

山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目竣工环境保护验收报告

建设单位:山东鑫创家具有限公司

编制单位:山东鑫创家具有限公司

二〇一九年八月

目录

一：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目竣工环境保护验收 监测报告表.....	1
二：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目竣工环境保护验收 意见.....	100
三：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境保护验收其他 说明事项.....	109

山东鑫创家具有限公司
年产 5000 套家具项目竣工环境保护验
收监测报告表

建设单位:山东鑫创家具有限公司

编制单位:山东鑫创家具有限公司

二〇一八年十月

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: 山东鑫创家具有限公司

编制单位 : 山东鑫创家具有限公司

电话:13366009397

电话:13366009397

传真:-----

传真:-----

邮编: 274000

邮编: 274000

地址:山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡
创业园

地址: 山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡
创业园

表一

建设项目名称	年产 5000 套家具项目				
建设单位名称	山东鑫创家具有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园				
主要产品名称	家具				
设计生产能力	年产 5000 套家具项目				
实际生产能力	年产 5000 套家具项目				
建设项目环评时间	2017.12	开工建设时间	/		
调试时间	2018.09.21-2018.12.20	验收现场监测时间	2018.09.28-09.29		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	潍坊工程咨询院有限公司		
环保设施设计单位	山东鑫创家具有限公司	环保设施施工单位	山东鑫创家具有限公司		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	70 万元	比例	1.4%
实际总概算	4956 万元	环保投资	64 万元	比例	1.29%
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、《山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境影响报告表》（2017.12）。</p> <p>5、《关于山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境影响报告表批复》（菏牡环报告表 [2017]41 号）。</p> <p>6、检测委托书</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

颗粒物有组织排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准限值,颗粒物有组织排放速率和无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值。

甲苯、二甲苯和VOCs有组织排放浓度和排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第3部分:家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表1家具制造企业甲苯、二甲苯和VOCs排放限制;无组织排放浓度执行《挥发性有机物排放标准 第3部分:家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表2厂界监控点甲苯、二甲苯和VOCs浓度限制。

本项目污染物排放限制见下表。

污染物	行业及工段		单位	限值	标准来源
颗粒物	无组织排放监控浓度限值		mg/m ³	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值
	排气筒高15m	排放速率	kg/h	3.5	
	大气污染物排放浓度限值		mg/m ³	10	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准限值
甲苯和二甲苯	最高允许排放浓度		mg/m ³	20	山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分:家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表1家具制造企业甲苯、二甲苯和VOCs排放限值及表2厂界监控点甲苯、二甲苯和VOCs浓度限值
	排气筒高15m	排放速率	kg/h	1.0	
	甲苯厂界监测点浓度限值		mg/m ³	0.2	
	二甲苯厂界监测点浓度限值		mg/m ³	0.2	
VOCs	最高允许排放浓度		mg/m ³	40	
	排气筒高15m	排放速率	kg/h	2.4	
	厂界监测点浓度限值		mg/m ³	2.0	

噪声营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准:

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2类声功能区标准	60	50

表二

工程建设内容:

山东鑫创家具有限公司位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园（地理位置及平面布置图详见附件），项目总投资 4956 万元，其中环保投资 64 万元，项目总占地面积约 7000m²，主要包括生产车间、办公室以及其他辅助工程，项目投产后可形成年产 5000 套家具的规模。职工定员 50 人，每天 8 小时，全年生产时间为 300d，2400h。项目工程组成见下表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

序号	工程类别	工程名称	环评规模		实际建设情况
1	主体工程	生产车间	钢架结构，占地面积 7000m ²	租赁现有	同环评
		底漆喷漆房	底漆喷漆间 7m*7m*4.0m,底漆烘干室 23m*7m*4.0m	位于车间内，新建	同环评
		面漆喷漆房	面漆喷漆间 7m*7m*4.0m,面漆烘干室 15m*7m*4.0m	位于车间内，新建	同环评
2	辅助工程	办公区	框架结构，100m ²	租赁现有	同环评
3	公用工程	给排水	供水由园区供水管网供给；排水采取雨污分流制		同环评
		供热	项目生产采用电加热，办公室采用空调供热		同环评
		供电	由园区供电站供给		同环评
4	环保工程	废水	喷漆产生的高浓度漆雾净化废水交由资质单位处理；生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。		同环评

		废气	<p>①生产过程产生粉尘经中央除尘系统收集处理后通过一根 15m 排气筒（3#）排入大气，达标排放。未收集的粉尘经车间机械通风与自然通风相结合，无组织达标排放</p> <p>②项目底漆喷漆、烘干废气经过水旋+UV 光解设备+活性炭固定床吸附分解后经 15 米排气筒（1#）排放，未收集的颗粒物、VOCs 经过加强车间通排风，加强厂区绿化措施，达标排放。</p> <p>③项目面漆喷漆、烘干废气经过水旋+UV 光解设备+活性炭固定床吸附分解后经 15 米排气筒（2#）排放，未收集的颗粒物、VOCs 经过加强车间通排风，加强厂区绿化措施，达标排放。</p> <p>④刷胶过程中产生的 VOCs 由车间排风扇结合自然通风无组织达标排放</p>	同环评
		噪声	选用低噪声设备；加强厂房密闭性，车间采用隔声门、窗	同环评
		固废	①除尘装置收集的粉尘定期清理、外售，加工过程中下脚料统一收集、外售；②生产过程废漆桶、废胶桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液属危险废物，统一存放后委托资质单位安全处理；③生活垃圾设置垃圾桶及固废临时堆放点，定期由环卫部门外运处理。	同环评

表 2-2 项目产品方案

序号	名称	单位	生产能力	备注
1	家具	套	5000	

原辅材料消耗、生产设备：

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	年需要量	规格
原材料	橡胶木	150m ³	密度 0.65g/cm ³
	松木	150m ³	密度 0.52g/cm ³
	榆木	50m ³	密度 0.54g/cm ³
	密度板	100m ³	1220mm*2440mm
	刨花板	100m ³	1220mm*2440mm

辅助材料	五金件	5000 套	--
	油性底漆	3.359 吨	20kg/桶
	油性面漆	3.194 吨	20kg/桶
	稀释剂	2.185 吨	20kg/桶
	白乳胶	3 吨	25kg/桶
	水性底漆	6.714 吨	20kg/桶
	水性面漆	6.946 吨	20kg/桶
	活性炭	0.5 吨	初次填充量为 250kg, 每半年更换一次

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量(台/套)	实际数量	备注
1	推台锯	3	3	
2	推台锯	3	3	
3	钻孔机	2	1	
4	带宽砂光机	1	1	
5	带宽砂光机	1	0	
6	带宽砂光机	1	0	
7	冷压机	3	5	
8	雕刻机	2	3	
9	四面刨	2	0	
10	平刨	2	1	
11	压刨	2	1	
12	顺锯	3	0	
13	中央除尘系统	1	1	
14	活性炭固定床+UV 光解	2	3	
15	打磨柜	0	7	

水源及水平衡:

(一) 供水工程

项目用水由园区供水管网供给,供水管径为 DN400,供水系统采用下行上给式供水方式。供水量充足,供水水质、供水水压、供水设施完全能够满足用水需求。

项目用水主要为职工生活用水、漆雾净化水补水、水性漆配漆用水。

(1) 生活用水

工人生活用水定额按 50L/人·日计算,项目定员 50 人,则日生活用水量为 2.5m³/d,预计年工作时间 300d,折合年用水量 750m³/a。

(2) 漆雾净化水补水

项目设置 2 个喷漆房,底漆喷漆房循环水池补水量为 0.6m³/h,面漆喷漆房循环水池补水量为 0.7m³/h,项目每个漆房的喷漆总时间为 1440h,补水量为 1872m³/a。

漆雾净化循环水池中的水每周须处理一次,捞出漆渣后循环使用,每六个月(150 个工作日)排放一次浓水,底漆喷漆室排放量约为 6m³/次,12m³/a;面漆喷漆室排放量约为 7m³/次,14m³/a。项目漆雾净化废液总排放量为 13m³/次,26m³/a,委托资质单位定期处理。

(3) 水性漆配漆用水

项目水性漆使用比例为 60%,水性漆以水作为稀释剂,项目使用底漆和面漆各一种,根据水性漆调配比例,底漆与稀释剂比例为 9.0:1.0,面漆与稀释剂比例为 9.0:1.0 水作为稀释剂,因此水性漆配料用水量为 1.518t/a,配漆用水全部损耗。

(二) 排水工程

项目排水实行“雨污分流、清污分流”。项目生活污水产污系数 0.8 计,生活污水产生量约 2m³/d(600m³/a)。生活污水经化粪池收集后,外运用作农田肥料。

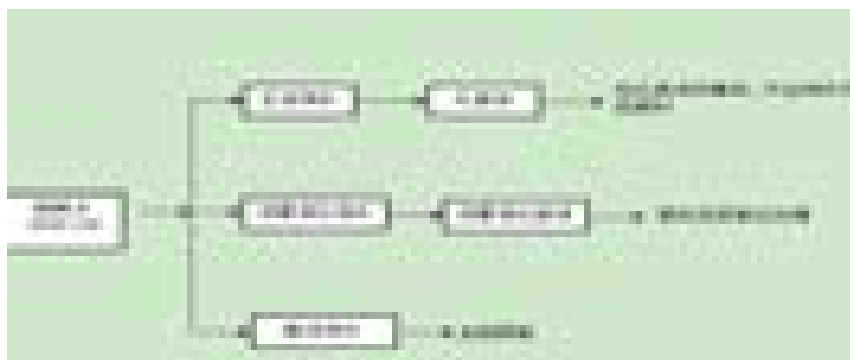


图 1 全厂水平衡图

生产工艺:

主要工艺流程及产污环节

工艺描述:

1、第一工段

项目所购原木、板材均为烘干后产品，无需再进行烘干处理。

(1) 原木开料、锯切工段

此工段为原木的前处理工段，将整个木材进行开料处理，然后进行锯分成不同尺寸、不同大小的方、圆木段，然后进入下一工段。此工段废气主要为粉尘，项目设置一套中央除尘系统对本工段粉尘进行处理。

(2) 木料、板材刷胶、冷压工段

此工段为木料开料后处理工段，因部分原木及板材下料后厚度不足以满足后续工序生产要求，需要对下料板材人工刷胶后进行冷压处理，让板材拥有合适的厚度。此工段废气主要为白乳胶 VOCs。原木、板材进行冷压处理后，进入项目二阶段机加工工序。

2、机加工工段

机加工工段主要为木材的细加工工段，主要对上一工段的木材进行进一步细致加工，包括车、铣、钻、刨、打磨、砂光、雕刻等。此工段废气主要为粉尘，设置中央除尘系统对本工段粉尘进行处理。

3、喷漆、烘干工段

将机加工处理好的工件进行喷漆、烘干处理。

4、组装包装工段

本工段为产品的最后工段，根据产品规格进行最后组装，得到成品。

主要污染工序：

1、废气：项目产生废气主要为木料加工产生的粉尘、刷胶过程中产生的 VOCs 以及喷漆过程中产生的固形颗粒物和 VOCs；

2、废水：项目废水包括喷漆产生的高浓度漆雾净化废水和职工生活污水。

本项目喷漆废气采用集气罩+水旋+UV 光催化氧化，废水沉淀后循环使用，不外排。

3、噪声：本项目噪声源主要为各类加工设备运转产生的噪声。

4、固体废弃物：建设项目在运营过程中产生的固废为除尘装置收集的粉尘、生产工序下脚料、生活垃圾以及废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣。

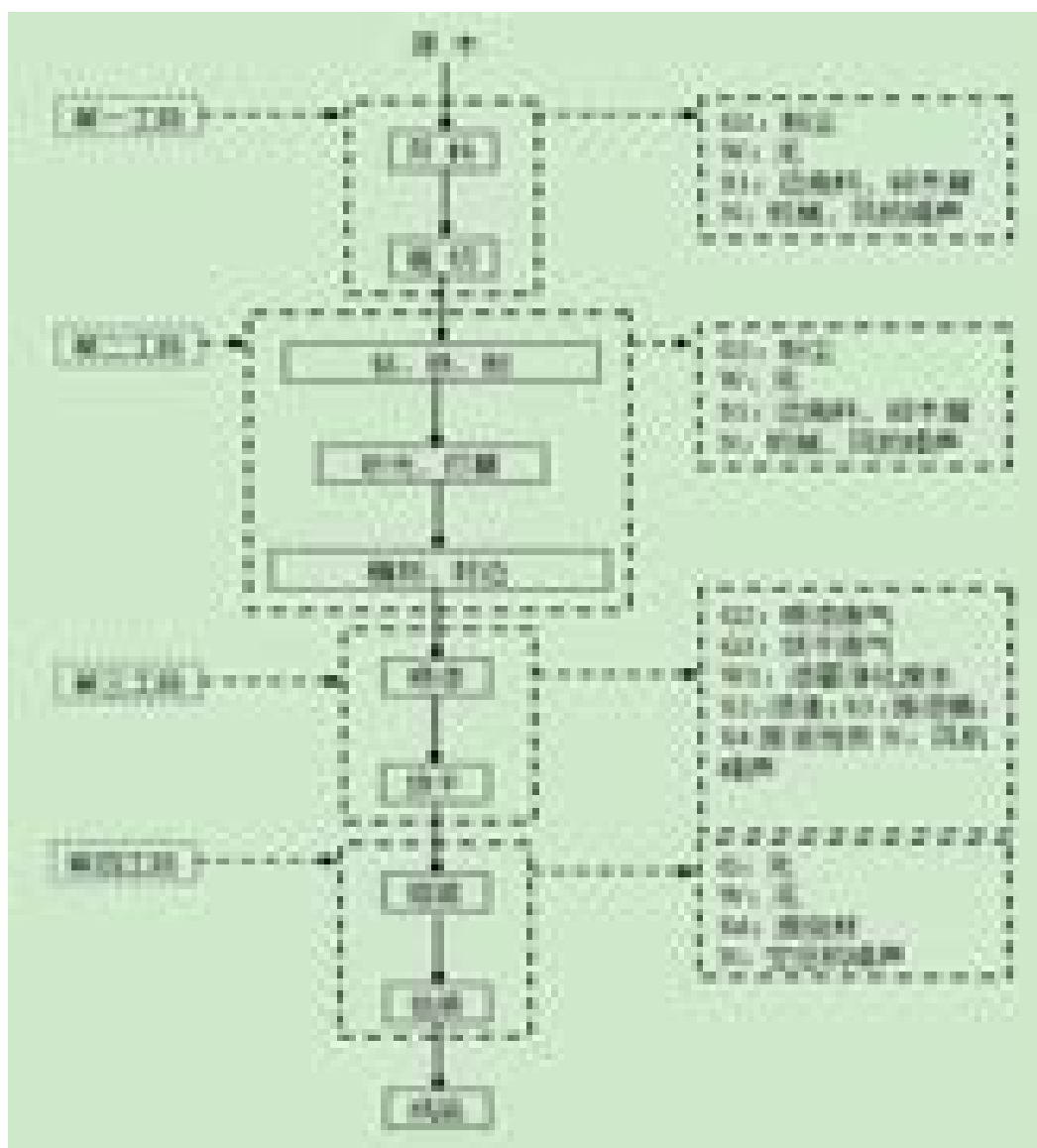


图 2 项目工艺流程及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、废气

项目产生废气主要为木料加工产生的粉尘、刷胶过程中产生的 VOCs 以及喷漆过程中产生的固形颗粒物和 VOCs；

(1) 本项目板材加工工序主要包括开料、锯、切、刨、铣、钻、砂光、雕刻、打磨 9 个不同的工序产生的粉尘通过集气罩收集，收集后粉尘进入中央集尘管道，进入布袋除尘装置处理，经处理后粉尘经 15m 高的排气筒有组织排放。未经集气罩收集的粉尘无组织排放。

(2) 项目喷漆完成后送至烘干室进行烘干，在此过程有一定量的有机废气产生，主要为 VOCs。喷漆废气由综合处理效率 95%的水旋+UV+活性炭固定床处理后经 15 米高排气筒高空排放。

(3) 底漆喷漆有组织颗粒物经过水旋+UV光解+活性炭固定床吸附后经15米排气筒排放，未收集颗粒物为无组织排放。底漆喷漆有组织VOCs经过水旋+UV+活性炭固定床处理后经15米排气筒排放，未收集的VOCs无组织排放。

2、废水

喷漆产生的高浓度漆雾净化废水交由资质单位处理；生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。

3、噪声

本项目主要噪声设备有开料、锯切、机加工设备、空压机、风机等，大部分该类设备噪声源源强主要为 80~100dB（A）。

该项目采用以下噪声防治措施：

(1) 主要设备的防噪措施

项目采取降噪措施，尽量选用低噪声设备；车间各种水泵及风机等高噪声级设备上安装隔声罩，连接处采用柔性接头，并设置在室内；采用减振基底；定期进行设备检修，加装润滑剂，减轻设备运转时产生的噪声，确保噪声达标。

(2) 设备安装设计的防噪措施

在设备、管道安装设计中，应注意隔震、防震、防冲击，减少气体动力噪声。

(3) 厂房建筑设计中的防噪措施

车间墙壁设置吸声材料，设置隔声门和楔形窗，降低室内混响，增大隔声量；高噪声设备的车间尽量不要安排在靠近厂界的地方。

(4) 生产中应将空压机、风机等高噪声设备设置在设备房内，设备房采用隔声、吸声材料，降低对周围环境的影响。

4、固体废弃物

项目在运营过程中产生的固废为除尘装置收集的粉尘、生产工序下脚料、生活垃圾以及废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣。中央除尘系统收集粉尘定期收集外售；下脚料经企业回收后作为废物出售；项目职工产生的生活垃圾定期由环卫部门外运。

项目刷胶、喷漆过程将产生废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液，废胶桶危险废物委托资质单位定期安全处置。

通过采取以上措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

5、总量控制

本项目无工艺废水产生，职工生活污水排入化粪池处理后，定期外运堆肥，不外排，因此无需申请废水总量指标。

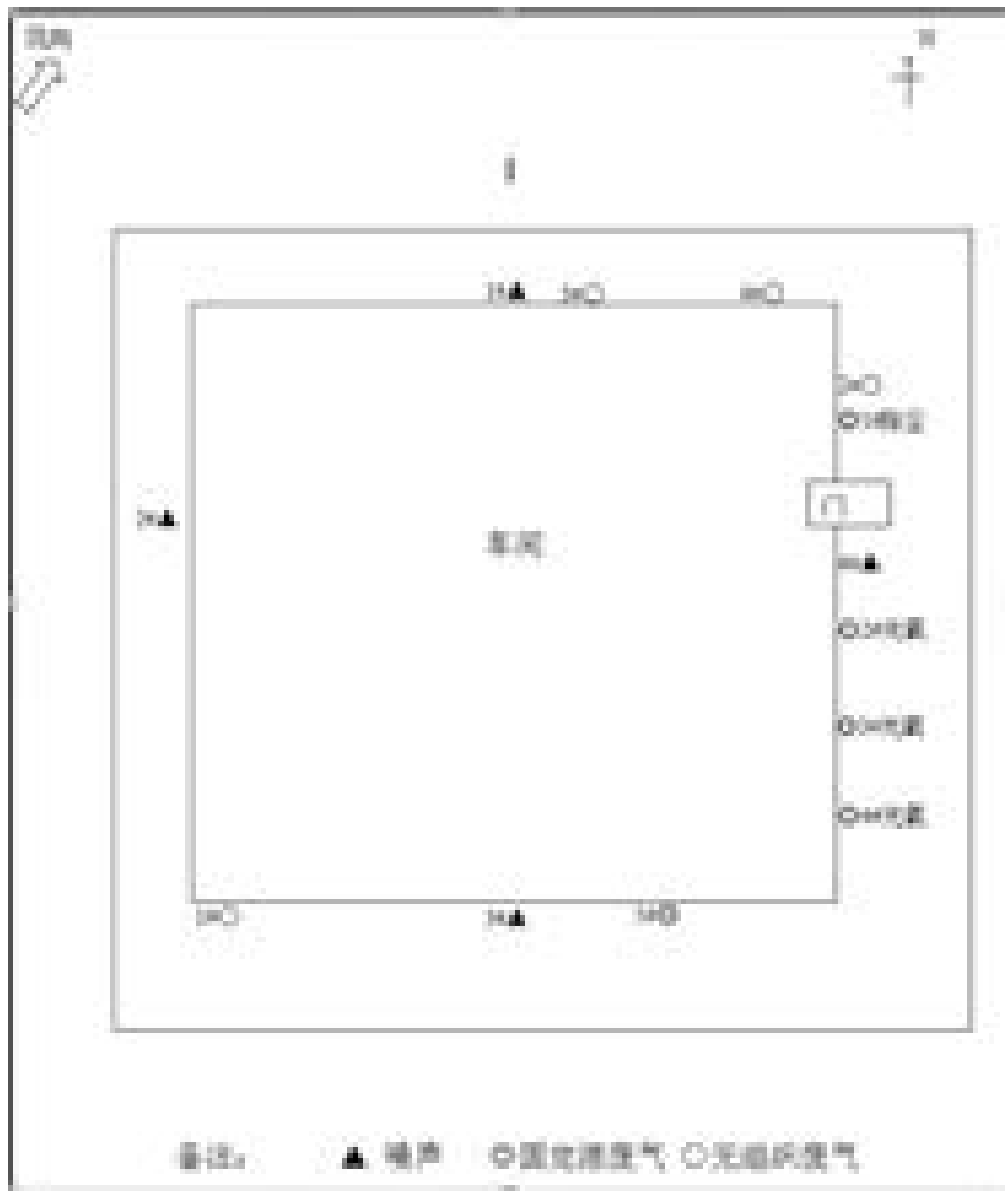
二、污染物处理及排放

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 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

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	木料加工 产生的粉 尘	颗粒物	布袋除尘	有组织排放	29
	喷漆	VOCs、 二甲苯、 颗粒物	水旋+UV 光解+活性炭	有组织排放	
	施胶	VOCs	水旋+UV 光解+活性炭	有组织排放	
水 污 染 物	生活污水	废水量、 COD、 BOD ₅ 、 氨氮	化粪池	不排放	3
	喷漆废水	漆渣	危废贮存间	喷漆产生的高浓度漆雾净化 废水交由资质单位处理	
固 体 废 物	收集粉尘	生产过程	固废暂存间	定期收集外售	21
	木料下脚 料	生产过程	固废暂存间	定期收集外售	
	生活垃圾	生活、办公	定期由环卫部门外运	定期由环卫部门外运	
	废胶桶	生产过程	危废贮存间	委托资质单位安全处置	
	废漆桶		危废贮存间	委托资质单位安全处置	
	废活性炭		危废贮存间	委托资质单位安全处置	
	漆渣		危废贮存间	委托资质单位安全处置	
漆雾净化 废液	危废贮存间		委托资质单位安全处置		
噪 声	项目噪声主要为开料、锯切、机加工设备、空压机、风机设备产生的机械噪声，噪声级在 75~95dB(A)之间，经采取隔音降噪措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。				11
合计					64

四、监测点位



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：

I、环境影响报告表（摘要）

一、结论

（一）项目概况

本项目为年产 5000 套家具项目，项目位于菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园 D8 车间，租赁原有生产车间及办公设施。由山东鑫创家具有限公司出资建设，该项目总投资 5000 万元，其中环保投资 70 万元。总用地面积 7000m²，项目符合国家产业政策，具有较好的社会效益和经济效益。

（二）项目合理性分析

1、产业政策符合性分析

项目不属于国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许建设项目，符合国家产业政策。

2、选址合理性分析

本项目位于菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园 D8 车间，租赁原有生产车间及办公设施，根据国土资源部、国家发展和改革委员会 2012 年 5 月 30 日发布的“关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的通知”中规定，项目不属于《禁止目录》和《限制目录》中的建设项目，不属于该文件中限批或禁批的范围。

本项目位于菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园 D8 车间，租赁原有生产车间及办公设施。用地性质为预留工业用地，本项目用地符合规划。

（三）环境质量现状

1、环境空气

项目所在地环境空气质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

项目附近评价区域大气质量现状较好，各项监测因子(SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5})均无超标现象，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

2、水环境

项目所在地地表水环境质量较好，水环境质量满足国家《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准要求；项目所在地地下水环境质量较好，水环境质量标准达到国家《地下水质量标准》（GB/T14848--93）III类标准。

3、声环境

项目所在地厂界周围环境噪声质量基本符合《声环境质量标准》（GB3096--2008）2类标准，声环境质量较好。

（四）环境影响分析

该项目的主要污染物有废气、废水、噪声和固废等。各污染物对环境的影响如下：

1、大气环境影响分析

项目产生废气主要为木料加工产生的粉尘、刷胶过程中产生的 VOCs 以及喷漆过程中产生的固形颗粒物和 VOCs；

（1）木料粉尘

本项目板材加工工序主要包括开料、锯、切、刨、铣、钻、砂光、雕刻、打磨 9 个不同的工序，在加工过程中会产生粉尘，对比同类项目，粉尘的产生量约为 2.903t/a（每个工序按木料用量的 0.1%估算，项目总木料用量为 322.5t/a，总粉尘量即为木料的 0.9%），本环评采用分段收集，在每个机器产尘口设置收集点，机器上带有感应装置，设备运行时，收集口开启，粉尘由排气口进行中央除尘系统处理。项目中央除尘器设计引风机总风量为 30000m³/h，年作业 300 天，收集率按 95%计，则项目有组织粉尘产生量约为 2.758t/a（1.149kg/h），产生浓度为 38.3mg/m³；收集后的粉尘由中央除尘系统收集处理（处理效率 95%）后，经一根 15 米排气筒（3#）高空排放，则粉尘排放量为 0.138t/a（0.058kg/h），排放浓度为 1.93mg/m³。有组织粉尘排放速率及排放浓度能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）“重点控制区”标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，对周围环境影响较小。

未收集的 5%的粉尘在车间呈无组织排放，粉尘无组织排放量为 0.145t/a，通过车间机械通风和自然通风相结合排出，无组织达标排放。经预测，项目无组织粉尘浓度小于 1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³ 的要求，对周围大气境影响很小。

(2) 白乳胶 VOCs

本项目使用白乳胶是用途最广、用量最大、历史最悠久的水溶性胶粘剂之一，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。它是以为水为分散介质进行乳液聚合而得，是一种水性环保胶。具有成膜性好、粘结强度高，固化速度快、耐稀酸稀碱性好、使用方便、价格便宜、不含有机溶剂等特点。本项目白乳胶使用量为 3.0t/a, 类别同类项目, VOCs 产生量约为 0.003t/a(胶用量的 0.1% 估算)，产生量极少且白乳胶胶本身无毒、安全、无异味、无刺激性、无甲醛等有害气体释放，因此此部分 VOCs 由车间排风扇结合自然通风无组织达标排放。经预测，项目无组织 VOCs 浓度小于 2.0mg/m³，排放浓度能够满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 2 标准（2.0mg/m³）。

(3) 喷漆废气

喷漆废气主要为喷漆过程产生的颗粒物、VOCs、二甲苯及烘干工序产生的 VOCs、二甲苯。

①1#排气筒污染物排放情况

I: 颗粒物

根据物料平衡，项目底漆喷漆颗粒物产生量为2.613t/a，有组织颗粒物产生量为2.482t/a，产生速率为4.309kg/h，产生浓度为61.557mg/m³。经过水旋+UV光解+活性炭固定床吸附后经15米排气筒（1#）排放，综合处理效率为95%，底漆喷漆有组织颗粒物排放量为0.124t/a，排放速率为0.215kg/h，排放浓度为3.071mg/m³。。排放浓度能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）“重点控制区”标准，排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2排放标准的要求。

未收集颗粒物为0.131t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于1.0mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2无组织排放标准的要求。

II: VOCs

根据物料平衡，项目底漆喷漆VOCs产生量为1.811t/a，有组织VOCs产生量为1.720t/a，产生速率为1.194kg/h，产生浓度为17.057mg/m³。经过水旋+UV+活性炭固定床处理后经15米排气筒（1#）排放，底漆喷漆有组织VOCs排放量为0.086t/a，

排放速率为0.060kg/h，排放浓度为0.857mg/m³。排放速率及排放浓度能够满足《挥发性有机物排放标准 第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表1第II时段标准（浓度：40 mg/m³；排放速率：15m，2.4kg/h）的要求。

未收集的VOCs0.091t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于2.0mg/m³，能够满足《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表2标准（2.0mg/m³）的要求。

III：二甲苯

因只有油漆中含有二甲苯，本次环评计算是只考虑喷涂油漆的时间。根据物料平衡，项目底漆喷漆二甲苯产生量为0.448t/a，有组织二甲苯产生量为0.426t/a，产生速率为0.739g/h，产生浓度为10.557mg/m³。经过水旋+UV+活性炭固定床处理后经15米排气筒（1#）排放，底漆喷漆有组织二甲苯排放量为0.021t/a，排放速率为0.036kg/h，排放浓度为0.514mg/m³。排放速率及排放浓度能够满足《挥发性有机物排放标准 第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表1第II时段标准（浓度：20 mg/m³；排放速率：15m，1.0kg/h）的要求。

未收集的二甲苯0.022t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于1.2mg/m³，能够满足《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表2标准（0.2mg/m³）的要求。

②2#排气筒污染物排放情况

I：颗粒物

根据物料平衡，项目面漆喷漆颗粒物产生量为2.604t/a，有组织颗粒物产生量为2.474t/a，产生速率为4.295kg/h，产生浓度为45.211mg/m³。经过水旋+UV光解+活性炭固定床吸附后经15米排气筒（2#）排放，综合处理效率为95%，底漆喷漆有组织颗粒物排放量为0.124t/a，排放速率为0.215kg/h，排放浓度为2.263mg/m³。排放浓度能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）“重点控制区”标准，排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2排放标准的要求。

未收集颗粒物为0.13t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于1.0mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2无组织排放标准的要求。

。

II: VOCs

根据物料平衡，项目面漆喷漆VOCs产生量为1.831t/a，有组织VOCs产生量为1.739t/a，产生速率为1.208kg/h，产生浓度为12.716mg/m³。经过水旋+UV+活性炭固定床处理后经15米排气筒（2#）排放，面漆喷漆有组织VOCs排放量为0.087t/a，排放速率为0.060kg/h，排放浓度为0.632mg/m³。排放速率及排放浓度能够满足《挥发性有机物排放标准 第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表1第II时段标准（浓度：40 mg/m³；排放速率：15m，2.4kg/h）的要求。

未收集的VOCs0.092t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于2.0mg/m³，能够满足《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表2标准（2.0mg/m³）的要求。

III: 二甲苯

因只有油漆中含有二甲苯，本次环评计算是只考虑喷涂油漆的时间。根据物料平衡，项目面漆喷漆二甲苯产生量为0.426t/a，有组织二甲苯产生量为0.405t/a，产生速率为0.703g/h，产生浓度为7.400mg/m³。经过水旋+UV+活性炭固定床处理后经15米排气筒（2#）排放，底漆喷漆有组织二甲苯排放量为0.020t/a，排放速率为0.035kg/h，排放浓度为0.368mg/m³。排放速率及排放浓度能够满足《挥发性有机物排放标准 第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表1第II时段标准（浓度：20 mg/m³；排放速率：15m，1.0kg/h）的要求。

未收集的二甲苯0.021t/a，无组织排放。经预测，厂界浓度小于1.2mg/m³，能够满足《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表2标准（0.2mg/m³）的要求。

由于本项目无组织排放源均处于同一个车间内，视为一个单元，项目无组织排放污染物主要为颗粒物、VOCs、二甲苯，排放量分别为0.406t/a、0.186t/a、0.043t/a。本次评价采用大气08新导则中推荐的SCREEN3估算模式进行预测，经预测，项目无组织下风向VOCs最大落地点浓度小于2.0mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第3部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表2标准（2.0mg/m³），无组织下风向颗粒物最大落地点浓度小于1.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值1.0mg/m³的要求，无组织下风向二甲苯最大落地点浓度小于0.2mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第3部分：

家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 2 标准（ $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求，对周围大气境影响很小。

综上所述，本项目废气的排放浓度能够满足相应标准要求，项目排放的大气污染物对大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目营运后，产生的污水主要是来自项目生活废水，主要污染物为 COD_{Cr} 、 SS 、 BOD_5 、氨氮等。生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。对周围水体环境造成的影响较小。

2、地下水环境影响分析

项目厕所、固废、危废暂存区采取严格的防渗措施，生活污水直接外排下渗的可能性很小，不会对该区域地下水造成不良影响。

①项目建成后产生的生活污水经化粪池预处理后定期由周边农户连同化粪池污泥一起清运堆肥，对周围地表水环境造成的影响很小。

另外，该项目必须采取适当的防治措施（密闭管道、污水产生的地面防渗）并加强管理，可消除本项目生活污水对地下水的影响。

②原材料严禁露天堆放，防止雨天雨水冲刷，导致废水通过地面下渗污染地下水。

③生活垃圾严禁乱堆乱倒，应定点集中收集，收集装置需采用防渗材料。

④项目对漆房、危废暂存区进行重点防渗处理

综上所述，本项目产生的废水不会对区域水环境产生不良影响。

（3）噪声环境影响分析

本项目噪声源主要是生产设备噪声，车间内噪声值在 $80\sim 100$ 分贝。在设备选型时优先选用低噪声设备，运行时，尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置，尽量远离厂界和办公休息区。加强厂房密闭性，采用隔声门、窗，墙壁加贴吸声材料，经常保养和维护，避免在不良状态下运行。厂内各噪声源与厂界设置隔离带，在隔离带种树木花草，进行厂区绿化。采取上述措施后，厂界外噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）2 类标准要求。

(4) 固体废物环境影响分析

建设项目在运营过程中产生的固废为除尘装置收集的粉尘、生产工序下脚料、生活垃圾以及废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣。中央除尘系统收集粉尘数量约为2.620t/a，定期收集外售；下脚料产生量按照用量的1%估算，产生量约为3.225t/a，经企业回收后作为废物出售；项目每人生活垃圾产生量为0.5kg/d，则项目职工产生的生活垃圾7.5t/a，定期由环卫部门外运。

项目刷胶、喷漆过程将产生废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣，废胶桶产生量为120个/年，废漆桶产生量为1122个，废活性炭产生量为0.748t/a，危险废物类别为“HW49 其他废物”，危险废物编号为“900-041-49—含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，水旋系统对喷漆颗粒物的处理效率为90%，因项目同时使用水性漆及油漆，漆渣统一委托资质单位处理，漆渣产生量为4.461/a，危险废物类别为“HW12 染料、涂料废物”，危险废物编号为“900-252-12—使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物”，漆雾净化废液产生量为26m³/a，委托资质单位定期安全处置。

项目固体废物处置符合《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）标准要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准，对周围环境影响较小。

(5) 卫生防护距离

项目以生产车间设置100米的卫生防护距离，防护距离内无敏感点，符合要求。

(6) 总量控制

项目采用电加热设备，无二氧化硫、氮氧化物排放，项目生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料，无需申请总量控制指标。

(五) 项目环保措施与要求

项目环保措施一览表如下：

表 9-1 建设项目环保措施一览表

实施阶段	影响因素	措施
运营期	废水	1、生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。
	废气	1、生产工序产生木料粉尘经中央除尘系统处理后通过15m排气筒排入大气，达标排放。未收集的粉尘经

		车间机械通风与自然通风相结合，无组织达标排放 2、刷胶过程中产生的 VOCs 由车间排风扇结合自然通风无组织达标排放 3、喷漆、烘干过程产生的颗粒物、VOCs、二甲苯经水旋+UV+活性炭固定床吸附后 15 米高排气筒排放，未收集的经车间排风扇达标排放
	噪声	1、选用低噪声设备，采用隔声、减震等措施； 2、厂区内设置绿化带，建设挡墙； 3、尽量将高噪声机械设备放置在远离居民区处。
	固废	1、生活垃圾由环卫部门外运处理。
		2、除尘系统收集粉尘定期收集外售。
		3、工序木料下脚料定期收集外售。
		4、工序废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液委托资质单位处置。

综上所述，本项目符合产业政策，在运营过程中产生污染较少，且治理措施得当，废气、废水、噪声均能达标排放，固体废物能够合理处置，对周围环境影响较小。本项目严格按照要求进行污染防治措施建设，保证其资金落实到位，实现主体工程与防治污染措施的“三同时”，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善项目区内环保机构和规范环保管理制度。在上述前提条件下，本项目的建设不致改变拟选址所在区域的环境功能，因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

二、建议

1、对项目产生的废气、废水、噪声和固体废弃物等污染物，严格按照本报告表中提出的环保治理方案实施，加强建设项目环境管理，划定噪声防护距离和落实污染防治措施，认真执行环境影响评价和“三同时”制度，切实从源头防止环境污染和投诉纠纷。

2、提倡清洁生产，节约能源、水资源和原材料，将污染消灭在生产过程中。

3、生活废水应采取严格的防渗措施，以防跑冒滴漏现象发生。

4、设置必要的环境管理人员，严格控制各污染物对周围环境的污染。

5、加强厂区绿化，防治污染、保护环境，充分发挥绿地保护功能和改善生态环境的作用，确保项目环境优美整洁。

6、严格管理，并且完善消防措施，在室内外设置消防栓和各类灭火器材。

II、环评批复要求及落实情况见表 5-1，如下：

表 5 -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>1、按照“雨污分流”原则设计建设排水系统，喷漆工艺在封闭式水旋式喷漆室进行，废水处理后可进行回用，产生的高浓漆雾净化废水，全部委托有危险废物处置资质的单位进行处置；生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。</p>	<p>经核实，喷漆产生的高浓度漆雾净化废水交由资质单位处理；生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、开料、锯切、钻铣刨、砂光打磨、雕刻封边等工序产生的粉尘在每个机器产尘口设置收集点经中央除尘系统处理后通过 15m 排气筒排入大气，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）重点控制区标准以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。喷漆工序挥发性有机废气在封闭式水旋式喷漆室进行废气经 UV+活性炭固定床处理后经 15 米高排气筒高空排放；满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第 II 时段标准；颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求及《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）重点控制区标准要求。</p>	<p>本项目板材加工工序主要包括开料、锯、切、刨、铣、钻、砂光、雕刻、打磨 9 个不同的工序产生的粉尘通过集气罩收集，收集后粉尘进入中央集尘管道，进入布袋除尘装置处理，经处理后粉尘经 15m 高的排气筒有组织排放。未经集气罩收集的粉尘无组织排放。满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）重点控制区标准以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。</p> <p>喷漆工序挥发性有机废气在封闭式水旋式喷漆室进行废气经 UV+活性炭固定床处理后经 15 米高排气筒高空排放；满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第 II 时段标准；颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求及《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）</p>	<p>已落实</p>

	重点控制区标准要求。	
<p>3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>经核实，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振、降噪等设置。经检测，项目噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2018）2类标准要求。</p>	已落实
<p>4、生产过程中产生的废木料、粉尘、废包装材料为一般性固体废弃物，可外售进行综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。固废暂存场所做到“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，不得随意抛卸。废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液属于危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行贮存、运输、处置，并交由有危废处理资质的单位进行集中处理。</p>	<p>项目在运营过程中产生的固废为除尘装置收集的粉尘、生产工序下脚料、生活垃圾以及废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣。中央除尘系统收集粉尘定期收集外售；下脚料经企业回收后作为废物出售；项目职工产生的生活垃圾定期由环卫部门外运。</p> <p>项目刷胶、喷漆过程将产生废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液，废胶桶危险废物委托资质单位定期安全处置。</p> <p>通过采取以上措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。</p>	已落实

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见表 5-2。

5-2 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
固定源 VOCs (苯、甲苯、二甲苯)	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
无组织 VOCs (苯、甲苯、二甲苯)	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
噪声	噪声分析仪法	GB12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

检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，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检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。

3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证

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，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:

1. 验收检测内容

表 6-1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年09月28日-29日	1#除尘设备废气进、出口	颗粒物	检测2天, 3次/天
	2#光氧催化废气处理设备进、出口	VOCs(苯、甲苯、二甲苯)	检测2天, 3次/天
	3#光氧催化废气处理设备进、出口	VOCs(苯、甲苯、二甲苯)	检测2天, 3次/天
	4#光氧催化废气处理设备进、出口	VOCs(苯、甲苯、二甲苯)	检测2天, 3次/天
	5#光氧催化废气处理设备进、出口	VOCs(苯、甲苯、二甲苯)	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	VOCs(苯、甲苯、二甲苯)、颗粒物	检测2天, 4次/天
	厂界四周	噪声	连续2天, 昼、夜间各1次

2、厂界噪声监测

(1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设1个监测点位, 共4个点。

(2) 监测项目

等效连续A声级 $Leq(A)$ 。

(3) 监测频次

连续监测2天, 昼间、夜间各1次。

(4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。

表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目年工作日 300 天, 白班 8 小时工作制。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 5000 套实木家具, 验收监测期间企业正常生产, 监测期间, 实际生产负荷 14 套实木家具为设计负荷的 84.9%, 满足建设项目竣工环境保护验收 75% 以上的基本要求。工况达到验收要求的 75% 以上, 符合验收监测的条件。

验收监测结果:

1、检测结果

表 7-1: 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.09.28	VOCs	0.559	0.813	0.724	0.784
		0.612	0.697	0.700	0.813
		0.574	0.710	0.723	0.758
		0.561	0.732	0.743	0.780
2018.09.29	VOCs	0.566	0.705	0.728	0.781
		0.587	0.747	0.752	0.838
		0.544	0.732	0.727	0.764
		0.596	0.723	0.738	0.741
2018.09.28	苯	0.0005	0.0004	0.0006	0.0004
		0.0005	0.0005	0.0006	0.0005
		0.0006	0.0005	0.0007	0.0005
		0.0005	0.0005	0.0007	0.0004
2018.09.29	苯	0.0006	0.0005	0.0006	0.0005
		0.0005	0.0004	0.0007	0.0005
		0.0006	0.0005	0.0007	0.0005
		0.0006	0.0005	0.0007	0.0005
2018.09.28	甲苯	0.0033	0.0212	0.0035	0.0344
		0.0030	0.0324	0.0040	0.0382
		0.0030	0.0352	0.0037	0.0303
		0.0020	0.0304	0.004	0.0399
2018.09.29	甲苯	0.0029	0.0385	0.0033	0.0105
		0.0030	0.0322	0.0041	0.0301
		0.0032	0.0371	0.0038	0.0286
		0.0031	0.0415	0.0037	0.0446

(续) 表 7-1: 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.09.28	对/间二甲苯	0.0033	0.0042	0.0041	0.0053
		0.0039	0.0052	0.0046	0.0024
		0.0029	0.0036	0.0041	0.0039
		0.0023	0.0034	0.0045	0.0008
2018.09.29	对/间二甲苯	0.0038	0.0052	0.0047	0.0038
		0.0035	0.0037	0.0033	<0.0006
		0.0025	0.0017	0.0036	0.0037
		0.0030	0.0033	0.0033	0.0056
2018.09.28	邻二甲苯	0.104	0.133	0.131	0.128
		0.122	0.122	0.0982	0.158
		0.113	0.139	0.140	0.119
		0.0779	0.143	0.112	0.146
2018.09.29	邻二甲苯	0.0556	0.114	0.0877	0.169
		0.0827	0.121	0.153	0.173
		0.123	0.168	0.155	0.129
		0.0871	0.144	0.144	0.108
2018.09.28	颗粒物	0.256	0.393	0.385	0.412
		0.228	0.359	0.357	0.397
		0.231	0.351	0.379	0.357
		0.239	0.352	0.377	0.353
2018.09.29	颗粒物	0.250	0.418	0.354	0.368
		0.211	0.420	0.380	0.397
		0.256	0.403	0.354	0.411
		0.246	0.361	0.382	0.356

表 7-2：固定源废气检测结果一览表（1）

检测时间	检测点位	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
2018.09.28	1#除尘设备排气筒进口	颗粒物	60.7	65.6	63.4	63.2	0.785	0.843	0.820	0.816
		流量 (Nm ³ /h)	12940	12843	12937	12907	---	---	---	---
	1#除尘设备排气筒出口	颗粒物	5.5	6.3	6.0	5.9	0.0618	0.0709	0.0673	0.0667
		流量 (Nm ³ /h)	11228	11259	11217	11235	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	92.1	91.6	91.8	91.8
2018.09.29	1#除尘设备排气筒进口	颗粒物	62.4	66.8	63.9	64.4	0.807	0.857	0.827	0.830
		流量 (Nm ³ /h)	12931	12835	12937	12901	---	---	---	---
	1#除尘设备排气筒出口	颗粒物	5.7	6.2	5.9	5.9	0.0640	0.0696	0.0658	0.0664
		流量 (Nm ³ /h)	11222	11222	11148	11197	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	92.1	91.9	92.0	92.0
备注：本项目固定源废气参考《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（10mg/m ³ ）。										

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(2)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.28	2#光氧催化设备进口	VOCs	44.9	58.0	56.3	53.1	0.524	0.676	0.654	0.618
		苯	0.071	0.111	0.101	0.094	8.29×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³
		甲苯	1.64	1.70	0.785	1.38	0.0191	0.0198	9.12×10 ⁻³	0.0160
		对/间二甲苯	5.77	11.8	10.7	9.42	0.0674	0.138	0.124	0.110
		邻二甲苯	4.29	10.6	8.70	7.86	0.0501	0.124	0.101	0.0916
		标干流量 (Nm ³ /h)	11675	11663	11622	11653	---	---	---	---
	2#光氧催化设备出口	VOCs	9.26	19.1	13.4	13.9	0.0946	0.195	0.136	0.142
		苯	0.043	0.031	0.034	0.036	4.39×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	3.44×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁴
		甲苯	0.098	0.021	0.304	0.141	1.00×10 ⁻³	2.15×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³
		对/间二甲苯	2.68	4.79	0.603	2.69	0.0274	0.0490	6.10×10 ⁻³	0.0275
		邻二甲苯	2.10	3.04	0.375	1.84	0.0215	0.0311	3.79×10 ⁻³	0.0188
		标干流量 (Nm ³ /h)	10216	10227	10113	10185	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)	---	---	---	---	82.0	71.1	79.3	77.1	

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(3)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.29	2#光氧催化设备进口	VOCs	40.7	52.1	50.3	47.7	0.473	0.840	0.589	0.634
		苯	0.073	0.101	0.096	0.090	8.49×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³
		甲苯	1.59	2.02	0.690	1.43	0.0185	0.0326	8.08×10 ⁻³	0.0197
		对/间二甲苯	5.08	10.8	9.75	8.54	0.0591	0.174	0.114	0.116
		邻二甲苯	4.29	10.0	8.29	7.53	0.0499	0.161	0.0971	0.103
		标干流量 (Nm ³ /h)	11627	16119	11710	13152	---	---	---	---
	2#光氧催化设备出口	VOCs	8.39	16.6	13.0	12.7	0.0866	0.183	0.132	0.134
		苯	0.042	0.028	0.029	0.033	4.34×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴
		甲苯	0.129	0.020	0.318	0.156	1.33×10 ⁻³	2.21×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³
		对/间二甲苯	2.46	4.36	0.590	2.47	0.0254	0.0481	5.97×10 ⁻³	0.0265
		邻二甲苯	1.87	2.66	0.364	1.63	0.0193	0.0293	3.69×10 ⁻³	0.0174
		标干流量 (Nm ³ /h)	10322	11027	10124	10491	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)		---	---	---	---	81.7	78.2	77.7	78.9

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017) 表 1 第 II 时段标准挥发性有机物排放限值要求 (VOCs 排放浓度 ≤ 40mg/m³, 排放速率 ≤ 2.4kg/h; 甲苯与二甲苯排放浓度 ≤ 20mg/m³, 排放速率 ≤ 1.0kg/h; 苯排放浓度 ≤ 0.5mg/m³, 排放速率 ≤ 0.2kg/h)。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(4)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.28	3#光氧催化设备进口	VOCs	86.5	72.8	72.6	77.3	0.791	0.673	0.687	0.717
		苯	0.281	0.155	0.157	0.198	2.57×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³
		甲苯	7.43	1.22	0.616	3.09	0.0679	0.0113	5.83×10 ⁻³	0.0283
		对/间二甲苯	12.3	16.3	13.7	14.1	0.112	0.151	0.130	0.131
		邻二甲苯	11.2	11.2	10.5	11.0	0.102	0.104	0.0994	0.102
		标干流量 (Nm ³ /h)	9141	9243	9463	9282	---	---	---	---
	3#光氧催化设备出口	VOCs	30.7	28.9	28.1	29.2	0.328	0.308	0.303	0.313
		苯	0.032	0.047	0.031	0.037	3.42×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	3.93×10 ⁻⁴
		甲苯	0.341	0.238	0.405	0.328	3.64×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.725	5.65	0.666	2.35	7.75×10 ⁻³	0.0603	7.18×10 ⁻³	0.0251
		邻二甲苯	0.513	2.12	0.500	1.04	5.48×10 ⁻³	0.0226	5.39×10 ⁻³	0.0112
		标干流量 (Nm ³ /h)	10689	10669	10784	10714	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)	---	---	---	---	58.5	54.2	55.9	56.3	

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(5)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.29	3#光氧催化设备进口	VOCs	85.4	77.2	78.1	80.2	0.787	0.722	0.740	0.749
		苯	0.291	0.196	0.154	0.214	2.68×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³
		甲苯	6.83	1.45	0.597	2.96	0.0630	0.0136	5.65×10 ⁻³	0.0274
		对/间二甲苯	13.0	19.4	15.2	15.9	0.120	0.181	0.144	0.148
		邻二甲苯	10.9	2.57	11.0	8.16	0.100	0.0240	0.104	0.0762
		标干流量 (Nm ³ /h)	9217	9347	9470	9345	---	---	---	---
	3#光氧催化设备出口	VOCs	34.1	28.7	32.4	31.7	0.359	0.309	0.347	0.338
		苯	0.042	0.032	0.049	0.041	4.42×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴
		甲苯	0.278	0.388	0.267	0.311	2.93×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³
		对/间二甲苯	6.27	0.564	5.95	4.26	0.0660	6.08×10 ⁻³	0.0637	0.0452
		邻二甲苯	4.49	0.423	4.71	3.21	0.0473	4.56×10 ⁻³	0.0504	0.0341
		标干流量 (Nm ³ /h)	10524	10773	10699	10665	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)		---	---	---	---	54.4	57.2	53.1	54.9

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(6)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.28	4#光氧催化设备进口	VOCs	49.4	48.1	53.2	50.2	0.517	0.504	0.562	0.528
		苯	0.078	0.092	0.096	0.089	8.17×10 ⁻⁴	9.64×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	9.32×10 ⁻⁴
		甲苯	1.81	1.41	0.743	1.32	0.0189	0.0148	7.85×10 ⁻³	0.0139
		对/间二甲苯	6.36	9.76	10.1	8.74	0.0666	0.102	0.107	0.0919
		邻二甲苯	4.72	8.80	8.24	7.25	0.0494	0.0922	0.0871	0.0762
		标干流量 (Nm ³ /h)	10468	10477	10572	10506	---	---	---	---
	4#光氧催化设备出口	VOCs	18.8	9.11	18.7	15.5	0.199	0.0959	0.192	0.162
		苯	0.030	0.042	0.028	0.033	3.17×10 ⁻⁴	4.42×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴
		甲苯	0.021	0.096	0.020	0.046	2.22×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	2.06×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴
		对/间二甲苯	4.73	2.64	4.95	4.11	0.0500	0.0278	0.0509	0.0429
		邻二甲苯	3.00	2.06	2.82	2.63	0.0317	0.0217	0.0290	0.0275
		标干流量 (Nm ³ /h)	10575	10523	10283	10460	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)	---	---	---	---	61.6	81.0	65.8	69.2	

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(7)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.29	4#光氧催化设备进口	VOCs	44.0	55.4	52.4	50.6	0.461	0.577	0.548	0.529
		苯	0.073	0.101	0.097	0.090	7.65×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	9.44×10 ⁻⁴
		甲苯	1.57	2.04	0.712	1.44	0.0164	0.0213	7.44	0.0151
		对/间二甲苯	5.32	11.8	10.2	9.11	0.0557	0.123	0.107	0.0951
		邻二甲苯	4.33	9.63	7.84	7.27	0.0453	0.100	0.0820	0.0759
		标干流量 (Nm ³ /h)	10473	10424	10454	10450	---	---	---	---
	4#光氧催化设备出口	VOCs	8.88	19.7	14.0	14.2	0.0935	0.209	0.143	0.149
		苯	0.043	0.030	0.039	0.037	4.53×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴
		甲苯	0.069	0.025	0.360	0.151	7.26×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³
		对/间二甲苯	2.43	5.15	0.654	2.75	0.0256	0.0547	6.67	0.0290
		邻二甲苯	1.99	3.28	0.422	1.90	0.0210	0.0349	4.30×10 ⁻³	0.0200
		标干流量 (Nm ³ /h)	10528	10627	10193	10449	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)		---	---	---	---	79.7	63.7	73.9	71.9

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017) 表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求 (VOCs 排放浓度≤40mg/m³, 排放速率≤2.4kg/h; 甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³, 排放速率≤1.0kg/h; 苯排放浓度≤0.5mg/m³, 排放速率≤0.2kg/h)。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(8)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.28	5#光氧催化设备进口	VOCs	83.2	76.8	73.0	77.7	1.11	0.958	1.01	1.03
		苯	0.255	0.171	0.164	0.197	3.41×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³
		甲苯	7.53	1.25	0.634	3.14	0.101	0.0156	8.73×10 ⁻³	0.0417
		对/间二甲苯	13.2	16.6	14.2	14.7	0.176	0.207	0.196	0.193
		邻二甲苯	11.1	13.1	10.3	11.5	0.148	0.163	0.142	0.151
		标干流量 (Nm ³ /h)	13366	12474	13776	13205	---	---	---	---
	5#光氧催化设备出口	VOCs	31.5	31.3	28.7	30.5	0.398	0.400	0.367	0.388
		苯	0.034	0.044	0.032	0.037	4.30×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴
		甲苯	0.469	0.251	0.332	0.351	5.93×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³
		对/间二甲苯	0.706	6.03	0.626	2.45	8.92×10 ⁻³	0.0770	8.00×10 ⁻³	0.0313
		邻二甲苯	0.507	4.39	0.439	1.78	6.41×10 ⁻³	0.0561	5.61×10 ⁻³	0.0227
		标干流量 (Nm ³ /h)	12634	12776	12774	12728	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)	---	---	---	---	64.2	58.3	63.5	62.1	

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-2：固定源废气检测结果一览表(9)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.29	5#光氧催化设备进口	VOCs	87.6	71.3	73.6	77.5	1.19	0.911	1.00	1.03
		苯	0.264	0.160	0.154	0.193	3.60×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³
		甲苯	7.23	1.15	0.556	2.98	0.0985	0.0147	7.56×10 ⁻³	0.0402
		对/间二甲苯	12.4	15.7	14.4	14.2	0.169	0.201	0.196	0.188
		邻二甲苯	9.56	12.0	12.2	11.3	0.130	0.153	0.166	0.150
		标干流量 (Nm ³ /h)	13622	12773	13589	13328	---	---	---	---
	5#光氧催化设备出口	VOCs	34.8	27.4	30.7	31.0	0.422	0.346	0.393	0.387
		苯	0.051	0.033	0.051	0.045	6.18×10 ⁻⁴	4.17×10 ⁻⁴	6.52×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁴
		甲苯	0.261	0.377	0.245	0.294	3.16×10 ⁻³	4.76×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³
		对/间二甲苯	6.22	0.748	6.06	4.34	0.0753	9.45×10 ⁻³	0.0775	0.0541
		邻二甲苯	5.04	0.509	4.09	3.21	0.0611	6.43×10 ⁻³	0.0523	0.0399
		标干流量 (Nm ³ /h)	12114	12637	12793	12515	---	---	---	---
	VOCs 去除效率 (%)	---	---	---	---	64.6	62.0	60.7	62.6	

备注：本项目固定源 VOCs、二甲苯排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 第II时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度≤40mg/m³，排放速率≤2.4kg/h；甲苯与二甲苯排放浓度≤20mg/m³，排放速率≤1.0kg/h；苯排放浓度≤0.5mg/m³，排放速率≤0.2kg/h）。

表 7-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 L _{eq} [dB(A)]	夜间噪声值 L _{eq} [dB(A)]
2018.09.28	1#北厂界	53.3	43.5
	2#西厂界	56.8	46.3
	3#南厂界	55.5	43.7
	4#东厂界	55.6	44.5
2018.09.29	1#北厂界	55.1	44.2
	2#西厂界	55.1	45.1
	3#南厂界	55.4	43.7
	4#东厂界	56.4	44.1
标准限值		60	50

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
2018.09.28	16.8	100.3	1.4	SW	2	5
	19.7	100.1	1.6	SW	2	5
	24.3	99.8	1.5	SW	1	4
	21.4	100.0	1.5	SW	2	4
2018.09.29	17.6	100.2	1.5	SW	1	4
	22.5	100.1	1.4	SW	2	4
	26.7	99.9	1.3	SW	1	3
	22.2	100.1	1.4	SW	2	5

表八

验收监测结论:

1、山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目属于新建项目，位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园，项目总投资 4956 万元，其中环保投资 64 万元，项目总占地面积约 7000m²，主要包括生产车间、办公室以及其他辅助工程，项目投产后可形成年产 5000 套家具的规模。职工定员 50 人，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 300d，2400h。2017 年 12 月，山东鑫创家具有限公司根据《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，委托潍坊工程咨询院有限公司编制完成了《山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具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、2017 年 12 月 11 日，菏泽市牡丹区环境保护局对山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境影响报告表（菏环牡报告表[2017]41 号）予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 4956 万元，其中环保投资 64 万元，占总投资的 1.29%。

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。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

中央除尘系统、水旋系统+UV 光解设备+活性炭固定床；化粪池；危废暂存间；使用低噪声设备，采用减震设施，设置相应消防设施。

6、公司制定了详细的环境管理制度，人员经公司培训，熟悉设备操作，最大限度降低环境污染事故发生的可能性。

7、验收监测结果综述：

(1)废气

1) 有组织废气

经监测 2#VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 19.1mg/m³、0.195kg/h，处理效率为 71.1%-82.0%，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中 VOCs 最高允许排放浓度 40mg/m³和最高允许排放速率 2.4kg/h 要求。能够实现达标排放。

2#苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.39\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中苯最高允许排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $0.2\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

2#甲苯和二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $8.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.60\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中甲苯最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

3#VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 $34.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.359\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为 53.1%-58.5%，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中 VOCs 最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $2.4\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

3#苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.049\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.24\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中苯最高允许排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $0.2\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

3#甲苯和二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $11.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.12\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中甲苯最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

4#VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 $19.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.209\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为 61.6%-81.0%，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中 VOCs 最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $2.4\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

4#苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.53\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中苯最高允许排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $0.2\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

4#甲苯和二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $8.51\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.00\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》（DB37/2801.3-2017）表 1 中甲苯最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

5#VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 $34.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.422\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为 58.3%-64.6%，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》

(DB37/2801.3-2017)表 1 中 VOCs 最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $2.4\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

5#苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.52\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表 1 中苯最高允许排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $0.2\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

5#甲苯和二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $11.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.44\times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表 1 中甲苯最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

经监测，1#颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0709\text{kg}/\text{h}$ ，处理效率为 91.6%-92.1%，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 重点控制区标准中颗粒物最高允许排放浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 要求。

2) 无组织废气

VOCs 的厂界无组织排放浓度为 $0.838\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表 2 标准 (VOCs 厂界无组织排放浓度限值 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$) 要求；苯的厂界无组织排放浓度为 $0.0007\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表 2 标准 (苯厂界无组织排放浓度限值 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$) 要求；甲苯厂界无组织排放浓度为 $0.0415\text{mg}/\text{m}^3$ ，对/间二甲苯厂界无组织排放浓度为 $0.0056\text{mg}/\text{m}^3$ ，邻二甲苯厂界无组织排放浓度为 $0.169\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足山东省《挥发性有机物排放标准 第三部分：家具制造业》(DB37/2801.3-2017)表 2 标准 (苯 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$) 要求。

颗粒物的厂界无组织排放浓度为 $0.420\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 56.8dB(A)，夜间最大噪声值为 46.3dB(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

经核实，喷漆产生的高浓度漆雾净化废水交由资质单位处理；生活污水经化粪池收集后，外运用作农田肥料。

(4) 固废

项目在运营过程中产生的固废为除尘装置收集的粉尘、生产工序下脚料、生活垃圾以及废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣。中央除尘系统收集粉尘定期收集外售；下脚料经企业回收后作为废物出售；项目职工产生的生活垃圾定期由环卫部门外运。

项目刷胶、喷漆过程将产生废胶桶、废漆桶、废活性炭、漆渣、漆雾净化废液，废胶桶危险废物委托资质单位定期安全处置。

通过采取以上措施后，一般工业固体废弃物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求，危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

8、本项目排放废气不涉及 SO₂、NO_x；项目生活污水进入化粪池，经化粪池处理后，达到绿化用水水质标准，用于厂区绿化，不外排。生产废水经厂区污水处理站处理后，处理后达到中水回用标准，回用于生产用水，不外排。不需要申请总量控制。

9、综上所述，山东鑫创家具有限公司在建设过程中，环保审批手续齐全。仪器设备定期维护，人员熟练操作各生产设备和环保设备；该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制，废气达标排放，废水不外排，固体废物均能够得到妥善处理，厂界噪声达标，满足验收条件。

报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：检测委托书

附件 2：关于山东鑫创家具有限公司“年产 5000 套家具项目”审批意见

附件 3：检测报告

附件 4：危废协议

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置图

附图 3：环保设施及现场采样照片

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目					建设地点	山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园						
	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 5000 套家具项目				实际生成能力	年产 5000 套家具项目		环评单位	潍坊工程咨询院有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2017]41 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	/				竣工日期	2018.09.19		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	山东鑫创家具有限公司				环保设施施工单位	山东鑫创家具有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	山东鑫创家具有限公司				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）	5000				环保投资总概算（万元）	70		所占比例（%）	1.4				
	实际总投资（万元）	4956				实际环保投资（万元）	64		所占比例（%）	1.3				
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	29	噪声治理（万元）	11	固废治理（万元）	21	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						
运营单位	山东鑫创家具有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间	2018.09					
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)	全厂实际排放总量(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		6.3	10	2.02	1.85	0.17							+0.17
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
项目相关的其它污染物	VOCs		34.8	40	6.94	4.53	2.41						+2.41	

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——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

附件 1: 委托书



《环境影响评价技术导则 声环境》。

6. 现状

现状声源调查采用现场调查法。山东国电新能源投资有限公司于 2018 年 09 月 28 日至 29 日对项目周边敏感点周围进行现状噪声调查。现状噪声污染源声源进行了详细调查统计，并绘噪声源强图。

7. 预测内容

7.1 预测范围、途径及标准

表 7-1 预测范围一览表

预测范围	预测途径	预测因子	评价标准
噪声敏感点 （敏感点）	噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源	噪声 噪声 噪声 噪声 噪声 噪声	噪声 噪声 噪声 噪声 噪声 噪声
	噪声传播途径：声源 噪声传播途径：声源	噪声 噪声	噪声 噪声
	噪声传播途径：声源	噪声	噪声

7.2 预测标准、方法及预测模型

噪声预测执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《城市区域环境噪声标准》（GB 3096-2008）与《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4 类声环境功能区标准（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)）标准，预测中执行《声环境质量标准》。

预测分析方法和公式

表 7-2 预测分析一览表

预测因子	预测分析标准	预测模型	评价标准	评价方法
噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）
噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）
噪声源	噪声源	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）
噪声源（噪声源）	噪声源	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）
噪声源	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）	噪声源（噪声源）

表 7-2 预测分析一览表

4. 環境管理

相關附錄詳見表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1：正風扇運行設備耗電一覽表

設備名稱	設備位置	耗電量 (kWh/月)			
		機上風扇	機下風扇	機內風扇	機外風扇
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
廣州局 10kV 配電房	10kV 配電房	10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000
		10000	10000	10000	10000

備註：單位為 kWh/月

圖 4-11 不同類型的電壓等級一覽表 (續)

電壓等級	電壓等級	電壓等級 (kV)			
		10 kV	35 kV	110 kV	220 kV
10 kV	10 kV	10 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		10 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		10 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		10 kV	35 kV	110 kV	220 kV
35 kV	35 kV	35 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		35 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		35 kV	35 kV	110 kV	220 kV
		35 kV	35 kV	110 kV	220 kV
110 kV	110 kV	110 kV	110 kV	110 kV	220 kV
		110 kV	110 kV	110 kV	220 kV
		110 kV	110 kV	110 kV	220 kV
		110 kV	110 kV	110 kV	220 kV
220 kV	220 kV	220 kV	220 kV	220 kV	220 kV
		220 kV	220 kV	220 kV	220 kV
		220 kV	220 kV	220 kV	220 kV
		220 kV	220 kV	220 kV	220 kV

備註：本圖僅供參考，實際電壓等級應以電力系統設計為準。圖中電壓等級均指額定電壓。圖中電壓等級均指額定電壓。圖中電壓等級均指額定電壓。圖中電壓等級均指額定電壓。

圖 4-12 電壓等級

Table 1
 2019-2020
 2019-2020

Table 1
 2019-2020

Region	Sub-region	District	2019-2020					2019-2020						
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
Region A	Sub-region A	District A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District D	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Sub-region B	District F	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District I	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		District J	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sub-region C	District K	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	District L	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	District M	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	District N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	District O	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Total			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

Table 1
 2019-2020

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT ON THE

Year	Month	Number of persons				Total	Per cent	Remarks
		Male	Female	Children	Adults			
1950	Jan	10	10	10	10	40	100	
	Feb	10	10	10	10	40	100	
	Mar	10	10	10	10	40	100	
	Apr	10	10	10	10	40	100	
	May	10	10	10	10	40	100	
	Jun	10	10	10	10	40	100	
	Jul	10	10	10	10	40	100	
	Aug	10	10	10	10	40	100	
	Sep	10	10	10	10	40	100	
	Oct	10	10	10	10	40	100	
1951	Jan	10	10	10	10	40	100	
	Feb	10	10	10	10	40	100	
	Mar	10	10	10	10	40	100	
	Apr	10	10	10	10	40	100	
	May	10	10	10	10	40	100	
	Jun	10	10	10	10	40	100	
	Jul	10	10	10	10	40	100	
	Aug	10	10	10	10	40	100	
	Sep	10	10	10	10	40	100	
	Oct	10	10	10	10	40	100	
1952	Jan	10	10	10	10	40	100	
	Feb	10	10	10	10	40	100	
	Mar	10	10	10	10	40	100	
	Apr	10	10	10	10	40	100	
	May	10	10	10	10	40	100	
	Jun	10	10	10	10	40	100	
	Jul	10	10	10	10	40	100	
	Aug	10	10	10	10	40	100	
	Sep	10	10	10	10	40	100	
	Oct	10	10	10	10	40	100	

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT - 2023

Category	Sub-category	Item	Quantity					Total
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Group A	Sub-Group A1	Item 1	100	150	200	250	300	1000
		Item 2	120	180	220	280	320	1120
		Item 3	140	200	240	300	360	1240
		Item 4	160	220	260	320	380	1360
		Item 5	180	240	280	340	400	1480
	Sub-Group A2	Item 6	200	260	300	360	420	1540
		Item 7	220	280	320	380	440	1660
		Item 8	240	300	340	400	460	1780
		Item 9	260	320	360	420	480	1900
		Item 10	280	340	380	440	500	2020
Group B	Sub-Group B1	Item 11	300	360	400	460	520	2140
		Item 12	320	380	420	480	540	2260
		Item 13	340	400	440	500	560	2380
		Item 14	360	420	460	520	580	2500
		Item 15	380	440	480	540	600	2620
	Sub-Group B2	Item 16	400	460	500	560	620	2740
		Item 17	420	480	520	580	640	2860
		Item 18	440	500	540	600	660	2980
		Item 19	460	520	560	620	680	3100
		Item 20	480	540	580	640	700	3220
Total			1000	1500	2000	2500	3000	10000

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT

RESEARCH REPORT

Year	Month	Day	Temperature (°C)			Humidity (%)			Wind Speed (km/h)		
			Min	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg
2023	Jan	1	10	20	15	60	80	70	5	15	10
		2	12	22	17	65	85	75	8	18	12
		3	11	21	16	62	82	72	6	16	11
	Feb	4	13	23	18	68	88	78	10	20	14
		5	14	24	19	70	90	80	12	22	16
		6	15	25	20	72	92	82	15	25	18
	Mar	7	16	26	21	75	95	85	18	28	21
		8	17	27	22	78	98	88	20	30	23
		9	18	28	23	80	100	90	22	32	25
	Apr	10	19	29	24	82	102	92	25	35	28
		11	20	30	25	85	105	95	28	38	31
		12	21	31	26	88	108	98	30	40	33
May	13	22	32	27	90	110	100	32	42	35	
	14	23	33	28	92	112	102	35	45	38	
	15	24	34	29	95	115	105	38	48	41	
Jun	16	25	35	30	98	118	108	40	50	43	
	17	26	36	31	100	120	110	42	52	45	
	18	27	37	32	102	122	112	45	55	48	
Jul	19	28	38	33	105	125	115	48	58	51	
	20	29	39	34	108	128	118	50	60	53	
	21	30	40	35	110	130	120	52	62	55	
Aug	22	31	41	36	112	132	122	55	65	58	
	23	32	42	37	115	135	125	58	68	61	
	24	33	43	38	118	138	128	60	70	63	
Sep	25	34	44	39	120	140	130	62	72	65	
	26	35	45	40	122	142	132	65	75	68	
	27	36	46	41	125	145	135	68	78	71	
Oct	28	37	47	42	128	148	138	70	80	73	
	29	38	48	43	130	150	140	72	82	75	
	30	39	49	44	132	152	142	75	85	78	
Nov	31	40	50	45	135	155	145	78	88	81	
	1	41	51	46	138	158	148	80	90	83	
	2	42	52	47	140	160	150	82	92	85	
Dec	3	43	53	48	142	162	152	85	95	88	
	4	44	54	49	145	165	155	88	98	91	
	5	45	55	50	148	168	158	90	100	93	

RESEARCH REPORT

Table 1. Summary of the data.

Table 1. Summary of the data.

Year	Month	No. of birds	Number of birds					Number of birds							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
2000	Jan	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Feb	15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mar	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Apr	25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	May	30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Jun	35	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Jul	40	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Aug	45	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Sep	50	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Oct	55	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2001	Jan	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Feb	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mar	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Apr	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	May	36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Jun	42	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Jul	48	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Aug	54	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Sep	60	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Oct	66	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Table 1. Summary of the data.

表 4.1. 地產物業環境第一階段

地點	日期	地產物業地址 (L1/L2/L3)	地產物業地址 (L1/L2/L3)
廣東省城	2017.08	111	111
	2017.08	112	112
	2017.08	113	113
	2017.08	114	114
廣東省城	2017.08	115	115
	2017.08	116	116
	2017.08	117	117
	2017.08	118	118
總計		118	118

附錄

地產物業環境

地點	日期 (Y/M)	日期 (Y/M)	日期 (Y/M)	日期	日期	日期
廣東省城	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017
廣東省城	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017
	2017	2017	2017	2017	2017	2017

廣東省城
2017.08.01

廣東省城
2017.08.01

廣東省城
2017.08.01

廣東省環境工程設計院有限公司



图 10-1-1 某工程平面布置图

图例：() 表示该工程名称
() 表示该工程名称

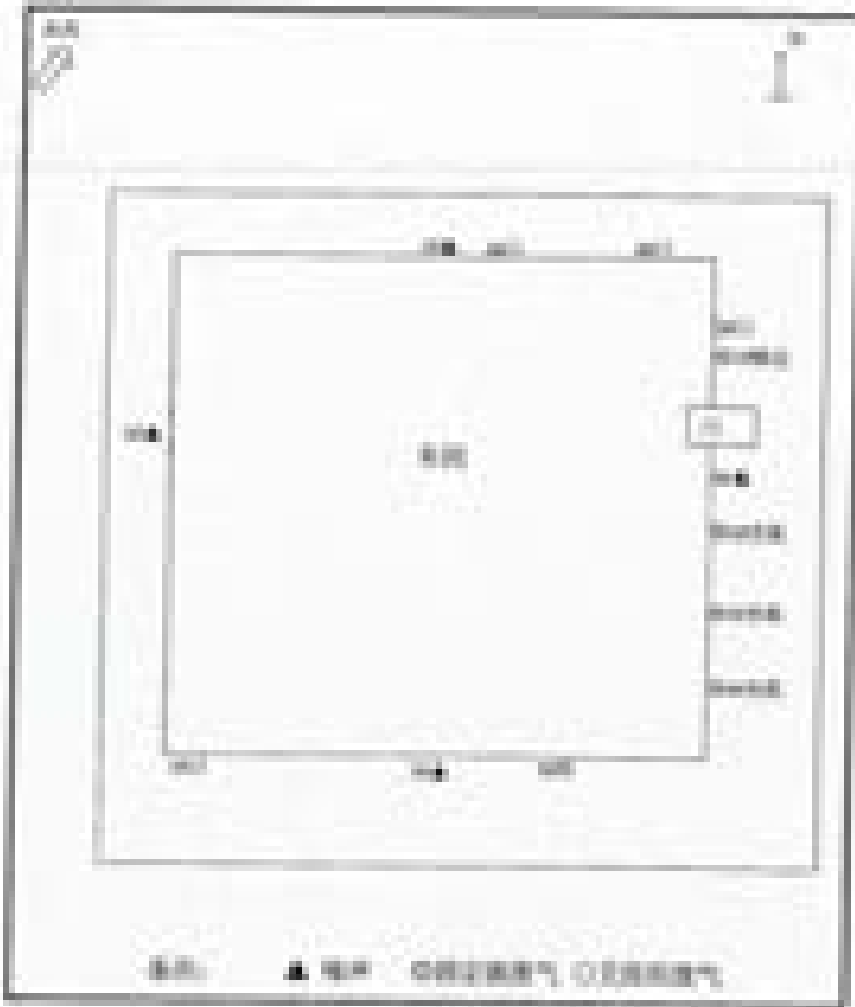


图 10-1-1

圖 10 臺灣地區主要農產品生產量

單位：千公噸

農產品	品名	單位	1990年		1995年		1995年 比1990年
			生產量	佔總量	生產量	佔總量	
1	稻米	千公噸	1,000	100%	1,000	100%	100%
2	小麥	千公噸	10	1%	10	1%	100%
3	玉米	千公噸	10	1%	10	1%	100%
4	高粱	千公噸	10	1%	10	1%	100%
5	甘藷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
6	花生	千公噸	10	1%	10	1%	100%
7	大豆	千公噸	10	1%	10	1%	100%
8	芝麻	千公噸	10	1%	10	1%	100%
9	油菜籽	千公噸	10	1%	10	1%	100%
10	棉花	千公噸	10	1%	10	1%	100%
11	甘蔗	千公噸	10	1%	10	1%	100%
12	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
13	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
14	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
15	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
16	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
17	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
18	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
19	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
20	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
21	桃子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
22	李子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
23	櫻桃	千公噸	10	1%	10	1%	100%
24	草莓	千公噸	10	1%	10	1%	100%
25	西瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
26	哈密瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
27	甜瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
28	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
29	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
30	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
31	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
32	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
33	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
34	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
35	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
36	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
37	桃子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
38	李子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
39	櫻桃	千公噸	10	1%	10	1%	100%
40	草莓	千公噸	10	1%	10	1%	100%
41	西瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
42	哈密瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
43	甜瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
44	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
45	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
46	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
47	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
48	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
49	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
50	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
51	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
52	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
53	桃子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
54	李子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
55	櫻桃	千公噸	10	1%	10	1%	100%
56	草莓	千公噸	10	1%	10	1%	100%
57	西瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
58	哈密瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
59	甜瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
60	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
61	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
62	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
63	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
64	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
65	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
66	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
67	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
68	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
69	桃子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
70	李子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
71	櫻桃	千公噸	10	1%	10	1%	100%
72	草莓	千公噸	10	1%	10	1%	100%
73	西瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
74	哈密瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
75	甜瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
76	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
77	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
78	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
79	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
80	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
81	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
82	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
83	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
84	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%
85	桃子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
86	李子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
87	櫻桃	千公噸	10	1%	10	1%	100%
88	草莓	千公噸	10	1%	10	1%	100%
89	西瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
90	哈密瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
91	甜瓜	千公噸	10	1%	10	1%	100%
92	鳳梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
93	香蕉	千公噸	10	1%	10	1%	100%
94	蘋果	千公噸	10	1%	10	1%	100%
95	梨	千公噸	10	1%	10	1%	100%
96	橘子	千公噸	10	1%	10	1%	100%
97	葡萄	千公噸	10	1%	10	1%	100%
98	荔枝	千公噸	10	1%	10	1%	100%
99	龍眼	千公噸	10	1%	10	1%	100%
100	枇杷	千公噸	10	1%	10	1%	100%

資料來源：農委會

表 10-1 项目主要设备清单表

序号	设备名称	规格		数量		备注
		型号	参数	台数	功率	
1	柴油发电机组	1000KW	1000KW	1	1000KW	
2	柴油发电机组	500KW	500KW	1	500KW	
3	柴油发电机组	250KW	250KW	1	250KW	
4	柴油发电机组	125KW	125KW	1	125KW	
5	柴油发电机组	62.5KW	62.5KW	1	62.5KW	
6	柴油发电机组	31.25KW	31.25KW	1	31.25KW	
7	柴油发电机组	15.625KW	15.625KW	1	15.625KW	
8	柴油发电机组	7.8125KW	7.8125KW	1	7.8125KW	
9	柴油发电机组	3.90625KW	3.90625KW	1	3.90625KW	
10	柴油发电机组	1.953125KW	1.953125KW	1	1.953125KW	
11	柴油发电机组	0.9765625KW	0.9765625KW	1	0.9765625KW	
12	柴油发电机组	0.48828125KW	0.48828125KW	1	0.48828125KW	
13	柴油发电机组	0.244140625KW	0.244140625KW	1	0.244140625KW	
14	柴油发电机组	0.1220703125KW	0.1220703125KW	1	0.1220703125KW	
15	柴油发电机组	0.06103515625KW	0.06103515625KW	1	0.06103515625KW	
16	柴油发电机组	0.030517578125KW	0.030517578125KW	1	0.030517578125KW	
17	柴油发电机组	0.0152587890625KW	0.0152587890625KW	1	0.0152587890625KW	
18	柴油发电机组	0.00762939453125KW	0.00762939453125KW	1	0.00762939453125KW	
19	柴油发电机组	0.003814697265625KW	0.003814697265625KW	1	0.003814697265625KW	
20	柴油发电机组	0.0019073486328125KW	0.0019073486328125KW	1	0.0019073486328125KW	
21	柴油发电机组	0.00095367431640625KW	0.00095367431640625KW	1	0.00095367431640625KW	
22	柴油发电机组	0.000476837158203125KW	0.000476837158203125KW	1	0.000476837158203125KW	
23	柴油发电机组	0.0002384185791015625KW	0.0002384185791015625KW	1	0.0002384185791015625KW	
24	柴油发电机组	0.00011920928955078125KW	0.00011920928955078125KW	1	0.00011920928955078125KW	
25	柴油发电机组	0.000059604644775390625KW	0.000059604644775390625KW	1	0.000059604644775390625KW	
26	柴油发电机组	0.0000298023223876953125KW	0.0000298023223876953125KW	1	0.0000298023223876953125KW	
27	柴油发电机组	0.00001490116119384765625KW	0.00001490116119384765625KW	1	0.00001490116119384765625KW	
28	柴油发电机组	0.000007450580596923828125KW	0.000007450580596923828125KW	1	0.000007450580596923828125KW	
29	柴油发电机组	0.0000037252902984619140625KW	0.0000037252902984619140625KW	1	0.0000037252902984619140625KW	
30	柴油发电机组	0.00000186264514923095703125KW	0.00000186264514923095703125KW	1	0.00000186264514923095703125KW	
31	柴油发电机组	0.000000931322574615478515625KW	0.000000931322574615478515625KW	1	0.000000931322574615478515625KW	
32	柴油发电机组	0.0000004656612873077392578125KW	0.0000004656612873077392578125KW	1	0.0000004656612873077392578125KW	
33	柴油发电机组	0.00000023283064365386962890625KW	0.00000023283064365386962890625KW	1	0.00000023283064365386962890625KW	
34	柴油发电机组	0.000000116415321826934814453125KW	0.000000116415321826934814453125KW	1	0.000000116415321826934814453125KW	
35	柴油发电机组	0.0000000582076609134674072265625KW	0.0000000582076609134674072265625KW	1	0.0000000582076609134674072265625KW	
36	柴油发电机组	0.00000002910383045673370361328125KW	0.00000002910383045673370361328125KW	1	0.00000002910383045673370361328125KW	
37	柴油发电机组	0.000000014551915228366851806640625KW	0.000000014551915228366851806640625KW	1	0.000000014551915228366851806640625KW	
38	柴油发电机组	0.0000000072759576141834259033203125KW	0.0000000072759576141834259033203125KW	1	0.0000000072759576141834259033203125KW	
39	柴油发电机组	0.00000000363797880709171295166015625KW	0.00000000363797880709171295166015625KW	1	0.00000000363797880709171295166015625KW	
40	柴油发电机组	0.000000001818989403545856475830078125KW	0.000000001818989403545856475830078125KW	1	0.000000001818989403545856475830078125KW	
41	柴油发电机组	0.0000000009094947017729282379150390625KW	0.0000000009094947017729282379150390625KW	1	0.0000000009094947017729282379150390625KW	
42	柴油发电机组	0.00000000045474735088646411895751953125KW	0.00000000045474735088646411895751953125KW	1	0.00000000045474735088646411895751953125KW	
43	柴油发电机组	0.000000000227373675443232059478759765625KW	0.000000000227373675443232059478759765625KW	1	0.000000000227373675443232059478759765625KW	
44	柴油发电机组	0.0000000001136868377216160297393798828125KW	0.0000000001136868377216160297393798828125KW	1	0.0000000001136868377216160297393798828125KW	
45	柴油发电机组	0.00000000005684341886080801486968994140625KW	0.00000000005684341886080801486968994140625KW	1	0.00000000005684341886080801486968994140625KW	
46	柴油发电机组	0.000000000028421709430404007434844970703125KW	0.000000000028421709430404007434844970703125KW	1	0.000000000028421709430404007434844970703125KW	
47	柴油发电机组	0.0000000000142108547152020037174224853515625KW	0.0000000000142108547152020037174224853515625KW	1	0.0000000000142108547152020037174224853515625KW	
48	柴油发电机组	0.00000000000710542735760100185871124267578125KW	0.00000000000710542735760100185871124267578125KW	1	0.00000000000710542735760100185871124267578125KW	
49	柴油发电机组	0.000000000003552713678800500929355621337890625KW	0.000000000003552713678800500929355621337890625KW	1	0.000000000003552713678800500929355621337890625KW	
50	柴油发电机组	0.000000000001776356839400250464677810668953125KW	0.000000000001776356839400250464677810668953125KW	1	0.000000000001776356839400250464677810668953125KW	
51	柴油发电机组	0.0000000000008881784197001252323389053344765625KW	0.0000000000008881784197001252323389053344765625KW	1	0.0000000000008881784197001252323389053344765625KW	
52	柴油发电机组	0.00000000000044408920985006261616945266723828125KW	0.00000000000044408920985006261616945266723828125KW	1	0.00000000000044408920985006261616945266723828125KW	
53	柴油发电机组	0.000000000000222044604925031308084726333619140625KW	0.000000000000222044604925031308084726333619140625KW	1	0.000000000000222044604925031308084726333619140625KW	
54	柴油发电机组	0.0000000000001110223024625156440423631668095703125KW	0.0000000000001110223024625156440423631668095703125KW	1	0.0000000000001110223024625156440423631668095703125KW	
55	柴油发电机组	0.00000000000005551115123125782202118158334078125KW	0.00000000000005551115123125782202118158334078125KW	1	0.00000000000005551115123125782202118158334078125KW	
56	柴油发电机组	0.00000000000002775557561564110105909078125KW	0.00000000000002775557561564110105909078125KW	1	0.00000000000002775557561564110105909078125KW	
57	柴油发电机组	0.000000000000013877787807820550529545390625KW	0.000000000000013877787807820550529545390625KW	1	0.000000000000013877787807820550529545390625KW	
58	柴油发电机组	0.0000000000000069388939039102752647726953125KW	0.0000000000000069388939039102752647726953125KW	1	0.0000000000000069388939039102752647726953125KW	
59	柴油发电机组	0.000000000000003469446951955137632386369140625KW	0.000000000000003469446951955137632386369140625KW	1	0.000000000000003469446951955137632386369140625KW	
60	柴油发电机组	0.0000000000000017347234759775688161931845703125KW	0.0000000000000017347234759775688161931845703125KW	1	0.0000000000000017347234759775688161931845703125KW	
61	柴油发电机组	0.00000000000000086736173798878440809659228515625KW	0.00000000000000086736173798878440809659228515625KW	1	0.00000000000000086736173798878440809659228515625KW	
62	柴油发电机组	0.0000000000000004336808689943922040482961428125KW	0.0000000000000004336808689943922040482961428125KW	1	0.0000000000000004336808689943922040482961428125KW	
63	柴油发电机组	0.00000000000000021684043449719610202414807140625KW	0.00000000000000021684043449719610202414807140625KW	1	0.00000000000000021684043449719610202414807140625KW	
64	柴油发电机组	0.000000000000000108420217248598051012074035703125KW	0.000000000000000108420217248598051012074035703125KW	1	0.000000000000000108420217248598051012074035703125KW	
65	柴油发电机组	0.0000000000000000542101086242990255060370178515625KW	0.0000000000000000542101086242990255060370178515625KW	1	0.0000000000000000542101086242990255060370178515625KW	
66	柴油发电机组	0.000000000000000027105054312149512753018508928125KW	0.000000000000000027105054312149512753018508928125KW	1	0.000000000000000027105054312149512753018508928125KW	
67	柴油发电机组	0.0000000000000000135525271560747563765092544640625KW	0.0000000000000000135525271560747563765092544640625KW	1	0.0000000000000000135525271560747563765092544640625KW	
68	柴油发电机组	0.0000000000000000067762635780373781882546273203125KW	0.0000000000000000067762635780373781882546273203125KW	1	0.0000000000000000067762635780373781882546273203125KW	
69	柴油发电机组	0.00000000000000000338813178901868909412731366015625KW	0.00000000000000000338813178901868909412731366015625KW	1	0.00000000000000000338813178901868909412731366015625KW	
70	柴油发电机组	0.000000000000000001694065894509344547063656830078125KW	0.000000000000000001694065894509344547063656830078125KW	1	0.000000000000000001694065894509344547063656830078125KW	
71	柴油发电机组	0.0000000000000000008470329472546722735318284150390625KW	0.0000000000000000008470329472546722735318284150390625KW	1	0.0000000000000000008470329472546722735318284150390625KW	
72	柴油发电机组	0.00000000000000000042351647362733613676591420703125KW	0.00000000000000000042351647362733613676591420703125KW	1	0.00000000000000000042351647362733613676591420703125KW	
73	柴油发电机组	0.00000000000000000021175823681366806837957103515625KW	0.00000000000000000021175823681366806837957103515625KW	1	0.00000000000000000021175823681366806837957103515625KW	
74	柴油发电机组	0.000000000000000000105879118406834034189785517578125KW	0.000000000000000000105879118406834034189785517578125KW	1	0.000000000000000000105879118406834034189785517578125KW	
75	柴油发电机组	0.0000000000000000000529395592034170170948927587890625KW	0.0000000000000000000529395592034170170948927587890625KW	1	0.0000000000000000000529395592034170170948927587890625KW	
76	柴油发电机组	0.0000000000000000000264697796017085085474463793953125KW	0.0000000000000000000264697796017085085474463793953125KW	1	0.0000000000000000000264697796017085085474463793953125KW	
77	柴油发电机组	0.000000000000000000013234889800854254272322318969140625KW	0.000000000000000000013234889800854254272322318969140625KW	1	0.000000000000000000013234889800854254272322318969140625KW	
78	柴油发电机组	0.0000000000000000000066174449004271271361111159345703125KW	0.0000000000000000000066174449004271271361111159345703125KW	1	0.0000000000000000000066174449004271271361111159345703125KW	
79	柴油发电机组	0.0000000000000000				

表 10-1-1 各系所學系課程表

表 10-1-1

系所代號	系所名稱	課程類別		學分		備註
		必修	選修	必修	選修	
101	國文	1	1	1	1	
102	英文	1	1	1	1	
103	數學	1	1	1	1	
104	自然	1	1	1	1	
105	社會	1	1	1	1	
106	藝術	1	1	1	1	
107	體育	1	1	1	1	
108	勞作	1	1	1	1	
109	生活	1	1	1	1	
110	健康	1	1	1	1	
111	資訊	1	1	1	1	
112	職業	1	1	1	1	
113	英語	1	1	1	1	
114	數學	1	1	1	1	
115	自然	1	1	1	1	
116	社會	1	1	1	1	
117	藝術	1	1	1	1	
118	體育	1	1	1	1	
119	勞作	1	1	1	1	
120	生活	1	1	1	1	
121	健康	1	1	1	1	
122	資訊	1	1	1	1	
123	職業	1	1	1	1	
124	英語	1	1	1	1	
125	數學	1	1	1	1	
126	自然	1	1	1	1	
127	社會	1	1	1	1	
128	藝術	1	1	1	1	
129	體育	1	1	1	1	
130	勞作	1	1	1	1	
131	生活	1	1	1	1	
132	健康	1	1	1	1	
133	資訊	1	1	1	1	
134	職業	1	1	1	1	
135	英語	1	1	1	1	
136	數學	1	1	1	1	
137	自然	1	1	1	1	
138	社會	1	1	1	1	
139	藝術	1	1	1	1	
140	體育	1	1	1	1	
141	勞作	1	1	1	1	
142	生活	1	1	1	1	
143	健康	1	1	1	1	
144	資訊	1	1	1	1	
145	職業	1	1	1	1	
146	英語	1	1	1	1	
147	數學	1	1	1	1	
148	自然	1	1	1	1	
149	社會	1	1	1	1	
150	藝術	1	1	1	1	
151	體育	1	1	1	1	
152	勞作	1	1	1	1	
153	生活	1	1	1	1	
154	健康	1	1	1	1	
155	資訊	1	1	1	1	
156	職業	1	1	1	1	
157	英語	1	1	1	1	
158	數學	1	1	1	1	
159	自然	1	1	1	1	
160	社會	1	1	1	1	
161	藝術	1	1	1	1	
162	體育	1	1	1	1	
163	勞作	1	1	1	1	
164	生活	1	1	1	1	
165	健康	1	1	1	1	
166	資訊	1	1	1	1	
167	職業	1	1	1	1	
168	英語	1	1	1	1	
169	數學	1	1	1	1	
170	自然	1	1	1	1	
171	社會	1	1	1	1	
172	藝術	1	1	1	1	
173	體育	1	1	1	1	
174	勞作	1	1	1	1	
175	生活	1	1	1	1	
176	健康	1	1	1	1	
177	資訊	1	1	1	1	
178	職業	1	1	1	1	
179	英語	1	1	1	1	
180	數學	1	1	1	1	
181	自然	1	1	1	1	
182	社會	1	1	1	1	
183	藝術	1	1	1	1	
184	體育	1	1	1	1	
185	勞作	1	1	1	1	
186	生活	1	1	1	1	
187	健康	1	1	1	1	
188	資訊	1	1	1	1	
189	職業	1	1	1	1	
190	英語	1	1	1	1	
191	數學	1	1	1	1	
192	自然	1	1	1	1	
193	社會	1	1	1	1	
194	藝術	1	1	1	1	
195	體育	1	1	1	1	
196	勞作	1	1	1	1	
197	生活	1	1	1	1	
198	健康	1	1	1	1	
199	資訊	1	1	1	1	
200	職業	1	1	1	1	

表 10-1-1 各系所學系課程表

表 10-1 2010 年 12 月 31 日 31 日

续前表

资产类别	资产名称	账面价值	公允价值		公允价值与账面价值的差额	公允价值与账面价值的差额占账面价值的比例
			公允价值	公允价值与账面价值的差额		
流动资产	货币资金	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00	0.00%	
	应收账款	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	0.00%	
	预付款项	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00%	
	其他应收款	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	0.00%	
	存货	30,000,000.00	30,000,000.00	0.00	0.00%	
非流动资产	长期股权投资	100,000,000.00	100,000,000.00	0.00	0.00%	
	固定资产	200,000,000.00	200,000,000.00	0.00	0.00%	
	无形资产	50,000,000.00	50,000,000.00	0.00	0.00%	
	其他非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00%	
合计		500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	0.00%	

（单位：人民币元）

表 1 2010 年 10 月 1 日 0 时 人口数据

单位: 万人

地区	总人口	性别构成		年龄构成		城镇化率
		男	女	0-14岁	15-64岁	
全国	13.71	7.02	6.69	16.51	73.49	49.58
北京	1.95	1.00	0.95	12.12	87.88	89.38
天津	1.21	0.63	0.58	11.82	88.18	89.38
河北	7.18	3.71	3.47	16.82	83.18	53.21
山西	3.47	1.82	1.65	17.12	82.88	53.21
内蒙古	2.41	1.25	1.16	18.12	81.88	69.12
辽宁	4.38	2.25	2.13	12.12	87.88	73.12
吉林	3.12	1.62	1.50	13.12	86.88	73.12
黑龙江	3.62	1.92	1.70	13.12	86.88	73.12
上海	2.41	1.25	1.16	12.12	87.88	89.38
江苏	7.62	4.02	3.60	12.12	87.88	69.12
浙江	5.12	2.62	2.50	12.12	87.88	73.12
安徽	3.62	1.92	1.70	13.12	86.88	53.21
江西	4.12	2.12	2.00	13.12	86.88	53.21
山东	9.12	4.82	4.30	13.12	86.88	53.21
河南	9.62	5.02	4.60	13.12	86.88	53.21
湖北	5.62	2.92	2.70	13.12	86.88	53.21
湖南	6.12	3.12	3.00	13.12	86.88	53.21
广东	10.12	5.32	4.80	12.12	87.88	73.12
广西	4.62	2.42	2.20	13.12	86.88	53.21
四川	8.12	4.22	3.90	13.12	86.88	53.21
重庆	3.12	1.62	1.50	13.12	86.88	73.12
贵州	3.62	1.92	1.70	13.12	86.88	53.21
云南	4.12	2.12	2.00	13.12	86.88	53.21
陕西	3.62	1.92	1.70	13.12	86.88	53.21
甘肃	3.12	1.62	1.50	13.12	86.88	53.21
宁夏	0.62	0.32	0.30	13.12	86.88	53.21
青海	0.12	0.06	0.06	13.12	86.88	53.21
新疆	2.12	1.12	1.00	13.12	86.88	53.21

资料来源: 国家统计局

臺灣銀行總行及分行

表 1-1

分行名稱	地址	開業日期				備註
		民國	年	月	日	
總行	臺北市	1919	12	1		
第一分行	臺南市	1920	12	1		
第二分行	基隆市	1920	12	1		
第三分行	新竹市	1920	12	1		
第四分行	嘉義市	1920	12	1		
第五分行	屏東市	1920	12	1		
第六分行	高雄市	1920	12	1		
第七分行	台中市	1920	12	1		
第八分行	台南市	1920	12	1		
第九分行	基隆市	1920	12	1		
第十分行	新竹市	1920	12	1		
第十一分行	嘉義市	1920	12	1		
第十二分行	屏東市	1920	12	1		
第十三分行	高雄市	1920	12	1		
第十四分行	台中市	1920	12	1		
第十五分行	台南市	1920	12	1		
第十六分行	基隆市	1920	12	1		
第十七分行	新竹市	1920	12	1		
第十八分行	嘉義市	1920	12	1		
第十九分行	屏東市	1920	12	1		
第二十分行	高雄市	1920	12	1		
第二十一分行	台中市	1920	12	1		
第二十二分行	台南市	1920	12	1		
第二十三分行	基隆市	1920	12	1		
第二十四分行	新竹市	1920	12	1		
第二十五分行	嘉義市	1920	12	1		
第二十六分行	屏東市	1920	12	1		
第二十七分行	高雄市	1920	12	1		
第二十八分行	台中市	1920	12	1		
第二十九分行	台南市	1920	12	1		
第三十分行	基隆市	1920	12	1		
第三十一分行	新竹市	1920	12	1		
第三十二分行	嘉義市	1920	12	1		
第三十三分行	屏東市	1920	12	1		
第三十四分行	高雄市	1920	12	1		
第三十五分行	台中市	1920	12	1		
第三十六分行	台南市	1920	12	1		
第三十七分行	基隆市	1920	12	1		
第三十八分行	新竹市	1920	12	1		
第三十九分行	嘉義市	1920	12	1		
第四十分行	屏東市	1920	12	1		
第四十一分行	高雄市	1920	12	1		
第四十二分行	台中市	1920	12	1		
第四十三分行	台南市	1920	12	1		
第四十四分行	基隆市	1920	12	1		
第四十五分行	新竹市	1920	12	1		
第四十六分行	嘉義市	1920	12	1		
第四十七分行	屏東市	1920	12	1		
第四十八分行	高雄市	1920	12	1		
第四十九分行	台中市	1920	12	1		
第五十分行	台南市	1920	12	1		

資料來源：本行

圖 10.10.1 各年各月各區 人口統計

單位：人

年次	區別	人口總數			人口密度 (人/平方公里)
		總數	男	女	
101	第一區	1,234	612	622	123
102	第一區	1,245	623	622	124
103	第一區	1,256	634	622	125
104	第一區	1,267	645	622	126
105	第一區	1,278	656	622	127
106	第一區	1,289	667	622	128
107	第一區	1,300	678	622	129
108	第一區	1,311	689	622	130
109	第一區	1,322	700	622	131
110	第一區	1,333	711	622	132
111	第一區	1,344	722	622	133
112	第一區	1,355	733	622	134
113	第一區	1,366	744	622	135
114	第一區	1,377	755	622	136
115	第一區	1,388	766	622	137
116	第一區	1,399	777	622	138
117	第一區	1,410	788	622	139
118	第一區	1,421	799	622	140
119	第一區	1,432	810	622	141
120	第一區	1,443	821	622	142
121	第一區	1,454	832	622	143
122	第一區	1,465	843	622	144
123	第一區	1,476	854	622	145
124	第一區	1,487	865	622	146
125	第一區	1,498	876	622	147
126	第一區	1,509	887	622	148
127	第一區	1,520	898	622	149
128	第一區	1,531	909	622	150
129	第一區	1,542	920	622	151
130	第一區	1,553	931	622	152
131	第一區	1,564	942	622	153
132	第一區	1,575	953	622	154
133	第一區	1,586	964	622	155
134	第一區	1,597	975	622	156
135	第一區	1,608	986	622	157
136	第一區	1,619	997	622	158
137	第一區	1,630	1,008	622	159
138	第一區	1,641	1,019	622	160
139	第一區	1,652	1,030	622	161
140	第一區	1,663	1,041	622	162
141	第一區	1,674	1,052	622	163
142	第一區	1,685	1,063	622	164
143	第一區	1,696	1,074	622	165
144	第一區	1,707	1,085	622	166
145	第一區	1,718	1,096	622	167
146	第一區	1,729	1,107	622	168
147	第一區	1,740	1,118	622	169
148	第一區	1,751	1,129	622	170
149	第一區	1,762	1,140	622	171
150	第一區	1,773	1,151	622	172
151	第一區	1,784	1,162	622	173
152	第一區	1,795	1,173	622	174
153	第一區	1,806	1,184	622	175
154	第一區	1,817	1,195	622	176
155	第一區	1,828	1,206	622	177
156	第一區	1,839	1,217	622	178
157	第一區	1,850	1,228	622	179
158	第一區	1,861	1,239	622	180
159	第一區	1,872	1,250	622	181
160	第一區	1,883	1,261	622	182
161	第一區	1,894	1,272	622	183
162	第一區	1,905	1,283	622	184
163	第一區	1,916	1,294	622	185
164	第一區	1,927	1,305	622	186
165	第一區	1,938	1,316	622	187
166	第一區	1,949	1,327	622	188
167	第一區	1,960	1,338	622	189
168	第一區	1,971	1,349	622	190
169	第一區	1,982	1,360	622	191
170	第一區	1,993	1,371	622	192
171	第一區	2,004	1,382	622	193
172	第一區	2,015	1,393	622	194
173	第一區	2,026	1,404	622	195
174	第一區	2,037	1,415	622	196
175	第一區	2,048	1,426	622	197
176	第一區	2,059	1,437	622	198
177	第一區	2,070	1,448	622	199
178	第一區	2,081	1,459	622	200
179	第一區	2,092	1,470	622	201
180	第一區	2,103	1,481	622	202
181	第一區	2,114	1,492	622	203
182	第一區	2,125	1,503	622	204
183	第一區	2,136	1,514	622	205
184	第一區	2,147	1,525	622	206
185	第一區	2,158	1,536	622	207
186	第一區	2,169	1,547	622	208
187	第一區	2,180	1,558	622	209
188	第一區	2,191	1,569	622	210
189	第一區	2,202	1,580	622	211
190	第一區	2,213	1,591	622	212
191	第一區	2,224	1,602	622	213
192	第一區	2,235	1,613	622	214
193	第一區	2,246	1,624	622	215
194	第一區	2,257	1,635	622	216
195	第一區	2,268	1,646	622	217
196	第一區	2,279	1,657	622	218
197	第一區	2,290	1,668	622	219
198	第一區	2,301	1,679	622	220
199	第一區	2,312	1,690	622	221
200	第一區	2,323	1,701	622	222
201	第一區	2,334	1,712	622	223
202	第一區	2,345	1,723	622	224
203	第一區	2,356	1,734	622	225
204	第一區	2,367	1,745	622	226
205	第一區	2,378	1,756	622	227
206	第一區	2,389	1,767	622	228
207	第一區	2,400	1,778	622	229
208	第一區	2,411	1,789	622	230
209	第一區	2,422	1,800	622	231
210	第一區	2,433	1,811	622	232
211	第一區	2,444	1,822	622	233
212	第一區	2,455	1,833	622	234
213	第一區	2,466	1,844	622	235
214	第一區	2,477	1,855	622	236
215	第一區	2,488	1,866	622	237
216	第一區	2,499	1,877	622	238
217	第一區	2,510	1,888	622	239
218	第一區	2,521	1,899	622	240
219	第一區	2,532	1,910	622	241
220	第一區	2,543	1,921	622	242
221	第一區	2,554	1,932	622	243
222	第一區	2,565	1,943	622	244
223	第一區	2,576	1,954	622	245
224	第一區	2,587	1,965	622	246
225	第一區	2,598	1,976	622	247
226	第一區	2,609	1,987	622	248
227	第一區	2,620	1,998	622	249
228	第一區	2,631	2,009	622	250
229	第一區	2,642	2,020	622	251
230	第一區	2,653	2,031	622	252
231	第一區	2,664	2,042	622	253
232	第一區	2,675	2,053	622	254
233	第一區	2,686	2,064	622	255
234	第一區	2,697	2,075	622	256
235	第一區	2,708	2,086	622	257
236	第一區	2,719	2,097	622	258
237	第一區	2,730	2,108	622	259
238	第一區	2,741	2,119	622	260
239	第一區	2,752	2,130	622	261
240	第一區	2,763	2,141	622	262
241	第一區	2,774	2,152	622	263
242	第一區	2,785	2,163	622	264
243	第一區	2,796	2,174	622	265
244	第一區	2,807	2,185	622	266
245	第一區	2,818	2,196	622	267
246	第一區	2,829	2,207	622	268
247	第一區	2,840	2,218	622	269
248	第一區	2,851	2,229	622	270
249	第一區	2,862	2,240	622	271
250	第一區	2,873	2,251	622	272
251	第一區	2,884	2,262	622	273
252	第一區	2,895	2,273	622	274
253	第一區	2,906	2,284	622	275
254	第一區	2,917	2,295	622	276
255	第一區	2,928	2,306	622	277
256	第一區	2,939	2,317	622	278
257	第一區	2,950	2,328	622	279
258	第一區	2,961	2,339	622	280
259	第一區	2,972	2,350	622	281
260	第一區	2,983	2,361	622	282
261	第一區	2,994	2,372	622	283
262	第一區	3,005	2,383	622	284
263	第一區	3,016	2,394	622	285
264	第一區	3,027	2,405	622	286
265	第一區	3,038	2,416	622	287
266	第一區	3,049	2,427	622	288
267	第一區	3,060	2,438	622	289
268	第一區	3,071	2,449	622	290
269	第一區	3,082	2,460	622	291
270	第一區	3,093	2,471	622	292
271	第一區	3,104	2,482	622	293
272	第一區	3,115	2,493	622	294
273	第一區	3,126	2,504	622	295
274	第一區	3,137	2,515	622	296
275	第一區	3,148	2,526	622	297
276	第一區	3,159	2,537	622	298
277	第一區	3,170	2,548	622	299
278	第一區	3,181	2,559	622	300
279	第一區	3,192	2,570	622	301
280	第一區	3,203	2,581	622	302
281	第一區	3,214	2,592	622	303
282	第一區	3,225	2,603	622	304
283	第一區	3,236	2,614	622	305
284	第一區	3,247	2,625	622	306
285	第一區	3,258	2,636	622	307
286	第一區	3,269	2,647	622	308
287	第一區	3,280	2,658	622	309
288	第一區	3,291	2,669	622	310
289	第一區	3,302	2,680	622	311
290	第一區	3,313	2,691	622	312
291	第一區	3,324	2,702	622	313
292	第一區	3,335	2,713	622	314
293	第一區	3,346	2,724	622	315
294	第一區	3,357	2,735	622	316
295	第一區	3,368	2,746	622	317
296	第一區	3,379	2,757	622	318
297	第一區	3,390	2,768	622	319
298	第一區	3,401	2,779	622	320
299	第一區	3,412	2,790	622	321
300	第一區	3,423	2,801	622	322
301	第一區	3,434	2,812	622	323
302	第一區	3,445	2,823	622	324
303	第一區	3,456	2,834	622	325
304	第一區	3,467	2,845	622	326
305	第一區	3,478	2,856	622	327
306	第一區	3,489	2,867	622	328
307	第一區	3,500	2,878	622	329
308	第一區	3,511	2,889	622	330
309	第一區	3,522	2,900	622	331
310	第一區	3,533	2,911	622	332
311	第一區	3,544	2,922	622	333
312	第一區	3,555	2,933	622	334
313	第一區	3,566	2,944	622	335
314	第一區	3,577	2,955	622	336
315	第一區	3,588	2,966	622	337
316	第一區	3,599	2,977	622	338
317	第一區	3,610	2,988	622	339
318	第一區	3,621	2,999	622	340
319	第一區				

圖書出版品目次表 (續前)

第 4 頁

書名	編者	冊數	裝訂			備註
			平	精	裝	
1. 國語
2. 國語
3. 國語
4. 國語
5. 國語
6. 國語
7. 國語
8. 國語
9. 國語
10. 國語
11. 國語
12. 國語
13. 國語
14. 國語
15. 國語
16. 國語
17. 國語
18. 國語
19. 國語
20. 國語
21. 國語
22. 國語
23. 國語
24. 國語
25. 國語
26. 國語
27. 國語
28. 國語
29. 國語
30. 國語
31. 國語
32. 國語
33. 國語
34. 國語
35. 國語
36. 國語
37. 國語
38. 國語
39. 國語
40. 國語
41. 國語
42. 國語
43. 國語
44. 國語
45. 國語
46. 國語
47. 國語
48. 國語
49. 國語
50. 國語
51. 國語
52. 國語
53. 國語
54. 國語
55. 國語
56. 國語
57. 國語
58. 國語
59. 國語
60. 國語
61. 國語
62. 國語
63. 國語
64. 國語
65. 國語
66. 國語
67. 國語
68. 國語
69. 國語
70. 國語
71. 國語
72. 國語
73. 國語
74. 國語
75. 國語
76. 國語
77. 國語
78. 國語
79. 國語
80. 國語
81. 國語
82. 國語
83. 國語
84. 國語
85. 國語
86. 國語
87. 國語
88. 國語
89. 國語
90. 國語
91. 國語
92. 國語
93. 國語
94. 國語
95. 國語
96. 國語
97. 國語
98. 國語
99. 國語
100. 國語

圖 1 國內主要城市人口總量及增長率

單位：萬人

城市名稱	城市類型	城市人口總量			增長率 (%)
		2010	2015	2020	
北京	特大城市	1955	2150	2350	12.5
上海	特大城市	2300	2500	2700	11.5
廣州	特大城市	1500	1700	1900	12.5
深圳	特大城市	1000	1200	1400	15.0
天津	大城市	1350	1450	1550	8.5
漢口	大城市	850	900	950	6.5
南京	大城市	750	800	850	7.5
長沙	大城市	700	750	800	7.5
成都	大城市	1000	1100	1200	10.0
重慶	大城市	800	900	1000	12.5
西安	大城市	600	650	700	8.5
昆明	大城市	500	550	600	10.0
蘭州	大城市	400	450	500	12.5
西寧	大城市	300	350	400	15.0
貴陽	大城市	400	450	500	12.5
太原	大城市	400	450	500	12.5
濟南	大城市	600	650	700	8.5
青島	大城市	600	650	700	8.5
鄭州	大城市	700	750	800	7.5
武漢	特大城市	1000	1100	1200	10.0
杭州	大城市	700	750	800	7.5
蘇州	大城市	600	650	700	8.5
無錫	大城市	500	550	600	10.0
常州	大城市	400	450	500	12.5
南通	大城市	400	450	500	12.5
揚州	大城市	400	450	500	12.5
徐州	大城市	400	450	500	12.5
煙台	大城市	400	450	500	12.5
威海	大城市	300	350	400	15.0
濟南	大城市	600	650	700	8.5
青島	大城市	600	650	700	8.5
鄭州	大城市	700	750	800	7.5
武漢	特大城市	1000	1100	1200	10.0
杭州	大城市	700	750	800	7.5
蘇州	大城市	600	650	700	8.5
無錫	大城市	500	550	600	10.0
常州	大城市	400	450	500	12.5
南通	大城市	400	450	500	12.5
揚州	大城市	400	450	500	12.5
徐州	大城市	400	450	500	12.5
煙台	大城市	400	450	500	12.5
威海	大城市	300	350	400	15.0

資料來源：作者整理

Table 1. (Caption text)

Item	Description	Values			Unit
		Value 1	Value 2	Value 3	
1	Item 1	100	200	300	kg
2	Item 2	150	250	350	kg
3	Item 3	200	300	400	kg
4	Item 4	250	350	450	kg
5	Item 5	300	400	500	kg
6	Item 6	350	450	550	kg
7	Item 7	400	500	600	kg
8	Item 8	450	550	650	kg
9	Item 9	500	600	700	kg
10	Item 10	550	650	750	kg
11	Item 11	600	700	800	kg
12	Item 12	650	750	850	kg
13	Item 13	700	800	900	kg
14	Item 14	750	850	950	kg
15	Item 15	800	900	1000	kg
16	Item 16	850	950	1050	kg
17	Item 17	900	1000	1100	kg
18	Item 18	950	1050	1150	kg
19	Item 19	1000	1100	1200	kg
20	Item 20	1050	1150	1250	kg
21	Item 21	1100	1200	1300	kg
22	Item 22	1150	1250	1350	kg
23	Item 23	1200	1300	1400	kg
24	Item 24	1250	1350	1450	kg
25	Item 25	1300	1400	1500	kg
26	Item 26	1350	1450	1550	kg
27	Item 27	1400	1500	1600	kg
28	Item 28	1450	1550	1650	kg
29	Item 29	1500	1600	1700	kg
30	Item 30	1550	1650	1750	kg
31	Item 31	1600	1700	1800	kg
32	Item 32	1650	1750	1850	kg
33	Item 33	1700	1800	1900	kg
34	Item 34	1750	1850	1950	kg
35	Item 35	1800	1900	2000	kg
36	Item 36	1850	1950	2050	kg
37	Item 37	1900	2000	2100	kg
38	Item 38	1950	2050	2150	kg
39	Item 39	2000	2100	2200	kg
40	Item 40	2050	2150	2250	kg
41	Item 41	2100	2200	2300	kg
42	Item 42	2150	2250	2350	kg
43	Item 43	2200	2300	2400	kg
44	Item 44	2250	2350	2450	kg
45	Item 45	2300	2400	2500	kg
46	Item 46	2350	2450	2550	kg
47	Item 47	2400	2500	2600	kg
48	Item 48	2450	2550	2650	kg
49	Item 49	2500	2600	2700	kg
50	Item 50	2550	2650	2750	kg
51	Item 51	2600	2700	2800	kg
52	Item 52	2650	2750	2850	kg
53	Item 53	2700	2800	2900	kg
54	Item 54	2750	2850	2950	kg
55	Item 55	2800	2900	3000	kg
56	Item 56	2850	2950	3050	kg
57	Item 57	2900	3000	3100	kg
58	Item 58	2950	3050	3150	kg
59	Item 59	3000	3100	3200	kg
60	Item 60	3050	3150	3250	kg
61	Item 61	3100	3200	3300	kg
62	Item 62	3150	3250	3350	kg
63	Item 63	3200	3300	3400	kg
64	Item 64	3250	3350	3450	kg
65	Item 65	3300	3400	3500	kg
66	Item 66	3350	3450	3550	kg
67	Item 67	3400	3500	3600	kg
68	Item 68	3450	3550	3650	kg
69	Item 69	3500	3600	3700	kg
70	Item 70	3550	3650	3750	kg
71	Item 71	3600	3700	3800	kg
72	Item 72	3650	3750	3850	kg
73	Item 73	3700	3800	3900	kg
74	Item 74	3750	3850	3950	kg
75	Item 75	3800	3900	4000	kg
76	Item 76	3850	3950	4050	kg
77	Item 77	3900	4000	4100	kg
78	Item 78	3950	4050	4150	kg
79	Item 79	4000	4100	4200	kg
80	Item 80	4050	4150	4250	kg
81	Item 81	4100	4200	4300	kg
82	Item 82	4150	4250	4350	kg
83	Item 83	4200	4300	4400	kg
84	Item 84	4250	4350	4450	kg
85	Item 85	4300	4400	4500	kg
86	Item 86	4350	4450	4550	kg
87	Item 87	4400	4500	4600	kg
88	Item 88	4450	4550	4650	kg
89	Item 89	4500	4600	4700	kg
90	Item 90	4550	4650	4750	kg
91	Item 91	4600	4700	4800	kg
92	Item 92	4650	4750	4850	kg
93	Item 93	4700	4800	4900	kg
94	Item 94	4750	4850	4950	kg
95	Item 95	4800	4900	5000	kg
96	Item 96	4850	4950	5050	kg
97	Item 97	4900	5000	5100	kg
98	Item 98	4950	5050	5150	kg
99	Item 99	5000	5100	5200	kg
100	Item 100	5050	5150	5250	kg

Table 1. (Caption text)

表 10-1-1 各項目之環境影響評估

單位：dB

項目	項目名稱	標準值	預測值		差值
			日間	夜間	
1	交通	70	70	70	0
2	工廠	70	70	70	0
3	生活	70	70	70	0
4	交通	70	70	70	0
5	工廠	70	70	70	0
6	生活	70	70	70	0
7	交通	70	70	70	0
8	工廠	70	70	70	0
9	生活	70	70	70	0
10	交通	70	70	70	0
11	工廠	70	70	70	0
12	生活	70	70	70	0
13	交通	70	70	70	0
14	工廠	70	70	70	0
15	生活	70	70	70	0
16	交通	70	70	70	0
17	工廠	70	70	70	0
18	生活	70	70	70	0
19	交通	70	70	70	0
20	工廠	70	70	70	0
21	生活	70	70	70	0
22	交通	70	70	70	0
23	工廠	70	70	70	0
24	生活	70	70	70	0
25	交通	70	70	70	0
26	工廠	70	70	70	0
27	生活	70	70	70	0
28	交通	70	70	70	0
29	工廠	70	70	70	0
30	生活	70	70	70	0
31	交通	70	70	70	0
32	工廠	70	70	70	0
33	生活	70	70	70	0
34	交通	70	70	70	0
35	工廠	70	70	70	0
36	生活	70	70	70	0
37	交通	70	70	70	0
38	工廠	70	70	70	0
39	生活	70	70	70	0
40	交通	70	70	70	0
41	工廠	70	70	70	0
42	生活	70	70	70	0
43	交通	70	70	70	0
44	工廠	70	70	70	0
45	生活	70	70	70	0
46	交通	70	70	70	0
47	工廠	70	70	70	0
48	生活	70	70	70	0
49	交通	70	70	70	0
50	工廠	70	70	70	0
51	生活	70	70	70	0
52	交通	70	70	70	0
53	工廠	70	70	70	0
54	生活	70	70	70	0
55	交通	70	70	70	0
56	工廠	70	70	70	0
57	生活	70	70	70	0
58	交通	70	70	70	0
59	工廠	70	70	70	0
60	生活	70	70	70	0
61	交通	70	70	70	0
62	工廠	70	70	70	0
63	生活	70	70	70	0
64	交通	70	70	70	0
65	工廠	70	70	70	0
66	生活	70	70	70	0
67	交通	70	70	70	0
68	工廠	70	70	70	0
69	生活	70	70	70	0
70	交通	70	70	70	0
71	工廠	70	70	70	0
72	生活	70	70	70	0
73	交通	70	70	70	0
74	工廠	70	70	70	0
75	生活	70	70	70	0
76	交通	70	70	70	0
77	工廠	70	70	70	0
78	生活	70	70	70	0
79	交通	70	70	70	0
80	工廠	70	70	70	0
81	生活	70	70	70	0
82	交通	70	70	70	0
83	工廠	70	70	70	0
84	生活	70	70	70	0
85	交通	70	70	70	0
86	工廠	70	70	70	0
87	生活	70	70	70	0
88	交通	70	70	70	0
89	工廠	70	70	70	0
90	生活	70	70	70	0
91	交通	70	70	70	0
92	工廠	70	70	70	0
93	生活	70	70	70	0
94	交通	70	70	70	0
95	工廠	70	70	70	0
96	生活	70	70	70	0
97	交通	70	70	70	0
98	工廠	70	70	70	0
99	生活	70	70	70	0
100	交通	70	70	70	0
101	工廠	70	70	70	0
102	生活	70	70	70	0
103	交通	70	70	70	0
104	工廠	70	70	70	0
105	生活	70	70	70	0
106	交通	70	70	70	0
107	工廠	70	70	70	0
108	生活	70	70	70	0
109	交通	70	70	70	0
110	工廠	70	70	70	0
111	生活	70	70	70	0
112	交通	70	70	70	0
113	工廠	70	70	70	0
114	生活	70	70	70	0
115	交通	70	70	70	0
116	工廠	70	70	70	0
117	生活	70	70	70	0
118	交通	70	70	70	0
119	工廠	70	70	70	0
120	生活	70	70	70	0
121	交通	70	70	70	0
122	工廠	70	70	70	0
123	生活	70	70	70	0
124	交通	70	70	70	0
125	工廠	70	70	70	0
126	生活	70	70	70	0
127	交通	70	70	70	0
128	工廠	70	70	70	0
129	生活	70	70	70	0
130	交通	70	70	70	0
131	工廠	70	70	70	0
132	生活	70	70	70	0
133	交通	70	70	70	0
134	工廠	70	70	70	0
135	生活	70	70	70	0
136	交通	70	70	70	0
137	工廠	70	70	70	0
138	生活	70	70	70	0
139	交通	70	70	70	0
140	工廠	70	70	70	0
141	生活	70	70	70	0
142	交通	70	70	70	0
143	工廠	70	70	70	0
144	生活	70	70	70	0
145	交通	70	70	70	0
146	工廠	70	70	70	0
147	生活	70	70	70	0
148	交通	70	70	70	0
149	工廠	70	70	70	0
150	生活	70	70	70	0

圖 10-1-1 環境影響評估

表 10-1-1 项目主要设备清单表

单位: 台

序号	设备名称	规格	数量			备注
			设计	招标	供货	
1	挖掘机	PC200LC-6	1	1	1	
2	装载机	ZL50G	1	1	1	
3	自卸车	EQ140	1	1	1	
4	洒水车	SS100	1	1	1	
5	推土机	TD100	1	1	1	
6	压路机	YL180	1	1	1	
7	摊铺机	AT100	1	1	1	
8	铣刨机	FB100	1	1	1	
9	平地机	PD100	1	1	1	
10	稳定土拌和机	ST100	1	1	1	
11	混凝土泵车	CB50	1	1	1	
12	混凝土搅拌车	CS50	1	1	1	
13	混凝土搅拌站	CS100	1	1	1	
14	钢筋加工设备	RJ100	1	1	1	
15	木工加工设备	WJ100	1	1	1	
16	电焊机	AW100	1	1	1	
17	切割机	CJ100	1	1	1	
18	电锯	EJ100	1	1	1	
19	电钻	ED100	1	1	1	
20	电锤	EC100	1	1	1	
21	电刨	EP100	1	1	1	
22	电磨	EM100	1	1	1	
23	电砂轮机	ESL100	1	1	1	
24	电角磨机	EJM100	1	1	1	
25	电砂轮	ESL100	1	1	1	
26	电锯片	EJ100	1	1	1	
27	电钻钻头	ED100	1	1	1	
28	电锤钻头	EC100	1	1	1	
29	电刨刀片	EP100	1	1	1	
30	电磨砂轮	EM100	1	1	1	
31	电砂轮机砂轮	ESL100	1	1	1	
32	电角磨机砂轮	EJM100	1	1	1	
33	电砂轮片	ESL100	1	1	1	
34	电锯片	EJ100	1	1	1	
35	电钻钻头	ED100	1	1	1	
36	电锤钻头	EC100	1	1	1	
37	电刨刀片	EP100	1	1	1	
38	电磨砂轮	EM100	1	1	1	
39	电砂轮机砂轮	ESL100	1	1	1	
40	电角磨机砂轮	EJM100	1	1	1	
41	电砂轮片	ESL100	1	1	1	
42	电锯片	EJ100	1	1	1	
43	电钻钻头	ED100	1	1	1	
44	电锤钻头	EC100	1	1	1	
45	电刨刀片	EP100	1	1	1	
46	电磨砂轮	EM100	1	1	1	
47	电砂轮机砂轮	ESL100	1	1	1	
48	电角磨机砂轮	EJM100	1	1	1	
49	电砂轮片	ESL100	1	1	1	
50	电锯片	EJ100	1	1	1	

國產有機質肥料(堆肥) 2019年(推)

表1-10

肥料種類	肥料成分	窒素(N)		リン酸(P)		窒素(N)含有率(%)
		全量	水溶性	全量	水溶性	
1	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
2	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
3	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
4	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
5	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
6	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
7	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
8	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
9	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
10	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
11	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
12	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
13	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
14	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
15	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
16	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
17	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
18	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
19	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
20	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
21	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
22	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
23	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
24	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
25	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
26	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
27	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
28	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
29	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
30	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
31	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
32	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
33	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
34	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
35	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
36	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
37	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
38	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
39	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
40	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
41	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
42	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
43	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
44	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
45	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
46	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
47	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
48	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
49	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
50	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
51	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
52	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
53	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
54	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
55	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
56	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
57	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
58	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
59	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
60	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
61	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
62	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
63	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
64	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
65	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
66	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
67	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
68	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
69	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
70	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
71	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
72	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
73	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
74	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
75	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
76	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
77	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
78	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
79	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
80	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
81	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
82	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
83	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
84	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
85	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
86	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
87	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
88	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
89	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
90	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
91	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
92	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
93	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
94	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
95	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
96	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
97	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
98	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
99	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0
100	堆肥	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0

圖 10-10 不同用途之建築用鋼筋

單位：mm

鋼筋種類	鋼筋規格	鋼筋直徑	鋼筋長度 (mm)			鋼筋重量 (kg)
			1	2	3	
1	HRB335	12	3000	3000	3000	0.36
2	HRB335	14	3000	3000	3000	0.49
3	HRB335	16	3000	3000	3000	0.64
4	HRB335	18	3000	3000	3000	0.81
5	HRB335	20	3000	3000	3000	0.99
6	HRB335	22	3000	3000	3000	1.18
7	HRB335	25	3000	3000	3000	1.47
8	HRB335	28	3000	3000	3000	1.82
9	HRB335	32	3000	3000	3000	2.23
10	HRB335	36	3000	3000	3000	2.70
11	HRB335	40	3000	3000	3000	3.23
12	HRB335	45	3000	3000	3000	3.81
13	HRB335	50	3000	3000	3000	4.44
14	HRB335	55	3000	3000	3000	5.11
15	HRB335	60	3000	3000	3000	5.82
16	HRB335	65	3000	3000	3000	6.57
17	HRB335	70	3000	3000	3000	7.35
18	HRB335	75	3000	3000	3000	8.16
19	HRB335	80	3000	3000	3000	9.00
20	HRB335	85	3000	3000	3000	9.87
21	HRB335	90	3000	3000	3000	10.77
22	HRB335	95	3000	3000	3000	11.70
23	HRB335	100	3000	3000	3000	12.65
24	HRB335	105	3000	3000	3000	13.63
25	HRB335	110	3000	3000	3000	14.63
26	HRB335	115	3000	3000	3000	15.65
27	HRB335	120	3000	3000	3000	16.69
28	HRB335	125	3000	3000	3000	17.75
29	HRB335	130	3000	3000	3000	18.83
30	HRB335	135	3000	3000	3000	19.93
31	HRB335	140	3000	3000	3000	21.05
32	HRB335	145	3000	3000	3000	22.19
33	HRB335	150	3000	3000	3000	23.35
34	HRB335	155	3000	3000	3000	24.53
35	HRB335	160	3000	3000	3000	25.73
36	HRB335	165	3000	3000	3000	26.95
37	HRB335	170	3000	3000	3000	28.19
38	HRB335	175	3000	3000	3000	29.45
39	HRB335	180	3000	3000	3000	30.73
40	HRB335	185	3000	3000	3000	32.03
41	HRB335	190	3000	3000	3000	33.35
42	HRB335	195	3000	3000	3000	34.69
43	HRB335	200	3000	3000	3000	36.05
44	HRB335	205	3000	3000	3000	37.43
45	HRB335	210	3000	3000	3000	38.83
46	HRB335	215	3000	3000	3000	40.25
47	HRB335	220	3000	3000	3000	41.69
48	HRB335	225	3000	3000	3000	43.15
49	HRB335	230	3000	3000	3000	44.63
50	HRB335	235	3000	3000	3000	46.13
51	HRB335	240	3000	3000	3000	47.65
52	HRB335	245	3000	3000	3000	49.19
53	HRB335	250	3000	3000	3000	50.75
54	HRB335	255	3000	3000	3000	52.33
55	HRB335	260	3000	3000	3000	53.93
56	HRB335	265	3000	3000	3000	55.55
57	HRB335	270	3000	3000	3000	57.19
58	HRB335	275	3000	3000	3000	58.85
59	HRB335	280	3000	3000	3000	60.53
60	HRB335	285	3000	3000	3000	62.23
61	HRB335	290	3000	3000	3000	63.95
62	HRB335	295	3000	3000	3000	65.69
63	HRB335	300	3000	3000	3000	67.45
64	HRB335	305	3000	3000	3000	69.23
65	HRB335	310	3000	3000	3000	71.03
66	HRB335	315	3000	3000	3000	72.85
67	HRB335	320	3000	3000	3000	74.69
68	HRB335	325	3000	3000	3000	76.55
69	HRB335	330	3000	3000	3000	78.43
70	HRB335	335	3000	3000	3000	80.33
71	HRB335	340	3000	3000	3000	82.25
72	HRB335	345	3000	3000	3000	84.19
73	HRB335	350	3000	3000	3000	86.15
74	HRB335	355	3000	3000	3000	88.13
75	HRB335	360	3000	3000	3000	90.13
76	HRB335	365	3000	3000	3000	92.15
77	HRB335	370	3000	3000	3000	94.19
78	HRB335	375	3000	3000	3000	96.25
79	HRB335	380	3000	3000	3000	98.33
80	HRB335	385	3000	3000	3000	100.43
81	HRB335	390	3000	3000	3000	102.55
82	HRB335	395	3000	3000	3000	104.69
83	HRB335	400	3000	3000	3000	106.85
84	HRB335	405	3000	3000	3000	109.03
85	HRB335	410	3000	3000	3000	111.23
86	HRB335	415	3000	3000	3000	113.45
87	HRB335	420	3000	3000	3000	115.69
88	HRB335	425	3000	3000	3000	117.95
89	HRB335	430	3000	3000	3000	120.23
90	HRB335	435	3000	3000	3000	122.53
91	HRB335	440	3000	3000	3000	124.85
92	HRB335	445	3000	3000	3000	127.19
93	HRB335	450	3000	3000	3000	129.55
94	HRB335	455	3000	3000	3000	131.93
95	HRB335	460	3000	3000	3000	134.33
96	HRB335	465	3000	3000	3000	136.75
97	HRB335	470	3000	3000	3000	139.19
98	HRB335	475	3000	3000	3000	141.65
99	HRB335	480	3000	3000	3000	144.13
100	HRB335	485	3000	3000	3000	146.63
101	HRB335	490	3000	3000	3000	149.15
102	HRB335	495	3000	3000	3000	151.69
103	HRB335	500	3000	3000	3000	154.25
104	HRB335	505	3000	3000	3000	156.83
105	HRB335	510	3000	3000	3000	159.43
106	HRB335	515	3000	3000	3000	162.05
107	HRB335	520	3000	3000	3000	164.69
108	HRB335	525	3000	3000	3000	167.35
109	HRB335	530	3000	3000	3000	170.03
110	HRB335	535	3000	3000	3000	172.73
111	HRB335	540	3000	3000	3000	175.45
112	HRB335	545	3000	3000	3000	178.19
113	HRB335	550	3000	3000	3000	180.95
114	HRB335	555	3000	3000	3000	183.73
115	HRB335	560	3000	3000	3000	186.53
116	HRB335	565	3000	3000	3000	189.35
117	HRB335	570	3000	3000	3000	192.19
118	HRB335	575	3000	3000	3000	195.05
119	HRB335	580	3000	3000	3000	197.93
120	HRB335	585	3000	3000	3000	200.83
121	HRB335	590	3000	3000	3000	203.75
122	HRB335	595	3000	3000	3000	206.69
123	HRB335	600	3000	3000	3000	209.65
124	HRB335	605	3000	3000	3000	212.63
125	HRB335	610	3000	3000	3000	215.63
126	HRB335	615	3000	3000	3000	218.65
127	HRB335	620	3000	3000	3000	221.69
128	HRB335	625	3000	3000	3000	224.75
129	HRB335	630	3000	3000	3000	227.83
130	HRB335	635	3000	3000	3000	230.93
131	HRB335	640	3000	3000	3000	234.05
132	HRB335	645	3000	3000	3000	237.19
133	HRB335	650	3000	3000	3000	240.35
134	HRB335	655	3000	3000	3000	243.53
135	HRB335	660	3000	3000	3000	246.73
136	HRB335	665	3000	3000	3000	250.05
137	HRB335	670	3000	3000	3000	253.39
138	HRB335	675	3000	3000	3000	256.75
139	HRB335	680	3000	3000	3000	260.13
140	HRB335	685	3000	3000	3000	263.53
141	HRB335	690	3000	3000	3000	266.95
142	HRB335	695	3000	3000	3000	270.39
143	HRB335	700	3000	3000	3000	273.85
144	HRB335	705	3000	3000	3000	277.33
145	HRB335	710	3000	3000	3000	280.83
146	HRB335	715	3000	3000	3000	284.35
147	HRB335	720	3000	3000	3000	287.89
148	HRB335	725	3000	3000	3000	291.45
149	HRB335	730	3000	3000	3000	295.03
150	HRB335	735	3000	3000	3000	298.63
151	HRB335	740	3000	3000	3000	302.25
152	HRB335	745	3000	3000	3000	305.89
153	HRB335	750	3000	3000	3000	309.55
154	HRB335	755	3000	3000	3000	313.23
155	HRB335	760	3000	3000	3000	316.93
156	HRB335	765	3000	3000	3000	320.65
157	HRB335	770	3000	3000	3000	324.39
158	HRB335	775	3000	3000	3000	328.15
159	HRB335	780	3000	3000		

圖 10-10 2018 年 12 月 31 日 (續)

單位：千元

資產類別	帳面金額	減損準備			帳面淨額
		已實現	未實現	合計	
現金	1,000	-	-	-	1,000
應收帳款	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
其他應收帳款	5,000	500	500	1,000	4,000
存貨	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
不動產	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
其他非流動資產	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
金融資產	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
其他資產	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
負債	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
應付帳款	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
其他負債	10,000	1,000	1,000	2,000	8,000
總計	100,000	10,000	10,000	20,000	80,000

圖 10-10 2018 年 12 月 31 日 (續)

表 2-1-1 项目主要设备清单表

单位: 台

序号	设备名称	规格	数量			备注
			设计	购置	安装	
1	柴油发电机	100kW	1	1	1	
2	柴油发电机	100kW	1	1	1	
3	柴油发电机	100kW	1	1	1	
4	柴油发电机	100kW	1	1	1	
5	柴油发电机	100kW	1	1	1	
6	柴油发电机	100kW	1	1	1	
7	柴油发电机	100kW	1	1	1	
8	柴油发电机	100kW	1	1	1	
9	柴油发电机	100kW	1	1	1	
10	柴油发电机	100kW	1	1	1	
11	柴油发电机	100kW	1	1	1	
12	柴油发电机	100kW	1	1	1	
13	柴油发电机	100kW	1	1	1	
14	柴油发电机	100kW	1	1	1	
15	柴油发电机	100kW	1	1	1	
16	柴油发电机	100kW	1	1	1	
17	柴油发电机	100kW	1	1	1	
18	柴油发电机	100kW	1	1	1	
19	柴油发电机	100kW	1	1	1	
20	柴油发电机	100kW	1	1	1	
21	柴油发电机	100kW	1	1	1	
22	柴油发电机	100kW	1	1	1	
23	柴油发电机	100kW	1	1	1	
24	柴油发电机	100kW	1	1	1	
25	柴油发电机	100kW	1	1	1	
26	柴油发电机	100kW	1	1	1	
27	柴油发电机	100kW	1	1	1	
28	柴油发电机	100kW	1	1	1	
29	柴油发电机	100kW	1	1	1	
30	柴油发电机	100kW	1	1	1	
31	柴油发电机	100kW	1	1	1	
32	柴油发电机	100kW	1	1	1	
33	柴油发电机	100kW	1	1	1	
34	柴油发电机	100kW	1	1	1	
35	柴油发电机	100kW	1	1	1	
36	柴油发电机	100kW	1	1	1	
37	柴油发电机	100kW	1	1	1	
38	柴油发电机	100kW	1	1	1	
39	柴油发电机	100kW	1	1	1	
40	柴油发电机	100kW	1	1	1	
41	柴油发电机	100kW	1	1	1	
42	柴油发电机	100kW	1	1	1	
43	柴油发电机	100kW	1	1	1	
44	柴油发电机	100kW	1	1	1	
45	柴油发电机	100kW	1	1	1	
46	柴油发电机	100kW	1	1	1	
47	柴油发电机	100kW	1	1	1	
48	柴油发电机	100kW	1	1	1	
49	柴油发电机	100kW	1	1	1	
50	柴油发电机	100kW	1	1	1	

圖 10-10 2010 年 10 月 1 日 資產負債表

單位：元

項目	金額	負債			金額
		短期	長期	合計	
短期借款	100,000	100,000		100,000	100,000
應付帳款	200,000	200,000		200,000	200,000
應付工資	100,000	100,000		100,000	100,000
應付利息	50,000	50,000		50,000	50,000
應付稅款	150,000	150,000		150,000	150,000
應付股利	100,000	100,000		100,000	100,000
長期借款	500,000		500,000	500,000	500,000
應付債券	300,000		300,000	300,000	300,000
其他應付	100,000		100,000	100,000	100,000
合計	1,300,000	550,000	500,000	1,050,000	1,300,000
資本	1,000,000				1,000,000
盈餘	300,000				300,000
合計	1,300,000				1,300,000

圖 10-10 2010 年 10 月 1 日 資產負債表

附件 4：危废协议



及脂类物质氧化酶其他酶类

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

一、酶类物质氧化酶类其他酶类、酶类、酶类

序号	酶类名称	酶类名称	酶类名称	酶类名称	酶类名称	酶类名称	酶类名称	酶类名称
1	过氧化氢酶	过氧化氢酶						
2	过氧化氢酶	过氧化氢酶						
3	过氧化氢酶	过氧化氢酶						
4	过氧化氢酶	过氧化氢酶						
5	过氧化氢酶	过氧化氢酶						

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

二、酶类物质氧化酶类其他酶类、酶类、酶类、酶类、酶类、酶类、酶类

1、酶类物质氧化酶类其他酶类、酶类

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

（按下列顺序填）：_____

一、總論
（一）本報的性質
（二）本報的宗旨
（三）本報的方針

（四）本報的組織
（五）本報的設備

（六）本報的業務
（七）本報的宣傳

（八）本報的經濟
（九）本報的社會

（十）本報的未來

（十一）本報的成就

（十二）本報的貢獻

（十三）本報的榮譽

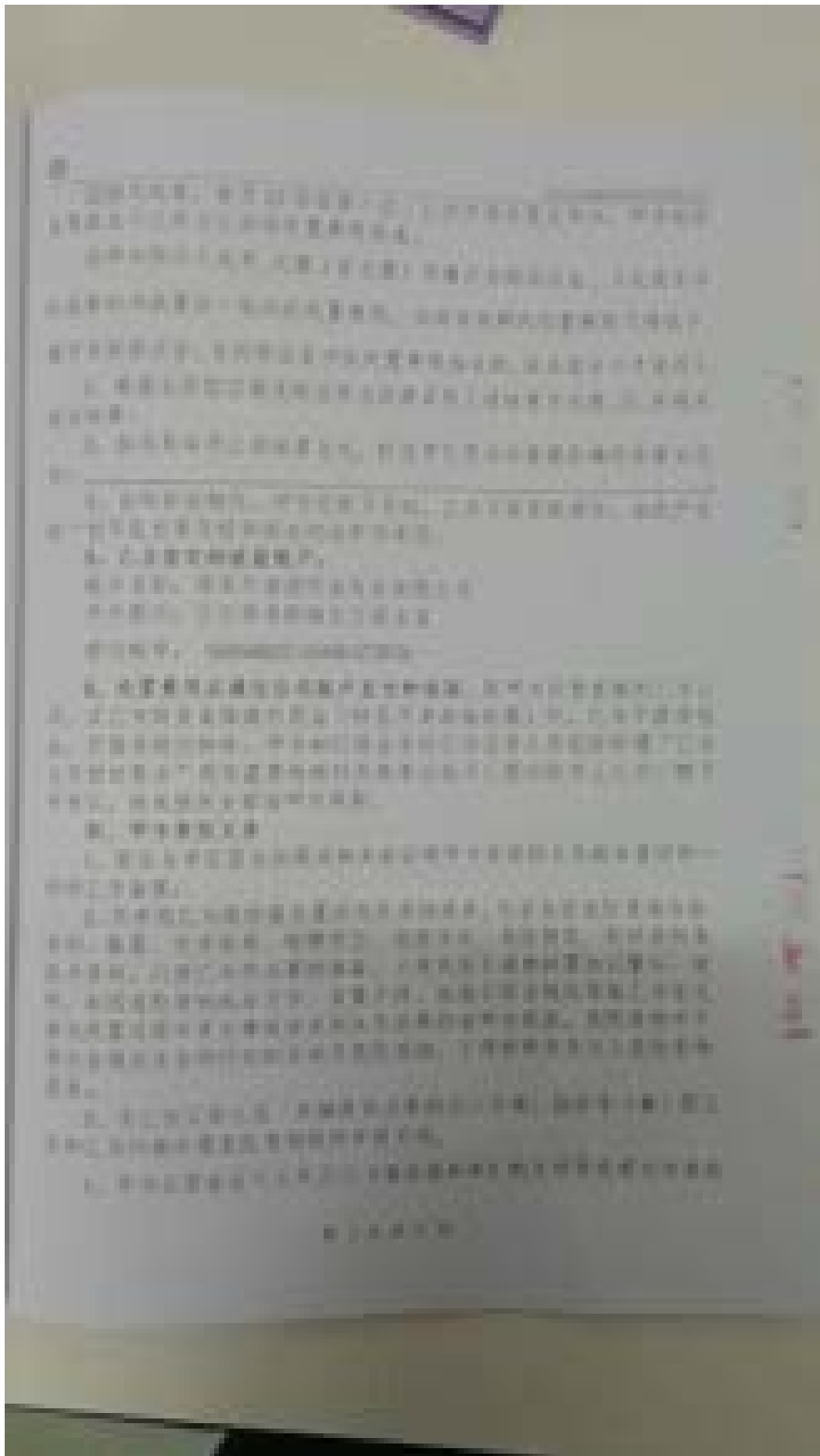
（十四）本報的聲望

（十五）本報的影響

（十六）本報的權威

（十七）本報的實力

（十八）本報的實力



1. 本行在辦理各項業務時，應遵守下列規定：(1) 應遵守國家法律、法規及金融監管機構之各項規定。(2) 應遵守本行章程及各項管理制度。(3) 應遵守社會公德及商業道德。

五、業務範圍

- 一、辦理各項存款業務，包括活期存款、定期存款、通知存款、零存整取、整存整取、存本付息、存單、存摺、儲蓄存款等。
- 二、辦理各項放款業務，包括信用放款、抵押放款、貼現、匯兌、代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 三、辦理各項匯兌業務，包括國內匯兌、國外匯兌、電匯、票匯、信匯、代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 四、辦理各項代理業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 五、辦理各項信託業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 六、辦理各項證券業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 七、辦理各項基金業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 八、辦理各項保險業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 九、辦理各項信託業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。
- 十、辦理各項證券業務，包括代理收付、代理發行、代理保管、代理保險、代理信託、代理證券、代理基金等。

六、業務原則

- 一、本行辦理各項業務，應以誠實、信用、公平、公正為原則，不得有欺詐、隱瞞、虛假、偽造等行為。
- 二、本行辦理各項業務，應以客戶利益為重，不得有損害客戶利益之行為。
- 三、本行辦理各項業務，應以合法、合規為前提，不得有違反法律、法規及金融監管機構之各項規定之行為。
- 四、本行辦理各項業務，應以透明、公開為原則，不得有隱瞞、虛假、偽造等行為。
- 五、本行辦理各項業務，應以專業、誠信為原則，不得有虛假、偽造等行為。
- 六、本行辦理各項業務，應以安全、穩健為原則，不得有冒險、投機等行為。
- 七、本行辦理各項業務，應以效率、快捷為原則，不得有延誤、推諉等行為。
- 八、本行辦理各項業務，應以服務、周到為原則，不得有怠慢、敷衍等行為。
- 九、本行辦理各項業務，應以誠信、可靠為原則，不得有欺詐、隱瞞等行為。
- 十、本行辦理各項業務，應以合法、合規為前提，不得有違反法律、法規及金融監管機構之各項規定之行為。

七、其他事項

- 一、本行辦理各項業務，應以誠實、信用、公平、公正為原則，不得有欺詐、隱瞞、虛假、偽造等行為。
- 二、本行辦理各項業務，應以客戶利益為重，不得有損害客戶利益之行為。
- 三、本行辦理各項業務，應以合法、合規為前提，不得有違反法律、法規及金融監管機構之各項規定之行為。
- 四、本行辦理各項業務，應以透明、公開為原則，不得有隱瞞、虛假、偽造等行為。
- 五、本行辦理各項業務，應以專業、誠信為原則，不得有虛假、偽造等行為。
- 六、本行辦理各項業務，應以安全、穩健為原則，不得有冒險、投機等行為。
- 七、本行辦理各項業務，應以效率、快捷為原則，不得有延誤、推諉等行為。
- 八、本行辦理各項業務，應以服務、周到為原則，不得有怠慢、敷衍等行為。
- 九、本行辦理各項業務，應以誠信、可靠為原則，不得有欺詐、隱瞞等行為。
- 十、本行辦理各項業務，應以合法、合規為前提，不得有違反法律、法規及金融監管機構之各項規定之行為。

第

一、为了进一步贯彻执行《中华人民共和国劳动法》
 和《中华人民共和国劳动合同法》，根据《中华人民共和国劳动合同法》
 的有关规定，经甲乙双方协商一致，就解除劳动合同事宜达成如下协议：
 1. 甲方同意解除与乙方签订的劳动合同，自本协议生效之日起，双方的劳动关系即行终止。
 2. 乙方在甲方工作期间的工资、奖金、福利等，由甲方按照国家和地方的有关规定予以结算。
 3. 乙方在甲方工作期间的社会保险、住房公积金等，由甲方按照国家和地方的有关规定予以办理。
 4. 乙方在甲方工作期间的其他待遇，由甲方按照国家和地方的有关规定予以办理。
 5. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
 6. 本协议自甲乙双方签字之日起生效。

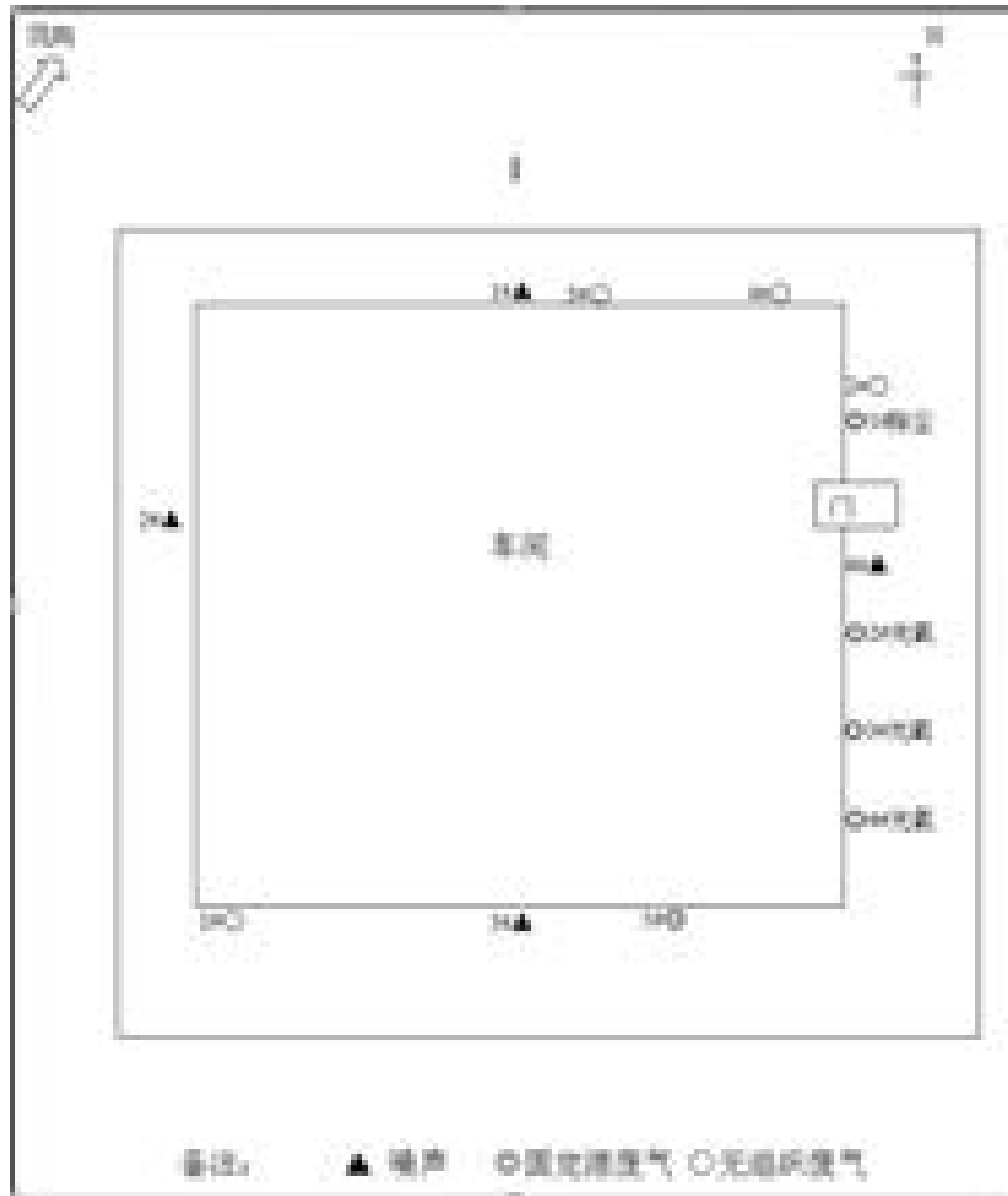
甲方（盖章）：
 乙方（盖章）：
 日期：2023年10月27日

甲方（盖章）：
 乙方（盖章）：
 日期：2023年10月27日

附图 1：项目地理位置图

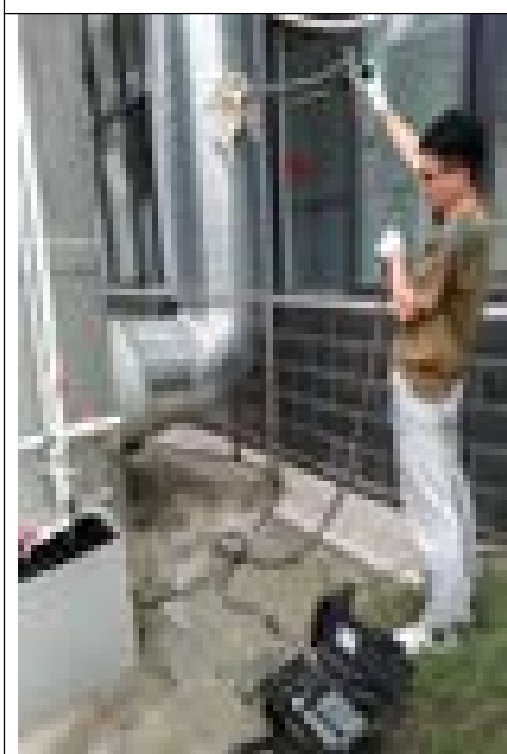
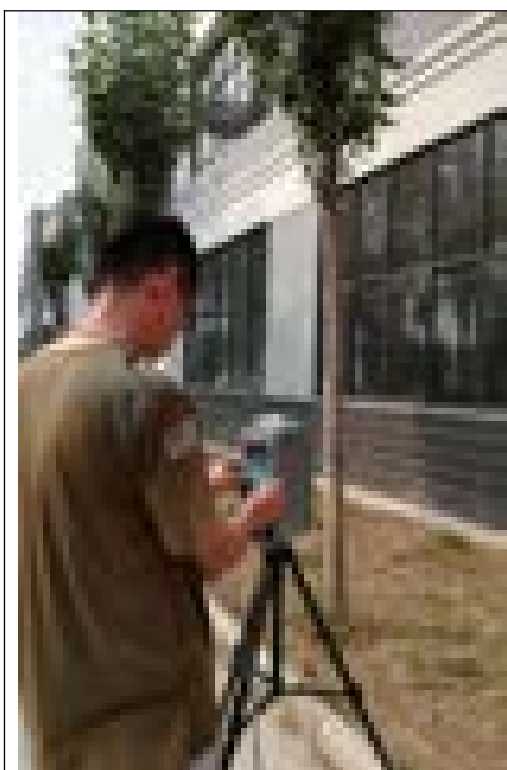


附图 2：厂区布置示意图

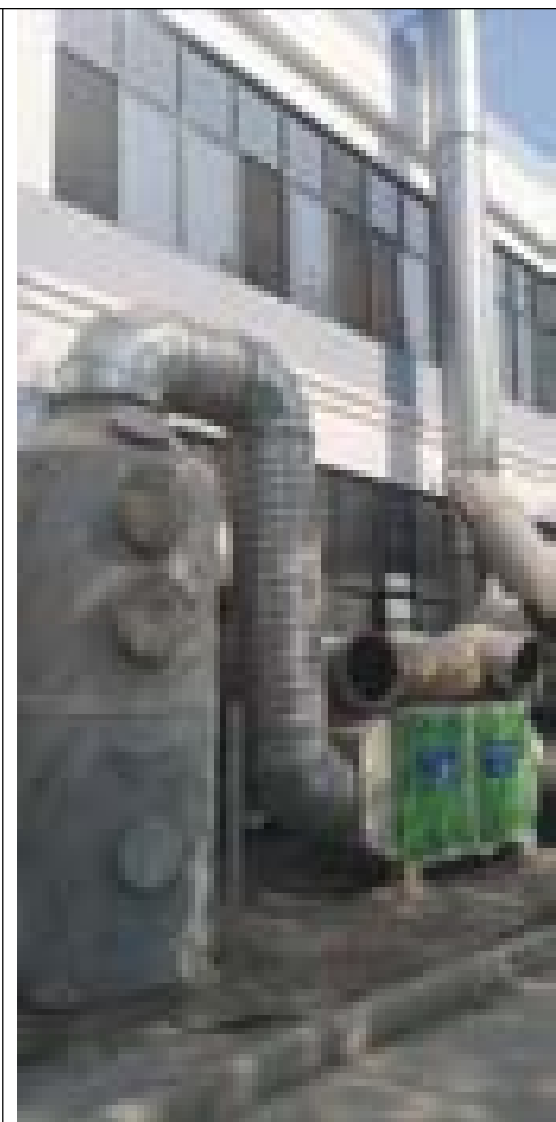


附图 3：环保设备及现场采样照片











山东鑫创家具有限公司
年产 5000 套家具项目
竣工环境保护验收意见

编制单位:山东鑫创家具有限公司

二〇一八年十月

山东鑫创家具有限公司年产 5000 套

家具项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年十月二十日，山东鑫创家具有限公司在牡丹区举行了本公司年产 5000 套家具建设项目竣工环境保护验收会。验收工作组由山东鑫创家具有限公司、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)。特邀牡丹区环保局和胡集环保所有关人员参与指导验收工作。

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，听取了山东鑫创家具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

山东鑫创家具有限公司位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇返乡创业园，项目组成主要包括加工车间、喷漆车间、仓库、办公区等，主要设备有推台锯、推台锯、钻孔机、带宽砂光机、带宽砂光机、带宽砂光机、冷压机、雕刻机、四面刨等，以橡胶木、松木、榆木、五金件、油性底漆、油性面漆、稀释剂、水性漆等为原料，年生产 5000 套家具。本项目职工定员 50 人，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 300d。

(二) 环保审批情况

2017 年 12 月，山东鑫创家具有限公司根据《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，委托潍坊工程咨询院有限公司编制完成了《山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境影响报告表》，2017 年 12 月 11 日，菏泽市牡丹区环境保护局对山东鑫创家具有限公司

年产 5000 套家具项目环境影响报告表（荷环牡报告表[2017]41 号）予以批复，同意项目开工建设。2017 年 12 月开工建设，2018 年 09 月 21-2018 年 12 月 20 试运行。

（三）投资情况

项目实际总投资 4956 万元，其中环保投资 64 万元，占总投资的 1.29%。

（四）验收范围

该公司年生产 5000 套家具项目主体工程及配套环保设施和措施。

（五）卫生防护距离

根据调查，生产车间100米的卫生防护距离内无环境敏感点。

二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目按照“雨污分流原则”设计和建设。

项目产生的生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排；喷漆废水经絮凝沉淀工艺处理后回用于水旋用水，不外排。

（二）废气

项目产生的废气主要包开料、锯、切、刨、铣、钻、砂光、雕刻、打磨等木料加工工序产生的颗粒物，喷漆、晾干、刷胶工序产生的有机废气。

1、项目底漆、面漆、烘干废气经过水旋+UV 光解设备+活性炭固定床吸附分解分别经 15 米排气筒（P2#、P3#、P4#、P5#）排放。

2、项目木工加工工序建设中央除尘系统，在产尘工序上设置集气罩，收集后的颗粒物经管道汇入脉冲布袋除尘器中进行处理，处理完后经高 15m 排气筒（P1#）排放；

3、未收集的颗粒物、有机废气经车间机械通风与自然通风相结合，无组织达标排放。

（三）噪声

该项目噪声主要为精密锯、冷压机、砂光机、雕刻机、四面刨等设备产生的噪声。设备首选低噪声设备，同时采取减震、距离衰减措施来减低噪声，设备定期维护保养，使设备处于最佳状态，采用隔声门、窗，墙壁加贴吸声材料。

（四）固废

本项目固废主要包括板材加工工序产生的下角料和碎屑、布袋除尘器收集的粉尘、打磨工序产生的废砂纸、喷漆过程产生的废油漆桶、废活性炭、废漆渣、漆雾净化废液、废旧 UV 灯管以及职工生活垃圾。建有危废暂存间。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷最低为 84.9%。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：本项目生活污水排入化粪池处理后，定期清运，用于厂区绿化。喷漆废水经絮凝沉淀处理后用于水旋用水，不外排。

2、废气：

（1）有组织废气

经监测，除尘废气 P1#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0709\text{kg}/\text{h}$ ，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 重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放速率要求。

有机废气 P2#排气筒 VOCs、苯、甲苯和二甲苯最大排放浓度值分别为 $19.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.195\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.39 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.046\text{kg}/\text{h}$ ；P3#排气筒 VOCs、苯、甲苯和二甲苯最大排放浓度值分别为 $34.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.049\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $11.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.359\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.24 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.12\text{kg}/\text{h}$ ；P4#排气筒 VOCs、苯、甲苯和二甲苯最大排放浓度值分别为 $19.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.259\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.53 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.09\text{kg}/\text{h}$ ；P5#排气筒 VOCs、苯、甲苯和二甲苯最大排放浓度值分别为 $34.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.051\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $11.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.422\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.52 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.144\text{kg}/\text{h}$ ；它们的排放浓度及等效排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》（DB37/2081.3-2017）表 1 第 II 时段标准挥发性有机物排放限值要求（VOCs 排放浓度 $\leq 40\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 2.4\text{kg}/\text{h}$ ；甲苯与二甲苯排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.0\text{kg}/\text{h}$ ；苯排放浓度 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.2\text{kg}/\text{h}$ ）。

(2) 无组织废气

厂界无组织排放 VOCs、苯、甲苯和二甲苯最大浓度分别为 0.838mg/m³、0.0007mg/m³、0.0415mg/m³、0.0056mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第 3 部分：家具制造业》(DB37/2081.3-2017) 表 2 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求 (VOCs ≤ 2.0mg/m³、苯 ≤ 0.1mg/m³、甲苯 ≤ 0.2mg/m³、二甲苯 ≤ 0.2mg/m³)；厂界颗粒物最大浓度为 0.420mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值相关要求 (颗粒物 1.0mg/m³)。

3、噪声：验收检测期间的噪声检测结果：厂界昼间噪声最大值为 56.8dB (A)，夜间噪声最大值为 46.3dB (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准限值的要求。

4、固体废物：经核实，除尘装置收集的粉尘、加工过程中下脚料统一收集、外售；生活垃圾设置垃圾桶及固废临时堆放点，定期由环卫部门外运处理；生产过程废漆桶、废胶桶、废活性炭、废 UV 灯管、漆渣、漆雾净化废液属危险废物，统一存放危废暂存间，委托有处理危险废物资质单位处置。

(二) 环保设施去除效率

废气治理设施：

经检测，1#除尘设备处理效率为 91.6%-92.1%；2#有机废气处理设施处理效率为 71.1%-82.0%，3#有机废气处理设施处理

效率为 53.1%-58.5%，4 #有机废气处理设施处理效率为 61.6%-81.0%，5 #有机废气处理设施处理效率为 58.3%-64.6%。

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、规范废气排放监测口及监测平台，完善环保设施标志牌和编号。

2、加强喷漆、晾干房密闭，提高收集效率，减少无组织废气排放。

3、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

4、规范危废暂存间，建立危废台账和管理制度。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、补充污染防治设施图片及说明。

2、完善建设项目竣工验收监测报告表和建设项目竣工环境

保护“三同时”验收登记表内容。

八、验收人员信息

见附件。

山东鑫创家具有限公司验收组

二〇一八年十月二十日

山东鑫创家具有限公司
年产 5000 套家具项目
竣工环境保护验收其他说明事项

编制单位：山东鑫创家具有限公司

二〇一八年十二月

目录

一：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环保设施竣工公示截图.....	111
二：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目调试公示截图.....	112
三：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境保护验收整改说明.....	113
四：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环保验收公示截图.....	116
五：全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图....	117

一：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环保设施竣工公示截图



二：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目调试公示截图



三：山东鑫创家具有限公司年产 5000 套家具项目环境保护验收整改说明

整改说明

2018 年 10 月 20 日，我公司在牡丹区组织召开了年产 5000 套家具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、规范废气排放监测口及监测平台，完善环保设施标志牌和编号。	

<p>2、加强喷漆、晾干房密闭,提高收集效率,减少无组织废气排放。</p>	<p>定期检查喷漆房、晾干房的密闭性、环保设备的运行情况,提高收集效率,避免废气泄露。</p>	
<p>3、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等</p>		
<p>4、规范危废暂存间,建立危废台账和管理制度。</p>		

5、补充污染防治设施图片及说明。	已补充
6、完善建设项目竣工验收监测报告表和建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表内容。	已完善

山东鑫创家具有限公司

2019年6月6日