



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17564.3—1999  
eqv IEC 61360-3:1995

---

## 电气元器件的标准数据元素类型 和相关分类模式 第3部分：维护和确认的程序

Standard data element types with associated  
classification scheme for electric components—  
Part 3: Maintenance and validation procedures

1999-03-23 发布

1999-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电气元器件的标准数据元素类型  
和相关分类模式  
第3部分：维护和确认的程序  
GB/T 17564.3—1999

\*

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

电 话：68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字  
1999年10月第一版 1999年10月第一次印刷  
印数 1—1 000

\*

书号：155066·1-16127 定价 8.00 元

\*

标 目 386—39

## 前 言

本标准等效采用国际电工委员会标准 IEC 61360-3:1995《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第3部分:维护和确认的程序》。

本标准与 IEC 61360-3 不同之处在于依据 IEC 规定的维护和确认的程序将 IEC 有关组织机构改为国内有关机构,并作了相应的文字调整。

GB/T 17564 的总标题是《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式》由以下几个部分组成:

第1部分:定义 原则和方法;

第2部分:EXPRESS 字典模式;

第3部分:维护和确认的程序;

第4部分:IEC 标准数据元素类型、元器件分类和项的基准集。

本标准的制定,统一了国内电气元器件数据集的编制原则和方法,以适应国际和国内的技术和经济交流的需要。

本标准从 1999 年 10 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本标准由机械工业部北京机械工业自动化研究所负责起草。

本标准主要起草人:陈宏亮、马健。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是包括所有国家电工委员会(IEC 各国家委员会)的世界范围的标准化组织。IEC 规定的目标是促进在电工和电子领域有关标准的各种问题上的国际合作,为此目的和其他活动的需要,IEC 还出版国际标准,国际标准的制定委托给各技术委员会。如对所研究的内容感兴趣,任何 IEC 国家委员会都可以参加标准制定工作。和 IEC 有联系的国际组织,政府和组织也可参加标准制定工作,根据与国际标准化组织(ISO)间的协议所确定的条件,IEC 和 ISO 密切合作。

2) IEC 有关技术问题上的正式决议和协议,由那些特别关心这些问题的国家委员会参加的技术委员会所制定,对所涉及的主题尽可能表达国际上的一致看法。

3) 它们以标准、技术报告或导则的形式出版并推荐国际上使用,在这个意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会承担在他们的国家和地区可能最大程度的应用 IEC 国际标准任务。IEC 国际标准和相应的国家标准或地区标准间有任何差异都应在后者中明确指出。

IEC 技术委员会的主要任务是制定国际标准。在特殊的情况下,技术委员会可以发布以下类型之一的技术报告:

- 1 类:尽管作了反复的努力也达不到通过国际标准的票数;
- 2 类:当主题是在技术开发阶段或是有未来的因素,不能立即作为国际标准;
- 3 类:当技术委员会收集了作为国际标准发布的不同种类的数据,例如“制品状态”。

1 类和 2 类技术报告应在发布三年内得到审查以决定是否可以转为国际标准。3 类技术报告不必去审查,直到他们所提供的数据被认为不再有效或有用为止。

IEC 61360-3 是 IEC 第三技术委员会(文件和图形符号)的 3D(电气元器件的数据库数据集)分委员会制定的。

本技术报告的正文基于下述文件:

|           |           |
|-----------|-----------|
| 委员会草案     | 表决报告      |
| 3D/32/CDV | 3D/34/RVC |

表决本技术报告的所有信息可以在上表所述的表决报告中找到。

IEC 61360 由以下几部分组成,总标题是《电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式》:

第 1 部分:定义——原则和方法;

第 2 部分:EXPRESS 字典模式;

第 3 部分:维护和确认的程序;

第 4 部分:IEC 标准数据元素类型、元器件分类和项的基准集。

这个技术报告形成了国际标准 IEC 61360 的第三部分。作为标准数据元素类型,元器件分类和项的 IEC 基准集构成一个现有的集。对于 IEC 基准集增加新的成员和更改已有的成员必须有管理程序。

本技术报告规定了这个程序。

附录 A 是构成本标准整体所必要的一部分。

## 目 次

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 前言 .....                     | I |
| IEC 前言 .....                 | I |
| 1 总则 .....                   | 1 |
| 1.1 范围和目的 .....              | 1 |
| 1.2 引用标准 .....               | 1 |
| 2 定义 .....                   | 1 |
| 2.1 确认机构 .....               | 1 |
| 2.2 确认组 .....                | 1 |
| 2.3 维护机构 .....               | 1 |
| 3 负责团体 .....                 | 2 |
| 4 确认机构 .....                 | 2 |
| 4.1 确认机构的组成 .....            | 2 |
| 4.2 确认机构的作用 .....            | 2 |
| 4.3 确认机构的职责 .....            | 2 |
| 5 维护机构 .....                 | 3 |
| 5.1 维护机构的组成 .....            | 3 |
| 5.2 维护机构的作用 .....            | 3 |
| 5.3 维护机构的职责 .....            | 3 |
| 6 新数据元素类型定义和修改的程序 .....      | 3 |
| 6.1 申请的操作 .....              | 3 |
| 6.2 维护机构的工作 .....            | 3 |
| 6.3 确认机构的工作 .....            | 4 |
| 6.4 确认组的工作 .....             | 4 |
| 7 信息发布和宣传 .....              | 4 |
| 8 上诉程序 .....                 | 4 |
| 附录 A(标准的附录) 新数据元素类型的申请 ..... | 5 |

# 中华人民共和国国家标准

## 电气元器件的标准数据元素类型 和相关分类模式

### 第3部分:维护和确认的程序

GB/T 17564.3—1999  
eqv IEC 61360-3:1995

Standard data element types with associated  
classification scheme for electric components—  
Part 3: Maintenance and validation procedures

#### 1 总则

##### 1.1 范围 and 目的

本标准详细说明了按照 GB/T 17564.1 规定的标准数据元素类型定义与相关分类模式和项定义的基准集<sup>1)</sup>的确认机构和维护机构及其遵守的程序。

本标准的目的是规定对于基准集的确认和维护的程序:

——确认机构是对定义新的数据元素类型、更改已有的数据元素类型和/或在本基准集中删去数据元素类型的要求进行确认。

维护机构是为生成和更改基准集和使它以适合的格式使用有效。

##### 1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17564.1—1998 电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第1部分:定义 原则和方法(idt IEC 61360-1:1995)

#### 2 定义

在 GB/T 17564.1—1998 的第2节中给定的定义也适用于本标准。下面是为本标准附加的定义:

##### 2.1 确认机构 validation agency

由 IEC 中国国家委员会<sup>2)</sup>任命的相应机构,它负责受理国内相关标准的基准集的确认的请求。

##### 2.2 确认组 validation group

由确认机构指定的一个或几个专家组成,他们通常独立地参加有关的全国标准化技术委员会或它的工作组,他们有责任向确认机构提出建议。

##### 2.3 维护机构 maintenance agency

该组织的责任是在 IEC 中国国家委员会的管理之下维护数据元素的定义、电气元器件分类和项定义的基准集,并使项的定义以合适的格式有效地服务于用户。

采用说明:

1) 在 IEC 61360-3 中称为 IEC 基准集,指 IEC 标准数据元素类型定义与相关分类模式和项定义的基准集。

2) 在 IEC 61360-3 中为“IEC 理事会”。下同。

### 3 负责团体

电气元器件的标准技术数据元素类型和相关分类模式及分类数据元素类型有关项的定义的基准集的控制和维护是根据 GB/T 17564. 1 的要求由下面两个团体执行的：

- 确认机构；
- 维护机构。

图 1 是各团体之间的关系流程图和确认过程的程序流程图。

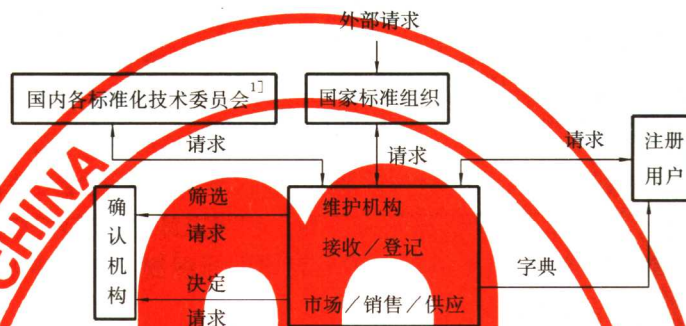


图 1 维护/确认模式

### 4 确认机构

#### 4.1 确认机构的组成

确认机构的成员应由 IEC 中国国家委员会批准。开始,它是由全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会(CSBTS/TC27)<sup>2]</sup>推荐的代表组成的。

确认机构可以依靠来自感兴趣的领域的标准化技术委员会的各工作组的专家。

当必要时,确认机构可授权调查和/或组织外部专家发表意见。

确认机构的每个成员都有投票权。

#### 4.2 确认机构的作用

确认机构是在 IEC 中国国家委员会管理之下,由 CSBTS/TC 27 技术委员会组织并对其负责。为了保证基准集改变以后,能进入遵守国际标准的基准集,确认机构具有以下职能:

- 给最新要求定义的数据元素类(DET)分配唯一的标识符;
- 在接收要求的位置中确定专门的域;
- 确认要求完成后即发送到维护机构。

#### 4.3 确认机构的职责

确认机构成员的职责是:

- 完成对包括在基准集中的数据元素类型的定义确定必要的条件;
- 为申请数据元素类型的定义和确认机构制定程序;
- 为新的项确定必要的定义(即分类数据元素类型的值的意义);
- 在相关的专门域中向确认组发送请求;
- 为数据元素类型的定义发表和宣布确定程序;
- 监控要求为数据元素类型定义的进度,以确保在安排的时间内确定。

采用说明:

1] 图中“国内各标准化技术委员会”在 IEC 61360-3 中为“IEC/ISO TC”。

2] IEC 61360-3 中为“IEC TC3”。下同。

## 5 维护机构

### 5.1 维护机构的组成

维护机构应由 IEC 中国国家委员会批准产生。

### 5.2 维护机构的作用

在 IEC 中国国家委员会的管理下,维护机构被委任以如下职能:

关于基准集的控制:

- 建立和维护基准集中当前所有数据元素类型定义、电气元器件分类定义和项定义;
- 生成面向用户的具有相关文档及更新服务的基准集;
- 接收和注册新的数据元素类型定义的申请。

### 5.3 维护机构的职责

维护机构的职责是:

- 保证基准集的物理完整性和安全性;
- 宣传和销售基准集;
- 向用户提供充分的支持;
- 向确认机构和 IEC 中国国家委员会提交报告;
- 将接收的新的数据元素类型定义送交到确认机构中;
- 提出收费的条件和标准,经国家质量技术监督局<sup>1)</sup>审批确定;
- 对确认的请求统一向 IEC 提出<sup>1)</sup>。

## 6 新数据元素类型定义和修改的程序

新的数据元素定义的申请应经国内各标准化技术委员会<sup>2)</sup>或国家标准组织或维护机构的注册用户来提交。

### 6.1 申请的操作

新的数据元素类型定义的申请应该填写如附表 A 那样的由维护机构制作的申请表或从维护机构得到的电子表格。

申请表应写给:在申请表或电子表格上指定的基准集维护机构的秘书处。

### 6.2 维护机构的工作

维护机构要参加下列工作。

#### a) 预审批工作:

- 接收和注册新数据元素类型定义的申请。
- 确认收到的申请者的申请表。
- 假如新数据元素类型的申请遇到下列基本需求时,要进行核查:
  - 1) 提供的信息是否充分;
  - 2) 提供的信息是否一致;
  - 3) 数据类型定义是否已完成,若已完成不必再定义。

#### b) 接收确认的申请:

- 在临时数据库中产生新的数据元素类型定义;

注:1) 这一条是增加的。

采用说明:

1) 在 IEC 61360-3 中为“IEC 理事会”。

2) IEC 61360-3 中为“IEC 或 ISO 技术委员会”。

——将接收的新数据中元素类型申请推荐给确认机构,提交确认机构原始申请表及临时数据库中的拷贝;

——保留一份原始申请表的复印件。

c)未接收确认的申请:

——说明理由将申请表返给申请者。

d)由确认机构做出确认后要做的工作:

——如果需要,修改临时数据库中的记录,并将此记录输给基准集;

——如果可应用,更新相关的元器件分类;

——如果可应用,增加新的定义项到基准集中;

——确认申请者进入到基准集中的记录。

e)被确认机构否定后要做的工作:

——在临时数据库中删除记录;

——说明理由并将申请表返给申请人。

### 6.3 确认机构的工作

确认机构要完成如下工作:

——将申请送交与申请有关的领域的确认组的召集人;

——在确认组考虑的范围内,监督申请的进展过程;

——将决定通知维护机构。

### 6.4 确认组的工作

确认组要完成下列任务:

——在一定的时间内对申请提出意见;

——将意见通知确认机构;

——考虑申请是否牵涉到基准集中其他实体的定义。

## 7 信息发布和宣传

为了在适当的媒体上以合适的格式提供基准集的信息,维护机构应提供下列服务:

——完整的基准集;

——在一定的时间内,不断更新基准集;

——按规则摘录完整基准集的内容。

以上服务应通过相应的文档及用户手册来提供。

以上服务的费用标准由维护机构提出,经国家质量技术监督局审批确定。

可以预计第一版本将是硬拷贝,但接下来它的修改版将包括由确认和维护机构增加的数据元素类型,其结果是信息量相当大,如此大量的信息只能由计算机以一定的形成来提供。

维护机构将编写一个手册,其目的是帮助注册用户使用基准集。

## 8 上诉程序

关于申请未能批准而在有关组织之间发生的任何争议时将提交到 CSBTS 27 技术委员会秘书处来处理。

**附 录 A**  
(标准的附录)  
**新数据元素类型的申请**

填完后,将此表送交:基准集维护机构秘书处。

公司名称 \_\_\_\_\_  
地 址 \_\_\_\_\_  
电 话 \_\_\_\_\_  
传 真 \_\_\_\_\_  
电子邮件(E-mail) \_\_\_\_\_

注

- 1 只限使用 GB/T 17564.1 中所允许的字符。
- 2 只可使用标准国际单位制。
- 3 必须按 GB/T 17564.1 的规定填入到指定的域中。

**1. 名字和符号**

推 荐 名 \_\_\_\_\_  
推荐字符 \_\_\_\_\_  
同 义 名 \_\_\_\_\_  
同义字符 \_\_\_\_\_  
同 义 名 \_\_\_\_\_  
同义字符 \_\_\_\_\_  
短 名 \_\_\_\_\_

DET 识别条件 @ (YES/NO)

**2. 定义**

(注:描述过长可另外加页)

定义 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

注解 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

备注 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

注:如果需要,公式和图可以在加页中给出。

**3. 申请条件数据元素类型**

注:如果多于两个,所有条件数据元素类型必需分别列出。如果条件数据元素类型是一个新的并且与相关数据元素类型相似,那么数据元素代码是一个。

数据元素类型代码 \_\_\_\_\_ 版本号 \_\_\_\_\_  
数据元素类型代码 \_\_\_\_\_ 版本号 \_\_\_\_\_

## 4. 单位和值

测量单位\_\_\_\_\_

值的格式\_\_\_\_\_ 级 别\_\_\_\_\_

值的代码\_\_\_\_\_ 值的意义\_\_\_\_\_

值意义的定义\_\_\_\_\_

值的代码\_\_\_\_\_ 值的意义\_\_\_\_\_

值意义的定义\_\_\_\_\_

注：如果值代码和值的意义涉及到分类数据元素类型，那么每一个值意义的定义（等于项）必须给出，每一对值代码和值意义也必须分别给出。

## 5. 源文档

数据元素类型的定义\_\_\_\_\_

值\_\_\_\_\_

注：比较长的描述必须分页给出。

## 6. 申请者

姓名\_\_\_\_\_

组织/公司/团体\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_ E-mail\_\_\_\_\_

签名\_\_\_\_\_ 日期( 年 月 日)\_\_\_\_\_

## 7. 接收和登记

接收号\_\_\_\_\_

接收者\_\_\_\_\_ 日期( 年 月 日)\_\_\_\_\_

生成的暂时数据库实体，参考\_\_\_\_\_

送到确认机构\_\_\_\_\_

签字\_\_\_\_\_ 日期( 年 月 日)\_\_\_\_\_

8. 确认(由确认机构完成)

数据元素类型代码\_\_\_\_\_版本号\_\_\_\_\_

数据元素类型分类\_\_\_\_\_

元器件分类标识\_\_\_\_\_

确认者\_\_\_\_\_

组 织\_\_\_\_\_

电 话\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_ E-mail\_\_\_\_\_

签 名\_\_\_\_\_ 日期( 年 月 日)\_\_\_\_\_

9. 装入数据库(由维护机构完成)

安装者\_\_\_\_\_

签 名\_\_\_\_\_ 日期( 年 月 日)\_\_\_\_\_