



200312342971  
有效期至2026年06月16日止

# 检测报告

报告编号: KYXC2022W010

委托单位: 三河市宏盛印务有限公司

检测类别: 委托检测

检测项目: 废气和噪声

报告日期: 2022 年 1 月 11 日

河北科源新创检测服务有限公司



## 一、概况

|        |                    |        |                |
|--------|--------------------|--------|----------------|
| 委托单位   | 三河市宏盛印务有限公司        | 联系电话   | 13785624639    |
| 受检单位   | 三河市宏盛印务有限公司        |        |                |
| 受检单位地址 | 三河市杨庄镇大李各庄村        |        |                |
| 现场检测日期 | 2022 年 1 月 3 日~4 日 | 样品分析日期 | 2022 年 1 月 3 日 |

## 二、样品状态、检测人员

| 序号 | 项目类别  | 检测项目              | 样品状态                    | 检测人员                   |
|----|-------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 1  | 有组织废气 | 非甲烷总烃             | PTFE 采样袋<br>密封保存, 完好无破损 | 蒋涛、王浩、肖猛、田胜、<br>周伟     |
|    |       | 苯系物<br>(苯、甲苯、二甲苯) | 活性炭管两端用胶帽<br>密封、完好无破损   | 肖猛、田胜、周伟               |
| 2  | 无组织废气 | 非甲烷总烃             | PTFE 采样袋<br>密封保存, 完好无破损 | 蒋涛、王浩、肖猛、田胜、<br>苏志广、周伟 |
|    |       | 苯系物<br>(苯、甲苯、二甲苯) | 活性炭管两端用胶帽<br>密封、完好无破损   | 蒋涛、王浩、肖猛、田胜、<br>周伟     |
| 3  | 噪声    | 工业企业<br>厂界噪声      | /                       | 田胜、苏志广                 |

## 三、检测结果

## (一) 有组织废气检测结果

| 检测点位                           | 检测项目               | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                |                    |                   | 1                     | 2                     | 3                     | 最大值                   |
| 印刷、胶订<br>工序催化燃<br>烧处理设施<br>进口  | 标干流量               | m <sup>3</sup> /h | 7916                  | 8016                  | 8059                  | 8059                  |
|                                | 非甲烷总烃<br>排放浓度(以碳计) | mg/m <sup>3</sup> | 40.6                  | 39.7                  | 41.3                  | 41.3                  |
|                                | 非甲烷<br>总烃排放速率      | kg/h              | 0.321                 | 0.318                 | 0.333                 | 0.333                 |
| 印刷、胶订<br>工序催化燃<br>烧处理设施<br>排放口 | 标干流量               | m <sup>3</sup> /h | 10406                 | 10503                 | 10385                 | 10503                 |
|                                | 非甲烷总烃<br>排放浓度(以碳计) | mg/m <sup>3</sup> | 3.35                  | 3.21                  | 3.42                  | 3.42                  |
|                                | 非甲烷<br>总烃排放速率      | kg/h              | 3.49×10 <sup>-2</sup> | 3.37×10 <sup>-2</sup> | 3.55×10 <sup>-2</sup> | 3.55×10 <sup>-2</sup> |
|                                | 非甲烷<br>总烃去除效率      | %                 | 89.2                  | 89.4                  | 89.3                  | 89.4                  |

## (一) 有组织废气检测结果 (续)

| 检测点位                           | 检测项目             | 单位                | 检测结果                  |                       |                       |                       |
|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                |                  |                   | 1                     | 2                     | 3                     | 最大值                   |
| 印刷、胶订<br>工序催化燃<br>烧处理设施<br>排放口 | 苯排放浓度            | mg/m <sup>3</sup> | 0.211                 | 0.222                 | 0.129                 | 0.222                 |
|                                | 苯排放速率            | kg/h              | $2.20 \times 10^{-3}$ | $2.33 \times 10^{-3}$ | $1.34 \times 10^{-3}$ | $2.33 \times 10^{-3}$ |
|                                | 甲苯与二甲苯<br>合计排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.126                 | 0.130                 | 0.0728                | 0.130                 |
|                                | 甲苯与二甲苯<br>合计排放速率 | kg/h              | $1.31 \times 10^{-3}$ | $1.37 \times 10^{-3}$ | $7.56 \times 10^{-4}$ | $1.37 \times 10^{-3}$ |

## (二) 无组织废气检测结果

| 检测点位         | 检测项目             | 单位                | 检测结果 |      |      |      |
|--------------|------------------|-------------------|------|------|------|------|
|              |                  |                   | 1    | 2    | 3    | 最大值  |
| Q3 上风向       | 非甲烷总烃            | mg/m <sup>3</sup> | 1.08 | 1.09 | 1.20 | 1.74 |
| Q4 下风向       |                  |                   | 1.41 | 1.63 | 1.74 |      |
| Q5 下风向       |                  |                   | 1.52 | 1.34 | 1.45 |      |
| Q6 下风向       |                  |                   | 1.34 | 1.59 | 1.42 |      |
| Q7 印刷、胶订车间门口 |                  |                   | 1.98 | 1.90 | 2.01 | 2.01 |
| Q3 上风向       | 苯                | mg/m <sup>3</sup> | ND   | ND   | ND   | ND   |
| Q4 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q5 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q6 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q3 上风向       | 甲苯               | mg/m <sup>3</sup> | ND   | ND   | ND   | ND   |
| Q4 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q5 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q6 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q3 上风向       | 二甲苯              | mg/m <sup>3</sup> | ND   | ND   | ND   | ND   |
| Q4 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q5 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| Q6 下风向       |                  |                   | ND   | ND   | ND   |      |
| 备注           | ND 代表检测结果低于方法检出限 |                   |      |      |      |      |

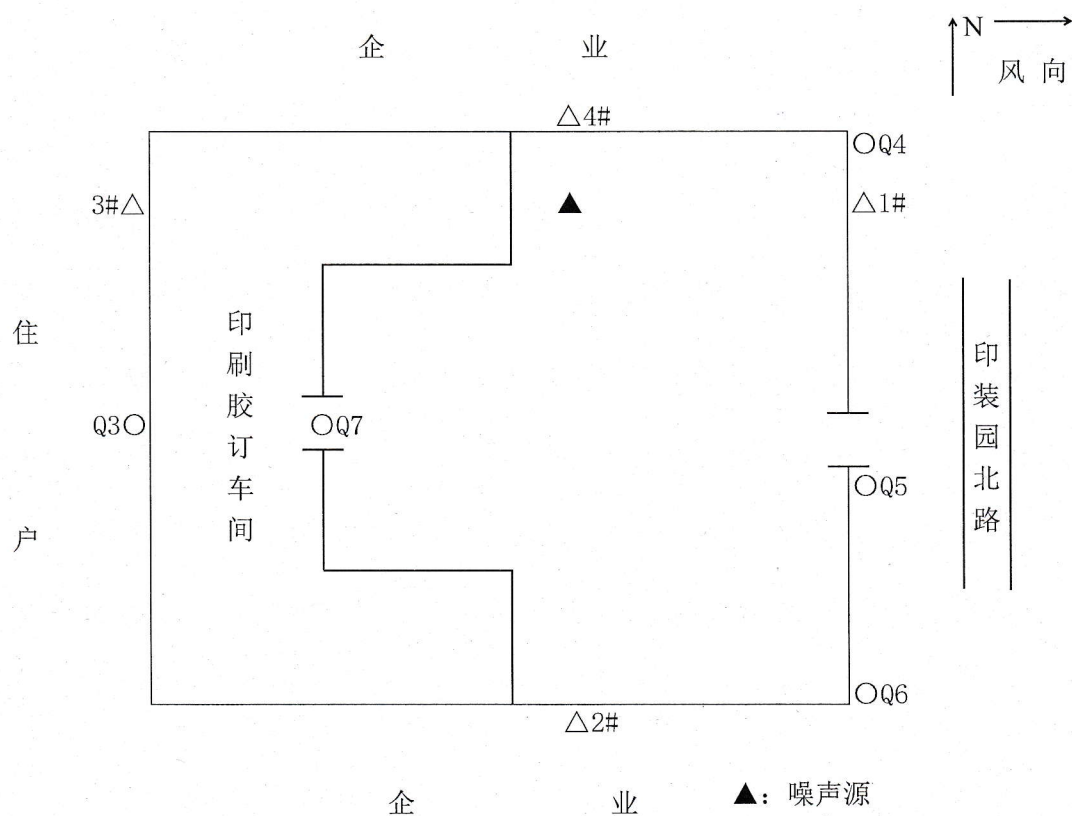
## (三) 噪声检测结果

| 检测点位<br>检测时间 | 厂界东 1# | 厂界南 2# | 厂界西 3# | 厂界北 4# |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 昼间 dB (A)    | 58.8   | 56.8   | 57.0   | 58.1   |
| 夜间 dB (A)    | 44.2   | 45.6   | 44.5   | 44.6   |

检测点位示意图:

检测时气象条件: 2022 年 1 月 3 日~4 日昼间晴、西风、风速 1.8m/s;

夜间晴、西风、风速 1.9m/s



-----此页以下空白-----

## 四、检测结论

### （一）废气检测

经检测，该企业印刷、胶订工序催化燃烧处理设施排放口有组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $3.42\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $3.55 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，苯最大排放浓度为  $0.222\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $2.33 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯与二甲苯合计最大排放浓度为  $0.130\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $1.37 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排气筒高度为  $15\text{m}$ ，满足企业排气筒高度一般不应低于  $15\text{m}$  的要求，按《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 中印刷工业标准限值（非甲烷总烃最高允许排放浓度为  $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯最高允许排放浓度为  $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯与二甲苯合计最高允许排放浓度为  $15\text{mg}/\text{m}^3$ ）执行，检测结果满足。

经检测，无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯最大排放浓度均低于检出限，检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 中企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度为  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯最高允许排放浓度为  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯最高允许排放浓度为  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯最高允许排放浓度为  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；印刷、胶订车间门口无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为  $2.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃最高允许排放浓度为  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （二）噪声检测

经检测，厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧昼间噪声值分别为  $56.8\text{dB}(\text{A})$ 、 $57.0\text{dB}(\text{A})$ 、 $58.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值分别为  $45.6\text{dB}(\text{A})$ 、 $44.5\text{dB}(\text{A})$ 、 $44.6\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求，厂界东侧昼间噪声值为  $58.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值为  $44.2\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求（2 类标准昼间  $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ；4 类标准昼间  $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

## 五、检测项目及方法

## (一) 有组织废气检测方法及其所用仪器

| 序号 | 检测项目              | 检测依据                                         | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> | 仪器名称/型号/编号                                                              |
|----|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃             | 《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<br>(以碳计)            | 真空箱气袋采样器<br>众瑞 ZR-3520 型<br>XC-010-15/16<br>气相色谱仪 GC9790II<br>SY-004-01 |
| 2  | 苯系物<br>(苯、甲苯、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 | $1.5 \times 10^{-3}$     | 双路烟气采样器<br>众瑞 ZR-3712 型<br>XC-005-03<br>气相色谱仪 GC9790II<br>SY-004-02     |

## (二) 无组织废气检测方法及其所用仪器

| 序号 | 检测项目              | 检测依据                                         | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> | 仪器名称/型号/编号                                                                                                       |
|----|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 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<br>(以碳计)            | 真空采样箱 HP-3001 型<br>XC-010-17/18/19/20/21<br>风速风向表<br>HP-FSY003 型 XC-015-03<br>气相色谱仪 GC9790II<br>SY-004-01        |
| 2  | 苯系物<br>(苯、甲苯、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 | $1.5 \times 10^{-3}$     | 环境空气颗粒物综合采样器 众瑞 ZR-3922 型<br>XC-001-09/10/11/12<br>风速风向表<br>HP-FSY003 型 XC-015-03<br>气相色谱仪 GC9790II<br>SY-004-02 |

## (三) 噪声检测方法及其所用仪器

| 序号 | 检测项目     | 检测依据                           | 检出限 | 仪器名称/型号/编号                                                                                      |
|----|----------|--------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工业企业厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | /   | 多功能声级计<br>AWA5688 型 XC-003-03<br>声校准器<br>AWA6022A 型 XC-004-03<br>风速风向表<br>HP-FSY003 型 XC-015-03 |

## 六、检测质量控制情况

### （一）废气检测

检测期间，该项目生产运行负荷为 80%，各环保设备运行正常，采样过程按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中要求进行，检测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏且合格。

### （二）噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中要求，仪器在正常条件下进行检测。多功能声级计检测前、后经声校准器进行校准，且校准合格。

（三）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，且现行有效。检测人员均通过考核合格并持证上岗。所有检测仪器经有资质的计量单位检定或校准合格，满足标准要求并在有效期内。

（四）检测数据和检测报告严格实行三级审核制度。

-----报告结束-----

报告编写：白雅

日期：2022年12月11日

报告审核：孔国芳

日期：2022年1月11日

报告签发：何海清

日期：2022年12月11日