



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co., Ltd



建设项目竣工环境保护

验收监测报告

(华科) 环境 (2018) 第 0529001 号

项目名称: 江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制
品 **772** 万件和五金制品 **1300** 万件扩建项目

委托单位: 江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂



广东华科检测技术服务有限公司

2018 年 05 月

声 明

- 一、检测报告无本单位检测专用章、骑缝章和  无效。
- 二、检测报告无审核人、批准人签字无效。
- 三、检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检测报告（全部复制除外）。
- 五、除非另有说明，本报告检测结果仅对测试样品负责。
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

项 目 名 称：江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品
1500 万件迁扩建项目

委 托 单 位：江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂

承 检 单 位：广东华科检测技术服务有限公司

编 写 人：吴好好

审 核：苏、丽

签 发：熊



现场监测负责：梁炯宇

参加检测人员：黄耀华、陈慧金、吴婷婷、麦志东等。

广东华科检测技术服务有限公司

电话：0769-82652668

传真：0769-82652688

邮编：523447

地址：东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101#

目录

一、建设项目简表	5
二、建设项目内容及规模	6
三、验收执行标准	9
四、验收内容、主要检测仪器及环境条件	10
五、质量控制和保证	10
六、样品详细信息	11
七、验收监测结果	11
八、环保检查结果	14
九、验收监测方法	16
十、验收监测结论及建议	16
附表 1 监测人员一览表	17

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目卫星四至情况图

附图 3 周边环境敏感点分布图

附图 4 建设项目总平面布置图

附图 5 项目环保设施图片

附件：

附件 1：资质证书

附件 2：环评批复

一、 建设项目简表

建设项目名称	江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目				
建设单位名称	江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建（ ） 迁扩建（ ☒ ） 技改（ ） 改建（ ） （划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	弹簧制品、五金制品 弹簧制品 772 万件/年，五金制品 1300 万件 弹簧制品 772 万件/年，五金制品 1300 万件				
环评时间	2018 年 3 月	开工日期	2018 年		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2018 年 04 月 25 日-26 日		
环评报告表 审批部门	江门市蓬江区环境保护局	环评报告表 编制单位	江门市泰邦环保有限公司		
环保设施 设计单位	---	环保设施 施工单位	---		
投资总概算	400 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	2.5 %
实际总投资	400 万元	实际环保投资	10 万元	比例	2.5 %
验收监测依据	（1）中华人民共和国国务院令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第682号[2017]）； （2）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号令）； （3）《江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品772万件和五金制品1300万件迁扩建项目环境影响报告表》（2018年3月）； （4）江门市蓬江区环境保护局《关于江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品772万件和五金制品1300万件迁扩建项目环境影响报告表的批复》（蓬环审[2018]29号）				
验收监测执行 标准标号、级别	（1）生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及潮连污水处理厂进水水质标准较严者。 （2）废气中颗粒物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许浓度要求。 （3）厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				

二、建设项目内容及规模

(1) 企业概况

江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂原位于江门市蓬江区潮连卢边青年公路 137 号，从事弹簧和五金件生产，年产弹簧制品 600 万件，现迁扩建至江门市蓬江区潮连工业区祥和路 79 号，建设年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件，项目地理位置为：东经 113°13'05.19"，北纬 22°62'12.03"。

(2) 项目内容及规模

项目迁扩建后位于江门市蓬江区潮连工业区祥和路 79 号，项目建成后，增加一批生产设备，扩大生产规模并提高产品质量，占地面积 15025.2m²，建筑面积 19793.8m²，总投资 400 万元，其中环保投资 10 元，占总投资比例 2.5%，迁扩建后项目建筑物基本情况见表 1。

表 1 项目工程组成一览表

建筑物	基底面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注
1#厂房	4267	12901.2	共 3 层，1F 弹簧制品生产区、2-3F 仓库
2#厂房	1275	44436	分生产区和办公区两部分：生产区共 3F，其中 1F 五金制品生产区，2-3F 仓库；办公室 4.5 层
宿舍	416	2436.6	共 6 层，1 食堂、2-6F 宿舍
门卫室	20	20	1 层

(3) 项目劳动定员及工作时间

表 2 项目迁扩建前后劳动定员及工作制度

序号	/	员工人数	工作制度	食宿情况
1	扩建前	60 人	全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时	均不在项目内食宿
2	扩建后	160 人	全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时	均在项目内住宿

(4) 公用工程

表3 项目公用工程

序号	名称	迁扩建前	增减量	迁扩建后	用途	备注
1	给水	780 吨/年	8037 吨/年	8817 吨/年	生产、生活	市政供水
2	排水	624 吨/年	6408 吨/年	7032 吨/年	生产、生活	排入市政管网
3	电	10 万 KWh/年	90 万 KWh/年	100 万 KWh/年	生产、生活	市政供电

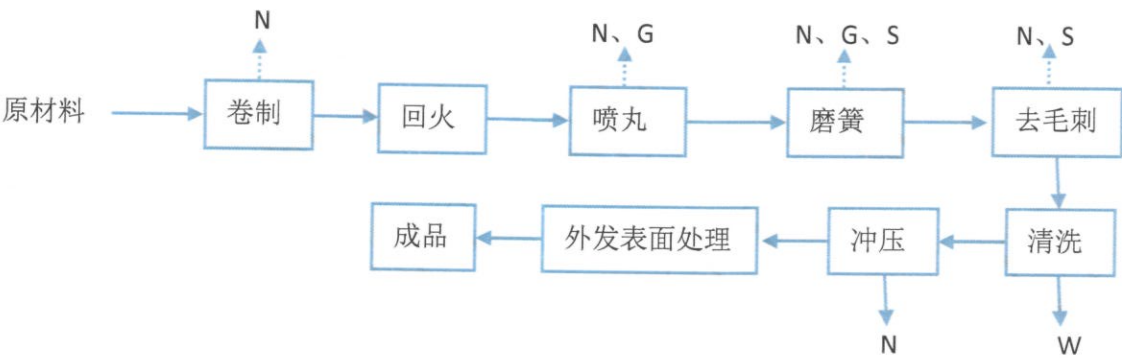
(5) 项目生产规模、原辅材料及生产设备情况

表 4 项目迁扩建前后生产规模、原辅材料及生产设备情况

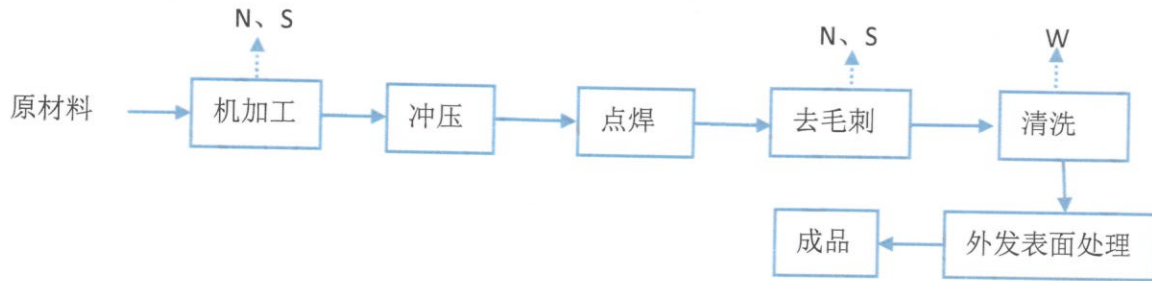
项目	名称	单位	迁扩建前	增减量	迁扩建后	备注
产品产量	弹簧制品	万件/年	600	+172	772	
	五金制品	万件/年	0	+1300	1300	
原辅材料	铁钢材	吨/年	120	+280	400	弹簧制品原材料用量 140 吨/年, 五金制品原料用量 260 吨/年
生产设备	自动卷簧机	台	18	+30	48	
	回火机	台	3	+4	7	用电
	喷丸机	台	2	+2	4	
	磨簧机	台	8	+4	12	
	超声波清洗机	台	1	+2	3	
	震光机	台	0	+9	9	
	开式压力机	台	0	+48	48	
	车床	台	0	+2	2	
	铣床	台	0	+1	1	
	自动冲压机	台	0	+3	3	
	点焊机	台	0	+16	16	
	钻床	台	0	+2	2	
	卡箍机	台	0	+3	3	
	空压机	台	0	+3	3	

(6) 工艺流程及简述：（图示）

弹簧制品生产工艺：



五金制品生产工艺：



工艺流程说明：

弹簧制品生产工艺：

①卷制：将原材料经自动卷簧机卷绕成相应规格的弹簧。

②回火：将卷制好的弹簧回火定形，加热温度约 200℃-300℃，保温 30min-60min，消除内应力。回火处理后的弹簧在车间内自然冷却。

③喷丸：冷却后的弹簧进行强化喷丸处理，以提高弹簧表面抗疲劳强度。喷丸过程为将金属丸流喷射到零件表面，使零件表层发生塑性变形，而形成一定厚度的强化层，强化层内形成较高的残余应力，由于零件表面压应力的存在，当零件承受载荷时可以抵消一部分应力，从而提高零件的疲劳强度。

④磨簧：喷丸处理后的弹簧经自动磨簧机将弹簧的两个端面切削平整。

⑤去毛刺：切削平整后弹簧经震光机去毛刺处理。

⑥清洗：用水对弹簧表面进行简单清洗，以除去表面附着的金属碎屑。

⑦冲压：对弹簧进行冲压处理，达到定型和提高强度的目的。

五金制品生产工艺：

①机加工：将原材料经车床、铣床等设备机加工所需要的形状和规格。

②冲压：将机加工成型后的零部件冲压定形。

③点焊：将冲压定形后的零部件经点焊机焊接成型。

④去毛刺：将焊接好的半成品经震光机去毛刺处理。

⑤清洗：用水对五金件表面进行简单清洗，以除去表面附着的金属碎屑。

（7）主要产污类型及排污方式

该项目的污染因素主要有废水、废气、噪声、固体废物等。

①废水：项目营运期产生的主要为清洗废水和员工生活污水。其中清洗废水中主要污染物为 SS，废水中磨石粉末及金属碎屑经沉淀过滤处理后，废水排放可达到广东省《水污

染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入市政管网，经市政管网引至潮连污水处理厂进一步处理达标排放。项目生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，污水经隔油隔渣池、三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准排入市政管网，经市政管网引至潮连污水处理厂进一步处理达标排放。

②废气：项目营运期产生的废气主要为喷丸、磨簧废气和食堂废气，项目喷丸、磨簧粉尘经布袋除尘器收集处理后经排气筒高空排放，未经集气罩收集的粉尘以无组织形式排放。食堂油烟采用油烟净化器处理后经排气筒高空排放。

③噪声：项目主要噪声为生产过程中的卷簧机、磨簧机、震光机等机械设备运行噪声，噪声值为 70-80dB（A）。项目通过采用隔声、消声措施、合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染。

④固体废物：项目固体废物主要是生活垃圾和一般工业废物。生活垃圾主要为员工办公和生活过程产生的生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清理和处置。一般工业废物主要为项目生产过程中产生的一定量的金属碎屑和边角料，交相关专业公司回收处理。

三、验收执行标准

（1）生产废水及生活污水：执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，评价排放标准执行见下表。

表 1 污水排放标准

阶段	污染物排放限值（单位：mg/L）			
	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	——

（2）废气：执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，评价排放标准执行见下表。

表 1 废气排放标准

阶段	排气筒高度（m）	颗粒物	
		排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
DB44/27-2001 第二时段二级标准	15	120	2.9
DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值	/	1.0	/

（3）噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 2 工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

（4）油烟：厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度。

表 2 饮食业油烟排放标准(GB12348-2008) 单位: mg/m^3

项目	油烟浓度
最高允许排放浓度	2.0

四、验收内容、主要检测仪器及环境条件

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	生产废水	SS	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	生活污水排放口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
废气	废气排放口 1#	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	废气排放口 2#	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	上风向参照点	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 1#	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 2#	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
	下风向监控点 3#	颗粒物	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
食堂油烟	食堂油烟排放口	油烟浓度	每天监测 3 次, 连续监测 2 天
厂界噪声	南面厂界外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	每天昼间、夜间各监测一次, 连续监测两天
	东面厂界外 1m		
	北面厂界外 1m		
主要检测仪器 及编号	设备名称	仪器型号	设备编号
	十万分之一分析天平	CPA225D	RC-094
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	声级校准器	AWA6221A	RC-068
	多功能声级计	AWA6228	RC-069
	红外分光测油仪	OIL 460 型	RC-064
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	便携式溶解氧测定仪	JPBJ-609L	RC-096
环境条件	2018.05.14: 天气: 晴; 温度: 27.9℃; 湿度: 62%; 气压: 100.7kPa; 风速<5m/s。		
	2018.05.15: 天气: 晴; 温度: 28.3℃; 湿度: 63%; 气压: 101.1kPa; 风速<5m/s。		

五、质量控制和保证

- (1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；
- (2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；
- (3) 监测全过程严格按照本公司《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格实行三级审核制度；
- (4) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)
- (5) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求进行。

六、样品详细信息

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FS20180514101	生产废水排放口	SS	浅黄色，无味，无浮油	2018.05.14 一时段	81%
FS20180514102	生产废水排放口		浅黄色，无味，无浮油	2018.05.14 二时段	81%
FS20180514103	生产废水排放口		浅黄色，无味，无浮油	2018.05.14 三时段	81%
FS20180514104	生活污水排放口	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、氨 氮、SS、动 植物油	浅黄色，无味，少量浮油	2018.05.14 一时段	81%
FS20180514105	生活污水排放口		浅黄色，无味，少量浮油	2018.05.14 二时段	81%
FS20180514106	生活污水排放口		浅黄色，无味，少量浮油	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514001	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514002		颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514003		颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514004	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514005		颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514006		颗粒物	滤筒，密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514007	现场空白	颗粒物	滤筒，密封完好	/	/
FQ20180514008	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514009	监控点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514010	监控点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514011	监控点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514012	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514013	监控点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514014	监控点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.14 二时段	81%

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FQ20180514015	监控点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514016	参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514017	监控点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514018	监控点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514019	监控点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.05.14 三时段	81%
FQ20180514020	现场空白	颗粒物	滤膜, 密封完好	/	/
FQ20180514021	食堂油烟排放口	油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514022		油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514023		油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 一时段	81%
FQ20180514024	食堂油烟排放口	油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514025		油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514026		油烟	滤筒, 密封完好	2018.05.14 二时段	81%
FQ20180514027	现场空白	油烟	滤筒, 密封完好	/	/
FS20180515101	生产废水排放口	SS	浅黄色, 无味, 无浮油	2018.05.15 一时段	81%
FS20180515102	生产废水排放口		浅黄色, 无味, 无浮油	2018.05.15 二时段	81%
FS20180515103	生产废水排放口		浅黄色, 无味, 无浮油	2018.05.15 三时段	81%
FS20180515104	生活污水排放口	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、氨 氮、SS、动 植物油	浅黄色, 无味, 少量浮油	2018.05.15 一时段	81%
FS20180515105	生活污水排放口		浅黄色, 无味, 少量浮油	2018.05.15 二时段	81%
FS20180515106	生活污水排放口		浅黄色, 无味, 少量浮油	2018.05.15 三时段	81%
FQ20180515101	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515102		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515103		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515104		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515105		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515106	废气排放口 2#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515107		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515108		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515109		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515110		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515111	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FQ20180515112	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515113	监控点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515114	监控点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515115	监控点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515116	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515117	监控点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515118	监控点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515119	监控点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515120	参照点	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515121	监控点 1#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515122	监控点 2#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515123	监控点 3#	颗粒物	滤膜，密封完好	2018.05.15 三时段	79%
FQ20180515124	现场空白	颗粒物	滤膜，密封完好	/	/
FQ20180515125	食堂油烟排放口	油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515126		油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515127		油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 一时段	79%
FQ20180515128	食堂油烟排放口	油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515129		油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515130		油烟	滤筒，密封完好	2018.05.15 二时段	79%
FQ20180515131	现场空白	油烟	滤筒，密封完好	/	/

七、验收监测结果

（1）食堂油烟检测结果（油烟浓度）

采样位置	检测项目	检测日期	检测时段	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
食堂油烟排放口	油烟浓度	2018.05.14	一时段	1.09	达标
			二时段	1.23	达标
		2018.05.15	一时段	1.12	达标
			二时段	1.19	达标
《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）最高允许排放浓度				2.0	/
备注：①本结果只对当时采集样品负责；					

(2) 生活污水检测结果 (SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物油)

检测位置	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	达标 情况
生活污水 排放口	2018.05.14 一时段	SS	8.6	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	32	500 mg/L	达标
		BOD ₅	9.8	300mg/L	达标
		氨氮	0.34	/	/
		动植物油	1.12	100 mg/L	达标
	2018.05.14 二时段	SS	15.7	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	45	500 mg/L	达标
		BOD ₅	12.8	300mg/L	达标
		氨氮	0.18	/	/
		动植物油	0.89	100 mg/L	达标
	2018.05.14 三时段	SS	23.9	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	33	500 mg/L	达标
		BOD ₅	9.7	300mg/L	达标
		氨氮	0.16	/	/
		动植物油	0.94	100 mg/L	达标
	2018.05.15 一时段	SS	7.0	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	44	500 mg/L	达标
		BOD ₅	12.3	300mg/L	达标
		氨氮	0.15	/	/
		动植物油	1.03	100 mg/L	达标
	2018.05.15 二时段	SS	8.4	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	36	500 mg/L	达标
		BOD ₅	8.7	300mg/L	达标
		氨氮	0.18	/	/
		动植物油	0.85	100 mg/L	达标
	2018.05.15 三时段	SS	11.9	400 mg/L	达标
		COD _{Cr}	41	500 mg/L	达标
		BOD ₅	9.5	300mg/L	达标
		氨氮	0.24	/	/
		动植物油	0.98	100 mg/L	达标

备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；

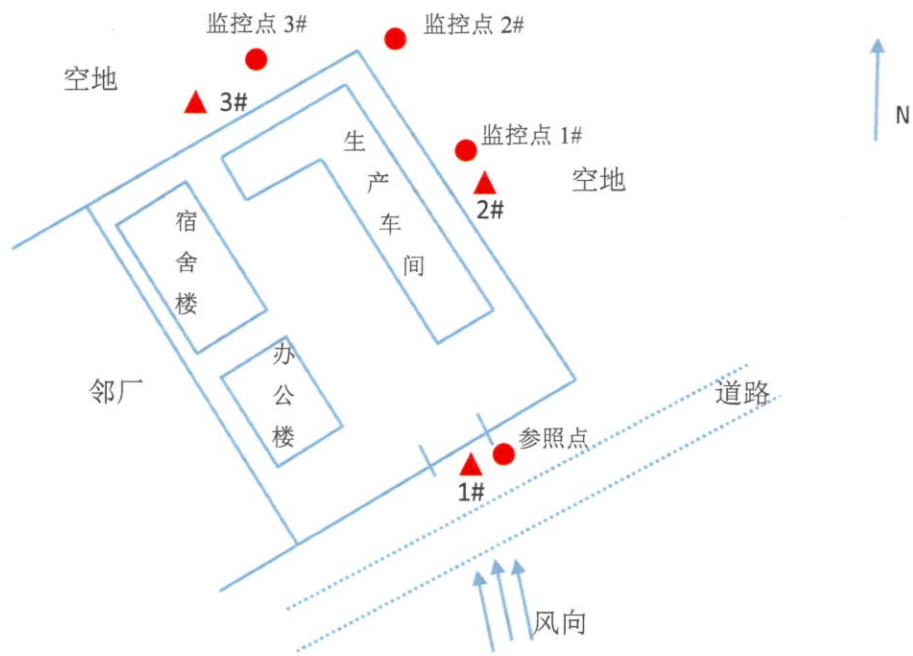
(5) 无组织废气检测结果（颗粒物）

监测点位	检测项目	检测日期	检测时段	检测结果（mg/m ³ ）
上风向参照点	颗粒物	2018.05.16	一时段	0.089
			二时段	0.102
			三时段	0.096
		2018.05.17	一时段	0.112
			二时段	0.085
			三时段	0.109
下风向监测点 1#	颗粒物	2018.05.16	一时段	0.134
			二时段	0.151
			三时段	0.129
		2018.05.17	一时段	0.147
			二时段	0.139
			三时段	0.128
下风向监测点 2#	颗粒物	2018.05.16	一时段	0.156
			二时段	0.167
			三时段	0.169
		2018.05.17	一时段	0.171
			二时段	0.161
			三时段	0.158
下风向监测点 3#	颗粒物	2018.05.16	一时段	0.143
			二时段	0.148
			三时段	0.137
		2018.05.17	一时段	0.134
			二时段	0.145
			三时段	0.131
广东省地方标准《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				1.0
达标情况				达标
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②下风向监控点 1#、2#、3#监测结果是未扣除参照值的结果； ③用最高浓度的监控点位来评价。				

(6) 厂界噪声

序号	测量时间	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		达标情况
				昼间 leq	夜间 leq	
1	2018.05.14	南面厂界外 1m 1#	生产噪声	58.8	49.1	达标
2		东面厂界外 1m 2#	生产噪声	56.7	46.7	达标
3		北面厂界外 1m 3#	生产噪声	57.0	47.2	达标
4	2018.05.15	南面厂界外 1m 1#	生产噪声	59.4	48.8	达标
5		东面厂界外 1m 2#	生产噪声	56.5	47.5	达标
6		北面厂界外 1m 3#	生产噪声	57.2	46.8	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准				60	50	/
备注：①本次检测结果只对当次检测负责；						

监测点位示意图



说明：“▲”表示噪声监测点位；“●”表示无组织废气监控点位；

八、环保检查结果

（1）执行国家建设项目环境保护管理制度情况

江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂委托江门市泰邦环保有限公司编制了《江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目环境影响报告表》，并通过了江门市蓬江区环境保护局的审批。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护条例》的有关规定，项目建设过程中，项目的环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，项目的建设执行了环境保护“三同时”制度。

（2）环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全

该项目取得了江门市蓬江区环境保护局《关于江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目环境影响报告表的批复》（蓬环审[2018]29 号）。

（3）环保组织机构及规章管理制度、环保设施建成及运行记录是否齐全

该项目已建立环保组织机构，制定了相关生产和环境保护的规章管理制度，目前已经建设了相关废气、废水、噪声处理设施。

（4）建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

该项目在建设期间和试生产阶段均没有发生扰民和污染事故。

（5）监测工况及必要的原材料使用情况

监测时项目运营正常，主要设备均处于正常工作状态，工况符合达到 75%以上。

（6）环保措施落实情况

江门市蓬江区环境保护局同意该项目的建设，根据要求，对该建设项目进行了现场检查，该项目环评报告表及批复要求与环保设施（措施）落实情况。

环保检查落实情况表

建设要求	落实情况
项目营运期产生的主要为清洗废水和员工生活污水，清洗废水经沉淀过滤处理后排入市政管网，经市政管网引至潮连污水处理厂进一步处理达标排放，项目生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，污水经隔油隔渣池、三级化粪池预处理后排入市政管网，经市政管网引至潮连污水处理厂进一步处理达标排放。项目清洗废水和员工生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。	已基本落实。项目营运期产生的主要为清洗废水和员工生活污水，清洗废水经沉淀过滤处理后排入市政管网，项目生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，污水经隔油隔渣池、三级化粪池预处理后排入市政管网，清洗废水和生活污水经市政管网引至潮连污水处理厂进一步处理达标排放，监测结果表明，生活污水和清洗废水所测污染物均符合《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准要求。
项目营运期产生的废气主要为喷丸、磨簧废气和食堂废气，项目喷丸、磨簧粉尘经布袋除尘器收集处理后经排气筒高空排放，未被集气罩收集的以无组织形式排放。食堂油烟采用油烟净化器处理后经排气筒高空排放。项目喷丸、磨簧废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 最高允许浓度。	已基本落实。项目产生的废气主要为喷丸、磨簧废气和食堂废气，项目喷丸、磨簧粉尘经布袋除尘器收集处理后经排气筒高空排放。食堂油烟采用油烟净化器处理后经排气筒高空排放。项目喷丸、磨簧废气监测结果表明，废气所测污染物符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求。食堂油烟符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 最高允许浓度要求。
项目主要噪声为生产过程中的卷簧机、磨簧机、震光机等机械设备运行噪声。项目通过采用隔声、消声措施、合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	已基本落实。项目主要噪声为生产过程中的卷簧机、磨簧机、震光机等机械设备运行噪声。项目通过采用隔声、消声措施、合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染。项目各测点噪声监测值厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。
项目固体废物主要是生活垃圾和一般工业废物，生活垃圾由环卫部门统一清理，金属碎屑和边角料交相关专业公司回收处理。项目应按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，提高固体废物的综合利用率。	已基本落实 已按照“减量化、资源化、再利用”的原则做好固体废物的处理处置工作，提高固体废物的综合利用率。项目生活垃圾已由环卫部门统一清理，属碎屑和边角料已交相关专业公司回收处理。

九、验收监测方法

检测类别	序号	项目名称	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	使用仪器	最低检 出限
厂界噪声	1	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	/
废水	1	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	十万分之一分析 天平	/
	2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
	3	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与 接种法》HJ 505-2009	溶解氧测量仪	0.5 mg/L
	4	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	0.025 mg/L
	5	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 637-2012	红外分光测油仪	0.04mg/L
废气	1	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	十万分之一分析 天平	/
	2	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》GB/T 15432-1995	十万分之一分析 天平	0.001mg /m ³
食堂油烟	1	油烟	GB 18483-2001 附录 A	红外分光测油仪	/

十、验收监测结论及建议

监测结论：

- （1）监测工况：检测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，生产负荷均在 75%以上。
- （2）废水：由废水检测结果可知，检测期间，生活污水排放口的 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准要求。生产废水排放口的 SS 排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准要求。
- （3）废气：由废气检测结果可知，检测期间，废气中颗粒物的排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）最高允许浓度要求。
- （4）噪声：检测期间，该项目南面、东面、北面厂界噪声连续两天的昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

建议：

- （1）排放的各种污染物均应得到妥善处理，符合相关标准要求后方可排放。
- （2）应切实做好生产设备及辅助设备的隔音、消声、减震等降噪措施，确保边界噪声符合排放要求。固体废物应分类收集，妥善处理，防止造成周边环境的污染。
- （3）加强企业管理，提高清洁生产水平，建立先进的管理体系，树立清洁生产思想，以节能、降耗、截污减排为目标，使污染物的产生量最少化、资源化和无害化。

附表 1: 监测人员一览表

姓名	职称	上岗证编号	持证项目
梁炯宇	技术员	粤 R 字第 4678 号	1、水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水); 2、气和废气(含工作场所空气); 3、土壤、固/危废、污泥、沉积物; 4、噪声项目检测; 5、振动项目检测; 6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测
黄耀华	技术员	粤 R 字第 4696 号	
麦志东	技术员	粤 R 字第 4679 号	
陈慧金	技术员	粤 R 字第 4683 号	
吴婷婷	技术员	粤 R 字第 4688 号	

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4678 号

姓 名 梁炯宇

性 别 男

出生年月 1991.08

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术有限公司

发证单位: 广东计量协会

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4683 号

姓 名 陈慧金

性 别 女

出生年月 1997.02

文化程度 中专 职称 /

工作单位 广东华科检测技术有限公司

发证单位: 广东计量协会

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4696 号

姓 名 黄耀华

性 别 男

出生年月 1985.10

文化程度 大专 职称 /

工作单位 广东华科检测技术有限公司

发证单位: 广东计量协会

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4688 号

姓 名 吴婷婷

性 别 女

出生年月 1994.07

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术有限公司

发证单位: 广东计量协会

说 明

一、依据检验检测机构资质认定评审准则要求和认证、认可的有关规定，经考核合格，颁发此证。

二、此证是从事校准、检验检测(含抽样)相关项目工作的人员通过培训、考核合格的证明。

三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

四、此证不得转借、涂改无效。

五、此证从发证之日起，有效期三年。到期须向原发证单位申请延期。

校准/检验检测能力证 粤 R 字第 4679 号

姓 名 麦志东

性 别 男

出生年月 1990.11

文化程度 本科 职称 /

工作单位 广东华科检测技术有限公司

发证单位: 广东计量协会

考核合格专业项目

1、水和废水(含地表水、地下水、生活饮用水、海水、降水); 2、气和废气(含工作场所空气); 3、土壤、固/危废、污泥、沉积物; 4、噪声项目检测; 5、振动项目检测; 6、高温、水量、照度等物理因素采样及检测。

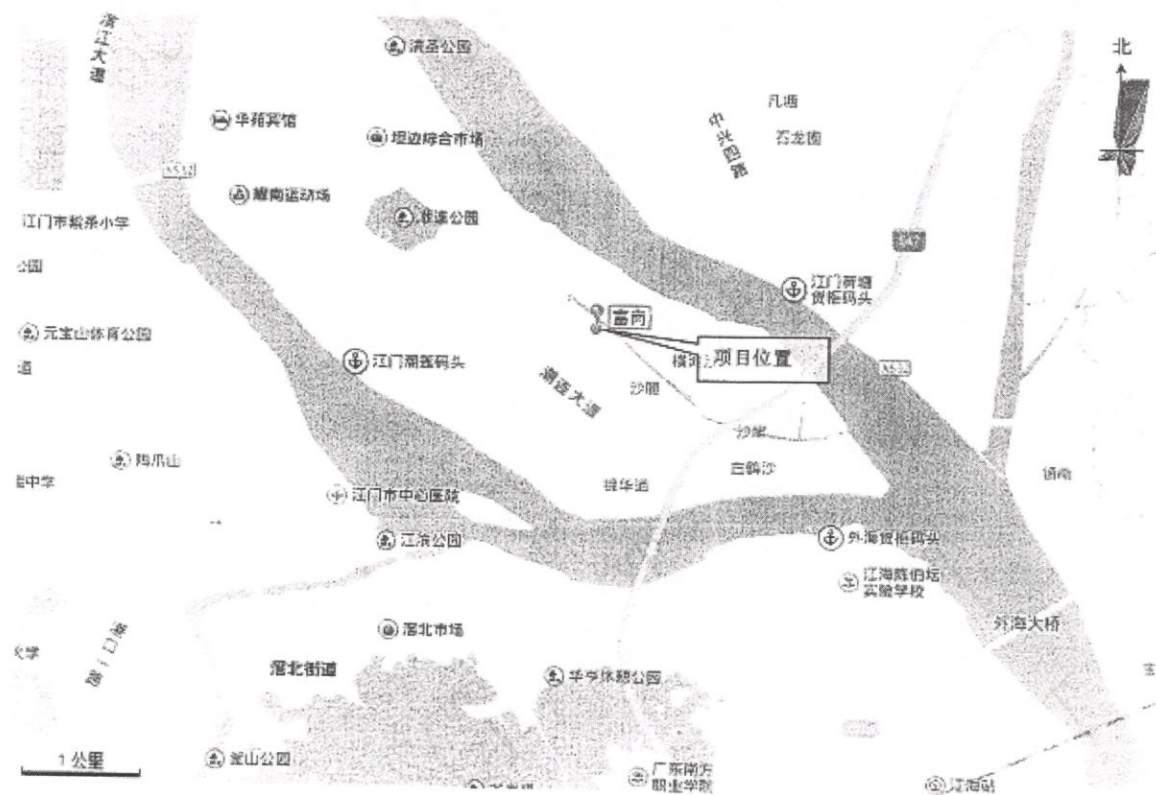
延期记录

发证单位印章

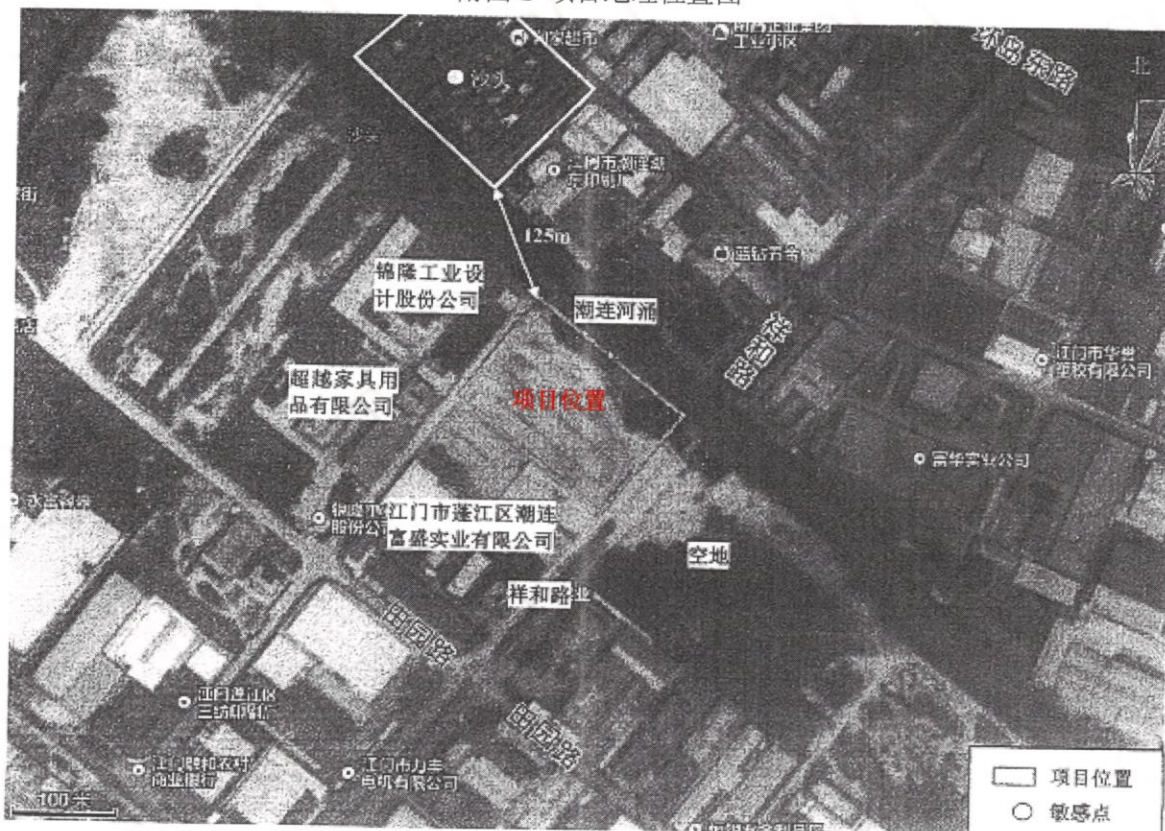
发证日期 2018 年 12 月 28 日

有效期至 2021 年 12 月 28 日

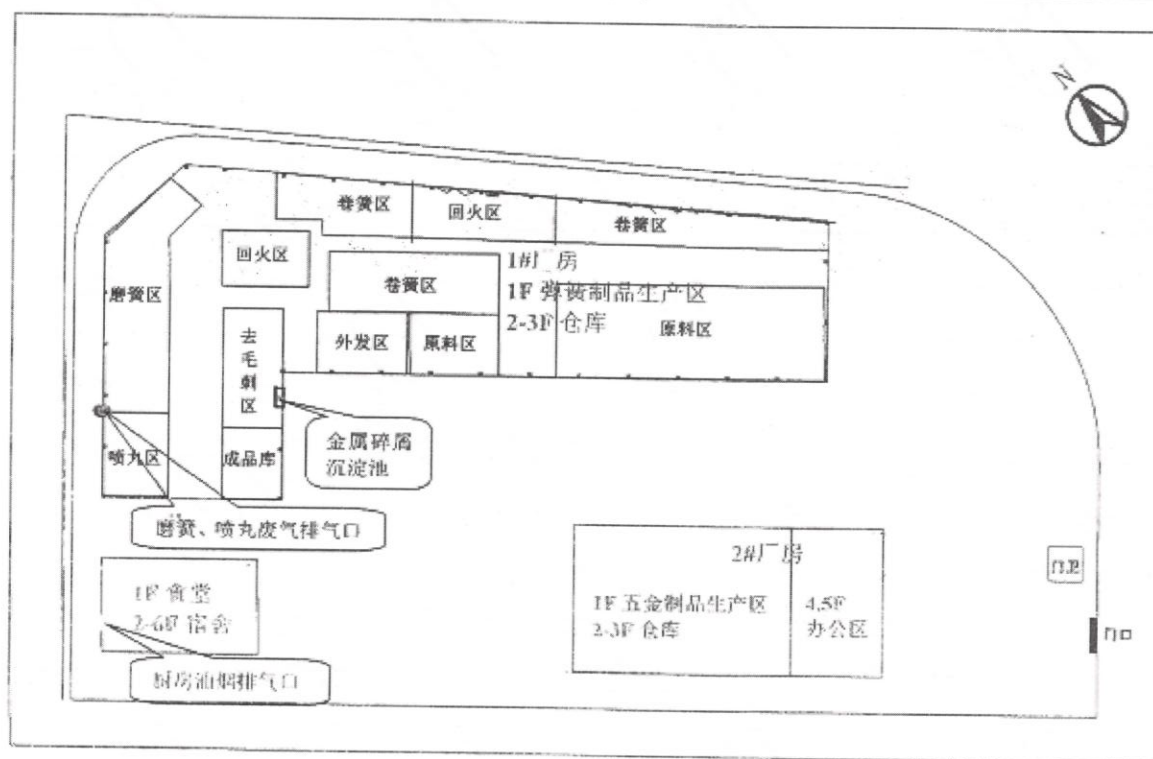
日期 年 月 日



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至情况图



附图 3 项目厂区平面布置图





附图 4 项目环保设施照片及采样照片

附件 1: 资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2017192198U

名称: 广东华科检测技术服务有限公司

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地2101号

经审查,你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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2017192198U

注: 需要延续证书有效期的,应当
在有效期届满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: 二〇一七年二月二十八日

有效期至: 二〇二三年二月二十七日

发证机关 广东省质量技术监督局

附件 2：环评批复

江门市蓬江区环境保护局文件

蓬环审〔2018〕29 号

关于江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目环境影响报告表的批复

江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂：

报来《江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等收悉。经研究，批复如下：

一、江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂原位于江门市蓬江区潮连卢边青年公路 137 号，从事弹簧制品生产，年产弹簧制品 600 万件。现拟迁扩建至江门市蓬江区潮连工业区祥和路 79 号，建设年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件项目，项目投资 400 万元，占地面积为 15025.2 平方米，建筑面积 19793.8 平方米，项目设有宿舍和食堂。

二、江门市环境保护局委托环境保护部华南环境科学研究所对《报告表》的环境可行性进行评估论证，出具的评估意见认为《报告表》评价结论总体可信，项目按照《报告表》所列

性质、规模、地点进行建设,在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施,确保污染物稳定达标排放的前提下,其建设从环境保护角度可行。

三、项目在建设和运营中应落实《报告表》提出的各项污染防治措施和生态保护措施,重点做好以下工作:

(一)按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给排水系统。清洗废水和生活污水需符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及潮连污水处理厂进水水质标准较严者后排入潮连污水处理厂处理。

(二)采取有效废气收集和处理措施防治大气污染。喷丸、磨黄粉尘需符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准;食堂油烟需符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。

(三)采取有效措施防治营运期产生的噪声,保证边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

(四)按照分类收集和综合利用的原则,依法落实固体废物的暂存和处理处置,防止造成二次污染。厂区内的固体废物临时性贮存设施应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的规定。

(五)项目应按国家和省的有关规定规范设置各类排污口,并定期开展环境监测。

四、项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

六、严格按报批的建设规模和用途进行建设和使用，如需改变，必须重新报批环评文件。

七、项目建成后，须依法进行竣工环保验收。



公开方式：主动公开

抄送：江门市泰邦环保有限公司，江门市蓬江区潮连街道办事处城镇建设管理与环保局

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 广东华科检测技术有限公司

填表人 (签字): 苏明

项目经办人 (签字):

江门市蓬江区潮连工业区祥和路 79 号
(东经 116°13'05.19", 北纬 22°6'21.203")

项 目 名 称		江门市蓬江区潮连富岗弹簧厂年产弹簧制品 772 万件和五金制品 1300 万件迁扩建项目		建 设 地 点		江门市蓬江区潮连工业区祥和路 79 号	
行 业 类 别	339 铸造及其他金属制品制造	建 设 性 质		□新建		□迁 扩 建	
设 计 生 产 能 力	弹簧制品 772 万件/年 五金制品 1300 万件/年	实 际 生 产 能 力		弹簧制品 772 万件/年 五金制品 1300 万件/年		投入试运行日期	
投资 总 概 算 (万 元)	400	环 保 投 资 总 概 算 (万 元)		10		所占比例 (%)	
环 评 审 批 部 门	江门市蓬江区环境保护局	批 准 文 号		蓬环审[2018]29 号		批 准 时 间	
初 步 设 计 审 批 部 门	-	批 准 文 号		-		2018 年 4 月 11 日	
环 保 设 施 设 计 单 位	/	环 保 设 施 施 工 单 位		/		批 准 时 间	
实际总投资 (万元)	400	实际环保投资 (万元)		10		所占比例 (%)	
废水治理 (万元)	废气治理 (万元)	噪声治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		其它 (万元)	
新增废水处理设施能力 (t/d)	/			新增废气处理设施能力 (Nm ³ /h)		/	
建 设 单 位		江 门 市 蓬 江 区 潮 连 富 岗 弹 簧 厂		联 系 电 话		13923080650	
污 染 物		原有排放量 (1)	本期工程实际排放量 (2)	本期工程允许排放量 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)
生活污水					0.6912		0.6912
化学需氧量			39	500			0.2696
氨氮			0.21	/			0.00145
废气							3356.6
颗粒物			1.6	120			0.0552
工业固体废物					0.005		0
其它特征污染物							
与项目特征有关的污染物							
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目填)							

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少;
2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1);
3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升;
大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年;