



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 90060.10—2014

纺织机械 产品图样及设计文件 第 10 部分：软件开发及管理

Textile machinery—Product drawing and design document—
Part 10: Software development and management

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 软件开发流程	1
4 产品软件设计	1
5 产品软件调试	2
6 产品软件验证	2
7 产品软件归档	2
8 产品软件使用	2
9 产品软件维护	3
10 各阶段技术文件.....	3
附录 A (资料性附录) 软件需求说明书	4
附录 B (资料性附录) 软件设计说明书	6
附录 C (资料性附录) 软件调试说明书	9
附录 D (资料性附录) 软件验证报告	11
附录 E (资料性附录) 软件安装说明	13
附录 F (资料性附录) 软件归档说明	14
附录 G (资料性附录) 软件更改说明	15

前 言

FZ/T 90060《纺织机械 产品图样及设计文件》包括以下 10 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：编号；
- 第 3 部分：图样的要求；
- 第 4 部分：设计文件的要求；
- 第 5 部分：格式；
- 第 6 部分：完整性；
- 第 7 部分：更改；
- 第 8 部分：标准化审查；
- 第 9 部分：管理；
- 第 10 部分：软件开发及管理。

本部分为 FZ/T 90060 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织机械与附件标准化技术委员会(SAC/TC 215)归口,全国工业机械电气系统标准化技术委员会纺织机械电气系统分技术委员会(SAC/TC 231/SC 1)专业归口。

本部分起草单位:青岛宏大纺织机械有限责任公司、恒天重工股份有限公司、北京经纬新技术有限公司、邵阳纺织机械有限责任公司、宏大研究院有限公司、杭州旭仁纺织机械有限公司、陕西长岭纺织机电科技有限公司、北京众仁智杰科技发展有限公司、绍兴县通利企业管理咨询有限公司。

本部分主要起草人:邵松娟、陈迪、赵利、武艳红、赵关红、亓国宏、林健、彭来湖、毕丽蕴、郭奕雯、倪建勋。

纺织机械 产品图样及设计文件

第 10 部分:软件开发及管理

1 范围

FZ/T 90060 的本部分规定了纺织机械的产品软件设计、调试、验证、归档、使用及维护的内容和要求。

本部分适用于自行开发、合作开发或委托开发的纺织机械产品软件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8567 计算机软件文档编制规范

3 软件开发流程

软件开发流程分为设计、调试、验证、归档、使用及维护。其中:

- 产品软件设计,包括编写软件需求说明书,编写软件设计说明书(含流程图)和编程三个阶段;
- 产品软件调试,包括编写软件调试说明书;
- 产品软件验证,包括编写软件验证报告;
- 产品软件归档,包括软件需求说明书、软件设计说明书、软件调试说明书、软件验证报告、软件的媒体(如刻录光盘等)、软件安装说明、软件归档说明及软件更改说明等;
- 产品软件使用,包括软件的媒体(如刻录光盘等)和软件安装说明等使用阶段;
- 产品软件维护,包括改进需求、评审、编程、归档等阶段。

4 产品软件设计

4.1 编写软件需求说明书

软件需求说明书是整个软件开发工作的基础,一般由产品(项目)电气负责人编写,并组织相关人员进行评审,以确保软件需求说明书是充分的和适宜的。编写软件需求说明书的内容和要求参见附录 A。

4.2 编写软件设计说明书

软件需求说明书通过评审后,进入编写软件设计说明书阶段。软件设计说明书是说明对软件系统的设计考虑,为软件的编程提供基础。由软件设计人员负责编写,产品(项目)负责人组织相关人员进行评审。编写软件设计说明书的内容和要求参见附录 B。

4.3 编程

在完成编写软件设计说明书并通过评审后,进入编程阶段。根据软件需求说明书和软件设计说明