deh培训课件



汇报人：

日期:

目录

- 引言
- deh系统概述
- deh系统的硬件组成
- deh系统的软件功能
- deh系统的调试与维护
- deh系统的应用案例分析

contents

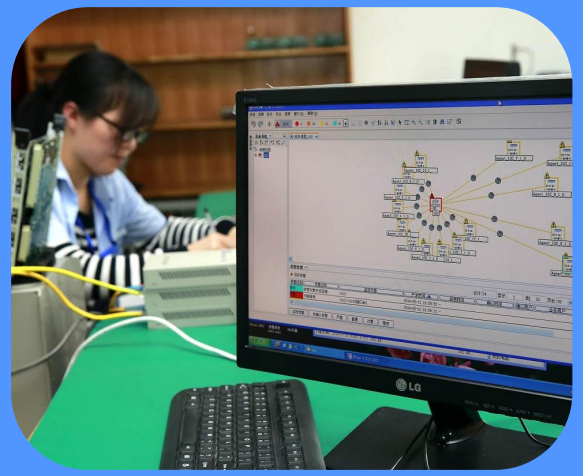
01

引言

培训的目的和背景



提高学员对DEH系统的认知和操作能力，确保安全、高效地进行设备操作。



针对公司内部员工进行培训，提升其在DEH系统方面的专业素养。



为公司培养具备DEH系统操作和维护能力的专业人才，提高设备运行效率。

培训的内容和结构



培训内容

DEH系统的基本原理、操作流程、维护保养等方面的知识和技能。

培训结构

采用理论授课与实际操作相结合的方式，注重实践和应用能力的培养。

培训时间

共计5天，每天8小时，共计40小时。

培训方式

采用多媒体教学、案例分析、小组讨论等多种形式，使学员更好地掌握知识和技能。

02

deh系统概述

deh系统的定义和特点



DEH系统定义

DEH系统是汽轮机数字式电液控制系统，它是以计算机为基础的控制系统，通过各种传感器、执行机构以及通信接口等实现对汽轮机的控制。

DEH系统特点

DEH系统具有高精度、高可靠性、易维护、易操作等特点，同时具有强大的控制功能和通信功能，能够实现汽轮机的精确控制和实时监控。

deh系统的工作原理

DEH系统工作原理

DEH系统通过计算机、传感器、执行机构等设备实现对汽轮机的控制，其中计算机是DEH系统的核心，它根据传感器采集到的数据以及预设的控制逻辑，输出控制信号给执行机构，实现汽轮机的控制和调节。



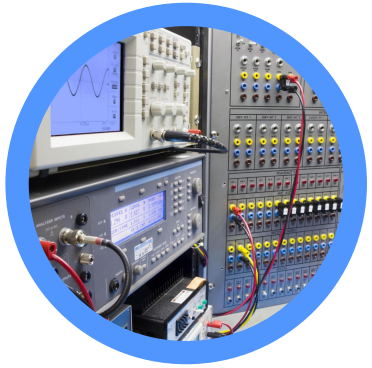
传感器与执行机构

传感器用于采集汽轮机的各种参数，如转速、压力、温度等，并将这些参数转化为计算机能够处理的数字信号。执行机构则根据计算机的控制信号对汽轮机进行调节，如调节阀门的开度和汽轮机的转速等。

deh系统的应用范围

电力行业

DEH系统广泛应用于火电、核电等电力行业中，用于控制汽轮机的转速、压力、温度等参数，实现电力生产的高效运行。



化工行业

DEH系统在化工行业中也有广泛应用，如控制化工设备的转速和压力等参数，实现化工生产过程的精确控制。





其他行业

DEH系统还可应用于船舶、航空航天等行业中，用于控制发动机的转速、压力等参数，实现复杂系统的精确控制和实时监控。

03

deh系统的硬件组成

电源模块

01



输入电源

提供设备所需直流电源，一般来自UPS或市电。

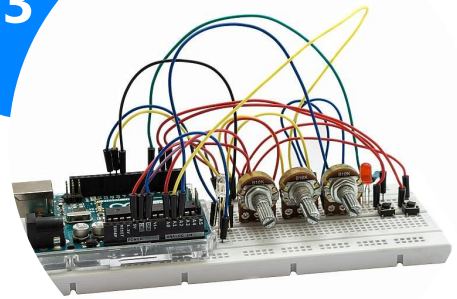
02



输出电源

为CPU、I/O模块等设备供电，保证稳定运行。

03



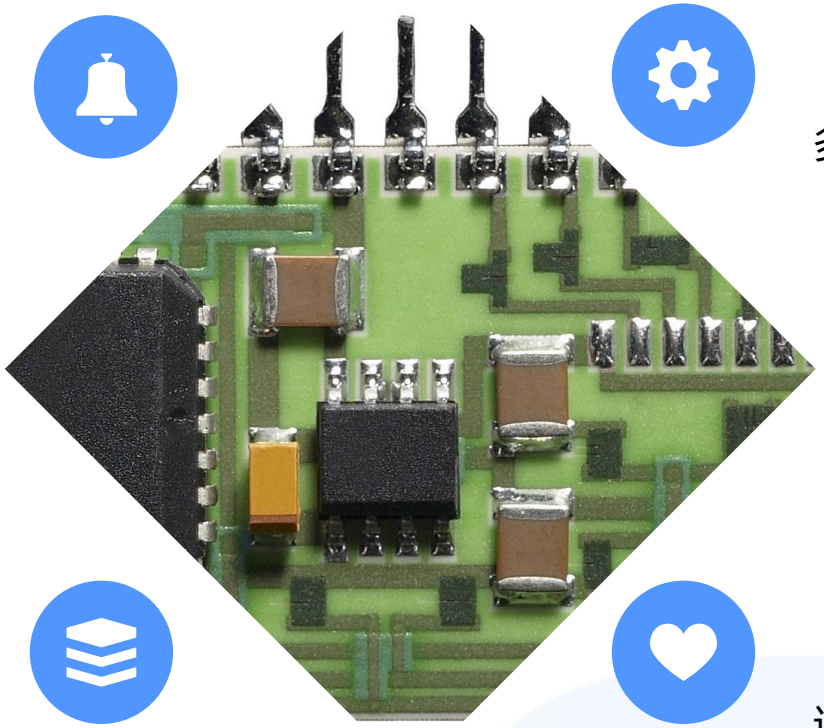
电源模块功能

具有过压、欠压、过流等保护功能，确保系统稳定运行。

cpu模块

类型

包括Intel、AMD等品牌，根据需求选择合适的型号。



核心数

多核心设计，满足高并发、大数据处理需求。

主频

根据运算速度要求选择合适的主频频率。

cpu模块功能

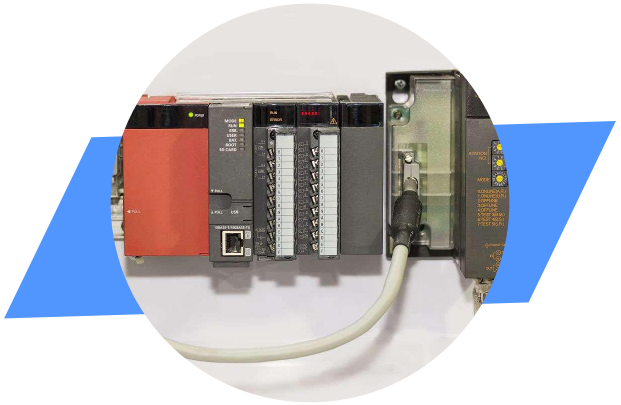
进行数据运算、逻辑处理、控制指令执行等操作。

输入输出模块



输入模块

接收外部设备的输入信号，如按钮、开关等。



输出模块

将系统输出信号传递给外部设备，如指示灯、继电器等。



I/O模块功能

实现人机交互、信号转换等功能，保证系统稳定运行。

网络模块



以太网接口

支持TCP/IP协议，实现数据传输与通信。



串口通信

支持RS232、RS485等协议，实现与外部设备的通信。



网络模块功能

实现数据传输、远程控制等功能，提高系统性能。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/226044124004010114