



中华人民共和国国家标准

GB/T 18271.4—2017/IEC 61298-4:2008
代替 GB/T 18271.4—2000

过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第4部分：评定报告的内容

Process measurement and control devices—
General methods and procedures for evaluating performance—
Part 4: Evaluation report content

(IEC 61298-4:2008, IDT)

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

前 言

GB/T 18271《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序》目前计划发布如下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：参比条件下的试验；
- 第3部分：影响量影响的试验；
- 第4部分：评定报告的内容。

本部分为 GB/T 18271 的第4部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18271.4—2000《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第4部分：评定报告的内容》，与 GB/T 18271.4—2000 相比，主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件，引用了 IEC 60050 系列标准，不再引用 GB/T 17212(idt IEC 60902)（见第2章；2000年版的第2章）；
- 增加了报告应指明评定的发起单位和任何涉及专有信息使用的信息的要求（见5.1）；
- 修改了报告前言第二段的措辞表述（见第7章；2000年版的第7章）；
- 增加了“如果对定义进行了任何修改或添加，应加以说明”的要求（见14.2）。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61298-4:2008《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第4部分：评定报告的内容》。

与本部分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 2900.56—2008 电工术语 控制技术(IEC 60050-351:2006, IDT)
- GB/T 2900.77—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第1部分：测量的通用术语 [IEC 60050(300-311):2001, IDT]
- GB/T 2900.79—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第3部分：电测量仪器仪表的类型 [IEC 60050(300-313):2001, IDT]
- GB/T 2900.89—2012 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第2部分：电测量的通用术语 [IEC 60050(300-312):2001, IDT]
- GB/T 2900.90—2012 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第4部分：各类仪表的特殊术语 [IEC 60050(300-314):2001, IDT]

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分起草单位：上海工业自动化仪表研究院、重庆工业自动化仪表研究所、西南大学、上海自动化仪表股份有限公司。

本部分主要起草人：王嘉宁、刘琴、周雪莲、倪敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18271.4—2000。

过程测量和控制装置

通用性能评定方法和程序

第4部分:评定报告的内容

1 范围

GB/T 18271 规定了对过程测量和控制装置进行功能和性能特性试验以及编写试验报告的通用方法和程序。这些试验适用于任何具有特定输入输出变量,且输入输出变量之间具有特定关系(传递函数)的过程测量和控制装置,包括模拟装置和数字装置。对于需要做特殊试验项目的装置,宜按照 GB/T 18271 并结合对此类特殊试验项目有专门规定的产品标准进行试验。

GB/T 18271 的本部分规定了过程测量和控制装置的评定和试验以及所取得结果的书面报告的内容。

本部分规定了评定报告包含的主要项目,但未对表述报告内容的格式做出明确规定(由编写和颁发报告的实验室自行决定)。

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 60050(所有部分) 国际电工词汇(IEV)[International Electrotechnical Vocabulary (IEV)]

IEC 60050-300 国际电工词汇(IEV) 电工电子测量和测量仪表(由 311、312、313 和 314 部分组)[International Electrotechnical Vocabulary (IEV)—Electrical and electronic measurements and measuring instruments (composed of Part 311, 312, 313 and 314)]

IEC 60050-351 国际电工术语(IEV) 第 351 部分:控制技术[International Electrotechnical Vocabulary (IEV)—Part 351:Control technology]

3 概述总则

3.1 报告的范围

一份报告应只涉及在一台被试装置上进行的一次评定,如果在相同的装置上进行另一次评定,则应另行颁发一份独立编号的报告。

3.2 报告的装订

每一份报告均应用厚实的封面装订,使内页不至散落。对试验报告内页的具体装订方法本标准不做专门规定,由颁发试验报告的实验室自行决定。

3.3 编页码

报告的每一页都要编上唯一的连续页码。通常将报告正文的首页编为第 1 页,随后的页面依次顺序编码。