



郴州北湖项目

施 工 现 场 环 境 保 护 方 案

编制人：_____

审核人：_____

审批人：_____

建筑一生

2018年3月12日



目录

一、	粉尘控制措施.....	3
二、	废水处理措施.....	4
三、	施工噪音控制措施.....	5
四、	施工现场卫生管理.....	6
五、	环境保护措施.....	7
1、	防止对大气污染.....	7
2、	防止对水污染.....	8
3、	防止施工噪音污染.....	8
4、	限制光污染措施.....	9
5、	材料设备的管理.....	10
6、	环保节能型材料设备的选择.....	10
7、	环境保证措施.....	10



建筑施工现场环境保护

一、 粉尘控制措施

(1)、施工现场应对施工区域实行封闭或隔离，封闭高度应高于施工作业面 2.4 米以上，同时采取有效防尘措施。

(2)、建(构)筑物应采取封闭或隔离施工，其封闭高度应高于建筑物 1.2 米，封闭材料必须选用防尘密目网，并湿法作业减少扬尘污染。

(3)、严禁高空抛撒建筑垃圾，防止尘土飞扬，清扫场地必须采用湿法作业。建筑垃圾及时清运，适当洒水减少扬尘，并在指定的垃圾处理场处理；不能及时清运的，应在建设工地设置临时密闭性垃圾堆放场地或垃圾箱进行存放。本次工程在施工道路入口处办公区、砂浆搅拌站右侧、木工房和钢筋加工房处各设垃圾堆放场的一处，并将垃圾袋装，以备外运。

(4)、施工运输车辆、挖掘土方设备驶出工地前必须在出入口做除泥除尘处理，严禁将泥土、尘土带出工地。车辆冲洗场地见施工平面布置图。

(5)、运输沙、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染的车辆，必须封闭，严禁撒漏。除对车辆冲洗外，对场地应进行洒水降尘等措施，并设专人负责。

(6)、散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，如需露天存放应采取砌墙围挡，其上表面用竹席覆盖，防止刮风



时粉尘弥漫，影响环境卫生。

(7)、严禁在施工现场焚烧废弃物，防止有毒烟尘和恶臭气体产生。

(8)、设置专人清运道路垃圾，做好现场文明施工，清扫时做到先洒水，润湿后铲除清扫，将垃圾袋装后及时处理清运，防止粉尘飞扬。

(9)、认真做好施工总平面管理。对施工场地周边采取专人管理，为了保持场地洁净，每天进行 2-3 次洒水清扫，对绿化地段的花草树木定期洒水冲洗尘土。

(10)、施工现场搅拌机械四周应设置防尘棚，并在搅拌机上安设喷淋设备，以防止粉尘飞扬污染环境。

二、 废水处理措施

一、 搅拌机的废水排放控制：凡在施工现场进行搅拌作业的，在搅拌机前台设置沉淀池。排放的废水排入沉淀池内，经二次沉淀后，排出或回收用于洒水降尘。未经处理的泥浆水，不直接排入下水道。

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

三、 不将有害废弃物用作土方回填，以免污染地下水和环境。

四、 施工现场雨水经一次沉淀后排入下水道。



五、 施工中产生的废油液，特别是发电机，设置滤油池，经除油处理后排入污水管道。

六、 现场厕所设立化粪池，定期由环卫单位用粪便车拖走，集中处理。

三、 施工噪音控制措施

在施工过程中应采取以下措施，尽量减少扰民的噪音，降低或衰减噪声源：

1、人为噪声的控制措施。施工现场要文明施工，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。凡在居民稠密区进行强噪声作业的，严格控制作业时间，晚间作业不超过 23 时，早晨作业不早于 6 时，特殊情况需连续作业(或夜间作业)的，应尽量采取降噪措施，事先做好周围群众的工作后方可施工。

3、强噪声机械的降噪措施。涉及产生强噪声的成品、半成品加工、制作作业(如预制构件、门窗制作等)，应尽量放在加工车间完成，减少因施工现场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(如：搅拌机、柴油发电机等)要设置封闭的降噪棚，以减少强噪声的扩散。

4、加强施工现场的噪声监控。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，根据测量结果填写建筑施工现



场噪声测量记录表，凡超过《施工场界噪声限值》标准的，要及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整，达到施工噪声不扰民的目的。

5、对容易产生噪音的搅拌机、备用发电机等，采取以下措施进行控制：

(1)、搅拌机采用隔音屏障。

(2)、模板拆除时轻拆轻放，以减少碰撞。

(3)、备用发电机增设消音罩以减少噪音外溢。

(4)、施工现场及各楼层指挥生产，采用无线电对讲机和手机既可及时进行工作联络，又可减少现场人为的叫喊声。

(5)、加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场禁止鸣笛，对钢管、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰击声。这样可尽量保持施工现场的安静环境。

(6)、由于施工场地附近有居民区，施工作业中辐射强和振动强的施工机械，在夜间停止施工作业。

四、 施工现场卫生管理

施工现场必须建立健全卫生管理和长效保洁制度，负责落实各项卫生防病措施，开展爱国卫生运动，搞好建筑施工现场“除四害”及消杀工作，保持工地内部生活环境整洁。

(1)、施工现场职工食堂必须符合《中华人民共和国食品卫生法》的规定，《卫生许可证》和饮事人员《健康证》齐全。

(2)、施工现场临时住宅按照干燥通风、采光良好和整洁卫生的



原则搭设，现场临时住房要建立卫生责任制度，专人管理。

(3)、施工现场必须建有符合卫生标准的水冲式厕所和浴室；设专人管理，保持卫生清洁，并定期施放药物杀灭蚊、蝇，做到无蝇、蛆，基本无臭味。

五、 环境保护措施

1、 防止对大气污染

1、施工阶段，定时对道路进行淋水降尘，控制粉尘污染。

2、建筑结构内的施工垃圾清运，采用搭设封闭式临时专用垃圾运输或采用容器吊运或袋装，严禁随意凌空抛撒，施工垃圾应及时清运，并适量洒水，减少粉尘对空气的污染。

3、水泥和其他易飞扬、细颗粒散体材料，安排在库内存放或严密遮盖，运输时要防止遗洒、飞扬，卸运时采取措施，减少污染。

4、现场内所有交通路面和物料堆放场地全部铺设混凝土硬化路面，做到黄土不上天。

5、在出场大门处设置车辆清洗冲刷台，车辆经清洗后出场，严防车辆携带泥沙出场造成道路的污染，特别是泥浆清运车，必须封闭严实，轮胎清洗干净才出场。

6、现场内设置的食堂和宿舍，由专人负责管理，确保卫生和安全符合规定。



2、防止对水污染

1、确保雨水管网与污水管网分开使用，严禁将非雨水类的其它水体排进雨水管网。

2、施工现场设沉淀池，将废水经过沉淀后排指定污水管线。尤其是泥浆用定点沉淀后，再用编织袋运出场外堆放。

3、厕所旁设化粪池和二级沉淀池，并定期请环卫部门进行粪便抽排。

4、现场交通道路和材料堆放场地统一规划排水沟，控制污水流向，设置沉淀池，污水经沉淀后再排入市政污水管线，严防施工污水直接排入市政污水管线或流出施工区域污染环境。

5、加强对现场存放油品和化学品的管理，对存放油品和化学品的库房进行防渗漏处理，采取有效措施，在储存和使用中，防止油料跑、冒、滴、漏污染水体。

3、防止施工噪音污染

1、现场混凝土振捣采用低噪音混凝土振捣棒，振捣混凝土时，不得振钢筋和钢模板，并做到快插慢拔。

2、除特殊情况外，在每天晚 22 时至次日早 6 时，严格控制噪声作业，对混凝土搅拌机、电锯、柴油发电机等强噪音设备，以隔音棚遮挡，实现降噪。

3、模板、脚手架在支设、拆除搬运时，必须轻拿轻放，上下、左右有人传递。



- 4、使用电锯切割时，应及时锯片刷油，且锯片转速不能过快。
- 5、使用电锤开洞、凿眼时，应使用合格的电锤，及时在钻头注油或水。
- 6、加强环保意识的宣传。采用有力措施控制人为的施工噪声，严格管理，最大限度地减少噪音扰民。
- 7、机械操作指挥尽可能配套使用对讲机或手机来降低起重工的吹哨声带来的噪音污染。
- 8、木工棚及高噪音设备实行封闭式隔音处理。
- 9、设专人负责扰民协调工作，现场设置居民接待室，负责接待和解决周边居民的投诉。

4、 限制光污染措施

- 1、探照灯尽量选择既能满足照明要求又不刺眼新型灯具或采取措施，保障夜间照明。

- 2、只照射工区而不影响周围区域。

E、废弃物管理

- 1、施工现场设立专门的废弃物临时贮存场地，废弃物应分类存放，对有可能造成二次污染的废弃物必须单独贮存、设置安全防范措施且有醒目标识。

- 2、废弃物的运输确保不散撒、不混放，送到政府批准的单位或场所进行处理、消纳。

- 3、对可回收的废弃物做到再回收利用。



5、 材料设备的管理

1、对现场堆场进行统一规划，对不同的进场材料设备进行分类合理堆放储存，并挂牌标明标示，重要设备材料利用专门的围栏和库房储存，并设专人管理。

2、在施工过程中，严格按照材料管理办法，进行限额领料。

3、对废料、旧料做到每日清理回收。

4、使用计算机数据库技术对现场设备材料进行统一编号和管理。

6、 环保节能型材料设备的选择

以业主或业主代表为主导，在材料设备选型方面，遵从以下原则：

1、满足设计要求

2、满足规范要求

3、满足质量和建筑物尤其是使用功能要求。

4、满足环保、节能要求，具有良好的使用寿命，便于今后建筑物的维护和管理，达到降低建筑物维护管理费用和建筑物运营费用的目的。

5、面砖和甲醛等材料的放射性物质含量必须符合国家有关标准的规定。

7、 环境保证措施

(1)、成立环保小组，制定环境管理目标及措施，严格遵守国家有关环境保护法令，认真检查、监督各项环保工作的落实。对职工进



行环保知识教育，使人人都明确环保工作的重大意义，积极主动地参与环保工作，自觉遵守环保的各项规章制度，树立人与自然和谐共处的思想。

(2)、施工便道指定专人洒水养护，确保周围环境不受粉尘的污染，同时在便道的道口和交叉道路处，派专人负责防护和清扫。

(3)、合理安排施工区段和夜间施工，尽量减小对施工现场周围的影响。

(4)、认真作好油库的管理工作，防止油料溢漏后污染环境。