



182312050338

统一社会信用代码	91510185MA6DG2PF45
项目编号	SCGHHJHBKJYXGS1131-0001

四川国海鸿杰环保科技有限公司

检 测 报 告

川鸿检字(2022) 第 0752 号

项目名称: 废气、废水、噪声检测项目

委托单位: 成都美冠家具有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 7 月 12 日



检 测 报 告 说 明

- 1、报告封面左上角无 CMA 章无效，报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 7、本次检测结果数据仅对当日当次负责。
- 8、本报告解释权归四川国海鸿杰环保科技有限公司所有。

机构通讯资料：

四川国海鸿杰环保科技有限公司

地 址：成都东部新区龙赤大道 221 号 5 号楼（属简州新城范围内）

邮政编码：641423

电 话：028-6036 1181

1、检测内容

我公司受成都美冠家具有限公司委托,于 2022 年 6 月 23 日~24 日对成都美冠家具有限公司年产 20 万套办公家具生产项目(分期)竣工环境保护验收监测项目废气、废水进行现场采样,对项目噪声进行现场检测。并于规定时间内对所采集的废气、废水样品进行检测分析。该项目位于成都东部新区贾家中小企业园(经纬度: N:30.446192° ; E:104.385078°)。

2、检测项目

检测项目见表 2-1、2-2、2-3、2-4。

表 2-1 有组织废气检测项目

检测点位	检测项目
DA001 (N:30.446240° ; E:104.383340°)	非甲烷总烃(以碳计)、苯、甲苯、二甲苯、甲醛
DA002 (N:30.445803° ; E:104.383740°)	颗粒物
DA003 (N:30.445982° ; E:104.385132°)	饮食业油烟

表 2-2 无组织废气检测项目

检测点位	检测项目
1#点(项目东侧厂界外) (N:30.446262° ; E:104.385098°)	非甲烷总烃(以碳计)、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、甲醛
2#点(项目南侧厂界外) (N:30.445889° ; E:104.384550°)	
3#点(项目西侧厂界外) (N:30.445924° ; E:104.383675°)	
4#点(项目北侧厂界外) (N:30.446340° ; E:104.383919°)	

表 2-3 废水检测项目

检测点位	检测项目	样品性状
废水排口 (N:30.446040° ; E:104.385300°)	pH、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、 总磷、动植物油、 阴离子表面活性剂	无色、无臭、 无浮油、透明

表 2-4 噪声检测项目

检测点位	检测项目	检测时段
1#点 (项目东侧厂界外 1m, 距地面 1.5m) (N:30.446222° ; E:104.385021°)	等效连续 A 声级 ($L_{Aeq,T}$)	昼间
2#点 (项目南侧厂界外 1m, 距地面 1.5m) (N:30.445821° ; E:104.384443°)		
3#点 (项目西侧厂界外 1m, 距地面 1.5m) (N:30.446127° ; E:104.383398°)		
4#点 (项目北侧厂界外 1m, 距地面 1.5m) (N:30.446519° ; E:104.383669°)		

3、检测方法与方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源及所用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源

项目	分析方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
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	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	2017044	/
			万分之一电子天平 BSA224S-CW	2017035	
甲醛	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 683-2014	液相色谱仪 LC-16	2017082	0.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	分析方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
非甲烷总烃 (以碳计)	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	气相色谱仪 GC7900	2018012	0.07 mg/m 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	HJ584-2010	气相色谱仪 GC-2014C	2017080	1.5×10^{-3} mg/m ³
甲苯					1.5×10^{-3} mg/m ³
二甲苯					1.5×10^{-3} mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒 物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一电子 天平 HZ-104/35S	2018014	0.001 mg/m ³
			恒温恒湿称重系 统 H836	2019002	
非甲烷总烃 (以碳计)	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	气相色谱仪 GC7900	2018012	0.07 mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	可见分光光度计 722S	2017031	/
饮食业 油烟	饮食业油烟排放标准 (试行)	GB18483-2001	红外测油仪 OIL-760	2017011	/
pH	水质 pH 值的测定 电 极法	HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	2017004	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计 722S	2017031	0.025 mg/L

项目	分析方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	COD 消解器 HCA-102	2017020	4 mg/L
			COD 消解器 SCOD-102	2019019	
			50ml 酸式滴定管	/	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250BE	2019028	0.5 mg/L
			生化培养箱 LRH-150	2017043	
			酸式滴定管	/	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A	2017044	4 mg/L
			万分之一电子天平 BSA224S-CW	2017035	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度计 722S	2017031	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	可见分光光度计 722S	2017031	0.05 mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外测油仪 OIL-760	2017011	0.06 mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计 AWA5688	2021001	/
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014	声校准器 AWA6022A	2021011	

4、检测结果评价标准

检测结果评价标准见表 4-1、4-2、4-3、4-4。

表 4-1 有组织废气排放限值

污染物项目	执行标准	浓度限值	排放速率 (kg/h) (排气筒高度 25m)
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3	60	13.4
苯 (mg/m ³)		1	0.8
甲苯 (mg/m ³)		5	1.4
二甲苯 (mg/m ³)		15	2.0
甲醛 (mg/m ³)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4	5	0.65
饮食业油烟 (mg/m ³)	《饮食业油烟排放标准》 (试行) GB18483-2001	2.0	/

表 4-2 无组织废气排放限值

检测项目	执行标准	浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2	1.0
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 DB51/2377-2017 表 5	2.0
苯 (mg/m ³)		0.1
甲苯 (mg/m ³)		0.2
二甲苯 (mg/m ³)		0.2
甲醛 (mg/m ³)	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6	0.1

表 4-3 废水排放标准

检测项目	执行标准	排放限值
pH (无量纲)	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 表 4 中三级标准	6~9
化学需氧量 (mg/L)		500
五日生化需氧量 (mg/L)		300
动植物油 (mg/L)		100
悬浮物 (mg/L)		400
阴离子表面活性剂 (mg/L)		20
总磷 (mg/L)	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 中 B 级	8
氨氮 (mg/L)		45

表 4-4 噪声排放限值

 等效连续 A 声级 $L_{Aeq,T}$: dB(A)

声环境 功能区类别	执行标准	时段
		昼间
3 类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1	65

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1、5-2、5-3、5-4。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
DA001 (6月23日)	平均流速 (m/s)	8.83	8.83	9.07	8.91	
	标干流量 (m³/h)	46887	46769	47913	47190	
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m³)	5.34	4.95	6.52	5.60	
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	0.25	0.23	0.31	0.26	
	苯 (mg/m³)	0.0245	0.0216	0.0362	0.0274	
	苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002	0.001	
	甲苯 (mg/m³)	0.0248	0.0148	0.0215	0.0204	
	甲苯排放速率 (kg/h)	0.0248	0.0148	0.0215	0.0204	
	二甲苯 (mg/m³)	0.130	0.116	0.141	0.129	
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.006	0.005	0.007	0.006	
	甲醛 (mg/m³)	2.4	2.8	2.0	2.4	
	甲醛排放速率 (kg/h)	0.11	0.13	0.10	0.11	
检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
DA002 (6月23日)	平均流速 (m/s)	9.62	9.44	9.58	9.78	9.60
	标干流量 (m³/h)	38056	37251	37738	38467	37878
	颗粒物实测浓度 (mg/m³)	30.9	34.0	41.3	36.4	35.6
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2	1.3	1.6	1.4	1.3

检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
DA001 (6月24日)	平均流速 (m/s)	9.07	8.86	9.21	9.05	
	标干流量 (m³/h)	48258	47042	48781	48027	
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m³)	5.43	5.51	5.54	5.49	
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	0.26	0.26	0.27	0.26	
	苯 (mg/m³)	0.0227	0.0314	0.0180	0.0240	
	苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	
	甲苯 (mg/m³)	0.0184	0.0166	0.0162	0.0171	
	甲苯排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	
	二甲苯 (mg/m³)	0.139	0.134	0.131	0.135	
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.006	0.006	
	甲醛 (mg/m³)	2.8	2.3	2.6	2.6	
	甲醛排放速率 (kg/h)	0.14	0.11	0.13	0.12	
检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
DA002 (6月24日)	平均流速 (m/s)	9.74	9.55	9.69	9.89	9.72
	标干流量 (m³/h)	38111	37316	37791	38504	37930
	颗粒物实测浓度 (mg/m³)	34.6	31.5	33.5	39.8	34.8
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.3	1.2	1.3	1.5	1.3

备注：根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 8
 (续) 中的表述 VOCs 以非甲烷总烃表示。

表 5-3 饮食业油烟检测结果

检测点位 检测结果 项目名称	距地约 6m 处, 垂直管道 (6 月 23 日)					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
饮食业油烟 (mg/m^3)	1.84	1.67	1.42	1.57	1.57	1.61

检测点位 检测结果 项目名称	距地约 6m 处, 垂直管道 (6 月 24 日)					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
饮食业油烟 (mg/m^3)	1.62	1.49	1.75	1.60	1.43	1.58

表 5-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
1#点 (项目东侧厂界外)	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m^3) (6 月 23 日)	0.50	0.46	0.46	0.49
2#点 (项目南侧厂界外)		0.62	0.59	0.61	0.60
3#点 (项目西侧厂界外)		0.68	0.67	0.58	0.67
4#点 (项目北侧厂界外)		0.59	0.63	0.64	0.62
最高浓度值		0.68			
1#点 (项目东侧厂界外)	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m^3) (6 月 24 日)	0.44	0.51	0.38	0.48
2#点 (项目南侧厂界外)		0.52	0.54	0.62	0.63
3#点 (项目西侧厂界外)		0.60	0.68	0.54	0.57
4#点 (项目北侧厂界外)		0.59	0.60	0.73	0.58
最高浓度值		0.73			

检测点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
1#点 (项目东侧厂界外)	苯 (mg/m ³) (6月23日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			
1#点 (项目东侧厂界外)	苯 (mg/m ³) (6月24日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			
1#点 (项目东侧厂界外)	甲苯 (mg/m ³) (6月23日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			
1#点 (项目东侧厂界外)	甲苯 (mg/m ³) (6月24日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			

检测点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
1#点 (项目东侧厂界外)	二甲苯 (mg/m^3) (6月23日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			
1#点 (项目东侧厂界外)	二甲苯 (mg/m^3) (6月24日)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
2#点 (项目南侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
3#点 (项目西侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
4#点 (项目北侧厂界外)		0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
最高浓度值		0.0015L			
1#点 (项目东侧厂界外)	甲醛 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (6月23日)	0.28L	0.28L	0.28L	0.28L
2#点 (项目南侧厂界外)		3.29	3.32	3.14	3.33
3#点 (项目西侧厂界外)		3.49	3.22	3.33	3.53
4#点 (项目北侧厂界外)		3.29	3.32	3.33	3.33
最高浓度值		3.53			
1#点 (项目东侧厂界外)	甲醛 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (6月23日)	0.28L	0.28L	0.28L	0.28L
2#点 (项目南侧厂界外)		3.29	3.31	3.32	3.33
3#点 (项目西侧厂界外)		3.49	3.40	3.12	3.53
4#点 (项目北侧厂界外)		3.29	3.31	3.33	3.33
最高浓度值		3.53			

检测点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
1#点 (项目东侧厂界外)	颗粒物 (mg/m^3) (6月23日)	0.423	0.396	0.407	0.426
2#点 (项目南侧厂界外)		0.450	0.429	0.444	0.446
3#点 (项目西侧厂界外)		0.433	0.437	0.431	0.454
4#点 (项目北侧厂界外)		0.441	0.447	0.446	0.473
最高浓度值		0.473			
1#点 (项目东侧厂界外)	颗粒物 (mg/m^3) (6月24日)	0.469	0.483	0.444	0.465
2#点 (项目南侧厂界外)		0.425	0.419	0.448	0.432
3#点 (项目西侧厂界外)		0.432	0.426	0.407	0.424
4#点 (项目北侧厂界外)		0.403	0.397	0.405	0.393
最高浓度值		0.483			

备注 1: 根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 8 (续) 中的表述 VOCs 以非甲烷总烃表示。

备注 2: 低于方法检出限的检验结果, 用“方法检出限 μL ”表示。

表 5-3 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围
废水排口 (6月23日)	pH (无量纲)	6.8	7.1	6.6	7.2	6.6~7.2
	化学需氧量 (mg/L)	189	181	174	179	181
	五日生化需氧量 (mg/L)	85.7	76.1	79.0	84.1	81.2
	氨氮 (mg/L)	9.45	9.01	10.9	10.2	9.89
	悬浮物 (mg/L)	21	19	20	17	19
	动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷 (mg/L)	5.94	5.90	5.98	5.89	5.93
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.133	0.117	0.147	0.129	0.132

检测点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围
废水排口 (6月24日)	pH (无量纲)	7.2	6.9	7.1	6.7	6.7~7.2
	化学需氧量 (mg/L)	186	177	168	176	177
	五日生化需氧量 (mg/L)	64.2	72.0	76.6	67.8	70.2
	氨氮 (mg/L)	11.3	10.6	9.38	9.81	10.3
	悬浮物 (mg/L)	19	21	18	20	20
	动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷 (mg/L)	5.90	5.95	5.89	5.85	5.90
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.158	0.106	0.147	0.139	0.138

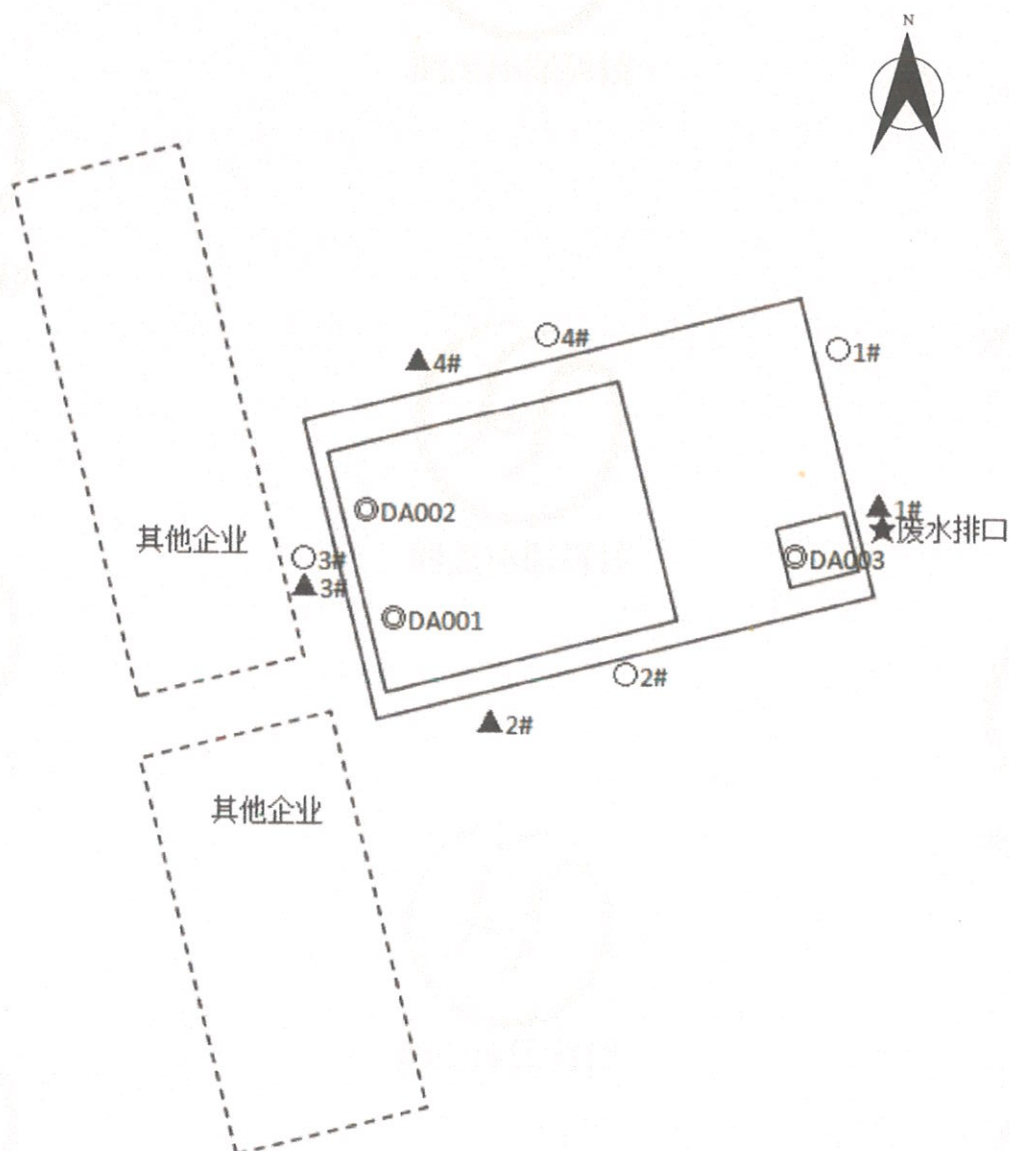
备注：低于方法检出限的检验结果，用“方法检出限+L”表示。

表 5-4 噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位	检测日期	检测结果
		昼间
1#点 (项目东侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)	(6月23日)	53.6
2#点 (项目南侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		53.7
3#点 (项目西侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		55.0
4#点 (项目北侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		55.5
1#点 (项目东侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)	(6月24日)	54.5
2#点 (项目南侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		54.1
3#点 (项目西侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		52.7
4#点 (项目北侧厂界外 1m, 距地面 1.5m)		54.3

检测点位布点示意图



注：▲为噪声检测点位

○为无组织废气检测点位

◎为有组织废气检测点位

★为废水检测点位

结论: 本次所测有组织废气检测项目颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准排放限值要求; 本次所测有组织废气检测项目非甲烷总烃 (VOCs)、苯、甲苯、二甲苯检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中排放限值要求; 本次所测有组织废气检测项目甲醛检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 4 中排放限值要求; 本次所测饮食业油烟检测项目检测结果符合《饮食业油烟排放标准》(试行) GB18483-2001 中排放限值的要求; 本次所测无组织废气检测项目非甲烷总烃 (VOCs)、苯、甲苯、二甲苯检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中排放限值要求; 本次所测无组织废气检测项目甲醛检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 6 中排放限值要求; 本次所测无组织废气检测项目颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中排放限值要求; 本次所测废水检测项目 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂检测结果符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准排放限值要求; 本次所测废水检测项目氨氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准排放限值要求; 本次所测噪声检测项目检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准限值要求。

(以下 空 白)

报告编制: 叶孟婷; 审核: 孙江; 签发: 孙江

日期: 2022.7.12; 日期: 2022.7.12; 日期: 2022.7.12