

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20190826-13

委托单位: 广东银宝山新科技有限公司二分厂

项目名称: 广东银宝山新科技有限公司二分厂第三次
扩建项目

监测地址: 东莞市半仙山村第三管理区

监测类别: 验收监测

样品类别: 废水/有组织废气/无组织废气/噪声

编制人: 吴晓明

复

核:

审

核:

签

发:

(职务: 技术负责人/授权签字人)

签发日期:

2019.9.28

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路66号A栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

声 明

一、监测报告无本单位检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、监测报告无审核人、批准人签字无效。

三、监测报告涂改增删无效。

四、未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告监测结果仅对测试样品负责。

六、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

监测报告

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测。

二、项目概况

项目地址: 东莞市半仙山村第三管理区 (北纬 23°1'6.42", 东经 113°57'10.25")

联系人/电话: 胡永磊 13602392394

①第三次扩建后项目总占地面积 5697.82 平方米, 总建筑面积 20437.8 平方米, 年加工生产通讯设备基站零配件 (基站外壳、机箱、腔体) 1000 万件、铝合金件 100 万件;

②生活污水经三级化粪池处理后排放;

③打磨、抛光工序产生的粉尘经收集处理后高空排放, 处理工艺一水喷淋+布袋除尘;

④15#熔解炉废气经收集处理后高空排放, 处理工艺一水喷淋;

⑤所有处理设施运行正常。

三、监测内容

采样人员: 汤杰华、马昌嵩、易树

分析人员: 汤杰华、马昌嵩、易树、刘润鸿、刘权、易明栋

3.1 废水监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
生活污水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2019-09-18, 每天 4 次	93%
		2019-09-19, 每天 4 次	88%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

3.2 有组织废气监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
打磨、抛光工序废气排放口	颗粒物	2019-09-18, 每天 3 次	93%
		2019-09-19, 每天 3 次	88%
15#熔解炉废气处理前	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	2019-09-18, 每天 3 次	93%
		2019-09-19, 每天 3 次	88%
15#熔解炉废气排放口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	2019-09-18, 每天 3 次	93%
		2019-09-19, 每天 3 次	88%

3.3 无组织废气监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
上风向 1 个参照点, 下风向 3 个 监控点	颗粒物	2019-09-18, 每天 3 次	93%
		2019-09-19, 每天 3 次	88%

3.4 噪声监测点位布设及监测项目、时间

监测点位	监测项目	采样时间及频次	工况
厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2019-09-18, 昼夜各一次	93%
		2019-09-19, 昼夜各一次	88%
厂界西南侧外 1 米处 2#	厂界噪声	2019-09-18, 昼夜各一次	93%
		2019-09-19, 昼夜各一次	88%
厂界西北侧外 1 米处 3#	厂界噪声	2019-09-18, 昼夜各一次	93%
		2019-09-19, 昼夜各一次	88%
厂界东北侧外 1 米处 4#	厂界噪声	2019-09-18, 昼夜各一次	93%
		2019-09-19, 昼夜各一次	88%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

四、监测结果及评价

4.1 废水

4.1.1 样品状态

采样日期	监测点位	样品状态	
2019-09-18	生活污水排放口	第一次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微黄、微臭、少浮油、微浊
2019-09-19	生活污水排放口	第一次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第二次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第三次	微黄、微臭、少浮油、微浊
		第四次	微黄、微臭、少浮油、微浊

4.1.2 监测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果					标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2019-09-18	生活污水 排放口	pH	7.21	7.16	7.23	7.19	7.16~7.23	6~9	达标
		悬浮物	31	28	24	30	28	400	达标
		化学需氧量	197	222	262	226	227	500	达标
		五日生化需氧量	58.9	71.4	80.3	72.7	70.8	300	达标
		氨氮	3.73	3.28	3.51	3.64	3.54	---	---
2019-09-19	生活污水 排放口	pH	7.12	7.18	7.22	7.24	7.12~7.24	6~9	达标
		悬浮物	28	29	26	31	28	400	达标
		化学需氧量	248	236	219	185	222	500	达标
		五日生化需氧量	77.0	74.3	70.9	56.4	69.6	300	达标
		氨氮	3.26	3.68	3.62	3.16	3.43	---	---
执行标准	广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准								
备注	1、“---”表示标准不做要求。								

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

4.2 有组织废气

4.2.1 打磨、抛光工序废气

单位: 浓度 mg/m^3 , 速率 kg/h

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm³/h	监测项目及监测结果	
				颗粒物	
				浓度	速率
2019-09-18	第一次	打磨、抛光工序废气排放口	7178	<20	<0.14
	第二次	打磨、抛光工序废气排放口	7286	<20	<0.15
	第三次	打磨、抛光工序废气排放口	7082	<20	<0.14
	平均值		7182	<20	<0.14
2019-09-19	第一次	打磨、抛光工序废气排放口	7274	<20	<0.15
	第二次	打磨、抛光工序废气排放口	7101	<20	<0.14
	第三次	打磨、抛光工序废气排放口	7336	<20	<0.15
	平均值		7237	<20	<0.15
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准				120	9.1*
评价结果				达标	达标
备注	1、排气筒高度 23 米；2、“*”当排气筒高度处于标准列出的两个值之间时，其排放速率限值按内插法计算；3、采用《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）标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”。				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

4.2.2 15#熔解炉废气

单位: 浓度 mg/m^3

监测时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测项目及监测结果		
				烟尘	二氧化硫	氮氧化物
				浓度	浓度	浓度
2019-09-18	第一次	15#熔解炉废气处理前	40353	29.3	ND	47
	第二次	15#熔解炉废气处理前	40863	32.3	ND	45
	第三次	15#熔解炉废气处理前	40569	31.5	ND	47
	平均值		40595	31.0	ND	46
	第一次	15#熔解炉废气排放口	37751	<20	ND	39
	第二次	15#熔解炉废气排放口	38636	<20	ND	40
	第三次	15#熔解炉废气排放口	38327	<20	ND	41
	平均值		38238	<20	ND	40
2019-09-19	第一次	15#熔解炉废气处理前	41332	27.8	ND	47
	第二次	15#熔解炉废气处理前	40660	30.8	ND	48
	第三次	15#熔解炉废气处理前	40986	33.8	ND	47
	平均值		40993	30.8	ND	47
	第一次	15#熔解炉废气排放口	38846	<20	ND	41
	第二次	15#熔解炉废气排放口	38112	<20	ND	43
	第三次	15#熔解炉废气排放口	39114	<20	ND	44
	平均值		38691	<20	ND	43
执行标准:《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 金属熔化炉二级标准和表 4 有色金属冶炼新、改、扩建二级标准				75	425	---
评价结果				达标	达标	---
备注	1、排气筒高度 13 米,燃料类型为天然气;2、“---”表示标准不做要求;3、采用《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)标准测定浓度小于等于 20mg/m ³ 时,测定结果表述为“<20mg/m ³ ”;4、“ND”表示结果低于检出限;5、“*”表示炉窑烟囱(或排气筒)高度达不到标准要求的 15 米时,其烟(粉)尘或有害污染物最高允许排放浓度,按对应区域排放标准值的 50%执行。					

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

4.3 无组织废气

单位: mg/m^3

监测项目	采样时间和频次		监测位置及结果				排放 限值	结果 评价
			上风向参 照点 1#	下风向监 控点 2#	下风向监 控点 3#	下风向监 控点 4#		
颗粒物	2019-09-18	第 1 次	0.149	0.297	0.334	0.316	1.0	达标
		第 2 次	0.207	0.434	0.415	0.453		达标
		第 3 次	0.242	0.466	0.485	0.448		达标
	2019-09-19	第 1 次	0.187	0.393	0.374	0.356		达标
		第 2 次	0.226	0.434	0.452	0.471		达标
		第 3 次	0.168	0.336	0.355	0.392		达标
执行标准	广东省《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							
气象条件	2019-09-18 晴；温度：28.9℃，湿度：66%，气压：100.6kPa，风向：东南，风速：1.8m/s； 2019-09-19 晴；温度：30.6℃，湿度：63%，气压：100.4kPa，风向：东南，风速：1.9m/s。							
备注	监控点浓度是未扣除参照点浓度的结果，以最高浓度结果评价。							

4.4 厂界噪声

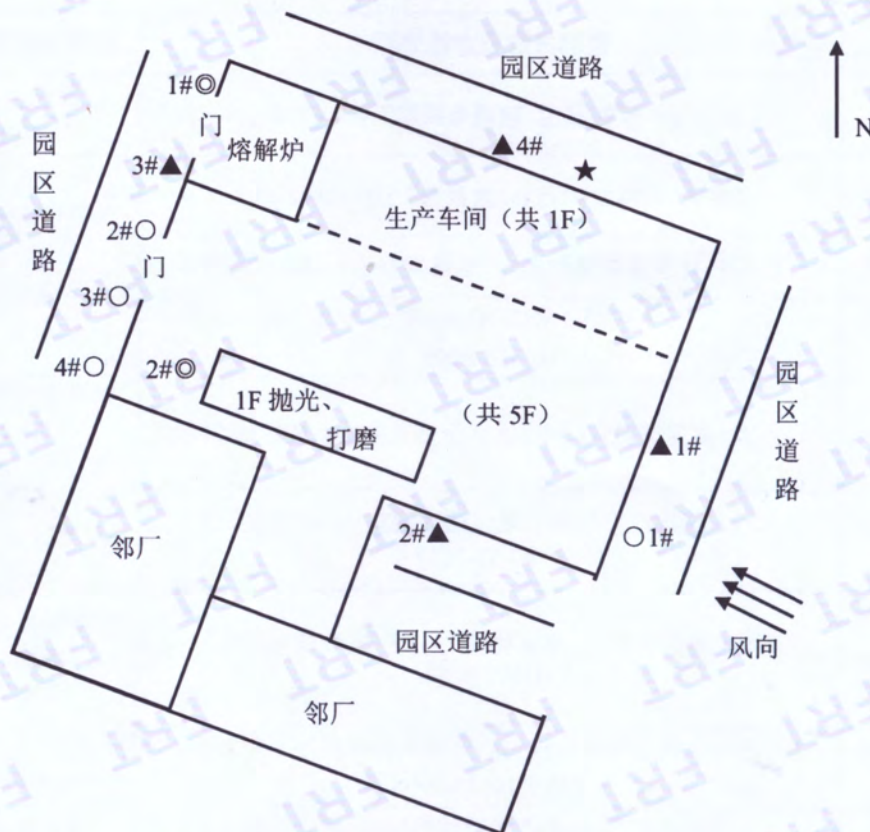
单位: dB (A)

监测时间	监测点位	主要 声源	监测结果					
			昼间			夜间		
			排放值	标准 限值	结果 评价	排放值	标准 限值	结果 评价
2019-09-18	厂界东南侧外 1 米处 1#	生产	62	65	达标	52	55	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产	61	65	达标	51	55	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产	64	65	达标	54	55	达标
	厂界东北侧外 1 米处 4#	生产	63	65	达标	53	55	达标
2019-09-19	厂界东南侧外 1 米处 1#	生产	61	65	达标	51	55	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产	60	65	达标	50	55	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产	64	65	达标	53	55	达标
	厂界东北侧外 1 米处 4#	生产	62	65	达标	52	55	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准							
气象条件	2019-09-18 晴, 风向: 昼东南, 夜东南; 风速: 昼 1.7m/s, 夜 2.0m/s 2019-09-19 晴, 风向: 昼东南, 夜南; 风速: 昼 1.6m/s, 夜 1.8m/s							

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

监测点位示意图



注: “★” 废水监测点位; “◎1#” 15#熔解炉废气监测点位, “◎2#” 打磨、抛光工序废气监测点位;
“○” 无组织废气监测点位; “▲” 噪声监测点位。

五、监测结论

- 1、生活污水监测结果达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准;
- 2、打磨、抛光工序废气监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值;
- 3、15#熔解炉废气监测结果达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中表 2 金属熔化炉二级标准和表 4 有色金属冶炼新、改、扩建二级标准;
- 4、无组织废气监测结果达到广东省《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;
- 5、厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

六、监测方法、使用仪器、检出限

监测项目	监测方法及方法来源	监测分析仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	酸度计 PB-10	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 ATY224	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	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	/	0.5mg/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 TU-1810PC	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	自动烟尘(气) 测试仪 3260D	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》 HJ693-2014	自动烟尘(气) 测试仪 3260D	一氧化氮 3mg/ m ³ (以 NO ₂ 计), 二氧化氮 3mg/m ³
颗粒物(烟尘)	《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 ATY224	/
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 ATY224	0.001mg/m ³
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

报告结束

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822