

ICS 29.020
K 01
备案号: 40024-2013

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1198 — 2013
代替 SD 126 — 1984

电力系统电能质量技术管理规定

Regulations on power quality technical management for power system

2013-03-07 发布

2013-08-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
5 电能质量技术管理流程	4
6 规划可研阶段电能质量技术管理	5
7 工程设计阶段电能质量技术管理	5
8 工程实施阶段电能质量技术管理	6
9 生产运行阶段电能质量技术管理	6
附录 A (资料性附录) 典型电能质量干扰源	7
附录 B (资料性附录) 常用电能质量控制措施	8
附录 C (资料性附录) 电能质量预测评估报告主要内容及要求	9
附录 D (资料性附录) 电能质量监测评估报告主要内容及要求	11

前 言

随着电力系统中非线性、冲击性、非对称性以及敏感性负荷的不断增长，电能质量问题受到相关各方的广泛关注。本标准可作为各级发电、电网企业和电力用户电能质量管理的规范文件，指导电力系统和用户的电能质量控制工作。

本标准是对原水电部标准 SD 126—1984《电力系统谐波管理暂行规定》的修订。考虑到电能质量概念已得到公众的认可，并受到各行各业的广泛关注，本次修订在原标准单项“电力系统谐波管理”的基础上增加了频率偏差、电压偏差、电压波动和闪变、三相电压不平衡、公用电网间谐波、电压暂升、电压暂降和短时中断等电能质量技术指标，形成比较完整、综合考虑电能质量指标的技术管理标准，并将标准名称改为“电力系统电能质量技术管理规定”。本标准目前尚无对应的国际标准。

电力系统是统一的整体，为了保证电网电能质量，各级发电、电网企业和电力用户须遵照本标准。

本标准与 SD 126—1984 比较有以下一些主要变化：

- 增加了频率偏差、电压偏差、电压波动和闪变、三相电压不平衡、公用电网间谐波、电压暂升、电压暂降和短时中断等电能质量技术指标；
- 增加了电能质量技术管理流程；
- 对电能质量技术管理流程进行了细化。

本标准实施后代替 SD 126—1984。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国网智能电网研究院、广东电网公司电力科学研究院、河北省电力公司电力科学研究院、铁道第三勘察设计院集团有限公司、国网电力科学研究院、山西省电力公司电力经济技术研究院、重庆电力科学研究院、中国南方电网超高压输电公司、四川电力科学研究院。

本标准主要起草人：于坤山、梅桂华、段晓波、周胜军、杨振龙、李澍森、林海雪、孙生鸿、武中、刘华勇、肖遥、刘冀春。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。