



中华人民共和国国家标准

GB/T 32146.2—2015

GB/T 32146.2—2015

检验检测实验室设计与建设技术要求 第2部分：电气实验室

Technical requirements of design and construction
for inspection and testing laboratory—
Part 2: Electrical laboratory

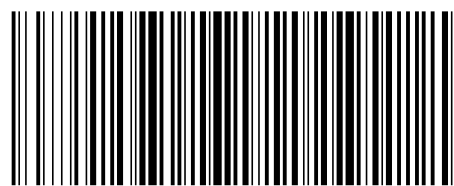
中华人民共和国
国家标准
检验检测实验室设计与建设技术要求
第2部分：电气实验室
GB/T 32146.2—2015

*
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.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 54 千字
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-53321 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 32146.2—2015

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 电气实验室分类 2

5 总则 3

6 规划设计 3

7 系统设计 3

8 深化设计 5

附录 A (规范性附录) 电波暗室 14

附录 B (规范性附录) 照明产品光分布光学实验室 17

附录 C (规范性附录) 电线电缆成束燃烧实验室 20

附录 D (规范性附录) 35 kV 及以下电力电缆高压试验室 22

附录 E (规范性附录) 房间空气调节器测试用焓差实验室 24

参考文献 27

参 考 文 献

[1] GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求

[2] GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

[3] GB/T 6113.204 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量

[4] GB/T 7725 房间空气调节器

[5] GB 9175 环境电磁波卫生标准

[6] GB/T 9468 灯具分布光度测量的一般要求

[7] GB 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分:通用要求

[8] GB 17465.1 家用和类似用途器具耦合器 第 1 部分:通用要求

[9] GB/T 18380.31 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 31 部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置

[10] GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测试方法

[11] GB 50009 建筑结构荷载规范

[12] GB 50015 建筑给水排水设计规范

[13] GB 50016 建筑设计防火规范

[14] GB 50034 建筑照明设计标准

[15] GB 50054 低压配电设计规范

[16] GB 50065 交流电气装置的接地设计规范

[17] GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

[18] GB 50174 电子信息系统机房设计规范

[19] GB 50311 综合布线系统工程设计规范

[20] GB/T 50314 智能建筑设计标准

[21] GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

[22] GB 50348 安全防范工程技术规范

[23] JGJ 16 民用建筑电气设计规范

[24] CNAS CL16《检测和校准实验室能力认可准则在电磁兼容检测领域的应用说明》

实验室应留有排水口,用于排出废水。

E.8 电气

实验室电源容量设计应与焓差实验室规格相匹配。宜参照表 E.3 的规格进行设计。

表 E.3 焓差实验室规格与电源容量的匹配表

实验室规格	电源容量 kVA
12.5 kW(5 匹)	75
25.0 kW(10 匹)	140
50.0 kW(20 匹)	220

动力电源应引入焓差实验室内部的插座。焓差实验室外部需要配备市电插座。

E.9 消防

除焓差实验室宜配备至少两个干粉灭火器,本部分 8.6.3 内容均适用。

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 2 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归口(SAC/TC 526)。

本部分主要起草单位:广东产品质量监督检验研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、河北出入境检验检疫局检验检疫技术中心、中国计量学院、北京惠诺德(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、中国合格评定国家认可中心、中国物品编码中心。

本部分主要起草人:黄海坤、张桂玲、高晓东、黄宇、刘毅、马育松、苑静、黄建宇、卢飞龙、陈迪、梅恪、王成城、苗本健、刘友华、艾连峰、李思远、毕非凡、王建昌、张小云、张景慧、王娜、皮晓栋、李秀英、唐力华、石光明、余荣斌、李自力、温永彩、马桂芬、黄仲华、蒋建辉。