



中华人民共和国国家标准

GB/T 17678—2025

代替 GB/T 17678.1—1999、GB/T 17678.2—1999

CAD 电子文件归档与管理规范

Specification for filing and management of CAD electronic records

2025-12-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 总体要求 2

6 职责划分 3

7 形成与组件 3

8 元数据管理 4

9 归档格式 4

10 CAD 三维电子文件格式转换 5

11 收集..... 8

12 整理与归档移交..... 9

13 CAD 电子档案管理 9

14 系统建设..... 9

附录 A（资料性） 元数据定义示例 11

附录 B（资料性） 属性信息电子文件示例 13

附录 C（规范性） 归档信息包结构 15

附录 D（资料性） 元数据封装示例 16

参考文献 19

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 17678.1—1999《CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理要求 第一部分：电子文件归档与档案管理》和 GB/T 17678.2—1999《CAD 电子文件光盘存储、归档与档案管理要求 第二部分：光盘信息组织结构》，与 GB/T 17678.1—1999 和 GB/T 17678.2—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了必要的术语和定义(见第 3 章,GB/T 17678.1—1999 的第 3 章)；
- b) 增加了“缩略语”(见第 4 章)；
- c) 更改了“总则”条目表述(见第 5 章,GB/T 17678.1—1999 的第 4 章)；
- d) 增加了“职责”(见第 6 章)；
- e) 增加了“形成与组件”相关要求(见第 7 章)；
- f) 增加了“元数据管理”(见第 8 章)；
- g) 更改了关于“归档格式”相关要求(见第 9 章,GB/T 17678.2—1999 的第 5 章)；
- h) 增加了“CAD 电子文件格式转换”(见第 10 章)；
- i) 更改了关于“收集”的具体要求,(见第 11 章,GB/T 17678.1—1999 的第 5 章)；
- j) 更改了“整理与归档移交”相关要求,(见第 12 章,GB/T 17678.1—1999 的第 6 章)；
- k) 增加了真实性、完整性、安全性、可用性检测相关要求,更改了归档鉴定相关要求(见 12.6, GB/T 17678.1—1999 的 6.4)；
- l) 更改了“CAD 电子档案管理”相关要求(见第 13 章,GB/T 17678.1—1999 的第 7 章)；
- m) 增加了“系统建设”相关要求(见第 14 章)；
- n) 删除了基于光盘存储的信息组织结构和文件格式的规定(见 GB/T 17678.2—1999 的第 4 章、第 5 章)；
- o) 增加了归档信息包结构要求(见附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家档案局提出并归口。

本文件起草单位：中央档案馆(国家档案局)、中国商用飞机有限责任公司、中国电力建设集团有限公司、中国航空工业集团有限公司、中国航天科技集团有限公司。

本文件主要起草人：李忱、王洋、王木亮、蔡盈芳、殷璞、李东风、蒋君仁、刘向阳、许成伟、何佳、吕晶晶、陈超、胡卫乐、刘聪、孙晓清、朱志赟、武斌、崔宗胜、司骐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB/T 17678.1—1999 和 GB/T 17678.2—1999；
- 本次为第一次修订。

CAD 电子文件归档与管理规范

1 范围

本文件规定了 CAD 电子文件归档与管理的总体要求、职责划分和 CAD 电子文件形成、收集、整理、归档移交与档案管理的一般要求和方法。

本文件适用于机械 CAD 电子文件归档与管理,其他 CAD 电子文件归档与管理参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 11822 科学技术档案案卷构成的一般要求
- GB/T 18894 电子文件归档与电子档案管理规范
- GB/T 29194 电子文件管理系统通用功能要求
- GB/T 39784 电子档案管理系统通用功能要求
- DA/T 13 档号编制规则
- DA/T 46 文书类电子文件元数据方案
- DA/T 70 文书类电子档案检测一般要求
- DA/T 88 产品数据管理(PDM)系统电子文件归档与电子档案管理规范
- DA/T 93 电子档案移交接收操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

CAD 系统 CAD system

形成或管理 CAD 数据的计算机信息系统。

3.2

CAD 电子文件 CAD electronic records

由 CAD 系统(3.1)形成、办理、传输和存储的数字格式的各种信息记录。

3.3

CAD 三维电子文件 CAD 3D electronic records

以长、宽、高三个空间维度数据模型为基础的 CAD 电子文件。

注: CAD 三维电子文件一般包括几何模型(3.5)和属性信息(3.6)。

3.4

CAD 电子档案 CAD electronic records

具有凭证、查考和保存价值并归档保存的 CAD 电子文件(3.2)。