

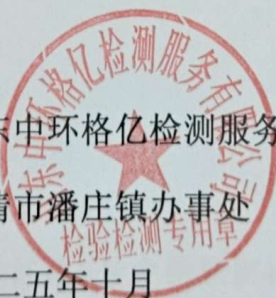
2025年度临清市潘庄镇工业集聚区  
生态环境跟踪监测报告

2025年度临清市潘庄镇工业集聚区  
生态环境跟踪监测报告

编制单位：山东中环格亿检测服务有限公司

管理机构：临清市潘庄镇办事处

二零二五年十月



# 2025年度临清市潘庄镇工业集聚区 生态环境跟踪监测报告

调查单位：山东中环格亿检测服务有限公司

监测单位：山东中环格亿检测服务有限公司

报告编写人：周 敏

审 核：徐冉冉

审 定：李玉鉴

地址：聊城经济技术开发区牡丹江路6号中钢联院内科技楼1-4层

邮编：252000

电话：0635-2113085

## 1 编制依据

### 1.1 技术导则

- (1) 《规划环境影响评价技术导则总纲》(HJ 130-2019);
- (2) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2016);
- (3) 《规划环境影响评价技术导则产业园区》(HJ 131-2021);
- (4) 《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018);
- (5) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016);

### 1.2 标准规范

- (1) 《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012);
- (2) 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017);
- (3) 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008);

### 1.3 相关资料

- (1) 《临清市潘庄镇工业集聚区规划环境影响报告书》;
- (2) 《临清市潘庄镇工业集聚区跟踪监测方案》

## 2 大气环境质量

### 2.1 监测内容

表1环境空气检测内容

| 监测时间                         | 监测点位 | 污染物                                                                                                           | 评价标准                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025. 10. 22                 | 吴沿村  | 基本污染物：SO <sub>2</sub> 、TSP、NO <sub>x</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ；<br>特征污染物：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢 | 二氧化硫、二氧化氮、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、TSP、NO <sub>x</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。<br>苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、非甲烷总烃执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D 限值。 |
| 2025. 10. 22                 | 西大堡村 | 基本污染物：SO <sub>2</sub> 、TSP、NO <sub>x</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ；<br>特征污染物：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢 |                                                                                                                                                                 |
| 备注：氯化氢和非甲烷总烃无相应环境质量标准，不进行评价。 |      |                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |

### 2.2 现状评价

表2环境空气质量现状评价表

| 监测点位 | 污染物                                    | 平均时间  | 评价标准 | 监测浓度 | 标准指数  | 达标情况 |
|------|----------------------------------------|-------|------|------|-------|------|
| 吴沿村  | 二氧化硫 (μg/m <sup>3</sup> )              | 1h平均  | 500  | 15   | 0.023 | 达标   |
|      | 二氧化氮 (μg/m <sup>3</sup> )              | 1h平均  | 200  | 30   | 0.115 | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )  | 24h平均 | 150  | 122  | 0.507 | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> ) | 24h平均 | 75   | 66   | 0.733 | 达标   |
|      | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )             | 1h平均  | /    | 0.63 | /     | /    |
|      | 苯 (μg/m <sup>3</sup> )                 | 1h平均  | 110  | 3.0  | 0.002 | 达标   |
|      | 甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )                | 1h平均  | 200  | 3.5  | 0.001 | 达标   |
|      | 二甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )               | 1h平均  | 200  | 9.9  | 0.005 | 达标   |
|      | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )               | 1h平均  | /    | ND   | /     | /    |
|      | TSP (μg/m <sup>3</sup> )               | 24h平均 | 300  | 191  | 0.443 | 达标   |

|            |                                                |       |     |      |       |    |
|------------|------------------------------------------------|-------|-----|------|-------|----|
| 西大堡村       | 二氧化硫 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )              | 1h平均  | 500 | 11   | 0.023 | 达标 |
|            | 二氧化氮 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )              | 1h平均  | 200 | 31   | 0.115 | 达标 |
|            | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | 24h平均 | 150 | 141  | 0.507 | 达标 |
|            | PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 24h平均 | 75  | 71   | 0.733 | 达标 |
|            | 非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )               | 1h平均  | /   | 0.55 | /     | /  |
|            | 苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                 | 1h平均  | 110 | 2.3  | 0.002 | 达标 |
|            | 甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                | 1h平均  | 200 | 4.4  | 0.001 | 达标 |
|            | 二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )               | 1h平均  | 200 | 11.8 | 0.005 | 达标 |
|            | 氯化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                 | 1h平均  | /   | ND   | /     | /  |
|            | TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )               | 24h平均 | 300 | 265  | 0.443 | 达标 |
| 备注：ND表示未检出 |                                                |       |     |      |       |    |

根据现状监测结果，临清市潘庄镇工业集聚区吴沿村环境空气现状监测点的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP浓度满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准的要求，苯、甲苯、二甲苯、氯化氢浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中1小时平均标准限值要求。

西大堡村环境空气现状监测点的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP浓度满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准的要求，苯、甲苯、二甲苯、氯化氢浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中1小时平均标准限值要求。

非甲烷总烃和氯化氢无相应的环境质量标准，不进行评价。

3 地下水环境质量

3.1 监测内容

表5地下水检测内容

| 监测时间         | 监测点位      | 污染物                                                                            | 评价标准                                 |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2025. 10. 22 | 吴沿村       | pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锌、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T 14848-2017)III类标准 |
|              | 智创未来厂址    |                                                                                |                                      |
|              | 临清市兴潘特钢厂址 |                                                                                |                                      |
|              | 后汪堤村      |                                                                                |                                      |

3.2现状评价

表6地下水质量现状评价表

| 监测点位 | 污染物                                      | 评价标准    | 监测浓度           | 标准指数  | 达标情况 |
|------|------------------------------------------|---------|----------------|-------|------|
| 王沿村  | pH值(无量纲)                                 | 6.5-8.5 | 7.2<br>(15.5℃) | 0.200 | 达标   |
|      | 氨氮(mg/L)                                 | 0.50    | 0.479          | 0.660 | 达标   |
|      | 总硬度(mg/L)                                | 450     | 208            | 0.200 | 达标   |
|      | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)     | 250     | 28.6           | 0.231 | 达标   |
|      | Cl <sup>-</sup> (mg/L)                   | 250     | 15.0           | 0.856 | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (以N计)(mg/L) | 1.00    | 0.005          | 0.002 | 达标   |
|      | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计)(mg/L) | 20.0    | 3.62           | 0.297 | 达标   |
|      | F <sup>-</sup> (mg/L)                    | 1.0     | 0.34           | 0.510 | 达标   |
|      | 挥发酚(mg/L)                                | 0.002   | 0.0003L        | 0.075 | 达标   |
|      | 汞(μg/L)                                  | 1       | 0.04L          | 0.060 | 达标   |

|        |                              |         |                 |       |    |
|--------|------------------------------|---------|-----------------|-------|----|
|        | 砷 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 10      | 0.3L            | 0.040 | 达标 |
|        | 锌 (mg/L)                     | 1.00    | 0.0125L         | 0.025 | 达标 |
|        | 镉 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 5       | 0.5L            | 0.316 | 达标 |
|        | 铅 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 10      | 2.5L            | 0.500 | 达标 |
|        | 铁 (mg/L)                     | 0.3     | 0.078           | 0.467 | 达标 |
|        | 高锰酸盐指数 (mg/L)                | 3.0     | 2.59            | 0.467 | 达标 |
|        | 总大肠菌群 (MPN/L)                | 30      | 20L             | 0.500 | 达标 |
|        | 菌落总数 (CFU/mL)                | 100     | 39              | 0.600 | 达标 |
|        | 氰化物 (mg/L)                   | 0.05    | 0.002L          | 0.020 | 达标 |
|        | 六价铬 (mg/L)                   | 0.05    | 0.004L          | 0.040 | 达标 |
|        | 溶解性总固体 (mg/L)                | 1000    | 632             | 0.989 | 达标 |
|        | 溶解性总固体 (mg/L)                | 1000    | 632             | 0.989 | 达标 |
| 智创未来厂址 | pH值 (无量纲)                    | 6.5-8.5 | 7.5<br>(15.2°C) | 0.200 | 达标 |
|        | 氨氮 (mg/L)                    | 0.50    | 0.473           | 0.660 | 达标 |
|        | 总硬度 (mg/L)                   | 450     | 235             | 0.200 | 达标 |
|        | $\text{SO}_4^{2-}$ (mg/L)    | 250     | 136             | 0.231 | 达标 |
|        | $\text{Cl}^-$ (mg/L)         | 250     | 107             | 0.856 | 达标 |
|        | $\text{NO}_2^-$ (以N计) (mg/L) | 1.00    | 0.007           | 0.002 | 达标 |
|        | $\text{NO}_3^-$ (以N计) (mg/L) | 20.0    | 3.43            | 0.297 | 达标 |
|        | $\text{F}^-$ (mg/L)          | 1.0     | 0.30            | 0.510 | 达标 |
|        | 挥发酚 (mg/L)                   | 0.002   | 0.0003L         | 0.075 | 达标 |
|        | 汞 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 1       | 0.04L           | 0.060 | 达标 |
|        | 砷 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 10      | 0.3L            | 0.040 | 达标 |
|        | 锌 (mg/L)                     | 1.00    | 0.0125L         | 0.025 | 达标 |
|        | 镉 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 5       | 0.5L            | 0.316 | 达标 |
|        | 铅 ( $\mu\text{g/L}$ )        | 10      | 2.5L            | 0.500 | 达标 |
|        | 铁 (mg/L)                     | 0.3     | 0.03            | 0.467 | 达标 |
|        | 高锰酸盐指数 (mg/L)                | 3.0     | 2.79            | 0.467 | 达标 |
|        | 总大肠菌群 (MPN/L)                | 30      | 20L             | 0.500 | 达标 |
|        | 菌落总数 (CFU/mL)                | 100     | 30              | 0.600 | 达标 |
|        | 菌落总数 (CFU/mL)                | 100     | 30              | 0.600 | 达标 |
|        | 菌落总数 (CFU/mL)                | 100     | 30              | 0.600 | 达标 |

|           |                                           |         |                |       |    |
|-----------|-------------------------------------------|---------|----------------|-------|----|
|           | 氰化物 (mg/L)                                | 0.05    | 0.002L         | 0.020 | 达标 |
|           | 六价铬 (mg/L)                                | 0.05    | 0.004L         | 0.040 | 达标 |
|           | 溶解性总固体 (mg/L)                             | 1000    | 917            | 0.989 | 达标 |
| 临清市兴潘特钢厂址 | pH值 (无量纲)                                 | 6.5-8.5 | 7.6<br>(15.8℃) | 0.200 | 达标 |
|           | 氨氮 (mg/L)                                 | 0.50    | 0.267          | 0.660 | 达标 |
|           | 总硬度 (mg/L)                                | 450     | 254            | 0.200 | 达标 |
|           | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)      | 250     | 168            | 0.231 | 达标 |
|           | Cl <sup>-</sup> (mg/L)                    | 250     | 115            | 0.856 | 达标 |
|           | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (以N计) (mg/L) | 1.00    | 0.005          | 0.002 | 达标 |
|           | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计) (mg/L) | 20.0    | 3.33           | 0.297 | 达标 |
|           | F <sup>-</sup> (mg/L)                     | 1.0     | 0.64           | 0.510 | 达标 |
|           | 挥发酚 (mg/L)                                | 0.002   | 0.0003L        | 0.075 | 达标 |
|           | 汞 (μg/L)                                  | 1       | 0.04L          | 0.060 | 达标 |
|           | 砷 (μg/L)                                  | 10      | 0.3L           | 0.040 | 达标 |
|           | 锌 (mg/L)                                  | 1.00    | 0.0125L        | 0.025 | 达标 |
|           | 镉 (μg/L)                                  | 5       | 0.5L           | 0.316 | 达标 |
|           | 铅 (μg/L)                                  | 10      | 2.5L           | 0.500 | 达标 |
|           | 铁 (mg/L)                                  | 0.3     | 0.086          | 0.467 | 达标 |
|           | 高锰酸盐指数 (mg/L)                             | 3.0     | 2.25           | 0.467 | 达标 |
|           | 总大肠菌群 (MPN/L)                             | 30      | 20L            | 0.500 | 达标 |
|           | 菌落总数 (CFU/mL)                             | 100     | 42             | 0.600 | 达标 |
|           | 氰化物 (mg/L)                                | 0.05    | 0.002L         | 0.020 | 达标 |
|           | 六价铬 (mg/L)                                | 0.05    | 0.004L         | 0.040 | 达标 |
|           | 溶解性总固体 (mg/L)                             | 1000    | 965            | 0.989 | 达标 |
| 后汪堤村      | pH值 (无量纲)                                 | 6.5-8.5 | 7.4<br>(15.6℃) | 0.200 | 达标 |
|           | 氨氮 (mg/L)                                 | 0.50    | 0.141          | 0.660 | 达标 |
|           | 总硬度 (mg/L)                                | 450     | 213            | 0.200 | 达标 |
|           | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)      | 250     | 131            | 0.231 | 达标 |
|           | Cl <sup>-</sup> (mg/L)                    | 250     | 79.8           | 0.856 | 达标 |

|    |                                           |       |         |       |    |
|----|-------------------------------------------|-------|---------|-------|----|
|    | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (以N计) (mg/L) | 1.00  | 0.008   | 0.002 | 达标 |
|    | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计) (mg/L) | 20.0  | 3.58    | 0.297 | 达标 |
|    | F <sup>-</sup> (mg/L)                     | 1.0   | 0.73    | 0.510 | 达标 |
|    | 挥发酚 (mg/L)                                | 0.002 | 0.0003L | 0.075 | 达标 |
|    | 汞 (μg/L)                                  | 1     | 0.04L   | 0.060 | 达标 |
|    | 砷 (μg/L)                                  | 10    | 0.3L    | 0.040 | 达标 |
|    | 锌 (mg/L)                                  | 1.00  | 0.0125L | 0.025 | 达标 |
|    | 镉 (μg/L)                                  | 5     | 0.5L    | 0.316 | 达标 |
|    | 铅 (μg/L)                                  | 10    | 2.5L    | 0.500 | 达标 |
|    | 铁 (mg/L)                                  | 0.3   | 0.063   | 0.467 | 达标 |
|    | 高锰酸盐指数 (mg/L)                             | 3.0   | 2.92    | 0.467 | 达标 |
|    | 总大肠菌群 (MPN/L)                             | 30    | 20L     | 0.500 | 达标 |
|    | 菌落总数 (CFU/mL)                             | 100   | 33      | 0.600 | 达标 |
|    | 氰化物 (mg/L)                                | 0.05  | 0.002L  | 0.020 | 达标 |
|    | 六价铬 (mg/L)                                | 0.05  | 0.004L  | 0.040 | 达标 |
|    | 溶解性总固体 (mg/L)                             | 1000  | 886     | 0.989 | 达标 |
| 注: | 测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。  |       |         |       |    |

根据现状监测结果, 1#王沿村、2#智创未来厂址、3#临清市兴潘特钢厂址、4#后汪堤村4个监测点位, pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锌、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数标准指数均<1, 因此判定本次检测4个监测点位的地下水满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类标准。

4 声环境质量

4.1 监测内容

表7噪声检测内容

| 监测时间         | 监测点位     | 污染物 | 评价标准                             |
|--------------|----------|-----|----------------------------------|
| 2025. 10. 22 | 工业聚集区北边界 | 噪声  | 《声环境质量标准》<br>(GB 3096-2008) 3类标准 |
|              | 工业聚集区东边界 |     |                                  |
|              | 工业聚集区南边界 |     |                                  |
|              | 工业聚集区西边界 |     |                                  |

4.2 现状评价

表8声环境质量现状评价表(单位： dB(A))

| 污染物      | 评价标准  | 昼间 | 达标情况 |
|----------|-------|----|------|
| 工业聚集区北边界 | 昼间≤65 | 55 | 达标   |
| 工业聚集区东边界 |       | 58 | 达标   |
| 工业聚集区南边界 |       | 59 | 达标   |
| 工业聚集区西边界 |       | 50 | 达标   |

根据现状监测结果，工业聚集区东边界、工业聚集区北边界、工业聚集区南边界、工业聚集区西边界共4个噪声监测点的噪声监测值均满足昼间≤65dB(A)，因此判定工业聚集区东边界、工业聚集区北边界、工业聚集区南边界、工业聚集区西边界共4个噪声监测点的噪声值符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3类标准。

## 5 总 结 论

山东中环格亿检测服务有限公司开展实施临清市潘庄镇工业集聚区跟踪监测方案，根据《临清市潘庄镇工业集聚区跟踪监测方案》（以下简称“监测方案”）。根据《监测方案》要求，于2025年10月22日和23日对临清市潘庄镇工业集聚区周边环境空气、噪声、地下水开展了现状检测。

临清市潘庄镇工业集聚区（液压装备科创基地）生态环境跟踪监测情况：

(1) 环境空气：1#吴沿村境空气现状监测点的SO<sub>2</sub>、NO、TSP、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>浓度满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准要求，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录D中1小时平均标准限值要求。

2#西大堡村环境空气现状监测点的SO<sub>2</sub>、NO、TSP、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>浓度满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准要求，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录D中1小时平均标准限值要求。

(2) 地下水：马庄村、聊城澳航轴承科技有限公司、小三里村共 3个监测点位的地下水满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。

(3) 声环境：工业聚集区东边界、工业聚集区北边界、工业聚集区南边界、工业聚集区西厂界共4个噪声监测点的噪声值符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3类标准。

综上所述，临清市潘庄镇工业集聚区环境空气、地下水、声环境质量现状总体满足相应的环境质量标准。本次评价报告仅针对《监测方案》要求的监测内容及现状监测结果进行评价，如后续园区引入的企业排放其它特征污染物，要求企业自行开展补充监测。