

# 济南市章丘区项目西区

## 2025 年年度环境监测报告

山东省环科院环境检测有限公司

2025 年 12 月

检验检测专用章

370102793002

# 1 监测方案

## 1.1 环境空气质量跟踪监测

### (1) 检测项目、点位及频次

环境空气检测项目、点位及频次见表 1.1-1。

表 1.1-1 环境空气检测项目、点位及频次一览表

序号	点位名称	点位意义	监测因子	监测指标
1	彭家庄	上风向	氨、硫化氢、臭气、氯化氢、氯气、总悬浮颗粒物、VOCs、苯、甲苯、二甲苯	小时值，3天
			氯化氢、氯气、TSP、臭氧	日均值，3天
2	岗子村	下风向 园区边界	氨、硫化氢、臭气、氯化氢、氯气、总悬浮颗粒物、VOCs、苯、甲苯、二甲苯	小时值，3天
			氯化氢、氯气、TSP、臭氧	日均值，3天
3	枣园街道		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub>	空气质量 站点数据
4	圣井街道		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub>	空气质量 站点数据
5	龙山街道		SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub>	空气质量 站点数据

### (2) 评价标准

表 1.1-2 环境空气质量标准

	项目	单位	标准值 (1h 平均)	标准值 (日均)	标准来源
1	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	500	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
2	NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	80	
3	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	/	150	
4	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	/	75	
5	CO	μg/m <sup>3</sup>	/	4	
6	O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	160 (8 小时 滑动平均)	/	

7	TSP	μg/m <sup>3</sup>	/	300	
8	铅	μg/m <sup>3</sup>	1 (折算)	/	
8	苯	μg/m <sup>3</sup>	110	/	
9	甲苯	μg/m <sup>3</sup>	200	/	
10	二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	200	/	
11	硫化氢	μg/m <sup>3</sup>	10	/	
12	氨	μg/m <sup>3</sup>	200	/	
13	氯气	μg/m <sup>3</sup>	100	/	
14	氯化氢	μg/m <sup>3</sup>	50	/	
15	硫酸	μg/m <sup>3</sup>	300	100	
16	氟化物	μg/m <sup>3</sup>	20	7	
17	臭气浓度	μg/m <sup>3</sup>	/	/	/
18	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	2	/	参照非甲烷总烃

《环境影响评价技术  
导则 大气环境》(HJ  
1.2-2018)附录D附录  
D

## 1.2 地表水质量跟踪监测

### (1) 检测项目、点位及频次

地表水检测项目、点位及频次见表 1.2-1。

表 1.2-1 地表水检测项目、点位及频次一览表

点位	因子	
章丘区第三污水处理厂排口下游 2000m; 章丘区第三污水处理厂排口下游约 500m; 第五污水处理厂排口上游 500m	pH、溶解氧、悬浮物、全盐量、高锰酸盐指数、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、总磷、总氮、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、铜、铅、镉、铬(六价)、砷、汞、阴离子表面活性剂、挥发性酚类、硫化物、石油类、粪大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯 同时测量断面河宽、水深、流速、流量、水温等水文参数。	连续检测 3 天， 每天 1 次
大站水库、绣源河、 东巨野河(潘新桥)、 杜张水库、朱各务水库	水温、化学需氧量、总磷、总氰化物、硫化物、六价铬、电导率、石油类、粪大肠菌群、挥发酚、总氮、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂、锌、铜、氨氮、pH、氟化物、溶解氧、铅、镉、五日生化需氧量、砷、汞、硒、浊度	地表水控制断面数据

### (2) 评价标准

巨野河监测点位执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。

表 1.2-2 地表水环境质量标准

序号	项目	单位	V类标准值	标准来源
1	pH 值	无量纲	6~9	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002) 基 本项目
2	高锰酸盐指数	mg/L	15	
3	五日生化需氧量	mg/L	10	
4	化学需氧量	mg/L	40	
5	溶解氧	mg/L	2	
6	氨氮	mg/L	1.0	
7	总磷	mg/L	0.4	
8	硫化物	mg/L	1.0	
9	石油类	mg/L	1.0	
10	氟化物	mg/L	1.5	
11	挥发酚	mg/L	0.1	
12	氰化物	mg/L	0.2	
13	铜	mg/L	1.0	
14	镉	mg/L	0.01	
15	铅	mg/L	0.1	
16	砷	mg/L	0.1	
17	铬(六价)	mg/L	0.1	
18	汞	mg/L	0.001	
19	阴离子表面活性 剂	mg/L	0.3	
20	总氮	mg/L	1.0(湖、库)	
21	粪大肠菌群	个/L	40000	
22	全盐量	mg/L	1000	参考鲁质监标发 [2014]7号确定
23	悬浮物	mg/L	100	(GB 5084-2005) 旱 作类标准
24	硫酸盐	mg/L	250	(地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002)表 2 补充项目
25	硝酸盐	mg/L	10	
26	氯化物	mg/L	250	
27	苯	mg/L	0.01	(地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002)表 3 特定项目
28	甲苯	mg/L	0.7	
29	二甲苯	mg/L	0.5	

30	苯乙烯	mg/L	0.02	
31	乙苯	mg/L	0.3	

### 1.3 地下水质量跟踪监测

#### (1) 检测项目、点位及频次

地下水检测项目、点位及频次见表 1.3-1。

**表 1.3-1 地下水检测项目、点位及频次一览表**

序号	点位	项目	频次
2#	丁李福庄村 (下游)	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮、硫化物、阴离子表面活性剂;	监测 1 次
3#	岗子村(下游)		
4#	贾庄村(下游)		
1#	小治村(上游)	氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氰化物、石油类、总大肠菌群、菌落总数、铅、汞、硒、砷、镉、铬(六价)、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯; 同时测量井深、地下水埋深及水温。	

#### (2) 评价标准

执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中III类标准。

**表 1.3-2 地下水质量标准**

序号	项目	单位	III类标准值	标准来源
1	pH	无量纲	6.5≤pH≤8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)
2	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	450	
3	溶解性总固体	mg/L	1000	
4	硫酸盐	mg/L	250	
5	氯化物	mg/L	250	
6	铁	mg/L	0.3	
7	锰	mg/L	0.10	
8	砷	mg/L	0.01	
9	镉	mg/L	0.005	
10	铅	mg/L	0.01	
11	钠	mg/L	200	
12	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002	
13	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法)	mg/L	2.0	

	以 O <sub>2</sub> 计)			
14	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.50	
15	硫化物	mg/L	0.02	
16	总大肠菌群	MPN/100mL 或 CFU/100mL	2.0	
17	菌落总数	CFU/mL	100	
18	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.00	
19	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	20.0	
20	氰化物	mg/L	0.05	
21	氟化物	mg/L	1.0	
22	汞	mg/L	0.001	
23	铬 (六价)	mg/L	0.05	
24	苯	μg/L	10.0	
25	甲苯	μg/L	700	
26	二甲苯 (总量)	μg/L	500	
27	乙苯	μg/L	300	
28	苯乙烯	μg/L	20	
29	石油类	mg/L	0.3	《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)
30	K <sup>+</sup>	/	/	/
31	Ca <sup>2+</sup>	/	/	
32	Mg <sup>2+</sup>	/	/	
33	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	/	/	
34	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	/	/	

## 1.4 声环境质量跟踪监测

### (1) 检测项目、点位及频次

噪声检测项目、点位及频次见表 1.4-1。

表 1.4-1 噪声检测项目、点位及频次一览表

类别	项目	点位	频次
噪声	Leq (A)	黄土崖村、丁李福庄村、马李福庄村、南栗园村、郭家村、菜园村、黄辛村、圣文村、城岗新村、岗子村、便家庄村	共 2 天, 白天和夜间各一次

## (2) 评价标准

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类。

表 1.5-2 声环境质量标准

项目		单位	标准值	标准来源
声环境噪声	黄土崖村、丁李福庄村、马李福庄村、南栗园村、郭家村、菜园村、黄辛村、圣文村、城岗新村、岗子村、便家庄村	dB (A)	昼间: 60 夜间: 50	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类

## (3) 检测分析方法

噪声检测分析方法见表 1.5-3。

表 1.5-3 噪声检测分析方法

检测项目	标准号	分析方法	检出限
噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	/

## 1.5 监测点位布设

具体的监测点位见下图。

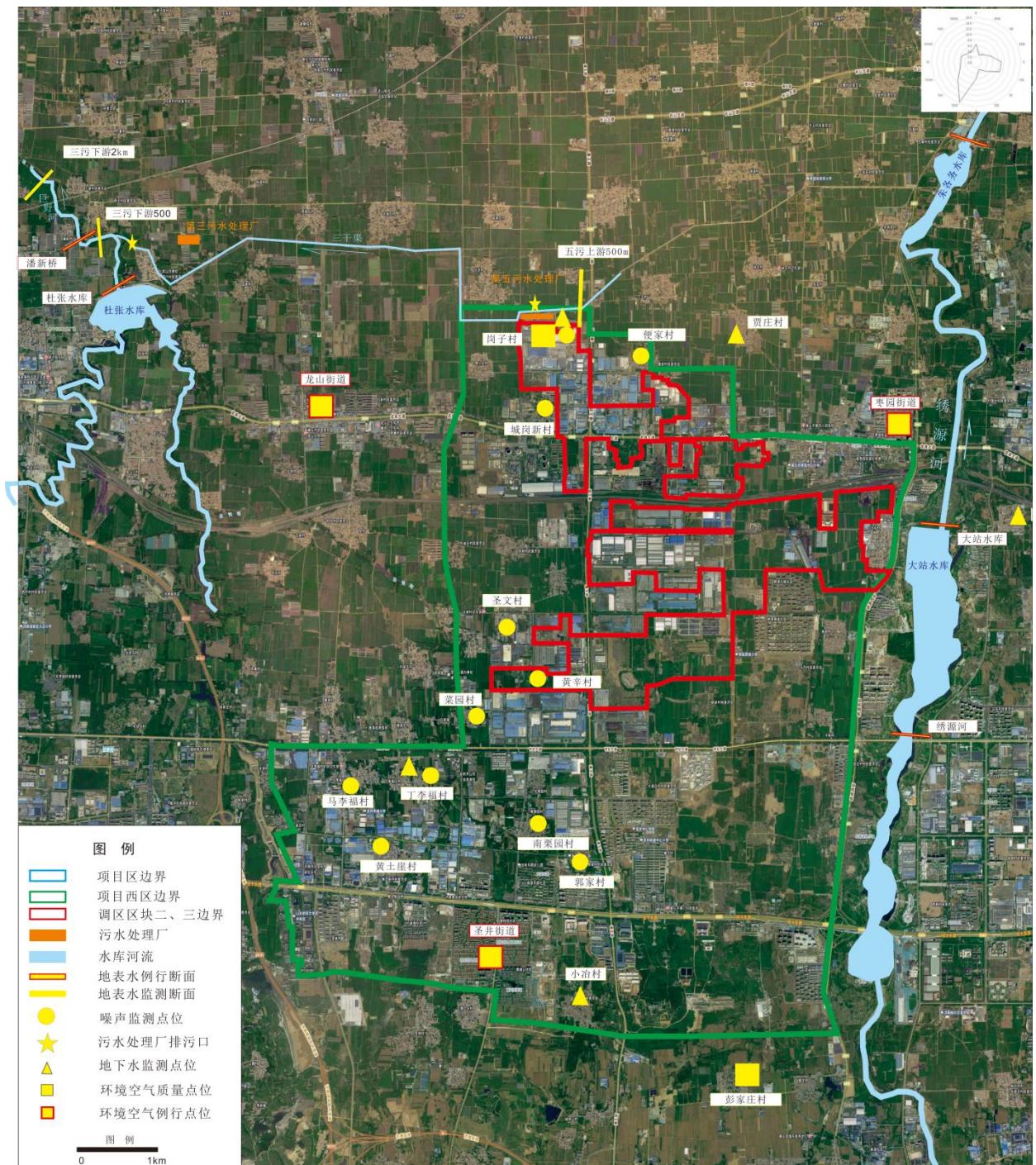


图 1.5-1 监测布点图

## 2 监测结果与评价

### 2.1 环境空气监测结果与评价

#### 2.1.1 环境空气现状监测结果

山东省环科院环境检测有限公司于 2025 年 12 月 9 日~12 月 12 日进行了环境空气采样，检测结果如下表 2.1-1~2.1-2。

表 2.1-1 监测结果表 A

检测点位	日期	氨	硫化氢	臭气	氯化氢	氯气	TSP
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	无量纲	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
彭家庄	2025.12.10	0.029	0.004	12	ND	ND	0.267
彭家庄	2025.12.10	0.032	0.003	12	ND	ND	0.255
岗子村	2025.12.10	0.032	0.004	11	ND	ND	0.226
岗子村	2025.12.10	0.040	0.003	11	ND	ND	0.209
彭家庄	2025.12.10	0.044	0.004	12	ND	ND	0.246
彭家庄	2025.12.10	0.041	0.003	12	ND	ND	0.252
岗子村	2025.12.10	0.024	0.005	11	ND	ND	0.265
岗子村	2025.12.10	0.030	ND	<10	ND	ND	0.238
彭家庄	2025.12.11	0.031	0.004	12	ND	ND	0.232
彭家庄	2025.12.11	0.018	0.003	12	ND	ND	0.236
岗子村	2025.12.11	0.026	0.003	11	ND	ND	0.247
岗子村	2025.12.11	0.036	0.003	11	ND	ND	0.244
彭家庄	2025.12.11	0.029	0.003	12	ND	ND	0.252
彭家庄	2025.12.11	0.040	ND	12	ND	ND	0.253
岗子村	2025.12.11	0.041	0.003	11	ND	ND	0.237
岗子村	2025.12.11	0.036	0.004	11	ND	ND	0.234
彭家庄	2025.12.12	0.038	0.002	12	ND	ND	0.225
彭家庄	2025.12.12	0.033	0.001	12	ND	ND	0.233
岗子村	2025.12.12	0.030	0.004	11	ND	ND	0.231
岗子村	2025.12.12	0.035	ND	<10	ND	ND	0.239
彭家庄	2025.12.12	0.036	ND	12	ND	ND	0.251
彭家庄	2025.12.12	0.048	0.003	12	ND	ND	0.247
岗子村	2025.12.12	0.037	0.002	11	ND	ND	0.213
岗子村	2025.12.12	0.028	ND	11	ND	ND	0.248

表 2.1-2 环境空气检测结果 B

检测点位	日期	非甲烷总烃 (以 VOCs 计)	苯	甲苯	邻-二甲 苯	间/对-二甲 苯
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
彭家庄	2025.12.10	0.50	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10	0.45	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10	0.37	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10	0.37	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10	0.70	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10	0.74	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10	0.62	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10	0.58	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11	0.57	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11	0.69	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11	0.62	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11	0.58	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11	1.38	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11	1.23	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11	1.13	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11	0.98	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12	1.02	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12	0.94	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12	1.59	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12	0.96	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12	0.67	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12	0.56	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12	0.71	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12	0.58	ND	0.07	ND	ND

表 2.1-3 环境空气检测结果 C

检测点位	日期	氯化氢	氯气	TSP
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
彭家庄	2025.12.09-2025.12.10	ND	ND	0.247
岗子村	2025.12.09-2025.12.10	ND	ND	0.251
彭家庄	2025.12.10-2025.12.11	ND	ND	0.240
岗子村	2025.12.10-2025.12.11	ND	ND	0.242
彭家庄	2025.12.11-2025.12.12	ND	ND	0.245

岗子村	2025.12.11-2025.12.12	ND	ND	0.243
-----	-----------------------	----	----	-------

## 2.1.2 环境空气现状评价

采用单因子指数法进行现状评价，具体计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{0i}$$

其中：  $C_i$ --第  $i$  种污染物的实测浓度，  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ --第  $i$  种污染物的浓度标准值，  $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$P_i$ --第  $i$  种污染物的单因子指数。

苯、甲苯、苯乙烯、二甲苯等均未检出暂不评价，臭气浓度无环境质量标准暂不评价，其他各测点环境空气质量现状统计及评价结果见表 2.1-4。

表 2.1-4 现状监测及评价结果统计

点位	项目	取值类型	统计个数	标准限值 $\text{mg}/\text{m}^3$	标准指数范围
1#彭家庄	硫化氢	小时平均	12	0.01	ND~0.4
	氨	小时平均	12	0.2	0.09~0.24
	VOCs	小时平均	12	2	0.22~0.7
	TSP	日平均	3	0.3	0.81~0.83
2#岗子村	硫化氢	小时平均	12	0.01	ND~0.5
	氨	小时平均	12	0.2	0.12~0.21
	VOCs	小时平均	12	2	0.18~0.8
	TSP	日平均	3	0.3	0.69~0.88

由表可见，本次监测期间所有监测点位的氨、硫化氢小时浓度能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中其他污染物浓度限值要求，TSP 等日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的附录 A 标准限值要求，VOCs（参照非甲烷总烃）可满足《大气污染物综合排放标准详解》标准要求，其余因子均未检出。

### 2.1.3 周边空气质量站点数据

表 2.1-5 各街道空气质量站点数据统计

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

点位	统计时段	SO <sub>2</sub> 日均值范围	NO <sub>2</sub> 日均值范围	PM <sub>10</sub> 日均值范围	PM <sub>2.5</sub> 日均值范围	CO 日均值范围	O <sub>3</sub> 日均值范围
枣园街道	2025.1~10	2~44	10~61	8~239	7~175	0.4~1.4	28~249
双山街道	2025.1~10	4~19	4~60	6~178	4~125	0.1~1.4	26~246
明水街道	2025.1~10	2~42	7~67	9~294	8~239	0.3~1.6	25~259
标准		150	80	150	75	4	160

根据上表可知, 枣园街道、双山街道、明水街道空气质量站点 2025 年 1 月-10 月空气质量监测数据, 除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 有部分时间超标外, 其余均可以达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准要求。

## 2.2 地表水监测结果与评价

### 2.2.1 本次地表水监测结果与评价

山东省环科院环境检测有限公司于 2025 年 12 月 02 日~12 月 04 日进行了地表水采样。对巨野河各断面连续监测 3 天, 每天检测 1 次。监测数据结果见下表。

#### (1) 评价因子

根据《地表水环境质量评价办法(试行)》(环办[2011]22 号), 地表水水质评价指标为: 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标, 除上述因子之外, 其余评价因子与监测因子一致, 未检出因子不予评价。

#### (2) 评价标准

采用《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 V 类水质标准进行评价。

#### (3) 评价方法

评价方法采用水质指数法。

a) 一般性水质因子(随着浓度增加而水质变差的水质因子)的指数计算公式:

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

式中: S<sub>i,j</sub>——评价因子 i 的水质指数, 大于 1 表明该水质因子超标;

$C_{i,j}$ ——评价因子  $i$  在  $j$  点的实测统计代表值, mg/L;

$C_{s,i}$ ——评价因子  $i$  的水质评价标准限值, mg/L。

b)溶解氧 (DO) 的标准指数计算公式:

$$S_{DO,j} = DO_s / DO_j \quad DO_j \leq DO_f$$

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad DO_j > DO_f$$

式中:  $SDO_j$ ——溶解氧的标准指数, 大于 1 表明该水质因子超标;

$DO_j$ ——溶解氧在  $j$  点的实测统计代表值, mg/L;

$DO_s$ ——溶解氧的水质评价标准限值, mg/L;

$DO_f$ ——饱和溶解氧浓度, mg/L, 对于河流,  $DO_f=468/(31.6+T)$ ; 对于盐度比较高的湖泊、水库及入海河口、近岸海域,  $DO_f=(491-2.65S)/(33.5+T)$ ;

$S$ ——实用盐度符号, 量纲一;

$T$ ——水温, °C。

c)pH 值的指数计算公式:

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中:  $S_{pH,j}$ ——pH 值的指数, 大于 1 表明该水质因子超标;

$pH_j$ ——pH 值实测统计代表值;

$pH_{sd}$ ——评价标准中 pH 值的下限值;

$pH_{su}$ ——评价标准中 pH 值的上限值。

表 2.2-1 巨野河断面监测结果统计表

样品编号 检测 项目		2025.12.02			2025.12.03			2025.12.04			标准	达标性
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#		
		五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m		
pH	无量纲	8.5	8.0	8.3	8.5	8.2	8.1	8.3	8.0	8.0	6~9	达标
溶解氧	mg/L	12.2	10.5	14.3	13.6	10.0	12.7	12.8	10.3	11.9	2	达标
悬浮物	mg/L	8	9	10	5	8	7	6	5	6	/	/
氨氮	mg/L	0.143	0.266	0.398	0.119	0.332	0.834	0.163	0.481	0.815	2.0	达标
总氮	mg/L	7.78	6.09	8.95	11.4	9.51	7.89	10.6	7.91	8.18	/	/
总磷	mg/L	0.20	0.18	0.29	0.30	0.30	0.29	0.38	0.29	0.20	0.4	达标
硝酸盐	mg/L	6.41	5.73	5.93	4.79	5.02	6.19	4.72	7.11	5.64	10	达标
粪大肠 菌群	MPN/L	$4.6 \times 10^2$	$7.6 \times 10^3$	$5.5 \times 10^3$	$6.2 \times 10^2$	$9.2 \times 10^3$	$5.8 \times 10^3$	$5.0 \times 10^2$	$7.3 \times 10^3$	$5.0 \times 10^3$	4000 0	达标
高锰酸 盐指数	mg/L	3.33	3.79	3.79	3.44	3.58	3.98	4.39	4.27	4.66	15	达标
化学需	mg/L	13	15	14	15	14	17	17	18	19	40	达

样品编号 检测 项目		2025.12.02			2025.12.03			2025.12.04			标准	达标性
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#		
		五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m		
氧量												标
五日生 化需氧 量	mg/L	3.0	3.6	3.0	3.2	2.9	3.7	3.7	3.8	4.0	10	达 标
氟化物	mg/L	0.72	0.95	1.02	0.82	0.83	0.60	0.87	0.77	0.64	1.5	达 标
氯化物	mg/L	154	143	181	182	159	141	100	102	110	250	达 标
硫酸盐	mg/L	358	246	498	484	389	238	112	111	120	/	/
铜	μg/L	0.52	0.39	0.83	0.52	0.90	0.77	1.12	0.89	13.4	1000	达 标
铬	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.44	100	达 标
铅	μg/L	ND	ND	0.16	0.20	ND	ND	0.18	ND	ND	100	达 标
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	/
砷	μg/L	0.7	0.6	0.4	0.2	0.4	1.0	ND	ND	ND	100	达 标

样品编号 检测 项目		2025.12.02			2025.12.03			2025.12.04			标准	达标性
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#		
		五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m		
汞	μg/L	ND	ND	ND	0.06	0.06	0.10	ND	ND	0.04	1	达标
全盐量	mg/L	$1.02 \times 10^3$	814	$1.31 \times 10^3$	$1.25 \times 10^3$	951	826	$1.04 \times 10^3$	389	787	2000	达标
阴离子 表面活 性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	/
挥发酚	mg/L	0.0032	0.0008	0.0011	0.0010	0.0019	0.0015	ND	0.0027	ND	0.1	达标
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	/
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	/
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	/
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	700	/
二 甲 苯	邻 - 二 甲 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500	/

样品编号 检测 项目			2025.12.02			2025.12.03			2025.12.04			标准	达标性
			1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#		
			五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m	五污上游约 500m	三污下 游 约 500m	三污下游 约 2000m		
间 / 对 - 二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	/
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	/

由上表可知，监测期间，巨野河各监测点位检测结果均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

## 2.2.2 引用地表水例行监测结果与评价

表 2.2-2 地表水例行监测断面数据

水体	绣江河	绣源河	东巨野河	杜张水库	朱各务水库	标准限值	达标性
监测点位	大站水库	绣源河	潘新桥	出口	朱各务水库		
监测日期	2025.7	2025.7	2025.7	2025.7	2025.7		
水温	32.5	32.9	31	30	32	/	/
化学需氧量	11	17	16	28	11	40	达标
总磷	0.04	0.03	0.28	0.03	0.04	0.4	达标
总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	达标
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1	达标
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.1	达标
电导率	342	255	1010	1720	601	/	/
石油类	0.01	0.01L	0.01	0.01L	0.01	1	达标
粪大肠菌群	150	160	29000	7700	200	40000	达标
挥发酚	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.1	达标
总氮	0.454	0.514	3.95	0.654	2.13	/	/
高锰酸盐指数	3.13	4.29	3.98	5.07	3.11	15	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	达标
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	2	达标
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1	达标
氨氮	0.1	0.106	0.209	0.137	0.125	2	达标
pH	8.2	8.18	8.54	7.72	8.72	6~9	达标
氟化物	0.403	0.338	0.783	0.497	0.531	1.5	达标
溶解氧	8.92	9.3	6.12	8.08	9.27	2	达标
铅	0.0025L	0.0025L	0.00904	0.0242	0.0025L	0.1	达标
镉	0.0005L	0.0005L	0.00232	0.00489	0.0005L	0.01	达标
五日生化需氧量	1.58	2.2	1.72	1.88	2.42	10	达标
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.1	达标
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	达标
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.02	达标
浊度	7.1	9.4	17	15	13	/	达标

## 2.3 地下水监测结果与评价

山东省环科院环境检测有限公司于 202 年 12 月 5 日和 6 日对 4 处地下水监测井采样。各监测井检测结果见表 2.3-1。

表 2.3-1 地下水监测结果和评价表

检测项目	样品编号	2025.12.05			2025.12.06	标准限值	达标性
		2#	3#	4#	1#		
		丁李福庄村(下游)	岗子村(下游)	贾庄村(下游)	小冶村(上游)		
井深	m	14.0	45.0	297	220	/	/
埋深	m	/	/	/	/	/	/
pH	无量纲	7.2	7.5	8.1	7.7	6.5≤pH≤8.5	达标
钾离子	mg/L	0.70	0.98	0.77	2.17	/	/
钠离子	mg/L	58.8	32.1	49.1	33.2	200	达标
钙离子	mg/L	406	208	37.2	116	/	/
镁离子	mg/L	44.7	16.1	5.12	31.0	/	/
硫酸盐	mg/L	27.5	31.1	52.6	79.8	250	达标
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND	/	/
碳酸氢根	mg/L	535	412	238	386	/	/
氯化物	mg/L	393	79	50	40	250	达标
总硬度	mg/L	<b>1.29×10<sup>3</sup></b>	<b>662</b>	135	<b>460</b>	450	超标
溶解性总固体	mg/L	<b>2.28×10<sup>3</sup></b>	<b>1.12×10<sup>3</sup></b>	465	850	1000	超标
氟化物	mg/L	<b>1.04</b>	0.94	0.84	0.27	1.0	超标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.020	0.003	0.002	0.003	1.0	达标
硝酸盐氮	mg/L	<b>56.2</b>	12.8	2.42	2.34	20.0	达标
菌落总数	CFU/mL	59	<b>104</b>	71	45	100	超标
挥发酚	mg/L	0.0018	ND	ND	ND	0.002	达标
耗氧量	mg/L	0.92	0.82	0.71	0.96	2.0	达标
氨氮	mg/L	0.057	0.083	0.068	0.361	0.50	达标
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	/
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.3	/
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05	/
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05	/

检测项目	样品编号	2025.12.05			2025.12.06	标准限值	达标性
		2#	3#	4#	1#		
		丁李福庄村(下游)	岗子村(下游)	贾庄村(下游)	小冶村(上游)		
井深	m	14.0	45.0	297	220	/	/
埋深	m	/	/	/	/	/	/
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.3	/
砷	μg/L	ND	ND	0.7	ND	0.01	/
汞	μg/L	0.11	0.09	0.08	0.08	1	达标
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	10	/
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.3	/
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	0.1	/
铜	μg/L	15.2	6.63	1.26	2.85	1000	达标
镉	μg/L	0.1	ND	ND	ND	5	达标
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	10	/
锌	μg/L	0.84	1.3	ND	0.86	1000	达标
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	10	/
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	700	/
二甲苯	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	/ /	/
	间/对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	20	/
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	300	/

由上述表可知：监测期间除总硬度在1#2#3#点位，菌落总数在3#点位、溶解性总固体在2#3#点位、氟化物和硝酸盐氮在1#点位超标外，其余监测指标在

所有监测点位均能够满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准要求。总体来说，西区所在地地下水水质尚可，总硬度、溶解性总固体超标与地质因素有关，氟化物、菌落总数、硝酸盐氮超标可能与农村生活面源污染有关。

## 2.4 声环境监测结果与评价

### 2.4.1 声环境质量结果

山东省环科院环境检测有限公司于2025年12月12日~13日对11处噪声点位进行监测，共监测2天，昼夜间各检测1次。检测结果如下：

表 2.4-1 声环境监测结果

点位名称	点位 编号	噪声源	采样时间		检测结 果 dB(A)	采样时间		检测结 果 dB(A)
圣文村	8#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	49	2025.12.12	夜间	47
黄辛村	7#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	51	2025.12.12	夜间	48
菜园村	6#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	51	2025.12.12	夜间	47
丁李福庄村	2#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	55	2025.12.12	夜间	45
马李福庄村	3#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	46
黄土崖村	1#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	47
南栗园村	4#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	47
郭家村	5#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	47
岗子村	1#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	44
便家庄村	2#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	38
城岗新村	3#	综合噪 声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	42
圣文村	8#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	48
黄辛村	7#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
菜园村	6#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	45

点位名称	点位 编号	噪声源	采样时间		检测结 果	采样时间		检测结 果
丁李福庄村	2#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	58	2025.12.13	夜间	46
马李福庄村	3#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	57	2025.12.13	夜间	47
黄土崖村	1#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	46
南栗园村	4#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	46
郭家村	5#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	47
岗子村	1#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
便家庄村	2#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
城岗新村	3#	综合噪 声	2025.12.13	昼间	52	2025.12.13	夜间	50

## 2.4.2 声环境质量现状评价

### 1、评价标准

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,即昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。

### 2、评价方法

采用超标值法对等效连续A声级 $L_{Aeq}$ 进行评价,计算公式如下:

$$P = L_{Aeq} - L_b$$

式中:  $P$ —超标值, dB(A);

$L_{Aeq}$ —测点等效A声级, dB(A);

$L_b$ —噪声评价标准, dB(A)。

### 3、评价结果

评价结果见表2.4-2。

表2.4-2 噪声现状评价结果表 单位: dB(A)

点位名称	点位编号	昼间检测	昼间标准	超标值	夜间检测	夜间标准	超标值
------	------	------	------	-----	------	------	-----

		结果			结果		
黄土崖村	1#	54	60	-6	47	50	-3
黄土崖村	1#	51	60	-9	46	50	-4
便家庄村	2#	53	60	-7	38	50	-12
便家庄村	2#	51	60	-9	47	50	-3
菜园村	3#	51	60	-9	47	50	-3
菜园村	3#	53	60	-7	45	50	-5
城岗新村	4#	53	60	-7	42	50	-8
城岗新村	4#	52	60	-8	50	50	0
丁李福庄村	5#	55	60	-5	45	50	-5
丁李福庄村	5#	58	60	-2	46	50	-4
岗子村	6#	54	60	-6	44	50	-6
岗子村	6#	51	60	-9	47	50	-3
郭家村	7#	54	60	-6	47	50	-3
郭家村	7#	53	60	-7	47	50	-3
黄辛村	8#	51	60	-9	48	50	-2
黄辛村	8#	51	60	-9	47	50	-3
马李福庄村	9#	53	60	-7	46	50	-4
马李福庄村	9#	57	60	-3	47	50	-3
南栗园村	10#	53	60	-7	47	50	-3
南栗园村	10#	53	60	-7	46	50	-4
圣文村	11#	49	60	-11	47	50	-3
圣文村	11#	53	60	-7	48	50	-2

由上表可以看出，本次监测期间，各监测点位昼夜间声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求。

### 3 结论

本次监测期间所有监测点位的氨、硫化氢小时浓度能够满足《环境影响评价

技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中其他污染物浓度限值要求，TSP 等日均浓度无法满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的附录 A 标准限值要求，VOCs（参照非甲烷总烃）可满足《大气污染物综合排放标准详解》标准要求，其余因子均未检出。枣园街道、双山街道、明水街道空气质量站点 2025 年 1 月-10 月空气质量监测数据，除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 有部分时间超标外，其余均可以达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。

监测期间，巨野河各监测点位检测结果均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

监测期间除总硬度在 1#2#3#点位，菌落总数在 3#点位、溶解性总固体在 2#3#点位、氟化物和硝酸盐氮在 1#点位超标外，其余监测指标在所有监测点位均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。总体来说，西区所在地地下水水质尚可，总硬度、溶解性总固体超标与地质因素有关，氟化物、菌落总数、硝酸盐氮超标可能与农村生活面源污染有关。

本次监测期间，各监测点位昼夜间声环境质量均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

综上所述，本年度监测期间项目西区环境整体良好，未发现严重污染情况。丁李福庄和岗子村地下水质量相对较差，建议后续持续加强对该点位地下水的跟踪监测工作，并及时掌握园区主要污染物及其变化趋势、环境因子的承载力及其变化趋势，明确控制方向和目标。



正本

附件



G20251085

# 检 测 报 告

## Test Report

鲁环科检字 G20251085 号

项目名称

济南市章丘区项目西区监测检测报告

Name of Sample:

委托单位

Name of Clients:

山东省环科院股份有限公司

检验类别

委 托

Type of Inspection:

报告日期

2025-12-19

Date of Issue:

山东省环科院环境检测有限公司  
检验检测专用章



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路

2420 号悦唐商务中心 7 号楼

邮编：250109

电话：0531-66573368

## 济南市章丘区项目西区监测检测报告

### 1. 检测目的

山东省环科院环境检测有限公司受山东省环科院股份有限公司（山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路 2420 号悦唐商务中心 8 号楼）委托，于 2025 年 12 月 02 日-12 月 13 日对济南市章丘区项目西区监测项目的地下水、地表水、环境空气以及噪声进行了采样和现场检测，并于 2025 年 12 月 02 日~12 月 14 日对采集样品进行了实验室分析，编制了本检测报告。

### 2. 检测内容

#### 2.1 环境空气检测

##### 2.1.1 环境空气检测因子、点位和频次

本项目环境空气检测因子、点位和频次根据委托方要求见表 2.1-1，样品采集图见图 2-1。

表 2.1-1 环境空气检测内容

检测点位	检测项目	频次	备注
彭家庄	氨、硫化氢、臭气、氯化氢、氯气、TSP、非甲烷总烃（VOCs 计）、苯、甲苯、二甲苯（邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯）	小时值，3 天	同步记录天气情况、风向风速、大气温度、大气压力等气象参数。
	氟化物、甲醇、硫酸雾、TSP、汞、铅	日均值，3 天	
岗子村	氨、硫化氢、臭气、氯化氢、氯气、甲醛、甲醇、硫酸雾、TSP、非甲烷总烃（VOCs 计）、二甲苯（邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯）	小时值，3 天	
	氟化物、甲醇、硫酸雾、TSP、汞、铅	日均值，3 天	

##### 2.1.2 环境空气检测分析方法

本项目环境空气检测分析方法见表 2.1-2。

表 2.1-2 环境空气检测因子分析方法

项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
TSP	重量法	HJ1263-2022	日均值： 0.007mg/m <sup>3</sup> ; 小时值： 0.168mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿称重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.008mg/m <sup>3</sup>			
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(2003)第四版(增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>			
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.025mg/m <sup>3</sup>			
臭氧	靛蓝二磺酸钠分光光度法	HJ 504-2009	0.010mg/m <sup>3</sup>			
氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 301999	0.025mg/m <sup>3</sup>			
臭气	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 (无量纲)	—	—	—
非甲烷总烃 (VOCs 计)	气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126
苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ584-2010	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	安捷伦 7890B	YQ0468
甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			
邻-二甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			
间-二甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			
对-二甲苯			5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>			

## 2.2 地表水检测

### 2.2.1 检测内容

根据委托单位出具的检测方案, 样品名称、检测因子根据委托方要求见表 2.2-1, 采样照片见图 2-2。

表 2.2-1 地表水检测内容表

采样时间	采样点位	编号	样品编号	东经(度)	北纬(度)	检测项目
2025.12.02	章丘区第三污水处理厂排口下游越 500m	2#	DBG20251085-1202-001	117.340925	36.758440	pH、溶解氧、悬浮物、全盐量、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、铜、铅、镉、六价铬、砷、汞、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、石油类、粪大肠菌群、苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、苯乙烯、乙苯
	章丘区第三污水处理厂排口下游越 2000m	1#	DBG20251085-1202-002	117.324506	36.768874	
	第五污水处理厂排口上游 500m	3#	DBG20251085-1202-003	117.411856	36.748520	
2025.12.03	第五污水处理厂排口上游 500m	3#	DBG20251085-1203-001	117.411856	36.748520	pH、溶解氧、悬浮物、全盐量、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、铜、铅、镉、六价铬、砷、汞、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、石油类、粪大肠菌群、苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、苯乙烯、乙苯
	章丘区第三污水处理厂排口下游越 500m	2#	DBG20251085-1203-002	117.340925	36.758440	
	章丘区第三污水处理厂排口下游越 2000m	1#	DBG20251085-1203-003	117.324506	36.768874	
2025.12.04	第五污水处理厂排口上游 500m	3#	DBG20251085-1204-001	117.411856	36.748520	pH、溶解氧、悬浮物、全盐量、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、铜、铅、镉、六价铬、砷、汞、阴离子表面活性剂、挥发酚、硫化物、石油类、粪大肠菌群、苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、苯乙烯、乙苯
	章丘区第三污水处理厂排口下游越 500m	3#	DBG20251085-1204-002	117.340925	36.758440	
	章丘区第三污水处理厂排口下游越 2000m	1#	DBG20251085-1204-003	117.324506	36.768874	

## 2.2.2 检测分析方法

检测分析方法见表 2.2-2。

表 2.2-2 地表水检测分析方法

检测因子	检测方法	方法依据	单位	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电极法	HJ1147-2020	无量纲	便携式 pH 计	上海仪电 pHBJ-260 型	YQ1055/YQ0809
溶解氧	便携式溶解氧仪法	国家环保总局(2002)第四版(增补版)	—	便携式溶解氧测定仪	哈希 HQ30d	YQ0625
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	—	—
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.12 mg/L	滴定管	—	—
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪/生化培养箱	哈希 HQ30D; 上海博讯 BOXUN	YQ0727; YQ0789
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004

检测因子	检测方法	方法依据	单位	仪器名称	仪器型号	仪器编号
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
石油类	紫外分光光度法	HJ970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4mg/L	电子天平	AL204	YQ1118
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 $\mu$ g/L	电感耦合等离子体质谱仪	赛默飞 ICAP-QC	YQ0128
镉			0.05 $\mu$ g/L			
铅			0.09 $\mu$ g/L			
汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.04 $\mu$ g/L	原子荧光光度计	北京宝德 YQ1016 型	YQ1016
砷			0.3 $\mu$ g/L			
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
氟化物	离子选择电极法	GB/T7484-1987	0.05mg/L	高精度氟离子测试仪	梅特勒 SevenExcellence	YQ0659
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	2mg/L	滴定管	—	—
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪	美国赛默飞 ICS-600	YQ0127
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)	HJ503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光光度计	梅特勒 UV5	YQ0640
全盐量	重量法	HJ 51-2024	25mg/L	电子天平	AL204	YQ1118
粪大肠菌群	酶底物法	HJ1001-2018	10MPN/L	生化培养箱	SPX-250VIII	YQ0143
苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ810-2016	0.8 $\mu$ g/L	相色谱质谱联用仪	安捷伦 7890B-5977B	YQ0471
甲苯			1.0 $\mu$ g/L			
二甲苯			0.8 $\mu$ g/L			
邻-二甲苯			0.7 $\mu$ g/L			
间/对-二甲苯			0.8 $\mu$ g/L			
苯乙烯			1.0 $\mu$ g/L			
乙苯						

## 2.3 地下水检测

### 2.3.1 检测内容

根据委托单位出具的检测方案, 样品名称、检测因子根据委托方要求见表 2.3-1, 采样照片见图 2-3。

表 2.3-1 地下水检测内容表

采样时间	采样点位	编号	样品名称	东经(度)	北纬(度)	检测项目
2025. 12.05	丁李福庄村(下游)	2#	DXG20251085-1205-001	117.383914	36.689234	钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、碳酸根、碳酸氢根、硫酸根、pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、耗氧量、氨氮、硫化物、阴离子表面活性剂、氟化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、氰化物、石油类、菌落总数、铅、汞、硒、砷、镉、六价铬、苯、甲苯、邻二甲苯、间/对-二甲苯、苯乙烯、乙苯
	岗子村(下游)	3#	DXG20251085-1205-002	117.410128	36.747075	
	贾庄村(下游)	4#	DXG20251085-1205-003	117.440063	36.744111	
2025. 12.06	小冶村(上游)	1#	DXG20251085-1206-001	117.408646	36.652188	

### 2.3.2 检测分析方法

检测分析方法见表 2.3-2。

表 2.3-2 地下水检测分析方法

检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电极法	HJ1147-2020	无量纲	—	便携式 pH 计	上海仪电 pHBJ-260 型	YQ1055
总硬度	EDTA 滴定法	GB/T7477-1987	mg/L	5	滴定管	—	—
溶解性总固体	称量法	DZ/T0064.9-2021	mg/L	2	电子天平	AL204	YQ1118
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	mg/L	0.018	离子色谱仪	美国赛默飞 ICS-600	YQ0127
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	mg/L	2	滴定管	—	—
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	mg/L	0.08	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
氟化物	离子选择电	GB/T7484-1987	mg/L	0.05	高精度氟离	梅特勒	YQ0659

检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	极法				子测试仪	SevenExcellence	
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	mg/L	0.01	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2023	mg/L	0.05	滴定管	——	——
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	mg/L	0.025	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	mg/L	0.001	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T0064.52-2021	mg/L	0.0005	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T7494-1987	mg/L	0.05	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)	HJ503-2009	mg/L	0.0003	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T0064.17-2021	mg/L	0.004	紫外可见分光光度计	梅特勒 UV5	YQ0640
石油类	紫外分光光度法	HJ970-2018	mg/L	0.01	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
汞	原子荧光法	HJ694-2014	μg/L	0.04	原子荧光光度计	北京宝德 YQ1016 型	YQ1016
砷			μg/L	0.3			
硒			μg/L	0.4			
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	mg/L	0.02	电感耦合等离子体发射光谱仪	赛默飞 iCAP7200 Radial	YQ0630
锰			mg/L	0.004			
钙离子	离子色谱法	HJ 812-2016	mg/L	0.03	离子色谱仪	美国赛默飞 ICS-600	YQ0638
镁离子			mg/L	0.02			
钾离子			mg/L	0.02			
钠离子			mg/L	0.02			
铜	电感耦合等离子体质谱	HJ 700-2014	μg/L	0.08	电感耦合等离子体质谱	赛默飞 ICAP-QC	YQ0128
锌			μg/L	0.67			

检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
镉	法		μg/L	0.05	仪		
铅			μg/L	0.09			
碳酸根	滴定法	DZ/T0064.49-202 1	mg/L	5	滴定管	——	——
碳酸氢根			mg/L	5			
菌落总数	平皿计数法	H 1000-2018	CFU/mL	1	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
苯	顶空/气相色 谱-质谱法	HJ810-2016	μg/L	0.8	相色谱质谱 联用仪	安捷伦 7890B-5977B	YQ0471
甲苯			μg/L	1.0			
二甲苯			μg/L	0.8			
间/对-二甲苯			μg/L	0.7			
苯乙烯			μg/L	0.8			
乙苯			μg/L	1.0			

## 2.4 噪声检测

根据委托方要求, 本项目噪声检测因子、点位和频次根据委托方要求见表 2.4-1, 点位图见图 2-4。

### 2.4.1 噪声检测内容

表 2.4-1 噪声检测内容

检测项目	检测点位	频次
噪声	黄土崖村、丁李福庄村、马李福庄村、南栗园村、郭家村、菜园村、黄辛村、圣文村、城岗新村、岗子村、便家庄村	每个检测点位昼间、夜间各检测 1 次, 连续 2 天

### 2.4.2 噪声检测分析方法

检测分析方法见表 2.4-2。

表 2.4-2 噪声检测分析方法

项目名称	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	——	多功能噪声分析仪	红声 HS5660C	YQ0597/ YQ0598

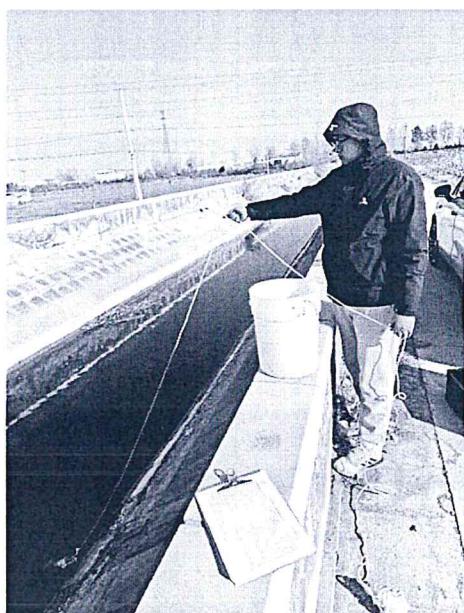


图 2-1 环境空气采样照片

图 2-2 地表水采样照片

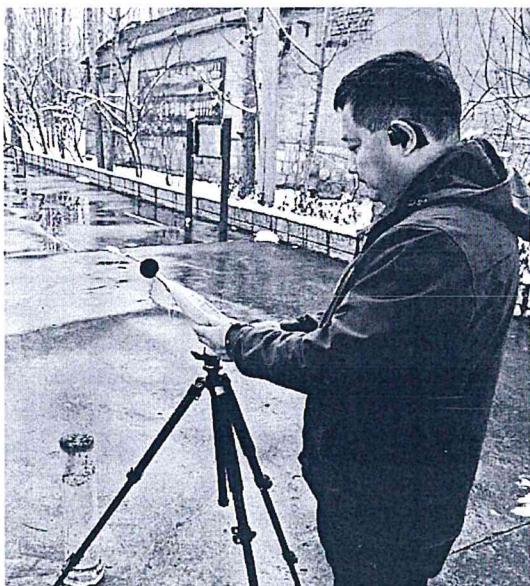


图 2-3 地下水采样照片

图 2-4 噪声采样照片

### 3. 检测结果

检测结果见表 3-1~表 3-6。

表 3-1 检测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(hPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)
2025.12.09	2:00	13.2	1016.3	60	东	3.2
	8:00	13.8	1016.0	56	东	3.5
	14:00	19.8	1014.5	52	东南	3.7
	20:00	19.2	1016.8	65	东南	3.1
2025.12.10	2:00	10.3	1023.6	43	南	3.2
	8:00	9.8	1020.3	54	南	3.0
	14:00	15.5	1017.1	36	南	4.3
	20:00	9.2	1018.7	64	西南	0.5
2025.12.11	2:00	3.6	1028.6	52	东	2.3
	8:00	-0.3	1029.7	56	东	3.5
	14:00	6.5	1020.1	62	东	4.6
	20:00	-0.8	1030.6	62	东	4.1
2025.12.12	2:00	-3.2	1034.0	49	东	4.0
	8:00	-2.6	1033.2	53	东北	4.2
	14:00	-1.1	1028.7	56	东	4.8
	20:00	-4.2	1037.5	68	东北	1.2

采样仪器：空盒气压表 上海焱睿 DYM3 YQ0579

气象参数仪 武汉新普惠 PH-II-C YQ0578

表 3-2 环境空气检测结果 (小时值)

检测点位	日期	氨	硫化氢	臭气	氯化氢	氯气	TSP	非甲烷总烃 (以 VOCs 计)	苯	甲苯	二甲苯		
											mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
彭家庄	2025.12.10 2:00	0.029	0.004	12	0.026	ND	0.267	0.50	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10 8:00	0.032	0.003	12	ND	ND	0.255	0.45	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10 2:00	0.044	0.004	11	ND	ND	0.246	0.37	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10 8:00	0.041	0.003	11	0.027	ND	0.252	0.37	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10 14:00	0.032	0.004	12	ND	ND	0.226	0.70	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.10 20:00	0.040	0.003	12	ND	ND	0.209	0.74	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10 14:00	0.024	0.005	11	0.030	ND	0.265	0.62	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.10 20:00	0.030	ND	<10	0.028	ND	0.238	0.58	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11 2:00	0.031	0.004	12	ND	ND	0.232	0.57	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11 8:00	0.018	0.003	12	ND	ND	0.236	0.69	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	日期	氨	硫化氢	臭气	氯化氢	氯气	TSP	非甲烷总烃(以 VOCs 计)	苯	甲苯	邻-二甲苯	间-二甲苯	对-二甲苯	二甲苯
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	无量纲	mg/m <sup>3</sup>									
岗子村	2025.12.11 2:00	0.029	0.003	11	ND	ND	0.252	0.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11 8:00	0.040	ND	11	0.029	ND	0.253	0.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11 14:00	0.026	0.003	12	ND	ND	0.247	1.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.11 20:00	0.036	0.003	12	ND	ND	0.244	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11 14:00	0.041	0.003	11	ND	ND	0.237	1.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.11 20:00	0.036	0.004	11	0.027	ND	0.234	0.98	ND	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12 2:00	0.038	0.002	12	ND	ND	0.225	1.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12 8:00	0.033	0.001	12	ND	ND	0.233	0.94	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12 2:00	0.036	ND	11	ND	ND	0.251	1.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12 8:00	0.048	0.003	<10	0.028	ND	0.247	0.96	ND	ND	ND	ND	ND	ND
彭家庄	2025.12.12 14:00	0.030	0.004	12	ND	ND	0.231	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测点位	日期	氨	硫化氢	臭气	氯化氢	氯气	TSP	非甲烷总烃 (以 VOCs 计)	苯	甲苯	邻-二甲苯	间-二甲苯	对-二甲苯	二甲苯
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	无量纲	mg/m <sup>3</sup>									
彭家庄	2025.12.12 20:00	0.035	ND	12	ND	ND	0.239	0.56	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12 14:00	0.037	0.002	11	ND	ND	0.213	0.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND
岗子村	2025.12.12 20:00	0.028	ND	11	0.033	ND	0.248	0.58	ND	0.07	ND	ND	ND	ND
样品状态		吸收液	吸收液	集气袋	吸收液	吸收液	滤膜	集气袋	吸附管	吸附管	吸附管	吸附管	吸附管	吸附管

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 仪器编号：YQ0559、YQ0563、YQ0558

采样仪器：大气和颗粒物组合采样器 HC-1014 仪器编号：YQ0538

采样仪器：空气采样器 峰应 2020 仪器编号：YQ0108、YQ0104

采样仪器：真空箱采样器 ZR-3520 仪器编号：YQ0620

采样仪器：真空采样箱 HP-3001 仪器编号：YQ0803、YQ0616

备注：ND 表示未检出。

表 3-3 环境空气检测结果 (日均值)

检测点位	日期	氯化氢	氯气	TSP	臭氧
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
彭家庄	2025.12.09-2025.12.10	ND	ND	0.247	0.045
岗子村	2025.12.09-2025.12.10	0.026	ND	0.251	0.047
彭家庄	2025.12.10-2025.12.11	0.025	ND	0.240	0.042
岗子村	2025.12.10-2025.12.11	ND	ND	0.242	0.040
彭家庄	2025.12.11-2025.12.12	ND	ND	0.245	0.043
岗子村	2025.12.11-2025.12.12	0.028	ND	0.243	0.047
样品状态		吸收液	吸收液	滤膜	吸附管

采样仪器：真空箱采样器 崂应 2020 仪器编号：YQ0108、YQ0104、YQ0105、YQ0107

采样仪器：环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 仪器编号：YQ0563、YQ0558

备注：ND 表示未检出。

表 3-4 地表水检测结果一览表

样品编号	2025.12.02			2025.12.03			2025.12.04		
	2#	1#	3#	3#	2#	1#	3#	3#	1#
检测项目	章丘区第三污水处理厂排口下游越500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	第五污水处理厂排口上游500m	第五污水处理厂排口上游500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	第五污水处理厂排口上游500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m
	DBG2025108 5-1202-001	DBG2025108 5-1202-002	DBG2025108 5-1203-001	DBG2025108 5-1203-002	DBG2025108 5-1203-003	DBG2025108 5-1204-001	DBG2025108 5-1204-002	DBG2025108 5-1204-003	DBG2025108 5-1204-003
pH	无量纲	8.5	8.0	8.3	8.5	8.2	8.1	8.3	8.0
溶解氧	mg/L	12.2	10.5	14.3	13.6	10.0	12.7	12.8	10.3
悬浮物	mg/L	8	9	10	5	8	7	6	5
氨氮	mg/L	0.143	0.266	0.398	0.119	0.332	0.834	0.163	0.481
总氮	mg/L	7.78	6.09	8.95	11.4	9.51	7.89	10.6	7.91
总磷	mg/L	0.20	0.18	0.29	0.30	0.30	0.29	0.38	0.29
硝酸盐氮	mg/L	6.41	5.73	5.93	4.79	5.02	6.19	4.72	7.11
粪大肠菌群	MPN/L	4.6×10 <sup>2</sup>	7.6×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>	6.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	5.8×10 <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	7.3×10 <sup>3</sup>
高锰酸盐指数	mg/L	3.33	3.79	3.44	3.58	3.98	4.39	4.27	4.66
化学需氧量	mg/L	13	15	14	15	14	17	17	18
五日生化需氧量	mg/L	3.0	3.6	3.2	2.9	3.7	3.8	3.7	4.0



样品编号	2025.12.02				2025.12.03				2025.12.04			
	2#	1#	3#	2#	1#	3#	2#	1#	3#	2#	1#	3#
章丘区第三污水处理厂排口下游越500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	第五污水处理厂排口上游500m	第五污水处理厂排口上游500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	第五污水处理厂排口上游500m	第五污水处理厂排口上游500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	第五污水处理厂排口上游500m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m	章丘区第三污水处理厂排口下游越2000m
DBG2025108 5-1202-001	DBG2025108 5-1202-002	DBG2025108 5-1202-003	DBG2025108 5-1203-001	DBG2025108 5-1203-002	DBG2025108 5-1203-003	DBG2025108 5-1204-001	DBG2025108 5-1204-002	DBG2025108 5-1204-003	DBG2025108 5-1204-004	DBG2025108 5-1204-005	DBG2025108 5-1204-006	DBG2025108 5-1204-007
石油类	mg/L	ND										
苯	µg/L	ND										
甲苯	µg/L	ND										
邻-二甲苯	ND											
二甲苯	ND											
样品状态	无色无味液体											

备注：ND 表示未检出。

表 3-5 地下水检测结果一览表

检测项目	样品编号	2025.12.05			2025.12.06
		2#	3#	4#	1#
丁李福庄村(下游)		岗子村(下游)	贾庄村(下游)	小冶村(上游)	
DXG20251085-120	DXG20251085-120	DXG20251085-120	DXG20251085-120	DXG20251085-120	
5-001	5-002	5-003	6-001		
井深	m	14.0	45.0	297	220
埋深	m	/	/	/	/
pH	无量纲	7.2	7.5	8.1	7.7
钾离子	mg/L	0.70	0.98	0.77	2.17
钠离子	mg/L	58.8	32.1	49.1	33.2
钙离子	mg/L	406	208	37.2	116
镁离子	mg/L	44.7	16.1	5.12	31.0
硫酸盐	mg/L	27.5	31.1	52.6	79.8
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND
碳酸氢根	mg/L	535	422	204	386
氯化物	mg/L	393	79	50	40
总硬度	mg/L	$1.29 \times 10^3$	662	135	460
溶解性总固体	mg/L	$2.28 \times 10^3$	$1.12 \times 10^3$	465	850
氟化物	mg/L	1.04	0.94	0.84	0.27
亚硝酸盐氮	mg/L	0.020	0.003	0.002	0.003
硝酸盐氮	mg/L	56.2	12.8	2.42	2.34
菌落总数	CFU/mL	59	104	71	45
挥发酚	mg/L	0.0018	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.92	0.82	0.71	0.96
氨氮	mg/L	0.057	0.083	0.068	0.361
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND

检测项目	样品编号	2025.12.05			2025.12.06
		2#	3#	4#	1#
		DXG20251085-120 5-001	DXG20251085-120 5-002	DXG20251085-120 5-003	DXG20251085-120 6-001
井深	m	14.0	45.0	297	220
埋深	m	/	/	/	/
砷	μg/L	ND	ND	0.7	0.4
汞	μg/L	0.11	0.09	0.08	0.08
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND
铜	μg/L	15.2	6.63	1.26	2.85
镉	μg/L	0.10	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND
锌	μg/L	0.84	1.30	ND	0.86
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
样品状态		无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体

备注：1、ND 表示未检出，2、地下水监测井均为农用井，无法测量埋深。

表 3-6 噪声检测结果

点位名称	噪声源	采样时间		检测结果 dB(A)	采样时间		检测结果 dB(A)
圣文村	综合噪声	2025.12.12	昼间	49	2025.12.12	夜间	47
黄辛村	综合噪声	2025.12.12	昼间	51	2025.12.12	夜间	48
菜园村	综合噪声	2025.12.12	昼间	51	2025.12.12	夜间	47

点位名称	噪声源	采样时间		检测结 果	采样时间		检测结果
				dB(A)			dB(A)
丁李福庄村	综合噪声	2025.12.12	昼间	55	2025.12.12	夜间	45
马李福庄村	综合噪声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	46
黄土崖村	综合噪声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	47
南栗园村	综合噪声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	47
郭家村	综合噪声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.13	夜间	47
岗子村	综合噪声	2025.12.12	昼间	54	2025.12.12	夜间	44
便家庄村	综合噪声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.12	夜间	38
城岗新村	综合噪声	2025.12.12	昼间	53	2025.12.13	夜间	42
圣文村	综合噪声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	48
黄辛村	综合噪声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
菜园村	综合噪声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	45
丁李福庄村	综合噪声	2025.12.13	昼间	58	2025.12.13	夜间	46
马李福庄村	综合噪声	2025.12.13	昼间	57	2025.12.13	夜间	47
黄土崖村	综合噪声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	46
南栗园村	综合噪声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	46
郭家村	综合噪声	2025.12.13	昼间	53	2025.12.13	夜间	47
岗子村	综合噪声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
便家庄村	综合噪声	2025.12.13	昼间	51	2025.12.13	夜间	47
城岗新村	综合噪声	2025.12.13	昼间	52	2025.12.14	夜间	50

——以下空白——

编制人: 李金宁 审核人: 高文海 授权签字人: 高文海 签发日期: 2025.12.19

环科检字 G20251085 号

2025.12.19

