环境保护管理体系与措施

环境保护是我国的一项基本国策，针对本工程自然地理环境特点，施工现场环保工作，应严格按照《环境保护法》的要求，重点考虑，全面规划，因地制宜，积极维护当地自然环境和居民的生活劳动环境，最大限度地减少施工对自然生态的破坏，保护环境，本工程地处即有居民小区，环境保护要求较高，因此在工程施工中对环境保护提出了更高的要求。在施工时制定专项环境保护措施，做到全面规划，合理布局，切实作足作好环境保护，为工程修建一条绿色环保通道。

1 环境保护措施制定指导思想

在本工程的施工全过程中，我们将全面运行ISO14000环境保护体系标准，系统的采用和实施一系列环境保护管理手段，以期得到最优化的结果。我们在建设施工的全过程中，根据客观存在的粉尘、污水、噪声和固体废物等环境因素，实施全过程污染预防控制，尽可能的减少或防止不利的环境影响。预防为主，加强宣传，全面规划，合理布局，改进工艺，节约资源，为企业争取最佳经济效益和环境效益。

2 环境保护目标

环境保护目标：确保国家、地方有关环保法律法规标准和业主的要求得到有效识别和贯彻执行。

环境方针：遵纪守法，提高素质；健全制度，加强预防和报告；强化教育，持续改进。改善工作环境，提高职工满意度。

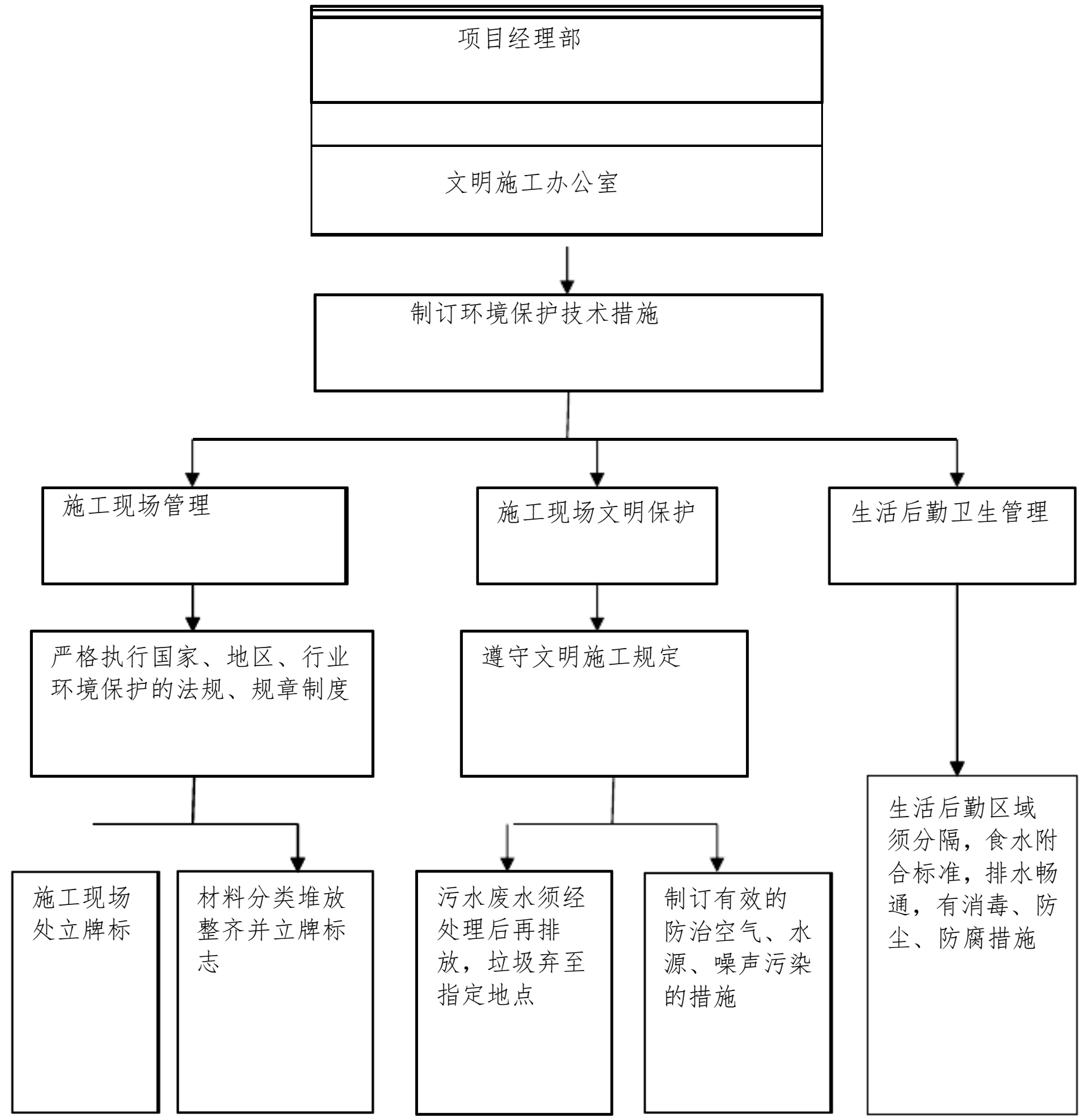
3 环境保护保证体系

3.1、建立健全环境保护管理机构

项目全面环境管理领导小组　组长：项目经理　副组长：总工程师、技术负责人、成员：质检员、施工员、各班组组长

3.2、建立健全环境保护保证体系

制定环境保护制度，加强环境保护基础工作，加强监督检查，落实各项工作责任制，形成环境保护保证体系，实现环保目标。（详见附图：环保体系图）



3.3 各部门及相关人员责任

3.3.1.项目经理

(1)认真贯彻实施公司环境、职业健康安全管理体系文件，对体系要求在本项目部实施的符合性和有效性负责，对所承担工程的环境、职业健康安全管理负全面领导责任。

(2) 提高全员参与、持续改进、满足顾客要求、遵守法律、法规的意识，明确并督促各类人员严格履行环境、职业健康安全管理职责，开展规定的环境、职业健康安全运行活动。

(3) 贯彻实施公司环境、职业健康安全方针、目标和指标，组织制定并实施本项目部的环境、职业健康安全目标、指标，确保目标、指标的实现。

(4) 指挥施工生产经营活动，有效调配和管理施工现场的人力、资金、物资、设备、设施等资源，确保施工过程、环境和职业健康安全体系运行受控。

(5) 支持副职和各类管理人员行使管理职责，做好内部信息沟通、交流或协商，创造并保持员工充分参与实现公司和项目环境、职业健康安全目标的和谐氛围。

(6) 定期不定期组织对顾客、相关方意见和要求的调查、沟通和交流活动，增强顾客和相关方的满意度。

(7)审批本项目《环境保护保证体系》等文件，定期组织重要环境因素和重大危险因素的监测活动。

(8) 认真履行管理职责，落实公司环境、职业健康安全管理体系

要求，对所主管的环境、职业健康安全管理的绩效负责。

3.3.2.项目技术负责人

(1) 协助项目部经理进行环境和职业健康安全管理，对环境和职业健康安全负技术领导责任。

(2) 组织制定并确保实施工程项目环境和职业健康安全目标、指标和管理方案，组织编制并实施施工组织设计、专项施工方案检查活动，参加重要环境因素、重大危险因素的监测活动。

(3) 对环境和安全违章及时予以纠正，根据问题的严重程度组织制定并实施纠正措施；组织制定并实施预防措施、改进措施。

3.3.3.安质部

(1) 负责对本项目部工程质量、职工健康安全、环境管理工作监督检查。

(2) 在项目经理和总工的领导下，作好本项目部安全质量环保工作。对因不坚持原则，工作失误造成的事件、事故和不合格品承担直接责任，对弄虚作假，隐瞒事故的行为追究其责任。

(3) 参与制定本项目部安全、环境、质量目标，明确创优等级及保证措施，并上报公司安质部。

(4) 组织定期和不定期的环保检查和评比，下发检查通报。

(5) 对安全质量环保实施监督检查，参与验工计价并负责隐蔽工程的检查签证。参加对事故的处理。

(6) 组织开展 QC小组攻关活动，作好本项目部成果的评选，推荐上报优秀 QC成果材料参加公司成果发布会。

(7) 对项目部贯彻执行三标一体化管理系统文件、《规范》、《验标》等情况进行检查，协调各职能部门作好贯标工作，内、外审时严禁出现严重不合格项。

3.3.4.工程部部长

(1) 负责统一协调相关部门制定质量计划编制、施工过程控制、过程检验和试验、防护和交付、服务、进货检验和试验、检验测量和试验设备控制、检验和试验状态、统计技术程序，并监督贯彻实施。

(2) 参与分包方评价及内部质量审核，做好本部门技术文件和资料的控制；协助物资设备部做好材料采购、顾客提供产品控制、产品标识和可追溯性以及搬运贮存程序的运行；协助安质环保部做好最终检验和试验以及不合格品的控制程序的运行，对本部门内审出现的不合格项制定纠正和预防措施，并贯彻执行；认真做好本部门的质量记录。

(3) 负责收集、复核各工点技术人员的技术交底，负责关键工序的技术交底，收集、复核技术人员对质量、安全、环保的技术交底。

3.3.5.物质设备部部长

(1) 负责进场物资的验收、标识、记录，保证工程所需物资符合质量、环境、职业健康安全要求，并将物资质量证明依据及时传递给技术部门；

(2) 负责进场物资的贮存、保管、维护、发放、退场工作，组织进场物资的场内搬运，防止物资损坏、变质、丢失和污染环境；

(3) 负责组织物资供方的选择评价，对物资供方的环境行为施加

影响；

(4) 做好修旧利废工作，对施工余料、废料进行分检、回收、利用，减少浪费，节约资源；对危险品、固体废弃物进行控制、处置。

(5)参与设备的选择、组织设备进场、安装验收和退场，对设备使用期间的质量、安全和环保性能、维护保养、设备操作人员的持证上岗等情况进行监督，保持设备的能力；

(6) 对设备的环境因素、危害因素进行监测、测量、控制，减少和控制对环境的负面影响，预防和减少设备事故，保证目标、指标的实现；

(7)收集、整理设备管理记录、资料，建立健全设备管理台帐、档案。

3.3.6.环保工程师

(1) 协助领导建立各项环卫制度，拟订相应的管理措施并监督落实；

(2) 贯彻实施环境管理方案，对有关目标、指标的实施情况进行监督；负责生活污水、垃圾的管理，落实节水、节电指标，组织用电设备的节能技术改造工作；

(3) 对办公区、生活区的清洁卫生进行检查，对环卫违章进行纠正。

3.3.7.操作工人

(1) 严格按照技术交底、安全交底、施工作业指导书操作，无技术、环保、安全等要求的作业交底不施工；

(2)认真进行个体防护，减轻有害作业对职业健康安全危害；

(3) 自觉接受现场施工管理人员的检查和指导，及时纠正本工种工序作业的不合格品和违章行为。

4 环境保护、环境卫生管理制度措施

4.1　施工期水环境污染防治措施

（1）尽量减少或不用防护林地，施工结束后做好防护林优化、抚育与恢复工作。

（2）临时施工场地的选择与布置，考虑尽量少占用绿地面积，保护好周围环境，减少对陆域植被生态的破坏。施工结束后，及时恢复绿化或整理复耕。

（3）施工人员生活区远离河道，不向江河海排放生活废物和生活污水。施工生产废水不得排入水体，因此，在施工营地附近设化粪池来处理施工废水，使其自然蒸发或由农民清挖施肥，施工结束将化粪池覆土掩埋。

（4）妥善处理废土、弃土避免堵塞港区、改变水流方向和抬高水位而淹没或冲毁。

（5）钻孔桩基础施工废旧泥浆运至业主指定地点进行弃置，不得使泥浆直接入港区。

（6）施工中的废油、废沥青和其它固体废物不得堆放在水体旁，及时清运至专门的仓库或堆放场所，并应设篷盖，防止雨水冲刷进入水体。

（7）混凝浇筑施工时，采取防雨水冲刷措施，以防止大量混凝

土、水泥浆入江而污染长江水体。

（8）选择合适的施工方案，最大限度的减轻施工噪声波、震动对环境及其它物种生活环境的影响。

4.2　施工期大气污染防治措施

（1）采取洒水防尘、夯实或硬化施工便道等办法，控制施工现场及道路扬尘，以减少粉尘污染。

（2）控制搅拌混凝土扬尘及机械噪声，混凝土拌合场所安排在大气敏感目标常年主导风的下风向。

（3）运送散装含尘物料的车辆，要用蓬布遮盖，以防物料飞扬。对运送砂石料的车辆限制超载,不得沿途撒漏。粉状材料罐装或袋装，粉煤灰采用湿袋湿运。土、水泥、石灰等材料运输禁止超载，并盖蓬布。土、砂、石运输不得超出车厢板高度，防止散落。

（3）在施工现场设置洗车台，运输车辆在离开施工现场前均经过清洗方可离场。

（4）严格按要求进行钢结构喷漆作业，避免危害作业区周围人群健康。

4.3 响应减排号召，完善低碳施工体系

本项目积极响应国家对全世界公开承诺减排的号召,结合低碳生活“低污染、低消耗和低排放”的原则,在材料的选用及施工过程中,充分融入“低碳”的理念，从节电、节水、节碳、节油、节气各方面做到“低碳”，建立完善本公司低碳施工体系。

4.4、 环境保护技术措施

结合本工程情况，明确本工程环保工作的要点后，项目部将采取如下环境保护措施：

1、有害物质的存放和处理

（1）施工剩余的橡胶、塑料、沥青、油毡等下脚料，要统一回收作废旧物资处理，不得焚烧、掩埋，不得与土渣等建筑垃圾混在一起丢弃。

（2）汽油、机油、香蕉水、油漆等易燃、易爆、易挥发的材料，要妥善保管，防止泄漏、外流，对环境造成污染。

2、废渣的处理

（1）在施工现场设建筑废渣临时存放点，然后用密封完好的自卸汽车运至弃碴场。严禁占用道路、空地等非计划内地点存放废渣。

（2）运碴车辆严禁超载，装碴高度不得高出车厢，要用篷布遮盖，运输过程中防止尘土飞扬。

（3）严格按交通管理部门规定的运输路线、时间运输碴土。

（4）运碴车辆完好，噪音控制、废气排放、车辆外形等指标符合有关规定。

（5）制定应急措施，碴土运输过程中发生车辆故障、碴土倾洒、交通事故等要有应对措施，立即得到处理，防止对城市交通、市容市貌带来不利影响。

3、污水处理

本工程规模大，污水排放量不大，污水排放必须符合环境保护的要求，严禁将未经处理的污水直接排放至城市排污系统中。在施工现

并符合有关部门的有关规定。对生产、生活污水收集和处理，根据污水性质，分别采取不同的处理方法。

（1）生活污水的处理

各施工队均要建设公用厕所，厕所污水排入化粪池。

（2）自卸汽车冲洗污水

冲洗汽车的水主要污物为泥砂，不得直接排放，必须排至澄清池内，充分澄清后达标排放。

（3）其它施工污水

桩抽取的地下水，基坑内的排水，降雨收集的泥水等，泥沙含量大时，应经过沉淀池澄清后再作排出。

4、垃圾处理

（1）开工前与市环卫部门取得联系，申报建筑垃圾、生活垃圾的类型、排放数量、处置方法和处置地点，取得批准。特殊原因需要改变垃圾处置计划时，必须重新申报批准。

（2）严格执行环卫部门的有关规定，按经批准的垃圾处置计划进行处理，不得私自随意处理垃圾。

（3）生活区设置垃圾箱，生活垃圾集中存放，经常消毒杀菌灭蝇，定期清运。

（4）建筑垃圾必须按规定的位置临时存放，不得随意占用城市道路、空地，存放地四周要设有遮挡，刮风、下雨时有防尘、防污水外流措施。建筑垃圾要及时清运，装车、运输过程中要保持清洁，严禁沿路抛撒。

、噪音的控制

根据工程特点和拟投入的机械设备，结合环境保护要求和周围房屋、居民等实际环境状况，制定噪音控制措施，重点对产生噪音和振动的施工工序、机械设备，采取降噪减振措施，使之对周围环境的不利影响降低到最低程度，达到环保要求。

（1）施工前走访市环保局，进一步详细了解有关噪音、振动的标准和规定。施工中严格遵守规定，采取措施使噪音符合《施工场界噪声限值》。设施布置时，将产生噪音、振动大的机械设备和车辆进出通道设置在离居民相对较远的地方，电锯、修理机床等产生强烈噪音的设备放置在隔音棚内或设置隔音屏障。

（2)施工中严格遵守国家有关环境保护、控制噪音的法律法规，合理安排施工工序，将噪音大的工作尽可能安排在不影响居民正常休息的时段进行，严禁从事较大的机械作业，由于特殊原因(如抢险救灾)必须超标准施工时，必须取得环保部门的批准，并向周边居民通报。保证在高考期间夜间不进行施工。

（3）施工前对本工程的主要设备进行噪声影响评估，对主要噪声源要考虑使用成色较新、噪音较小的设备，使其对居民的干扰降至规定标准。施工过程中，对机械设备定期维修和保养，避免机械状况不良产生强烈噪音和振动。

（4）提倡文明施工，杜绝野蛮装卸，模板拆卸要轻拿轻放，严禁从高处抛甩产生强烈噪音。

（5）施工期间经常走访附近居民，认真听取居民对噪音和振动

（6）进一步研究和改进施工工艺，尽量选用产生噪音和振动较小施工方法。

（7）施工区内不得使用高音喇叭。

6、地下水污染的控制

（1）认真执行国家、市环境保护法规、条例，施工过程中注意对地下水的保护，防止生活、施工污水和垃圾对地下水造成污染。严格控制饮用水源周围环境，水源周围作为环境保护和控制的重点，进行重点监控和管理。

（2）在施工区和生活区修建公共卫生设施，所有生活污水、粪便、垃圾收集后集中存放和处理。生活污水中有机物质含量高，含有大量致病菌和悬浮物，但一般不含有毒物质，采用一级处理系统对生活污水进行处理。现场设置的厕所、浴室食堂排水系统，必须经过卫生和环保部门的检查批准。固定厕所设化粪池，移动厕所设收集装置，安排专人维护厕所清洁，定期消毒灭菌。

（3）加强对有毒有害物质的存放、保管、使用管理，使用后剩余的应收集处理，严禁乱丢乱弃，或随意倒入地表土壤、城市排水系统。

（4）生活垃圾和施工垃圾要及时清运处理，防止垃圾腐败变质，雨季污水漫流，造成对环境和地下水的污染。

8、粉尘、油烟等有害气体的控制

（1）加强对施工机械、运输车辆的维修保养，禁止各种内燃机

减少浓烟和可吸入颗粒物的排放量。机械车辆燃油必须经检验合格，避免燃油质量差造成机械排烟超标。

（2）禁止在施工现场焚烧废油、沥青、油毡、橡胶、塑料、木材以及其他产生有害烟尘和废气的物品。

（3）控制施工现场扬尘。机械在场内慢速行驶，路面经常清扫，保持湿润；大风天气时在干燥的土、砂、石上洒水。材料搬运过程中，可能产生粉尘的洒水湿润或采取挡风措施；运送水泥时装载不得超过汽车车厢挡板，上面用篷布遮盖；砂石料要三面封闭储存，取料端经常喷水湿润。

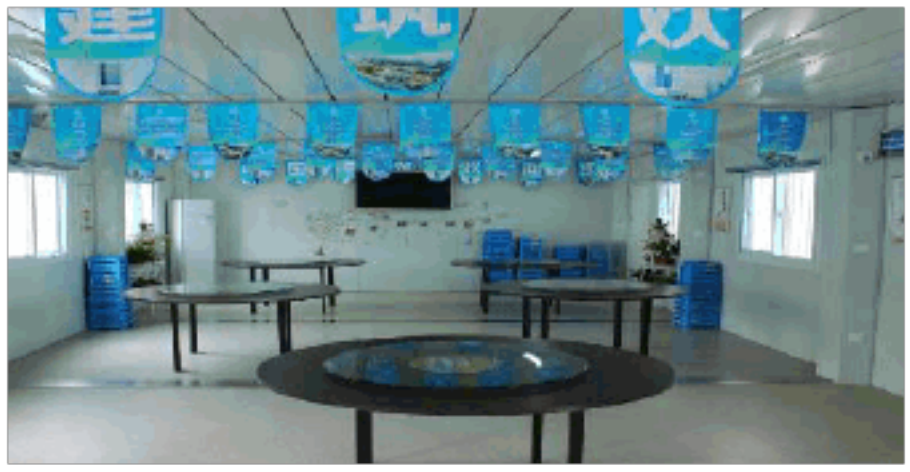
5 施工环境保护具体措施

1、维护自然生态环境的措施

施工便道、施工现场生产、生活房屋、石料堆放和材料加工场及取(弃)土场等一切临时生产、生活设施的布置在指定规划的区域内，尽量选择裸露的荒地修建生产、生活设施，满足有关要求，避免因临时工程修建的随意性而破坏地表植被而人为恶化生态环境。机械、车辆横向走便道，纵向走路基，严禁超越规定线路乱行驶，压坏草地、植被。

为维护自然生态系统的平衡，对永久用地，按照环保及水土保持要求，根据实际情况，按照设计要求采用撒种草籽，营造防风固沙林，移植草皮，恢复植被等措施，维护和改善生态平衡系统。

营造良好的生活环境。在施工现场各生活区设置足够的临时卫生设施，经常进行卫生清理，同时生活区周围铺植草皮。

	
餐厅	厨房
	
宿舍床铺	篮球场
	
场地绿化	卫生间
	

2、设置环境监测点

以监测施工对周边环境的影响，并采取相应的措施，以保证当地的环境。

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>可移动式喷淋降尘</td><td>自动洗车系统</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

3. 生态环境保护

施工期间全体施工人员要遵守《野生动植物保护法》等法令，做好自然区内的动植物保护工作，特别是珍稀野生动植物的保护。

（1）保护野生植物的措施

自觉执行和接受国家、省及当地野生动植物保护部门的监督和检查，精心保护原有植被。对标段界内的有价值植物作到尽力维护，必要时采取迁移保护，工程完工后恢复。

请有关专家介绍被保护珍稀植物的种类，复制图片张贴在便道通

过地段和临时场地，严禁施工人员随意采挖野生植物，如发现有珍稀植物时，立即进行移栽保护并上报有关部门。

制定严格的管理制度，限制施工人员和车辆的活动范围，施工机械、运输车辆等按规定线路行驶，在划定的范围内作业，严禁碾压破环植被。

（2）保护野生动物的措施

不追赶或惊吓野生动物，充分关心野生动物的自然习性。

严格执行《野生动植物保护法》等相关法规，施工期间，严禁施工人员伤残、猎杀野生动物，对违章者追究法律责任；

施工期间为动物提供迁移或游串通道；如野生动物发生意外时，给予必要的救助并及时通知相关管理保护机构；污水及霉变食物施工废弃物、生活垃圾按防止污染及卫生要求进行处理，防止对动物造成伤害；

不在野生动物栖息地建造临时工程和设置取土场。

4、大气环境保护

施工现场临时道路必须硬化，临时路面采用泥结石路面，经常洒水润湿，减少道路扬尘。

清理垃圾时运输车辆必须加以覆盖，防止道路遗洒，弃土(垃圾)场通过当地环保部门的同意方可弃土。垃圾必须分拣分别处理，不得含有易挥发性物质。

水泥尽量采取罐装，石灰尽量袋装运输，做不到时要加棚布遮盖。弃碴、工程用砂等在运输途中要采取措施防止沿途撒漏，并遮盖防止

扬尘，确保运输车辆所经地区的大气不受污染。

水泥、石灰等易飞扬的材料不得露天存放，必须采用封闭式库房或水泥灌。填土时保证土质的含水量，远运土方的车辆加后挡板并覆盖，防止道路遗洒和扬尘。

严禁烧煤、木材等发烟物质。食堂使用煤气灶，燃料采用罐装液化气，对旱季施工扬尘，采用洒水降尘，减少粉尘污染，特别是在居民区和水源地更加注意。

5、水环境保护

施工及生活污水的排放遵循清污分流、雨污分流的原则，各种施工废油、废液集中储积，集中处理，严禁乱流乱淌，污染水源，破坏环境。

施工作业产生的污水经过沉淀池沉淀，并经过净化处理，符合要求后进行排放。

食堂废水按规定设置隔油池，定期处理油污，污水经过处理后排入污水管道。施工、生活产生的经过处理的废水严禁排入农田。

现场厕所采用封闭式，并经常冲洗。化粪池经常清理。

废弃垃圾中不得含有有毒有害物质，避免雨水冲洗后对地表、地下水造成污染。

6、施工噪声、振动和光的控制

为减少噪声等对周围居民的影响，施工中采取措施或改进施工方法，使施工噪音、振动达到施工场界环境标准，其措施和方法报监理工程师批准。

作业辐射噪音强的施工机械如搅拌机等在夜间停止施工作业，夜间施工时大型运输车辆尽量绕开村庄行驶。

合理安排工序，夜间施工要尽量降低噪音；搭设机械棚，将施工中声音较大的机械放入室内。

夜间施工机械车辆经过居民区附近时尽量不开大灯；场内照明灯的照射方向也要注意不要直射居民区。

7、有毒有害废弃物的管理措施

设专人对现场有毒有害废弃物负责鉴定、统计、收集、存放和外运销毁。对有毒有害废弃物做到不漏项、收集及时、存放集中，存放处做到全封闭，并防止渗漏。

定期对现场有毒有害废弃物的管理情况进行检查，对有可能产生有毒有害废弃物的场所和施工部位跟踪监测，及时收集处理。

对有毒有害废弃物的处理，遵循有关部门的规定，运到指定的场所或单位进行销毁，并保证运输过程中不泄漏。

8、临时工程环境保护措施

生产、生活设施修建，要尽量避免对植被的破坏。施工、生活场地范围内要做好集水、排水工作，不阻塞地面径流自然通道，防止壅水和场地冲刷。

施工中修建的临时设施，工程交验后必须在规定的时间内予以拆除，并尽可能恢复原有地形、地貌。

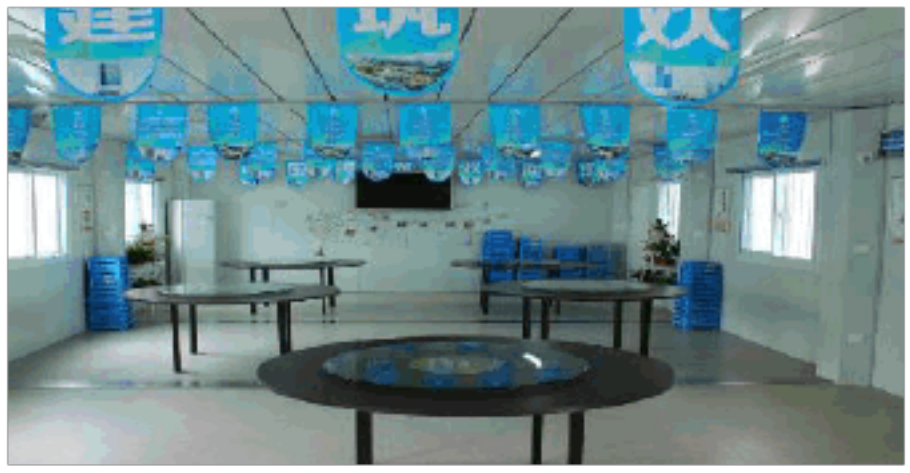
9、生活区环境保护措施

生活区临时工程的修建，本着方便生活、利于生产，少占农田及

植被地的原则，统筹安排，合理选址，并上报当地土地、环保部门审批，主动接受监督检查。

生活区要相对集中，选择避风向阳，交通方便距水源近的地段修建，设公共卫生间。集垃圾站、废水净化池、化粪池，按环保部门的要求，定期清理，避免生活垃圾污染环境。

临时工程修建、拆除时，产生的废弃物，按当地环保部门的要求，弃于指定的地点处理。

	
餐厅	厨房
	
宿舍床铺	篮球场
	

场地绿化	卫生间
	
晾衣棚	洗衣机

10、生产生活垃圾处理

生产生活垃圾按照环保的要求，用密闭容器分类集中回收，定期采用垃圾清运车拉到就近的垃圾处理厂统一妥善处理，或按要求进行填埋处理。

机械设备出现一般故障在现场修理时，在地面铺旧报纸和棉纱接吸废漏油，防止废油污染环境。

完工清场的环境保护措施

完工清场工作依据完工一段、清理一段、防护一段的工作原则进行。每当一段工程完工之后，对现场施工临时工程进行拆除，拆除的废物运至弃土场。

清场工作加强对施工过程中遗留的污染源进行彻底调查，对固体污染物运至当地环保部门指定的垃圾场进行掩埋，不得就地处理。严禁现场焚烧固体污染物。

临时用地工程进行复耕还种处理，并对施工过程中破坏原有植被的区域进行绿化。

完工清场工作由负责本段工程的责任人执行，监督、检查完工清场工作情况，并将完工清场工作过程记录归档。

6 人群健康保护和卫生防疫措施

1、人群健康保护

（1）卫生清理

1）在施工区域内的宿舍按照卫生防疫管理条例，施行每月消毒防疫工作。

2）简易厕所、污水沟、食堂等，用石碳酸和生石灰进行消毒。

（2）卫生防疫

1）食堂工作人员按照卫生防疫管理条例，实行执证上岗，每年　进行体检。

2）在项目部设立简易医疗点，配备常用医药。

3）建立健全疫情报告制度和应急处理措施，一旦发生疫情，应马上进行报告上级医疗卫生机构。

（3）公共卫生设施

1）项目部设立简易医疗点，并按需要进行流动作业。

2）在各洞口的宿舍区设置临时厕所，共设置临时厕所，化粪池，成套污水处理设施，垃圾桶。

3）每月安排专人进行垃圾清理、填埋。

（4）常见病预防

1）夏季天气炎热，配备藿香正气水、液等预防中暑药品。

2）配备感康、康必得等药品，预防流感。

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/116241232035011005