

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 澠池县先进制造业开发区及
绿色建材产业园供水项目
建设单位(盖章): 澠池县水利局
编制日期: 2025年07月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1750149472000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	zkj33b		
建设项目名称	渑池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目		
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）	渑池县水利局		
统一社会信用代码	1141122100581242XB		
法定代表人（签章）	黄鑫		
主要负责人（签字）	高俊红		
直接负责的主管人员（签字）	高俊红		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	洛阳三佳环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410303566457982W		
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
徐冰倩	2016035410352013411801000379	BH008907	徐冰倩
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
徐冰倩	全文	BH008907	徐冰倩
宗青青	审核	BH022136	宗青青



营业执照

(副本)₍₁₋₁₎

统一社会信用代码
91410303566457982W

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 洛阳三佳环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张思琼

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护服务；大气污染治理；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；水文服务；水利灌溉收集服务；节能管理服务；运行咨询服务；水文服务；环境保护专用设备销售；工程管理服务（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）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2010年11月27日

营业期限 长期

住所 洛阳市西工区中州中路16号中冠大厦1幢1310室

登记机关



2022年05月13日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

编制单位承诺书

本单位 洛阳三佳环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410303566457982W）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2025年6月17日



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳三佳环保科技有限公司（统一社会信用代码91410303566457982W）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的渑池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为徐冰倩（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410352013411801000379，信用编号BH008907），主要编制人员包括徐冰倩（信用编号BH008907）、宗青青（信用编号BH022136）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 06 月 17 日



编制人员承诺书

本人徐冰倩（身份证号码410224198511073266）郑重承诺本人在洛阳三佳环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410303566457982W）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第8项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：徐冰倩

2025 年 6 月 17 日



徐冰倩
HP00019639

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352
证书编号: HP00019639

姓名: 徐冰倩
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1985. 11
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016. 05
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2016 12 年 30 月 日
Issued on

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019639
No.

表单验证号码b036ded1b831487a5668b313a1e46be



河南省社会保险个人参保证明
(2025年)



单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410224198511051266		
社会保障号码	410224198511073265		姓名	徐冰倩	性别	女
单位名称	险种类型		起始年月		截止年月	
郑州煤炭工业(集团)有限责任公司	企业职工基本养老保险		201001		201610	
洛阳三佳环保科技有限公司	企业职工基本养老保险		201905			
郑州煤炭工业(集团)有限责任公司	失业保险		201405		201806	
洛阳三佳环保科技有限公司	失业保险		201905			
郑州煤炭工业(集团)有限责任公司	工伤保险		201001		201610	
洛阳三佳环保科技有限公司	工伤保险		201905			

缴费明细情况

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
	2019-05-01	参保缴费	2019-05-01	参保缴费	2010-01-27	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	3756	●	3756	●	3756	
02	3756	●	3756	●	3756	
03	3756	●	3756	●	3756	
04	3756	●	3756	●	3756	
05	3756	●	3756	●	3756	
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						

说明:

- 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,表示正常参保。
- 5、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。

打印时间:2025-05-27

表单验证号码919471151811458d9eeed2a87cac6b3



河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)



单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410303198905061224		
社会保障号码	410303498905063224	姓 名	宗青青	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月	
洛阳三佳环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	201808	-	
洛阳三佳环保科技有限公司		失业保险	201808	-	
洛阳三佳环保科技有限公司		工伤保险	201808	-	

缴费明细情况

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
	2018-08-01	参保缴费	2018-08-01	参保缴费	2018-08-01	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	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、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。

打印时间：2025-06-17

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	18
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	51
四、主要环境影响和保护措施.....	57
五、环境保护措施监督检查清单.....	73
六、结论.....	74

附图：

- 附图 1：项目建设地点区位图
- 附图 2：浉池县先进制造业开发区（英张园区）
- 附图 3：浉池县先进制造业开发区用地规划图（英张园区）
- 附图 4：浉池县水系图
- 附图 5 项目总平面布置图
- 附图 6：英张工业园净水工程管线布置图
- 附图 7：英张工业园再生水厂工程管线布置图
- 附图 8：烈山泵站改造工程管线布置图
- 附图 9：绿色建材产业园同力水泥产业园区管线布置图
- 附图 10：坵坞水厂改造工程管线布置图
- 附图 11：义马洪阳水厂供水工程管线布置图
- 附图 12：英张工业园供水工程净水厂、再生水厂平面布置图
- 附图 13：张村镇净水厂平面布置图
- 附图 14：烈山泵站平面布置图
- 附图 15：坵坞水厂平面布置图
- 附图 16：河南省“三线一单”研判分析图（英张工业园供水工程净水厂、再生水厂）
- 附图 17：河南省“三线一单”研判分析图（坵坞水厂）

附图 18：河南省“三线一单”研判分析图（张村镇水厂）

附图 19：项目与最近饮用水水源地理位置关系图

附图 20：项目与仰韶文化遗址位置关系图

附图 21：监测点位图（张村镇净水厂）

附图 22：英张园区拟建净水厂和再生水厂现状照片

附图 23：相关现状照片

附件：

附件 1：委托书

附件 2：项目可研报告批复

附件 3：园区规划环评审查意见

附件 4：龙王庄煤矿水质检测报告

附件 5：中铝段村 3#罐笼井、中铝雷沟 3#罐笼井水质检测报告

附件 6：西段村水库水质检测报告

附件 7：曹跃矿疏干井水质检测报告

附件 8：取水方案复函

附件 9：管线穿越工程协议书

附件 10：依托企业相关环保手续

附件 11：各净水厂和再生水厂规模确定依据

附件 12：检测报告

附件 13：确认书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目		
项目代码	2405-411221-04-01-886388		
建设单位联系人	高俊红	联系方式	15890255566
建设地点	澠池县先进制造业开发区澠池县英张工业园区、洪阳镇中铝雷沟 3#罐笼井-绿色建材产业园同力水泥园区、仁村乡中铝 3#罐笼井—先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂		
地理坐标	1、英张工业园区净水厂和再生水厂：东经 <u>111 度 38 分 46.356</u> 秒，北纬 <u>34 度 45 分 1.030</u> 秒； 2、西段村水库浮船式泵站：东经 <u>111 度 40 分 35.546</u> 秒，北纬 <u>34 度 47 分 25.008</u> 秒； 3、龙王庄煤矿加压泵站：东经 <u>111 度 35 分 33.382</u> 秒，北纬 <u>34 度 45 分 46.305</u> 秒； 4、益民污水处理厂泵站：东经 <u>111 度 39 分 24.343</u> 秒，北纬 <u>34 度 46 分 31.225</u> 秒； 5、张村镇净水厂：东经 <u>111 度 38 分 43.304</u> 秒，北纬 <u>34 度 47 分 11.504</u> 秒； 6、烈山泵站：东经 <u>111 度 37 分 45.423</u> 秒，北纬 <u>34 度 49 分 6.888</u> 秒； 7、坨坞水厂：东经 <u>111 度 50 分 48.756</u> 秒，北纬 <u>34 度 49 分 17.215</u> 秒； 8、中铝段村 3#罐笼井加压泵站：东经 <u>111 度 53 分 37.253</u> 秒，北纬 <u>34 度 48 分 15.906</u> 秒； 9、中铝雷沟 3#罐笼井加压泵站：东经 <u>111 度 56 分 51.715</u> 秒，北纬 <u>34 度 46 分 48.350</u> 秒。		
国民经济行业类别	D4610 自来水生产和供应、D4620 污水处理及其再生利用	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 461（不含供应工程；不含村庄供应工程）、95 污水处理及其再生利用
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	澠池县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	澠发改基础[2023]50 号

总投资（万元）	22084.22	环保投资（万元）	560.5
环保投资占比（%）	2.54	施工工期	24 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	27815.06m ² （英张工业园区净水厂和再生水厂 22343m ² 、西段村水库浮船式泵站 298.68m ² 、张村镇净水厂 2150.5m ² 、烈山泵站 872.38m ² 、坨坞水厂 2150.5m ² ；龙王庄煤矿加压泵站、益民污水处理厂泵站、中铝段村 3#罐笼井加压泵站、中铝雷沟 3#罐笼井加压泵站均在依托企业厂区内进行建设，其占地面积不计。）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称： 浉池县先进制造业开发区发展规划（2022-2035） 审批机关： 河南省发展和改革委员会 审批文件及文号： 《河南省开发区建设工作领导小组办公室工作例会纪要》（豫开办[2023]2 号）		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称： 《浉池县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》（2022-2035） 审查机关： 河南省生态环境厅 审查文件及文号： 《河南省生态环境厅关于浉池县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书的审查意见》（豫环函[2024]148 号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	《浉池县先进制造业开发区总体发展规划环境影响报告书》（2022-2035）由河南省科悦环境技术研究院有限公司编制完成，河南省生态环境厅于 2024 年 10 月 18 日以“豫环函[2024]148 号”文出具了该报告书的审查意见。 1、规划相符性分析 （1）规划年限 规划期限为 2022 年-2035 年。 （2）规划范围 开发区呈“一区两园”的总体格局，其中天坛园区位于浉池县中心城区北部区域，规划建设用地规模为 9.22 平方公里，规划范围为东至浉垣高速-纬六路-G241，		

	西至经十路西侧区域-经十二路，南至纬一路，北至渑垣高速-S312。英张园区位于英豪镇和张村镇区中间区域，规划建设用地规模为 1.83 平方公里，规划范围为东至工业大道，西至英张公路，南至纬一路-纬三路，北至振业路。 本项目的子工程之一“先进制造业开发区英张工业园区供水工程”位于渑池县先进制造业开发区英张园区。 （3）发展定位 国家领先的绿色循环经济产业建设基地；河南省有色金属冶炼和精深加工重要基地；洛三高质量产业发展带建设先行区；三门峡市产业转型升级排头兵；渑池县经济高质量发展主引擎。 （4）主导产业 有色金属冶炼及精深加工、非金属矿物制品新材料、装备制造。 （5）功能布局 ①天坛园区 天坛园区定位为产城融合发展示范区。在产业空间布局方面，按照匹配产业需求、立足现有基础、衔接补强链条、培育提升集群的原则，对主导产业和细分行业领域的用地空间布局进行优化调整，同时搭配生产性和生活性服务园区，以推动天坛产城融合发展示范园区的建设。天坛园区共规划七个功能分区，包括有色金属加工产业园区、非金属新材料产业园区、装备制造产业园区、绿色循环产业园区、仓储物流产业园区、新型科创产业园区、生活配套区。 ②英张园区 英张园区定位为工业集中发展园区，在产业布局方面，主要布局有色金属加工及非金属新材料产业。英张园区分为三个功能分区，包括有色金属加工产业园区、非金属新材料产业园区（2 个）。 （6）市政基础设施规划 ①给水工程规划
--	--

	英张工业园： 供水水源：英张工业园采用黄河槐扒堤水工程西段村水库提取的黄河水，作为供水水源。 水厂规划：规划采用单位用地指标法预测规划范围内最高日用水量，用水量指标根据《城市给水工程规划范围》及近年来的实际用水量确定，预测园区用水规模约为 1.59 万 m³/d。 根据园区水源地的区位，规划英张园区供水厂为城西供水厂，同时在工业大道与纬三路交叉口西北角处规划加压泵站一处，为英张园区的集中供水提供保障。 为了实现澠池县地下水资源的可持续发展，并保障规划区域供水系统的安全稳定，随着自来水管网覆盖规划区后，应逐步关停规划区内的自备井，禁止地下水开采。 给水管网：本区管网布置分为市政供水管网和中水管网。其中市政供水管网采用环状网，以增加供水安全性；中水管网采用枝状网，以增加供水可操作性。生活供水管网以规划张村水厂为水源，沿英张工业大道布置供水干管，向地下水开采。 给水管网：本区管网布置分为市政供水管网和中水管网。其中市政供水管网采用环状网，以增加供水安全性；中水管网采用枝状网，以增加供水可操作性。生活供水管网以规划张村水厂为水源，沿英张工业大道布置供水干管，向英张工业园；中水厂位于英张工业大道与澠张公路交叉口东北侧，规划英张工业大道、纬六路、新华路、纬九路和纬三路向园区提供中水回用。 本项目在英张园区集中供水范围内，目前，工业园集中供水管网尚未铺设完善，项目用水来自厂区自备井，待后续给水管网铺设完善后使用区域集中供水。 ②排水工程规划
--	---

	英张工业园： 污水厂规划：根据《城市排水工程规划规范》规定，城市污水量按供水量预测值的平均日数值乘以城市分类污水排放系数（取值 0.80）确定，英张工业园平均日污水量 1.0 万 m³/d。 考虑现状片区内的地形地势、现状污水管网建设（英张工业大道污水管网已建），规划保留英张园区现有的益民污水处理厂，位于工业大道北部区域，该污水处理厂主要处理英张园区、张村镇、英豪镇和周边区域村庄的污水。 排水管网：规划园区沿工业大道铺设污水干管，支管走向按不同方位分别接入主干管。 本项目子工程之一“先进制造业开发区英张工业园区供水工程”位于英张工业园区，包括净水厂和再生水厂各 1 座，项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后综合利用。 ③热力工程规划 英张工业园采用热指标法计算热负荷，其中公建采暖热指标 50W/m²，集中供热普及率取 60%；工业用地采用 2.0t/hm² 供热指标，同时使用系数取 0.75。预测英张工业园民用采暖热负荷为 2.04MW，工业热负荷为 229.14t/h。 规划英张园区热源为华能电厂和园区内企业热能余热利用，华能电厂热源（压力）服务范围为 30-50 公里，英张园区距离中心城区（华能电厂）约 15 公里，在其热源（压力）服务范围之内。 ④电力工程规划 英张工业园用电负荷预测为 28.8MW，容载比取 1.8，则需要变电容量为 51.8MW。规划保留现状姜王 110kV 变电站，对现状主容变量进行扩容，作为英张工业园的主要供电设施。 本项目英张工业园供水工程位于澠池县先进制造业开发区英张园区，符合园区规划的相关要求。
--	--

2、规划环评相符性分析

本项目的子工程之一“先进制造业开发区英张工业园区供水工程”位于澠池县先进制造业开发区英张园区，其与澠池县先进制造业开发区环境准入条件见下表。

表 1-1 开发区环境准入清单

分区	类别	准入条件	本项目情况	相符性
保护区域	西阳村水井	在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止在饮用水水源一级保护区内新改扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	西阳村水井位于澠池县先进制造业开发区之天坛园区，故本项目不涉及	/
		自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照相关法律法规执行。	不涉及	/
	仰韶文化遗址	在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的措施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动，对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。	仰韶文化遗址位于英张工业园区供水工程 NE 约 14km 处，故本项目不涉及	/
	环境敏感目标	在大气环境保护距离范围内禁止建设居住、教育、医疗等环境敏感区。	不涉及	/
重点管控区域	产业发展	禁止《产业结构调整指导目录》淘汰类项目入驻，禁止《产业结构调整指导目录》限制类新建项目入驻。	本项目为《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类项目，符合国家产业政策要求。	符合
		规划限内开发区氧化铝产能原则上保持不变。	不涉及	/
		原则上入驻项目应符合开发区规划主导产业或主导产业不冲突，具备一定的关联性，属于主导产业上下游产业延伸链项目。	本项目为市政基础设施配套项目。	符合

			禁止《环境保护综合名录》中“一、高污染、高环境风险产品名录”中（三）“高污染、高环境风险”产品名录”产品项目入驻。	项目不属于高污染、高环境风险产品名录	符合
			从严格控制高耗能、高排放项目建设，钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用碳素、铅锌冶炼（含再生铅）、砖瓦窑、耐火材料制品，原则上禁止新建、扩建单纯新增产能项目，其中钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、焦化还需满足国家产能置换或我省行业发展规划要求。	不涉及	/
			新建、改建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上水平。	不涉及	/
			耗煤项目建设单位应当编制煤炭替代方案，作为节能报告编制及审查的重要内容。因建设内容调整造成煤炭消费量增加的，项目建设单位应在项目投产前，按相关要求落实煤炭替代新增量，编制煤炭替代补充方案，报送有权限的节能主管部门审查。耗煤项目投入生产使用前，建设单位应按照煤炭替代方案落实全部煤炭替代量，并经所在地人民政府相关部门审查认定出具意见。	不涉及	/
			原则上禁止新建、扩建单纯新增电解铝产能的项目，园区应加快铁路专用线建设；入驻项目应符合开发区规划和开发区规划环评要求，鼓励符合开发区主导产业或主导产业延链补链项目入驻。	不涉及	/
			禁止入驻未达到《电镀行业清洁生产评价指标体系》综合评价指数 1 级要求的新建、扩建的电镀项目	不涉及	/
			禁止入驻含重点控制重金属铬、镍、镉的电镀废水没有全部回用的含电镀工段的项目	不涉及	/
			非金属矿物制品新材料产业禁止传统平板玻璃、传统陶瓷、传统水泥等项目入驻。	不涉及	/

			非金属矿物制品新材料产业中应避免使用高VOCS含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	不涉及	/
			在园区实现集中供热之前，禁止新建燃煤、重油及高污染燃料的锅炉项目，确需建设的应采用清洁能源天然气，在园区实现集中供热之后，在保障各企业工业用蒸汽的等级、压力及用汽的连续性的基础上，原则上不再新增分散式燃气锅炉项目，原有的分散锅炉应逐步取缔。	不涉及	/
			鼓励中水回用、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻。	不涉及	/
		空间布局	禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。	项目建设符合“三线一单”和规划环评空间管控要求	符合
			严格落实规划功能分区和用地布局，项目应根据所属行业对号入驻，避免再次出现不同行业等交错混杂布置。	/	/
			被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。	未列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块	符合
		污染物排放管控	国家、省级绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目应达到B级及以上要求。	/	/
			实行重点排放源排放浓度与去除率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCS初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCS含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。	不涉及	
			禁止入驻影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目	项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后综合利用。	符合
			废水应全部通过污水管网排入开发区污水处理厂，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻废水直接外排的项目		

			新增污染物排放总量的项目，需满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	项目无废水排放，不新增污染物排放总量。	符合
			新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则，减量替代比例不低于 1.2：1；其他区域遵循“等量替代”原则。无明确具体总量来源的，各级生态环境部门不得批准相关环境影响评价文件。总量来源原则上应是同一重点行业内企业消减的重点重金属污染物排放量，当同一重点行业内企业消减量无法满足时可从其他重点行业调剂。	项目建设符合“三线一单”和规划环评空间管控要求；项目不涉及总量控制指标要求。	符合
	环境风险防控		项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改。	项目建成后将按生态环境管理部门编制突发环境事件应急预案并进行备案。	符合
			涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。		
			重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。		
	资源开发利用		新建、改建、扩建“两高”项目单位产品能耗、物耗、水耗等清洁生产水平和污染排放强度应达到清洁生产先进水平。	本项目在建设运营过程产生的各项污染物均有相应的污染治理措施，污染物能稳定达标排放，全程序实行清洁生产。	符合
			“十四五”期间，年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。		
			工业用水应优先使用污水处理厂中水，不断提高中水回用率。		
	3、与河南省生态环境厅《关于浉池县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2024〕148 号）相符性				

分析		
本项目的子工程之一“先进制造业开发区英张工业园区供水工程”位于浞池县先进制造业开发区英张园区，其与豫环函〔2024〕148 号相符性分析见下表。		
表 1-2 项目与浞池县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见相符性分析一览表		
审查意见		本项目
（一） 坚持绿色低碳高质量发展	规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求，坚持生态优先、高效集约、绿色发展，以改善生态环境质量为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。	本项目 2.0 万 m ³ /d 净水厂和 1.0 万 m ³ /d 再生水处理厂位于英张园区，项目用地性质为建设用地，同时做好生态环境治理，废水不排放，实现绿色低碳高质量运营。
（二） 优化推进产业转型	开发区应坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目符合英张园区发展定位并为园区内企业提供供水服务，项目在生产中遵循循环经济理念，实施清洁生产。
（三） 优化空间布局，严格空间管控	进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；做好规划控制和生态隔离带建设，严格落实仰韶村遗址、仰韶镇西阳村地下水井饮用水水源保护区的保护要求，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目无生产废水排放，职工生活污水经化粪池处理后定期拉运肥田，对周围地表水影响较小；产生的固体废物均采取妥善处置措施。
（四）强化减污降碳协同增效	根据国家和我省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值。严格执行污染物排放总量控制制度，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	本项目在建设运营过程产生的各项污染物均有相应的污染治理措施，污染物能稳定达标排放。本项目不涉及主要污染物总量控制指标要求。

	(五) 严格落实建设项目入驻要求	严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。开发区内历史遗留、手续齐全的化工企业保持现状，禁止扩产，仅允许以现状为基础进行内部挖潜（环保节能改造、安全设施改造等）。	本项目符合英张园区发展定位并为园区内企业提供供水服务。
	(六) 加快环境基础设施建设	建设完善集中供水、排水、供热、供气等基础设施，加快开发区污水处理厂及配套管网、中水回用工程的建设，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。	本项目无生产废水排放，职工生活污水经化粪池处理后定期拉运肥田；项目建成后可为园区内企业及绿化供水；产生的固体废物均采取妥善处置措施。
	(七) 建立健全生态环境监管体系	统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。	项目建成后将按生态环境管理部门编制突发环境事件应急预案并进行备案，以提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。
	(八) 严格落实规划环评要求	根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。	/
	综上，本项目符合《关于浉池县先进制造业开发区总体发展规划(2022-2035)环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2024〕148 号）的要求。		
他符合性	1、“三线一单”相符性分析 (1) 生态保护红线 “生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性		

分析	严格保护的区域。经查询河南省三线一单综合信息应用平台，可知，本项目不在河南省生态保护红线管控区内。 （2）环境质量底线 根据《渑池县 2024 年环境质量报告书》，其中 PM_{2.5} 不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目所在区域属于不达标区。目前渑池县正在实施《三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。 根据《渑池县环境质量报告书（2024 年度）》，2024 年涧河塔尼断面符合 III 类水质，水质状况“良好”，与上年度的 III 类水质相比，水质状况没有变化。随着《三门峡市 2025 年碧水保卫战实施方案》的实施，通过提升城镇污水收集处理效能、持续打好黑臭水体治理攻坚等举措的实施，涧河水质将得到逐步改善。 根据工程分析结果，项目运营期食堂油烟经油烟净化器处理后满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型标准；生活污水经化粪池处理后用于肥田；项目产生的固体废物均可得到有效处理处置，不会造成二次污染。 区域声环境质量较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类和 3 类标准要求。本项目建设各项环保措施均能满足环保要求，所排放的重点控制污染物能满足替代要求，符合环境质量底线要求。 综上，项目污染物排放量较小，并配套环保治理措施，并达标排放，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 土地资源：本项目占地面积较小，对土地资源影响较小，不会对区域土地资源利用造成负面影响；该项目用地为建设用地。 水资源：本项目建成后生活用水均取自净水厂，可满足区内供水需求。
----	---

能源资源：能源主要为电，由当地电网统一供电。 项目建成运行后通过内部管理、设备选择、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的土地、水、能源等资源利用不会突破区域的资源利用上限。 （4）环境准入负面清单 <u>根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（公告【2024】2号）以及查询河南省三线一单综合信息应用平台，本项目英张工业园净水厂和再生水厂所属区域属于属于浍池县重点管控单元，管控单元编码 ZH41122120001；坵坞水厂所属区域属于属于浍池县一般管控单元，管控单元编码 ZH41122130001；张村镇净水厂所属区域属于属于浍池县一般管控单元，管控单元编码 ZH41122130001。英张工业园净水厂和再生水厂与浍池县重点管控单元生态环境准入清单相符性分析见表 1-3、坵坞水厂、张村镇净水厂与浍池县一般管控单元生态环境准入清单相符性分析见表 1-4。</u> 表 1-3 英张工业园净水厂和再生水厂与《三门峡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》符合性分析						
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求		本项目情况	符合性
ZH41122120001	浍池县重点管控单元	重点管控单元	空间布局约束	1、原则上禁止新建、扩建单纯新增电解铝产能的项目，园区应加快铁路专用线建设；入驻项目应符合开发区规划和开发区规划环评要求。鼓励符合开发区主导产业或主导产业延链补链项目入驻。	本项目不涉及	/
				2、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。	本项目不涉及	/

					<u>3、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</u>	本项目不涉及	/
				污 染 物 排 放 管 控	<u>1、严格执行污染物排放总量控制制度；污水处理厂出水满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）。</u> <u>2、现有“退城入园”企业必须实施工艺改进、生产环节和废水、废液、废渣系统密闭性措施，建设恶臭气体收集、处理设施。</u> <u>3、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。</u> <u>4、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域消减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物消减方案，采取有效的污染物区域消减措施，腾出足够的环境容量。</u> <u>5、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</u> <u>6、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</u>	本项目严格执行污染物排放总量控制制度；项目无生产废水排放，废水主要为员工生活污水，不含重金属，经化粪池处理后定期清掏肥田。	符合

				环境 风 险 管 控	1、 <u>涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。</u>	项目不涉及	/
					2、 <u>重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。</u>	项目不涉及	/
			资源 利 用 开 发 效 率		1、 <u>“十四五”期间，年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。</u>	项目无生产废水产生，废水主要为员工生活污水，不含重金属，经化粪池处理后定期清掏肥田。	符合
					2、 <u>推进尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用。</u>	项目不涉及	/

由表 1-3 可知，英张工业园净水厂和再生水厂的建设符合区域生态环境准入清单管控要求。

表 1-4 坨坞水厂、张村镇净水厂与《三门峡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》符合性分析

环境管控单元编码	环境 管 控 单 元 名 称	管 控 单 元 分 类	管 控 要 求		本 项 目 情 况	符 合 性
<u>ZH41122130001</u>	渑池县一般管 控单 元	一 般 管 控 单 元	空 间 布 局 约 束	1、 <u>加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。</u>	本 项 目 不 涉 及	/

					<u>2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务用地。</u>	本项目不涉及	/
				污 染 物 排 放 管 控	<u>1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。</u>	本项目严格执行污染物排放总量控制制度；项目无生产废水产生，废水主要为员工生活污水，不含重金属，经化粪池处理后定期清掏肥田。	符合
					<u>2、污染地块治理与修复期间应当采取有效措施防止对地块及其周边环境造成二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求。</u>		
				环 境 风 险 管 控	<u>1、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。</u>	项目不涉及	/
					<u>2、开展尾矿库安全隐患排查及风险评估。</u>	项目不涉及	/
					<u>3、高关注地块划分污染风险登记，纳入优先管控名录。</u>	项目不涉及	/
				资 源 利 用 开 发 效 率	<u>1、推进尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用。</u>	项目不涉及	/

由上述分析可知，坨坞水厂、张村镇净水厂的建设符合区域“三线一单”管控措施的要求。

2、产业政策相符性分析

本项目主要为园区供水，可提高水资源利用率，促进经济持续健康发展。其生产规模、生产工艺和产品等属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》

之“二十二、城镇基础设施”中的“2. 市政基础设施：城镇供排水工程及相关设备生产，地级及以上城市地下综合管廊建设，地下管网地理信息系统，城市燃气工程，城镇集中供热建设和改造工程（包括长距离集中供热管网应用工程），城市节水技术开发与应用，城市燃气塑料管道应用工程，海绵城市、排水防涝工程技术产品开发生产”，属于鼓励类；同时，项目建议书已于 2023 年 3 月 13 日经澠池县发展和改革委员会批复，批复文号“澠发改基础[2023]50 号”，详见附件 2。因此，本项目符合国家产业政策要求。

3、与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析

表 1-5 项目与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析

黄河流域生态环境保护规划要求	本项目情况	相符性
提升区域行业大气污染治理水平。按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”的原则，实施燃煤锅炉和工业炉窑大气污染综合治理，到 2025 年，黄河流域 80%的工业炉窑完成大气污染综合治理，实现达标排放。县级及以上城市建成区和大气污染防治重点区域基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉，非重点区域基本淘汰 10 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。开展建材、农药、煤化工、石化、化肥、铸造、压延、有色金属等行业综合治理，进一步强化设备密闭化改造和治理设施提标改造，推进全流程排放管理。加强大宗物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放控制，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等措施有效提高废气收集率。	本项目不涉及。	/

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

渑池县先进制造业开发区之英张工业园区内无市政公用的供水设施，企业的生产、生活用水以及周边村镇的生活用水均为地下水，通过水源井开采地下水，园区无集中供水设施。本项目的实施能够有效减少园区内企业对于地下水的开采量，保护地下水资源；同时合理地开发利用铝矿疏干水、煤矿疏干水及尾水、污水处理厂尾水等非常规水源，可以提高水资源利用率，是落实国家节水方针，深入实施国家节水行动。

根据渑池县先进制造业开发区用水需求，渑池县水利局拟投资 22084.22 万元在渑池县先进制造业开发区渑池县英张工业园区、洪阳镇中铝雷沟 3#罐笼井-绿色建材产业园同力水泥园区、仁村乡中铝 3#罐笼井—先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂新建“渑池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目”。项目所涉及的各净水厂、再生水厂、泵站的服务对象及范围见下表。

表 2-1 净水厂、再生水厂、泵站的服务对象及范围

序号	名称		供水服务对象及范围
1	净水厂和再生水厂	英张工业园区净水厂	英张工业园内各个企业的生产、生活用水
2		英张工业园区再生水厂	用于英张工业园内浇洒道路和绿地
3		张村镇净水厂	张村镇镇区范围内的企业生产、生活用水和居民的生活用水
4		坨坞水厂	天坛工业园区内各个企业的生产、生活用水
5	泵站	西段村水库浮船式泵站	为英张工业园区净水厂供水
6		龙王庄煤矿加压泵站	为英张工业园区再生水厂供水
7		益民污水处理厂泵站	
8		烈山泵站	为张村镇净水厂供水
9		中铝段村 3#罐笼井加压泵站	为坨坞水厂供水
10		中铝雷沟 3#罐笼井加压泵站	为绿色建材产业园同力水泥产业园区供水

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》和《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目需要编制环境影响报告表，具体判定如下。

表 2-2 项目环境影响评价文件类别判定一览表

项目类别		环评类别			判定依据和结论
		报告书	报告表	登记表	
四十三、水的生产和供应业	94 自来水生产和供应 461（不含供应工程；不含村庄供应工程）	/	全部	/	本项目新建 2.0 万 m ³ /d 净水厂 1 座、1.0 万 m ³ /d 再生水处理厂 1 座、0.36 万 m ³ /d 净水厂 1 座、0.6 万 m ³ /d 净水厂 1 座、建设泵站及输、配水管网等。
	95 污水处理及其再生利用	新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建工业废水集中处理的	新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的；不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）	其他（不含提标改造项目；不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用；不含仅建设沉淀池处理的）	

为此，建设单位委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。我公司在接受委托后，组织人员对项目场地进行了现场踏勘，在了解区域环境现状，对建设项目进行充分分析的基础上，根据国家和河南省环保法规、标准和环境影响评价技术导则相关要求，编制完成了《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目环境影响报告表》。

2、项目建设与备案内容一致性分析

本项目建议书已于 2023 年 3 月 13 日通过澠池县发展和改革委员会批复，批

复文号“滏发改基础[2023]50号”，详见附件2。项目与可研批复一致性分析如下：

表 2-3 项目建设与项目可研批复一致性分析

项目		可研批复	本项目情况	一致性
建设规模及主要内容	先进制造业开发区英张工业园区供水工程	新建 2.0 万 m ³ /d 净水厂一座，水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水，建浮船式泵站一座，铺设 DN500 输水管道 9.5km；	新建 2.0 万 m ³ /d 净水厂一座，水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水，新建浮船式泵站一座，铺设 DN500 输水管道 9.3km，向英张工业园区供水，铺设 DN600 配水管道 5.4km。	基本一致 输水管道减少 0.2km，同时明确了配水管道铺设规模。
		新建龙王庄煤矿泵站一座，铺设 DN300 输水管道 5.3km；	新建龙王庄煤矿泵站一座，铺设 DN300 输水管道 5.3km，为再生水处理厂输水。	一致
		新建 1.0 万 m ³ /d 再生水处理厂一座，来水采用园区内的污水处理厂排水，新建泵站一座，铺设 DN500 输水管道 4.2km，沿英张工业大道布置供水干管，向英张工业园区供水，铺设 DN500 配水管道 4.3km；	新建 1.0 万 m ³ /d 再生水处理厂一座，来水采用园区内的益民污水处理厂排水和龙王庄煤矿排水；新建益民污水处理厂泵站 1 座，近期设计流量为 3000m ³ /d，远期设计流量为 1.0 万 m ³ /d；新建 DN450 再生水厂原水管道 4.24km，新建 DN500 配水管道 5.24km。	基本一致 明确了再生水厂来水中包括了益民污水处理厂排水和龙王庄煤矿排水 2 个水源，同时根据工程设计细化了流量、管径及长度。
		在烈山安装生活用净水设备一套，建配套泵站一座，铺设 DN200 管道 4km 将水提至高位水池，通过自压供该园区生活用水，并对原配水管网 7.08km 进行改造。	拆除烈山泵站现状构筑物 and 围墙，新建原水泵房 1 座，设计流量 3600m ³ /d，新建综合用房 1 座，新建围墙 118m。因烈山泵站现状已基本废弃且场地有限，不能满足新建净水厂要求，故对烈山泵站拆除重建，并在张村镇重新选址用于建设净水厂；新建张村镇净水厂 1 座替代烈山净水设备，设计规模为 3600m ³ /d，水源为曹跃煤矿疏干水，由新建的 DN250 烈山泵站至张村净水厂原水输水管道 4.69km 输送。	基本一致 根据工程设计细化了输水管道长度，同时明确了配水管道铺设规模。

			绿色建材产业园同力水泥产业园区供水工程	在中铝雷沟 3#罐笼井厂区西北角新建加压泵站一座, 增设一体化净水设备一套, 铺设中铝雷沟 3#罐笼井至同力水泥园区 DN300 管道 4.2km。	在中铝雷沟 3#罐笼井厂区西北角新建加压泵站一座, 铺设中铝雷沟 3#罐笼井至同力水泥园区 DN300 配水管道 3.46km, 新建 DN150 配水管道 0.74km, 管道总长度不变。取消一体化净水设备。	基本一致 取消一体化净水设备。
			先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程	对原坨坞水厂进行改造(改造内容为泵房及机电设施水池及清水池防污染密闭改造、一套水处理设备等)。	对原坨坞水厂进行改造(保留办公楼, 其余拆除新建), 设计规模为 6000m ³ /d, 水源由中铝段村 3#罐笼井新建加压泵站供给。	一致 明确了设计规模和供水泵站
				在中铝段村 3#罐笼井修建泵站一座, 铺设中铝段村 3#罐笼井至坨坞水厂 DN300 管道 5.45km 以及配套的机电设施设备。	在中铝段村 3#罐笼井新建加压泵站一座, 新建 DN300 中铝段村 3#罐笼井加压泵站至坨坞水厂原水输水管道 5.8km。	基本一致 根据工程设计输水管线长度
			义马洪阳水厂供水工程	/	新建流量计井 1 座, 新建 DN400 中铝雷沟 3#罐笼井清水池至义马洪阳水厂清水池配水管道 3.73km。因地势差因素配水管线采用自流至义马洪阳水厂清水池。	不一致 新建流量计井 1 座以计量中铝雷沟 3#罐笼井清水池至义马洪阳水厂清水池的供水量, 输水方式为自流式, 运营期对外环境基本无影响, 同时可充分利用中铝雷沟 3#罐笼井未及时利用的清水, 可提高水资源利用率。

总投资	该 项 目 总 投 资 约 22084.22 万元	该项目总投资约 22084.22 万 元	一致
建设地点	渑池县先进制造业开 发区渑池县英张工业 园区、洪阳镇中铝雷沟 3#罐笼井-绿色建材产 业园同力水泥园区、仁 村乡中铝 3#罐笼井— 先进制造业开发区天 坛园区坨坞水厂。	项目建设地点分别位于渑池 县先进制造业开发区英张工 业园区、洪阳镇中铝雷沟 3# 罐笼井--绿色建材产业园同力 水泥园区、仁村乡中铝 3#罐 笼井--先进制造业开发区天坛 园区坨坞水厂。	一致

由上表可知，本项目建设内容与项目可研批复内容基本一致。

3、建设地点及周围环境概况

项目建设地点分别位于渑池县先进制造业开发区英张工业园区、洪阳镇中铝雷沟 3#罐笼井--绿色建材产业园同力水泥园区、仁村乡中铝 3#罐笼井--先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂。

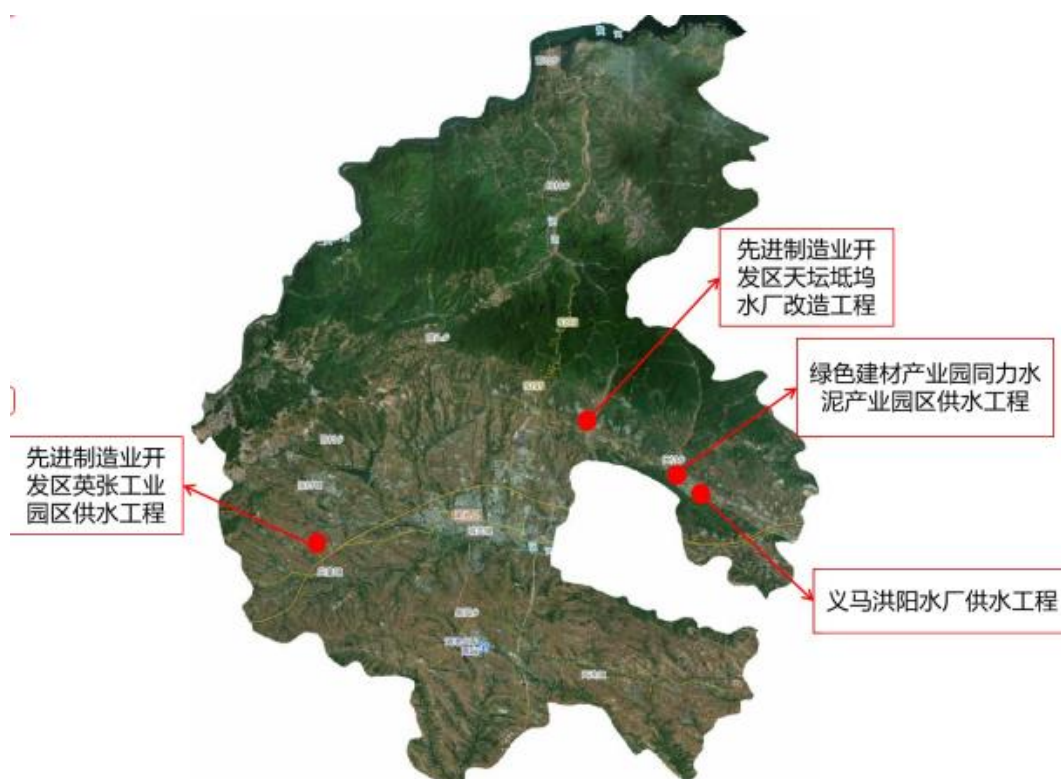
英张工业园区净水厂和再生水厂位于渑池县先进制造业开发区英张工业园区，在同一个厂区内，其北侧为园区道路，其余三侧为农田。

张村镇净水厂位于张村镇南部一处空地，其现状为渑池县韶龙水务有限公司建设用地。张村镇净水厂选址南侧有一条现状土路，隔路为农田。

坨坞水厂位于渑池县仁村乡坨坞村，其东侧有入场道路可进入，东侧为一闲置房舍，其余三侧为农田，厂区南侧约 53m 处为省道。

烈山泵站位于张村镇曹跃村，其周边为荒坡，泵站因未维修处于停用状态。

中铝段村 3#罐笼井泵站和中铝雷沟 3#罐笼井泵站，分别位于仁村乡段村村和洪阳镇雷沟村，均位于中铝公司工业广场内，其周边距居民区相对较远。



4、项目建设内容

项目的主要建设内容包括先进制造业开发区英张工业园区供水工程、绿色建材产业园同力水泥产业园区供水工程、先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程和义马洪阳水厂供水工程。

表 2-4 项目主要内容

类别	工程名称	建设内容
主体工程	先进制造业开发区英张工业园区供水工程	1、英张工业园净水厂工程 新建取水浮船泵站 1 座，设计取水能力 21630m ³ /d，新建 DN500 原水输水管道 9.3km，新建净水厂一座，设计规模为 20000m ³ /d，新建 DN600 配水管道 5.4km。
		2、英张工业园再生水厂工程 新建龙王庄煤矿加压泵站 1 座，设计流量为 6000m ³ /d，新建 DN300 龙王庄煤矿加压泵站至再生水厂原水输水管道 5.57km；新建益民污水处理厂加压泵站 1 座，近期设计流量为 3000m ³ /d，远期设计流量为 10000m ³ /d，新建 DN450 益民污水处理厂加压泵站至再生水厂原水输水管道 4.24km；新建处理能力为 10000m ³ /d 的再生水厂 1 座，新建 DN500 配水管道 5.24km。
		3、烈山泵站改造工程 拆除烈山泵站现状建构筑物 and 围墙，新建原水泵房 1 座，设计流量为 3600m ³ /d，综合用房 1 座，新建围墙 118m。新建

			DN250 烈山泵站至张村镇净水原水输水管道 4.69km。新建张村镇净水厂 1 座，设计规模为 3600m³/d。	
		绿色建材产业园同力水泥园区供水工程	在中铝雷沟 3#罐笼井内新建加压泵站一座，设计流量为 3000m³/d，新建 DN300 配水管道 3.46km，新建 DN150 配水管道 0.74km。	
		先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程	在中铝段沟 3#罐笼井内新建加压泵站 1 座，设计流量为 6000m³/d，新建 DN300 中铝段沟 3#罐笼井加压泵站至坨坞水厂原水输水管道 5.80km，改建坨坞净水厂 1 座，设计规模为 6000m³/d。	
		义马洪阳水厂供水工程	新建流量计井 1 座，新建 DN400 中铝雷沟 3#罐笼井清水池至义马洪阳水厂清水池配水管道 3.73km。	
公用工程	给水工程		英张工业园区工业净水厂水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水；	
			英张工业园区再生水处理厂来水采用园区内的益民污水处理厂排水和龙王庄煤矿处理后疏干水，在益民污水处理厂和龙王庄煤矿各建设泵站 1 座；	
			张村镇净水厂来水采用曹跃矿的煤矿疏干水，由烈山泵站输送至净水厂；	
	供电工程		英张园区的净水厂和再生水厂等用电从附近低压线杆接引解决，其他加压泵站用电可从附近接引或利用原有设施。	
	排水工程		<u>施工期废水经沉淀后回用；运营期排泥水和反冲洗废水回用，不外排；净水厂和再生水厂的食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池处理，委托附近村民定期清运用于肥田。</u>	
环保工程	废水		进入排泥水调节池的泥水上清液回用，生产废水不外排；生活污水设化粪池。	
			净水厂、再生水厂食堂油烟分别经油烟净化器处理后引至楼顶排放。	
			合理布局、选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施。	
		固体废物	泥沙	送至垃圾填埋场处置
			生活垃圾	垃圾桶收集后委托环卫部门清运
	生态		本项目施工期对开挖沟渠施工完成后及时回填；运营期对生态环境影响较小，同时对各个厂区空地绿化美化。	

5、项目区给排水现状及存在的问题

5.1 供水现状

(1) 澠池县供水现状

目前，城区规模化供水工程 2 处，为县城第一水厂及第二水厂，受益人口 11 万人。乡镇规模化供水工程 1 处，为第三水厂（果园乡水厂），受益人口 1 万人。各乡镇千人以上规模的集中供水工程共 127 处，受益人口 16.86 万人；百人以上规模的集中供水工程共 72 处，受益人口 6.18 万人；规模化供水工程覆盖人口比例约为 38.7%。

（2）城区周边农村及各个乡镇

城区周边农村及各个乡镇的供水水源主要为地下水，除第三水厂采用鱼脊梁水库水、居住偏远的山区居民采用山涧裂隙泉水外，其他大部分的村镇都采用地下水。地下水开采方式以大口径和机井为主。

（3）先进制造业开发区英张工业园区供水现状

英张工业园区内无市政公用的供水设施，企业的生产、生活用水以及周边村镇的生活用水均为地下水，通过水源井开采地下水，园区无集中供水设施。

（4）烈山泵站现状

烈山泵站为曹跃矿煤矿疏干水泵站，泵站内建设有管理用房、泵房及控制室和 2 座地上式蓄水池。烈山泵站主要为曹跃矿生活区和张村镇部分区域供水。泵站由于建设时间久，长时间无人管理，相关变压器等设备已丢失，泵站已基本处于废弃状态。

（5）绿色建材产业园同力水泥园区供水现状

生产、生活用水均为地下水。年总需水量约 40.2 万 m^3 ，平均 0.11 万 m^3/d ，主要用于循环水补充水、生料磨喷水、增湿塔喷水、绿化养护、道路喷洒和办公生活用水等。

（6）先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂

坨坞水厂现状为加压泵站，将黄河槐扒调蓄水加压输送至天坛工业园区，由于黄河槐扒调蓄水断供，泵站缺少维护管理，目前该泵站建成后处于停用状态。

5.2 排水现状

(1) 益民污水处理厂

英张工业园内现有一座益民污水处理厂，位于英张工业大道东侧，距离新建再生水厂约 3.2km，污水处理厂设计规模为 10000m³/d，实际运行处理水量为 3000m³/d。污水处理厂采用粗格栅+提升泵房+细格栅旋流沉砂池+氧化沟+二沉池+过滤机+紫外消毒渠。污水处理厂处理后的尾水排入附近地表水体。

(2) 英张工业园净水厂和再生水厂周边排水现状

英张工业园净水厂和再生水厂周边无市政污水管网，英张工业园 G310 连接线道路两侧有雨水排水渠。

5.3 存在问题

(1) 各个园区生产和生活用水全部采用地下水，水源单一。

目前，英张工业园区、绿色建材产业园区、天坛工业园区均采用地下水。部分水源地水位下降严重；供水水源依赖地下水，水源单一，应对突发事件能力不足，水资源的短缺也严重制约着各个园区的发展。

(2) 现状加压泵站等设施缺少维护，造成供水设施已经基本废弃或停用。

烈山泵站由于缺少维护、管理等，泵站内现状设施存在丢失等情况，现状设施已基本废弃，无法使用。原坨坞水厂所属泵站由于黄河槐扒调蓄水断流，建成后处于停用状态。

(3) 除张村镇净水厂紧邻张村镇，厂区污水可排入张村镇市政污水管网外，其余新建净水厂、再生水厂周边目前无市政污水管道。

6、工程规模及服务对象

6.1 工程规模

本项目来水水源所依托的益民污水处理厂、中铝段村 3#罐笼井和中铝雷沟 3#罐笼井等均有完善的环保手续，详见附件 10。根据《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园区供水项目可行性研究报告》，本项目中各个净水厂和再生水厂的设计规模如下表，具体确定过程详见附件 11。

表 2-5 净水厂和再生水厂设计规模

名称	水厂设计规模 (m³/d)	备注
英张工业园区净水厂	2.0 万	先进制造业开发区英张工业园区供水工程 (英张工业园净水厂)
英张工业园区再生水厂	1.0 万	先进制造业开发区英张工业园区供水工程 (英张工业园再生水厂)
张村镇净水厂	0.36 万	先进制造业开发区英张工业园区供水工程 (烈山泵站改造工程)
坨坞水厂	0.6 万	先进制造业开发区天坛工业园区坨坞水厂改造工程

6.2 水源的选择

6.2.1 各个净水厂和再生水厂水源的选择

本项目各个净水厂和再生水厂水源的选择如下表:

表 2-6 净水厂和再生水厂水源

名称	水源
英张工业园区净水厂	西段村水库
英张工业园区再生水厂	龙王庄煤矿疏干水、益民污水处理厂尾水
张村镇净水厂	曹跃矿疏干水
坨坞水厂	中铝段村 3#罐笼井疏干水

6.2.2 西段村水库概况

西段村水库是槐扒黄河提水工程的调节水库,水库位于澠池县城西北 8km 的涧河支流上,坝址位于澠池县陈村乡西段村,坝高 45.6m,控制流域面积 38.4km²,总库容 2970 万 m³,属中型水库,工程等别为Ⅲ等。西段村水库大坝按远期规模一次建成,设计洪水标准采用 50 年一遇,千年一遇校核。水库死库容 500 万 m³,相应死水位 560m;一期兴利水位 (正常蓄水位) 567.6m,相应库容 1200 万 m³;五十年一遇设计洪水位 570.1m,千年一遇校核水位 573.3m;二期兴利水位 (正常蓄水位) 576.3m,相应库容 2460 万 m³;五十年一遇设计洪水位 577.8m,千年一遇校核 579.5m。

6.3 供水服务对象及范围

本项目新建的各个净水厂、再生水厂、泵站的供水服务对象及范围如下表:

表 2-7 净水厂、再生水厂、泵站的服务对象及范围

序号	名称	供水服务对象及范围
1	净水厂和再生水厂	英张工业园区净水厂
2		英张工业园区再生水厂
3		张村镇净水厂
4		坨坞水厂
5	泵站	西段村水库浮船式泵站
6		龙王庄煤矿加压泵站
7		益民污水处理厂泵站
8		烈山泵站
9		中铝段村 3#罐笼井加压泵站
10		中铝雷沟 3#罐笼井加压泵站
		供水服务对象及范围
		英张工业园内各个企业的生产、生活用水
		用于英张工业园内浇洒道路和绿地
		张村镇镇区范围内的企业生产、生活用水和居民的生活用水
		天坛工业园区内各个企业的生产、生活用水
		为英张工业园区净水厂供水
		为英张工业园区再生水厂供水
		为张村镇净水厂供水
		为坨坞水厂供水
		为绿色建材产业园同力水泥产业园区供水

7、工程设计

7.1 先进制造业开发区英张工业园区供水工程

7.1.1 英张工业园净水厂工程

新建取水浮船泵站 1 座，设计取水能力 21630m³/d，新建 DN500 原水输水管道 9.3km，新建净水厂一座，设计规模为 20000m³/d，新建 DN600 配水管道 5.4km。

7.1.1.1 取水浮船泵站设计

(1) 工艺设计

1、设计流量及扬程

①设计流量

取水浮船泵站设计流量为 0.25m³/s。

②水泵扬程

取水浮船泵站扬程为 82.18m。

2、平面布置

取水浮船泵站平面布置分为船首、机组设备间、船尾三部分。机组设备间包

括主厂房及配电室。浮船泵站尺寸为长×宽=26.2m×11.4m，浮船泵站主厂房内设置4台卧式离心泵，3用1备，单台水泵设计流量为 $Q=300\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=83\text{m}$ ， $N=75\text{kW}$ 。

浮船泵站主厂房高度，需要满足起重设备的布置，机组安装检修，设备吊运及通风采光等要求。厂内布置有一台2.0t悬挂式电动单梁起重机，起吊高度6m。

(2) 结构设计

取水浮船泵站岸边设置镇墩和锚固墩，用于固定取水浮船泵站。

7.1.1.2 净水厂设计

(1) 工艺设计

1、主要设计参数

①设计流量

净水厂设计规模：2.0万 m^3/d ，一次建成。净水厂自用水量按5%计，最大设计流量为 $Q_{\max}=0.243\text{m}^3/\text{s}$ 。

②清水池容积

清水池有效容积不应小于 2525m^3 。

③干泥量

本工程干固体总量为 $85.12\text{mg}/\text{L}$ ，净水厂最大干固体总量为 $1.79\text{t}/\text{d}$ 。

④污泥设计流量

根据经验，高密度沉淀池排泥含固率一般为2%，则排放的污泥流量为 $89.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

可根据调试运行的经验值，也可根据测定的沉淀池污泥区的浓度值来设定其排泥周期及每次排泥所需的时间。

⑤反冲洗废水量

本工程反冲洗废水来自V型滤池和活性炭吸附池。

本工程共设置V型滤池1座，共分4格，单格过滤面积 33m^2 ，滤池的反冲洗量主要包含气水冲洗、后水冲洗和表面扫洗水量，气水冲洗时水冲强度为

9m³/m².h, 后水冲洗水冲强度为 18m³/m².h, 表面扫洗强度为 7m³/m².h。每格滤池按每天冲洗一次, 同时冲洗格数为一格。气水冲按时间 4min 计, 水冲加表面扫洗的时间按 6min 计, 则每格 V 型滤池冲洗一次的最大排水量为 82.50m³/格.d。

本工程共设置活性炭滤池 1 座, 共分 4 格, 单格过滤面积 31.5m², 滤池的反冲洗量包含主要气水冲洗和后水冲洗, 气水冲洗时水冲强度为 16m³/m².h, 后水冲洗水冲强度为 55m³/m².h。每格滤池按两天冲洗一次, 同时冲洗格数为一格。气水冲按时间 4min 计, 水冲时间按 1min 计, 重复 3 次, 则每格滤池冲洗一次的最大排水量为 86.63m³/格.d。

(2) 建筑设计

本次水厂主要建筑物: 综合楼、净水车间、深度处理车间、污泥脱水机房、加药间、臭氧发生间、变配电间及柴油发电机房、门卫、再生水车间 1、再生水车间 2 等。主要构筑物: 清水池、排泥水池、污泥浓缩池、一体化污水处理设备等;

主要建、构筑物建设内容见下表:

表 2-8 主要建、构筑物建设内容表

序号	名称	规格	数量 (座)
1	净水车间	L×B×H=48m×22.2m×12.3m	1
2	深度处理车间	L×B×H=48.4m×24.4m×11.5m	1
3	清水池	L×B=33.2m×23.8m	1
4	吸水井及泵房	L×B×H=20.0m×9.7m×7.1m	1
5	加药间	L×B×H=9.6m×14.6m×8.5m	1
6	臭氧发生间	L×B×H=18.6m×12.6m×6.6m	1
7	排泥水池	L×B=17.5m×7.8m	1
8	污泥浓缩池	φ=6.6m	2
9	污泥脱水机房	L×B×H=19.0m×12.5m×7.9m	1
10	一体化污水处理设备	L×B=14.5m×4.1m	1
11	变配电间及柴油发电机房	L×B×H=22.0m×14.8m×5.4m	1
12	综合楼	L×B×H=28.3m×13.0m×9.2m	1
13	门卫	L×B×H=6.2m×4.7m×4.4m	1

1、净水车间

净水车间包括稳压配水井、预臭氧接触池、高密度沉淀池和 V 型滤池。

2、深度处理车间

深度处理车间包括主臭氧反应池、活性炭吸附池、回用水调节池、加氯间和反洗设备间。

3、清水池

设计参数：有效池容=2944m³，有效池容满足：30min 消毒接触时间+供水量 13%调节池容。

4、吸水井及送水泵房

①吸水井

类型：钢筋混凝土；数量：1 座 2 格；尺寸：L×B×H=15.2m×4.0m×6.76m

②送水泵房

类型：框架混凝土建筑物；数量：1 座；尺寸：L×B×H=20m×9.7m×7.1m

5、加药间

混凝剂投加参数药剂：液态聚合氯化铝(（PAC）（现场溶解）；密度 1.21 吨/m³；Al₂O₃ 有效成份 10%；加药量 40mg/L；加药点高效沉淀池机械混合区；储罐数量 2 座，单座有效容积 20m³。

絮凝剂投加参数药剂：聚丙烯酰胺(（PAM）（现场溶解）；密度 1.3 吨/m³；加药量 1mg/L；加药点高效沉淀池絮凝区。

6、臭氧发生间

类型：钢筋混凝土框架结构。

7、排泥水池

数量：1 座 2 格。

8、污泥浓缩池

数量：2 座。

9、污泥脱水机房

①污泥调理池：数量：2座。

②污泥脱水机房：钢数量：1座。

7.1.1.3 输配水管道设计

（1）原水输水管道设计

1、管径及流速

原水输水管道设计流量为 $21630\text{m}^3/\text{d}$ ($0.25\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 500mm ，流速为 1.27m/s 。

2、管道平面布置

原水输水管道设计起点为西段村水库取水浮船泵站，终点为英张工业园净水厂。管道从起点 $\text{AK}0+000$ 管道沿现状道路向西南方向敷设至 $\text{AK}0+648$ 处再向南敷设至 $\text{AK}0+679$ ，沿现状道路向西敷设至从 $\text{AK}1+319$ 后再向南沿现状道路敷设至 $\text{AK}1+716$ ，然后管道沿张村镇镇内道路向西敷设至 $\text{AK}4+206$ ，管道沿现状道路向南敷设至净水厂。

本项目所有管道均采用挖渠作业后填埋式，铺设完毕后覆土压实。

3、管道交叉设计

原水输水管道在敷设过程中需要穿越现状煤矿铁路专用线 1 处，穿越现状河流 1 处。见附图 23。

本项目中所有输配水管道穿越障碍物主要有河流、市政道路、铁路等，为尽量减少可能对穿越障碍物的不良影响，施工时管道穿越障碍物的方式均采用水平定向钻法。采用水平定向钻穿越河道、道路等障碍物，管材可采用 PE 管或钢管；该方法采用水平定向钻机成孔，再通过牵引法扩孔，最后牵引铺设管道。扩孔过程中一般需要泥浆护孔，完成后须灌浆填补空隙。

水平定向钻示意图详见下图所示。

7.1.2 英张工业园再生水厂工程设计

再生水厂工程包括新建龙王庄煤矿加压泵站 1 座，设计流量为 $6000\text{m}^3/\text{d}$ ，新建 DN300 龙王庄煤矿至再生水厂原水输水管道 5.53km ，新建益民污水处理厂加压泵站 1 座，近期设计流量为 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，远期设计流量为 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ，新建 DN450 益民污水处理厂至再生水厂原水输水管道 4.24km ，新建再生水厂 1 座，设计规模 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ，新建 DN500 配水管道 5.24km 。

7.1.2.1 原水加压泵站设计

(1) 龙王庄煤矿加压泵站

加压泵站设计流量 $6000\text{m}^3/\text{d}$ ，加压泵站采用混凝土框架结构，泵房内设立式离心泵，从龙王庄煤矿现状水池内吸水，龙王庄煤矿疏干水经泵站加压后至再生水厂调节池。

该泵站主要建筑物为加压泵站一座，建筑面积 67.57m^2 ，占地面积 67.57m^2 。建筑物尺寸规模为 $L\times B\times H=10.46\text{m}\times 6.46\text{m}\times 6.3\text{m}$ 。

(2) 益民污水处理厂加压泵站

由于益民污水处理厂紧邻英张工业大道，且污水处理厂尾水排放口位于英张工业大道侧，污水提升泵站可用建设用地较小，故益民污水处理厂处新建污水提升泵站推荐采用占地面积较小的一体化污水提升泵站。

一体化污水提升泵站设计流量按第一污水处理厂远期高日高时设计流量，水泵的配置按照远期配置，根据近、远期不同流量启用不同台数的水泵。一体化加压泵站近期设计流量为 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，远期设计流量 $10000\text{m}^3/\text{d}$ 设计。

7.1.2.2 再生水厂设计

本工程再生水厂设计规模为 1 万 m^3/d ，主要流程分组为两个系列，每个系列 0.5 万 m^3/d 。再生水厂时变化系数为 1.5，最大设计流量为 1.5 万 m^3/d 。

主处理构筑物的分组如下：再生水车间 1 内进水调节池分为 2 格；一体化气浮设备设置 2 套。再生水车间 2 内设置转盘滤池 2 套；消毒接触池分两格。在具

体工艺设计中通过闸门的设置保证灵活运行，每池及每个处理单元做到既能单独运行又能互相联通，运行过程中可保证灵活的配置。其他建构筑物，包括加药间、污泥处理车间等与净水厂共用。

7.1.2.3 输配水管道设计

(1) 原水输水管道设计

1、龙王庄煤矿至再生水厂原水输水管道

①管道平面布置

龙王庄煤矿至再生水厂原水输水管道设计起点为龙王庄煤矿加压泵站，终点为英张工业园区再生水厂。管道从起点 CK0+000 沿现状道路向东敷设至 CK0+208 然后向东北方向敷设至 CK0+383 处，管道沿现状道路向西南方向敷设至 CK4+741 处，然后向东北方向敷设至再生水厂。

②管线交叉设计

龙王庄煤矿至再生水厂原水输水管道在敷设过程中需要穿越现状道路 1 处，桩号 CK5+400，穿越长度 42m，穿越位置为高刘线，管材及管径分别为球墨铸铁管和 DN300。穿越高刘线时的施工方式采用水平定向钻法，将其对环境的影响降至最低。

2、益民污水处理厂至再生水厂原水输水管道

①管道设计流速及管径

原水输水管道设计流量为 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ($0.12\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 450mm，流速为 0.73m/s 。

②管道平面布置

益民污水处理厂至再生水厂原水输水管道设计起点为益民污水处理厂加压泵站，终点为英张工业园区再生水厂。管道从起点 DK0+000 向西北方向敷设至英张工业大道西侧绿化带 DK0+030 处，然后管道沿英张工业大道西侧绿化带向西南方向敷设至 DK1+032 处，管道沿英张工业大道西侧绿化带向南敷设至 DK3+000 后，

沿英张工业园 G310 连接线南侧敷设至再生水厂。

③管线交叉设计

益民污水处理厂至再生水厂原水输水管道在敷设过程中需要穿越现状穿越现状道路 2 处，现状河流 2 处。穿越道路和河流时的施工方式采用水平定向钻法。

(2) 配水管道设计

1、管道设计流速及管径

配水管道设计流量为 $15000\text{m}^3/\text{d}$ ($0.174\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 500mm，流速为 0.89m/s。

2、管道平面布置

再生水厂配水管道设计起点为英张工业园再生水厂，终点为英张工业大道末端。管道从再生水车间 2 出水管道接出，从起点 EK0+000 向北敷设至英张工业园 G310 连接线南侧 EK0+004，然后沿英张工业园 G310 连接线向东敷设至 EK1+114 处，管道穿越英张工业园 G310 连接线，沿英张工业大道东侧绿化带敷设至 EK3+000 处后沿英张工业大道东侧绿化带向东北方向敷设至英张工业大道末端。

3、管线交叉设计

再生水厂配水管道在敷设过程中需要穿越现状穿越现状道路 1 处，现状河流 2 处。

7.1.3 烈山泵站改造工程

烈山泵站改造工程包含新建烈山泵站，设计流量为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ ，张村镇净水厂 1 座，设计规模为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ ，新建烈山泵站至张村镇净水厂之间的 DN250 原水输水管道 4.69km。

7.1.3.1 泵站设计

(1) 工艺设计

烈山压泵站采用混凝土框架结构，泵房尺寸： $L \times B \times H = 11 \times 5.8 \times 4.5\text{m}$ ，泵房内设长轴深井潜水泵，从曹跃矿疏干水井内取水，曹跃矿疏干水经泵站加压后至张村镇净水厂。

（2）建筑设计

该泵站主要建筑物为原水泵房一座，综合用房一座。原水泵房建筑面积 69.03m²，占地面积 69.03 m²。建筑物尺寸规模为 L×B×H=10.86m×6.36m×5.1m。综合用房建筑面积 15.48m²，占地面积 15.48m²，建筑物尺寸规模为 L×B×H=5.06m×3.06m×3.9m。

（3）结构设计

结构设计范围为烈山泵站改造工程，包括原水泵房、综合用房等，均为原址拆除新建单体。

7.1.3.2 张村镇净水厂设计

（1）工艺设计

本项目为新建张村镇净水厂，位于张村镇，设计规模为 0.36 万 m³/d。占地面积约 0.23ha。新建内容包括原水计量井、稳压井、一体化净水设备、清水池、送水泵房、排水排泥池、加氯加药间及鼓风机房等构（建）筑物。

通过在 3#罐笼井厂区西北角新建曹跃矿烈山泵站一座（日提水能力 0.36 万 m³/d），铺设 DN300 的输水管道输送至张村镇净水厂，水源为曹跃矿疏干水。经张村镇净水厂处理后，将净化后的水利用原有配水管线加压供张村镇生活用水。通过对主要净水构筑物、排泥水处理构筑物的比选，确定工艺方案：“一体化净水设备+清水池+消毒”的工艺流程。

原水通过稳压井稳压后进入一体化净水设备，经混合，絮凝，沉淀，过滤处理后进入清水池。经清水池贮存、调节、消毒的清水由送水泵房加压配送至供同力水泥园区配水管网。

一体化净水设备的排泥水及过滤系统反冲洗废水分别排至排泥池和排水池，反冲洗废水回流至稳压井，排泥水定期外运处理。

厂区主要包括以下工艺处理单元。

表 2-9 工艺处理单元表

处理单元		功能
净水处理	稳压井	有效的稳定水压，避免水压波动对管网和用水设备造成损害。
	一体化净水设备	靠管道混合器促使药剂与原水充分混合。
		靠水力搅拌促使颗粒碰撞凝聚。
		水中悬浮颗粒依靠重力作用从水中分离出来。
		以砂滤层截留水中的悬浮物质，降低水中的浊度。
	清水池	贮存、调节成品清水及消防用水，并重力流输送至配水管网。
	送水泵站	将成品水加压输送至配水管网并提供 V 型滤池及活性炭滤池反冲洗用水。
排泥水处理	加氯加药间及鼓风机房	制备絮凝剂、助凝剂加到反应沉淀池内，形成絮体去除水中的悬浮物；制备消毒剂并加至消毒点对原水进行杀菌消毒，抑制管网中微生物的滋生；提供 V 型滤池及活性炭滤池反冲洗用气。
	鼓风机房	/
排泥水处理	排水排泥池	接纳反应沉淀池排泥水和滤池反冲洗废水，并调节水量、水质，便于后续处理及外运。

1、主要设计参数

①设计流量

净水厂设计规模：0.36 万 m³/d，一次建成。净水厂自用水量按 5%计，最大设计流量为：Q_{max}=0.044m³/s。

②清水池调节容积

清水池总容积为 723m³。

2、建筑设计

张村镇净水厂建、构筑物指标表见下表：

表 2-10 张村镇净水厂建、构筑物指标表

序号	名称	规格	数量	单位
1	原水计量井	L×B×H=26.0m×2.4m×2.9m	1	座
2	一体化净水及清水池	L×B×H=18.84m×12.84m×11.5m	1	座
3	排水排泥池	L×B×H=10.05m×5.9m×4.9m	1	座
4	送水泵房	L×B×H=23.85m×7.44m×6.0m	1	座
5	综合用房	L×B×H=6.6m×15.0m×5.1m	1	座
6	加氯加药间及鼓风机房	L×B×H=17.7m×6.6m×7.1m	1	座

7.1.3.3 原输水管道设计

(1) 原水输水管道管径及流速

①管道设计流速及管径

原水输水管道设计流量为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ ($0.042\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 250mm，流速为 0.86m/s 。

②管道平面布置

烈山泵站至张村镇净水厂原水输水管道设计起点为烈山泵站，终点为张村镇净水厂。管道从起点 K0+000 沿现状道路向西南敷设至 K0+586 然后向东南方向张村镇，管道沿张村镇现状道路敷设至张村镇净水厂。

7.2 绿色建材产业园同力水泥园区供水工程

绿色建材产业园同力水泥园区供水工程包括新建中铝雷沟 3#罐笼井加压泵站，加压泵站设计流量 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ；新建加压泵站至同力水泥产业园现状高位水池 DN300 配水管道 3.46km，DN150 配水管道 0.74km。

7.2.1 加压泵站设计

7.2.1.1 工艺设计

加压泵站设计流量为 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，泵站采用混凝土框架结构，泵房尺寸： $L\times B\times H=8\times 5\times 4.75\text{m}$ ，泵房内设置 3 台立式双吸泵，单台水泵设计参数为： $Q=75\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=120\text{m}$ ， $N=45\text{kW}$ 。从中铝雷沟 3#罐笼井清水池内吸水，经泵站加压后输送至同力水泥产业园现状高位水池。

7.2.1.2 建筑设计

该泵站主要建筑物为泵房一座。泵房建筑面积 40m^2 ，占地面积 40m^2 。建筑物尺寸规模为 $L\times B\times H=8\text{m}\times 5\text{m}\times 4.75\text{m}$ 。

7.2.2 输水管道设计

7.2.2.1 管道设计流速及管径

原水输水管道设计流量为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ ($0.042\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 300mm，流速为

0.60m/s。

7.2.2.2 管道平面布置

同力水泥产业园供水工程管道设计起点为中铝雷沟 3#罐笼井内加压泵站，终点为同力水泥产业园现状高位水池。管道从起点 K0+000 沿现状道路向西南方向敷设至 K0+650 然后沿现状道路向西北方向敷设至 K3+440 同力产业园区门口，然后沿园区现状道路敷设至同力水泥产业园现状高位水池。

7.3 先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程

先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程包括新建中铝段村 3#罐笼井加压泵站，设计流量为 6000m³/d；改造坨坞现状加压泵站，新建坨坞水厂，设计规模为 6000m³/d，配套建设加压泵站至坨坞水厂的 DN300 原水输水管道 5.80km。

7.3.1 加压泵站设计

7.3.1.1 工艺设计

中铝段村 3#罐笼井加压泵站采用混凝土框架结构，泵房内设立式离心泵，从中铝段村 3#罐笼井内现状水池内取用铝矿疏干水，铝矿疏干水经泵站加压后至坨坞水厂。

7.3.1.2 建筑设计

该泵站主要建筑物为加压泵站一座，建筑面积 67.57m²，占地面积 67.57m²。建筑物尺寸规模为 L×B×H=10.46m×6.46m×6.3m。

7.3.2 坨坞水厂

7.3.2.1 工艺设计

本项目为对原坨坞水厂进行升级改造，改造范围为原坨坞水厂院内，设计规模为 0.6 万 m³/d。占地面积约 0.2ha。改造内容包括拆除原有地上、地下构（建）筑物，仅保留位于水厂院内东北角的办公楼。新建内容包括原水计量井、稳压井、一体化净水设备、清水池、送水泵房、排水排泥池、加氯加药间及鼓风机房等构（建）筑物。

通过在中铝段村 3#罐笼井修建的输水泵站（输水能力为 0.6 万 m³/d）和输水管道向坨坞水厂输送原水，水源为中铝段村 3#罐笼井的疏干水。经坨坞水厂处理后，将净化后的水利用原有配水管线加压配送至洪山寺蓄水池。

通过对主要净水构筑物、排泥水处理构筑物的比选，确定工艺方案：“一体化净水设备+清水池+消毒”的工艺流程。

原水通过稳压井稳压后进入一体化净水设备，经混合，絮凝，沉淀，过滤处理后进入清水池。经清水池贮存、调节、消毒的清水由送水泵房加压配送至洪山寺蓄水池。

一体化净水设备的排泥水及过滤系统反冲洗废水分别排至排泥池和排水池，反冲洗废水回流至稳压井，排泥水定期外运处理。

厂区主要包括以下工艺处理单元见下表：

表 2-11 工艺处理单元表

处理单元		功能
净水处理	稳压井	有效的稳定水压，避免水压波动对管网和用水设备造成损害。
	一体化净水设备	靠管道混合器促使药剂与原水充分混合。
		靠水力搅拌促使颗粒碰撞凝聚。
		水中悬浮颗粒依靠重力作用从水中分离出来。
		以砂滤层截留水中的悬浮物质，降低水中的浊度。
	清水池	贮存、调节成品清水及消防用水，并重力流输送至配水管网。
	送水泵房	将成品水加压输送至配水管网并提供 V 型滤池及活性炭滤池反冲洗用水。
	加氯加药间及鼓风机房	制备絮凝剂、助凝剂加到反应沉淀池内，形成絮体去除水中的悬浮物；制备消毒剂并加至消毒点对原水进行杀菌消毒，抑制管网中微生物的滋生；提供 V 型滤池及活性炭滤池反冲洗用气。
排泥水处理	鼓风机房	/
	排水排泥池	接纳反应沉淀池排泥水和滤池反冲洗废水，并调节水量、水质，便于后续处理及外运。

1、主要设计参数

①设计流量

净水厂设计规模：0.6 万 m^3/d ，一次建成。净水厂自用水量按 5%计，最大设计流量为： $Q_{\max}=0.073\text{m}^3/\text{s}$ 。

②清水池调节容积

清水池总容积为 1085m^3 。

2、建筑设计

先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程建、构筑物指标表见下表：

表 2-12 坨坞水厂建、构筑物指标表

序号	名称	规格	数量	单位
1	原水计量井	$L\times B\times H=26.0\text{m}\times 2.4\text{m}\times 2.9\text{m}$	1	座
2	一体化净水及清水池	$L\times B\times H=17.8\text{m}\times 15.3\text{m}\times 11.3\text{m}$	1	座
3	排水排泥池	$L\times B\times H=10.05\text{m}\times 5.9\text{m}\times 4.9\text{m}$	1	座
4	送水泵房	$L\times B\times H=17.0\text{m}\times 11.7\text{m}\times 6.0\text{m}$	1	座
5	现有建筑物（办公楼）	$L\times B\times H=22.0\text{m}\times 7.5\text{m}\times 6.0\text{m}$	1	座
6	加氯加药间及鼓风机房	$L\times B\times H=17.6\text{m}\times 7.5\text{m}\times 7.1\text{m}$	1	座

7.3.3 输水管道设计

7.3.3.1 管道设计流速及管径

原水输水管道设计流量为 $3600\text{m}^3/\text{d}$ ($0.073\text{m}^3/\text{s}$)，管径为 300mm，流速为 1.03m/s 。

7.3.3.2 管道平面布置

加压泵站至坨坞水厂输水管道设计起点为中铝段村 3#罐笼井内加压泵站，终点为坨坞水厂稳压井。管道从起点 K0+000 沿现状道路向西南方向铺设至 K0+650 然后沿现状道路向西北铺设至 K3+440 同力产业园门口，然后沿园区现状道路铺设至同力水泥产业园现状高位水池。

7.4 义马洪阳水厂供水工程

7.4.1 设计范围

本工程为澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目子项之一，工程起点为现状中铝雷沟 3#罐笼井内清水池，终点为义马洪阳水厂清水池。通过新建输水管道向洪阳水厂清水池输水。新建流量计井 1 座，新建 DN400 中铝雷沟 3#罐笼井清水池至义马洪阳水厂清水池配水管道 3.73km。因地势差因素配水管线采用自流至义马洪阳水厂清水池。

7.4.2 输水管道设计

本项目设计输水流量为 8000m³/d，从中铝雷沟 3#罐笼井清水池内最低水位至义马洪阳水厂清水池最高水位高差约 25m，经计算，采用 DN400 的内外涂塑钢管，可利用水位高差将清水输送至义马洪阳水厂清水池内。在中铝雷沟 3#罐笼内设置一座流量计井，井内设有电动调节阀，来满足不同流量的送水要求。

8、出水要求

净水厂出水水质标准满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）的水质要求。

再生水厂出水水质满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市绿化、道路清扫等要求。

9、公用工程

（1）供电

净水厂工程和再生水厂工程建设用电从净水厂附近低压线杆接引解决，加压泵站施工用电可从附近接引或利用原有设施。

（2）给水

英张工业园区工业净水厂水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水；英张工业园区再生水处理厂来水采用园区内的益民污水处理厂排水和龙王庄煤矿疏干水；张村镇净水厂来水采用曹跃矿的煤矿疏干水。

（3）排水

施工期废水经沉淀后回用；运营期排泥水和反冲洗废水回用，不外排；生活污水经化粪池处理后，委托附近村民定期清运用于肥田。

10、劳动定员及工作制度

根据本工程规模，考虑一些岗位由社会服务化代替的趋势，确定本工程英张工业园净水厂和再生水厂人员 20 人，坨坞水厂和张村镇净水厂人员各为 8 人。技术管理部门和主要生产工段应配置适当比例的专业技术人员，专业范围包括：给水排水，工企自动化，计算机控制，分析化学和微生物等。其中管理人员及职能部门工作制度为常白班，日工作时间为 8h，泵站及水厂值班人员、管道巡检人员工作制度为三班制，8h/班。

11、总平面图及现场布置

11.1 英张工业园净水厂和再生水厂平面布置

本工程新建 2.0 万 m³/d 工业净水厂一座（含配套设施），新建 1 万 m³/d 再生水处理厂一座（含配套设施），拟建工业净水厂及再生水厂处于同一用地规划区位，永久占约 33 亩。为后期方便统一管理，工业净水厂、再生水厂共用综合楼作为厂前区管理办公用房。

考虑到本期工程与预留工程布置的协调性和合理性及实施本期工程的独立性、完整性，来进行总平面布置。在本工程总平面布置中，按照处理工艺要求和生产功能的不同，将水厂分为两个区域，即厂前区、水处理生产区。

（1）厂前区

该区为主要的生产管理区，设置综合楼。厂前区结合厂区主要出入口位置邻近设置，在厂前区做重点绿化，之形成一个幽静雅致、赏新悦目的工作环境。各分区以绿化相隔。

（2）水处理区

该区为主要的生产区，建（构）筑物按照进出水方向及工艺处理工序的要求依次布置。水处理生产区主要建筑物包括：净水车间、深度处理车间、污泥脱水

机房、加药间、臭氧发生间、变配电间及柴油发电机房、再生水车间 1、再生水车间 2 等。主要构筑物：清水池、排泥水池、污泥浓缩池、一体化污水处理设备等。

（3）厂区道路设计

厂区路网按功能区划分和建、构筑物使用要求，设置环形道路骨架，以满足消防及运输要求。厂区道路宽均大于 4.0m，消防车道转弯内半径为 9.0m，路面结构为沥青混凝土路面。

综上所述，项目各功能分区明确、间距合理，在生产车间布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，厂区总平面布置基本合理，具体见附图 12。

11.2 张村镇净水厂平面布置

本项目从管理、卫生及安全的角度考虑，将净水厂平面按功能划分为分为生产区和生活区。

生产区：一体化净水设备及清水池、送水泵房配电间、加氯加药间及鼓风机房、排水排泥池、原水计量井、化粪池等及生产辅助用房均布置在此区域内。

主出入口位于水厂南侧，坐北朝南，便于与外来人员联系，使生产系统少受外来干扰，且综合楼周围设有较宽的绿化带和道路，将厂综合区和生产区隔离，形成相对独立的区域，使生产管理人员基本上不受到噪声的影响。

生活区：综合用房、生活设施均布置在此区域内。位于厂区的西南侧。

综上所述，项目各功能分区明确、间距合理，在生产车间布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，厂区总平面布置基本合理。

11.3 坨坞水厂平面布置

本项目为对原坨坞水厂进行升级改造，改造范围为原坨坞水厂院内，改造内容包括拆除原有地上、地下构（建）筑物，仅保留位于水厂院内东北角的办公楼。新建内容包括原水计量井、稳压井、一体化净水设备、清水池、送水泵房、排水排泥池、加氯加药间及鼓风机房等构（建）筑物。本水厂主要新建建（构）筑物：

	一体化净水设备及清水池、送水泵房配电间、加氯加药间及鼓风机房、排水排泥池、原水计量井、化粪池等；建构筑物平面布置系根据工艺要求，满足使用功能的前提下进行。 综上所述，项目各功能分区明确、间距合理，在生产车间布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，厂区总平面布置基本合理。具体见附图 15。
工艺流程和产排污环节	一、施工期 本项目主要污染为施工期对环境造成的不利影响，表现为工程开挖对当地植被等生态环境的影响，以及施工噪声、施工扬尘和废水对自然环境带来的不同程度的影响。 （1）输水管道施工工艺及产污环节 ①开槽施工工艺及产污环节 本项目管道基本沿现状道路敷设，采用开挖浅埋方式进行，机械和人工结合开挖，开挖土方堆放在沟槽旁边，沟槽开挖至设计高程后，采用蛙式打夯机对天然地基进行夯实处理，然后按设计要求回填压实。管道安装完毕后经水压试验合格后进行分层回填、夯实。 ②管道穿越障碍的施工工艺及产污环节 本项目范围内输配水管道可能穿越障碍物主要为河流、穿越现状道路等。给水管道管径$\leq$DN500，本项目推荐采用水平定向钻法穿越河流、现状道路，管材采用 PE 管。 ③构、建筑物施工 房建工程施工主要包括土方开挖和砼浇筑、墙体砌筑。土方开挖采用机械人工式结合，以机械施工为主，可用土机动斗车送至临时堆料场，弃料由自卸汽车运至弃渣场。砖混结构建筑物砼浇筑采用自卸汽车将粗骨料从料场运输至施工现场，移运式拌合机现场拌制砼，人工入仓、平仓，机械振捣，墙体砌体采用承重

空心砖砌筑。

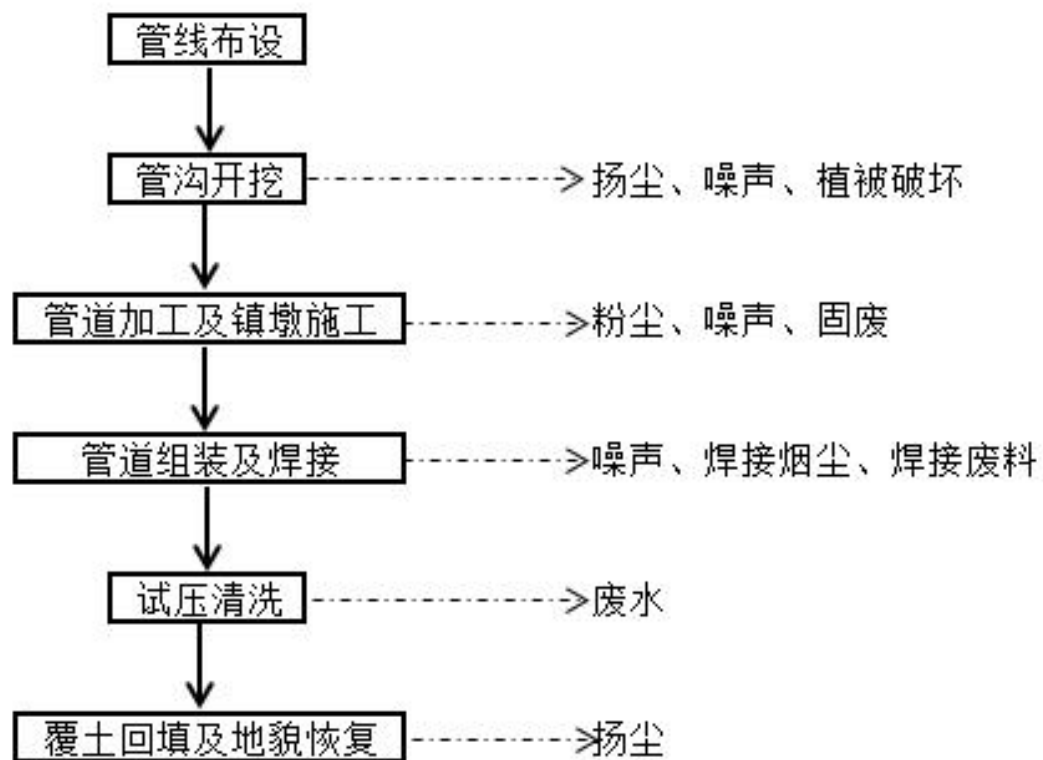


图2 管线施工流程及产污环节

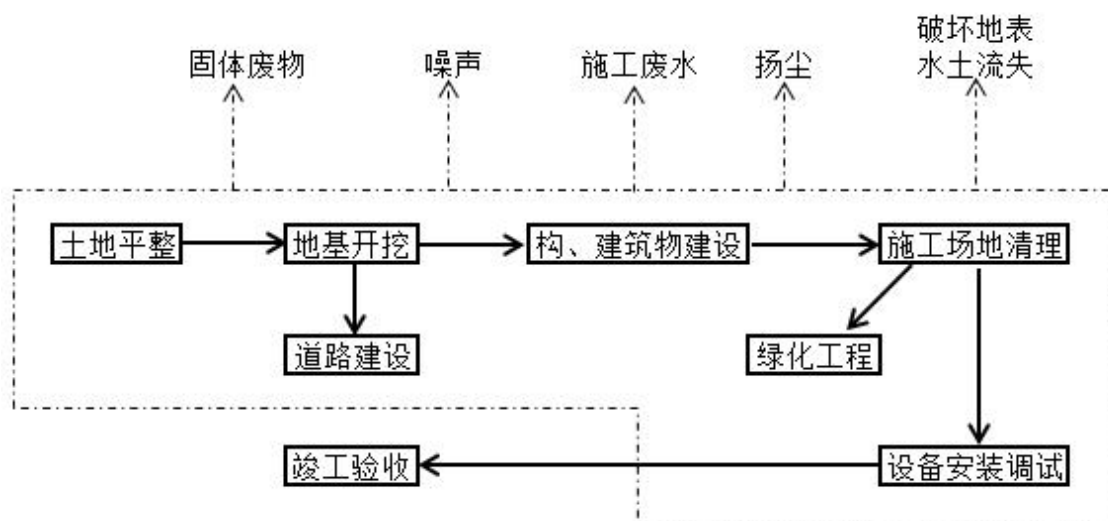


图3 构、建筑物施工流程及产污环节

二、运营期

(1) 英张工业园净水厂

本工程工艺流程为：稳压配水井+预臭氧接触池+高密度沉淀池+V型滤池+中间泵池+主臭氧反应池+活性炭吸附池+消毒。

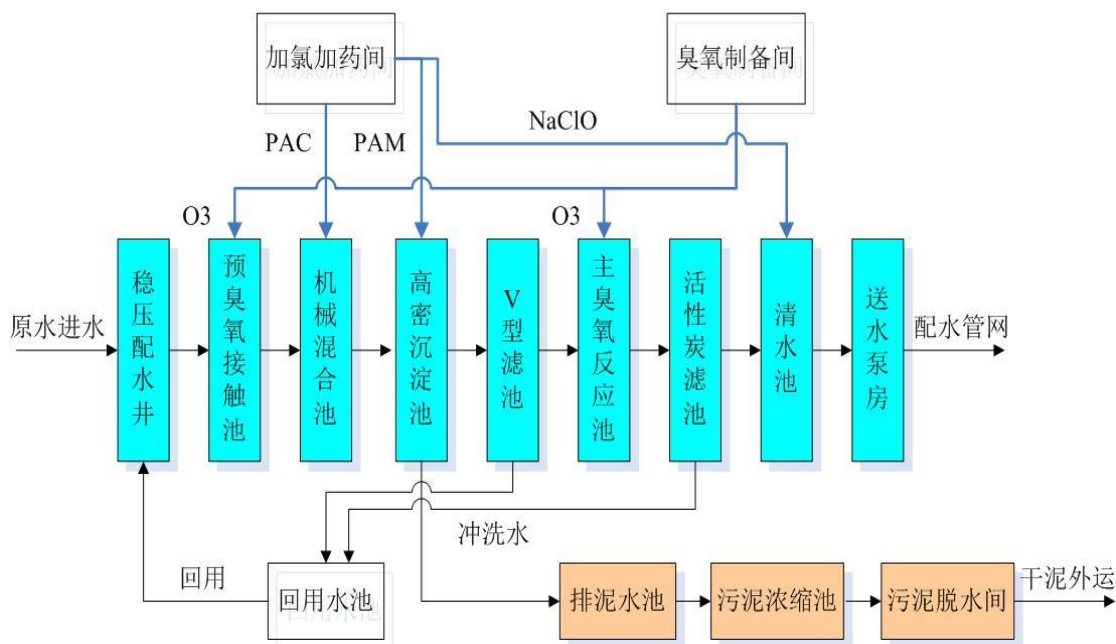


图4 英张工业园净水厂工艺流程图

(2) 英张工业园再生水厂

本工程工艺流程为：调节池+一体化气浮设备+滤布滤池+消毒接触池。

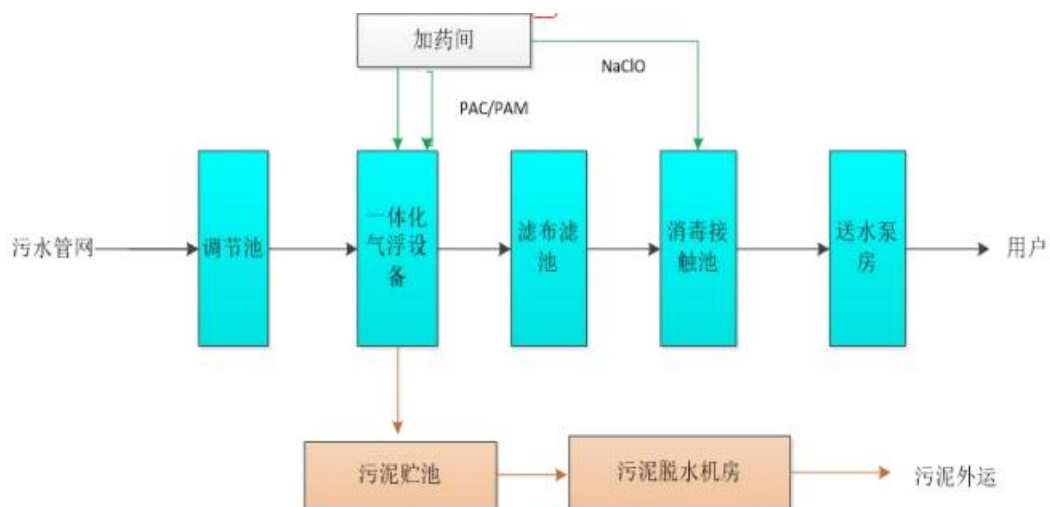


图5 英张工业园再生水厂工艺流程图

(3) 坨坞净水厂和张村镇净水厂

本工程工艺流程为：稳压配水井+管式静态混合器+一体化净水设备（斜管沉淀池+V 型滤池）+消毒。

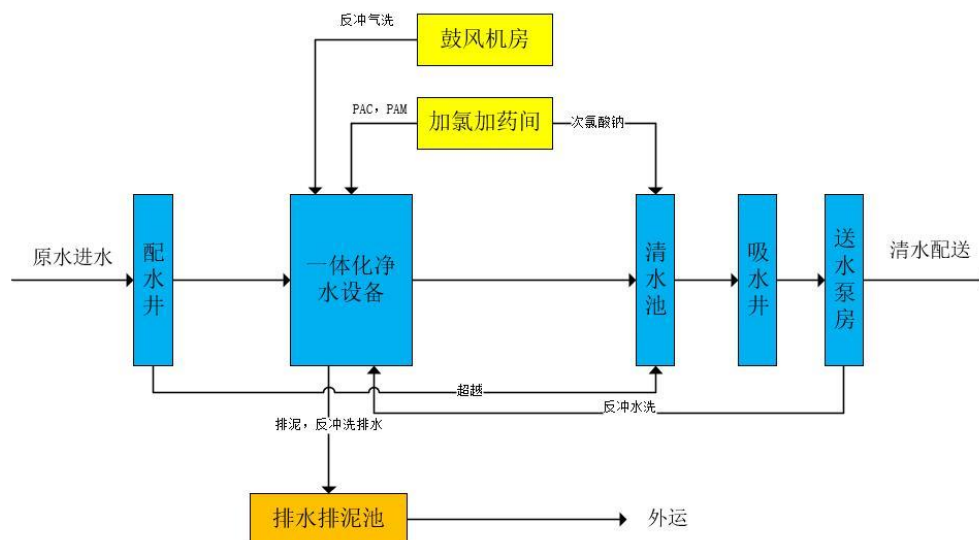


图 6 坨坞水厂和张村镇净水厂工艺流程图

三、污染源识别

(1) 施工期

项目施工期间的环境影响问题主要有施工废水、扬尘、施工机械和运输车辆产生的燃油废气、施工噪声以及施工固体废物等，主要污染工序如下：

①废气：主要为扬尘和施工机械运输车辆燃油废气。施工工地内及施工场地的进出口路段，在风力作用下产生的扬尘；由于车辆的行驶，建筑材料如水泥、河砂等在运输和使用过程中产生的扬尘；施工物料装卸过程所产生的扬尘；运输车辆及施工机械排放的燃油废气，主要污染物是氮氧化物、一氧化碳、THC 等。

②施工废水：施工场地内施工人员的生活污水及场地内少量施工废水；

③施工噪声：施工建筑机械、运输车辆及施工过程产生的噪声；

④固体废物：施工期产生的弃土、建筑垃圾及施工人员排放的生活垃圾；

⑤生态影响：施工期的生态影响主要是对生态系统面积的影响、生物量和生产力、土壤、动植物的、景观的影响以及对水土流失的影响。

(2) 运营期

	①废气：本工程消毒采用二氧化氯，设备为二氧化氯发生器。制备二氧化氯过程是在密闭容器中发生，同时产生的二氧化氯和氯气均直接进入原水参与消毒过程，不存在库存。项目在正常运行过程中无工艺废气产生。运营期的大气污染物主要为备用柴油发电机排放废气及污泥恶臭。 ②废水：本项目无生产废水外排，主要产生废水为员工生活污水。 ③噪声：本项目主要噪声来源于取水设备、净水设备、废水处理设备，如：主要来源于水泵、风机、搅拌机等机械设备运营时产生的噪声。 ④固体废物：项目运营期产生的固体废物主要有生活垃圾、泥饼。
项目有关的原有环境污染问题	本项目除改造部分泵站外，均为新建，不存在原有污染情况。

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

一、环境空气

(1) 项目所在地环境空气质量区域达标判定

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《2024 年渑池县环境质量报告书》，项目区域环境空气质量现状数据统计结果见表 3-1。

表3-1 环境空气质量基本污染物统计结果一览表

监测时间	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
2024 年	SO ₂	年平均质量浓度	12μg/m ³	60μg/m ³	20%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	27μg/m ³	40μg/m ³	67.5%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	63μg/m ³	70μg/m ³	90%	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	37μg/m ³	35μg/m ³	105.7%	不达标
	CO	1 小时平均第 95 百分位数浓度	0.7mg/m ³	4mg/m ³	17.5%	达标
	O ₃	1 小时平均质量浓度第 90 百分位数浓度	126μg/m ³	160μg/m ³	78.8%	达标

由上表可知，项目所在区域 PM₁₀、SO₂、NO₂、的年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度和 O₃ 第 90 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5} 的年平均监测浓度超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于不达标区。目前渑池县正在实施《三门峡市 2025 年蓝天保卫战实施方案》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

二、地表水环境

距项目英张工业园净水厂和再生水厂周围最近地表水体为南侧 2.2km 处的润河，属黄河流域，根据《渑池县环境质量报告书（2024 年度）》润河塔尼断

面监测数据统计结果见下表。

表3-2 地表水环境质量检测结果一览表

断面	项目	均值	类别
涧河塔尼断面	水温 (°C)	18.4	I
	pH (无量纲)	8.0	I
	溶解氧	7.9	I
	高锰酸盐指数 (mg/L)	4.2	III
	五日生化需氧量 (mg/L)	3.4	III
	氨氮 (mg/L)	0.351	II
	石油类 (mg/L)	0.01L	I
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	I
	汞 (mg/L)	0.00004L	I
	铅 (mg/L)	0.00183	I
	化学需氧量 (mg/L)	18	III
	总氮 (mg/L)	7.64	劣 V
	总磷 (mg/L)	0.13	III
	铜 (mg/L)	0.00613	I
	锌 (mg/L)	0.05L	I
	氟化物 (mg/L)	0.34	I
	硒 (mg/L)	0.0005	I
	砷 (mg/L)	0.0005	I
	镉 (mg/L)	0.001L	I
	六价铬 (mg/L)	0.004L	I
	氰化物 (mg/L)	0.004L	I
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	I
	硫化物 (mg/L)	0.01L	I
	粪大肠菌群 (个/L)	127	I

根据三门峡市政府责任目标考核要求, 水温、总氮、粪大肠菌群 3 项因子不参与考核。由上表可知, 涧河塔尼断面符合III类水质, 水质状况“良好”, 与

上年度的Ⅲ类水质相比，水质状况没有变化。随着《三门峡市 2025 年碧水保卫战实施方案》的实施，通过提升城镇污水收集处理效能、持续打好黑臭水体治理攻坚等举措的实施，涧河水质将得到逐步改善。

另，根据现场调查，供水项目中西段村水库浮船式泵站（站房）位于西段村水库东南部（陆上），该泵站自该水库取水后输送至英张工业园净水厂。西段村水库为地表水饮用水水源地，其保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。2025 年 4 月 1 日，渑池县龙源检验检测有限公司对西段村水库水质进行了检测，各项检测因子均符合相关标准要求，详见附件 6。

三、声环境

项目所在区域属 2 类和 3 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类和 3 类标准。根据现场调查，张村镇净水厂厂界北侧 12m 处为张村镇居民区，根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），项目周边 50m 范围内有声环境敏感点分布时，需进行声环境质量现状监测。2025 年 7 月 2 日建设单位委托河南中碳应用监测技术有限公司对张村镇净水厂周边声环境质量现状进行了监测，见附件 12。监测结果见下表。

表 3-3 项目声环境现状监测结果一览表 单位：dB(A)

检测点位	检测结果	
	昼间 Leq[dB（A）]	夜间 Leq[dB（A）]
张村镇净水厂东厂界	52	42
张村镇净水厂南厂界	51	40
张村镇净水厂西厂界	53	42
张村镇净水厂北厂界	52	41
张村镇居民区（厂区北侧）	50	39

由上表可知，项目厂界和敏感保护目标处声环境监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

	四、生态环境 项目所在区域已被开发，无受保护的野生植物分布，所在区域出没的野生动物主要是爬行类、昆虫等，无珍惜野生动物出没。因此，本次评价不作生态现状调查。 五、电磁辐射环境质量现状 项目不属于电磁辐射类项目，因此，不作电磁辐射现状监测与评价。 六、地下水、土壤环境质量现状 项目厂区内已进行场地硬化，不存在土壤和地下水污染途径。根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）：原则上不开展环境质量现状调查。																															
环境保护目标	1、大气环境 根据现场调查，英张工业园区净水厂和再生水厂、龙王庄煤矿加压泵站、西段村水库浮船式泵站厂界（站房）外 500m 范围内无大气敏感保护目标；其他净水厂和泵站厂界（站房）外 500m 范围内大气敏感保护目标情况详见下表。 表3-4 环境空气保护目标一览表 <table><tr><th rowspan="2">工程内容</th><th rowspan="2">目标名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址（站房）方位</th><th rowspan="2">相对厂界（站房）距离m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>益民污水处理厂泵站</td><td>吕家</td><td>111° 39′ 37.424″</td><td>34° 46′ 37.728″</td><td>居民</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区域</td><td>NE</td><td>272</td></tr><tr><td rowspan="2">张村镇净水厂</td><td>张村镇居民区</td><td>111° 38′ 42.714″</td><td>34° 47′ 13.609″</td><td>居民</td><td>N</td><td>12</td></tr><tr><td>杜家村</td><td>111° 38′ 13.321″</td><td>34° 47′ 11.659″</td><td>居民</td><td>W</td><td>400</td></tr></table>	工程内容	目标名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址（站房）方位	相对厂界（站房）距离m	经度	纬度	益民污水处理厂泵站	吕家	111° 39′ 37.424″	34° 46′ 37.728″	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区域	NE	272	张村镇净水厂	张村镇居民区	111° 38′ 42.714″	34° 47′ 13.609″	居民	N	12	杜家村	111° 38′ 13.321″	34° 47′ 11.659″	居民	W	400
工程内容	目标名称			坐标						保护对象	环境功能区	相对厂址（站房）方位	相对厂界（站房）距离m																			
		经度	纬度																													
益民污水处理厂泵站	吕家	111° 39′ 37.424″	34° 46′ 37.728″	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区域	NE	272																									
张村镇净水厂	张村镇居民区	111° 38′ 42.714″	34° 47′ 13.609″	居民		N	12																									
	杜家村	111° 38′ 13.321″	34° 47′ 11.659″	居民		W	400																									

烈山 泵站	二三 沟	111° 37' 46.323"	34° 48' 53.529"	居民		S	315
	曹跃 村	111° 37' 33.847"	34° 48' 59.593"	居民		SW	300
	李山	111° 37' 37.227"	34° 49' 14.656"	居民		NW	240
	坨坞 水厂	111° 50' 49.112"	34° 49' 10.910"	居民		S	106
	中铝 段村	111° 53' 45.101"	34° 48' 6.582"	居民		SE	203
	3#罐 笼井 加压 泵站	111° 53' 26.310"	34° 48' 7.180"	居民		SW	313
	中铝 雷沟 3#罐 笼井 加压 泵站	111° 56' 39.314"	34° 46' 58.353"	居民		NW	262

2、声环境

根据现场调查，张村镇净水厂北厂界外 12m 为张村镇居民区。

3、地表水环境

根据现场调查，供水项目中西段村水库浮船式泵站（站房）位于西段村水库东南部（陆上），该泵站自该水库取水后输送至英张工业园净水厂。西段村水库为地表水饮用水水源地，其保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

4、地下水环境

根据现场调查，项目厂区厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

根据现场调查，项目用地范围内无生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	(1) 运营期食堂油烟排放执行《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)中的小型标准要求; 表 3-5 项目油烟执行标准及限值 <table><tr><th>污染物</th><th colspan="3">小型排放限值 (mg/m³)</th></tr><tr><td>油烟</td><td colspan="3">1.5</td></tr><tr><td>油烟去除效率 (%)</td><td colspan="3">≥90</td></tr></table> (2) 项目无生产废水排放;生活污水化粪池处理后委托附近村民定期清运; (3) 施工阶段噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB1253-2011),运营期英张园区净水厂和再生水厂噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,其他水厂和泵站噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准; 表 3-6 项目噪声执行标准及限值 <table><tr><th rowspan="2">标准名称</th><th rowspan="2">级别</th><th colspan="2">标准限值 (dB (A))</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)</td><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB1253-2011)</td><td>/</td><td>70</td><td>55</td></tr></table>				污染物	小型排放限值 (mg/m³)			油烟	1.5			油烟去除效率 (%)	≥90			标准名称	级别	标准限值 (dB (A))		昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60	50	3 类	65	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB1253-2011)	/	70	55
	污染物	小型排放限值 (mg/m³)																															
	油烟	1.5																															
	油烟去除效率 (%)	≥90																															
标准名称	级别	标准限值 (dB (A))																															
		昼间	夜间																														
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	60	50																														
	3 类	65	55																														
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB1253-2011)	/	70	55																														
总 量 控 制 指 标	本项目无生产废水排放;生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥田利用,不排放。 废气采取喷洒生物除臭剂等抑臭措施。 本项目不涉及总量控制指标要求。																																

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1、生态环境影响 (1) 对生态系统面积的影响 工程施工期将导致评价区域内各类生态系统面积发生变化。永久占地的土地利用格局将发生变化，其他用地将有不同程度的减少转变为建设用地，但减小幅度均较小。临时占地的土地利用格局会发生变化，但随着施工期结束，临时占地将进行土地平整及植被恢复，土地利用类型基本不会发生改变。因此，项目建设对评价区土地利用类型的转变影响较小。 (2) 对生物量和生产力的影响 本工程临时占地将对该区域的植被造成一定程度的损失，导致草地、林地等面积减少，降低了原有植被防风固沙、保持水土的生态效益。施工期工程占地将导致评价区域生物量和生产力总量降低。 (3) 对土壤的影响 在自然条件下，土壤形成了层状结构，表层可以生长适宜的植被。施工过程中土壤层次被翻动后，会对其土壤原有层次产生扰动和破坏，表层土被破坏，影响原有熟化土的肥力，在开挖的部位，土壤层次变动最为明显。 车辆行驶和机械设备的碾压、施工人员的践踏等都会对土壤的紧实度产生影响。机械碾压的结果使土壤紧实度增高，土壤团粒结构遭到破坏，土壤养分流失，不利于植物生长。 (4) 对植被的影响 根据本工程特点，施工将对评价区植物及植被产生不利影响，主要影响因素有工程占地、施工活动等方面。 ①施工占地对植被的影响 工程永久占地对占地区植物及植被的影响是长期的、不可逆的。永久占地区施工将使区域内的土地利用类型发生改变，植物个体损失，植被生物量减少。
---	--

永久占地区植被受认为干扰较大，适应性较强，且这些植被类型和植物物种在评价区均广泛分布。因此，工程永久占地对评价区内陆生植物的影响较小，仅为个体损失、植被生物量减少。施工结束后，工程区会有部分植被恢复措施，会在一定程度上缓解其影响。因此，本工程永久占地对占地区植物种类、植被类型及生物量的影响较小。

工程临时占地对占地区植物及植被的影响是暂时的、可恢复的。本工程临时占地区影响的植物及植被在评价区均广泛分布，不存在因局部植物物种损失而导致评价区内植物物种多样性减少或种群消失或灭绝。随着施工结束，工程影响会逐渐消失，并在施工结束后及时进行土地平整、植被恢复措施，可能使得临时占地区植物种类多样性、植被类型均有所增加，将使区域内植被覆盖率形成一种动态形式的平衡。

②施工活动对植被的影响

施工的活动会直接导致植物数量减少，但施工期严格划定施工范围红线，并且规范施工人员的行为，尽量减少施工扰动范围，在施工结束后尽快完成植被恢复措施，会在一定程度上缓解施工活动对植物造成的影响。施工扬尘主要来源于土石方开挖和回填、施工作业，直至工程竣工后场地清理、恢复等诸多工程，其中以运输车辆引起的二次扬尘影响时间最长，对周围植物及植被影响最严重。扬尘粗颗粒随风落到附近地面或植物叶、茎表面，会使其生命活动收到一定影响。由于评价区扬尘扩散范围相对较小，再加上施工期如能采取洒水抑尘等措施，可有效减轻扬尘对周围植物及植被的影响。

本项目所有施工作业均再施工作业带中进行，开挖破坏原有地表植被，土方临时堆放再旁边压盖地表植被，施工车辆运送物资碾压地表植被，使植物生境发生变化。工程结束后临时占地可以重新回到原来的自然状态。

（5）对动物的影响

本项目施工对野生动物生存环境、分布范围和种群数量的影响主要分为直接

影响和间接影响。直接影响表现为建设项目占地、施工设备及车辆出发的噪声和人为活动对野生动物的影响，使区域内单位面积上的野生动物种群数量下降，但此类影响对爬行类和小型啮齿动物的干扰不大，它们能很快适应当地的环境，并重建新栖息地。因此，本项目建设对项目区及周边的野生动物的影响较小。

（6）对景观的影响

景观影响主要体现再对原地形地貌的破坏与改变，开挖产生的弃土若随意堆放在施工场地，将降低周围环境的美观度，从而对周围景观造成不利影响。

（7）水土流失的影响

在工程建设过程中，由于破坏了原有的地形地貌，损坏了地表植被，施工空闲地增加，同时因扰动表土层，为各种侵蚀创造了条件，在降雨径流的作用下，将会造成水土流失，加剧项目区人为新的水土流失危害。

在项目建设过程中，如果弃土得不到妥善处理而流入渠道中，将淤积区域排水沟道，阻断区域排水体系，降低行洪能力。如出现降雨天气，发生洪涝灾害的可能性将增加。

在施工过程中开挖形成的沟坡或临时堆土料坡面如得不到处理，可能诱发局部范围的崩塌、滑坡等水土流失危害，对工程建设及周边环境造成危害。

施工期对陆生生态影响主要表现为工程所需的临时堆土区和施工布置区用地等引起的土地原有地形地貌的改变和地表植被的破坏，由此可能引起局部地区表土失去防冲固土能力而发生水土流失；另外由于原有生境造成一定的破坏，可能会对陆生动物造成一定的影响。

对于施工过程中，除部分占用水域的排泥场和弃土区外，其余临时占地均在施工结束后恢复原状，影响时间较短，不会造成持续性影响。

（8）生态环境影响评级结论

综上，本工程在施工期的环境影响是短暂的、可逆的，随着施工期的结束而消失。施工单位应严格按照有关规定采取上述措施进行污染防治，并加强监管，

使本项目施工对周围环境的影响降至最小。

2、施工期废气

本项目施工期废气污染源主要为施工作业扬尘和施工机械等车辆尾气。其中施工作业扬尘主要来源于项目土石方开挖、建筑材料装卸、堆放过程；施工机械等车辆尾气主要来源于土石方开挖及建筑材料运输过程中。

(1) 施工作业扬尘

本项目粉尘主要污染环节为现状建筑物拆除、土石方开挖、填筑作业等操作产生粉尘、车辆运输扬尘以及材料堆场扬尘。由于施工需要，一些建材需露天堆放，露天堆放和裸露场地在风力作用下产生扬尘，开挖土石方临时堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘。

(2) 施工机械及车辆废气

施工机械、柴油发电机及车辆废气主要是施工现场施工机械和运输车辆因内燃机燃烧排放的尾气，集中在土石方挖掘、场地平整和建筑物结构施工阶段，虽然尾气污染源在整个施工期一直存在，其源强大小取决于施工机械维护保养和作业机械的数量及密度。但一般情况下，由于施工机械作业的流动性、阶段性和间断性的特点，施工场地平均单位时间排放的尾气污染物总量较小。

综上，本项目施工产生的废气对周围环境影响不大，且该污染物将随施工期结束而消失。

3、施工期废水

施工期生产废水主要为施工机械维护废水、场地冲洗、设备冲洗废水等，主要采用隔油沉淀处理后回用于生产。

施工人员一般租用附近居民，依托周边居民公测。施工过程中产生污水量较小，对环境影响较小。

4、施工对交通的影响

工程实施时，厂区施工及市区管网埋管经过的道路有些被横穿，有些沿路开

挖，使车辆运输被阻，同时由于堆土、建筑材料的占地，使道路变得狭窄，晴天尘土飞扬，雨天泥泞路滑，使交通变得拥挤和混乱，极易造成交通事故，这种影响将随着工程的结束而消失。

5、噪声的影响

施工期间的噪声主要来自施工机械、管道及建筑材料运输、车辆马达的轰鸣及喇叭的喧闹声，特别是在夜间，施工的噪声将产生严重的扰民问题，影响邻近居民的工作和休息。若夜间停止施工，或进行严格控制，则噪声对周围环境的影响将大大减少。

6、施工期固废

施工期固废主要为建设过程中产生的建筑垃圾、剩余土方和施工人员生活垃圾。本项目施工人员产生的生活垃圾交由环卫部分清运；施工过程产生的少量建筑垃圾妥善收集后，交由环卫部门清运；

施工期间将产生许多弃土，这些弃土在运输、处置过程中都可能对环境产生影响。

车辆装载过多导致沿程散落满地；车辆沾满泥土导致运输公路布满泥灰；晴天尘土飞扬，雨天路面泥泞，影响行人和车辆过往和环境质量。弃土处置地不明确或无规划乱丢乱放，将影响土地利用、河流流畅，破坏自然和生态环境，影响城市的建设和整洁。弃土的运输需要大量的车辆，如在白天进行，必将影响本地区的交通，使路面交通变得更加拥挤。

7、对地下水的影响

工程建设不会对地下承压水层的水流、水量及水质等方面产生影响。

8、对饮用水水源地的影响

项目新建 2.0 万 m³/d 净水厂一座，水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水，新建浮船式泵站一座，铺设 DN500 输水管道 9.3km，向英张工业园区供水，铺设 DN600 配水管道 5.4km。

	新建浮船式泵站时会对饮用水水源地西段村水库产生一定的影响。项目建设施工期对施工范围内地表水体的影响，主要是来自项目建设时建、构筑物等施工作业所引起的水质污染，改变了原有水环境，对浮游植物和鱼类产生一定的影响。建、构筑物的填筑、材料运输、临时堆土等过程产生的扬尘进入水体将形成污染，使得局部水域中悬浮物浓度短时间内升高，短时间内会造成部分浮游生物因水体理化性质恶化而出现减少；同时，水中悬浮物浓度升高降低了水体的透光率，光强的减少阻碍了部分藻类等浮游植物的光合作用，降低了浮游植物等初级生产者的生产力，使得浮游植物等初级生产者生物总量出现下降。本项目新建浮船式泵站施工期涉水水域范围较小，影响时段较短，施工期对浮游植物的影响是局部的、暂时的影响，浮游植物和鱼类适应环境的能力很强，不会对区域内生物的整体种类、结构组成造成影响，只是对局部的数量有一定的影响，且这种影响是暂时的。随着施工结束区域内水生生物量会逐渐得到恢复。
运营期环境影响和保护措施	净水厂及再生水厂的建成将更大的促进区域经济的繁荣，带动地区的经济发展，加之厂区精心的绿化和优雅环境的逐步建设，还为场内工作人员创造了一个舒适的工作环境。 水厂整个生产过程，从总体上而言不会对环境造成危害，而在水厂的设计和建设的过程中还采取了必要措施，从更大程度上减轻水厂对周围环境的不利影响。 1、大气环境影响分析 ①消毒和污泥处置废气 净水厂和再生水厂消毒采用次氯酸钠溶液消毒，加氯间会产生微量的氯气，加氯间设置了排风机，加强车间通风换气； 本项目产生的污泥，经污泥处理系统处理后及时外运，由于净水厂和再生水厂的污泥无机成分比重较大，污泥不易腐败变质，产生的恶臭气体很少，本次评

价不进行量化分析。通过加强厂区绿化，基本不会对周围环境产生影响。

②化验室废气

本项目设置化验室，分析实验的化学药品主要为硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠等常规酸碱物质等。因分析实验量较小，且实验使用的溶液浓度均较低，药品均存放在药品柜内，年耗量较小，则化验酸性废气产生量基本可忽略不计。

③食堂油烟

项目建成后英张工业园净水厂和再生水厂、坨坞水厂和张村镇净水厂分别设有食堂，就餐人数分别为20人、8人、8人，运行期会产生油烟。食堂油烟废气主要是食堂在进行食物烹饪加工过程中挥发出来的废油脂、有机质及其加热分解或裂解的产物。按平衡膳食推荐，每日耗油量按30g/人计，一般油烟挥发量占耗油量的2.83%，项目年运营时间按365日计，每个食堂灶头每天作业时间约为4h，灶头排风量均为2000m³/h，则项目英张工业园净水厂和再生水厂、坨坞水厂和张村镇净水厂食堂耗油量分别为219kg/a、87.6kg/a、87.6kg/a，油烟产生量分别为6.2kg/a、2.48kg/a、2.48kg/a，产生浓度分别为2.12mg/m³、0.85mg/m³、0.85mg/m³。油烟净化器处理效率为90%，经处理后引至楼顶排放，因此本项目英张工业园净水厂和再生水厂、坨坞水厂和张村镇净水厂食堂油烟废气排放量、排放浓度为：0.62kg/a、0.212mg/m³，0.248kg/a、0.085mg/m³，0.248kg/a、0.085mg/m³。本项目废气污染物排放情况见表4-1。

表 4-1 本项目废气污染物排放情况

产污环节	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施	污染物排放	
			产生浓度 (mg/m ³)	油烟产生量 (kg/a)	工艺，效率/%	油烟排放量 (kg/a)	油烟排放浓度 (mg/m ³)
英张工业园 净水厂和再生 水厂	油烟	有组织	2.12	6.2	油烟净化 器，90%	0.62	0.212
坨坞水厂			0.85	2.48		0.248	0.085
张村镇净水 厂			0.85	2.48		0.248	0.085

项目运营期大气污染源为食堂油烟，项目英张工业园净水厂和再生水厂、坨坞水厂和张村镇净水厂食堂油烟废气排放浓度分别为 $0.212\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.085\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.085\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604--2018）小型标准的规定，即排放限值为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达标排放，对周围环境影响不大。

④污泥恶臭

由于各水厂进水水质较好，污泥量不大，污泥处理工艺产生的恶臭非常少，在通过自然扩散、绿化吸收，同时只要及时清运处置产生的污泥，则其对周边大气环境影响很小。

2、地表水环境影响分析

①生产废水

在生产过程中，原水经过沉淀、过滤等工艺处理后，得到净化，同时因沉淀池及滤池反冲洗，会产生排泥废水。生产废水中主要含经过絮凝池沉淀而沉淀下来的泥沙等无机物，无重金属及有毒有害成分，通过沉淀浓缩后经干化运走统一处理。

英张工业园区净水厂和再生水厂排泥水经浓缩处理后，上清液排放至厂区污水管网，厂区污水经过一体化污水处理设备处理后达到一级A标准后，排入厂区再生水厂调节池。

浓缩污泥经脱水后泥饼含固率达到20%，泥饼外运，脱水机滤液排入厂区污水管道。

张村镇净水厂污水排入张村镇市政污水管道，坨坞水厂污水排入化粪池，定期清掏。张村镇净水厂和坨坞水厂的污泥统一运送至英张工业园净水厂和再生水厂处理。

②生活废水

水厂自动化程度较高，生产人员不多，每日生活排水量很小，职工生活污水经厂区化粪池处理后用于周边农田肥田利用，对周围环境基本无其他影响。

③浮船式泵站对地表水环境的影响

新建浮船式泵站时会对饮用水水源地西段村水库产生一定的影响，其影响主要在施工期。随着施工的结束，区域内水生生物量会逐渐得到恢复，营运期规范操作，尽量减缓对地表水环境可能造成的不良影响，其影响总体较小。

3、声环境影响分析

水厂的噪声来源于厂内各机电设备工作时发出的噪声，有送水泵，空压机、脱水机等噪声，还有水厂运输车辆等的噪声。根据调查，水厂使用的机械生产的噪声值见下表。

表 4-2 机械产生噪声值

名称	噪声（dBA）
送水泵	85～95
空气压缩机	95～105
鼓风机	85～105
汽车	75～90

水厂内噪声较大的设备，如送水泵、污泥浓缩脱水机等均在室内或者深井、半地下室内，经过墙壁隔声或者玻璃隔声以后传播到外部环境时已衰减很多。本项目采用的设备都是低噪声的先进设备，本项目各设备在采取减震降噪措施的情况下，项目各厂界噪声昼夜间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和3类标准要求。因此，其对周围环境影响较小。

降噪措施：

针对项目的噪声源，提出以下几点降噪、防护措施：

- ①合理布置厂区布局，高噪声设备尽量远离厂界；
- ②机械设备上安装减震垫，对各生产设备采取有效隔声措施，设置隔声门窗等。
- ③落实场内绿化建设，在场界周边、厂区内种植高大树种，以降低噪声；
- ④对场内汽车运行噪声加强管理，设置限速、禁鸣标识等；
- ⑤加强设备的安装、调试、使用和维护管理，在安装、调试、使用中，保证

良好的润滑和合理有效的检修，积极应用各种设备状态监测和故障诊断技术，对运行的设备进行及时、合理有效地维护养护，从而减小应用零部件松动、磨损和设备运转状态的恶化而引起的摩擦振动噪声。

(2) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目属于非重点排污单位，根据排污特点，本项目运营期噪声监测内容及计划见表 4-3。

表 4-3 项目运营期噪声监测方案

监测地点	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界	Leq(A)	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类、3 类标准

4、固体废物环境影响分析

运营期项目固体废弃物主要为职工产生的生活垃圾和干污泥。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 36 人，生活垃圾按 0.44kg/人·d 计算，产生量为 15.84kg/d，5.78t/a，所有生活垃圾经移动式塑料垃圾桶集中收集后，由环卫部门统一清运集中处理。

表 4-4 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	排放/处理方式	产生量(t/a)
1	生活垃圾	生活办公	一般固废	垃圾桶收集后由环卫部门统一清运	5.78

(2) 干污泥

项目排泥水及反冲洗水沉淀后产生的底泥均排往浓缩一体机脱水，脱水后产生的泥饼外运处理。

项目干污泥产生量计算如下：

干泥量与原水浊度及加药量有关。根据《室外给水设计规范》，项目总干污泥量按以下公式计算：

$$S=(k_1C_0+K_2D)\times Q\times 10^{-6}$$

式中：

S—干污泥量（t/d）；

C₀—原水设计浊度取值（NTU）；

K₁—浊度与 SS 换算系数，K₁=0.7-2.2，取 1.3；

D—药剂投加量（mg/L），本工程为 17mg/L；

K₂---药剂转化成泥量的系数，K₂=1.53；

Q—原水流量(m³/d)，本工程设计规模分别为 2.0 万 m³/d、1.0 万 m³/d、3600m³/d 和 6000m³/d。

根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018）中排泥水处理系统规模按 75%-95%日数处理要求，确定污泥量按原水浊度 25NTU 进行计算比较合理。根据以上公式及参数计算，本工程产生的干泥量约为 2.33t/d，850.45t/a。脱水后污泥含水率为 70%，则湿泥量为 7.77t/d，2836.05t/a。该类型干污泥中含有一定量的无机物和生产中投加的少量絮凝剂外，基本无其他有毒有害物质，因此本工程污泥处理系统产生的污泥不列入《国家危险废物名录》中的任一类别，属于一般固体废物，项目产生的干污泥暂存于污泥脱水间，定期运往垃圾填埋场处理。

本项目干污泥主要含有有机废物、混凝剂等，不含有毒有害物质，项目产生的干污泥暂存于污泥脱水间，定期运往垃圾填埋场处理。项目污泥脱水间均做好防雨、防风、防渗漏，且设有顶棚，不与生活垃圾等混放，干污泥经合理处置后对环境的影响不大。

5、环境风险分析

（1）评价依据

①风险源调查

本项目运行过程中的主要风险源为次氯酸钠泄漏引发的风险。

②风险潜势初判

本项目运行过程中使用次氯酸钠，本项目次氯酸钠用量 30t/a，使用的次氯酸

钠全部为现场制备投加，不存在储存，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），因此可直接判定该项目环境风险潜势为 I。

③评价等级

本项目环境风险潜势为 I，风险评价等级为简单分析。

（2）环境敏感目标概况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018），评价等级为简单分析时，无大气环境风险评价范围具体要求，项目厂址距离最近的居民为西南侧 660 米处的沙村。

（3）环境风险识别

通过对本项目原辅材料、最终产品及生产过程“三废”排放的分析，本项目涉及到制备的次氯酸钠的泄漏，现场无暂存，其主要风险为泄漏。

（4）环境风险分析

本项目主要危险物质为次氯酸钠，次氯酸钠微黄色溶液，有似氯气的气味，经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品有致敏作用。本品放出的氯气有可能引起中毒。次氯酸钠对人体的危害途径主要为吸入、食入、皮肤眼睛接触。

毒性：次氯酸钠对皮肤黏膜有腐蚀作用，溶液的腐蚀性与同浓度的氢氧化钠相似。漂白剂溶液在胃中与胃酸接触后，即释放出大量的次氯酸，次氯酸对胃黏膜有较大刺激性。

中毒表现：皮肤接触次氯酸钠后，局部会出现红肿、瘙痒等症状；摄入可造成黏膜腐蚀，表现为腹痛和呕吐，血压下降、谵妄与昏迷，部分患者可出现咽喉部水肿等；吸紧急处理：如为口服，应尽快给患者饮牛奶或蛋清。一般不用催吐剂或手法催吐。出现中毒症状者应到医院就诊。入后会出现咳嗽、呼吸困难，部分严重者会出现肺水肿。

（5）环境风险防范措施及应急要求

A、应急处置措施

当发生少量次氯酸钠泄漏时，迅速撤离泄露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。不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源。小量泄露用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收。

当发生大量次氯酸钠泄漏时，构筑堤坝或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运到废物处理场所处置。

B、环境风险防范措施

在生产运行过程中应采取的环境风险防范措施见下表。

表 4-5 生产过程中应采取的环境风险防范措施

序号	项目	环境分析防范措施
1	全员培训	本项目的所有操作人员均应经过培训和严格训练并取得合格证后方允许上岗操作。操作人员不仅应熟悉掌握正常生产状况下本岗位和相关岗位的操作程序要求，而且应熟练掌握非正常生产状况下的操作程序和要求。 一线工作人员均配备完整的防毒设施，并进行培训和严格的演练，确保在事故发生后可以在最短的时间内取得防毒设施并及时离开现场或配合抢险人员进行现场救援工作。
2	严格操作规程、定期检查	严格执行操作规程，保证系统处于正常状态。检修部门定期对设备进行检修和检测，保证设备完好，操作人员严格执行安全操作规程，确保生产安全。
3	自动控制、监测	采用成熟可靠的自动化控制系统对生产过程进行集中监控、报警和联锁，对重要操作参数进行自动调节，自动报警和事故状态下紧急停车。减少事故性排放。
4	安全管理机构	公司主要领导负责全公司的消防、安全、环保工作，并组织安环科及各车间的专业人员成立事故处理应急小组，制定事故处理的应急预案，并进行定期演练，以确保发生事故时及时启动应急预案。

本项目涉及的危险物质为次氯酸钠，对人体的危害途径主要为吸入及皮肤和眼睛接触，项目现场不进行暂存，营运期必须严格按安全评价要求建设，做好应急预案相关工作，贯彻防治结合、以防为主的安全生产原则，制定和完全落实环境风险防范措施。在采取以上措施后，建设项目环境风险可以防控。

6、与外环境关系分析

净水厂和再生水厂选址处，紧邻英张工业园 G310 连接线，位于道路南侧

8m 有一条现状英张工业园区燃气管线。燃气管线产权单位为浉池县国龙燃气有限公司，燃气管道管径为DN250，管道的壁厚为8~10mm，压力等级为2.5MPa。根据《城镇燃气设计规范（2020 年版）》（GB5008-2006）第 6.1.6 条，现状燃气管道压力等级属于高压燃气管道 B 级。燃气管道压力等级划分如下图所示：

6.1.6 城镇燃气管道的设计压力 (P) 分为 7 级，并应符合表 6.1.6 的要求。

表 6.1.6 城镇燃气管道设计压力（表压）分级

名 称		压力 (MPa)
高压燃气管道	A	$2.5 < P \leq 4.0$
	B	$1.6 < P \leq 2.5$
次高压燃气管道	A	$0.8 < P \leq 1.6$
	B	$0.4 < P \leq 0.8$
中压燃气管道	A	$0.2 < P \leq 0.4$
	B	$0.01 \leq P \leq 0.2$
低压燃气管道		$P < 0.01$

图 7 燃气管道压力等级划分图

根据《城镇燃气设计规范（2020 年版）》（GB5008-2006）第 6.4.3 第二条，净水厂和再生水厂属于三级地区中的工业区，三级地区地下燃气管道与建筑物之间的水平净距如下图所示：

表 6.4.12 三级地区地下燃气管道与建筑物之间的水平净距 (m)

燃气管道公称直径和壁厚 δ (mm)	地下燃气管道压力 (MPa)		
	1.61	2.50	4.00
A 所有管径 $\delta < 9.5$	13.5	15.0	17.0
B 所有管径 $9.5 \leq \delta < 11.9$	6.5	7.5	9.0
C 所有管径 $\delta \geq 11.9$	3.0	5.0	8.0

- 注：1 当对燃气管道采取有效的保护措施时， $\delta < 9.5\text{mm}$ 的燃气管道也可采用表中 B 行的水平净距。
- 2 水平净距是指管道外壁到建筑物出地面处外墙面的距离。建筑物是指平常有人的建筑物。
- 3 当燃气管道压力与表中数不相同，可采用直线方程内插法确定水平净距。

图 8 三级地区地下燃气管道与建筑物之间水平净距

本工程净水厂和再生水厂的总体平面布置与现状燃气管道的位置关系如下图所示:

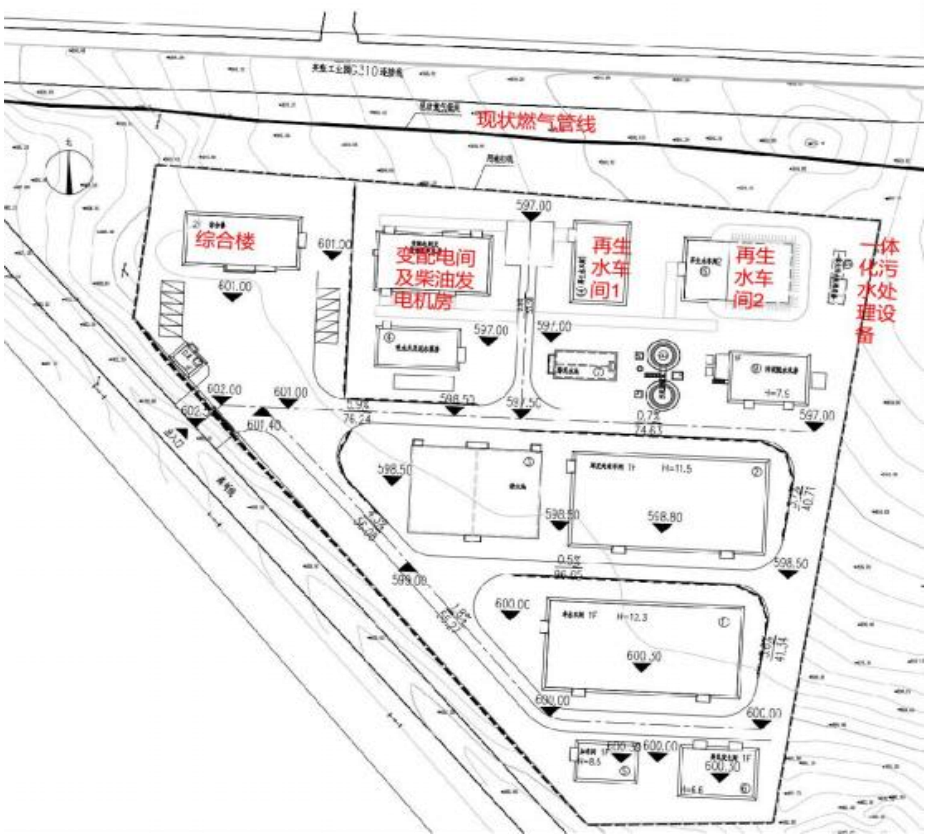


图9 净水厂和再生水厂与现状燃气管道位置关系图

本工程中靠近现状燃气管道侧的建构筑物主要有围墙、综合楼、变配电间及柴油发电机房、再生水车间1、再生水车间2、一体化污水处理设备，上述建构筑物距离燃气管道的距离如下表所示：

表4-6 现状建构筑物与燃气管道水平净距表

建构筑物名称	水平距离（m）
围墙	15
综合楼	26
变配电间及柴油发电机房	28.5
再生水车间 1	22
再生水车间 2	24.8
一体化污水处理设备	24

综上所述，本工程英张工业园区净水厂和再生水厂的选址与现状燃气管道的水平净距符合相关规范要求，项目建设不会对其产生不良影响。

7、环保投资

本项目总投资 22084.22 万元，其中环保投资 560.5 万元，占工程总投资 2.54%。主要用于废气处理、污水治理、隔声降噪、固废管理等方面，建设项目环保投资见下表。

表 4-7 环保投资估算一览表

项目		内容	数量	投资（万元）
废气	施工期	洒水、苫盖、围挡	/	50
	运营期	油烟净化器	3 套	1.5
废水	施工期	沉淀池	2 座	2
	运营期	油水分离器	3 个	0.5
		化粪池	3 座	3
噪声	施工期	围挡、机械设备维护	/	10
	运营期	隔声、减振等措施	若干	50
固废	施工期	建筑垃圾运至填埋场	/	3
	运营期	垃圾桶	若干	0.5
生态	施工期	施工迹地恢复	/	120
	运营期	绿化	/	320
合计				560.5

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	厂界	氨气、硫化氢	设置生物除臭剂的自动喷洒设施	满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中的二级排放标准
	职工食堂	油烟	油烟净化装置	满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604--2018）小型标准的规定
地表水环境	项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后，用于周边农田肥田利用不排放。			
声环境	生产设备	噪声	基础减震、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	员工生活垃圾交环卫部门处理；污泥脱水车间泥饼（含水率≤60%）及时送往垃圾填埋场处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	项目运营后拟建立门禁视频监控系统和台账。			

六、结论

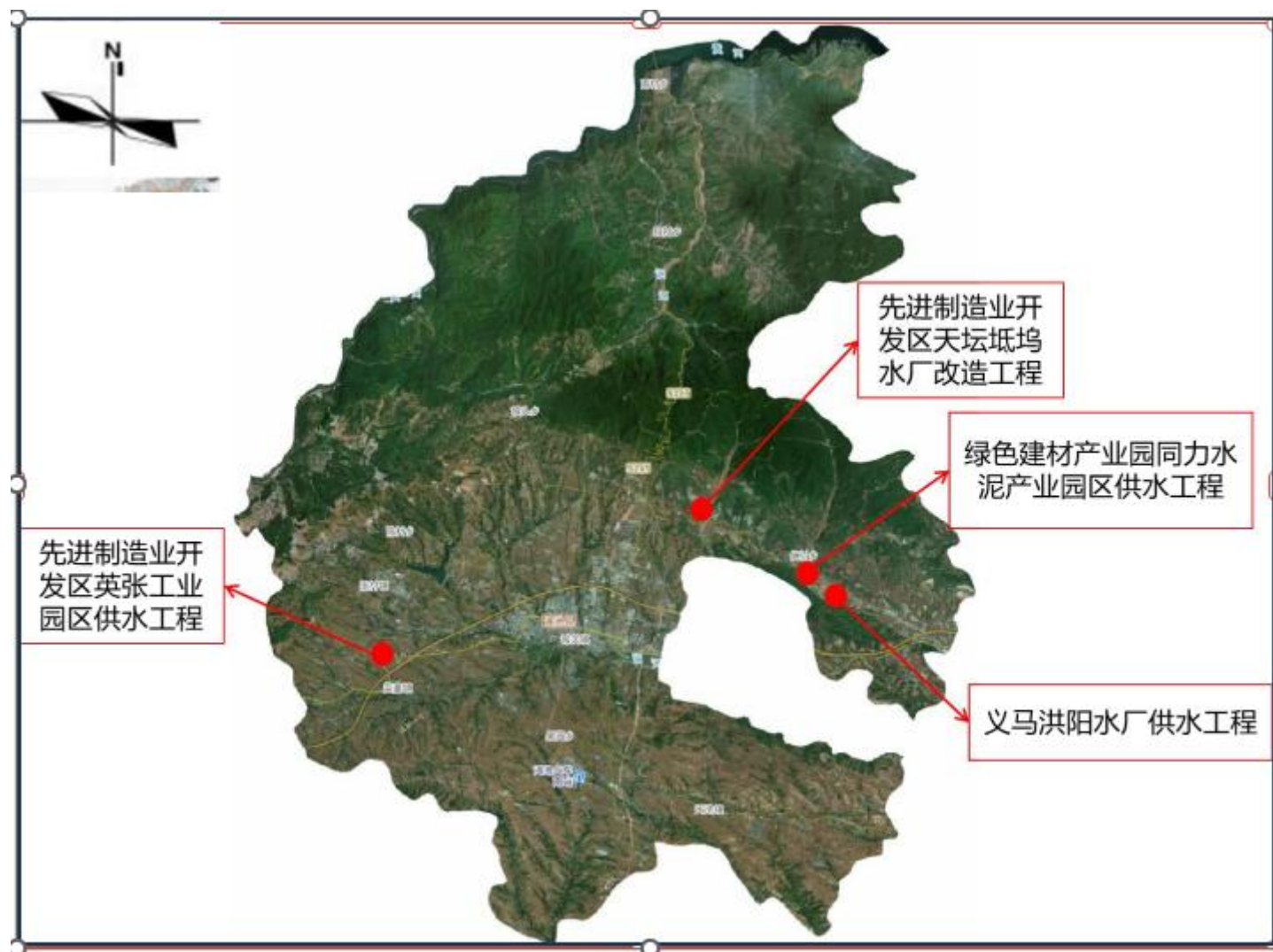
澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目符合国家产业政策、“三线一单”相关要求和污染防治相关政策要求，且项目选址合理。项目采取的各项污染防治措施技术经济可行，污染物得到有效控制，产生的废气、废水、噪声、固废等均达标排放或合理处置，项目自身对环境的影响可降低到当地环境能够容许的程度，满足当地环境功能要求。从环境保护角度而言，本项目建设可行。

附表

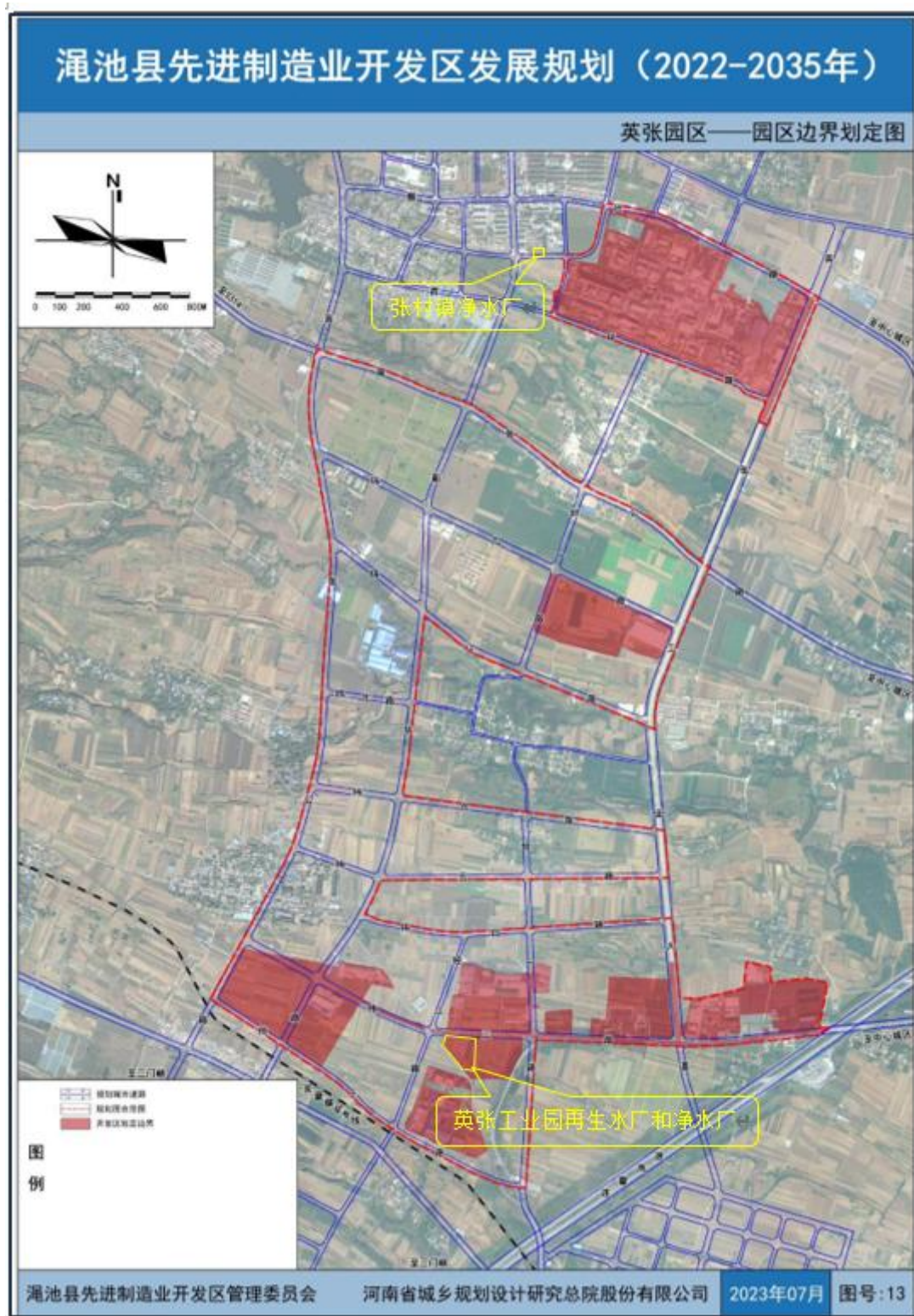
建设项目污染物排放量汇总表

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	颗粒物							
	CO							
	NOx							
	HC							
废水	COD							
	BOD							
	SS							
	NH ₃ -N							
一般工业 固体废物	污泥				5.78t/a		5.78t/a	+5.78t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



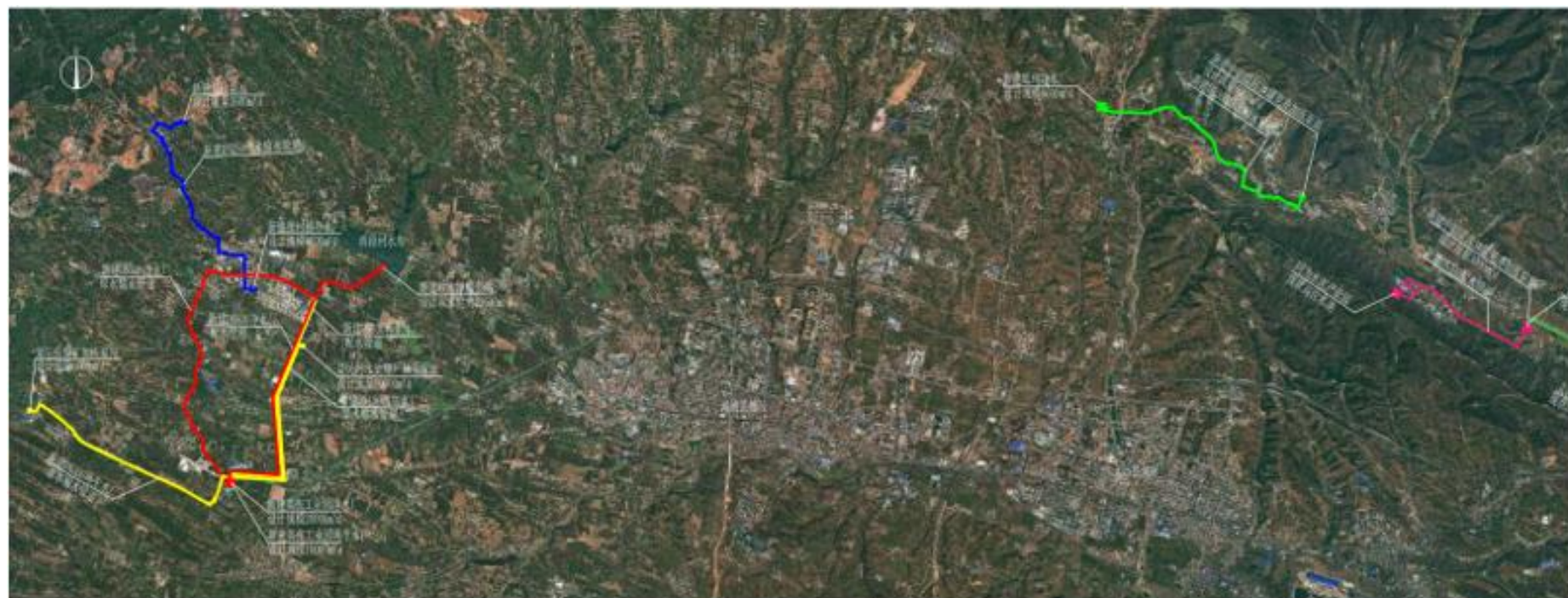
附图 1 项目建设地点区位图



附图2 澠池县先进制造业开发区（英张园区）



附图4 澠池县水系图



附图 5 项目总平面布置图



附图 7 英张工业园再生水厂工程管线布置图



附图 8 烈山泵站改造工程管线布置图



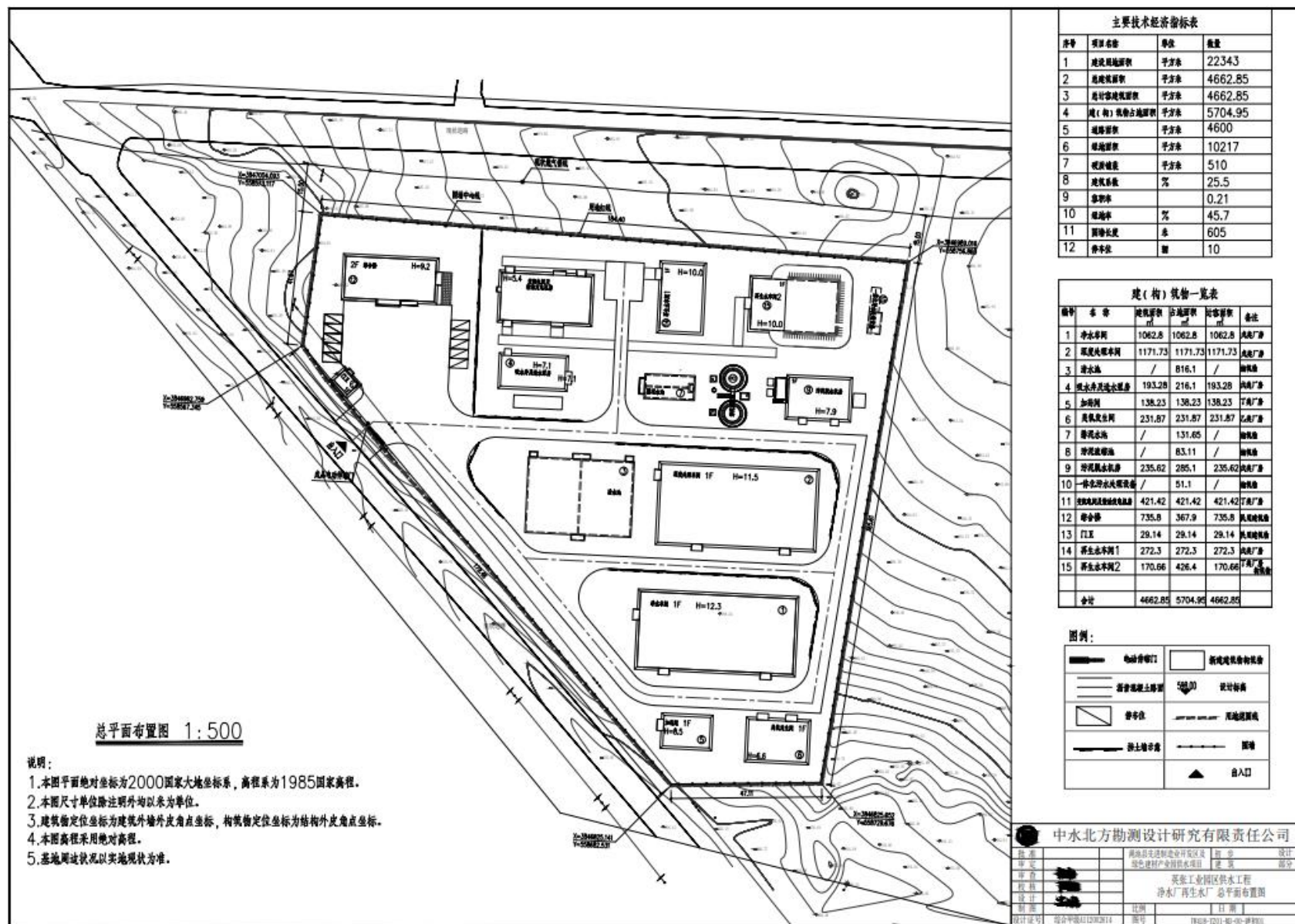
附图 9 绿色建材产业园同力水泥产业园区工程管线布置图



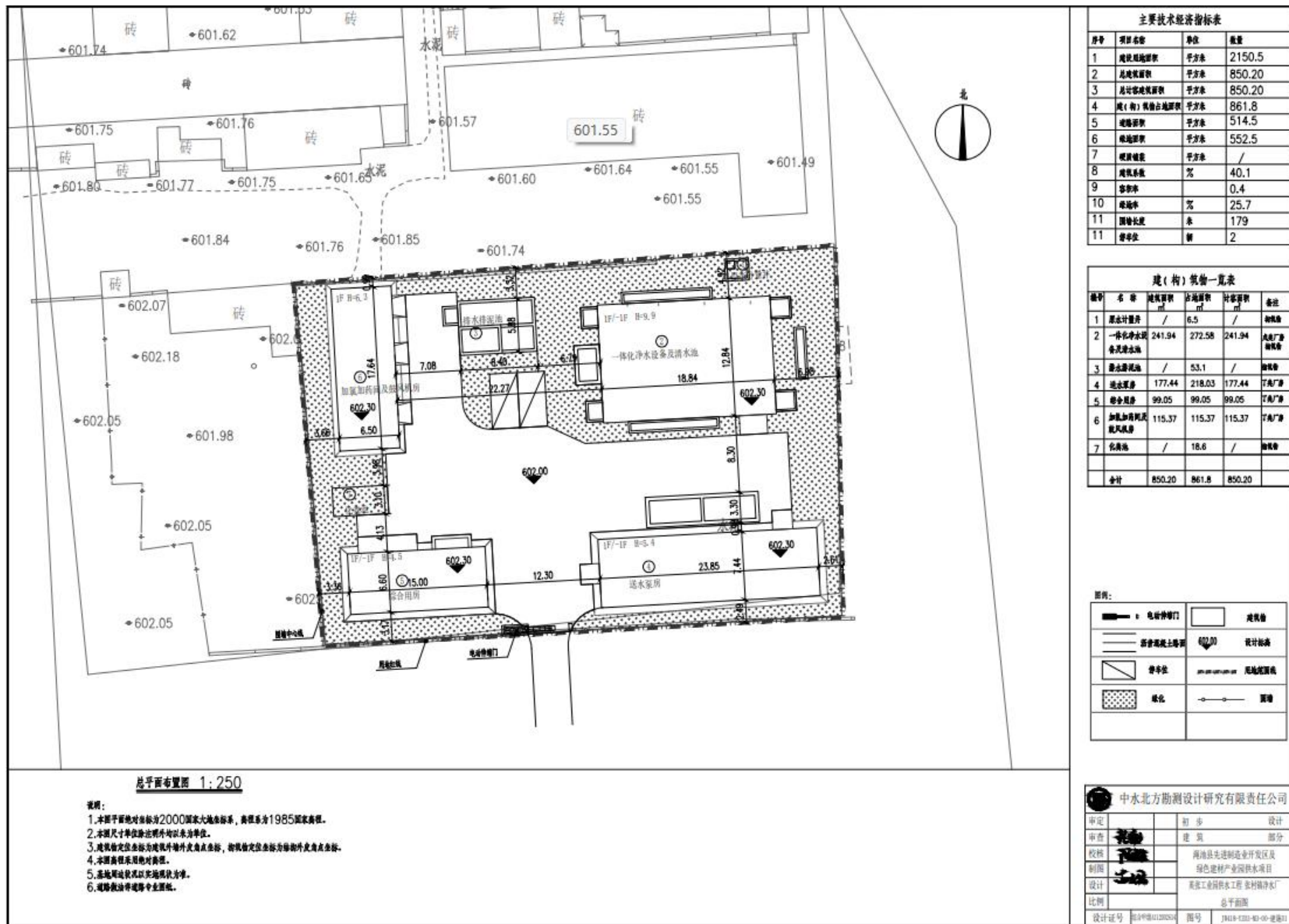
附图 10 坨坞水厂改造工程管线布置



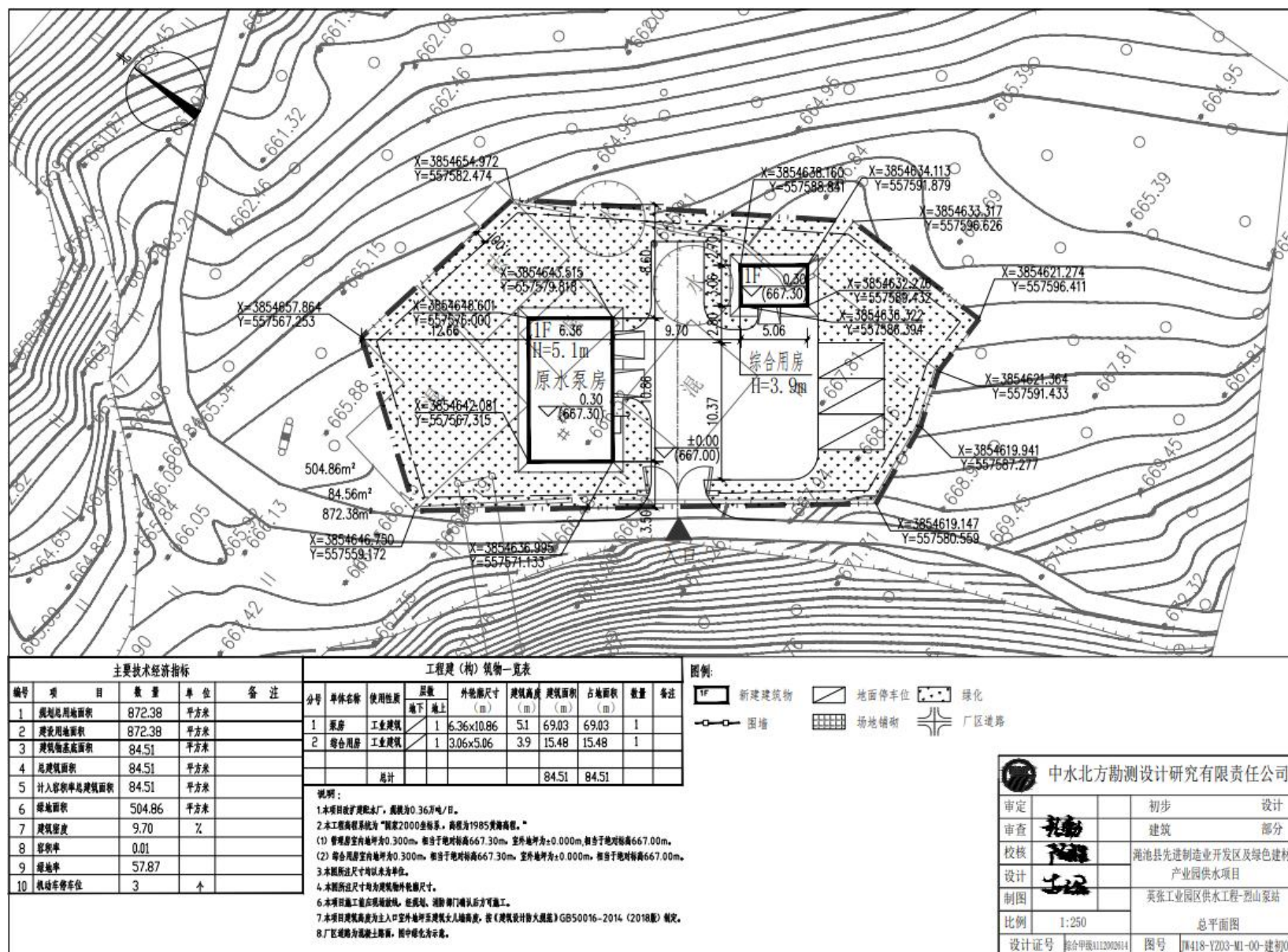
附图 11 义马洪阳水厂供水工程管线布置图



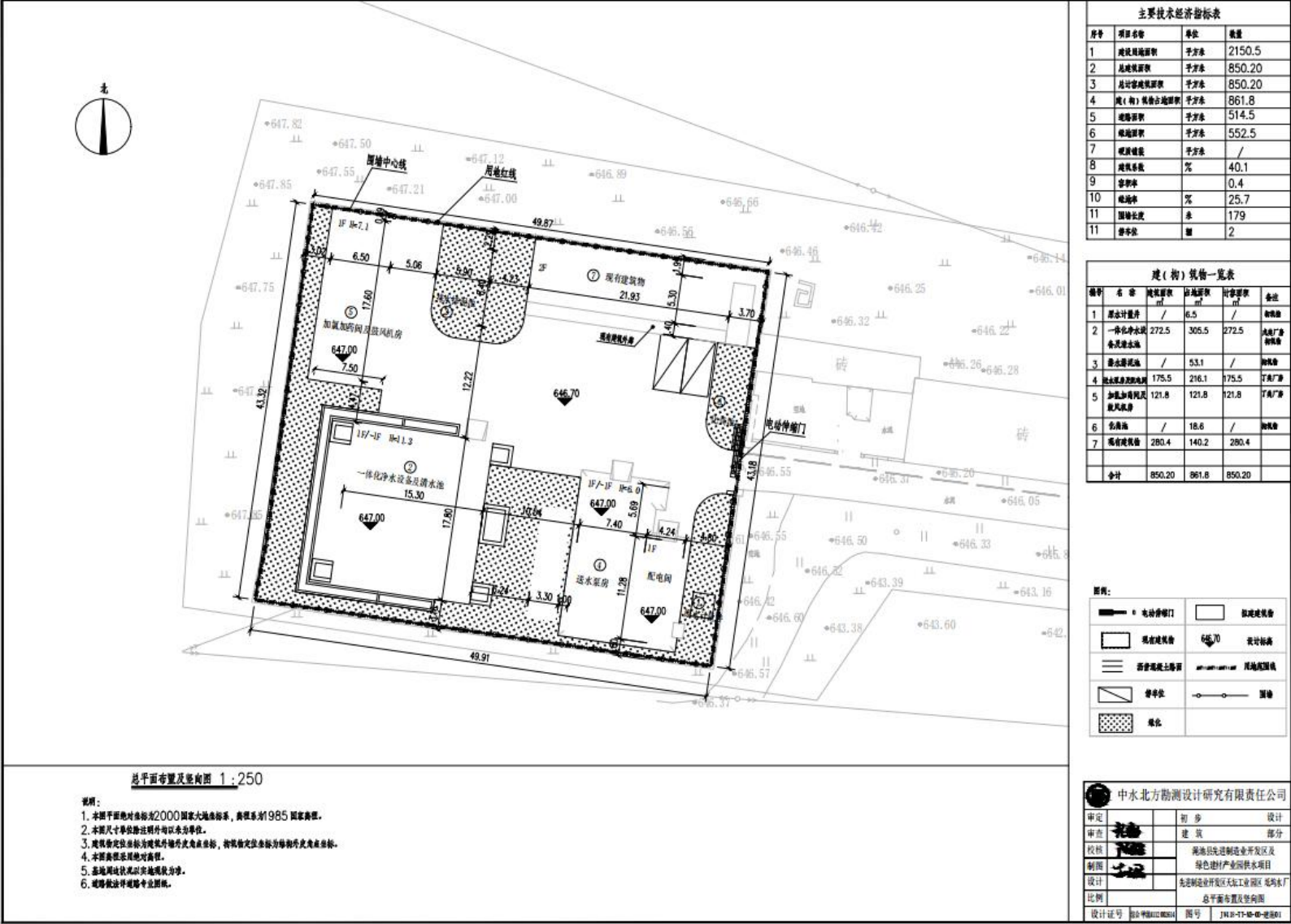
附图 12 英张园工业园供水工程净水厂、再生水厂平面布置图



附图 13 张村镇净水厂平面布置图



附图 14 烈山泵站平面布置图



附图 15 坭坞水厂平面布置图



附图 16 河南省“三线一单”研判分析图（英张园工业园供水工程净水厂、再生水厂）



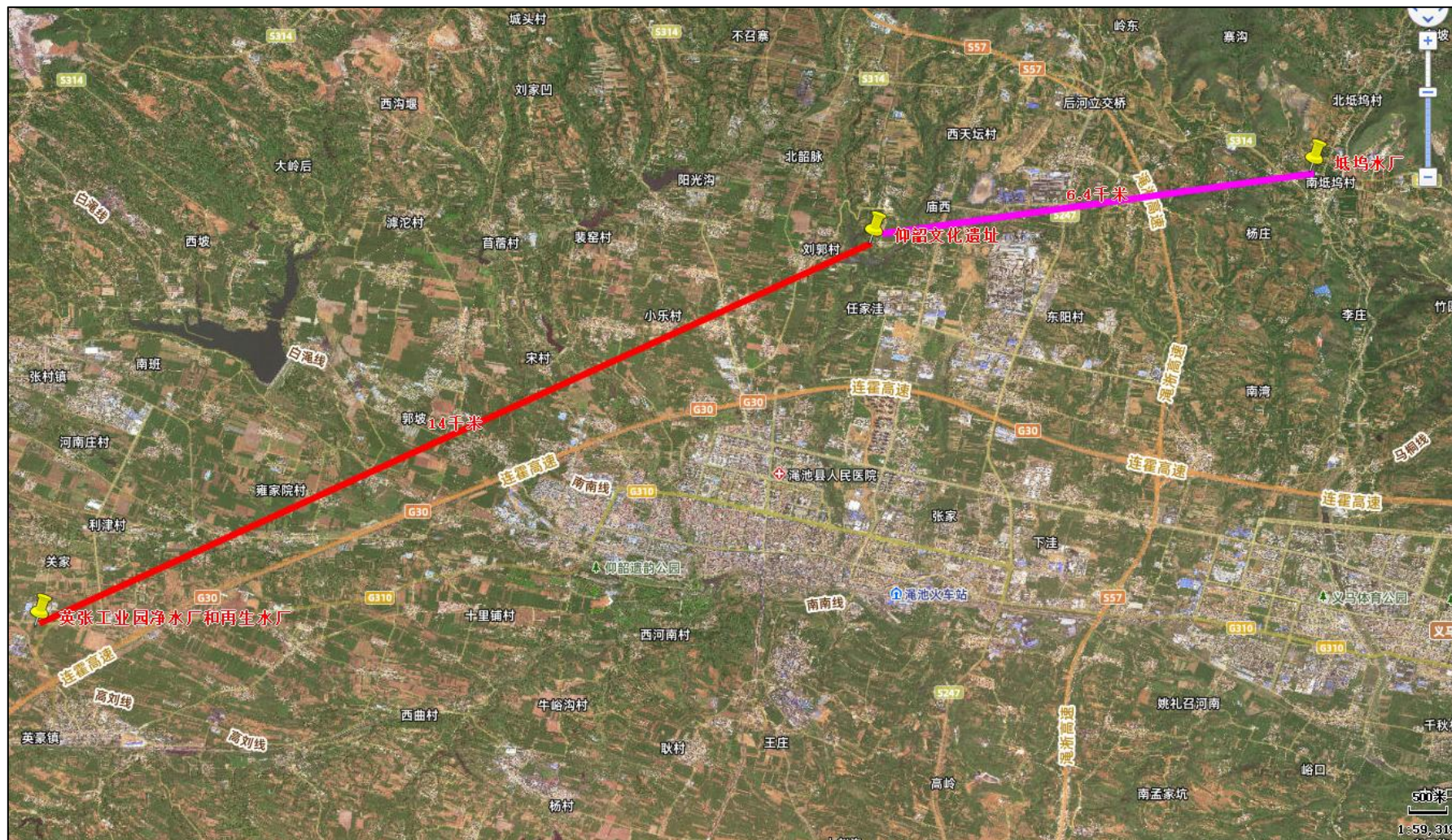
附图 18 河南省“三线一单”研判分析图（张村镇净水厂）



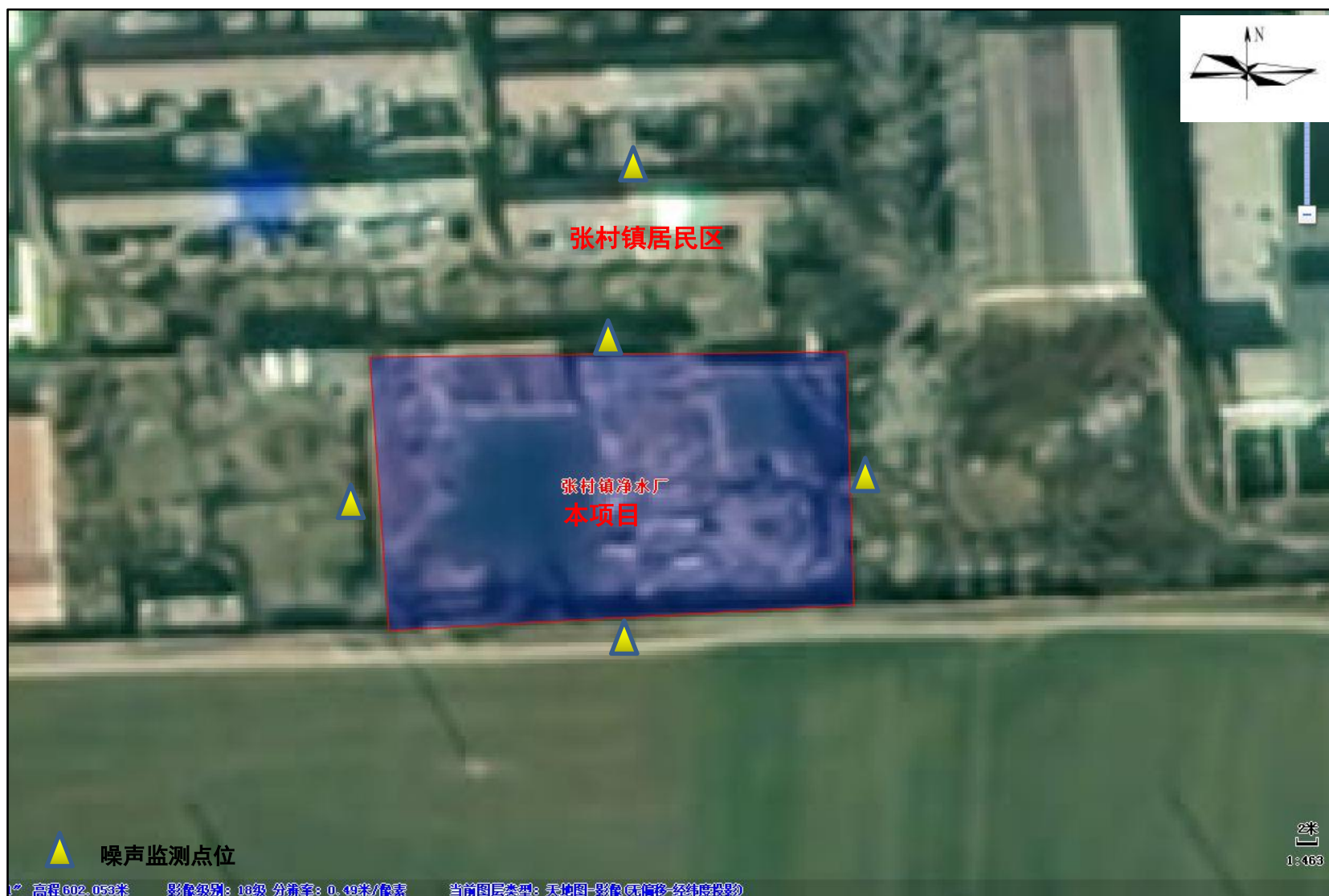
附图 19 项目与最近饮用水水源地理位置关系图---西段村水库 (1)



附图 19 项目与最近饮用水水源地位置关系图---西阳村水井（2）



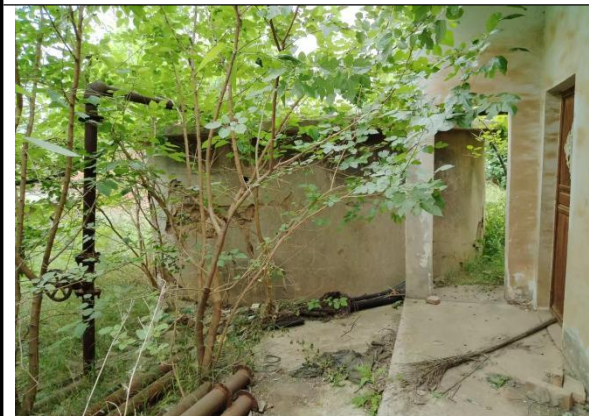
附图 20 项目与仰韶文化遗址位置关系图



附图 21：监测点位图（张村镇净水厂）

	
英张园区拟建净水厂和再生水厂场地现状 及东侧农田	英张园区拟建净水厂和再生水厂南侧 农田
	
英张园区拟建净水厂和再生水厂西侧 农田	英张园区拟建净水厂和再生水厂北侧 工业大道
	
项目场地现状及编制主持人现场踏勘	拟建净水厂浮船取水处

附图 22 英张园区拟建净水厂和再生水厂现状照片

	
拟穿越铁路处	龙王庄煤矿泵站拟建地（空地）
	
龙王庄煤矿净水池出口	益民污水处理厂尾水出水口
	
烈山泵站现状	拟穿越河流处

附图 23 相关现状照片（1）

	
拟建张村镇净水厂现状（空地）	拟改造坨坞水厂现状
	
拟保留的坨坞水厂办公楼	中铝 3#罐笼井清水池（地下）及泵站（左上）
	
中铝段村 3#罐笼井泵站拟建处	义马洪阳水厂

附图 23 相关现状照片（2）

附件 1 委托书

委 托 书

洛阳三佳环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵公司对“澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目”所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你公司接收委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

委托单位（盖章）：澠池县水利局

2025 年 3 月



澠池县发展和改革委员会文件

澠发改基础〔2023〕50号

关于澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目可行性研究报告的批复

县水利局：

你单位报送的《关于呈报澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目可行性研究报告的请示》（澠水〔2023〕23号文）及《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目可行性研究报告》已收悉。为解决先进制造业开发区及绿色建材产业园给水现状，促进澠池县可持续发展。现结合第三方机构中元咨询〔2023〕4号《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目可行性研究报告》评估报告，经审核，原则上同意该项目建设，现就主要内容批复如下：

一、建设规模及主要建设内容：

1、先进制造业开发区英张工业园区供水工程

新建 2.0 万 m^3/d 工业净水厂一座，水源为西段村水库黄河槐扒调蓄水，建浮船式泵站一座，铺设 DN500 输水管道 9.5km；新建龙王庄煤矿泵站一座，铺设 DN300 输水管道 5.3km；新建 1 万 m^3/d 再生水处理厂一座，来水采用园区内的污水处理厂排水，新建泵站一座，铺设 DN500 输水管道 4.2km；沿英张工业大道布置供水干管，向英张工业园区供水，铺设 DN500 配水管道 4.3km；在烈山安装生活用净水设备一套，建配套泵站一座，铺设 DN200 管道 4km 将水提至高位水池，通过自压供该园区生活用水，并对原配水管网 7.08km 进行改造。

2、绿色建材产业园同力水泥园区供水工程

在中铝雷沟 3#罐笼井厂区西北角新建加压泵站一座，增设一体化净水设备一套，铺设中铝雷沟 3#罐笼井至同力水泥园区 DN300 管道 4.2km。

3、先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂改造工程

对原坨坞水厂进行改造（改造内容为泵房及机电设施、水池及清水池防污染密封改造、一套水处理设备等），在中铝段村 3#罐笼井修建泵站一座，铺设中铝段村 3#罐笼井至坨坞水厂 DN300 管道 5.45km 以及配套的机电设施设备。

二、投资估算及资金来源：该项目估算总投资 22084.22 万元，资金来源为县财政投资，拟申请地方财政专项债。

三、建设工期：24 个月

四、项目选址：该项目位于先进制造业开发区渑池县英张工业园区、洪阳镇中铝雷沟 3#罐笼井--绿色建材产业园同力水泥园区、仁村乡中铝 3#罐笼井--先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂。

五、项目的招标初步方案：由项目法人在勘察设计、建安工程、监理、重要材料等环节按照相关规定进行公开招标，招标公告需要在国家指定的媒介上发布。

接文后，请按程序开展下步工作，抓紧落实项目建设前期条件，委托设计部门编写项目初步设计及概算，报我委审批。



主题词：先进制造业开发区 供水项目 可研 批复
渑池县发展和改革委员会 2023年3月13日

河南省生态环境厅

豫环函〔2024〕148号

河南省生态环境厅 关于《浉池县先进制造业开发区总体发展规划 (2022-2035年)环境影响报告书》的审查意见

浉池县先进制造业开发区管理委员会：

2024年4月，省生态环境厅在郑州市主持召开了《浉池县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会，有关部门代表和专家组成审查小组（名单见附件）对《报告书》进行审查。根据修改完善后的《报告书》，形成审查意见如下：

一、开发区的基本情况

浉池县先进制造业开发区包括两个片区，主导产业为有色金属冶炼及精深加工、非金属矿物制品新材料、装备制造。根据《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》（豫政办〔2023〕26号）确定四至边界范围，片区1（天坛园区）：东至浉垣高速-纬六路-G241，西至经十路西侧区域-经十二路，南至纬一路，北至浉垣高速-S312。片区2（英张园区）：东至工业大道，西至英张公路，南至纬一路-纬三路，北至振业路。

规划建设用地面积 1105.09 公顷。

二、对《报告书》的总体意见

审查小组认为,《报告书》基础资料较翔实,采用的技术路线与方法适当,提出的规划优化调整建议和减缓不良环境影响的对策措施原则可行,评价结论总体可信。

三、对规划优化调整和实施的意见

(一)坚持绿色低碳高质量发展。规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求,坚持生态优先、高效集约、绿色发展,以改善生态环境质量为核心,进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等,做好与生态环境分区管控成果的协调衔接,实现绿色低碳高质量发展目标。

(二)加快推进产业转型。开发区应坚持循环经济理念,积极推进产业技术进步和循环化改造;入区新、改、扩建项目应实施清洁生产,生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平,确保产业发展与生态环境保护相协调。

(三)优化空间布局,严格空间管控。进一步加强与国土空间规划的衔接,保持规划之间协调一致;做好规划控制和生态隔离带建设,严格落实仰韶村遗址、仰韶镇西阳村地下水井饮用水水源保护区的保护要求,确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。

(四)强化减污降碳协同增效。根据国家和我省关于挥发性

有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值。严格执行污染物排放总量控制制度，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。

（五）严格落实建设项目入驻要求。严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。开发区内历史遗留、手续齐全的化工企业保持现状，禁止扩产，仅允许以现状为基础进行内部挖潜（环保节能改造、安全设施改造等）。

（六）加快环境基础设施建设。建设完善集中供水、排水、供热、供气等基础设施，加快开发区污水处理厂及配套管网、中水回用工程的建设，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。

（七）建立健全生态环境监管体系。统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做

好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。

（八）严格落实规划环评要求。根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。

四、对拟入区建设项目环评的指导意见

拟入区的建设项目应结合规划环评意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，严格项目生态环境准入要求，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和生态环境保护措施的可行性论证等工作，强化环境监测和生态环境保护相关措施的落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。

附件：《澠池县先进制造业开发区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》审查小组名单



附 件

《澠池县先进制造业开发区总体发展规划
(2022-2035 年)环境影响报告书》审查小组名单

姓名	职务/职称	工作单位
连 煜	教 高	生态环境部黄河流域生态环境监督管理局
鲁东霞	教 高	河南省生态环境技术中心
苏 维	教 高	中色科技股份有限公司
张 凯	高 工	黄河水资源保护科学研究院
花 伟	高 工	河南省冶金研究所有限责任公司
李 洁	副处长	河南省生态环境厅
支娟娟	一级主任科员	河南省发展改革委
呼志国	一级主任科员	河南省自然资源厅
陈 夔	总 工	三门峡市生态环境局
帖宏明	科 长	三门峡市发改委



附件 4 龙王庄煤矿水质检测报告



控制编号: ZLJL-29-04-2019
报告编号: SMJC-119W-03-2025

河南识秒检测有限公司

检测报告



项 目 名 称: 废水、废气检测
委 托 单 位: 三门峡龙王庄煤业有限责任公司
检 测 类 型: 委托检测
报 告 日 期: 2025 年 03 月 12 日



检 测 报 告 说 明

1. 本报告无公司检验检测专用章、章及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
4. 委托单位对检测结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我公司书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

河南识秒检测有限公司

地 址：河南省洛阳市瀍河回族区启明南路延长线奔腾 4S 店附属
楼 301~316

邮 编： 471000

电 话： 0379-69931868

邮 箱： hnsmjc888@126.com

1、项目概况

受三门峡龙王庄煤业有限责任公司委托，我公司对该公司的废水、废气进行了检测，检测期间生产工况稳定，环保设施运行正常，根据检测结果编制此报告。

表 1 项目基本情况

项目名称	废水、废气检测	检测类型	委托检测
委托单位	三门峡龙王庄煤业有限责任公司	委托单位地址	三门峡渑池英豪(英豪镇翟延村)
样品来源	现场采样	采样时间	2025 年 03 月 06 日

2、检测内容

表 2 检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	锅炉排气筒出口	氮氧化物、废气流量	3 次/周期, 检测 1 个周期
废水	厂区总排口	六价铬、总铁、总磷、总锌、总铬、总铅、悬浮物、总铜、总砷、总汞、氟化物、石油类	检测 1 次

3、检测分析方法及仪器

表 3 检测分析方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及型号	检出限
有组织废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3mg/m³
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平 FA2004	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1200	0.01mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXS-270	0.05mg/L

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及型号	检出限
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 INLAB-2100	0.06mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-1200	0.004mg/L
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	0.03mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	可见分光光度计 V-1200	0.004mg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	0.2 mg/L
	总镉			0.05 mg/L
	总锌			0.05 mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 ZAF-3100	0.04μg/L
	总砷			0.3μg/L

4、质量控制措施

- (1) 检测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (2) 检测人员经过培训考核和能力确认；
- (3) 所有检测仪器经计量部门检定或校准并在有效期内；
- (4) 废气检测前用一氧化氮、二氧化氮标气校准检测仪器，记录存档校准情况，采样前对检测仪器进行现场检漏；
- (5) 水质检测：悬浮物、石油类单独采样，悬浮物、石油类由实验室实施自控；总磷、六价铬、总锌、总铬、总铅、总汞、总砷、总镉、总铁、氟化物实验室分析时各做 10%以上的明码平行分析，六价铬、总锌、总铬、总铅、总汞、氨氮、总磷做 10%以上的加标回收率测定；
- (6) 检测数据严格执行三级审核。

5、样品信息及检测分析结果

表 5-1 样品信息

样品类别		样品编号	样品状态
废水	厂区总排口	FS2503119W-1-1	浅黄色、微浊、无异味

表 5-2 废气有组织排放检测结果

采样日期	采样点位	周 期	采样 频次	标干流量 (m³/h)	氧含量 (%)	氮氧化物		
						排放浓度 (mg/m³)		排放速率 (kg/h)
						实测值	折算值	
2025.03.06	锅炉排气筒 出口	1 周 期	1	2.40×10³	9.8	12	19	0.029
			2	2.38×10³	9.9	11	17	0.026
			3	2.43×10³	9.7	12	19	0.029
			均值	2.40×10³	9.8	12	18	0.028

注:基准氧含量为 3.5%

表 5-3 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果
2025.03.06	厂区总排口	总铁	mg/L	0.03L
		六价铬	mg/L	0.006
		总磷	mg/L	0.34
		总锌	mg/L	0.05L
		总铬	mg/L	0.012
		总铅	mg/L	0.2L
		悬浮物	mg/L	26
		总铜	mg/L	0.05L
		总砷	µg/L	0.3L
		总汞	µg/L	0.84
		氟化物	mg/L	3.58
		石油类	mg/L	0.93

注：当水质检测结果低于方法检出限时，以“检出限+L”表示。

控制编号: ZLJL-29-04-2019

报告编号: SMJC-119W-03-2025

编制: 李静艺

审核: 刘涛

签发: 王进花

日期: 2025.5.12



报告正文结束



附件 1 营业执照



营业执照

(副本) (1-2)

统一社会信用代码
91410304MA4079NX05

名称 河南识秒检测有限公司

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2018年12月28日

经营范围 环境与生态检测检测服务, 环境保护咨询服务, 空气、水、噪声污染检测服务, 土壤质量检测服务, 室内装饰装修检测服务, 食品检测服务, 药品检测服务, 农药、化肥、肥料检测服务, 汽车尾气检测服务, 非道路移动机械用柴油尾气检测服务, 油气回收检测, 公共场所卫生检测, (涉及许可经营项目, 应取得相关部门许可后方可经营)

住所 河南省洛阳市涧西区启明南路
延长线青博4S店附楼301-316

法定代表人 郭开平

登记机关 2024



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050202

名称: 河南识秒检测有限公司

地址: 河南省洛阳市瀍河回族区启明南路延长线奔腾4S店附属楼
301 316

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191612050202
有效期至2025年8月4日

发证日期: 2019年8月5日

有效期至: 2025年8月4日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 5 中铝段村 3#罐笼井、中铝雷沟 3#罐笼井水质检测报告



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO-JQJC-011 (02) -08-2024

监 测 报 告

样 品 类 别: 废水

委 托 单 位: 中铝中州矿业有限公司三门峡分公司

监 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2024 年 12 月 14 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路2号大学科技园21幢4层

电 话: 400-118-6858

网 址: www.jiaqingjc.net

邮 箱: jqhbkj@163.com

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测报告

1、项目概况

受中铝中州矿业有限公司三门峡分公司委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于 2024 年 12 月 04 日对该公司位于三门峡市渑池县仁村乡的废水进行了现场监测和样品采集，于 2024 年 12 月 04 日至 2024 年 12 月 12 日对现场采集的样品进行了分析，依据现场情况及分析结果编制此报告。

2、监测内容、监测点位、监测频次（见表 1）

表 1 监测内容、监测点位、监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	段村二号罐笼井平流沉淀池出水口	锰、铜、锌、镉、铅、砷、汞、 硒、铬（六价）、氟化物、硫酸盐	3 次/周期，监测 1 周期
	段村三号罐笼井平流沉淀池出水口		
	雷沟二号罐笼井平流沉淀池出水口		
	雷沟三号罐笼井平流沉淀池出水口		
	净水厂净水排水口		

3、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限（见表 2）

表 2 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

监测因子	监测依据及分析方法	仪器型号及编号	检出限
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.05mg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	1μg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	10μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.3μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.04μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.4μg/L

监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器型号及编号	检出限
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-3	0.004mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度计 JQYQ-006-3	0.05mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-3	8mg/L

4、质量保证措施

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息（见表3）

表3 样品信息

样品类别	采样点位	样品编号	样品状态
废水	段村二号罐笼井平流沉淀池出水口	011 (02) -08-2024 F-1-(1~3)-(1~4)	无色、无味、微浊
	段村三号罐笼井平流沉淀池出水口	011 (02) -08-2024 F-2-(1~3)-(1~4)	无色、无味、微浊
	雷沟二号罐笼井平流沉淀池出水口	011 (02) -08-2024 F-3-(1~3)-(1~4)	无色、无味、微浊
	雷沟三号罐笼井平流沉淀池出水口	011 (02) -08-2024 F-4-(1~3)-(1~4)	无色、无味、微浊
	净水厂净水排水口	011 (02) -08-2024 F-5-(1~3)-(1~4)	无色、无味、透明
本页以下空白			

监测报告

6、监测结果：详见表 4

表 4-1 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	段村二号罐笼井平流沉淀池出水口	锰	mg/L	0.11	0.10	0.11	2.0
		铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.0
		砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.05
		硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		氟化物	mg/L	0.31	0.31	0.31	10
		硫酸盐	mg/L	155	144	158	/

表 4-2 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	段村三号罐笼井平流沉淀池出水口	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.0
		砷	mg/L	0.0003	0.0004	0.0004	0.5

监测报告

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	段村三号罐笼井平流沉淀池出水口	汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.05
		硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		氟化物	mg/L	0.28	0.28	0.29	10
		硫酸盐	mg/L	93	90	97	/

表 4-3 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	雷沟二号罐笼井平流沉淀池出水口	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.0
		砷	mg/L	0.0004	0.0004	0.0004	0.5
		汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.05
		硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		氟化物	mg/L	0.29	0.28	0.29	10
		硫酸盐	mg/L	109	103	111	/
本页以下空白							

监测报告

表 4-4 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	雷沟三号罐笼井平流沉淀池出水口	锰	mg/L	0.06	0.04	0.05	2.0
		铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.0
		砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.05
		硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		氟化物	mg/L	0.18	0.18	0.19	10
		硫酸盐	mg/L	190	183	191	/

表 4-5 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	净水厂净水排水口	锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	2.0
		铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		锌	mg/L	0.06	0.07	0.06	2.0
		镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	1.0
		砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.05

控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018

报告编号: NO.JQJC-011 (02) -08-2024

监测报告

采样日期	采样点位	监测因子	单位	监测结果			限值参考《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表4中的一级标准
				第一次	第二次	第三次	
2024.12.04	净水厂净 水排水口	硒	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.1
		六价铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	0.5
		氟化物	mg/L	0.23	0.23	0.24	10
		硫酸盐	mg/L	169	166	172	/

编制: 崔捷

审核: 杨奇

签发: 李群
日期: 2024.12.14

报告结束

附件 6 西段村水库水质检测报告



检 验 检 测 报 告

报告编号: LYZS2025(BG)0037

样 品 名 称: 生活饮用水 (澠池县西段村水库)

委 托 单 位: 澠池县韶龙水务有限责任公司

检 验 类 别: 委托检验

报 出 时 间: 2025年04月03日



说 明

- 1、委托检测报告仅对送检样品负责。
- 2、本报告不得涂改、增删，经签字盖章后生效。（附页加盖骑缝章）。
- 3、本报告复印件无效（全件复印，并加盖公司检验检测专用章视为有效）。
- 4、委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内提出申请，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 6、本检测报告共两份，一份交送检单位，一份由检测机构存档。

澠池县龙源检验检测有限公司

地址：澠池县仰韶乡马岭村二水厂院内

邮编：472400

电话：0398-4850602

样品编号：LYZS2025040104

样品接受日期：2025.04.01

检验日期：2025.04.01

完成日期：2025.04.03

样品状态：无色透明澄清的液体

样品类别：生活饮用水

样品来源： 自采☒ 委托☐

检测依据： GB/T 5750-2023《生活饮用水标准检验方法》

检验结果：见附表

编制：张菲

审核：张菲

签发：张菲

报 告 附 页



241613050002
有效期2020年1月3日

样品编号: LYZS2025040104 样品名称: 生活饮用水 (泮池县西段村水库)

第1页,共2页

序号	项 目	单位	检测方法 执行标准	国 家 标 准 (限值)	检验结果	单项 判定
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T5750.12-2023 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	符合
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T5750.12-2023 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T5750.12-2023 4.1 平板计数法	100	38	符合
4	砷	mg/L	GB/T5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	0.01	0.003	符合
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.005	0.0013	符合
6	铬(六价)	mg/L	GB/T5750.6-2023 13.1 二苯砷酸二肼分光光度法	0.05	0.011	符合
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.01	0.0063	符合
8	汞	mg/L	GB/T5750.6-2023 11.1 原子荧光法	0.001	<0.0001	符合
9	氯化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 5.2 离子色谱法	250	128.08	符合
10	氟化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 6.2 离子色谱法	1.0	0.3	符合
11	硝酸盐 (以N计)	mg/L	GB/T5750.5-2023 8.3 离子色谱法	10	3.63	符合
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	0.06	<0.000032	符合
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 7.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.1	<0.000016	符合
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 6.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.06	<0.000015	符合
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 5.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.1	<0.000041	符合
16	二氯乙酸	mg/L	GB/T5750.10-2023 15.2 离子色谱-电导检测法	0.05	<0.0037	符合
17	三氯乙酸	mg/L	GB/T5750.10-2023 16.2 离子色谱-电导检测法	0.1	<0.0044	符合
18	溴酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	0.01	<0.005	符合
19	亚氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 20.2 离子色谱法	0.7	<0.0024	符合
20	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 21.2 离子色谱法	0.7	<0.005	符合

报 告 附 页

样品编号: LYZS2025040104 样品名称: 生活饮用水 (淅川县西段村水库)



序号	项 目	单位	检测方法 执行标准	国 家 标 准 (限值)	检 验 结 果	单 项 判 定
21	色 度	度	GB/T5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	15	10	符合
22	浑浊度	NTU	GB/T5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	1	0.8	符合
23	臭和味	---	GB/T5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
24	肉眼可见物	---	GB/T5750.4-2023 7.1 直接观察法	无	无	符合
25	pH 值	---	GB/T5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	不小于 6.5 且不 大于 8.5	7.90	符合
26	铝	mg/L	GB/T5750.6-2023 4.1 格天青 5 分光光度法	0.2	<0.08	符合
27	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	0.3	<0.3	符合
28	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	0.1	<0.1	符合
29	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	1.0	<0.2	符合
30	锌	mg/L	GB/T5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	1.0	<0.05	符合
31	氰化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 7.2 异吡啶-巴比妥酸分光光度法	0.05	0.002	符合
32	硫酸盐	mg/L	GB/T5750.5-2023 4.2 离子色谱法	250	222.21	符合
33	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	1000	628	符合
34	总硬度	mg/L	GB/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	450	316.3	符合
35	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	3	2.26	符合
36	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.5	0.017	符合
37	总 α 放射性	Bq/L	GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总 α 检测法	0.5	0.04	符合
38	总 β 放射性	Bq/L	GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总 β 检测法	1	0.13	符合
39	二氧化氯	mg/L	GB/T5750.11-2023 8.4 现场 N,N'-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	0.8≥出厂≥0.1 0.8≥末梢≥0.02	/	符合



附件 7 曹跃矿疏干井水质检测报告



检 验 检 测 报 告

报告编号: LYZS2025 (BG) 0038

样 品 名 称: 生活饮用水 (澠池县曹跃矿)

委 托 单 位: 澠池县韶龙水务有限责任公司

检 验 类 别: 委托检验

报 出 时 间: 2025年04月21日



说 明

- 1、委托检测报告仅对送检样品负责。
- 2、本报告不得涂改、增删，经签字盖章后生效。（附页加盖骑缝章）。
- 3、本报告复印件无效（全件复印，并加盖公司检验检测专用章视为有效）。
- 4、委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内提出申请，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 6、本检测报告共两份，一份交送检单位，一份由检测机构存档。

澠池县龙源检验检测有限公司

地址：澠池县仰韶乡马岭村二水厂院内

邮编：472400

电话：0398-4850602

样品编号：LYZS2025041603

样品接受日期：2025.04.16

检验日期：2025.04.16

完成日期：2025.04.21

样品状态：无色透明澄清的液体

样品类别：生活饮用水

样品来源： 自采☐ 委托☒

检测依据： GB/T 5750-2023《生活饮用水标准检验方法》

检验结果：见附表

编制：张莉

审核：张莉

签发：马凡

报 告 附 页



241613050002
有效期2025年1月3日

样品编号: LYZS2025041603 样品名称: 生活饮用水 (澧池县曹跃矿)

序号	项 目	单位	检测方法 执行标准	国 家 标 准 (限值)	检 验 结 果	单 项 判 定
1	总大肠菌群	MPN/100mL	GB/T5750.12-2023 5.3 酶底物法	不应检出	未检出	符合
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	GB/T5750.12-2023 7.3 酶底物法	不应检出	未检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	GB/T5750.12-2023 4.1 平板计数法	100	8	符合
4	砷	mg/L	GB/T5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	0.01	0.001	符合
5	镉	mg/L	GB/T5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.005	<0.0005	符合
6	铬 (六价)	mg/L	GB/T5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二腈分光光度法	0.05	0.007	符合
7	铅	mg/L	GB/T5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.01	<0.0025	符合
8	汞	mg/L	GB/T5750.6-2023 11.1 原子荧光法	0.001	0.0003	符合
9	氟化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 5.2 离子色谱法	250	12.12	符合
10	氟化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 6.2 离子色谱法	1.0	0.8	符合
11	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	GB/T5750.5-2023 8.3 离子色谱法	10	4.00	符合
12	三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	0.06	<0.000032	符合
13	一氯二溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 7.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.1	<0.000016	符合
14	二氯一溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 6.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.06	<0.000015	符合
15	三溴甲烷	mg/L	GB/T5750.10-2023 5.2 顶空毛细管柱气相色谱法	0.1	<0.000041	符合
16	二氯乙酸	mg/L	GB/T5750.10-2023 15.2 离子色谱-电导检测法	0.05	<0.0037	符合
17	三氯乙酸	mg/L	GB/T5750.10-2023 16.2 离子色谱-电导检测法	0.1	<0.0044	符合
18	溴酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	0.01	<0.005	符合
19	亚氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 20.2 离子色谱法	0.7	<0.0024	符合
20	氯酸盐	mg/L	GB/T5750.10-2023 21.2 离子色谱法	0.7	<0.005	符合



报 告 附 页



241613050002
第2页 共2页
有效期至2025年1月3日

样品编号: LYZS2025041603 样品名称: 生活饮用水 (河池县曹跃矿)

序号	项 目	单位	检测方法 执行标准	国 家 标 准 (限值)	检 验 结 果	单 项 判 定
21	色 度	度	GB/T5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	15	5	符合
22	浑浊度	NTU	GB/T5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准	1	<0.5	符合
23	臭和味	---	GB/T5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
24	肉眼可见物	---	GB/T5750.4-2023 7.1 直接观察法	无	无	符合
25	pH 值	---	GB/T5750.4-2023 8.1 玻璃电极法	不小于 6.5 且不 大于 8.5	7.44	符合
26	铝	mg/L	GB/T5750.6-2023 4.1 铭天青 5 分光光度法	0.2	<0.008	符合
27	铁	mg/L	GB/T5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	0.3	<0.3	符合
28	锰	mg/L	GB/T5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	0.1	<0.1	符合
29	铜	mg/L	GB/T5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法	1.0	<0.2	符合
30	锌	mg/L	GB/T5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	1.0	<0.05	符合
31	氟化物	mg/L	GB/T5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.05	<0.002	符合
32	硫酸盐	mg/L	GB/T5750.5-2023 4.2 离子色谱法	250	27.15	符合
33	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	1000	465	符合
34	总硬度	mg/L	GB/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	450	224.4	符合
35	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	3	0.66	符合
36	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.5	<0.02	符合
37	总 α 放射性	Bq/L	GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总 α 检测法	0.5	0.10	符合
38	总 β 放射性	Bq/L	GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总 β 检测法	1	0.05	符合
39	二氧化氯	mg/L	GB/T5750.11-2023 8.4 现场 N,N'-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	0.8≥出厂≥0.1 0.8≥末梢≥0.02	/	符合



附件 8 取水方案复函

三门峡市黄河提水工程事务中心

关于澠池县先进制造业开发区及绿色建材 产业园取水方案的复函

澠池县水利局：

贵局发来《关于澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目》取水许可意见的函已收悉，按照《黄河保护法》、《河南省取水许可管理办法》等法律法规，结合三门峡市黄河干流取水指标及槐扒黄河提水工程取水许可量，参照澠池县水资源配置方案，原则同意该项目以黄河水为主水源，从槐扒工程西段村水库取水的规划方案。请按程序进行水资源论证，办理取水许可手续，最终以许可水量为准。

三门峡市黄河提水工程事务中心

2024年12月27日



附件9 管线穿越工程协议书

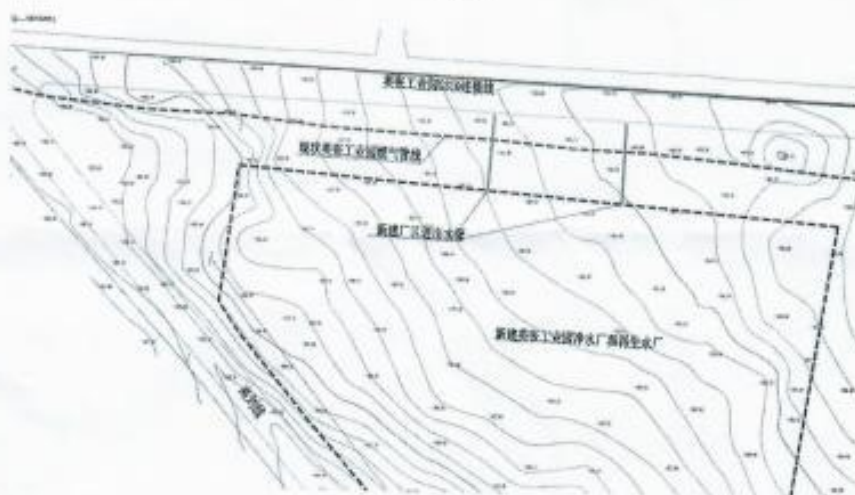
管线穿越工程协议书

甲方：河南省煤气集团国龙燃气有限公司

乙方：浉池县水利局

甲方拥有并管理位于浉池县英张工业园区内的燃气管线，燃气管线压力等级2.5Mpa，管径为DN250。乙方现由于浉池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目建设需要，新建净水厂和再生水厂的进水管线需穿越甲方所属燃气管线。

乙方需穿越甲方管线的区域如下图所示，



甲方同意乙方新建管线从上述位置进行穿越，乙方应确保穿越过程中不对甲方管线造成损害，新建厂区出入管线与燃气管线之间的净距满足国家及河南省地方相关标准。乙方在实施前应向甲方提供穿越方案，经甲方核实，且相应人员到场监督后，方可实施。

河南省煤气集团国龙燃气有限公司

浉池县水利局

2024年11月15日

2024年11月15日

河南省环境保护局文件

豫环然〔2003〕36号

关于《三门峡龙王庄煤业有限责任公司 0.45Mt/a 原煤开采工程环境影响报告书》 的 批 复

三门峡龙王庄煤业有限责任公司：

你公司上报的由三门峡市环境保护科学研究所编制的《三门峡龙王庄煤业有限责任公司 0.45Mt/a 原煤开采工程环境影响报告书（报批版）》，河南省煤炭工业局豫煤行〔2003〕597号文、三门峡市环保局三环〔2003〕127号文均收悉，经研究，批复如下：

一、三门峡龙王庄煤业有限责任公司原煤开采工程为三门峡英豪矿井的接替矿井，该项目建设符合国家产业政策，我局同意省煤炭工业局预审意见和三门峡市环保局审查意见，批准

《三门峡龙王庄煤业有限责任公司 0.45Mt/a 原煤开采工程环境影响报告书》。

二、同意报告书提出的废水、废气、噪声和固体废弃物处理方案以及生态保护、环境管理、监测等方面的措施，建议。同意三门峡市环保局确认的各项污染物总量控制指标意见，新矿井接替后，该矿 SO_2 排放总量不得超过 30.9 吨/年，COD 排放总量不得超过 50.5 吨/年，烟尘排放总量不得超过 5.4 吨/年。建设期产生的矸石作铺填工业广场、公路路基；生产过程中产生的矸石和锅炉渣运至有防范措施的矸石场处置，矸石场服务期满后覆土造田；建设单位应制定详细的方案，逐年实施。鉴于该矿为英豪煤矿接替矿井，且英豪矿服务期已快结束，建设单位在建设龙王庄煤矿过程中，应根据英豪矿生产进度，针对英豪矿 76 年来产生的生态环境破坏问题，制定生态恢复计划并逐步实施。

三、该项目工业场地生产、生活污水，包括洗涤、淋浴废水均应采取处理措施，外排废水水质应达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 一级标准。锅炉废气排放应达到《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001 中二类区 II 时段标准。

四、建设单位应加强施工期的环境管理工作，严格落实环评报告提出的各项施工期生态恢复及污染防治措施，配备专职的环境管理人员，检查督促施工期各项环境保护措施的落实。

五、为进一步减轻项目对环境空气污染，建设单位应选择适宜树种加强厂区及周围绿化，厂区绿化率应达到 20% 以上。厂区与相近村庄之间要形成有效的防护隔离带，以减少对外界的影响。

六、请建设单位认真落实环保投资，保证环保设施与主体工程做到“三同时”。项目建成后，应在三个月内向我局申请验收，经验收合格后，方可投入生产。请当地环保部门加强监督管理。

二〇〇三年十二月二十三日

主题词：煤炭 环评 报告 批复

抄送：省发展计划委员会，省煤炭工业局，三门峡市环保局，
渑池县环保局，三门峡市环境保护科学研究所。

河南省环境保护局办公室

2003 年 12 月 24 日印发

表十一 负责验收的环境行政主管部门验收意见

负责验收的环境行政主管部门意见:

豫环然验(2009)1号

关于三门峡龙王庄煤业有限责任公司龙王庄煤矿工程
竣工环境保护验收意见

三门峡龙王庄煤业有限责任公司龙王庄煤矿工程始建于2004年6月,设计能力45万吨/年,2008年9月27日省环保局批准投入试运行,项目前期环评审批手续完备。项目位于三门峡市渑池县,井田面积11.43km²,采用立井单水平上、下山开拓方式,矿井保有资源储量为10607万吨,可开采储量3929.5万吨,服务期55年,工程总投资36055.17万元,环保投资700万元,占1.94%。

接到你公司报送的《三门峡龙王庄煤业有限责任公司龙王庄煤矿工程竣工环境保护验收申请报告》及委托煤炭工业郑州设计研究院有限公司编制的《三门峡龙王庄煤业有限责任公司龙王庄煤矿工程竣工环境保护验收调查报告》等有关材料,2008年12月20日我局依照《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号)的规定组成该项目的验收组,对该项目建设相配套的环保设施情况进行了现场核查和评议。验收组认为该项目须配套建设的生产生活废水处理设施、锅炉除尘器、风机消声器等环保设施等已建成,矿井水处理设施运行正常,综合利用率达到100%,建设期产生的煤矸石全部用于制矸石砖,可以保证利用率达到100%,经环境监测,现排放的废水、废气、噪声等污染物均能够达标,排放的污染物总量能够满足要求;企业建立了环境保护管理制度,按照现场验收时要求制定整改计划,基本符合环境保护竣工验收条件。由此,同意三门峡市环保局意见,批准《三门峡龙王庄煤业有限责任公司龙王庄煤矿工程竣工环境保护验收申请报告》,同意该项目正式投入运营,并依法办理排污申报登记。

你公司须按照验收整改报告落实燃煤锅炉脱硫、生活污水在线监测、绿化等环保措施,完善、充实环境管理机构 and 人员,按照清洁生产要求做好日常环境保护工作,健全企业日常环境监测制度,及时发现、处理环境问题;落实环保责任制,及时维护各项环保设施,确保矿井排水和矸石的综合利用稳定达到环评批复的要求,确保各项污染因子长期稳定达标排放和矿区生态环境不断改善;加强对矿区地表沉陷、地下水位变化的日常巡视、观测,发现异常情况,须及时采取相应的补救与控制措施。

我局委托三门峡市环保局和渑池县环保局对该项目实施日常监督管理,负责查验该矿验收整改计划落实情况,及时报告该项目环保措施落实情况等工作。

经办人: 于莉

二〇〇九年一月十九日

三门峡龙王庄煤业有限责任公司0.45Mt/a原煤开采工程

环境保护竣工验收组名单

	姓 名	单 位	职务职称	签名
组 长	于 莉	河南省环保局自然处	副处长	于莉
副组长	邓 江	三门峡市环保局	科 长	邓江
成 员	李岐杰	河南省环境监察总队	主 任	李岐杰
	王清海	河南省环境科学研究院	高 工	王清海
	杨 蕾	郑州市环境科学研究院	主 任	杨蕾
	张新文	渑池县环保局	局 长	张新文
	李书军	渑池县环保局	副局长	李书军
	张 宇	渑池县环保局	科 长	张宇

河南省环境保护局文件

豫环审〔2007〕242号

河南省环境保护局 关于中国铝业股份有限公司矿业分公司 段村铝土矿一期采矿工程（40万吨/年） 环境影响报告书的批复

中国铝业股份有限公司矿业分公司：

你公司报送的由三门峡市环境保护科学研究院编制的《中国铝业股份有限公司矿业分公司段村铝土矿一期采矿工程（40万吨/年）环境影响报告书》（报批版）与三门峡市环保局的审查意见（三环函〔2007〕26号）、河南省环境工程评估中心对该报告书的技术评估报告（豫环评估书〔2007〕179号）及审批申请等有关材料收悉，该项目位于渑池县仁村乡境内，矿区面积 6.2698 km²，设计利用储量 417.94 万吨，服务期 9.17 年，项目总投资

35066.04 万元。项目工程内容为建设 2 个提升立井、3 个风立井，配套建设废石场以及公用、辅助工程，形成 40 万吨/年的采矿生产能力。依照《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，经审核，批复如下：

一、该项目符合我省产业政策和铝土矿资源开发规划，批准《中国铝业股份有限公司矿业分公司段村铝土矿一期采矿工程（40 万吨/年）环境影响报告书》提出的各项环境保护措施及建议。你公司须按照建设项目环境保护“三同时”要求，落实报告书和本批复意见所列各项环保措施及相应的投资。

二、你公司在该项目建设 and 运行过程中须注重做好以下工作：

（一）高度重视矿区生态恢复与保护工作。你公司要按报告书及本批复的要求，足额落实环保投资，及时进行有效的生态恢复，保证生态恢复的质量和数量。

（二）做好废石的处理处置工作。该项目排放的 33.68 万立方米废石运往废石场妥善堆放，废石场要按规范建设完善的挡渣和截、排洪设施，确保环境安全。

（三）施工期产生的 $6240\text{m}^3/\text{d}$ 矿井涌水，部分用于施工期生活用水，其余直接外排。生产期 $14565\text{m}^3/\text{d}$ 矿井涌水除 $825\text{m}^3/\text{d}$ 经处理后回用于工业场地生产、生活用水，其余 $13740\text{m}^3/\text{d}$ 送往拟建水厂处理后供周围区域居民、企业用水。2 号、3 号提升井工业场地生活污水分别经 2 套 $90\text{m}^3/\text{d}$ 接触氧化法处理设施处理，

达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准后,分别经容积不小于 200m³ 的 2 座贮水池调节后用于绿化和灌溉,不得排入外环境。

你公司须按承诺,在矿山正式投产前完成矿井涌水处理厂和供水管道的建设,确保其与主体工程一并投入使用。

(四)做好工业场地的扬尘与设备噪声控制工作,加强运输车辆管理,防止抛撒泄漏,定期洒水、清扫,确保矿区及运输道路两侧粉尘和噪声达到国家有关标准要求,减轻道路扬尘和噪声对运输道路沿线环境敏感点的不良影响。

(五)建设地表岩移观测体系,加强矿区地表沉陷和地下水位变化的日常观测,同时做好两个工业广场、运输道路两侧环境敏感点扬尘及声环境的跟踪监测工作,发现异常情况,须及时采取相应的补救与控制措施,确保矿区民用及农灌用水安全。

三、建立健全环保责任制度,指定专人负责矿区的环保管理工作,制定并实施矿区生态恢复计划,确保不低于 215.8 万元的环保投资用于生态保护及污染防治。同时加强对爆破材料的安全管理,防范环境污染与破坏事故,切实改善矿区生产、生活环境质量。

四、在项目建设和实施过程中,要切实加强生态保护监理,遵守环境保护“三同时”制度,自觉接受三门峡市及渑池县环保部门的日常监督管理。我局委托三门峡市环保局加强对该项目施工和运营期的环境监察,及时处置、报告和处理出现的生态破坏和

环境污染问题。项目建成后须及时依法申请试生产和环境保护竣工验收；未经我局验收或验收不合格，不得正式投入生产。



二〇〇七年九月二十九日

主题词：环保 矿产 环评 批复

抄送：省环境监察总队，三门峡市环保局，渑池县环保局，三门峡市环科院。

河南省环境保护局办公室

2007年9月30日印发

河南省环境保护局文件

豫环审〔2007〕332号

河南省环境保护局 关于中国铝业股份有限公司矿业分公司 雷沟铝土矿采矿工程（80万吨/年） 环境影响报告书的批复

中国铝业股份有限公司矿业分公司：

你公司报送的由煤炭工业郑州设计院编制的《中国铝业股份有限公司矿业分公司雷沟铝土矿采矿工程（80万吨/年）环境影响报告书》（报批版）与三门峡市环保局的审查意见（三环函〔2007〕40号）、河南省环境工程评估中心对该报告书的技术评估报告（豫环评估书〔2007〕242号）及审批申请等有关材料收悉，该项目位于渑池县仁村乡和洪阳乡境内，矿区面积7.5802km²，本次设计利用储量1851.32万吨，服务期20.25年。

项目拟投资 49914.51 万元，建设采矿工业场地及 3 个主提升井、风井工业场地及 3 个回（进）风立井，配套建设废石场以及公用、辅助工程，形成 80 万吨/年的采矿生产能力。依照《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，经审核，批复如下：

一、该项目符合国家铝行业准入条件和我省铝土矿资源开发规划，批准《中国铝业股份有限公司矿业分公司雷沟铝土矿采矿工程（80 万吨/年）环境影响报告书》提出的各项环境保护措施及建议。你公司须按照建设项目环境保护“三同时”要求，落实报告书和本批复意见所列各项环保措施及相应的投资。

二、你公司在该项目建设和运行过程中须注重做好以下工作：

（一）高度重视矿区生态恢复与保护工作。你公司要按报告书及本批复的要求，足额落实环保投资，及时进行有效的生态恢复；矿区内现有民采废石要全部进行清理，统一运往徐庄附近的废弃露采坑进行充填，两个较大民采废弃露采坑和其他民采露天采坑要利用本次工程井巷掘进废石充填，并利用澠池县洪阳河综合治理工程堆存的表土进行覆盖后，恢复成为耕地。

（二）做好废石的处理处置工作。该项目排放的 134.7 万立方米废石全部运往位于雷沟矿区西北 4.6 公里处的废石场妥善堆放，废石场要按规范建设完善的挡渣和截、排洪设施，确保环境安全；矿石堆场要设立 5 米的控制区，禁止人员进入，废石场服务期间要及时覆土，期满后尽快落实生态恢复措施，以减轻废石辐射对周围环境的不良影响。

（三）施工期排放的 $6970\text{m}^3/\text{d}$ 矿井涌水除部分会用于施工

期生产、生活用水外,其余部分送往拟建水厂;生产期排放的 $34766\text{m}^3/\text{d}$ 矿井涌水(其中2号工业场地 $14479\text{m}^3/\text{d}$,3号工业场地 $20297\text{m}^3/\text{d}$)分别经两个工业场地的斜管沉淀池处理,达到《污水综合排放标准》(GB138978-1996)表4一级标准后,除 $2140\text{m}^3/\text{d}$ 经过滤消毒处理后回用于工业场地生产、生活用水,其余部分全部送往拟建的洪阳村水厂处理后作为周围居民生活用水水源。你要按承诺保证在2009年8月以前在洪阳村建成处理规模不小于 $4.7\text{万 m}^3/\text{d}$ 水厂的一期工程,确保生产期矿井涌水全部得到处理。在2号、3号提升井工业场地各设一套 $150\text{m}^3/\text{d}$ 接触氧化法污水处理设施,用于处理地面生产、生活污水,保证出水水质达标。

(四)做好工业场地的扬尘与设备噪声控制工作,加强运输车辆管理,防止抛撒泄漏,定期洒水、清扫,确保矿区及运输道路两侧粉尘和噪声达到国家有关标准要求,减轻道路扬尘和噪声对运输道路沿线环境敏感点的不良影响。

(五)2011年12月前妥善做好矿区范围内45户居民的搬迁工作;建设地表岩移观测体系,加强矿区地表沉陷和地下水位变化的日常观测,同时做好工业广场、运输道路两侧环境敏感点扬尘及声环境的跟踪监测工作,发现异常情况,须及时采取相应的补救与控制措施。

采矿生产实施后第10年应开展一次环境保护后评估,补充完善生态环境保护措施后继续生产。

三、建立健全环保责任制度,指定专人负责矿区的环保管理工作,制定并实施矿区生态恢复计划和环境风险应急预案,确保

不低于 314.8 万元的环保投资用于生态保护及污染防治。同时加强对爆破材料的安全管理,防范环境污染与破坏事故,切实改善矿区生产、生活环境质量。

四、在项目建设和实施过程中,要切实遵守环境保护“三同时”制度,自觉接受三门峡市及渑池县环保部门的日常监督管理。我局委托三门峡市环保局加强对该项目施工和运营期的环境监察,及时处置、报告和处理出现的生态破坏和环境污染问题。项目建成后须及时依法申请环境保护竣工验收;未经我局验收或验收不合格,不得正式投入生产。



二〇〇七年十二月二十四日

主题词: 环保 矿业 环评 批复

抄送: 省环境监察总队, 三门峡市环保局, 渑池县环保局, 煤炭工业郑州设计院。

河南省环境保护局办公室

2007 年 12 月 24 日印发

附件 11 各净水厂和再生水厂规模确定依据（可研截图）

源，该水厂目前为停用状态。

3.2.2 供水需求

1、先进制造业开发区英张工业园区

1) 工业用水

该园区内目前存在大多为工业生产企业，以煤、铝产品深加工、建材加工售卖、合成材料加工与销售、新材料技术研发、非金属矿物制品制造等产业为主。根据业主提供资料显示：三门峡瑞尔新材料有限公司、义翔铝业有限公司、永龙精煤、渑池康乐建材有限公司、正合新材料有限公司、三门峡鑫瑞新型环保材料有限公司等用水大户 2019 年至今的用水量统计如下：

表3.2-1 渑池英张工业园区各用水大户2019 年至今用工业水量统计（m³/a）

年份 企业名称	2019 年均/d	2020 年均/d	2021 年均/d	2022 年均/d
义翔铝业有限公司	8187.08	8998.75	9538.68	9858.11
三门峡瑞尔新材料有限公司	2165.73	2382.3	2489.42	2688.58
永龙精煤	3238.92	3463.42	3584.75	3970.92
渑池康乐建材有限公司	1544.88	1612.62	1703.41	1792.38
正合新材料有限公司	1817.78	1854.13	2039.55	2132.39
三门峡鑫瑞新型环保材料有限公司	1311.69	1704.52	1794.48	1973.93
平均日（m ³ /d）	18266.08	20015.74	22150.29	22416.31

从表中可知，2019 年至 2022 年，各用水大户的日均用水量呈上升趋势，其中 2019 年至 2020 年的增长率为 9.58%，2021 至 2022 年增

长率为 1.21%，两个增长率相差很大，主要原因分析如下：2019 年末至 2021 年底，新入驻企业大多在基建阶段，生产设备逐渐完善，生产能力逐步增大，导致用水量增大，2021 年后逐渐趋于平缓，企业生产规模基本达到设计水平。

综合考虑上表数据，结合澠池县先进制造业开发区英张园区近年来工业用水量增加情况，确定工业用水年增长率为 3%，预测 2023 年工业园区用水量约为 23088.80m³/d，2030 年各用水大户平均日用水量约为 28396.31m³/d。

园区内现有污水处理厂一座，规划设计污水处理规模 3.0 万 m³/d，污水处理厂水处理达标后，就近排入涧河，未进行深度处理直接外排，对水资源造成严重浪费。

2) 生活用水

英张园区内张村镇镇区及附近部分村庄的用水现状用水量约 0.14 万 m³/d，远期量采用人均综合指标法对生活用水量进行预测，根据澠池县近十年人口增长情况，考虑到人口增长趋势逐渐降低，2023~2045 年总人口自然增长率为 2%，2023~2045 畜禽不增长。

最高日居民生活用水定额

①对城镇，根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018）中相关规定，澠池县为二区 I 型小城市，最高日居民生活用水定额 60~140L/人·d，2023 年取值 120L/人·d。

②设计用水人口根据下式计算：

$$P = P_0 (1+a)^n$$

式中：P——设计年限末用水人口数，人；

P₀——设计时当年人口数，人；

a——年人口综合增长率，%；

n——设计年限，取 20 年。

表3.2-2 滏池英张工业园区生活用水量统计 (m³/d)

年限	人口数量/人	日均用水量 m ³ /d
2022	20722	2486.64
2023	21136	2536.38
2024	21558	2587.05
2030	24280	2913.60
2044	40166	4819.92

工业供水需水量根据上述预测，确定工业净水厂设计规模为 2 万 m³/d，再生水厂设计规模为 1 万 m³/d，工业供水总计为 3 万 m³/d；生活用水根据上述预测，除原有供水能力 0.14 万 m³/d，可确定烈山泵站供水规模为 0.36 万 m³/d，计划总生活用水量达 0.5 万 m³/d；后续可根据需要对拟建项目进行扩产，以满足英张工业园区的生产、生活用水需求。

2、绿色建材产业园同力水泥园区

根据业主单位及同力水泥园区负责人提供基础性数据，同力水泥扩产后工业需水量约 0.29 万 m³/d，生活需水量约 0.07 万 m³/d，共计需水量约 0.36 万 m³/d，由此确定绿色建材产业园同力水泥园区设计规模为 0.36 万 m³/d。

3、先进制造业开发区天坛园区

先进制造业开发区天坛园区，为尽可能利用中铝集团段村 3#罐笼井排水，段根据中铝集团段村 3#井日排水量约 0.6-0.9 万 m³/d，作为天坛工业园区补水水源，经坨坞水厂加压至天坛园区工业水厂，由此可确定坨坞水厂可为园区工业用水新增补水约 0.6 万 m³/d。

3.2.3 论证工程建设规模

根据拟选定水源的可用水量，结合拟建项目落地规划方案和建设

方资金承担能力等因素，最终确定合理的建设规模。

根据上述水量需求预测：

先进制造业开发区英张工业园区工业用水大户 2030 年用水量为 2.84 万 m^3/d ，生活用水量为 0.29 万 m^3/d ，综合现阶段建设单位至今承受能力，本次设计将进制造业开发区英张工业园区工业净水厂、再生水厂设计规模初定为 3 万 m^3/d ；生活供水共计 0.5 万 m^3/d ，初步满足现状用水需求。后续可根据城市发展、工业用水需水量、人口数量等情况，再决定是否扩建。

绿色建材产业园同力水泥园区确定设计规模为 0.36 万 m^3/d ，满足同力水泥园区扩产后用水需求，后续可根据同力水泥厂区远期生产能力来确定是否改扩建。

先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂作为园区工业用水补给水，日补给能力 0.6 万 m^3/d ，满足用水需求。



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZTJC250A610720

类 别:

噪声

项目名称:

渑池县先进制造业开发区及绿色建材产业
园供水项目（张村镇净水厂）噪声检测

委托单位:

渑池县水利局

河南中碳应用监测技术有限公司

Henan Zhongtan Applied Monitoring Technology Co.Ltd

二〇二五年七月三日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南中碳应用监测技术有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

邮编：471000

河南中碳应用监测技术有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	浉池县水利局	联系人	/
	地址	/	联系电话	/
受检单位	名称	浉池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目（张村镇净水厂）	项目名称	浉池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目（张村镇净水厂）噪声检测
	地址	/		
类别	噪声		样品来源	现场检测
检测单位	河南中碳应用监测技术有限公司		送样人	/
检测目的	为浉池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目（张村镇净水厂）噪声检测提供检测数据。			
检测内容	见表 1。			
检测依据	见表 2。			
主要检测仪器	见表 2。			
检测结果	1、检测结果见表 3； 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。			
编制：王慧 审核：李瑞 签发：黄伟平				
检测机构（报告专用章） 签发日期 2025 年 7 月 3 日				

一、概述

受浉池县水利局委托，我公司于 2025 年 7 月 2 日对该单位委托的浉池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目（张村镇净水厂）噪声进行了现场检测。

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次	样品状态描述
东、南、西、北厂界	噪声	厂界环境噪声	检测 1 天，每天昼间、夜间各 1 次	/
张村镇居民区（厂区北侧）		环境噪声	检测 1 天，每天昼间、夜间各 1 次	/

三、检测分析方法名称及编号

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
噪声					
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+型	ZTYQ-038
2	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	多功能声级计 AWA6228+型	ZTYQ-038

四、检测分析质量保证和质量控制

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1.检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制；
- 2.检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐的）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；
- 3.所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；
- 4.检测数据严格实行三级审核；

五、检测分析结果

检测结果详见下表 3；

表 3 厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	2025.7.2	
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
东厂界	52	42
南厂界	51	40
西厂界	53	42
北厂界	52	41

续表 3 环境噪声检测结果一览表

检测日期	2025.7.2	
检测点位	昼间 Leq[dB (A)]	夜间 Leq[dB (A)]
张村镇居民区（厂区北侧）	50	39

***报告正文结束**



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 21161205C031



名称: 河南中碳应用监测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区金城寨街2号院内办公室1-2楼

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



21161205C031
有效期2027-12-16

发证日期: 2021-12-17

有效期至: 2027-12-16

发证机关: 洛阳市市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 13 确认书

确 认 书

澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目环境影响评价报告已经我公司确认，报告中所述内容与我单位项目实际情况一致；我单位对所提供资料的准确性和真实性负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部责任。

企业名称（盖章）：澠池县水利局



2025 年 07 月

澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目 环境影响报告表技术函审意见

2025年7月4日，澠池县水利局送审了《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）进行技术函审，专家组经认真审查和交换意见，形成如下技术函审意见。

一、工程基本情况

据报告表介绍，澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目位于澠池县先进制造业开发区澠池县英张工业园区、洪阳镇中铝雷沟3#罐笼井-绿色建材产业园同力水泥园区、仁村乡中铝3#罐笼井—先进制造业开发区天坛园区坨坞水厂，项目投资22084.22万元，主要建设内容为新建2.0万 m^3/d 净水厂1座、1.0万 m^3/d 再生水厂1座、0.36万 m^3/d 净水厂1座、0.6万 m^3/d 净水厂1座、改扩建泵站及输、配水管网改造等。

该项目可研报已经澠池县发展和改革委员会审批，审批文号：澠发改基础[2023]50号，依据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目属产业政策鼓励类建设项目，符合国家现行产业政策要求。

二、报告表编制质量

该报告表编制基本符合技术指南要求，产污环节的分析及评价因子的筛选符合项目特点，所提污染防治措施原则可行，在符合相关规划的前提下，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

三、报告表应修改完善内容

- 1、核实三线一单管控判定情况分析；核实水厂规模确定依据。

2、补充完善各净水厂、再生水厂来水水质检测报告。核实净水厂生活污水处理方式。

3、核实浮船泵站建设是否涉及饮用水水源保护区情况及其影响分析。

4、补充项目穿/跨越现状道路、河流情况介绍，完善相应减缓/避让措施及影响分析。

5、完善相关附图附件。

专家组： 郭天賜 李辉 刘宗耀

2025 年 07 月 04 日

澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目

环境影响报告表修改清单

根据 2025 年 07 月 04 日《澠池县先进制造业开发区及绿色建材产业园供水项目环境影响报告表技术函审意见》，报告表需要修改完善内容如下表：

序号	专家意见	修改内容
1	核实三线一单管控判定情况分析；核实水厂规模确定依据。	P13-16：已核实三线一单管控判定情况分析；附件 11：已核实各水厂规模确定依据。
2	补充完善各净水厂、再生水厂来水水质检测报告。核实净水厂生活污水处理方式。	附件 4-附件 7：已补充完善各净水厂、再生水厂来水水质检测报告。P24、P43-44：已核实各净水厂生活污水处理方式。
3	核实浮船泵站建设是否涉及饮用水水源保护区情况及其影响分析。	P62、65：已核实浮船泵站建设涉及饮用水水源保护区，并完善项目对饮用水水源保护区的影响分析。
4	补充项目穿/跨越现状道路、河流情况介绍，完善相应减缓/避让措施及影响分析。	P32-36.附图 23：已补充项目穿/跨越现状道路、河流情况介绍，并完善相应减缓/避让措施及影响分析。
5	完善相关附图附件。	已完善相关附图附件：附图 19-附图 21、附图 23、附件 3-附件 7，附件 11-附件 12。

在修改过程中，除上述表中内容外，报告表中相关内容也进行了相应修改完善。

已修改完善，可上报

郭天赐