

<<太阳能与风能发电并网技术>>

图书基本信息

书名：<<太阳能与风能发电并网技术>>

13位ISBN编号：9787508492674

10位ISBN编号：7508492676

出版时间：2011-12

出版时间：水利水电出版社

作者：李春来 等编著

页数：389

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：<http://www.tushu007.com>

## <<太阳能与风能发电并网技术>>

### 内容概要

《太阳能与风能发电并网技术》通俗简练、系统翔实、图文并茂，可作为从事太阳能发电、风力发电、电力系统设计、调度、生产、运行等工作的工程技术人员提高专业技能，扩充知识面的培训教材和参考资料，也可供相关专业师生参阅。

## <<太阳能与风能发电并网技术>>

### 书籍目录

- 第一章 国内外太阳能、风能现状分析
- 第二章 太阳能光伏发电系统
- 第三章 风力发电系统
- 第四章 光伏电站、风电场接入电网关键技术
- 第五章 光伏电站、风电场接入电网前沿技术
- 第六章 大规模储能技术与智能电网
- 第七章 分布式电源发电与微型电网技术
- 第八章 间歇性能源接入与智能电网技术

章节摘录

版权页：插图：2) 凡电站工作人员，必须按照其职务和工作性质，熟悉并执行管理维护规程。  
3) 电站操作人员必须具备一定的电工知识，了解电站各部分设备的性能，并经过运行操作技能的专门培训，经考核合格后，方可上岗操作。

(2) 值班制度。

值班人员是值班期间电站安全运行的主要负责人，所发生的一切事故均由值班人员负责处理。值班人员值班时应遵守以下事项。

- 1) 值班人员应随时注意各项设备的运行情况，定时巡回检查，并按时填写各项值班记录。
- 2) 值班时不得离开工作岗位。  
必须离开时，应有人代替值班，并经站长允许。
- 3) 严格按照规章制度操作，注意安全作业。
- 4) 未经允许，不得拆卸电站设备。
- 5) 值班时不得喝酒、游玩、睡觉。
- 6) 未经有关部门批准，不得放人进入电站参观；要保证经批准的参观人员的人身安全。

(3) 交接班制度。

两班以上运行供电时，交接班人员必须严格执行交接班制度。

- 1) 按时交接班。
- 2) 交接班人员应认真清点工具、仪表，查看有无损坏或短缺，向接班人员点交。
- 3) 交班人员应向接班人员介绍运行情况，并填写运行情况记录。
- 4) 在接班人员接清各项工作后，交班人员方可离开工作岗位。
- 5) 交班时如发生事故，应分清情况，由交接班人员共同处理，严重事故应立即报告上级。
- 6) 未正式交班前，接班人员不得随意操作，交班人员不得随意离开岗位。

(4) 生产管理。

- 1) 电站应根据充分发挥设备效能和满足用电需要的原则，制定发供电计划。
- 2) 要制定必要的生产检查制度，以保证发供电计划的完成。
- 3) 电站应按照规定的时间送电、停电，不得随意借故缩短或延长用电时间。

因故必须停电时，应尽可能提前通知用户。

在规定时间内因故送电时，必须提前发出通知。

严禁随意向外送电，以免造成事故。

- 4) 电站应采取措施，保证用户安全用电、合理用电。

应经常向用户进行安全用电和合理用电的宣传教育。

- 5) 电站应制定必要的奖惩制度。

(5) 太阳能电池方阵的维护管理。

设计寿命能达到20年以上，其故障率较低，当然由于环境因素或雷击可能也会引起部件损坏。

其维护工作主要有：1) 应保持太阳能电池方阵采光面的清洁，如积有灰尘，应先用清水清洗，然后用干净的纱布将水擦干，切勿用腐蚀性的溶剂冲洗或用硬物擦拭。

遇风沙和积雪，应及时进行清扫。

一般应至少每月清洗1次。

- 2) 值班人员应注意太阳能电池方阵周围有没有新生长的树木、新立的电杆等遮挡太阳光的杂物，以免影响太阳能电池组件充分地接受太阳光。

一经发现，要报告电站负责人，及时加以处理。

## <<太阳能与风能发电并网技术>>

### 编辑推荐

《太阳能与风能发电并网技术》是作者及其课题组在多年研究“太阳能、风能发电系统及并网关键技术”项目系列成果的基础上编写的一部专著，旨在比较系统地介绍太阳能、风能发电并网技术研究的进展和成果，阐述太阳能、风能发电系统及并网的基本概念和特征、接入电网后分析和计算原则、间歇式能源及储能系统在不同并网模式下的相关技术要求。

在《太阳能与风能发电并网技术》编制过程中，青海电力科学试验研究院给予经费支持，同时得到了青海省电力公司、青海省发改委以及相关科研院所、太阳能系统生产厂家、风电系统生产厂家、有关高校等单位的大力支持。

<<太阳能与风能发电并网技术>>

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:<http://www.tushu007.com>