



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.32—1999  
idt ISO 10303-32:1998

---

## 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 32 部分：一致性测试方法论与框架： 对测试实验室和客户的要求

**Industrial automation systems and integration—  
Product data representation and exchange—  
Part 32: Conformance testing methodology and framework:  
Requirements on testing laboratories and clients**

1999-03-18 发布

1999-10-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用国际标准ISO 10303-32:1998《工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 32 部分:一致性测试方法论与框架:对测试实验室和客户的要求》,其技术内容和标准结构与该国际标准相一致。

等同采用将使我国的产品数据技术在一致性测试方法上与国际保持一致,有利于我国与国际产品数据技术标准化接轨,也有利于我国按国际惯例来规范实验室的工作。

对应 ISO 10303 的我国国家标准号是 GB/T 16656。GB/T 16656 各分标准的编号原则与 ISO 10303 的编号原则完全相同,即我国发布的分标准号与 ISO 10303 标准的各部分(各分标准)号相同。在各分标准中,有关一致性测试方法论与框架的系列标准包括以下几项(对应 ISO 10303 标准中第 31 至第 35 部分):

GB/T 16656. 31—1997 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 31 部分:一致性测试方法论与框架:基本概念

GB/T 16656. 32—1999 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 32 部分:一致性测试方法论与框架:对测试实验室和客户的要求

GB/T 16656. 33 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 33 部分:一致性测试方法论与框架:抽象测试套件

GB/T 16656. 34 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 34 部分:一致性测试方法论与框架:抽象测试方法

GB/T 16656. 35 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 35 部分:一致性测试方法论与框架:对 SDAI 实现的抽象测试方法

本标准属第 32 部分(对应 ISO 10303-32),与上述其余各标准共同构成一致性测试方法论与框架系列标准。对应 ISO 10303 中第 33 部分、第 34 部分和第 35 部分的国家标准将后续制定。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D 和附录 E 都是提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所,北京航空工艺研究所。

本标准主要起草人:董连续、李嘉璠、徐有刚、董国华。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界各国(ISO 成员体)标准化机构的联合组织。制定国际标准的工作通常由它的各技术委员会进行。任何一个对某个领域感兴趣的成员体,都有权成为这个领域建立的技术委员会代表。与ISO 有联系的官方或非官方的国际组织也参加ISO 的工作。在所有电工题目上ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作。

技术委员会所采纳的国际标准草案要散发给各成员体进行投票,要求至少有75%投票的成员体同意,才能作为国际标准发布。

国际标准ISO 10303-32 由技术委员会ISO/TC 184(工业自动化系统与集成)的第4分技术委员会(工业数据)制定。

ISO 10303 的总标题是“工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换”,由以下各部分组成:

- 第1部分 综述和基本原理
- 第11部分 描述方法:EXPRESS 语言参考手册
- 第12部分 描述方法:EXPRESS- I 语言参考手册
- 第21部分 实现方法:交换文件结构的纯正文编码
- 第22部分 实现方法:标准数据存取界面
- 第23部分 实现方法:标准数据存取界面的C++语言联编
- 第24部分 实现方法:标准数据存取界面的C语言联编
- 第26部分 实现方法:标准数据存取界面的界面定义语言联编
- 第31部分 一致性测试的方法论和框架:基本概念
- 第32部分 一致性测试的方法论和框架:对测试实验室和客户的要求
- 第33部分 一致性测试的方法论和框架:抽象测试套件
- 第34部分 一致性测试的方法论和框架:抽象测试方法
- 第35部分 一致性测试的方法论和框架:对SDAI实现的抽象测试方法
- 第41部分 集成通用资源:产品描述和支持的基本原理
- 第42部分 集成通用资源:几何与拓扑表达
- 第43部分 集成通用资源:表达结构
- 第44部分 集成通用资源:产品结构配置
- 第45部分 集成通用资源:材料
- 第46部分 集成通用资源:可视化表示
- 第47部分 集成通用资源:形位公差
- 第49部分 集成通用资源:工艺结构和特征
- 第101部分 集成应用资源:制图
- 第104部分 集成应用资源:有限元分析
- 第105部分 集成应用资源:运动学
- 第106部分 集成应用资源:建筑构造核心模型
- 第201部分 应用协议:显式制图
- 第202部分 应用协议:相关制图
- 第203部分 应用协议:配置控制设计