



中华人民共和国国家标准

GB/T 36456.3—2018

面向工程领域的共享信息模型 第 3 部分：测试方法

Engineering domain oriented shared information model—
Part 3: Testing methodology

2018-06-07 发布

2019-01-01 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
5 一般要求	2
6 测试过程概述	3
7 判定方法	4
8 报告生成	5
9 形式化描述语言	6
10 测试	7
附录 A (资料性附录) 形式化描述语言使用实例	10

前 言

GB/T 36456《面向工程领域的共享信息模型》分为三个部分：

——第1部分：领域信息模型框架；

——第2部分：领域信息服务接口；

——第3部分：测试方法。

本部分为 GB/T 36456 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：清华大学、中国电子技术标准化研究院、中车信息技术有限公司。

本部分主要起草人：孙家广、顾明、刘玉身、张荷花、高歌、余云涛、杨磊、相福民、李博。

面向工程领域的共享信息模型

第 3 部分:测试方法

1 范围

GB/T 36456 的本部分规定了 GB/T 36456.1 描述的领域信息模型框架实现的测试方法。
本部分适用于工程领域信息模型实现的测试,也适用于指导工程领域信息共享测试软件的开发。

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 36456.1 面向工程领域的共享信息模型 第 1 部分:领域信息模型框架

GB/T 36456.2 面向工程领域的共享信息模型 第 2 部分:领域信息服务接口

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程领域信息模型实现 implementations for engineering domain information model

针对某工程领域的声称符合 GB/T 36456.1 的信息模型实现,简称信息模型实现。

3.2

完备性检查 completeness checking

关于信息模型中的组件、属性和关系与全部规定要求相一致的检查。

3.3

业务符合性检查 regulation checking

关于信息模型中的组件、属性和关系与工程领域业务规范全部规定相一致的检查。

3.4

受试实现 implementation under test; IUT

接受测试的声称符合 GB/T 36456.1 的信息模型实现。

3.5

测试项 test item

信息模型测试中的直接接受测试的项目。一个测试项至少包含一个明确的测试目的。

3.6

形式化描述项 formal description of test item

使用形式化描述语言表示的测试项。

3.7

测试判定 test verdict

相对于测试项,对 IUT 测试的“通过”“失败”或“无结论”陈述。