

ICS 35.240.10  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17679—1999

---

## CAD 电子文件光盘存储 归档一致性测试

Conformance testing for optical disc storage, filing of  
CAD electronic records

1999-02-26 发布

1999-10-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义及缩略语 .....	1
4 一致性测试的基本方法 .....	2
5 CAD 电子文件光盘存储归档的一致性要求 .....	3
6 CAD 电子文件光盘存储归档的一致性测试套件 .....	3
7 CAD 电子文件光盘存储归档的一致性测试服务制度 .....	4
附录 A(提示的附录) 测试与认证过程概况 .....	9
附录 B(提示的附录) 测试套件开发过程概况 .....	9
附录 C(标准的附录) 协议实现的一致性声明(PICS)问卷 .....	10
附录 D(标准的附录) 协议实现的补充测试资料(PIXIT) .....	10
附录 E(标准的附录) CAD 电子文件光盘存储归档一致性测试报告 .....	11

## 前 言

本标准是在参考了国际标准 ISO 10303-31《工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 31 部分：一致性测试方法论与框架：基本概念》有关内容的基础上，结合我国国情而制定的，其基本原理和概念与该国际标准相一致，但具体的测试对象和测试内容是根据我国 CAD 电子文件光盘存储归档的要求确定的。

本标准与 ISO 10303-31 的主要差异是：

(1) 适用范围及对象不同。ISO 10303-31 的目标是定义国际通用的一致性测试方法论和测试规程，为 ISO 10303 应用协议提供确定标准化抽象测试套件的框架，而本标准主要适用于国内 CAD 电子文件光盘存储归档系统的一致性测试；

(2) 测试套件和测试内容不同。ISO 10303-31 中未规定测试套件的具体内容和测试对象的内容，本标准针对我国 CAD 电子文件光盘存储归档的特点，规定了相应的测试内容。

本标准是针对 CAD 电子文件光盘存储归档系统制定的，目的是确保在光盘上存储 CAD 电子文件的软件产品能满足相应存储、归档和管理标准的一致性要求。由于 CAD 电子文件的特殊性，针对它的存储与归档需要制定相应的国家标准，同时，为了保证 CAD 电子文件的有效性和数据共享，以便满足 CAD 电子文件存储、归档及档案管理的特殊要求，必须对光盘文件的信息组织结构进行标准化，并制定 CAD 电子文件光盘存储归档一致性测试的标准。

本标准的附录 A、附录 B 是提示的附录，附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人：詹俊峰、王平。

# 中华人民共和国国家标准

## CAD 电子文件光盘存储 归档一致性测试

GB/T 17679—1999

Conformance testing for optical disc storage, filing of  
CAD electronic records

### 1 范围

本标准规定了 CAD 电子文件光盘存储归档一致性测试的基本框架和测试方法。

本标准主要用于 CAD 电子文件光盘存储格式的一致性测试,也适用于 CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理系统的一致性测试。本标准不涉及 CAD 电子文件以外的光盘存储和归档管理测试。

本标准的使用者可以是软件测试人员及开发人员。

### 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 16656.1—1998 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 1 部分:综述和基本原理(idt ISO 10303-1:1994)

GB/T 16656.31—1997 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 31 部分:一致性测试方法论与框架:基本概念(idt ISO 10303-31:1994)

GB/T 16656.32—1999 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 32 部分:一致性测试方法论与框架:对测试实验室和客户的要求(idt ISO 10303-32:1998)

GB/T 17678.1—1999 CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理要求 第 1 部分:光盘归档与档案管理

GB/T 17678.2—1999 CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理要求 第 2 部分:光盘信息组织结构规定

### 3 定义及缩略语

本标准采用下列定义和缩略语及所引用标准中的定义和缩略语。

#### 3.1 证伪法 falsification

试图在被测实现中找出错误以证明该实现为不正确的一种测试方法。

#### 3.2 测试工作规程 test procedure

以一致性测试为目的,使用测试套件对产品进行测试时所遵守的工作制度。

#### 3.3 测试程序 test program

含有一批测试项的程序。

#### 3.4 测试软件 test software

一组用于一致性测试的测试程序和相应的文字材料。