

F21

备案号：6765—2000

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 686—1999

电力网电能损耗计算导则

Guide of calculation of grid energy loss

2000-02-24 批准

2000-07-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

前 言

前能源部节约能源司于 1988 年颁发的《电力网电能损耗计算导则》(试行)经过了 8 年多的试用,对指导和规范电力网电能损耗的计算,更好地开展电力网降损节能工作起到了很好的作用,近年来,计算方法特别是计算机应用的普及需要对试行导则进行修改补充。为此,电力工业部国调中心委托中国电机工程学会城市供电专委会进行该导则的修编工作,城市供电专委会组织专家在广泛收集意见的基础上,从 1994 年 9 月到 1997 年 4 月进行了该项工作。

这次修编主要增加了应用电子计算机计算线损的篇幅。导则中附录 A 和附录 B 是标准的附录:附录 C、附录 D 是提示在附录。在附录中列入了电网线损理论计算软件设计要求,对原来导则在试行中反映出来的问题进行了修改和补充。

本导则由国家电力公司安全运行与发输电部归口。

本导则起草单位为中国电机工程学会城市供电专业委员会。

本导则的主要起草人:许绍良、宋冶、苗竹梅、虞忠年、罗毅芳、刘遵义。

本导则委托中国电机工程学会城市供电专委会负责解释。

目 次

前 言

1 范围	1
2 电力网电能损耗计算	1
3 电能损耗分析	11
4 降低电能损耗措施的效果计算	11
5 电能损耗统计、计算与分析软件设计要求	16
附录 A (标准的附录) 电力网元件参数的计算	18
附录 B (标准的附录) 电能损耗统计、计算与分析软件框图	21
附录 C (提示的附录) 关于形状系数 (K) 和损耗因数 (F) 的计算说明	22
附录 D (提示的附录) 电晕损耗计算方法简介	24