



Tecnigroup

ИСТОРИЯ И ЗАДАЧИ

Компания Tecnigroup способна обеспечить консолидированную и последовательную компетенцию в решении поставленных задач, в техническом переоборудовании и координации всех мероприятий связанных с этим, и это является основой нашего успеха.

Tecnigroup предоставляет своим клиентам весь спектр инженерных работ, включая работы "под ключ". Каждая наша работа/контракт направляется к менеджеру проекта, который определяет подходящие ресурсы и дважды проверяет операции, проводимые специалистами в различных дисциплинах. Наши специалисты обладают высокой квалификацией в рамках огромного опыта полученного непосредственно в области применения. Менеджер проекта непосредственно принимает участие в программе контроля и управления затратами. Координатор HSEQ (качество, здоровье, безопасность и защита окружающей среды) и дизайнеры назначаются на основании объема выполняемых работ и характеристик проекта. Проекты осуществляются с высокой степенью эффективности и совершенства, постоянно уделяя особое внимание факторам, которые проект может оказать на вещи, людей и окружающую среду.

Tecnigroup осуществляет контроль качества согласно с международным стандартом ISO9001, а также руководствуется системой экологического менеджмента в соответствии с ISO14001. Кроме того, Tecnigroup внедрила систему управления рисками, связанными со здоровьем и безопасностью на рабочем месте. Компания была основана в 2011 году; однако, опыт проектирования наших инженеров, уходит далеко корнями в прошлое, для нефтяных и газовых компаний.

Tecnigroup способен обеспечить проектирование и строительство в промышленном и гражданском секторе, особенно в нефти-газовой сфере.

Высокие профессиональные навыки, присутствующие в Tecnigroup, были получены благодаря набору специализированного персонала, который ранее работал для крупных компаний в машиностроительной промышленности.

Сегодня Tecnigroup выделяется своим динамизмом, универсальностью и опытом в области создания и управления многопрофильных инженерных проектов (как в Италии, так и за рубежом) для нефтяных компаний, частных лиц и государственных органов.



Технологические процессы

- Техно-экономическое обоснование
- Технологические схемы / Анализ материалов
- Схемы процессов
- Гидравлическое/термодинамическое расчет и моделирование процесса
- Расчет оборудования и трубопроводов
- Технический паспорт и техническая спецификация
- Технические предложения
- Экономически обоснованное предложение
- помощь в закупке и технической оценке оборудования
- Инструкции и справочники
- Техническое обучение на месте
- Испытания на месте и в мастерской



Деятельность Tecnigroup начинается с этапа планирования в начале проекта, где симуляторы и накопленный опыт используются для анализа материалов, процессов и анализ потока, оснащения оборудованием. Наши инженеры-технологи разрабатывают точные технические инструкции и технические описания по пользованию, а также полностью содействуют в закупке материалов и оборудования. Tecnigroup предоставляет клиентам руководства, справочники и обучение на рабочем месте, с тем, чтобы гарантировать успешное достижение целей проекта.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: Aspen HYSYS, HTFS, Pipenet, Pipeflow, Olga и др.





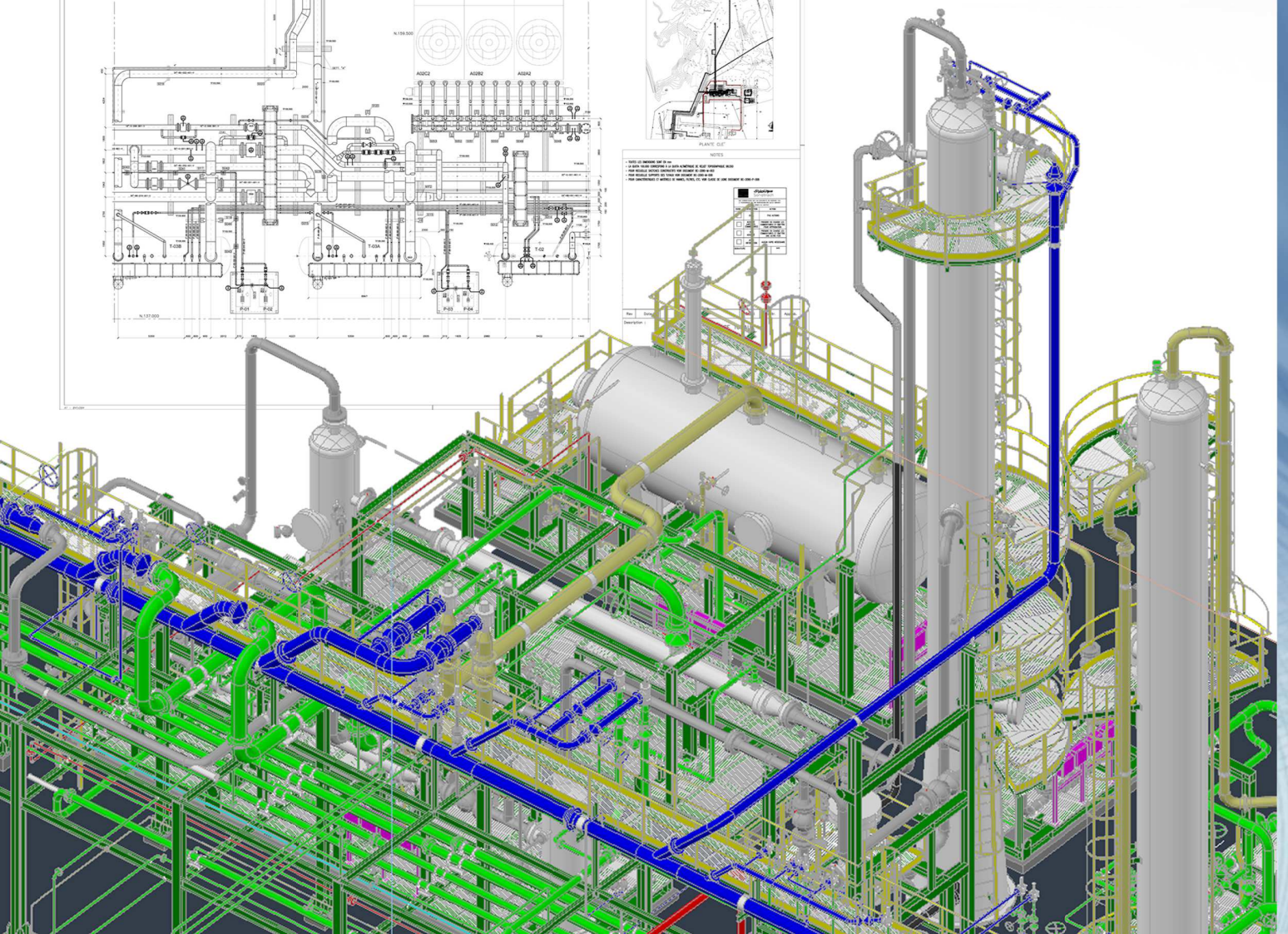
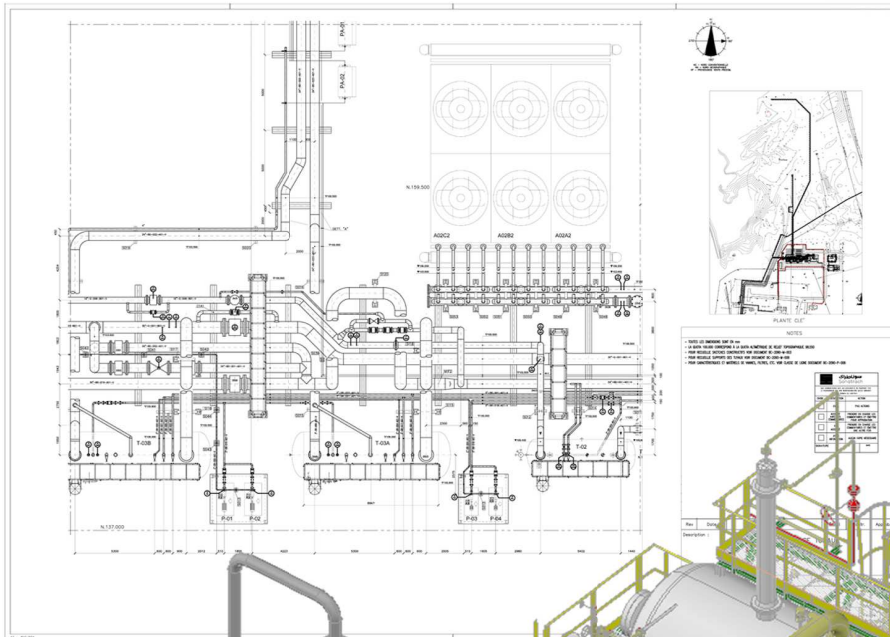
- Трубопроводы и опоры
- Расчет напряжений в трубах
- 3D моделирования
- Оборудование установленное на шасси
- План участка
- Изометрический чертёж трубопроводов
- Список материалов
- Тепло гидравлические расчеты
- Вентиляция и кондиционирование
- Противопожарный план
- Испытания на месте и в мастерской

Основная цель Tecnigroup состоит в поставке полностью детальной трубопроводной технологии, пригодной для возведения завода.

Разрабатывается полное 3D моделирование завода, где это применимо, в том числе и в оборудовании, опор трубопроводов и моделировании измерительных приборов с целью достижения требований проекта.

Разрабатывается 2D документация планов участка, детальная планировка трубопроводов, изометрические и вспомогательные чертежи. Каждый важный вопрос рассматривается нашими экспертами в соответствии с текущими правилами и международными нормами и стандартами.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: AutoCAD Plant 3D, PipePack, Caesar II, PIPENET, Rhinoceros 3D и др.



Механика

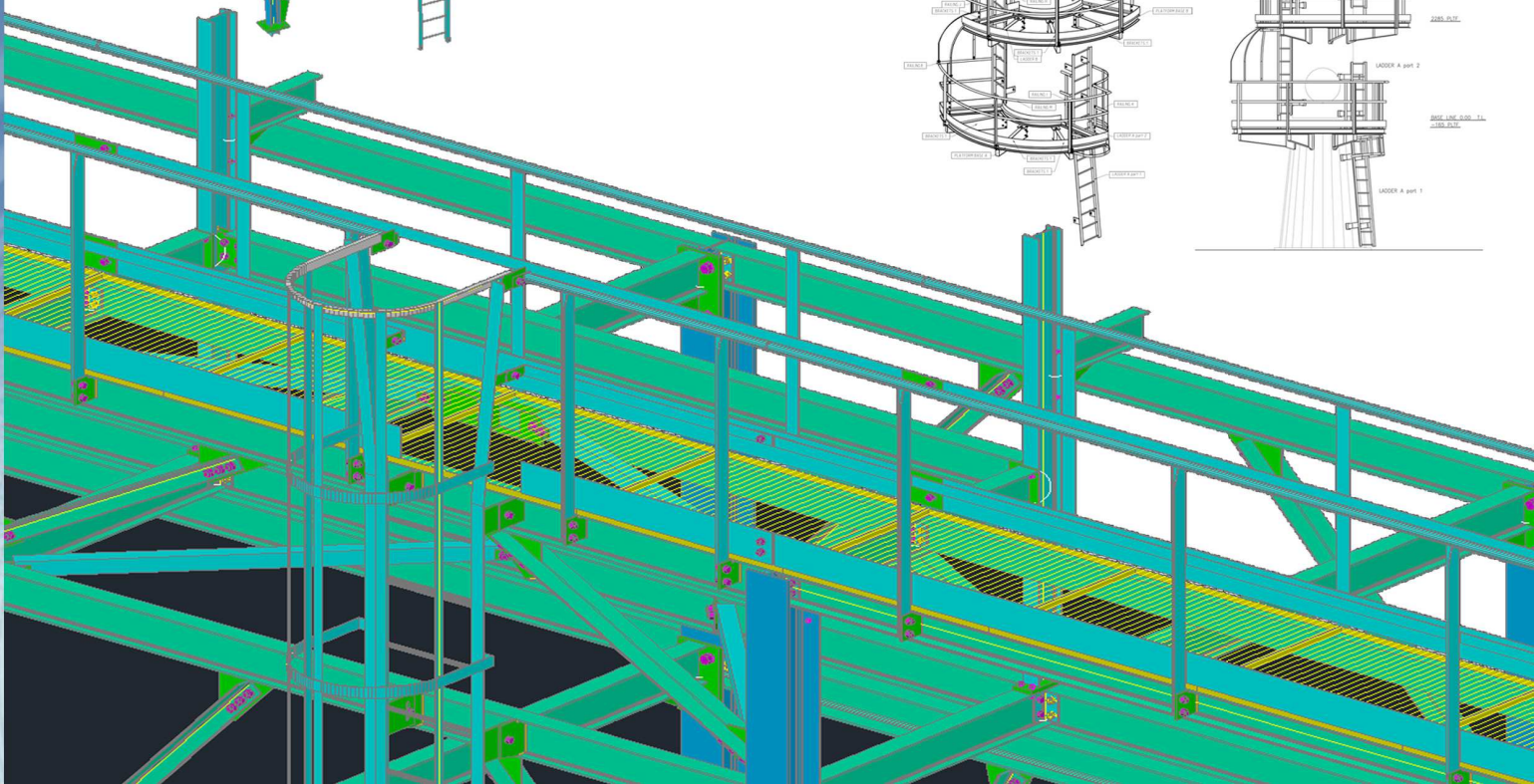
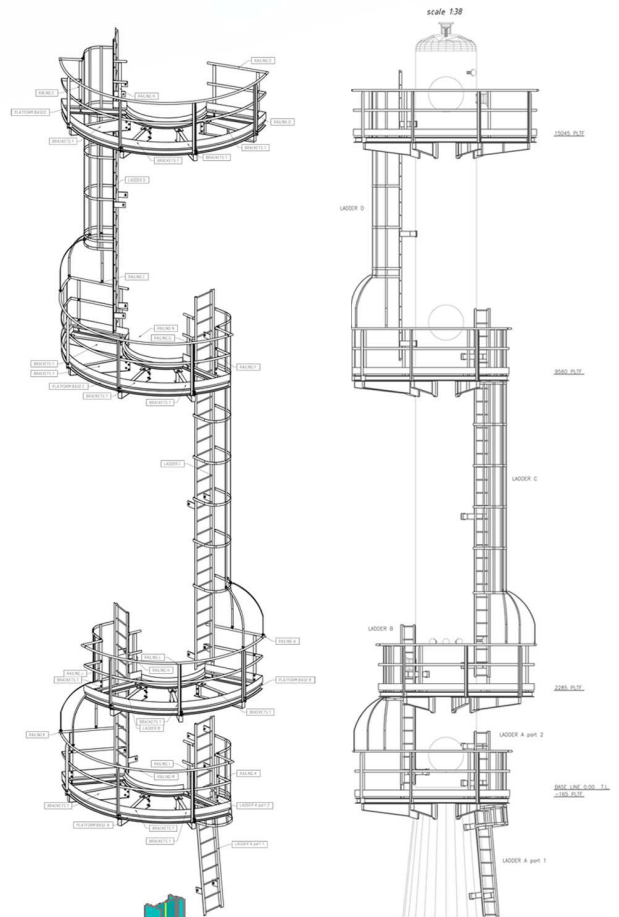
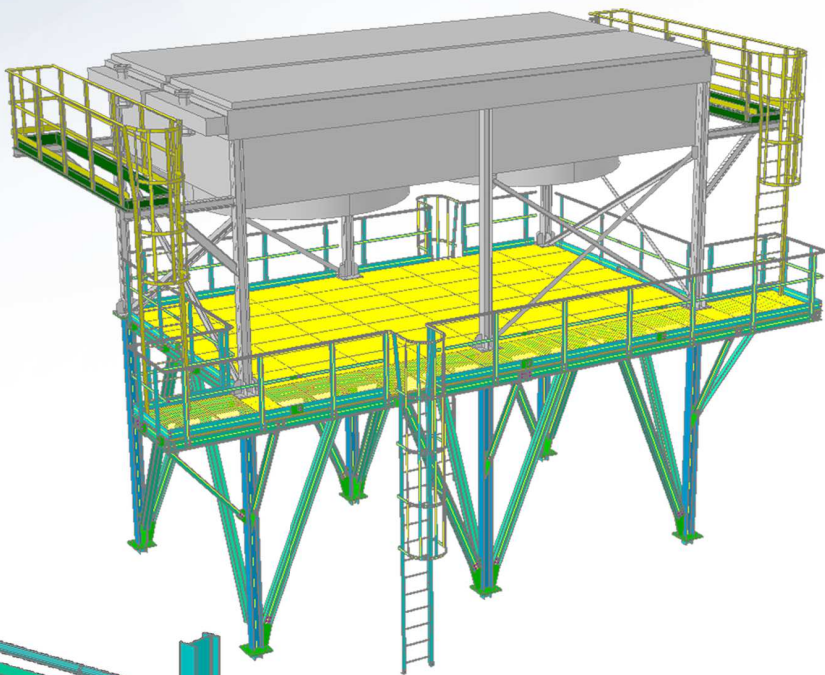
- Резервуары для хранения, дизайн резервуаров и хранилищ
- 3D моделирование резервуаров
- Чертежи конструкции
- 3D моделирование структуры
- Расчет структуры
- Монтаж схемы структуры чертежей
- Технический паспорт и техническая спецификация
- список материалов



Tecnigroup проектирует металлоконструкции для различных типов промышленных предприятий, начиная с простой конструкции, расчетов и заканчивая деталями.

Каждый проект включает полный перечень материалов и расчетов в соответствии с международными стандартами.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: AutoCAD Structural detailing, Prosap, Sargon, C.S.E, Rhinoceros 3D и др.

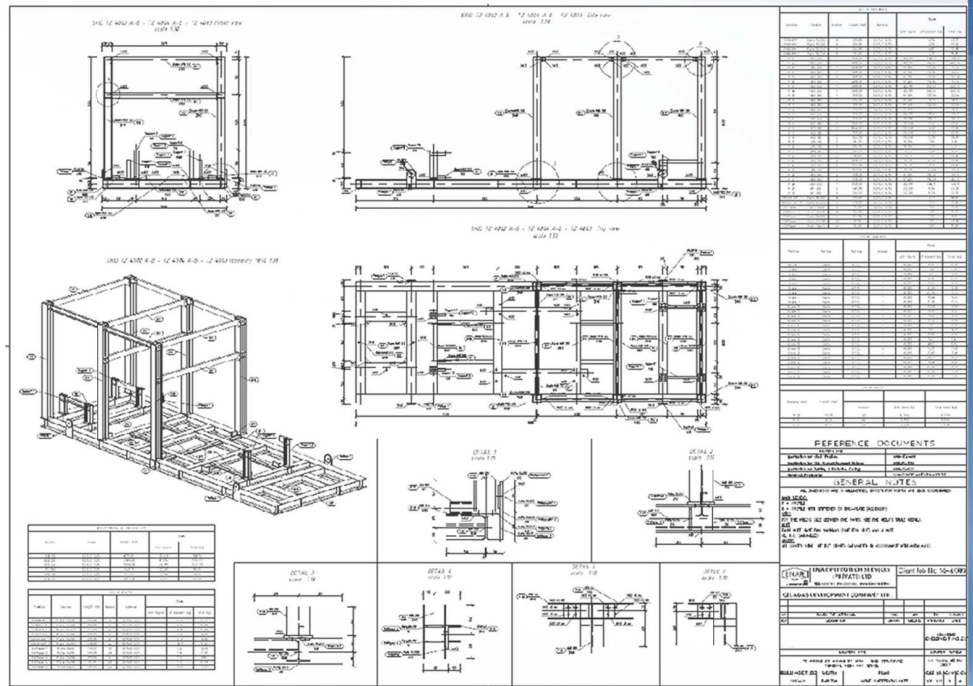


КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ

- Системы и оборудование дизайн
- 3D системы моделирование, рендеринга
- Системы конструкций
- Моделирование 3D структуры
- Расчет структуры
- Структуры конструктивной планировки
- Оборудование и паспорт принадлежности
- Список материалов

Tecnigroup реализует системы согласно сконструированным чертежам и/или проектам заказчика разработанным в соответствии с требованиями клиентов. Начиная с конструкции полостей, Tecnigroup выполнит анализ стресс-модели согласно структурного расчета, для подробной планировки трубопроводов и изометрических чертежей для строительства. Общие чертежи и подъемные схемы реализуются соответственно с механическим завершением и монтажными мероприятиями. Tecnigroup поставляет полный дизайн, подходящий для любых требований.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: AutoCAD Plant3D, AutoCAD Structural detailing, Prosap, Sargon, Caesar II, Pipenet и др.



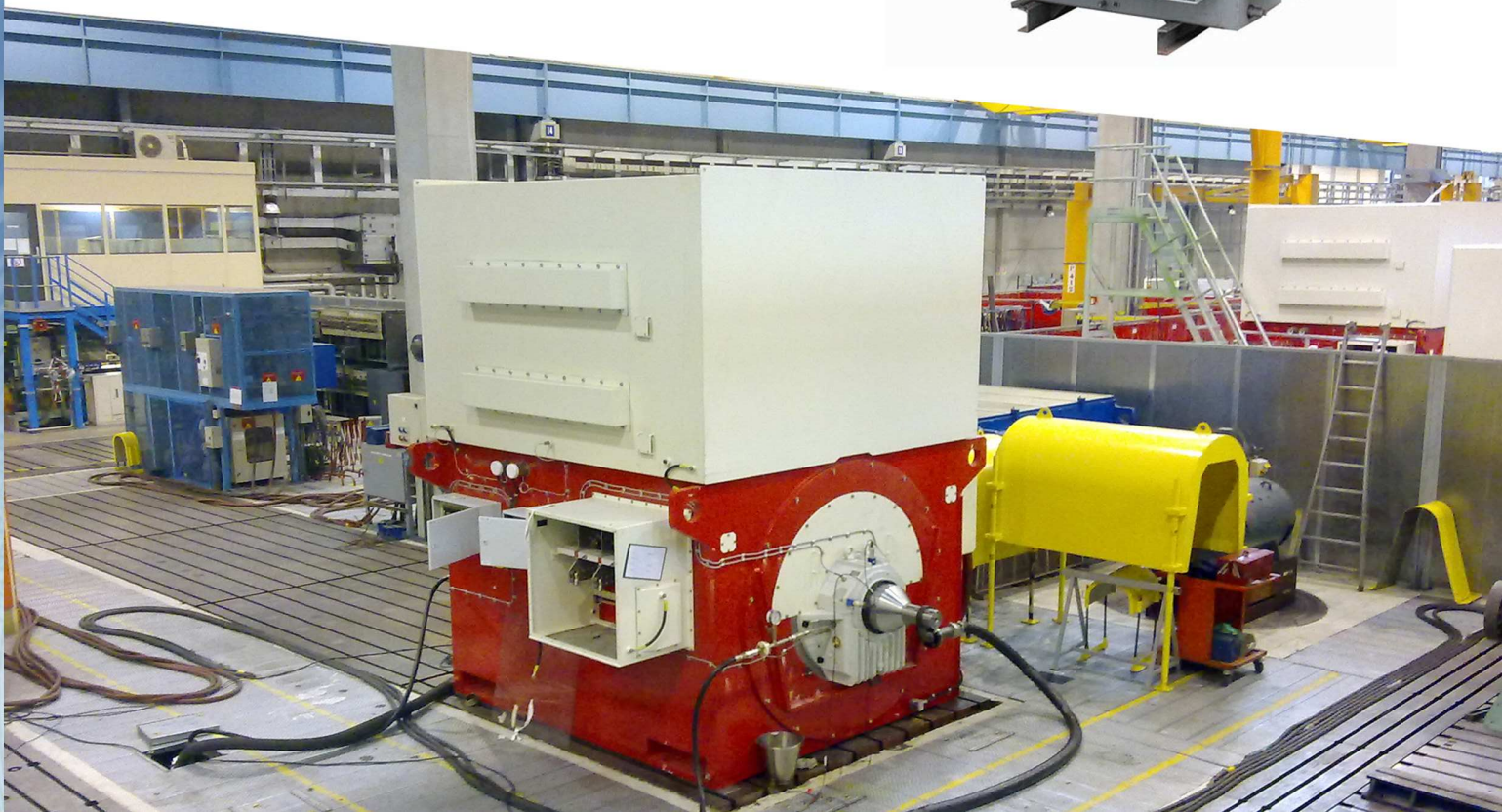
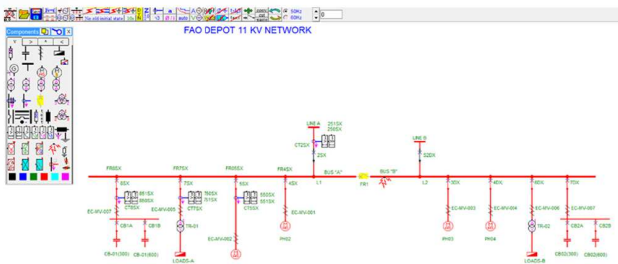
- Сетевой анализ
- координация и расчет электрических кабелей
- Описание и технические спецификации
- Электрическая подстанция высокого и среднего напряжения дизайн
- Электрическая схема
- Классификация опасных зон ATEX
- Анализ безопасности
- Молниезащита
- Технические предложения
- Экономически обоснованное предложение
- Помощь в закупке и технической оценке оборудования
- Инструкции и справочники
- Техническое обучение на месте
- Испытания на месте и в мастерской



Tecnigroup успешно выполняет разработку проектов по электрооборудованию, начиная с проектирования однолинейной схемы электрических соединений, с помощью детальных расчетов расположения электрических кабелей, монтажной схемы для установки электрических сетей, списков кабелей, технических характеристик, перечень материалов и электрические схемы для окончательной сборки электрических панелей.

Для получения глубокого детального проектирования, все инженерные мероприятия проводятся в глубоком сотрудничестве инженеров-механиков и проектировщиков трубопроводов путем взаимодействия друг с другом через 3D-моделирование.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: AutoCAD Electrical, ELPLEK, IprojectSw ABB, Sw Siemens и др.



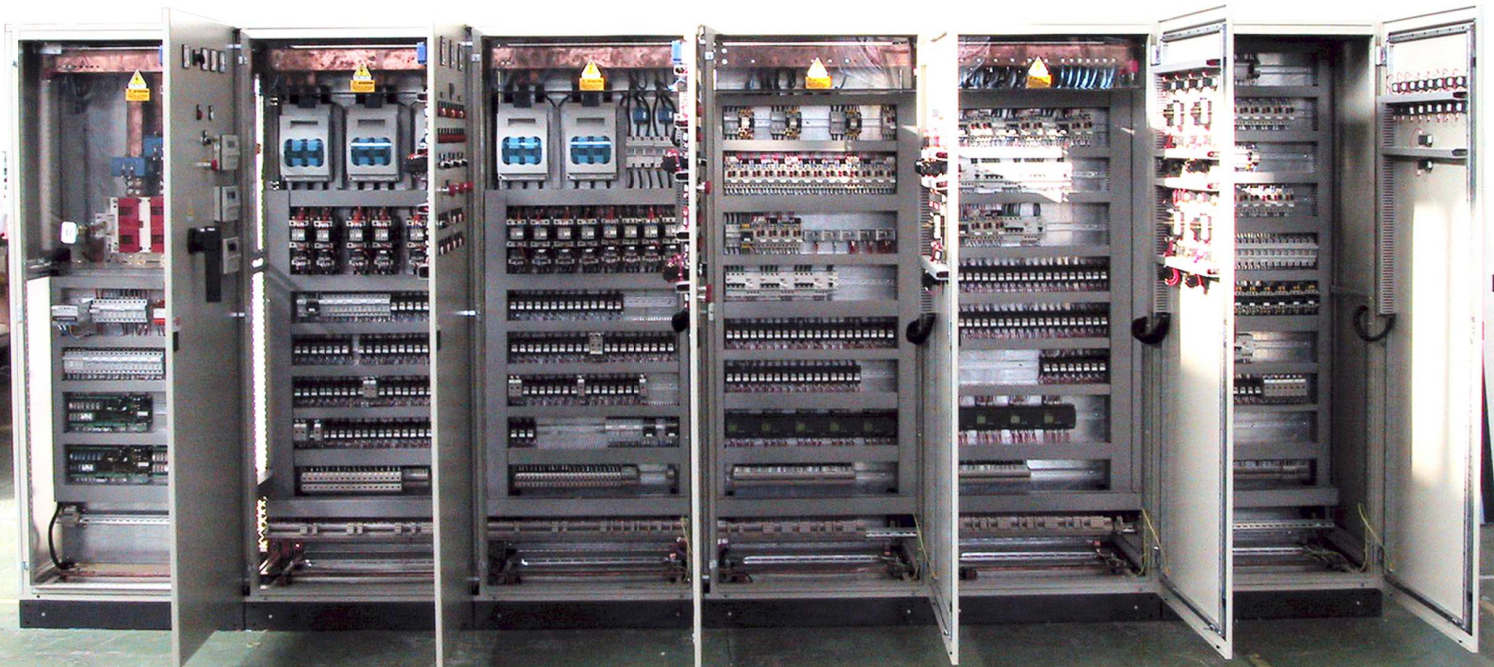
ОСНАЩЕНИЕ ПРИБОРАМИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ



- Схемы процессов(P&ID)
- технические характеристики
- Системы управления для химического завода DCS
- SCADA
- AND / OR схемы
- Процесс, пневматические, электрические соединения
- Позиционирования инструментов
- Технические предложения
- Экономическое обоснование проекта
- помощь в закупке и технической оценке оборудования
- Инструкции и справочники
- Техническое обучение на месте
- Испытания на месте и в мастерской

По схемам процесса, Tecnigroup выбирает и разрабатывает надлежащий инструментарий в порядке необходимом для мониторинга оборудования на месте, пакетов и инструментов подключенных к системе управления. Технические характеристики приборов генерируются согласно технико-экономическому запросу или коммерческому предложению, петлевые диаграммы, логические схемы и любые другие инструменты, необходимые для полного контроля процесса производства. Кроме того, терминал ПК способен управлять зонами, подлежащими мониторингу, данная функция также включена. Схемы подключения (процессы, электрические, пневматические),схемы PLC / DCS разработаны для того, чтобы настроить высокий уровень автоматизации проекта с точки зрения аварийной сигнализации и блокировки управления.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: AutoCAD Electrical, Instruplus, Atex Gas и др.



ГРАЖДАНСКОЕ

- Архитектурная планировка:
- Обслуживающих зданий
- Промышленные здания и сооружения
- Металлические конструкции, макет и расчёт
- Бетонные здания и сооружения с расчётом
- Мебель и аксессуары
- Технологические системы
- Инструкции и справочники
- Техническое обучение на месте
- Технические предложения
- Экономическое обоснование проекта
- Помощь в закупке и технической оценке оборудования
- Оценка почвы



Tecnigroup позаботится о дизайне всей площади промышленного предприятия. Особое внимание уделяется типу почвы, оптимизации пространства, изучение безопасности и проходы для рабочего персонала, транспортных средств и оборудования.

Здания спроектированы в соответствии со всеми требованиями к установке оборудования и эффективного использования рабочих мест, применяя лучшие решения в соответствии с климатическими условиями. Там, где когда-либо требуются защитные стенки баков, инженеры разработают наиболее подходящие решения, основанные на характеристиках местоположений, чтобы полностью удовлетворить ожидания клиента. Подготавливают список материалов и закупочных документов. Структурная модель расчёта и отчёта разрабатываются в рамках каждого проекта в соответствии с действующими правилами и стандартами.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: Architectural, Structural detailing, Rhinoceros 3D и др.



- телефонные и цифровые сети
- Система видеонаблюдения, дизайн
- Системы связи
- Противопожарный дизайн
- Анализ противопожарной сети и расчет
- Анализ риска
- Испытания материалов
- Система оповещения по громкой связи
- Катодная система защиты для трубопроводов и резервуаров
- Инструкции и справочники
- Техническое обучение на месте
- Проверка сварных швов
- Испытания на месте и в мастерской

Для того, чтобы обеспечить полный инженерный сервис, Tecnigroup применяет все доступные технологии: видеонаблюдение (Система видеонаблюдения, дизайн), проектирование коммуникационных систем для обеспечения полного мониторинга и контроля безопасности сооружений.

Гарантия безопасность персонала и окружающей среды достигается путём глубокого изучения системы противопожарной защиты для всего проекта. Все необходимые активные и пассивные системы пожаротушения разработаны в соответствии с последними нормами и стандартами (API, NFPA, ISO, и др.), а также с учётом всех местных законов и правил противопожарной безопасности.

Tecnigroup использует специальные программные пакеты, такие как: DNV software PHAST (E.U. and INERIS approved) и др.



НАЛАДКА И ЗАПУСК

- Контроль сварочных работ
- Тест на разрыв сварочного шва
- Толщина краски
- Гидротест
- Механические выравнивания
- Механическое завершение
- Калибровки измерительных приборов
- Система управления Испытания на месте и в мастерской
- Калибровка реле
- Тестирование в высоком - среднем - низком напряжении
- Тестирование системы безопасности
- Тестирование противопожарной системы
- Экологический тест
- Запуск процедур
- Обучение специалистов для технического обслуживания
- Подготовка техников
- Подготовка специалистов по технике безопасности
- Вывод из эксплуатации

Tecnigroup выполняет все действия на месте и в мастерской, к запуску завода. Наши инженеры с высокими профессиональными навыками разрабатывает процедуры для ввода в эксплуатацию, эксплуатацию и вывода из эксплуатации, непосредственно на месте. Везде, где это необходимо или требуется, Tecnigroup выполнит анализ пробного пуска с точки зрения решения проблем или корректировки процесса и модернизации.





Tecnigroup srl
Via del Parco 13 - 40015 Galliera (BO) Italy
Phone : +39 0516671164
Fax : +39 051815861
web : www.tecnigroup.eu