

QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 2644-94

航天电子工程计算机 辅助设计术语

1994-04-27 发布

1994-10-27 实施

中国航天工业总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
3.1 ECAD 范畴	(1)
3.2 航天 ECAD 对象	(3)
3.3 航天电子设计	(5)
3.4 ECAD 系统	(9)
3.5 ECAD 软件工程.....	(14)
附录 A 汉语索引(参考件)	(20)
附录 B 英语索引(参考件)	(28)

航天电子工程计算机辅助设计术语

1 主题内容与适用范围

本标准规定了航天电子工程计算机辅助设计(ECAD)术语的定义,包括 ECAD 的基本概念、设计对象、设计方法、设计手段和软件开发等五方面内容。

本标准适用于 ECAD 系统的配置、应用与开发。

2 引用标准

GB/T 11457 软件工程术语

QJ 1716 产品的计算机辅助设计术语定义

3 术语

除本标准规定的术语外,其他 ECAD 术语按 GB/T 11457 和 QJ 1716。

3.1 ECAD 范畴

3.1.1 计算机辅助设计 computer-aided design (CAD)

一种基于计算机的设计方式。在这种设计方式中,设计师借助于计算机由产品的需求信息或概念信息生成产品的设计信息(制造定义信息),并以图纸、文档和计算机文卷的形式表示出来。

3.1.2 计算机辅助制造 computer-aided manufacturing (CAM)

利用计算机将产品的设计信息转换为产品的制造信息,在图形显示器上模拟产品的加工过程;形成加工文卷,控制加工设备制造出由设计信息定义的产品。

3.1.3 计算机辅助测试 computer-aided testing (CAT)

a. 用仿真软件在计算机上模拟产品的测试过程,选择最优的测试方法和测试输入数据,考察其测试的完备性,形成测试文卷。

b. 用计算机自动化测量系统进行测试,并对测试数据进行采集和处理。

3.1.4 计算机辅助质量保证 computer-aided quality assurance (CAQA)

中国航天工业总公司 1994-04-27 批准

1994-10-27 实施