



中华人民共和国国家标准

GB/T 32146.3—2015

检验检测实验室设计与建设技术要求 第3部分：食品实验室

Technical requirements of design and construction for inspection and
testing laboratory—Part 3: Food laboratory

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 食品实验室的分类	2
5 总则	2
6 规划设计	2
7 系统设计	2
8 深化设计	4
附录 A (规范性附录) 食品微生物实验室设计与建设的特殊技术要求	9
附录 B (规范性附录) 食品分子生物学实验室设计与建设的特殊技术要求	10
附录 C (规范性附录) 食品毒理学实验室	11
附录 D (规范性附录) 食品实验室典型布局图	12
附录 E (规范性附录) 集中供气各系统说明	14
参考文献	15

前 言

GB/T 32146《检验检测实验室设计与建设技术要求》，包括以下部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：电气实验室；
- 第3部分：食品实验室。

.....

本部分是 GB/T 32146 第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国实验室仪器及设备标准化技术委员会(SAC/TC 526)归口。

本部分主要起草单位：河北出入境检验检疫局检验检疫技术中心、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、广东产品质量监督检验研究院、中国计量学院、惠诺德(北京)科技有限公司、福润德技术检测(天津)有限公司、福建省产品质量检验研究院、国家食品安全风险评估中心、中国计量科学研究院负责起草。

本部分主要起草人：马育松、张桂玲、艾连峰、刘彩虹、王建昌、黄宇、黄建宇、卢飞龙、梅格、蒋建辉、刘毅、李业鹏、方晓时、李思远、刘唐书、刘友华、王成城、张小云、皮晓栋、李秀英、陈迪。

检验检测实验室设计与建设技术要求

第3部分：食品实验室

1 范围

GB/T 32146 的本部分规定了食品实验室设计与建设的总体规划、功能设计、建筑设计、环境设施、安全防护等方面的技术要求。

本部分适用于新建、改建和扩建的食品实验室的设计和建设。

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 3836.14 爆炸环境 第14部分：场所分类 爆炸性气体环境

GB 4789.1—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 13868—2009 感官分析 建立感官分析实验室的一般导则

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

GB/T 19495.2—2004 转基因产品检测 实验室技术要求

GB 20425 皂素工业水污染物排放标准

GB 24820—2009 实验室家具通用技术条件

GB/T 27403—2008 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

GB 50015—2003 建筑给水排水设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50073—2013 洁净厂房设计规范

GB 50346—2011 生物安全实验室建筑技术规范

GB 50447—2008 实验动物设施建筑技术规划

GB 50591—2010 洁净室施工及验收规范

GB 50687—2011 食品工业洁净用房建筑技术规范

GB/T 32146.1—2015 检验检测实验室设计与建设技术要求 第1部分：通用要求

JGJ 91—1993 科学实验建筑设计规范

3 术语和定义

GB/T 32146.1—2015 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食品实验室 food laboratory

以食品、食品添加剂及食品相关产品为检测对象的实验室。