



中华人民共和国国家标准

GB/T 27476.1—2014

检测实验室安全 第 1 部分：总则

Safety in testing laboratories—Part 1: General 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	2
4 安全管理要求	4
5 安全技术要求	10
5.1 危险源辨识和风险评估	10
5.2 人员	11
5.3 设施和环境	11
5.4 设备	14
5.5 检测方法	17
5.6 物料	17
附录 A (资料性附录) 实验室结构和布局	20
附录 B (资料性附录) 实验室安全工作行为	23
参考文献	24

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1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、中国电器科学研究院有限公司(威凯检测技术有限公司)、广东产品质量监督检验研究院、上海出入境检验检疫局、浙江出入境检验检疫局检验检疫技术中心、福建省产品质量检验研究院、惠诺德(北京)科技有限公司、中国质量认证中心、广东格兰仕集团有限公司。

本部分主要起草人：吴国平、曹实、王秀芳、伍云山、傅培刚、吕文、谭婉琪、黄建宇、程丽玲、刘彦宾、徐哲淳、姜瀛洲、林志力、戴明、卢甘石、刘国荣、周婕、陈延青。

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和安全技术能力，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。

本部分和 GB/T 27476 中与检测实验室工作类型相对应的一个部分或几个部分一起使用。

检测实验室安全

第1部分:总则

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)安全的通用要求。

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 2626 呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
- GB 2811 安全帽
- GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3609.1 职业眼面部防护 焊接防护 第1部分:焊接防护具
- GB/T 3609.2 职业眼面部防护 焊接防护 第2部分:自动变光焊接滤光镜
- GB 3836.14 爆炸性气体环境用电气设备 第14部分:危险场所分类
- GB 6220 呼吸防护 长管呼吸器
- GB 6944—2012 危险货物分类和品名编号
- 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 8965.1 防护服装 阻燃防护 第1部分:阻燃服
- GB 8965.2 防护服装 阻燃防护 第2部分:焊接服
- GB/T 11651—2008 个体防护装备选用规范
- GB 12011 足部防护 电绝缘鞋
- GB 12014 防静电服
- GB/T 12624 手部防护 通用技术条件及测试方法
- GB/T 12801—2008 生产过程安全卫生要求总则
- GB 13495 消防安全标志
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 14866 个人用眼护具技术要求
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15603 常用化学危险品贮存通则
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 16556 自给开路式压缩空气呼吸器
- GB/T 17622 带电作业用绝缘手套