



170312341451  
有效期至2023年11月13日止



河北跃胜  
HEBEIYUESHENG

# 检测报告

HBYS测字[2022]第0915号

委托单位：石家庄市长安伟星办公家具厂

样品名称：废气、噪声、废水

检测类别：委托检测

报告日期：2022年9月10日



河北跃胜环境检测服务有限公司



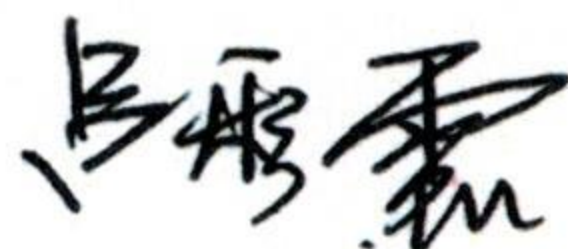
承担单位：河北跃胜环境检测服务有限公司

技术负责人：韩兵林

报告编写人：



审核：



签发：

 2022.9.10

检测人员：刘子佳、梁国华、张二杰、周奥、刘佳、张田、边婷婷、梁晓晓、  
张蓓、王美、梁美玉

技术电话：18032022583

业务电话：15931177528

17332376837

邮箱：hebeiyuesheng@126.com 邮编：050800

地址：正定县梅山东路 145 号

跃胜  
检测



## 一、概况

受石家庄市长安伟星办公家具厂委托,河北跃胜环境检测服务有限公司于2022年9月10日组织本公司检测人员对该公司排放污染物进行了检测。

## 二、检测方法

### (一) 有组织排放废气检测方法

| 序号 | 检测项目  | 分析方法及国标代号                                      | 仪器名称、编号                      | 检出限                   |
|----|-------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1  | 颗粒物   | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>(HJ 836-2017)       | AUW120D 电子天平<br>(XBFA015)    | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | 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》<br>(HJ 38-2017) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | 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》<br>(HJ584-2016) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 4  | 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》<br>(HJ584-2016) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 20mg/m <sup>3</sup>   |
| 5  | 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》<br>(HJ584-2016) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) |                       |

### (二) 无组织排放废气检测方法

| 序号 | 检测项目   | 分析方法及国标代号                                         | 仪器名称、编号                      | 检出限                    |
|----|--------|---------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>(GB/T 15432-1995)         | AUY120 电子天平<br>(XBFA016)     | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 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》<br>(HJ 604-2017) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 3  | 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》<br>(HJ584-2016)    | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 0.1mg/m <sup>3</sup>   |
| 4  | 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》<br>(HJ584-2016)    | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 0.6mg/m <sup>3</sup>   |



|   |     |                                                |                              |                      |
|---|-----|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 5 | 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》<br>(HJ584-2016) | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA002) | 0.2mg/m <sup>3</sup> |
|---|-----|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|

### (三) 废水排放检测方法

| 序号 | 检测项目    | 分析及方法 及 国标代号                                                 | 仪器名称、编号                        | 检出限       |
|----|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| 1  | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>(HJ 828-2017)                         | 50ml 酸式滴定管                     | 4mg/L     |
| 2  | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>(HJ 505-2009) | SPX-250BIII 生化培养箱<br>(XBFA019) | 0.5mg/L   |
| 3  | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>(GB/T 11901-1989)                         | AUY120 电子天平<br>(XBFA016)       | 4mg/L     |
| 4  | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>(HJ 535-2009)                        | 722G 可见分光光度计<br>(XBFA004)      | 0.025mg/L |
| 5  | 总氮      | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>(HJ 636-2012)                  | L6S 紫外可见分光光度计<br>(XBFA003)     | 0.05 mg/L |
| 6  | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>(GB/T 11893-1989)                     | L6S 紫外可见分光光度计<br>(XBFA003)     | 0.01 mg/L |

### (四) 噪声检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析及方法 及 国标代号                    | 仪器名称、编号                     | 检出限 |
|----|------|---------------------------------|-----------------------------|-----|
| 1  | 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | AWA5688 多功能声级计<br>(XBFB033) | —   |

## 三、检测质量控制情况

### (一) 废气检测

检测期间, 该工程运行负荷在 75% 以上, 各环保设备运行正常, 采样严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)《污染源监测》中采样位置与采样点要求进行, 检测前对 YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪等进行现场检漏及对流量计校准。

### (二) 废水检测

检测  
★  
检测



水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定进行。水样采集 10% 平行样，所有项目均采用平行样分析控制样品精密度。

### （三）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）要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。

（四）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核合格并持证上岗，所有仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。

（五）检测数据严格实行三级审核制度。

## 四、检测结果

### （一）有组织废气检测结果（1号排气口、2号排气口）

|              |            |                               |                              |       |       |       |       |                                         |     |
|--------------|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-----|
| 1#开料精加工排气筒出口 | 2022.09.10 | 排气标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 4452  | 4359  | 4461  | 4446  | ---                                     | --- |
|              |            | 颗粒物                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 28.4  | 29.5  | 28.6  | 29.8  | GB 16297-1996<br>≤120 mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速度<br>(kg/h)               | 0.134 | 0.122 | 0.128 | 0.129 | GB 16297-1996<br>≤0.35 kg/h             | 达标  |
|              |            | 苯                             | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯                            | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 二甲苯                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯+二甲苯                        | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯+二甲苯                        | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |



|              |            |                               |                              |       |       |       |       |                                         |     |
|--------------|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-----|
| 2#开料精加工排气筒出口 | 2022.09.10 | 排气标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 4455  | 4367  | 4458  | 4458  | ---                                     | --- |
|              |            | 颗粒物                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 28.8  | 29.2  | 28.4  | 29.2  | GB 16297-1996<br>≤120 mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速度<br>(kg/h)               | 0.134 | 0.127 | 0.125 | 0.134 | GB 16297-1996<br>≤0.35 kg/h             | 达标  |
|              |            | 苯                             | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯                            | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 二甲苯                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯+二甲苯                        | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|              |            | 甲苯+二甲苯                        | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |

## (一) 有组织废气检测结果 (3号排气口、4号排气口)

|              |            |                               |                              |       |       |       |       |                                         |     |
|--------------|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-----|
| 3#开料精加工排气筒出口 | 2022.09.10 | 排气标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 4449  | 4357  | 4460  | 4461  | ---                                     | --- |
|              |            | 颗粒物                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 28.7  | 28.9  | 28.5  | 28.6  | GB 16297-1996<br>≤120 mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速度<br>(kg/h)               | 0.138 | 0.125 | 0.121 | 0.132 | GB 16297-1996<br>≤0.35 kg/h             | 达标  |
|              |            | 苯                             | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|              |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |



|                 |            |                               |                              |       |       |       |       |                                         |     |
|-----------------|------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-----|
| 4#开料精加工+封边排气筒出口 | 2022.09.10 | 甲苯                            | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            |                               | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|                 |            | 二甲苯                           | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            |                               | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|                 |            | 甲苯+二甲苯                        | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            |                               | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|                 |            | 排气标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 6188  | 5890  | 6056  | 6188  | ---                                     | --- |
|                 |            | 颗粒物                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 25.3  | 24.2  | 24.1  | 25.3  | GB 16297-1996<br>≤120 mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|                 |            |                               | 排放速度<br>(kg/h)               | 0.142 | 0.147 | 0.151 | 0.151 | GB 16297-1996<br>≤3.5 kg/h              | 达标  |
|                 |            | 苯                             | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|                 |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            | 甲苯                            | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|                 |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            | 二甲苯                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                                     | --- |
|                 |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            | 甲苯+二甲苯                        | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤20mg/m <sup>3</sup>  | 达标  |
|                 |            |                               | 排放速率<br>(kg/h)               | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                     | --- |
|                 |            | 排气标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |                              | 6188  | 5890  | 6056  | 6188  | ---                                     | --- |
|                 |            | 颗粒物                           | 测定浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 25.3  | 24.2  | 24.1  | 25.3  | GB 16297-1996<br>≤120 mg/m <sup>3</sup> | 达标  |
|                 |            |                               | 排放速度<br>(kg/h)               | 0.142 | 0.147 | 0.151 | 0.151 | GB 16297-1996<br>≤3.5 kg/h              | 达标  |

## (二) 无组织废气检测结果

| 检测<br>点位  | 检测<br>日期       | 检测项目                           | 检测结果  |       |       |       |       | 执行标准及标准<br>值                           | 达标<br>情况 |
|-----------|----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------|----------|
|           |                |                                | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   |                                        |          |
| 1#上<br>风向 | 2022.<br>09.10 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.260 | 0.252 | 0.255 | 0.253 | 0.260 | GB16297-1996<br>≤1.0 mg/m <sup>3</sup> | 达标       |



|           |                |                                |       |       |       |       |       |                                          |    |
|-----------|----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------------|----|
|           |                | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.83  | 0.80  | 0.87  | 0.81  | 0.87  | DB13/2322-2016<br>≤2.0 mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|           |                | 苯                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.1mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 甲苯                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.6mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 二甲苯                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.2mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
| 2#下<br>风向 | 2022.<br>09.10 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.310 | 0.300 | 0.306 | 0.330 | 0.330 | GB16297-1996<br>≤1.0 mg/m <sup>3</sup>   | 达标 |
|           |                | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.88  | 0.78  | 0.82  | 0.79  | 0.88  | DB13/2322-2016<br>≤2.0 mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|           |                | 苯                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.1mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 甲苯                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.6mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 二甲苯                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.2mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
| 3#下<br>风向 | 2022.<br>09.10 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.331 | 0.322 | 0.298 | 0.328 | 0.331 | GB16297-1996<br>≤1.0 mg/m <sup>3</sup>   | 达标 |
|           |                | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.80  | 0.74  | 0.72  | 0.78  | 0.80  | DB13/2322-2016<br>≤2.0 mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|           |                | 苯                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.1mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 甲苯                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.6mg/m <sup>3</sup>  |    |
|           |                | 二甲苯                            | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.2mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
| 4#下<br>风向 | 2022.<br>09.10 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.328 | 0.315 | 0.319 | 0.322 | 0.328 | GB16297-1996<br>≤1.0 mg/m <sup>3</sup>   | 达标 |
|           |                | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.80  | 0.80  | 0.75  | 0.76  | 0.80  | DB13/2322-2016<br>≤2.0 mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|           |                | 苯                              | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.1mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |
|           |                | 甲苯                             | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | DB13/2322-2016<br>≤0.6mg/m <sup>3</sup>  | 达标 |

(双)印字章



|  |  |     |    |    |    |    |    |                                         |    |
|--|--|-----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------|----|
|  |  | 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | DB13/2322-2016<br>≤0.2mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|--|--|-----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------|----|

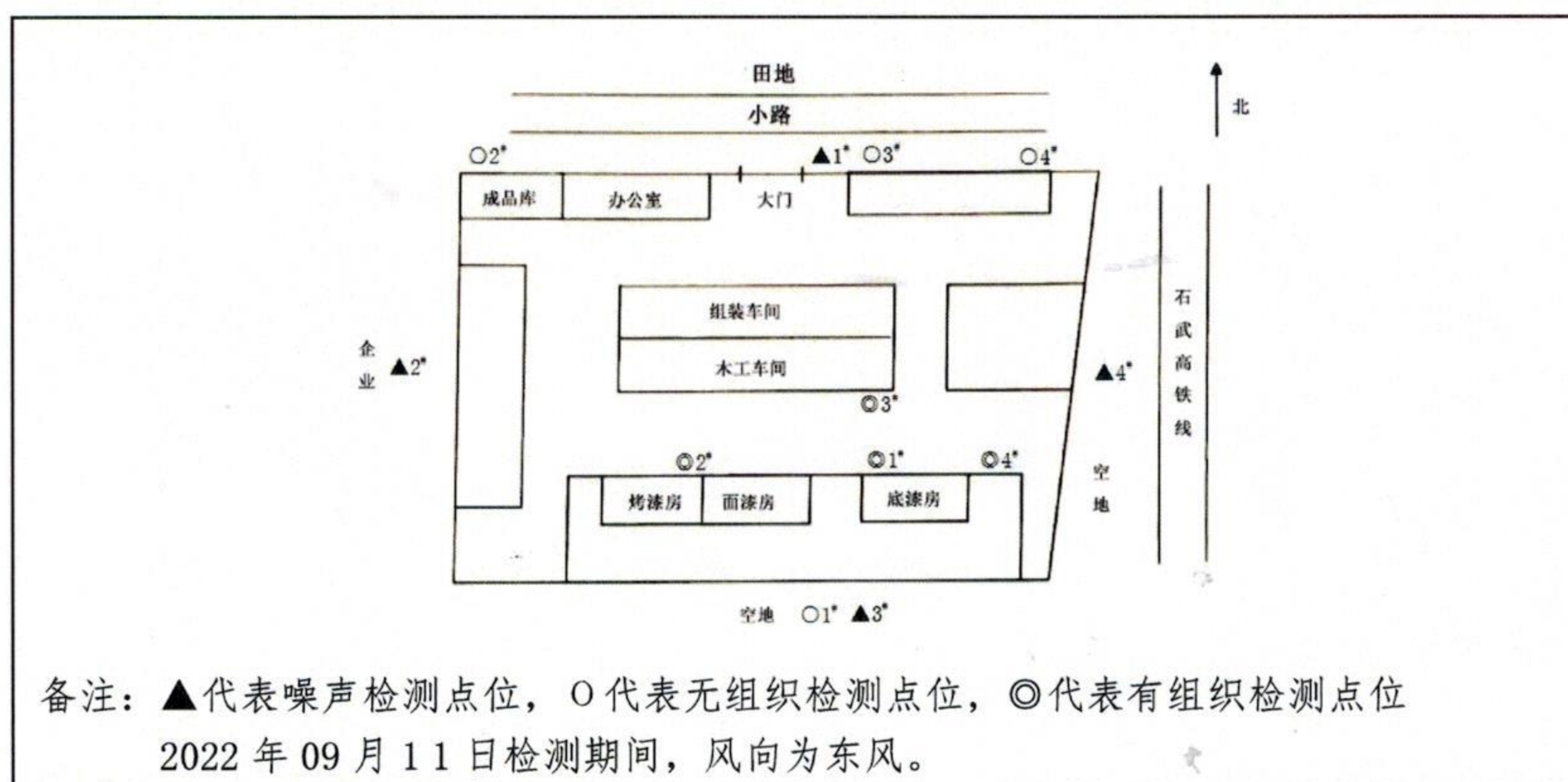
## (三) 废水检测结果

| 检测<br>点位 | 检测<br>日期       | 检测项目               | 检测结果 |      |      |      |       | 执行标准及标准<br>值              | 达标<br>情况 |
|----------|----------------|--------------------|------|------|------|------|-------|---------------------------|----------|
|          |                |                    | 1    | 2    | 3    | 4    | 日均值   |                           |          |
| 总排<br>口  | 2022.<br>09.11 | 化学需氧量<br>(mg/L)    | 145  | 148  | 156  | 147  | 149   | GB 8978-1996<br>≤460 mg/L | 达标       |
|          |                | 五日生化需氧<br>量 (mg/L) | 63.0 | 61.3 | 56.6 | 57.1 | 59.5  | GB 8978-1996<br>≤220 mg/L | 达标       |
|          |                | 悬浮物<br>(mg/L)      | 122  | 128  | 136  | 142  | 132   | GB 8978-1996<br>≤200 mg/L | 达标       |
|          |                | 氨氮<br>(mg/L)       | 30.7 | 32.1 | 29.6 | 31.2 | 30.9  | GB 8978-1996<br>≤35 mg/L  | 达标       |
|          |                | 总氮<br>(mg/L)       | 39.2 | 38.5 | 38.0 | 38.9 | 38.65 | GB 8978-1996<br>≤50 mg/L  | 达标       |
|          |                | 总磷<br>(mg/L)       | 1.23 | 1.21 | 1.26 | 1.14 | 1.21  | GB 8978-1996<br>≤4 mg/L   | 达标       |

## (四) 噪声检测结果

| 检测点位<br>检测时间  | 1 <sup>#</sup> | 2 <sup>#</sup> | 3 <sup>#</sup> | 4 <sup>#</sup> | 执行标准及标准值                          | 达标<br>情况 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------|
| 2022.09.11 昼间 | 56.2           | 55.6           | 56.5           | 59.8           | GB12348-2008<br>≤60/70 dB (A) (东) | 达标       |
| 备注：夜间不生产      |                |                |                |                |                                   |          |

图 1：噪声与废气检测点位示意图





## 五、监测结论

1、废气：①无组织废气：经监测石家庄市长安伟星办公家具厂厂界无组织排放非甲烷总烃浓度最大值为0.88mg/m，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物其他企业标准限值，即非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0$ mg/m；厂房门窗成通风口、其他开口(孔)等排放口外1m无组织排放非甲烷总烃浓度为0.96mg/m，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A1厂区内VOCs无组织特别排放限值，即厂区内监控点处1h平均浓度值：非甲烷总烃浓度 $\leq 6$ mg/m；厂区内无组织排放非甲烷总烃浓度最大值为0.96mg/m，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A1厂区内VOCs无组织特别排放限值，即监控点处任意一次浓度值：非甲烷总烃浓度 $\leq 20$ mg/m。无组织排放颗粒物浓度最大值为0.446mg/m，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值要求：颗粒物浓度 $\leq 1.0$ mg/m。

②有组织废气：经监测本项目喷底漆房+水帘装置+UV光氧设备+活性炭吸附箱+15m排气筒排放非甲烷总烃浓度最大值为5.25mg/m，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中家具制造业标准要求，即非甲烷总烃浓度 $\leq 60$ mg/m。其中非甲烷总烃最低去除效率为65.1%，根据《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3注1“本限值仅在排气筒去除效率不满足要求的情况下执行”，本项目非甲烷总烃去除效率为65.1%，不满足效率要求，因此加测生产车间门口非甲烷总烃检测项目，检测浓度为1.29mg/m，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3中生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值：即非甲烷总烃浓度 $\leq 4.0$ mg/m。排放颗粒物浓度最大值为6.6mg/m、排放速率最大值为5.2x10kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级(碳黑尘、染料尘)排放标准要求，即颗粒物浓度 $\leq 18$ mg/m、排放速率 $\leq 0.51$ kg/h。喷面漆房、烤漆房+水帘装置+UV光氧设备+活性炭吸附箱+15m排气筒排放非甲烷总烃浓度最大值为8.59mg/m，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中家具制造业标准要求，即非甲烷总烃浓度 $\leq 60$ mg/m。其中非甲烷总烃最低去除效率为65.5%，根据《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3注1“本限值仅在排气筒去除效率不满足要求的情况下执行”，本项目非甲烷总烃去除效率为65.5%，不满足效率要求，因此加测生产车间门口非甲烷总烃检测项目，检测浓度为1.29mg/m，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3中生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值：即非甲烷总烃浓度 $\leq 4.0$ mg/m。排放颗粒物浓度最大值为4.6mg/m、排放速率最大值为9.4x10kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级(碳黑尘、染料尘)排放标准要求，即颗粒物浓度 $\leq 18$ mg/m、排放速率 $\leq 0.51$ kg/h。开料、精加工工序集气罩+中央除尘器、打磨工序+侧吸式打磨除尘柜+15m排气筒排放颗粒物浓度最大值为4.1mg/m、排放速率最大值为2.3x10kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准要求，即颗粒物浓度 $\leq 120$ mg/m、排放速率 $\leq 3.5$ kg/h。切割、封边、砂光工序集气罩+中央除尘器+15m排气筒排放颗粒物浓度最大值为4.7mg/m、排放速率最大值为2.8x10kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准要求，即颗粒物浓度 $\leq 120$ mg/m、排放速率 $\leq 3.5$ kg/h。

根据企业提供的年运行时间核算年排放总量：其中颗粒物年排放量为0.228t/a、非甲烷总烃年排放量为0.196t/a。

2、噪声：经监测本项目北侧、西侧、南侧厂界噪声昼间监测结果为(51-55)dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求，即昼间 $\leq 60$ dB(A)；东测厂界噪声昼间监测结果为68dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准的要求，即昼间 $\leq 70$ dB(A)。

3、废水：本项目废水总排放口排放COD浓度为113mg/L、氨氮浓度为233mg/L、SS浓度为12mg/L、BOD<sub>5</sub>浓度为34mg/L、总磷浓度为0.12mg/L、总氮浓度为5.5mg/L，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，同时满足石家庄西部上庄污水处理厂进水水质要求：COD浓度 $\leq 460$ mg/L、SS浓度 $\leq 200$ mg/L、氨氮浓度 $\leq 35$ mg/L、BOD<sub>5</sub>浓度 $\leq 220$ mg/L、总氮浓度 $\leq 50$ mg/L、总磷浓度 $\leq 4$ mg/L。备注：按照《石家庄市关于实施夏季重点时段臭氧污染调控措施的通知》要求企业正常开工时间调整为20:00-07:00，采样时间为企业一个生产周期，所有数据均在正常作业下监测。