



安谱检测  
ANPU TESTING



HJ202302086

报告编号: RPHJ202302086



181500340640



# 检测报告

报告名称: 废气、地下水、土壤、噪声检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 山东瑞福锂业有限公司

山东安谱检测科技有限公司

2023年03月15日



# 声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 2、报告经编制人、审核人、授权签字人签字，盖章并加盖骑缝章后生效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起 15 日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
- 4、涉及微生物检验项目、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。
- 6、委托检测报告仅对所测试样品负责，报告数据仅反映对所测试样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律后果。
- 7、本公司有权在完成报告后处理所检样品，如客户在合同中注明样品处理方式（此方式必须符合相关法律要求），按客户要求处理。如没有则按本公司规定对样品进行处理。
- 8、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 9、除全文复制除外，未经本公司书面批准不得部分复制报告。未经本公司书面批准私自转让、盗用、冒用、涂改或以及其他任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

通讯地址：山东省泰安市开发区泰山科技产业园 8 号楼

邮政编码：271000

联系电话：0538-8315666

传 真：0538-8315666


主 页：<http://www.sdapjc.com/>

邮 箱：[anpujiance@163.com](mailto:anpujiance@163.com)

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 1 页 共 36 页

|        |   |          |   |
|--------|---|----------|---|
| 项目编号   | HJ202302086   | 样品种类     | 废气、地下水、土壤、噪声                            |
| 委托单位   | 山东瑞福锂业有限公司  | 委托人及联系方式 | 张经理: 15376219477                        |
| 委托单位地址 | 肥城市老城化工项目聚集区内,明瑞大街以西、明瑞路以南  | 样品状态     | 地下水: 无色透明                               |
| 样品量    | 地下水: 约 43.98L<br>土壤: 约 27kg   | 盛放容器     | 地下水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、无菌袋<br>土壤: 聚乙烯袋、棕色玻璃瓶、吹扫瓶 |
| 采样日期   | 2023.02.20-2023.02.21<br>2023.02.27/2023.03.11  | 分析日期     | 2023.02.21-2023.03.12                   |
| 检测环境   | 温度湿度符合环境要求  |          |   |
| 检测项目   | 见检测结果   |          |   |
| 检测仪器   | 见方法依据及主要设备  |          |   |
| 检测结论   | 仅提供检测数据, 不进行判定。<br><br>签发日期: 2023年03月15日 |          |   |
| 备注     | 符号“/”表示该项无内容。   |          |   |

\*\*详细检测结果见下页\*\*

编制人: 闫雅强

审核人: 石英霞

授权签字人:



山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 2 页 共 36 页

一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位            | 样品编号              | 检测项目 | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 实测排放浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量 (kg/h)            |      |
|------------|-----------------|-------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------|
| 2023.02.20 | 9#煤粉球磨机排气筒出口    | HJ202302086-Q-001 | 颗粒物  | 1.8                         | /                             | /                         | 5.06×10 <sup>-2</sup> |      |
|            | DA006 10#回转窑排气筒 | HJ202302086-Q-002 | 颗粒物  | 1.5                         | /                             | 2.0                       | 3.20×10 <sup>-2</sup> |      |
|            |                 | /                 | 氮氧化物 | 43                          | 44                            | 58                        | 9.38×10 <sup>-1</sup> |      |
|            |                 | /                 |      | 42                          |                               |                           |                       |      |
|            |                 | /                 |      | 47                          |                               |                           |                       |      |
|            |                 | /                 | 二氧化硫 | ND                          | ND                            | /                         | /                     |      |
|            |                 | /                 |      | ND                          |                               |                           |                       |      |
|            |                 | /                 |      | 3                           |                               |                           |                       |      |
|            | 11#物料球磨机排气筒出口   | HJ202302086-Q-003 | 颗粒物  | 1.2                         | /                             | /                         | 3.28×10 <sup>-2</sup> |      |
|            | 13#干燥系统排气筒(电池级) | HJ202302086-Q-004 |      | 1.4                         | /                             | /                         | 3.03×10 <sup>-3</sup> |      |
|            | 14#干燥系统排气筒(工业级) | HJ202302086-Q-005 |      | 1.7                         | /                             | /                         | 3.37×10 <sup>-3</sup> |      |
|            | 16#粉碎排气筒        | HJ202302086-Q-006 |      | 1.2                         | /                             | /                         | 1.13×10 <sup>-2</sup> |      |
|            | 18#粉碎排气筒        | HJ202302086-Q-007 |      | 1.5                         | /                             | /                         | 1.60×10 <sup>-2</sup> |      |
|            | 7#硫酸钠干燥排气筒      | HJ202302086-Q-008 |      | 1.3                         | /                             | /                         | 6.84×10 <sup>-2</sup> |      |
|            | DA017 25#3万吨回转窑 | HJ202302086-Q-009 |      | 1.2                         | /                             | 1.8                       | 3.55×10 <sup>-2</sup> |      |
|            |                 | /                 |      | 氮氧化物                        | 60                            | 57                        | 83                    | 1.69 |
|            |                 | /                 |      |                             | 55                            |                           |                       |      |
|            |                 | /                 | 57   |                             |                               |                           |                       |      |
|            |                 | /                 | 二氧化硫 | ND                          | ND                            | /                         | /                     |      |
|            | /               | ND                |      |                             |                               |                           |                       |      |
| /          | ND              |                   |      |                             |                               |                           |                       |      |

山东安谱检测科技有限公司

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 3 页 共 36 页

| 采样日期       | 采样点位  | 样品编号              | 检测项目 | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 实测排放浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量 (kg/h)            |
|------------|---|-------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2023.02.21 | DA008 12#酸化窑排气筒   | HJ202302086-Q-014 | 颗粒物  | 1.3                         | /                             | /                         | 7.76×10 <sup>-3</sup> |
|            |   | HJ202302086-Q-014 | 硫酸雾  | 2.50                        | /                             | /                         | 1.44×10 <sup>-2</sup> |
|            |   | /                 | 氮氧化物 | ND                          | ND                            | /                         | /                     |
|            |   | /                 |      | ND                          |                               |                           |                       |
|            |   | /                 |      | ND                          |                               |                           |                       |
|            |   | /                 | 二氧化硫 | ND                          | ND                            | /                         | /                     |
|            |   | /                 |      | ND                          |                               |                           |                       |
|            | /   | ND                |      |                             |                               |                           |                       |
|            | DA015 19#流化床干燥排气筒   | HJ202302086-Q-015 | 颗粒物  | 1.1                         | /                             | /                         | 4.26×10 <sup>-2</sup> |
| 2023.03.11 | 24#排气筒  | HJ202302086-Q-016 | 颗粒物  | 1.3                         | /                             | /                         | 2.61×10 <sup>-3</sup> |
| 备注         | 1、DA006 10#回转窑、DA017 25#3 万吨回转窑排气筒折算依据: DB 37/2374-2018。<br>2、ND 表示未检出。 |                   |      |                             |                               |                           |                       |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号: RPHJ202302086

第 4 页 共 36 页

### (二) 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样点位   | 采样时间        | 样品编号              | 检测项目   | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |  |
|------------|--------|-------------|-------------------|--------|------------------------------|--|
| 2023.02.20 | 上风向 1# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-010 | 氨      | 0.06                         |  |
|            | 下风向 2# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-011 |        | 0.07                         |  |
|            | 下风向 3# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-012 |        | 0.10                         |  |
|            | 下风向 4# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-013 |        | 0.08                         |  |
|            | 上风向 1# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-010 | 总悬浮颗粒物 | 0.267                        |  |
|            | 下风向 2# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-011 |        | 0.453                        |  |
|            | 下风向 3# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-012 |        | 0.468                        |  |
|            | 下风向 4# | 12:40~13:40 | HJ202302086-Q-013 |        | 0.462                        |  |
|            | 上风向 1# | 13:50~14:50 | HJ202302086-Q-010 | 硫酸雾    | 0.083                        |  |
|            | 下风向 2# | 13:50~14:50 | HJ202302086-Q-011 |        | 0.127                        |  |
|            | 下风向 3# | 13:50~14:50 | HJ202302086-Q-012 |        | 0.132                        |  |
|            | 下风向 4# | 13:50~14:50 | HJ202302086-Q-013 |        | 0.132                        |  |
|            | 备注     | /           |                   |        |                              |  |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 5 页 共 36 页

(三) 地下水检测结果(表一)

| 序号 | 检测项目              | 检测点位                        |                             |
|----|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|    |                   | 2023.02.27<br>12:24         | 2023.02.27<br>12:56         |
|    |                   | 地下水 1#<br>HJ202302086-S-001 | 地下水 2#<br>HJ202302086-S-002 |
| 1  | 色度 (度)            | 5                           | 5                           |
| 2  | 臭和味               | 无                           | 无                           |
| 3  | 浑浊度 (NTU)         | ND                          | ND                          |
| 4  | 肉眼可见物             | 无                           | 无                           |
| 5  | pH 值 (无量纲)        | 7.6                         | 7.8                         |
| 6  | 总硬度 (mg/L)        | 154                         | 142                         |
| 7  | 溶解性总固体 (mg/L)     | 371                         | 344                         |
| 8  | 挥发性酚类 (mg/L)      | ND                          | ND                          |
| 9  | 阴离子合成洗涤剂 (mg/L)   | ND                          | ND                          |
| 10 | 耗氧量 (mg/L)        | 0.70                        | 0.52                        |
| 11 | 氰化物 (mg/L)        | ND                          | ND                          |
| 12 | 碘化物 (mg/L)        | ND                          | ND                          |
| 13 | 铬 (六价) (mg/L)     | ND                          | ND                          |
| 14 | 氨氮 (mg/L)         | 0.066                       | 0.053                       |
| 15 | 石油类 (mg/L)        | ND                          | ND                          |
| 16 | 硫化物 (mg/L)        | ND                          | ND                          |
| 17 | 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.009                       | 0.006                       |
| 18 | 氟化物 (mg/L)        | 0.994                       | 1.00                        |
| 19 | 氯化物 (mg/L)        | 57.1                        | 52.1                        |
| 20 | 硝酸盐氮 (mg/L)       | 14.2                        | 14.1                        |
| 21 | 硫酸盐 (mg/L)        | 105                         | 123                         |
| 22 | 总大肠菌群(MPN/100mL)  | ND                          | ND                          |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 6 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目     | 检测点位                        |                             |
|----|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|    |          | 2023.02.27<br>12:24         | 2023.02.27<br>12:56         |
|    |          | 地下水 1#<br>HJ202302086-S-001 | 地下水 2#<br>HJ202302086-S-002 |
| 23 | 铁 (μg/L) | 4.27                        | 3.64                        |
| 24 | 锰 (μg/L) | 275                         | 8.35                        |
| 25 | 铜 (μg/L) | 0.16                        | 0.36                        |
| 26 | 锌 (μg/L) | 0.93                        | 1.66                        |
| 27 | 铝 (μg/L) | 1.48                        | 1.08                        |
| 28 | 汞 (μg/L) | 0.04                        | ND                          |
| 29 | 砷 (μg/L) | 0.46                        | 1.03                        |
| 30 | 硒 (μg/L) | ND                          | 1.10                        |
| 31 | 镉 (μg/L) | 0.06                        | ND                          |
| 32 | 铅 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 33 | 钠 (mg/L) | 37.5                        | 41.1                        |
| 34 | 锂 (μg/L) | 3.96                        | 460                         |
| 35 | 铍 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 36 | 硼 (μg/L) | 8.36                        | 59.5                        |
| 37 | 锶 (μg/L) | 196                         | 204                         |
| 38 | 镍 (μg/L) | 1.51                        | 1.95                        |
| 39 | 钴 (μg/L) | 0.19                        | 0.97                        |
| 40 | 钼 (μg/L) | 0.89                        | 3.48                        |
| 41 | 钡 (μg/L) | 43.2                        | 39.4                        |
| 42 | 铈 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 43 | 锡 (μg/L) | 0.28                        | 0.20                        |
| 44 | 银 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 45 | 铊 (μg/L) | ND                          | ND                          |



# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 7 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目        | 检测点位                        |                             |
|----|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
|    |             | 2023.02.27<br>12:24         | 2023.02.27<br>12:56         |
|    |             | 地下水 1#<br>HJ202302086-S-001 | 地下水 2#<br>HJ202302086-S-002 |
| 46 | 氯乙烯 (μg/L)  | ND                          | ND                          |
| 47 | 三氯甲烷 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 48 | 四氯化碳 (μg/L) | ND                          | ND                          |
| 49 | 苯 (μg/L)    | ND                          | ND                          |
| 50 | 甲苯 (μg/L)   | ND                          | ND                          |
| 备注 | ND 表示未检出。   |                             |                             |

# 检测报告

报告编号：RPHJ202302086

第 8 页 共 36 页

(三) 地下水检测结果(表二)

| 序号 | 检测项目              | 检测点位                        |  |
|----|-------------------|-----------------------------|--|
|    |                   | 2023.02.27<br>13:19         | 2023.02.27<br>13:36                              |
|    |                   | 地下水 3#<br>HJ202302086-S-003 | 地下水 4#<br>HJ202302086-S-004<br>HJ202302086-S-005 |
| 1  | 色度 (度)            | 5                           | 5  |
| 2  | 臭和味               | 无                           | 无  |
| 3  | 浑浊度 (NTU)         | ND                          | ND   |
| 4  | 肉眼可见物             | 无                           | 无  |
| 5  | pH 值 (无量纲)        | 7.7                         | 7.5  |
| 6  | 总硬度 (mg/L)        | 187                         | 241  |
| 7  | 溶解性总固体 (mg/L)     | 452                         | 586  |
| 8  | 挥发性酚类 (mg/L)      | ND                          | ND   |
| 9  | 阴离子合成洗涤剂 (mg/L)   | ND                          | ND   |
| 10 | 耗氧量 (mg/L)        | 0.68                        | 0.38   |
| 11 | 氰化物 (mg/L)        | ND                          | ND   |
| 12 | 碘化物 (mg/L)        | ND                          | ND   |
| 13 | 铬 (六价) (mg/L)     | ND                          | ND   |
| 14 | 氨氮 (mg/L)         | 0.031                       | 0.039  |
| 15 | 石油类 (mg/L)        | ND                          | ND   |
| 16 | 硫化物 (mg/L)        | ND                          | ND   |
| 17 | 亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L) | 0.008                       | 0.007  |
| 18 | 氟化物 (mg/L)        | 0.767                       | 0.858  |
| 19 | 氯化物 (mg/L)        | 38.7                        | 42.0   |
| 20 | 硝酸盐氮 (mg/L)       | 7.77                        | 7.57   |
| 21 | 硫酸盐 (mg/L)        | 103                         | 146  |
| 22 | 总大肠菌群(MPN/100mL)  | ND                          | ND   |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 9 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目     | 检测点位                        |  |
|----|----------|-----------------------------|--|
|    |          | 2023.02.27<br>13:19         | 2023.02.27<br>13:36                              |
|    |          | 地下水 3#<br>HJ202302086-S-003 | 地下水 4#<br>HJ202302086-S-004<br>HJ202302086-S-005 |
| 23 | 铁 (µg/L) | 36.2                        | 34.7   |
| 24 | 锰 (µg/L) | 9.29                        | 30.0   |
| 25 | 铜 (µg/L) | 3.22                        | 15.4   |
| 26 | 锌 (µg/L) | 15.1                        | 13.0   |
| 27 | 铝 (µg/L) | 1.47                        | 2.07   |
| 28 | 汞 (µg/L) | ND                          | ND   |
| 29 | 砷 (µg/L) | 0.24                        | 2.65   |
| 30 | 硒 (µg/L) | ND                          | 0.96   |
| 31 | 镉 (µg/L) | 0.15                        | 2.22   |
| 32 | 铅 (µg/L) | 0.74                        | 1.07   |
| 33 | 钠 (mg/L) | 55.6                        | 33.4   |
| 34 | 锂 (µg/L) | 1.13×10 <sup>3</sup>        | 3.42×10 <sup>3</sup>                             |
| 35 | 铍 (µg/L) | 0.19                        | ND   |
| 36 | 硼 (µg/L) | 124                         | 176  |
| 37 | 锶 (µg/L) | 243                         | 208  |
| 38 | 镍 (µg/L) | 5.29                        | 12.6   |
| 39 | 钴 (µg/L) | 1.42                        | 3.92   |
| 40 | 钼 (µg/L) | 1.13                        | 2.90   |
| 41 | 钡 (µg/L) | 44.0                        | 41.6   |
| 42 | 铈 (µg/L) | ND                          | ND   |
| 43 | 锡 (µg/L) | 0.22                        | 0.17   |
| 44 | 银 (µg/L) | ND                          | ND   |
| 45 | 铊 (µg/L) | ND                          | ND   |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 10 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目        | 检测点位                        |  |
|----|-------------|-----------------------------|--|
|    |             | 2023.02.27<br>13:19         | 2023.02.27<br>13:36                              |
|    |             | 地下水 3#<br>HJ202302086-S-003 | 地下水 4#<br>HJ202302086-S-004<br>HJ202302086-S-005 |
| 46 | 氯乙烯 (μg/L)  | ND                          | ND   |
| 47 | 三氯甲烷 (μg/L) | ND                          | ND   |
| 48 | 四氯化碳 (μg/L) | ND                          | ND   |
| 49 | 苯 (μg/L)    | ND                          | ND   |
| 50 | 甲苯 (μg/L)   | ND                          | ND   |
| 备注 | ND 表示未检出。   |                             |  |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 11 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果(表一)

| 序号 | 检测项目                 | 检测点位                    |                         |                         |
|----|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                      | 2023.02.20<br>13:23     | 2023.02.20<br>12:49     | 2023.02.20<br>12:14     |
|    |                      | 1#<br>HJ202302086-T-001 | 2#<br>HJ202302086-T-002 | 3#<br>HJ202302086-T-003 |
| 1  | 砷 (mg/kg)            | 5.9                     | 9.0                     | 11.0                    |
| 2  | 镉 (mg/kg)            | ND                      | ND                      | 0.12                    |
| 3  | 铬 (六价) (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 4  | 铜 (mg/kg)            | 64.2                    | 71.3                    | 21.6                    |
| 5  | 铅 (mg/kg)            | 14                      | 20                      | 18                      |
| 6  | 汞 (mg/kg)            | 0.064                   | 0.068                   | 0.067                   |
| 7  | 镍 (mg/kg)            | 21                      | 29                      | 24                      |
| 8  | 四氯化碳 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 9  | 氯仿 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 10 | 氯甲烷 (μg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 16 | 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 20 | 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 23 | 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |

山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号：RPHJ202302086

第 12 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                  | 检测点位                    |                         |                         |
|----|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                       | 2023.02.20<br>13:23     | 2023.02.20<br>12:49     | 2023.02.20<br>12:14     |
|    |                       | 1#<br>HJ202302086-T-001 | 2#<br>HJ202302086-T-002 | 3#<br>HJ202302086-T-003 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND                      | ND                      | ND                      |
| 25 | 氯乙烯 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 26 | 苯 (μg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 27 | 氯苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 28 | 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 29 | 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 30 | 乙苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 31 | 苯乙烯 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 32 | 甲苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 33 | 间,对-二甲苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 34 | 邻二甲苯 (μg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 36 | 苯胺 (mg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 37 | 2-氯酚 (mg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND                      | ND                      | ND                      |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND                      | ND                      | ND                      |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 42 | 蒽 (mg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)    | ND                      | ND                      | ND                      |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 45 | 萘 (mg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 46 | 锌 (mg/kg)             | 61                      | 68                      | 82                      |
| 47 | 铬 (mg/kg)             | 44                      | 61                      | 46                      |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 13 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                              | 检测点位                    |                         |                         |
|----|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                                   | 2023.02.20<br>13:23     | 2023.02.20<br>12:49     | 2023.02.20<br>12:14     |
|    |                                   | 1#<br>HJ202302086-T-001 | 2#<br>HJ202302086-T-002 | 3#<br>HJ202302086-T-003 |
| 48 | pH 值 (无量纲)                        | 7.53                    | 7.24                    | 7.48                    |
| 49 | 阳离子交换量<br>(cmol <sup>+</sup> /kg) | 12.5                    | 11.9                    | 11.7                    |
| 50 | 氧化还原电位 (mV)                       | 325                     | 306                     | 341                     |
| 51 | 容重 (g/cm <sup>3</sup> )           | 1.14                    | 1.14                    | 1.08                    |
| 52 | 饱和导水率 (mm/min)                    | 0.50                    | 0.48                    | 0.51                    |
| 53 | 总孔隙度 (%)                          | 54                      | 51                      | 53                      |
| 备注 | ND 表示未检出。                         |                         |                         |                         |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 14 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果 (表二)

| 序号 | 检测项目                 | 检测点位                    |                         |                         |
|----|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                      | 2023.02.20<br>11:33     | 2023.02.20<br>10:23     | 2023.02.20<br>10:57     |
|    |                      | 4#<br>HJ202302086-T-004 | 5#<br>HJ202302086-T-005 | 6#<br>HJ202302086-T-006 |
| 1  | 砷 (mg/kg)            | 8.0                     | 10.6                    | 10.1                    |
| 2  | 镉 (mg/kg)            | ND                      | 0.12                    | ND                      |
| 3  | 铬 (六价) (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 4  | 铜 (mg/kg)            | 80.6                    | 84.5                    | 46.3                    |
| 5  | 铅 (mg/kg)            | 26                      | 22                      | 17                      |
| 6  | 汞 (mg/kg)            | 0.064                   | 0.066                   | 0.061                   |
| 7  | 镍 (mg/kg)            | 62                      | 38                      | 29                      |
| 8  | 四氯化碳 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 9  | 氯仿 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 10 | 氯甲烷 (μg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 16 | 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND                      | ND                      | ND                      |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 20 | 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND                      | ND                      | ND                      |
| 23 | 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND                      | ND                      | ND                      |



山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 15 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                  | 检测点位                    |                         |                         |
|----|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                       | 2023.02.20<br>11:33     | 2023.02.20<br>10:23     | 2023.02.20<br>10:57     |
|    |                       | 4#<br>HJ202302086-T-004 | 5#<br>HJ202302086-T-005 | 6#<br>HJ202302086-T-006 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND                      | ND                      | ND                      |
| 25 | 氯乙烯 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 26 | 苯 (μg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 27 | 氯苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 28 | 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 29 | 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 30 | 乙苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 31 | 苯乙烯 (μg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 32 | 甲苯 (μg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 33 | 间,对-二甲苯 (μg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 34 | 邻二甲苯 (μg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg)           | ND                      | ND                      | ND                      |
| 36 | 苯胺 (mg/kg)            | ND                      | ND                      | ND                      |
| 37 | 2-氯酚 (mg/kg)          | ND                      | ND                      | ND                      |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND                      | ND                      | ND                      |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND                      | ND                      | ND                      |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND                      | ND                      | ND                      |
| 42 | 蒽 (mg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)    | ND                      | ND                      | ND                      |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND                      | ND                      | ND                      |
| 45 | 萘 (mg/kg)             | ND                      | ND                      | ND                      |
| 46 | 锌 (mg/kg)             | 76                      | 88                      | 65                      |
| 47 | 铬 (mg/kg)             | 160                     | 92                      | 49                      |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 16 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                              | 检测点位                    |                         |                         |
|----|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                                   | 2023.02.20<br>11:33     | 2023.02.20<br>10:23     | 2023.02.20<br>10:57     |
|    |                                   | 4#<br>HJ202302086-T-004 | 5#<br>HJ202302086-T-005 | 6#<br>HJ202302086-T-006 |
| 48 | pH 值 (无量纲)                        | 6.92                    | 7.24                    | 7.22                    |
| 49 | 阳离子交换量<br>(cmol <sup>+</sup> /kg) | 11.2                    | 13.0                    | 12.5                    |
| 50 | 氧化还原电位 (mV)                       | 322                     | 305                     | 312                     |
| 51 | 容重 (g/cm <sup>3</sup> )           | 1.08                    | 1.10                    | 1.14                    |
| 52 | 饱和导水率 (mm/min)                    | 0.49                    | 0.53                    | 0.51                    |
| 53 | 总孔隙度 (%)                          | 55                      | 50                      | 51                      |
| 备注 | ND 表示未检出。                         |                         |                         |                         |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 17 页 共 36 页

(四) 土壤检测结果(表三)

| 序号 | 检测项目                 | 检测点位及采样时间                                    |                         |
|----|----------------------|--|-------------------------|
|    |                      | 2023.02.20<br>14:39                          | 2023.02.20<br>13:57     |
|    |                      | 7#<br>HJ202302086-T-007<br>HJ202302086-T-009 | 8#<br>HJ202302086-T-008 |
| 1  | 砷 (mg/kg)            | 12.7   | 7.8                     |
| 2  | 镉 (mg/kg)            | 0.14   | ND                      |
| 3  | 铬 (六价) (mg/kg)       | ND   | ND                      |
| 4  | 铜 (mg/kg)            | 28.4   | 18.3                    |
| 5  | 铅 (mg/kg)            | 20   | 16                      |
| 6  | 汞 (mg/kg)            | 0.063  | 0.062                   |
| 7  | 镍 (mg/kg)            | 29   | 20                      |
| 8  | 四氯化碳 (μg/kg)         | ND   | ND                      |
| 9  | 氯仿 (μg/kg)           | ND   | ND                      |
| 10 | 氯甲烷 (μg/kg)          | ND   | ND                      |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND   | ND                      |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND   | ND                      |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND   | ND                      |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND   | ND                      |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND   | ND                      |
| 16 | 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND   | ND                      |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND   | ND                      |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND   | ND                      |
| 19 | 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND   | ND                      |
| 20 | 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND   | ND                      |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND   | ND                      |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND   | ND                      |
| 23 | 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND   | ND                      |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 18 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                  | 检测点位及采样时间                                    |                         |
|----|-----------------------|--|-------------------------|
|    |                       | 2023.02.20<br>14:39                          | 2023.02.20<br>13:57     |
|    |                       | 7#<br>HJ202302086-T-007<br>HJ202302086-T-009 | 8#<br>HJ202302086-T-008 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND   | ND                      |
| 25 | 氯乙烯 (μg/kg)           | ND   | ND                      |
| 26 | 苯 (μg/kg)             | ND   | ND                      |
| 27 | 氯苯 (μg/kg)            | ND   | ND                      |
| 28 | 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND   | ND                      |
| 29 | 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND   | ND                      |
| 30 | 乙苯 (μg/kg)            | ND   | ND                      |
| 31 | 苯乙烯 (μg/kg)           | ND   | ND                      |
| 32 | 甲苯 (μg/kg)            | ND   | ND                      |
| 33 | 间,对-二甲苯 (μg/kg)       | ND   | ND                      |
| 34 | 邻二甲苯 (μg/kg)          | ND   | ND                      |
| 35 | 硝基苯 (mg/kg)           | ND   | ND                      |
| 36 | 苯胺 (mg/kg)            | ND   | ND                      |
| 37 | 2-氯酚 (mg/kg)          | ND   | ND                      |
| 38 | 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND   | ND                      |
| 39 | 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND   | ND                      |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND   | ND                      |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND   | ND                      |
| 42 | 蒽 (mg/kg)             | ND   | ND                      |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)    | ND   | ND                      |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND   | ND                      |
| 45 | 萘 (mg/kg)             | ND   | ND                      |
| 46 | 锌 (mg/kg)             | 78   | 48                      |
| 47 | 铬 (mg/kg)             | 58   | 42                      |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 19 页 共 36 页

| 序号 | 检测项目                              | 检测点位及采样时间                                    |                         |
|----|-----------------------------------|--|-------------------------|
|    |                                   | 2023.02.20<br>14:39                          | 2023.02.20<br>13:57     |
|    |                                   | 7#<br>HJ202302086-T-007<br>HJ202302086-T-009 | 8#<br>HJ202302086-T-008 |
| 48 | pH 值 (无量纲)                        | 7.34   | 6.82                    |
| 49 | 阳离子交换量<br>(cmol <sup>+</sup> /kg) | 12.0   | 11.7                    |
| 50 | 氧化还原电位 (mV)                       | 344  | 329                     |
| 51 | 容重 (g/cm <sup>3</sup> )           | 1.15   | 1.13                    |
| 52 | 饱和导水率 (mm/min)                    | 0.49   | 0.52                    |
| 53 | 总孔隙度 (%)                          | 54   | 50                      |
| 备注 | ND 表示未检出。                         |  |                         |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 20 页 共 36 页

(五) 厂界噪声检测结果

| 测量日期       | 测点<br>编号 | 测点<br>位置   | 主要声源 | 昼间       |               | 风速<br>(m/s) | 夜间       |               | 风速<br>(m/s) |
|------------|----------|------------|------|----------|---------------|-------------|----------|---------------|-------------|
|            |          |            |      | 测量<br>时间 | 测量值<br>dB (A) |             | 测量<br>时间 | 测量值<br>dB (A) |             |
| 2023.02.21 | 1#       | 东厂界外<br>1m | 生产噪声 | 14:08    | 57.3          | 2.5         | 22:28    | 54.4          | 2.7         |
|            | 2#       | 南厂界外<br>1m | 生产噪声 | 13:42    | 53.6          | 2.8         | 22:01    | 53.1          | 3.0         |
|            | 3#       | 西厂界外<br>1m | 生产噪声 | 13:51    | 58.9          | 2.4         | 22:10    | 53.4          | 2.6         |
|            | 4#       | 北厂界外<br>1m | 生产噪声 | 14:00    | 58.3          | 2.7         | 22:19    | 54.0          | 2.9         |
| 备注         | /        |            |      |          |               |             |          |               |             |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测 报 告

报告编号: RPHJ202302086

第 21 页 共 36 页

### 二、方法依据及主要设备

| 类别    | 项目名称   | 检测方法  | 检出限  | 仪器名称         | 仪器型号     | 仪器编号     |
|-------|--------|---|--|--------------|----------|----------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | HJ 836-2017<br>固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法              | 1.0mg/m <sup>3</sup>                               | 十万分之一分析天平    | SQP      | AP-M-169 |
|       | 氮氧化物   | HJ 693-2014<br>固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法             | 3mg/m <sup>3</sup>                                 | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 | MH3300 型 | AP-M-249 |
|       | 二氧化硫   | HJ 57-2017<br>固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法              | 3mg/m <sup>3</sup>                                 | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 | MH3300 型 | AP-M-249 |
|       | 硫酸雾    | HJ 544-2016<br>固定污染源废气中 硫酸雾的测定 离子色谱法              | 0.2mg/m <sup>3</sup>                               | 离子色谱仪        | CIC-D120 | AP-M-319 |
| 无组织废气 | 氨      | HJ 533-2009<br>环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法             | 0.01mg/m <sup>3</sup>                              | 紫外可见分光光度计    | TU-1810  | AP-M-348 |
|       | 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022<br>环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法                | 7μg/m <sup>3</sup><br>(采样体积为 144 m <sup>3</sup> 时) | 十万分之一分析天平    | SQP      | AP-M-169 |
|       | 硫酸雾    | HJ 544-2016<br>固定污染源废气中 硫酸雾的测定 离子色谱法              | 0.005mg/m <sup>3</sup>                             | 离子色谱仪        | CIC-D120 | AP-M-319 |
| 地下水   | 色度     | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴标准比色法 | 5 度  | /            | /        | /        |
|       | 臭和味    | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法  | /  | /            | /        | /        |
|       | 浑浊度    | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法     | 0.5NTU   | 散射式浑浊度仪      | WGZ-200  | AP-M-023 |
|       | 肉眼可见物  | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法   | /  | /            | /        | /        |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 22 页 共 36 页

| 类别  | 项目名称     | 检测方法  | 检出限         | 仪器名称      | 仪器型号      | 仪器编号     |
|-----|----------|---|-------------|-----------|-----------|----------|
| 地下水 | pH 值     | HJ 1147-2020<br>水质 pH 值的测定 玻璃电极法                      | /           | 便携式 pH 计  | PHB-4     | AP-M-320 |
|     | 总硬度      | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0mg/L     | 滴定管       | /         | /        |
|     | 溶解性总固体   | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法         | /           | 万分之一分析天平  | BSA224S   | AP-M-192 |
|     | 挥发性酚类    | HJ 503-2009<br>水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法                | 0.0003 mg/L | 紫外可见分光光度计 | TU-1810   | AP-M-348 |
|     | 阴离子合成洗涤剂 | GB/T 5750.4-2006<br>生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法    | 0.050mg/L   | 紫外可见分光光度计 | TU-1810   | AP-M-017 |
|     | 耗氧量      | GB/T 5750.7-2006<br>生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法     | 0.05mg/L    | 滴定管       | /         | /        |
|     | 氰化物      | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡啶酮分光光度法  | 0.002mg/L   | 紫外可见分光光度计 | UV-5800PC | AP-M-193 |
|     | 碘化物      | GB/T 5750.5-2006<br>生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸铈催化分光光度法    | 0.001mg/L   | 紫外可见分光光度计 | TU-1810   | AP-M-017 |
|     | 铬(六价)    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法      | 0.004mg/L   | 紫外可见分光光度计 | TU-1810   | AP-M-017 |
|     | 氨氮       | HJ 535-2009<br>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                     | 0.025mg/L   | 紫外可见分光光度计 | UV-5800PC | AP-M-193 |



山东安谱检测科技有限公司  
检测 报 告

报告编号: RPHJ202302086

第 23 页 共 36 页

| 类别  | 项目名称        | 检测方法  | 检出限        | 仪器名称                   | 仪器型号      | 仪器编号     |
|-----|-------------|---|------------|------------------------|-----------|----------|
| 地下水 | 石油类         | HJ 970-2018<br>水质 石油类的测定 紫外分光光度法  | 0.01mg/L   | 紫外可见分光光度计              | TU-1810   | AP-M-348 |
|     | 硫化物         | HJ 1226-2021<br>水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法   | 0.01mg/L   | 紫外可见分光光度计              | UV-5800PC | AP-M-193 |
|     | 亚硝酸盐(以 N 计) | GB/T 7493-1987<br>水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法   | 0.003mg/L  | 紫外可见分光光度计              | TU-1810   | AP-M-348 |
|     | 氟化物         | HJ 84-2016<br>水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.006mg/L  | 离子色谱仪                  | CIC-D120  | AP-M-319 |
|     | 氯化物         | HJ 84-2016<br>水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.007mg/L  | 离子色谱仪                  | CIC-D120  | AP-M-319 |
|     | 硝酸盐氮        | HJ 84-2016<br>水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.016mg/L  | 离子色谱仪                  | CIC-D120  | AP-M-319 |
|     | 硫酸盐         | HJ 84-2016<br>水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 | 0.018mg/L  | 离子色谱仪                  | CIC-D120  | AP-M-319 |
|     | 总大肠菌群       | GB/T 5750.12-2006<br>生活饮用水标准检验方法微生物指标<br>多管发酵法  | 2MPN/100ml | 生化培养箱                  | SPL-250   | AP-M-220 |
|     | 铁           | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法   | 0.82μg/L   | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ   | AP-M-010 |
|     | 锰           | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法   | 0.12μg/L   | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ   | AP-M-010 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 24 页 共 36 页

| 类别  | 项目名称 | 检测方法   | 检出限      | 仪器名称                              | 仪器型号           | 仪器编号     |
|-----|------|--|----------|-----------------------------------|----------------|----------|
| 地下水 | 铜    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法             | 0.08μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 锌    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法             | 0.67μg/L | 电感耦合<br>等离子体<br>发射质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 铝    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法             | 1.15μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 汞    | HJ 694-2014<br>水质 汞、砷、硒、铋和锑的<br>测定 原子荧光法               | 0.04μg/L | 液相原子荧<br>光联用仪                     | SA520+PF5<br>2 | AP-M-014 |
|     | 砷    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法            | 0.12μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 硒    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法            | 0.41μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 镉    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法            | 0.05μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 铅    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法            | 0.09μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|     | 钠    | GB/T 5750.6-2006<br>生活饮用水标准检验方法金<br>属指标<br>火焰原子吸收分光光度法 | 0.01mg/L | 火焰原子吸<br>收光谱仪                     | ICE 3300       | AP-M-012 |
|     | 锂    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法            | 0.33μg/L | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪<br>(ICP-MS) | ICAP RQ        | AP-M-010 |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 25 页 共 36 页

| 类别  | 项目名称 | 检测方法                                    | 检出限      | 仪器名称                   | 仪器型号    | 仪器编号     |
|-----|------|---|----------|------------------------|---------|----------|
| 地下水 | 铍    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.04μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 硼    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 1.25μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 铋    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.15μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 钡    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.20μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 镍    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.06μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 钼    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.06μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 钴    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.03μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 银    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.04μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 铊    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.02μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |
|     | 锑    | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | 0.29μg/L | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ | AP-M-010 |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 26 页 共 36 页

| 类别  | 项目名称   | 检测方法   | 检出限       | 仪器名称                   | 仪器型号      | 仪器编号     |
|-----|--------|--|-----------|------------------------|-----------|----------|
| 地下水 | 锡      | HJ 700-2014<br>水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法            | 0.08μg/L  | 电感耦合等离子体发射质谱仪 (ICP-MS) | ICAP RQ   | AP-M-010 |
|     | 氯乙烯    | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法          | 0.5μg/L   | 气相色谱-质谱联用仪             | ISQ 7000  | AP-M-171 |
|     | 三氯甲烷   | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法          | 0.4μg/L   | 气相色谱-质谱联用仪             | ISQ 7000  | AP-M-171 |
|     | 四氯化碳   | HJ 639-2012<br>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法          | 0.4μg/L   | 气相色谱-质谱联用仪             | ISQ 7000  | AP-M-171 |
|     | 苯      | GB/T 5750.8-2006<br>生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法        | 0.7μg/L   | 气相色谱仪                  | Trace1310 | AP-M-005 |
|     | 甲苯     | GB/T 5750.8-2006<br>生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法        | 1μg/L     | 气相色谱仪                  | Trace1310 | AP-M-005 |
| 土壤  | 砷      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 0.4mg/kg  | 电感耦合等离子体发射质谱仪          | ICAP RQ   | AP-M-010 |
|     | 镉      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 0.09mg/kg | 电感耦合等离子体发射质谱仪          | ICAP RQ   | AP-M-010 |
|     | 铬 (六价) | HJ 1082-2019<br>土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法    | 0.5mg/kg  | 火焰原子吸收光谱仪              | ICE 3300  | AP-M-012 |
|     | 铜      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 0.6mg/kg  | 电感耦合等离子体发射质谱仪          | ICAP RQ   | AP-M-010 |
|     | 铅      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 2mg/kg    | 电感耦合等离子体发射质谱仪          | ICAP RQ   | AP-M-010 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 27 页 共 36 页

| 类别 | 项目名称           | 检测方法   | 检出限            | 仪器名称                  | 仪器型号           | 仪器编号     |
|----|----------------|--|----------------|-----------------------|----------------|----------|
| 土壤 | 汞              | HJ 680-2013<br>土壤和沉积物 汞、砷、硒、<br>铋、锑的测定 微波消解/原子<br>荧光法      | 0.002<br>mg/kg | 液相原子荧<br>光联用仪         | SA520+PF5<br>2 | AP-M-014 |
|    | 镍              | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素<br>的测定 王水提取-电感耦合<br>等离子体质谱法 | 1mg/kg         | 电感耦合等<br>离子体发射<br>质谱仪 | ICAP RQ        | AP-M-010 |
|    | 四氯化碳           | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.3µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 氯仿             | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.1µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 氯甲烷            | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.0µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 1,1-二氯乙<br>烷   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.2µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 1,2-二氯乙<br>烷   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.3µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 1,1-二氯乙<br>烯   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.0µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 顺-1,2-二氯<br>乙烯 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.3µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 反-1,2-二氯<br>乙烯 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物<br>的测定 吹扫捕集 气相色谱-<br>质谱法      | 1.4µg/kg       | 气相色谱-<br>质谱联用仪        | ISQ 7000       | AP-M-171 |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 28 页 共 36 页

| 类别 | 项目名称         | 检测方法  | 检出限      | 仪器名称       | 仪器型号     | 仪器编号     |
|----|--------------|---|----------|------------|----------|----------|
| 土壤 | 二氯甲烷         | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.5μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,2-二氯丙烷     | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.1μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,1,1,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,1,1,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 四氯乙烯         | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.4μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,1,1-三氯乙烷   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.3μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,1,2-三氯乙烷   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 三氯乙烯         | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 1,2,3-三氯丙烷   | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |
|    | 氯乙烯          | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.0μg/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000 | AP-M-171 |

# 山东安谱检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 29 页 共 36 页

| 类别 | 项目名称    | 检测方法  | 检出限            | 仪器名称       | 仪器型号           | 仪器编号     |
|----|---------|---|----------------|------------|----------------|----------|
| 土壤 | 苯       | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.9 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 氯苯      | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 1,2-二氯苯 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.5 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 1,4-二氯苯 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.5 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 乙苯      | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 苯乙烯     | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.1 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 甲苯      | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.3 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 间,对-二甲苯 | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 邻二甲苯    | HJ 605-2011<br>土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 1.2 $\mu$ g/kg | 气相色谱-质谱联用仪 | ISQ 7000       | AP-M-171 |
|    | 硝基苯     | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.09mg/kg      | 气相色谱质谱联用仪  | GCMS-QP2 020NX | AP-M-314 |

山东安谱检测科技有限公司

检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 30 页 共 36 页

| 类别 | 项目名称          | 检测方法                                      | 检出限       | 仪器名称      | 仪器型号              | 仪器编号     |
|----|---------------|---|-----------|-----------|-------------------|----------|
| 土壤 | 苯胺            | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.2mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 2-氯酚          | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.06mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 苯并[a]蒽        | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 苯并[a]芘        | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 苯并[b]荧蒽       | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.2mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 苯并[k]荧蒽       | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 蒽             | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 二苯并[a,h]蒽     | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 茚并[1,2,3-cd]芘 | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.1mg/kg  | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |
|    | 萘             | HJ 834-2017<br>土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.09mg/kg | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2<br>020NX | AP-M-314 |



山东安谱检测科技有限公司

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 31 页 共 36 页

| 类别 | 项目名称   | 检测方法   | 检出限                      | 仪器名称          | 仪器型号    | 仪器编号     |
|----|--------|--|--------------------------|---------------|---------|----------|
| 土壤 | 锌      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 1mg/kg                   | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
|    | 铬      | HJ 803-2016<br>土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | 2mg/kg                   | 电感耦合等离子体发射质谱仪 | ICAP RQ | AP-M-010 |
|    | pH 值   | HJ 962-2018<br>土壤 pH 值的测定 电位法                      | /                        | 酸度计           | FE28    | AP-M-036 |
|    | 阳离子交换量 | HJ 889-2017<br>土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法        | 0.8cmol <sup>+</sup> /kg | 紫外可见分光光度计     | TU-1810 | AP-M-348 |
|    | 氧化还原电位 | HJ 746-2015<br>土壤 氧化还原电位的测定 电位法                    | /                        | 土壤 ORP 计      | TR-901  | AP-M-243 |
|    | 容重     | NY/T 1121.4-2006<br>土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定           | /                        | 万分之一分析天平      | BSA224S | AP-M-192 |
|    | 饱和导水率  | LY/T 1218-1999<br>森林土壤渗滤率的测定                       | /                        | 万分之一分析天平      | ME204E  | AP-M-039 |
|    | 总孔隙度   | LY/T 1215-1999<br>森林土壤水分-物理性质的测定                   | /                        | 万分之一分析天平      | ME204E  | AP-M-039 |
| 噪声 | 噪声     | GB 12348-2008<br>工业企业厂界环境噪声排放标准                    | /                        | 多功能声级计        | AWA5688 | AP-A-382 |
|    |        | HJ 706-2014<br>环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正                  | /                        | /             | /       | /        |
| 备注 | /      |  |                          |               |         |          |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 32 页 共 36 页

### 三、附表

(一) 有组织废气采样期间参数统计表

| 检测日期            | 检测点位              | 氧浓度测定值 (%) | 烟气温度 (°C) | 烟气流速 (m/s) | 标况烟气流量 (m³/h) | 标况采样体积 (L)  | 排气筒高度 (m) |
|-----------------|-------------------|------------|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|
| 2023.02.20      | 9#煤粉球磨机排气筒出口      | /          | 43.5      | 14.6       | 28119         | 1076.2      | 15        |
|                 | DA006 10#回转窑排气筒   | 11.2       | 51.2      | 4.3        | 21318         | 1095.7      | 45        |
|                 |                   | 12.2       |           |            |               |             |           |
|                 |                   | 12.3       |           |            |               |             |           |
|                 | 11#物料球磨机排气筒出口     | /          | 37.4      | 12.7       | 27367         | 1525.9      | 15        |
|                 | 13#干燥系统排气筒 (电池级)  | /          | 30.3      | 7.2        | 2164          | 1306.6      | 15        |
|                 | 14#干燥系统排气筒 (工业级)  | /          | 23.3      | 6.4        | 1983          | 1753.9      | 15        |
|                 | 16#粉碎排气筒          | /          | 43.6      | 19.6       | 9382          | 1275.2      | 15        |
|                 | 18#粉碎排气筒          | /          | 40.1      | 22.0       | 10698         | 1457.9      | 15        |
|                 | 7#硫酸钠干燥排气筒        | /          | 106.2     | 27.2       | 52632         | 1512.3      | 25        |
| DA017 25#3万吨回转窑 | 13.4              | 53.9       | 6.0       | 29597      | 1515.6        | 45          |           |
|                 | 12.3              |            |           |            |               |             |           |
|                 | 12.7              |            |           |            |               |             |           |
| 2023.02.21      | DA008 12#酸化窑排气筒   | /          | 33.2      | 3.0        | 5966          | 1058.1      | 40        |
|                 |                   |            | 34.3      | 2.9        | 5751          | 865.8 (硫酸雾) |           |
|                 | DA015 19#流化床干燥排气筒 | /          | 92.6      | 18.8       | 38725         | 1956.4      | 24        |
| 2023.03.11      | 24#排气筒            | /          | 22.5      | 8.8        | 2007          | 1667.4      | 20        |
| 备注              | /                 |            |           |            |               |             |           |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 33 页 共 36 页

(二) 厂界无组织废气采样期间气象参数统计表

| 测量日期       | 测量时间        | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温<br>(°C) | 气压<br>(KPa) | 总云量 | 低云量 |
|------------|-------------|----|-------------|------------|-------------|-----|-----|
| 2023.02.20 | 12:40~13:40 | N  | 1.7         | 8.0        | 103.12      | 3   | 1   |
|            | 13:50~14:50 | N  | 1.6         | 8.6        | 103.12      | 3   | 1   |
| 备注         | /           |    |             |            |             |     |     |

(三) 土壤采样期间相关参数

| 采样点位 | 地理位置                          | 采样深度<br>(cm) | 土壤<br>颜色 | 土壤<br>质地 | 土壤<br>湿度 | 土壤<br>根系 |
|------|-------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 1#   | 经度: 116.78207<br>纬度: 36.24602 | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 潮        | 少量       |
| 2#   | 经度: 116.782<br>纬度: 36.24598   | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 潮        | 少量       |
| 3#   | 经度: 116.78027<br>纬度: 36.24617 | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 潮        | 中量       |
| 4#   | 经度: 116.78028<br>纬度: 36.24565 | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 潮        | 中量       |
| 5#   | 经度: 116.77478<br>纬度: 36.24671 | 0-20         | 黑        | 轻壤土      | 潮        | 少量       |
| 6#   | 经度: 116.77854<br>纬度: 36.24507 | 0-20         | 黑        | 轻壤土      | 潮        | 少量       |
| 7#   | 经度: 116.77892<br>纬度: 36.24796 | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 干        | 无根系      |
| 8#   | 经度: 116.78388<br>纬度: 36.24559 | 0-20         | 棕        | 轻壤土      | 干        | 中量       |
| 备注   | /                             |              |          |          |          |          |

# 检测报告

报告编号: RPHJ202302086

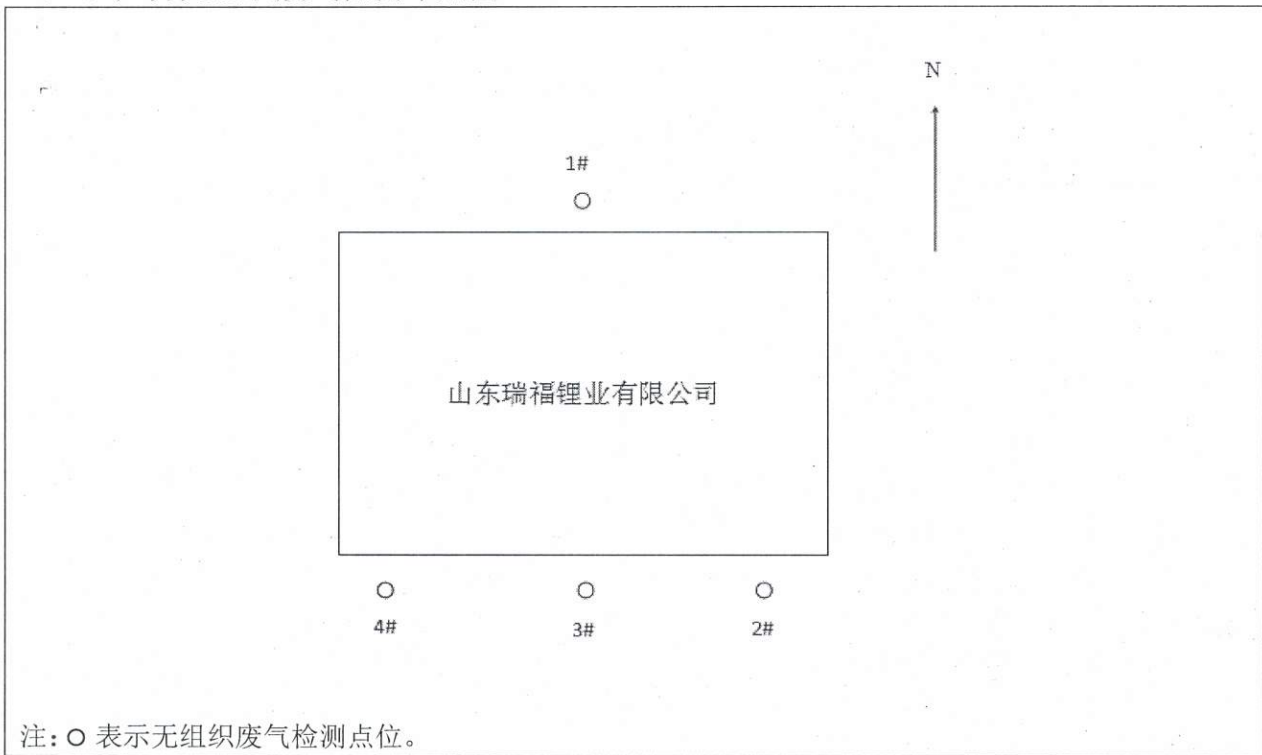
第 34 页 共 36 页

(四) 地下水采样期间相关参数

| 采样点位   | 采样时间                | 地理位置                          | 井深 (m) | 水位埋深 (m)            | 水温 (°C) |
|--------|---------------------|-------------------------------|--------|---------------------|---------|
| 地下水 1# | 2023.02.27<br>12:24 | 经度: 116.78496<br>纬度: 36.24710 | 10     | 3                   | 9.7     |
| 地下水 2# | 2023.02.27<br>12:56 | 经度: 116.78123<br>纬度: 36.24613 | 10     | 3                   | 9.5     |
| 地下水 3# | 2023.02.27<br>13:19 | 经度: 116.77852<br>纬度: 36.24584 | 10     | 4                   | 9.5     |
| 地下水 4# | 2023.02.27<br>13:36 | 经度: 116.78312<br>纬度: 36.24441 | 10     | 4 </td <td>9.6</td> | 9.6     |
| 备注     | /                   |                               |        |                     |         |

四、附图

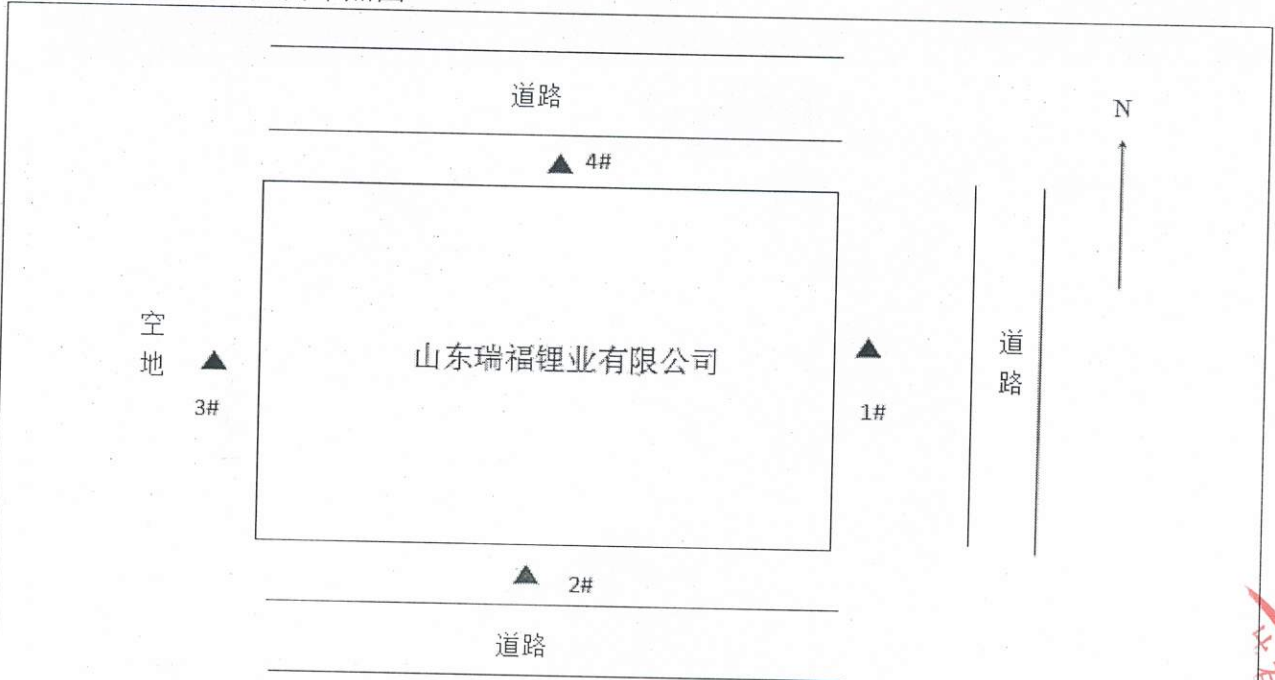
(一) 厂界无组织废气检测布点图



# 山东安谱检测科技有限公司 检测报告

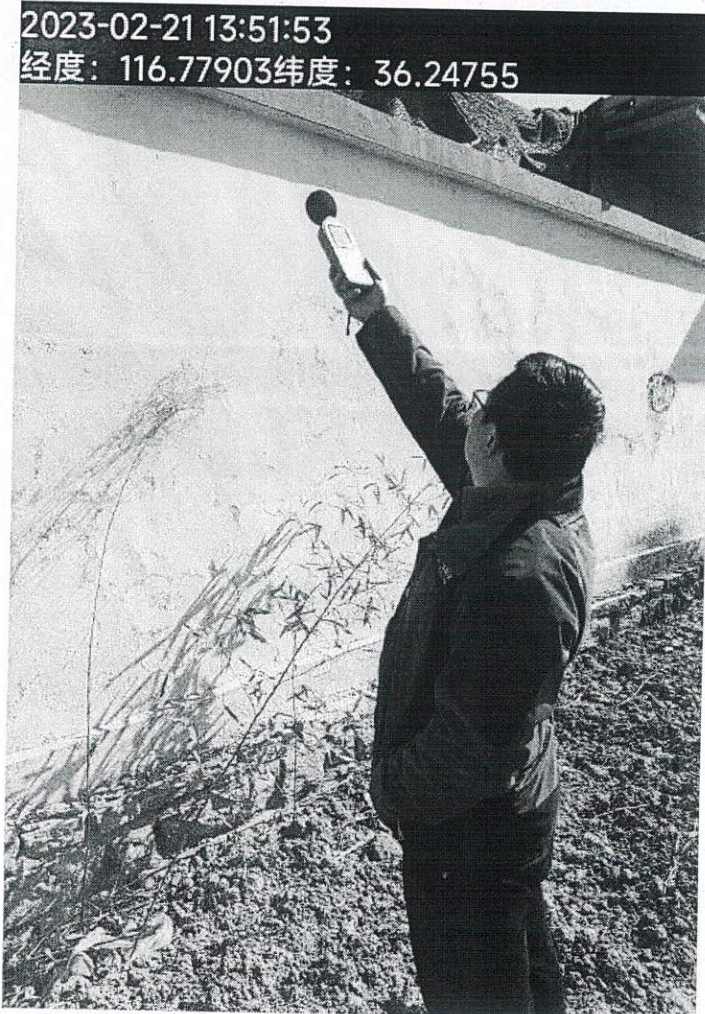
报告编号: RPHJ202302086  
(二) 厂界噪声检测布点图

第 35 页 共 36 页



注: ▲ 表示噪声检测点位。

(三) 现场照片



山东安谱检测科技有限公司  
检测报告

报告编号: RPHJ202302086

第 36 页 共 36 页

2023-02-20 12:57:00

经度: 116.77619 纬度: 36.24531



\*\*报告结束\*\*