

Закрытие шахт, рекультивация и дальнейшее использование

По окончании горнопромышленных действий мы проектируем установки по заполнению подземных выработок, консервации шахтных стволов и близких к поверхности пустот, для гарантированного исключения их влияния на дневную поверхность на долгий срок..

Наша работа не заканчивается выполнением проекта по рекультивации, так как мы производим исследования о возможности извлечения метана, из закрытых шахт с целью их дальнейшего хозяйственного использования.

Краткий обзор наших услуг

- Планирование и разведка
- 2/3 -мерная – сейсмика и пластовая сейсмика
- Моделирование месторождений и их оценка
- Предварительные исследования и анализы выполнимости (технические и экономические)
- Проектирование шахт
 - Выбор системы разработки
 - Раскройка шахтного поля и последовательность отработки
 - Планирование добычных и транспортных работ
 - Вентиляция- климатические условия и дегазация
 - Шахтный и поверхностный водоотлив
 - Планирование систем транспортировки строительных/закладочных смесей
- Управление горным давлением и технологии крепления
 - Проектирование крепления выработок подземных сооружений (шахтный ствол, околоствольный двор, штрек, лава и т. д.)
 - Расчет пространственного распределения напряжений при одно- и многопластовой отработке
 - Анализ поведения обрушаемости кровли
 - Предотвращение горных ударов
 - Индивидуальные методики определение размеров целика, вместо (или взамен) стандартных подходов
- Консультации предприятий
 - Оптимизация производственных процессов (проходка, крепление, добыча, и система транспортировки)
 - Повышение безопасности
 - Охрана окружающей среды
- Закрытие горных предприятий
 - Консервация подземных сооружений (например шахтный ствол)
 - Устранение последствий промышленной эксплуатации, рекультивация земель
 - Проектирование систем добычи газа из закрытых шахт

Всё о ДМТ

Компания DMT GmbH & Co. KG из Эссена включая ее дочернюю фирму (IMCGCL) - это всемирно действующее, независимое инженерно-консалтинговое предприятие. Примерно 600 сотрудников (из них больше чем 70 % инженеров, учёных в области естественных наук и техники) производят услуги в форме индивидуальных, ориентированных на потребителя, а также специализированные оценки и экспертизы. Основные направления нашей деятельности: геологоразведка, безопасность зданий и сооружений, строительство и инфраструктура, горное дело и коксохимическая промышленность, а также испытания в области промышленной измерительной техники.

В лице ДМТ, компании группы TÜV NORD, Вы найдёте надёжного партнёра по всем вопросам горного дела с 150 летним опытом работы.

Контакт:

DMT GmbH & Co. KG

Am Technologiepark 1
45307 Essen, Germany

Телефон +49 201 172-1362
Телефакс +49 201 172-1012
mining.services@dmtd.de
www.dmt.de

Группа компаний TÜV Nord



Услуги по всему спектру горного дела

Наш более 150 летний опыт



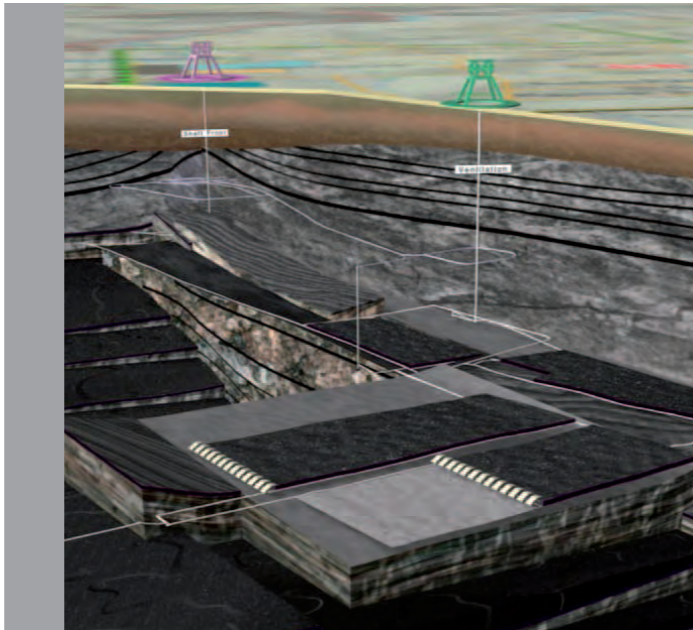


Разведка и моделирование месторождений

Уже в преддверии создания горного предприятия мы стоим к вашим услугам. Мы планируем и проводим мероприятия по разведке (например, сейсмологию 2D/3D и в Seam сейсмологии), чтобы Вы заблаговременно получили информацию Вашего месторождения. Из геологических сведений мы моделируем месторождение, определяем наличие минеральных запасов по всемирно признанным стандартам и проводим предварительный анализ риска.

Исследования

Мы производим исследования, предисследования и анализ выполнимости для предприятий обрабатывающих месторождения как открытым так и подземным способом. Мы выполним дью дилидженс и независимую инженерную оценку Вашего проекта. Только в 2009 году DMT с нашими дочерними предприятиями в России, Великобритании и Канаде произвела более 50 исследований для предприятий горной промышленности.



Планирование горных предприятий

Наше планирование начинается с выбора подходящей системы разработки и содержит все “классические” элементы (раскройка поля, последовательность отработки, технология добычи, транспортировка итд.). Дополнительно к экономическим, техническим и, производственным условиям, наше внимание также направлено на геотехнические условия и фактор риска при отработке месторождения.

Например, вопрос о количестве сопутствующего газа при отработке угольных месторождений: ошибочная или недостаточная оценка может привести к выбросу газа или его взрыву. Кроме этого, экономичность предприятия или шахты может ухудшаться – например, если из-за влияния газа, нельзя использовать производительность горных машин в полном объеме. Поэтому наше техническое планирование содержит также мероприятия по управлению подземным газом и его улавливанию.



Управление горным давлением и технологии крепления

Ошибки в управлении горным давлением связана с риском, который является часто причиной небезопасного и неэкономичного ведения горных работ на шахте. Частичное или полное обрушение кровли, а также другие деформации подземных выработок могут привести к остановке производства, или стать угрозой здоровья и жизни горняков. Слишком узкие целики не устойчивы, широкие ведут к потерям добываемого сырья. Неправильно выбранная и рассчитанная рудничная крепь может быть не устойчива, или быть экономически не выгодной.

Наш 50 летний опыт в области управления горным давлением и технологий крепления делает возможным получения от нас предложений по раскройке шахтного поля с последующим владением ситуации во всех подземных выработках – от шахтного ствола до околовствольного двора, подземных камер или лавы.



Консультирование горных предприятий

Мы исследуем ведение производства на действующих шахтах, чтобы оптимизировать раскройку шахтного поля, систему и метод применяемой крепи, технику добычи и транспортировки горной массы итд. Мы разрабатываем защитные программы, например, для пожарной охраны и защиты от взрывов и, заботимся об охране окружающей среды: Например: мы улучшаем при необходимости работу как поверхностного так и шахтного водоотлива, или помогаем избежать убытков связанных с ведением горных работ.