

检 测 报 告

冀科环检(2022)第 WT0197 号



科友环保
Environmental
Science and technology

项目名称: 武邑县邑南家具厂验收检测

委托单位: 武邑县邑南家具厂

受测单位: 武邑县邑南家具厂

受测单位地址: 河北省衡水市武邑县武邑镇 106 国道东侧
硬木雕刻文化产业园 E 座 3-4 号

河北科友环保科技有限公司

2022 年 04 月 02 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：曹永亮、白陆羊、徐培森、孙明珠、齐世强

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

受武邑县南家具厂委托,河北科友环保科技有限公司于 2022 年 03 月 25-28 日对其进行了废气、厂界噪声检测。

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	2022.03.25-26	曹永亮、白陆羊	徐培森、孙明珠、齐世强	——

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	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 202-1AB 电热恒温干燥箱 KYHB-FA004 恒温恒湿室 KYHB-FA027 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030	1.0mg/m ³
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 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	20mg/m ³
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 HJ38-2017	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 KYHB-XA017 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA047 气相色谱仪 GC-7820 KYHB-FA077	0.07mg/m ³
3	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 HJ584-2010	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 ⁻³ mg/m ³

2.2 无组织废气检测项目、分析方法及仪器

表 2-2 无组织废气检测项目、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	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	2030 颗粒物采样器 KYHB-XA001/KYHB-XA002/ KYHB-XA003/KYHB-XA046 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA048 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA050 恒温恒温室 KYHB-FA027 CPA225D 十万分之一电子天平 KYHB-FA030	0.001mg/m ³
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 HJ604-2017	JK-0720 真空箱气袋采样器 KYHB-XB010 气相色谱仪 GC-7820 KYHB-FA077	0.07mg/m ³
3	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 HJ584-2010	2020 智能空气采样器 KYHB-XA004/KYHB-XA005/ KYHB-XA006/KYHB-XA007 DYM3 空盒气压表 KYHB-XA048 DEM6 轻便三杯风向风速表 KYHB-XA050 GC9790plus 气相色谱仪 KYHB-FA067	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

2.3 厂界噪声检测项目、分析方法及检测仪器

表 2-3 厂界噪声检测项目、分析方法及检测仪器

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

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		2022.03.25		分析日期		2022.03.27
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021 年 11 月
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	7088	7155	7221	——	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	25	24	22	25
	排放速率	kg/h	0.177	0.172	0.159	0.177

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		2022.03.25		分析日期		2022.03.27-28
净化设备名称型号		打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间		2021 年 11 月
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	7323	7420	7483	——	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.8	3.6	3.9	3.9
	排放速率	kg/h	2.78×10^{-2}	2.67×10^{-2}	2.92×10^{-2}	2.92×10^{-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 进口			
采样日期			2022.03.26		分析日期	2022.03.27
净化设备名称型号			打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间	2021 年 11 月
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	7283	7473	7375	——
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	23	23	22	23
	排放速率	kg/h	0.168	0.172	0.162	0.172

表 3-1-4 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			2022.03.26		分析日期	2022.03.27-28
净化设备名称型号			打磨柜+滤芯除尘系统		投入使用时间	2021 年 11 月
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	7670	7794	7915	——
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	3.7	3.8	3.5	3.8
	排放速率	kg/h	2.84×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	2.77×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²

表 3-1-5

有组织废气检测结果

检测点位		(东) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口			
采样日期		2022.03.25		分析日期	2022.03.26
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 年 11 月
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	9072	9204	9311	——
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	16.3	16.4	16.5	16.5
	排放速率 kg/h	0.148	0.151	0.154	0.154

表 3-1-6

有组织废气检测结果

检测点位		(东) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口			
采样日期		2022.03.25		分析日期	2022.03.26-28
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 年 11 月
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	9415	9501	9579	——
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	3.3	3.4	3.1	3.4
	排放速率 kg/h	3.11×10^{-2}	3.23×10^{-2}	2.97×10^{-2}	3.23×10^{-2}
二甲苯	实测浓度 mg/m ³	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$	$1.5 \times 10^{-3}L$
	排放速率 kg/h	1.41×10^{-5}	1.43×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.44×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	7.73	7.42	7.50	7.73
	排放速率 kg/h	7.28×10^{-2}	7.05×10^{-2}	7.18×10^{-2}	7.28×10^{-2}
	去除率 %	52.5			

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

表 3-1-7 有组织废气检测结果

检测点位		(东) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 进口			
采样日期		2022.03.26		分析日期	2022.03.27
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 年 11 月
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	9128	9261	9389	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	16.4	16.6	16.2
	排放速率	kg/h	0.150	0.154	0.152

表 3-1-8 有组织废气检测结果

检测点位		(东) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P2 出口			
采样日期		2022.03.26		分析日期	2022.03.27-28
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 年 11 月
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	9415	9540	9706	——
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	3.2	3.3
	排放速率	kg/h	2.92×10^{-2}	3.05×10^{-2}	3.20×10^{-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
	排放速率	kg/h	1.41×10^{-5}	1.43×10^{-5}	1.46×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.61	7.47	7.59
	排放速率	kg/h	7.16×10^{-2}	7.13×10^{-2}	7.37×10^{-2}
	去除率	%	52.4		

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

表 3-1-9

有组织废气检测结果

检测点位		(西) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P3 进口			
采样日期		2022.03.25		分析日期	2022.03.26
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 年 11 月
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	12518	13809	12729	——
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	22.2	22.5	22.9	22.9
	排放速率 kg/h	0.278	0.311	0.291	0.311

表 3-1-10

有组织废气检测结果

检测点位		(西) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P3 出口			
采样日期		2022.03.25		分析日期	2022.03.26-28
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 年 11 月
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	11775	11688	11628	——
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	3.3	3.4	3.3	3.4
	排放速率 kg/h	3.89×10^{-2}	3.97×10^{-2}	3.84×10^{-2}	3.97×10^{-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	1.77×10^{-5}	1.75×10^{-5}	1.74×10^{-5}	1.77×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m ³	9.48	9.58	9.52	9.58
	排放速率 kg/h	0.112	0.112	0.111	0.112
	去除率 %	61.9			

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

表 3-1-11 有组织废气检测结果

检测点位		(西) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P3 进口			
采样日期		2022.03.26		分析日期	2022.03.27
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 年 11 月
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	12912	12297	12083	——
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	19.8	19.8	20.1
	排放速率	kg/h	0.256	0.243	0.256

表 3-1-12 有组织废气检测结果

检测点位		(西) 车间底漆房、面漆房、晾干房废气排气筒 P3 出口			
采样日期		2022.03.26		分析日期	2022.03.27-28
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 年 11 月
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	11592	11510	11407	——
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.2	3.0	3.2
	排放速率	kg/h	3.71×10^{-2}	3.45×10^{-2}	3.65×10^{-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
	排放速率	kg/h	1.74×10^{-5}	1.73×10^{-5}	1.71×10^{-5}
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	9.38	9.56	9.60
	排放速率	kg/h	0.109	0.110	0.110
	去除率	%	55.8		

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，测定结果以检出限值加 L 表示，排放速率以分析方法检出限值计算。

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2-1

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 2022.03.26-28)				单位: mg/m ³ 最大值
		1	2	3	4	
总悬浮颗粒物 (染料尘) 2022.03.25	上风向 01#	0.267	0.267	0.289	0.245	0.423
	下风向 02#	0.356	0.401	0.423	0.402	
	下风向 03#	0.312	0.333	0.379	0.379	
	下风向 04#	0.334	0.357	0.356	0.356	
二甲苯 2022.03.25	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	
非甲烷总烃 2022.03.25	上风向 01#	0.62	0.65	0.71	0.68	1.12
	下风向 02#	0.83	0.87	1.06	1.08	
	下风向 03#	1.11	0.86	0.90	1.09	
	下风向 04#	0.86	1.06	1.12	0.84	
	(西) 车间 门口 05#	1.36	1.38	1.34	1.24	1.38
	(东) 车间 门口 06#	1.35	1.34	1.32	1.34	1.35

备注：无肉眼可见物；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。

表 3-2-2

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 2022.03.27-28)				单位: mg/m ³
		1	2	3	4	
总悬浮颗粒物 (染料尘) 2022.03.26	上风向 01#	0.267	0.267	0.223	0.245	0.402
	下风向 02#	0.379	0.356	0.356	0.378	
	下风向 03#	0.334	0.312	0.402	0.401	
	下风向 04#	0.357	0.334	0.356	0.379	
二甲苯 2022.03.26	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	
非甲烷总烃 2022.03.26	上风向 01#	0.59	0.55	0.60	0.63	1.07
	下风向 02#	0.81	0.82	1.01	1.03	
	下风向 03#	1.07	0.79	0.78	1.06	
	下风向 04#	0.82	0.83	1.02	0.82	
	(西) 车间 门口 05#	1.32	1.37	1.28	1.31	1.37
	(东) 车间 门口 06#	1.32	1.40	1.36	1.37	1.40

备注: 无肉眼可见物; 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

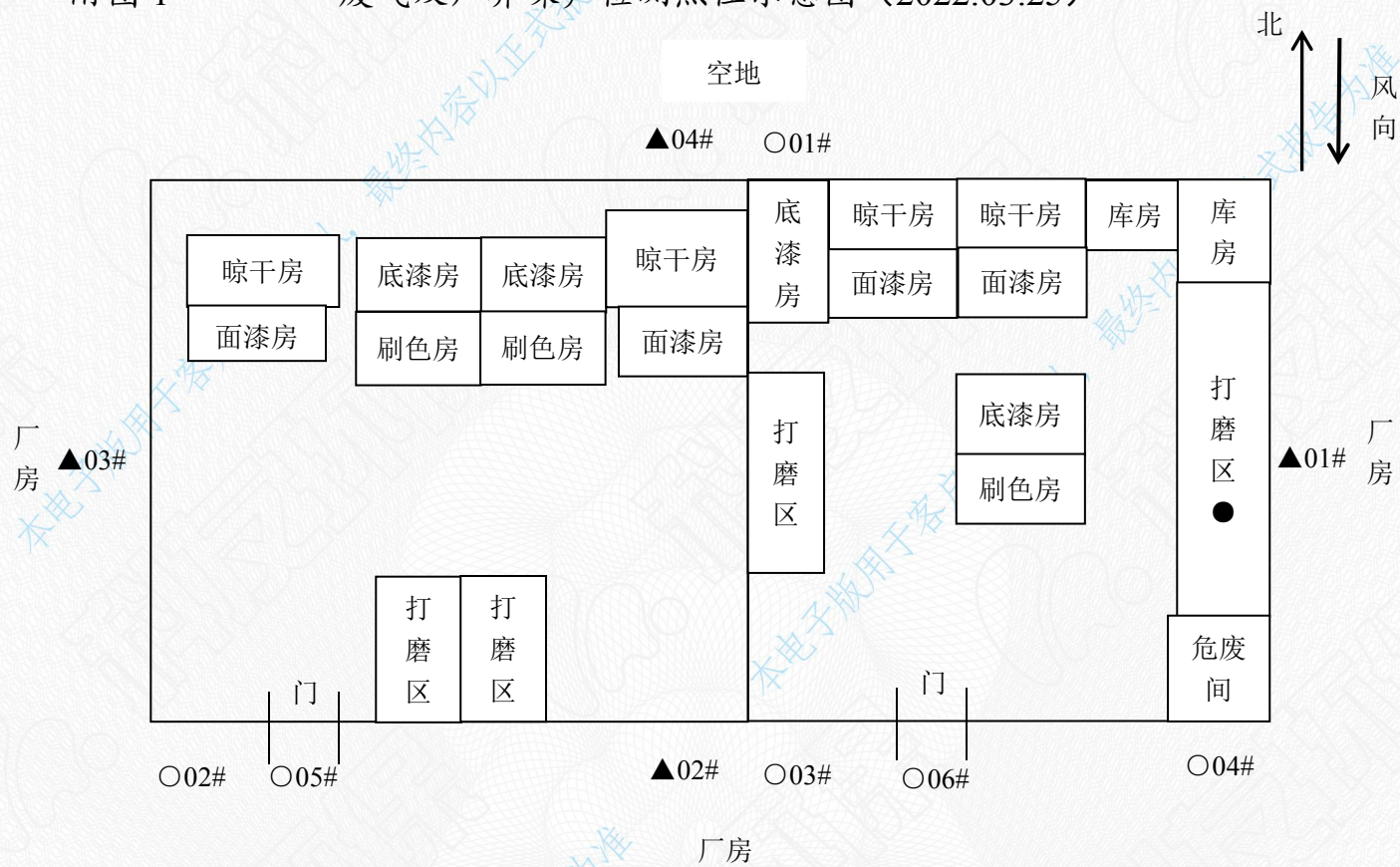
厂界噪声检测结果

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
2022.03.25	东厂界 01#	07:03-07:13	55.8	22:27-22:37	38.3
	南厂界 02#	07:17-07:27	56.6	22:38-22:48	37.2
	西厂界 03#	07:30-07:40	61.2	22:55-23:05	38.2
	北厂界 04#	07:48-07:58	62.8	23:07-23:17	39.0
2022.03.26	东厂界 01#	07:01-07:11	54.8	22:34-22:44	38.5
	南厂界 02#	07:16-07:26	56.3	22:46-22:56	37.6
	西厂界 03#	07:29-07:39	59.9	23:02-23:12	38.6
	北厂界 04#	07:50-08:00	62.1	23:14-23:24	39.5

.....以下空白.....

附图 1 废气及厂界噪声检测点位示意图（2022.03.25）



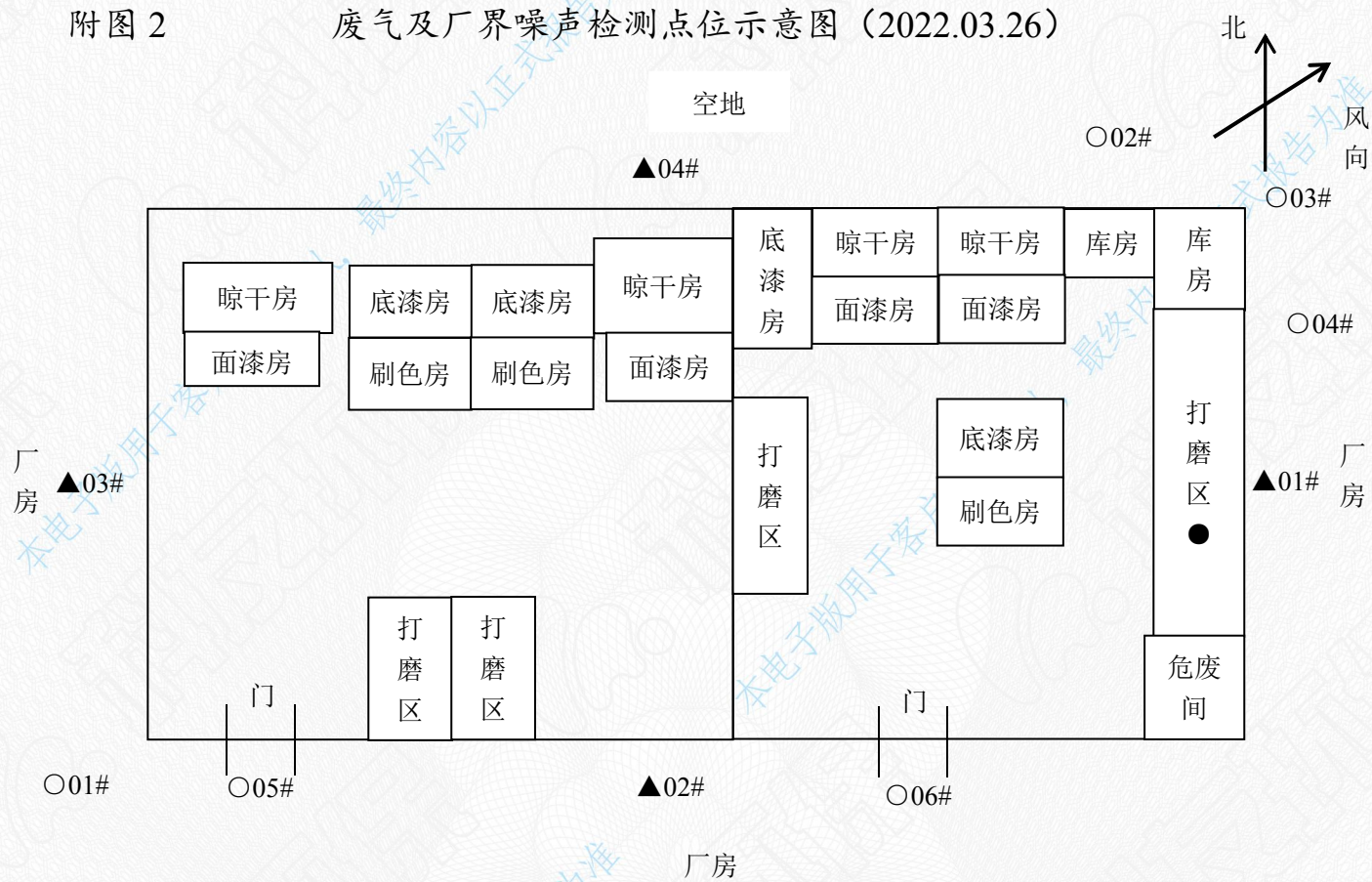
注：2022.03.25 昼间天气：多云，风向：北风，风速：1.7m/s

夜间天气：多云，风向：北风，风速：1.5m/s

备注：风速风向为检测所需条件，非认证项

▲噪声检测点位 ●噪声源 ○无组织废气检测点位

附图 2 废气及厂界噪声检测点位示意图（2022.03.26）



注：2022.03.26 昼间天气：多云，风向：西南风，风速：2.2m/s

夜间天气：多云，风向：西南风，风速：1.8m/s

备注：风速风向为检测所需条件，非认证项

▲噪声检测点位 ●噪声源 ○无组织废气检测点位