

# 佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司新建项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司

编制单位：佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司

2018年04月05日

建设单位：佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司

法人代表：朱忠华

建设单位：佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司

电话：0757-23610220

邮编：528325

地址：佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路 4 号

表一

建设项目名称	佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司新建项目				
建设地点	佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	双按水箱排水阀	进水阀过滤网	进水阀		
设计生产能力	75万个/年	95万个/年	100万个/年		
实际生产能力	75万个/年	95万个/年	100万个/年		
环评时间	2017年03月		开工日期	2017年09月12日	
试生产批准时间	——		现场检测时间	2018年03月15日、16日	
环评报告表审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局		环评报告表编制单位	贵州成达环保科技有限公司	
环保设施设计单位	佛山市天美环保工程有限公司		环保设施施工单位	佛山市天美环保工程有限公司	
投资总概算	100万元	环保投资总概算	10万元	比例	10%
实际总概算	100万元	环保投资	10万元	比例	10%
验收检测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年03月01日；</p> <p>2、国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001年；</p> <p>3、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；</p> <p>4、《佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司新建项目环境影响报告表》（贵州成达环保科技有限公司，2017年03月）；</p> <p>5、《顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司环境影响报告表的批复》，编号：顺环（杏）审[2017]114号；</p> <p>6、顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本），编号：杏20170125。</p> <p>7、佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司竣工验收检测委托协议。</p>				
验收检测标准标号、级别	<p>《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）</p> <p>《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）</p>				

<p>验收检测标准标号、级别</p>	<p>1、大气污染物：            (1) 营运期项目注塑工序产生的废气经等离子净化处理后通过 15 米排气筒高空排放。注塑废气中非甲烷总烃执行中华人民共和国国家标准《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标准。</p> <table border="1" data-bbox="316 320 1422 445"> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>100</td> <td>/</td> </tr> </table> <p>(2) 营运期项目生产过程中产生的无组织非甲烷总烃执行中华人民共和国国家标准《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标准。</p> <table border="1" data-bbox="316 573 1422 728"> <tr> <th>污染物名称</th> <th>无组织排放监控浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0</td> </tr> </table> <p>2、噪声：噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p>	污染物名称	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	非甲烷总烃	100	/	污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃	4.0																																																							
污染物名称	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)																																																																
非甲烷总烃	100	/																																																																
污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																																																																	
非甲烷总烃	4.0																																																																	
<p>工程基本情况</p>	<p>1、项目情况：            佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路 4 号，中心地理坐标为北纬 22.768444°，东经 113.163180°。项目总投资 100 万元，租用已建成厂房为经营场所，占地面积 2018 平方米，经营面积 2018 平方米，主要从事塑料配件的加工生产，年产双按水箱排水阀 75 万个、进水阀过滤网 95 万个、进水阀 100 万个。            企业从业人数为 10 人，每天生产时间为 8 小时，年工作天数为 300 天，项目不设饭堂和宿舍。</p> <p>2、项目设备清单如下：</p> <table border="1" data-bbox="316 1323 1422 1968"> <thead> <tr> <th>设备名称</th> <th>环评数量</th> <th>现有数量</th> <th>增减</th> <th>断电、封存、停用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>注塑机 80T</td> <td>6 台</td> <td>6 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>注塑机 120T</td> <td>3 台</td> <td>3 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>伺服注塑机 YZ200S</td> <td>4 台</td> <td>4 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>新型节能注塑机 UN200SM</td> <td>4 台</td> <td>4 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>注塑机 YS260</td> <td>3 台</td> <td>3 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>注塑机 YS300</td> <td>2 台</td> <td>2 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>注塑机 YS560</td> <td>1 台</td> <td>1 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>注塑机 JM650-C3-SVP/2</td> <td>1 台</td> <td>1 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>破碎机</td> <td>4 台</td> <td>4 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>流水线</td> <td>11 台</td> <td>11 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>空压机</td> <td>2 台</td> <td>2 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> <tr> <td>硅胶成型机</td> <td>5 台</td> <td>5 台</td> <td>0 台</td> <td>0 台</td> </tr> </tbody> </table>	设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用	注塑机 80T	6 台	6 台	0 台	0 台	注塑机 120T	3 台	3 台	0 台	0 台	伺服注塑机 YZ200S	4 台	4 台	0 台	0 台	新型节能注塑机 UN200SM	4 台	4 台	0 台	0 台	注塑机 YS260	3 台	3 台	0 台	0 台	注塑机 YS300	2 台	2 台	0 台	0 台	注塑机 YS560	1 台	1 台	0 台	0 台	注塑机 JM650-C3-SVP/2	1 台	1 台	0 台	0 台	破碎机	4 台	4 台	0 台	0 台	流水线	11 台	11 台	0 台	0 台	空压机	2 台	2 台	0 台	0 台	硅胶成型机	5 台	5 台	0 台	0 台
设备名称	环评数量	现有数量	增减	断电、封存、停用																																																														
注塑机 80T	6 台	6 台	0 台	0 台																																																														
注塑机 120T	3 台	3 台	0 台	0 台																																																														
伺服注塑机 YZ200S	4 台	4 台	0 台	0 台																																																														
新型节能注塑机 UN200SM	4 台	4 台	0 台	0 台																																																														
注塑机 YS260	3 台	3 台	0 台	0 台																																																														
注塑机 YS300	2 台	2 台	0 台	0 台																																																														
注塑机 YS560	1 台	1 台	0 台	0 台																																																														
注塑机 JM650-C3-SVP/2	1 台	1 台	0 台	0 台																																																														
破碎机	4 台	4 台	0 台	0 台																																																														
流水线	11 台	11 台	0 台	0 台																																																														
空压机	2 台	2 台	0 台	0 台																																																														
硅胶成型机	5 台	5 台	0 台	0 台																																																														

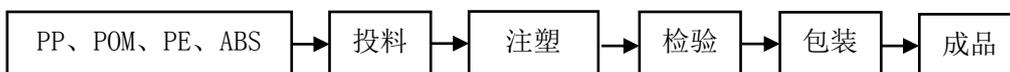
工程基本情况	3、主要原辅材料如下：				
	名称	来源	运输方式	年用量	
				环评	实际
	PP 新粒料	外购	汽运	130 吨	130 吨
	POM 新粒料	外购	汽运	300 吨	300 吨
	PE	外购	汽运	200 吨	200 吨
	ABS	外购	汽运	20 吨	20 吨
纸箱	外购	汽运	3 万个	3 万个	
环评结论和建议	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>根据污染源分析及环境影响分析：注塑工序非甲烷总烃产生量为 0.2275t/a，产生的废气经集气罩收集后，配套“低温等离子净化装置”进行处理，处理后经 15 米排气筒高空排放，收集效率达 90%，经上述措施处理后，项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.20475t/a，排放速率为 0.026kg/h，排放浓度为 1.73mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃的有组织排放浓度、排放速率和无组织排放浓度均达到《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 and 表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p>				
	<p>2、水环境影响分析</p> <p>项目冷却水经冷却后循环使用，不外排。外排废水主要为员工的生活污水，其废水量为 108t/a。生活污水经独立的生活污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级标准后排放，对纳污水体杏坛内河涌水质影响较小。</p>				
	<p>3、噪声环境影响分析</p> <p>项目运营过程中产生的噪声主要为生产设备产生的噪声，采取安装减震垫、隔声罩，合理布局车间，合理安排生产时间等措施处理后，项目场界外噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。</p>				
	<p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>项目生活垃圾分类收集交由环卫部门统一清运处理；塑料次品、边角料等一般固体废物，分类收集，交回收部门回收利用。设备维护过程中产生的废机油、含机油的抹布等危险废物，应按要求收集，定期交具有危废运营资质的单位统一处理，不得混入废水和一般生活垃圾。</p> <p>经上述措施处理后项目产生的固体废物对周围环境不产生直接影响。</p>				

环评结论和建议	<p>5、建议</p> <p>(1) 生活污水需经独立生活污水处理设施处理后达标排入杏坛内河涌。</p> <p>(2) 项目注塑工序设置集气、排气系统，非甲烷总烃经集气罩收集后，通过“等离子”废气处理装置进行处理，再经15米排气筒高空排放，废气收集效率能够达90%，处理效率达70%。</p> <p>(3) 文明作业，加强管理，做好厂房隔音、选用低噪声设备，安装减振、防振设施，设备定期进行养护，货物运转装卸过程应轻放，优化厂房布局，降低噪声源强，减少其对外界声环境的不利影响。</p> <p>(4) 对于产生的固体废物，项目应分类收集，生活垃圾交由环卫部门处理，塑料次品、边角料等交回收单位回收利用；危险废物移交有资质单位处理前，应按规定妥善存储。</p> <p>(5) 需按有关规定做好安全消防工作，并合理规划各车间的位置，原料和产品分类储存，做好安全生产工作；同时加强企业环境管理，树立良好环保形象。</p> <p>(6) 设置100米卫生防护距离。</p> <p>(7) 严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。</p> <p>6、结论</p> <p>项目建设合法且符合佛山市和国家的相关产业政策。项目产生的污染物（源），可以通过污染防治措施进行削减，达到排放标准的要求，对环境可能产生不良的影响较小。只要加强环境管理，严格执行“三同时”制度，落实好相关的环境保护和治理措施，确保污染物达标排放，则项目在正常运营状况下不会对周边环境产生大的污染影响。从环保角度分析，项目的建设是合理可行的。</p> <p>7、项目总量控制要求</p> <p>(1) 水污染物总量控制指标：无。</p> <p>(2) 废气污染物总量控制指标：无。</p>
---------	---

**表二**

主要生产工艺及污染物产出流程：

工艺流程：



工艺说明：

项目主要从事塑料配件的加工生产，生产过程中均使用新料，其工艺流程简单。先将原料塑料 PP、POM、PE、ABS 新料粒料人工投入注塑机注塑成型后，经检验合格即可包装为成品。

主要产污环节分析：

本项目生产过程的污染环节为：

1、水污染源：

(1) 项目员工产生的生活污水。

2、大气污染源：

- (1) 项目注塑工序产生的废气；
- (2) 项目生产过程中产生的无组织非甲烷总烃。

3、噪声污染源：

(1) 项目车间各机械设备产生的噪声。

4、固体废物：

- (1) 项目员工产生的生活垃圾；
- (2) 项目生产过程中产生的塑料次品、边角料。

**表三**

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出检测点位)：

1、废水：

(1) 生活污水：员工共有 10 人，员工不在厂区内食宿，生活污水排放量约为 108t/a。生活污水中的污染物主要为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。生活污水经独立的生活污水处理设施处理后排入杏坛内河涌。

2、废气：

(1) 项目注塑工序产生的废气经等离子净化处理后通过 15 米排气筒高空排放。注塑废气检测点布设在注塑废气处理设施前◎1、注塑废气处理设施排放口◎2，共 2 个点位，1 天 3 次，共 2 天。注塑废气处理工艺流程图：



(2) 无组织废气检测点为●，项目界外上风向设一个参照点、下风向设两个检测点，共 3 个点位，1 天 3 次，共检测 2 天。

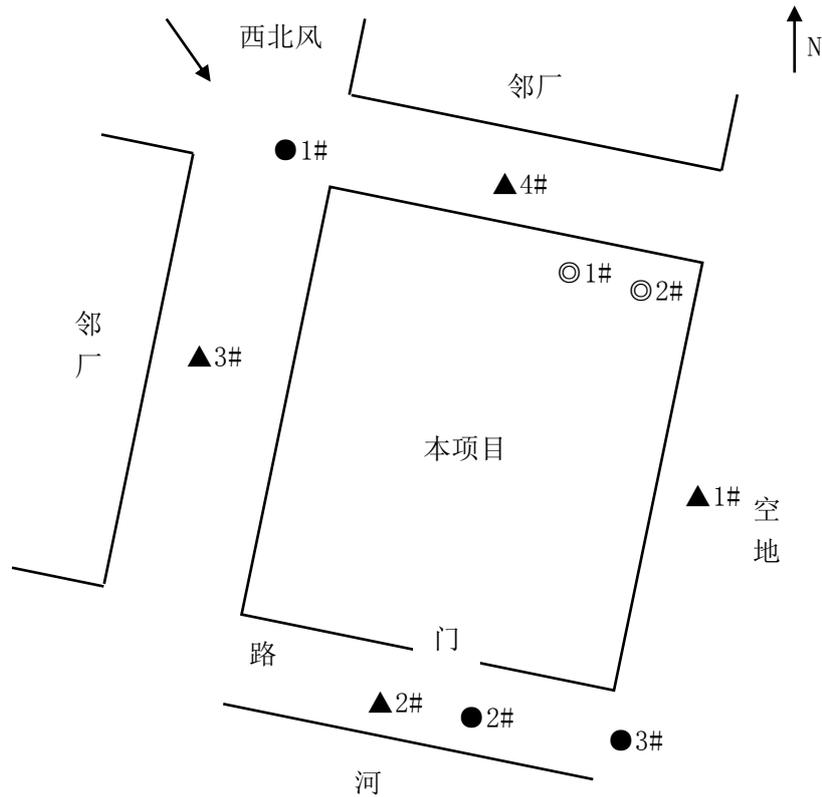
3、噪声：

- (1) 该项目主要噪声为各类机械设备产生的噪声；
- (2) 在该项目东面、南面、西面、北面分别设厂界环境噪声检测点，检测点为▲，共 4 个点位，1 天 2 次，共检测 2 天。

4、固体废物：

- (1) 项目员工产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；
- (2) 项目生产过程中产生的塑料次品、边角料分类收集后交由专业单位综合利用。

5、检测点位图：



注：现场风向为西北风；  
 ◎为废气（有组织）检测点；  
 ●为废气（无组织）检测点；  
 ▲为噪声检测点。

表四 检测工况及检测结果

1、废气检测内容一览表：

类别	检测位置	项目	采样日期和频次	采样设备
废气 (有组织)	注塑废气处理设施前◎1	非甲烷总烃	2018年03月 15日、16日 3次/天，共2天	大气采样器
	注塑废气处理设施排放口◎2			
废气 (无组织)	●1 项目界外上风向参照点			
	●2 项目界外下风向检测点			
	●3 项目界外下风向检测点			

2、噪声检测内容一览表：

类别	检测点位	检测项目	检测日期和频次	检测设备
噪声	▲1 项目东面界外 1 米检测点	厂界环境噪声	2018年03月 15日、16日 2次/天，共2天	多功能声级计
	▲2 项目南面界外 1 米检测点			
	▲3 项目西面界外 1 米检测点			
	▲4 项目北面界外 1 米检测点			

### 3、检测方法、使用仪器及检出限一览表：

类别	项目	检测方法	使用仪器	检出限
废气 (有组织)	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/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014C	0.04mg/m <sup>3</sup>
废气 (无组织)	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/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014C	0.04mg/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	多功能声级计 AWA6228	25dB (A)

### 4、验收检测质量保证措施：

4.1 竣工验收检测按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理（暂行）》和《环境大气监测质量保证手册（第二版）》，《大气污染物排放总量监测技术规范》以及《空气和废气监测技术规范》实施全程质量保证。

4.2 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司已通过省级计量认证。

4.3 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司检测人员持有公司广东省认证认可协会颁发的上岗证。

4.4 验收检测工作中，佛山市顺德区科信检测有限公司使用的检测仪器设备均符合国家有关产品标准技术要求，并通过计量检定，现场检测仪器均经过校准后才进行检测，确保数据的准确有效。

4.5 验收检测期间，该厂生产工况稳定，各设备运转良好。

2018年03月15日、16日生产工况正常，达到设计生产能力的90%，满足75%以上的验收监测工况要求。

5、废气检测结果：

有组织废气检测结果（2018年03月15日）

检测点位	检测项目	检测结果(浓度：mg/m <sup>3</sup> 、速率：kg/h、风量：m <sup>3</sup> /h)									执行标准		结果评价
		处理前				处理后							
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率	排放浓度	排放速率	
注塑废气处理设施	非甲烷总烃	6.14	7.59	6.91	6.88	1.69	2.23	1.82	1.91	2.92×10 <sup>-2</sup>	100	/	达标
	风量	/				15302					/	/	/

备注：检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。

有组织废气检测结果（2018年03月16日）

检测点位	检测项目	检测结果(浓度：mg/m <sup>3</sup> 、速率：kg/h、风量：m <sup>3</sup> /h)									执行标准		结果评价
		处理前				处理后							
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率	排放浓度	排放速率	
注塑废气处理设施	非甲烷总烃	11.0	7.58	7.81	8.80	2.64	1.82	2.21	2.22	3.30×10 <sup>-2</sup>	100	/	达标
	风量	/				14853					/	/	/

备注：检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。

由上两表可知，注塑废气中非甲烷总烃检测结果达到中华人民共和国国家标准《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标准的要求。

无组织废气检测结果（2018年03月15日）

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
●1 项目界外上风向参照点	非甲烷总烃	0.09	0.16	0.15	0.16	4.0	—
●2 项目界外下风向检测点		0.29	0.32	0.34	0.34		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.27	0.35	0.42	0.42		达标

备注：检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。“—”表示不做评价。

无组织废气检测结果（2018年03月16日）

检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
		第一次	第二次	第三次	最大值		
●1 项目界外上风向参照点	非甲烷总烃	0.15	0.18	0.11	0.18	4.0	—
●2 项目界外下风向检测点		0.32	0.35	0.39	0.39		达标
●3 项目界外下风向检测点		0.37	0.43	0.32	0.43		达标

备注：检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。“—”表示不做评价。

由上两表可知，该项目无组织非甲烷总烃检测结果达到中华人民共和国国家标准《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标准的要求。

6、噪声检测结果：

2018年03月15日，天气状况：晴，检测期间最大风速：2.1m/s。

检测点位编号	检测时段	测量值 dB(A) LAeq	标准值 dB(A) LAeq	结果评价	主要噪声来源
▲1	昼间	55	60	达标	界内机械设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
▲2	昼间	57	60	达标	界内机械设备
	夜间	45	50	达标	环境噪声
▲3	昼间	54	60	达标	界内机械设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
▲4	昼间	56	60	达标	界内机械设备
	夜间	47	50	达标	环境噪声

2018年03月16日，天气状况：晴，检测期间最大风速：2.2m/s。

检测点位编号	检测时段	测量值 dB(A) LAeq	标准值 dB(A) LAeq	结果评价	主要噪声来源
▲1	昼间	54	60	达标	界内机械设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
▲2	昼间	55	60	达标	界内机械设备
	夜间	45	50	达标	环境噪声
▲3	昼间	55	60	达标	界内机械设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
▲4	昼间	56	60	达标	界内机械设备
	夜间	44	50	达标	环境噪声

由上两表可知，项目厂界环境噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的要求。

## 表五 环境管理检查

### 1、执行国家建设项目环境管理制度的情况

建设项目编制了环境影响报告表并通过了审批，2017年03月委托贵州成达环保科技有限公司完成了环评报告表的编制，于2017年09月12日取得了顺德区建设项目环境影响报告批准证（副本）（批准证编号：杏20170125）和《顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（编号：顺环（杏）审[2017]114号），达到相关法律法规的要求。

### 2、环境管理制度的建立、执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，由试生产至今没有发生过环境安全事故。

### 3、环保设施投资、运行及维护情况

项目实际总投资100万元，其中环保投资为10万元，环保投资占总投资的10%。项目不设专门的检测设备，由项目建设方定期委托有资质单位进行检测，检测频率由管理部门确定。

### 4、固体废物产生、处理处置情况

- （1）项目员工产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；
- （2）项目生产过程中产生的塑料次品、边角料分类收集后交由专业单位综合利用。

### 5、污染物排放口规范化情况

项目注塑的废气处理后引至楼顶排放，并设计了规范的采样口及平台。

### 6、绿化、生态恢复措施及恢复情况：

项目位于佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号，没有生态破坏情况发生。

### 7、环评报告表及批复要求的落实情况

内容	环评报告表及批复要求	实际落实情况
水污染	项目员工产生的生活污水经独立的生活污水处理设施处理达标后排入杏坛内河涌。	已落实。项目员工产生的生活污水经独立的生活污水处理设施处理达标后排入杏坛内河涌。
大气污染	项目注塑废气集气罩收集后，配套“低温等离子净化装置”进行处理，处理后通过不低于15米排气筒排放。	已落实。项目注塑工序产生的废气经等离子净化处理后通过15米排气筒高空排放。废气项目检测结果达到标准限值要求。
噪声污染	采用低噪声的设备，并采取有效的消声隔音措施，确保营运期相应的厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。	已落实。项目做好厂房隔音、设备消声、降噪措施。经检测噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的要求。
固废污染	项目员工产生的生活垃圾委托环卫部门清运；生产过程中产生的塑料次品、边角料交由专业回收公司回收利用处理。	已落实项目员工产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；生产过程中产生的塑料次品、边角料分类收集后交由专业单位综合利用。

## 表六 验收检测结论及建议

### 1、项目基本情况

佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司位于佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号，为租用已建厂房，中心地理坐标为北纬22.768444°，东经113.163180°。项目总投资100万元，租用已建成厂房为经营场所，占地面积2018平方米，经营面积2018平方米，主要从事塑料配件的加工生产，年产双按水箱排水阀75万个、进水阀过滤网95万个、进水阀100万个。

企业从业人数为10人，每天生产时间为8小时，年工作天数为300天，项目不设饭堂和宿舍。

### 2、验收监测期间工况

2018年03月15日、16日生产工况正常，达到设计生产能力的90%，满足75%以上的验收监测工况要求。

### 3、污染物达标排放情况

(1) 水污染物：项目生活污水经独立的生活污水经处理设施处理后排入杏坛内河涌。

(2) 大气污染物：项目注塑工序产生的废气经等离子净化处理后通过15米排气筒高空排放。注塑废气中非甲烷总烃检测结果达到中华人民共和国国家标准《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标准的要求；无组织非甲烷总烃检测结果达到中华人民共和国国家标准《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标准的要求。

(3) 噪声：项目选用低噪声设备，厂界环境噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准的要求。

(4) 固体废物：项目员工产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；生产过程中产生的塑料次品、边角料分类收集后交由专业单位综合利用。

### 4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

### 5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

### 6、建议

- (1) 对废气的处理设施进行定期的维护，确保能持续有效地运行；
- (2) 加强车间通风，保持车间空气流通；
- (3) 加强设备保养、合理安排设备位置等，确保噪声达标排放。

附件1:

## 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): 佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司

建设项目	项目名称	佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司新建项目					建设地点	佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号					
	行业类别	C292 塑料制品业					建设性质	新建					
	设计生产能力	双按水箱排水阀 75 万个/年、进水阀过滤网 95 万个/年、进水阀 100 万个/年		建设项目开工日期	2017 年 09 月 12 日	实际生产能力	双按水箱排水阀 75 万个/年、进水阀过滤网 95 万个/年、进水阀 100 万个/年		投入试运行日期	—			
	投资总概算(万元)	100			环保投资总概算(万元)		10	所占比例(%)		10			
	环评审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局					批准文号	—		批准时间	2017 年 09 月 12 日		
	初步设计审批部门	—					批准文号	—		批准时间	—		
	环保验收审批部门	佛山市顺德区环境运输和城市管理局					批准文号	—		批准时间	—		
	环保设施设计单位	佛山市天美环保工程有限公司		环保设施施工单位	佛山市天美环保工程有限公司		环保设施检测单位	佛山市顺德区科信检测有限公司					
	实际总投资(万元)	100			环保投资投资(万元)		10	所占比例(%)		10			
	废水治理(万元)	—	废气治理(万元)	—	噪声治理(万元)	—	固废治理(万元)	—	绿化及生态(万元)	—	其它(万元)	—	
新增废水处理设施能力	—			新增废气处理设施能力		—		年平均工作时	2400h/a				
建设单位	佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司			邮政编码	528325	联系电话	13751515184		环评单位	贵州成达环科技服务有限公司			
污染物排放达标与总量控制工业建设项目详细	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	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	生化需氧量	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	总磷	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	废气	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	二氧化硫	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	工业粉尘	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	工业固体废物	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	严控废物	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
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)+(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 2: 顺德区建设项目环境影响报告批准证 (副本)

顺德区建设项目环境影响报告批准证(副本)

项目名称	佛山市顺德区西森卫浴产品有限公司					
选址地点	佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号					
四至情况	东	空地	南	道路		
	西	空地	北	道路		
投资总额	100万元	经营方式	产销、加工			
联系人	朱忠华	联系电话	0757-23610220			
负责人	朱忠华	经济性质	有限公司			
审批意见	<p>编号: 顺20170125</p> <p>批准本项目环境影响报告表, 按《顺德区建设项目环境影响报告批准证说明及基本要求》1-7条执行, 排放标准执行GB44726-2001第二时段的二级标准, 废气执行GB44727-2001第二时段的二级标准, 噪声执行GB 12348-2008 2类标准(昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)), 项目在验收投产后必须及时申领排污许可证, 排污总量与环评的排污许可证为准, 参见顺环(杏)审【2017】114号。</p> <p style="text-align: center;">                顺德区环境保护局                           盖章日期: 2017年 月 日         </p>					
经营范围	制造: 卫浴产品、五金制品、家用电器、运动产品、国内贸易、物资供销业。(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。)					
规模	占地面积	2018.00	m <sup>2</sup>	经营面积	2018.00	m <sup>2</sup>
	注塑机80T 6 台, 注塑机120T 3 台, 伺服注塑机YZ200S 4 台, 新型节能注塑机LN200SM 4 台, 注塑机YS260 3 台, 注塑机YS300 2 台, 注塑机YS560 1 台, 注塑机JM650-C3-SVP/2 1 台, 破碎机 4 台, 流水线 11 条, 空压机 2 台, 硅胶成型机 5 台。					

顺德区建设项目试产投产环境保护批准表

试产批注	(盖章) 年 月 日
投产批注	(盖章) 年 月 日

# 佛山市顺德区环境运输和城市管理局

主动公开

顺环（杏）审[2017] 114号

## 顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司环境影响报告表的批复

佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司：

你单位报送的《佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查研究，批复如下：

一、你单位及贵州成达环保科技有限公司对报批材料的真实性负责，贵州成达环保科技有限公司对该报告表的评价结论负责。

二、佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司选址于佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号，主要从事塑料配件的加工生产。项目的规模及工艺详见报告表内容。

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和环境风险防范等环境保护措施，并确保项目建成投产后其他污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。

三、你公司应按照报告表内容组织实施。项目的生活污水经生活

污水处理设施达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级标准后排入杏坛内河涌。项目的注塑工序废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)标准。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。危险废物、一般工业固废在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18597-2001)以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013年第36号)的要求。

四、环境影响报告表经批准后,该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应当重新报批环境影响报告表(书)。自环境影响报告表批复文件批准之日起,项目超过5年方决定开工建设的,环境影响报告表(书)应报我局重新审核。

五、项目建设应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。项目建成后,应按规定向我局申请项目竣工环境保护验收。项目应当按照排污许可证的要求排放污染物;未取得排污许可证不得排放污染物。



附件 4: 委托协议



## 检测委托协议

单号:

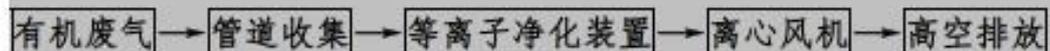
委托单位: 佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司	
受测单位: 佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司	
地 址: 佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路 4 号	
联系人: 朱先生	电话: 13751515184
检测目的: 现场试验	
样品方式: <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 检测单位现场采样 <input type="checkbox"/> 其他	
检测类型	检测项目
注塑废气	非甲烷总烃
注塑废气 (无组织)	非甲烷总烃
噪声	厂界环境噪声
检测方法: <input checked="" type="checkbox"/> 检测单位依据国家或地方相应标准、规范或行业统一方法进行检测。 <input type="checkbox"/> 委托单位指定检测方法: _____	
检测报告交付方式: <input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 邮寄 (委托方付费) <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
检测收费: 按双方约定的收费标准收费	
委托单位 (签章): 年 月 日	承检单位 (签章): 年 月 日
备注:	

注: 1) 本协议一式二份, 委托方存一份, 检测单位存一份。  
2) 本协议一经双方签字盖章即生效。单方违约, 违约方应对违约造成的后果承担责任。

单位: 佛山市顺德区科信检测有限公司  
地址: 佛山市顺德区勒流镇银城路 52 号  
电话: 0757-22609228  
传真: 0757-22609060  
邮箱: 2383720933@qq.com

## 附件 5：污染物治理方案（节选）

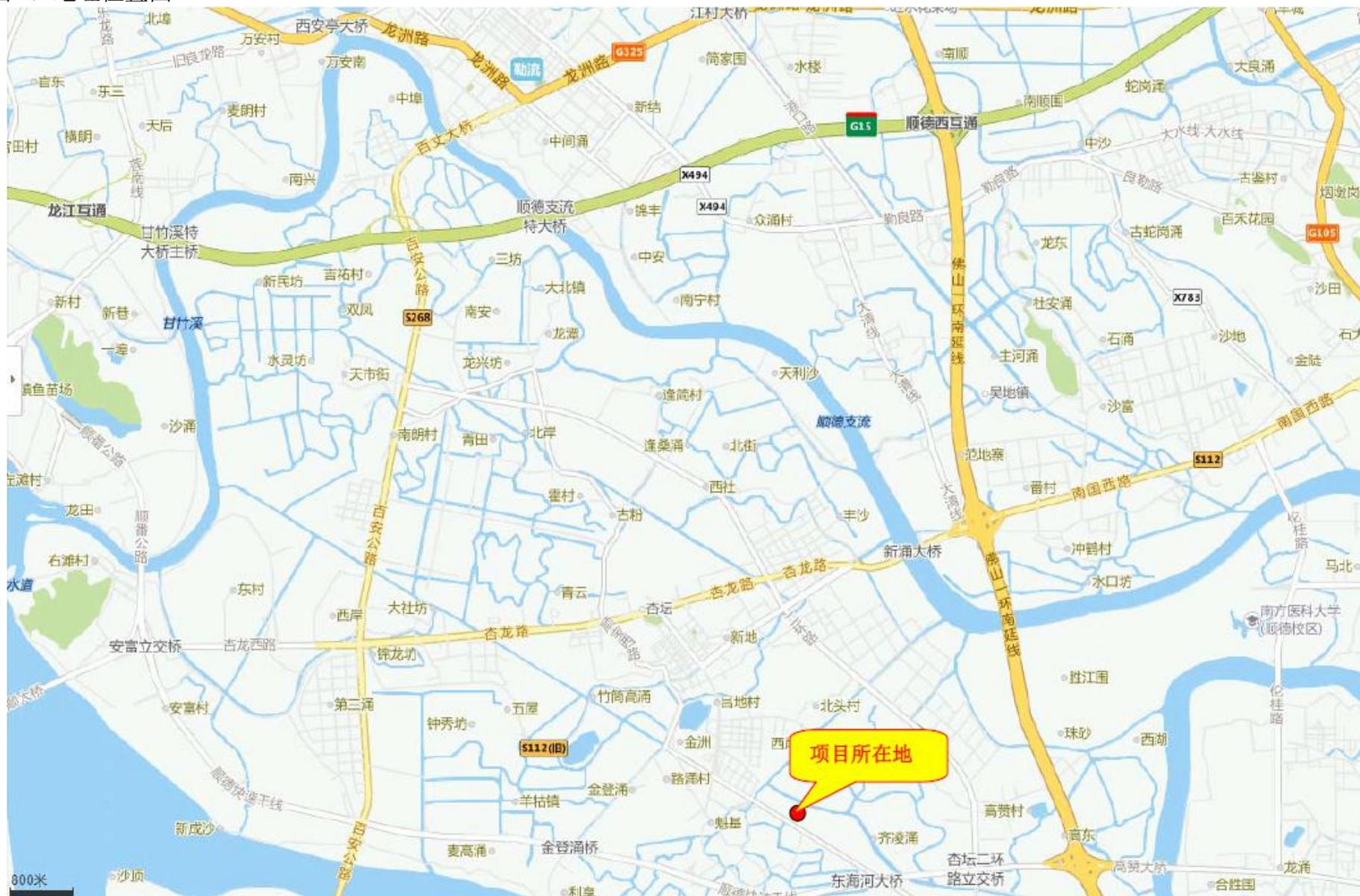
### 8.1 工艺流程图



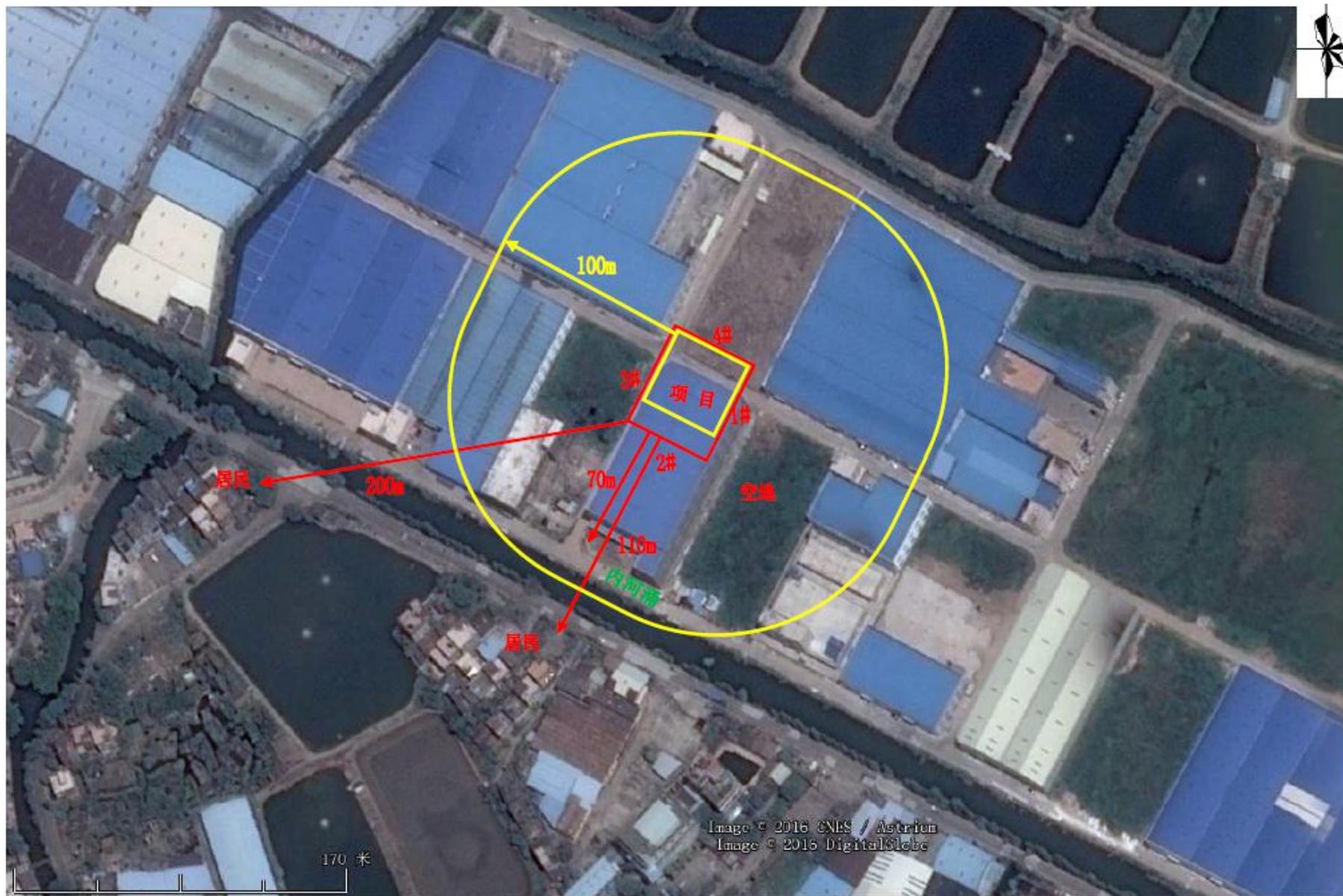
### 8.2 工艺布置

本项目中拟在每台注塑机的产污工位上方安装一个集气罩，通过 $\Phi 200\text{mm}$ - $\Phi 150\text{mm}$ 支管汇入 $\Phi 600\text{mm}$ 的主管道中，经等离子净化装置净化后，主管道出外墙引至楼顶，经离心风机加压后达标排放。

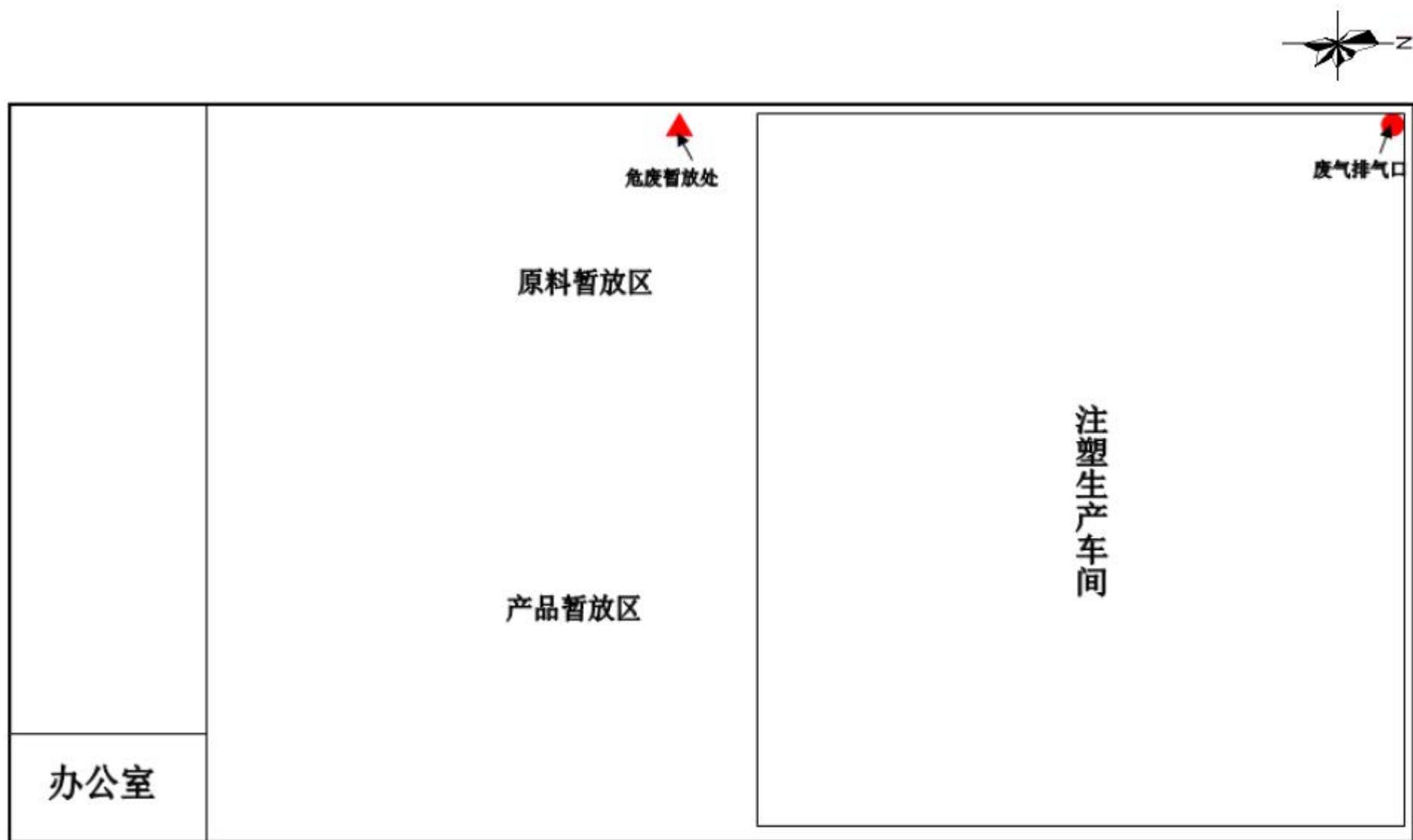
附图 1: 地理位置图



附图 2：周围环境图



附图 3：项目平面布置图



附图 4：现场图片



附图 5：检测报告



佛山市顺德区科信检测有限公司

(证书编号：2017192244U)

## 检测报告

报告编号：KE201803005

检测项目名称：工业废气、噪声

委托单位名称：佛山市顺德区国森卫浴产品有限公司

被测单位名称：佛山市顺德区国森卫浴产品有限公司

被测单位地址：佛山市顺德区杏坛镇昌教村委会工业园八路4号

检测类别：竣工验收检测

报告编制日期：2018年03月30日

佛山市顺德区科信检测有限公司(盖章)



## 一、检测目的:

受佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司的委托,佛山市顺德区科信检测有限公司负责对该公司的工业废气进行建设项目竣工环境保护验收检测。2018年03月15日、16日验收检测期间,佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司现场工况稳定,各主要工序的生产负荷均达到设计规模的75%以上,符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

## 二、检测概况:

表1 检测概况一览表

单位名称	佛山市顺德区图森卫浴产品有限公司		
单位地址	佛山市顺德区容坛镇昌教村委会工业园八路4号		
联系电话	13751515184	联系人	朱先生
检测类别	竣工验收检测		

## 三、检测内容:

表2 检测内容一览表

类别	检测项目	检测位置	采样日期	样品状态
废气 (有组织)	非甲烷总烃	注塑废气处理设施前	2018年03月 15日、16日	完好
		注塑废气处理设施排放口		完好
废气 (无组织)	非甲烷总烃	项目界外上风向参照点1#		完好
		项目界外下风向检测点2#		完好
		项目界外下风向检测点3#		完好
噪声	厂界环境噪声	厂界外1米		
采样人员	李永项、周健盛			

## 四、检测方法、分析仪器及检出限:

表3 检测方法、分析仪器及检出限一览表

类别	项目名称	检测方法	使用仪器	检出限
废气 (有组织)	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/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014C	0.04mg/m <sup>3</sup>
废气 (无组织)	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/T 38-1999	气相色谱仪 GC-2014C	0.04mg/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	多功能声级计 AWA6228	25dB (A)

报告编号: KE201803005

### 五、检测结果:

#### 1、废气检测结果(见表4-7)

表4 工业废气检测结果(2018年03月15日)

检测位置		注型废气处理设施		排风量		15302m <sup>3</sup> /h		带离子净化处理		结论
采样方法		连续		治理方式						
检测项目	检测结果(浓度: mg/m <sup>3</sup> , 速率: kg/h)				处理前		标准限值		排放口高度	
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		排放浓度
非甲烷总烃	6.14	7.59	6.92	6.88	1.69	2.23	1.82	1.91	100	/
备注: 检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。										

表5 工业废气检测结果(2018年03月16日)

检测位置		注型废气处理设施		排风量		14853m <sup>3</sup> /h		带离子净化处理		结论
采样方法		连续		治理方式						
检测项目	检测结果(浓度: mg/m <sup>3</sup> , 速率: kg/h)				处理前		标准限值		排放口高度	
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		排放浓度
非甲烷总烃	11.0	7.58	7.81	8.80	2.64	1.82	2.21	2.22	100	/
备注: 检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。										

1-1-1-1-1

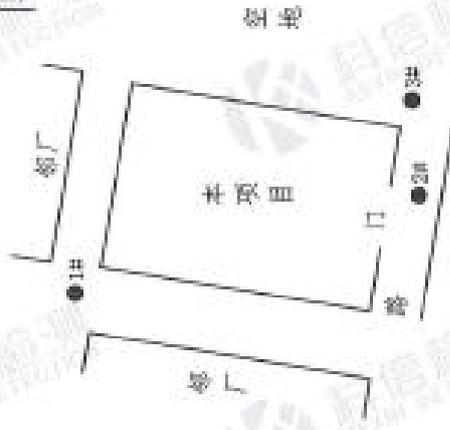
报告编号: XE201803005

表 6 工业废气检测数据

采样日期		2018.03.15		天气状况		晴		风速		2.1m/s	
测点编号	检测位置	检测项目	检测结果 mg/m <sup>3</sup>			浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	结论				
			第一次	第二次	第三次 最大值						
1#	项目界外上风 向参照点	非甲烷 总烃	0.09	0.16	0.16	4.0	—				
2#	项目界外下风 向检测点		0.29	0.32	0.34		达标				
3#	项目界外下风 向检测点		0.27	0.35	0.42		达标				

备注: 检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准, “—”表示不做评价, 监测方向为西北风向。

工业废气布点检测图:



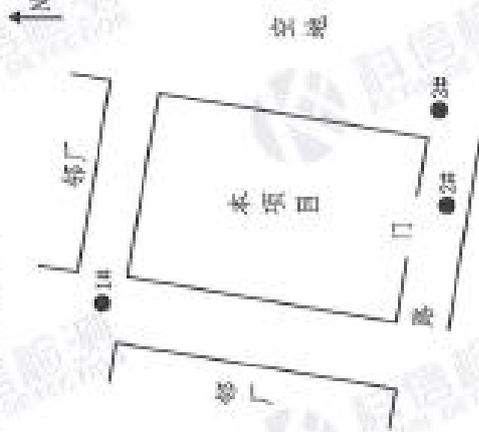
报告编号: KE2018030006

表 7 工业废气检测数据

测点编号	采样日期	2018.03.16	天气状况	晴			风速	2.2m/s	结论
				检测结果 mg/m <sup>3</sup>					
检测位置	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值				
1# 项目界外上风 向参照点	非甲烷 总烃	0.15	0.18	0.11	0.18	4.0	—	达标	
2# 项目界外下风 向检测点		0.32	0.35	0.39	0.39				
3# 项目界外下风 向检测点		0.37	0.43	0.32	0.43				

备注: 检测项目执行中华人民共和国国家标准《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标准。“—”表示不做评价, 现场为西北风向。

工业废气布点检测图:



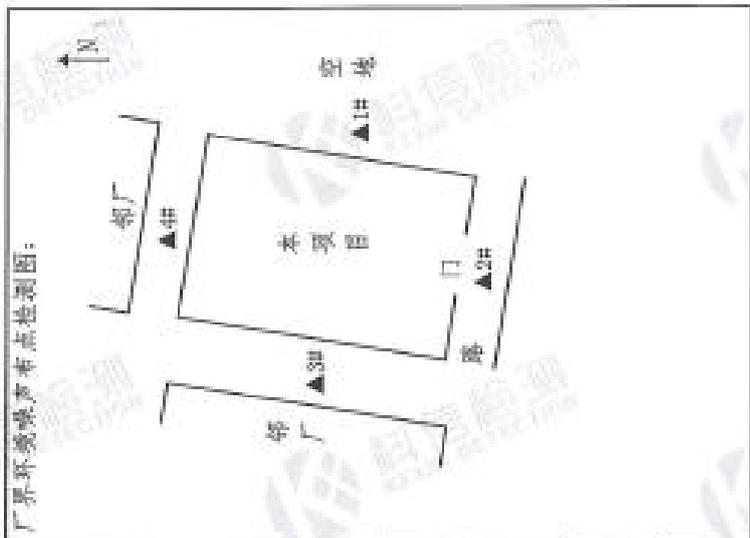
报告编号: EE201803005

2. 噪声检测结果 (见表 8、9)

表 8 厂界环境噪声检测结果

测点编号	检测位置	采样日期	2018.03.15	天气状况	晴	风速	2.1m/s	检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结论
								昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东面界外 1 米检测点	昼间	界内机械	夜间	环境噪声	昼间	55	46	昼间	60	50	达标
2#	项目南面界外 1 米检测点	昼间	界内机械	夜间	环境噪声	昼间	57	45	昼间	60	50	达标
3#	项目西面界外 1 米检测点	昼间	界内机械	夜间	环境噪声	昼间	54	46	昼间	60	50	达标
4#	项目北面界外 1 米检测点	昼间	界内机械	夜间	环境噪声	昼间	56	47	昼间	60	50	达标

备注: 厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。



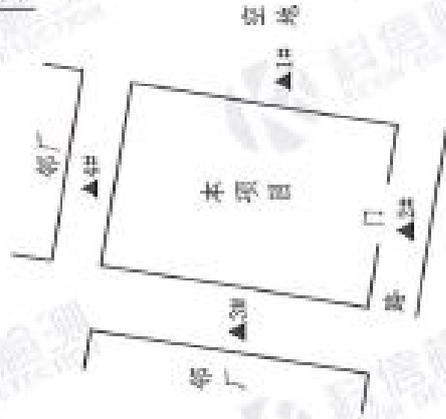
报告编号: KE201803005

表 9 厂界环境噪声检测记录

测点编号	检测位置	主要声源		检测结果 dB (A)		执行限值 dB (A)		结论
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	54	46	60	50	达标
2#	项目南面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	55	45	60	50	达标
3#	项目西面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	55	46	60	50	达标
4#	项目北面界外 1 米检测点	界内机械	环境噪声	55	44	60	50	达标

备注: 厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

厂界环境噪声布点检测图:



## 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及“CNAS”章无效。
2. 本报告无审核、签发者签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告，亦不可作为广告宣传使用。
6. 对本报告检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十日内向检测单位提出复检申请，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。