

ЦУП «Трансгеорудмет» осуществляет:

- Составление ТЭО инвестиций для горных проектов, проведение геолого-экономической оценки месторождений на разной стадии изученности с разработкой технологических и экономических показателей горнодобывающих и перерабатывающих предприятий;
- Проведение полного комплекса геологоразведочных работ (топографо-геодезических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, геотехнологических, геологических, буровых, горных, инженерно-геологических, аналитических) при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, в частности составление проектов и смет, подготовка отчетов, подсчет запасов и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых, включая ТЭС, ТЭО и их утверждение или апробацию в ГКЗ (Государственная комиссия по запасам) Украины, а также составление проектов опытно-промышленной добычи и его проведения;
- Выделение перспективных участков на различные полезные ископаемые на основе научного прогнозирования и комплексного использования геолого-геофизических, геохимических, минералого-петрографических, гидрогеологических и других данных с использованием современных средств вычислительной техники и технологии.
- Проведение всего комплекса инженерно-геологических исследований при строительстве;
- Создание банков геологоразведочных данных для хранения и автоматизированной обработки информации с целью повышения эффективности труда на всех стадиях геологоразведочного процесса от научного прогнозирования к подсчету запасов и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых, включая ТЭС, ТЭО и т.п.
- Организацию и выполнение научных исследований, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических, сертификационных работ, создание и реализация научно-технической продукции;

- Внедрение и освоение современной вычислительной техники, освоение и адаптация наиболее эффективных программ обработки геологической информации и разработка новых программ;
- Организация и осуществление контрольных и экспертных исследований состава и свойств проб горных пород, руд и продуктов их переработки, — Оказание методической помощи в освоении современных методов ведения геологоразведочных работ;
- Бурение скважин различного назначения, глубины и конструкции, как с отбором керна, так и без него;
- Геофизические работы наземные и скважинные;
- Своевременное и качественное выполнение аналитических и технологических исследований состава и свойств горных пород, минералов, руд и продуктов их переработки, вод, объектов окружающей среды и других веществ и материалов, минералов, природных вод, других геологических объектов;
- Разработка технологии обогащения руд с использованием современного технологического оборудования;
- Выполнение технологического аудита существующих обогатительных комплексов с выдачей рекомендаций по улучшению технологических показателей обогащения руд;
- Исследования в области окускования рудного сырья и изучения его металлургических характеристик, включая выбор соответствующих технологий (окатывание, брикетирование, агломерация и др.), а также восстановительно – тепловой обработки сырья и продуктов его подготовки;
- Определение металлургических свойств исходных и подготовленных материалов (фракционный состав, прочностные характеристики «на удар» и истираемость, температуры размягчения, начала и конца плавления, истинной и кажущейся плотности и пр.);
- Исследование специальных характеристик исходного сырья и подготовленных материалов в зависимости от направлений использования (например, исследование электротехнологических свойств ферросплавного сырья); Выдача рекомендаций и разработка технологических регламентов металлургической переработки сырья, необходимых для выполнения проектных работ по окусковательному и металлургическому производствам;
- Разработка ТЭО строительства металлургических предприятий, основанных на современных технологических процессах выплавки электростали, в т.ч. на использовании

- металлизированных (предварительно восстановленных материалов), внепечной обработки стали и ее дальнейшей переработке на литейно-прокатных модулях.

Разрабатываемые Центром технологические рекомендации и процессы ориентированы на энергоэффективность, экологическую безопасность, безотходность процессов и комплексное использование всех сырьевых компонентов.

Центром может быть предложен Заказчикам весь цикл инжиниринговых работ, включающих в себя:

- выполнение технологического задания на проектирование по согласованным с Заказчиком исходным данным;
- выполнение полного (банковского) ТЭО, а в дальнейшем – рабочего проекта;
- разбивка проекта на отдельные этапы (блоки), детализацию этапов работы;
- определение затрат, объемов финансирования и его источников;
- обоснование сроков выполнения, составление рабочих графиков реализации проекта, расчет необходимых ресурсов;
- подбор исполнителей, подготовка и проведение конкурсов и заключение контрактов с поставщиками оборудования и разработчиками отдельных блоков (элементов) технологии;
- учет возможных рисков по проекту;
- организация реализации проекта, подбор команды менеджеров проекта;
- заказ, комплектация и поставка оборудования,
- строительные-монтажные работы,
- авторский надзор и контроль за выполнением проекта
- сдача объекта на условиях «под ключ».

ЦУП «Трансгеорудмет» работает в тесном сотрудничестве с ведущими Украинскими предприятиями в области геологического изучения недр, научными институтами по проектированию, технологии обогащения руд и дальнейшему металлургическому переделу (Казенное предприятие «Кировгеология», НИИ «Кривбасспроект», УкрГНТЦ «Энергосталь», «Укргипромез», «Механобрчермет», МНТЦ «Драгметтехнология НАНУ и др.)