



201919124446

监测报告

报告编号: 11124

受检单位: 广州市白云区江高锦泰五金厂

项目类别: 废水、废气、噪声

监测类别: 验收监测

编

制:

陈立鹏

审

核:

W. J. R.

签

发:

丁少华

(授权签字人)

签发日期:

2021.3.26

广东格致检测科技有限公司 (检测报告专用章)



报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人的签字无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 本检测报告只对本批样品检测数据负责。
6. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告。
8. 本报告未经我公司书面同意，不得用于广告，商业宣传等商业行为。

联系地址：广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室

联系电话：0769-23622623

邮政编码：523000

E-mail: gzjc@163.com

监测报告

一、监测概况

委托单位	广州市白云区江高锦泰五金厂
单位地址	广州市白云区江高镇泉溪村华信工业区 3 号厂房
采样日期	2021-3-4~2021-3-5
分析日期	2021-3-5~2021-3-10
采样人员	袁浩然、陈炯志
分析人员	周建业、邹万洪、苏连弟、李美玉、丘鑫梅
监测目的	建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、监测结果及评价

2.1 污水

2.1.1 生活污水

2.1.1 生活污水

监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-4					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 采样口	pH 值	(无量纲)	7.03	6.97	7.12	7.09	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	7	9	8	6	400	达标
	化学需氧量	mg/L	68	61	64	62	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	27.3	22.8	24.6	23.8	300	达标
	氨氮	mg/L	1.45	1.43	1.44	1.45	/	/
	样品性状	浅灰色、臭、少许浮油、微浊						

注：1. “/” 表示参照执行标准中未对该项目作限制。
 2. 参照标准：广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段三级标准限值。
 3. 处理工艺：三级化粪池。

监测报告

2.1.2 生活污水

2.1.2 生活污水

监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-5					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 采样口	pH 值	(无量纲)	7.17	6.99	7.01	7.04	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	9	7	9	9	400	达标
	化学需氧量	mg/L	63	60	69	67	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	24.8	23.1	29.3	26.8	300	达标
	氨氮	mg/L	1.43	1.41	1.41	1.41	/	/
	样品性状	浅灰色、臭、少许浮油、微油						

注：1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。

2. 参照标准：广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段三级标准限值。

3. 处理工艺：三级化粪池。

2.1.3 生产废水

2.1.3 生产废水								
监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-4					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 处理前	悬浮物	mg/L	115	123	118	112	/	/
	化学需氧量	mg/L	204	205	196	208	/	/
	五日生化需氧 量	mg/L	82.3	83.3	76.8	87.3	/	/
	氨氮	mg/L	20.4	20.4	20.1	20.2	/	/
	石油类	mg/L	29.8	28.4	28.8	27.1	/	/
	氟化物	mg/L	4.69	4.51	4.43	4.42	/	/
	样品性状	浅黄色、微臭、无浮油、微浊						

第 2 页 共 13 页

第 2 页 共 13 页

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路 23 号 3 栋 401 室

电话: 0769-23622623

邮编: 523000

E-mail: gzjc@163.com

监测报告

2.1.4 生产废水

2.1.4 生产废水

监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-4					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 处理后	悬浮物	mg/L	8	7	8	7	≤30	达标
	化学需氧量	mg/L	78	75	77	73	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	25.7	24.8	25.5	24.3	≤30	达标
	氨氮	mg/L	5.18	5.09	5.13	5.14	/	/
	石油类	mg/L	12.2	11.3	11.8	12.3	/	/
	氟化物	mg/L	1.87	1.86	1.89	1.84	/	/
	样品性状	无色、微臭、无浮油、微浊						

注：1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。

2. 参照标准：《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准限值。

3. 处理工艺：絮凝+沉淀。

2.1.5 生产废水

2.1.5 生产废水								
监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-5					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 处理前	悬浮物	mg/L	122	116	108	122	/	/
	化学需氧量	mg/L	206	201	198	195	/	/
	五日生化需氧 量	mg/L	83.3	78.3	77.8	74.3	/	/
	氨氮	mg/L	20.1	20.3	20.1	20.1	/	/
	石油类	mg/L	30.3	26.9	28.9	28.8	/	/
	氟化物	mg/L	4.55	4.53	4.72	4.43	/	/
	样品性状	浅黄色、微臭、无浮油、微浊						

第 3 页 共 13 页

第3页共13页

地址: 广东省东莞市万江街道金曲路23号3栋401室

电话: 0769-23622623

邮编: 523000

E-mail: gzjc@163.com

监测报告

2.1.6 生产废水

监测点位	监测项目	单位	监测结果、时间及频次				标准 限值	结果 评价
			2021-3-5					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生产废水 处理后	悬浮物	mg/L	7	9	8	8	≤30	达标
	化学需氧量	mg/L	79	76	77	73	/	/
	五日生化需氧 量	mg/L	26.0	25.2	25.4	24.3	≤30	达标
	氨氮	mg/L	4.99	4.91	5.04	4.93	/	/
	石油类	mg/L	12.2	11.6	12.0	12.3	/	/
	氟化物	mg/L	1.85	1.86	1.85	1.84	/	/
	样品性状	无色、微臭、无浮油、微浊						

注：1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。
2. 参照标准：《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准限值。
3. 处理工艺：絮凝+沉淀。

2.2 有组织废气

2.2.1 喷涂废气

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准 限值	结果 评价
				2021-3-4				
				第一次	第二次	第三次		
喷涂废气处理 前	90%	标干流量 (m³/h)		15498	15214	15061	/	/
		颗粒物	浓度 (mg/m³)	41	45	43	/	/
			速率 (kg/h)	0.63	0.68	0.65	/	/
		喷涂废气处理 后	90%	标干流量 (m³/h)		14951	14641	14428
颗粒物	浓度 (mg/m³)			<20	<20	<20	120	达标
	速率 (kg/h)			0.15	0.15	0.14	1.45*	达标

注：1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。
2. “*”表示排气筒高度 15 米，其未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率限值按表列对应排放速率限值的 50% 执行。
3. 参照执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段二级排放限值。
4. 排气筒高度为 15 米，处理设施为玻璃纤维过滤装置+重力沉降室+布袋除尘。

监测报告

2.2.2 喷涂废气

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准 限值	结果 评价
				2021-3-5				
				第一次	第二次	第三次		
喷涂废气处理 前	90%	标干流量 (m³/h)		15076	15311	15255	/	/
		颗粒物	浓度 (mg/m³)	42	43	42	/	/
			速率 (kg/h)	0.63	0.66	0.64	/	/
喷涂废气处理 后	90%	标干流量 (m³/h)		14659	14848	14584	/	/
		颗粒物	浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	120	达标
			速率 (kg/h)	0.15	0.15	0.14	1.45*	达标

注: 1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。

2. “*”表示排气筒高度 15 米, 其未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按表列对应排放速率限值的 50% 执行。

3. 参照执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段二级排放限值。

4. 排气筒高度为 15 米, 处理设施为玻璃纤维过滤装置+重力沉降室+布袋除尘。

2.2.3 固化废气

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准 限值	结果 评价
				2021-3-4				
				第一次	第二次	第三次		
固化废气处理 前	90%	标干流量 (m³/h)		8287	8563	8673	/	/
		总 VOCs	浓度 (mg/m³)	28.1	26.7	27.1	/	/
			速率 (kg/h)	0.23	0.23	0.23	/	/
固化废气处理 后	90%	标干流量 (m³/h)		8833	9046	9108	/	/
		总 VOCs	浓度 (mg/m³)	1.66	1.51	1.80	30	达标
			速率 (kg/h)	1.5×10^{-2}	1.4×10^{-2}	1.6×10^{-2}	1.45*	达标

注: 1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。

2. “*”表示排气筒高度 15 米, 其未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按表列对应排放速率限值的 50% 执行。

3. 参照执行标准: 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 第 II 时段排放限值。

4. 排气筒高度为 15 米, 处理设施为水喷淋+干式 W 型过滤器+二级活性炭吸附。

监测报告

2.2.4 固化废气

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准 限值	结果 评价
				2021-3-5				
				第一次	第二次	第三次		
固化废气处理 前	90%	标干流量 (m³/h)		8479	8460	8621	/	/
		总 VOCs	浓度 (mg/m³)	26.9	26.4	25.5	/	/
			速率 (kg/h)	0.23	0.22	0.22	/	/
固化废气处理 后	90%	标干流量 (m³/h)		8955	8880	9143	/	/
		总 VOCs	浓度 (mg/m³)	1.82	1.84	1.75	30	达标
			速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.45*	达标

注: 1. “/”表示参照执行标准中未对该项目作限制。

2. “*”表示排气筒高度 15 米, 其未高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按表列对应排放速率限值的 50% 执行。

3. 参照执行标准:《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 1 第 II 时段排放限值。

4. 排气筒高度为 15 米, 处理设施为水喷淋+干式 W 型过滤器+二级活性炭吸附。

2.3 锅炉废气

2.3.1 固化废气排放口

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准限值	结果评价
				2021-3-4				
				第一次	第二次	第三次		
固化废气排放口处理前	90%	标干流量 (m³/h)		8287	8563	8673	/	/
		颗粒物	浓度 (mg/m³)	38	36	35	/	/
			速率 (kg/h)	0.31	0.31	0.30	/	/
		二氧化硫	浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/
			速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	/	/
		氮氧化物	浓度 (mg/m³)	34	37	28	/	/
			速率 (kg/h)	0.28	0.32	0.24	/	/
		固化废气排放口处理后	90%	标干流量 (m³/h)		8833	9046	9108
颗粒物	浓度 (mg/m³)			<20	<20	<20	20	达标
	速率 (kg/h)			8.8×10 ⁻²	9.0×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²	/	/

监测报告

	二氧化硫	浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	100	达标
		速率 (kg/h)	1.3×10^{-2}	1.3×10^{-2}	1.4×10^{-2}	/	/
	氮氧化物	浓度 (mg/m ³)	17	18	15	200	达标
		速率 (kg/h)	0.15	0.16	0.14	/	/

注: 1. “ND”表示未检出, 检出限见“三、监测方法”部分。

2. 参照标准:《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2燃油锅炉排放限值。

3. 排气筒高度为15m。

2.3.2 固化废气排放口

监测点位	工况	监测项目		监测结果、时间及频次			标准限值	结果评价
				2021-3-5				
				第一次	第二次	第三次		
固化废气排放口处理前	90%	标干流量 (m³/h)		8479	8460	8621	/	/
		颗粒物	浓度 (mg/m³)	35	36	35	/	/
			速率 (kg/h)	0.30	0.30	0.30	/	/
		二氧化硫	浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/
			速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	/	/
		氮氧化物	浓度 (mg/m³)	41	41	50	/	/
			速率 (kg/h)	0.35	0.35	0.43	/	/
		固化废气排放口处理后	90%	标干流量 (m³/h)		8955	8880	9143
颗粒物	浓度 (mg/m³)			<20	<20	<20	20	达标
	速率 (kg/h)			8.9×10 ⁻²	8.9×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²	/	/
二氧化硫	浓度 (mg/m³)			ND	ND	ND	100	达标
	速率 (kg/h)			1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/	/
氮氧化物	浓度 (mg/m³)			19	21	24	200	达标
	速率 (kg/h)			0.17	0.19	0.22	/	/

注: 1. “ND”表示未检出, 检出限见“三、监测方法”部分。

2. 参照标准:《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2燃油锅炉排放限值。

3. 排气筒高度为15m。

监测报告

2.4 无组织废气

2.4.1 颗粒物

监测项目	监测日期	监测频次	监测点位及监测结果 (mg/m ³)				
			厂界上风向 参照点 1#	厂界下风向 监测点 2#	厂界下风向 监测点 3#	厂界下风向 监测点 4#	周界外最高 浓度点
颗粒物	2021. 3. 4	第一次	0. 150	0. 350	0. 367	0. 300	0. 367
		第二次	0. 133	0. 317	0. 333	0. 333	0. 333
		第三次	0. 200	0. 383	0. 350	0. 283	0. 383
	2021. 3. 5	第一次	0. 150	0. 333	0. 367	0. 300	0. 367
		第二次	0. 133	0. 317	0. 333	0. 333	0. 333
		第三次	0. 200	0. 383	0. 350	0. 283	0. 383
排放限值			1. 0	1. 0	1. 0	1. 0	/
结果评价			达标	达标	达标	达标	/
注：参照标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放限值。							

2.4.2 总VOCs

监测项目	监测日期	监测频次	监测点位及监测结果 (mg/m³)			
			厂界上风向参照点 1#	厂界下风向监测点 2#	厂界下风向监测点 3#	厂界下风向监测点 4#
总 VOCs	2021. 3. 4	第一次	0. 10	0. 20	0. 18	0. 21
		第二次	0. 09	0. 20	0. 18	0. 19
		第三次	0. 08	0. 20	0. 18	0. 19
	2021. 3. 5	第一次	0. 08	0. 20	0. 17	0. 14
		第二次	0. 07	0. 24	0. 21	0. 15
		第三次	0. 08	0. 24	0. 18	0. 20
排放限值			2. 0	2. 0	2. 0	2. 0
结果评价			达标	达标	达标	达标
注：参照标准：广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 2 无组织排放限值。						

监测报告

2.5 噪声

2.5.1 厂界噪声

监测日期	测量位置	主要声源	测量结果 L_{eq} [dB (A)]
			昼间
2021.3.4	厂界西南侧外 1m 处▲1#	生产噪声	58
2021.3.4	厂界东北侧外 1m 处▲2#	生产噪声	57
2021.3.5	厂界西南侧外 1m 处▲1#	生产噪声	58
2021.3.5	厂界东北侧外 1m 处▲2#	生产噪声	57
参照执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值			60
结 果 评 价:			达标
注: 厂界西北侧、东南侧均与邻厂共用墙, 因此未设置监测点。			

监测报告

监测点位分布示意图如下:



监测点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点, ▲表示噪声监测点

****本报告监测数据到此结束****

监测报告

监测采样现场图片:



监测报告

监测采样现场图片:



下风向 2#

下风向 3#

下风向 4#



噪声东北

噪声西南

监测报告

三、监测方法

监测项目	监测方法	使用仪器	检出限/测量范围
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3C	0.01 (无量纲)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
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》HJ 505-2009	霉菌培养箱 MJ-150-1	0.5mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 SYT700	0.06mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.025mg/L
二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m ³
氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-1000	0.006mg/L
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平 BSA224S	0.001mg/m 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	电子天平 BSA224S	20mg/m ³
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/814-2010	气相色谱仪 GC9800	0.01mg/m ³
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	35~128dB (A)
样品采集	《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		
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		

[以下空白]