

年产 1.1 万立方米细木工板项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位:鄆城县金和木业有限公司

编制单位:鄆城县金和木业有限公司

二〇一八年八月

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： 鄆城县金和木业 编制单位： 鄆城县金和木业
有限公司 有限公司

电话: 14753010555

电话: 14753010555

传真:-----

传真:-----

邮编: 274600

邮编: 274600

地址:鄆城县什集镇孙寨行政村
乔庄村东 500m 路东

地址： 鄆城县什集镇孙寨行政村
乔庄村东 500m 路东

表一

建设项目名称	年产 1.1 万立方米细木工板项目				
建设单位名称	鄆城县金和木业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	菏泽市鄆城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西				
主要产品名称	细木工板				
设计生产能力	年产 1.1 万立方米细木工板				
实际生产能力	年产 1.1 万立方米细木工板				
建设项目环评时间	2018.06	开工建设时间	2017.05		
调试时间	2018.08.05-2018.11.04	验收现场监测时间	2018.08.11-08.12		
环评报告表审批部门	鄆城县环境保护局	环评报告表编制单位	济南浩宏伟业技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	鄆城县金和木业有限公司	环保设施施工单位	鄆城县金和木业有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	10%
实际总概算	80 万元	环保投资	10 万元	比例	12.5%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》</p> <p>4、鄆城县金和木业有限公司年产 1.1 万立方米细木工板建设项目环境影响报告表。</p> <p>5、《关于鄆城县金和木业有限公司年产 1.1 万立方米细木工板项目环境影响报告表批复》（鄆环审[2018]132 号）。</p> <p>6、检测委托书</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

燃气锅炉废气排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中重点控制区标准要求。

有组织粉尘排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2013)表2中重点控制区颗粒物排放标准；有组织粉尘排放速率和无组织粉尘排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“颗粒物”的要求；甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“甲醛”标准要求。

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

污染源	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
燃气锅炉	烟尘	10
	SO ₂	50
	NO _x	100

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm ³)	标准
粉尘	10	3.5	15	1.0	粉尘排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37 2376-2013)重点控制区标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中“颗粒物”的要求
甲醛	25	0.26	15	0.2	甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中“甲醛”二级标准要求

类别	昼间	夜间	依据
噪声限值[Leq: dB (A)]	60	50	(GB12348-2008) 2类

表二

工程建设内容:

鄄城县金和木业有限公司位于菏泽市鄄城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西（地理位置及平面布置图详见附件），项目总投资 80 万元，其中环保投资 10 万元，项目总占地面积约 2000m²，总建筑面积 1600m²，主要包括生产车间、宿舍、办公室以及其他辅助工程，项目投产后可形成年产 1.1 万立方米细木工板的规模。职工定员 10 人，厂内设有宿舍但不设食堂，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 300d, 2400h。本项目属于未批先建，鄄城县环保局已对企业进行处罚，企业已按照环保局相关要求缴纳罚款（处罚决定书和罚款收据见附件）。项目工程组成见下表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	轻钢结构，建筑面积 1500m ² ；主要设置过胶机 1 台、热压机 1 台、截边锯 1 台、锯切式铺板机 4 台，主要进行锯条、调胶、涂胶、拼板、冷压、热压、锯边等工序	租赁
辅助工程	办公室	砖混结构，建筑面积 20m ² ，用于职工日常办公	租赁
	杂物间	砖混结构，建筑面积 20m ² ，用于存放杂物	
	锅炉房	轻钢结构，建筑面积 20m ² ；设 1 台 WNS0.3-0.7-Y（Q）燃气锅炉	
	宿舍	砖混结构，建筑面积 40m ² ，用于员工休息	
储运工程	原料堆场	位于生产车间外东侧，占地面积约 200m ² ，用于堆放建筑模板	租赁
	原料区	位于生产车间内西南侧，面积 100m ² ，主要用于存储其他原辅料	
	成品区	位于生产车间内北侧，面积 300m ² ，主要用于存储成品	
公用工程	给排水	供水由当地供水管网供给；排水采取雨污分流制	新建
	供暖	办公室采用空调取暖，车间不设采暖设施	
	供热	生产用热由 1 台 WNS0.3-0.7-Y（Q）天然气加热燃气锅炉提供	
	供电	由什集供电所供给，年用电量 4 万 kW·h	
	供气	外购罐装天然气，年用电量为 6 万 m ³ /a	
环保工程	废气	锅炉烟气	达标排放
	粉尘	面粉投料口经集气罩收集后，锯条、锯边工序产生的粉尘经集气罩（收集效率 90%）收集后通过同一套脉冲式布袋除尘器（除尘效率 99.5%）处理，最终通过 1 根 15 米高排气筒排放。	

甲醛	调胶、涂胶、拼板、冷压、热压工序产生的甲醛分别经集气罩（收集效率 90%）收集后，通过同一套 UV 光氧废气处理装置（处理效率 60%）+活性炭吸附装置（处理效率 90%）处理，最终经 1 根 15 米高排气筒排放	
废水	锅炉排污水和生活污水排入化粪池处理后，由周边农户定期清运堆肥，不外排	不外排
噪声	过胶机、热压机、截边锯、风机等噪声设备通过基础减振、隔声、消声等减噪措施	达标排放
固废	废边角料、废包装袋、布袋除尘器收尘外售综合利用，废胶桶交于厂家回收利用（不作为固废处理），废液压油、光氧废灯管和废活性炭委托资质单位处理，职工生活垃圾由环卫部门统一收集集中处理。	资源化利用或合理处置

表 2-2 项目产品方案

序号	名称	单位	生产能力
1	细木工板（5 层）	m ³ /a	1.1 万

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	名称	单位	年消耗量	备注
一	原料			
1	建筑模板	m ³ /a	10400	储存在原料堆场，储存量 350m ³
2	杨木皮、桃花芯面皮	m ³ /a	1000	储存在车间原料区，储存量 40m ³
二	辅助材料			
1	面粉	t/a	80	外购，袋装，25kg/袋，储存在生产车间原料区，储存量 1.5 吨
2	E1 级脲醛树脂胶	t/a	230	外购，桶装，1t/桶，储存在车间原料区，储存量 2t，随用随进
三	动力			
1	新鲜水	m ³ /a	186	由当地自来水公司供给
2	电	kW·h/a	4 万	由什集供电所供给

3	天然气	m ³ /a	6万	外购，罐装
---	-----	-------------------	----	-------

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 (台/套)
1	过胶机	2	1
2	冷压机	1	0
3	热压机	2	1
4	截边锯	1	1
5	锯切式铺板机	4	4
6	低氮燃烧器	1	1
7	燃气锅炉 WNS0.3-0.7Y (Q)	1	1
8	风机	2	2
9	DMC-160 脉冲式布袋除尘器	1	1
10	UV 光氧废气处理装置	1	1
11	活性炭废气处理装置	1	1

水源及水平衡:

(1) 给水

本项目用水由当地自来水公司供给，用水主要包括锅炉用水和职工生活用水，新鲜水总用量约为 186m³/a。

①锅炉用水：锅炉用水主要为天然气锅炉蒸汽用水，蒸汽冷凝水循环使用，由于蒸汽使用过程中会有所损耗，需及时补充。项目使用天然气锅炉蒸发量为 0.3t/h，天然气锅炉日使用时间约为 8 小时，则日循环蒸汽量为 2.4m³，锅炉汽水损失按照锅炉产汽量的 3%计，锅炉排污水按锅炉产汽量的 2%计，日需补充纯水的量为 0.12m³。则锅炉房补水量为 36 m³/a，水源为新鲜水。

②生活用水：本项目劳动定员为 10 人，用水量按每人每天 50L 计，年生产天数 300 天，则职工生活用水量为 150m³/a。

排水：项目排水采用雨、污分流制，雨水排入市政雨水管网。本项目无工艺废水产生，锅炉排污水产生量为 14.4m³/a；生活污水产污量按照用水量的 80%计，则生活污水产生量为 120m³/a；锅炉排污水和职工生活污水排入化粪池处理后，由周边农户定期清运堆肥，不外排。

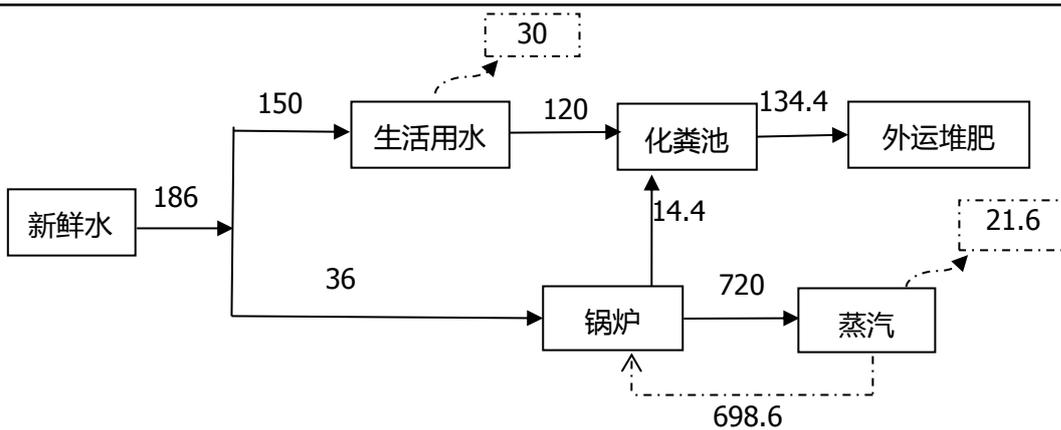


图 1 全厂水平衡图 (单位: m³/a)

生产工艺:

主要工艺流程及产污环节

工艺描述:

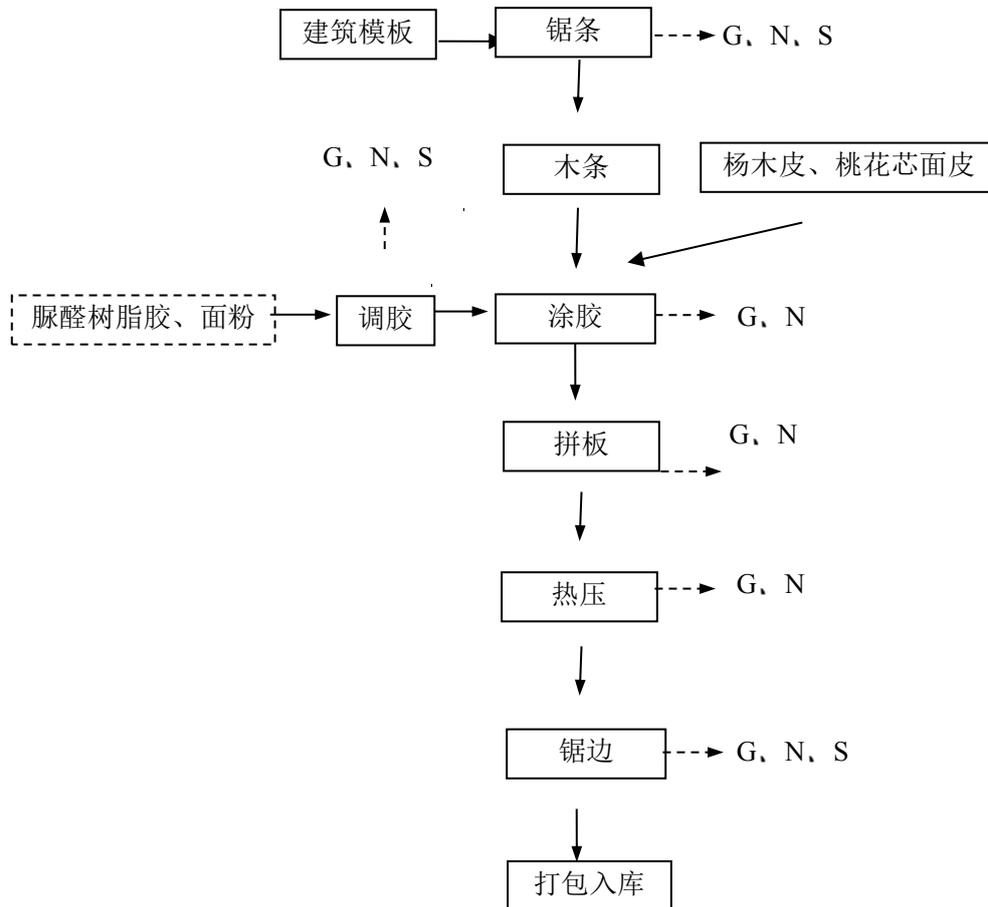
- 1、本项目所用原料主要为建筑模板，先用锯切式铺装机将建筑模板锯成木条待用。
- 2、在滚胶机内提前按约 8:23 的比例将面粉和 E1 级脲醛树脂胶调配好，将木条置入滚胶机，使其两面均有粘合强度的胶，两面各粘一层杨木皮，上下再涂一层胶，再分别粘一层桃花芯面皮，共五层，并在铺装机上拼板组成板坯。
- 3、组成板坯后，为使板坯在推进热压机时不致损坏。
- 4、将板坯送入热压机热压，热压温度高低、时间长短、压力大小决定于板的原材料、板的厚度和密度、板坯含水率、胶的初粘性等因素，一般热压温度控制在 90~120℃，热压时间按理论厚度 50~60s/mm，单位压力 2.5~4.0Mpa。项目热压机配备一台燃气锅炉。
- 5、热压工序结束后，按订单要求的尺寸加工进行锯边，然后将成品打包入库待售。

主要污染工序:

- 1、废气：本项目废气主要包括燃气锅炉烟气，污染因子为烟尘、SO₂ 及 NO_x；面粉投料口粉尘、锯条工序和锯边工序产生的粉尘；调胶、涂胶、拼板、热压工序产生的甲醛废气。
 - 2、废水：本项目无生产废水，项目废水主要为锅炉排污水和职工生活污水。
- 噪声：本项目噪声源主要为各类加工设备（过胶机、热压机、截边锯、锯切式铺装机、

风机等) 运转产生的噪声。

3、固体废弃物：本项目生产过程中产生的固体废弃物包括废边角料、废包装袋、布袋除尘器收尘、光氧废灯管、废液压油、废活性炭和生活垃圾。另外废胶桶直接由厂家拉走回收利用，因此不再作为固废分析。



注：N-噪声、G-废气、S-固废

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

本项目废气主要包括燃气锅炉烟气，污染因子为烟尘、SO₂及NO_x；面粉投料口粉尘、锯条工序和锯边工序产生的粉尘；调胶、涂胶、拼板、热压工序产生的甲醛废气。燃气锅炉废气排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2中重点控制区标准要求。有组织粉尘排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37 2376-2013）表2中重点控制区颗粒物排放标准；有组织粉尘排放速率和无组织粉尘排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“颗粒物”的要求；甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“甲醛”标准要求。

2、废水

本项目无生产废水，项目废水主要为锅炉排污水和职工生活污水。通过采取防渗处理，不外排。项目废水得到合理处置，对项目区水环境影响较小。

3、噪声

本项目噪声源主要为各类加工设备（过胶机、热压机、截边锯、锯切式铺装机、风机等）运转产生的噪声。通过选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为废边角料、废包装袋、布袋除尘器收尘、光氧废灯管、废液压油、废活性炭和生活垃圾等。本项目固体废物产生总量约为108.68t/a，废边角料、废包装袋和布袋除尘器收尘外售综合利用，废液压油、光氧废灯管和废活性炭委托危废资质单位处理，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

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。

5、总量控制

本项目无工艺废水产生，锅炉排污水和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；燃气锅炉烟气中 NO_x 和 SO₂ 的排放量分别为 0.067t/a 和 0.024t/a，因此本项目总量控制指标为：NO_x: 0.067t/a, SO₂: 0.024t/a。（总量批复见附件）

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

污染源		治理措施	排放去向	投资
废气	燃气锅炉产生的烟气、NO _x 、SO ₂	燃气锅炉采用低氮燃烧技术，配备 RS34 型低氮燃烧器，锅炉烟气经一根 15m 高排气筒排放。	无组织、有组织排放	7.9 万元
	锯条工序、锯边工序、面粉投料口产生的粉尘	在面粉投料口上方设置集气罩，在锯条工序、锯边工序设置集气罩，粉尘经集尘系统收集后统一通过一套脉冲式布袋除尘器进行处理，最终经一根 15 米高排气筒排放。其余未收集部分粉尘无组织排放，通过在车间内安装排气扇，该部分粉尘可及时快速地排出车间。	无组织、有组织排放	
	调胶、涂胶、拼板、冷压、热压工序	在调胶、涂胶、拼板、热压工序分别设置集气罩，收集后的甲醛废气统一经一套 UV 光氧废气处理装置（处理效率 60%）+活性炭废气吸附装置（处理效率 90%）处理后由一根 15 米高排气筒排放。其余未收集部分甲醛无组织排放，通过在车间内安装排气扇，该部分甲醛可及时快速地排出车间。	无组织、有组织排放	

噪声	设备运转产生的噪声	选用低噪音设备,对高噪声设备采取隔声、减振及合理布置等措施,设备采用独立基础,设防振沟,加减振垫等防护治理,并对设备所在厂房采取适当的隔声等降噪措施,加强设备维护保养,减少因机械设备磨损而产生的噪声,厂区内进行合理绿化,对噪声级较高的设备所在车间单独布置,以便于噪声集中治理。	/	1 万元
固废		污染物	治理措施	
	锯条工序、锯边工序	废边角料	外售综合利用	2 万元
	调胶工序	废包装袋		
	脉冲式布袋除尘器	除尘器收尘		
	UV光氧废气处理装置	光氧废灯管	委托危废资质单位处理	
	活性炭废气吸附装置	废活性炭		
	生产设备	废液压油		
职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处理		
废水	生活废水和锅炉排水	/	锅炉排污水和生活污水排入化粪池处理后,由周边农户定期清运堆肥,不外排	0.1 万元
合计环保投资			11 万元	

三、废气处理流程示意图

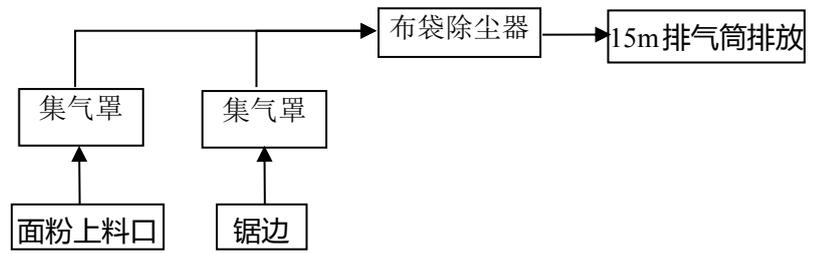


图3 粉尘处理工艺流程图

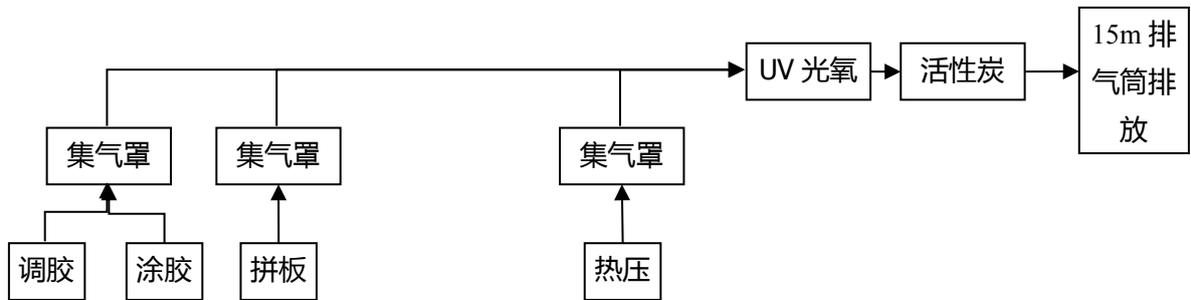
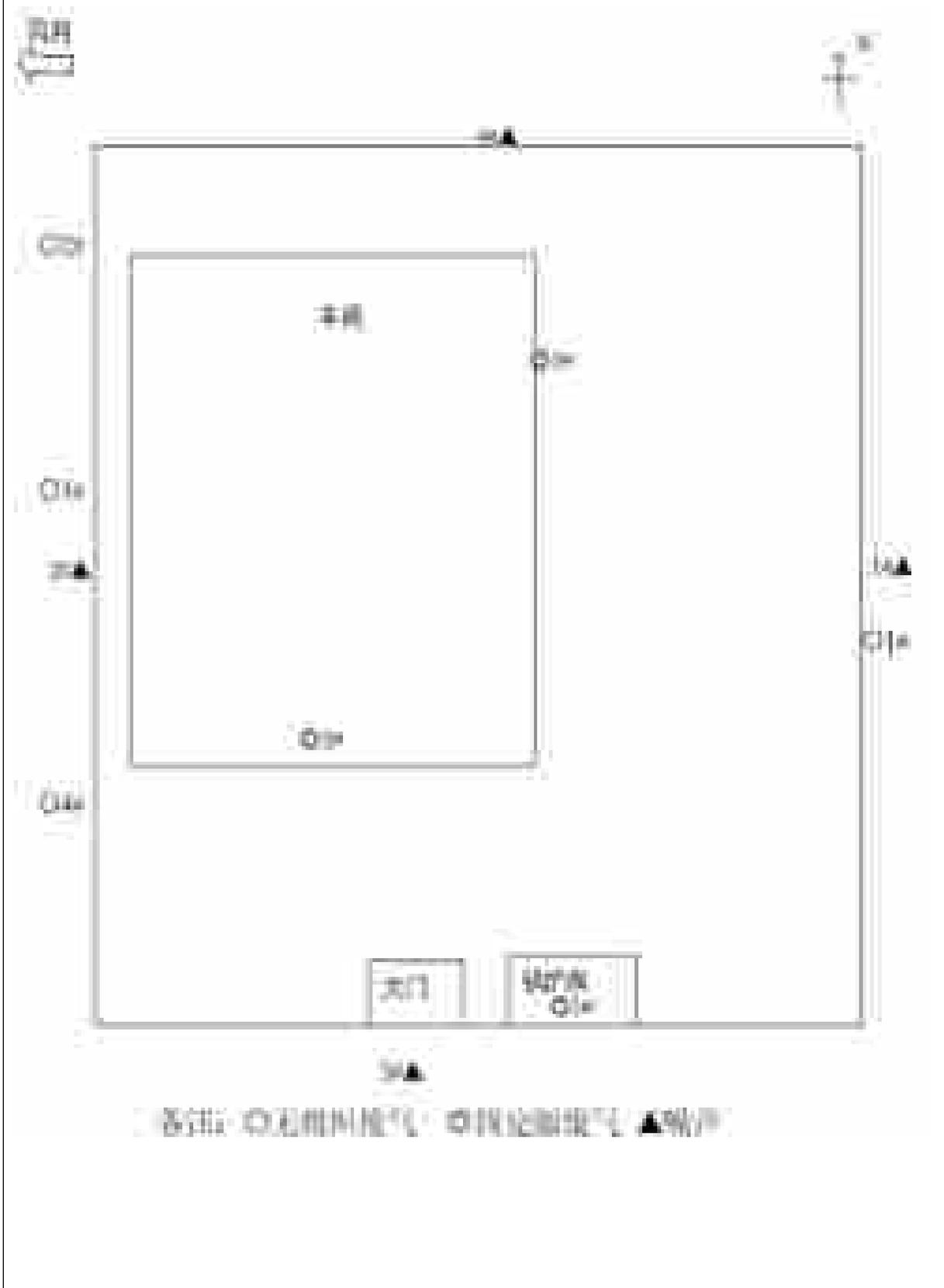


图 4 甲醛废气处理工艺流程图

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

1、项目概况

本项目属于新建项目，位于菏泽市鄄城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西，项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，项目总占地面积约 2000m²，总建筑面积 1600m²，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 1.1 万立方米细工木板的规模。职工定员 10 人，厂内设有宿舍但不设食堂，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 300d，2400h。

2、产业政策符合性

（1）根据《产业结构调整指导目录（2011）》（国家发改委2013年第21号令），1万立方米/年以下的胶合板和细木工板生产线为限制类，本项目年产1.1万立方米细工木板，不属于鼓励类，也不属于限制类和淘汰类，属于允许类项目。

（2）国土资源部、国家发展和改革委员会联合发布实施的《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中对1万立方米/年以下的胶合板和细木工板生产线属于限制类，本项目产品年产量为1.1万立方米，因此本项目不属于限制类，属于允许类项目。

根据以上分析，本项目属于允许类项目，项目建设符合国家和地方产业政策要求。

3、规划符合性

本项目位于菏泽市鄄城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西，占地内无不良地质，适宜建厂；项目生产运营过程中采取有效的污染防治措施后污染物达标排放，对周围环境影响较小，满足卫生防护距离的要求；项目周围具有水、电供应等保障，周围没有风景名胜区、生态脆弱带等；根据鄄城县什集镇人民政府出具的证明，本项目位于镇板材产业群工业园区内，根据鄄城镇什集镇国土资源管理所出具的证明，

本项目位于鄆城县什集镇工业园，项目用地属于合法工业用地，符合什集镇土地利用总体规划。综合以上，本项目选址合理。

4、污染物排放情况

(1) 废气排放情况

本项目产生的废气主要是燃气锅炉烟气，面粉投料口和锯条工序、锯边工序产生的粉尘，调胶、涂胶、拼板、冷压、热压过程中产生的甲醛废气。

①燃气锅炉烟气：项目燃气锅炉采用低氮燃烧技术，配备RS34型低氮燃烧器，对NO_x的抑制效率可达40%以上，使用低氮燃烧器后NO_x排放量为0.067t/a，排放浓度81.59mg/m³<100mg/m³；SO₂排放量为0.024t/a，排放浓度为29.36mg/m³<50mg/m³；烟尘排放量为0.008t/a，排放浓度为9.79mg/m³<10mg/m³。可以满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2重点控制区标准要求。

②粉尘：本项目在面粉投料口上方设置集气罩，在锯条、锯边工序设置集气罩（收集效率为90%），粉尘经集尘系统收集后统一由一套脉冲式布袋除尘器（除尘效率为99.5%）进行处理，最终经一根15米高排气筒排放，配套风机风量为10000m³/h，则本项目粉尘排放量为0.0322t/a，排放速率为0.0134kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB1697-1996）表2中二级标准要求（颗粒物最高允许排放速率≤3.5kg/h），排放浓度为1.34mg/m³，能够满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37 2376-2013）表2中重点控制区颗粒物排放标准要求（颗粒物浓度≤10mg/m³）。

其余未收集部分粉尘无组织排放，排放量为0.7062t/a，排放速率为0.294kg/h。通过在车间内安装排气扇，该部分粉尘可及时快速地排出车间，根据导则推荐的估算模式预测粉尘的无组织厂界最大落地浓度为0.089mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“颗粒物”的要求（≤1.0mg/m³）。

③甲醛废气

本项目在调胶、涂胶、拼板、冷压、热压工序分别设置集气罩（收集效率90%），则有组织甲醛废气产生量约为0.155t/a，收集后的甲醛废气统一经一套UV光氧废气

处理装置（处理效率60%）+活性炭废气吸附装置（处理效率90%）处理后由一根15米高排气筒排放。UV光氧废气处理装置配套风机风量为5000m³/h，则甲醛的排放量为0.0062t/a，排放速率约为0.0026kg/h，排放浓度约为0.52mg/m³，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“甲醛”二级标准要求（甲醛≤25mg/m³）。

其余未收集部分甲醛无组织排放，排放量为0.0173t/a，排放速率0.0072kg/h。通过在车间内安装排气扇，该部分甲醛可及时快速地排出车间，根据导则推荐的估算模式预测甲醛的无组织厂界最大落地浓度为0.0022mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“甲醛”无组织排放标准要求（≤0.2mg/m³）。

综上所述，项目废气经处理后均可达标排放，对周边环境影响较小。

（2）废水排放情况

本项目无工艺废水产生，锅炉排污水和生活污水产生总量为134.4m³/a，项目废水经化粪池收集处理后，定期外运堆肥，无废水外排，对周边地表水环境影响较小。

（3）地下水污染情况

本项目废水对地下水造成影响的环节主要是废水的产生、输送、存储等环节。本项目污水输送采用防渗沟渠，污水产生和储存处各构筑物及地坪均采取防渗措施后，本项目建设和生产对地下水的影响较小。

（4）噪声排放情况

项目运行过程中产生的噪声主要是设备运转时产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。

（5）固体废物排放情况

本项目生产过程中产生的固体废物主要为废边角料、废包装袋、布袋除尘器收

尘、光氧废灯管、废液压油、废活性炭和生活垃圾等。本项目固体废弃物产生总量约为 108.68t/a，废边角料、废包装袋和布袋除尘器收尘外售综合利用，废液压油、光氧废灯管和废活性炭委托危废资质单位处理，职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

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。

（6）环境风险分析

本项目危险物质为天然气，属于可燃物质，风险类型为火灾；项目区无重大危险源；环境敏感特征一般或敏感；最大可信事故为天然气泄漏以及原料和产品遇明火燃烧引发的火灾事故。通过采取严格的防范措施和制定完善的应急预案，可有效降低本项目环境风险水平。

（7）总量控制

本项目污染物排放总量为 SO₂: 0.024t/a, NO_x: 0.067t/a。

5、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，工艺设计合理，有良好的污染物处理能力，污染物达标排放，符合清洁生产要求，在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下，从环境保护角度考虑项目可行。

II、环评批复要求及落实情况见表 5，如下：

表 5 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
1、该项目废水主要为生活污水和锅炉排水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。废水全部排入化粪池	锅炉排污水和生活污水排入化粪池处理后，由周边农户定期清运堆肥，不外排。建设了化粪池、污水管道防渗处	已落实

<p>池进行处理，预处理之后清运农肥，化粪池须做好防渗措施。</p>	<p>理措施。</p>	
<p>2、该项目产生的废气主要是燃气锅炉烟气，面粉投料口及锯边。锯条工序产生的粉尘，调胶、涂胶、拼版、冷压、热压过程中产生的甲压度气。面粉没来口及锯边，锯条工序产生的粉尘经中央集尘系统收集后引至脉冲式和除尘系统进行处理，达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时排放浓度须满足《山东省区线性大气污物合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中“重点控制区”颗粒物排放标准要求，排放速率须调足《大气污染物综合堆放标准》（GB16297-1996）表 2 中二标要求：无组织排放的粉尘排放时须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “颗粒物”的要求：调胶、涂胶、铺板、热压过程中产生的甲醛废气经中央集尘收集系统收集后引至 “UV 光氧+活性炭吸附” 装置进行处理，处理达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时满足《大气污染物综合排放标准 1》（GB16297-1996）表 2 中“甲醛” 二极标准要求；无组织排放的甲醛排放时需满足《大气污物合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“甲醛” 无组织排放标准要果。锅炉采用低氮燃烧器，燃绕废气需外排时满足《山东省区线性大气污物合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中“重点控制区标准要求。锅炉采用天然气为燃料，不得私自建设燃油燃煤锅炉，改项目运行后本项目须设置不小于 30m² 的事故池，生产车间须设置 100 米</p>	<p>燃气锅炉产生的烟气、NO_x、SO₂，配备百得 TBG-35 型低氮燃烧器，锅炉烟气经 1 根 15 米高排气筒排放；调胶、涂胶、拼板、热压工序产生的甲醛分别经集气罩（收集效率 90%）收集后，通过同一套 UV 光氧废气处理装置（处理效率 60%）+活性炭吸附装置（处理效率 90%）处理，最终经 1 根 15 米高排气筒排放。面粉投料口经集气罩收集后、锯条、锯边工序产生的粉尘经集气罩（收集效率 90%）收集后通过同一套脉冲式布袋除尘器（除尘效率 99.5%）处理，最终通过 1 根 15 米高排气筒排放。在实际中取消了冷压工序。</p>	<p>已落实</p>

<p>的卫生防护距离。改项目运营后，年排放SO₂0.024吨，NO_x0.067吨，已经鄞城县环保局总量办确认，审批文号为JCZL(2018)19号。</p>		
<p>3、本项目运营后废边角料、回收的粉尘及废包装袋外售综合利用；废灯管、废活性炭及废液压油均属于危险废物，均续交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不得对环境产生二次污染。一般固废的处理措施和方案续满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准中相关要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准中要求，并加强各类危险废物储存、运输和处置权过程的环境管理，防止产生二次污染。</p>	<p>废边角料、废包装袋、布袋除尘器收尘外售综合利用，废胶桶交于厂家回收利用（不作为固废处理），废液压油、光氧废灯管和废活性炭委托资质单位处理，职工生活垃圾由环卫部门统一收集。设置了固废暂存区，设置一座危废暂存间，并做防渗处理，将固体废物分类收集处置；</p>	<p>已落实</p>
<p>4、车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减震及绿化等衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p>	<p>通过选用低噪声设备，合理布置噪声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准的要求，对周围声环境影响较小。</p>	<p>已落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
无组织颗粒物	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
		GB/T 16157-1996	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
二氧化硫	紫外吸收法	DB37/T 2705-2015	2mg/m ³
氮氧化物	紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m ³

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

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

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 08 月 11 日-12 日	1#锅炉排气筒采样口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，3 次/天
	2#光氧设备排气筒采样口	甲醛	检测 2 天，3 次/天
	3#除尘设备排气筒采样口 (5 进 1 出)	颗粒物	检测 2 天，3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物、甲醛	检测 2 天，4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、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 1.1 万立方米细木工板，验收监测期间企业正常生产，监测期间，实际生产负荷 32.6 立方米细木工板为设计负荷的 88.8%，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。

表 7-1 生产负荷统计表

时间	产品种类	设计生产能力 (m ³ /a)	设计生产能力 (m ³ /d)	设计生产能力 (m ³ /d)	负荷 (%)
2018.08.11	细工木板	11000	36.7	32.6	88.8
2018.08.12				32.6	88.8

验收监测结果：

表 7-2：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
2018.08.11	颗粒物	0.108	0.282	0.300	0.274
		0.115	0.338	0.316	0.332
		0.119	0.320	0.347	0.281
		0.113	0.344	0.260	0.282
2018.08.12	颗粒物	0.118	0.305	0.311	0.271
		0.111	0.279	0.327	0.349
		0.109	0.341	0.280	0.337
		0.106	0.312	0.264	0.291
2018.08.11	甲醛	0.13	0.14	0.14	0.16
		0.14	0.18	0.17	0.18
		0.16	0.16	0.17	0.19
		0.16	0.17	0.19	0.16
2018.08.12	甲醛	0.14	0.17	0.17	0.19
		0.14	0.16	0.18	0.19
		0.16	0.18	0.19	0.19
		0.16	0.19	0.19	0.18

监测期间，厂界颗粒物、甲醛最大浓度分别为 0.349mg/m³、0.19mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 7-3：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) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值	
2018.08.11	1#锅炉排气筒出口	颗粒物	2.3	1.8	1.9	2.0	2.0	1.6	1.7	1.8	6.49×10 ⁻⁴	5.87×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁻⁴	
		二氧化硫	19	15	11	15	16	13	9	13	5.36×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	4.45×10 ⁻³	
		氮氧化物	80	83	88	84	70	74	77	74	0.0226	0.0271	0.0248	0.0248	
		氧含量 (%)	1.1	1.4	1.2	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量	282	326	282	297	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.08.12	1#锅炉排气筒出口	颗粒物	2.0	1.9	2.3	2.1	1.8	1.7	2.0	1.8	5.44×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	6.49×10 ⁻⁴	5.76×10 ⁻⁴	
		二氧化硫	20	11	12	14	17	9	10	12	5.44×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	3.37×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	
		氮氧化物	81	89	78	83	71	78	68	72	0.0220	0.0251	0.0220	0.0230	
		氧含量 (%)	1.2	1.1	1.0	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (m ³ /h)	272	282	282	279	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 7-3：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	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
2018.08.11	2#光氧设备 排气筒进口	甲醛	22.3	21.7	21.3	21.8	0.0856	0.0858	0.0828	0.0847
		流量 (Nm ³ /h)	3840	3952	3886	3893	---	---	---	---
	2#光氧设备 排气筒出口	甲醛	5.01	5.07	4.85	4.98	0.0203	0.0209	0.0198	0.0203
		流量 (Nm ³ /h)	4051	4125	4081	4086	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	76.3	75.6	76.1	76.0
2018.08.12	2#光氧设备 排气筒进口	甲醛	21.6	22.0	22.3	22.0	0.0814	0.0847	0.0867	0.0843
		流量 (Nm ³ /h)	3768	3851	3890	3836	---	---	---	---
	2#光氧设备 排气筒出口	甲醛	5.06	4.77	4.83	4.89	0.0202	0.0192	0.0198	0.0197
		流量 (Nm ³ /h)	3995	4015	4108	4039	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	75.2	77.4	77.1	76.6

表 7-3：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	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	
2018.08.1 1	3#除尘设备排 气筒进口 1	颗粒物	81.3	83.4	87.4	84.0	0.153	0.162	0.168	0.161	
		流量 (Nm ³ /h)	1877	1941	1920	1913	—	—	—	—	
	3#除尘设备排 气筒进口 2	颗粒物	124.7	125.8	123.3	124.6	0.255	0.256	0.244	0.252	
		流量 (Nm ³ /h)	2047	2038	1981	2022	—	—	—	—	
	3#除尘设备排 气筒进口 3	颗粒物	84.6	89.9	93.4	89.3	0.165	0.175	0.186	0.175	
		流量 (Nm ³ /h)	1947	1951	1993	1964	—	—	—	—	
	3#除尘设备排 气筒进口 4	颗粒物	46.7	47.4	45.1	46.4	0.097	0.094	0.091	0.094	
		流量 (Nm ³ /h)	2082	1973	2023	2026	—	—	—	—	
	3#除尘设备排 气筒进口 5	颗粒物	61.3	63.2	66.9	63.8	0.121	0.126	0.135	0.128	
		流量 (Nm ³ /h)	1974	1999	2021	1998	—	—	—	—	
	3#除尘设备排 气筒出口	颗粒物	6.8	7.2	7.5	7.2	0.0711	0.0809	0.0816	0.0779	
		流量 (Nm ³ /h)	10450	11231	10884	10855	---	---	---	---	
		净化效率 (%)	颗粒物	—	—	—	—	91.0	90.1	90.1	90.4

表 7-3：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	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
2018.08.12	3#除尘设备排气筒进口 1	颗粒物	83.3	87.7	85.2	85.4	0.157	0.169	0.168	0.165
		流量 (Nm ³ /h)	1890	1924	1977	1930	—	—	—	—
	3#除尘设备排气筒进口 2	颗粒物	125.1	129	126.7	126.9	0.249	0.263	0.252	0.255
		流量 (Nm ³ /h)	1988	2041	1990	2006	—	—	—	—
	3#除尘设备排气筒进口 3	颗粒物	86.0	90.6	95.7	90.8	0.170	0.176	0.191	0.179
		流量 (Nm ³ /h)	1977	1943	1999	1973	—	—	—	—
	3#除尘设备排气筒进口 4	颗粒物	47.7	48.3	46.6	47.5	0.096	0.096	0.093	0.095
		流量 (Nm ³ /h)	2004	1983	1997	1995	—	—	—	—
	3#除尘设备排气筒进口 5	颗粒物	62.8	67.7	65.4	65.3	0.125	0.136	0.131	0.131
		流量 (Nm ³ /h)	1988	2013	1997	1999	—	—	—	—
	3#除尘设备排气筒出口	颗粒物	6.6	7.4	7.2	7.1	0.0716	0.0862	0.0786	0.0788
		流量 (Nm ³ /h)	10847	11655	10923	11142	—	—	—	—
	净化效率 (%)	颗粒物	—	—	—	—	91.0	89.7	90.6	90.4

监测结果表明：3#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度值为 $7.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0862\text{kg}/\text{h}$ ；2#光氧设备排气筒甲醛最大排放浓度值为 $5.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0209\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准限值；1#燃气锅炉排气筒二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度的最大值分别为 $17\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $78\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放率为 $5.44\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ， $0.0271\text{kg}/\text{h}$ ， $6.49\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB3712374-2013）及超低排放第 2 号修改单排放浓度限值和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）表 2 中一般控制区标准要求。

表 7-4：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.08.11	1#东厂界	52.5	48.9
	2#西厂界	54.3	48.8
	3#南厂界	54.9	48.8
	4#北厂界	54.5	49.9
2018.08.12	1#东厂界	54.7	48.9
	2#西厂界	53.4	49.2
	3#南厂界	56.8	48.8
	4#北厂界	58.3	49.4
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	检测日期
2018.08.11	24.5	99.8	1.2	E	2	4	2018.08.11
	29.1	99.8	1.1	E	2	4	
	34.8	99.8	1.2	E	2	4	
	30.7	99.8	1.2	E	2	4	
2018.08.12	28.0	99.8	2.3	E	2	4	2018.08.12
	32.3	99.9	2.4	E	2	4	

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52.5-58.3db(A)之间。夜间噪声值在 48.8-49.9db(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

表八

验收监测结论:

1、鄄城县金和木业有限公司 年产 1.1 万立方米细木工板项目属于新建项目，位于菏泽市鄄城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西，项目总投资 80 万元，其中环保投资 11 万元，项目总占地面积约 2000m²，总建筑面积 1600m²，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 1.1 万立方米细工木板的规模。职工定员 10 人，厂内设有宿舍但不设食堂，为一班制，每天 8 小时，全年生产时间为 300d，2400h。2017 年 09 月，鄄城县金和木业有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托江西南大融汇环境技术有限公司编制完成了《山鄄城县金和木业有限公司 年产 1.1 万立方米细木工板项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 08 月 07 日，鄄城县环境保护局对鄄城县金和木业有限公司 年产 1.1 万立方米细木工板项目环境影响报告表（鄄环审[2018]32 号）予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 80 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 13.8%。

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：

燃气锅炉烟气配制低氮燃烧器+15m 高排气筒；高效布袋除尘器+15m 高排气筒；UV 光氧废气处理装置+活性炭废气吸附装置+15m 高排气筒；化粪池、事故水池；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) 验收监测期间，颗粒物、甲醛的厂界无组织排放最大排放浓度为 0.19mg/m³，0.349mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准限值（颗粒物的厂界无组织排放浓度限≤1.0mg/m³，甲醛≤0.20mg/m³）要求；

2) 验收监测期间, 该项目厂界噪声监测结果, 东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52.5-58.3db(A)之间, 夜间噪声值在 48.8-49.9db(A)之间, 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求, 厂界噪声达标。

3) 2#光氧设备排气筒甲醛最大排放浓度值为 $5.07\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放率为 $0.0209\text{kg}/\text{h}$, 甲醛两日净化效率 75.2%~77.4%; 3#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度为 $7.5\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.0862\text{kg}/\text{h}$, 颗粒物两日净化效率 89.7%~91.0%, 能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值; 1#燃气锅炉排气筒二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度的最大值分别为 $17\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $78\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放率为 $5.44\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, $0.0271\text{kg}/\text{h}$, $6.49\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$, 均满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB3712374-2013)及超低排放第 2 号修改单排放浓度限值和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中一般控制区标准要求。

8、本项目无工艺废水产生, 锅炉排污水和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; 燃气锅炉烟气中 NO_x 和 SO_2 的排放量分别为 $0.067\text{t}/\text{a}$ 和 $0.024\text{t}/\text{a}$, 因此本项目总量控制指标为: NO_x : $0.067\text{t}/\text{a}$, SO_2 : $0.024\text{t}/\text{a}$ 。(总量批复见附件)。

9、本项目产生的废边角料、废包装袋、布袋除尘器收尘外售综合利用; 废胶桶交于厂家回收利用(不作为固废处理); 废液压油、光氧废灯管和废活性炭委托资质单位处理; 职工生活垃圾由环卫部门统一收集。厂区设置了固废暂存区, 设置一座危废暂存间, 并做防渗处理, 将固体废物分类收集处置;

综上所述, 鄄城县金和木业有限公司在建设过程中, 环保审批手续齐全。该项目实际投资 80 万元, 其中环保投资 11 万元, 占总投资 13.8%。企业制定了环保管理制度, 明确了环保管理机构及其职责, 办公室负责项目环保管理和环保档案的收存。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放, 废水不外排, 固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用; 厂界噪声达标。

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：营业执照

附件 2：危险废物回收协议书

附件 3：检测委托书

附件 4：行政处罚

附件 5：检测报告

附件 6：总量控制的确认书

附件 7：无上访证明

附件 8：验收委托书

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

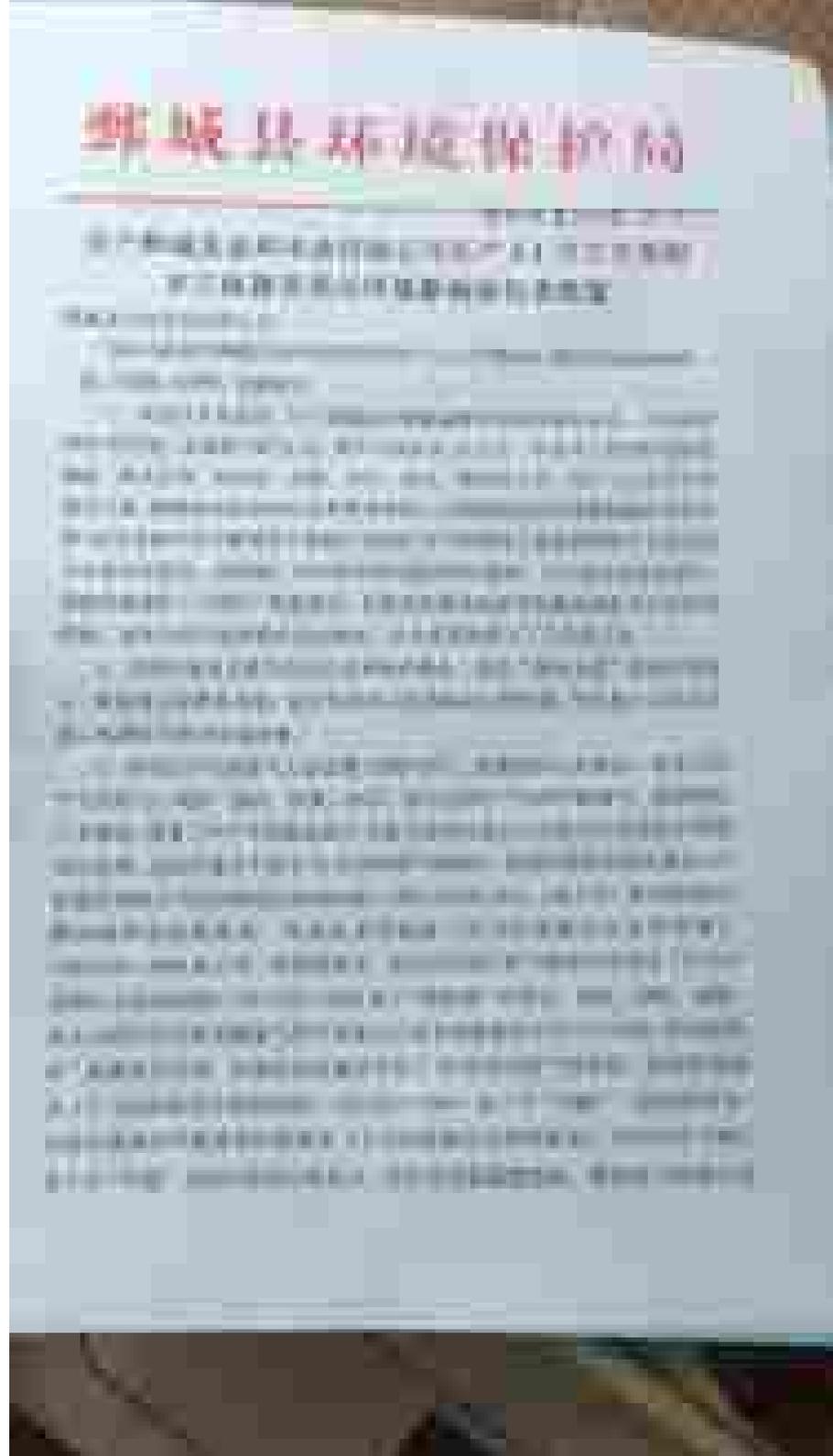
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

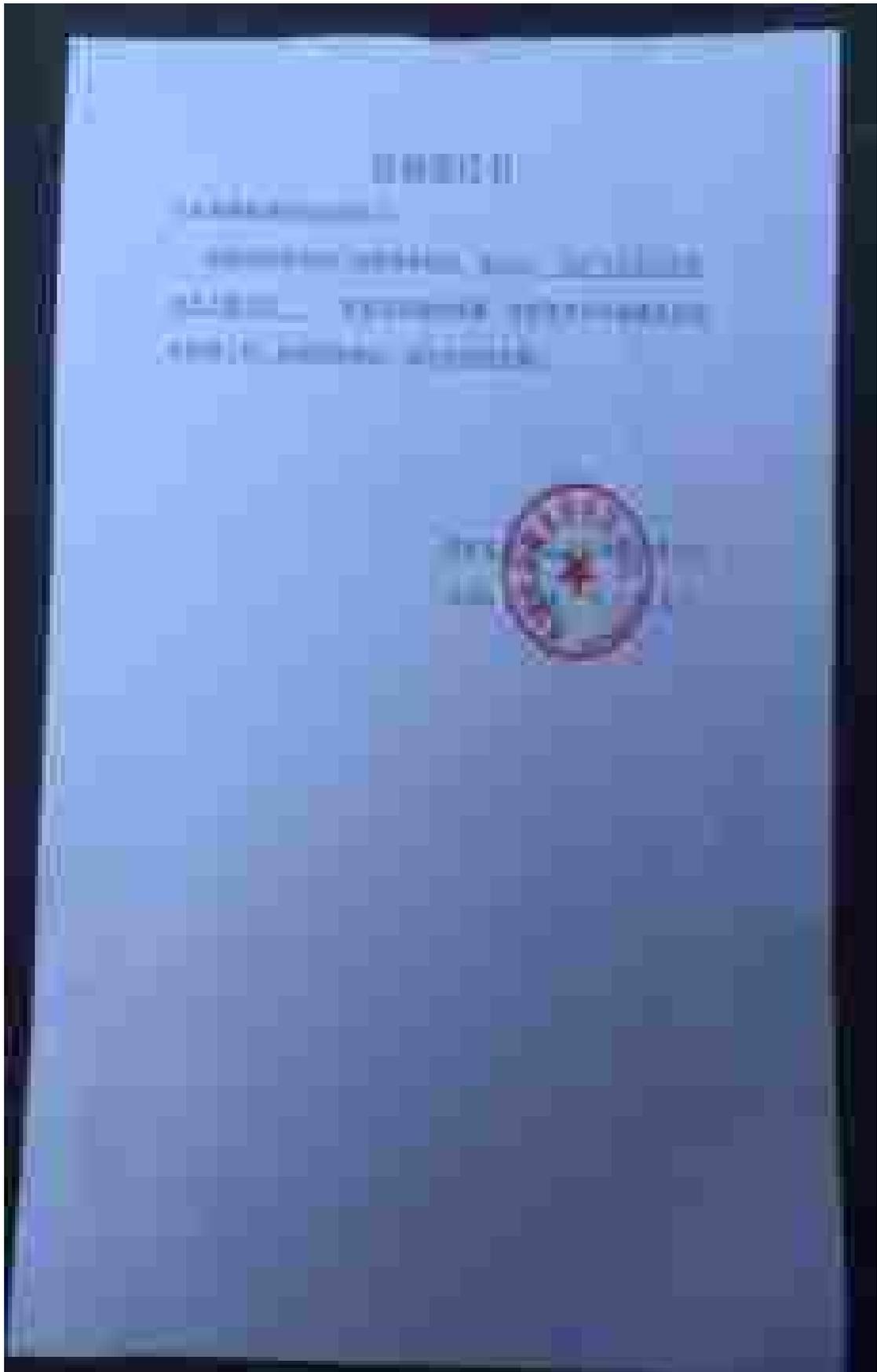
建 设 项 目	项目名称	鄄城县金和木业有限公司 年产 1.1 万立方米细木工板项目					建设地点	菏泽市鄄城县什集镇孙寨行政村孙寨村村西					
	行业类别	C2029 其他人造板制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 1.1 万立方米细木工板项目				实际生成能力	年产 1.1 万立方米细木工板项目		环评单位	济南浩宏伟业技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	鄄城县环境保护局				审批文号	曹环报告表[2017]307 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018 年 8 月				竣工日期	2018 年 7 月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	鄄城县金和木业有限公司				环保设施施工单位	鄄城县金和木业有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	鄄城县金和木业有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	80				实际环保投资（万元）	11		所占比例（%）	13.8			
	废水治理（万元）	0.1	废气治理（万元）	7.9	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	--	其他（万元）	--	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400				
运营单位	鄄城县金和木业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371721MA3EL9A67W			验收时间	2018.06			
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				120	120	120					+0	+0
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气				0.2081	0.1579	0.05016					+0.05016	+0
	二氧化硫				0.024	0.0109	0.01306					+0.01306	
	烟尘				0.008	0.00644	0.001558					+0.001558	+0.001558
	工业粉尘				0.6144	0.4076	0.2068					+0.2068	+0
	氮氧化物				0.067	0.0022	0.0648					0.0648	
	工业固体废物												+0
	项目相关的其它污染物												

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 3: 检测委托书



附件 4: 行政处罚

新疆维吾尔自治区
行政综合执法队
行政处罚决定书

案号: 新行罚字[2018]第[]号

当事人: []

违法行为: []

处罚依据: []

处罚种类: []

处罚金额: []

处罚日期: []

执法人员: []

执法单位: []

当事人签字: []

执法人员签字: []

日期: []

附件 5：检测报告





「經銷報告說明」

1. 經銷商必須填妥此表格及將表格寄回：(ICA) 經銷商處。
2. 請將此表格填妥後，與申請：經銷商或經銷商。
3. 請將表格寄回經銷商，以便交收。
4. 經銷商將填妥表格寄回後，經銷商將根據表格內之資料，將表格寄回經銷商。經銷商將根據表格內之資料，將表格寄回經銷商。
5. 經銷商將根據表格內之資料，將表格寄回經銷商。
6. 經銷商將根據表格內之資料，將表格寄回經銷商。
7. 經銷商將根據表格內之資料，將表格寄回經銷商。

經銷商：(請將表格寄回經銷商處，以便交收)

經銷商：(請將表格寄回經銷商處，以便交收)

經銷商：(請將表格寄回經銷商處，以便交收)

經銷商：(請將表格寄回經銷商處，以便交收)

4. 業務

廣東省電力有限公司（以下簡稱「省電」）是中國南方電網有限公司（以下簡稱「南方電網」）的全資附屬公司。省電主要經營電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作等業務。

5. 業務分佈

5.1 業務分佈：按地區分佈：

表 1. 業務分佈 - 按地區

業務分佈	地區	業務分佈	業務分佈
廣東省電力有限公司	廣東省	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%
	廣西壯族自治區	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%
	雲南省	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%
	四川省	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%
	貴州省	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%
	湖北省	電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作	100%

5.2 業務分佈：按業務分佈：

省電主要經營電力生產、輸送、變電、配電、售電、電力調度、電力市場交易、電力資產管理、電力工程建設、電力設備維護、電力物資供應、電力信息系統、電力法律諮詢、電力培訓、電力科研、電力對外合作等業務。

5.3 業務分佈：按業務分佈：

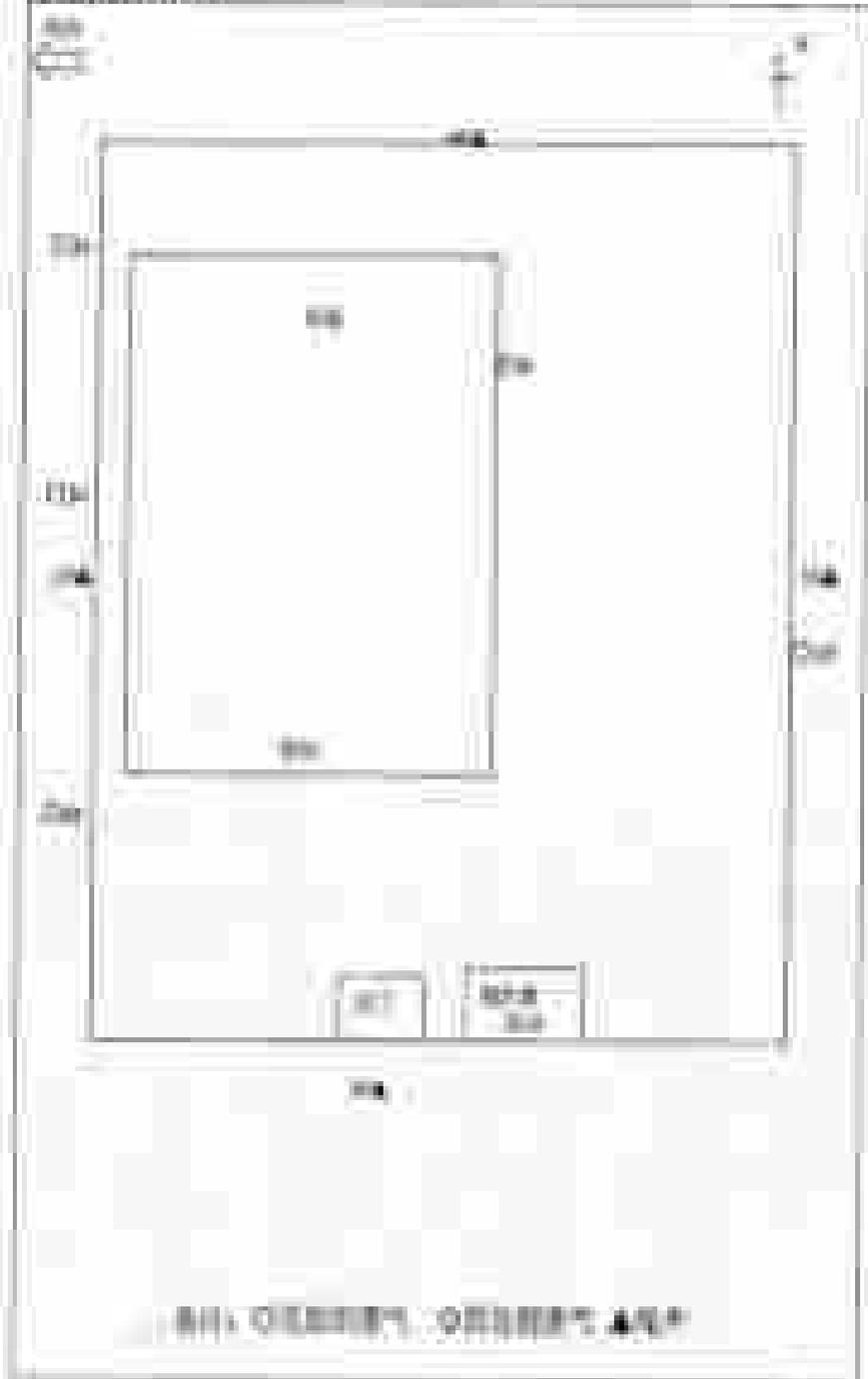
表 2. 業務分佈 - 按業務

業務分佈	業務分佈	業務分佈	業務分佈
電力生產	電力生產	電力生產	電力生產
電力輸送	電力輸送	電力輸送	電力輸送
電力變電	電力變電	電力變電	電力變電
電力配電	電力配電	電力配電	電力配電
電力售電	電力售電	電力售電	電力售電
電力調度	電力調度	電力調度	電力調度
電力市場交易	電力市場交易	電力市場交易	電力市場交易
電力資產管理	電力資產管理	電力資產管理	電力資產管理
電力工程建設	電力工程建設	電力工程建設	電力工程建設
電力設備維護	電力設備維護	電力設備維護	電力設備維護
電力物資供應	電力物資供應	電力物資供應	電力物資供應
電力信息系統	電力信息系統	電力信息系統	電力信息系統
電力法律諮詢	電力法律諮詢	電力法律諮詢	電力法律諮詢
電力培訓	電力培訓	電力培訓	電力培訓
電力科研	電力科研	電力科研	電力科研
電力對外合作	電力對外合作	電力對外合作	電力對外合作

图例：() 表示门，() 表示窗

1. 厂房平面图

比例：1:100



图例：() 表示门，() 表示窗

资产负债表

截至2023年12月31日止

表 4-1 资产负债表(续)

项目	币种	2023年12月31日			
		原币	人民币	美元	港币
流动资产	人民币	货币资金	100.00	100.00	100.00
		应收账款	200.00	200.00	200.00
		预付款项	300.00	300.00	300.00
		其他流动资产	400.00	400.00	400.00
非流动资产	人民币	长期股权投资	500.00	500.00	500.00
		固定资产	600.00	600.00	600.00
		无形资产	700.00	700.00	700.00
		其他非流动资产	800.00	800.00	800.00
流动资产	美元	货币资金	100.00	100.00	100.00
		应收账款	200.00	200.00	200.00
		预付款项	300.00	300.00	300.00
		其他流动资产	400.00	400.00	400.00
非流动资产	美元	长期股权投资	500.00	500.00	500.00
		固定资产	600.00	600.00	600.00
		无形资产	700.00	700.00	700.00
		其他非流动资产	800.00	800.00	800.00

TABLE 1: Summary statistics of the data

Year	Country	Sector	Summary statistics												
			Firm-level (N=100)				Industry-level (N=10)				Country-level (N=10)				
			Mean	SD	Min	Max	Mean	SD	Min	Max	Mean	SD	Min	Max	
2008	USA	Firm-level	1.2	0.8	0.1	3.5	1.5	1.0	0.5	2.5	1.8	0.5	1.2	0.1	3.0
		Industry-level	1.1	0.7	0.1	3.2	1.4	0.9	0.4	2.3	1.7	0.4	1.1	0.1	2.8
		Country-level	1.3	0.9	0.2	3.8	1.6	1.1	0.6	2.6	1.9	0.6	1.3	0.2	3.1
		Mean (SD)	1.2 (0.8)	1.1 (0.7)	1.3 (0.9)										
		Min (Max)	0.1 (3.5)	0.1 (3.2)	0.2 (3.8)										
2009	USA	Firm-level	1.1	0.7	0.1	3.4	1.4	0.9	0.4	2.4	1.7	0.4	1.1	0.1	2.9
		Industry-level	1.0	0.6	0.1	3.1	1.3	0.8	0.4	2.2	1.6	0.3	1.0	0.1	2.7
		Country-level	1.2	0.8	0.2	3.7	1.5	1.0	0.5	2.5	1.8	0.5	1.2	0.2	3.0
		Mean (SD)	1.1 (0.7)	1.0 (0.6)	1.2 (0.8)										
		Min (Max)	0.1 (3.4)	0.1 (3.1)	0.2 (3.7)										

资产负债表 (续)

项目	外币	人民币	2023年12月31日									
			流动资产				非流动资产					
			货币资金	应收账款	其他应收款	存货	长期股权投资	固定资产	无形资产	其他非流动资产		
流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
非流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
非流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
非流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
非流动资产			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

2023年12月31日

Table 1.1: Summary of the data

Region	Country	Year	GDP (USD Billion)							
			2010				2011			
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Africa	Algeria	2010	11.2	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.6	14.0
		2011	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5
	Cote d'Ivoire	2010	10.1	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5
		2011	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0
	Ghana	2010	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6
		2011	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0
	Mali	2010	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3
		2011	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6
	Mozambique	2010	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6
		2011	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9
	Nigeria	2010	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5
		2011	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0
Zambia	2010	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	
	2011	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	
Subtotal	2010	70.0	72.0	74.0	76.0	78.0	80.0	82.0	84.0	
Subtotal	2011	72.0	74.0	76.0	78.0	80.0	82.0	84.0	86.0	

(continued)

表 1.1-1 项目主要污染源

表 1.1-2 项目主要污染源

名称	位置	主要污染物	排放浓度
生活污水	1#	SS	50
	2#	SS	50
	3#	SS	50
	4#	SS	50
生产废水	1#	SS	50
	2#	SS	50
	3#	SS	50
	4#	SS	50
合计		SS	50

单位

表 1.1-3 项目主要污染源

污染源	污染物	产生量	削减量	排放量	排放浓度	排放去向
生活污水	SS	100	0	100	50	1#
	SS	100	0	100	50	2#
	SS	100	0	100	50	3#
	SS	100	0	100	50	4#
生产废水	SS	100	0	100	50	1#
	SS	100	0	100	50	2#
	SS	100	0	100	50	3#
	SS	100	0	100	50	4#

建设单位

项目负责人

监理单位

项目负责人

设计单位

项目负责人

建设单位



建设单位



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: [illegible]
发证日期: [illegible]
有效期至: [illegible]
发证机关: [illegible]



[illegible text]



营业执照

统一社会信用代码

91330000XXXXXXXXXX

名称 XXXXXXXXXXXX有限公司

住所 XXX

经营范围

XX

XX

XX

有效期至

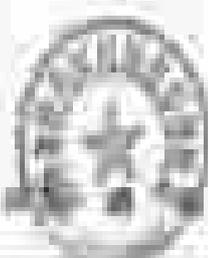
XX

浙江
省
公
司
登
记
机
关



XX

登记机关



XX

XX

XX

附件 6：总量控制的确认书



姓名	[Name]			
性别	[Gender]			
年龄	[Age]	职业	[Occupation]	
住址	[Address]			
电话	[Phone]	邮编	[Zip]	电子邮箱
身份证号	[ID]	出生日期	[DOB]	血型
婚姻状况	[Marital]	教育程度	[Education]	学历
学历	最高	[Level]	毕业	[School]
	其他	[Level]	毕业	[School]
工作单位	[Company]	职务	[Position]	
<p>其他信息</p> <p>[Additional Info]</p>				
<p>其他信息</p> <p>[Additional Info]</p>				
<p>其他信息</p> <p>[Additional Info]</p>				
身高	[Height]	体重	[Weight]	血型
视力	[Vision]	听力	[Hearing]	[Other]
语言能力	[Lang]	兴趣爱好	[Hobby]	[Other]
其他	[Other]	其他	[Other]	[Other]

2. 2020-2021				
Year	Month	Day	Time	Location
2020	Jan			
	Feb			
2021	Jan	15	10:00	15
	Jan	20	10:00	15
2021	Jan			
	Jan			

3. 2020-2021

2020-2021 (2020-2021) 2020-2021
 2020-2021 (2020-2021) 2020-2021
 2020-2021 (2020-2021) 2020-2021
 2020-2021 (2020-2021) 2020-2021
 2020-2021 (2020-2021) 2020-2021
 2020-2021 (2020-2021) 2020-2021

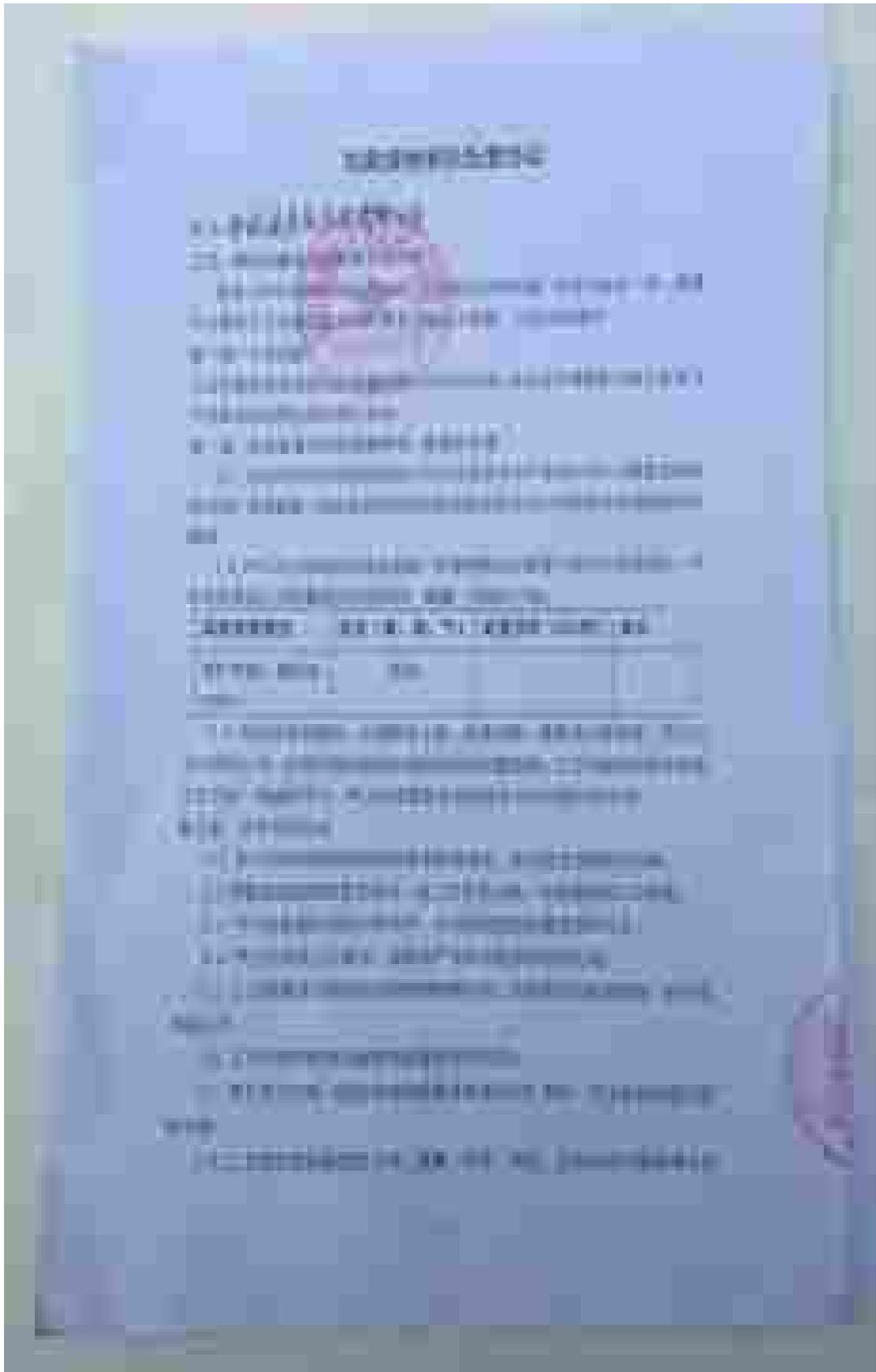
B. 附件 (續)			
C. 附件 (續)			
附件名稱	日期	類別	備註
D. 附件 (續)			
附件名稱	日期	類別	備註
E. 附件 (續)			
附件名稱	日期	類別	備註
<p>備註:</p> <p>1. 本表由申請人填寫，如無資料可填，請填「無」。</p> <p>2. 如申請人提供之資料與本局所獲資料不符，本局有權拒絕申請。</p> <p>3. 本局保留對申請人提供之資料進行核實之權利。</p> <p>4. 本局保留對申請人提供之資料進行公開之權利。</p>			

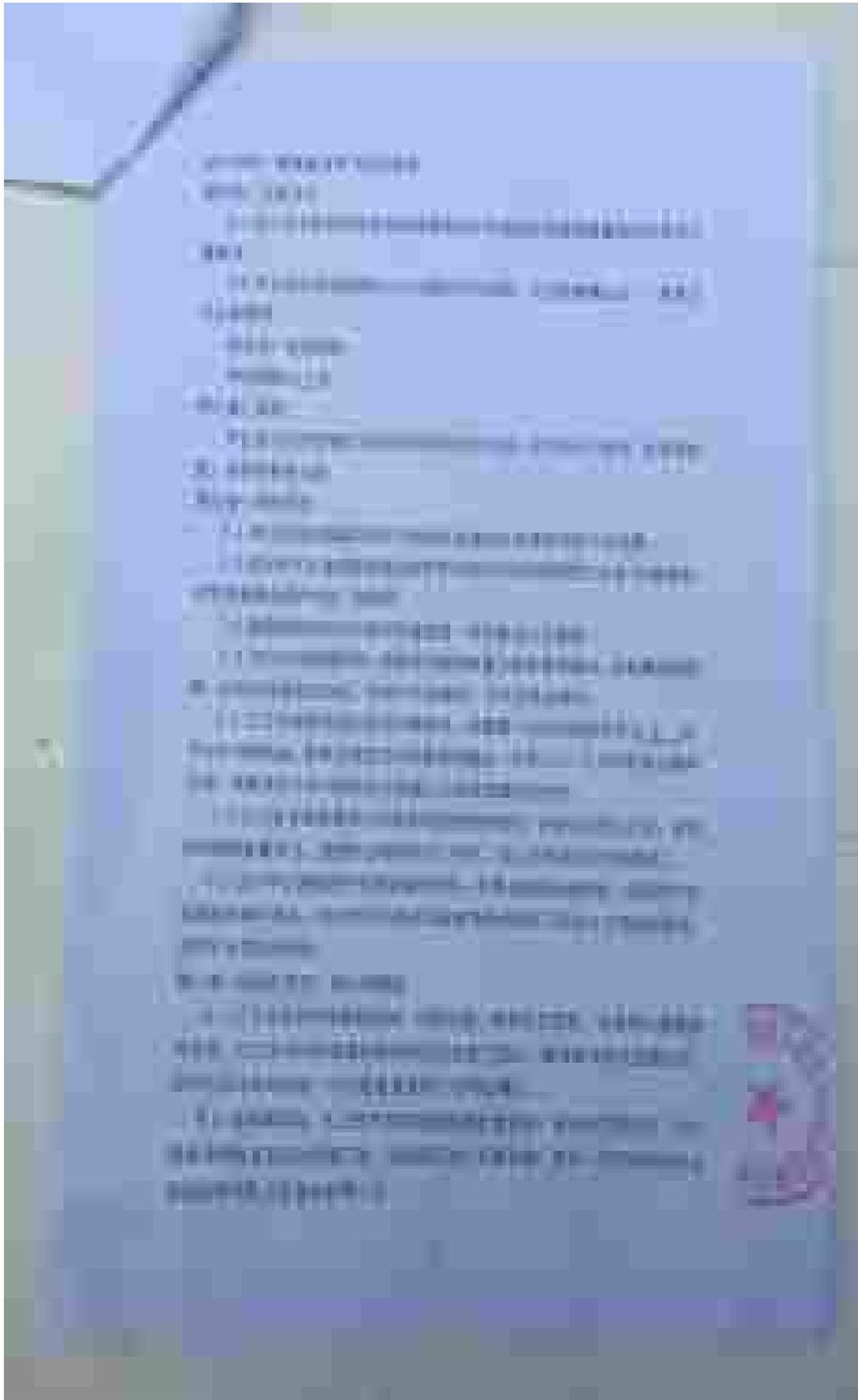


附件 7：无上访证明



附件 7：危废协议









河南省危险废物经营许可证

证号：豫环许证字〔2015〕第001号



企业名称：河南中州环保科技有限公司
法定代表人：王中州
注册地址：郑州市金水区
经营范围：危险废物经营（含收集、贮存、处置、利用）
经营期限：自2015年1月1日起至2020年12月31日止
发证机关：河南省环境保护厅
发证日期：2015年1月1日

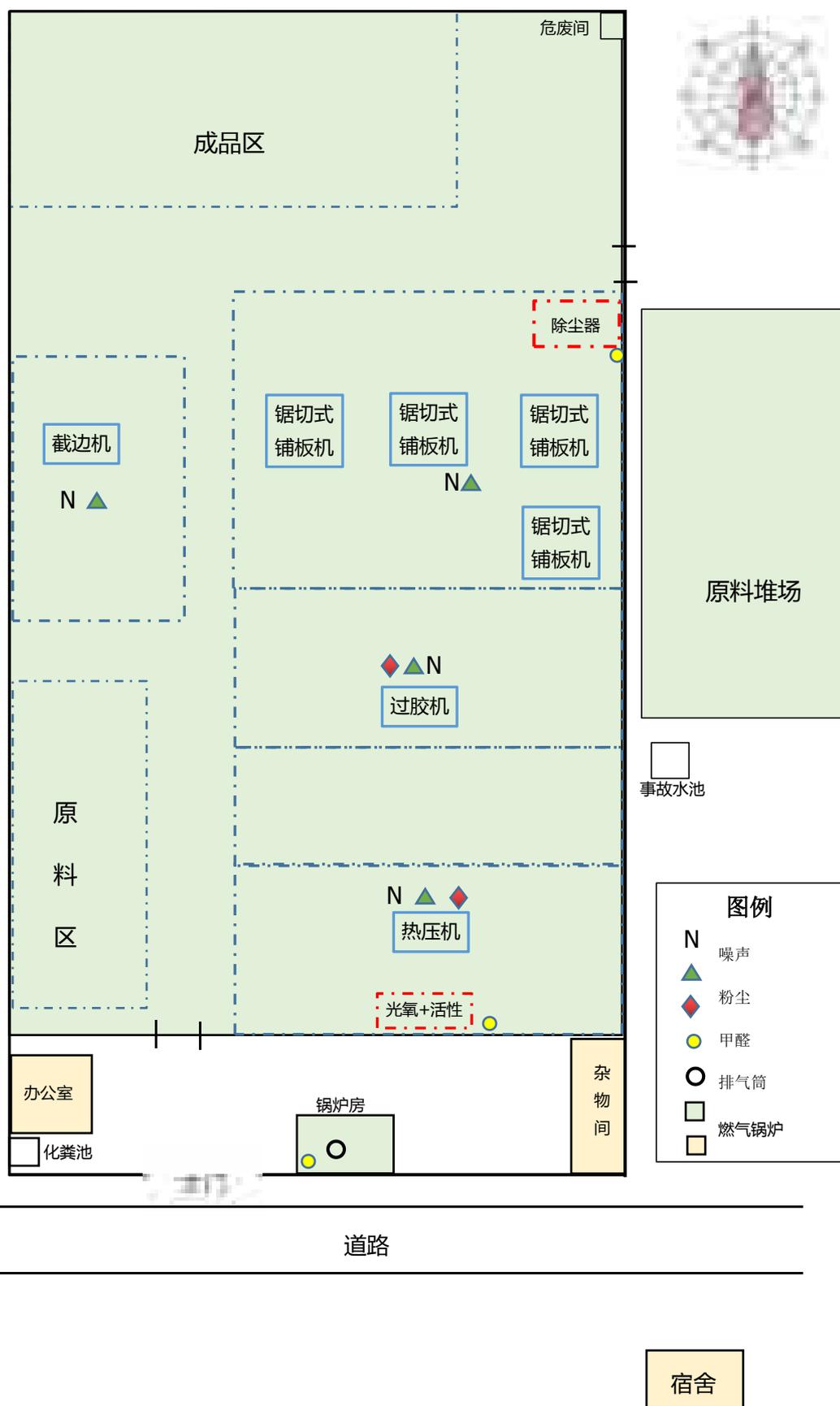


河南省环境保护厅

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

	
<p>光氧设备</p>	<p>布袋除尘器</p>
	
<p>无组织废气</p>	<p>有组织甲醛</p>



气象条件检测



UV 光氧有组织检测



无组织检测



脉冲除尘器有组织检测

《鄂城县县内木业发展规划》 专家评审意见之五 《鄂城县工业发展规划修编意见》

二、《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》及《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在以下问题：一是《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在内容重复、交叉、矛盾等问题；二是《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在数据不准确、来源不明等问题；三是《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在论证不充分、依据不足等问题；四是《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在格式不规范、文字不清晰等问题；五是《鄂城县工业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划》、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》均存在其他问题。

《鄂城县县内木业发展规划》编制单位应严格按照《鄂城县县内木业发展规划修编意见》的要求，对《鄂城县县内木业发展规划》进行认真修改，确保规划的科学性、合理性、可行性和可操作性。同时，编制单位还应加强与相关部门的沟通协调，确保规划与相关规划相衔接、相协调。此外，编制单位还应加强对规划实施的跟踪评估和动态调整，确保规划目标的顺利实现。

一、《鄂城县县内木业发展规划》

（一）《鄂城县县内木业发展规划》

《鄂城县县内木业发展规划》编制单位应严格按照《鄂城县县内木业发展规划修编意见》的要求，对《鄂城县县内木业发展规划》进行认真修改，确保规划的科学性、合理性、可行性和可操作性。同时，编制单位还应加强与相关部门的沟通协调，确保规划与相关规划相衔接、相协调。此外，编制单位还应加强对规划实施的跟踪评估和动态调整，确保规划目标的顺利实现。

二、《鄂城县县内木业发展规划修编意见》

《鄂城县县内木业发展规划修编意见》编制单位应严格按照《鄂城县县内木业发展规划修编意见》的要求，对《鄂城县县内木业发展规划修编意见》进行认真修改，确保修编意见的科学性、合理性、可行性和可操作性。同时，编制单位还应加强与相关部门的沟通协调，确保修编意见与相关规划相衔接、相协调。此外，编制单位还应加强对修编意见实施的跟踪评估和动态调整，确保修编意见目标的顺利实现。

通商口岸中外合資經營的企業也。山東德縣縣政府與德商訂立
通商口岸礦山地產權保護協定書，規定中外人(包括外國礦業投資
者)在中國境內探採煤礦及其他礦產必須遵守該協定(1904年11月)
等規定，可視為中國政府同意保護外國礦業投資者權利的重要文件。(註1) 對此，
張學良說：「此項協定對礦利權之損失至巨，且以此項協定為開
採礦權、保護礦利權之原則，亦因此基礎上權利不問何種工作均無保護
之義務云云。」(註2) 張學良在1911年曾致函國務院對德商保護

(三) 礦業權

礦業權是礦山地產權，其中又區分為探礦權。

(四) 探礦權

探礦權是指探礦者探明礦產之位置及天然儲藏之狀態也。

二、土地所有權

「所有土地所有權」或曰「地產權」，係指土地歸私人所有而言。

探礦權是土地所有權，可移轉或質押。

(五) 探礦權與地產權之關係

(一) 探礦

探礦「即指以探明礦產之位置及天然儲藏之狀態，或探明礦
產之種類及產額而言。探明之探礦人與探明之礦產，皆為礦山地產權之
標，此項探礦之權利即探礦權。」(註3)

(二) 地產

土地所有權與地產權是地產權之標，探礦權與探礦地產權

速比变化; 传动轴位置变化; 从动轴行程; 传动效率; 传动轴或轴套的
磨损等。造成故障的原因很多, 如轴套与轴配合过紧或过松, 轴套配
偏, 或轴与轴套配合的轴套配合公差带选择不当, 其次与轴套的配合工
艺方式有关。

(2) 不同位置轴套的故障

(1) 轴套位置偏斜

轴套与轴颈、轴套与轴套,

(2) 轴套与轴颈配合

轴套与轴颈配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

(3) 轴套与轴套配合

轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

(4) 轴套与轴套配合

轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

(5) 轴套与轴套配合

轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,
轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

(6) 轴套与轴套配合

轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,
轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,
轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,
轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合, 轴套与轴套配合,

〔建設單位應把建設工程的安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算，在工程竣工後按實際發生額列入工程竣工決算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

〔建設單位應將安全設施費列入工程概算。〕

整改说明

整改说明

按照《条例》规定，把生态文明建设摆在突出位置，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，实行最严格的生态环境保护制度，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，持续改善生态环境，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。

整改事项	整改情况
<p>1. 严格落实《条例》规定，把生态文明建设摆在突出位置，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，实行最严格的生态环境保护制度，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，持续改善生态环境，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。</p>	
<p>2. 严格落实《条例》规定，把生态文明建设摆在突出位置，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，实行最严格的生态环境保护制度，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，持续改善生态环境，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。</p>	



is, with the following
 [illegible text]
 [illegible text]



2019年10月20日