



东莞市启丰检测技术服务有限公司

监测报告

QFHIJ 20190819019

项目名称: 东莞宝山机械有限公司(改扩建)项目

委托单位: 东莞宝山机械有限公司

监测类别: 验收监测

采样日期: 2019年8月19日

东莞市启丰检测技术服务有限公司(监测报告专用章)

二〇一九年八月二十七日

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：罗成

报告编写：唐铭妮

审核：[Signature]
签发：李平 [Signature]
签发日期：2019年8月19日



参加人员：罗成、詹志环、魏思俊、余赛花、谭彩惠、何志洪、
黄莹、钟达锋

委托联系人：林永川 18027557663

企业地址：东莞市茶山镇坑口

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 5798m²，建筑面积 2558m²，年产浸渗设备 10 套、压铸机周边设备 50 台、脱模剂 13 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 324 立方米/年。
- ③焊接工序废气经收集后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，260 天/年。
- ④切割、打磨工序废气无组织排放。

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	2019-08-19，每天一次	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	监测时间及频次	工况
焊接工序废气排放口 FQ-00001	颗粒物	2019-08-19，每天一次	75%
切割、打磨工序废气上风向参照点 1 [#]	颗粒物	2019-08-19，每天一次	75%
切割、打磨工序废气下风向监控点 2 [#]	颗粒物	2019-08-19，每天一次	75%
切割、打磨工序废气下风向监控点 3 [#]	颗粒物	2019-08-19，每天一次	75%
切割、打磨工序废气下风向监控点 4 [#]	颗粒物	2019-08-19，每天一次	75%

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
厂界南外 1 米处	厂界噪声	2019-08-19，昼间一次	75%
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)

采样点	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	HJ190819811	6.84	67	249	64.2	4.52	2.94	1.48	浅黄色、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: 324 立方米/年

4.2 粉尘废气

监测点位	排气筒高度(米)	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)
焊接工序 废气排放口 FQ-00001	10	HJ190819812- HJ190819814	<20	—	4693
执行标准:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值			120	0.64*	——
结 果 评 价 :			达标	达标	——

注: ①*表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上和达不到标准要求的 15m 时, 其排放速率限值按标准表列对应排放速率限值的外推法计算结果的 50%执行。

②采用 GB/T 16157-1996 标准测定颗粒物的浓度小于等于 20 mg/m³ 时, 测定结果表述为“<20 mg/m³”, 其对应的排放速率无需计算。

4.3 无组织粉尘废气

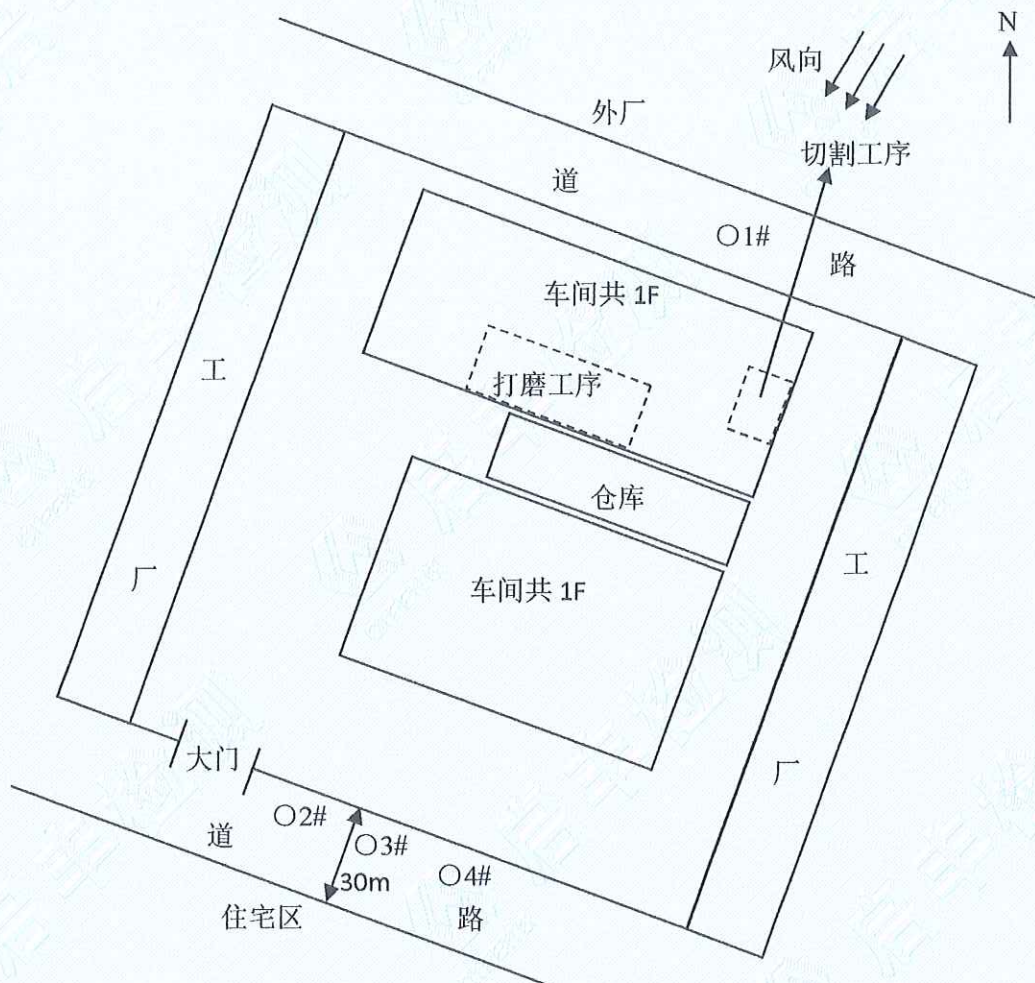
浓度单位: mg/m^3

监测点位	样品编号	监测项目及监测结果
		颗粒物
切割、打磨工序废气上风向参照点 1#	HJ190819815	0.23
切割、打磨工序废气下风向监控点 2#	HJ190819816	0.68
切割、打磨工序废气下风向监控点 3#	HJ190819817	0.62
切割、打磨工序废气下风向监控点 4#	HJ190819818	0.53
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。

无组织废气监测点位分布示意图: ○表示监测点



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)

2类排放限值：昼间 60dB(A)

(3)、监测结果

单位：dB(A)

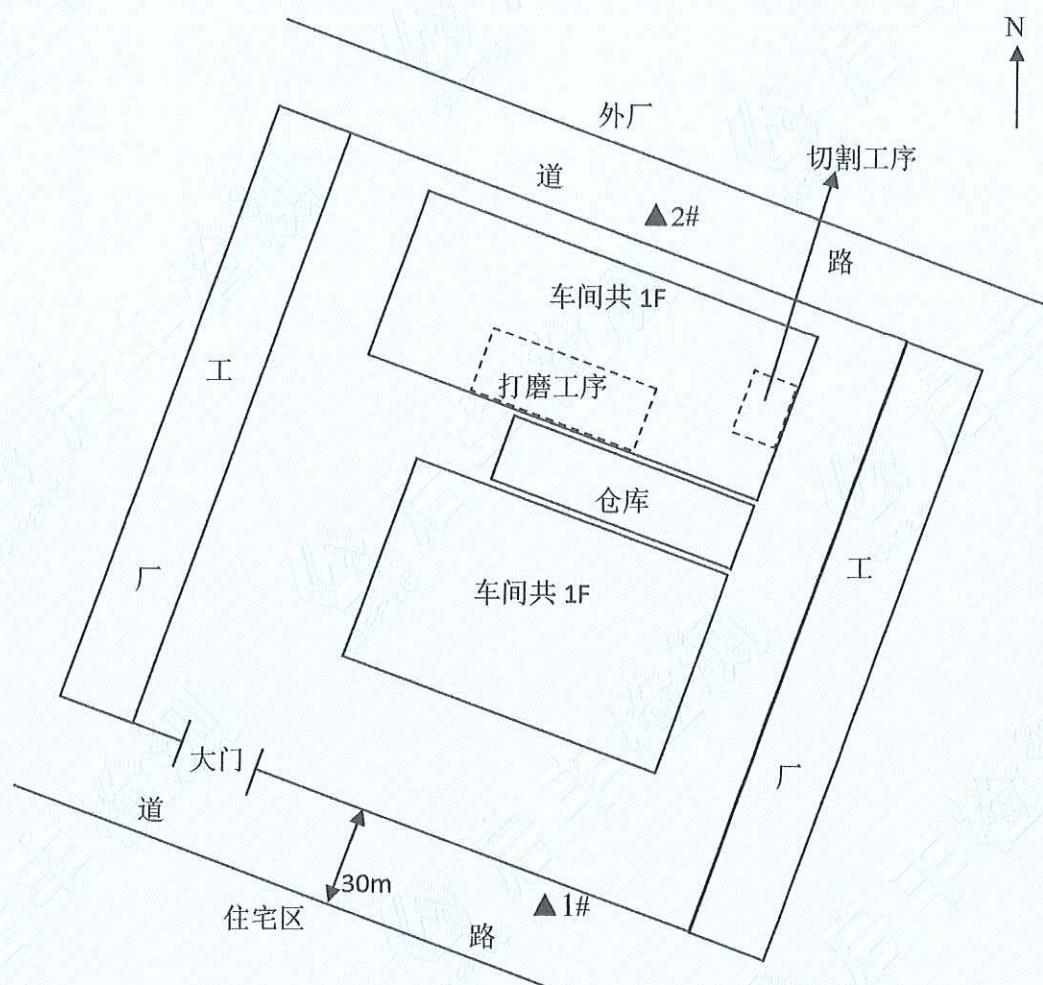
测点编号	监测点位	主要声源	监测值（昼间）	评价
1#	厂界南外1米处	生产噪声	57	达标
2#	厂界北外1米处	生产噪声	59	达标

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厂界东、西面与外厂共厂界，未设监测点；

③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：▲表示监测点



五、监测结论

- 1、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焊接工序废气达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级排放限值标准。
- ③切割、打磨工序废气达到《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。
- 2、生活污水排放口中化学需氧量排放量 8.1×10^{-2} 吨/年，氨氮排放量 1.5×10^{-3} 吨/年。

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 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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	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	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	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	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	AWA6228+多功能声级计、AWA6221A 声校准器	/

【以下空白】