

【水站维修改造项目】环境保护保证措施（范本）

第一节环境保护、水土保持保证体系及保证措施

一、环境保护组织体系

环境保护是我国的一项基本国策，是依法治国，实施可持续发展战略的重要研究课题之一。

为了既满足当代人的需求，又不损害后代人满足其需求的能力，必须实现环境、社会和经济三者之间的平衡。通过平衡这“三大支柱”的可持续性，以实现可持续发展目标。

随着法律法规的日趋严格，以及因污染、资源的低效使用、废物管理不当、气候变化、生态系统退化、生物多样性减少等给环境造成的压力不断增大，社会对可持续发展、透明度和责任的期望值已发生了变化。因此，各组织通过实施环境管理体系，采用系统的方法进行环境管理，以期“环境支柱”的可持续性做出贡献。

我公司项目部严格按标准贯彻环境管理体系，认真负责的抓好环境保护工作，努力为经济的可持续发展多做贡献。

1、项目经理的环保工作职责

（1）对本工程的环保工作负全部领导责任。

（2）认真领导、贯彻、执行有关的环保法律与法规、《施工期环境保护行动计划》和业主提出的施工环境要求，领导审定施工方案中各项环保措施，审批本项目环保规定。

（3）领导组织对职工进行施工环保的宣传教育，提前安排环保培训，经常总结推广施工环保先进经验。

（4）负责按规定设置施工环保机构，配齐称职的专、兼职施工环保员，并对施工环保员的工作经常予以支持、督促、检查。

2、项目总工程师的环保工作职责

（1）协助项目经理抓好本项目施工环保管理工作。

(2) 组织编写施工方案中的环保措施，组织编写项目环保规定。

(3) 组织环保法律、法规和环保技术知识的普及教育及专、兼职环保员的培训。

(4) 施工过程中执行指导、检查、监督的职责。

3、施工工长的环保工作职责

(1) 学习施工方案中的环保措施方案和项目环境规定，并向全体操作人员逐条详细交底。

(2) 对施工机械设备、工具和辅助设施等保证达到环保的要求。

(3) 负责对所属人员的安全教育，安排好环保培训，坚持环保人员持证上岗。

(4) 领导本队定期环保检查，对隐患问题及时制定整改措施并实施。

4、环保员的职责

(1) 协助制定、审查、修订项目环保规章制度，并督促职工严格执行。

(2) 佩戴标志上岗，检查、督促作业人员做好环保工作。

(3) 跟班进行检查，对于违反环保规定的作业及时制止，遇到不听劝阻者，有权先停止其工作，并立即向领导汇报。

二、环境保护目标

本工程的环境保护目标是：“两不破坏”——不破坏景观、不破坏生态；“三不污染”——不造成水质污染、不造成空气污染、不造成噪音污染。

保护生态环境，防止水土流失，环境保护工作在施工时应做到全面规划，合理布局，化害为利，创造清洁适宜的生活和劳动环境。

制约工程建设环保工作效果的因素很多，可概括为自然因素和社

会因素两大方面。自然因素包括气候、水文、地质、土壤、生态环境等，对其了解程度的深浅，直接影响环保措施，某些因素变化的危害，在一定生产力水平下难以抗力，直接制约环保成效，甚至造成灾害。社会因素涉及面更广，主要有人们对环保的认识深度与普及，重视程度，部门之间的理解与合作，管理措施，地区经济实力，技术手段等，工程建设往往因资金紧缺而严重制约必要的与环保相关的防护工程的设置。因此，环境保护工作显得尤为重要。

三、施工环保的必要性

环境保护是我国的一项基本国策，随着人民生活水平的不断提高，环境保护意识也在不断地增强。保护我们赖以生存的自然与社会环境已成为当前的一项突出问题。随着社会经济日新月异的快速发展，各种建设与施工在日益增加，而建筑施工造成的环境影响也在不断增多。因此施工现场的环境保护工作已变得十分重要。

（一）施工现场对周围环境的影响

1. 施工现场对周围空气环境的影响

施工前期进行拆除时由于现行的拆除方式大多是机械拆除平整方式，所以会产生大量的粉尘，随着大气的扩散对周围环境会造成很大的影响，使周围空气环境质量下降，对周围居民身体健康造成影响。

另外，施工时由于需要大量的白灰等易飞扬的细颗粒体材料，这些材料在装运过程中，将会造成大量的扬尘。如果当风速达到一定速度时，将对下风方向的居民区或文化区等敏感区域造成一定的影响。

再有由于施工现场大多为土路，各种车辆在此运输过程中，必然造成大量扬尘，所以随着车辆的行驶而对周围环境带来很大的影响。

2. 施工现场各种机械设备对周围噪声环境的影响

在施工期间由于各种大型机械在施工期间会产生一定的噪声。尤

其在夜间施工噪声已成为临近居民最为敏感的环境影响问题，因此当务之急是解决施工期间的噪声问题。而且车辆的行驶也将产生交通噪声。目前施工噪声对周围居民产生的影响已经日益严重。

3. 施工过程产生的固体废物对环境带来的影响

在施工过程中由于拆除、平整必然产生大量的垃圾，对于这部分垃圾，如果处理不当，一定会对存放此部分垃圾的地点带来很大影响。首先影响环境美观，造成潜在的污染源，如果遇到大风天气会造成大量扬尘；如果遇到雨天会造成道路泥泞；长期存放还会滋生大量的蚊蝇等。

由此可见，建筑施工期间对环境带来的影响是较大的。保护环境质量是当前施工期间急待解决的重要内容。

（二）保护和改善施工环境的需要

1. 是保证人们身体健康的需要

工人是企业的主人，是施工生产的主力军。防止粉尘、噪声和水源污染，搞好施工现场环境卫生，改善作业环境，就能保证职工身体健康，积极投入施工生产。若环境污染严重，工人和周围居民均将直接受害。例如：由于施工前期拆除、平整场地期间造成大量扬尘，在施工期间又会产生许多粉尘，如果污染严重，不仅使作业人员因长期吸入粉尘，而可能患上职业性矽肺病；而且随着大气的扩散，同时将会对附近居民带来一定影响。另外各种机器设备在施工过程中，也将产生无规则噪声，使人听之生厌，干扰睡眠，引起人体紧张的反应，如果长期连续在强噪声环境中作业，会损害人的听觉系统，造成暂时性的或持久性的听力损伤（职业性耳聋），严重者造成脱发、秃顶，甚至神经系统及植物神经功能紊乱，肠胃功能紊乱等。因此做好环境保护是利国利民的大事，是保障人们身体健康的一项重要任务。

2. 是消除外部干扰保证施工顺利进行的需要

随着人们的法制观念和自我保护意识增强，尤其在城市施工，施工扰民问题反映突出，向政府主管部门反映的扰民来信来访增多。有的工地时常同周围居民发生冲突，影响施工生产，严重者，环保部门罚款，停工整治，如果及时采取防治措施，就能防止环境污染，消除外部干扰，使施工生产顺利进行。再则，企业的根本宗旨是为人民服务，保护和改善施工环境事关国计民生，责无旁贷。

3. 是现代化生产的客观要求

现代化施工广泛应用新设备、新技术、新的生产工艺，对环境质量要求很高，如果粉尘、振动超标就可能损坏设备、影响功能发挥，再好的设备、再先进的技术也难于发挥作用。例如：现代化搅拌站各种自动化设备、计算机、电视机、精密仪器仪表等都对环境质量有很严格的要求。

四、施工环保管理目标

（一）环境保护管理意义

为了保护和改善生活环境与生态环境，防止由于施工造成的作业污染和扰民，保障工地附近居民和施工人员的身体健康，促进社会文明的进步，必须做好施工现场的环境保护工作。施工现场的环境保护是文明施工的具体体现，也是施工现场管理达标考评的一项重要指标，所以必须采取现代化的管理措施做好这项工作。

（二）环境保护管理目标

1. 防大气污染达标：施工现场扬尘、生活用火炉烟尘的排放符合要求（扬尘达到国家二级排放规定，烟尘排放浓度 $<400\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。）

2. 防水污染达标：污水排放符合本地水污染物排放标准。

3. 防噪音污染达标：强噪音机械设备有控制措施；人为活动噪音

有控制措施。

4. 环境保护管理资料：有针对性环境保护措施；环保工作自我保障体系有检查记录。

5. 职工环境知识考核达标：组织职工进行环境保护知识学习并进行考核，且记录在案。

五、施工环保管理措施

（一）建立环境保护体系，强化施工环保管理

1. 环保管理组织体系

项目经理部成立环保领导小组，项目经理担任组长，项目经理部委派一名专职环境管理员，直接对项目经理负责，全权处理与环境有关的问题，负责与业主和现场监理联系。针对与本工地现场相关的和可能相关的环境问题，制订出详细的环境保护管理条例，并据此管理。设立环境保护部，负责环境保护工作，施工队建立相应的组织管理机构，做到处处有人抓，事事有人管。

2. 管理组织机构职责

项目部：负责环境管理制度和方案的实施工作。

项目经理：对项目部环境管理体系的运行工作总负责。

项目副经理：具体负责项目部环境管理方案和措施的落实工作。

项目总工：负责根据项目部的具体情况制定相应的环境管理方案和措施。

工程部：项目经理部实施环境管理的主管部门。

3. 培训

根据环境管理体系运行的要求，结合环境管理方案，对所有可能对环境产生影响的人员进行相应的培训。

（1）符合环境方针与程序和符合环境管理体系要求的重要性。

- (2) 个人工作对环境可能生产的影响。
- (3) 在实现环境保护要求方面的作用与职责。
- (4) 违反规定的运行程序和规定产生的不良后果。

(二) 信息交流与传送

1. 建立项目内部环境保护信息的传递与沟通渠道，以便确认环境保护方案是否被实施，以及环境保护工作中存在的问题，从而对下一步工作及时做出决策。

2. 建立项目与总部，项目与外部主管部门的信息交流与传递渠道。按规定要求接收、传递、发放有关文件，对需回复的文件，按规定要求审核后予以回复。

(三) 文件控制

- 1. 文件要有专人负责保管，并设置专门的有效工具。
- 2. 对文件定期进行评审，与现行法律和规定不符时，及时修改。
- 3. 确保与环保有关的人员，都能得到有关文件的现行版本。
- 4. 失效文件要从所有发放和使用场所撤回或采取其他有效措施。

(四) 监测和测量

项目经理部要组织有关人员，通过定期或不定期的安全文明施工大检查来落实环境管理方案的执行情况，对环境管理体系的运行实施监督检查。

(五) 不符合项的纠正与预防措施

对项目安全文明施工大检查中发现的环境管理的不符合项，由主管部门开出不符合报告，项目技术部门根据不符合项分析产生的原因，制定纠正措施，交专业工程师负责落实实施，工程部负责跟踪检查，技术部门对实施结果要加以确认。

(六) 记录

1. 对环境管理过程进行培训、检查、审核等所有工作都应进行记录。

2. 环境记录应字迹清楚，标识明确，具备可追溯性。

3. 环境记录要专人保存和管理，在规定期限内不得销毁。

（七）环境管理体系的审核

1. 项目经理部要做好环境管理的各项工作，积极配合企业总部搞好有关的监督检查工作。

2. 根据纠正和预防措施，及时改进检查中发现的问题，并使以后的工作防止此类问题的发生。

3. 项目经理部要做好项目环境管理的自查工作，每季度进行一次，对检查中存在的问题，开列不符合项，并组织整改。

（八）实行环保工作责任制

项目经理对施工环保工作负全面责任，监督检查各部门环保工作的落实，检查环保措施是否有效运转，进行宏观控制。各部门负责具体的施工环保措施、工作制度的实施，并坚持督促执行，及时上报环保工作动态和指导，各项目队负责执行环保措施的落实，检查工班环保工作是否到位，效果是否满足环保措施要求。

对施工区或生活区存在的重要环境问题，采取有效措施，按时解决存在的问题，并向监理工程师报告整改措施和整改结果。对于因施工而产生的与附近居民的环境纠纷，积极提出解决方法，并承担应负的责任。

确保环保工作不流于形式，使各项环保措施落实到位。

六、环境保护原则

（一）防止大气污染

施工垃圾使用封闭的专用垃圾道或采用容器吊运，严禁随意凌空

抛散造成扬尘。施工垃圾要及时清运，清运前，要适量洒水减少扬尘。

施工现场要在施工前做好施工道路规划和设置，尽量利用设计中永久性的施工道路。路面及其余场地地面均要硬化。闲置场地要设置绿化池，进行环境绿化，以美化环境。

水泥和其它易飞扬的细颗粒散体材料应尽量安排库内存放。露天存放时要严密苫盖，运输和卸运时防止遗洒飞扬，以减少扬尘。

施工现场要制定洒水降尘制度，配备专用洒水设备及指定专人负责，在易产生扬尘的季节，施工场地采取洒水降尘。

总的来说，施工期大气污染主要是二次扬尘、燃油燃煤废气对空气的污染。通过加强管理，规范施工作业来控制，同时安装必要的除尘设施，具体包括：

1. 工材料运输采用封闭性车辆或遮盖措施，其中散装水泥采用水泥车罐装运输；其他易产生扬尘的骨料、土料等采用遮盖措施。

2. 配置专用洒水车，定时对容易产生扬尘的路段、搅拌装运现场、材料堆放场地等洒水抑尘，干旱、多风季节增加洒水次数。施工场地内洒水车控制不到的地方，配置人力手推式洒水车进行人工辅助洒水。

3. 尾气达标的施工车辆直接进行施工作业，不达标的施工机械安装尾气净化器使其尾气达到排放标准。

4. 生活区燃煤锅炉选用环保型锅炉，使污染物达标排放。

（二）防止水污染

为保证总干渠的水质不受污染，施工期对生活污水和生产废水进行处理，定期监测，实现达标排放。在生活区设置综合污水处理设施处理污水，达标后排放到指定的地点，具体措施如下：

1. 在生活取水点上游1000m至下游100m的水域不准排入生产废水

和生活污水，生活区的生活污水经过化粪池处理后排出。

2. 施工废水、生活污水进行专门处理，避免直接排入农田、耕地、灌溉渠和水库，更不能排入饮用水源。

3. 施工区域，砂石料场，在施工期间和完工以后按要求妥善处理，以减少对河道的侵蚀，防止沉渣进入河道。

4. 冲洗集料或含有沉积物的操作水，采取过滤、沉淀池处理措施，做到达标排放。

5. 施工物料如混凝土、灰土等堆放管理严格，防止在雨季或暴雨将物料随雨水径流排入地表及附近水域造成污染。

6. 现场搅拌机前台及运输车辆清洗处设置洗车台、沉淀池。排放的废水要排入沉淀池内，经二次沉淀后，方可排入市政污水管线或回收用于洒水降尘。未经处理的泥浆水，严禁直接排入城市排水设施。

7. 冲洗模板、泵车、汽车时，污水（浆）经专门的排水设施排至沉淀池，经沉淀后排至城市污水管网，而沉淀池由专人定期清理干净。

8. 食堂污水的排放控制。施工现场临时食堂，要设置简易有效的隔油池，产生的污水经下水管道排放要经过隔油池。平时加强管理定期掏油，防止污染。

9. 油漆油料库的防漏控制。施工现场要设置专用的油漆油料库，油库内严禁放置其它物资，库房地面和墙面要做防渗漏的特殊处理，储存、使用和保管要专人负责，防止油料的跑、冒、滴、漏、污染水体。

10. 禁止将有毒有害废弃物用作土方回填，以免污染和环境。

（三）防止噪音污染

1. 人为噪声的控制措施

控制人为噪音的污染，对建筑工地所有人员加强教育，作到举止文明、衣着整洁、严禁打架、斗殴、酗酒现象，增强全体人员防噪音意识，尽量减少人为喧哗。

施工现场提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。

2. 强噪声作业时间的控制

向管理部门申报施工作业时段，严格按照要求的时间施工，减少对周围居民的影响。严格控制作业时间，特殊情况需连续作业（或夜间作业）的，夜间（22：00~6：00）及中午（12：00~14：00）施工。尽量采取降噪措施，并提前向主管部门通报并告知周围居民，经批准后进行。

限制高噪声机械设备的使用，减少对居民正常生活的影响。高考期间应按照市政府和环保局的要求，做好施工噪声控制。

3. 强噪声机械的降噪措施

产生强噪声的成品加工、制作作业，应尽量放在工厂、车间完成，减少因施工现场的加工制作产生的噪声。

尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的施工机械。施工现场的强噪声机械要设置封闭的机械棚，以减少强噪声的扩散。

对施工机械设备精心养护，保持良好的运行工况，减低设备运行噪声。

4. 加强施工现场的噪声控制

加强施工现场环境噪声的长期监测，采取专人监测，专人管理的原则，要及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整，达到施工噪声受控、达标的目的。

凡超过《施工场界噪声限值》标准的，要及时对噪音超标的主要

原因进行研究，并采取有效控制，使之达到控制噪音标准。

根据国家和地方有关环保法规，严格控制施工期噪声排放量，施工场界噪声执行GB12523. 90《建筑施工场界噪声限值》，并遵照本地环境噪声管制办法执行。

施工期间，控制施工车辆鸣笛，经过居民区的重型运输车或施工机械，进行限速。合理组织机械作业，最大限度地降低和消除噪音施工项目，以防噪音扰民。

加强施工期环境管理，合理安排施工工序，做到文明施工，减少噪声影响。

操作产生高分贝噪音机械的人员和操作产生低分贝噪音机械的人员要定期调换，并在工作中配置防护用具。

（四）施工弃渣处理

1. 弃渣按类别分别运到指定的弃渣场，进行专门的处理。
2. 在堆放场采用造田方式处置弃土，分层分区填筑；
3. 保持填面平整，做到外高里低；
4. 弃土场填筑完成后，用适于耕作的土覆盖，并种植经济而具有观赏价值的树种和草本植物，对弃土场进行生物防护。
5. 本工程垃圾、工程渣土的处理应符合《城市建筑垃圾管理规定》和本地人民政府公布的建筑废土管理办法的要求。在工程开工向城市市容环境卫生行政主管部门申报建筑垃圾、工程渣土排放处置计划，填报建筑垃圾、工程渣土的种类、数量、运输工具、运输路线及消纳处置场地。并签订市容环境卫生责任书，接受管理和监督。
6. 本工程弃渣处理按业主指定地点堆放，对弃渣场周围按规定设置挡墙，排水沟，并采取植草等措施进行绿化。
7. 施工期间产生的建筑垃圾和废弃物，及时进行回收利用和处

理。属不会产生明显污染的废砖头、废混凝土等建筑固废，可作为填充材料，充垫场地、便道、路堤等，不得随意堆存或丢弃；不能回收的一般废物送垃圾场统一处置。

8. 施工生活区内产生的生活垃圾及时分类收集，回收利用或送垃圾场处理。

9. 对于锅炉炉渣，可联系当地村镇用以铺筑道路。

10. 现场用油料使用临时小型贮藏罐，不使用不合格油罐，以免发生污染。

11. 工程竣工后及时清理杂物，并平整恢复施工场地，对硬化的场地要将硬化壳破除，恢复原地表，恢复植被。

（五）卫生设施及粪便垃圾的治理

1. 生活区设置垃圾箱，集中堆放生活垃圾，及时清理，并就近运到市垃圾处理厂进行无害化处理。

2. 施工区两端设置垃圾桶，收集作业区生活垃圾。

3. 配备专门垃圾清扫人员，负责施工区内清扫、垃圾收集等，搞好施工区环境卫生。

5. 在施工区和生活区分别设置厕所，禁止随地大小便。施工结束后进行消毒处理与填埋。

（六）水土保持

植被破坏是导致水土流失的重要原因，因此施工现场要尽量保护植被的完好，避免因施工造成植被破坏。

1. 规范施工管理

(1) 施工过程中应边开挖、边回填、边碾压、边采取护坡防护措施。

(2) 对开挖边坡的防护工程，采取分级开挖，在达到设计稳定边

坡后迅速进行防护施工，同时做好坡面、坡脚排水系统，施工一段、保护一段。

(3) 尽量缩短施工周期，减少疏松地面的裸露时间，合理安排施工时间，尽量避开雨季和汛期。

(4) 布设有临时弃渣场，作好废渣综合利用的协调。

(5) 因工程施工改变了原汇水状态，自然排水变成了集中排水，施工中按设计及时进行排水系统施工，防止水土流失。

(6) 施工完成后及时拆除不需要的围堰。

(7) 施工中积极加强宣传教育，通过挂警示牌、标志牌、贴宣传标语等方式提高全体员工对水土保持重要性的认识。在此基础上建立健全责任制和奖惩制度。

2. 连接线水土保持措施

(1) 在动工前应先剥离30cm的表土层，暂时存放在指定区域，用编织袋装土围砌起来进行防护，表面用土工布覆盖或种草，待施工结束后用于表层覆土。

(2) 为做好水土流失防治工作，减少水土流失，在各部位开挖前，根据地形情况开挖一定数量的截排水沟，沟壁夯实。

(3) 避免在雨季进行土石开挖工程，在施工填挖过程中注意区间的土方调配，做到边开挖、边回填。

(4) 及时将弃土弃渣运至最近的弃渣场堆放，减少土方的露天堆置时间，并采取喷水、土工布覆盖等临时防护措施。

(5) 施工场地注意大风季节和雨汛期的水土流失防护，可用土工布覆盖。

3. 弃渣场水土保持措施

本合同段土石方工程主要为挖方，因此存在大量的废弃土方。

(1) 弃土弃碴严格按设计要求运至弃碴场，不准乱弃。弃碴场尽早严格按设计施作永久挡护工程，严防水土流失。

(2) 将渣场表土剥离20cm，堆放在一角，表面夯实并撒草籽作临时保护，表土堆高控制在2m左右，边坡比控制在1: 2，在施工过程中应边堆高，边碾压，增强其密实度。

(3) 在堆渣时，堆渣边坡比控制在1: 2，最大堆渣高度不超过8m，并且在堆渣过程中边堆边碾压。

(4) 弃渣完毕后，随着弃渣转运的相继完毕，将残留在表层的弃渣清除，用于整平附近的道路，将渣场的表土返还，表层撒播草籽防护。

4. 施工区水土保持措施

(1) 施工区包括施工场地和施工生活区。本项目的施工场地和施工生活区分布于主体工程沿线各段，施工区在施工过程中及施工结束后都要采取相应的水土保持措施，以达到防治水土流失，美化环境的目的。

(2) 施工场在平整前，应先剥离30cm的表层覆盖层，暂时存放在各自场边，夯实堆积边坡，表面撒些草籽进行临时防护以防止养分流失，待施工结束后用于表层覆土。

每个施工场地周边开挖排水沟，梯形断面30×50cm，内坡比1: 1，沟壁夯实。在排水沟出口处设沉沙池，沉沙池设计为4×3×1. 2m，内坡比1: 1，水流经沉沙池沉淀后排向附近的自然沟渠。

(3) 本项目施工区均为临时占地，使用结束后，根据环保及设计要求，要对所有生活区、生产区临时设施所占用地进行复耕，拆除建筑物、铲除硬化地面及建筑垃圾，对场地进行平整，然后将先期剥离的表土均匀的覆于场地表面。

七、施工过程中的环保措施

（一）土方施工

土方回填施工时，在土方的铲、运、卸等环节设置专人淋水降尘。现场不堆放土方，进土随进随填，保证当天进土当天填完，如特殊情况需在现场堆土时，应采取覆盖、表面临时固化、及时淋水降尘等措施。

（二）施工现场道路

施工现场采用全硬化处理，每天撒水压尘。

（三）区域清理

在施工过程中作到工完场清，各区域内的建筑垃圾随着区域施工的进展及时清理，并运入垃圾台，所有垃圾全部装袋。施工现场外的区域安排专人负责，对路面一有污染立即清理。

（四）垃圾堆放区

现场设专门垃圾桶、垃圾台，及时进行清理拉运。进场后，根据现场实际情况，将垃圾台设置在现场避风处，并进行加盖封闭，以免产生扬尘，同时根据垃圾数量，随时清运出施工现场，垃圾桶内分设可回收、不可回收两栏使用。运垃圾的专用车每次装完后，用彩条布盖好，避免途中遗洒和运输过程中造成扬尘。

（五）噪音控制

1. 调整施工噪音分布时间，根据环保噪音标准昼夜要求不同，合理协调安排施工分项的施工时间，将容易产生噪音污染的分项尽量安排在白天施工，避免、振动机、振动棒扰民；

2. 敏感区域施工在噪声影响区域的作业层采用降噪安全围帘包裹；

3. 施工现场的木工棚做封闭处理，并能有效降低噪声。

（六）废水管理

1. 工程开工前，制定现场详尽排污方案；
2. 现场布置时，建立雨水、污水排水系统，并入市政管网前必须经过分解、沉淀。

八、施工环保计划

（一）环境监测计划

1. 施工现场的环境监测由项目总工程师组织实施，由安全环境管理部负责。监测的对象包括场界噪声、污水排放及粉尘等；监测的频数位每月进行一次，施工淡季和非高峰期每季监测一次。

2. 本项目部施工现场噪声监测由项目部自行完成，并做好监测记录，污水排放与地方环保部门办理排污许可证，项目配制沉淀池等设施，并作定期检查。

（二）环境监控计划

项目部在实施噪声和污水环境监测的同时，对粉尘排放等不易量化的指标的环境因素进行定性检查，监控环境目标和指标的落实情况。

（三）防止和减轻水、大气污染计划

1. 严格按施工总平面布置的布局进行管理，在每一工地生活区范围设置生活污水汇集设施，防止污水直接汇入河流，水道、湖泊或灌溉系统。

2. 施工中和生活区所产生的废渣和垃圾、集运到当地环保单位指标的地点堆放，不得随意乱堆弃，以免造成水土污染。施工中拌和或筛分无机结合料时要采取喷水抑尘措施。

3. 水泥应采取袋装或罐装运输，土方应遮盖运输，并按规划地点堆放。

（四）临时设施工程管理计划

1. 采取一切合理措施，对施工作业产生的灰尘进行洒水等防尘措施，对有挥发性的材料在运输和堆放过程中，要加以遮盖、防止污染。

2. 所有引出与泵出的水，都应在不致使水再浸入本工程的、地点和地面上排出，排水的方式不致给土地所有者，与业主有约的其他承包人，以及现场以内或临近的个人带来冲刷、污染或分割。采取一切措施，防止将含有污染物质或可见悬浮物的水排入河流、水道或现场的灌溉或排水系统中，在没有监理工程师书面同意，不得干扰河流，水道或现有的灌溉或排水系统的自然流动。

3. 施工中采取一切预防措施，防止其所使用或占用的土地以及任何水域的土壤受到冲刷，并积极采取措施，防止施工中挖出的或冲刷出来的材料在任何水域中产生淤积。

（五）噪音控制计划

1. 考虑在居民区、学校、医院等公用设施附近施工时，应采取措施和改进施工方法，使施工产生的噪声和振动尽能减至最低程度，并将措施汇报给监理批准。

2. 施工使用的挖掘机、空压机、搅拌机等高噪声和高振动的施工机械，应避免夜间在居住区和敏感区附近作业。

3. 噪音的控制，施工时应尽量避免夜间施工。并且采取隔音措施。施工高峰期的控制：为了尽量减少，对居民的施工干扰，将施工中大部分砼浇筑安排在白天进行。

4. 选取素质较高的民工，入场后还应加强教育。

5. 在施工过程中应尽量减少扰民的噪音，对容易产生噪音的采取隔音措施，降低或冲减噪音声源。

6. 加工场安排远离宿舍区，并尽量在白天进行加工。搅拌机工作

时应采用隔音屏障。

7. 砼振动棒，应向操作者交底尽量避免与模板和钢筋接触。模板拆除时应轻拆清放，以减少碰撞。

8. 施工现场指挥生产，采用无线电对讲机既可进行工作联络，又可减少人为的叫喊声。

9. 考虑在居民区、学校、医院等公用设施附近施工时，应采取措施和改进施工方法，使施工产生的噪声和振动尽能减至最低程度，并将措施汇报给监理批准。

10. 施工使用高噪声和高振动的施工机械，应避免夜间在居住区和敏感区附近作业。

（六）加强运输车辆的管理计划

1. 运输车辆的车保持容整洁，车箱完好。车辆装载不宜过满，对易产生扬尘的车辆用篷布遮盖，在施工场地出入口设冲洗槽，配备高压水枪。

2. 加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入禁止鸣笛，对钢管、钢模、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰撞声。

（七）防火计划

施工现场严格执行《中华人民共和国消防条例》和公安部关于建筑工地防火的基本措施。加强消防工作的领导，建立一支义务消防队，现场设消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火制度。

（八）防止污染计划

1. 大气污染

（1）土方垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

（2）粉细散装材料，采取室内（或封闭）存放或严密遮盖，卸

运时采取有效措施，减少扬尘。

(3) 现场的临时道路地面做硬化处理，防止道路扬尘，在现场设置搅拌设备时，安设挡尘装置。

2. 水污染

(1) 进行混凝土、砂浆等搅拌作业的现场，设置沉淀池，使清洗机械和运输车的废水经沉淀后排入市政污水管线或回收用于洒水降尘。

(2) 控制施工产生的污水流向，防止漫沿，并在合理的位置设置沉淀池，经沉淀后排入污水管线，严禁流出施工区域，污染环境。

现场存放油料的库房进行防渗漏处理，储存和使用都采取措施，防止跑、冒、滴、漏，污染水体。

(3) 施工现场临时食堂的用餐人数超过50人时，设置简易有效的隔油池，定期掏油，防止污染。

(4) 垃圾必须搭设封闭临时专用垃圾道，严禁随意高空抛撒。施工垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

(5) 等粉细散装材料，采取室内或封闭存放，卸运时要采取遮盖措施，减少灰尘。

(6) 设有搅拌设备，所以要安设除尘装置，食堂和开水房使用汽化油做燃料，避免烟尘污染。

(九) 环境卫生计划

1. 施工现场设专人负责卫生保洁，保持现场整洁卫生，道路畅通、无积水。

2. 在现场大门口设置简易洗车装置，对进出现场的运输车辆车轮携带物清洗，做好防遗撒工作。

3. 现场设封闭垃圾站，集中堆放生活及施工垃圾。

4. 办公室实行轮流值班，每天清扫，保持室内清洁，窗明地净。
5. 施工现场不许随地大小便，厕所墙壁、屋顶要严密，门窗要齐全，并设专人管理，经常冲洗，防止蚊蝇孳生。
6. 食堂及时办理卫生许可证，炊事人员健康证和卫生知识培训证，上岗必须穿戴整洁的工作服、帽，个人卫生做到“四勤”。食堂内无蝇、无鼠、无蛛网，保持炊具卫生，杜绝食物中毒。
7. 设立开水间，保证开水供应，做到不喝生水。
8. 职工宿舍达到整齐干净，空气清新。
9. 现场必须节约用电，白天不准有长明灯、昼夜不准有长流水。

(十) 施工现场不扰民计划

1. 按工艺要求，避免夜间施工扰民；
2. 夜间施工时，应安排噪音低的工种进行施工；
3. 施工工艺要求，必须二十四小时连续施工的，应先到环保部门办理夜间施工许可证。
4. 成立以项目经理、施工员、安全员以及班组长为主的防止扰民领导小组。
5. 降低混凝土振动器噪音，将高频振动器施工改为低频率振动器（混凝土振动器）以减少施工噪声。
6. 降低钢模施工带来的噪声，在居民生活区内的施工现场，小钢模改为竹胶板，以减少振动器冲击钢模产生的噪声。
7. 对施工人员进场进行文明施工教育，施工中或生活中不准大声喧哗，特别是晚10时之后，早6时前不准发出人为噪声。
8. 材料不准从车上往下扔，采用人扛下车和吊车吊运。
9. 夜间施工争取少现浇混凝土及大型材料倒运，如遇抢工需夜间施工，首先通知居民委员会，以求谅解。

（十一）施工现场有毒有害废弃物污染控制计划

1. 废弃物分类：废弃物分为一般废弃物和有毒有害废弃物；一般废弃物分为可回收和不可回收两种。各种废弃物应分类存放。

2. 为了防止废弃物再次污染，应对各种废弃物采取相应的防护措施，例如：带粉尘的废弃物应采取封闭措施，防止扬尘对大气的污染；有毒、有害固体废弃物为防止其产生的有毒有害气体或污染源蔓延应采取隔离封闭措施。

3. 垃圾存放位置应合理，且便于清运。垃圾点设明显标识以防混投。对于体积较大的有毒有害废弃物（如废油桶、废油漆桶、稀料桶等），现场也应设置固定的存放点。对产生的液态废弃物（废油及各种废液的化学危险品等），应设置专门的容器存放，并加以标识。

4. 建筑垃圾应及时清理，在工完料清的前提下将垃圾清运至施工现场固定的存放点。

5. 大量废弃物在场内运输时，搬运过程中一定要做到不遗漏、不混投。

6. 固体废弃物要即时清运，避免堆积。清运时对于粉尘类废弃物应采取防尘措施。对于有毒有害废弃物应采取防遗漏措施。

7. 建立合格消纳方名册：项目经理部负责编制建筑垃圾合格消纳方名册，报单位施工部门审批后发布。废弃物消纳方必须是具有准运证的合法单位，且需有建筑垃圾消纳的资质证明和经营许可证。有毒有害废弃物消纳方还应具备相关处理能力并经环境部门认可资格的机构。

8. 施工现场产生的废弃物必须由名册内的消纳方负责回收处理。

9. 各工程项目部在消纳方来现场回收废弃物时，应将废弃物的种类、数量和处置记录在《废弃物处理统计表》上，应由消纳方代表签

字认可。

（十二）施工现场环境保护管理计划

1. 施工现场要有专人管理环保工作，现场经常要保持清洁卫生，保持道路畅通，运输车辆不大带泥、沙进入现场，并做好车辆过后不能有溜散、扬土在路上。

2. 现场垃圾站要及时清理，清理现场垃圾要按规定装卸，严禁乱到乱卸。

3. 项目经理对办公室、民工宿舍、垃圾站、食堂及食品卫生要经常检查，提出改进建议，厕所要专人做清洁工作。

4. 各种区域内有专人负责卫生，并划分责任区。

5. 生活区和工程用的废水、废气、废渣等要进行严格处理，才能清出场外。

6. 施工中容易飞扬溜散物品即白灰等严禁不文明装卸。

（十三）防止误用的保证措施

公司确保其所提供的材料、工程设备、施工设备和其他材料都是绿色环保产品，列入国家强制认证产品名录的，还应当是通过国家强制认证的产品。不得在任何临时和永久性工程中使用任何政府明令禁止使用的对人体有害的任何材料(如放射性材料、石棉制品等)和方法，同时也不得在工程中使用政府虽未明令禁止但会给居住或使用人带来不适感觉或味觉的任何材料和添加剂等。

为防止误用，公司应明确列出此类相关材料、添加剂的清单，严禁进入施工现场，由材料员、环保管理员和安全员联合检查，定期报告检查情况。一旦发现该类材料和添加剂进场，严格追查来源，并严厉处罚责任人和当事人。如已使用在工程实体上，必须全部拆除。

（十四）减少降低环境污染和噪音的计划

1. 保证降低环境污染的计划

(1) 为防止大气污染，施工现场采取如下具体措施：

(2) 职工大灶和茶炉，采用煤气（电）方式，每月进行两次自检。

(3) 现场严禁烧杂物。

(4) 每月进行3次烟尘黑监测。

2. 为防止施工粉尘污染，现场采取如下具体计划：

(1) 工程施工现场采用砖砌围墙进行现场围挡，并保证高度在5.4m以上。

(2) 对易飞扬细颗粒散体材料，安排在临时库房存放或用彩条布遮盖；运输时采用彩条布遮盖或其他方式防止遗撒、飞扬；卸装时要小心轻放，不得抛撒，最大限度的减少扬尘。

(3) 对进出现场的车辆，进行严格的清扫，做好防遗撒工作。在土方开挖运输期间，设专人负责清扫车轮，并拍实车上土，对松散易飞扬物采取遮盖。

(4) 对临时施工道路进行路面硬化，在干燥多风季节定时洒水。

(5) 结构施工中的施工垃圾采用容器吊运至封闭垃圾站，并及时清运。

(6) 运输车不得超量运载，运载工程土方最高点不超过车辆槽帮上沿50cm，边缘低于车辆槽帮上沿10cm，装载建筑渣土或其他散装材料不得超过槽帮上沿。

九、施工环境保护措施

（一）水污染防治措施

1. 本工程排放的废水主要有以下几种：雨水、生活废水、搅拌及各种设车辆清洗废水等。

2. 雨水抽排的水经三级沉淀后用于项目部绿化植物的灌溉用水。

3. 在工程开工前完成工地排水和废水处理设施在整个施工过程中的有效性，做到现场无积水、排水不外溢、不堵塞、水质达标。

4. 根据施工实际，考虑当地降雨特征，制定雨季、特别是汛期、避免废水无组织排放、外溢、造成当地水污染事故发生的排水应急相应工作方案，并在需要时实施。

5. 施工现场设置专用油漆油料库，库房地面墙上做防渗漏处理，存储、使用、保管专人负责，防止油料跑、冒、滴、漏。

（二）大气污染防治措施

1. 本工程大气污染源主要有：运输、开挖、燃油机械、炉灶等。

2. 对易产生粉尘、扬尘的作业面和装卸、运输过程，制定操作规程和洒水，保持湿度。在4级以上风力条件下不进行产生扬尘的施工作业。

3. 施工垃圾采用容器吊运到地面，垃圾要及时清运，清运时要洒水，防止扬尘。本着节能、环保的理念做到垃圾分类堆放，及时清运出现场，现场不得堆积大量垃圾。

4. 合理组织施工、优化工地布局，使产生扬尘的作业、运输尽量避开敏感点和敏感时段。

5. 严禁在施工现场焚烧任何废物和会产生有毒有害气体、烟尘、臭气的物质。

6. 工程使用混凝土由中心拌和站集中供应。易飞扬细颗粒散体物料必须库内存放、覆盖。

7. 选择合格的运输单位，做到运输过程不散落。在使用、运输白灰和其它容易飞扬的细颗粒散体材料时，要做到轻拿放文明施工，防止人为因素造成扬尘污染。

8. 施工现场出口入口设冲车台，车辆出场冲洗车轮，减少车轮携土，拆除构筑物时要有防尘遮挡，在旱季适量洒水。

9. 清扫施工现场要先将路面、地面进行喷洒湿润后再进行清扫，以免清扫时扬尘。当风力超过三级以上时，每天早、中、晚至少各洒水一次，洒水降尘应配备洒水装置并指定专人负责。

10. 沿施工现场围挡或易产生扬尘一侧设置喷淋实施。

11. 使用清洁能源，炉灶符合烟尘排放规定，现场使用炉灶的烟气排放必须控制在林格曼黑度一级以下，每周监控一次，并保存记录，接受监督。施工现场内食堂所使用的蒸车、炉灶等必须使用天然气、液化气、电等清洁能源，严禁使用散煤、木材、锯末等非清洁燃料。

12. 施工现场在施工前做好施工道路的规划和设置，临时施工道路基层夯实、路面硬化。

13. 流体材料用密目网苫盖，防止扬尘。尽可能在仓库内进行，不在现场消化生灰。

（三）噪声污染防治措施

1. 本工程施工噪声源主要有以下几种：施工机械、施工活动、运输车辆等。

2. 采取降噪措施，施工过程中向周围环境排放的噪声符合国家和市规定的环境噪声施工现场排放标准。

3. 工程开工十五日前当地政府环保部门提出申请，说明工程项目名称、建筑名称、建筑施工场所及施工工期可能排放到建筑施工场界的环境噪声强度和所采用噪声污染防治措施等。

（四）施工噪声标准

1. 对施工噪声的控制，选用噪声和振动符合城市环境噪声标准的施工机械，同时采用低噪音施工工艺和方法。

2. 作业时间严格按照当地基本建设文明施工规定要求，调整施工时间，合理安排。

3. 按照不同施工阶段施工作业噪声的限制，安排作业时间。

（五）现场施工噪音的监控

1. 夜间进行施工产生噪声污染、影响他人休息的建筑施工作业，但抢修、抢险作业除外。生产工艺必须连续作业的或者因特殊需要必须连续作业的，报请环境保护部门批准。

2. 采取措施，把有噪声污染减少到最小的程度，并与受其污染的组织和有关单位协商，达成协议。

3. 合理安排作业时间，将施工噪音较大的工序放在白天进行，在夜间避免进行噪音较大的工作。

（六）固体废物污染防治措施

1. 固体废物污染环境的防治，实行减少固体废物的产生，充分利用固体废物和无害化处置固体废物的原则。本工程产生的固体废物主要有以下几种：混凝土、碎砖等工程垃圾，混凝土的保温覆盖物，各种装饰材料的包装物，生活垃圾及施工结束后临时建筑拆除产生的废弃物等。

2. 减少固体废物产生的措施：混凝土、砂浆等集中搅拌，减少落地灰的产生；临时建筑采用活动房屋，周转使用，减少工程垃圾。

3. 综合利用资源，对固体废物实行充分回收和合理利用。固体废物综合利用的措施：工程废土集中过筛，重新利用，筛余物用粉碎机粉碎，不能利用的工程垃圾集中处置；施工现场设立废料区，专人管理，可利用的废料先发先用。

4. 有利于保护环境的集中处置固体废物措施：施工现场设固定的垃圾存放区域，及时清运、处置建筑施工过程中产生的垃圾，防止污

染环境。

5. 加强固体废物污染环境防止的研究、开发工作，推广先进的防治技术和普及固体废物污染环境制防治的科学知识。

6. 制定泥浆和废渣的处理、处理方案，选择有资质的运输单位，及时清运施工弃土和弃渣，在收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的过程中，采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施。建立登记制度，在运输过程中沿途不丢弃、遗撒固体废物。

7. 土方、渣土自卸车、垃圾运输车全封闭运输车。运输车辆的出场前清洗车身、车轮，避免污染场外路面。

8. 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

9. 教育施工人员要养成良好的卫生习惯，不随地乱丢垃圾、杂物，保持工作和生活环境的整洁。

10. 施工中产生的建筑垃圾和生活垃圾，应当分类、定点堆放，并与环卫公司签订合同，由环卫公司进行专业化及时清运，不得乱推乱放；建筑物内的垃圾必须袋清运，严禁向外扬弃。

11、开挖施工过程中，出渣运输自卸汽车每车装渣不超过车厢墙板，防止掉渣；采取有效措施，控制扬尘。所有车辆通道路面平整无积水、无泥泞。

12、保持施工区和生活区的环境卫生, 在施工区和生活区设置足够数量的临时卫生设施, 定时清除垃圾, 并将其运至指定地点堆放或掩埋、焚烧处理。

13、进入现场的材料、设备必须置放有序，防止任意堆放器材、杂物阻塞工作场地周围的通道和破坏环境。

14、在工程完工后按监理人的要求拆除施工临时设施，清除施工

区和生活区的施工废弃物，并按监理人批准的环境保护措施、计划完成环境恢复

（七）野生动植物保护

在施工过程中，对全体员工加强保护野生动植物的宣传教育，提高保护野生动植物和生态环境的认识，注意保护动植物资源，尽量减轻现有生态环境的破坏，创造一个新的良性循环的生态环境。

（八）土地利用、水土保持和绿化

①按设计和合同要求合理利用土地。因堆料、运输或建筑临时占用合同规定以外的土地，向项目办提出申请，批准后方可使用。施工作业时表面土壤妥善保存，临时施工完成后，恢复原来地表面貌或复土。

②施工活动中严格按合同要求采取措施，防止水土流失，防止破坏植被和其它环境资源。按设计要求合理砍伐树木，清除地表余土或其它地物，不乱砍、滥伐林木，不破坏草灌等植被；进行土石方开挖和临时道路施工时，根据地形、地质采取工程或生物防护措施；做好弃渣场的治理措施，按照监理人批准的弃渣规划有序地堆放和利用弃渣，防止任意倒放弃渣阻碍河、沟等水道，降低水道的行洪能力。

（九）文物保护

①对全体员工进行文物保护教育，提高保护文物的意识和初步识别文物的能力。认识到地上、地下文物都归国家所有，任何单位或个人不能据为己有。

②施工过程中，发现文物（或疑为文物）时，立即停止施工，采取合理的保护措施，防止移动或破坏，同时将情况立即通知环境监理工程师和文物主管部门，执行文物管理部门关于处理文物的指示。

第二节扬尘目标、责任、重点治理措施

一、防治扬尘概论

防治扬尘污染，可采取多方面的措施，如增大尘物的湿度；裸露地面优先绿化、适度铺装；保证施工工地的环保达标；对工地堆土、堆料采取遮盖或绿化措施；施工场地硬化，设立围挡；四级风以上停止土方施工；防止道路遗撒；扩大路面冲刷和机扫面积；限制工业无组织排放等。

二、控制扬尘工作目标

有效控制建筑施工现场扬尘，减少对空气环境造成的污染，促使施工现场周边环境空气质量得到进一步改善。

三、扬尘治理措施目标责任

1) 项目部成立以项目经理为第一责任人，统一安排各部门相关责任人具体工作。建筑施工现场防治扬尘和大气污染，实行项目经理负责制，并由专人负责扬尘作业的控制管理。加强对施工人员的宣传教育，提高施工人员的防治扬尘和大气污染的意识，形成层层齐抓共管、责任落实到位的局面。

2) 在建工程必须使用符合规定要求的密目安全立网进行封闭围挡，确保严密、牢固、平整、美观。凡是有污染和破损的，必须立即更换。

3) 施工现场的建筑材料、构件应按平面布置图分类、分规格存放，设置标识牌，建筑材料、构件的存放、位置和高度应符合规定要求，做到整齐有序、稳定牢固，对易产生扬尘的物料和构件，应采取有效措施，按时洒水，加以覆盖。建材、土方运输车辆出入工地，做好清洁工作，车斗要有遮蔽盖板，或者有掩护设施，确保周边环境不被污染。

4) 控制粉尘污染:

①施工现场道路、作业区、生活区必须按规定进行地面硬化。

②建筑垃圾及时清运，暂时不能清运建筑垃圾必须集中用绿网覆盖并每日洒水。

③生活区，现场有闲置空地种植一些绿化，美化环境，增大空气湿度，降低空气颗粒漂浮物的四处飘散。

④施工现场主干道，每日安排人员清扫，晴天洒水处理。水泥进场必须堆放在全封闭式水泥库内，并用彩条布遮盖。

⑤最大限度的减少粉尘污染。风速四级以上天气应停止易产生扬尘的作业。

5) 作业管理

①开挖应选择合理的土石方存放位置，对施工现场的原土、回填料采取防尘网进行覆盖，有效防止扬尘。充分利用经沉淀处理后的废水定期对表层进行雾化喷水，遇干旱天气和大风天气，应随时喷水防止扬尘。

②切割材料，切割机必须过水切割严禁干切割。

③各工种对当日的尘屑，必须当日清理，按要求堆放到指定地点处理，必须做到工完场地清要求。

④施工现场的建筑垃圾应集中、分类堆放，及时清运；生活垃圾应采用封闭式容器，日产日清。垃圾清运应委托有资格的运输单位，确保清运到规定地点，严禁随意倾倒垃圾。运输车辆运输散装货物必须覆盖，不得遗撒，避免行驶途中污染道路。

⑤控制污水污染：施工现场应设置有效的排水系统，配备排水设施，保持排水畅通，不积存污水，不乱排污水；合理设置沉淀池，沉淀后的废水可合理利用。建立施工现场废水再利用系统，合理布置管

线，定时对施工现场进行雾化喷淋洒水，净化施工现场空气环境。施工产生的泥浆污水经沉淀净化后方可排出，严禁污水未经处理直接排入市政管网。

⑥控制大气污染：施工现场要严格控制对大气的污染，使用油、气、电等洁净燃料，不得在施工现场熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质。严格按照“四节一环保”的要求。

四、扬尘防护措施目标管理

1) 工地清扫出的建筑垃圾按规范要求进行清运和堆放。

2) 土方进出工地时，将车辆的槽帮和车轮冲洗干净，做好遮蔽、清洁工作。

3) 施工现场内堆放的灰土等易产生尘埃的物料，采取围栏、遮盖等防尘措施。

4) 工地在清扫时，必须洒水或雨天清扫。

5) 根据有关规定，本施工项目部围墙上书写环境保护等宣传标语。

6) 场地内的地面进行硬化处理，因施工原因没有硬化的地方要采取防尘措施，使泥土不裸露。

7) 施工现场内堆放的易产生尘埃的物料进行封闭式管理，不允许露体堆放，土方进行可靠围挡，并准备绿色密目网随时进行覆盖。

8) 建筑垃圾、工程渣土在24小时内不能清运出场的，设置临时堆场，堆场周围进行围挡、遮盖、保温等防尘措施。

9) 散装物料、建筑垃圾在6m³以上采取密闭清运，施工场地清扫出的建筑垃圾、工程渣土采用袋装或密闭清运。

10) 在工地内如有闲置三个月以上的空地，对裸露地面进行防尘绿化。

11) 运输车辆驶离工地前, 必须将车辆运送物围挡、遮盖。

12) 施工现场的施工污水、泥浆必须经三级沉淀池沉淀后排放, 并由专人负责定期清理。

五、施工作业扬尘重点治理工作

1)、施工现场做好防风工作, 合理安排施工内容, 遇有四级风以上天气时, 不进行转运以及其他可能产生扬尘污染的施工作业。

2)、在施工现场周边按照规定设置围挡, 对施工现场内的施工道路进行硬质覆盖; 合理堆放土堆、料堆, 对砂石、灰土等物料采用绿色密目网苫盖, 避免扬尘、粉尘污染。

3)、进行现场装卸产生扬尘的物质、平整场地等活动时, 采取湿式作业等有效防尘措施。

4)、使用密闭式车辆从事土方、渣土和施工垃圾的运输。施工过程中产生的垃圾、残土及时清运。对不能立即清运的建筑垃圾、残土, 采取封闭、遮盖等有效防尘措施。禁止高处抛撒建筑垃圾。

5)、施工现场出入口设置冲洗车辆的设施, 确保车辆不带泥沙出现场。土方、渣土和施工垃圾接按照规定进行清运消纳。

6)、运输垃圾时, 要装载均衡, 不超出车箱体, 并喷洒抑尘剂或密闭覆盖, 不得沿途泄露、抛洒。在存放以上物品时, 也采取遮盖等有效防尘措施。

7)、现场配备洒水车, 及时洒水降尘。

8)、制定恶劣天气控制扬尘应急预案, 施工期间对施工现场进行检查, 做好检查记录。

9)、开展自查自纠工作, 对存在的总是现场进行整改。

10)、道路绿化施工确保“黄土不落地”, 产生的弃土、垃圾随时清运、清扫。

11)、配备洒水车,对现场施工道路采取适量淋水降尘措施,降低粉尘对环境的污染,雨季做好沟渠疏通,防止对道路造成污染,局部路段可以采取喷洒抑尘剂增强抑尘效果。

12)、现场不得私自乱设食堂,由项目部集中建立,统一管理。严禁食堂、开水房、洗澡、取暖采用烧煤方式。

13)、做好对司机的宣传工作,并签订防止遗洒责任书。

14)、对施工材料的包装袋应及时分类回收,施工中产生的废铁、螺栓头等进行回收。避免造成环境污染及材料浪费。

15)、安排清扫道路的工人和清扫车辆,将现场出入口及路上遗洒的渣土和粉屑清除干净。

16)、土方车辆必须经过拍槽,清除槽帮粘土以后合扰铁盖,经过隔离路段,软材铺垫路段后,方可上路,以防遗洒扬尘。

17)、与区市容部门签订包保责任书,请市容环卫部门给予监督检查。

六、施工过程中出现的新的环境污染现象

在城市新建和改造工程数量日益增长的情况下,由于施工队伍缺乏环保意识,造成城市施工污染的新现象,主要表现在以下几个方面:

夜间施工长期困扰居民生活,夜间施工的噪音污染越来越突出随着城市建设力度增大,施工项目增多,各类工程大面积铺开,部分施工企业缺乏环境意识,一味追求经济效益,忽视了环境保护。

做到文明施工,防止施工污染,最根本途径是要提高施工队伍的素质和环保意识。对各级施工队伍应该进行专门的环保培训,持证上岗,真正将施工过程中出现的各种污染作为头等大事来抓,自觉做到以下要求:

①合理安排夜间施工时间,尽量做到不影响周围居民的休息;

②密目网封闭式施工,降低空气中总悬浮粒含量,防止周围居民、小孩误入施工现场;

③做到工程运输道路垃圾及时清理、洒水,降低运输车辆扬尘;

④生活垃圾及时清理,做好施工排水及生活排水的污水排放,做到不污染空气及周围居民的环境;

⑤做好临近道路的安全防护及夜间照明,确保交通及行人的安全;

⑥施工材料及施工垃圾的运输必须做到不洒、不滴、不漏。如有发生必须及时清理,确保道路干净、畅通,刮风四级以上禁动“土”。

⑦做好住宿工地人员的管理教育及劳力办证工作,不使用无证劳力,防止打架、斗殴、盗窃、酗酒、夜间喧哗的事件发生。

七、施工环保计划

(一) 环境监测计划

1. 施工现场的环境监测由项目总工程师组织实施,由安全环境管理部负责。监测的对象包括场界噪声、污水排放及粉尘等;监测的频数位每月进行一次,施工淡季和非高峰期每季监测一次。

2. 本项目部施工现场噪声监测由项目部自行完成,并做好监测记录,污水排放与地方环保部门办理排污许可证,项目配制沉淀池等设施,并作定期检查。

(二) 环境监控计划

项目部在实施噪声和污水环境监测的同时,对粉尘排放等不易量化的指标的环境因素进行定性检查,监控环境目标和指标的落实情况。

(三) 防止和减轻水、大气污染计划

1. 严格按施工总平面布置的布局进行管理,在每一工地生活区范

围设置生活污水汇集设施，防止污水直接汇入河流，水道、湖泊或灌溉系统。

2. 施工中和生活区所产生的废渣和垃圾、集运到当地环保单位指标的地点堆放，不得随意乱堆弃，以免造成水土污染。施工中拌和或筛分无机结合料时要采取喷水抑尘措施。

3. 水泥应采取袋装或罐装运输，土方应遮盖运输，并按规划地点堆放。

（四）临时设施工程管理计划

1. 采取一切合理措施，对施工作业产生的灰尘进行洒水等防尘措施，对有挥发性的材料在运输和堆放过程中，要加以遮盖、防止污染。

2. 所有引出与泵出的水，都应在不致使水再浸入本工程的、地点和地面上排出，排水的方式不致给土地所有者，与业主有约的其他承包人，以及现场以内或临近的个人带来冲刷、污染或分割。采取一切措施，防止将含有污染物质或可见悬浮物的水排入河流、水道或现场的灌溉或排水系统中，在没有监理工程师书面同意，不得干扰河流，水道或现有的灌溉或排水系统的自然流动。

3. 施工中采取一切预防措施，防止其所使用或占用的土地以及任何水域的土壤受到冲刷，并积极采取措施，防止施工中挖出的或冲刷出来的材料在任何水域中产生淤积。

（五）噪音控制计划

1. 考虑在居民区、学校、医院等公用设施附近施时，应采取措施和改进施工方法，使施工产生的噪声和振动尽能减至最低程度，并将措施汇报给监理批准。

2. 施工使用的挖掘机、空压机、搅拌机等高噪声和高振动的施工机械，应避免夜间在居住区和敏感区附近作业。

3. 噪音的控制，施工时应尽量避免夜间施工。并且采取隔音措施。施工高峰期的控制：为了尽量减少，对居民的施工干扰，将施工中大部分砼浇筑安排在白天进行。

4. 选取素质较高的民工，入场后还应加强教育。

5. 在施工过程中应尽量减少扰民的噪音，对容易产生噪音的采取隔音措施，降低或冲减噪音声源。

6. 加工场安排远离宿舍区，并尽量在白天进行加工。搅拌机工作时应采用隔音屏障。

7. 砼振动棒，应向操作者交底尽量避免与模板和钢筋接触。模板拆除时应轻拆清放，以减少碰撞。

8. 施工现场指挥生产，采用无线电对讲机既可进行工作联络，又可减少人为的叫喊声。

9. 考虑在居民区、学校、医院等公用设施附近施工时，应采取措施和改进施工方法，使施工产生的噪声和振动尽能减至最低程度，并将措施汇报给监理批准。

10. 施工使用高噪声和高振动的施工机械，应避免夜间在居住区和敏感区附近作业。

（六）加强运输车辆的管理计划

1. 运输车辆的车保持容整洁，车箱完好。车辆装载不宜过满，对易产生扬尘的车辆用篷布遮盖，在施工场地出入口设冲洗槽，配备高压水枪。

2. 加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入禁止鸣笛，对钢管、钢模、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰撞声。

（七）防火计划

施工现场严格执行《中华人民共和国消防条例》和公安部关于建

筑工地防火的基本措施。加强消防工作的领导，建立一支义务消防队，现场设消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火制度。

（八）防止污染计划

1. 大气污染

（1）土方垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

（2）粉细散装材料，采取室内（或封闭）存放或严密遮盖，卸运时采取有效措施，减少扬尘。

（3）现场的临时道路地面做硬化处理，防止道路扬尘，在现场设置搅拌设备时，安设挡尘装置。

2. 水污染

（1）进行混凝土、砂浆等搅拌作业的现场，设置沉淀池，使清洗机械和运输车的废水经沉淀后排入市政污水管线或回收用于洒水降尘。

（2）控制施工产生的污水流向，防止漫沿，并在合理的位置设置沉淀池，经沉淀后排入污水管线，严禁流出施工区域，污染环境。

现场存放油料的库房进行防渗漏处理，储存和使用都采取措施，防止跑、冒、滴、漏，污染水体。

（3）施工现场临时食堂的用餐人数超过50人时，设置简易有效的隔油池，定期掏油，防止污染。

（4）垃圾必须搭设封闭临时专用垃圾道，严禁随意高空抛撒。施工垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

（5）等粉细散装材料，采取室内或封闭存放，卸运时要采取遮盖措施，减少灰尘。

（6）设有搅拌设备，所以要安设除尘装置，食堂和开水房使用

汽化油做燃料，避免烟尘污染。

（九）环境卫生计划

1. 施工现场设专人负责卫生保洁，保持现场整洁卫生，道路畅通、无积水。

2. 在现场大门口设置简易洗车装置，对进出现场的运输车辆车轮携带物清洗，做好防遗撒工作。

3. 现场设封闭垃圾站，集中堆放生活及施工垃圾。

4. 办公室实行轮流值班，每天清扫，保持室内清洁，窗明地净。

5. 施工现场不许随地大小便，厕所墙壁、屋顶要严密，门窗要齐全，并设专人管理，经常冲洗，防止蚊蝇孳生。

6. 食堂及时办理卫生许可证，炊事人员健康证和卫生知识培训证，上岗必须穿戴整洁的工作服、帽，个人卫生做到“四勤”。食堂内无蝇、无鼠、无蛛网，保持炊具卫生，杜绝食物中毒。

7. 设立开水间，保证开水供应，做到不喝生水。

8. 职工宿舍达到整齐干净，空气清新。

9. 现场必须节约用电，白天不准有长明灯、昼夜不准有长流水。

（十）施工现场不扰民计划

1. 按工艺要求，避免夜间施工扰民；

2. 夜间施工时，应安排噪音低的工种进行施工；

3. 施工工艺要求，必须二十四小时连续施工的，应先到环保部门办理夜间施工许可证。

4. 成立以项目经理、施工员、安全员以及班组长为主的防止扰民领导小组。

5. 降低混凝土振动器噪音，将高频振动器施工改为低频率振动器（混凝土振动器）以减少施工噪声。

6. 降低钢模施工带来的噪声，在居民生活区内的施工现场，小钢模改为竹胶板，以减少振动器冲击钢模产生的噪声。

7. 对施工人员进场进行文明施工教育，施工中或生活中不准大声喧哗，特别是晚10时之后，早6时前不准发出人为噪声。

8. 材料不准从车上往下扔，采用人扛下车和吊车吊运。

9. 夜间施工争取少现浇混凝土及大型材料倒运，如遇抢工需夜间施工，首先通知居民委员会，以求谅解。

（十一）施工现场有毒有害废弃物污染控制计划

1. 废弃物分类：废弃物分为一般废弃物和有毒有害废弃物；一般废弃物分为可回收和不可回收两种。各种废弃物应分类存放。

2. 为了防止废弃物再次污染，应对各种废弃物采取相应的防护措施，例如：带粉尘的废弃物应采取封闭措施，防止扬尘对大气的污染；有毒、有害固体废弃物为防止其产生的有毒有害气体或污染源蔓延应采取隔离封闭措施。

3. 垃圾存放位置应合理，且便于清运。垃圾点设明显标识以防混投。对于体积较大的有毒有害废弃物（如废油桶、废油漆桶、稀料桶等），现场也应设置固定的存放点。对产生的液态废弃物（废油及各种废液的化学危险品等），应设置专门的容器存放，并加以标识。

4. 建筑垃圾应及时清理，在工完料清的前提下将垃圾清运至施工现场固定的存放点。

5. 大量废弃物在场内运输时，搬运过程中一定要做到不遗漏、不混投。

6. 固体废弃物要即时清运，避免堆积。清运时对于粉尘类废弃物应采取防尘措施。对于有毒有害废弃物应采取防遗漏措施。

7. 建立合格消纳方名册：项目经理部负责编制建筑垃圾合格消纳

方名册，报单位施工部门审批后发布。废弃物消纳方必须是具有准运证的合法单位，且需有建筑垃圾消纳的资质证明和经营许可证。有毒有害废弃物消纳方还应具备相关处理能力并经环境部门认可资格的机构。

8. 施工现场产生的废弃物必须由名册内的消纳方负责回收处理。

9. 各工程项目部在消纳方来现场回收废弃物时，应将废弃物的种类、数量和处置记录在《废弃物处理统计表》上，应由消纳方代表签字认可。

（十二）施工现场环境保护管理计划

1. 施工现场要有专人管理环保工作，现场经常要保持清洁卫生，保持道路畅通，运输车辆不大带泥、沙进入现场，并做好车辆过后不能有溜散、扬土在路上。

2. 现场垃圾站要及时清理，清理现场垃圾要按规定装卸，严禁乱到乱卸。

3. 项目经理对办公室、民工宿舍、垃圾站、食堂及食品卫生要经常检查，提出改进建议，厕所要专人做清洁工作。

4. 各种区域内有专人负责卫生，并划分责任区。

5. 生活区和工程用的废水、废气、废渣等要进行严格处理，才能清出场外。

6. 施工中容易飞扬溜散物品即白灰等严禁不文明装卸。

（十三）防止误用的保证措施

公司确保其所提供的材料、工程设备、施工设备和其他材料都是绿色环保产品，列入国家强制认证产品名录的，还应当是通过国家强制认证的产品。不得在任何临时和永久性工程中使用任何政府明令禁止使用的对人体有害的任何材料(如放射性材料、石棉制品等)和方

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/655132204233011234>