

ICS 65.160  
CCS X 89

YC

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 591—2021

---

## 烟草行业实验室安全管理要求

Safety management requirements for tobacco industry laboratory

2021-12-03 发布

2022-03-01 实施

---

国家烟草专卖局 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 实验室安全管理通用要求 .....	3
4.1 总要求 .....	3
4.2 组织机构和职责 .....	3
4.3 法律法规和制度 .....	3
4.4 文件控制 .....	4
4.5 安全意识、能力和培训教育 .....	4
4.6 采购 .....	4
4.7 实验室内务 .....	5
5 实验室安全技术管理要求 .....	5
5.1 危险源辨识和风险评估 .....	5
5.2 设施和环境 .....	5
5.2.1 实验室结构和布局 .....	5
5.2.2 消防设施 .....	5
5.2.3 电气设备及供电线路 .....	6
5.2.4 通风 .....	6
5.2.5 空调和供暖 .....	7
5.2.6 防雷 .....	7
5.2.7 安防 .....	7
5.3 物料 .....	7
5.3.1 危险化学品 .....	7
5.3.2 气体钢瓶 .....	9
5.3.3 实验室仪器设备 .....	10
5.4 科研、检测方法 .....	11
5.5 安全标志 .....	11
5.6 隔离状态下工作管理 .....	11
6 职业健康安全管理 .....	12
6.1 职业健康和劳动保护管理 .....	12
6.2 个体防护装备 .....	12
7 应急管理 .....	12
7.1 应急预案 .....	12
7.2 应急物资和器材 .....	13

7.3 应急预案管理和演练 .....	13
7.4 事件管理 .....	13
8 实验室废弃物的收集、标识及处置 .....	13
参考文献 .....	15

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由国家烟草专卖局提出。

本文件由全国烟草标准化技术委员会企业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 4)归口。

本文件起草单位：郑州烟草研究院、国家烟草专卖局经济运行司、河南中烟工业有限责任公司、云南中烟工业有限责任公司、湖南中烟工业有限责任公司、福建中烟工业有限责任公司、浙江中烟工业有限责任公司、重庆中烟工业有限责任公司、上海烟草集团有限责任公司、黑龙江省烟草专卖局(公司)、贵州省烟草专卖局(公司)、北京市烟草专卖局(公司)、国家烟草质量监督检验中心、南通醋酸纤维有限公司、中国烟草总公司职工进修学院和郑州大学。

本文件主要起草人：汪洪焦、胡清源、蔡汉力、窦滨、赵继俊、贾云祯、张其东、王燃、陈宸、杨进、褚娴娟、周芸、刘锋、毛勇强、骆震、徐远卓、朱丛静、李小兰、吴清辉、吕东军、刘国愈、陈芳、张景飞、高晓蕾、林叶春、赵育、贺亮、王春军。

## 引 言

本文件是以《安全生产法》《消防法》《职业病防治法》和《危险化学品安全管理条例》等为指导,结合烟草行业实验室安全管理的实际要求而编制的。

本文件编制的目的是为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”安全生产管理工作方针,提供烟草行业实验室安全管理标准化、科学化、规范化的管理依据,是保证烟草行业实验室安全管理体系有效运行的技术支持,从而使烟草行业实验室的风险处于可控状态,持续提升烟草行业整体的实验室安全生产管理水平。

# 烟草行业实验室安全管理要求

## 1 范围

本文件规定了烟草行业实验室安全管理的相关要求。

本文件适用于烟草行业实验室。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 2099(所有部分) 家用和类似用途插头插座
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3836.14 爆炸性环境 第14部分:场所分类 爆炸性气体环境
- GB/T 5013(所有部分) 额定电压450/750 V及以下橡皮绝缘电缆
- GB/T 5023(所有部分) 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB/T 11651 个体防护装备选用规范
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15562.2 环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场
- 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 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件
- GB 17915 腐蚀性商品储存养护技术条件
- GB 17916 毒害性商品储存养护技术条件
- GB/T 18883 室内空气质量标准
- GB 25972 气体灭火系统及部件
- GB/T 27476.1—2014 检测实验室安全 第1部分:总则
- GB/T 27476.2—2014 检测实验室安全 第2部分:电气因素
- GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB 50016—2014(2018年版) 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 18191—2008 包装容器 危险品包装用塑料桶