



中华人民共和国国家标准

GB/T 27476.3—2014

检测实验室安全 第 3 部分：机械因素

Safety in testing laboratories—Part 3: Mechanical aspects

2014-12-05 发布

2014-12-15 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全管理要求	2
5 安全技术要求	3
5.1 危险源辨识和风险评估	3
5.2 人员	3
5.3 设施和环境	4
5.4 设备	6
5.5 检测方法	9
5.6 物料	9
附录 A (规范性附录) 常用设备的安全使用要求	14
参考文献	21

前 言

GB/T 27476《检测实验室安全》分为如下几部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：电气因素；
- 第3部分：机械因素；
- 第4部分：非电离辐射因素；
- 第5部分：化学因素。

本部分是 GB/T 27476 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国认证认可标准化技术委员会(SAC/TC 261)提出并归口。

本部分起草单位：中国合格评定国家认可中心、上海出入境检验检疫局、福建省产品质量检验研究院、浙江出入境检验检疫局检验检疫技术中心、广东产品质量监督检验研究院、中国电器科学研究院有限公司(威凯检测技术有限公司)、泉峰(中国)贸易有限公司泉峰测试中心。

本部分主要起草人：傅培刚、曹实、姜瀛洲、史骥、倪奕麟、张继红、陈宇军、李志宏、蔡永华、陈晓健、王秀芳、陈勤、贺甬、吉黎明、张序星。

引 言

检测实验室在运行过程中可能会涉及电气、机械、非电离辐射、电离辐射、化学和微生物等危险因素,GB/T 27476 是针对这些危险因素而制定的检测实验室安全标准,旨在提升检测实验室的安全管理能力 and 安全技术能力,降低检测实验室运行的安全风险。

GB/T 27476 是适用于检测实验室的系列安全标准,与现已颁布的专业领域实验室安全标准共同组成检测实验室安全标准体系。

检测实验室安全

第3部分:机械因素

1 范围

GB/T 27476 的本部分规定了检测实验室(以下简称实验室)与机械因素有关的安全要求。

本部分适用于检测实验室,校准和科研实验室可参照使用。本部分适用于固定场所内的实验室,其他场所的实验室可参照使用,但可能需要附加要求。

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 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 3883(所有部分) 手持式电动工具的安全

GB/T 5023.1 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第1部分:一般要求

GB 7144 气瓶颜色标志

GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识

GB 8965.2 防护服装 阻燃防护 第2部分:焊接服

GB/T 12624 手部防护 通用技术条件及测试方法

GB 13960(所有部分) 可移式电动工具的安全

GB 14866 个人用眼护具技术要求

GB 15382 气瓶阀通用技术要求

GB 20300 道路运输爆炸品和剧毒化学品车辆安全技术条件

GB/T 23466 护听器的选择指南

GB/T 27476.1—2014 检测实验室安全 第1部分:总则

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50311 综合布线系统工程设计规范

3 术语和定义

GB/T 27476.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

失效保护 fail safe

当元件失效时,不增加危害的设计。

3.2

安全联锁装置 safety interlock

在危险排除之前能阻止接触危险区,或者一旦接触时能自动排除危险状态的一种装置。