



Безопасность. Охрана окружающей среды. Качество. Энергосбережение

В 2015 г. корпорация в соответствии с концепциями «Безопасное развитие, чистое развитие, экономное развитие» углубила управление системой HSE, усилила контроль производственно-хозяйственной безопасности и профилактику рисков, усилила ликвидацию потенциально опасных факторов, ужесточила контроль над сокращением выбросов загрязняющих веществ, что позволило добиться стабильно благоприятной ситуации в сфере безопасности и охраны окружающей среды.

В условиях все более серьезной и сложной ситуации с безопасностью за рубежом корпорация по всем направлениям продвигала формирование и внедрение системы управления социальной безопасностью, повышала уровень управления HSE, эффективно нейтрализовала различные риски, не допустила серьезных происшествий в сфере безопасности, экологии и социальной безопасности за рубежом, сохранив отличные результаты в области социальной безопасности и HSE.

Промышленная безопасность

В 2015 г. в соответствии с новыми государственными законами о промышленной безопасности и охране окружающей среды КННК усовершенствовала институты и регламенты, внесли изменения в соответствующие правила и порядки, организовала обучение и аттестацию управляющего персонала и сотрудников. Компания усилила несение ответственности за безопасность и охрану окружающей среды, ужесточила управление контрольной приемкой строительных проектов на безопасность и экологию, исправила разного рода правонарушения и нарушения правил, гарантируя функционирование производственно-хозяйственной деятельности на законной и регламентированной основе.

Корпорация последовательно повышала эффективность работы управленческой системы HSE. В 2015 г. в отношении ведущих производственных предприятий дважды проведена тотальная проверка, в отношении части предприятий реализован пилотный проект по количественной проверке с целью присвоения категории. Было усилено управление и контроль процессов с акцентом на ступенчатую профилактику рисков и надзор за безопасностью, что позволило снизить аварии в промышленной безопасности и добиться ощутимого прогресса в результатах деятельности в сфере безопасности.

Ставя приоритетом производство, хозяйствование и строительство корпорация предварительно создала сеть механизмов профилактики и контроля рисков, включающую в себя классификацию рисков, соединение иерархической ответственности и сочетающиеся друг с

другом меры, обобщила и определила 8 ключевых потенциальных рисков в сфере безопасности и 6 ключевых потенциальных рисков в сфере экологии. Корпорация усилила контроль и управление безопасностью в ключевых сферах и регионах, проводила специальную проверку добычи нефти и газа на суше, безопасности в управлении скважиной, складов опасных химических изделий и морских нефтяных операций, по всем направлениям повысив способность предупредить и контролировать риски в сфере безопасности и экологии. Корпорация провела реконструкцию больших резервуаров на герметизацию, реконструировала АЗС, осуществила управление заброшенными скважинами повышенной опасности в рамках последовательной реализации программ по ликвидации скрытых угроз, успешно выполнив годовую задачу в этой сфере.

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды и климатические изменения неизменно остаются в фокусе нашего внимания. КННК, стремясь к зеленому и низкоуглеродистому развитию, в своей производственно-хозяйственной деятельности внедряет чистое производство, ускоряет улучшение качества нефтепродуктов, активно проводит газификацию, удовлетворяя общественный спрос на чистые источники энергии. Компания прилагает активные усилия для замедления процесса глобального климатического потепления путем разработки низкоуглеродистых технологий и увеличения стока углерода с целью сокращения выбросов парникового газа.

В 2015 г. корпорация продолжила реализацию программ и проектов по сокращению выбросов, усилила меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ, перевыполнив задачу по снижению выбросов в рамках 12-й пятилетки. Завершена реконструкция 34 установок по катализируанию и крекингу с целью обессеривания дымовых газов. На предприятиях Daqing oilfield, Dushanzi Petrochemical и др. реализована программа по денитрации котлов. На месторождениях, предприятиях по нефтепереработке и нефтехимии в регионе Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй налажено производство «с нулевым выжиганием угля». В Dalian Petrochemical, Guangxi Petrochemical, Karamay Petrochemical и др. были запущены проекты по улучшению качества нефтепродуктов, что в дальнейшем повысило потенциал корпорации выпускать чистые нефтепродукты и способствует борьбе с загрязнением атмосферы. В проекте Ямал СПГ детрит и отработанный грязевой раствор при бурении подвержены были безвредной очистке, которая нашла применение на Арктике и принесла хорошие результаты в плане экологичной экономике.



КННК рассматривает безопасность и охрану окружающей среды как одну из трех фундаментальных работ, сделала упор на формирование системы HSE, на практике реализуя концепцию зеленого и низкоуглеродистого развития и строя ресурсосберегающее и экологически дружелюбное предприятие.



КННК уделяет повышенное внимание управлению и контролю экологических рисков и загрязнений, провела проверку вокруг «6 ключевых рисков для экологии», ликвидировав сравнительно большие и серьезные аварии в сфере загрязнения окружающей среды. Был разработан План комплексной борьбы с летучими органическими веществами VOCs, и на перерабатывающих и нефтехимических предприятиях создана информационная платформа комплексного управления и контроля VOCs. В Huabei Petrochemical и Dagang Petrochemical реализованы пилотные проекты, в рамках которых на предприятиях составлен первый в стране перечень селективной эмиссии из источников VOCs полного калибра, создан метод расчета объема эмиссии и модель программного обеспечения.

Профессиональное здоровье

КННК неукоснительно соблюдает Закон КНР о борьбе с профессиональными болезнями, гарантируя профессиональное здоровье сотрудников путем создания инфраструктуры профессионального здравоохранения, организации медосмотра на профессиональное здоровье, активной реализации мер по управлению и обслуживанию профессионального здоровья. В 2015 г. коэффициент прохождения сотрудниками медосмотра и проверки рабочих площадок на вредные факторы профессиональных болезней составил более 98%.

Коэффициент проведения
медицинских осмотров работников



98%

Коэффициент тестирования в
зонах выполнения работ опасных
производственных факторов, которые могут
приводить к профессиональным болезням



98%



Было усилено создание структур профессионального здравоохранения и соответствующих технических услуг, формирование системы специализированного контроля борьбы с профессиональными болезнями, в их профилактике достигнуты новые результаты. С учетом специфики рабочей среды в нефтегазовой отрасли проведена работа по опознанию профессиональных вредных факторов на работе, управлению площадками вредных операций, улучшению среды ведения работ. Путем интенсификации обучения здравоохранению у менеджеров корпорации, проектных менеджеров и технического персонала постоянно повышались профессиональные навыки и укреплялось сознание рисков здоровья у управляющего профессиональным здоровьем.

КННК заботится о физическом и психологическом здоровье сотрудников, работающих за рубежом. С учетом среды и условий медицинского обслуживания в странах, где реализуются зарубежные проекты, корпорация постоянно совершенствует механизм функционирования медицинского обслуживания, усиливая меры по профилактике болезней. В 2015 г. в результате совместной научно-технических разработок главный офис КННК и нигерийский проект совершили прорыв в ключевых технологиях по микроскопной постановке диагноза и лечения в рамках борьбы с африканской малярией. Кроме того, за рубежом корпорация развивает создание больших данных, внедряет управление здоровьем по схеме «Интернет+», использует платформы новых медиа для популяризации знаний о здоровье, повышая здравоохранительное сознание персонала. Одновременно активно развивается программа помощи зарубежному персоналу, в рамках которой сотрудникам и членам их семьи оказываются эксклюзивные консультативные услуги по психологическому здоровью в режиме онлайн.

Энергосбережение и сокращение расходов

В 2015 г. КННК последовательно продвигала работу по энергосбережению и снижению энергорасходности, непрерывно повышая уровень энергоэффективности. Реализованы 54 проекта по энергосберегающей технической реконструкции, включая реконструкцию системы промышленной механической добычи нефти, крекинг-печи этилена, оптимизацию водородной системы и др. Проведены работы по повышению эффективности промышленных нагревательных печей, интегрированному созданию новых энергосберегающих технологий и техники, включая высокоэффективную горелку, нагревательную печь нового типа и др., и усилению тестовой оценки и управления работой нагревательной печи. Корпорация продолжила оптимизацию энергетической системы нефтепереработки и нефтехимии, осуществила создание модели и оптимизированный анализ ключевых предприятий, сформировав план оптимизации 148 пунктов. В рамках совершенствования системы энергосберегающих стандартов корпорацией завершено составление 6 государственных и отраслевых, а также 5 корпоративных стандартов. За прошедший год корпорация сэкономила энергию в 1,16 млн. тонн условного топлива и воду в 20,61 млн. м³.

Управление качеством

Корпорация старается предоставить обществу продукцию и услуги высоких стандартов и высокого качества. В 2015 г. корпорация активно продвигала интеграцию базовой управленческой системы, усиливая контроль над качеством продукции и строительных проектов, наращивая потенциал в сфере корпоративной стандартизации и интернационализации стандартов, повышая эффективность работы системы корпоративного управления качеством и способность ее контроля.

Усилен контроль над качеством выпускаемой на дочерних предприятиях продукции. За прошедший год были проведены 2 340 выборочных проверок продукции, выпускаемой, реализуемой, закупаемой или используемой на предприятиях. В целях максимальной защиты их прав и интересов специальные выборочные проверки в основном проводились в отношении непосредственно ориентированной на потребителей продукции, включая бензин и дизельное топливо для автомобиля, сниженный нефтяной газ, природный газ и др. В отношении предназначенных для нефтехимии химических агентов внедрена система признания качества продукции, регламентирован рабочий порядок последующей обработки контроля качества продукции, повышая эффективность и результативность работы по контролю качества продукции. Дополнительно был создан центр по проверке качества, расширяя диапазон покрытия корпоративным контролем и проверкой. В рамках усиления контроля над качеством строительных проектов в течение года осуществлен контроль в отношении 906 строящихся проектов. Эксперты корпорации провели выездную выборочную проверку 18 ключевых строящихся проектов, включая Yunnan Petrochemical, что позволило устранить потенциальные угрозы качеству в ходе инженерного строительства и последовательно повысить качество строительных объектов.

В 2015 г. КННК в дальнейшем усовершенствовала систему корпоративных стандартов. За год корпорацией были пересмотрены 156 государственных и отраслевых стандартов и 196 корпоративных стандартов, последовательно оптимизировались системы корпоративных стандартов, выработаны 3 международных стандартов, включая Метод определения содержания газа угольных пластов (ISO18871). Кроме того, КННК укрепила обмен и сотрудничество с Американским нефтяным институтом (API) и Национальной ассоциацией инженеров-коррозионистов (NACE), в дальнейшем усилив свою ведущую роль в международной стандартизации, взяв на себя работу по организации годовой конференции ISO/TC263, ISO/TC193/SC3 и заседаний рабочей группы ISO/TC67/WG21, ISO/TC193/SC1/WG22.

Сэкономленная энергия



1,16

млн. тонн в эквиваленте
условного топлива

Сэкономленная вода



20,61

млн. м³



Установка по очистке дымовых газов в компании Jinxi Petrochemical