

ПРОЕКТ ЗАВОДА МДФ

КЛИЕНТ: Корпорация Georgia-Pacific
МЕСТО: Монтиселло, штат Джорджия

Задачей этого проекта являлось предоставление предварительных инженерно-технических работ, сметы капиталовложений, и детального проектирования для строящегося объекта по производству древесно-волокнуистой плиты средней плотности (МДФ). Завод был разработан для производства 210 000 000 фут²/год отшлифованной тонкой плиты МДФ (3мм), с применением роликового пресса непрерывного действия, использующего щепу и опилки сосны и мочевиноформальдегидный клей. Evergreen выступила генеральным проектировщиком на протяжении всего проекта, обеспечивая разработку: участка застройки, зданий и сооружений, коммуникационных сетей, фундаментов под оборудование, электрики и освещения, средств и систем контроля, транспортную обработку материалов, подбор и сопряжение производственного оборудования.

Нелегкой задачей было решение вопросов экологической безопасности в этом проекте. Компания Evergreen предоставила все консалтинговые услуги для получения разрешений природоохранных органов. Сотрудники Evergreen посетили несколько существующих заводов, включая передовые производства в Канаде, Германии и Италии для окончательного отбора оборудования.

Другие важные факты проекта:

- В связи наклонным расположением завода на склоне горы, потребовались существенные земляные работы
- Передовое оборудование для снижения выбросов в атмосферу, включая высокоэффективные циклонные пылеуловители, тканевые и высокоэффективные ячейковые фильтры, восстанавливающие термические окислители, котельная с низким выделением NO_x и ротационные фильтры
- Управляемая программируемым логическим контроллером, волоконно-оптическая линия передачи данных по локальной сети, экран управления MMI, и возможность компьютерного анализа производства с выводом на печать.
- Завод использует существующий склад для хранения материалов, который было расширен, и три силоса было добавлено для расходных материалов
- Запасная топливная пропановая система с поддувом
- Паровой теплообменник сушилки
- Трубная сушилка мгновенного испарения
- Новая котельная установка мощностью 50 000 фунтов/час пара



EVERGREEN ENGINEERING

Eugene, Oregon (541) 484-4771 • Fax (541) 484-6759
Hillsboro, Oregon (503) 439-8777 • Fax (503) 439-8767

www.evergreenengineering.com