



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

## 监 测 报 告

QFHJ 20191220013

项目名称: 东莞市亮晶实业有限公司建设项目

委托单位: 东莞市亮晶实业有限公司

监测类别: 验收监测

监测日期: 2019 年 12 月 20、21 日

东莞市启丰检测技术服务有限公司 (监测报告专用章)

二〇二〇年一月二日



## 有关声明

1. 偏离标准方法的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
2. 检测结果不确定度的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
3. 分包项目及分包方（如适用）：\_\_\_\_\_。
4. 报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
5. 报告无骑缝章者无效。
6. 报告部分复制无效（全文复制除外），复制报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
7. 无审核人员、批准人签字无效。
8. 报告涂改无效。
9. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期不予受理。
10. 委托送检样品仅对来样负责，现场检测仅对检测当时的状态负责。
11. 未经书面批准，本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址：东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编：523000

电话：0769-27232991

传真：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com



项目负责人：李其耀

报告编写：杨芷青

审 核：    
签 发：李平   
签 发 日 期：2020年11月11日

参加人员：李其耀、戚智成、刘丽红、余赛花、谭彩惠、杨春晖、  
钟达锋、何志洪、陈丽君、简永鹏、李沁芸

委托联系人：罗远民 13826956511

企业地址：东莞市长安镇厦边358省道1762号A栋四楼



## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、企业概况

①项目占地面积 500m<sup>2</sup>，建筑面积 500m<sup>2</sup>，年加工生产塑胶制品 115 吨。

②生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网，排放量 162 吨/年。

③注塑、喷漆、移印、烘干工序废气经水喷淋+干式过滤+UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放，废气排放时间 10 小时/天，300 天/年。

④处理设施运行正常。

## 三、监测内容

### 3.1 废水监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油	2019-12-20，一天一次	100%

### 3.2 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
注塑、喷漆、移印、烘干工序废气处理前	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、非甲烷总烃	2019-12-20，每天三次	85%
		2019-12-21，每天三次	80%
注塑、喷漆、移印、烘干工序废气排放口	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、非甲烷总烃	2019-12-20，每天三次	85%
		2019-12-21，每天三次	80%

### 3.3 噪声监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2019-12-20，昼间一次	85%
厂界南外 1 米处			
厂界北外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2019-12-21，昼间一次	80%
厂界南外 1 米处			
厂界北外 1 米处			



## 四、监测结果及评价

## 4.1 生活污水

单位: mg/L(pH 值除外)

监测点位	样品编号	监测项目及监测结果							样品性状描述
		pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	总磷(以P计)	
生活污水排放口	HJ191220677	7.01	89	375	127	4.58	3.10	1.69	浅灰色、微臭、少量浮油、微浊
执行标准:《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度		6-9	400	500	300	——	100	——	——
结 果 评 价:		达标	达标	达标	达标	——	达标	——	——

注: ——表示 DB 44/26-2001 执行标准对此项目未作限制。

废水排放量: 162 吨/年

## 4.2 有机废气

监测点位	排气筒 高度 (米)	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果		
				非甲烷总烃		
				浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	风量(m³/h)
注塑、喷漆、 移印、烘干工 序废气处理前	/	2019 年 12 月 20 日	HJ191220669	11.9	0.26	22220
			HJ191220670	18.4	0.41	
			HJ191220671	16.8	0.37	
		2019 年 12 月 21 日	HJ191221669	16.7	0.38	22653
			HJ191221670	15.2	0.34	
			HJ191221671	16.0	0.36	
注塑、喷漆、 移印、烘干工 序废气排放口	15	2019 年 12 月 20 日	HJ191220672	5.11	8.9×10 <sup>-2</sup>	17431
			HJ191220673	8.29	0.14	
			HJ191220674	7.22	0.13	
		2019 年 12 月 21 日	HJ191221672	7.07	0.13	17897
			HJ191221673	6.13	0.11	
			HJ191221674	6.95	0.12	
执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015)表 4 大气污染物排放限值、《印刷行 业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 第Ⅱ时段排放限值及《家具制造行业挥发性有机化 合物排放标准》(DB 44/814-2010)第Ⅱ时段排放限值的 较严值				100	——	——
结 果 评 价 :				达标	——	——

注: ——表示 GB 31572-2015 执行标准中未对该项目作限制。



## 4.3 有机废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>; 速率单位: kg/h (注明除外)

监测项目及监测结果													
监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	样品编号	苯		甲苯		二甲苯		总 VOCs		风量(m³/h)	
				浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率		
注塑、喷漆、移印、烘干工序废气处理前	/	2019 年 12 月 20 日	HJ191220661	0.01L	—	1.64	3.6×10 <sup>-2</sup>	2.76	6.1×10 <sup>-2</sup>	29.6	0.66	22220	
			HJ191220662	0.01L	—	1.35	3.0×10 <sup>-2</sup>	4.89	0.11	40.4	0.90		
			HJ191220663	0.01L	—	1.60	3.6×10 <sup>-2</sup>	2.25	5.0×10 <sup>-2</sup>	21.3	0.47		
		2019 年 12 月 21 日	HJ191221661	0.01L	—	1.12	2.5×10 <sup>-2</sup>	4.39	9.9×10 <sup>-2</sup>	38.8	0.88		22653
			HJ191221662	0.01L	—	0.70	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.88	4.3×10 <sup>-2</sup>	19.4	0.44		
			HJ191221663	0.01L	—	1.73	3.9×10 <sup>-2</sup>	3.59	8.1×10 <sup>-2</sup>	28.8	0.65		
2019 年 12 月 20 日	HJ191220664	0.01L	—	0.51	8.9×10 <sup>-3</sup>	1.04	1.8×10 <sup>-2</sup>	13.4	0.23	17431			
	HJ191220665	0.01L	—	0.65	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.58	2.8×10 <sup>-2</sup>	17.1	0.30				
	HJ191220666	0.01L	—	0.29	5.1×10 <sup>-3</sup>	0.71	1.2×10 <sup>-2</sup>	8.20	0.14				
2019 年 12 月 21 日	HJ191221664	0.01L	—	0.35	6.3×10 <sup>-3</sup>	1.67	3.0×10 <sup>-2</sup>	15.8	0.28		17897		
	HJ191221665	0.01L	—	0.22	3.9×10 <sup>-3</sup>	0.56	1.0×10 <sup>-2</sup>	6.96	0.12				
	HJ191221666	0.01L	—	0.58	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.49	2.7×10 <sup>-2</sup>	12.6	0.23				
执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015)表 4 大气污染物排放限值、《印刷行业挥 发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第 II 时段排 放限值及《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/814-2010)第 II 时段排放限值的较严值	1	0.2*	甲苯和二甲苯浓度合计：15 甲苯和二甲苯速率合计：0.5*					30	1.45*	—			
	达标	达标	甲苯和二甲苯浓度合计：达标 甲苯和二甲苯速率合计：达标					达标	达标	—			

注: ①L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出; 若检测项目的排放浓度低于检出限, 其排放速率无需计算;

②\*表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上时, 其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的 50%执行。

东莞市启丰检测技术有限公司

电话: 0769-27232991

邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

传真: 0769-27232991



#### 4.4 噪声

##### (1)、监测方法

监测项目	方法依据	监测方法
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

(2)、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

3类排放限值：昼间 65dB(A)

##### (3)、监测结果

单位：dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2019-12-20 (昼间)	2019-12-21 (昼间)	
1#	厂界东外1米处	生产噪声	62	63	达标
2#	厂界南外1米处	生产噪声	61	61	达标
3#	厂界北外1米处	生产噪声	63	63	达标

注：①噪声测量值低于相应噪声源排放标准限值，未进行背景噪声的测量及修正；

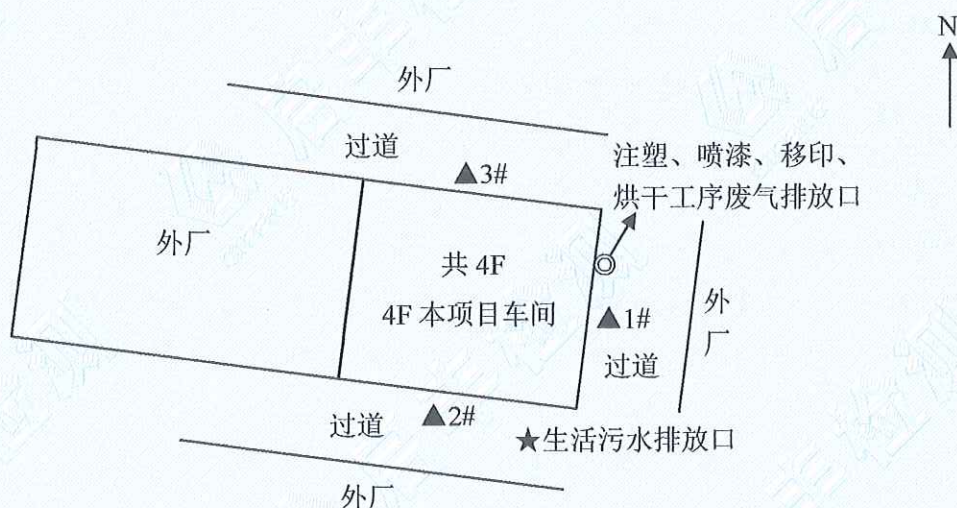
②厂界西面与外厂共厂界，未设监测点；

③监测点位于4F；

④由于企业夜间不进行生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作监测。

点位分布示意图：▲表示噪声监测点；◎表示有组织废气监测点；

★表示生活污水监测点





## 五、监测结论

- ①生活污水达到《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度标准。
- ②注塑、喷漆、移印、烘干工序废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表4大气污染物排放限值标准、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)第II时段排放限值标准及《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段排放限值标准的较严值标准。
- ③厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值标准。

\*\*本报告检测数据到此结束\*\*

## 六、监测方法附表

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 便携式 pH 计法(B) 3.1.6(2)	HM-PH-200 便携式 PH 计	0.02 (pH)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	AUW220D 电子天平	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	DL-702C COD 消解器	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	DL-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01mg/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 HJ 637-2018	DL-SY8000 红外测油仪	0.06mg/L
废气	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	ZR-3500F 大气采样器、YLB-2360 挥发性有机物采样器、GC9790 II 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
		《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法		0.01mg/m <sup>3</sup>
	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》HJ 38-2017	GC9790 II 气相色谱仪、GC9800 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计、AWA6221A 声校准器	/

【以下空白】