



UNT2301004-17

# 检验检测报告

No. UNT2301004-17

无组织地下水

|       |              |
|-------|--------------|
| 项目名称: | 例行检测项目       |
| 委托单位: | 潍坊博锐环境保护有限公司 |
| 检测类别: | 委托检测         |
| 报告日期: | 2023.05.31   |



潍坊优特检测服务有限公司



## 一 检测信息

|   |   |      |              |
|---|---|------|--------------|
| 委托单位  | 潍坊博锐环境保护有限公司                            | 受检单位 | 潍坊博锐环境保护有限公司 |
| 联系人   | 张延国                                     | 联系方式 | 13953623459  |
| 项目地址  | 潍坊市寒亭区北海工业园海泥路以西、海林西路以东、珠江西一街以北、珠江西二街以南 | 采样日期 | 2023-05-22   |
| 2023.05.22 日入厂检测，经核实厂内地下水井 C1、C2、C3、C7 井内无地下水，地下水检测无法采样 |   |      |              |

## 二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见下表。

检测一览表

| 序号 | 样品类别  | 检测点位     | 检测项目   | 检测频次            | 样品状态          |
|----|-------|----------|--|-----------------|---------------|
| 1  | 无组织废气 | 厂界上风向 1# | 硫化氢、氨、挥发性有机物、氯化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度   | 检测 1 天<br>4 次/天 | 吸收液、气袋、滤膜、真空瓶 |
| 2  |       | 厂界下风向 1# |  |                 |               |
| 3  |       | 厂界下风向 2# |  |                 |               |
| 4  |       | 厂界下风向 3# |  |                 |               |
| 5  | 地下水   | C4       | 总氮（以 N 计）、氰化物、锑、甲苯、汞、苯、四氯化碳、铜、钒、镉、锌、钴、铍、铅、钡、镍、溶解性总固体、氨氮（以 N 计）、耗氧量、氯化物、氟化物、铬（六价）、砷、总铬、三氯甲烷、全盐量、悬浮物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、硝酸盐（以 N 计）、浑浊度、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类、pH、总大肠菌群、菌落总数 | 检测 1 天<br>1 次/天 | 无色无味无浮油液体     |
| 6  |       | C5       |  |                 | 无色无味无浮油液体     |
| 7  |       | C6       |  |                 | 无色无味无浮油液体     |

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见下表。

检测项目、方法及检出限

| 样品类别            | 检测项目  | 分析方法依据  | 检出限                     |
|-----------------|---|---|-------------------------|
| 无组织废气           | 总悬浮颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022                          | 0.168 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | 挥发性有机物  | 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<br>HJ 604-2017               | 0.07 g/m <sup>3</sup>   |
|                 | 氨   | 环境空气 氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法<br>HJ 534-2009                       | 0.004 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | 氯化氢   | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法<br>HJ/T 27-1999                    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | 硫化氢   | 《空气和废气检测分析方法》第五篇/第四章/ 十（三）亚甲基分光光度法（第四版增补版）国家环境保护总局（2003）    | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | 臭气浓度<br>(无量纲)   | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262—2022                      | --                      |
| 地下水             | pH 值 (无量纲)  | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                              | --                      |
|                 | 浑浊度   | 水质 浊度的测定 浊度计法<br>HJ 1075-2019                               | 0.3 NTU                 |
|                 | 三氯甲烷  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                   | 0.0004 mg/L             |
|                 | 亚硝酸盐<br>(以 N 计)                                       | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>GB/T 7493-1987                         | 0.003 mg/L              |
|                 | 全盐量   | 水质 全盐量的测定 重量法<br>HJ/T 51-1999                               | 10 mg/L                 |
|                 | 铬 (六价)  | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 0.004 mg/L              |
|                 | 四氯化碳  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                   | 0.0004 mg/L             |
|                 | 总大肠菌群   | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法<br>GB/T 5750.12-2006          | 2MPN/100mL              |
|                 | 总氮 (以 N 计)  | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                     | 0.05 mg/L               |
|                 | 总铬  | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                     | 0.00011 mg/L            |
|                 | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                            | 4 mg/L                  |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计) | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法<br>(方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009 | 0.0003 mg/L   |                         |



| 样品类别 | 检测项目  | 分析方法依据  | 检出限          |
|------|---|---|--------------|
| 地下水  | 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB/T 7484-1987                                     | 0.05 mg/L    |
|      | 氨氮 (以 N 计)  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                       | 0.025 mg/L   |
|      | 氯化物   | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>GB/T 11896-1989                                     | 10 mg/L      |
|      | 氰化物   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标<br>(4.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2006         | 0.002 mg/L   |
|      | 汞   | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                    | 0.00004 mg/L |
|      | 溶解性总固体  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006                 | 10 mg/L      |
|      | 甲苯  | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                               | 0.0003 mg/L  |
|      | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )             | 水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法<br>HJ 894-2017 | 0.01 mg/L    |
|      | 砷   | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                                 | 0.00012 mg/L |
|      | 硝酸盐 (以 N 计)   | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)<br>HJ/T 346-2007                                | 0.08 mg/L    |
|      | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法,<br>以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标<br>(1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006             | 0.05 mg/L    |
|      | 苯   | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                               | 0.0004 mg/L  |
|      | 菌落总数  | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法<br>HJ 1000-2018  | 1 CFU/mL     |
|      | 钒   | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                                 | 0.00008 mg/L |
|      | 钡   |   | 0.00020 mg/L |
|      | 钴   |   | 0.00003 mg/L |
|      | 铅   |   | 0.00009 mg/L |
|      | 铍   |   | 0.00004 mg/L |
|      | 铜   | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                                 | 0.00008 mg/L |
|      | 锌   |   | 0.00067 mg/L |
| 锑    | 0.00015 mg/L  |   |              |
| 镉    | 0.00005 mg/L  |   |              |

| 样品类别 | 检测项目 | 分析方法依据 | 检出限          |
|------|------|--------|--------------|
|      | 镍    |        | 0.00006 mg/L |

四 检测结果

气象参数统计表

| 采样日期       | 风向     | 风速(m/s) | 气温(°C) | 气压(kPa) |        |
|------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 2023.05.22 | 09: 30 | 北       | 1.0    | 22.9    | 101.70 |
|            | 11: 30 | 北       | 1.7    | 24.3    | 101.69 |
|            | 13: 30 | 北       | 1.9    | 25.5    | 101.60 |
|            | 15: 30 | 北       | 1.3    | 25.0    | 101.50 |
| 备注         | 无      |         |        |         |        |

无组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位     | 检测项目                       | 检测结果                    |                         |                         |                         |
|------------|----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|            |          |                            | 第一次                     | 第二次                     | 第三次                     | 第四次                     |
| 2023.05.22 | 厂界上风向 1# | 样品编码                       | UNT230100<br>4-17010101 | UNT230100<br>4-17010201 | UNT230100<br>4-17010301 | UNT230100<br>4-17010401 |
|            |          | 总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.192                   | 0.176                   | 0.188                   | 0.186                   |
|            |          | 臭气浓度 (无量纲)                 | <10                     | <10                     | <10                     | <10                     |
|            |          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.007                   | 0.009                   | 0.007                   | 0.008                   |
|            |          | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.008                   | 0.010                   | 0.011                   | 0.010                   |
|            |          | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.07                    | 0.08                    | 0.07                    | 0.08                    |
|            |          | 挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.94                    | 0.96                    | 0.94                    | 0.95                    |
|            | 厂界下风向 1# | 样品编码                       | UNT230100<br>4-17020101 | UNT230100<br>4-17020201 | UNT230100<br>4-17020301 | UNT230100<br>4-17020401 |
|            |          | 总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.248                   | 0.271                   | 0.266                   | 0.256                   |
|            |          | 臭气浓度 (无量纲)                 | 13                      | 13                      | 12                      | 15                      |
|            |          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.015                   | 0.016                   | 0.015                   | 0.017                   |
|            |          | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.017                   | 0.019                   | 0.018                   | 0.020                   |

| 采样日期       | 检测点位     | 检测项目                       | 检测结果                    |                         |                         |                         |
|------------|----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|            |          |                            | 第一次                     | 第二次                     | 第三次                     | 第四次                     |
|            |          | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.12                    | 0.10                    | 0.12                    | 0.13                    |
|            |          | 挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.62                    | 1.55                    | 1.48                    | 1.58                    |
| 2023.05.22 | 厂界下风向 2# | 样品编码                       | UNT230100<br>4-17030101 | UNT230100<br>4-17030201 | UNT230100<br>4-17030301 | UNT230100<br>4-17030401 |
|            |          | 总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.261                   | 0.285                   | 0.264                   | 0.275                   |
|            |          | 臭气浓度 (无量纲)                 | 15                      | 12                      | 12                      | 13                      |
|            |          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.025                   | 0.027                   | 0.024                   | 0.026                   |
|            |          | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.023                   | 0.025                   | 0.022                   | 0.026                   |
|            |          | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.15                    | 0.18                    | 0.16                    | 0.16                    |
|            |          | 挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.21                    | 1.19                    | 1.24                    | 1.16                    |
|            | 厂界下风向 3# | 样品编码                       | UNT230100<br>4-17040101 | UNT230100<br>4-17040201 | UNT230100<br>4-17040301 | UNT230100<br>4-17040401 |
|            |          | 总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.276                   | 0.321                   | 0.289                   | 0.341                   |
|            |          | 臭气浓度 (无量纲)                 | 12                      | 15                      | 14                      | 12                      |
|            |          | 硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.021                   | 0.022                   | 0.019                   | 0.021                   |
|            |          | 氨 (mg/m <sup>3</sup> )     | 0.017                   | 0.020                   | 0.018                   | 0.021                   |
|            |          | 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.11                    | 0.10                    | 0.11                    | 0.12                    |
|            |          | 挥发性有机物(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.72                    | 1.80                    | 1.78                    | 1.74                    |
| 备注         | 无        |                            |                         |                         |                         |                         |



地下水检测结果表

| 采样日期   | 检测项目                | 检测结果                    |                         |                         |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |                     | C4                      | C5                      | C6                      |
| 2023.05.22                                     | 样品编码                | UNT2301004-17<br>090101 | UNT2301004-17<br>100101 | UNT2301004-17<br>110101 |
|  | 浑浊度 (NTU)           | 7.2                     | 7.2                     | 6.9                     |
|  | pH 值 (无量纲)          | 8.0 (水温 19.0℃)          | 7.9 (水温 18.5℃)          | 7.2 (水温 18.3℃)          |
|  | 三氯甲烷(mg/L)          | 0.0004L                 | 0.0004L                 | 0.0004L                 |
|  | 亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L) | 0.016                   | 0.009                   | 0.037                   |
|  | 全盐量(mg/L)           | 4.24×10 <sup>4</sup>    | 4.03×10 <sup>4</sup>    | 4.46×10 <sup>4</sup>    |
|  | 铬 (六价) (mg/L)       | 0.004L                  | 0.004L                  | 0.004L                  |
|  | 四氯化碳(mg/L)          | 0.0004L                 | 0.0004L                 | 0.0004L                 |
|  | 总大肠菌群(MPN/100mL)    | 2L                      | 2L                      | 2L                      |
|  | 总氮 (以 N 计) (mg/L)   | 1.36                    | 1.65                    | 16.9                    |
|  | 总铬(mg/L)            | 0.00011L                | 0.00011L                | 0.00011L                |
|  | 悬浮物(mg/L)           | 9                       | 11                      | 74                      |
|  | 挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L) | 0.0003L                 | 0.0003L                 | 0.0003L                 |
|  | 氟化物(mg/L)           | 1.15                    | 0.97                    | 0.17                    |
|  | 氨氮 (以 N 计) (mg/L)   | 0.058                   | 0.044                   | 0.092                   |
|  | 氯化物(mg/L)           | 2.22×10 <sup>4</sup>    | 2.14×10 <sup>4</sup>    | 2.28×10 <sup>4</sup>    |
|  | 氰化物(mg/L)           | 0.002L                  | 0.002L                  | 0.002L                  |
|  | 汞(mg/L)             | 0.00004L                | 0.00004L                | 0.00004L                |
|  | 溶解性总固体(mg/L)        | 4.38×10 <sup>4</sup>    | 4.18×10 <sup>4</sup>    | 4.70×10 <sup>4</sup>    |
|  | 甲苯(mg/L)            | 0.0003L                 | 0.0003L                 | 0.0003L                 |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L) | 0.13                | 0.24                    | 0.12                    |                         |
| 砷(mg/L)  | 0.00012L            | 0.00012L                | 0.00012L                |                         |

| 采样日期       | 检测项目  | 检测结果                    |                         |                         |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|            |   | C4                      | C5                      | C6                      |
| 2023.05.22 | 样品编码  | UNT2301004-17<br>090101 | UNT2301004-17<br>100101 | UNT2301004-17<br>110101 |
|            | 硝酸盐（以 N 计）(mg/L)                                  | 0.42                    | 1.01                    | 7.42                    |
|            | 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）(mg/L) | 8.30                    | 2.43                    | 9.59                    |
|            | 苯(mg/L)   | 0.0004L                 | 0.0004L                 | 0.0004L                 |
|            | 菌落总数（CFU/ml）                                      | 46                      | 37                      | 41                      |
|            | 钒(mg/L)   | 0.00008L                | 0.00008L                | 0.00008L                |
|            | 钡(mg/L)   | 0.00048                 | 0.00078                 | 0.00046                 |
|            | 钴(mg/L)   | 0.00003L                | 0.00003L                | 0.00003L                |
|            | 铅(mg/L)   | 0.00009L                | 0.00009L                | 0.00009L                |
|            | 铍(mg/L)   | 0.00004L                | 0.00004L                | 0.00010                 |
|            | 铜(mg/L)   | 0.00008L                | 0.00008L                | 0.00008L                |
|            | 锌(mg/L)   | 0.00067L                | 0.00067L                | 0.00067L                |
|            | 铈(mg/L)   | 0.00015L                | 0.00015L                | 0.00015L                |
|            | 镉(mg/L)   | 0.00005L                | 0.00005L                | 0.00005L                |
|            | 镍(mg/L)   | 0.00006L                | 0.00008                 | 0.00006L                |
| 备注         | 无   |                         |                         |                         |



## 五 检测质量保证和质量控制

- 1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制：

张环环

报告审核：

张环环

报告批准：

张环环

批准日期：

2023.05.31

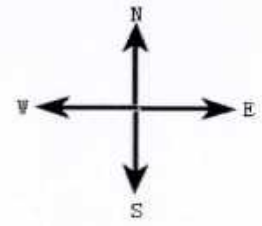
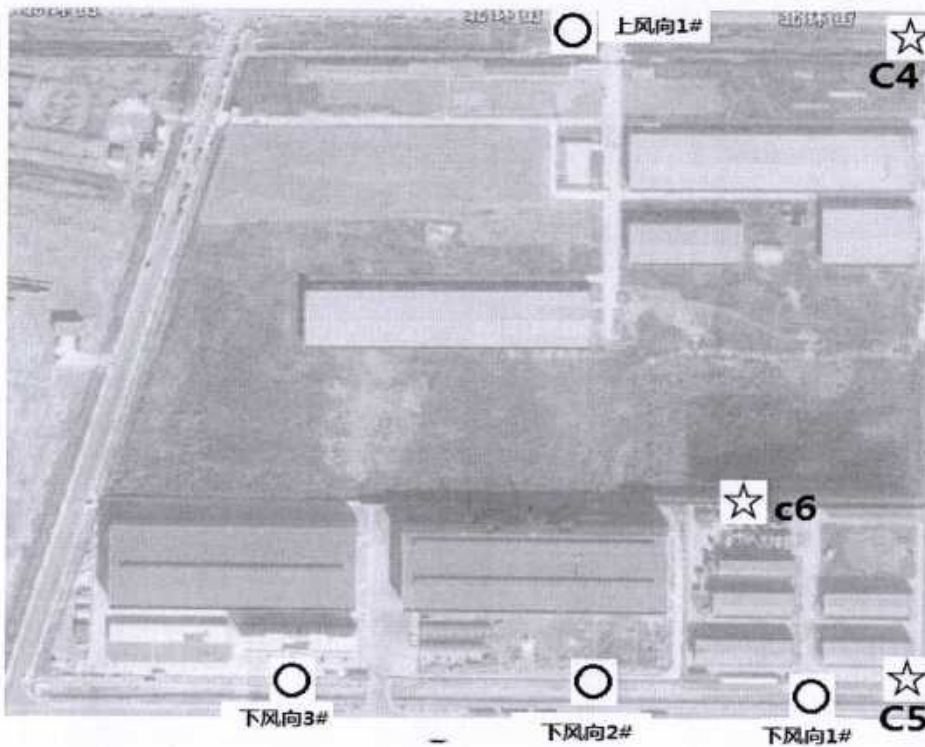


附页一

主要仪器设备信息一览表

| 仪器名称         | 型号          | 仪器编号       |
|--------------|-------------|------------|
| 分析天平         | ML204       | UNT-YQ-007 |
| 电热恒温鼓风干燥箱    | DHG-9036A   | UNT-YQ-016 |
| 恒温恒湿箱        | LSH-80HC-1  | UNT-YQ-056 |
| 原子荧光光度计      | AFS-933     | UNT-YQ-061 |
| 离子活度计        | PXS-215     | UNT-YQ-066 |
| 四路空气采样器      | 崂应 2020S 型  | UNT-YQ-115 |
| 气相色谱-质谱联用仪   | 7890B/5977B | UNT-YQ-122 |
| 气相色谱仪        | 安捷伦 7890B   | UNT-YQ-127 |
| 净化工作台        | SW-CJ-1D    | UNT-YQ-130 |
| 生化培养箱        | LRH-250A    | UNT-YQ-158 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920     | UNT-YQ-198 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920     | UNT-YQ-204 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920     | UNT-YQ-210 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920     | UNT-YQ-214 |
| 电子天平         | MS105DU     | UNT-YQ-240 |
| 空盒气压表        | DYM3        | UNT-YQ-273 |
| 数显温湿度表       | TM837       | UNT-YQ-278 |
| 大气采样器        | ZR-3500 型   | UNT-YQ-285 |
| 电感耦合等离子体质谱仪  | iCAP RQ     | UNT-YQ-381 |
| 玻璃液体温度计      | 0~100       | UNT-YQ-439 |
| 紫外可见分光光度计    | TU-1810D    | UNT-YQ-457 |
| 智能四路空气采样器    | 崂应 2020S    | UNT-YQ-546 |
| 智能四路空气采样器    | 崂应 2020S    | UNT-YQ-547 |
| 气相色谱仪        | GC9790II    | UNT-YQ-572 |
| 真空箱气袋采样器     | LC-2036     | UNT-YQ-607 |
| 轻便三杯风向风速表    | FYF-1       | UNT-YQ-610 |
| 便携式 PH 计     | PHBJ-260    | UNT-YQ-643 |
| 便携式浊度计       | WZB-170     | UNT-YQ-693 |

无组织、地下水检测点位示意图



○ :无组织测点

地下水用☆表示

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



## 报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告；报告正文中。加“\*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由委托单位提供。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。



### 联系方式:

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com

