

菏泽宏彦林木制品有限公司
30 万张/年贴面板生产项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽宏彦林木制品有限公司

编制单位:菏泽宏彦林木制品有限公司

二〇一九年四月

目录

30 万张/年贴面板生产项目竣工环境保护验收监测报告表.....	II
表一项目基本情况.....	1
表二工程建设内容.....	3
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	6
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六验收监测内容.....	12
表七验收检测结果.....	14
表八验收监测结论.....	20
注释.....	23
专家意见及签名.....	51
整改说明.....	57
公示及平台登记截图.....	60

30 万张/年贴面板生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:菏泽宏彦林木制品有限公司

编制单位:菏泽宏彦林木制品有限公司

二〇一九年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ；

建设单位： 菏泽宏彦林木制品有限公司
(盖章)

电话:13326211382

邮编:274400

地址:菏泽开发区岳程办事处松花江路
菏泽华纳实业有限公司院内

编制单位： 菏泽宏彦林木制品有限公司
(盖章)

电话:13326211382

邮编:274400

地址:菏泽开发区岳程办事处松花江路
菏泽华纳实业有限公司院内

表一

建设项目名称	30 万张/年贴面板生产项目				
建设单位名称	菏泽宏彦林木制品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽开发区岳程办事处松花江路菏泽华纳实业有限公司院内				
主要产品名称	细木工板				
设计生产能力	30 万张/年贴面板				
实际生产能力	30 万张/年贴面板				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	2018.09		
调试时间	2019.04.08-2019.07.07	验收现场监测时间	2019.04.24-04.25		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局开发区分局	环评报告表编制单位	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	菏泽宏彦林木制品有限公司	环保设施施工单位	菏泽宏彦林木制品有限公司		
投资总概算	200 万	环保投资总概算	30 万	比例	15%
实际总概算	180 万	环保投资	15 万	比例	8.3%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽宏彦林木制品有限公司 30 万张/年贴面板生产项目环境影响报告表》(2018.11)；</p> <p>(5) 《关于菏泽宏彦林木制品有限公司 30 万张/年贴面板生产项目环境影响报告表的批复》(菏开环审[2018]78 号)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

导热油模温机废气执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2“重点控制区”的相关标准（烟尘：10mg/m³、SO₂：50mg/m³、NO_x：100mg/m³）。

有组织废气甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值（排放速率≤0.26kg/h，排放浓度≤25mg/m³）。

无组织甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求（甲醛≤0.2mg/m³）。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2 类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表二

一、工程建设内容：

本项目属于新建，租用菏泽华纳实业有限公司闲置厂房，总占地面积 1900 平方米，建设内容包括生产车间、仓库等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	钢结构，生产厂房建筑面积 583 m ² ，1 层，租赁	同环评
2	配套工程	仓库	钢结构，位于生产车间两侧，建筑面积 1317m ² ，1 层，租赁	同环评
		办公区	位于生产车间西北侧，面积 30 m ²	同环评
3	公用工程	给排水	项目用水取自市政自来水管网，排水采取雨污分流制	同环评
		供暖	由一台 96KW 的电锅炉提供	同环评
		供电	由当地供电电网供给	同环评
		供热	生活供热采用空调，生产供热采用 2 采用 2 台 30 万大卡天然气导热油模温机	生产供热主要采用一台导热油模温机，另一台作为备用，很少同时使用两台
4	环保工程	噪声	采用低噪声设备、厂房隔声、设备减震等	同环评
		废气	甲醛废气经集气罩集中收集后经 UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒排放；导热油模温机使用低氮燃烧器，天然气废气由 15m 高排气筒高空排放	导热油模温机没有低氮燃烧器，一台正常工作使用，另一台备用
		废水	建设项目废水主要生活污水，生活污水依托现有化粪池，定期清运进行农田追肥	同环评

		固废	建设一般固废存放点和危险废物暂存间，生活垃圾由环卫部门清运，清边工序边角料集中收集后外售处理，废导热油、废活性炭和废UV灯管委托有资质单位进行处置	同环评
--	--	----	---	-----

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	实际数量
1	热压机	-	台	3	3
2	导热油模温机	30 万大卡	台	2	2
3	叉车	-	台	1	1
4	天然气储罐	200m ³	台	2	2
5	UV 光解+活性炭吸附装置	-	套	1	1

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量
1	密度板（纤维板）	万张	30	29.5
2	三聚氰胺纸	万张	60	60
3	天然气	Nm ³ /a	8.6 万	8.5

本项目给排水情况：

1、给水

项目生产过程不用水，项目用水主要为职工生活用水，供水水源为自来水管网供给。

2、排水

项目废水主要为职工生活污水，生活污水进入化粪池，定期清运至农田追肥，不形成地表径流，不外排。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

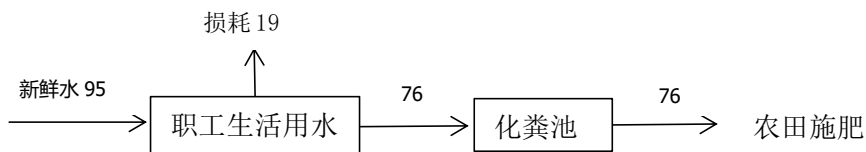


图 1 用水平衡图 (m³/a)

三、主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程及产污环节详见图

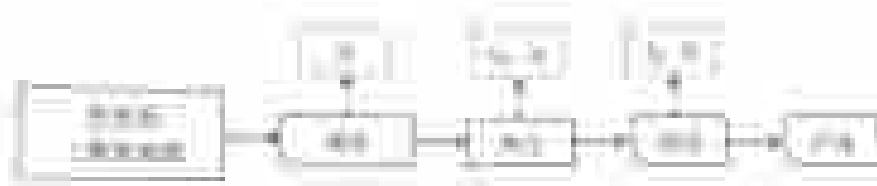


图 2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

在密度板（纤维板）上铺上三聚氰胺纸，在热压机上压制2~3min，热压机采用导热油模温机供热，温度为120—150℃，形成1.22m×2.44m的木板，多出的三聚氰胺纸用木条刮掉，再包装出厂。

导热油模温机主要组成部分为燃烧器、加热器、储油罐、热油循环系统、自动化电气控制系统，自动化程度更高，工作原理为：燃气在燃烧器中燃烧使加热器升温，导热油在加热器中不断获得热能，再以导热油作为热载体将热能由加热器输送给热压机，热量传送后再返回加热器进行加热，闭路液相循环。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

本项目无生产废水产生，主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水依托园区化粪池，定期清运外运堆肥，不外排。

2、废气

项目产生的大气污染物主要为天然气燃烧废气和热压工序产生的废气甲醛以及非甲烷总烃。两台导热油模温机燃烧废气分别通过 15m 高排气筒 P1、P2 高空排放；热压工序产生的废气由集气罩收集通过引风机送入 UV 光解净化装置和活性炭吸附后经 15m 高排气筒 P3 排放。

3、噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有热压机、风机等，噪声级在 70~90dB (A)。

表 3-1 噪声产生情况表

序号	噪声源	单机源强	数量
1	热压机	70	3
2	风机	90	2

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为清边工序边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油（每 3 年更换一次，产生量约 0.3t/3 年）和生活垃圾。

清边工序边角料收集后外售综合利用；

废导热油、废 UV 灯管、废活性炭属于危废暂存危废间，委托有资质单位进行处理；

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染 物	导热油模 温机燃烧 废气	烟尘、SO ₂ 、 NO _x	15m 高排气筒 P2、P3	有组织排放	8.5
	热压	甲醛	集气罩+UV 光催化氧化+15m 高排气筒 P1		
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、 BOD ₅ 、SS	依托厂区化粪池,定期清运外 运堆肥,不外排	不排放	1.0
固体 废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统 一清运	3.5
	生产 车间	边角料	固废暂存间	外售综合利用	
		废活性炭	暂存危废间	委托有资质单 位处理	
		废 UV 灯管	暂存危废间		
		废导热油	暂存危废间		
噪 声	项目噪声主要为各类设备运转时的噪声,主要噪声设备有热压机、 风机等,噪声级在 70~90dB (A)。经减振、隔声、距离衰减后能够满足 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				2.0
合计					15

表四

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</p> <p>一、环评报告表主要结论（摘要）：</p> <p>项目燃料使用天然气 SO₂、NO_x 的排放量分别为 0.0103t/a、0.097t/a，所以项目所需申请总量控制指标为：SO₂:0.0103t/a,NO_x: 0.097t/a。</p> <p>综上所述，该项目符合国家产业政策，在采取相应措施后，废水、废气、噪声、固废均得到合理处置，对区域环境质量影响较小。因此，在严格落实环境保护措施下，本项目的建设从环境角度讲是可行的。</p> <p>环评结论详见附件</p> <p>二、项目环保措施与要求</p> <p>环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表</p>		
环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>项目运营期废水为生活污水依托现有化粪池，定期清运及农田追肥、不外排。按照有关设计规范和技术规定，对化粪池、危险废物暂存间等采取严格防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	<p>经核实，废水为生活污水依托现有化粪池，定期清运及农田追肥、不外排。化粪池、危险废物暂存间等采取严格防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	已落实
<p>项目运营期废气为天然气导热油模温机的燃烧废气和热压工序的甲醛废气。</p> <p>导热油模温机采用低氮燃烧器，废气由 15m 排气筒排放，须满足《山东省区域性大气污染物排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区限值（烟尘：10mg/m³，SO₂：50mg/m³，NO_x：100mg/m³）。</p> <p>热压工序甲醛废气经“集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 排气筒排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</p>	<p>经核实，项目运营期废气为天然气导热油模温机的燃烧废气和热压工序的甲醛废气。</p> <p>导热油模温机燃烧废气由 15m 排气筒排放 P2、P3，满足《山东省区域性大气污染物排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区限值（烟尘：10mg/m³，SO₂：50mg/m³，NO_x：100mg/m³）；热压工序废气甲醛经“集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 排气筒 P1 排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织排放</p>	已落实

<p>中有组织排放限值要求（25mg/m³；0.26kg/h）。排气筒上设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。</p> <p>甲醛厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中甲醛无组织排放限值要求（0.2mg/m³）。</p> <p>天然气锅炉 SO₂、NO_x 排放量分别为 0.0103t/a 和 0.097t/a。</p>	<p>限值要求（25mg/m³；0.26kg/h）。排气筒上设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。</p> <p>天然气锅炉 SO₂、NO_x 排放量分别为 0.0035394t/a 和 0.096t/a，不超过 SO₂：0.0103t/a，NO_x0.097t/a 总量控制要求。</p>	
<p>固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处理。废导热油、废活性炭、废 UV 灯管属危险废物，须委托有资质单位进行处置，收集和暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单要求。</p> <p>清边工序边角料收集后外售处理、生活垃圾集由环卫部门统一处理，收集和贮存须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单要求。</p>	<p>经核实，固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处理。本项目产生的固体废弃物主要为清边工序边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油（每 3 年更换一次，产生量约 0.3t/3 年）和生活垃圾。</p> <p>清边工序边角料收集后外售综合利用；废导热油、废 UV 灯管、废活性炭属于危废暂存危废间，委托有资质单位进行处理；项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。</p>	已落实
<p>选用低噪声设备，采取减震等措施，须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。</p>	<p>经核实，选用低噪声设备，采取减震等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。</p>	已落实
<p>报告表确定该项目的卫生防护距离为生产车间外 50m，你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。</p>	<p>该项目的卫生防护距离为生产车间外 50m，满足卫生防护距离的要求。</p>	

该项实际建设情况与环评情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

表五

验收监测质量保证及质量控制：			
1、本次验收检测采用的检测方法			
<p>采样方法执行《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）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p>			
表 5-1 检测分析方法一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
有组织废气			
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
无组织废气			
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
2、质量控制和质量保证			
<p>监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。</p>			
3、噪声监测分析质量保证			
<p>声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示</p>			

值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容：

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

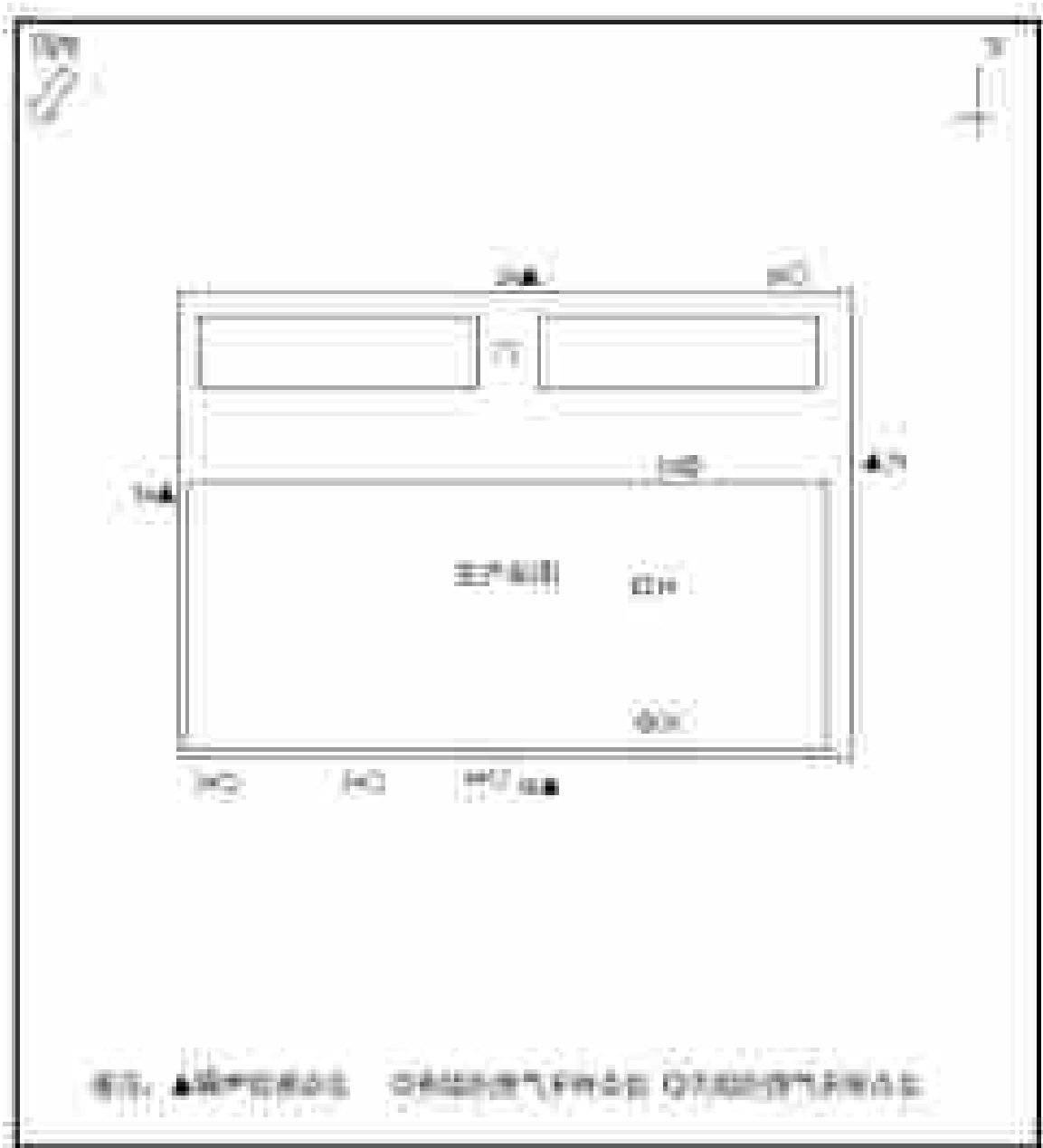
采样点位	检测项目	采样频次
1#排气筒进、出口	甲醛	检测 2 天，3 次/天
2#出口检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，3 次/天
3#出口检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	甲醛	检测 2 天，4 次/天
厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场检测、采样设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	可见分光光度计	V723	YH(J)-02-006

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果					
1、验收监测期间生产工况记录：					
2019年04月24日至25日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为30万张/年贴面板生产项目。项目劳动定员8人，年工作300天，单班8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。					
表7-1 监测期间工况记录表					
监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2019-04-24	贴面板	张/d	1000	900	90
2019-04-25			1000	850	85
2、检测结果					
检测结果详见表7-2、7-3、7-4。					
表7-2无组织废气检测结果一览表					
采样日期	检测项目	检测结果 (µg/m³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.04.24	甲醛	<0.05	0.11	0.12	0.13
		<0.05	0.09	0.11	0.12
		<0.05	0.12	0.11	0.13
		<0.05	0.11	0.13	0.15
2019.04.25	甲醛	<0.05	0.11	0.12	0.14
		<0.05	0.12	0.13	0.12
		<0.05	0.15	0.11	0.10
		<0.05	0.12	0.14	0.11

表 7-3 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2019.04.24	1#东厂界	57.2	43.4	
	2#北厂界	56.8	42.5	
	3#西厂界	56.6	43.0	
	4#南厂界	57.3	44.4	
2019.04.25	1#东厂界	57.7	43.5	
	2#北厂界	57.2	43.6	
	3#西厂界	56.7	42.9	
	4#南厂界	56.3	42.0	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.04.24	多云	1.6	多云	1.5
2019.04.25	多云	3.0	多云	3.1
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.24	1#排气筒进口	甲醛	7.12	7.28	7.31	7.24	0.0510	0.0527	0.0520	0.0519
		流量 (Nm ³ /h)	7158	7242	7108	7169	/	/	/	/
	1#排气筒出口	甲醛	1.57	1.62	1.57	1.59	0.0121	0.0123	0.0119	0.0121
		流量 (Nm ³ /h)	7686	7615	7564	7622	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	76.3	76.6	77.1	76.7
2019.04.25	1#排气筒进口	甲醛	7.19	7.21	7.27	7.22	0.0509	0.0595	0.0522	0.0542
		流量 (Nm ³ /h)	7086	8248	7180	7505	/	/	/	/
	1#排气筒出口	甲醛	1.59	1.62	1.59	1.60	0.0121	0.0125	0.0122	0.0123
		流量 (Nm ³ /h)	7595	7708	7665	7656	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	76.3	79.0	76.7	77.4

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.24	2#排气筒出口	颗粒物	3.4	2.9	2.4	2.9	5.7	5.0	3.9	4.9	3.22×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³
		氮氧化物	41	40	36	39	68	69	58	65	0.0389	0.0370	0.0324	0.0361
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	10.5	10.8	10.3	10.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		流量 (Nm ³ /h)	948	924	899	924	/	/	/	/	/	/	/	/
2019.04.25	2#排气筒出口	颗粒物	3.0	2.6	2.8	2.8	5.0	4.4	4.6	4.7	2.62×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³
		氮氧化物	42	41	40	41	71	70	65	69	0.0367	0.0368	0.0369	0.0368
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	10.6	10.7	10.3	10.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		流量 (Nm ³ /h)	873	898	923	898	/	/	/	/	/	/	/	/
备注：本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表2“重点控制区”的相关标准 (颗粒物：10mg/m ³ 、二氧化硫：50mg/m ³ 、氮氧化物：100mg/m ³)。														

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (3)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.24	3#排气筒出口	颗粒物	2.8	2.7	2.5	2.7	4.9	4.6	4.3	4.6	1.85×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³
		氮氧化物	43	41	39	41	76	70	66	71	0.0285	0.0277	0.0271	0.0278
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	11.1	10.8	10.8	10.9	/	/	/	/	/	/	/	/
		流量 (Nm ³ /h)	662	676	695	678	/	/	/	/	/	/	/	/
2019.04.25	3#排气筒出口	颗粒物	2.6	2.9	2.7	2.7	4.5	4.9	4.7	4.7	1.83×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³
		氮氧化物	38	40	45	41	65	67	78	70	0.0267	0.0263	0.0308	0.0279
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	10.9	10.7	11.0	10.9	/	/	/	/	/	/	/	/
		流量 (Nm ³ /h)	703	657	684	681	/	/	/	/	/	/	/	/

备注：本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表 2“重点控制区”的相关标准
(颗粒物：10mg/m³、二氧化硫：50mg/m³、氮氧化物：100mg/m³)。

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.04.24	18.5	100.8	2.1	NE	2	7
	23.2	100.5	1.5	NE	2	7
	26.5	100.1	1.6	NE	1	6
	24.0	100.4	1.2	NE	1	6
2019.04.25	15.1	101.1	3.1	NE	3	7
	19.2	100.9	3.0	NE	3	7
	21.5	100.7	2.8	NE	4	7
	20.1	100.8	2.5	NE	2	7

表八

验收监测结论:

1、菏泽宏彦林木制品有限公司30万张/年贴面板生产项目建设选址位于菏泽开发区岳程办事处松花江路菏泽华纳实业有限公司院内，2018年11月，菏泽宏彦林木制品有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《菏泽宏彦林木制品有限公司30万张/年贴面板生产项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018年12月21日，菏泽市环境保护局开发区分局以菏开环审[2018]78号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资180万元，其中环保投资15万元，占总投资的8.33%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水依托厂区化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+UV光催化氧化+活性炭+15m高排气筒，2根15m高排气筒。基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

①有组织废气排放监测结果

经监测，1#排气筒甲醛最大排放浓度、排放速率分别为1.62mg/m³、0.0125kg/h，处理效率为76.3%-79%，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值（排放速率≤0.26kg/h，排放浓度≤25mg/m³），能够实现达标排放。

2#排气筒烟尘、NOx的最大排放浓度分别为5.7mg/m³、71mg/m³，排放速率分别为3.22×10⁻³kg/h、0.0389kg/h；3#排气筒烟尘、NOx的最大排放浓度分别为4.9mg/m³、78mg/m³，排放速率分别为1.91×10⁻³kg/h、0.0308kg/h，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2“重点控制区”的相关标准（烟尘：10mg/m³、SO₂：50mg/m³、NOx：100mg/m³），能够实现达标排放。

② 无组织废气排放监测结果

经监测，甲醛厂界无组织排放最大浓度为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求（甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

（2）噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 $57.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $44.4\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（3）废水

本项目无生产废水产生，主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水进入厂区化粪池，定期清运外运堆肥，不外排。

（4）固废

本项目产生的固体废弃物主要为清边工序边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油（每 3 年更换一次，产生量约 $0.3\text{t}/3$ 年）和生活垃圾。

清边工序边角料收集后外售综合利用；

废导热油、废 UV 灯管、废活性炭属于危废暂存危废间，委托有资质单位进行处理；

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽宏彦林木制品有限公司 30 万张/年贴面板生产项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

项目产生废水仅为少量生活污水，依托厂区化粪池，用于周边农田施肥，因此该项目无废水外排，不需要申请 COD、氨氮总量。

项目用热主要为生产车间北侧导热油模温机提供，经核实，一台导热油模机年使用时间 2400h，另一台导热油模温机作为备用年使用时间最多 800h，计算总量按年使用时间 800h 计，则 SO_2 、 NO_x 最大排放量分别为 $0.0035394\text{t}/\text{a}$ 、 $0.096\text{t}/\text{a}$ ，不超过

SO₂: 0.0103t/a, NO_x0.097t/a 总量控制指标。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市环境保护局开发区分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测委托书

附件 3：工况证明

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附件 6：环评结论

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

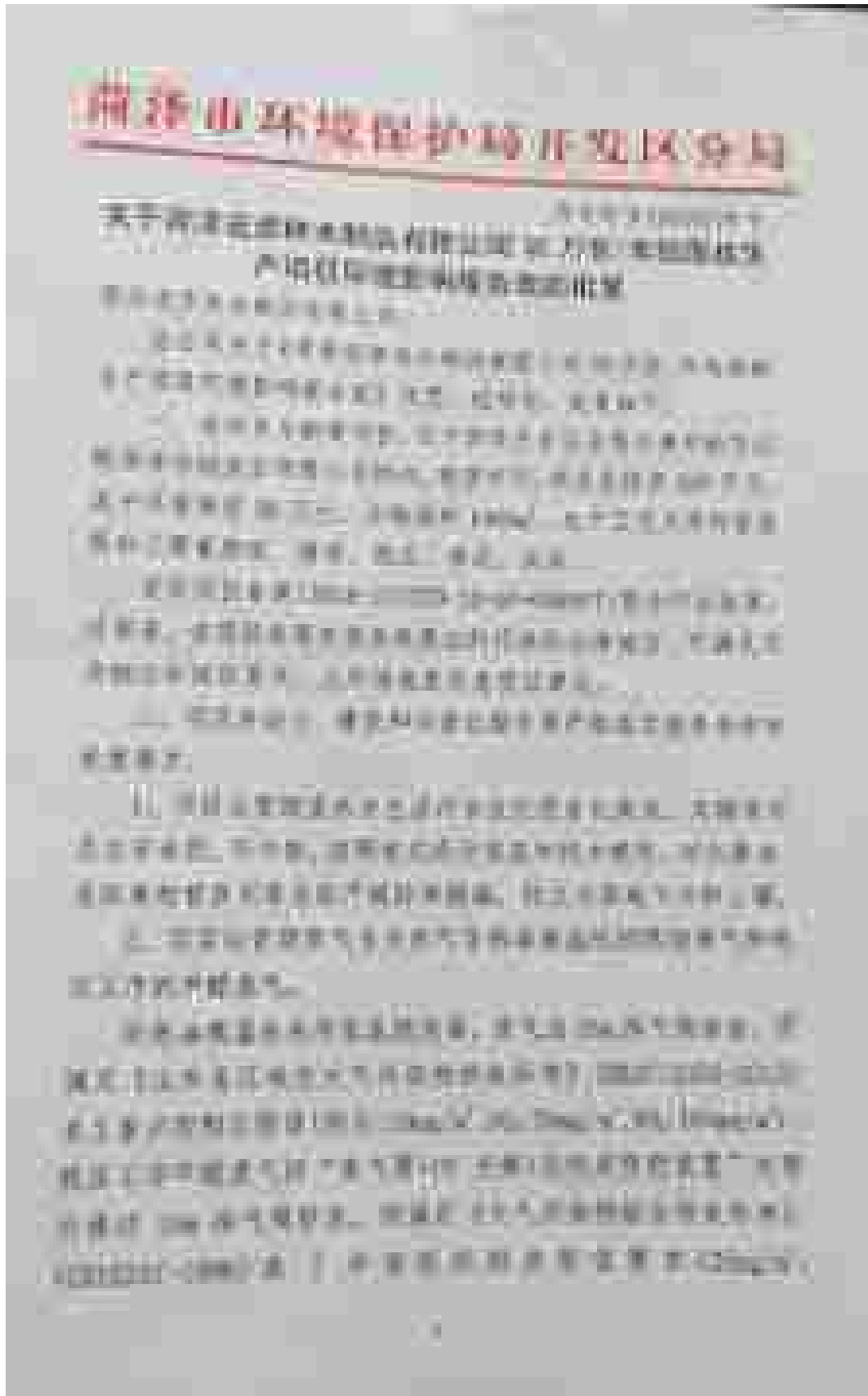
填表单位（盖章）：菏泽宏彦林木制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	菏泽宏彦林木制品有限公司						建设地点	菏泽开发区岳程办事处松花江路菏泽华纳实业有限公司院内					
	行业类别	C2029 - 其他人造板制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	30 万张/年贴面板				实际生成能力	30 万张/年贴面板		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局开发区分局				审批文号	菏开环审[2018]78 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018.12				竣工日期	2019.04		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	菏泽宏彦林木制品有限公司				环保设施施工单位	菏泽宏彦林木制品有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	菏泽宏彦林木制品有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	15				
	实际总投资（万元）	180				实际环保投资（万元）	15		所占比例（%）	8.33				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		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	2400（800）				
	运营单位		菏泽宏彦林木制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371700MA3CQF0N43		验收时间		
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)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(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			50			0.0035394							
	烟尘		5.7	10			0.006484							
	工业粉尘													
	氮氧化物		78	100			0.096							
	工业固体废物													
项目相关的其它污染物	甲醛		1.62	25	0.12732	0.09804	0.02928							

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—一万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。



（四）... ...

（五）... ...

（六）... ...

（七）... ...

（八）... ...

（九）... ...

（十）... ...

（十一）... ...

（十二）... ...

（十三）... ...

（十四）... ...

（十五）... ...

（十六）... ...

（十七）... ...

（十八）... ...

（十九）... ...

（二十）... ...



附件 2：委托书



附件 3：工况证明



附件 4：无上访证明



附件 5：检测报告



(松葉屋會通)

- 天) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 二) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 三) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 四) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 五) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 六) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 七) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 八) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 九) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)
- 十) 松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)

松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)

松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)

松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)

松葉屋山崎屋合資會社(松葉屋山崎屋合資會社) (松葉屋山崎屋合資會社)

<p>姓名: _____</p> <p>学号: _____</p> <p>班级: _____</p>			
姓名	性别	年龄	籍贯
_____	_____	_____	_____
职业	_____		
住址	_____		
联系电话	_____		
电子邮箱	_____		
其他	_____		
备注	_____		
日期	_____		
地点	_____		
事由	_____		
其他	_____		
姓名	性别	年龄	籍贯
_____	_____	_____	_____
职业	_____		
住址	_____		
联系电话	_____		
电子邮箱	_____		
其他	_____		
备注	_____		
日期	_____		
地点	_____		
事由	_____		
其他	_____		

项目	内容	数量	单位
材料	水泥	1000	m ³
	砂	2000	m ³
	石子	3000	m ³
	钢筋	500	t
	木材	100	m ³
	砖	10000	m ²
	瓦	5000	m ²
	油漆	100	kg
人工	1000	工日	

工程名称	单位	数量			
		材料	人工	机械	其他
工程一	m ²	100	100	100	100
		200	200	200	200
		300	300	300	300
		400	400	400	400
工程二	m ²	100	100	100	100
		200	200	200	200
		300	300	300	300
		400	400	400	400

表 1-1-1 项目主要污染源及治理措施

一、废气污染源

污染源	污染物	治理措施	排放浓度	排放速率	排放总量	排放去向
锅炉	烟尘	布袋除尘器	≤10mg/m ³	0.01t/a	0.01t/a	达标排放
	SO ₂	布袋除尘器	≤400mg/m ³	0.04t/a	0.04t/a	达标排放
食堂	油烟	油烟净化器	≤1.0mg/m ³	0.001t/a	0.001t/a	达标排放
	天然气	天然气燃烧	≤100mg/m ³	0.01t/a	0.01t/a	达标排放

二、废水污染源

污染源	污染物	治理措施	排放浓度	排放速率	排放总量	排放去向
生活污水	COD	化粪池	≤100mg/L	0.01t/a	0.01t/a	达标排放
	BOD ₅	化粪池	≤30mg/L	0.003t/a	0.003t/a	达标排放
	SS	化粪池	≤70mg/L	0.007t/a	0.007t/a	达标排放
	氨氮	化粪池	≤15mg/L	0.0015t/a	0.0015t/a	达标排放
雨水	SS	雨水管网	≤100mg/L	0.01t/a	0.01t/a	达标排放
	COD	雨水管网	≤100mg/L	0.01t/a	0.01t/a	达标排放
	BOD ₅	雨水管网	≤30mg/L	0.003t/a	0.003t/a	达标排放
	氨氮	雨水管网	≤15mg/L	0.0015t/a	0.0015t/a	达标排放

（续前表）

Table 1
Summary of the data

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021										
Population	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100								
GDP	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
Inflation	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Unemployment	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Government Spending	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
Government Revenue	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
Government Deficit	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
Government Debt	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Government Assets	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Government Liabilities	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Government Net Worth	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Government Budget Balance	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Government Budget Deficit	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Table 1
Summary of the data

Table 1

Summary of the results of the 2000 survey on the use of the Internet in the workplace

Age	Gender	2000													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
18-24	Male	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	Female	12	18	22	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78
	Male	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	Female	18	22	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82
25-34	Male	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	Female	22	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88
	Male	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	Female	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88	92
35-44	Male	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
	Female	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88	92	98
	Male	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	Female	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88	92	98	100
45-54	Male	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100
	Female	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88	92	98	100	100
	Male	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100
	Female	48	52	58	62	68	72	78	82	88	92	98	100	100	100
55-64	Male	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100
	Female	52	58	62	68	72	78	82	88	92	98	100	100	100	100
	Male	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100
	Female	58	62	68	72	78	82	88	92	98	100	100	100	100	100
65-74	Male	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100	100
	Female	62	68	72	78	82	88	92	98	100	100	100	100	100	100
	Male	65	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100	100	100
	Female	68	72	78	82	88	92	98	100	100	100	100	100	100	100
75+	Male	70	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100
	Female	72	78	82	88	92	98	100	100	100	100	100	100	100	100
	Male	75	80	85	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Female	78	82	88	92	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Table 1

Table 1. Summary of the results of the 2008-2009 season.

Year	Species	Number of birds				Number of eggs			
		Observed	Estimated	Total	SE	Observed	Estimated	Total	SE
2008	Blue Jay	12	10	22	2.5	10	10	20	2.5
	Downy Woodpecker	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	Red-bellied Woodpecker	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	White-bellied Nuthatch	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	White-breasted Nuthatch	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
2009	Blue Jay	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	Downy Woodpecker	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	Red-bellied Woodpecker	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	White-bellied Nuthatch	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5
	White-breasted Nuthatch	10	10	20	2.5	10	10	20	2.5

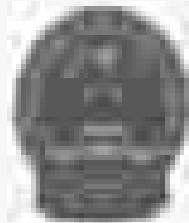
SE = Standard Error

TABLE 1

图 1-1-1 房屋平面图



图 1-1-1 房屋平面图

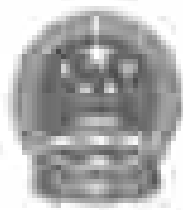


投资咨询机构 资质认定证书

（此处为证书正文内容，因图像模糊无法识别具体文字）



（此处为证书底部备注或编号信息，因图像模糊无法识别具体文字）



营业执照

统一社会信用代码

名称

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

住所

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

经营范围

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

法定代表人

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

注册资本

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

成立日期

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

营业期限

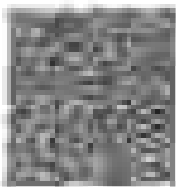
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

核准日期

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

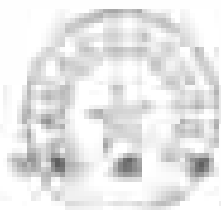
登记机关

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



扫描二维码

经营范围



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

【 問題 1 】

1. 以下の関数 $f(x)$ のグラフを、 x 軸と y 軸に接する点の座標を求めよ。
 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$

2. 以下の関数 $f(x)$ のグラフを、 x 軸と y 軸に接する点の座標を求めよ。
 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x + 1$

3. 以下の関数 $f(x)$ のグラフを、 x 軸と y 軸に接する点の座標を求めよ。
 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

4. 以下の関数 $f(x)$ のグラフを、 x 軸と y 軸に接する点の座標を求めよ。
 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x + 2$

附件 6：环评结论

<p>结论</p> <p>一、项目概况</p> <p>本项目为... (text is very blurry)</p> <p>二、环评结论</p> <p>1. 项目概况</p> <p>2. 环评结论</p> <p>3. 结论</p>

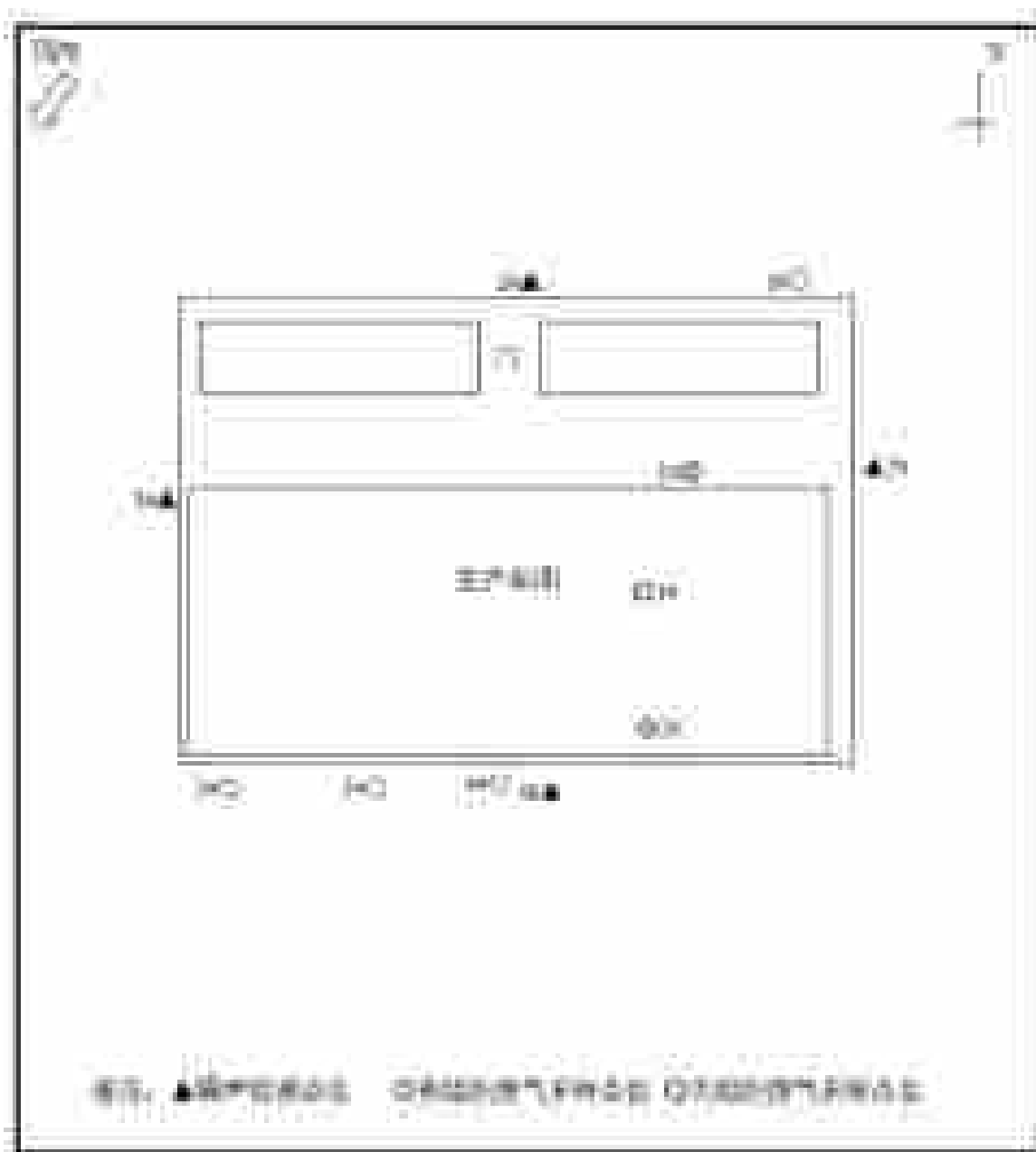
附图 1：项目地理位置图



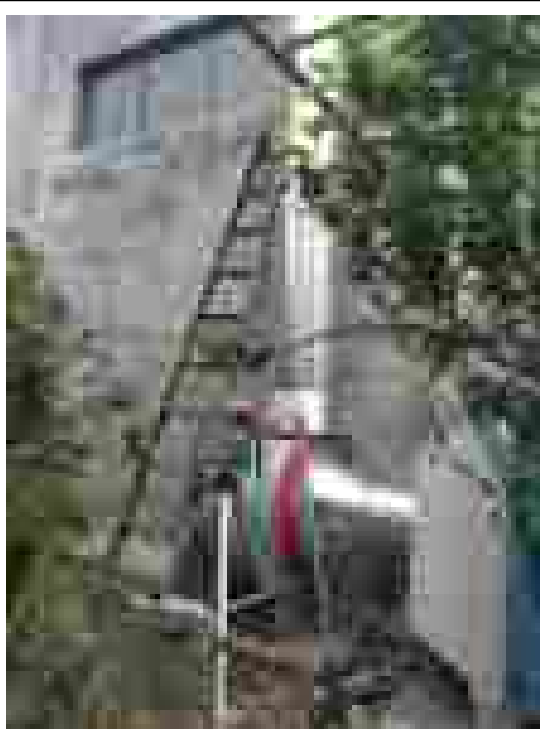
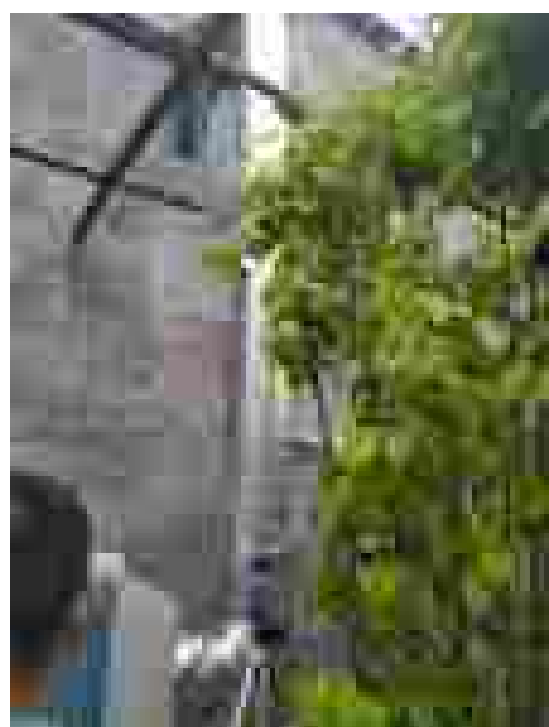
附图 2：项目卫星图及周边关系图



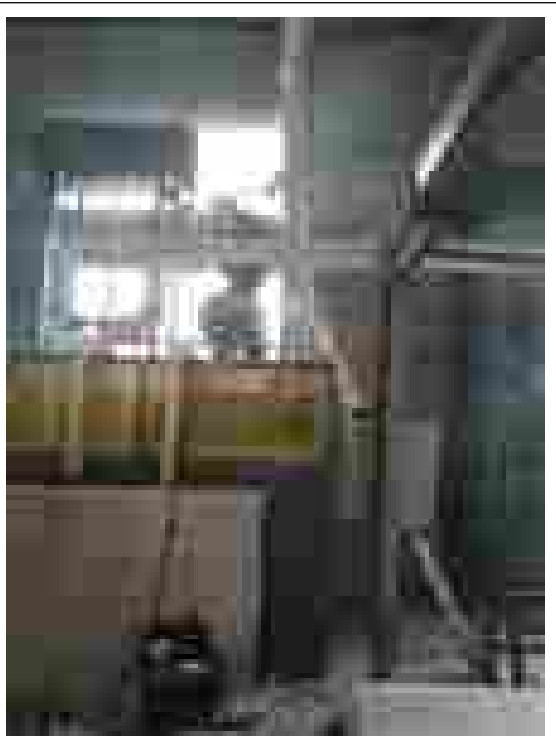
附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







专家意见及签名

菏泽宏彦林木制品有限公司

30 万张/年贴面板生产项目

竣工环境保护验收意见

二〇一九年四月二十七日，菏泽宏彦林木制品有限公司在菏泽市开发区组织召开了菏泽宏彦林木制品有限公司 30 万张/年贴面板生产项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位菏泽宏彦林木制品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽宏彦林木制品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽开发区岳程办事处松花江路菏泽华纳实业有限公司院内，项目总投资 180 万元，30 万张/年贴面板生产项目，主要建设内容包括生产车间、仓库、办公生活区等。项目主要以密度（纤维板）、三聚氰胺纸为原料；主要生产设备有热压机、导热油模温机、叉车等，年产 30 万张贴面板。项目年工作 300 天，单班 8 小时。

(二) 环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 11 月编制了《菏泽宏彦林木制品有限公司 30 万张/年贴面板生产项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月通过菏泽市环境保护局开发区分局审查批复（荷开环审[2018]78 号）。

受菏泽宏彦林木制品有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东圆衡检测科技有限公司于2019年04月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2019年04月24日和04月25日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资180万元，其中环保投资15万元。

（四）验收范围

菏泽宏彦林木制品有限公司30万张/年贴面板生产项目。

二、工程变动情况

经落实情况可知，该项实际建设情况与环评情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水依托园区化粪池，定期清运外运堆肥，不外排。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为天然气燃烧废气和热压工序产生的废气甲醛。两台导热油模温机燃烧废气分别通过15m高排气筒P2、P3高空排放；热压工序产生的废气由集气罩收集通过引风机送入UV光解净化装置和活性炭吸附后经15m高排气筒P1排放。

（三）噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有热压机、风机等，噪声级在 70~90dB (A)。

(四) 固废

本项目产生的固体废弃物主要为清边工序边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油（每 3 年更换一次）和生活垃圾。

清边工序边角料收集后外售综合利用；废导热油、废 UV 灯管、废活性炭属于危废暂存危废间，委托有资质单位进行处理；项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

(五) 卫生防护距离

该项目的卫生防护距离为生产车间外 50m，满足卫生防护距离的要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 75%以上。

(一) 污染物达标排放情况

1、废水：经核实，本项目无生产废水产生，主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水依托园区化粪池，定期清运外运堆肥，不外排。

2、废气：

(1) 无组织废气：验收监测期间，甲醛厂界无组织排放最大浓度为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求（甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

(2) 有组织废气：验收监测期间，P1#排气筒甲醛最大排放浓度、排放速率分别为 $1.62\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0125\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值（排放速率 $\leq 0.26\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度 $\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$ ），能够实现达标排放。

P2#排气筒烟尘、NO_x的最大排放浓度分别为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $71\text{mg}/\text{m}^3$ ，排

放速率分别为 $3.22 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 、 0.0389kg/h ， SO_2 未检出；P3#排气筒烟尘、 NO_x 的最大排放浓度分别为 4.9mg/m^3 、 78mg/m^3 ，排放速率分别为 $1.91 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 、 0.0308kg/h ， SO_2 未检出，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2“重点控制区”的相关标准（烟尘： 10mg/m^3 、 SO_2 ： 50mg/m^3 、 NO_x ： 100mg/m^3 ），能够实现达标排放。

3、噪声：验收监测期间：厂界环境昼间最大噪声值 $57.7 \text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $44.4 \text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固废：经核实，本项目产生的清边工序边角料收集后外售综合利用；项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；废导热油、废 UV 灯管、废活性炭产生后存放在危废间，委托有资质单位进行处理。

5、总量控制：验收监测期间，项目 SO_2 、 NO_x 排放量分别为 0.0035394t/a 、 0.096t/a ，不超过 SO_2 ： 0.0103t/a ， NO_x 0.097t/a 总量控制指标。

（二）环保设施去除效率

P1 排气筒废气甲醛的去除效率为： $76.3\% - 79\%$ 。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口编号及标志；建立自主检测计划。

2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、核实两个导热油模温机工作时间。

2、规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。

八、验收人员信息见附件。

菏泽宏彦林木制品有限公司

二〇一九年四月二十七日

TABLE 1.1: Summary of the results of the 2011-2012 survey

Area	2011-12	2010-11	2009-10	2008-09	2007-08
Overall	100%	100%	100%	100%	100%
Male	50%	50%	50%	50%	50%
Female	50%	50%	50%	50%	50%
Age Group	18-24	25-34	35-44	45-54	55-64
Education	Below Primary	Primary	Secondary	Higher Secondary	University
Income	Below 1000	1000-2000	2000-3000	3000-4000	Above 4000

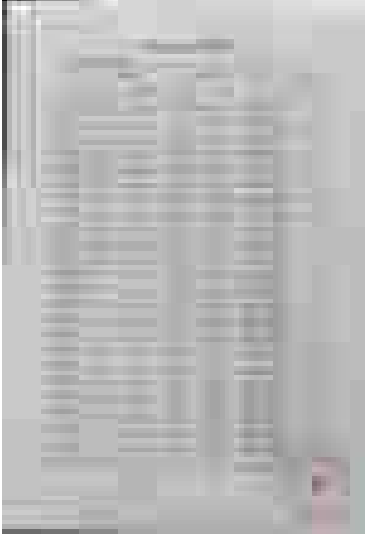
整改说明

菏泽宏彦林木制品有限公司 30万张/年贴面板生产项目 竣工环境保护验收整改说明

2019年04月27日，我公司在菏泽市开发区组织召开了30万张/年贴面板生产项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口编号及标志；建立自主检测计划。	已规范 

	
<p>2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已规范</p>

	
<p>3、核实两个导热油模温机工作时间。</p>	<p>已核实，详见结论部分</p>
<p>4、规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。</p>	<p>已规范，环保设施治理照片详见附件</p>

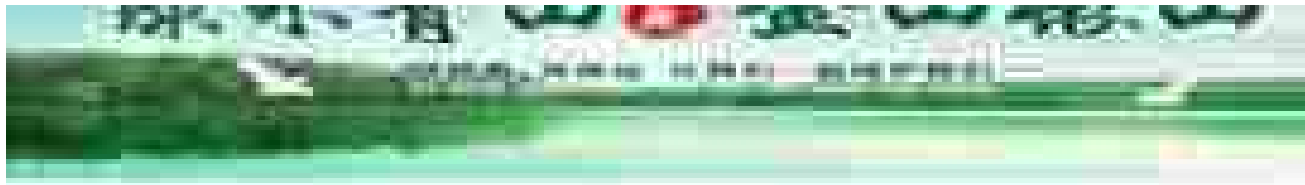
菏泽宏彦林木制品有限公司

二〇一九年五月九日

公示及平台登记截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=790>



2011年11月11日 星期五 14:30:00
 您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 新闻正文
 标题: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 内容: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 来源: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 作者: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 编辑: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 浏览: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 评论: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 打印: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 关闭: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 返回: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 打印: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 关闭: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 返回: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 打印: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 关闭: 2011年11月11日 星期五 14:30:00
 返回: 2011年11月11日 星期五 14:30:00

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=791>

