

ICS 65.160  
X 85  
备案号:56951—2017

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 554—2017

---

## 烟草行业实验室设计规范

Design specification of laboratory of tobacco industry

2017-01-04 发布

2017-01-15 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 .....	1
4 实验室组成与分类 .....	2
4.1 一般规定 .....	2
4.2 实验用房按学科分类 .....	2
4.3 实验用房按特性分类 .....	2
5 实验室布置与功能 .....	3
5.1 一般规定 .....	3
5.2 常规实验室 .....	3
5.3 特殊实验室 .....	3
5.4 辅助用房 .....	6
5.5 实验室装备 .....	7
6 气体供应系统设计 .....	8
6.1 一般规定 .....	8
6.2 压缩空气 .....	8
6.3 仪器设备载气 .....	8
7 建筑结构设计 .....	9
7.1 一般规定 .....	9
7.2 建筑设计 .....	9
7.3 结构设计 .....	10
8 公用工程设计 .....	10
8.1 给排水 .....	10
8.2 供暖、通风、空调 .....	11
8.3 电气 .....	11
9 智能控制与信息化设计 .....	12
9.1 一般规定 .....	12
9.2 智能控制系统 .....	13
9.3 信息管理系统 .....	13
10 消防、安全、节能、环保 .....	14
10.1 消防 .....	14

10.2	安全	14
10.3	节能	15
10.4	环保	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国烟草标准化技术委员会工程建设分技术委员会(SAC/TC 144/SC 5)归口。

本标准起草单位:国家烟草专卖局发展计划司、郑州烟草研究院、国家烟草质量监督检验中心、上海烟草集团有限责任公司、云南省烟草专卖局、河南省烟草专卖局、红塔烟草(集团)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、机械工业第六设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:王志江、王庆、王茜、廖柏华、胡清源、陶智麟、张占涛、陶铁托、张其东、禹舰、郑广鹏、胡启秀、赵继俊、李航、侯克、黄昂、姚鹤鸣、孔光辉、王汴山、缪顺智、卢琳坤。

## 引 言

随着烟草行业对“技术创新”的日益重视及大力推进,烟草行业对实验室的建设提出了更高的要求。烟草行业实验室规划设计是一项相当复杂的系统工程,前期主要是参考和借鉴国内外相关科学实验室或专业实验室的设计规范和/或标准,存在针对性不强等问题。本项目通过归纳总结近年来烟草行业实验室设计领域的经验,制定了全面、系统的烟草行业实验室设计规范,为烟草行业实验室的建设和/或改造提供依据和指导,提升实验室新建和/或改造的科学性、先进性和合理性,增强实验室建设产生的经济、环境、社会效益。

# 烟草行业实验室设计规范

## 1 范围

本标准规定了烟草行业实验室设计的技术要求。

本标准适用于烟草行业技术中心实验室设计,烟草行业各级质检机构、烟草行业重点实验室、研究院(所)实验室亦可参照执行,同时可供相关设计单位工程技术人员参考使用。

## 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 16447 烟草及烟草制品 调节和测试的大气环境
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB/T 18771.2—2015 烟草术语 第2部分:烟草制品与烟草加工
- GB 19489 实验室 生物安全通用要求
- GB 50015 建筑给水排水设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50029 压缩空气站设计规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50073 洁净厂房设计规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB 50222 建筑内部装修设计防火规范
- GB 50457 医药工业洁净厂房设计规范
- GB 50591 洁净室施工及验收规范
- GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
- JGJ 16 民用建筑电气设计规范
- JG/T 222 实验室变风量排风柜
- JJG(烟草)21 烟草实验室大气环境检定规程
- YC/T 291—2009 烟叶分级实验室环境条件
- YC/T 384 烟草企业安全生产标准化规范

## 3 术语和定义

GB/T 18771.2—2015 和《卷烟工艺规范》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。