

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19529—2004/IEC 62023:2000

---

## 技术信息与文件的构成

Structuration of technical information and documentation

(IEC 62023:2000, IDT)

2004-06-02 发布

2005-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

|   |     |
|---|-----|
| 前言 .....                                  | III |
| 引言 .....                                  | IV  |
| 1 范围 .....                                | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                           | 1   |
| 3 术语和定义 .....                             | 1   |
| 3.1 涉及构建的一般术语 .....                       | 1   |
| 3.2 涉及文件的一般术语 .....                       | 2   |
| 3.3 专用术语 .....                            | 2   |
| 4 总则 .....                                | 3   |
| 4.1 系统、装置和产品构建的基本原则 .....                 | 3   |
| 4.2 项目与描述项目的文件 .....                      | 4   |
| 4.3 整套文件结构与文件结构 .....                     | 5   |
| 5 主文件与补文件 .....                           | 5   |
| 5.1 总则 .....                              | 5   |
| 5.2 主文件的内容 .....                          | 6   |
| 5.3 主文件与补文件之间的关系 .....                    | 6   |
| 5.4 单层与多层主文件 .....                        | 7   |
| 5.5 应用 .....                              | 7   |
| 5.6 主文件的分级 .....                          | 7   |
| 附录 A(资料性附录) 包含标识成分、补文件成分和规范成分的主文件示例 ..... | 10  |
| 参考文献 .....                                | 12  |

## 前 言

本标准等同采用 IEC 62023:2000《技术信息与文件的构成》(英文版)。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国电气信息结构、文件编制和图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:机械科学研究院中机生产力促进中心,国家档案局。参加起草的单位还有:国电华北电力设计院工程有限公司、中国航空综合技术研究所、北京钢铁设计研究总院、中国航空工业规划设计研究院、航天科工集团四院、中国电力科学研究院、成都电业局电力勘察设计院。

本标准主要起草人:郭汀、常建宏、高惠民、沈兵、曾幼云、陈泽毅、张瑛、任丕德、方玉涛。

## 引 言

本标准可视为系统构成原则与文件构成原则之间的桥梁,因为它规定了:

- 在依据产品结构的信息/文件结构方面,用主文件对之进行制造工业的常规标准化;
- 通过主文件概念的普遍建立,明确引用技术项目文件集中的补文件,使得已在 IEC 61355 规定的指南更为详尽而正式化;
- 把 GB/T 5094.1 中构成原则的项目概念用于文件构成领域。它优于现行标准之处是它表明了具有几方面的项目如何能够一起存在于一个系统中。

在产品数据管理(PDM)系统中,产品结构中的“项目”是配置受控信息的项目,逻辑上与主文件相对应,但是,尽管它们满足作为文件必需的所有要求,往往仍不把它们视为文件。

## 技术信息与文件的构成

### 1 范围

本标准以采用含每一项目信息的主文件(主导文件)为基础,规定了技术信息和文件的构成规则。

注:主文件的定义见 3.3.1。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5094.1—2002 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第1部分:基本规则(IEC 61346-1:1996, IDT)

GB/T 6988.1—1997 电气技术用文件的编制 第1部分:一般要求(idt IEC 61082:1991)

GB/T 19045—2003 明细表的编制(IEC 62027:2000, IDT)

GB/T 17564.4—2001 电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第4部分:IEC标准数据元素类型、元器件类别和项的基准集(idt IEC 61360-4:1997)

IEC 61346-4:1998 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第4部分:概念的讨论

IEC 61355:1997 成套设备、系统与设备文件的分类与代号

ISO/DIS 7200-1 技术产品文件编制 文件标题与标题栏 第1部分:一般结构与内容

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 涉及构建的一般术语

##### 3.1.1

**项目 物体 object**

在设计、工艺、建造、运营、维修和拆除过程中所面对的实体。

注1:实体可指实在的或非实在的“物”,或指与之有关的一组信息。

注2:项目根据其用途按不同途径去观察称为“方面”。

##### 3.1.2

**系统 system**

有内在联系的成套项目。

注1:系统的实例:驱动系统、供水系统、立体声系统、计算机。

注2:当一系统为另一系统的一部分时,可把它视为项目。

##### 3.1.3

**成套设备 plant**

不同系统在特定场所的总成。

##### 3.1.4

**类 type**

具有共同特征的事物的类型。