

ICS 29.240.01
F 23
备案号: 40058-2013

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1228 — 2013

电能质量监测装置运行规程

Code of operation for power quality monitoring device

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 监测装置的安装、投运、使用和维护 3

5 监测装置的检定 4

6 监测装置的巡视 5

7 监测装置的异常处理 5

前 言

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：国网河北省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网浙江省电力公司电力科学研究院、上海宝钢安大电能质量有限公司、国网智能电网研究院、国网河北省电力公司石家庄供电分公司、广东电网公司电力科学研究院、国网山东省电力公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：段晓波、李澍森、张建平、李令冬、周胜军、王承业、徐柏榆、王兴照、饶群、刘华勇。

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）。

电压方均根值曲线上相邻两个极值电压之差，以系统标称电压的百分数表示。

[GB/T 12326—2008，定义 3.5]

3.16

闪变 flicker

灯光照度不稳定造成的视感。

[GB/T 12326—2008，定义 3.7]

3.17

短时间闪变值 short term severity

P_{st}

衡量短时间（若干分钟）内闪变强弱的一个统计量值，短时间闪变的基本记录周期为 10 min。

[GB/T 12326—2008，定义 3.8]

3.18

长时间闪变值 long term severity

P_{lt}

由短时间闪变值 P_{st} 推算出，反映长时间（若干小时）闪变强弱的量值，长时间闪变的基本记录周期为 2 h。

[GB/T 12326—2008，定义 3.9]

3.19

电能质量监测装置 power quality monitoring device

通过引入电压、电流信号，用于测量电能质量相关参数的专用装置。

3.20

电能质量监测系统 power quality monitoring system

由电能质量监测装置、信息通道以及服务站和客户端组成的系统。

4 监测装置的安装、投运、使用和维护

4.1 监测装置的安装

4.1.1 监测装置安装前应注意下列事项：

- a) 确认监测装置安装施工图纸符合现场施工要求；
- b) 确认监测装置安装环境满足产品所规定的环境条件；

表 1（续）

检 定 项 目	首次检定	周期检定
谐波电压	检	检
谐波电流	检	检
谐波功率	选检	选检
基波频率偏移对谐波电压、谐波电流的影响	检	不检
短时间闪变值	检	检
长时间闪变值	检	选检
三相不平衡度	检	检
测量结果的重复性	检	不检

- c) 信号接入电缆有严重破损和放电现象;
- d) 危及到设备安全运行的其他故障。

7.2 设备维护人员应对发生异常的设备及时进行维护和处理, 并做详细记录。

7.3 远程监视发现异常时, 通知相关责任人检查处理。
