

鄆城县鲁茂木业有限公司  
年产 1.3 万立方米多层板项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位:鄆城县鲁茂木业有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年九月

# 目录

<b>第一部分 验收监测报告表</b> .....	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.....	14
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	16
表 6 验收测内容.....	18
表 7 验收监测结果.....	19
表 8 结论.....	25
附表 1: “三同时”验收登记表.....	28
附件 1: 营业执照.....	29
附件 2: 行政处罚.....	30
附件 3: 检测委托书.....	32
附件 4: 验收委托.....	36
附件 5: 无上访证明.....	37
附件 6: 检测报告.....	40
附图 1: 项目地理位置图.....	51
附图 2: 厂区布置图.....	52
附图 3: 环保设施及现场采样照片.....	53
<b>第二部分专家意见及签名</b> .....	55
<b>第三部分其他需要说明的事项</b> .....	64
1、竣工及调试公示截图.....	65
2、整改说明.....	73

鄆城县鲁茂木业有限公司  
年产 1.3 万立方米多层板项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:鄆城县鲁茂木业有限公司

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：274700

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局院内

建设单位：鄄城鲁茂木业有限公司

电话：15315661888

邮编：274600

地址：菏泽市鄄城县什集镇和庄行政村村南

表一

建设项目名称	年产 1.3 万立方米多层板项目				
建设单位名称	鄆城鲁茂木业有限公司				
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和庄行政村村南				
主要产品名称	木材加工、销售				
设计生产能力	年产 1.3 万立方米多层板				
实际生产能力	年产 1.3 万立方米多层板				
建设项目环评时间	2018.07	开工建设时间	2016.8		
调试时间	2018.09.01-2018.11.30	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	济南浩宏伟业技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	30 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	30%
实际总概算	31 万元	环保投资	10 万元	比例	32.3%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。</p> <p>4、鄆城鲁茂木业有限公司年产年产 1.3 万立方米多层板项目环境影响报告表及《关于鄆城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板建设项目环境影响报告表批复》（鄆环审[2018]152 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 <sup>3</sup> ）
燃气锅炉	烟尘	10
	SO <sub>2</sub>	50
	NO <sub>x</sub>	100

污染物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	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 <sup>3</sup> ）	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:

鄄城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目,属于未批先建项目(行政处罚见附件),位于菏泽市鄄城县什集镇和庄行政村村南。项目总投资 31 万元,其中环保投资 10 万元,占地面积 5000 平方米。主要原料为杨木皮、E1 级脲醛树脂胶,通过对杨木皮经涂胶、热压、锯边等工序加工成细木工板,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。济南浩宏伟业技术咨询有限公司于 2018 年 7 月编制完成《鄄城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目环境影响报告表》,鄄城县环境保护局于 2018 年 8 月以《关于鄄城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目环境影响报告表批复》(鄄环审[2018]152 号)对该报告进行同意建设;

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	热压车间轻钢结构,建筑面积 1600 平方米;主要设置涂胶机 6 台、冷压机 4 台、热压机 4 台、流水铺装线 1 条、燃气锅炉 1 台等,主要进行调胶、涂胶、铺板、冷压、热压工序;锯边车间轻钢结构,建筑面积 400 平方米;主要设置锯边机 2 台,进行锯边工序。
储运工程	仓库	轻钢结构,总建筑面积 1300 平方米,主要用于存储原料和产品。
辅助工程	杂物间	1F,砖混结构,总建筑面积 200 平方米,用于存放杂物
	办公室	2F,砖混结构,总建筑面积 300 平方米,用于日常办公。
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
	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 WNS1-1.0-Y(Q)天然气加热燃气锅炉提供
	供电	当地供电站公供给,年用量为 8 万 kW·h
环保工程	供气	外购罐装天然气,年用量为 20.12 万 m <sup>3</sup> /a
	废气处理	锯边工序产生的粉尘经集气罩+布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放;调胶、涂胶、铺板、冷压、热压工序产生的甲醛经集气罩收集后通过一套 UV 光解催化氧化+活性炭吸附装置处理后经一根 15 米高排气筒排放;锅炉烟气经 15 米高烟囱排放。
	噪声处理	噪声源主要为涂胶机、冷压机、叉车、热压机、锯边机、风机等设备产生的噪声,对其中高噪声设备进行基础减震、隔声、消声等减噪措施后,噪声达标

	固废处理	生活垃圾委托环卫部门清运处理；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。
	废水处理	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，不外排。

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	-----	2	1
2	涂胶机	-----	6	4
3	热压机	-----	4	3
4	冷压机		4	3
5	天然气锅炉	WNS1-1.0-Y (Q)	1	1
6	叉车	-----	2	2
7	UV 光氧废气处理装置	-----	1	1
8	活性炭废气吸附装置		1	1
9	高效布袋除尘器	-----	1	1
10	风机	-----	2	2

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	杨木片	1.35 万 m <sup>3</sup>	同环评基本一致
	面粉	200t	同环评基本一致
2	E1 级脲醛树脂胶	570t	同环评基本一致
3	天然气	20.12 万 m <sup>3</sup>	同环评基本一致

表 2-4 产品方案一览表

序号	名称	环评生产规模	备注
1	多层板	年产 1.3 万立方米多层板	/



水源及水平衡：

1、给水 供水水源为供水管网供给，用水主要包括天然气锅炉蒸汽用水和生活用水，新鲜总用量为 345m<sup>3</sup>/a 职工定员 15 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作时间 2400h。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。天然气锅炉日使用时间约 8 小时，则锅炉补水量为 120m<sup>3</sup>/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。本项目无工艺废水，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。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：

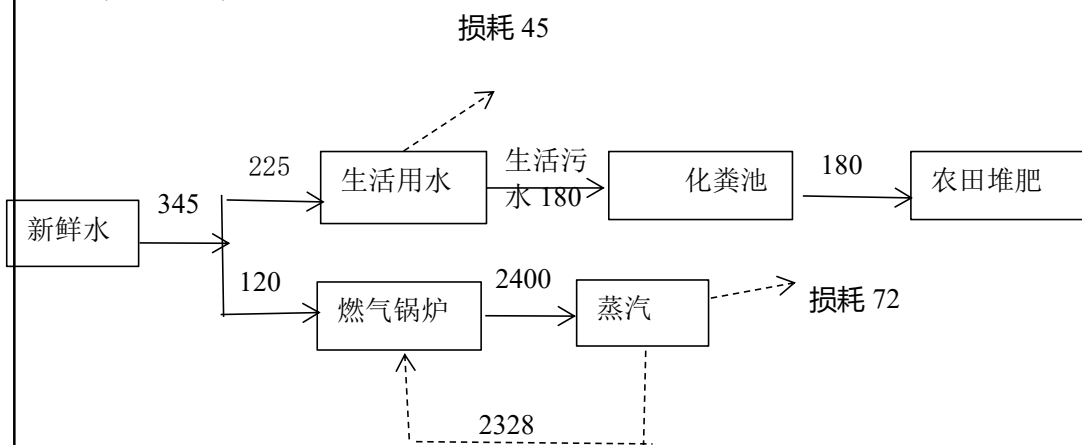


图 1 全厂水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 主要工艺流程及产污环节

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

1、本项目所用原料主要为杨木皮，在涂胶机内提前按的 1：2：85 的比例将面粉和 E1 级脲醛树脂胶调配好，将杨木皮置入涂胶机，使其两面均有粘合强度的胶，并人工在装线上铺板组成板坯。

2、组成板坯后，为使板坯在推进热压机时不致损坏，必须先经过冷压工序排出空气。

3、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。热压机配备一台 WNS1-1.0Y (Q) 天然气

燃气锅炉。

4、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、SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>；锯边工序产生的粉尘；调胶、涂胶、铺板、冷压、热压工序产生的甲醛废气。

2、废水：本项目无生产废水，项目废水主要为职工生活污水。

3、噪声：本项目噪声源主要为各类加工设备（涂胶机、冷压机、热压机、锯边锯风机等）运转产生的噪声。

4、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。

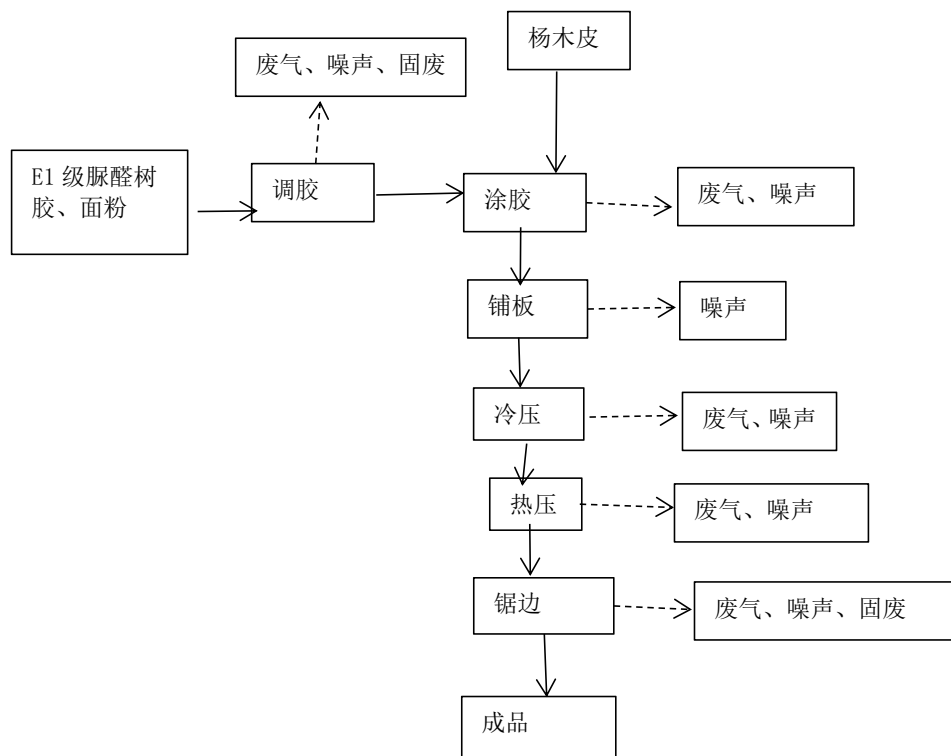


图 1 生产工艺及产污环节图

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 一、主要污染源

##### 1、废气

废气主要锯边工序产生的粉尘；调胶、涂胶、冷压、热压工序产生的甲醛废气及锅炉天然气燃烧废气，烟尘、SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>。

##### (1) 甲醛

在调胶、涂胶、冷压、热压工序上方分别设集气罩，收集后的甲醛经同一套 UV 光解催化氧化和活性炭吸附处理后，经风机引至 15 米高排气筒排放，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 25mg/m<sup>3</sup>。其余未收集废气，通过在车间内安装排气扇，及时快速的排出车间，排放浓度能满足《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≤0.2mg/m<sup>3</sup>）。

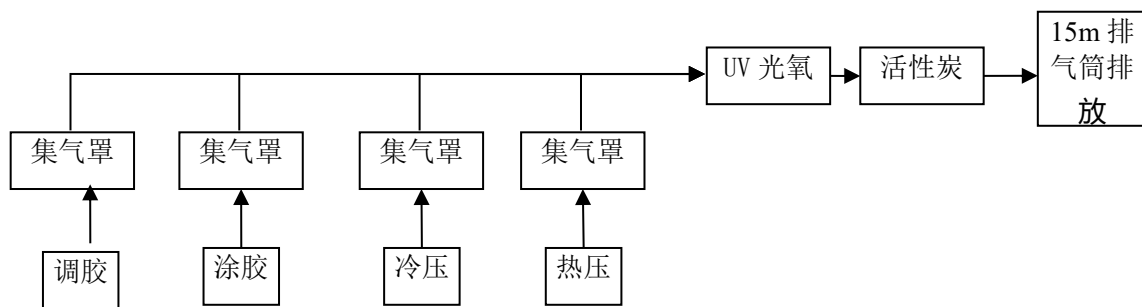


图3 甲醛废气处理工艺流程图

##### (2) 粉尘

锯边工序产生一定的粉尘，在其上方设置集气罩，收集的粉尘废气由同一套高效布袋除尘装置进行处理，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 10mg/m<sup>3</sup>），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 3.5kg/h。其余未收集部分粉尘，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 1.0mg/m<sup>3</sup>。

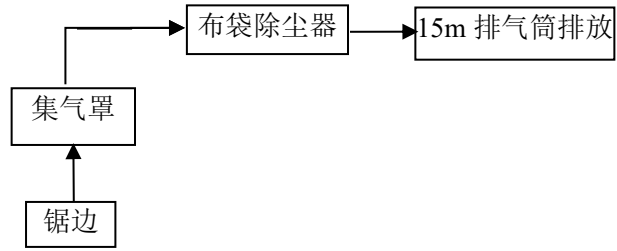


图3-2 粉尘处理工艺流程图

### (3) 烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>

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（SO<sub>2</sub>: 50mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>: 100mg/m<sup>3</sup>、烟尘: 10mg/m<sup>3</sup>）。

### 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。本项目有 1 台天然气热锅炉，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 16 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，锅炉用水定期补充，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、叉机、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、废液压油、废活性炭和生活垃圾。

项目锯边产生的废边角料主要为废木材，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、废液压油和废活性炭委托资质单位处理；生活垃圾产生量，由环卫部门进行定期清运。通过采取措施后，一般工业固体废物满足《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

根据《有害气体无组织排放控制与工业企业环境防护距离标准的制定方法》的规定,锯边车间的卫生防护距离是 50m,热压车间的卫生防护距离是 50m,则本项目卫生防护距离为锯边车间和热压车间周围 50m 分别络合所包括的区域。本项目车间与最近的敏感目标和庄居民点距离为 140m,满足卫生防护距离的要求。

## 6、总量指标

本项目采用一台 WNS1-1.0-Y(Q)燃气锅炉供热,采用罐装天然气作为燃料,故产生的废气为天然气燃烧废气,经一根 15m 高排气筒排放。经理论计算,项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放量分别为 0.08t/a、0.226t/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 0.08t/a、0.226t/a。

## 二、污染物处理及排放

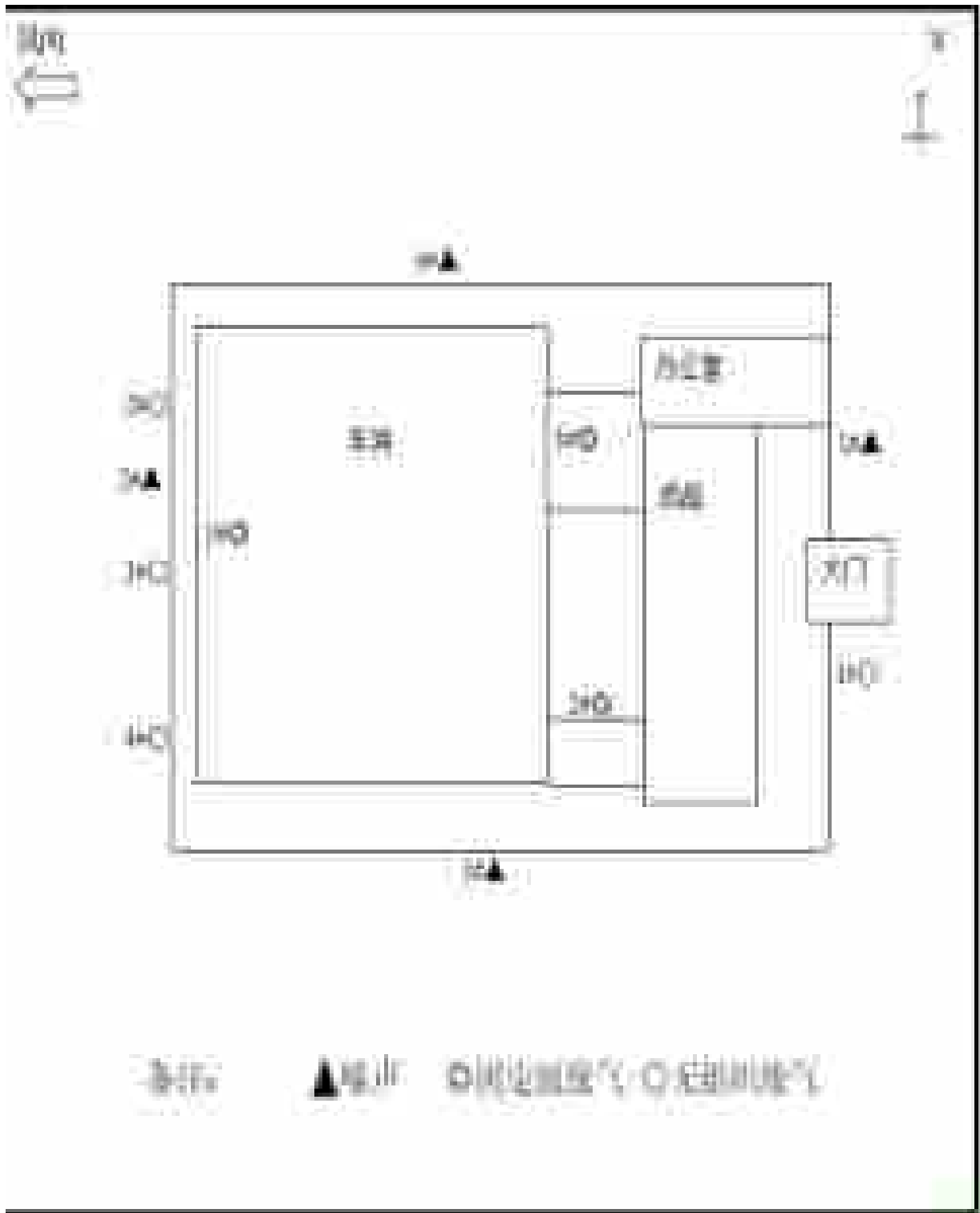
本项目污染物均妥善处理,污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1,如下:

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,无组织排放。	7 万元
	调胶机、涂胶、冷压机和热压工序挥发产生的甲醛	在调胶、涂胶、冷压、热压工序上部设置集气罩,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,及时快速的排出车间。	
	天然气锅炉产生的烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	采用低氮燃烧器,废气再经 15m 高烟囱达标排放。	
噪声	锅炉及配套设备、锯边机、冷压机、热压机、叉车、涂胶机、风机	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,加强设备维护保养,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。	1.5 万元

固废	废弃边角料、除尘装置收尘、废活性炭、生活垃圾和废旧灯管废弃边角料、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。	1 万元
废水	生活用水和锅炉燃烧补充用水	生活污水排入化粪池由周边农户定期清运，锅炉用水定期补充，不外排。	0.5 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 4，如下

**表 4 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、该项目废水主要为生活废水和锅炉排水。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进行处理之后清农肥，化粪池须做好防渗措施。	生活污水排入化粪池由周边农户定期清运，锅炉用水定期补充，不外排。
2、该项目产生的废气主要是地气锅炉烟气。面粉投料口、锯边工序产生的粉尘，调胶、涂胶、板、冷压、热压过程中产生的甲醛废气，面粉投料口、锯边工序产生的粉尘经中央集尘系统收集后引至布袋除尘系统进行处理，达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中“重点控制区”颗粒物排放标准要求：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、冷压、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“U 光氧十活性炭吸”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，放时满足《大气污染物合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准要求；无组织排放的甲醛排放时需满足《大气污染物合排放标准》（GB16297—1996）表 2 “甲醛”无组织放标准要求。锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气外排时需满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》	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。未收集部分粉尘无组织排放，通过在车间内安装排气扇，调胶、铺板、涂胶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，及时快速的排出车间；天然气锅炉产生的烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ，采用低氮燃烧器，废气再经 15m 高烟囱达标排放。



<p>(DB/372376-2013)表2重点控制区标准要求。锅炉采用天然气为燃料,不得私自建设烟油锅炉。该项目运行后本项目设置不小于30m<sup>3</sup>的事故水池,热压车间及锯边车间均须设置50米的卫生防护距离。该项目运营后,年排放SO<sub>2</sub>0.08吨,NO<sub>x</sub>0.226吨,已经鄆城城县环保局总量办确认,审批文号为JCZL(2018)60号</p>	
<p>3、本项目运营后边角料、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,均须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处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准中相关要求;危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准中要求,并加强各类危险废物储存、运输和处置全过程的环境管理,防止产生二次污染。</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;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。</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>

## 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 <sup>3</sup>
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup>
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>

### 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  $L_{eq}(A)$ 。

#### (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，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。本项目设计生产能力年产 1.3 万立方米多层板项目，验收监测期间企业正常生产，监测期间，生产负荷为 85.9%，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 <sup>3</sup> /a)	设计生产能力 (m <sup>3</sup> /d)	设计生产能力 (m <sup>3</sup> /d)	负荷 (%)
2018.09.08	多层板	13000	43.3	37.9	87.5
2018.09.09				36.5	84.3

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 <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.09.08	颗粒物	0.114	0.278	0.290	0.343
		0.116	0.311	0.322	0.296
		0.113	0.331	0.327	0.310
		0.105	0.317	0.339	0.340
2018.09.09	颗粒物	0.110	0.320	0.294	0.258
		0.104	0.339	0.264	0.280
		0.111	0.344	0.273	0.263
		0.116	0.257	0.329	0.348
2018.09.08	甲醛	0.13	0.16	0.16	0.19
		0.11	0.17	0.17	0.19
		0.09	0.14	0.17	0.17
		0.09	0.14	0.19	0.17

2018.09.09	甲醛	0.14	0.19	0.17	0.17
		0.13	0.19	0.17	0.17
		0.11	0.17	0.17	0.19
		0.14	0.16	0.19	0.17

监测期间，厂界颗粒物、甲醛最大浓度分别为 0.348mg/m<sup>3</sup>、0.19mg/m<sup>3</sup>，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 <sup>3</sup> )				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	32.6	33.7	34.3	33.5	0.0740	0.0789	0.0854	0.0794
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2269	2341	2490	2367	---	---	---	---
	1#光氧设备 排气筒出口	甲醛	11.0	10.7	11.6	11.1	0.0288	0.0288	0.0330	0.0302
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2614	2688	2847	2716	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	61.1	63.5	61.3	62.0
2018.09.09	1#光氧设备 排气筒进口	甲醛	33.9	32.5	34.9	33.8	0.0787	0.0788	0.0879	0.0818
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2321	2426	2520	2422	---	---	---	---
	1#光氧设备 排气筒出口	甲醛	10.6	11.5	12.0	11.4	0.0295	0.0310	0.0341	0.0315
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2781	2699	2841	2774	---	---	---	---
	净化效率 (%)	甲醛	---	---	---	---	62.5	60.6	61.2	61.5

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 <sup>3</sup> )				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	68.4	69.9	70.1	69.5	0.472	0.487	0.476	0.478
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6894	6971	6792	6886	---	---	---	---
	2#除尘设备 排气筒出口	颗粒物	4.9	5.3	5.6	5.3	0.0370	0.0404	0.0420	0.0398
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7541	7620	7499	7553	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	92.2	91.7	91.2	91.7
2018.09.09	2#除尘设备 排气筒进口	颗粒物	69.3	69.6	70.3	69.7	0.481	0.478	0.478	0.479
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6937	6871	6799	6869	---	---	---	---
	2#除尘设备 排气筒出口	颗粒物	5.6	5.9	5.1	5.5	0.0417	0.0447	0.0390	0.0418
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7439	7580	7638	7552	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	91.3	90.6	91.9	91.3



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 <sup>3</sup> ) (实测)				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (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	4.7	5.2	3.8	4.6	5.1	5.8	4.1	5.0	6.03×10 <sup>-3</sup>	6.96×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	6.12×10 <sup>-3</sup>
		二氧化硫	12	16	10	13	13	18	11	14	0.0154	0.0214	0.0141	0.0170
		氮氧化物	71	67	66	68	77	75	81	78	0.0912	0.0896	0.0931	0.0907
		氧含量 (%)	4.9	5.3	4.8	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1284	1338	1410	1344	—	—	—	—	—	—	—	—
2018.09.09	3#锅炉排气筒出口	颗粒物	3.9	4.7	5.1	4.6	4.3	5.0	5.8	5.0	4.60×10 <sup>-3</sup>	6.16×10 <sup>-3</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>	5.78×10 <sup>-3</sup>
		二氧化硫	14	17	11	14	15	18	13	15	0.0165	0.0223	0.0142	0.0177
		氮氧化物	77	70	70	72	84	81	80	81	0.0908	0.0917	0.0906	0.0910
		氧含量 (%)	5.0	4.7	5.6	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
		标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1179	1310	1294	1261	—	—	—	—	—	—	—	—

检测结果表明：1#光氧设备排气筒甲醛最大排放浓度值为 11.6mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0341kg/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；2#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度值为 5.9mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0447kg/h，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（实测）的最大值分别为 17mg/m<sup>3</sup>、77mg/m<sup>3</sup>、5.2mg/m<sup>3</sup>，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 中重点控制区标准要求。

**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)]
2018.09.08	1#东厂界	57.5	44.7
	2#西厂界	56.1	48.0
	3#南厂界	55.4	47.1
	4#北厂界	56.0	41.9
2018.09.09	1#东厂界	51.7	43.2
	2#西厂界	53.9	45.6
	3#南厂界	58.1	44.1
	4#北厂界	57.4	42.3
标准限值		60	50

附表

**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	22.9	100.1	1.5	E	3	5
	23.6	100.0	1.5	E	4	5
	27.1	99.9	1.5	E	4	5
	25.3	99.9	1.5	E	4	5
2018.09.09	23.6	100.0	1.4	E	3	5
	24.9	100.0	1.4	E	3	5
	28.4	100.0	1.4	E	3	5
	26.0	100.0	1.4	E	3	5

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 55.4-57.5db(A)之间。夜间噪声值在 41.9-48.0db(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、鄆城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目，项目建设选址位于鄆城县什集镇和庄行政村村南，2018 年 07 月，鄆城鲁茂木业有限公司根据《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，委托山东赛飞特集团有限公司编制完成了《鄆城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目环境影响报告表》报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 08 月 16 日，鄆城县环境保护局对《关于鄆城鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板建设项目环境影响报告表批复》（鄆环审[2018]152 号）予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 31 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 32.3%。

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 WNS1-1.0-Y(Q)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  $0.348\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 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 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ）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  $57.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大等效声级为  $48.0\text{dB}(\text{A})$ ，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  $11.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.0341\text{kg}/\text{h}$ ，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 60.6%~62.8%；2#除尘设备排气筒颗粒物最大浓度值为 5.9mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0447kg/h，净化效率为 90.2%~92.2%。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。颗粒物两日净化效率为 90.6%~92.2%；3#燃气锅炉排气筒二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度（实测）的最大值分别为 17mg/m<sup>3</sup>、77mg/m<sup>3</sup>、5.2mg/m<sup>3</sup>，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 中重点控制区标准要求。

8、锅炉燃烧器选用低燃烧器，且工作时间为 2400h，锅炉废气排放浓度，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）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<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 年排放分别为 0.05352 吨，0.2234 吨（每天开炉按 8 小时计算，工作时间为 300 天），小于鄄城城县环保局总量办确认，审批文号为（JCZL（2018）60 号）控制指标：年排放 SO<sub>2</sub>0.08 吨，NO<sub>x</sub>0.226 吨。

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；废液压油、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、本项目车间与最近的敏感目标和庄居民点距离为 140m，满足卫生防护距离的要求，能够满足卫生防护距离的要求。

11、项目无废水外排，因此项目不需申请水总量控制。

综上所述，鄄城鲁茂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 210 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资 6.2%。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：批复意见

附件 3：环评结论及建议

附件 4：行政处罚

附件 5：检测委托书

附件 6：验收委托书

附件 7：无上访证明

附件 8：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）：

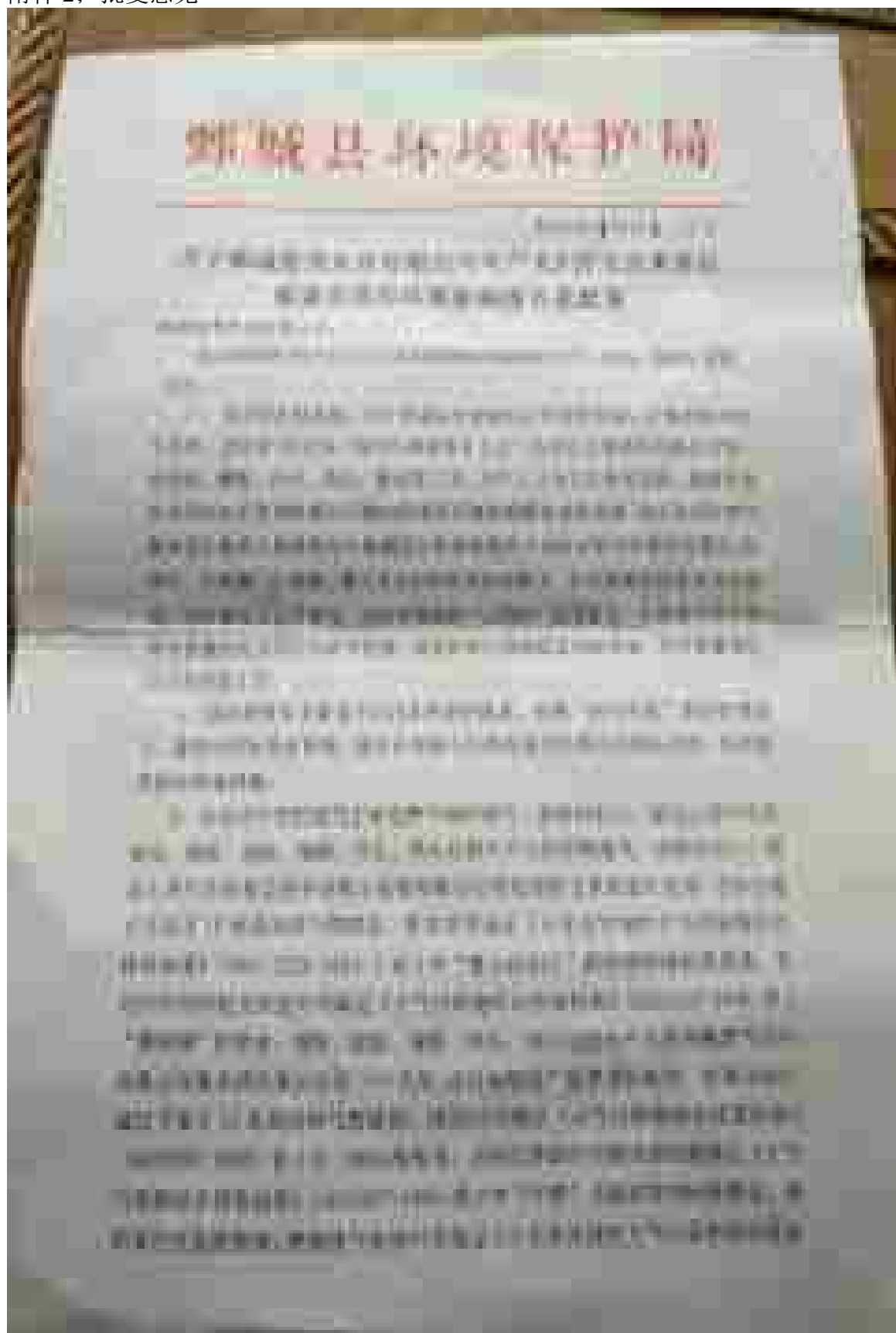
建设项目	项目名称	鄄城鲁茂木业有限公司 年产 1.3 万立方米多层板项目						建设地点	鄄城县什集镇和庄行政村村南					
	行业类别	人造板制造 C202				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产 1.3 万立方米多层板				实际生成能力	年产 1.3 万立方米多层板		环评单位	济南浩宏伟业技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关	鄄城县环境保护局				审批文号	鄄环审[2018]152 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2016 年 8 月				竣工日期	2018 年 8 月		排污许可证申领时间	/				
	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	鄄城鲁茂木业有限公司				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）	30				环保投资总概算（万元）	9		所占比例（%）	30				
	实际总投资（万元）	31				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	32.3				
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	1.5	固废治理（万元）	1	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	鄄城鲁茂木业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	371726600263172		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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫					0.041224	0.010176	0.0514					+0	
	烟尘					0.0103	0.0167	0.0270					+0	
	工业粉尘				1.1544	1.047	0.10728						+0	
	氮氧化物					0.00256	0.22344	0.226					+0	
	工业固体废物				2.25	2.25	0							
	项目相关的其它污染物	甲醛				0.2110	0.1292	0.0818						+0

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。

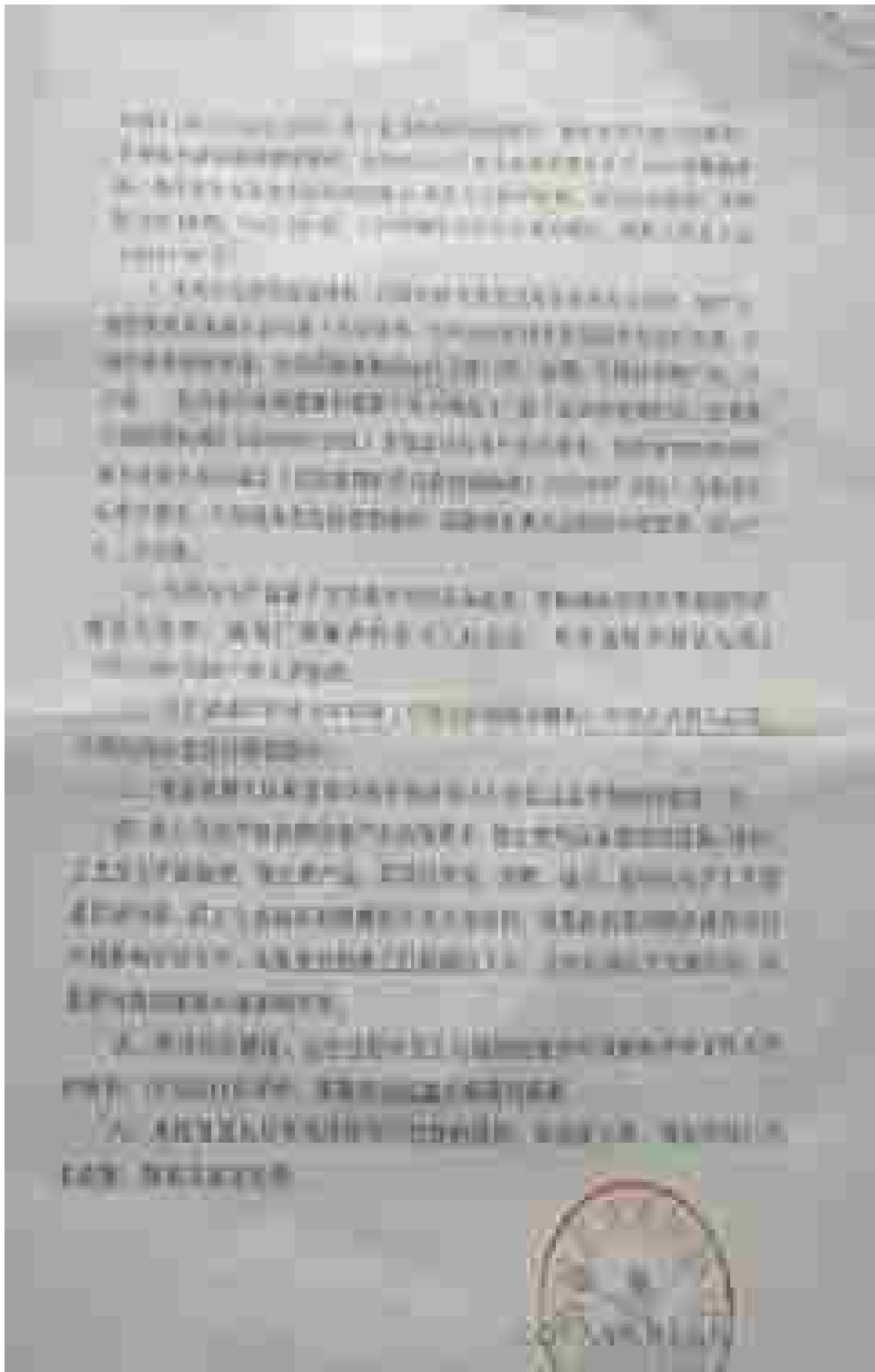
附件 1：营业执照



附件 2：批复意见







## 结论与建议

### 一、评价

#### 1. 项目概况

本项目位于... (text is very blurry, but appears to be a general project description)

#### 2. 产业政策符合性

本项目符合国家产业政策... (text is very blurry, but appears to be a statement of compliance)

#### 3. 选址合理性

项目选址符合... (text is very blurry, but appears to be a statement of suitability)

#### 4. 环境准入符合性

项目符合... (text is very blurry, but appears to be a statement of compliance)

#### 5. 资源利用可行性

项目资源利用... (text is very blurry, but appears to be a statement of feasibility)

#### 6. 环境敏感目标

##### 6.1 废气敏感目标

项目废气排放... (text is very blurry, but appears to be a statement of impact)

**1. 引言**

随着信息技术的飞速发展，企业面临着前所未有的挑战。为了在激烈的市场竞争中生存和发展，企业必须不断创新，提高自身的核心竞争力。本报告旨在分析当前企业面临的挑战，并提出相应的应对策略。

**2. 挑战分析**

当前企业面临的挑战主要体现在以下几个方面：一是技术创新能力不足，导致产品竞争力下降；二是人才流失严重，影响企业正常运营；三是市场饱和度高，企业增长空间受限；四是成本上升，企业利润空间被压缩。针对这些挑战，企业需要从技术创新、人才培养、市场拓展和成本控制等方面入手，制定相应的应对策略。

首先，企业应加大研发投入，提高技术创新能力。通过引进先进技术、加强与高校和科研机构的合作，提升企业的自主研发能力。其次，企业应重视人才培养和引进，建立完善的人才激励机制，吸引和留住优秀人才。此外，企业还应积极拓展市场，寻找新的增长点。最后，企业应加强成本控制，提高运营效率，降低经营成本。

**3. 应对策略**

针对技术创新能力不足的问题，企业可以采取以下策略：一是加大研发投入，设立专项研发基金；二是引进高层次人才，组建研发团队；三是加强与高校和科研机构的合作，开展产学研合作。针对人才流失严重的问题，企业可以采取以下策略：一是完善薪酬体系，提高员工待遇；二是加强企业文化建设，增强员工的归属感和忠诚度；三是提供职业发展机会，帮助员工实现个人价值。

针对市场饱和度高和成本上升的问题，企业可以采取以下策略：一是通过产品差异化竞争，提高产品附加值；二是优化生产流程，降低生产成本；三是加强供应链管理，降低采购成本。最后，企业还应关注行业动态，及时调整经营策略，以应对不断变化的市场环境。

СЛУЖБЫ ЗАКАЗЧИКА ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЯ  
ПО ИТОЖИМ ДАТЫ ДОСТАВКИ ТОВАРОВ,  
КАК И ДОСТАВКА, ТОЛЬКО:

КОМПАНИИ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ НА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА, ЦЕНА, ДОСТАВКА,  
И ИТОЖИМ

КОМПАНИИ ДОСТАВЛЯЮЩИМ НА ТОВАРЕ, НА  
КАЧЕСТВОМ, ЦЕНЕ ДОСТАВКА, И  
ДОСТАВКА ТОВАРА.

ИТОЖИМ

КОМПАНИИ ДОСТАВЛЯЮЩИМ ТОВАРА ДОСТАВКА  
И ДОСТАВКА ТОВАРА ДОСТАВКА, ЦЕНА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА  
И ДОСТАВКА.

ИТОЖИМ

КОМПАНИИ ДОСТАВЛЯЮЩИМ ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА  
ИТОЖИМ ДОСТАВКА ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА.

КОМПАНИИ ДОСТАВЛЯЮЩИМ ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА  
ИТОЖИМ ДОСТАВКА ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА.

ИТОЖИМ

КОМПАНИИ ДОСТАВЛЯЮЩИМ ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА  
ИТОЖИМ ДОСТАВКА ТОВАРА ДОСТАВКА  
КАЧЕСТВОМ ТОВАРА ДОСТАВКА ТОВАРА.

1. 2000  
 2. 2001  
 3. 2002  
 4. 2003  
 5. 2004  
 6. 2005  
 7. 2006  
 8. 2007  
 9. 2008  
 10. 2009  
 11. 2010  
 12. 2011  
 13. 2012  
 14. 2013  
 15. 2014  
 16. 2015  
 17. 2016  
 18. 2017  
 19. 2018  
 20. 2019  
 21. 2020  
 22. 2021  
 23. 2022  
 24. 2023  
 25. 2024  
 26. 2025  
 27. 2026  
 28. 2027  
 29. 2028  
 30. 2029  
 31. 2030

Year	Q1	Q2	Q3	Q4
2000	100	100	100	100
2001	100	100	100	100
2002	100	100	100	100
2003	100	100	100	100
2004	100	100	100	100
2005	100	100	100	100
2006	100	100	100	100
2007	100	100	100	100
2008	100	100	100	100
2009	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
2017	100	100	100	100
2018	100	100	100	100
2019	100	100	100	100
2020	100	100	100	100
2021	100	100	100	100
2022	100	100	100	100
2023	100	100	100	100
2024	100	100	100	100
2025	100	100	100	100
2026	100	100	100	100
2027	100	100	100	100
2028	100	100	100	100
2029	100	100	100	100
2030	100	100	100	100

附件 4：行政处罚

**山东省非税收入通用票据**

NoA: 10105127

开票日期: 2018 年 11 月 13 日

编码	项目名称	单位	数量	标准(元)	金额
	潍坊市-环境保护厅-环保收入				

合计(大写): 壹仟元整

开票单位(公章): 潍坊市环境保护局

潍坊市环境保护局

经办人: \_\_\_\_\_

附件 5：检测委托书



附件 6：验收委托书





附件 7：无上访证明



附件 8：检测报告



## 检测报告说明

1. 本报告由检测单位负责解释, **HLB** 标志为证。
2. 本报告解释权归本中心, 无仲裁、鉴定或法律其他。
3. 本报告如有更改, 恕不通知。
4. 本报告仅作参考, 不作为法律依据。由于被检测对象之品牌不同, 其内部结构不同, 检测方法不同, 检测结果, 仅供参考。本报告只具一般性参考意义。
5. 本报告由本中心负责解释, 不承担其他任何法律责任。
6. 本报告仅供参考, 不作为法律依据。
7. 本报告仅供参考, 不作为法律依据。

地址: 山东临沂市沂水县经济开发区大横街东段利通北苑21号

邮编: 276000

电话: 0539-2200011/2200111

网址: <http://www.hlb.com>

表 1.1 主要材料消耗量

表 1.2

本表是根据本工程的实际情况，结合现行的定额和有关规定编制的。其编制原则如下：(1) 凡在本工程范围内，凡属永久性工程，均应按本表所列材料消耗量执行。(2) 凡属临时性工程，其材料消耗量应按本表所列材料消耗量的 80% 执行。(3) 凡属零星工程，其材料消耗量应按本表所列材料消耗量的 50% 执行。

二、编制说明

1. 编制依据：(1) 设计图纸

表 1.1 主要材料消耗量

材料名称	规格	单位	消耗量
钢筋	HPB235	t	120.5
	HRB335	t	180.2
	HRB400	t	250.8
	HRB500	t	100.3
	其他	t	50.1

2. 编制说明：(1) 凡在本工程范围内，凡属永久性工程，均应按本表所列材料消耗量执行。

(2) 凡属临时性工程，其材料消耗量应按本表所列材料消耗量的 80% 执行。(3) 凡属零星工程，其材料消耗量应按本表所列材料消耗量的 50% 执行。

3. 编制依据：(1) 设计图纸

表 1.2 主要材料消耗量

材料名称	规格	单位	消耗量
水泥	42.5	t	1500.0
砂	中砂	m <sup>3</sup>	1000.0
石子	20mm	m <sup>3</sup>	800.0
木材	杉木	m <sup>3</sup>	50.0
砖	240x115x53	千块	1000.0
瓦	240x180x50	千块	500.0
其他	其他	其他	其他



表 4-4 附屬公司資產負債表

附屬公司名稱	幣制	單位	金額							
			2015 年 12 月 31 日				2015 年 6 月 30 日			
			原值	減值	淨值	佔總資產比例	原值	減值	淨值	佔總資產比例
廣東省電力有限公司	房屋及設備	人民幣	100	0	100	100%	0	0	0%	
	其他非流動資產	人民幣	0	0	0	0%	0	0	0%	
	流動資產	人民幣	0	0	0	0%	0	0	0%	
	總計	人民幣	100	0	100	100%	0	0	0%	
廣東省電力有限公司	房屋及設備	人民幣	100	0	100	100%	0	0	0%	
	其他非流動資產	人民幣	0	0	0	0%	0	0	0%	
	流動資產	人民幣	0	0	0	0%	0	0	0%	
	總計	人民幣	100	0	100	100%	0	0	0%	

單位：人民幣萬元

表 3.3.3 西昌市城市总体规划(2012-2030)

用地性质	用地代码	用地名称	用地指标							
			容积率 (Floor Area Ratio)				建筑密度 (Building Density)			
			1	2	3	4	1	2	3	4
居住用地	居住用地	居住用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		居住用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
	居住用地	居住用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		居住用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
商业用地	商业用地	商业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		商业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
	商业用地	商业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		商业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
工业用地	工业用地	工业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		工业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
	工业用地	工业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		工业用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
公共用地	公共用地	公共用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		公共用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
	公共用地	公共用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%
		公共用地	1.0	1.5	2.0	2.5	15%	20%	25%	30%

表 3.2. 廣東省電力有限公司 - 電力 (續)

業務	電力	電價	電價											
			零售電價 (元/度)				批發電價 (元/度)				其他電價			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
零售電價	零售電價	零售電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		零售電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		零售電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		零售電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		零售電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
批發電價	批發電價	批發電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		批發電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		批發電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		批發電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		批發電價	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

單位: 元/度



表 3.6. 用戶電錶組第一階段

日期	用戶	計量裝置	電錶型號
2011年	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
2012年	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
	10000	10000	10000
合計		40	40

單位：戶

表 3.7. 用戶電錶組

用戶類別	用戶數	電錶數	電錶型號	電錶型號	電錶型號	電錶型號
居民用戶	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
商業用戶	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100

單位：戶

單位：戶

單位：戶

單位：戶

單位：戶

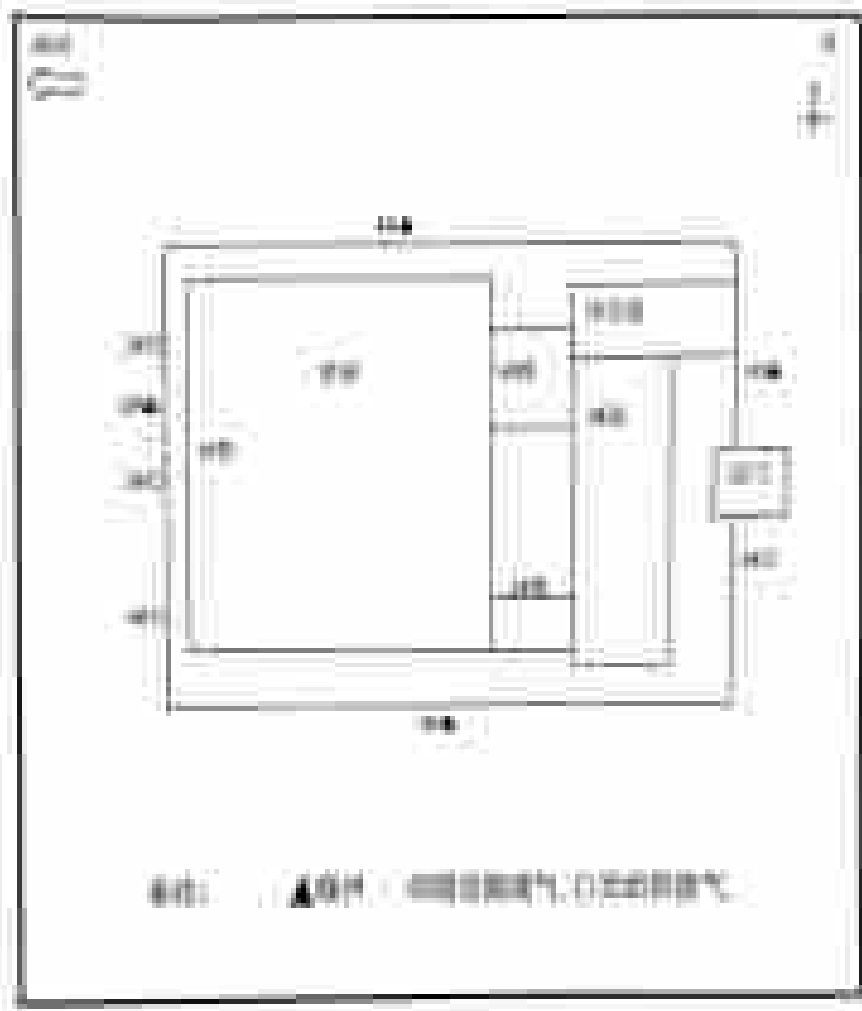
單位：戶

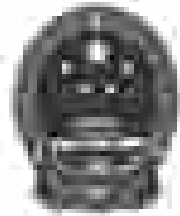
單位：戶

單位：戶

图例(按用途)的改进设计图

图例：下流式冲床示意图



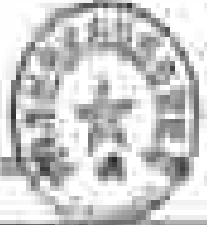
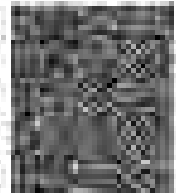


# 营 业 执 照

(副 本)

名 称  
地 址  
经 理  
副经理  
注册资金  
经营范围  
经营期限  
经营方式

福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...  
福建省厦门市思明区...



登记机关

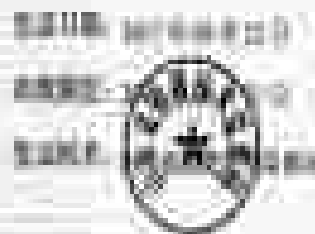
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



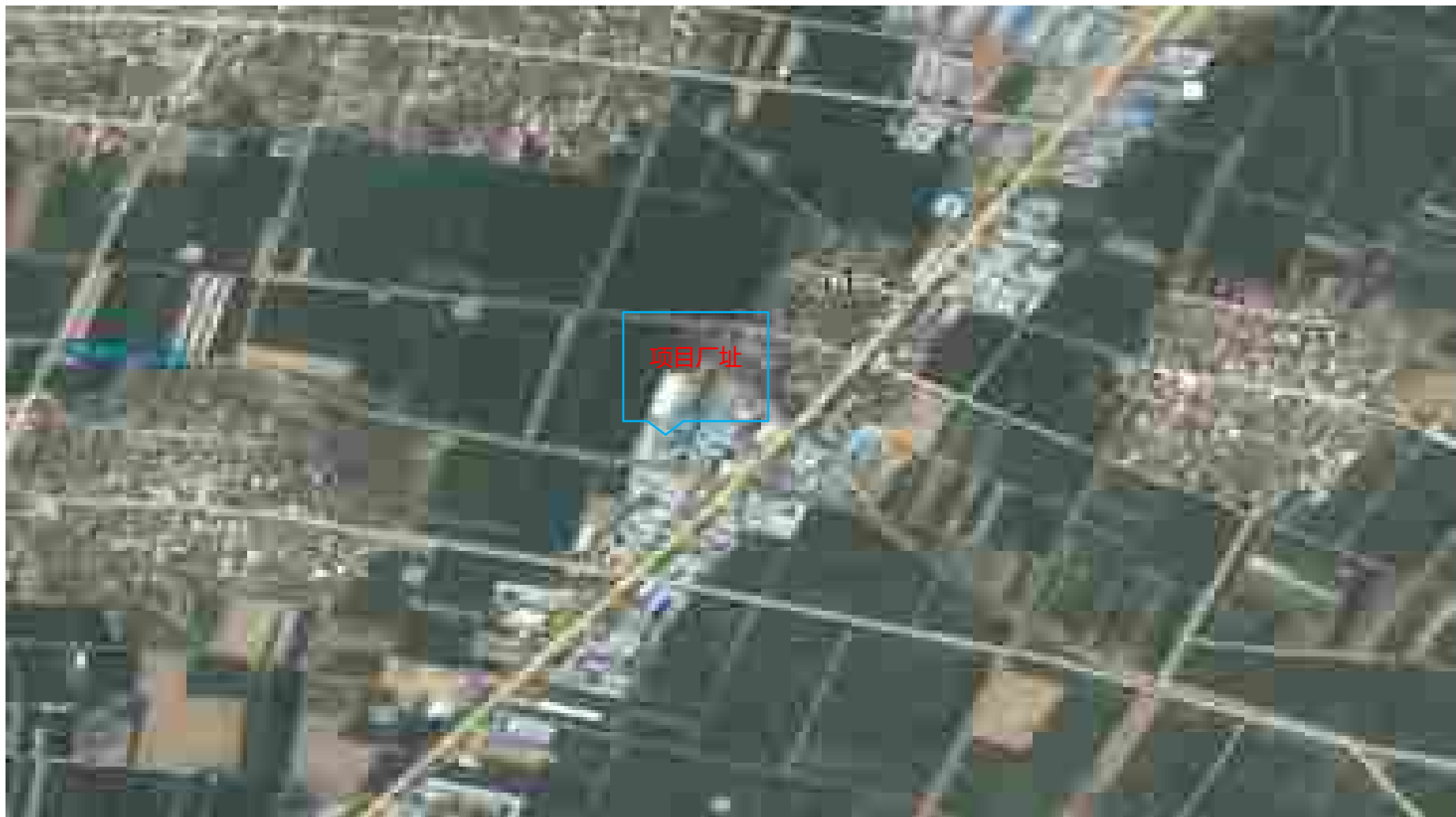
# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: [Number]  
发证日期: [Date]



发证日期: [Date]

附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区布置示意

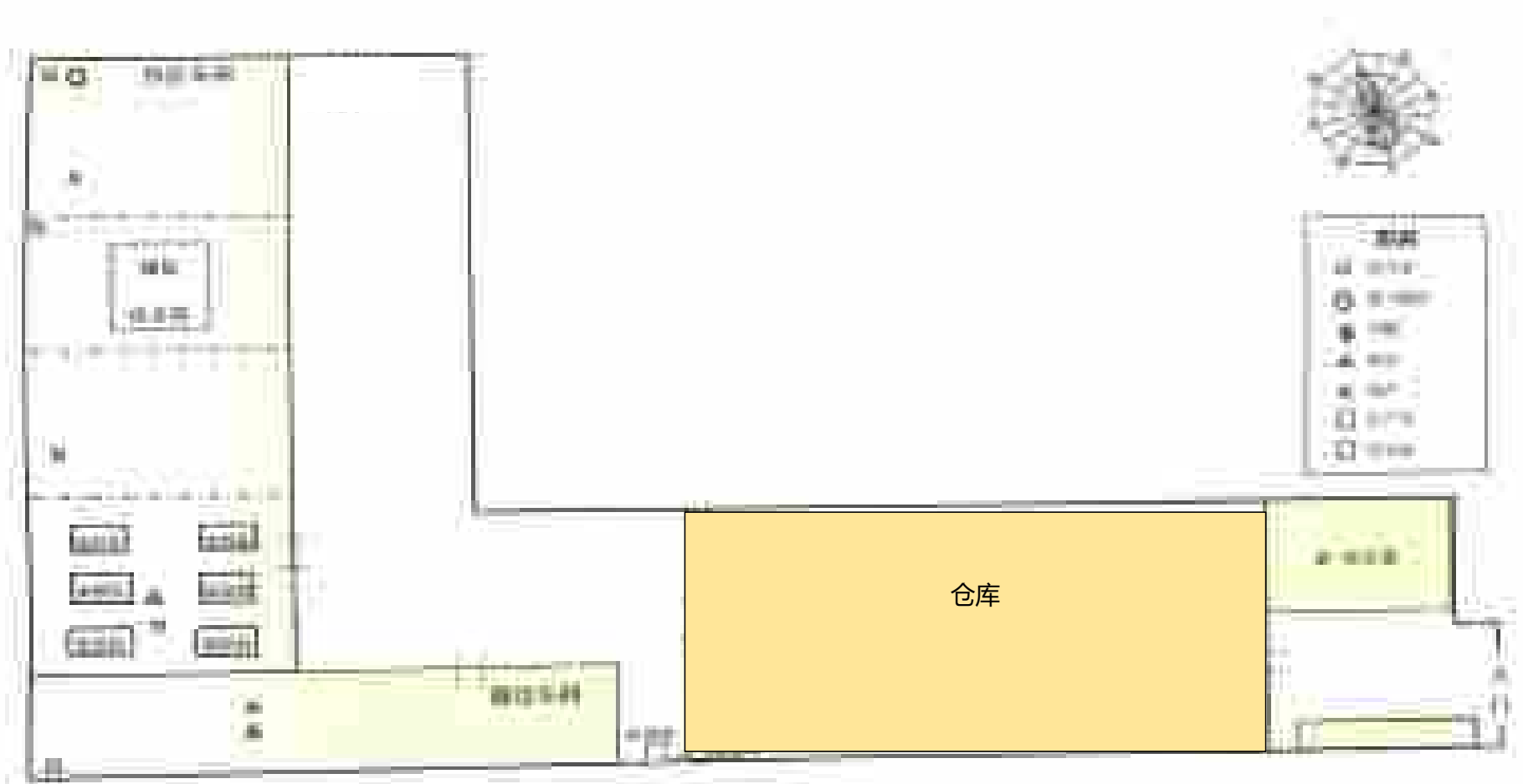


图 3：环保设备及现场采样照片





现场检测及环保设备图



鄆城县鲁茂木业有限公司  
年产 1.3 万立方米多层板项目  
竣工环境保护验收专家意见及签名

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年十月

**鄂城县鑫兴水泥有限公司**  
**年产 1.5 万吨北方水泥项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2019 年 12 月 10 日，鄂城县鑫兴水泥有限公司委托湖北鑫兴环保科技有限公司编制《鄂城县鑫兴水泥有限公司年产 1.5 万吨北方水泥项目竣工环境保护验收意见》，湖北鑫兴环保科技有限公司编制验收意见符合国家有关法律、法规和标准规范要求，验收意见编制单位资质符合《国家环保验收意见编制单位资质管理办法》的要求，验收意见编制人员资质符合《国家环保验收意见编制单位资质管理办法》的要求，验收意见编制内容符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求，验收意见编制程序符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求，验收意见编制结论符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求。

验收意见编制单位出具了验收意见编制结论和建议书，符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求，编制了《鄂城县鑫兴水泥有限公司年产 1.5 万吨北方水泥项目竣工环境保护验收意见》，符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求，编制了《鄂城县鑫兴水泥有限公司年产 1.5 万吨北方水泥项目竣工环境保护验收意见》，符合《国家环保验收意见编制管理办法》的要求。

**一、工程基本情况**

**1-1 建设地点、规模、主要建设内容**

《鄂城县鑫兴水泥有限公司年产 1.5 万吨北方水泥项目》建设地点位于鄂城县鑫兴水泥有限公司厂区内，主要建设内容为：新建 1.5 万吨北方水泥生产线，主要建设内容为：新建 1.5 万吨北方水泥生产线，主要建设内容为：新建 1.5 万吨北方水泥生产线。

**1-2 主要建设内容**

《德意志帝国宪法草案》被德意志帝国议会 1848 年 7 月 28 日通过了，这体现了《德意志帝国宪法草案》的制定过程。1848 年 7 月 28 日，德意志帝国议会通过了《德意志帝国宪法草案》。

德意志帝国宪法草案的制定过程，反映了德意志帝国宪法的制定过程。德意志帝国宪法的制定过程，反映了德意志帝国宪法的制定过程。德意志帝国宪法的制定过程，反映了德意志帝国宪法的制定过程。德意志帝国宪法的制定过程，反映了德意志帝国宪法的制定过程。德意志帝国宪法的制定过程，反映了德意志帝国宪法的制定过程。

### (三) 德意志帝国宪法

德意志帝国宪法草案，其中明确的规定了：

#### (四) 德意志帝国宪法

德意志帝国宪法草案，其中明确的规定了：

#### 二、德意志帝国宪法

德意志帝国宪法草案，其中明确的规定了：

(四) 德意志帝国宪法草案，其中明确的规定了：

#### 三、德意志帝国宪法草案

##### (一) 德意志帝国宪法

德意志帝国宪法草案，其中明确的规定了：

##### (二) 德意志帝国宪法

煤炭加工量根据地质工程产生的粉尘、煤烟、煤尘、煤雾、热空气产生大气颗粒物，其颗粒物及有害气体产生内粉尘、CO、NOx。

#### (11) 废水

煤炭堆场及煤尘产生废气，主要为煤炭及煤粉堆积区表面蒸发废气，恶臭源/各工序粉尘颗粒物及煤烟和煤粉尘。恶臭源/各工序粉尘颗粒物排放限值：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；恶臭污染物排放标准(恶臭)：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；恶臭污染物排放标准(恶臭)：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；恶臭污染物排放标准(恶臭)：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；恶臭污染物排放标准(恶臭)：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

#### (12) 噪声

煤炭工程生产区噪声源、噪声控制及噪声限值：噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)；噪声控制限值：《声环境质量标准》(GB3096-2008)。

#### (13) 固废

煤炭工程生产区固废源、固废控制及固废限值：固废控制限值：《固体废物污染环境防治法》；固废控制限值：《固体废物污染环境防治法》；固废控制限值：《固体废物污染环境防治法》；固废控制限值：《固体废物污染环境防治法》；固废控制限值：《固体废物污染环境防治法》。

#### (14) 其他

能造成明显的异味(异味:指对工业产生的恶臭,按国家相应标准) ;烟度(即黑烟)浓度,黑烟排放,造成恶臭浓度(恶臭:指恶臭浓度) ;烟度(即黑烟)浓度,黑烟排放,造成恶臭浓度(恶臭:指恶臭浓度) ;烟度(即黑烟)浓度,黑烟排放,造成恶臭浓度(恶臭:指恶臭浓度) ;

(五) 排放的恶臭和恶臭浓度,

(六) 恶臭和恶臭浓度,

(七) 恶臭和恶臭浓度,

(八) 恶臭和恶臭浓度,

(九) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;恶臭(即恶臭)浓度,恶臭排放,造成恶臭浓度(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十) 恶臭,

(十一) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十二) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十三) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十四) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十五) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十六) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十七) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十八) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(十九) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(二十) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(二十一) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

(二十二) 恶臭:恶臭是指工业生产过程中产生的恶臭,按国家相应标准(恶臭:指恶臭浓度) ;

### （二）噪声防治

（1）噪声防治：本项目噪声源，主要是：中频炉冶炼及加料时造成噪声，噪声强度为 $100\text{dB}(\text{A})$ ， $115\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中噪声限值标准限值（昼间60，夜间55）噪声限值要求（ $100\text{dB}(\text{A})$ 、 $115\text{dB}(\text{A})$ ）要求。

（2）噪声防治措施：本项目噪声源产生噪声经距离衰减及厂房噪声衰减后噪声：实际噪声强度评价符合《GB12348-2008》工业企业噪声限值标准（昼间60，夜间55）噪声限值要求，厂界噪声达标。

（3）噪声防治：噪声产生的噪声强度，经距离衰减及厂房噪声衰减后，中频炉冶炼噪声，噪声强度符合《GB12348-2008》工业企业噪声限值标准（昼间60，夜间55）噪声限值要求，厂界噪声达标。

（4）噪声防治措施：噪声强度符合《GB12348-2008》工业企业噪声限值标准，满足了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中噪声限值标准限值（昼间60，夜间55）噪声限值要求，厂界噪声达标。

（5）噪声防治措施：噪声强度符合《GB12348-2008》工业企业噪声限值标准，厂界噪声达标。

### （三）环境风险防范措施

#### （1）火灾风险防范



要少升升特，同者同升同特。

### 2. 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

2. 通气的特点，即通气的特点。

### 3. 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

### 4. 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

### 5. 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

1. 通气的特点，即通气的特点。

### 6. 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

1. 通气的特点，即通气的特点。

1. 通气的特点，即通气的特点。

### 7. 通气的特点

#### (一) 通气的特点

1. 通气的特点，即通气的特点。

### 《说文解字》部首研究

1. 部首同置或异置；部首异置于左、同形异解性；部首置右的增损问题。
  2. 部首元音韵母声母差别；部首同音同义或音韵通转问题。
  3. 部首在合体字中的位置或行位表，部首的偏置或不同偏置的异体字、偏旁的正置与转、不同形体的类推记号问题。
  4. 统一部首及其异体字例、部首异解现象；部首重省。
  5. 《说文解字》部首的古今异体问题
  6. 部首和字源学的关系问题；研究古音韵及通转与部首字源通转的“通转”问题等。
- （八）部首与通转
- （九）其他问题

### 《说文解字》部首研究

（一）部首与通转



**TABLE 1.1: Summary of the main results of the study**

Variable	Unit	Description	Value	Source
Population	Millions	Total population	1.2	World Bank
GDP	Millions of USD	Gross Domestic Product	100	World Bank
Unemployment	Percentage	Unemployment rate	15	World Bank
Inflation	Percentage	Inflation rate	5	World Bank
Interest rate	Percentage	Interest rate	10	World Bank
Exchange rate	USD per local unit	Exchange rate	100	World Bank
Government spending	Millions of USD	Government spending	50	World Bank
Tax revenue	Millions of USD	Tax revenue	30	World Bank
Public debt	Millions of USD	Public debt	20	World Bank

鄄城县鲁茂木业有限公司  
年产 1.3 万立方米多层板项目  
竣工环境保护验收其他说明事项

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年十月

一、鄆城县鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目环保设施竣工及调试公示截图





## 二、鄆城县鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目整改说明

### 整改说明

鄆城县鲁茂木业有限公司年产 1.3 万立方米多层板项目，因生产过程中产生大量粉尘，对周边环境和人体健康造成严重影响。企业为改善环境空气质量，特制定整改方案，采取以下措施：

整改项目	整改情况
1. 安装除尘器，减少粉尘排放； 2. 设置洒水设施，降低粉尘浓度； 3. 加强厂区绿化，改善空气质量； 4. 严格执行环保法规，确保达标排放。	 





<p>3. 本樓公區內所有樓梯、通道、走廊等處均設有滅火器，並設有滅火器圖示。</p>	
<p>4. 本樓公區內所有樓梯、通道、走廊等處均設有安全出口指示牌，並設有安全出口圖示。</p>	
<p>5. 本樓公區內所有樓梯、通道、走廊等處均設有安全出口指示牌，並設有安全出口圖示。</p>	

〔圖例：本樓公區內設有〕

〔圖例：本樓公區內設有〕