



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

监测报告

QFHJ 20220804012

项目名称：东莞市绿洲五金科技有限公司（迁建）建设项目

委托单位：东莞市绿洲五金科技有限公司

监测类别：验收监测

监测日期：2022年8月4、5日

东莞市启丰检测技术服务有限公司（监测报告专用章）

二〇二二年八月十九日

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：杨勇

报告编写：谭晓莹

审 核：

签

发：



签发日期：2022年8月19日

参加人员：杨勇、蒙兴仁、陈健、梁银淋、赖夏林、陈宇博、
彭锦灏、叶骏锋

委托联系人：庾先生 13790619282

企业地址：广东省东莞市大岭山镇大塘地塘岭路39号1栋501室

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迁建后项目年加工生产锌合金外壳 535.24 吨、铝制外壳 50 吨、自用模具 100 套。
- 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 450 吨/年。
- ③熔化、压铸、打标工序废气经水喷淋处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。
- ④熔化、压铸、打标工序逸出废气无组织排放。
- ⑤抛光、磨削工序废气无组织排放。
- ⑥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、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂	2022-08-04，每天四次	100%
		2022-08-05，每天四次	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	监测时间及频次	工况
熔化、压铸、打标工序 废气排放口	颗粒物	2022-08-04，每天三次	80%
		2022-08-05，每天三次	80%
熔化、压铸、打标、 抛光、磨削工序废气 上风向参照点 1#	颗粒物	2022-08-04，每天三次	80%
		2022-08-05，每天三次	80%
熔化、压铸、打标、 抛光、磨削工序废气 下风向监控点 2#	颗粒物	2022-08-04，每天三次	80%
		2022-08-05，每天三次	80%

熔化、压铸、打标、 抛光、磨削工序废气 下风向监控点 3#	颗粒物	2022-08-04, 每天三次	80%
		2022-08-05, 每天三次	80%
2022-08-04, 每天三次		80%	
2022-08-05, 每天三次		80%	
熔化、压铸、打标、 抛光、磨削工序废气 下风向监控点 4#	颗粒物	2022-08-04, 每天三次	80%
2022-08-05, 每天三次		80%	
5F 车间门外 1 米处监控点 5#	颗粒物	2022-08-04, 每天三次	80%
		2022-08-05, 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	监测时间及频次	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2022-08-04, 昼间一次	80%
厂界南外 1 米处			
厂界西外 1 米处			
厂界北外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2022-08-05, 昼间一次	80%
厂界南外 1 米处			
厂界西外 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	监测时间	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	总磷(以P计)	动植物油	阴离子表面活性剂			
生活污水 排放口	2022 年 08 月 04 日	HJ220804012-001	7.2 (25.1℃)	22	287	128	2.00	1.39	2.31	1.22	浅黄色、 微臭、 少量浮油、 微浊		
		HJ220804012-002	7.0 (26.4℃)	25	302	153	2.08	1.54	2.61	1.12			
		HJ220804012-003	7.1 (28.7℃)	28	343	172	1.92	1.39	2.42	1.34			
		HJ220804012 - (004~005)	7.0 (27.3℃)	25	326	167	2.28	1.49	2.36	1.19			
	2022 年 08 月 05 日	HJ220804012-201	7.0 (26.2℃)	26	316	146	2.24	1.54	2.19	1.51	浅黄色、 微臭、 少量浮油、 微浊		
		HJ220804012-202	7.1 (28.5℃)	29	348	167	1.90	1.63	2.34	1.64			
		HJ220804012-203	7.2 (29.3℃)	27	335	155	2.15	1.44	2.74	1.41			
		HJ220804012 - (204~205)	7.2 (27.8℃)	29	364	176	1.68	1.42	2.68	1.52			
		执行标准:《水污染物排放限值》 (DB 44/26-2001)第二阶段三级最高允许排 放浓度和《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水 道水质控制项目 B 级限值的较严值		6.5-9	400	500	300	45	8	100		20	
		结 果 评 价 :		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		达标	达标

废水排放量: 450 吨/年

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

4.2 烟(粉)尘废气

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		
				颗粒物		
				浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	风量(m ³ /h)
熔化、压铸、打标工序废气排放口	40	2022年 08月04日	HJ220804012- (007~009)	25.8	0.27	10582
			HJ220804012- (010~012)	26.5	0.29	10762
			HJ220804012- (013~015)	24.6	0.26	10490
		2022年 08月05日	HJ220804012- (207~209)	29.9	0.31	10501
			HJ220804012- (210~212)	24.0	0.25	10590
			HJ220804012- (213~215)	25.9	0.28	10751
执行标准：《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中“金属熔炼(化)-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼(化)炉、保温炉”大气污染物排放限值				30	—	—
结 果 评 价 :				达标	—	—

注：—表示 GB 39726-2020 执行标准对此项目未作限制。

4.3 厂区内无组织烟(粉)尘废气

监测点位	监测时间	样品编号	浓度单位：mg/m ³
			监测项目及监测结果
			颗粒物
5F 车间门外 1 米处 监控点 5#	2022年 08月04日	HJ220804012-032	0.80
		HJ220804012-033	0.75
		HJ220804012-034	0.78
	2022年 08月05日	HJ220804012-232	0.72
		HJ220804012-233	0.73
		HJ220804012-234	0.78
参考标准：《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值			5
结 果 评 价 :			达标

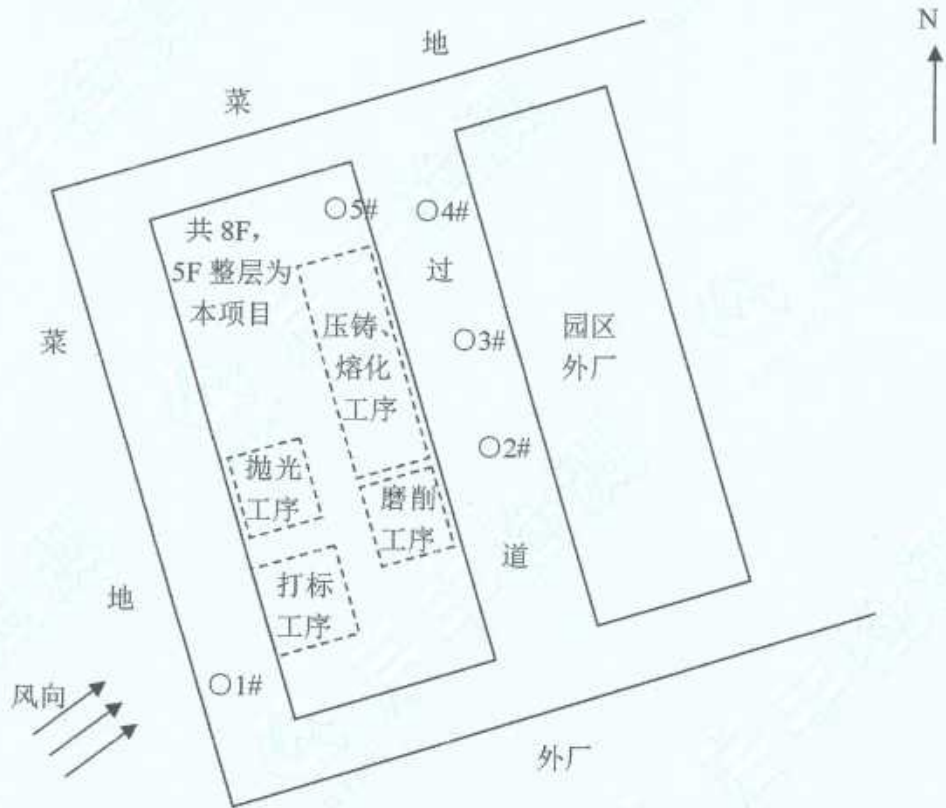
4.4 厂界无组织烟(粉)尘废气

监测点位	监测时间	样品编号	浓度单位: mg/m ³
			监测项目及监测结果
			颗粒物
熔化、压铸、打标、抛光、磨削工序废气 上风向参照点 1#	2022 年 08 月 04 日	HJ220804012-018	0.23
		HJ220804012-019	0.22
		HJ220804012-020	0.18
	2022 年 08 月 05 日	HJ220804012-218	0.20
		HJ220804012-219	0.22
		HJ220804012-220	0.17
熔化、压铸、打标、抛光、磨削工序废气 下风向监控点 2#	2022 年 08 月 04 日	HJ220804012-021	0.53
		HJ220804012-022	0.58
		HJ220804012-023	0.62
	2022 年 08 月 05 日	HJ220804012-221	0.57
		HJ220804012-222	0.60
		HJ220804012-223	0.62
熔化、压铸、打标、抛光、磨削工序废气 下风向监控点 3#	2022 年 08 月 04 日	HJ220804012-024	0.60
		HJ220804012-025	0.57
		HJ220804012-026	0.58
	2022 年 08 月 05 日	HJ220804012-224	0.55
		HJ220804012-225	0.53
		HJ220804012-226	0.58
熔化、压铸、打标、抛光、磨削工序废气 下风向监控点 4#	2022 年 08 月 04 日	HJ220804012-027	0.63
		HJ220804012-028	0.62
		HJ220804012-029	0.58
	2022 年 08 月 05 日	HJ220804012-227	0.62
		HJ220804012-228	0.65
		HJ220804012-229	0.68
执行标准:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值			1.0
结 果 评 价 :			达标

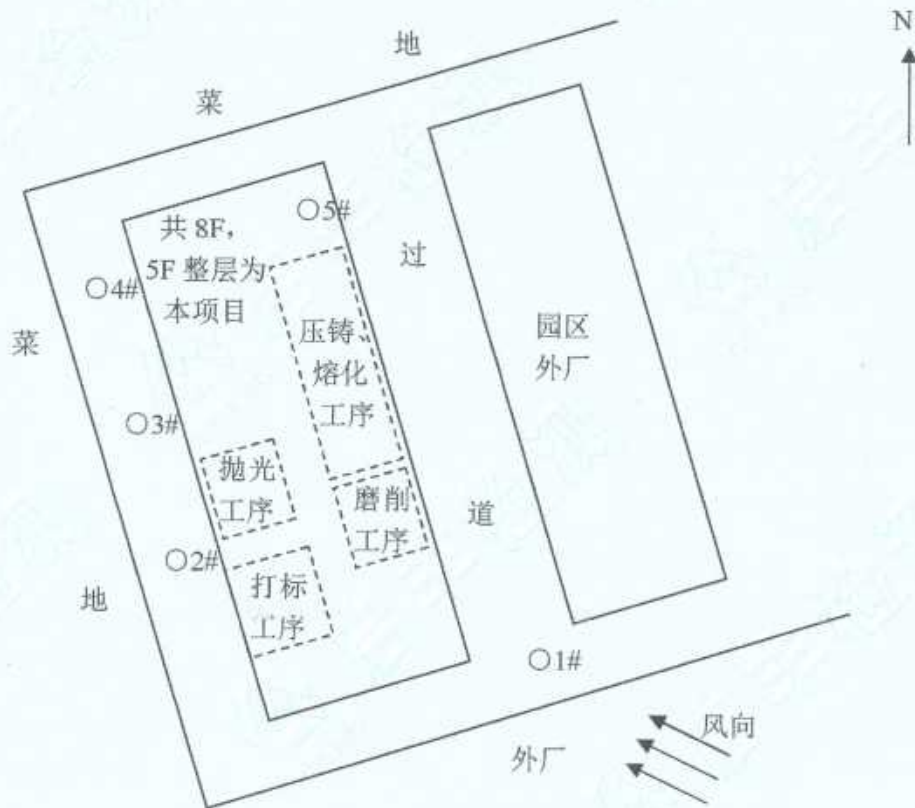
注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果;

2、用最高浓度的监控点位来评价。

2022-08-04 监测点位分布示意图：○表示无组织废气监测点



2022-08-05 监测点位分布示意图：○表示无组织废气监测点



4.5 噪声

单位: dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值 (昼间)		评价
			2022-08-04	2022-08-05	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	59	59	达标
2#	厂界南外 1 米处	生产噪声	57	58	达标
3#	厂界西外 1 米处	生产噪声	58	57	达标
4#	厂界北外 1 米处	生产噪声	56	57	达标

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: 昼间 60dB(A)

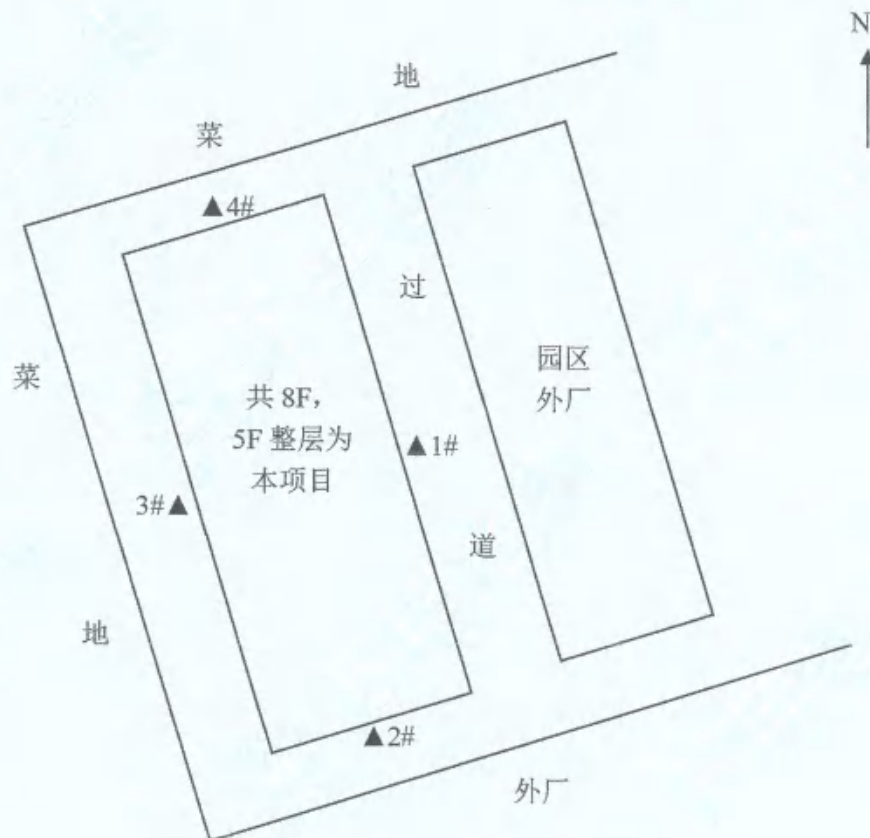
注: ①环境条件: 2022-08-04, 风向: 西南; 风速: 2.2m/s; 无雷电, 无雨雪;

2022-08-05, 风向: 东南; 风速: 1.9m/s; 无雷电, 无雨雪;

②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。

③监测点位于 5F。

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点



五、监测结论

- 1、①生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷均达到《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和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级限值标准的较严值。
- ②熔化、压铸、打标工序废气中颗粒物有组织排放达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中“金属熔炼(化)-电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼(化)炉、保温炉”大气污染物排放限值标准,无组织排放达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。
- ③抛光、磨削工序废气中颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。
- ④厂区内无组织废气中颗粒物达到《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 A.1 厂区内颗粒物无组织排放限值标准。
- ⑤厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 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	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HM-PH-200 便携式 PH 计	/
	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	XJ-100 COD 自动消解回流仪	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	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
	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》 GB/T 7494-1987		0.05mg/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	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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、 AUW220D 电子天平	/
		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	KB-120F 智能 TSP-PM ₁₀ 中流量采样器、 AUW220D 电子天平	0.001mg/m ³
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、 AWA6022A 声校准器	/
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			
	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007			
	《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 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			

【以下空白】