



中华人民共和国国家标准

GB/T 24463.3—2009

交互式电子技术手册 第3部分:公共源数据库要求

Interactive electronic technical manuals—
Part 3: Common source database requirement

2009-10-15 发布

2009-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 通用要求	2
4.1 概述	2
4.2 数据交换要求	2
4.3 数据模块结构和数据元素命名要求	2
4.4 数据的可维护性	2
5 公共源数据库	2
5.1 概述	2
5.2 数据模块	2
5.3 插图	7
5.4 数据模块需求列表	7
5.5 出版物模块	7
6 数据管理	7
6.1 数据模块代码	7
6.2 插图及插图代码	9
6.3 数据模块需求列表标识码	9
6.4 出版物模块代码	10
附录 A (规范性附录) 元素名称字典	11
附录 B (规范性附录) 数据模块的 DTD	23
参考文献	221

前 言

GB/T 24463—2009《交互式电子技术手册》分为以下三个部分：

——第1部分：互操作性体系结构；

——第2部分：用户界面与功能要求；

——第3部分：公共源数据库要求。

本部分为 GB/T 24463—2009 的第3部分。

本部分的附录 A、附录 B 是规范性附录。

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分起草单位：装甲兵工程学院、中国标准化研究院、天健志行科技有限公司。

本部分主要起草人：徐宗昌、李文武、安钊、张文俊、张颖、郭红芬、雷育生、周健、解洪成、曹冒君、胡梁勇、王晓静、张卫国、何平、姜巍巍、洪岩。

引 言

随着科学技术的发展,出现了许多大型复杂的高技术装备。为了解决这些装备使用纸质技术手册所存在的费用高、体积与重量大、交付与传递的及时差、易污染、使用不方便等诸多弊端而不能适应装备使用与维修要求的问题,自 20 世纪 80 年代中期以来,美国及世界各发达国家在推行 CALS(目前,CALS 称持续采办与寿命周期保障)信息化策略时,就将交互式电子技术手册(IETM)列为一项重要的关键技术加以推广。随着 IETM 技术的发展与广泛应用,已愈来愈显示出它在提高装备使用、维修、故障诊断和人员培训的效率与效益方面的巨大优越性,因此,目前 IETM 已成为包括我国在内的世界各国的军用与民用装备制造业信息化的一项大力推广的技术,其应用前景十分广阔。

本部分规定了交互式电子技术手册源数据采用公共源数据库的方式进行存储与管理。在公共源数据库方式下,本部分对数据模块,数据模块需求列表模块和出版物模块等内容进行了规范,明确了数据模块代码,插图代码,出版物代码的代码结构和各类数据模块的 DTD 进行数据模块管理等内容。

交互式电子技术手册

第3部分:公共源数据库要求

1 范围

GB/T 24463 的本部分规定了构建交互式电子技术手册公共源数据库的要求,提出了数据模块存储和管理的方式。

本部分适用于交互式电子技术手册技术信息的数据模块化处理。

本部分包含下述内容:

- 数据模块;
- 数据模块需求列表;
- 插图;
- 出版物模块;
- 数据模块代码编制要求;
- 插图代码编制要求;
- 出版物模块代码编制要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24463 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 15121.3 信息技术 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第三部分:二进制代码(GB/T 15121.3—1996, idt ISO/IEC 8632-3:1992)

GB/T 18793 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 24463 的本部分。

3.1.1

公共源数据库 common source database; CSDB

交互式电子技术手册的所有信息对象的存储与管理方式。

3.1.2

数据模块 data module

技术手册中最小的、独立的信息单元。数据模块包括文本、图表及其他类型的数据,并且具有通用的结构。

3.1.3

数据模块代码 data module code

数据模块的标准化和结构化的定义,是数据模块的唯一标识。