第一图书网, tushu007.com

<<架空送电线路施工技术问答>>

图书基本信息

书名：<<架空送电线路施工技术问答>>

13位ISBN编号：9787508316000

10位ISBN编号：7508316002

出版时间：2003-8

出版时间：中国电力出版社

作者：韩崇等编

页数：210

字数：305000

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

内容概要

本书是在总结多年来高压架空送电线路施工经验的基础上，从施工的实际应用出发而编写的。
主要适用于高压架空送电线路的施工及管理。
本书的编写严格遵照我国现行的国家标准、行业标准、导则及规定，帮中数据均在实际使用基础之上总结得出，可供施工中借鉴。
本书共分十二部分，主要包括基础知识、施工础量、基础施工、杆塔组立施工、接地(避雷)施工、跨越架搭设、架线施工、张力架线施工、常用工器具、施工管理与安全技术要求、质量管理、施工安全等，附录列有四类综合题与解答。
　本书适用于从事送电线路施工的工人、技术人员以及送电线路管理、设计等方面的工程技术人员、管理人员阅读，也可供大中专院校相关专业的师生参考，并作为其培训教材。

书籍目录

前言一. 电工学基础知识 1. 什么是电流、电流密度、电场、电场强度、电位、电压、电阻、电阻率、电导、电导率？
2. 导体、绝缘体、半导体的区别是什么？
3. 什么是电能、电流的热效应、静电感应、静电屏蔽、电磁感应？
4. 交流电与直流电的区别是什么？
5. 频率、波长、振幅的区别是什么？
6. 相电压、线电压以及相电流、线电流的区别及关系是什么？
7. 什么电容、容抗、电感、感抗、电抗？
8. 视在功率、有功功率、无功功率的区别是什么？
9. 什么是串联、并联、混联？
10. 什么是电路、回路、短路、断路？
11. 什么是额定电压、运行电压、内过电压、外过电压、空气耐压、电压降？
12. 什么是库仑电荷定律、欧姆定律、电阻定律、基尔霍夫定律、焦耳楞次定律、磁场定律、磁阻定律、楞次定律、法拉第电解第一定律？
13. 什么是电磁、磁力线右螺旋定则、电动机左手定则、发电机右手定则？
14. 什么是电动机？
电动机有哪些种类？
15. 什么是电动机的输入功率和输出功率？
什么是电动机超载运行？
长期超载运行的后果是什么？
16. 什么叫变压器？
变压器有哪些类型？
17. 什么是电力、电量、电热、电离、电解、电镀、电铸？
18. 什么是力的三要素？
力怎样进行合成与分解（画图表示）？
19. 什么是力矩？
力矩在实际工作中有哪些应用？
试举例说明。
20. 简述力矩平衡原理，试写出力矩平衡公式。
21. 什么是定滑车、动滑车？
各有什么用途？
画图示意。
22. 什么叫做滑车组？
滑车组的作用是什么？
23. 已知端头从定滑车绕出的“二、一”滑车组，滑车组的效率为∩∑，起吊重物的质量为Q，试述求牵引力F的计算公式。
24. 手推绞磨省力的工作原理是什么？
施工中的注意事项有哪些？
25. 地锚的抗拔力与哪些因素有关？
26. 什么是电力系统？
其作用和基本任务是什么？
27. 什么是电力网？
架空输电线路的电压与输送容量、输送距离之间有什么关系？
28. 送电线路设计时对路径选线和定位的基本要求是什么？
29. 送电线空输电线路由哪些部件组成？

各起什么作用？
30. 送电线路的杆塔有哪些类型？
31. 铁塔基础常用的有哪几种形式？
分述其优缺点及其使用条件。
32. 送电线路中，杆塔档距、水平档距、垂直档距、代表档距、临界档距、最大允许档距、次档距、跨越档距、极限档距、耐张段的概念是什么？
33. 110-500kV送电线路有哪几种拉线？
各种拉线的作用是什么？
34. 为什么送电线路中耐张杆塔上的绝缘子串比直线杆塔的多一片？
35. “ 高土壤电阻率 ” 地区，一般采用哪些办法解决接地电阻高的问题？
36. 架空送电线路的设计、施工的一般操作程序是什么？
37. 送电线路施工现场调查包括哪些内容？
38. 送电线路施工前如何选择现场材料站？
39. 送电线路复测有求？
40. 送电线路施工前进补桩有什么要求？
二. 施工测量 1. 送电线路工程设计有哪些阶段？
2. 线路基础施工前，为什么要进行线路复测？
测量哪些项目？
3. 施工测量主要使用哪些工器具？
4. 使用经纬仪有哪些注意事项？
5. 游标经纬仪由哪些部分组成？
作用是什么？
6. 经纬仪中望远镜制动螺旋和微动螺旋的操作步骤是什么？
7. 什么叫望远镜对光？
怎样对光？
8. 如何消除望远镜观测中的这视差？
9. 什么是水准测量？
10. 什么是水平角？
11. 什么是测回去？
12. 什么是复测去？
13. 什么是竖直角？
14. 什么是角度的二等分线？
15. 什么是内角的二等分线？
16. 角度的二等分线和内角二等分线的关系是什么？
……三. 基础施工四. 杆塔组立施工五. 接地（避雷）施工六. 跨越架搭设七. 架线施工八. 张力架线施工九. 常用工器具十. 施工管理与安全技术要求十一. 质量管理十二. 施工安全附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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