ICS 27.100
K 04

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　供电电压偏差的限值 …… 1
5　供电电压偏差的测量 …… 2
附录A（资料性附录）　电压合格率统计 …… 3
附录B（资料性附录）　电网电压监测及地区电网电压合格率的统计 …… 4
参考文献 …… 5

前　言

本标准代替 GB/T 12325—2003《电能质量　供电电压允许偏差》。

本标准与 GB/T 12325—2003 相比主要变化如下：

——标准名称改为《电能质量　供电电压偏差》；

——为便于理解和实施，前三个术语与 GB 156 协调一致（见 3.1～3.3），修改了“电压偏差”的定义（见 3.4），增加了“电压合格率”术语（见 3.5）；

——正文增加“供电电压偏差的测量”，以增强标准的可操作性；

——增加了“附录 A　电压合格率统计”、“附录 B　电网电压监测及地区电网电压合格率的统计”；

本标准的附录 A 和附录 B 都为资料性附录。

本标准由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院、华北电力科学研究院有限公司、中机生产力促进中心、中国南方电网有限责任公司、中铁二院工程集团公司、中石化工程建设公司、煤炭科学研究总院上海分院、上海大众汽车、铁道第一勘察设计院。

本标准主要起草人：周胜军、于坤山、谭志强、刘迅、林海雪、吴琼、林宗良、宋建中、张健、方正辉、魏宏伟。

本标准所代替标准的历次版本发表情况为：

——GB 12325—1990、GB/T 12325—2003。

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

电能质量 供电电压偏差

1 范围

本标准规定了电网供电电压偏差的限值、测量和合格率统计。

本标准适用于交流 50 Hz 电力系统在正常运行条件下供电电压对系统标称电压的偏差。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有

5 供电电压偏差的测量

5.1 测量仪器性能的分类

测量仪器性能分两类，分别定义如下：

A 级性能——用来进行需要精确测量的地方，例如合同的仲裁、解决争议等。

[redacted]

应该根据每个具体应用场合来选择测量仪器性能的级别。

5.2 供电电压偏差的测量方法

[redacted]

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

附 录 A
（资料性附录）
电压合格率统计

统计的时间单位为 min，通常每次以月（或周、季、年）的时间为电压监测的总时间，供电电压偏差超限的时间累计之和为电压超限时间，监测点电压合格率计算公式如下

附 录 B
（资料性附录）
电网电压监测及地区电网电压合格率的统计

B.1 电网电压监测

电网电压监测分为A、B、C、D四类监测点。

(1) A类为带地区供电负荷的变电站和发电厂的20 kV、10(6) kV母线电压。

(3) C类为20 kV、35 kV、66 kV非专线供电的和10(6) kV供电电压。每10 MW负荷至少应设一个电压监测点。

(4) D类为380/220 V低压网络供电电压，每百台配电变压器至少设2个电压监测点，监测点应

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

参 考 文 献

[1] GB/T 19862—2005 电能质量监测设备通用要求

[2] IEC 61000-4-30. Testing and measurement techniques-Power quality measurement methods

(International Standard 2003-03)