

环保及扬尘治理专项措施

第一节、环境管理目标及指标

为保护施工现场周边生活环境和生态环境，防止污染和其它公害，以人为本，保障人体健康，根据《中华人民共和国环境保护法》及国家和地方相关的法律法规，制定施工现场环保措施。

环境保护目标：在工程施工期间，对噪声、振动、废水、废气和固体废弃物进行全面控制，尽量减少这些污染排放所造成的影响。文明施工、保护文物、保护当地生态环境及绿化。

环境保护指标：在工程施工期间，对噪声、振动、废水、废气和固体废弃物的影响满足国家和当地有关法规的要求。保护地方生态，尽可能低的减少由于环境施工活动造成的投诉。

环境保护主要控制指标表		
序号	检查项目	控制标准
1	噪声排放	排放同时符合国家，地方有关法规、规定等要求。施工现场噪声限值：6:00-22:00≤70dB；22:00-6:00≤55dB。
2	生产、生活污水排放	生产生活污水排放达到国家二级排放标准。生活污水经过污水处理厂处理后排放，其5日生化需氧量即 $80D_5 \leq 60\text{mg/l}$ 、化学耗氧量 $\text{COD} \leq 150\text{mg/l}$ ，污水排放前无明显悬浮物。
3	固体废弃物	节约材料、控制废弃物的产生。废弃物分类存放，提高废弃物的回收率。充分利用钢材、木材等下角料。
4	扬尘	施工扬尘符合地方有关标准。施工时目测1.5m以上无扬尘。
5	运输喷洒	运输的材料，渣土、垃圾等无遗洒。
6	化学危险品泄露	尽量减少化学物品的使用，控制化学物品遗漏。试验用的化学试剂，施工外加剂等不遗洒、泄露。

理因素分析及组织机构

1、环境管理因素分析

本工程可能出现的环境因素主要有：施工废水、施工垃圾、弃土堆放、运输遗洒、粉尘污染、破坏植被等。

2、环境管理组织机构

项目经理部应根据环境管理系列标准建立和保持管理体系，在充分识别环境因素的基础上，主动采取有效措施，实施“绿色生产”

3、环境监视

1)、环境监测

施工现场的环境监测由项目总工程师组织实施，由行政安全科负责。监测的对象包括场界噪声、污水排放及粉尘等；监测的频数为每月进行一次。

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，扬尘治理工作要作定期检查。

2)、环境监控

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。

3)、环境监督

项目部每月进行一次运行控制的检查和监督，做好记录。

对检查中发现的问题及时纠正，确保各项活动符合环境法律法规要求。

第三节、噪音污染防治措施

噪音对人们的身心健康是十分有害的，人们如果长时间受噪音危害，会导致神经衰弱，听力下降，发生急性外伤等，超强的噪音会使距震源较近的师生或居民的生活受到影响，甚至房屋受到损坏。因此在施工中针对噪音的来源、危害采取综合治理措施。

1、噪音防治的项目及内容

项 目	内 容
施工噪音	挖掘、装渣运输
机械噪音	内燃机械和电动机械运转
交通噪音	出入的各种车辆、爬行机械以及行人所产生的响
摩擦噪音	机械设备相互配合之间、机械本身摩擦以及劳动工具与作业对象之间摩擦
人为噪音	锤打敲击、多人喧闹

技术控制：施工组织采用两班或三班制作业，使工人每个工作日实际接触噪音的时间符合国家卫生部和劳动总局颁发的允许工人日接触噪音时间标准的规定。

声源控制：选择低噪音设备即对移动性设备，噪音超标的一律不用；对固定式高噪音设备，在选型时严格比较噪声大小；合理布置各种施工工

作区和生活工作区，利用距离、隔墙使噪声大幅度自然衰减。

机械控制：出入现场的机械、车辆必须做到不鸣笛，不急刹车；汽车在等候装渣时开启小油门或停机；加强设备维修，定时保养润滑；并对与施工无关的人员和车辆加以控制，以避免或减少噪音。

2、噪音与振动控制控制

a、施工现场合理布局、闹静分开，噪声产生的机械安排远离居民区一侧，从空间布置上减少噪声影响。

b、所有车辆进入现场后禁止鸣笛，以减少噪音。 c

、建筑物立面设防噪音围挡。

d、强声音设备作业的遮挡：在木工房等噪音较大的施工区域外围搭设隔音棚并不定期检测噪声强度。

e、调整施工噪声分布时间。根据环保噪声标准日夜要求的不同，合理协调安排施工分项的时间，将容易产生噪声污染的分项如门窗拆卸施工尽量安排在白天施工，避免扰民。严格控制作业时间，晚上作业不超过22时，早晨作业不早于6时。因施工需要场地噪声超过标准限制或因工艺等技术原因需连续施工，必须报建设部门批准，并在环保部门备案。

f、现场设噪声监测点，定期监测噪音是否超标并及时整改。

g、施工阶段的噪声控制应符合国家标准建筑施工场界噪声限值。

第四节、水污染防治措施

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

1、根据不同施工地区排水网的走向和过载能力，选择合适的排口位置和排放方式。生活废水经三级沉淀后排入市政管道。

2、在工程开工前完成工地排水和废水处理设施的建设，并保证工地排水和废水处理设施在整个施工过程的有效性，做到现场无积水、排水不外溢、不堵塞、水质达标。

3、雨季施工时制定有效的排水措施。

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、堵塞下水道等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、施工现场设置机料库存储油料，库房地面墙面做防渗漏处理，储存、使用、保管专人负责，防止油料跑、冒、滴、漏污染土壤、水体。

第五节、大气污染防治措施

a、场地的封闭及绿化：施工现场周围设置安全牢固围挡；现场内所有未硬化区域使用防尘密目网对裸露土进行覆盖。

b、车辆运输防尘：运输容易散落、飞扬、流漏的物料使用厢式货车，装料至货箱盖底并限制超载，保持车辆表面清洁。施工现场门口设置洗车槽，及时清洗车辆上的泥土，防止泥土外带。

c、场内易扬尘粉末建筑材料设封闭库房，密闭存放。散状颗粒物材料（如回填土、砂子等）进场后临时用密目网或苫布进行覆盖，控制一次进场量，边用边进，减少散发面积，用完后清扫干净。

d、现场不设混凝土搅拌站，所有商品混凝土均选用质量品质一流的全封闭现代化搅拌站供应。混凝土采用罐车密封运输，卸完混凝土后及时清扫地面，防止扬尘。

e、施工期间每天派专人洒水降尘。若洒水不能满足施工现场降尘的需求，还可采用化学固尘剂替代洒水固尘。

f、切割、的降尘措施：齿锯切割木材时，在锯机的下方设置遮挡锯末挡板，使锯末在内部沉淀后回收。机械剔凿作业时可用局部遮挡、水淋等防护措施；

g、浇筑混凝土前清理灰尘和垃圾时利用吸尘器清理，模板拆模后设专人及时清理模板上的混凝土和灰土，模板清理过程中的垃圾及时清运到施工现场制定垃圾存放地点，保证模板清洁。

h、在施工现场设置封闭式垃圾站，在各区域设立必要的垃圾箱，施工垃圾运至垃圾站。对垃圾按可回收、不可回收分类分拣、存放，并运送到指定的垃圾消纳场。所有垃圾必须在当天清除出现场。生活区设生活垃圾箱，供生活垃圾存放，办公区门口设封闭的移动垃圾桶，专人负责清理。

i、清理垃圾应搭设封闭性临时专用道或采用容器吊运。



第六节、水土保持措施

水土保持、防止水污染是文明施工、保持生态平衡、为人民造福的要求所在。施工中严格遵守国家和省有关水土保持的规定，按照国家水土保持的有关要求，依据“三同时”原则，采取相关措施，进行水土保持工作，确保将水土流失降到最低限度。

1、材料保管及机械使用措施

施工期间，施工物料如沥青、水泥、油料、化学品等堆放应严格管理，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。各类施工机械、设备防止严重漏油，禁止机械在运转中和维修时产生的含油污水未经处理直接排放，必须对含油污水进行隔油处理后再行排放。

2、土方工程水土保持措施

(1) 土方开挖时落实弃土弃渣挡护和坡面防护措施。

(2) 在施工中,注意保护树木、花草。施工时争取少砍树或不砍树,不随意超出设计规划界限。沟槽开挖到设计标高后立即进行防护工程或排水沟的施工。

(3) 沟槽土方工程尽量安排在非雨季施工;开挖或填筑的边坡及时采取工程或植物防护措施,防止雨水冲刷造成水土流失。

3、大型临时工程水土保持措施

施工便道设计和施工力求做到少占良田耕地;绕避不良地质地段,在可能的条件下,尽量考虑与地方道路或乡村的机耕道相结合,并做好土石方调配,减少弃土,取土;对填挖不平衡地段产生的弃土,有必要的采取支挡防护措施,修筑好便道两侧的排水系统,保证地面径流的畅通,减少和避免边坡的冲刷,保证施工运输正常运营,保持水土。

在施工过程中,注意临时道路的养护和水土流失的控制,防止人为因素加剧其水土流失的程度,在少雨季节专人负责用洒水车进行洒水,杜绝尘土飞扬,污染周围水土资源。

4、小型临时工程水土保持措施

施工现场生产、生活房屋的修建,料具堆放和材料加工场等一切临时生产、生活设施的布置,做到分布合理,整洁有序,满足有关标准的要求,避免因临时工程修建的随意性而多占土地,破坏其水土保持功能。

施工场地范围内做好集水、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,必须在工程交验后规定时间内予以拆除,尽可能进行造地复耕,恢复原有地形地貌。

第七节、扬尘治理专项措施

为有效控制工程施工扬尘,改善大气环境质量,结合施工现场实际,

特制定施工扬尘防治管理制度。

项目负责人是落实施工工地扬尘控制工作的第一责任人，具体负责执行施工工地扬尘控制实施方案，成立现场管理机构，指定项目部扬尘控制专职人员，做好扬尘控制工作的实施与管理。

1、施工现场防控扬尘措施

(1)、现场配置雾炮机

在施工现场根据施工工艺的不同设置相应数量的雾炮机，以满足相关规范对降尘的要求。

(2)、运输车辆的防尘控制

在施工大门口设置冲洗设备、沉淀池及排水沟。施工运输车辆、机械等驶出工地前必须清除泥土作防尘处理，严禁将泥土、尘土带出工地。冲洗车辆产生的泥浆水应通过二级沉淀达到排放标准后，方可排入城市公共管网。

(3)、施工场地的硬化处理

施工现场按平面布置要求做好主要道路、材料堆场、生活办公区域铺设硬化路面工作，实行场地的硬化或绿化处理，确保无一处露土现象，以达到防尘控制要求。

(4)、道路清扫扬尘污染的控制

安排保洁人员2 每日对施工现场的道路进行1~2次的清扫，清扫前对路面进行洒水。天气干燥或风力较大时，增加洒水频次，以保持路面的湿润。

(5)、建筑材料扬尘污染的控制

易飞扬物、细颗散体材料必须进行严密的遮或存放在不透风的仓库内，运输车辆要有防止泄漏、飞扬装置，卸料时采取集中码放措施，以减少污染。

(6)、堆土防尘控制

建筑工程施工现场的弃土、弃料及其它建筑垃圾应及时清运，若在工地内堆置超过48小时，应密闭存放或及时用网或膜进行覆盖，防止风蚀起尘及水蚀迁移。

(7)、拌制扬尘污染的控制

在腻子或砂浆搅拌操作间四周进行封闭围挡，以控制和减少扬尘对大气造成的污染。袋装原材料设置封闭的库房进行堆放，安排专人进行管理，定时进行清扫，保持库内整洁，地面无积灰现象。如需露天存放应采取严密遮盖措施。

(8)、生活垃圾扬尘污染的控制

生活垃圾安排专人进行收集、清理，按指定地点与建筑垃圾分开堆放，并进行密闭遮盖。生活垃圾应由环卫部门及时清运出场。禁止在现场焚烧建筑垃圾、废弃木料、塑料品，以防止对大气的污染。

(9)、出现5级以上大风天气时，禁止进行土方等易产生扬尘污染的施工作业，并对堆放物采取防尘措施

(10)、车辆遗洒控制措施

1) 运弃渣的车辆苫盖要密实，装车不要太满，防止运输过程中遗洒，污染环境，同时运输尽量安排在夜间进行，以避开交通高峰期。

2) 在施工现场出口位置安排专人负责检查运输车辆是否超载，如发现超载车辆，除将超载物品卸掉外还给予经济处罚，严控施工车辆超载在路上遗洒。

3) 保持运输车辆的车容整洁，车箱完好，工程车辆的行驶路线和时间要遵守预定的要求，禁止超速行驶。

(11)、施工现场禁止焚烧垃圾等有毒有害物质。

第八节、扬尘防治管理制度及要求

扬尘防治管理工作的基本要求：建筑扬尘防治管理的基本要求归纳为四个方面：提高认识、健全机制、落实措施和严格管理。

1、提高认识：牢固树立“防控扬尘、共创蓝天”思想，需要不断解决在环保生产工作中存在的认识不足、重视不够和推行不力的问题，即需要包括企业领导者、环保职能部门、项目和施工管理人员、技术人员、安全人员和工人一起高度重视并认真做好的工作。提高认识、深刻领会和认真贯彻“防控扬尘、共创蓝天”的方针是搞好环保生产工作的前提和基础。

2、健全体制：建立完善的施工环境保证体系。确保施工环保的工作目标，就是杜绝重度的环境污染，最大限度地确保施工中人员及当地居民的身体健康。落实措施：做到编制、实施、监督和处置四落实。确保施工环保的组织措施和技术措施落实，即落实实现组织保证体系和技术保证体系的措施要求，并做到在编制、实施、监督和处置等四个环节上的落实。

3、严格管理：做到“二严、三及时、四不放过”。

(1) 二严：严肃认真、一丝不苟；严格按程序、规定、措施和制度办事；

(3) 三及时：及时检查、及时汇报、及时研究和处理；

(4) 四不放过：不放过任何情况下的违章，不放过任何理由下的改变措施不放过任何形式的影响环保状态和行为，不放过任何程度的异常情况。

4、环保生产管理目标：

(1)、重视环保，严控扬尘，为空港新城蓝天计划作出应有的贡献。

(2)、杜绝出现轻度、重度型扬尘污染。

(3)、使员工有共同理想及奋斗目标。

5、控制扬尘生产管理制度：

(1)、项目经理是管理第一责任人，依法对环保生产工作全面负责。

(2)、建立以项目经理为首的领导组织，有组织、有领导地开展安全管理活动，承担组织、领导环保生产的责任。

(3)、建立各级人员环保生产责任制度，明确各级人员的环保责任。抓制度落实，抓责任落实，定期检查环保责任落实情况。

(4)、项目经理是施工项目环保管理第一责任人，在环保生产上对公司经理负责。

(5)、建立以项目经理为首的工地项目部环保生产领导小组，有组织、有领导地开展环保管理活动。

(6)、各级职能部门人员，在各自业务范围内，对实现环保生产的要求负责。

(7)、公司经理、项目负责人和各部门管理人员要认真履行上级环保生产责任制的规定，认真执行国家有关劳动保护标准。

(8) 经过批准的防治扬尘措施，不得随意修改或拒不执行，否则，要追究编制人与审批人的责任。

(9) 根据需要必须修改已批准的防治扬尘措施时，应按原编制与审批的分工与程序办理。

(10) 工程开工前，工程技术负责人要将工程概况、施工方法、防治扬尘措施等情况向全体职工进行交底。

(11) 两个以上施工队或工种配合施工时，施工队长、工长要按工程进度定期或不定期向有关班组长进行交叉作业的防治扬尘交底。

第九节、施工绿色环保管理责任及目标

(一) 绿色施工、节能减排领导小组各成员的职责

对工程的环境因素进行识别和评价，确定重要环境因素，报公司总工批准后加以控制。

1. 组长职责

负责组织领导小组各成员对工程的环境因素进行识别和评价，经公司总工审批后组织实施。

2. 副组长职责

具体负责组织对工程的环境因素的识别和评价，制定相应的控制措施。

3. 组员职责

参与环境因素的识别和控制措施的制定，负责对所制定的环境因素控制措施进行落实和实施，对执行过程中的信息进行收集和反馈。

（二）绿色施工、节能减排方针和目标

1. 公司依据国家经贸委《发布职业安全健康管理体系指导意见和职业安全健康管理体系审核规范》和《绿色施工、节能减排体系规范及使用指南》建立了职业安全健康及绿色施工、节能减排体系，确保全体员工积极树立环保意识，自觉遵守环保法律法规。

公司坚持安全、整洁文明施工，并督促供应商等关联方改进他们的环保行动，公司始终把环境质量、环境安全、环境意识和环境行为的改善放在前面，以符合本公司职业安全健康和环境方针的要求，并致力于环境因素的持续改进和污染预防，不断创造出精品工程。

公司通过职业安全健康及绿色施工、节能减排体系认证以来，在绿色施工、节能减排方面，继续贯彻执行“安全环保，以人为本，严守法规，文明施工”的职业安全健康及环境方针，将绿色施工、节能减排延伸到公司承担的每一个工程、每一个项目。

公司每年按照程序规定进行内部职业安全健康及绿色施工、节能减排体系审核和职业安全健康及绿色施工、节能减排体系管理评审，及时发现和纠正公司在绿色施工、节能减排方面的不足和不符合项，使公司的职业安全健康及绿色施工、节能减排体系正常运转。

公司将在本工程的施工组织和管理过程中，严格按照招标文件的要求履行甲方的环境保护义务。

遵循已经通过认证的绿色施工、节能减排体系，建立本工程项目绿色施工、节能减排体系，结合本工程的地理位置和施工特点编制绿色施工、节能减排程序，并在的指导 and 监督下展开环保工作。

识别施工过程中的环境因素，分析对环境产生影响的程度，判定重大环境因素，评价其控制现状及可控能力，进行技术、经济、环境可行性分

析，制定相应的目标、指标和绿色施工、节能减排方案，重点对水污染、大气污染、噪声排放、固体废气物等方面进行控制，采取针对性预防措施减少在现场施工和经营活动中对环境造成的负面影响。并通过不断审核的机制，产生环境绩效，实现持续改进。

安全环保，以人为本，严守法规，文明施工。

2. 绿色施工、节能减排目标：

控制工程环境污染指标，消除职业病伤害；

控制施工噪音、杜绝因噪音引起的投诉；

加强对植被的保护，尽量减少和防止对植被的破坏；

废水经处理后排放至业主指定地点。

3. 绿色施工、节能减排方针：

为保护施工现场周边生活环境和生态环境，防止污染和其它公害，”以人为本”，保障人体健康，根据《中华人民共和国环境保护法》及国家和地方相关的法律法规，制定施工现场环保措施。

环境保护目标：在工程施工期间，对噪声、振动、废水、废气和固体废弃物进行全面控制，尽量减少这些污染排放所造成的影响。文明施工、保护文物、保护市政设施和院内绿化。

环境保护指标：在工程施工期间，对噪声、振动、废水、废气和固体废弃物的影响满足国家和当地有关法规的要求。保护城市生态，逐年减少公众对施工活动的投诉。

4. 适用环境法律法规

《中华人民共和国宪法》

《中华人民共和国放射性污染防治法》

《中华人民共和国环境影响评价法》

《中华人民共和国清洁生产促进法本法》

《中华人民共和国水法》

《中华人民共和国土地管理法（修正）》
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《中华人民共和国环境保护法》
《城市市容和环境卫生管理条例》
《交通建设项目环境保护管理办法》
《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》
《关于核定建设项目主要污染物排放总量控制指标有关问题的通知》
《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》
《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》
《关于加强中小型建设项目环境保护管理工作有关问题的通知》
《建设项目水资源论证管理办法》
《关于加强建筑工程室内环境质量管理的若干意见》
《关于加强建设项目环境保护档案管理工作的通知》
《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》
《污水排入城市下水道水质标准》
《中华人民共和国大气污染防治法》
《中华人民共和国水污染防治法》
《中华人民共和国水污染防治法实施细则》
《中华人民共和国大气污染防治法实施细则》
《中华人民共和国国家标准建筑施工场界噪声限值》
《含多氯联苯废物污染控制标准》
《废电池污染防治技术政策》
《关于发布《危险废物污染防治技术政策》的通知》

第十节、施工现场绿色环保管理措施

（一）施工准备阶段

制定环境保护管理实施细则，明确各级、各部门环境保护职责分工。核实、确定本单位施工范围内的环境敏感点、施工过程的重大环境因素。

明确本单位施工范围内各施工阶段遵循的环保法律、法规和标准要求。在编制《施工组织设计》时有相应的环境保护工作内容，主要包括：制定的噪声、振动控制方案；制定的预防扬尘和大气污染工作方案和工地排水方案；固体废弃物处理、处置方案等。

1. 本工程项目在工程施工的全过程中，我们将始终注重体现”以人为本”的理念，工程项目从始至终采用当今世界上先进可行的生态与环保技术，先进、成熟、可靠的高新技术，确保工程的建设成为保护生态环境的典范。

项目施工单位将根据《环境管理系列标准》建立项目环境监控体系，并根据工程实际环境及施工具体情况编制详细的工程《环境管理方案》。接收场地后，立即做好场地丈量规划，原有成年树种力争采取保护措施保留或迁移，减少砍伐量。

2. 管理机构

成立由投标人项目经理部总工程师牵头环保工作小组，设专职环保员一名。每月组织一次环保工作的自我检查，并将检查出的问题及解决的方法、期限进行详细的记录。

投标人项目经理部管理人员每半年进行一次环保教育，使每个管理人员在思想上树立环保意识，加强环保观念，并进行环保知识的考核。

在对外施队施工人员进行进场教育的同时，要进行环保方面的教育。

3. 分工与责任

①项目经理职责：

主持编制项目环境管理方案。

对工程项目从开工到竣工全面负责，并确保项目环境管理方案的实现。

参与选配项目经理部环境管理成员，明确各成员的职责分工，定期检

查。

落实项目部人员的环境管理责任，对完成项目环境管理指标负责。

确定本工程环境管理主控点。

保证本项目环境管理体系有效运转，随时监督和检查。

②项目副经理：

建立环境体系，负责环境管理体系运行管理工作。

负责对项目环境管理目标分解，落实到位，安排实施。

负责环境管理全过程的指标控制。

③项目总工程师：

负责组织、指导技术、质量、水电、试验室的环境管理工作。

负责工程环境管理目标和指标的编制，及对项目环境管理方案的修订与审核。

负责对管境管理方案的执行情况进行调研，发现失控现象，及时做出方案加以控制。尽快纠正，提出可行性方案。

④管理经理：

负责办公区、现场生活区环境因素的管理，并负责监督实施。

负责在办公区、现场生活区中对食堂、厕所、生活垃圾及污水的处理满足环境管理的要求。

⑤环保员：

认真贯彻执行公司的环境管理体系文件，熟悉、掌握公司的环境方针、目标、指标及法律、法规的要求。

负责防治本单位来自各个环节的污染，识别、评价环境因素，上报公司技术部汇总。

负责施工现场的环境监控，填写《噪声监控测量记录》，并监督现场噪声达到环境目标指标要求。

负责填报施工生产前的《施工工地环境保护审批表》。

⑥材料员：

依据方案，做好项目油料、油漆和化学品及其易燃易爆品的收发料登记、保管。

负责制定物资采购控制的工作方案，并进行监督实施。

负责采购的材料要符合环保要求，并将公司要求通报分承包方。

现场材料员负责对进入现场的分承包方环境行为进行监督，对不遵守物资采购控制工作程序要求的分承包方做出记录。

负责制定油料、油漆和化学品及其它易燃易爆品控制程序，并进行监督。

加强料具保管，坚持入库制度，在材料保管上做到防火、防雨、防晒、防腐、防污染、防盗。

负责制定、更改并监督实施水控制程序。落实降耗指标，健全能源计量台帐，组织实施设备、器具的节能和技术改造。纠正现场节能过程中的违章浪费现象。

⑦技术员：

负责接收公司下发的有关环境保护方面的法律、法规及文件，并进行整理归档，充分保证其实用性及使用效力到位。

负责协助环保员进行本项目管辖区内的环境因素进行识别，确定重要环境因素。

负责环境管理文件、项目环境管理方案的登记、发放、修改、改版、控制归档和管理工作。

做好环境管理信息的接收、传递和处理，并做好记录。

对项目部制定的环境目标和指标完成情况进行自查，并及时将结果以书面形式传递给公司企管办。

负责编制具体环保措施及方案。

负责对施工现场噪音污染防治实施统一监督管理，并对主要噪声源进

行控制。

组织对本项目噪声、粉尘、污水和重要环境因素监测。并根据需要配置监测、测量设备，定期做计量检定。

负责施工生产过程中日常检查、监控及测量中发现的不符项的纠正和预防措施的监督及实施效果的验证。

⑧机械设备员：

负责车辆运输和施工设备控制工作程序的制定、更改。

负责车辆运输设备的控制。

负责所属机械设备的具体管理、维修、保养工作。

对可能发生的重大危害的紧急情况进行预测，并编制紧急措施。

（二）施工阶段

指定专人负责施工现场和施工活动的环境保护工作方案中的各项工作。

将环保工作和责任落实到岗位、落实到人，在日常施工中随时检查，出现问题及时纠正。

设沉淀池，使施工废水沉淀后方可进入市政污水管线。

职工就餐后，剩余饭菜倒入专用垃圾桶，并安排专人及时清理归堆到临时垃圾周转站，减少食品腐坏臭气的污染。

施工现场场地平整，排水畅通，不积水。

厕所设化粪池，定期清理。

（三）火灾、爆炸的控制

对办公区工作人员和现场施工管理人员及操作人员进行消防培训，增强消防意识。

对各种库房、木工房、油库、化学品仓库等一律配备符合消防数量的环保型灭火器。

（四）内业管理

在与甲方及工程监理签定工程承包及质量监理合同时，要求必须具备

防止施工扬尘、噪声、废水污染等环保条款。

工程在开工前十五日到当地环保局进行环保申报。

针对各分项工程编制有针对性的环保方案，绘制环保平面示意图，在图中标明用地范围、建筑物位置、生活区、主要污染源位置及噪音监测点位置。

项目经理部每月组织一次环保工作的自我检查，并将检查出的问题及解决的方法、期限进行详细的记录。项目经理部管理人员每半年进行一次环保教育，使每个管理人员在思想上树立环保意识，加强环保观念，并进行环保知识的考核。在对外施队施工人员进行进场教育的同时，要进行环保方面的教育。

项目经理部需配备噪声声级计和烟尘监测仪，做到环保情况数据化，使之符合国家标准。

（五）环境因素的识别：

1. 根据公司程序文件的规定，识别环境因素时应考虑：

三种状态、三种时态、七种类型：

三种状态：正常、异常、紧急

三种时态：过去、现在、将来

七种类型：向大气排放、向水体排放、噪音排放、固体废弃物的排放、资源能源消耗、土地污染、其他社会环境问题。

环境因素识别的方法：采用现场排查、统计分析等方法相结合。

2. 环境因素评价的方法与步骤：

包括是非判断法、打分法。

2.1是非判断法：

影响环境法律、法规符合性的因素列为重要环境因素；

社区强烈关注或有明显危害的必须列为重要环境因素；

对不能直接确定需进行评价的根据评价结果确定重要环境因素。

2.2 打分法：

评价内容包括影响范围、影响程序、发生的频次、法规符合性、社区关注程度、可节约程度等六个方面，根据公司程序文件所定的分值进行打分，进行评价。

3. 节能控制措施

项目部对施工的主要能耗（施工用水、电、燃料、汽油、钢材、木材、纸张）制定节能控制计划；对生活设施的主要耗能设备、设施（汽车、水电系统）定期检查，规定能源的合理消耗，制定检修计划。保证现场、生活区耗能设备、设施的完好、可靠性。

尽量采用低能耗、高效率设施，加强常用消耗物品的比较、购置。

根据工程量、现场人员数量进行月度节能控制计划的监测、评比，确定合理的考核指标，并不断在评比中总结经验，持续改进节能降耗管理办法。

加强人员节能意识教育，制作醒目的节能提示标志。

完善施工方案，节能要作为考核措施方案的指标。

各系统、各单位制定相应的节能降耗办法，要有必要的考核手段和依据。

4. 节水控制措施：

项目部在编制《施工组织总设计》时，应对施工现场的用水量进行计算，并绘制施工现场用水布置图，明确水源供应部位。

每月按项目部管理规定做好抄表记录，并对抄表结果及消耗情况做出分析，必要时可适当调整用水计划。

对施工现场用水量较多的部位或过程，进行重点控制，以提高水资源的利用率。

加强员工素质教育，提高员工节水意识。

严格控制污水的排放。

5. 节电控制措施:

项目部施工前编制《临时用电施工方案》，在选择工艺或机械设备时，除满足施工要求外，尽量选用能耗低的工艺或机械设备。

项目部每季度编制用电计划，每月按项目部管理规定做好抄表记录，并对抄表结果及消耗情况做出分析，必要时可对计划进行调整。

提高现场施工机械的利用率，尽量减少空转时间，节约能源。

6. 节地控制措施:

除注重节约工程永久占地外，还应节约临时性用地，设计阶段应细化临时工程设计，以减少临时占地。

施工便道尽量利用原有道路，新建的便道应和沿线群众的出行耕作相结合，施工结束后可作为农用便道。

预制场、搅拌场、搅拌站、材料堆放场等临时用地应尽量少占耕地，尽可能布设在公路用地范围以内，如收费站、服务区和停车区等。

第十一节、噪声污染防治措施

(一) 采取降噪措施，施工过程中向周围生活环境排放的噪声符合国家和本市规定的环境噪声施工场界排放标准。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。

(二) 夜间不进行产生噪声污染、影响他人休息的建筑施工作业，但抢修、抢险作业除外。生产工艺上必须连续作业的或者因特殊需要必须连续作业的，报区环境保护部门批准。

(三) 采取有效措施，把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。

合理安排施工时间，将拆改剔凿、混凝土施工等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。

使用手持电动工具（电锤、手电钻、手砂轮等）切割机时，周围设围挡隔音，使用设备性能优良，并合理安排工序不集中使用。

加强对职工的教育，严禁大声喧哗。

施工现场砌筑围墙，进行封闭施工，可有效施工噪音的影响。

现场施工尽量使用噪声低性能好的设备，机械操作人员及时对机械进行维护保养，确保机械无故障运行，减少机械噪音。

施工现场要遵照《中华人民共和国建筑施工场界噪声限值》制定的降噪相应制度和措施。并根据市环保规定办理有关噪音排放手续。

严禁夜间装卸材料。

严禁施工人员聚众嬉闹，影响周围环境。

合理组织施工，将各种噪音高峰期与休息时间错开，休息时间不得施工。

（四）执行的有关标准

1、生活和非施工作业区执行《城市区域环境噪声标准》之一类混合区标准，即昼间等效级限值为55dB，夜间45dB。公路两侧执行中四类标准。昼间70dB、夜间55dB。

2、突发和偶发噪声，最大值不得超过标准值15dB。

3、施工点噪声控制执行《建筑施工场界噪声限值》规定。

4、并根据不同的施工阶段和环境情况，采取隔音、消音等措施防止扰民。

5、运输车辆噪声执行《机动车辆允许噪声标准》标准。

6、个人防护卫生标准执行《工业企业噪声卫生标准》实行草案标准。

（五）施工噪声的控制原则

施工项目向周围生活环境排放的噪声，其噪声源为：挖掘机、装载机、电锯、吊车、搅拌机、振动器、电焊机、相关设备安拆过程中大锤的使用、施工作业等。

各项目部应对噪声源的重点设施、设备采取合理安排布局，加强设备润滑和维护保养等有效措施，并制定执行相应作业指导书和设备操作规程，

不断采用新技术、新方法，改进施工工艺，以减轻噪音对周围生活环境的影响。

安全保卫部对每个施工阶段每年至少组织一次场界噪声的监测和测量，执行公司职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《绩效测量和监测管理程序》，并向工程管理部和各专业分公司传递监测结果。

当监测结果超过有关标准时，安全保卫部及时与有关部门进行交流，并按照职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《事故、事件管理程序》和《纠正与预防措施管理程序》执行。

（六）噪声排放控制措施

1、工程施工中的各类噪声，其排放指标应达到《建筑施工场界噪声限值》。

2、严格控制施工机械噪声，做好噪声监测和保护措施，积极采取维修、维护、保养措施，减小或消除机械噪声。

3、对难以控制的施工机械噪声，可能危害作业人员职业健康的积极采取必要个体保护措施，佩戴耳塞、耳罩等。

4、合理安排劳动力，对难以控制的施工机械噪声，应采取操作人员轮流换制，减少接触噪声的时间。

5) 对距噪声源较近的施工人员，采取分时段、隔离等措施，减少噪声污染。

6、为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区150m以内的施工现场，控制施工时间，尽量减少夜间后半夜作业。

第十二节、固体废物污染防治措施

（一）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；建立水泥袋回收制度；施工现场设立废料区，专人管理，可利用的废料先发先用；装饰材料的包装物统一回收。

(二) 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。

(三) 渣土自卸车、垃圾运输车全密闭运输车。

(四) 运输车辆的出场前清洗车身、车轮，避免污染场外路面。

(五) 教育施工人员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。

(六) 在建筑工程物资采购过程中，选择绿色、环保、节能产品，对于进场的建筑工程物资，主要包括：原材料、成品、半成品、构配件、器具、设备等进行有害物含量检测，符合标准的物资方可在工程中使用。在施工中，采用科学环保的施工方法、工艺进行施工，减少施工过程中可能出现的有害环境的因素发生，从始至终充分考虑环保及人文要求，从源头实现绿色、节能的效果。

(七) 油料、化学品的控制

油料、化学品贮存要设专用库房；一律实行封闭式、容器式管理和使用，施工现场固体有毒物用袋集装，液体物采用封闭式容器管理；尽量避免泄露、遗撒；化学品及有毒物质使用前应编制作业指导书，并对操作者进行培训；有毒物质消纳找有资质单位实行定向回收。

(八) 执行标准

1. 执行国家《固体废弃物污染环境防治法》。

2. 控制程序

固体废弃物收集和处置按照公司职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《固体废弃物管理程序》和《固体废弃物管理办法》执行。

1) 固体废弃物分类

危险固体废弃物：油漆类、危险化学品、油类废弃物及其用具和容器、废电容器、废电瓶等。

非危险固体废弃物：一般的生活垃圾、建筑垃圾、办公垃圾等。

2) 固体废弃物的收集

非危险固体废弃物的收集:

各产生废弃物部门均设置废弃物临时存放点,并在临时存放点配备有标识的废弃物容器。

废弃物产生后,由产生部门人员按固体废弃物分类放置,贮存场所应有防雨、防漏、防飞扬、防火等措施。

危险固体废弃物的收集:各产生废弃物部门应按工程管理部指定的地点存放危险固体废弃物,并由工程项目经理部指定专人进行看管。

3) 固体废弃物的处置

固体废弃物处理前首先考虑能否作为二次资源加以利用,对相关化学物品、有毒容器的处置,物资管理部在物资采购合同文件中明确说明对上述空桶、罐的回收、处置及环保具体要求环节的责任和义务;避免由于对物资品性了解不详最终对环境造成破坏。

项目部对非危险固体废弃物存放点指定专人管理,由指定人员负责将废弃物运输到场内废弃物指定存放场,并分类放置。

运输中应确保不散撒,不混放,不泄漏。一旦发现运输中泄漏或散撒的现象必须清理。生活垃圾要实行垃圾袋装化并放置到指定的场所,由项目工地后勤管理部统一运输,集中处理。

施工过程中产生的固体废弃物,要分类存放;对废旧材料如废钢铁、废零件等一般废弃物,且有回收价值的废弃物,由物资管理部根据有关规定进行处置。

危险废弃物除医疗垃圾焚烧处理、油桶等可循环利用外,其它不能处置或不便处置的危险固体废弃物由安全保卫部征得当地环保部门的同意后妥善处置。

从事收集固体废弃物的相关方应具备法律、法规要求的资质证明,并在合同或协议中明确要求双方在环保方面的义务和责任等。

4) 监督检查

安全保卫部组织对各项目部进行环保工作的定期检查并记录，每季度至少检查1次，发现不符合项按照职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《事故、事件管理程序》和《纠正与预防措施管理程序》执行。

第十三节、废水污染防治措施

1、废水控制措施

执行的有关标准生产、生活污水的排放按照国家和地方规定分别执行国家标准《污水综合排放标准》、排入III类水域、执行一级排放标准；排入IV类水域的污水执行二级排放标准。

2、控制程序

生活、生产废水的排放和处置按照公司职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《废液管理程序》和《废水管理办法》执行。

1) 主要废水排放源、防护设施及处理周期、部门：

种类排放源防治设施处理周期处理部门生活废水厕所化粪池1次/季度
项目部项目工地食堂隔油池1次/季度项目部

2) 污水防治的基本原则提倡节约用水，减少废水排放；

排放标准应符合《污水综合排放标准》。

3) 污水污染的治理

生活污水治理后排放到业主或环保部门指定的地方。

食堂、餐厅污水：先排入隔油池，水油分离后再进行排放。

厕所污水由化粪池处理后排放。

项目部负责隔油池、化粪池等生活废水处理设施的日常维护与检查。

4) 施工场地的污水的管理悬浮物（SS）污水：沉淀后再排放。

混凝土拌合系统污水首先排入污水沉淀池，通过污水沉电池沉淀，去处悬浮的水泥、砂和石颗粒后再排放。

项目部负责编制、检查与督促、日常维护及清理废水排放措施和组织

落实工作。

5) 化学废液的管理

化学废液由试验室回收并妥善保存。

物资管理部按照《废液管理程序》进行回收和处置。安全保卫部负责化学废液回收处置工作的检查与督促。

6) 监测

安全保卫部根据实际情况，委托外部有资格的单位，每年至少组织检测一次，并将检测结果传递给工程管理部、物资管理部。

安全保卫部每季度对污水的排放进行监督检查，并记录检查结果。

监测结果达不到规定的排放标准时，执行职业安全健康及绿色施工、节能减排体系中《事故、事件管理程序》和《纠正与预防措施管理程序》。

3、废液治理措施

1) 施工现场应设置排水沟及沉淀池，其位置在施工总平面布置图中表示，施工组织设计中应计算排水量，排水沟及沉淀池均采用砖砌。

2) 砼搅拌机按施工总平面布置图进行布置，对搅拌机所处的场地进行硬化，设排水沟和沉淀池，废水经沉淀后进行重复利用，或排入城市污水管网。

3) 抹灰工程的用水，就近利用施工临时水管道，各施工班组用喷雾器向墙面及需养护的抹灰面浇水，以保证无多余水流向地面。

4) 楼地面工程用水：楼地面工程所产生的污水在本层收集后，用于发湿建筑垃圾，不得随意乱倒。

5) 厕所设化粪池，设自动冲水箱。

6) 生活区设洗刷专用水管水池，不得随处洗刷。

7) 浴室用水经过滤流入管网。

8) 食堂刷锅水经隔油池作油水分离后排入管网，浮油用专用容器存放。

9) 油料污染：机械修理和变压器油处理时，注意废油的回收，不能随

便排放，以免渗入到水渠造成污染。

第十四节、节能与能源利用

1. 节能措施

(1) 能源节约教育：

施工前对于所有的工人进行节能教育，树立节约能源的意识，养成良好的习惯，并在电源控制处，贴出”节约用电”、”人走灯灭”等标志，在厕所部位设置声控感应灯等达到节约用电的目的。

(2) 制订合理施工能耗指标，提高施工能源利用率。

(3) 优先使用国家，行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具，如选用变频技术的节能施工设备等。

(4) 施工现场分别设定生产、生活、办公和施工设备的用电控制指标，定期进行计量、核算、对比分析，并有预防与纠正措施。

(5) 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具资源。

安排施工工艺时，应优先考虑耗用电能的或其他能耗较少的施工工艺。避免设备额定功率远大于实用功率或超负荷实用设备的现象。

(6) 设立耗能监督小组：

项目水电部设立临时用水、临时用电管理小组，除日常的维护外，还负责监督过程中的使用，发现浪费水电人员、单位则予以处罚。

(7) 选择利用效率高的能源：

食堂使用液化天然气，其余均使用电能。不使用煤球等利用率低的能源，同时也减少了大气污染。

2. 机械设备与机具

(1) 建立施工机械设备管理制度，开展用电、用油计量，完善设备档案，及时做好维修保养工作，使机械设备保持低耗、高效的状态。

(2) 选择功率与负载相匹配的施工机械设备，避免大功率施工机械设

备低负载长时间运行。

采用节电型机械设备，如逆变式电焊机和能耗低、效率高的手持电动工具等以利节电。

机械设备宜使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。

3. 生产生活及办公临时设施

(1) 利用场地自然条件，合理设计生产、生活及办公临时设施的体形，朝向、间距和窗墙面积比，使其获得良好的日照、通风和采光。

(2) 临时设施宜采用节能材料、墙体、屋面使用隔热性能好的材料，减少夏天空调、冬天取暖设备的使用时间及耗能量。

(3) 合理配置采暖、空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。

4. 施工用电及照明

(1) 临时用电优先选用节能电线和节能灯具，临电线路合理设计、布置，临电设备宜采用自动控制装置。

采用声控、光控等节能照明灯具。

照明设计以满足最低照度为原则，照度不应超过最低照度的20%。

第十五节、水土保持保证体系及保证措施

1. 水土保持的重要性及目标

1.1. 水土保持的重要性

依据《中华人民共和国水土保持法》及其实施条例规定：“一切单位和个人都有保护水土资源、防治水土流失的义务，从事可能引起水土流失的生产建设活动的单位和个人，有责任保护水土资源并负责治理因生产建设活动造成的水土流失。”水利部《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》的规定：凡从事可能引起水土流失的生产建设活动的单位和个人，必须在项目可行性研究阶段编报水土保持方案，并根据批准的水土保

持方案进行前期勘测设计工作。

1.2. 水土保持目标

通过水土保持工程措施，预防和治理水土流失，保护和合理利用水土资源，减轻水、旱、风沙灾害，改善生态环境，维护生态平衡，确保工程所处的环境不受污染和破坏。

2. 水土保持保证体系与管理

水土保持组织机构图建立由项目经理、各职能部门（工程部、安环部、物资部等）参与管理的水土保护保证体系。其中工程部负责制定项目环保措施和分项工程的水土方案，解决施工中出现的水土环境的技术问题，合理安排生产组织各项水土技术措施的实施，减少对环境干扰；工程部、安环部督促施工全过程的环保工作和不符合纠正，监督各项环保措施的落实；其它各部门按其管辖范围，分别负责组织对施工人员的环保和文明施工培训和考核，保证进场施工人员的文明和技术素质，加强对有毒有害气体危险物品严格管理和领用制度，负责各种施工材料的节约和回收等。

3. 水土保持的标准

我项目部对本合同工程环保标准：我项目部严格按照国家法律和施工合同条约执行。在施工期间，做好施工区的水土保护工作，不因工程施工造成施工区域水土流失、环境污染和破坏，创环保先进单位。严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国水法》等一系列国家及地方颁布的各项环境保护法律、法规、条例和制度。建立环境管理体系并制度相关措施确保该体系持续有效运行，防止由于工程施工造成施工区的水土流失、环境污染和破坏。在施工期间将接受并配合有关单位对我施工范围内的环保、水保工作的监督检查。

4. 水土保持的目标

在工程施工期间，对噪声、粉尘、震动、废水、废弃和固体废弃物进行全面控制，最大限度地减少施工活动给周围水土造成的不利影响。生活污水、施工废水可采用处理后循环利用。采取一切可行的措施充分保障员工的劳动卫生条件。

5. 水土保持措施

5.1. 水土保持一般措施

认真贯彻落实国家有关水土保护的法律法规及本合同的有关规定，做好施工区域的水土保护工作，对施工区域外的植物、树木尽量维持原状，防止由于工程施工造成施工区域附近地区的水土污染、大面积冲刷和水土流失。积极开展尘、毒、噪音治理，合理排放废渣、污水。积极配合当地水土保持行政主管部门对施工区和生活营地进行的定期或不定期 的专项水土监督监测。

根据具体的施工计划制定出与工程同步的防止施工水土污染的措施，妥善解决由于施工或生活活动而产生的与周围居民或单位的环境纠纷，承担应负的责任。定期对本单位的水土事项及环境参数进行检测，报告本月的环境保护工作及环境监测结果，认真做好施工区和生活营地的环境保护工作，防止工程施工造成施工区附近地区的水土污染和破坏。

5.2. 主要环保措施

- (1) 在工程建设过程中，施工方案尽可能减少对环境产生不利影响。
- (2) 与施工周边政府单位和企业建立良好的关系。对于受噪声骚扰、国道施工前提前通知、发布公告，并随时报告工程进展情况。
- (3) 采取一切手段防止运输的物料进入场外道路和河道。
- (4) 由于施工活动引起的水土污染，及时采取有效的措施加以控制，并达到规定的限值。

5.3. 空气中粉尘减少措施

- (1) 施工期间，遵守中华人民共和国国家标准《环境空气质量标准》

的二级标准，保证在施工场界及敏感受体附近的总悬浮颗粒物（TSP）的浓度值控制在其标准值内。

（2）在制定施工计划、施工方法、除尘措施以及进行施工时，充分考虑总悬浮颗粒物（TSP）对环境空气的污染，委派环保专职人员监督实施，保证施工场地和敏感受体附近的总悬浮颗粒物（TSP）浓度能达到上一条所述的国家控制标准，并确保下列措施的实施：

1) 施工期间，除尘设备与生产设备同时运行，并保持良好的运行状态；

2) 施工场地内的卡车车速减至20km/h；

3) 厂区临时道路全部采取硬化处理，道路经常进行维护和修复，并充分地路面洒水，以避免施工场地及机动车在运行过程中产生扬尘。道路每天至少洒水4次。

4) 用以运输可能产生粉尘物料的敞篷运输车，车厢两侧及尾部均配备挡板，可能产生粉尘物料的堆放高度不得高于挡板、顶板设盖板加以覆盖；

5) 安装冲洗车轮设施并冲洗工地的车辆，确保工地的车辆不把泥土、碎屑及粉尘等类似物体带到公共道路路面或施工场地。洗车台在基坑开挖施工之前准备就绪。

5.4. 水污染控制和废弃物料的去除

（1）在施工过程中不得让工作过程中产生的废物进入河道和排水系统，不得直接或间接将任何污水、废水、冷却水、热水等排放到或倾倒入任何公共设施及任何水体。

（2）在施工过程中，谨防燃油和机油泄露。弃料稳定堆放，堆放高度不得超过挡板高度。

（3）在工地范围内建造和维护排水系统。

（4）防止各种废弃水、污泥及其他废弃物流到或洒落到临近的土地、车道和水体，由此引发的纠纷及各种损失和费用皆负责承担。

（5）将各种燃料、油类等保存于合适的安全容器中，以免渗漏外溢，

并放置在远离河道的安全地点。

(6) 分离可再利用的施工废弃物，并将其堆放在指定的处理场。

5.5. 水土保持要求

(1) 弃土运输采取防泄漏措施。土方运输车辆堆放高度不得高于挡板、顶板设盖板等加以覆盖。

(2) 土方开挖如临时堆放，选择不易受径流冲刷侵蚀的场地，并在周边修建临时排水沟引排周边汇水，同时对临时堆积土方采用密目网加以覆盖。

(3) 物料堆放防护要求如下：

- 1) 物料运输采取防泄漏措施；
- 2) 物料露天堆放选择不易受冲刷的场地；
- 3) 物料堆放地周边修建临时排水沟，引排周边汇水。

5.6. 生态保护要求

(1) 尽量避免在工地内造成不必要的生境破坏或砍伐树木，严禁在工地内、外砍伐树木；

(2) 未经业主、监理批准，不得在施工区附近的任何地点倾倒废弃物；

(3) 施工不需要时，关闭各种设备、车辆的发动机，并将其停放在认可的地点；

(4) 在施工场地内清除植被工作前，需得到绿环、建设、业主、监理等单位的认可。

5.7. 水土保持特殊措施

1) 渣场边坡保护和水土流失防治

因为工程建设产生的废土弃渣，在自然堆放的情况下，结构松散，凝聚力较差，表面裸露，且堆放往往呈不规则状态，在雨水的浸泡和地表径流的冲刷下，极易形成冲沟、泥石流和滑坡体，因此施工弃渣场是水土流失防治的重点对象，本工程废土弃渣统一运输至弃土场，不另设弃土场。

2) 开挖边坡保护和水土流失防治

①开挖边坡要按设计图纸要求，做好边界的测定和控制，严禁超边界开挖。开挖中采取相应措施，防止水土流失冲刷河道造成淤积。开挖后边坡按设计要求及时进行支护，并做好周围排水设施，以利边坡稳定和水土保持。

②严禁施工人员在工区及附近采伐树木、开荒种地、取土、违章用火。尽可能原状维持施工区内的生态环境，加强保护施工区外的生态环境。

③工程完工后按合同要求，进行恢复原貌和复耕的整平清理工作，恢复植被以防止水土流失及生态环境恶化。

3) 雨季水土流失防治

3.1施工区域、临建区域以及堆放砂石料、弃渣场及其它材料的露天场地周围和场地做好防洪、排水等保护措施，并加强养护，以防止冲刷和水土流失。

3.2施工区、临建区及堆料场、弃渣场等裸露边坡采取彩条布覆盖等保护措施，防止在风化、浸泡和冲刷下发生水土流失。

3.3施工区按设计和防洪防汛要求完善排水系统，做好清淤、疏通和修复工作。

3.4雨季填筑随挖、随运、随填、随压实，依次进行，每层表面应筑成适当的横坡，使之不积水

4) 土地风化水土流失防治

4.1对施工区的边坡、路边、场地等可以绿化的部位，要在采取工程治理措施的同时因地制宜地尽可能地多种花、多种草、多植树，以美化施工环境和防止水土流失。

4.2对生活区、办公区，也要因地制宜地合理布设水土保持设施。在满足水土流失防治要求的前提下，着重突出绿化和美化效果，以营造良好的生活、办公环境。

5) 临建区域水土流失防治

①保护临时设施周围开挖后的江道、冲沟和边坡。

②临时施工道路在运用期间，应加强养护。工程竣工后，如仍需继续使用的，应按要求完善排水系统，在开挖或浇筑坡面喷播植草；如需废弃的，应进行植树绿化，并完善排水设施，其它临时工程，视具体情况采取相应的防护措施。

③修建临时排水渠道，并与永久性排水设施相连接，保证不引起淤积和冲刷。

④在施工期间始终保持工地的良好排水状态；

⑤施工场所占用的土地或临时使用的土地设置排水沟防止受到冲刷；

⑥临时堆土场采用密目网全部加以覆盖。；

⑦临建办公区、加工区域、临建区域围墙四周设置砖砌排水沟；

⑧办公区、生活区设置排水沟、完善排水系统，同时进行植树绿化等措施。

第十六节、光污染防治措施

1、尽量避免或减少施工过程中汇总的光污染。

2、夜间室外照明灯加设灯罩，透光方向集中在施工范围。

3、控制照面光线的角度：工地周边及上设置大型罩式灯，随着工地的进度及时调整罩灯的角度，保证强光线不射出工地外。

4、施工工地上设置的碘钨灯的进度及时调整罩灯的角度，保证强光线
5、不射出工地外。

6、施工工地上设置的碘钨灯照射方向适中朝向工地内侧，必要时在工

7、作面设置挡光彩条布或者密目网遮挡强光。

第十七节、土壤保护措施

1、保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。

2、因施工造成的裸土，及时覆盖砂石或种植速生草种，以减少土壤侵

蚀；因施工造成容易发生地表径流土壤流失的情况，应采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。

3、本工程开挖出的土方部分现场苫盖保存供回填使用，外运土方尽量运往临近工地，避免土壤流失。

4、沉淀池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，及时清掏各类池内沉淀物。

5、对于有毒有害废弃物如电池、墨盒、油漆、涂料等应回收后交有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运；

6、废旧电池要回收，在领取新电池时要交回旧电池，最后由项目部统一移交公司处理，避免污染土壤和地下水。

7、施工后应恢复施工活动破坏的植被。

8、与市园林、环保部门合作，补救施工活动中人为破坏的植被和地貌造成的土壤侵蚀。

第十八节、环境保护、水土保持措施

（一）成立环境、水保领导小组

成立以项目经理为组长的施工环保、水土保持领导小组，制定施工环保、水土保持措施。项目部实行分级管理，安全环保部负责检查、监督各项环保、水土保持工作的稳定。

（二）人员配置

项目经理部配备1名环保工程师，收集国家和地方省市的相关法律、法规，负责识别、评价环境因素，制定环保、水保方案和措施，并检查和监督措施的落实；各项目工区配备1名环保工程师，组织全体施工人员学习有关环保、水保法规和相关知识，并经常进行宣传教育。各施工队配备1名专职环保监察员，各工班配备1名兼职环保监察员，负责协助环保工程师工作，并在施工中执行环保，水保方案和措施，及时反馈环保，水保信息，为环保、水保方案和措施的调整提供资料。

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/537165055061006110>