



东莞市四丰检测技术有限公司

检测报告

(报告编号:SF19080174)



检测项目类别: 废气、噪声

检测任务类型: 验收检测

建设项目名称: 东莞富图五金制品有限公司扩建


建设项目地址: 东莞市虎门镇路东社区凤凰南路

(检验检测专用章)



报告日期: 2019年10月24日

重 要 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无审核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。检验检测机构公章可替代检验检测专用章，也可公章与检验检测专用章同时使用。
5. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样，仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求，本检验检测机构报告不提供检测结果不确定度。

本公司通讯资料：

联系地址：东莞市东城区上桥东华商业街 D2 栋二层

邮政编码：523111

客户咨询电话：0769 23162855

客户投诉电话：13537139246

传 真：0769 23162629

电子邮箱：sftestCoLtd@163.com

网 址：www.sfjc-0769.com

承 担 单 位: 东莞市四丰检测技术有限公司

报 告 编 写: 蒋丽菊 (蒋丽菊)

审 核: 邱子

签 发: 曾

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 实验室主管 ☐ 报告室主管

签 发 日 期: 2019年10月24日

现场检测人员: 李干文、黄炜峰、陈鸿朋

分 析 人 员: 丘思颖、胡健宏、毛嘉敏

分 析 日 期: 2019年08月23日~2019年08月27日

一、检测目的

建设项目环境保护设施竣工验收检测。

二、检测内容

2.1 废气检测

检测点位	检测因子	检测频次
酸碱废气排放口 1#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢	连续检测 2 天, 每天 3 次
酸碱废气排放口 2#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢	
酸碱废气排放口 3#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢	
含氰废气排放口	氰化氢	
酸碱无组织废气 上风向参照点 1#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氰化氢	
酸碱无组织废气 下风向监控点 2#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氰化氢	
酸碱无组织废气 下风向监控点 3#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氰化氢	
酸碱无组织废气 下风向监控点 4#	硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氰化氢	

2.2 噪声检测

检测点位	检测因子	检测频次
厂界东外 1 米处	厂界环境噪声	连续检测 2 天, 昼间、夜间每天各 1 次
厂界南外 1 米处	厂界环境噪声	
厂界北外 1 米处	厂界环境噪声	

三、检测结果及评价

3.1 废气

3.1.1 酸碱废气

检测点位	排气筒高度	采样时间		检测工况	废气流量 (Nm ³ /h)	检测项目及测试结果
						氯化氢
						浓度 (mg/m ³)
酸碱废气排放口 1#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6473	0.2L
			第二次	>75%	6578	0.2L
			第三次	>75%	6641	0.2L
		2019-08-24	第一次	>75%	6418	0.2L
			第二次	>75%	6504	0.2L
			第三次	>75%	6630	0.2L
		平 均 值		>75%	6541	0.2L
		2019-08-23	第一次	>75%	6028	0.2L
			第二次	>75%	6307	0.2L
			第三次	>75%	6225	0.2L
酸碱废气排放口 2#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6009	0.2L
			第二次	>75%	6108	0.2L
			第三次	>75%	6248	0.2L
		2019-08-24	第一次	>75%	6154	0.2L
			第二次	>75%	6154	0.2L
			第三次	>75%	6154	0.2L
		平 均 值		>75%	6154	0.2L
		2019-08-23	第一次	>75%	6901	0.2L
			第二次	>75%	6760	0.2L
			第三次	>75%	6861	0.2L
酸碱废气排放口 3#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6996	0.2L
			第二次	>75%	6734	0.2L
			第三次	>75%	6816	0.2L
		2019-08-24	第一次	>75%	6845	0.2L
			第二次	>75%	6845	0.2L
			第三次	>75%	6845	0.2L
		平 均 值		>75%	6845	0.2L
		执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值较严者				15*
		结 果 评 价				达标

注: 1、“*”排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放浓度限值按对应浓度限值的 50%执行。
 2、“L”表示检测结果低于方法检出限, 以所使用的方法检出限报出。
 3、处理工艺: 喷淋塔。

3.1.2 酸碱废气

检测点位	排气筒高度	采样时间		检测工况	废气流量 (Nm ³ /h)	检测项目及测试结果
						氮氧化物
						浓度 (mg/m ³)
酸碱废气排放口 1#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6324	0.7L
			第二次	>75%	6538	0.7L
			第三次	>75%	6601	0.7L
		2019-08-24	第一次	>75%	6410	0.7L
			第二次	>75%	6559	0.7L
			第三次	>75%	6643	0.7L
平 均 值				>75%	6512	0.7L
酸碱废气排放口 2#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6044	0.7L
			第二次	>75%	6240	0.7L
			第三次	>75%	6309	0.7L
		2019-08-24	第一次	>75%	6009	0.7L
			第二次	>75%	6179	0.7L
			第三次	>75%	6289	0.7L
平 均 值				>75%	6178	0.7L
酸碱废气排放口 3#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6663	0.7L
			第二次	>75%	6867	0.7L
			第三次	>75%	6967	0.7L
		2019-08-24	第一次	>75%	6724	0.7L
			第二次	>75%	6846	0.7L
			第三次	>75%	7005	0.7L
平 均 值				>75%	6845	0.7L
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值较严者						100*
结 果 评 价						达标
注: 1、“*”排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放浓度限值按对应浓度限值的 50%执行。						
2、“L”表示检测结果低于方法检出限, 以所使用的方法检出限报出。						
3、处理工艺: 喷淋塔。						

3.1.3 酸碱废气

3.1.3 酸碱废气						
检测点位	排气筒高度	采样时间		检测工况	废气流量 (Nm ³ /h)	检测项目及测试结果
						硫酸雾
						浓度 (mg/m ³)
酸碱废气排放口 1#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6481	0.26
			第二次	>75%	6534	0.22
			第三次	>75%	6606	0.29
		2019-08-24	第一次	>75%	6556	0.28
			第二次	>75%	6587	0.32
			第三次	>75%	6597	0.24
平 均 值				>75%	6560	0.26
酸碱废气排放口 2#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6090	0.21
			第二次	>75%	6136	0.23
			第三次	>75%	6199	0.30
		2019-08-24	第一次	>75%	6014	0.27
			第二次	>75%	6085	0.26
			第三次	>75%	6107	0.24
平 均 值				>75%	6105	0.25
酸碱废气排放口 3#	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	6976	0.22
			第二次	>75%	6784	0.25
			第三次	>75%	6721	0.28
		2019-08-24	第一次	>75%	7003	0.31
			第二次	>75%	6872	0.22
			第三次	>75%	6920	0.23
平 均 值				>75%	6879	0.25
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值较严者						15*
结 果 评 价						达标
注: 1、“*” 排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 其排放浓度限值按对应浓度限值的 50%执行。 2、处理工艺: 喷淋塔。						

3.1.4 含氰废气

检测点位	排气筒高度	采样时间		检测工况	废气流量 (Nm ³ /h)	检测项目及测试结果
						氰化氢
						浓度 (mg/m ³)
含氰废气排放口	25 米	2019-08-23	第一次	>75%	9122	0.13
			第二次	>75%	9228	0.10
			第三次	>75%	9334	0.14
		2019-08-24	第一次	>75%	9437	0.11
			第二次	>75%	9540	0.15
			第三次	>75%	9562	0.12
平 均 值				>75%	9370	0.12
执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值和广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值较严者						0.25*
结 果 评 价						达标
注: 1、“*”排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,其排放浓度限值按对应浓度限值的 50%执行。 2、处理工艺:喷淋塔。						

3.1.5 酸碱无组织废气

检测因子	采样时间		检测工况	检测点位					
				上风向参照点	下风向监控点				最高浓度监控点
					1#	2#	3#	4#	
氮氧化物 (mg/m ³)	2019-08-23	第一次	>75%	0.026	0.039	0.047	0.042	0.047	
		第二次	>75%	0.021	0.040	0.045	0.039	0.045	
		第三次	>75%	0.030	0.037	0.035	0.041	0.041	
	2019-08-24	第一次	>75%	0.029	0.046	0.033	0.038	0.046	
		第二次	>75%	0.035	0.049	0.042	0.047	0.049	
		第三次	>75%	0.020	0.045	0.038	0.044	0.045	
执行标准				广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值					
标准限值				0.12					
达标情况				达标					
注: 用最高浓度的监控点来评价。									

3.1.6 酸碱无组织废气

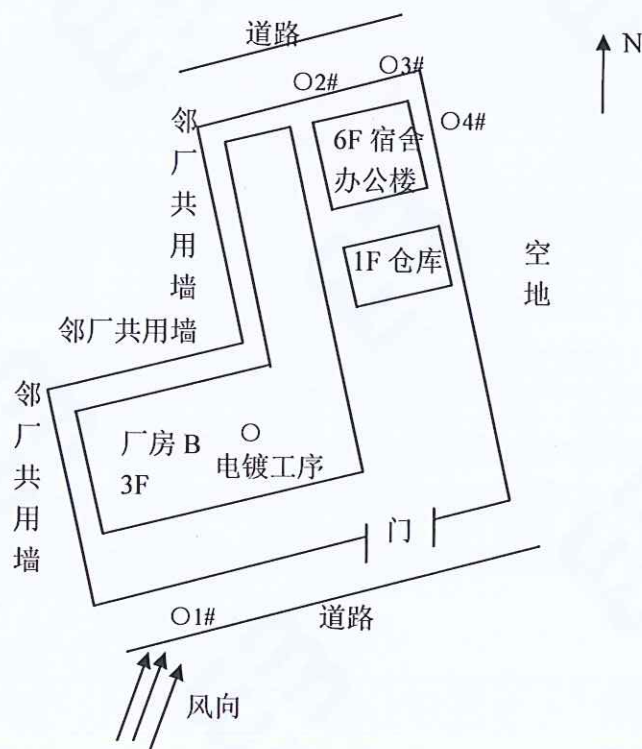
检测因子	采样时间		检测工况	检测点位					
				上风向参照点	下风向监控点				最高浓度监控点
					1#	2#	3#	4#	
硫酸雾 (mg/m ³)	2019-08-23	第一次	>75%	0.016	0.020	0.029	0.027	0.029	
		第二次	>75%	0.013	0.024	0.031	0.036	0.036	
		第三次	>75%	0.012	0.023	0.028	0.030	0.030	
	2019-08-24	第一次	>75%	0.014	0.021	0.034	0.030	0.034	
		第二次	>75%	0.017	0.023	0.024	0.029	0.029	
		第三次	>75%	0.015	0.020	0.033	0.028	0.033	
执行标准			广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值						
标准限值			1.2						
达标情况			达标						
注: 用最高浓度的监控点来评价。									

3.1.7 酸碱无组织废气

检测因子	采样时间		检测工况	检测点位					
				上风向参照点	下风向监控点				最高浓度监控点
					1#	2#	3#	4#	
氯化氢 (mg/m³)	2019-08-23	第一次	>75%	0.027	0.040	0.037	0.051	0.051	
		第二次	>75%	0.020	0.046	0.049	0.056	0.056	
		第三次	>75%	0.021	0.045	0.043	0.058	0.058	
	2019-08-24	第一次	>75%	0.035	0.047	0.043	0.052	0.052	
		第二次	>75%	0.021	0.039	0.044	0.059	0.059	
		第三次	>75%	0.02L	0.047	0.051	0.042	0.051	
执行标准				广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 (第二时段) 无组织排放监控浓度限值					
标准限值				0.20					
达标情况				达标					
注：1、用最高浓度的监控点来评价。 2、“L”表示检测结果低于方法检出限，以所使用的方法检出限报出。									

3.1.8 酸碱无组织废气

检测因子	采样时间		检测工况	检测点位					
				上风向参照点	下风向监控点				最高浓度监控点
					1#	2#	3#	4#	
氰化氢 (mg/m ³)	2019-08-23	第一次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
		第二次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
		第三次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
	2019-08-24	第一次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
		第二次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
		第三次	>75%	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
执行标准			广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值						
标准限值			0.024						
达标情况			达标						
注: 1、用最高浓度的监控点来评价。 2、“L”表示检测结果低于方法检出限, 以所使用的方法检出限报出。									

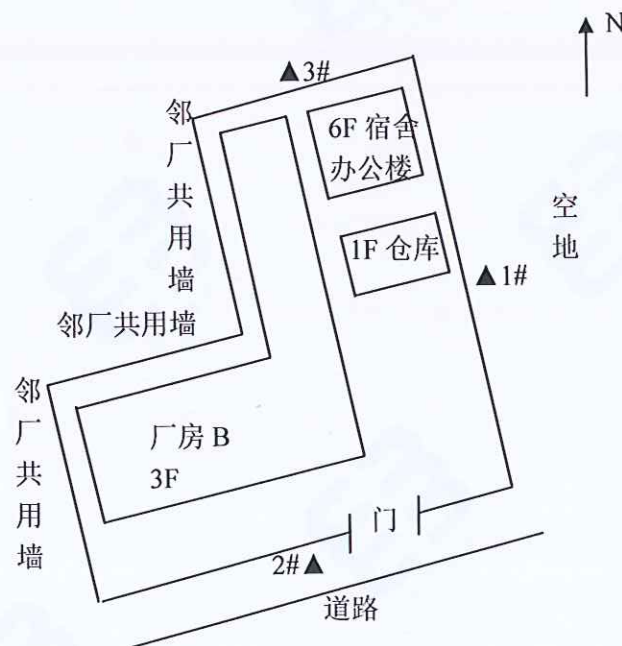


检测点位分布示意图: ○表示酸碱无组织废气检测点。

3.2 噪声

3.2 (续)

测点 编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测 工况 (%)	检测结果[dB(A)]		结果 评价
					昼间	夜间	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	2019-08-23	>75	61	53	达标
		生产噪声	2019-08-24	>75	62	54	达标
2#	厂界南外 1 米处	生产噪声	2019-08-23	>75	62	52	达标
		生产噪声	2019-08-24	>75	61	53	达标
3#	厂界北外 1 米处	生产噪声	2019-08-23	>75	62	53	达标
		生产噪声	2019-08-24	>75	62	54	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值					65	55	——
注：“——”表示无。							



本报告检测数据到此结束

四、检测方法附表

附表: 气、噪声检测分析方法

检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器名称及型号	检出限
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪/ CIC-100	固定污染源废气 0.2 mg/m ³ 环境空气 0.02 mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪/ CIC-100	有组织 0.2 mg/m ³ 无组织 0.005 mg/m ³
氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 /UV-1750	有组织 0.09 mg/m ³ 无组织 0.002 mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T 43-1999	紫外可见分光光度计 /UV-1750	0.7 mg/m ³
	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1750	0.005 mg/m ³
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计/ HS5660C	——
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	自动烟尘（气） 测试仪/3012H	——
		智能双路烟气 采样器/3072 型	——
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	崂应空气/智能 TSP 采样器/2050 型	——
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		

注：“——”表示无。