ICS 29.020
K 01
备案号：47917-2015

DL

电化认号共用同步电力线载波通信

for connecting disturding customer to power system

2014-10-15发布　　2015-03-01实施

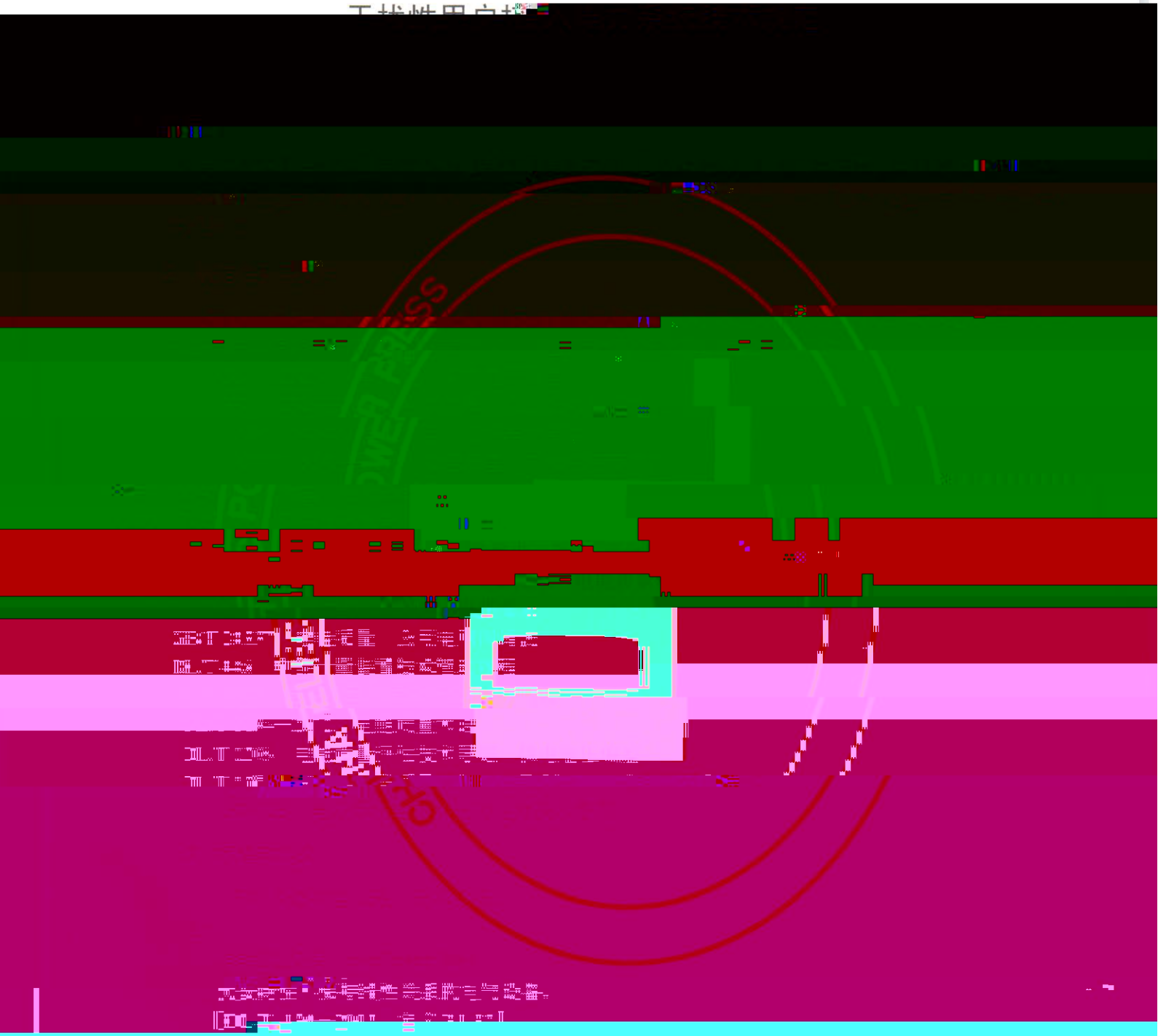
国家能源局　发布

DL / T 1344 — 2014

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　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





3.5

[illegible] point of connection

3.6

公共连接点 point of common coupling

[illegible]

7 电能质量要求

规定的 35kV 及以下用户应进行第二级评估，本级电压波动评估采用 GB/T 12326—2008 中所列式（4）—式（8）的简化方

的规定

对于超过限值的用户应给出影响结论和治理措施建议。

8.3.3.4 频度偏差预测评估

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关措施建议。

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 [illegible]

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 [illegible]

9.2.3 [illegible]

e） 间谐波；

g） 功率和功率因数。

9.5 监测评估报告

监测评估报告大纲参见附录 C。

10 计量与保护控制

10.1 电能计量

[illegible]

及 DL/T 448 等相关标准。

10.2 继电保护

应充分考虑主控制用户接入系统的影响，若不满足运行要求，应更换合适的装置。

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

表 A.1 常用无功补偿与电能质量治理措施

序号	适用干扰性用户	常用无功补偿与电能质量治理措施
1	电解类、硅、[illegible]、中频炉等功率变动较平稳的非线性负荷的干扰性用户	采用可投切的 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[illegible]用户	采用具有快速响应能力的 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
3	电气化铁路等不平衡负荷的干扰性用户	采用具有分相补偿能力的 SVC、SVG 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。

B.2 评估对象基本情况

d） 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）；

2） 达产（终期）年份。

c） 背景电能质量水平。

能质量指标限值或判据及其设定方法或依据。

B.5 评估方法简述

a） 计算工具；
b） 电网等值；
c） 系统建模。

B.6 计算分析

a） 用户造成的电能质量问题分析
b） 不同评估年份的计算结果汇总、影响等。

分析。包括：指标达标情况，对电网、用户设备及其他用户的

应的电能质量控制措施或建议，以指导评估对象标准

接入的，应对过渡方案及措施进行论述。

注：对于用户负荷（或设备）属于

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

C.1 概述

评估任务的来源、依据，主要工作内容、目的、必要性等。

C.2 评估对象基本情况

介绍评估对象的基本情况，主要包括评估对象基本概况、电气连接、典型运行特点等。

C.3 电网基本情况

介绍相关电网情况，如电网结构、电压等级、系统主接线、运行方式、考核点、系统供电容量、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，各项电能质量指标限值或判据及其设定方法或依据。

C.5 监测说明

介绍监测方案，包括系统方式、评估对象运行工况、以及监测点、测试[illegible]

