



中华人民共和国国家标准

GB/T 34065—2017

分析仪器的安全要求

Safety requirements for analyzers

(IEC 61010-2-081:2001, Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use—
Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes, NEQ)

2017-07-31 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
分析仪器的安全要求
GB/T 34065—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年8月第一版

*

书号: 155066·1-57134

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 IEC 61010-2-081:2001《测量、控制和实验室用电气设备的安全性要求 第 2-081 部分:分析及其他用途的自动和半自动实验室设备的详细要求》编制,与 IEC 61010-2-081:2001 的一致性程度为非等效。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:中国仪器仪表行业协会、北京普析通用仪器有限责任公司、聚光科技(杭州)股份有限公司、佛山分析仪有限公司、国家分析仪器质量监督检验中心、大连依利特分析仪器有限公司、北京吉天仪器有限公司、华东理工大学、中国科学院大连化学物理研究所、北京市计量检测科学研究院、山东大秦机电设备有限公司、上海仪电科学仪器有限公司、上海仪电分析仪器有限公司、山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司、齐齐哈尔大学、吉林省计量科学研究所和北京分析仪器研究所。

本标准主要起草人:马雅娟、张保杰、王圣金、叶千钧、黄日升、张学云、陈红军、张维冰、梁振、杨洋、岳宗龙、金春法、李征、程晋祥、杨长龙、安卫东、王晔然。

分析仪器的安全要求

1 范围

本标准规定了分析仪器的安全要求。

本标准适用于分析仪器的设计、使用、安装和维护,包括自动和半自动分析仪器及其系统。

本标准范围涉及的仪器及其系统包括:

- 分析装置;
- 取样装置;
- 通过化学、加热、机械或其他方法处理样品的装置;
- 测量装置;
- 显示、传送或打印测量结果装置。

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 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GBZ 158—2003 工作场所职业病危害警示标识

3 术语和定义

GB 4793.1—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

伤害 harm

对身体的损伤或对人体健康的危害,或是对财产及环境的损害。

[IEC 61010-2-081:2001,定义 3.101]

3.2

风险 risk

伤害发生的可能性与伤害的严重性的结合。

[IEC 61010-2-081:2001,定义 3.102]

3.3

可承受的风险 tolerable risk

在给定范围内可接受的风险。

[IEC 61010-2-081:2001,定义 3.103]

注:可承受的风险是在绝对安全的理想状态下,满足产品、过程或服务的需求,与使用者的利益、目的、价值、风险评估、社会关注度及科技水平之间相平衡的结果。

3.4

接触电流 touch current

当人体接触一个或多个装置的或设备的可触及零部件时,流过人体的电流。