

# 东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告

HSJC（验字）20190924001

项目名称：东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目

建设单位：东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂



东莞市华溯检测技术有限公司

二〇一九年九月

## 编制说明

- 1、 本报告为污染影响类建设项目竣工环境保护验收监测报告。
- 2、 本报告仅对采样分析结果负责。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 本报告无复核、审核、签发签字无效。
- 5、 本报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
- 6、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、 本报告 9.3 章节中数据引用我公司（HSJC20190924001）检测报告。

建设单位：东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂

法人代表：徐安源

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

法人代表：何春桥

项目负责人：庄佳喜

报告编写人：李诗娟

复核：龚路

审核：黄俊能

签发：郑世琪

签发日期：2019年09月24日

建设单位：东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂

编制单位：东莞市华溯检测技术有限公司

电话：15016824678

电话：0769-27285578

传真：--

传真：0769-23116852

邮编：523000

邮编：523129

地址：东莞市虎门镇南栅民昌路五巷2号鑫永盛  
B栋4楼406号

地址：东莞市东城区牛山明新商业街六栋

# 目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
3 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	3
3.4 生产工艺.....	3
3.5 项目变动情况.....	4
4 环境保护设施.....	4
4.1 污染物治理/处置设施.....	4
4.1.1 噪声.....	4
4.1.2 固体废物.....	4
5 审批部门审批决定.....	6
6 验收执行标准.....	6
7 验收监测内容.....	6
8 质量保证及质量控制.....	6
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	6
8.2 人员资质.....	6
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	7
9 验收监测结果.....	7
9.1 监测期间天气情况.....	7
9.2 生产工况.....	7
9.3 环境保护设施调试效果.....	8
9.3.1 污染物排放监测结果.....	8
9.3.1.1 厂界噪声.....	8
10 环保检查结果.....	8
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况.....	8
10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况.....	8

11 验收监测结论.....	9
11.1 噪声.....	9
11.2 固体废物.....	9
11.3 建议.....	9
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	10
附件 1 监测人员上岗证.....	11
附件 2 采样照片.....	12
附件 3 审批部门审批决定.....	13
附件 4 验收监测委托书.....	16
附件 5 情况说明.....	17

## 1 验收项目概况

东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目位于东莞市虎门镇南栅民昌路五巷 2 号鑫永盛 B 栋 4 楼 406 号。项目占地面积 400m<sup>2</sup>，建筑面积 400m<sup>2</sup>。项目总投资 20 万元，其中环保投资 2 万元。该项目主要从事弹簧的加工生产，年产弹簧 3 吨。

《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》由东莞市新腾环保科技有限公司编制，并于 2019 年 7 月 18 日通过了东莞市生态环境局审批，批文号：东环建（2019）12079 号。

受建设单位东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂委托，我司对该项目进行竣工环境保护验收监测。2019 年 9 月 12 日，我公司组织技术人员到现场进行勘察，收集资料，对该项目“三同时”执行情况、环境保护设施建设情况、环境保护管理、应急处置等方面进行了现场检查，依据相关规定编制了关于《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》验收监测方案，于 2019 年 9 月 19 日~20 日对其噪声开展验收监测工作，在此基础上编写本验收监测报告。

## 2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日，中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年 第 9 号；
- (5) 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；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (7) 东莞市新腾环保科技有限公司，《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》，2019 年 6 月；
- (8) 东莞市生态环境局，关于《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》的批复，批文号：东环建（2019）12079 号，2019 年 7 月 18 日；
- (9) 东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂与验收相关的其他资料。

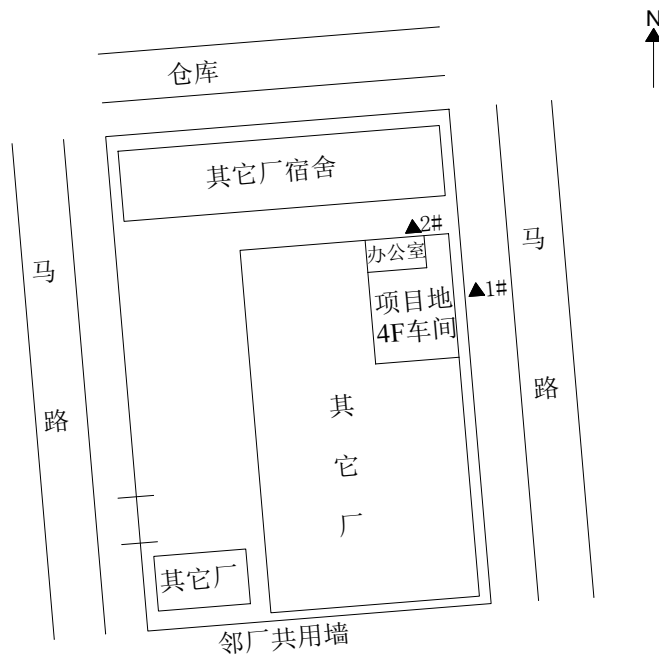
### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂位于东莞市虎门镇南栅民昌路五巷 2 号鑫永盛 B 栋 4 楼 406 号（地理坐标：N22°47'17.10"，E113°42'32.40"），地理位置见图 3-1，厂区平面布置及监测点位图见图 3-2。



图 3-1 厂区地理位置图



注：▲噪声监测点

图 3-2 厂区平面布置及监测点位

### 3.2 建设内容

东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目占地面积 400m<sup>2</sup>，建筑面积 400m<sup>2</sup>。项目总投资 20 万元，其中环保投资 2 万元。该项目年产弹簧 3 吨。项目共有员工 2 人，均不在项目内食宿，年工作日 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表见表 3-1。

表 3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表

序号	建设内容	环评数量	实际数量	是否与环评一致	工序
1	弹簧机	19 台	19 台	相符	弹簧成型
2	磨床	1 台	1 台	相符	机加工
3	热处理炉	2 台	2 台	相符	热处理
4	烤箱	1 台	1 台	相符	
5	拉压测试机	1 台	1 台	相符	测试
6	空压机	1 台	1 台	相符	辅助设备

### 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-2。

表 3-2 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	环评设计年用量	实际年用量	备注
1	钢线	3.1 吨	3.1 吨	--
2	模具	150 套	150 套	--

### 3.4 生产工艺

①弹簧生产工艺及产污环节流程图：



图 3-3 弹簧生产工艺及产污环节流程图

污染物标识符号：

S为固体废物；N为噪声。

工艺说明：

弹簧成型：项目使用弹簧机将外购回厂的钢线进行弹簧成型，该工序产生噪声。

热处理：项目使用热处理炉、烤箱将弹簧成型后的工件进行增强塑性，热处理炉、烤箱使用电能，热处理炉、烤箱工作温度200℃，不设燃烧设备，不会产生燃烧废气，该工序产生噪声。



测试：热处理后的工件使用拉压测试机进行测试，该工序产生不合格品和噪声。

包装出货：成品经包装后即可出货。该工序产生少量废包装材料。

②模具维修工艺及产污环节流程图：



图 3-3 模具维修工艺及产污环节流程图

污染物标识符号：

S为固体废物；G为废气；N为噪声。

工艺说明：

机加工：项目使用磨床对弹簧成型工序中损坏的金属模具进行表面机制加工，该工序产生金属碎屑、金属边角料和噪声。

### 3.5 项目变动情况

根据环评及批复阶段报批的生产设备与实际使用的生产设备见对比一览表（表 3-1）可知，该项目无重大变动情况。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 噪声

项目噪声主要来源于普通加工机械、通风机、空压机等设备运行时产生的噪声。

该项目通过选用低噪声设备，加强日常维护，合理布置高噪声设备等以衰减噪声。

#### 4.1.2 固体废物

该项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、一般工业固体废物。

①员工生活垃圾：交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：项目生产过程中会产生不合格品、金属碎屑、金属边角料、废包装材料，收集后交专业公司回收处理。

综上所述，各污染物及其排放情况见表 4-1。

表 4-1 污染防治措施及“三同时”落实情况一览表

内容 类型	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放方式 及去向	相符性
噪声	普通加工机械、 通风机、空压机	噪声	合理布局，采取隔声、降噪等 措施	选用低噪声设备，加强日常维 护，合理布置高噪声设备	/	与环评及批复 要求一致
固体废物	员工生活	生活垃圾	交环卫部门处理	交环卫部门处理	交环卫部门处理	与环评及批复 要求一致
	生产过程	不合格品、金属 碎屑、金属边角 料、废包装材料	交专业公司回收处理	交给专业公司回收处理	交给专业公司回 收处理	与环评及批复 要求一致

## 5 审批部门审批决定

东莞市生态环境局关于《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》的批复，批文号：东环建〔2019〕12079号，2019年7月18日，见附件3。

## 6 验收执行标准

### (1) 噪声验收执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准，厂界噪声执行标准见表 6-1。

表 6-1 工业企业厂界环境噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))
			昼间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	2类	60

## 7 验收监测内容

具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
厂界噪声	厂界东面外 1m 处	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天 昼间监测 1 次。	南、西面厂界 为邻厂共用 墙，故未监测
	厂界北面外 1m 处			

## 8 质量保证及质量控制

验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

### 8.1 监测分析及监测仪器

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 监测分析及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688	28~133dB (A)

### 8.2 人员资质

此次验收参与监测人员：杨森、杨海东、蒋述鑫、袁铸洋、曾繁辉，人员上岗证见附件1。

### 8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点布设的科学性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准，其前后校准示值偏差不大于0.5dB。

声级计校准记录一览表见下表：

表 8-2 声级计校准记录一览表

监测日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标准值 dB (A)	仪器示值		示值偏差 dB	测量前后允许示值偏差范围 dB	达标情况	
2019.09.19	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	94.1	0.1	±0.5	达标
					测量后	94.0	0	±0.5	达标
2019.09.20	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	94.0	昼间	测量前	93.8	-0.2	±0.5	达标
					测量后	94.0	0	±0.5	达标

## 9 验收监测结果

### 9.1 监测期间天气情况

监测期间天气情况见表9-1。

表 9-1 监测期间天气情况一览表

采样日期	天气状况	气温 (°C)	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	最大风速 (m/s)	风向
2019.09.19	多云	30.7	75	101.4	2.3	西南风
2019.09.20	晴	29.4	73	101.3	1.5	西南风

### 9.2 生产工况

监测期间，企业处于正常生产状态，项目现场监测期间运行工况用产品产量核算法计算，见表9-2。

表 9-2 监测期间运行工况一览表

产品名称	设计年产量	正常生产日产量	2019.09.19		2019.09.20		备注
			监测期间产量	生产负荷	监测期间产量	生产负荷	
弹簧	3 吨	10 千克	8.3 千克	83.0%	8.5 千克	85.0%	--

## 9.3 环境保护设施调试效果

### 9.3.1 污染物排放监测结果

#### 9.3.1.1 厂界噪声

表 9-3 厂界噪声监测结果

监 测 项 目 及 结 果			单 位: dB(A)		
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)	标准值	达标情况
			昼间	昼间	
1#	厂界外东 1m 处	2019.09.19	59.2	60	达标
		2019.09.20	59.4	60	达标
2#	厂界外北 1m 处	2019.09.19	57.7	60	达标
		2019.09.20	58.5	60	达标

注: 1、项目南、西面为邻厂共用墙, 故未监测;  
 2、由于企业夜间不进行生产 (企业已出具相关证明), 故夜间噪声不进行监测;  
 3、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准;  
 4、本结果只对当时监测结果负责。

## 10 环保检查结果

### 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和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。

### 10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》由东莞市新腾环保科技有限公司编制, 并于 2019 年 7 月 18 日通过了东莞市生态环境局审批, 批文号: 东环建 (2019) 12079 号。

## 11 验收监测结论

### 11.1 噪声

项目东、北面昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

### 11.2 固体废物

①员工生活垃圾：交环卫部门处理。

②一般工业固体废物：不合格品、金属碎屑、金属边角料、废包装材料，收集后交专业公司回收处理。

### 11.3 建议

- (1) 加强环保管理人员培训，落实环境保护管理制度，并自觉接受环保部门的监督管理和监测；
- (2) 对高噪声设备保持有效的防振隔声措施，优化厂区平面布置；
- (3) 加强固体废物的规范化管理，按要求完善各污染物的标志。

### 12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

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): 东莞市华溯检测技术有限公司


填表人(签字):


项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目				项目代码	无		建设地点	东莞市虎门镇南栅民昌路五巷2号鑫永盛B栋4楼406号				
	行业类别(分类管理名录)	二十二、67_金属制品加工制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 变更 <input type="checkbox"/> 后环评							
	设计生产能力	年产弹簧3吨				实际生产能力	年产弹簧3吨		环评单位	东莞市新腾环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	东莞市生态环境局				审批文号	东环建(2019)12079号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	--				竣工日期	--		排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--		本工程排污许可证编号	--				
	验收单位	东莞市华溯检测技术有限公司				环保设施监测单位	--		验收时监测工况	83.0%~85.0%				
	投资总概算(万元)	20				环保投资总概算(万元)	2		所占比例(%)	10.0				
	实际总投资(万元)	20				实际环保投资(万元)	2		所占比例(%)	10.0				
	废水治理(万元)	--	废气治理(万元)	--	噪声治理(万元)	--	固体废物治理(万元)	--	绿化及生态(万元)	--				
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力	--		年平均工作时	2400h					
运营单位	东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			92441900L54972713T		验收时间	2019年9月19日~20日				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	总VOCs	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	SO <sub>2</sub>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	NO <sub>x</sub>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其它特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

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

### 附件 1 监测人员上岗证

<p style="text-align: center;"><b>说 明</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。</p> <p>四、此证不得转借、涂改无效。</p> <p>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。</p>	<p>校准/检验检测能力证 R 字第 019 号</p> <p>姓 名 杨 森</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1988.01</p> <p>文化程度 高中 职称 /</p> <p>工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司</p> <p>发证单位：广东计量协会</p> 
---	---

<p style="text-align: center;"><b>说 明</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。</p> <p>四、此证不得转借、涂改无效。</p> <p>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。</p>	<p>校准/检验检测能力证 粤R字第 430号</p> <p>姓 名 曾繁辉</p> <p>性 别 男</p> <p>出生年月 1990.05</p> <p>文化程度 大专 职称 /</p> <p>工作单位 东莞市华溯检测技术有限公司</p> <p>发证单位：广东计量协会</p> 
---	--



## 附件 2 采样照片



## 附件 3 审批部门审批决定

# 东莞市生态环境局

东环建〔2019〕12079 号

## 关于东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂 建设项目环境影响报告表的批复

东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂：

你单位委托东莞市新腾环保科技有限公司编制的《东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂建设项目环境影响报告表》已收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂在东莞市虎门镇南栅民昌路五巷 2 号鑫永盛 B 栋 4 楼 406 号（与营业执照地址相符，北纬 22°47'17.10"，东经 113°42'32.40"）建设。项目占地面积 400 平方米、建筑面积 400 平方米，年加工生产弹簧 3 吨。主要设备为弹簧机 19 台、磨床 1 台、热处理炉 2 台、烤箱 1 台、拉压测试机 1 台等（详见该建设项目环境影响报告表）。

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、项目环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水。

(二) 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, 引至东莞市虎门宁洲污水处理厂处理。

(三) 加强车间通风。

(四) 做好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。

(五) 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。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。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《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。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。

东莞市生态环境局

2019年7月18日

执法专用章  
(3)



## 附件 4 验收监测委托书

### 验收监测委托书

东莞市华溯检测技术有限公司：

现我 东莞市虎门镇奥源龙五金弹簧厂 委托贵公司承担  
我公司环境保护验收监测工作，并编制环境保护验收监测报告。

望贵公司受委托后，按照国家和广东省有关法律、法规、标准  
和文件开展本项目的验收监测工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 2019 年 9 月 10 日



## 附件 5 情况说明

### 证明

兹有东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂，地址位于东莞市虎门镇南栅民昌路五项 2 号鑫永盛 B 栋 4 楼 406 号，主要加工生产弹簧，为防止噪声扰民等现象的发生，我司保证在每天晚上 22: 00 到次日 6: 00 期间不生产作业。

特此证明！

东莞市虎门奥源龙五金弹簧厂



2019-09-23