

检测报告

冀科环检(2022)第 WT0196 号



科友环保

Environmental
Science and technology

项目名称: 武邑雁巢木质家具制造厂验收检测

委托单位: 武邑雁巢木质家具制造厂

受测单位: 武邑雁巢木质家具制造厂

受测单位地址: 河北省衡水市武邑县 106 国道东侧武邑硬木雕刻
文化创意园 D 座 3-1 号

河北科友环保科技有限公司

2022 年 04 月 07 日

说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 3、未经本单位书面同意，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“CMA 章”和“检验检测专用章”，视为无效报告。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 5、本报告无本单位 CMA 印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 6、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。

检测单位：河北科友环保科技有限公司

报告编制：

日期：

报告审核：

日期：

报告签发：

日期：

检测人员：张景昌、陈诚、徐培森、齐世强、孙明珠

公司地址：石家庄市高新区湘江道 319 号孵化器 B 座 01 单元 5 层

邮编：050000

联系电话：0311-86060686

传真：0311-68058415

联系人：温一安

受武邑雁巢木质家具制造厂委托,河北科友环保科技有限公司于 2022 年 03 月 29 日-04 月 01 日对其有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了检测。

一、采样及样品信息

表 1-1 采样及样品信息

| 样品名称 | 采样日期 | 采样人 | 分析人员 | 样品状态 |
|------|---------------|--------|-------------|------|
| 废气 | 2022.03.29-30 | 张景昌、陈诚 | 徐培森、齐世强、孙明珠 | —— |

二、检测项目、分析方法及仪器

2.1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器

表 2-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器/编号 | 检出限 |
|----|-------|--|--|--|
| 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 HJ38-2017 | DL-6800 型 真空箱气袋采样器 KYHB-XB004 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 GC-7820 气相色谱仪 KYHB-FA077 | 0.07mg/m ³ |
| 2 | 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 | 3072 智能烟气采样器 KYHB-XA011 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067 | 1.5× 10 ⁻³ mg/m ³ |
| 3 | 颗粒物 | 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 及其修改单 | 崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪 KYHB-XA051 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030 恒温恒湿室 KYHB-FA027 | 20mg/m ³ |

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器（续）

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器/编号 | 检出限 |
|----|------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 3 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪 KYHB-XA051 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 恒温恒湿室 KYHB-FA027 202-1AB 电热恒温干燥箱 KYHB-FA004 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030 | 1.0mg/m ³ |

2.2 无组织废气检测项目、分析及仪器

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器

| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器/编号 | 检出限 |
|----|--------|---|---|--|
| 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 HJ604-2017 | DL-6800 型真空箱气袋采样器 KYHB-XB004 GC-7820 气相色谱仪 KYHB-FA077 | 0.07mg/m ³ |
| 2 | 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 | 崂应 2050 型 环境空气综合采样器 KYHB-XA054/KYHB-XA055/ KYHB-XA056/KYHB-XA057 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA049 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067 | 1.5× 10 ⁻³ mg/m ³ |
| 3 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单 | 崂应 2050 型 环境空气综合采样器 KYHB-XA054/KYHB-XA055/ KYHB-XA056/KYHB-XA057 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA049 恒温恒湿室 KYHB-FA027 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030 | 0.001mg/m ³ |

2.3 厂界噪声检测项目、分析及检测仪器

表 2-3 厂界噪声检测项目、分析及检测仪器

| 序号 | 项目名称 | 分析方法 | 检测仪器/编号 |
|----|------|--------------------------------|--|
| 1 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | MS6250 数显风速表 KYHB-XA023 AWA5688 多功能声级计 KYHB-XA021 AWA6221A 型声校准器 KYHB-XA040 |

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1-1 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 进口 | | | | |
|----------|------|-------------------|-----------------------|--------|-----------------------|------------|
| 采样日期 | | 2022.03.29 | | 分析日期 | | 2022.03.31 |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度(m) | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m ³ /h | 4019 | 4235 | 3963 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 22 | 25 | 24 | 25 |
| | 排放速率 | kg/h | 8.84×10^{-2} | 0.106 | 9.51×10^{-2} | 0.106 |

表 3-1-2 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 进口 | | | | |
|----------|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.29 | | 分析日期 | | 2022.03.31 |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度（m） | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m³/h | 3709 | 3790 | 3738 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m³ | 22 | 22 | 21 | 22 |
| | 排放速率 | kg/h | 8.16×10 ⁻² | 8.34×10 ⁻² | 7.85×10 ⁻² | 8.34×10 ⁻² |

表 3-1-3 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 出口 | | | | |
|-----------|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.29 | | 分析日期 | 2022.03.31-04.01 | |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | 2022 年 | |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | 80% | |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m³/h | 9158 | 9257 | 9380 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m³ | 3.6 | 3.9 | 3.8 | 3.9 |
| | 排放速率 | kg/h | 3.30×10 ⁻² | 3.61×10 ⁻² | 3.56×10 ⁻² | 3.61×10 ⁻² |

表 3-1-4 有组织废气检测结果

| | | | | | | |
|----------|------|-------------------------|-------|--------|-------|------------|
| 检测点位 | | 底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口 | | | | |
| 采样日期 | | 2022.03.29 | | 分析日期 | | 2022.03.30 |
| 净化设备名称型号 | | 水帘柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧装置 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度（m） | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m³/h | 8117 | 8190 | 8317 | —— |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m³ | 14.4 | 14.7 | 14.8 | 14.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.117 | 0.120 | 0.123 | 0.123 |

表 3-1-5 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口 | | | | |
|-----------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.29 | | 分析日期 | | 2022.03.30-04.01 |
| 净化设备名称型号 | | 水帘柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧装置 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m ³ /h | 9351 | 9503 | 9690 | —— |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 4.85 | 4.87 | 4.80 | 4.87 |
| | 排放速率 | kg/h | 4.54×10^{-2} | 4.63×10^{-2} | 4.65×10^{-2} | 4.65×10^{-2} |
| | 去除率 | % | 61.6 | | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L |
| | 排放速率 | kg/h | 1.40×10^{-5} | 1.43×10^{-5} | 1.45×10^{-5} | 1.45×10^{-5} |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| | 排放速率 | kg/h | 3.18×10^{-2} | 3.04×10^{-2} | 3.20×10^{-2} | 3.20×10^{-2} |

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，分析结果以检出限加 L 表示，排放速率以检出限进行计算。

表 3-1-6 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 进口 | | | | |
|-----------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.30 | | 分析日期 | | 2022.03.31 |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m ³ /h | 4159 | 4070 | 4027 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 23 | 22 | 21 | 23 |
| | 排放速率 | kg/h | 9.57×10^{-2} | 8.95×10^{-2} | 8.46×10^{-2} | 9.57×10^{-2} |

表 3-1-7 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 进口 | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.30 | | 分析日期 | 2022.03.31 |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | 80% |
| 检测项目 | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | m ³ /h | 3662 | 3792 | 3861 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 20 | 20 | 21 |
| | 排放速率 | kg/h | 7.32×10^{-2} | 7.58×10^{-2} | 8.11×10^{-2} |

表 3-1-8 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 打磨工序排气筒 P1 出口 | | | |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.30 | | 分析日期 | 2022.03.31-04.01 |
| 净化设备名称型号 | | 打磨柜+布袋除尘系统 | | 投入使用时间 | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | 80% |
| 检测项目 | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | m ³ /h | 9260 | 9105 | 9391 | —— |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 3.6 | 3.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 3.43×10^{-2} | 3.28×10^{-2} | 3.57×10^{-2} |

表 3-1-9 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口 | | | |
|-----------|-------------------|-------------------------|-------|--------|------------|
| 采样日期 | | 2022.03.30 | | 分析日期 | 2022.03.31 |
| 净化设备名称型号 | | 水帘柜+过滤棉+活性炭吸附+脱附+催化燃烧装置 | | 投入使用时间 | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | 80% |
| 检测项目 | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | m ³ /h | 8195 | 8297 | 7928 | —— |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 14.5 | 14.5 | 14.9 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.119 | 0.120 | 0.118 |

表 3-1-10 有组织废气检测结果

| 检测点位 | | 底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口 | | | | |
|-----------|----------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 采样日期 | | 2022.03.30 | | 分析日期 | | 2022.03.31-04.01 |
| 净化设备名称型号 | | 水帘柜+过滤棉+活性炭吸附+ 脱附+催化燃烧装置 | | 投入使用时间 | | 2022 年 |
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | 工况负荷 | | 80% |
| 检测项目 | | 单位 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 最大值 |
| 标干风量 | | m ³ /h | 9405 | 9193 | 9497 | —— |
| 非甲烷 总烃 | 实测 浓度 | mg/m ³ | 4.79 | 5.04 | 4.95 | 5.04 |
| | 排放 速率 | kg/h | 4.50×10^{-2} | 4.63×10^{-2} | 4.70×10^{-2} | 4.70×10^{-2} |
| | 去除率 | % | 61.2 | | | |
| 二甲苯 | 实测 浓度 | mg/m ³ | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L | 1.5×10^{-3} L |
| | 排放 速率 | kg/h | 1.41×10^{-5} | 1.38×10^{-5} | 1.42×10^{-5} | 1.42×10^{-5} |
| 颗粒物 | 实测 浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.3 |
| | 排放 速率 | kg/h | 3.10×10^{-2} | 3.03×10^{-2} | 3.04×10^{-2} | 3.10×10^{-2} |

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，分析结果以检出限加 L 表示，排放速率以检出限进行计算。

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

| 检测项目及 采样日期 | 检测点位 | 检测结果（分析日期：2022.03.31） | | | | 单位：mg/m ³ |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 |
| 总悬浮 颗粒物 （染料尘） 2022.03.29 | 上风向 01# | 0.267 | 0.290 | 0.267 | 0.245 | 0.423 |
| | 下风向 02# | 0.401 | 0.423 | 0.356 | 0.401 | |
| | 下风向 03# | 0.334 | 0.379 | 0.312 | 0.379 | |
| | 下风向 04# | 0.356 | 0.356 | 0.334 | 0.356 | |
| 总悬浮 颗粒物 （染料尘） 2022.03.30 | 上风向 01# | 0.245 | 0.289 | 0.267 | 0.267 | 0.401 |
| | 下风向 02# | 0.312 | 0.379 | 0.334 | 0.289 | |
| | 下风向 03# | 0.356 | 0.401 | 0.379 | 0.334 | |
| | 下风向 04# | 0.356 | 0.334 | 0.356 | 0.356 | |

备注：无肉眼可见物。

表 3-2 无组织废气检测结果(续)

| 检测项目及 采样日期 | 检测点位 | 检测结果(分析日期: 2022.03.30-31) 单位: mg/m ³ | | | | |
|---------------------|----------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 |
| 非甲烷总烃 2022.03.29 | 上风向 01# | 0.72 | 0.68 | 0.70 | 0.65 | 1.07 |
| | 下风向 02# | 0.84 | 0.83 | 0.96 | 0.95 | |
| | 下风向 03# | 1.07 | 0.96 | 0.89 | 0.86 | |
| | 下风向 04# | 0.95 | 1.05 | 0.94 | 0.91 | |
| | 车间门口 05# | 1.53 | 1.48 | 1.55 | 1.50 | 1.55 |
| 非甲烷总烃 2022.03.30 | 上风向 01# | 0.75 | 0.75 | 0.69 | 0.71 | 1.14 |
| | 下风向 02# | 0.94 | 0.95 | 0.86 | 1.14 | |
| | 下风向 03# | 1.10 | 0.97 | 0.90 | 0.83 | |
| | 下风向 04# | 0.96 | 1.08 | 0.86 | 0.97 | |
| | 车间门口 05# | 1.52 | 1.48 | 1.49 | 1.58 | 1.58 |
| 二甲苯 2022.03.29 | 上风向 01# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L |
| | 下风向 02# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |
| | 下风向 03# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |
| | 下风向 04# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |
| 二甲苯 2022.03.30 | 上风向 01# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L |
| | 下风向 02# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |
| | 下风向 03# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |
| | 下风向 04# | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | 1.5× 10 ⁻³ L | |

备注: 当测定结果低于分析方法检出限时, 分析结果以检出限加 L 表示。

3.3 厂界噪声检测结果

表 3-3

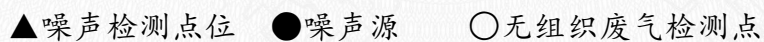
厂界噪声检测结果

单位：dB(A)

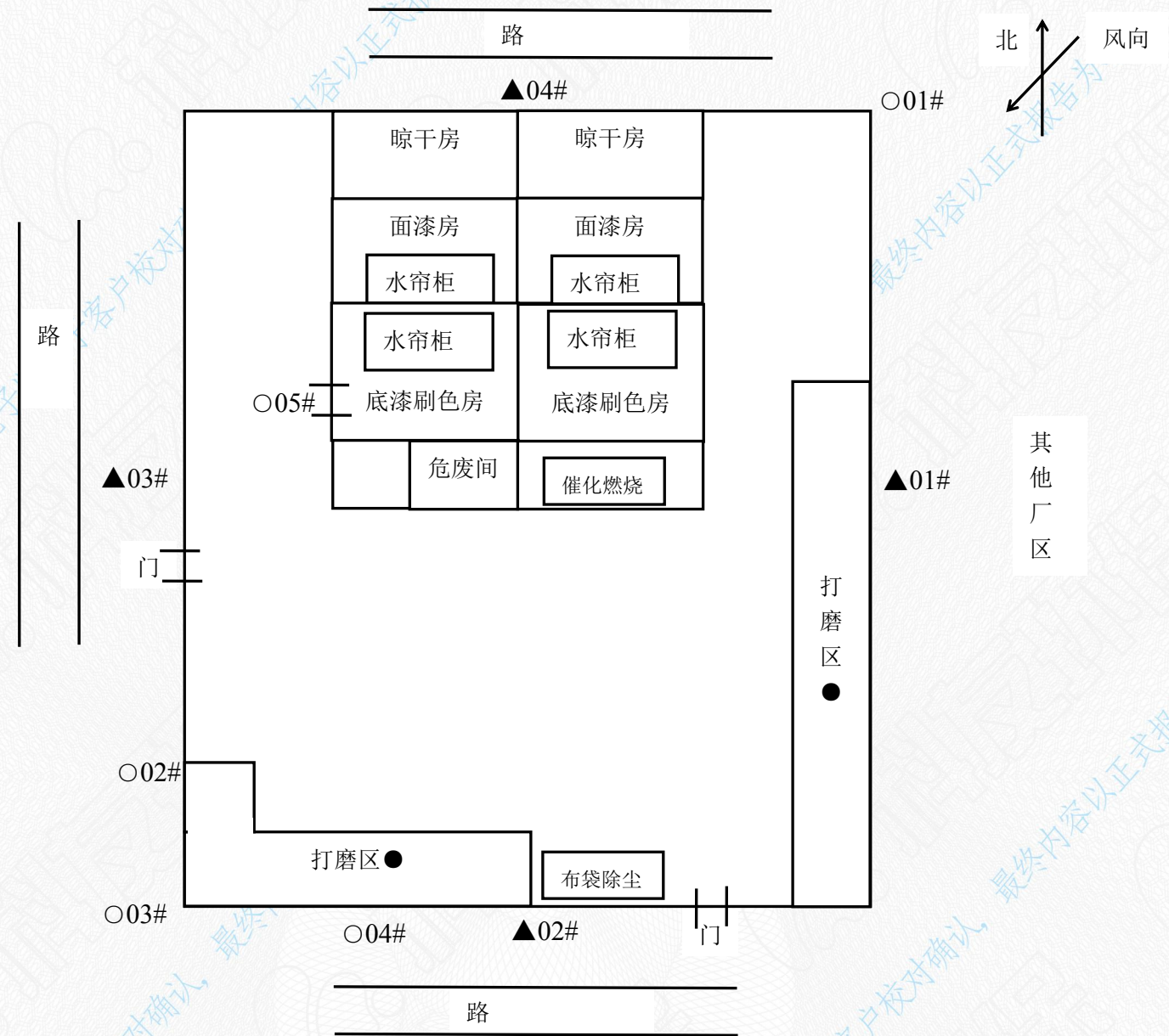
| 检测日期 | 点位编号 | 噪声检测结果 | | | |
|------------|---------|-------------|------|-------------|------|
| | | 昼间 | | 夜间 | |
| | | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 |
| 2022.03.29 | 东厂界 01# | 07:01-07:11 | 54.7 | 22:06-22:16 | 43.1 |
| | 南厂界 02# | 07:14-07:24 | 56.7 | 22:18-22:28 | 46.3 |
| | 西厂界 03# | 07:27-07:37 | 61.2 | 22:31-22:41 | 43.6 |
| | 北厂界 04# | 07:42-07:52 | 52.5 | 22:44-22:54 | 47.5 |
| 2022.03.30 | 东厂界 01# | 07:02-07:12 | 53.7 | 22:08-22:18 | 44.2 |
| | 南厂界 02# | 07:15-07:25 | 61.1 | 22:24-22:34 | 43.7 |
| | 西厂界 03# | 07:28-07:38 | 57.0 | 22:36-22:46 | 42.4 |
| | 北厂界 04# | 07:41-07:51 | 53.2 | 22:56-23:06 | 40.0 |

.....以下空白.....

厂界噪声及无组织废气检测点位示意图 (2022.03.29)



附图 2 厂界噪声及无组织废气检测点位示意图（2022.03.30）



注：2022.03.30 昼间天气：阴，风向：东北风，风速：1.9m/s

夜间天气：阴，风向：东风，风速：1.0m/s

备注：风速风向为检测需条件，非认证项

▲噪声检测点位 ●噪声源 ○无组织废气检测点