

# 中国标准化协会文件

中国标协〔2014〕32号

## 关于举办《电子元器件数据库、参照代号和 PCB 制图规则》国家标准培训班的通知

各有关单位：

随着 IT 技术被广泛应用于电子工业制造领域，计算机技术用于各领域的工程和产品设计，计算机技术用于管理。将任何复杂的工业系统进行信息分解，包括不同文字、表格和图形文件、不同层次的信息单元给予不同的计算机代码，来构建信息结构树，存入通用的数据库来实现。作为计算机代码——参照代号统一存入数据库。参照代号系统从功能、产品、位置不同方面三维入手，作为计算机检索复杂系统的“导航工具”已得到国际的认可，得到国内外有关专家的重视和作为各种计算机软件的基础而加以推广应用。我国目前仍然普遍采用上世纪后期的 GB/T 5094-1985《电气技术中的项目代号》。

如果说十年前已发布的 GB/T 5094.1~4：2002~2005(等同采用 IEC 61346-1~4)是电气领域的国家标准。现在 ISO/IEC 联合编制、由 ISO 发布了 ISO 81346-1~2：2009《工业系统，装置与设备以及工业产品-结构原则与参照代号》两个适合一切技术领域的通用标准（我国已经将其转化为 GB/T 5094.1~2 新标准）。此外、ISO 81346-10 发电设备和 12 部分建筑物和房屋设备两个参照代号国际标准正在编制中。

我国 90 年代前发布的电气技术文件编制，信息技术标准已经进行了更新，IEC/ISO 发布了电子元器件标准数据元素类型和相关分类模式（即建立电子元器件标准数据库）的系列标准。这些标准对于相关企业在产品的科技研发、设计与生产国际通用的产品，并依据该系列标准来编制各种机电一体化图样和电气技术文件，保证工程项目和产品设计中每个阶段或接口的信息传递准确，由中国制造向中国创造，与国际标准接轨，项目产品走向国外的必由之路。

为进一步推进相关技术基础标准的实施与运用，我协会特邀请 SAC/TC27 业内专家主讲。现将宣贯有关事宜通知如下：

### 一、培训内容

1. 国际 IEC/TC3 和 IEC/ISO 编制参照代号的标准体系的最新发展趋势以及我国标准修订情况;

2. GB/T 17564.1~5 《电气项目的标准数据元素类型和相关分类模式》系列标准的介绍;

3. GB/T26852-2011 《CAx 系统中机电和电气应用之间的互操作要求》新标准的介绍;

4. 介绍 ISO 81346-1~2: 2009 “工业系统、装置与设备以及工业产品结构原则与参照代号”新标准, 将原 GB/T 5094 的 4 个部分合并为 3 个部分标准(GB/T 20939 双字母代码标准也合并其中);

5. 在 PCB 设计中, 应该遵循 GB/T 5489 “印制板制图规则”标准的借鉴有关行业的标准。

### 二、培训对象

企业、事业单位技术总师和从事系统、装置、设备、产品研发设计、工艺人员、标准化、质检人员以及有关 CAD 软件二次开发的技术人员、制图技术员。

### 三、培训时间、地点

2014 年 6 月 11 日-13 日 11 日报到 地点: 山西太原市

### 四、培训费用

培训费 1500 元/人, 食宿统一安排, 费用自理。

### 五、证书

培训结束颁发《培训合格证书》

### 六、联系方式

主办单位: 中国标准化协会培训部(国家标准委教育培训办公室)

联系电话: 010-68487118 010-68482899 转 890

传 真: 010-68487118

联系 人: 徐新忠 张珍东 俞彪 王喆

邮 箱: [zzd@china-cas.org](mailto:zzd@china-cas.org)



### 电子元器件数据库、参照代号和 PCB 制图规则培训班报名回执

单 位				
地 址			邮 编	
联系电话			传 真	
参加人姓名	工作部门	手 机	邮 箱	