

# 东莞市优科精密模具有限公司 建设项目竣工环境保护自主验收报告

建设单位：东莞市优科精密模具有限公司

编制单位：东莞市三美环保有限公司

2020 年 1 月

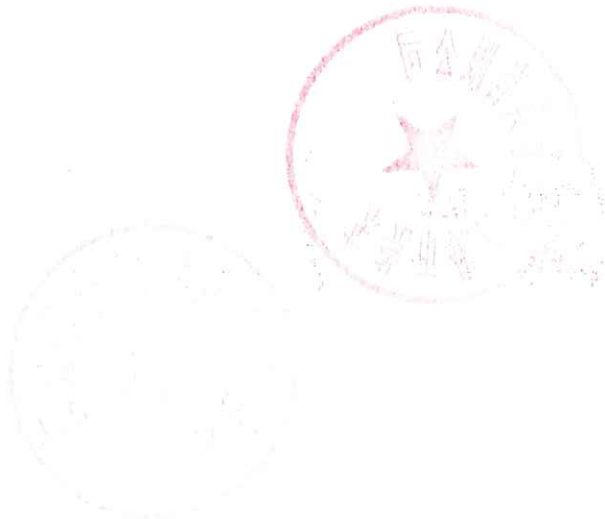


# 说 明

本验收报告内容分为两大部分：

第一部分为：东莞市优科精密模具有限公司建设项目竣工环境保护  
验收监测报告表（附页包括：环评批复、监测报告、  
租赁合同、营业执照等）

第二部分为：东莞市优科精密模具有限公司建设项目废气、废水及  
噪声竣工环境保护验收结论及意见



# 东莞市优科精密模具有限公司

## 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东莞市优科精密模具有限公司

编制单位：东莞市三美环保有限公司

编制日期：2020 年 1 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201719121669

名称: 东莞市启丰检测技术服务有限公司

地址: 东莞市东城街道光明社区光明大道16号办公楼二楼A区

经审查, 该机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力范围及授权签字人见证书附表。

该机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由东莞市启丰检测技术服务有限公司承担。

许可使用标志



201719121669

注: 需要延续证书有效期的, 应当在  
证书届满有效期3个月前提出申请,  
不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 2017 年 10 月 31 日

有效期至: 2023 年 10 月 30 日

发证机关: (盖章)



壹次



# 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制
- 2、本报告的数据和检查结论来源于东莞市启丰检测技术服务有限公司
- 3、本报告涂改无效
- 4、本报告无本公司专用公章无效
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告
- 6、本报告验收范围只针对废气、废水、噪声，固废不在本次验收范围内

建设单位法人代表：王军盈

编制单位法人代表：刘英伟

项 目 负 责 人：王军盈

填 表 人：房燕婷

建设单位：	东莞市优科精密模具有限公司	编制单位：	东莞市三美环保有限公司
电话：	13829120170	电话：	0769-83062020
邮编：	523000	邮编：	523129
地址：	东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼	地址：	东莞市东城区立新 九头村新莞悦大厦 905

## 目 录

表一 项目基本情况.....	6
表二 工程建设内容.....	9
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	15
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	18
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	23
表六 验收监测内容.....	25
表七 验收监测结果.....	26
表八 验收监测结论.....	30
附图一：项目地理位置图.....	31
附图二：平面布置.....	32
附件一：环评批复.....	33
附件二：营业执照.....	36
附件三：房屋租赁合同.....	37
附件四：工况证明.....	41
附件五：监测报告.....	42

表一：项目基本情况

建设项目名称	东莞市优科精密模具有限公司建设项目				
建设单位名称	东莞市优科精密模具有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼				
主要产品名称	塑胶件				
设计生产能力	年产塑胶件 10 吨				
实际生产能力	年产塑胶件 10 吨				
建设项目环评时间	2019.9.3	开工建设时间	2019.9.4		
调试时间	2019.10.5	验收监测时间	2019.11.22、23 及 2019.12.20、21		
环评报告表审批部门	东莞市生态环境局	环评报告表编制单位	江西鑫环科创环保科技有限公司东莞分公司		
环保设施设计单位	东莞市三美环保有限公司	环保设施施工单位	东莞市三美环保有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	13 万元	比例	13%
实际总概算	100 万元	环保投资	13 万元	比例	13%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>4、《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（2017 年 11 月 22 日起施行）；</p> <p>6、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）（2017 年 12 月 31 日起施行）；</p> <p>7、《关于东莞市优科精密模具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2019〕17169 号）；</p> <p>8、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；</p> <p>9、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 标准；</p> <p>10、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；</p>				



	<p>11、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；</p> <p>12、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/ 27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准；</p> <p>13、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；</p> <p>14、业主提供的其他资料。</p>																																														
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放标准</p> <p>项目生活污水排入市政污水管网前执行广东省《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，进东莞市长安及长安新区合建污水处理厂深度处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《茅洲河流域水污染物排放标准》（DB44/2130-2018）的较严值后排放；</p> <p>表 1-1 项目生活污水排放标准摘录(单位：mg/L)</p> <table><tr><th>污染物指标</th><th>pH</th><th>SS≤</th><th>BOD<sub>5</sub>≤</th><th>COD<sub>Cr</sub>≤</th><th>NH<sub>3</sub>-N≤</th></tr><tr><td>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准</td><td>6~9</td><td>400</td><td>300</td><td>500</td><td>/</td></tr><tr><td>(DB44/26-2001) 第二时段一级标准</td><td>6~9</td><td>20</td><td>20</td><td>40</td><td>10</td></tr><tr><td>(GB18918-2002) 一级 A 标准</td><td>6~9</td><td>2</td><td>10</td><td>50</td><td>5（8）①</td></tr><tr><td>(DB44/2130-2018)</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>30</td><td>1.5（0.8）②</td></tr><tr><td>本项目执行标准</td><td>6~9</td><td>60</td><td>10</td><td>30</td><td>1.5（0.8）②</td></tr></table> <p>2、废气排放标准</p> <p>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值；</p> <p>表1-2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</p> <table><tr><th>污染物</th><th>排放限值 mg/m<sup>3</sup></th><th>适用的合成树脂 类型</th><th>污染物排放监控 位置</th><th>无组织监控浓 度限值</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>所有合成树脂</td><td>车间或生产设施 排气筒</td><td>4.0 mg/m<sup>3</sup></td></tr></table> <p>广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排</p>	污染物指标	pH	SS≤	BOD <sub>5</sub> ≤	COD <sub>Cr</sub> ≤	NH <sub>3</sub> -N≤	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	6~9	400	300	500	/	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6~9	20	20	40	10	(GB18918-2002) 一级 A 标准	6~9	2	10	50	5（8）①	(DB44/2130-2018)	/	/	/	30	1.5（0.8）②	本项目执行标准	6~9	60	10	30	1.5（0.8）②	污染物	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	适用的合成树脂 类型	污染物排放监控 位置	无组织监控浓 度限值	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施 排气筒	4.0 mg/m <sup>3</sup>
污染物指标	pH	SS≤	BOD <sub>5</sub> ≤	COD <sub>Cr</sub> ≤	NH <sub>3</sub> -N≤																																										
(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	6~9	400	300	500	/																																										
(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6~9	20	20	40	10																																										
(GB18918-2002) 一级 A 标准	6~9	2	10	50	5（8）①																																										
(DB44/2130-2018)	/	/	/	30	1.5（0.8）②																																										
本项目执行标准	6~9	60	10	30	1.5（0.8）②																																										
污染物	排放限值 mg/m <sup>3</sup>	适用的合成树脂 类型	污染物排放监控 位置	无组织监控浓 度限值																																											
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施 排气筒	4.0 mg/m <sup>3</sup>																																											

放监控点浓度限值；

表1-3 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/ 27-2001) 摘录

污染物	最高允许排放 浓度 mg/m³	最高允许排放速 率 kg/h	排气筒 高度 m	无组织排放监控 点浓度限值
	II 时段			
颗粒物	120	2.9	15	1.0

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 排放限值；

表 1-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 摘录

污染物	排放限值	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均 浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一 次浓度值	

### 3、噪声排放标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准；

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 摘录 (单位: dB(A))

类 别	昼间	夜间
2 类标准	≤60	≤50

4、一般工业固体废物暂时贮存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 修改单；(项目固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收。)

5、危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 修改单；(项目固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收。)

6、《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2007)。



表二：工程建设内容

项目名称：东莞市优科精密模具有限公司建设项目

建设单位：东莞市优科精密模具有限公司

项目性质：新建

建设地点：东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼

建设规模：年产塑胶件 10 吨，属于一家小规模企业。

总投资及环保投资：项目总投资 100 万元，其中环保投资 13 万元，占 13%。

员工及生产班制：企业劳动定员 27 人，全年工作 300 天、每天一班，每班 8 小时，均不在项目内食宿。

验收范围：本次验收范围只针对废气、废水、噪声，固废不在本次验收范围内。验收内容为：烘干机（用电）1 台、破碎机 1 台、注塑机 4 台、CNC 电脑锣 3 台、精雕机 3 台、火花机 7 台、磨床 7 台、激光镭射机 1 台、铣床 7 台、钻床 1 台、车床 2 台、攻牙机 1 台、二次元 1 台、三次元 1 台、油温机（用电）2 台、水温机（用电）2 台、温控箱 4 台、空压机 2 台等（具体生产设备见该项目报告表）。

东莞市优科精密模具有限公司位于东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼（北纬：22° 46' 51.37"；东经：113° 46' 8.31"），总投资 100 万元，占地面积 600m<sup>2</sup>，建筑面积 600m<sup>2</sup>。项目年加工生产塑胶件 10 吨。

企业于 2019 年 6 月委托江西鑫环科创环保科技有限公司东莞分公司编制了《东莞市优科精密模具有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 3 日通过了东莞市生态环境局审批，编号为：东环建（2019）17169 号《关于东莞市优科精密模具有限公司建设项目环境影响报告表的批复》。企业委托东莞市启丰检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 22、23 日及 2019 年 12 月 20、21 日对本项目进行废水、废气及噪声现场验收监测。

对照环评及其批复，本项目建设内容落实情况见表 2-1。

表 2-1 本项目产品方案

产品	环评审批产量	实际产量	备注
塑胶件	10吨/年	10吨/年	—

表 2-2 环评要求落实情况

项目	环评及批复要求	实际落实情况
	东莞市优科精密模具有限公司在东	已落实。东莞市优科精密模具有限

1、项目建设内容及规模	<p>莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼建设,租用现有的闲置厂房,项目总投资 100 万元,占地面积 600m<sup>2</sup>,建筑面积 600m<sup>2</sup>。项目年加工生产塑胶件 10 吨。项目设备为:烘干机(用电)1 台、破碎机 1 台、注塑机 4 台、CNC 电脑锣 3 台、精雕机 3 台、火花机 7 台、磨床 7 台、激光镭射机 1 台、铣床 7 台、钻床 1 台、车床 2 台、攻牙机 1 台、二次元 1 台、三次元 1 台、油温机(用电)2 台、水温机(用电)2 台、温控箱 4 台、空压机 2 台等(具体生产设备见该项目报告表)。</p>	<p>公司在东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼建设,租用现有的闲置厂房,项目总投资 100 万元,占地面积 600m<sup>2</sup>,建筑面积 600m<sup>2</sup>。项目年加工生产塑胶件 10 吨。项目设备为:烘干机(用电)1 台、破碎机 1 台、注塑机 4 台、CNC 电脑锣 3 台、精雕机 3 台、火花机 7 台、磨床 7 台、激光镭射机 1 台、铣床 7 台、钻床 1 台、车床 2 台、攻牙机 1 台、二次元 1 台、三次元 1 台、油温机(用电)2 台、水温机(用电)2 台、温控箱 4 台、空压机 2 台等(具体生产设备见该项目报告表)。</p>
2、加强废气污染防治	<p>1、注塑工序设置在密闭车间内,产生的废气收集后引至 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后高空排放,废气有组织部分排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 排放标准,无组织部分排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>2、加强车间通排风,破碎工序粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》</p>	<p>已落实。1、注塑工序设置在密闭车间内,产生的废气收集后引至 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后高空排放,废气有组织部分排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 排放标准,无组织部分排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>2、加强车间通排风,破碎工序粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》</p>



	(DB44/27-2001) 中的第二时段无组织排放监控浓度限值。	(DB44/27-2001) 中的第二时段无组织排放监控浓度限值。
3、加强废水污染防治	1、本项目不允许排放生产性废水。冷却用水循环使用，不外排。 2、生活污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。	已落实。1、本项目不允许排放生产性废水。冷却用水循环使用，不外排。 2、生活污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。
4、加强噪声污染防治	做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	已落实。加强日常管理，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。
5、加强固废污染防治（项目固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收）	按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。	已落实。妥善处理好各类固废的分类收集工作，项目产生的危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理；一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置；中转物交给原所有者回收用于重新盛装原料；生活垃圾交环卫部门处理。

主要生产设备：

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注	环评批复是否与实际一致
1	注塑机	/	台	4	注塑	是
2	破碎机	/	台	1	破碎	是
3	烘干机（用电）	/	台	1	烘干	是
4	CNC 电脑锣	/	台	3	机制加工	是
5	精雕机	/	台	3		是
6	火花机	/	台	7		是
7	磨床	/	台	7		是
8	激光镭射机	/	台	1		是
9	铣床	/	台	7		是
10	钻床	/	台	1		是
11	车床	/	台	2		是
12	攻牙机	/	台	1		是
13	二次元	/	台	1	测试	是
14	三次元	/	台	1		是
15	油温机（用电）	/	台	2	辅助设备	是
16	水温机（用电）	/	台	2		是
17	空压机	/	台	2		是
18	温控箱	/	台	4		是

## 主要原辅材料及消耗情况：

项目主要原辅材料用量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料用量表

序号	原辅材料名称	单位	年用量	最大储存量	备注
1	模具钢材	吨/年	10	1	新料，外购
2	切削液	吨/年	0.1	0.01	
3	ABS 塑胶粒	吨/年	5	1	
4	PC 塑胶粒	吨/年	2	1	
5	PP 塑胶粒	吨/年	3	1	

## 项目公用工程：

表 2-5 建设项目公用工程使用情况

序号	名称	单位	用量	用途	备注
1	给水	m <sup>3</sup> /a	324	生活	市政供水
			4.8	生产	
2	排水	m <sup>3</sup> /a	291.6	生活污水	排入市政管网经污水处理厂处理达标后排放
			4.8	冷却用水	循环使用不外排
3	电	万kWh/a	10	生产、生活	市政供电

给水系统：市政供水。

排水系统：项目生活污水经三级化粪池处理后，排入市政截污管网。冷却用水循环使用不外排。

供电系统：市政供电。

主要工艺流程及产物环节：

污染物标识符号：S为工业固废；W为废水；N为噪声。

(1) 项目主要生产工艺流程：

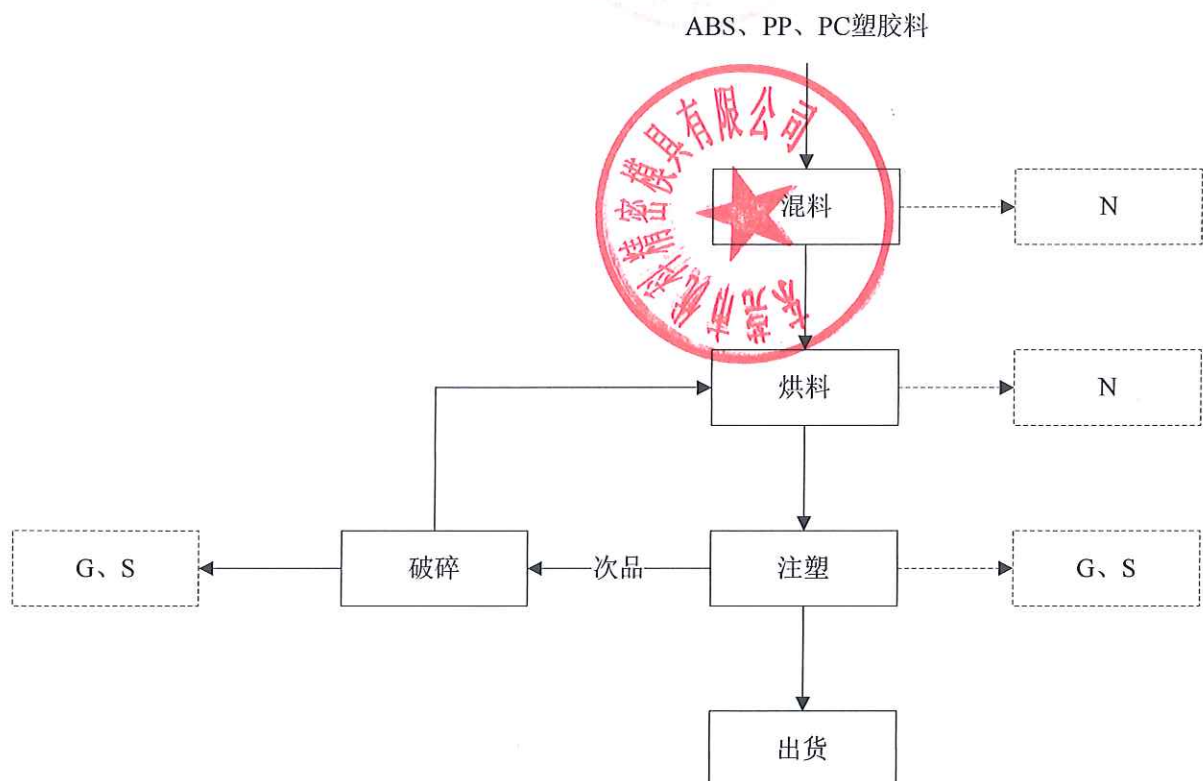


图 2-1 项目主要生产工艺流程图

主要工艺流程简述：

**混料：**项目将 ABS、PP、PC 塑胶料投入烘干机内，由于塑胶粒直径较大，故投料时



无粉尘产生，会产生设备噪声。

**烘料：**项目利用烘干机将塑胶料烘干水分，该过程温度不高，故不会产生有机废气，会产生设备噪声。

**注塑：**项目利用注塑机将原材料（ABS、PP、PC 塑胶料）进行注塑成型，得到客户需要的塑胶制品，此过程会产生少量有机废气及设备噪声。

**破碎：**项目经注塑后会产生次品，此次品经破碎机破碎成块状后，重新回用于混料工序。此过程有粉尘和设备噪声产生。

**出货：**项目将成品包装后即可出货。

## (2) 五金模具生产工艺流程：

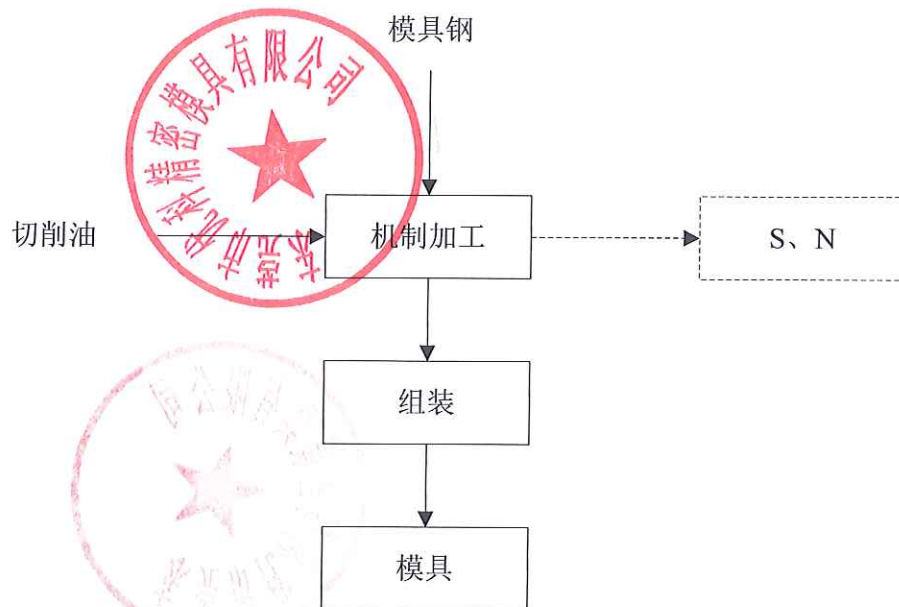


图 2-2 五金模具生产工艺流程图

**机加工：**项目利用磨床、CNC 电脑锣、钻床、火花机等对五金模具钢进行机加工，机制加工过程的中会产生金属碎屑，金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽内，不会飘散在空气中形成粉尘。

**注：**1、项目不涉及电镀、酸洗、磷化、清洗、阳极氧化、钝化、喷漆、喷粉、移印、丝印等污染工序工艺。

2、项目使用切削油对 CNC 电脑锣、精雕机进行冷却润滑作用，循环使用，不外排。

3、项目生产的五金模具为注塑使用，不对外销售。

### 项目变动情况：

根据现场调查及企业提供资料，本项目的实际建设内容与环评批复的审批内容基本一致，无重大变动情况。



表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

(1) 工艺废气

**机制加工工序：**项目在机制加工工序中产生金属碎屑。金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽内，不会飘散在空气中形成粉尘。金属碎屑经收集后交专业公司回收处理。能确保车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）的有关要求，不会对周围环境造成明显影响。

**破碎工序：**项目破碎次品的过程中会产生少量的粉尘。通过加强车间通风措施后，厂界外粉尘浓度最高点未超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值，不会对周围环境造成明显影响。

**注塑工序：**项目在注塑过程中，由于塑胶粒高温受热熔化会产生少量的非甲烷总烃。

**有组织排放：**项目将注塑工序设置在密闭车间内，并在上方使用集气罩收集该废气，然后设置 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后高空排放。经处理后，项目注塑工序有机废气的排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值的要求，不会对周围环境造成明显影响。

**无组织排放：**注塑工序中约有 10%的非甲烷总烃为无组织排放，未收集到的非甲烷总烃以无组织的形式排放，经分析计算，项目未收集的非甲烷总烃厂区内可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值。厂界可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，不会对周围环境造成明显影响。

(2) 厨房油烟

项目不设厨房，故无炊事油烟和火烟产生和排放。

2、废水

(1) 生产废水

**冷却水：**项目冷却工序中会用到少量冷却水。循环过程中会有少量水因受热等因素损失，需定期补充冷却水，循环过程中会有少量水损耗，需定期补充水。项目冷却水循环使用，不外排。

(2) 生活污水

项目所排放的员工生活污水，其主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。项目生活

污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后经市政管网引入：长安与长安新区合建污水处理厂，经深度处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《茅洲河流域水污染物排放标准》三者的较严值。项目产生的生活污水经处理后水污染物得到一定量削减，减轻了污水排放对纳污水体的污染负荷，有利于水环境保护。

### 3、噪音

营运期项目车间机械产生噪声值在 60~85dB(A) 之间，机械通风所用通风机运行时产生的噪声值约为 70~75dB(A)。通过采用消声、降噪、隔音等措施，使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

### 4、固（液）体废物（项目固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收）

项目生产过程中产生的一般工业固废收集后交专业单位回收处理；危险废物交由有危险废物处理资质的单位回收处理；项目生活垃圾包括平时生活使用的废旧塑料袋、饮料罐、纸盒等。生活垃圾中铝制罐、塑料瓶、玻璃瓶、报纸等可回收利用物质，分类收集再利用。不能再利用的剩余垃圾交予环卫部门进行集中处理处置，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

表 3-1 项目固废来源及环保设施一览表

序号	固体废物名称	来源	类别	企业实际产生量 (t/a)	环评要求	实际处理方式
1	金属碎屑、边角料	生产过程	一般工业固废	2t/a	交专业单位回收处理	一致
2	次品			1t/a	回用于生产	一致
3	空切削油罐	生产过程	中转物	0.01t/a	交给原所有者回收用于重新盛装原料	
4	废活性炭	生产过程	危险废物	0.0075t/a	交有资质单位回收处理,并执行危险废物转移联单	一致
5	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	4.05t/a	交环卫部门处理	一致

### 5、环保设施投资及“三同时”落实情况。

项目实际总投资 100 万元人民币，其中环保投资 13 万元人民币，环保投资占总投资 13%，具体见表 3-2。

表 3-2 建设项目环保投资及估算一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资 (万元)
1	生活污水	经三级化粪池预处理	0.5
2	冷却用水	循环使用，不外排，定期补充	0
3	破碎工序	加强车间通风	0.5
4	注塑工序	密闭车间+UV 光催化氧化+活性炭吸附装置	10
5	机制加工工序	加强车间通风	0.5
6	生活垃圾	交环卫部门处理	0
7	一般工业固体废物	经收集后交由专业单位回收处理	0.5
8	中转物	交给原所有者回收用于重新盛装原料	0.5
9	设备噪声	经机械选型、隔振、消声、隔音、合理布局等措施后降低了设备噪声；并且室内声源经过墙壁隔声、距离衰减	0.5
合计			13



表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、建设项目环境影响报告表主要结论与建议

1、项目概况

本项目投资 100 万元，位于东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼，运营后形成年产塑胶件 10 吨的生产规模。

2、环评主要数据及污染防治措施

(1) 本项目主要污染防治措施汇总

表 4-1 本项目污染防治措施汇总表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大 气 污 染 物	机械加工 工序	金属碎屑	自然沉降，定期清扫	符合环保有关要求，对周围环境不会造成影响
	破碎工序	粉尘	加强车间通风	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值
	注塑工序	非甲烷总烃 (有组织)	设置在密闭车间内，并在上方使用集气罩收集该废气，然后设置 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后高空排放	达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 新建企业大气污染物排放限值
		非甲烷总烃 (无组织)	加强车间通风	厂区内达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 排放限值；厂界达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
水 污 染 物	生活污水	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	经三级化粪池预处理	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网，经市政管网引至城镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和《茅洲河流域水污染物排放标准》三者的较严值
	冷却用水	循环使用，不外排，定期补充		符合环保有关要求，对周围环境不会造成影响

固体废物	一般工业固废	金属碎屑、边角料	交由专业单位回收处理	符合环保有关要求,对周围环境不会造成影响
		次品	回用于生产	
	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门统一清运	
	中转物	空切削油罐	交给原所有者回收用于重新盛装原料	
	危险废物	废活性炭	交有资质单位回收处理,并执行危险废物转移联单	
噪声	设备	噪声	采用减振、消声、降噪、隔音措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类标准
备注: 固体废物不在本次自主验收范围内,将委托环保部门进行验收。				

(2) 本项目主要污染源汇总

表 4-2 污染源汇总表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前浓度及产生量(单位)		处理后浓度及产生量(单位)	
大气污染物	机制加工工序	金属碎屑	自然沉降, 定期清扫		自然沉降, 定期清扫	
	破碎工序	粉尘	无组织排放 $<0.0061\text{mg}/\text{m}^3$		无组织排放 $<0.0061\text{mg}/\text{m}^3$	
	注塑工序 $7.2\times 10^6\text{m}^3/\text{a}$	非甲烷总烃(有组织)	$0.52\text{mg}/\text{m}^3$	$0.0038\text{t}/\text{a}$	$0.04\text{mg}/\text{m}^3$	$0.00034\text{t}/\text{a}$
		非甲烷总烃(无组织)	$0.0001\text{mg}/\text{m}^3$	$0.00038\text{t}/\text{a}$	$0.0001\text{mg}/\text{m}^3$	$0.00038\text{t}/\text{a}$
水污染物	生活污水 $291.6\text{m}^3/\text{a}$	CODcr	$250\text{mg}/\text{L}$	$0.0729\text{t}/\text{a}$	$200\text{mg}/\text{L}$	$0.0583\text{t}/\text{a}$
		BOD <sub>5</sub>	$150\text{mg}/\text{L}$	$0.0437\text{t}/\text{a}$	$120\text{mg}/\text{L}$	$0.0349\text{t}/\text{a}$
		SS	$150\text{mg}/\text{L}$	$0.0437\text{t}/\text{a}$	$120\text{mg}/\text{L}$	$0.0349\text{t}/\text{a}$
		NH <sub>3</sub> -N	$25\text{mg}/\text{L}$	$0.0073\text{t}/\text{a}$	$20\text{mg}/\text{L}$	$0.0058\text{t}/\text{a}$
	冷却用水		循环使用, 不外排, 定期补充 $4.8\text{t}/\text{a}$			
固体废物	员工生活	生活垃圾	$4.05\text{t}/\text{a}$		交环卫部门处理	
	一般工业固体废物	金属碎屑、边角料	$2\text{t}/\text{a}$		交专业单位回收处理	
		次品	$1\text{t}/\text{a}$		回用于生产	

	中转物	空切削油罐	0.01t/a	交给原所有者回收用于重新盛装原料
	危险废物	废活性炭	0.0075t/a	交有资质单位回收处理，并执行危险废物转移联单
噪 声	设备运行噪声	60~85dB（A）		昼间(6：00~22：00)≤60dB(A)； 夜间(22：00~次日 6：00)≤50dB(A)
备注：固体废物不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收。				

### 3、主要环境影响分析结论

#### 1) 环境质量现状结论

##### (1) 环境空气

监测结果表明，项目所在区域的环境空气中评价因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，评价因子 PM<sub>2.5</sub> 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，监测结果表明该地域环境空气质量一般。

##### (2) 水环境

根据监测结果，茅洲河水质控制目标为 2018 年度省定目标：氨氮低于 7.3mg/L，总磷低于 0.8mg/L，其余指标达 V 类。水质类别为劣 V 类，未达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准，项目所在地地表水水环境质量较差。超标原因主要为项目附近地表水体自净、稀释能力低，流域内市政截污管网的建设不完善，部分生活污水未经处理直接排放，部分工业废水和生活污水不能达标排放所致。

##### (3) 声环境

从监测结果可以看出，项目所在地各监测点噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准（即昼间≤60dB (A)、夜间≤50dB (A)）。结果表明项目所在地声环境质量一般。

#### 2) 营运期环境影响分析

##### (1) 大气环境影响分析结论

项目不设厨房，故无厨房油烟产生。

项目将注塑工序设置在密闭车间内，并在上方使用集气罩收集该废气，然后设置 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置（处理效率达到 90%）处理该有机废气，经处理后，收集部分可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值



的要求，注塑工序中约有 10% 的非甲烷总烃为无组织排放，同过加强车间机械通风设施，增加车间通风次数，项目未收集的非甲烷总烃厂区内可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值。厂界可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，对周围环境影响较小。

项目破碎次品的过程中会产生少量的粉尘通过加强车间通风措施后，厂界外粉尘浓度最高点小于  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，未超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

项目在机制加工工序中产生金属碎屑。金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽内，不会飘散在空气中形成粉尘。金属碎屑经收集后交专业公司回收处理。能确保车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）的有关要求，不会对周围环境造成明显影响。

#### （2）水环境影响分析结论

冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，经市政管网引至长安与长安新区合建污水处理厂进行深度处理后达标排放，不会对周围水环境造成明显影响。

#### （3）声环境影响分析结论

首先应对高噪声设备进行合理布局，平时加强设备维修与护养，适时添加润滑油，防止设备老化产生机械摩擦，其次应当选用低噪声设备，最后还要采取必要的隔声、减震等措施，再经自然衰减后，不会对本项目及外边界产生影响。

采取上述的措施后，项目营运期噪声源对项目周围声环境质量影响较小，能够保证项目界外噪声的达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准，不会对周围环境造成明显影响。

#### （4）固体废物影响分析结论

项目生产过程中产生的一般工业固体废物收集后交由专业单位回收处理；项目生产过程中产生的空切削油罐交给原所有者回收用于重新盛装原料；项目产生的危险废物交有资质单位回收处理，并执行危险废物转移联单；员工生活垃圾纳入镇区环卫清运系统统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。因此，该建设单位产生的固体废物经处理后不会造成对环境的影响。

### 4、主要要求和建议

（1）根据环评要求，“三废治理”费用，做到专款专用；

(2) 建议做好收集系统，以保证项目产生的污染能达标排放；

(3) 搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

(4) 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性；

(5) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理；

(6) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

#### 5、环评总结论

鉴此，本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、并在营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环保角度来看，东莞市优科精密模具有限公司在东莞市长安镇沙头振安中路 230 号二栋一楼实施东莞市优科精密模具有限公司建设项目年产塑胶件 10 吨是基本可行的。

#### 二、审批部门审批决定

见附件。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方式

监测分析方式见表 5-1

表 5-1 监测分析方式一览表

监测要素	监测项目	分析方法
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红 外光度法 HJ 637-2018
	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)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳式试剂分光光 度法 HJ535-2009
废气	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
		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995
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

2、监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《广东省环境监测技术规范》、《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值、广东省《大气污染物排放限值》(DB44/ 27-2001) 中的第二时段无组织排放



监控浓度限值、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准等分析方法执行。

样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《广东省环境监测质量保证技术规定》要求进行。监测人员经过须考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废气

项目注塑工序废气处理前布设一个监测点，注塑工序废气排放口布设一个监测点；注塑工序废气上风向参照点布设一个监测点，注塑工序废气下风向监控点布设三个监测点；注塑车间窗外1米处监控点布设一个监测点；破碎工序废气上风向参照点布设一个监测点，破碎工序废气下风向监控点布设三个监测点。监测频次为有效监测一天三次，监测两天。

2、废水

项目生活污水排放口布设一个监测点。监测频次为有效监测一天一次。

3、噪声

项目厂界东外1米处布设一个监测点，厂界南外1米处布设一个监测点，厂界西外1米处布设一个监测点。监测频次为有效监测一天一次（昼间），监测两天。

4、固体废物

项目生产过程中产生的一般工业固废分类收集后交专业单位回收处理；中转物交给所有者回收用于重新盛装原料；危险废物交有资质单位回收处理；生活垃圾交环卫部门处理。（固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收。）

表七 验收监测

## 验收监测期间生产工况记录:

根据业主提供资料及现场核查,企业验收监测期间工况如下表 7-1 所示。

表 7-1 项目验收监测期间工况

产品名称	审批产能	实际生产能力	验收监测期间工况		
			75%	80%	85%
塑胶件	10 吨/年	10 吨/年	0.025 吨	0.027 吨	0.028 吨

## 验收监测结果:

项目废水验收监测结果如下表所示。

表 7-2 生活污水验收监测结果 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	HJ191122945	6.87	52	321	105	4.92	4.16	1.18	微黄色、微臭、少量浮油、微浊
执行标准:《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 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	——	——

项目废气验收监测结果如下表 7-3 所示。

表 7-3 有机废气验收监测结果

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/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	风量(m <sup>3</sup> /h)
注塑工序废气处理前	/	2019 年 11 月 22 日	HJ191122937	5.30	8.6×10 <sup>-3</sup>	1629
			HJ191122938	8.56	1.4×10 <sup>-2</sup>	
			HJ191122939	7.91	1.3×10 <sup>-2</sup>	
		2019 年 11 月 23 日	HJ191123937	7.17	1.2×10 <sup>-2</sup>	1680
			HJ191123938	9.13	1.5×10 <sup>-2</sup>	
			HJ1911223939	6.48	1.1×10 <sup>-2</sup>	
注塑工序	15	2019 年	HJ191122940	2.54	3.9×10 <sup>-3</sup>	1551



废气排放口		11月22日	HJ191122941	3.56	5.5×10 <sup>-3</sup>	
			HJ191122942	2.87	4.5×10 <sup>-3</sup>	
		2019年 11月23日	HJ191123940	2.92	4.8×10 <sup>-3</sup>	1649
			HJ191123941	3.62	6.0×10 <sup>-3</sup>	
			HJ1911223942	2.71	4.5×10 <sup>-3</sup>	
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				100	——	——
结 果 评 价				达标	——	——

表 7-4 厂界无组织有机废气验收监测结果

浓度单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			非甲烷总烃
注塑工序废气 上风向参照点 1#	2019年 11月22日	HJ191122921	0.20
		HJ191122922	0.11
		HJ191122923	0.16
	2019年 11月23日	HJ191123921	0.16
		HJ191123922	0.13
		HJ191123923	0.21
注塑工序废气 下风向监控点 2#	2019年 11月22日	HJ191122924	0.71
		HJ191122925	0.48
		HJ191122926	0.67
	2019年 11月23日	HJ191123924	0.79
		HJ191123925	0.45
		HJ191123926	0.64
注塑工序废气 下风向监控点 3#	2019年 11月22日	HJ191122927	0.55
		HJ191122928	0.72
		HJ191122929	0.59
	2019年 11月23日	HJ191123927	0.62
		HJ191123928	0.50
		HJ191123929	0.77
注塑工序废气 下风向监控点 4#	2019年 11月22日	HJ191122930	0.60
		HJ191122931	0.57
		HJ191122932	0.80
	2019年 11月23日	HJ191123930	0.51
		HJ191123931	0.86
		HJ191123932	0.68

执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值	4.0
结 果 评 价：	达标

表 7-5 厂区内无组织有机废气验收监测结果 浓度单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测日期	样品编号	监测项目及监测结果
			非甲烷总烃
注塑车间窗外 1 米处 监控点 5 <sup>#</sup>	2019 年 11 月 22 日	HJ191122934	1.36
		HJ191122935	1.85
		HJ191122936	1.46
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123934	1.63
		HJ191123935	1.44
		HJ191123936	1.58
执行标准：《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值			10
结 果 评 价：			达标

表 7-6 无组织废气验收监测结果 浓度单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			颗粒物
破碎工序废气 上风向参照点 1#	2019 年 12 月 20 日	HJ191220601	0.18
		HJ191220602	0.17
		HJ191220603	0.22
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221601	0.23
		HJ191221602	0.22
		HJ191221603	0.20
破碎工序废气 下风向监控点 2#	2019 年 12 月 20 日	HJ191220604	0.48
		HJ191220605	0.42
		HJ191220606	0.43
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221604	0.40
		HJ191221605	0.45
		HJ191221606	0.47
破碎工序废气 下风向监控点 3#	2019 年 12 月 20 日	HJ191220607	0.58
		HJ191220608	0.63
		HJ191220609	0.57
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221607	0.60
		HJ191221608	0.62
		HJ191221609	0.57

破碎工序废气 下风向监控点 4 <sup>#</sup>	2019 年 12 月 20 日	HJ191220610	0.72
		HJ191220611	0.77
		HJ191220612	0.68
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221610	0.67
		HJ191221611	0.72
		HJ191221612	0.70
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

项目噪声验收监测结果如下表所示。

表 7-7 噪声监测结果

单位：dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2019-11-22 (昼间)	2019-11-23 (昼 间)	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	58	58	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	59	达标

根据监测结果可知，验收期间项目生活污水达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级最高允许排放浓度标准。

注塑工序有组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值标准。

注塑工序无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准。

破碎工序废气达到《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。

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放限值标准。

本项目的数据和检查结论来源于东莞市启丰检测技术服务有限公司。



表八 验收监测结论

1、废气

项目注塑工序有组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值标准。

项目注塑工序无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准。

项目破碎工序废气达到《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

2、废水

项目生活污水达到《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。

3、噪声

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值标准。

4、固废

项目生产过程中产生的一般工业固废分类收集后交专业单位回收处理；中转物交给原所有者回收用于重新盛装原料；危险废物交有资质单位回收处理；生活垃圾交环卫部门清理运走。

固废不在本次自主验收范围内，将委托环保部门进行验收。

5、建议

1) 企业妥善处理好各类固废的分类收集工作，做到及时清运处理。

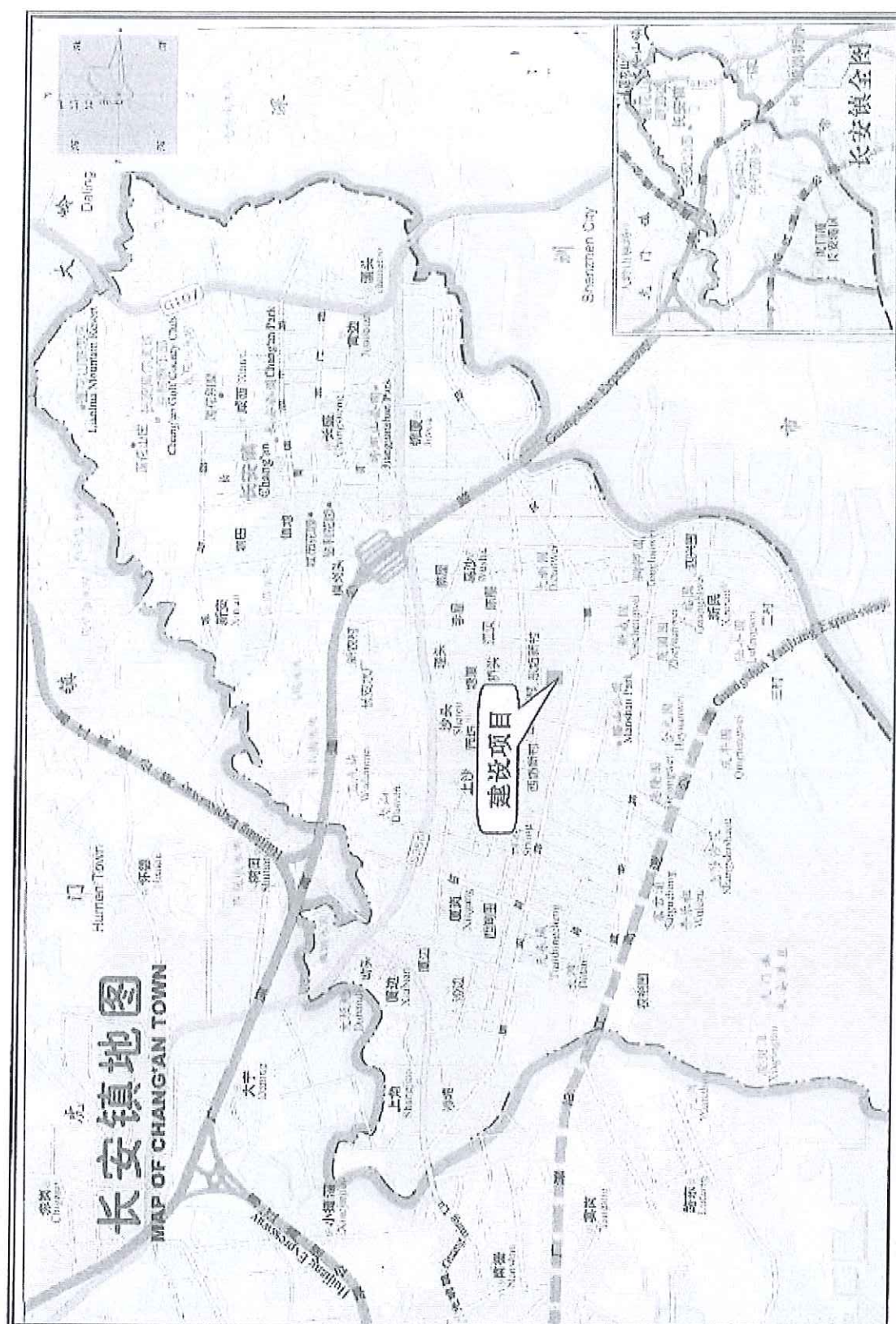
2) 本次验收只对本项目环评所涉及及现阶段环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

6、结论

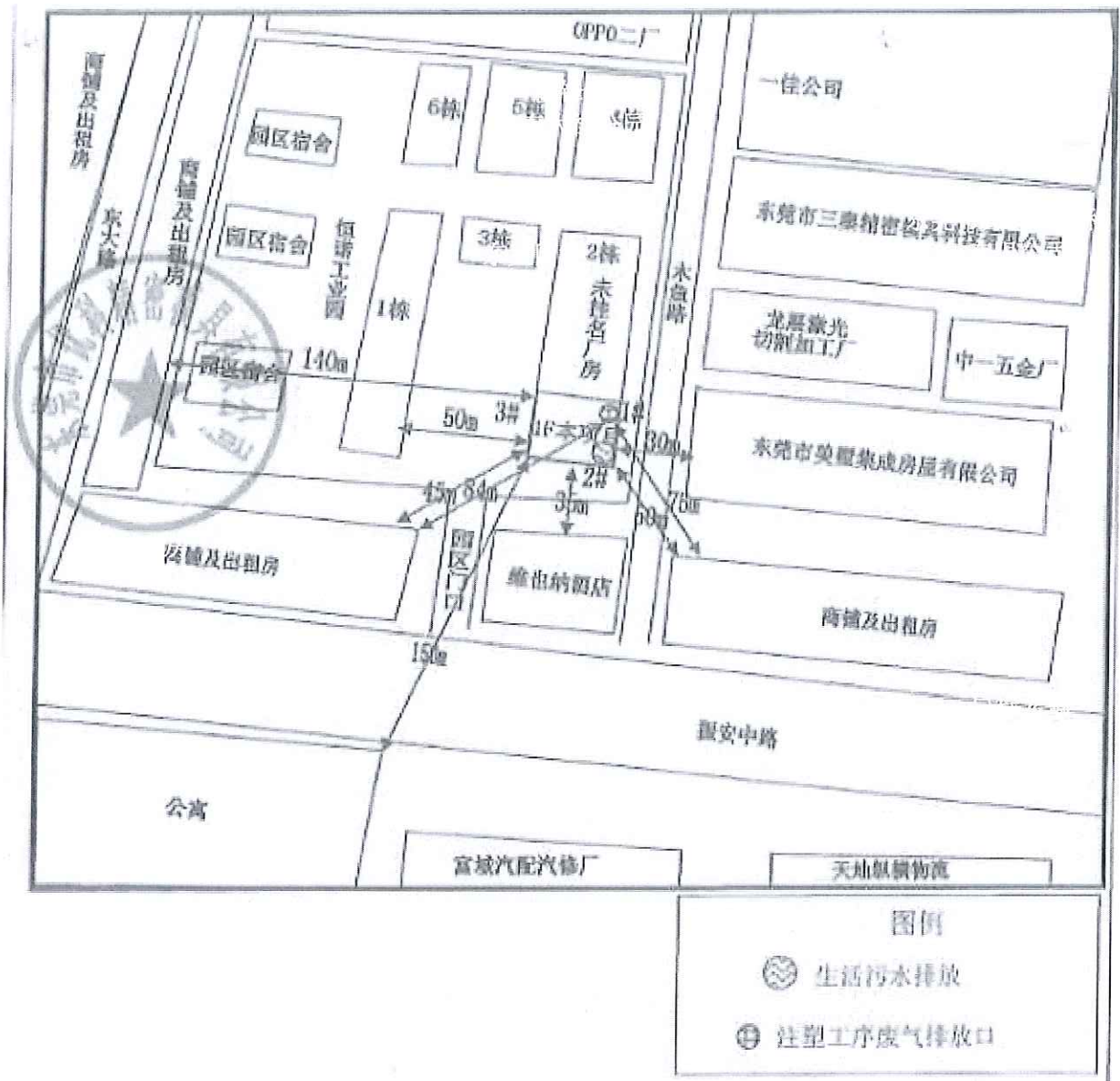
东莞市优科精密模具有限公司建设项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，可通过建设项目竣工环保验收。



附图一：项目地理位置图（1：80000）



附图二：平面布置





## 附件一：环评批复

# 东莞市生态环境局

东环建〔2019〕17169号

## 关于东莞市优科精密模具有限公司 建设项目环境影响报告表的批复意见

东莞市优科精密模具有限公司：

你单位委托江西鑫环科创环保科技有限公司东莞分公司编制的《东莞市优科精密模具有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市优科精密模具有限公司在东莞市长安镇沙头振安中路230号二栋一楼（北纬22°46'51.37"；东经113°46'8.31"）建设，项目年加工生产塑胶件10吨。项目占地面积600平方米，建筑面积600平方米。主要设备为：注塑机4台、破碎机1台、精雕机3台等（具体生产设备详见该项目报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

### 二、环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水。冷却用水循环使用，不外排。

（二）生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

（三）注塑工序应当在密闭空间或者设备中进行，产生的废气经配套处理设施收集处理后高空排放，注塑工序废气有组织部



分排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4排放标准,无组织部分排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值。

(四)强车间通排风,破碎工序粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

(五)做好生产设备的消声降噪措施,噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(六)按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给资质单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单的要求,并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

三、按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口,安装主要污染物在线监控系统,按环保部门的要求实施联网监控。

四、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后,按规定对配套建设的环境保护设施进行验收,验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。

五、报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用

的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,应当重新报批环境影响评价文件。

六、该项目须符合法律、行政法规,涉及其它须许可的事项,取得许可后方可建设。



附件二：营业执照

统一社会信用代码 91441900560831312A				 <p>扫描二维码 以享企业信用信息 公示系统。了解更多 可、监管信息。</p>	
<h1>营业执照</h1>		<h1>执 照</h1>			
名称	东莞市优科精密模具有限公司	注册资本	人民币壹佰万元	成立日期	2010年08月19日
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	营业期限	长期	营业场所	东莞市长安镇沙头振安中路230号二栋一楼
法定代表人	王军盈				
经营范围	<p>产销、加工：塑胶模具、五金模具、塑胶制品、五金制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）</p> <p>三</p> <p>环保保审核用</p>				
<p>请于每年6月30日前报送年度报告。逾期将受到信用惩戒和公示。 途径：登录企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。</p>				<p>登记机关 2019年3月4日</p>	
<p>国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a></p>					

国家市场监督管理总局监制



## 附件三：房屋租赁合同

### 租赁合同

(2013 版)

甲方(出租方): 东莞市恒诺精密机械有限公司 电话: 0769-85372338

乙方(承租方): 王军盈 电话: 13829120170

营业执照或身份证号码: 610125197705171618

根据相关法律法规,甲乙双方经友好协商一致达成如下租赁合同条款,以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积、功能及用途:

1、甲方将位于 长安镇振安中路 230 号 的厂房第 二 栋第 一 层 1150 平方米与宿舍 C 栋第 三 层 三 间分租给乙方兴办工厂使用。(上述厂房与宿舍以下条款中简称租赁物)

2、甲方负责向乙方提供 80 KVA 的电量供乙方生产使用,乙方按此电量缴交基本电费。甲方负责水通到厂房总表,电接到厂房的配电房以及向乙方收取房租水电等费用。

3、甲方协助乙方办理工商营业执照,相关的费用由乙方承担。乙方应将办理的工商营业执照、组织机构代码证的复印件都加盖公章后交给甲方留存。

第二条 租赁期限:

1、乙方租赁期限为 36 个月,即从 2017 年 10 月 20 日起至 2020 年 9 月 30 日止。

2、乙方租赁期限将满时,无论是否续租,都必须提前三个月以书面方式向甲方提出,甲方亦须在乙方提出后一个月内对乙方进行回复。乙方如需续租,在提前向甲方提出续租申请并与甲方协商一致同意后,在乙方原承租合同到期前一个月内提前签定续租合同。在同等条件且乙方未有多次(三次以上)违约历史的情况下,乙方享有优先承租权。

第三条 免租期及租赁物的交付:

1、租赁物的免租期为 0 天,即从      年      月      日起至      年      月      日止。免租期届满次日为起租日,由起租日开始计收租金。

2、在本合同生效,且甲方收到乙方支付的全部租赁保证金和第一个月租金后,甲方将租赁物按现状交付乙方使用。

第四条 租赁费用:

1、 租赁保证金

本合同的租赁保证金为租赁物月租金的两倍,即人民币 43850 元。(续签合同押金按原押金不变)

2、 租金

(1) 厂房租金每平方米 20 元/月,宿舍租金每间 600 元/月;管理费为 0 元/月,电梯使用费



0 元/月, 垃圾清运费每 300 元/月, 厂长费为 500 元/月。以上费用金额合计为人民币(大写) 贰万伍仟陆佰 元。电费为 1.05 元/度, 电损为 10%; 基本电费为 23 元/KVA; 水费为 4.5 元/吨, 水损为 10%。(如国家水电企业上调水电费, 甲方有权以不低于其调幅的标准进行调整。以上费用均不含税)。

(2) 乙方所承租租赁物的租金每 24 个月为一个递增期, 增幅为 10%。

#### 第五条 租赁费用的支付:

- 1、乙方须于本合同签订时, 向甲方支付全部租赁保证金和第一个月租金。
- 2、乙方应于每月五日前向甲方支付当月租金、水电款及其它应交费用, 支付方式为乙方存(汇)至甲方指定的银行帐号(见附件)中并及时通知甲方财务人员。待甲方财务人员查实钱款到帐后, 向乙方开具加盖有甲方公司财务专用章(其它印章无效)的收款收据。除双方合同签定时乙方所交的租赁保证金与首期租金外, 甲方有权只接受乙方通过银行办理存(汇)款的支付方式。

#### 第六条 物业管理与维护:

- 1、乙方所承租的物业区域, 由乙方自行管理。
- 2、乙方不得擅自占用公共区域, 公共区域由甲方统一管理。
- 3、乙方应负责租赁物范围内专用设施的维护、保养, 并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方, 甲方对此有检查监督权。
- 4、乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任, 对各种可能出现的故障和危险隐患应及时消除, 以避免灾害的发生。
- 5、乙方在租赁期限内应爱护租赁物, 因乙方使用而造成租赁物损坏的, 乙方应负责维修并承担相应费用。
- 6、乙方在租赁期满或合同提前终止搬迁完毕时, 应将承租区域清扫干净。如乙方归还租赁物时未清扫杂物, 甲方有权向乙方收取清理该杂物需产生的费用。
- 7、乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律、本市法规以及本合同的有关规定。乙方若违反上述规定而影响到建筑物周围其他用户的正常运作, 乙方须自行承担由此引发的相关责任。

#### 第七条 治安、防火安全:

- 1、乙方自行负责所承租区域内的治安、卫生、防火安全等工作并承担相关责任。
- 2、乙方应在租赁物内按有关规定配置消防设施, 严禁将公用部分消防设施用作其它用途, 须严格遵守《中华人民共和国消防条例》相关规定。否则, 将承担由此产生的一切损失与责任。
- 3、甲方有权于合理时间派员检查租赁物的消防安全, 乙方应积极配合, 不得无理拒绝。

#### 第八条 装修条款:



- 1、乙方进场装修时，须到甲方管理处办理装修备案手续，并缴交装修押金叁仟元，待乙方装修完毕并将其装修垃圾合理清运后，甲方退还乙方所交的装修押金。
- 2、乙方须自行承担其租赁物的装修改造费用，其装修改造工程施工不得占用公用部分，且不得对公用部分及其它相邻用户产生不利影响。否则，乙方应当消除不利影响，并赔偿因此造成甲方及其它相邻用户的经济损失。
- 3、乙方的装修、改造不得改动租赁物主体结构和用途，如对主体结构或用途可能造成不利影响的，应经甲方及原设计单位书面同意后方可进行。
- 4、若乙方需在租赁物建筑物的本体设立广告牌，须经甲方书面同意并按政府的有关规定完成相关的报批手续。

#### 第九条 合同的终止：

- 1、本合同有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，本合同正常终止。在乙方已向甲方缴清全部应付的租金、水电款及其它全部应缴费用，并及时向甲方交还承租的全部租赁物后五日内，甲方不计利息退还乙方所交的租赁保证金。
- 2、乙方应于租赁期限届满之日前将租赁物返还给甲方。乙方搬迁时必须保证所租区域水、电使用正常，且水电安装与其它固定装修不能拆除，应完整无偿地交予甲方。

#### 第十条 违约责任

- 1、本合同未经双方协商同意不得提前解除。乙方若提前终止本合同，须赔偿一个月租金给甲方。在乙方交清承租期的租金、水电款、赔偿金及其它因本合同所产生的全部费用后，甲方同意乙方解约搬离，乙方所交的租赁保证金甲方不予退还。甲方若提前终止本合同须赔偿一个月租金给乙方，并不计利息退还乙方所交的租赁保证金。
- 2、乙方逾期不迁离或未完全迁离租赁物的，经甲方同意的，应按日向甲方支付双倍租金；未经甲方同意的，甲方有权收回租赁物，将租赁场地内的乙方物品搬离租赁物，搬离费用由乙方承担，所搬离的乙方物品由乙方自行承担保管责任，由此造成一切损失由乙方承担。
- 3、乙方逾期支付应交费用，应向甲方支付违约金，违约金金额为：拖欠天数乘以欠缴费用总额的千分之四。如延迟到当月十日仍未缴清逾期费用，甲方有权对乙方采取停电、停水及其它有效措施催收应交费用及违约金，由此造成的损失由乙方承担。
- 4、若乙方欠交应交费用超过一个月，甲方有权单方面解除合同，并有权对乙方采取包括停电、停水、停止乙方使用租赁物以及清空租赁物、留置或拍卖租赁物内的乙方财产以抵偿乙方全部应交费用等措施，由此造成一切损失由乙方承担。
- 5、乙方如有下列情形之一即视为违约，甲方有权单方解除本合同，乙方所交租赁保证金不予退



还；乙方还应当向甲方赔偿一个月租金作为违约金，并承担甲方的经济损失。

- (1) 乙方擅自将承租的租赁物转租、转让、转借他人或擅自改变其租赁物的主体结构或用途的。
- (2) 乙方利用租赁物进行违法犯罪活动的。
- (3) 未经甲方书面同意，乙方擅自在承租区域设置厨房、饭堂、放置易燃易爆等危险品的。
- (4) 乙方在使用租赁房屋过程中，因使用不当或不合理使用，导致其租赁房屋或其附属设施出现故障或发生损坏与妨碍安全等情形时，拒不改正，或拒不承担维修责任并支付维修费用的。
- (5) 乙方拖欠其工厂员工工资两个月及以上的。
- (6) 乙方欠交甲方费用超过一个月的。

#### 第十一条 其它条款：

- 1、若因政府有关租赁行为的法律法规的修改导致甲方无法继续履行本合同时，本合同自动终止，甲方无需承担违约责任。
- 2 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不可抗力原因致使任何一方不能履行本合同时，遭受不可抗力的一方由此而免责。
- 3、 本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决。若协商不成，双方同意争议交由深圳仲裁委员会裁决。
- 4 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

#### 第十二条 合同生效

- 1、本合同经双方签字盖章后生效。
- 2、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

#### 第十三条 合同附件

- 1、甲方收款帐户资料（甲方有权根据实际经营需要变更收款账户）。
- 2、 乙方为个人的：留存身份证明复印件；乙方为企业的：留存营业执照复印件、组织机构代码复印件及法人身份证复印件。

甲方（印章）：

授权代表（签字）：

签约日期：

乙方（印章）：

授权代表（签字）：



Handwritten signature of the甲方 representative and the date '2017.8.21'.

#### 附件四：工况证明

建设项目名称：东莞市优科精密模具有限公司建设项目

项目设计年生产能力：年加工生产塑胶件 10 吨。

项目年生产时间（天）：300d

竣工验收现场监测时间：2019 年 11 月 22、23 日及 12 月 20、21 日。

实际生产量：塑胶件 0.025 吨（工况 75%）、塑胶件 0.027 吨（工况 80%）、

塑胶件 0.028 吨（工况 85%）。

废气处理设施运行情况：UV 光催化氧化+活性炭吸附装置。

废水处理设施运行情况：无

各声源设备开启运行情况：无

其他需要说明的情况：无

企业名称（盖章）：



联系人：王军盈

填表日期：2019.12.21

联系电话：13829120170

## 附件五：监测报告



东莞市启丰检测技术服务有限公司

### 监测报告

QFHJ 20191220012

项目名称： 东莞市优科精密模具有限公司建设项目

委托单位： 东莞市优科精密模具有限公司

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

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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



## 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服务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服务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

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

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

委托联系人：王军盈 13829120170

企业地址：东莞市长安镇沙头振安中路230号二栋一楼

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

## 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 600m<sup>2</sup>，建筑面积 600m<sup>2</sup>，年加工生产塑胶件 10 吨。

②破碎工序废气无组织排放。

③本次验收监测只针对破碎工序废气。

## 三、监测内容

### 3.1 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
破碎工序废气 上风向参照点 1 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-12-20，每天三次	80%
		2019-12-21，每天三次	85%
破碎工序废气 下风向监控点 2 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-12-20，每天三次	80%
		2019-12-21，每天三次	85%
破碎工序废气 下风向监控点 3 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-12-20，每天三次	80%
		2019-12-21，每天三次	85%
破碎工序废气 下风向监控点 4 <sup>#</sup>	颗粒物	2019-12-20，每天三次	80%
		2019-12-21，每天三次	85%

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
电话：0769-27232991  
邮箱：dgqjc2017@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



## 四、监测结果及评价

## 4.1 无组织废气

浓度单位: mg/m³			
监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			颗粒物
破碎工序废气 上风向参照点 1 <sup>#</sup>	2019 年 12 月 20 日	HJ191220601	0.18
		HJ191220602	0.17
		HJ191220603	0.22
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221601	0.23
		HJ191221602	0.22
		HJ191221603	0.20
破碎工序废气 下风向监控点 2 <sup>#</sup>	2019 年 12 月 20 日	HJ191220604	0.48
		HJ191220605	0.42
		HJ191220606	0.43
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221604	0.40
		HJ191221605	0.45
		HJ191221606	0.47
破碎工序废气 下风向监控点 3 <sup>#</sup>	2019 年 12 月 20 日	HJ191220607	0.58
		HJ191220608	0.63
		HJ191220609	0.57
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221607	0.60
		HJ191221608	0.62
		HJ191221609	0.57
破碎工序废气 下风向监控点 4 <sup>#</sup>	2019 年 12 月 20 日	HJ191220610	0.72
		HJ191220611	0.77
		HJ191220612	0.68
	2019 年 12 月 21 日	HJ191221610	0.67
		HJ191221611	0.72
		HJ191221612	0.70
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

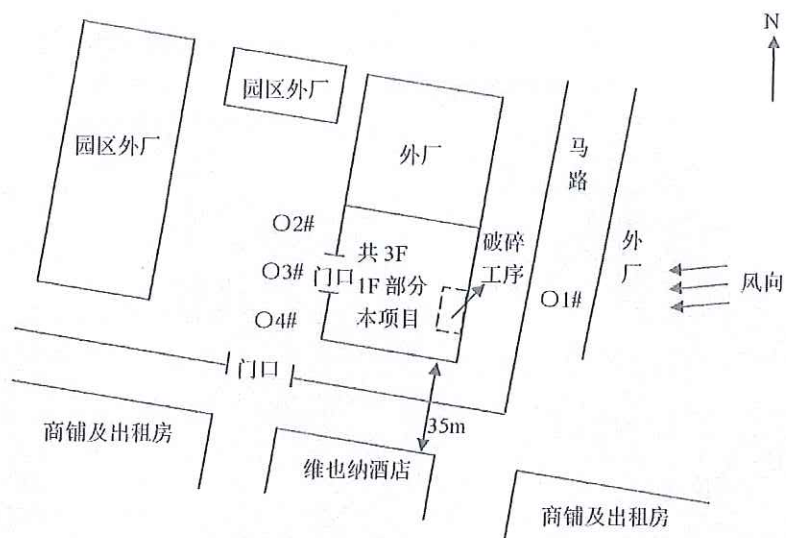
注: 1、监控点 2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>、4<sup>#</sup>监测结果是未扣除参照值的结果;

2、用最高浓度的监控点位来评价。

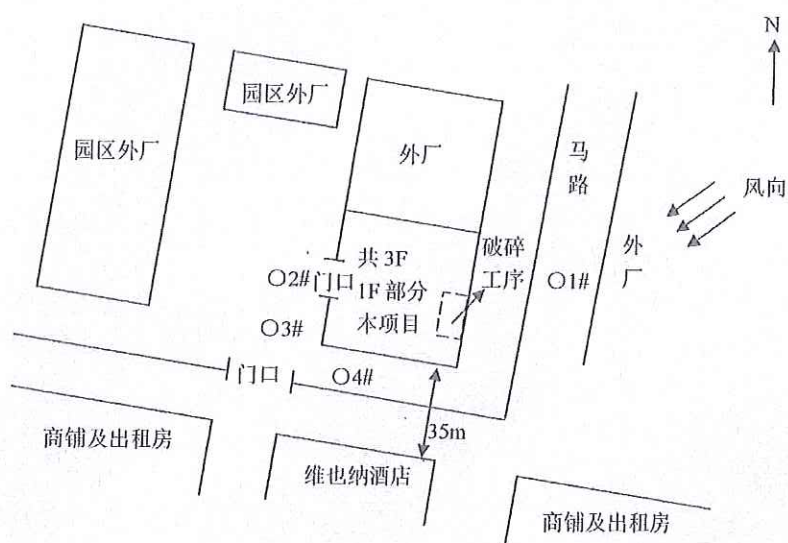
东莞市启丰检测技术服务有限公司  
电话: 0769-27232991  
邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区  
传真: 0769-27232991

2019-12-20 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点



2019-12-21 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点



东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

## 五、监测结论

- 1、破碎工序废气达到《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。

\*\*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
废气	颗粒物	《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 <sub>10</sub> 中流量采样器、 AUW220D 电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

【以下空白】







201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

## 监测报告

QFHJ 20191122008

项目名称: 东莞市优科精密模具有限公司建设项目

委托单位: 东莞市优科精密模具有限公司

监测类别: 验收监测

采样日期: 2019年11月22、23日

东莞市启丰检测技术服务有限公司 (监测报告专用章)



二〇一九年十一月三日

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

## 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服务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服务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


东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

项目负责人：罗成

报告编写：杨芷青

审核： 

签发：李平 

签发日期：2019年12月31日 

参加人员：罗成、陈明、柯增、余赛花、谭彩惠、杨春晖、  
何志洪、钟达锋、简永鹏、李沁芸

委托联系人：王军盈 13829120170

企业地址：东莞市长安镇沙头振安中路230号二栋一楼

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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



## 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 600m<sup>2</sup>，建筑面积 600m<sup>2</sup>，年加工生产塑胶件 10 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 291.6 立方米/年。
- ③注塑工序废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放，废气排放时间 8 小时/天，300 天/年。
- ④注塑工序逸出废气无组织排放。
- ⑤处理设施运行正常。
- ⑥本次验收只针对生活污水、注塑工序废气和噪声，破碎工序废气不在验收范围内。

## 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	2019-11-22，一天一次	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	监测时间及频次	工况
注塑工序废气处理前	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑工序废气排放口	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑工序废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑工序废气下风向监控点 2#	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑工序废气下风向监控点 3#	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑工序废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%
注塑车间窗外 1 米处监控点 5#	非甲烷总烃	2019-11-22，每天三次	80%
		2019-11-23，每天三次	75%

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

## 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	2019-11-22, 昼间一次	80%
厂界南外 1 米处			
厂界西外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2019-11-23, 昼间一次	75%
厂界南外 1 米处			
厂界西外 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	HJ191122945	6.87	52	321	105	4.92	4.16	1.18	微黄色、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: 291.6 立方米/年

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
电话: 0769-27232991  
邮箱: dgqjc2017@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 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)
注塑工序 废气处理前	/	2019 年 11 月 22 日	HJ191122937	5.30	8.6×10 <sup>-3</sup>	1629
			HJ191122938	8.56	1.4×10 <sup>-2</sup>	
			HJ191122939	7.91	1.3×10 <sup>-2</sup>	
		2019 年 11 月 23 日	HJ191123937	7.17	1.2×10 <sup>-2</sup>	1680
			HJ191123938	9.13	1.5×10 <sup>-2</sup>	
			HJ1911223939	6.48	1.1×10 <sup>-2</sup>	
注塑工序 废气排放口	15	2019 年 11 月 22 日	HJ191122940	2.54	3.9×10 <sup>-3</sup>	1551
			HJ191122941	3.56	5.5×10 <sup>-3</sup>	
			HJ191122942	2.87	4.5×10 <sup>-3</sup>	
		2019 年 11 月 23 日	HJ191123940	2.92	4.8×10 <sup>-3</sup>	1649
			HJ191123941	3.62	6.0×10 <sup>-3</sup>	
			HJ1911223942	2.71	4.5×10 <sup>-3</sup>	
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				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 厂界无组织有机废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

浓度单位: mg/m³

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			非甲烷总烃
注塑工序废气 上风向参照点 1#	2019 年 11 月 22 日	HJ191122921	0.20
		HJ191122922	0.11
		HJ191122923	0.16
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123921	0.16
		HJ191123922	0.13
		HJ191123923	0.21
注塑工序废气 下风向监控点 2#	2019 年 11 月 22 日	HJ191122924	0.71
		HJ191122925	0.48
		HJ191122926	0.67
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123924	0.79
		HJ191123925	0.45
		HJ191123926	0.64
注塑工序废气 下风向监控点 3#	2019 年 11 月 22 日	HJ191122927	0.55
		HJ191122928	0.72
		HJ191122929	0.59
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123927	0.62
		HJ191123928	0.50
		HJ191123929	0.77
注塑工序废气 下风向监控点 4#	2019 年 11 月 22 日	HJ191122930	0.60
		HJ191122931	0.57
		HJ191122932	0.80
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123930	0.51
		HJ191123931	0.86
		HJ191123932	0.68
执行标准:《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值			4.0
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。

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

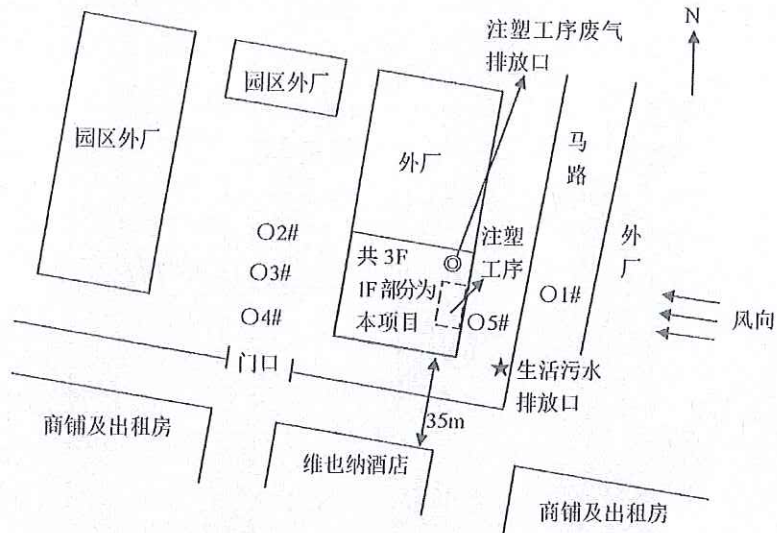
## 4.4 厂区内无组织有机废气

浓度单位: mg/m <sup>3</sup>			
监测点位	监测日期	样品编号	监测项目及监测结果
			非甲烷总烃
注塑车间窗外 1 米处 监控点 5 <sup>#</sup>	2019 年 11 月 22 日	HJ191122934	1.36
		HJ191122935	1.85
		HJ191122936	1.46
	2019 年 11 月 23 日	HJ191123934	1.63
		HJ191123935	1.44
		HJ191123936	1.58
执行标准:《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值			10
结 果 评 价 :			达标

2019-11-22 监测点位分布示意图: ◎表示有组织废气监测点;

○表示无组织废气监测点;

★表示生活污水监测点



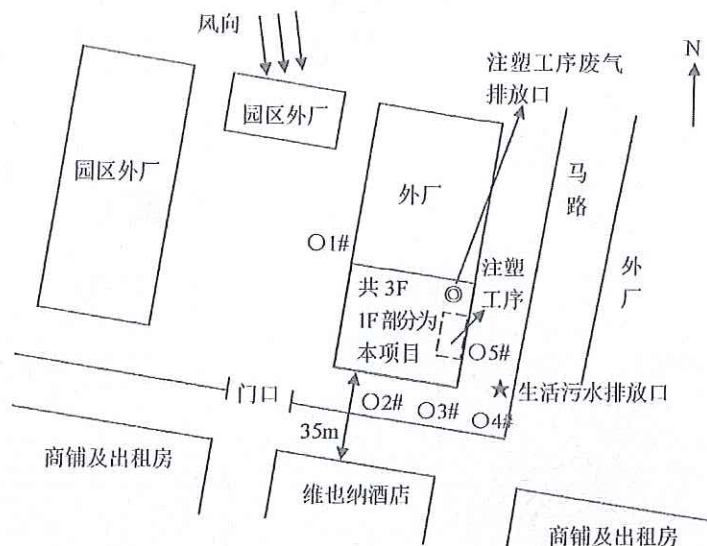
东莞市启丰检测技术服务有限公司  
电话: 0769-27232991  
邮箱: dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道16号办公楼二楼A区  
传真: 0769-27232991

2019-11-23 监测点位分布示意图：◎表示有组织废气监测点；

○表示无组织废气监测点；

★表示生活污水监测点



#### 4.5 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		评价
			2019-11-22 (昼间)	2019-11-23 (昼间)	
1#	厂界东外1米处	生产噪声	58	58	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	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厂界北面与外厂共厂界，未设监测点；

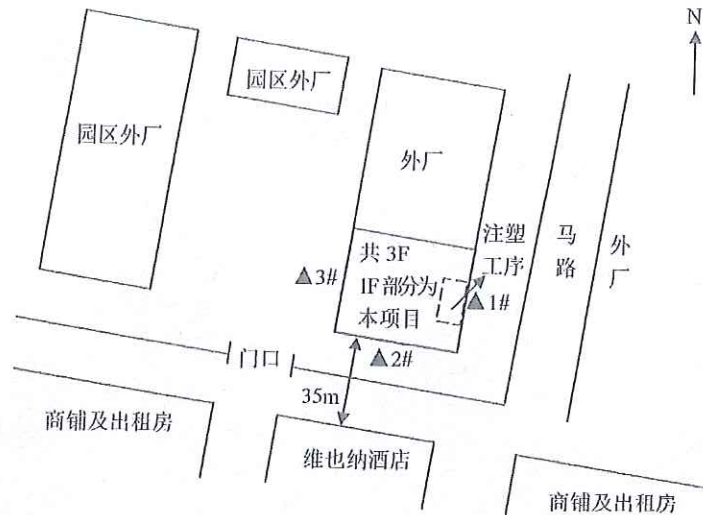
③由于企业夜间不进行生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作监测。

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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



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注塑工序有组织废气达到《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标准。
- ③注塑工序无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值标准。
- 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。

\*\*\*本报告检测数据到此结束\*\*\*

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

## 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	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	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	GC9800 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017		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	AWA6228+多功能声级计、AWA6221A 声校准器	/

【以下空白】

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
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

