

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面产品
升级技术改造项目

建设单位(盖章)：绩溪县山友木业有限公司

编制日期：2018 年 11 月

国家环境保护部制





编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（		
		张路平	HP0012272	B2		
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（		
	1	张路平	HP0012272	B213901308	全本	
	2	汪伟	HP0005348	B213900702	审核	



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面产品升级技术改造项目				
建设单位	绩溪县山友木业有限公司				
法人代表	章海伟		联系人	章智敏	
通讯地址	安徽省宣城市绩溪县生态工业园永强路 6 号				
联系电话	13856369877	传真	/	邮政编码	245300
建设地点	绩溪县生态工业园永强路 6 号				
立项 审批部门	绩溪县经济和信息化信委员会		批准文号	绩经信[2018]62 号	
建设性质	技术改造		行业类别 及代码	【C2110】木质家具制造	
占地面积 (平方米)	1800		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	600	其中：环保投资 (万元)	45.5	环保投资占总 投资比例	7.6%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2019 年 12 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

绩溪县山友木业有限公司位于绩溪县生态工业园永强路 6 号，公司成立于 2017 年 3 月，主要进行木门加工、销售业务。公司于 2018 年 1 月取得绩溪县发展和改革委员会下发的“关于绩溪县山友木业有限公司年产 2000 套木门加工项目”项目审批意见，目前该项目尚未组织验收，处于停产状态。2018 年 10 月绩溪县山友木业有限公司进行了资产重组、股权变更以及经营范围调整，现公司法人变更为章海伟。同时，为了符合环保和市场要求，公司对原有产品及平面布局重新调整，淘汰原有产品方案，利用原有生产车间和原有生产设备，新增一个综合车间（租赁安徽中业金属有限公司闲置厂房）、购置设备，建设年产 10000 套浴柜和 10000 平方米の木饰面产品升级技术改造项目。

依据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订，2016 年 9 月 1 日起施行）和国务院（2017）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、本项目需要开展环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护令第 44 号）中“第十项家具

制造，27、家具制造”有关要求和规定，本项目不属于有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的，属于其他类的，需要编制环境影响评价报告表，因此，绩溪县山友木业有限公司委托江安徽华境资环科技有限公司编制年产 10000 套浴柜和 10000 平方米の木饰面产品升级技术改造项目的环境影响报告表。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上完成了本项目的环境影响报告表，交由建设单位上报环保主管部门审查批复。

二、建设内容及生产规模

1、建设名称、地点、性质及规模

项目名称：年产 10000 套浴柜和 10000 平方米の木饰面产品升级技术改造项目

建设单位：绩溪县山友木业有限公司

建设地点：绩溪县生态工业园区永强路 6 号（项目地理位置见附图 1）

项目性质：技术改造

项目投资：600 万元

2、建设内容及规模

本项目产品方案详见表 1-1。

表 1-1 产品方案一览表

产品方案	产品名称	设计能力	年运行时数
技改前	木门	2000 套/a	2400
技改后	浴柜	10000 套/a	2400
	木饰面	10000m ² /a	

本项目建设内容如表 1-2 所示。

表 1-2 建设项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	建设内容及规模		备注
		技改前	技改后	
主体工程	生产车间	建筑面积约为 800m ² ，含喷漆房、烘漆房主要用于木门的生产	位于厂区西侧；建筑面积约为 800m ² ，主要用于浴柜和木饰面前期下料、刨光、拼装等工序使用	技改后原喷漆房、烘漆房废弃
	综合车间	不存在	位于厂区东侧；建筑面积约为 1000m ² ，含喷漆房、烘漆房、打磨车间和成品堆存区主要用于浴柜和木饰面后期打磨、	技改后，租赁安徽中业金属有限公司闲置厂房

			喷漆、烘干及产品暂存使用	一间
	打磨车间	未设置	位于综合车间北侧；建筑面积约为 75m ² ，主要用于产品打磨工序使用	原有项目未设置打磨车间
辅助工程	办公室	建筑面积约 66m ² ，用于员工办公	总建筑面积约 200m ² ，用于员工办公	技改后租赁厂区南侧空房办公使用
仓储工程	成品区	位于生产车间内，面积约 20m ² ，用于堆放成品	位于综合车间内，面积约 200m ² ，用于堆放成品	/
	原辅料区	位于生产车间内，面积约 20m ² ，用于存放原辅料	位于生产车间内，面积约 200m ² ，用于堆放板材等原辅料	/
公用工程	给水	用水量为 60t/a	用水量为 1182t/a	市政供水管网供给
	排水	生活污水 60t/a	生活污水 360t/a，，生产废水 192t/a	排入园区污水处理厂
	供电	年耗电量约 1.2 万 kW·h	年耗电量约 1.5 万 kW·h	园区供电管网供给
环保工程	废气	机加工粉尘	双筒布袋除尘器收集处理	依托原有
		打磨粉尘	双筒布袋除尘器收集处理	褶式滤芯除尘器处理后通过一根 15m 排气筒（2#）排放
		调漆废气	喷漆废气经水帘式漆雾处理装置预处理后与胶水废气、调漆废气、烘干废气一并进入活性炭吸附装置处理，共同通过一根 15m 高排气筒排放	喷漆废气、调漆废气经水帘式漆雾处理装置预处理后与胶水废气、烘干废气一并进入喷淋塔+活性炭吸附装置处理，共同通过一根 15m 高排气筒（1#）排放
		喷漆废气		
		烘干废气		
	废水	生产废水	生产废水主要为水帘式除漆雾装置产生的废水，由于项目此前已停产，该废水从未排放	沉淀池+活性炭过滤处理后接入园区污水管网
		生活污水	经化粪池预处理后接入园区污水管网	依托原有
	噪声		厂房隔声、减振，降噪能力≥25dB(A)	厂界达标
	固废	一般固废	/	一般固废暂存间，建筑面积 20m ²
		危险固废	/	危险固废暂存间，建筑面积 50m ²

3、厂区平面布置

本项目位于绩溪县生态工业园区永强路6号，厂区由北至南分别是生产车间、综合车间、办公区。其中：喷漆房、烤漆房、打磨车间和成品暂存区位于综合车间内，板材存放区位于生产车间内，靠近生产装置，缩短物料传输距离。整体车间按照生产工艺流程布置，便于生产和物料的转移；厂房内布置力求流程顺畅，整齐合理，不同区域相互之间无不良影响。总体来讲，企业厂区平面布置简洁明了，在有限的空间内既考虑生产又考虑办公生活，厂区平面布置较为合理。建设项目平面布置图详见附图3、附图4。

4、周围环境概况

项目生产车间和综合车间之间为安徽中业金属制品有限公司生产用房，厂区东侧为安徽惠城钢业有限公司；南侧和西侧临永强路，其中：南侧隔永强路为巨星钢业有限公司，西侧隔永强路为安徽绩溪益羽服装有限公司；北侧临微山大道，隔微山大道为空地（规划为工业用地）。具体详见附图2项目周边环境概况图。

5、原辅料及能源消耗

主要原辅材料详见表1-3，主要原辅材料理化性质见1-4。

表1-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量		规格/组分
			技改前	技改后	
1	木料	张/a	2000	10000	/
2	各种板材	张/a	2000	10000	/
3	木条	根/a	8000	5000	/
4	樟木皮	m ² /a	100	500	/
5	固化剂	t/a	1.5	2.1	固体份40%（聚异氰酸酯40%），挥发份60%（二甲苯20%、醋酸丁酯13%、丙二醇甲醚醋酸酯17%、乙二醇丁醚醋酸酯10%）
6	稀释剂	t/a	1.8	2.5	挥发份100%（醋酸丁酯10%，丙二醇甲醚醋酸酯30%，二甲苯40%，丁醇14%，丙酮6%）
7	油漆	t/a	3	4.2	固体份80%（羟基丙烯酸树脂65%、颜料15%），挥发份20%（二甲苯10%，丙二醇甲醚4%，醋酸丁酯6%）
8	白乳胶	t/a	0.6	0.84	聚乙酸乙烯酯45%、乙酸乙烯酯单体0.3%、聚乙烯醇4%、邻苯二甲酸二丁酯5%、辛醇0.6%、过硫酸铵0.1%、水45%
9	各类五金配件	套	0	10000	/

表 1-4 主要原辅料性质一览表

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
二甲苯	C ₈ H ₁₀	一种无色透明液体，密度为 0.86g/cm ³	易燃	LD ₅₀ 为 5000mg/m ³ (大鼠经口)；LC ₅₀ 19747mg/m ³ 4 小时（大鼠吸入）
醋酸丁酯	C ₅ H ₁₂ O ₂	具有愉快水果香味的无色易燃液体，溶解性与醇、酮、醚等有机溶剂混溶	易燃	低毒
丙二醇甲醚	C ₄ H ₁₀ O ₂	无色透明液体，沸点 120℃	易燃	低毒
丙烯酸树脂	/	无色或有色流体，有特殊芳香味	易燃	LD50 5000mg/kg(大鼠经口)；14100 mg/kg(兔经皮)
丙二醇甲醚醋酸酯	C ₆ H ₁₂ O ₃	主要用于油墨、油漆、墨水、纺织染料、纺织油剂的溶剂	易燃	/
乙二醇丁醚醋酸酯	C ₈ H ₁₈ O ₄	尤其适用于丝网油墨、轿车漆、电视机漆、冰箱漆、飞机漆等高档油漆中	不燃	低毒
聚乙酸乙烯酯	(C ₄ H ₅ O ₂) _n	无色透明，有淡淡特殊气味，不溶于水，熔点 60℃，软化点 38℃	非易燃 易爆	急性毒性： LD ₅₀ 2900mg/kg(大鼠经口)； 2500mg/kg(兔经皮)； LC ₅₀ 14080mg/m ³ ，4 小时(大鼠吸入)
聚乙烯醇	(C ₂ H ₄ O) _n	白色片状、絮状或粉末状固体，无味，熔点 230~240℃，溶于水(95℃以上)及二甲基亚砷，不溶于汽油。	易爆	无相关文献记载
辛醇	C ₃ (C ₂ H ₅)C ₅ H ₁₀ OH	无色有特殊臭味的可燃性液体。溶于约 720 倍的水，与多数有机溶剂互溶。相对密度 0.834(20/20℃)。沸点 184℃。熔点-70℃。闪点 81.1℃。折射率 n _D (20℃)1.4316。粘度(20℃) 9.8mPas。蒸气压(20℃) 48Pa。	易燃 易爆	LD ₅₀ : 1790 mg/kg(小鼠经口)；>3200 mg/kg(大鼠经口)；>500 mg/kg(豚鼠经皮)。 辛醇属低毒类。对皮肤和眼睛有刺激作用，但由于蒸气压低，在一般条件使用危险性不大。
过硫酸铵	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	白色结晶或粉末。无气味。干燥纯品能稳定数月，受潮时逐渐分解放出含臭氧的氧，加热则分解出氧气而成为焦硫酸铵。易溶于水，水溶液呈酸性，并在室温中逐渐分解，在较高温度时很快分解放出氧气，并生成硫酸氢铵。 熔点(℃): 120(分解)，相对密度(水=1): 1.982，相对蒸气密度(空气=1): 7.9	易燃 易爆	急性毒性： LD ₅₀ : 820mg/kg(大鼠经口)

6、主要生产设备

本项目主要生产设备详见 1-5。

表 1-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	
			原有	新增
1	平刨床	台	2	0
2	圆盘锯	台	1	1
3	压刨	台	1	0
4	压床	台	2	0
5	精密裁板机	台	1	2
6	真空曲面覆膜机	台	1	0
7	木工镂铣机	台	1	2
8	高速精密单面压刨机床	台	1	0
9	砂轮机	台	1	0
10	细木工带锯机	台	1	1
11	砂光机	台	1	2
12	水帘式喷漆房	套	1	3
13	风机	个	3	5
14	喷淋塔	个	0	1
15	红外线烤漆灯	套	0	1

7、公用工程：

（1）供水

原有项目用水主要为员工生活用水，用水量为 60t/a；技改后项目用水含员工生活用水、水帘漆雾净化装置用水和喷淋塔用水，用水量为 1182t/a。

（2）排水

厂区排水采用雨、污水分流制排水系统。雨水经收集后排入园区雨水管网。原有项目生活污水经化粪池预处理后排入生态工业园区污水处理厂，生产废水主要为水帘式除漆雾装置产生的废水，由于项目此前已停产，该废水从未排放；技改后生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区污水处理站预处理，然后排入生态工业园区污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入扬之河。

（3）供电

原有项目用电量为 1.2 万 kWh/a，技改后项目的用电量为 1.5 万 kWh/a，来自绩溪县电网。

（4）储运工程

项目储存场所主要包括原辅料库，成品库。原辅料区主要存放木材、板材、油漆、稀释剂、固化剂；其中油漆、稀释剂、固化剂储存方式为桶装，储存周期 3 个月；成品区主要存放成品。

运输：原辅料进厂和产品出厂运输均利用汽车运输。

8、工作制度及定员

职工人数：建设项目原有职工 5 人，新增 25 人，故本项目职工共 30 人；

工作制度：工作制度为白班一班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天，不提供食宿。

9、产业政策分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），建设项目所属行业为【C2110】木质家具制造，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》有关条例，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，可视为允许类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，因此，建设项目符合国家及地方产业政策要求。

10、选址合理性及规划符合性分析

项目位于绩溪县生态工业园永强路 6 号，租赁安徽中业金属制品有限公司的厂房，详见附件 4。根据企业提供的房地权证，项目用地性质属于工业用地（见附件 7）。对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于禁止和限制用地目录中的范畴，因此，建设项目符合国家及地方用地规划。

综上所述，建设项目与区域规划相符，与用地性质相符。

11、“三线一单”相符性

（1）生态红线区域保护规划的相符性

拟建项目位于绩溪县生态工业园区内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。

（2）环境质量底线相符性

从环境容量分析，项目区环境空气质量中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 以及 TSP 均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）能满足二级标准要求；项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求；项目附近地表水扬之河水质可满足《地

表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水标准。本项目在做好大气污染和水污染防治措施的情况下，对评价区域大气环境和水环境影响较小，不会降低区域环境质量。

(3) 资源利用上线相符性

本项目用地类型为工业用地，无珍稀濒危物种，位于绩溪县生态工业园区内，因此项目的建设造成的自然资源损失的量较小。项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营期间水、电、汽等用量，不会超过划定的资源利用上线，本项目能源消耗主要为电力、水，由工业园区管网系统提供，满足资源利用要求。

(4) 环境准入负面清单相符性

本项目符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版）的规定，不属于环境准入负面清单中禁止引入的项目。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、与本项目有关的原有污染情况

1.原有工程概况

(1) 企业现状

溪县山友木业有限公司位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园区永强路6号,于2017年03月01日在绩溪县市场监督管理局注册成立,主要进行木门加工、销售业务。公司于2018年1月取得绩溪县发展和改革委员会下发的“关于绩溪县山友木业有限公司年产2000套木门加工项目”项目审批意见,目前该项目尚未组织验收,且一直处于停产状态。

2.原有工程生产工艺及产污环节

原有工程工艺流程及产污环节见下图所示。

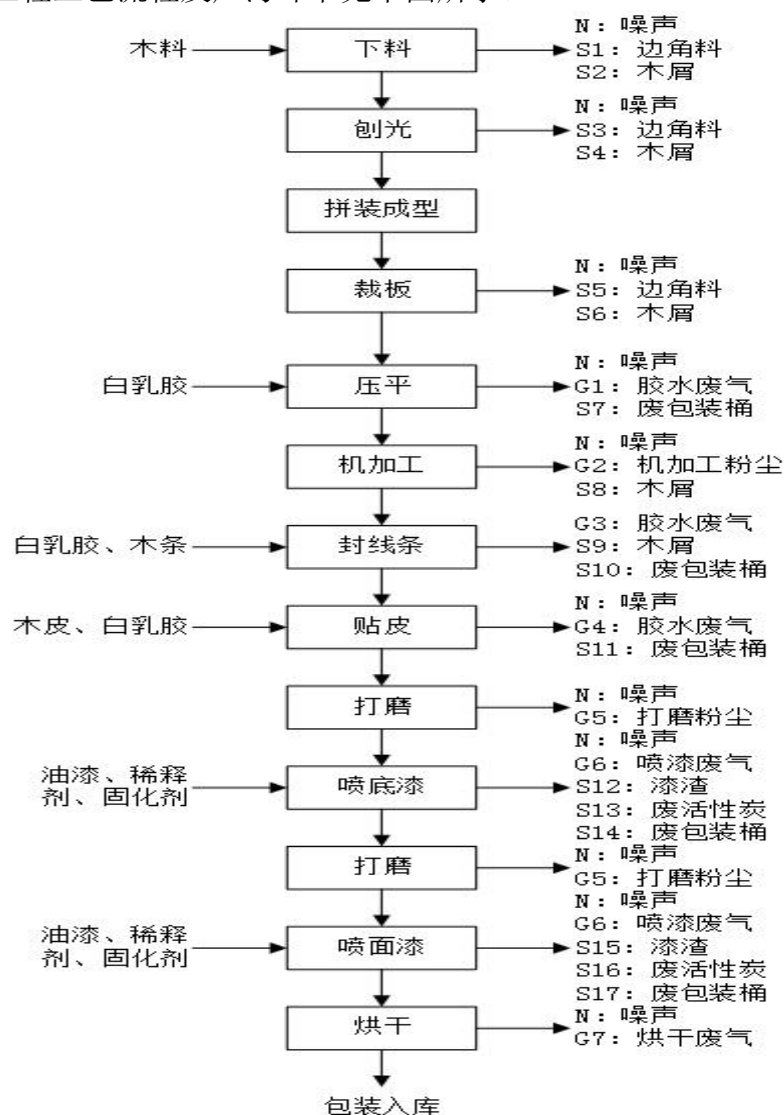


图 1-1 原有工程（木门加工）工艺流程及产污节点图

木门加工工艺流程简述：

外购来的各类板材、木料和木条通过刨光、拼装、裁板、压平、机加工、封线条、贴皮等木工操作加工成设计好的产品初样，然后再分别通过两道喷漆和打磨工序进一步精加工得到合格产品，最后包装入库等待外售。

3.原有工程污染防治措施及达标排放情况

(1) 废气

原有工程营运期的主要大气污染为机加工、打磨工序产生的粉尘污染，压平、封线条、贴皮工序产生的胶水有机废气污染和调漆、喷漆、晾干过程产生的油漆有机废气污染。

机加工和打磨粉尘通过集气罩收集双筒布袋除尘器处理后直接无组织排放；原有项目生产车间内有一个喷漆房和一个烤漆房，胶粘、调漆、喷漆和晾干工序均在此进行，产生的胶水废气和晾干废气经活性炭装置吸附后由一根 15m 高排气筒(1#) 排放；调漆和喷漆工序产生的废气经集气罩收集后由水帘式漆雾净化装置和活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒(2#)排放。原有工程生产废气产生及排放情况见下表：

表 1-6 原有工程废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放情况		
			排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
生产车间	颗粒物	0.2499	0.2499	0.0378	/
	二甲苯	0.0659	0.0659	0.0389	/
	VOCs	0.165	0.165	0.06875	/
排气筒 1#	二甲苯	0.752	0.0752	0.0313	0.665
	VOCs	3.7223	0.1913	0.0797	6.64
排气筒 2#	二甲苯	0.5021	0.0502	0.021	1.05
	VOCs	1.254	0.1254	0.05225	2.61
	颗粒物	0.9	0.0414	0.01725	3.919

(2) 废水

原有项目产生的废水主要为职工生活污水和水帘式漆雾处理装置废水。职工生活污水产生量 60t/a，经化粪池预处理后经园区污水管网排入绩溪县工业园污水处理厂；水帘式漆雾处理装置水循环使用，定期更换，由于此项目运行不久就停止，该废水在运营期间并未外排。原有工程废水产生及排放情况见下表：

表 1-7 原有工程废水产生及排放情况一览表

类别	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
生活污水	60	COD	350	0.021	化粪池	280	0.0168
		NH ₃ -N	35	0.0021		24	0.00144
		SS	250	0.015		200	0.012
		BOD ₅	150	0.009		120	0.0072

原有项目水平衡见下图：

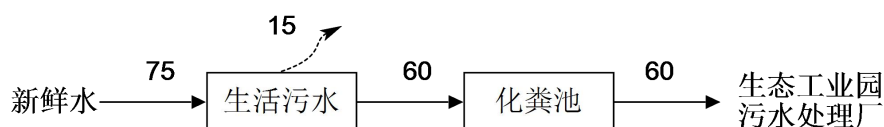


图 1-2 项目水平衡图 单位：t/a

（3）噪声

本次建设项目产生噪声的设备主要是木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，主要源强为 80~90dB(A)。采取相应的措施后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，达标排放。

（4）固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、木屑、边角料、废活性炭、漆渣、布袋除尘器收集粉尘、废包装桶。其中，生活垃圾委托环卫部门统一清运；木屑、边角料、布袋除尘器收集粉尘收集后外售；废活性炭、漆渣、废包装桶委托有资质单位处置。

表 1-8 原有工程固废排放及治理情况一览表

序号	污染物名称	产生量 t/a	属性	危险特性	废物类别	废物代码	处理方法
1	生活垃圾	0.75	生活垃圾	/	/	99	环卫部门
2	木屑	0.07	一般固废	/	/	99	收集外卖
3	边角料	10	一般固废	/	/	99	
4	布袋除尘器收集粉尘	0.155	一般固废	/	/	84	收集外卖
5	废活性炭	12.299	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	有资质单位处置
6	漆渣	0.751	危险废物	T, I	HW12	900-252-12	
7	废包装桶	1.05	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	

（5）原有工程污染源强汇总

表1-9 原有工程污染物排放汇总表

污染类别		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	有组织	二甲苯	1.2541	1.1287	/	0.1254
		VOCs	4.9763	4.6596	/	0.3167
		颗粒物	0.9	0.8586	/	0.0414
	无组织	二甲苯	0.0659	0	/	0.0659
		VOCs	0.165	0	/	0.165
		颗粒物	0.2499	0	/	0.2499
废水		总量	60	0	60	60
		COD	0.021	0.0042	0.0168	0.003
		NH ₃ -N	0.0021	0.00066	0.00144	0.0003
		SS	0.015	0.003	0.012	0.0006
		BOD ₅	0.009	0.00118	0.0072	0.0006
固体废物		生活垃圾	0.75	0.75	/	0
		木屑	0.07	0.07	/	0
		边角料	10	10	/	0
		废活性炭	12.299	12.299	/	0
		漆渣	0.751	0.751	/	0
		布袋除尘器收集粉尘	0.155	0.155	/	0
		废包装桶	1.05	1.05	/	0

原有项目设置 100m 环境保护距离，技改后根据影响分析结论，项目需设置 100m 防护距离。

技改后本项目针对油漆废气采取了更加有效的处理措施，在原有基础上二甲苯和 VOCs 的有组织排放量分别减少了 0.0855t/a 和 0.0972t/a，本项目新增有组织排放的颗粒物 0.05742t/a。

废水：技改后新增员工 25 人，生产废水经厂内污水处理设施处理后排入园区污水处理厂，在原项目基础上新增的污染物排放量为：COD0.0246t/a、NH₃-N：0.0015t/a，总量在污水处理厂内平衡。

二、原有工程存在的主要环境问题

根据现场勘查，技改前原有工程环保设施运行过程和后期环境管理制度存在一些问题，导致现场卫生情况较差。原有工程主要出现的主要环境问题如下：

1. 车间粉尘收集效果较差，地面粉尘较多；技改后，在生产车间每个产尘节点安装集气罩，配套双筒布袋除尘器和双筒滤芯除尘器+15m 排气筒，减少车间无组织粉尘排放量。

2. 未按环评要求建设污水处理设施处理水帘式漆雾净化机废水；技改后新建一套污水处理设施，企业产生的生产废水经污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入园区污水处理厂。

3. 未按要求设置一般固废暂存房和危险废物暂存房。技改后分别设置一般固废暂存房和危险废物暂存房，一般固废储存按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中要求执行，项目危废库按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 29°57'-30°20'，东经 118°20'-118°55'，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤。皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅 60km，交通十分方便。绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

本项目位于绩溪县生态工业园区内，具体位置见附图一项目地理位置图。

2、地形地貌

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200—400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积点 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

3、气象特征

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属

北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低温度为 13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

4、水文

全县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿 m^3 ，人均 6000 多 m^3 。径流年内分配与降水基本一致。绩溪县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 0.750km/km²，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有：登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km²，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m^3 ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所在区域的地表水系是大源河，全长 48km，多年河流 90%保证流量为 1.24m³/s，比降为 0.7%。

本项目所在区域水系为扬之河。

5、土壤

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤：遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带。

黄壤：主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地。此地带次生植被保存较好，生

物资源丰富。

黄棕壤：分布于海拔 900m 以上的中山山地上部。土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和 11 淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，生物资源丰富。

山地草甸土：仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地。

中山沼泽地：主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部。

石灰岩土：分布于石灰岩地区低山、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带。与红壤呈复域分布。

绩溪县境内，陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种，其中两栖类 2 目 7 科 16 种；爬行类 3 目 9 科 22 种；鸟类 15 目 38 科 113 种；兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种，二级保护动物 25 种；安徽省重点保护动物 58 种，其中一级保护动物 21 种，二级保护动物 37 种。昆虫资源：绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料，1985 年绩溪县清凉峰自然保护区

资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

6、森林与植被

绩溪县属国家重点保护的珍惜植物 27 种，省、地方保护的 20 余种，主要树种有杉木、马尾松、黄山松、青冈栎；还有桑、茶、油桐、山核桃等经济林；竹类分布较广，主要有毛竹、元竹等。药用植物有贝母、黄莲、白术、丹参、山茱萸、茯苓、七叶一枝花等 600 多种。

7、绩溪县生态工业园区概况

2005 年 8 月，绩溪县委、县政府作出了《关于加快县城西区开发建设的决定》，成立了西区开发筹备委员会，拉开了绩溪县城西区开发建设的序幕。2005 年 12 月，宣城市人民政府批准设立市级绩溪县生态工业园区。2006 年 9 月，省人民政府(皖政秘[2006]161 号)同意筹建省级绩溪工业园区，明确筹建期间有关政策比照省级开发区执行。

绩溪县生态工业园区是绩溪“三区一廊”发展战略的重要组成部分，是绩溪县新型

工业发展的核心平台。园区位于绩溪县城西区，规划面积 20.4 平方公里。京福高铁、绩宁高速、扬绩高速、省道 215 线纵贯南北，地理位置优越，区位优势明显。2005 年以来，我县举全县之力加快园区开发建设，经过多年努力，建成区面积 5.5 平方公里，建成道路 16 条，一期路网框架全面形成。园区基础设施完备，主要道路的供电、供水、通讯等管网建设同步推进，服务体系配备。电力充足，有 1 所 220 千伏变电所、2 个 35 千伏变电站；水资源丰富，有两座自来水厂，日供水能力达 4 万吨；污水处理厂建成投入运营；通讯发达，信息畅通。截至目前，入园企业 135 户，投产企业 121 家，规模以上工业企业 45 家。职工总数超过 6000 人。2014 年实现产值 52.94 亿元，上缴税收 1.31 亿元。

面对高铁、高速等一批重大基础设施项目的实施给绩溪发展带来的深刻变化，县委、县政府制定了推进生态工业园区向西扩容提质，跨高铁、高速再造一个新的经济开发区的 16 发展战略。园区西扩立足承接皖江城市带和东南沿海产业转移，以新兴产业为支撑，构建资源节约型、环境友好型、资本密集型、产业集群型的产业体系。

县委、县政府高度重视园区的发展，出台了进一步加快园区转型升级的若干意见，通过强化园区职能，加大财政投入力度，按照产城融合的要求，完善园区城市功能，提高土地节约集约利用水平，坚定不移抓项目，着眼长远，强化园区的造血功能，加快由管理园区向经营园区转型，推动园区转型升级实现良性发展。

绩溪县生态工业园区初步形成了服装加工、食品加工、机械电子加工、化工产品加工四大主导产业。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

本次环评环境质量现状数据引用南京万全检测技术有限公司 2018 年 1 月 16 日针对绩溪县山友木业有限公司《年产 2000 套木门加工项目》做的周边环境现状检测报告。具体内容如下：

1、大气环境质量现状

建设项目所在地位于绩溪县生态工业园区永强路 6 号，其环境空气质量功能区划为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区。本项目检测点位 G1 花根（距本项目 763m）、G2 前坦（距本项目 1288m）、G3 本项目；根据南京万全检测技术有限公司 2018 年 1 月 16 日出具的数据环境空气中各项指标浓度见下表。

表 3-1 SO₂、NO₂、TVOC（小时均值）检测结果 **单位：mg/m³**

监测点位	监测项目	小时浓度范围	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
G1	SO ₂	0.008~0.014	0.5
	NO ₂	0.011~0.018	0.2
	TVOC*	0.0034~0.0387	0.6
G2	SO ₂	0.008~0.015	0.5
	NO ₂	0.011~0.017	0.2
	TVOC*	0.0065~0.0645	0.6
G3	SO ₂	0.009~0.015	0.5
	NO ₂	0.012~0.019	0.2
	TVOC*	0.0031~0.0365	0.6

注：TVOC*执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）

表 3-2 PM₁₀（24 小时均值）检测结果 **单位：mg/m³**

监测点位	监测项目	24 时浓度范围	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
G1	PM ₁₀	0.071~0.079	0.15
G2	PM ₁₀	0.071~0.079	0.15
G3	PM ₁₀	0.073~0.083	0.15

2、水环境质量现状

根据南京万全检测技术有限公司 2018 年 1 月 6 日~9 日出具的数据可知，生态工业园污水处理厂尾水排放口结果见表 3-3。

表 3-3 地表水监测结果一览表

项目 测点	pH	COD	NH ₃ -N	TP	SS
生态工业园区污水处理厂排 污口上游 500m	7.17~7.35	15~17	0.724~0.736	0.140~0.149	6~8
生态工业园区污水处理厂排 污口下游 500m	7.21~7.28	17~19	0.750~0.763	0.168~0.178	9~13
生态工业园区污水处理厂排 污口下游 1500m	7.23~7.30	15~18	0.735~0.745	0.155~0.162	6~9
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤30

由上表可知, 扬之河水质状况良好, 水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

3、声环境质量现状

建设项目所在地位于绩溪县生态工业园区永强路 6 号, 根据南京万全检测技术有限公司 2018 年 1 月 11 日-12 日对厂界噪声的监测数据(监测期间工厂处于正常生产状态), 监测值如表 3-4 所示:

表 3-4 项目各厂界噪声监测值

检测点位		检测时间	检测项目	检测结果 dB (A)	
				昼间 Leq	夜间 Leq
N1	项目东厂界外 1m	2018.1.11	环境噪声	54.4	44.8
N2	项目南厂界外 1m			53.5	43.7
N3	项目西厂界外 1m			57.9	46.6
N4	项目北厂界外 1m			54.7	42.8
N1	项目东厂界外 1m	2018.1.12		55.7	43.4
N2	项目南厂界外 1m			52.4	42.5
N3	项目西厂界外 1m			58.1	45.7
N4	项目北厂界外 1m			52.8	43.6

监测结果表明, 项目建设所在地区环境噪声昼间噪声值, 达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 区域声环境质量状况良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于安徽省宣城市绩溪县生态工业园永强路 6 号，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。需要保护的环境保护目标总体上不因本项目的实施而改变区域环境原有功能。其主要环境保护目标如下：

- (1)保护项目评价地段地表水水体水环境功能不被降低；
- (2)保护项目区域所在地环境空气质量达到二类区标准；
- (3)保护项目所在地区环境噪声达到 3 类标准。

其主要环境保护目标详见下表 3-5：

表 3-5 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
空气环境	花根	NE	763	23 户，92 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	前坦	SW	1288	43 户，129 人	
	朗坑村	NW	446	40 户，120 人	
地表水环境	扬之河	E	2367	中型	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准
声环境	厂区周围	/	1m	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类，SO₂、NO₂、PM₁₀和TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，总挥发性有机物执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中标准，二甲苯执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高允许浓度标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染因子	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	24 小时平均		150	
	1 小时平均		500	
NO ₂	年平均		40	
	24 小时平均		80	
	1 小时平均		200	
PM ₁₀	年平均		70	
	24 小时平均		150	
TVOC	8 小时均值	mg/m ³	0.6	《室内空气质量标准》 （GB/T18883-2002）
二甲苯	一次		0.3	《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高允许浓度标准

2、水环境质量标准

项目所在区域主要地表水体为扬之河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准，具体数据见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

单位：除 pH 外为 mg/L

水体	类别	pH	COD	总磷（以 P 计）	氨氮	SS*
扬之河	III	6-9	≤20	≤0.2	≤1.0	≤30

注：*SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准。

3、声环境质量标准

建设项目所在区域声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，具体指标见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

采用标准	标准值[dB(A)]	
	昼间	夜间
3 类	65	55

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

项目废气中粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及厂界监控点浓度限值，挥发性有机物（VOCs）及二甲苯参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关标准及厂界监控点浓度限值；

表 4-4 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		依 据
				监控点	浓度 (mg/m³)	
甲苯、二甲苯合计	20	15	0.6	厂界	0.2 (二甲苯)	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）
VOCs	40	15	1.5		2.0	
颗粒物	120	15	3.5	周界外 浓度最 高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

2、废水排放标准

项目生产废水经厂区自建污水处理设施处理，生活污水经化粪池预处理，处理后水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮可达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准；项目废水经园区污水管网进入绩溪县生态工业园区污水处理厂进一步处理，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体标准值见下表。

表 4-5 水污染物排放标准

项目	绩溪县生态工业园区污水处理厂	
	接管要求	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	500	50
BOD ₅	300	10
NH ₃ -N	45	5（8）
SS	400	10
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中 NH ₃ -N 参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准

	<div>3、噪声排放标准</div> <div>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见下表 4-6。</div> <div><div>表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准</div><div>单位：dB（A）</div><table><tr><th>执行标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table></div> <div>4、固体废物</div> <div>一般工业固体废物贮存、处置执行《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）中的规定。</div> <div>危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的规定。生活垃圾的管理执行《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2004.12.29 修订）等有关规定。</div> <div>生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。</div>	执行标准	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类	65	55
执行标准	昼间	夜间					
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类	65	55					
总量控制	<div>废气：技改后本项目针对油漆废气采取了更加有效的处理措施，在原有基础上二甲苯和 VOCs 的有组织排放量分别减少了 0.0855t/a 和 0.0972t/a，本项目新增有组织排放的颗粒物 0.05742t/a，在绩溪县范围内平衡。</div> <div>废水：技改后新增员工 25 人，生产废水经厂内污水处理设施处理后排入园区污水处理厂，在原项目基础上新增的污染物排放量为：COD0.0246t/a、NH₃-N：0.0015t/a，总量在污水处理厂内平衡。</div> <div>固废：固废均得到妥善处理，无需申请总量。</div>						

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

施工期:

绩溪县山友木业有限公司位于绩溪县生态工业园内，租赁安徽中业金属有限公司厂房作为生产基地，土建施工已结束。本次技改新增一个面积约 1000 平方米的综合车间并对厂内原有布局及生产线进行调整，施工期基本不涉及污染，故本次环评不再对施工期进行环境影响分析。

营运期:

项目主要进行浴柜和木饰面生产，具体生产工艺流程详见图 5-1。

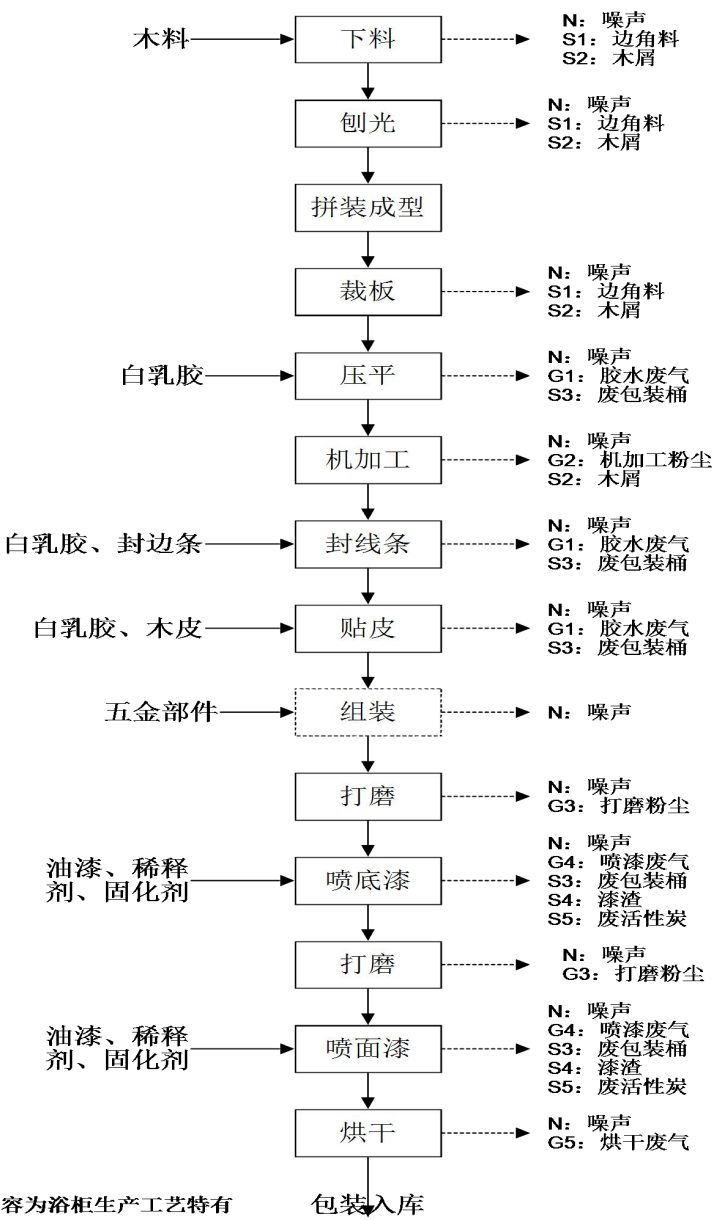


图 5-1 工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 下料：根据客户要求的规格利用圆盘锯对木料、木线条进行下料，该工序会产生边角料(S1)、木屑 (S2)、噪声 (N)；

(2) 刨光：将下料好的木材通过平刨床进行加工，该工序产生边角料 (S1)、木屑 (S2)、噪声 (N)；

(3) 拼装成型：将刨光后的木材按照尺寸组装成相应产品（浴柜、木饰面）的形状；

(4) 裁板：利用精密裁板机对各种板材按照尺寸进行裁板，该工序产生边角料(S1)、木屑 (S2)、噪声 (N)；

(5) 压平：加入白乳胶通过压床、压刨对各种板材进行压平，该工序产生胶水废气 (G1)、废包装桶 (S3)、噪声 (N)；

(6) 机加工：将压平后的板材根据要求利用木工镂铣机进行机加工，该工序会产生机加工粉尘 (G2)、木屑 (S2)、噪声 (N)；

(7) 封线条：将线木条利用细木工带锯机进行切割，将切割好的线木条利用白乳胶粘在门上，该工序产生胶水废气 (G1)、木屑 (S2)、废包装桶 (S3)；

(8) 贴皮：将木皮利用真空曲面覆膜机及白乳胶粘在板材上，形成自然花纹，该工序会产生胶水废气 (G1)、废包装桶 (S3)、噪声 (N)；

(9) 组装：浴柜生产需要将各部分部件组装成柜，该工序会产生噪声 (N)；

(10) 打磨：用砂轮机对即将喷漆的木门进行打磨，产生打磨粉尘 (G3)、噪声 (N)；

(11) 喷底漆：将打磨好的木门利用人工通过喷枪进行喷漆，此工序会产生喷漆废气 (G4)、漆渣 (S4)、废活性炭 (S5)、废包装桶 (S3)、噪声 (N)；

(12) 打磨：将喷过底漆的木门利用砂光机进行打磨，使得工件表面更加平整。该工序会产生打磨粉尘 (G3)；

(13) 喷面漆：将打磨好的木门利用人工通过喷枪进行喷漆，此工序会产生喷漆废气 (G4)、漆渣 (S4)、废活性炭 (S5)、废包装桶 (S3)、噪声 (N)；

(14) 烘干：将喷好面漆的木门放在烘漆室里进行烘干，采用红外线光进行加热烘干，烘烤温度为 60-70℃，该工序产生烘干废气 (G5)；

(15) 包装入库：将烘干好后的木门进行包装等待发货。

本项目漆料使用情况：

表 5-1 漆料使用情况一览表

漆料名称	年消耗量 (t/a)	规格/组分
固化剂	2.1	固体份 40%(聚异氰酸酯 40%), 挥发份 60%(二甲苯 20%、醋酸丁酯 13%、丙二醇甲醚醋酸酯 17%、乙二醇丁醚醋酸酯 10%)
稀释剂	2.5	挥发份 100%(醋酸丁酯 10%, 丙二醇甲醚醋酸酯 30%, 二甲苯 40%, 丁醇 14%, 丙酮 6%)
油漆	4.2	固体份 80%(羟基丙烯酸树脂 65%、颜料 15%), 挥发份 20%(二甲苯 10%, 丙二醇甲醚 4%, 醋酸丁酯 6%)
白乳胶	0.84	聚乙酸乙烯酯 45%、乙酸乙烯酯单体 0.3%、聚乙烯醇 4%、邻苯二甲酸二丁酯 5%、辛醇 0.6%、过硫酸铵 0.1%、水 45%

本项目在喷漆过程中的主要污染物为漆雾和挥发性有机物。

底漆和面漆喷涂分为三个阶段, 即调漆、喷漆和烘干, 本次环评计算过程各个阶段废气的产生情况参考: 《油漆作业有机废气发生量的确定》{刘芳、丁毓文, 《中国卫生工程杂志》(1993 年第 2 卷第 2 期)}中调漆、喷涂、烘干有机废气挥发比例, 具体为 2:38:60。

本项目调漆和喷漆都在喷漆房内进行, 烘干在烘漆房内进行, 喷漆房、烤漆房均为密闭结构, 经负压收集的喷漆废气和调漆废气通过水帘漆雾净化装置处理后同烘干废气一起进入喷淋塔+活性炭吸附装置进一步处理, 然后由一根 15m 高排气筒 (1#排气筒) 排放。

运营期主要污染工序:

1、废气

根据生产工艺流程分析, 本项目运营期的主要污染物有粉尘、胶水废气、调漆废气、喷漆废气和烘干废气。

(1) 粉尘

本项目粉尘主要来自于机加工、打磨等工序, 机加工产生的粉尘经双筒布袋除尘器处理后直接无组织排放, 打磨产生的粉尘经褶式滤芯除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒 (2#排气筒) 排放。具体产生及排放情况如下:

① 机加工粉尘

项目木材在机加工的过程中会产生粉尘, 根据《美国环保局空气污染排放和控制手册》中: “木制品开料和加工粉尘产生系数为 0.175kg/t” 进行计算。本项目木材使用量为 10000 张, 其他各种板材的使用量为 10000 张, 按照平均每张质量 25kg 换算, 则本次

技改项目各类木材和板材总用量约为 500t/a，计算知项目木材加工粉尘产生量为 87.5kg/a。本项目分别在每个产生节点处安装集气罩收集加工过程产生的粉尘，收集到的粉尘经双筒布袋除尘器处理后在车间无组织排放。集气罩的收集效率为 90%，双筒布袋除尘器除尘效率为 99%，则经集气罩收集的粉尘量为 77.9625kg/a，无组织排放量为 9.5375kg/a

② 打磨粉尘

本项目打磨粉尘主要产生于喷漆前打磨和喷底漆后打磨两道工序。

喷漆前的打磨粉尘产生量为原材料量的 0.1%，本项目木材及各种板材的使用量为 500t/a，因此打磨粉尘的产生量为 0.5t/a。

喷底漆后需要利用砂光机对喷底漆后的木门进行打磨处理，使得木门表面平整光滑，便于面漆均匀附着。类比同类型工艺，本项目打磨粉尘的产生量约为 0.1t/a。

综上所述，打磨粉尘的产生量为 0.6t/a，经褶式滤芯除尘器收集处理后由一根 15m 排气筒（2#排气筒）排放。收集效率为 90%，褶式滤芯除尘器除尘效率 95%，则粉尘无组织排放量为 0.06t/a，有组织排放量为 0.027t/a。

表 5-2 机加工、打磨废气产生排放情况

产生位置	污染物名称	产生量 (t/a)	收集			处理		排放	
			收集效率 %	形式	收集量 t/a	处理措施	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h
生产车间	粉尘	0.0875	90%	有组织	0.0779625	双筒布袋除尘	99%	/	/
				无组织	0.00875		/	0.0095375	0.004
打磨房	粉尘	0.6	90%	有组织	0.54	褶式滤芯除尘	95%	0.027	0.01125
				无组织	0.06		/	0.06	0.025

注：工作时间 8h/d，300d/a。

（2）胶水废气

在压平和贴皮过程中使用白乳胶，白乳胶中含有聚乙酸乙烯酯、乙酸乙烯酯单体、聚乙烯醇、邻苯二甲酸二丁酯、辛醇、过硫酸铵，其中挥发份占总量的 5.9%，本项目挥发份以 VOCs 计，白乳胶的使用量为 0.84t/a，则 VOCs 的产生量为 0.04956t/a。胶水废气产生量较少且不易收集，采取加强车间通风的措施减少对周边环境的影响。

（3）调漆废气

本项目在喷漆房中进行调漆，调漆过程油漆、固化剂以及稀释剂的比例为 1:0.5:0.6，调漆后漆料的总使用量为 8.82t/a，根据油漆组分，同时按照有机物最大挥发量计算可知

本项目二甲苯产生量为 0.84t/a，挥发性有机物产生量为 4.62t/a。根据调漆、喷涂、烘干 2:38:60 废气挥发比例计算，则调漆废气二甲苯产生量为 0.0168t/a，VOCs 的产生量为 0.0924t/a。调漆废气经负压收集后，进入水帘+喷淋塔+活性炭设备处理，然后由一根 15m 高排气筒（1#排气筒）排放。

调漆废气产生、处理及排放情况见下表：

表 5-3 调漆废气产生排放情况

产生位置	污染物名称	产生量(t/a)	收集				处理		排放	
			收集方式	收集效率%	形式	收集量t/a	处理措施	处理效率	排放量t/a	排放速率kg/h
喷漆房	二甲苯	0.0168	负压收集	95%	有组织	0.01596	水帘+喷淋塔+活性炭	95%	0.000798	0.0003325
					无组织	0.00084		/	0.00084	0.00035
	VOCs	0.0924		95%	有组织	0.08778		95%	0.004389	0.0018288
					无组织	0.00462		/	0.00462	0.001925

注：工作时间 8h/d，300d/a。

（4）喷漆废气

本项目喷漆工序在密闭负压喷漆房进行，喷漆废气经负压收集再通过水帘式漆雾处理装置+喷淋塔+活性炭吸附装置处理，然后由 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）排放。本项目油漆用量为 4.2t/a，其中固体份含量为 80%，固化剂用量为 2.1t/a，其中固体份的含量为 40%。油漆附着率以 70%计，则喷漆工艺漆雾产生量为 1.512。漆雾产生后在引风机装置作用下被压向水帘式漆雾处理装置，进入废水或进一步处理后有组织排放。根据调漆、喷涂、烘干 2:38:60 废气挥发比例计算，则喷漆废气二甲苯产生量为 0.3192t/a，VOCs 的产生量为 1.7556t/a。

本项目喷漆废气产生、处理及排放情况见下表

表 5-4 喷漆废气产生排放情况

产生位置	污染物名称	产生量(t/a)	收集				处理		排放	
			收集方式	收集效率%	形式	收集量t/a	处理措施	处理效率	排放量t/a	排放速率kg/h
喷漆房	二甲苯	0.3192	负压收集	95%	有组织	0.30324	水帘+喷淋塔+活性炭	95%	0.01517	0.0063175
					无组织	0.01596		/	0.01596	0.00665
	VOCs	1.7556		95%	有组织	1.66782		95%	0.08339	0.0347463
					无组织	0.08778		/	0.08778	0.036575
	漆雾	1.512		95%	有组织	1.4364		95%	0.07182	0.029925

					无组织	0.0756		/	0.0756	0.0315
--	--	--	--	--	-----	--------	--	---	--------	--------

注：工作时间 8h/d，300d/a。

(5) 烘干废气

本项目烘干工序在密闭负压烤漆房进行，此过程油漆、稀释剂、固化剂中剩余的挥发性有机物完全挥发出来。烘干废气经负压收集后，与调漆和喷漆废气一起通过喷淋塔+活性炭吸附装置处理，然后由 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）排放。根据调漆、喷涂、烘干 2:38:60 废气挥发比例计算，则烘干废气二甲苯产生量为 0.504t/a，VOCs 的产生量为 2.772t/a。

晾干废气产生及排放情况见下表：

表 5-5 烘干废气产生排放情况

产生位置	污染物名称	产生量 (t/a)	收集				处理		有组织	
			收集方式	收集效率 %	形式	收集量 t/a	处理措施	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h
烤漆房	二甲苯	0.504	负压收集	95%	有组织	0.4788	喷淋塔+活性炭	95%	0.02394	0.009975
					无组织	0.0252		/	0.0252	0.0105
	VOCs	2.772		95%	有组织	2.6334		95%	0.13167	0.0548625
					无组织	0.1386		/	0.1386	0.05775

注：工作时间 8h/d，300d/a。

本项目有组织废气产生及排放情况见表 5-5，无组织废气源强见表 5-6。

表 5-6 项目有组织废气产生及排放情况一览表

污 染 工 序	设计 风量 m³/h	污 染 物 名 称	产生情况			污 染 防 治 措 施	处 理 效 率	排放情况		
			产生 量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m³			排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放 浓度 mg/m³
打 磨	5000 (2#排 气筒)	粉 尘	0.54	0.225	45	褶式滤 芯除尘	95%	0.027	0.01125	2.25
调 漆	26000 (1#排 气筒)	二甲苯	0.016	0.0067	0.2558	水帘+ 喷淋+ 活性炭	95%	0.0008	0.00033	0.01279
		VOCs	0.0878	0.0366	1.4067			0.00439	0.00183	0.07034
二甲苯		0.3032	0.1264	4.8596	水帘+ 喷淋+ 活性炭	95%	0.01517	0.00632	0.24311	
VOCs		1.6678	0.6949	26.728			0.08339	0.03475	1.33638	
漆雾		1.4364	0.5985	23.019			0.07182	0.02993	1.15096	
烘 干		二甲苯	0.4788	0.1995	7.6731	喷淋+ 活性炭	95%	0.02394	0.00998	0.38365
		VOCs	2.6334	1.0973	42.202			0.13167	0.05486	2.1101
合 计	5000 (2#排 气筒)	粉 尘	0.54	0.225	45	褶式滤 芯除尘	95%	0.027	0.01125	2.25

26000 (1#排 气筒)	二甲苯	0.798	0.3325	12.789	/	95%	0.0399	0.0166	0.6394
	VOCs	4.389	1.8288	70.337			0.2195	0.0914	3.5168
	漆雾	1.4364	0.5985	23.019			0.07182	0.02993	1.15096

表 5-7 建设项目无组织废气源强一览表

产生工 序	废气名 称	排放源	产生 时间 h	产生情况		排放情况	
				产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放量 t/a	排放 速率 kg/h
机加工	粉尘	生产车间	2400	0.009538	0.003974	0.009538	0.003974
打磨	粉尘	打磨房		0.06	0.025	0.06	0.025
胶水	VOCs	生产车间		0.04956	0.02065	0.04956	0.02065
调漆	二甲苯	喷漆房		0.00084	0.00035	0.00084	0.00035
	VOCs			0.00462	0.001925	0.00462	0.001925
喷漆	二甲苯			0.01596	0.00665	0.01596	0.00665
	VOCs			0.08778	0.036575	0.08778	0.036575
	漆雾			0.0756	0.0315	0.0756	0.0315
烘干	二甲苯	烤漆房		0.0252	0.0105	0.0252	0.0105
	VOCs			0.1386	0.05775	0.1386	0.05775

2、废水

建设项目废水主要为生活污水、水帘喷漆废水和喷淋塔废水。

(1) 生活污水

本项目不设住宿，根据《安徽省行业用水额定》（DB34/T 679-2014），职工生活用水按 50L/人·d 计算，项目员工定员 30 人，年工作 300 天，则生活用水量为 450t/a。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水的产生量为 360t/a。生活污水排入化粪池预处理后经园区污水管网进入园区污水处理厂进一步处理。

(2) 水帘式漆雾处理装置水

本项目喷漆房漆雾采用水帘喷漆净化设备处理，喷漆房下方建有沉淀池，含有漆雾的废水进入沉淀池沉淀除去漆渣后循环利用，定期补充耗损量即可。项目共设有 2 个喷漆房，分别配置相同的水帘喷漆净化设备，每套水帘喷漆净化设备循环水量为 3t/h，日补充量约为 0.5t，循环水池内的水每个月排放一次，每个水池一次的排放量为 4t，则水帘式漆雾处理装置需补充的新鲜水总量为 396t/a，产生的废水总量为 96t/a。废水经沉淀池沉淀、活性炭过滤处理达到园区污水处理厂接管要求后进入园区污水处理厂进一步处

理。

(3) 水洗塔循环水

项目新增一台水洗塔，水洗塔循环水量为 10m³/h，每天有 1%的水损耗，须定期补充。水洗塔废水每个月更换一次，一次更换的水量约 8t，故水洗塔需补充的新鲜水量为 336t/a。水洗塔每年排放的废水总量为 96t，废水进入沉淀池经活性炭过滤处理达到园区污水处理厂接管要求后进入园区污水处理厂进一步处理。

本项目生活污水、生产废水产生及排放情况见表 5-1。

表 5-8 项目废水产生、处理及排放情况一览表

类别	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		治理 措施	处理后		排放情况	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	360	COD	350	0.126	化粪池	280	0.1008	50	0.018
		NH ₃ -N	35	0.0126		24	0.00864	5	0.0018
		SS	250	0.09		200	0.072	10	0.0036
		BOD ₅	150	0.054		120	0.0432	10	0.0036
生产废水	192	COD	1200	0.2304	沉淀池 +活性炭 过滤	300	0.0576	50	0.0096
		SS	300	0.0576		250	0.048	10	0.00192
		二甲苯	15	0.00288		4	0.000768	/	/

本项目水平衡见下图：

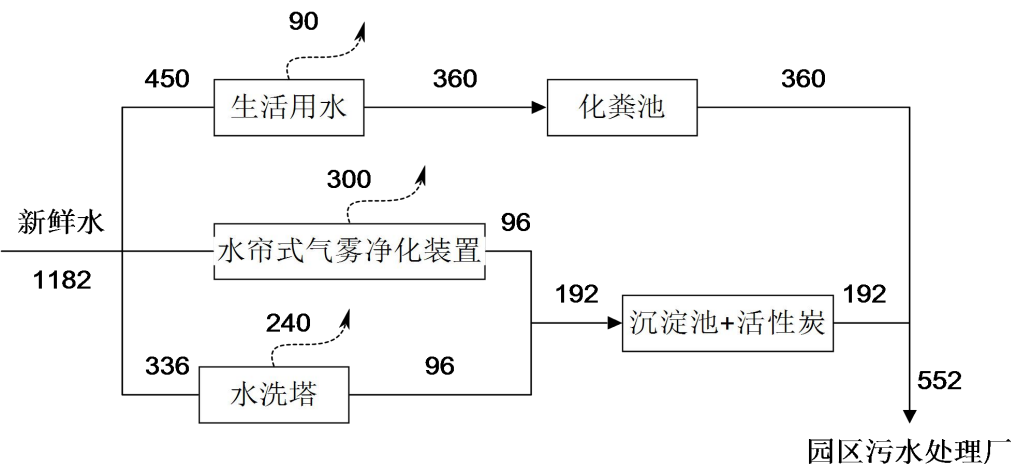


图 5-2 项目水平衡图 单位：t/a

3、噪声

项目主要高噪声设备为木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，单台设备噪声源强为

80~90dB(A)。建设项目主要噪声源强见表 5-9。

表 5-9 主要噪声设备源强一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单台噪声 (dB (A))	所在车间(工 段)名称	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	木工平刨床	2	85	生产车间	减振、隔声	25
2	圆盘锯	2	85		减振、隔声	25
3	压刨	1	85		减振、隔声	25
4	压床	2	85		减振、隔声	25
5	精密裁板锯	3	85		减振、隔声	25
6	平刨	1	85		减振、隔声	25
7	真空平面覆膜机	3	85		减振、隔声	25
8	木工镂铣机	1	85		减振、隔声	25
9	高速单面压刨机床	1	85		减振、隔声	25
10	砂轮机	2	85		减振、隔声	25
11	细木工带锯机	3	85		减振、隔声	25
12	砂光机	4	80		减振、隔声	25
13	风机	8	90		减振、隔声	25

4、固体废物

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、木屑、边角料、废活性炭、漆渣、布袋除尘器收集粉尘、废包装桶。

(1) 生活垃圾

项目职工定员 30 人，生活垃圾产生量按照人均 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，委托当地环卫部门清运。

(2) 木屑

本项目在下料、刨光的工序中产生的木屑，类比同类型项目，木屑的产生量约为 1t/a，属于一般固体废物。

(3) 边角料

本项目在下料、刨光的过程中会产生一些边角料，类比同类型项目，产生量约为 50t/a，属于一般固体废物。

(4) 废活性炭

采用活性炭吸附法吸附 VOCs，会产生一定量的废活性炭。根据相关研究，活性炭吸附废气的能力大概为自身单位重量的 0.25，废弃活性炭认为是被吸附的气体量和本身用量之和。按此核算，本项目废活性炭产生量约为 21t/a。根据《国家危险废物名录》(2016

年修订)，此种废物属于危险废物，废物类别为 HW49，代码 900-041-49。

(5) 漆渣

本项目漆渣主要来源于水帘式漆雾处理装置处理漆雾过程，根据前述分析计算，废漆渣的产生量为 1.29t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年修订），属于危险废物，废物类别为 HW12，代码 900-252-12。

(6) 除尘器收集粉尘

根据废气的分析计算，经布袋除尘器收集的粉尘为 0.59t/a，属于一般固体废物。

(7) 废包装桶

本项目在使用油漆、固化剂、稀释剂以及白乳胶后产生废包装桶，产生量为 1.4t/a，由生产厂家回收处理。根据《国家危险废物名录》（2016 年修订），此种废物属于危险废物，废物类别为 HW49，代码 900-041-49。

本项目固体废弃物排放及治理情况见表 5-10。

表 5-10 建设项目固体废弃物排放及治理一览表

序号	污染物名称	产生量 t/a	属性	危险特性	废物类别	废物代码	处理方法
1	生活垃圾	4.5	生活垃圾	/	/	99	环卫部门
2	木屑	1	一般固废	/	/	99	收集外卖
3	边角料	50	一般固废	/	/	99	
4	废活性炭	21	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	有资质单位处置
5	漆渣	1.29	危险废物	T, I	HW12	900-252-12	
6	布袋除尘器收集粉尘	0.59	一般固废	/	/	84	收集外卖
7	废包装桶	1.4	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	由生产厂家回收处理

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本次评价以表格的形式列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，具体详见下表。

表 5-11 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	21	废气处理	固态	活性炭、挥发性有机物	活性炭、挥发性有机	三个月	T/In	委托有资质的单位处置
2	漆渣	HW12	900-252-12	1.29	废气	固	油漆、	油漆、固	三	T/In	

					处理	态	固化剂、稀释剂	化剂、稀释剂、	个月		
3	废包装桶	HW49	900-041-49	1.4	喷漆、压合	固态	油漆、固化剂、稀释剂、白乳胶	油漆、固化剂、稀释剂、白乳胶	三个月	T/In	由生产厂家回收

5、污染物排放汇总分析

表5-12 建设项目污染物排放汇总表

污染类别		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	有组织	二甲苯	0.798	0.7581	/	0.0399
		VOCs	4.389	4.1695	/	0.2195
		颗粒物	1.9764	1.87758	/	0.09882
	无组织	二甲苯	0.042	0	/	0.042
		VOCs	0.28056	0	/	0.28056
		颗粒物	0.145138	0	/	0.145138
废水	生活污水	总量	360	/	/	/
		COD	0.126	0.0252	0.1008	0.018
		NH ₃ -N	0.0126	0.00396	0.00864	0.0018
		SS	0.09	0.018	0.072	0.0036
		BOD ₅	0.054	0.0108	0.0432	0.0036
	生产废水	总量	192	/	/	/
		COD	0.2304	0.1728	0.0576	0.0096
		SS	0.0576	0.0096	0.048	0.00192
		二甲苯	0.00288	0.002112	0.000768	0.000768
固体废物		生活垃圾	4.5	4.5	/	0
		木屑	1	1	/	0
		边角料	50	50	/	0
		废活性炭	21	21	/	0
		漆渣	1.29	1.29	/	0
		布袋除尘器收集粉尘	0.59	0.59	/	0
		废包装桶	1.4	1.4	/	0

6、污染物排放“三本账”

原有项目已不再进行生产（原有设备等全部被本次技改所取代），因此本环评将原有工程污染物排放量作为以新带老削减量、技改后全厂污染物排放三本账如下：

表 5-13 技改项目“三本账” 单位：t/a

种类	污染物名称	原有排放量	技改项目			“以新带老”削减量	技改后排放总量	技改前后变化量
			产生量	消减量	排放量			
废水	废水量	60	552			60	552	492
	COD	0.0168	0.3564	0.198	0.1584	0.0168	0.1584	0.1416
	NH ₃ -N	0.00144	0.0126	0.00396	0.00864	0.00144	0.00864	0.0072
	SS	0.012	0.1476	0.0276	0.12	0.012	0.12	0.108
	BOD ₅	0.0072	0.054	0.0108	0.0432	0.0072	0.0432	0.036
	二甲苯	0	0.00288	0.002112	0.000768	0	0.000768	0.000768
废气	二甲苯	0.1913	0.84	0.7581	0.0819	0.1913	0.0819	-0.1094
	VOCs	0.4817	4.669556	4.169496	0.50006	0.4817	0.50006	0.01836
	颗粒物	0.2913	2.121538	1.87758	0.243958	0.2913	0.243958	-0.047342
固废	生活垃圾	0	4.5	4.5	0	0	0	0
	木屑	0	1	1	0	0	0	0
	边角料	0	50	50	0	0	0	0
	废活性炭	0	21	21	0	0	0	0
	漆渣	0	1.29	1.29	0	0	0	0
	布袋除尘器收集粉尘	0	0.59	0.59	0	0	0	0
	废包装桶	0	1.4	1.4	0	0	0	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)
大气污 染物	有 组 织	1#排气筒	二甲苯	66.5	0.798	0.6394	0.0399
			VOCs	70.337	4.389	3.5168	0.2195
			颗粒物	23.0192	1.4364	1.15096	0.07182
	无 组 织	2#排气筒	粉尘	45	0.54	2.25	0.027
			二甲苯	/	0.042	/	0.042
			VOCs	/	0.28056	/	0.28056
			颗粒物	/	0.145138	/	0.145138
水污染 物	生活 污水	废水量	废水量为 360t/a				
		COD	350	0.126	280	0.1008	
		NH ₃ -N	35	0.0126	24	0.00864	
		SS	250	0.09	200	0.072	
		BOD ₅	150	0.054	120	0.0432	
	生产 废水	废水量	废水量为 192t/a				
		COD	1200	0.2304	300	0.0576	
		SS	300	0.0576	250	0.048	
		二甲苯	15	0.00288	4	0.000768	
固体废 弃物	职工生活	生活垃圾	/	4.5	/	0	
	生产 活动	木屑	/	1	/	0	
		边角料	/	50	/	0	
		废活性炭	/	21	/	0	
		漆渣	/	1.29	/	0	
		布袋除尘器 收集粉尘	/	0.59	/	0	
		废包装桶	/	1.4	/	0	
噪声	本项目产生噪声的设备主要是木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，厂房噪声值约为 80~90dB(A)。						
主要生态影响：							
项目选址位于宣城市绩溪县生态工业园，厂区用地性质为工业用地。本次技改项目在原厂区利用已有厂区和厂房，并新增一个建筑面积约 1000m²的综合车间，所有厂房均租赁安徽中业金属有限公司厂房，不涉及土建施工，对生态环境影响较小。							

七、环境影响分析

施工期间环境影响简要分析

项目租赁安徽中业金属有限公司厂房作为生产基地，土建施工已结束。本次技改新增一个面积约 1000 平方米的综合车间（租赁安徽中业金属有限公司厂房）并对厂内原有布局及生产线进行调整，施工期基本不涉及污染，故本次环评不再对施工期进行环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

（1）有组织废气

项目有组织废气主要为打磨废气、调漆废气、喷漆废气和烘干废气。

打磨废气通过褶式滤芯除尘设备处理后，有一根 15m 排气筒（2#排气筒）排放；调漆废气和喷漆废气经负压收集后进入水帘式漆雾净化装置然后和烘干废气一起经喷淋塔+活性炭吸附装置处理，这三股废气处理后共同通过一根 15m 高排气筒（1#排气筒）排放。

根据工程分析可知，经收集处理后的 1#排气筒有组织废气的排放情况为 VOCs：0.2195t/a，0.0914kg/h,3.5168mg/m³、二甲苯：0.0399t/a，0.0166kg/h，0.6394mg/m³、漆雾：0.07182t/a，0.02993kg/h，1.15096mg/m³；2#排气筒有组织废气的排放情况为颗粒物 0.027t/a，0.01125kg/h，2.25mg/m³。由上述可知，本项目有组织废气满足相关标准。

综上所述，本项目有组织废气均能达标排放，对当地大气环境质量影响较小。

（2）无组织废气

机加工粉尘经集气罩收集后进入双筒布袋除尘器处理后直接无组织排放，未经收集的粉尘和挥发性有机物在车间内无组织排放。

（3）预测分析

表 7-1 有组织废气污染源参数

排放源	污染因子	最大排放速率 (kg/h)	废气量 (m ³ /h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	烟气温度 (K)	环境温度 (K)
1#排气筒	二甲苯	0.0166	26000	15	1.0	293	293
	VOCs	0.0914					
	颗粒物	0.02993					
2#排气筒	颗粒物	0.01125	5000	15	0.4	293	293

表 7-2 无组织废气污染源参数

污染源	污染因子	排放速率 (kg/h)	长宽尺寸 (m)	面源有效高度 (m)
生产车间	颗粒物	0.004	80*10	6
	VOCs	0.02065		
打磨房	颗粒物	0.025	15*5	6
喷漆、烤漆房	颗粒物	0.0315	25*5	6
	二甲苯	0.0175		
	VOCs	0.09625		

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)，采用估算模式计算项目正常工况下最大落地浓度及浓度占标率等，计算结果如下。

①有组织排放废气影响预测结果

表 7-3 项目有组织废气落地浓度及占标率预测结果

距离 (m)	2#排气筒	
	颗粒物	
	浓度 mg/m ³	占标率 (%)
10	1.097E-19	0
100	0.0003924	0.09
200	0.0004847	0.11
300	0.0005125	0.11
400	0.0004486	0.1
446	0.0004246	0.09
500	0.0004737	0.11
600	0.0005157	0.11
700	0.0005163	0.11
763	0.0005048	0.11
800	0.0004956	0.11
900	0.0004653	0.1
1000	0.0004597	0.1
1100	0.0004584	0.1
1200	0.000451	0.1
1288	0.0004411	0.1
1300	0.0004396	0.1
1400	0.0004259	0.09
1500	0.0004109	0.09
1600	0.0003952	0.09
1700	0.0003795	0.08

1800	0.0003639	0.08
1900	0.0003488	0.08
2000	0.0003343	0.07
2100	0.0003203	0.07
2200	0.0003071	0.07
2300	0.0002947	0.07
2400	0.0002829	0.06
2500	0.0002719	0.06
最大落地浓度及占标率	0.0005197	0.12
最大浓度距离 m	649	

表 7-4 项目有组织废气落地浓度及占标率预测结果

距离 (m)	1#排气筒					
	颗粒物		二甲苯		VOCs	
	浓度 mg/m ³	占标率 (%)	浓度 mg/m ³	占标率 (%)	浓度 mg/m ³	占标率 (%)
10	5.834E-13	0	3.236E-13	0	1.782E-12	0
100	0.0005002	0.11	0.0002774	0.09	0.001528	0.08
200	0.0006213	0.14	0.0003446	0.11	0.001897	0.11
300	0.0006574	0.15	0.0003646	0.12	0.002008	0.11
400	0.0006326	0.14	0.0003509	0.12	0.001932	0.11
446	0.0006009	0.13	0.0003333	0.11	0.001835	0.1
500	0.0006034	0.13	0.0003346	0.11	0.001843	0.1
600	0.0007625	0.17	0.0004229	0.14	0.002329	0.13
700	0.0008496	0.19	0.0004712	0.16	0.002594	0.14
763	0.0008753	0.19	0.0004855	0.16	0.002673	0.15
800	0.0008824	0.2	0.0004894	0.16	0.002695	0.15
900	0.0008796	0.2	0.0004879	0.16	0.002686	0.15
1000	0.0008556	0.19	0.0004745	0.16	0.002613	0.15
1100	0.0008147	0.18	0.0004518	0.15	0.002488	0.14
1200	0.0007719	0.17	0.0004281	0.14	0.002357	0.13
1288	0.0007724	0.17	0.0004284	0.14	0.002359	0.13
1300	0.0007731	0.17	0.0004288	0.14	0.002361	0.13
1400	0.0007745	0.17	0.0004296	0.14	0.002365	0.13
1500	0.0007692	0.17	0.0004266	0.14	0.002349	0.13
1600	0.0007589	0.17	0.0004209	0.14	0.002318	0.13
1700	0.0007451	0.17	0.0004133	0.14	0.002275	0.13
1800	0.0007289	0.16	0.0004042	0.13	0.002226	0.12
1900	0.000711	0.16	0.0003943	0.13	0.002171	0.12
2000	0.0006921	0.15	0.0003839	0.13	0.002114	0.12

2100	0.0006713	0.15	0.0003723	0.12	0.00205	0.11
2200	0.0006509	0.14	0.000361	0.12	0.001988	0.11
2300	0.000631	0.14	0.0003499	0.12	0.001927	0.11
2400	0.0006116	0.14	0.0003392	0.11	0.001868	0.1
2500	0.0005928	0.13	0.0003288	0.11	0.00181	0.1
最大落地浓度及 占标率	0.0008846	0.2	0.0004906	0.16	0.002701	0.15
最大浓度距离 m	838		838		838	

由上表可知，本项目 VOCs 最大落地浓度 0.002701mg/m³，占标率 0.15%，出现在距离 1#排气筒下风向 838m 处；二甲苯最大落地浓度 0.0004906mg/m³，占标率 0.16%，出现在距离 2#排气筒下风向 838m 处；颗粒物最大落地浓度 0.0008846mg/m³，占标率 0.2%，出现在距离 1#排气筒下风向 838m 处；VOCs、二甲苯、颗粒物最大落地浓度占标率均较低，对当地环境空气影响较小。

②无组织排放废气影响预测结果

表 7-5 项目无组织废气落地浓度及占标率预测结果

距离（m）	生产车间				打磨房	
	颗粒物		VOCs		颗粒物	
	浓度 mg/m ³	占标率 （%）	浓度 mg/m ³	占标率 （%）	浓度 mg/m ³	占标率 （%）
10	0.001247	0.28	0.00644	0.36	0.002567	0.57
100	0.003508	0.78	0.01811	1.01	0.02479	5.51
200	0.003484	0.77	0.01798	1.00	0.02341	5.2
300	0.003064	0.68	0.01582	0.88	0.01963	4.36
400	0.002344	0.52	0.0121	0.67	0.01483	3.3
446	0.002069	0.46	0.01068	0.59	0.01305	2.9
500	0.001796	0.4	0.009273	0.52	0.0113	2.51
600	0.001408	0.31	0.007268	0.40	0.00884	1.96
700	0.001133	0.25	0.005851	0.33	0.007097	1.58
763	0.001004	0.22	0.005182	0.29	0.006287	1.4
800	0.0009385	0.21	0.004845	0.27	0.005878	1.31
900	0.0007923	0.18	0.00409	0.23	0.004961	1.1
1000	0.0006796	0.15	0.003509	0.19	0.004253	0.95
1100	0.0005927	0.13	0.00306	0.17	0.003709	0.82
1200	0.0005228	0.12	0.002699	0.15	0.003271	0.73
1288	0.0004718	0.1	0.002436	0.14	0.002951	0.66
1300	0.0004655	0.1	0.002403	0.13	0.002911	0.65
1400	0.0004179	0.09	0.002157	0.12	0.002612	0.58

1500	0.0003777	0.08	0.00195	0.11	0.00236	0.52
1600	0.0003435	0.08	0.001773	0.10	0.002146	0.48
1700	0.000314	0.07	0.001621	0.09	0.001962	0.44
1800	0.0002885	0.06	0.001489	0.08	0.001802	0.4
1900	0.0002662	0.06	0.001374	0.08	0.001663	0.37
2000	0.0002467	0.05	0.001274	0.07	0.001541	0.34
2100	0.0002302	0.05	0.001188	0.07	0.001438	0.32
2200	0.0002155	0.05	0.001113	0.06	0.001347	0.3
2300	0.0002024	0.04	0.001045	0.06	0.001265	0.28
2400	0.0001906	0.04	0.0009838	0.05	0.001191	0.26
2500	0.0001799	0.04	0.0009285	0.05	0.001124	0.25
最大落地浓度及 占标率	0.003625	0.81	0.01872	1.04	0.02637	5.86
最大浓度距离 m	135		135		55	

表 7-6 项目无组织废气落地浓度及占标率预测结果

距离 (m)	喷漆、烤漆房					
	颗粒物		二甲苯		VOCs	
	浓度 mg/m ³	占标率 (%)	浓度 mg/m ³	占标率 (%)	浓度 mg/m ³	占标率 (%)
10	0.00589	1.31	0.003272	1.09	0.018	1
100	0.03109	6.91	0.01727	5.76	0.095	5.28
200	0.02947	6.55	0.01637	5.46	0.09004	5
300	0.02474	5.5	0.01374	4.58	0.07559	4.2
400	0.01869	4.15	0.01039	3.46	0.05712	3.17
446	0.01645	3.66	0.009137	3.05	0.05026	2.79
500	0.01424	3.16	0.007913	2.64	0.04352	2.42
600	0.01114	2.48	0.006189	2.06	0.03404	1.89
700	0.008944	1.99	0.004969	1.66	0.02733	1.52
763	0.007922	1.76	0.004401	1.47	0.02421	1.35
800	0.007406	1.65	0.004115	1.37	0.02263	1.26
900	0.006251	1.39	0.003473	1.16	0.0191	1.06
1000	0.005359	1.19	0.002977	0.99	0.01638	0.91
1100	0.004674	1.04	0.002597	0.87	0.01428	0.79
1200	0.004121	0.92	0.00229	0.76	0.01259	0.7
1288	0.003718	0.83	0.002066	0.69	0.01136	0.63
1300	0.003668	0.82	0.002038	0.68	0.01121	0.62
1400	0.003291	0.73	0.001828	0.61	0.01006	0.56
1500	0.002974	0.66	0.001652	0.55	0.009087	0.5
1600	0.002704	0.6	0.001502	0.5	0.008262	0.46

1700	0.002472	0.55	0.001373	0.46	0.007554	0.42
1800	0.002271	0.5	0.001262	0.42	0.00694	0.39
1900	0.002096	0.47	0.001164	0.39	0.006404	0.36
2000	0.001942	0.43	0.001079	0.36	0.005933	0.33
2100	0.001812	0.4	0.001007	0.34	0.005538	0.31
2200	0.001697	0.38	0.0009428	0.31	0.005186	0.29
2300	0.001594	0.35	0.0008854	0.3	0.00487	0.27
2400	0.0015	0.33	0.0008336	0.28	0.004585	0.25
2500	0.001416	0.31	0.0007867	0.26	0.004327	0.24
最大落地浓度及占标率	0.03257	7.24	0.0181	6.03	0.09953	5.53
最大浓度距离 m	57		57		57	

由表 7-4 和表 7-5 可知，项目运营期排放的无组织颗粒物、二甲苯以及 VOCs 的最大占标率为 7.24%、6.03%、5.53%，低于 10%，且无组织颗粒物最大落地浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源排放标准中的无组织排放监控浓度限值（颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ），无组织二甲苯和 VOCs 最大落地浓度均满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中厂界监控点浓度限值（二甲苯 $\leq 0.2 \text{ mg/m}^3$ ，VOCs $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ），运营期无组织废气的排放对当地环境空气的影响较小。

环境保护距离

① 大气环境保护距离

大气环境保护距离如下采用环境保护部评估中心实验室发布的大气环境保护距离标准计算程序（ver1.2）对本项目无组织排放的烟尘、粉尘进行了地面浓度计算，计算参数如下表所示。

表 7-7 大气环境保护距离计算参数及结果一览表

污染指标	面源名称	面源有效高度(m)	面源宽度(m)	面源长度(m)	标准限制(mg/Nm ³)	排放速率Q(kg/h)	超标距离L(m)	防护距离(m)
颗粒物	生产车间	6	10	80	0.45	0.004	无	0
VOCs					1.8	0.02065	无	0
颗粒物	打磨房	6	5	15	0.45	0.025	无	0
颗粒物	喷漆、烤漆房	6	5	25	0.45	0.0315	无	0
二甲苯					0.3	0.0175	无	0
VOCs					1.8	0.09625	无	0

由计算结果可知，本项目无环境超标点，不需要设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

根据 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》的有关规定，含无组织有害废气排放生产企业厂区或生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。计算公式如下：

$$(Qc/Cm)=(1/A)(BLc+0.25r^2)0.50LD$$

式中：Cm—标准浓度限值；

L —工业企业所需卫生防护距离；

R —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m，根据该生产单元占地面积 S（m²）计算，即 $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数。

Qc —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

根据 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中有关规定，具体各种参数选取见表 7-8。

表 7-8 项目卫生防护距离计算系数选取表

污染物		产生速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	计算参数					卫生防护距离	
				C _m (mg/m ³)	A	B	C	D	L(m)计	L(m)
生产车间	颗粒物	0.004	800	0.45	470	0.021	1.85	0.84	0.413	100
	VOCs	0.02065		1.8	470	0.021	1.85	0.84	0.627	
打磨房	颗粒物	0.025	75	0.45	470	0.021	1.85	0.84	13.532	
喷漆、烤漆房	颗粒物	0.0315	125	0.45	470	0.021	1.85	0.84	14.07	
	二甲苯	0.0175		0.3	470	0.021	1.85	0.84	11.763	
	VOCs	0.09625		1.8	470	0.021	1.85	0.84	10.769	

由表计算结果可知，项目生产车间设置 100m 的卫生防护距离，距离项目地最近的环境敏感目标为朗坑村，距离本项目厂界最近距离为 446m，则项目厂房卫生防护距离内无居民点等敏感目标，未来在卫生防护距离范围内不得新建学校、医院、集中住宅区等环境敏感目标。

③环境防护距离

由计算分析可知，综合大气防护距离和卫生防护距离，本项目在厂界设置 100m 环境防护距离，防护距离内无敏感点。

根据采取的大气污染防治措施，结合各项污染物排放浓度估算分析，可以得出以下结论：企业采取以上各种治理措施后，产生的大气污染物均能达标排放；经预测，各项

污染物浓度占标率均小于 10%。拟建项目厂界设置 100m 环境保护距离。根据厂区周边情况图，本项目防护距离内没有居民。规划部门在今后规划中，环境保护距离范围内不允许建设医院、学校，住宅楼等。

废气防治措施技术可行性分析

布袋除尘器

设备在系统主风机的作用下，废气由进气口进入下箱体，经滤袋净化变为净气，穿过文氏管进入上箱体从出气口排出。积附在滤袋表面粉尘随时间加长而不断增加，使除尘器阻力增大，为使设备阻力维持在限定的范围内（一般为 120-150 毫米水柱），要清除积附在袋表面的粉尘，清灰是由控制仪定期顺序触发各控制阀，开启脉冲阀，使气包内压缩空气，由喷吹管孔眼（一次风）喷射到文氏管，通过文氏管时诱导了数倍于一次风的周围空气（二次风）进入滤袋，使滤袋在瞬间急剧膨胀并伴随着气流的反向作用，将积附在滤袋上的多余粉尘清除掉，被清除的粉尘落入灰斗，经排尘阀排出机体。

脉冲喷吹布袋除尘器是一种高效能的除尘设备，适用净化细小而干燥的非纤维工业粉尘。根据相关脉冲布袋除尘设备技术协议及工程运行经验，脉冲喷吹布袋除尘效率可达到 99%以上。

由前述计算可知，本项目机加工过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后可做到达标排放，因此，项目采用布袋除尘器去除粉尘技术可行。

褶式滤芯除尘器

含尘气体进入除尘设备灰斗后，由于气流断面突然扩大，气流中一部分颗粒粗大的尘粒在重力和惯性力作用下沉降下来，粒度细、密度小的尘粒进入过滤室后，通过布朗扩散和筛滤等综合效应，使粉尘沉积在滤料表面，净化后的气体进入净气室由排气管经风机排出。

滤袋除尘器的阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大，阻力达到某一规定值时，进行清灰，此时脉冲控制仪控制电磁脉冲阀的启闭。当脉冲阀开启时，气包内的压缩空气通过电磁脉冲阀经喷吹管上的小孔喷射出一股高速、高压的引射气流，从而形成一股相当于引射气流体积 1~2 倍的诱导缺陷流，一同进入滤芯内，使滤芯内出现瞬间正压并产生鼓胀和微动；沉积在滤料上的粉尘脱落，掉入灰斗内，灰斗内的粉尘通过卸料器，连续排出。

由前述计算可知，本项目打磨过程产生的粉尘经褶式滤芯除尘器处理后可做到达标排放，因此，项目采用褶式滤芯除尘器去除粉尘技术可行。

水帘式漆雾净化装置

水喷漆时，进入喷漆房的漆雾首先与水幕相遇，被冲刷到水箱内。其余漆雾在通过多级水帘过滤器时完全被拦截在水中。水箱内的水由水泵提升到水幕及多级水帘过滤器顶的溢水槽，溢流到水幕板上形成水幕。水帘喷漆房工作原理见下图。

工作时工件置于前室内设置的可旋转的工作平台上，喷漆工在前室内面对工件喷漆，前室内由于风机的抽吸作用形成由外而内的气流，将喷漆形成的漆雾通过喷漆房+活性炭处理后出车间，保证车间内及喷漆工工作环境不被漆雾污染。同时，漆雾通过喷漆房时被水处理后排放。

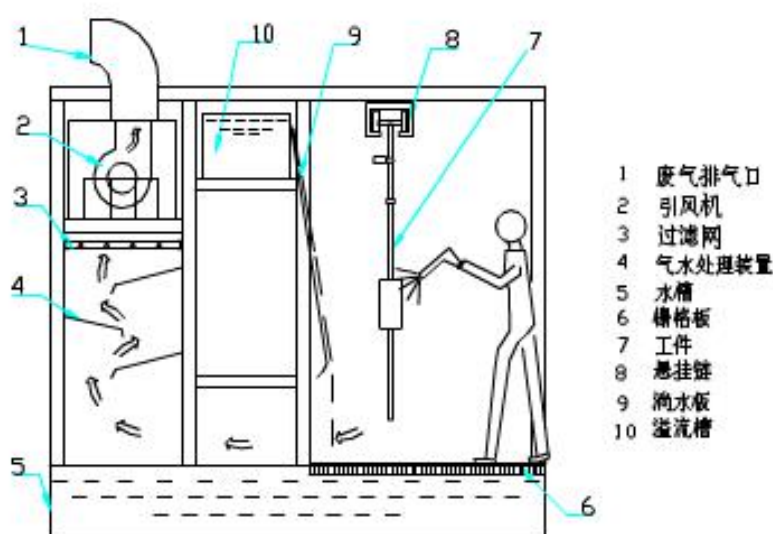


图 7-1 水帘除漆雾原理图

由前述计算可知，本项目喷涂过程产生的漆雾经水旋式漆雾处理装置处理后可做到达标排放，因此，项目采用水帘式漆雾净化装置去除漆雾技术可行。

喷淋塔+活性炭吸附装置

VOCs 废气在水洗塔中的处理具体流程及原理：气体从塔体下方进气口进入净化塔，在通风机的动力作用下，迅速充满进气段空间，然后均匀地通过均流段上升到第一级填料吸收段。在填料的表面上，气相中污物与液相中物质发生反应。反应生成物随吸收液流入下部贮液槽。未完全吸收的气体继续上升进入喷淋段。在喷淋段中吸收液从均布的喷嘴高速喷出，形成无数细小雾滴与气体充分混合、接触、继续发生化学反应。在喷淋段及填料段两相接触的过程也是材热与传质的过程。通过控制空气流速与滞贮时间保证这一过程的充分与稳定。废气则由塔体（逆向流）达到气液接触之目的。

此处理方式可冷却废气、去除颗粒及净化气体。塔体的最上部是除雾段，气体中所夹带的吸收液雾滴在这里被清除下来，处理后的洁净空气从洗涤塔上端排出进入下一道废气处理设备中。

活性炭吸附主要原理：活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔半径 $>20000\text{nm}$ ；过渡孔半径 $150\sim 20000\text{nm}$ ；微孔半径 $<150\text{nm}$ ；活性炭的表面积主要是由微孔提供的，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附，而吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的，这就是物理吸附。必须指出的是，这些被吸附的杂质的分子直径必须是要小于活性炭的孔径，这样才可能保证杂质被吸收到孔径中。喷淋塔+活性炭吸附装置处理有机废气效率可达 95%以上。

由前述计算可知，本项目喷漆和烘干过程产生的有机废气经喷淋塔+活性炭吸附装置处理后可做到达标排放，因此，项目采用活性炭吸附装置去除有机废气技术可行。

2、水环境影响分析

本项目产生的废水主要为职工生活污水和水帘式漆雾处理装置废水。职工生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准， $\text{NH}_3\text{-N}$ 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 等级标准后，经园区污水管网排入绩溪县城市污水处理厂；水帘式漆雾处理装置废水经厂内沉淀池及活性炭过滤处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经园区污水管网进入绩溪县工业园污水处理厂进行深度处理。绩溪县工业园污水处理厂处理后水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入扬之河。

废水接管可行性分析

（1）绩溪县生态工业园污水处理厂概况

绩溪县生态工业园污水处理厂一期工程设计处理规模 $2000\text{m}^3/\text{d}$ 。采用的工艺为改良 A^2/O 工艺（前置 A^2/O 微曝氧化够工艺），污水深度处理采用微絮凝+过滤工艺，污水消毒采用二氧化氯消毒工艺，并增加化学除磷和碳源投加系统。污水处理工艺流程图见图 7-1。接管标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

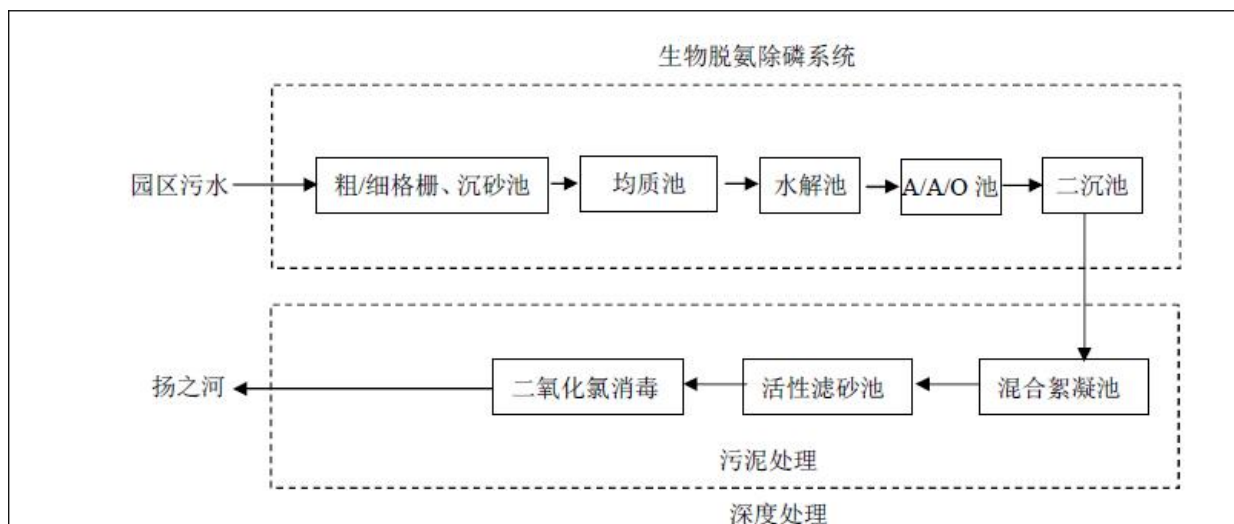


图 7-2 污水处理工艺流程图

(2) 废水水质接管可行性分析

生产废水和生活污水均设有预处理设施，生产废水经厂区污水处理站预处理，生活污水经化粪池预处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH₃-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 等级标准后接入园区污水管网。

水帘式漆雾处理装置废水预处理工艺:

厂区东部设置一座污水处理站，处理规模为 3m³/d，生产废水产生量为 192t/a，在其处理能力之内。项目污水处理站采用“沉淀+活性炭过滤”去除水中污染物。生产废水各污染因子的产生浓度: COD1200mg/L, SS300mg/L, 二甲苯 15mg/L, 处理后 COD300 mg/L, SS250 mg/L, 二甲苯 4mg/L。废水水质达到绩溪县生态工业园污水处理厂接管标准。

生活污水预处理工艺:

化粪池是利用沉淀和厌氧发酵原理去除生活污水中悬浮物质的处理设备。

生活污水各污染因子的产生浓度: COD:350mg/L, NH₃-N: 35 mg/L, SS: 250mg/L, BOD₅: 150 mg/L;接管浓度 COD: 280 mg/L, NH₃-N:24 mg/L, SS: 200 mg/L, BOD₅:120mg/L。废水水质达到绩溪县生态工业园污水处理厂接管标准。

(3) 废水水量可行性分析

园区污水处理厂污水处理能力 2000m³/d，本项目废水产生量为 1.84m³/d，占处理能力的 0.092%，水量接管可行。本项目废水经其处理后，各污染因子的浓度均能够达到

《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

（4）管网接管可行性分析

项目所在地为绩溪县生态工业园，在绩溪县生态工业园污水处理厂污水管网的覆盖范围之内。

综上所述，本项目废水排放在水质水量接管范围上均满足污水处理厂的接管标准。建设项目废水接入绩溪县生态工业园污水处理厂集中处理是可行的。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，这些设备产生的噪声级在 80~90dB（A）之间。为减少生产噪声对周边环境的影响，本项目拟采取以下噪声控制措施：一是选用自动化程度高、噪声值较低的成套生产设备，二是加强生产设备的维护保养，建立各工段操作规范，严格控制设备噪声，减少非正常工况产生的噪声；三是生产设备室内安装，并采用隔声门窗，利用厂房隔声，同时对产生噪音设备采取相应隔声、减振等措施。本评价对项目设备噪声源进行预测分析，预测模式如下：

户外声传播衰减计算：户外声传播衰减包括几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）、地面效应（ A_{gr} ）、屏障屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带（用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率）声压级 $L_{p(r_0)}$ 和计算出参考点（ r_0 ）和预测点（ r ）处之间的户外声传播衰减后，预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算：



其中，几何发散引起的衰减（ A_{div} ）计算公式为：

$$A_{div} = 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中， r 为点声源至受声点的距离， m 。

大气吸收引起的衰减（ A_{atm} ）计算公式为：

$$A_{atm} = \frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中， a 为大气衰减系数，本项目取 2.36。

地面效应引起的衰减（ A_{gr} ）计算公式为：

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

式中， h_m 为传播路程的平均离地高度，m。本次评价地面多为硬地面，故不考虑地面效应引起的衰减。

屏蔽引起的衰减 (A_{bar}) 计算公式为：

$$N = \frac{2\delta}{\lambda}, \quad A_{bar} = -10 \lg \left(\frac{1}{3 + 20N_1} \right), \quad N = \frac{2\delta}{\lambda},$$

其中， A_{bar} ，为屏蔽引起的衰减； δ 为声波绕过屏蔽到达接收点与直接传播至接收点的声程差； λ 为声波波长；

其他多方面原因引起的衰减 A_{misc} ，包括通过工业场所的衰减、通过房屋群的衰减、通过树叶的衰减，本次评价不考虑其他多方面原因引起的衰减 A_{misc} 。

(1) 单声源声压级的预测

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB(A)。

(2) 多声源声压级的预测

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式计算：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中： L_{eq} —预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i —第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

n—噪声源个数。

计算结果见表 7-7。

表 7-9 项目各厂界噪声预测值

关 心 点	噪声源	单台噪 声值 dB (A)	数量	叠加噪 声值 dB(A)	减震、 隔声 dB(A)	各噪声 源离关 心点距 离 (m)	距离衰 减 dB(A)	影响值 dB(A)	叠加贡 献值 dB(A)
东 厂 界	木工平刨床	85	2	85.00	25	3	9.54	50.46	52.5
	圆盘锯	85	2	85.00	25	12	21.58	38.42	
	压刨	85	1	85.00	25	10	20.00	40.00	
	压床	85	2	85.00	25	18	25.11	34.89	
	压床	85	3	85.00	25	21	26.44	33.56	
	精密裁板锯	85	1	85.00	25	18	25.11	34.89	
	真空平面 覆膜机	85	3	85.00	25	18	25.11	34.89	
	木工镂铣机	85	1	85.00	25	28	28.94	31.06	
	高速单面压 刨机床	85	1	85.00	25	24	27.60	32.40	
	砂轮机	85	2	85.00	25	17	24.61	35.39	
	细木工带 锯机	85	3	85.00	25	28	28.94	31.06	
	砂光机	80	4	80.00	25	17	24.61	30.39	
	风机	90	8	94.77	25	18	25.11	44.67	
南 厂 界	木工平刨床	85	2	85.00	25	6	15.56	44.44	64.7
	圆盘锯	85	2	85.00	25	2	6.02	53.98	
	压刨	85	1	85.00	25	3	9.54	50.46	
	压床	85	2	85.00	25	1	0.00	60.00	
	压床	85	3	85.00	25	3	9.54	50.46	
	精密裁板锯	85	1	85.00	25	5	13.98	46.02	
	真空平面 覆膜机	85	3	85.00	25	10	20.00	40.00	
	木工镂铣机	85	1	85.00	25	3	9.54	50.46	
	高速单面压 刨机床	85	1	85.00	25	1	0.00	60.00	
	砂轮机	85	2	85.00	25	2.5	7.96	52.04	
	细木工带 锯机	85	3	85.00	25	9	19.08	40.92	
	砂光机	80	4	80.00	25	2.5	7.96	47.04	
	风机	90	8	94.77	25	10	20.00	49.77	
西 厂 界	木工平刨床	85	2	85.00	25	17	24.61	35.39	60.9
	圆盘锯	85	2	85.00	25	5	13.98	46.02	
	压刨	85	1	85.00	25	10	20.00	40.00	
	压床	85	2	88.01	25	4	12.04	47.96	

北 厂 界	压床	85	3	85.00	25	2	6.02	53.98	
	精密裁板锯	85	1	85.00	25	12	21.58	38.42	
	真空平面覆膜机	85	3	85.00	25	12	21.58	38.42	
	木工镂铣机	85	1	85.00	25	2	6.02	53.98	
	高速单面压刨机床	85	1	85.00	25	2	6.02	53.98	
	砂轮机	85	2	85.00	25	8	18.06	41.94	
	细木工带锯机	85	3	85.00	25	2	6.02	53.98	
	砂光机	80	4	80.00	25	8	18.06	36.94	
	风机	90	8	94.77	25	12	21.58	48.19	
	木工平刨床	85	2	85.00	25	16	24.08	35.92	54.3
	圆盘锯	85	2	85.00	25	19	25.58	34.42	
	压刨	85	1	85.00	25	19	25.58	34.42	
	压床	85	2	85.00	25	14	22.92	37.08	
	压床	85	3	85.00	25	16	24.08	35.92	
	精密裁板锯	85	1	85.00	25	13	22.28	37.72	
	真空平面覆膜机	85	3	85.00	25	10	20.00	40.00	
	木工镂铣机	85	1	85.00	25	8	18.06	41.94	
	高速单面压刨机床	85	1	85.00	25	11	20.83	39.17	
	砂轮机	85	2	85.00	25	16	24.08	35.92	
	细木工带锯机	85	3	85.00	25	3	9.54	50.46	
	砂光机	80	4	80.00	25	16	24.08	35.92	
	风机	90	8	94.77	25	10	20.00	35.00	

本项目位于声环境 3 类功能区，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），厂界昼间达标值为 65dB(A)，夜间达标值为 55dB(A)，本项目夜间不生产，营运期建设项目各厂界昼间噪声贡献值为 52.5dB(A)~64.9dB(A)，厂区声环境可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废弃物排放及治理情况见下表。

表 7-10 建设项目固体废弃物排放及治理一览表

序号	污染物名称	产生量 t/a	属性	危险特性	废物类别	废物代码	处理方法
----	-------	---------	----	------	------	------	------

1	生活垃圾	4.5	生活垃圾	/	/	99	环卫部门
2	木屑	1	一般固废	/	/	99	收集后外售
3	边角料	50	一般固废	/	/	99	
4	废活性炭	21	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	委托有资质单位处置
5	漆渣	1.29	危险废物	T, I	HW12	900-252-12	
6	布袋除尘器收集粉尘	0.59	一般固废	/	/	84	收集后外售
7	废包装桶	1.4	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	由生产厂家回收

根据上表可知，本项目固体废弃物主要为生活垃圾、木屑、边角料、废活性炭、漆渣、布袋除尘器收集粉尘、废包装桶等。生活垃圾在垃圾桶暂存后由环卫部门统一清运处理；木屑、边角料、布袋除尘器收集粉尘统一收集后定期外售；废活性炭、漆渣委托有资质单位处置；废包装桶由生产厂家回收。

本项目产生的一般工业固废和生活垃圾均分类收集和存放，项目产生的生活垃圾存放于加盖的垃圾收集桶内，及时由环卫部门清运，项目在综合车间设置一间一般工业固体废物暂存房，占地面积 20m²。一般工业固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。

（1）贮存场所建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（2）贮存场所需采取防止粉尘污染的措施。

（3）为防止雨水径流进入贮存场所内，避免渗滤液增加，贮存场所周边设置导流渠。

（4）设置渗滤液集排水设施。

通过对照《国家危险废物名录》（2016 年），废活性炭、废包装桶、漆渣均属于危险废物，废活性炭属危险废物（废物类别：HW49、废物代码：900-041-49），废包装桶属于危险废物（废物类别：HW49、废物代码：900-041-49），漆渣属危险废物（废物类别：HW12、废物代码:900-252-12），项目在厂房东部设一座危废暂存间，占地面积 50m²，危险废物经收集交由生产厂家回收或有资质单位处理。废活性炭、废包装桶、漆渣、废活性炭按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求转移、临时贮存，委托有资质单位进行处理处置，其贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的要求。

（1）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

- (2) 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。
- (3) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- (4) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- (5) 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。
- (6) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。
- 一般工业固废和危险固废不得露天堆放，加强入库固废管理，禁止混入生活垃圾，建设单位应建立一般固废与危险固废档案管理制度，详细记录贮存的一般工业固废和危险固废种类、数量、去向，长期保存，以便查阅。

5、危险废物环境影响分析

5.1 环境影响分析

(1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见下表。

表 7-12 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	根据建设项目附图 2，本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

本项目新建危废暂存间，建筑面积 50m²。危废堆场收集于废活性炭、废包装桶、漆渣等多为桶装盖好后竖直放置堆放，其中每只包装桶的体积约为 200L，每只桶的占地面积为 0.26 m²，危废仓库有效利用率为 70%，全厂最大危废存储量约为 8t。

本项目建成后全厂危废产生量约为 25t/a。公司定期将危废外送处置，一般最长暂存时间为 3 个月，堆场内贮存量为 4.25t，在堆场最大容量范围内。因此本项目建成后原有固体废物贮存场所面积能够满足全厂危废贮存需求。

本项目危废主要为废活性炭、废包装桶、漆渣，不属于易挥发的物体，对周围大气

环境影响较小；距本项目最近的水体为东侧约 2367m 处的扬之河，距离较远，且项目产生危废存放于厂房东侧的危废暂存区内，不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；项目危废存放于危废暂存间内，危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

（2）运输过程的环境影响分析

本项目危废主要为喷漆过程产生的废活性炭、漆渣、废包装桶，定期由有资质单位处理处置或生产厂家回收。

本项目危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物为废活性炭、废包装桶、漆渣，危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

5.2 污染防治措施技术经济论证

（1）贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 7-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存房	废活性炭	HW49	900-041-49	厂区东部	50m ²	桶装	5.272	3 个月
2		漆渣	HW12	900-252-12			桶装	0.335	3 个月
3		废包装桶	HW49	900-041-49			桶装	0.35	3 个月

（2）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运

输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

6、总量控制分析

据国家有关污染物排放标准及对污染物排放总量的控制要求，本项目总量控制分析如下。

(1) 废气：技改后本项目针对油漆废气采取了更加有效的处理措施，在原有基础上二甲苯和 VOCs 的有组织排放量分别减少了 0.0855t/a 和 0.0972t/a，本项目新增有组织排放的颗粒物 0.05742t/a，在绩溪县范围内平衡。

(2) 废水：技改后新增员工 25 人，生产废水经厂内污水处理设施处理后排入园区污水处理厂，在原项目基础上新增的污染物排放量为：COD0.0246t/a、NH₃-N：0.0015t/a，总量在污水处理厂内平衡。

(3) 固废：固废均得到妥善处理，无需申请总量。

7、风险评价

风险评价常称事故风险评价，主要考虑与项目关联的突发性灾难事故，包括易燃易爆及有毒物质。发生这种灾难性事故的概率虽小，但影响的程度往往是巨大的，因此对该项目存在的环境风险进行分析评价并提出防范措施是十分必要的。根据导则《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中相关定义，功能单元是指至少应包括一个（套）危险物质的主要生产装置、设施（贮存容器、管道等）及环保处理设施，或同属一个工厂且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产装置、设施。

(1) 项目风险分析

全厂项目生产所使用的水性漆具有潜在的危害，在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏和火灾爆炸，部分化学品在泄漏和火灾爆炸过程中遇水、热或其它化学品等会产生伴生和次生的危害。

(2) 风险防范措施

a、运输、贮存过程中的风险防范措施

由于危险品的运输、贮存较其它货物的运输、贮存有更大的危险性，因此在运输、贮存过程中应小心谨慎，确保安全。在委托有资质的运输单位承担危险品运输的同时还应注意以下问题：本项目所用的水性漆在运输过程中仍应遵守危险化学品运输条例的规

定，必须在水性漆外包装的明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定的危险物品标志，包装标志要牢固、正确。

b、操作过程中的风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发性污染事故，特别是油漆原料的重大事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或间接的经济损失，还可能成为社会不安定的因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

8、环境管理及环境监测

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

表 7-14 环境监测一览表

污染物种类	监测点位	监测因子	监测频次
废气	2#15m 排气筒	颗粒物	1 年 1 次，1 次连续监测 2 天
	1#15m 排气筒	颗粒物、二甲苯、VOCs	1 年 1 次，1 次连续监测 2 天
	厂界	颗粒物、二甲苯、VOCs	1 年 1 次，1 次连续监测 2 天
噪声	厂界四周外 1m	等效 A 声级 Leq(dB)	1 年 1 次，1 次连续监测 2 天

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。绩溪县环保局应对该厂环境管理及监测的具体执行情况加以监督。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	2#排气筒、生产车间	颗粒物	双筒布袋除尘；褶式滤芯除尘+15m 排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》中相关标准（DB12/524-2014）
	1#排气筒	漆雾	水帘式漆雾处理装置+喷淋塔+活性炭+15m 排气筒	
		二甲苯		
		VOCs		
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	化粪池	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮可达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后，接入生态工业园区污水处理厂集中处理，后排入扬之河
	生产废水	COD、SS、二甲苯	沉淀池+活性炭过滤	
固体废弃物	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	合理处置，零排放
	生产活动	木屑	收集外卖	
		边角料		
		废活性炭	有资质单位处置	
		漆渣		
		布袋除尘器收集粉尘	收集外卖	
	废包装桶	生产厂家回收		
噪声	本项目产生噪声的设备主要是木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，厂房噪声值约为 80~90dB(A)，通过合理布置厂房和设备的位置，采取减震，建筑隔声措施，项目东、南、西、北厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即：昼间噪声值≤65dB(A)、夜间噪声值≤55dB(A)			
其他	无			
生态保护措施及预期效果：				
无				

九、结论及建议

结论:

1、项目概况

绩溪县山友木业有限公司投资 600 万元对原有产品及平面布局重新调整,淘汰原有产品方案,利用原有生产车间和原有生产设备,新增部分车间、设备,建设年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面产品升级技术改造项目,以满足国内外市场需求。建设完成后,可实现年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面的生产能力。

2、产业政策符合性分析

据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),建设项目所属行业为【C2110】木质家具制造,根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》有关条例,本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类,可视为允许类,且符合国家有关法律、法规和政策规定,因此,建设项目符合国家及地方产业政策要求。

3、环境质量现状

建设项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;项目地地表水系为扬之河,扬之河水环境满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准;项目区域声环境质量良好,项目区声环境昼间达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 3 类标准。

4、营运期环境影响分析

(1) 废气

机加工产生的粉尘经双筒布袋除尘器处理后直接无组织排放;打磨产生的粉尘经褶式滤芯除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒(2#排气筒)排放;压平和贴皮产生的胶水废气较少,通过加强车间通风减少对周边环境的影响;调漆和喷漆废气经负压收集进入水帘式除漆雾装置,然后和烘干废气一起进入喷淋塔+活性炭设备处理,最后由一根 15m 高排气筒(1#排气筒)排放。

(2) 废水

本项目产生的废水主要为生活污水、水帘喷漆废水和喷淋塔废水。生活污水经化粪池处理后,经园区污水管网排入绩溪县城市污水处理厂进行达标处理,喷漆废水和喷淋塔废水经沉淀池+活性炭过滤处理后进入园区污水处理厂进一步处理,绩溪县城市污水处理厂设计出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标

准 A 标准，废水经处理达标后排入扬之河。

（3）噪声

本次建设项目产生噪声的设备主要是木工平刨床、圆盘锯、精密裁板锯等，主要源强为 80~90dB(A)，在经过隔声减振等措施和距离衰减之后，项目运营期噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（4）固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、木屑、边角料、废活性炭、漆渣、布袋除尘器收集粉尘、废包装桶。其中，生活垃圾委托环卫部门统一清运；木屑、边角料、布袋除尘器收集粉尘收集后外售；废活性炭、漆渣委托有资质单位处置；废包装桶由生产厂家回收处理。

5、总量控制分析

（1）废气：技改后本项目针对油漆废气采取了更加有效的处理措施，在原有基础上二甲苯和 VOCs 的有组织排放量分别减少了 0.0855t/a 和 0.0972t/a，本项目新增有组织排放的颗粒物 0.05742t/a，在绩溪县范围内平衡。

（2）废水：技改后新增员工 25 人，生产废水经厂内污水处理设施处理后排入园区污水处理厂，在原项目基础上新增的污染物排放量为：COD0.0246t/a、NH₃-N：0.0015t/a，总量在污水处理厂内平衡。

（3）固废：固废均得到妥善处理，无需申请总量。

6、环保“三同时”验收一览表

表 9-1 “三同时”验收一览表

项目名称		年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面产品升级技术改造项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	机加工	粉尘	集气罩+双筒布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》	0	已有
	打磨	粉尘	褶式滤芯除尘+15m 排气筒（2#排气筒）	（GB16297-1996）二级标准	5	与“主体工程”同时设计、同时施工、同时运营
	喷漆	二甲苯	水帘式漆雾净化装置+喷淋塔+活性炭吸附装置+15m 排气筒（1#排气筒）	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）	28	
		VOCs		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		
		漆雾		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	化粪池	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后，接入生态工业园区污水处理厂集中处理，后排入扬之河	0	已有
	生产废水	COD、SS、二甲苯	沉淀池+活性炭过滤		10	与“主体工程”同时设计、同时施工、同时运营
噪声	设备噪声	噪声	减振、隔声设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	0.5	
固废	生产	生产固废	20m ² 一般固废堆放场	固废零排放，对环境 影响较小	2	
			50m ² 危险废物堆放场			
合计					45.5	/

7、结论与建议

结论：

综上所述，本项目符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物排放总量能在区域内平衡，且正常运行时排放的污染物对周围环境影响较小，采取风险防范及应急措施后，风险水平在可接受范围以内。因此，在落实报告中提出的各项环境保护措施的前提下，从环保角度论证本项目建设是可行的。

建议：

- 1、环评建议建设单位尽快落实等危险废物处置，并严格执行危险废物转移单。
- 2、加强环境管理，合理安排生产作业时间，并积极落实防治噪声污染措施；
- 3、加强对生产设备和污染物处理系统的日常管理和维护工作，确保污染物稳定达标排放。

预审意见：	
经办：	公章 签发： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 营业执照

附件 4 法人身份证

附件 5 租赁合同

附件 6 原环评审批意见

附件 7 检测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 项目平面布局示意图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

一、 大气环境影响专项评价

二、 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

三、 生态环境影响专项评价

四、 声影响专项评价

五、 土壤影响专项评价

六、 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

环评委托书

安徽华境资环科技有限公司：

我方拟在宣城市绩溪县建设年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，该项目建设须进行环境影响评价工作。现我方委托贵公司就该项目进行环境影响评价，并提交该项目环境影响评价报告表，具体要求在合同文本中约定。

特此委托！

委托方（盖章




委托日期 018 月 12

安徽省技术改造项目备案证

编号：绩经信〔2018〕62号

单位：万元

项目名称	年产 10000 套浴柜和 10000 平方米の木饰面产品升级技术改造项目						
申请单位名称	绩溪县山友木业有限公司				申请单位经济性质	有限公司	
项目建设地点	绩溪县生态工业园区永强路 6 号				项目占地面积	1500 平方米	
项目主要内容	改建或扩建现有厂房 1500 平方米；购置数控排钻开料机、木工加工中心、雕刻机、宽带双砂架重型砂光机、四面压刨机床、精密锯、吊罗、五碟锯、立洗机各一台，台罗、干式打磨机各 2 台等设备。						
项目总投资	600 万	固定资产投资	500 万	其中用汇（万欧元）		铺底流动资金	100 万
资金来源	银行贷款		预期经济效益	新增销售收入		2500 万	
	自有资金	600		新增利润		250 万	
	利用外资			新增税金		100 万	
	其他			新增创汇（万美元）		80 万美元	
建设起止年限	2018 年 10 月-2019 年 1 月						
产业政策审批条目	该项目符合《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）允许类。						
申请文号			申请时间	2018 年 10 月 11 日			
备注：			投资主管部门意见：  2018 年 10 月 16 日				

本证自发证之日起有效期为二年。凭此证依法办理土地使用、环境保护、资源利用、城市规划、安全生产、设备进口和减免税确认等手续。

绩溪县经济和信息化委员会文件

绩经信〔2018〕62号

关于绩溪县山友木业有限公司年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目准予备案的通知

绩溪县山友木业有限公司：

你公司《关于年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目的申请报告》已收悉。经研究、审查，该项目符合国家有关产业政策，现予以备案。项目基本情况如下：

一、项目名称：年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目

二、建设地点：绩溪县生态工业园区永强路6号

三、项目总投资：600万元

四、建设规模及内容：改建或扩建现有厂房1500平方米；购置数控排钻开料机、木工加工中心雕刻机、宽带双砂架重型

砂光机、四面压刨机床、精密锯、吊罗、五碟锯、立洗柜各一台，台罗、干式打磨机各 2 台等设备。

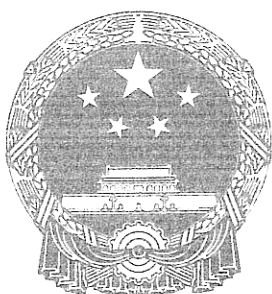
自文件签收之日起，本备案文件有效期为 2 年，请在有效期内，据此抓紧开展项目前期工作，在取得开工建设所需各项合法手续后方可开工建设。

附：《绩溪县山友木业有限公司年产 10000 套浴柜和 10000 平方米的木饰面产品升级技术改造项目》备案证

绩溪县经济和信息化委员会

2018 年 10 月 16 日

抄送：绩溪县发改委、环保局、安监局、规划局、国土局。



营业执照

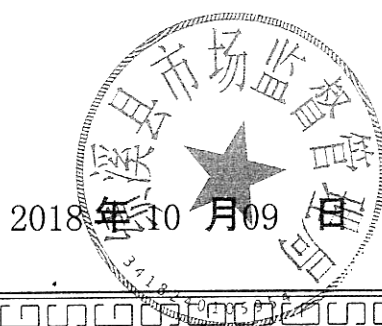
(副本)

统一社会信用代码 91341824MA2NDM1E3Q(1-1)

名称 绩溪县山友木业有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区永强路6号
法定代表人 章海伟
注册资本 陆佰万圆整
成立日期 2017年03月01日
营业期限 / 长期
经营范围 木门、木饰面、橱柜、浴室柜、卫浴、洁具及配套产品生产、加工、销售；五金制品及配件、电子洁具、钢管、管件、阀门、家俱、马桶、装饰装潢材料、水暖器材、日用品批发、零售及网上销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



每年1月1日至6月30日填报年度报告

厂房租赁合同

甲方（出租方）：安徽中业金属制品有限公司

乙方（承租方）：章海伟 身份证号：34253119850204631X

双方协商甲方将位于厂内现有厂房原钢管车间东边十间约 1800 平方

合乙方作为 厨卫加工 组装。

一、出租从 2017 年 12 月 10 日起至 2018 年 2 月 9 日止。

二、租金为人民币 肆万元 整（¥60000 元），2017 年 11 月 30 日支付 60000 元。

三、约定事项：水费每吨 2.5 元，电费每度 1.20 元，污水处理费按实另计。

1、乙方使用时，应及时更换门锁，若发生意外与甲方无关，因不慎引起火灾、电等非自然灾害和自然灾害所造成损失由乙方负责，在使用期内安全事故隐患由乙方负责。

2、乙方无权转租、转借、转卖该房屋，不得擅自改动房屋结构，及设施，如有人为原因造成破损丢失应维修完好，否则照价赔偿，乙方责任自负。

3、乙方必须按时缴纳房租，否则视为乙方违约，协议终止。

4、双方按合同约定执行，如果一方违约，违约方承担相应的违约责任。

5、本租赁合同采取先支付租赁费，后使用原则，乙方首次付款与本合同签订当日支付。

6、电费每月按时支付，水费，清洁费壹年支付一次；

7、租用期间厂房修理由乙方自负；

8、租用期满三年（乙方另外搭建的附着物）归甲方所有，如有续租可续租百分之五；

9、乙方在租用期间应办齐工商，税务，环保，安全，消防等有关法律法规的相关手续及设施，甲方不承担乙方违法违规行为。

四、本合同一式两份，自双方签字之日起生效。

甲方（出租方）：
章海伟
身份证号：34253119850204631X
2017 年 12 月 10 日

乙方签章（承租方）：章海伟
电话：13516718490
2017 年 12 月 10 日

厂房租赁合同

甲方（出租方）：安徽中业金属制品有限公司

乙方（承租方）：绩溪县山友木业有限公司

经双方协商甲方将位于厂内现有平房老抛光车间一间和旁边简易平房，外加该车间门口空地一百平方米左右给乙方作为仓库使用（由乙方自行搭建，搭建物应达到安全生产要求）。作为乙方经营木制门业经营场所。

一、租房从 2017 年元月 1 日至 2019 年 12 月 30 日止。

二、年租金为人民币肆万叁仟元（¥:43000 元），缴租为半年支付一次，以后应提前 30 天支付。

三、约定事项：水费每吨 2.5 元，电费每度 1.20 元。

1、乙方使用时，应及时更换门锁，若发生意外与甲方无关，因不慎或使用不当引起火灾、电等非自然灾害和自然灾害所造成损失由乙方负责，乙方在使用期内安全事故隐患由乙方负责。

2、乙方无权转租、转借、转卖该房屋，不得擅自改动房屋结构，爱护屋内设施，如有人为原因造成破损丢失应维修完好，否则照价赔偿，若造成损失责任自负。

3、乙方必须按时缴纳房租，否则视为乙方违约，协议终止。

4、双方按合同约定执行，如果一方违约，违约方承担相应的违约责任。

5、本租赁合同采取先支付租赁费，后使用原则，乙方首次付款与本协议签订三日内支付。

6、电费每月按时支付，水费，清洁费半年支付一次。

7、租用期间厂房修理由乙方负责。

8、租用期满三年（乙方另外搭建的附着物）归甲方所有，如有续租另加百分之五。

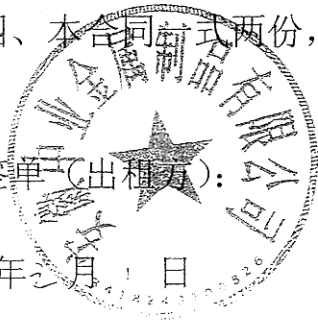
9、乙方在租用期间应办齐工商、税务、环保等有关行政法律法规的相关手续，甲方不承担乙方违法违规行为。

四、本合同一式两份，自双方签字之日起生效。

甲方签单（出租方）：

电话：

2017 年 2 月 1 日



乙方签单（承租方）：

电话：

2017 年 2 月 1 日





报告编号: NVTT-2018-H0030

检测 报 告



项 目 名 称 : 000套木门加工项


委 托 单 位 : 科技股份

检 测 类 别 : 环评检测

报 告 日 期 : 2018 年 1 月 16 日



检测报告说明

- 一、本报告无检测单位证书报告专用章、骑缝章、章，无审核签发者签字无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理；对不可复现样品，不接受申诉。
- 三、由委托单位自行提供的样品，本公司仅对来样的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 四、检测结果供委托者了解样品品质之用，所涉及的执行标准由客户提供。
- 五、本报告仅对本次检测数据负责。
- 六、本报告未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 七、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责，并对本报告的检测数据保守秘密。
- 八、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。

检测报告

一、基本情况

受检单位	绩溪县山友木业有限公司
检测地址	绩溪县生态工业园区永强路6号
采样日期	2018年1月6日~1月12日
分析日期	2018年1月7日~1月13日
检测人员	兰井坤、时祝凯等

二、检测方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	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 HJ 482-2009	TU-1810PC 紫外可见光 分光光度计 NVTT-YQ-0008	0.007mg/m ³
	二氧化氮	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 HJ 479-2009		0.005mg/m ³
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	CPA225D 电子天平 NVTT-YQ-0103	0.010mg/m ³
	总挥发性 有机物	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010(2013版)附录 G	GC9790 II-Q 气相色谱仪 II Q NVTT-YQ-0074	/
地表水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991(水温计测定法)	水温计	/
	pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	FG2-ELK 便携式 pH 计 NVTT-YQ-0129	2~12 (检测范围)
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见光 分光光度计 NVTT-YQ-0008	0.025 mg/L
	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	AL204 电子分析天平 NVTT-YQ-0011	/
噪声	区域 环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008 附录 B	AWA5688 多功能声级计 NVTT-YQ-0239	28~133dB(A) (检测范围)

检测报告

三、检测结果

表1 环境空气检测结果

单位: mg/m³

检测点位	采样日期	采样时间	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	总挥发性有机物
			小时值	小时值	日均值	小时值
G1 花根	2018.1.6	2:00~3:00	0.009	0.012	0.078	0.0034
		8:00~9:00	0.011	0.014		0.0087
		14:00~15:00	0.013	0.017		0.0269
		20:00~21:00	0.011	0.013		0.0387
	2018.1.7	2:00~3:00	0.008	0.011	0.073	0.0235
		8:00~9:00	0.010	0.014		0.0219
		14:00~15:00	0.013	0.017		0.0233
		20:00~21:00	0.011	0.013		0.0368
	2018.1.8	2:00~3:00	0.009	0.011	0.079	0.0235
		8:00~9:00	0.009	0.013		0.0219
		14:00~15:00	0.011	0.018		0.0233
		20:00~21:00	0.010	0.013		0.0368
	2018.1.9	2:00~3:00	0.010	0.012	0.076	0.0045
		8:00~9:00	0.011	0.014		0.0059
		14:00~15:00	0.013	0.018		0.0233
		20:00~21:00	0.009	0.016		0.0375
	2018.1.10	2:00~3:00	0.009	0.013	0.071	0.0070
		8:00~9:00	0.011	0.014		0.0044
		14:00~15:00	0.014	0.017		0.0144
		20:00~21:00	0.012	0.014		0.0135
	2018.1.11	2:00~3:00	0.008	0.013	0.077	0.0074
		8:00~9:00	0.009	0.014		0.0033
		14:00~15:00	0.012	0.016		0.0103
		20:00~21:00	0.010	0.012		0.0338
	2018.1.12	2:00~3:00	0.009	0.011	0.072	0.0096
		8:00~9:00	0.010	0.013		0.0155
		14:00~15:00	0.013	0.017		0.0089
		20:00~21:00	0.012	0.014		0.0302

检测报告

表2 环境空气气象参数

采样日期	采样时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2018.1.6	2:00~3:00	0.3	102.5	75.5	南	2.8
	8:00~9:00	1.4	102.3	70.6	南	2.7
	14:00~15:00	5.3	102.3	68.3	南	2.5
	20:00~21:00	2.6	102.4	71.1	南	3.1
2018.1.7	2:00~3:00	1.5	102.4	72.5	北	3.5
	8:00~9:00	-1.2	102.3	67.3	北	3.3
	14:00~15:00	6.5	102.3	68.4	北	3.2
	20:00~21:00	-1.5	102.4	70.3	北	3.3
2018.1.8	2:00~3:00	-5.6	102.5	69.4	西	3.6
	8:00~9:00	-3.4	102.5	67.5	西	3.5
	14:00~15:00	3.7	102.3	63.4	西	3.5
	20:00~21:00	-2.4	102.3	64.6	西	3.2
2018.1.9	2:00~3:00	-4.5	102.4	67.5	西	3.7
	8:00~9:00	-1.7	102.3	64.3	西	3.7
	14:00~15:00	4.6	102.3	59.6	西	3.6
	20:00~21:00	1.8	102.3	63.4	西	3.4
2018.1.10	2:00~3:00	-4.3	101.9	67.7	西北	3.3
	8:00~9:00	-1.6	101.8	66.3	西北	3.5
	14:00~15:00	7.5	101.8	63.2	西北	3.3
	20:00~21:00	2.7	101.9	66.4	西北	3.6
2018.1.11	2:00~3:00	-6.3	101.8	69.6	北	3.0
	8:00~9:00	-2.5	101.8	67.5	北	2.9
	14:00~15:00	8.5	101.8	60.5	北	2.4
	20:00~21:00	2.4	101.9	64.4	北	3.1
2018.1.12	2:00~3:00	-5.3	102.0	66.3	东北	3.4
	8:00~9:00	2.5	101.9	62.8	东北	3.2
	14:00~15:00	8.6	101.9	57.7	东北	3.5
	20:00~21:00	3.4	102.0	63.5	东北	3.4

检测报告

表3 地表水检测结果

单位: mg/L

检测项目	检测断面	扬之河(绩溪县生态工业园污水处理厂)					
		2018.1.6		2018.1.7		2018.1.9	
		上午	下午	上午	下午	上午	下午
水温 (°C)	W1 排污口上游 500m	3.3	2.6	4.5	3.4	2.2	1.8
	W2 排污口下游 500m	3.3	2.5	4.6	3.4	2.3	1.9
	W3 排污口下游 1500m	3.4	2.5	4.6	3.2	2.3	1.9
pH 值 (无量纲)	W1 排污口上游 500m	7.35	7.33	7.17	7.20	7.24	7.27
	W2 排污口下游 500m	7.28	7.22	7.23	7.24	7.21	7.24
	W3 排污口下游 1500m	7.30	7.26	7.26	7.23	7.26	7.23
化学需氧量	W1 排污口上游 500m	15	17	15	16	16	17
	W2 排污口下游 500m	18	18	17	18	18	19
	W3 排污口下游 1500m	15	16	18	17	16	18
氨氮	W1 排污口上游 500m	0.724	0.730	0.728	0.734	0.730	0.736
	W2 排污口下游 500m	0.752	0.758	0.755	0.763	0.750	0.758
	W3 排污口下游 1500m	0.735	0.739	0.741	0.745	0.738	0.744
总磷 (以 P 计)	W1 排污口上游 500m	0.143	0.149	0.140	0.146	0.145	0.142
	W2 排污口下游 500m	0.168	0.174	0.170	0.178	0.172	0.175
	W3 排污口下游 1500m	0.160	0.155	0.159	0.162	0.158	0.166
悬浮物	W1 排污口上游 500m	7	8	6	7	7	8
	W2 排污口下游 500m	11	12	10	9	11	13
	W3 排污口下游 1500m	6	7	7	8	7	9

表4 地表水水文条件

检测断面	河宽 (m)	水深 (m)	水流速 (m/s)	水流向
W1 排污口上游 500m	55.1	5.3	1.2	自西向东
W2 排污口下游 500m	54.0	5.0	1.1	自西向东
W3 排污口下游 1500m	56.4	5.6	1.1	自西向东

-----以下空白-----

检测报告

表5 噪声检测结果

单位: dB (A)

测点编号	2018.1.11				2018.1.12			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	检测时间	昼间	检测时间	夜间
N1 东厂界外 1m	10:20	54.4	22:10	44.8	9:30	55.7	22:25	43.4
N2 南厂界外 1m	10:35	53.5	22:26	43.7	9:44	52.4	22:41	42.5
N3 西厂界外 1m	10:51	57.9	22:43	46.6	9:57	58.1	22:56	45.7
N4 北厂界外 1m	11:06	54.7	22:58	42.8	10:12	52.8	23:09	43.6

检测点位示意图:

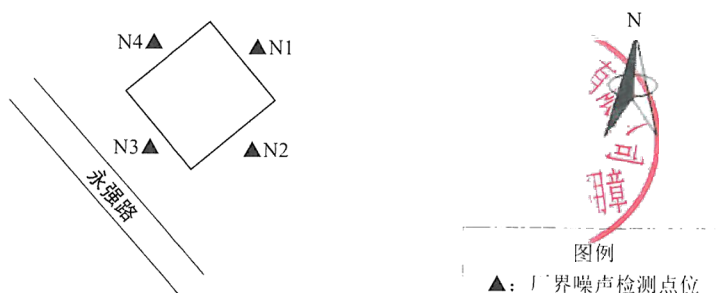


表6 噪声气象参数

检测日期及时间		天气状况	风向	风速 (m/s)	检测时间	天气状况	风向	风速 (m/s)
2018.1.11	10:20	晴	北	3.1	22:10	晴	北	3.3
	10:35	晴	北	2.8	22:26	晴	北	3.2
	10:51	晴	北	2.5	22:43	晴	北	3.5
	11:06	晴	北	3.2	22:58	晴	北	3.2
2018.1.12	9:30	晴	东北	3.3	22:25	晴	东北	3.1
	9:44	晴	东北	3.2	22:41	晴	东北	3.4
	9:57	晴	东北	3.5	22:56	晴	东北	3.2
	10:12	晴	东北	3.2	23:09	晴	东北	3.0

-----报告结束-----

报告编制:

屈楠

报告审核:



报告签发:

张信

日期:

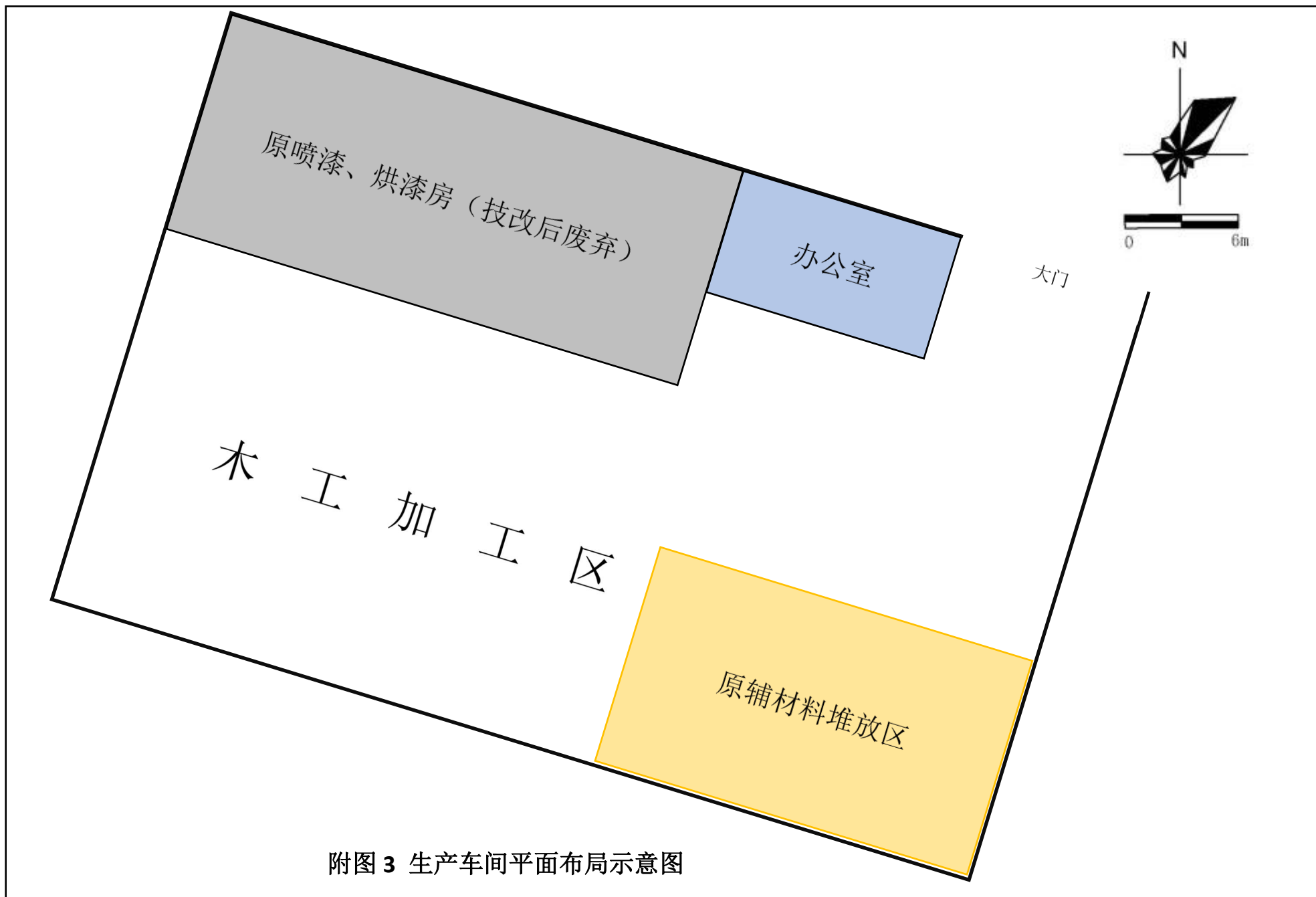
第7页 共7页



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图



附图 3 生产车间平面布局示意图



附图 4 综合车间平面布局示意图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		绩溪县山友木业有限公司				填表人（签字）：		章智敏		建设单位联系人（签字）：		章智敏		
建 设 项 目	项目名称		年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目				建设内容、规模		绩溪县山友木业有限公司对现有产品及平面布局重新调整，淘汰现有产品方案，利用现有生产车间和现有部分生产设备，新增一个综合车间（租赁安徽中业金属有限公司闲置厂房）、购置设备，建设年产10000套浴柜和10000平方米的木饰面产品升级技术改造项目。					
	项目代码 ¹													
	建设地点		安徽省宣城市绩溪县生态工业园永强路6号											
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2018年11月					
	环境影响评价行业类别		27 家具制造				预计投产时间		2018年12月					
	建设性质		技术 改造				国民经济行业类型 ²		【C2110】木质家具制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况						规划环评文件名							
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	118.559987	纬度	30.064954	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）		600.00				环保投资（万元）		45.50		环保投资比例		7.58%	
建 设 单 位	单位名称		绩溪县山友木业有限公司		法人代表	章海伟	评价单位	单位名称	安徽华镜资环科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2139号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91341824MA2NDM1E3Q		技术负责人	章智敏		环评文件项目负责人			联系电话	0551-62865422		
	通讯地址		安徽省宣城市绩溪县生态工业园永强路6号		联系电话	13856369877		通讯地址	安徽合肥市高新区望江西路与金贵路交口 5F创业园					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式				
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵					
	废 水	废水量(万吨/年)	0.006	0.006	0.055	0.006		0.055	0.049	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放： 受纳水体_____				
		COD	0.017	0.017	0.158	0.017		0.158	0.142					
		氨氮	0.001	0.001	0.009	0.001		0.009	0.007					
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000					
		总氮	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000					
	废 气	废气量（万标立方米/年）	7680.000	7680.000	7440.000	7680.000		7440.000	-240.000	/				
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/				
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/				
颗粒物		0.041	0.041	0.099	0.041		0.099	0.057	/					
挥发性有机物		0.317	0.317	0.220	0.317		0.220	-0.097	/					
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施			
		生态保护目标												
		自然保护区									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地表）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地下）					/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
风景名胜区					/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）				

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤；⑥=②－④＋③，当②= 0 时，⑥=①－④＋③