

魏政字〔2022〕95号文件附件

魏县民有湖生态修复提升工程
可行性研究报告

北京东方华大工程咨询有限公司

2022年11月

工程咨询单位资信证书

单位名称：北京东方华太工程咨询有限公司

住 所：北京市东城区光明西街1号14号楼2层218室

统一社会信用代码：911101137002632078

法定代表人：宋世其

技术负责人：姚守忠

资信等级：甲级

资信类别：专业资信

业 务：建筑，市政公用工程

证书编号：甲012021010011

有 效 期：2022年01月21日至2025年01月20日



发证单位：中国工程咨询协会



编制人员名单

审定人：宋世其 总经理、高级经济师

审核人：宋光尧 副总经理、教授级高级工程师

项目负责人：王玉连 注册咨询工程师（投资）

编制人员：齐好森 注册咨询工程师（投资）

杜艳江 注册咨询工程师（投资）

周文年 注册咨询工程师（投资）



业绩签章

单位名称:	北京东方华太工程咨询有限公司		
项目名称:	魏县民有湖生态修复提升工程		
所属专业:	市政	服务范围:	项目咨询
投资额(万元)	5999.95	地区:	河北省
建设规模:	本项目建设内容主要包括对魏县民有湖及民有湖浮岛、沙滩、桥梁等进行生态修复提升。		
项目性质:	基本建设	项目资金来源:	政府部门
工程咨询成果完成日期:	2022-11-16	拟开工/开工日期:	2023-01-01



目录

第一章 总论.....	8
1.1 项目概况.....	8
1.2 投资规模和资金筹措	9
1.3 项目建设时限	9
第二章 建设背景及必要性	10
2.1 建设背景.....	10
2.2 必要性.....	10
第三章 项目选址及建设条件分析	13
3.1 项目选址.....	13
3.2 场址条件.....	13
第四章 建设方案.....	16
4.1 建设方案理念及原则	16
4.2 分项设计.....	17
4.3 生态修复提升设计	20
4.4 照明工程设计	25
4.5 勘察、监理方案设计	30
第五章 节能分析.....	35
5.1 编制目的.....	35
5.2 编制依据.....	35
5.3 能源品种选用及供应	36
5.4 项目能源消耗数量分析	36
5.5 节能设计及措施	37

5.6 节能效果分析	41
第六章 环境影响评价	43
6.1 项目厂址环境现状	43
6.2 项目建设与运营对环境的影响	43
6.3 环境保护措施	43
第七章 劳动安全卫生与消防	47
7.1 危险因素及危险程度分析	47
7.2 安全措施与安全设施	49
7.3 消防设施	50
第八章 组织机构及人力资源配置	53
8.1 组织机构	53
8.2 人力资源配置	53
第九章 项目实施进度	56
9.1 项目进度计划内容	56
9.2 进度计划确定原则	56
9.3 建设工期	56
9.4 项目实施进度安排	56
9.5 编制项目实施进度表	56
第十章 项目的招标方案	58
10.1 项目招标的依据	58
10.2 项目招标的范围	59
10.3 项目招标的方式	59

10.4 项目招标的组织形式	59
第十一章 投资估算及资金筹措	61
11.1 投资估算范围	61
11.2 投资估算依据	61
11.3 编制方法及各部分费用的确定	61
11.4 投资估算总额及其构成	63
11.5 资金筹措及投资计划	63
第十二章 社会效益评价	65
12.1 社会影响效果分析	65
12.2 社会适应性分析	65
第十三章 风险分析	67
13.1 编制依据	67
13.2 项目合法性、合理性分析	68
13.3 风险识别与风险因素分析	69
13.4 风险防范和化解措施	80
13.5 风险等级	89
13.6 风险分析结论	90
第十四章 结论与建议	92
14.1 结论	92
14.2 建议	92

第一章 总论

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称及承办单位

项目名称：魏县民有湖生态修复提升工程

承办单位：魏县水利局

1.1.2 建设地点

本项目位于魏县。



项目区域位置图

1.1.3 建设内容及规模

本项目建设内容主要包括对魏县民有湖及民有湖浮岛、沙滩、桥梁等进行生态修复提升。

具体内容为：民有湖浮岛为绿植修复、亲水平台、休闲步道、座椅、照明等的建设；民有湖沙滩为沙子清理更换、绿植修复、增设周边护栏等的建设；以及民有湖相关配套建设。

1.2 投资规模和资金筹措

项目所需资金约 5999.95 万元，其中工程费用 5005.00 万元，其他费 505.45 万元，建设期利息 214.00 万元，基本预备费 275.50 万元。资金来源为除争取上级资金外，其余资金由县财政资金筹集。

1.3 项目建设时限

本项目建设工期计划于 2022 年 11 月进行前期准备，至 2023 年 5 月完工，时间为 7 个月。

第二章 建设背景及必要性

2.1 建设背景

梨乡水城，是指魏县。魏县因种植鸭梨而闻名，该县于 2008 年在河北省“三年大变样”的形式下，切实以“大拆促大建，大建促大变”的思维，着力打造“城在林中，水绕城通”新县城，创造性的提出了“梨乡水城”这一词。利用旧渠改造，改建水利，形成了环绕式的“护城河”，更加形象的展示了龟驮城的传说；该县借每年的“梨花节”推广宣传，新增改建多处景点，使魏县这个“鸭梨之乡”更具特色。梨乡水城已经逐渐被广大人民认可，成为一个颇具代表性的旅游城市。

疫情后，通过文旅手段，提升魏县生态环境、促进经济发展是全面复苏的手段之一，夯实基础感知、衬托和塑造出文化旅游度假城市形象，吸引夜间活动人流，从而带动旅游相关产业的发展，商业、经济得以繁荣和发展，商业活动力得到进一步提高。

为加快城市更新和城市改造的步伐，促进对民有湖生态修复提升，突出景观亮点，让群众切实感受到民有湖生态修复提升带来的新变化。让民有湖美起来、动起来，打造更多更广的夜间活动空间，提升城区的夜景形象和品质，促进市民在夜间走出去，增加夜间的消费群体和活动时长，拉动魏县经济效益。

魏县民有湖现状没有活动空间，亲水性差，植被杂乱且缺少层次，缺乏协调性，缺乏整体氛围与艺术美观，与其规划定位不相协调，因此本项目作为魏县民有湖生态修复提升工程，其实施迫在眉睫。

2.2 必要性

1、拓展城市空间，增强旅游号召力

随着经济、社会的发展，人们的生活空间和时间都得到了一定的延伸，魏县自身发展前景广阔，本身具有强烈的商业及旅游号召力，使得夜间休闲与商务活动日益频繁，项目建成后将有效改善魏县民有湖生态系统，有助于扩大魏县城区活动空间，为居民提供优美舒适的活动场所。

2、有利于提升城市综合竞争实力

水环境保护事关人民群众切身利益，事关全面建成小康社会，事关实现中华民族伟大复兴中国梦。当前，中国一些地区水环境、水生态受损重、环境隐患多等问题十分突出，影响和损害群众健康，不利于经济社会持续发展。

生态修复提升工程是城市现代化建设的重要组成部分，体现该城市的经济发展水平与城市建设水平，同时表现了一个城市的文化水平。本项目的实施建设，是开展“三创四建”活动，是推动高质量发展的重要举措。有利于创建全国文明城市、国家卫生城市、国家森林城市，建设城乡融合高质量发展体系，能更好地塑造城乡“颜值”和“气质”，全面提升城市综合竞争实力，加快魏县的现代化建设。

3、基础条件有保证

魏县民有湖生态环境修复提升工程，给水、排水、电力、电讯、道路等基础设施完善，具备本项目的建设条件，水源、电力、文通、通讯等基础条件均满足需要。仅魏县能承担该项目的拥有具备资质的施工队伍多达上百家，有一批经验丰富的工程技术人员，为项目的实施提供了可靠的技术保障。

4、组织管理有保证

本项目的建设,魏县水利局高度重视。项目建设成立了领导小组,负责项目总体协调和计划安排,项目资金的落实,以及工程进度、工程质量、资金安排和工程验收等的全面管理。综上所述,本项目建设是可行的。

第三章 项目选址及建设条件分析

3.1 项目选址

该项目建设地点主要位于魏县内。

本项目建设内容主要包括对魏县民有湖及民有湖浮岛、沙滩、桥梁等进行生态修复提升。

依据城区自然地理环境、人文条件、现状肌理与城市特色，结合魏县总体规划城市发展方向、功能分区、用地布局、综合交通、历史文化保护及城市设计要素，以功能照明为基础，以景观照明为特色，规划在魏县形成城市照明总体结构。

3.2 场址条件

3.2.1 自然地理位置

魏县，别名魏州，隶属河北省邯郸市，地处河北省南部，冀豫两省交界处，北邻广平，西接成安、临漳，东与大名相连，南临省界与河南省的安阳、内黄、清丰、南乐 4 县相望。魏县总面积 864 平方公里，下辖 21 个乡镇、1 个街道办事处（2022 年 1 月）。魏县常住人口为 796806 人（2020 年 11 月）。2017 年 10 月，魏县被住建部命名为国家园林县城。

228 年，在今魏域首次设县，名棘蒲，治所在今治南，属邯郸郡东部；744 年，魏县治因水患移治汉城北（史称旧县庙，又称唐城）；1947～1949 年，又分车往、回隆一带 54 村划归漳南县，旋撤，所划村庄又悉数归还，魏县恢复原界；1961 年 5 月，魏县、大名县分置，魏县建制恢复，政府驻地魏城镇，隶属邯郸专区

3.2.2 气象条件

魏县气候属温带季风气候，雨热同季、干寒同期，光照充足、雨量充沛，四季分明。

3.2.3 地质条件

魏县属华北黑龙港流域，系黄河、漳河冲积沉淀而成的平原，地势由西南向东北缓缓倾斜，开阔平缓，表土以轻壤质为主。

3.2.4 风景名胜

魏县的景点有故城墙遗址、洹水古城、神龟驮城公园、礼贤台、五姓店古城等。

1、故城墙遗址：是西汉至唐代的县治，建于西汉高祖十二年（公元前 195 年），规模宏大，周长近万米。

2、洹水古城：位于魏城西南旧魏县村，宋熙宁六年（1073 年）建，原为洹水县治，规模不详，现存 2 米高石狮一座。

3、神龟驮城公园：位于县城西北省道 S313 旁，南北横跨邯大公路，西依民有河，占地面积 190 亩，整体外观状如龟背驮城，故名神龟驮城文化公园。

4、礼贤台：位于县城东北方，是魏国开国王侯魏文侯访贤、礼贤、敬贤之杰作，始建于公元前 445 年，与徐州的挂剑台和临漳的铜雀三台（铜雀台、金凤台、冰井台）等齐名。

5、五姓店古城：原城址即今魏城，明洪武三年（1370 年）建，古城垣初为夯土墙，护城河深 5 米，设东西南北四门，弘治四年（1491 年）建门楼 4 座，城内文物古迹众多。

3.2.5 交通条件

魏县区位优势，交通便利。魏县地处邯郸、安阳、聊城、濮阳 4 个中等城市辐射交汇的中心地带，距石家庄、郑州、济南三个省会城市均为 200 公里，距最近的出海口黄骅港仅 320 公里，周边有京港澳、南林、大广、青兰、邯大 5 条高速，县内有邯大、魏峰、从峰、安聊、大牙 5 条省道国道 G230(通化-武汉)贯穿南北。从县城乘车出发 5 分钟可上邯大高速 8 分钟可上大广高速 20 分钟可上青兰高速 40 分钟可上京港澳高速或到达邯郸高铁站邯郸飞机场。

3.2.6 抗震

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2016），该地区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.15g，分组为第二组。

第四章 建设方案

4.1 建设方案理念及原则

4.1.1 工程项目设计依据

现场调研、现场实拍图片及相关设计资料；

建筑、电气等专业提供的工程设计资料；

本工程采用的中华人民共和国现行设计标准及法规如下：

《建筑工程设计与技术管理制度》

《城市绿地设计规范》（GB 50420- 2007）（2016 年版）

《国家园林城市标准》（2019 年修订）

《道路绿化技术规范》（LY/T2645-2016）

《低压配电设计规范》(GB50054-2011)

《城市道路照明工程施工及验收规范》(CJJ89-2012)

《绿色照明检测及评价标准 GB/T 51268-2017》

《室外照明干扰光限制规范》（GB/T 35626-2017）

《河北省城市照明管理规定》（2019）

《河北省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

《河北省城市景观照明技术规范》（DB13(J)/T78-2009）

其他有关国家及地方的现行规范、规程

各专业提供的设计资料。

4.1.2 设计内容

本项目建设内容主要包括对魏县民有湖及民有湖浮岛、沙滩、桥梁等进行生态修复提升。

具体内容为：民有湖浮岛为绿植修复、亲水平台、休闲步道、座椅、照明等的建设；民有湖沙滩为沙子清理更换、绿植修复、增设周边护栏等的建设；以及民有湖相关配套建设。

4.2 分项设计

设计原则：

1、以人为本

坚持人民规划为人民。以创造健康舒适的城市生态环境为目标，满足人民群众美好生活向往。优化提升城市景观照明，改善城市夜间景观形象，丰富城市夜间活动空间，激发城市经济活力。

2、艺术性原则

以提升城市形象和美化环境为目标，科学把握照明功能与形式的关系，保护及合理利用人文与景观资源，推进城市照明特别是景观照明与地方文化充分结合，注重艺术品位与创新创业。

3、整体统一性

城市照明规划要符合城市总体规划对城市的定位，与城市的历史文化、景观特征、经济和资源状况、居民生活习惯与心理需求相协调。

4、经济适用

依据城市经济社会发展水平和现实基础，秉持“适时、适地、适

景、适度”的城市照明理念，突出重点、节约投资，既保证城市功能照明达到标准要求、又将景观照明控制在合理限度与范围内，营造健康舒适的城市生活环境。

5、节能环保

贯彻节约能源和保护环境基本国策，严格控制城市照明特别是公用设施和大型建筑物装饰性景观照明能耗，防止光污染。本项目建筑原有灯光大部分进行保留，与本项目设计意向不协调的进行拆除处理。

6、安全可靠

将安全放在首要位置，贯穿到各个环节，有效保障人民生命财产、供配电设施和城市照明设备等的安全。

总体目标：以科技创新为引领，以绿色照明为核心，以建设智慧城市为契机，以营造“安全、舒适、绿色、优美”的城市生态环境为出发点和落脚点，着力转变城市照明发展方式，着力提升城市照明质量，着力创新城市照明管理，着力塑造城市夜间特色风貌，加快形成引领城市照明科学发展的体制机制，实现有序建设、高效运行、宜居宜行、富有特色的现代化城市照明目标。

4.2.2 方案设计

1.指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会及中央城镇化工作会议、中央城市工作会议精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，抓紧补

齐城市短板，抓紧推进生态建设，着力完善城市功能，着力改善环境质量，着力塑造风貌特色，努力打造和谐宜居、富有活力、各具特色的现代化城市。

2.基本原则

——因地制宜，有序推进。根据城市生态状况、环境质量、建设阶段、发展实际，有针对性地制定工作任务、目标和方案，近远期结合，逐步实施。

——保护优先，科学推进。尊重自然和城市发展规律，加强对历史文化遗产和自然资源的保护，防止建设性破坏，避免“边修边破坏”。

——以人为本，有效推进。坚持以人民为中心的发展理念，以增加人民福祉为目的，着重开展问题集中、社会关注、生态敏感地区 and 地段的修补修复。

3、生态环境提升

依据国家可持续发展战略，在发展经济的同时，注重环境保护，防止水体污染。同时，改善区域水环境，对改善投资环境，引进外资、发展旅游业及第三产业，促进当地经济发展，改善居民生活条件，促进居民身体健康，有着极为重要的作用。本项目的实施，对魏县改善民有湖环境状况，提升生态环境质量具有重大作用。

4、设计目标

民有湖生态修复及提升和重大活动有着息息相关的关系，为魏县经济发展护航。

4.3 生态修复提升设计

4.3.1 设计范围

民有湖浮岛为绿植修复、亲水平台、休闲步道、座椅、照明提升等的建设；民有湖沙滩为沙子清理更换、绿植修复、增设周边护栏；民有湖及桥梁的配套提升。

4.3.2 设计方案

1、现状描述

民有湖现状浮岛没有活动空间，亲水性差，植被杂乱且缺少层次，现有生态环境与城市面貌存在巨大落差，为更好服务周边人群及提升城市整体环境风貌，魏县水利局提出本项目。

根据城市总体规划及现场实际情况，本次主要针对民有湖及周边配套进行修复提升，实现民有湖环境面貌整体提升。

2、民有湖浮岛

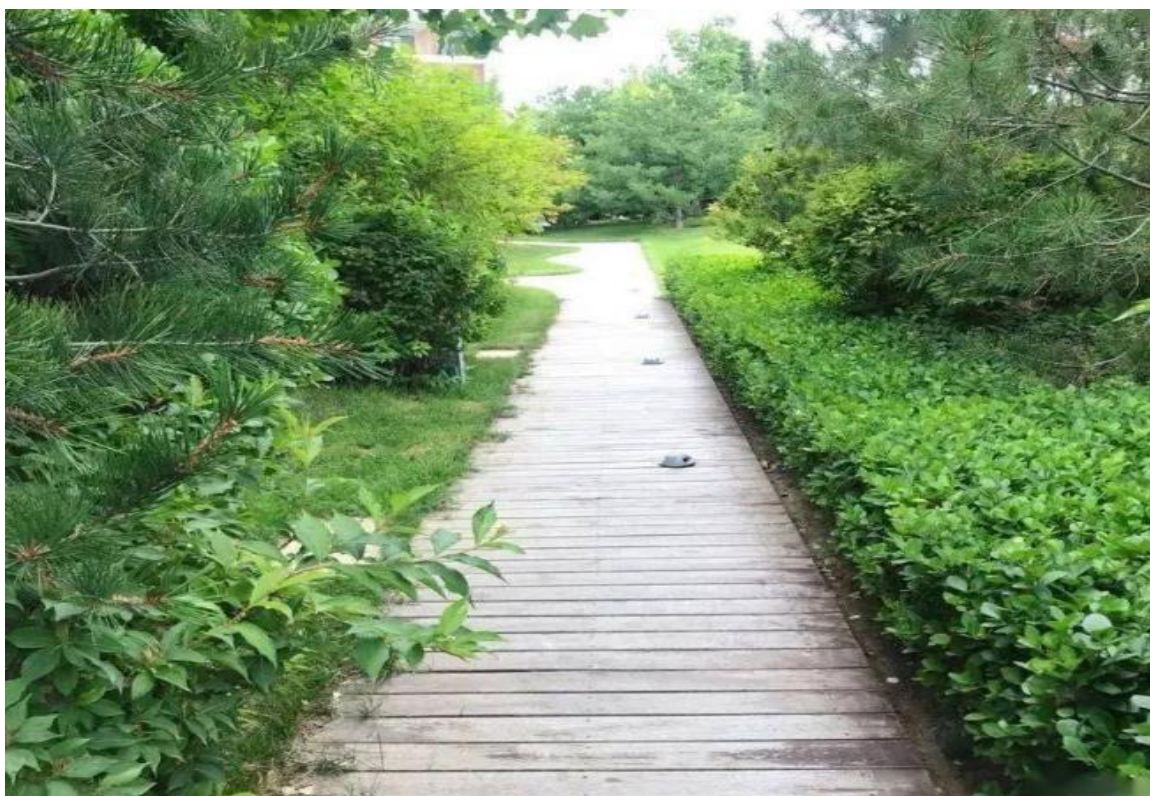
民有湖浮岛为绿植修复、亲水平台、休闲步道、座椅、照明等的建设。

浮岛增加河岸休闲娱乐空间、亲水活动空间、近岸水生生物的活动空间；恢复浮岛生态景观，建成后可实现上岛桥梁、网红打卡点、创意集市、观光平台、移动商咖、演绎广场等功能。



亲水平台意向图





步道意向图





座椅意向图

3、民有湖沙滩

本项目民有湖沙滩需要把原有沙子进行清理更换、绿植进行修复、增设周边护栏、照明。

沙滩现状土质化较严重，原有沙子颗粒较大，粗细不均，为提高市民和游客在沙滩的体验，将对沙滩进行换沙。沙滩周边植被杂乱且缺少层次，对周边绿植进行修复，对沙滩周围进行围挡，避免出现溺水等其他安全问题，项目建成后可实现休闲、互动嬉戏、滨水宿营地等功能。



新旧沙对比图（左新右旧）



项目意向图

4.4 照明工程设计

4.4.1 编制依据

《低压配电设计规范》(GB50054-2011)

《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

《城市夜景照明技术规范》JGJ/T163-2008

《LED 城市道路照明应用技术要求》(GB/T31832-2015)

《LED 夜景照明应用技术要求》(征求意见稿)

《城市照明节能评价标准》(JGJT 307-2013)

《绿色照明检测及评价标准 GB/T 51268-2017》

《室外照明干扰光限制规范》（GB/T 35626-2017）

《河北省城市照明管理规定》（2019）

《河北省城市景观照明技术规范》（DB13(J)/T78-2009）

4.4.2 设计范围

本项目对民有湖周边湖及桥梁进行照明工程的建设。

4.4.3 供电方式

1、优先从附近照明专用箱变取电。

2、照明电压等级为 380/220V，LED 光源的照明灯具在其额定功率不大于 50W 应采用 DC24V。

4.4.4 光源比选

LED 光源与普通光源相比具有耗电低、工作寿命长、体积小、重量轻、耐抗击、响应时间快、易于调光、调色、可控性大等优点。同亮度下，耗电是白炽灯的十分之一，荧光灯的三分之一，而寿命却是白炽灯的 50 倍，荧光灯的 20 倍，是继白炽灯、荧光灯、气体放电灯之后的第四代照明产品。

LED 作为一种发光器件，可以通过流过电流的变化控制亮度，也可通过不同波长 LED 的配置实现色彩的变化与调节。因此用 LED 组成的光源或 LED 显示屏，易于通过电子控制来达到各种应用的需要。另外，LED 光源的应用原则上不受限制，可塑性极强，可以任意延伸，实现积木式拼装。

综上所述，本项目拟采用 LED 作为照明光源。

4.4.5 设备选择

项目灯具型号规格一览表

序号	型号	规格
1	LED 线条灯	12W RGBW
2	LED 线性投光灯	12W RGBW
3	投光灯	36W RGB
4	水纹灯	36W
5	投影灯	15000 流明
6	LED 染色灯	48W RGB
7	芦苇灯	0.5W
8	球泡灯	5W
9	景观灯	36W
10	投光灯	RGB
11	LED 洗墙灯	24W 3500K
12	台阶灯	12W 3500K
13	照树灯	36W 3500K

1、合理使用传统光源与 LED 光源，LED 灯亮度高，耗能低已广泛应用于城市道路、小区、广场、飞机、汽车以及民用照明，使用寿命长，可达 10 年以上，在使用过程中不会产生任何故障，不需要维修，可节省大量的维护维修成本。本次项目，考虑到 LED 的多方面优点，节能、显色佳、寿命长等等，基本上全部选择 LED 灯具。

2、照明设备所有带电部分均采用绝缘、遮拦或外护物保护，离地面 2.5 米以下的照明设备应使用工具才能打开外壳进行光源维护。

3、室外安装照明配电箱、开关电源箱与控制箱等采用防水、防尘型，防护等级不低于 IP54，落地安装时箱底距地不小于 300MM。

4、室外配电箱内元器件还应考虑室外环境温度，距离地 2.5MM 以下的电气设备应借助于钥匙或是工具才能开启。

5、LED 灯具选用专用的开关电源，LED 灯具输入电压应与开关电源输出电压一致。

6、在正常视角范围内的光源可直视灯具，采取有效防眩光措施，并将照明的光纤严格控制在被照区域内，限制灯具产生的干扰光，超出被照明区域的溢散光不超过 15%。

7、对人员可触及的照明设备，当表面温度高于 70 摄氏度时，均采取隔离保护措施。

8、照明灯具的功率因数不小于 0.9。

9、为保证不影响电源启动和照明效果，末端灯光电压偏差允许值为-5%，分支回路的线路走向可根据现场实际情况做适当调整。

10、已有现状照明及电气管线要求：A.现状灯具效果符合设计要求，能继续使用的要求保留。B.现状电气管线，照明配电箱能继续使用的要求保留。

4.4.6 防雷接地

1、电气装置下列金属部分，均应与 PE 线可靠电气连接，凡是正常不带电而当绝缘破坏时有可能带电的一切金属设备外壳包括配电箱、控制箱、盒等的金属底座和外壳；室内外配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦等；电力电缆的金属护套、接线盒和保护

管；及其他绝缘破坏可能使其带电的外露导体；

2、固定在建筑物上的景观照明灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的放置闪电电涌侵入的措施，并应符合下列规定：

（1）无金属外壳或保护网罩的用电设备应处在接闪器的保护范围内；

（2）从配电箱引出的配电线路应穿钢管；钢管的一端应与配电箱和 PE 线相连；另一端应约用电设备外壳、保护罩相连，并应就近与屋顶防雷装置相连，相连宜采用 10 号镀锌圆钢或是 40*4 热镀锌扁钢；

（3）配电箱内应在开关的电源侧装有二级实验的电涌保护器，其电压保护水平不应大于 2.5KV 用浪涌保护器作防雷、过压保护，浪涌保护器下端就近与防雷装置相连并作可靠接地；屋顶安装的上下级配电箱之间的安装距离应大于 10 米；

（4）平行敷设的管道、构架和电缆金属外皮等长金属物，其净距小于 100 毫米时应采用金属线跨接，跨接点的间距不应大于 30 米；交叉净距小于 100 毫米。

（5）防雷、防人身电击保护措施

1) 照明设备所有带电部分采用绝缘、遮拦或外护物保护，距地面 2.8m 以下的照明设备使用工具才能打开外壳进行光源维护；

2) 安装在人员可触及的防护栏上的照明装置均采用安全电压供电。

3)安装于建筑本体的夜景照明系统与该建筑配电系统的接地型式相一致。安装于室外的景观照明中距建筑外墙 20m 以内的设施与室内系统的接地型式相一致；距建筑物外墙 20m 以外的部分宜采用 TT 接地系统，将全部外露可导电部分连接后直接接地。

4)配电线路的保护应符合现行国家标准《低压配电设计规范》GB50054 的要求，当采用 TN-S 接地系统时，宜采用剩余电流保护器作接地故障保护；当采用 TT 接地系统时，应剩余电流保护器作接地故障保护。动作电流不宜小于正常运行时最大泄露电流的 2.0~2.5 倍。

4.5 勘察、监理方案设计

一、勘察方案

本项目勘察对场地内拟建项目地段的稳定性做出评价，主要将进行以下工作：

(1)查明场地及其附近有无影响工程稳定性的不良地质现象，对场地土类型、建筑物场地类别作出判定，对断裂错动、液化、震陷等进行分析论证和判定，提供抗震设计的有关参数，对整个场地的适宜性作出明确结论。

(2)查明各土层的类别、厚度、坡度、土性参数。并对地基土的稳定性和承载能力作出评价。

(3)查明场地地层的成因及分布规律、物理力学性质，提供承载力及沉降计算所必须的各种物理力学指标，评价其受力变形能力，并对各层土进行岩土工程条件评价。

(4)查明地下水类型、水位及其变化幅度；与工程相关的含水层相互之间的补给关系；测定地层渗透系数等水文地质参数:提供各土层的透水性及地下水是否对管道材料有腐蚀性等。

(5)查明邻近建筑物、道路、管线等设施的现状。

(6)选择基础持力层，提出技术经济合理可行的基础方案的建议

(7)提供满足地基基础及基坑支护设计所需的土层参数，并对基础形式及基坑支护方案提出相关建议。

(8)对可供采用的基础方案进行分析论证，提出经济合理的计算参数，保证基础 方案经济性。

(9)河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物，确定其成因、分布范围、对场地稳定性的影响程度、发展趋势，并提供防治工程所需的基本设计资料。

二、监理方案设计

一)监理工作的主要内容

1、加强监理组织结构建设，即组织措施，确保监理任务的完成和监理对各单位工程施工阶段实施“三控”(即质量、工期、投资)“二管”(即合同管理、信息管理)“一协调”(即组织协调工程建设的各方关系)，同时对施工安全承拍监理责任。

2、制定监理工作程序，组织工地例会，对材料、构配件、设备进场进行验收，对质量、告价、工期进行有效控制，利用计算机进行管理，做好信息资料的收集整理工作，组织竣工预验收、负责保修阶段的监理。

3、审查施工组织设计，尤其是关于工程质量和安全管理的施工方案是否符合强制性标准，参加施工图的设计会审交底，按技术规范和质量标准进行工序验收和材料验收以及材料、半成品的见证取样试验。

4、督促并检查施工的进度和质量，负责检验批和分部、分项工程的验收，并审核合格的工程量，按合同规定对工程进度款付款凭证签认；并对是否符合合同工期进行确认。

5、组织协调参与建设的各方关系和矛盾。

6 督促检查文明施工 安全施工情况。

7、检查各类合同的执行情况，收集整理各类技术资料管理资料并归档。

8、组织工程竣工预验收，参与工程竣工验收，并负责保修阶段的监理。

(二)监理工作的方法

1、施工质量控制方法，主要分内业与外业两个方面。

内业方面:审核有关技术文件、报告及报表。

这是对工程进行全面监督、检查与控制的主要途径，其具体内容有以下方面：

(1)审查进入施工现场的分包单位的资质证明文件，控制分包单位施工质量

(2)审批施工承包单位的开工申报表，检查、核实与控制其施工

准备工作的情况:

(3)审批施工单位提交的施工方案、施工组织设计和施工计划,以确保工程施工质量有可靠的技术保障措施;

(4)审批施工承包单位提交的有关材料、半成品和构配件质量证明文件(出厂合格证、质量检验证明或检测报告等),确保工程质量有可靠的物质基础;

(5)审查施工单位提交的反映工序施工质量的动态统计资料或管理图表;

(6)审核施工单位提交的有关工序产品质量的证明文件(检验记录及试验报告)工序交接检查(自检)、隐蔽工程检查、分部分项工程质量检查报告等文件资料,以确保和控制施工过程的质量。

(7)审核有关应用新技术、新材料、新结构等的技术鉴定书,审批其运用申请报告,并目在应用到工程前做相应的试验,确保新技术的运用质量;

(8)审批有关工程质量缺陷或质量事故的处理报告,确保质量缺陷或事故的处理质量;

(9)审核与签署现场有关质量技术与检查;

(10)编制《监理细则》以指导各分部分项工程的质量与安全的控制。

4.6 项目实施维护与保养

检查工程设施运行情况,对工程设施巡检时,发现灯不亮及时处理。检修工程设施线路、开关、时间控制器等设备,保证设施正常运

行，消除潜在安全隐患。

对围墙灯设施进行全面检修，包括灯罩密封、线路改造，保证围墙灯在雨天能够正常运行不跳闸。灯光开关箱保持清洁无积灰，空开线路标注清楚。轮廓灯灯管无松动、脱落现象，灯光字固定架螺栓连接紧固，草坪景观灯无歪斜现象，灯无灭灯。围墙灯、路灯线路无漏电跳闸现象。

根据工程设施维护计划进行检修，对灯具，光源电器，线缆等设备进行全面认真检查。同时对下列问题进行常规维护保养。

1、更换损坏的光源电器，电缆等，并对所有固定螺栓检查是否松动，牢固安全可靠，锈蚀严重的应予更换。

2、路灯的控制电路中的镇流器，触发器等控制电器，操作前全面进行认真细致的检查，发现问题的电器元件应尽快更换。

3、路灯照明设施的接地保护装置、避雷装置每年雨季前进行例行检查，对接地电阻进行测试，达不到接地电阻值及时进行处理。

第五章 节能分析

5.1 编制目的

能源是人类社会赖以生存的物质基础，是经济和社会发展的主要资源。世界各国把能源安全作为发展战略的重中之重，并把提高能效和节能作为经济和社会生活的重大措施。我国能源资源相对不足，人均拥有量远低于世界平均水平。随着经济规模的扩大，能源需求呈持续快速增长，供需矛盾日益突出。能源将是我国当前和今后相当长时期内制约经济和社会发展的瓶颈，关系到我国经济、社会发展目标的实现。节能是一项长期的战略任务，是当前的紧迫任务，是我国的基本国策。因此，现在及可预见的未来，节能将始终伴随我们一路同行。

本项目的建设引入绿色环保理念政府，使用经济效益好、资源消耗低、环境污染少的节能材料，对于降低能耗，缓解能源紧张局面，具有十分重要的意义。

5.2 编制依据

- 1、《中华人民共和国节约能源法》
- 2、《中华人民共和国清洁生产促进法》
- 3、《节能中长期专项规划》（发改环资[2004]2505 号）
- 4、《中国节能技术政策大纲》（国家发改委、科技部 2006 年 12 月）
- 5、《国家鼓励发展的资源节约综合利用环境保护技术》（国家

发改委 2005 年 65 号)

6、《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》
(国发〔2021〕33 号)

7、《节电措施经济效益计算与评价方法》GB/T13471-2008

8、《电动机能效限定值及能效等级》GB/T18613-2020

9、《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015

10、《河北省节约能源条例》

11、《河北省“十四五”可再生能源发展规划(2021-2025 年)》

12、《河北省发展和改革委员会关于转发<国家发展改革委员会关于加强固定资产投资项项目节能评估和审查工作的通知>的通知[冀发改投资[2007]152 号]》

13、《河北省用水定额》(DB13/T1161-2021)

14、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021),

5.3 能源品种选用及供应

项目所需水、电等公用设施齐全，项目周围有完善的电网，项目建成后接入即可。供电、供水分别由供电公司统一筹划供应。因此，项目能源供应是可行、可靠的。

5.4 项目能源消耗数量分析

5.4.1 能耗种类和数量

1、本项目主要能耗种类

电：照明工程对电的正常耗用，以及灯具出现人为或自然原因损

坏后而导致电能的损耗。项目用电接自城市市政电网。

2、能耗用量

年用电量估算表见下表 5-1:

名称	项目	用电负荷 (kW)	需要系数 K _x	天数 (d)	小时数 (h/d)	年用电量 (万 kWh)
1	生态修复提升用电	680.00	0.5	365	4	49.64
合计		680.00				49.64

本项目主要能源（含耗能工质）的品种及需要量见下表。

表 5-2 项目能源消费结构

序号	主要能源及耗能工质名称	年需要量		折算系数		折标煤 (tce)	比例 (%)
		单位	实物	单位	系数		
1	电	万 kWh	49.64	tce/ 万 kWh	3.025	61.01	100.00
	合计					61.01	100.00

本项目全部能源消耗折合标准煤年用量为 61.01tce。

5.5 节能设计及措施

本项目在节电和能源管理等方面，均充分考虑节能要求。在满足工艺要求的条件下选择效率高、能耗低的先进设备，使能源消耗降低到最低水平。

5.5.1 施工节能

采用先进施工工艺和先进设备提高能源利用率和节省能源。

1、通过多方比选，尽量选用先进适用的节能型施工设备，充分

运用新技术、新材料、新工艺，合理布置施工工艺流程，以达到节约能源降低成本的目的。

2、合理设计施工工艺，充分利用原辅材料，防止设备空转；采用新的施工工艺，降低施工工序中的能耗。

3、规范各工序，避免设备空转，防止能源浪费和设备发生事故。

5.5.2 电气节能

根据照明场所的功能、性质、环境区域亮度、表面装饰材料及所在城市规模等，确定照度或亮度标准值。

合理选择夜景照明的照明方式。

选用的光源应符合相应光源能效标准，并应能达到节能评价值的要求。并应能符合相应能效标准的节能价值。

应采用效率高的灯具。

气体放电灯灯具的线路功率因数不应低于 0.9.

应合理选用节能技术和设备。

有条件的场所，宜采用太阳能灯可再生能源。

应建立切实有效的节能管理机制。

1、 采用高效节能型光源

本项目夜景照明采用 LED 光源具有节约能源、寿命长、易维护、可控性强等特点，符合节能减排政策。

2 、合理的照明设计、控制

配光形式的选择灯具的配光形式除了满足照明质量指标外还应

考虑节能问题，配光形式依场所而定，例如：在高大建筑用宽配光灯具，就会增加光在空中的损失，降低光的利用率。如在空间不高的场所选用窄配光的灯具，为了保证照度均匀度这一指标，必须要增加灯具布置密度，降低光源的功率。由于同类光源中功率越大，光效越高，光源功率降低，则光效也就降低，因此建筑窄而高时，应选用窄配光灯具，如深照型、集照型。建筑宽而矮选用宽配光灯具，如蝙蝠翼型、正弦分布型，中等高度建筑选用中照型灯具，如漫射型、配照型。

3、照明灯具的选择

(1) 在满足眩光限制条件下，应优先选用效率高的灯具。

(2) 根据不同现场状况、功能要求，选择光利用系数高的灯具。

(3) 应选用具有光通量维持率高的灯具。

(4) 照明控制方式的选择本项目景观照明采用远程集中控制方式，并可通过人工分时段控制和通过线路设计分区域控制。需要智能灯光控制系统的也可以通过这些系统进行多场景、多时段的自动控制，或者通过定时开关、光控开关等进行自动控制。智能照明系统可提高夜景照明整体的安全可靠。

(5) 评价指标建筑物立面夜景照明应采用功率密度值作为照明节能的评价指标。建筑物立面夜景照明功率密度值不宜大于下表的规定。

建筑物饰面材料		城市规模	E2区		E3区		E4区	
名称	反射比 ρ		对应照度(lx)	功率密度(W/m ²)	对应照度(lx)	功率密度(W/m ²)	对应照度(lx)	功率密度(W/m ²)
白色外墙涂料, 乳白色外墙釉面砖, 浅冷、暖色外墙涂料, 白色大理石	0.6 ~ 0.8	大	30	1.3	50	2.2	150	6.7
		中	20	0.9	30	1.3	100	4.5
		小	15	0.7	20	0.9	75	3.3
银色或灰绿色铝塑板、浅色大理石、浅色瓷砖、灰色或土黄色釉面砖、中等浅色涂料、中等色铝塑板等	0.3 ~ 0.6	大	50	2.2	75	3.3	200	8.9
		中	30	1.3	50	2.2	150	6.7
		小	20	0.9	30	1.3	100	4.5
深色天然花岗石、大理石、瓷砖、混凝土、褐色、暗红色釉面砖、人造花岗石、普通砖等	0.2 ~ 0.3	大	75	3.3	150	6.7	300	13.3
		中	50	2.2	100	4.5	250	11.2
		小	30	1.3	75	3.3	200	8.9

4、变压器节能

(1)根据本项目电力负荷情况,本项目选用节能型变压器,设置于负荷中心;

(2)优化变压器的经济运行方式,既最小损耗的运行方式,使供电功率因数达 0.95 以上,提高变压器供电能力及降低变压器线损,达到节电效果。

5、无功补偿及谐波治理措施

(1)通过合理选择用电设备的容量及照明灯具的启动器等,降低线路感抗等措施,提高用电单位的自然功率因数。

6、配电系统节能

(1)选用载流量大、线路损耗小高质量铜芯电缆,减少线路损耗;

(2)合理选择变压器(变电站)的位置,力求使其处于负荷中心,

从而最大限度减少配电距离，降低电缆的线路损耗；

(3)选择合理的配电系统，根据用电设备的性质，合理调配负荷，合理进行负荷分类和计算。

5.6 节能效果分析

1、节能管理制度和措施

建立健全能源管理系统，包括完善组织结构，落实管理职责，配备能源计量器具，制定和执行有关文件，开展各项管理活动。该系统应能保证安全稳定供应项目运营所需能源，及时发现能耗异常情况，予以纠正，并不断挖掘节能潜力。

2、能源管理机构及人员配备

设立能源管理岗位和专职机构，聘用具有节能知识、实践经验以及工程师以上技术职称的人员担任能源管理人员，管理能源利用，对能源利用情况进行监督、检查，对涉及用能岗位人员进行岗位培训。

3、能源计量器具配备

电的计量

高压计量：每路 10kV 电源进线的计量表设在 10kV 计量柜内。

低压计量：为有效进行能量计量和管理，在变电所进、出线和有特殊要求的部位设置计量表，动力负荷、照明负荷分别供电，分别计量，对 30kW 及以上用电设备单独计量。

严格执行《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）标准，选用计量检定机构认可的用电计量装置，

配变电所设专用计量柜，并设具有分时计量功能的复费率电能装置。

所有计量表的计量范围、参数内容、计量精度等应满足法定要求。其功能：如数据采集方式、通讯接口形式、通讯协议等应满足能量计量管理系统的要求。

4、能源统计、监测措施

根据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006)建立能源计量系统，实行三级计量的管理，配备相应的仪表和设备，建立能源计量器具台帐，计量器具档案。

本项目地处寒冷地区，需采取不同的节能措施，以降低能耗。拟建项目通过采取以上节能措施，可达到节能标准。

第六章 环境影响评价

6.1 项目厂址环境现状

本项目建设地点位于魏县，项目所处位置地势平坦开阔，水源充足，水质纯净无污染，空气质量良好。交通便利，周围环境比较安静，没有大的工业污染源。该区域内无文物、自然保护区、珍稀动植物等重点保护目标。

6.2 项目建设与运营对环境的影响

1、建设期环境影响

项目对环境也可能产生一些不利的影响。本项目对环境可能产生的不利影响可从如下方面考虑。

包括工人安全事故、粉尘、噪声与振动、破坏现有公用基础设施、影响现有交通秩序等。

本项目建设过程中产生的污染物主要为扬尘、噪声、固体废弃物及废水。扬尘主要来源于挖土填方、过程以及材料运输、搅拌等产生，尤其是干燥无雨的有风天气，扬尘对大气的污染较为严重；噪声主要来自于各种施工机械和车辆运输产生的作业噪声以及材料运输车的作业噪声；固体废弃物主要为建筑废料、废土等；废水主要为施工废水和工人生活废水。

2、运营期环境影响

该项目为魏县民有湖生态修复提升工程，项目运行时除可能的光污染外，不存在其他环境影响因素。

6.3 环境保护措施

6.3.1 施工期治理措施

1、噪声与振动

(1) 工程施工中将使用的施工机械包括大型挖土机、空压机等高噪声机械，在土方、基础结构等施工阶段各类机械单独或共同作业时产生的噪声与振动影响不容忽视。应采取以下措施：

(2) 施工场地布局合理，相对集中固定施工机械并远离环境敏感点；

(3) 对噪声震动固定设备采用固定或移动式隔振降噪处理；

(4) 尽可能避免高噪声震动设备同时作业；

(5) 保障施工场地交通畅通，减缓运输作业引起的噪声影响；

(6) 施工现场严格管理，加强环境监理，保障执行环境管理规定；

(7) 加强宣传特别是对现场周边居民，使其充分理解建设工程的重要性，做好相应的环境补偿工作。

2、扬尘

(1) 有效围挡施工现场；

(2) 工程弃土临时堆放、运输，运输过程应尽量封闭进行；

(3) 避免道路遗撒，对干燥的弃土定时喷水；

(4) 所有土石建筑材料避免露天堆放。

3、地表、地下水

施工期间废水来自施工作业和作业人员的生活污水，为减缓环境影响应采取下述措施：

(1) 施工排水尽可能纳入城市下水系统；

(2) 施工排水通道经常清淤、降低废水浊度并在排放孔放置隔栅；

(3) 加强管理，严禁污水乱排乱放，避免影响道路环境。

6.3.2 运营期环境保护措施

项目运行时除可能的光污染外，不存在其他环境影响因素，针对项目可能的光污染，项目在规划阶段应合理设计，避免运营期的光污染。

1、大气光污染与侵扰光污染保护措施

在建筑物的泛光照明中，为满足立面照度的需求,要根据表面材料的反射比和色彩吸收情况,适当选择宽光谱辐射的光源，但尽量不使用有强烈色彩的有色光源，以减少因视觉对颜色强烈对比的不适应而产生的颜色污染。

2、眩光污染保护措施

采用截光型灯具或给光源装设格栅、遮光片、防护罩等,以有效控制照明灯具的遮光角,防止直射光线的眩光产生。

3、光污染防治

区域内生态环境保护目标按国际照明委员会（CIE）限制光污染（干扰光）的标准执行，详见下表。

光度指标	适用条件	环境区域			
		E1	E2	E3	E4
窗户垂直面上产生的照度 E_v (lx)	夜景照明熄灭前, 进入窗户的光线	2	5	10	25
灯具的最大光强 (cd)	夜景照明熄灭后, 进入窗户的光线	0	1	5	10
	夜景照明熄灭前, 适用于全部照明设备	2500	7500	10000	25000
	夜景照明熄灭后, 适用于全部照明设备	0	500	1000	2500
上射光通比 ULR 的最大值 (%)	灯的上射光通量与全部光通量之比	0	5	15	25
建筑物或标志表面亮度 L (cd/m^2)	由被照面的平均照度和反射比确定	0	5	10	25
	由被照面的平均照度和反射比确定或对自发光标志的平均亮度	50	400	800	1000
阈限增量 TI	在机动车道路上看到的投光灯所产生的眩光	15%	15%	15%	15%

通过结构型构件或精确配光、控光, 防止光污染, 特别是对居住建筑的眩光影响。住宅立面投光选择可选择近距离、小角度掠射等方式, 将光束控制在实体墙面范围内、窗口外, 避免对居民造成光干扰。

6.4 环境影响评价

本工程对区域经济发展及城市配套设施提升十分有益。

工程建设以民有湖生态修复提升为主, 不产生有毒有害物体, 不会影响原有的自然生态系统。就环境方面而言, 不存在影响工程兴建的制约因素。

施工期产生的噪音、空气污染和少量的水土流失等不利影响, 都可通过一定措施得以控制和减少, 并且随着施工活动的结束而消失。

因而, 本项目的实施不会对周边环境产生污染和影响。

第七章 劳动安全卫生与消防

7.1 危险因素及危险程度分析

1、影响劳动安全的因素分析

施工队伍不能按照正确的施工程序进行施工,采用严重危及生产安全的施工工艺,该淘汰的施工设备仍然继续使用;建设施工单位没有安全生产条件所必需的资金投入,以致施工人员缺乏作业时必需的安全设施;建设施工单位安全生产管理不力,在有安全隐患的生产场地缺乏专人管理和必需的保护措施、警示标志。

2、防护和监控措施

对施工单位的选择应严格按照国家有关规定,施工单位不得转包或者违法分包工程。

项目业主在与施工单位签订合同时应就劳动安全的有关条文及安全施工的资金投入明确,不满足国家劳动安人要求的施工单位决不与之签订合同。

项目业主应定期对建设施工单位加强安全生产检查,对不符合国家和行业的安全生产应责令其限期改正,对拒不改正的施工单位清退出场,并按施工单位违约处理。

3、施工安全措施

为了保证施工安全进行,需制订施工安全作业规范、安全技术措施、施工车辆管理制度、驾驶员管理办法、安全文明施工管理、进出场地人员安全管理等制度。

①施工安全作业规范：对特种机械作业等专业性强的施工作业，以及从事电气金属焊接等特种作业，制定单项安全技术方案和措施，并对管理人员和操作人员的安全作业资格和身体进行合格审查。

②安全技术措施包括：防火、防爆、防毒、防尘、防触电、防物体打击、防机械伤害、防高空坠落、防交通事故、防寒、防暑、防疫、防环境污染等方面的措施。

③施工车辆管理制度：施工车辆必须牌、证（行驶证、营运证、保险单等）齐全有效，方可参与工程施工运输；施工车辆必须按期检验，办理机动车第三者责任强制保险；施工车辆应按规定到有资质的维修企业进行保养、维修、二级维护，杜绝存在安全隐患的车辆投入运输。

④驾驶员管理办法：杜绝实习期驾驶员参与施工运输，驾驶员上岗前必须统一进行培训；驾驶员身份证、驾驶证、上岗证必须齐全且随身携带，以备检查。

⑤安全文明施工管理：施工期间，如需占用道路的，需按照《道路交通安全法》第三十二条规定，报请公路主管部门审批，并在安全距离处设置明显的安全警示标志和安全防护措施；及时清理运输道路上的滴洒漏，对施工通道进行洒水防尘，及时修复受损施工通道，清除隐患；施工现场、路线的主要节点必须配备交通安全协管员负责指挥、疏导。

⑥进出场地人员安全管理：对于进出施工场地施工人员和非施工人员（监理人员、设计人员、甲方代表、政府监管人员），应举止文明、着装规范。

建筑物内设有足够的人员疏散口，并设有必要的事事故照明、疏散照明等设施。所有用电设备、配变电设备均有安全接地，配电系统设有短路保护、过电流保护，以确保安全用电。

建筑物设置防雷保护措施，变电器高低压在相应位置上装设接闪器。

为了防止电器设备对人造成危害，施工中所有电器设备均应设置接地保护装置。机械和动力机的机座必须稳固，机械转动的危险部位要设安全防护网、罩。

建筑物内装修和设备安装均按国家卫生防疫标准进行施工，并通过有关管理部门的验收合格后投入使用。

7.2 安全措施与安全设施

7.2.1 安全及防触电措施

1、本项目在施工期应严格按照《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）执行，加强建设工程安全生产监督管理，保障人民群众生命和财产安全。坚持安全第一、预防为主的方针，遵守各项安全生产法律、法规的规定，保证建设工程安全生产。

2、交通安全设施先行。施工范围沿线道路上安装完善的指路、指示、警告和禁令标识；交通标识应设置在驾驶人员及行人容易看到并能准确判读的位置；根据需要设置照明或采用反光、发光标识；路侧标识应减少标识板对驾驶员造成的眩光。

3、建立完善紧急救援体系，制定相应的紧急突发事件应急措施，

责任落实到人，确保突发事件处理及时、妥当。

4、严格执行《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ462005，

按照施 I 用电组织设计架设三相五线制的电气线路，所有电线均应架空，过道或穿墙均要用钢管或胶套管保护，严禁利用大地作为工作零线。

5、配电箱、开关箱内电气设备完好无缺。箱体下方进出线，开关箱应符合“一机、一闸、一漏、一箱”的要求，门、锁完善，有防雨、防尘措施，箱内无杂物，箱前通道畅通，并应对电箱统-编号，并设危险标志。保护零线(PE、绿/黄线)中间和末端必须重复接地，严禁与工作零线混接；产生振动的设备的重复接地不少于两处。

6、使用设备必须按规定穿戴和配备好相应的劳动保护用品，并应检查电气装置和保护设施是否完好，严禁设备带病运转和进行在运转中维修。

7、停用的设备必须拉闸断电，锁好开关箱。负载线、保护零线和开关箱发现问题应及时报告解决。搬迁或移动的设备，必须由专业电工切断电源并作妥善处理。

7.2.2 卫生措施

1、改善施工条件，所有施工尽量采用机械化生产。

2、在扬尘点、噪声源附近工作的工人应配带安全防护用品、防尘面具。

3、设移动环保卫生间。

7.3 消防设施

本项目属于城市生态修复提升工程，容易引起火灾，因此需重视防火工作。完善消防硬件设施建设，建立健全各项规章制度，加强消防管理。

要想有效预防电气火灾事故，则压根掌握火灾成因，通过对电气火灾原因的系统、综合分析，总结出有效的措施与方法，预防和阻止电气火灾。

1、选用合格的电气产品

市场条件下，同类型设备较多，特别是电气设备五花八门，那么，在进行采购和选择时，一定要认真仔细，不能马虎，重点查看厂家是否正规、产品是否有出厂检测合格证书，只有这样的产品，才能选择和使用，在安装前，更需要对相关产品进行测试，保证设备进场检查和维护到位，对已经装机完毕的电气设备，需要一段时间的交接试验，只有电气设备运行稳定后，才能投入使用。

2、科学设计与施工

电气工程需要根据实际情况进行合理设计，满足当地用电需要。那么在进行电气设计和施工时，需要利用 TN-s 或 TN-C-s 供电系统，同时为了保证安全，需要对线路截面和保护装置进行实地测试，选择使用适合的装置，三相线路负载平衡及 N 线选用需要严格对待，保证电气容量。对在使用过程中容易出现发热的配电箱、照明灯具科学处理，安装时需用固定部件，选择使用不燃基座，保证安全距离。

3、红外线检测

需要引进先进的检测方式，对电气火灾做好检测，目前，科技发

展已经出现了红外线传感器和超声波传感器,能够有效检测出电气装置和线路运行过热、电弧、漏电及火花放电的情况,能够及时发现,及早处置,对火灾事故有一定的预防作用。

4、加强监督管理

要严格监督电气使用,线路经过高温、潮湿、多尘及化学腐蚀性强的环境时,需要有效保护,确保设备安全隔离,规范操作标准,确保用电安全,全面检查,禁止乱拉乱接线路。

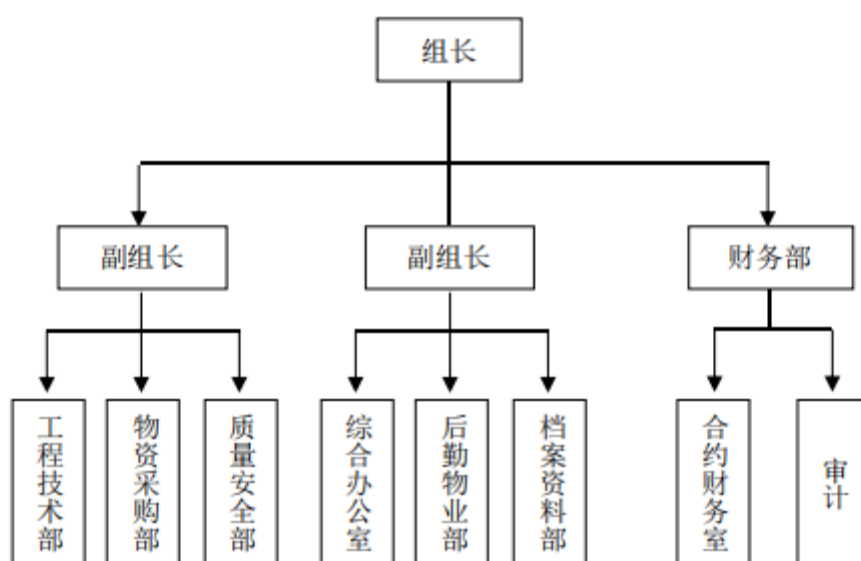
第八章 组织机构及人力资源配置

8.1 组织机构

项目工程完成后可通过一系列相关的法律条文加强对工程范围内各项基础管理工作，不断提高管理水平。要加强项目范围内服务设施的养护管理，保持优美环境。

项目建成后，统一由魏县相关主管部门负责管理。工程建设领导小组实行组长负责制，机构按照统一领导、分层管理、人员精简的原则设置。

建设期组织机构图



8.2 人力资源配置

8.2.1 项目建设期

建议成立专门的项目建设领导小组，采用科学的管理办法和手段对整个工程建设过程统筹考虑和安排，使工程的质量安全、施工进度

等方面得到最佳的控制；制订详细规范的工作制度，从人员、制度两方面确保工程顺利实施。

在施工组织及管理过程中，应该注意下面几个问题：

1、实行工程质量终身负责制。对项目建设工程质量负主要责任的领导、对参建单位的领导人和直接责任人，实行工程质量终身追究制度。

2、实行工程监理制。项目建设过程中，聘请有资格的监理单位 and 人员，对项目建设进行监理，抓好工程进度，提高工程质量，降低基建成本。

3、严格按照基本建设程序办事，建成后按照有关规定进行严格的竣工验收。

4、严格项目资金管理。对项目资金实行专账管理、专款专用。

8.2.2 部门职责

1、工程技术部

负责组织施工，协调现场安全工作，记录工程进度，向上级反映工程情况。

2、物资采购部

负责对施工物资采购工作，上报物资采购计划，并对下方申请的物资采购书其进行审查、核实、监督、执行

3、质量安全部

负责工程质量管理工 作，建立质量保证体系，监督、检查、解决工程质 量问题。

4、综合办公室

宣传贯彻执行国家、省、市、县颁布的城市管理方面的方针、政策、法规。结合实际制定有关政策和规章制度，并组织实施。负责有关法律、法规的贯彻实施。负责工程环境卫生、设施维护管理。

5、后勤物业部

物业部主要职责为维护、经营辖区内工程设施。

6、档案资料部

负责施工资料的装订、归档、保管及汇编等管理工作，为各部门提供档案资料相关服务。

7、合约财务室

负责管理日常财务管理工作。负责工程设施设备的维护和管理，制定年度维修计划，落实财务专项计划的实施，监督工程质量，组织审核预、决算。

8、审计

负责招标采购日常事务、收费立项、经济合同管理及所有审计资料的收集等工作；实施财务收支审计和审计专项调查。

第九章 项目实施进度

9.1 项目进度计划内容

- 1、项目的建设内容及承担单位的要求；
- 2、项目建设的常规步骤及顺序；
- 3、项目具体建设内容的实际工作进度及情况；
- 4、项目审批部门的统筹工作计划。

9.2 进度计划确定原则

进度计划由项目建设总指挥部确定，为保证建设项目的正常进度，在项目建设总指挥部的领导下，下设办公室，负责项目建设的日常工作。

9.3 建设工期

本项目建设工期计划于 2022 年 11 月进行前期准备，至 2023 年 5 月完工，时间为 7 个月。

9.4 项目实施进度安排

- 1、前期准备阶段：本项目于 2022 年 11 月初进行前期准备工作。
- 2、设计阶段：2022 年 12 月开始初步设计、施工图设计、招投标等。
- 3、施工阶段：2023 年 1 月开始现场准备与施工。
- 4、2023 年 5 月底工程竣工验收。

9.5 编制项目实施进度表

项目实施进度安排如下：

表 9-1 项目实施计划进度

序号	名称	2022		2023	
		11	12	1-4	5
1	项目前期准备				
2	初步设计、施工图设计、招投标等				
3	现场准备与土建施工				
4	竣工验收				

第十章 项目的招标方案

10.1 项目招标的依据

国家发改委第 16 号令发布《必须招标的工程项目规定》如下：

第一条 为了确定必须进行招标的工程项目，规范招标投标活动，提高工作效率、降低企业成本、预防腐败，根据《中华人民共和国招标投标法》第三条的规定，制定本规定。

第二条 全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目包括：

（一）使用预算资金 200 万元人民币以上，并且该资金占投资额 10% 以上的项目；

（二）使用国有企业事业单位资金，并且该资金占控股或者主导地位的项目。

第三条 使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目包括：

（一）使用世界银行、亚洲开发银行等国际组织贷款、援助资金的项目；

（二）使用外国政府及其机构贷款、援助资金的项目。

第四条 不属于本规定第二条、第三条规定情形的大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目，必须招标的具体范围由国务院发展改革部门会同国务院有关部门按照确有必要、严格限定的原则制订，报国务院批准。

第五条 本规定第二条至第四条规定范围内的项目，其勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购达到下列标准之一的，必须招标：

（一）施工单项合同估算价在 400 万元人民币以上；

（二）重要设备、材料等货物的采购，单项合同估算价在 200 万元人民币以上；

（三）勘察、设计、监理等服务的采购，单项合同估算价在 100 万元人民币以上。

同一项目中可以合并进行的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，合同估算价合计达到前款规定标准的，必须招标。

10.2 项目招标的范围

该项目招标范围包括项目的设计、施工、监理以及工程建设有关的重要设备、材料等的采购。

10.3 项目招标的方式

该项目拟将设计、建筑安装工程、监理以及与工程建设等有关的采购活动委托有相应资质的招标代理机构代理招标。

10.4 项目招标的组织形式

该项目拟采用公开招标的方式。

本项目招标具体情况见下表：

河北省建设项目招标方案和不招标申请表

项目名称	魏县民有湖生态修复提升工程			项目建设单位	魏县水利局				
项目单位负责人及电话	朱永河 0310-3512677			项目联系人及电话	张冠仑 0310-3523233				
建设内容	魏县民有湖生态修复提升工程本项目建设内容主要包括对魏县民有湖及民有湖浮岛、沙滩、桥梁等进行生态修复提升。			项目建设地点和时限	建设地点：魏县境内 时限：建设周期 7 个月				
总投资额（万元）	5999.95			资金来源及构成	上级资金及县财政配套				
招标估算（万元）	5540.07			是否属重点建设项目	否				
	合同估算额（万元）	招标范围		招标组织形式		招标方式		不招标	标段划分
		全部招标	部分招标	委托招标	自行招标	公开招标	邀请招标		
勘察									
设计	137.80	√		√		√			
建筑安装工程	5305.53	√		√		√			
监理	96.73							√	
设备									
重要材料									
其他	459.89							√	
拟选择的招标公告发布媒介		河北省招标投标公共服务平台							
拟选择的招标代理机构									
情况说明： 建筑安装工程费包括：民有湖生态修复提升工程费 5005.00 万元，建设项目场地准备及单位临时设施费 25.03 万元，基本预备费用 275.50 万元，合计 5305.53 万元。其他费用包括：建设单位管理费 95.00 万元，前期工程咨询费 22.63 万元，环境影响咨询费 2.35 万元，招投标代理费 27.27 万元，图纸审查费 8.96 万元，工程造价咨询费 59.64 万元，研究试验费 15.02 万元，工程保险费 15.02 万元，建设期利息 214 万元，合计 459.89 万元。 年 月 日									

第十一章 投资估算及资金筹措

11.1 投资估算范围

本项目按照可行性研究报告投资估算标准，将控制在 $\pm 10\%$ 的误差范围内进行估算。估算的范围包括该建设项目的工程费用、工程建设其他费用及建设期利息、投资预备费用。

11.2 投资估算依据

河北省 2018 年安装工程概算定额

河北省 2018 年建筑工程概算定额

河北省建设项目概算其他费用定额

河北省建设工程行政、事业、服务性收费标准

国内设备及材料现行市场价

近期的工程造价信息；2022 年 8 月邯郸市工程建设造价信息

11.3 编制方法及各部分费用的确定

根据本项目工程规划设计方案确定的结构、建设标准及有关费用需要，参照国家、地方及有关部门建设项目概算编制方法，概算指标以及其它有关规定进行估算，项目估算总投资为 5999.95 万元人民币。

建设投资估算主要费用构成为：

1、本项目工程费主要包括对魏县民有湖生态修复提升的费用，其中包括对电力设备改造的费用。

2、工程建设其他费用记取标准：按照 2018 年《河北省建设项目概算其他费用定额》及国家发展和改革委员会发改价格（2011）534 号，结合当地工程建设收费标准。

建设单位管理费：依据《关于印发<基本建设项目建设成本管理规
定>的通知》（财建[2016]504 号）；

前期工作咨询费：国家计委“关于印发《建设项目前期工作咨询
收费暂行规定》的通知”(计价格[1999]1283 号)；国家发展改革委《关
于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299
号）。

工程设计费：国家计委、建设部“关于发布《工程勘察设计收费
管理规定》的通知”(计价格[2002]10 号)；国家发展改革委《关于进一
步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299 号）。

工程监理费：《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服
务价格的通知》（发改价格[2015]299 号）；国家发展改革委《关于
进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299
号）。

材料试验费：依据河北省物价局冀建价经费 2006 年 6 号文件，
根据市场价格调整。

施工图审查费：依据《河北省深化工程建设项目审批制度改革实
施方案》冀政办字（2018）181 号文。

建设项目场地准备及单位临时设施费：国家计委、建设部“关于

发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知”(计价格[2002]10号);

工程保险费：中华人民共和国建设部《市政工程投资估算编制办法》建标[2007]164号文。

全过程工程造价咨询费：关于印发《河北省工程造价咨询服务收费管理暂行办法》的通知（冀建市研[2017]2号）。

环境影响评价费：国家计委、国家环保总局“关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知”(计价格[2002]125号);国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299号）。

招标代理服务费：国家计委“关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”(计价格[2002]1980号);国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299号）。

预备费：基本预备费应建设单位要求按照工程费用和其他费的3%取值。

11.4 投资估算总额及其构成

本项目总投资 5999.95 万元，其中工程费用 5005.00 万元，其他费 505.45 万元，建设期利息 214.00 万元，基本预备费 275.50 万元。

11.5 资金筹措及投资计划

本项目总投资 5999.95 万元，资金来源为除争取上级资金外，其余资金由县财政资金筹集。

具体投资估算见表 11-1。

表 11-1 投资估算表

单位：万元

序号	建筑名称	规模		平均造价		建安工程	其它费用	合计	比例 (%)
		建筑规模	单位	数量	单位				
1	工程费用					5005.00		5005.00	83.42
1.1	民有湖生态修复提升	1	项	5005.00	万元/项	5005.00		5005.00	83.42
2	工程建设其他费用	计费基数	单位	指标	单位		505.45	505.45	8.42
2.1	建设单位管理费	5999.95	万元				95.00	95.00	1.58
2.2	前期工程咨询费	5999.95	万元				22.63	22.63	0.38
2.3	工程设计费	5005.00	万元				137.80	137.80	2.30
2.4	工程建设监理费	5005.00	万元				96.73	96.73	1.61
2.5	环境影响评价费	5005.00	万元				2.35	2.35	0.04
2.6	招投标代理费	5005.00	万元				27.27	27.27	0.45
2.7	图纸审查费	137.80	万元	6.5%			8.96	8.96	0.15
2.8	建设项目场地准备及单位临时设施费	5005.00	万元	0.50%			25.03	25.03	0.42
2.9	工程保险费	5005.00	万元	0.30%			15.02	15.02	0.25
2.10	研究试验费	5005.00	万元	0.30%			15.02	15.02	0.25
2.11	工程造价咨询费	5005.00	万元				59.64	59.64	0.99
3	建设期利息						214.00	214.00	3.57
4	基本预备费用	5510.43	万元	5%			275.50	275.50	4.59
5	合计					5005.00	994.95	5999.95	100.00

第十二章 社会效益评价

社会评价从以人为本的原则出发，研究拟建项目的社会影响分析、项目与所在地区的互适性分析和社会风险分析，拟建项目是魏县民有湖生态修复提升工程，该项目的建设对当地社会发展及对外展示必然产生一定的影响。

12.1 社会影响效果分析

1、项目建设区涉及到附近居民，他们均是受益者。

2、项目建设地点魏县民有湖及周边，生态环境提升工程建设使魏县对外印象大大提升。

3、本工程的建设较大幅度的改善了当地的环境和城市状况，有助于新的城市景观形成，完善了城市功能，对进一步发展经济起到了应有的保障作用。同时，本工程的建设为优化魏县投资环境、加快城市化进程创造了有利条件，城市品位的提升将会对区域经济的发展起到良好的推动和促进作用。

4、项目在施工期施工机械噪声影响当地居民生活。要采取必要措施使负面影响降到最低。魏县民有湖生态修复提升工程，因此在运营期不存在负面影响。

12.2 社会适应性分析

12.2.1 不同利益群体对项目的态度及参与程度

本项目的建设期间，建筑材料承销商将从中受益，项目建成后可以促进当地城市进步与发展。因此，不同利益群体对本项目不会持否

定态度。

12.2.2 各级组织对项目的态度及支持程度

各级政府对本项目的建设给予了高度的重视，给予了极大的支持，在具体实施过程中，工作认真，为本项目的建设做出了巨大的努力。

本项目是公益性事业，因此得到地方政府的大力支持和当地群众的支持，项目所在地的社会环境、人文条件适应项目的建设与发展。

12.2.3 社会风险分析

本项目的建设不涉及移民安置问题，土地为原有土地。本项目不会产生民族矛盾、宗教问题。

综上所述，拟建的项目对当地社会和经济产生一定的影响，包括社会效益和负面影响。通过分析可知，本项目的建设有利于繁荣地方经济，促进社会综合事业的发展，提高城市对外印象，经济效益和社会效益显著。对于负面影响，只要采取积极有效的措施，通过加强管理就可以将其影响程度降到最低程度。本项目的社会效益显著，社会风险较小，社会评价可行。

第十三章 风险分析

13.1 编制依据

《关于积极预防和妥善处置群体性事件的工作意见》（2004）；

《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》
（2014 年 1 月党的十八届四中全会）；

《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令
第 69 号）；

《国务院关于加强法治政府建设的意见》（国发【2010】33 号）；

《中共中央办公厅、国务院办公厅关于建立健全重大决策社会
稳定风险评估机制的指导意见（试行）》（中办发【2012】2 号）；

《关于贯彻中办发【2012】2 号文件的具体意见》（中稳发
【2014】1 号）；

《中共中央办公厅、国务院办公厅转发<中央政法委员会、中
央维护稳定工作领导小组关于深入推进社会矛盾化解、社会管理创
新、公正廉洁执法的意见>的通知》（中办发【2009】46 号）；

《国家发展改革委重大固定资产投资项目社会稳定风险评估
暂行办法》（冀发改投资【2013】1862 号）；

国家发展改革委办公厅《关于印发重大固定资产投资项目社会
稳定风险分析篇章和评估报告编制大纲（试行）的通知》（发改办
投资【2013】428 号）；

《河北省维护稳定工作领导小组关于重大事项社会稳定风险评估工作的实施意见》。

13.2 项目合法性、合理性分析

1、合法性分析

本报告研究提出的风险防范、化解措施，是严格贯彻实施《中华人民共和国突发事件应对法》、《中共中央办公厅国务院办公厅转发〈中央政法委员会、中央维护稳定工作领导小组关于深入推进社会矛盾化解、社会管理创新、公正廉洁执法的意见〉的通知》（中发【2009】46号）等法律法规精神的体现，从源头抓起，预防和减少突发事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。

拟建项目符合河北省及魏县发展规划要求。项目的建设由相关部门进行备案、审批，保证其符合规划要求，符合《产业结构调整指导目录》（2021年修订本）要求，项目设计严格按照国家相关法律、法规、规章、规范性文件以及其他政策性文件执行。

2、合理性分析

场址无压覆矿产资源，无地下文物，也无军事设施，各项建设条件优越。本项目未列入禁止供地和限制供地范围，项目土地利用合理。项目符合科学发展观的要求；建设完成后能够提高生活水平和生活质量，改善周边的区域面貌；项目调查遵循公开、公平、公正原则。

13.3 风险识别与风险因素分析

13.3.1 风险识别与风险因素

1. 风险事件

项目实施可能引发的各种损害人民群众切身利益和影响社会和谐稳定的群体性事件和个体极端恶性事件。

2. 风险因素

导致风险事件发生的直接因素，或者促使风险事件发生、增加其负面影响程度的因素。包括各种主观或客观的潜在原因和影响因素。

3. 识别步骤

基于社会稳定风险调查结果，并结合相关专家意见，围绕本项目的建设和运行使群众合法权益遭受侵害的可能性，全面、动态识别本项目全寿命周期内可能诱发的社会矛盾和社会稳定风险事件，对项目实施存在的风险因素和可能导致的风险事件进行系统筛选、确认和分类，识别影响本项目总体目标顺利实现的各种社会稳定风险因素。

4. 风险识别方法

本次风险识别采用公告公示和问卷调查相结合的方法，参考《关于固定资产投资项目社会稳定风险分析工作的若干要求和说明》中的风险因素表，通过风险调查中的访谈及实地观察，结合本项目实际情况，全面识别项目各阶段不同类型的风险，风险类型包括政策规划和审批程序、生态环境影响、交通安全、经济社会影响，风险发生阶段包括项目前期准备阶段、实施阶段、运营阶段。

5.风险因素识别

社会稳定风险的形式包括政策规划和审批程序、土地征收方案、技术和经济方案、生态环境影响、项目建设管理、当地经济社会影响、质量安全和社会治安、媒体舆论导向等形式，全面落实维护社会稳定工作的各项措施，深入开展社会不稳定因素排查化解，着力夯实维稳基础，妥善处置各类突发群体性敏感性事件，有力维护社会稳定。

社会稳定风险识别表

序号	分类	风险因素	评价指标	风险类型	相关各方	风险诱因	潜在的后果
1	政策规划和审批程序	立项审批程序	决策权限、范围、内容合法性、立项程序符合相关要求	工程风险因素	决策部门 项目参与方	1.决策程序不合法、不科学 2.公众意见未及时处理	1.项目失败 2.出现阻碍施工、上访事件
2		政策风险	1.是否符合总体规划、专业规划、行业准入的要求 2.是否符合大多数人的利益	工程风险因素	决策部门 项目参与方	与国家、地区的相关规划、政策及群众利益矛盾	1.项目失败 2.项目重新审查 3.资源浪费
3		规划选址、土地利用	项目规划选址选线是否合理，与土地利用规划的符合性，与控制性规划的符合性。	工程风险因素	决策部门 项目单位	选址、选线不合理，不符合规划。	1.项目失败 2.项目重新审查
4		公众意见	是否广泛听取意见； 公众意见是否真实、及时有效的采纳与反馈	工程风险因素	相关决策部门	公众的诉求、负面反馈意见未及时处理	群众不满，上访、阻碍施工

序号	分类	风险因素	评价指标	风险类型	相关各方	风险诱因	潜在的后果
5	技术经济	网络系统安全风险	此风险因素一般将伴随工程安全、社会影响方面的风险因素同时发生。如建设过程中的安全风险评估是否落实，对风险带来的危害进行有效防范，	工程风险因素	决策部门 项目单位 设计单位	在大数据技术以及云计算技术不断发展的今天，处于物联网时代和互联网时代的人们对于计算机信息管理技术网络安全的应用变的越来越重视，现在时刻都在发生网络攻击事件，而且网络威胁也无处不在。	引发群众及媒体关注，造成负面舆论。
6		资金风险	1.项目资金保障措施是否充分 2.资金管理是否到位	工程风险因素	项目单位	1.资金筹措无保障 2.资金管理不严格 3.资金预估不合理	1.资金不足，项目停工 2.工程款不能按时发放，引起工人不满 3.投资估算与概算出现严重偏差，影响审批。

序号	分类	风险因素	评价指标	风险类型	相关各方	风险诱因	潜在的后果
7	环境影响	施工期及运营期环境的影响	1.噪声、振动等指标是否超标，是否影响群众日常生活； 2.固废的清运是否及时，是否对群众的生活环境及健康造成影响； 3.是否存在污染源，是否对群众生活环境及健康造成影响； 4.运营过程是否会污染当地环境空气及地下水	工程风险因素	项目单位 施工单位 周边群众	大气防治措施不到位，扬尘、尾气等治理措施不完善； 污水乱排、处理措施不到位； 固体废物垃圾乱堆放； 噪声超出国家标准，出现扰民现象； 施工过程中损害种植物现象。	造成环境影响和居民居住环境质量变差等情况，引起群众不满，造成上访投诉或抵制工程施工事件的发生。
8	工程项目管理	组织管理	项目单位管理制度是否完善，能否妥善处理突发事件	工程风险因素	项目单位 施工单位 监理单位	无法妥善处理项目施工过程中出现的问题	出现突发事件无法及时处理，引发更大的社会稳定事件
9		施工组织	施工条件是否成熟，施工是否与周边相适应	工程风险因素	项目单位 设计单位 施工单位 监理单位	工程施工不合理	工程建设条件不利，施工受限
10		文明施工	建设过程中工程质量管理是否到位	工程风险因素	项目单位 施工单位	工程质量管理不完善	工程质量出现问题，威胁广大群众的生命财产安全

序号	分类	风险因素	评价指标	风险类型	相关各方	风险诱因	潜在的后果
11	施工安全与治安	施工安全问题	施工单位是否有效监管施工过程	项目与社会互适性风险因素	项目单位 施工单位	施工期出现安全事故	施工人员上访、闹事等
12		社会治安	外来务工人员、流动人口增加，环境变化等对社会秩序、治安等带来的影响	项目与社会互适性风险因素	参建单位 周边群众	1.社会治安不力，影响周边群众；2.文化差异；3.外来务工人员、流动人口增加，环境变化等对社会秩序、治安等带来影响	人员矛盾冲突，社会负面舆论增加
13	经济社会影响	交通风险	是否给群众带来不便	项目与社会互适性风险因素	参建单位 周边群众	项目建设期及运营期车辆增多影响周边居民出行	给周边群众出行和生活造成不便，引发群众不满或上访
14	媒体舆情	媒体舆论导向及其影响风险	是否获得媒体支持，是否协调安排有权威、有公信力的媒体公示项目建设信息、进行正面引导，是否受到媒体的关注及舆论导向性的信息	项目与社会互适性风险因素	建设单位 社会大众 新闻媒体	媒体对项目负面消息的传播，引起群众对项目的反对	不良消息的传播，引起社会大众对项目的反感，产生舆论压力，是项目审批及建设受阻

根据社会稳定风险识别表分析因素的成因、影响表现、风险分布、影响程度和发生的可能性，对风险因素进行分类梳理。

本项目可能引发社会稳定风险的主要因素如下表所列：

项目主要社会稳定风险因素表

序号	风险类别	风险因素	发生阶段	风险类型	备注
1	政策规划和审批程序风险	立项审批程序	决策	工程风险	短期影响
2		公众意见			
3	技术经济风险	网络系统安全风险	实施		长期影响
4		资金风险	决策、实施		短期影响
5	环境影响风险	施工期及运营期对环境的影响	实施运行		长期影响
6	工程项目管理	文明施工	实施	项目管理	短期影响
7	安全和治安	施工安全问题	实施	项目与社会互适性风险因素	短期影响
8		社会治安	实施		短期影响
9	经济社会影响	交通风险	施工、运营阶段		短期影响

13.3.2 风险估计

根据该项目的实际情况，结合社会稳定风险识别采用的方法，首先采取风险评价矩阵对单因素风险等级进行评估，然后采用类似项目经验值估计的方法，对单因素风险进行加权综合，对整体风险水平进行综合评价。

1、单因素风险估计

通过前文分析，对单因素社会稳定风险等级进行了定性的预

测。项目组采取类似项目经验值估计等方法，对风险等级进行定量化评估。

社会稳定风险概率即风险发生的可能性大小，根据社会稳定风险事件很高、较高、中等、较低、很低五档。见下表：

风险概率等级参照表

发生概率	简单描述	表示	等级值
很高	几乎确定	S	81-100%
较高	很有可能发生	H	61-80%
中等	有可能发生	M	41-60%
较低	发生的可能性很小	L	21-40%
很低	发生的可能性很小，几乎不可能	N	0-20%

对类似项目经验值估计结论进行加权综合，参考其他建设项目数据确定该项目各社会稳定风险因素的发生概率等级指数见下表：

项目风险发生概率表

序号	社会稳定风险因素	风险发生概率				
		很低	较低	中等	较高	很高
1	立项审批程序		33%			
2	公众意见		32%			
3	网络系统安全风险		35%			
4	资金风险			52%		
5	环境影响		32%			
6	文明施工		31%			
7	施工安全问题		32%			
8	社会治安		35%			
9	交通风险			53%		

2、风险影响

按照风险发生后对项目的影响大小，将影响程度划分为忽略、较小、中等、较大、严重 5 个等级。风险等级见下表：

风险影响等级参照表

风险影响	参考依据	表示	等级值
可忽略	风险影响规模有限，涉及个别利益相关者，可能发生个别矛盾，影响短时间可以消除	N	0~0.2
较小	风险影响规模较小，涉及人数较少，影响时间较短，可能零星引发一般风险事件，局部范围造成不利负面影响	L	0.21~0.4
中等	对相关群体合法权益构成不利影响；风险影响规模中等，设计一定数量人群；可能引发一般风险事件，在当地造成一定负面影响	M	0.41~0.6
较大	关系到相关群体的重要权利和利益；风险影响规模较大，涉及人数较多，影响时间较长；可能引发较大风险事件，造成较大负面影响	H	0.61~0.8
严重	关系到相关群体的基本权利、重大利益；风险影响的规模大，涉及人数众多；影响时间长；可能引起严重风险事件，造成极大负面影响	S	0.81~1.0

根据上述分析，结合公众调查分析结果，并参考其它建设项目数据确定该项目各风险因素的风险影响程度等级指数见下表：

项目风险影响程度表

序号	社会稳定风险因素	风险产生后果				
		可忽略	较小	中等	较大	严重
1	立项审批程序		0.34			
2	公众意见		0.33			
3	网络系统安全风险		0.31			
4	资金风险			0.52		
5	环境影响		0.28			
6	文明施工		0.26			
7	施工安全问题		0.31			
8	社会治安		0.31			
9	交通风险			0.51		

3、风险程度

风险程度 $R = \text{风险概率 } P \times \text{影响程度 } Q$ ，将社会稳定风险等级分为 5 个级别，即重大、较大、一般、较小、微小，参考依据见下表：

风险程度等级参照表

风险程度等级	参考依据
重大	定量判断标准为： $R > 0.64$
较大	定量判断标准为： $0.64 \geq R > 0.36$
一般	定量判断标准为： $0.36 \geq R > 0.16$
较小	定量判断标准为： $0.16 \geq R > 0.04$
微小	定量判断标准为： $0.04 \geq R > 0$

根据风险概率和风险影响，项目单因素风险程度等级指数如下表：

项目风险程度等级表

序号	风险因素	风险概率 (P)	影响程度 (q)	风险程度 (R=pxq)	单因素风险程度等级
1	立项审批程序	33%	0.34	0.1122	较小
2	公众意见	32%	0.33	0.1056	较小
3	网络系统安全风险	35%	0.31	0.1085	较小
4	资金风险	52%	0.52	0.2704	一般
5	环境影响	32%	0.28	0.0896	较小
6	文明施工	31%	0.26	0.0806	较小
7	施工安全问题	32%	0.31	0.0992	较小
8	社会治安	35%	0.31	0.1085	较小
9	交通风险	51%	0.51	0.2601	一般

4、初始风险指数

采用定量方法确定各单因素风险在拟建项目整体风险中的权重，采用综合分析指数法分析方法，计算项目的整体初始风险指数，详见下表：

项目初始风险指数表

序号	风险因素 (w)	权重 (I)	风险程度 R					风险指数 T=I×R
			微小	较小	一般	较大	重大	
			< 0.04	(0.04, 0.16]	(0.16, 0.36]	(0.36, 0.64]	0.64<	
1	立项审批程序	0.12		0.1122				0.0135
2	公众意见	0.15		0.1056				0.0158
3	网络系统安全风险	0.11		0.1085				0.0119
4	资金风险	0.16			0.2704			0.0433
5	环境影响	0.08		0.0896				0.0072

序号	风险因素 (w)	权重 (I)	风险程度 R					风险指数
			微小	较小	一般	较大	重大	T=I×R
			< 0.04	(0.04 , 0.16]	(0.16 , 0.36]	(0.36 , 0.64]	0.64<	
6	文明施工	0.08		0.0806				0.0064
7	施工安全问题	0.1		0.0992				0.0099
8	社会治安	0.1		0.1085				0.0109
9	交通风险	0.1			0.2601			0.0260
	合计	1.00						0.1449

根据综合风险指数评判标准，综合风险指数>0.64 时为高风险；综合风险指数在 0.36~0.64 时为中风险；综合风险指数<0.36 时为低风险；本项目初始综合风险指数为 0.1449，可知项目的初始风险等级为低风险。

13.4 风险防范和化解措施

为了从源头上防范、化解本项目实施可能引发的风险，根据本项目建设特点，针对主要风险因素，提出综合性和专项性的风险防范、化解措施。为了真正把项目社会稳定风险化解在萌芽状态，最大限度减少不和谐因素，本项目拟采用以下风险防范、化解措施。魏县民有湖生态修复提升工程各阶段社会稳定风险防范化解措施如下：

主要风险防范、化解措施

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
1	决策	立项审批程序	①认真落实项目前期发改、规划、国土等相关部门的要求； ②严格按照项目申报流程办理手续，手续不完备不进行开工建设； ③严格按照法律法规要求进行工程招投标； ④选择合格的监理单位，保证工程的质量； ⑤严格按照规划条件进行项目设计，建设过程严格执行设计方案；	项目建设开工前	魏县水利局	当地政府
2	决策阶段	公众意见	针对公众参与方面项目向当地电视、广播等媒体进行项目宣传；项目在建设期、运营期都将受到当地政府与社会公众的广泛关注，立项过程中公众参与顺利实施社会稳定风险防范措施应包括：加强项目宣传，使社会公众对项目有全面了解与认识，提高项目在社会公众中的认知度和认可度。在项目附近设立公众参与交流室及热线电话，及时掌握和解答公众对项目实施所关注的热点问题，了解相关利益者的合理诉求，争取他们的理解和支持。同时对项目规划设计提供参考依据，降低社会稳定风险问题发生概率。	项目建设开工前	魏县水利局	当地政府、媒体、业主代表
3	实施	网络系统安全风险	①将网络安全风险评估的工作做好； ②做好网络安全风险防范管理的工作； ③将良好的网络安全机制建立起来； ④提升安全防护意识；	项目实施期间	施工单位、魏县水利局	当地政府
4	实施	资金风险	①项目在规划预算时充分考虑各种费用以保证资金供应的充足。全面落实项目建设资金来源，加强投资管理严格控造价。 ②积极筹措资金，确保建设资金足额及时到位，与项目的建设进度	项目建设期间	施工单位、魏县水利局	当地政府

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			协调一致。进一步确保项目建设进度，如期发挥项目效益。 ③资金执行专款专用管理制度；建立良好且严格的资金保障、工程款发放制度。 ④农民工工资保障措施 I.工人劳动合同、人员备案、工资表备案方面 a.项目单位在对分包单位与其劳动工人签订劳动合同方面加强监督和管理，确保督促分包单位与工人签订正规有效的劳动合同，原件交项目单位存档，在合同中明确工资支付项目、支付标准、支付形式、及其他工资事项。 b.分包单位必须将工人花名册报项目单位进行备案（遇有人员变动时及时上报名单，标注已走的和新来的）且所有人员名单上必须有工人的姓名、户籍、身份证号并摁手印。 c.要求施工队在支付民工工资时编制工资支付表，如实记录支付人员名单、支付时间、支付数额等情况，并由民工自己签字或按手印确认，并将支付明细交项目部留存一份备查。 II.工资保证金制度 a.可根据分包单位所承建工程，人员配置计划中月度工人用工最多的工资总额，将现金上缴项目单位，以备分包单位不能及时支付工人工资时，项目单位拿出工资保证金及时支付。 b.施工单位在施工前，按照工程合同价款的一定比例向项目单位交纳农民工工资保障金，工资保障金在工程合同价款中列支存入指定银行，专户存储，专款专用。 III.项目单位垫付工资方面 项目单位可建立欠薪应急周转金制度。其主要由项目单位出一部分			

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			资金，组成欠薪保障应急基金，或进行政府投资、融资，如分包单位不能将工资及时支付到工人手中，如发现工人有上访苗头时，拿出一部分资金直接支付。所支付的工资收取比银行利息高一定比例的利息，在工程进度款回来后及时扣除并工程决算中扣除相应时间的利息。 IV. 监督控制方面 a. 项目单位应设立农民工工资督查小组，专门负责督查各项目工程的工资发放问题。不定时的对工地农民工进行调查，如发现某个工人的工资没有按时领到，将立即搞清楚原因，对恶意拖欠的，将分包单位拉入黑名单，取消其准入资格，并采取罚款。 b. 项目单位设立绿色通道，民工有意见或事情直接到项目部找项目经理，并且为其大力解决难题。 V. 劳动保障宣传教育方面 在工人进场施工前可以在提高工人自身劳动保障方面开展一些教育活动，让工人对自己的工作及薪酬计取有一定的了解，并熟悉如何通过正常手续和法律手段维护自己的劳动权益。 VI. 队伍准入方面 a. 确立施工队伍，首先对该施工队伍进行摸底调查，调查内容主要有：是否有不良贷款、是否有多地多点已开工程、是否有已干未结工程，资金链存在危机、是否有被追债现象等等。要优先选择有互信、有可靠合作、有承担风险能力的施工队伍。 b. 建立施工单位信用档案制度。对存在拖欠农民工工资问题的企业，项目单位记入企业信用档案，对清欠不力，没有及时完成清欠任务的企业，项目单位可以考虑不再与其合作。			

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			VII.由工人到项目会计处直接领取工资的建议 a.项目单位制定劳务队对劳务工人结算单据统一格式，具体个体用工由劳务队老板根据实际用工数及总价进行签字及加盖公章认可，工人到项目单位项目会计处直接领取。并将其单据留存至项目会计处（以备将来对劳务老板结算时用） b.最终本工程全部结算完毕后，由劳务队老板到项目会计处领取剩余金额。 VIII.将支付农民工工资情况纳入绩效考核 a.在每个月的对分包队伍的绩效考核中可以将农民工工资的支付情况纳入考核。 b.在分包队伍绩效考核评分项中加入农民工工资支付情况；在分包队伍准入时由分项目单位组织进行分包单位抗风险能力评价；每月按比例支付农民工工资，并在项目部公示，如上月未支付工资，本月拒绝支付。			
5	实施	环境影响	一、施工期 水环境风险化解措施 ①夏季石料防冲措施：夏季施工时，在施工现场，最好避免堆放大量土石料，避免暴雨突然来临时措手不及，受冲刷而大量流失。 ③机械维修冲洗废水 机械维修和冲洗应固定专门的场地，修建集中收集系统，对于这些生产废水采取沉淀池和油水分离系统进行处理，处理后的废水进行道路泼洒或绿化，不能直接外排。 ④妥善处理生活废水。 生活及施工垃圾严禁随意弃置，要统一收集进行统一处理。生活污	项目建设期间	施工单位、魏县水利局	当地政府、业主代表

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			水必须设置收集池，进行统一处理。 (2) 大气环境风险化解措施 ①对施工作业面范围内易引起扬尘和逸散尘的表面及运输道路在晴天干燥天气情况下应定时洒水，要求每天洒水 3-4 次，以减少粉尘污染危害。作业面的工人采取佩戴防尘口罩等防护措施。 ②各种施工燃油机械和运输车辆在进入施工场地前应按照有关规定配置尾气净化装置，并使用高标号的无铅燃油，确保其尾气排放达到相应的排放标准；严格禁止运输车辆装载过满，并尽可能在装车后将其表面喷湿，防止运输物料散落和扬尘发生；施工车辆途径附近居民区时应降低行车速度。 (3) 声环境影响防范措施 ①合理规划各个施工现场，统一布局，尽量选用低噪声施工先进技术和设备，加强施工作业管理，确保文明施工，尽最大可能降低施工噪声扰民程度。 ②在施工布置上力求固定声源远离村民生活区，施工单位应对噪声源采取减振、消声、隔音等措施，力求施工场界噪声符合相关标准的要求，以减少其对附近村民的直接影响。 (4) 固体废弃物影响风险化解措施 1) 对于生活垃圾，应在各施工区适当部位设置垃圾桶等保洁容器进行集中收集，并及时清运到村镇垃圾处理场进行处置。 运营期 由于行人在绿地内活动范围大，随意性强，保护和监管难度较大，行人带来的固体废弃物、水质污染、空气影响、噪声污染，以及不当行为的直接损害，都对生态环境产生直接威胁。对于固体垃			

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			圾在统一规划堆放点，集中存放，及时清运。绿地内各项设备应采取降噪措施，防止噪声污染。绿地内良好的卫生环境、社会及经济效益最终是通过强有力的管理工作来实现的。根据绿地的具体情况，采取以下措施： 1、建立完善的环卫机构，配备专职的管理工作人员，定期对绿地进行卫生检查和管理工作。 2、建立清扫保洁队伍，实行分片责任制，对绿地及设施进行清扫保洁工作，做到垃圾日产日清，定期对废物箱、垃圾箱进行清扫和消毒。 3、制定健全各种管理规章制度，加强对绿地环境卫生的管理。 4、加强宣传力度，提高生态环保意识。严禁随意丢弃废物，倡导行人尽量减少废物的产生。 5、加强环境卫生意识的宣传、教育，提高爱护绿地卫生设施和保护绿化带清洁卫生的自觉性。 6、运营期卫生间产生垃圾、粪便及污水经收集后，由专门公司定期清理，对环境不会产生不良影响。			
6	实施	文明施工	文明施工措施：制定文明施工制度，贯彻文明施工的要求，推行现代管理方法，科学组织施工，做好施工现场各项管理工作；施工现场管理要体现企业精神面貌，管理面貌，施工面貌，文明施工现场要讲究社会效益；开展综合治理和环境保护。开展文明施工教育，加强治安与保卫，加强成品保护和环境保护；建立文明施工安全生产管理网络，进行科学的施工平面设计。制定质量管理制度：进行经常性的质量知识教育，提高工人的操作技术水平；施工现场保证每道工序和施工质量符合验收标准；把好质量关，不符合要求的	项目建设期间	施工单位、魏县水利局	当地政府、业主代表

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			处理好不进行下道工序施工；严把材料关，不合格的材料不准使用，不合格的产品不准进入施工现场；建立健全工程技术资料档案制度。			
7	实施阶段	施工安全问题	为了保证施工安全进行，建设单位制订了施工安全作业规范、安全技术措施、施工车辆管理制度、驾驶员管理办法、安全文明施工管理、进出场地人员安全管理等制度。 ①施工安全作业规范：对特种机械作业等专业性强的施工作业，以及从事电气金属焊接等特种作业，制定单项安全技术方案和措施，并对管理人员和操作人员的安全作业资格和身体进行合格审查。 ②安全技术措施包括：防火、防爆、防毒、防尘、防触电、防物体打击、防机械伤害、防高空坠落、防交通事故、防寒、防暑、防疫、防环境污染等方面的措施。 ③施工车辆管理制度：施工车辆必须牌、证（行驶证、营运证、保险单等）齐全有效，方可参与工程施工运输；施工车辆必须按期检验，办理机动车第三者责任强制保险；施工车辆应按规定到有资质的维修企业进行保养、维修、二级维护，杜绝存在安全隐患的车辆投入运输。 ④驾驶员管理办法：杜绝实习期驾驶员参与施工运输，驾驶员上岗前必须统一进行培训；驾驶员身份证、驾驶证、上岗证必须齐全且随身携带，以备检查。 ⑤安全文明施工管理：施工期间，如需占用道路的，需按照《道路交通安全法》第三十二条规定，报请公路主管部门审批，并在安全距离处设置明显的安全警示标志和安全防护措施；及时清理运输道路上的滴洒漏，对施工通道进行洒水防尘，及时修复受损施工通道，	实施阶段	施工单位 魏县水利局	当地政府、业主代表

序号	风险发生阶段	风险因素	主要防范化解措施	实施时间和要求	责任主体	协助单位
			清除隐患；施工现场、路线的主要节点必须配备交通安全协管员负责指挥、疏导。 ⑥进出场地人员安全管理：对于进出施工场地施工人员和非施工人员（监理人员、设计人员、甲方代表、政府监管人员），应举止文明、着装规范。			
8	施工阶段	社会治安	加强治安管理及安全教育，增强法律意识，充分尊重当地人群的生活习惯、宗教信仰、和风俗习惯，加强与周边居民的沟通、交流，即使给予反馈，尽早化解群众不满情绪，降低社会治安事件及公共安全事件的发生。	施工阶段	施工单位、魏县水利局	当地政府、业主代表
9	实施阶段	交通风险	项目施工对周围交通的影响，施工单位要做好施工车辆组织与管理；对施工车辆行驶路线进行核实。 运营期及时做好周边交通疏导工作，保证人流车流畅通。	实施阶段	施工单位、魏县水利局	当地政府、业主代表

13.5 风险等级

项目组结合预期可能引发的风险事件和造成负面影响的程度等，综合判断项目落实风险防范、化解措施后的风险等级，如下表所示：

落实措施后综合风险评分表

序号	风险因素 (w)	权重 (I)	风险程度 R					风险指数
			微小	较小	一般	较大	重大	T=I×R
			<0.04	(0.04, 0.16]	(0.16, 0.36]	(0.36, 0.64]	>0.64	
1	立项审批程序	0.12		0.0561				0.0067
2	公众意见	0.15		0.0528				0.0079
3	网络系统安全风险	0.11		0.0543				0.0060
4	资金风险	0.16		0.1352				0.0216
5	环境影响	0.08		0.0448				0.0036
6	文明施工	0.08		0.0403				0.0032
7	施工安全问题	0.1		0.0496				0.0050
8	社会治安	0.1		0.0543				0.0054
9	交通风险	0.1		0.1301				0.0130
	合计	1.00						0.0724

综合以上分析，本项目的综合风险指数为 0.0724，在落实风险防范和化解措施后项目为低风险，这对项目实施是有利的。应当抓住有利时机，积极推进，促进项目适时建成使用，尽早获得经济效益和社会效益。对项目提出的风险防范和化解措施得到落实后，每一个主要风险因素可能引发的风险指数将不断降低。需注意项目的风险具有不确定性、是动态的，项目单位及有关部门应对项目全程监测和管理，不断发现新的风险因素，不断完善项目的风险方法和化解措施，确保落实风险防范和化解措施。

13.6 风险分析结论

通过上述对项目的社会稳定风险分析，对项目建设的合法性、建设标准、建设用地、生态环境保护、交通影响、施工措施和人居环境影响等方面进行风险识别及分析，风险发生的可能性及影响程度，提出防范和化解风险的方案措施，提出采取相关措施后的社会稳定风险等级建议，得出如下分析结论：

1、拟建项目主要的风险因素

通过风险调查和风险识别，得出项目的主要风险因素有：政策规划和审批程序风险、技术经济风险、人民居住环境风险、建设管理风险、社会环境风险。

2、主要的风险防范、化解措施

本项目针对主要的社会稳定风险分别提出了相应的防范、化解措施。详见主要防范、化解措施表。

3、拟建项目风险等级

综合分析通过合理的风险防范和化解措施后，本项目风险等级

为低风险，项目实施过程中出现群体性事件的可能性不大。

4、落实风险防范、化解措施的有关建议

（1）本项目风险等级为低风险，出现群体性事件的可能性不大，有引发个体矛盾冲突的可能。需注意项目的风险是具有不确定性、是动态的，项目单位及有关部门应对项目全程监测和管理，不断发现新的风险因素，不断完善项目的风险方法和化解措施，确保落实风险防范和化解措施。

（2）建议相关部门制定相关的危机管理机构与应急措施，及时的将群众意见、要求反馈，召开代表会议答疑，以正确的渠道和途径说服，避免激化矛盾。同时对控制网络传媒的不正确谣言扩散，及时公开公布事情的真相，所有相关信息透明化。

第十四章 结论与建议

14.1 结论

本项目的建设将深入挖掘魏县自身地域文化特色，让人们能够感受到，魏县这座弥久深厚的文化历史之城的韵味和温度，改善民有湖整体生态环境体系，能够形成吸引市民和旅游者，并且为群众创造一个安全、健康、舒适的城市生态环境有着良好的社会效益。

本项目的建设既符合国家法律法规的要求，也符合区域经济与环境协调、可持续发展的需要和提升魏县旅游业发展，提高人民生活水平的需要，因此本项目的建设是必要的。项目建设具有极大的社会效益和经济效益，在政策上有各级政府的大力支持，改善生态环境提高当地人的生活水平，也得到了当地人的大力支持，为本项目的顺利实施提供了各方面的可靠保证。

因此，该项目的建设十分必要而且可行。

14.2 建议

本项目工程建设时间紧，要求高。项目建设单位应按精心组织、精心设计、精心实施要求，加强项目和资金管理，严格控制工程质量，抓紧建设进度，确保项目按时竣工投入运行。项目主持单位应加强项目实施过程的监督和指导，以确保项目顺利实施。