



正本

# 建设项目竣工环境保护验收 监测报告

HSJC (验字) 20170521035

项目名称: 年产 253 万套铁线家庭用品项目

委托单位: 阳江市万事隆日用品有限公司



东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUANHUASUTESTING CO.,LTD



项目名称：年产 253 万套铁线家庭用品项目

承担单位：东莞市华溯检测技术有限公司

技术负责人：郑世琪 

项目负责人：林金荣 

报告编写人：林金荣 

审核：黄俊能 

审定：郑世琪 

现场监测负责人：关钰 

参加人员：关钰、周露、陆自宸

东莞市华溯检测技术有限公司

电话：0769-27285578

传真：0769-23116852

邮编：523000

地址：东莞市东城区牛山明新商业街六栋

## 一、前言

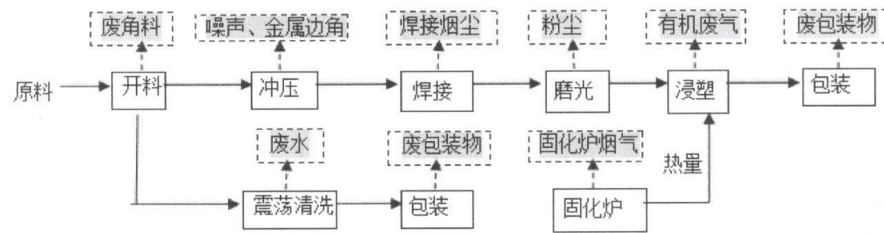
建设项目名称	阳江市万事隆日用品有限公司年产 253 万套铁线家庭用品项目				
建设单位名称	阳江市万事隆日用品有限公司				
建设项目主管部门	阳江市环境保护局高新分局				
建设项目性质	新建 ( ) 改扩建 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 技改 ( ) 迁建 ( ) (划 <input checked="" type="checkbox"/> )				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	项目在二期厂房建设, 二期厂房占地面积 4454.3 平方米, 建筑面积 4751.8 平方米, 厂房已经经过高新分局的审批, 建设期间按照批复的要求施工, 施工期没有产生大的环境污染, 污水排进一期的处理设施处理后排放。二期的生产建设项目主要生产厨房餐具架、浴室架等, 设计年产量为 253 万套。				
环评时间	2015 年 1 月	开工日期	2016 年 7 月		
投入试生产时间	2017 年 3 月	现场监测时间	2017 年 5 月 11 日-12 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	广州市中绿环保有限公司		
环保设施 设计单位	阳江市万事隆日用品有限公司	环保设施 施工单位	阳江市万事隆日用品有限公司		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	54 万元	比例	4.5%
实际总投资	1200 万元	实际环保投资	54 万元	比例	4.5%
验收监测依据	<p>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);</p> <p>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);</p> <p>3、《阳江市万事隆日用品有限公司年产 253 万套铁线家庭用品项目建设环境影响报告表》; 广州市中绿环保有限公司, 2015 年 1 月;</p> <p>4、阳江市环境保护局高新分局《关于阳江市万事隆日用品有限公司年产 253 万套铁线家庭用品项目建设环境影响报告表的批复》(阳环高建审[2016]16 号) 2016.7.18;</p> <p>5、阳江市环境保护局高新分局《关于阳江市万事隆日用品有限公司二期厂房建设项目环境影响登记表的批复》(阳环高建审[2015]10 号) 2015.8.3;</p> <p>6、验收监测委托书。</p>				
验收监测执行 标准标号、级别	<p>1、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>2、广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准;</p> <p>3、《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>				

## 二、项目的基本情况

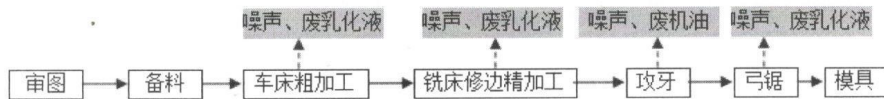
(一) 主要生产工艺及污染物产出流程 (附示意图) :

主要生产工艺及污染物产出流程 (附示意图) :

工艺流程简述:



辅助工序生产工艺流程:



### 1、废气

本项目运营期废气污染源主要有焊接烟尘、磨光粉尘、油气两用固化炉烟气和浸塑固化废气。焊接烟尘经车间通风处理，磨光粉尘直接布袋过滤沉降收集在室内再利用；油气两用固化炉废气经专用内置烟道引至 15 米高排气筒排放；浸塑固化废气统一收集经环保设备设施处理后再经 15 米高排气筒高空排放。

### 2、废水

本项目运营期产生的办公生活污水经三级化粪池处理，清洗废水经三级沉淀预处理后，排入废水总排放口排放到阳江市高新区第一污水处理厂处理。

### 3、噪声

项目主要噪声源是焊机、切断机、压力机、修边机、沙带机、砂轮机、电动机、抛光机等机械；经过合理布置厂区，对噪声源采取基础减震、隔声、消声等措施，定期维护设备，使厂界昼夜噪声符

合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

#### 4、固体废弃物

本项目生产的固体废弃物主要为料及冲压过程产生的边角料，包装过程产生的废包装物，机加工工序产生的废乳化油和废机油，及员工产生的生活垃圾。边角料属于一般工业固废，建设单位交由供应商回收；废乳化油和废机油属于危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》的有关规定，危险废物必须交由专业有资质单位进行无害化处理。建设单位对危险废物应设置专门的暂时贮存场地，贮存场地应做防渗漏、防扬尘、防雨淋处理。生活垃圾交环卫部门统一清理，并对垃圾堆放点进行定期消毒，杀灭害虫。

### 三、验收内容

监测项目	监测点位	监测参数	监测频次
废水	总排放口	pH、悬浮物、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类	共 1 个点，连续监测 2 天，每天采样 2 次
废气	总排放口	非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	共 1 个点，连续监测 2 天，每天采样 3 次
噪声	边界四周	厂界噪声	共 4 个点，连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次

### 四、监测期间工况及必要原材料

监测期间，项目正常生产，生产均在 80 以上，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。

### 五、监测方法及仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH	GB/T6920-1986	pH 计	--
废水	悬浮物	GB/T11901-1989	电子天平	--
废水	COD <sub>Cr</sub>	《水和废水监测分析方法》第四版 (3.3.2.3)	微波消解仪	10mg/L
废水	BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
废水	氨氮	HJ535-2009	可见分光光度计	0.01mg/L
废水	石油类	HJ637-2012	红外测油仪	0.04mg/L
废气	SO <sub>2</sub>	HJ/T 57-2000	定位电解法二氧化硫测定仪	15mg/m <sup>3</sup>
废气	NO <sub>2</sub>	HJ/T 693-2014	定位电解法氮氧化物测定仪	3mg/m <sup>3</sup>
废气	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱仪	0.04mg/m <sup>3</sup>
废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	电子天平	--
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计	--

## 六、验收监测结果

表 6-1 废气检测结果

监测项目及结果										
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值		
				第一次	第二次	第三次				
5月11日	锅炉总排出口 ○	非甲烷总烃	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.8	36.5	35.6	36.3	120		
			速率 (kg/h)	0.026					8.4	
		SO <sub>2</sub>	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	4.2	4.8	4.3	500		
			速率 (kg/h)	3.1×10 <sup>-3</sup>					2.1	
		NO <sub>x</sub>	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.3	10.0	11.0	10.4	120		
			速率 (kg/h)	7.4×10 <sup>-3</sup>					0.64	
		颗粒物	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.5	22.9	22.2	22.2	120		
			速率 (kg/h)	0.0159					2.9	
		排放筒高度 (m)		15						
		废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		716						
5月12日	锅炉总排出口 ○	非甲烷总烃	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.7	36.4	35.6	35.9	120		
			速率 (kg/h)	0.026					8.4	
		SO <sub>2</sub>	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	4.3	3.8	4.1	500		
			速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-3</sup>					2.1	
		NO <sub>x</sub>	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.8	10.2	10.8	10.3	120		
			速率 (kg/h)	7.6×10 <sup>-3</sup>					0.64	
		颗粒物	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.7	22.4	22.6	21.9	120		
			速率 (kg/h)	0.0161					2.9	
		排放筒高度 (m)		15						
		废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		734						
注：1、标准值执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值；										
2、监测期间气象情况：5月11日：大气压 100.3~101.6kpa；气温 29.3~33.5℃；湿度：65~80%； 风速 1.8~2.4m/s；风向为西南风；5月12日：大气压 101.7~102.6kpa；气温 29.3~33.5℃； 湿度：65~80%；风速 1.8~2.4m/s；风向为西南风。										
3、本结果只对当时采集的样品负责。										

附：无组织废气监测布点示意图见下图

表 6-2 废水监测结果

采样日期	检测项目	第一次	第二次	平均值	标准值	单位	评价
5月11日	pH	6.92	6.90	6.91	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	110	115	113	400	mg/L	达标
	CODcr	102	105	103	500	mg/L	达标
	BOD <sub>5</sub>	62	57	60	300	mg/L	达标
	氨氮	7.6	8.1	7.9	--	mg/L	达标
	石油类	1.2	1.5	1.3	20	mg/L	达标
5月12日	pH	6.80	6.92	6.86	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	108	113	111	400	mg/L	达标
	CODcr	110	108	109	500	mg/L	达标
	BOD <sub>5</sub>	59	63	61	300	mg/L	达标
	氨氮	7.8	7.2	7.5	--	mg/L	达标
	石油类	1.9	2.0	2.0	20	mg/L	达标

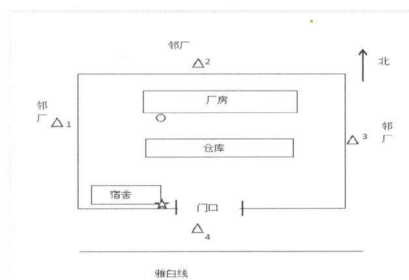
注：1、标准值执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二时段三级标准；  
2、本结果只对当时采集的样品负责。

表 6-3 噪声监测结果

监测项目及结果		单位：dB(A)			
监测点编号	监测点位置	监测结果 (Leq)			
		5月11日		5月12日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
△1	厂界外西边 1 米处	50.7	46.8	50.3	46.0
△2	厂界外北边 1 米处	49.0	46.0	49.3	45.9
△3	厂界外东边 1 米处	53.4	49.3	54.2	48.2
△4	厂界外南边 1 米处	60.8	51.3	59.8	50.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准。		65	55	65	55

备注：本结果只对当时监测结果负责。

附：废水、噪声、废气监测布点图





## 七、环保检查结果

本项目基本按照环评及批复的要求建设，未配备发电机，磨光粉尘直接布袋过滤沉降收集在室内再利用。项目其他情况依旧按照原先的环评执行。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无

环保管理制度及人员责任分工：

安排有专人负责环保工作。

监测手段及人员配置：

委托有资质监测机构监测。

应急计划：

已具备。

存在问题：

排污口未规范化。

其他：

## 八、验收监测结论及建议

### 验收监测结论:

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高新分局(阳环高建审[2016]16号和(阳环高建审[2015]10号))的要求,基本落实了各项环保措施。

项目二期厂房施工期间废气按照批复要求处理得当,污水排进一期处理设施处理后排放。

项目二期生产部分的监测结果符合批复要求,详细如下:

废水监测结果表明: pH 值、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、石油类等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,达标排放。

废气监测结果表明: 废气排放均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段排放标准,达标排放。

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。

固体废物按照批复要求妥善处理,废机油和废乳化油交由有资质的公司处理。

污染物排放总量低于批复的总量控制指标,详见最后的“三同时”具体数据。

### 建议:

- 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、按照有关规定规范排污口,设立明显标志铭牌。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建 设 项 目	项目名称	年产 253 万套铁线家庭用品项目				建设地点	阳江高新区福冈工业园福冈工业大道北侧						
	行业类别	C33 金属制品				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	253 万套	建设项目开工日期	2016 年 7 月		实际生产能力	253 万套	投入试运行日期	2017 年 3 月				
	投资总概算 (万元)	1200				环保投资总概算 (万元)	20	所占比例 (%)	4.5				
	环评审批部门	阳江市环境保护局高新分局				批准文号	阳环建审[2016]16 号	批准时间	2016.7.18				
	初步设计审批部门					批准文号		批准时间					
	环保验收审批部门	阳江市环境保护局高新分局				批准文号		批准时间					
	环保设施设计单位			环保设施施工单位			环保设施监测单位	东莞市华溯检测技术有限公司					
	实际总投资 (万元)	1200				实际环保投资 (万元)	54	所占比例 (%)	4.5				
	废水治理 (万元)	5	废气治理 (万元)	30	噪声治理 (万元)	10	固废治理 (万元)	5	绿化及生态 (万元)	2	其它 (万元)	2	
新增废水处理设施能力	m <sup>3</sup> /d				新增废气处理设施能力	m <sup>3</sup> /h		年平均工作时	2400h/a				
建设单位	阳江市万事隆日用品有限公司		邮政编码	529500		联系电话	18588679644		环评单位	广州市中绿环保科技有限公司			
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	--	--	--	2350	--	2350	4752	--	2350	4752	--	+4752
	化学需氧量	--	109	500	0.26	--	0.26	1.074	--	0.26	1.074	--	+0.26
	氨氮	--	7.9	--	0.019	--	0.019	0.072	--	0.09	0.072	--	+0.019
	石油类	--	--	20	177	--	177	855	--	177	855	--	+177
	废气	--	36.3	120	0.0624	--	0.0624	0.066	--	0.0624	0.066	--	+0.0624
	二氧化硫	--	4.3	500	0.0072	--	0.0072	0.0084	--	0.0072	0.0084	--	+0.0072
	氮氧化物	--	10.3	120	0.0182	--	0.0182	0.02	--	0.0182	0.02	--	+0.0182
	工业固体废物	--	22.2	120	0.0386	--	0.0386	0.0392	--	0.0386	0.0392	--	+0.0386
	征其有与物污它关项目染特的目	危险废物											

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