**一标段：**

河南祥鹰市政工程有限公司

项目经理： 张俊    建造师注册号：豫241181834515

安全生产考核合格证书编号： 豫建安B（2019）0002264

项目管理机构人员：杨永涛、牛金萍、郑丹丹、温杰辉、陈腾飞、王青莹、宋雪梅

## 项目管理机构组成表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格证明 | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 养老保险 | / |
| 项目经理 | 张俊 | / | 建造师证 | 二级 | 豫241181834515 | 市政公用工程 | 已缴纳 | / |
| 技术负责人 | 杨永涛 | 工程师 | 职称证 | 中级 | C04633130900002 | 城建（市政） | 已缴纳 | / |
| 施工员 | 牛金萍 | / | 施工员证 | / | 41171040101296 | 市政工程 | 已缴纳 | / |
| 质量员 | 郑丹丹 | / | 质量员证 | / | 41171090300004 | 市政工程 | 已缴纳 | / |
| 安全员 | 温杰辉 | / | 安全员证 | / | H41170011000029 | / | 已缴纳 | / |
| 资料员 | 陈腾飞 | / | 资料员证 | / | 41171140104495 | / | 已缴纳 | / |
| 材料员 | 王青莹 | / | 材料员证 | / | 41181110000517 | / | 已缴纳 | / |
| 专职安全员 | 宋雪梅 | 助工 | 专职安全员证 | / | 豫建安C（2017）0504441 | / | 已缴纳 | / |

**二标段：**

河南赛伟建设工程有限公司

项目经理：陈讲红      建造师注册号： 豫241181940893

安全生产考核合格证书编号： 豫建安B（2019）0023548

项目管理机构人员： 赵彦会、宋亚楠、陈梦晓、马腾飞、刘晓安、黄闪闪、李永强

## 项目管理机构组成表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 |  执业或职业资格证明 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |  |
| 项目经理 | 李赟 | 工程师 | 建造师 | 二级 | 豫241141458941 | 市政 |  |
| 技术负责人 | 赵彦会 | 工程师 | 职称证 | 中级 | C0466615900097 | 城建 |  |
| 施工员 | 宋亚楠 | 助工 | 岗位证 |  | 41161040400024 | 市政 |  |
| 材料员 | 刘晓安 | 助工 | 岗位证 |  | 41151110400203 | 公共类 |  |
| 质量员 | 陈梦晓 | 助工 | 岗位证 |  | 41161090400023 | 市政 |  |
| 安全员 | 郑卫国 | 助工 | 专职安全员 |  | 豫建安C（2016）SZ000226 | 公共类 |  |
| 资料员 | 黄闪闪 | 助工 | 岗位证 |  | 411511404000372 | 公共类 |  |
| 财务人员 | 张晓雷 |  |  |  |  |  |  |

**三标段：**

河南艺兆市政工程有限公司

项目经理：耿银罗    建造师注册号：豫241171711772

安全生产考核合格证书编号： 豫建安B（2019）0009749

项目管理机构人员：谷米娜、吴林彬、耿新新、张兆伦、耿银行、鲁进国、马晓歌

主要负责人、项目负责人：耿银罗

资质情况：市政公用专业承包叁级

项目管理机构设置：项目经理、生产经理、安全员、资料员、施工员、材料员。

**监理公司：**

新恒丰咨询集团有限公司。

项目总监：侯增霞

注册证号：41011202

**设计单位：**

河南中科建筑规划设计有限公司 去年更名为 中科瑞城设计有限公司

风景园林专项设计甲级资质
项目负责人：赵起龙

**项目部管理制度**

**一、行为规范管理**

1、维护本项目部利益，热爱本职工作，遵守项目部管理制度，牢固树立主人翁意识。

2、遵守下级患从上级的原则，项目部人员必须服从项目负责人的统一领导和分工安排。

3、爱护公司财产，如有损失或遗失照价賠偿。严禁盗窃集体财物，发现以一罚十，情节严重的移交司法部门处理。

4、由于工作失误造成材料报废或消耗超标、以及经济损失等由责任人全额赔偿。

5、项目经理、技术负责人如需离职，须提前提出申请，技术资料交接完毕后方可离职。

**二、劳动纪律管理**

1、严格执行施工规范、文明施工，如因违反操作规程或野蛮作业而造成的一切责任由当事人负全责。

2、上班时间不得溜班、窜岗，不得在施工场地追逐打闹，不得在上班途中无故滞留宿舍。

3、项目部物资、财务等重要岗位责任人员不得接受供料方和下属施工队的宴请。

**三、安全生产(文明施工)管理**

1、严格按照操作规程施工，遵守“进场须知”等各项规章制度，增强自我防范意识和自我保护意识，杜绝违章作业。

2、项目部人员一律统一佩带安全帽、工作服，持证作业。

3、不准在营区内私拉乱接电线。正常的接线应由电工统一安排。

4、项目部人员如发现不安全因素应及时反映，及时清除，并有责任劝阻、制止其他人员的违章作业。

**四、考勤、请假管理**

1、严格执行请假制度，请假应有正当理由，并按手续提前提出申请，经批准后方可离岗。期满后按时上班，如特殊情况，期满后不能上班的及时补办手续。

2、凡未经批准而擅自离岗者，第一次在工程例会上通报并作旷工处理，累计三次以上报公司做除名处理。

3、项目部考勤必须在次月两日内报到公司，考勤须以真实出勤为准，不得弄虚作假。

**五、施工现场工程质量管理**

1、项目部坚决贯彻执行公司颁布的各种质量管理文件、规程规范和标准，牢固树立“百年大计，质量第一”的思想。

2、项目部为了保证工程质量，由项目技术负责人专管质量安全，专人负责施工质量检测和核验记录，并认真做好施工记录和隐蔽工程验收签证记录，整理完善各项施工技术资料，确保施工质量符合要求。

3、进行经常性的工程质量知识教育，提高工人的操作技术水平在施工到关键部位时，由项目技术负责人和专职质量检查员到现场进行指挥和技术指导。

4、施工现场工程质量管理严格按照施工规范要求层层落实，保证每道工序的施工质量符合验收标准。坚持做到每个分项、分部工程施工质量自检自査，严格执行“三检”制度;不符合要求的不处理好，决不进行下道工序的施工。

5、隐蔽工程施工前，经自检合格后报监理公司查验，经监理工程师査验合格后及时办理隐蔽工程验收签证，方可进入下道工序的施。工

6、严格把好材料质量关，不合格的材料不准使用，不合格的品不准进入施工现场。

7、建立健全工程技术资料档案制度，专人负责整理工程技术资料，认真按照工程竣工验收资料要求，根据工程进度及时作好施工记录、自检记录和隐蔽工程验收签证记录。将自检资料和工程质量控制资料分类整理保管好，随时接受公司部门的检查。

8、对违反工程质量管理制度的人，将按不同程度给予批评处理和罚款教育，并追究其责任。对发生事故的当事人和责任人，将按公司有关规定程序追究其责任并做出处理。

**六、技术交底制度**

1、坚持以技术进步来保证施工质量的原则，每个工种、每道工序施工前，项目部必须进行技术交底。

2、项目技术负责人对施工员、质检员、安全员及施工管理有关人员进行技术交底，明确关键性的施工问题，主要工种工程的施工方法和控制要点、采用技术文件、检測要求以及安全技术要点。

3、施工员对班组长进行技术交底，明确图纸要求，采用作业指导书，施工方法要点，技术措施要点，质量标准要求，安全生产文明施工要点。

4、班组长对作业班组进行技术交底，结合具体操作部位，明确各部位的操作要点，技术要点、质量要求，安全文明施工要求以及岗位职责。

5、各级技术交底以口头进行，并有文字记录，参加交底人员履行签字手续，技术措施不当或交底不清而造成质量事故的要追究有关部门和人员的责任。

**七、材料、机械设备管理**

(一)材料管理

1.材料入库实行质检员、统计员、材料员联合作业，对材料质量、数量进行严格检査，严格过磅、打方的入库手续，详细核查发票与物是否相符.对重要材料要留取材料标本，所有施工材料的入必须通过项目经理签字认可，严格材料入库质量关。

2.各种材料要分别保管，对怕风、怕雨、怕爆晒、易损易变的材料要提前安排好苫布、容器等防范措施，严格杜绝非损失的消耗。

3施工材料的采购数量要根据工地需求量进行分期分批的购进，对易损易变的材料尽量随用随进。杜绝因盲目进料造成的误工和浪费，施工材料消耗必须通过工长、项目经理签字后方可领料，严格领料手续，真实的反应出入库情况，做到日清月结，账实相符，及时向公司财务报告材料的结存情况，做好购消存情况的旬报、月报表。

4.材料除合理损耗外的损失，项目部及主管部门必须详细报告事故原因随出库单上报财务部门，经财务总监和总经理审批后报销，应追究事故责任的，追究责任人责任或经济处罚。

(二)机械管理

1.本公司所有施工机械租货必须全部建立顾客台帐档案，租赁机械设备前要摸清各种机械设备的使用及技术状况，要做到因机而用，因机而管，以最少的投入，获最大的经济效益。

2.机械的使用服从项目部的生产需要，使其在施工生产中发挥机械的优势，在保证设备安全的情况下，多拉快跑，提高效率，不准任何借口消极怠工。

4.机械负责人依据项目工程需要，参考市场行情及过去的租用纪录，挑选三家以上的机主办理比价分析后议价。

5.机械员询价完成后将询价结果及拟定的“订租机主”进场日期等，由机械材料供应部负责人报主管生产的副总经理及财务总监审批。

6.经公司总经理及财务总监批准后，机械员应与选定的机主签定租用合同。合同一式二份，机主一份，交财务部一份，供应部进行合同登记后及时通知项目部机械租赁情况。

7.机械进场后，机械负责人应协调相关人员完成入场手续，由项目负责人、统计同时接收及时做好接收记录（记录机械进场时间、机械型号、租赁情况、机械油箱含油量等内容）。

8.机械撤场时，由项目部负责人及时提出机械调离时间，机械负责人积极做好退场工作，避免浪费。

**八、安全管理**

（一）安全教育制度

1、工人上岗前必须通过公司、项目部、班组的三级安全教育；

1）、 先由公司对全体员工进行一次（包括一般安全知识、劳动保护法规、典型事故教育等）全面性安全教育。

2 ）、项目部结合本工地的实际情况，对本工程所用的机械设备，施工用电及一般性的防火知识等进行交底。

3 ）、班组应针对本工种的安全操作规程和机械性能及安全劳动保护用品的使用等进行学习了解，然后由公司统一试卷进行考试，合格后方准上班施工。

2、 上班前安全教育：班组长应针对当班的重要工作内容，结合作业环境，气候条件对本班员工交待操作中各个环节应注意事项与特殊工种的配合等。

3、 上班前安全检查：每天上班前班组长或安全员检查每个员工的劳动防护情况，每个岗位周围的作业环境是否无患，各类安全技术措施的落实情况。

4、 工人变换工种必须进行新工种的安全技术教育。

5、 做好记录，对上班交底内容，检查情况，安全活动情况进行记录总结经验教训。同时为安全经济奖罚做好原始依据。

(二)安全生产检查制度

1、项目部每月对工地现场进行全面的安全大检查。

2、本工地安全生产检查内容为:施工用电、施工机具等硬件是否完正有效，以及安全生产组织管理资料记录等软件设施，有否完善。

3、检査由项目经理或安全员组织，施工员、各工种班组长必须参加，根据实际情况，抽调特殊工种人员参加各项目检查。

4、检査中发现隐患必须当浮整改，不能当浮整改的做到“定人定时间、定措施”，由安全员落实并做好复查工作。

5、及时做好项目部组织的定期检査记录，同时对各级部门检查整改通知书，以及所整改的结果，也作如实记录。

**机械设备使用制度**

为了我项目部施工生产任务的顺利完成，必须加强机械设备的使用管理工作，特制定以下制度：

1、机械设备安装后，必须进行安全自检，挂安全合格检验牌，操作规程牌，方可投入使用。

2、机械操作工，必须经过专业技术培训，持有市局级以上的特种操作证，方可持证上岗，非操作人员严禁上岗。

3、强化机械维修和日常保养工作，管好、用好、改造好现有的机械设备和报废再用设备。

4、机械操作人员必须按十字作业法做到:

1)清洁机械油垢、工作环境、电器装置，电闸箱整洁，不渗油滴油保持机貌整洁。

2)随时检查规定的注油点和润滑点是否润滑适当和油路是否畅通。

3)检查各连接螺栓紧固程度是否良好，不得松旷、缺少和捆绑现象。

4)调整各部间隙，确保各制动装置灵敏可靠。

5)做好防腐工作，机身不得锈蚀，有漆见漆，无漆见铁。

5、保持机械各种装置齐全、完整、良好，电器线路接地、接零完整齐全，安全可靠。

6、定人、定机，专人专机负责制，专人维护保养。

7、保持各种开关，信号、标牌、制动器、安全防护装置安全可靠。

8、机械操作人员必须不断地学习专业技术，熟悉机械的性能、构造及操作规程，尽心尽职地使用好、保养好、维修好所操作的机械设备，为企业忠于职守，多做贡献。

9、机械操作人员必须按相关要求填写相应的机械履历表。

**工地安全制度**

**一、施工安全控制**

1.建筑施工队必须有工程部、现场监理认可的《安全施工措施方案》后，方可开工。

2.现场施工人员要经过三级安全教育，即项目经理部、施工作业队、班组的安全教育。

3.电工、架子工、等特殊工种必须持有特种作业操作证，并严格按规定定期进行复査。

4.对查出的安全隐患要做到“五定”即定整改责任人、定整改措施、定整改完成时间、定整改完成人、定整改验收人。

5.必须把好安全生产“六关”即描施关、交底关、教育关、防护关、检查关、改进关。

6.施工现场安全设施必齐全，符合国家及地方安全管理条例，施工设备经安全检查合格后方可使用。

**二、安全检查**

1.日常性检査:主部门对施工队(班组)每周、每班次都应进行检査。工程部、监理定期检查、抽査。非工作人员不得进入现场，进入现场必须佩戴好安全帽，登高作业必须佩带安全带，施工人员工作服要穿着整齐，工作时间不得穿拖鞋，不准嬉闹、不准醺酒。

2.专业性检查:针对特殊工种、特殊设备、特殊场所，如大风要着重检査防火、防爆，高温及下雨天气要防雷电、防暑、防洪、防触电，冬冷天要注意防寒、防冻。

3.要定期进行安全生产综合检查和遵章守纪的检查。

4.安全检査要查思想、查管理，主要查领导和职工对安全生产工作的认识，安全管理是否执行、安全技术是否交底、安全教育、安全措施、安全标识、操作规程、违规行为和安全记录。

5.査隐患、査整改，主要检查现场要符合安全生产，文明生产的要求，对提出的问题进行整改。

6.定期对安全生产进行评价和考核，落实奖罚制度。

**三、安全措施**

1.坚持“安全第一，预防为主”的方针，强化全员教育，严格执行《安全生产规程》。

2.现场危险部位要有《安全标识》，夜间行人经过的坑、洞口旁边应设置围护栏及红灯示警。

3.料库、油库严禁吸烟，变压器旁悬挂“高压危险，请勿靠近”的警示牌。

4.每班施工作业前，要对施工现场安全隐患(脚手架、预留洞口等)进行排查清理，保证施工安全。

**工人安全宣传条例**

**(一)安全政策及名词解释**

1、安全生产的方针:安全第一、预防为主、综合治理。

2、“三级安全教育”:公司(项目)安全教育、分包安全教育、班组安全教育。

3、“三宝”:安全帽、安全带、安全网。

4、“三违”:违章作业、违章指挥、违反劳动操作规程。

5、“四不伤害”:不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害、保护他人不受伤害。

6、“四口防护”:楼梯口、电梯口、预留洞口和出入通道口。

7、“五临边防护”:平合台边、阳台边、楼层边、屋面边、基坑、楼梯侧边。

**(ニ)您拥有的权利**

1、有权知晓、了解现场危害健康的危险因素、防范措施和事故应急措施；

2、有对安全管理中的问题提出批评、检举、控告的权利；

3、遇到紧急情况有及时撤离的权利；

4、在威胁到生命危险时，有权拒绝进入现场施工；

5、有获得工伤社会保险和赔偿的权利。

**(三)您的义务**

6、道章守纪、服从管理；

7、出入现场必须服从门卫人员检査，主动出示出入证；

8、主动接受安全教育、培训、考核；

9、自觉学习职业健康安全知识、技能和相关规程并遵照执行；

10、严格按照要求保养、使用安全防护用品用具，发现失效及时更换或送修；

11、在现场必须顺及他人的职业健康安全；

12、积极保护事故现场、参加抢救和调查；

13、要有自我防护安全意识。

**(四)施工现场必须遵守的安全基本要则**

1、未满十八周岁的人员严禁进入施工现场；

2、进入现场前必须了解现场的危险并学习相关的职业健康安全知识；

3、进入现场必须按照要求佩戴个人防护用品，施工人员应持证上岗；

4、进入现场，必须了解现场的平面，竖向布置和通道情况，随时注意安全标志提示；

5、进入现场，严禁饮酒；

6、有禁烟规定的现场严禁吸烟、严禁抛扔物品、严禁随地大小便；

7、严禁私自拆除、挪动现场装置、设施；

8、严禁动用本人职责范围外的任何机械、器具和工具；

9、现场严禁攀爬、跨越障碍、国栏、沟渠孔洞、防护设施、机械或电器设备；

10、严禁进入无照明、无防护和不熟悉的区教进行冒险尝试和超自身能力的尝试；

1，严格道守现场作息时间，进行必要的工间体息，身体不适必须体息；

12、施工前应根据班前讲话要求，对工作环境进行巡视，清除事故隐患，确认工作环境安全；

13，施工过程中、完工后应保持场地干净整齐，道路通畅，防护到位;临时拆除的防护恢复到标准状态；

14、班前讲话履行参会人签字手续进行会议内容确认。

**(五)个人防护用品的要求**

1、进入施工现场必须戴安全帽，系好小额带；

2、超过2米高处作业，须系安全带；

3、电焊工作业，穿帆布工作服、戴绝缘手套、配防护面罩；

4、电工作业穿绝缘鞋、戴绝缘手套；

5、架子工作业穿防滑鞋；

6、剔凿作业入员戴防护眼镜；

7、木工机械作业入员戴耳塞；

8、搅拌站作业人员佩戴口；

9、起重信号指挥工穿醒目的工作服；

10、混凝土工穿胶鞋、戴绝缘手套。

**(六)土方工程安全须知**

土方施工作业时容易发生机械伤害事故和坍塌事故。

1、机械挖土时:从上而下分层分段进行，禁止采用挖空底脚的操作方法；

2、任何人不得进入挖据机的工作范围内；

3、装士时，不得停留在装土机上；

4、人工挖士时，必须进行放坡或支撑防护；

5、严禁陶洞和从下向上拓宽沟；

6、在深坑、深井内挖土时，通风要保持良好，如闻到异味，须立即停止作业，报告领导；

7、开挖的沟槽边1米内禁止堆土、堆料、停置机具；

8、开挖过程中，要随时注意土壁变化的情况，如发现有裂纹或部分坍塌现象，须立即停止作业，到安全地带；

9、作业人员上下坑沟须从安全通道或搭好的阶梯、木梯上下。

**七)设备、管工安装安全须知**

1、安装立管，必须将洞口周围清理干浄，严禁向下抛掷物料。作业完毕必须将洞口盖板盖牢；

2、在进行水压试验时，散热器下面应垫木板。加压应缓慢进行，加压后不得用力冲捕磕碰

不得带电维修；

3、安装立、托、吊管时，要上、下配合好。尚未安装的楼板预留洞ロ必须盖严盖牢。使用的人字梯、临时脚手架、绳索等必须兼顾、平稳。脚手架不得超重，不得有空隙和探头板；

4、管材的除锈和刷漆，应在安装之前进行；

5、铲管材破口、磨ロ、别飞刺、敲焊渣时，操作人员应戴防护眼镜，对面严禁有人；

6、管道吹洗时、排出口应设专人监护。在吹洗和实验过程中，不得进行安装或检修；

7、安装立管时，在开启预留洞口的钢筋网或安全防护盖板前应向总承包单位提出申请，办理洞口使用交接手续后，方可拆除。操作完毕应将预留洞口安全防护盖板恢复好，盖严盖牢；

8、安装冷却立管时，上端与冷却塔连接的最后一根管的法兰盘，必须焊好后再与冷却塔塑料法兰盘连接。在安装立管施焊前，必须申请动火证，并设专人看火，备好消防器材，井道的孔洞应用水浇湿石棉布堵严，严禁火星掉到下一层；

9、地沟或潮湿场所安装管道，应有照明设施，照明电压不得超过12v。

**(八)混疑土工作安全须知**

易发生的事故:使用振捣棒震动混凝土易发生触电事故，泵送混凝土易发生崩伤事故，作业面搭设不符合规定，易发生高处坠落事故。

1、使用推车向料斗倒料时，要有挡车措施，不得用力过猛和撒把；

2、浇注混凝士时，不准直接站在溜槽帮上或在模板及支撑上操作；

3、夜间施工时，照明要良好；

4、清洗布料机。

**(九)防火措施**

1防火

我国消防工作的方针是“以防为主，防消结合”。

“以防为主”就是要把预防火灾的工作放在首要的地位，积极开展防火安全教育，提高工人对

火灾的警惕性;全防火组织，严密防火制度，进行防火检查，消除火灾隐患，贯建筑防火措施等。只有抓好消防防火，才能把可能引起火灾的因素消灭在起火之前，减少火灾事故的发

生。

“防消结合”就是在积极做好防火工作的同时，在组织上、思想上、物质上和技术上做好灭火

战斗的准备一旦发生火灾;就能迅速地赶赴现场，及时有效地将火灾扑灭。

2起火条件

起火必须具备三个条件:

(1)存在能烧的物质。不论固体、液体、气体、凡能与空气中的氧或其他氧化剂起剧烈反应的物质，一般都称为可燃物质。如:木材、纸张、汽油、油漆等。苯板的储存。苯板为消防危险品，因此在储存时要应专库储存，分单独堆放，保持通风，堆放要与作业区、生活区保持次间、周边置相应的消防器材(灭火器、消防水源、黄砂等)严禁吸烟或动用明火，并在材料上挂设消防警示标志，设立责任人；

(2)要有助燃，凡能帮助和支持燃烧的物质叫助燃物、如:空气、氧气等；

(3)又能使可燃物燃烧的着火源。如:明火焰、火星和电火花等。

3施工中出现火灾

施工楼层出现火灾，发现的人员应立即与地面取得联系，报告出事地点和火灾的燃烧状态，

时应就近组织人员利用楼层内的灭火器进行合理地扑救

地面接到火灾通报后，立即安排人员给与支援，防火小组的成员应在组长的统一调度下各就

位，根据楼层上ー面报告一面组织入员和器材进行灭火，并根据场情况决定是否报，请消防部门协助灭火，能自行控制的火灾便不必报警。

如果报警，在消防队到场后，工长应及时准确地向消防人员提供火区内的情况，火灾区内有人，要尽快组织力量，设法先将入救出，然后再全面组织灭火。灭火以后，要保护火灾现场，并设专人巡视，以防死灰复燃，保护火灾现场又是查找火灾原因的重要描施。

当施工现场内出现火灾后，发现人员应立即报告消防小组的成员，同时组织人员利用附近的

防的器材或工现场内的消防水管进行合理扑。同样，消防小组的成员在组长的统一指挥下组织力量和物资灭火的同时根据实际情况決定是否报警。能够自行控制的火灾使不必要报警。

4火火万法

归纳起来有四种基本方法:窒息灭火法、冷却灭火法，隔离灭火法和抑制灭火法。

在实际灭火中，应根据可燃物质的性质、燃烧特点、火场具体条件以及消防技术装备性能等情况选择不同的灭火方法。在同时使用几种灭火方法、采用多种灭火剂扑救火灾时，要认真搞好协同配合，充分发挥各种灭火剂的应有效能，以利迅速有效地扑灭火灾。

窒息灭火法，就是阻止空气流入燃烧区，或用不燃物质(气体)冲波空气，使燃烧物质断绝氧

气的助燃而使火熄灭，室息灭火法仅适用于扑救比较密闭的房间、地下室和生产装置设备等部位发生火灾。在火场上运用室息注扑救灭火时，可采用石棉布、漫湿的棉被、帆布等不燃或难燃烧的物覆益燃烧物;利用建筑物原有的门、窗以及生产储运设备上的的部件封闭燃烧区，阻止新鲜空气流入，以降低燃烧区内氧气的合量，从而达到室息灭火的目的。此外，在万不已且条件又允许的情況下，也可采用水淹没的方法扑灭火灾。

采用窒息法灭火时应注意以下几个问题:

1）燃烧部位的空间必须较小又容易封，且在燃烧区域内没有氧化剂物质存在时。

2）采用水方法扑灭火灾时，必须考感到水对可燃物质作用后，不致产生不良的后果。

3)采用窒息法灭火后，必须在确认火已熄灭时，方可打开孔洞进行检查，严防因过早打开封的房间而使新鲜空气流入燃烧区，引起新的燃烧，导致火势猛烈发展。

4)在条作允许的情况下，为阻止火势迅速蔓延、争取灭火战斗的准备时间，可先采用临时性

的封闭室措施或先不打开门、窗，使燃速度控制在最低程度，在组织好扑救力量后，再打

开门、窗解除封闭窒息措施。

5)冷却灭火法冷却ヌ火法是扑数火突常用的方法，即将天火剂直接活在燃烧物体上，使可

燃物质的温度降低到燃点以下，以终止燃烷。『在火场上除了用冷却扑火灾外，在必要的

情况下，可用冷却剂冷却建筑物构件，防止建筑物结构变形造成更大的损失。

6)隔离灭火法隔离灭火法就是将燃烧物体与附近的可然物质或火源离或疏散开，使燃烧失

去可燃物质而停止。这种方法道用于扑救各种固体、液体和气体火灾。

采用隔离法的具体措施有:

(1)将燃烧区附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质移到安全的地点。

(2)设法阻拦流的易然、可燃液体或扩散的可然气体。

(3)拆除与燃烧区相毗邻的可燃建筑物，形成防止火势蔓延的间距。

7)抑灭火法抑制灭火法与前三种灭火方法不同，它是使灭火剂参与然烧反应过程，使燃烧过程中产生的游离基消失，从而形成稳定分子或低活性的游高基，使燃烧反应止。目前抑制灭火法常用的灭火剂有1211、1202、1301灭火剂。

8)火灾出现后合理选择灭火方式和灭火器材。

(1)施工现场的草席或木料等着火后可采用自来水或泡沫灭火器进行灭火。

2)油料起火不宜用水补做，可用泡米灭火器或采用隔离法压灭火源。

(3)电气设备起火时，应尽快切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，千万不要盲目向电器设备上泼水，这样容易造成触电、短路、爆炸等并发事故。

5消防管理制度

1）消防安全保卫措施

(1)现场建立消防保卫领导水组，定期培训，组织检査。

(2)现场和仓库配置一定数量的消防工具，工地设专用消防井及消防管道，并有专人负责定期检查，保证完好备用。

(3)坚持动火审批制度，电气焊工作地点要有看护人和消防器材。

(4)易燃、易爆及有毒的使用要按规定执行，指定专人设库分类管理、明火作业和易燃、易爆有毒品必须隔离，操作后检查现场不留隐患。

(5)施工现场设吸烟室或吸烟点，作业现场不许流动吸烟、操作岗位严禁吸烟。

(6)施工需要加热或保温时，要采取保护措施，加强检查管理。

(7)职工进行安全教育的同时要加强防火教育。

(8)施工现场设护场値動人员，昼夜值班，搞好检查工作.

(9)加强临时用电管理，防止电器或线路发生火灾.

2)现场动火、用电制度

(1)各施工队设足够的义务消防人员，并定期培训，发生意外时归经理部统一指挥调用.

(2)施工现场设消防通道，内外消防道路和通道要畅通，设置足够的、符合要求的灭火器等消防器材及设施，重点部位重点防范。

(3)电、气焊作业严格按规范操作，操作人员必须经培训合格并持证上岗;操作时要有防火措

施，并且必须持经理部批准的动火证方可施工。

(4)现场有明显的防火标志。消防分区域负责，各工程部在其负责区域(施工作业区、办公室

仓库等)配备尺够的、符合要求的灭火器等消防器材及设施。

(5)消防设施、工具、器材设置要符合规定。

(6)施工现场禁止吸烟，可以到设置的吸烟点吸烟。

(7)仓库的搭设和所使用的材料必须经经理部批准，否则不准积存易燃可燃材料。

**（十)梯子安全使用须知**

1、不得使用有故障和不稳定的梯発，不得将梯凳放置在松软或脆易塌的物品上，门口通道

处使用梯発，要有专人看护。

2、梯凳不稳定时应请其他帮助扶稳，梯子上端应超出搭接点一米，梯凳严禁放置在无防护的临边:

**(十ー)注意摔伤及绊倒**

任何人任何时间应保持场地清洁，不得随意放置尖锐物品。

**（十ニ)电器安全使用须知**

1、电气连接、维修必须由专业电工完成，非电工严禁操作。

2、工地必须达到完全的漏电保护配置，严禁使用零件、漏电保护装置有故障的电器用具，更不可蓄意破坏。

3、严禁在地下管线不明的地方进行挖掘，电器用具用完必须关掉电源，电缆线应随时吊挂。

4、注意安全用电，电线不准乱拖乱拉，电源线均应架空扎牢。

5、分配电箱与开关箱距离不得超过30米，开关箱与所控制的电器设备距离不得超过3米。

6、配电箱及开关箱的周围，应有足够得空间和通道、严禁在箱旁堆放建筑材料和杂物。

7、配电箱内的动力开关与照明开关必须分开设置。

8、用电设施应“一机、一、一漏、一箱”，严禁一多用，以保证安全。

9、配电箱应固定牢固，便于操作。

**(十三)机械安全使用须知**

1、未经验收不得使用，所有机械的防护装置必须齐全；

2、不得使用没有安全防护的机械设备;

3、绝不可将手靠近旋转的机件;锯木料时，应用推料杆;

4，使用手动工具前必须检查工具的完好状况，发现问题及时汇报更換;设备专岗专用、及时维护保养。

**(十四)高处坠落的预防**

1、在没有防护的临边作业时必须挂好安全带，否则严禁工作；

2、禁止挤靠、坐栏杆;楼梯必须设置扶手，孔洞必须设置栏杆或盖板；

3、通道、工作台、脚手架必须由牢固的护栏和脚手板;

4、设置必要的马道:禁止进入非正常开口处;感觉乏力或晕时，不得进行高出作业，严禁

攀爬和跳下。

**(十五)坠落物体的预防**

1、通道设置护头棚；

2、不要再悬吊的物体下站立；

3、不要自高处抛扔物体；

4、盖好所有开口孔洞；

5、使用专用垃圾槽运送拉圾:随时将工具零件放入工具箱或工县袋；

6、始终戴好安全帽；

7、混士时，使用设当的提升、输送工具;禁止站立在提升料斗下:料斗不得装我过满；

及时检查系管壁厚、控制好泵管压力。

**(十六)起重机械安全须知**

1、几种机械司机、信号、司索工种必须持有效特种作业证；

2、禁止人员进入起重运作操作范围；

3、严禁超重起吊;

4、信号要明显准确;

S、使用适当的捆扎方式(找好荷载重心，縛牢荷載，索具夹角小于60度、正确指挥，稳当起吊，使用牵索，防止摇摆)，保证索具完好(检查索具是否爆裂损杯）；

6、确保吊卸物落放稳固(不可在建筑物或料台边缘卸载物料)；

7、散料必须使用封闭容器调运;严格守十不吊原则；

**(十七)焊工操作安全须知**

1、电气焊等动火前必须申请动火证；

2、动火人员应有相应的资质证书，动火前应检査动火场所，准备灭火器材(灭火器、水桶、

千砂)，安排看火人员；

3、高处动火应设置接火措施，下方严禁有易燃物品:防火设备应装置齐全(回火阻止器、压

；力表)，正确使用防护用品。

**（十八)环境保护**

1、严禁在现场焚烧处理废物;

2、如有燃料、润滑剂、化学品泄漏应及时报告处理;

3、化学品远离水源;

4、保证化学品容器贴上正确标签;

5、尽可能控制施工扬尘产生；

6、废水排放前应进行沉淀。

**施工现场环境保护控制措施**

 根据平顶山市人民政府及各部门关于施工现场环境保护、防扬尘控制措施有关规定、标准及通知要求，结合本工程所在地周围都是住宅小区等实际情况，特制订环境保护防扬尘控制措施如下：

 1、在施工区域采取湿法降尘，防止细微颗粒向四周蔓延，同时，也可以湿润施工现场地面，防止地面尘土飞扬；施工现场应设置封闭式金属板制大门，门头设置企业标志，在入口明显位置设置公司宣传语和安全生产方面宣传口号。

 2、对工地的管理，做到施工标准化、围墙景观化；硬化出入口和施工道路，沿单位建筑物周围有土方裸露的进行临时绿化。

 3、车辆出入口处设清理车辆用喷头和冲洗池，驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，不得污染道路，运输车辆经冲洗干净后驶出建筑工地，防止车辆将泥砂带出场外。对进入施工现场的各种车辆进行限速，防止车速过快产生扬尘。施工现场每天至少洒水三次以防扬尘。

 4、水泥、砂石等材料成方、木材成跺。水泥存放应设专用库房，要有防尘、防潮、防雨措施。主体施工现场使用商品混凝土，二次结构零星砼现场搅拌时，将搅拌机进行封闭防护措施。

 5、土方工程作业时，土方运送必须采取全覆盖的密封措施，必须装载规范，保持密闭运输和车容整洁，不得沿途飞扬、撒漏和带泥上路，必须采取淋水降尘措施。

 6、建筑结构内的施工垃圾、散装物及废弃物清理时必须湿发作业，严禁随意凌空抛撒，防止尘土飞扬。做到建筑垃圾及时清运，且洒水减少扬尘，并在指定的垃圾处现场处理。

7、运输砂石、水泥、垃圾等易产生扬尘的车辆，做到全封闭，无洒漏。

 8、施工现场严禁焚烧废弃物、防止毒烟尘和气体污染环境

 9、所有沙、石、裸土等易飞扬的材料和垃圾尘土存放露天时，必须用遮阳网或密目网遮盖严密。

 10、对涉及扬尘问题的作业班组进行专项防治扬尘交底，将扬尘防治工作落实到操作层，并建立奖惩制度、以推动现场工地扬尘污染控制进程。

 11、安排两名保洁员负责现场的施工道路、公共区域及楼层的卫生打扫工作，清扫地面前必须洒水。

12、如遇五级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，对易产生扬尘的施工，应停止作业。

 13、施工现场安装视频监控设备，安装位置不少于3处，安装扬尘智能一体化管控系统，对施工扬尘实施监控。

 14、在制定和实施施工组织设计时，把扬尘污染控制放在突出的位置，对扬尘污染控制工作进一步深化，加大环保投入，巩固扬尘治理成果。

 15、扬尘污染控制工作纳入日常化管理，定期召开扬尘污染控制工作例会，交流做法，发现问题及时采取措施，保证扬尘污染控制工作常抓不懈。

 16、突出重点，对新开工的工序做到早介入；对建设中的工序按扬尘控制规定，在硬件设施管理方面，措施到位，在软件管理方面，规范有序；对收尾工地，继续不懈怠的加强监管，使扬尘污染控制贯穿于整个工程之中。同时对产生扬尘污染的点位加强监管，落实好“裸土覆盖或绿化、道路硬化、冲洗车辆、洒水降尘、工地绿化5个100%必须达标的要求”；做好“六不准、六必须”即（不准车辆带泥出门、不准运渣车冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物；必须打围作业、必须硬化道路、必须冲洗设施、必须湿作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场）。

 17、及时更换、维修不能符合使用要求的防尘降尘设施设备，保障防尘降尘设施设备完好可靠。