



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30264.1—2013

---

## 软件工程 自动化测试能力 第 1 部分：测试机构能力等级模型

Software engineering—Automated testing capability—  
Part 1: Test institute capability maturity model

2013-12-31 发布

2014-07-15 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 .....                   | I  |
| 1 范围 .....                 | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....            | 1  |
| 3 术语和定义 .....              | 1  |
| 4 自动化测试能力等级模型 .....        | 1  |
| 4.1 模型结构 .....             | 1  |
| 4.2 模型内容 .....             | 3  |
| 5 自动化测试能力 .....            | 4  |
| 5.1 自动化测试资源 .....          | 4  |
| 5.2 自动化测试过程管理 .....        | 5  |
| 6 自动化测试能力等级 .....          | 13 |
| 6.1 等级一 .....              | 13 |
| 6.2 等级二 .....              | 13 |
| 6.3 等级三 .....              | 15 |
| 6.4 等级四 .....              | 18 |
| 附录 A (资料性附录) 能力等级一览表 ..... | 23 |
| 附录 B (资料性附录) 工作产品一览表 ..... | 29 |
| 参考文献 .....                 | 31 |

## 前 言

GB/T 30264《软件工程 自动化测试能力》分为以下几个部分：

——第1部分：测试机构能力等级模型；

——第2部分：从业人员能力等级模型。

本部分为 GB/T 30264 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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：北京邮电大学、中国电子技术标准化研究院、南宁市平方软件新技术有限责任公司、北京中科正宇高新技术有限责任公司、中国科学院自动化研究所。

本部分主要起草人：袁玉宇、郭新伟、李英华、胡宇、张旻旻、温家凯、刘连芳、杨金翠、高翊、韩强、顾林。

# 软件工程 自动化测试能力

## 第 1 部分:测试机构能力等级模型

### 1 范围

GB/T 30264 的本部分定义了用于衡量测试机构自动化测试能力的等级模型。

本部分适用于测试机构自动化测试能力的实施与评价,也适用于测试机构对自身自动化测试能力的改进同时企业内部自动化测试的实施与评价也可参照使用。

### 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 11457 信息技术 软件工程术语

### 3 术语和定义

GB/T 11457 中界定的术语和定义适用本文件。

### 4 自动化测试能力等级模型

#### 4.1 模型结构

自动化测试能力模型的结构见图 1。自动化测试能力模型由自动化测试资源和自动化测试过程两个部分组成,每个部分又划分为多个实践。

自动化测试能力模型的等级由低到高分为四级。

第一级是基本级,具备基本的自动化测试能力。具有自动化测试人员,有基本的管理部门。可以进行基本的自动化测试设计和用例执行。在测试执行的过程中使用测试用例执行工具。

第二级是提升级,具备较高的自动化测试能力。测试人员参加过自动化测试培训,具有不同分工的自动化测试部门,整个测试团队有进行自动化测试的意识。在测试过程中进行了主动的自动化设计,局部过程的管理使用了自动化工具和测试工具,在测试执行过程中使用了测试工具。

第三级是完备级,具备完整的测试能力。具备知识库积累。有高级的自动化测试人员,所有测试过程的管理都采用了自动化工具,除了测试执行外,部分测试设计、测试分析和过程控制使用了测试工具,基本实现了自动化。

第四级是专家级,具备专业的测试能力。有丰富的知识库积累和知识库的自动化应用能力。有专门的自动化测试团队。所有测试过程采用自动化测试工具,具有全面自动化过程评估和改进能力。