# 施工现场消防安全专项施工方案

来源：网络 作者：紫云飞舞 更新时间：2024-06-17

*施工现场消防安全专项施工方案第一章工程概况1、工程名称：XXXXXXXXXXXX地块2、建设地点：位于XXXXXX交叉口。3、建设单位：XXXXXX有限公司。4、监理单位：XXXXXX有限公司。5、设计单位：XXXXXX设计院有限公司。6、...*

施工现场消防安全专项施工方案

第一章

工程概况

1、工程名称：XXXXXXXXXXXX地块

2、建设地点：位于XXXXXX交叉口。

3、建设单位：XXXXXX有限公司。

4、监理单位：XXXXXX有限公司。

5、设计单位：XXXXXX设计院有限公司。

6、建设规模：建筑面积约13.5万平方米，其中地下室二层，建筑面积约4.1万平方米；1#楼中医院建筑面积54449.36㎡，结构类型附房选用框架结构，主楼采用框架剪力墙结构，地上17层，建筑高度为77.30米；2#楼检验检测大楼建筑面积39199.48㎡，结构类型附房选用框架结构，主楼采用框架剪力墙结构，地上16层，建筑高度为82.10米；

7、工程造价：约3.175亿元。了解更多请关注微信公众号：建设工程之家

8、施工范围：施工图范围内的土建（含桩基、基坑围护、土方工程）、安装工程（发包人另行分包除外）、幕墙、室外附属工程、景观绿化（发包人另行分包除外）等施工图范围内工程实行总承包施工。

9、质量等级标准：国家施工验收规范一次性验收合格，争创甬江杯。

10、安全等级要求：合格，并达到XX市安全文明标化工地标准。

11、工期：880日历天，其中研发楼760日历天（具备验收条件）。

第二章

编制依据

第一节

编制说明

根据中华人民共和国《消防法》，消防工作以预防为主、防消结合的方针，为使安全防火责任和措施落实到位，确保本工程在施工中无火灾事故，以利工程施工顺利进行，为此特编制本工程施工现场消防安全专项施工方案。

第二节

编制原则

了解更多请关注微信公众号：建设工程之家

1、根据建设工程施工安全要求，保证在建工程工地不发生消防安全事故，避免损失。

2、严格遵循工程现场实际、施工特点和客观规律，在保证生产的前提下，科学的布置消防的防控工作。

3、建立健全安全保证体系，严格执行国家有关标准、规范及操作规程。

第三节

编制依据

1、《建筑工程施工现场防火消防安全技术规范》

GB50720-2024；

2、《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2024；

3、《施工现场临时用电安全技术规范》

JGJ46-2024；

4、本工程施工图纸；

5、本工程施工组织设计。

第三章

消防安全管理

第一节

组织机构

消防领导小组的职责是在平时要对工人进行防火教育，对易燃易爆品要在指定地点堆放，并禁止在附近进行明火作业，设置警戒标识，焊工作业必须做到“十不烧”，氧气瓶、乙炔瓶摆放必须符合要求。

成立以孔峻嵘、周琦等为首的消防组织机构，平时进行消防演习，保证能够在事故发生时立即投入抢救。

第二节

应急救援网络

1、当险情发生时，第一发现人立刻组织人员进行救援工作，同时拨打应急领导小组人员电话，使各人员尽快投入抢救工作，按照分工各负其责，现场指挥人员根据实际情况判断是否拨打紧急救援电话，如果发生重大险情，须马上通知公司应急领导组织机构，同时电话通知上级安全主管机构，进行现场的紧急救援，以保证事态得到有效的遏止。

2、通讯联络组成员接到报警后，必须立即通知其它部门组织救援，并及时切断事故现场电源，接通应急照明灯具。一方面要将事故现场的情况随时报告事故现场指挥，以便指挥决策；另一方面要视灾情向当地的紧急救援机构报警，并做好接警的各项工作。

3、负责疏散的人员立即承担疏散引导的责任，要首先对人员进行疏散，把需要疏散的人员立即疏散到事故现场以外的安全地带，要做到不丢下一人，确保每个人的生命安全。另外还要组织对财物损失在最低限度。

4、消防应急指挥部人员在接到报警命令之后，必须立即赶赴到事故现场，首先对事故现场的周围做好安全防护的保卫工作，同时，要根据现场的实际情况，对处于危险中的人员进行救护，在必要时拨打120急救中心，使伤员得到及时救护。

5、义务消防人员接到火警命令后，必须立即赶到火灾现场，利用就近的灭火器材和消防工具进行灭火，在灭火过程中要注意采取正确方法，快速、彻底将火扑灭。

第三节

消防安全管理制度

1、认真贯彻执行国家有关消防条例和各级人民政府消防安全规定，坚持“预防为主，防消结合”的方针，切实做好防范工作，杜绝重大火灾事故的发生。

2、建立健全消防领导组织，分工明确，责任到人、确定防火重点及部位，成立义务消防小组，按现场实际情况划分区域，配备足够消防器材，指定负责人，实行挂牌负责制。

3、加强防火安全宣传教育，普及消防知识，发动和依靠群众自觉遵守防火制度，落实消防措施，把火灾消灭在萌芽状态。

4、按照项目法施工规定，实行经理责任制，项目经理要做好一个施工现场多家队伍施工的协调工作。对道路、电信、电力等多方的交叉作业事先要对各方负责人进行防火交底坚决做到没有安全防护措施，不得动用易燃、易爆物品及有关器具。

5、施工现场制定消防安全工作奖罚制度，做得好的个人，对个人给予一定的表彰及物质奖励，不重视的个人，进行教育，严重的给予一定的处罚。

6、为实行规范化要求，各防火部位要明确消防责任人，全面实行挂牌负责制，各防火区域要悬挂醒目的禁火标志，提示大家自觉防火。

7、义务消防人员，每年要进行一次消防知识培训，掌握消防技能，熟悉灭火器性能，经常对消防器材进行检修，保证性能良好。

8、高层建筑必须有充足的消防水源，应有动火审批手续和动火监护措施。

9、对于违犯消防安全管理标准行为的，依据消防、宿舍内严禁乱拉电线，严禁使用电炉，碘钨灯，功率超过200W灯具，宿舍应做到人走灯息，禁止长明灯、长流水现象。

11、搞好消防培训，熟悉灭火方案及灭火器材的使用按计划配备消防器材，定期按时实战演练

12、消防器材管理制度，使用规定及保养措施

13、施工现场总平面图标明消防器材和消防水位置及防火重点部位和目标。

第四节消防检查

（1）施工现场消防检查列入安全文明例检、抽检制度中做到定期、不定期相结合。

（2）对查出火灾隐患必须实行三定原则，即定人、定时期、定措施。对有典型性隐患，应坚持三不放过，责任人不清不放过，事故原因不清不放过，相关人员未受教育不放过。

第四章

消防器材布置

1、宿舍区应分组布置干粉灭火器，每100m2配备不少于两个10L灭火器，大型临时设施总面积超过1200m²应配备积水桶（池）和消防桶、消防斧、黄沙等器材设施。

2、食堂设置三只，挂在门口醒目处。

3、配电房设置干粉灭火器两只，并设砂桶、铁揪、小斧；机修房、钢筋棚同木工棚均设置两只。

4、楼层每层每1000平方米挂2只，并应设置在楼梯间、施工电梯口等显目位置。

5、施工现场动用明火处按实际情况设置。

6、配电房、木工棚等重要场所设置禁烟区，并挂贴禁烟牌、消防标语。

7、按不同的作业条件,合理配备灭火器材，现场宜采用干粉类灭火器，电气设备附近严禁设置泡沫灭火器。

8、施工现场应设循环道路，如受现场条件限制，可设车辆倒车点，采用黄黑油漆标识，现场道路宽度不小于3.5m。

9、根据工程实际情况，每幢楼单独设置两根消防竖管竖管管径为DN100。单体每层设置带灭火器式消防栓。

10、严禁宿舍使用电炉、电热器具及大于60W的灯泡。宜采用双线路布设，照明采用低压电，夏季御热冬季防寒采用强电，设专人定时控制，晚上8点到早上6点。手机充电统一集中布设。

11、临时木工间、油漆间每25m²配置一个灭火器，油库、危险品仓库应配备不少于4个干粉灭火器。

12、每层设有消防接口，配备水龙带，消防供水应保证水枪的充实水柱射到最高、最远点。

13、消防泵房应用非燃材料建造，设在安全位置，消防泵的专用电源线路应接在施工现场总断路器上端，并设专人值班，保证连续不间断供电。泵房门向外开，水箱补水口不少于2个，冬季要有防冻取暖设施。

14、项目消防水池为桩基阶段泥浆池，打桩结束后清理干净用作消防及施工用水，消防水池容积约5000立方，满足消防要求。

15、项目部预计布置2台扬程100米增压泵进行消防供水，水泵供电从总配上桩头接出。

第五章

消防用水量计算

消防用水量计算:

根据消防范围确定消防用水量Q

=10L/S。

最后计算出的消防总用水量，还应增加10%，以补偿不可避免的水管漏水损失。

最后Q还应增加10%,得出

Q

=10+1=11L/S；

工地临时网路需用管径，可按下式计算：

d=(4Q/1000πν)1/2

其中:

d

──配水管直径(m)；

Q

──施工工地用水量(L/S)；

ν

──管网中水流速度(m/s),取V=0.8(m/s)；

供水管径由计算公式：d=[4×11/(3.14×0.8×1000)]0.5=0.132m=132mm

得临时网路需用内径为132mm的供水管。

第六章

消防安全管理措施

第一节

安全技术措施

1、严格执行防火管理制度，建立以工程项目经理为组长的消防小组，落实完善本工程的各项防火规章制度，同时建立义务消防组织。

2、定期不定期检查各灭火器材，做到每只灭火器药满有效，消防道路畅通。

3、施工现场车辆通道内严禁堆放任何材料。

4、严格用火审批制度，对气割、电焊等作业应有用火审批手续，同时定时间、地点和定人监控。每天用火结束后用火监护人对用火部位要进行认真人的检查，无发现照火隐患后方可下班。

5、项目电工对施工现场和临时宿舍的用电线路进行定期检查，发现隐患，及时整改，防止电器火灾事故发生。

6、对易燃易暴物品，设专门仓库和专人保管，建立审批领用登记手续。

7、现场内从事电焊、气焊工作人员均受过消防知识教育，持有操作合格证，指派监护人员，并配备灭火器。使用明火时，要远离易燃易爆物，操作过程中，监护人不准擅自离开岗位。

8、施工现场应有明显的防火宣传标志。经常对职工进行消防知识教育。

9、按宁波市消防有关规定认真学习，加强管理，做一个懂消防、会消防的市民。

10、施工现场设吸烟室一处。

11、设置易燃、易曝品仓库，做到专人保管并严格出入库制度。

12、木工作业防火：

（1）作业现场要严禁动用明火，禁止工人在现场吸烟，并设置明显的禁止吸烟标志。在作业现场范围内不得堆放其他无关的易燃易爆物品。木工个人工具箱应严禁存放油料和易燃易爆物品。

（2）作业时要对电气设备加强经常性检查，发现短路、打火和线路绝缘老化破坏等情况要及时找电工维修，要随时清扫作业现场的锯末、刨花、木屑和木粉，防止由于上述物质遮盖电机设备而引发火灾。

（3）木工作业时要严格遵守建筑工地管理条件的规定。下班时应把作业现场清扫干净，木料要堆放整齐，锯末、刨花、木屑和木粉要堆放到指定地点，并且注意不应推放过多，存放时间不宜过长，以防自燃起火。

13、油漆间作业防火：

（1）油漆作业时使用易燃液体作溶剂时，容易产生大量可燃液体蒸气挥发，并与空气混合形成爆炸性混和物，通风不好遇到明火或火星会发生燃烧或爆炸。

在使用油漆场所违章吸烟或使用打火机，冬季在油漆作业中，违章使用火炉取暖或是提高油漆作业场所的环境温度，加快油漆干燥速度，容易引起火灾。

（2）油漆涂件烘烤中，使用有电阻丝外露的电烘箱或有明火的烘房，油漆本身是可燃物，有的加入易燃液体稀释，能引起被烘油漆的燃烧或电烘箱、烘烤房爆炸。

（3）在油漆场所违章进行焊、割，喷漆车间的设备和线路不防爆，违章使用大功率灯泡烘烤漆件，都容易引起燃烧或爆炸。

喷漆设备没有静电接地装置或在静电喷漆中喷枪距涂漆太近，会产生静电火花引燃喷漆，发生火灾。

（4）沾有油漆的布、棉纱、手套、工作服保管不好，在通风不良时，长时间氧化发热积聚，达到自燃点，会发生自燃。

（5）油漆作业场所禁止吸烟和携带打火机、火柴等火种，禁止穿钉鞋上岗操作。

（6）油漆作业中需要动火检修焊、割时，应按照公司准用程序，申请“热加工许可证”，并且采取必要的防范措施后方能进行。

车间应设强力通风设备，自然通风条件要好。调漆房、喷漆柜、干燥室也应采取局部通风，防止易燃液体蒸气达到爆炸浓度。发生火灾时要关闭通风设备。

（7）油漆作业场所禁止生火炉取暖，蒸气管上不准烘烤棉织品，特别是沾漆的布、手套等。

（8）油漆调漆房只准存放一天的油漆和稀释剂用量，均匀放在门口和人员经常走动的地方，应选择安全地点妥善摆放，盖好桶盖，防止挥发遇火燃烧。

（9）油漆作业场地和调漆房必须经常打扫，随时清除漆垢、干残渣和可燃物。沾有油漆的棉纱、抹布应每天清除，不能乱丢，应放入加有清水的金属箱内加盖密闭，沾有油漆的工作服应挂在固定通风的地方，工作服内不能装沾漆的棉纱等，以防自燃。

（10）调漆房、烘烤房、仓库必须配备足够数量的灭火装置，如干粉灭火器。

14、危险品仓库防火

（1）危险品仓库，必须严格执行出入库发放制度。

（2）储存易燃、易爆物料的库房的附近，不准进行封焊、维修、动用明火等可能引起火灾的作业。如因特殊需要进行这些作业，必须经批准，采取安全措施，派员进行现场监护，备好足够的灭火器材。作业结束后，应当对现场认真进行检查，切实查明未留火种后，方可离开现场。

（3）库区、场区要经常保持整洁，对散落的易燃、易爆物品和杂务应当及时清除。用过的棉纱、抹布、手套等用品，必须放在库外的安全地点，妥善保管和及时处理。

（4）装卸易燃、易爆物品，必须轻拿轻放，严防震动、撞击、重压、倒置和摩擦，不准使用易产生火花的工具，不准穿带钉子的鞋，并应当在可能产生静电的设备上，安装可靠的接地装置。

（5）易燃、易爆液化气体（液氨等），使用时瓶内物质不得用净，要留有余压，防止物料窜入。

（6）受阳光照射容易燃烧、爆炸的化学易燃物品，不得露天存放。

（7）在危险品仓库的防火间距内，不准堆放可燃物品。

第二节

施工阶段防火要求

1、在基础施工时，主要注意保温、养护用的易燃材料的存放。注意工地上风向是否有烟囱落火种的可能，注意焊接钢筋时易燃材料应及时清理。

2、在主体结构施工时，焊接量比较大，要特别注意明火管理，电焊火花落点要及时清理，消灭火种。电焊线接头要卡实，焊线绝缘良好，与脚手架或建筑物钢筋接触时要采取保护，施工用的碘钨灯要架设牢固，距保温易燃物要保持1米以上的距离。照明和动力用胶皮线按规定架设，不准在易燃保温材料上乱堆乱放。

3、在装修施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。严格控制明火的使用。

4、在使用易燃油漆时，要注意通风，严禁明火，以防易燃气体燃烧、爆炸。还应注意静电起火和工具碰撞打火。

第三节

明火作业要求

1、施工现场动用明火审批制度

（1）一级动火审批制度：

禁火区域内：油罐、油箱、油槽车和储存过可燃气体、易燃气体的容器以及连接在一起的辅助设备；各种受压设备；危险性较大的登高焊、割作业；比较密封的室内、容器内、地下室等场所进行动火作业，由动火部门填写动火申请表，项目经理召集项目安全员、施工负责人、焊工等进行现场检查，在落实安全防火措施的前提下，由项目经理、焊工、项目安全员在申请单上签名，然后提交项目防火负责人审查后报公司，经公司安全部门主管防火工作负责人审核，在一周前将动火许可证和动火安全技术措施方案，报上一级主管部门及所在地区消防部门审查，经批准后方可动火。

（2）二级动火审批制度：

在具有一定人为危险因素的非禁火区域内进行临时焊割等动火作业，小型油箱等容器、登高焊割、节假日期间等动火作业，由项目施工负责人在4天前填写动火许可证，并附上安全技术措施方案，项目经理召集项目安全员、施工负责人、焊工等进行现场检查，在落实防火安全措施的前提下，由项目经理、焊工、项目安全员在申请单上签名，报公司安全部门审批，批准后方可动火。

（3）三级动火的审批制度：

在非固定的、无明显危险因素的场所进行动火作业，由申请动火者填写动火申请单，在3天前提出，经焊工监护人签署意见后，报项目防火负责人审查批准，方可动火。

2、明火作业施工要求

施工时，由班长给施工人员分工并进行作业项目、地点和安全要求的交底。

施工人员到达作业地点开始作业前，确认作业环境合格，安全防护设施及消防设施完善后，方可作业。

在施工过程中，安全管理部门、保卫部门及专业工程公司安环员实施现场监督检查，对发现的不符合项开具整改通知单并督促整改和处理。

电工、焊工从事电气设备安装和电、气焊切割作业要有操作证和用火证，动火前要清除附近易燃物；配备监护人和灭火用具，动火证在动火地点变换，要重新办理用火证手续，凡是进行电、气焊作业的，必须先填动火申请表，工长签字后方可生效，否则不准进行作业。

明火审批证明中必须注明施工单位、工程名称、用途、用火部位、动火人、监护人和灭火器材等内容。

第七章

消防安全措施

在施工过程要坚持防火安全交底制度，特别在进行电气焊、油漆粉刷或从事防水等危险作业时，更要遵守以下要求：

1、机电设备操作

（1）机械操作要束紧袖口，女工发辫要挽入帽内。

（2）机械和动力机具的机座必须稳固，转动的危险部位要安防护装置。

（3）工作前先检查机械、仪表等运转是否正常，确定后方准使用。

（4）电气设备和线路必须绝缘良好，电线不得与金属物绑在一起，各种电动机具必须按规定接零。

（5）施工机械和电气设备不得带病和超负荷作业，发现不正常情况应停机检查，不得在运转中修补。

（6）电气、仪表、管道和设备试运转，应严格按照单项安全技术措施进行，运转时不得擦洗和修理，严禁将头、手伸入机械行程范围内。

（7）在架空输电线路下面工作应停电，应有隔离防护措施，起重机不准在架空输电线路下面工作。

（8）受压容器应有安全阀、压力表，并避免暴晒、碰撞，氧气瓶严防沾染油脂，乙炔发生器、液化石油气必须有防止回火的安全装置。

2、油漆作业

（1）各类油漆和其它易燃、有毒材料应存放在专用库房内，不得与其它材料混放，挥发性油料应装入密闭容器内，妥善保管。

（2）库房应通风良好，不准住人，并设置消防器材和“严禁烟火”明显标志，库房与其它建筑物应保持一定的安全距离。

（3）用喷砂除锈，喷嘴接头应牢固，不准对人，喷嘴堵塞，应停机消除压力后，方可进行修理或更换。

（4）使用煤油、汽油、松香水、丙酮等调配油料应戴好防护用品，严禁吸烟。

（5）沾染油漆棉沙、破布、油纸等废物应及时处理。

（6）在室内或容器内喷漆要保持通风良好，喷漆作业周围不准有火种。

（7）在油漆作业时应保持通风良好，本人和他人不准在操作时吸烟，防止气体燃烧伤人。

（8）用完料桶应放回原处，不准随手乱扔、乱放。

3、焊接作业

（1）电焊机外壳必须接地良好，其电源的装拆应由电工进行。

（2）电焊机要设置单独的开关，开关应放在防雨闸箱内拉合时应戴手套，侧向操作。

（3）焊钳与把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条时应戴手套，在潮湿地点工作应站在绝缘胶板上。

（4）严禁在带压力的容器或管道上施焊，焊接带电设备必须先切断电源。

（5）焊接储存过易爆、易燃物质的容器或管道必须清除干净，并将所有孔口打开。

（6）在密闭金属容器内施焊时，容器必须可靠接地，通风良好并应有人监护，严禁向容器内输入氧气。

（7）焊接预热工件时，应有石棉布或挡板等隔热措施。

（8）把线、地线禁止与钢丝绳接触，更不得用钢丝绳或机电设备代替零线，所有地线接头必须连接牢固。

（9）更换场地移动把线时应切断电源，并不得手持把线登高作业。

（10）消除焊渣采用电弧气刨消根时应戴防护眼镜，防止铁渣飞溅伤人。

（11）雷雨时应停止露天焊接作业工作。

（12）施焊场地周围应清除易燃易爆物品或进行覆盖隔离。

（13）工作结束，应切断焊机电源，并检查操作地点，确认无起火危险后方可离开。

4、气焊作业

（1）操作者须持证上岗。

（2）气焊操作人员必须遵守安全使用危险品规定。

（3）氧气瓶与乙炔瓶所放位置必须大于10M，距火源必须大于10M。

（4）乙炔瓶要放在空气流通良好处，严禁放在高压线下面，要立放固定使用，严禁卧放使用。

（5）装置要经常检查和维修，防止漏气，同时要严禁气路沾油，以防止引起火灾危险。

（6）使用乙炔瓶时必须配备专用的乙炔减压器和回火防止器。

5、楼层钢筋焊接作业

（1）电焊机外壳必须接零良好，其电源的装拆必须由电工进行。

（2）焊钳与把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条必须戴绝缘手套，把线、地线必须双线到位，严禁用钢筋代替零线。

作前必须申领明火用火证，按规定清理好现场周围易燃易爆物品，备足灭火设备，设看火人，否则禁止作业。

6、可燃可爆物质存放与管理

（1）施工材料的存放、保管应符合防火安全要求，库房应用非燃材料支搭，易燃易爆物品应专库储存，分类单独存放，保持通风，用电符合防火规定，使用后的废弃物料应及时消除，建设工程内不准积存易燃可燃物品。

（2）用易燃易爆物品，必须严格防火措施，指定防火责任人，配备灭火器材，确保施工安全。

7、季节施工

（1）暴雨台风前后要检查工地临时设施，脚手架、机电设备、临时线路发现倾斜、变形、下沉、漏雨、漏电等现象，应及时修理及加固，有严重危害的立即排除。

（2）冬季取暖设备应指定专人管理负责。

（3）冬季油漆桶和稀料桶不准靠近火炉或用火烤。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！