

鄆城县弘毅木业有限公司
年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：鄆城县弘毅木业有限公司

编制单位：鄆城县弘毅木业有限公司

二〇一九年三月

目录

年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表**错误! 未定义书签。**

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.....	11
表六验收监测内容.....	13
表七验收检测结果.....	15
表八验收监测结论.....	21
注释.....	24
专家意见及签名.....	50
整改说明.....	56
公示及平台登记截图.....	60

第一部分

年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:鄆城县弘毅木业有限公司

编制单位:鄆城县弘毅木业有限公司

二〇一九年二月

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： 鄄城县弘毅木业有限公司 编制单位： 鄄城县弘毅木业有限公司
(盖章) (盖章)

电话:13356202333

电话:13356202333

邮编:274600

邮编:274600

地址:山东省菏泽市鄄城县什集镇什集 地址:山东省菏泽市鄄城县什集镇什集
行政村南街村东 行政村南街村东

表一

建设项目名称	年产 1.2 万 m ³ 多层板项目（一期）				
建设单位名称	鄆城县弘毅木业有限公司				
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	山东省菏泽市鄆城县什集镇什集行政村南街村东				
主要产品名称	多层板				
设计生产能力	年产 1.2 万立方米多层板				
实际生产能力	年产 1.0 万立方米多层板				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2019.06.20-2019.09.19	验收现场监测时间	2019.06.21-06.22		
环评报告表审批部门	鄆城县环境保护局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	鄆城县弘毅木业有限公司	环保设施施工单位	鄆城县弘毅木业有限公司		
投资总概算	100 万	环保投资总概算	10 万	比例	10%
实际总概算	80 万	环保投资	10 万	比例	12.5%
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) 《鄆城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³ 多层板项目环境影响报告表》（2018.11）；</p> <p>(5) 《关于鄆城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³ 多层板项目环境影响报告表的批复》（鄆环审[2018]227 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

天然气燃烧废气产生的烟尘、SO₂、NO_x 均需满足《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，NO_x：100mg/m³。

有组织颗粒物执行《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：10mg/m³；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放标准 (3.5kg/h)。

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、颗粒物排放执行《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，粉尘≤1.0mg/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，总占地面积 3200 平方米，建设内容包括生产车间、办公生活区及仓库等。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，建筑面积 1600 m ² ，主要进行涂胶、铺板、热压等工序	同环评
2	配套工程	办公生活区	集装箱式，建筑面积 24 m ²	同环评
		锅炉房	燃气锅炉 1 台	同环评
3	储运工程	原料晾晒场	室外晾晒，面积 600 m ² ，主要晾晒木材板材	同环评
		仓库	建筑面积 200 m ² ，用于储存成品等	同环评
4	公用工程	给水	项目用水使用当地自来水供水管网	同环评
		供电	由当地供电电网供给	同环评
		供热	由一台 0.7t/h 的天然气锅炉提供，使用天然气为燃料，液化天然气外购	目前为 0.5t/h 的天然气锅炉
5	环保工程	噪声	厂房隔声、设备减震等	同环评
		废气	生产粉尘经集气罩收集袋式除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放，甲醛经集气罩收集 UV 光解装置+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	同环评
		废水	生产区无工艺废水产生，生活污水经旱厕暂存，定期清运进行农田追肥	同环评
		固废	除尘器收尘和废木料集中收集后外售生物质颗粒厂家，废胶桶由厂家回收，生活垃圾由环卫部门清运；废活性炭、废 UV 灯管委托有资质单位处理	废 UV 灯管、废活性炭暂存危废间

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	2
2	涂胶机	-	台	4	2
3	砂光机	-	台	1	0
4	燃气锅炉	-	台	1 (0.7t/h)	1 (0.5t/h)
5	布袋除尘	-	套	1	1
6	UV 光解净化装置+ 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	木材板坯	m ³ /a	12100	10100
2	专用环保胶 (E0E1 脲醛 树脂胶)	t/a	150	125
3	面粉	t/a	5	4

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，生活污水进入旱厕，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

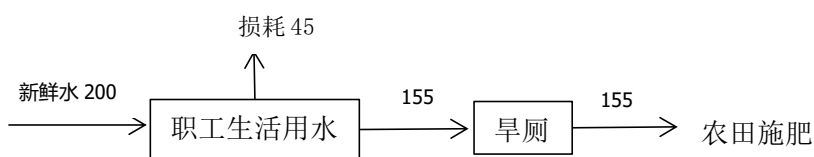


图 1 用水平衡图 (m³/a)

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

(1) 配胶

将外购脲醛树脂胶与面粉按比例混合，加入搅拌器中搅拌均匀，通过加入面粉可增加胶的粘度，有利于涂胶操作。

(2) 涂胶

将外购杨木皮运至过胶区域，由生产员工通过设备对板材进行涂胶处理，使板材表面均匀上胶，以便组装在一起。

(3) 铺板

过胶结束后的板材运至铺板区域，由生产员工通过铺板设备进行铺板操作，将板材按照产品的设计要求铺好。

(4) 热压

热压机具有上下可以移动的平台，面积和产品相当，由于下面平台具有液压千斤顶推动，可以移动，上面平台作为与下面平台产生压力的固定安装，经过加热处理。

(5) 锯边

将热压定型好的板材经过电锯进行锯边。

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。生活废水进入旱厕，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涂胶和热压工序产生的游离甲醛、锯边工序产生的粉尘以及燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x。涂胶和热压工序产生的游离甲醛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装置进行处理后经 15m 高排气筒排放 1#；锯边产生的粉尘集气装置收集后引入袋式除尘装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放 2#；燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x 通过 15m 高排气筒排放 3#。

3、噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有电锯、涂胶机、拼版热压机等，噪声级在 70~95dB (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	80~90	2
2	涂胶机	70~95	2
3	锯边机	80~95	1

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废胶桶、废 UV 灯光管、废活性炭和生活垃圾。

边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用；

废胶桶厂家回收重新利用，但在储存、运输环节按照危险废物对待；

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；

废UV灯管、废活性炭暂存危废间。

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	锯边	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高 排气筒 2#	有组织排放	7
	涂胶、热压	甲醛	集气罩+UV 光催化氧化+活 性炭吸附+15m 高排气筒 1#		
	燃气锅炉	烟尘、SO ₂ 、 NO _x	15m 高排气筒 3#		
水污 染物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、 BOD ₅ 、SS	设置旱厕，定期清运外运堆 肥，不外排	不排放	0.5
固体 废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统 一清运	1
	生产车间	边角料	固废暂存间	外售综合利用	
		收集粉尘			
		废胶桶	暂存危废间	厂家回收	
废 UV 灯管、 废活性炭	暂存危废间	委托有资质单 位处理			
噪 声	项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有锯边机、 涂胶机、热压机等，噪声级在 70~95dB (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。				1.5
合计					10

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：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

本项目为鄆城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³多层板项目，厂区拟选址于山东省菏泽市鄆城县什集镇什集行政村南街村东，项目占地面积约 3200m²，建筑面积 1800 m²。项目职工定员 12 人，年生产 300 天，单班 8 小时制。主要建设内容为生产车间、仓库等。

本项目不需申请废水总量控制指标。

本项目燃烧过程中产生SO₂、NO_x、烟尘，预计SO₂排放量为0.0144t/a，NO_x的年排放量为0.0898t/a、烟尘排放量为0.0134t/a。企业应以此申请总量控制指标。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

详见附件 6。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>该项目废水主要为生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计。建设项目区排水系统。生活污水暂存旱厕后清运农肥。</p>	<p>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。生活废水进入旱厕，定期清运外运堆肥，不外排。</p>	<p>已落实</p>
<p>该项目产生的废气主要砂光以及锯边等过程中产生的粉尘，配胶、涂胶、铺板及热压过程中产生的甲醛气体，锅炉烟气。生产过程产生的甲经中央集气系统收集后引至“UV 光催化净化+活性炭吸附装置”进行处理，处理达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准限值；无组织甲醛废气排放时甲醛厂界最大排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求。生产过程产生的粉尘经中央集气系统收集后引入脉冲式布袋除尘装置进行处理，达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中“重点控制区”排放限值，排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求；无组织粉尘排放时粉尘厂界最大排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放相关要求。锅炉使用低氮燃烧器，燃烧废气外排时废气中烟尘、SO₂、NO_x 均需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中“表 2 第四时段重点控制区”排放标准，处理达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放。锅炉采用天然气为燃料，不得私自建设燃油燃煤锅炉。该项目运行后生产车间须设置 100 米的卫生防护距离。该项目运营后，年排放 SO₂0.0144 吨，NO_x0.0898 吨，已经鄄城县环保局总量办确认，审批文号为 JCZL（2018）99</p>	<p>经核实，项目产生的大气污染物主要为涂胶和热压工序产生的游离甲醛、锯边工序产生的粉尘以及燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x。涂胶和热压工序产生的游离甲醛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装置进行处理后经 15m 高排气筒排放 1#；锯边工序产生的粉尘集气装置收集后引入袋式除尘装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放 2#；燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x 通过 15m 高排气筒排放 3#。</p>	<p>已落实</p>

号。		
本项目运营后边角料和收尘装置收集的粉尘均外售；废灯管、废活性炭均属于危险废物，均须交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度；废胶桶由生产厂家回收利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不得对环境产生二次污染，一般固废的处理措施和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准中相关要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准中要求，并加强各类危险废物储存、运输和处置全过程的环境管理，防止产生二次污染。	经核实，本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废胶桶、废UV灯光管、废活性炭和生活垃圾。 边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用； 废胶桶厂家回收重新利用，但在储存、运输环节按照危险废物对待； 项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理； 废UV灯管、废活性炭暂存危废间。	已落实
车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。	经核实，营运期选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减震、降噪等措施，老化设备及时更换，厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	已落实
项目须编制风险应急预案，设置不小于20m ² 的事故水池，做好事故防范措施。	/	/
做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和施工时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-1990)标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。	本项目施工期已经结束，不对此做出评价。	/
<p>本项目建设内容环评中设置3台热压机和4台涂胶机，年产1.2万m³多层板项目，实际建设了2台热压机和2台涂胶机，年产1.0万m³多层板。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。</p>		

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
有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m ³
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m ³
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
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发生源进行校准，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#进、出口检测口	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#进、出口检测口	颗粒物	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	颗粒物、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
现场采样、检测设备	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)-05-045
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-080
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-136
	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06月21日至22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年产1.2万m ³ 多层板项目（一期）。项目劳动定员12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%	
2019-06-21	多层板	m ³ /d	33.3m ³ /d	28m ³ /d	84.1	
2019-06-22			33.3m ³ /d	28.5m ³ /d	85.6	
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（mg/m ³ ）				标准限值（mg/m ³ ）
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.06.21	颗粒物	0.235	0.413	0.366	0.409	1.0
		0.240	0.424	0.389	0.398	
		0.224	0.435	0.442	0.441	
		0.223	0.368	0.399	0.410	
2019.06.22	颗粒物	0.254	0.358	0.397	0.375	
		0.247	0.378	0.390	0.357	
		0.236	0.404	0.425	0.413	
		0.246	0.388	0.407	0.426	
2019.06.21	甲醛	0.07	0.16	0.14	0.15	0.20
		0.08	0.18	0.15	0.16	
		0.06	0.17	0.15	0.17	
		0.06	0.18	0.17	0.16	
2019.06.22	甲醛	0.07	0.14	0.15	0.16	
		0.06	0.16	0.18	0.18	
		0.07	0.19	0.14	0.18	
		0.07	0.17	0.16	0.15	
备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。						

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
2019.06.21	25.1	99.8	1.2	NE	3	5
	30.3	99.7	1.0	NE	1	4
	36.2	99.5	1.0	NE	2	4
	34.7	99.5	1.0	NE	2	4
2019.06.22	23.6	99.6	1.3	NE	2	6
	29.7	99.4	1.3	NE	3	6
	35.5	99.3	1.3	NE	3	5
	34.1	99.3	1.3	NE	2	5

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
2019.06.21	1#进口检测口	甲醛	12.6	12.6	12.4	12.5	0.0439	0.0421	0.0419	0.0426
		流量 (Nm ³ /h)	3481	3345	3377	3401	/	/	/	/
	1#出口检测口	甲醛	3.91	3.97	4.10	3.99	0.0137	0.0134	0.0139	0.0136
		流量 (Nm ³ /h)	3497	3366	3392	3418	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	68.8	68.3	66.8	68.0
2019.06.22	1#进口检测口	甲醛	12.6	12.4	12.5	12.5	0.0437	0.0424	0.0424	0.0428
		流量 (Nm ³ /h)	3465	3423	3393	3427	/	/	/	/
	1#出口检测口	甲醛	3.70	3.69	3.73	3.71	0.0129	0.0127	0.0127	0.0128
		流量 (Nm ³ /h)	3493	3451	3416	3453	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	70.4	70.0	70.0	70.1
备注：(1) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.3m。 (2) 本项目有组织甲醛参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值(25mg/m ³)。										

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
2019.06.21	2#出口检测口	颗粒物	2.2	2.1	2.8	2.4	3.3	3.2	4.4	3.6	9.64×10 ⁻⁴	9.26×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³
		氮氧化物	50.1	53.9	51.6	51.9	75	82	81	79	0.0219	0.0238	0.0227	0.0228
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	9.3	9.5	9.9	9.6	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (m ³ /h)	438	441	440	440	/	/	/	/	/	/	/	/
2019.06.22	2#出口检测口	颗粒物	2.3	2.5	2.0	2.3	3.6	3.8	3.2	3.5	1.01×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	8.76×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁴
		氮氧化物	56.1	51.3	58.6	55.3	88	79	92	86	0.0247	0.0225	0.0257	0.0243
		二氧化硫	<3	<3	<3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		氧含量 (%)	9.8	9.6	9.9	9.8	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (m ³ /h)	440	438	438	439	/	/	/	/	/	/	/	/

备注： (1) 排气筒参数：高度 h=15m；内径φ=0.25m。
 (2) 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”的相关标准及《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 标准限值 (颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、氮氧化物 100mg/m³)。

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)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.06.21	3#进口检测口	颗粒物	74.6	71.2	73.8	73.2	0.120	0.114	0.118	0.117
		流量 (Nm ³ /h)	1607	1599	1597	1601	/	/	/	/
	3#出口检测口	颗粒物	5.6	5.1	5.6	5.4	9.24×10 ⁻³	8.35×10 ⁻³	9.09×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1650	1638	1623	1637	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.3	92.7	92.3	92.4
2019.06.22	3#进口检测口	颗粒物	72.9	69.1	67.3	70.0	0.118	0.110	0.107	0.112
		流量 (Nm ³ /h)	1612	1594	1592	1599	/	/	/	/
	3#出口检测口	颗粒物	5.3	5.0	4.4	4.9	8.81×10 ⁻³	8.20×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	8.06×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	1663	1639	1633	1645	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.5	92.6	93.3	92.8
备注：(1) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.2m。 (2) 本项目有组织颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)表2重点控制区(10mg/m ³)。										

表 7-4 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)]	
2019.06.21	1#东厂界	56.7	40.8	
	2#北厂界	55.3	40.7	
	3#西厂界	51.7	40.5	
	4#南厂界	50.6	40.9	
2019.06.22	1#东厂界	56.9	41.8	
	2#北厂界	56.5	40.9	
	3#西厂界	50.7	41.0	
	4#南厂界	50.9	40.2	
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)
2019.06.21	多云	1.0	多云	1.0
2019.06.22	多云	1.3	多云	1.3
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。				

表八

验收监测结论:

1、鄄城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³多层板项目（一期）建设选址位于山东省菏泽市鄄城县什集镇什集行政村南街村东，2018 年 11 月，鄄城县弘毅木业有限公司根据《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，委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《鄄城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³多层板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，鄄城县环境保护局以鄄环审[2018]227 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 80 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 12.5%。

4、本项目建设内容环评中设置 3 台热压机和 4 台涂胶机，年产 1.2 万 m³多层板项目，实际建设了 2 台热压机和 2 台涂胶机，年产 1.0 万 m³多层板。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水设置旱厕，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，集气罩+布袋除尘+15m 高排气筒，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#排气筒甲醛的最大排放浓度为4.1mg/m³，排放速率为0.0139kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准要求，能够实现达标排放。甲醛的去除效率为66.8%~70.4%。

2号排气筒烟尘、NOx最大排放浓度分别为4.4mg/m³、92mg/m³，最大排放速率分别为9.64×10⁻³kg/h、0.0257kg/h，SO₂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）表2重点控制区颗粒物排放浓度限值要求。能够实现达标排放。

3#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为5.6mg/m³、9.24×10⁻³kg/h，处理

效率为92.3%-93.3%，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

（DB37/2376-2013）表2重点控制区颗粒物排放浓度限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放标准，能够实现达标排放。

② 无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物、甲醛的厂界无组织排放最大浓度为 $0.442\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”的最高允许排放浓度要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、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 $56.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $41.8\text{dB}(\text{A})$ ，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。生活废水进入旱厕，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除尘设备收尘、木材边角料、废胶桶、废 UV 灯光管、废活性炭和生活垃圾。

边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用；

废胶桶厂家回收重新利用，但在储存、运输环节按照危险废物对待；

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；

废UV灯管、废活性炭暂存危废间。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，鄄城县弘毅木业有限公司年产 1.2万 m^3 多层板项目（一期）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，设置旱厕，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。

项目用热为天然气锅炉，SO₂、NO_x产生量分别为0.001582吨和0.05652吨，不超过SO₂0.0144吨，NO_x0.0898吨总量控制指标。

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，环评报告表以及鄆城县环境保护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）：鄄城县弘毅木业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	鄄城县弘毅木业有限公司						建设地点	山东省菏泽市鄄城县什集镇什集行政村南街村东				
	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	年产 1.2 万立方米多层板				实际生成能力	年产 1.0 万立方米多层板		环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	鄄城县环境保护局				审批文号	鄄环审[2018]227 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.12				竣工日期	2019.06		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	鄄城县弘毅木业有限公司				环保设施施工单位	鄄城县弘毅木业有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	鄄城县弘毅木业有限公司				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)	100				环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	10			
	实际总投资(万元)	80				实际环保投资(万元)	10		所占比例(%)	12.5			
	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			
	运营单位	鄄城县弘毅木业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371726MA3M5FW638		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												
	烟尘		4.4	10			0.013176						
	工业粉尘		5.6	10	0.2748	0.25446	0.02034						
	氮氧化物		92	100			0.05652						
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物	甲醛		4.1	25	0.10248	0.0708	0.03168					

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。

鄂城县环境保护局

关于鄂城县志邦木业有限责任公司年产 14 万 m³木质 颗粒板项目环评审批的批复

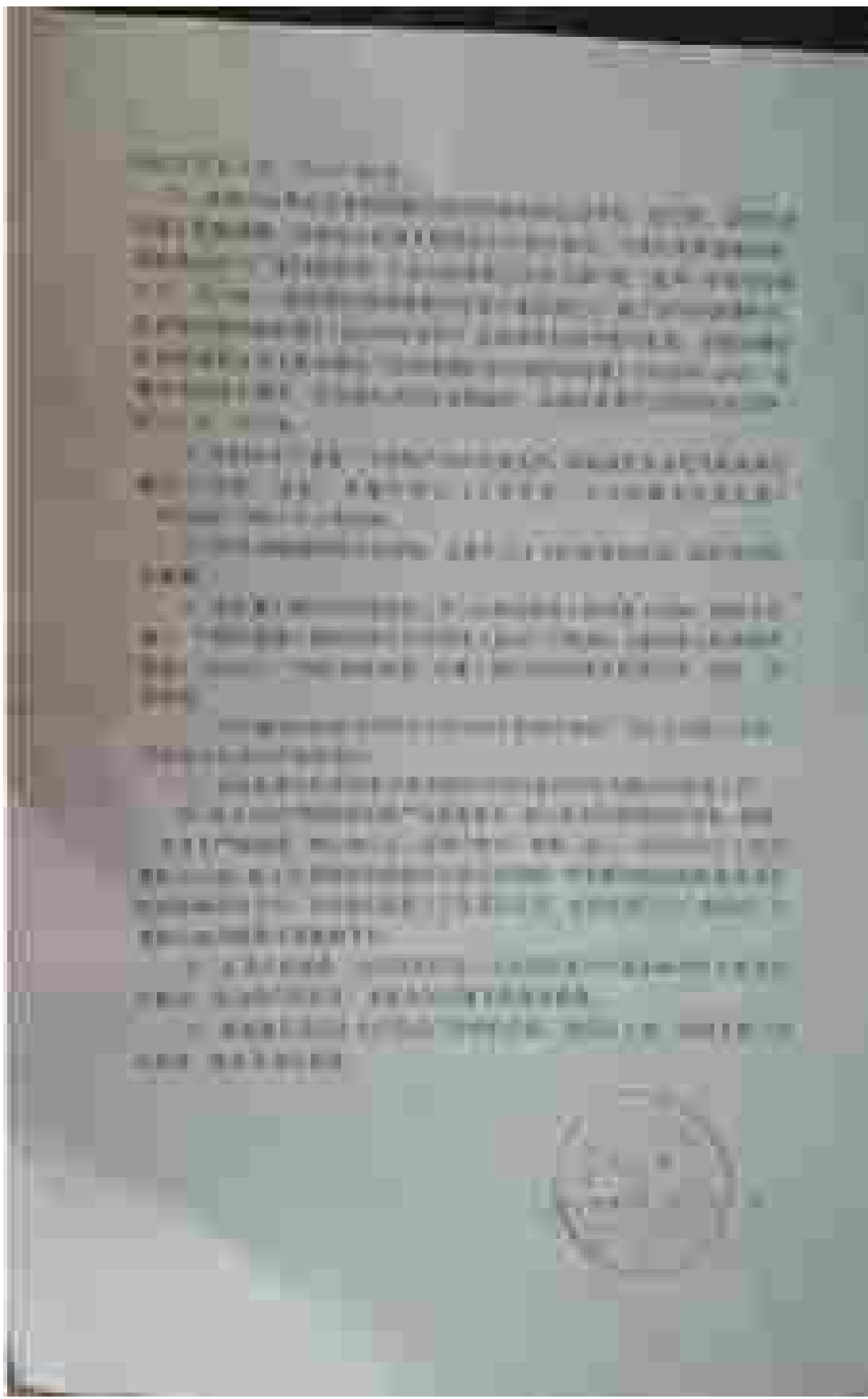
鄂环行批[2014]100 号

鄂环行批[2014]100 号

鄂环行批[2014]100 号

鄂环行批[2014]100 号

鄂环行批[2014]100 号



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(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 五) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 六) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 七) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 八) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 九) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十一) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十二) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十三) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十四) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十五) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十六) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十七) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十八) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 十九) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)
- 二十) 松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)

松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)

松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)

松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)

松葉屋山崎屋(松葉屋山崎屋) (松葉屋山崎屋)

Table 1: Summary of the model structure and variables

Variable	Definition	Units	Source
Y	Output	Yuan	China Statistical Yearbook
L	Capital stock	Yuan	China Statistical Yearbook
K	Capital stock	Yuan	China Statistical Yearbook
H	Human capital	Yuan	China Statistical Yearbook
E	Energy	10,000 tons of standard coal	China Statistical Yearbook
T	Technology	Index	China Statistical Yearbook
W	Wage	Yuan	China Statistical Yearbook
R	Interest rate	%	China Statistical Yearbook
P	Price	Yuan	China Statistical Yearbook
Q	Quantity	Index	China Statistical Yearbook
S	Savings	Yuan	China Statistical Yearbook
I	Investment	Yuan	China Statistical Yearbook
G	Government expenditure	Yuan	China Statistical Yearbook
Tax	Tax	Yuan	China Statistical Yearbook
Gov	Government	Yuan	China Statistical Yearbook
Env	Environment	Index	China Statistical Yearbook
Pop	Population	10,000 people	China Statistical Yearbook
Age	Age	Index	China Statistical Yearbook
Sex	Sex	Index	China Statistical Yearbook
Mar	Marriage	Index	China Statistical Yearbook
Div	Divorce	Index	China Statistical Yearbook
Imm	Immigration	Index	China Statistical Yearbook
Emi	Emigration	Index	China Statistical Yearbook
Net	Net migration	Index	China Statistical Yearbook
$Life$	Life expectancy	Years	China Statistical Yearbook
$Health$	Health	Index	China Statistical Yearbook
$Education$	Education	Index	China Statistical Yearbook
$Income$	Income	Yuan	China Statistical Yearbook
$Consumption$	Consumption	Yuan	China Statistical Yearbook
$Production$	Production	Yuan	China Statistical Yearbook
$Export$	Export	Yuan	China Statistical Yearbook
$Import$	Import	Yuan	China Statistical Yearbook
$Trade$	Trade	Yuan	China Statistical Yearbook
$Balance$	Balance of trade	Yuan	China Statistical Yearbook
FDI	Foreign direct investment	Yuan	China Statistical Yearbook
ODA	Official development assistance	Yuan	China Statistical Yearbook
Net	Net international investment position	Yuan	China Statistical Yearbook
$Reserve$	Reserve	Yuan	China Statistical Yearbook
$Money$	Money supply	Yuan	China Statistical Yearbook
$Interest$	Interest rate	%	China Statistical Yearbook
$Exchange$	Exchange rate	Yuan/US Dollar	China Statistical Yearbook
$Price$	Price index	Index	China Statistical Yearbook
$Quantity$	Quantity index	Index	China Statistical Yearbook
$Quality$	Quality index	Index	China Statistical Yearbook
$Structure$	Structure index	Index	China Statistical Yearbook
$Efficiency$	Efficiency index	Index	China Statistical Yearbook
$Equity$	Equity index	Index	China Statistical Yearbook
$Stability$	Stability index	Index	China Statistical Yearbook
$Security$	Security index	Index	China Statistical Yearbook
$Justice$	Justice index	Index	China Statistical Yearbook
$Freedom$	Freedom index	Index	China Statistical Yearbook
$Equality$	Equality index	Index	China Statistical Yearbook
$Participation$	Participation index	Index	China Statistical Yearbook
$Empowerment$	Empowerment index	Index	China Statistical Yearbook
$Accountability$	Accountability index	Index	China Statistical Yearbook
$Transparency$	Transparency index	Index	China Statistical Yearbook
$Integrity$	Integrity index	Index	China Statistical Yearbook
$Trust$	Trust index	Index	China Statistical Yearbook
$Cooperation$	Cooperation index	Index	China Statistical Yearbook
$Collaboration$	Collaboration index	Index	China Statistical Yearbook
$Partnership$	Partnership index	Index	China Statistical Yearbook
$Cooperation$	Cooperation index	Index	China Statistical Yearbook
$Collaboration$	Collaboration index	Index	China Statistical Yearbook
$Partnership$	Partnership index	Index	China Statistical Yearbook

Table 2: Summary of the model structure and variables

Variable	Definition	Units	Source
Y	Output	Yuan	China Statistical Yearbook
L	Capital stock	Yuan	China Statistical Yearbook
K	Capital stock	Yuan	China Statistical Yearbook
H	Human capital	Yuan	China Statistical Yearbook
E	Energy	10,000 tons of standard coal	China Statistical Yearbook
T	Technology	Index	China Statistical Yearbook
W	Wage	Yuan	China Statistical Yearbook
R	Interest rate	%	China Statistical Yearbook
P	Price	Yuan	China Statistical Yearbook
Q	Quantity	Index	China Statistical Yearbook
S	Savings	Yuan	China Statistical Yearbook
I	Investment	Yuan	China Statistical Yearbook
G	Government expenditure	Yuan	China Statistical Yearbook
Tax	Tax	Yuan	China Statistical Yearbook
Gov	Government	Yuan	China Statistical Yearbook
Env	Environment	Index	China Statistical Yearbook
Pop	Population	10,000 people	China Statistical Yearbook
Age	Age	Index	China Statistical Yearbook
Sex	Sex	Index	China Statistical Yearbook
Mar	Marriage	Index	China Statistical Yearbook
Div	Divorce	Index	China Statistical Yearbook
Imm	Immigration	Index	China Statistical Yearbook
Emi	Emigration	Index	China Statistical Yearbook
Net	Net migration	Index	China Statistical Yearbook
$Life$	Life expectancy	Years	China Statistical Yearbook
$Health$	Health	Index	China Statistical Yearbook
$Education$	Education	Index	China Statistical Yearbook
$Income$	Income	Yuan	China Statistical Yearbook
$Consumption$	Consumption	Yuan	China Statistical Yearbook
$Production$	Production	Yuan	China Statistical Yearbook
$Export$	Export	Yuan	China Statistical Yearbook
$Import$	Import	Yuan	China Statistical Yearbook
$Trade$	Trade	Yuan	China Statistical Yearbook
$Balance$	Balance of trade	Yuan	China Statistical Yearbook
FDI	Foreign direct investment	Yuan	China Statistical Yearbook
ODA	Official development assistance	Yuan	China Statistical Yearbook
Net	Net international investment position	Yuan	China Statistical Yearbook
$Reserve$	Reserve	Yuan	China Statistical Yearbook
$Money$	Money supply	Yuan	China Statistical Yearbook
$Interest$	Interest rate	%	China Statistical Yearbook
$Exchange$	Exchange rate	Yuan/US Dollar	China Statistical Yearbook
$Price$	Price index	Index	China Statistical Yearbook
$Quantity$	Quantity index	Index	China Statistical Yearbook
$Quality$	Quality index	Index	China Statistical Yearbook
$Structure$	Structure index	Index	China Statistical Yearbook
$Efficiency$	Efficiency index	Index	China Statistical Yearbook
$Equity$	Equity index	Index	China Statistical Yearbook
$Stability$	Stability index	Index	China Statistical Yearbook
$Security$	Security index	Index	China Statistical Yearbook
$Justice$	Justice index	Index	China Statistical Yearbook
$Freedom$	Freedom index	Index	China Statistical Yearbook
$Equality$	Equality index	Index	China Statistical Yearbook
$Participation$	Participation index	Index	China Statistical Yearbook
$Empowerment$	Empowerment index	Index	China Statistical Yearbook
$Accountability$	Accountability index	Index	China Statistical Yearbook
$Transparency$	Transparency index	Index	China Statistical Yearbook
$Integrity$	Integrity index	Index	China Statistical Yearbook
$Trust$	Trust index	Index	China Statistical Yearbook
$Cooperation$	Cooperation index	Index	China Statistical Yearbook
$Collaboration$	Collaboration index	Index	China Statistical Yearbook
$Partnership$	Partnership index	Index	China Statistical Yearbook

Date	Particulars	Rs.	
		Paise	Cent
1/1/20	Balance b/d	100	00
2/1/20	By Cash	50	00
3/1/20	To Cash	25	00
4/1/20	By Cash	75	00
5/1/20	To Cash	100	00
6/1/20	By Cash	150	00
7/1/20	To Cash	200	00
8/1/20	By Cash	250	00
9/1/20	To Cash	300	00
10/1/20	By Cash	350	00
11/1/20	To Cash	400	00
12/1/20	By Cash	450	00
13/1/20	To Cash	500	00
14/1/20	By Cash	550	00
15/1/20	To Cash	600	00
16/1/20	By Cash	650	00
17/1/20	To Cash	700	00
18/1/20	By Cash	750	00
19/1/20	To Cash	800	00
20/1/20	By Cash	850	00
21/1/20	To Cash	900	00
22/1/20	By Cash	950	00
23/1/20	To Cash	1000	00
24/1/20	By Cash	1050	00
25/1/20	To Cash	1100	00
26/1/20	By Cash	1150	00
27/1/20	To Cash	1200	00
28/1/20	By Cash	1250	00
29/1/20	To Cash	1300	00
30/1/20	By Cash	1350	00
31/1/20	To Cash	1400	00
	Total	1400	00

(Amount in Rupees)

<p>Table 1: Summary of the data collected for the study. The table is organized into three main sections: 'General Information', 'Demographic Data', and 'Study Outcomes'. Each section contains a list of variables and their corresponding values or descriptions.</p>											
Section	Variable	Value/Description	Unit	Frequency	Percentage	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum	Skewness	Kurtosis
General Information	Study ID	101		1	100%						
	Participant Count	100									
	Study Duration	12 weeks	Weeks								
	Researcher Name	J. Doe									
Demographic Data	Age (Mean)	25.5	Years			25.5	3.2	20	35	0.1	0.5
	Age (SD)	3.2	Years				3.2				
	Gender (Male)	55	Count	55	55%						
	Gender (Female)	45	Count	45	45%						
	Ethnicity (White)	60	Count	60	60%						
	Ethnicity (Black)	20	Count	20	20%						
	Ethnicity (Hispanic)	15	Count	15	15%						
	Ethnicity (Asian)	4	Count	4	4%						
	Ethnicity (Other)	6	Count	6	6%						
	Income Level (Low)	30	Count	30	30%						
Income Level (Medium)	45	Count	45	45%							
Income Level (High)	25	Count	25	25%							
Study Outcomes	Pre-test Score (Mean)	75.0	Score			75.0	10.0	60	90	0.2	0.8
	Pre-test Score (SD)	10.0	Score				10.0				
	Post-test Score (Mean)	85.0	Score			85.0	8.0	70	95	0.1	0.6
	Post-test Score (SD)	8.0	Score				8.0				
	Improvement (Mean)	10.0	Score			10.0	2.0	5	15	0.3	1.2

Table 1

Page 10 of 15

Table 1
Summary of the results of the regression analysis

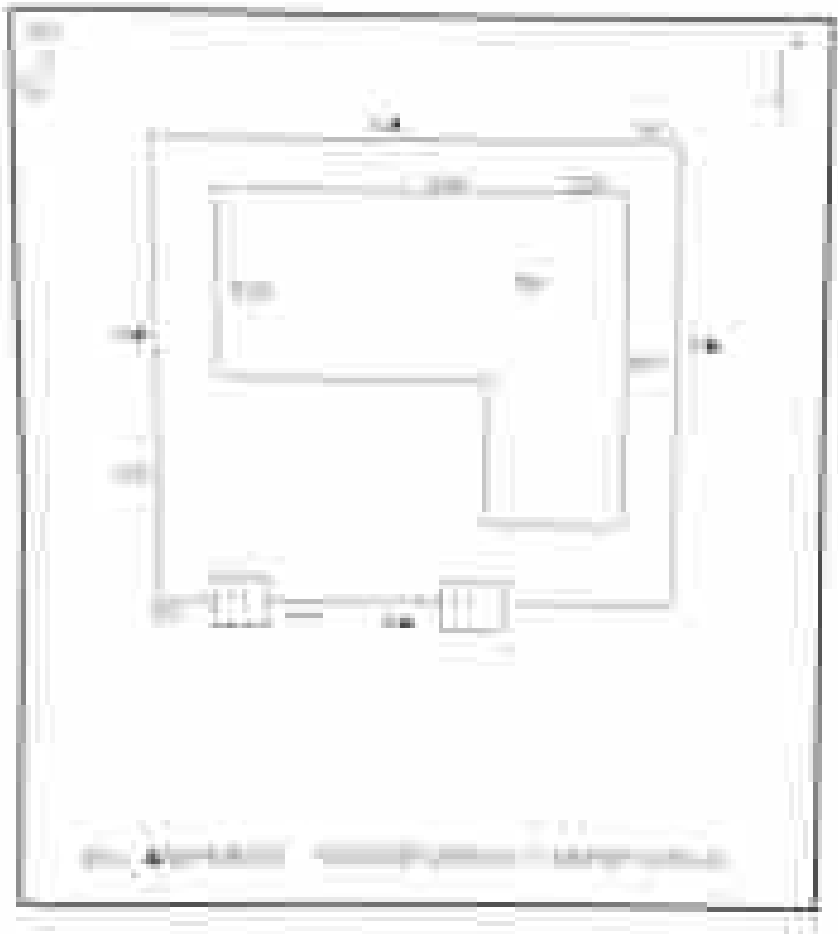
Variable	Model	Model 1				Model 2				Model 3			
		B	SE	t	p	B	SE	t	p	B	SE	t	p
Dependent variable	Model 1	0.15	0.05	3.00	0.002	0.12	0.05	2.40	0.018	0.10	0.05	2.00	0.045
	Model 2	0.18	0.05	3.60	0.000	0.15	0.05	3.00	0.002	0.13	0.05	2.60	0.010
	Model 3	0.20	0.05	4.00	0.000	0.17	0.05	3.40	0.000	0.15	0.05	3.00	0.002
	Model 4	0.22	0.05	4.40	0.000	0.19	0.05	3.80	0.000	0.17	0.05	3.40	0.000
Independent variable	Model 1	0.05	0.02	2.50	0.012	0.04	0.02	2.00	0.045	0.03	0.02	1.50	0.135
	Model 2	0.06	0.02	3.00	0.002	0.05	0.02	2.50	0.012	0.04	0.02	2.00	0.045
	Model 3	0.07	0.02	3.50	0.000	0.06	0.02	3.00	0.002	0.05	0.02	2.50	0.012
	Model 4	0.08	0.02	4.00	0.000	0.07	0.02	3.50	0.000	0.06	0.02	3.00	0.002
Control variable	Model 1	0.02	0.01	2.00	0.045	0.01	0.01	1.00	0.315	0.00	0.01	0.50	0.615
	Model 2	0.03	0.01	3.00	0.002	0.02	0.01	2.00	0.045	0.01	0.01	1.00	0.315
	Model 3	0.04	0.01	4.00	0.000	0.03	0.01	3.00	0.002	0.02	0.01	2.00	0.045
	Model 4	0.05	0.01	5.00	0.000	0.04	0.01	4.00	0.000	0.03	0.01	3.00	0.002
R-squared													
Model 1: 0.15, Model 2: 0.20, Model 3: 0.25, Model 4: 0.30													

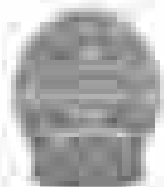
Continued

TABLE 1.1: Summary of the data sets used in the study				
Dataset	Number of samples	Number of features	Number of classes	Source
MNIST	Train	70,000	10	Kearney et al. (1998)
	Test	10,000	10	
Fashion-MNIST	Train	60,000	10	Xiao et al. (2017)
	Test	10,000	10	
CIFAR-10	Train	50,000	10	Krizhevsky et al. (2009)
	Test	10,000	10	
CIFAR-100	Train	50,000	100	Krizhevsky et al. (2009)
	Test	10,000	100	
SVHN	Train	73,462	10	Lee et al. (2011)
	Test	19,615	10	
USPS	Train	49,697	10	Bengio et al. (2000)
	Test	5,000	10	
Noise-Corrupted MNIST	Train	70,000	10	Kearney et al. (1998)
	Test	10,000	10	
Noise-Corrupted Fashion-MNIST	Train	60,000	10	Xiao et al. (2017)
	Test	10,000	10	
Noise-Corrupted CIFAR-10	Train	50,000	10	Krizhevsky et al. (2009)
	Test	10,000	10	
Noise-Corrupted CIFAR-100	Train	50,000	100	Krizhevsky et al. (2009)
	Test	10,000	100	
Noise-Corrupted SVHN	Train	73,462	10	Lee et al. (2011)
	Test	19,615	10	
Noise-Corrupted USPS	Train	49,697	10	Bengio et al. (2000)
	Test	5,000	10	

TABLE 1.1: Summary of the data sets used in the study

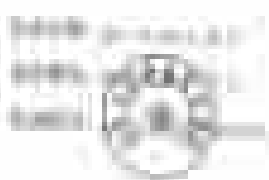
圖 1 實驗裝置圖

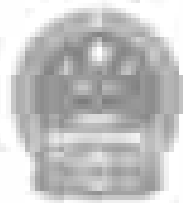




检验检测机构 资质认定证书

证书编号: [REDACTED]
发证日期: [REDACTED]
有效期至: [REDACTED]
发证机关: 国家市场监督管理总局

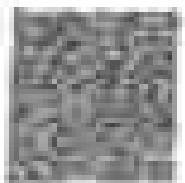




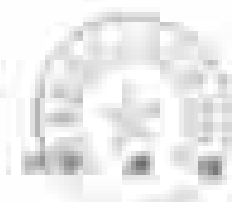
营业执照

(副 本)

名 称	上海某某有限公司
类 型	有限责任公司
住 址	上海市浦东新区某某路某某号
经营范围	一般项目：某某、某某、某某。
注册资本	人民币壹仟万元
成立日期	2020年01月01日
营业期限	长期有效
登记机关	上海市浦东新区市场监督管理局



登记机关



1. Содержание

1.1. Содержание 1.2. Содержание 1.3. Содержание 1.4. Содержание 1.5. Содержание 1.6. Содержание 1.7. Содержание 1.8. Содержание 1.9. Содержание 1.10. Содержание

1.11. Содержание 1.12. Содержание 1.13. Содержание 1.14. Содержание 1.15. Содержание 1.16. Содержание 1.17. Содержание 1.18. Содержание 1.19. Содержание 1.20. Содержание

1.21. Содержание 1.22. Содержание 1.23. Содержание 1.24. Содержание 1.25. Содержание 1.26. Содержание 1.27. Содержание 1.28. Содержание 1.29. Содержание 1.30. Содержание

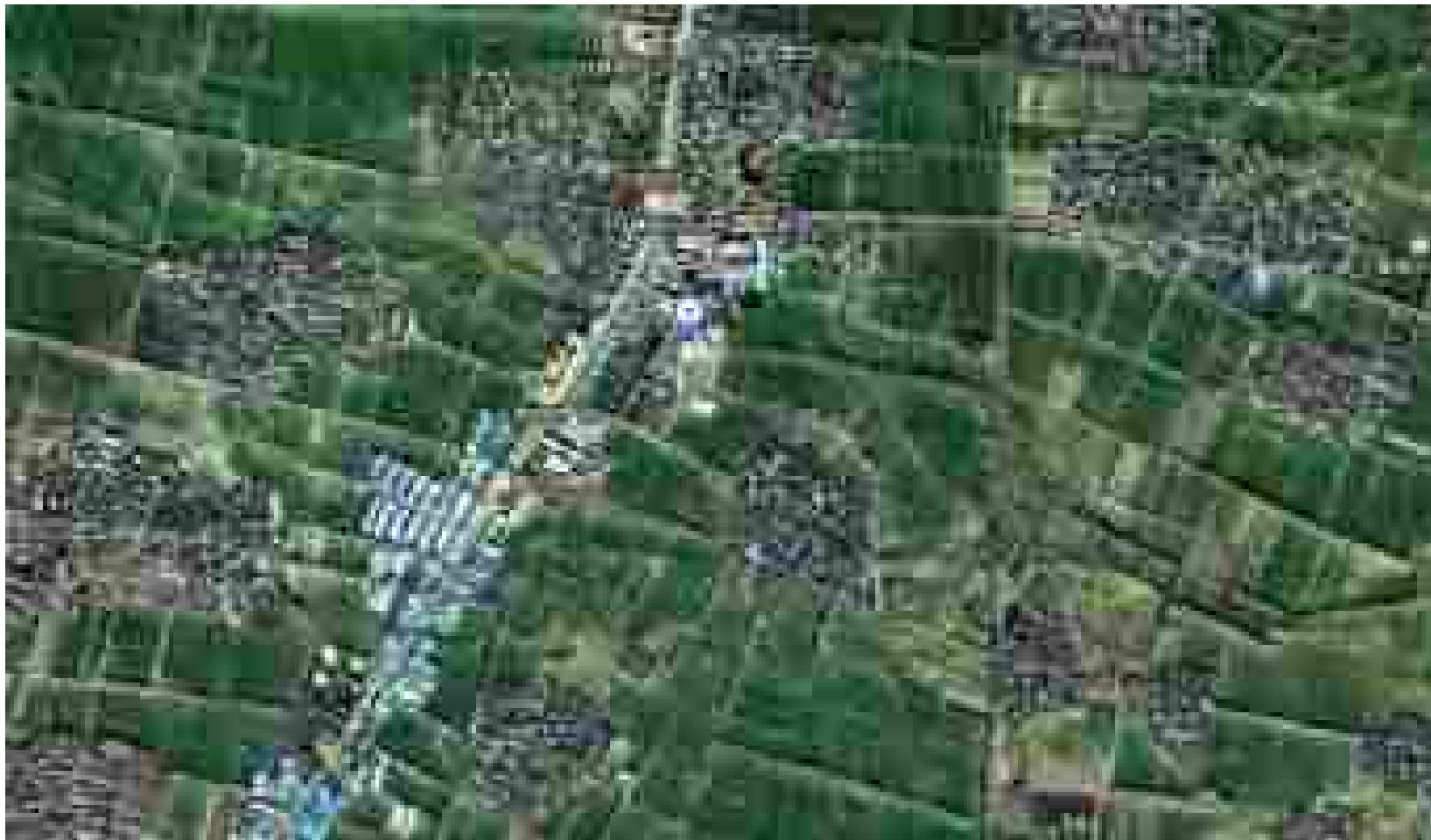
1.31. Содержание 1.32. Содержание 1.33. Содержание 1.34. Содержание 1.35. Содержание 1.36. Содержание 1.37. Содержание 1.38. Содержание 1.39. Содержание 1.40. Содержание

1.41. Содержание

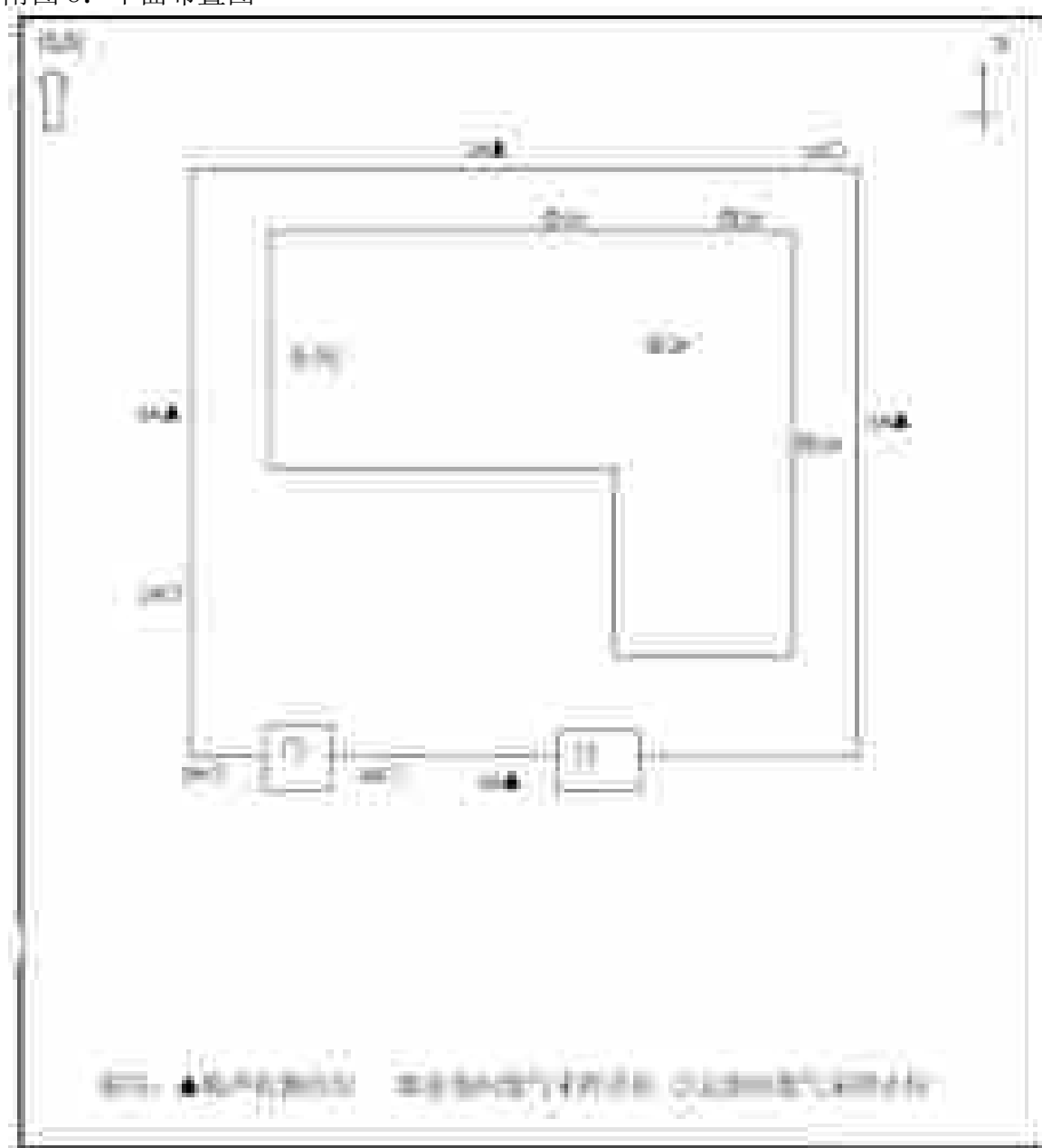
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图

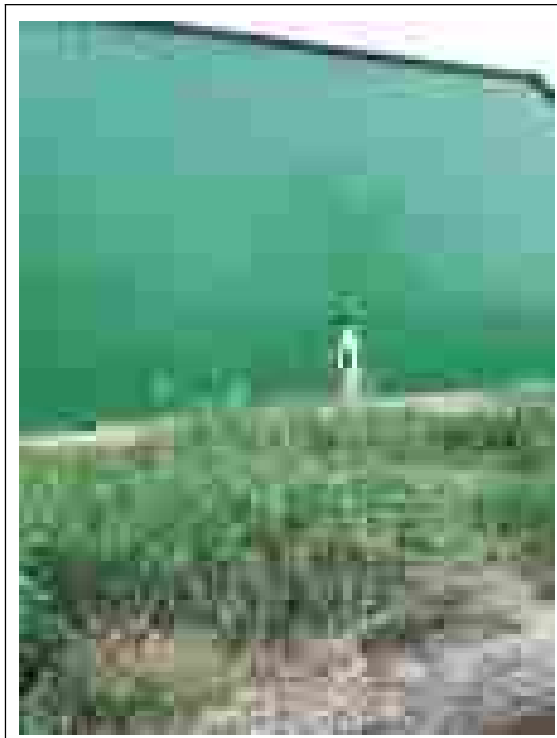


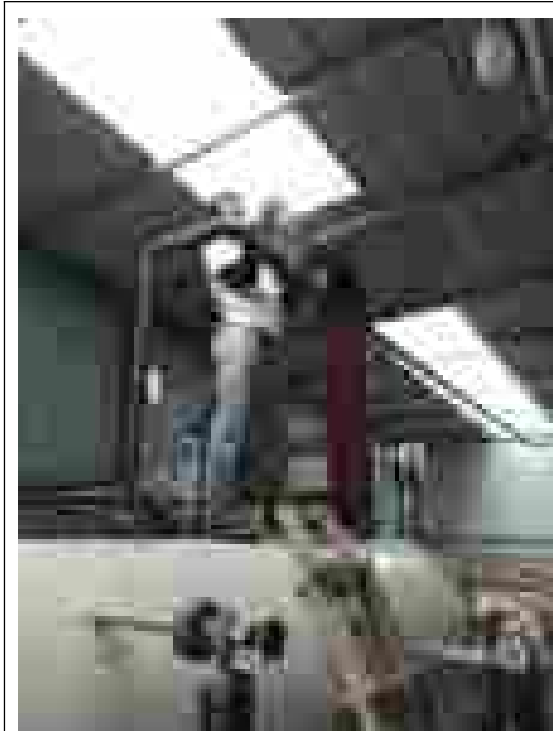
附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







第二部分 专家意见及签名

鄄城县弘毅木业有限公司

年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）

竣工环境保护验收意见

二〇一九年七月六日，鄄城县弘毅木业有限公司在山东省菏泽市鄄城县什集镇什集行政村南街村东组织召开了鄄城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由鄄城县弘毅木业有限公司、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)。特别邀请菏泽市生态环境局鄄城分局有关人员参加验收指导。

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，听取了鄄城县弘毅木业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

该项目位于山东省山东省菏泽市鄄城县什集镇什集行政村南街村东，项目总投资 80 万元，主要建设内容包括生产车间、仓库、办公区、锅炉房等。项目主要以木材板坯、E0E1 脲醛树脂胶、面粉等为原料；主要生产设备有热压机、涂胶机、燃气锅炉、UV 光解净化装置等，年产 1.2 万立方米多层板。项目年工作时间 300 天，实行 1 班制，8 小时每班。

（二）环保审批情况

重庆丰达环境影响评价有限公司于 2017 年 06 月编制了《鄄城县弘毅木业有限公司年产 1.2 万 m³ 多层板项目（一期）环境影响报告表》，并于 2018 年 4 月通过菏泽市生态环境局鄄城分局审查批复（鄄环审[2018]227 号）。

受鄆城县弘毅木业有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于2019年01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06月21日和06月22日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资80万元，其中环保投资5万元，占总投资的6.25%。

（四）验收范围

鄆城县弘毅木业有限公司年产1.2万m³多层板项目（一期）。

二、工程变动情况

该项目实际建设情况与环评情况基本一致，建设过程中该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。生活污水进入旱厕，定期清运至农田堆肥，不外排。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为涂胶和热压工序产生的游离甲醛、锯边工序产生的粉尘以及燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x。涂胶和热压工序产生的游离甲醛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装置进行处理后经15m高排气筒排放1#；锯边工序产生的粉尘集气装置收集后引入袋式除尘装置进行处理，通过15m高排气筒排放2#；燃气锅炉燃烧产生的烟尘、SO₂、NO_x通过15m高排气筒排放3#。

（三）噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有电锯、涂胶机、拼版热压机等，噪声级在 70~95dB (A)。项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震、隔声等措施，降低了厂区的噪声。

(四) 固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废胶桶、废 UV 灯光管、废活性炭和生活垃圾。

边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用；

废胶桶厂家回收重新利用，但在储存、运输环节按照危险废物对待；

项目员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；

废 UV 灯管、废活性炭暂存危废间，委托有资质单位处理。

(五) 其他环境保护设施

1、在线监测装置

按照现行环境管理要求，该项目不需要设置在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水：

采用旱厕，定期外运堆肥；

2、废气：

(1) 有组织废气排放监测结果

验收监测期间，1#排气筒甲醛的最大排放浓度为 4.1mg/m³，排放速率为 0.0139kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准要求，能够实现达标排放。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为4.4mg/m³、0.123kg/h，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

（DB37/2376-2013）表2重点控制区颗粒物排放浓度限值要求（颗粒物

≤10mg/m³)；排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放标准，能够实现达标排放。

(2) 无组织废气排放监测结果

验收监测期间，颗粒物、甲醛的厂界无组织排放最大浓度为0.442mg/m³、0.19mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中“颗粒物”的最高允许排放浓度要求(颗粒物≤1.0mg/m³、甲醛≤0.2mg/m³)。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56.9dB(A)，夜间最大噪声值为41.8dB(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、固体废物：项目固废均得到妥善处理。

5、总量控制

项目不产生SO₂、NO_x，无需申请总量。

项目生活污水进入旱厕，定期掏运用作农肥。COD和氨氮总量指标，不需申请。

(二) 环保设施去除效率

1#甲醛处理设施净化效率：66.8%-70.4%；

2#排气筒进口不具备监测条件，故无法计算处理效率；

3#颗粒物处理设施净化效率：92.3%-93.3%。

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、按规范建设标准危废暂存间，并完善各种标识、记录，规章制度，危废转移程序及管理档案等。

2、规范采样平台建设，进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

3、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、进一步规范验收监测报告文本内容，对照项目实际建设内容，对报告文本中不正之处加以修改。

2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

鄄城县弘毅木业有限公司

二〇一九年七月六日

【表 1】2023 年 1-6 月 10 类主要农产品产量及同比增长情况

农产品类别	单位	产量	同比增长	备注
粮食	万吨	1200	2.5%	
油料作物	油菜籽	150	3.0%	
	花生	100	1.5%	
	其他油料	50	2.0%	
蔬菜	万吨	3000	4.0%	
水果	万吨	1800	3.5%	
其他农产品	万吨	500	2.0%	

第三部分 其他说明事项

整改说明

鄆城县弘毅木业有限公司 年产 1.2 万 m³多层板项目（一期） 竣工环境保护验收整改说明

2019 年 07 月 06 日，我公司在菏泽市鄆城县组织召开了年产 1.2 万 m³多层板项目（一期）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
建设单位	
1、按规范建设标准危废暂存间，并完善各种标识、记录，规章制度，危废转移程序及管理档案等。	已规范



<p>2、规范采样平台建设，进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。</p>	<p>已规范</p>  
<p>3、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>已加强保设施日常维护和管理，各设施正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>
<p>验收检测和验收报告编制单位</p>	
<p>1、进一步规范验</p>	<p>已规范，详见文本。</p>

收监测报告文本内容，对照项目实际建设内容，对报告文本中不正之处加以修改。	
2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。	已补充
3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。	--

鄄城县弘毅木业有限公司

2019年07月12日

