



河北德禹检测技术有限公司

检测报告

德禹（环）字 第 202312006 号

委托单位：北京国寰环境技术有限责任公司

项目名称：玉田经济开发区规划环评环境质量现状补充监测

检测类别：环境影响评价检测



检测单位：（盖章）

2024 年 03 月 19 日



声 明

- 1、检测报告无本公司编制人、审核人、批准人签字无效；无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、检测报告涂改或以其他任何形式的更改无效；复制检测报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、对委托方自行采集的样品，仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 4、委托方如对检测报告有异议，须在收到检测报告之日起15日内向本公司提出质询，逾期不予受理。
- 5、本公司对委托方的商业秘密履行保密义务，对出具的检测报告未经本公司同意，委托方不得用于广告宣传。

河北德禹检测技术有限公司

地址：河北迁安高新技术产业开发区建设路 3021-106 号二楼

邮编：064400

电话：0315-5677660

传真：0315-6531010

邮箱：hbdyjcjsgs@163.com

一、概况

受北京国寰环境技术有限责任公司的委托，河北德禹检测技术有限公司于 2024 年 01 月 02 日~01 月 11 日对玉田经济开发区规划环评环境质量现状补充监测项目进行了检测。检测方案如下：

1、大气环境现状检测

(1)检测点位：后湖产业园：G3 临河庄村 W600m、G4 后杨庄村 S300m；城区产业园：G7 曹定府村 N 紧邻、G8 唐庄村 SW450；鸦鸿桥产业园：G12 东牛各庄村 NE2100、G13 李谟铺村 SW900；郭家屯工业园：G16 鸭子峪村 NW 紧邻、G17 阮庄子村 N50，共 8 个检测点位。

(2)检测项目：详见下表。

检测点位情况一览表

布点区域	采样位置	监测项目	
		1 小时平均浓度	24 小时平均浓度
郭家屯工业园	G16 鸭子峪村 NW 紧邻	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨、氯化氢	总悬浮颗粒物
	G17 阮庄子村 N50		
后湖产业园	G3 临河庄村 W600m	非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢、氟化物、甲醛、苯乙烯、硫酸雾	氟化物、苯并[a]芘
	G4 后杨庄村 S300m	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢、氟化物、甲醛、苯乙烯、硫酸雾	总悬浮颗粒物、氟化物、苯并[a]芘、汞、镉、铅、砷、锰及其化合物、六价铬、二噁英类
城区产业园	G7 曹定府村 N 紧邻	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢、氟化物	总悬浮颗粒物、氟化物
	G8 唐庄村 SW450		
鸦鸿桥产业园	G12 东牛各庄村 NE2100	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、硫化氢、氨、氯化氢	总悬浮颗粒物
	G13 李谟铺村 SW900		

备注：二噁英类外委河北新环检测集团有限公司采样分析，采样日期为 2024 年 01 月 22 日~01 月 25 日。

(3)检测频率：氟化物、苯并[a]芘、总悬浮颗粒物、汞、镉、铅、砷、锰及其化合物、六价铬 24 小时平均浓度每天采样 24 小时；非甲烷总烃、

硫化氢、氨、甲醛、苯乙烯、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、氟化物 1 小时平均浓度每天采样 4 次，每次采样 60 分钟，连续检测 7 天；二噁英连续检测 3 天。

(4)检测方法：按照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单、《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/ 1577-2012)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 及相应国家标准规定的方法进行。

2、地下水环境现状检测

(1)检测点位：

①城区产业园：潜水：梁各庄村园区北侧上游边界控制点、东王庄子村园区西侧边界控制点；纪家庄村园区内污染监控井、洪庄村园区南侧污染监控井、南区内园区内污染监控井、三里屯村园区东侧边界控制点、唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井，共 7 个检测点位；

承压水：梁各庄村园区北侧上游边界控制点、纪家庄村园区内污染监控井、唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井，共 3 个检测点位。

②后湖产业园：潜水：张家庄村南园区北侧上游边界控制点、沈张庄村园区东侧上游边界控制点、宋庄子村东南园区内污染监控井、后杨庄村北园区南侧边界控制点、临河庄村园区西侧边界控制点、前杨庄村北园区南侧污染监控井、后湖污水处理厂内园区内污染监控井，共 7 个检测点位；

承压水：宋庄子村园区内污染监控井、前杨庄村园区南侧污染监控井、后杨庄村园区南侧污染监控井，共 3 个检测点位。

(2)检测项目：pH、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、总大肠菌群、菌落总数、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、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯（邻二甲苯、间，对二甲苯）、石油类、镍、铊、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根，共 43 项。

(3)检测频率：检测 1 天，检测 1 次。

(4)检测分析方法：按照《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2023)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)中确定的方法以及相应国家标准检测方法进行。

3、包气带检测

(1) 检测点位：采样点位名称、采样深度见包气带土壤检测点位情况一览表。

包气带检测点位情况一览表

产业园名称	序号	布点区域	坐标	采样深度	检测项目
后湖产业园	1	邦力晋银	E:117.600931° N:39.864775°	0.2m	pH、氨氮、石油类、铅、镉、汞、铬(六价)、砷、铁、锰、氟化物、氟化物、铜、锌、镍、硫化物、硫酸盐、氯化物、苯、甲苯、二甲苯，共 21 项。
城区产业园	1	东亚重工	E:117.706580° N:39.900274°	0.2m	pH、氨氮、石油类、铅、镉、汞、铬(六价)、砷、铁、锰、氟化物、氟化物、铜、锌、镍、硫化物、硫酸盐、氯化物、挥发酚，共 19 项。
	2	同仁堂	E: 117.707443° N: 39.891768°	0.2m	
杨家套产业园	1	绿源污水处理厂	E:117.810382° N:39.795074°	0.2m	
	2	昌泰纸业	E:117.836359° N:39.797714°	0.2m	
鸦鸿桥产业园	1	鸦鸿桥镇污水处理厂	E:117.806311° N:39.756133°	0.2m	
虹桥工业园	1	建支铸造	E:117.781298° N:39.850282°	0.2m	
郭家屯工业园	1	中区空地	E:117.820036° N:39.937109°	0.2m	pH、硫酸盐、氯化物、石油类、苯、甲苯、二甲苯、氟化物、硫化物、铁、锰、铬(六价)、铜、锌、镍、蒽、萘、苯并(a)蒽、荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、茚并(1,2,3-cd)蒽、苯并(g,h,i)蒽，共 23 项。
	2	北区金州实业	E:117.850117° N:39.979081°	0.2m	

(2) 检测频次：检测 1 天，检测 1 次。

(3) 检测方法：按《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》(HJ 557-2010)、《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》(HJ/T 299-2007)及《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中确定的方法进行检测。

二、样品状态

样品状态一览表

类别	采样日期	采样点位	检测项目	样品状态
环境空气	2024.01.04~ 2024.01.11	G16 鸭子峪村 NW 紧邻; G17 阮庄子村 N50	总悬浮颗粒物 (TSP)	滤膜完好无破损
			苯、甲苯、二甲苯	活性炭管密封完好无破损
			非甲烷总烃	采气袋密封完好无破损
			氨	多孔玻板吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氯化氢	大气冲击式吸收管无破损, 吸收液保存完好
		G3 临河庄村 W600m	非甲烷总烃	采气袋密封完好无破损
			硫化氢、甲醛	大型气泡吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氨	多孔玻板吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氯化氢	大气冲击式吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氟化物、硫酸雾、苯并[a]芘	滤膜完好无破损
			苯乙烯	活性炭管密封完好无破损
		G4 后杨庄村 S300m	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯	活性炭管密封完好无破损
			非甲烷总烃	采气袋密封完好无破损
			硫化氢、甲醛	大型气泡吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氨	多孔玻板吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氯化氢	大气冲击式吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氟化物、总悬浮颗粒物 (TSP)、硫酸雾、苯并[a]芘、砷、铅、镉、汞、锰及其化合物、六价铬	滤膜完好无破损
		G7 曹定府村 N 紧邻; G8 唐庄村 SW450	总悬浮颗粒物 (TSP)、氟化物	滤膜完好无破损
			苯、甲苯、二甲苯	活性炭管密封完好无破损
			非甲烷总烃	采气袋密封完好无破损
			硫化氢	大型气泡吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氨	多孔玻板吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氯化氢	大气冲击式吸收管无破损, 吸收液保存完好
		G12 东牛各庄村 NE2100; G13 李谟铺村 SW900	总悬浮颗粒物 (TSP)、	滤膜完好无破损
			苯、甲苯、二甲苯	活性炭管密封完好无破损
			非甲烷总烃	采气袋密封完好无破损
			硫化氢	大型气泡吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氨	多孔玻板吸收管无破损, 吸收液保存完好
			氯化氢	大气冲击式吸收管无破损, 吸收液保存完好

样品状态一览表

样品名称	采样日期	采样点位	样品状态
地下水	2024.01.02	后杨庄村园区南侧污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		后杨庄村北园区南侧边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		前杨庄村北园区南侧污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		张家庄村南园区北侧上游边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		后湖污水处理厂内园区内污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		宋庄子村园区内污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		宋庄子村东南园区内污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		东王庄子村园区西侧边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		梁各庄村园区北侧上游边界控制点（潜水）	透明、无色、无臭、无浮油
		梁各庄村园区北侧上游边界控制点（承压水）	透明、无色、无臭、无浮油
	2024.01.03	前杨庄村园区南侧污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
		临河庄村园区西侧边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		沈张庄村园区东侧上游边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		洪庄村园区南侧污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
	2024.01.04	唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井（承压水）	透明、无色、无臭、无浮油
		唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井（潜水）	透明、无色、无臭、无浮油
		三里屯村园区东侧边界控制点	透明、无色、无臭、无浮油
		纪家庄村园区内污染监控井（承压水）	透明、无色、无臭、无浮油
		纪家庄村园区内污染监控井（潜水）	透明、无色、无臭、无浮油
		南区内园区内污染监控井	透明、无色、无臭、无浮油
包气带	2024.01.03	东亚重工（0.2m）	浅栗色、壤土、潮、少量根系、稍密
		同仁堂（0.2m）	浅栗色、壤土、潮、无根系、稍密
	2024.01.06	邦力晋银（0.2m）	灰褐色、杂填土、潮、无根系、松散
		鸦鸿桥镇污水处理厂（0.2m）	黄褐色、杂填土、潮、无根系、松散
		昌泰纸业（0.2m）	灰褐色、杂填土、潮、无根系、松散
		绿源污水处理厂（0.2m）	黄褐色、杂填土、潮、无根系、松散
		建支铸造（0.2m）	灰褐色、杂填土、潮、少量根系、松散
		中区空地（0.2m）	灰褐色、杂填土、潮、无根系、松散
		北区金州实业（0.2m）	灰褐色、杂填土、潮、无根系、松散

三、检测分析方法、仪器及质控等情况

表 1 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目		分析方法	仪器设备名称及编号	检出限	分析人
1	总悬浮颗粒物		HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2321/22/23 DYJC-2018-2324/26/27/33 MS205DU 型电子分析天平 DYJC-2019-0406 YKX-5WS 型恒温恒湿室 DYJC-2020-19901	7 μg/m ³	姚凯利 韩思琪 任小洁 浦天华 彭鑫 白文玉 武立颖 刘玉飞 梁明星 刘桂玲 刘玉静 李文慧 李娜
2	氨		HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2319/21/22/23 DYJC-2018-2324/26/27/33 T6 新悦型可见分光光度计 DYJC-2018-5703	0.01 mg/m ³	
3	氯化氢		HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2319/21/22/23 DYJC-2018-2324/26/27/33 CIC-260 型离子色谱仪 DYJC-2014-0301 DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303	0.02 mg/m ³	
4	苯		HJ 584-2010《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2321/22/23 DYJC-2018-2324/26/27/31 GC9790PLUS 型气相色谱仪 DYJC-2018-0106	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
5	甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
6	二甲苯	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
		间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
		对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
7	非甲烷总烃		HJ 604-2017《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	DL-6800X 智能款真空箱气袋采样器 DYJC-2023-23205/06/07/08/09 DYJC-2023-23210/11/12 GC-9790 II 型气相色谱仪 DYJC-2014-0102	0.07 mg/m ³	
8	硫化氢		《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）（3.1.11.2）亚甲基蓝分光光度法	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2319/21/22/23 DYJC-2018-2324/33 SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.001 mg/m ³	
9	氟化物		HJ 955-2018《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》	2034 型空气重金属采样仪 DYJC-2016-11002/03/04/05 DYJC-2016-11006/10/11/14 PXJSJ-216F 型离子计 DYJC-2014-5901	小时： 0.5μg/m ³ 日均： 0.06μg/m ³	

表 2 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限	分析人
10	甲醛	GB/T 16129-1995《居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2320 DYJC-2018-2332 SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	—	赵靖峰 曹晓鸽 李 娜 白文玉 彭 鑫 梁明星 武立颖 郑瑞军 孙嘉颖 高 洁 张 萌
11	苯乙烯	HJ 584-2010《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2320 DYJC-2018-2331 GC9790PLUS 型气相色谱仪 DYJC-2018-0106	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	
12	硫酸雾	HJ 544-2016《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2320 DYJC-2018-2332 DIONEX INTEGRION RFIC 型离子色谱仪 DYJC-2021-0303	0.005 mg/m^3	
13	苯并[a]芘	HJ 956-2018《环境空气 苯并[a]芘测定 高效液相色谱法》	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2017-2319 DYJC-2018-2331 RF-20A 荧光型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.1 ng/m^3	
14	铅	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2018-2330 ICP MS-7800 型电感耦合等离子体质谱仪 DYJC-2017-14601	0.6 ng/m^3	
15	锰	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单		0.3 ng/m^3	
16	镉	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单		0.03 ng/m^3	
17	砷	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单		0.7 ng/m^3	
18	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）（5.3.7.2）原子荧光分光光度法	2071B 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 DYJC-2018-2334 AFS-8520 型原子荧光光度计 DYJC-2020-1502	$3 \times 10^{-3} \text{ } \mu\text{g/m}^3$	
19	六价铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）（3.2.8）二苯碳酰二肼分光光度法	2034 型空气重金属采样仪 DYJC-2016-11001 SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	$4 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$	

表 3 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限/最低检测质量浓度/最低检出浓度	分析人
1	pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	DZB-712 型 便携式多参数分析仪 DYJC-2022-21804/06 PHBJ-260F 型便携式 pH 计 DYJC-2021-5815	—	刘绍坤 侯超 范宁 李明伟 郎坤 耿全保 张红艳 潘永红 任小洁 凌红岩 浦天华 刘玉静 刘桂玲 曹晓鸽 赵靖峰
2	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	25mL 滴定管 DYJC-2020-20701	0.05mmol/L	
3	溶解性 总固体	GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》（11.1）称量法	101-1AB 型电热恒温鼓风干燥箱 DYJC-2014-0504 ML204/02 型电子分析天平 DYJC-2012-0402 DK-98-II 型电热恒温水浴锅 DYJC-2020-7406	—	
4	耗氧量	GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》（4.1）酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管 DYJC-2020-20702 SYG-A2-8 型电热恒温水浴锅 DYJC-2022-7410	0.05mg/L	
5	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701	0.025 mg/L	
6	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021《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》	25mL 滴定管 DYJC-2021-20720	5mg/L	
7	重碳酸根	DZ/T 0064.49-2021《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》	25mL 滴定管 DYJC-2021-20720	5mg/L	
8	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（13.1）二苯碳酰二肼分光光度法	SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.004mg/L	
9	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》萃取分光光度法	T6 新悦型可见分光光度计 DYJC-2018-5703	0.0003mg/L	
10	硫化物	HJ 1226-2021《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.003mg/L	
11	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》	SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701	0.05 mg/L LAS	
12	氰化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》（7.1）异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	T6 新悦型可见分光光度计 DYJC-2018-5703 SYG-A2-8 型恒温水浴锅 DYJC-2022-7409	0.002mg/L	
13	氯化物	GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	25mL 滴定管 DYJC-2020-20702	10mg/L	

表 4 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	最低检测质量浓度/检出限/测定	分析人
14	碘化物	GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》（13.2）高浓度碘化物比色法	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	0.05mg/L	刘玉静
15	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PXSJ-216F 型离子计 DYJC-2014-5901	0.05mg/L	
16	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》（5.1）多管发酵法	SPX-150BSH-II 型生化培养箱 DYJC-2014-7102	2 MPN/100mL	
17	菌落总数	GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》（4.1）平皿计数法	SPX-150BSH-II 型生化培养箱 DYJC-2014-7102	1 CFU/mL	
18	硝酸盐（氮）	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	0.08mg/L	刘桂玲
19	亚硝酸盐（氮）	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	T6 新悦型可见分光光度计 DYJC-2017-5702	0.003mg/L	潘永红
20	硫酸盐	HJ/T 342-2007《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	8 mg/L	张红艳
21	铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990SUPER AFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.03mg/L	白文玉
22	锰	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990SUPER AFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.01mg/L	彭鑫
23	铜	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.05 mg/L	梁明星
24	锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法	TAS-990SUPER AFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.05mg/L	武立颖
25	钾	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（25.1）火焰原子吸收分光光度法	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.05mg/L	刘玉飞
26	钠	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（25.1）火焰原子吸收分光光度法	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.01mg/L	徐海燕
27	钙	GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.02 mg/L	李艳杰
28	镁	GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.002 mg/L	

表 5 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限/最低检测质量浓度	分析人
29	镍	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》(18.1) 无火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-13 型原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	5μg/L	孙嘉颖
30	铊	HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	7800ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 DYJC-2017-14601	0.02μg/L	
31	汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-8520 型原子荧光光度计 DYJC-2020-1502	0.04μg/L	
32	砷			0.3μg/L	
33	硒			0.4μg/L	
34	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(3.4.16.5) 石墨炉原子吸收法	A3 AFG-13 型原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	1μg/L	高洁
35	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(3.4.7.4) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	A3 AFG-13 型原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	0.1μg/L	田海艳
36	铝	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》(4.1) 铬天青 S 分光光度法	SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.008mg/L	刘桂玲
37	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	0.01 mg/L	刘玉静
38	氯仿 (三氯甲烷)	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	7890B (气) /5977BMSD (质) 型气质联用仪 DYJC-2016-14401	1.4μg/L	李文慧
39	四氯化碳			1.5μg/L	毛淋
40	苯			1.4μg/L	彭鑫
41	甲苯			1.4μg/L	李娜
42	邻二甲苯			1.4 μg/L	
43	间，对二甲苯			2.2μg/L	

表 6 地下水测试用标准样品校准结果表

校准日期	项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
				标样浓度范围	测试结果	
2024.01.02	高锰酸盐指数	mg/L	B22100123	0.978±0.127	1.01	合格
2024.01.04	高锰酸盐指数	mg/L	B22100123	0.978±0.127	0.962	合格
2024.01.04	高锰酸盐指数	mg/L	B22100123	0.978±0.127	1.01	合格
2024.01.02	总硬度	mmol/L	B22030009	2.75±0.20	2.58	合格
2024.01.03	总硬度	mmol/L	B22030009	2.75±0.20	2.69	合格
2024.01.04	总硬度	mmol/L	B22030009	2.75±0.20	2.61	合格

表 7 地下水加标回收率校准结果

分析日期	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
			加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2024.01.09	铊	0.5	80~120 (空白加标)	86.5	合格
	铊	0.5	70~130 (X24010202001)	115	合格
	铊	0.5	70~130 (X24010202001)	121	合格
	铊	0.5	70~130 (X24010301001)	104	合格
	铊	0.5	70~130 (X24010301001)	94.7	合格

表 8 地下水挥发性有机物加标回收率校准结果

校核日期	项目		加标量 (μg)	校准结果		校准结果 评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2024.01.04	空白加标	氯仿	4.00	80.0~120	110	合格
		四氯化碳	4.00	80.0~120	115	合格
		苯	4.00	80.0~120	104	合格
		甲苯	4.00	80.0~120	108	合格
		间,对二甲苯	8.00	80.0~120	108	合格
		邻二甲苯	4.00	80.0~120	108	合格
	X24010301001 加标	氯仿	4.00	60.0~130	115	合格
		四氯化碳	4.00	60.0~130	116	合格
		苯	4.00	60.0~130	112	合格
		甲苯	4.00	60.0~130	108	合格
		间,对二甲苯	8.00	60.0~130	109	合格
		邻二甲苯	4.00	60.0~130	114	合格
2024.01.05	X24010202001 加标	氯仿	4.00	60.0~130	118	合格
		四氯化碳	4.00	60.0~130	101	合格
		苯	4.00	60.0~130	108	合格
		甲苯	4.00	60.0~130	104	合格
		间,对二甲苯	8.00	60.0~130	109	合格
		邻二甲苯	4.00	60.0~130	122	合格
	空白加标	氯仿	4.00	80.0~120	106	合格
		四氯化碳	4.00	80.0~120	108	合格
		苯	4.00	80.0~120	99.2	合格
		甲苯	4.00	80.0~120	99.8	合格
		间,对二甲苯	8.00	80.0~120	106	合格
		邻二甲苯	4.00	80.0~120	106	合格
2024.01.06	X24010402001 加标	氯仿	4.00	60.0~130	109	合格
		四氯化碳	4.00	60.0~130	99.0	合格
		苯	4.00	60.0~130	96.5	合格
		甲苯	4.00	60.0~130	101	合格
		间,对二甲苯	8.00	60.0~130	104	合格
		邻二甲苯	4.00	60.0~130	104	合格

表 9 包气带土壤检测分析方法及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限/最低检测质量浓度	分析人
1	样品制备	HJ/T 299-2007《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》	JKC-D 型翻转式振荡器 DYJC-2021-14304 GGC-W 型固体废弃物浸提装置 DYJC-2017-14301 JKC-W 型温控翻转式振荡器 DYJC-2021-14302 JPT-10 型托盘天平 DYJC-2017-16402 PL602E 型百分之一天平 DYJC-2022-0413 ME203/02 型电子分析天平 DYJC-2019-0408 ME204/02 型电子分析天平 DYJC-2019-0407	—	李文慧 李娜 彭鑫 浦天华 凌红岩
		HJ 557-2010《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》	SHA-C 型恒温往复式振荡器 DYJC-2016-1102 SHA-CA 型恒温恒速水浴振荡器 DYJC-2022-1103/06 JPT-10 型托盘天平 DYJC-2017-16402 ME204/02 型电子分析天平 DYJC-2019-0405	—	
2	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	0.01mg/L	任小洁
3	pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	PHSJ-3F 型精密 pH 计 DYJC-2020-5808	—	刘桂玲
4	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（13.1）二苯碳酰二肼分光光度法	SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.004 mg/L	刘玉静
5	硫化物	HJ 1226-2021《水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》	SP-752 型紫外可见分光光度计 DYJC-2014-5601	0.003mg/L	武立颖
6	硫酸盐	HJ/T 342-2007《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》	L5 型紫外可见分光光度计 DYJC-2018-5602	8mg/L	刘玉飞
7	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》萃取分光光度法	T6 新悦型可见分光光度计 DYJC-2018-5703	0.0003mg/L	徐海燕
8	氯化物	GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	25mL 滴定管 DYJC-2020-20702	10mg/L	
9	氟化物	HJ 823-2017《水质 氟化物的测定 流动注射-分光光度法》	BDFIA-8000 型全自动氟化物检测仪 DYJC-2023-25001	0.001mg/L	

表 10 包气带土壤检测分析及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限/最低检测质量浓度/测定下限	分析人
10	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PXSJ-216F 型离子计 DYJC-2014-5901	0.05 mg/L	梁明星 武立颖 赵靖峰 曹晓鸽 田海艳 张 萌 高 洁 李艳杰 徐海燕
11	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	SP-723 型可见分光光度计 DYJC-2014-5701	0.025mg/L	
12	镍	GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》（18.1）无火焰原子吸收分光光度法	A3 AFG-13 型原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	5μg/L	
13	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）（3.4.16.5）石墨炉原子吸收法	A3 AFG-13 型 原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	1μg/L	
14	铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990SUPER AFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.03mg/L	
15	锰	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990SUPER AFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.01mg/L	
16	铜	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.05mg/L	
17	锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分 直接法	TAS-990superAFG 型原子吸收分光光度计 DYJC-2012-1401	0.05mg/L	
18	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）（3.4.7.4）石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	A3 AFG-13 型 原子吸收分光光度计 DYJC-2018-1402	0.1μg/L	
19	砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-8520 型原子荧光光度计 DYJC-2020-1502	0.3μg/L	
20	汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-8520 型原子荧光光度计 DYJC-2020-1502	0.04μg/L	

表 11 包气带土壤检测分析及仪器等情况一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器设备名称及编号	检出限/最低检测质量浓度/测定下限	分析人
21	苯	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	8860（气）/5977BMSD（质）型气质联用仪 DYJC-2020-14404	1.4μg/L	彭 鑫 李 娜 白文玉
22	甲苯	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	8860（气）/5977BMSD（质）型气质联用仪 DYJC-2020-14404	1.4μg/L	
23	间，对-二甲苯	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	8860（气）/5977BMSD（质）型气质联用仪 DYJC-2020-14404	2.2μg/L	
24	邻二甲苯	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	8860（气）/5977BMSD（质）型气质联用仪 DYJC-2020-14404	1.4μg/L	
25	萘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.004μg/L	
26	萘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.012μg/L	
27	苯并[a]芘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.004μg/L	
28	荧蒽	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.005μg/L	
29	苯并[b]荧蒽	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.004μg/L	
30	苯并[k]荧蒽	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.004μg/L	
31	茚并[1,2,3-c,d]芘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.005μg/L	
32	苯并[ghi]芘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》液液萃取法	RF-20A/SPD-20A 型高效液相色谱仪 DYJC-2021-0202	0.005μg/L	

表 12包气带土壤测试用标准样品校准结果表

分析日期	项目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
				标样浓度范围	测试结果	
2024.01.10	pH	无量纲	57Q2614	8.30±0.05	8.27	合格

表 13包气带土壤加标回收率校准结果

校核日期	项目		加标量 (μg)	校准结果		校准结果评价
				加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2024.01.15	空白加标	苯	4.00	80.0~120	102	合格
		甲苯	4.00	80.0~120	102	合格
		间,对-二甲苯	8.00	80.0~120	104	合格
		邻二甲苯	4.00	80.0~120	103	合格
2024.01.16	基体加标 (T24010601007)	苯	40.0	60.0~130	108	合格
		甲苯	40.0	60.0~130	109	合格
		间,对-二甲苯	80.0	60.0~130	112	合格
		邻二甲苯	40.0	60.0~130	110	合格

表 14包气带土壤空白加标回收率校准结果

校核日期	项目	加标量 (μg)	校准结果		校准结果评价
			加标回收率范围 (%)	加标回收率 (%)	
2024.01.16	萘	1.10	60~120	80.5	合格
	蒽	1.10	60~120	75.3	合格
	苯并[a]芘	1.10	60~120	79.5	合格
	荧蒽	1.10	60~120	79.9	合格
	苯并[b]荧蒽	1.10	60~120	79.2	合格
	苯并[k]荧蒽	1.10	60~120	79.5	合格
	茚并[1,2,3-c,d]芘	1.10	60~120	79.6	合格
	苯并[g,h,i]芘	1.10	60~120	79.8	合格

四、检测结果

表 15 环境空气苯检测结果表 单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东 牛各庄 村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹定 府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭 子峪村 NW 紧 邻	G17 阮 庄子村 N50
2024.01.04	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.05	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.06	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.07	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.08	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.09	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.10	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 16

环境空气甲苯检测结果表

单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东 牛各庄 村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹定 府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭 子峪村 NW 紧 邻	G17 阮 庄子村 N50
2024.01.04	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.05	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.06	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.07	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.08	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.09	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.10	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 17 环境空气二甲苯检测结果表 单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东 牛各庄 村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹定 府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭 子峪村 NW 紧 邻	G17 阮 庄子村 N50
2024.01.04	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.05	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.06	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.07	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.08	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.09	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.10	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 18

环境空气检测结果表

单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	苯乙烯		甲醛	
		G4 后杨庄村 S300m	G3 临河庄村 W600m	G4 后杨庄村 S300m	G3 临河庄村 W600m
2024.01.04	02:00	ND	ND	0.004	0.004
	08:00	ND	ND	0.003	0.004
	14:00	ND	ND	0.002	0.006
	20:00	ND	ND	0.002	0.003
2024.01.05	02:00	ND	ND	0.003	0.004
	08:00	ND	ND	0.005	0.003
	14:00	ND	ND	0.004	0.006
	20:00	ND	ND	0.007	0.007
2024.01.06	02:00	ND	ND	0.007	0.005
	08:00	ND	ND	0.006	0.009
	14:00	ND	ND	0.004	0.008
	20:00	ND	ND	0.005	0.005
2024.01.07	02:00	ND	ND	0.002	0.004
	08:00	ND	ND	0.004	0.003
	14:00	ND	ND	0.004	0.007
	20:00	ND	ND	0.007	0.006
2024.01.08	02:00	ND	ND	0.006	0.006
	08:00	ND	ND	0.007	0.004
	14:00	ND	ND	0.004	0.009
	20:00	ND	ND	0.004	0.008
2024.01.09	02:00	ND	ND	0.004	0.007
	08:00	ND	ND	0.005	0.008
	14:00	ND	ND	0.009	0.012
	20:00	ND	ND	0.008	0.010
2024.01.10	02:00	ND	ND	0.003	0.008
	08:00	ND	ND	0.006	0.009
	14:00	ND	ND	0.009	0.006
	20:00	ND	ND	0.008	0.005

表 19 环境空气氯化氢检测结果表 单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东牛 各庄村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹 定府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭 子峪 村 NW 紧邻	G17 阮 庄子村 N50	G3 临河 庄村 W600m
2024.01.04	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.05	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	0.021	0.021	ND
	14:00	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.06	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	0.021	ND	ND	0.025	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND
2024.01.07	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND
	08:00	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	0.022	0.022	ND	ND	0.020	ND
	20:00	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	0.020	ND
2024.01.08	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.09	02:00	ND	ND	0.021	0.024	ND	ND	ND	0.023
	08:00	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.01.10	02:00	0.020	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 20

环境空气硫化氢检测结果表

单位: mg/m³

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东牛 各庄村 NE2100	G13 李谟 铺村 SW900	G7 曹定府 村 N 紧邻	G8 唐庄村 SW450	G4 后杨庄 村 S300m	G3 临河 庄村 W600m
2024.01.04	02:00	ND	0.002	ND	0.001	0.002	0.002
	08:00	0.001	ND	0.001	0.002	0.001	0.001
	14:00	0.002	0.001	ND	0.002	0.001	0.002
	20:00	0.001	ND	ND	0.002	0.001	ND
2024.01.05	02:00	0.002	0.001	ND	ND	ND	0.001
	08:00	ND	0.001	0.001	ND	0.001	ND
	14:00	0.001	ND	0.002	ND	ND	0.001
	20:00	ND	ND	0.001	ND	0.002	0.001
2024.01.06	02:00	0.001	0.002	ND	0.002	0.001	0.002
	08:00	0.002	ND	0.001	0.002	0.001	ND
	14:00	0.001	ND	0.002	ND	0.002	0.002
	20:00	0.001	ND	0.001	0.002	0.001	0.002
2024.01.07	02:00	0.002	0.001	ND	0.002	0.002	0.001
	08:00	0.002	ND	0.001	0.002	0.001	0.002
	14:00	0.002	0.002	0.001	0.001	ND	ND
	20:00	0.002	0.001	ND	0.001	0.002	0.002
2024.01.08	02:00	ND	0.002	0.002	0.001	0.001	ND
	08:00	0.002	0.002	0.001	ND	0.002	0.001
	14:00	0.003	0.002	0.001	0.002	ND	0.001
	20:00	0.002	0.001	ND	0.001	0.002	0.002
2024.01.09	02:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	ND
	08:00	0.002	ND	0.002	0.003	0.002	0.001
	14:00	ND	ND	0.001	0.002	0.002	0.002
	20:00	0.002	ND	0.002	0.001	0.001	0.002
2024.01.10	02:00	0.001	ND	0.001	0.002	0.001	0.002
	08:00	0.001	0.002	ND	0.002	0.002	0.001
	14:00	0.002	0.001	ND	0.001	0.002	0.002
	20:00	0.002	0.001	ND	0.002	0.003	0.002

表 21

环境空气氨检测结果表

单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始 时间	G12 东牛 各庄村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹 定府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭 子峪 村 NW 紧邻	G17 阮 庄子村 N50	G3 临河 庄村 W600m
2024.01.04	02:00	0.053	0.050	0.047	0.044	0.055	0.046	0.049	0.045
	08:00	0.046	0.055	0.050	0.052	0.048	0.052	0.044	0.050
	14:00	0.050	0.053	0.051	0.054	0.046	0.049	0.052	0.046
	20:00	0.045	0.050	0.055	0.048	0.050	0.045	0.051	0.048
2024.01.05	02:00	0.045	0.048	0.043	0.051	0.043	0.051	0.048	0.053
	08:00	0.052	0.046	0.051	0.044	0.048	0.043	0.050	0.045
	14:00	0.050	0.052	0.045	0.053	0.053	0.052	0.045	0.051
	20:00	0.048	0.046	0.050	0.047	0.048	0.044	0.046	0.049
2024.01.06	02:00	0.044	0.051	0.047	0.043	0.048	0.047	0.042	0.048
	08:00	0.050	0.047	0.049	0.052	0.044	0.051	0.047	0.052
	14:00	0.041	0.046	0.053	0.049	0.051	0.045	0.043	0.046
	20:00	0.049	0.053	0.047	0.050	0.046	0.049	0.051	0.046
2024.01.07	02:00	0.047	0.042	0.053	0.045	0.044	0.050	0.051	0.046
	08:00	0.050	0.045	0.048	0.052	0.049	0.045	0.043	0.049
	14:00	0.044	0.041	0.052	0.046	0.047	0.049	0.052	0.050
	20:00	0.046	0.049	0.050	0.048	0.052	0.047	0.050	0.046
2024.01.08	02:00	0.050	0.044	0.048	0.045	0.045	0.049	0.043	0.050
	08:00	0.045	0.048	0.042	0.048	0.043	0.048	0.047	0.044
	14:00	0.052	0.047	0.046	0.049	0.046	0.045	0.051	0.046
	20:00	0.049	0.052	0.050	0.045	0.051	0.042	0.050	0.048
2024.01.09	02:00	0.051	0.050	0.047	0.048	0.052	0.051	0.054	0.050
	08:00	0.046	0.048	0.045	0.052	0.043	0.054	0.051	0.053
	14:00	0.049	0.045	0.051	0.045	0.045	0.048	0.050	0.048
	20:00	0.047	0.044	0.046	0.050	0.046	0.052	0.053	0.050
2024.01.10	02:00	0.053	0.050	0.048	0.051	0.046	0.045	0.046	0.043
	08:00	0.048	0.051	0.047	0.048	0.050	0.047	0.042	0.048
	14:00	0.046	0.048	0.043	0.049	0.046	0.051	0.048	0.052
	20:00	0.049	0.046	0.050	0.053	0.048	0.043	0.049	0.047

表 22 环境空气非甲烷总烃检测结果表 单位:mg/m³

采样日期	采样点位 采样开始时间	G12 东牛各 庄村 NE2100	G13 李谟铺 村 SW900	G7 曹定府 村 N 紧邻	G8 唐庄村 SW450
2024.01.04	02:00	0.52	0.51	0.51	0.44
	08:00	0.54	0.58	0.56	0.44
	14:00	0.53	0.52	0.73	0.44
	20:00	0.59	0.53	0.42	0.54
2024.01.05	02:00	0.52	0.67	0.79	0.75
	08:00	0.73	0.68	0.73	0.71
	14:00	0.69	0.74	0.68	0.76
	20:00	0.69	0.70	0.66	0.70
2024.01.06	02:00	0.55	0.58	0.55	0.57
	08:00	0.62	0.58	0.47	0.49
	14:00	0.57	0.67	0.47	0.53
	20:00	0.64	0.53	0.51	0.62
2024.01.07	02:00	0.61	0.62	0.54	0.53
	08:00	0.60	0.63	0.55	0.55
	14:00	0.62	0.51	0.62	0.59
	20:00	0.58	0.58	0.48	0.59
2024.01.08	02:00	0.56	0.56	0.47	0.58
	08:00	0.50	0.57	0.50	0.55
	14:00	0.50	0.47	0.49	0.51
	20:00	0.47	0.55	0.54	0.52
2024.01.09	02:00	0.64	0.68	0.67	0.72
	08:00	0.71	0.62	0.69	0.74
	14:00	0.72	0.65	0.67	0.71
	20:00	0.69	0.66	0.69	0.59
2024.01.10	02:00	0.61	0.66	0.65	0.62
	08:00	0.68	0.64	0.60	0.59
	14:00	0.69	0.62	0.61	0.65
	20:00	0.68	0.61	0.68	0.57

表 23 环境空气非甲烷总烃检测结果表 单位:mg/m³

采样日期	采样点位 采样开始时间	G4 后杨庄村 S300m	G16 鸭子峪 村 NW 紧邻	G17 阮庄子 村 N50	G3 临河庄村 W600m
2024.01.04	02:00	0.58	0.52	0.63	0.69
	08:00	0.51	0.62	0.53	0.61
	14:00	0.52	0.52	0.51	0.61
	20:00	0.52	0.51	0.55	0.62
2024.01.05	02:00	0.59	0.57	0.51	0.57
	08:00	0.58	0.62	0.46	0.49
	14:00	0.50	0.52	0.60	0.49
	20:00	0.61	0.59	0.47	0.47
2024.01.06	02:00	0.59	0.54	0.55	0.51
	08:00	0.47	0.52	0.53	0.61
	14:00	0.55	0.52	0.51	0.53
	20:00	0.50	0.65	0.54	0.56
2024.01.07	02:00	0.59	0.61	0.61	0.56
	08:00	0.57	0.59	0.60	0.59
	14:00	0.60	0.62	0.59	0.59
	20:00	0.65	0.59	0.57	0.60
2024.01.08	02:00	0.54	0.58	0.57	0.62
	08:00	0.54	0.54	0.60	0.55
	14:00	0.53	0.55	0.59	0.64
	20:00	0.57	0.55	0.58	0.59
2024.01.09	02:00	0.53	0.56	0.50	0.58
	08:00	0.52	0.53	0.52	0.58
	14:00	0.52	0.52	0.60	0.57
	20:00	0.50	0.54	0.56	0.53
2024.01.10	02:00	0.66	0.60	0.59	0.61
	08:00	0.66	0.63	0.59	0.64
	14:00	0.56	0.59	0.58	0.60
	20:00	0.59	0.59	0.60	0.60

表 24

环境空气氟化物检测结果表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

采样开始时间	检测点位	G8 唐庄村 SW450	G4 后杨庄村 S300m	G3 临河庄村 W600m	G7 曹定府村 N 紧邻
2024.01.04~2024.01.05	日均值	0.35	0.37	0.33	0.31
2024.01.04	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.05~2024.01.06	日均值	0.36	0.35	0.35	0.33
2024.01.05	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.06~2024.01.07	日均值	0.35	0.38	0.32	0.37
2024.01.06	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.07~2024.01.08	日均值	0.33	0.33	0.36	0.35
2024.01.07	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.08~2024.01.09	日均值	0.37	0.35	0.33	0.34
2024.01.08	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.09~2024.01.10	日均值	0.34	0.38	0.32	0.34
2024.01.09	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND
2024.01.10~2024.01.11	日均值	0.34	0.34	0.33	0.31
2024.01.10	02:00	ND	ND	ND	ND
	08:00	ND	ND	ND	ND
	14:00	ND	ND	ND	ND
	20:00	ND	ND	ND	ND

表 25

环境空气硫酸雾检测结果表

单位: mg/m^3

采样日期	采样点位 采样开始时间	G4 后杨庄村 S300m	G3 临河庄村 W600m
2024.01.04	02:00	0.118	0.111
	08:00	0.101	0.097
	14:00	0.124	0.117
	20:00	0.104	0.099
2024.01.05	02:00	0.123	0.102
	08:00	0.115	0.122
	14:00	0.117	0.109
	20:00	0.118	0.127
2024.01.06	02:00	0.119	0.116
	08:00	0.110	0.102
	14:00	0.123	0.115
	20:00	0.111	0.098
2024.01.07	02:00	0.119	0.117
	08:00	0.112	0.116
	14:00	0.142	0.083
	20:00	0.155	0.122
2024.01.08	02:00	0.137	0.121
	08:00	0.151	0.123
	14:00	0.144	0.128
	20:00	0.158	0.129
2024.01.09	02:00	0.130	0.137
	08:00	0.110	0.115
	14:00	0.132	0.140
	20:00	0.112	0.117
2024.01.10	02:00	0.114	0.111
	08:00	0.119	0.129
	14:00	0.133	0.133
	20:00	0.128	0.131

表 26 环境空气日平均浓度检测结果表

检测点位及项目 采样日期	苯并[a]芘 (ng/m ³)		六价铬 (mg/m ³)
	G4 后杨庄村 S300m	G3 临河庄村 W600m	G4 后杨庄村 S300m
2024.01.04~2024.01.05	0.1	ND	ND
2024.01.05~2024.01.06	0.1	ND	ND
2024.01.06~2024.01.07	0.1	ND	ND
2024.01.07~2024.01.08	ND	ND	ND
2024.01.08~2024.01.09	0.1	ND	ND
2024.01.09~2024.01.10	0.1	ND	ND
2024.01.10~2024.01.11	ND	ND	ND

表 27 环境空气 TSP 检测结果表 单位: μg/m³

检测点位 采样日期	G12 东牛 各庄村 NE2100	G13 李 谟铺村 SW900	G7 曹定 府村 N 紧邻	G8 唐庄 村 SW450	G4 后杨 庄村 S300m	G16 鸭子 峪村 NW 紧邻	G17 阮 庄子 村 N50
2024.01.04~2024.01.05	177	175	187	184	189	171	168
2024.01.05~2024.01.06	151	147	156	153	158	144	142
2024.01.06~2024.01.07	140	138	147	144	149	134	131
2024.01.07~2024.01.08	152	150	157	155	161	146	143
2024.01.08~2024.01.09	188	185	193	192	196	183	181
2024.01.09~2024.01.10	195	193	203	200	205	191	187
2024.01.10~2024.01.11	204	202	212	207	215	196	195

表 28 环境空气日平均浓度检测结果表 单位: μg/m³

检测点位及项目 采样日期	G4 后杨庄村 S300m				
	汞	锰及其化合物 (以 MnO ₂ 计)	砷	镉	铅
2024.01.04~2024.01.05	ND	0.0807	0.00137	0.000237	0.0171
2024.01.05~2024.01.06	ND	0.0769	0.00140	0.000245	0.0165
2024.01.06~2024.01.07	ND	0.0861	0.00167	0.000274	0.0179
2024.01.07~2024.01.08	ND	0.0837	0.00173	0.000251	0.0180
2024.01.08~2024.01.09	ND	0.114	0.00202	0.000333	0.0242
2024.01.09~2024.01.10	ND	0.103	0.00177	0.000303	0.0218
2024.01.10~2024.01.11	ND	0.0939	0.00160	0.000270	0.0200

备注：检测结果中“ND”表示未检出。

表 29 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 02 日				
		后杨庄村园区南侧污染监控井	后杨庄村北园区南侧边界控制点	前杨庄村北园区南侧污染监控井	张家庄村南园区北侧上游边界控制点	后湖污水处理厂内园区内污染监控井
pH	无量纲	7.3（15.6）	7.5（15.4）	7.6（16.2）	7.9（15.1）	7.9（15.5）
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	200	192	205	217	238
溶解性 总固体	mg/L	234	217	224	246	294
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.48	0.53	0.48	0.56	0.68
氨氮(以N计)	mg/L	0.102	0.031	0.025L	0.036	0.025L
碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L
重碳酸根	mg/L	164	169	177	168	178
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化物	mg/L	43	23	32	38	46
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.48	0.47	0.47	0.76	0.41
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/ mL	8	12	9	7	6
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.13	0.14	0.09	0.08L	0.08L
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
硫酸盐	mg/L	14	27	14	26	46
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.12
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.03

表 30

地下水检测结果表

<div> <div>采样日期及点位</div> <div>检测项目及单位</div> </div>		2024 年 01 月 02 日				
		后杨庄村园区南侧污染监控井	后杨庄村北园区南侧边界控制点	前杨庄村北园区南侧污染监控井	张家庄村南园区北侧上游边界控制点	后湖污水处理厂内园区内污染监控井
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
钾	mg/L	1.76	1.69	2.06	2.01	1.58
钠	mg/L	16.6	15.1	11.5	11.4	22.4
钙	mg/L	41.8	38.2	37.4	42.7	48.6
镁	mg/L	20.5	19.8	23.5	24.0	24.5
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0016	0.0016	0.0011	0.0015	0.0016
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
石油类	mg/L	0.02	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
间，对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L

表 31 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 02 日				
		宋庄子村园区内污染监控井	宋庄子村东南园区内污染监控井	东王庄子村园区西侧边界控制点	梁各庄村园区北侧上游边界控制点(潜水)	梁各庄村园区北侧上游边界控制点(承压水)
pH	无量纲	8.0 (14.9)	7.0 (15.2)	7.2 (15.0)	7.3 (15.0)	7.4 (15.2)
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	167	444	279	182	244
溶解性总固体	mg/L	223	472	294	206	256
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.61	1.23	0.78	0.64	0.70
氨氮(以N计)	mg/L	0.067	0.036	0.042	0.025L	0.025L
碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L
重碳酸根	mg/L	181	175	192	154	150
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化物	mg/L	15	100	46	12	42
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.75	0.68	0.43	0.42	0.66
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	10	9	7	12	8
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.08L	0.14	1.09	7.10	0.24
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.009	0.003L	0.003L
硫酸盐	mg/L	26	112	30	11	42
铁	mg/L	0.14	0.13	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.03	0.04	0.01L	0.01L	0.01L

表 32

地下水检测 results 表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 02 日				
		宋庄子村园 区内污染监 控井	宋庄子村东 南园区内污 染监控井	东王庄子村 园区西侧边 界控制点	梁各庄村园 区北侧上游 边界控制点 (潜水)	梁各庄村园 区北侧上游 边界控制点 (承压水)
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
钾	mg/L	1.45	0.96	1.29	2.12	1.62
钠	mg/L	24.4	11.0	11.9	11.0	8.71
钙	mg/L	34.9	99.2	60.9	28.2	39.4
镁	mg/L	16.9	39.2	24.8	24.0	29.8
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0014
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
石油类	mg/L	0.01L	0.01	0.01L	0.01	0.01
氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
间，对二 甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L

表 33 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 03 日			
		前杨庄村园区 南侧污染监控 井	临河庄村园区 西侧边界控制 点	沈张庄村园区 东侧上游边界 控制点	洪庄村园区南 侧污染监控井
pH	无量纲	7.3（14.8）	7.4（15.2）	7.2（15.0）	7.6（15.4）
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	216	153	204	283
溶解性 总固体	mg/L	272	284	266	303
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.52	0.71	0.67	0.63
氨氮(以N计)	mg/L	0.025L	0.049	0.025L	0.025L
碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L
重碳酸根	mg/L	152	162	179	163
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
阴离子表面活 性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化物	mg/L	47	33	57	57
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.60	0.53	0.49	0.65
总大肠菌群	MPN/ 100mL	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	7	10	6	9
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.22	0.18	0.14	0.13
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
硫酸盐	mg/L	42	54	17	49
铁	mg/L	0.03L	0.09	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.02	0.02	0.01L	0.01L

表 34 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 03 日			
		前杨庄村园区 南侧污染监控 井	临河庄村园区 西侧边界控制 点	沈张庄村园区 东侧上游边界 控制点	洪庄村园区南侧 污染监控井
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
钾	mg/L	1.54	1.34	2.31	1.13
钠	mg/L	16.6	42.2	19.0	8.23
钙	mg/L	53.4	38.5	35.2	131
镁	mg/L	19.4	16.1	31.3	31.4
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0003L	0.0004	0.0003L	0.0003L
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0003	0.0001L
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
氯仿 (三氯甲烷)	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
间，对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L

表 35 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 04 日					
		唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井（承压水）	唐庄村园区南侧边界控制点、污染监控井（潜水）	三里屯村园区东侧边界控制点	纪家庄村园区内污染监控井（承压水）	纪家庄村园区内污染监控井（潜水）	南区内园区内污染监控井
pH	无量纲	7.5（15.2）	7.4（16.0）	7.6（15.8）	7.2（16.2）	7.3（15.0）	7.4（15.6）
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	184	173	180	192	194	195
溶解性总固体	mg/L	227	232	224	251	242	244
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	0.53	0.62	0.57	0.51	0.58	0.66
氨氮(以N计)	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.039	0.025L	0.029
碳酸根	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L	5L
重碳酸根	mg/L	159	171	167	163	148	152
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化物	mg/L	42	32	34	21	22	23
碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.64	0.55	0.63	0.54	0.59	0.56
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	8	10	7	11	6	9
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.98	0.78	0.57	6.03	5.37	4.88
亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
硫酸盐	mg/L	14	18	14	30	31	30
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

表 36 地下水检测结果表

采样日期及点位 检测项目 及单位		2024 年 01 月 04 日					
		唐庄村园区 南侧边界控 制点、污染 监控井（承 压水）	唐庄村园 区南侧边 界控制点、 污染监控 井（潜水）	三里屯村 园区东侧 边界控制 点	纪家庄村 园区内污 染监控井 （承压 水）	纪家庄村 园区内污 染监控井 （潜水）	南区内园 区内污染 监控井
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
钾	mg/L	1.37	1.39	1.39	1.59	1.63	1.58
钠	mg/L	17.4	15.5	16.2	16.6	16.4	15.5
钙	mg/L	41.8	45.6	37.2	38.2	39.2	40.2
镁	mg/L	18.9	19.3	19.2	20.5	19.6	20.3
镍	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
铊	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷	mg/L	0.0003L	0.0009	0.00013	0.00014	0.00023	0.0003L
硒	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
氯仿 （三氯甲烷）	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
邻二甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
间，对二甲苯	μg/L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L	2.2L

备注：1、检出限+标志位 L 表示检测结果低于方法检出限或最低检出浓度或最低检测质量浓度或测定下限。

2、pH 检测结果括号内数值为测定 pH 时的水样温度，单位℃。

表 37 包气带土壤检测结果表

检测项目 及单位		2024 年 01 月 03 日		2024 年 01 月 06 日						
		东亚重工	同仁堂	邦力银	鸦鸿桥污水处理厂	昌泰纸业	绿源污水处理厂	建支铸造	中区空地	北区金州实业
		0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m
pH	无量纲	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.0022	0.0034	0.0012	0.0019	0.0030	0.0025	0.0026	0.0022	/
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
氟化物	mg/L	0.45	0.38	0.35	0.42	0.43	0.32	0.30	0.37	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	46	52	38	57	44	61	38	55	60
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	16	13	20	31	49	25	37	12	18
氰化物	mg/L	ND	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
铁	mg/L	0.05	0.07	0.22	0.24	0.22	ND	0.29	0.27	0.28
锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	/	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯	μg/L	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND
甲苯	μg/L	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND
间，对-二甲苯	μg/L	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND
邻二甲苯	μg/L	/	/	ND	/	/	/	/	/	ND

表 38 包气带土壤检测结果表

采样日期及点位 检测项目及单位		2024 年 01 月 06 日
		北区金州实业
		0.2m
蒽	μg/L	ND
蒾	μg/L	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND
荧蒽	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND

注：1、检测结果中“ND”表示未检出；
2、测定 pH 时的样品溶液温度为 25.0℃。

表 39 环境空气外委检测项目二噁英结果及相关信息

外委单位		河北新环检测集团有限公司
外委单位资质认定证书编号		210312340138
检测结果来源		报告编号：XHBG 202401059
二噁英类	采样频率	24 小时平均浓度每天采样 24 小时
	检测方法	HJ 77.2-2008《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》
	检出限	/
检测项目	采样时间	采样点位及检测结果（单位：pg TEQ /m ³ ）
		G4 后杨庄村 S300m
二噁英类	(2024.01.22) 00:00 ~ (2024.01.23) 00:00	0.090
	(2024.01.23) 00:06 ~ (2024.01.24) 00:06	0.068
	(2024.01.24) 00:10 ~ (2024.01.25) 00:10	0.12

(报告结束)

报告编制：王丽娟 审核：吴银屏 批准：王丽娟 批准日期：2024.03.19