

# 检 测 报 告

冀科环检(2022)第 WT0198 号



**科友环保**  
Environmental  
Science and technology

项目名称: 武邑县邑上家具厂验收检测

委托单位: 武邑县邑上家具厂

受测单位: 武邑县邑上家具厂

受测单位地址: 衡水市武邑县武邑 106 国道东侧武邑硬木雕刻文  
化创意园 E 座 3-5

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：白陆羊、曹永亮、徐培森、齐世强、夏宇航、董克纯、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



受武邑县邑上家具厂委托,河北科友环保科技有限公司于 2022 年 03 月 21 日-24 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	2022.03.21-22	白陆羊、曹永亮	徐培森、齐世强、夏宇航、董克纯、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 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 KYHB-XA017 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 GC-7820 气相色谱仪 KYHB-FA077	0.07mg/m <sup>3</sup>
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-XA012 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067	1.5× 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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-XA017 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 <sup>3</sup>



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-XA017 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 <sup>3</sup>

## 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 <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>



## 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	DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA049 AWA5688 多功能声级计 KYHB-XA058 AWA6022A 型声校准器 KYHB-XA063

## 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		2022.03.21		分析日期		2022.03.23-24
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	11725	11699	11572	——
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	28	27	28
	排放速率	kg/h	0.293	0.328	0.312	0.328



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 出口				
采样日期		2022.03.21		分析日期		2022.03.23-24
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	12109	12186	12501	——
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.5	3.3	3.5
	排放速率	kg/h	$4.24 \times 10^{-2}$	$4.27 \times 10^{-2}$	$4.13 \times 10^{-2}$	$4.27 \times 10^{-2}$

表 3-1-3 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		2022.03.21		分析日期		2022.03.22
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		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	10080	10690	10389	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.1	22.1	22.0	25.1
	排放速率	kg/h	0.253	0.236	0.229	0.253



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 出口				
采样日期		2022.03.21		分析日期		2022.03.22-24
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		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	10978	11537	11256	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.2	11.1	10.3	11.2
	排放速率	kg/h	0.123	0.128	0.116	0.128
	去除率	%	48.9			
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	排放速率	kg/h	1.65×10 <sup>-5</sup>	1.73×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-5</sup>	1.73×10 <sup>-5</sup>
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.0	3.1	3.1
	排放速率	kg/h	3.18×10 <sup>-2</sup>	3.46×10 <sup>-2</sup>	3.49×10 <sup>-2</sup>	3.49×10 <sup>-2</sup>

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 3-1-5 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		2022.03.22		分析日期		2022.03.23-24
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	11468	11527	11357	——
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	26	27	28
	排放速率	kg/h	0.321	0.300	0.307	0.321



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 出口				
采样日期		2022.03.22		分析日期		2022.03.23-24
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	11817	11906	11978	——
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.5	3.5	3.5
	排放速率	kg/h	$4.02 \times 10^{-2}$	$4.17 \times 10^{-2}$	$4.19 \times 10^{-2}$	$4.19 \times 10^{-2}$

表 3-1-7

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		2022.03.22		分析日期		2022.03.23
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		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	10228	10828	10530	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	22.4	22.0	22.3	22.4
	排放速率	kg/h	0.229	0.238	0.235	0.238



表 3-1-8 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		2022.03.22		分析日期		2022.03.23-24
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		2021.11
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 <sup>3</sup> /h	11806	12075	12335	——
非甲烷 总烃	实测 浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.7	10.9	9.75	10.9
	排放 速率	kg/h	0.126	0.132	0.120	0.132
	去除率	%	46.3			
二甲苯	实测 浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	排放 速率	kg/h	1.77×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.85×10 <sup>-5</sup>	1.85×10 <sup>-5</sup>
颗粒物	实测 浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.7	2.7	3.1
	排放 速率	kg/h	3.66×10 <sup>-2</sup>	3.26×10 <sup>-2</sup>	3.33×10 <sup>-2</sup>	3.66×10 <sup>-2</sup>

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：2022.03.23-24）				单位：mg/m <sup>3</sup>
		1	2	3	4	最大值
总悬浮 颗粒物 （染料尘） 2022.03.21	上风向 01#	0.200	0.178	0.223	0.177	0.312
	下风向 02#	0.223	0.290	0.289	0.289	
	下风向 03#	0.245	0.246	0.312	0.312	
	下风向 04#	0.289	0.267	0.267	0.267	
总悬浮 颗粒物 （染料尘） 2022.03.22	上风向 01#	0.223	0.200	0.223	0.200	0.312
	下风向 02#	0.290	0.245	0.245	0.311	
	下风向 03#	0.312	0.290	0.312	0.290	
	下风向 04#	0.267	0.312	0.267	0.267	

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: 2022.03.22-24) 单位: mg/m <sup>3</sup>				
		1	2	3	4	最大值
非甲烷总烃 2022.03.21	上风向 01#	0.64	0.66	0.53	0.59	1.26
	下风向 02#	0.75	0.98	0.95	1.21	
	下风向 03#	1.18	0.82	0.81	1.26	
	下风向 04#	0.94	1.02	1.16	0.75	
	车间门口 05#	1.41	1.50	1.41	1.46	1.50
非甲烷总烃 2022.03.22	上风向 01#	0.62	0.62	0.57	0.56	1.23
	下风向 02#	0.76	0.76	0.98	1.21	
	下风向 03#	1.21	0.74	1.21	1.23	
	下风向 04#	0.93	1.00	1.19	0.74	
	车间门口 05#	1.44	1.50	1.47	1.48	1.50
二甲苯 2022.03.21	上风向 01#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L
	下风向 02#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	
	下风向 03#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	
	下风向 04#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	
二甲苯 2022.03.22	上风向 01#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L
	下风向 02#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	
	下风向 03#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	
	下风向 04#	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> L	1.5× 10 <sup>-3</sup> 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)

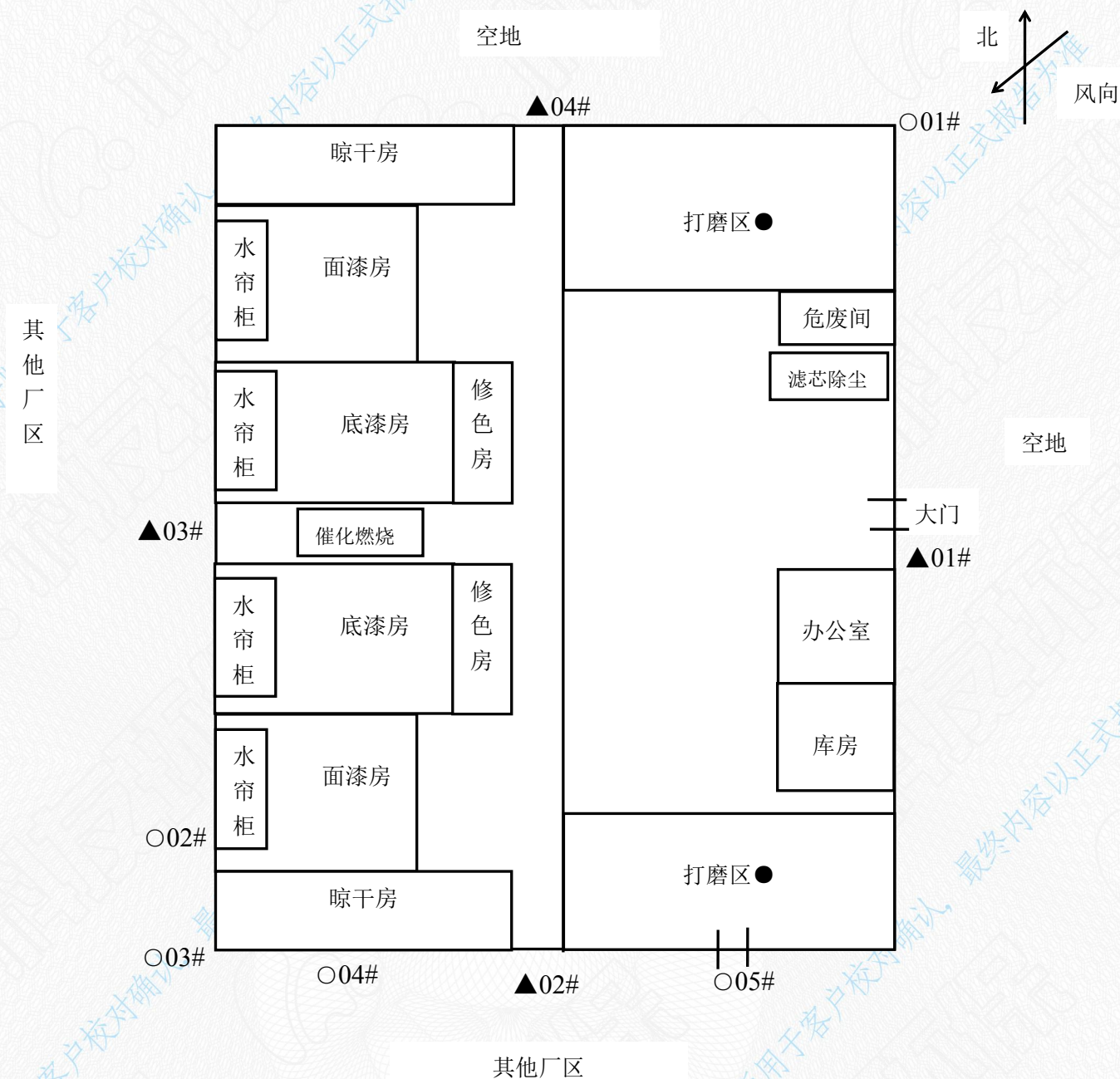
检测日期	点位编号	噪声检测结果			
		昼间		夜间	
		测量时间	测量值	测量时间	测量值
2022.03.21	东厂界 01#	07:48-07:58	56.0	22:06-22:16	37.7
	南厂界 02#	08:03-08:13	52.6	22:18-22:28	36.8
	西厂界 03#	08:16-08:26	54.1	22:31-22:41	38.3
	北厂界 04#	08:30-08:40	50.3	22:42-22:52	37.7
2022.03.22	东厂界 01#	07:32-07:42	56.9	22:01-22:11	34.4
	南厂界 02#	07:46-07:56	51.5	22:32-22:42	39.2
	西厂界 03#	07:56-08:06	52.4	22:49-22:59	41.9
	北厂界 04#	08:07-08:17	53.9	23:28-23:38	36.4

.....以下空白.....



附图 1

厂界噪声及无组织废气检测点位示意图 (2022.03.21)



注: 2022.03.21 昼间天气: 晴, 风向: 东北风, 风速: 2.4m/s

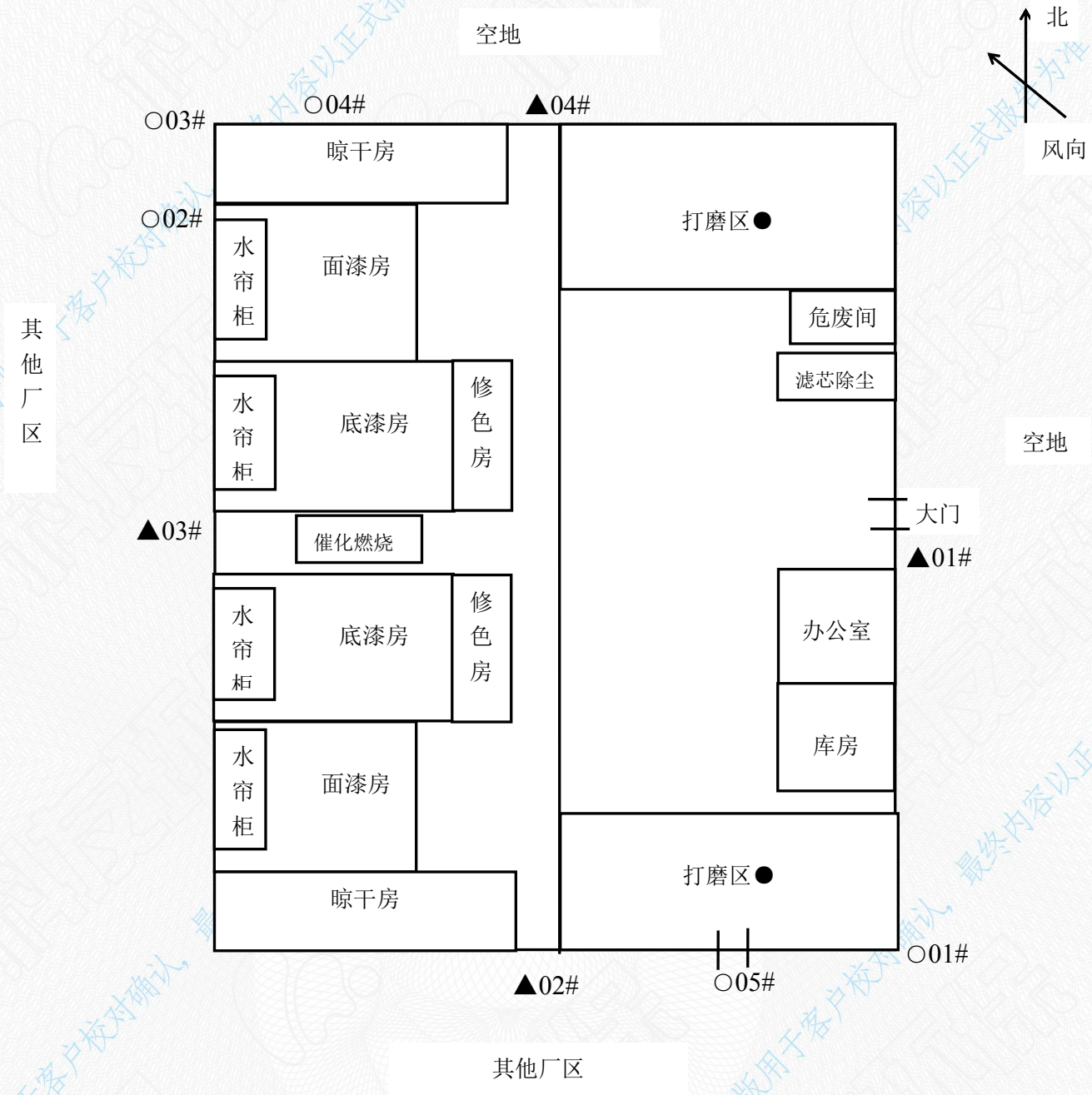
夜间天气：晴，风向：东北风，风速：2.1m/s

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



附图 2 厂界噪声及无组织废气检测点位示意图（2022.03.22）



注：2022.03.22 昼间天气：晴，风向：东南风，风速：2.6m/s

夜间天气：晴，风向：东南风，风速：1.5m/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