

检测报告

冀科环检(2022)第 WT0199 号



科友环保

Environmental
Science and technology

项目名称: 武邑赵红家具木业店验收检测

委托单位: 武邑赵红家具木业店

受测单位: 武邑赵红家具木业店

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创意园 D3-4

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: 白陆羊、曹永亮、孙明珠、徐培森、齐世强、董克纯、李盼

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

受武邑赵红家具木业店委托,河北科友环保科技有限公司于2022年03月23日-26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	2022.03.23-24	白陆羊、曹永亮	徐培森、孙明珠、齐世强、李盼、董克纯	——

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	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 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-XA012 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-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 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-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 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	JK-0720 真空箱气袋采样器 KYHB-XB010 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	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
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	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	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		2022.03.23		分析日期		2022.03.25
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 ³ /h	10099	10193	10289	—
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23	25	21	25
	排放速率	kg/h	0.232	0.255	0.216	0.255

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		2022.03.23		分析日期		2022.03.25-26	
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 ³ /h	10500	10569	10660	—	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.6	4.4	4.9	4.9	
	排放速率	kg/h	4.83×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	5.22×10 ⁻²	5.22×10 ⁻²	

表 3-1-3 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		2022.03.23		分析日期		2022.03.24	
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 ³ /h	13328	13568	13922	—	
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	16.9	16.9	17.2	17.2	
	排放速率	kg/h	0.225	0.229	0.239	0.239	

表 3-1-4 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		2022.03.23		分析日期		2022.03.25-26	
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		2021.11	
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 ³ /h	14259	14606	14924	—	
非甲烷 总烃	实测 浓度	mg/m ³	8.23	8.20	8.20	8.23	
	排放 速率	kg/h	0.117	0.120	0.122	0.122	
	去除率	%	48.2				
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	2.14×10 ⁻⁵	2.19×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵	
颗粒物	实测 浓度	mg/m ³	4.1	3.8	3.9	4.1	
	排放 速率	kg/h	5.85×10 ⁻²	5.55×10 ⁻²	5.82×10 ⁻²	5.85×10 ⁻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 3-1-5 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		2022.03.23		分析日期		2022.03.24	
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 ³ /h	13066	13809	14163	—	
非甲烷 总烃	实测 浓度	mg/m ³	24.2	24.1	24.3	24.3	
	排放 速率	kg/h	0.316	0.333	0.344	0.344	

表 3-1-6 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		2022.03.23		分析日期		2022.03.25-26
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		2021.11
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 ³ /h	14408	14855	15184	—
非甲烷 总烃	实测 浓度	mg/m ³	9.34	9.61	9.67	9.67
	排放 速率	kg/h	0.135	0.143	0.147	0.147
	去除率	%	57.3			
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	2.16×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵
颗粒物	实测 浓度	mg/m ³	4.1	3.8	3.9	4.1
	排放 速率	kg/h	5.91×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	5.92×10 ⁻²	5.92×10 ⁻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 3-1-7 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		2022.03.24		分析日期		2022.03.25
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 ³ /h	10178	10323	10395	—
颗粒物	实测 浓度	mg/m ³	25	23	24	25
	排放 速率	kg/h	0.254	0.237	0.249	0.254

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		2022.03.24		分析日期		2022.03.25-26	
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 ³ /h	10745	10790	10855	—	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.8	4.4	4.5	4.8	
	排放速率	kg/h	5.16×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	4.88×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	

表 3-1-9 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		2022.03.24		分析日期		2022.03.25	
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 ³ /h	12997	13723	14184	—	
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	19.1	19.3	19.2	19.3	
	排放速率	kg/h	0.248	0.265	0.272	0.272	

表 3-1-10 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		2022.03.24	分析日期		2022.03.25-26	
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		2021.11
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 ³ /h	14533	15189	15396	—
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.91	7.78	7.73	7.91
	排放速率	kg/h	0.115	0.118	0.119	0.119
	去除率	%	55.1			
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	2.18×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.1	3.7	3.8	4.1
	排放速率	kg/h	5.96×10 ⁻²	5.62×10 ⁻²	5.85×10 ⁻²	5.96×10 ⁻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 3-1-11 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		2022.03.24	分析日期		2022.03.25	
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 ³ /h	13451	14271	14612	—
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	23.2	23.6	23.7	23.7
	排放速率	kg/h	0.312	0.337	0.346	0.346

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		2022.03.24		分析日期		2022.03.25
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 ³ /h	14737	15071	15605	—
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.86	8.61	8.62	8.86
	排放速率	kg/h	0.131	0.130	0.135	0.135
	去除率	%	60.3			
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	2.21×10 ⁻⁵	2.26×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.2	3.8	3.9	4.2
	排放速率	kg/h	6.19×10 ⁻²	5.73×10 ⁻²	6.09×10 ⁻²	6.19×10 ⁻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: 2022.03.25-26)				单位: mg/m ³
		1	2	3	4	最大值
总悬浮 颗粒物 (染料尘) 2022.03.23	上风向 01#	0.223	0.245	0.267	0.223	0.356
	下风向 02#	0.289	0.334	0.356	0.335	
	下风向 03#	0.335	0.311	0.334	0.267	
	下风向 04#	0.267	0.311	0.312	0.290	
总悬浮 颗粒物 (染料尘) 2022.03.24	上风向 01#	0.289	0.267	0.312	0.289	0.423
	下风向 02#	0.378	0.334	0.423	0.401	
	下风向 03#	0.400	0.378	0.401	0.356	
	下风向 04#	0.334	0.334	0.401	0.379	

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:2022.03.24-25) 单位:mg/m ³				最大值
		1	2	3	4	
非甲烷总烃 2022.03.23	上风向 01#	0.68	0.67	0.70	0.71	1.16
	下风向 02#	0.95	0.92	0.89	1.12	
	下风向 03#	1.11	0.92	0.94	1.13	
	下风向 04#	0.88	0.89	1.16	0.94	
	(东车间)门口 05#	1.43	1.41	1.39	1.39	1.43
	(西车间)门口 06#	1.38	1.38	1.45	1.38	1.45
非甲烷总烃 2022.03.24	上风向 01#	0.70	0.65	0.70	0.79	1.14
	下风向 02#	0.97	0.93	1.08	1.13	
	下风向 03#	1.10	0.91	0.90	1.10	
	下风向 04#	0.96	0.96	1.14	0.91	
	(东车间)门口 05#	1.37	1.38	1.32	1.36	1.38
	(西车间)门口 06#	1.22	1.30	1.41	1.32	1.41
二甲苯 2022.03.23	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 2022.03.24	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

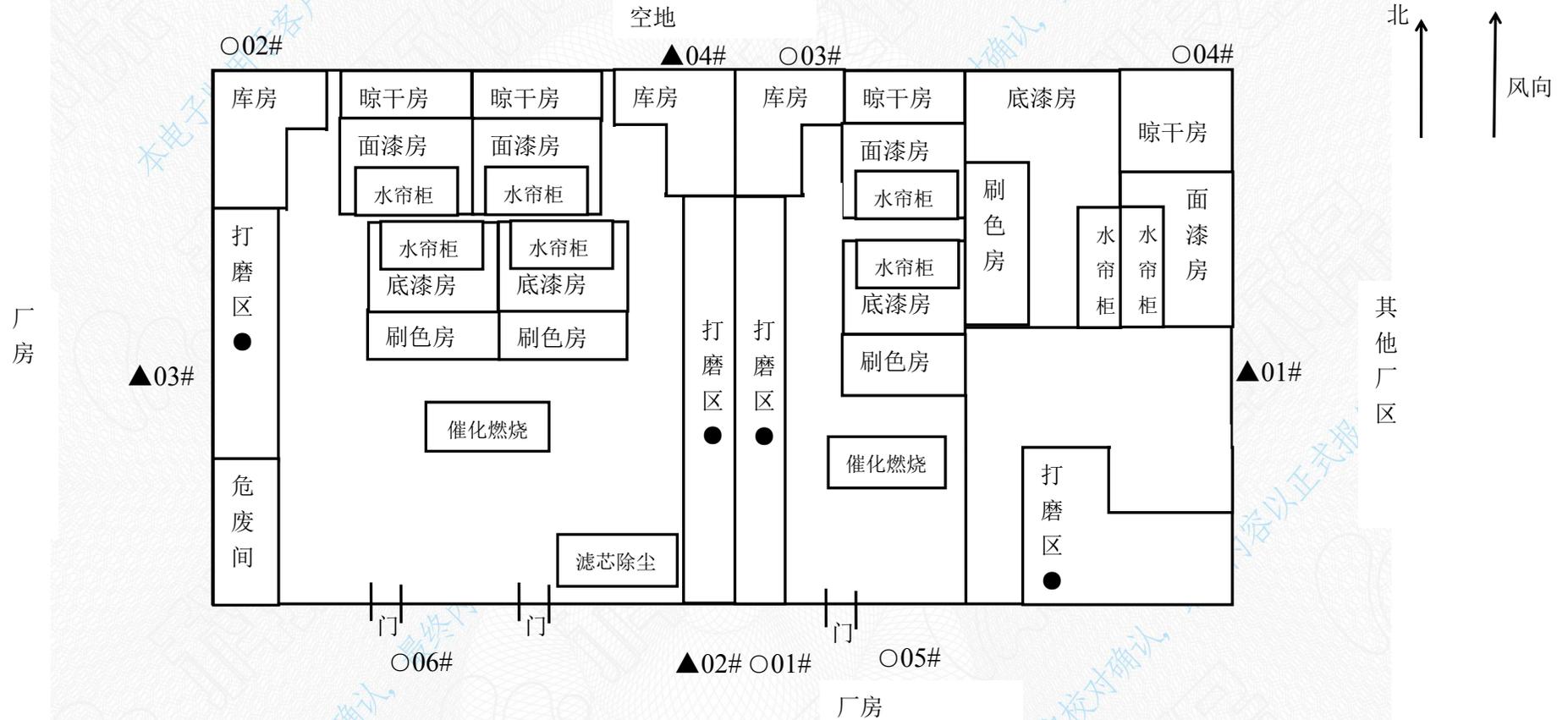
表 3-3 厂界噪声检测结果 单位: dB(A)

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
2022.03.23	东厂界 01#	07:06-07:16	64.7	22:14-22:24	34.7
	南厂界 02#	07:22-07:32	59.7	22:33-22:43	38.8
	西厂界 03#	07:35-07:45	58.4	22:44-22:54	37.7
	北厂界 04#	07:48-07:58	58.2	23:01-23:11	37.3
2022.03.24	东厂界 01#	07:02-07:12	64.5	22:12-22:22	34.8
	南厂界 02#	07:17-07:27	53.7	22:31-22:41	38.7
	西厂界 03#	07:30-07:40	58.1	22:42-22:52	37.7
	北厂界 04#	07:45-07:55	54.5	23:00-23:10	37.2

.....以下空白.....

附图

厂界噪声及无组织废气检测点位示意图



注：2022.03.23 昼间天气：晴，风向：南风，风速：2.0m/s
 夜间天气：晴，风向：南风，风速：1.7m/s

2022.03.24 昼间天气：晴，风向：南风，风速：1.8m/s
 夜间天气：晴，风向：南风，风速：1.3m/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