



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19017—1997  
idt ISO 10007:1995

---

## 质量管理 技术状态管理指南

Quality management—Guidelines for  
configuration management

1997-03-07 发布

1997-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
ISO 前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 技术状态管理体系、说明和目的 .....	2
4.1 总则 .....	2
4.2 综述 .....	2
5 技术状态管理过程 .....	3
5.1 总则 .....	3
5.2 技术状态标识 .....	3
5.3 技术状态控制 .....	3
5.4 技术状态纪实 .....	4
5.5 技术状态审核 .....	4
6 技术状态管理组织 .....	4
6.1 总则 .....	4
6.2 技术状态管理的结构 .....	4
7 技术状态管理程序 .....	4
7.1 总则 .....	4
7.2 技术状态标识程序 .....	4
7.3 技术状态委员会 .....	5
7.4 技术状态控制程序 .....	6
7.5 技术状态纪实程序 .....	6
7.6 技术状态审核程序 .....	7
7.7 技术状态管理计划 .....	7
8 技术状态管理体系审核 .....	8
附录 A(标准的附录) 推荐的技术状态管理计划的结构和内容 .....	9
附录 B(提示的附录) 技术状态管理要求和质量体系要素对照表 .....	10
附录 C(提示的附录) 项目阶段技术状态管理活动 .....	11
附录 D(提示的附录) 参考文献 .....	12

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 10007:1995 质量管理 技术状态管理指南。

本标准是 GB/T 19000 族标准的组成部分,并与其保持一致。

本标准的附录 A 为标准的附录,附录 B、附录 C 和附录 D 均为提示的附录。

考虑到本标准目前主要用于军工和航天领域,在这些领域中通常只存在超差,没有特许的情况,故本标准中将“waiver”译为“超差”,该术语在 GB/T 6583 中和 ISO 9000 族中的其他标准中均译为“特许”。

本标准由全国质量管理和质量保证标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所负责起草。

本标准参加起草单位:中国质量体系认证机构国家认可委员会、中国航天工业总公司七〇八所、中国新时代质量体系认证中心、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:徐有刚、李仁良、张志珍、曹纯、李铁男、王彦、王卫东。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会的工作感兴趣,均有权参加该委员会。与 ISO 保持联系的国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会正式通过的国际标准草案交各成员团体表决,国际标准需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意才能正式通过。

国际标准 ISO 10007 由 ISO/TC 176/SC 2 质量管理和质量保证技术委员会质量体系分会制订。  
本标准的附录 A 是本标准的组成部分,附录 B、附录 C 和附录 D 仅供参考。

## 引 言

本标准提供了技术状态管理指南。技术状态管理是一门管理学科,它应用于产品的整个寿命周期,准确地描述了产品的功能特性和物理特性的可见性并对其提供了相应的控制方法。本标准所描述的活动是满足 ISO 9000 族其他标准中某些要求的一种方法。

本标准进一步的目的是增进对技术状态管理这门学科的共同理解,促进组织应用技术状态管理来改进其工作,并在整个工业界统一技术状态管理方法,增进国家和国际间的合作。

# 中华人民共和国国家标准

## 质量管理 技术状态管理指南

GB/T 19017—1997  
idt ISO 10007:1995

### Quality management—Guidelines for configuration management

#### 1 范围

本标准为在工业界应用技术状态管理及其与其他管理体系和程序的接口提供指南。本标准首先给出了管理综述(第4章),而后描述了过程、组织和详细的程序。

本标准适用于支持产品方案、设计、开发、采购、生产、安装、运行、维护和处置的所有的活动。本标准详述了GB/T 19004.1(idt ISO 9004-1)中的技术状态管理要素,附录B给出了本标准与GB/T 19001(idt ISO 9001)、GB/T 19002(idt ISO 9002)、GB/T 19003(idt ISO 9003)和GB/T 19004.1(idt ISO 9004-1)标准的对应关系。

根据工作规模、复杂程度和性质等情况,可对技术状态管理的应用进行剪裁,以适合具体的项目要求。

注1 有关特殊应用(如:软件)指南,参见附录D给出的相关标准。

#### 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 6583—1994 质量管理 and 质量保证术语(idt ISO 8402:1994)

GB/T 19021.1—93 质量体系审核指南 审核(idt ISO 10011-1:1990)

GB/T 19021.2—93 质量体系审核指南 质量体系审核员的评定准则(idt ISO 10011-2:1991)

GB/T 19021.3—93 质量体系审核指南审核工作管理(idt ISO 10011-3:1991)

#### 3 定义

本标准采用GB/T 6583中的定义和下列定义:

##### 3.1 技术状态 configuration

在技术文件中规定的并且在产品中所达到的产品功能特性和物理特性。

##### 3.2 技术状态审核 configuration audit(CA)

为确定技术状态项符合其技术状态文件而进行的检查。

##### 3.3 技术状态基线 configuration baseline

在某一特定时间点正式规定的产品的技术状态,是后续活动的参照基准。

##### 3.4 技术状态委员会 configuration board(CB)

由技术和管理专家组成的,具有对技术状态及其管理进行决策的权限和职责的小组。

注2 通常将这一小组称为技术状态控制委员会(CCB)。

##### 3.5 技术状态控制 configuration control(CC)

在技术状态文件正式确立后,为控制技术状态项的更改进行的活动。