации. Полномасштабно велась проверка случаев загрязнения окружающей среды и повреждения экологической системы, принимались меры по снижению влияния на экологию, включая уменьшение шума и сокращение выбросов. Приложены максимальные усилия к восстановлению сельскохозяйственных земель, сохранению почв, наращиванию растительности в интересах экологического восстановления и сохранению биоразнообразия в зонах операций.

Обработка и утилизация отходов бурения нефтяных скважин

Корпорация осуществляет полный контроль над твердыми отходами, содержащими буровой шлам и отходы бурения. В зоне высокой экологической чувствительности осуществляется синхронный сбор отходами без их падения на землю. В отношении бурового растворов на нефтяной основе применяется технология по их обработке, утилизации и обезвреживания.

Основные меры Корпорации в природоохранной сфере

Экологическая защита и восстановление	Экологический мониторинг и оценка	Показательные проекты экологической защиты
<ul style="list-style-type: none"> ■ Осуществление деятельности по строительству зеленых рудных гор ■ Восстановление растительности, закрепление и облесение песков в пустынях, гоби и других местах ■ Комплексная работа по борьбе с опустыниванием, окаменением и эрозией почвы ■ Введение режима защиты природного леса 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отслеживание, мониторинг и оценка влияния освоения нефтегазовых месторождений и прокладки трубопроводов на экологию 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зеленое экологическое нефте-газовое месторождение ■ Экологический парк нефтехимической индустрии ■ Зеленый энергетический коридор «Один пояс и один путь» ■ Поселок на чистых видах энергоносителей ■ Природные охраняемые территории ■ Участие в лесопосадках

Изменение климата

Корпорация, откликаясь на Парижское соглашение по климату, признает поставленную цель – ограничение повышения глобальной температуры в пределах 2 градусов до конца нынешнего века, прилагает активные усилия к реагированию на изменение климата, продвижению низкоуглеродной модели развития и активизации обмена практиками в области контроля выбросами парниковых газов с другими предприятиями.

Управление выбросами углерода

Уделяя повышенное внимание вопросу углеродных выбросов, Корпорация включила в свой план развития тематику по реагированию на изменение климата. В 2018 году в соответствии с Национальными руководящими принципами по инвентаризации и отчету выбросов парниковых газов Корпорация усовершенствовала информационную систему по инвентаризации и отчету выбросов парниковых газов, которая охватывает все прямые и косвенные выбросы, включая парниковые газы от сжигания топлива, от производства, от распуштства и от повторного использования.



Системы и механизмы КННК по управлению выбросами парниковых газов

Низкоуглеродистые энергоносители и технология

Корпорация активно продвигала и внедряла низкоуглеродную экономику, развивала низкоуглеродистые источники энергии, включая природный газ, газ из угольных пластов, сланцевый газ и энергию биомассы, занималась производством и поставками чистой энергетической продукции, обеспечивая чистый цикл производства и потребления. Проводилось технологическое исследование в области сокращения выбросов углеродных газов, а именно вытеснение нефти двуокисью углерода, секвестрация CO₂, оценка возможностей секвестрации CO₂ в соленом водоносном горизонте и нефтяной залежи, улавливание CO₂ из топочного газа в электростанции. Создана первая в стране база на нефтяном месторождении в провинции Цзилинь, охватывающая всю производственную цепочку от улавливания CO₂ до вытеснения нефти двуокисью углерода (CCUS). По состоянию на конец 2018 года объем хранения CO₂ составил 1,385 млн. тонн, проект «Технология по вытеснению нефти двуокисью углерода и хранению CO₂ и ее внедрение» удостоен призом первой степени Государственного энергетического управления КНР.

Сокращение выбросов углерода при производстве

Корпорация, сосредоточаясь на оптимизации собственной энергетической структуре, уделяла большое внимание вопросу выбросов углерода и его отслеживанию, использовала геотермальную и солнечную энергию, а также другие возобновляемые источники энергии как основные для в производственном процессе в нефтяных месторождениях в Северном Китае и в Таримском бассейне, где созрели необходимые условия для того, чтобы уменьшить объем выбросов углерода в производстве.

Рыночный механизм сокращения выбросов углерода

Корпорация принимала активное участие в торговле правами на выбросы углерода, используя рыночный механизм сокращения углерода. Tianjin Climate Exchange, созданный при финансировании КННК – первый в Китае комплексный институт, занимающийся торговлей правами на выбросы углерода. Благодаря проектам по сбережению энергии и сокращению выбросов, осуществляемым этим институтом, общий объем сэкономленной энергии превысил 200 тыс. тонн условного топлива, а объем сокращения выбросов CO₂ превысил 500 тыс. тонн.

Поглощение CO₂ лесами

Корпорация оказывает активную поддержку деятельности по восстановлению лесов в Китае. Благодаря совместным усилиям КННК и Государственного управления лесного хозяйства учрежден Китайский фонд по поглощению CO₂ в целях продвижения работы в данной области. Созданный Корпорацией Комитет по озеленению проводит последовательную работу по озеленению в заводах, в рудниках и в зонах проживания. По состоянию на конец 2018 года площадь зеленых насаждений составила 293 млн. кв. м., а коэффициент озеленения в зоне проживания составил 44,59%.

Углубленное участие в работе OGCI, активное реагирование на климатическое изменение

В качестве единственного в Китае участника Организации климатической инициативы нефтегазовой отрасли (OGCI), Корпорация принимает углубленное участие в международном сотрудничестве по реагированию на изменение климата, осуществляет взаимодействие с другими компаниями-членами OGCI по противостоянию изменению климата и содействию переходу развития нефтегазовой промышленности к низкоуглеродной модели развития.

Корпорация активно участвует в различных мероприятиях в рамках OGCI, например:

Изучение стратегии сотрудничества и разработка стандартов в сфере низкоуглеродного развития

- **Низкоуглеродная стратегия:** Участие в разработке «Дорожной карты OGCI-2040 по достижению низкого уровня выбросов», целей по контролю за выбросами метана и плана их реализации в рамках OGCI, а также «Обследования потенциала аграрной, лесной промышленности и использования земель по сокращению выбросов углерода».
- **Чистое использование природного газа:** Совместно с другими компаниями-членами провела проверку и мониторинг выбросов метана в мировых производственных цепочках в нефтегазовой сфере.
- **Коммерциализация CCUS:** Приняла участие в исследовании стратегии коммерциализации CCUS и разработке специфических планов коммерциализации в различных государствах и регионах.
- **Разработка стандартов:** Сыграла ведущую роль в разработке стандартов «Количественного выражения и оценки улавливания, транспортировки и геологического хранения углекислого газа» (ISO/TR 27915), что заложило техническую основу для оценки эффективности проектов по поглощению CO₂ и включения в углеродный рынок.

Учреждение Китайского фонда климатических инвестиций

В 2018 году Корпорация вместе с Фондом климатических инвестиций OGCI создала Китайский фонд климатических инвестиций, занимающийся инвестиционной деятельностью в целях изучения, внедрения и популяризации низкоуглеродных технологий и коммерческих моделей в Китае, а также поиска возможностей для перехода нефтегазовой промышленности к низкоуглеродной модели развития.

Обмены с другими компаниями в отрасли

Руководство Корпорации приняло участие в саммите лидеров компаний OGCI 2018 года, в ходе которого состоялся обмен мнениями с коллегами по вопросам роли природного газа для энергетической трансформации в развивающихся странах, повышения энергоэффективности и активизации международного энергетического сотрудничества. Корпорация и поделилась своим профессиональным опытом.



Общественная благотворительность

Корпорация всегда настаивает на синхронизации собственного развития и местного устойчивого развития, уделяет большое внимание повышению благосостояния и прогрессивного развития общества, делится шансами развития и ценными ресурсами. В 2018 Корпорация вела последовательную работу по оказанию точечной помощи и адресной поддержки нуждающимся, содействием благотворительным делам в области образования, медицины и др., различными способами и путями принимала участие в развитии местных общин.

Целенаправленная борьба с бедностью

Активно откликаясь на «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» ООН и политические курсы правительства КНР по сокращению и ликвидации бедности, сосредоточиваясь на 4 основных сферах, а именно – благосостояние народа, производство, выявление умного потенциала и медицина, на основе сочетания своей деятельности с ресурсными и рыночными преимуществами конкретных регионов, Корпорация ведет целенаправленную работу по оказанию адресной помощи в целях стимулирования развития этих регионов. В 2018 году Корпорация направила 97,49 млн. юаней на осуществление 44 проектов по модернизации инфраструктуры, образованию, медицине и здравоохранению, производственной кооперации в 13 уездах (районах) СУАР, Тибета, Цинхая, Чунцина, Хэнань, Цзянси и Гуйчжоу, в результате чего более 80 тыс. человек получили реальную помощь.



Корпорация и Китайский фонд борьбы с бедностью осуществляют проект «Интернет и борьба с бедностью», чтобы помочь фермерам уезда Баликун Синьцзяна продавать дыню через интернет

Образование

Корпорация осуществляет ряд мероприятий по предоставлению молодежи равный доступ к образованию. Корпорация последовательно продвигает проекты по содействию образованию, включая учреждение стипендий, оказание помощи обучающимся с финансовыми затруднениями, улучшение условий образования в бедствующих регионах и поддержку проведения научно-технических и культурных мероприятий и конкурсов. В 2018 году 635 человек получили стипендии КННК, суммарная сумма составила 3,99 млн. юаней. Корпорация непреклонно ведет поиск новых форм образования, выступает с инициативой разрешения проблем с равным правом на получение образования на основе совместных усилий всего общества. Совместно с Китайским фондом борьбы с бедностью, Пекинским педагогическим университетом, Tencent Foundation и другими заинтересованными институтами осуществляется целый ряд благотворительных проектов, таких, как «Сюйхан», «Хороший учитель», чтобы мечта получить желанное образование у детей в бедных регионах сбылась.

Региональное развитие

Корпорация придерживается принципов открытого сотрудничества, всеобщего выигрыша, всесторонне расширяет сотрудничество с местными активами в сферах апстрима, мидстрима и даунстрима, развивает партнерские отношения с местными поставщиками и подрядчиками, создает рабочие места, стимулирует развитие смежных отраслей на благо местного населения. Осуществляется многоплановая кооперация с властями СУАР в разведке и разработке месторождений, нефтипереработке, нефтехимии и реализации нефтяных продуктов. За 5 лет объем капиталовложения составил 224,7 млрд. юаней, были созданы более чем 6 200 рабочих мест.

Содействие развитию общин за рубежом

Корпорация уважает местные культурные обычаи, стремится к поддержанию долгосрочного и устойчивого сотрудничества со страной-хозяйкой, заинтересована в выявлении роли полноценного предприятия-резидента местного общества и интегрировании собственного развития в процесс местного социально-экономического развития, активно работает над созданием социально-экономической выгоды в целях стимулирования процветания и развития местных общин.

Активизация контактов с местными общинами

Корпорация создала за рубежом немало организаций по охране окружающей среды и регулированию связей с местными общинами. Созданы диверсифицированные каналы общения с местными органами власти, НПО и представителями сообщества, что позволяет активизировать контакты и координацию во имя взаимной выгоды и всеобщего выигрыша.

Участие в благотворительной деятельности в местном обществе

Прилагаются активные усилия к улучшению условий жизни местных жителей. Осуществляется благотворительная деятельность в области образования и медицины во имя гармоничного сосуществования с местными общинами.

Основные благотворительные проекты КННК за рубежом в 2018 году

Нигер	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оказание помощи в строительстве Музея нефти ■ Ремонт водопровода в г. N'Gourti для решения проблемы с водоснабжением ■ Строительство мечети в зоне операций для обеспечения молитвы местных верующих ■ Пожертвование в размере 1 млн. западно-африканских франков в адрес правительства для восстановления леса и охраны окружающей среды ■ Бурение 20 колодцев и строительство 15 классов в регионах, располагающихся рядом с зоной операций для улучшения благосостояния местного населения
Судан	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 года подряд осуществляется благотворительный проект с Институтом Конфуция Хартумского университета ■ Финансовая помощь «Библиотеке КННК» при Институте Конфуция Хартумского университета покупкой книг для почти 50 тыс. студентов ■ Финансовая помощь от имени китайских предприятий в Судане в размере 100 тыс. суданских фунтов Товариществу глухих и немых
Венесуэла	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 часов волонтерского преподавания и обслуживания в местном институте Конфуция ■ Направление сотрудников для содействия медицинской помощи на китайском госпитальном судне «Мирный ковчег»
Перу	<ul style="list-style-type: none"> ■ Предоставление парт местным школам и услуг школьникам старшего возраста по рейсовым автобусам ■ Медицинский консалтинг горожанам Negritos ■ Проведение детских футбольных матчей ■ Бесплатный завтрак для 242 детей дошкольного возраста в общинах ■ Производственно-техническая подготовка для жителей общин
Сингапур	<ul style="list-style-type: none"> ■ Спонсорская помощь в проведении праздничного обеда в доме престарелых для празднования Нового года по лунному календарю
Казахстан	<ul style="list-style-type: none"> ■ Финансовая помощь ветеранам Второй мировой войны и членам их семей, которые бедствуют и живут в одиночестве ■ Содействие развитию культуры и искусства ■ Новогодний подарок для пожилых людей и детей в Туркестанской области на Новый год
Кыргызстан, Таджикистан	<ul style="list-style-type: none"> ■ Осуществление образовательных проектов по целевой подготовке на основе сотрудничества с университетами, предоставляющих более 60 студентам возможность получить четырехлетнее вузовское обучение в Сианьском нефтяном университете по лингвистическим и нефтегазовым специальностям

Развитие местной экономики

Активно реализуя стратегию локализации, Корпорация всегда в приоритетном порядке рассматривает приобретение и использование местной продукции и сервисов, предоставляет широкие возможности участия в реализации проектов местным подрядчикам и поставщикам сервисов, оказывает поддержку развитию малого и среднего бизнеса, а также социальных стартапов, создает новые рабочие места для местной рабочей силы.

Прозрачная уплата налогов в соответствии с законами

Строго руководствуясь законодательством страны пребывания, Корпорация оплачивает все положенные законом налоги, и таким образом вносит должный вклад в развитие местной экономики. В странах, где соблюдается Стандарт ИПДО (Инициатива прозрачности в добывающих отраслях, ЕПП), как Ирак и Монголия, Корпорация принимает активное участие в сообществах заинтересованных сторон, обеспечивает информационную открытость перед обществом об уплате налогов, перевыполняя требования ИПДО. Корпорация поддерживает борьбу с размыванием налогооблагаемой базы и перемещением прибыли

(BEPS), прилагает активные усилия к реализации «Налоговой политики КННК», обещает оплатить налоги в соответствии с законодательством стран, где проводятся экономические операции и создаются экономические ценности.

Уважение к правам и интересам местного населения

До запуска проектов проводятся экспертизы социально-экономического влияния, включая требования местного населения, влияние на ситуацию с правами человека и на культурные наследия, недобровольные миграции и т.п. Со стороны Корпорации прилагаются максимальные усилия к защите законных интересов местного населения. В том, что касается компенсации за отчуждение земли, разработаны компенсационные планы на нормативно-правовой основе и с учетом мнений местных органов власти, бизнес-партнеров и местных жителей. Чтобы защитить интересы местного населения, осуществляется режим «сначала компенсация, затем отчуждение», при этом в оперативном порядке публикуется информация о компенсации за землю для обеспечения прозрачности всего процесса.