TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000271

MECH055 - Международные стандарты по гидростатическим испытаниям магистральных трубопроводов

Магистральные трубопроводы играют ключевую роль в транспортировке важных ресурсов, таких как нефть, газ и вода, на большие расстояния.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Базовый уровень

Зачем этот курс

Магистральные трубопроводы играют ключевую роль в транспортировке важных ресурсов, таких как нефть, газ и вода, на большие расстояния. Они обеспечивают непрерывное снабжение городов, промышленных предприятий и других потребителей необходимыми веществами. Эффективность и безопасность эксплуатации трубопроводов зависят от их правильного проектирования, монтажа и регулярного технического обслуживания, включая различные виды испытаний.

Гидростатические испытания являются одной из важнейших процедур, направленных на проверку прочности и герметичности трубопроводов. Во время этих испытаний трубопровод заполняется водой и подвергается давлению, превышающему рабочее, что позволяет выявить возможные дефекты и предотвратить аварии.

Кроме магистральных, важны испытания и технологических трубопроводов, используемых на производственных объектах. Эти испытания включают проверку смонтированных трубопроводов, гидравлические и пневматические испытания на прочность и плотность, промывку и продувку трубопровода, а также дополнительные испытания на герметичность. После успешного прохождения всех тестов осуществляется сдача-приемка трубопроводов.

Одним из важнейших аспектов эксплуатации магистральных и технологических трубопроводов является защита окружающей среды. Это включает в себя меры по предотвращению утечек, контроль за состоянием трубопровода и использование экологически безопасных технологий.

Магистральные трубопроводы и их испытания являются неотъемлемой частью современной инфраструктуры. Гидростатические и пневматические испытания позволяют обеспечить их надежную и безопасную эксплуатацию, а также предотвратить возможные аварии и защитить окружающую среду

Для кого и в чём польза

Этот курс предназначен для инженеров и руководителей по различным дисциплинам, техников, персонала по диагностике, техническому обслуживанию различных трубопроводов и других технических специалистов.

Чему вы научитесь

- Очищать полости трубопровода перед испытаниями
- Выполнять испытания на прочность и проверку на герметичность
- Проводить гидравлические, пневматические и комбинированные испытания
- Учитывать важность охраны окружающей среды при проведении испытаний
- Проводить гидравлические и пневматические испытания на прочность и плотность
- Выполнять промывку и продувку трубопроводов

О программе — продолжение

- Проводить гидравлические испытания трубопроводов пара и горячей воды

Содержание программы

Модули 01–04

01 Общее понятие о магистральных трубопроводах

- Общее понятие о магистральных трубопроводах

02 Гидростатические испытаниям магистральных трубопроводов

- Общие положения
- Очистка полости трубопровода
- Испытания на прочность и проверка на герметичность
- Гидравлические испытания
- Испытания трубопровода с применением метода стресс-теста
- Пневматические испытания
- Комбинированные испытания
- Испытания трубопровода при отрицательных температурах
- Осушка полости трубопровода и внутритрубное техническое диагностирование
- Охрана окружающей среды
- Термины, определения, обозначения и сокращения

03 Гидростатические и пневматические испытания технологических трубопроводов

- Требования к испытанию и приемке смонтированных трубопроводов
- Гидравлическое испытание на прочность и плотность
- Пневматическое испытание на прочность и плотность
- Промывка и продувка трубопровода
- Дополнительные испытания на герметичность
- Сдача-приемка смонтированных трубопроводов

04 Гидравлическое испытание трубопроводов пара и горячей воды

- Гидравлическое испытание трубопроводов пара и горячей воды

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000271.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!