

施工现场防火技术方案

施工现场防火技术方案

为确保本项目工程安全生产，文明施工，顺利完成施工任务，我们依据《中华人民共和国消防条例》、《建设工程施工现场消防安全技术规范》及其实施细则和天津市消防管理有关规定，结合本项目工程施工现场实际情况，依照“预防为主，防消结合”的消防工作方针，遵循“以人为本、因地制宜、立足自救”的原则，制定本项目工程施工现场防火技术方案。

一、工程概况：

本项目工程名称为南京金融城 10 号楼室内装饰一标段工程，位于南京市建邺区雨润大街与江东中路交汇口。该工程采用框架和剪力墙结构，计划工期为 6 个月，施工面积为 m²，包括 1-9 层和 11-18 层。标准层高为 4.2m。

二、消防部署：

1、组织管理：

为保障项目工程消防安全工作，我们将成立以常红项目经理为首的“施工现场消防、防火领导小组”及“施工现场义务消防队”；

我们将编制施工现场消防安全管理制度，并要求各相关责任人按照管理制度进行现场消防安全管理工作；

我们将建立健全的施工现场消防安全责任制，并落实检查责任制执行情况，采取消防工作考评及奖罚办法；

根据相关规定的施工组织设计方案和消防平面布置图，我们将设置现场消防设备、设施，并进行通水、通电试验，以确保满足规定要求；

我们将组织现场施工人员按期进行消防安全教育和培训，并进行消防安全技术交底；

我们将编制施工现场灭火及应急疏散预案，并进行相应的灭火和应急疏散演练；

我们将建立施工现场消防设备、设施、器材的台帐及验收记录；

我们将定期组织施工现场消防安全检查，并对发现的消防安全隐患问题进行整改，并进行复查。

2、现场策划：

本项目工程位于南京市建邺区雨润大街与江东中路交汇口。为保证施工现场消防通道畅通，我们将在临街处设置一个出入口，并在场内设置一条 4.5m 的消防通道，供消防车行走。同时，我们将在办公区留有一条通往生活区的消防通道。

在生产区，我们将设置消防储水池，并设一台消防用水加压泵，每个楼层设置消防栓，并配置消防水带。

在生活区，我们将以“MFZ/ABC”型干粉灭火器为主，设置 4m 的消防通道，并留置一个 $\square 100$ 镀锌水管消防栓，配置消防水带。

在仓库区，我们将以“MFZ/ABC”型干粉灭火器为主。

应急疏散设施：生产区的应急疏散主要依靠主体结构的楼梯。底层应设置一条应急疏散通道，并标有明显的安全通道标识。一旦发生险情，可以按照安全警示标志牌的指示进行疏散。

施工现场重大火灾危险源辨识：根据施工现场的实际情况，将重大火灾危险源划分为生产区、生活区和仓库区三个主要部分。

生产区：

- 1.楼层中使用电焊机时，焊花和落渣可能会造成火灾。
- 2.配电房内的总配电箱和电缆。
- 3.模板堆场和作业区园盘锯台以及余料堆场。
- 4.施工现场附近有广播电台，塔吊吊物时，钢丝绳碰撞摩擦会产生静电火花。
- 5.作业人员违章使用明火和吸烟等。
- 6.施工过程中临时拉设电源线、电动工具、夜间照明器材等。

生活区：无

仓库区：

- 1.易燃物品如润滑油、油漆等的堆放。
- 2.各种电线、电缆工具及材料的堆放。

施工现场防火技术措施：

生产区防火技术措施：

- 1.在编制施工组织设计时，要确保施工总平面图、施工方法和施工技术符合消防安全要求。
- 2.施工现场应明确划分用火作业、易燃材料堆场、仓库、易燃废品集中站和生活区等不同区域。
- 3.施工现场夜间应有照明设备，并保持消防车通道畅通无阻，加强巡逻。
- 4.施工作业期间需要搭设临时建筑物时，必须经过公司技术负责人批准，并在施工结束后及时拆除。但不得在高压架空线下搭设临时性建筑物或堆放可燃物品。
- 5.施工现场应配备足够的消防器材，并指定专人进行维护、管理和定期更新，以确保其完整和可用性。
- 6.在土建施工时，应先准备好消防器材和设施，同时敷设好室外消防水管和消防栓。
- 7.焊接、割作业点与氧气瓶、乙炔瓶等危险物品的距离不得少于 10m，与易燃易爆物品的距离不得小于 30m。如果无法满足上述要求，应执行动火审批制度，并采取有效的安全隔离措施。
- 8.施工现场用电应严格加强电源管理，防止发生电气火灾。

主体结构施工时的防火技术措施：

- 1.电焊线接头要紧固，焊线绝缘要良好。与脚手架或易燃物接触时，应采取保护措施，防止漏电引发火灾。照明和动力用电电缆应按规定进行架设。

- 2.楼层建筑应设立防火警示标志，并在各层通道口放置干粉灭火器，楼层内不得堆放可燃物。

装修施工时的防火技术措施：

- 1.由于易燃材料较多，对所使用的电气和电线要进行严格管理，预防短路引发火灾。

- 2.在吊顶内安装管道时，应在吊顶易燃材料装上之前完成焊接作业，禁止在吊顶内焊割作业。如果因为工程特殊需要必须在易燃棚顶内从事电气焊时，应先与消防部门商定妥善的防火措施后，方可施工。

在吊顶内安装管道时，要确保在吊顶易燃材料装上之前完成焊接作业，禁止在吊顶内进行焊割作业。如果由于工程特殊需要必须在易燃棚顶内进行电气焊，应先与消防部门商定妥善的防火措施后方可施工。

3.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。

在使用易燃油漆时，应注意通风，严禁使用明火，以防止易燃气体燃烧爆炸。还要注意防止静电引起火灾和工具碰撞引发火灾。

4.涂喷漆作业时，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。

在进行涂喷漆作业时，应及时清除浸有涂料稀释剂的破布、棉纱、手套和工作服等，以防止堆放后产生热量引发自燃。

4、木工（模板）作业（堆）场防火技术措施

1.木工作业区域必须采用阻燃材料搭设，电气设备应密封或采用防爆型，防止电线短路，用电设备过载运行；

2.木料（模板）堆场严禁吸烟；木料（模板）堆场严禁动用明火；

3.木料（模板）堆场、制作场不准堆放易燃易爆物品及危险物品；

4.夜间作业不得使用碘钨灯照明；

5.下班前必须将木屑、零星木块等清除干净；下班时必须切断电源。

6.木料（模板）堆场必须配备足够消防灭火器材。

木工（模板）作业（堆）场防火技术措施：

1.木工作业区域必须采用阻燃材料搭设，电气设备应密封或采用防爆型，以防止电线短路和用电设备过载运行。

2.木料（模板）堆场严禁吸烟和使用明火。

3.木料（模板）堆场和制作场不得堆放易燃易爆物品及危险物品。

4.夜间作业时不得使用碘钨灯照明。

5.下班前必须清除木屑、零星木块等杂物，同时切断电源。

6.木料（模板）堆场必须配备足够的消防灭火器材。

5、焊、割施工作业防火技术措施

1.焊工必须持证上岗，无特种作业安全操作证得人员，不准进行焊、割作业。

2.凡属一二三级动火范围的焊、割作业，未经办理动火审批手续不准进行焊、割作业。

3.焊工不了解焊、割现场周围情况，不得进行焊、割作业

4.焊工不了解焊件内部是否安全时，不得进行焊割作业。

5.各种装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的，未经彻底清洗，或未排除危险之前，不准进行焊割作业。

6.用可燃材料做保温层，冷却层，隔音，隔热设备的部位，或火星能飞溅的地方，在未采取切实可靠的安全措施之前不准焊割作业。

7.有压力或密闭的管道、。不准焊、割作业。

8.焊、割部位附近有易燃易爆物品，在未作清理或未采取有效的安全措施前，不准焊、割作业。

9.附近有与明火作业相抵触的工种在作业时，不准焊、割作业。

10.与外单位相连的部位在没有弄清有无险情，或明知存在危险而未采取有效的措施之前，不准焊、割作业。

11.施工现场中焊、割作业需要动用火种，存在事故隐患时应严密注意，现场要有足够的防火设施。

离，与易燃易爆物品距离，乙炔发生器与氧气瓶距离都应大于安全规定距离，焊割设备上的安全附件要保证完整有效；

13.施工现场要电焊、气焊等明火作业，必须取得动火手续才能进行动作作业，并有专人跟踪管理、监护。

焊、割施工作业防火技术措施：

1.焊工必须持证上岗，没有特种作业安全操作证的人员不得进行焊、割作业。

2.凡属一二三级动火范围的焊、割作业，未经办理动火审批手续不得进行焊、割作业。

3.焊工不了解焊、割现场周围情况时，不得进行焊、割作业。

4.焊工不了解焊件内部是否安全时，不得进行焊割作业。

5.各种装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的，在彻底清洗或排除危险之前，不得进行焊割作业。

6.在用可燃材料做保温层、冷却层、隔音、隔热设备的部位，或有可能飞溅火星的地方，在未采取切实可靠的安全措施之前，不得进行焊割作业。

8.焊、割部位附近有易燃易爆物品时，在未清理或未采取有效的安全措施之前，不得进行焊、割作业。

9.附近有与明火作业相抵触的工种在作业时，不得进行焊、割作业。

10.与外单位相连的部位在没有弄清有无险情，或明知存在危险而未采取有效措施之前，不得进行焊、割作业。

11.施工现场中进行焊、割作业需要动用火种，并存在事故隐患时，应严密注意，并确保现场配备足够的防火设施。

12.焊、割作业机棚应有专人管理，焊割作业区与气瓶距离、与易燃易爆物品距离、乙炔发生器与氧气瓶距离都应大于安全规定距离，同时焊割设备上的安全附件要保证完整有效。

13.进行电焊、气焊等明火作业时，必须取得动火手续，并有专人跟踪管理、监护。

14.施焊时，施焊人员应携带手提式灭火器，以便在发现燃烧火苗时能及时扑灭，防止火灾危险蔓延。

15.施焊时，应将施焊下方的模板及外架周边用水淋湿，或者在其下方放置一块铁皮或湿麻包来接住焊花，并及时用水将其扑灭，以防火花四溅造成隐患。

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/777154006140010012>