

赤壁市赤壁镇片区绿色发展示范项目

项目建议书

赤壁市赤壁镇人民政府

2023 年 9 月

目录

1. 项目基本情况	1
1.1. 项目名称	1
1.2. 建设单位	1
1.3. 项目建设目标	1
1.4. 项目建设内容	2
1.5. 项目建设工期	2
1.6. 投资规模与资金来源	2
2. 项目建设背景	2
3. 规划政策符合性	4
3.1. 国家层面	4
3.2. 省级层面	6
3.3. 市级层面	8
3.4. 县级层面	8
4. 项目建设必要性	9
4.1. 是坚持生态优先绿色发展，提升经济发展水平的需要	9
4.2. 推动区域特色农旅高质量融合发展的需要	10
4.3. 改善当地土地质量、增加农民收入的需要	11
4.4. 是实施乡村振兴战略，践行五大发展新理念，转变农业发展方式的需要 ...	11
4.5. 是盘活农村闲置土地、吸引农村劳动力、带动农村经济的需要	12
5. 项目建设方案	12
5.1. 项目总体布局	12
5.2. 建设内容及规模	13
6. 效益分析	14

6.1. 经济影响分析	14
6.2. 社会影响分析	14
6.2.1. 项目对所在地居民收入及就业的影响	14
6.2.2. 项目对所在地生产条件和生活质量的影响	14
6.2.3. 项目对所在地区不同利益群体的影响	15
6.2.4. 项目对所在地区弱势群体利益的影响	15
6.3. 生态环境影响分析	15
6.3.1. 环境空气影响分析	15
6.3.2. 水环境影响分析	16
6.3.3. 声环境影响分析	17
6.3.4. 固体废物环境影响分析	18
6.3.5. 对生态环境的影响	18

1. 项目基本情况

1.1. 项目名称

赤壁市赤壁镇片区绿色发展示范项目

1.2. 建设单位

赤壁市赤壁镇人民政府

1.3. 项目建设目标

赤壁市位于湖北省东南部。地处京港澳经济带和长江经济带交汇处，是咸宁市域副中心城市。赤壁镇位于赤壁市西北 38 公里长江中游南岸，地处湘、鄂、赣三省交汇地带，全镇农业资源丰富，农业生产条件优良，形成了万亩果蔬和万亩棉花、万亩油菜、万亩优质稻、万亩芦苇的特色农业。

旅游快速通道沿线良田成片、风景秀美，既是农业资源，也是旅游资源，近年来，赤壁镇致力于打造集农业开发与旅游观光为一体的生态长廊。本项目深入贯彻习近平生态文明思想，认真践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，坚定不移走“生态优先、绿色发展”之路。依托赤壁镇生态及特色农业资源优势，建设“七彩水稻”示范基地，通过示范基地生态环境系统保护修复工程，进一步提升示范基地生态环境质量，配套示范基地必要的基础设施，推动区域农旅融合发展，增加农户收入，巩固拓展脱贫攻坚成果，助推乡村振兴，将项目打造为长江经济带绿色生态发展标杆项目。

目，走出一条将生态优势转化为发展优势的新路子。

1.4. 项目建设内容

本项目主要建设内容及规模包括：

1、生态环境系统保护修复工程

对 1355 米沟渠进行底泥疏浚、生态护坡、水质净化，实施土壤改良约 1200 亩，新建生活垃圾收集系统、农业垃圾收集系统及采取制度控制措施控制农业面源污染，并对道路两侧进行绿化等。

2、配套基础设施建设

新建道路约 9.9 千米，新建灌溉沟渠约 8410 米，道路亮化设施约 255 盏，建设温室大棚约 1536 平方米，设置宣传牌，建设智慧公共服务平台 1 项。

1.5. 项目建设工期

总工期 18 个月（2024 年 1 月至 2025 年 6 月）

1.6. 投资规模与资金来源

本项目总投资 4100 万元，项目资金来源为地方自筹资金及争取上级补助资金。

2. 项目建设背景

赤壁市位于湖北省东南部。东与咸安区接壤，南与崇阳县交界，西隔

蟠河与湖南省临湘市相邻，东北与嘉鱼县连接，西北隔长江与洪湖市相望。地处京港澳经济带和长江经济带交汇处，是咸宁市域副中心城市，历史文化厚重，区位交通优越。



图 1.6-1 赤壁市在长江经济带区位

赤壁镇位于赤壁市西北 38 公里长江中游南岸，地处湘、鄂、赣三省交汇地带。东北与嘉鱼县陆溪镇连接，西北隔长江与洪湖市乌林镇相望，西南经蟠河与湘北重镇临湘市接壤。赤壁镇区位独特，环境优美；历史悠久，文化深厚。境内我国古代唯一尚存原貌的古战场遗址—三国赤壁古战场，是国家 4A 级景区。全镇农业资源丰富，农业生产条件优良，形成了万亩果蔬和万亩棉花、万亩油菜、万亩优质稻、万亩芦苇的特色农业。旅游快速通道沿线良田成片、风景秀美，既是农业资源，也是旅游资源，近年来，赤壁镇致力于打造集农业开发与旅游观光为一体的生态长廊。

本项目拟依托李赤壁镇生态及农业资源优势，建设“七彩水稻”示范基地，积极全力探索推进区域绿色发展。但项目片区因环境质量较差，且

项目区域配套基础设施缺乏，限制了区域农旅高质量发展。

本项目拟通过统筹兼顾、整体施策、多措并举，推动赤壁镇片区生态环境修复，实现片区生态环境质量整体提升。通过道路、灌溉沟渠、温室大棚等基础设施建设，进一步促进当地的经济发展，为区域绿色发展创造有利的环境条件；通过公共服务平台建设，加大区域七彩水稻宣传推广，提升区域七彩水稻知名度，推动区域农旅融合发展，助力乡村振兴。

3. 规划政策符合性

3.1. 国家层面

习近平在全面推动长江经济带发展座谈会上提出：要贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定不移贯彻新发展理念，推动长江经济带高质量发展，谱写生态优先绿色发展新篇章，打造区域协调发展新样板，构筑高水平对外开放新高地，塑造创新驱动发展新优势，绘就山水人城和谐相融新画卷，使长江经济带成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军。

2021 年 4 月 20 日，为深入贯彻落实习近平总书记关于全面推动长江经济带发展的重要讲话和指示批示精神，加快推进生态环境系统保护修复，进一步规范中央预算内投资支持长江经济带绿色发展有关项目管理，提高资金使用效率，引导带动地方和社会资金，国家发展改革委修订印发了《重大区域发展战略建设（长江经济带绿色发展方向）中央预算内投资专项管理办法》（以下简称《管理办法》）。办法指出：协同推进生态优先绿色发展工程。包括：绿色发展示范项目。以长江经济带绿色发展示范

试点地区为重点，支持具有较强示范效应的绿色发展项目。

绿色发展主要体现在如下几个方面：

一是“护绿”为本，厚植绿色发展底色。突出规划管控，坚持自然恢复与治理技术创新相结合，整合生态环境治理各方资金，推进生态环境系统性保护修复，提升生态系统功能质量，夯实绿色发展基础。

二是产业“添绿”，推进绿色转型升级。因地制宜腾退旧动能，综合运用市场、法律、政策等手段推动传统产业绿色化改造，调整产业布局，促进新旧动能转换，形成与资源环境承载力相适应的绿色产业体系。

三是科技“助绿”，培育发展新动能。加强科技创新力度，整合科教优势资源，强化“产学研”融合，提升绿色科技成果转化率和利用率，形成绿色可持续发展的新动力源。

四是“点绿”成金，探索“两山”转化新路径。合理挖掘自然要素价值，综合运用政府补偿和市场交易手段，丰富完善多元化的路径和差异化实现模式，推动资源变资产、资产变资本、资本变财富。

五是推陈“革绿”，强化体制机制创新。强化先行先试和改革创新，以破解制约绿色发展的体制机制深层次矛盾和问题为发力点，建立健全相关机制，完善生态保护补偿制度，建立跨区域生态环境保护联动协作机制，激发生态保护内生动力。

2020 年 11 月，习近平江苏省南京市主持召开全面推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话，强调：要贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定不移贯彻新发展理念，推动长江经济带高质量发展，谱写生态优先绿色发展新篇章，打造区域协调发展新样板，

构筑高水平对外开放新高地，塑造创新驱动发展新优势，绘就山水人城和谐相融新画卷，使长江经济带成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军。要在严格保护生态环境的前提下，全面提高资源利用效率，加快推动绿色低碳发展，努力建设人与自然和谐共生的绿色发展示范带。

2023 年 10 月 12 日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在江西省南昌市主持召开进一步推动长江经济带高质量发展座谈会并发表重要讲话。他强调，要完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持共抓大保护、不搞大开发，坚持生态优先、绿色发展，以科技创新为引领，统筹推进生态环境保护和经济社会发展，加强政策协同和工作协同，谋长远之势、行长久之策、建久安之基，进一步推动长江经济带高质量发展，更好支撑和服务中国式现代化。协同推进降碳、减污、扩绿、增长，把产业绿色转型升级作为重中之重，加快培育壮大绿色低碳产业，积极发展绿色技术、绿色产品，提高经济绿色化程度，增强发展的潜力和后劲。支持生态优势地区做好生态利用文章，把生态财富转化为经济财富。完善横向生态保护补偿机制，激发全流域参与生态保护的积极性。

3.2. 省级层面

2021 年 4 月，《湖北省第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出：“践行绿水青山就是金山银山理念，深入实施可持续发展战略，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，守住自然生态安全边界，更加注重生态修复、环境保护、绿色发展的系统性、整体性、协同性，促进经

济社会发展全面绿色转型，建设人与自然和谐共生的美丽湖北”。“加快构建以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系，全面提高资源利用效率，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，探索协同推进生态优先和绿色发展的新路径”。

2021 年 11 月，湖北省发展和改革委员会发布《湖北省长江经济带绿色发展“十四五”规划》提出，“高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持生态优先、绿色发展和共抓大保护、不搞大开发，深入贯彻落实习近平生态文明思想、习近平总书记在三次长江经济带发展座谈会讲话精神，肩负起习近平总书记和党中央赋予湖北的历史使命，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持以人民为中心，强化“生命共同体”理念，加强生态环境系统保护修复，推动经济社会发展全面绿色转型，促进产业生态化和生态产业化，全面推广绿色生产和生活方式，完善绿色发展体制机制，协同推动生态环境保护和发展，以湖北长江经济带绿色发展推动湖北省高质量发展，打造人与自然和谐共生的美丽湖北”。

2023 年 7 月 31 日，中国共产党湖北省第十二届委员会第四次全体会议在武汉举行，全会听取和讨论了《湖北省深入学习贯彻习近平总书记关于长江经济带发展重要讲话和指示批示精神实施长江经济带发展战略情况的报告》。全会强调必须从党和国家事业发展全局的高度，深刻认识推动长江经济带发展的重要意义。必须坚持共抓大保护、不搞大开发的战略导向，把修复长江生态环境摆在压倒性位置。必须牢牢把握高质量发展这

个首要任务，积极探索生态优先、绿色发展的新路子。以创新绿色低碳发展体制机制为重点，积极探索绿水青山就是金山银山的实践路径。

3.3. 市级层面

2022 年 10 月，《咸宁市创建国家生态文明建设示范市规划（2022—2027 年）》提出：“生态优先，绿色发展。牢牢把握咸宁市生态功能定位，将生态文明建设放在突出的战略位置，全面提升生态文明水平。推动生态环境高水平保护，不断提升生态环境质量。大力推进绿色发展，坚持绿色富民、绿色惠民的文明发展之路，形成绿色发展方式，在保护中促进发展，在发展中落实保护，实现美丽与发展双赢”。“充分发挥咸宁市独特资源环境优势，明确生态空间的功能定位、目标任务和管控措施，因地制宜协调发展，突出地方特色。有机融入人与自然和谐发展的现代生态文明观，兼容并蓄、不断创新，全面提升综合竞争力，使咸宁市发展成为一个独具特色的国家级生态文明建设示范市”。“做大做强生态旅游产业。大力推进旅游全域化、集群化、标准化、信息化、品牌化、大众化，形成多点发力、多极带动、多元发展的旅游体系，持续做大做强旅游产业发展底盘，打造全国旅居康养旅游胜地”。

3.4. 县级层面

2022 年 3 月，赤壁市人民政府关于印发《赤壁市“两山投资运营”平台建设实施方案（试行）》的通知，提出：“生态优先、协调发展。全力践行“两山”理念，通过生态资源整合与优化提升，探索高质量生态资源保护开发

模式，进一步拓宽“两山”转化通道，把生态优势转化为经济优势，增强自我造血功能和自身发展能力，实现生态质量和经济效益双提升”。

“挖掘特色生态产品。以长江经济带乡村振兴示范区建设为重要抓手，构建一二三产融合的现代乡村产业体系,建设一批休闲农业精品园区，打造一批休闲农业示范点，实现农业产业向“优特化”升级。

2022 年 8 月，赤壁市人民政府关于印发《赤壁市生态环境保护“十四五”规划》的通知，提出：“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，协同推进高质量发展和生态环境高水平保护，坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。以改善生态环境质量为核心，以结构调整优化为主线，坚持精准治污、科学治污、依法治污，做到问题精准、时间精准、区位精准、对象精准、措施精准，打好升级版污染防治攻坚战，积极应对气候变化，确保核与辐射安全，依法推进生态环境督察执法，健

全生态环境监测和评价制度，着力构建生态环境治理及修复体系，全力推进新时代绿色高质量发展，打造长江经济带绿色发展示范区，率先建成生态新绿地”。

4. 项目建设必要性

4.1. 是坚持生态优先绿色发展，提升经济发展水平的需要

近年来，我国生态文明建设成效显著，党的十九大提出要加大生态系统保护力度，强调推动长江经济带发展，理念要先进，坚持生态优先、绿

色发展。党的二十大指出推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。深入推进污染防治。

赤壁镇区位独特，环境优美；历史悠久，文化深厚；农业资源丰富；赤壁镇想要进入经济发展快车道，就必须充分利用独特的生态资源和无可比拟的绿色优势，让资源优势转变成为经济优势和发展优势。本项目的建设对赤壁市赤壁镇的经济结构调整和提升经济发展水平具有战略性意义。

本项目通过生态环境系统保护修复工程，切实改善区域整体生态环境质量，恢复区域水生态系统功能；其次，通过完成配套基础设施，推动区域农旅融合发展。因此，本项目的实施，是赤壁市立足城市发展实际，深入学习贯彻习近平总书记推动长江经济带发展重要战略思想的迫切需要，是积极践行生态优先绿色发展理念的体现，有利于提升赤壁市经济发展水平。

4.2. 推动区域特色农旅高质量融合发展的需要

项目区域属于亚热带气候，四季分明，雨季多集中在 7、8、9 月，由于降雨时空分布不均，多数年份春季、初夏易发生干旱，夏季易发生内涝。项目区现有田间渠道为土渠，渠系渗水严重，灌溉水的利用率低。渠系及田间渠系交叉建筑物配套设施不完善，没有较合理的排灌设施，导致农业抵御自然灾害的能力不足。项目区现有田间生产道路由于缺乏统一规划，

数量多、分布不合理，而且路面窄、弯曲多，农业机械作业很不方便，加之无人管护，路面凸凹不平，遇到雨雪天气道路泥泞，出行困难，给农业生产、人民生活、旅游观光等带来极大不便。田间渠系及道路设施不健全，严重阻碍了项目区的特色农业高质量发展。通过项目的实施，加强基地的基础设施建设，有助于提高特色农产品产量、提升质量，实现农旅高质量发展。

4.3. 改善当地土地质量、增加农民收入的需要

项目区农民科技素质较低，近几年来，随着劳务经济的快速发展，项目区内的青壮年劳动力大量外出打工，而留在家中从事农业生产的多为缺乏必要的文化知识和劳动技能，群众对科学种植，病虫害防治技术、田间管理等农业技术认识及掌握层次较低，致使农业实用技术推广得不到保障，致使无法最大限度的发挥农业生产潜力，造成生产水平不平衡，农业增效不显著，农民增收缓慢。依托科技示范推广，提高项目区整体农业生产科技水平，通过增施有机肥，结合测土配方合理使用氮、磷、钾肥，采取秋季深耕，春季浅耕和人工松土等措施，改善土壤团粒结构，推广经济价值高的彩色水稻种植，必然能够促进项目区农业增效、农民增收。

4.4. 是实施乡村振兴战略，践行五大发展新理念，转变农业发展方式的 需要

本项目建设以农村合作社为载体，打造赤壁镇 1200 亩“彩色稻田”试点示范项目，需要对原有的发展模式、发展方向和发展理念进行全面提

升，需要以高效生态农业为主攻方向，转变农业经营方式、生产方式、资源利用方式和管理方式，全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，为高水平全面建成小康社会夯实基础。

4.5. 是盘活农村闲置土地、吸引农村劳动力、带动农村经济的需要

本项目建设是以农为本，以保护耕地为前提，提升农业综合生产能力。赤壁镇是赤壁市粮、油、茶、果农业大基地，经济一直以农业为主。但随着社会经济的发展，农村劳动力流失严重，年轻人外出打工，造成农田荒废严重。本项目以农村合作社为载体，流转荒废土地，使土地得到有效利用，增加农民收入。另一方面吸引外出年轻人回本地工作，集聚农村人气，更好的发展社会经济。

5. 项目建设方案

5.1. 项目总体布局

依托赤壁镇生态及特色农业资源优势，建设“七彩水稻”示范基地，通过示范基地生态环境系统保护修复工程，进一步提升示范基地生态环境质量，配套示范基地必要的基础设施，推动区域农旅融合发展，增加农户收入，巩固拓展脱贫攻坚成果，助推乡村振兴，将项目打造为长江经济带绿色生态发展标杆项目，走出一条将生态优势转化为发展优势的新路子。



图 5.1-1 项目总平面布置图

5.2. 建设内容及规模

本项目主要建设内容及规模包括：

1、生态环境系统保护修复工程

对 1355 米沟渠进行底泥疏浚、生态护坡、水质净化，实施土壤改良约 1200 亩，新建生活垃圾收集系统、农业垃圾收集系统及采取制度控制措施控制农业面源污染，并对道路两侧进行绿化等。

2、配套基础设施建设

新建道路约 9.9 千米，新建灌溉沟渠约 8410 米，道路亮化设施约 255 盏，建设温室大棚约 1536 平方米，设置宣传牌，建设智慧公共服务平台 1

项。

6. 效益分析

6.1. 经济影响分析

本项目并不产生直接的经济效益，间接经济效益主要体现在对该片区未来经济发展的促进效益。项目实施对环境具有很好的改善功能。片区居民的生活环境质量会因该项目的完工而有所改进，有利于居民身心健康的发展，该项目建成后，将使当地的生态环境得到很大改善和提高，有利于扩大当地的知名度，从而带动相关产业发展。同时，项目的建设将改善当地农村、农民的生产、生活条件，为农村环境建设做出典范，有利于繁荣地方经济，项目资金来源为建设单位自筹资金及上级争取项目资金，资金来源明晰，符合当地财政承受能力和政府投资能力，不会造成地方政府隐性债务。

6.2. 社会影响分析

6.2.1. 项目对所在地居民收入及就业的影响

本项目建设期间可以提供大量的工作岗位；项目建设完成后，农业设施条件改善、产业结构调整，将会积极有效的带动当地农民增收致富。

6.2.2. 项目对所在地生产条件和生活质量的影响

项目对所在地农民生活水平和生活质量的影响较大。项目建成后，各类基础设施的完善，以及配套设施的完善，对周边居民的农业生产条件和

生活质量的提升呈正面影响。

6.2.3. 项目对所在地区不同利益群体的影响

项目所在地区不同利益群体包括：项目单位、设计单位、工程承包商、建材制造、销售企业、农民、居民。

项目单位是项目的承办人。设计单位、工程承包商、建材制造、销售企业都是项目的受益人。农民、居民是项目的受影响者，大部分受益，部分可能受到不利影响。

6.2.4. 项目对所在地区弱势群体利益的影响

项目所在地区弱势群体包括：下岗职工、孤残老人、残疾人、农民工等。项目对其主要影响包括：部分农民工在项目建设过程中获得工作职位，取得一定的收益；项目建成后，农业、旅游、食品加工等产业将会吸纳当地居民就业，有效促进绿色产业扶贫。

6.3. 生态环境影响分析

6.3.1. 环境空气影响分析

施工期间对空气环境的影响主要有以下几方面：

（1）施工扬尘

施工扬尘主要有道路扬尘、物料拌和场扬尘、施工现场扬尘，道路扬尘主要由施工车辆引起，与车辆行驶速度、风速、路面积尘量和路面积尘湿度有关，其中风速直接影响到扬尘的传输距离。粉状筑路材料若遮盖不

严在运输过程中也会随风起尘，对运输道路两侧的居民产生影响。物料拌和场有路拌和站拌两种，路拌随施工路段而移动，分布零散，难以管理；站拌为物料集中拌和，扬尘对环境空气的影响较为集中。

（2）燃油废气

施工运输车辆及其它施工机械耗用柴油将产生有害气体。由于管线施工作业具有流动性和间歇性的特点，施工机械及运输车辆排放的有害气体SO₂、NO_x和烃类将迅速扩散，对周围环境影响很小。运输车辆及其它施工机械产生的燃油废气对环境的污染影响很小，施工期对附近居民不会产生污染影响。

鉴于施工区大气扩散条件较好，有利于污染物质的扩散，且施工单位面积上排放的污染物质较少，施工期的活动属短期行为，随着施工结束，预计施工总体上对区域空气质量的影响较小，施工结束后，影响即消失。

6.3.2. 水环境影响分析

工程项目实施期间对水质的影响大多集中在施工期间，其主要有以下几点：

（1）工程产生的部分淤泥、建筑废渣漏入水体将对当地的水域造成影响。

（2）项目施工过程中填、挖土方等均产生大量的泥沙和粉尘，雨水产生的地表径流绝大部分通过河涌汇入周边水域。

（3）施工期间，由于施工人员和机械大量进入，下雨时，施工区面源污染物随雨水排入附近水道，影响水质，另外对周围水环境的影响还表现

在施工人员产生的生活废水和清洗进出工地车辆车身的泥土而形成的洗车水直接排放对附近水域的水环境造成影响。

(4) 施工期对水体的油污染，来自施工使用的机械、设备的用油或事故性用油的溢出，贮存油的漏出，盛装容器残油的倒出，机修过程中的残油、废油、洗涤油污水等的倒出，机器转轴润滑油的溢出等。

(5) 由于施工期往往缺乏完善的排水设施，其污水排放将影响施工地表地段的受纳水体，使水体中泥沙含量所增加，水质变差。

6.3.3. 声环境影响分析

由于施工机械辐射声级水平较高，施工噪声对现场施工人员及附近居民将产生一定影响。为防治对周围居民点造成影响，故从以下几个方面对施工噪声进行分析：

(1) 推土机、挖掘机、载重汽车在施工过程对周围声环境的影响较大，施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机具和先进的工艺，合理安排各类施工机械的工作时间，以减轻施工噪声对其产生不利影响。

(2) 项目业主应到建设、环保等相关部门办理手续，在施工过程中尽量使用低噪声设备，对施工过程加强施工管理，并且合理安排高噪声设备施工作业时间。

(3) 建筑施工由于各阶段使用的机械设备组合情况不同，所以噪声辐射影响的程度也不尽相同。对一些重点噪声设备和声源，提出一些治理措施：

- ①降低声源的噪声强度；
- ②采用局部吸声、隔声降噪技术；
- ③对主要发声设备电锯的噪声采取治理措施，例如设置工作屏蔽间等；
- ④对声环境保护目标的防治措施。

项目建设场地周边敏感点距离本项目红线距离为 5m~40m，应将主要噪声设备远离该居民点，加高靠近居民住宅一侧的围墙或加设临时隔挡设施，将施工期噪声影响对该处民房的影响减少到最低程度，避免噪音扰民引发环境纠纷。

6.3.4. 固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。施工人员生活垃圾由环卫部门定期清理，交由市环卫部门统一处理，对区域环境影响较小。路基铺设产生的弃土、弃石，以及施工营地的建筑垃圾，这些固体废物往往存在于堆场、施工营地、搅拌站等构筑物附近。通过合理安排施工进度和加强施工管理，施工期固废不会对周围环境产生明显影响。

6.3.5. 对生态环境的影响

本项目工程建设对周围环境会造成一定范围内植被的破坏，在施工期植被未恢复之前，这些破坏会造成施工地段不同程度的水土流失，施工期产生的扬尘也会对附近的植被带来一定影响。因此，在施工期应采取适宜的措施对临时开挖面、弃渣进行临时苫盖、拦截；对施工机械进行围挡，尽可能减轻这些不良影响。此外，施工期的这些影响是短暂的，项目建设

完成后将迅速消失或得到恢复。