

GB/T 15945—2008

参 考 文 献

- [1] GB/T 1980—2005 电气设备额定频率
[2] GB/T 19862—2005 电能质量测量设备通用要求
[3] IEC 61000-4-30 Testing and measurement techniques—Power quality measurement methods (International Standard), 2003-02
[4] EN 50160:2000 Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution system

GB/T 15945—2008

ICS 27.010
F 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 15945—2008
代替 GB/T 15945—1995

电能质量 电力系统频率偏差

Power quality—Frequency deviation for power system



GB/T 15945—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-33743

定价: 10.00 元

2008-06-18 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 B
(规范性附录)
频率合格率统计

通过监测及直接或间接地统计频率超限时间以获得表征电网频率在限值以内的一种方法。统计时间以 s 为单位,计算公式如下:

$$\text{频率合格率} = \left(1 - \frac{\text{频率超限时间}}{\text{总运行统计时间}}\right) \times 100\% \quad \dots\dots\dots (\text{B.1})$$

中华人民共和国
国家标准
电能质量 电力系统频率偏差
GB/T 15945—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字

2008 年 9 月第一版 2008 年 9 月第一次印刷

*

书号:155066·1-33743 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 A
(规范性附录)

冲击负荷引起的频率偏差变化

冲击负荷引起的系统频率变化为 ± 0.2 Hz,根据冲击负荷性质和大小以及系统的条件也可适当变动,但应保证近区电力网、发电机组和用户的安全、稳定运行以及正常供电。

前 言

本标准代替 GB/T 15945—1995《电能质量 电力系统频率允许偏差》。

本标准与 GB/T 14945—1995 相比主要变化如下:

- 标准名称改为《电能质量 电力系统频率偏差》;
- 增加了术语“2.1 标称频率”;
- 对原标准中的“4 测量仪表”的内容进行扩充和细化,改为“4 频率偏差的测量”;
- 删除了原标准中的“2.2 频率变动”;
- 将原标准中关于冲击负荷引起的频率偏差限值移到附录 A;
- 增加了附录 B“频率合格率统计”。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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、国家电网公司国家电力调度通信中心、中机生产力促进中心、哈尔滨电工仪表研究所、国电龙源电力技术工程有限责任公司、上海电气科学研究所(集团)有限公司。

本标准主要起草人:潘艳、朱伟江、刘迅、林海雪、李照阳、于坤山、王明仁、马俊镛、李松洁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15945—1995。