

煤化工企业消防安全管理规范

1 范围

本文件规定了煤化工企业消防安全责任制、消防安全组织及职责、消防安全管理制度及操作规程、日常消防管理、重大危险源管理、承包商消防安全管理、生产工艺火灾风险控制、消防安全评估等方面的要求和措施。

本文件适用于煤化工企业的消防安全管理。其他危化企业可参照本文件执行。

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 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- GB 25201 建筑消防设施的维护管理
- GB 25506 消防控制室通用技术要求
- GB 35181 重大火灾隐患判定方法
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范
- GB 51428 煤化工工程设计防火标准
- XF 95 灭火器维修
- XF 503 建筑消防设施检测技术规程
- 建标152-2017 城市消防站建设标准
- 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第81号）
- 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部令第61号）

3 术语和定义

3.1

煤化工企业 coal chemical factory

以煤为原料，采用煤气化或煤直接液化技术生产和储运燃料及化工产品的生产企业。

3.2

火灾隐患 fire potential

可能导致火灾发生或火灾危害增大的各类潜在不安全因素。

3.3

重大火灾隐患 major fire potential

违反消防法律法规、不符合消防技术标准，可能导致火灾发生或火灾危害增大，并由此可能造成重大、特别重大火灾事故或严重社会影响的各类潜在不安全因素。

3.4

专职消防队 full-time fire brigade

由专职灭火的人员组成，有固定消防站用房，配备消防车辆、装备、通讯器材，定期组织消防训练，能够每日24h备勤的消防组织。

3.5

志愿消防队 volunteer fire brigade

由志愿人员组成，平时有自己的主要职业、不在消防站备勤，但配备消防装备、通信器材，定期组织消防训练，能够在接到火警出动信息后迅速集结、参加灭火救援的消防组织。

3.6

工艺处置队 private fire brigade

由各工艺专业技术人员组成，负责日常检查维修、工程技术应急操作，出现险情时，断气、断电、断料，为灭火救援提供支持的组织。

4 总则

4.1 企业应遵守消防法律、法规、规章（以下统称消防法规），履行消防安全职责，保障消防安全。

4.2 法人单位的法定代表人或者非法人单位的主要负责人是本企业的消防安全责任人，对本企业的消防安全工作全面负责。

4.3 企业应逐级落实消防安全责任制和岗位消防安全责任制，明确逐级岗位消防安全职责，确定各级、各岗位的消防安全责任人。

4.4 企业应依法设置消防安全管理机构，并配备专职或兼职消防安全管理人员，专职消防安全管理人员一般应具备注册安全工程师、注册消防工程师等职业资格。

4.5 企业使用的建（构）筑物、场所，应符合消防法规和相关消防技术标准要求，经住建部门依法审核、验收合格，并取得相关法律文书。

4.6 建设工程施工现场的消防安全由施工单位负责。实行施工总承包的，由总承包单位负责；分包单位向总承包单位负责，并服从总承包单位对施工现场的消防安全管理。对建筑物进行局部改建、扩建和装修的工程，建设单位与施工单位在合同中应明确各方对施工现场的消防安全责任，未明确消防安全责任的由建设单位承担责任。

4.7 企业应委托满足“消防术技服务机构从业条件”的消防安全评估机构每年对本单位进行一次消防安全评估，单位应每季度对本单位进行一次消防安全自我评估。

4.8 企业应委托满足“消防术技服务机构从业条件”的消防设施维护保养机构对本单位消防设施定期进行维护保养和检测，保证建筑消防设施的质量符合国家标准、行业标准。

4.9 设置在易燃易爆危险品场所、可燃物资仓库内的电气设备、线路和消除静电设施，应按照有关消防技术标准进行检测、维护保养。

4.10 应建立外包服务作业人员消防安全管理制度，并对其资格、能力、作业过程、产品与服务、绩效等进行管理。

4.11 企业应按照国家法律、法规及工程消防技术标准的规定建立专职消防队。

5 消防安全责任制

5.1 企业主应建立健全并落实本单位全员消防安全生产责任制。

5.2 企业应依据有关法律法规对企业主体责任的要求，结合每个岗位的岗位职责，明确所有层级、各类岗位（含劳务派遣人员、实习学生等）的消防安全生产责任，做到“一岗一责”。

5.3 企业消防安全责任制的责任内容、范围、考核标准应简明扼要、清晰明确、便于操作、实时更新。

5.4 全员消防安全责任制应经主要负责人审定、批准后，以正式文件方式发布实施。

5.5 企业应组织开展全员安全生产责任制教育培训，将全员安全生产责任制教育培训工作纳入安全生产年度培训计划。

5.6 企业应每年对消防安全责任制的适用性和有效性进行评审，必要时进行修订。有下列情形之一的，应及时修订：

- a) 依据的法律、法规、规章、标准中的有关规定发生重大变化的；
- b) 组织机构及其职责发生调整的；
- c) 生产经营发生重大变化的；
- d) 发生火灾事故后，暴露出的消防安全责任方面存在问题的；
- e) 企业认为需要修订的其他情况。

5.7 应建立消防安全责任制考核制度，每年至少对全员消防安全责任制落实情况进行一次考核，并将考核结果与奖励惩处挂钩。

6 消防安全组织及职责

6.1 消防安全组织

6.1.1 消防安全组织应由消防安全责任人、消防安全管理人及专兼职消防安全管理人员、消防安全管理机构、重点岗位人员、专职消防队、工艺处置队、志愿消防组织及职工组成。

6.1.2 企业应设置消防安全管理机构，并配备专职和兼职消防安全管理人员，专职消防安全管理人员应具备注册消防工程师或注册安全工程师等职业资格。

6.1.3 企业应建立工艺处置队。企业规模较大时，可根据管理层级、事故等级实际情况，设立工艺处置分队等相应组织。工艺处置的组建应符合以下要求：

- a) 工艺处置队应有完整的架构体系，队长通常由企业分管生产或技术的负责人担任，队员可依托企业部门（车间、单元等）负责人、专业技术人员、班组操作人员、设备维保人员等组队；
- b) 工艺处置队应分为若干班组，班组数与生产周期值班数相同，每个班组人员配置数量不应少于 5 人。队员应取得相应岗位、装置设备操作的资格，熟悉所在装置设备的工艺流程、紧急切断阀门的位置和数量及管线介质、危险等级等，能够熟练实施工艺装置应急处置的程序措施；
- c) 工艺处置队应结合工艺装置灾害事故处置需求和规模级别，配备个人防护装备、侦检器材、堵漏器材等工具。

6.1.4 企业应根据 GB 51428、GB 50160 的要求建设消防站并建立专职消防队，将专职消防队伍建设经费纳入安全生产费用依法足额保障。专职消防队的建设除应符合建标 152-2017 外，还应符合以下要求：

- a) 专职消防队应设置可受理不少于 2 处同时报警的火灾受警录音电话，且应设置无线通信设备；
- b) 生产调度中心、消防水泵站、中央控制室、总变配电所等重要场所应设置与专职消防队直通专用电话。车库、值勤宿舍应设置警铃，应在车库前场地一侧安装车辆出动的警灯和警铃；
- c) 通信室、车库、值勤宿舍以及公共通道等处应设应急照明；
- d) 企业生产原材料、中间产品、最终产品、储存物质涉及爆炸品，放射性、毒性或感染性物质的，其企业消防站应根据相关事故处置需求，配备相适应的消防车辆装备、抢险救援器材和消防员个人防护装备。

6.2 消防安全职责

6.2.1 企业应按照《中华人民共和国消防法》第十六条的规定履行消防安全职责，加强消防安全自我管理，提高单位“四个能力”，即检查消除火灾隐患的能力、组织扑救初起火灾的能力、组织人员疏散逃生的能力、消防宣传教育培训的能力。

6.2.2 企业应按照《中华人民共和国消防法》第十七条的规定履行消防安全职责。

6.2.3 企业应建立消防安全例会制度，处理涉及消防安全的重大问题，研究、部署、落实本单位的消防安全工作计划和措施。

6.2.4 按照从属关系，集团化企业总部应督促从属单位中消防安全重点单位履行 6.2.2 规定的职责，还应履行以下涉及从属单位的职责：

- a) 指导从属单位建立健全消防安全责任制度以及保障消防安全职责落实的制度措施；
- b) 定期组织开展火灾隐患排查整治，督促从属单位消除火灾隐患，协助从属单位整改无能力解决的火灾隐患；
- c) 定期组织开展消防法规、防火安全知识的宣传教育和培训；
- d) 根据从属单位的特点，研究解决涉及消防安全的重大和共性问题；
- e) 掌握从属单位消防安全职责落实情况；
- f) 每年对从属单位消防安全进行综合考核；
- g) 建立消防安全工作档案。

6.2.5 企业应培养熟悉本单位消防安全工作情况的管理人员和岗位工作人员。

6.3 消防安全人员职责

6.3.1 消防安全责任人职责

企业的消防安全责任人应履行下列消防安全职责：

- a) 贯彻执行消防法规和国家、行业的消防技术标准，保障本单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况；
- b) 将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划；
- c) 为本单位的消防安全提供必要的经费、资源和组织保障；
- d) 确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程；
- e) 组织防火检查以及建筑消防设施、电气线路的检测，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题；
- f) 组织建立消防专业管理团队、工艺应急处置队、专职消防队、志愿消防队，并配备相应的消防器材和装备；
- g) 组织制定符合本单位实际的灭火和应急疏散预案，并实施演练；
- h) 主持召开消防安全例会，每季度不少于一次。

6.3.2 消防安全管理人职责

企业可以根据需要确定本单位的消防安全管理人，消防安全管理人对消防安全责任人负责，具体组织实施下列消防安全管理工作：

- a) 拟订年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作；
- b) 根据单位实际确定逐级或者岗位消防安全职责，组织制订消防安全制度和消防安全操作规程并检查督促其落实；
- b) 拟订消防安全工作的资金及资源的投入和组织保障方案；
- c) 组织实施防火检查和火灾隐患整改工作；
- d) 组织实施对本单位消防设施、灭火器材和消防安全标志的维护保养，确保其完好有效，确保疏散通道和安全出口畅通；
- e) 组织开展消防监督、动火作业消防安全监督及消防专项考核；
- f) 组织工艺应急处置队、专职消防队开展日常业务训练、联合演练，组织初起火灾扑救和人员疏散；
- g) 组织管理专职消防队、志愿消防队；
- h) 在员工中组织开展消防知识、技能的宣传教育和培训，组织灭火和应急疏散预案的实施和演练；
- i) 提出消防安全例会议程，并应形成会议纪要或决议；
- j) 单位消防安全责任人委托的其他消防安全管理工作；
- k) 定期向消防安全责任人报告消防安全情况，及时报告涉及消防安全的重大问题。

6.3.3 消防安全主管部门责任人（专兼职消防管理人员）职责

消防安全主管部门责任人（专兼职消防管理人员）对消防安全管理人负责，具体组织实施下列消防安全管理工作：

- a) 根据年度消防工作计划，开展日常消防安全管理工作；
- b) 督促落实消防安全制度和消防安全操作规程；
- c) 实施防火检查，督促火灾隐患整改；
- d) 检查消防设施、灭火器材和消防安全标志状况，督促维护保养；
- e) 开展消防知识、技能的宣传教育和培训；
- f) 组织专职消防队或志愿消防队开展灭火和应急疏散预案演练；
- g) 筹备消防安全例会，落实会议纪要或决议；
- h) 单位消防安全管理人委托的其他消防安全管理工作；
- i) 及时向消防安全管理人报告消防安全情况。

6.3.4 其他部门消防安全责任人职责

其他部门消防安全责任人对消防安全管理人负责，具体组织实施下列消防安全管理工作：

- a) 根据本部门的实际情况制定消防安全制度和操作规程，组织实施本部门的消防安全管理；
- b) 实施防火巡查和检查，及时发现和消除火灾隐患，不能消除的，应采取相应措施并及时向消防安全管理人报告；
- c) 发现火灾，组织人员疏散和火灾扑救。

6.3.5 消防设施操作、维护人员职责

消防设施操作、维护人员应履行下列职责：

- a) 应取得相应岗位执业资格，并定期参加专业培训；
- b) 熟悉和掌握消防设施的功能和操作规程；
- c) 对消防设施进行检查、维护和保养，以保证消防设施能正常运行；
- d) 发现故障及时排除，不能排除的及时向上级主管人员报告；
- e) 做好检查、维护保养和故障处理记录。

6.3.6 消防控制室值班人员职责

消防控制室值班人员应履行下列职责：

- a) 应取得相应岗位执业资格，并定期参加专业培训；
- b) 熟悉和掌握消防控制室设备的功能及操作规程，保障消防控制室设备的正常运行；
- c) 对火警信号立即确认，确认火灾后立即报火警并向消防主管人员报告，启动消防设施；
- d) 对故障报警信号及时确认，排除故障，不能排除的应立即向主管人员或消防安全管理人报告；
- e) 坚守岗位，及时做好消防控制室的火警、故障和值班等记录。

6.3.7 防火巡查人员职责

防火巡查人员应履行下列职责：

- a) 开展防火巡查，做好记录，发现问题及时处理，不能处理的报告主管人员；
- b) 发现火灾及时报火警并报告主管人员，实施灭火救援；
- c) 制止和纠正违反消防法规和消防安全管理制度的行为。

6.3.8 专职消防队职责

专职消防队主要履行以下职责：

- a) 认真贯彻落实消防法律法规，做好本单位防火、灭火救援等工作；
- b) 掌握企业主要生产工艺的火灾特点，开展经常性防火检查、灭火演练；
- c) 对志愿消防组织进行消防技能指导训练，负责职工的灭火知识教育培训及应急逃生演练；
- d) 制定重点部位的消防应急处置预案，每年至少演练两次；
- e) 建立执勤管理制度，实行 24 小时执勤制度并加强节假日执勤。

6.3.9 工艺处置队职责

工艺处置队主要履行以下职责：

- a) 熟悉责任区内工艺装置、设施设备的基本情况、消防安全事故危险性、工艺应急处置流程；

- b) 针对企业事故特点配备工艺处置防护、侦检、救生、堵漏、通信等装备，熟练性能和操作方法，并定期维护保养、确保完整好用；
- c) 建立 24h 值班值守制度，保持联络畅通；
- d) 开展专业技能培训，提高灾害事故处置能力；
- e) 发现或接到消防安全事故报警应立即启动应急预案，配合专业消防救援队、专职消防队做好应急处置。

6.3.10 志愿消防组织职责

志愿消防组织主要履行以下职责：

- a) 学习宣传消防法规，定期参加消防专业知识培训和灭火训练，参加实地消防应急演练；
- b) 协助本单位落实消防安全制度，进行经常性的防火检查；
- c) 熟悉本岗位的火灾危险性，熟练掌握本岗位消防设施的操作规程；
- d) 扑救初起火灾，协助专职消防队扑救火灾。

7 消防安全管理制度及操作规程

7.1 消防安全合规性管理

7.1.1 企业应建立消防安全合规性管理制度，明确合规性管理的主管部门，确定合规性管理程序和要求。

7.1.2 企业应成立合规性审核小组，对执行中的消防安全管理制度、消防安全操作规程、安全生产行为等每年至少开展一次安全生产合规性审核，当企业发生事故、重大安全事件以及法律法规等发生重大调整时应及时组织开展合规性审核。对审核中提出的不符合项，应及时组织各部门整改，并跟踪整改情况。

7.1.3 企业应组织各部门对法规标准清单中的相关法律法规、标准规范及其他法定要求进行获取、识别、公布及执行。

7.1.4 企业应建立定期获取和识别相关法律法规、标准规范及其他法定要求的渠道和程序，并进行适用性评估，及时更新法规标准清单，并将新要求转化为企业的消防安全管理制度、消防安全操作规程规程。识别范围包括但不限于：

- a) 国家有关法律法规和地方性法规；
- b) 相关部委部门规章；
- c) 国家、行业、地方标准；
- d) 各级负有消防安全监管职责部门发布的政策性文件等。

7.2 消防安全管理制度

7.2.1 企业应建立以下消防安全管理制度：

- a) 消防安全例会；
- b) 防火巡查、检查；
- c) 消防宣传与培训；
- d) 安全疏散设施管理；

- e) 消防设施管理;
- f) 火灾隐患整改;
- g) 用电防火安全管理;
- h) 用火、动火安全管理;
- i) 易燃、易爆化学物品管理;
- j) 消防安全重点部位管理;
- k) 消防档案;
- l) 易燃易爆场所防火防爆管理;
- m) 专职消防队、工艺处置队管理, 志愿消防组织管理;
- n) 消防标识管理;
- o) 施工动火作业管理;
- p) 防雷、防静电管理;
- q) 消防控制中心管理。

7.2.2 消防安全管理制度应至少每 3 年进行一次评审与修订, 并保存修订记录。

7.3 消防安全操作规程

7.3.1 企业应制定消防安全操作规程管理制度, 明确消防安全操作规程编制、审查、批准、分发、使用、控制、修订及废止的程序和职责。

7.3.2 企业应按照供应商提供的安全技术规程和收集的安全生产信息、风险分析结果以及同类装置操作经验编制消防安全操作规程。

7.3.3 企业应每年对消防安全操作规程进行适用性和有效性审核, 至少每 3 年对操作规程进行 1 次全面修订。企业发生火灾事故或行业内同类工艺装置发生火灾事故时, 应及时对消防安全操作规程进行审查; 工艺技术、设备设施等发生变更或风险分析提出修订要求时, 应及时组织对消防安全操作规程中的相应内容进行修订。

7.3.4 企业应定期开展消防安全操作规程培训, 并对消防安全操作规程执行情况进行考核。

7.3.5 企业应建立以下消防安全操作规程:

- a) 消防设施操作规程;
- b) 消防设施日常检查测试操作规程;
- c) 工艺消防安全处置操作规程;
- d) 易燃易爆场所动火作业操作规程;
- e) 自动控制及仪表系统火灾预警联动操作规程。

7.3.6 企业应在企业应在新工艺、新技术、新材料、新设备投产或投用前, 组织员工对新的工艺消防安全处置操作规程进行培训。

8 日常消防安全管理

8.1 建筑消防设施、灭火器具维护管理

8.1.1 建筑消防设施、灭火器具的维护管理应符合 GB 25201、GB 50444、XF 95 和 XF 503 的相关要求。

8.1.2 建筑消防设施、灭火器具的管理应当明确主管部门和相关人员的责任，建立完善的管理制度。

8.1.3 消防产品应符合国家标准、行业标准。不得使用不合格的消防产品以及国家明令淘汰的消防产品。对消防设施、器材应建立档案资料，记录配置类型、数量、设置部位、检查及维修单位（人员）、更换药剂时间等有关情况。

8.1.4 建筑消防设施投入使用后即应保证其处于正常运行或准工作状态，不得擅自断电、停运或长期带故障工作。需要维修时，应采取相应的措施，维修完成后，应立即恢复到正常状态。

8.1.5 企业每日应进行一次建筑消防设施、器材巡查。建筑消防设施巡查应明确各类建筑消防设施、器材的巡查部位和内容。

8.1.6 建筑消防设施电源开关、管道阀门均应处于正常运行位置，并标识开、关状态；对需要保持常开或常闭状态的阀门，应采取铅封、标识等限位措施。

8.1.7 企业应对建筑消防设施每年至少检测一次。

8.1.8 应建立建筑消防设施、器材故障报告和故障消除的登记制度。发生故障时，应及时组织修复。因故障、维修等原因，需要暂时停用系统的，应经单位消防安全责任人批准；系统停用时间超过 24h 的，在单位消防安全责任人批准的同时，应报消防救援机构备案，并采取有效措施确保安全。

8.2 消防控制室管理

8.2.1 消防控制室的管理应符合 GB 25506 的相关要求。

8.2.2 消防控制室应有下列消防安全管理资料：

- a) 建（构）筑物的总平面布局图、建筑消防设施平面布置图、建筑消防系统图及安全出口布置图、重点部位位置图、报警点位地址平面图、消防安全重点部位有关人员联系电话等；
- b) 系统竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、系统和设备（设施）维护保养制度等；
- c) 消防安全组织结构图：应包括消防安全责任人、管理人、专职（或）志愿消防人员等内容；
- d) 消防设施一览表：应包括消防设施的设置部位、类型、数量、生产厂家、施工及维护保养单位等内容；
- e) 值班人员应持《建（构）筑物消防员职业资格证书》上岗；
- f) 值班情况、消防安全检查情况及巡查情况的记录；
- g) 员工消防安全培训及应急预案演练记录；
- h) 消防安全管理规章制度、灭火和应急疏散预案等；
- i) 设备运行状况、接报警记录、火灾处理情况、设备检修检测报告等资料。

8.2.3 消防控制室内的明显位置应粘贴或悬挂消防控制室基本技术标准、消防控制室值班人员职责、消防控制室管理制度、消防控制室管理及应急程序、消防控制室火灾事故紧急处理程序、消防控制室规范化管理标准、建筑自动消防设施维护管理制度和建筑消防设施检测合格证等资料。

8.2.4 不应将消防控制室报警控制设备的喇叭、蜂鸣器等声光报警器件进行遮蔽、堵塞、断线、旁路等操作，应保证警示器件处于正常工作状态。

8.2.5 不应将消防控制室的消防电话、消防应急广播、消防记录打印机等设备挪作他用。消防图形显示装置计算机专用于报警显示，不得安装游戏、办公软件等其他无关软件。

8.2.6 消防控制室应配置灭火器、防毒面具、空气呼吸器、手持扩音器、手电筒、对讲机、消防梯、消防斧、辅助逃生装置等消防紧急备用物资、工具仪表。

8.2.7 消防控制室应备有有关消防设备用房、通往屋顶和地下室等消防设施的通道门锁钥匙，及防火卷帘按钮钥匙并分类标志悬挂；备有有关消防电源、控制箱（柜）、开关专用钥匙及手提插孔消防电话、安全工作帽等消防专用工具、器材。

8.2.8 消防控制室不得存放易燃、易爆危险品和堆放与设备运行无关的杂物，应保证其环境满足设备正常运行的要求。

8.2.9 消防控制室应保持对外通信联络的畅通，可直接报警的外线电话不应挪作他用。

8.2.10 消防控制室应急程序应为：接到火灾警报后，消防控制室值班人员应立即以最快方式确认火灾；火灾确认后，拨打“119”报警，同时，立即启动单位内部灭火和应急疏散预案，并报告单位负责人。

8.2.11 消防控制室值班人员应实行每日 24h 专人值班制度，每班应不少于 2 人。每日检查火灾报警控制器的自检、消音、复位功能以及主备电源切换功能，值班记录应完整，字迹清晰，保存完好。

8.2.12 具有多个消防控制室的建筑，上一级消防控制室应能显示下一级消防控制室各类系统的相关状态，并能对下一级消防控制室进行监控；下一级消防控制室应能将所控制的各类系统相关状态和信息传输到上一级消防控制室。相同级别的消防控制室之间应能互相传输、显示状态信息，不应互相控制。

8.3 安全疏散管理

8.3.1 应明确消防安全疏散管理的责任部门、责任人和职责。

8.3.2 应确定安全疏散部位、设施的登记、检测和维护管理要求、情况记录等要点。

8.3.3 安全疏散管理应符合下列要求：

- a) 确保疏散通道、安全出口的畅通，不得占用、堵塞疏散通道和楼梯间；
- b) 封闭楼梯间、防烟楼梯间的门应完好，门上应有正确启闭状态的标志，保证其正常使用；
- c) 常闭式防火门应经常保持关闭；
- d) 需要经常保持开启状态的防火门，应保证其在火灾发生时能自动关闭；其自动和手动关闭的装置应完好有效；
- e) 安全出口、疏散门不得设置门槛和其他影响疏散的障碍物，且在其 1.4m 范围内不应设置台阶；
- f) 消防应急照明、安全疏散指示标志应完好、有效，发生损坏时应及时维修、更换；
- g) 消防安全标志应完好、清晰，不应遮挡；
- h) 安全出口、公共疏散走道上不应安装栅栏、卷帘门；
- i) 窗口、阳台等部位不应设置影响逃生和灭火救援的障碍物；
- j) 各楼层的明显位置应设置安全疏散指示图，指示图上应标明疏散路线、安全出口、人员所在位置和必要的文字说明；
- k) 举办展览、展销、演出等大型群众性活动，应事先根据场所的疏散能力核定容纳人数。活动期间应对人数进行控制，采取防止超员的措施。

8.3.4 企业办公、生活区的人员密集场所平时需要控制人员随意出入的安全出口、疏散门，设有门禁系统的，应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能易于从内部打开，并应在显著位置设置“紧急出口”标志和使用提示。可根据实际需要选用以下方法或其他等效的方法：

- a) 设置安全控制与报警逃生门锁系统，其报警延迟时间不应超过 15s；
- b) 设置能远程控制和现场手动开启的电磁门锁装置，当设有火灾自动报警系统时，应与系统联动；
- c) 设置推闩式外开门。

8.4 用电安全管理

8.4.1 应明确用电安全管理责任部门、责任人及其职责。

8.4.2 用电设备应由具有执业资格的人员负责安装和维修，作业中应严格执行安全操作规程。

8.4.3 用电应符合下列防火要求：

- a) 采购电气、电热设备时，应选用合格产品，并应符合相关安全标准的要求；
- b) 电气线路敷设、电气设备安装和维修应由具备执业资格的电工操作；
- c) 不得随意乱接电线，擅自增加用电设备；
- d) 电气设备的高温部位靠近可燃物时应采取隔热、散热等防火保护措施；
- e) 应定期进行防雷、防静电检测，对电气线路、设备应定期检查、检测，不得长时间超负荷运行；
- f) 当电气线路发生故障时，应及时检查维修，排除故障后方可继续使用。

8.5 动火安全管理

8.5.1 应建立动火分级管理和许可制度，并应明确用火、动火管理的责任部门和责任人，并确定动火的审批范围、程序和要求等内容。

8.5.2 动火安全管理，应符合以下要求：

- a) 动火作业前，实施动火的部门和人员应按照制度规定办理动火审批手续；
- b) 作业人员应具备相应的职业资格；
- c) 清除动火范围内的可燃、易燃物品；
- d) 明确现场监护人，落实值班看守，采取有效的安全防护措施，在确认无火灾、爆炸危险后方可动火作业；
- e) 遇节日、假日、夜间或特殊情况，动火作业应升级管理。

8.6 易燃易爆危险品及其场所防火防爆管理

8.6.1 应明确易燃易爆危险品管理的责任部门和责任人及其职责。

8.6.2 人员密集场所不准许生产、储存易燃易爆危险品。

8.6.3 易燃易爆危险品场所的设置应符合防火防爆要求，与周围建筑物应有足够的防火间距。

8.6.4 易燃易爆危险品及其场所应符合下列要求：

- a) 生产、储存、运输、销售、使用、销毁易燃易爆危险品，应严格执行消防技术标准和管理规定；
- b) 应按照有关规范安装防雷保护设施；
- c) 电气设备应符合国家电气防爆标准；
- d) 涉及易燃易爆危险品的运输工具、设备、容器、管道，应安装消除静电的装置；
- e) 易燃易爆危险品的场所和车辆，应配备相应的消防器材；
- f) 易燃易爆危险品应存放在专门地点，不得与其他物品混合贮存；
- g) 易燃易爆危险品的包装应完整无损，如发生破损、渗漏，应立即进行安全处理；

- h) 易燃易爆危险品场所应采用通风措施，保证通风良好；
- i) 易燃易爆危险品场所需使用明火时，应按照有关规定办理动火审批手续；
- j) 易燃易爆危险品场所严禁人员住宿。

8.7 防火巡查、检查

8.7.1 应建立防火巡查、防火检查制度，确定巡查、检查的人员、内容、部位和频次。

8.7.2 巡查、检查中，应及时纠正违法、违章行为，消除火灾隐患；无法整改的，应立即报告，并记录存档。防火巡查、检查时，应填写巡查、检查记录，巡查和检查人员及其主管人员应在记录上签名。

8.7.3 防火巡查可根据各岗位火灾风险，与安全检查一并开展。

8.7.4 防火巡查时发现火灾，应立即报火警并启动灭火和应急疏散预案。

8.7.5 防火检查应定期开展，部门级防火检查每月至少开展一次，公司级防火检查每季度至少开展一次。防火检查应检查以下内容：

- a) 消防安全主体责任落实情况，包括消防安全档案内容应完整、消防安全管理组织制度应健全、逐级消防安全责任制应明确、重点工种人员应符合上岗条件、消防设施维护保养制度应落实、消防安全培训应定期开展、灭火和应急疏散预案定期演练；
- b) 防火间距情况，包括消防设计审核、消防验收审批意见和竣工图纸确定的总平面图部局无改变，企业与相邻工程或设施的防火间距应符合要求；
- c) 灭火药剂储备情况，根据单位生产、经营、储存物品的理化性能，确定发生火灾的种类、特点和扑救要求，建立灭火物资储备制度；储备的灭火药剂及器材、个人防护装备应满足扑救火灾的需要；
- d) 消防设施器材情况，包括火灾自动报警系统应完好有效、消防泵房的设置应合理和消防泵运行应正常、灭火设施应完好有效、消防设施应定期检查维护、消防控制室人员应能熟练操作；
- e) 消防车通道情况，包括消防车通道应符合要求并保持畅通，工厂内道路及铁路装卸运输应符合要求；
- f) 灭火和应急预案情况，包括应根据重要设施及关键部位制定预案，预案的组织机构、处置程序等应科学，应定期演练并修订完善；
- g) 企业专职消防队、工艺处置队情况，包括企业专职消防队设置应符合要求，应结合企业实际成立工艺处置队；企业专职消防队、工艺处置队应建立应急处置联动机制并组织实战训练和联合演练；
- h) 防火巡查落实、火灾隐患的整改及防范措施的落实、消防安全培训等其他消防安全情况。

8.7.6 对存在火灾、爆炸危险的设施设备应执行设施设备巡回检查管理制度，明确岗位操作、专业技术、管理等人员的巡回检查要求，及时发现设备异常状况并进行分析、处理。涉及“两重点一重大”的装置应1小时巡检一次；涉及有毒气体的岗位巡检时，应配备便携式有毒气体检测仪。

8.8 火灾隐患整改

8.8.1 应建立火灾隐患整改制度，明确火灾隐患整改责任部门和责任人、整改的方案和所需经费来源、保障措施。

8.8.2 发现火灾隐患，应立即改正；不能立即改正的，应报告消防安全管理人员或企业负责人。

8.8.3 消防安全管理人或部门消防安全责任人应组织对报告的火灾隐患进行认定。

8.8.4 在火灾隐患整改期间，应采取保障安全的有效措施。

8.8.5 火灾隐患整改完毕后，负责整改的部门应将整改情况记录报送消防安全责任人、消防安全管理人或消防安全主管部门责任人签字确认后存档备查。

8.8.6 对于自身不能解决的重大火灾隐患，单位应提出解决方案并及时向其上级主管部门或者当地人民政府报告。

8.8.7 对消防救援机构责令限期改正的火灾隐患，单位应在规定的期限内改正并向消防救援机构申请复查。

8.9 消防宣传与培训

8.9.1 企业应通过多种形式开展经常性的消防安全宣传教育培训。

8.9.2 应对从业人员进行消防安全教育和培训，保证从业人员具备必要的安全知识，熟悉有关的安全规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全方面的权利和义务。未经消防安全教育和培训合格的从业人员，不应上岗作业。采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备时，应对从业人员进行针对性消防安全培训。

8.9.3 应对新上岗、转岗的人员进行上岗前消防安全培训，考核合格后方可上岗。

8.9.4 应至少每半年组织一次对从业人员的消防安全培训。

8.9.5 下列人员应接受消防安全专门培训：

- a) 企业的消防安全责任人、消防安全管理人；
- b) 专、兼职消防管理人员；
- c) 消防控制室的值班操作人员；
- d) 进行电焊、气焊等特殊作业的人员；
- e) 其他依照规定应接受消防安全专门培训的人员。

8.9.6 消防培训应包括下列内容：

- a) 相关消防法规、消防安全管理制度、保证消防安全的操作规程等；
- b) 本单位、本岗位的火灾危险性和防火措施；
- c) 建筑消防设施、灭火器材的性能、使用方法、操作规程、检查和维护规定；
- d) 报火警、扑救初起火灾、应急疏散和自救逃生的知识、技能；
- e) 本场所的安全疏散路线，引导人员疏散的程序和方法等；
- f) 灭火和应急疏散预案的内容、操作程序。

8.10 灭火和应急疏散预案的编制、演练和实施

8.10.1 企业应根据实际情况，编制有针对性的灭火和应急疏散预案（以下统称预案），应根据需要对预案进行评估、论证。

8.10.2 预案应包括下列内容：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/255340343124011131>