



Горные работы

Решения для полного цикла горных работ

Эксперты по производству электроэнергии и горнодобывающим работам

Услуги, предоставляемые специалистами RWE Power International, охватывают каждый аспект владения и эксплуатации электростанциями, от строительства, пуска-наладки, эксплуатации и обслуживания, до окончательного вывода из эксплуатации. Наша горная экспертиза распространяется на минералы и твердые виды топлива, а также охватывает геологоразведку, разработку, эксплуатацию и рекультивацию.

Мы обладаем глубочайшими знаниями в проектировании и эксплуатации, а также практическим опытом в качестве компании разработчика, владельца и управляющего объектами. Являясь частью Группы RWE, мы можем привлекать средства и ресурсы одной из ведущих мировых многоцелевых компаний. Мы совмещаем глобальный размах с местным пониманием для обеспечения инновационными решениями, которые увеличивают производительность и рентабельность любого объекта по производству электроэнергии или добыче полезных ископаемых.

Имея клиентов в более чем 70 странах мира, наша экспертиза охватывает полный спектр технологий по производству электричества, источники топлива, включая каменный уголь, бурый уголь, нефть, газ, ядерные источники и горнодобывающие технологии.

Разделенная история инноваций

RWE Power International - это сотрудничество двух компаний в рамках группы RWE, RWE Npower plc и дочернего консалтингового предприятия RWE Power, RE GmbH. Мы по праву гордимся нашей историей инноваций, разделенной между RWE power и RE. Наш опыт преобразования государственных систем энергоснабжения в частные организации, сфокусированные на экономической выгоде, был достигнут с помощью внедрения самых современных, инновационных производственных и инженеринговых решений. Наши услуги в горнодобывающей отрасли основаны на более чем 40 летнем опыте разработки и эксплуатации горных предприятий по добыче бурого угля, и включают в себя крупномасштабный контроль подземных вод, рекультивацию и защиту окружающей среды.



Оценка запасов

Оценка запасов является основой для определения жизнеспособности месторождения полезных ископаемых.

Наши геологи и специалисты по горному планированию используют самое современное программное обеспечение (DATAMINE и SURPAC) для устройства цифровых трехмерных моделей месторождений полезных ископаемых, которые объединяют результаты программ геологической и геофизической разведки.

Наши геологи могут подписываться под оценкой запасов, будучи признанными Компетентными лицами по Австралийскому, Европейскому и Канадскому кодексам, с учетом международно-принятых стандартов в соответствии с группой классификации запасов CRIRSCO и кодексом JORC.

Проект горных работ и планирование

Разработка проекта и планов горных работ компанией RWE, также как и выбор способа разработки и оборудования основан на нашем опыте в качестве компании, управляющей горными предприятиями и международно признанного консультанта по горнодобывающей деятельности.

Наши планы горных работ оптимизируют отработку месторождения и учитывают ограничения оборудования и производственные планы. Получаемые в результате этой работы планы детально характеризуют объем валовой добычи и содержания.

Наши эксперты обеспечивают детальную информацию, включая: Количество работников, тип оборудования, необходимые материалы, расположение карьера, развитие отвалов пустых пород и хвостохранилища на весь период эксплуатации горного предприятия.

Технико-экономические обоснования

Наши эксперты в горнодобывающей промышленности определяют имеет ли Ваше месторождение потенциал стать экономически выгодным горным предприятием, и обеспечат необходимый уровень детальности. Мы выполняем различные исследования от простых изучений концепции и предварительных технико-экономических обоснований, до полных банковских ТЭО, которые включают как технические, так и экономические аспекты на весь период отработки предлагаемого карьера и обеспечивают надежные геологические и промышленные запасы.

Наши эксперты очень бережно относятся к воздействию горного предприятия на окружающую среду, растения, реки и подземные воды, и конечно же, на местное население. Наша работа не только определяет воздействие горного предприятия, мы досконально проверяем проекты горных работ для минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечивая неотъемлемость защиты окружающей среды от проекта.



Содействие в управлении горным предприятием

Наш многолетний производственный опыт по разработке месторождений открытым способом позволяет экспертам RWE оказывать содействие в управлении горными работами на начальных стадиях.

Мы проконтролируем установку и запуск в эксплуатацию оборудования, произведем обучение руководящего состава, производственного и вспомогательного персонала, и обеспечим благополучную работу, критически важную на начальном этапе производства.

Ответственность в управлении горным предприятием будет передана Вашему персоналу в соответствии с согласованным графиком.

Управление горными предприятиями

RWE может управлять Вашими горными предприятиями, обеспечивая постоянную производительность и соответствие самым высоким техническим и экологическим стандартам.

Наш опыт основан на десятках лет производственного опыта в разработке месторождений открытым способом и охватывает все горные технологии.

Реструктуризация бизнеса

Для обеспечения эффективной работы Вашего горного предприятия, наши эксперты проанализируют производство, начиная с забоя, и заканчивая участком отгрузки продукции, и разработают новую структуру бизнеса, наряду с обучением персонала и подготовкой плана реализации.

Обучение

Хорошо известно, что опытный, хорошо обученный персонал и руководящий состав жизненно необходимы для успешной работы.

Эксперты RWE производят обучение по всем аспектам горных работ, от проектирования горных работ и производства, до экономики и управления горным предприятием.

Обучение можно производить как на Вашем предприятии и в Ваших офисах, так и на карьерах и в мастерских компании RWE.

Экспертиза RWE предоставляет решения для полного цикла горных работ. Наш опыт включает в себя:

Пример 1

Горные инженеры RWE обучили руководство и персонал угольного горного предприятия Zhungeer в Китае. В результате, коэффициент использования оборудования был увеличен в три раза до 60%, а производство угля увеличилось на 50%.



Угольное горное предприятие Zhungeer, Китай

Пример 2

RWE содействовала горнодобывающей компании Маморе в геологическом моделировании, оценке запасов руды, оптимизации карьеров существующих производств и планировании расширения оптимизированных карьеров для месторождения олова, ниобия, и тантала «Питинга» в Бразилии. В объем работ также входила оптимизация и усовершенствование средств транспортировки и перерабатывающего завода.

Пример 3

Компания Банпу Пауер Лимитед из Бангкока, Таиланд, поручила RWE подготовить банковское технико-экономическое обоснование и генеральный план для горно-энергетического проекта Хонгса, в Лаосе. Данный совершенно новый

карьер, будет обеспечивать сырьем близлежащую электростанцию. На карьере будет использоваться многоковшовый роторный экскаватор, одноковшовый экскаватор и самосвалы, а также внутрикарьерная технология дробления, конвейерной транспортировки и спредеры.

Пример 4

Компания Singareni Collieries Company Ltd (SCCL) руководит принадлежащим ей угольным горным предприятием, разрабатываемым открытым способом (карьер II) в Андхра-Прадеш, Индия с 1991г. Для обеспечения непрерывного ежегодного производства угля в 4 млн. тонн до 2036г., SCCL заключило контракт с RWE на выполнение детального геотехнического исследования, определение устойчивости откосов и разработку плана горных работ для углубления карьера II до глубины 400 м. План горных работ обеспечивает перемещение угля из прилегающей шахты в внутрикарьерную систему дробления и конвейерной транспортировки карьера II а также размещение пустых пород для уменьшения необходимости внешнего отвалообразования.

Пример 5

Турецкая компания EÜAS управляла буроугольным карьером Kislaköy в г. Анатолия с 1970г с использованием роторных экскаваторов, конвейеров и спредеров. Вследствие продвижения фронта горных работ и отвалов за последние годы, ленточные конвейеры стали настолько длинными,

что возникла необходимость переноса распределительного пункта конвейера. Инженеры RWE в первую очередь разработали график переноса компонентов существующего распределительного пункта конвейера в новое месторасположение на двухлетний период без остановки горных работ. После этого, они контролировали весь процесс до его успешного завершения.



Буроугольный карьер Kislaköy

Пример 6

Для компании Sindh Coal Authority, в Пакистане, RWE осуществила программу геологоразведочных работ и подготовила технико-экономическое обоснование для грандиозного проекта электростанции мощностью 1000 Мвт на буром угле в засушливой среде с учетом острой борьбы за водные ресурсы.



Пустыня Тэр, Пакистан

RWE Power International

RE GmbH
Штютгенвег 2
50935 Кельн
Германия

Тел. +49 (0)221 4801300
Факс. +49 (0)221 4801350

Электрон
Уиндмилл Хилл Бизнес Парк
Уайтхилл Уей
Суиндон
Уилтшир
SN5 6PB
Великобритания

Тел. +44 (0)1793 892900
Факс. +44 (0)1793 892421

re@rwe.com
www.rwepi.com

Горные работы это один элемент из широкого ряда возможностей, предлагаемых компанией RWE Power International для энергетической и горной промышленности. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.