



华之源检测  
HuaZhiyuan Detection



211512340357

正本



# 检测报告

报告编号: HZYHJ21090818

受检单位:

山东信昌电力设备有限公司

检测类别:

无组织废气、有组织废气、地下水、土壤、工业企业厂界环境噪声

报告日期:

2021 年 10 月 07 日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

## 声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

### 本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区新城街道翰林社区东风东街以南金马路以东金马国际商务大厦 B1510

检测地址：潍坊市高新区高新二路 417 号 1#楼 4 层南侧

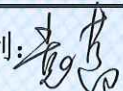
|         |                                  |                  |             |                                      |            |
|---------|----------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------|------------|
| 受检单位    | 山东信昌电力设备有限公司                     |                  | 样品名称        | 无组织废气、有组织废气、地下水、土壤                   |            |
| 检测目的    | 委托检测                             |                  | 样品状态        | 无组织废气、有组织废气：滤膜、吸收液                   |            |
| 采样日期    | 2021.09.08、2021.09.09、2021.09.30 |                  |             | 地下水：无色、无气味、无浮油、透明液体<br>土壤：暗栗色、潮、中量根系 |            |
| 采样人员    | 黄英浩、张国彬、李阿宁、于海艇、曹园彰、李晓龙          |                  | 检测日期        | 2021.09.08-2021.10.07                |            |
| 分析方法及依据 |                                  |                  |             |                                      |            |
| 检测类别    | 检测项目                             | 方法依据             | 分析方法        | 检出限                                  | 检测仪器       |
| 无组织废气   | 颗粒物                              | GB/T15432-1995   | 重量法         | 0.001 mg/m <sup>3</sup>              | 十万分之一电子天平  |
|         | 氯化氢                              | HJ 549-2016      | 离子色谱法       | 0.02mg/m <sup>3</sup>                | 离子色谱仪      |
|         | 氨                                | HJ 533-2009      | 纳氏试剂分光光度法   | 0.01mg/m <sup>3</sup>                | 可见分光光度计    |
| 有组织废气   | 颗粒物                              | HJ836-2017       | 重量法         | 1.0mg/m <sup>3</sup>                 | 十万分之一电子天平  |
|         | 氮氧化物                             | HJ693-2014       | 定电位电解法      | 3mg/m <sup>3</sup>                   | 自动烟尘（气）测试仪 |
|         | 二氧化硫                             | HJ57-2017        | 定电位电解法      | 3mg/m <sup>3</sup>                   |            |
|         | 烟气黑度                             | HJ/T 398-2007    | 林格曼烟气黑度图法   | /                                    | 林格曼黑度图     |
|         | 氯化氢                              | HJ 549-2016      | 离子色谱法       | 0.2mg/m <sup>3</sup>                 | 离子色谱仪      |
|         | 氨                                | HJ 533-2009      | 纳氏试剂分光光度法   | 0.25mg/m <sup>3</sup>                | 可见分光光度计    |
| 地下水     | pH 值                             | HJ 1147-2020     | 电极法         | 0.01(无量纲)                            | 便携式 pH 计   |
|         | 锌                                | GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度法   | 0.05mg/L                             | 原子吸收分光光度计  |
|         | 氯化物                              | GB/T 5750.5-2006 | 硝酸盐容量法      | 1.0mg/L                              | 滴定管        |
|         | 六价铬                              | GB/T 5750.6-2006 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L                            | 可见分光光度计    |
| 土壤      | pH 值                             | HJ 962-2018      | 玻璃电位法       | /                                    | pH 计       |
|         | 阳离子交换量                           | HJ 889-2017      | 三氯化六氨合钴浸提-  | 0.8cmol(+)/kg                        | 可见分光光度计    |

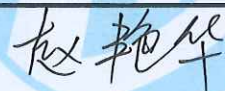
# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|            |                                                                                                                                                                                                                                                    |               |             |        |            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------|------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 分光光度法       |        |            |
|            | 铬                                                                                                                                                                                                                                                  | HJ 491-2019   | 火焰原子吸收分光光度法 | 4mg/kg | 原子吸收分光光度计  |
|            | 锌                                                                                                                                                                                                                                                  | HJ 491-2019   | 火焰原子吸收分光光度法 | 1mg/kg | 原子吸收分光光度计  |
| 工业企业厂界环境噪声 | 等效连续 A 声级                                                                                                                                                                                                                                          | GB 12348-2008 | /           | /      | 多功能声级计声校准器 |
| 质控依据       | HJ/T 55- 2000 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正<br>HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范<br>HJ/T 373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范<br>HJ 494-2009 水质 采样技术指导<br>HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范<br>HJ 493-2009 水质 样品的保存和管理技术规定<br>HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 |               |             |        |            |
| 评价依据       | /                                                                                                                                                                                                                                                  |               |             |        |            |
| 检测结论       | <br>检验检测专用章<br>签发日期: 2021年10月07日                                                                                                                               |               |             |        |            |

编制: 

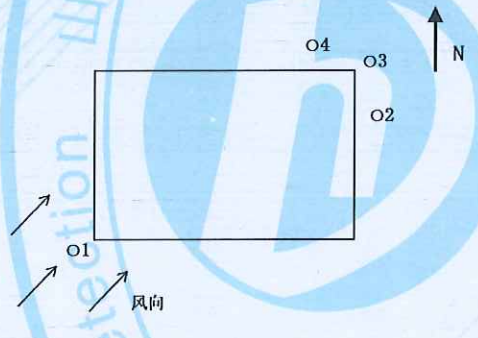
审核: 

授权签字人: 

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

| 采样点位  | 采样日期                                                                                                          | 样品编号           | 检测项目 | 计量单位              | 检测结果  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------|-------|
| 上风向 1 | 2021.09.08                                                                                                    | G210908Q14-1a1 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.139 |
| 下风向 2 |                                                                                                               | G210908Q14-2a1 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.238 |
| 下风向 3 |                                                                                                               | G210908Q14-3a1 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.269 |
| 下风向 4 |                                                                                                               | G210908Q14-4a1 | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.251 |
| 备注    | 无组织废气点位布局图<br><br>O为无组织监测点 |                |      |                   |       |

本页以下空白。

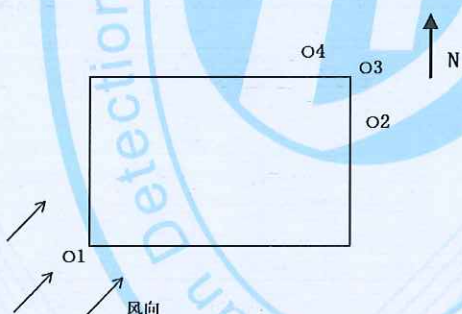
# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

| 采样点位  | 采样日期                                                  | 样品编号             | 检测项目 | 计量单位              | 检测结果 |
|-------|-------------------------------------------------------|------------------|------|-------------------|------|
| 上风向 1 | 2021.09.08                                            | G210908Q14-1b1-a | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.08 |
|       |                                                       | G210908Q14-1b1-b |      |                   | 0.09 |
|       |                                                       | G210908Q14-1b1-c |      |                   | 0.10 |
| 下风向 2 |                                                       | G210908Q14-2b1-a | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.13 |
|       |                                                       | G210908Q14-2b1-b |      |                   | 0.14 |
|       |                                                       | G210908Q14-2b1-c |      |                   | 0.13 |
| 下风向 3 |                                                       | G210908Q14-3b1-a | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.15 |
|       |                                                       | G210908Q14-3b1-b |      |                   | 0.18 |
|       |                                                       | G210908Q14-3b1-c |      |                   | 0.19 |
| 下风向 4 |                                                       | G210908Q14-4b1-a | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 0.13 |
|       |                                                       | G210908Q14-4b1-b |      |                   | 0.15 |
|       |                                                       | G210908Q14-4b1-c |      |                   | 0.15 |
| 备注    | <div>无组织废气点位布局图</div> <div></div> <div>O为无组织监测点</div> |                  |      |                   |      |

本页以下空白。

| 采样点位  | 采样日期                                                                                                                                                           | 样品编号             | 检测项目 | 计量单位              | 检测结果  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------------|-------|
| 上风向 1 | 2021.09.08                                                                                                                                                     | G210908Q14-1c1-a | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | ND    |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-1c1-b |      |                   | ND    |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-1c1-c |      |                   | ND    |
| 下风向 2 |                                                                                                                                                                | G210908Q14-2c1-a | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.020 |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-2c1-b |      |                   | ND    |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-2c1-c |      |                   | ND    |
| 下风向 3 |                                                                                                                                                                | G210908Q14-3c1-a | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-3c1-b |      |                   | 0.027 |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-3c1-c |      |                   | 0.023 |
| 下风向 4 |                                                                                                                                                                | G210908Q14-4c1-a | 氯化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.036 |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-4c1-b |      |                   | 0.037 |
|       |                                                                                                                                                                | G210908Q14-4c1-c |      |                   | 0.041 |
| 备注    | <div>无组织废气点位布局图</div> <div></div> <div>O为无组织监测点 ND 代表未检出，检出限详见分析方法及依据</div> |                  |      |                   |       |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                              |                      |                      |                         |                      |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 检测类别                         | 有组织废气                |                      | 采样日期                    | 2021.09.09           |
| 检测点位                         | 热镀锌排气筒出口<br>DA001    |                      | 烟筒高度 (m)                | 15                   |
| 处理措施                         | 布袋除尘                 |                      | 烟筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 1.1310               |
| 检测项目                         | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                     | 平均值                  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 33761                | 36763                | 37809                   | 36111                |
| 样品编号                         | G210909Q24-1a<br>1-a | G210909Q24-1a<br>1-b | G210909Q24-1a<br>1-c    | /                    |
| 氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.50                 | 2.75                 | 2.90                    | /                    |
| 氯化氢排放速率 (kg/h)               | $8.4 \times 10^{-2}$ | $1.0 \times 10^{-1}$ | $1.1 \times 10^{-1}$    | /                    |
| 样品编号                         | G210909Q24-1b<br>1-a | G210909Q24-1b<br>1-b | G210909Q24-1b<br>1-c    | /                    |
| 氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.22                 | 1.26                 | 1.31                    | /                    |
| 氨排放速率 (kg/h)                 | $4.1 \times 10^{-2}$ | $4.6 \times 10^{-2}$ | $5.0 \times 10^{-2}$    | /                    |
| 样品编号                         | G210909Q24-1c<br>1-a | G210909Q24-1c<br>1-b | G210909Q24-1c<br>1-c    | G210909Q24-1c<br>1   |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.82                 | 5.58                 | 5.83                    | 5.7                  |
| 颗粒物排放速率 (kg/h)               | $2.0 \times 10^{-1}$ | $2.1 \times 10^{-1}$ | $2.2 \times 10^{-1}$    | $2.1 \times 10^{-1}$ |
| 备注                           | /                    |                      |                         |                      |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                               |                      |                      |                         |                      |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 检测类别                          | 有组织废气                |                      | 采样日期                    | 2021.09.30           |
| 检测点位                          | 天然气燃烧排气筒出口 DA002     |                      | 烟筒高度 (m)                | 17                   |
| 处理措施                          | /                    |                      | 烟筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.3318               |
| 检测项目                          | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                     | 平均值                  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 2619                 | 2656                 | 2646                    | 2640                 |
| 氧含量 (%)                       | 9.9                  | 9.8                  | 9.9                     | 9.9                  |
| 样品编号                          | G210930Q22-1a<br>1-a | G210930Q22-1a<br>1-b | G210930Q22-1a<br>1-c    | G210930Q22-1a<br>1   |
| 颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.23                 | 5.53                 | 5.38                    | 5.4                  |
| 颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.65                 | 5.92                 | 5.82                    | 5.8                  |
| 颗粒物排放速率 (kg/h)                | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 1.5×10 <sup>-2</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup>    | 1.4×10 <sup>-2</sup> |
| 二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11                   | 11                   | 10                      | 11                   |
| 二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 12                   | 12                   | 11                      | 12                   |
| 二氧化硫排放速率 (kg/h)               | 2.9×10 <sup>-2</sup> | 2.9×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup>    | 2.9×10 <sup>-2</sup> |
| 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 43                   | 47                   | 45                      | 45                   |
| 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 46                   | 50                   | 49                      | 49                   |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)               | 1.1×10 <sup>-1</sup> | 1.2×10 <sup>-1</sup> | 1.2×10 <sup>-1</sup>    | 1.2×10 <sup>-1</sup> |
| 烟气黑度 (级)                      | <1                   | <1                   | <1                      | <1                   |
| 备注                            | /                    |                      |                         |                      |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                               |                      |                         |                      |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 检测类别                          | 有组织废气                | 采样日期                    | 2021.09.09           |
| 检测点位                          | 酸雾洗涤塔排气筒出口 DA003     | 烟筒高度 (m)                | 15                   |
| 处理措施                          | 酸喷淋                  | 烟筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 1.5394               |
| 检测项目                          | 第一次                  | 第二次                     | 第三次                  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 79242                | 75150                   | 74047                |
| 样品编号                          | G210909Q24-3e1-a     | G210909Q24-3e1-b        | G210909Q24-3e1-c     |
| 氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.64                 | 2.91                    | 2.68                 |
| 氯化氢排放速率 (kg/h)                | $2.1 \times 10^{-1}$ | $2.2 \times 10^{-1}$    | $2.0 \times 10^{-1}$ |
| 样品编号                          | G210909Q24-3f1-a     | G210909Q24-3f1-b        | G210909Q24-3f1-c     |
| 氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 1.32                 | 1.38                    | 1.35                 |
| 氨排放速率 (kg/h)                  | $1.0 \times 10^{-1}$ | $1.0 \times 10^{-1}$    | $1.0 \times 10^{-1}$ |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 79242                |                         |                      |
| 氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                   |                         |                      |
| 氮氧化物排放速率 (kg/h)               | /                    |                         |                      |
| 备注                            | ND 代表未检出, 检出限详见分析及依据 |                         |                      |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                              |                      |                         |                      |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 检测类别                         | 有组织废气                | 采样日期                    | 2021.09.08           |
| 检测点位                         | 酸雾洗涤塔排气筒出口 DA004     | 烟筒高度 (m)                | 15                   |
| 处理措施                         | 酸喷淋                  | 烟筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 1.5394               |
| 检测项目                         | 第一次                  | 第二次                     | 第三次                  |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 53540                | 53763                   | 57661                |
| 样品编号                         | G210908Q14-5d1-a     | G210908Q14-5d1-b        | G210908Q14-5d1-c     |
| 氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 1.29                 | 1.36                    | 1.31                 |
| 氨排放速率 (kg/h)                 | $6.9 \times 10^{-2}$ | $7.3 \times 10^{-2}$    | $7.6 \times 10^{-2}$ |
| 样品编号                         | G210908Q14-5e1-a     | G210908Q14-5e1-b        | G210908Q14-5e1-c     |
| 氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.60                 | 2.54                    | 2.89                 |
| 氯化氢排放速率 (kg/h)               | $1.4 \times 10^{-1}$ | $1.4 \times 10^{-1}$    | $1.7 \times 10^{-1}$ |
| 备注                           | /                    |                         |                      |

本页以下空白。

检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

| 采样点位 | 采样日期              | 样品编号          | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果                  |
|------|-------------------|---------------|------|------|-----------------------|
| 厂区内  | 2021.09.09        | W210909Q24-01 | pH 值 | 无量纲  | 7.2<br>(温度:<br>11.2℃) |
|      |                   |               | 锌    | mg/L | 0.05L                 |
|      |                   |               | 氯化物  | mg/L | 194                   |
|      |                   |               | 六价铬  | mg/L | 0.004L                |
| 备注   | 未检出项目“以方法检出限 L”表示 |               |      |      |                       |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                     |                        |      |            |
|---------------------|------------------------|------|------------|
| 检测类别                | 土壤                     | 采样日期 | 2021.09.09 |
| 样品状态                | 暗栗色、潮、中<br>量根系         | 采样点位 | 厂区内 1#     |
| 主要检测设备              | pH 计、可见分光光度法、原子吸收分光光度计 |      |            |
| 样品编号                | S210909Q24-01          |      |            |
| 检测项目                | 检测结果                   |      |            |
| pH 值                | 8.17                   |      |            |
| 阴离子交换量 (cmol(+)/kg) | 12.3                   |      |            |
| 锌 (mg/L)            | 262                    |      |            |
| 铬 (mg/L)            | 13                     |      |            |
| 备注                  | 深度 (cm): 20            |      |            |

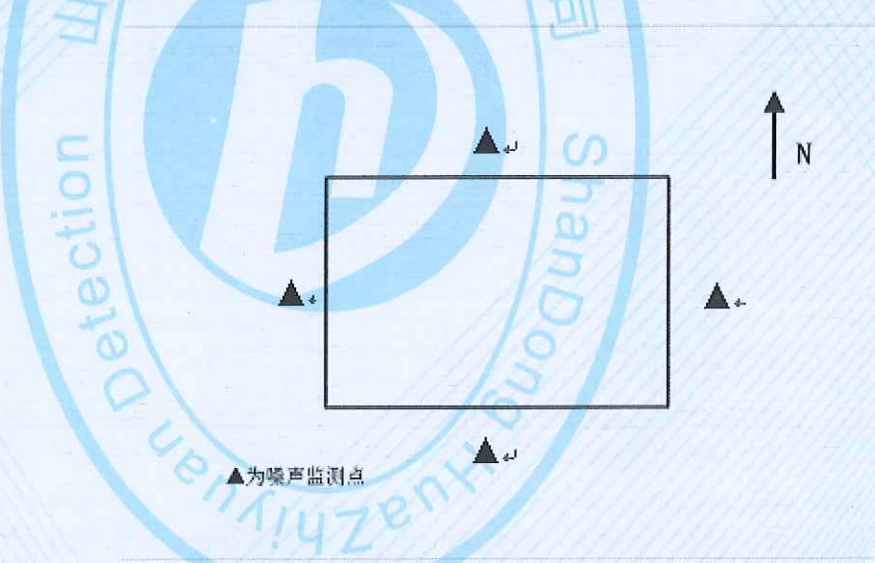
|                     |                        |      |            |
|---------------------|------------------------|------|------------|
| 检测类别                | 土壤                     | 采样日期 | 2021.09.09 |
| 样品状态                | 暗栗色、潮、中<br>量根系         | 采样点位 | 厂区内 2#     |
| 主要检测设备              | pH 计、可见分光光度法、原子吸收分光光度计 |      |            |
| 样品编号                | S210909Q24-02          |      |            |
| 检测项目                | 检测结果                   |      |            |
| pH 值                | 8.22                   |      |            |
| 阴离子交换量 (cmol(+)/kg) | 12.6                   |      |            |
| 锌 (mg/L)            | 224                    |      |            |
| 铬 (mg/L)            | 未检出                    |      |            |
| 备注                  | 深度 (cm): 20            |      |            |

本页以下空白。

# 山东华之源检测有限公司

## 检测结果报告

报告编号: HZYHJ21090818

|                |                                                                                                                       |      |      |                                      |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------|--|
| 检测类别           | 工业企业厂界<br>环境噪声                                                                                                        |      | 检测项目 | 等效连续<br>A 声级                         |  |
| 检测日期           | 2021.09.09                                                                                                            |      | 气象条件 | 昼间：晴， 风速：1.4m/s；<br>夜间：晴， 风速：1.4m/s。 |  |
| 主要检测设备         | 多功能声级计、声校准器                                                                                                           |      |      |                                      |  |
| 校准数据           | 昼间测量前校正值：93.8 dB(A)，测量后校正值：93.9 dB(A)<br>夜间测量前校正值：93.8 dB(A)，测量后校正值：93.9 dB(A)                                        |      |      |                                      |  |
| 检测点位置<br>(见附图) | 东厂界                                                                                                                   | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界                                  |  |
| 昼间 Leq (dB(A)) | 54.7                                                                                                                  | 53.9 | 53.0 | 54.0                                 |  |
| 夜间 Leq (dB(A)) | 47.2                                                                                                                  | 44.9 | 41.6 | 42.6                                 |  |
| 备注             | <p>噪声监测点位示意图：</p>  <p>▲为噪声监测点</p> |      |      |                                      |  |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



华之源检测  
HuaZhiYuan Detection



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧  
(261061)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 颁发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2024年03月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。