


网络环境下数据库形式标准介绍

— 机械科学研究总院 郭汀

- 
- 一、数据库标准的性质及国际趋势
 - 二、数据库标准的内容及使用
 - 三、数据库标准的制订过程
 - 四、数据库标准的管理
 - 五、库标准的出版
 - 六、我国正在进行研究及试点

一、数据库标准的性质及国际趋势

- 1. 已发布的符号具有标准效力
- 2. 动态发布, 不以年标注标准版本, 以日期标注
- 3. 不再发布纸标准
- 4. 看标准收费上网
- 5. 国际上第一个数据库标准, 今后数据集标准都拟采用此形式

一、数据库标准的性质及国际趋势

**已发布: IEC 60617 电气简图用图形符号
(收费)**

**IEC 60417 – ISO 7000 设备用图
形符号 (收费)**

IEC 60050 电工术语 (免费)

IEC 词汇 (免费)

一、数据库标准的性质及国际趋势

IEC 61360 电气元器件数据字典（免费）

IEC 60061 灯头、灯座及量规（收费）

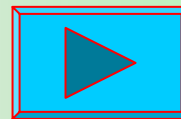
IEC 61355 文件种类标准化和创建的集合（免费）

ISO 产品技术文件用图形符号也在研究数据库形式

二、数据库标准的内容及使用

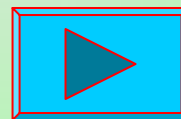
■ 1. 如何进入

■ 2. 首页说明



■ 3. 检索

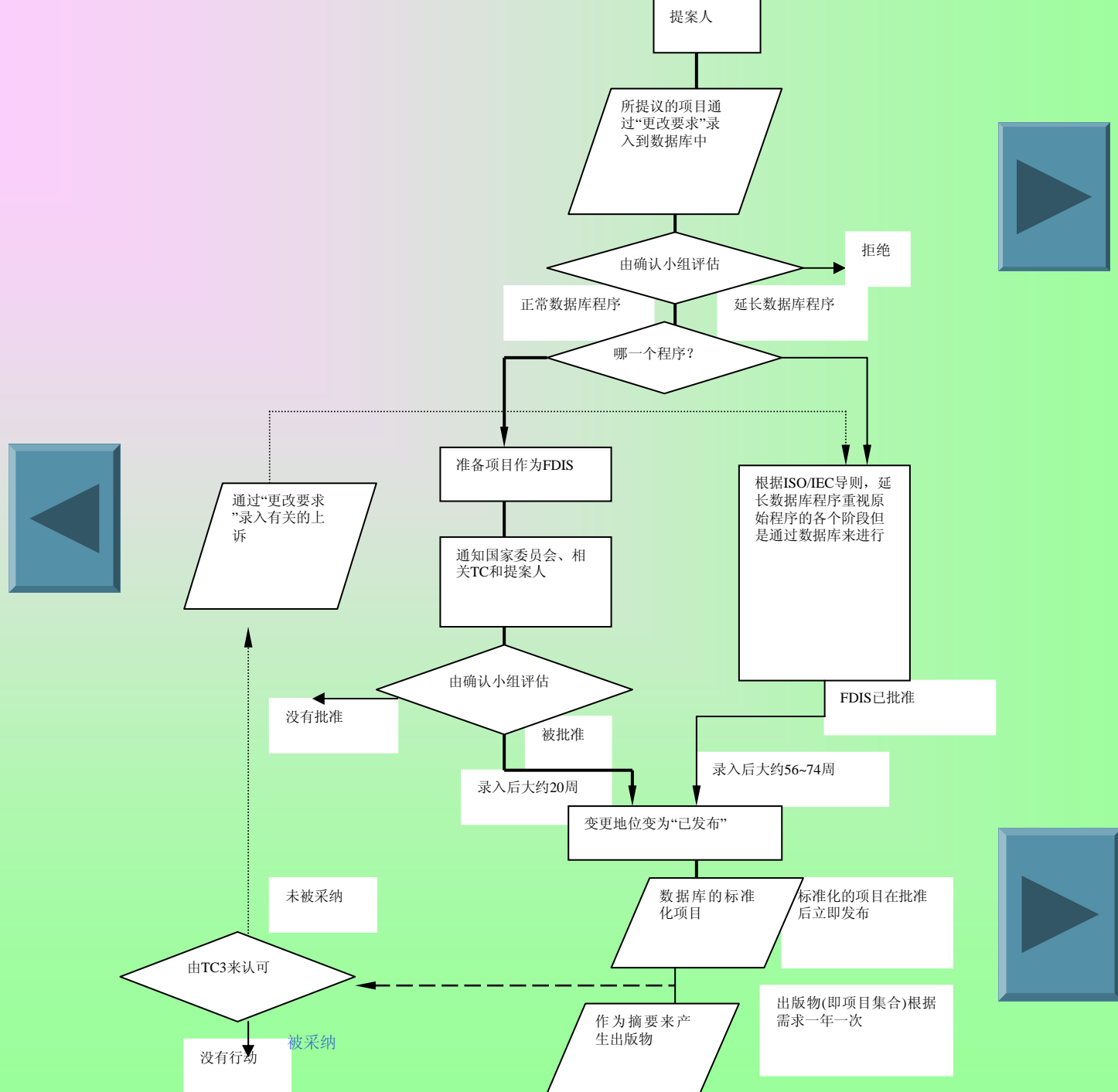
■ 4. 看一个符号





三、库标准的制订过程

1. 准备工作
2. 正常的数据库程序
3. 延长的数据库程序
4. 秘书总结；向TC3年会报告；国家委员会可上诉



四、库标准的管理

■ 1. 组织

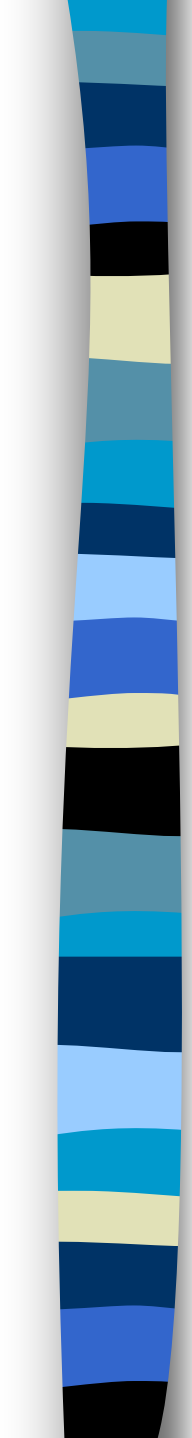
中央办公室直接管理

IEC网站发布

确认组进行标准化工作

维护组负责组织——接受更改要求, 提交
确认组评估, 表决, 发布

负责人: TC3秘书为召集人

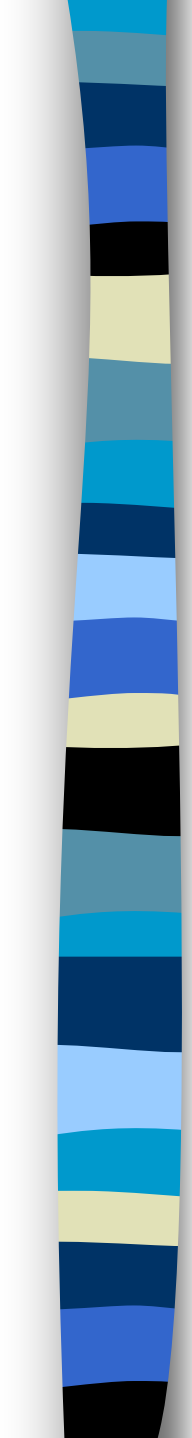


■ 2. 版权 中央办公室, 最初由理事局发布公告

■ 3. 权限

国家委员会、IEC各TC、SC的主席、
秘书: 有限的写—录入更改要求

专门的秘书: 全部写、读、改变库中
符号状态, 发布符号



维护组：日常维护，组织标准化全过程

确认组：读、录入、写评估意见、表决

（一般）其他用户：按规定交费、读

■ 4. 收费标准 分3、6、9、12、24个月

五、库标准出版

- 1. 通过网络访问数据库
- 2. 出版摘要
- 3. 抽点打印

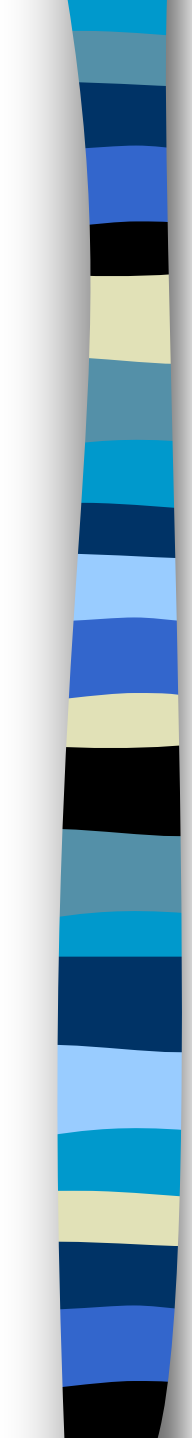
六、我国正在进行研究及试点

- 1 试点工作 由SAC/TC27（全国电气信息结构文件编制和图形符号标委会）承担
- 2 已进行软件开发、库内容翻译、审查、录入了GB/T4728. 1-. 11共11个部分
- 3 初步建立了维护机构、确认机构
- 4 进行了《GB/T 4728数据库国家标准》运行的试点工作。

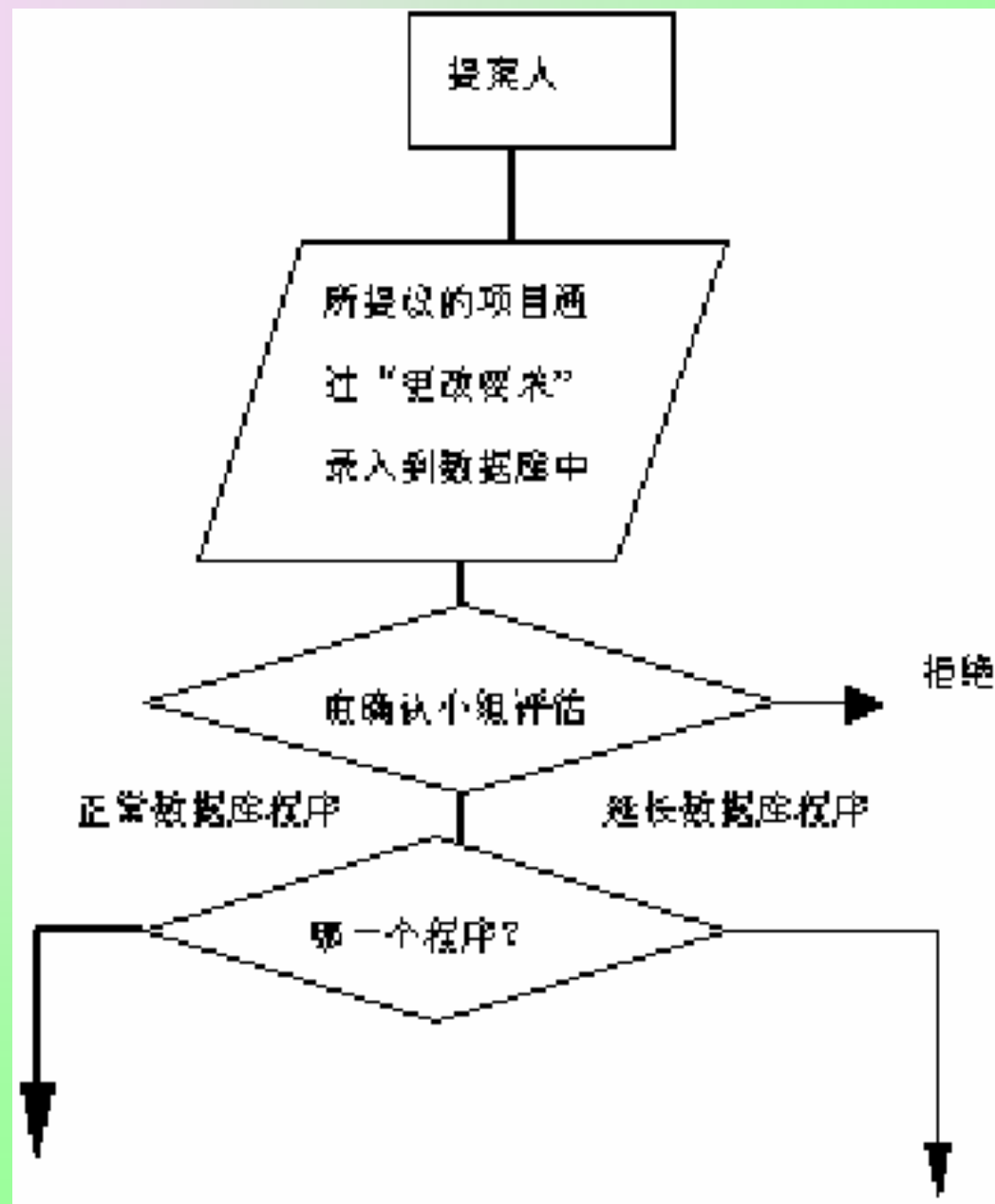
GB/T4728数据库标准已初具规模。

IEC网站: www.iec.ch

标委会网站: www.tc27.org.cn



谢谢！



变更地位变为“已发布”

数据层的标准
化项目

标准化的项目在批准
后立即发布

作为摘要来产
生出版物

出版物(即项目集合)根
据需求一年一次



准备项目作为 FDIS

通知国家委员会，相
关 TC 和提案人

由确认小组评估

没有批准

被批准

录入后大约 20 周



- Home
- Introduction
- General description
- Symbols by:
 - Symbol identity no.
 - Keyword
 - Application
 - Function
 - Shape
 - Status level
 - Earlier publication

Snapshots (PDF)

Contact

- Maintenance:
- Application notes
 - CR by number
 - CR for action
 - CR by status
 - Organizations
 - Lists
 - New symbol
 - New application note

Introduction

The IEC 60617 database is organized as a set of "data sheets" describing the graphical symbols and their attributes. Please click on "General description" on the left panel to see how the database is structured, how to use graphical symbols and how to process requests for new ones.

Languages

The database is bilingual with all symbol data available in English and French. While viewing a symbol data sheet you can switch back and forth between the two languages.

Links

All items in blue, including the arrow triangles in the categorized views, represent links to other elements or to specific action.

Finding a symbol

The IEC 60617 database provides two methods for finding a symbol:

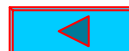
1. Search function

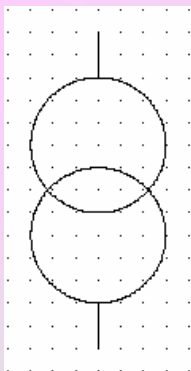
The query is processed in the language specified. You can use an asterix (*) as a wildcard and combine two search terms with a boolean "AND" or "OR" operator. The following fields are used in constructing the query: Name, Alternative names, Keywords, Earlier published in (e.g. 03-01-15) and Symbol identity number (e.g. S00823).

2. Categorized views

Symbols are categorized by symbol identity number, keyword, application class, function class, shape class, status level and earlier publication. After selecting a view click on the blue arrow to expand the list. Clicking on an item reference (in blue) brings up the detail page. Within the detail page there may be further links to related symbols, application notes, etc.

Snapshots





S00841

Name: Transformer with two windings, general symbol

Status: Released

Date of release: 2001-07-01

Application notes: A00128, A00129

Form: Form 1

Other forms: [S00842](#)

Applied in: [S00852](#), [S00854](#), [S00856](#), [S00858](#), [S00860](#), [S00862](#), [S00864](#), [S00866](#), [S00878](#), [S00975](#)

Application class: Circuit diagrams, Connection diagrams, Function diagrams, Installation diagrams, Network maps, Overview diagrams

Function class: T Converting but maintaining kind

Shape class: Circles

Keywords: transformers

Publication ref: IEC 60617-6 (ed.2.0) 06-09-01

Change requests: C00015

