

中华人民共和国行业标准

小电网电能损耗计算导则

SL 173—96

条 文 说 明

目 次

1 总则.....	33
2 基本规定及方法.....	35
3 电网电能损耗计算.....	37
4 电能损耗分析.....	40
5 降损节能效果计算.....	42
6 计算机应用.....	43
7 电能损耗管理.....	44
附录 A 线路电能损耗计算方法（补充件）	47

1 总 则

1.0.1 本条是关于编制《小水电网电能损耗计算导则》的目的之说明。

电力网的电能损耗率简称线损率，它是电力系统的综合性技术经济指标，综合反映了电力网设备、设施的技术状况和水平、电网的布局及管理水平等，因此是国家考核电力企业的一项重要经济指标。为了检查电网的电能损耗情况，分析电网设施、设备技术状况、电网布局和电网管理方面所存在的薄弱环节，提出针对性措施、提高电力企业的效益，并使电网电能损耗计算中统计口径和计算方法基本统一，特制订本导则。

1.0.2 本条是关于本导则使用对象和范围的规定。

小水电网与大电网相比尚有其特殊性，具体表现为：

(1) 网络电源点多，潮流变化频繁，系统最大最小运行方式差别较大，代表日选择困难；

(2) 线路分支点多，负荷线路往往挂接有小水电站，分支点缺乏计量装置、资料取得比较困难；

(3) 管理环节薄弱，规范性较差等。

基于上述原因，小水电网电能损耗计算应考虑如上特点，且适用于小水电网能量指标的考核、降损节能效果计算、设备、设施更新改造效果分析，也适用于小水电规划设计等工作中涉及的能耗计算。

1.0.3 本条是关于导则与国家方针政策、行业法规、有关规程规范相关内容之间的关系说明。小水电网电能损耗计算首先应贯彻国家的节约能源的方针政策，如国务院颁发的《节约能源管理暂行条例》等，且与本行业已颁发的相关技术法规协调。

1.0.4 本条是关于采用计算机计算小水电网电能损耗的规定。

由于电网线损计算有复杂且工作量较大的特点，所以一般应