

ICS 29.020

K 01

备案号: 47917-2015

DL

中华人民共和国国家标准

# 目 录

2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	2
5 接入点选择	2
6 无功补偿配置	2
7 电能质量要求	3
8 电能质量预测评估	3
9 电能质量监测评估	5
10 计量与保护控制	5
附录 A (资料性附录) 常用无功补偿与电能质量治理措施	7
附录 B (资料性附录) 预测评估报告大纲	8
附录 C (资料性附录) 电能质量治理工程验收报告大纲	9





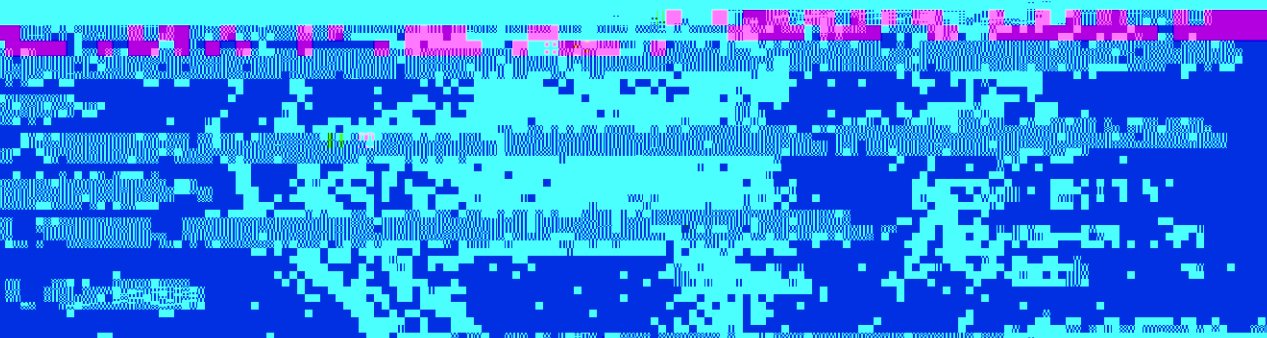
关系到使用申设备中!!! 电能质量评估, 由该的各种指标偏离基准值的程度。

### 3.8

**电能质量评估 power quality assessment**

通过建模仿真和/或电能质量监测, 对电网电能质量指标作出评价。

注: 电能质量评估分为预测评估和监测评估。





8.3.3.3 自由规定

对于不符合第一级评估规定的用户，应进行第二级评估。本级评估可采用 GB/T 12326—2008 中第 7 章和附录 C 的方法进行计算。

8.3.3.4 第一级评估

对于超过限值的用户应给出影响结论和补救措施建议。

8.3.4 频率偏差预测评估

可能引起电力系统频率偏差的用户接入电力系统时，应依据 GB/T 15945 对由此产生的频率偏差进

行预测评估，并给出由该用户引起的电力系统频率偏差。

8.3.5 电压

对于可能引起电力系统电压偏差的用户接入电力系统时，应依据 GB/T 15945 对由此产生的电压偏

引起的电压不平衡度进行预测评估,对于超过限值的用户应给出影响结论和相应措施建议。

#### 8.4 预测评估报告

预测评估报告大纲参见附录 B。

### 9 电能质量监测评估

#### 9.1 一般性要求

9.1.1 电能质量测试设备应满足 GB/T 19862 及 GB/T 17626.30 的技术要求,并按照 DL/T 1028 要求定期检定。

9.1.2 对于接入电网的电能质量测试原则上应在公共连接点进行,非专线用户应在变电站侧和用户侧同时进行电能质量测试。

#### 9.2 监测评估步骤

9.2.1 确定评估目的、任务来源及系统参数。

9.2.2 选取监测评估的电能质量测试指标。

9.2.3

9.2.4

9.2.5

9.2.6

9.2.7

9.2.8

9.2.9

9.2.10

9.2.11

9.2.12

9.2.13

9.2.14

9.2.15

9.2.16

9.2.17

9.2.18

9.2.19

9.2.20

9.2.21

9.2.22

9.2.23

9.2.24

9.2.25

9.2.26

9.2.27

9.2.28

9.2.29

9.2.30

9.2.31

9.2.32

9.2.33

9.2.34

9.2.35

9.2.36

9.2.37

9.2.38

9.2.39

9.2.40

DL/T 1344 — 2014

及 DL/T 448 等相关标准。

10.9 继电保护

10.9.1

10

10

10

10

10

附录 A  
(资料性附录)

常用无功补偿与电能质量治理措施

干扰性用户在选用无功补偿装置时应与电能质量治理措施综合考虑，常用无功补偿与电能质量治理措施应用示意图 1 所示。

表 A.1 常用无功补偿与电能质量治理措施

序号	适用于干扰性用户	常用无功补偿与电能质量治理措施
1	电解类、硅(磷)冶炼类及中频炉等功率变动较平稳的非线性负荷的干扰性用户	采用网投切的 FC(无源滤波器)、APF(有源滤波器)等装置,注重滤波效果
2	电弧炉、轧机等冲击负荷类干扰性用户	采用具有快响应能力的 SVC(静止无功补偿装置)、SVG(静止无功发生器)等动态无功补偿装置

附录 B  
(资料性附录)  
预测评估报告大纲

B.1 概述

评估任务的来源、依据，主要工作内容、目的、必要性等。

评估对象基本情况

B.2 评

- a) 工艺流程、生产运行特点；
- b) 设备接线方式、控制方式；
- c) 不同生产运行阶段产生的电能质量污染水平（如谐波电流、负序电流等）；

- a) 电网背景：电网结构、电压等级、负荷组成、接入点、短路容量等。
- b) 评估年份电网情况，根据用户负荷水平可分为：

**B.8 结论**

预测评估结论、控制措施（建议）及监测要求等。

**B.9 附件**

谐波、负序潮流计算材料及主要计算结果等。

附录 C  
(资料性附录)  
监测评估报告大纲

工作内容、目的、必要性等。

包括评估对象基本信息、工艺流程、生产运行特点等。

、电压等级、系统主接线、运行方式、考核点、系统供电容量、公

电能质量指标限值或判据及其设定方法或依据。

对象运行方式、以及监测点、监测设备、监测时段、记录和数据

C.1 概述

评估任务的来源、依据，主要

C.2 评估对象基本情况

介绍评估对象的基本情况，主要

C.3 电网基本情况

介绍相关电网情况，如电网结构、公共连接点最小短路容量等。

C.4 评估依据与标准

监测评估依据及相关标准，各项

C.5 监测说明

介绍监测方案，包括系统方式、评

中华人民共和国  
电力行业标准  
干扰性用户接入电力系统技术规范  
DL/T 1344—2014

\*

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005) <http://www.cespp.com.cn>

北京中电联印刷有限公司印刷

\*

2015年3月第一版

2015年3月第一次印刷

DL/T 1344—2014

1

DL/T 1344—2014

DL/T 1344—2014

DL/T 1344—2014

DL/T 1344—2014

DL/T 1344—2014

