



中华人民共和国国家标准

GB/T 44805.2—2024

数字化电气文件编制 第2部分：交互式维修手册

Production of digital electrical documents—Part 2: Interactive service manual

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义 1
- 4 编制要求 1
- 5 内容和交互功能要求 2
 - 5.1 内容要求 2
 - 5.2 交互功能要求 3
- 6 编制要求 4
 - 6.1 编制流程 4
 - 6.2 手册规划 5
 - 6.3 信息准备 6
 - 6.4 手册制作 6
 - 6.5 手册更新 9
- 7 手册应用 9
- 8 版本管理 9
- 9 信息安全 9
- 附录 A（资料性） 手册交互方式 10
- 附录 B（资料性） 手册与维修业务的交互 11
- 参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 44805《数字化电气文件编制》的第2部分。GB/T 44805 已经发布了以下部分：

——第1部分：交互式故障诊断手册；

——第2部分：交互式维修手册。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电气信息结构、文件编制和图形符号标准化技术委员会（SAC/TC 27）提出并归口。

本文件起草单位：山西省机电设计研究院有限公司、江苏徐工国重实验室科技有限公司、中国电子科技集团公司第十研究所、中机生产力促进中心有限公司、内蒙古第一机械集团股份有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、北京爱福爱特科技有限公司、电力规划总院有限公司、中国电子科技集团公司第十四研究所、湖南三岳数维科技有限公司、盘锦广利达电气有限公司、中国电建集团重庆工程有限公司。

本文件主要起草人：阎德劲、丁新星、赵琳、文佳、张鹏、李雪江、刘勇、张晋宾、高永梅、刁兆勇、俞力峰、罗铁军、赵正龙、杨飞、齐学会、韩玉龙、姚广庆、陈权锋。

引 言

随着数字技术的迅速发展，传统的技术手册逐渐由纸质手册和电子化手册向数字化手册演变，数字化手册在提高编制效率、降低成本、增强数据安全性、提升应用便捷性、便于共享和协作等方面优势突出。为了保证电气文件数字化活动有序进展，促进数字化电气文件编制过程的标准化和规范化，对数字化电气文件编制全过程确立规则，是开展电气数字化标准化活动的主要任务。GB/T 44805《数字化电气文件编制》旨在确立适用于电气文件数字化编制工作的准则及要求。

根据使用时机、使用场景的不同，以及手册编制信息模型的内容构建上的差异，分别按故障诊断、维修将GB/T 44805《数字化电气文件编制》分为交互式故障诊断手册和交互式维修手册，各部分之间既独立区别，又相互关联，相互可调用。

GB/T 44805《数字化电气文件编制》拟由以下部分构成。

- 第1部分：交互式故障诊断手册。目的在于为编制交互式故障诊断手册提供需要遵守的原则和相关要求。
- 第2部分：交互式维修手册。目的在于为编制交互式维修手册提供需要遵守的原则和相关要求。

数字化电气文件编制

第2部分：交互式维修手册

1 范围

本文件规定了交互式维修手册内容和交互功能要求、编制要求，确立了编制原则，给出了手册应用、版本管理、信息安全和数据隐私等内容。

本文件适用于电气设备的交互式维修手册（以下简称“手册”）的规划、信息准备、制作、发布及应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6988.1 电气技术用文件的编制 第1部分：规则

GB/T 19678.1—2018 使用说明书的编制 构成、内容和表示方法 第1部分：通则和详细要求

GB/T 44805.1 数字化电气文件编制 第1部分：交互式故障诊断手册

IEC 60757: 2021 颜色标志的代码（Code for designation of colours）

IEC 61666: 2021 工业系统、装置与设备以及工业产品 系统内端子的标识（Industrial systems, installations and equipment and industrial products—Identification of terminals within a system）

3 术语和定义

GB/T 19678.1—2018、GB/T 44805.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

维修信息单元 maintenance information unit

可独立、完整描述维修单个活动的信息元素组合。

注：单个活动包括维修准备、基本检查等。

3.2

维修主题 maintenance topic

可完整表达一项维修项目的维修信息单元（3.1）组合。

3.3

维修项 maintenance item

在使用过程中需要进行检测和维修服务的产品、零部件或软件模块。

[来源：GB/T 32236—2015，2.23，有修改]

4 编制要求

手册编制遵循下列要求。

a) 内容完整性：手册应包括维修相关的维修对象信息、维修安全信息、维修资源信息、维修作业