



211520340799



编号 GX-B1476/21-H-22011

# 检测报告

委托单位：山东神工化工集团股份有限公司

受检单位：山东神工化工集团股份有限公司

样品类别：废水、地下水、废气、噪声

检测类别：委托检测

检测日期：2022年2月21日至3月7日

中检集团公信安全科技有限公司





## 注 意 事 项

- 1、 报告检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、 报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、 报告封面、首页、骑缝未盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、 复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“中检集团公信安全科技有限公司检测检验专用章”和封面未重新盖资质章无效。
- 5、 报告涂改无效。
- 6、 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：中检集团公信安全科技有限公司

检测检验机构地址：山东省枣庄市市中区清泉西路 1 号

邮政编码：277101

电 话：检测一站 3066775

检测八站 3066635

检测二站 3066776

检测九站 3066651

检测三站 3066778

检测十站 3055017

检测四站 3066779

检测十一站 3055317

检测五站 3066715

检测十二站 3055013

检测六站 3066691

检测十三站 3066707

检测七站 3066796

材料检验站 3066765

环境检测站 3066021

综合试验室 3055625

技术服务一室 3055855

技术服务二室 3055865

技术服务三室 3066020

技术服务四室 3066786

技术服务五室 3055600

技术服务六室 3055635

技术服务七室 30556150

传 真：0632-3055661



# 中检集团公信安全科技有限公司 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 1 页

|         |                                                                                                                                                                                                                            |                      |                          |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                                         | 山东神工化工集团股份有限公司       |                          |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                                         | 山东省枣庄市峄城区峨山镇工业园区工业园路 |                          |  |
| 受检单位    |                                                                                                                                                                                                                            | 山东神工化工集团股份有限公司       |                          |  |
| 采样日期    | 2022 年 2 月 21 日至 2 月 25 日                                                                                                                                                                                                  | 检测日期                 | 2022 年 2 月 21 日至 3 月 7 日 |  |
| 检测项目    | 无组织废气（臭气浓度、氨、硫化氢、甲苯、二甲苯、氯气、氯化氢、硫酸雾、VOCs、颗粒物、非甲烷总烃）；有组织废气（氯气、颗粒物、氯化氢、苯、硫酸雾、VOCs）；废水（pH、氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、悬浮物、BOD <sub>5</sub> 、总氮、总磷、动植物油、苯系物）；地下水（pH、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、总汞、总砷、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、挥发酚、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯）；厂界环境噪声 |                      |                          |  |
| 检测依据    | 见附表 1                                                                                                                                                                                                                      |                      |                          |  |
| 存在问题及建议 | 无                                                                                                                                                                                                                          |                      |                          |  |
| 检测结果    | 检测数据见第 2-13 页。<br>                                                                                                                    |                      |                          |  |
| 检测组成员   | 屈兴邦、蔡硕、王亚、魏新航、梁岩岩、魏增、武凯、李茂平、周樱子、涂言言、许春晓、陈乾乾                                                                                                                                                                                |                      |                          |  |
| 备注      | ND 表示未检出                                                                                                                                                                                                                   |                      |                          |  |

批准：刘蕊

审核：屈兴邦

编制：魏新航

日期：2022.4.1

日期：2022.3.24

日期：2022.3.24

## 检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 2 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点  | 检测项目 | 检测时间        | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------|------|-------------|--------------------------|
| 2022 年 2 月 21 日 | 1#上风向 | VOCs | 13:40-14:40 | 0.93                     |
|                 |       |      | 14:40-15:40 | 1.03                     |
|                 |       |      | 15:40-16:40 | 1.00                     |
|                 | 2#下风向 | VOCs | 13:40-14:40 | 1.20                     |
|                 |       |      | 14:40-15:40 | 1.10                     |
|                 |       |      | 15:40-16:40 | 1.14                     |
|                 | 3#下风向 | VOCs | 13:40-14:40 | 1.12                     |
|                 |       |      | 14:40-15:40 | 1.07                     |
|                 |       |      | 15:40-16:40 | 1.10                     |
|                 | 4#下风向 | VOCs | 13:40-14:40 | 1.13                     |
|                 |       |      | 14:40-15:40 | 1.18                     |
|                 |       |      | 15:40-16:40 | 1.16                     |
| 2022 年 2 月 22 日 | 1#上风向 | 氯化氢  | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 氯化氢  | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 氯化氢  | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 氯化氢  | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |

## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 3 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点  | 检测项目 | 检测时间        | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------|------|-------------|--------------------------|
| 2022 年 2 月 22 日 | 1#上风向 | 氨    | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 氨    | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 氨    | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 氨    | 10:45-11:45 | ND                       |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | ND                       |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | ND                       |
| 2022 年 2 月 22 日 | 1#上风向 | 颗粒物  | 10:45-11:45 | 0.212                    |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | 0.203                    |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | 0.220                    |
|                 | 2#下风向 | 颗粒物  | 10:45-11:45 | 0.233                    |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | 0.228                    |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | 0.232                    |
|                 | 3#下风向 | 颗粒物  | 10:45-11:45 | 0.226                    |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | 0.234                    |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | 0.227                    |
|                 | 4#下风向 | 颗粒物  | 10:45-11:45 | 0.229                    |
|                 |       |      | 12:15-13:15 | 0.222                    |
|                 |       |      | 13:45-14:45 | 0.237                    |

## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 4 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点  | 检测项目 | 检测时间        | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------|------|-------------|--------------------------|
| 2022 年 2 月 23 日 | 1#上风向 | 硫酸雾  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 硫酸雾  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 硫酸雾  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 硫酸雾  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
| 2022 年 2 月 23 日 | 1#上风向 | 甲苯   | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 甲苯   | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 甲苯   | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 甲苯   | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |

## 检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 5 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点  | 检测项目 | 检测时间        | 检测值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------|------|-------------|--------------------------|
| 2022 年 2 月 23 日 | 1#上风向 | 二甲苯  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 二甲苯  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 二甲苯  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 二甲苯  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
| 2022 年 2 月 23 日 | 1#上风向 | 硫化氢  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 2#下风向 | 硫化氢  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 3#下风向 | 硫化氢  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |
|                 | 4#下风向 | 硫化氢  | 11:40-12:40 | ND                       |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | ND                       |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | ND                       |



## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 6 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点  | 检测项目 | 检测时间        | 检测值（无量纲） |
|-----------------|-------|------|-------------|----------|
| 2022 年 2 月 23 日 | 1#上风向 | 臭气浓度 | 11:40-12:40 | <10      |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | <10      |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | <10      |
|                 | 2#下风向 | 臭气浓度 | 11:40-12:40 | <10      |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | <10      |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | <10      |
|                 | 3#下风向 | 臭气浓度 | 11:40-12:40 | <10      |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | <10      |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | <10      |
|                 | 4#下风向 | 臭气浓度 | 11:40-12:40 | <10      |
|                 |       |      | 13:05-14:05 | <10      |
|                 |       |      | 14:35-15:35 | <10      |

## 无组织废气检测结果

|                 |       |    |             |      |
|-----------------|-------|----|-------------|------|
| 2022 年 2 月 24 日 | 1#上风向 | 氯气 | 10:10-11:10 | 0.04 |
|                 |       |    | 11:50-12:50 | 0.03 |
|                 |       |    | 13:15-14:15 | 0.04 |
|                 | 2#下风向 | 氯气 | 10:10-11:10 | 0.05 |
|                 |       |    | 11:50-12:50 | 0.05 |
|                 |       |    | 13:15-14:15 | 0.06 |
|                 | 3#下风向 | 氯气 | 10:10-11:10 | 0.08 |
|                 |       |    | 11:50-12:50 | 0.07 |
|                 |       |    | 13:15-14:15 | 0.06 |
|                 | 4#下风向 | 氯气 | 10:10-11:10 | 0.07 |
|                 |       |    | 11:50-12:50 | 0.08 |
|                 |       |    | 13:15-14:15 | 0.08 |



## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 7 页

## 无组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点        | 检测项目  | 检测时间        | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------------|-------|-------------|------------------------------|--------------------------------|
| 2022 年 2 月 25 日 | 1#苯原料罐区     | 非甲烷总烃 | 13:20-14:20 | 1.92                         | 1.88                           |
|                 |             |       |             | 1.86                         |                                |
|                 |             |       |             | 1.85                         |                                |
|                 | 2#蒽醌车间吸收区   | 非甲烷总烃 | 13:20-14:20 | 3.27                         | 3.37                           |
|                 |             |       |             | 3.38                         |                                |
|                 |             |       |             | 3.46                         |                                |
|                 | 3#蒽醌车间南门    | 非甲烷总烃 | 13:20-14:20 | 2.22                         | 2.19                           |
|                 |             |       |             | 2.26                         |                                |
|                 |             |       |             | 2.08                         |                                |
|                 | 4#硫酸镁车间门口   | 非甲烷总烃 | 14:30-15:30 | 1.83                         | 1.85                           |
|                 |             |       |             | 1.90                         |                                |
|                 |             |       |             | 1.81                         |                                |
|                 | 5#聚合氯化铝车间门口 | 非甲烷总烃 | 14:30-15:30 | 1.99                         | 1.87                           |
|                 |             |       |             | 1.84                         |                                |
|                 |             |       |             | 1.78                         |                                |

## 噪声检测结果表

| 检测日期            | 检测点位  | 检测时段 | 检测时间  | 检测结果 Leq<br>dB (A) |
|-----------------|-------|------|-------|--------------------|
| 2022 年 2 月 22 日 | 1#东厂界 | 昼间   | 14:44 | 45.2               |
|                 |       | 夜间   | 22:51 | 48.5               |
|                 | 2#南厂界 | 昼间   | 14:26 | 50.2               |
|                 |       | 夜间   | 22:32 | 44.1               |
|                 | 3#西厂界 | 昼间   | 14:10 | 57.6               |
|                 |       | 夜间   | 22:17 | 48.0               |
|                 | 4#北厂界 | 昼间   | 13:51 | 49.5               |
|                 |       | 夜间   | 22:02 | 48.1               |

## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 8 页

## 有组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点                   | 检测项目 | 烟气(废气)流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           |
|-----------------|------------------------|------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2022 年 2 月 21 日 | DA001 三氯化铝反应废气排气筒 P1   | 氯气   | /                             | 3.00                      | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 11.1                      | /                     |
|                 |                        | 氯气   | /                             | 2.95                      | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 12.5                      | /                     |
|                 |                        | 氯气   | /                             | 2.93                      | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 12.8                      | /                     |
| 2022 年 2 月 21 日 | DA002 三氯化铝放料包装废气排气筒 P2 | 氯气   | 9960                          | ND                        | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 2.32                      | 0.023                 |
|                 |                        | 颗粒物  |                               | 5.1                       | 0.051                 |
|                 |                        | 氯气   | 11006                         | ND                        | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 2.14                      | 0.024                 |
|                 |                        | 颗粒物  |                               | 5.0                       | 0.055                 |
|                 |                        | 氯气   | 10679                         | ND                        | /                     |
|                 |                        | 氯化氢  |                               | 2.49                      | 0.027                 |
|                 |                        | 颗粒物  |                               | 5.8                       | 0.062                 |
| 2022 年 2 月 21 日 | DA007 苯储罐废气排气筒 P7      | 苯    | 374                           | 0.0584                    | $2.18 \times 10^{-5}$ |
|                 |                        | 苯    | 334                           | 0.0584                    | $1.95 \times 10^{-5}$ |
|                 |                        | 苯    | 392                           | 0.0569                    | $2.23 \times 10^{-5}$ |
| 2022 年 2 月 21 日 | DA008 烟酸储罐废气排气筒 P8     | 硫酸雾  | 370                           | 10.2                      | $3.77 \times 10^{-3}$ |
|                 |                        | 硫酸雾  | 454                           | 10.1                      | $4.59 \times 10^{-3}$ |
|                 |                        | 硫酸雾  | 555                           | 10.3                      | $5.72 \times 10^{-3}$ |



中检集团公信安全科技有限公司  
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 9 页

有组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点                  | 检测项目 | 烟气(废气)流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------------|-----------------------|------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2022 年 2 月 23 日 | DA006 烘干粉碎废气排气筒 P6    | 颗粒物  | 1712                         | 6.2                      | 0.011                 |
|                 |                       | 氯化氢  |                              | 4.52                     | 7.74×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 苯    |                              | 0.0091                   | 1.56×10 <sup>-5</sup> |
|                 |                       | VOCs |                              | 8.88                     | 0.015                 |
|                 |                       | 硫酸雾  | 1568                         | 0.36                     | 5.64×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                       | 颗粒物  | 1690                         | 6.0                      | 0.010                 |
|                 |                       | 氯化氢  |                              | 4.52                     | 7.64×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 苯    |                              | 0.0112                   | 1.89×10 <sup>-5</sup> |
|                 |                       | VOCs |                              | 9.60                     | 0.016                 |
|                 |                       | 硫酸雾  | 1733                         | 0.30                     | 5.20×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                       | 颗粒物  | 1701                         | 6.4                      | 0.011                 |
|                 |                       | 氯化氢  |                              | 4.80                     | 8.16×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 苯    |                              | 0.0101                   | 1.72×10 <sup>-5</sup> |
|                 |                       | VOCs |                              | 8.94                     | 0.015                 |
|                 |                       | 硫酸雾  | 1758                         | 0.32                     | 5.63×10 <sup>-4</sup> |
| 2022 年 2 月 23 日 | DA009 含铝母液池和废酸池排气筒 P9 | 氯化氢  | 8289                         | 2.80                     | 0.023                 |
|                 |                       | 苯    |                              | 1.15                     | 9.53×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 硫酸雾  |                              | 11.4                     | 0.094                 |
|                 |                       | VOCs |                              | 22.5                     | 0.187                 |
|                 |                       | 氯化氢  | 8292                         | 2.75                     | 0.023                 |
|                 |                       | 苯    |                              | 1.16                     | 9.62×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 硫酸雾  |                              | 10.4                     | 0.086                 |
|                 |                       | VOCs |                              | 23.2                     | 0.192                 |
|                 |                       | 氯化氢  | 8269                         | 2.76                     | 0.023                 |
|                 |                       | 苯    |                              | 1.16                     | 9.71×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                       | 硫酸雾  |                              | 11.2                     | 0.094                 |
|                 |                       | VOCs |                              | 27.0                     | 0.226                 |

中检集团公信安全科技有限公司  
检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 10 页

有组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点                   | 检测项目 | 烟气(废气)流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------------|------------------------|------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2022 年 2 月 24 日 | DA011 聚合氯化铝车间废气排气筒 P11 | 颗粒物  | 8595                         | 4.7                      | 0.040                 |
|                 |                        | 氯化氢  |                              | 1.78                     | 0.015                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 0.0199                   | 1.71×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                        | VOCs |                              | 3.00                     | 0.026                 |
|                 |                        | 硫酸雾  | 8690                         | 0.36                     | 3.13×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                        | 颗粒物  | 8603                         | 5.0                      | 0.043                 |
|                 |                        | 氯化氢  |                              | 3.82                     | 0.033                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 0.0166                   | 1.43×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                        | VOCs |                              | 3.14                     | 0.027                 |
|                 |                        | 硫酸雾  | 8649                         | 0.38                     | 3.29×10 <sup>-3</sup> |
|                 |                        | 颗粒物  | 8670                         | 4.1                      | 0.036                 |
|                 |                        | 氯化氢  |                              | 3.50                     | 0.030                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 0.0149                   | 1.29×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                        | VOCs |                              | 3.10                     | 0.027                 |
|                 |                        | 硫酸雾  | 8684                         | 0.38                     | 3.30×10 <sup>-3</sup> |
| 2022 年 2 月 22 日 | DA004 缩合水解废气排气筒 P4     | 氯化氢  | 9362                         | 2.15                     | 0.020                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 1.20                     | 0.011                 |
|                 |                        | 硫酸雾  |                              | 9.43                     | 0.088                 |
|                 |                        | VOCs |                              | 31.2                     | 0.292                 |
|                 |                        | 氯化氢  | 9572                         | 2.53                     | 0.024                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 1.20                     | 0.011                 |
|                 |                        | 硫酸雾  |                              | 8.92                     | 0.085                 |
|                 |                        | VOCs |                              | 31.3                     | 0.300                 |
|                 |                        | 氯化氢  | 11142                        | 2.56                     | 0.029                 |
|                 |                        | 苯    |                              | 1.19                     | 0.013                 |
|                 |                        | 硫酸雾  |                              | 7.68                     | 0.086                 |
|                 |                        | VOCs |                              | 35.8                     | 0.399                 |

## 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 11 页

## 有组织废气检测结果

| 采样日期            | 采样地点                     | 检测项目 | 烟气(废气)流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|-----------------|--------------------------|------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 2022 年 2 月 25 日 | DA012 聚合氯化铝渣场废气排气筒 P12   | 颗粒物  | 7286                         | 4.9                      | 0.036                 |
|                 |                          | 氯化氢  |                              | 6.74                     | 0.049                 |
|                 |                          | 苯    |                              | 0.0238                   | 1.73×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                          | VOCs |                              | 3.08                     | 0.022                 |
|                 |                          | 硫酸雾  | 7418                         | ND                       | /                     |
|                 |                          | 颗粒物  | 7277                         | 4.7                      | 0.034                 |
|                 |                          | 氯化氢  |                              | 6.95                     | 0.051                 |
|                 |                          | 苯    |                              | 0.0224                   | 1.63×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                          | VOCs |                              | 2.86                     | 0.021                 |
|                 |                          | 硫酸雾  | 7312                         | ND                       | /                     |
|                 |                          | 颗粒物  | 7304                         | 4.4                      | 0.032                 |
|                 |                          | 氯化氢  |                              | 6.27                     | 0.046                 |
|                 |                          | 苯    |                              | 0.0232                   | 1.69×10 <sup>-4</sup> |
|                 |                          | VOCs |                              | 2.84                     | 0.021                 |
|                 |                          | 硫酸雾  | 7269                         | ND                       | /                     |
| 2022 年 2 月 22 日 | DA005 闭环、稀释、过滤洗涤废气排气筒 P5 | 氯化氢  | /                            | 16.9                     | /                     |
|                 |                          | 苯    |                              | 1.33                     | /                     |
|                 |                          | 硫酸雾  |                              | ND                       | /                     |
|                 |                          | VOCs |                              | 28.3                     | /                     |
|                 |                          | 氯化氢  | /                            | 15.7                     | /                     |
|                 |                          | 苯    |                              | 1.33                     | /                     |
|                 |                          | 硫酸雾  |                              | ND                       | /                     |
|                 |                          | VOCs |                              | 27.3                     | /                     |
|                 |                          | 氯化氢  | /                            | 17.0                     | /                     |
|                 |                          | 苯    |                              | 1.33                     | /                     |
|                 |                          | 硫酸雾  |                              | ND                       | /                     |
|                 |                          | VOCs |                              | 26.8                     | /                     |



# 检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 12 页

### 气象参数表

| 采样日期               | 采样时间  | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 低云量 | 总云量 | 天气<br>状况 |
|--------------------|-------|------------|-------------|----|-------------|-----|-----|----------|
| 2022 年 2<br>月 21 日 | 13:40 | 8.7        | 101.87      | E  | 1.6         | 2   | 4   | 多云       |
|                    | 14:40 | 8.9        | 101.85      | E  | 1.7         | 3   | 4   |          |
|                    | 15:40 | 7.8        | 101.88      | E  | 1.5         | 1   | 3   |          |
| 2022 年 2<br>月 22 日 | 10:45 | 5.2        | 102.03      | E  | 1.9         | 1   | 3   | 多云       |
|                    | 12:15 | 6.1        | 101.97      | E  | 2.0         | 2   | 4   |          |
|                    | 13:45 | 7.8        | 101.92      | E  | 1.8         | 2   | 4   |          |
| 2022 年 2<br>月 23 日 | 11:40 | 4.6        | 102.01      | E  | 1.7         | 2   | 4   | 多云       |
|                    | 13:05 | 5.7        | 101.99      | E  | 1.8         | 1   | 3   |          |
|                    | 14:35 | 7.2        | 101.93      | E  | 1.5         | 1   | 2   |          |
| 2022 年 2<br>月 24 日 | 10:10 | 4.1        | 102.01      | E  | 1.7         | 1   | 2   | 晴        |
|                    | 11:50 | 7.8        | 101.90      | E  | 1.8         | 1   | 3   |          |
|                    | 13:15 | 9.7        | 101.84      | E  | 1.9         | 0   | 2   |          |
| 2022 年 2<br>月 25 日 | 13:20 | 13.2       | 101.70      | W  | 2.4         | 2   | 3   | 晴        |
|                    | 14:30 | 14.7       | 101.58      | W  | 2.6         | 1   | 4   |          |

### 废水检测结果表

| 采样日期               | 检测地点              | 检测项目              | 检测结果  |       |       | 单位   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|------|
|                    |                   |                   | 第一次   | 第二次   | 第三次   |      |
| 2022 年 2 月<br>23 日 | DA001 生活<br>污水排放口 | pH 值              | 7.4   | 7.3   | 7.4   | 无量纲  |
|                    |                   | 氨氮                | 2.08  | 1.98  | 2.03  | mg/L |
|                    |                   | COD <sub>Cr</sub> | 37    | 36    | 40    | mg/L |
|                    |                   | 悬浮物               | 7     | 6     | 11    | mg/L |
|                    |                   | BOD <sub>5</sub>  | 7.5   | 7.7   | 7.8   | μg/L |
|                    |                   | 总氮                | 8.22  | 8.31  | 8.48  | mg/L |
|                    |                   | 总磷                | 0.09  | 0.08  | 0.08  | mg/L |
|                    |                   | 动植物油              | 20.17 | 20.18 | 20.04 | mg/L |
|                    |                   | 苯                 | 2L    | 2L    | 2L    | μg/L |
|                    |                   | 甲苯                | 2L    | 2L    | 2L    | μg/L |
|                    |                   | 乙苯                | 2L    | 2L    | 2L    | μg/L |
|                    |                   | 二甲苯               | 2L    | 2L    | 2L    | μg/L |
|                    |                   | 异丙苯               | 3L    | 3L    | 3L    | μg/L |
|                    |                   | 苯乙烯               | 3L    | 3L    | 3L    | μg/L |

备注：检测结果中加 L 表示未检出

中检集团公信安全科技有限公司  
检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

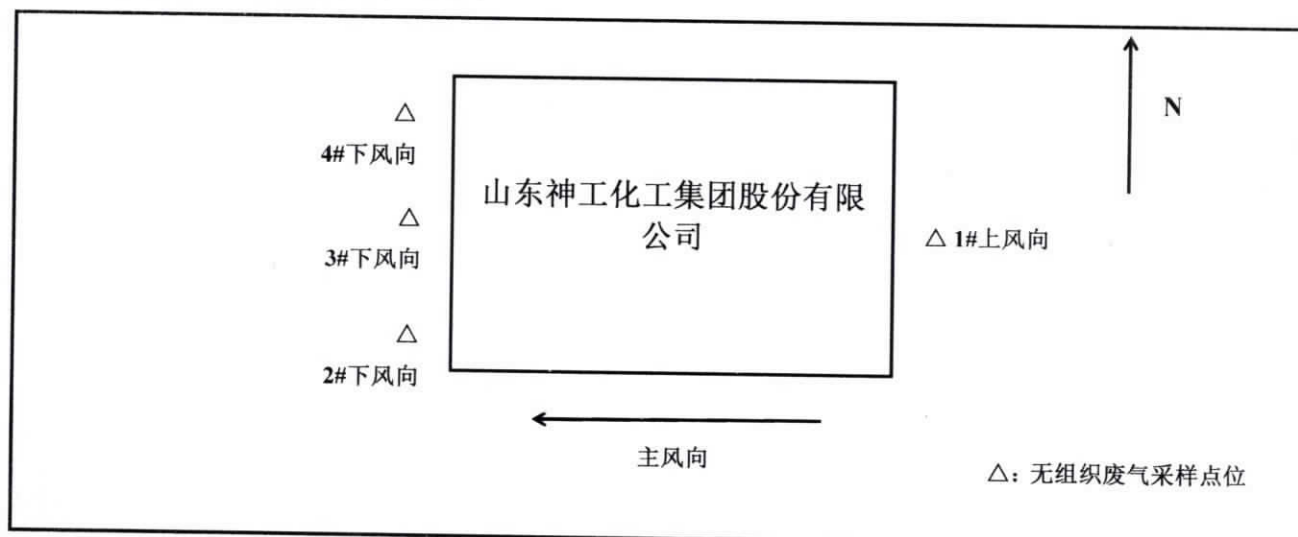
共 19 页 第 13 页

地下水检测结果表

| 采样日期             | 项目 \ 点位         | 1#地下水监测井 | 2#地下水监测井 | 3#地下水监测井 |
|------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| 2022 年 2 月 24 日  | pH (无量纲)        | 7.3      | 7.5      | 7.5      |
|                  | 溶解性总固体 (mg/L)   | 595      | 616      | 608      |
|                  | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.050L   | 0.050L   | 0.050L   |
|                  | 总汞 (μg/L)       | 0.02L    | 0.02L    | 0.02L    |
|                  | 总砷 (μg/L)       | 0.3L     | 0.3L     | 0.3L     |
|                  | 氨氮 (mg/L)       | 0.182    | 0.208    | 0.198    |
|                  | 亚硝酸盐 (mg/L)     | 0.023    | 0.072    | 0.142    |
|                  | 硝酸盐 (mg/L)      | 1.98     | 1.81     | 1.71     |
|                  | 氯化物 (mg/L)      | 166      | 60.6     | 39.0     |
|                  | 硫酸盐 (mg/L)      | 57.4     | 51.0     | 200      |
|                  | 挥发酚 (mg/L)      | 0.0003L  | 0.0003L  | 0.0003L  |
|                  | 苯 (μg/L)        | 2L       | 2L       | 2L       |
|                  | 甲苯 (μg/L)       | 2L       | 2L       | 2L       |
|                  | 乙苯 (μg/L)       | 2L       | 2L       | 2L       |
|                  | 苯乙烯 (μg/L)      | 3L       | 3L       | 3L       |
| 备注：检测结果加 L 表示未检出 |                 |          |          |          |

采样点示意图

1、无组织废气采样点示意图

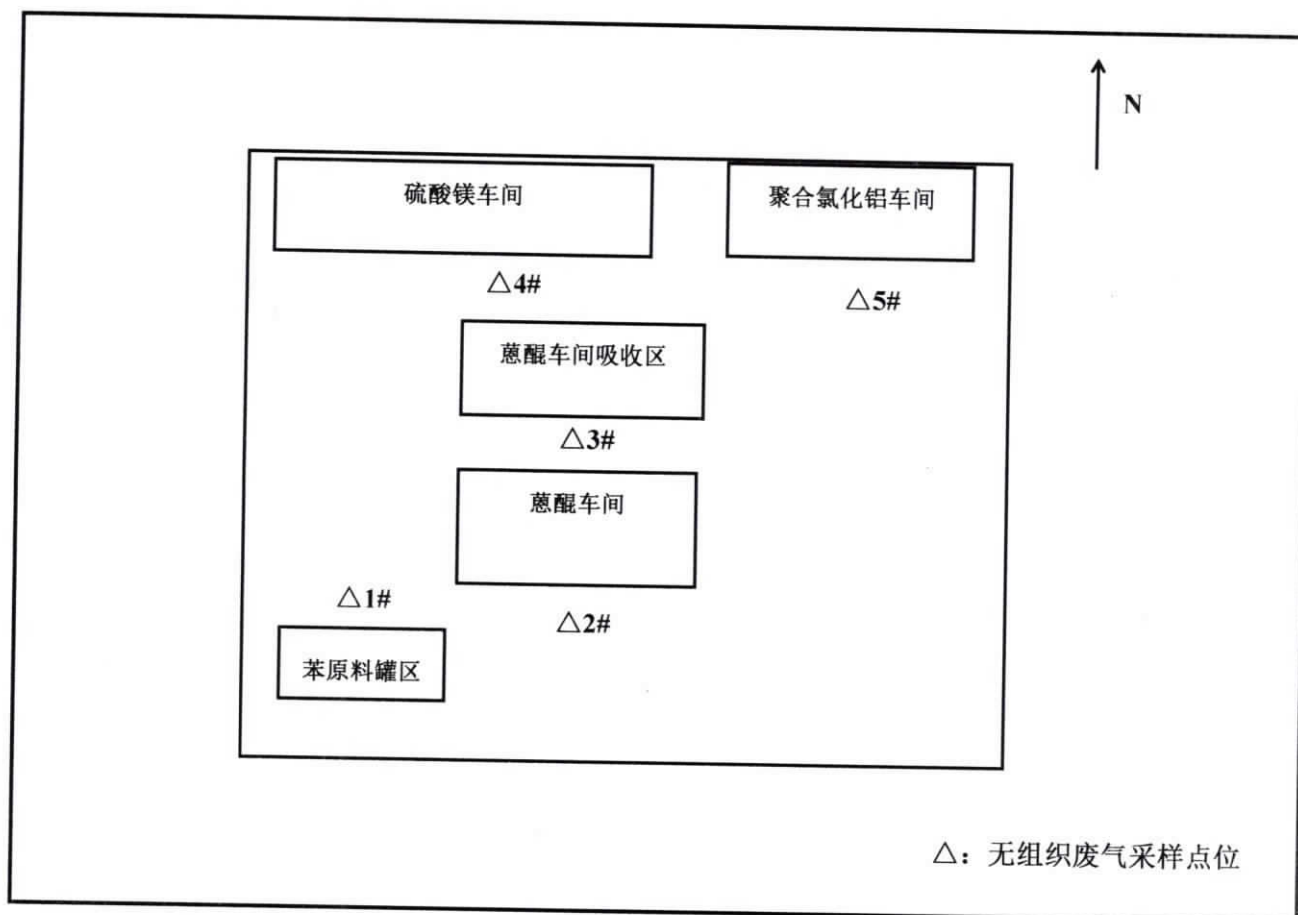


中检集团公信安全科技有限公司  
检测报告

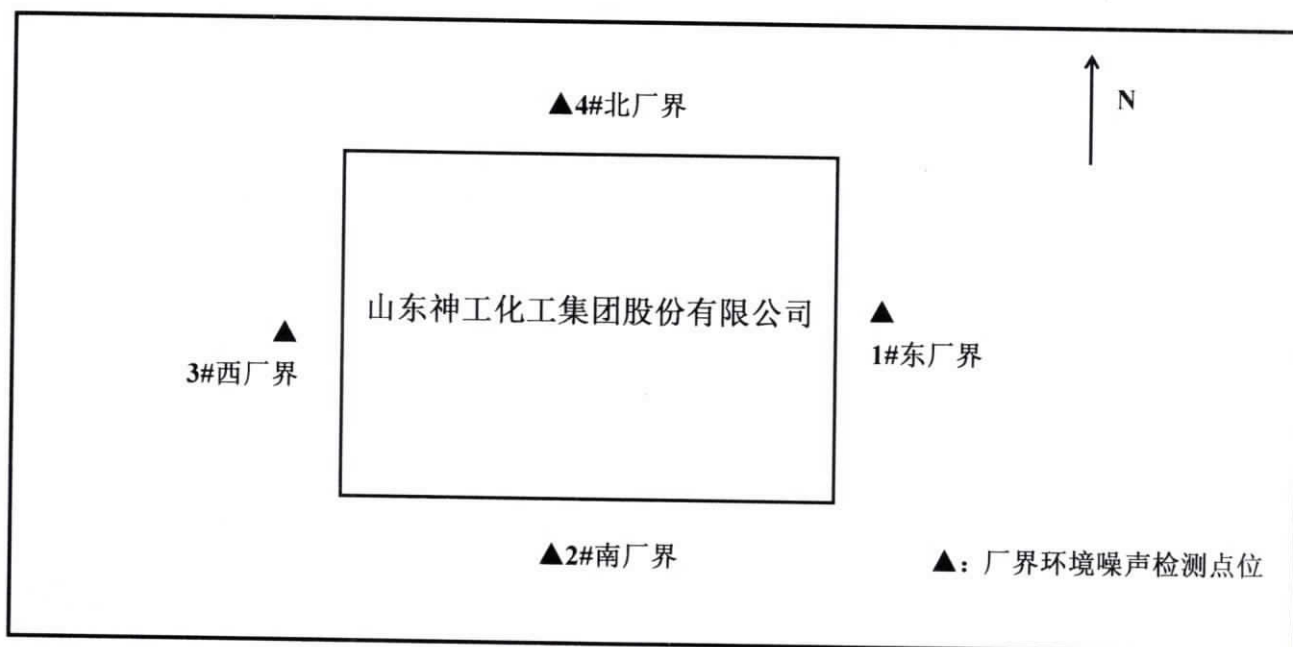
编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 14 页

2、无组织废气采样点示意图



3、噪声检测点位示意图





中检集团公信安全科技有限公司  
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 15 页

附表 1：分析方法及检出限表

| 序号 | 项目名称               | 标准方法                                          | 标准依据                                | 检出限                    | 单位                |
|----|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1  | 有组织颗粒物             | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》                       | HJ 836-2017                         | 1.0                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 有组织苯               | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》              | HJ 584-2010                         | 1.5×10 <sup>-3</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | 有组织 VOCs           | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》                | HJ 38-2017                          | 0.07(以碳计)              | mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | 无组织氨               | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》                      | HJ 533-2009                         | 0.01                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | 氯气                 | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙 分光光度法》                     | HJ/T 30-1999                        | 有组织: 0.2<br>无组织: 0.03  | mg/m <sup>3</sup> |
| 6  | 氯化氢                | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》                        | HJ 549-2016                         | 有组织: 0.2<br>无组织: 0.02  | mg/m <sup>3</sup> |
| 7  | 硫酸雾                | 《固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法》                         | HJ 544-2016                         | 有组织: 0.2<br>无组织: 0.005 | mg/m <sup>3</sup> |
| 8  | 无组织臭气浓度            | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》                         | GB/T 14675-1993                     | /                      | 无量纲               |
| 9  | 无组织硫化氢             | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年) | 0.001                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 10 | 无组织甲苯              | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》              | HJ 584-2010                         | 1.5×10 <sup>-3</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
| 11 | 无组织二甲苯             | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》              | HJ 584-2010                         | 1.5×10 <sup>-3</sup>   | mg/m <sup>3</sup> |
| 12 | 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计) | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》              | HJ 604-2017                         | 0.07(以碳计)              | mg/m <sup>3</sup> |
| 13 | 非甲烷总烃              | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》              | HJ 604-2017                         | 0.07(以碳计)              | mg/m <sup>3</sup> |
| 14 | 无组织颗粒物             | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》                          | GB/T 15432-1995                     | 0.024                  | mg/m <sup>3</sup> |

中检集团公信安全科技有限公司  
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 16 页

| 序号 | 项目名称              | 标准方法                                        | 标准依据             | 检出限   | 单位   |
|----|-------------------|---------------------------------------------|------------------|-------|------|
| 15 | pH                | 《水质 pH 值的测定 电极法》                            | HJ 1147-2020     | /     | 无量纲  |
| 16 | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         | HJ 828-2017      | 4     | mg/L |
| 17 | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | HJ 535-2009      | 0.025 | mg/L |
| 18 | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | HJ 505-2009      | 0.5   | mg/L |
| 19 | 悬浮物               | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                             | GB/T 11901-1989  | /     | mg/L |
| 20 | 总氮                | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》                  | HJ 636-2012      | 0.05  | mg/L |
| 21 | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》                         | GB/T 11893-1989  | 0.01  | mg/L |
| 22 | 动植物油              | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | HJ 637-2018      | 0.06  | mg/L |
| 23 | 苯                 | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 2     | μg/L |
| 24 | 甲苯                | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 2     | μg/L |
| 25 | 乙苯                | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 2     | μg/L |
| 26 | 二甲苯               | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 2     | μg/L |
| 27 | 异丙苯               | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 3     | μg/L |
| 28 | 苯乙烯               | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》                        | HJ 1067-2019     | 3     | μg/L |
| 29 | 溶解性总固体            | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》8.1 称量法              | GB/T 5750.4-2006 | /     | mg/L |
| 30 | 阴离子表面活性剂          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》10.1 亚甲蓝分光           | GB/T 5750.4-2006 | 0.050 | mg/L |
| 31 | 总汞                | 《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》                       | HJ 597-2011      | 0.02  | μg/L |
| 32 | 总砷                | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》                     | HJ 694-2014      | 0.3   | μg/L |

中检集团公信安全科技有限公司  
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 17 页

| 序号 | 项目名称            | 标准方法                                                                                                                                                                                                                             | 标准依据             | 检出限    | 单位   |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|
| 33 | 亚硝酸盐<br>(以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》10.1 种氮偶合分光光度法                                                                                                                                                                                              | GB/T 5750.5-2006 | 0.001  | mg/L |
| 34 | 硝酸盐(以 N 计)      | 《水质 无机阴离子的测定 (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> ) 离子色谱法》 | HJ 84-2016       | 0.004  | mg/L |
| 35 | 氯化物             | 《水质 无机阴离子的测定 (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> ) 离子色谱法》 | HJ 84-2016       | 0.007  | mg/L |
| 36 | 硫酸盐             | 《水质 无机阴离子的测定 (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> ) 离子色谱法》 | HJ 84-2016       | 0.018  | mg/L |
| 37 | 挥发酚             | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》                                                                                                                                                                                                        | HJ 503-2009      | 0.0003 | mg/L |
| 38 | 厂界环境噪声          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                                                                                                                                                                                                                 | GB 12348-2008    | /      | dB   |

附表 2：检测分析设备表

| 序号 | 项目名称     | 仪器设备            | 设备型号       | 设备编号                        | 备注 |
|----|----------|-----------------|------------|-----------------------------|----|
| 1  | 有组织颗粒物   | 微电脑烟尘平行采样仪      | TH-880F    | 106-04                      | 采样 |
|    |          | 电子天平            | MS105DU    | 088-02                      | 分析 |
| 2  | 无组织颗粒物   | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、148-06、148-07 | 采样 |
|    |          | 电子天平            | MS105DU    | 088-02                      | 分析 |
| 3  | 有组织苯     | 智能双路烟气采样器       | 崂应 3072    | 148-03                      | 采样 |
|    |          | 气相色谱仪           | 7890B      | 103-04                      | 分析 |
| 4  | 有组织 VOCs | 真空箱气袋采样器        | JCY-3036   | 166-01                      | 采样 |
|    |          | 气相色谱仪           | SP-6890    | 103-05                      | 分析 |
| 5  | 无组织氨     | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、148-06、148-07 | 采样 |
|    |          | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                      | 分析 |
| 6  | 有组织氯气    | 智能双路烟气采样器       | 崂应 3072    | 148-03                      | 采样 |



中检集团公信安全科技有限公司  
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 18 页

| 序号 | 项目名称                      | 仪器设备            | 设备型号       | 设备编号                            | 备注 |
|----|---------------------------|-----------------|------------|---------------------------------|----|
|    |                           | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                          | 分析 |
| 7  | 无组织氯气                     | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、<br>148-06、148-07 | 采样 |
|    |                           | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                          | 分析 |
| 8  | 有组织氯化氢                    | 智能双路烟气采样器       | 崂应 3072    | 148-03                          | 采样 |
|    |                           | 离子色谱仪           | ICS-600    | 161-01                          | 分析 |
| 9  | 无组织氯化氢                    | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、<br>148-06、148-07 | 采样 |
|    |                           | 离子色谱仪           | ICS-600    | 161-01                          | 分析 |
| 10 | 有组织硫酸雾                    | 自动烟尘（气）测试仪      | 3012H      | 106-02                          | 采样 |
|    |                           | 离子色谱仪           | ICS-600    | 161-01                          | 分析 |
| 11 | 无组织硫酸雾                    | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、<br>148-06、148-07 | 采样 |
|    |                           | 离子色谱仪           | ICS-600    | 161-01                          | 分析 |
| 12 | 无组织硫化氢                    | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、<br>148-06、148-07 | 采样 |
|    |                           | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                          | 分析 |
| 13 | 无组织甲苯、二甲苯                 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型  | 148-04、148-05、<br>148-06、148-07 | 采样 |
|    |                           | 气相色谱仪           | 7890B      | 103-04                          | 分析 |
| 14 | 无组织 VOCs<br>（以非甲烷总<br>烃计） | 真空箱气袋采样器        | JCY-3036   | 166-01                          | 采样 |
|    |                           | 气相色谱仪           | SP-6890    | 103-05                          | 分析 |
| 15 | 非甲烷总烃                     | 真空箱气袋采样器        | JCY-3036   | 166-01                          | 采样 |
|    |                           | 气相色谱仪           | SP-6890    | 103-05                          | 分析 |
| 16 | pH                        | 便携式 pH 计        | PHBJ-261L  | 075-06                          | 检测 |
| 17 | COD <sub>Cr</sub>         | 酸式滴定管           | 50mL       | 18-05                           | 分析 |
| 18 | 氨氮                        | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                          | 分析 |
| 19 | BOD <sub>5</sub>          | 溶解氧测定仪          | JPSJ-605F  | 159-01                          | 分析 |
| 20 | 悬浮物                       | 电子天平            | FA2204B    | 088-05                          | 分析 |
| 21 | 总氮                        | 紫外可见分光光度计       | TU-1901    | 072-16                          | 分析 |
| 22 | 总磷                        | 可见分光光度计         | Alpha1101m | 072-14                          | 分析 |

中检集团公信安全科技有限公司

检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22011

共 19 页 第 19 页

| 序号 | 项目名称     | 仪器设备       | 设备型号       | 设备编号   | 备注 |
|----|----------|------------|------------|--------|----|
| 23 | 动植物油     | 红外测油仪      | MAI-50G    | 155-01 | 分析 |
| 24 | 苯        | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 25 | 甲苯       | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 26 | 乙苯       | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 27 | 二甲苯      | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 28 | 异丙苯      | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 29 | 苯乙烯      | 气相色谱仪      | 7890B      | 103-04 | 分析 |
| 30 | 溶解性总固体   | 电子天平       | FA2204B    | 088-05 | 分析 |
| 31 | 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计    | Alpha1101m | 072-14 | 分析 |
| 32 | 总汞       | 冷原子吸收测汞仪   | F732-VJ    | 157-01 | 分析 |
| 33 | 总砷       | 非色散原子荧光光度计 | PF6-1      | 072-12 | 分析 |
| 34 | 亚硝酸盐     | 可见分光光度计    | Alpha1101m | 072-14 | 分析 |
| 35 | 硝酸盐      | 离子色谱仪      | ICS-600    | 161-01 | 分析 |
| 36 | 氯化物      | 离子色谱仪      | ICS-600    | 161-01 | 分析 |
| 37 | 硫酸盐      | 离子色谱仪      | ICS-600    | 161-01 | 分析 |
| 38 | 挥发酚      | 可见分光光度计    | Alpha1101m | 072-14 | 分析 |
| 39 | 厂界环境噪声   | 多功能声级计     | AWA6228 型  | 019-47 | 检测 |





致力科技服务

促进安全发展

中检集团公信安全科技有限公司

地址：山东省枣庄市市中区清泉西路1号

电话：0632-3396380

传真：0632-3055682

邮箱：lmaj@163.com

网址：www.gxanke.com