

《风力发电机组运行维护与调试》

图书基本信息

书名：《风力发电机组运行维护与调试》

13位ISBN编号：9787122129178

10位ISBN编号：7122129179

出版时间：2012-2

出版社：化学工业出版社

页数：268

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《风力发电机组运行维护与调试》

前言

风能是一种取之不尽、用之不竭的绿色环保可再生能源。随着经济的快速发展，能源消费逐年增加，风能对缓解能源匮乏及保护环境起着非常重要的作用。自2005年以来，我国风电产业发展迅猛，装机容量连年翻番，风电厂急需大量风力发电专业技术人员，这就要求加快培养和培训的力度。近几年来，很多院校相继开设了风力发电专业，但与现场结合紧密的教材还不多。本书邀请了宁夏电力公司教育培训中心张梅有高级工程师、承德红松风力发电有限公司吴俊华工程师担任副主编，两位副主编都来自生产一线，长期从事风电设备运行维护和职工培训鉴定工作，有着丰富的现场实践经验。此外承德红松风力发电有限公司韩东和中广核（张北）风力发电有限公司逯登龙也参与了教材的编写工作。编者通过深入风力发电企业一线，与企业专家充分研讨，确定了本书服务的岗位群是风力发电运行值班员和检修员，同时也可满足风电设备制造、安装、调试等岗位所需知识和技能的需要。通过对岗位群的分析，确定了5个学习情境，即风力发电机组传动系统的调试与运行维护、风力发电机组液压系统的调试与运行维护、偏航系统调试与运行维护、风力发电机组电控系统调试与运行维护和风力发电机组维护与检修等，每个学习情境又包含多个典型性工作任务。通过完成每一个工作任务，理解相关知识，掌握操作技能，尽快适应岗位要求，实现零距离就业。本书以MW级风力发电机组为研究对象，理论联系实际，引入了行业标准和技术规范，内容体现了先进性和实用性，适合作为大学及职业院校风电专业学生及风力发电生产一线人员的教学、培训和自学教材，也可作为风电技术人员及风电爱好者的学习参考书。本书在编写过程中，避开了烦琐的数学推导和设计理论，力求深入浅出，通俗易懂。重点介绍了风力发电机组调试、运行与维护中需要解决和处理的实际问题，力求使读者熟悉技术规范要求，掌握操作方法，学以致用。宁夏电力公司教育培训中心张梅有编写了学习情境一和学习情境二，承德红松风力发电有限公司吴俊华编写了学习情境三和学习情境五，保定电力职业技术学院邵联合编写了学习情境四。全书由邵联合负责统稿。本书编写过程中，参阅了大量参考文献和网上资料及出版物，在此对各位作者一并表示感谢。本书在编写过程中得到了化学工业出版社和保定电力职业技术学院领导的支持与帮助。由于风力发电技术涉及面广，知识发展更新快，加之编者水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，恳请广大读者朋友批评指正。

编者 2011年11月

《风力发电机组运行维护与调试》

内容概要

《风力发电机组运行维护与调试》采用图文并茂的方式，重点介绍了风力发电机组的传动系统、液压系统、偏航系统和电控系统的基本结构、工作原理、运行方式、控制过程以及监控技术等，并以兆瓦级风力发电机组为例，详细介绍了大型风力发电机组的运行与维护、机组主要部件与系统的调试、维护与检修等方面的知识。

《风力发电机组运行维护与调试》可作为职业学校风能与动力相关专业的教材，也可作为从事风电机组调试、运行和维护人员的培训教材。

《风力发电机组运行维护与调试》

书籍目录

学习情境一 风力发电机组传动系统的调试与运行维护学习情境描述任务一 风力发电机组传动系统认知一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务二 风力发电机组传动系统的调试与维护一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务三 某1500型风力发电机组传动系统调试与运行维护一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议小结复习思考题学习情境二 风力发电机组液压系统的调试与运行维护学习情境描述任务一 液压系统主要元件认知一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务二 液压系统原理图分析一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务三 风力发电机组的液压系统认知一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务四 液压系统的调试、维护与检修一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议小结复习思考题学习情境三 偏航系统调试与运行维护学习情境描述任务一 偏航系统的认知一、任务描述二、相关知识学习三、建议任务二 偏航系统维护与检修一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施建议任务三 风力发电机组偏航系统的调试与故障处理一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施意义小结复习思考题学习情境四 风力发电机组电控系统调试与运行维护学习情境描述任务一 风力发电机组运行控制原理与安全保护系统的认知一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施任务二 风力发电机组电控系统的认知一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施任务三 风力发电机组电控系统调试一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施任务四 风力发电机组电控系统的维护与检修一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施小结复习思考题学习情境五 风力发电机组维护与检修学习情境描述任务一 风力发电机组定期巡检和故障处理一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施任务二 风力发电机组的故障分析及处理一、任务描述二、相关知识学习三、任务实施小结复习思考题附录附录1 现场安全规程附录2 兆瓦级风力发电机组维护清单附录3 维护工具一览表附录4 调试工具一览表参考文献

《风力发电机组运行维护与调试》

编辑推荐

《风力发电机组运行维护与调试》可作为职业学校风能与动力相关专业的教材，也可作为从事风电机组调试、运行和维护人员的培训教材。

《风力发电机组运行维护与调试》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com