



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19097—2003/ISO 15226:1999

---

## 技术产品文件 生命周期模型及文档分配

Technical product documentation—  
Life cycle model and allocation of documents

(ISO 15226:1999, IDT)

2003-04-29 发布

2003-12-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品生命周期的界定 .....	2
5 活动矩阵的建立 .....	4
6 活动中的文档分配 .....	5
7 文档管理的必要数据 .....	5
8 现存技术文档的纲要 .....	6
9 特定程序的方法 .....	6
附录 A(资料性附录) GB/T 19004 中生命周期描述与企业特殊产品生命周期的比较 .....	8
附录 B(资料性附录) 例题 .....	9
图 1 在时间和内容上对活动的分配 .....	3
图 2 活动下标举例 .....	4
图 3 文档流程图 .....	5
表 1 一般生命周期 .....	2
表 2 一般活动矩阵 .....	4
表 3 在机构单元中,对一个阶段进行文档分配 .....	5
表 4 不同阶段活动矩阵的内容 .....	7
表 A.1 企业产品生命周期的总则 .....	8
表 B.1 产品生命周期的例题 .....	9
表 B.2 活动矩阵的例题 .....	10
表 B.3 对文档中“技术研究”单元的概念定义阶段的例子 .....	11

## 前 言

本标准等同采用 ISO 15226:1999《技术产品文件 生命周期模型及文档分配》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 删除附录 C,该附录的内容为参考文献。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:机械科学研究院、合肥工业大学、大连海事大学。

本标准主要起草人:杨东拜、丁红宇、李学京、邹玉堂、周京淮、曹文钢、程久平、张仁斌。

## 引 言

技术产品文件(TPD)的应用越来越广泛,另外,为了对相关产品责任进行保护,必须长期的保存技术文件。所有的技术学科在不断地发展,相关的文件也不断地增多。同样公司的产品改进相关的文件也在增多。为了经济的发展,必须经常地更新更多的技术产品文件信息和建立其标准化范围。

本标准描述了产品文件管理的主要需求:

——文件要有容易理解的可能性。例如为了使每一用户对文件的了解,应该事先准备好文件和与文件有关的其他文件。

——产品生命周期活动中文件的协调工作。

——在公司中文件流程的登记课题的管理的技术。

——在文件查阅中,文件生存的证据和登记。

——纸质文件和电子文件的控制和协调。

——为责任、过程、结果与个人责任的清晰描述而准备文件。

本标准的目的是在公司中建立明显的技术文件行为的一般原则。

# 技术产品文件 生命周期模型及文档分配

## 1 范围

本标准提供了建立产品柔性生命周期模型的方法,并指导如何在产品生命周期中有效地、易于理解地处理技术文档。产品生命周期考虑到不同企业的特殊要求,并与工程管理技术相一致,要达到通用于非企业特殊要求、工序、过程和产品的目的,应用已定义的阶段建立标准化的生命周期模型。

本标准适用于在产品生命周期中编制与使用技术文档的企业,以及其他涉及产品加工的组织。不适用于服务业和软件业。

本标准与质量体系认证的文件标准进行控制和调整保持一致。

## 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 16722.3 技术产品文件 计算机辅助技术信息处理 产品设计过程中的状态(eqv ISO 11442-3:1993)

GB/T 19004 质量管理体系 业绩改进指南(idt ISO 9004:2000)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 活动 activity

过程、工序或其中的某部分,通常与所建立的机构单元相关联。

### 3.2

#### 活动矩阵 activity matrix

将活动分配给产品生命周期各阶段以及固定机构单元而形成的矩阵。

### 3.3

#### 文档 document

记录信息的文件处理单元。

### 3.4

#### 文件 documentation

为特殊目的而收集的文档集。

### 3.5

#### 产品 product

由自然或人工作用而产生的事物或物质。

### 3.6

#### 机构单元 organization unit

机构中具有固定职责功能的构成部分。