



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37140—2018

---

## 检验检测实验室技术要求验收规范

Technical requirements acceptance specification for inspection and  
testing laboratory

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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  
**检验检测实验室技术要求验收规范**  
GB/T 37140—2018

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年12月第一版

\*

书号: 155066·1-61662

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 总则 .....	4
5 选址及平面布局 .....	4
5.1 一般要求 .....	4
5.2 评估和控制主项 .....	4
6 建筑、结构及装饰装修 .....	5
6.1 一般要求 .....	5
6.2 评估和控制主项 .....	6
6.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	9
7 给排水系统 .....	9
7.1 一般要求 .....	9
7.2 评估和控制主项 .....	10
7.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	11
8 供暖通风与空气调节 .....	12
8.1 一般要求 .....	12
8.2 评估和控制主项 .....	12
8.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	15
9 建筑电气 .....	16
9.1 一般规定 .....	16
9.2 评估和控制主项 .....	16
9.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	18
10 气体管道 .....	19
10.1 一般要求 .....	19
10.2 评估和控制主项 .....	19
10.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	20
11 实验室家具 .....	21
11.1 一般要求 .....	21
11.2 评估和控制主项 .....	21
11.3 要素指标及遵循的标准规范 .....	22
12 智能与控制 .....	22
12.1 一般要求 .....	22
12.2 评估和控制主项 .....	22

12.3	要素指标及遵循的标准规范	24
13	安全与防护	25
13.1	一般要求	25
13.2	评估和控制主项	25
13.3	要素指标及遵循的标准规范	26
14	节能与环保	27
14.1	一般要求	27
14.2	评估和控制主项	27
14.3	要素指标及遵循的标准规范	28
15	设计审查及使用验收	28
15.1	一般要求	28
15.2	评估和控制主项	28
15.3	要素指标及遵守的标准规范	30
附录 A (资料性附录)	常见实验室建筑平面设计评估指导	31
附录 B (资料性附录)	实验室用电负荷计算	33

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国实验室仪器及设备标准化技术委员会(SAC/TC 526)归口。

本标准起草单位:惠诺德(北京)科技有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、深圳出入境检验检疫局食品检验检疫技术中心、南京市产品质量监督检验院、云南出入境检验检疫局技术中心、深圳市华测实验室技术服务有限公司、通标标准技术服务有限公司、苏州 UL 美华认证有限公司、旭德自控系统(上海)有限公司、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心、德阳中测科技有限公司、绍兴市质量技术监督检测院、中国计量大学。

本标准主要起草人:黄建宇、张桂玲、盛文革、李秀英、王成城、刘建华、祁安全、何晓燕、余协桂、杨玲春、侯乐锡、仝大伟、陈芸、徐华、何能、覃欣、李思远、刘玖玲、刘动、崔艳辉、周溯、王磊、寇怀江、黄星海、譙枫、卫军、张弘、吕新新、黄宇。

# 检验检测实验室技术要求验收规范

## 1 范围

本标准规定了检验检测实验室技术要求的验收规范,包括设计与建设验收的总则、选址及平面布局、建筑结构及装饰装修、给排水系统、供暖通风与空气调节、建筑电气、气体管道、实验室家具、智能与控制、安全与防护、节能与环保、设计审查及使用验收等。

本标准适用于新建、改建、扩建的检验检测实验室的设计和建设,以及建设方对设计文件的审查和使用验收。

本标准不适用于生物安全、动植物检验、净化及医学实验室。

## 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 2894 安全标志及其使用导则

GB 3095 环境空气质量标准

GB 3836.14 爆炸性环境 第14部分:场所分类 爆炸性气体环境

GB 4962 氢气使用安全技术规程

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 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 8978 污水综合排放标准

GB/T 9361—2011 计算机场地安全要求

GB/T 10071 城市区域环境振动测量方法

GB/T 11651 个体防护装备选用规范

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 13495.1—2015 消防安全标志 第1部分:标志

GB 13690 化学品分类和危险性公示通则

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 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 18039.4—2017 电磁兼容 环境 工厂低频传导骚扰的兼容水平

GB/T 18204.5 公共场所卫生检验方法

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量