

<<油田电网规划与设计>>

图书基本信息

书名：<<油田电网规划与设计>>

13位ISBN编号：9787563634392

10位ISBN编号：7563634398

出版时间：2011-3

出版时间：施群、王炳国、刘文波、等 中国石油大学出版社 (2011-03出版)

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>

## <<油田电网规划与设计>>

### 内容概要

《油田电网规划与设计》将油田电网建设理论与实际相结合，比较全面系统地介绍了油田电网规划和设计的相关技术以及油田电网优化及升压改造技术。

全书共分十一章：第一章由施群编写；第二章由王炳国、施群编写；第三~五章由施群编写；第六章由刘仁臣、刘文波编写；第七~九章由施群编写；第十章由刘仁臣、杜正旺、刘文波编写；第十一章由杜正旺、王炳国、万克栋编写。

《油田电网规划与设计》最后由施群进行了统稿，中国石油大学（华东）康忠建教授进行了终审。

## &lt;&lt;油田电网规划与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章绪论 第一节引言 第二节油田电网规划概述 第三节油田电网设计概述 第四节胜利油田电网现状 第五节规划资料的搜集 第二章电网供电负荷预测及特性指标分析 第一节概述 第二节电力负荷分类及其特性 第三节电力负荷预测的分类及特点 第四节电力负荷预测的一般过程 第五节电力负荷预测的确定性方法 第六节电力负荷预测的不确定性方法 第七节电力负荷预测的经验技术预测方法 第八节电力负荷预测的经典技术预测模型 第九节空间负荷预测法 第十节油田典型供电区域负荷预测方法举例 第三章油田电网发展规划 第一节高压配电网规划 第二节变电站建设规划 第三节中压配电网规划 第四节新油田典型供电模式 第四章油田电网设计 第一节变电站 第二节架空线路 第三节电力电缆 第五章油田电网主要设备的选择 第一节电力变压器的选择 第二节高压断路器的选择 第三节10kV开闭所及其主要设备 第六章配电网的升压改造 第一节配电网升压总原则 第二节配电设备升压的技术措施 第三节配电网升压论证 第四节升压过渡期间的各种措施 第五节大容量高压电机的启动 第七章油田电网电能质量和无功规划 第一节电能质量的国家标准 第二节无功、电压和线损之间的关系 第三节无功负荷与无功电源 第四节无功补偿规划原则 第五节油田电网谐波治理 第八章油田电网自动化规划 第一节油田电网自动化概述 第二节配网自动化规划 第三节配网自动化系统设计 第四节配网自动化通信网规划 第五节油田电网与智能化 第九章设计应用案例 第一节某110kV变电站初步设计 第二节某10kV配电站设计 第三节某10kV线路初步设计 第十章油田电网指标体系 第一节引言 第二节网架结构 第三节电能质量 第四节可靠性 第五节充裕性 第六节经济性(网损率) 第七节设备选型 第八节节能环保 第十一章规划应用案例 第一节胜坨、东辛油区电网升压实践 第二节胜利油田电网展望 第三节几点建议 参考文献

## &lt;&lt;油田电网规划与设计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第七节 电力负荷预测的经验技术预测方法 电力负荷预测的经验技术预测方法主要依靠专家的判断，不建立数学模型，用于针对电力负荷变化给出方向性的结论，主要有专家预测法、类比法、主观概率法。

1.专家预测法 专家预测法分为专家会议法和专家小组法。

专家会议法通过召集专家开会，面对面地讨论问题，每位专家能充分发表意见，并听取其他专家的意见。

这种方法的主要缺点在于参加会议的人数有限，影响代表性；权威者的意见可能起到主导作用，并影响其他人的意见。

因此，专家会议法得出的结论有可能不能集中所有专家的正确看法。

专家小组法则可以避免这些问题，所有专家不通过会议形式，而是以书面形式独立地发表个人见解，专家之间相互保密，经过多次反复，给专家以重新考虑并修改原先意见的机会，最后综合给出预测结果。

专家小组法的步骤如下：第一步，准备阶段：确定专家组成员，他们对电力预测问题应该具有专家级水平，并能热心回答问题；拟定准备提出的问题，问题应简明扼要，便于专家做出简洁明确的回答；搜集专家可能用到的资料。

第二步，第一轮预测：把所提出的问题以及必需的资料分送给各位专家，请他们按要求回答问题，并注明回收日期，以便及时收回材料和答案。

第三步，反复预测：把专家首次的预测意见加以综合，归纳出几种不同的方案，再次分送给各位专家复议，并请他们在比较自己的意见和别人意见的基础上，确定是否修改自己的意见，然后收集判断意见，再进行归纳分析。

这样反复进行3~5次便可以将专家的意见归于统一。

第四步，得出预测结果：对最后一次专家意见，用统计方法进行分析，得出最后的预测结果。

专家小组法克服了专家会议法的不足，又节约了专家的时间和行程费用，有利于专家安排时间、解决问题。

2.类比法 类比法是通过类似事物进行对比分析，通过已知事物对未知事物或新事物做出预测。

例如，在预测某新开发区未来的用电情况时，由于缺乏历史资料或地区的跳跃式发展，造成历史资料的参考价值降低，此时可考虑采用类比法，依据地区发展定位或其他可行的标准，选取国内外类似的城市或地区为类比对象，参考该对象的发展轨迹对本地区做出可信的预测。

3.主观概率法 主观概率法是请若干专家来估计某特定事件发生的主观概率，然后综合得出该事件概率的方法，并根据上面得出的该事件概率的大小，进一步得出需要的预测值。

## <<油田电网规划与设计>>

### 编辑推荐

《油田电网规划与设计》由施群和王炳国等编著。

油田电网是油田正常生产及生活保障的基础设施，是促进原油生产、当地经济和社会发展的基础条件

。深入研究油田电力需求发展和变化规律，加强油田电网的科学规划和实际，加大对油田电网的建设改造力度，大力提高油田电气化水平，对实现油田电网科学发展具有重要意义。

<<油田电网规划与设计>>

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>