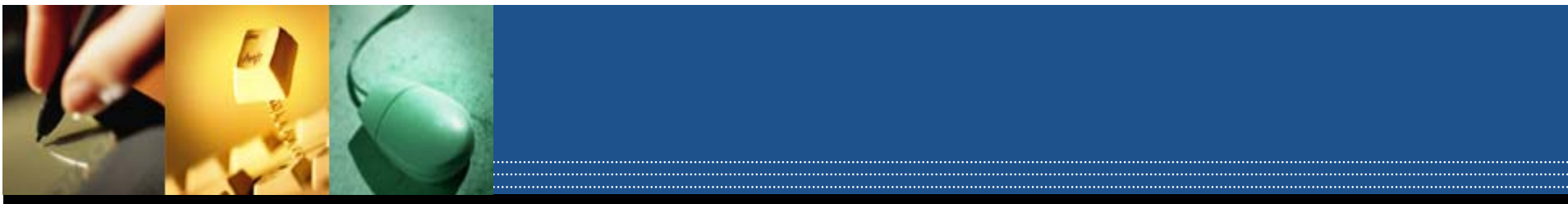




# 全国电压电流等级和频率 标准化技术委员会简介

SAC/TC1秘书处

2009.9.25



1

标委会简介

2

工作范围

3

归口标准

4

正在进行的工作和下一步工作计划





# 1. 标委会简介

名称:

中文: 全国电压电流等级和频率标准化技术委员会

英文: Chinese National Standardization Technical Committee for Voltage Current Ratings and Frequencies

成立于1978年,是我国标准化主管部门组建的第一个全国性标准化技术组织。

国内编号: SAC/TC1, 对口国际IEC/TC8



## 1. 标委会简介(续)

**主任委员：李冶**

**副主任委员：陆宠惠 黄学农 景德炎 刘迅**

**秘书长：张莘**

**秘书处所在单位：机械科学研究总院中机生产力促进中心**

**委员组成：供电、用电和设备制造等相关行业的专家学者**  
**在册委员人数：55人**



## 2. 工作范围

负责电压、电流、频率和电能质量等方面的技术标准化工作，向国家标准化管理委员会或有关部门提出本专业标准化工作方针、政策和技术措施的建议；

提出制修订本专业国家标准的规划和年度计划建议；组织本专业国家标准的制修订工作、科研工作及宣贯工作；负责本专业国家标准的解释工作；

对口国际电工委员会IEC/TC8的技术工作和参加组织有关业务活动，包括对国际标准文件的表态，审查我国提案和国际标准的中文译稿，开展标准化技术交流以及参加IEC的会议等。



## 2. 工作范围(续)

### IEC/TC8的工作范围 (SYSTEM ASPECTS OF ELECTRICAL ENERGY SUPPLY)

IEC/TC8 原来的工作范围仅限于标准电压、电流和频率等方面的标准制修订。

2003年以来，TC8将工作范围扩展到电能质量供应系统的市场服务领域，其工作范围是通过加强与其他技术委员会合作，制定、协调国际标准和其他可交付的文件，重点强调电能供应系统功能和为电力供应系统用户在价格和质量上取得可接受的平衡。电力供应系统包含了输送和配电网络及通过他们的网络界面连接的用户装置。



## 2. 工作范围(续)

### IEC/TC8现在的工作范围:

术语;

电力系统可靠性 (包括计划、运行容量、完备性和系统保障);

连接业务活动 (包括发电、负荷、系统特性、系统计划数据);

运行 (包括负荷/发电的平衡、故障处理、应急计划、异常和突发情况管理、测量和监视);

电网职责 (包括运行安全和保障);

测量;



## 2. 工作范围(续)

### IEC/TC8现在的工作范围:

数据交换和比对(数据采集和汇总、处理、数据交换、识别方案、计费、负荷概况);

通信(包括运行安全和保障)、利用公用供应系统的收费机制;

与电网相关的服务外包;

能源供应的特征,主要包括发电、输电、配电、用电系统的电压、电流、频率标称值及其变动范围和定义在高压、中压、低压网络及其用户(系统操作者、发电方、用电方)接口处的电能供应的特征参数(连续性、电压骤降、过压/欠压、电压不平衡、电压波动、谐波、间谐波)。



## 2. 工作范围(续)

SAC/TC1 标委会希望能全面跟踪和参加 IEC/TC8 的工作范围, 欢迎有经验的专家参加标委会的工作。



匿名用户:

### 3. SAC/TC1归口标准

- 1.GB/T 12325-2008 电能质量 供电电压偏差(Power quality - Deviation of supply voltage)
- 2.GB/T 12326-2008 电能质量 电压波动和闪变 (Power quality - Voltage fluctuation and flicker)
- 3.GB/T 15543-2008 电能质量 三相电压不平衡 (Power quality - Three-phase voltage unbalance)
- 4.GB/T15945-2008电能质量 电力系统频率偏差(Power quality - Frequency deviation for power system)
- 5.GB/T 156-2007标准电压(Standard voltages)



### 3. 归口标准(续)

6. GB/T 762-2002 标准电流等级(Standard current ratings)
7. GB/T 1980-2005 标准频率(Standard frequencies)
8. GB/T 3926-2007 中频设备额定电压( Rated voltages for medium frequency equipment)
9. GB/T 14549-1993 电能质量 公用电网谐波 (Quality of electric energy supply-Harmonics in public supply network)



### 3. 归口标准(续)

10.GB/T 16700-1996集中网络控制装置的标准频率

(Standard frequencies for centralized network control installations)

11.GB/T 18481-2001电能质量 暂时过电压和瞬态过电压

(Power quality-Temporary and transient overvoltages)

12.GB/T 19862-2005电能质量监测设备通用要求 (

General requirements for monitoring equipments of power quality)





### 3. 归口标准(续)

13.GB/T 20297-2006静止无功补偿装置(SVC)现场试验  
(Static Var Compensator field tests)

14.GB/T 20298-2006静止无功补偿装置(SVC)功能特性  
( The functional specification of Static Var  
Compensater)

15.GB/T 24337-2009 电能质量 公用电网间谐波 (Power  
quality-interharmonics in public supply network)





## 4. 正在进行的工作和下一步 工作计划

标委会正在进行的工作:

1. 跟踪IEC/TC8正在起草的两个国际标准，分析、研究其参数，提出中国方面的意见，最终转化为国家标准：

a. Design and operation of interconnected power

b. system Connection criteria of dispersed generation up to 10MW to distribution networks up to 35kV

这两项国际标准计划在2010底和2011年正式发布，目前处在新标准提案阶段。



## 4. 下一步工作计划(续)

标委会正在进行的工作:

2. 转化两个IEC/TC8 的标准为国家标准:

a. IEC PAS62559:2008 IntelliGrid  
Methodology for Developing Requirements  
for Energy Systems

b. IEC TR 62510:2008 Standardising the  
characteristics of electricity.

这两项国家标准制定计划预计于2010年和  
2011年完成。



## 4. 下一步工作计划(续)

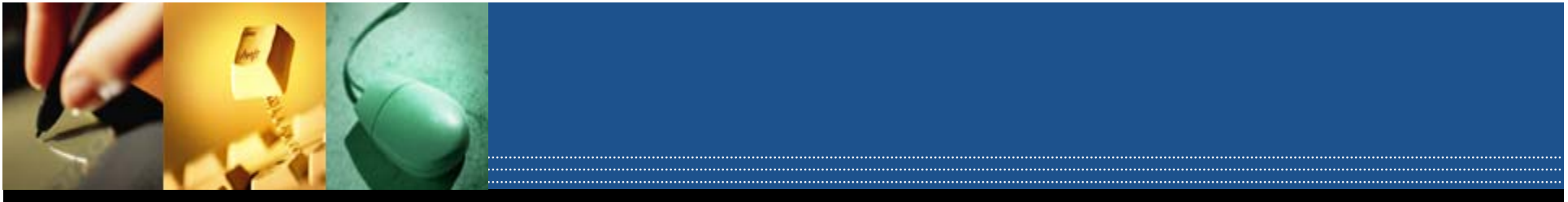
标委会正在进行的工作:

3. 将于2010年4月在西安召开第五届电能质量(国际)研讨会

目前正在征文阶段, 欢迎大家积极投稿并参加会议。

4. GB/T14549-1993 《电能质量 公用电网谐波》修订





欢迎广大电能质量方面的技术专家和单位参加  
SAC/TC1的标准化工作!

联系方式：电话：010-88301709

传真：010-88301224

电子邮件：[sactc1@sina.com](mailto:sactc1@sina.com)

[pingzhang@yeah.net](mailto:pingzhang@yeah.net)

网址：[www.sactc1.org](http://www.sactc1.org)（正在建设中）

地址：北京市海淀区首体南路2号709室

邮编：100044



机械科学研究总院

中机生产力促进中心

**Thank You !**

谢谢!

