

ICS 65.160
X 85
备案号:62756—2018

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 384.2—2018
代替 YC/T 384.2—2011

烟草企业安全生产标准化规范 第 2 部分:安全技术和现场规范

Norms for work safety standardization of tobacco enterprises—
Part 2: Norms for safety technology and on-site

2018-04-03 发布

2018-04-15 实施

国家烟草专卖局 发布

目 次

前言	VII
引言	VIII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	4
4 安全技术和现场规范要求	7
4.1 烟草生产加工系统安全技术一般要求	7
4.1.1 安全装置	7
4.1.2 安全操作	8
4.1.3 现场设备设施资料	9
4.1.4 现场职业病危害因素控制	9
4.1.5 现场安全标识	10
4.1.6 中控室	10
4.2 制丝	11
4.2.1 拆箱和切片	11
4.2.2 洗梗、压梗	11
4.2.3 松散回潮、增温筒	11
4.2.4 白肋烟烘焙机	12
4.2.5 除杂	12
4.2.6 切丝、切梗	13
4.2.7 气流式烘丝机、滚筒式烘丝机	13
4.2.8 隧道式烘梗机	14
4.2.9 储叶(梗、丝)柜	14
4.2.10 箱式储丝	14
4.2.11 酒精香精存储、配料和加料	14
4.2.12 辅连设备	15
4.2.13 拆烟机	15
4.3 膨胀烟丝	16
4.3.1 应急处置和通风、检测	16
4.3.2 CO ₂ 法膨丝冷端	16
4.3.3 CO ₂ 法膨丝热端	17
4.3.4 储丝柜	17
4.4 卷接包和滤棒成型	17
4.4.1 卷接包机组	17
4.4.2 手工卷包	18
4.4.3 滤棒成型	19

4.4.4	辅连设备	19
4.4.5	AGV 小车	19
4.5	造纸法再造烟叶	20
4.5.1	投料	20
4.5.2	提取	20
4.5.3	制浆	20
4.5.4	浓缩	21
4.5.5	抄造	21
4.5.6	打包	22
4.6	复烤	23
4.6.1	解把、切尖和铺把	23
4.6.2	真空回潮和润叶加工	24
4.6.3	打叶、风分	25
4.6.4	除杂	25
4.6.5	叶片复烤、碎烟烘烤	25
4.6.6	成品包装	26
4.7	生产现场物流	26
4.7.1	运输线和提升机	26
4.7.2	机械手作业区	26
4.7.3	布料作业区	27
4.7.4	投料区	27
4.7.5	喂料机	28
4.8	除尘系统	28
4.8.1	爆炸性危险场所的区域划分	28
4.8.2	除尘房及设备设施布置	28
4.8.3	除尘系统	29
4.8.4	电气安全要求	30
4.8.5	防火要求	30
4.8.6	管理要求	31
4.8.7	作业要求	31
4.8.8	粉尘清扫要求	31
4.9	异味处理	31
4.9.1	设备设施安全技术和运行要求	31
4.9.2	化学品存放和使用	31
4.10	烟叶收购站(点)	32
4.10.1	收购站(点)现场和运行要求	32
4.10.2	烟叶分级收购	33
4.10.3	烟叶仓储和装卸	33
4.10.4	烟农服务	33
4.11	卷烟分拣	34
4.11.1	分拣设备安全技术要求	34

4.11.2	包装设备安全技术要求	34
4.11.3	安全运行要求	35
4.12	道路交通和卷烟配送	35
4.12.1	机动车辆	35
4.12.2	机动车驾驶员	36
4.12.3	配送运输	36
4.13	烟草营销场所	37
4.13.1	建筑物及其设施	37
4.13.2	经营活动和物品存储	37
4.14	库区和堆场	38
4.14.1	库区	38
4.14.2	露天、半露天烟叶堆场	38
4.15	烟草库房	39
4.15.1	专用库房	39
4.15.2	中间仓库	40
4.15.3	高架库	40
4.16	装卸场所	41
4.16.1	设备设施安全技术要求	41
4.16.2	装卸作业	41
4.17	危险化学品	42
4.17.1	危化品采购、运输和验收	42
4.17.2	危化品储存	42
4.17.3	汽柴油储罐和管道	44
4.17.4	化学实验室	45
4.18	放射源和射线装置	46
4.18.1	放射源和射线装置、存储和回收	46
4.18.2	放射源和射线装置作业和维保	46
4.19	危险作业	47
4.19.1	危险作业的识别、分级、申报、审核和现场确认	47
4.19.2	作业过程监护	48
4.19.3	作业现场安全要求	48
4.20	地下管廊	51
4.20.1	管廊及其设施安全技术要求	51
4.20.2	安全运行要求	51
4.21	格栅层	51
4.21.1	结构和设备安全技术要求	51
4.21.2	安全运行要求	53
4.22	工业梯台	53
4.22.1	钢直梯	53
4.22.2	钢斜梯、走台、平台	53
4.22.3	移动梯台	54

4.22.4	工业梯台维护保养	54
4.23	锅炉	54
4.23.1	承压锅炉房环境和建筑物	54
4.23.2	承压锅炉及其安全附件、配套设施	55
4.23.3	承压锅炉安全运行要求	55
4.23.4	常压锅炉及其安全附件、配套设施	57
4.23.5	锅炉燃气、燃油、燃煤设施及其运行	57
4.24	空压机和压力容器	58
4.24.1	空压机房和空压机	58
4.24.2	固定式压力容器	59
4.24.3	移动式空压机	59
4.24.4	安全运行要求	59
4.25	工业气瓶	60
4.25.1	气瓶安全技术要求	60
4.25.2	气瓶采购、运输和储存	60
4.25.3	气瓶使用要求	60
4.26	工业管道	61
4.26.1	压力管道安全技术要求	61
4.26.2	输送易燃、易爆介质管道的安全技术要求	61
4.26.3	工业管道敷设要求	62
4.26.4	工业管道安全标识	62
4.26.5	安全运行要求	62
4.27	起重机械	62
4.27.1	起重机和吊索具	62
4.27.2	升降机	64
4.27.3	安全运行要求	64
4.28	电梯	65
4.28.1	载人(货)电梯	65
4.28.2	电梯机房	65
4.28.3	自动扶梯	65
4.28.4	安全运行要求	65
4.29	场(厂)内专用机动车辆	66
4.29.1	车辆及其属具安全技术要求	66
4.29.2	充电间及充电作业	67
4.29.3	安全运行要求	67
4.30	真空和空调通风、给排水系统	68
4.30.1	真空和空调通风系统	68
4.30.2	给排水系统	69
4.31	污水处理系统	69
4.31.1	设备设施安全技术要求	69
4.31.2	安全运行要求	70

4.32	变配电系统和防雷	70
4.32.1	供电负荷	70
4.32.2	变配电站(室)环境和设施	71
4.32.3	电力安全工器具	71
4.32.4	电力变压器	72
4.32.5	高低压配电装置	72
4.32.6	电力电容器	73
4.32.7	直流供电电源	74
4.32.8	发电机	74
4.32.9	变配电系统安全运行及技术资料	74
4.32.10	电网接地系统及电气连接	76
4.32.11	固定电气线路	76
4.32.12	临时低压电气线路	78
4.32.13	动力(照明)配电箱(柜、板)	78
4.32.14	照明灯具	80
4.32.15	防雷装置	80
4.33	消防设备设施	82
4.33.1	消防基础资料和消防安全重点部位	82
4.33.2	建筑物耐火等级和防火分区	83
4.33.3	建筑物防火间距	84
4.33.4	安全出口和疏散通道	86
4.33.5	消防应急照明和疏散指示系统	87
4.33.6	灭火救援设施	88
4.33.7	消防供电	89
4.33.8	消防给水系统和消火栓	89
4.33.9	灭火器	91
4.33.10	自动灭火系统	93
4.33.11	火灾自动报警系统	98
4.33.12	防烟和排烟设施	100
4.33.13	消防控制室和应急广播	102
4.33.14	专职消防队(站)和微型消防站	103
4.34	维修设备和工具	104
4.34.1	金属切削设备和维修保养物品存放点	104
4.34.2	焊机	104
4.34.3	砂轮机	105
4.34.4	手持电动工具和移动电气设备	106
4.35	办公和后勤场所	106
4.35.1	办公室和休息室	106
4.35.2	会议厅、室	107
4.35.3	档案室	108
4.35.4	计算机房	108

4.35.5 食堂	109
4.35.6 绿化保洁	110
4.35.7 停车场(库)	111
4.35.8 员工和相关方宿舍	112
4.36 构建筑物、道路和设备布局	112
4.36.1 构建筑物	112
4.36.2 厂(场)区道路	113
4.36.3 车间通道	114
4.36.4 设备布局	114
参考文献	116

前 言

YC/T 384《烟草企业安全生产标准化规范》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：基础管理规范；
- 第 2 部分：安全技术和现场规范；
- 第 3 部分：考核评价准则和方法；
- 第 4 部分：岗位规范和评价要求。

本部分为 YC/T 384 的第 2 部分。

本部分替代 YC/T 384.2—2011《烟草企业安全生产标准化规范 第 2 部分：安全技术和现场规范》，与 YC/T 384.2—2011 相比，主要变化如下：

- 修改、增加、删除了相关定义、规范性引用文件；
- 依据国家、行业标准的变化，对标准内容进行了修改；
- 标准结构进行了修改，将原 YC/T 384.1 内的消防设施、危险化学品、危险作业、车辆交通安全等技术要求并入本部分；
- 增加了构建筑物、地下管廊、格栅层、微型消防站等现场的规范要求；
- 对部分现场规范内容进行了修改，更加突出安全运行的规范要求；
- 根据烟草加工单位和烟草商业单位的特点，修改了标准结构，细化了烟草专业设备设施和作业活动的内容。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本部分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。

本部分起草单位：上海烟草集团有限责任公司、国家局经济运行司、云南中烟工业有限责任公司、福建中烟工业有限责任公司、四川中烟工业有限责任公司、山东中烟工业有限责任公司、湖南中烟工业有限责任公司、安徽中烟工业有限责任公司、河南中烟工业有限责任公司、重庆中烟工业有限责任公司、广东中烟工业有限责任公司；中国烟草总公司云南省公司、中国烟草总公司贵州省公司、中国烟草总公司重庆市公司、中国烟草总公司湖南省公司、中国烟草总公司江苏省公司、中国烟草总公司内蒙古自治区公司、中国烟草总公司北京市公司、中国烟草标准化研究中心、中国烟草总公司职工进修学院。

本部分主要起草人：郁俊、张一峰、孙胤、蔡汉力、徐建宁、郑根发、张国军、冯茜、韦博元、王鹏飞、李铭博、黄志民、宋涛、王浩、李育蕾、文旗、李明镜、伍宏、潘晓斌、金毅强、陈庆、程卫、陈材益、李春华、段育宏、吕东军、胡红春。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YC/T 384.2—2011。

引 言

YC/T 384《烟草企业安全生产标准化规范》以 GB/T 33000《企业安全生产标准化基本规范》为修订依据,并结合烟草企业的特点而修订;修订目的是进一步规范烟草企业安全生产标准化建设,遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,落实企业主体责任,以安全风险管控和事故隐患排查治理为基础,以全员安全生产责任制为核心,建立并完善烟草企业的安全生产管理体系,实现全员参与,全面提升安全管理水平,促进安全生产绩效不断提升。

本部分是烟草企业安全生产标准化的安全技术和现场规范,包括了烟草企业通用的各类现场设备设施、作业活动、作业环境和现场运行要求。

根据 YC/T 384.3 设定二级要素考评否决项的要求,在本部分内设定了少量的否决项内容,用字体加粗的方法标注。

本部分修订内容中,重点对烟草加工和烟草商业生产经营单位的安全技术和现场规范进行了完善,突出了烟草企业的特点,将消防设施、危险化学品、危险作业、车辆交通安全等技术要求并入本部分加以强化,并结合烟草企业的特点增加了相关一级和二级要素。

本部分修订内容中,重点对设备设施及其安全装置的完好准则、保养维修和检查检测要求等进行了规范,目的是确保设备设施自身的安全性,并不断提升设备设施的本质安全度,以防止物、环境的不安全状态导致事故发生。

本部分修订内容中,重点对烟草企业涉及的设备设施操作、危险作业、维检修等运行安全进行了规范,目的是规范人的作业和管理行为,并不断提升人员风险控制和隐患自查自改自报的能力,以防止人的不安全行为、现场管理缺陷导致事故发生。

本部分修订时,对相关要素进行了重新编制,从结构性、合规性、提升性、有效性、补充性等方面对标准进行了修订;修改后标准结构不再区分烟草企业通用、烟草工业企业、烟草商业企业安全技术和现场规范要求三部分,各类烟草生产经营单位在应用本部分时,可根据本单位实际对不涉及的要素进行删减,对本部分未统一规范的个性要求进行补充。

烟草企业安全生产标准化规范

第 2 部分：安全技术和现场规范

1 范围

YC/T 284 的本部分规定了烟草企业安全生产标准化的安全技术和现场规范要求,包括设备设施、作业活动、作业环境和现场运行的安全要求。

本部分适用于省级烟草公司(局)、省级工业公司等省级公司、烟草加工和烟草商业生产经营单位。其中,烟草商业生产经营单位特指地市级烟草公司,烟草加工单位含烟叶复烤、卷烟制造、雪茄烟制造、再造烟叶生产的单位。烟草配套和多元化投资的其他生产经营单位,如醋酸纤维、烟草印刷等单位可参照执行。

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 1576 工业锅炉水质
- GB/T 2099.7 家用和类似用途插头插座 第 2-7 部分:延长线插座的特殊要求
- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3608 高处作业分级
- GB/T 3787 手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程
- GB/T 3805 特低电压(ELV)限值
- GB/T 3836.16 爆炸性环境 第 16 部分:电气装置的检查与维护(煤矿除外)
- GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第 1 部分 钢直梯
- GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第 2 部分 钢斜梯
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第 3 部分 工业防护栏杆及钢平台
- GB 4674 磨削机械安全规程
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件
- GB 5768.1 道路交通标志和标线 第 1 部分:总则
- GB 5768.2 道路交通标志和标线 第 2 部分:道路交通标志
- GB 5768.3 道路交通标志和标线 第 3 部分:道路交通标线
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废
- GB/T 6067.1 起重机械安全规程 第 1 部分:总则
- GB 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 7588 电梯制造与安装安全规范
- GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求