

环境保护管理体系与措施

一、环境保护管理体系

（一）文明施工、环境保护管理组织机构

成立现场文明施工管理小组，项目经理担任组长，建立现场文明施工责任区制度，根据文明施工管理员、材料负责人、各组长具体的工作将整个施工现场划分为若干个责任区，实行挂牌制，使各自分管的责任区达到文明施工的各项要求，项目定期进行检查，发现问题，立即整改，使施工现场保持整洁，确保达到安全文明工地标准。

（二）文明施工管理职责

企业主管领导：主管本企业的文明施工管理工作。

企业工程管理部门：负责本企业文明施工管理体系的建立及运行监督、管理工作。

项目经理部：负责环境管理制度和方案的实施工作；半月召开一次施工现场文明施工工作例会，总结前一阶段的施工现场文明施工管理情况，布置下一阶段施工现场文明施工管理工作；建立并执行施工现场文明施工管理检查制度。每半月组织一次由各施工单位施工现场文明施工管理负责人参加的联合检查，对检查中所发现的问题，应根据具体情况，定时间、定人、定措施予以解决，项目经理部有关部门应监督落实问题的解决情况。

安全环境部：项目经理部实施文明施工管理的主管部门。

综合管理部：项目经理部实施文明施工管理的协助部门。

工程技术部：项目经理部实施文明施工管理的执行部门。

项目经理：对项目部文明施工管理体系的运行工作总负责。

执行经理：具体负责项目部文明施工管理方案和措施落实工作。

总工程师：负责根据项目部的具体情况制定相应的文明施工管理方案和措施。

二、环境保护措施

（一）创建安全文明标准化工地目标及计划

安全目标：杜绝重伤死亡事故；

文明工地目标：市级文明工地；

扬尘防治目标：严格按照国家、省、市扬尘防治标准及各项扬尘管控指令，做到达标生产。

（二）安全文明标准化工地计划

项目部自进入施工现场起，严格以《建筑施工安全标准 JGJ59-99》以及《施工现场企业形象化管理规定》为细则，积极开展“标准化文明施工”工地的创建活动。项目部组织落实、制度落实、措施落实，并督促细查，整个施工过程坚持按设计图纸、按施工验收统一规范及标准、按操作规程、按施工方案等四项基本原则施工，为业主和用户提交一个质量合格的工程。

1. 文明施工管理

文明施工管理按创市级文明工地为目标，做到“净化、绿化、美化、亮化”。

本工程实行围挡作业、封闭式施工，根据工地的地理环境和条件，临时施工围墙高 2M，临时施工围墙并设置广告宣传画，工地大门处设置施工公告牌等“七牌一图”及现场管理制度牌和学习专栏。

内部环境管理，按施工组织设计方案要求，布置、规划施工现场总平面的实施：

场内所有场地全部硬化，采取有组织排水，设有多级沉淀池、过滤池、清水池、消防池；

现场施工管理办公区为便于拆卸式活动板房；

临时设施、积聚设备，建筑材料堆放有序，场内出入口及道路通畅；

建材堆码归类整齐，并设有标示牌；

场内除有固定绿化带外，还有可移动性绿化盆景，给施工管理、作业人员创建了舒适的工作、学习生活环境。

为了员工的身体健康，丰富员工的业余生活，特增设了饮水区和娱乐室；为避免环境污染、防止火灾隐患，场内还增设了员工吸烟区。

防尘降噪方面：

施工现场安排专人洒水，防止扬尘、污染城市；污水进行有组织排水，严禁污水四处流溢，以免影响周围居民的身体健康；

对暴露的沙、土、建渣等进行覆盖，以防止扬尘；

对机械（如发电机、打桩机、切割机）噪音较大处采取有效隔音设施、封闭作业（如：围挡、室内操作等）

不扰民，夜间 10 点以后不进行夜间施工，以保证居民及民工的正常休息。

2. 安全施工管理

安全施工严格按照《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-99）和各分部技术的要求实施管理。

项目部组建安全保证体系和质量保证体系，明确管理目标，落实安全生产责任制。组建工会小组，明确《建筑施工安全检查标准》，落实责任制。本工程除有总体的施工组织设计外，对于桩基基础、脚手架、临电施工、模板等单独作专项施工组织设计；对现场的危险点、部位专门绘制了危险点（源）控制图、施工现场消防器材平面布置图、施工现场安全防护设施分布图、施工现场时用电布置图、施工现场安全警示标志、标牌分布图等作为重点监控。

坚持职工安全教育制度和安全教育“三级卡”，坚持安全、文明施工，工程质量定期检查与跟踪检查相结合的检查制度，坚持安全“三宝”使用制度和消防管理制度，坚持机械、设备的维护管理和临电管理的巡视制度，

坚持做好施工安全及职工劳动保护教育工作。

3. 抓组织落实，做到责任明确

项目部把创标准化文明工地列为目标管理的主要内容，明确创建文明工地的指导思想，以提高施工管理水平，提高队伍素质，树立良好的企业形象为目的，以目标管理为手段，以工种控制、工序控制和职工控制为途径，全面开展标准化文明施工。

在职能划分上，由项目经理牵头，对全体管理人员实行责任分解，把国家和行业颁布的文明工地的全部内容分为十二大项，逐条分解到每个人头上，做到分工明确，责任到人，督促实施到位。

在具体分工中，由工程部负责现场总平面布置、现场管理制度、施工人员标志分色、安全设施、道路及排水沟畅通等；物资部负责现场材料文明运输、材料成堆见方、保持现场整洁、库房管理等；

后勤部负责图牌、宣传、保卫、防火、防盗、生活后勤、办公室图表及临设工程等。

在具体施工中，坚持对照《建筑施工安全检查标准》JGJ59-99 中的《文明施工检查评分表》进行自检自查，做到边施工边检查边整改，力求工期、质量和创标活动“三不误”。

4. 抓制度落实，做到任务明确

为了切实把标准化文明工地创建活动贯彻于整个施工过程，我们结合项目部的具体情况制定如下实施细则：施工组织规划管理、场容场貌管理、七牌一图管理、社会治安治理工作制度、施工扬尘、噪音污染控制措施、施工不扰民措施、堆物道路排水管理、落手清管理、机械设备作业管理、安全防护管理、防洪消防治安管理等。这些实施细则的制订，为项目部开展创标活动提供了前提条件。

5. 抓措施落实，以功见效

引导员工把创标化活动变成自觉的管理行为、操作行为在抓创标化活动措施落实方面而言，我们提出“高起点、快行动、全方位、全过程”发展的总体目标要求，在实施中做到施工与创标准化活动同时进行、同时实施：

开展动员工作，突出思想动员、人力动员、财力动员。我们从思想上入手，召开专题会议，给每一个管理人员印发《文明施工检查评分表》，引导项目部全体人员反复学习《施工现场管理规定》，要求上下同心，形成共识，把创建活动真正变成全员、全过程、全方位的管理行为，切实体现了“一家人、一条心、一股劲”的团结精神。

做好现场各工种、各工序的落实工作，现场落实坚持分段包干的原则，把创建活动的最终落脚点定在班组控制上，在落手清管理上，我们按实施细则进行定期与不定期考评，做到：

边施工边清理落地灰、钢筋、木料、施工垃圾等，及时回收利用，有不利用的则集中堆放，统一处理，作到工完场清；

建筑物及道路周边要求做到无散落的混凝土、砂浆、碎渣、水泥袋等杂物；

施工现场严格按分阶段绘制的平面图实施。施工用具、机械设备、周转材料及时按品种、规格存放堆码，标示明确。场内外交接处设截水沟，使场内雨水、积水和施工用水有组织排出，现场道路平整无积水；现场库房采取了防潮、防雨措施；在安全防护管理上，坚持“三宝作业”，加强“洞口”、“临边”防护，外墙临边用密目网全封闭围护，脚手架严格按 JGJ30-2001、J84-2001 及临电施工方案的要求实施，本工地的临电系统采用 TN-S 系统《三相五线制》。在临时设施工程管理上，除现场有专职保洁员外，对办公室一律实行门前三包，办公室、区要求整洁。现场设置多个垃圾筒，生活垃圾由保洁员每天清理，以保证现场环境清洁卫生。

严格采取全面检查与自检相结合的措施。边落实边整改，不断完善和补

充标准化文明施工工地创建活动的内容和形式，使得创标准化活动得以深入，顺利、稳步、持续开展。

6. 敢于投入是创建文明工地的保证

根据本工程项目的需要，购置大量的安全网、密目网、安全帽、临电设施、消防设施、完善临时设施、道路、场地硬化，本工程施工现场占用、投入的安全防护材料和劳动保护用品，为创建标准化文明施工工地提供强有力的保证。

（三）文明施工管理措施

为实现“安全文明工地”的目标，本项目制定措施如下：

1. 建立健全岗位责任制

项目主管领导统一安排布置，项目有关部门和管理人员负责落实。具体实施时分片区、分阶段制定分解目标、组织实施。作到有目标、有计划、有分工、有措施，通过宣传教育、布置安排、分头行动、检查考评、奖罚兑现等环节狠抓落实，保证文明施工的目标实现。

勤于检查、及时整改，现场文明施工管理的检查工作要从工程开工做起，直到竣工为止。检查的时间安排在月中或月末，或按工程进度划分，每个分部或分项工程完了检查一次。

2. 成立工地文明施工管理小组

组长：项目经理

副组长：项目副经理

组员：各专业工长、各作业队队长、安全员

3. 创建良好施工环境创建文明施工样板工地

本公司有充分的对外协调能力和文明施工、安全生产保证能力，我们建立健全了十分完善的多层次安全文明施工、安全生产责任制，制订了行之有效的文明施工、安全生产保证措施，职工队伍具有良好的精神文明施工措施，

这是我们获得各方面的支持配合的坚强基石，也是我们各项工作得以顺利施工的可靠保证。

4. 具体的施工管理措施

现场文明施工管理：

按现场各部位使用功能划分区域，建立文明施工现任制明确管理负责人，专人负责现场清洁工作，清洁人员应有统一的区别于其它工作人员的标识，实行挂牌制，所辖区域有关人员必须健全岗位责任制。

施工现场基坑以外场地部分采用砼进行硬化，保证道路坚实畅通，现场统一排水措施施工污水经沉淀后方可排入市政排水管网。

施工现场临时水电设施设专人管理，无长流水，常明灯现象。

施工现场临时设施，包括生产、办公、仓库、料场、临时上下水管道及动力照明线道路，严格按施工组织设计确定的平面图进行布置，并作到搭设或埋设整齐。

工人操作地点和周围必须清洁整齐，作到活完脚下清，工完场地清。

施工现场不乱堆垃圾和余物，应在适当地点设置临时堆放点，并定期外运，外运途中必须采取遮盖措施以防遗撒。

严禁污染市政道路，做到每天检查、每天清理，加强对各种运输车辆的管理，出入口设置车辆冲洗处，防止污染道路。

现场机械管理：

施工机械设备的运输、安装调试和拆除要制定相应的施工方案。提前做好准备工作，做证施工场所和过程的安全文明状况。

现场使用的机械设备按总平面图设计要求布置，临时使用的机械设备应根据当时场内情况，确定合理的布置方案并经过基础上主管领导的审核、批准。

加强机械设备的保养和维修，遵守机械安全操作规程，做好安全防护措

施，保证机械正常运转。经常保持机身及周围环境的清洁。

保证各种机械设备的标志明显，编号统一，现场机械管理实行挂牌制，标牌内容应包括设备名称及基本参数，验收合格标记，管理负责人及安全管理规定和操作规程。

现场料具管理：

施工所需的各种材料和工具，应根据施工进度及现场条件有计划地安排加工和计划进场，做到既不耽误施工又不造成过于积压，充分发挥材料堆放场地的周转使用效率。

各种材料的装卸、运输要做到文明施工，根据材料的品种特性选择合适的机械设施和装卸方法，保证材料、成品、半成品的完好，严禁乱扔乱砸。

材料的存放位置必须便于施工和符合总平面图布置要求，按照功能分区，挂牌标识，注明材料品种、规格数量、检验状态和管理负责人。

材料存放方式、条件必须符合施工要求。各种散料堆料堆放必须保证有合适的容器、包装。各种管件、杆件、散件应搭设架子码放，保证稳固可靠，不产生安全隐患，并根据材料性能要求做好防雨、防潮、防腐等措施。

加强各种材料的使用管理，收、验、发手续齐全，做好限额领料，防止施工中材料损坏和浪费现象，减少物耗。

生活区文明施工管理：

合理安排生活区施工人员的住宿、食堂、厕所等生活设施，保证生活区清洁卫生。现场厕所按最高峰施工人员考虑规模，厕所内贴地砖、墙砖，有完善的给排水系统、化粪池，专人负责清洁卫生，定期清理化粪池，定期消毒，防治蚊蝇。专人负责生活区清洁卫生，对宿舍定期消毒，定期检查。

工作制度：每周召开一次“施工现场文明施工和环境保护”工作例会，总结前一阶段的施工现场文明施工和环境保护管理情况，布置下一阶段的施工现场文明施工和环境保护管理工作。

建立并执行施工现场环境保护管理检查制度。每周组织一次由各专业施工单位的文明施工和环境保护管理负责人参加的联合检查，对检查中所发现的问题，开出“隐患问题通知单”，各专业施工单位在收到“隐患问题通知单”后，应根据具体情况，定时间、定人、定措施予以解决，我司项目经理部有关部门应监督落实问题的解决情况。

（四）扬尘污染防治方案及建筑垃圾处置方案。

1. 扬尘污染防治方案

施工过程中要做到七个 100%：施工工地 100%围挡，散流体、裸地 100%覆盖，出入车辆 100%冲洗，施工现场地面 100%硬化，散水降尘制度 100%落实，散流体运输车辆 100%密闭运输，监控检测设备安装 100%。

开工进场前要做到“八个必须”：必须要做好门头、门柱；必须设置五牌一图、扬尘治理责任牌；必须建立门卫制度；工地出入口处必须硬化；必须配置自动冲洗设备及洒水车；工地四周围挡封闭必须连续设置；必须并在围挡上方安装雾化喷淋设备；必须落实扬尘治理方案备案制度。

“七个一律”：工程施工期间，凡发现扬尘治理措施不落实、施工或拆除现场不达标的，一律曝光、一律记不良记录、一律停工整改、一律上限处罚、一律给予缓批资质、一律限制招标投标、一律通报给市（县）政府。待整改完成并验收合格后，方能重新开工。扬尘治理标志牌：施工现场必须在出入口处设置《扬尘污染防治责任标志牌》，标明扬尘污染防治措施、责任人及联系电话等。

2. 扬尘治理管理制度建设

项目部建立完善、可落地、可考核的扬尘污染治理管理制度体系，明确扬尘治理标准化管控框架，实现扬尘治理有章可循、有据可依、有责可究。

建立扬尘治理岗位责任制。明确项目经理为扬尘治理第一责任人，安全负责人、现场主管为直接责任人，各班组长为片区责任人，层层签订扬尘治

理责任状，将扬尘管控责任分解至每个岗位、每个片区、每名人员，形成“全员有责、全员管控、全员落实”的扬尘治理责任体系。

建立扬尘日常管理制度。制定《施工现场扬尘污染防治管理制度》《施工现场洒水降尘制度》《裸土覆盖管理制度》《运输车辆管控制度》《扬尘巡查考核制度》，明确日常管控标准、作业要求、管控频次、整改流程及奖惩机制，杜绝扬尘治理随意化、形式化。

建立扬尘专项例会制度。每周召开文明施工及扬尘治理专项例会，复盘本周扬尘治理落实情况，排查现场管控漏洞，梳理问题短板，制定下周管控重点及整改提升措施，持续动态优化扬尘治理方案。

建立扬尘教育培训制度。对所有进场施工人员开展扬尘治理专项岗前教育，普及扬尘防治规定、现场作业标准、违规处罚要求，让所有作业人员熟知“七个 100%、八个必须、七个一律”管控要求，自觉规范施工行为。

3. 施工现场扬尘治理专项措施

结合本项目道路线性施工、分段作业、机械施工多、材料运输频繁、露天作业量大的特点，全面落实建筑工地扬尘治理七个 100%硬性标准，全方位、全流程落实扬尘防控措施。

严格落实“七个 100%”管控标准：

施工区域围挡 100%封闭。施工现场沿线连续设置标准化硬质围挡，围挡封闭严密、牢固整洁、无破损缺口，实现施工区域 100%全封闭隔离，杜绝施工扬尘外溢、施工乱象外露。

裸露土方及闲置场地 100%覆盖。施工现场临时裸土、开挖工作面、闲置空地、废渣堆放区域全部采用密目防尘网 100%全覆盖遮盖，压实固定、无裸露、无起尘区域，杜绝风力起尘。

施工道路及作业面 100%洒水降尘。配备专职洒水人员、洒水设备，对施工便道、作业段落、进场道路定时常态化洒水保湿，干燥天气增加洒水频

次，保持路面、作业面湿润不起尘。

出入车辆 100%冲洗清洁。施工现场出入口设置车辆冲洗设施，所有出场运输车辆必须 100%冲洗车身、车轮、底盘，确保车身干净、无带泥上路、无扬尘夹带。

散装物料 100%密闭覆盖。砂石、粉料、回填材料等散装堆放物料全部密闭或覆膜覆盖，运输车辆全程密闭加盖、全覆盖运输，杜绝物料洒落、运输扬尘。

施工现场路面 100%硬化或固化处理。主要施工通行道路、作业平台采用硬化、碎石铺垫或固化防尘处理，杜绝松软路面起尘。

扬尘在线监测及喷淋设备 100%启用。施工现场按要求配备扬尘监测、喷淋降尘设备，施工期间全程开启运行，实时监测扬尘数据、动态喷淋降尘。

严格执行“八个必须”作业准则：

必须开工先控尘，扬尘措施不到位严禁开工作业；

必须土方开挖、破除、清运同步洒水、同步覆盖；

必须施工路段随干随清、工完场清，无积尘、无浮土；

必须物料堆放规范覆盖，严禁露天裸露堆放；

必须运输车辆密闭、冲洗干净后方可出场；

必须大风、干燥天气加大洒水、暂停易起尘作业；

必须机械作业同步降尘，杜绝干法施工、裸尘作业；

必须常态化巡查整改，发现扬尘问题立即停工处置。

4. 扬尘治理常态化检查机制

项目部建立“日常巡查+专项检查+联合督查+随机抽查”的四级扬尘检查体系，确保扬尘问题早发现、早预警、早处置。

日常每日巡查。专职文明施工管理员每日对施工现场、围挡、覆盖、洒水、车辆冲洗、物料堆放、机械作业扬尘情况进行全覆盖巡查，形成每日扬

尘检查台账，记录问题位置、问题类型、违规情况。

每周专项检查。每周由安全、生产、技术部门联合开展扬尘治理专项检查，重点核查“七个 100%、八个必须”落实情况，排查管控盲区、薄弱环节，形成专项检查记录。

恶劣天气重点检查。大风、干燥、高温天气加大检查频次，重点排查裸土破损覆盖、道路积尘、机械起尘、运输扬尘隐患，提前做好预防管控。

监理及业主联合检查。主动配合监理、建设单位及主管部门扬尘督查工作，对督查问题逐项登记、分类建档，确保所有问题有据可查、全程可控。

5. 问题闭环落实与违规处罚机制

问题闭环落实机制：

对检查发现的扬尘问题，严格实行“发现—登记—交办—整改—复查—销号”闭环管理。对轻微扬尘问题当场整改、当场销号；对一般性问题限时整改、专人督办、复查合格后方可销号；对反复性、顽固性问题约谈班组、追责问责、专项整治，确保所有扬尘问题 100%整改落实到位，实现扬尘治理动态清零。

违规行为“七个一律”处罚措施：

为严肃施工现场扬尘治理纪律，杜绝管控松懈、违规作业，我方严格执行扬尘治理七个一律处罚规定，对违反扬尘治理规定的行为从严处置、绝不姑息：

施工现场裸土、物料未覆盖的，一律立即停工整改；

施工道路、作业面未洒水降尘、积尘严重的，一律停止作业并通报批评；

运输车辆未冲洗、带泥上路、未密闭运输的，一律禁止出场并追责驾驶员及班组；

扬尘喷淋、监测设备未正常启用或擅自关停的，一律停机整改、严肃追责；

土方开挖、破除、清运无降尘措施、干法作业起尘的，一律立即停工整治；

围挡破损、封闭不到位造成扬尘外溢的，一律限时整改并扣除班组考核分值；

扬尘问题反复整改不到位、屡改屡犯的，一律清退作业班组、更换现场责任人。

治理成效保障结果：

通过健全制度、细化措施、常态化检查、刚性处罚、闭环落实的全链条管控，本项目可彻底有效遏制施工扬尘污染，实现施工现场干净整洁、作业规范、扬尘可控，完全满足属地扬尘治理标准及文明施工要求，杜绝扬尘投诉、扬尘整改、行政处罚等问题，保障项目绿色施工、文明施工、合规施工，树立良好工程建设形象。

6. 其他方面扬尘控制

材料堆放、储运引起的扬尘控制方法

对粉尘性松散材料，在转运过程中 100%覆盖，作业人员戴防尘口罩，搬运时禁止野蛮作业，造成粉尘污染。

对砂、灰料堆场，按施工总平面布置堆放在规定的场所，按气候环境变化采取加盖措施，防止风引起扬尘。

每天收车后，派专人清扫马路，并适量洒水压尘，达到环卫要求。

围挡：施工现场沿周边设置连续硬质围挡，不得有间断、敞开，底边封闭严密，不得有泥浆外漏。围挡采用装配式围挡或砌体围墙。城区主要路段的施工现场围挡高度不低于 2.5m，其它路段的围挡高度不低于 1.8m；拆除工程设置全封闭围挡，围挡高度不低于 2.5m。围挡上部连续设置喷雾装置，每组间隔不宜大于 4m，喷头朝向现场内并保持雾化效果。围挡立面保持干净、整洁，定时清理。工程结束前，不得拆除施工现场围挡。当妨碍施工必

须拆除时，应设置临时围挡并符合相关要求。

场地：施工场区的出入口和主要道路进行硬化处理。硬化处理采用装配式、定型化可周转的构件铺设，道路承载力满足车辆行驶和抗压要求。施工场区的次要道路及临时性道路采取硬化或砖、焦渣、碎石铺装等防尘措施。生活区、办公区地面进行硬化或绿化。硬化处理时，使用能重复利用的预制砖、板等材料。施工场区内加工区场地采用硬化处理；材料堆放场地应采用硬化或砖、焦渣、碎石铺装等防尘措施。施工场区内裸露场地及土方堆场采用绿化、覆盖或固化等扬尘防治措施。施工现场建立洒水清扫制度，专人负责定时对场地进行打扫、洒水、保洁，不得在未实施洒水等措施情况下进行直接清扫，确保场区干净。施工现场配备洗扫车、喷雾洒水车。