

建设项目竣工环境保护 验收监测表

阳环监测验字(2016)第 23 号

项目名称：阳江市润田五金实业有限公司五金
制品生产项目

委托单位：阳江市润田五金实业有限公司

阳江市环境监测站

2016年5月

项 目 名 称：阳江市润田五金实业有限公司五金制品生产项目

委 托 单 位：阳江市润田五金实业有限公司

承 担 单 位：阳江市环境监测站

站 长：黄 钢

项目 负责人：陈 宇

编 写 人：陈 宇、关天明

审 核：J. 关

参加监测人员：陈宇、曹家荣、关天明、陈庆伟等。

不
准
翻
印

阳江市环境监测站

电话：0662-3317445

传真：0662-3300599

邮编：529500

地址：阳江市宁正路 180 号

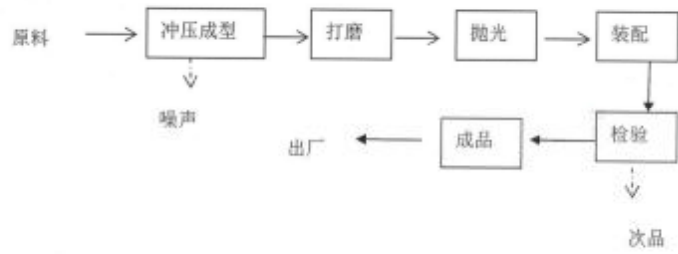
表一

建设项目名称	阳江市润田五金实业有限公司五金制品生产项目				
建设单位名称	阳江市润田五金实业有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建(√) 改扩建() 技改() 迁建() (注:√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	年产五金制品: 烤炉 800 万套、烤具 2000 万套、烤叉 800 万套、烤铲 800 万套、 烤夹 1000 万套、烤扫 1000 万个、擦 1000 万个; 年产塑料制品: 厨具 1000 万套, 塑料夹 3000 万套、小厨具 3000 万套。				
环评时间	2014 年 6 月	开工日期	2014 年 4 月		
投入试生产时间	2015 年 2 月	现场监测时间	2016 年 5 月 16 日-17 日		
环评报告表 审批部门	阳江市环境保护局高新分局	环评报告表 编制单位	深圳市环新环保技术有限公司		
环保设施 设计单位	阳江市润田五金实业有限公司	环保设施 施工单位	阳江市润田五金实业有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	5%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	25 万元	比例	5%
验收监测依据	1、国家环境保护总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(环发[2000]38号); 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十三号); 3、深圳市环新环保技术有限公司《阳江市润田五金实业有限公司五金制品生产项目环境影响报告表》2014.6.30; 4、阳江市环境保护局高新分局《关于阳江市润田五金实业有限公司五金制品生产项目建设项目环境影响报告表的批复》(阳环高建审[2014]6号)2014.10.30; 5、阳江市润田五金实业有限公司《环境监测委托书》2016.5.9。				
验收监测执行 标准标号、级别	1、《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)3类标准; 2、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; 3、《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段二级标准; 4、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表二小型饮食业油烟排放标准。				

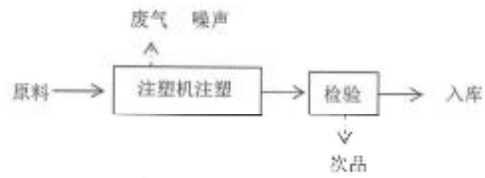
表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

五金刀剪制品工艺及产污环节：



注塑工艺流程及产污环节如下：

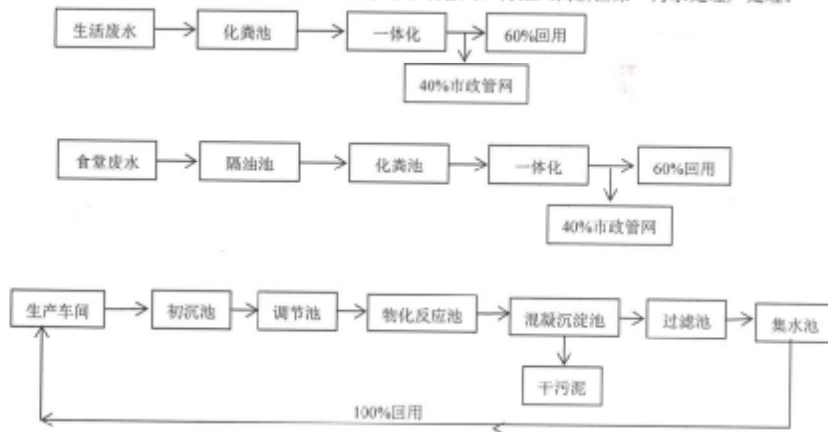


表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：

1、废水：

该项目的废水主要来源于注塑冷却水和一定量的车间冲洗废水、生活废水、食堂废水。生产废水经废水处理系统处理后全部回用至生产车间不排放，但每月需补充 6t 新鲜水；项目投产后总年用水量为 1500 m³/a，总排水量为 1200 m³/a，外排水经市政管网，再汇入高新区第一污水处理厂处理。



2、废气：

本项目生产阶段由于产品工艺需要焊接，焊接过程中会产生微量废气，主要由粉尘、CO、O₂、NO₂组成，为无组织排放，间歇生产。

本项目在注塑过程中会产生一定量的有机废气，注塑工序中过高的加热温度可能使部分的塑料分解，特别是当温度达到 250℃ 以上时，塑料分解可能产生各种有毒有害气体，对产区的大气环境和工人身体健康造成一定污染和影响。一般温度越高，分解速度越快，产生量越多。设备温度控制在 200℃ 以内，自动控温，防止塑料分解。

3、固体废弃物：

该项目的固体废弃物主要有，生活固体废弃物主要为生活垃圾及食堂厨余，生产固废主要是废塑料。同时生活废水和生产废水处理设施还会产生一定量的干污泥。综上，本项目固废总量为一期 43.58t/a；二期 12.18t/a。

生产固废及废水处理设施的干污泥由有资质的公司收集处理。生活垃圾、餐厨固废由当地环卫部门统一收集后处理。

4、噪声：

该项目的噪声主要来源于注塑机等运行时，发出的噪声。由于本项目周围无居民，因此生产噪声对周边影响不大。

表四、废水监测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

序号	监测点位	监测日期	检测项目	检测结果					执行标准 标准限值	备注
				1	2	3	4	均值或范围		
三级化粪池	总排出口	5.16	pH	6.05	6.85	6.83	6.77	6.66~6.85	6~9	达标
			悬浮物	129	125	133	141	132	400	达标
			化学需氧量	211	219	215	203	212	500	达标
			生化需氧量	88	92	103	99	96	300	达标
			氨氮	12.5	12.9	10.8	12.5	12.2	—	达标
			阴离子表面活性剂	3.88	4.21	3.96	3.88	3.98	20	达标
			动植物油	8.61	8.77	8.18	7.93	8.27	100	达标
		5.17	pH	6.62	6.75	6.82	6.92	6.62~6.92	6~9	达标
			悬浮物	132	139	145	143	140	400	达标
			化学需氧量	182	195	189	194	190	500	达标
			生化需氧量	92	96	101	91	96	300	达标
			氨氮	13.1	12.5	12.8	12.6	12.8	—	达标
			阴离子表面活性剂	3.81	3.92	3.86	3.83	3.71	20	达标
			动植物油	9.01	9.21	8.92	9.45	9.40	100	达标

表五、废气监测结果

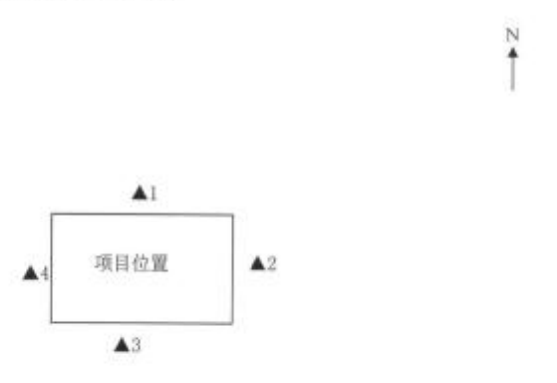
1. 油烟废气监测结果

日期	班次	非甲烷总烃 (mg/m ³)					气象条件			
		CO1 (参照点)	CO2	CO3	CO4	测点与监测点 最高浓度	气温 (℃)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
5.16	1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	30.8	100.2	东北	2.5
	2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	31.2	100.2	东北	2.5
	3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	31.1	100.2	东北	2.4
5.17	1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	30.4	100.5	东北	2.3
	2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	30.5	100.5	东北	2.2
	3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	30.5	100.5	东北	2.3
标准限值		4.0					—			
达标情况		达标					—			

2. 厨房油烟废气

设施	监测点位	监测日期	监测项目	实测浓度				折算浓度			
				1	2	3	均值	1	2	3	均值
厨房静电油烟净化器	出口	5.16	实测风量 m ³	4130	4260	4350	4250	—	—	—	—
			油烟浓度 mg/m ³	0.66	0.51	0.53	0.57	0.68	0.54	0.58	0.61
		5.17	实测风量 m ³	4100	4080	4280	4150	—	—	—	—
			油烟浓度 mg/m ³	0.45	0.38	0.36	0.40	0.46	0.39	0.39	0.42
标准限值				—				2.0mg/m ³			
达标情况				—				达标			

表六、噪声监测结果及工况

监测日期	监测点位	主要声源	昼间 Leq 值 [dB(A)]	执行标准标准值
5.16	▲1 厂界外 1 米处	冲床、交通	51.3	65dB(A)
	▲2 厂界外 1 米处	冲床、交通	49.8	
	▲3 厂界外 1 米处	冲床、包装	50.2	
	▲4 厂界外 1 米处	冲床、包装	49.3	
5.17	▲1 厂界外 1 米处	冲床、水磨	50.5	
	▲2 厂界外 1 米处	冲床、水磨	49.6	
	▲3 厂界外 1 米处	冲床、包装	49.2	
	▲4 厂界外 1 米处	冲床、包装	50.8	
噪声监测点位布设 (示意图) 监测结果	监测点位示意图如下 (▲为噪声监测点位) 			
监测时工况及必要原材料	项目主要生产塑料厨具和塑料厨房小工具，平均工况达 78%，符合建设项目竣工验收工况达到设计规模 75% 以上时进行的要求。			

表七、环保检查结果

<p>固体废物综合利用处理： 该项目的固体废物主要有，生活固体废物主要为生活垃圾及食堂厨余，生产固废主要是废塑料。同时生活废水和生产废水处理设施还会产生一定量的干污泥。生产固废及废水处理设施的干污泥由有资质的公司收集处理。生活垃圾、餐厨固废由当地环卫部门统一收集后处理。</p>
<p>绿化、生态恢复措施及恢复情况： 无</p>
<p>环保管理制度及人员责任分工： 无</p>
<p>监测手段及人员配置： 委托阳江市环境监测站监测。</p>
<p>应急计划： 无</p>
<p>存在问题： 未制定相关环保管理制度及应急计划。</p>
<p>其他： 无</p>

表八、验收监测结论及建议

<p>验收监测结论:</p> <p>项目执行了国家环境影响评价制度和“三同时”制度,按照环评和阳江市环境保护局阳环高建审[2014]6号文的要求,基本落实了各项环保措施。</p> <p>项目位于阳江市高新区产业转移工业园站港公路边,年产五金制品:烤炉 800 万套、烤具 2000 万套、烤叉 800 万套、烤铲 800 万套、烤夹 1000 万套、烤扫 1000 万个、擦 1000 万个;年产塑料制品:厨具 1000 万套,塑料夹 3000 万套、小厨具 3000 万套。</p> <p>项目建有食堂。在正常生产过程中,水污染物主要为注塑冷却水和一定量的车间冲洗废水,生活废水、食堂废水,生产废水经废水处理系统处理后全部回用至生产车间不排放,但每月需补充 6t 新鲜水;生活废水与食堂废水均经过预处理与一体化处理达标后,项目投产后总年用水量为 1500 m³/a,总排水量为 1200 m³/a,污水经处理后排入市政管网,再汇入高新区第一污水处理厂处理。生活废水与食堂废水监测结果表明:pH、悬浮物、总磷、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂污染物指标符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。</p> <p>废气污染物主要来源于注塑机运行产生的有机废气,为无组织排放,间歇生产。废气监测结果表明:符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中有非甲烷总烃无组织浓度排放限值的要求;食堂油烟经过高效静电除油烟系统处理后排放。油烟监测结果表明:符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表二小型饮食业油烟排放标准。</p> <p>噪声主要噪声设备为注塑机,昼间噪声监测结果表明:厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求;该项目产生的固体废物主要是生活固体废物主要为生活垃圾及餐厨固废,生产固废主要是废塑料。同时生活废水和生产废水处理设施还会产生一定量的干污泥。生活垃圾与餐厨固废统一收集后由当地环卫部门统一处理,生产固废以及污水处理设施的干污泥交由有资质的公司收集处理。</p> <p>该项目生活污水排放总量约 1200m³/a,其中化学需氧量排放浓度为 201mg/L,排放量为 0.241 吨/年,符合阳环高建审[2014]6 号文的要求的化学需氧量总量控制指标(0.467 吨/年,项目一期和项目二期总量之和);氨氮排放浓度为 12.5mg/L,排放总量为 0.015 吨,符合阳环高建审[2014]6 号文的要求的氨氮总量控制指标(0.0582 吨/年,项目一期和项目二期总量之和)。</p> <p>建议阳江市润田五金实业有限公司五金制品生产项目建设项目竣工通过环境保护验收。</p>
<p>建议:</p> <ol style="list-style-type: none">1、加强对项目的监督管理,保证处理设施正常运行,确保污染物稳定达标排放;2、尽快完善相关环保管理制度及应急计划;3、进一步完善相关废水、废气处理设施;

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):

填表人(签字):

项目负责人(签字):

建 设 项 目	项目名称	阳江市制田五金实业有限公司五金制品生产项目建设项目			建设地点	阳江市高新区产业园科工工业园加涌公路段								
	行业类别	3062 日用塑料制品制造			建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造								
	设计生产能力	—			实际生产能力	—								
	投资总额(万元)	530			环保投资总额(万元)	25								
	环评审批部门	阳江市环境保护局高新分局			批准文号	阳环高建审[2014]6号								
	初步设计审批部门	—			批准文号	—								
	环保验收审批部门	阳江市环境保护局高新分局			批准文号	—								
	环保设施设计单位	阳江市润田五金实业有限公司			环保设施施工单位	阳江市润田五金实业有限公司								
	实际总投资(万元)	500			实际环保投资(万元)	25								
	废水治理(万元)	10			废气治理(万元)	10								
新增废水处理设施能力	—			新增废气处理设施能力	—									
建设单位	阳江市润田五金实业有限公司			邮政编码	529500									
				联系电话	莫春华 13829316001									
				环评单位	深圳市环新环保科技有限公司									
污 染 物 排 放 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 实际排放量 (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)	本期工程总 排放量(6)	本期工程排 放量(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)	排放削减量 (12)	
	废水	—	—	—	0.1200	—	0.1200	—	0.1200	—	—	—	+0.1200	
	化学需氧量	—	201	500	—	—	—	0.241	0.467	—	0.241	0.467	—	-0.241
	氨氮	—	12.5	—	—	—	—	0.0190	0.0682	—	0.0190	0.0682	—	-0.0190
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	特别与 准的来 源有关 的污染 因子													

注: 1、排放浓度: (1) 实测值, (2) 监测值

2、(7)和(8)之和, (9) = (2)+(6)+(7)

3、排放浓度: 废气排放量为实测值, 工业固体废物以量计, 水污染物以浓度计, 大气污染物排放浓度: 大气污染物排放浓度