

### 三、首次报价一览表

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 项目名称    | 原阳县蒋庄乡人民政府原阳县蒋庄乡农用机井工程项目              |
| 项目编号    | 原阳磋商采购-2025-38、原交采 2025CS37号          |
| 磋商供应商名称 | 河南凤晖建设有限公司                            |
| 磋商总报价   | 大写：贰佰肆拾万贰仟捌佰零捌元肆角玖分<br>小写：2402808.49元 |
| 工期      | 60日历天                                 |
| 项目经理    | 杜娟 豫241121229789                      |
| 质量要求    | 合格                                    |
| 备注      | 我公司完全响应招标文件中的所有要求。                    |

磋商供应商： 河南凤晖建设有限公司(电子签章)

法定代表人（电子签章）：

日期：2025 年 12 月 29 日

填写说明：1、开标一览表中的“投标报价”应包括竞争性磋商文件所规定的采购全部内容费用。

2、第一次仅供磋商小组在评审时参考比较，成交价以最终报价为准。

## 四、反商业贿赂承诺书

我方承诺:

在招标活动中,我方保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请;不为其报销各种消费凭证,不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为,我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

磋商供应商:河南凤晖建设有限公司(电子签章)

法定代表人: (电子签章)

日期: 2025 年 12 月 29 日

## 五、服务承诺

为确保本项目顺利实施，保障采购人合法权益，助力农业生产提质增效，针对本耕地农用机井工程的特殊性与实际需求，现就项目实施过程中的各项关键事宜，作出如下郑重承诺，本承诺具有法律约束力，我方将严格恪守、全面履行。

### 一、承诺替采购人排忧解难，协调周边关系，措施合理可行

#### （一）深入调研，精准对接采购人需求

1. 项目启动前，我方将组建由项目经理、技术负责人、商务专员组成的专项对接小组，在 3 个工作日内与采购人进行全面对接，通过现场勘查、座谈交流、资料研读等多种方式，深入了解采购人对耕地农用机井工程的核心诉求，包括机井数量、分布位置、钻井深度、出水量要求、配套设施标准、工程进度节点、后期运维期望等关键信息。同时，主动收集项目区域内农业生产布局、灌溉需求规律、现有水利设施状况等相关资料，建立采购人需求档案，确保各项工作均以满足采购人实际需求为出发点。

2. 针对采购人在项目规划、设计、审批等前期阶段可能面临的困惑与难题，我方将发挥自身在耕地农用机井工程领域的专业优势，提供免费的技术咨询与指导服务。组织行业资深专家为采购人解读相关政策法规、技术标准，协助采购人优化项目方案，降低项目投资成本，提高工程实用性与经济性。例如，若采购人对机井布局合理性存在疑问，我方将结合项目区域土壤条件、地下水资源分布情况、耕地地块划分等因素，进行科学论证，提出最优布局方案，确保机井能够最大限度覆盖灌溉区域，满足农业生产需求。

#### （二）主动作为，高效解决项目实施难题

1. 工程施工过程中，我方将建立常态化沟通机制，安排专人负责与采购人保持密切联系，每周至少进行 2 次工作汇报，及时反馈工程进展情况、遇到的问题及解决方案，确保采购人能够全面掌握项目动态。对于施工过程中出现的突发情况，如地质条件变化、设备故障等，我方将第一时间启动应急响应机制，组织技术人员进行现场勘查，制定切实可行的解决方案，并在最短时间内组织实施，确保工程不受影响或最大限度降低影响。

2. 针对耕地农用地机井工程施工可能涉及的土地占用、临时用电、用水等问题，我方将提前与相关部门进行沟通协调，办理好各项审批手续，确保施工顺利进行。同时，积极配合采购人开展各项工作，对于采购人提出的合理要求，将在 24 小时内给予响应，72 小时内落实到位，切实为采购人排忧解难。例如，若施工过程中需要临时占用部分耕地，我方将提前与土地权属人及相关部门沟通，签订临时占用协议，明确占用范围、期限及补偿标准，并在施工结束后及时进行土地复垦，恢复土地原貌，确保不影响农业生产。

### **（三）多方协调，营造良好施工环境**

1. 项目实施前，我方将组织人员对项目周边村庄、农户进行走访调研，了解周边群众的诉求与关切，积极宣传耕地农用地机井工程的重要意义，争取周边群众的理解与支持。针对可能影响周边群众生产生活的施工环节，如施工噪音、粉尘污染等，我方将提前制定相应的防范措施，并向周边群众进行公示，接受群众监督。

2. 建立与周边村庄、农户的沟通协调机制，设立专门的投诉举报电话，安排专人负责处理周边群众的投诉与建议。对于群众反映的问题，将在 24 小时内进行核实处理，并及时向群众反馈处理结果。同时，积极参与周边社区的公益活动，加强与周边群众的联系与互动，营造和谐融洽的施工环境。例如，若施工过程中产生的噪音对周边农户造成影响，我方将调整施工时间，避开农户休息时段，并采用低噪音设备，加装隔音设施，最大限度降低噪音污染；对于施工产生的粉尘，将采取洒水降尘、覆盖防尘网等措施，减少粉尘扩散。

3. 加强与当地政府部门、村委会、派出所等相关单位的沟通协调，建立良好的合作关系。在施工过程中，积极配合相关部门开展安全检查、环境保护等工作，及时整改存在的问题。若遇到与周边单位或个人的矛盾纠纷，将主动寻求相关部门的帮助与协调，通过合法合规的途径解决问题，确保工程顺利推进。

## **二、承诺加强施工期间安全防护措施，安全文明施工，扬尘治理，保证不发生各种安全事故，承担相应费用和经济处罚**

### **（一）健全安全管理体系，落实安全责任**

1. 我方将严格遵守国家、地方有关安全生产的法律法规及相关标准规范，建立健全安全生产责任制，明确各级管理人员、施工人员的安全职责，将安全责任层层分解落实到每一个岗位、每一个人。成立以项目经理为组长的安全生

产领导小组，全面负责项目安全生产管理工作，定期召开安全生产会议，研究解决安全生产中的重大问题。

2. 制定完善的安全生产管理制度，包括安全培训教育制度、安全检查制度、安全技术交底制度、应急预案制度等，确保安全生产管理工作有章可循。同时，配备足够的专职安全管理人员，负责施工现场的日常安全管理工作，对施工过程中的安全隐患进行及时排查与整改，确保施工安全。

3. 为所有施工人员购买足额的工伤保险、意外伤害保险等相关保险，确保施工人员在施工过程中的人身安全得到保障。若发生安全事故，将按照相关法律法规及保险合同约定，及时进行善后处理，承担相应的赔偿责任。

## **（二）强化安全防护措施，杜绝安全事故**

1. 施工人员安全防护：所有施工人员必须经过严格的安全培训教育，考核合格后方可上岗作业。施工人员上岗前必须穿戴好个人防护用品，如安全帽、安全带、防护服、防护鞋等。对于高空作业、井下作业等危险作业，必须制定专项安全施工方案，配备专人进行监护，并采取必要的安全防护措施，确保施工人员人身安全。

2. 施工设备安全防护：施工前，对所有施工设备进行全面检查维修，确保设备性能良好，安全防护装置齐全有效。施工过程中，定期对设备进行维护保养，严禁设备带病运行。对于特种设备，必须取得相关部门的检验合格证书后方可投入使用，并安排专业人员进行操作与管理。

3. 施工现场安全防护：施工现场设置明显的安全警示标志，划分危险区域与安全区域，设置围挡隔离，禁止无关人员进入施工现场。对于施工现场的临时用电、用水设施，必须按照规范进行安装与布置，配备漏电保护器、消防器材等安全设施，确保用电、用水安全。同时，加强施工现场的消防安全管理，定期进行消防检查，消除火灾隐患。

4. 地质灾害防范：针对耕地农机井工程施工可能面临的地质灾害风险，如塌方、滑坡等，我方将提前进行地质勘察，制定相应的防范措施。在施工过程中，加强对施工现场及周边地质环境的监测，一旦发现异常情况，立即停止施工，组织人员撤离，并采取相应的防范措施，确保不发生地质灾害安全事故。

## **二、推行安全文明施工，树立良好企业形象**

安全文明施工是企业综合素质的直接体现，也是工程项目管理水平的重要标志。各项目部必须将安全文明施工贯穿于项目建设全过程，从施工现场管理、施工噪音控制、施工废弃物处理等关键环节入手，全面提升施工现场规范化水平。

### **（一）施工现场管理**

施工现场管理是安全文明施工的基础环节，必须坚持“封闭式管理、标准化布局、精细化管控”的原则，确保施工现场整洁有序、安全可控。

#### **1. 封闭式管理体系建设**

（1）封闭设施设置标准：施工现场必须设置连续、牢固的封闭围挡，围挡高度不得低于 2.5 米（城市主干道两侧围挡高度不低于 3 米），围挡材质应选用彩钢板、砌体等硬质材料，表面需进行美化处理，张贴安全警示标语、企业文化宣传标语及项目建设相关信息，做到整洁、美观、统一。围挡基础应坚实牢固，能够抵御大风、暴雨等恶劣天气影响，防止倾倒、坍塌。施工现场大门应设置在交通便利、不影响周边通行的位置，大门宽度不低于 6 米，高度不低于 4 米，采用钢结构或铝合金材质制作，配备自动伸缩门或电动门，大门上方悬挂企业标识及项目名称。

（2）门卫室规范化建设：大门内侧必须设置门卫室，门卫室面积不小于 6 平方米，配备办公桌椅、监控设备、出入登记本、应急通讯设备、消防器材等必要设施。门卫室应实行 24 小时值班制度，值班人员需经专业培训后上岗，佩戴统一标识，着装整齐，文明执勤。值班人员主要职责包括：严格执行出入登记制度，对进入施工现场的人员、车辆进行核实、登记，发放临时出入证；检查出入车辆是否携带施工现场物资，防止材料、设备丢失；禁止无关人员、车辆进入施工现场，对来访人员需联系相关负责人确认后，方可引导至指定区域；负责大门周边及门卫室卫生清理，保持环境整洁；做好值班记录，及时上报施工现场异常情况。

（3）出入登记管理制度：建立健全施工现场出入登记台账，实行“一人一证、一车一登记”制度。进入施工现场的施工必须人员必须佩戴工作证（或胸卡），工作证应注明姓名、所属班组、工种、联系方式等信息；外来参观、检查人员需出示有效证件，经项目负责人或现场管理人员同意后，由专人陪同进入指定区域，并登记相关信息；运输材料、设备的车辆进入施工现场时，需登记车牌号、运输物资名称、数量、运输单位等信息，出场时需经门卫人员检查，确认无违规携带物资后方可放行。严禁无牌无证车辆、报废车辆、危险品运输车辆（经审批的除

外)进入施工现场;严禁施工人员酒后进入施工现场,严禁携带易燃易爆、管制刀具等危险品进入施工现场。

## 2. 施工现场布局与物资摆放

(1) 功能分区规划:施工现场必须进行科学合理的功能分区,明确划分材料堆放区、设备停放区、加工区、办公区、生活区、建筑垃圾堆放区等,各区域之间设置明显的分隔标识(如围栏、警示带、标识牌等),标识牌应清晰、规范,注明区域名称、责任人、管理要求等信息。功能分区规划需结合施工总平面图制定,确保施工流程顺畅,避免各区域相互干扰,同时满足消防安全、应急疏散等要求。

(2) 材料堆放管理:材料堆放区应选择地势平坦、排水良好、交通便利的位置,地面需进行硬化处理(采用 C15 混凝土浇筑,厚度不小于 10cm),防止材料受潮、变质。各类材料应按品种、规格、型号分类堆放,设置明显的材料标识牌,注明材料名称、规格、数量、进场日期、检验状态、责任人等信息。钢筋、型钢等长料应采用支架架空堆放(架空高度不低于 30cm),避免与地面直接接触,防止锈蚀;水泥、粉煤灰等粉料应存放在密闭的仓库内,仓库地面应高出室外地面 30cm 以上,设置防潮层,堆放高度不超过 10 袋,防止受潮结块;砂石等散料应采用围挡(高度不低于 1.5 米)分隔堆放,避免混杂,同时做好防尘措施。材料堆放应做到“上盖下垫、码放整齐、限额堆放”,确保现场整洁有序,便于存取和管理。

(3) 设备停放管理:设备停放区应进行硬化处理,设置明显的标识牌,划分不同类型设备的停放区域。施工机械设备(如挖掘机、装载机等)应按规定的位置停放,停放时应拉好手刹,切断电源,关好门窗,做好防雨、防尘、防盗措施。特种设备应定期进行维护保养和检测检验,确保设备性能完好,停放区域应设置安全警示标识,禁止无关人员靠近。小型机具(如电钻、电焊机等)应存放在专用的工具箱或仓库内,分类摆放,做好防潮、防摔措施,使用后及时归位。

(4) 加工区管理:加工区应设置在施工现场相对独立的区域,远离办公区、生活区及周边居民区。加工区地面需进行硬化处理,设置排水沟,确保排水畅通。加工区应配备相应的安全防护设施(如防护棚、防护栏、灭火器等),防护棚采用钢结构搭设,顶部覆盖双层防护板(上层为铁皮,下层为木工板),防护棚高度不低于 3.5 米,宽度不小于 4 米,确保施工人员操作安全。加工区应制定严格的操作规程,施工人员必须严格按照操作规程进行作业,严禁违规操作。加工

过程中产生的废料应及时清理，分类堆放至指定的建筑垃圾堆放区，保持加工区整洁。

### **3. 施工道路与排水管理**

（1）施工道路建设：施工现场主要施工道路应进行硬化处理，采用 C20 混凝土浇筑，厚度不小于 15cm，路面宽度不小于 6 米，满足大型施工机械设备通行要求；次要施工道路采用 C15 混凝土浇筑，厚度不小于 10cm，路面宽度不小于 3 米。施工道路应设置明显的交通标识（如限速标识、转弯标识、会车标识等），限速标识设置为：大型车辆不超过 15km/h，小型车辆不超过 20km/h。道路两侧应设置排水沟（排水沟宽度不小于 30cm，深度不小于 40cm），排水沟采用砖砌或混凝土浇筑，确保排水畅通。道路交叉口应设置反光镜、警示灯等设施，保障车辆通行安全。

（2）道路维护与保洁：安排专人负责施工道路的日常维护与保洁工作，每天对道路进行清扫，及时清理路面上的泥土、杂物、废料等，保持路面整洁。定期对道路进行检查，发现路面破损、裂缝、沉降等问题时，及时进行修补，确保道路平整、畅通。雨天过后，及时清理道路积水，检查排水沟是否畅通，防止积水影响施工通行。

（3）排水设施建设与维护：施工现场应建立完善的排水系统，采用“明沟 + 暗管”相结合的排水方式，确保施工现场无积水、无泥泞。排水系统应与城市排水管网或周边自然排水系统相衔接，不得随意排放施工废水。排水沟、集水井等排水设施应定期进行清理，清除沟内的淤泥、杂物等，确保排水畅通。雨季来临前，应对排水系统进行全面检查和疏通，做好防汛准备工作；雨季期间，加强巡查，及时处理排水不畅等问题，防止施工现场积水。

### **4. 施工现场环境卫生管理**

（1）日常保洁制度：建立施工现场日常保洁责任制，划分保洁区域，明确保洁人员和保洁标准。保洁人员应每天对施工现场的道路、材料堆放区、加工区、办公区、生活区等区域进行清扫，做到“三无三净”（无垃圾、无杂物、无积水；路面净、场地净、设施净）。施工现场严禁随地吐痰、乱扔垃圾，施工人员应自觉维护现场环境卫生。

（2）绿化美化措施：在施工现场办公区、生活区及大门周边等区域，合理设置绿化区域，种植花草、树木等植物，改善施工现场生态环境。绿化区域应安

排专人进行养护，及时浇水、施肥、修剪，确保植物生长良好。施工现场的标识牌、围挡等设施应定期进行清洗、维护，保持整洁、美观。

## **（二）施工噪音控制**

施工噪音是影响周边群众正常生活的重要因素，必须坚持“源头控制、过程管控、合理避让”的原则，最大限度降低施工噪音污染，维护周边环境和谐。

### **1. 施工时间合理安排**

（1）作业时间限制：严格遵守当地政府关于施工噪音管理的相关规定，合理安排施工时间。一般情况下，施工现场不得在夜间 22:00 至次日 6:00 期间进行高噪音作业（如混凝土浇筑、钢筋切割、土方开挖等）；因生产工艺要求或特殊情况（如抢险、抢修等）必须在夜间进行高噪音作业的，应提前向当地环保部门、城管部门及周边社区、居民委员会办理审批手续，取得夜间施工许可，并在施工现场及周边显著位置张贴公告，告知周边群众施工时间、施工内容及联系方式，争取群众理解。

（2）施工计划优化：在制定施工组织设计时，应充分考虑噪音影响，合理安排施工工序，将高噪音作业集中在白天正常工作时间内进行，避开周边学校、医院、居民区等敏感区域的休息时段（如学校上课时间、医院诊疗时间、居民午休时间等）。对于噪音较大的施工环节，应尽量缩短作业时间，提高施工效率，减少噪音持续影响。

### **2. 低噪音设备与工艺选用**

（1）设备选型要求：在采购施工机械设备时，应优先选用符合国家噪音排放标准的低噪音设备，严禁使用已淘汰、高噪音的机械设备。对于混凝土搅拌机、塔吊、施工电梯、电锯、电焊机等常用施工设备，应选择噪音值低于国家规定标准的产品，并在设备进场前进行噪音检测，检测合格后方可投入使用。

（2）工艺改进措施：积极推广应用低噪音施工工艺，减少施工过程中噪音产生。例如，在土方开挖过程中，采用液压挖掘机替代柴油挖掘机，降低挖掘噪音；同时，加强施工工艺管理，优化施工流程，避免因操作不当导致噪音增大。

### **3. 噪音控制设施加装与维护**

（1）隔音设施安装：对施工现场产生噪音的设备（如电锯、空压机等），应加装隔音罩、隔音屏障等隔音设施。隔音罩应采用阻燃、隔音效果好的材料制作，确保设备运行时噪音能够有效隔离；隔音屏障应设置在设备周边，高度不低于设备高度的 1.5 倍，长度应覆盖设备噪音辐射范围，减少噪音向外传播。

（2）减震处理措施：对于振动较大的施工设备，应在设备底部安装减震垫、减震器等减震设施，减少设备运行时产生的振动噪音。同时，优化设备安装基础，采用钢筋混凝土基础或减震基础，提高设备稳定性，降低振动传递。

（3）设施维护管理：定期对隔音、减震设施进行检查、维护和更换，确保设施完好有效。对于隔音罩、隔音屏障等设施，应及时清理表面灰尘、杂物，检查是否存在破损、松动等情况，发现问题及时修补；对于减震垫、减震器等设施，应定期检查减震效果，若出现老化、变形等情况，及时更换。

#### **4. 施工人员管理**

（1）文明作业要求：加强对施工人员的安全教育和文明施工培训，提高施工人员的环保意识和文明素养，严禁在施工现场大声喧哗、打闹、随意敲击设备或材料，禁止使用高音喇叭等设备。施工人员在作业过程中应严格遵守操作规程，避免因操作不当产生不必要的噪音。

（2）现场秩序维护：施工现场应设置噪音监督岗，安排专人负责监督施工人员作业行为，及时制止违规产生噪音的行为。同时，加强施工现场巡逻，维护现场秩序，确保施工人员文明作业，减少人为噪音污染。

#### **5. 噪音监测与应急处理**

（1）监测设备配置：在施工现场及周边敏感区域（如靠近居民区、学校、医院等位置）设置噪音监测点，配备便携式噪音监测仪，定期对施工噪音进行监测，监测频率不少于每天 2 次（上午、下午各 1 次），并做好监测记录，记录内容包括监测时间、监测地点、噪音值、天气情况等。

（2）应急处理措施：若监测结果显示施工噪音超过国家规定标准或周边群众投诉噪音扰民时，应立即停止高噪音作业，查明噪音超标的原因，采取针对性措施进行整改（如增加隔音设施、调整施工时间、更换低噪音设备等）。整改完成后，重新进行噪音监测，直至噪音值符合规定标准后方可恢复作业。同时，安排专人与周边群众进行沟通协调，及时回应群众诉求，妥善处理噪音扰民问题。

#### **（三）施工废弃物处理**

施工废弃物处理是环境保护的重要环节，必须坚持“分类收集、集中处理、回收利用、无害化处置”的原则，严格落实废弃物处理各项措施，防止环境污染。

##### **1. 废弃物分类收集**

(1) 分类垃圾桶设置：在施工现场办公区、生活区、加工区、材料堆放区等区域，合理设置分类垃圾桶，垃圾桶数量应根据施工人员数量和废弃物产生量确定，一般每 50 人设置 1 组分类垃圾桶，每组垃圾桶不少于 4 个，分别标注“可回收物”“厨余垃圾”“有害垃圾”“其他垃圾”字样，并配备清晰的分类指引标识，引导施工人员正确分类投放。分类垃圾桶应选用密闭式垃圾桶，防止废弃物异味散发和蚊虫滋生，垃圾桶应定期进行清洗、消毒，保持整洁。

(2) 分类收集要求：施工人员应严格按照分类指引，将施工过程中产生的建筑垃圾、生活垃圾进行分类收集。建筑垃圾（如钢筋头、水泥块、砂石、木材废料等）应与生活垃圾分开收集，不得混放；可回收利用的废弃物（如废钢筋、废铁丝、废模板、废纸、废塑料等）应单独收集，放入“可回收物”垃圾桶；厨余垃圾（如剩菜剩饭、果皮、菜叶等）应放入“厨余垃圾”垃圾桶，及时进行清理，防止变质发臭；有害垃圾（如废油漆、废涂料、废电池、废灯管等）应放入专门的“有害垃圾”收集容器，妥善保管，不得随意丢弃；其他无法回收利用的垃圾（如废口罩、废手套、碎玻璃等）应放入“其他垃圾”垃圾桶。

## **2. 废弃物集中处理与回收利用**

(1) 可回收废弃物处理：施工现场应与专业的废品回收单位签订回收协议，定期对可回收利用的废弃物进行回收处理。回收过程中，应做好回收记录，注明回收废弃物的名称、数量、回收时间、回收单位等信息。对于废钢筋、废铁丝等金属废弃物，应进行分拣、打包后再回收；对于废模板、废木材等木质废弃物，应进行清理、晾晒后再回收，提高回收利用率。

(2) 不可回收废弃物处理：对于不可回收利用的建筑垃圾（如水泥块、砂石等），应集中堆放至施工现场指定的建筑垃圾堆放区，堆放区应进行硬化处理，设置围挡，做好防尘、防流失措施。建筑垃圾应定期运输至当地政府指定的建筑垃圾消纳场进行处置，运输车辆必须取得建筑垃圾运输许可，采用密闭式运输车辆，防止运输过程中建筑垃圾洒落、扬尘。对于生活垃圾，应每天由专人收集、分类打包后，运输至当地环卫部门指定的垃圾中转站进行处理，严禁随意丢弃或露天堆放。

(3) 有害废弃物处理：有害废弃物（如废油漆、废涂料、废电池、废灯管等）应存放在专用的密闭容器内，设置明显的有害废弃物标识，存放在远离水源、火源、居民区的安全区域。施工现场应与具备相应资质的有害废弃物处理单位签

订处置协议，定期将有害废弃物运输至处理单位进行无害化处置，处置过程应符合国家相关环保标准，并做好处置记录，留存相关凭证。

### **3. 废弃物处理监督管理**

（1）责任落实：明确施工现场废弃物处理责任人，负责统筹协调废弃物分类收集、集中处理、回收利用等工作，监督检查各项措施落实情况。各施工班组应指定专人负责本班组废弃物收集、分类投放工作，确保废弃物及时清理、分类准确。

（2）检查考核：建立废弃物处理检查考核制度，项目部定期对施工现场废弃物处理情况进行检查（每周不少于 1 次），检查内容包括分类垃圾桶设置、废弃物分类投放、回收处理记录、堆放区环境卫生等。对检查中发现的问题，下达整改通知书，限期整改；对整改不力或违规丢弃废弃物的班组或个人，按照公司相关规定进行处罚。同时，将废弃物处理工作纳入施工班组和施工人员的绩效考核，与工资薪酬挂钩，激励施工人员积极参与废弃物分类处理工作。

#### **（四）严格扬尘治理，打造绿色施工环境**

扬尘污染是施工现场主要的环境污染问题之一，必须坚持“预防为主、防治结合、综合治理”的原则，全面落实扬尘控制措施，加强扬尘监测与治理，打造绿色、环保的施工环境。

##### **（一）施工扬尘控制措施**

###### **1. 洒水降尘制度落实**

（1）洒水设备配置：施工现场应配备足够的洒水设备，包括洒水车、高压水枪、喷雾器等。对于占地面积较大的工程项目，应配备不少于 2 辆洒水车；对于小型工程项目，应配备不少于 1 辆洒水车及若干高压水枪、喷雾器。洒水设备应定期进行维护保养，确保性能完好，能够满足洒水降尘需求。

（2）洒水频次与要求：施工现场实行常态化洒水降尘制度，安排专人负责洒水作业，明确洒水范围（包括施工道路、材料堆放区、加工区、裸露土方区等）和洒水频次。一般情况下，每天洒水次数不少于 4 次，具体洒水时间为：上午 8:00、10:00，下午 14:00、16:00；遇到大风天气（风力达到 3 级及以上）或干燥天气时，应适当增加洒水次数，每 2 小时洒水 1 次，确保施工现场地面湿润，无扬尘产生。洒水作业时，应控制洒水强度，避免路面积水影响施工通行；采用喷雾器进行洒水时，应确保喷雾均匀，覆盖全面。

###### **2. 裸露土方与物料防尘覆盖**

(1) 裸露土方覆盖：施工现场的裸露土方（包括基坑开挖后未及时浇筑的土方、场地平整后未绿化或硬化的土方等）必须采用防尘网进行全覆盖，防尘网应选用高密度聚乙烯材质，网目密度不小于 800 目 / 100cm<sup>2</sup>，抗拉强度不低于 2.5kN/m，覆盖时应确保防尘网平整、严密，无破损、漏洞，边缘应压实固定（采用砖块、沙袋等重物压实），防止大风天气将防尘网吹起。对于长期裸露的土方（裸露时间超过 1 个月），除采用防尘网覆盖外，还可采取种植草皮、铺设碎石等措施进行绿化或硬化处理，从根本上控制扬尘。

(2) 物料防尘覆盖：施工现场的砂石、水泥、粉煤灰等易产生扬尘的物料，应存放在密闭的仓库内；确需在露天堆放的，必须采用防尘网进行全覆盖，覆盖要求与裸露土方覆盖一致。对于运输至施工现场的易产生扬尘的物料，应及时进行卸载、堆放，并立即覆盖防尘网，不得长时间露天堆放。

### 3. 运输车辆扬尘控制

(1) 车辆冲洗设施建设：在施工现场大门出口处设置车辆冲洗平台，冲洗平台应设置在硬化地面上，配备高压冲洗设备、排水沟、沉淀池等设施。冲洗平台长度不小于 6 米，宽度不小于 4 米，排水沟与沉淀池相连，沉淀池容积不小于 5m<sup>3</sup>，确保冲洗废水经沉淀处理后达标排放或循环利用。冲洗平台应安排专人负责操作，确保每辆出场车辆都能得到有效冲洗。

(2) 车辆冲洗要求：运输车辆出场前，必须经过冲洗平台进行全面冲洗，重点冲洗车轮、车身、车厢侧板等部位，确保车轮、车身干净，无泥土、灰尘带出施工现场。冲洗后的车辆轮胎不得带泥上路，车身不得有明显灰尘。对于运输易产生扬尘物料的车辆，除进行冲洗外，还应检查车厢密闭情况，确保密闭完好后方可放行。

(3) 密闭运输管理：运输建筑垃圾、砂石、水泥等易产生扬尘物料的车辆，必须采用密闭式运输车辆（如全封闭罐车、加盖篷布的货车等），严禁使用敞开式车辆运输。车辆装载物料时，不得超过车厢挡板高度，防止物料洒落；车厢篷布应捆扎牢固，确保密闭严密，无物料遗撒、扬尘现象。运输车辆应按照指定路线行驶，避开城市主干道、居民区等敏感区域，减少运输过程中扬尘污染。

### 4. 其他扬尘控制措施

(1) 施工过程扬尘控制：在进行土方开挖、土方回填、拆除作业等易产生扬尘的施工环节时，应采取湿法作业方式，边施工边洒水，降低扬尘产生。例如，在土方开挖过程中，采用洒水车同步洒水，湿润土方，减少挖掘过程中扬尘；在

拆除作业过程中，采用高压水枪喷水降尘，防止粉尘扩散。同时，控制施工机械作业速度，避免因机械高速运转产生扬尘。

（2）施工现场绿化与硬化：除必要的施工区域外，施工现场的闲置场地应及时进行绿化或硬化处理。绿化可采用种植草皮、灌木等植物；硬化可采用混凝土浇筑、铺设沥青、碎石等方式。通过绿化与硬化处理，减少裸露地面面积，控制扬尘产生。

## （二）扬尘监测与治理

### 1. 扬尘监测系统建设

（1）监测点设置：根据施工现场规模、地形地貌及周边环境情况，合理设置扬尘监测点。一般情况下，施工现场应设置不少于 2 个监测点，分别位于施工现场中心区域和靠近周边敏感区域（如居民区、学校、医院等）的位置；对于占地面积较大的工程项目，应适当增加监测点数量，确保监测数据全面、准确。监测点应设置在地势较高、无遮挡的位置，距离地面高度不低于 1.5 米，远离污染源（如材料堆放区、加工区等），确保监测数据能够真实反映施工现场扬尘情况。

（2）监测设备配置：监测点应配备自动扬尘监测设备，监测指标包括 PM10、PM2.5、TSP（总悬浮颗粒物）等，监测设备应符合国家相关标准，具备实时监测、数据存储、数据传输等功能，能够将监测数据实时上传至施工现场监控中心及当地环保部门监控平台。同时，配备便携式扬尘监测仪，用于不定期抽查监测，确保监测数据的准确性和可靠性。

（3）监测设备维护：安排专人负责扬尘监测设备的日常维护与管理，定期对监测设备进行校准、检修，确保设备正常运行。监测设备应定期进行清洁，清除表面灰尘、杂物，防止影响监测精度；定期检查设备传感器、数据传输模块等部件，发生故障及时维修或更换。监测数据应妥善存储，存储时间不少于 1 年，便于后续查询和分析。

### 2. 扬尘治理应急预案

（1）预案制定：项目部应制定详细的扬尘治理应急预案，明确应急组织机构、应急响应程序、应急处置措施、应急物资储备等内容。应急组织机构应包括总指挥、副总指挥及抢险组、监测组、后勤保障组等专业小组，明确各小组职责分工；应急响应程序应根据扬尘浓度超标情况划分不同的响应等级（一般响应、较大响应、重大响应），明确各响应等级的启动条件、处置流程和终止条件；应

急处置措施应针对不同的扬尘污染源制定具体的治理措施，如增加洒水次数、加强覆盖、停止作业等；应急物资储备应包括洒水车、高压水枪、防尘网、沙袋、应急照明设备等，确保应急处置时能够及时调配使用。

（2）应急响应与处置：当扬尘监测数据超过国家规定标准（PM10 日平均浓度不超过  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，小时平均浓度不超过  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）时，应立即启动扬尘治理应急预案。根据扬尘浓度超标情况，启动相应的响应等级：

一般响应（PM10 小时平均浓度在  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$  -  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  之间）：立即增加洒水次数，每 1 小时洒水 1 次；检查裸露土方、物料覆盖情况，对覆盖不严密的部分及时进行加固；加强运输车辆冲洗和密闭管理，严禁车辆带泥上路。

较大响应（PM10 小时平均浓度在  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  -  $450 \mu\text{g}/\text{m}^3$  之间）：在一般响应措施的基础上，停止土方开挖、拆除等易产生扬尘的作业；扩大洒水范围，对施工现场及周边道路进行全面洒水；组织人员对施工现场的扬尘污染源进行全面排查，采取针对性措施进行治理。

重大响应（PM10 小时平均浓度超过  $450 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）：在较大响应措施的基础上，停止所有产生扬尘的作业；启用喷雾降尘设备，对施工现场进行全方位喷雾降尘；及时向当地环保部门、采购人报告扬尘污染情况，配合相关部门进行调查处理。

（3）应急终止：当扬尘监测数据连续 2 小时低于国家规定标准，且扬尘污染源得到有效控制时，可终止应急响应，恢复正常施工。应急响应终止后，应及时对扬尘治理情况进行总结评估，分析扬尘超标的原因，完善扬尘控制措施，防止类似情况再次发生。

### 3. 监督检查与整改落实

（1）内部监督检查：项目部建立扬尘治理定期检查制度，每周组织 1 次扬尘治理专项检查，检查内容包括洒水降尘、覆盖措施、车辆冲洗、监测设备运行等情况，做好检查记录。对检查中发现的问题，下达整改通知书，明确整改责任人、整改措施和整改期限，跟踪整改落实情况，确保问题及时整改到位。同时，建立扬尘治理日常巡查制度，安排专人每天对施工现场扬尘控制情况进行巡查，发现扬尘隐患及时处理。

（2）外部监督配合：自觉接受环保部门、采购人及周边群众的监督检查，积极配合相关部门开展扬尘污染执法检查。对环保部门、采购人提出的整改要求，应及时制定整改方案，明确整改措施和整改期限，按时完成整改，并将整

改情况书面上报相关部门。对于周边群众投诉的扬尘污染问题，应及时进行调查处理，在 24 小时内给予群众回复，妥善解决群众诉求。

### （三）、责任分工与考核奖惩

#### （一）责任分工

公司总部：负责制定施工现场安全文明施工与扬尘治理相关管理制度和标准，对各项目部执行情况进行监督、检查和指导；负责组织开展安全文明施工与扬尘治理培训工作，提高相关人员管理水平和操作技能；负责对各项目部的考核评价工作。

项目部：作为施工现场安全文明施工与扬尘治理的责任主体，负责本细则的具体实施；制定本项目安全文明施工与扬尘治理实施方案，明确各部门、各班组及相关人员的职责；配备必要的人员、设备和物资，保障各项措施落实；定期组织开展安全文明施工与扬尘治理检查、培训和应急演练工作；及时上报施工现场安全文明施工与扬尘治理相关情况。

施工班组：负责本班组施工区域内的安全文明施工与扬尘治理工作，严格按照本细则及项目部相关要求组织施工；落实各项安全文明施工与扬尘控制措施，及时清理施工区域内的垃圾、废弃物；加强对本班组施工人员的教育和管理，确保施工人员遵守相关规定。

施工人员：严格遵守施工现场安全文明施工与扬尘治理相关规定，规范操作行为；积极参与废弃物分类收集、洒水降尘等工作；发现安全隐患或扬尘污染问题时，及时向现场管理人员报告。

#### （二）考核奖惩

考核评价：公司总部每季度对各项目部安全文明施工与扬尘治理情况进行一次考核评价，考核评价内容包括管理制度落实、现场管理、噪音控制、废弃物处理、扬尘治理等方面，考核结果分为优秀、合格、不合格三个等级。

奖励措施：对考核评价为优秀的项目部，公司将给予表彰奖励，奖励金额为 5-10 万元，并在公司内部进行通报表扬；对在安全文明施工与扬尘治理工作中表现突出的个人，给予现金奖励、荣誉称号等奖励，并作为晋升、评优的重要依据。

处罚措施：对考核评价为不合格的项目部，公司将给予通报批评，并处以 3-5 万元罚款；责令项目部限期整改，整改期间暂停拨付工程进度款；若整改后仍不合格，将取消项目部年度评优资格，并对项目部负责人进行诫勉谈话或降职处理。

对违反本细则规定的施工班组或个人，将视情节轻重给予警告、罚款、停工培训等处罚；若因违规操作造成安全事故或环境污染的，将依法追究相关人员的责任。

**（五）保证不发生各种安全事故且有具体措施，并承担由此发生的费用和经济处罚**

## **1、安全事故零发生目标及防控原则**

### **（1）零事故目标界定**

我方承诺在本项目施工全过程（自施工队伍进场至工程竣工验收合格、现场清理完毕），实现“六零”安全目标：

1. 零人身伤亡事故（包括施工人员、周边群众及第三方人员的死亡、重伤、轻伤事故）；
2. 零设备安全事故（包括钻井设备、电气设备、运输设备等的损毁、爆炸、倾覆事故）；
3. 零消防安全事故（包括施工现场、临时设施、材料堆场等的火灾、爆炸事故）；
4. 零地质安全事故（包括施工区域塌方、滑坡、地面沉降等事故）；
5. 零公共安全事故（包括施工导致的公共设施损坏、二次灾害等事故）；
6. 零环境安全事故（包括施工引发的水污染、土壤污染、大气污染等事故）。

### **（2）防控原则**

坚持“安全第一、预防为主、综合治理、全员有责”的原则，构建“风险分级管控 + 隐患排查治理 + 应急闭环处置”的三重防控体系，确保安全措施覆盖施工全流程、全环节、全人员。

## **2、预防各类安全事故的具体细化措施**

### **（1）风险分级管控体系建设及实施**

#### **1. 风险辨识与分级**

（1）项目启动前，组织安全、技术、施工等专业人员，结合耕地农用地井工程施工特点（如井下作业、高空作业、地质复杂、野外作业等），开展全面的安全风险辨识。辨识范围包括施工区域地质条件、周边环境、施工工艺、设备设施、人员配置、管理制度等所有可能导致安全事故的因素。

（2）采用 LEC 评价法（危险性 = 暴露频率 × 严重程度 × 可能性）对辨识出的风险进行分级，划分为重大风险（红色）、较大风险（橙色）、一般风

险（黄色）、低风险（蓝色）四个等级，建立《安全风险分级管控清单》，明确风险点名称、位置、等级、诱发事故类型、管控责任部门、责任人员及管控措施。

（3）对重大风险点（如深井下作业、大型设备吊装、地质复杂区域钻井等）进行专项公示，在施工现场设置明显的红色警示标识，标注风险等级、管控要求及应急措施，接受全员监督。

## 2. 分级管控措施实施

（1）重大风险管控：实行“一人一策、一工序一方案”，由项目经理直接负责管控。施工前必须编制专项安全施工方案，经专家论证通过后方可实施；施工过程中安排专职安全管理人员全程旁站监督，每小时进行一次风险巡查，记录巡查结果；每周组织一次风险评估，动态调整管控措施。

（2）较大风险管控：由项目技术负责人负责管控，制定专项管控方案，明确管控流程和标准；施工班组每日进行风险自查，项目部每两日进行一次专项检查，确保管控措施落实到位。

（3）一般风险管控：由施工班组长负责管控，纳入日常安全管理流程，通过班前安全交底、现场安全检查等方式，确保风险处于可控状态。

（4）低风险管控：由施工人员自主管控，通过安全培训教育提高风险防范意识，定期进行隐患排查，及时消除潜在风险。

## （2）各类专项安全事故预防措施

### 1. 人身伤亡事故预防措施

#### （1）井下作业安全防护

① 井下作业前，必须对井壁稳定性进行检测，采用专业仪器检测井内有毒有害气体（如甲烷、硫化氢等）浓度，浓度超标时严禁下井作业，需采取通风换气措施，直至浓度符合安全标准。

② 井下作业人员必须穿戴专用防护装备（包括防毒面具、防滑鞋、安全绳、应急照明设备等），并配备便携式气体检测仪，实时监测井内气体浓度。

③ 井下作业实行“双人作业、专人监护”制度，监护人员不得离开作业现场，随时与井下人员保持沟通，一旦发现异常，立即启动救援预案。

④ 井口设置防护围栏和警示标志，防止人员、杂物坠落入井；作业结束后，及时加盖井盖，确保井口安全。

#### （2）高空作业安全防护

① 高空作业（如安装井架、调试设备等，高度超过 2 米）人员必须取得高空作业资格证书，上岗前进行身体检查，患有高血压、心脏病等不适宜高空作业的人员严禁上岗。

② 高空作业人员必须系好安全带，安全带要高挂低用，同时佩戴安全帽、防滑鞋等防护用品；作业平台必须搭设牢固，设置防护栏杆和挡脚板，铺满脚手板并固定牢固。

③ 高空作业区域下方设置警戒区，禁止无关人员进入；作业过程中严禁抛掷工具、物料等物品，必要时使用绳索传递。

④ 遇有大风（风力超过 6 级）、大雨、大雾等恶劣天气，立即停止高空作业，将作业人员撤离至安全区域。

### （3）机械伤害事故预防

① 所有施工设备（钻井机、起重机、水泵等）必须定期进行维护保养和安全检测，每月进行一次全面检查，每周进行一次日常保养，每日进行班前检查，确保设备性能良好、安全防护装置（如防护罩、限位器、制动装置等）齐全有效，并建立设备维护保养档案。

② 设备操作人员必须经过专业培训，取得相应的操作资格证书，熟悉设备的操作规程和安全注意事项，严禁无证操作、违章操作。

③ 设备运行过程中，操作人员不得擅自离开岗位，不得进行无关操作；发现设备异常（如异响、振动、漏油等），立即停机检查，排除故障后方可继续运行。

④ 设备作业区域设置防护围栏和警示标志，禁止无关人员进入；设备旋转部位、传动部位加装防护罩，防止人员接触造成伤害。

### （4）触电事故预防

① 施工现场临时用电严格按照《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-2005）执行，采用 TN-S 接零保护系统，实行“三级配电、两级保护”，配备合格的漏电保护器（漏电动作电流不大于 30mA，动作时间不大于 0.1s）。

② 配电箱、开关箱采用阻燃材料制作，设置在干燥、通风、不易碰撞的位置，箱体接地良好；箱内电器元件选型正确、安装规范，电线敷设整齐，不得乱拉乱接。

③ 施工用电线路采用绝缘良好的电缆线，不得直接敷设在地面或与金属构件接触，穿越道路时需加设防护套管；严禁使用破损、老化的电缆线和电器设备。

④ 电气作业人员必须取得电工操作资格证书，上岗前穿戴好绝缘手套、绝缘鞋等防护用品；作业时严格遵守电气安全操作规程，严禁带电作业，确需带电作业时，必须制定专项安全措施，配备专人监护。

## 2. 设备安全事故预防措施

### （1）设备选型与验收

① 选用符合国家相关标准、具有生产许可证和产品合格证的施工设备，确保设备性能满足工程施工要求，且具备良好的安全性能。

② 设备进场前，组织专业人员进行严格验收，检查设备的外观质量、技术参数、安全防护装置等是否符合要求，验收合格后方可进场使用；对于大型设备（如钻机、起重机），还需进行试运转测试，确保设备运行正常。

### （2）设备安装与调试

① 设备安装由专业安装队伍负责，严格按照设备安装说明书和施工方案进行安装，确保安装牢固、位置准确；安装完成后，进行全面调试，检查设备的各项性能指标是否达到设计要求，安全防护装置是否有效。

② 大型设备安装过程中，设置专人进行安全监护，划定警戒区域，禁止无关人员进入；安装使用的脚手架、吊具、索具等必须经过检查验收，确保安全可靠。

### （3）设备运行与维护

① 建立设备运行台账，记录设备的运行时间、运行状态、故障情况等信息，定期进行分析总结，及时发现设备运行规律和潜在问题。

② 设备维护保养实行“专人负责、定期保养、强制维修”制度，维护保养人员必须经过专业培训，熟悉设备的结构和性能；保养过程中，严格按照保养规程进行操作，更换的零部件必须是原厂合格产品，确保设备维护后性能恢复正常。

③ 对于特种设备（如起重机、压力容器等），必须按照国家相关规定进行定期检验检测，取得检验合格证书后方可继续使用；检验检测结果及时向项目部和采购人报备。

## 3. 消防安全事故预防措施

### （1）消防设施配置

① 施工现场、临时办公区、生活区、材料堆场等区域，按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）的要求，配备足够数量的灭火器、消防栓、消防水带、消防沙等消防设施和器材，确保消防设施完好有效。

② 消防设施和器材设置在明显、易取用的位置，严禁遮挡、挪用、损坏；定期对消防设施和器材进行检查维护，每月进行一次全面检查，每季度进行一次功能测试，确保其能够正常使用。

## （2）火源管理

① 施工现场严禁吸烟，设置专门的吸烟区，配备烟灰缸和灭火器材；严禁在施工现场违规使用明火，确需使用明火作业时，必须办理动火审批手续，制定专项安全措施，配备专人监护和灭火器材，作业结束后及时清理现场，消除火灾隐患。

② 施工现场的电气设备、线路必须符合消防安全要求，严禁超负荷用电、私拉乱接电线；易燃、易爆物品（如汽油、柴油、油漆等）单独存放于专用库房，库房设置明显的消防警示标志，配备足够的消防设施，严禁与其他材料混存。

## （3）消防应急准备

① 制定消防安全应急预案，明确应急组织机构、应急响应程序、应急处置措施等内容；定期组织消防应急演练，每半年至少进行一次，提高施工人员的消防应急处置能力。

② 施工现场设置消防通道，宽度不小于 4 米，确保消防通道畅通无阻；在施工现场和临时设施内设置疏散指示标志和应急照明设备，确保紧急情况下人员能够安全疏散。

# 4. 地质安全事故预防措施

## （1）地质勘察与评估

① 项目施工前，委托具有相应资质的地质勘察单位对施工区域进行详细的地质勘察，出具地质勘察报告，明确施工区域的土壤类型、地下水位、岩层分布、地质稳定性等情况。

② 结合地质勘察报告，组织技术人员和地质专家对施工区域的地质风险进行评估，制定针对性的地质灾害防范措施；对于地质条件复杂、存在塌方、滑坡风险的区域，提前进行地质处理（如注浆加固、边坡支护等）。

## （2）施工过程地质监测

① 在施工区域及周边设置地质监测点，配备专业的监测设备（如沉降观测仪、位移监测仪等），安排专人负责监测，实时监测地面沉降、边坡位移等情况，每日记录监测数据。

② 建立地质监测预警机制，设定监测预警值，当监测数据接近或超过预警值时，立即发出预警信号，停止施工，组织人员撤离至安全区域，并组织专家进行现场勘查，制定加固处理方案，待隐患消除后方可恢复施工。

### （3）边坡防护与排水措施

① 对于施工过程中形成的边坡（如钻井作业坑、材料堆放场边坡等），根据边坡高度、坡度和地质条件，采取相应的防护措施（如喷锚支护、挡土墙支护、挂网防护等），确保边坡稳定。

② 施工现场设置完善的排水系统，修建排水沟、集水井等排水设施，及时排除雨水和施工废水，防止地下水位上升、土壤含水量过大导致边坡失稳、地面沉降等地质安全事故。

## 5. 环境安全事故预防措施

### （1）水污染预防

① 施工现场设置沉淀池、隔油池等污水处理设施，施工废水（如钻井废水、设备清洗废水等）经处理达标后再排放，严禁直接排放至农田、河流、沟渠等区域。

② 妥善处理钻井过程中产生的泥浆，采用密闭式泥浆池存放，严禁随意排放；施工结束后，对泥浆进行固化处理，运至指定地点处置，防止污染土壤和地下水。

③ 油料、化学试剂等易污染物品单独存放，设置防渗漏托盘，防止泄漏污染土壤和水源；若发生泄漏，立即采取应急处理措施，清理泄漏物，防止污染扩散。

### （2）土壤污染预防

① 施工过程中尽量减少对地表土壤的破坏，对于临时占用的耕地，施工结束后及时进行土地复垦，恢复土壤肥力和种植条件。

② 建筑垃圾、生活垃圾实行分类收集、集中处理，严禁随意丢弃在农田或施工现场；对于有毒有害废弃物（如废电池、废油漆桶等），交由专业的环保机构进行处理，确保符合环保要求。

### （3）大气污染预防（补充扬尘治理细化措施）

① 施工现场实行“湿法作业”，除日常洒水降尘外，在钻井作业、材料装卸、运输等易产生扬尘的环节，增加洒水频次，每小时洒水一次；配备雾炮机、喷淋系统等降尘设备，在施工现场全面布设，有效抑制扬尘扩散。

② 裸露土方、物料采用密目式防尘网（密度不低于 800 目）全覆盖，防尘网边缘压实，防止风吹起尘；对于长期堆放的物料，定期进行洒水湿润，保持表面湿润无扬尘。

③ 运输车辆全部采用密闭式运输车辆，车厢加盖密封，严禁超载运输；施工现场出入口设置自动洗车台，配备高压水枪，对出场车辆的车轮、车身、底盘进行全方位冲洗，确保车辆干净出场，无泥土带出；洗车废水经沉淀池处理后循环使用，严禁直接排放。

④ 施工现场设置扬尘在线监测系统，与当地环保部门监测平台联网，实时监测 PM10、PM2.5 等扬尘指标，当监测数据超标时，自动启动雾炮机、喷淋系统等降尘设备，同时增加洒水频次，停止易产生扬尘的作业，直至扬尘指标恢复正常。

### **(3) 隐患排查治理闭环管理**

#### **1. 隐患排查制度**

(1) 建立“全员参与、全方位覆盖、全过程管控”的隐患排查制度，明确排查主体、排查频次、排查内容和排查方法。

(2) 施工人员每日进行岗位隐患自查，施工班组长每日进行班组隐患检查，项目部安全管理人员每周进行一次全面隐患排查，项目经理每月组织一次综合性隐患排查；同时，结合季节特点、施工进度、天气变化等情况，开展专项隐患排查（如雨季防汛隐患排查、冬季防火防冻隐患排查等）。

#### **2. 隐患登记与整改**

(1) 对排查发现的安全隐患，详细记录在《安全隐患排查治理台账》中，明确隐患名称、位置、类型、等级、整改责任人、整改措施、整改期限等信息，实行“一隐患一档案”管理。

(2) 隐患整改实行“闭环管理”，整改责任人按照整改措施和整改期限完成隐患整改后，提交整改报告，由项目部安全管理人员进行现场核查，核查合格后予以销号；对于重大安全隐患，整改完成后需邀请监理单位、采购人共同验收，验收合格后方可销号。

(3) 对逾期未整改或整改不合格的隐患，按照项目安全管理制度进行严肃处理，对相关责任人进行约谈、通报批评、经济处罚，情节严重的调离岗位；同时，跟踪督办，直至隐患彻底消除。

#### **(4) 安全培训与教育**

##### **1. 培训对象与内容**

(1) 新进场施工人员必须接受“三级安全教育”（公司级、项目级、班组级），培训时间不少于 72 小时，培训内容包括安全生产法律法规、项目安全管理制度、施工安全操作规程、安全风险辨识、隐患排查方法、应急处置措施等，经考核合格后方可上岗作业。

(2) 特种作业人员（如电工、焊工、起重工、钻井工等）必须接受专项安全培训，取得相应的操作资格证书，每年进行一次复审培训，确保熟练掌握特种作业安全技能和应急处置方法。

(3) 定期组织全员安全再培训，每月至少开展一次，培训内容包括近期安全事故案例分析、新的安全法律法规和技术标准、安全管理新要求等，不断提高施工人员的安全意识和安全技能。

##### **2. 培训方式与考核**

(1) 采用“理论培训 + 实操培训 + 案例教学”相结合的培训方式，理论培训采用集中授课、线上学习等形式，实操培训在施工现场进行，由专业技术人员现场指导，案例教学通过分析典型安全事故案例，总结经验教训，提高施工人员的风险防范意识。

(2) 建立安全培训考核制度，每次培训后进行理论考试和实操考核，考核不合格的人员暂停上岗作业，进行补考培训，直至考核合格；将培训考核结果与施工人员的绩效挂钩，激励施工人员主动学习安全知识和技能。

#### **(5) 应急管理体系建设**

##### **1. 应急预案编制与修订**

(1) 结合耕地农用机井工程施工特点和可能发生的安全事故类型（如人员伤亡、设备故障、火灾、地质灾害、环境污染等），编制专项应急预案和现场处置方案，明确应急组织机构、应急响应程序、应急救援措施、应急物资保障等内容。

(2) 应急预案每半年进行一次修订完善，根据施工进度、施工环境变化、安全风险评估结果等情况，及时调整应急预案内容，确保应急预案的针对性和可操作性；应急预案报采购人及相关部门备案。

## 2. 应急物资储备与管理

(1) 建立应急物资储备库，储备足够的应急救援物资（如急救药品、担架、灭火器、应急照明设备、救援绳索、水泵、沙袋、堵漏器材等）和应急设备（如应急发电机、应急车辆、气体检测仪等），确保应急时能够及时调用。

(2) 应急物资实行专人管理，定期进行检查、维护和补充，确保应急物资完好有效；建立应急物资台账，明确物资名称、数量、存放位置、保管责任人等信息，便于应急时快速调配。

## 3. 应急演练与处置

(1) 定期组织应急演练，每季度至少开展一次专项应急演练（如井下作业救援演练、火灾应急演练、地质灾害疏散演练等），每年开展一次综合性应急演练，提高施工人员的应急响应能力和协同配合能力。

(2) 发生安全事故时，立即启动应急预案，按照“先救人、后救物，先控制、后处置”的原则，组织人员进行应急救援；同时，第一时间向采购人、监理单位及相关部门报告事故情况，不得迟报、漏报、谎报、瞒报。

(3) 应急救援结束后，及时组织事故调查，分析事故原因，总结事故教训，制定防范措施，防止类似事故再次发生；同时，完善应急预案，优化应急处置流程。

# 3、安全事故责任承担细则

## (1) 费用承担范围

若因我方未履行上述安全防护措施，导致发生任何安全事故（包括人身伤亡事故、设备安全事故、消防安全事故、地质安全事故、公共安全事故、环境安全事故等），我方将承担由此产生的全部费用，具体包括但不限于：

1. 人员伤亡相关费用：包括受伤人员的医疗费、护理费、误工费、伤残赔偿金、死亡人员的丧葬费、死亡赔偿金、被扶养人生活费等所有相关赔偿费用；

2. 财产损失相关费用：包括施工设备、公共设施、周边群众财产等的维修费用、重置费用、赔偿费用等；

3. 事故处理相关费用：包括事故救援费、现场清理费、事故调查费、专家咨询费等；

4. 环境治理相关费用：包括水污染治理费、土壤污染修复费、大气污染治理费等所有因事故导致的环境污染治理费用；

5. 其他相关费用：包括因事故导致工程停工、延误的损失赔偿费用、为处理事故产生的交通、住宿、通讯等费用。

## **（2）经济处罚接受承诺**

1. 若因我方原因发生安全事故，我方自愿接受相关部门（包括安全生产监督管理部门、环境保护部门、建设主管部门等）依法作出的一切经济处罚，包括罚款、没收违法所得等，罚款金额由我方自行承担，不向采购人转嫁。

2. 若因安全事故给采购人造成经济损失（包括直接损失和间接损失），我方将在事故处理结束后 30 日内，向采购人足额支付赔偿费用；若未按时支付，将按照银行同期贷款利率的 2 倍支付违约金。

3. 若发生重大及以上安全事故，我方同意采购人按照招标文件及合同约定，取消我方的中标资格，没收投标保证金，并有权解除合同；同时，我方承担由此给采购人造成的一切经济损失和名誉损失。

## **（3）其他责任承担**

除承担上述费用和经济处罚外，若因安全事故构成犯罪的，我方将依法承担相应的刑事责任；同时，积极配合相关部门的调查处理工作，不推诿、不逃避责任。

## **4、监督与保障措施**

1. 我方愿意接受采购人、监理单位及相关部门的全程安全监督检查，对于检查提出的安全隐患和问题，将在规定期限内完成整改，并提交整改报告。

2. 建立安全事故举报制度，设立专门的举报电话和邮箱，鼓励施工人员和周边群众举报安全隐患和违规行为；对举报属实的，给予相应奖励，并为举报人保密。

3. 若我方未履行本专项承诺，采购人有权随时终止合同，并要求我方承担相应的违约责任；同时，我方将被列入采购人黑名单，不再参与采购人组织的任何工程项目投标。

我方将以最严格的安全管理、最完善的防控措施、最坚决的责任担当，确保本项目施工全过程安全事故零发生，切实保障采购人及相关方的合法权益。本专项承诺自签署之日起生效，直至工程竣工验收合格并完成所有善后工作为止。

### 三、保证工期、工程质量的具体措施，质保期内及质保期外服务承诺，其他实质性承诺

#### （一）保证工期的具体措施

##### 1. 科学制定施工进度计划

（1）项目中标后，我方将立即组织技术人员、施工管理人员对项目进行全面分析，结合项目规模、施工工艺、地质条件等因素，制定详细的施工组织设计和施工进度计划。施工进度计划将明确各分部分项工程的施工顺序、起止时间、施工人数、设备配置等内容，并细化到每个施工班组、每个工作日，确保施工进度有序推进。

（2）采用网络计划技术对施工进度进行动态管理，明确关键线路和关键工作，合理安排施工资源，确保关键工作按时完成。同时，定期对施工进度计划进行检查与调整，根据工程实际进展情况及遇到的问题，及时优化调整施工计划，确保总工期目标的实现。例如，若某一分部分项工程出现进度滞后情况，将分析滞后原因，采取增加施工人员、设备，延长作业时间等措施，确保将滞后工期赶回来。

##### 2. 合理配置施工资源

（1）人员配置：根据施工进度计划的要求，配备足够的专业施工人员，包括钻井工、电工、焊工、起重工等，所有施工人员均具有相应的上岗资格证书和丰富的施工经验。同时，建立人员激励机制，提高施工人员的工作积极性和主动性，确保施工人员能够按时保质完成施工任务。

（2）设备配置：投入足够的性能优良的施工设备，包括钻井机、水泵、发电机、起重机等，确保施工设备能够满足工程施工的需要。同时，配备专业的设备维修人员，定期对施工设备进行维护保养，及时排除设备故障，确保施工设备正常运行，不影响施工进度。

（3）材料供应：建立完善的材料采购、检验、储存、运输管理制度，确保工程所需材料能够及时、足额供应。提前与材料供应商签订供货合同，明确材料的质量标准、供应时间及违约责任，确保材料供应的稳定性和可靠性。同时，加强对材料的检验检测，严禁不合格材料进入施工现场，确保工程质量。

##### 3. 加强施工进度管理

(1) 建立施工进度台账，对每天的施工进度进行详细记录，包括完成的工程量、施工人数、设备运行情况等，定期进行汇总分析，及时发现进度偏差，并采取相应的调整措施。

(2) 实行进度考核制度，将施工进度与施工人员的绩效挂钩，对按时或提前完成施工任务的班组和个人给予奖励，对未完成施工任务的给予处罚，充分调动施工人员的工作积极性。

(3) 加强与各参建单位的沟通协调，包括设计单位、监理单位、材料供应商等，及时解决施工过程中出现的设计变更、材料供应不及时等问题，确保施工进度不受影响。同时，积极配合监理单位的监督检查工作，及时整改监理单位提出的问题，确保工程顺利推进。

## **(二) 保证工程质量的具体措施**

### **1. 建立健全质量管理体系**

(1) 我方将严格遵守国家、地方有关工程质量的法律法规及相关标准规范，建立健全质量管理责任制，明确各级管理人员、施工人员的质量职责，将质量责任层层分解落实到每一个岗位、每一个人。成立以项目经理为组长的质量管理领导小组，全面负责项目质量管理工作，定期召开质量管理会议，研究解决质量管理中的重大问题。

(2) 制定完善的质量管理制度，包括质量培训教育制度、质量检查制度、质量验收制度、质量奖惩制度等，确保质量管理工作有章可循。同时，配备足够的专职质量管理人员，负责施工现场的日常质量管理工作，对施工过程中的质量隐患进行及时排查与整改，确保工程质量。

### **2. 强化施工过程质量控制**

(1) 原材料质量控制：严格执行材料采购检验制度，所有工程材料必须从具有相应资质的供应商处采购，并提供产品合格证、检验报告等质量证明文件。材料进场后，由专职质量管理人员组织进行抽样检验，检验合格后方可投入使用；对于不合格材料，将坚决予以退场，并追究供应商的违约责任。同时，加强对材料储存、运输过程的管理，确保材料质量不受影响。

(2) 施工工艺质量控制：严格按照施工组织设计和施工方案的要求进行施工，确保施工工艺符合规范标准。对于关键工序、特殊工序，将制定专项施工方案，配备专业的技术人员进行现场指导，确保施工工艺的准确性和可靠性。同时，

加强对施工过程的旁站监督，对施工中的每一个环节进行严格检查，发现问题及时整改，确保工程质量。

（3）施工设备质量控制：施工前，对所有施工设备进行全面检查维修，确保设备性能良好，精度满足施工要求。施工过程中，定期对设备进行维护保养，严禁设备带病运行。对于用于工程质量检测的设备，必须定期进行校准检定，确保检测结果的准确性和可靠性。

（4）施工人员质量控制：所有施工人员必须经过严格的质量培训教育，考核合格后方可上岗作业。加强对施工人员的质量意识教育，提高施工人员的质量责任感和敬业精神。同时，建立施工人员质量考核制度，将施工质量与施工人员的绩效挂钩，对质量工作表现优秀的班组和个人给予奖励，对造成质量问题的给予处罚。

### 3. 加强工程质量检验与验收

（1）严格执行“三检制”，即自检、互检、交接检制度。施工班组完成一道工序后，首先进行自检，自检合格后报项目部质量管理人员进行互检，互检合格后再报监理单位进行交接检，交接检合格后方可进行下一道工序施工。

（2）加强对分部分项工程的质量检验与验收，每完成一个分部分项工程，及时组织技术人员、质量管理人员进行质量检验，检验合格后报监理单位进行验收，验收合格后方可进行后续工程施工。对于重要的分部分项工程，将邀请采购人及相关部门共同参与验收，确保工程质量符合要求。

（3）工程完工后，我方将及时组织进行竣工自检，自检合格后向采购人及监理单位提交竣工验收申请报告，并提供完整的竣工资料。积极配合采购人及监理单位开展竣工验收工作，对验收过程中提出的问题，将及时进行整改，直至工程验收合格。

### （三）质保期内服务承诺

1. 质保期期限：在质保期内，我方将按照相关规定及合同约定，提供免费维修、保养等服务。

2. 故障响应机制：建立 24 小时故障报修热线，安排专人负责接听报修电话。接到采购人报修通知后，将在 1 小时内给予响应，4 小时内派出专业技术人员到达现场进行处理；对于紧急故障，将在 2 小时内到达现场进行抢修，确保在最短时间内恢复设备正常运行，最大限度减少采购人的损失。