

鄆城县刚强木业有限公司
年加工 1 万立方米多层板项目及
锅炉电改气项目竣工环境保护验收报告

建设单位:鄆城县刚强木业有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年十月

目录

第一部分 验收监测报告表	1
表 1 项目基本情况.....	3
表 2 工程建设内容.....	5
表 3 主要污染源、污染物处理和排放.....	9
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	12
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	14
表 6 验收测内容.....	15
表 7 验收监测结果.....	16
表 8 结论.....	18
附表 1: “三同时”验收登记表.....	28
附件 1: 营业执照.....	29
附件 2: 企业变更证明.....	30
附件 3: 原批复意见.....	31
附件 4: 变更批复意见.....	33
附件 5: 原环评结论及建议.....	35
附件 6: 变更环评结论及建议.....	39
附件 7: 检测委托书.....	42
附件 8: 验收委托书.....	43
附件 9: 无上访证明.....	44
附件 10: 检测报告.....	45
附图 1: 项目地理位置图.....	56
附图 2: 项目平面布置图.....	57
附图 3: 环保设施及现场采样照片.....	58
第二部分专家意见及签名	60
第三部分其他需要说明的事项	70
1、竣工及调试公示截图.....	71
2、整改说明.....	73

鄆城县刚强木业有限公司
年加工 1 万立方米多层板项目
及锅炉电改气项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:鄆城县刚强木业有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年九月

验收报告编制单位：菏泽圆星环保科技有限公司

电话：0530-5920188

传真：-----

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区昆明路黄河西路交叉口牡丹区农机校内

建设单位：鄄城县刚强木业有限公司

电话：15020506690

邮编：274600

地址：菏泽市鄄城县什集镇开发区（镇南 1 公里）

表一

建设项目名称	年加工 1 万立方米多层板及锅炉电改气建设项目				
建设单位名称	鄆城县刚强木业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	鄆城县什集镇开发区（镇南 1 公里）				
主要产品名称	多层板				
设计生产能力	年加工 1 万立方米多层板				
实际生产能力	年加工 1 万立方米多层板				
建设项目环评时间	2016.07 及 2018.06	开工建设时间	2016.6		
调试时间	2018.09.01-11.30	验收现场监测时间	2018.09.08-09.09		
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	山东中慧咨询管理有限公司、山东天雅环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	8%
实际总概算	110 万元	环保投资	10 万元	比例	9.09%
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、鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板项目环境影响报告表、鄆城县刚强木业有限公司锅炉电改气项目环境影响报告表及《关于鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板建设项目环境影响报告表批复》（鄆环审[2016]59 号）、《关于鄆城县刚强木业有限公司锅炉电改气建设项目环境影响报告表批复》（鄆环审[2018]108 号）。</p> <p>5、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：

鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板及锅炉电改气建设项目位于鄆城县什集镇开发区（镇南 1 公里），成立于 2016 年，由原来鄆城县永福木业有限公司更名为鄆城县刚强木业有限公司（变更说明见附件）。项目总投资 110 万元，其中环保投资 10 万元，占地面积 2660 平方米。项目主要原料为杨木皮、脲醛树脂胶，通过对杨木皮经铺板、涂胶、预压、热压、锯边、包装等工序加工成产品，采用脲醛树脂胶、面料调制后作为辅料。项目主要建设内容包括生产车间、仓库、办公生活区及相应的辅助设施等。项目工程组成见下表 2-1。山东天雅环境影响评价有限公司于 2016 年 7 月编制完成《鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板项目环境影响报告表》，鄆城县环境保护局于 2016 年 9 月 13 号以鄆环审[2016]59 号《关于鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板项目环境影响报告表批复》对该报告进行同意建设；山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 6 月编制完成《鄆城县刚强木业有限公司锅炉电改气项目环境影响报告表》，主要内容为采用 1 台 1.0t/天然气锅炉代替原有 1.0t/h 的电锅炉，项目实际产能不变。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程组成	项目名称	工程概述
主体工程	生产车间	1 座，1 楼，建筑面积 1000 平方米，内设铺板、涂胶、热压、锯边等工序。
储运工程	仓库	1F，建筑面积 100 平方米，主要用于存储项目原料和产品
辅助工程	锅炉房	1 座，建筑面积 15 平方米，位于生产车间内
	办公室	1 座，建筑面积 50 平方米
	厕所	1 座，建筑面积 5 平方米
公用工程	给排水	供水由当地供水管网供给；
	供暖	办公室采用空调取暖，车间不设采暖设施
	供热	生产用热由一台 1.0t/h 的天然气蒸汽锅炉提供
	供电	当地供电站公供给
环保工程	废气处理	锯边工序产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；对脲醛树脂涂胶和热压过程产生的甲醛经集气罩收集后通过一套 UV 光解催化+活性炭处理装置后经一根 15 米高排气筒排放；锅炉烟气经 15 米高烟囱排放。

	噪声处理	噪声源主要为风机、涂胶机、热压机、锯边机以及燃风机、燃烧机等设备产生的噪声，对其中高噪声设备进行集中布置、加装消音、隔音装置，降低噪声。
	固废处理	对生活垃圾进行分类袋装后，由环卫部门及时清运；在锯边、切割等工序中产生的废边角料等工业固体废物，废边胶料全部外售；废旧灯管和废活性炭交有资质的危险废物处理单位进行处理；除尘器收集的粉尘，外售综合利用。
	废水处理	锅炉燃烧天然气，不产生工艺废水；生产所用环保胶液不需要脱水，生产过程也不进行设备清洗；生活废水主要为职工生活产生的污水，生活污水排入化粪池处理，定期清运，用于农用追肥。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)
1	锯边机	-----	1	1
2	涂胶机	-----	2	3
3	热压机	-----	2	3
4	1t/h 燃气锅炉	-----	1	1
5	预压机	-----	1	1
6	UV 光氧设备	-----	1	1
7	袋式除尘器	-----	1	1
8	排气筒	-----	3	3
9	调压计量柜	-----	1	1
10	燃烧器	-----	1	1
11	节能器	-----	1	1
12	仪表阀门	-----	1	1
13	电锅炉	-----	1	1

原辅材料消耗及产品方案：

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评年用量	实际年用量
1	杨木夹心皮 (单板)	630 万/年	同环评基本一致
2	面粉	15 吨/年	
3	E0 级尿醛树脂胶	750 吨/年	同环评基本一致
4	天然气	9.6 万 m ³ /a	同环评基本一致

表 2-4 产品方案一览表

序号	名称	生产规模	备注
1	多层板	年加工 1 万立方米多层板	/

水源及水平衡：

1、给水 主要用水为锅炉补充用水和生活用水，供水水源为供水管网供给。本项目原有 1 台导热锅炉，现新建 1 台 1.0t/h 天然气锅炉，通过天然气加热水产生蒸汽用于生产。生活用水主要职工用水，新鲜水总用量为 360m³/a。

2、排水 厂区排水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；锅炉用水主要为天然气锅炉蒸汽用水，由于蒸汽使用过程中会有所损耗，需及时补充，因此无产生废水，废水主要是生活污水。生活污水排入化粪池，由周边农户定期清运至农田，用作农肥。项目污水得到合理处置，对项目区环境影响较小。

全厂水平衡图见图 1：

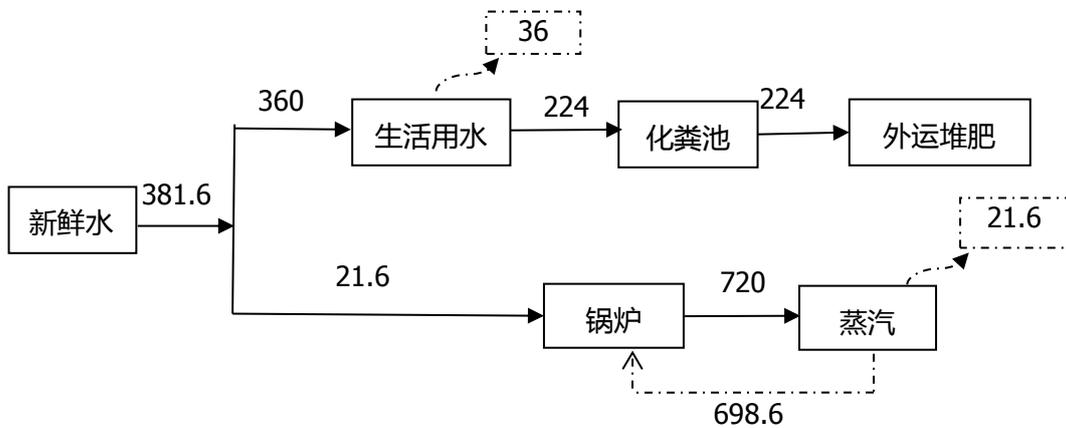


图 1 全厂水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节

项目通过对杨木皮经涂胶、热压、锯边等工序加工成多层板，采用脲醛树脂胶、面粉调制后作为辅料。

1、铺装、涂胶

项目生产所需原料主要为杨木夹心皮，企业外购一定规格的杨木夹心皮，生产时将符合干湿度要求的杨木夹心皮置入涂胶机，涂胶机内提前将面粉和 E0 级尿树脂胶调配好，使其两面均有粘合强度的胶并组成板坯。

产污环节：涂胶过程中会产生甲醛废气，原料使用会产生废包装物。

2、预压、热压

组成板坯后，为使板坯在推进热压机时不致损坏，必须先经过预压工序排出空气，热压所需蒸汽由一台天然气锅炉提供。

产污环节：该工序会产生甲醛废气和噪声。

3、锯边

热压工序结束后，按订单要求的尺寸加工，对角线控制在 2mm 以内。

4、产污环节：该工序会产生粉尘、废边角料：设备运转产生噪声。砂光、检验

用 60 目砂带根据产品要求的厚度加工，必须保证板面砂光为 100%。经检验合格后进行包装出来，再送入仓库，待售。

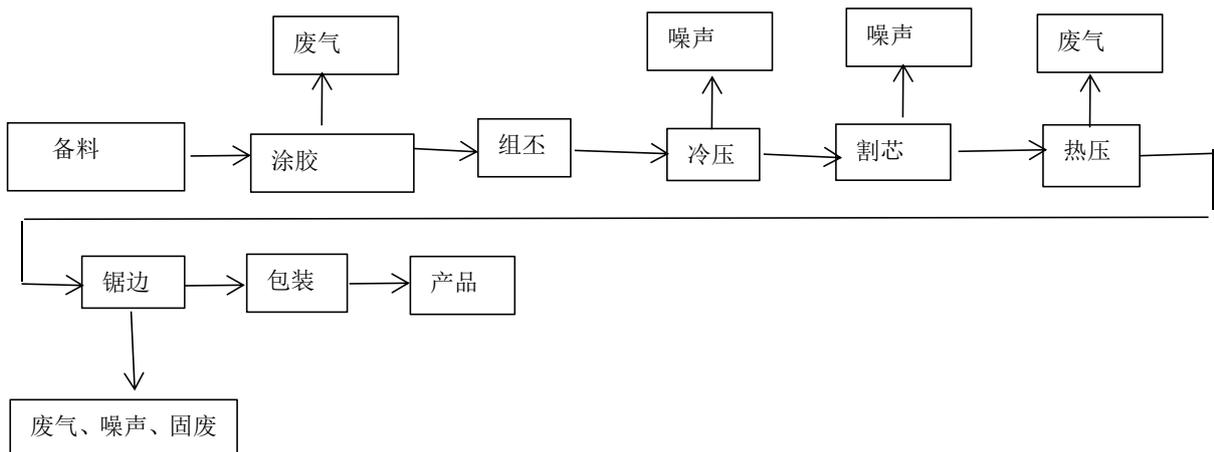


图 1 生产工艺及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、废气

废气主要包括锯边工序产生的粉尘；刷胶和热压工序产生的甲醛废气及蒸汽锅炉天然气燃烧产生的废气。

(1) 甲醛

在刷胶和热压工序上方分别设集气罩，收集后的甲醛经同一套 UV 光解催化氧化处理设备处理后，经风机引至 15 米高排气筒排放，甲醛排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准要求，即甲醛小于 $25\text{mg}/\text{m}^3$ 。其余未收集部分甲醛，通过在车间内安装排气扇，该部分废气可及时快速的排出车间，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准的要求即（甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 粉尘

在锯边工序中产生一定的粉尘，在其上方设置集气罩，收集的粉尘废气经一套袋式除尘装置进行处理，经风机引至一根 15 米高排气筒排放。排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）中的表 2 重点控制区域要求（颗粒物最高浓度限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），外排速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中 15m 排放速率要求，即 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。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，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 3 中大气颗粒物最高允许排放浓度限值要求，即 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ：

(3) 烟尘、SO₂、NO_x

锅炉燃烧器采用低氮燃烧器，且采用天然气为燃料，废气再经 15m 高烟囱达标排放，排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）中的表 2 重点控制区域要求（SO₂： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、NO_x： $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟尘： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

本项目用水主要为生活用水和锅炉燃烧补充用水，供水水源为供水管网供给。本项目原有 1 台电热锅炉，现新建 1 台 1.0t/h 天然气锅炉，通过天然气加热水产生蒸汽用于生产。生活用水主要职工用水，职工定员 30 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作时间 2400h。生活污水排入化粪池，由周边农户定期清运至农田，用作农肥，锅炉用水定期补充，不外排。锅炉用水定期补充，也不外排。项目污水得到合理处置，对项目区

环境影响较小。

3、噪声

项目噪声主要是锅炉及配套设备、锯边锯、热压机、涂胶机等机械所产生的设备噪声，其声级值范围为 80-90dB（A）。项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震，隔声，合理安排作业时间，合理布局，使用隔声墙体隔声，再经距离衰减和建筑物的阻挡作用，降低了厂区的噪声，使厂界的昼夜噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

4、固体废弃物

项目固体废弃物主要为废弃边角料、除尘装置收尘、废包装物、光氧废灯管、废活性炭和生活垃圾。

项目锯边产生的废边角料，收集后全部外售物质回收站；布袋除尘器收集的粉尘全部外售物质回收站；胶黏剂废包装物，由原厂家回收重复利用；生活垃圾由环卫部门进行定期清运。通过采取措施后，一般工业固体废弃物满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单要求，危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

5、卫生防护距离

项目生产车间卫生防护距离为 100 米，厂界与最近的敏感目标和庄村边界距离为 150 米，都能够满足卫生防护距离的要求。

6、总量控制

本项目由电锅炉改成 1.0t/h 天然气锅炉，故产生的废气为天然气燃烧废气，经理论计算，项目 SO₂、NO_x 排放量分别为 0.0115t/a、0.108t/a。已向当地环保局部门申请二氧化硫、氮氧化物的总量指标 0.0115t/a、0.108t/a。审批文号为 JCZL(2018)11 号。

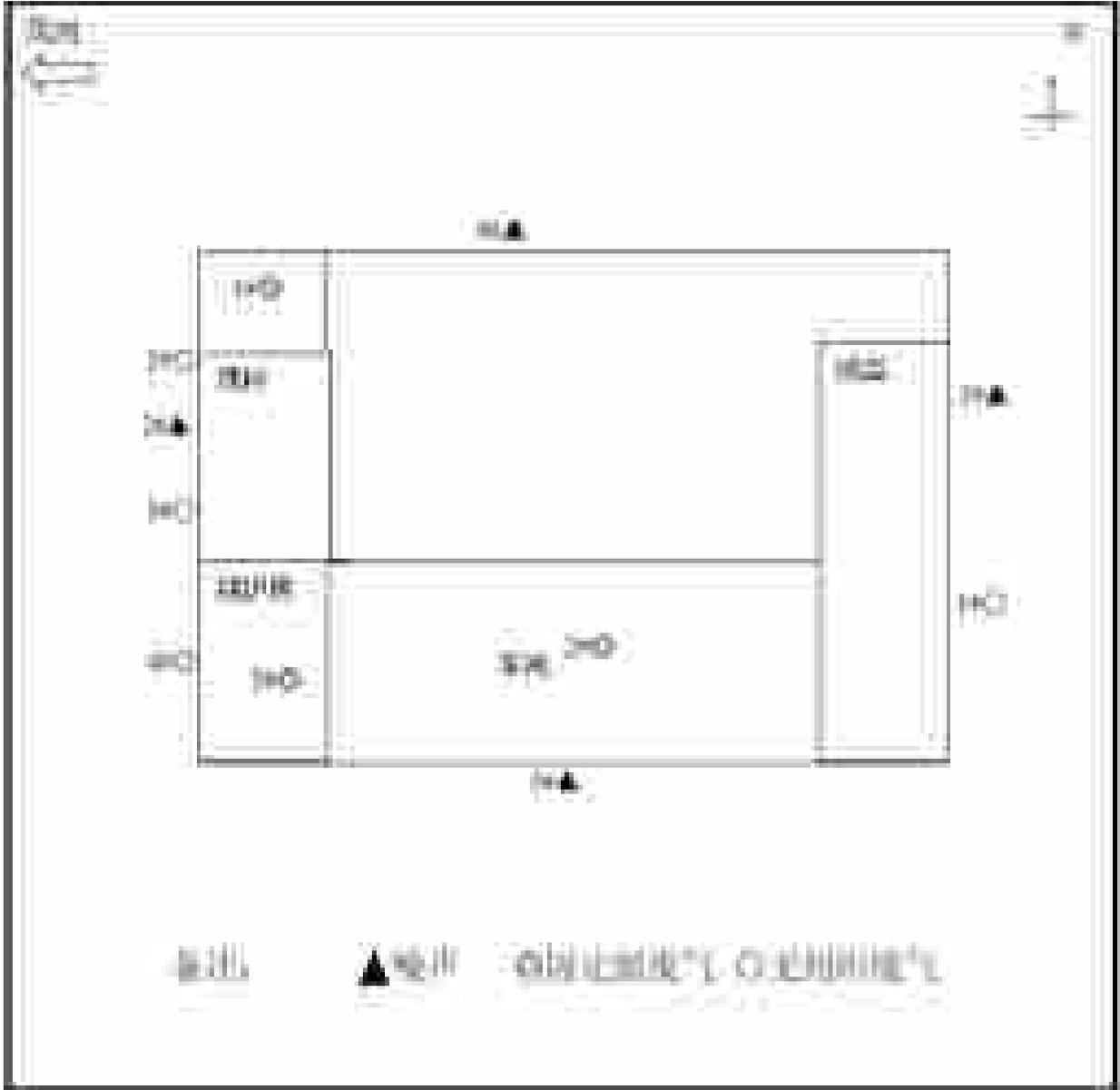
二、污染物处理及排放

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	投资金额
废气	锯边工序产生的粉尘	通过袋式除尘器处理，尾气经风机引至 15m 高排气筒高空排放。未收集部分粉尘，通过在车间内安装排气扇。	2 万元
	刷胶和热压工序挥发产生的甲醛	采用调胶机、拼版涂胶区和热压上部设置集气罩，及时将厂房内部的含甲醛废气通过引风机抽入 UV 光解装置+活性炭吸附进行处理，处理后废气通过 15m 排气筒排放。其余未收集部分甲醛，通过在车间内安装排气扇，该部分废气及时快速的排出车间。	3.7 万元
	天然气锅炉产生的烟尘、SO ₂ 、NO _x	采用低氮燃烧器，废气再经 15m 高烟囱达标排放。	2 万元
噪声	锅炉及配套设备、锯边锯、热压机、涂胶机产生的噪声	选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震，隔声，合理安排作业时间，合理布局，采用封闭式生产车间，使用隔声墙体，厂内设置绿化带隔声，再经距离衰减和建筑物的阻挡作用，降低厂区的噪声	1.2 万元
固废	废弃边角料、除尘装置收尘、废活性炭、生活垃圾、废旧灯管、废活性炭、废弃边角料、除尘装置收尘、废包装物和生活垃圾	锯边产生的废边角料，收集后全部外售物质回收站；布袋除尘器收尘，收集后全部外售物质回收站；胶黏剂废包装物，由原厂家回收重复利用；光氧废灯管和废活性炭委托资质单位处理；生活垃圾由环卫部门进行定期清运。	0.8 万元
废水	生活用水和锅炉燃烧补充用水	无产生废水，废水主要是生活污水。生活污水排入化粪池，由周边农户定期清运至农田，用作农肥。	0.3 万元
合计环保投资金额			10 万元

三、厂界监测点位



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：

一、环评报告表主要结论：

环评报告表的结论及建议见附件。

二、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
原环评批复	
1、该项目废水为主要为生活废水，生活污水经化粪池处理后由周围农户定期清运，废水一律不外排。化粪池做好防渗措施。	生活污水排入旱厕由周边农户定期清运，锅炉用水定期补充，不外排。
2、该项目主要大气污染物为涂胶工序的游离甲醛和锯边、砂光工序的粉尘。在热压机上部设置集气罩，用强制通风的方法，将含有甲醛的气体引到活性炭进行吸附，使甲醛充分吸收后达标排放。锯边和砂光工序的粉尘采用具有旋风分离和袋式过滤双重作用的组合式固气分离装置处理后，经 15m 高排气筒排放，排放废气须满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37 [1].1996-2011）中的表 2 标准。通过除尘系统收集的粉尘由专业厂家回收进行综合利用。该项目加热采用电能，不得私自建设燃煤锅炉。	由于工艺的改进，取消了砂光工序。锯边工序产生的粉尘，通过袋式除尘器处理，尾气经风机引至不低于 15m 高排气筒高空排放。未收集部分粉尘无组织排放，通过在车间内安装排气扇；调胶机、拼版涂胶区和热压工序挥发产生的甲醛，在其上部设置集气罩，及时将厂房内部的含甲醛废气通过引风机抽入 UV 光解+活性炭吸附装置进行处理，处理后废气通过 15m 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的排出车间；天然气锅炉产生的烟尘、SO ₂ 、NO _x ，采用低氮燃烧器，废气再经 15m 高烟囱达标排放。

<p>3、项目产生固体废弃物主要为生活垃圾和工业废料，工业废料全部外售综合利用。生活垃圾收集后由环卫部门统一处理，不得对环境产生二次污染。</p>	<p>锯边产生的废边角料，收集后全部外售物质回收站；布袋除尘器收尘，收集后全部外售物质回收站；胶黏剂废包装物，由原厂家回收重复利用；废旧灯管和废活性炭交由有资质的单位进行处理；生活垃圾由环卫部门进行定期清运。</p>
<p>4、车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准。</p>	<p>选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采用减震，隔声，合理安排作业时间，合理布局，使用隔声墙体，再经距离衰减和建筑物的阻挡作用，降低厂区的噪声</p>
<p>5、做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和施工时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523—1990）标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。</p>	<p>/</p>
<p>锅炉电改气更改批复</p>	
<p>1、拟建项目运营后锅炉燃烧器采用低氮燃烧器，锅炉废气排放时需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）表2重点控制区标准要求，达标后通过不低于15米高的排气筒排放。拟建项目运营后，年排放SO₂0.0115吨，NO_x0.108吨，已经鄄城县环保局总量办确认，审批文号为JCZL（2018）11号。</p>	<p>选用低燃烧器，废气通过15米高的排气筒排放。已经向鄄城县环保局总量办确认，审此文号为JCZL（2018）11号。且污染物排放量小于已申请的总量指标。</p>

2、此批复只关于该公司新增燃气锅炉项目，不涉及该公司现有工程年产 1.2 万立方米细木工板项目其他部分，其他部分按原环评批复执行。

/

本项目建设内容、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，不存在重大变更。

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。

表 5-1、检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
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	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³

2、质量控制和质量保证和质量控制

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和质量控制

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和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉感染；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5、水质检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测废水。

6、固体废物检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测固体废物。

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08日-09日	1#光氧设备排气筒采样口	甲醛	检测2天, 3次/天
	2#除尘设备排气筒采样口	颗粒物	检测2天, 3次/天
	3#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
	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:

本项目设计生产能力为年加工 1 万立方米多层板，年工作日为 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作小时 2400 小时。企业正常生产，污染治理设施运转正常。验收监测期间企业正常生产，监测期间，生产负荷为 92.2%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上的基本要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

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 (%)
2018.09.08	多层板	10000	33.3	30.9	92.8
2018.09.09				30.5	91.6

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
2018.09.08	颗粒物	0.126	0.339	0.279	0.263
		0.139	0.316	0.274	0.327
		0.144	0.263	0.257	0.280
		0.150	0.261	0.294	0.297
2018.09.09	颗粒物	0.128	0.303	0.258	0.289
		0.141	0.335	0.284	0.300
		0.138	0.258	0.332	0.273
		0.137	0.319	0.264	0.311
2018.09.08	甲醛	0.13	0.13	0.14	0.16
		0.13	0.14	0.19	0.17
		0.09	0.14	0.19	0.16
		0.11	0.13	0.14	0.14
2018.09.09	甲醛	0.09	0.11	0.14	0.16
		0.11	0.13	0.17	0.16

		0.09	0.14	0.16	0.17
		0.13	0.14	0.16	0.17

监测期间，厂界颗粒物、甲醛最大浓度分别为 0.339mg/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)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.09.08	1#光氧设备 排气筒进口	甲醛	26.4	27.3	26.9	26.9	0.152	0.161	0.160	0.157
		流量 (Nm ³ /h)	5749	5890	5944	5861	---	---	---	---
	1#光氧设备 排气筒出口	甲醛	9.52	9.59	9.68	9.60	0.0584	0.0599	0.0599	0.0594
		流量 (Nm ³ /h)	6134	6251	6193	6193	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	61.5	62.7	62.5	62.3
2018.09.09	1#光氧设备 排气筒进口	甲醛	27.8	26.9	27.4	27.4	0.163	0.159	0.160	0.161
		流量 (Nm ³ /h)	5879	5924	5833	5879	---	---	---	---
	1#光氧设备 排气筒出口	甲醛	9.14	9.46	9.52	9.4	0.0570	0.0586	0.0591	0.0582
		流量 (Nm ³ /h)	6231	6194	6204	6210	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	65.2	63.2	63.0	63.8

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
2018.09.08	2#除尘设备 排气筒进口	颗粒物	91.4	93.6	92.8	92.6	0.191	0.193	0.198	0.194
		流量（Nm ³ /h）	2086	2065	2131	2094	---	---	---	---
	2#除尘设备 排气筒出口	颗粒物	6.8	6.2	6.9	6.6	0.0183	0.0169	0.0194	0.0182
		流量（Nm ³ /h）	2691	2721	2815	2742	---	---	---	---
	净化效率（%）	颗粒物	---	---	---	---	90.4	91.3	90.2	90.6
2018.09.09	2#除尘设备 排气筒进口	颗粒物	94.3	92.0	93.3	93.2	0.205	0.189	0.195	0.196
		流量（Nm ³ /h）	2179	2051	2093	2108	---	---	---	---
	2#除尘设备 排气筒出口	颗粒物	6.7	6.1	6.7	6.5	0.0188	0.0162	0.0187	0.0179
		流量（Nm ³ /h）	2806	2649	2796	2750	---	---	---	---
	净化效率（%）	颗粒物	---	---	---	---	90.9	91.4	90.4	90.9

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) (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
2018.09.08	3#锅炉排气筒出口	颗粒物	2.6	3.3	3.5	3.1	2.7	3.5	3.6	3.2	3.23×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³
		二氧化硫	7	8	7	7	7	8	7	8	8.69×10 ⁻³	0.0108	8.35×10 ⁻³	9.28×10 ⁻³
		氮氧化物	65	60	63	63	67	63	64	65	0.0807	0.0811	0.0752	0.0791
		氧含量 (%)	4.0	4.3	3.8	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (m ³ /h)	1241	1351	1193	1262	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.09.09	3#锅炉排气筒出口	颗粒物	3.1	2.7	2.9	2.9	3.2	2.8	3.1	3.0	3.79×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³
		二氧化硫	8	7	7	7	8	7	7	7	9.79×10 ⁻³	8.88×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	9.01×10 ⁻³
		氮氧化物	62	64	61	62	63	67	65	65	0.0759	0.0812	0.0728	0.0766
		氧含量 (%)	3.9	4.4	4.6	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (m ³ /h)	1224	1268	1194	1262	—	—	—	—	—	—	—	—

检测结果表明：1#光氧设备排气筒甲醛最大排放浓度值为 9.68mg/m³，最大排放速率为 0.0599kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准限值；2#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度值为 6.9mg/m³，最大排放速率为 0.0194kg/h，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2013）表 2 中重点控制区的排放浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准排放速率要求；3#燃气锅炉排气筒二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度（实际值）的最大值分别为 8mg/m³、65mg/m³、3.5mg/m³，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

附表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.09.08	1#东厂界	53.4	45.7
	2#西厂界	56.1	46.2
	3#南厂界	55.6	47.4
	4#北厂界	51.3	48.1
2018.09.09	1#东厂界	54.9	44.0
	2#西厂界	55.8	43.3
	3#南厂界	54.3	42.8
	4#北厂界	56.0	41.9
标准限值		60	50

气象条件参数

检测日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	低云量	总云量
2018.09.08	24.7	99.8	1.4	E	3	4
	27.6	99.9	1.5	E	2	4
	28.4	99.8	1.5	E	2	4
	27.6	99.7	1.5	E	2	3
2018.09.09	25.7	99.8	1.3	E	2	3
	28.2	100.0	1.2	E	2	3
	29.8	99.9	1.3	E	2	4
	26.7	99.9	1.3	E	2	3

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 51.3-56.1db(A)之间。夜间噪声值在 41.9-48.1db(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、鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板板及锅炉电改气项目，项目建设选址位于鄆城县什集镇开发区（镇南 1 公里），2016 年 07 月，鄆城县刚强木业有限公司根据《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，委托山东天雅环境影响评价有限公司编制完成了《鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板项目环境影响报告表》以及 2018 年 6 月山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《鄆城县刚强木业有限公司锅炉电改气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、2016 年 09 月 13 日，鄆城县环境保护局对《关于鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板建设项目环境影响报告表批复》（鄆环报告表[2016]59 号）予以批复，同意项目开工建设。该公司现新建了一台 1.0t/h 的蒸汽锅炉，燃料采用天然气，2018 年 8 月 1 日环保局对《关于鄆城县刚强木业有限公司锅炉电改气建设项目环境影响报告表批复》（鄆环报告表[2018]108 号），同意该项目的建设。

3、该项目实际总投资 110 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 9.09%。

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：

集气罩+UV 光氧催化装置+活性炭吸附+15 米高排气筒；集气罩+布袋除尘装置+15m 的排气筒；一台 1.0t/h 的蒸汽锅炉；化粪池 1 座；厂区按照“雨污分流”的原则设计进行建设；选用低噪声设备；

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 0.339mg/m³、0.19mg/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、甲醛的厂界无组织排放浓度限值≤1.0mg/m³、≤0.20mg/m³）要求；

2) 验收监测期间，该项目厂界噪声监测期间昼间最大等效声级为 56.1dB(A)，夜间最大等效声级为 48.1B(A)，监测结果均满足《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) 验收检测期间: 1#光氧设备排气筒甲醛最大排放浓度值为 $9.68\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.0599\text{kg}/\text{h}$, 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。甲醛两日净化效率为 $61.5\%\sim 65.2\%$; 2#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度值为 $6.9\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.0194\text{kg}/\text{h}$, 颗粒物两日净化效率 $90.2\sim 91.4\%$, 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 中重点控制区的排放浓度限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准排放速率要求。3#燃气锅炉排气筒二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度(实际值)的最大值分别为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $65\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$, 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、总量控制

锅炉燃烧器用低燃烧器, 锅炉废气排放时满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区标准要求, 达标后通过 15 米高的排气筒排放。经检测推算 SO_2 、 NO_x 年排放分别为 0.01114 吨, 0.09744 吨(每天开炉按 4 小时计算, 工作时间为 300 天), 小于鄄城县环保局总量办(审此文号为 JCZL(2018) 26 号) 控制指标: 年排放 SO_2 0.0115 吨, NO_x 0.108 吨。

本项目无废水产生, 因此无需申请总量控制。

9、锯边产生的废边角料, 收集后全部外售物质回收站; 布袋除尘器收尘, 收集后全部外售物质回收站; 胶黏剂废包装物, 由原厂家回收重复利用; 光氧废灯管和废活性炭委托资质单位处理; 生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

10、项目生产车间卫生防护距离为 100 米, 与最近的敏感目标和存村庄边界距离为 150 米, 能够满足卫生防护距离的要求。

综上所述, 鄄城县刚强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 110 万元, 其中环保投资 11 万元, 占总投资 9.09%。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。满足项目竣工环境保护验收条件。

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：营业执照

附件 2：企业变更证明

附件 3：原批复意见

附件 4：变更批复意见

附件 5：原环评结论及建议

附件 6：变更环评结论及建议

附件 7：检测委托书

附件 8：验收委托书

附件 9：无上访证明

附件 10：检测报告

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	鄞城县刚强木业有限公司 年加工 1 万立方米多层板及锅炉电改气建设项目					建设地点	鄞城县什集镇开发区（镇南 1 公里）						
	行业类别	其他人造板制造 C2029				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年加工 1 万立方米多层板				实际生成能力	年加工 1 万立方米多层板		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司、 山东天雅环境影响评价有限公司				
	环评文件审批机关	鄞城县环境保护局				审批文号	鄞环审[2016]59 号、鄞环审[2018]108 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2016 年 8 月				竣工日期	2018 年 8 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	鄞城县刚强木业有限公司				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）	8		所占比例（%）	8				
	实际总投资（万元）	110				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	9.09				
	废水治理（万元）	0.3	废气治理（万元）	7.7	噪声治理（万元）	1.2	固废治理（万元）	0.8	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	鄞城县刚强木业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2018.08				
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)	本期工程自身削减量(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				0.0224	0.0224	0						+0	
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气				0.3912	0.2474	0.1438							
	二氧化硫						0.01114	0.01115	0.00001	0.01114				-0.00001
	烟尘						0.00446	0.00446						+0.00446
	工业粉尘				0.492	0.4454	0.0466							
	氮氧化物						0.09744	0.108	0.01056	0.09744				-0.01056
	工业固体废物				1.00	1.00	0							+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 1：营业执照



附件 3：原批复意见



1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900



附件 4：变更批复意见



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



结论与建议

一、结论

1、项目概况

项目位于... 建设单位... 项目总投资... 主要建设内容... 产品产量... 主要生产设备... 主要原辅材料... 主要能源消耗... 主要污染物产生及排放情况...

项目符合国家产业政策... 符合当地总体规划... 符合环保要求... 项目建成后将... 对环境影响... 建议采取... 措施...

2、产业政策符合性

项目符合国家产业政策... 符合当地总体规划... 符合环保要求... 项目建成后将... 对环境影响... 建议采取... 措施...

3、选址合理性

项目选址符合... 符合当地总体规划... 符合环保要求... 项目建成后将... 对环境影响... 建议采取... 措施...

4、环境影响评价

(1) 废气

项目生产过程中... 产生废气... 经... 处理... 达标排放... 对环境影响... 建议采取... 措施...

项目生产过程中... 产生... 经... 处理... 达标排放... 对环境影响... 建议采取... 措施...

KATEGORIJA: NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI,		
ŠIFRA	OPIS	OPIS
1	1	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
2	2	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
3	3	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
4	4	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
5	5	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
6	6	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
7	7	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
8	8	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
9	9	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
10	10	NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI

1. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
2. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
3. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
4. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
5. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
6. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
7. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
8. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
9. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI
10. NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI, NEKVALIFIKOVANI

<p>结论与建议</p> <p>一、结论</p> <p>1、项目概况</p> <p>项目位于... 建设... 总投资... 占地面积... 建筑面积... 主要设备... 产品产量... 工作制度... 劳动定员... 投产日期...</p> <p>2、项目性质</p> <p>项目属于... 行业... 类别... 符合... 产业政策... 符合... 规划... 符合... 用地... 符合... 环保... 符合... 安全... 符合... 消防... 符合... 节能... 符合... 其他... 要求...</p> <p>3、环境质量现状</p> <p>3.1 环境空气</p> <p>项目所在区域... 环境空气质量现状... 符合... 标准... 要求...</p> <p>3.2 地表水环境</p> <p>项目所在区域... 地表水环境质量现状... 符合... 标准... 要求...</p> <p>3.3 地下水环境</p> <p>项目所在区域... 地下水环境质量现状... 符合... 标准... 要求...</p> <p>3.4 声环境</p> <p>项目所在区域... 声环境质量现状... 符合... 标准... 要求...</p> <p>3.5 土壤环境</p> <p>项目所在区域... 土壤环境质量现状... 符合... 标准... 要求...</p> <p>4、项目环境影响评价</p> <p>项目建设和运营过程中... 对环境造成的影响... 符合... 标准... 要求... 应采取... 措施... 进行... 治理... 达到... 标准... 要求...</p>

— 48 —

1. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ
КОНСПЕКТЫ.

2. ПРАКТИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДСОБНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

4. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИЛИ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДСОБНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДСОБНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДСОБНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДСОБНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

附件 7：检测委托书



附件 8：验收委托书



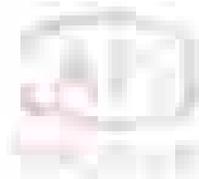
附件 9：无上访证明



附件 10：检测报告



檢測報告說明



- (1) 根據本中心檢驗報告格式填寫檢本：(FA) 檢出結果。
- (2) 檢本內容應填寫詳細，如：時間、溫度、濕度等。
- (3) 檢本內容應填寫：測值、單位。
- (4) 檢本內容應填寫：檢本時間、檢本地點、檢本人員、檢本設備、檢本方法、檢本結果、檢本說明、檢本日期。
- (5) 檢本內容應填寫：檢本時間、檢本地點、檢本人員、檢本設備、檢本方法、檢本結果、檢本說明、檢本日期。
- (6) 檢本內容應填寫：檢本時間、檢本地點、檢本人員、檢本設備、檢本方法、檢本結果、檢本說明、檢本日期。
- (7) 檢本內容應填寫：檢本時間、檢本地點、檢本人員、檢本設備、檢本方法、檢本結果、檢本說明、檢本日期。

檢(測)：(請填寫具體檢本時間及地點) (檢本時間及地點請填寫清楚)

檢(測)：(請填寫)

檢(測)：(請填寫)

檢(測)：(請填寫)

图 1.1 系统架构图

1. 概述

本系统旨在实现企业内部信息的高效流通与共享，提升工作效率。系统采用 B/S 架构，支持多用户同时在线操作。系统主要功能包括：用户管理、权限控制、数据查询、报表生成等。系统部署于企业私有云环境，确保数据的安全性与稳定性。

2. 系统组成

2.1 系统组成：应用层

图 1.2 应用层组成

应用名称	功能描述	开发语言	运行环境
用户管理	负责用户注册、登录、密码重置等功能	Java	WebLogic 12.1.3
权限控制	负责用户权限分配、角色管理等功能	Java	WebLogic 12.1.3
数据查询	负责数据库查询、数据导出等功能	Java / SQL	WebLogic 12.1.3
报表生成	负责数据报表生成、打印等功能	Java / PDF	WebLogic 12.1.3
系统维护	负责系统日志、备份、恢复等功能	Java	WebLogic 12.1.3

2.2 系统组成：数据库层

数据库层采用 Oracle 11g 作为核心数据库，负责存储系统数据。数据库通过 JDBC 与应用层进行数据交互。数据库配置包括：字符集为 UTF-8，时区为 Asia/Shanghai。数据库连接池采用 HikariCP，确保数据库连接的高效管理。数据库备份策略采用 RMAN，定期进行全量备份与增量备份。

图 1.3 数据库层组成

数据库名称	数据库类型	数据库版本	数据库配置
应用数据库	Oracle	11g	字符集: UTF-8, 时区: Asia/Shanghai
数据仓库	Oracle	11g	字符集: UTF-8, 时区: Asia/Shanghai
日志数据库	Oracle	11g	字符集: UTF-8, 时区: Asia/Shanghai
备份数据库	Oracle	11g	字符集: UTF-8, 时区: Asia/Shanghai
报表数据库	Oracle	11g	字符集: UTF-8, 时区: Asia/Shanghai

2023年12月31日

三、现金流量

2023年12月31日

人民币千元

项目	类别	现金流量			
		经营活动	投资活动	筹资活动	汇率变动
经营活动	经营活动	1.10	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
投资活动	投资活动	1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
筹资活动	筹资活动	1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
汇率变动	汇率变动	1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
其他	其他	1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	1.00	1.00	1.00

2023年12月31日

表 1-1 项目主要经济技术指标表

序号	名称	单位	主要经济技术指标							
			投资				效益			
			总投资	固定资产投资	流动资金	建设期利息	营业收入	利润总额	净利润	所得税
1	项目总投资	万元	1000	800	200	0	1000	1000	1000	1000
		万元	800	600	200	0	800	800	800	800
2	固定资产投资	万元	800	600	200	0	800	800	800	800
		万元	600	400	200	0	600	600	600	600
3	流动资金	万元	200	0	0	0	200	200	200	200
		万元	0	0	0	0	0	0	0	0
4	营业收入	万元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		万元	800	800	800	800	800	800	800	800
5	利润总额	万元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		万元	800	800	800	800	800	800	800	800
6	净利润	万元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		万元	800	800	800	800	800	800	800	800
7	所得税	万元	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		万元	800	800	800	800	800	800	800	800
8	建设期利息	万元	0	0	0	0	0	0	0	0

附件 1 附件 1 附件 1 附件 1 附件 1

Table 1.1: Summary of the data

Region	Country	Year	GDP (USD million)								
			2010				2011				
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
Africa	Algeria	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Egypt	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Morocco	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Asia	China	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	India	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Japan	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Europe	Germany	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	France	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	UK	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Latin America	Brazil	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Mexico	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Argentina	2010	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		2011	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Table 1.1: Summary of the data

Table 1.1: Summary of the data

Country	Year	Sector	Emissions (kt CO ₂ e)											
			Energy				Manufacturing and construction				International aviation and shipping			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Country A	2010	Energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Manufacturing and construction	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		International aviation and shipping	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Land use, land-use change, and forestry	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Total	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Country B	2010	Energy	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		Manufacturing and construction	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
		International aviation and shipping	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Land use, land-use change, and forestry	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Total	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270

Table 1.1: Summary of the data

二、项目概况及主要建设内容

表 2.1-1 主要建设内容一览表

名称	规格	数量	单位
主体工程	1#厂房	1000	m ²
	2#厂房	800	m ²
	3#厂房	600	m ²
	4#厂房	400	m ²
辅助工程	1#仓库	500	m ²
	2#仓库	300	m ²
	3#仓库	200	m ²
	4#仓库	100	m ²
合计		3100	m ²

备注:

表 2.1-2 主要设备一览表

设备名称	规格	数量	单位	品牌	产地
生产设备	1#设备	10	台	XX	XX
	2#设备	8	台	XX	XX
	3#设备	6	台	XX	XX
	4#设备	4	台	XX	XX
辅助设备	5#设备	12	台	XX	XX
	6#设备	10	台	XX	XX
	7#设备	8	台	XX	XX
	8#设备	6	台	XX	XX

建设单位: XXXX有限公司

项目负责人: XXXX

监理单位: XXXX有限公司

项目负责人: XXXX

设计单位: XXXX有限公司

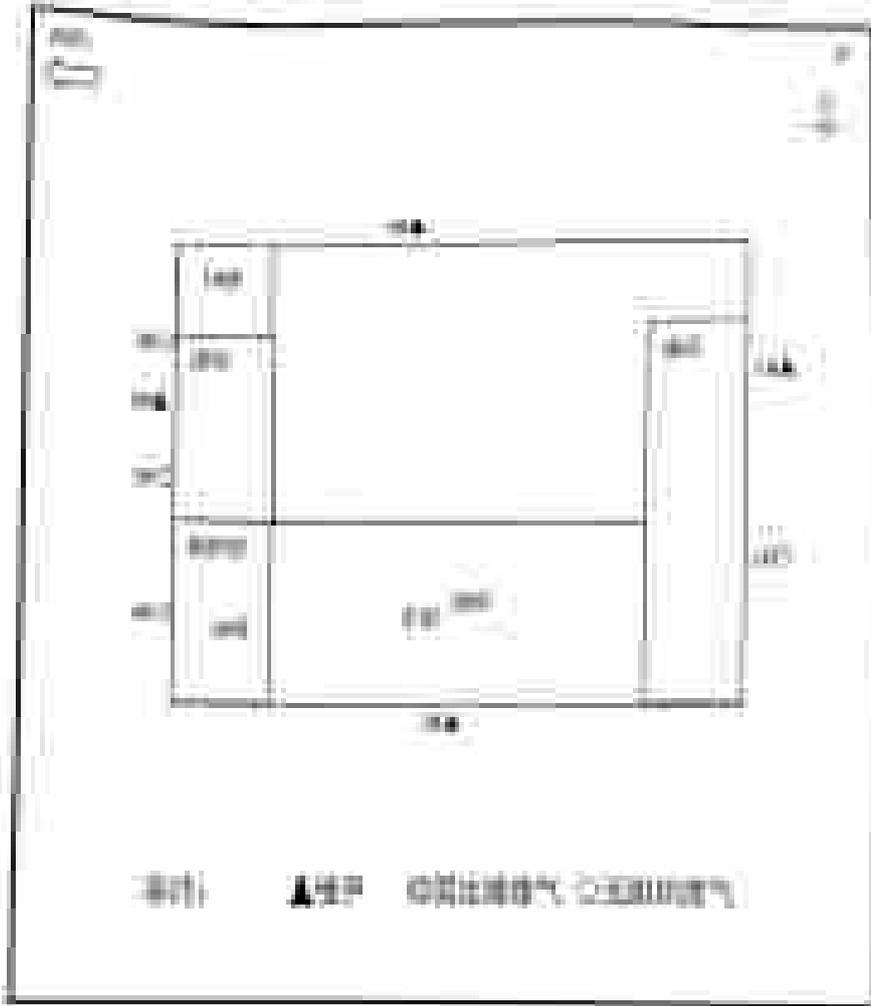
项目负责人: XXXX

XXXX有限公司

(盖章)

图 1-1-1 某单位宿舍平面图

图 1-1-1 某单位宿舍平面图



附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区布置示意

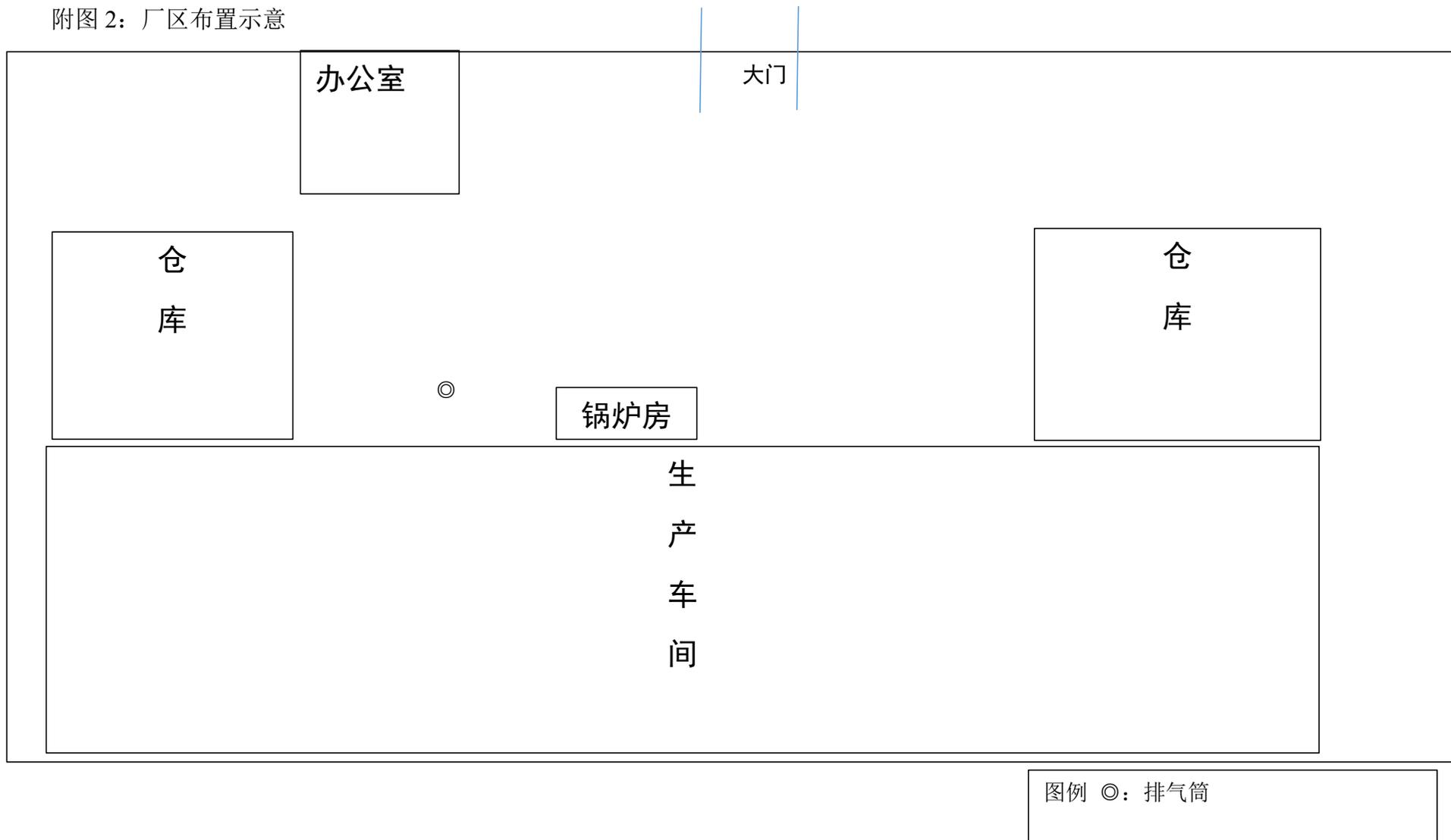


图 3：环保设备及现场采样照片





现场检测及环保设备照片

鄆城县刚强木业有限公司
年加工 1 万立方米多层板项目
及锅炉电改气项目验收意见及签名

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年十月

《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)和《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)。

一、项目大气污染物排放源及排放参数见表 1-1。

表 1-1 项目大气排放源

项目废气排放源及排放参数表。项目废气排放源、废气名称、排放速率

排放浓度、排放速率、排放高度及排放方式、排放源坐标及排放源名称

排放源名称、排放源坐标、排放源名称及排放源名称。

二、项目

本项目在建设期和运营期产生的废气，主要来源于施工扬尘、厂内

粉尘、运输车辆扬尘等。

三、项目

本项目在运营期产生的废气，主要来源于生产废气、废气处理设施

废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施废气、废气处理设施

废气处理设施

④ 甲烷总浓度 C_{CH_4}

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定:甲烷总浓度 C_{CH_4} 的限值:居住区大气 $1000\mu g/m^3$, 工业区 $2000\mu g/m^3$, 执行Ⅱ类,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表3中二级标准限值,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表3中二级标准限值标准。

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定:甲烷总浓度 C_{CH_4} 的限值:居住区大气 $1000\mu g/m^3$, 工业区 $2000\mu g/m^3$, 执行Ⅱ类,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表3中二级标准限值,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表3中二级标准限值标准。

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定:甲烷总浓度 C_{CH_4} 的限值:居住区大气 $1000\mu g/m^3$, 工业区 $2000\mu g/m^3$, 执行Ⅱ类,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表3中二级标准限值,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表3中二级标准限值标准。

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定:甲烷总浓度 C_{CH_4} 的限值:居住区大气 $1000\mu g/m^3$, 工业区 $2000\mu g/m^3$, 执行Ⅱ类,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表3中二级标准限值,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表3中二级标准限值标准。

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)规定:甲烷总浓度 C_{CH_4} 的限值:居住区大气 $1000\mu g/m^3$, 工业区 $2000\mu g/m^3$, 执行Ⅱ类,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表3中二级标准限值,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表3中二级标准限值标准。

〔 1 〕 同机入盘或热备份。

〔 2 〕 数据源环境或应用环境。
〔 3 〕 备份一体机或备份设备。



鄆城县刚强木业有限公司
年加工 1 万立方米多层板项目
及锅炉电改气项目验收其他说明事项

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年十月

一、鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板及锅炉电改气项目环保设施竣工及调试公示截图



二、鄆城县刚强木业有限公司年加工 1 万立方米多层板及锅炉电改气项目整改说明

整改说明

2021 年 1 月 15 日，鄆城县生态环境分局执法人员对刚强木业有限公司进行了现场检查。执法人员查看了生产车间、锅炉房、除尘设施、污水处理设施、危险废物暂存间、厂内环境空气质量自动监测站运行情况。执法人员对企业负责人进行了询问，企业负责人表示，企业已于 2021 年 1 月 15 日完成了整改，并于 2021 年 1 月 15 日进行了整改验收。企业负责人表示，企业将严格按照环保法律法规的要求，加强环境管理，确保企业达标排放。

整改前	整改后
<p>1. 锅炉房未安装除尘设施，锅炉烟气直接排放，造成大气污染。</p>	
<p>2. 厂内环境空气质量自动监测站未正常运行，无法实时监测企业环境空气质量。</p>	

1. 根据《公司法》第 102 条规定，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。因此，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。



2. 根据《公司法》第 102 条规定，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。因此，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。

根据《公司法》第 102 条规定，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。因此，上市公司召开股东大会应当以现场会议方式召开，并视情况采取网络、电话、传真等方式为股东参加股东大会提供便利。



1. The first screenshot shows a table with the following columns: 'Date', 'Time', 'Location', and 'Status'.

2. The second screenshot shows a blue folder with a white label and a yellow tag attached to it.

8.4.1 环境因素

如城市控规大业有限公司 环城自行车制造计划

根据《环境因素识别和评价控制程序》和《环境因素识别和评价控制程序》, 本公司按照《环境因素识别和评价控制程序》, 识别和评价环境因素。

识别和评价环境因素按照《环境因素识别和评价控制程序》, 具体程序为:

1. 识别和评价

(1) 识别和评价环境因素:

(1.1) 废气

(1.2) 噪声

(1.3) 废水

(1.4) 固体废物

(1.5) 其他环境因素(如: 能源消耗、材料消耗、水资源消耗等)

2. 评价

(2.1) 识别和评价环境因素, 评价:

(2.2) 识别和评价环境因素

(2.3) 识别和评价环境因素, 评价: 评价环境因素(如: 环境因素)

3. 识别和评价环境因素

(3.1) 识别和评价环境因素, 评价: 评价环境因素

(3.2) 识别和评价环境因素, 评价: 评价环境因素

(3.3) 识别和评价环境因素

(3.4) 识别和评价环境因素, 评价: 评价环境因素

(3.5) 识别和评价环境因素, 评价: 评价环境因素

(3.6) 识别和评价环境因素

2.1.2 常用材料

鋼材的、木材、磚石、耐火材料、二期灰土。

2.1.3 基礎設計

2.1.3.1 基礎形式、尺寸及埋置、應注意的空氣中有害物質。

應得按土壤結核、酸性和鹼性試驗。

2.1.3.2 基礎的埋置深度和基礎埋置的埋置。

2.2 鋼材計算表

鋼材 空氣中空氣濕度的計算 (鋼材的)、(空氣中濕度的計算) 及 (鋼材的埋置) 的計算表。



