

SYHJ/CX—D—35（01）



171512344212



# 检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2022 年第 010-8 号

项目名称： 废水、废气、噪声、地下水

委托单位： 山东奥瑟亚建阳炭黑有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 10 月 25 日

三益（山东）测试科技有限公司

检测专用章  
(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35（02）

## 三益（山东）测试科技有限公司

## 检 测 报 告

|              |                                                                                                                                    |      |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 样品名称         | 废水、废气、噪声、地下水                                                                                                                       | 检测类别 | 自行检测            |
| 委托单位名称       | 山东奥瑟亚建阳炭黑有限公司                                                                                                                      |      |                 |
| 委托单位地址       | 枣庄市薛城区经济开发区疏港路以东、朱桥二路以西、常庄二路以北                                                                                                     |      |                 |
| 联系人          | 李磊                                                                                                                                 | 联系电话 | 15163272004     |
| 采样点位         | 山东奥瑟亚建阳炭黑有限公司                                                                                                                      | 采样说明 | 自行检测            |
| 采（送）样人员      | 刘一正、殷彤辉、张强、褚召强、侯化帅、庄启成                                                                                                             |      |                 |
| 样品状态<br>特征描述 | /                                                                                                                                  | 检测环境 | 符合要求            |
| 采（送）样日期      | 2022. 10. 08                                                                                                                       | 检测日期 | 2022. 10. 08—13 |
| 检测项目         | 见附表                                                                                                                                |      |                 |
| 检测依据         |                                                                                                                                    |      |                 |
| 检出限          |                                                                                                                                    |      |                 |
| 主要设备         |                                                                                                                                    |      |                 |
| 检测结论         | 仅提供数据，不作判定<br><br>（检测专用章）<br>2022 年 10 月 25 日 |      |                 |
| 备 注          | ND 表示未检出                                                                                                                           |      |                 |

编制人

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

刘天弘

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

## 检 测 报 告

有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   |
| 2022. 10. 08 | S1 粉碎颗粒物<br>排气筒（编号<br>F-411）  | 废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)        | 11477 | 11300 | 11385 |
|              |                               | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 5.6   | 7.1   | 6.3   |
|              |                               | 排放速率(kg/h)                      | 0.064 | 0.080 | 0.072 |
|              | S2 粉碎颗粒物<br>排气筒（编号<br>F-421）  | 废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)        | 13714 | 13606 | 13626 |
|              |                               | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 7.1   | 6.5   | 5.9   |
|              |                               | 排放速率(kg/h)                      | 0.097 | 0.088 | 0.080 |
|              | 包装颗粒物排<br>气筒(编号:<br>F-601)    | 废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)        | 4058  | 4042  | 4071  |
|              |                               | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 3.0   | 2.6   | 2.7   |
|              |                               | 排放速率(kg/h)                      | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| 2022. 10. 08 | 炭黑尾气燃烧<br>废气排气筒(编<br>号 M-406) | 废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)        | 61969 | 58785 | 61469 |
|              |                               | 氧浓度(%)                          | 14.4  | 14.6  | 14.5  |
|              |                               | 氨 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )      | 1.96  | 1.86  | 2.09  |
|              |                               | 折算后浓度(mg/m <sup>3</sup> )       | 1.78  | 1.74  | 1.93  |
|              |                               | 排放速率(kg/h)                      | 0.121 | 0.109 | 0.128 |
|              |                               | 苯并芘<br>实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    |
|              |                               | 烟气黑度(林格曼级)                      | <1 级  |       |       |
|              |                               |                                 |       |       |       |
|              | 负压管道颗粒<br>物排气筒(编号:<br>F-401)  | 废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)        | 5018  | 5001  | 4998  |
|              |                               | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )     | 3.1   | 3.5   | 3.3   |
|              |                               | 排放速率(kg/h)                      | 0.016 | 0.018 | 0.016 |

噪声检测结果统计表

| 采样日期               | 检测点位   | 检测时间  | 检测结果 Leq | 主要声源 |
|--------------------|--------|-------|----------|------|
|                    |        |       | dB (A)   |      |
| 2022. 10. 08<br>昼间 | 东厂界 1# | 15:54 | 57.0     | /    |
|                    | 南厂界 2# | 16:03 | 56.3     | /    |
|                    | 西厂界 3# | 16:11 | 55.4     | /    |
|                    | 北厂界 4# | 12:56 | 57.8     | /    |
| 2022. 10. 08<br>夜间 | 东厂界 1# | 22:30 | 51.4     | /    |
|                    | 南厂界 2# | 22:20 | 51.1     | /    |
|                    | 西厂界 3# | 22:19 | 48.4     | /    |
|                    | 北厂界 4# | 22:29 | 51.8     | /    |

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

## 检 测 报 告

地下水检测结果表

| 采样日期         | 检测点位<br>样品编码                                                | 样品性状 | 检测项目    | 检测结果   | 单位   |
|--------------|-------------------------------------------------------------|------|---------|--------|------|
| 2022. 10. 08 | D1 污染扩散<br>监测井<br>DS2210080101<br>E34. 82426<br>N117. 38009 | 无色   | 总 α 放射性 | ND     | Bq/L |
|              |                                                             |      | 总 β 放射性 | 0. 045 | Bq/L |
|              |                                                             |      | 嗅和味     | 无      | /    |
|              |                                                             |      | 肉眼可见物   | 无      | /    |
|              |                                                             |      | 色度      | <5     | 度    |
|              |                                                             |      | pH 值    | 7. 2   | 无量纲  |
|              |                                                             |      | 硫酸盐     | 123    | mg/L |
|              |                                                             |      | 溶解性总固体  | 848    | mg/L |
|              |                                                             |      | 氟化物     | 0. 305 | mg/L |
|              |                                                             |      | 氨氮      | 0. 042 | mg/L |
|              |                                                             |      | 亚硝酸盐    | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 硝酸盐     | 11. 4  | mg/L |
|              |                                                             |      | 氯化物     | 80. 5  | mg/L |
|              |                                                             |      | 耗氧量     | 1. 67  | mg/L |
|              |                                                             |      | 总硬度     | 580    | mg/L |
|              |                                                             |      | 挥发酚     | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 硫化物     | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 氰化物     | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 碘化物     | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 汞       | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 砷       | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 六价铬     | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 铝       | 0. 016 | mg/L |
|              |                                                             |      | 镉       | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 铜       | ND     | mg/L |
|              |                                                             |      | 铁       | 0. 01  | mg/L |
|              |                                                             |      | 锰       | 0. 052 | mg/L |
|              |                                                             |      | 钠       | 116    | mg/L |
|              |                                                             |      | 铅       | ND     | mg/L |

SYHJ/CX—D—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

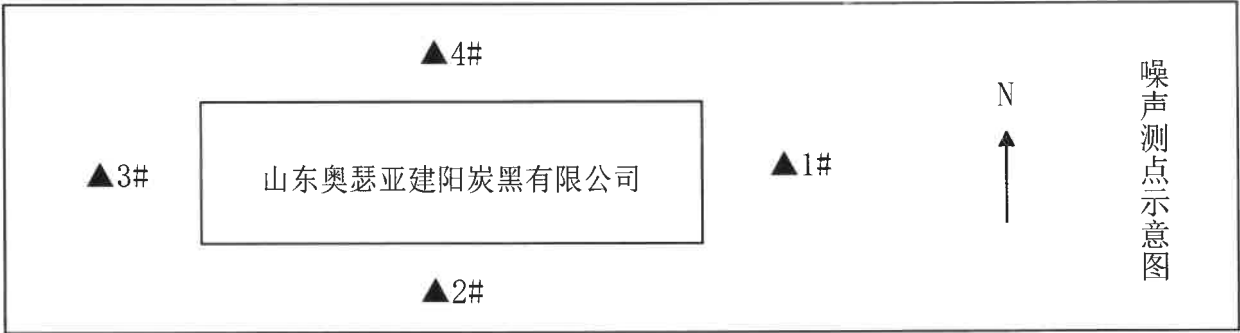
检 测 报 告

地下水检测结果（续表）

| 采样日期       | 检测点位<br>样品编码                                              | 样品性状 | 检测项目     | 检测结果 | 单位            |
|------------|-----------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|
| 2022.10.08 | D1 污染扩散<br>监测井<br>DS2210080101<br>E34.82426<br>N117.38009 | 无色   | 硒        | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 锌        | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 阴离子表面活性剂 | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 苯        | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 甲苯       | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 三氯甲烷     | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 四氯化碳     | ND   | mg/L          |
|            |                                                           |      | 总大肠菌群    | ND   | MPN/100m<br>L |
|            |                                                           |      | 菌落总数     | 16   | CFU/mL        |

废水检测结果表

| 采样日期         | 检测项目    | 检测结果          |              |              | 单位    |
|--------------|---------|---------------|--------------|--------------|-------|
|              |         | 浅灰色, 无气味, 无浮油 |              |              |       |
|              |         | 生活污水外排口       |              |              |       |
|              |         | 第一次           | 第二次          | 第三次          |       |
|              |         | FS2210082001  | FS2210082002 | FS2210082003 |       |
| 2022. 10. 08 | pH 值    | 7. 8          | 7. 7         | 7. 7         | 无量纲   |
|              | 流量      | 2. 0          | 2. 0         | 2. 0         | m³ /h |
|              | 悬浮物     | 9             | 9            | 8            | mg/L  |
|              | 氨氮      | 8. 88         | 8. 81        | 8. 93        | mg/L  |
|              | 化学需氧量   | 20            | 20           | 21           | mg/L  |
|              | 五日生化需氧量 | 4. 3          | 4. 2         | 4. 3         | mg/L  |
|              | 动植物油类   | 0. 18         | 0. 19        | 0. 21        | mg/L  |
|              | 总磷      | 0. 49         | 0. 48        | 0. 48        | mg/L  |



附表 1 有组织废气

| 检测项目 | 分析方法依据                                       | 检出限                                  | 分析人 |
|------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| 氨    | 环境空气和废气 氨的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009        | 0.25 mg/m <sup>3</sup>               | 袁骞  |
| 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定<br>林格曼烟气黑度图法                  | /                                    | 张强  |
| 苯并芘  | 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定<br>高效液相色谱法 HJ647-2013 | 2×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup> | 刘荟  |
| 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法 HJ 836-2017         | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                | 杨其伟 |

附表 2 地下水

| 检测项目    | 分析方法依据                                                                                                                                                                                                                                         | 检出限                     | 分析人 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| pH 值    | 《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                                                   | /                       | 刘一正 |
| 三氯甲烷    | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/<br>气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                                                                                                                                                                                                     | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L | 刘鹏  |
| 氨氮      | 水质-氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                              | 0.025 mg/L              | 庞超  |
| 六价铬     | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰<br>二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006                                                                                                                                                                                       | 0.004 mg/L              | 樊晟  |
| 嗅和味     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006                                                                                                                                                                                         | /                       | 张存石 |
| 四氯化碳    | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                                                                                                                                                                                                      | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L | 刘鹏  |
| 苯       |                                                                                                                                                                                                                                                | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L |     |
| 甲苯      |                                                                                                                                                                                                                                                | 3×10 <sup>-4</sup> mg/L |     |
| 总大肠菌群   | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>(2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006                                                                                                                                                                                             | 2 MPN/100mL             | 李敏  |
| 总硬度     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006                                                                                                                                                                                    | 1.0 mg/L                |     |
| 挥发酚     | 水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                         | 0.0003 mg/L             | 杨其伟 |
| 总 α 放射性 | 水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017                                                                                                                                                                                                                  | 0.043 Bq/L              | 袁骞  |
| 总 β 放射性 | 水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017                                                                                                                                                                                                                  | 0.015 Bq/L              |     |
| 氟化物     | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006 mg/L              | 张存石 |
| 亚硝酸盐    |                                                                                                                                                                                                                                                | 0.005 mg/L              |     |
| 氯化物     |                                                                                                                                                                                                                                                | 0.007 mg/L              |     |
| 氰化物     | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异<br>烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006                                                                                                                                                                                    | 0.002 mg/L              | 闵祥艳 |
| 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<br>(8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006                                                                                                                                                                                     | /                       | 杜善良 |
| 砷       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                           | 3×10 <sup>-4</sup> mg/L | 杜珂  |
| 汞       |                                                                                                                                                                                                                                                | 4×10 <sup>-5</sup> mg/L |     |
| 硒       |                                                                                                                                                                                                                                                | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L |     |
| 硝酸盐     | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.004 mg/L              | 张存石 |
| 硫酸盐     |                                                                                                                                                                                                                                                | 0.018 mg/L              |     |

|          |                                                              |                         |     |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| 硫化物      | 水质 硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021                          | 0.003 mg/L              | 刘荟  |
| 碘化物      | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标<br>(11.4 气相色谱法) GB/T 5750.5-2006         | $1 \times 10^{-3}$ mg/L | 庞超  |
| 耗氧量      | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗<br>氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006 | 0.05 mg/L               | 李敏  |
| 色度       | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>(1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006     | 5 度                     | 张存石 |
| 菌落总数     | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>(1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006           | /                       | 李敏  |
| 钠        | 水质 32 种元素的测定电感耦合<br>等离子体发射光谱法 HJ 776-2015                    | 0.03 mg/L               | 杜善良 |
| 铁        |                                                              | 0.01 mg/L               |     |
| 铜        |                                                              | 0.006 mg/L              |     |
| 铝        |                                                              | 0.009 mg/L              |     |
| 锌        |                                                              | 0.004 mg/L              |     |
| 锰        | 水质 65 种元素的测定电感耦合<br>等离子体质谱法 HJ 700-2014                      | 0.004 mg/L              | 杜善良 |
| 铅        |                                                              | $9 \times 10^{-5}$ mg/L |     |
| 镉        |                                                              | $5 \times 10^{-5}$ mg/L |     |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                   | 0.05 mg/L               | 杨其伟 |

附表 3 废水

| 检测项目    | 分析方法依据                                                   | 检出限        | 分析人 |
|---------|----------------------------------------------------------|------------|-----|
| pH 值    | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020                               | /          | 刘一正 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L   | 李敏  |
| 动植物油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 0.06 mg/L  | 杨其伟 |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 4 mg/L     | 樊晟  |
| 总磷      | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     | 0.01 mg/L  | 刘荟  |
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                            | /          | 杜善良 |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                        | 0.025 mg/L | 庞超  |

附表 4 噪声

| 检测项目 | 分析方法依据                            | 检出限 | 分析人 |
|------|-----------------------------------|-----|-----|
| 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 | /   | 刘一正 |

附表 5 主要设备

| 仪器编号      | 仪器型号                 | 仪器名称                   |
|-----------|----------------------|------------------------|
| A1012F01  | FA2004B              | 电子天平                   |
| A1104F05  | 752N                 | 紫外可见分光光度计              |
| A1104F10  | OIL460               | 红外分光测油仪                |
| A1104F13  | SPX-150- II          | 生化培养箱                  |
| A1104F26  | PYX-DHS • 500-BS- II | 隔水式电热恒温培养箱             |
| A1105F14  | 883BasicICplus       | 离子色谱仪                  |
| A1405F19  | AUW120D              | 十万分之一电子天平              |
| A1609F24  | 7890B                | 气相色谱仪                  |
| A1609F25  | 5110                 | ICP                    |
| A1812X113 | FP111                | 直读式流速仪                 |
| A1901F31  | TU-1810PC            | 紫外可见分光光度计              |
| A1904F32  | PAB-6000             | 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 |
| A1905F33  | 7890B /5977B         | 气相色谱质谱联用仪              |
| A1905F34  | PF52                 | 原子荧光光度计                |
| A2010F56  | 7800 ICP-MS          | 电感耦合等离子体质谱仪            |
| A2010X147 | 3012H-C              | 自动烟尘/气测试仪              |
| A2103X165 | AWA5688              | 多功能声级计                 |
| A2104X185 | AWA5688              | 多功能声级计                 |
| A2106X190 | MH3300               | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪           |
| A2108X200 | DZB-718L             | 便携式多参数分析仪              |
| A2203F82  | LC-20ADXR            | 液相色谱仪                  |
| A2204X249 | MH3300               | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪           |
| B1902X25  | 1 级                  | 林格曼黑度板                 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



## 检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

## 公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 167 大类 3970 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号环保大数据产业园 A 栋

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687