

# 台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目竣工环境保护验收监测报告表

浙科达检[2019]验字第 126 号

**建设单位：**台州市黄岩启丰家居用品厂

**编制单位：**浙江科达检测有限公司

二零一九年十二月

# 责 任 表

[台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

审 核:

签 发:

建设单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话: 13575883333

传真: /

邮编: 317523

地址: 台州市黄岩区沙埠镇繁三工业区

编制单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话: 0576-88300161

传真: 0576-88667733

邮编: 318000

地址: 台州市经中路 729 号 8 幢 4 层

# 目 录

表一.....	1
表二.....	6
表三.....	13
表四.....	18
表五.....	21
表六.....	24
表七.....	26
表八.....	32
附图 1：项目地理位置.....	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图.....	错误！未定义书签。
附图 3：无组织废气、噪声点位图.....	错误！未定义书签。
附图 4：企业现场照片.....	错误！未定义书签。
附件 1：环评批复.....	错误！未定义书签。
附件 2：营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 3：清运证明.....	错误！未定义书签。
附件 4：租赁合同.....	错误！未定义书签。
附件 5：水性漆证明.....	错误！未定义书签。
附件 6：验收工况.....	错误！未定义书签。
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	错误！未定义书签。

表一

建设项目名称	台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目				
建设单位名称	台州市黄岩启丰家居用品厂				
建设项目性质	√新建    □扩建    □技改    □迁建				
建设地点	浙江省台州市黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号				
主要产品名称	木制及铁制工艺品				
设计生产能力	年产 120 万套木制工艺品及 20 万套铁制工艺品				
实际生产能力	年产 120 万套木制工艺品及 20 万套铁制工艺品				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2018 年 12 月 21 日		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019 年 10 月 31~11 月 1 日		
环境影响报告表审批部门	台州市黄岩区环境保护局（现台州市生态环境局黄岩分局）	环评报告编制单位	浙江爱闻格环保科技有限公司		
环保设施设计单位	台州市环源环保工程有限公司	环保设施施工单位	台州市环源环保工程有限公司		
投资总概算	235 万元	环保投资概算	12.35 万元	比例	5.26%
实际总投资	260 万元	环保投资	15.5 万元	比例	5.96%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <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 10 月 1 日起施行）；</p> <p>（2）中华人民共和国环境保护部 2015 年 6 月 4 日《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；</p> <p>（3）中华人民共和国环境保护部《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）；</p> <p>（4）环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p>				

	<p>(5) 浙江省政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改&lt;浙江省建设项目环境保护管理办法&gt;的决定》(2018 年 1 月修正, 2018 年 3 月 1 日起施行);</p> <p>(6) 《国家危险废物名录(2016)》(中华人民共和国环境保护部第 39 号, 2016.8.1 起施行)。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 生态环境部《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, 2018 年 5 月 16 日。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批决定</b></p> <p>(1) 《台州市黄岩区启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目环境影响报告表》, 浙江爱闻格环保科技有限公司, 2018 年 12 月;</p> <p>(2) 《关于台州市黄岩区启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目环境影响报告表的批复》, 黄环管[2019]7 号, 2019 年 1 月 15 日。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 《台州市黄岩区启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目废气工程设计方案》, 台州市环源环保工程有限公司, 2019 年 6 月;</p> <p>(2) 台州市黄岩区启丰家居用品厂提供的其他相关资料。</p>
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p><b>1、污染物排放标准</b></p> <p>1.1 废气</p> <p>项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的“新污染源大气污染物排放限值”二级标准; 根据《关于执行国家排放标准大气污染物特别排放限值的通告(征求意见稿)》, 浙江省全部行政区域 VOCs 执行大气污染物特别排放限值, 则本项目喷漆废气执行浙江省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中“表 2</p>

大气污染物特别排放限值”及其他相关排放限值，具体标准详见表 1-1。

**表1-1 废气排放标准**

污染物	最高允许 排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控 浓度限值
		排气筒 (m)	二级	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	1.0
非甲烷总烃	60	/	/	4.0

1.2 废水

环评排放标准：

本项目所在区域污水管网尚未接通，近期生活污水进行深度处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中冲厕、道路清扫、城市绿化用水标准后回用于厂区道路清扫和绿化用水、办公区冲厕；远期待污水管网敷设接通后，污水经过预处理达到纳管标准后纳入市政污水管网，最终由黄岩区院桥污水处理厂统一处理。

**表1-2 《城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）**

序号	项目	冲厕	道路清扫、消防	城市绿化
1	pH	6~9		
2	色（度）	≤30		
3	嗅	无不快感		
4	浊度（NTU）	≤5	≤10	≤10
5	溶解性总固体（mg/L）	≤1500	≤1500	≤1500
6	BOD5（mg/L）	≤10	≤15	≤20
7	NH3-N（mg/L）	≤10	≤10	≤20
8	阴离子表面活性剂 （mg/L）	≤1.0	≤1.0	≤1.0
9	铁（mg/L）	≤0.3	/	/
10	锰（mg/L）	≤0.1	/	/
11	DO（mg/L）	≥1.0		
12	总余氯	接触 30min 后 ≥1.0，管网末端 ≥0.2		
13	总大肠杆菌（个/L）	≤5		

**实际验收情况：**

本项目所在区域为沙埠镇工业区，该区域污水管网接入沙埠镇污水处理站，近期生活污水达 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳管，经沙埠镇污水处理站达标处理后外排；远期待污水管网敷设接通后，污水经过预处理达到纳管标准后纳入市政污水管网，最终由黄岩区院桥污水处理厂统一处理。

**表 1-3 污水处理厂纳管及出水水质标准**（单位：mg/L，pH 无量纲）

序号	污染物项目	纳管标准	目前出水标准	提标后出水标准
1	pH 值	6~9	6~9	6~9
2	SS	240	10	5
3	BOD <sub>5</sub>	210	10	6
4	COD <sub>cr</sub>	420	50	30
5	石油类	30	1	0.5
6	氨氮	35	5 (8) <sup>①</sup>	1.5 (2.5) <sup>②</sup>
7	总磷	8	0.5	0.3

注：①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标，本次环评取 5mg/L；

②每年 12 月 1 号到次年 3 月 31 号执行括号内的排放标准。

**1.3 噪声**

项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，具体标准值详见表 1-4。

**表1-4 工业企业厂界环境噪声排放限值**（单位：dB（A））

执行类别	等效声级	
	昼间	夜间
3 类限值	60	50

**1.4 固体废物控制标准**

一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的要求。

**2、总量控制情况**

项目总量控制指标建值见表 1-5。

**表 1-5 污染物排放总量控制值** (单位: t/a)

污染物名称	废水		废气	
	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	颗粒物	VOCs
环评总量控制值 (近期)	0	0	0.0053	0.0117
环评总量控制值 (远期)	0.013	0.001	0.0053	0.0117
批复总量控制值 (近期)	/	/	0.0053	0.0117
批复总量控制值 (远期)	0.013	0.001	0.0053	0.0117



## 表二

### 工程建设内容:

#### 1、地理位置及平面布局

##### (1) 地理位置及周边环境概况

台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目位于黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号，租用飞英塑料厂现有工业厂房进行生产，项目使用面积 2560 平方，其中 1 楼车间 260 平方，4 楼全部区域 2300 平方。项目实际位置与环评规定的建设位置一致，具体地理位置情况详见附图 1。

项目所在地东侧为山地；项目南侧为金汇达塑料厂；项目西侧为家超塑料厂；项目北侧为鑫达机械厂。项目周边情况与环评基本一致，项目具体周边环境概况详见表 2-1 及附图 2。

表2-1 项目周边环境概况表

序号	位置		周边概况	备注
1		东侧	山地	/
2	台州市黄岩启丰家居用品厂（租用飞英塑料厂一楼部分厂房及三楼全部区域）	南侧	金汇达塑料厂	工业区域
3		西侧	家超塑料厂	
4		北侧	鑫达机械厂	

根据浙江爱闻格环保科技有限公司 2018 年 12 月编制的《台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目环境影响报告表》，本项目无需设置大气环境保护距离，且项目位于工业区，周围 200 米内无住宅区、学校、医院等敏感点。

##### (2) 平面布局

台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目租用飞英塑料厂现有部分工业厂房进行生产，其中 1 楼冲床车间 260 平方，用于铁制工艺品加工，4 楼全部区域 2300 平方，主要用于木制工艺品生产。项目实际平面布置与环评基本一致。项目具体平面布置情况参见附图 3。

#### 2、建设内容

项目名称: 台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目;

建设单位: 台州市黄岩启丰家居用品厂;

建设地点: 黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号;

建设性质：新建；

废气处理设施设计及施工单位：台州市环源环保工程有限公司；

项目投资：项目总投资 260 万元，环保投资 15.5 万元，占项目总投资的 5.96%；

生活设施：厂区内设有办公室，不设食宿；

项目劳动定员及工作制度：项目劳动定员 21 人，生产实行昼间单班制，工作时间为 8 小时，年工作天数为 300 天；

产品规模：项目位于黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号，租用飞英塑料厂现有一楼部分厂房及三楼全部厂房，购置国产剪板机、喷涂设备等进行工业生产，形成年产 140 万套木制及铁制工艺品的生产能力。

具体产品规模情况见表 2-2。

表2-2 项目产品规模情况

序号	项目名称		单位	产品数量	备注
1	工艺品	木制	万套/年	120	主要生产工艺包括机加工、打磨、喷漆及安装等。
2		铁制	万套/年	20	

根据企业实际生产及现场实际调查，项目性质、建设地点、工作制度及产品规模均与环评一致。

### 3、工程组成

项目具体工程组成见表 2-3。

表2-3 项目主要建设内容

工程类别	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	项目租用现有工业厂房进行生产，根据厂房租赁合同，使用面积 2560 平方，其中 1 楼冲床车间 260 平方，4 楼全部区域 2300 平方，采用自主设计的工艺技术，购置国产剪板机、喷涂设备等进行工业生产，形成年产 140 万套木制及铁制工艺品的生产能力。	项目租用飞英塑料厂现有一楼部分厂房及四楼全部厂房，购置国产剪板机、喷涂设备等进行工业生产，形成年产 140 万套木制及铁制工艺品的生产能力。	与环评一致
公用工程	供电系统	由当地电网统一提供	由当地电网统一提供 与环评一致
	公共设施	设有办公室	设有办公室 与环评一致
	供水系统	供水由市政供水管网统一提供	由市政供水管网统一提供 与环评一致

		排水系统	雨水经雨水管道就近排入附近河道；生活污水近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期待污水管网敷设完成，经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。	雨水经雨水管道就近排入附近河道；生活污水达 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳管，经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。	生活污水纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。
环保工程	废气	喷漆及晾干废气	采用“干式过滤—UV 光解氧化—15m 排气筒”废气处理设施对喷漆废气进行收集处理排放	采用“干式过滤+UV 光解氧化”废气处理设施对喷漆车间进行负压收集处理后高空排放	与环评一致
		打磨粉尘	通过集气管在各产尘点收集粉尘，经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒排放。	通过集气管收集，经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒高空排放。	与环评一致
	废水	生活污水	近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期待污水管网敷设完成，经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。	生活污水纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。	生活污水纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。
		机械噪声	①建设单位应积极采取吸声、隔声、减振等降噪措施，如选用低噪声环保设备；高噪声设备加装隔声垫等；重点提高生产车间墙体综合隔声量，在其四侧与顶部铺设吸声体； ②对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫，以减少传动装置间的振动； ③生产期间要做到门窗紧闭，使噪声受到最大程度的隔绝和吸收，以减小对环境的影响。	选用低噪声环保设备；合理布置生产设备；生产时关闭门窗，夜间禁止生产；定期检查设备，加强设备维护，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。	与环评一致
	固废	边角料	委托相关公司回收处理	委托相关公司回收处理	与环评一致
		收集粉尘			
废包装材料		委托有专业处置资质的公司处理	委托有专业处置资质的公司处理	与环评一致	
漆渣					
废过滤棉					
生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运	与环评一致		

由上表可知，项目工程实际建设内容与环评存在的变动情况为：

(1) 项目生活污水纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。

#### 4、主要生产设备

项目主要生产设备具体情况见表 2-4。

表2-4 主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	变化情况
1	剪板机	Q11-3X1320	1 台	1 台	/
2	冲床	JB23-63	2 台	2 台	/
3	冲床	JB23-25	1 台	1 台	/
4	冲床	JB23-80	2 台	2 台	/
5	折边机	QF003	1 台	1 台	/
6	喷枪 (155ml/min)	W-71-2G	1 把	1 把	/
7	钉枪	1016F	若干	3 把	/

由上表可知，项目实际设备情况和环评基本一致。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 1、原辅料消耗情况

本项目产品采用的原辅料消耗具体见下表。

表2-5 主要原辅料消耗一览表

序号	材料名称	环评年消耗量	2019.9-11月 实际消耗量	折算达产时 年消耗量
1	玻璃、镜子	30 万套	6.5 万套	28.89 万套
2	五金配件	120 万套	26.7 万套	118.67 万套
3	塑料瓜子扣	40 万套	8.1 万套	36 万套
4	其他配件	80 万套	16.2 万套	72 万套
5	木料	180m <sup>3</sup>	37.2m <sup>3</sup>	165.33m <sup>3</sup>
6	铁皮	6t	1.1t	4.89t
7	水性漆	1.5t	0.31t	1.38t
8	砂纸	0.4t	0.08t	0.36t
9	塑料膜	80 万只	17.3 万只	76.89 万只
10	包装纸	1.1t	0.22t	0.98t

注：①本项目年工作时间为300天，企业2019年9-11月的月生产负荷约为90%，表格中的达产时年使用量为按照生产负荷类推得出。

表 2-6 项目水性漆主要成分

序号	主要成分	比例%	挥发分
1	丙烯酸酯乳液	70%	2%①
2	水	10%	/
3	助剂（苯甲醇）	1%	100%
4	色浆	19%	不挥发

①参照《关于印发<浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法>的通知》：水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2%计。

由表 2-5 可知，本项目实际原辅料年消耗情况与环评基本一致。

## 2、水平衡

本项目产生的废水主要为生活污水。

根据企业提供的相关数据资料表明，项目 2019 年 9-11 月用水量为 41t，折合达产时年用水量约为 182t。企业实际项目水平衡情况见图 2-1。



图 2-1 实际建设项目水平衡图（单位：t/a）

注：①本项目生活用水排污系数按 0.85 计。

### 主要工艺流程及产污环节：

台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目生产工艺主要分为两类：一类为木制工艺品，采用打砂+喷漆+安装工艺形成成品；另一类为铁制工艺品，经机加工后外协喷塑，安装后形成成品。

实际具体工艺流程见图 2-2 及图 2-3。

#### （1）木制工艺品生产工艺

具体工艺流程如下：

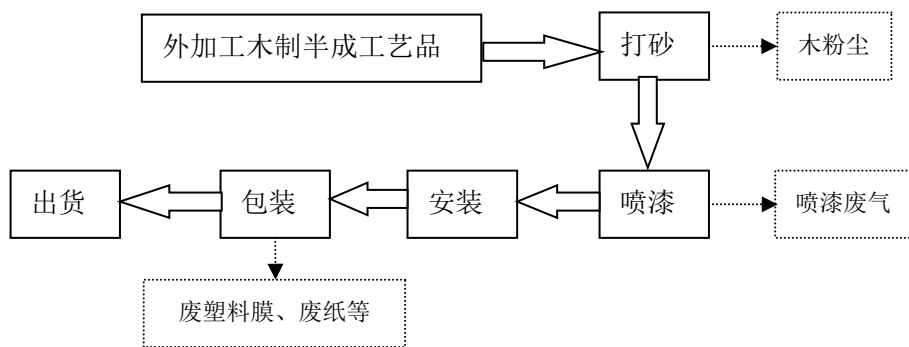


图 2-2 木制工艺品生产工艺流程图

生产工艺流程简述:

项目木料加工采用外协的方式完成，本项目主要完成打砂及后期制作。

项目使用砂纸对半成品进行打磨加工，打磨将产生一定量的木粉尘；加工好的半成品，进入喷漆房进行喷漆、自然晾干，过程中会产生喷漆废气；对已晾干的半成品和其它外购零部件进行组装，组装完成后进行包装，包装将产生废塑料膜、废包装纸。包装好工艺品进入成品仓库，定期出货。

实际木制工艺品生产工艺与环评一致。

### (2) 铁制工艺品生产工艺

具体工艺流程如下:

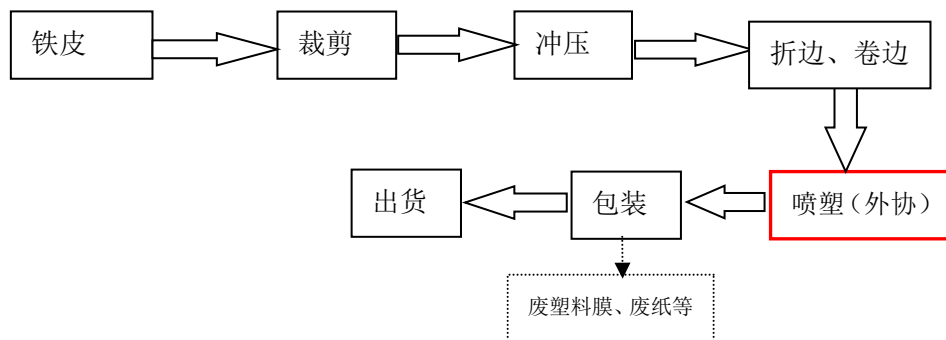


图 2-3 铁制工艺品生产工艺流程图

生产工艺流程简述:

项目对原材料铁皮进行裁剪、冲压、折边、卷边等一系列操作，均在一楼冲压车间完成，完成后得到铁制工艺品半成品，过程中将产生一定量的边角料。半成品喷塑外协完成。对已喷塑的铁制工艺品进行包装，将产生废塑料膜、废包装纸。包装好工艺品进入成品仓库，定期出货。

实际铁制工艺品生产工艺与环评一致。

**项目变动情况：**

本项目性质、产品规模、生产制度、建设地点、周边环境情况均未发生变化，与环评一致。项目具体变动情况详见表 2-7。

**表 2-7 项目变动情况一览表**

变动情况			属于/不属于 重大变更
变动项目	环评内容	实际内容	
一、废水处理 设施变动情况	近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期待污水管网敷设完成，经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。	生活污水纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。	不属于

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）和《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号），项目调整后，项目产能不变，污染物种类不增加，污染物总量不增加，项目的变动不属于重大变动。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

#### 1、废水

项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池处理后，经污水管网至沙埠镇污水处理站达标处理后外排。

具体产生及处置情况见表 3-1。

表 3-1 废水产生及处置情况

废水类别	来源	污染因子	排放规律	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	化学需氧量、氨氮	间断	经厂区内化粪池处理	经沙埠镇污水处理站达标处理后外排

#### 2、废气

项目产生的废气主要为打磨粉尘、喷漆及晾干废气，项目实际产生废气与环评一致。

打磨粉尘通过集气管收集，经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒高空排放；喷漆及晾干废气车间微负压收集后，经“干式过滤+UV 光解氧化”废气处理设施处理后，通过一根 15m 排气筒高空排放。

实际具体产生及治理情况详见表 3-2，废气处理流程见图 3-1。

表 3-2 废气产生及治理情况

废气类别	污染物种类	排放形式	环评治理措施	实际治理设施
打磨粉尘	颗粒物	有组织	通过集气管在各产尘点收集粉尘，经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒排放。	通过移动式软管收集，经布袋除尘处理，于 15m 排气筒高空排放。
喷漆及晾干废气	非甲烷总烃	有组织	采用“干式过滤—UV 光解氧化—15m 排气筒”废气处理设施对喷漆废气进行收集处理排放	车间微负压收集后，经“干式过滤+UV 光解氧化”废气处理设施处理后，通过一根 15m 排气筒高空排放。

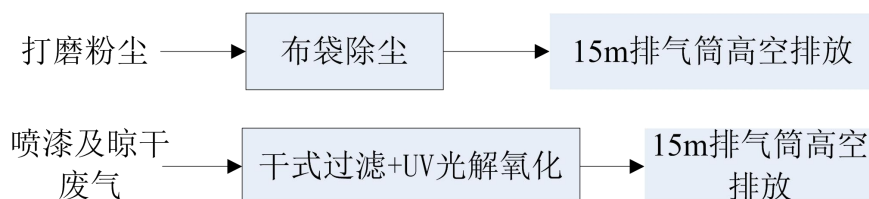


图 3-1 实际废气处理工艺流程图



### 3、噪声

本项目噪声源主要来自车间生产设备运行产生的噪声，企业通过生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；对高噪声设备做好减震工作，安装弹性衬垫和保护套；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。

### 4、固废

本项目实际产生的固废为边角料、收集粉尘、漆渣、废过滤棉、废包装材料和生活垃圾。

边角料、收集粉尘、废包装材料委托相关公司回收处理；漆渣、废过滤棉委托有专业处置资质的公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

项目固体废物实际具体产生及处置情况详见下表 3-3。

表 3-3 实际固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	来源	主要成分	性质	环评处置措施	实际处置措施
1	边角料	裁剪、冲压	铁皮	一般固废	委托相关公司回收处理	委托相关公司回收处理
2	收集粉尘	打砂、地面清理	木粉尘			
3	废包装材料	包装	纸、塑料			
4	漆渣	喷漆	树脂（水性漆）		委托有专业处置资质的公司处理	委托有专业处置资质的公司处理
5	废过滤棉	废气处理	过滤棉、树脂（水性漆）			
6	生活垃圾	日常生活	生活用品		环卫部门统一清运	环卫部门统一清运

### 5、环保设施投资

项目总投资 260 万元人民币，其中环保投资 15.5 万元（废气 18 万元，废水 14 万元，噪声 5 万元，固废 5 万元），占项目总投资的 3.50%。

项目环保设施投资费用具体见表 3-4。

表 3-4 项目环保设施投资费用

序号	项目名称	项目内容	主要措施内容	实际投资（万元）
1	废气治理	打磨粉尘、喷漆及晾干废气	风机、UV 高效光解氧化设备、干式过滤器、布袋除尘器、集气罩、废气管道、排气筒等	13
2	废水处理	生活污水	依托厂区的化粪池、污水和雨水收集管网等	0

3	噪声防治	车间设备噪声	选用优质低噪声设备，合理车间布置，加强设备维护保养等。	1
4	固废处置	边角料、收集粉尘、漆渣、废过滤棉、废包装材料和生活垃圾	垃圾桶、一般固废堆场建造等	1.5
合计				15.5

## 6、项目“三同时”落实情况及批复落实情况

表 3-5 项目“三同时”污染防治措施落实情况

类型内容	排放源或工序	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	打磨粉尘	颗粒物	通过集气管在各产尘点收集粉尘，经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒排放。	通过移动式软管收集，经布袋除尘处理，于 15m 排气筒高空排放。
	喷漆及晾干废气	非甲烷总烃	采用“干式过滤—UV 光解氧化—15m 排气筒”废气处理设施对喷漆废气进行收集处理排放	车间微负压收集后，经“干式过滤+UV 光解氧化”废气处理设施处理后，通过一根 15m 排气筒高空排放。
水污染物	生活污水	化学需氧量、氨氮	近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期待污水管网敷设完成，经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。	纳管后经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。
固体废物	一般固废	边角料	委托相关公司回收处理	委托有专业处置资质的公司处理
		收集粉尘		
		废包装材料		
		漆渣	委托有专业处置资质的公司处理	
		废过滤棉		
生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运		
噪声	设备运行	生产时关闭窗体，做好隔音降噪措施；选取低噪声设备；合理布置车间；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。	生产时关闭窗体；选取低噪声设备；合理布置车间；定期检查设备，加强设备维护，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。	

表 3-6 项目批复落实情况

环评批复	落实情况
项目建设情况	
<p>项目位于黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号, 租赁台州市黄岩飞英塑料厂已建闲置厂房。总投资 235 万元, 项目完成后可形成年 120 万套木制工艺品和 20 万套铁制工艺品的生产能力。</p>	<p><b>已落实。</b>项目位于黄岩区沙埠镇繁三工业区南工路 9 号, 租用飞英塑料厂现有一楼部分厂房及四楼全部厂房, 购置国产剪板机、喷涂设备等进行工业生产, 形成年产 120 万套木制工艺品和 20 万套铁制工艺品的生产能力。</p>
废水防治方面	
<p>认真落实清污分流, 雨污分流, 规范建设排水、排污管路。近期生活污水利用原黄岩飞英塑料厂现有污水处理设施处理达标后回用; 远期生活污水经预处理达纳管标准后排入市政污水管网, 送院桥污水处理厂处理。废水排放执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中冲厕、道路清扫、城市绿化用水标准。</p>	<p><b>已落实。</b>企业已做好清污、雨污分流制度。生活污水经化粪池处理后, 经沙埠镇污水处理站达标处理后外排。</p>
废气防治方面	
<p>废气须规范收集、综合处理。喷落废气, 晾干废气、打磨粉尘经有效处理后 15 米高排气筒排放。喷漆废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(GB33/2146-2018)中的大气污染特别排放限值, 木粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源大气污染物排放限值二级标准。</p>	<p><b>已落实。</b>项目废气为打磨粉尘、喷漆及晾干废气。其非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(GB33/2146-2018)中的限值要求, 颗粒物排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的限值要求。</p>
噪声防治方面	
<p>车间合理布局, 尽量选用低噪声设备, 对剪板机、风机、冲床等高噪声设备采取有效的隔声降噪措施, 加强设备维护, 确保噪声达标排放。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。</p>	<p><b>已落实。</b>项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。</p>
固废防治方面	
<p>固体废物应尽量综合利用, 不能利用的须作无害化处理, 不得任意弃置。漆渣、废过滤棉等危险固废, 须委托有资质单位安全处置; 固废堆放场所须规范收集、贮存, 做到分类、避雨、防渗、防腐。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单等相关标准要求; 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(CB18599-2001)及其修改单要求。</p>	<p><b>已落实。</b>项目产生的固废已规范堆放和安全处置措施。项目产生的固废为边角料、收集粉尘、漆渣、废过滤棉、废包装材料和生活垃圾。边角料、收集粉尘、废包装材料委托相关公司回收处理; 漆渣、废过滤棉委托有专业处置资质的公司处理; 生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p>

总量控制	
<p>项目污染物总量控制指标为：废水 0.0252 万吨/年，远期 COD<sub>cr</sub>0.013 吨/年，氨氮 0.001 吨/年，VOC<sub>s</sub>0.0117 吨/年，颗粒物 0.0053 吨/年。根据浙环发[2012]10 号文件规定，本项目生活污水总量控制指标无需区域替代削减。根据台环保[2018]53 号文件精神，建设项目投产前，项目新增挥发性有机物，需通过总量平衡。</p>	<p><b>已落实。</b>已落实总量控制措施，废水、废气总量指标符合环评及批复要求。</p>
变动情况	
<p>环境影响评价文件经批准后，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，应当重新报批该项目环境影响评价文件。自环评批复文件批准之日起，如超过 5 年项目才开工的，应当在开工前将环境影响评价文件报我局重新审核。</p>	<p><b>已落实。</b>项目无重大变更情况，且已开工试生产。</p>
其他	
<p>项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实各项环境保护措施。工程建设后，须按规定程序实施竣工保护验收。</p>	<p><b>已落实。</b>企业规范“三废”治理设施。按照环保“三同时”制度，正合理进行竣工保护验收工作。</p>

## 表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 1、环评结论

##### (1) 环境质量现状结论

##### 1、环境空气

本项目所在区域环境空气质量现状为二级，区域环境空气质量可以达标，环境空气质量现状较好。

##### 2、地表水环境

项目所在地地表水环境质量现状为IV类，区域地表水环境质量未能满足II类水质标准。超标原因主要是由于生活污水及农业面源污染，针对上述原因，当地政府已加大污水管网铺设范围，逐步提高污水管网覆盖率，尽快实现污水全部进入城市管网。

##### 3、声环境

本项目所在地声环境质量现状满足2类声环境功能区要求，区域声环境质量较好。

##### (2) 环境影响结论

##### 1、大气环境影响分析结论

项目废气为木料加工产生的粉尘和喷漆产生的 VOCs。根据大气环境影响分析，企业对粉尘收集后经布袋除尘器处理后于 15m 排气筒排放，喷漆废气经集气管收集后由“干式过滤+UV 光解氧化”处理设施处理后通过 15m 排气筒高空排放，项目粉尘（颗粒物）的排放情况满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的二级标准相关限值、VOCs（非甲烷总烃）满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）相关标准。项目产生的废气达标排放，对周围空气环境质量影响不大。

##### 2、地表水环境影响分析结论

项目产生的废水仅有员工生活污水。生活污水近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。

##### 3、声环境影响分析结论

项目企业厂界昼间噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。若企业做好隔声降噪措施，则项目对周边环境噪声影响不大。

#### 4、固体废物环境影响分析结论

企业产生的各类固废均得到妥善处置，若能按照规定进行合理处置，本项目的固体废弃物不会对周围环境产生明显不利影响。

##### (3) 污染防治措施

1、项目木制工艺品打砂在独立密闭性较好的打样间内进行，产生的粉尘经集气管收集后，通过布袋除尘器处理后于 15m 排气筒高空排放，收集的木粉尘综合利用，车间及时通风。

2、项目喷漆和晾干产生的非甲烷总烃（VOCs）通过“干式过滤+UV 光解氧化”处理设施处理后于 15m 排气筒高空排放。

3、项目生活污水近期利用房东现有的中水回用装置对自身产生的生活污水进行处理，不外排废水；远期经厂区化粪池预处理后达标纳管，由院桥污水处理厂处理排放。

4、项目木料加工产生的边角料、布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料，收集后暂存于项目一般固废暂存点，定期外卖给物资回收公司综合利用。项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、项目危险固废定期委托具有专业资质的工艺统一处理。

6、建设单位应积极采取吸声、隔声、减振等降噪措施，如选用低噪声环保设备；高噪声设备加装隔声垫等；重点提高生产车间墙体综合隔声量，在其四侧与顶部铺设吸声体。

7、对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫，以减少传动装置间的振动；

8、生产期间要做到门窗紧闭，使噪声受到最大程度的隔绝和吸收，以减小对环境的影响。

##### (4) 总结论

台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目符合国家和地方相关产业政策导向，符合台州市环境功能区划管控要求，符合台州市土地利用总体规划，符合建设项目审批原则，符合建设项目“三线一单”审批原则，符合项目“四性五不准”审批原则。项目污染物可以达标排放，对周边环境质量产生较小影响。建设单位在该项目的建设过程中应认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时

做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议，确保污染物达标排放。从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

## **2、审批部门审批决定**

(1) 《关于台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目环境影响报告表的批复》，黄环管[2019]7 号，2019 年 1 月 15 日，详见附件 1。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

## 1、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法, 质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 废水、废气和噪声监测方法一览表

类别	序号	测定项目	分析方法/方法来源
废水	1	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)
	2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	7	动植物油	
废气	1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	2	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
	3	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	4		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
噪声	1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

## 2、监测仪器

本次验收项目我公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内, 采用的监测仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器情况一览表

检测单位	检测因子	检测仪器名称	型号	证书编号
浙江科达检测有限公司	pH 值	便携式酸度计	AZ8601	JZHX2019010586
	COD	具塞滴定管	50mL	YR201701580
	氨氮	可见分光光度计	7200	JZHX2019060226
	总磷	可见分光光度计	7200	JZHX2019060226
	SS	电子天平	BSA124S	JZHQ2019060183
	石油类	红外分光测油仪	OIL480	JZHX2019060223
	动植物油	红外分光测油仪	OIL480	JZHX2019060223



颗粒物	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	JZHX2019030469
TSP	智能综合大气采样器	ZC-Q0102	JZHX2019020203
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790	JZHX2019060641
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	JZDC2019020104

### 3、人员资质

本次验收项目我公司的监测人员经过上岗考核并持有合格证书，部分监测人员资质一览表见表 5-3。

表 5-3 本项目的部分监测人员资质一览表

序号	姓名	本项目分工	上岗证编号	发证日期
1	陈晨荣	废水、废气采样	KD010	2016 年 12 月 10 日
2	陈光耀	废水、废气、噪声采样	KD050	2017 年 5 月 10 日
3	徐禹	废气、噪声采样	KD063	2018 年 7 月 1 日
4	洪晓瑜	废水检测	KD024	2016 年 12 月 10 日
5	周克丽	废水检测	KD014	2016 年 12 月 10 日
6	魏贞贞	废水检测	KD016	2016 年 12 月 10 日
7	包倩月	废气检测	KD078	2019 年 7 月 8 日
8	金崇进	废气检测	KD055	2017 年 9 月 2 日
9	方爱君	废水检测	KD065	2018 年 3 月 26 日
10	王欣露	废水检测	KD015	2016 年 12 月 10 日

### 4、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，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

(3) 现场监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(4) 保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

(5) 监测数据和报告实行三级审核制度。

部分分析项目质控结果与评价见表 5-4。

**表 5-4 部分分析项目质控结果与评价**

平行双样结果评价（精确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样%	样品测量值 (mg/L)	平行样相对偏差	要求%	结果评价
1	化学需氧量	4	2	2	50	237	1.7	≤10	符合要求
						245			
						229	1.8		
						221			
2	氨氮	4	2	2	50	12.6	1.5	≤10	符合要求
						12.9			
						15.4	1.6		
						14.9			

质控结果评价（准确度）

序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样测定个数	实验室质控样测值 (mg/L)	质控样范围值 (mg/L)	质控样测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	化学需氧量	2	2	2	118	112±7	5.4	≅±6.3	符合要求
					116		3.6		
2	氨氮	2	2	2	7.21	7.32±0.28	-1.5	≅±3.8	符合要求
					7.23		-1.2		

噪声仪器校验表见表 5-5。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

**表 5-5 噪声校准结果**

序号	监测日期	校准器声级值	仪器测量前校准值	仪器测量后校准值	相对偏差	允许偏差	结果评价
1	2019.10.31	93.9dB	93.8dB	93.8dB	0.1dB	≤0.5dB	符合要求
2	2019.11.1	93.9dB	93.8dB	93.8dB	0.1dB	≤0.5dB	符合要求

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废水

本项目废水为生活污水，针对本项目废水共设置 1 个监测点位，具体监测内容见表 6-1，废水监测点位见图 6-1，监测点用“★”表示。

表 6-1 监测项目和采样频次一览表

监测地点	编号	监测项目	采样频次
总排口	★1#	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、悬浮物、石油类、动植物油	4 次/周期， 2 周期



图 6-1 监测点位示意图

#### 2、废气

本项目产生的废气主要为打磨粉尘和喷漆及晾干废气。

##### (1) 有组织废气监测

有组织废气监测断面、监测项目及频次见表 6-2，监测点位见图 6-2，监测点用“◎”表示。

表 6-2 有组织废气监测项目和采样频次一览表

名称	监测断面	断面序号	排气筒个数	监测项目	监测频次
打磨粉尘	出口	◎1#	1 个	颗粒物	4 次/周期， 2 周期
喷漆及晾干废气	进口	◎2#	1 个	非甲烷总烃	
	出口	◎3#			

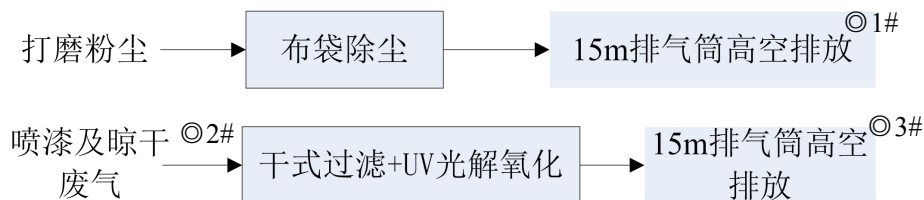


图 6-2 有组织废气监测点位图

##### (2) 厂界无组织废气监测

根据现场实际情况，在本项目厂界四周设置 4 个监测点，具体监测项目及频次见

表 6-3，监测点位见附图 3，监测点用“○”表示。无组织排放监测时，同时测试并记录当天气象参数。

**表 6-3 厂界无组织废气分析项目及采样频次一览表**

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
厂界 ○1#~○4#	根据该厂的生产情况及监测当天的风向，共设置 4 个监测点，上风向为对照点，另外 3 点为下风向监控点。无明显风向时，厂界四周 10m 处各设置 1 个点，共 4 个点。	颗粒物、非甲烷总烃	4 次/周期， 2 周期

### 3、噪声

本项目噪声监测内容详见表 6-4，厂界噪声监测点位见附图 3，噪声监测点用“▲”表示。

**表 6-4 噪声监测布点汇总表**

监测点名称	监测点位置	频次	要求
▲1#	东侧厂界	1 次/周期， 2 周期	厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、 距任一反射面距离不小于 1m
▲2#	南侧厂界		
▲3#	西侧厂界		
▲4#	北侧厂界		

### 4、固废

调查该项目固体废弃物实际产生种类及产生量、相应的贮存、处置、转移情况是否符合相关标准。

## 表七

## 验收监测期间生产工况记录:

在验收监测期间,台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目各生产设备、环保设施均正常运行,我公司对该公司生产的相关情况进行了核实,结果见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

项目名称	产品名称	产品规模	2019年10月31日		2019年11月1日	
			实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
台州市黄岩启丰家居用品厂年产140万套木制及铁制工艺品技改项目	木制工艺品	120 万套/年	3110 套	77.8%	3100 台	77.5%
	铁制工艺品	20 万套/年	505	75.7%	510	76.5

备注:该项目年生产时间 300 天。

表 7-2 验收监测期间主要原辅材料消耗情况一览表

序号	材料名称	环评消耗量	2019 年 10 月 31 日 实际消耗量	2019 年 11 月 1 日 实际消耗量
1	玻璃、镜子	30 万套	0.09万套	0.09万套
2	五金配件	120 万套	0.32万套	0.32万套
3	塑料瓜子扣	40 万套	0.112 万套	0.112 万套
4	其他配件	80 万套	0.237 万套	0.236 万套
5	木料	180m <sup>3</sup>	0.53m <sup>3</sup>	0.54m <sup>3</sup>
6	铁皮	6t	0.01t	0.01t
7	水性漆	1.5t	0.004t	0.004t
8	砂纸	0.4t	0.0012t	0.0011t
9	塑料膜	80 万只	0.233 万只	0.231 万只
10	包装纸	1.1t	0.0029t	0.0027t

注:本项目年工作时间为300天。

## 验收监测结果:

## 1、废水监测结果与评价

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果 单位: mg/L (除 pH)

测试项目		pH 值	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	悬浮物	总磷	石油类	动植物油	
总排口	2019.10.31	1	6.93	241	12.8	75	2.04	1.25	1.02
		2	6.90	213	13.9	71	2.29	1.45	1.15
		3	6.94	257	11.9	77	2.20	1.35	1.09
		4	6.99	277	14.5	80	2.40	1.40	1.12
	均值		/	247	13.3	76	2.23	1.36	1.10
	2019.11.1	1	6.89	225	15.2	68	1.74	1.24	1.05
		2	6.91	265	13.7	73	2.02	1.39	1.18
		3	6.95	217	13.1	75	1.68	1.19	1.01
		4	6.98	285	13.3	78	1.88	1.32	1.14
	均值		/	248	13.8	74	1.83	1.29	1.10
纳管标准		6~9	500	35	400	8	20	100	

由上表可知,项目监测期间,总排口废水 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、悬浮物、石油类、动植物油排放浓度均符合沙埠镇污水处理站进水标准,符合纳管标准。

## 2、废气监测结果与评价

### (1) 有组织废气

项目打磨粉尘监测结果见表 7-4,喷漆及晾干废气监测结果见表 7-5,有组织废气污染物达标情况见表 7-6。

表 7-4 打磨粉尘监测结果

项目	测试断面	
	出口◎1#	出口◎1#
监测日期	2019.10.31	2019.11.1
排气筒高度 (m)	15	15
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031	0.031
平均标态废气量 (m <sup>3</sup> /h)	269	272
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1	2.4
	2	2.7
	3	2.8
	4	3.1
	均值	2.8
浓度标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	120	120
排放速率 (kg/h)	7.53×10 <sup>-4</sup>	7.07×10 <sup>-4</sup>
速率标准限值 (kg/h)	3.5	3.5

表 7-5 喷漆及晾干废气监测结果

项目	测试断面				
	进口◎2#	出口◎3#	进口◎2#	出口◎3#	
监测日期	2019.10.31		2019.11.1		
排气筒高度 (m)	15		15		
平均标态废气量 (m <sup>3</sup> /h)	7.42×10 <sup>3</sup>	8.01×10 <sup>3</sup>	7.56×10 <sup>3</sup>	8.19×10 <sup>3</sup>	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1	25.2	7.17	27.6	3.82
	2	23.5	5.56	25.3	5.11
	3	28.0	5.24	24.0	5.07
	4	25.2	5.14	26.2	6.27
	均值	25.5	5.78	25.8	5.07
浓度标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	-	60	-	60	

表 7-6 有组织废气排放口达标分析

污染源	污染物名称	排放浓度达标情况 (mg/m <sup>3</sup> )			排放速率达标情况 (kg/h)		
		最高排放浓度	最高允许排放浓度	是否达标	最高排放速率	最高允许排放速率	是否达标
打磨粉尘	颗粒物	3.1	120	达标	8.34×10 <sup>-4</sup>	3.5	达标
喷漆及晾干废气	非甲烷总烃	7.17	60	达标	/	/	/

由上表可知，项目监测期间，打磨粉尘颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中新污染源的二级标准要求，喷漆及晾干废气中非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）限值要求。

## (2) 无组织废气

表 7-7 监测期间气象状况

参数	2019 年 10 月 31 日	2019 年 11 月 1 日
天气状况	晴	阴
平均气温	23.0℃	22.0℃
风向、风速	东北风 1.8m/s	西北风 2.1m/s
平均气压	102.2Kpa	102.4Kpa

厂界无组织废气监测结果见下表：

表 7-8 厂界无组织废气监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

采样日期	采样点位	采样频次	颗粒物	非甲烷总烃
2019.10.31	上风向 (厂界东北侧)	1	0.133	0.73
		2		0.72
		3		0.67
		4		0.64
	下风向 (厂界南侧)	1	0.158	0.56
		2		0.54
		3		0.56
		4		0.57
	下风向 (厂界西南侧)	1	0.121	0.66
		2		0.58
		3		0.57
		4		0.58
	下风向 (厂界西侧)	1	0.146	0.72
		2		0.71
		3		0.75
		4		0.64
2019.11.1	上风向 (厂界西北侧)	1	0.154	0.69
		2		0.68
		3		0.74
		4		0.70
	下风向 (厂界东侧)	1	0.171	0.66
		2		0.54
		3		0.67
		4		0.63
	下风向 (厂界东南侧)	1	0.129	0.60
		2		0.53
		3		0.55
		4		0.56
	下风向 (厂界南侧)	1	0.142	0.61
		2		0.60
		3		0.56
		4		0.61
<b>排放限值</b>			<b>1.0</b>	<b>4.0</b>

由表 7-8 可知, 本项目监测期间, 厂界各测点的颗粒物排放浓度符合 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织监控浓度限值要求, 非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中无组织排放监控浓度限值要求。



### 3、噪声监测结果与评价

监测期间，该公司生产工况正常，监测结果见表 7-9。

表 7-9 噪声监测结果

监测日期	测点点位	测点位置	昼间		标准限值： dB (A)
			测量时间	测量值 dB (A)	
2019.10.31	1#厂界东	附图 3	15:29	58	60
	2#厂界南		15:33	55	
	3#厂界西		15:39	56	
	4#厂界北		15:43	54	
2019.11.1	1#厂界东		15:14	57	
	2#厂界南		15:17	54	
	3#厂界西		15:22	54	
	4#厂界北		15:27	54	

由上表可知，项目监测期间，厂界两周期昼间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准限值要求。

### 4、固体废物调查与评价

#### ①固体废物产生量及利用处置情况

本项目产生的固废为边角料、收集粉尘、漆渣、废过滤棉、废包装材料和生活垃圾。其固体废物产生及处置情况详见表 7-10。

表 7-10 固废产生情况一览表

序号	固废名称	来源	性质	环评年产生量 (t)	2019.9-11 月实际产生量 (t)	折合年产生量 (t)	环评处置方式	实际处置方式
1	边角料	裁剪、冲压	一般固废	0.06	0.01	0.044	委托相关公司回收处理	委托相关公司回收处理
2	收集粉尘	打砂、地面清理		0.017	0.004	0.017		
3	废包装材料	包装		0.02	0.003	0.013		
4	漆渣	喷漆		0.196	0.042	0.187	委托有专业处置资质的公司处理	委托有专业处置资质的公司处理
5	废过滤棉 ①	废气处理		0.05	0	0.04		
6	生活垃圾	日常生活		3.15	0.51	2.27	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运

注：企业暂未更换过滤棉，根据台州市环源环保工程有限公司编制的《台州市黄岩区启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目废气工程设计方案》表明，预计年更换过滤棉 0.04 吨。

根据本次调查可知，项目一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。

### 5、污染物排放总量核算

#### ①废水

根据企业提供的资料表明，项目纳管量为 182t/a，沙埠镇污水处理站排放浓度化学需氧量为 50mg/L，氨氮为 5mg/L，则本项目环境排放量化学需氧量为 0.009t/a，氨氮为 0.0009t/a。

项目废水污染物排放总量情况见表 7-11。

表 7-11 项目废水污染物排放总量一览表

项目	废水排放量 (t/a)	化学需氧量排放量 (t/a)	氨氮排放量 (t/a)
环评总量控制指标	/	0.013	0.001
批复总量控制指标	252	0.013	0.001
实际总量情况	182	0.009	0.0009
总量指标符合性	符合	符合	符合

由表 7-11 可知，项目实施后，污染物总量化学需氧量 0.009t/a、氨氮 0.0009t/a，均未超出环评及批复污染物排放总量指标（化学需氧量 0.013t/a、氨氮 0.001t/a）。

#### ②废气

本项目废气中主要污染物排放量见表 7-12：

表 7-12 本次项目实施后废气污染源主要污染物排放量汇总表

监测日期	废气类别	污染物种类	有组织排放		
			平均速率 (kg/h)	年排放时间 (h)	年排放量 (t/a)
2019.10.31	打磨粉尘	颗粒物	7.30×10 <sup>-4</sup>	3200	0.0023
~ 2019.11.1	喷漆及晾干废气	非甲烷总烃	4.39×10 <sup>-2</sup>	260	0.0114
环评及批复总量指标		颗粒物			0.0053
		非甲烷总烃			0.0117
总量指标符合性		颗粒物			符合
		非甲烷总烃			符合

由上表可知，项目实施后，污染物总量颗粒物 0.0023t/a、VOC<sub>s</sub>0.0114t/a 均未超出环评及批复污染物排放总量指标（颗粒物 0.0053t/a、VOC<sub>s</sub>0.0117t/a）。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、污染物排放监测结果

##### (1) 废水监测结果

监测期间，废水总排口中的 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油排放浓度值均符合沙埠镇污水处理站的进水水质要求，符合纳管标准。

##### (2) 废气监测结果

有组织：监测期间，生产过程打磨粉尘中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中新污染源的二级标准要求，喷漆及晾干废气中非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）大气污染物排放浓度限值要求。

无组织：监测期间，厂界各测点的颗粒物排放浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织监控浓度限值要求，非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）无组织排放监控浓度限值要求。

##### (2) 噪声监测结果

厂界：监测期间，厂界两周期昼间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准限值要求。

##### (3) 固废调查结果

项目产生的固废为边角料、收集粉尘、漆渣、废过滤棉、废包装材料和生活垃圾。边角料、收集粉尘、废包装材料委托相关公司回收处理；漆渣、废过滤棉委托有专业处置资质的公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

项目一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的要求。

##### (4) 总量达标情况

项目实施后，污染物总量化学需氧量 0.009t/a、氨氮 0.0009t/a、颗粒物 0.0023t/a、VOC<sub>s</sub>0.0114t/a，均未超出环评及批复污染物排放总量指标（化学需氧量 0.013t/a、氨氮 0.001t/a、颗粒物 0.0053t/a、VOC<sub>s</sub>0.0117t/a）。

#### 2、总结论

综上所述，台州市黄岩启丰家居用品厂年产 140 万套木制及铁制工艺品技改项目

在项目建设过程中，较好地执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告表及环评批复中要求的各项环保设施和相关措施，建立了各类完善的环保管理制度。该项目建成运行后，各污染物排放均符合国家相关标准要求，各类固体废物收集、贮存、处置工作基本符合要求，符合建设项目竣工环境保护设施验收条件，为更好的完善环境保护方面的工作特提出以下建议措施。

### 3、建议与措施

建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

(1) 积极提高各项管理水平，制定切实可行的环境保护制度，将各项措施落到实处，严防污染事故的发生；

(2) 进一步继续做好废气、废水的日常运维及检测工作，确保废气、废水稳定达标排放；

(3) 进一步做好公司环保日常管理，加强固废的管理，制定相关固废制度，规范各项环保相关台帐，废过滤棉、漆渣从严按照危废贮存及处置；

(4) 做好车间隔声降噪措施，以创造良好的劳动环境，确保员工的身体健康；

(5) 积极推动清洁生产，降低物耗、能耗，清洁、文明、安全生产。