

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 19045—2003/IEC 62027:2000

明细表的编制

Preparation of parts lists

(IEC 62027:2000, IDT)

2003-03-14 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 涉及构成的一般术语	1
3.2 涉及文件的一般术语	2
3.3 涉及明细表的专用术语	3
4 总则	3
4.1 明细表的形式	3
4.2 表头	4
4.3 表列项	4
4.4 明细表的分类	4
5 对明细表体的要求	4
5.1 与特定项目的关系	4
5.2 表列项的内容	5
5.3 数据元素类型规范	5
5.4 明细表体的布局	8
6 对明细表文件的要求	9
6.1 总则	9
6.2 文件种类名称	9
附录 A (资料性附录) 对尚在使用的文件名称的处理	10
附录 B (资料性附录) 带明细表体的 A 类明细表文件示例	11
附录 C (资料性附录) 带明细表体的 B 类明细表文件示例	12
附录 D (资料性附录) 带明细表体的用于制造的 A 类明细表文件示例	13
参考文献	15

前 言

本标准等同采用 IEC 62027:2000《明细表的编制》(英文版)。

附录 B、附录 C、附录 D 中各类明细表示例的每页最下一行,语种码按中文,统一由“en”改为“zh”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

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。

本标准由机械科学研究院负责起草。参加起草的单位还有:华北电力设计院、航空工业 301 所、航天科工集团二院 23 所、北京钢铁设计研究总院。

本标准主要起草人:郭汀、李世林、高惠民、沈兵、李萍、曾幼云。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家电工委员会(IEC 的国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目标,是增进在电工和电子领域一切标准化问题上的国际合作。为此目的,加之其他工作的需要,IEC 出版国际标准。标准编制委托技术委员会进行。任何 IEC 的国家委员会,如对所研究的课题感兴趣,均可参加编制。和 IEC 有联系的国际组织、政府组织和非政府组织也均可参与。IEC 和国际标准化组织(ISO)按照两组织商定的条件密切合作。
- 2) 由于每个技术委员会均有来自所有感兴趣的国家委员会的代表,IEC 对技术事项所作出的正式决定或协议,尽可能准确地反映国际上对所研究课题的一致意见。
- 3) 文件以标准、技术报告或指南的形式出版,作为建议供国际使用,在该意义上为各国家委员会所接受。
- 4) 为了促进统一,IEC 各国家委员会负有最大限度地把 IEC 国际标准应用到国家标准和地区性标准中去的任务。IEC 标准和相应的国家标准或地区性标准之间若有差异,应在后者明确。
- 5) IEC 对宣称符合它的一项标准的任何设备,决不提供表明它认可的标志方法,也不会承担任何责任。
- 6) 注意到本国际标准中的一些内容有涉及专利权的可能性。IEC 不应被赋予责任去鉴别任何或所有这样的专利权。

国际标准 IEC 62027 由 IEC 第 3 技术委员会(文件编制与图形符号)的 3B 分委员会(文件编制)同 ISO 第 10 技术委员会(技术制图、产品定义和有关文件编制)的第 1 分会(一般协议)合作制定。

本标准的正文以下列文件为依据:

国际标准草案	投票情况报告
3B/289/FDIS	3B/295/RVD

投票批准本标准的详细信息,可从上表所列投票情况报告中找到。

本标准根据 ISO/IEC 导则第 3 部分起草。

附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 仅为资料性的。

IEC/TC 3 已决定至 2009 年本出版物内容保持不变。2009 年本出版物将:

- 再确认;
- 取消;
- 由修订版代替,或
- 更改。

引 言

明细表主要用来以表格形式列出和详细说明应用明细表的综合性项目或系统的组成项目。

对产品、装置或系统的信息,可根据树状分层结构进行编排,这已获得普遍认可。该结构代表一种方法,采用此种方法可以把一种工业过程或一种产品再分为较小的过程或子产品,子产品也用通用术语“项目”来命名。在本标准范围内,按照 3.1.1 的定义,“项目”指的是在成套设备、装置、系统、设备等或其零件的理论设计、工程设计、建造、运营、维修和拆除过程中所面对的任何实体。

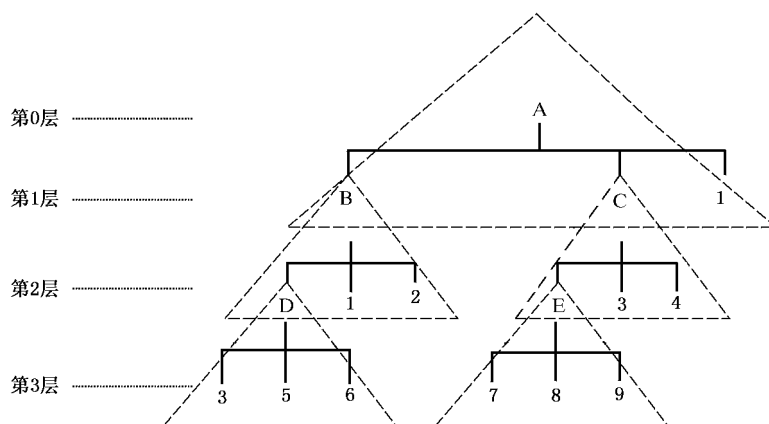
注:在其他标准中,有时采用“物体”这一术语,其含义与“项目”同。

依据“方面”(见 3.1.3)的不同,可以认定有不同的结构,例如“产品面结构”、“功能面结构”或“位置面结构”。特定的组成项目可能只涉及一种结构或一种以上的结构。有关结构和构成的详细信息参见 GB/T 5094.1 和 IEC 61346-4。

明细表总是与某种结构相关。因而本标准所讨论的明细表概念适用于依据 GB/T 5094.1 所定义的所有结构。

适宜于产品面结构的产品制造和装配的明细表,往往每份只涵盖一个组件层,并且主组件常常用单层明细表制式来描述。一种单层明细表制式的例子示图如下。

明细表往往作为报表从含有全部结构信息的数据库产生。



注: A 为主组件;B、C、D 和 E 为分组件;1、2、3 等为零件。A、B、C、D 和 E 用单层明细表规定,每一明细表的内容用虚线表示。

明 细 表 的 编 制

1 范围

本标准规定了明细表的编制规则。

本标准适用于理论设计和工程设计过程中提供整套文件所用的明细表。

注：作为结构文件主文件的明细表的作用在 IEC 62023 中说明。

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，其随后的所有的修改单(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 3100 国际单位制及其应用(GB 3100—1993,eqv ISO 1000:1992)

GB/T 4880 语种名称代码(GB/T 4884—1991,eqv ISO 639:1988)

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(idt IEC 61346-1:1996)

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 61082-1:1991)

GB/T 16901.2—2000 图形符号表示规则 产品技术文件用图形符号 第2部分：图形符号(包括基准符号库中的图形符号)的计算机电子文件格式规范及其交换要求(eqv IEC 81714-2:1998)

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)

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 61082-1 第二次补充:1996

IEC 61346-2:2000 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2部分：项目的分类与分类码

IEC 61355:1997 成套设备、系统与设备文件的分类与代号

IEC 62023:2000 技术信息与文件的构成

ISO 6433:1981 技术制图 项目标记

ISO/DIS 7200-1 技术文件编制 文件标题和标题栏 第1部分：一般结构和内容

ISO/DIS 13584-1 工业自动化系统与集成 零件库 第1部分：概况和基本原则

ISO/DIS 13584—26 工业自动化系统与集成 零件库 第26部分：供货方标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 涉及构成的一般术语

3.1.1

项目 **object**

物体