

木艺加工项目竣工环境保护 验收监测报告

拓维[验]字 2018 第 026 号

委托单位：绩溪县嘉怡木业有限公司

编制单位：安徽拓维检测服务有限公司

二〇一八年七月

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：

建设单位：绩溪县嘉怡木业有限公司

电话：17756321967

传真：--

邮编：245300

地址：绩溪县生态工业园

编制单位：安徽拓维检测服务有限公司

电话：0563-3399318/3399319

传真：--

邮编：242000

地址：安徽省宣城市宣城经济开发区科技园 B19-2 幢

目录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 法规性依据.....	2
2.2 技术性依据.....	2
2.3 其它相关文件.....	2
2.4 评价标准.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要设备及主要原辅材料.....	6
3.3.1 建设项目主要设备.....	6
3.3.2 建设项目主要原辅材料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺流程.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
4 环境保护设施.....	10
4.1 污染治理设施.....	10
4.1.1 废水.....	10
4.1.2 废气.....	10
4.1.3 噪声.....	10
4.1.4 固体废物.....	11
4.2 其他环保设施.....	11
4.3 环保设施投资与“三同时”落实情况.....	11
4.3.1 环保设施投资.....	11
4.3.2 环保设施“三同时”落实情况.....	12
4.3.3 环保设施实际建设情况.....	12
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	14
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	14
5.2 审批部门审批决定.....	15
6 验收执行标准.....	17
6.1 废气.....	17

6.2 厂界噪声.....	17
7 验收监测内容.....	18
7.1 废气.....	18
7.2 厂界噪声.....	18
8 质量保证及质量控制.....	20
8.1 分析方法.....	20
8.2 仪器.....	20
8.3 人员资质.....	21
8.4 气体分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
8.5 噪声分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
9 验收结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环境保护设施调试效果.....	22
9.2.1 污染物达标排放结果.....	22
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	28
10 验收监测结论.....	29
10.1 环保设施处理效率监测结果.....	29
10.2 污染物排放监测结果.....	29
附件一 环评批复.....	31
附件二 验收监测委托书.....	33
附件三 检测报告.....	34
附件四 工况说明.....	44
附件五 设备清单.....	45
附件六 废油漆桶、乳胶桶.....	46
附件七 现场附图.....	47
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	48

1 项目概况

绩溪县嘉怡木业有限公司是国内知名防腐木生产厂家，安徽省林业局龙头企业，主要生产各种栅栏、园艺花盆、地板等木制园艺品等。公司成立于 2007 年 6 月，法人代表陈俊开。

绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目于 2006 年 7 月 31 日经绩溪县发展和改革委员会备案，发改投资[2006]117 号，2007 年 7 月企业编制完成《绩溪县嘉怡园艺用品有限公司木艺制品加工项目环境影响登记表》并上报至绩溪县环境保护局，同月绩溪县环保局批复同意建设该项目。因公司扩大经营规模，在生态工业园区金川路 21 号（地块二）扩建仓储库和部分木制品加工车间，与原厂区（地块一）直线距离 150m，总占地面积 22441m²。因此，绩溪县嘉怡木业有限公司于 2017 年 9 月委托安徽长之源环境工程有限公司编制完成了《绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目环境影响评价报告表》；2017 年 9 月 30 日，绩溪县环境保护局对该项目《环评报告表》进行了批复。该扩建工程于 2017 年 10 月开工建设，2018 年 2 月竣工。

为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境影响保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，2018 年 3 月绩溪县嘉怡木业有限公司委托安徽拓维检测服务有限公司对其“木艺加工项目”进行竣工环境保护验收监测。2018 年 3 月 22 日我司对其厂区地理位置、环保处理设施、污染物排放等情况进行了现场踏勘，并编制验收监测方案。2018 年 3 月 25 日~26 日、6 月 4~5 日安徽拓维检测服务有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 法规性依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月修订；
- (3) 国务院第 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；
- (4) 原国家环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；
- (5) 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》，2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日。

2.2 技术性依据

- (1) 《关于同意绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目备案的通知》（绩溪县发展和改革委员会，发改投资[2006]117 号，2006 年 7 月 31 日）；
- (2) 《绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目环境影响报告表》（安徽长之源环境工程有限公司，2017 年 9 月）；
- (4) 《绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目环境影响评价报告表审批意见》（绩溪县环境保护局，2017 年 9 月 30 日）；
- (5) 《大气污染物无组织排放技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (6) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）；
- (7) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单；2017 年 12 月 29 日；
- (8) 《环境噪声技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）。

2.3 其它相关文件

- (1) 绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目竣工验收委托书（绩溪县嘉怡木业有限公司，2018 年 3 月）；

(2) 绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目竣工环境保护验收监测方案
(安徽拓维检测服务有限公司, 2018 年 3 月)。

2.4 评价标准

- (1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (2) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (4) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

绩溪县嘉怡木业有限公司位于绩溪县生态工业园金川路与霞涧路交口东北侧，地块一中心坐标为东经 118°33'50"，北纬 30°03'58"。地块二与地块一直线距离 150m。项目原厂址与扩建地块周围均为园区其他企业，项目区域无不良地质情况，该项目锅炉位置不变，位于原厂区北侧。厂区内生产车间与办公综合楼分割明显，办公楼位于厂区靠近门口部分，最大程度保护办公楼不受生产车间影响。厂址周围评价范围内无自然保护区和特殊环境敏感因素。厂区平面布置及地理位置图如图 3-1，3-2 所示。

本项目扩建不涉及产品规模、主体工艺及环保措施等变化。新厂房主要负责产品烘干前的炮锯工序、浸漆工序以及部分碳化工序，其余粗刨锯工序、烘干工序以及部分碳化工序仍在地块一。

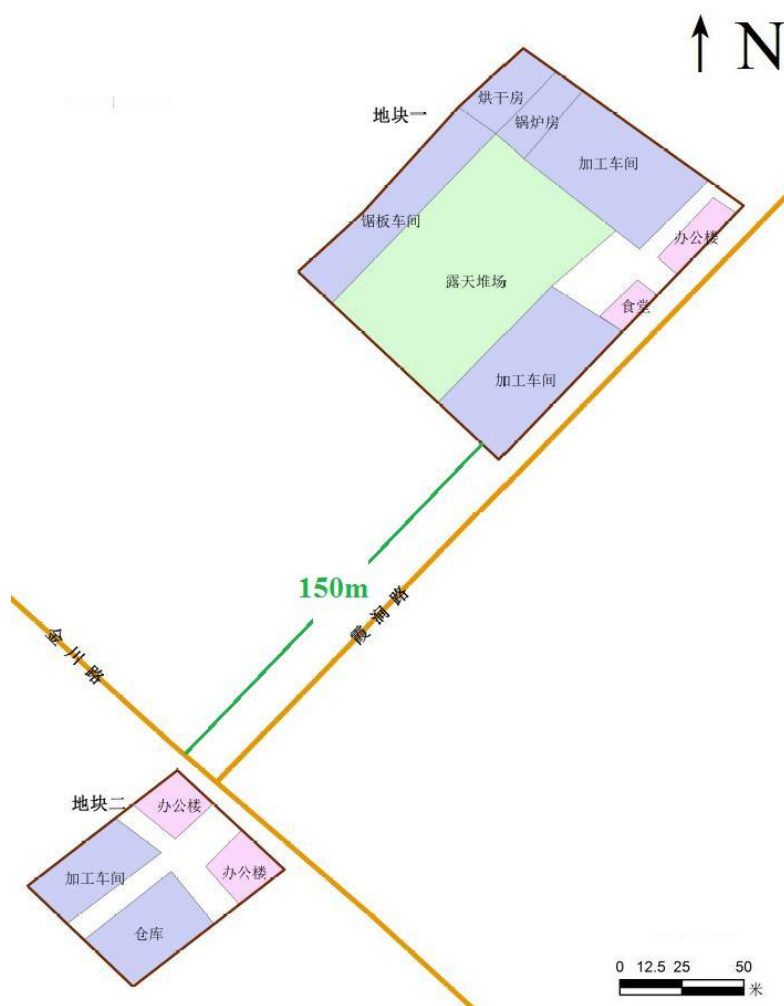


图 3-1 厂区总平面布置图

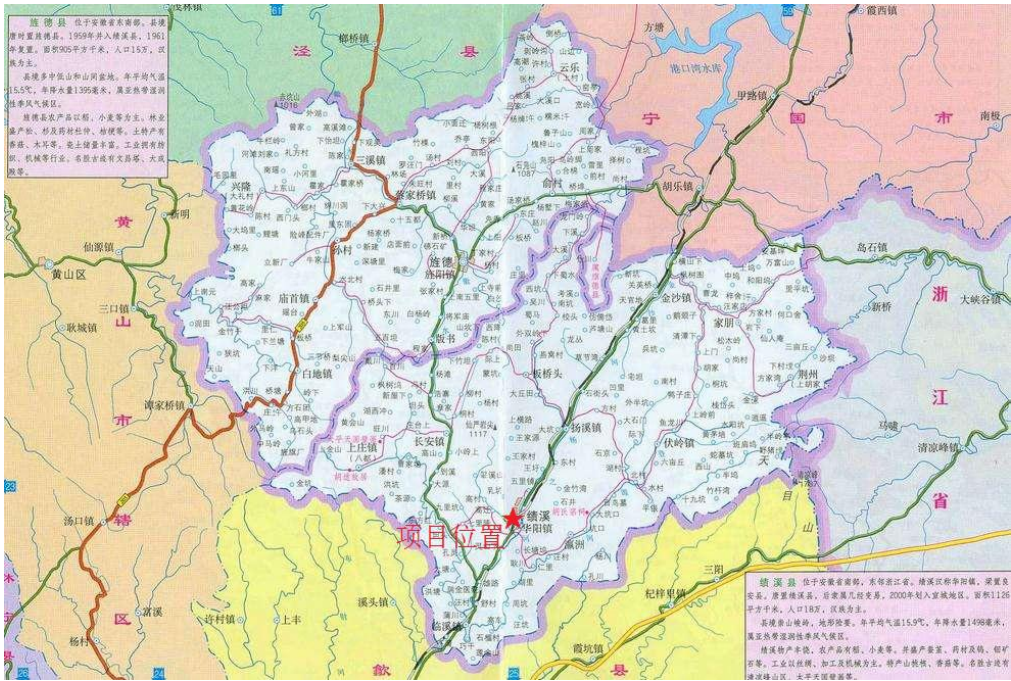


图 3-2 项目地理位置图

3.2 建设内容

- 项目名称：木艺加工项目；
- 建设单位：绩溪县嘉怡木业有限公司；
- 项目地点：绩溪县生态工业园；
- 项目性质：改扩建；
- 行业类别：C2039，软木制品及其他木制品制造；
- 建设规模：年产 40000 件栅栏、园艺花盆、地板；
- 设计投资：700 万元，环保投资 83 万元，占比 11.8%；
- 实际投资：700 万元，环保投资 83 万元，占比 11.8%；
- 劳动定员：50 人；
- 工作制度：8 小时制，年工作 300 天。
- 产品方案：

表 3-1 产品方案

序号	产品名称	设计产量（件/年）	本次验收范围（件/年）
1	栅栏	12000	12000
2	园艺花盆	4000	4000
3	地板	24000	24000
合计		40000	40000

表 3-2 建设项目内容及组成环评对照一览表

工程类别	工程名称	环评要求建设工程内容	工程实际内容	备注
主体工程	生产车间	利用 4 间 1F 厂房，面积共 4426m ² ，分别为 3 间加工车间和 1 间烘干房。新建 1 间 1F 加工车间，面积约 837m ² ，主要生产工序包括烘干后精抛光、浸漆和部分炭化工序，全厂生产区面积共计 5263m ²	3 间加工车间、1 间烘干房和一间成品仓库位于地块一。地块二新建 1 间 1F 加工车间，面积约 837m ² ，主要生产工序包括烘干后精抛光、浸漆和部分炭化工序，全厂生产区面积共计 5263m ²	已建，与环评一致
辅助工程	办公楼	办公楼 1 栋 1F，面积约 227m ² ，位于地块一大门右侧，新建办公楼 2 栋 3F，建筑面积约 1950m ² ，位于地块二大门左、右两侧	地块一办公楼 1 栋 1F，面积约 227m ² ，位于地块一大门右侧，新建办公楼 2 栋 3F，建筑面积约 1950m ² ，位于地块二大门左、右两侧	已建，与环评一致
	食堂	新建 1 座位于地块一大门左侧，建筑面积 80m	新建 1 座位于地块一大门左侧，建筑面积 80m	已建，与环评一致
储运工程	成品仓库	新建成品仓库，占地面积约 837m ²	地块二新建成品仓库，占地面积约 837m ²	已建，与环评一致
	原料堆场	原材料露天堆放，占地面积约 5000m ²	地块一原材料露天堆放，占地面积约 5000m ²	依托原有
公用工程	供热	建设一座 1t/h 小型生物质蒸汽锅炉，为烘干工序供热	建设一座 1t/h 小型生物质蒸汽锅炉，为烘干工序供热	已建，与环评一致
	供电	取自绩溪县统一规划供电 3100 度/a	由绩溪县统一规划供电	年用电 31000 度
	给水	绩溪县自来水厂统一供应，用水量 2040t/a	由绩溪县自来水厂统一供应	用水量 1800t/a
环保工程	废水	项目无工业废水排放，生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网，废水产生量 1392t/a	项目无工业废水排放，生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网	废水排放 1200t/a
	废气	车间内刨锯机械设置除尘措施，定期清理并综合回收利用；锅炉烟尘经水膜除尘器处理后由 15m 高烟囱外排，除尘效率 85%	打磨产生的粉尘设置收尘设施，锅炉烟尘经脉冲袋式除尘后由 15m 高排气筒外排，锯料产生的粉尘、刨锯产生的粉尘、炭化扫灰产生的粉尘及浸漆晾干产生少量的有机废气通过优化通风无组织排放	企业对除尘设施进行了优化
	噪声	合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，再经过距离衰减	设备噪声通过合理布局，减振、厂房隔声等措施后厂界排放	/
	固废	生产性一般固体废物综合利用，生活垃圾送环卫部门集中处理，生产所用废弃水性油漆桶和胶水桶与生产厂家达成回收协议，一般固废暂存场所占地面积 10m ²	边角料及刨花木屑外售综合利用，生产所用废弃水性油漆桶和胶水桶与生产厂家达成回收协议，一般固废暂存场所占地面积 10m ²	已建，与环评一致

3.3 主要设备及主要原辅材料

3.3.1 建设项目主要设备

本项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 主要设备环评对照表

序号	设备名称	环评设计数（台）	实际使用数量（台）
1	带锯机	2	2
2	圆木锯	2	2
3	多片锯	4	4
4	压板机	3	3
5	碳化机	2	2
6	锅炉	1	1
7	砂光机	2	2
8	四面刨	2	2
9	地板机	2	2
10	切头机	20	20
11	双面压刨机	3	3
12	单面压刨机	2	2
13	洗床机	2	2
14	平刨机	3	3
15	叉车	1	1

3.3.2 建设项目主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料及能源使用量与环评对照表

类别	名称	单位	设计消耗量	调试期间消耗量	来源
原辅料	松木	m ³ /a	1800	1800	外购
	杉木	m ³ /a	1200	1200	
	丙烯酸酯木器漆	Kg/a	1680	1680	
	乳白胶	Kg/a	36	36	
	液化气	Kg/a	1160	1160	
	氧气（纯氧）	Kg/a	40	40	
能源	水	t/a	2040	1800	绩溪县自来水厂
	电	kwh/a	3100	31000	国家电网

3.4 水源及水平衡

项目生产及生活用水来自绩溪县工业园区供水管网，日用水 6 吨，主要包括锅炉补充用水 1 吨/天，员工办公、生活用水 5 吨/天。废水产生量为 4 吨/天。水平衡如图 3-1 所示。

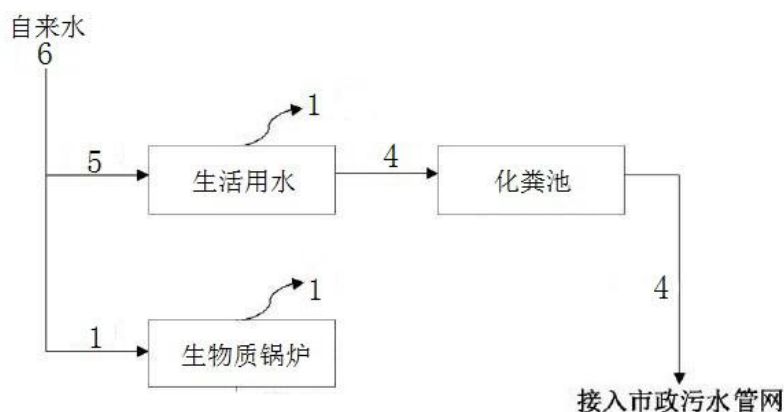


图 3-1 项目水平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺流程

本项目工艺流程如下：

原材料：本项目原材料为松木、杉木均为外购，堆放在厂内露天空旷区域备用；

锯料工序：原木材经过锯料机时锯成形状规则的大块木料；

烘干工序：将大块木料依次放入蒸汽锅炉中烘烤，不断有蒸汽往木料表面喷洒，保持表面湿润，使其易变形且不易开裂；

车间刨、锯加工：烘干后木料经刨锯机切成各种形状各异的木制园艺品零件；

浸漆、炭化：经车间加工后的木料一部分在其表面刷水性彩色油漆，浸漆后自然晾干，另一部分木料表面喷涂液化气与氧气烘烤，形成碳烤面，再将其浸入水性漆并晾干；

打磨：上步骤处理后的产品进一步使用打磨机砂光粗糙表面；

组装、包装：加工好零件使用胶水、螺丝钉等组成成品，然后包装成品贮存仓库，等待出售。

生产工艺产污节点：

废气：锯料产生的粉尘，锅炉废气，刨锯产生的粉尘，打磨产生的粉尘及炭化扫灰产生的粉尘，浸漆晾干产生少量的甲醛及非甲烷总烃；

噪声：锯料、刨锯产生的噪声；

固体废物：锅炉炉渣，锯料、刨锯产生边角料及木屑。

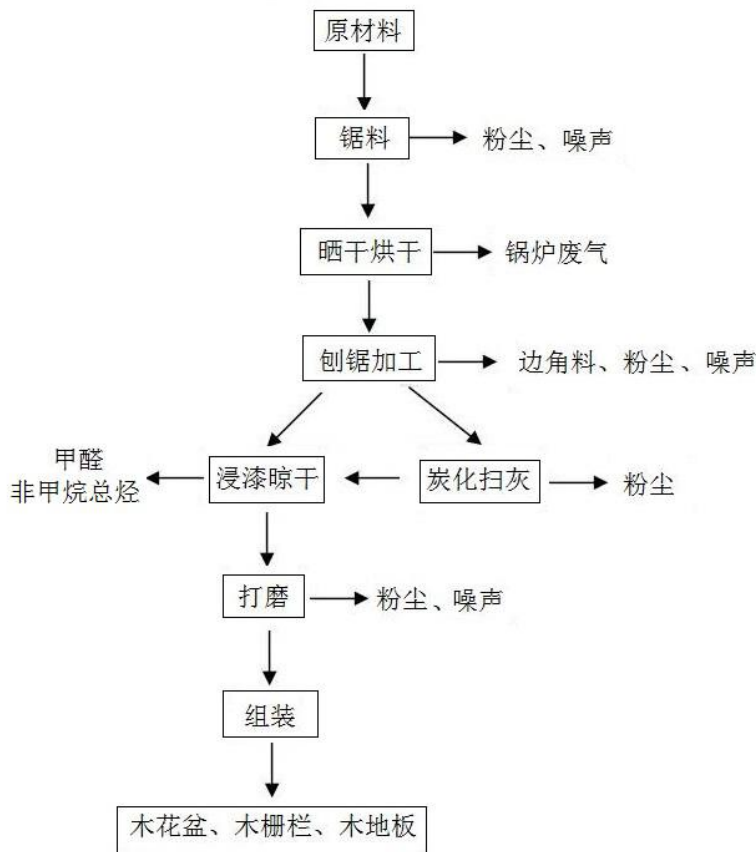


图 3-2 项目生产工艺流程及排污节点图

3.6 项目变动情况

根据现场勘查，本项目实际建设内容与环评阶段有部分环保设施建设内容发生了变更，具体变更情况见表 3-5。

表 3-5 建设内容变动一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因
生物质锅炉 废气	锅炉烟尘经水膜除尘器处理后由 15m 高烟囱外排，除尘效率 85%	锅炉废气经脉冲袋式除尘后通过 15m 高排气筒排放	原除尘设施除尘效果差，企业对除尘设施进行了优化

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目无生产废水产生。项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后排入生态工业园区污水管网。项目产生的废水情况如表 4-1 所示。

表 4-1 项目区废水排放源及排放情况

废水种类	主要污染物	排放规律	产生量	治理设施	排放去向
生活污水	COD, NH ₃ -N, SS	间歇	/	化粪池	生态园工业区污水管网

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要包括锯料产生的粉尘、锅炉废气、刨锯产生的粉尘、打磨产生的粉尘、炭化扫灰产生的粉尘及浸漆晾干产生少量的有机废气。锅炉废气经脉冲袋式除尘后通过 15m 高排气筒排放；打磨产生的粉尘自带收尘装置，锯料产生的粉尘、刨锯产生的粉尘、炭化扫灰产生的粉尘及浸漆晾干产生少量的有机废气通过优化通风无组织排放。产生的粉尘通过优化通风无组织排放。

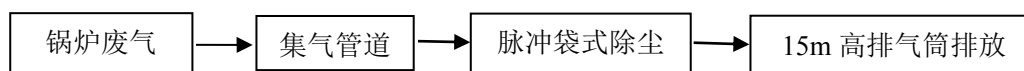


图 4-1 锅炉废气处理工艺流程

表 4-2 项目区废气排放源及排放情况

废气种类	来源	主要污染物	排放形式	治理设施	排放去向	监测点设置
锅炉废气	烘干工序	颗粒物	有组织	脉冲袋式除尘 +1 根高 15m, 内径 35cm 排气筒	大气环境	废气处理 设施 进出口
		二氧化硫				
		氮氧化物				
粉尘	锯料	颗粒物	无组织	优化通风	大气环境	厂区 下风向
	刨锯					
	炭化扫灰					
有机废气	浸漆晾干	甲醛				
		非甲烷总烃				

4.1.3 噪声

项目噪声主要是锯料机、刨木机、打磨机等机械设备运行产生的噪声，声压级在 70~90dB（A）。噪声经厂房隔声、合理布局、选用低噪设备等措施后排放。其产生及排放情况见表 4-3。

表 4-3 项目区主要噪声排放源及排放情况

噪声源	源强 dB（A）	数量 （台）	位置	运行 方式	治理设施
锯料机	80~90	8	各生产车间内	间歇	厂房隔声、减振、合理布局、选用低噪设备
刨木机	70~85	10		间歇	
打磨机	75~86	2		间歇	

4.1.4 固体废物

项目固废主要为生产过程产生的边角料、粉尘、炉渣、废弃油漆桶、乳胶桶和职工生活垃圾。根据 2016 年 8 月 1 日起施行《国家危险废物名录》（2016 版）附表 HW12 染料、涂料废物中规定水性漆以及水性漆漆渣均不属于危险废物，因此本项目废油漆桶按照一般工业固体废物处置。生产过程产生的边角料、粉尘集中收集袋装后全部外售，炉渣定期外售给农林单位用作土壤肥料，废油漆桶、乳胶桶由安吉县杭垓兴杭油漆店回收，生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物处理措施

固废种类	性质	产生量（t/a）		处理处置方式	处置量 （t/a）
		环评估算	实际产量		
锅炉炉渣	一般固废	14.25	15	外售给农林单位用作土壤肥料	15
边角料		82.92	100	收集袋装后全部外售	100
粉尘		12.08			
废油漆桶		40（个/a）	40（个/a）	安吉县杭垓兴杭油漆店回收	40（个/a）
乳胶桶					
生活垃圾		8.7	7.5	环卫部门统一清运	7.5

4.2 其他环保设施

绿化工程：厂区进行了部分绿化，种植了灌木、播撒了草籽等。

4.3 环保设施投资与“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

项目投资估算 700 万元，其中环保投资 83 万元，占比 11.8%，实际总投资 700 万元，其中环保投资 83 万元，占比 11.8%。

表 4-5 环保投资情况一览表(单位: 万元)

序号	项目	内容	投资估算	实际环保投资
1	废气治理	生物质锅炉烟囱 15m 高, 车间内所有产生设备均设置布袋除尘器并定期检修更换	60	60
2	废水治理	修建化粪池 2 座, 地块一木材堆场处设置雨水收集系统及容积不小于 50m ³ 的收集池	6	6
3	噪声治理	优选低噪声设备、隔声、减振措施	15	15
4	固废治理	生活垃圾收集及临时堆放处, 一般工业固体废物贮存间	2	2
5	合计		83	83

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

该项目在建设过程中, 各项污染防治设施, 基本与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

表 4-6 环保设施“三同时”落实情况一览表

类别		环评要求	落实情况	设计单位	施工单位
废气	粉尘	车间内部分产生设备尾部设置集尘袋收集处理；炭化扫灰产生的粉尘加过滤网	已落实	/	/
	锅炉废气	生物质锅炉废气通过水除尘设施后 15m 高烟囱排放	生物质锅炉废气通过脉冲袋式除尘设施处理后经 15m 高排气筒排放	当涂锅炉厂	当涂锅炉厂
废水	生活污水	设置化粪池 2 座	已落实	/	绩溪县嘉怡木业有限公司
噪声	设备噪声	夜间不生产，选用低噪声设备，加强设备润滑维修，对各种机械设备运行噪声采取相应的隔声、减振、消声等防护措施	已落实	/	
固废	一般固废	废油漆桶、废胶水桶定期交由厂家收回，生活垃圾委托环卫部门统一清运处理	已落实	/	

4.3.3 环保设施实际建设情况

该项目环保设施环评要求与实际建设情况对照见表 4-7。

表 4-7 环保设施环评要求与实际建设对照表

序号	污染源	环评要求	设计要求	实际建设	备注
1	废水	项目无工业废水排放, 生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网	项目无工业废水排放, 生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网	项目无工业废水排放, 生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网	符合
2	废气	车间内刨锯机械设置除尘措施, 定期	车间内刨锯机械设置除尘措施, 定期	打磨产生的粉尘设置收尘设施, 锅炉烟尘	生物质锅炉除

		清理并综合回收利用；锅炉烟尘经水膜除尘器处理后由15m高烟囱外排	清理并综合回收利用；锅炉烟尘经水膜除尘器处理后由15m高烟囱外排	经脉冲袋式除尘后由15m高排气筒外排，锯料产生的粉尘、刨花产生的粉尘、炭化扫灰产生的粉尘及浸漆晾干产生少量的有机废气通过优化通风无组织排放	尘设施优化
3	噪声	合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，再经过距离衰减	合理布设、减振安装、厂房隔声等措施，再经过距离衰减	设备噪声通过合理布局，减振、厂房隔声等措施后厂界排放	符合
4	固体废物	生产性一般固体废物综合利用，生活垃圾送环卫部门集中处理，生产所用废弃水性油漆桶和胶水桶与生产厂家达成回收协议，一般固废暂存场所占地面积10m ²	生产性一般固体废物综合利用，生活垃圾送环卫部门集中处理，生产所用废弃水性油漆桶和胶水桶与生产厂家达成回收协议，一般固废暂存场所占地面积10m ²	边角料及刨花木屑外售综合利用，生产所用废弃水性油漆桶和胶水桶与生产厂家达成回收协议，一般固废暂存场所占地面积10m ²	符合

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

(1) 主要结论

项目概况：绩溪县嘉怡木业有限公司位于绩溪县生态工业园霞涧路，是一家从事木材加工的企业，年加工规模4万件。为了扩大公司规模，公司于2013年在距离地块一150m处新建厂区，面积约3715.3m²，包括新建生产厂房2间以及办公综合楼2栋。本次扩建仅改变职工生活用水量、生活污水排放以及生活垃圾排放量，不涉及产品规模、主体工艺及环保措施的扩建。项目现已投产运营，地块二主要进行烘干之后木材精加工刨锯工序、浸漆工序及部分炭化工序，以及职工办公生活区；地块一内仍保留烘干前粗刨锯工序、烘干工序及剩余部分炭化工序，以及新增职工食堂1间。

废水：项目厂区扩建后，职工人数有所增加，项目生产过程中无工业废水产生，外排生活污水经厂区化粪池处理后接入市政污水管网，由于增加的生活污水较少，不会改变区域现状地表水环境质量，本项目因扩建排放的废水对周边水环境产生不良环境影响可接受。

废气：本项目仅涉及厂区面积扩建，使得部分废气污染物发生迁移，不新增大气污染源，根据现状污染物排放监测数据显示，不会降低厂区所在区域大气环境空气质量，对周边大气环境无不良影响，本项目因扩建排放的废气对周边大气环境产生不良环境影响可接受。

固体废弃物处理处置：本项目扩建不涉及厂区工业固体废弃物产生及处理处置，故本工程工业固体废弃物对周围环境无影响；扩建工程新增劳动定员，会产生一定量的职工生活垃圾，但产生量较小，本项目因扩建排放的废水对周边水环境产生不良环境影响可接受。

噪声：本项目仅涉及废气排放地点以及废水排放量的变化，不新增噪声污染源，不会降低厂区所在区域声环境质量，对周边声环境无不良影响。

环境风险：本项目应加强环境管理和建立完善的操作规程，并定期对集尘系统检修和维护，降低事故发生的概率。

综上所述，项目区域环境质量及现状污染物排放均符合相应环境标准要求，本项目涉及厂区扩建，包括生产车间和办公综合楼扩建，对周围大气环

境、声环境及生态环境无不良影响，外排职工生活污水量较少，经化粪池处理后接入市政污水管网。在落实本评价所要求的各项环境保护措施后，并将环境管理纳入日常生产管理渠道，污染物排放能符合国家相应标准要求，不因扩建排放的废水对周边水环境产生的不良影响可接受，因此从环境保护角度讲，该项目扩建是可行的。

（2）建议

积极落实各项治理措施，并注意环保设备的检修及维护，确保各项治理措施正常运行；职工进入生产车间后，请佩戴有效防尘口罩与防噪耳塞，尽量减小车间内粉尘对人体的危害；加强管理，将固废放置在制定位置；完善应急计划，严格执行应急措施；随时接受当地环保部门的监督。

5.2 审批部门审批决定

一、本项目经绩溪县发改委《发改投资[2006]117号》文件备案，2007年报批了项目环境影响评价登记表。因建设内容发生重大变动，本次重新报批环评文件。

二、本报告表编制符合规范，内容较全面。经研究，原则同意本次报批环评报告表的内容、结论和建议。具体要求如下：

（一）项目建设必须全面系统落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施，切实落实环境保护“三同时”制度（环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用），重点做好以下工作：

1、锅炉燃烧废气经过水设施处理满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中相关标准要求后再经15米高排气筒外排；木材加工粉尘收集经除尘设施处理，确保厂界无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的限值要求。锅炉使用生物质燃料。

2、排水管网实行雨污分流、清污分流；本项目不得排放生产废水；生活污水经预处理后进入园区市政污水管网。

3、合理布局，优选设备，采取消声、减振、隔声等措施确保厂界噪音达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求。

4、各种固体废物，分类放置。边角料、粉尘、炉渣和过水设施灰渣等一般固废综合利用，废油漆桶、乳胶桶定期由厂家回收；生活垃圾交由环卫部门处理。

（二）建立健全环境管理制度，配置专门人员，加强日常环境卫生管理。

三、若本项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动，应重新报批环境影响评价文件，待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

6 验收执行标准

6.1 废气

本项目主要废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气排放执行标准

污染源	污染因子	排气筒高度 (m)	标准值		标准依据
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
有组织废气	颗粒物	15	50	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2
	二氧化硫	15	300	/	
	氮氧化物	15	300	/	
无组织废气	颗粒物	/	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2
	二氧化硫	/	0.40	/	
	氮氧化物	/	0.12	/	
	非甲烷总烃	/	4.0	/	
	甲醛	/	0.20	/	

6.2 厂界噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 标准值见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界噪声标准

点位	时段	标准值 (dB(A))	标准依据
厂界	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
	夜间	55	

7 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、批复内容及现场勘察，项目区域 200m 范围无敏感目标，本次验收不进行环境质量，只进行环境保护设施调试效果，通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体内容如下：

7.1 废气

项目区有组织废气内容如表 7-1、7-2 所示。

表 7-1 有组织废气监测内容

废气排放源	点位	因子	监测频次
生物质锅炉	废气处理设施进口◎1	颗粒物	监测两天，每天三次
	废气处理设施出口◎2	颗粒物	
		二氧化硫	
		氮氧化物	

注：因生物质锅炉废气处理设施为脉冲袋式除尘，不能去除二氧化硫及氮氧化物，固进口该污染因子未进行监测，本次监测对排口污染因子达标情况及颗粒物去除效率进行评价。

表 7-2 无组织废气内容

废气排放源	点位	因子	监测频次
锯料、刨锯、炭化扫灰、锅炉	地块一厂界外 ○1~○3	颗粒物	监测两天，每天四次
		二氧化硫	
		氮氧化物	
浸漆晾干	地块二厂界外 ○1~○3	颗粒物	
		甲醛	
		非甲烷总烃	
备注	同步记录气象参数		

7.2 厂界噪声

项目区厂界噪声内容如表 7-3 所示。

表 7-3 厂界噪声内容

噪声源	点位	因子	频次
锯料机、刨木机、打磨机	厂界外 1m ▲1~▲4	等效连续 A 声级	两天，昼夜各 1 次

本次监测点位图如图 7-1 所示。

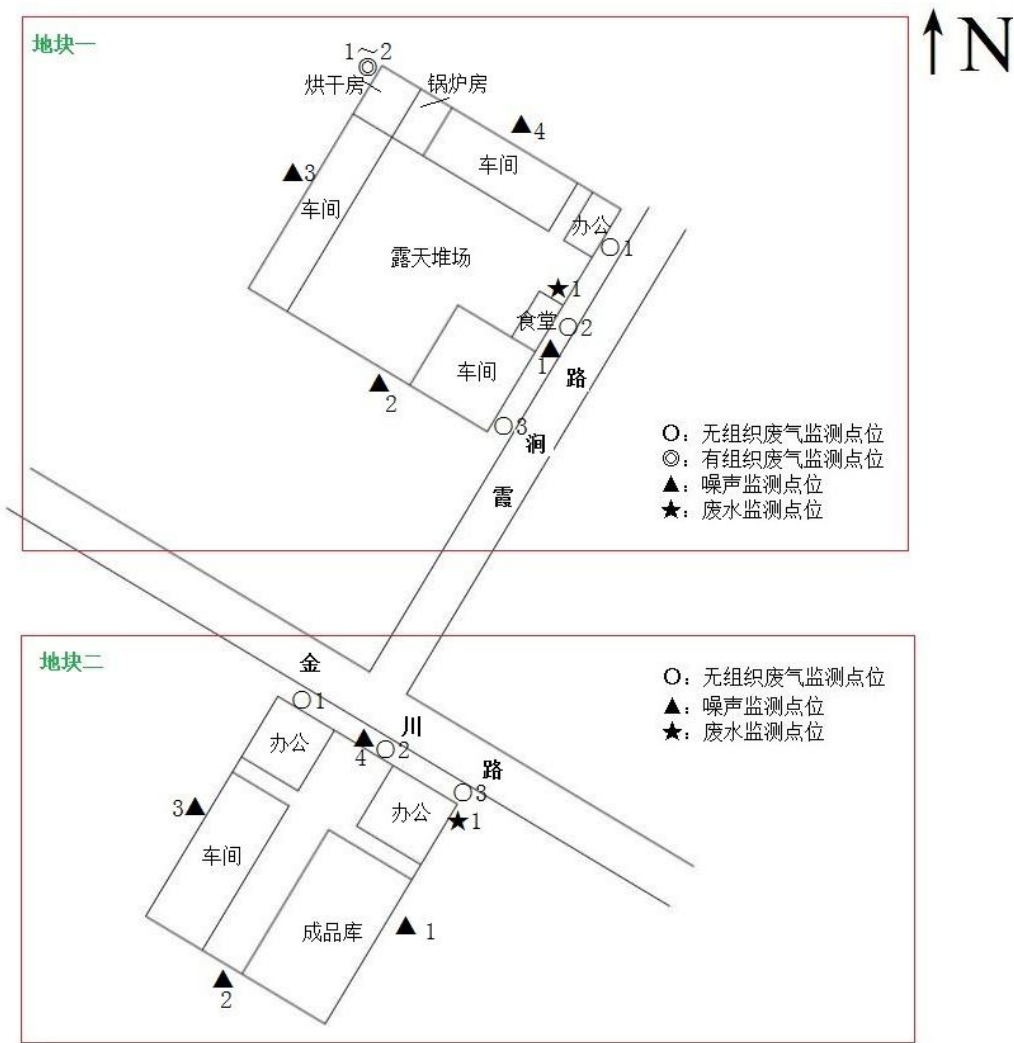


图 7-1 监测点位图

8 质量保证及质量控制

8.1 分析方法

表 8-1 分析及检出限

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐 酸萘乙二胺分光光度法(HJ479-2009)	0.005mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光 度法(HJ482-2009)	0.007mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 (GB/T15516-1995)	/
	非甲烷总 烃	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(HJ604-2017)	0.07mg/m ³
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ/T 693-2014)	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ57-2017)	3mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/

8.2 仪器

表 8-2 仪器

项目	仪器名称	型号	仪器编号
颗粒物	智能中流量空气总 悬浮颗粒物采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014, TW-JCYQ068-2014 TW-JCYQ069-2014, TW-JCYQ070-2014
	自动烟尘(气)测 试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ154-2016
	微电脑烟尘平行采 样仪	TH880F	TW-JCYQ072-2014
	电子天平	BSA244S- CW	TW-JCYQ013-2014
氮氧化 物	智能中流量空气总 悬浮颗粒物采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014, TW-JCYQ068-2014 TW-JCYQ069-2014, TW-JCYQ070-2014
	自动烟尘(气)测 试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ154-2016
二氧化 硫	智能中流量空气总 悬浮颗粒物采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014, TW-JCYQ068-2014 TW-JCYQ069-2014, TW-JCYQ070-2014
	自动烟尘(气)测 试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ154-2016
甲醛	智能中流量空气总 悬浮颗粒物采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014, TW-JCYQ068-2014 TW-JCYQ069-2014, TW-JCYQ070-2014
非甲烷 总烃	气相色谱仪	GC-5890N	TW-JCYQ091-2014
噪声	多功能声级计	AWA6228 ⁺	TW-JCYQ233-2017
	声校准器	AWA6221A	TW-JCYQ234-2017

8.3 人员资质

我公司通已通过检验监测机构资质认定，验收采样和分析人员均参加岗前培训，经考核合格且持证上岗，报告审定人经考核合格。

8.4 气体分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收所有采样仪器及实验室分析仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

大气采样器在进入现场采样前已经对采样器流量进行校准，废气（分析）仪器在现场前采样按因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，确保验收现场采样准确。采样人员采样时,同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。样品分析按照质量控制计划的要求。

8.5 噪声分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准检验，误差确保在±0.5 分贝以内。时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪器校验结果见表 8-4。

表 8-4 声级计校核表

单位：dB(A)

仪器名称	仪器型号	声校准计型号	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声级计	AWA6228 ⁺	AWA6221A	94.0 (标准声源)	3 月 25 日测量前	93.8	0.2	合格
				3 月 25 日测量后	93.8	0.2	合格
				3 月 26 日测量前	93.8	0.2	合格
				3 月 26 日测量后	93.8	0.2	合格

9 验收结果

9.1 生产工况

本司于 2018 年 3 月 25-26 日对绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目进行竣工环境保护验收监测。验收监测期间企业生产正常，污染物处理设施运转正常。根据工况记录结果，验收期间，生产负荷为 100%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。符合验收对生产工况的要求。生产负荷见表 9-1。

表 9-1 期间生产负荷表

产品名称	设计产量 (件/天)	实际产量 (t)		生产负荷 (%)	
		3 月 25 日	3 月 26 日	3 月 25 日	3 月 26 日
栅栏	40	40	40	100	100
园艺花盆	13	13	13	100	100
地板	80	80	80	100	100

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放结果

9.2.1.1 废气

(1) 有组织废气

表 9-2 生物质锅炉废气排口监测结果

检测点位	检测时间	检测项目		检测结果			
				I	II	III	均值
生物质锅炉废气处理设施进口◎1	3 月 25 日	标干流量 (m³/h)		2691	2858	2805	2785
		氧含量 (%)		12.6	13.1	12.9	12.9
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	232	198	231	220
			排放速率(kg/h)	0.624	0.566	0.648	0.613
	3 月 26 日	标干流量 (m³/h)		2031	1993	1954	1993
		氧含量 (%)		11.9	12.0	12.0	12.0
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	199	202	186	196
			排放速率(kg/h)	0.404	0.403	0.363	0.390
生物质锅炉废气处理设施排口◎2	3 月 25 日	标干流量 (m³/h)		2184	2072	2392	2216
		氧含量 (%)		15.4	15.1	15.2	15.2
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	164	181	158	168
			排放浓度(mg/m³)	351	368	327	349
			排放速率(kg/h)	0.358	0.375	0.378	0.370
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	29	30	32	30.3
			排放浓度(mg/m³)	62	61	66	63
			排放速率(kg/h)	0.063	0.061	0.077	0.067

		二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	18	19	16	18
			排放浓度(mg/m ³)	39	39	33	37
			排放速率(kg/h)	0.039	0.039	0.038	0.039
	3月26日	标干流量 (m ³ /h)		2209	2189	2200	2199
		氧含量 (%)		15.2	15.1	15.2	15.2
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	144	90.2	109	114.4
			排放浓度(mg/m ³)	298	183	226	236
			排放速率(kg/h)	0.318	0.197	0.240	0.252
		氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	40	38	45	41
			排放浓度(mg/m ³)	83	77	93	84
			排放速率(kg/h)	0.088	0.083	0.099	0.090
		二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	20	22	19	20
			排放浓度(mg/m ³)	41	45	39	42
			排放速率(kg/h)	0.044	0.048	0.042	0.045

检测结果表明, 两日生物质锅炉废气处理设施排口颗粒物排放浓度为 349mg/m³、236mg/m³, 排放速率为 0.370kg/h、0.252kg/h; 二氧化硫排放浓度为 37mg/m³、42mg/m³, 排放速率为 0.039kg/h、0.045kg/h; 氮氧化物排放浓度为 63mg/m³、84mg/m³, 排放速率为 0.067kg/h、0.090kg/h。其中颗粒物排放浓度不满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2标准限值要求, 即颗粒物排放浓度≤50mg/m³, 本项目生物质锅炉废气处理设施经企业由水浴除尘更换为脉冲袋式除尘后, 企业正常生产, 6月4-5日委托我公司进行复测, 监测结果如表9-3所示。

表9-3 生物质锅炉废气排口监测结果

检测点位	检测时间	检测项目		检测结果			
				I	II	III	均值
生物质锅炉废气处理设施进口①	6月4日	标干流量 (m ³ /h)		1053	1008	1075	1045
		氧含量 (%)		16.3	16.5	16.3	16.4
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	96.6	95.1	85.0	92.2
			排放速率(kg/h)	0.102	0.0959	0.0914	0.0963
	6月5日	标干流量 (m ³ /h)		1073	1083	1054	1070
		氧含量 (%)		16.4	16.0	16.8	16.4
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	87.0	108	87.0	94.0
			排放速率(kg/h)	0.0934	0.117	0.0917	0.101
生物质锅炉废气处理设施排	6月4日	标干流量 (m ³ /h)		2090	2021	2039	2050
		氧含量 (%)		16.8	16.6	16.8	16.7
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	/

口◎2			排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	70	29	29	43
			排放浓度(mg/m ³)	200	79	83	121
			排放速率(kg/h)	0.146	0.059	0.059	0.088
		二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	32	19	21	24
			排放浓度(mg/m ³)	91	52	60	68
			排放速率(kg/h)	0.067	0.038	0.043	0.049
	6月5日	标干流量 (m ³ /h)		2030	2084	2059	2058
		氧含量 (%)		16.7	16.5	16.9	16.7
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20	/
			排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	67	35	29	44
			排放浓度(mg/m ³)	187	93	85	122
			排放速率(kg/h)	0.136	0.073	0.060	0.090
		二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	25	21	27	24
			排放浓度(mg/m ³)	70	56	79	68
			排放速率(kg/h)	0.051	0.044	0.056	0.050

表 9-4 废气监测结果评价表

监测点位	污染因子	排放浓度 mg/m ³	排放速率kg/h	浓度限值 mg/m ³	排放速率限值kg/h	是否达标
生物质锅炉废气排口◎2	颗粒物	<20	/	50	/	达标
	二氧化硫	68	0.050	300	/	达标
	氮氧化物	122	0.090	300	/	达标

备注：排气筒高度为 15m。

生物质锅炉废气排口颗粒物排放浓度<20mg/m³，二氧化硫排放浓度分别为 68、68mg/m³，排放速率分别为 0.049、0.050kg/h，氮氧化物排放浓度分别为 121、122mg/m³，排放速率分别为 0.088、0.090kg/h。颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准限值要求，即颗粒物排放浓度≤50mg/m³，二氧化硫排放浓度≤300mg/m³，氮氧化物排放浓度≤300mg/m³。

（2）无组织废气

本项目有组织废气排放结果与分析评价见表 9-5、9-6，气象参数结果见表 9-7。

表 9-5 地块一无组织废气结果与分析评价

监测 点位	监测 时段	颗粒物 (mg/m ³)		二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)	
		3 月 25 日	3 月 26 日	3 月 25 日	3 月 26 日	3 月 25 日	3 月 26 日
地块一 下风向 O1	8:00-9:00	0.178	0.180	0.018	0.022	0.045	0.025
	10:00-11:00	0.146	0.128	0.009	ND	0.026	0.026
	12:00-13:00	0.130	0.297	0.013	ND	0.032	0.029
	14:00-15:00	0.149	0.242	0.016	0.015	0.035	0.037
地块一 下风向 O2	8:00-9:00	0.142	0.198	0.010	0.020	0.033	0.049
	10:00-11:00	0.183	0.110	0.024	0.013	0.021	0.034
	12:00-13:00	0.149	0.112	0.014	ND	0.037	0.029
	14:00-15:00	0.167	0.149	0.019	0.017	0.031	0.036
地块一 下风向 O3	8:00-9:00	0.142	0.162	ND	ND	0.025	0.042
	10:00-11:00	0.128	0.146	0.016	ND	0.046	0.031
	12:00-13:00	0.186	0.204	0.021	0.015	0.036	0.036
	14:00-15:00	0.149	0.149	0.014	0.011	0.033	0.034
周界外浓度最高点值		0.297		0.024		0.049	
标准值		1.0		0.40		0.12	
评价结果		达标		达标		达标	

表 9-6 地块二无组织废气结果与分析评价

监测 点位	监测 时段	颗粒物 (mg/m ³)		甲醛 (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
		3 月 25 日	3 月 26 日	3 月 25 日	3 月 26 日	3 月 25 日	3 月 26 日
地块二 下风向 O1	8:00-9:00	0.125	0.234	ND	ND	0.988	0.722
	10:00-11:00	0.128	0.238	ND	ND	1.40	0.906
	12:00-13:00	0.168	0.167	ND	ND	1.21	1.24
	14:00-15:00	0.204	0.205	ND	ND	1.37	0.923
地块二 下风向 O2	8:00-9:00	0.214	0.252	ND	ND	1.08	1.08
	10:00-11:00	0.183	0.110	ND	ND	0.857	1.28
	12:00-13:00	0.261	0.204	ND	ND	1.24	1.22
	14:00-15:00	0.167	0.168	ND	ND	1.37	0.994
地块二 下风向 O3	8:00-9:00	0.128	0.216	ND	ND	0.879	1.12
	10:00-11:00	0.292	0.164	ND	ND	0.951	1.14
	12:00-13:00	0.205	0.186	ND	ND	1.09	0.975
	14:00-15:00	0.241	0.168	ND	ND	1.13	0.896
周界外浓度最高点值		0.292		ND		1.40	
标准值		1.0		0.20		4.0	
评价结果		达标		达标		达标	

注：ND 表示未检出。

监测结果显示：地块一两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为 $0.297\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物为 $0.049\text{mg}/\text{m}^3$ ；地块二两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为 $0.292\text{mg}/\text{m}^3$ ，未检出甲醛，非甲烷总烃为 $1.40\text{mg}/\text{m}^3$ ；监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值的要求，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 9-7 验收期间气象参数

点位	日期	时间	天气状况	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向
地块一	3 月 25 日	8:00-9:00	晴	<0.1	13.8	99.7	静风
		10:00-11:00	晴	<0.1	19.3	99.0	静风
		12:00-13:00	晴	<0.1	24.3	98.8	静风
		14:00-15:00	晴	<0.1	22.9	98.5	静风
	3 月 26 日	8:00-9:00	晴	<0.1	14.8	99.0	静风
		10:00-11:00	晴	<0.1	18.6	98.7	静风
		12:00-13:00	晴	<0.1	23.2	98.6	静风
		14:00-15:00	晴	<0.1	22.9	98.3	静风
地块二	3 月 25 日	8:00-9:00	晴	<0.1	13.8	99.7	静风
		10:00-11:00	晴	<0.1	19.3	99.0	静风
		12:00-13:00	晴	<0.1	24.3	98.8	静风
		14:00-15:00	晴	<0.1	22.9	98.5	静风
	3 月 26 日	8:00-9:00	晴	<0.1	14.8	99.0	静风
		10:00-11:00	晴	<0.1	18.6	98.7	静风
		12:00-13:00	晴	<0.1	23.2	98.6	静风
		14:00-15:00	晴	<0.1	22.9	98.3	静风

9.2.1.2 厂界噪声

表 9-8 地块一厂界噪声结果一览表

单位: dB (A)

位置	Leq A (3 月 25 日)		评价标准	评价结果
厂区东界外 1 米▲1	昼间	57.3	65	达标
	夜间	48.3	55	达标
厂区南界外 1 米▲2	昼间	57.9	65	达标
	夜间	49.6	55	达标
厂区西界外 1 米▲3	昼间	62.4	65	达标
	夜间	47.1	55	达标
厂区北界外 1 米▲4	昼间	63.0	65	达标
	夜间	47.5	55	达标

位置	Leq A (3月26日)		评价标准	评价结果
厂区东界外1米▲1	昼间	56.7	65	达标
	夜间	47.9	55	达标
厂区南界外1米▲2	昼间	58.4	65	达标
	夜间	49.8	55	达标
厂区西界外1米▲3	昼间	61.9	65	达标
	夜间	46.6	55	达标
厂区北界外1米▲4	昼间	63.6	65	达标
	夜间	47.3	55	达标

根据结果分析,验收期间地块一两日厂界昼间噪声监测结果为56.7~63.6dB(A),夜间噪声监测结果为46.6~49.8dB(A)。厂界噪声昼、夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区标准要求,即昼间噪声≤65dB(A),夜间噪声≤55dB(A)。

表 9-9 地块二厂界噪声结果一览表

单位: dB(A)

位置	Leq A (3月25日)		评价标准	评价结果
厂区东界外1米▲1	昼间	59.2	65	达标
	夜间	50.3	55	达标
厂区南界外1米▲2	昼间	48.8	65	达标
	夜间	46.3	55	达标
厂区西界外1米▲3	昼间	47.3	65	达标
	夜间	44.9	55	达标
厂区北界外1米▲4	昼间	50.7	65	达标
	夜间	47.2	55	达标

位置	Leq A (3月26日)		评价标准	评价结果
厂区东界外1米▲1	昼间	59.4	65	达标
	夜间	50.1	55	达标
厂区南界外1米▲2	昼间	49.7	65	达标
	夜间	46.8	55	达标
厂区西界外1米▲3	昼间	46.2	65	达标
	夜间	45.5	55	达标
厂区北界外1米▲4	昼间	52.8	65	达标
	夜间	48.3	55	达标

根据结果分析，验收期间地块二两日厂界昼间噪声监测结果为 46.2～59.4dB(A)，夜间噪声监测结果为 44.9～50.3dB(A)。厂界噪声昼、夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求，即昼间噪声 ≤ 65 dB(A)，夜间噪声 ≤ 55 dB(A)。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

表 9-10 废气排放量核算表

污染因子	监测点位	排放速率 (kg/h)	运行时间 (h/a)	排放总量 (t/a)
SO ₂	生物质锅炉废气处理设施排口	0.050	2400	0.12
NO _x		0.090		0.216

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

(1) 废气

由于该项目生物质锅炉废气未设置脱硫脱硝设施，本次监测未对锅炉废气脉冲袋式除尘设施进口进行二氧化硫、氮氧化物的监测。

表 9-11 废气处理设施处理效率计算

监测时间	点位	处理设施	污染因子	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除率 (%)
6 月 4 日	生物质锅炉废气排口	脉冲袋式除尘	颗粒物	92.2	<20	>78.3
6 月 5 日				94.0	<20	>78.7

生物质锅炉废气排口脉冲袋式除尘两日颗粒物出去效率分别为>78.3%、>78.7%。废气排口颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准限值要求。

(2) 厂界噪声

项目噪声主要是锯料机、刨木机、打磨机等机械设备运行产生的噪声，声压级在 70~90dB(A)。噪声经厂房隔声、合理布局、选用低噪设备等措施后后达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求，本项目所采取的噪声治理设施效果明显。

10 验收监测结论

绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目竣工环保验收。验收期间，生产和污染治理设施运行正常，生产负荷达到设计产量 75%以上，满足“三同时”竣工验收要求。

10.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 废气

生物质锅炉废气排口脉冲袋式除尘两日颗粒物出去效率分别为 $>78.3\%$ 、 $>78.7\%$ 。废气排口颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准限值要求。

(2) 厂界噪声

项目噪声主要是锯料机、刨木机、打磨机等机械设备运行产生的噪声，声压级在 70~90dB(A)。噪声经厂房隔声、合理布局、选用低噪设备等措施后后达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求，本项目所采取的噪声治理设施效果明显。

10.2 污染物排放监测结果

(1) 废气

生物质锅炉废气排口颗粒物排放浓度 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度分别为 68、 $68\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 0.049、 $0.050\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物排放浓度分别为 121、 $122\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 0.088、 $0.090\text{kg}/\text{h}$ 。颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准限值要求，即颗粒物排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物排放浓度 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 。

地块一两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为 $0.297\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物为 $0.049\text{mg}/\text{m}^3$ ；地块二两日无组织废气颗粒物周界外浓度最高点值为 $0.292\text{mg}/\text{m}^3$ ，未检出甲醛，非甲烷总烃为 $1.40\text{mg}/\text{m}^3$ ；监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值的要求，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 厂界噪声

验收期间地块一两日厂界昼间噪声监测结果为 56.7~63.6dB(A)，夜间噪声监测结果为 46.6~49.8dB(A)。厂界噪声昼、夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求，即昼间噪声 ≤ 65 dB(A)，夜间噪声 ≤ 55 dB(A)。

地块二两日厂界昼间噪声监测结果为 46.2~59.4dB(A)，夜间噪声监测结果为 44.9~50.3dB(A)。厂界噪声昼、夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求，即昼间噪声 ≤ 65 dB(A)，夜间噪声 ≤ 55 dB(A)。

(3) 固体废物

项目固废主要为生产过程产生的边角料、粉尘、炉渣、废弃油漆桶、乳胶桶和职工生活垃圾。生产过程产生的边角料、粉尘集中收集袋装后全部外售，炉渣定期外售给农林单位用作土壤肥料，废油漆桶、乳胶桶由安吉县杭垓兴杭油漆店回收，生活垃圾由环卫部门统一清运。

综上所述：绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目竣工环保验收监测，各项环保手续完善，厂址选址合理，设施运行正常，未发生环境污染事故，符合环保竣工验收条件，建议通过环保验收。

附件一 环评批复

审批意见：

一、本项目经绩溪县发改委《发改投资〔2006〕117号》文件备案，2007年报批了项目环境影响评价登记表。因建设内容发生重大变动，本次重新报批环评文件。

二、本报告表编制符合规范，内容较全面。经研究，原则同意本次报批环评报告表的内容、结论和建议。具体要求如下：

（一）项目建设必须全面落实项目报告表中所提出的建议、要求和各项环境保护措施，切实落实环境保护“三同时”制度（环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用），重点做好以下工作：

1、锅炉燃烧废气经过水设施处理满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中相关标准要求后再经15米高排气筒外排；木材加工粉尘收集经除尘设施处理，确保厂界无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的限值要求。锅炉使用生物质燃料。

2、排水管网实行雨污分流、清污分流；本项目不得排放生产废水；生活污水经预处理后进入园区市政污水管网。

3、合理布局，优选设备，采取消声、减振、隔声等措施确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求。

4、各种固体废物，分类放置。边角料、粉尘、炉渣和过水设施灰渣等一般固废综合利用，废油漆桶、乳胶桶定期由厂家回收；生活垃圾交由环卫部门处理。

(二)建立健全环境管理制度,配置专门人员,加强日常环境卫生管理。

三、若本项目规模、地点、采用的生产工艺或污染防治设施发生重大变动,应重新报批环境影响评价文件,待正式批准后方可建设。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的,环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

经办人:冯邵真



附件二 验收监测委托书

委托书



安徽拓维检测服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和国家对建设项目竣工环境保护法规和政策的要求，特委托贵单位对我司绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目进行竣工环境保护验收监测，并编制建设项目竣工环境保护验收监测报告书。

特此委托



附件三 检测报告

安徽拓维检测服务有限公司
检测报告

报告编号: TWHJ20180076


委托单位: 绩溪县嘉怡木业有限公司

检测目的: 木艺加工项目验收监测

采样日期: 2018年3月25~26日

分析日期: 2018年3月25日~27日

报告日期: 2018年4月16日


Top Way Testing Services
www.ahtwjc.com

Complaint call: 0563-3399319 Hotline: 400-8787-308 E-mail: ahtwjc@163.com



声 明 Statement

1、本报告无专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起7个工作日内以书面形式向本单位提出复测申请（另有规定除外），同时附上报告原件并预付复测费。

If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to TOPWAY within 7 workdays since you receive the report (except as otherwise provided herein).

3、委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。

After the applicant finishes the procedure mentioned above, TOPWAY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, TOPWAY shall refund the retest fees.

4、不可重复性或不能进行复测的试验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.

5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, TOPWAY has not any relevant responsibilities.

6、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. TOPWAY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

7、本单位有权在完成报告后处理所测样品。

TOPWAY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.

8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

TOPWAY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

9、本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。

Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. TOPWAY will investigate above acts for their legal liability.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

(1) 报告编号是唯一的;

The test report has exclusive report code.

(2) 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“TW”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制不会带有“TW”防伪纹路。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "TW" security print with specific anti-counterfeiting technique.

Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "TW" security print under any circumstances.

Add:安徽省宣城市经济技术开发区青弋江大道宣城科技园B19-2幢



报告编号: TWHJ20180076

第 1 页 共 5 页

1、样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
无组织废气	详见检测结果	夏读武 陈伟俊、台文	现场采样	滤膜、吸收液
有组织废气	详见检测结果			滤筒、针筒、吸收液
噪声	详见检测结果			/

受检客户名称: 绩溪县嘉怡木业有限公司
受检客户地址: 绩溪县生态工业园
检测性质: 验收监测

2、检测结果:

(1) 工业废气 (无组织)

监测点	监测时间	监测频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (Kpa)	颗粒物 (mg/m³)	二氧化硫 (mg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)
地块一下风向O1 厂界东南	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.178	0.018	0.045
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.146	0.009	0.026
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.130	0.013	0.032
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.149	0.016	0.035
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.180	0.022	0.025
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.128	ND	0.026
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.297	ND	0.029
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.242	0.015	0.037
地块一下风向O2 厂界南	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.142	0.010	0.033
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.183	0.024	0.021
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.149	0.014	0.037
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.167	0.019	0.031
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.198	0.020	0.049
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.110	0.013	0.034
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.112	ND	0.029
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.149	0.076	0.036
地块一下风向O3 厂界西东	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.142	ND	0.025
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.128	0.016	0.046
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.186	0.021	0.036
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.149	0.014	0.033
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.162	ND	0.042
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.146	ND	0.031
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.204	0.015	0.036
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.149	0.011	0.034



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180076

第 2 页 共 5 页

监测 点位	监测 时间	监测 频次	风 向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (Kpa)	颗粒物 (mg/m³)	甲醛 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)
地块二 下风向O1 厂界东北	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.125	ND	0.988
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.128	ND	1.4
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.168	ND	1.21
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.204	ND	1.37
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.234	ND	0.722
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.238	ND	0.906
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.167	ND	1.24
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.205	ND	0.923
地块二 下风向O2 厂界东	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.214	ND	1.08
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.183	ND	0.857
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.261	ND	1.24
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.167	ND	1.37
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.252	ND	1.08
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.110	ND	1.28
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.204	ND	1.22
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.168	ND	0.994
地块二 下风向O3 厂界东南	3月25日	8:00-9:00	静风	<0.1	13.8	99.7	0.128	ND	0.879
		10:00-11:00		<0.1	19.3	99.0	0.292	ND	0.951
		12:00-13:00		<0.1	24.3	98.8	0.205	ND	1.09
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.5	0.241	ND	1.13
	3月26日	8:00-9:00	静风	<0.1	14.8	99.0	0.216	ND	1.12
		10:00-11:00		<0.1	18.6	98.7	0.164	ND	1.14
		12:00-13:00		<0.1	23.2	98.6	0.186	ND	0.975
		14:00-15:00		<0.1	22.9	98.3	0.168	ND	0.896

注: ND 表示未检出。

(2) 工业废气 (有组织)

采样点位		生物质锅炉废气处理设施进口◎1							
监测项目		3月25日				3月26日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
标干流量（m³/h）		2691	2858	2805	2785	2031	1993	1954	1993
氧含量（%）		12.6	13.1	12.9	12.9	11.9	12.0	12.0	12.0
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	232	198	231	220	191	202	186	193
	排放速率(kg/h)	0.624	0.566	0.648	0.613	0.404	0.403	0.363	0.390



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180076

第 3 页 共 5 页

采样点位		生物质锅炉废气处理设施排口②2							
排气筒高度 (m)		15							
监测项目		3 月 25 日				3 月 26 日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
标干流量 (m³/h)		2184	2072	2392	2216	2209	2189	2200	2199
氧含量 (%)		15.4	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.2	15.2
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	164	181	158	168	144	90.2	109	114.4
	排放浓度(mg/m³)	351	368	327	349	298	183	226	236
	排放速率(kg/h)	0.358	0.375	0.378	0.370	0.318	0.197	0.240	0.252
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	29	30	32	30.3	40	38	45	41
	排放浓度(mg/m³)	62	61	66	63	83	77	93	84
	排放速率(kg/h)	0.063	0.061	0.077	0.067	0.088	0.083	0.099	0.09
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	18	19	16	18	20	22	19	20
	排放浓度(mg/m³)	39	39	33	37	41	45	39	42
	排放速率(kg/h)	0.039	0.039	0.038	0.039	0.044	0.048	0.042	0.045

(3) 厂界噪声

单位: dB (A)

检测点位置		Leq A (3 月 25 日)		Leq A (3 月 26 日)	
地块一	厂区东界外 1 米▲1	昼间	57.3	昼间	56.7
		夜间	48.3	夜间	47.9
	厂区南界外 1 米▲2	昼间	57.9	昼间	58.4
		夜间	49.6	夜间	49.8
	厂区西界外 1 米▲3	昼间	62.4	昼间	61.9
		夜间	47.1	夜间	46.6
	厂区北界外 1 米▲4	昼间	63.0	昼间	63.6
		夜间	47.5	夜间	47.3

检测点位置		Leq A (3 月 25 日)		Leq A (3 月 26 日)	
地块二	厂区东界外 1 米▲1	昼间	59.2	昼间	59.4
		夜间	50.3	夜间	50.1
	厂区南界外 1 米▲2	昼间	48.8	昼间	49.7
		夜间	46.3	夜间	46.8
	厂区西界外 1 米▲3	昼间	47.3	昼间	46.2
		夜间	44.9	夜间	45.5
	厂区北界外 1 米▲4	昼间	50.7	昼间	52.8
		夜间	47.2	夜间	48.3



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180076

第 4 页 共 5 页

附工业废气（有组织）烟气参数

检测点位		生物质锅炉废气处理设施进口◎1					
检测时间		3 月 25 日			3 月 26 日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.6	99.5	99.6	99.5	99.5	99.5
烟温	℃	292	285	299	281	282	289
截面	m²	0.1018	0.1018	0.1018	0.1018	0.1018	0.1018
流速	m/s	15.9	16.7	16.8	11.8	11.6	11.5
动压	Pa	111	167	169	96	95	94
静压	kPa	0.02	0.01	0.01	-0.02	-0.02	-0.02
含湿量	%	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8
烟气流量	m³/h	5827	6120	6157	4324	4251	4215

检测点位		生物质锅炉废气处理设施排口◎2					
检测时间		3 月 25 日			3 月 26 日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.6	99.6	99.5	99.6	99.6	99.6
烟温	℃	159	174	125	166	158	160
截面	m²	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962
流速	m/s	10.4	10.2	10.5	10.7	10.4	10.5
动压	Pa	62	56	68	68	61	68
静压	kPa	-0.08	-0.08	-0.05	-0.09	-0.08	-0.05
含湿量	%	2.3	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3
烟气流量	m³/h	3602	3532	3636	3706	3602	3636

3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	TH150C	TW-JCYQ067-2014, TW-JCYQ068-2014 TW-JCYQ069-2014, TW-JCYQ070-2014
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	TW-JCYQ155-2016
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ154-2016
微电脑烟尘平行采样仪	TH880F	TW-JCYQ072-2014
气相色谱仪	GC-5890N	TW-JCYQ091-2014
电子天平	BSA244S-CW	TW-JCYQ013-2014
多功能声级计	AWA6228*型	TW-JCYQ233-2076
声校准器	AWA6221A 型	TW-JCYQ234-2076



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwj@163.com



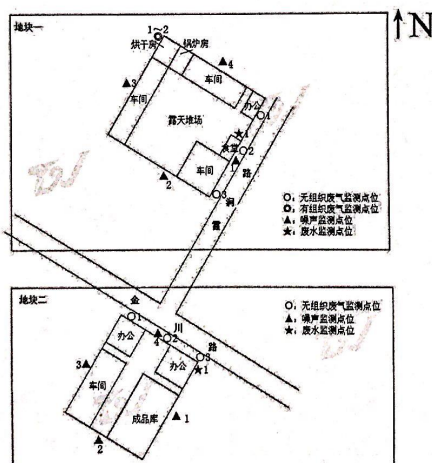
报告编号: TWHJ20180076

第 5 页 共 5 页

4、本次检测的依据

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	0.001mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ479-2009)	0.005mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (HJ482-2009)	0.007mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 (GB/T15516-1995)	/
	非甲烷总烃	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 (HJ604-2076)	0.07mg/m ³
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ/T 693-2014)	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ57-2276)	3mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/

5、本次检测点位图



报告结束

编制: [Signature]

审核: [Signature]

批准: [Signature]

检验报告专用章

报告签发日期: 2018年6月10日



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



181200051099

安徽拓维检测服务有限公司

检测报告

报告编号: TWHJ20180276

委托单位: 绩溪县嘉怡木业有限公司

检测目的: 木艺加工项目验收监测

采样日期: 2018年6月4日~5日

分析日期: 2018年6月4日~6日

报告日期: 2018年6月29日

Top Way Testing Services
www.ahtwj.com

Complaint call: 0563-3399319

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwj@163.com



报告编号: TWHJ20180276 第 1 页 共 2 页

1、样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
有组织废气	详见检测结果	陈庆、邱洋洋	现场采样	滤筒

受检客户名称: 绩溪县嘉怡木业有限公司
受检客户地址: 绩溪县生态工业园
检测性质: 验收监测

2、检测结果:

工业废气(有组织)

采样点位		生物质锅炉废气处理设施进口◎1							
监测项目		6月4日				6月5日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
标干流量(m³/h)		1053	1008	1075	1045	1073	1083	1054	1070
氧含量(%)		16.3	16.5	16.3	16.4	16.4	16.0	16.8	16.4
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	96.6	95.1	85.0	92.2	87.0	108	87.0	94
	排放速率(kg/h)	0.102	0.0959	0.0914	0.0963	0.0934	0.117	0.0917	0.101

采样点位		生物质锅炉废气处理设施排口◎2							
排气筒高度(m)		15							
监测项目		6月4日				6月5日			
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值
标干流量(m³/h)		2090	2021	2039	2050	2030	2084	2059	2058
氧含量(%)		16.8	16.6	16.8	16.7	16.7	16.5	16.9	16.7
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	/	<20	<20	<20	/
	排放浓度(mg/m³)	/	/	/	/	/	/	/	/
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	70	29	29	43	67	35	29	44
	排放浓度(mg/m³)	200	79	83	121	187	93	85	122
	排放速率(kg/h)	0.146	0.059	0.059	0.088	0.136	0.073	0.060	0.090
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	32	19	21	24	25	21	27	24
	排放浓度(mg/m³)	91	52	60	68	70	56	79	68
	排放速率(kg/h)	0.067	0.038	0.043	0.049	0.051	0.044	0.056	0.050



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwjc@163.com



报告编号: TWHJ20180276

第 2 页 共 2 页

附工业废气(有组织)烟气参数

检测点位		生物质锅炉废气处理设施进口◎1					
检测时间		6月4日			6月5日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.2	99.2	99.2	99.2	99.1	99.2
烟温	℃	223	221	223	221	226	221
截面	m²	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
流速	m/s	4.5	4.3	4.5	4.5	3.9	4.3
动压	Pa	10	8	10	9	8	8
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01
含湿量	%	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.0
烟气流量	m³/h	2042	1946	2087	2036	1765	1946

检测点位		生物质锅炉废气处理设施排口◎2					
检测时间		6月4日			6月5日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.2	99.3	99.3	99.4	99.2	99.3
烟温	℃	95	97	97	92	93	97
截面	m²	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962	0.0962
流速	m/s	8.7	8.4	8.5	8.3	8.6	8.4
动压	Pa	52	49	50	45	50	49
静压	kPa	-0.01	-0.00	-0.00	-0.02	-0.01	-0.00
含湿量	%	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2
烟气流量	m³/h	3001	2914	2938	2874	2978	2909

3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ154-2016

4、本次检测的依据

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T16157-1996)	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法(HJ/T 693-2014)	3mg/m³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法(HJ57-227)	3mg/m³

报告结束

编制: 郭

审核: 李

批准:

检验: 李

报告签发日期: 2018.06.05



Complaint call: 0563-3399318

Hotline: 400-8787-308

E-mail: ahtwc@163.com

附件四 工况说明

绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目验收监测期间工况说明

我司年木艺加工项目于2018年3月25-26日，开展了该项目竣工环保验收监测，连续监测两天，监测期间，企业正常生产，产能如下表所示：

产品名称	设计产量(件/天)	实际产量(件)		生产负荷(%)	
		3月25日	3月26日	3月25日	3月26日
栅栏	40	40	40	100	100
园艺花盆	13	13	13	100	100
地板	80	80	80	100	100

验收期间原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	用量	
			3月25日	3月26日
1	松木	m ³ /d	6	6
2	杉木	m ³ /d	4	4
3	丙烯酸酯木器漆	Kg/d	5.6	5.5
4	乳白胶	g/d	120	120
5	液化气	Kg/d	3.8	4.0
6	氧气(纯氧)	g/d	135	140
7	水	t	6	6
8	电	kwh	103	105



附件五 设备清单

绩溪县嘉怡木业有限公司木艺加工项目主要生产设备清单

序号	设备名称	数量（台/套）
1	带锯机	2
2	圆木锯	2
3	多片锯	4
4	压板机	3
5	碳化机	2
6	锅炉	1
7	砂光机	2
8	四面刨	2
9	地板机	2
10	切头机	20
11	双面压刨机	3
12	单面压刨机	2
13	洗床机	2
14	平刨机	3
15	叉车	1



绩溪县嘉怡木业有限公司

2018年3月27日

附件六 废油漆桶、乳胶桶

水漆包装桶回收协议

甲方(买家): 绩溪县嘉怡木业有限公司 乙方(卖家): 安徽县杨俊兴 油漆店

经甲乙双方平等、友好协商一致,对于水漆包装桶回收事宜达成如下协议:

- 一、乙方供应给甲方的水漆包装桶,其空桶由甲方负责收集到安全处,不得随意丢弃,影响环境;
- 二、已经使用完水漆的空桶由乙方负责分批回收处理,即送货时将上批的空桶回收,超过一个月没送货的情况下,乙方需要专门上门到甲方回收空桶。
- 三、如果乙方没及时回收水漆空桶,甲方按照乙方未及时回收的空桶数量向乙方收取保管费,即每个空桶每月 50 元。
- 四、其它未尽事项可另行商定。

甲方(盖章):

日期:

乙方(盖章):

日期:

附件七 现场附图



厂区入口（地块一）



原料堆场



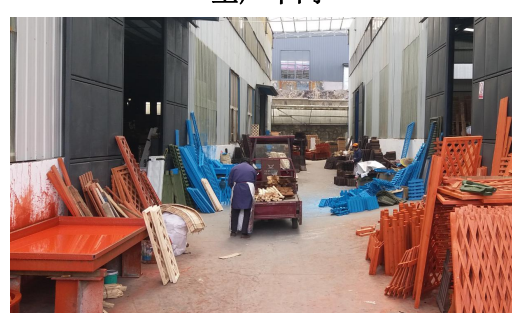
成品库



生产车间



锯料、抛光工序



浸漆工序



无组织废气采样



噪声监测



车间收尘设施



脉冲布袋除尘器

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): 安徽拓维检测服务有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		木艺加工项目				项目代码				建设地点		绩溪县生态工业园			
	行业类别(分类管理名录)		24、锯材、木片加工、木制品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E118° 33′ 50″， N30° 03′ 58″			
	设计生产能力		年产 40000 件栅栏、园艺花盆、地板				实际生产能力		年产 40000 件栅栏、园艺花盆、地板		环评单位		安徽长之源环境工程有限公司			
	环评文件审批机关		绩溪县环境保护局				审批文号		/		环评文件类型		环境影响评价报告表			
	开工日期		2017.10				竣工日期		2018.02		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位		当涂锅炉厂				环保设施施工单位		绩溪县嘉怡木业有限公司		本工程排污许可证编号					
	验收单位		安徽拓维检测服务有限公司				环保设施监测单位		安徽拓维检测服务有限公司		验收时工况		100%			
	投资总概算(万元)		700				环保总概算(万元)		700		所占比例 (%)		11.8			
	实际总投资(万元)		83				实际环保投资(万元)		83		所占比例 (%)		11.8			
	废水治理 (万元)		6	废气治理(万元)		60	噪声治理(万元)		15	固废治理(万元)		2	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力						年平均工作时间		2400h		
运营单位		绩溪县嘉怡木业有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				9134182466294342X2		验收时间		2018 年 3 月 25-26 日, 6 月 4-5 日		
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															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫			68	300			0.12	0.12		0.12			+0.12		
	烟尘			<20	50	0.242										
	工业粉尘															
	氮氧化物			122	300			0.216	0.216			0.216			+0.216	
	工业固体废物		0			0.01225	0.01225	0				0			0	
	与项目有关的其他特征污染物															

注：1、排放量：（+）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；大气污染物排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升