

新乡经开区地下水环境质量 现状评估工作报告

呈报单位：新乡经济技术开发区管委会应急和生态环境管理局
编制单位：河南瑞海环保科技有限公司

二〇二一年十一月



营业执照

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



统一社会信用代码
9141070258M47796K7

(副本) 1-1



名称 河南海颜环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘俊贵

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2020年01月07日

营业期限 长期

经营范围 环保技术咨询服务；环境保护检测；环境监测；环保技术推广服务；土壤污染治理服务；空气质量检测；环保应急预案编制；环保产品及技术开发；环保工程设计；环保节能评估；清洁生产报告编制服务；环境影响评价及竣工验收报告编制服务；建设项目可行性研究报告编制服务。
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河南省新乡市红旗区金穗大道与新一街交叉口靖业公元国际10层1026室
(107以西)

登记机关



2020年 03月 20日

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

http://10.8.1.130:9080/TopIcis/CertTabPrint.do

国家市场监督管理总局监制

2020/3/20 星期五



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050404

名称: 河南析源环境检测有限公司

地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

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



181612050404
有效期 2024年9月3日

发证日期: 2020年5月11日

有效期至: 2024年9月3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。

目录

1 前言.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 主要结论.....	1
2 开发区规划概述.....	2
2.1 集聚区概况.....	2
2.2 规划位置、范围及规划实施现状.....	2
2.2.1 原规划规划位置和范围.....	2
2.2.2 原规划规划位置和范围.....	2
2.2.3 规划空间布局及实施情况.....	3
2.2.4 规划产业及布局实施情况.....	5
2.2.5 用地规划及实施情况.....	6
2.2.6 基础设施规划及实施情况.....	8
2.2.7 村庄搬迁及安置现状.....	17
3 开发区企业现状.....	20
3.1 园区现状企业入驻情况.....	20
3.2 园区企业污染物排放情况.....	39
4 环境现状调查与评价.....	49
4.1 气候气象.....	49
4.2 河流水文.....	49
4.2.1 地表水.....	49
4.2.2 地下水.....	50
4.3 地形、地貌和地质.....	50
4.4 土壤状况.....	54
4.5 动植物状况.....	54

5 地下水质量现状调查与评价.....	55
5.1 地下水质量现状调查范围.....	55
5.2 评价因子与评价标准.....	55
5.2.1 评价因子.....	55
5.2.2 地下水质量评价指标.....	55
5.3 区域环境保护目标.....	57
5.4 地下水功能区规划.....	57
5.1 地下水质量现状监测与评价.....	57
5.1.1 地下水质量现状监测.....	57
5.1.2 地下水质量现状评价结论.....	68
6.结论与建议.....	70

附图：

- 附图一 新乡经济技术开发区与新乡市的位置布局图
- 附图二 新乡经济技术开发区空间布局结构图
- 附图三 新乡经济技术开发区产业结构布置图
- 附图四 新乡经开区地下水环境质量现状评估监测布点图

附件：

- 附件一 检测报告
- 附件二 检测分析质量统计表
- 附件三 检测单位资质附表

1 前言

1.1 项目由来

根据《河南省人民政府办公厅关于实施工程项目区域评估的指导意见》，为优化营商环境，减少项目落地时间，减轻企业负担，节约投资成本和社会资源。新乡经济技术开发区拟统一组织对新乡经开区地下水环境质量现状评估工作，由政府投资，企业共享评估成果。

新乡经济技术开发区委托河南瑞海环保科技有限公司开展新乡经济技术开发区地下水现状评价工作。在接受委托之后，我公司组织专业技术人员对集聚区进行现场踏勘，实地调查了新乡经济技术开发区发展现状及周边环境状况，收集整理并分析了有关资料，制定了新乡经开区地下水环境质量现状评估工作监测方案，委托河南析源环境检测有限公司进行采样检测，并出具了检测报告（见附件一）。根据检测结果对新乡经济技术开发区地下水现状进行论证，编制完成了《新乡经开区地下水环境质量现状评估工作报告》。

1.2 主要结论

本次评价共设置 5 个地下水水质监测点、10 个地下水水位监测点，区域地下水质量现状按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准进行评价。

由各点位检测数据分析结果可知，除北张兴庄点位 pH 值略有超标外，其他地下水监测因子部分未检出，检出因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求，新乡经济技术开发区区域地下水环境质量良好。

2 开发区规划概述

2.1 集聚区概况

新乡经济技术开发区原名新乡工业产业集聚区，是在河南新乡工业园区的基础上设立的，该园区成立于 2003 年元月，2006 年 4 月经河南省政府批准正式确立为省级开发区，园区于 2005 年委托新乡市环境保护科学设计研究院编制完成了环境影响报告书，原河南省环保厅以豫环监[2005]198 号文对该园区报告书进行了批复。

根据 2009 年 1 月河南省《政府工作报告》关于进一步大力发展产业集聚区，按照整合资源、提升功能、强化特色、增强竞争力的要求，加快产业集聚区基础设施和结构调整等的要求，新乡市政府结合新乡工业园区的开发现状，提出了在新乡工业园区的基础上建设新乡工业产业集聚区。

《新乡工业产业集聚区发展规划》（2009~2020）集聚区发展规划由北京中华建规划设计研究院有限公司编制，2009 年 11 月园区管理委员会委托新乡市环境保护科学设计研究院编制完成了《新乡工业产业集聚区发展规划（2009-2020）环境影响报告书》，原河南省环保厅以豫环审（2011）2 号对该规划环评出具了审查意见。

2012 年 7 月，中华人民共和国国务院办公厅以国办函【2012】117 号文《国务院办公厅关于河南新乡工业园区升级为国家级经济技术开发区的复函》批准同意新乡经济技术开发区的成立。

2.2 规划位置、范围及规划实施现状

2.2.1 原规划规划位置和范围

新乡经济技术开发区位于新乡市中心城区东部，规划范围：北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。

2.2.2 原规划规划位置和范围

园区位置与新乡市的位置关系图见下图。

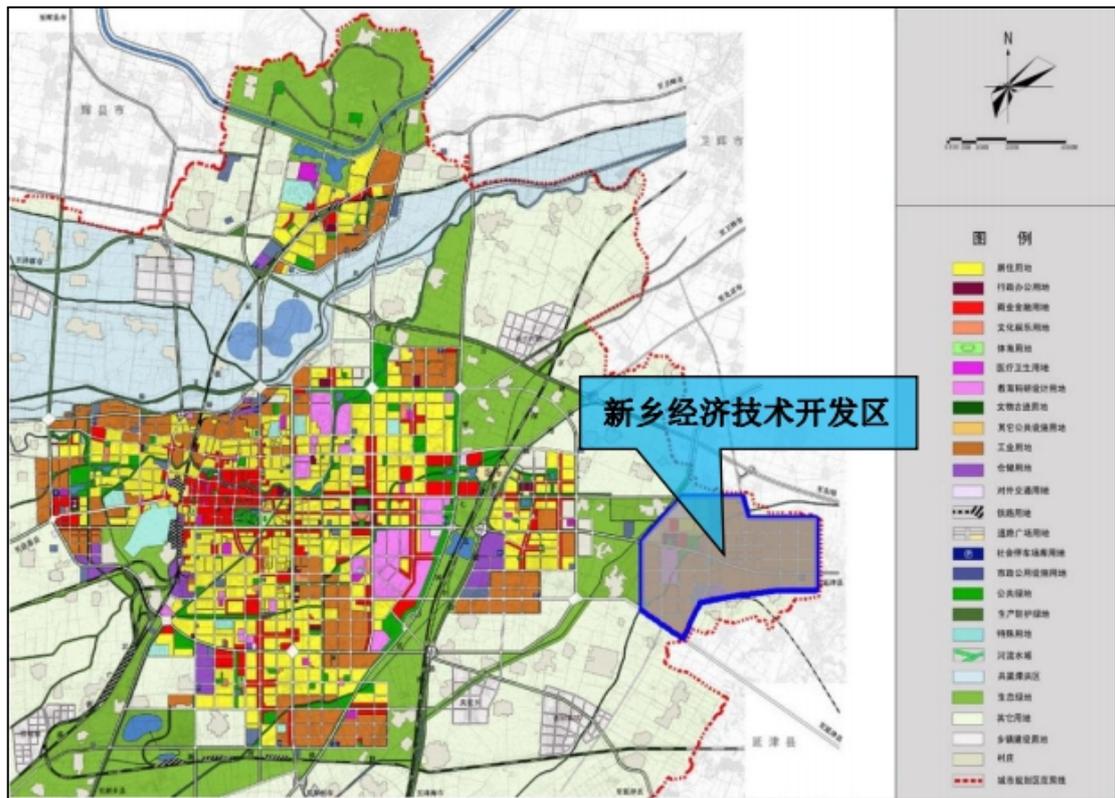


图 2-1 新乡经济技术开发区与新乡市的位置关系图

园区规划位置、规划范围及规划实施现状的实施情况见下表。

表2-1 规划位置和规划范围实施情况一览表

类别	规划内容	实施情况
规划位置	园区位于新乡市中心城区东部	园区位于新乡市中心城区东部
规划范围	北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。	北至纬九路（与市区平原路连接），南至新延路，西北至经一路和东三干渠，东至延津县界，总面积 2280 公顷。

2.2.3 规划空间布局及实施情况

2.2.3.1 园区规划空间布局

集聚区空间结构为：“一心、三轴、三带、三区”。

“一心”：在新长北线与经三路两条发展轴交汇的节点处，规划为本产业集聚区的中央商务区，也是本产业集聚区的行政中心。

“三轴”：即以纬九路（与中心城区平原路对接）、经三路（与新乡县古固寨镇对

接)、新长北线(与中心城区金穗大道对接)为产业集聚区的三条发展轴线,布置集聚区各类建设项目。

“三带”:即大沙河、东三干渠和济东高速三条景观带。

“三区”:以大沙河、新长北线为界,将集聚区划分为三个功能区。

其中,大沙河以东为工业项目集聚区,大沙河以西、新长北线以南为职业院校集聚区,大沙河以西、新长北线以北为商务办公居住等集聚区。

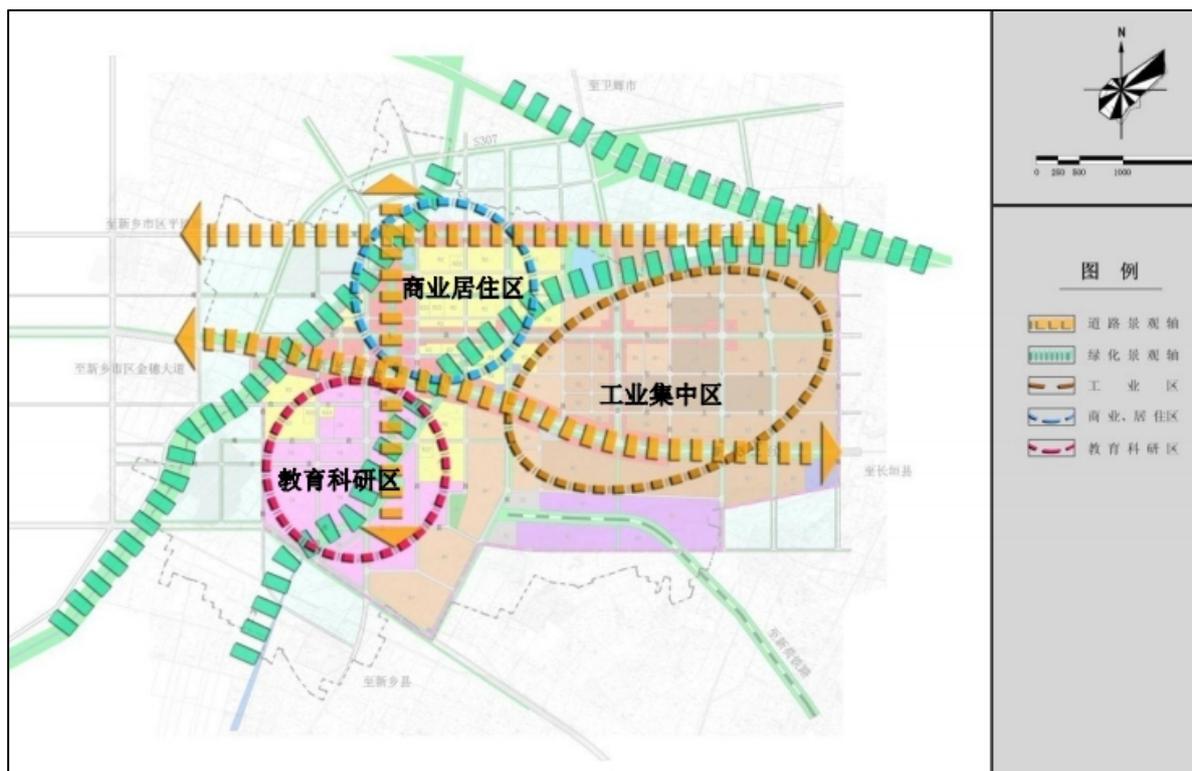


图2-2 园区规划空间布局结构图

2.2.3.2 园区空间布局实施情况

根据现场调查,园区现已基本形成“一心、三轴、三带、三区”的园区空间布局,但是空间布局中的“三区”内部有部分变化,工业项目集聚区内部建设了贾堤社区,用地性质原为三类工业用地,与原规划用地和布局不符。职业院校集聚区和商务办公居住区正逐步按规划建设。职业院校集聚区开发较滞后,目前入驻的单位仍为原入驻的新乡市职业技术学校。商务办公居住区内建有温泉会议中心、樊李社区等,商务居住功能区正逐步形成。目前,商务办公居住区西南角入驻有2家彩板钢构企业,占用商业用地,评价建议商务办公居住区内的企业尽快搬迁,未搬迁前加强环保管理。



图2-3 园区现状空间布局结构图

2.2.4 规划产业及布局实施情况

2.2.4.1 规划产业发展定位及产业布局

集聚区发展定位：豫北地区先进制造业基地；职业技术培训和人力资源输出基地；以发展化纤纺织、汽车及零部件和装备制造产业为主的工业新区。

产业选择：集聚区以化纤纺织、汽车及零部件、装备制造为主导产业，同时积极培育与三大主导产业相关的其它产业。

产业布局：集聚区规划结合现有产业基础和各类工业企业布局状况，形成化纤纺织产业集中区、汽车及零部件产业集中区、装备制造业集中区、化工医药产业集中区以及与三大主导产业相关的其它中小企业集中区的产业布局。

2.2.4.2 产业发展定位及产业布局实施情况

园区规划过程中园区以化纤纺织、汽车及零部件、装备制造为主导产业，已形成化纤纺织产业集中区、汽车及零部件产业集中区、装备制造业集中区、化工医药产业集中区以及与三大主导产业相关的其它中小企业集中区的产业布局见下图。

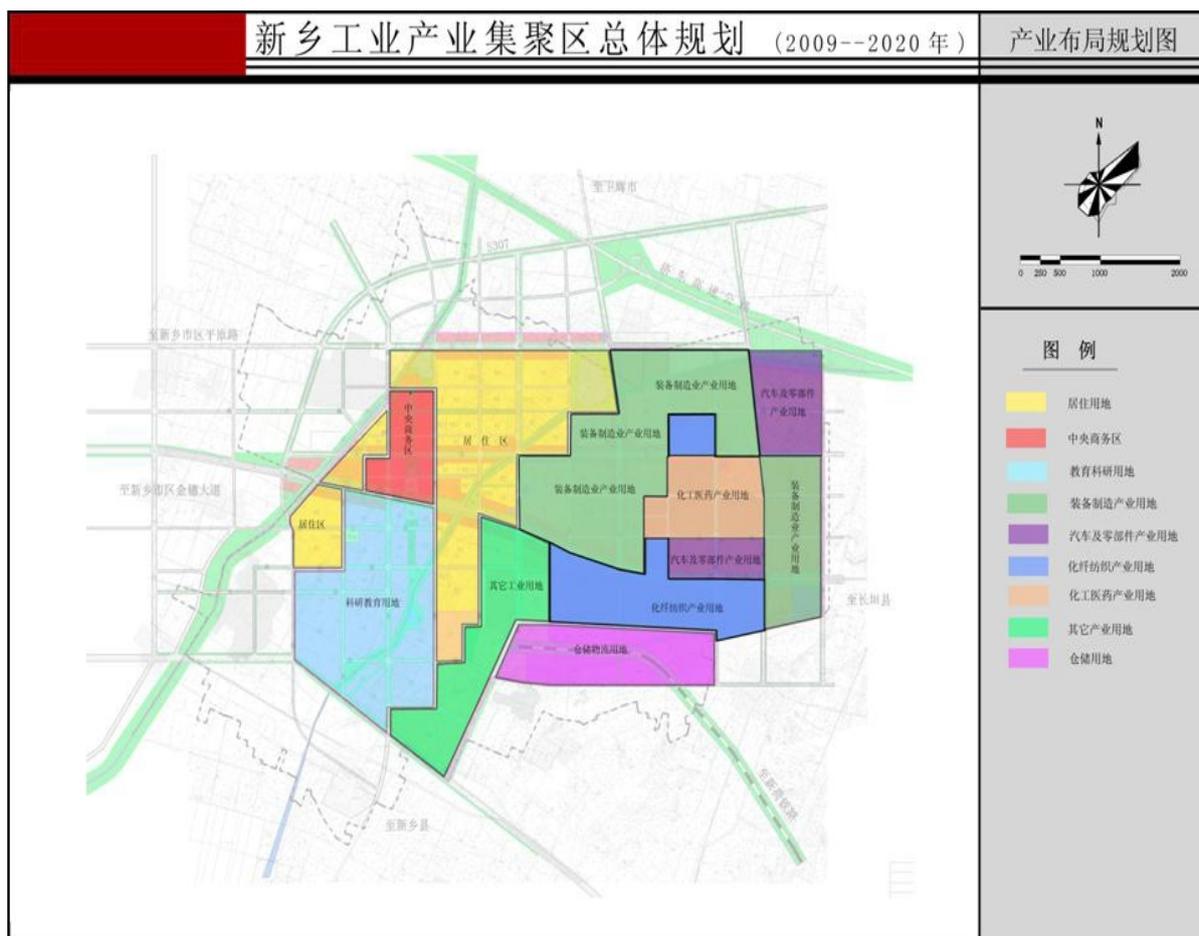


图 2-4 园区产业布局图

2.2.5 用地规划及实施情况

2.2.5.1 用地规划

园区规划用地构成见下表。

表2-2 原规划规划用地构成（总表）

序号	用地性质	用地代号	面积（公顷）	比例（%）
1	居住用地	R	245.39	10.76
2	公共设施用地	C	467.84	20.52
3	工业用地	M	808.14	35.44
4	仓储用地	W	110.26	4.84
5	对外交通用地	T	19.27	0.85
6	道路广场用地	S	364.45	15.98
7	市政公用设施用地	U	16.68	0.73
8	绿地	G	247.97	10.88
9	总计		2280	100

2.2.5.2 用地规划实施情况

园区用地规划图见图 2-5，园区现状用地开发情况见图 2-6。

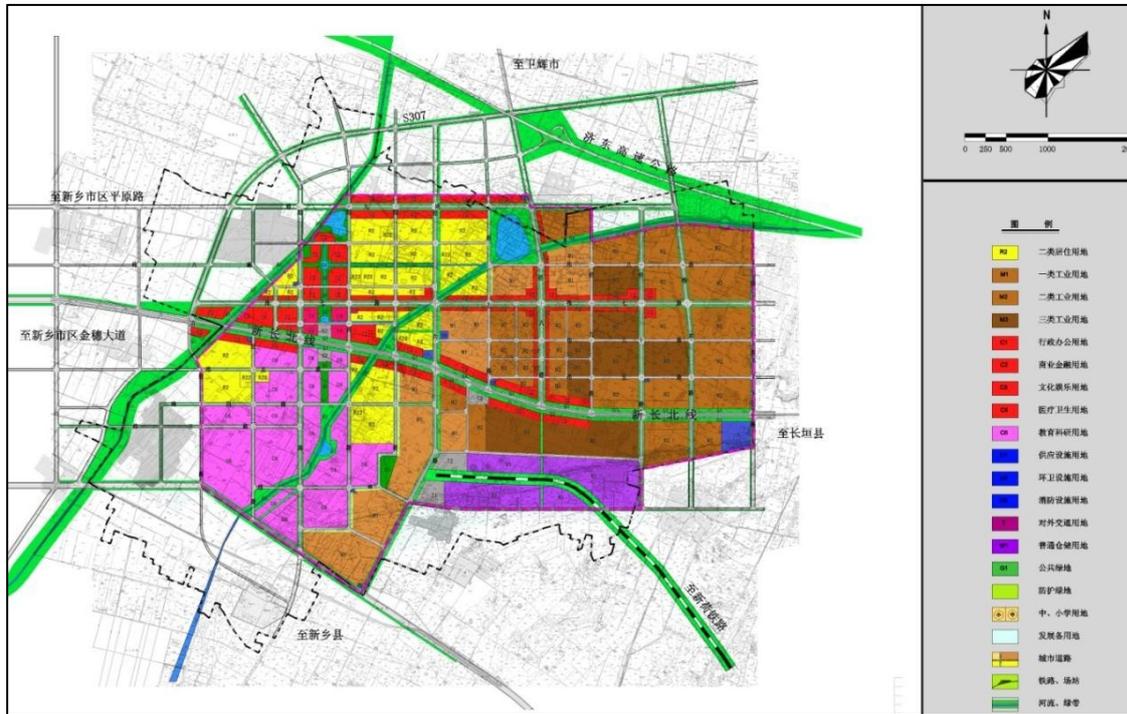


图 2-5 园区原规划用地规划图

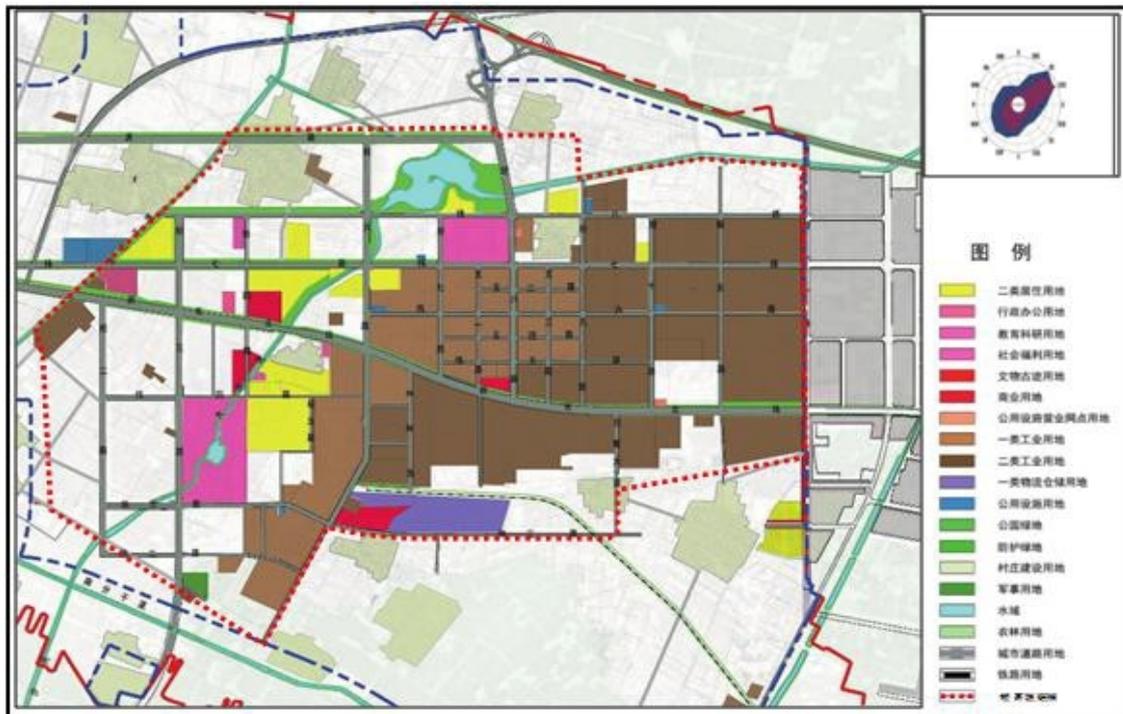


图2-6 园区现状用地情况

表 2-3 园区现状用地情况

序号	类别名称	用地面积 (公顷)	占现状城市建设用地的 比例%
1	二类居住用地	106.52	7.45
2	公共管理与公共服务设施用地	105.14	7.36
3	商业服务业设施用地	33.74	2.36
4	工业用地	695.09	48.63
	其中		
	一类工业用地	242.05	16.93
	二类工业用地	220.08	15.40
	三类工业用地	232.96	16.30
5	一类物流仓储用地	36.04	2.52
6	道路与交通设施用地	288.58	20.19
7	市政公用设施用地	12.87	0.90
8	绿地与广场用地	126.26	8.83
9	村庄建设用地	25.16	1.76
合计		1429.4	100

园区现状建设用地以工业为主，另有部分公共管理与公共服务设施用地、物流仓储用地、公用设施用地和绿地与广场用地，集中分布在规划区中部。园区规划总用地 2280 公顷，其中已开发建设用地 1429.4 公顷，二类居住用地 106.52 公顷，工业用地 695.09 公顷，未开发城市建设用地 850.6 公顷。目前园区用地未开发完毕，规划未实施完毕。

2.2.6 基础设施规划及实施情况

2.2.6.1 给水工程规划及实施情况

一、给水工程规划

(1) 规划用水量

集聚区规划日最高用水量为 13.43 万 m³/d。

(2) 供水水源

集聚区规划由新乡市水厂联网供水。

(3) 供水管网

集聚区供水管网呈环状布置，在规划区主次干道上敷设 DN400-DN800 的供

水管道，其余道路下敷设管径为 DN200-DN300 的配水管。

二、给水工程规划实施情况

新乡经济技术开发区用水由新乡市水厂联网供水，供水管网呈环状布置，沿新长北线、纬六路、纬七路、经六路、经七路、经八路、经十路等主次干道已敷设了 DN200-DN800 的供水管道。

2.2.6.2 排水工程规划及实施情况

一、排水工程规划

(1) 排水体制

规划区采取雨、污分流制。雨水通过雨水管道排入大沙河。生活和工业废水依托新乡市小店污水处理厂（不在规划区内）处理后排入东孟姜女河。

(2) 污水量预测

规划预测集聚区污水量远期约 10.74 万 m³/d。

(3) 污水处理厂

园区内建成一座污水处理厂—小店污水处理厂（位于新长北线以北、东三干渠以西，紧邻规划区东边界，设计污水处理能力 15 万 m³/d，分二期建设）。规划区产生的污水属小店污水处理厂服务范围。

二、排水工程规划实施情况

(1) 排水现状

园区现状排水体制为雨污分流制。现状道路敷设有 DN500-DN1350 的雨水管道，雨水通过雨水管道排入大沙河。

经开区主要污水收集管网总长度约 10km，污水主干管沿主要道路已敷设，污水主要由纬八路、经三路、经二路、纬三路、经七路、经八路、经九路、榆东路等道路下的污水管道汇集到纬七路污水主干管后，排入小店污水处理厂处理，园区已基本形成较完善的污、雨水排放体系。

(2) 污水处理厂

新乡市小店污水处理厂位于新乡经济技术开发区东三干渠与纬七路交汇处西北

，目前已建成一期和二期工程。一期工程于2012年正式投入运营，处理能力为：5万m³/d。二期工程于2018年11月建成投入调试运行，处理能力为：5万m³/d。目前，新乡市小店污水处理厂总污水处理能力为10万t/d，目前实际最大收水量为5.8万t/d。一期收水范围为：新乡经济技术开发区工业区（纺织服装产业园、装备制造产业园和其它专业园区）和经济技术开发区新城生活污水。二期收水范围为：新乡市新东区工业和生活污水、小店新城生活污水、新乡经济技术开发区的部分工业和生活污水。

目前，新乡市小店污水处理厂基本情况见下表：

表2-4 新乡市小店污水处理厂建设情况

项目名称	处理规模	服务范围	环评批复	验收情况	排水去向
新乡市小店污水处理厂一期工程	5万m ³ /d	新乡经济技术开发区工业区和经济技术开发区新城生活污水	豫环监表（2008）25号	新环验（2011）179号	原规划为东孟姜女河，现状为大沙河。
新乡市小店污水处理厂二期工程	5万m ³ /d	新乡市新东区工业和生活污水、小店新城生活污水、新乡经济技术开发区的部分工业和生活污水	新环监[2014]307号新环评备[2017]2号	2018年11月开展了自主验收	原规划为东孟姜女河，现状为大沙河。

A、新乡市小店污水处理厂一期工程介绍

新乡市小店污水处理厂一期工程于2012年正式投入生产运行，原采用的工艺为“粗细格栅+曝气沉砂池+水解酸化+改良型A²/O（缺氧+厌氧+缺氧+好氧）+混合反应平流沉淀池+气水反冲滤池+消毒池”，出水需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求，废水最终排入大沙河。

根据新乡市人民政府印发的《新乡市污染防治攻坚战三年行动实施方案》（2018-2020），新乡市小店污水处理厂一期工程需于2018年12月底前完成提标改造，改造后排水除TN和SS执行一级A外，其他污染因子均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水质标准要求。目前，新乡市小店污水处理厂一期工程已经完成提标改造，但尚未验收。

新乡市小店污水处理厂一期工程设计进水、出水水质见下表。

表2-5 小店污水处理厂一期工程设计进、出水水质 单位：mg/L

指标		COD	氨氮	TP	TN	BOD5	SS
设计进水水质		350	30	3	40	170	280
设计出水水质（2018 年底前）		50	5	0.5	15	10	10
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级A		50	5	0.5	15	10	10
提标改造后设计出水水质（2019 年起）		40	2	0.4	15	10	10
提标改造后执行标准	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）V类	40	2	0.4	/	10	/
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A	/	/	/	15	/	10

目前，提标改造后的一期工程污水处理工艺流程见下图 2-7：

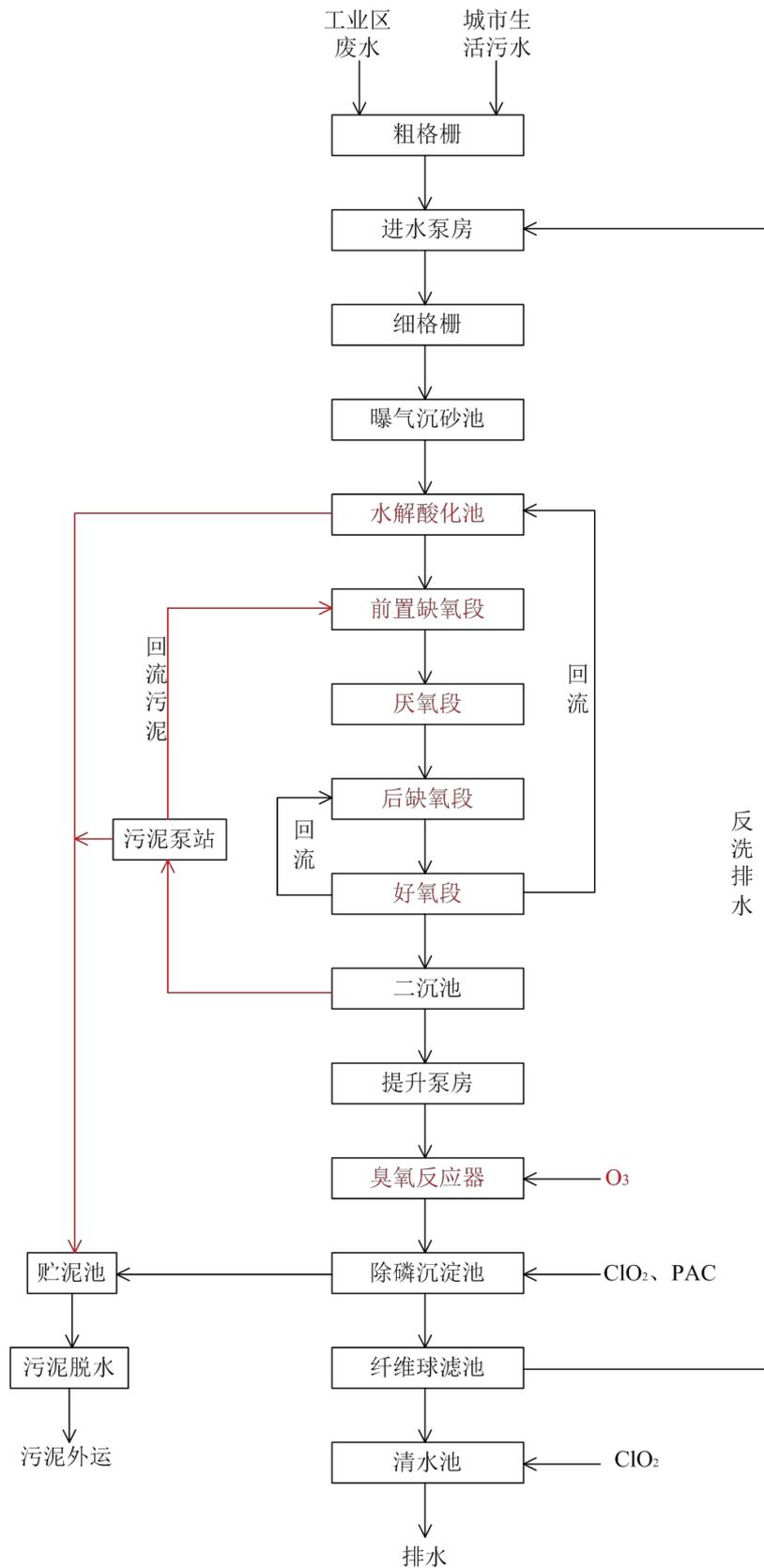


图 2-7 小店污水处理厂一期工程提标后污水处理工艺流程图

新乡市小店污水处理厂一期工程提标改造后，实际污水处理量平均均为 3.1978 万 m³/d（最大量为 4.0838 万 m³/d），占总处理能力的 64%，COD、氨氮和总磷排放浓度《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类（COD40 mg/L，氨氮 2 mg/L，总磷 0.4 mg/L）水质标准要求。

B、新乡市小店污水处理厂二期工程介绍

新乡市小店污水处理厂二期工程于2018年11月建成投入调试运行，处理能力为：5 万m³/d。污水处理工艺为：“沉砂池+水解酸化+A²O-MBR 膜+次氯酸钠消毒”。小店污水处理厂二期工程进、出水设计见下表。

表2-6 小店污水处理厂二期工程设计进、出水水质 单位：mg/L

指标	COD	氨氮	TP	TN	BOD ₅	SS
设计进水水质	350	30	3	40	170	280
设计出水水质	40	2	0.4	15	10	10
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）V类	40	2	0.4	/	/	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级A	/	/	/	15	10	10

工艺流程图见下图。

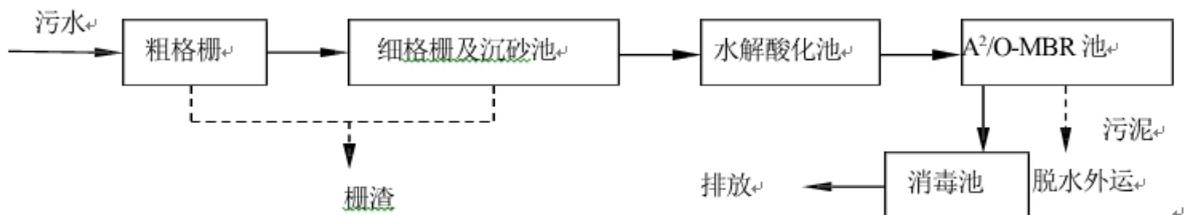


图 2-8 小店污水处理厂二期工程污水处理工艺流程图

根据 2021 年 2 月-3 月小店污水处理厂（二期）外排废水在线监测数据，水处理量平均约为 1.496 万 m³/d~3.8023 万 m³/d（最大值 3.8023 万 m³/d），占总处理能力的 76%，COD、氨氮和总磷排放浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类（COD40mg/L，氨氮 2mg/L，总磷 0.4mg/L）水质标准要求。

2.2.6.3 供热工程规划及实施情况

一、供热工程规划

(1) 热源

规划集聚区热源为新奥集团供热厂和白鹭化纤集团的22 MW 热电厂。新奥集团供热厂位于集聚区东南部；白鹭化纤集团的22 MW 热电厂位于集聚区中南部，供热规模2×75 吨/小时热蒸气。

(2) 热负荷

预测规划预测集聚区热负荷为：455.81MW。

二、供热工程规划实施情况

目前，新乡经济技术开发区集中供热热源由新乡新奥热力有限公司和新乡化纤股份有限公司提供。新乡新奥热力有限公司位于园区经十一路，现建有1台15t/h 燃气蒸汽锅炉和1台35t/h 蒸汽锅炉，新乡化纤股份有限公司位于新长北线南侧，现有1台75t/h 蒸汽锅炉和2台170t/h 蒸汽锅炉。

目前，园区集中供热工程供热规模为382t/h。园区集中供热系统基本形成，新奥和新乡化纤提供的蒸汽经新乡新奥热力有限公司的集中供热管网供给经开区的用户。集中供热工程供热能力基本满足新乡景弘印染有限公司、新乡市护神特种织物有限公司、新乡化纤股份有限公司等工业企业的需求，富余的供热蒸汽不多。现供热管网铺设长度约25km，园区尚未实现集中供热管网全覆盖，建议加快建设园区集中供热管网。根据新乡市污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年），2019年9月底前需淘汰园区内35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，新奥公司35t/h 蒸汽锅炉将面临拆除，届时园区现状集中供热规模将减少，而随着规划的后续实施，园区后续入驻企业仍有集中供热的需求，例如园区拟入驻项目中纺院绿色纤维股份公司年产6万吨Lyocell 纤维生产线建设项目，根据该项目环评预测，蒸汽需求量为56t/h，园区现富余的供热蒸汽不能满足该项目的需求。考虑到园区的后续开发的需求，评价建议扩建集中供热工程的规模，配套建成园区供热管网全覆盖工程。园区现状开发土地1429.4 公顷，现状供热规模382t/h，则园区用热强度为：0.267t/公顷，园区未开发土

地 850.6 公顷，经核算，园区后续开发供热需求为：227t/h。目前，园区已和华电渠东发电有限公司可为经开区提供蒸汽 200t/h，2021 年可提供蒸汽约 260t/h，华电渠东发电有限公司作为园区热源点可满足园区后续用热需求。

2.2.6.4 燃气工程规划及实施情况

一、燃气工程规划

(1) 气源

依据新乡市燃气专项规划，采用“西气东输”天然气作为管道气气源，气源接自焦作到安阳的“豫北支线”。

(2) 用气负荷

规划集聚区总用气规模将达到 1080 万 m³/a。

二、燃气工程规划实施情况

园区规划燃气采用“西气东输”天然气作为管道气气源，气源接自焦作到安阳的“豫北支线”。根据现场调查情况，燃气工程已按规划落实，燃气采用“西气东输”天然气作为管道气气源，园区天然气管网已铺设到位，园区燃气管网实现全覆盖。

2.2.6.5 道路交通发展规划及实施情况

一、道路交通发展规划

道路等级分为主干路、次干路、支路三个等级。南北向道路以经三路为主轴线，东西向道路以纬九路、新长北线为主轴线，构成便捷、安全的城市道路网络。

主干路：规划主干路有 8 条，呈“四横四纵”格局，规划主干路红线宽度 50-70 米。其中新长北线是集聚区主要对外交通道路，兼作集聚区主干路。

次干路：规划次干路有 9 条，呈“四横五纵”格局，规划红线宽度均为 35 米。

支路：规划次干路有 10 条，呈“六横四纵”格局，规划红线宽度均为 22 米。

二、道路交通发展规划实施情况

规划实施以来，园区道路网络建设不断推进，目前主干路网框架已基本形成，基本形成以平原路、纬八路、纬七路、纬六路、新长北线、纬三路、纬四路、纬五路为八横，以经三路、经四路、经五路、经六路、经八路、经九路、经十路、榆东路为八

纵的“八横八纵”的路网框架，已形成规划的路网格局，园区基本实现路网全覆盖。

2.2.6.6 绿地景观规划及实施情况

一、绿地景观规划

集聚区规划绿地面积247.97公顷，公共绿地175.23公顷，其中公园占地85.22公顷，街头绿地占地90.21公顷；生产防护绿带占地72.74公顷。绿地景观结构为：一心、一轴、四带、多点。

一心：占地85.22公顷的中心公园、人工湖、城市水体景观休闲中心。在集聚区中北部建设人工湖，围绕该湖规划建设以水景为主的休闲旅游中心。

一轴：结合中央商务区与科教园区形成景观步行轴，由绿化、广场及水景组成，提升集聚区的品味。

四带：新长北线城市景观带，红线外两侧各控制40米；大沙河景观绿化带，河口线外两侧各控制50米；济东高速生态防护林带，两侧各控制100米；东三干生活休闲林带，河口线外各控制40米。

多点：点状绿地为集聚区内部结合公共服务中心布置的绿地广场，以及居住区级的公共绿地。

二、绿地景观规划实施情况

根据调查，目前园区道路沿线绿化基本完成，济东高速生态防护林带落实到位，平原湖水系工程一期及绿化工程已建成，大沙河沿岸景观绿化带部分已建好。目前，平原湖水系二期及绿化工程、绿地公园和大沙河沿岸景观绿化带工程正在施工建设，园区绿地景观结构尚在形成中，预计在规划实施期末，大沙河沿岸绿化景观、绿地公园和平原湖水系二期及绿化工程将建设完成，届时，园区绿化覆盖率将不断提高，园区环境品质也将进一步提升。

2.2.6.7 环卫设施规划及实施情况

一、环卫设施规划

集聚区内共设8座垃圾中转站，周边设有绿化防护带。规划区内不设垃圾处理厂，垃圾由转运车辆运至新乡市垃圾处理厂，进行无害化处理。

二、环卫设施规划实施情况

园区现状建设 2 座垃圾中转站，周边设有绿化防护带。垃圾由转运车辆运至新乡市垃圾填埋场，进行无害化处理。建议根据园区垃圾产生量的实际需求情况，逐步建设垃圾中转站。

2.2.6.8 电力工程

新乡经济技术开发区现状有两处变电站，即 110KV 彩虹变和 110KV 化纤厂变，电源接自 220KV 古固寨变，可以为进区企业提供生产、生活用电。

2.2.7 村庄搬迁及安置现状

2.2.7.1 园区村庄搬迁规划

根据产业集聚区的发展需求和功能定位，实施规划过程中应对集聚区内村庄及周边近距离的敏感点进行陆续搬迁和集中安置。搬迁规划涉及搬迁的村庄有 10 个，其中集聚区内有李胡寨、张兴庄、北张兴庄、冯堤、魏堤、贾堤 6 个，集聚区外有夏庄、贾李庄、荆庄、樊庄 4 个。原规划将这 10 个村庄整合为 3 个居住社区，分别是安康社区、樊庄-李胡寨社区和张兴庄社区。具体搬迁对象及安置计划情况见下表。

表2-7 搬迁规划对象一览表

序号	敏感点	计划安置社区
1	李胡寨	樊庄-李胡寨社区
2	樊庄	
3	张兴庄	张兴庄社区
4	北张兴庄	
5	贾堤	
6	冯堤	安康社区

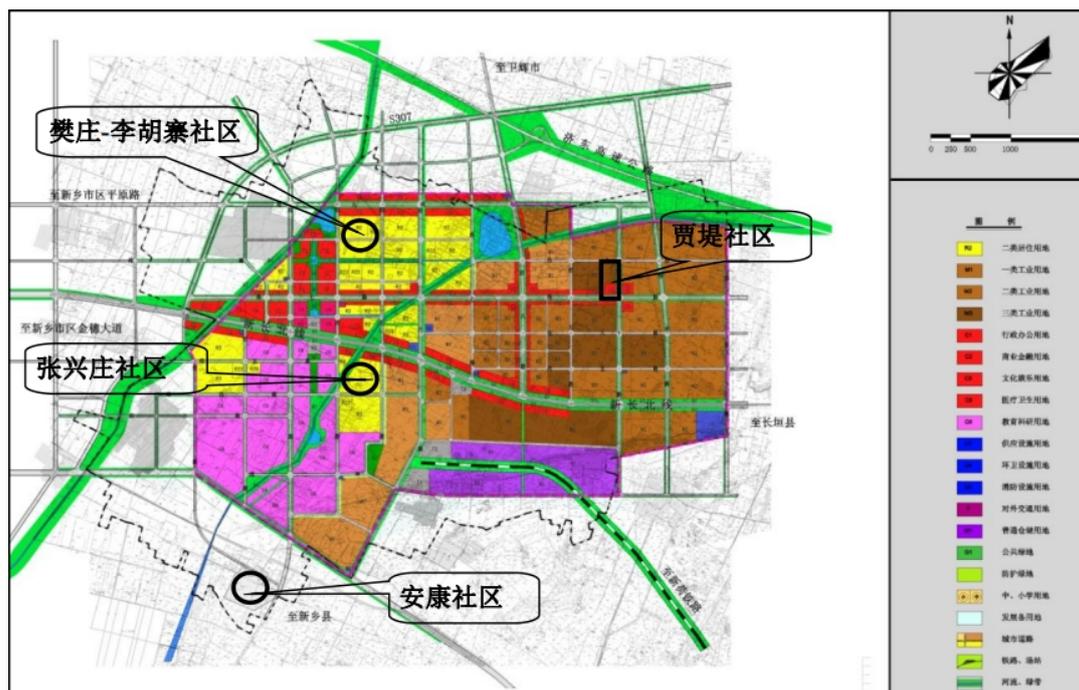


图9 规划搬迁各安置社区具体位置

2.2.7.2 村庄搬迁及安置现状

目前，园区实际建成的安置社区有4个：分别是安康社区、樊庄-李胡寨社区、张兴庄社区和贾堤社区。规划搬迁的10个村庄现状为安置10个社区，安置情况发生变化的村庄为贾堤，安置社区由原来的张兴庄社区变为贾堤社区。目前，贾堤、张兴庄、冯堤、夏庄、贾李庄和魏堤已搬迁完毕，李胡寨、樊庄、北张兴庄和刑庄均部分搬迁，尚未搬迁完毕。各村庄搬迁及安置现状见下表。

表2-8 村庄搬迁安置现状一览表

序号	敏感点	搬迁现状	安置社区	社区建设情况
1	李胡寨	部分拆迁，尚未完成搬迁。	樊庄-李胡寨社区	已建成
2	樊庄	部分拆迁，尚未完成搬迁。		
3	张兴庄	已搬迁	张兴庄社区	已建成
4	北张兴庄	90%已拆迁		
5	冯堤	已搬迁		
6	魏堤	已搬迁		
7	夏庄	已搬迁	安康社区	已建成
8	贾李庄	已搬迁		
9	刑庄	部分拆迁，尚未完成搬迁		

10	贾堤	已搬迁	贾堤社区	已建成，原规划无该社区 贾堤社区是新增社区。
----	----	-----	------	---------------------------

由上表可知，4个搬迁安置社区均已建成，园区涉及需搬迁的村庄中，冯堤、魏堤、张兴庄、夏庄、贾李庄和贾堤已完成搬迁，李胡寨、樊庄、北张兴庄和刑庄4个村庄尚未完成搬迁（正在逐步搬迁），随着园区规划的实施，为不影响涉及搬迁居民的生活环境，建议按规划的实施逐步完成需搬迁村庄的搬迁拆除工作，引导居民搬迁至已建好的安置社区。

3 开发区企业现状

3.1 园区现状企业入驻情况

(一) 园区工业发展现状 根据现场调查,经过多年的发展,园区已入驻各类工业企业规模以上 97 家,涉及化纤纺织、医药化工、机械制造等多个行业,初步形成了汽车及零部件、化纤纺织、装备制造三大优势产业,园区现入驻企业统计情况见下表。

表3-1 园区现入驻企业统计情况

序号	行业类别	企业数量(家)	所占比例(%)
1	纺织业	5	5.2
2	化学纤维制造业	4	4.1
3	化学原料及化学制品制造业	9	9.3
4	医药制造业	4	4.1
5	通用设备制造业	16	16.5
6	专用设备制造业	14	14.4
7	汽车及零部件、配件制造	6	6.2
8	电气机械及器材制造业	5	5.2
9	通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3	3.1
10	非金属矿物制品业	2	2.1
11	家具制造业	6	6.2
12	金属制品业	6	6.2
13	食品制造业	2	2.1
14	塑料制品业	8	8.2
15	仓储	2	2.1
16	造纸及纸制品业	1	1.0
17	有色金属冶炼及压延业	2	2.1
18	其他	9	9.3

由上表可知,入驻规模以上工业企业中,属于化纤纺织、汽车及零部件、装备制造以及化工医药企业类的企业共计66家,主导产业企业占总数的68%。总体来看,集聚区入驻企业符合产业发展规划。

(二) 入驻企业基本情况

园区企业基本情况见表 3-2。

表 3-2 园区现有企业基本情况一览表

序号	企业名称	项目名称	行业类别	环评情况	验收情况	在规划布局图中的位置	在规划图中的用地性质	工业项目类型	是否符合产业布局	是否符合土地利用规划
1	新乡市高金食品有限公司	优质猪肉加工项目	C13 农副食品加工业	新环(2010)263号	新环验(2011)108号	装备制造产业用地	二类工业用地	一类工业项目	不冲突	符合
2	新乡市富邦科技有限公司	年产油田助剂 800 吨项目	C267 专用化学产品制造业	新环监(2007)009号	新环验(2007)86号	装备制造产业用地	二类工业用地	三类工业项目	不冲突	不符合,已停产
3	新乡市畅通实业有限公司	年储存医药中间体 300t 项目	C592 通用仓储业	2016 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	非工业项目	不冲突	不冲突
4	新乡市大振筛机有限公司	年产 150 台振动筛机项目	C34 通用设备制造业	2016 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
5	新乡市溶解乙炔气厂	年产 50 万 m ³ 溶解乙炔气搬迁及年充装 10 万瓶氧气、6 万瓶二氧化碳扩建项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环(2012)7号	新环验(2017)69号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
6	新乡市宏鹭机械有限公司	年产 360 吨电机定转子及 1500 台潜水泵生产制造项	C34 通用设备制造业	2016 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业用地	符合	符合

		目								
7	河南科隆集团有限公司	年产300万套两位三通电磁阀	C34 通用设备制造业	新环监(2010)204号	新环验(2011)150号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
8	新乡市远航动力环控机械机械有限公司	年产10万台(个)汽车、内燃机、工程机械用冷却器、散热器、滤清器、机械附件冲压件技改项目	C34 通用设备制造业	新环书审(2017)8号	新经环验审(2018)01号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
9	新乡新奥热力有限公司	河南新乡工业园区集中供热项目	D44 电力、热力的生产和供应业	新环(2009)278号	新环验(2010)88号	装备制造产业用地	供应设施用地	二类工业项目	符合	符合
10	新乡市恒力起重机械有限公司	年产15台(套)智能起重机及配件项目	C34 通用设备制造业	2017 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
11	豫飞重工集团有限公司	防爆起重设备工程研究中心	C3432 起重运输设备制造	新环监(2014)267号	新环验(2015)39号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
12	新乡市正和工业有限公司	年生产紧固件800万件及专用安装工具5000套项目	C34 通用设备制造业	2016 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
13	新乡市文丰磨板有限公司	新增抛丸机建设项目	C34 通用设备制造业	新经环表审(2018)25号	新经环验审(2019)04号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
14	新乡市起重设备厂有限责任公司	年产150台高精度同步桥式起重机项目	C3530 起重运输设备制造	新环监(2012)60号	新环验(2012)149号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
15	河南凯宝化工有限公司	年产1万吨高分子阳离子聚丙烯酰胺项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环监(2006)589号	新环验(2009)003号	化工医药产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合

16	上海英昊建 工机械有限公司	年产 120 台施工吊 篮项目	C34 通用设备制 造业	新环监 (2004) 271 号	新环验 (2006) 21 号	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	符合	符合
17	新乡市远通 水泵风机制 造有限公司	年加工 2 万套水泵 风机及配件项目	C34 通用设备制 造业	2017 年清改	/	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	符合	符合
18	新乡市赛诺 重工机械有 限公司	年产 1200 台 (套) 起重机械、污水 处理设备、机械设 备 (含 40 台、套垃 圾焚烧炉及尾气 处理设备制造) 项 目	C34 通用设备制 造业	新环监 (2013) 26 号	新环验 (2015) 43 号	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	符合	符合
		年产 40 台 (套) 垃圾焚烧炉及尾 气净化处理设备 整体生产线项目	C35 专用设备制 造业	新环监 (2009) 511 号	新环验 (2010) 22 号					
19	新乡市平原 电力设备有 限公司	年产 15000 套过滤 器生产项目	C35 专用设备制 造业	2017 年清改	/	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	符合	符合
20	河南上塑实 业有限公司	年产 3 万吨环保塑 料加工生产项目	C292 塑料制品 业	新环监 (2012) 145 号	新环验 (2013) 12 号	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	不冲突	符合
21	新乡市欧嘉 滤清器有限 公司	年产 20000 件过滤 器项目	C3725 汽车零部 件及配件制造	新环监 (2013) 30 号	新环验 (2014) 89 号	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	不冲突	符合
22	河南省振源 科技有限公司	年产 1000 台 (套) 大型矿山机械设 备项目	C35 专用设备制 造业	新环表审 (2015) 139 号	新环验 (2017) 42 号	装备制造 产业用地	二类工业 用地	二类工 业项目	符合	符合

23	新乡豫新车辆换热设备股份有限公司	年产 30 万套散热器及特种空调项目	C367 汽车零部件及配件制造	新环监（2009）461 号	新环验（2010）78 号	汽车及零部件产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
24	豫北光洋转向器有限公司	年产 130 万台汽车转向器生产线建设项目	C367 汽车零部件及配件制造	新环监（2010）269 号	新环验（2014）36 号	汽车及零部件产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
25	河南欧朗彩涂板有限公司	年产 15 万吨彩涂板生产线项目	C34 金属制品业	新环监（2008）131 号	新环验（2011）40 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
26	新乡市海鼎饲料有限公司	年产 10 万吨饲料	C1320 饲料加工	新环监（2012）229 号	新环验（2013）69 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
27	烟台东兴空调管路有限公司新乡分公司	年产 100 万（根）汽车空调管路项目	C367 汽车零部件及配件制造	新环表审（2017）125 号	自主验收	汽车及零部件产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
28	河南省荣星精密铸造有限公司	年产 5000t 铸造件项目	C35 专用设备制造业	新环监（2006）53 号	新环验（2008）75 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
29	河南宏大非织造布有限公司	年产 10000 吨无纺布生产项目	C17 纺织业	新环监（2012）195 号	新环验（2013）23 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
30	新乡市广阳家具材料有限公司	年加工家俱 1000 件、装饰板 10 万张项目	C21 家具制造业	新环监（2007）227 号	新环验（2008）45 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
31	新乡市新兴冶金材料有限公司	年产 1200t 包芯线项目	C38 电气机械和器材制造业	新环监（2006）163 号	新环验（2012）100 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合

32	中兵通信科技股份有限公司	年产 5000 台（套）通信电台	C401 通信设备制造业	新环监（2011）120 号	新环验（2014）46 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
33	新乡市亿龙养护设备有限公司	年产 25 台同步碎石机、40 台抛丸机和 20 台清扫机等公路养护设备项目	C35 专用设备制造业	2017 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
34	新乡市通用电机有限公司（新乡市春秋机械设备有限公司）	年产 200 台机械设备项目	C35 专用设备制造业	2017 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
35	河南中融航电科技有限公司	无源雷达及军民融合示范基地项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	新环表审（2016）63 号	未验收	化工医药产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
36	新乡市美佳门业有限公司	年产 10000 套室内门项目	C21 家具制造业	2017 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
37	新乡市吉运实业有限公司	年产水处理剂反渗透膜阻垢剂 110t 项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环函便（2013）5 号	新环验（2016）16 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
38	河南翔康隧道设备制造有限公司	年产隧道施工设备 20 台套、盾构运输设备 10 台套	C35 专用设备制造业	新环监（2009）089 号	未验收	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
39	河南省英大机械制造有限公司	年产 200 台输送设备、振动设备、锅炉辅机设备、除尘设备及设备零部件项目	C35 专用设备制造业	新环监（2012）9 号	新环验（2013）43 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合

40	河南省臧营桥食品有限公司	年屠宰、加工 360 吨烧鸡项目	C13 食品加工业	新环监（2009）398 号	新环验（2014）158 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
41	新乡市中州塑料包装厂	年产 600 万个塑料袋、10 万个纸箱项目	C292 塑料制品业	2016 年清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
42	河南德源祥生物科技有限公司	年产 110 吨膏贴、80 吨消毒用品项目	C2770 卫生材料及医药用品制造	新经环表审（2018）15 号	未验收	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
43	河南乾弘人防设备有限公司	人防防护设备项目	C35 通用设备制造业	新环监（2014）167 号	新环验（2015）34 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
44	新乡市豫东轻工机械有限公司	年产 80 台转盘式青饲料收获机项目	C3572 机械化农业及园艺机具制造	新经环表审（2018）14 号	在建	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
45	河南天盛钢结构工程有限公司	年加工 10000 吨钢结构项目	C35 专用设备制造业	2016 清改	/	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
46	新乡市富尧科技有限公司	年产 1000 吨碳纳米管导电浆项目	C3099 其他非金属矿物制品	新经环表审（2018）28 号	未验收	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
47	新乡市恒星化工有限责任公司	年产 3000T 润滑（脂）项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环监（2006）244 号	新环验（2009）76 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
48	新乡市德航数控液压机床有限公司	年产 50 台数控液压机床项目	C34 通用设备制造业	新环表审（2017）64 号	自主验收	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
49	新乡市长宏钢构彩板工	年产 15 万平米岩棉复合板、15 万平米彩	C33 金属制品业	2017 清改	/	居住区	商业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突

	程有限公司	钢瓦项目								
50	河南东海复合材料有限公司	年产600吨新复合材料生产新改扩建项目	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	新经环表审(2018)04号	在建	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
51	新乡市振华钻井液材料有限公司	年产900T泥浆处理剂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环监(2007)085号	新环验(2008)64号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	符合	符合
52	新乡市东海化工有限责任公司	年产300吨玻璃钢型材	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	新环监(2006)11号	新环验(2008)76号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
53	新乡市龙博环保废物处理中心	年处理废物矿物油(HW08)5000吨、煤焦油(HW11)3000吨项目	C34 废弃资源和废旧材料回收加工业	新环监(2011)085号	新环验(2012)124号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
54	新乡市苏南彩板钢构有限公司	3万平米复合板、5000平方轻质钢架项目	C33 金属制品业	2017 清改	/	居住区	商业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
55	河南省新乡市天力颜料有限公司	年产900吨酞青蓝B项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环监(2006)317号	新环验(2008)10号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	符合	符合
56	新乡市成祥纺织有限公司	年产印染助剂360吨纺织品加工试验项目	C17 纺织业	新环监(2008)123号	新环验(2010)142号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	符合	符合
57	新乡市华特科技有限公司	年产1500吨车辆润滑油项目	C266 专用化学品制造	新环表审(2008)72号	新经环验审(2018)10号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	符合	符合
58	河南建杰淀粉制品有限公司	30万吨淀粉深加工项目	C1391 淀粉及淀粉制品制造	新经环表审(2019)3号	在建	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合

59	新乡市立新塑料制品有限公司	年产 5000 吨 PE 塑料瓶项目	C2926 塑料包装箱及容器制造	新环表审(2017) 182 号	自主验收	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
60	河南华龙五金科技股份有限公司	年产 10 万套节能门窗五金配件项目	C3351 建筑、家具用金属配件制造	新经环表审(2019) 6 号	在建	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
61	新乡市旭辉光能科技有限公司	智能制造、信息技术项目	C387 照明器具制造	新经环表(2018) 24 号	在建	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
62	新乡市华鹭科技有限公司	年产 6500 吨高档针织面料项目	C17 纺织业	新环监(2014) 352 号	新环验(2016) 54 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
63	新乡锦润科技有限公司	年产 1700 吨锂离子电池正极材料项目	C3841 锂离子电池制造	新环书审(2015) 27 号	新环验(2017) 105 号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
64	新乡市生产资料有限责任公司	仓储项目	C592 通用仓储	2016 清改	/	其他工业用地	一类工业用地	非工业项目	不冲突	不冲突
65	新乡市富强彩板有限公司	年产 5 万 K 式房项目	C41 其他制造业	2017 清改	/	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
66	新乡市新飞散热器有限公司	年产 100 万片暖气片项目	C33 金属制品业	新环监(2006) 590 号	新环验(2009) 90 号	其他工业用地	一类工业用地	一类工业项目	符合	符合
		年产 PPR 与 PERT 管材 400 万米, PPR 管件 100 万模项目	C2926 塑料制品业	新环表审(2015) 212 号	新环验监字(2016) 第 60 号	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突
67	新乡市鑫业金属材料有	年产电解铅 10000t 项目	C33 有色金属冶炼及压延加工	新环监(2004) 268 号	新环验(2010) 143 号	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突

	限公司		业							
68	新乡市瑞特机械有限公司	年产100套全自动漏缝板生产线项目	C33 金属制品业	2017 清改	/	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
69	延津县亚龙彩钢销售中心	年产彩钢瓦200吨及管材零售项目	C33 金属制品业	2017 清改	/	居住区	二类居住用地	一类工业项目	不冲突	不冲突
70	新乡华源电力设备有限公司	年产1000台高压开关柜、5000台低压柜(箱)生产项目	C38 电气机械和器材制造业	新环监(2009)129号	新环验(2011)35号	仓储物流用地	普通仓储用地	一类工业项目	不冲突	不冲突
71	新乡锦绣防水材料股份有限公司	收购年产5000吨漆包园绕粗线生产线并拆迁项目	C3831 电线电缆制造	新环监(2012)248号、2006514	新环验(2013)111号	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不符合
		年产680m ² 万SBS改性沥青防水卷材、100万m ² 油毡项目	C30 非金属矿物制品业	新环监(2006)514号	新环验(2010)30号					
72	河南华泰板业有限公司	年加工二十辊冷轧精密轧机5台套项目	C352 金属加工机械制造业	新环监(2007)318号	新环验(2012)50号	装备制造产业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突
73	新乡立白实业有限公司	年产10万吨洗衣粉、5万吨洗洁精、3万吨洗衣皂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	新环监(2006)136号	新环验(2009)103号	装备制造产业用地	一类工业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
74	新乡市振华鑫洲家具有限公司	年产2000套(桌、椅)家具项目	C21 家具制造业	新环监(2007)169号	新环验(2009)56号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
75	河南精诚汽	年产200万台汽车	C367 汽车零部件	新经环验审	新经环验审	装备制造	二类工业	二类工	不冲突	符合

	汽车零部件有限公司	单向离合器项目	件及配件制造	(2018) 07号	(2018) 07号	产业用地	用地	业项目		
76	新乡景弘印染有限公司	新乡景弘印染有限公司搬迁项目	C17 纺织业	豫环审(2009) 333号	豫环函(2016) 004号	化纤纺织产业用地	三类工业用地	三类工业项目	符合	符合
77	久鼎文化产业发展有限责任公司	年产箜篌 1000 台及文化项目	C2421 中乐器制造	新经环表审(2018) 10号	未验收	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
78	新乡市经开区新东门窗厂	年加工铝合金窗 5000 平方	C3312 金属门窗制造	2017 清改	/	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
79	新乡市豫通钢结构工程有限公司	年产 2 万米彩钢板、1 万米彩钢瓦、塑钢门窗加工项目	C3312 金属门窗制造	2017 清改	/	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
80	新乡市神舟晶体科技发展有限公司	年产 100 万片开盒即用砷化镓、碳化硅、氮化镓单晶建设项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	新环(2013) 25号	未验收	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
81	河南海利华生物科技发展有限公司	年产 500 吨 2-氯-5-氯甲基吡啶、年产 500 吨有机硅表面活性剂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	豫环审(2009) 157号	豫环审(2013) 40号	化工医药产业用地	三类工业用地	三类工业项目	符合	符合
82	新乡市一梅化工有限公司	年产 60 吨糖系列医药中间体项	C27 医药制造业	新环监(2005) 352号	新环验(2007) 84号	装备制造产业用地	二类工业用地	三类工业项目	不符合	不符合
83	新乡市俱进塑胶有限责任公司	年产 4000T 绝缘电缆料项目	C30 塑料制品业	新环监(2007) 316号	新环验(2008) 69号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
84	新乡市凯迪	年产 800 吨轧辊生	C35 专用设备制	新环监(2007)	新环验(2009)	化工医药	三类工业	二类工	不冲突	符合

	轧辊有限公司	产线搬迁项目	制造业	097号	93号	产业用地	用地	业项目		
85	新乡市豫新衡器制造有限公司	年加工衡器配件200台套	C35专用设备制造业	新环监(2007)096号	新环验(2009)33号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
86	明洁塑料制品(新乡)有限公司	年产7500吨塑料包装制品项目	C3060塑料包装箱及容器制造	新环监(2013)62号	新环验(2013)139号	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
87	河南华瑞高新材料科技股份有限公司	扩建年产10000吨锂离子功能性电解液项目	C266专用化学产品制造	新环监(2014)341号	新环验(2018)52号	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	符合	符合
		年产8000吨纯苯精制项目	C266专用化学产品制造	新环监(2008)069号	新环验(2009)001号					
		年产1000吨二硫化物项目	C266专用化学产品制造	新环监(2007)144号	新环验(2011)88号					
		扩建年产8000吨电动汽车用动力锂电池高安全型电解液项目	C266专用化学产品制造	新环监(2014)169号	自主验收					
		年产10000吨功能性电解液制造项目	C266专用化学产品制造	新环监(2011)031号	新环验(2013)021号					
88	新乡市护神特种织物有限公司	高档特种功能织物高技术产业化项目	C17纺织业	新环(2004)93号	新环验(2006)05号	化纤纺织产业用地	三类工业用地	三类工业项目	符合	符合
		年产特种织物9000万米		2017年清改	/					
89	新乡市新飞专用汽车有	年产60000辆台/套专用汽车零部件	C367汽车零部件	新环监(2008)553号	新环验(2010)06号	汽车及零部件产业	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合

	限公司	件制造项目	件及配件制造			用地				
90	新乡化纤股份有限公司	年产 5000 吨差别化新型连续纺粘胶长丝工程	C28 化学纤维制造业	豫环监 [2005]182 号	豫环保验 [2008]27 号	化纤纺织 产业用地	三类工业 用地	三类工 业项目	符合	符合
		《新乡化纤股份有限公司年产 4 万吨高品质差别化粘胶短纤维环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	豫环审 [2007]199 号	豫环评验 [2011]24 号					
		《新乡化纤股份有限公司年产 4 万吨高湿模量粘胶短纤维项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	豫环审 [2009]32 号	自主验收					
		《新乡化纤股份有限公司年产 2×2 万吨超柔软氨纶纤维项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	豫环审 [2013]616 号	验收文号：豫环函[2016]372 号					
		《新乡化纤股份有限公司新区新建 2×170t/h 蒸汽锅炉项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	新环书审 [2016]9 号	一期工程已自主验收					
		《新乡化纤股份有限公司污水污泥综合治理及废元明粉回收利用项目环境影响报	C28 化学纤维制造业	新环表审 [2017]1 号	自主验收					

		告表》								
		《新乡化纤股份有限公司年产2万吨超细旦氨纶纤维项目（年产3×2万吨超细旦氨纶纤维项目一期工程）环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	豫环审[2017]17号	自主验收					
		《新乡化纤股份有限公司年产一万吨新型纤维素长丝项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业	新环书审[2017]19号	未验收					
		年产2×2万吨超细旦氨纶纤维项目（年产3×2万吨超细旦氨纶纤维项目二期三期工程）	C28 化学纤维制造业	豫环审[2017]231号	在建					
91	新乡市飞鹭纺织科技有限公司	年产1亿米冷转移印花项目	C28 化学纤维制造业	新环书审[2018]21号	在建	仓储物流用地	普通仓储用地	三类工业项目	不冲突	不冲突
92	新乡双鹭药业有限公司	采用生物发酵、生化、中药提取和化学合成生产原料药及制剂项目	C27 医药制造业	豫环审（2012）58号	未验收	化纤纺织产业用地	三类工业用地	三类工业项目	不冲突	符合
93	中纺院绿色纤维股份公	年产15000吨新溶剂法纤维素纤维产业化项目	C28 化学纤维制造业	豫环审[2015]395号	自主验收	化纤纺织产业用地	三类工业用地	三类工业项目	符合	符合

	司	年产 15000 吨 Lyocell 纤维项目	C28 化学纤维制造业	新环书审 [2018]25 号	未验收					
94	新乡市康华精纺有限公司	年产 1.5 万吨高品质新型差别化纤维精纺纱项目	C28 化学纤维制造业	新环监 (2012) 252 号	新环验 (2008) 29 号	化纤纺织产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
95	新乡市信谊纸制品包装有限公司	年产纸箱 5000 万只项目	C22 造纸和纸制品业	新环表审 (2015) 164 号	/	装备制造产业用地	一类工业用地	一类工业项目	不冲突	符合
		年产 5000 万只纸制品包装箱扩建项目	C22 造纸和纸制品业	新环监 (2014) 100 号	/					
96	新乡华豹新能源汽车有限公司	新能源智能汽车项目	C36 汽车制造业	豫环审 (2018) 31 号	/	汽车及零部件产业用地	二类工业用地	二类工业项目	符合	符合
97	河南省联谊制药有限公司	年产 3500kg 硫普罗宁原料药和硫普罗宁钠 1000kg 项目	C27 医药制造业	新环书审 (2015) 18 号	/	化工医药产业用地	三类工业用地	三类工业用地	符合	符合

(三) 园区内现有企业与规划及产业定位不相符的企业后续发展及要求

表 3-3 园区内现有企业与规划及产业定位不相符的企业后续发展规划一览表

序号	企业名称	项目名称	行业类别	在规划布局图中的位置	在规划图中的用地性质	工业项目类型	是否与产业布局相符	是否与土地利用规划相符
1	新乡市高金食品有限公司	优质猪肉加工项目	C13 农副食品加工业	装备制造产业用地	二类工业用地	一类工业项目	不冲突	符合
2	新乡市富邦科技有限公司	年产油田助剂 800 吨项目	C267 专用化学品制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	三类工业项目	不冲突	不冲突

3	新乡市畅通实业有限公司	年储存医药中间体 300t 项目	C592 通用仓储业	装备制造产业用地	二类工业用地	非工业项目	不冲突	不冲突
4	新乡市溶解乙炔气厂	年产 50 万 m ³ 溶解乙炔气搬迁及年充装 10 万瓶氧气、6 万瓶二氧化碳扩建项目	C26 化学原料及化学制品制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
5	河南上塑实业有限公司	年产 3 万吨环保塑料加工生产项目	C292 塑料制品业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
6	新乡市欧嘉滤清器有限公司	年产 20000 件过滤器项目、年产 10 万件空气滤清器塑料件外壳项目	C3725 汽车零部件及配件制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
7	新乡豫新车辆换热设备股份有限公司	年产 30 万套散热器及特种空调项目	C367 汽车零部件及配件制造	汽车及零部件产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
8	河南欧朗彩涂板有限公司	年产 15 万吨彩涂板生产线项目	C34 金属制品业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
9	新乡市海鼎饲料有限公司	年产 10 万吨饲料	C1320 饲料加工	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
10	河南宏大非织造布有限公司	年产 10000 吨无纺布生产项目	C17 纺织业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
11	新乡市广阳家具材料有限公司	年加工家俱 1000 件、装饰板 10 万张项目	C21 家具制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
12	河南中融航电科技有限公司	无源雷达及军民融合示范基地项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	化工医药产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
13	新乡市美佳门业有限公司	年产 10000 套室内门项目	C21 家具制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
14	新乡市吉运实业有限公司	年产水处理剂反渗透膜阻垢剂 110t 项目	C26 化学原料及化学制品制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
15	河南省臧营桥食	年屠宰、加工 360 吨烧	C13 食品加工业	装备制造产	二类工业用	二类工业	不冲突	符合

	品有限公司	鸡项目		业用地	地	项目		
16	新乡市中州塑料包装厂	年产 600 万个塑料袋、10 万个纸箱项目	C292 塑料制品业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
17	河南德源祥生物科技有限公司	年产 110 吨膏贴、80 吨消毒用品项目	C2770 卫生材料及医药用品制造	装备制造产业用地	二类工业用地	一类工业项目	不冲突	符合
18	新乡市富尧科技有限公司	年产 1000 吨碳纳米管导电浆项目	C3099 其他非金属矿物制品	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业用地	不冲突	符合
20	新乡市恒星化工有限责任公司	年产 3000T 润滑（脂）项目	C26 化学原料及化学制品制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业用地	不冲突	符合
21	新乡市德航数控液压机床有限公司	年产 50 台数控液压机床项目	C34 通用设备制造业	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业用地	不冲突	符合
22	新乡市长宏钢构彩板工程有限公司	年产 15 万平米岩棉复合板、15 万平米彩钢瓦项目	C33 金属制品业	居住区	商业用地	二类工业用地	不冲突	不冲突
23	河南东海复合材料有限公司	年产 600 吨新复合材料生产新改扩建项目	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
24	新乡市东海化工有限责任公司	年产 300 吨玻璃钢型材	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
25	新乡市龙博环保废物处理中心	年处理废物矿物油（HW08）5000 吨、煤焦油（HW11）3000 吨项目	C34 废弃资源和废旧材料回收加工业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
26	新乡市苏南彩板钢构有限公司	3 万平米复合板、5000 平方轻质钢架项目	C33 金属制品业	居住区	商业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
27	河南建杰淀粉制品有限公司	30 万吨淀粉深加工项目	C1391 淀粉及淀粉制品制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
28	新乡市立新塑料制品有限公司	年产 5000 吨 PE 塑料瓶项目	C2926 塑料包装箱及容器制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合

29	河南华龙五金科技股份有限公司	年产 10 万套节能门窗五金配件项目	C3351 建筑、家具用金属配件制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
30	新乡市华鹭科技有限公司	年产 6500 吨高档针织面料项目	C17 纺织业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
31	新乡锦润科技有限公司	年产 1700 吨锂离子电池正极材料项目	C3841 锂离子电池制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
32	新乡市生产资料有限责任公司	仓储项目	C592 通用仓储	其他工业用地	一类工业用地	非工业项目	不冲突	不符合
33	新乡市富强彩板有限公司	年产 5 万 K 式房项目	C41 其他制造业	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
34	新乡市新飞散热器有限公司	年产 PPR 与 PERT 管材 400 万米, PPR 管件 100 万模项目	C2926 塑料制品业	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突
35	新乡市鑫业金属材料有限公司	年产电解铅 10000t 项目	C33 有色金属冶炼及压延加工业	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突
36	新乡市瑞特机械有限公司	年产 100 套全自动漏缝板生产线项目	C33 金属制品业	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
37	延津县亚龙彩钢销售中心	年产彩钢瓦 200 吨及管材零售项目	C33 金属制品业	居住区	二类居住用地	一类工业项目	不冲突	不冲突
38	新乡华源电力设备有限公司	年产 1000 台高压开关柜、5000 台低压柜(箱)生产项目	C38 电气机械和器材制造业	仓储物流用地	普通仓储用地	一类工业项目	不冲突	不冲突
39	新乡锦绣防水材料股份有限公司	收购年产 5000 吨漆包园绕粗线生产线并拆迁项目	C3831 电线电缆制造	其他工业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不符合
40	河南华泰板业有限公司	年产 680m ² 万 SBS 改性沥青防水卷材、100 万 m ² 油毡项目	C30 非金属矿物制品业	装备制造产业用地	一类工业用地	二类工业项目	符合	不冲突
		年加工二十辊冷轧精密	C352 金属加工机械制					

		轧机 5 台套项目	造业					
41	新乡立白实业有限公司	年产 10 万吨洗衣粉、5 万吨洗洁精、3 万吨洗衣皂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	装备制造产业用地	一类工业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
42	新乡市振华鑫洲家具有限公司	年产 2000 套（桌、椅）家具项目	C21 家具制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
43	河南精诚汽车零部件有限公司	年产 200 万台汽车单向离合器项目	C367 汽车零部件及配件制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
44	久鼎文化产业发展有限责任公司	年产箜篌 1000 台及文化项目	C2421 中乐器制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
45	新乡市经开区新东门窗厂	年加工铝合金窗 5000 平方	C3312 金属门窗制造	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
46	新乡市豫通钢结构工程有限公司	年产 2 万平米彩钢板、1 万平米彩钢瓦、塑钢门窗加工项目	C3312 金属门窗制造	居住区	二类居住用地	二类工业项目	不冲突	不冲突
47	新乡市神舟晶体科技发展有限公司	年产 100 万片开盒即用砷化镓、碳化硅、氮化镓单晶建设项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
48	新乡市一梅化工有限公司	年产 60 吨糖系列医药中间体项	C27 医药制造业	装备制造产业用地	二类工业用地	三类工业项目	不符合	不符合
49	新乡市俱进塑胶有限责任公司	年产 4000T 绝缘电缆料项目	C30 塑料制品业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
50	新乡市凯迪轧辊有限公司	年产 800 吨轧辊生产线搬迁项目	C35 专用设备制造业	化工医药产业用地	三类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
51	明洁塑料制品（新乡）有限公司	年产 7500 吨塑料包装制品项目	C3060 塑料包装箱及容器制造	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
52	新乡市飞鹭纺织科技有限公司	年产 1 亿米冷转移印花项目	C28 化学纤维制造业	仓储物流用地	普通仓储用地	三类工业项目	不冲突	不冲突

53	新乡双鹭药业有限公司	采用生物发酵、生化、中药提取和化学合成生产原料药及制剂项目	C27 医药制造业	化纤纺织产业用地	三类工业用地	三类工业项目	不冲突	符合
54	河南天星纺织有限公司	新建纺纱生产线（20 万锭）	C17 纺织业	装备制造产业用地	二类工业用地	二类工业项目	不冲突	符合
55	新乡市信谊纸制品包装有限公司	年产纸箱 5000 万只项目	C22 造纸和纸制品业	装备制造产业用地	一类工业用地	一类工业项目	不冲突	符合
56	河南师范大学新联学院	河南师范大学新联学院校区建设项目	P834 高等教育	装备制造产业用地	一类工业用地	非工业项目	不冲突	不冲突
57	新乡市信合置业有限公司	信合湖畔春天项目	K70 房地产业	装备制造产业用地	一类工业用地	非工业项目	不冲突	不冲突

由上表可知，园区入驻的企业均已办理环保手续，少部分项目尚未完成验收，建议企业尽快完成验收备案。

3.2 园区企业污染物排放情况

根据园区内企业环评、验收情况及现状监测情况，园区内企业污染物排放情况见下表：

表3-4

园区内企业污染物排放情况统计

序号	企业名称	厂区内包含项目	行业类别	COD (t/a)	氨氮 (t/a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	颗粒物 (t/a)	VOCs (t/a)
1	新乡市高金食品有限公司	优质猪肉加工项目	C13 农副食品加工业	20.55	2.055	/	/	/	/
2	新乡市富邦科技有限公司	年产油田助剂 800 吨项目	C267 专用化学品制造业	/	/	0.576	/	0.15	0.34
3	新乡市溶解乙炔气厂	年产 50 万 m ³ 溶解乙炔气搬迁及年充装 10 万瓶氧气、6 万瓶二氧化碳扩建项目	C26 化学原料及化学制品制造业	0.05	0.004	/	/	/	3.47
4	河南科隆集团有限公司	年产 300 万套两位三通电磁阀	C34 通用设备制造业	5.1638	0.6043	/	/	/	/
5	新乡市远航动力环控机械机械有限公司	年产 10 万台(个)汽车、内燃机、工程机械用冷却器、散热器、滤清器、机械附件冲压件技改项目	C34 通用设备制造业	0.007	0.0007	/	/	/	/
6	新乡新奥热力有限公司	河南新乡工业园区集中供热项目	D44 电力、热力的生产和供应业	1.55	0.026	81	/	45	/
7	新乡市恒力起重机械有限公司	年产 15 台(套)智能起重机械及配件项目	C34 通用设备制造业	0.0398	0.06	/	/	0.0232	0.2765
8	豫飞重工集团有限公司	防爆起重设备工程研究中心	C3432 起重运输设备制造	0.057	0.0057	/	/	0.01	/
9	新乡市起重设备厂有限责任公司	年产 150 台高精度同步桥式起重机项目	C3432 起重运输设备制造	0.03	0.003	/	/	0.005	0.132
10	河南凯宝化工有限公司	年产 1 万吨高分子阳离子聚丙烯酰胺项目	C26 化学原料及化学制品制造业	1.1	/	46.66	/	/	1.0

11	上海英昊建工机械有限公司	年产 120 台施工吊篮项目	C34 通用设备制造业	0.04	/	/	/	/	/
12	新乡市赛诺重工机械有限公司	年产 1200 台(套)起重机械、污水处理设备、机械设备(含 40 台、套垃圾焚烧炉及尾气处理设备制造)项目	C34 通用设备制造业	1.054	0.0744	/	/	0.03	/
		年产 40 台(套)垃圾焚烧炉及尾气净化处理设备整体生产线项目	C35 专用设备制造业						
13	新乡市平原电力设备有限公司	年产 15000 套过滤器生产项目	C35 专用设备制造业	0.036	/	/	/	/	/
14	河南上塑实业有限公司	年产 3 万吨环保塑料加工生产项目	C292 塑料制品业	0.4403	0.0325	/	/	4.541	/
15	新乡市欧嘉滤清器有限公司	年产 20000 件过滤器项目、年产 10 万件空气滤清器塑料件外壳项目	C3725 汽车零部件及配件制造	0.0204	0.0015	/	/	/	/
16	河南省振源科技有限公司	年产 1000 台(套)大型矿山机械设备项目	C35 专用设备制造业	0.2256	0.0226	0.000005	0.00082	/	/
17	新乡豫新车辆换热设备股份有限公司	年产 30 万套散热器及特种空调项目	C367 汽车零部件及配件制造	0.24	/	/	/	/	0.3
18	豫北光洋转向器有限公司	年产 130 万台汽车转向器生产线建设项目	C367 汽车零部件及配件制造	2.28	/	/	/	/	/
19	河南欧朗彩涂板有限公司	年产 15 万吨彩涂板生产线项目	C34 金属制品业	0.54	/	0.006	/	0.14	/
20	新乡市海鼎饲料有限公司	年产 10 万吨饲料	C1320 饲料加工	0.02	0.0031	/	/	4.48	/
21	烟台东兴空调管路有限公司	年产 100 万(根)汽车空调管路项目	C367 汽车零部件及配件制造	0.018	0.0018	/	/	/	/

	新乡分公司								
22	河南省荣星精密铸造有限公司	年产 5000t 铸造件项目	C35 专用设备制造业	0.1	0.12	0.4	0.17	0.57	/
23	新乡市广阳家具材料有限公司	年加工家俱 1000 件、装饰板 10 万张项目	C21 家具制造业	0.01	/	0.3	/	0.04	/
24	新乡市新兴冶金材料有限公司	年产 1200t 包芯线项目	C38 电气机械和器材制造业	0.013	/	/	/	0.16	/
25	中兵通信科技股份有限公司	年产 5000 台(套)通信电台	C401 通信设备制造业	1.4	/	/	/	0.01	0.68
26	新乡市亿龙养护设备有限公司	年产 25 台同步碎石机、40 台抛丸机和 20 台清扫机等公路养护设备项目	C35 专用设备制造业	0.0051	0.0005	/	/	/	/
27	新乡市通用电机有限公司(新乡市春秋机械设备有限公司)	年产 200 台机械设备项目	C35 专用设备制造业	0.022	0.03	/	/	/	/
28	河南中融航电科技有限公司	无源雷达及军民融合示范基地项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	/	/	0.000135	0.012	0.000015	/
29	新乡市吉运实业有限公司	年产水处理剂反渗透膜阻垢剂 110t 项目	C26 化学原料及化学制品制造业	0.045	0.06	0.43	0.53	0.63	1.85
30	河南翔康隧道设备制造有限公司	年产隧道施工设备 20 台套、盾构运输设备 10 台套	C35 专用设备制造业	0.032	0.04	/	/	/	/
31	河南省英大机械制造有限公司	年产 200 台输送设备、振动设备、锅炉辅机设备、除尘设备及设备零	C35 专用设备制造业	0.0576	0.0072	/	/	/	/

		部件项目							
32	河南省臧营桥食品有限公司	年屠宰、加工 360 吨烧鸡项目	C13 食品加工业	0.38	0.12	0.29	/	0.078	/
33	河南德源祥生物科技有限公司	年产 110 吨膏贴、80 吨消毒用品项目	C2770 卫生材料及医药用品制造	0.0153	0.003	0.00001	0.0011	/	/
34	河南乾弘人防设备有限公司	人防防护设备项目	C35 通用设备制造业	0.0132	0.0013	/	/	/	/
35	新乡市豫东轻工机械有限公司	年产 80 台转盘式青饲料收获机项目	C3572 机械化农业及园艺机具制造	0.0072	0.0007	/	/	/	/
36	河南天盛钢结构工程有限公司	年加工 10000 吨钢结构项目	C35 专用设备制造业	0.0773	0.0048	/	/	0.861	0.269
37	新乡市富尧科技有限公司	年产 1000 吨碳纳米管导电浆项目	C3099 其他非金属矿物制品	0.03	/	/	/	/	/
38	新乡市恒星化工有限责任公司	年产 3000T 润滑（脂）项目	C26 化学原料及化学制品制造业	0.014	/	0.072	/	0.02	/
39	新乡市德航数控液压机床有限公司	年产 50 台数控液压机床项目	C34 通用设备制造业	0.0144	0.0014	/	/	/	/
40	新乡市振华钻井液材料有限公司	年产 900T 泥浆处理剂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	0.047	/	1.89	/	0.44	/
41	新乡市东海化工有限责任公司	年产 300 吨玻璃钢型材	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	0.027	/	/	/	/	0.11
42	新乡市龙博环保废物处理中心	年处理废物矿物油（HW08）5000 吨、煤焦油（HW11）3000 吨	C34 废弃资源和废旧材料回收加工业	0.0043	0.0006	/	/	/	/

		项目							
43	河南省新乡市天力颜料有限公司	年产 900 吨酞青蓝 B 项目	C26 化学原料及化学制品制造业	0.63	0.60	0.033	/	1.1	/
44	新乡市成祥纺织有限公司	年产印染助剂 360 吨纺织品加工试验项目	C17 纺织业	/	/	0.29	1.35	0.17	0.5
45	河南建杰淀粉制品有限公司	30 万吨淀粉深加工项目	C1391 淀粉及淀粉制品制造	0.0023	0.0001	/	/	0.4275	/
46	新乡市立新塑料制品有限公司	年产 5000 吨 PE 塑料瓶项目	C2926 塑料包装箱及容器制造	0.0129	0.0013	/	/	/	0.45
47	河南华龙五金科技股份有限公司	年产 10 万套节能门窗五金配件项目	C3351 建筑、家具用金属配件制造	0.0204	0.0010	/	/	0.78	/
48	新乡市旭辉光能科技有限公司	智能制造、信息技术项目	C387 照明器具制造	0.0069	0.0007	/	/	0.001	/
49	新乡市华鹭科技有限公司	年产 6500 吨高档针织面料项目	C17 纺织业	0.078	0.0078	/	/	/	/
50	新乡锦润科技有限公司	年产 1700 吨锂离子电池正极材料项目	C3841 锂离子电池制造	0.418	0.016	/	/	0.64	/
51	新乡市生产资料有限责任公司	仓储项目	C592 通用仓储	0.0045	0.0005	/	/	/	/
52	新乡市新飞散热器有限公司	年产 100 万片暖气片项目	C33 金属制品业	0.0525	0.06	/	/	0.2	/
		年产 PPR 与 PERT 管材 400 万米, PPR 管件 100 万模项目	C2926 塑料制品业						
53	新乡市鑫业金属材料有限公	年产电解铅 10000t 项目	C33 有色金属冶炼及压延加工业	/	/	1.2	/	0.14	/

	司								
54	新乡华源电力设备有限公司	年产 1000 台高压开关柜、5000 台低压柜（箱）生产项目	C38 电气机械和器材制造业	0.24	/	/	/	0.33	/
55	新乡锦绣防水材料股份有限公司	收购年产 5000 吨漆包园绕粗线生产线并拆迁项目	C3831 电线电缆制造业	1.01	0.026	4.57	/	0.2	0.03
		年产 680m ² 万 SBS 改性沥青防水卷材、100 万 m ² 油毡项目	C30 非金属矿物制品业						
56	河南华泰板业有限公司	年加工二十辊冷轧精密轧机 5 台套项目	C352 金属加工机械制造业	0.456	0.028	0.4	3.7	/	/
57	新乡立白实业有限公司	年产 10 万吨洗衣粉、5 万吨洗洁精、3 万吨洗衣皂项目	C26 化学原料及化学制品制造业	18.4	/	60.5	/	26.59	/
58	新乡市振华鑫洲家具有限公司	年产 2000 套（桌、椅）家具项目	C21 家具制造业	0.001	/	/	/	/	/
59	河南精诚汽车零部件有限公司	年产 200 万台汽车单向离合器项目	C367 汽车零部件及配件制造	0.1681	0.009	/	/	/	0.6
60	新乡景弘印染有限公司	新乡景弘印染有限公司搬迁项目	C17 纺织业	40	4	47.4	/	35.7	/
61	久鼎文化产业发展有限责任公司	年产箜篌 1000 台及文化项目	C2421 中乐器制造	0.0146	0.0015	/	/	/	/
62	新乡市神舟晶体科技发展有限公司	年产 100 万片开盒即用砷化镓、碳化硅、氮化镓单晶建设项目	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	1.43	0.03	/	0.0027	/	/
63	河南海利华生物科技有限公司	年产 500 吨 2-氯-5-氯甲基吡啶、年产 500 吨有	C26 化学原料及化学制品制造业	1.2	0.03	10.9	/	1.3	17.1

	限公司	机硅表面活性剂项目							
64	新乡市一梅化工有限公司	年产 60 吨糖系列医药中间体项目	C27 医药制造业	/	/	0.56	/	0.16	6.65
65	新乡市俱进塑胶有限责任公司	年产 4000T 绝缘电缆料项目	C30 塑料制品业	0.13	/	/	/	0.02	0.30
66	新乡市凯迪轧辊有限公司	年产 800 吨轧辊生产线搬迁项目	C35 专用设备制造业	0.019	0.02	/	/	/	/
67	明洁塑料制品(新乡)有限公司	年产 7500 吨塑料包装制品项目	C3060 塑料包装箱及容器制造	0.452	0.034	/	/	0.0713	0.25
68	河南华瑞新材料科技股份有限公司	扩建年产 10000 吨锂离子功能性电解液项目	C266 专用化学品制造	0.1575	/	5.7	/	0.9	1.24
		年产 8000 吨纯苯精制项目	C266 专用化学品制造						
		年产 1000 吨二硫化物项目	C266 专用化学品制造						
		扩建年产 8000 吨电动汽车用动力锂电池高安全型电解液项目	C266 专用化学品制造						
		年产 10000 吨功能性电解液制造项目	C266 专用化学品制造						
69	新乡市护神特种织物有限公司	高档特种功能织物高技术产业化项目	C17 纺织业	86	11.6	26.82	/	13.95	/
		年产特种织物 9000 万米							
70	新乡市新飞专用汽车有限公司	年产 60000 辆台/套专用汽车零部件制造项目	C367 汽车零部件及配件制造	0.96	1.20	2.88	24.4	/	/
71	新乡化纤股份	年产 5000 吨差别化新	C28 化学纤维制造业	360.6496	18.0325	117.67	160.776	23.65	28

有限公司	型连续纺粘胶长丝工程							
	《新乡化纤股份有限公司年产4万吨高品质差别化粘胶短纤维环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业						
	《新乡化纤股份有限公司年产4万吨高湿模量粘胶短纤维项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业						
	《新乡化纤股份有限公司年产2×2万吨超柔软氨纶纤维项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业						
	《新乡化纤股份有限公司新区新建2×170t/h蒸汽锅炉项目环境影响报告书》	/						
	《新乡化纤股份有限公司污水污泥综合治理及废元明粉回收利用项目环境影响报告表》	C28 化学纤维制造业						
	《新乡化纤股份有限公司年产2万吨超细旦氨纶纤维项目（年产3×2万吨超细旦氨纶纤维项目一期工程）环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业						
	《新乡化纤股份有限公司年产一万吨新型纤维素长丝项目环境影响报告书》	C28 化学纤维制造业						

72	新乡市飞鹭纺织科技有限公司	年产 1 亿米冷转移印花项目	C28 化学纤维制造业	22.7076	1.1354	/	/	/	0.68
73	新乡双鹭药业有限公司	采用生物发酵、生化、中药提取和化学合成生产原料药及制剂项目	C27 医药制造业	7.92	0.44	/	/	/	5.37
74	中纺院绿色纤维股份公司	年产 15000 吨新溶剂法纤维素纤维产业化项目	C28 化学纤维制造业	13.55	0.68	/	/	2.988	27.893
		年产 15000 吨 Lyocell 纤维项目	C28 化学纤维制造业						
75	新乡市康华精纺有限公司	年产 1.5 万吨高品质新型差别化纤维精纺纱项目	C28 化学纤维制造业	0.39	0.05	/	/	/	/
76	新乡职业技术学院	新乡职业技术学院建设项目	P8391 职业技能培训	137.9	20.27	15.2	/	21.94	/
		热力中心建设项目	D443 热力生产和供应						
77	新乡市信谊纸制品包装有限公司	年产纸箱 5000 万只项目	C22 造纸和纸制品业	0.0432	0.0043	0.0614	0.2877	/	/
		年产 5000 万只纸制品包装箱扩建项目	C22 造纸和纸制品业						
78	新乡华豹新能源汽车有限公司	新能源智能汽车项目	C36 汽车制造业	7.99	0.14	2.34	7.15	1.772	6.770
79	河南省联谊制药有限公司	年产 3500kg 硫普罗宁原料药和硫普罗宁钠 1000kg 项目	C27 医药制造业	1.38	0.11	/	/	/	/

根据统计可知，园区主要水污染物排放量 COD 740.1704t/a、NH₃-N61.8122t/a。废气污染物排放量 SO₂ 428.1486t/a，NO_x 197.0303 t/a，颗粒物 190.2180t/a，VOCs104.2605t/a。

4 环境现状调查与评价

4.1 气候气象

新乡经济技术开发区区域气候类型属暖温带大陆性季风气候，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季凉爽时令短，冬季寒冷少雨雪，气温的四季变化具有典型的大陆性气候特征，即冬冷夏热。年平均气温为 14℃，历年最高气温 42℃（1992 年），最低气温-19.2℃（1971 年）。年均日照时数为 2504 小时，年均日照率 57%。多年年均降水量为 607.8 毫米，年际最大降水量为 1127.3 毫米（2000 年），最小降雨量为 319 毫米（1987 年），且年降水量季节分布很不均匀，大雨高度集中于夏季，多年平均降水日为 74 天。多年平均相对湿度为 68%，平均冻结期为 30 天，无霜期为 216 天，多年主导风向为东北风，年平均风速 2.08m/s。

4.2 河流水文

4.2.1 地表水

区域地表水主要有大沙河、东孟姜女河和东三干渠，其中大沙河属黄河流域，东孟姜女河属海河流域，东三干渠是两大水系的分水岭。

（1）大沙河：大沙河属黄河水系，发源于新乡县古固寨镇，从西南荆庄村进入经开区，于小杨庄北流出。

（2）东孟姜女河：东孟姜女河是卫河的支流，属海河流域，全长 50.5km，流经新乡县、新乡市、卫辉市，是沿途主要的纳污河流，由于接纳了大量生产、生活废水，已超过地面水 V 类标准，主要污染物为 COD、氨氮。

（3）东三干渠：东三干渠为农灌渠，引黄河水作水源，于 1958 年建成引水渠，全长 37.8km，顶宽 20m 左右，底宽 8-11m，深 2.7-3.3m，引水流量 15-31m³/s，两岸水泥衬砌，边坡 1：2，年引水 8-12 次，平均引水天数 144 天。经开区废水经小店污水处理厂进一步处理，处理达标后排入大沙河。

评价区域内水系分布图详见下图。

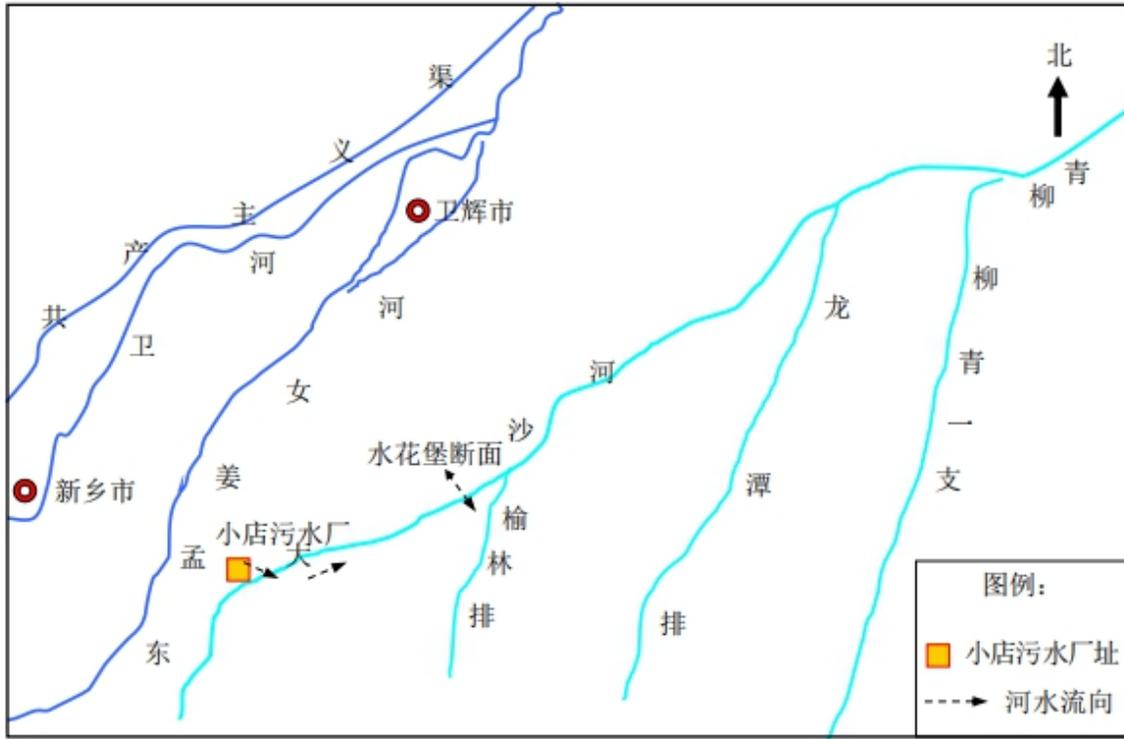


图 4-1 区域内水系图

4.2.2 地下水

该地区属黄河故道，地下水资源丰富。经探测表明：该地区浅层水顶板埋深 4—8m，底板埋深 71-87m，以中砂为主。中层水顶板埋深 73-97m，底板埋深 124-137m，以中细砂为主，地下水矿化度小于 0.7g/L。地下水流向从西南至东北。

4.3 地形、地貌和地质

(1) 地形、地貌

新乡市属于华北板块，地处黄河、海河两大流域，地势北高南低，北部主要是太行山山地和丘陵岗地，南部为黄河冲积扇平原，平原占全市土地总面积的 78%。新乡市除西北隅太行山区至山前倾斜平原一带地势从晋豫边界向东南呈台阶式下降外，广大黄河冲积扇平原地势西南高而东北低，总体自辖区西南隅向东北倾斜，有中山、低山、丘陵、山间盆地和平原等多种地貌类型，土壤的分布与之密切相关

。各类地貌的展布格局和延伸方向，除南部临黄河一带受秦岭系东西向活动构造的控制外，其余地区大多受新华夏系北北东—北东向构造格局的控制。以北北东—北东向太行山前活动断裂为界，新生代以来，除西北隅地壳持续抬升隆起成山之外，其余地区持续下降成为黄河冲积扇平原。

新乡经济技术开发区地处黄河故道的中心部位，属黄河冲积平原地貌类型，地形较平坦，总趋势西南高东北低，地面平均坡度 1/3000 左右。地面海拔高程，中部及南部一般为 72m 左右，砂丘最高点为 86.2m，西部及北部沿大沙河两岸最低点高程也在 68m 以上。

（2）地质

①水文地质：根据区域水文地质情况及勘查资料，经开区被第四系松散沉积物所覆盖，因此，第四系松散岩类孔隙含水层是评估区的主要开采层，同时也是与拟建建筑物关系最为密切的含水层。经开区地下水水位埋深 4.5m 左右，富水岩性以粉细砂、中砂为主，主要接受大气降水的垂直入渗补给及卫河水的侧向径流补给，排泄方式为人工开采和径流排泄。地下水动态变化主要受季节性控制和开采影响，水文年变幅 2-3m。

②工程地质特征：根据区域岩土工程勘查报告，经开区所揭露的低层均为第四纪黄河冲积物，土体类型主要为粘性土组。土质均匀，层位稳定，层面坡角平缓，属中软场地土，建筑场地类型为Ⅱ类。根据饱和砂土的液化判别结果，不存在地震液化土层，地震作用下不会发生震陷。

根据区域水文地质情况及勘查资料，园区被第四系松散沉积物所覆盖，第四系松散岩类孔隙含水层是主要开采层，富水岩性以粉细砂、中砂为主，地下水类型为孔隙潜水类型，其补给来源为大气降水和侧向径流，排泄方式为蒸发、开采和侧向径流，水位年变化幅度 1.50m 左右。

境内地下水总量为富水区，水量富足，地下水埋深一般在 1-4 米，属浅表层地下水，单位涌水量 11.3 立方米/小时，水质较好，PH 值在 7.8-8.3 之间，属碱性水，

矿化度 0.9-1.5 克/升之间，属极弱矿化水，适宜于农田灌溉和人畜饮用。

含水层多层，其中有一层分布稳定、厚度大的粉质粘土层，区域将地下水分为两个含水层组：第一含水组为潜水及微承压水，由上更新统上段及全新统冲积砂层组成，含水介质为松散的粗、中砂和细砂，总厚度 40-60 米，局部大于 70 米，降深 10 米时，单井涌水量大于 2800 立方米/日；第二含水组为承压水，由上更新统下段砂层组成，含水介质为细砂、粉砂，总厚度 20-52 米，单井涌水量 1400-2400 立方米/日。

根据园区内中纺院绿色纤维股份公司厂区岩土工程勘察报告的相关内容，区域在揭露深度范围内均为第四系沉积层，根据物理力学特征共划分为 4 个地质单元层 1 个地质亚层，其各地质单元层的岩土特征如下：

第 1 单元层 Q1：粉砂，褐黄色，稍湿-湿，松散-稍密，成分以石英、长石为主，云母等暗色矿物次之，局部粉粒含量高，相变为粉土，该层上部有约 30-50cm 填土。属中压缩性土，场区普遍分布。厚度：4.00~6.50m，平均 5.26m；层底标高：62.57~65.77m，平均 64.15m，层底埋深：4.00-6.50m，平均 5.26m。

第 2 单元层 Q41：细砂，褐黄色-灰褐色，湿-饱和，稍密-中密，成分以石英、长石为主，云母等暗色矿物次之，局部混有粘土块，夹有薄层粉土（中密-密实状态）或粉质粘土（可塑-硬塑），厚度小于 50cm。属低压缩性土，场区普遍分布。厚度：5.10~9.10m，平均 7.32m；层底标高：55.08~58.38m，平均 56.96m；层底埋深：11.00~14.50m，平均 12.42m。

第 3-1 单元层 Q41：粉质黏土夹粉土，灰色，可塑，干强度及韧性中等，无震反应，粉土饱和，呈中密状态，混有细沙，属中压缩性土。该层仅在个别钻孔有所揭露，该层为第 3 单元层中的夹层，呈透镜体状存在，该层厚度 0.4-2.4m，平均厚度 1.66m 左右。

第 3 单元层 Q1：细砂，灰色，饱和，中密-密实，成分以石英、长石为主，云母等暗色矿物次之，局部混有粘土团块及夹有薄层粉土（密实状态）。属低压缩性土，场区普遍分布。厚度：6.60-14.40m，平均 7.88m；层底标高：47.53~51.63m，平均 49.07m，层底埋深：17.60-21.70m，平均 20.31m。

第 4 单元层 Q1：细砂，灰色，饱和，密实，均质，成分以石英、长石为主，云

母等暗色矿物次之，分选性好，磨圆度较好，属低压缩性土。该层未穿透，已揭露最大厚度 5.50m。

地下水类型为孔隙潜水类型，其补给来源为大气降水和侧向径流，排泄方式为蒸发、开采和侧向径流，水位年变化幅度 1.50m 左右，近 3-5 年场区内最高水位埋深为自然地坪下 3.00m 左右，历史最高水位 2.00m 左右，区域地下水流向为西南向东北，场地柱形图见下图（引自新乡市化纤厂地勘资料）。

综合工程地质柱状图

工程名称		年产15000吨新溶剂法纤维素纤维产业化项目			工程编号		2015-027		
稳定水位		11.30~12.10m		平均值		11.74m			
层号	地层描述	厚度(m)		层底标高(m)		柱状图	取样个数	标贯个数	备注
		范围值	平均值	范围值	范围值				
1	粉砂:褐黄色,稍湿-湿,松散-稍密,成分以石英、长石为主,云母等暗色矿物次之,局部粉粒含量高,相变为粉土,该层上部有约30-50cm填土,属中压缩性土。	4.00~6.50	5.26	62.57~65.77			87	76	
2	细砂:褐黄色-灰褐色,湿-饱和,稍密-中密,成分以石英、长石为主,云母等暗色矿物次之,局部混有粘土块,夹有薄层粉土(中密-密实状态)或粉质粘土(可塑-硬塑),厚度小于50cm,属低压缩性土。	5.10~15.20	7.32	55.08~58.38			87	123	
3 ₁	粉质粘土夹粉土:灰色,可塑,干强度及韧性中等,无摇震反应,粘土饱和,呈中密状态,混有细砂,属中压缩性土。	0.40~3.30	1.66	47.32~54.67			2		
3	细砂:灰色,饱和,中密-密实,成分以石英、长石为主,云母等暗色矿物次之,局部混有粘土团块及夹有薄层粉土(密实状态),属低压缩性土。	3.20~14.40	7.88	47.53~51.63			59	95	
4	细砂:灰色,饱和,密实,均质,成分以石英、长石为主,云母等暗色矿物次之,分选性好,磨圆度较好,属低压缩性土。	0.20~5.50	2.89	44.11~49.71			4	11	

新乡市建筑设计研究院有限公司

图号:

4.4 土壤状况

土壤母质系新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成。形成县境内砂质、壤质、粘质三级土壤，组成 6 个母质机械类型。境内黄河故道为沉砂组成，系砂土和砂壤土。黄河故道以北系黄河滩地，土质为褐土化小两合、褐土化两合土，并兼有不同的其他类型。古阳堤以北地势低洼，地下水渗入形成潮化，土壤为小两合、两合土，兼有不同的其他类型。共产主义渠以南、卫河两岸，多为潮化土壤。

4.5 动植物状况

新乡经济技术开发区土壤属于潮土向褐土过渡的湿潮土、沙土。地表植被主要是林草及农作物，主要树种有国槐、刺槐、泡桐、柳树等，主要灌木有白腊条、胡枝子等。区域可见到小型野生动物青蛙、田鼠等，鸟类有麻雀、喜鹊、灰喜鹊等。新乡市不是一个资源型城市，不存在资源型城市大多具有的自然生态遭到破坏、环境污染和退化的问题，区域生态现状良好。

5 地下水质量现状调查与评价

5.1 地下水质量现状调查范围

本次评价根据新乡经济技术开发区周边自然及社会状况，确定地下水质量现状调查范围。

表 5-1 地下水质量现状调查范围一览表

环境要素	调查范围
地下水	集聚区规划范围，兼顾周围 1000m 范围内

5.2 评价因子与评价标准

5.2.1 地下水质量评价因子

表 5-2 评价因子一览表

评价因子	指标	评价因子
地下水质量标准 中 37 项	感官性状及一般化学指标（20 项）	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠
	微生物指标（2 项）	总大肠菌群、菌落总数
	毒理学指标（15 项）	亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
地下水导则要求 监测因子	K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}	

5.2.2 地下水质量评价指标

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，标准见下表：

表 5-3 地下水质量标准

编号	项目	标准限值（III类）（mg/L）	标准来源
1	色度	≤15	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017） III类
2	嗅和味	无	
3	浑浊度	≤3	
4	肉眼可见物	无	

5	Ph 值	6.5≤PH≤8.5	
6	总硬度	≤450	
7	溶解性总固体	≤1000	
8	硫酸盐	≤250	
9	氯化物	≤250	
10	铁	≤0.3	
11	锰	≤0.10	
12	铜	≤1.00	
13	锌	≤1.00	
14	铝	≤0.20	
15	挥发性酚类	≤0.0002	
16	阴离子表面活性剂	≤0.3	
17	耗氧量	≤3.0	
18	氨氮	≤0.5	
19	硫化物	≤0.02	
20	钠	≤200	
21	总大肠菌群	3.0MPN/L	
22	菌落总数	100CFU/mL	
23	亚硝酸盐（以 N 计）	≤1.0	
24	硝酸盐（以 N 计）	≤20	
25	氰化物	≤0.05	
26	氟化物	≤1.0	
27	碘化物	≤0.08	
28	汞	≤0.001	
29	砷	≤0.01	
30	硒	≤0.01	
31	镉	≤0.005	
32	六价铬	≤0.05	
33	铅	≤0.01	
34	三氯甲烷	≤60	
35	四氯化碳	≤2.0	
36	苯	≤10	
37	甲苯	≤700	
38	K ⁺	/	/
39	Na ⁺	/	
40	Ca ²⁺	/	
41	Mg ²⁺	/	

42	CO ₃ ²⁻	/
43	HCO ₃ ³⁻	/
44	Cl ⁻	/
45	SO ₄ ²⁻	/
46	井深	/
47	水位	/
48	水温	/

5.3 区域环境保护目标

通过现场调查和分析相关资料，评价区涉及主要地下水环境保护目标见下表。

表 5-4 集聚区环境保护目标一览表

保护类型	环境保护目标	保护级别
地下水	夏庄村、邢庄、北张兴庄、贾堤、水花堡村	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017

5.4 地下水功能区规划

地下水水质保护以人体健康基准为依据，依据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）区域地下水水质为 III 类标准。

检测单位于 2021 年 11 月 16-17 日对新乡经济技术开发区地下水质量现状进行了采样。本次现状监测地下水监测布点图见附图。

5.1 地下水质量现状监测与评价

5.1.1 地下水质量现状监测

(1) 监测点位

本次地表水环境质量现状调查新乡经济技术开发区地下水周围布设 10 个调查点，5 个水质采样点(D1~D5)，10 个水位采样点(D1~D10)，具体点位见图 5-1 及表 5-5。

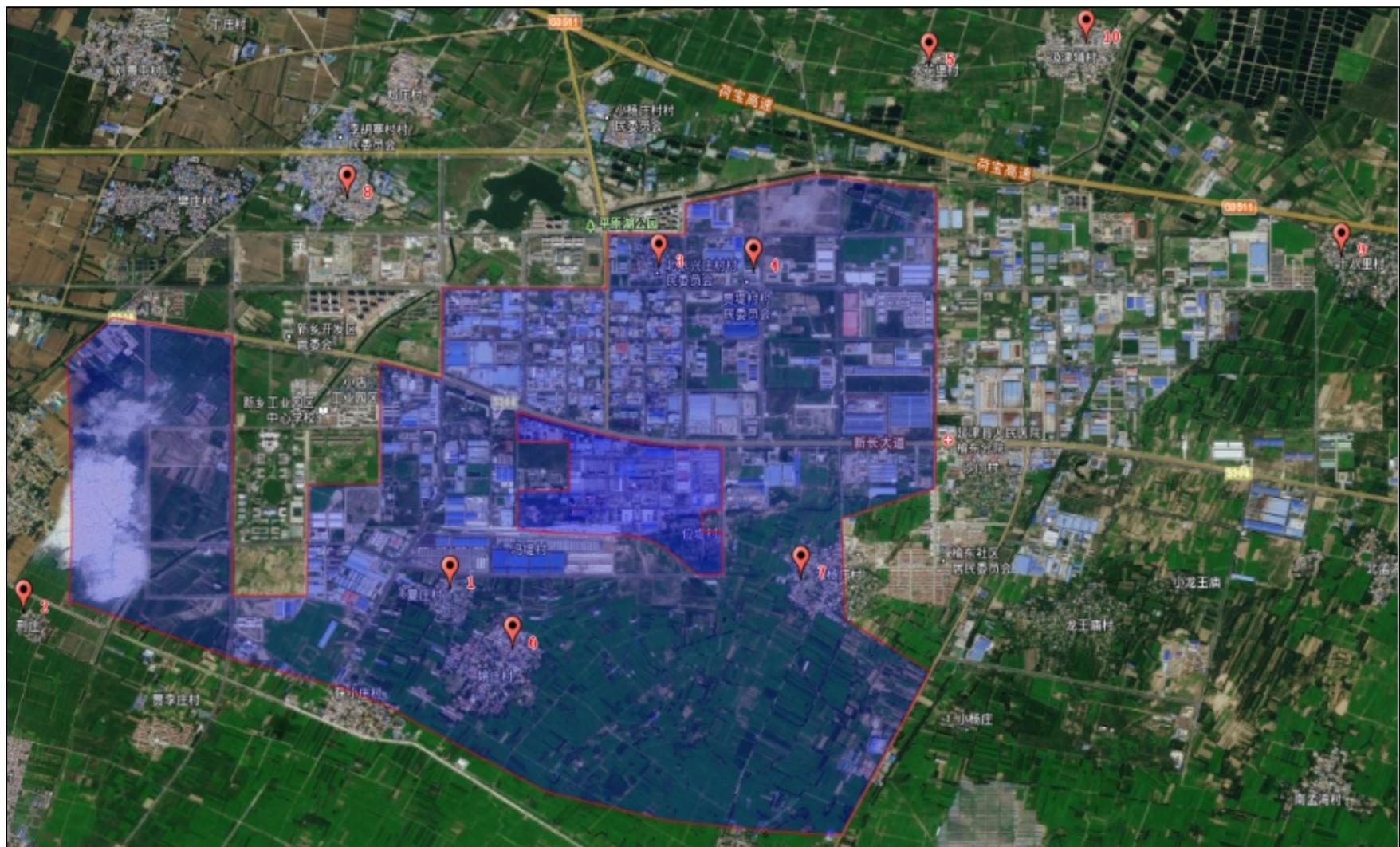


图 5-1 地下水质量现状监测布点图

表 5-5 新乡经济技术开发区地下水监测断面布设情况一览表

地下水体	监测点位	具体位置	备注
新乡经济技术开发区	D1	夏庄村	常规 37 项（感官性状及一般化学指标 20 项，微生物指标 2 项，毒理学指标 15 项）； K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ ； 井深、水深、水位；
	D2	邢庄	
	D3	北张兴庄	
	D4	贾堤	
	D5	水花堡村	
	D6	姚庄村	井深、水深、水位
	D7	大杨庄村	
	D8	李胡寨村	
	D9	十八里村	
	D10	汲津铺村	

(2) 监测因子及检测方法

监测因子：

夏庄村、邢庄、北张兴庄、贾堤、水花堡村：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、耗氧量、挥发性酚类、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯甲烷、苯、甲苯、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、井深、水位、水温；

姚庄村、大杨庄村、李胡寨村、十八里村、汲津铺村：井深、水深、水位。

检测方法：

表 5-6 检测方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	主要仪器	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准	50ml 具塞比色管	5 度

	比色法) GB/T 5750.4-2006		
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	250ml 锥形瓶	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	1NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
PH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX725 便携式 pH/溶解氧仪 XYJC/YQ-024-01	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 碱式滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	BSM220.4 电子天平 XYJC/YQ-078-01	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25mL 棕色酸式滴定管	10mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	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	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法)	UV1500 紫外可见分光光度计	0.008mg/L

		GB/T 5750.6-2006	XYJC/YQ-019-01	
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		50mL 酸式滴定管	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.005mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/L
总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015		SPX-150 生化培养箱 XYJC/YQ-060-02	20MPN/L
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		XF97-A 菌落计数器 XYJC/YQ-045-01	/
亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.001mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.2mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.02mg/L
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘		UV1500 紫外可	25μg/L

		化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.4μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1μg/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	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2006	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	2.5μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1 三氯甲烷 1.2 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1 三氯甲烷 1.2 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.2μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1 四氯化碳 1.2 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（1 四氯化碳 1.2 毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.1μg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.7μg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法）GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	1μg/L
K ⁺	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
Ca ²⁺	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.02mg/L

Mg ²⁺	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.002mg/L
CO ₃ ²⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	25mL 酸式滴定管	5mg/L
HCO ₃ ⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	25mL 酸式滴定管	5mg/L
SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.018mg/L

(3) 监测时间及频率

本次地下水现状检测委托河南析源环境检测有限公司于 2021 年 11 月 16 日~11 月 17 日进行采样，监测周期为 2 天，频率为 1 次/天。

(4) 现状评价

① 评价方法

根据地下水现状监测报告，采用标准指数法。标准指数>1，表明该水质因子已超标，标准指数越大，超标越严重。标准指数计算公式分为以下两种情况：

a) 对于评价标准为定值的水质因子，其标准指数计算方法见公式（1）：

$$P_i = C_i/C_{ci} \quad (1)$$

式中：P_i——第 i 个水质因子的标准指数，量纲为 1；

C_i——第 i 个水质因子的监测浓度值，mg/L；

C_{si}——第 i 个水质因子的标准浓度值，mg/L。

b) 对于评价标准为区间值的水质因子（如 pH），其标准指数计算方法见公式（2）、

公式（3）：

$$P_{\text{pH}} = \frac{7.0 - \text{pH}}{7.0 - \text{pH}_{\text{sd}}} \quad \text{pH} \leq 7 \text{ 时}$$

$$P_{\text{pH}} = \frac{\text{pH} - 7.0}{\text{pH}_{\text{su}} - 7.0} \quad \text{pH} > 7 \text{ 时}$$

式中：P_{pH}——pH 的标准指数，量纲为 1；

PH——pH 的监测值；

PH_{su}——标准中 pH 的上限值。

PH_{sd}——标准中 pH 的下限值；

(5) 监测结果及评价

表 5-7 地下水检测结果一览表

检测项目	检测结果					
	监测点位	夏庄村	邢庄	北张兴庄	水花堡村	贾堤
色度	检测值	5	5	5	5	5
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
嗅和味	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
浑浊度	检测值	1	1	1	1	1
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
肉眼可见物	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
PH	检测值	6.8~7.1	7.2~7.4	6.2~6.5	6.8~7.0	7.2~7.4
	标准指数	0.4~0.066	0.133~0.266	1.0~1.6	0~0.4	0.133~0.266
	超标率	0	0	0.5	0	0
总硬度 (mg/L)	检测值	30-31	28~28	34-35	32-33	36-36
	标准指数	0.067~0.069	0.062~0.062	0.076~0.078	0.071~0.073	0.080~0.080
	超标率	0	0	0	0	0

溶解性总固体 (mg/L)	检测值	669-723	693-852	782-791	636-786	508-613
	标准指数	0.669~0.723	0.693~0.852	0.782~0.791	0.636~0.786	0.508~0.613
	超标率	0	0	0	0	0
硫酸盐 (mg/L)	检测值	167-177	161-167	171-173	162-171	164-180
	标准指数	0.668~0.708	0.644~0.668	0.684~0.692	0.648~0.684	0.656~0.72
	超标率	0	0	0	0	0
氯化物 (mg/L)	检测值	98-104	94-97	120-124	107-109	100-103
	标准指数	0.392~0.416	0.376~0.388	0.48~0.496	0.428~0.436	0.400~0.412
	超标率	0	0	0	0	0
铁 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
锰 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
铜 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
锌 (mg/L)	检测值	0.12-0.13	0.15-0.16	0.12-0.13	0.16-0.16	0.17-0.17
	标准指数	0.12-0.13	0.15-0.16	0.12-0.13	0.16-0.16	0.17-0.17
	超标率	0	0	0	0	0
铝 (mg/L)	检测值	0.017-0.025	0.019-0.024	0.020-0.026	0.017-0.024	0.021-0.021
	标准指数	0.085~0.1250	0.095~0.120	0.100~0.130	0.085~0.120	0.105~0.105
	超标率	0	0	0	0	0
挥发性酚类 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
阴离子表面活性剂 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
耗氧量 (mg/L)	检测值	1.36-1.68	2.34-2.79	2.07-2.14	2.41-2.47	1.67-2.03
	标准指数	0.453~0.560	0.780~0.930	0.690~0.713	0.803~0.823	0.557~0.677
	超标率	0	0	0	0	0
氨氮 (mg/L)	检测值	0.241-0.26	0.216-0.216	0.232-0.250	0.228-0.238	0.212-0.236
	标准指数	0.482~0.520	0.432~0.432	0.464~0.500	0.456~0.476	0.424~0.472
	超标率	0	0	0	0	0

硫化物 (mg/L)	检测值	0.011~0.011	0.014~0.014	0.017-0.017	0.008-0.011	0.011-0.014
	标准指数	0.55~0.55	0.70~0.70	0.85~0.85	0.40~0.55	0.55~0.70
	超标率	0	0	0	0	0
钠 (mg/L)	检测值	17.16-17.75	16.11-16.57	16.48-16.94	17.04-17.38	17.44-17.44
	标准指数	0.086~0.089	0.081~0.083	0.082~0.085	0.085~0.087	0.087~0.087
	超标率	0	0	0	0	0
亚硝酸盐 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
硝酸盐 (mg/L)	检测值	1.5-2.0	1.6-2.1	1.9-2.0	1.9-2.0	1.8-2.3
	标准指数	0.075~0.100	0.08~0.105	0.095~0.100	0.095~0.100	0.090~0.115
	超标率	0	0	0	0	0
氰化物 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
氟化物 (mg/L)	检测值	0.2-0.21	0.18-0.22	0.18-0.19	0.20-0.23	0.13-0.16
	标准指数	0.2-0.21	0.18-0.22	0.18-0.19	0.20-0.23	0.13-0.16
	超标率	0	0	0	0	0
碘化物 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
汞 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
砷 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
硒 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
镉 (ug/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
铬 (六价) (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/

铅 (mg/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
三氯甲烷 (ug/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
四氯化碳 (ug/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
苯 (ug/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
甲苯 (ug/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
总大肠菌群	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	标准指数	/	/	/	/	/
	超标率	/	/	/	/	/
细菌总数	检测值	56-82	73-77	63-79	62-77	51-71
	标准指数	0.56-0.82	0.73-77	0.63-0.79	0.62-0.77	0.51-0.71
	超标率	/	/	/	/	/
K ⁺ (mg/L)	检测值	4.67-4.75	4.88-4.92	4.28-4.33	4.52-4.65	4.22-4.32
Na ⁺ (mg/L)	检测值	17.16-17.75	16.11-16.57	16.48-16.94	17.04-17.38	17.44-17.44
Ca ²⁺ (mg/L)	检测值	25.6-26.4	23.5-24.2	29.7-30.9	27.8-28.2	31.6-32.2
Mg ²⁺ (mg/L)	检测值	4.43-4.57	4.17-4.26	4.35-4.49	3.86-3.90	4.0-4.1
CO ₃ ²⁻ (mmol/L)	检测值	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
HCO ₃ ⁻ (mmol/L)	检测值	277-305	306-336	367-378	316-327	252-284
Cl ⁻ (mg/L)	检测值	98-104	94-97	120-124	107-109	100-103
SO ₄ ²⁻ (mg/L)	检测值	181.7-182.5	178.4-179.1	178.3-179.2	175.5-176.2	174-175.2
井深 (m)	/	65	70	50	80	70
水位 (m)	/	50	60	35	60	55
水温 (°C)	/	2	3	2	2	3

表 5-8 地下水井深、水位、温度检测结果一览表

采样点位	检测结果		
	井深 (m)	水位 (m)	水温 (°C)
夏庄村	65	50	2
邢庄	70	60	3
北张兴庄	50	35	2
水花堡村	80	60	2
贾堤	70	55	3
姚庄村	70	50	3
大杨庄村	75	50	2
李胡寨村	70	50	2
十八里村	80	65	3
汲津铺村	70	55	3

根据检测数据分析，北张兴庄监测点地下水 pH 值略有超标，超标倍数 0.6，嗅和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、亚硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群均未检出；色度、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、铝、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、氟化物、细菌总数监测值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求。

夏庄村、邢庄、贾堤、水花堡村地下水监测点的嗅和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、亚硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群均未检出；色度、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、铝、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、氟化物、细菌总数监测值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求。

5.1.2 地下水质量现状评价结论

根据检测数据分析，除北张兴庄点位 pH 值略有超标外，其他地下水监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求，区域地下水环

境治理状况良好。

6.结论与建议

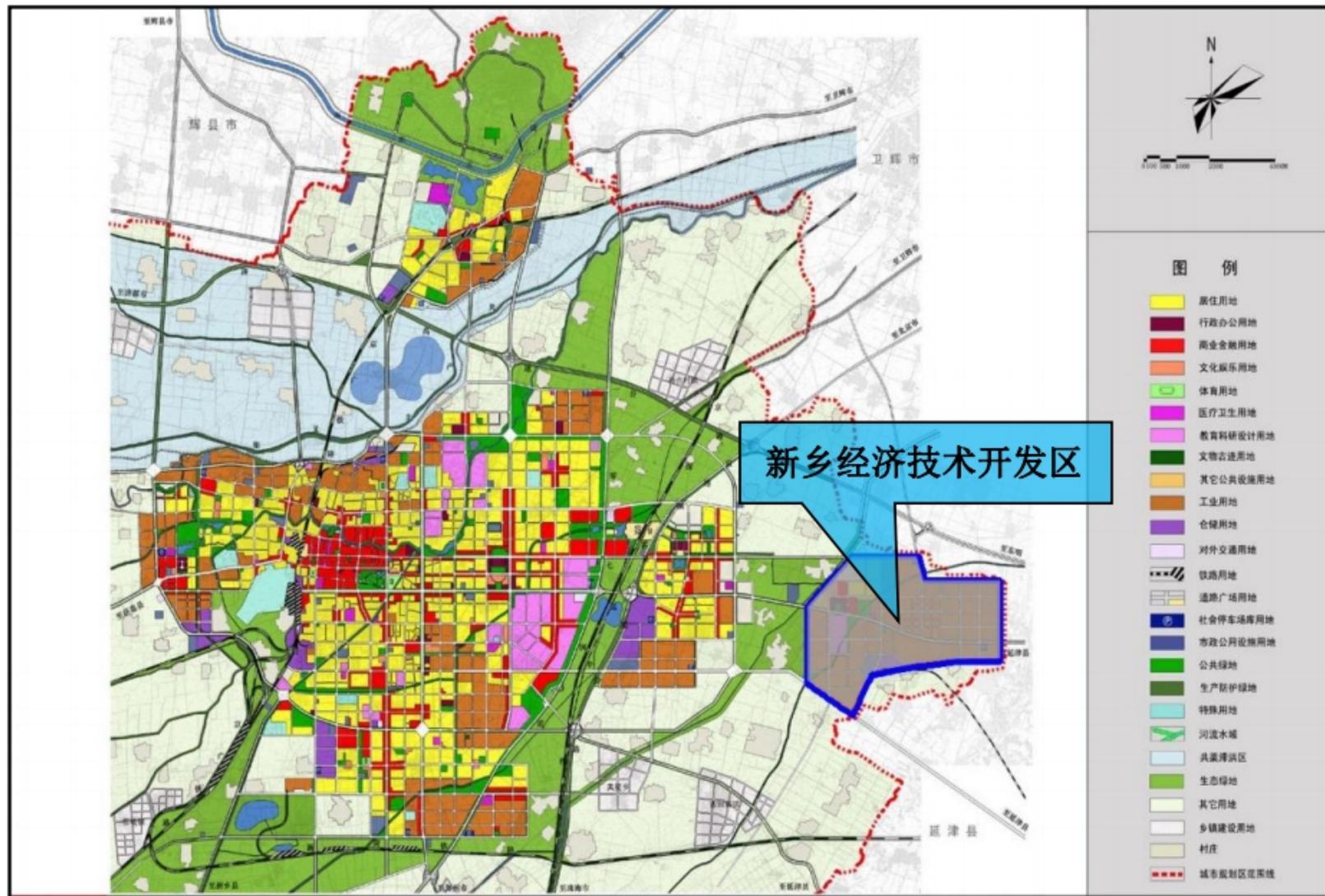
本次评价对新乡经济技术开发区规划及实施现状、入驻企业情况进行了全面调查，并在此基础上制定了地下水质量现状监测方案，委托河南析源环境检测有限公司进行采样检测，并出具了检测报告。

本次评价共设置 5 个地下水水质监测点、10 个地下水水位监测点，区域地下水质量现状按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准进行评价。

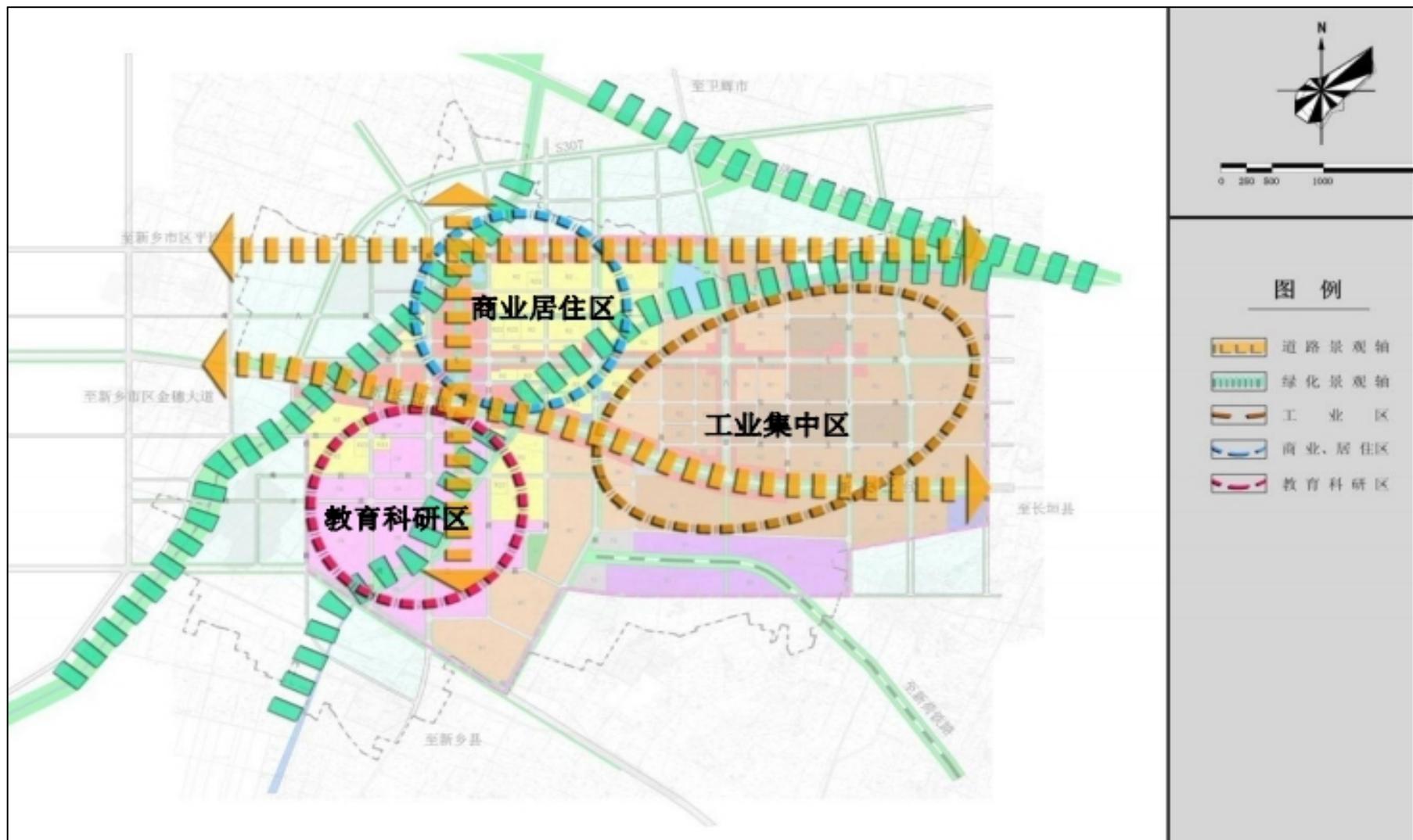
根据检测数据分析，北张兴庄监测点地下水 pH 值略有超标，超标倍数 0.6，嗅和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、亚硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群均未检出；色度、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、铝、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、氟化物、细菌总数监测值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求。

夏庄村、邢庄、贾堤、水花堡村地下水监测点的嗅和味、肉眼可见物、铁、锰、铜、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、亚硝酸盐、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群均未检出；色度、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、铝、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、氟化物、细菌总数监测值均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求。

由检测数据分析结果可知，除北张兴庄点位 pH 值略有超标外，其它地下水监测因子部分未检出，检出因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类的标准要求，新乡经济技术开发区区域地下水环境质量良好。

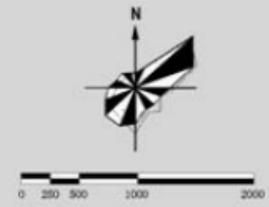
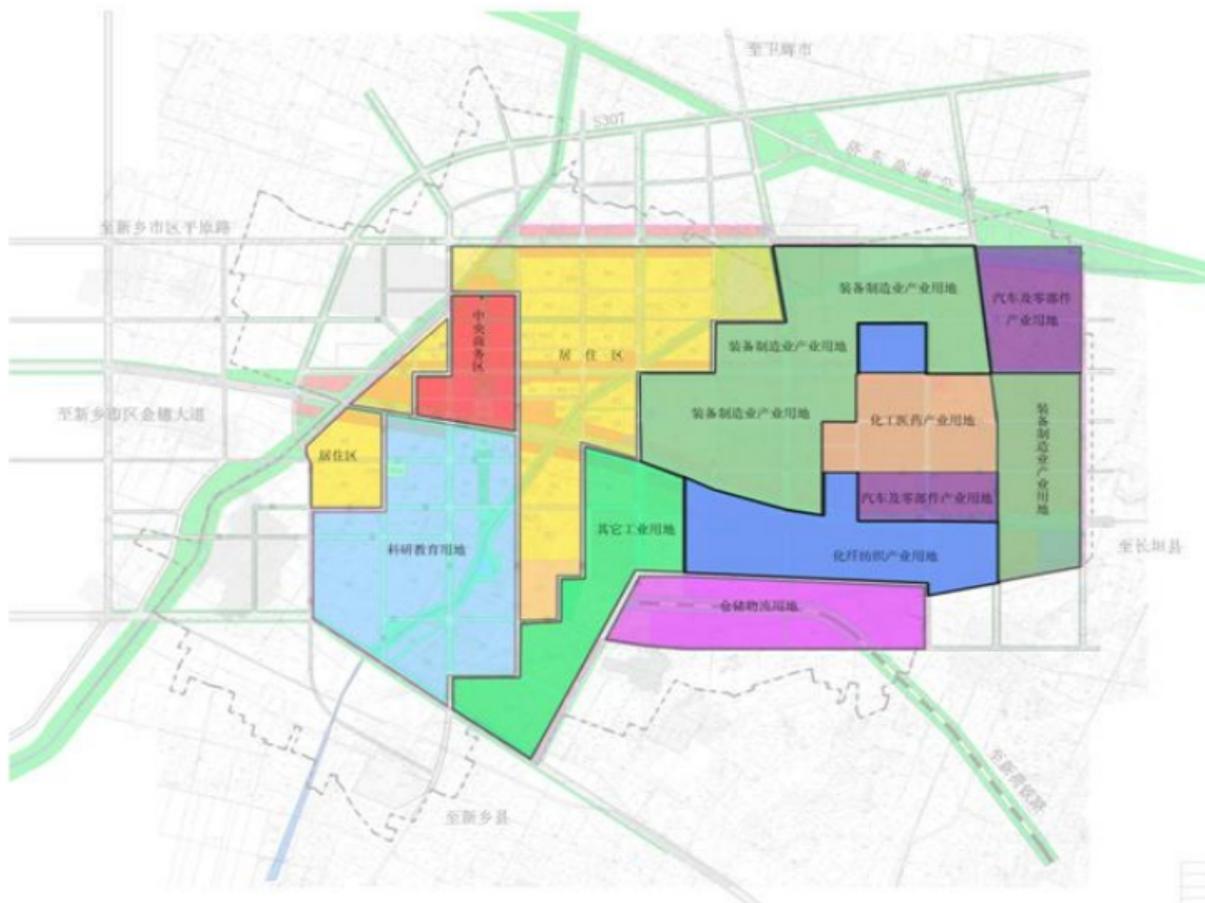


附图一 新乡经济技术开发区与新乡市的位置布局图



附图二

新乡经济技术开发区空间布局结构图

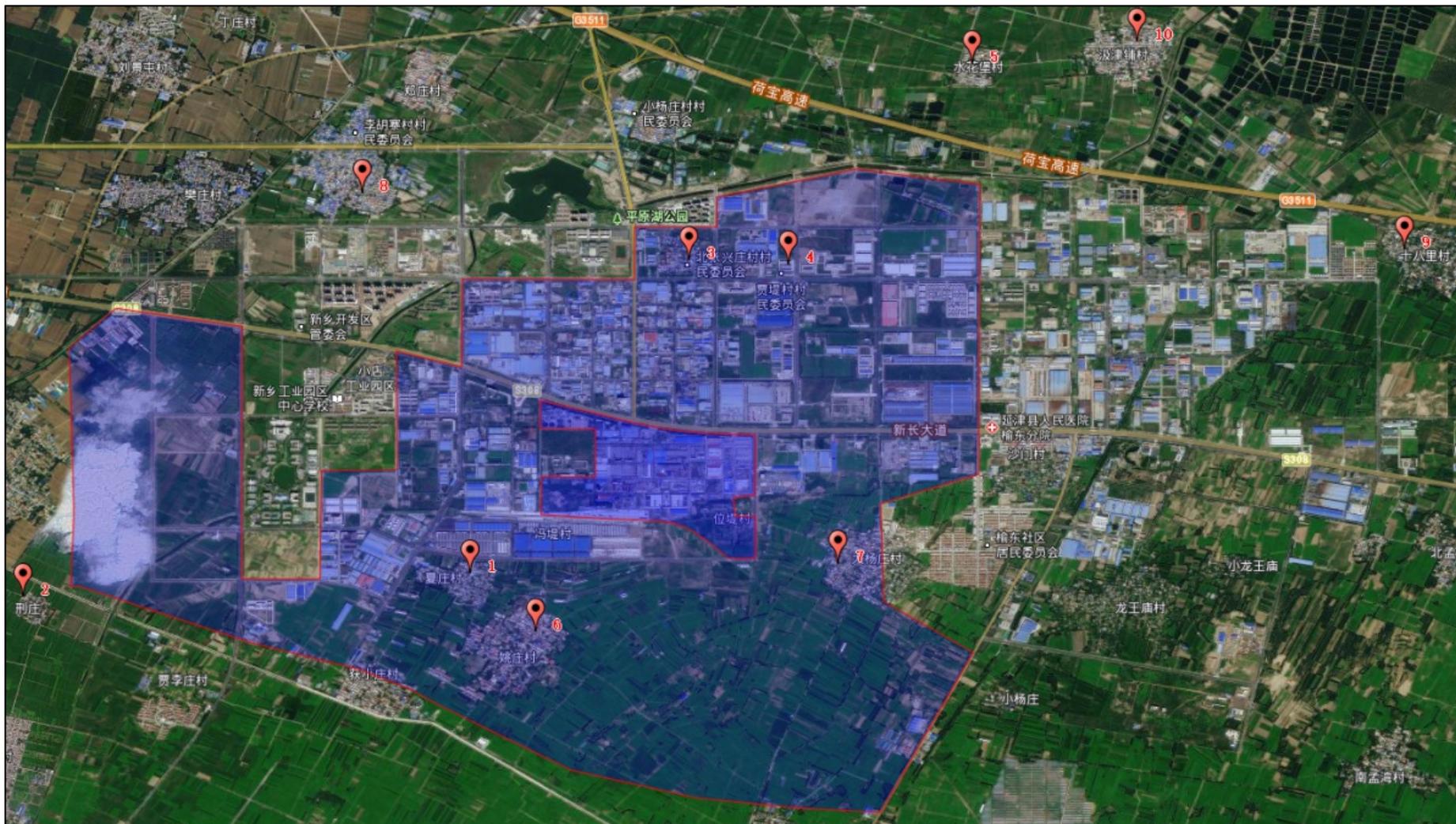


图例

- 居住用地
- 中央商务区
- 教育科研用地
- 装备制造产业用地
- 汽车及零部件产业用地
- 化纤纺织产业用地
- 化工医药产业用地
- 其它产业用地
- 仓储用地

附图三

新乡经济技术开发区产业结构布置图



附图四 新乡经开区地下水环境质量现状评估监测布点图



181612050404
有效期2024年9月3日

河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

检 测 报 告

报告编号: XYJC-2021-WT-0362

项目名称: 委托检测

委托单位: 河南瑞海环保科技有限公司

报告日期: 2021年11月23日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: xiyuanjiance@163.com

公司网址: www.xiyuanjiance.com

一、前言

受河南瑞海环保科技有限公司的委托，2021年11月16日~17日，河南析源环境检测有限公司对新乡市经开区地下水进行采样、检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次
地下水	夏庄村	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、井深、水位、水温、钾、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、硫酸根	1 次/天, 2 天
	邢庄		
	北张兴庄		
	贾堤		
	水花堡村	井深、水位、水温	
	姚庄村		
	大杨庄村		
	李胡寨村		
	十八里村		
汲津铺村			

三、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	温度计 XYJC/YQ-038-01	/
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	250ml 锥形瓶	/

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	1NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX725 便携式 pH/溶解氧仪 XYJC/YQ-024-01	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 碱式滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	BSM220.4 电子天平 XYJC/YQ-078-01	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25mL 棕色酸式滴定管	10mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	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	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	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	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1μg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.008mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	50mL 酸式滴定管	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.005mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/L
总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	SPX-150 生化培养箱 XYJC/YQ-060-02	20MPN/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	XF97-A 菌落计数器 XYJC/YQ-045-01	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.001mg/L
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.2mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.02mg/L
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	25μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.4μg/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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	2.5μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1 三氯甲烷 1.2 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.2μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验检测方法 有机物指标 (1 四氯化碳 1.2 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.1μg/L
苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.7μg/L
甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	1μg/L
碳酸根、重碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	25mL 酸式滴定管	5mg/L
硫酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D100 型离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01	0.018mg/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.02mg/L
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.002mg/L
钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L

四、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

4.3 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

4.4 检测数据及报告实行三级审核。

五、水质检测分析结果

表 5-1 夏庄村地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述	
2021.11.16	夏庄村	21WT0362S-1116-01	pH值	6.8	无量纲	清澈、无色、 无味	
		21WT0362S-1116-02	色度	5	度		
			臭和味	无	/		
			浑浊度	1	NTU		
		21WT0362S-1116-03	肉眼可见物	无	/		
		21WT0362S-1116-04	总硬度	31	mg/L		
		21WT0362S-1116-05	溶解性总固体	723	mg/L		
		21WT0362S-1116-06	氯化物	98	mg/L		
			氟化物	0.20	mg/L		
硫酸盐	177		mg/L				

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	夏庄村	21WT0362S-1116-07	铅	2.5L	μg/L	清澈、无色、 无味
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.16	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
			锌	0.12	mg/L	
		21WT0362S-1116-08	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1116-09	耗氧量	1.68	mg/L	
		21WT0362S-1116-10	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1116-11	氨氮	0.260	mg/L	
		21WT0362S-1116-12	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.011	mg/L	
		21WT0362S-1116-13	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	56	CFU/mL	
		21WT0362S-1116-14	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	1.5	mg/L	
		21WT0362S-1116-15	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1116-16	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1116-17	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1116-18	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-19	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
21WT0362S-1116-20	铝	0.025	mg/L			
21WT0362S-1116-101	钾	4.67	mg/L			
	钙	26.4	mg/L			
	镁	4.57	mg/L			
21WT0362S-1116-102	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	277	mg/L			
	硫酸根	182.5	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-2 邢庄地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	邢庄	21WT0362S-1116-21	pH值	7.2	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1116-22	色度	5	度	
			臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
		21WT0362S-1116-23	肉眼可见物	无	/	

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	邢庄	21WT0362S-1116-24	总硬度	28	mg/L	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1116-25	溶解性总固体	852	mg/L	
		21WT0362S-1116-26	氯化物	97	mg/L	
			氟化物	0.18	mg/L	
			硫酸盐	167	mg/L	
		21WT0362S-1116-27	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	16.57	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		锌	0.15	mg/L		
		21WT0362S-1116-28	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1116-29	耗氧量	2.79	mg/L	
		21WT0362S-1116-30	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1116-31	氨氮	0.216	mg/L	
		21WT0362S-1116-32	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.014	mg/L	
		21WT0362S-1116-33	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	73	CFU/mL	
		21WT0362S-1116-34	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	1.6	mg/L	
		21WT0362S-1116-35	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1116-36	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1116-37	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1116-38	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-39	苯	0.7L	μg/L	
甲苯	1L		μg/L			
21WT0362S-1116-40	铝	0.024	mg/L			
21WT0362S-1116-103	钾	4.88	mg/L			
	钙	23.5	mg/L			
	镁	4.19	mg/L			
21WT0362S-1116-104	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	306	mg/L			
	硫酸根	178.4	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-3 北张兴庄地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	北张兴庄	21WT0362S-1116-41	pH值	6.2	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1116-42	色度	5	度	
			臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
		21WT0362S-1116-43	肉眼可见物	无	/	
		21WT0362S-1116-44	总硬度	34	mg/L	
		21WT0362S-1116-45	溶解性总固体	791	mg/L	
		21WT0362S-1116-46	氯化物	124	mg/L	
			氟化物	0.19	mg/L	
			硫酸盐	171	mg/L	
		21WT0362S-1116-47	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	16.94	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		锌	0.13	mg/L		
		21WT0362S-1116-48	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1116-49	耗氧量	2.07	mg/L	
		21WT0362S-1116-50	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1116-51	氨氮	0.232	mg/L	
		21WT0362S-1116-52	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.017	mg/L	
		21WT0362S-1116-53	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	79	CFU/mL	
		21WT0362S-1116-54	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	1.9	mg/L	
		21WT0362S-1116-55	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1116-56	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1116-57	六价铬	0.004L	mg/L	
21WT0362S-1116-58	三氯甲烷	0.2L	μg/L			
	四氯化碳	0.1L	μg/L			
21WT0362S-1116-59	苯	0.7L	μg/L			
	甲苯	1L	μg/L			
21WT0362S-1116-60	铝	0.020	mg/L			
21WT0362S-1116-105	钾	4.33	mg/L			
	钙	29.7	mg/L			
	镁	4.35	mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	北张兴庄	21WT0362S-1116-106	碳酸根	5L	mg/L	清澈、无色、 无味
			重碳酸根	367	mg/L	
			硫酸根	179.2	mg/L	

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-4 水花堡村地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	水花堡村	21WT0362S-1116-61	pH值	7.0	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1116-62	色度	5	度	
			臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
			21WT0362S-1116-63	肉眼可见物	无	
		21WT0362S-1116-64	总硬度	32	mg/L	
		21WT0362S-1116-65	溶解性总固体	636	mg/L	
		21WT0362S-1116-66	氯化物	107	mg/L	
			氟化物	0.23	mg/L	
			硫酸盐	162	mg/L	
		21WT0362S-1116-67	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.38	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-68	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1116-69	耗氧量	2.41	mg/L	
		21WT0362S-1116-70	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1116-71	氨氮	0.238	mg/L	
		21WT0362S-1116-72	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.011	mg/L	
		21WT0362S-1116-73	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	62	CFU/mL	
		21WT0362S-1116-74	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	2.0	mg/L	
		21WT0362S-1116-75	碘化物	0.025L	mg/L	
21WT0362S-1116-76	硒	0.4L	μg/L			
	汞	0.04L	μg/L			
21WT0362S-1116-77	六价铬	0.004L	mg/L			
21WT0362S-1116-78	三氯甲烷	0.2L	μg/L			
	四氯化碳	0.1L	μg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	水花堡村	21WT0362S-1116-79	苯	0.7L	μg/L	清澈、无色、 无味
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-80	铝	0.017	mg/L	
		21WT0362S-1116-107	钾	4.52	mg/L	
			钙	28.2	mg/L	
			镁	3.86	mg/L	
		21WT0362S-1116-108	碳酸根	5L	mg/L	
			重碳酸根	316	mg/L	
			硫酸根	175.5	mg/L	

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-5 贾堤地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	贾堤	21WT0362S-1116-81	pH值	7.4	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1116-82	色度	5	度	
			21WT0362S-1116-82	臭和味	无	
		21WT0362S-1116-83		浑浊度	1	
			21WT0362S-1116-83	肉眼可见物	无	
		21WT0362S-1116-84	总硬度	36	mg/L	
		21WT0362S-1116-85	溶解性总固体	508	mg/L	
		21WT0362S-1116-86	氯化物	103	mg/L	
			氟化物	0.13	mg/L	
			硫酸盐	180	mg/L	
		21WT0362S-1116-87	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.44	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-87	锌	0.17	mg/L	
		21WT0362S-1116-88	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1116-89	耗氧量	2.03	mg/L	
		21WT0362S-1116-90	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1116-91	氨氮	0.212	mg/L	
		21WT0362S-1116-92	氰化物	0.002L	mg/L	
硫化物	0.014		mg/L			
21WT0362S-1116-93	总大肠菌群	20L	MPN/L			
	细菌总数	51	CFU/mL			
21WT0362S-1116-94	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L			
	硝酸盐氮	2.3	mg/L			
21WT0362S-1116-95	碘化物	0.025L	mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.16	贾堤	21WT0362S-1116-96	硒	0.4L	μg/L	清澈、无色、 无味
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1116-97	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1116-98	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-99	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1116-100	铝	0.021	mg/L	
		21WT0362S-1116-109	钾	4.22	mg/L	
			钙	31.6	mg/L	
			镁	4.00	mg/L	
		21WT0362S-1116-110	碳酸根	5L	mg/L	
			重碳酸根	252	mg/L	
硫酸根	175.2		mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-6 夏庄村地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	夏庄村	21WT0362S-1117-01	pH值	7.1	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1117-02	色度	5	度	
			21WT0362S-1117-02	臭和味	无	
		浑浊度		1	NTU	
		21WT0362S-1117-03	肉眼可见物	无	/	
		21WT0362S-1117-04	总硬度	30	mg/L	
		21WT0362S-1117-05	溶解性总固体	669	mg/L	
		21WT0362S-1117-06	氯化物	104	mg/L	
			氟化物	0.21	mg/L	
			硫酸盐	167	mg/L	
		21WT0362S-1117-07	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.75	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-07	锌	0.13	mg/L	
		21WT0362S-1117-08	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1117-09	耗氧量	1.36	mg/L	
21WT0362S-1117-10	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L			
21WT0362S-1117-11	氨氮	0.241	mg/L			
21WT0362S-1117-12	氰化物	0.002L	mg/L			
	硫化物	0.011	mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	夏庄村	21WT0362S-1117-13	总大肠菌群	20L	MPN/L	清澈、无色、 无味
			细菌总数	82	CFU/mL	
		21WT0362S-1117-14	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	2.0	mg/L	
		21WT0362S-1117-15	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1117-16	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1117-17	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1117-18	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-19	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-20	铝	0.017	mg/L	
		21WT0362S-1117-101	钾	4.75	mg/L	
			钙	25.6	mg/L	
			镁	4.43	mg/L	
21WT0362S-1117-102	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	305	mg/L			
	硫酸根	181.7	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-7 邢庄地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	邢庄	21WT0362S-1117-21	pH值	7.4	无量纲	清澈、无色、 无味
			色度	5	度	
		21WT0362S-1117-22	臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
		21WT0362S-1117-23	肉眼可见物	无	/	
		21WT0362S-1117-24	总硬度	28	mg/L	
		21WT0362S-1117-25	溶解性总固体	693	mg/L	
		21WT0362S-1117-26	氯化物	94	mg/L	
			氟化物	0.22	mg/L	
			硫酸盐	161	mg/L	
		21WT0362S-1117-27	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	16.11	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
铜	1L		μg/L			
锌	0.16	mg/L				
21WT0362S-1117-28	挥发酚	0.0003L	mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	邢庄	21WT0362S-1117-29	耗氧量	2.34	mg/L	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1117-30	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1117-31	氨氮	0.216	mg/L	
		21WT0362S-1117-32	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.014	mg/L	
		21WT0362S-1117-33	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	77	CFU/mL	
		21WT0362S-1117-34	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	2.1	mg/L	
		21WT0362S-1117-35	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1117-36	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1117-37	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1117-38	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-39	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-40	铝	0.019	mg/L	
		21WT0362S-1117-103	钾	4.92	mg/L	
			钙	24.2	mg/L	
镁	4.26		mg/L			
21WT0362S-1117-104	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	336	mg/L			
	硫酸根	179.1	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-8 北张兴庄地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	北张兴庄	21WT0362S-1117-41	pH值	6.5	无量纲	清澈、无色、 无味
			色度	5	度	
		21WT0362S-1117-42	臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
		21WT0362S-1117-43	肉眼可见物	无	/	
		21WT0362S-1117-44	总硬度	35	mg/L	
		21WT0362S-1117-45	溶解性总固体	782	mg/L	
		21WT0362S-1117-46	氯化物	120	mg/L	
			氟化物	0.18	mg/L	
			硫酸盐	173	mg/L	
		21WT0362S-1117-47	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
钠	16.48		mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	北张兴庄	21WT0362S-1117-47	铁	0.03L	mg/L	清澈、无色、 无味
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
			锌	0.12	mg/L	
		21WT0362S-1117-48	挥发酚	0.0003L	mg/L	
		21WT0362S-1117-49	耗氧量	2.14	mg/L	
		21WT0362S-1117-50	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1117-51	氨氮	0.250	mg/L	
		21WT0362S-1117-52	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.017	mg/L	
		21WT0362S-1117-53	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	63	CFU/mL	
		21WT0362S-1117-54	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	2.0	mg/L	
		21WT0362S-1117-55	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1117-56	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1117-57	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1117-58	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-59	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-60	铝	0.026	mg/L	
		21WT0362S-1117-105	钾	4.28	mg/L	
钙	30.9		mg/L			
镁	4.49		mg/L			
21WT0362S-1117-106	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	378	mg/L			
	硫酸根	178.3	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-9 水花堡村地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	水花堡村	21WT0362S-1117-61	pH值	6.8	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1117-62	色度	5	度	
			臭和味	无	/	
			浑浊度	1	NTU	
		21WT0362S-1117-63	肉眼可见物	无	/	
		21WT0362S-1117-64	总硬度	33	mg/L	
		21WT0362S-1117-65	溶解性总固体	786	mg/L	

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	水花堡村	21WT0362S-1117-66	氯化物	109	mg/L	清澈、无色、 无味
			氟化物	0.20	mg/L	
			硫酸盐	171	mg/L	
		21WT0362S-1117-67	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.04	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
			锌	0.16	mg/L	
			21WT0362S-1117-68	挥发酚	0.0003L	
		21WT0362S-1117-69	耗氧量	2.47	mg/L	
		21WT0362S-1117-70	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1117-71	氨氮	0.228	mg/L	
		21WT0362S-1117-72	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.008	mg/L	
		21WT0362S-1117-73	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	77	CFU/mL	
		21WT0362S-1117-74	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	1.9	mg/L	
		21WT0362S-1117-75	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1117-76	硒	0.4L	μg/L	
			汞	0.04L	μg/L	
		21WT0362S-1117-77	六价铬	0.004L	mg/L	
		21WT0362S-1117-78	三氯甲烷	0.2L	μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-79	苯	0.7L	μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-80	铝	0.024	mg/L	
21WT0362S-1117-107	钾	4.65	mg/L			
	钙	27.8	mg/L			
	镁	3.90	mg/L			
21WT0362S-1117-108	碳酸根	5L	mg/L			
	重碳酸根	327	mg/L			
	硫酸根	176.2	mg/L			

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-10 贾堤地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	贾堤	21WT0362S-1117-81	pH值	7.2	无量纲	清澈、无色、 无味
		21WT0362S-1117-82	色度	5	度	
			臭和味	无	/	
		21WT0362S-1117-82	浑浊度	1	NTU	
			21WT0362S-1117-83	肉眼可见物	无	
		21WT0362S-1117-84	总硬度	36	mg/L	
		21WT0362S-1117-85	溶解性总固体	613	mg/L	
		21WT0362S-1117-86	氯化物	100	mg/L	
			氟化物	0.16	mg/L	
			硫酸盐	164	mg/L	
		21WT0362S-1117-87	铅	2.5L	μg/L	
			镉	1L	μg/L	
			砷	0.3L	μg/L	
			钠	17.44	mg/L	
			铁	0.03L	mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	
			铜	1L	μg/L	
		21WT0362S-1117-87	锌	0.17	mg/L	
			21WT0362S-1117-88	挥发酚	0.0003L	
		21WT0362S-1117-89	耗氧量	1.67	mg/L	
		21WT0362S-1117-90	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	
		21WT0362S-1117-91	氨氮	0.236	mg/L	
		21WT0362S-1117-92	氰化物	0.002L	mg/L	
			硫化物	0.011	mg/L	
		21WT0362S-1117-93	总大肠菌群	20L	MPN/L	
			细菌总数	71	CFU/mL	
		21WT0362S-1117-94	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	
			硝酸盐氮	1.8	mg/L	
		21WT0362S-1117-95	碘化物	0.025L	mg/L	
		21WT0362S-1117-96	硒	0.4L	μg/L	
汞	0.04L		μg/L			
21WT0362S-1117-97	六价铬	0.004L	mg/L			
21WT0362S-1117-98	三氯甲烷	0.2L	μg/L			
	四氯化碳	0.1L	μg/L			
21WT0362S-1117-99	苯	0.7L	μg/L			
	甲苯	1L	μg/L			
21WT0362S-1117-100	铝	0.021	mg/L			
21WT0362S-1117-109	钾	4.32	mg/L			
	钙	32.2	mg/L			
	镁	4.10	mg/L			

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	水质描述
2021.11.17	贾堤	21WT0362S-1117-110	碳酸根	5L	mg/L	清澈、无色、 无味
			重碳酸根	284	mg/L	
			硫酸根	174.0	mg/L	

注：“L”表示结果低于检出限，检测项目检出限见表 3-1。

表 5-11 地下水监测井点位汇总表

采样时间	采样点位	◎井深 (m)	◎水位 (m)	水温 (°C)
2021.11.16	姚庄村	70	50	3
	大杨庄村	75	50	2
	李胡寨村	70	50	2
	十八里村	80	65	3
	汲津铺村	70	55	3
	夏庄村	65	50	2
	邢庄	70	60	3
	北张兴庄	50	35	2
	贾堤	70	55	3
	水花堡村	80	60	2
2021.11.17	姚庄村	70	50	3
	大杨庄村	75	50	2
	李胡寨村	70	50	2
	十八里村	80	65	3
	汲津铺村	70	55	3
	夏庄村	65	50	2
	邢庄	70	60	3
	北张兴庄	50	35	2
	贾堤	70	55	3
	水花堡村	80	60	2

注：“◎”表示该检测项目以及所用方法来源不在计量认证资质范围内，数据仅作为参考使用，不具有任何证明作用。

六、分析检测人员

李云鹏 蔺帆 李冰 李黎 常芊芊 陶泓旭

报告编制:  审核:  签发: 
日期: 2021.11.23 日期: 2021.11.23 日期: 2021.11.23

河南析源环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



附图



夏庄村地下水采样



邢庄地下水采样



北张兴庄地下水采样



水花堡村地下水采样



贾堤地下水采样

资质认定证书:



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050404

名称: 河南析源环境检测有限公司

地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

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



181612050404
有效期至 2024年9月3日

发证日期: 2020年5月11日

有效期至: 2024年9月3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。

检测分析质量统计表

任务来源：XYJC-2021-WT-0362

样品类型	分析项目	分析者	样品个数	现场平行样				实验室平行样				加标回收				密码样				质控样				全程序空白			
				检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %
地下水	色度	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	氟化物	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	硫酸盐	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	挥发酚类	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	阴离子表面活性剂	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	氨氮	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	硫化物	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	亚硝酸盐氮	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	硝酸盐氮	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	六价铬	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	碘化物	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	铝	李黎	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/

样品类型	分析项目	分析者	样品个数	现场平行样				实验室平行样				加标回收				密码样				质控样				全程序空白			
				检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%
地下水	臭和味	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	浑浊度	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	总硬度	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	溶解性总固体	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	氯化物	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	氰化物	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	粪大肠菌群	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	菌落总数	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	耗氧量	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	碳酸根	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	重碳酸根	李冰	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/
	硒	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	汞	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	铅	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	镉	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
砷	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/	

样品类型	分析项目	分析者	样品个数	现场平行样				实验室平行样				加标回收				密码样				质控样				全程序空白			
				检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%	检查数	检查率%	合格数	合格率%
地下水	钠	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	铁	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	锰	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	铜	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	锌	陶泓旭	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	三氯甲烷	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	四氯化碳	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	苯、甲苯	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	钾	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	钙	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	镁	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
	硫酸根	常芊芊	10	2	20	2	100	0	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	/	1	/	1	100	0	/	/	/
以下空白																											
备注																											

填表人: 

日期: 2024.11.23.

批准 河南析源环境检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一	水 (含大气降水) 和废水	1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		
		2	流量	河流流量测验规范 (附录 B 流速仪法) GB 50179-2015		
		3	色度	水质 色度的测定 (稀释倍数法) GB/T 11903-1989		
				水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006		
				地下水水质检验方法 色度的测定 DZ/T 0064.4-1993		
		4	(浑) 浊度	水质 浊度的测定 (分光光度法) GB/T 13200-1991		
				水质 浊度的测定 (目视比浊法) GB/T 13200-1991		
		5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006		
		6	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)		
7	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006				
8	透明度	透明度 铅字法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)				
		透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)				
9	电导率	电导率 实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)				
10	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989				

批准 河南析源环境检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		11	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (5.1 pH 值 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006		
		12	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987		
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
		13	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		
		14	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方 法》(第四版增补版) 国家环境保护总 局 (2002 年)		
		15	溶解性总固 体、溶解性固 体总量	103~105℃烘干的可滤残渣 重量法《水 和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006		
				地下水水质检验方法 溶解性固体总量的 测定 DZ/T 0064.9-1993		
		16	总硬度(钙和 镁总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二 钠滴定法) GB/T 5750.4-2006		
		17	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		18	高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
		19	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		20	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012		

批准 河南析源环境检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		21	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
		22	五日生化需 氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀 释与接种法 HJ 505-2009		
		23	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
				生活饮用水指标检验方法 无机非金属 指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006		
		24	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法 GB/T 16489-1996		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (6.1 硫化物 <i>N,N</i> -二乙基对苯二胺 分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		25	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		
		26	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法 (方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度 法) HJ 484-2009		
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法 (方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度 法) HJ 484-2009		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光 度法) GB/T 5750.5-2006		
		27	游离氯和总 氯	水质 游离氯和总氯的测定 <i>N,N</i> -二乙基 -1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
		28	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		29	挥发酚 (类)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 HJ 503-2009		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (9.1 挥发酚类 4-氨基安替吡 啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006		

批准 河南析源环境检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		30	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		
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018		
		31	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
		32	阴离子表面活性剂/阴离子合成洗涤剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006		
		33	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		
		34	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
				地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-1993		
		35	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		36	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.2 铅 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		37	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		38	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		

批准 河南析源环境检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别 (产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.2 镉 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		39	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 11911-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1 锰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		40	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11912-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		41	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.1 汞 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		42	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		43	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1 硒 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		44	碳酸根、重碳 酸根、氢氧根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、 重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
二	生物	45	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015		
				生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006		
		46	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015		
				水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		

批准河南析源环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	水（含大气降水）和废水					
		1	硫酸盐（硫酸根）	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（1 硫酸盐 1.2 离子色谱法） GB/T 5750.5-2006		
		2	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
		3	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（2 氯化物 2.2 离子色谱法） GB/T 5750.5-2006		
		4	无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
		5	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标（4 铁 4.2 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006		
		6	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标（1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2006		
		7	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1 耗氧量 1.1 酸性高锰		

批准河南析源环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
		8	烷基汞（甲 基汞、乙基 汞）	水质 烷基汞的测定 气 相色谱法 GB/T 14204-1993		
		9	钾、钠	水质 钾和钠的测定 火 焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
		10	钙、镁	水质 钙和镁的测定 原 子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		11	碘化物	地下水水质检验方法 淀 粉比色法测定碘化物 DZ/T 0064.56-1993		
		12	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方 法 有机物指标（1 三氯 甲烷 1.2 毛细管柱气 相色谱法） GB/T 5750.8-2006		
		13	四氯化碳	生活饮用水标准检验检 测方法 有机物指标（1 四氯化碳 1.2 毛细管 柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2006		
		14	苯系物 （苯、甲 苯、乙苯、 对二甲苯、 间二甲苯、 邻二甲苯、 异丙苯、苯 乙烯）	水质 苯系物的测定 顶 空/气相色谱法 HJ 1067-2019		
				生活饮用水标准检验方 法 有机物指标（18 苯系物 18.4 顶空-毛 细管柱气相色谱法）		

批准河南析源环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				GB/T 5750.8-2006		
		15	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		
		16	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10 铬（六价）10.1 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2006		
		17	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
				生活饮用水标准检测方法 消毒副产物指标（6 甲醛 6.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法） GB/T 5750.10-2006		
		18	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标（5 臭氧 5.1 碘量法） GB/T 5750.11-2006		
		19	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标（1 游离余氯 1.1 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法） GB/T 5750.11-2006		
		20	氯胺	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标（3 氯胺 3.1 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法） GB/T 5750.11-2006		
		21	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标（4 二		

批准河南析源环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				氧化氯 4.3 甲酚红分 光光度法 GB/T 5750.11-2006		
		22	浑浊度	生活饮用水标准检验方 法 感官性状和物理指 标（2 浑浊度 2.2 目 视比浊法——福尔马肼 标准）GB/T 5750.4-2006		
		23	氧化还原 电位	氧化还原电位 电位法 （B）《水和废水监测分 析方法》（第四版增补 版）第三篇 第一章 十 国家环境保护总局编 中国环境出版集团出版 （2002 年）		
		24	溴酸盐	生活饮用水标准检验方 法 消毒副产物指标（14 溴酸盐 14.2 离子色谱 法—碳酸盐系统淋洗 液）GB/T 5750.10-2006		
		25	氯酸盐	生活饮用水标准检验方 法 消毒副产品指标（13 氯酸盐 13.2 离子色谱 法）GB/T 5750.10-2006		
		26	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方 法 消毒副产品指标（13 亚氯酸盐 13.2 离子色 谱法） GB/T 5750.10-2006		
		27	氯酸盐、亚 氯酸盐、溴 酸盐	水质 氯酸盐、亚氯酸 盐、溴酸盐、二氯乙酸 和三氯乙酸的测定 离 子色谱法 HJ 1050-2019		
		28	挥发性有 机物（氯乙 烯、1,1-二	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 HJ 639-2012		



202120200013466

附表 7:

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

检验检测机构名称		河南析源环境检测有限公司						2021 年 5 月 31 日 (印章)	
联系人		刘彩云		手机		18317578097		传真	
序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		已批准的标准(方法)名称、编号(含年号)	变更后的标准(方法)名称、编号(含年号)	限制范围	变更内容		
		序号	名称						
—	水(含大气降水)和废水	11	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		1、名称修改为《水质 pH 值的测定 电极法》； 2、修改了方法适用范围、方法原理以及样品保存条件； 3、删除了定义部分； 4、完善了标准缓冲溶液和实验用水的		

						证与控制等内容； 4、对公式中的数字进行了说明。
						1、标准名称修改为“地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法”； 2、增加了警示内容； 3、增加了前言、规范性引用文件、质量保证和控制等内容；
—	水(含大气降水)和废水	11	碘化物	地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物 DZ/T 0064.56-1993	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	