

# 揭西县山友木制品有限公司改建项目

## 竣工环境保护验收意见

2019年9月24日，建设单位揭西县山友木制品有限公司组织验收报告编制机构阳江市人和检测技术有限公司和环评机构宁夏智诚安环技术咨询有限公司、环保设施设计施工单位广东绿维环保工程有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组。根据《揭西县山友木制品有限公司改建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭西县山友茶具厂位于揭西县金和镇金里路倒恰梨山（中心点坐标为116°02'42.23"E，23°24'58.63"N）。主要从事茶具、家具的生产与销售。现有项目于2013年1月6日取得揭西县环境保护局《关于对揭西县山友茶具厂茶具生产加工项目环境影响报告表的批复》（揭西环建[2013]3号），并于2015年12月24日取得揭西县环境保护局《关于揭西县山友木制品有限公司建设项目环保设施竣工验收的意见》（揭西环验[2015]24号）。现有项目总投资100万元，总占地面积约为10967平方米，总建筑面积约为7000平方米，主要年产茶具8000套/a、家具600套/a。

项目新增投资40万元，新增喷枪4把，依托原有4号生产车间改建为喷漆车间建筑面积23.2平方米、烘干车间建筑面积41.3平方米、打磨车间1535.5平方米，2号、3号生产车间均改建为仓库，其余依托现有项目的生产设施及办公设施；新建面积1480平方米。主要建设1间雕刻车间建筑面积740平方米、1间仓库建筑面积740平方米。改建后项目产品年产量不变，仍为年产茶具8000套、年产茶具600套。

#### （二）建设过程及环保审批情况

验收组签名：江创裕 梁树果 于明丽 廖小兰  
李一峰 李一峰 李一峰



揭西县山友木制品有限公司改建项目于 2018 年委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制环境影响报告表，并于 2019 年 2 月 14 日取得了《关于对揭西县山友木制品有限公司改建项目环境影响报告表的批复》（揭西环建[2019]3 号）。项目于 2019 年 3 月开工建设，并于 2019 年 4 月中旬试运行，并于 2019 年 4 月 28 日~4 月 29 日委托阳江市人和检测技术有限公司对本项目进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资 40 万元，其中环保投资 20 万元。

### （四）验收范围

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的废水、废气、噪声环境保护设施等，本项目固废由揭阳市生态环境局揭西分局另行验收，具体验收范围见下表。

表 1 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容（地点、规模、性质等）	改建项目总投资为 40 万元，其中环保投资 20 万元。项目依托原有 4 号生产车间改建为喷漆车间建筑面积 23.2 平方米、烘干车间建筑面积 41.3 平方米、打磨车间 1535.5 平方米，2 号、3 号生产车间均改建为仓库，其余依托现有项目的生产设施及办公设施；新建面积 1480 平方米。主要建设 1 间雕刻车间建筑面积 740 平方米、1 间仓库建筑面积 740 平方米。改建后项目产品年产量不变，仍为年产茶具 8000 套、年产茶具 600 套。	改建项目总投资为 40 万元，其中环保投资 20 万元。项目依托原有 4 号生产车间改建为喷漆车间建筑面积 23.2 平方米、烘干车间建筑面积 41.3 平方米、打磨车间 1535.5 平方米，2 号、3 号生产车间均改建为仓库，其余依托现有项目的生产设施及办公设施；新建面积 1480 平方米。主要建设 1 间雕刻车间建筑面积 740 平方米、1 间仓库建筑面积 740 平方米。改建后项目产品年产量不变，仍为年产茶具 8000 套、年产茶具 600 套。
污染防治设施和措施	1、废水方面：项目运营期喷漆工段的漆雾处理装置水喷淋设施用水循环使用，不外排；员工生活污水经化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标	1、已基本落实。目运营期喷漆工段的漆雾处理装置水喷淋设施用水循环使用，不外排；员工生活污水经化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标

验收组签名：江创裕 蔡树强 于明丽 廖小兰

李金锦 李金锦 李金锦



	准》(GB5084-2005)中旱作水质标准后,用于厂区周围山林灌溉。	准》(GB5084-2005)中旱作水质标准后,用于厂区周围山林灌溉。
	2、废气方面:项目喷漆及烘干工序产生的有机废气经集气罩收集,引至“喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附”治理设施处理达到广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段标准限值后,经15米高排气筒高空排放;加强开料、雕刻、打磨工序车间通排风和生产过程中粉尘防治。确保外排大气污染物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段排放标准限值要求。	2、已基本落实。项目喷漆及烘干工序产生的有机废气经集气罩收集,引至“喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附”治理设施处理可满足广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段标准限值后,经15米高排气筒高空排放;加强开料、雕刻、打磨工序车间通排风和生产过程中粉尘防治,符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段排放标准限值要求。
	3、噪声方面:尽量选用低噪声设备,合理控制噪声源布局,并采取隔音、消声、对噪声设备设置减振垫等措施,高噪声设备应置于独立机房内,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	3、已基本落实。项目选用低噪声设备,合理布局,车间做密封隔音,安装消声器等,采用减振、隔声、吸声、消声等措施,加强厂区绿化,形成隔声屏障,再经距离衰减,降低噪声排放。项目各边界测点监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。
总量控制要求	污染物排放总量应满足:颗粒物年排放总量 $\leq 0.0231$ 吨,总VOCs年排放总量 $\leq 0.16$ 吨,甲苯年排放总量 $\leq 0.01$ 吨,二甲苯年排放总量 $\leq 0.02$ 吨。	项目主要污染物排放总量:甲苯与二甲苯合计最大排放量为0.02328t/a,总VOCs最大排放量为0.1296t/a,不超过项目环评批复中总VOCs年排放总量 $\leq 0.16$ 吨,甲苯年排放总量 $\leq 0.01$ 吨,二甲苯年排放总量 $\leq 0.02$ 吨,符合揭阳市生态环境局揭西分局总量控制要求。

## 二、工程变动情况

验收组签名: 江创裕 梁叔渠 于明丽 廖小兰

李一峰 李一峰 李一峰

3



扫描全能王 创建



项目实际建设内容及规模与环评报告表及批复的要求基本一致,无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目运营期喷漆工段的漆雾处理装置水喷淋设施用水循环使用,不外排;员工生活污水经化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作水质标准后,用于厂区周围山林灌溉。

#### (二) 废气

本项目喷漆及烘干工序产生的有机废气经“喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附”治理设施处理后达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段限值,废气处理设施去除率为94%,满足项目环评报告中废气处理设施的设计指标。

颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物综合排放限值》(DB4427-2001)中无组织排放监控浓度限值标准限值;甲苯、二甲苯、总VOCs符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值。

#### (三) 噪声

项目选用低噪声设备,合理布局,车间做密封隔音,安装消声器等,采用减振、隔声、吸声、消声等措施,加强厂区绿化,形成隔声屏障,再经距离衰减,降低噪声排放。项目各边界测点监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。

#### (四) 项目主要污染物排放总量

项目主要污染物排放总量:甲苯与二甲苯合计最大排放量为0.02328t/a,总VOCs最大排放量为0.1296t/a,不超过项目环评批复中总VOCs年排放总量 $\leq 0.16$ 吨,甲苯年排放总量 $\leq 0.01$ 吨,二甲苯年排放总量 $\leq 0.02$ 吨,符合揭阳市生态环境局揭西分局总量控制要求。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范

验收组签名: 江创裕 梁树果 于明丽 廖小兰  
李锦 张 林



项目制定了环保管理制度，配备了相关专业环保设施管理人员及操作规程，项目能做好生产车间、固废间和化粪池等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，同时配备了必要的事故防范和应急设备，确保环境安全。

## 2、生态保护措施

厂区内外栽种多种植物，树木和草坪不仅对生产废气有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

## 四、环境保护设施调试效果

项目主要环保设施有废气处理设施（喷淋塔+UV光解+活性炭吸附）和污水处理设施（三级化粪池）。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

阳江市人和检测技术有限公司于2019年04月28日~4月29日连续两日对本项目进行了现场监测，验收期间，项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到75%，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、生活污水检测结果表明，处理后排放口pH值在6.72~6.85范围内，其余污染物平均日均浓度分别为化学需氧量160mg/L、五日生化需氧量81mg/L、氨氮8.14mg/L、悬浮物51.5mg/L、动植物油5.96mg/L、总氮12.1mg/L、粪大肠菌群1450个/100mL，各个监测因子的平均日均浓度均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作用水标准要求。

2、废气检测结果表明，喷漆工序废气处理后甲苯、二甲苯、总 VOCs 排放浓度可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段限值；颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物综合排放限值》（DB4427-2001）中无组织排放监控浓度限值标准限值；甲苯、二甲苯、总 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值。

验收组签名：江剑裕 梁树果 于明丽 廖小兰  
李三弟 李树 李树



3、由噪声检测结果可知，项目昼间噪声监测结果为 55.5~58.6dB (A)，夜间噪声监测结果为 47.2~48.8dB (A)，项目各边界测点噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准要求。

4、项目主要污染物排放总量：甲苯与二甲苯合计最大排放量为 0.02328t/a，总 VOCs 最大排放量为 0.1296t/a，不超过项目环评批复中总 VOCs 年排放总量 ≤ 0.16 吨，甲苯年排放总量 ≤ 0.01 吨，二甲苯年排放总量 ≤ 0.02 吨，符合揭阳市生态环境局揭西分局总量控制要求。

综上，本项目废水、废气、噪声环境保护设施调试效果较好。

### 五、项目建设对环境的影响

根据验收报告监测结果，项目废水、废气、噪声在采取相应措施后均能满足相应执行标准，因此各污染物对环境影响相对较小。

### 六、验收结论

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)、《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)，验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为揭西县山友木制品有限公司改建项目环境保护基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过废水、废气、噪声竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

切实做好项目环境保护管理工作，加强废水、废气、噪声环保设施日常维护及管理，确保处理设施正常运行，生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周围山林灌溉不外排，废气、厂界噪声持续稳定达标排放。

验收组签名：江创裕 梁树辉 于明丽 廖小兰  
王丽娟 李国辉 林国辉





# 八、验收人员信息

验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
验收单位	揭西县山友木制品有限公司	法人	5720186	江创斌
验收报告编制机构	阳江市人和检测技术有限公司	工程师	18319658181	梁树果
环评编制机构	宁夏智诚安环技术咨询有限公司	工程师	18102770555	于明丽
环保设施设计施工单位	广东绿维环保工程有限公司	工程师	13790791174	廖小兰
专家	揭西县环境监测站	高工	13828122136	李合群
专家	揭西县环境监测站	江	1382816533	江树果
专家	揭西县环境监测站	高工	13580208688	林树果



揭西县山友木制品有限公司

2019年9月24日



扫描全能王 创建