

消防保卫方案

1、消防管理工作的目标

消防管理目标：杜绝火灾、火警的发生。

2、消防管理保证措施

组织措施	（1）成立消防工作领导小组。由项目经理担任组长，安全经理、项目技术负责人和项目副经理及分包经理担任副组长，项目经理部的专职安全员、专业责任工程师、技术员作为领导小组的成员。 （2）项目经理对施工现场的消防安全负第一领导责任，安全经理和专职安全员直接负责施工现场的消防安全管理，并负责对施工人员进行消防预防的教育和培训，落实消防安全措施。 （3）成立施工现场义务消防队。
消防工作职责	（1）领导小组的职责：对施工现场的消防保卫工作全面负责，及时传达上级有关文件精神，根据生产任务、季节变化，以及国家重大政治活动期间，准确有针对性的布置防火工作，施工现场如发生火灾事故，负责组织灭火、救援工作，并及时报警，同时要协助公安机关调查火灾原因。 （2）项目部义务消防队的任务和职责：认真学习消防灭火知识，模范遵守各种消防规章制度，定期开展消防训练活动，爱护消防设施。配合组织开展消防防火宣传教育和学习活动，发现隐患及时报告。积极参加火灾及事故的扑救工作，做到招之即来，来之能战，战之能胜。
消防管理措施	（1）制定消防管理制度 ①项目部建立消防检查制度：定期组织各分包和总包相关部门参加的消防大检查。

	②项目部建立消防巡逻制度：安全部组织日常的消防巡逻、建立分包参加的日消防巡查小组，填写日检查记录。 ③项目部建立动用明火审批管理制度：项目部各部门、分包、班组及个人，凡因施工需要在现场动用明火时，必须事先向项目部提出申请，经安全部批准，办理用火手续后方可用火。 ④建立消防奖罚制度：项目设置消防专项奖金，定期对分包单位进行考核，并根据考核成绩奖优罚劣。 （2）制定教育与培训计划 ①各级管理人员入场前需进行防火安全教育，经考试合格后方可入场。 ②分包单位入场前需经总包进行消防安全考核，考核合格后分包队伍方可入场，总包与分包之间应签定明确的消防安全责任制。 ③总包消防保卫部门负责组织总包职工与分包队伍每季进行一次的消防安全教育。由总包消防保卫部门牵头与市、区各消防单位进行每年进行一次的消防实战演习。做好演习应知、应会教育和培训。 （3）签订总分包消防责任协议书 ①分包单位进场时与总包单位应签订消防保卫协议书，明确双方应承担的消防责任，落实分包消防责任制，督促分包建立消防保证体系。 ②总包应依法对分包单位实施消防的监督检查，明确分包单位的消防责任区域，对分包方存有的隐患、违章有权对其进行经济处罚。
--	--

	(4) 其它消防管理措施 ①严格遵守哈尔滨市有关消防方面的法令、法规，开工前及时办理“消防安全许可证”，并配备专职消防安全员。 ②施工现场场内临时道路宽度为 6m，道路尽头设置 12m×12m 的回车场地。 ③施工现场办公区、材料堆场（每 25 m²配备一组灭火器）及施工楼层等部位布置足够数量的消火栓和灭火器。 ④氧气、乙炔气等易燃气体放进专门库房。 ⑤现场吸烟要到指定的吸烟室，施工现场楼层内严禁吸烟。 ⑥现场无法形成环形消防道路，在场地东北角布置临时消防水池一个。 ⑦分阶段防火工作的侧重点：结构施工时，要注意电焊作业和现场照明设备；安装及装修施工时，要注意电气线路短路引起的火灾，在进行油漆和一些挥发易燃易爆气体的涂料作业时，要做好通风，严禁明火。
--	--

3、现场消防专项安全措施

(1) 现场消防设施平面布置

施工区地面消防管线、消防器材的布置
(1) 本工程由于面积比较大，为保证用水稳定性及消防安全进行，我们考虑设置环网供水系统，在施工现场设置 1 个容积为 18m³ 的水箱并设置消防泵，从水箱引出 DN100 供水管，在现场形成环网。 (2) 沿施工现场的给水管道的设置室外消火栓，以 25m 为半径覆盖施工现场。 (3) 在施工场地内设置水泵房，房内设置一蓄水池，蓄水量中包括 30 分钟

的消防用水量（ 18m^3 ），并设置消防泵，其流量 $\geq 10\text{L/s}$ ，其扬程满足最高消火栓的消防要求，在现场形成环状消防管网，消火栓立管均采用 DN100 的管道，消火栓采用 DN65 栓头，单栓，按照每层 1 根主管带 1 个消火栓设置，消火栓管道平时不充水，在着火的情况下，消火栓水泵手动或通过电信号启动供水。考虑到重要防火区域的区域，在现场配备适量的灭火器，并每天检查，有损坏等现象应及时更换。

（4）室外临时消防管网沿基坑周边敷设，采用直埋方式，管道埋设深度为 2000mm，管道埋设前做防腐处理，刷 2 道沥青漆。临时明装消防水管整体需要保温，采用 50mm 厚的玻璃棉管壳进行保温，临时消防水箱采用 25mm 厚的橡塑海绵保温，临时消防水箱间单独封闭，并考虑冬季采暖，室内个别部位消火栓管道根据室内封闭情况，考虑采用电伴热保温。

（2）施工现场防火措施

消防器材 管理	（1）现场安全员负责消防器材的管理，如有遗失立即补充。 （2）安全员定期检查水枪，确保开关灵活、喷嘴畅通，附件齐全无锈蚀。 （3）定期检查消火栓，及时加注润滑油。 （4）水带充水后清洗晾干，收藏时单层卷起，竖放在上。 （5）冬季用 50mm 厚玻璃棉对外露的消防水管进行保温。 （6）现场每个钢筋加工场、木工加工场附近设置 1 个消防栓，并在加工场内按照每 25 m^2 配备一个灭火器的原则配足够的灭火设备。
材料仓库 防火	（1）材料员负责材料仓库的防火管理。 （2）库房内分组布置种类适合的灭火器。每组不少于 4 个，组间距不大于 30m，重点防火区每 25 m^2 布置 1 个灭火器。

	(3) 易燃仓库和堆料场分组设置堆垛，堆垛之间 3m 宽，每个堆垛的面积不得大于 300 m²。 (4) 库存物品分类分堆贮存编号，加强危险物品入库检验，易燃易爆物品使用不发火的工具设备搬运和装卸。 (5) 各种气瓶均单独设库存。	
木工房防火	(1) 每个木工房配备 1 组灭火器。 (2) 木工房采用阻燃材料搭设。 (3) 木工房里做到：电动机装设防尘罩，电气设备密封，电箱下不堆放物料。 (4) 木工房里严禁吸烟。	
施工现场防火	地上	(1) 设置具有足够扬程高压水泵和其它消防设施。 (2) 根据工程需要现场配备 1 个 18m³ 的临时消防水箱。 (3) 现场配报警装置，及时报告火险。 (4) 利用现场道路和周边道路结合构成消防环路。
	地下	(1) 保持出入口通畅。 (2) 在门窗洞口和通气孔处禁放氧气瓶和乙炔瓶。 (3) 不准用作危险品仓库和存放有毒、易燃物品。 (4) 应有报警装置
电、气焊作业防火	(1) 焊、割作业点与氧气瓶、乙炔瓶的距离不小于 10m，与易燃易爆物品的距离不得小于 30m。 (2) 氧气瓶、乙炔瓶之间的距离，在存放时不得小于 2m，在使	

	用时不得小于 5m。 (3) 氧气瓶、乙炔瓶等焊割设备上的安全附件完整有效。 (4) 避免与焊割作业同时部位上下交叉进行。如幕墙焊接与外墙保温施工的工作面错开。 (5) 作业前应有书面的防火交底，作业时备有灭火器材，作业后清理热物和切断电源、气源。
油漆作业 防火	(1) 保持作业场所通风良好，采用防爆型电器设备。 (2) 接触涂料、稀释剂的工具应采用防火花型。 (3) 浸有涂料、稀释剂的破布、棉纱、手套和工作服等应及时清除，防止堆放生热自燃。
生活区食堂防火	(1) 食堂内的煤气、液化气炉灶等有火种的设备有专人负责，经常检查，防止漏气，气瓶与炉灶应保持 1m 以上距离。 (2) 炼油或油炸食品时，油温不得过高或跑油，看管人员不得远离岗位。 (3) 食堂内所使用的电器设备要保持清洁，应做防湿处理，必须保持良好绝缘，开关闸刀保险应装在安全地点。 (4) 工作人员要熟悉消防器材放置地点和使用方法。 (5) 炊事员应在下班前负责安全检查，确无问题时，应熄灭、门窗、锁门方可下班。

4、分阶段消防管理的重点

本节针对周围环境的具体特点，分基础施工阶段、主体施工阶段、装饰装修及机电安装施工阶段 3 个部分就各阶段工程消防管理的重点进行了部署。

4.1、基础施工阶段

(1) 编制临时水电平面布置图。现场沿围墙布置消防管线。消防管线埋入深度 2000mm。

(2) 对于有动火要求的部位，操作人员应去项目安全部申请动火证。获得批准后方可动明火。

(3) 加强安全教育和安全巡视，定期安全检查。

(4) 底板防水施工时，按照每 25 m²配备 1 组灭火器。

(5) 秋季气温较高，天气干燥，对于易燃材料要单独堆放，并配备足够灭火器材。

4.2、主体结构施工阶段

(1) 消防管线引入建筑楼层，消火栓按照 25m 的半径覆盖各楼层。

(2) 塔吊、施工电梯、混凝土输送泵同时使用期间，按照临电施工方案和组织设计的要求，确保临时电集中使用期间的突然负荷过大而出现断电处理。做好施工现场临时用电的管理。

(3) 焊接时，焊点下方不堆放易燃材料，并设有接火斗，明确看火人员。实行动火审批制度。幕墙焊接时配备足够数量的灭火器。

(4) 屋面保温施工时，按照每 25 m²配备 1 组灭火器。

(5) 经常检查维护电气线路，防止因漏电引起火灾。

(6) 每 30 天举行 1 次消防演习，每 15 天召开 1 次消防教育大会。

(7) 开办农民工夜校，加强安全教育和培训。

4.3、机电安装及装饰装修施工阶段

机电安装及装饰装修施工阶段	
机电工程	机电安装前期施工阶段，作业时会采取电焊或氧气、乙炔切割，产生火花。由于机电及装修施工阶段现场堆放有保温材料、木材、板材等大量易燃材料，现场采取消防措施，防止发生火灾： （1）现场临时消防水系统的室内消火栓要求以 25m 半径覆盖施工现场，现场临时消防系统覆盖不到的地方要求设置手提式灭火器，保证现场消防系统的设置不留下死区，定时检查临时消防系统，保证平时消防管道内都充满水，手提式灭火器在有效期内。 （2）加强对临时用电电气设备和线路严格检查，防止线路老化或破损，配电箱内元器件启动不灵敏。 （3）进行楼层机电和装修施工时，施工场地周围临时配备手提式灭火器，以防急用。 （4）现场进行电焊和气割时，要将施工周围的易燃材料移开，施工周围设置防火隔板和隔断，防止火花飞溅破坏其它专业的成品或引起其它材料燃烧。 （5）对于易燃材料，如保温材料、木材等，不允许现场乱堆乱放，要分类存放在专用仓库内，设专人严格管理，并挂有严禁烟火等醒目的警告标志和防火措施。 （6）在施工现场临时堆放的材料，每天施工后要及时清理，堆码整齐，盖塑料彩条布，并挂严禁烟火、小心易燃等警告标志。 机电工程进入系统及联合调试阶段后，现场主要是进行试送电和水压试验，防止发生漏电、触电及跑水、漏水事故，防止漏水给洁净区域带来的破坏是现场消防管理的重点：

	(1) 成立系统及联合调试小组，编制详细的调试方案报送业主及监理审核。落实责任人，实行分责任分片区负责制。 (2) 加强对调试前期的现场检查，检查电气各回路接线情况、线路绝缘测试情况；检查水管管路焊接情况、末端设置情况，检查有无预留或遗漏未安装的末端，检查机房内接管接线情况，确保现场施工检查无遗漏。 (3) 在机房、管井、设备房、楼层等处张贴“送电危险，请勿触摸”等警示标语，机房、管井、设备房等处的钥匙由专人负责保管，无关人员不允许随便进入机房、管井、洁净区域。 (4) 现场配备对讲机，各楼层及管井设专人负责看守，对于洁净区域等重要区域，要求有专人 24 小时负责看守并记录情况，要确保现场联系畅通，联系有条不紊。 (5) 在重要区域配备灭火器、水桶、扫把、水管、沙子等灭火、扫水的装置，确保发生应急情况时能急用。 (6) 现场调试时要保证统一协调，统一指挥，命行禁止，要保证联络畅通。一旦现场发生紧急情况，要及时切断电源、水源。 (7) 调试完成后要及时断开电源，将水管内的余水排空泄尽，防止后续施工或其它专业误操作导致现场发生触电、跑水事故。
装饰装修工程	本工程装饰施工阶段消防管理的重点是用电设备多、易燃、易爆、油品及化学品材料多、油漆涂料作业多、贵重设备多。 (1) 凡是有火星溅起作业时必须设置防火隔板，控制火花飞溅。 (2) 加强安全巡视，对电气设备和线路严格检查。 (3) 加强对楼层内临时消防设施的检查和维护工作。 (4) 分类存放在专用仓库内，设专人严格管理，严禁烟火并挂有醒

	目的警告标志和防火措施。 （5）现场实行动火证制度，电焊作业时必须有看护人。 （6）幕墙龙骨焊接时下方设置接火斗，做好外墙保温防护层，防止电焊火花点燃外墙保温层。 （7）现场设置独立仓库放置装饰易燃易爆材料如油漆等，仓库配备足够灭火器，仓库派人 24 小时值班，确保仓库消防安全。
--	--



说明



建筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新规范、图集资料

网站地址: <https://coyis.com>

微信公

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: <https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除！



工程计



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样: <https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 质量技术交底范本: <https://coyis.com/?p=18768>
- 3、 安全技术交底范本: <https://coyis.com/?p=13166>
- 4、 房屋建筑工程方案汇总: <https://coyis.com/tar/zxfangan>
- 5、 建设工程（合同）示范文本: <https://coyis.com/?p=23500>
- 6、 建筑软件下载: <https://coyis.com/?p=20944>
- 7、 安全资料: <https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料:

- 1、 施工工艺: <https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料:

- 1、 第一次工地例会: <https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语: <https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则: <https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告: <https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表: <https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总:
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总:
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯:

- 1、 建筑大师: <https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏: <https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群:

建筑一生千人群: 737533467 点击加群