

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂
供水建设项目

建设单位(盖章): 河南斟鄩水业有限公司

编制日期: 2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	h29300		
建设项目名称	河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目		
建设项目类别	43--094自来水生产和供应 (不含供应工程; 不含村庄供应工程)		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	河南斟鄩水业有限公司		
统一社会信用代码	91410307MAD6K1Q38Q		
法定代表人 (签章)	侯少昌	侯少昌	
主要负责人 (签字)	侯少昌	侯少昌	
直接负责的主管人员 (签字)	肖海潮	肖海潮	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	洛阳市永青环保工程有限公司		
统一社会信用代码	9141030359486186X9		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵光辉	2017035410352014411801000837	BH011999	赵光辉
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵光辉	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论、附表等	BH011999	赵光辉
秦海天	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、附件、附图	BH066823	秦海天

全程电子化



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
9141030359486186X9



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳市永青环保工程有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2012年04月23日

法定代表人 邢天周

住所 河南省洛阳市涧西区珠江路与九都
路交叉口东南角中成九都城10幢
1单元13层1-1307号

经营范围 环境影响评价；环保设备的销售；环境监测咨询；环
保技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广；清洁
生产技术咨询；应急预案编制；环保业务咨询；环保
工程设计；环保设备（不含特种设备）安装调试；环
境监理。

登记机关



2023 年 11 月 23 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名: 赵光辉

证件号码: 412929197011050057

性别: 男

出生年月: 1970年11月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035410352014411801000837



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部



河南豫水供水建设有限公司
供水建设项目
环评使用

河南省社会保险个人权益记录单
(2024)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	412929197011050057			
社会保障号码	412929197011050057	姓名	赵光辉	性别	男	
联系地址		邮政编码	471023			
单位名称	洛阳市永青环保工程有限公司	参加工作时间	1993-08-01			
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	88861.48	964.56	0.00	321	964.56	89826.04
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	1994-12-01	参保缴费	1994-12-01	参保缴费	1994-12-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	4019		4019		4019	-
02	4019		4019		4019	-
03	4019		4019		4019	-
04	-		-		-	-
05	-		-		-	-
06	-		-		-	-
07	-		-		-	-
08	-		-		-	-
09	-		-		-	-
10	-		-		-	-
11	-		-		-	-
12	-		-		-	-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、表示已经实缴，表示欠费，表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。						
数据统计截止至：		2024.03.11 15:28:05		打印时间：2024-03-11		



责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及相关法律法规，我单位对报批的河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

一、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

二、我单位已经仔细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

三、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求，落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

四、如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

声明人：河南斟鄩水业有限公司

2024年3月20日



洛阳市建设项目环境影响报告书（表）承诺制审批 申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称	河南斟鄩水业有限公司		
建设单位统一社会信用代码	91410307MAD6K1Q38Q		
项目名称	河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目		
项目环评文件名称	河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目环境影响报告表		
项目建设地点	洛阳市偃师市岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口东北角		
是否未批先建	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是否按要求处理到位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目主要建设内容	<p>河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目位于洛阳市偃师市岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口东北角，中心坐标：东经 112 度 43 分 10.668 秒，北纬：34 度 41 分 34.748 秒。河南斟鄩水业有限公司投资 21040 万元拟建总规模为 4.5 万 m³/d 的伊洛水厂，项目代码：2312-410381-04-01-942381。本项目占地面积 33291.09m²，主要建设加氯间、清水池、吸水井、配水泵房及变配电间、附属用房、综合楼、营业厅和传达室等。</p>		
建设单位联系人姓名	杨小珂	联系电话	13525987623
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	杨小珂	联系电话	13525987623
身份证号码	410381199105153049		
三、环评单位信息：			
环评单位名称	洛阳市永青环保工程有限公司		
环评单位统一社会信用代码	9141030359486186X9		

编制主持人职业资格证书编号	2017035410352014411801000837		
环评单位联系人	邢天周	联系电话	15937956715
审批机关告知事项	<p>一、环评告知承诺制审批的适用范围</p> <p>属于《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环[2022]36号）》提出的承诺范围。</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p> <p>3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题；</p> <p>4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</p>		
建设单位承诺	<p>一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》（洛市环[2022]36号）》附件1洛阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单（2022年版）中编制报告表的42—四十三、水的生产和供应业—自来水的生产和供应461—报告表（不涉及环境敏感区①）项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量 8.176 吨，氨氮 0.935 吨，二氧化硫 0 吨，氮氧化物 0 吨，挥发性有机污染物 0 吨，重金属铅 0 吨，铬 0 吨，砷 0 吨，镉 0 吨，汞 0 吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。</p> <p>建设单位（盖章）</p> <p style="text-align: right;">申请日期：2024.3.20</p>		



环评编制
单位及编
制主持
人承诺

(一) 本单位(人)严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定,接受申请人的委托,依法开展环评文件的编制工作,并按照规范的要求编制。

(二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容,本项目符合实施承诺的条件;本单位(人)当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单,在本记分周期内无失信扣分记录。

(三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度,对项目建设可能造成的环境影响进行评价,并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求,提出切实可行的环境保护对策和措施建议,对建设项目环评文件所得出的环评结论负责;项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形,不存在《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。

(四) 本单位(人)接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查,如存在失信行为,依法接受信用惩戒。

如违反上述承诺,我单位承担相应责任。

环评编制单位(盖章)



编制主持人(签字)

赵志辉

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目		
项目代码	2312-410381-04-01-942381		
建设单位联系人	杨小珂	联系方式	13525987623
建设地点	洛阳市偃师市岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口东北角		
地理坐标	东经：112度43分10.668秒，北纬：34度41分34.748秒		
国民经济行业类别	D4610 自来水生产和供应	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业，94、自来水生产和供应
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	洛阳市偃师区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2312-410381-04-01-942381
总投资（万元）	21040	环保投资（万元）	68
环保投资占比（%）	0.00323	施工工期	19个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	33291.09
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、项目与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7号）、《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》及《洛阳市生态环境管控单元分布图》相关文件，伊洛水厂位于偃师区一般管控单元。</p> <p style="text-align: center;">（1）生态保护红线</p> <p>本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，符合生态保护红线要求，本项目与洛阳市生态环境管控单元分布位置关系见附图七。</p> <p style="text-align: center;">（2）与环境质量底线相符性分析</p> <p>本项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区，根据洛阳市生态环境主管部门公开发布的“2022年环境质量公报”中环境空气监测数据，2022年洛阳市区域区域SO₂、NO₂年平均质量浓度、CO_{24h}平均第95百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度、O₃日最大8h滑动平均值第90百分位数质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此2022年度洛阳市属于不达标区。目前洛阳市正在实施《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办[2023]24号）等文件中提到的一系列措施，通过调整优化产业结构、能源结构、运输结构和农业投入结构，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，实施PM_{2.5}、O₃协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作等一系列措施的施行，区域环境空气质量将有效改善。</p> <p>本项目为自来水生产和供应，运营期不涉及废气排放，职工生活污水经市政管网排至污水处理厂深度处理，本项目产生的固体废物均可得到合理处置。因此，本项目建成后对区域环境影响较小，满足区域环境质量控制要求。</p>
---------	--

(3) 与资源利用上线相符性分析

本项目为自来水生产和供应项目，满足洛阳市城市总体规划（2021~2035），属于供水设施用地（见附图四），满足土地资源利用上线管控要求。本项目用水由河滩取水井群（拟建）提供，用电由当地供电公司提供。因此，本项目符合资源能源利用上限管控要求。

(4) 与环境准入负面清单相符性分析

根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》，本项目与洛阳市生态环境管控单元分布位置关系图见附图七。本项目与其环境管控要求相符性分析如下：

其他符合性分析

表1 本项目与洛阳市生态环境准入清单相符性

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元	管控要求		相符性分析
ZH41030730001	一般管控单元	洛阳市偃师区一般管控单元	空间布局约束	1、重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 2、山化、邙岭重点发展制鞋企业，新上制鞋企业应入园入区，原理居民等环境敏感点。 3、依托邙岭镇现有壁纸、彩印包装等企业重点发展新型环保壁纸和新型环保包装材料，培育生态旅游、黄杨加电商等产业。逐步引导区内铸造企业入园入区发展。	本项目不涉及 VOCs 排放；不属于制鞋企业；不属于壁纸、彩印包装等企业。
			污染物排放管控	1、禁用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、现有工业企业应逐步提升生产及污染防治水平，减少污染物排放量。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。 5、强化餐饮油烟的治理和管控。	本项目不涉及机动车船、非道路移动机械用燃料；不属于重点行业（包装印刷）；不涉及污水处理厂；不涉及餐饮油烟。
			环境风险防控	1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。 2、做好事故废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。 3、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入等管控措施。	本项目仅产生生活污水，生活污水通过市政污水管网进入污水处理厂进行处理；本项目采取雨污分流制；本项目不属于垃圾填埋场。
			资源开发效率	区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目的清洁生产水平达到国内先进水平。

综上所述，本项目建设满足《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7号）及《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》等文件要求。

其他符合性分析

2、项目与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析

经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“鼓励类-二十二城镇基础设施-2. 市政基础设施-城镇供排水工程及相关设备生产”，符合国家产业政策，洛阳市偃师区发展和改革委员会同意该项目备案（见附件2），该项目备案代码为2312-410381-04-01-942381。

3、项目与饮用水水源地规划相符性分析

对照《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》、河南省三线一单综合信息应用平台及河南省洛阳市饮用水源地环境保护区划分技术报告可知，距离本项目最近的饮用水水源地是偃师市二水厂地下水井群，约3.1km（见附图五）。

偃师市二水厂地下水井群保护区具体范围如下：

一级保护区：以水井为圆心向外延伸，半径为50m；

二级保护区：一级保护区边界外延150m。

4、文物古迹

洛阳市总体规划大遗址保护区包括隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南诏域等九处保护地。距离本项目最近的大遗址保护区是二里头遗址，约1km（见附图六）。

5、项目与洛阳市生态环境保护委员会办公室《关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24号）相符性分析

表2 项目与洛环攻坚办[2023]24号相符性分析

文件要求		本项目情况	相符性
洛阳市2023年蓝天保卫战实施方案			
(四) 强化面源污染治理	18. 加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理《河南省城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治差异化评价标准》、《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬	本项目要求施工期严格落实《河南省城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治	相符

		尘治理监控平台数据接入标准》要求，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度，有效遏制重点领域和高发区域扬尘问题突出的现象。持续大力推进建筑工地智慧化提升，以人工现场巡查和智慧工地系统线上检查相结合的方式强化控尘工作。细化降尘量控制要求，逐月实施降尘量监测排名，各城市平均降尘量不得高于7吨/月·平方公里。	差异化评价标准》、《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，以人工现场巡查和智慧工地系统现场检查相结合的方式强化控尘工作。	
洛阳市2023年碧水保卫战实施方案				
(二) 巩固提升饮用水水源地安全保障水平	5.持续推进水源地规范化建设。 科学划定、调整、取消饮用水水源保护区(范围)，规范保护区勘界备案，完善标识标牌设立。开展饮用水水源保护区环境风险隐患排查整治，实施“动态清零行动”。开展县级以上集中式饮用水水源地环境状况调查评估和乡镇级及以下水源地基础信息调查。加大饮用水安全状况信息公开力度。		本项目为自来水的供应和生产项目，项目的建设有利于提升饮用水水源地安全水平。	相符
洛阳市2023年净土保卫战实施方案				
(一) 加强土壤污染风险管控	2、持续开展典型行业企业及周边土壤污染状况调查。 以耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业企业地块为重点，配合省厅开展典型行业企业及周边土壤污染状况调查，2023年年底前完成基础信息采集、点位布设等工作。		本项目不属于开展土壤污染状况调查典型行业企业。	相符
<p>由上表分析可知，本项目建设符合洛阳市生态环境保护委员会办公室《关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24号）的相关要求。</p>				

二、建设项目工程分析

1、项目由来

近些年来，随着居民生活及工业生产的发展，城市人口的增长以及人民生活水平的提高，城市需水量增长加快，偃师区现有的配水管网没有覆盖部分城区社区、行政村及所在村庄的企业，部分城区居民及企业近期内无法使用自来水，致使自备水源并不能彻底关停，由于地下水位不断下降，自备井出水量减少，且无消毒设施，供水水质较差，影响居民身体健康。本项目的建设有利于城市工业发展、地下水资源的统一管理和保障偃师区居民饮水安全，因此本项目的建设是十分必要的。

《偃师市第三水厂（伊洛水厂）供水工程水资源论证报告书》提出，伊洛水厂取水水源为伊洛河间水源地浅层地下水，根据《偃师市伊洛水厂（第三水厂）项目供水水文地质详查报告》成果，水源地属傍河水源地，浅层含水层以中粗砂、砂卵石为主，含水层厚30~51m，主要接受洛河侧向径流和大气降水渗入补给，地下水丰富。按取水工程水源地开采量为4.5万m³/d，计算开采稳定后中心井最大水位降深为2.53m，水源地开采对浅层地下水的影响不大。因此，水源地地下水可开采量可以满足本工程设计供水水量要求，偃师市水利局关于偃师区伊洛水厂供水建设项目的初审意见详见附件6。

伊洛水厂总建设规模约为4.5万m³/d，占地面积约33291.09m²。水厂供水工程设置加氯间、清水池、吸水井、配水泵房及变配电间、辅助用房和综合楼等。本次评价范围不包括水源井和厂区外管线工程建设，该部分须另行办理相关环境影响评价手续。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关文件，本项目应进行环境影响评价。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“四十三、水的生产和供应业，94、自来水生产和供应”，应编制环境影响报告表。

受河南斟鄩水业有限公司委托，我公司（洛阳市永青环保工程有限公司）承担了本项目环境影响评价工作（委托书见附件1）。我公司接受委托后，经过对现场调查和查阅有关资料，按照建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影

建设内容

响类) (试行) 的相关要求, 编制完成了本项目环境影响报告表。

根据《洛阳市生态环境局关于进一步优化环评与排污许可审批服务产业发展的通知》(洛市环[2022]36号), 项目属于附件1洛阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单(2022年版)中的“42—四十三、水的生产和供应业—自来水的生产和供应 461—报告表(不涉及环境敏感区①)”, 故本项目按告知承诺制进行上报审批。

3、工程建设内容

供水规模: 总规模为4.5万m³/d。

供水范围: 洛北片区的首阳山、铁路以北部分区域和伊洛片区全部区域。

主要建设内容: 加氯间、清水池、吸水井、配水泵房及变配电间、附属用房、综合楼、营业厅和传达室等。

本项目主要建设内容见下表, 厂区平面布置图见附图三。

表3 本项目主要建设内容一览表

类别	名称	规格/规模	数量	备注
1	加氯间	19.2m×5.6m×4.5m	1座	新增
2	清水池	37.4m×29.2m×4.2m×2	1座两格	新增
3	吸水井	35.7m×4.7m×5.7m	1座	新增
4	配水泵房及变配电间	69.9m×9.3m×7.1m	1座	新增
5	综合楼	39.5m×14m×12.9m	1座	新增
6	附属用房	333m ²	1座	新增
7	营业厅	21m×8m×4.7m	1座	新增
8	传达室	8.6m×3m×4.8m	1座	新增

3.4、主要设备清单

本项目主要设施设备情况见下表。

表4 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	送水泵	Q=1100m ³ /h, H=45m	台	3	新增
2	送水泵	Q=600m ³ /h, H=45m	台	1	新增
3	真空泵	SZ-2	台	2	新增
4	潜水排污泵	Q=8m ³ /h, H=12m	台	1	新增
5	电动单梁悬挂起重机	起重量2.0t, 起升高度6.0m	台	1	新增

6	次氯酸钠发生器				
6.1	次氯酸钠发生器主机	/	台	2	新增
6.2	电解电源	/	台	2	新增
6.3	PLC 控制柜	西门子 S7-SMART 系列	台	1	新增
7	稀盐水配比系统				
7.1	浓盐水泵	50L/h, 10bar, 功率 0.25kw, 泵头材质 PVC, 配套阻尼器、背压阀、安全阀等	套	2	新增
7.2	浮子流量计	/	只	2	新增
7.3	盐水混合器	/	只	2	新增
7.4	电导率仪	/	套	2	新增
8	软化水装置				
8.1	软水器组	/	套	1	新增
8.2	电动阀	/	只	1	新增
9	溶盐系统				
9.1	上盐机	/	套	1	新增
9.2	熔盐罐	/	台	1	新增
10	次氯酸钠储罐	2m ³	台	1	新增
11	加氯投加系统	/	台	2	新增
12	排氢系统				
12.1	氢气报警器	/	台	1	新增
12.2	强制风机	/	台	2	新增
13	轴流风机	Φ 500	台	2	新增
14	台式浊度仪	/	台	1	新增
15	便携式浊度仪	/	台	1	新增
16	电子天平	/	台	1	新增
17	紫外分光光度计	/	台	2	新增
18	原子吸收分光光度计	/	台	1	新增
19	离子色谱仪	/	台	1	新增
20	气相色谱仪	/	台	1	新增
21	色度仪	/	台	1	新增
22	六路低本底 α、β 测定仪	/	台	1	新增
23	三道原子荧光分光光度计	/	台	1	新增
24	精密 PH 计	/	台	1	新增

25	电导率仪	/	台	1	新增
26	电热恒温培养箱	/	台	1	新增
27	隔水式电热恒温培养箱	/	台	1	新增
28	电热鼓风干燥箱	/	台	2	新增
29	电热恒温水浴锅	/	台	1	新增
30	高压蒸汽灭菌器	/	台	1	新增
31	超纯水器	/	台	1	新增
32	生物安全柜	/	台	1	新增
33	通风橱	/	台	1	新增
34	检修车	/	台	1	新增
35	通勤车辆	/	台	1	新增
36	载重车	/	台	2	新增

3.3、原辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料及能源消耗见下表。

表5 本项目原辅材料及能源消耗量一览表

序号	名称	年耗量
1	盐	30t
2	电	1768.43 万 kWh
3	水	16425000t
4	营养琼脂生物试剂	0.002t
5	蛋白胨	0.002t
6	酵母膏	0.001t
7	牛肉膏	0.002t
8	乳糖	0.001t
9	琼脂	0.003t
10	磷酸氢二钾	0.001t
11	无水亚硫酸钠	0.001t
12	碱性品红	0.00005t
13	4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖醛酸苷 (MUG)	0.00005t
14	氢氧化钠	0.003t
15	抗坏血酸	0.00005t
16	PH 缓冲剂	0.0002t

17	DPD 游离氯试剂	1.92g
18	酒精	15L
19	盐酸	6L
20	高锰酸钾标准溶液	12.5L
212	草酸钙摩尔粉剂	25 支
22	硫酸	2.5L

主要原辅材料理化性质如下：

盐：化学式为 NaCl，离子型化合物。纯净的氯化钠晶体是无色透明的立方晶体，由于杂质的存在使一般情况下的氯化钠为白色立方晶体或细小的晶体粉末，比重为 2.165（25/4℃），熔点 801℃，沸点 1442℃，密度为 2.165g/cm²。氯化钠大量存在于海水和天然盐湖中，可用来制取氯气、氢气、盐酸、氢氧化钠、氯酸盐、次氯酸盐、漂白粉及金属钠等，是重要的化工原料。

蛋白胨：是有机化合物，是将肉、酪素或明胶用酸或蛋白酶水解后干燥而成的外观呈淡黄色的粉剂，具有肉香的特殊气息。蛋白质经酸、碱或蛋白酶分解后也可形成蛋白胨。

酵母膏：又称酵母浸膏，酵母浸膏富含完全蛋白质，均衡的必需氨基酸以及 B 族维生素、核苷酸、微量元素等，是最为理想的生物培养基原料和发酵工业中的主要原料，其功效与 8 倍的酵母相当，可以大大提高菌种的生产速率及发酵产品得率。

磷酸氢二钾：别名三水合磷酸氢二钾，分子式：K₂HPO₄·3H₂O，外观为白色结晶或无定形白色粉末，易溶于水，水溶液呈微碱性，微溶于醇，有吸湿性，温度较高时自溶。相对密度为 2.338，204℃时分子内部脱水转化为焦磷酸钾。1% 水溶液的 pH 值为 8.9。

无水亚硫酸钠：为白色结晶或粉末；无臭；在水中易溶，在乙醇中极微溶解，在乙醚中几乎不溶。

碱性品红：用于组织染色和配制希夫试剂的一种碱性染料。

4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖醛酸苷（MUG）：白色粉末，溶于吡啶，微溶于水。

氢氧化钠：化学式为 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，易溶于水(溶于水时放热)并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气(潮解)和二氧化碳(变质)。

酒精：化学式为 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ 或 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)，是带有一个羟基的饱和一元醇，在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，它的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激。有酒的气味和刺激的辛辣滋味，微甘。

盐酸：氯化氢的水溶液，为一元无机强酸，是一种混合物。

硫酸：是一种最活泼的二元无机强酸，能和许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂，碳化木材、纸张、棉麻织物及生物皮肉等含碳水化合物物质。与水混合时，亦会放出大量热能。其具有强烈的腐蚀性和氧化性，故需谨慎使用。

4、劳动定员及工作制度

劳动定员 20 人，其中技术服务人员 15 人，管理人员 5 人，全年工作 365 天，采用三班制，每班工作 8 小时。

5、项目占地情况

本项目位于偃师区岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口东北角，占地面积约 33291.09m²。

6、厂区公用工程

(1) 给排水

①给水

本项目水源来自河滩取水井群（拟建）。

②排水

采取雨污分流制，生活污水进入市政污水管网；雨水经雨水管网排出厂区。

(2) 供电

本项目用电负荷为二级负荷，采用 10kV 双回路供电。根据当地供电实际情况，经与电业局部门协商，配水工程两路电源主电源由就近变电站出 10kV 架空专线引来；备用电源由本项目附近的 10kV 架空线路“T”接引入。

(3) 供热、空调

	<p>厂区办公用房冬季供暖和夏季降温采用分体式空调。</p> <p>(4) 自动控制系统</p> <p>本项目设置自动控制系统，由中控室、送水泵房现场控制站 PLC1 等组成，中控室可以远程控制水厂的进出水流量、水池水位、出厂压力、水质以及加压泵组、配电设备、加药、消毒设施的运行状态等，同时对水厂内重要部位实施视频监控。</p> <p>(5) 水质化验</p> <p>本工程在综合楼内设置化验室 3 间并配备相关的化验仪器，对厂区出水进行检验，确保水质满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）要求。</p> <p>7、厂区平面布置</p> <p>本工程位于夏都大道以东，规划道路以北，建设规模为 4.5 万 m³/d。水源输水沿拟建北侧进入，经处理后由西侧出水至城区配水管网。厂区自北向南依次为加氯间、清水池、吸水井、配水泵房及变配电间；厂区南侧自西向东分别为附属用房、综合楼、和营业厅；厂区大门设在南厂界中间，大门东侧为传达室。</p> <p>本项目平面布置图详见附图三。</p> <p>8、建设进度安排及投资估算</p> <p>(1) 建设进度安排</p> <p>本项目计划于 2024 年 5 月开工，2025 年 12 月完成施工，共计 19 个月。</p> <p>(2) 投资估算及资金筹措</p> <p>根据项目可行性研究估算，本工程总投资 21040 万元，其中 72.16%为银行贷款，剩余全部由建设单位自筹解决。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期工艺流程</p> <p>本次评价的施工建设内容主要包括水池类、砖混类（配水泵房及变配电间、综合楼等）以及厂区绿化等。具体施工工艺如下：</p>

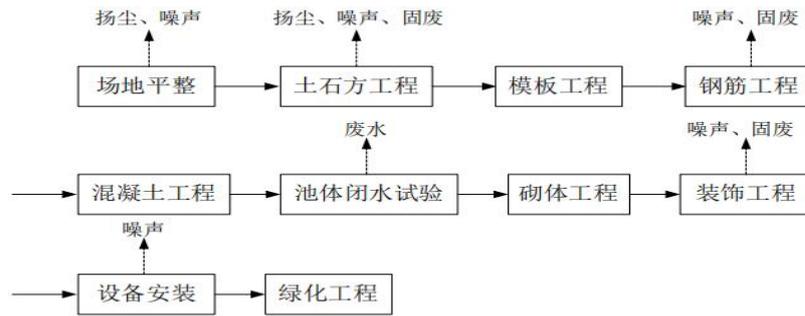


图 1 水厂结构工程施工工艺流程图

工艺简述：项目开工前场地为农田，首先将场地进行平整，随后进行基础工程施工，包括土石方工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程，各构筑物池体建造完成后进行池体闭水试验，然后进行砌体工程和装饰工程，再进行设备安装，最后进行厂区的绿化工程。

二、运营期：

本项目工艺流程图：

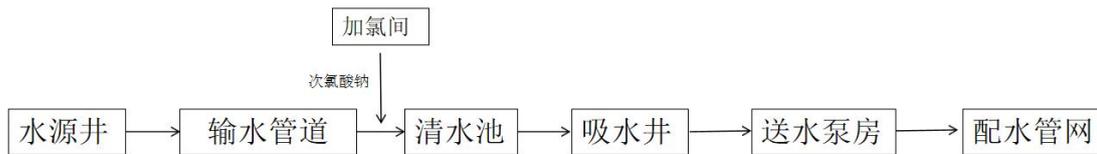


图 2 本工程工艺流程图

本工程的消毒剂为次氯酸钠。次氯酸钠的制备：盐投入上盐机进到溶盐罐中，和软水系统制备的软水按 1：9 的比例混合后成为稀盐水，稀盐水由稀盐水配制系统输送至电解槽电解，其总反应表达如下： $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaClO} + \text{H}_2 \uparrow$ 。电解产生次氯酸钠溶液进入次氯酸钠储罐，再根据需要启动投药泵投加至加氯点对水进行消毒。消毒加压后水质达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）标准中相关指标的要求，可供饮用。消毒后的水进入清水池，最后由配水管网送至用户。净水厂出水水质指标见下表：

表 6 净水厂出水水质标准

指标	限值
1、微生物指标	
总大肠菌群（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	不应检出
大肠埃希氏菌（MPN/10mL 或 CFU/100mL）	不应检出

菌落总数 (CFU/mL)	100
2、毒理指标	
砷 (mg/L)	0.01
镉 (mg/L)	0.005
铬 (六价, mg/L)	0.05
铅 (mg/L)	0.01
汞 (mg/L)	0.001
氰化物 (mg/L)	0.05
氟化物 (mg/L)	1.0
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	10
三氯甲烷 (mg/L)	0.06
一氯二溴甲烷 (mg/L)	0.1
二氯一溴甲烷 (mg/L)	0.06
三溴甲烷 (mg/L)	0.1
三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1
二氯乙酸 (mg/L)	0.05
三氯乙酸 (mg/L)	0.1
溴酸盐 (mg/L)	0.01
亚氯酸盐 (mg/L)	0.7
氯酸盐 (mg/L)	0.7
3、感官性状和一般化学指标	
色度 (铂钴色度单位)	15
浑浊度 (散射浊度单位) /NTU	1
臭和味	无异臭、异味
肉眼可见物	无
pH	不小于 6.5 且不大于 8.5
铝 (mg/L)	0.2
铁 (mg/L)	0.3

锰 (mg/L)	0.1
铜 (mg/L)	1.0
锌 (mg/L)	1.0
氯化物 (mg/L)	250
硫酸盐 (mg/L)	250
溶解性总固体 (mg/L)	1000
总硬度(以 CaCO ₃ 计, mg/L)	450
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	3
氨 (以 N 计) (mg/L)	0.5
4、放射性指标	
总 α 放射性 (Bq/L)	0.5 (指导值)
总 β 放射性 (B/L)	1 (指导值)

主要污染工序分析

一、施工期

1、废气

施工过程中的废气主要为土石方开挖、土方和建筑材料临时堆放产生的风力扬尘、车辆运输中产生的动力扬尘，运输车辆、施工机械汽车尾气、施工焊接废气等。

2、废水

施工期废水污染源主要包括施工废水、施工人员产生的生活污水。

3、噪声

施工期主要噪声源来自各种机械设备运行噪声及物料运输车辆产生的交通噪声。

4、固体废物

施工期产生的固体废物主要有施工人员生活垃圾、建筑垃圾等。

5、生态

施工期会造成占地范围内地表植被破坏和水土流失等。

二、营运期

	<p>1、废气 营运期无废气污染物。</p> <p>2、废水 项目营运期废水主要为生活污水。</p> <p>3、噪声 项目营运期噪声主要来自水厂水泵、风机等工作时发出的噪声，声源强度约为75~85dB(A)。</p> <p>4、固体废物 项目营运期的固体废弃物主要为职工生活垃圾、废盐包装袋、废离子交换树脂、化验室废试剂瓶和化验室废液。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	(1) 环境空气质量达标区判定					
	项目所在地属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价选用洛阳市生态环境局主管部门公开发布的“2022年洛阳市生态环境状况公报”数据，2022年，洛阳市空气质量共监测365天，优良天数230天（占63.0%），与2021年相比优良天数减少16天，监测因子为细颗粒物（PM ₁₀ ）、可吸入颗粒物（PM _{2.5} ）、臭氧（O ₃ ）、二氧化氮（NO ₂ ）、一氧化碳（CO）和二氧化硫（SO ₂ ），达标率为67.4%，具体情况见下表。					
	表7 洛阳市区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114.3	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
	CO	24h 平均质量浓度第 95 百分位数	1200	4000	30	达标
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数	171	160	106.9	不达标	
由上表可知，区域 SO ₂ 、NO ₂ 年平均质量浓度、CO24h 平均第 95 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年平均质量浓度、O ₃ 日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此，洛阳市 2022 年度环境空气为不达标区。						
目前，洛阳市正在实施《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办[2023]24 号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。						

2、地表水环境质量现状

为了解项目区域地表水环境质量现状，本次评价采用洛阳市生态环境局发布的环境质量公报的内容：2022年，全市共设置地表水监测断面19个。2022年全市8条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”，占河流总数的37.5%；伊洛河、涧河、灃河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”，占河流总数的50%；二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”，占河流总数的12.5%。其中伊河河流综合污染指数0.245，河流水质类别为Ⅱ类，河流水质状况为优；洛河河流综合污染指数0.247，河流水质类别为Ⅱ类，河流水质状况为优。

3、声环境质量现状

经现场调查，本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。

4、生态环境现状

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类。

根据现场调查，本项目周围尚未发现有价值的自然景观和珍稀动植物物种等需要特殊保护的對象；厂界500m范围内无热水、矿泉水、温泉等特殊地下水資源；无自然保护区、风景名胜区；厂界50m范围内无声环境保护目标；厂界500m范围无地下水集中式飲用水水源。本项目的環境保护目标详见下表：

表8 项目周围环境保护目标

环境要素	保护目标	坐标		方位/距离	保护级别
		经度	纬度		
环境空气	喂南村	112°43'11.885"	34°41'46.708"	N270m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准

环境保护目标

<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p>1、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）。</p> <p>2、运营期噪声</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（东厂界、北厂界）、4类标准（西厂界、南厂界）；2类：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）；4类：昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）；</p> <p>3、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级</p>								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">标准</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">COD</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">NH₃-N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">三级</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </table>			标准	COD	NH ₃ -N	三级	500	/
	标准	COD	NH ₃ -N						
	三级	500	/						
	<p style="text-align: center;">偃师区第三污水处理厂的收水指标：</p>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 40%;">偃师区第三污水处理厂收水指标</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">COD</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">NH₃-N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">350</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> </table>			偃师区第三污水处理厂收水指标	COD	NH ₃ -N	350	40		
偃师区第三污水处理厂收水指标	COD	NH ₃ -N							
	350	40							
<p>4、危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>									
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>废气：本项目不涉及废气总量控制指标。</p> <p>废水：本项目生活污水经市政管网进入偃师区第三污水处理厂进行深度处理，废水 COD、NH₃-N 新增总量纳入偃师区第三污水处理厂总量指标管理，不进行总量替代。</p>								

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

一、施工期大气环境影响分析

本项目施工人员均来自周边村镇，项目不设置施工营地。施工过程中的废气主要为土石方开挖、土方和建筑材料临时堆放产生的风力扬尘、车辆运输中产生的动力扬尘，运输车辆、施工机械汽车尾气、施工焊接废气等。

1、风力扬尘

本项目平整土地、土地开挖及表土临时堆放过程，在气候干燥且有风的情况下，会产生风力扬尘，施工活动将造成局部地区大气环境中 TSP 浓度增高，当风力较大时，施工现场表层 1-1.5cm 的浮土可能扬起，根据同类项目调查：在大风天气下施工现场下风向 1m 处扬尘浓度可达 3mg/m³ 以上，25m 处为 1.53mg/m³，下风向 60m 以外 TSP 可达标。为减少施工扬尘对周边村庄的影响，施工过程需对堆放土方进行覆盖，及时回填，施工过程设置围挡，并设置洒水设施，减少扬尘影响。

2、动力扬尘

动力扬尘主要为车辆行驶产生的扬尘。路面清洁程度不同，车辆行驶速度不同，产生的扬尘量也不同。当一辆 10t 卡车通过一段 1km 的路面时，不同车速及地面清洁程度的汽车扬尘和施工场地洒水抑尘试验结果详见下表。

表9 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/辆·km

P 车速	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0(kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

表10 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60
降尘效率 (%)		80.2	51.6	41.7	30.2

由上表可以看出，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。每天对施工场地实施洒水4~5次，可有效地控制施工扬尘，可使扬尘减少70%左右，将TSP污染距离缩小到20~50m范围之内。评价建议在施工期间建设方应对路面及时洒水，可有效降低扬尘对周围环境的影响。

为减少扬尘对大气环境造成的影响，施工期严格按照《关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办[2023]24号）相关要求，通过加强施工管理加强扬尘综合治理。严格落实“七个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等扬尘防治要求，积极有效应对重污染天气。

为进一步减轻施工扬尘对大气环境造成的影响，本次环评要求施工单位做到如下措施：

①施工现场必须设置控制扬尘污染责任标志牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门、责任人及环保监督电话等内容。

②施工工地周围必须连续设置稳固、整齐、美观的围挡（墙），围挡上方设置喷雾装置，围挡（墙）高度2.0米。围挡（墙）间无缝隙，底部设置防溢座，顶端设置压顶。

③无法及时清运的渣土，要集中整齐堆放，并用遮挡物进行覆盖。施工结束后渣土必须清运完毕。

④施工物料尽量放置在棚内，室外存放要用遮挡物完全覆盖；施工场地裸露地面按照要求全部绿化或覆盖。

⑤施工现场出入口要由专人负责清扫（洗）车身及出入口卫生，确保运输车辆不带泥土出场。

⑥土方开挖必须辅以持续加压洒水或喷淋措施，以抑制扬尘飞散。

⑦渣土运输车辆必须采用符合要求的车辆，做到车辆封闭运输。

⑧禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆。

经采取以上措施后，施工期扬尘对周围环境空气影响可得到进一步控制，随着施工结束对环境影响将消失。

3、汽车尾气

运输车辆及施工机械在运行中将产生一些尾气，其主要污染物为 CO、NO_x、HC 等。为减少气体污染物对周围环境空气的影响，评价要求运输、施工单位必须使用所排污染物达到国家有关标准的运输车辆和工程机械，严禁使用超标的车辆和机械；建议运输车辆要统一调度，统一安排时间，统一运输路线，避免出现拥挤，尽可能正常行驶，以免在交通不畅通的情况下，排放更多的尾气；另外，这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，建议缩短怠速、减速和加速时间，增加正常运行时间，以减少 NO_x、CO、HC 等气体污染物的排放量。

4、施工焊接废气

施工期钢筋等焊接工序会产生焊接废气，为减少焊接废气对周边环境的影响，要求焊接工序设置移动式焊接烟尘净化器对废气进行处理，且本项目焊接量不大，并且焊接工序主要为室外进行，作业较分散，施工周期短，空气流通性强的特点，对周边环境空气影响很小。

综上所述，项目施工期间施工风力扬尘、运输车辆产生的动力扬尘、汽车尾气、焊接废气对周围空气环境影响较小。

二、施工期水环境影响分析

1、施工人员生活污水

本项目的施工人员按 40 个计，不设置施工营地，项目施工人员生活用水量按 40L/人·d 计，则施工期生活用水量 1.6m³/d，施工期 19 个月，总用水量为 912m³。生活污水的排放量按 80%计，则排放量为 1.28m³/d。施工人员的生活污水主要污染物为 COD、氨氮等。施工场地建设一座 5m² 临时化粪池，临时化粪

池定期清掏肥田。因此，项目施工期生活污水对周围地表水影响较小。

2、施工车辆冲洗废水

施工车辆及机械设备的冲洗废水，主要污染物为 SS，在施工场地出入口设置车辆冲洗装置和临时沉淀池，临时沉淀池 10m³，对施工废水分别进行沉淀处理。收集的冲洗废水经沉淀后用于施工场地洒水降尘，不外排。

综上所述，施工期废水对环境的影响较小。

三、施工期声环境影响分析

本项目施工期噪声主要来自施工机械和运输车辆产生的噪声。施工期的主要噪声源及声级值见下表。

表11 施工期主要噪声源情况一览表

序号	机械设备	施工阶段	测距 (m)	声压级 (dB(A))
1	推土机	土石方施工	5	100
2	轮式装载机		5	100
3	压路机		5	98
4	挖掘机		5	98
5	自卸卡车		7.5	100

建筑施工工程噪声通常作为点声源处理。根据点声源衰减模式，可计算在施工期间与噪声源不同距离的噪声值，预测模式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg (r/r_0)$$

式中：L_A(r)—距声源r处等效A声级，dB；

L_A(r₀)—距声源 r₀ 处等效 A 声级，dB。

根据噪声点源衰减公式，并参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 要求，主要施工机械的噪声随距离的衰减变化情况见下表。

表12 距施工机械不同距离处的声级 单位：dB (A)

序号	设备名称	噪声级						限值标准		达标距离 (m)	
		10m	20m	30m	50m	100m	200m	昼	夜	昼	夜
1	推土机	80.0	74.0	70.4	66.0	60.0	54.0	70	55	31.6	177.4
2	装载机	80.0	74.0	70.4	66.0	60.0	54.0			31.6	177.4
3	压路机	78.0	72.0	68.4	64.0	58.0	52.0			25.1	140.9

4	挖掘机	78.0	72.0	68.4	64.0	58.0	52.0			25.1	140.9
5	自卸卡车	80.0	74.0	70.4	66.0	60.0	54.0			31.6	177.4

为减轻施工噪声对周围环境的影响，环评建议建设单位采取以下措施。

(1) 施工期的噪声主要来自施工机械和运输车辆、施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备应加装减振机座，同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的运转，以便从根本上降低噪声源强。

(2) 合理安排施工计划，严禁夜间施工，控制高噪声设备同时施工，合理布置施工场地。

(3) 尽量减少施工噪声、交通噪声扰民。对各种施工机械操作时间应作适当调整，如噪声源强大的作业可放在昼间（06：00-12:00，2:00-22：00）进行。

(4) 要求施工车辆通过居民区附近时慢速行驶，并设立限速标志，注明时速小于 20km/h，并禁鸣喇叭，控制夜间（22：00~6：00）行驶。加强工程车辆加强管理，文明驾驶以减小地区交通噪声。

(5) 禁止强噪声机械夜间作业，夜间确需施工的，应向当地环境保护部门提出申请，经批准后方可开展夜间施工；同时发布公告最大限度地争取民众支持。

经过以上措施后，项目施工期对周围声环境影响较小。

四、施工期固体废物影响分析

本项目施工期产生的固体废物主要有施工人员生活垃圾、建筑垃圾。

1、施工人员生活垃圾

施工期施工人员产生的生活垃圾集中收集暂存在施工场地的垃圾桶内，定期由环卫部门清运至城市垃圾中转站处置，对周边环境影响较小。

2、建筑垃圾

施工场地的建筑垃圾主要是指剩余的建筑材料，包括石料、砂、水泥、钢材、木料、预制构件等，建筑垃圾经分拣后，能回用的尽量回用；废弃、不可利用的建筑垃圾拟集中收集，交由有资质的单位清运至指定地点处置，对建筑

垃圾在 48h 内不能完成清运的，采取遮盖、洒水等防尘措施，对周围环境影响较小。

综上所述，项目施工期在严格落实提出的上述措施后，其施工期的固体废物对周围环境造成的影响较小。

五、施工期生态环境影响分析

本项目为新建项目，目前本项目现状为农田，工程施工过程中开挖土方，工程建设过程中改变原有地形，破坏原有农作物，使表土裸露，削弱了其原有的蓄水保土功能，一定程度的造成施工场地内土质结构松散，易被雨水冲刷形成水土流失。施工期生态影响具有暂时性、局部性、可控性、等风险性特点，本环评要求建设单位在建设的过程中采取以下措施：

- (1) 加快建设步伐，尽量缩短施工期；
- (2) 结合当地环境现状，通过采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施以有效防止水土流失；
- (3) 施工期间产生的弃土及时清运；
- (4) 水厂施工完成后，要加强厂区绿化。

一、废气

本项目水厂在运营期无大气污染物。

二、废水

一、水环境影响分析

运营期废水主要为生活污水。

本项目劳动定员 20 人，用水量按 40L/(人·d)，故用水量为 0.8t/d (292t/a)，排污系数按 0.8 计，经核算，废水量为 0.64t/d (233.6t/a)，生活污水经市政管网排至偃师区第三污水处理厂处理。

偃师区第三污水处理厂位于偃师区岳滩镇岳滩村西南，临近伊河，占地 30 亩，设计处理能力 11.5 万 m³/d (近期 6 万 m³/d、远期 11.5 万 m³/d)，目前建成部分污水处理能力 3 万 m³/d，主要收水范围为偃师区产业集聚区南园生产废水和岳滩镇的生产废水、生活污水。污水处理厂进水水质要求为：COD350mg/L，氨氮 40mg/L，出水水质标准为《河南省黄河流域水污染物排放标准》(GB/T1.1-2020)表 1-公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值-一级标准。经调查，目前偃师区第三污水处理厂日处理污水量约为 9000m³/d，余量充足。综上，从偃师区第三污水处理厂的收水范围、处理规模、收水水质等方面分析，本项目生活污水排入偃师区第三污水处理厂措施可行，对地表水环境影响较小。

表 13 本项目废水产生量一览表

类别	污染物	产生情况		排放情况		排放方式
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 (233.6t/a)	COD	350	8.176	350	8.176	通过市政污水管网排入偃师区第三污水处理厂
	NH ₃ -N	40	0.935	40	0.9354	

3、地表水环境影响分析

综上所述，本项目经生活污水进入偃师区第三污水处理厂进行深度处理，出水满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)一级标准后外排，对当地的地表水环境影响很小。

4、废水排放口基本情况及监测计划

本项目完成后废水排放口基本情况如下：

表 14 废水间接排放口基本情况一览表

排放口名称	排放口编号	排放方式	排放口坐标	排放规律	排放标准	纳管要求	备注
废水排放口 1	DW001	间接排放	经度： 112°43'7.067" ，纬度： 34°41'37.527"	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	偃师区第三污水处理厂收水指标：COD ≤ 350mg/L；NH ₃ -N ≤ 40mg/L。	位于厂区西北角，为综合楼等建（构）筑物里职工的生活污水排放口
废水排放口 2	DW002		经度： 112°43'7.7.404" ，纬度： 34°41'31.572"				位于厂区西南角，为营业厅等建（构）筑物里职工的生活污水排放口

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定出本项目运营期废水监测计划，详见下表。

表 15 废水监测方案

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	废水排放口 1 DW001	pH、COD、SS、氨氮	1 次/年
2	废水排放口 2 DW002		

三、噪声

1、噪声源强

本项目噪声源主要为各类风机、水泵等，均位于水处理构筑物或泵房内，基础底座采用减震垫。设备噪声源强约 75~90dB(A)。经建筑隔声及基础减振后，声压级在 55dB(A)以下。本项目高噪声设备源强值及治理情况见下表：

运营期环境影响和保护措施

表 16 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强		空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物外噪声		
				声功率级/dB(A)	声源控制措施	X	Y	Z				建筑物插入损失/dB(A)	声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	泵房	送水泵	/	85	厂房隔声、基础减震	80	75	0.1	5	71	昼夜	20	55	1
		送水泵	/	85		90	75	0.1	5	71	昼夜			
		真空泵	/	80		100	75	0.1	5	66	昼夜			
		潜水排污泵	/	80		110	75	0.1	5	66	昼夜			
2	加氯间	浓盐水泵	/	80	厂房隔声、基础减震	25	23	3	3	70	昼夜	20	51	1
		强制风机	/	75		30	25	3	3	65	昼夜			
		轴流风机	/	75		35	25	3	3	65	昼夜			

注：以厂区西南角地面作为坐标系原点

2、预测模式

本次评价选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下：

①基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：LP(r)——预测点处声压级，dB(A)；

LP(r0)——参考位置 r0 处的声压级，dB(A)；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv ——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm ——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr ——地面效应引起的衰减，dB；

Abar ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Amisc ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

②面声源影响预测模式

将生产车间视为面声源。当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：

当 $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减（ $A_{div} \approx 0$ ）；

当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性（ $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ ）；

当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（ $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ ）。

③室内声源等效室外声源声功率级计算方法

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

④工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{epq} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

3、预测结果

本项目噪声预测结果见下表。

表17 本项目主要噪声设备运行时对厂界声环境预测结果

预测点位	贡献值 (dB(A))		标准值 (dB(A))
	昼间	夜间	
东厂界	20	20	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类(北厂界、东厂界)、4类标准(南厂界、西厂界): 2类: 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A); 4类: 昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A)
南厂界	30	30	
西厂界	30	30	
北厂界	16	16	

由上表可知, 本项目设备产生的噪声经过建筑隔声、基础减震后, 项目厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应标准要求。因此, 本项目建设对周围环境噪声影响较小。

4、噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017), 本项目对外环境噪声影响纳入日常自行监测管理, 监测要求如下:

表18 噪声监测要求

监测点位	监测频次	监测内容
水厂东、南、西、北厂界	1次/季度	等效连续 A 声级

四、固体废物

本项目运营期产生的水厂职工生活垃圾、废盐包装袋、废离子交换树脂、化验室废试剂瓶和化验室废液。

(1) 生活垃圾

本项目运营期劳动定员 20 人, 生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 算, 则项目生活垃圾产生量为 10kg/d (3.65t/a), 经厂区垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运。

(2) 废盐包装袋

本项目在次氯酸钠制备过程中会产生废盐包装袋, 产生量约 0.06t/a, 属于一般工业固体废物, 废盐包装袋经厂区垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运。

(3) 废离子交换树脂

本项目次氯酸钠制备系统里的软化水装置会产生废离子交换树脂, 废离子交换树脂一年更换两次, 产生量为 0.3t/a, 废离子交换树脂由原厂家直接更换回收,

不在厂区暂存。

(4) 化验室废试剂瓶

本项目化验室在水质检测过程中会产生废试剂瓶，根据建设单位提供资料，废液产生量为 0.01t/a，该部分为危险废物（HW49，900-047-49），危险废物分类贮存于危废专用容器内，暂存于化验室危废贮存库定期交由有资质单位处理。

(5) 化验室废液

本项目化验室在水质检测过程中会产生有机废液以及含重金属的无机废液，根据建设单位提供资料，废液产生量为 0.02t/a，该部分废液为危险废物（HW49，900-047-49），经化验室废液桶收集后暂存于化验室危废贮存库定期交由有资质单位处理。

综上，经采取相应措施后，项目产生的固体废物均得到了合理处置，对周围环境影响较小。

表 19 本项目固体废物产生及处置情况

固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物代码	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处置去向		
						处置方式	利用或处置量 (t/a)	排放量 (t/a)
职工生活	生活垃圾	一般固体废物	900-999-99	固态	3.65	由环卫部门清运处置	3.65	0
次氯酸钠制备	废盐包装袋	一般固体废物	900-999-99	固态	0.06	由环卫部门清运处置	0.06	0
次氯酸钠制备	废离子交换树脂	一般固体废物	900-999-99	固态	0.3	原厂家直接更换回收	0.3	0
化验室	化验室废试剂瓶	危险废物	900-047-49	固态	0.01	暂存在化验室危废贮存库，定期委托有资质单位处置	0.01	0
化验室	化验室废液	危险废物	900-047-49	液态	0.02	暂存在化验室危废贮存	0.02	0

	液					库，定期委托 有资质单位 处置		
--	---	--	--	--	--	-----------------------	--	--

本项目危险废物贮存库占地面积约 3m²，位于厂区综合楼一楼西南角（见附图三）。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危险废物贮存库要求如下：

1、贮存库应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。

2、贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

3、贮存库内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

4、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

5、贮存库应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

五、地下水、土壤环境分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地下水、土壤环境不需开展专项评价，环境影响以定性分析为主。本项目地下水污染途径主要为各类水池泄漏或构筑物地面硬化出现破损，污染物泄漏进入包气带或直接进入地下水后污染潜水地下水及周边土壤环境。

本项目地下水污染防治对策主要从以下方面考虑：

（1）提高加药系统的自动控制水平，制定管理制度，定期检查各工艺设备及管道是否完好，防止污染物的跑、冒、滴、漏。

（2）厂区配备应急物资，包括通讯设备、防泄漏报警装置、防护鞋、防毒

面罩、呼吸防护器等，指定专人管理，并定期进行检查和维护保养，确保完好。

综上所述，在认真落实评价提出的各种污染防治措施的基础上，本项目不会对地下水造成污染，从环境保护角度分析可行。因此，项目对周边地下水和土壤影响很小。

六、生态环境影响分析

本项目对生态环境影响主要体现在施工期，根据现场调查，项目建设地块不在环境敏感区，用地范围内不含生态环境保护目标，占地范围内植被覆盖量较小，工程的建设不会引起生物多样性锐减等问题。同时运营期通过厂区绿化和植被恢复等措施，可减缓对生态环境的影响。因此本项目建设对周边生态环境影响较小。

七、环境风险分析

1、风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术 导则》（HJ69-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质为次氯酸钠（CAS 号为 7681-52-9），次氯酸钠储罐容积为 2m³。本项目风险物质临界量与在线量对比情况见下表。

表20 本项目风险物质临界量与在线量情况一览表

风险物质	最大储量或在线量	临界量	q _n /Q _n
次氯酸钠（3%）	2t（折纯后 0.06t）	5t	q _n /Q _n =0.012

因此，本项目的 Q 值 < 1，风险物质储量未超过其临界量，无需进行环境风险专项评价。

2、环境风险源及防范措施

本项目存在的风险源主要为：①储罐在储存过程中，由于安全阀失效、机械损伤、操作不当等导致储罐出现不同程度的破裂，发生跑冒滴漏等；②次氯酸钠受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

本项目所用次氯酸钠存放在防腐罐内。次氯酸钠的使用和添加都由阀门控制，使用时自动投加。故本项目发生风险事故的几率较小，若发生泄漏，可将影响控制在车间内，对周围环境影响较小。本环评建议建设单位应做好如下防范措施：

（1）次氯酸钠发生器及次氯酸钠输送管线所在区域的地面应做好硬化，并

做防渗、防腐处理。

(2) 储罐周围设置围堰（储罐为 2m³，本评价要求储罐周围围堰规格至少为 1.5×1.5×1m），并做防渗、防腐处理。

(3) 提高加药系统的自动控制水平，维修人员应定期对生产设备进行检修，预防跑、冒、滴、漏事故发生。

(4) 厂区配备应急物资，包括通讯设备、防泄漏报警装置、防护鞋、防毒面罩、呼吸防护器等，指定专人管理，并定期进行检查和维护保养，确保完好。

次氯酸钠泄露应急处理措施：

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

八、环保投资

本项目净水厂工程总投资 21040 万元，其中环保投资 68 万元，约占总投资的 0.00323%。本项目环保投资见下表。

表 21 环保投资估算一览表

内容 类型		防治措施	投资 (万元)
施 工 期	废气	洒水车、防尘网、洗车台、移动式焊烟净化器	30
	废水	车辆冲洗沉淀池	1
		临时化粪池	0.2
	噪声	施工围挡	3
	固体废物	分类收集尽量回用、交由有资质的单位清运至指定地点处置	5.5
	生态	土方回填、厂区绿化	6.5
运 营	噪声	厂房隔声、基础减震	5
	固体废物	若干生活垃圾收集桶和化验室废液收集桶	0.5

期	危险废物	危险废物贮存库	1.3
	风险	次氯酸钠储罐设置围堰，配备应急物资等	15
合计			68

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项 目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	废水排口 1 DW001	COD、氨 氮	/	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准和偃 师区第三污水处理厂收水指标
	废水排口 2 DW002	COD、氨 氮	/	
声环境	设备运行噪声	机械噪声	厂房隔声、基 础减震	运营期噪声执行《工业企业厂 界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类(北厂界、 东厂界)、4类标准(南厂界、 西厂界): 2类: 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A); 4类: 昼间 ≤70dB(A), 夜间≤55dB(A);
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾和废盐包装袋经厂区垃圾桶收集后委托环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场处置; 废离子交换树脂一年更换两次, 由原厂家直接更换回收, 不在厂区暂存; 化验室废试剂瓶和化验室废液暂存于化验室危废贮存库, 定期交由有资质的单位统一处理。			
土壤及地下水 污染防治措施	①提高加药系统的自动控制水平, 制定管理制度, 定期检查各工艺设备及管道是否完好, 防止污染物的跑、冒、滴、漏。 ②厂区配备应急物资, 包括通讯设备、防泄漏报警装置、防护鞋、防毒面罩、呼吸防护器等, 指定专人管理, 并定期进行检查和维护保养, 确保完好。			
生态保护措施	加强厂区绿化			
环境风险防范 措施	储罐周围做防渗、防腐处理; 提高加药系统的自动控制水平, 维修人员应定期对生产设备进行检修, 预防跑、冒、滴、漏事故发生; 厂区配备应急物资, 指定专人管理, 并定期进行检查和维护保养, 确保完好。			
其他环境 管理要求	①按照《排污许可管理条例》(国务院令第 736 号)的要求开展固定污染源排污许可申请。 ②项目建设过程中主体工程与环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运			

	<p>行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>③项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，保存时间不少于5年。</p> <p>④排放口规范化设置，粘贴标识牌。</p>
--	---

六、结论

河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目符合国家产业政策和地方相关规划要求，项目选址可行。在认真落实设计及环评提出的各项污染防治制措施后，污染物能够稳定达标排放，对环境的影响较小，项目建成后具有良好的经济效益、社会效益和环境效益。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	8.176t/a	/	8.176t/a	+8.176t/a
	氨氮	/	/	/	0.935t/a	/	0.935t/a	+0.935t/a
一般工业 固体废物	废盐包装袋	/	/	/	0.06t/a	/	0.06t/a	+0.06t/a
	废离子交换 树脂	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.15t/a
危险废物	化验室废试 剂瓶	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
危险废物	化验室废液	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 委托书

委 托 书

洛阳市永青环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，我单位委托贵单位对“河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“河南斟鄩水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目”所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望接受委托后，尽快组织有关技术人员展开工作！

特此委托！

委托单位：河南斟鄩水业有限公司（盖章）

2024年03月04日



附件 2 备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2312-410381-04-01-942381

项 目 名 称: 河南颍郡水业有限公司偃师区伊洛水厂供水建设项目

企业(法人)全称: 河南颍郡水业有限公司

证 照 代 码: 91410307MAD6K1Q38Q

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 洛阳市偃师市岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口
东北角

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 伊洛水厂工程位于岳滩镇工业大道与喂尚路交叉口东北角, 项目总征地81.11亩。总建设规模约为4.5万m³/d。供水工程设置加氯间、清水池、吸水井、送水泵房、辅助用房及办公楼。同时, 配套供水管网约197757m。

项 目 总 投 资: 21040万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第二条第3款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件3 营业执照



营 业 执 照

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

统一社会信用代码	91410307MAD6K1Q38Q		
名称	河南斟鄩水业有限公司	注册资本	捌仟伍佰万圆整
类型	有限责任公司（国有独资）	成立日期	2023年12月11日
法定代表人	侯少昌	住所	河南省洛阳市偃师区伊洛街道华夏路35号
经营范围	许可项目：自来水生产与供应；现制现售饮用水（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：污水处理及其再生利用（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

登记机关 
2023 年 12 月 11 日

附件4 选址意见书

中华人民共和国

建设项目选址意见书

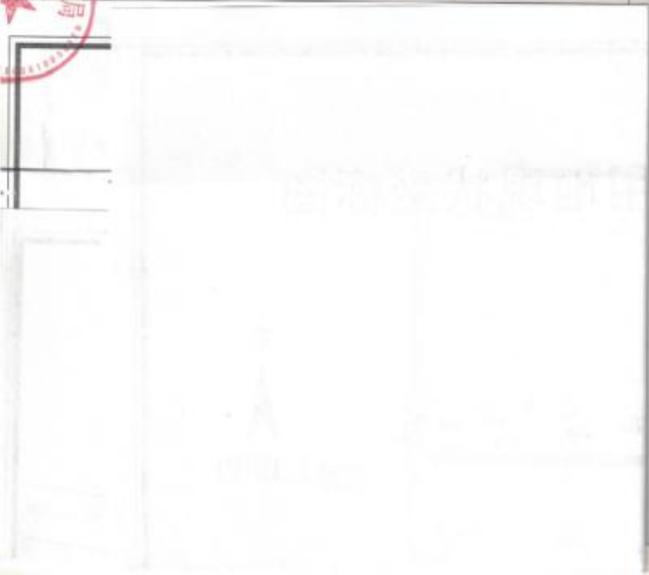
儋规 选字第 (2020) 010 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

核发机关  儋州市自然资源和规划局

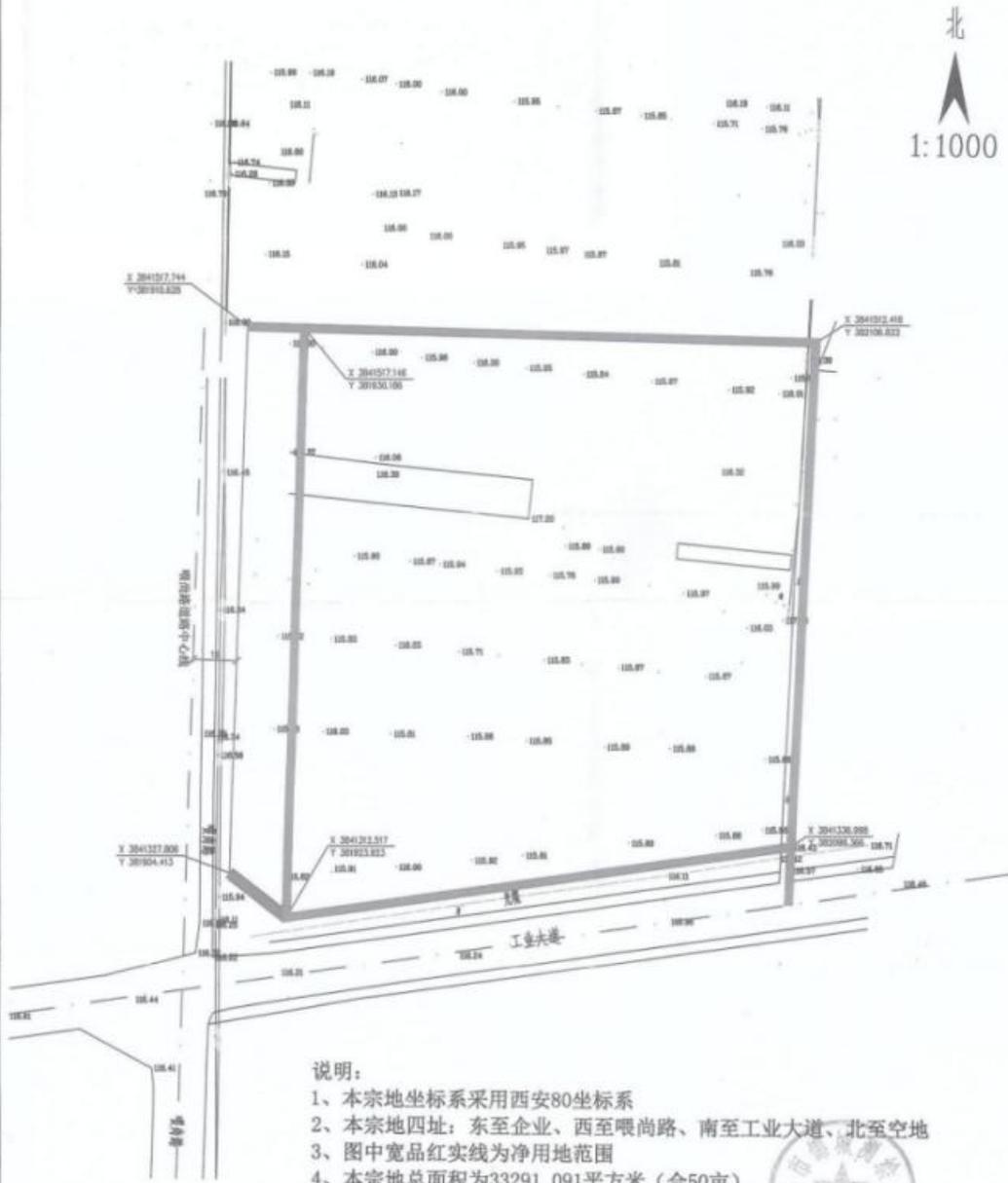
日期 2020年7月20日

基本情况	建设项目名称	儋州市伊洛水厂供水工程
	建设单位名称	儋州市毫源水务有限责任公司
	建设项目依据	
	建设项目拟选位置	岳滩镇眼南村
	拟用地面积	总用地面积33291.091㎡(合49.94亩)
	拟建设规模	





偃师市伊洛水厂宗地用地现状坐标图



附件5 证明

证 明

偃师市伊洛水厂供水工程项目位于岳滩镇喂南村，依据偃师市亳源水务有限责任公司的请示、《建设项目选址意见书（选字第（2020）010号）》，偃师市亳源水务有限责任公司建设单位名称变更为河南斟鄩水业有限公司，《建设项目选址意见书》无需更换，继续有效。

特此说明。

洛阳市自然资源和规划局偃师分局

2024年3月7日

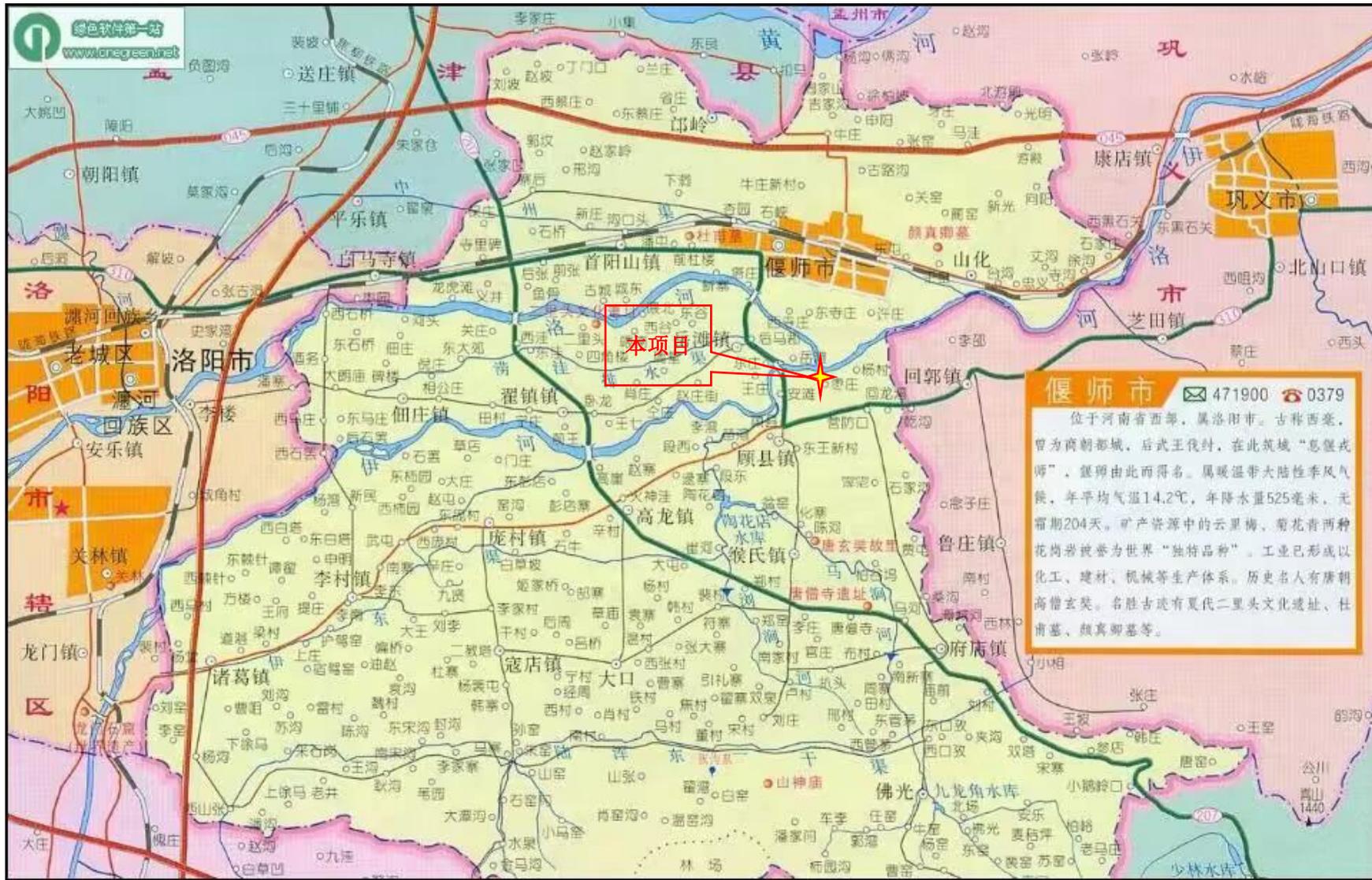


洛阳市偃师区水利局 关于偃师区伊洛水厂供水建设项目的初审 意 见

河南崧鄂水业有限公司：

根据《偃师市第三水厂（伊洛水厂）供水工程水资源论证报告书》（现项目名称：偃师区伊洛水厂供水建设项目）及河南省水利厅、洛阳市水利局组织的专家评审意见，该项目基本符合《建设项目水资源论证导则》的要求，你单位作为项目实施主体，请按照河南省水利厅或洛阳市水利局批复进行建设实施，待完工验收合格后按照取水许可审批权限申请核发取水许可证。

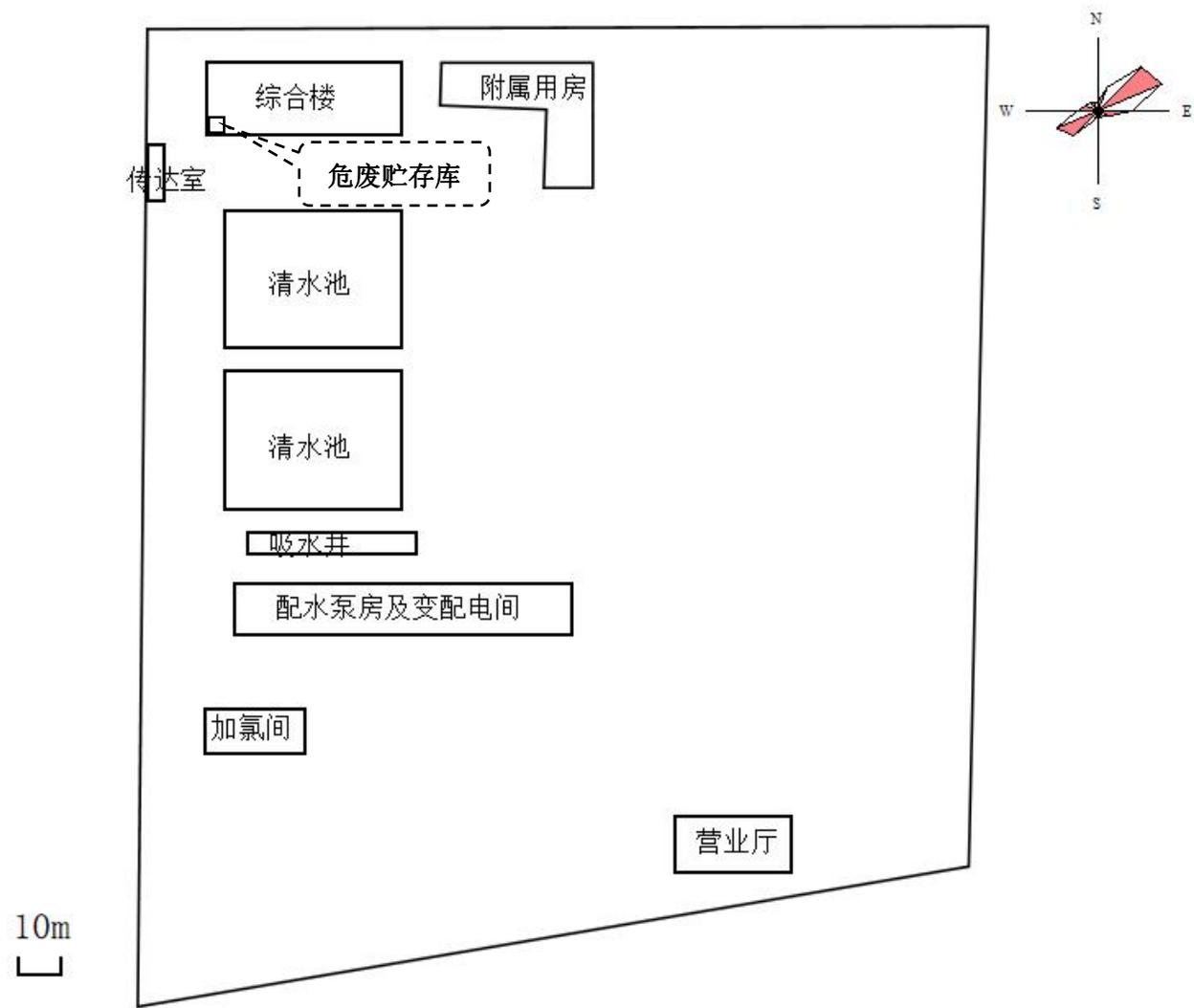




附图一 本项目地理位置图



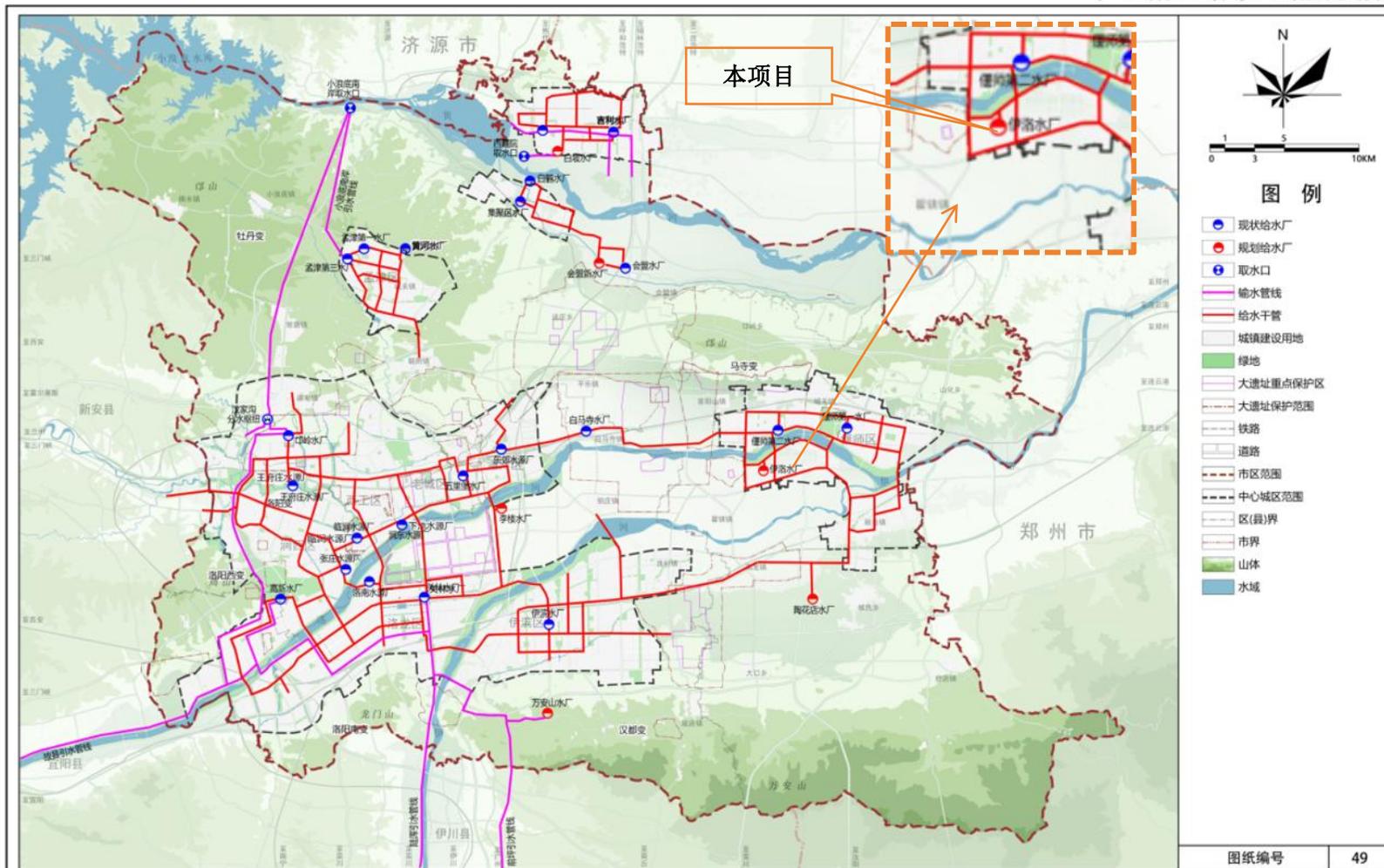
附图二 本项目周围概况图



附图三 本项目平面布置图

洛阳市国土空间总体规划（2021-2035年）

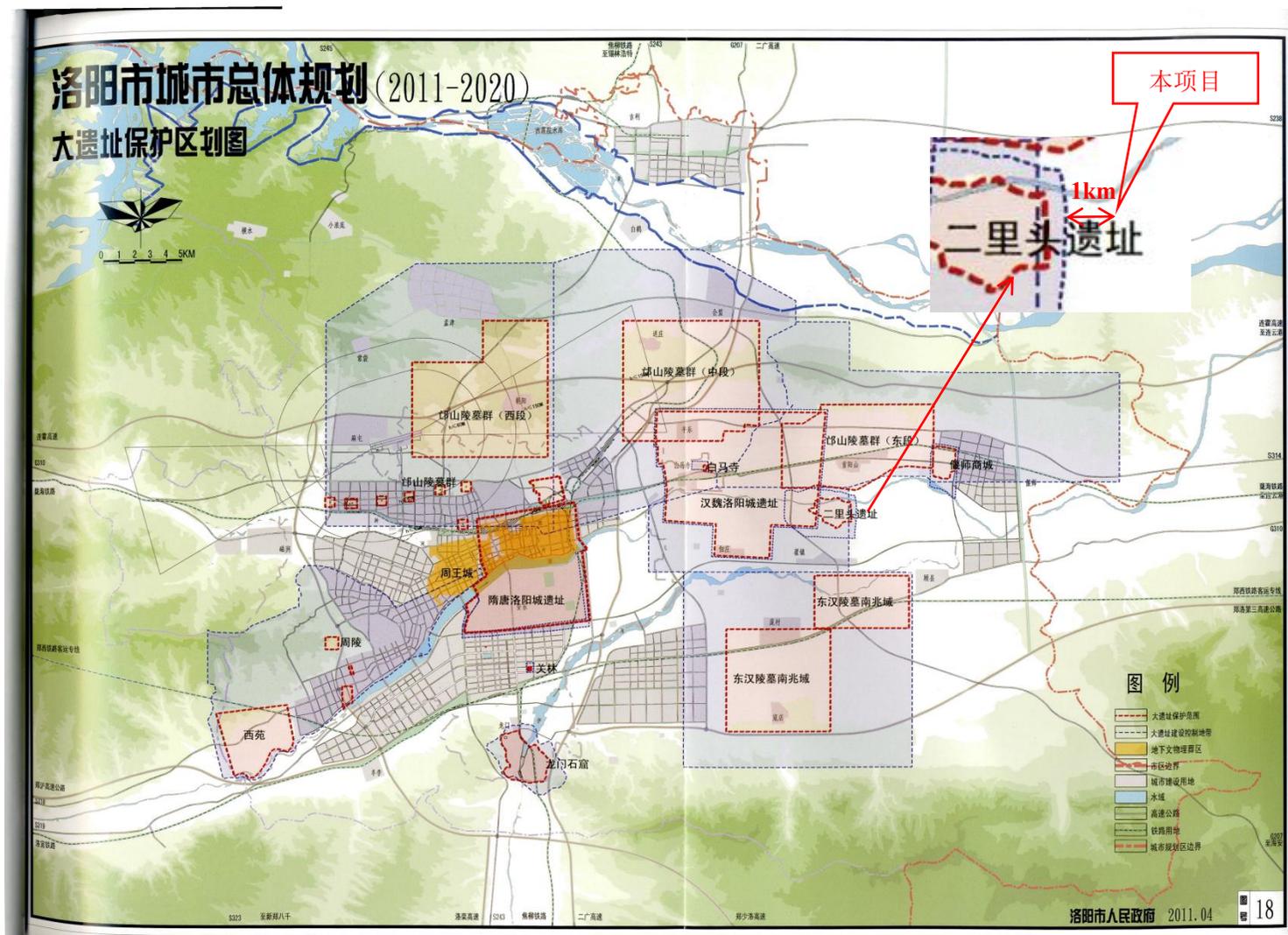
中心城区给水工程规划图



附图四 本项目与洛阳市国土空间总体规划位置关系图



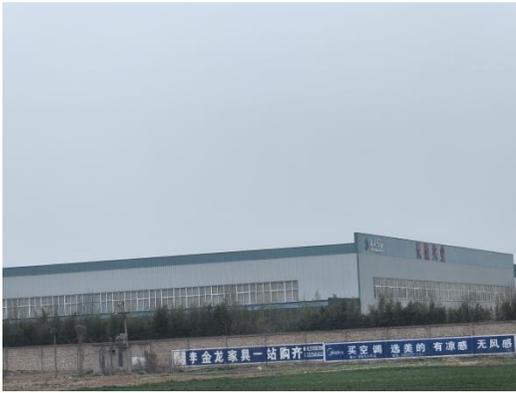
附图五 本项目与偃师市二水厂地下水井群位置关系图



附图六 本项目与二里头遗址位置关系图



附图七 本项目与洛阳市生态环境管控单元分布位置图



本项目北侧



本项目及东侧



本项目西侧



本项目南侧



工程师踏勘现场图 1



工程师踏勘现场图 2

附图八 本项目周围现状图