



中华人民共和国国家标准

GB/T 26805.4—2011

工业控制计算机系统 软件 第4部分：工程化文档规范

Industrial control computer system—Software—
Part 4: Engineering document specification

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 文档规范	1
附录 A (规范性附录) 可行性研究报告的编写格式	37
附录 B (规范性附录) 软件项目开发计划的编写提示	40
附录 C (规范性附录) 软件需求规格说明书的编写提示	42
附录 D (规范性附录) 数据需求说明书的编写提示	44
附录 E (规范性附录) 软件概要设计说明书的编写提示	46
附录 F (规范性附录) 软件详细设计说明书的编写提示	48
附录 G (规范性附录) 数据库设计说明书的编写提示	51
附录 H (规范性附录) 软件模块规格说明书的编写提示	53
附录 I (规范性附录) 软件质量保证计划的编写提示	55
附录 J (规范性附录) 软件配置管理计划的编写提示	58
附录 K (规范性附录) 用户手册的编写提示	61
附录 L (规范性附录) 操作手册的编写提示	63
附录 M (规范性附录) 程序维护手册的编写提示	65
附录 N (规范性附录) 测试计划的编写提示	67
附录 O (规范性附录) 测试分析报告的编写提示	69
附录 P (规范性附录) 安装实施过程的编写提示	71
表 1 各阶段的质量记录	22
表 2 项目质量保证活动日程表	22
表 3 配置项命名规则表	26
表 4 配置项和配置基线列表	26
表 5 项目配置管理活动的日程表	27

前 言

GB/T 26805《工业控制计算机系统 软件》分为以下几部分：

- 第 1 部分：评价体系；
- 第 2 部分：测试方法；
- 第 3 部分：文档管理指南；
- 第 4 部分：工程化文档规范；
- 第 5 部分：用户软件文档。

本部分是 GB/T 26805 的第 4 部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J、附录 K、附录 L、附录 M、附录 N、附录 O 和附录 P 均为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分负责起草单位：深圳市研祥软件技术有限公司。

本部分参加起草单位：北京研华兴业电子科技有限公司、西南大学、中国计算机学会工业控制计算机专业委员会。

本部分主要起草人：陈志列、刘志永。

本部分参加起草人：刘学东、刘永池、杨颂华、刘枫、张为群、吕静、杨孟飞。

工业控制计算机系统 软件

第4部分:工程化文档规范

1 范围

GB/T 26805 的本部分规定了工业控制软件项目,在其生命周期的各个阶段所产生的主要软件文档的内容、格式及编制要求,以便作为软件项目的开发、评审、使用与维护的基准。

本部分适用于工业控制软件及其修订版本的技术文档的编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26805 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 7714—2005 文后参考文献著录规则(ISO 690:1987,NEQ)

GB/T 8567—2006 计算机软件文档编制规范

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

GB/T 26805.3—2011 工业控制计算机系统 软件 第3部分:文档管理指南

3 术语和定义

GB/T 11457—2006 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 26805 的本部分。

3.1

系统 system

除有特殊说明外,是指软件系统。

3.2

敏感部位 sensitive position

系统或某一部分对某些因素易于感受的性能的部分或部位。

3.3

敏感度 sensitiveness

系统或某一部分对某些因素易于感受的性能。

3.4

敏感条件 sensitive condition

系统或某一部分对某些因素易于感受的性能的条件。

3.5

工程化文档 engineering document

工业控制软件项目的生命周期中产生的文档。

4 文档规范

4.1 可行性研究报告

4.1.1 总则

可行性研究报告要对工业控制对象作概要的描述,根据需求和实现环境把对软件开发项目在一定