文件编号：项目代号\_CPM\_V0.1 密级：内部

版 本 号：V0.1

XX项目

计算机编程手册

成都中科合迅科技有限公司

二〇二X年X月

签署页

编制： 日期：

审核： 日期：

会签： 日期：

批准： 日期：

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容描述 | 修改人 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 范围 2](#_Toc129785906)

[1.1 标识 2](#_Toc129785907)

[1.2 系统概述 2](#_Toc129785908)

[1.3 文档概述 2](#_Toc129785909)

[2 引用文档 2](#_Toc129785910)

[3 软件编程环境 2](#_Toc129785911)

[3.1 系统配置 2](#_Toc129785912)

[3.2 操作信息 3](#_Toc129785913)

[3.3 编译、汇编和连接 3](#_Toc129785914)

[4 编程信息 3](#_Toc129785915)

[4.1 编程特征 3](#_Toc129785916)

[4.2 程序指令 4](#_Toc129785917)

[4.3 输入和输出控制 4](#_Toc129785918)

[4.4 其他编程技术 4](#_Toc129785919)

[4.5 编程示例 4](#_Toc129785920)

[4.6 错误检测和诊断特征 5](#_Toc129785921)

[5 注释 5](#_Toc129785922)

范围

标识

1. 适用计算机系统的制造商名：
2. 型号：
3. 其他标识：

注：本条应描述本文档所适用的计算机系统的制造商名、型号和其他标识信息。

系统概述

注：本条应描述本文档所适用的计算机系统的用途。

文档概述

本文档适用于

注：

a）概述本文档的用途和内容*（适用时，说明其来源、作用、是编写哪些文档的依据等）；*

b）并描述与它的使用有关的安全保密方面的要求。

引用文档

本文的引用文档见表 1。

表 1引用文档一览表

| 序号 | 文档标识 | 标题 | 修订版本 | 日期 | 编写单位/来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注1：本章节应列出引用文档的编号、标题、编写单位、修订版及日期，还应给出不能通过正常渠道得到的文档的来源。

*注2：引用文件为必备的一般要素，其排列顺序为：文件、法规、标准、工程规范；文件、法规按照国家、军队、部门顺序排列，标准、工程规范先按照代号的拉丁字母顺序排列，再按照顺序号排列。*

软件编程环境

系统配置

注：本条应描述计算机系统的部件和配置情况。

操作信息

注：本条应描述计算机系统的操作特性、能力和限制，（若适用）应包括：

1. 时钟周期；
2. 字长；
3. 内存容量和特性；
4. 指令集的特性；
5. 中断能力；
6. 操作方式（例如：批处理、交互、特权、非特权等）；
7. 操作寄存器；
8. 错误指示器；
9. 输入/输出特性；
10. 特殊特征。

编译、汇编和连接

注：本条应描述在计算机系统上执行编译与汇编所需要的设备(例如磁带、磁盘、其他外围设备)。（若适用）按名称与版本号标识编辑程序、连接程序、连接编辑程序、编译程序、汇编程序、交叉编译程序、交叉汇编程序和其他实用程序。并引用适当的文档来描述它们的用法。对所有加载、执行、记录结果所必需的特殊标志或指令要着重强调。

编程信息

编程特征

注：本条应描述计算机指令集体系结构的编程特征，（若适用）包括：

1. 数据表示法（例如：字节、字、整型、浮点、双精度等）；
2. 指令格式和寻址方式；
3. 专用寄存器和专用字（例如：堆栈指针、程序计数器等）；
4. 控制指令（例如：分支、跳转、子程序和过程调用指令、特权指令以及其操作模式）；
5. 子程序和过程（例如：不可重入、可重入、宏代码例程、变元表、参数传递约定）；
6. 中断处理；
7. 定时器与时钟；
8. 内存保护特征（例如：只读内存）；
9. 其他的特征，例如指令或数据的高速缓存的体系结构。

程序指令

注：本条应描述计算机系统的每条指令，（若适用）每条指令应包括：

1. 使用方法；
2. 语法；
3. 条件码集合；
4. 执行时间；
5. 机器码格式；
6. 助记约定；
7. 其他特性。

输入和输出控制

注：本条应描述输入和输出控制信息，（若适用）包括：

a) 描述输入和输出控制的编程；

b) 计算机内存的初始加载和校验：

c) 串行和并行数据通道：

d) 离散的输入和输出；

e) 接口部件；

f) 外围设备的设备号、操作码以及内存单元。

其他编程技术

注：本条应描述与计算机系统有关的附加的、受限的或专用的编程技术（例如：微程序控制节的简述）。

编程示例

注：举例说明上面的编程特征，包括正确使用计算机系统的各类指令的实例。

错误检测和诊断特征

注：本条应描述与计算机系统相关的错误检测和诊断特征，包括条件码、溢出和寻址异常中断、输入和输出错误状态指示器等。

注释

注：本章节应包括有助于了解文档的所有信息（例如：背景、术语、缩略语或公式）。