

ICS 35.240.10
L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 17825.8—1999

CAD 文件管理 标准化审查

Management of CAD documents—Standardization examination

1999-08-11 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
CAD 文件管理 标准化审查
GB/T 17825.8—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-22742

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是根据我国计算机辅助设计(CAD)向前发展和光盘存储的需要,对 CAD 过程中所形成的有关文件进行有序管理而编制的。在技术内容上,以我国 CAD 文件形成过程中的有关制度和国际上的相应要求,以及某些主管部门的有关规定作为参考而确定的。

在 GB/T 17825—1999《CAD 文件管理》这个总标题下包括以下 10 个标准:

- GB/T 17825.1—1999 CAD 文件管理 总则
- GB/T 17825.2—1999 CAD 文件管理 基本格式
- GB/T 17825.3—1999 CAD 文件管理 编号原则
- GB/T 17825.4—1999 CAD 文件管理 编制规则
- GB/T 17825.5—1999 CAD 文件管理 基本程序
- GB/T 17825.6—1999 CAD 文件管理 更改规则
- GB/T 17825.7—1999 CAD 文件管理 签署规则
- GB/T 17825.8—1999 CAD 文件管理 标准化审查
- GB/T 17825.9—1999 CAD 文件管理 完整性
- GB/T 17825.10—1999 CAD 文件管理 存储与维护

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家机械工业局机械科学研究院、中国机械工业标准化技术协会、航天工业总公司 708 所、中国建筑科学研究院、电力部电力规划设计总院、中国标准化与信息分类编码研究所、北京牡丹电子集团公司。

本标准主要起草人:杨东拜、孟宪培、罗英、丁红宇、方天培、王聪生、王平、王文莹、强毅、黄炬、侯颖、江晖、周京淮、张晔。

中华人民共和国国家标准

CAD 文件管理 标准化审查

GB/T 17825.8—1999

Management of CAD documents—
Standardization examination

1 范围

本标准规定了对计算机辅助设计(以下简称 CAD)中所涉及到的图 and 文件进行标准化审查的一般要求、范围和内容、程序和办法以及职责和权限。

本标准适用于 CAD 文件的标准化审查管理。

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 17825.9—1999 CAD 文件管理 完整性

3 标准化审查的一般要求

3.1 在进行 CAD 的初步设计、技术设计、工作图设计的各阶段中,应进行 CAD 图及设计文件的标准化审查。

3.2 标准化审查是检查与核对 CAD 图及设计文件是否正确有效地贯彻现行标准的重要手段。

经标准化审查的 CAD 文件应达到:

3.2.1 用 CAD 技术所设计的产品或工程项目等要符合现行标准的有关规定。

3.2.2 CAD 所用的各种工程数据库、图形符号库、标准件库等所有软件,应通过有关机构或本单位标准化部门的标准化审查。

3.2.3 优先采用定型的设计方案和结构方案,并最大限度地采用标准设计库、通用件库、借用件库和工程图库、工程数据库,以提高设计的继承性和标准化程度。

3.2.4 合理采用有关 CAD 专家系统,如:优先数系、结构要素等基础标准库和原材料标准库的选用。

3.2.5 CAD 图及设计文件应符合有关标准规定,达到正确、完整、清晰、统一。

3.3 标准化审查是在设计、审核人员自觉执行各类标准的前提下进行的,标准化审查的依据是现行标准及有关技术法规。

4 标准化审查的范围和内容

4.1 标准化审查的范围

凡是用 CAD 进行的项目设计和整顿与改进项目中的 CAD 图和设计文件等都必须进行标准化审查。

4.2 标准化审查的内容