

## 环境保护管理体系措施

### （一）环境保护体系

#### 1. 环保施工目标

我公司本着绿色施工的指导思想，非常重视现场文明施工和环境保护作业，尽可能减少施工对周边环境的影响。严格按照 ISO14000 标准，采取有效环境保护与控制扬尘污染措施，保证绿色施工。

#### （1）总体方针

根据 ISO14000 环境管理体系标准和本企业《环境及职业安全卫生管理手册》，把“预防、控制、监督和监测”这一环境管理基本思想贯穿于整个施工生产过程中，以“预防”为核心，以“控制”为手段，通过“监督”和“监测”不断发现问题，约束自身行为，调节自身活动，为实施环境持续改善，营造“绿色工地”取得依据。

#### （2）绿色施工的思路

识别环境因素→确定绿色施工目标、指标→编制绿色施工方案→建立绿色施工组织机构→培训、提高意识和能力→环保运行控制→应急准备和响应→监督与监测→持续改进

#### （3）绿色施工目标

##### 1) 施工现场场界噪声

结构施工，昼间<70dB，夜间<55dB。

装修施工，昼间<65dB，夜间<55dB。

##### 2) 扬尘控制

现场目视无扬尘。

现场主要运输道路硬化率达到 100%。

##### 3) 污水排放

生活污水中的 COD 达标（COD=300mg/L）。

##### 4) 废弃物管理

分类管理，合理处置各类废弃物，有毒有害物回收率 100%。

##### 5) 室内环境控制

从结构施工阶段开始到装饰装修工程，严格控制各项原材料中有害物质。放

射性物质的含量。

6) 其他

施工现场夜间照明不影响周围社区，不产生光污染。

采取措施节约水电能源，节约纸张等资源。

2. 环境管理方针

方针说明：

(1) 遵守国家、行业和地方有关环境管理方面的法律法规，遵守公司及上级单位的规章准则；

(2) 现场施工作业人员、服务人员、项目管理人员及其他人员都参与环境管理，人人有义务参与，人人有责任监督；

(3) 对影响周围相关人员生活、对社会环境不利的环境因素全面识别，严格管理；

(4) 通过我们的作业，为社会环保事业尽绵薄之力。

3. 策划

(1) 环境因素管理。全面识别施工现场环境因素，科学合理评价环境因素，确定重要环境因素，施工条件、技术方法、建筑材料、法律法规等条件变化时及时调整、更新。

(2) 法律法规及其他要求

制定专门人员通过公司或其他渠道收集适用的法律法规，并通过文件或交底的形式传达到执行人员，进行适当的培训。

识别、传达、满足并超越施工合同对环保的要求。

组成专门的联络小组，建立畅通的渠道收集施工区域相关方的要求并合理处置。

(3) 目标和指标

为确保工程施工生产的顺利进行，减少施工扰民，配合当地环境保护的整治，我项目经理部将依据环境管理标准和我公司环境管理手册，建立环境管理体系，制定环境目标和指标如下：

总体目标：

遵守法规，预防污染，节能减废，力争施工和环境和谐，以“一流的管理、一流的技术、一流的施工、一流的速度、一流的质量”，以“三文明，一满意”为

宗旨，确保施工对环境的影响最小，并最大限度的达到施工环境的美化。

分项目标：

噪声污染：尽量减少夜间施工，噪声排放严于国家要求。

扬尘控制：全面控制，总体实现与外界环境同步。

污水排放：排污达标，满足国家排污指标的要求。

废弃物管理：废弃物排放无污染。

节能降耗：材料节约率 2%，施工用水用电 15%（与同类工程比）。

危险品的控制等：无火灾，无爆炸事故。

#### （4）环境管理方案

针对拟实现的环境管理目标指标，项目经理部编制相应的环境管理方案，内容包括：拟控制的重要环境因素，与公司运营要求. 技术措施. 财务水平相适应且切实可行的管理措施，每一相关职能和层次实现目标和指标的职责；实现目标和指标的时间表。

#### 4. 实施与运行

##### （1）组织结构和职责

###### 1) 组织结构

项目经理部建立环境管理体系，由主管部门牵头，环保责任人为第一方位，管辖各科室及机要部，主要有行政室. 技术部. 工程部. 物资部. 合约部. 机电部. 质安部. 财务部。

###### 2) 职责

对环境管理体系的有关岗位（特别是重要岗位）明确岗位职责：

##### （2）培训. 意识和能力

项目经理部配置的人员有 70% 经过环保知识的专门培训和相关经验，其他人员在入场前进行相关培训，在施工过程中，适当时机安排进行继续教育，以保持和更新员工的环保知识. 提高环境意识。

##### （3）信息交流

项目经理部各层次和各职能部门之间通过定期和不定期的会议. 板报. 内部小刊物. 向其它项目和单位学习等方式进行信息交流，建立畅通的沟通渠道，达到能及时上传下达。

项目经理部与当地有关部门的联络设置管理小组，随时沟通，随时处理，

并安排专人记录有关决定和事项。

#### (4) 环境管理体系文件

执行公司环境管理体系文件。

#### (5) 文件控制

按照公司《文件控制程序》管理好相关环境管理体系文件。以确保：

- 1) 文件便于查找。
- 2) 对环境管理体系起关键作用的岗位都能得到相关文件的有效版本。
- 3) 及时将失效的文件撤出,收回或上交,以防止误用。
- 4) 欲保留的失效文件予以鲜明标识。

#### (6) 应急准备和响应

施工前,按照公司《应急准备和响应程序》《消防管理程序》针对本项目实际情况制定《防火应急措施》《防尘应急措施》等切实可行并且详细具体的措施,规则主管人员,组成成员,事故报告,事故营救,消防联络,人员疏散,财产保护,事故处理,事故总结,预防措施等内容。

### 5. 环保因素的识别、分析及管理

在工程施工期间有效控制现场的扬尘、噪音等污染,防止污染周围水体和周边等是本工程环境控制的要点。

针对本工程特点,开工初就首先识别施工生产中将要出现的各种环境因素(主要是水、气、声、渣)及其会造成影响,对挥发性气味的材料,要采用隔离封闭等措施进行控制。针对其对环境的影响程度,确定环境保护目标、指标,编制环境管理方案。项目经理部成立环境保护领导小组,设立“绿色工地”监督员,在运行控制中加强培训教育,增强全体施工人员的环保意识,提高能力,相关职能部门定期检查、监督和指导,保证绿色施工方案的贯彻落实并持续改进。

### 6. 环保施工管理体系

#### (1) 组织管理体系

根据 ISO14000 环境管理体系标准和本企业规则,建立项目绿色施工体系,明确体系中各岗位的职责和权限,建立并保持一套作业程序、准则。

项目经理是项目绿色施工体系的总负责人。

项目总工程师对绿色施工要素、绿色施工方案负责。

项目副经理对施工现场绿色施工措施具体实施负责。

项目综合办公室为施工现场绿色施工体系运行的主管部门。

项目各职能部门和各专业分包单位是绿色施工措施的执行者，负责各施工区域内绿色施工措施的落实和具体管理作业。

成立场容清洁队，负责场内外的清理、保洁、洒水降尘等作业。

## （2）绿色施工体系的运行

我公司绿色施工体系运行模式将企业的活动分为四个阶段：规划（PLAN）、实施（DO）、检验（CHECK）、改进（ACTION）。

“绿色施工体系的 PDCA 循环模式图”体系运行模式详见附图表 13-1-1 《绿色施工体系的 PDCA 循环模式图》

## （3）绿色管理措施

### 1) 绿色施工阶段策划及培训

#### 1.1 工程进场阶段策划

充分利用现场土地，现有临建设施，合理增加临建用房，按 GB/T24001 环境管理体系标准和 GB/T28001 职业安全与卫生管理体系标准，布置施工作业区的配套设施、灯具。对照环境因素制定具体措施。

#### 1.2 装修阶段施工策划

装修材料一律采用绿色环保建材，材料必须经过国内环保机构认证。

#### 1.3 绿色施工培训

项目编制绿色施工作业指导书、环保教育计划，并进行培训，企业总部定期检查、考核培训效果，建立奖罚制，责任到人。

### 2) 绿色施工措施

本工程节水、节电、节耗、节材及绿色建材施工措施。

节能：

#### 2.1 节水

2.1.1 项目现场安装水表。现场使用的所有水阀门均为节水型。

2.1.2 对现场人员进行节水教育。办公区、施工区均明确一名责任人员，检查水泄漏等，杜绝长流水现象。

2.1.3 施工养护用水及现场道路喷洒等用水，喷洒者应注意节约用水。冬期施工，做好水管道及管件的保温作业，防止冻坏泄漏。

#### 2.2 节电

2.2.1 现场安装总电表，施工区及生活区安装分电表，专人定期抄表。

2.2.2 对现场人员进行节电教育。在保证正常施工及安全的前提下，尽量减少夜间不必要的照明。办公区使用节能型照明器具，下班前，做到人走灯灭。

2.2.3 夏季(冬季)控制使用空调，在无人办公或气候适宜的的情况下，不开空调。现场照明禁止使用碘钨灯，生活区严禁使用电炉。

2.2.4 施工机械操作人员，控制机械操作，减少灯具的空转。

### 2.3 节耗

确保灯具满负荷运转，减少无用功，禁止不合格临时设施用电，以免造成损失。

### 节材

(1) 临时设施充分利用旧料和现场拆迁回收材料，使用装配方便、可循环利用的材料。尽量采用工业化的成品，减少现场作业与废料。

(2) 充分利用废弃物, 建筑垃圾分类收集、回收和资源化利用。

### 绿色建材使用:

(1) 按照国家、行业或地方部门的要求，选择经国家认可的，有绿色环保标志的建材。

(2) 所有施工用辅助材料均采用对人体无害的绿色材料，要符合《民用建筑室内环境污染控制规范》、《室内建筑装饰装修材料有害物质限量》，混凝土外加剂要符合《混凝土外加剂应用规程》(DBJ01-61-2002)、《混凝土外加剂中释放氨的限量》(GB18588-2001)，且每立方混凝土由外加剂带入的碱含量 $\leq 1\text{kg}$ ，不符合规则的材料不允许进场。

## (二) 环境保体系保护措施

### 1. 环保施工管理准则

(1) 由项目副经理负责，对施工现场按照各劳务队伍、分包单位的作业范围划分环保责任区，并和各区域负责单位签订绿色施工包保责任书，明确职责和违约责任。

(2) 按照责任书的范围，项目综合办公室负责对各施工区域进行定期(每周)的绿色施工检查，发现不符合的地方，提出整改意见，并填写“隐患通知单”下发；发现严重不符合的情况，立即汇报给项目经理部，会同技术人员提出整改方案下发。

(3) 各劳务队伍抽调一定数量的专职绿色施工人员，组成工地的专职绿色施工队伍，负责对现场进行日常的清洁、整理，以及检查、纠正等。

(4) 每周召开一次“施工现场安全文明施工和绿色施工作业例会”，项目各相关职能部门及各劳务队伍、分包单位负责人参加，总结环保管理情况，对于管理部门提出的“隐患通知单”、“整改方案”，定时、定人的落实完成，由项目进行监督。

## 2. 环保施工措施

### (1) 施工生产废水控制措施

1) 本工程用地周围无污水排放管线，因此在工地出入口处、场内固定厕所附近设立沉淀池，由专人负责联系环卫公司定期清掏淤积物、抽排污水。

2) 工地生产废水和雨水分开排放，单独设立场内管网；生产污水排入生产污水沉淀池；雨水排放沟沿现场周围围墙布置，可将收集的雨水用于场内绿化及洒水降尘。

3) 运输车辆清洗处设置沉淀池。排放的废水要排入沉淀池内，经二次沉淀后，方可由环保部门抽排到场外处理或回收用于洒水降尘。

4) 乙炔发生罐污水排放控制。施工现场由于气焊使用乙炔发生罐产生的污水严禁随地倾倒，要求专用容器集中存放，倒入沉淀池处理，以免污染环境。

5) 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。

6) 禁止将有毒有害废弃物用作土方回填，以免污染地下水和环境。

7) 安全环保部门组织专人定期检查场内排水管线、沟槽的畅通情况，每半月定期清理淤积物，保证排放畅通。

### (2) 降低烟雾污染的控制措施

1) 现场禁止燃煤及木柴或其他材料，严格消防管理，将烟尘控制到最小限度。

2) 施工现场禁止吸烟。

3) 场内垃圾集中处理，严禁焚烧。

4) 茶炉采用电热开水器。

5) 施工现场不得熔融防水卷材、油漆以及其他产生有毒、有害烟尘和恶臭气

体的物质。

### (3) 现场噪声污染控制措施

1) 工程外立面采用密目安全网实行全封闭，减少噪音扩散，并在现场东面、北面搭建一排隔音防护网。

2) 现场木工房使用之前完成封闭，封闭率达到 100%。

3) 现场备用发电机房采用隔音布吸收噪音。

4) 结构施工阶段，尽量选用低噪音环保混凝土振动棒和有消声降噪的施工机械；各类管道安装临时固定要牢靠。强噪声施工机具必须采用有效措施如添加抑制器。

5) 现场搬运材料、模板、脚手架的拆除等，针对材质采取措施，轻拿轻放。

6) 在作业楼层加强控制，避免材料、灯具安装时出现敲打、碰撞噪音；模板、脚手架支设、拆除、搬运时必须轻拿轻放，各方向有人控制。

7) 电锯切割速度不要过快，锯片及时刷油；电钻、水钻开洞时钻头要保证用油和用水，降低摩擦噪音。

8) 塔吊指挥使用对讲机，减少指挥哨音。

9) 施工车辆进入现场禁止鸣笛。

10) 尽可能改善机械维修保养作业以降低噪声，以噪声小的机械取代噪声大的机械。

11) 购置噪音监测仪，专人定期监测，发现超标立即整改。

### (4) 现场光污染控制措施

1) 探照灯尽量选择既满足照明要求又不刺眼的新型灯具或采取措施，使夜间照明只照射施工区域而不影响周围。

2) 对于夜晚的照明灯产生的光污染，在布置镝灯时考虑灯光的照射方向，避免直射周边。

### (5) 节能减排措施

1) 制定水、电、办公用品（纸张）的节约措施，通过减少浪费，节约能源达到保护环境的目的。

2) 加强建筑废料、渣土的综合利用，对施工中产生的旧沥青混合料，按照有关规则进行热再生利用，不得随意废弃，在综合利用过程中还应采取防止二次污染措施。



3) 现场所有临建房间采用节能灯。

4) 钢筋加工产生的钢筋皮、钢筋屑及时清理。

5) 建筑物外围立面采用密目安全网，降低楼层内风的流速，阻挡灰尘进入施工现场周围的环境。

6) 木模通过电锯加工的木屑、锯沫必须当天进行清理，以免锯沫刮入空气中。

7) 现场办公区和各楼层均设置垃圾桶，严禁乱仍垃圾。

8) 安排专人，每天打扫现场产生垃圾，清扫时先洒水湿润。

#### (6) 不可再生资源循环利用措施

1) 工地大门入口处设置洗车槽、沉淀池，洗车用水经沉淀后用于现场施工道路的清洗、安全网清洗等。

2) 经周转使用后，部分模板会发生破损，该部分模板不得使用在主体工程施工中，可用做楼梯护脚、柱角保护等。

3) 根据钢筋短料、废料的长度，在不影响工程质量的前提条件下，可做为措施钢筋用于工程中。

4) 办公纸张采用双面打印。

#### (7) 固体废弃物处理措施

1) 混凝土工程施工中多余的混凝土不得在施工现场或周边随意排放，需与搅拌站联系，使用至其他工程或进行溶解处理。

2) 在施工现场设置钢筋废料池，废弃钢筋统一堆码存放，定期拖运至回收站。

3) 保温工程施工时的破碎聚苯板派专人进行清捡，集中堆码后及时清运至回收站。

4) 其他固体废弃物均统一堆放至指定场地，项目定期清运至场外。

#### (8) 人群健康保护和卫生防疫措施

1) 合理地供给作业人员饮料（如凉开水、淡盐开水和凉茶等）。

2) 合理安排作息时间，保证作业人员有8个小时的足够睡眠时间。

3) 员工食堂要注意饮食卫生，生熟食品分开，严禁食用霉烂变质食物，预防食物性中毒。

4) 居住环境要保持整洁卫生，消灭蚊蝇减少疾病传播途径。

5) 施工现场配备急救箱和简单的灯具及设施。

6) 制定防暑、卫生防疫急救预案。

7) 加强安全培训作业, 使之掌握必要的安全常识(常用药、灯具设施的使用方法)和自救及救助的一些知识。

#### (9) 防止误用有害材料的保证措施

1) 项目部根据施工工艺, 列出各阶段所用建筑材料品种表格, 针对各种材料逐一进行安全性能考察, 避免误用有害材料。

2) 对所有进场材料进行严格的质量验收程序。

3) 对所有材料供应商进行严格考察、考核, 从源头保障进场材料质量。

#### (10) 道路污染防治措施

1) 在工地大门入口处设置洗车槽, 对进出车辆进行认真清洗, 避免车辆对工程周边道路造成污染。

2) 土方外运车辆、砂石料运输车辆等按要求进行覆盖, 避免车内装载的渣土、施工材料外泄, 对道路造成污染。

3) 设定专职清理人员, 每天对施工道路进行清扫、浇水冲洗。

#### (11) 扬尘和废气污染控制措施

1) 建立岗位责任制, 对扬尘的预防和控制做到责任到人。设专人负责工地的扬尘治理作业, 成立文明施工保洁队, 配备洒水灯具, 作好压尘、降尘作业。

2) 设立扬尘污染控制专项资金, 并确保此项资金专款专用, 用于防扬尘污染的灯具、材料的购买、租赁。

3) 运输道路及材料堆场进行硬化处理, 并每天派人打扫、洒水以保持清洁。非硬化区域采用花草绿化, 尽可能减少地面裸露。

4) 使用混凝土和预拌砂浆, 杜绝现场搅拌产生扬尘的问题。

5) 混凝土罐车每次出现场前清洗下料斗, 垃圾运输车出场前一律用毡布覆盖。

6) 现场道路出入口设清洗槽, 车辆离开现场前对轮胎和槽帮进行清洗, 不得带泥上路。运输车辆不得超载, 应留有余量, 用彩条布覆盖严密, 严防遗洒, 一旦发现遗洒, 及时组织人力清扫。严禁凌空抛洒垃圾、渣土等。

7) 土方回填阶段是控制扬尘污染的关键时期, 风力超过四级时, 应停止土方回填, 并将现场堆土用彩条布进行覆盖, 减少现场扬尘。

8) 水泥、石灰和其它易飞扬的细颗粒散体材料安排在库房内存放，部分需露天存放时要进行严密遮盖，运输和卸运时防止遗洒飞扬，以减少扬尘。

9) 在现场设立固定的封闭式分类垃圾池，并在各楼层设立垃圾箱，所有垃圾当天清除出现场，并按政府规则运送到指定的垃圾消纳场。在与指定分包商和其他承包商签订的合同中要求其将生产垃圾堆放到总包设立的垃圾存放点，由总包方集中进行清运和消纳。

10) 现场禁止燃煤及木柴或其他材料，严格消防管理，将烟尘控制到最小限度。

11) 工程竣工后及时拆迁现场临建，产生的垃圾、渣土确保当天清运出现场，并在拆迁过程中采用洒水、临时覆盖等有效措施防止扬尘。

12) 严格执行我公司的绩效测量和监测管理程序，通过过程、指标、方案的监视和测量、监测灯具的校验及维护、数据分析和改进等几个方面来实现扬尘污染的有效控制和持续改进。

### (三) 环境管理措施

对环境因素特别是重要环境因素的运行及活动按照以下控制措施实施。

#### 1. 大气污染及粉尘、扬尘控制

施工现场内道路硬化与绿化管理、砼搅拌机的降尘封闭措施、施工现场松散材料的堆放、建筑垃圾的扬尘管理、日常道路的洒水降尘、机动车尾气控制以及在运输过程中的遗撒管理等方面。

##### (1) 施工现场道路硬化与绿化管理

为了减少裸露地面产生扬尘，根据公司实施细则，按照现场平面布置的要求，将裸露场地主要道路进行硬化，辅助区域进行临时绿化，从而减少扬尘。

##### (2) 建筑垃圾的扬尘管理

在施工作业层外脚手架的外侧，挂密目安全网，进行封闭，且做到工完场清，及时将作业层面废弃物有组织的清理至封闭垃圾堆放场，并定期对外脚手架进行清理。

建筑垃圾采用每层设置封闭垃圾道或用密闭容器吊运的办法，有效合理安排垃圾的垂直运输。对施工现场内运输、日常存放及外运消纳的垃圾进行封闭或覆盖，在工地出口处设清洗的设施（高压水和沉淀池）和人员，使驶出施工现场的车辆不带泥，不带土，从而减少扬尘的产生和对道路的污染。

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/308063102101006060>