



广东诚浩环境监测有限公司

检测报告

广诚测字(2018)第121802号

项目名称: 广州荣丰塑料科技有限公司925吨/年塑料母粒及塑料颜料生产加工线建设项目

被测单位名称: 广州荣丰塑料科技有限公司

被测单位地址: 广州市番禺区大石街猛涌村广番公路东侧631号之一

委托单位名称: 广州市绿颐环保有限公司

检测类别: 验收监测

报告编制日期: 2018年12月18日

广东诚浩环境监测有限公司



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样和检测程序均按照相关环境检测技术规范、本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”、骑缝章及CMA章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：广州市番禺区105国道大石段838号潮联大厦A1栋457

邮政编码：511400

联系电话：020-31040604

传 真：020-31040604

一、被测单位信息

单位名称	广州荣丰塑料科技有限公司
联系人	周先生
联系电话	15915850688
单位地址	广州市番禺区大石街猛涌村广番公路东侧631号之一

二、检测目的

了解广州荣丰塑料科技有限公司925吨/年塑料母粒及塑料颜料生产加工线建设项目的废水、废气、噪声的排放现状，为验收提供依据。

三、检测内容及工况（见表1~2）

表1 检测内容一览表

类别	检测项目	检测点位	采样日期和频次	采样人员	样品状态
废水	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量	废水处理后排出口	2018-11-15 至 2018-11-16 频次：2天，4次/天	余敏男 孔镇华 黎宇峰	完好
废气	颗粒物	颜料配制车间废气处理前检测口	2018-11-15 至 2018-11-16 频次：2天，3次/天	余敏男 孔镇华 黎宇峰	完好
		颜料配制车间废气处理后排放口			
	非甲烷总烃、苯乙烯	造粒机组车间和打板车间废气处理前检测口			
		造粒机组车间和打板车间废气处理后排放口			
噪声	工业企业厂界环境噪声	西南、西北、东北侧厂界外1米处	2018-11-15 至 2018-11-16 频次：2天，昼夜间各1次	余敏男 孔镇华 黎宇峰	--

备注：“--”表示该项目无采样样品。

表2 生产工况一览表

监测时间	产品名称	设计产量 (千克/天)	实际产量 (千克/天)	生产负荷 (%)
2018-11-15	白色母粒	400	500	125
2018-11-16	灰白母粒	400	450	112

备注：1) 年开工天数为300天；
2) 产量按订单生产。

四、检测方法、使用仪器及检出限（见表3）

表3 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH值	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002年 便携式pH计法 (B) 3.1.6 (2)	便携式PH计 PHBJ-260	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	全自动滴定管	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	分析天平 AUW220D	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 T6	0.025mg/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	全自动滴定管	0.5mg/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	分析天平 AUW220D	--
	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2014C	0.07mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-2014C	0.0015mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	--

备注：“--”表示该项目无检出限。

五、质量控制与质量保证（见表4~7）

1. 监测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。
2. 监测仪器设备均在检定有效期内。
3. 监测人员均持证上岗。

表4 现场平行样品检测结果

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	12	13	4.0	≤20	合格
	30	30	0	≤20	合格
氨氮	0.151	0.156	1.6	≤15	合格
	0.208	0.216	1.9	≤15	合格

表5 实验室密码平行样品检测结果

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	35	35	0	≤20	合格
氨氮	0.214	0.216	0.5	≤15	合格

表6 实验室明码平行样品检测结果

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	31	31	0	≤20	合格
氨氮	0.189	0.197	2.1	≤15	合格
五日生化需氧量	8.9	9.0	0.6	≤20	合格

表7 标准样品考核结果

检测项目	标样编号	检测结果 (mg/L)			标准值 (mg/L)	评价
		I	II	III		
化学需氧量	2001126	29.3	29.8	29.7	28.1±1.9	合格
氨氮	200595	1.62	1.58	1.59	1.62±0.07	合格
五日生化需氧量	200250	112	110	110	109±10	合格

六、检测结果，检测点位（见图1）

1. 废水检测结果（见表8）

表8 废水检测结果

单位：mg/L，pH值无量纲

检测点位	检测项目	检测结果								限值
		2018-11-15				2018-11-16				
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	
废水处理后排出口	pH值	6.63	6.72	6.68	6.65	6.58	6.64	6.66	6.60	6~9
	化学需氧量	12	15	16	18	30	31	35	32	90
	悬浮物	16	20	19	15	16	14	11	12	60
	氨氮	0.154	0.167	0.189	0.140	0.212	0.193	0.215	0.222	10
	五日生化需氧量	1.6	1.4	2.4	2.7	10.8	9.0	10.2	8.7	20

备注：1) “—”表示该标准对此项目无排放要求；

2) 废水处理设施：生化处理；

3) 执行标准：广东省《水污染物排放限值》DB44/26-20011中第二时段一级标准。

2. 废气检测结果（见表9~10）

表9 颜料配制车间废气检测结果

检测点位	采样时间	采样频次	颗粒物		
			排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	标干流量(m ³ /h)
颜料配制车间废气处理前	2018-11-15	I	<20	0.048	4796
		II	<20	0.047	4741
		III	<20	0.047	4735
	2018-11-16	I	<20	0.047	4733
		II	<20	0.048	4764
		III	<20	0.048	4787
颜料配制车间废气处理后 排放口◎A2	2018-11-15	I	<20	0.043	4343
		II	<20	0.044	4443
		III	<20	0.044	4363
	2018-11-16	I	<20	0.043	4310
		II	<20	0.044	4382
		III	<20	0.043	4278
限值			30	--	--
排气筒高度(m)	15		废气处理设施		水喷淋

备注：1) “--”表示该标准对此项目无排放要求；

2) 排放浓度为未检出，其排放速率按检出限的一半计算；

3) 参考标准：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的表4大气污染排放限值。

表10 造粒机组车间和打板车间废气检测结果

检测点位	采样时间	采样频次	非甲烷总烃			苯乙烯		
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
造粒机组车间和打板车间废气处理前检测口	2018-11-15	I	0.74	3.7×10 ⁻³	5066	ND	3.8×10 ⁻⁶	5066
		II	0.78	3.9×10 ⁻³	5016	ND	3.8×10 ⁻⁶	5016
		III	0.76	3.8×10 ⁻³	4994	ND	3.7×10 ⁻⁶	4994
	2018-11-16	I	0.78	3.9×10 ⁻³	5050	ND	3.8×10 ⁻⁶	5050
		II	0.76	3.8×10 ⁻³	4998	ND	3.7×10 ⁻⁶	4998
		III	0.78	3.9×10 ⁻³	5019	ND	3.8×10 ⁻⁶	5019
造粒机组车间和打板车间废气处理后排放口◎A1	2018-11-15	I	0.62	3.6×10 ⁻³	5824	ND	4.4×10 ⁻⁶	5824
		II	0.60	3.5×10 ⁻³	5858	ND	4.4×10 ⁻⁶	5858
		III	0.66	3.9×10 ⁻³	5885	ND	4.4×10 ⁻⁶	5885
	2018-11-16	I	0.66	3.9×10 ⁻³	5871	ND	4.4×10 ⁻⁶	5871
		II	0.57	3.4×10 ⁻³	5882	ND	4.4×10 ⁻⁶	5882
		III	0.52	3.1×10 ⁻³	5887	ND	4.4×10 ⁻⁶	5887
限值			100	--	--	50	--	--
排气筒高度 (m)			15		废气处理设施		水喷淋+活性炭	

备注：1) “ND”表示该检测结果低于检出限；
 2) “--”表示该标准对此项目无排放要求；
 3) 排放浓度为未检出，其排放速率按检出限的一半计算；
 4) 参考标准：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的表4大气污染排放限值。

3.噪声检测结果 (见表11)

表11 工业企业厂界环境噪声监测结果


天气状况：2018-11-15 多云，风速1.7m/s；2018-11-16 多云，风速1.8m/s

单位：Leq[dB(A)]

检测点位	检测结果				限值	
	2018-11-15		2018-11-16		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
西南侧厂界外1米处▲1#	57.4	46.4	56.8	46.5	60	50
西北侧厂界外1米处▲2#	68.4	53.3	68.0	53.8	70	55
东北侧厂界外1米处▲3#	58.6	47.4	58.2	47.1	60	50

备注：执行标准：西北侧边界噪声处执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008的4类区限值；其余边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008的2类区限值。

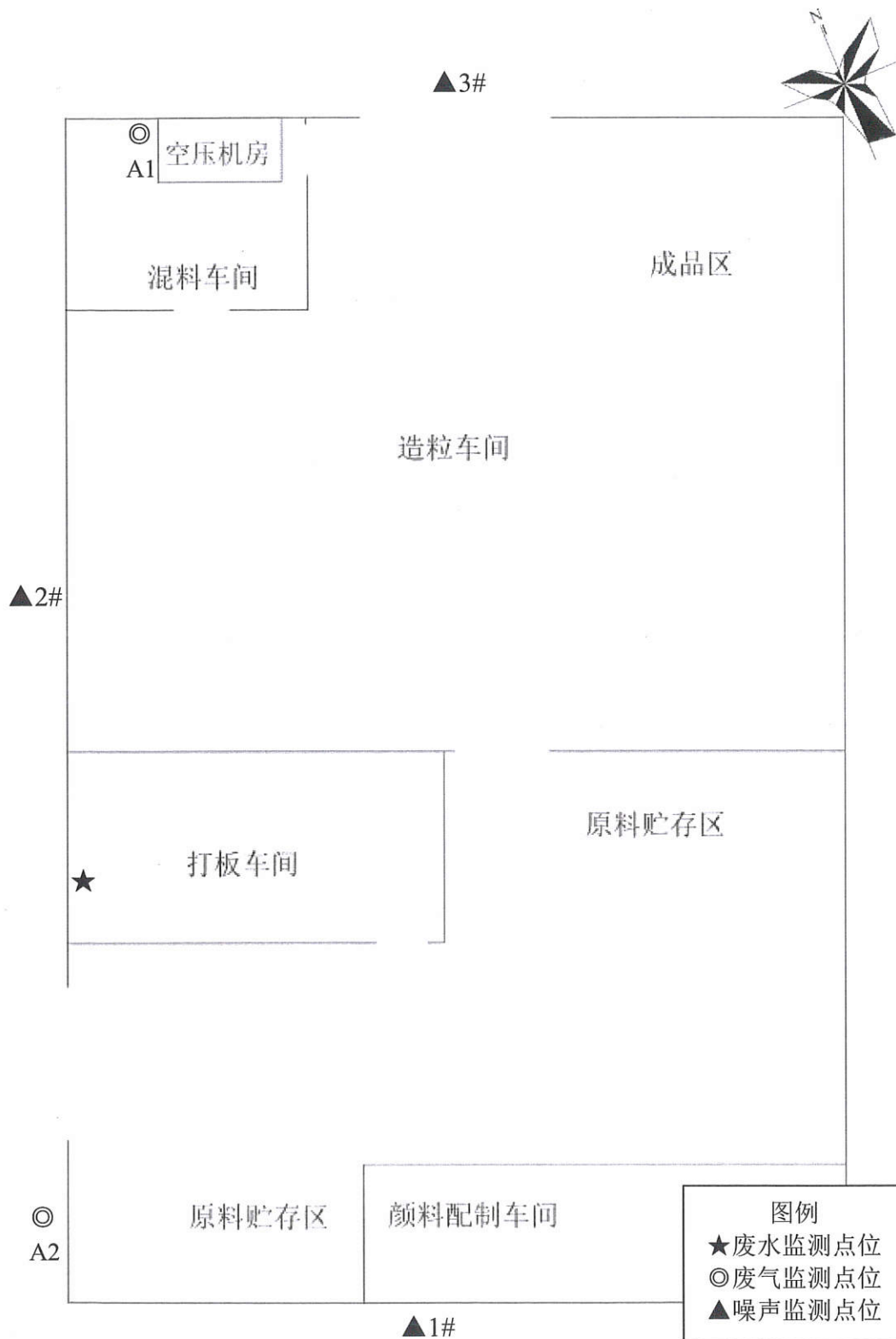
 报告编制： 

 审核： 

 批准： 

日期：2018-12-26

图1 监测点位图



附件1 工况证明

广州荣丰塑料科技有限公司建设项目环保验收监测期间生产工况证
明

表一 项目产品产量表

监测时间	产品名称	设计产量 (万个/天)	实际产量 (万个/天)	生产负荷 (%)
2018.11.15	白色母粒 A301	400KG	500KG	125%
2018.11.16	灰色母粒 A439	400KG	450KG	112%

备注：年开工天数为 300 天。

产量按订单生产。



章