

课程描述

CN434

低压系统传动 ACS800 石油天然气行业应用与故障案例分析

课程目的

课程旨在教授学员低压传动在石油天然气行业中的应用以及故障案例分析。

课程目标

完成课程后学员将能够：

- 了解低压系统传动
- 进行传动系统设备的选型
- 了解低压传动和传动控制 ACS800 与 AC800M/AC80 或 ACS600 与 AC80 (取决于用户所用系统选择) 的通讯
- 建立系统传动高级维护理念

课程对象

系统传动工程师、系统维护工程师、维护主管和维护经理。

学员条件

具有传动产品 ACS800 或 ACS600 基础和石油天然气控制基础知识

课程内容

- 石油天然气行业生产流程概况
- 石油天然气生产过程自动控制
- ACS800/600 石油天然气行业应用程序和基本功能块
- 石油天然气生产工艺过程中传动参数的含义与调节
- 系统传动的构成 (变压器, 开关, 传动...)
- 传动系统设备的选型
- AC800M/AC80 和与传动通讯
- 传动系统故障案例分析 (与系统相关, 与通讯相关, 与工艺相关, ...)
- 传动系统高级维护与管理

课程类型

本课程是由教师与学员互动式课程。

课程天数

5 天

ABB(中国)有限公司

ABB大学培训中心

邮编: 100015

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广厦

电话: +86 10 84566688

传真: +86 10 84567629

E-Mail: abb-university.china@cn.abb.com

www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™



课程描述

CN464

组态 AC800M 控制器与传动通讯在石油天然气行业应用

课程目的

课程旨在学习石油天然气行业中传动控制器 AC800M 编程方法以及与传动设备之间的组态。

课程目标

完成课程后学员将能够：

- 解释 AC800M 控制系统的结构和其各个组件的功能
- 浏览整个系统和创建 objects 和 aspects
- 创建一个项目并为其编写控制程序
- 组态 AC800M 控制器的硬件和相关的 I/O 模块
- 使用 IEC 61131-3 的几种标准语言编程
- 建立和 AC800M 控制器的 OPC 连接
- 开发自己项目使用的库
- 了解传动应用程序
- 备份和恢复系统

课程对象

传动控制系统编程、和传动应用及维护工程师。

学员条件

具有传动和控制以及操作计算机的基本知识

课程内容

- AC800M 控制系统结构
- 工程师界面
- 项目和程序结构
- AC800M 硬件
- FBD 和 ST 语言与编程
- Control Module 语言与编程
- OPC 连接
- 传动应用程序与通讯
- 操作面板和符号
- 操作员界面
- 备份和恢复

课程类型

本课程是由教师讲解，课堂试验组成的互动式课程。大约 50%的时间用于学员的动手实验。

课程天数

5 天

ABB(中国)有限公司

ABB大学培训中心

邮编: 100015

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广厦

电话: +86 10 84566688

传真: +86 10 84567629

E-Mail: abb-university.china@cn.abb.com

www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™



课程描述

CN471

ACS1000 化工等行业应用与故障案例分析

课程目的

课程旨在帮助学员了解流程控制和中压系统传动在石化等行业中的应用以及故障案例分析。

课程目标

完成课程后学员将能够：

- 了解流程和中压传动控制
- 了解中压传动系统及在石化行业中应用
- 建立系统中压传动维护管理理念
- 了解中压系统传动维护方法

课程对象

系统传动工程师、系统维护工程师、维护主管和维护经理。

学员条件

具有基本控制和传动的基本知识, 或接受过相关知识的网络课程或面授课程

课程内容

- 中压安全需要
- 中压传动控制功能
- 中压传动 ACS1000 在石化等行业的应用
- 配置和组态中压系统传动(变压器, 中压开关, 中压传动……)
- 控制部分与中压传动 ACS1000 通讯
- 故障案例分析(与系统相关故障, 与通讯相关故障, 与流程相关故障, ……)
- 中压传动系统维护和管理.

课程类型

本课程是由教师讲解, 课堂试验组成的互动式课程

课程天数

5 天

ABB(中国)有限公司

ABB大学培训中心

邮编: 100015

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广厦

电话: +86 10 84566688

传真: +86 10 84567629

E-Mail: abb-university.china@cn.abb.com

www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™



课程描述

CN479

中压系统传动 ACS6000 化工行业应用与故障案例分析

课程目的

课程旨在帮助学员了解中压系统传动 ACS6000 在化工行业中的应用以及故障案例分析。

课程目标

完成课程后学员将能够：

- 了解中压系统传动
- 了解中压系统传动在化工业的应用
- 建立中压系统传动维护管理理念
- 掌握中压系统传动维护方法

课程对象

系统传动工程师、系统维护工程师、维护主管和维护经理。

学员条件

具有基本控制和传动的基本知识, 或接受过相关知识的网络课程或面授课程

课程内容

- 中压安全需要
- 过程控制和传动控制功能
- 中压传动 ACS6000 在化工行业的应用
- 配置和组态中压系统传动(变压器, 中压开关, 中压传动……)
- 控制部分与中压传动 ACS6000 通讯
- 故障案例分析(与系统相关故障, 与通讯相关故障, 与流程相关故障, ……)
- 中压传动系统维护和管理

课程类型

本课程是由教师与学员互动式课程。

课程天数

5 天

ABB(中国)有限公司

ABB大学培训中心

邮编: 100015

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通广厦

电话: +86 10 84566688

传真: +86 10 84567629

E-Mail: abb-university.china@cn.abb.com

www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™

