

中船动力集团培训

2-1

一、培训目的

为了适应二十一世纪船舶运行智能化发展趋势，我们开发了本套课程，面向各类航运公司、船东等负责机务管理、机舱运行及维护的相关人员。

以沉浸式教学为特点，采用讲座、研讨、演练等多种形式，对客户开展 MAN 中速柴油机系列机型的结构原理、系统控制等理论和关键工序、试车调试、维护保养等实操培训，使客户具备所学系列产品的理论及操作能力。培训完成后，对客户进行理论和实操的评估及考核，并向客户颁发中船动力集团结业证书。

二、培训对象

各类航运公司、船东等负责机务管理、机舱运行及维护的相关人员。

三、培训主干内容

- 1、中船动力集团及下属公司相关情况介绍
- 2、MAN 中速柴油机系列机型理论—结构原理、系统控制等
- 3、MAN 中速柴油机系列机型实操—关键工序、试车调试、维护保养等
- 4、安全教育

四、培训大纲

- (一) 课程概述——产品与技术
- (二) 结构原理
 - 1、固定件部分

- 2、运动件部分
- 3、燃油系统
- 4、滑油系统
- 5、冷却水系统
- 6、起动空气系统
- 7、增压系统
- 8、扭振隔振技术
- 9、监测系统

（三）现场实操

- 1、关键工序拆装
- 2、试车调试演练
- 3、关键部件维保
- 4、典型故障分析

（四）节能环保技术及产品

- 1、低碳及零碳燃料相关技术及产品
- 2、尾气减排相关技术及产品

五、培训时段与周期

周次	教学内容	学时	教学方式
1 周	公司介绍、课程介绍、安全教育	3	理论
	产品介绍、柴油机系统介绍	3	理论
	中速柴油机电气控制系统原理及常见故障	3	理论
	中速柴油机维护保养讲解	3	理论
	中速柴油机原理结构：介绍柴油机的基本原理、系统构成、零部件特点等，介绍柴油机的专用工装工具。	3	理论
	中速柴油机固定和运动部分：机架、气缸盖、活塞、连杆	3	理论
	中速柴油机燃油、滑油、冷却水、增压等系统	3	理论
	节能环保技术及产品	3	理论
	现场实操：关键工序拆装	3	实操
	评估考核/颁发结业证书	3	

2 周	公司介绍、课程介绍、安全教育	3	理论
	产品介绍、柴油机系统介绍	3	理论
	中速柴油机电气控制系统原理	3	理论
	中速柴油机原理结构：介绍柴油机的基本原理、系统构成、零部件特点等,介绍柴油机的专用工装工具。	3	理论
	中速柴油机固定部分： 机架、气缸盖	3	理论
	中速柴油机运动件部分：活塞、连杆	3	理论
	中速柴油机燃油系统	3	理论
	中速柴油机滑油系统	3	理论
	中速柴油机冷却水系统	3	理论
	中速柴油机增压系统	3	理论
	中速柴油机监测系统	3	理论
	中速柴油机扭振隔振技术	3	理论
	中速柴油机关键工序拆装	3	实操
	中速柴油机试车调试演练	3	实操
	中速柴油机关键部件维保	3	实操
	中速柴油机典型故障分析	6	实操
	节能环保技术及产品	6	理论
	评估考核/颁发结业证书	3	

六、培训师资与教学资料

培训师资：建有专门的高素质培训师资队伍，主要由中船动力集团中高级专家组成，同时根据课程需要外聘高校、科研院所等相关知名专家。

教学资料：由培训专家根据 MAN 中速柴油机系列机型制定相应的理论及实操教学资料。

七、培训场地

本课程（2-1）主要以中船动力镇江有限公司培训中心为实施主体。



培训大教室/小教室/茶歇室



实操培训场地

八、培训费用

收费标准：2000 元/人/天。

九、培训食宿

培训期间提供午餐和酒店接送业务。住宿费用自理，公司可协助安排预定。

十、报名流程

联系人：王晓花

电 话：0511-81988571

E-mail: rlzy@cssc-cmp.cn

地 址：江苏省镇江市长江路 402 号

邮 编：212002