



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10367-93

计算机过程控制软件开发规程

Procedure for computer process control software development

1993-07-21 发布

1993-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 批准

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 定义	(2)
第一篇 计算机过程控制软件的开发	(3)
4 计算机过程控制软件的生存周期	(3)
4.1 控制软件产品类型和开发模型的关系	(3)
4.2 控制软件的开发规模	(4)
5 控制软件开发流程	(5)
5.1 可行性研究和计划	(5)
5.2 需求分析	(6)
5.3 概要设计	(7)
5.4 详细设计	(9)
5.5 编码	(10)
5.6 测试	(10)
5.7 维护	(12)
第二篇 计算机过程控制软件开发文档的编制	(12)
6 文档的一般要求	(12)
6.1 文档的范围	(12)
6.2 文档的规模	(13)
6.3 文档的编制指导	(13)
7 文档的内容提要 and 编写提示	(13)
7.1 可行性研究报告	(14)
7.2 综合开发计划卷	(15)
7.3 软件需求说明书	(16)
7.4 概要设计说明书	(17)
7.5 接口控制文件	(18)
8 评审记录	(19)
附录 A 可行性研究报告的编写提示(参考件)	(20)
附录 B 综合开发计划卷的编写提示(参考件)	(26)
附录 C 软件需求说明书的编写提示(参考件)	(29)
附录 D 概要设计说明书的编写提示(参考件)	(35)
附录 E 接口控制文件的编写提示(参考件)	(38)
附录 F 计算机过程控制软件开发工程的规模(参考件)	(40)

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了计算机过程控制软件开发工程应遵守的流程,应完成的技术任务和管理任务,应采用的技术方法和管理方法以及应编制的文档和工程进行中各阶段的质量检验要求。为了便于文档的编写,给出了部分文档的内容提要,并在附录 A~E 中用参考件的形式给出了编写提示。

1.2 适用范围

本标准适用于计算机过程控制系统的软件研制和开发。

这类系统和模拟仪表控制系统一样,能监视和控制过程,但其功能、性能更强,能方便灵活地改变监视和控制要求,并具备信息处理能力。

计算机过程控制软件有下述部分或全部功能:

- a. 数据采集;
- b. 过程控制;
- c. 数据存储;
- d. 数据表示;
- e. 操作人员交互;
- f. 过程模拟等。

计算机过程控制软件具有下述特点:

- a. 实时性;
- b. 并发性;
- c. 在线性;
- d. 高可靠性;
- e. 易操作性;
- f. 易维护性等。

2 引用标准

- | | |
|---------|--|
| GB 1526 | 信息处理 数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定 |
| GB 8566 | 计算机软件开发规范 |