



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 37839—2019/IEC/TS 62771:2012

包含 GB/T 5094.1、GB/T 5094.2、GB/T 16679、 GB/T 18656 和 GB/T 16901.3 内容的 信息模型

**Information model covering the contents of GB/T 5094.1 and GB/T 5094.2,
GB/T 16679, GB/T 18656 and GB/T 16901.3**

(IEC/TS 62771:2012, Information model covering the contents of IEC 81346-1
and IEC 81346-2, IEC 61175, IEC 61666 and IEC 81714-3, IDT)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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 概述	2
附录 A (规范性附录) 参考信息模型	3
附录 B (规范性附录) 数据元类型定义	14
参考文献	16

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用翻译法等同采用 IEC/TS 62771:2012《包含 IEC 81346-1、IEC 81346-2、IEC 61175、IEC 61666 和 IEC 81714-3 的内容的信息模型》。

与本指导性技术文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 5094.1—2018 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 1 部分：基本规则(IEC 81346-1:2009, IDT)
- GB/T 5094.2—2018 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 2 部分：项目的分类与分类码(IEC 81346-2:2009, IDT)
- GB/T 16679—2009 工业系统、装置与设备以及工业产品 信号代号(IEC 61175:2005, IDT)
- GB/T 16901.3—2009 技术文件用图形符号表示规则 第 3 部分：连接点、网络的分类及其编码(IEC 81714-3:2004, IDT)
- GB/T 17564.1—2011 电气项目的标准数据元素类型和相关分类模式 第 1 部分：定义 原则和方法(IEC 61360-1:2009, IDT)
- GB/T 18656—2002 工业系统、装置与设备以及工业产品 系统内端子的标识(IEC 61666:1997, IDT)

本指导性技术文件做了下列编辑性修改：

- 为适应我国技术标准体系，将标准名称改为《包含 GB/T 5094.1、GB/T 5094.2、GB/T 16679、GB/T 18656 和 GB/T 16901.3 内容的信息模型》；
- 为便于对本指导性技术文件的理解，在范围一章加了脚注。

本指导性技术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。

本指导性技术文件起草单位：中机生产力促进中心、芜湖永裕汽车工业股份有限公司、安徽优思天成智能科技有限公司、施耐德电气信息技术(中国)有限公司、中国科学技术大学。

本指导性技术文件主要起草人：高永梅、康宇、吕卫平、李树广、钱隆。

包含 GB/T 5094.1、GB/T 5094.2、GB/T 16679、 GB/T 18656 和 GB/T 16901.3 内容的 信息模型

1 范围

本指导性技术文件包含了在 IEC 81346-1、IEC 81346-2、IEC 61175、IEC 61666 和 IEC 81714-3¹⁾ 中建立的概念和方法的正式参考信息模型,作为其规范的基础。

本指导性技术文件适用于信息模型的数据交换。

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。

IEC 61175:2005 工业系统、装置与设备以及工业产品 信号代号 (Industrial systems, installations and equipment and industrial products—Designation of signals)

IEC 61360-1 电气项目的标准数据元素类型和相关分类模式 第 1 部分:定义 原则和方法 (Standard data elements types with associated classification scheme for electric items—Part 1: Definitions—Principles and methods)

IEC 61360-DB IEC 公共数据字典 (IEC Common Data Dictionary)

IEC 61666 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)

IEC 81346-1 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 1 部分:基本规则 (Industrial systems, installations and equipment and industrial products—Structuring principles and reference designations—Part 1: Basic rules)

IEC 81346-2 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号 第 2 部分:项目的分类与分类码 (Industrial systems, installations and equipment and industrial products—Structuring principles and reference designations—Part 2: Classification of objects and codes for classes)

IEC 81714-3 技术文件用图形符号表示规则 第 3 部分:连接点、网络的分类及其编码 (Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products—Part 3: Classification of connect nodes, networks and their encoding)

3 术语和定义

IEC 81346-1、IEC 81346-2、IEC 61175、IEC 61666 和 IEC 81714-3 界定的术语和定义适用于本文件。

1) IEC 81346-1、IEC 81346-2、IEC 61175、IEC 61666 和 IEC 81714-3 已等同转化为 GB/T 5094.1、GB/T 5094.2、GB/T 16679、GB/T 18656 和 GB/T 16901.3,其对应关系见前言。