



中华人民共和国国家标准

GB/T 18271.4—2000
idt IEC 61298-4:1995

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

2000-12-11 发布

2001-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|----------------------|---|
| 前言 | Ⅲ |
| IEC 前言 | Ⅳ |
| IEC 引言 | Ⅳ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 概述 | 1 |
| 3.1 报告的范围 | 1 |
| 3.2 报告的装订 | 1 |
| 3.3 编页码 | 1 |
| 3.4 报告草案稿和最终定稿 | 2 |
| 3.5 报告的节略本 | 2 |
| 3.6 单位 | 2 |
| 4 报告的标题 | 2 |
| 5 序页 | 2 |
| 5.1 标题页 | 2 |
| 5.2 目次页 | 2 |
| 5.3 被试装置的照片 | 2 |
| 6 报告的首页 | 2 |
| 7 报告的前言 | 3 |
| 8 主要结论和意见 | 3 |
| 9 制造厂的意见 | 4 |
| 10 试验结果 | 4 |
| 10.1 用数字表示的结果 | 4 |
| 10.2 用图解表示的结果 | 4 |
| 11 制造厂的数据 | 5 |
| 12 工作原理和结构 | 5 |
| 12.1 工作原理 | 5 |
| 12.2 机械结构 | 5 |
| 13 试验方法 | 5 |
| 14 报告的参考文献和定义 | 5 |
| 14.1 参考文献 | 5 |
| 14.2 定义 | 5 |
| 15 报告的附录 | 5 |

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 61298-4:1995《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》制定的,在技术内容和编排方式上与该国际标准等同。

为符合 GB/T 1《标准化工作导则》系列标准中规定的编写格式和使用方便,本标准在引用标准中列出了所涉及的国际标准与相应的国家标准之间的关系。在引用标准一章中采用了指定的引导语。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会归口。

本标准由上海工业自动化仪表研究所负责起草。参加起草单位:重庆工业自动化仪表研究所、西安工业自动化仪表研究所、北京机械工业自动化研究所、上海工业自动化仪表股份有限公司、重庆川仪股份有限公司、西仪集团有限责任公司、上海远东仪表厂。

本标准主要起草人:陈诗恩、邵志勇。参加起草人:周雪莲、罗娟、杨昌焜、梁永和、李毓模、于美梅、陈才龙。

本标准委托上海工业自动化仪表研究所负责解释。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是一个由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目标是促进国际上对电工电子领域的有关标准化问题进行合作。IEC 为了达到此目的,也为了其他各种活动而出版国际标准。国际标准的制定工作是委托技术委员会进行的,对所制定标准感兴趣的任何一个 IEC 国家委员会都可以参与国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的国际组织、政府机构和非官方组织也可以参与标准制定工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)按照双方达成的协议紧密合作。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议,是由各技术委员会代表了对这些问题特别关切的所有国家委员会提出的。这些决议和协议尽可能地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,并以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会承诺在其国家或区域标准中最大限度地采用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或区域标准之间,如有不一致之处,应在国家标准或区域标准中明确指出。

国际标准 IEC 61298-4 由 IEC TC 65:“工业过程测量和控制”所属 65B 分委员会:“装置”制定。

本标准的文本以下列文件为依据:

| | |
|-------------|-------------|
| 国际标准草案 | 表决报告 |
| 65B/230/DIS | 65B/246/RVD |

有关表决批准本标准的详细情况可参见上表指明的表决报告。

IEC 61298 的总标题为《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序》,由以下四部分组成:

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。

IEC 引言

制定本标准的本意并不是用本标准来代替现有的各种性能评定标准,而是打算供 IEC 各技术委员会或其他标准化组织今后制定过程装置评定标准时作为一个参考文件使用。现有标准在制修定时都要考虑本标准的规定。

今后在制定新的相关标准时应以本通用标准作为依据,如下所述:

——凡本标准已涉及的试验方法和试验程序,新标准应以引用本标准相关条文的方式加以规定或说明。

——凡本标准未涉及的特定试验方法或试验程序,应尽可能按本标准所述准则加以制定和规定。

——如果新制定标准在概念上或意义上引入与本标准内容有不一致之处,应注明并说明理由。

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 18271.4—2000
idt IEC 61298-4:1995

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

1 范围

本标准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。本标准规定的试验方法和程序适用于任何一种试验或任何一类过程测量和控制装置。这些试验适用于任何具有特定的输入输出变量,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,应按照本标准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。

本标准第4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。

本标准第4部分规定了评定报告必须包含的主要项目,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试验实验室自行决定)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17212—1998 工业过程测量和控制 术语和定义(idt IEC 60902:1987)

3 概述

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

报告的每一份复印件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,由颁发试验报告的试验实验室自行决定。

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。

页码的表示方法为:第 x 页,共 y 页。还应注明报告的编号。

如果报告前附有独立的标题页,通常该页不包括在连续页码内。