第一图书网, tushu007.com

<<农网线损计算分析与降损措施>>

图书基本信息

书名：<<农网线损计算分析与降损措施>>

13位ISBN编号：9787508455556

10位ISBN编号：750845555X

出版时间：2008-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：廖学琦

页数：278

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

前言

电力网线损率(全称为电能损耗率)是供电企业的一项重要技术经济指标，线损管理是供电企业具有和安全生产、电量电费管理等工作同等重要的管理工作。
这些管理工作之所以重要，是因为它们与供电企业的经济效益关系甚大。
“促企业管理上台阶上水平，向三大指标要能源要效益”是我们的追求目标，也是我们的工作宗旨。
线损计算分析对线损管理具有一定的先导作用，而各种降损措施的实施，则是比计算更重要的工作。
因为只有把各种降损措施有效地实施了，真正地落实了，才能使线损降下来，并达到国家要求的达标值，线损才算管好了；企业才能从中获得较好的经济效益，才能减轻城乡居民的电费负担，特别是农民的电费负担；也才能称得上是以实际行动支持国家全面建设小康社会的。
降损措施很多，要抓主要的为先，有针对性的为先，有实际成效的为先，而后多措并举，全面落实，把成效巩固以至扩大。
因此，各级农电部门和管电组织，应当重视并积极开展此项工作。
总之，对供电企业来说，安全生产是硬道理，供电量增长、线损率达标、年度电费回收结零也是硬道理!　河南省电力公司高级工程师廖学琦同志从事农电线损管理工作十余年，他边工作、边学习、边研究，取得了一定的工作成绩，积累了比较丰富的经验。
他发表过不少论文，合编和单独编写了几本著作，并多次为培训班和学校讲课，多次为部里编制有关管理办法和规程。
因此，他曾被原能源部和中国电机工程学会分别评为先进节能工作者和优秀科技工作者，被全国农村电气化学会聘为学术委员。
本书是廖学琦同志的新作，叙述了线损的一般概念、线损的各种计算方法、降低线损的多种措施。
我认为，这是一本内容比较丰富、通俗、实用的专业书，适宜做农电专业技术人员的培训教材和自学书籍，也可作为农电管理人员的工具书和参考资料，同时对厂矿的电气专业人员和有关院校师生也有一定的参考价值。
我由衷地期望本书能够得到广大读者的喜爱，并祝愿读者朋友们读后有所受益和启示，对您的相关工作有所帮助和促进。

内容概要

本书为线损管理培训用书，是作者根据多年的工作实践和多次培训授课内容编写的，也是作者在《农村电气化》期刊专题讲座的基础上加以补充、完善汇编而成的。

本书内容主要有三部分，一是简要地介绍了节约能源与电网线损的基本概念及线损管理的节能意义；二是在阐述电力网线损计算基本原理的基础上，介绍了高压配电线路、低压配电网和高压输电线路的线损理论计算的几种实用方法，以及适用于各种负荷和场合的计算线损的传统方法；三是重点阐述了降低农村电网线损的管理措施和技术措施。

同时还编入了适量的计算例题、复习思考题和备查数表。

编写中，内容上注意联系工作实际，普及和提高相结合；文字上力求通俗、言简意赅、深入浅出。

因此，本书适宜做线损管理人员的培训教材和自学书籍；也可用做从事农网规划、计划、运行、管理等工作的领导和专业人员的工具书；并可供农村电工和乡镇电工阅读；同时对从事城市供用电的管理人员和厂矿企业电工、电气技术人员，以及有关专业在校师生，也有一定的参考价值。

作者简介

廖学琦，河南省电力公司高级工程师，全国农村电气化学会学术委员，从事电力工作40余年，曾主管河南省农电线损管理工作10余年。
在《中国电力》、《农村电气化》等期刊上发表学术论文30余篇（其中有一篇获全国农村电气化学会一等奖的论文被于1999年6月在法国尼斯市举行的“第15届国际供电会议〔CIRED’99〕”录取并邀请与会），获部级科技成果奖2项，参与主编（受部委托）电力行业技术规程及管理细则3部，独立撰写及合编专业著作4部，为省内外相关专业培训班和学校讲课培训专业技术人员千余人次。
曾被原能源部、华中网局评为先进节能工作者，被中国电机工程学会及河南省电机工程学会评为优秀科技工作者。

书籍目录

序第二版前言第一版前言第一章　节　约能源与线损管理的基本概念第一节　能源形势与线损管理的节　能意义第二节　电力网的线损及其产生的原因第三节　农网线损的类别关系与构成比例复习思考题第二章　农村电力网的线损理论计算第一节　线损理论计算的作用与条件第二节　电力网线损计算的原理与基本方法第三节　电力网电能损耗计算的传统方法第四节　高压配电网线损理论计算的方法第五节　10(6)kV两线一地制线路线损理论计算的方法第六节　高压配电线路缺相供电的线损分析与实施条件第七节　高压配电线路线损电量的分解计算第八节　多电源供电配电网线损理论计算的方法第九节　低压配电网线损和电动机能耗的计算方法第十节　输电线路线损理论计算的方法复习思考题第三章　　农电线损报表的编制与农网线损的分析第一节　农电线损报表的程序编制法第二节　农网线损综合分析与降损对策综述复习思考题第四章　降低农村电网线损的管理措施第一节　推行降损承包经济责任制第二节　加强用电营业管理第三节　加强电能计量管理第四节　均衡供用电减小负荷波动及其峰谷差第五节　合理选择变压器的容量与安装位置第六节　采取考核相关措施提高变压器负载率第七节　降低农村低压电网线损的措施复习思考题第五章　降低农村电网线损的技术措施第一节　推广应用电网无功补偿技术第二节　合理规划电网布局及时进行技术改造第三节　农村电网的升压改造与升压运行第四节　更新改造高能耗变压器　推广应用低损耗变压器第五节　农网中主配变的经济运行第六节　配电网的经济运行第七节　系统电网与小水电的分网运行及环形电网的经济运行复习思考题附录Ⅰ　农网线损管理有关规定及标准附录Ⅱ　农网线损管理有关技术及参数参考文献

章节摘录

第一章　节约能源与线损管理的基本概念　　第一节　能源形势与线损管理的节能意义　　一、我国的能源形势与能源方针　　能源，是指自然界提供给人类所需要的某种特定形态和形式的能量，是人类赖以生存的重要物质基础。
其中电能是传输和转换效率最高、清洁而最少污染环境、使用和控制最方便、当今应用最广泛的一种能源，也是能源的重要组成部分。
能源问题事关国家现代化建设和我国全面建设小康社会的大局，深刻认识当前我国的能源形势，对于进一步做好能源的计划管理和节约用能工作很有意义。
首先就能源的探明总储量来说，我国煤炭储量约为7345亿t，其中可采储量约为1145亿t，占世界总储量的12.6%，居世界第三位；近几年年开采量均超过25亿t，居世界第一位；石油储量约为1221亿t，其中可采储量约为60亿t，占世界总储量的3.4%，居世界第九位（天然气储量为47万亿m（3），其中可采储量为2.23万亿m（3），占世界总储量的1.3%），近几年年开采量约为1.85亿t，居世界第五位；
至2007年底，我国发电装机总容量约为7.182亿kw，年发电量约为3.2644万亿kW·h，全社会用电量约为3.2565万亿kW.h，均居世界第二位（上述情况说明，我国已经成为当今世界第二大能源生产国，中国对能源的开发利用将促进世界能源的发展，不会对世界能源构成威胁）。

编辑推荐

《农网线损计算分析与降损措施（第2版）》主要供农村电工和乡镇电工阅读，并适宜做线损管理人员的培训教材和自学书籍；也可做从事农网规划、计划、运行、管理等工作的领导和专业人员的工具书；同时对从事城市供用电的管理人员和厂矿企业电工、电气技术人员，以及有关专业在校师生，也有一定的参考价值。

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