

An aerial photograph showing a construction site on a riverbank. The site is a cleared, sandy area with several excavators and some buildings under construction. The river is wide and blue, curving around the site. The surrounding landscape is green with trees and fields. In the background, there are more fields and a small town or village. A white text box is overlaid on the upper part of the image.

Безопасность и охрана окружающей среды

КННК строго соблюдает «Закон о промышленной безопасности» и «Закон о защите окружающей среды», активно включается в строительство экологической цивилизации, проводит стратегию зеленого развития, обеспечивая гармоничное развитие энергии, окружающей среды и предприятия.

Корпорация последовательно совершенствует систему HSE, усиливает управление безопасностью и качеством, повышает уровень безопасности и охраны окружающей среды, защищает экологию, на практике внедряет модель устойчивого развития, характеризующейся низким энергопотреблением, низким уровнем загрязнения и низким уровнем выбросов.

Управление HSE

КННК всегда придерживается идеи HSE «Человек как основа основ, качество превыше всего, безопасность на первом месте, охрана окружающей среды как приоритет», стремится к цели «нулевая авария, нулевое повреждение, нулевое загрязнение». В соответствии с программой по строительству и развитию управленческой системы HSE на период 13-й пятилетки усиливает проверку управленческой системы HSE, изменяет способ проверки и повышает качество проверки, проводит количественную проверку в отношении 110 с лишним ведущих производственно-хозяйственных предприятий, и с учетом выявленных в ходе проверки проблем проводит техническую диагностику и управленческую оценку, в отношении серьезных рисков и скрытых опасностей держит работу по исправлению под оперативный контроль, что в дальнейшем укрепило основу управления HSE корпорации.

Корпорация внесла изменения в порядок управления обучением HSE и программу обучения HSE, составила матрицу и руководство применения обучения HSE по двум специальностям – добыча газа и очистка газа, активно продвигает создание модели обучения, ориентированной на нужды низовых организаций, организует различные курсы обучения HSE для персонала по управлению безопасностью и HSE-экспертов. Во всех зарубежных проектах проводится анализ рисков, повышается способность поуровневого анализа рисков, с помощью разных способов повышаются у сотрудников сознание и навыки HSE. Тем самым, корпорация эффективно реагировала на разные ЧП, обеспечив безопасность и стабильность зарубежных производственно-хозяйственных проектов, а также физическую и имущественную безопасность сотрудников.

Промышленная безопасность

Корпорация внедряет промышленную безопасность как ключевую корпоративную ценность во все аспекты и звенья производства и хозяйствования, активно продвигает строительство долгосрочно действующего механизма промышленной безопасности, повышает уровень управления промышленной безопасностью. В 2017 году ситуация с промышленной безопасностью в целом держалась под контролем.

Усиление предупреждения рисков безопасности. Путем создания механизма двойного предупреждения, включающего контроль рисков и ликвидацию скрытых угроз, усиления механизма ступенчатого предупреждения рисков в промышленной безопасности непрерывно совершенствовалась система управления рисками безопасности корпорации. Последовательно усиливалось управление ключевыми сферами, в том числе, работами повышенной опасности, а также ключевыми звеньями, усилен контроль на месте и специальный контроль безопасности, в отношении ключевых предприятий, важных проектов и сфер повышенной безопасности проведена диагностика технологий безопасности и экологичности, а также оценка управления, что в дальнейшем обеспечило эффективный контроль серьезных рисков.

Усиление комплексного управления опасными химическими изделиями. Корпорация распечатала для реализации «План КННК по осуществлению комплексного управления по обеспечению безопасности опасных химических изделий», провела также специальное обучение главных ответственных работников 67 подконтрольных предприятий, связанных с опасными химическими изделиями. Путем проведения внутри корпорации всеобщей переписи базисной информации об опасных химикатах в срок было закончено строительство информационной платформы комплексного контроля опасных химических изделий и ее онлайн-работа. Больше усилий было направлено на ликвидацию скрытых опасностей в зоне резервуаров с опасными химическими изделиями, в отношении выявленных скрытых угроз были предприняты своевременные меры по исправлению и устранению.

Усиление управления безопасностью поставщиков и подрядчиков. Корпорация всесторонне продвигала внедрение системы безопасного доступа подрядчиков к строительным работам, выпустила «Рекомендации о дальнейшем усилении управления безопасным доступом подрядчиков к строительным работам», Liaoyang Petrochemical и другие подконтрольные компании реализовали пилотную программу по оценке доступа подрядчиков перед строительными работами. Путем постепенного создания и внедрения системы объединенной комиссии безопасности подрядных проектов на месте строительных работ сформирована возглавляемая застройщиком система безопасности, в которой совместно участвуют строитель и надзор.

Усиление строительства системы аварийного управления. На подконтрольных корпорации предприятиях, включая Southwest Pipeline, Yunnan Petrochemical., проведены крупномасштабные аварийные учения и тренинги, одновременно продвигалось строительство национального центра аварийного спасения и полевого тренинга по опасным химическим изделиям, а также корпоративного филиала аварийного спасения и реагирования.

Профессиональное здоровье

Корпорация серьезно претворяет в жизнь «Закон КНР о борьбе с профессиональными болезнями». Путем усиления строительства инфраструктуры профессионального здравоохранения, регламентирования управления профессиональным здоровьем, акцентирования предупреждения и контроля вреда профессиональных болезней, улучшения рабочих условий и др. мер корпорация уделяет внимание физиологическому и психологическому здоровью сотрудников, непрерывно повышая уровень их профессионального здоровья.

В 2017 году корпорацией последовательно были изменены и выпущены «Правила управления проверкой вредных факторов профессиональных болезней на площадках работы», «Правила управления мониторинга профессионального здоровья» и «Правила «трех одновременных» управлений объектами защиты от профессиональных болезней в строительных проектах». В дальнейшем усилена работа по ликвидации опасных профессиональных болезней, связанных с токсичными веществами и пылью, проведена доскональная проверка защитных объектов от профессиональных болезней в части лабораторий и площадок работ в пылевых условиях, где существуют опасности профессиональных болезней, в отношении существующих проблем предприняты меры по исправлению. Путем постоянного улучшения защитной инфраструктуры профессиональной гигиены и ее управления в рабочих местах повышен уровень профессионального здоровья сотрудников. В 2017 году более 98,5% сотрудников прошли осмотр профессионального здоровья по проверке опасных факторов профессиональных болезней и контакту с опасностями профессиональных болезней.

В зарубежных проектах корпорации путем усиления контроля источников болезней осуществлены мониторинг и профилактика возникновения ключевых болезней и эпидемических заболеваний. Последовательно углубленно внедрялась программа услуг по психологическому здоровью за рубежом (EAP). В рамках которой совершенствовались содержание и приемы услуг, демонстрирующие

гуманную заботу, которые помогли сотрудникам эффективно справиться со стрессом, повысили уровень психологического здоровья и ощущение счастья зарубежных сотрудников, особенно тех, кто находится в районах с суровой природной средой.

Охрана окружающей среды

Изменения климата являются общим вызовом, стоящим перед человечеством. Корпорация активно участвует в всех программах международного сотрудничества совместного реагирования на изменения климата. В 2017 году корпорация торжественно взяла на себя обязательство эффективно контролировать выбросы метана по индустриальной цепочке природного газа, координировала позицию и меры по реагированию на изменения климата совместно с другими компаниями-членами Организации климатической инициативы нефтегазовой отрасли (OGCI) и общественными кругами. Участвовала в разработке дорожной карты OGCI-2040 низкого уровня выбросов, провела обследование выбросов метана в нефтегазовой отрасли, совместно с ними выработала критерии оценки емкости консервации CO₂ в нефтегазовой отрасли. Согласно соответствующим государственной программе и плану работы по контролю парникового газа разработана дорожная карта КННК по низкоуглеродистому развитию, обозначены цели и основные задачи такого развития. Одновременно в соответствии с соответствующими государственными техническими нормами проведены расчеты выбросов парникового газа, включая такие источники выбросов, как сжигание топлива, диссипация и сброс метана, технологические выбросы в нефтепереработке и нефтехимии.

В 2017 году корпорация последовательно ужесточила контроль выбросов загрязняющих веществ, разработала «План по достижению норм и модернизации выбросов загрязняющих веществ», которым были предусмотрены 12 ключевых направлений управления экологической защитой, которые охватывают все факторы – атмосферу, воду, шум, твердые отходы, а также полный цикл индустриальной цепочки, включая разведку и добычу, нефтепереработку и нефтехимию, природный газ и трубопровод,



инжиниринг и технологии, осуществляя контроль выбросов загрязняющих веществ в период полного жизненного цикла осуществления работ и производства. В отношении загрязнения летучих органических веществ (VOCs) активно организована работа по комплексному управлению, создана платформа контроля VOCs, осуществлены контроль и слежение за выбросами VOCs на всех подконтрольных корпорации нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях. Откликаясь на государственную политику по трансформации энергодолга корпорация разработала «Усиленные меры по реализации программы комплексной борьбы с атмосферным загрязнением в осенний и зимний период 2017 и 2018 годов в Пекине, Тяньцзине, провинции Хэбэй и соседних районах», выпустив соответственно план специального надзора и план контроля за достижением норм в результате управления источниками загрязнения. На рынок предложены более чистые природный газ и изделия дизельного топлива и бензина, все 285 котлов на сжигании угля в этом регионе были выведены из строя или заменены чистыми источниками энергии.

Корпорация, активно откликаясь на «Повестку устойчивого развития 2030 года» ООН в части цели развития «охрана, восстановление и устойчивое использование экологической системы, сдержать утрату биоразнообразия», разработала свою «Программу действий по охране экологии», запланировала шесть ключевых проектов по экологической защите, продвигая развитие операций и зеленого устойчивого развития стран (регионов) присутствия.

Энергосбережение и снижение расходов

В 2017 году корпорация усиливала контроль над энергоресурсами и последовательно повышала уровень управления энергопользованием и уровень энергоэффективности в процессе производственной и хозяйственной деятельности. Составлена серия стандартов «Энергетический контроль», продвигалось образцовое строительство энергетического контроля на подконтрольных предприятиях, включая компанию Чанцинского нефтяного месторождения, Jinzhou Petrochemical и др. На подконтрольных корпорации предприятиях активно организованы показательное демонстрирование, обмен и внедрение энергосберегающих технологий. В дацинской компании нефтяного месторождения развернута пилотная программа создания оптимизации системы энергии, завершено строительство образцово-показательных проектов повышения эффективности нагревательной печи на промышленных станциях и площадках, повышения эффективности тепловой системы сбора и подачи. В целях усиления глубокой обработки попутного газа и природного газа, а также утилизации выпущенного газа в таримской компании нефтяного месторождения, компании синьцзянского нефтяного месторождения, компании тухаского нефтяного месторождения и др. реализовалось строительство проектов глубокой утилизации легкого углеводорода, которые в срок были запущены. В плане управления водными ресурсами путем ужесточения управления водосбережением, водосберегающей технологической реконструкции и др. мер уменьшилось использование свежей воды, повысилась эффективность водопользования. Относительно вопроса землепользования в производственных операциях на нефтегазовых месторождениях разработан «Порядок земельного управления», в рамках которого продвигалось экономное землепользование в процессе производственных работ, активно проводилась работа по рекультивации земли, управлению и восстановлению геологической среды в рудниках. По итогам 2017 года экономия энергии составила 880 тыс. тонн условного топлива, экономия воды составила 12,41 млн. куб. м.



Развитие зеленых финансов, содействие энергетической трансформации

В июле 2017 года подконтрольная КННК компания Kunlun Financial Leasing Co., Ltd выдала Государственной электроэнергетической инвестиционной корпорации первый транш кредита в 60 млн. юаней, предназначенных для поддержки строительства электростанции на сжигании мусора в Бачжоу провинции Хэбэй. Этот проект является одним из ключевых проектов зеленых финансов КННК, компания Kunlun Financial Leasing Co., Ltd предоставит 200 млн. юаней на приобретение экологичного оборудования выработки электричества. После своего построения проект способен обработать 1200 тонн/день бытового мусора из нового столичного аэропорта и нового района Сюньань провинции Хэбэй.

Согласно предложенной в национальной программе 13-й пятилетки инициативе о всемерном развитии зеленых финансов КННК активно участвует в строительстве проектов чистых источников энергии, включая гидроэлектричество, ветряное электричество, генерацию электричества на солнечной энергии, генерацию электричества на мусоре, и экологических проектов. Зеленая энергетическая финансовая лизинговая система приобрела первоначальный масштаб. Корпорация последовательно вложила средства в чистые энергетические проекты в городах Чунцин, Гуйян, Чжанпу и др., которые эффективным образом смягчили противоречие между предложением и спросом на электричество в городах, снизили долю генерации электричества сжиганием угля в электроэнергетическом балансе, предоставив энергетическую гарантию и экологическую защиту для нового сельского строительства и развития специфического туризма по периметру городов. К концу 2017 года корпорация всего для 7 чистых энергетических проектов предоставила услуги по финансовому лизингу, которые ежегодно сокращая выбросы CO₂ на миллион тонн.

В дальнейшем компания будет исходить из тактики вложения, развивающей в приоритетном порядке нефть и природный газ при параллельном развитии гидроэлектроэнергии, атомной электроэнергетики, ветряной электроэнергетики и генерации электричества на солнечной энергии, последовательно усиливать работы по освоению рынка чистых источников энергии, содействуя энергетической трансформации в стране. Ожидается, что к 2020 году зеленые финансы станут одним из опорных операций компании.