

<<电气元器件数据建库标准应用指南>>

图书基本信息

书名：<<电气元器件数据建库标准应用指南>>

13位ISBN编号：9787506657853

10位ISBN编号：7506657856

出版时间：2010-6

出版时间：中国标准出版社

作者：徐云驰 编

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

电气信息结构文件编制和图形符号领域的国际化工作由国际电工委员会第3技术委员会（IEC / TC3）负责。

IEC / TC3在工业系统、装置与设备及其产品工程领域，研究电气技术文件编制规则和文件集的构成规则，文件和设备用图形符号、文字符号等国际标准。

TC3的工作从仅仅是图形符号表达，到增加了文件编制规则，继而到增加了信息结构。

技术委员会的名称也根据其工作内容从“电气图形符号”、“电气文件编制和图形符号”到“电气信息结构文件编制和图形符号”标准化技术委员会经历两次改变。

“信息结构”传递了管理的信息。

20世纪90年代以来，信息技术广泛用于工业领域，改变了传统的工作方式，人们用计算机进行文件编制，征求意见、编制文件全部实现电子化后，开始关注信息管理的电子化，进而又考虑自动化生成文件信息。

文件编制成为产品、系统或装置全寿命周期的重要组成部分。

传统的文件编制和图形符号标准关注的是人—人对话，现在人—机对话变得更为重要。

为此目的，IEC对20世纪80年代甚至90年代发布的文件编制和图形符号的规则等国际标准从内容到形式进行了较彻底的更新。

首先，发布信息结构标准，修订项目代号标准，完善了标识代号系统。

指出进行工程设计，首先要构建信息结构，将系统中的项目特别是较大成套设备或复杂产品的信息有序地加以编排，作为构建的结构储存在数据库中，信息可以被“分解”存入数据库，文件（包括图形）也可以一并存入数据库。

参照代号（原称项目代号）系统成为检索项目信息的“导航工具”，计算机识别项目的代码，从而将信息技术与项目管理联系起来。

参照代号可用作信息管理强有力的工具，已成为共识。

## <<电气元器件数据建库标准应用指南>>

### 内容概要

本书概括了国内外元器件数据字典的发展现状，以最新发布的GB / T 17564《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式》系列标准为依据，系统地介绍了元器件数据字典元素的定义原则和方法，列举了EXPRESS语言的描述规范以及：EXPRESS字典模式及其扩展，同时对元器件数据字典的质量保证和维护提供了指导原则。

标准使用者——无论是电气元器件、电气设备、电气系统等的数据字典构建人员还是供应商、元器件用户等人员都能够根据自己的需求从书中快速地查阅到所需的构建要求和数据要求，了解有关信息，并正确地理解和使用。

另外，本书还可作为电气元器件之外的其他领域构建数据字典时的重要参考。

书籍目录

第1章 电气元器件信息交换概述 1.1 电气元器件信息交换 1.2 电气元器件数据字典 1.3 字典之间的互操作  
第2章 GB/T 17564概述 2.1 范围和目的 2.2 ISO/IEC EXPRESS信息模型 2.3 标准中的术语、定义和缩略语  
第3章 定义——原则和方法 3.1 数据元素类型的规范属性 3.2 数据元素类型的信息模型 3.3 数据元素类型分类 3.4 元器件类的规范 3.5 图的规范属性  
第4章 EXPRESS语言描述 4.1 一致性要求 4.2 基本原则 4.3 描述语法 4.4 基本语言元素 4.5 数据类型 4.6 声明 4.7 范围和可视性 4.8 接口描述 4.9 表达式 4.10 可执行语句 4.11 内部常数 4.12 内部函数 4.13 内部过程  
第5章 EXPRESS字典模式 5.1 公共字典模式及与GB/T 17645兼容性 5.2 公共字典模式主要结构 5.3 ISO 13584 IEC 61360 dictionary schema 5.4 ISO 13584 IEC 61360 language resource schema 5.5 模板 5.6 EXPRESS字典模式扩展  
第6章 电气元器件数据字典的质量保证与维护 6.1 质量保证指南 6.2 电气元器件数据字典的维护 本章附录 数据字典维护中的术语和定义参考文献

## 章节摘录

电气信息结构文件编制和图形符号领域的国际化工作由国际电工委员会第3技术委员会（IEC / TC3）负责。

IEC / TC3在工业系统、装置与设备及其产品工程领域，研究电气技术文件编制规则和文件集的构成规则，文件和设备用图形符号、文字符号等国际标准。

TC3的工作从仅仅是图形符号表达，到增加了文件编制规则，继而到增加了信息结构。

技术委员会的名称也根据其工作内容从“电气图形符号”、“电气文件编制和图形符号”到“电气信息结构文件编制和图形符号”标准化技术委员会经历两次改变。

“信息结构”传递了管理的信息20世纪90年代以来，信息技术广泛用于工业领域，改变了传统的工作方式，人们用计算机进行文件编制，征求意见、编制文件全部实现电子化后，开始关注信息管理的电子化，进而又考虑自动化生成文件信息。

文件编制成为产品、系统或装置全寿命周期的重要组成部分。

传统的文件编制和图形符号标准关注的是人—人对话，现在人一机对话变得更为重要。

为此目的，IEC对20世纪80年代甚至90年代发布的文件编制和图形符号的规则等国际标准从内容到形式进行了较彻底的更新。

首先，发布信息结构标准，修订项目代号标准，完善了标识代号系统。

指出进行工程设计，首先要构建信息结构，将系统中的项目特别是较大成套设备或复杂产品的信息有序地加以编排，作为构建的结构储存在数据库中，信息可以被“分解”存入数据库，文件（包括图形）也可以一并存入数据库。

参照代号（原称项目代号）系统成为检索项目信息的“导航工具”，计算机识别项目的代码，从而将信息技术与项目管理联系起来。

参照代号可用作信息管理强有力的工具，已成为共识。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>