

昌乐新迈纸业有限公司  
造纸污泥浆渣回收利用项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：昌乐新迈纸业有限公司

编制单位：潍坊市天天工程咨询有限公司

2019年1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: 马倩

填表人: 马倩

建设单位: 昌乐新迈纸业有限公司 (盖章)



电话: 17853651336

传真:

邮编: 261200

地址: 山东世纪阳光纸业集团有限公司院内, 昌乐县经济开发区寿  
阳山路 607 号

编制单位: 潍坊市天天工程咨询有限公司 (盖章)



电话: (0536) 5070150

传真: (0536) 5070150

邮编: 261000

地址: 潍坊市奎文区北海路与胜利东街交叉口西南角财富大厦 615  
室

## 前言

昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目于 2018 年 8 月建成投产，主要从事农机配件的加工与销售。该项目位于山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，昌乐县经济开发区寿阳山路 607 号，项目占地面积 4800 平方米，总建筑面积 3740 平方米，其中生产车间 2240 平方米，暂存库房 900 平方米，储料车间 600 平方米。项目购置混合机、除渣机、输送泵等生产设备共计 52 台(套)，可实现年产板纸芯层用浆板 19000 吨的生产能力。

《昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目》环境影响报告表于 2018 年 8 月 17 日取得潍坊市昌乐县环境保护局的环评批复，批复文号“乐环审表字[120]号”，项目于 2018 年 8 月建成投产。

受昌乐新迈纸业有限公司的委托，潍坊市天天工程咨询有限公司承担造纸污泥浆渣回收利用项目竣工环境保护验收工作，并于 2018 年 8 月到现场进行了现场勘察和资料核查，查阅了有关文件和技术资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制了《昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目竣工环境保护验收监测方案》，并分别于 2018 年 9 月 1 日至 2 日、2018 年 12 月 24 日至 25 日对本项目进行了现场监测和调查。根据现场监测和调查结果，编写了竣工环境保护验收监测报告。

表一

建设项目名称	造纸污泥浆渣回收利用项目				
建设单位名称	昌乐新迈纸业有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，昌乐县经济开发区寿阳山路 607 号				
主要产品名称	板纸芯层用浆板				
设计生产能力	板纸芯层用浆板 19000 吨				
实际生产能力	板纸芯层用浆板 19000 吨				
建设项目环评时间	2018 年 8 月 17 日	开工建设时间	2018 年 8 月 20 日		
调试时间	2018 年 8 月 27 日	验收现场监测时间	2018 年 9 月 1 日至 2018 年 9 月 2 日 2018 年 12 月 24 日至 2018 年 12 月 25 日		
环评报告表审批部门	潍坊市昌乐县环保局	环评报告表编制单位	河南金环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	2059	环保投资总概算	25	比例	1.21%
实际总概算	2059	环保投资	25	比例	1.21%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月； (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月； (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月； (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 3 月； (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院 253 号令），2017 年 6 月； (8) 《国家危险废物名录》（环境保护部、国家发展和改革委员会、公安部），2016 年 6 月； (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77 号），2012 年 7 月； (10) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部 环发[2012]98 号），2012 年 8 月； (11) 《山东省环境保护条例》（山东省人大第 99 号令），1996 年 12 月实施，2001 年 12 月修正；				

	<p>(12) 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（山东省人民政府 鲁政办发[2006]60号），2006年7月；</p> <p>(13) 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（山东省环境保护厅 鲁环函[2012]493号），2012年9月；</p> <p>(14) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（山东省环境保护厅 鲁环发[2013]4号），2013年1月；</p> <p>(15) 《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（山东省环境保护厅 鲁环评函[2013]138号），2013年3月；</p> <p>(16) 环境保护部文件 国环规环评[2017]4号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告；</p> <p>(17) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018年第9号；</p> <p>(18) 河南金环环境影响评价有限公司《昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目环境影响报告表》，2018年7月；</p> <p>(19) 潍坊市昌乐县环境保护局 乐环审表字[2018]120号《关于昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目环境影响报告表的审批意见》，2018年8月17日；</p> <p>(20) 昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目竣工验收监测委托书。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气评价标准：厂界无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准要求。</p> <p>2、废水评价标准：处理后的水质可达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中A类的标准。</p> <p>3、噪声评价标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准要求。</p>

表二

工程建设内容：项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程组成。

项目组成详见下表 1：

表 1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	项目内容	实际建设情况
主体工程	生产车间 1 座	建筑面积 2240m <sup>2</sup> ，主要用于污泥的综合利用，生产成品，车间设置两套设备	一致
贮存工程	储料车间 1 座	建筑面积 600m <sup>2</sup> ，内部设置 12 台（套）储料仓，用于储存中间浆料，防止沉淀	一致
	暂存库房 1 座	建筑面积 900m <sup>2</sup> ，主要用于存放产品	一致
	立式储料仓	储料罐分别存储污水处理站出水、污水处理站污泥及废浆渣	废浆渣环评中未体现存储情况
公用工程	供水	项目用水主要是混合工序用水及生活用水，生活用水来自市政自来水，生产用水来自山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区污水处理站出水	一致
	排水	项目排水采用“雨污分流”制，雨水进入雨水管网，污水进入山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站处理后经市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂统一处理	一致
	供电	昌乐供电公司供给	一致
	供气	昌乐盛世热电有限公司供给	一致
辅助工程	办公室	依托现有工程	一致
	配电室	依托现有工程	一致
	维修室	依托现有工程	一致
	废水处理	生活废水及生产废水经管道排入山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区污水处理站处理达标后经市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂，达标排放	一致
	噪声	各噪声设备基座设置减震垫，风机类加装消音器，各设备均布置在车间内	一致

	固废	生活垃圾由环卫部门统一处置，生产过程中产生的废渣外运掺入热电厂燃煤中烧掉，产生部分固废回用于生产	本项目固废无废渣产生，生活垃圾由环卫部门统一处置，生产过程中产生的废砂子由环卫部门清运，废塑料皮统一收集后运往昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目处理，产生部分下脚料回用于生产
--	----	--	---

本项目所需生产设备见表 2。

**表 2 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	环评审批		实际建设		
		规格型号	数量	设备名称	规格型	数量
1	混合机	J4240/50	2	混合机	GZ4240	2
2	除渣机	X5040	2	除渣机	XA6132	2
3	输送泵	GB1203	11	输送泵	CA6140	21
4	混磨机	JH36-400B	5	混磨机	JH36-	5
5	储料仓	DNJ306	12	储料仓	DNJ306	12
6	圆网压滤机	/	2	立式储料仓	/	3
7	烘干机		2	1600 圆网压滤机		1
8	卷筒机		2	1600 烘干机		1
9	整理机		1	1600 卷筒机		1
10	立式储料仓		3	2600 圆网压滤机		1
11				2600 烘干机		1
12				2600 卷筒机		1
13				整理机		1
14	合计		42			52

输送泵为输送设备，属环评遗漏设备，实际建设情况已将烘干机、圆网压滤机、卷筒机设备各型号分开，本项目不新增污染物，不新增产能，未构成项目重大变更。

**表 3 产品方案情况一览表**

序号	产品名称	年生产能力 (t/a)	规格	备注
1	板纸芯层用浆板	11000	2400mm	含水量 8%；卷筒；幅宽 1300-1600 毫米；定量 420-600 克/平方米
2	板纸芯层用浆板	8000	1600mm	

本项目环评批复与实际建设情况一览表：

**表 4 项目环评阶段与实际建设情况主要内容对比表**

环评及批复情况	实际建设情况	变更情况
该项目建设地点位于昌乐县经济开发区寿阳山路 607 号，山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，项目法人代表王东兴。项目总投资 2059 万元，其中环保投资 25 万元，项目占地面积	该项目位于昌乐县经济开发区寿阳山路 607 号，山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，项目法人代表王东兴。项目总投资 2059 万元，其中环保投资 25 万元，项目占地面积 4800 平方	基本一致

<p>4800 平方米，总建筑面积 3740 平方米，其中生产车间 2240 平方米，暂存库房 900 平方米，储料车间 600 平方米。项目购置混合机、除渣机、输送泵等生产设备共计 42 台(套)。项目原材料为山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥、废纸。项目工艺流程为:预脱水污泥(含水量 80%)—加水混合—除渣—混磨—储料仓—压滤—烘干—混合—卷筒—修整—成品入库。项目建成后，可形成年综合处理山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站部分污泥 76835 吨(含水量 80%)，具有年生产 1.9 万吨纸芯层用浆板的生产能力。在落实相应的污染防治措施、环境风险防范措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求，同意项目建设。</p>	<p>米，总建筑面积 3740 平方米，其中生产车间 2240 平方米，暂存库房 900 平方米，储料车间 600 平方米。项目购置混合机、除渣机、输送泵等生产设备共计 52 台(套)。项目原材料为山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥、废纸。项目工艺流程为:预脱水污泥(含水量 55%)—加水混合—除渣—混磨—储料仓—压滤—烘干—混合—卷筒—修整—成品入库。项目建成后，可形成年综合处理山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站部分污泥 34200 吨(含水量 55%)，具有年生产 1.9 万吨纸芯层用浆板的生产能力。</p>	
<p>严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。</p>	<p>严格按照三同时原则设计、施工、投产。</p>	<p>无</p>
<p>严格按照审批工艺和审批范围组织生产</p>	<p>本项目按照审批工艺和审批范围组织生产</p>	<p>无</p>
<p>项目采用电(空调)制冷和取暖，不得新上燃煤(燃油)锅炉。</p>	<p>项目采用空调制冷和取暖，无锅炉建设。</p>	<p>无</p>
<p>项目生产采用公司污水处理厂中水，压滤工序产生废水和项目产生的生活污水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理，排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 A 级标准和山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进水水质要求。项目必须采取严格防渗措施，不得造成污水下渗污染地下水。</p>	<p>项目生产用水为污水处理站处理后的中水，项目生产过程中产生的生产废水和生活污水经厂内污水处理站处理后排入市政污水管网，经市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理，本项目厂区内污水处理站处理后的废水可达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 A 级标准和山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进水水质要求；本项目区域内已按要求做好防渗处理。</p>	<p>无</p>
<p>项目原材料污泥使用过程产生的恶臭经治理排放确保满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准要求。</p>	<p>本项目产生的废气主要为恶臭，烘干工序恶臭经收集设施收集后引入世纪阳光污水处理站碱喷淋恶臭处理设施处理后由 15m 高排气筒排放，其他无组织恶臭通过加强车间通风后无组织排放，通过本报告的检测报告可知，本项目废气排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准要求。</p>	<p>烘干废气收集后经碱喷淋恶臭处理设施处理后排放</p>
<p>选用低噪声设备，对生产机械设备采取减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	<p>本项目设备选用低噪声设备，对生产机械设备采取减振、隔声等措施，由本报告检测报告可知，本项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类</p>	<p>无</p>

	标准。	
项目产生的废渣经统一收集后运送至热电厂燃烧处置，不得外排；修整工序产生的下脚料经统一收集后回用于生产，不得外排；生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理。所有固体废物必须全部综合利用，不得造成二次污染，并符合《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。	本项目生产过程产生的废砂子由环卫部门外运；修整工序下脚料回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。所有固体废物必须全部综合利用，未造成二次污染。	无
制定突发环境事件应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生突发环境事件和污染危害。	本项目厂区已编制突发环境事件应急预案，并于环保局备案完成，且企业已按照应急预案的要求落实各项风险防范措施。	无
该项目的环评文件批准后，其性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的，应按照国家法律法规的规定，重新履行相关审批手续；该项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环评文件须报我局重新审核。	本项目的环评文件批准后，其性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动的。	无
建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入正式生产。	本项目现为试生产阶段，验收工作进行中。	无
你公司在接到本批复意见后 10 个工作日内，将批准后的环境影响评价报告送昌乐县环境监察大队和当地环保所，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。	我公司在接到本批复意见后 10 个工作日内，已将批准后的环境影响评价报告送昌乐县环境监察大队和当地环保所，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。	无

原辅材料消耗及水平衡：

本项目原料消耗情况详见表 5。

表 5 原材料消耗一览表

序号	原料名称	用量 (t/a)	备注
1	山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥	30667 (含水量 55%，纤维含量 40%，相当于 13800 污泥绝干)	阳光集团污水处理站产生的污泥，含有污泥和纤维浆渣，提取其中的纤维生产产品
2	废纸	3500	根据成品性能要求适时外购 (无碎纸)
3	废浆渣	4500 (含水量 20%，纤维含量 80%，相当于 3600 绝干)	固废分拣项目产生的浆渣

本项目水平衡见下图：

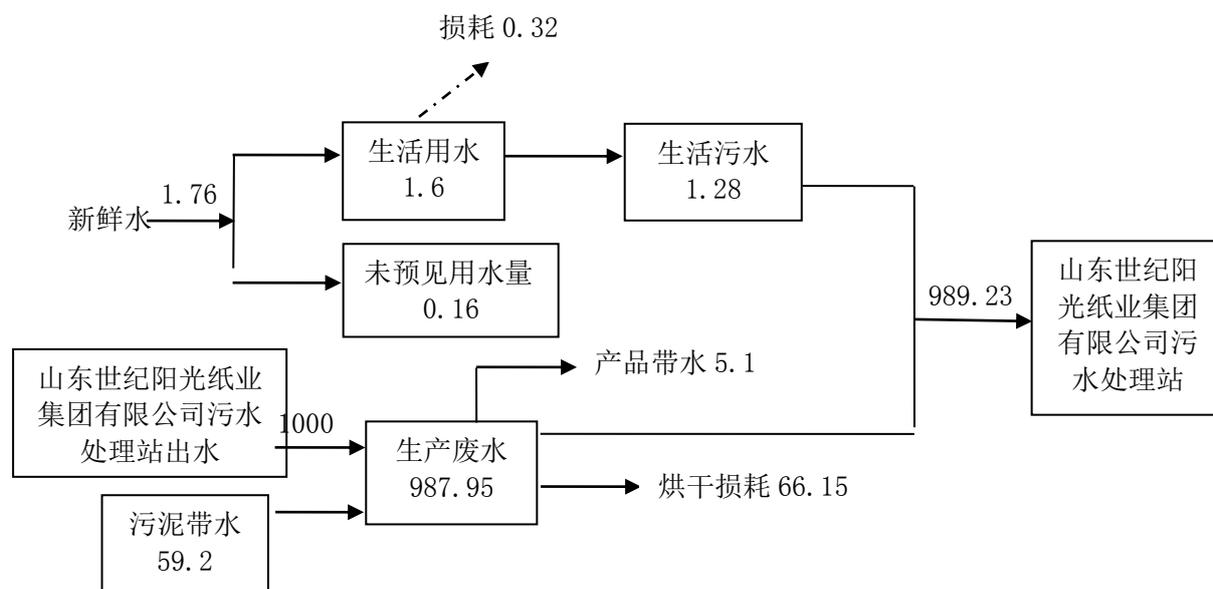


图1 本项目水平衡图 (m³/d)

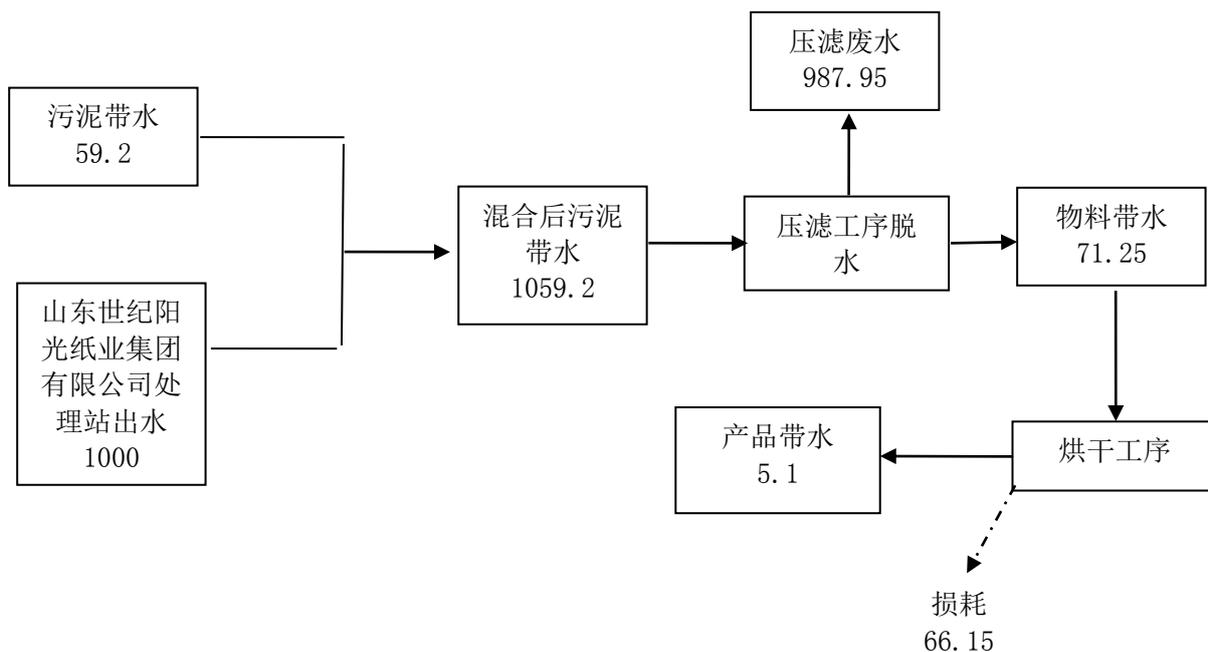


图2 项目生产工艺水平衡图 (m³/d)

项目变动情况说明：

表6 项目主要变动情况一览表

名称	环评审批	实际建设	变动情况说明
废气处理	项目原材料污泥使用过程中产生的恶臭经治理排放确保满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标	项目烘干工序产生的恶臭气体经收集后由管道引入项目厂区污水处理站的恶臭处理设施一同处理后由	非重大变动

	准要求。	排气筒排放	
生产设备	环评中输送泵台数为 11 台	为满足生产需要项目实际建设输送泵为 21 台	不新增产能、不新增污染物，不改变工艺，非重大变动
固废处理	项目产生的废渣经统一收集后运送至热电厂燃烧处置，不得外排；修整工序产生的下脚料经统一收集后回用于生产，不得外排；生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理。所有固体废物必须全部综合利用，不得造成二次污染，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599 一-2001) 及修改单要求。	项目生产过程中无废渣产生，产生的固废主要为砂子、废下脚料及生活垃圾。项目产生的砂子收集后由环卫部门清运；废塑料皮统一收集后运往昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目处理；废下脚料经统一收集后回用于生产，不得外排；生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理。	非重大变动
原料	项目环评原料为污水处理站污泥及世纪阳光污水处理站出水	项目实际建设过程中由于污水处理站污泥纤维含量较少，添加了年 12 万吨固废处理综合利用项目废浆渣，增加纤维含量。	非重大变动

以上变动未对环境产生不利影响，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52 号），因此不属重大变动。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

主要工艺流程简述：

### 1、工艺流程

本项目是造纸污泥综合利用项目，主要工艺流程及产污环节如下。

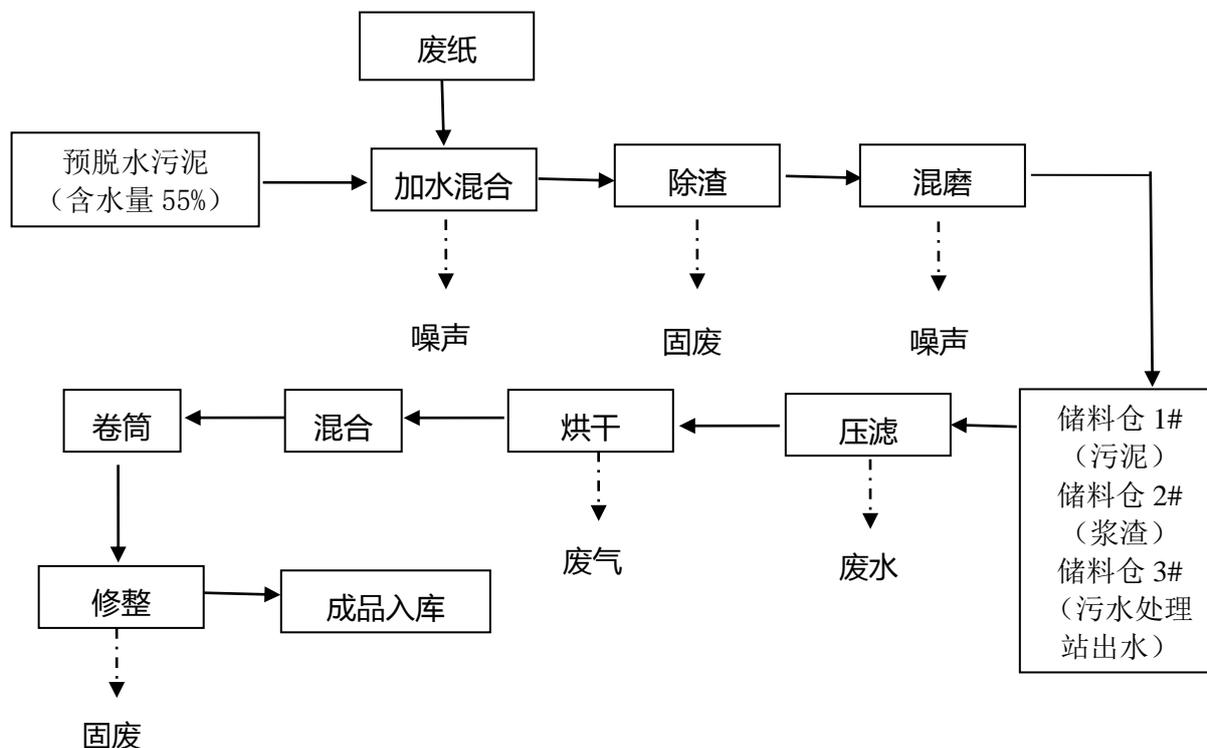


图 3 项目工艺流程图及产污环节图

### 2、工艺流程简述

将山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站产生的污泥（含水量 55%）用货车将污泥从固废收集池运至本项目生产车间，投料进入混合机，并加入山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站产生的出水到混合机中，将含水量提至 95%，然后加入定量的外部购买的废纸、废浆渣，通过混合机投料口进入生产车间的混合机进行混合，混合后通过输送泵进入除渣机除去废砂子，之后污泥进入混磨机匀整稳定浆料后进入储料仓，输送泵将其送至圆网压滤机进行挤压脱水（含水率为 94.3%，挤压脱水至含水率 45%），再用蒸汽通过热能烘干机除去内部水分后，通过整理机经卷制以卷筒形式的板纸芯层用浆板，送入暂存库房储存待用（最后产品含水量为 8%）。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1、废气

本项目的原料为污泥、浆渣和废纸，项目生产过程中烘干工序会产生恶臭气体，经收集后由管道引入污水处理站碱喷淋恶臭处理设施处理后排放。

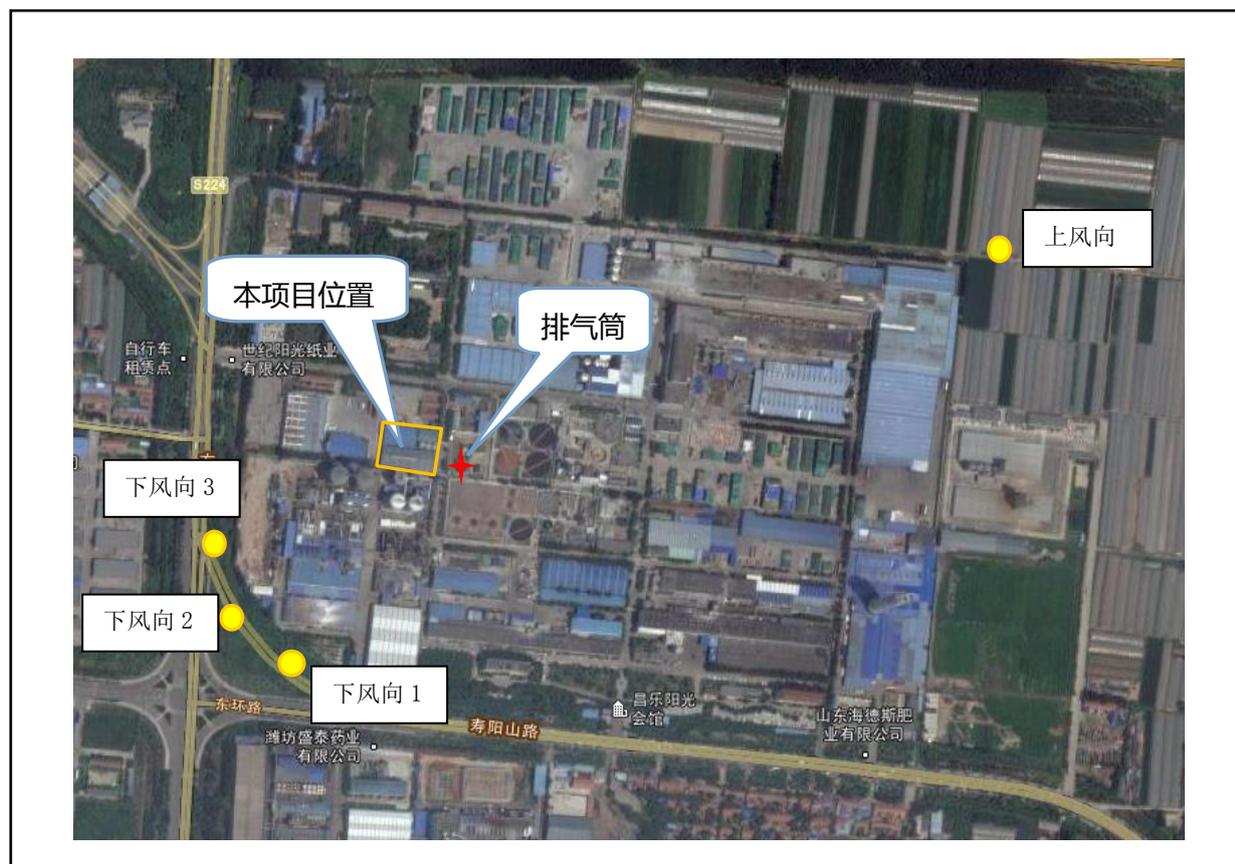


图 4 废气监测点位

### 2、废水

项目产生的废水有生活污水及生产过程中压滤工序产生的废水。

#### (1) 压滤废水

项目生产过程中压滤工序中产生的压滤废水，水源采用阳光纸业集团污水处理站出水，不新增新鲜用水，因此，本项目生产废水经污水处理站处理后排入市政污水管网排入山东实康水业有限公司污水处理厂进行深度处理后排入丹河。

#### (2) 生活污水

项目产生的生活污水经项目区内配套的污水处理站处理后经市政污水管网排入山东

实康水业有限公司污水处理厂进行深度处理后排入丹河。

综上所述，本项目生产用水来自山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站的中水，生产过程中产生的废水及生活污水排入污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网，由市政污水管网排入山东实康水业有限公司污水处理厂深度处理后排入丹河。

### (3) 污水处理设施

本项目污水依托世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站进行处理，世纪阳光纸业集团有限公司设置有 1 座 20000m<sup>3</sup>/d 的污水处理设施以及 1 座 350000m<sup>3</sup>/d 的污水处理设施，2 座处理设施厌氧处理之前是分开的，之后是混合处理的，其污水处理工艺流程如下。

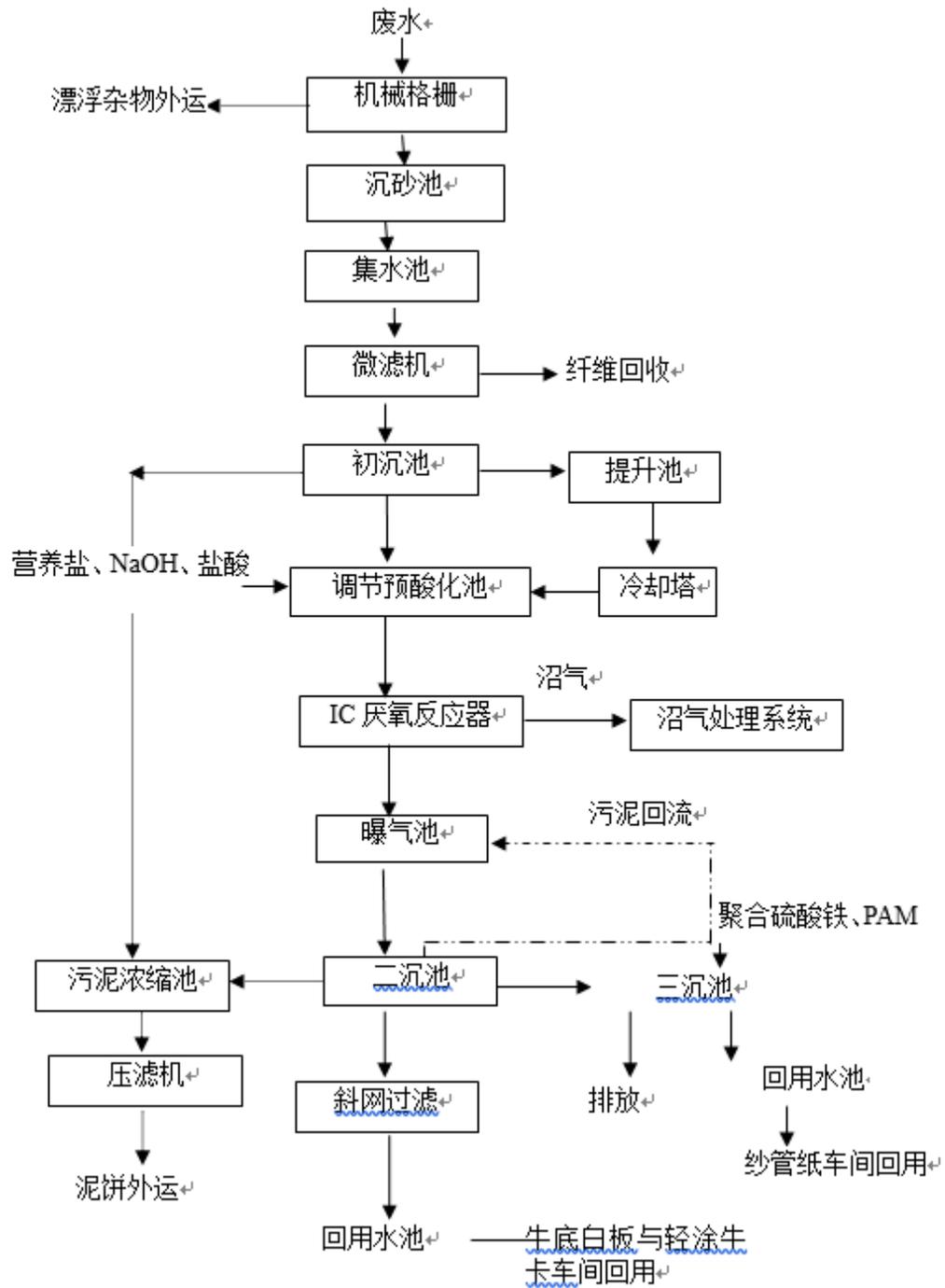


图 5 污水处理工艺流程简图

### 3、 噪声

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中混合、压滤、混磨等设备运行产生的噪声，其噪声源强在 75~100dB(A)之间。

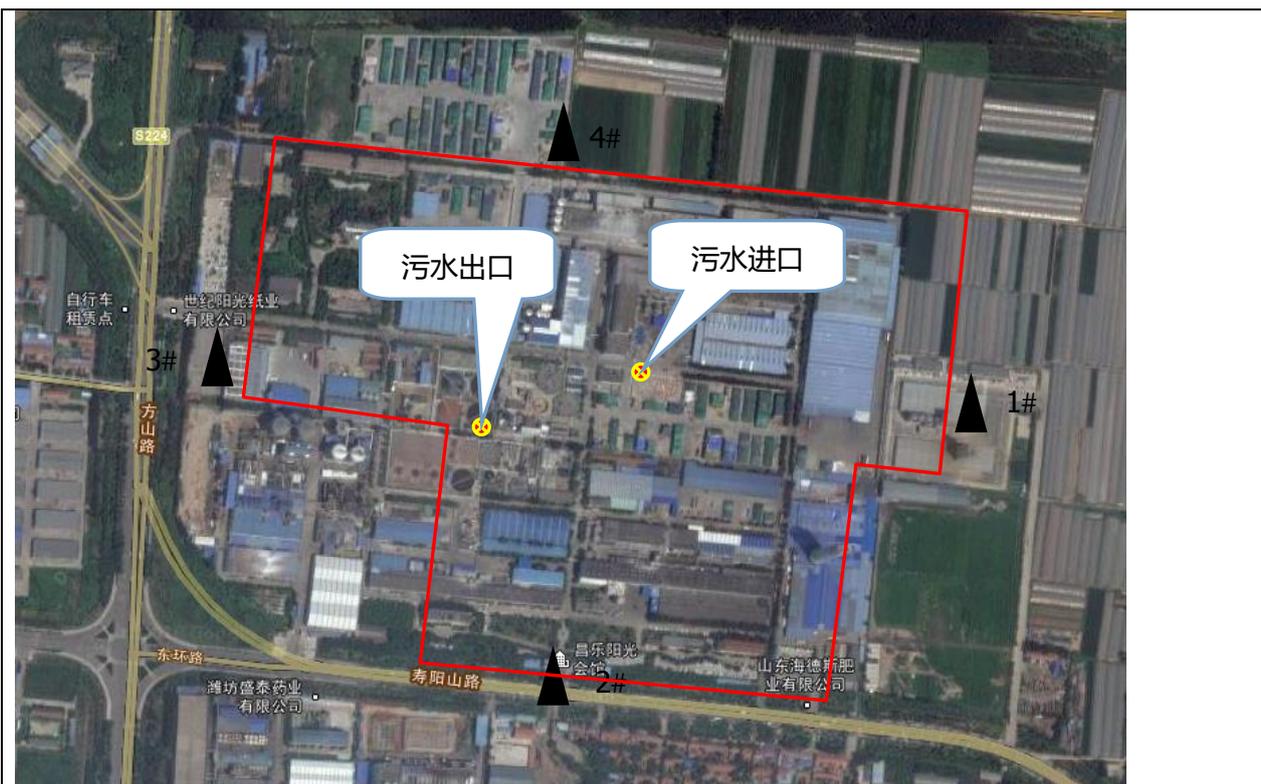


图 6 噪声、废水监测点位布点图

#### 4、固体废物

工程产生的固体废物主要包括一般固废，主要是生产过程中产生的废砂子、废塑料皮、下脚料及生活垃圾：

##### (1) 生活垃圾

项目生活垃圾由环卫工人统一收集外运垃圾场填埋。

##### (2) 生产过程中产生的废砂子、废塑料皮及下脚料

项目生产过程中产生的废砂子，由环卫部门外运处理，废塑料皮统一收集后运往昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目处理，修整工序产生的下脚料回用于生产，不外排。

综上，项目产生的固废均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

#### 5、检测计划

表 7 监测计划一览表

项目	监测制度	
有组织废气	监测项目	进气口硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度和排放速率、废气量等；经世纪阳光污水处理站碱喷淋处理后的硫化氢、氨、臭气浓度的排

		放浓度和排放速率、废气量。
	监测频率	在排气筒上对恶臭的浓度及废气量进行监测；正常生产条件下，每季度 1 次进行手工管理监测
	采样分析方法	依据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《空气和废气监测方法(第四版)》和《环境监测技术规范》的有关规定执行
厂界无组织废气	监测项目	硫化氢、氨、臭气浓度
	监测布点	项目厂界围墙外 1~2 米
	监测周期频率	正常生产条件下，每季度 1 次进行手工管理监测
废水	监测布点	污水排放口
	监测项目	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、硫酸盐、石油类、锌、氯化物、色度及废水量
	监测频率	正常生产时每月监测一次，非正常情况发生时，随时监测
	采样分析方法	按照《水和废水监测分析方法》的有关规定进行
	在线监测	按照国家规范要求，在厂总排口安装废水在线监测设备
地下水	监测项目	参照地下水监测内容
	监测布点	厂址附近（地下水下游）设置 1 个监测点
	监测频率	每年监测一次
	采样分析方法	按照《水和废水监测分析方法》的有关规定进行
噪声	监测项目	LeqdB (A)
	监测布点	厂界外 1.0m
	监测频率	每年监测两次，在冬季和夏季监测
	采样分析方法	按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12348-2008）的有关规定进行，在接近电厂年均发电负荷时进行监测，昼间测量一般在 8:00-18:00，夜间一般在 22:00-6:00
固体废弃物	监测项目	统计厂内固体废弃物种类、产生量、处理方式等
	监测频率	每月统计一次

6、环保设备照片





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、结论

### 1、工程概况

造纸污泥浆渣回收利用项目由昌乐新迈纸业有限公司投资建设，位于山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，昌乐县经济开发区寿阳山路 607 号。本项目总投资 2059 万元建设造纸污泥浆渣回收利用项目，具有良好的经济效益和社会效益。

### 2、本项目政策符合性

#### (1) 产业政策符合性分析

本项目属于污泥综合利用项目，经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目属于三十八 环境保护与资源综合利用项目中的 15、“三废”综合利用及治理工程，属于鼓励类项目，项目的建设符合国家产业政策。

#### (2) 厂址选择合理性分析

本项目在山东世纪阳光纸业集团有限公司院内，位于昌乐经济开发区寿阳山路 607 号，山东昌乐经济开发区前身是昌乐外向型工业加工区，1992 年 12 月山东省人民政府批准为省级开发区（[92]鲁府协字第 11 号），2002 年 2 月更名为昌乐经济开发区（鲁政字[2002]45 号），2005 年 12 月 8 日更名为山东昌乐经济开发区并第一批通过了国家发改委（2005 年 74 号）的审核，2009 年 10 月 16 日取得《山东省昌乐经济开发区环境影响报告书》的环评批复，批复文号为鲁环审（2009）125 号。本项目位置在《山东昌乐经济开发区总体规划》（2008-2020）中的位置属于规划的工业用地。

项目周边 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区，不处于生态红线保护区内（白浪河水库水源涵养生态保护红线区、昌乐高崖水库水源涵养生态保护红线区、昌乐首阳山水源涵养生态保护红线区、昌乐火山生物多样性维护生态保护红线区），选址合理。

### 3、环境质量现状

项目所在地二氧化氮，二氧化硫年平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准；丹河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水质标准；地下水可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准；项目区域噪声源主要是交通噪声、生活噪声，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

#### 4、环境影响分析结论

##### (1) 大气环境影响分析

污泥使用过程中产生的恶臭：

本项目的原料为污泥和废纸，污泥在使用过程中会产生恶臭异味，但是在生产操作过程中采取密闭操作，且项目原料不在生产车间堆存，因此，产生的恶臭异味较少。本项目不再对此进行定量分析。通过加强车间管理，减少恶臭的排放，故项目排放的无组织恶臭可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值。

废纸是外购的原材料，其中无碎纸，且在使用过程中都含有大量的水分，因此，在生产过程中不会产生粉尘。

经以上分析，本项目产生的无组织废气极少，不会对大气环境造成影响。

##### (2) 水环境影响分析

项目产生的废水有生活污水及生产过程中压滤工序产生的废水。

###### ①压滤废水

项目生产过程中压滤工序中产生的压滤废水，水源采用阳光纸业集团污水处理站中水，用水量为 768.35m<sup>3</sup>/d，年用水量为 230505 m<sup>3</sup>/a，生产过程中物料带走 153670m<sup>3</sup>/a，由于污泥中自带水分为 61468 m<sup>3</sup>/a，压滤工序半成品含水量为 45%，因此，产生压滤废水量 902m<sup>3</sup>/d（270600 m<sup>3</sup>/a），产生的压滤废水参照类似固废项目的指标为：COD<sub>Cr</sub>（3000-4000mg/L），BOD（1000-1500mg/L），SS（5000-6000mg/L），氨氮（20-50mg/L），污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>947.1t/a、氨氮 9.47t/a，满足污水处理站的进水水质。

本项目生产用水为污水处理站中水，不新增新鲜用水，因此，经污水处理站处理后新增污水排放量为 133.65m<sup>3</sup>/d，合计 40095m<sup>3</sup>/a，根据本项目污水处理站排放水质标准 COD<sub>Cr</sub>95mg/L、氨氮 3.91mg/L，新增排放废水污染物量为 COD<sub>Cr</sub>3.81t/a、氨氮 0.1567t/a。

###### ②生活污水

项目需劳动定员 32 人，生活用水量按 50L/人·d 计，用水量 480m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水产生量为 384m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。其产生浓度分别为 350mg/L、25 mg/L，产生量分别为 0.134t/a、0.0096t/a，产生的生

活污水经项目区内配套的污水处理站处理后经市政污水管网排入 山东实康水业有限公司污水处理厂进行深度处理后排入丹河，按照本项目区内污水处理站出水水质标准 COD95mg/L、氨氮 3.91mg/L，排放量分别为 0.0365t/a、0.0015t/a。处理后的水质可达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中 A 类的标准。

### （3）地下水环境影响分析

本项目是污泥综合利用项目，属于固废综合治理类别，经查阅《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610.3-2016）附录 A 本项目属于 II 类项目，而且项目处于地下水环境不敏感区域，故本项目地下水评价等级为三级。

项目运营期环境影响对地下水可能产生污染物的环节是生产废水输送管道、储料车间。

本项目生活污水经厂区污水处理站处理后经市政污水管网排入污水处理厂进一步处理后排入丹河，生产废水的输送管道、储料车间采取了防渗措施，正常运营期间对地下水的影响较小，并采取了相应的防渗措施。

储料车间、事故水池，在建设过程中拟采用的防渗情况见环评报告表 20 所述措施后，防渗效果甚佳，再加上其它防渗措施，防渗系数均能够达到相关要求。可有效防止污水下渗污染地下水。

综上所述，项目运营期，生产过程中产生的废渣外运掺入热电厂燃煤中烧掉，产生部分固废回用于生产，生活垃圾由环卫部门定期运走集中处理，避免了遭受降雨等的淋滤产生污水，不会影响地下水。

### （4）固废环境影响分析

工程产生的固体废物主要包括一般固废，主要是生产过程中产生的废砂子、废塑料皮、下脚料及生活垃圾：

#### ①生活垃圾

工程需劳动定员 32 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量为 4.8t/a，由环卫工人统一收集外运垃圾场填埋。

#### ②生产过程中产生的废砂子及下脚料

项目生产过程中产生的废砂子由环卫部门外运，废塑料皮统一收集后运往昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目处理，修整工序产生的下脚料回用于生产，不外排。

综上，项目产生的固废均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

#### (5) 噪声环境影响分析

项目的噪声源主要本项目产生的噪声主要来源于生产过程中混合、压滤、混磨等设备运行产生的噪声，其噪声源强在 75~100dB(A)之间，项目生产均在车间内部进行，通过隔音、减震与距离衰减后，可使项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准）的要求，对周围环境影响很小。

#### 5、环境风险

项目在落实各项风险防范措施的前提下，项目的环境风险能够达到可接受水平。本公司已于 2018 年 10 月 9 日签署发布了突发环境事件应急预案，风险等级为一般环境风险，并于昌乐县环保局备案，备案编号为 370725-2018-095-L。

#### 6、总结论

综上所述，项目符合国家产业政策，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目工程投产运行过程中产生的污染在采取以上有效的治理措施之后，不会对周围环境带来明显的影响。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目是可行的。

## 二、审批部门审批决定

审批意见:

乐环审表字〔2018〕120号

经建设项目集中审批小组研究和签批,对《昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目环境影响报告表》提出以下审批意见:

一、该项目建设地点位于昌乐县经济开发区寿阳山路607号,山东世纪阳光纸业集团有限公司院内,项目法人代表王东兴,项目总投资2059万元,其中环保投资25万元,项目占地面积4800平方米,总建筑面积3740平方米,其中生产车间2240平方米,暂存库房900平方米,储料车间600平方米。项目购置混合机、除渣机、输送泵等生产设备共计42台(套)。项目原材料为山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥、废纸。项目工艺流程为:预脱水污泥(含水量80%)—加水混合—除渣—混磨—储料仓—压滤—烘干—混合—卷筒—修整—成品入库。项目建成后,可形成年综合处理山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站部分污泥76835吨(含水量80%),具有年生产1.9万吨纸芯层用浆板的生产能力。在落实相应的污染防治措施、环境风险防范措施和生态保护措施后,能够满足环境保护要求,同意项目建设。

二、该项目须重点落实报告表中提出的各项环保措施及以下要求:

- 1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。
- 2、严格按照审批工艺和审批范围组织生产。
- 3、项目采用电(空调)制冷和取暖,不得新上燃煤(燃油)锅炉。
- 4、项目生产采用公司污水处理厂中水,压滤工序产生废水和项目产生的生活污水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理,排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的A级标准和山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进水水质要求,项目必须采取严格防渗措施,不得造成污水下渗污染地下水。
- 5、项目原材料污泥使用过程中产生的恶臭经治理排放确保满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。
- 6、选用低噪声设备,对生产机械设备采取减振、隔声等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。
- 7、项目产生的废渣经统一收集后运送至热电厂燃烧处置,不得外排;修整工序产生的下脚料经统一收集后回用于生产,不得外排;生活垃圾由环卫部门集中清运,统一处理。所有固体废物必须全部综合利用,不得造成二次污染,并符合《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。
- 8、制定突发环境事件应急预案,落实各项环境风险防范措施,防止发生突发环境事件和污染危害。
- 9、该项目的环评影响评价文件批准后,其性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续;该项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环评影响评价文件须报我局重新审核。
- 10、建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,其主体工程方可投入正式生产。
- 11、你公司在接到本批复意见后10个工作日内,将批准后的环评影响评价报告送昌乐县环境监察大队和当地环保所,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

经办人:李海霞



表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、废气分析过程中的质量保证和质量控制

无组织废气监测分析方法：

表 8 无组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
硫化氢	国家环境保护总局 (2003 年) (第四 版增补版)	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10

表 9 有组织废气检测方法依据一览表

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
有组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	无臭气体制备系统 XRJC-JYQ-04501
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 XRJC-JYQ-00501
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 2003 (第四版增补版)	紫外可见分光光度计 XRJC-JYQ-00501

2、废水分析过程中的质量保证和质量控制

表 10 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	--
COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
SS	GB 11901-1989	重量法	--
动植物油	HJ 637-2012	红外分光光度法	0.04 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
余氯量	HJ 585-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二 乙基-1,4-苯二胺滴定法	0.02 mg/L

3、质监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照环发〔2000〕38号文的要求进行。

(1) 监测期间核查了工况记录，生产负荷大于 75%，满足要求。

(2) 优先采用国标、行标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(3) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

#### 4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行。

(1) 优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证

上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(2) 测量时传声器加设了防风罩。

(3) 测量时无雨雪、无雷电，测量时风速在 0.9~1.2m/s 间，小于 5m/s，天气条件满足监测要求。

(4) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

(5) 采样、测试分析质量保证和质量控制。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，满足要求。

## 表六

验收监测内容：

本次验收对象为昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目及各项配套设施。监测对象主要包括：本项目的无组织废气监测、本项目的有组织废气监测、本项目厂界噪声监测，具体如表 11。

**表 11 验收监测对象一览表**

类别		监测对象
污染物排放	废气	厂界无组织废气
		有组织废气
	废水	污水处理站总排口
	噪声	厂界噪声

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测时间：2018年9月1日-9月2日

本项目是造纸污泥浆渣回收利用项目，年生产300天，监测期间实际生产负荷见表12。

表12 监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计产量 (t/a)	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
2018.9.1	板纸芯层用浆板	19000	63.33	58.26	92.0
2018.9.2	板纸芯层用浆板	19000	63.33	58.26	92.0

表12 生产原料统计表

日期	原料名称	实际消耗 (t/d)	负荷 (%)
2018.9.1	山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥	94	92
	废纸	10.73	
	废浆渣	13.8	
2018.9.2	山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥	94	92
	废纸	10.73	
	废浆渣	13.8	

验收监测结果：

### 1、废气

无组织废气监测结果见表13。

表13 无组织废气排放监测结果汇总表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.9.1	1	0.006	0.009	0.010	0.011
		2	0.007	0.008	0.009	0.010
		3	0.009	0.010	0.011	0.012
	2018.9.2	1	0.005	0.008	0.009	0.010
		2	0.007	0.009	0.010	0.011
		3	0.008	0.010	0.011	0.010
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.9.1	1	0.10	0.11	0.12	0.11
		2	0.09	0.10	0.13	0.12

		3	0.08	0.09	0.10	0.13
	2018.9.2	1	0.09	0.11	0.10	0.12
		2	0.08	0.09	0.11	0.10
		3	0.06	0.07	0.09	0.11
臭气浓度 (无量纲)	2018.9.1	1	<10	<10	<10	<10
		2	<10	<10	<10	<10
		3	<10	<10	<10	<10
	2018.9.2	1	<10	<10	<10	<10
		2	<10	<10	<10	<10
		3	<10	<10	<10	<10

根据验收监测期间现场监测结果：厂界无组织硫化氢、氨的最大排放浓度分别为 0.012mg/m<sup>3</sup>、0.13 mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度均<10（无量纲）能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）浓度限值要求要求。

有组织废气监测结果见表 14。

**表 14 有组织废气监测结果**

监测时间	点位	监测点位名称	监测项目	监测频次	排放浓度	排放速率 (kg/h)
2018.12.24	1#	烘干工序废气 排气筒进口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.724	1.5×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	1.27	3.1×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0.436	1.0×10 <sup>-3</sup>
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.517	1.0×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	0.526	1.3×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0.491	1.1×10 <sup>-3</sup>
			臭气浓度 (无量纲)	频次 1	41	--
				频次 2	54	--
				频次 3	54	--
	2#	污水站集气塔 排气筒出口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	<0.25	--
				频次 2	<0.25	--
				频次 3	<0.25	--

			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.436	0.012
				频次 2	0.448	0.012
				频次 3	0.412	0.011
			臭气浓度 (无量纲)	频次 1	22	--
				频次 2	30	--
				频次 3	22	--

项目烘干工序产生的废气经收集系统收集后引入污水处理站碱喷淋处理装置处理后由 15 高排气筒排放，检测期间硫化氢的最大排放速率为 0.012kg/h，硫化氢进气口平均浓度为 0.511 mg/m<sup>3</sup>；出气口平均浓度为 0.432mg/m<sup>3</sup>；则硫化氢处理效率为 85%；氨进气口平均浓度为 0.81 mg/m<sup>3</sup>；出气口未检出，按照检出限的一半计算浓度为 0.125mg/m<sup>3</sup>；则氨处理效率为 85%；臭气浓度最大检出数值为 30（无量纲），臭气浓度进口平均数值为 49.6，出口平均数值为 24.6，则处理效率为 50.4%，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放标准要求。

## 2、废水

表 15 废水检测结果一览表

采样 点位	送样 日期	采样 频次	检测项目检测结果（pH:无量纲， 流量 m <sup>3</sup> /h， 其他： mg/L）						
			pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油		
污水处 理站进 口	9.1	1	挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--		
			<0.01	2.95	<0.02	24.6	--		
			pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油		
		2	挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--		
			<0.01	2.78	<0.02	23.9	--		
			pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油		
		3	挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--		
			<0.01	2.89	<0.02	22.7	--		
			pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油		
					pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油

		4	8.67	5661	1129	1241	0.60
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.71	<0.02	25.4	--
污水 总排口	9.1	1	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.40	141	27	17	0.19
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.04	5.7	3.15	--
		2	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.28	139	24	16	0.16
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.03	5.8	3.42	--
		3	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.35	128	25	19	0.23
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.06	5.4	3.38	--
	4	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	
		7.51	152	27	18	0.19	
		挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--	
		<0.01	0.05	5.6	3.51	--	
污水处 理站进 口	9.2	1	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.65	5759	1157	1213	0.57
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.87	<0.02	24.9	--
		2	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.43	5738	1134	1142	0.54
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.69	<0.02	25.1	--
		3	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.39	5671	1160	1228	0.51
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.84	<0.02	23.4	--
4	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油		
	8.51	5747	1149	1127	0.61		

污水 总排口	9.2	1	挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.73	<0.02	26.2	--
		1	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.23	135	20	16	0.13
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.02	5.9	3.13	--
		2	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.41	142	25	18	0.17
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.03	5.3	3.39	--
		3	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.38	127	23	15	0.21
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.05	5.5	3.27	--
		4	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.51	153	23	17	0.27
挥发酚	总磷		余氯	氨氮	--		
<0.01	0.06		5.7	3.41	--		

表16 检测期间厂区废水在线监测数据：dB (A)

时间	氨氮		总磷		化学需氧量		总氮		废水量 (m <sup>3</sup> )
	浓度 mg/l	排放量 (t)	浓度 mg/l	排放量 (t)	浓度 mg/l	排放量 (t)	浓度 mg/l	排放量 (t)	
2018.9.1	2.88	0.0329			120	1.38	7.28	0.0831	11430
2018.9.2	2.73	0.0298			117	1.27	7.22	0.0792	10921

根据验收期间现场监测结果：厂内污水总排口各指标日均最大值分别为COD<sub>cr</sub>153mg/L、BOD<sub>5</sub>27 mg/L、氨氮 3.51 mg/L、余氯 5.9 mg/L、SS 19 mg/L、挥发酚未检出、总磷 0.06 mg/L、动植物油 0.27 mg/L，pH 在 7.23~7.51 之间，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表一中 A 等级标准中要求。

### 3、噪声

噪声监测结果见表 17。

表 17 噪声检测结果单位：dB (A)

时段	2018.9.1		2018.9.2	
	昼	夜	昼	夜

检测点位	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界 外1m	9:54	56.7	22:46	47.8	8:47	55.9	22:04	45.2
2#项目南厂界 外1m	10:11	52.4	23:03	48.2	9:12	54.1	22:15	49.1
3#项目西厂界 外1m	10:25	58.6	23:15	49.3	9:27	57.9	22:27	47.8
4#项目北厂界 外1m	10:41	52.1	23:29	47.2	9:43	56.2	22:49	46.3

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52.1~58.6dB(A)之间，夜间噪声值在 45.2~49.3dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## 表八

验收监测结论:

### 1、验收监测期间工况核查

现场监测期间本项目生产负荷为 92%，满足生产负荷不小于 75%的要求，监测数据具有代表性。

### 2、废气

#### (1) 无组织废气处理措施

本项目的主要原料为污泥和废纸，污泥在使用过程中会产生恶臭异味，但是在生产操作过程中采取密闭操作，且项目原料不在生产车间堆存，因此，产生的恶臭异味较少。本项目不再对此进行定量分析。通过加强车间管理，减少恶臭的排放，故项目排放的无组织恶臭可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值。

#### (2) 有组织废气处理措施

项目烘干工序产生的废气经收集系统收集后引入污水处理站集气塔处理后由 15 高排气筒排放，排放的恶臭可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放标准要求。

#### (3) 废气监测

验收监测期间，无组织废气检测项目是恶臭（硫化氢、氨、臭气浓度），厂界无组织硫化氢、氨的最大排放浓度分别为  $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.13\text{ mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度均  $<10$ （无量纲），检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 无组织排放监控浓度限值。

项目烘干工序产生的废气经收集系统收集后引入污水处理站集气塔处理后由 15 高排气筒排放，检测期间硫化氢的最大排放速率为  $0.012\text{kg}/\text{h}$ 、氨未检出，臭气浓度最大 30（无量纲）能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放标准要求。

### 3、废水

#### (1) 废水处理措施

本项目污水经厂区污水处理站处理后经市政污水管网排入山东昌乐实康水业有

限公司污水处理厂统一处理后排入丹河。

#### (2) 废水监测

验收检测期间：厂内污水总排口各指标日均最大值分别为 COD<sub>Cr</sub>153 mg/L、BOD<sub>5</sub>27 mg/L、氨氮 3.51 mg/L、余氯 5.9mg/L、SS19 mg/L、挥发酚未检出、总磷 0.06 mg/L、动植物油 0.27 mg/L，pH 在 7.23~7.51 之间，均能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表一中 A 等级标准中要求。

### 4、噪声

#### (1) 噪声处理措施

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中混合、压滤、混磨等设备运行产生的噪声，其设备采取的噪声防治措施如下：

- ①选用噪声低的设备，并在安装时加装防震垫；
- ②对较大噪声设备基座加装减震垫；
- ③各噪声设备均布置在车间内。

#### (2) 噪声监测

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 51.2~58.6dB(A)之间，夜间噪声值在 45.2~49.3dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 5、固废

本项目工程产生的固体废物主要包括一般固废，主要是生产过程中产生的废砂子、废塑料皮、下脚料及生活垃圾：①生活垃圾由环卫工人统一收集外运垃圾场填埋。②项目生产过程中产生的废砂子由环卫部门清运，生产过程产生的废塑料皮统一收集后运往昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目处理，修整工序产生的下脚料回用于生产，不外排。

### 6、验收结论

昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。



# 验收监测期间工况证明

我单位对验收监测期间工况做如下说明：

表 1 项目信息

建设单位	昌乐新迈纸业有限公司
项目名称	造纸污泥浆渣回收利用项目

表 2 生产工况统计表

日期	产品名称	设计产量 (t/a)	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
2018.9.1	板纸芯层用浆板	19000	63.33	58.26	92.0
2018.9.2	板纸芯层用浆板	19000	63.33	58.26	92.0

表 3 生产原料统计表

日期	原料名称	实际消耗 (t/d)	负荷 (%)
2018.9.1	山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥	94	92
	废纸	10.73	
	废浆渣	13.8	
2018.9.2	山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥	94	92
	废纸	10.73	
	废浆渣	13.8	

声明：特此确认，本说明所填内容是真实的。

我公司承诺对所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后  
果。

昌乐新迈纸业有限公司

2018年8月



# 委托书

潍坊市天天工程咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，“昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目”已经建成并试运营，需进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目竣工验收监测工作，望尽快开展工作。

昌乐新迈纸业有限公司

2018年8月





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913707256705418695 1-1

名称 昌乐新迈纸业有限公司  
类型 其他有限责任公司  
住所 昌乐县经济开发区大沂路北侧  
法定代表人 王东兴  
注册资本 伍亿元整  
成立日期 2008年01月14日  
营业期限 2008年01月14日至2028年01月13日  
经营范围 机制纸及高级纸板、造纸原料生产、销售，造纸助剂销售及  
以上产品的进出口业务；造纸技术服务；废旧金属、废旧塑料、废旧  
家电、废旧纸品、废旧电子产品、废橡胶、废轮胎、废玻璃回收、  
销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2016年 06月 12日

提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

审批意见:

乐环审表字〔2018〕120号

经建设项目集中审批小组研究和签批,对《昌乐新迈纸业有限公司造纸污泥浆渣回收利用项目环境影响报告表》提出以下审批意见:

一、该项目建设地点位于昌乐县经济开发区寿阳山路607号,山东世纪阳光纸业集团有限公司院内,项目法人代表王东兴。项目总投资2059万元,其中环保投资25万元,项目占地面积4800平方米,总建筑面积3740平方米,其中生产车间2240平方米,暂存库房900平方米,储料车间600平方米。项目购置混合机、除渣机、输送泵等生产设备共计42台(套)。项目原材料为山东世纪阳光纸业集团污水处理站产生的部分污泥、废纸。项目工艺流程为:预脱水污泥(含水量80%)—加水混合—除渣—混磨—储料仓—压滤—烘干—混合—卷筒—修整—成品入库。项目建成后,可形成年综合处理山东世纪阳光纸业集团有限公司污水处理站部分污泥76835吨(含水量80%),具有年生产1.9万吨纸芯层用浆板的生产能力。在落实相应的污染防治措施、环境风险防范措施和生态保护措施后,能够满足环境保护要求,同意项目建设。

二、该项目须重点落实报告表中提出的各项环保措施及以下要求:

1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。  
2、严格按照审批工艺和审批范围组织生产。  
3、项目采用电(空调)制冷和取暖,不得新上燃煤(燃油)锅炉。  
4、项目生产采用公司污水处理厂中水,压滤工序产生废水和项目产生的生活污水经厂内污水处理站处理后通过市政污水管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂集中处理,排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的A级标准和山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进水水质要求。项目必须采取严格防渗措施,不得造成污水下渗污染地下水。

5、项目原材料污泥使用过程中产生的恶臭经治理排放确保满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。

6、选用低噪声设备,对生产机械设备采取减振、隔声等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

7、项目产生的废渣经统一收集后运送至热电厂燃烧处置,不得外排;修整工序产生的下脚料经统一收集后回用于生产,不得外排;生活垃圾由环卫部门集中清运,统一处理。所有固体废物必须全部综合利用,不得造成二次污染,并符合《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。

8、制定突发环境事件应急预案,落实各项环境风险防范措施,防止发生突发环境事件和污染危害。

9、该项目的环评文件批准后,其性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续;该项目的环评文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环评文件须报我局重新审核。

10、建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,其主体工程方可投入正式生产。

11、你公司在接到本批复意见后10个工作日内,将批准后的环评报告送昌乐县环境监察大队和当地环保所,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

经办人:李洋梅



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	昌乐新迈纸业有 限公司	机构代码	913707256705418695
法定代表人	王东兴	联系电话	0536-6856289
联系人	韩陈晓	联系电话	17853651098
传真	0536-6856006	电子邮箱	hanchx@sunshinepaper.com.cn
地址	昌乐县经济开发区大沂路北侧 东经 118°59'30"、北纬 36°43'40"		
预案名称	《昌乐新迈纸业有限公司突发环境污染事故应急预案》、《昌乐新迈纸业有限公司危险废物意外事故防范措施和应急预案》		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于2018年10月9日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                       预案制定单位（公章）                 </div>			
预案签署人		报送时间	2018.10.09

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表</li> <li>2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</li> <li>3. 环境风险评估报告；</li> <li>4. 环境应急资源调查报告；</li> <li>5. 环境应急预案评审意见。</li> </ol>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案已于2018年10月9日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章） 2018年10月9日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>370725-2018-095-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>昌乐新迈纸业有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

8#

## 污水处理站压榨污泥检测报告

取样点/日期	检测项目	1#螺旋压榨	2#螺旋压榨	新增1#螺旋压榨	新增2#螺旋压榨
2018年10月份	固含量 (%)	47.8	44.4	47.5	46.3
	纤维含量 (%)	41.1	41.3	42.4	40.2



了#

# 浆板接收协议

甲方：昌乐新迈纸业有限公司污泥浆渣回收车间

乙方：昌乐新迈纸业有限公司制浆车间

甲方利用造纸污泥浆渣生产的浆板，经乙方使用，混合于板纸芯层原料中。为方便计量，合理有序使用，特制订本协议。

- 1、 使用量：月用量1400-1800吨，根据乙方生产工艺调整，甲方及时将浆板运至乙方原料场。
- 2、 统计办法：建立接收台账，每天甲乙双方代表人签字，每月交割单由双方车间主任签字确认。
- 3、 乙方依据生产需要提出质量调整要求，甲方应及时调整生产，满足乙方要求，保证浆板质量稳定，纤维含量均匀，否则乙方有权拒收，并对甲方进行处罚。
- 4、 未尽事宜，双方及时沟通。

本协议一式二份，双方车间主任签字生效。

甲方：

乙方：



# 交割单

2018年10月份(10月1日至31日)新迈制浆车间共使用回收车间浆板共计1531吨。

双方签字确认:

新迈制浆车间:

王义兵

污泥回收车间:

赵卫华

2018年11月2日



# 交割单

2018年9月份（9月1日至30日）新迈制浆车间共使用回收车间浆板共计1265吨。

双方签字确认：

新迈制浆车间：

王义兵

污泥回收车间：

李坤

2018年10月5日



# 证 明

我公司造纸污泥浆渣回收利用项目生产过程中产生的少量废塑料皮，通过集中收集后全部运至我公司年 12 万吨固废处理综合利用项目进行造粒处理。

特此证明。

昌乐新迈纸业有限公司

2018年11月30日



## 废塑料皮转运记录

转出方：造纸污泥浆渣回收利用车间

接收方：固废处理综合利用项目造粒车间

日期	转运量 (吨)	转出方签字	接收方签字	备注
2018.9.1	0.25 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.9.10	0.31 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.9.20	0.28 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.10.1	0.3 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.10.10	0.29 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.10.20	0.21 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.11.1	0.24 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.11.10	0.4 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.11.20	0.23 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.12.1	0.17 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.12.10	0.32 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.12.20	0.28 t	赵卫忠	刘丛茂	
2018.12.30	0.37 t	赵卫忠	刘丛茂	

昌乐新迈纸业有限公司

2019年1月10日



### 浆板入库汇总

日期		入库	日期		入库	日期		入库
月	日	数量	月	日	数量	月	日	数量
9			10			11		
	1	62.321		1	51.365		1	54.724
	2	53.956		2	35.699		2	37.719
	3	62.617		3	61.235		3	44.066
	4	63.205		4	34.252		4	
	5	43.381		5	48.529		5	
	6	62.997		6	56.321		6	
	7	45.323		7	63.21		7	
	8	64.325		8	58.51		8	
	9	68.669		9	55.369		9	
	10	66.846		10	59.639		10	
	11	53.256		11	62.32		11	
	12	55.07		12	67.241		12	
	13	61.654		13	58.545		13	
	14	61.258		14	45.968		14	
	15	75.734		15	41.252		15	
	16	67.445		16	49.632		16	
	17	71		17	59.541		17	
	18	37.634		18	68.529		18	
	19	4.989		19	58.741		19	
	20	21.343		20	36.474		20	
	21	23.986		21	45.859		21	
	22	25.377		22	25.377		22	
	23	14.907		23	38.656		23	
	24	19.582		24	48.524		24	
	25	21.662		25	49.639		25	
	26	17.431		26	37.362		26	
	27	16.323		27	26.352		27	
	28	40.656		28	52.369		28	
	29	62.333		29	44.698		29	
	30	61.786		30	24.336		30	
	-	-		31	36.985		-	-
合计		1407.066	合计		1502.529	合计		136.509



# 委托书

山东中泽环境检测有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，特委托贵单位承担该我公司“造纸污泥浆渣回收利用项目”现场检测工作，望尽快开展工作。



# 委托书

山东骁然检测有限公司:

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定,特委托贵单位承担该我公司“造纸污泥浆渣回收利用项目”现场检测工作,望尽快开展工作。

昌乐新迈纸业有限公司

2018年12月15日





# 检测报告

Testing Report

山中检字(2018)第WF1169号

项目名称: 造纸污泥浆渣回收利用项目  
委托单位: 昌乐新迈纸业有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2018.9.10

山东中泽环境检测有限公司  
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



# 检测 报 告

山中检字(2018)第WF1169号

第 1 页 共 8 页

项目名称	造纸污泥浆渣回收利用项目		
委托单位	昌乐新迈纸业有限公司	采样地点	昌乐县经济开发区
样品数量	水样×8; 臭气瓶×24; 棕色玻璃瓶×52	样品状态	气态、液态
采送样人员	王东兴、冉瑞	分析人员	王东兴、冉瑞、丁悦颖、吴丽平、曹绪伟、郭辉、周田田、贺文艳、张鹏、张冰玉、李春艳、洪德兴、奚中然、周春旭、任晓俊
采样日期	2018.9.1~2018.9.2	分析日期	2018.9.2-2018.9.9

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
声校准器	AWA6221B 型	313
噪声频谱分析仪	HS5671+型	186
综合大气采样器	KB-6120型	191、192、193、194
电子天平	AX224ZH	011
电热鼓风干燥箱	101-OES	012
生化培养箱	SPX-150B	029
COD 恒温加热器	SN-102A	019
可见分光光度计	721 型	045
pH 计	PHB 笔型	94
红外测油仪	OIL460	024

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表 2 废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
硫化氢	国家环境保护总局(2003年)(第四版增补版)	亚甲蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>

# 检测报告

山中检字(2018)第WF1169号

第2页 共8页

臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
------	-----------------	---------------------	----

表3 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	--
COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
SS	GB 11901-1989	重量法	--
动植物油	HJ 637-2012	红外分光光度法	0.04 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
余氯量	HJ 585-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	0.02 mg/L

表4 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

## 2.2 无组织废气采样气象情况

表5 现场气象情况一览表

日期和时间	气象条件					
	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云	
2018.9.1	7:00	24	101.2	1.7	SW	3/1
	9:00	27	101.3	1.5	SW	1/0
	11:00	29	100.9	1.3	SW	2/1
2018.9.2	8:00	23	101.3	1.6	SW	2/0
	10:00	26	101.4	1.7	SW	1/0
	12:00	28	102.1	1.4	SW	2/1

# 检测报告

山中检字(2018)第WF1169号

第3页 共8页

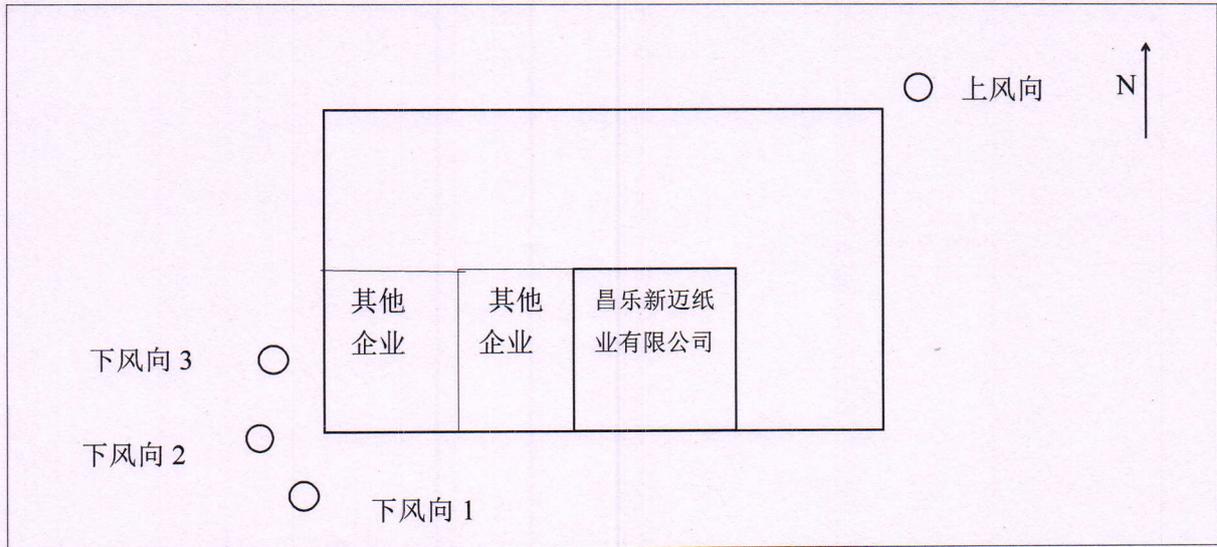


图1 无组织废气采样分布图

## 2.3 无组织废气检测结果

表6 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2018.9.1	1	0.006	0.009	0.010	0.011
		2	0.007	0.008	0.009	0.010
		3	0.009	0.010	0.011	0.012
	2018.9.2	1	0.005	0.008	0.009	0.010
		2	0.007	0.009	0.010	0.011
		3	0.008	0.010	0.011	0.010
氨(mg/m <sup>3</sup> )	2018.9.1	1	0.10	0.11	0.12	0.11
		2	0.09	0.10	0.13	0.12
		3	0.08	0.09	0.10	0.13
	2018.9.2	1	0.09	0.11	0.10	0.12
		2	0.08	0.09	0.11	0.10
		3	0.06	0.07	0.09	0.11
臭气浓度 (无量纲)	2018.9.1	1	<10	<10	<10	<10
		2	<10	<10	<10	<10
		3	<10	<10	<10	<10
	2018.9.2	1	<10	<10	<10	<10

# 检测 报 告

山中检字(2018)第WF1169号

第 4 页 共 8 页

		2	<10	<10	<10	<10
		3	<10	<10	<10	<10

## 2.4 水质检测结果

表 7 废水检测结果一览表

采样 点位	送样 日期	采样 频次	检测项目检测结果 (pH:无量纲, 其他: mg/L)				
			pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
污水处理 站进口	9.1	1	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.51	5740	1150	1200	0.55
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.95	<0.02	24.6	--
		2	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.32	5714	1135	1164	0.53
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.78	<0.02	23.9	--
		3	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.47	5698	1142	1230	0.48
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.89	<0.02	22.7	--
		4	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			8.67	5661	1129	1241	0.60
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	2.71	<0.02	25.4	--
污水 总排口	9.1	1	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.40	141	27	17	0.19
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.04	5.7	3.15	--
		2	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
			7.28	139	24	16	0.16
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
			<0.01	0.03	5.8	3.42	--
		3	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油

# 检测 报 告

山中检字（2018）第 WF1169 号

第 5 页 共 8 页

			7.35	128	25	19	0.23	
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--	
			<0.01	0.06	5.4	3.38	--	
		4		<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油
				7.51	152	27	18	0.19
				挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
				<0.01	0.05	5.6	3.51	--
污水处理 站进口	9.2	1	<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油	
			8.65	5759	1157	1213	0.57	
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--	
			<0.01	2.87	<0.02	24.9	--	
		2		<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油
				8.43	5738	1134	1142	0.54
				挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
				<0.01	2.69	<0.02	25.1	--
		3		<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油
				8.39	5671	1160	1228	0.51
				挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
				<0.01	2.84	<0.02	23.4	--
		4		<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油
				8.51	5747	1149	1127	0.61
				挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
				<0.01	2.73	<0.02	26.2	--
污水 总排口	9.2	1	<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油	
			7.23	135	20	16	0.13	
			挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--	
			<0.01	0.02	5.9	3.13	--	
		2		<b>pH</b>	<b>CODcr</b>	<b>BOD<sub>5</sub></b>	<b>SS</b>	动植物油
				7.41	142	25	18	0.17
				挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
				<0.01	0.03	5.3	3.39	--

# 检测 报 告

山中检字 (2018) 第 WF1169 号

第 6 页 共 8 页

	3	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
		7.38	127	23	15	0.21
		挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
		<0.01	0.05	5.5	3.27	--
	4	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油
		7.51	153	23	17	0.27
		挥发酚	总磷	余氯	氨氮	--
		<0.01	0.06	5.7	3.41	--

## 2.5 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 8 和表 9。

表 8 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
HS6020型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2018.9.1昼间	93.8	93.9
			2018.9.1夜间	93.8	93.7
			2018.9.1昼间	93.8	93.8
			2018.9.1夜间	93.8	93.8

表 9 噪声检测结果 [单位: dB (A)]

检测点位 \ 时段	2018.9.1				2018.9.2			
	昼		夜		昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	9:54	56.7	22:46	47.8	8:47	55.9	22:04	45.2
2#项目南厂界外1m	10:11	52.4	23:03	48.2	9:12	54.1	22:15	49.1
3#项目西厂界外1m	10:25	58.6	23:15	49.3	9:27	57.9	22:27	47.8
4#项目北厂界外1m	10:41	52.1	23:29	47.2	9:43	56.2	22:49	46.3

# 检测报告

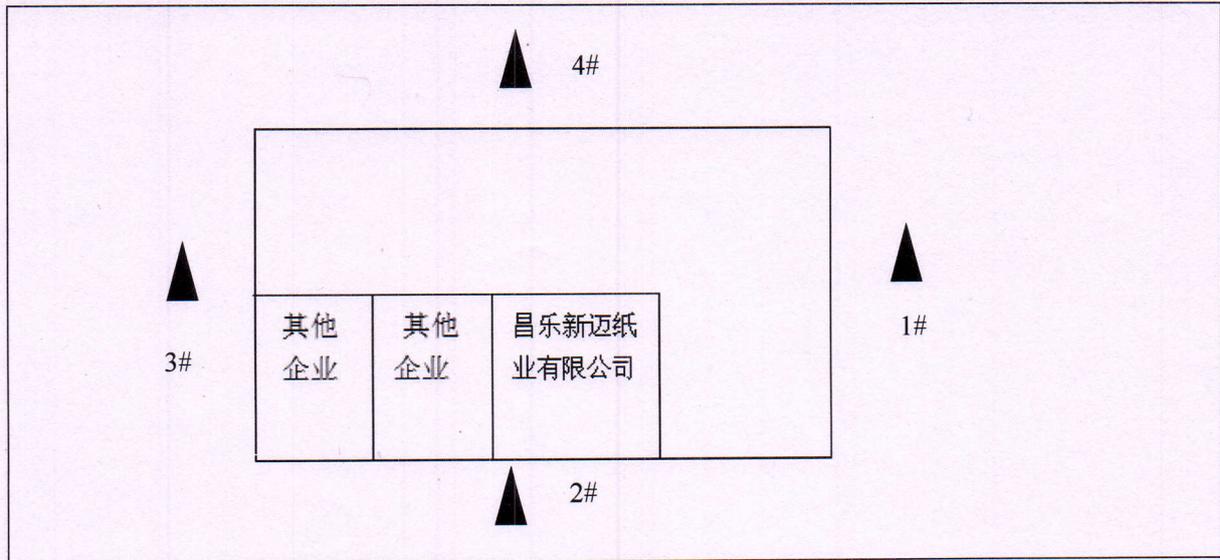


图2 噪声监测布点图

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

1. 本次检测废气、废水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 样品进入实验室前均已进行密码编号。
3. 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

### 3.2 质控结果

#### 1. 平行样相对偏差

采样点位	采样时间	采样频次	质控项目	平行样相对偏差(%)
污水处理站进口	9.1	1	动植物油	3.64
		1	氨氮	1.90
污水总排口	9.1	1	COD <sub>Cr</sub>	1.48
		1	氨氮	1.13

#### 2. 标准样品相对误差

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	相对误差(%)
COD <sub>Cr</sub>	243	239	1.65
氨氮	20	19.7	1.50

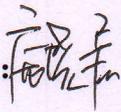
\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

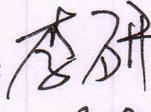


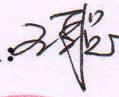
# 检测 报 告

山中检字 (2018) 第 WF1169 号

第 8 页 共 8 页

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

日期: 2018.9.10

日期: 2018.9.10

签发日期: 2018.9.10

(检验检测专用章)



# 报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路217号东营市胜利大学生创业园  
6号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com

XRJC/D-42-82

18SD (YHP) 0668



171512112731



# 监 测 报 告

项目名称: 造纸污泥浆渣回收利用项目

监测类别: 委托监测

委托单位: 昌乐新迈纸业有限公司

报告日期: 2019年01月02日

山东骁然检测有限公司



## 1. 监测结果

## 1.1 废气监测结果

## 1.1.1 有组织废气监测结果

监测时间	点位	监测点位名称	监测项目	监测频次	排放浓度	排放速率 (kg/h)
2018.12.24	1#	烘干工序废气排气筒进口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.724	1.5×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	1.27	3.1×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0.436	1.0×10 <sup>-3</sup>
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.517	1.0×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	0.526	1.3×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0.491	1.1×10 <sup>-3</sup>
			臭气浓度 (无量纲)	频次 1	41	--
				频次 2	54	--
				频次 3	54	--
	2#	污水站集气塔排气筒出口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	<0.25	--
				频次 2	<0.25	--
				频次 3	<0.25	--
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0.436	0.012
				频次 2	0.448	0.012
				频次 3	0.412	0.011
臭气浓度 (无量纲)			频次 1	22	--	
			频次 2	30	--	
			频次 3	22	--	



监测时间	点位	监测点位名称	监测项目	监测频次	排放浓度	排放速率 (kg/h)
2018. 12. 25	1#	烘干工序废气排气筒进口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	1. 12	2. 4×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	1. 96	4. 6×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0. 946	2. 1×10 <sup>-3</sup>
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0. 505	1. 1×10 <sup>-3</sup>
				频次 2	0. 531	1. 3×10 <sup>-3</sup>
				频次 3	0. 548	1. 2×10 <sup>-3</sup>
			臭气浓度 (无量纲)	频次 1	54	--
				频次 2	41	---
				频次 3	41	---
	2#	污水站集气塔排气筒出口	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	<0. 25	--
				频次 2	<0. 25	---
				频次 3	<0. 25	--
			硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次 1	0. 403	0. 010
				频次 2	0. 452	0. 012
				频次 3	0. 421	0. 011
			臭气浓度 (无量纲)	频次 1	30	--
				频次 2	22	--
				频次 3	30	--

## 2. 监测技术规范及使用仪器

类别	监测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
有组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	无臭气体制备系统 XRJC-JYQ-04501
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 XRJC-JYQ-00501
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 2003 (第四版增补版)	紫外可见分光光度计 XRJC-JYQ-00501

## 3. 附件

## 3.1 有组织废气监测期间参数

监测时间	监测点位	点位名称	频次	烟气温度 (°C)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	烟筒高度 (m)	烟筒内径 (m)
2018. 12. 24	1#	烘干工序废气排气筒进口	频次 1	4	2024	--	0.30
			频次 2	6	2436	--	0.30
			频次 3	5	2287	--	0.30
	2#	污水站集气塔排气筒出口	频次 1	7	26894	15	0.80
			频次 2	9	27531	15	0.80
			频次 3	9	26478	15	0.80
2018. 12. 25	1#	烘干工序废气排气筒进口	频次 1	5	2153	--	0.30
			频次 2	7	2362	--	0.30
			频次 3	6	2248	--	0.30
	2#	污水站集气塔排气筒出口	频次 1	9	25476	15	0.80
			频次 2	10	26855	15	0.80
			频次 3	10	25344	15	0.80

报告编制: 黄亚峰

报告审核: 张

报告签发: 孙

2019年01月04日

合同编号:

## 环境检测技术服务合同书

委托方(甲方): 昌乐新迈纸业有限公司

受托方(乙方): 潍坊晴绿环保科技有限公司



本合同签约各方就本合同中所描述的环境检测技术服务内容、工作条件要求、费用支付、违约责任以及与之相关的技术和法律问题经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》、国家有关检测技术规范的规定，由签约各方共同恪守。

### 第一条 委托检测内容

#### 1、检测服务内容：

企业例行检测

#### 2、检测服务项目名称：

2019年一、二、三、四季度有组织、无组织废气、放射源、噪声、土壤、地下水的企业例行检测，详见例行检测方案。

#### 3、服务内容：

乙方根据甲方提供的检测方案（见附件）开展工作。合同履行过程中，甲方的检测方案需要变更或要求进行变更的，应当在出具报告前书面通知乙方，乙方根据变更后的方案进行工作并出具报告。对于乙方已经开展的工作及变更后调整或增加的工作内容，乙方有权依据相关服务收费标准收取服务费用，甲方应当在报告出具前支付完毕。对于变更的检测方案、要求、增加的服务费用、延长出具报告的日期等以补充协议方式进行约定调整。

### 第二条 工作条件要求

#### 2.1 甲方为乙方提供如下条件：

- 1、提供检测对象及服务项目相关资料、信息等；
- 2、提供检测服务所需的工况、场地、设施安全条件和其他相关条件及资料。
- 3、提供满足正常检测工作条件的时间要求。

2.2 乙方从事本协议约定的检测技术服务时，有依据检测技术规范独立开展工作的权利，确保检测过程及报告客观、公正、严谨，甲方不得利用其委托地位而干扰或者影响检测的客观、公正性，更不得强制要求乙方为甲方出具与客观事实不符的报告。

### 三、乙方责任

1、乙方按照合同约定，依据有关环境检测的标准方法进行采样、分析工作。按照有关规定出具有效的检测报告。

2、乙方采样过程中，其人员、设备和行为必须严格遵守甲方有关安全制度规定。

3、乙方按检测方案要求的频次、内容为甲方提供检测服务，接甲方通知后3个工作日内完成取样，取样后10个工作日内向甲方提交检测报告。

4、乙方需具备国家承认的有效期内的相关检测资质。

5、检测期间在昌乐环保局有备案。

#### 第四条、合同完成期限

合同自2019年1月1日至2019年12月31日止。

#### 第五条 合同经费及支付方式

1、本合同总额为人民币90000元（大写人民币玖萬圓整）。（收费依据：按《山东省环境检测服务收费标准》规定收费）

2、支付方式：

本合同签订后，每季度完成约定的检测任务后，甲方按照第一、二、四季度人民币20000元，第三季度人民币30000元向乙方以电汇方式支付合同价款，乙方收到价款后为甲方开具6%增值税专用发票，每季度检测报告交付时间见附件。

#### 第六条 违约责任

6.1 甲方调整检测方案或逾期付款或甲方不能按照本合同提供的工作要求等情形，乙方有权据此延期提供服务或出具报告并对此不承担违约责任；乙方非因甲方原因而延期出具报告的，应当按照合同总款额的万分之五向甲方按日支付违约金。

6.2 若发生不可抗力影响合同实施，导致合同无法履行的，甲乙双方互不承担责任。

6.3 如合同乙方给另一方造成损失或其他事故由责任方承担责任。

6.4 检测数据发生偏离属乙方责任，但非因乙方原因导致的除外。

6.5 其他原因的责任，依其性质确定责任方，由责任方承担相应违约责任。

#### 第七条 合同的解除

7.1 在合同履行过程中，因一方违约致使合同不能继续履行或没有必要继续履行的，守约方可在7日内通知对方解除合同，由违约方向守约方承担违约责任。

7.2 合同解除后，对于已履行部分给守约方造成的实际损失，由违约方进行赔偿。

#### 第八条 争议解决方式

8.1 签约各方因履行合同发生争执，应协商解决，协商后签订补充协议；

8.2 协商解决不成，签约方同意采用以下方式解决纠纷

向昌乐县人民法院起诉

#### 第九条 合同变更

甲乙双方确认，在履行合同过程中对于具体内容需要变更的，由甲乙双方另行协商并书面约定，作为本合同的变更文本。

#### 第十条 补充约定

10.1 甲乙双方确定以检测方案内容作为本合同的附件，并与本合同具有同等效力。

10.2 其他需要补充约定的内容

(1) 如果检测结果超标或异常，需要重复取样检测，甲乙双方重新签订补充协议。

(2) 如乙方需要对部分检测因子分包时，甲方同意分包。

#### 第十条 合同生效

本合同一式 5 份，其中甲方持三份，乙方持两份，具有同等法律效力。本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：昌乐新迈纸业有限公司

法定代表人（或委托代理人）：

单位地址：昌乐县经济开发区

联系人：

电话：

邮箱：

开户单位：

开户银行：

帐号：

签订时间：2018 年 月 日

乙方：潍坊晴绿环保科技有限公司

法定代表人（或委托代理人）：

单位地址：潍坊市昌乐县孤山街 159  
号蓝宝商务大厦 B 座 6 楼

联系人：田经理

电话：15265441858

邮箱：wfqlhb@163.com

开户单位：潍坊晴绿环保科技有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司  
昌乐宝城支行

帐号：15434101040000228

签订时间：2018 年 月 日

新迈纸业

序号	检测日期	检测位置	检测项目
1	一季度	固废项目排气筒	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、非甲烷总烃、氯化氢、烟气流速、烟温
		焚烧炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、烟气量、炉膛温度、CO、HF、HCl、氧浓度、Hg、Cd、As、Ni、Pb、Cr（六价）、Sn、Sb、Cu、Mn
		环境空气（孙富庄、龙角社区）	二氧化硫、二氧化氮、TSP、CO、HF、HCl、Hg、Cd、Ni、Pb、Cr（六价）、Sb、Cu、Mn、NH <sub>3</sub> 、SH <sub>2</sub> 、臭气浓度、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、
		厂界	无组织废气（硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢）
		厂界	噪声（昼夜）
		废水	PH、色度、悬浮物、COD、BOD、总氮、总磷、氨氮、流量
2	二季度	固废项目排气筒	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、非甲烷总烃、氯化氢、烟气流速、烟温
		焚烧炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、烟气量、炉膛温度、CO、HF、HCl、氧浓度、Hg、Cd、As、Ni、Pb、Cr（六价）、Sn、Sb、Cu、Mn
		环境空气（孙富庄、龙角社区）	二氧化硫、二氧化氮、TSP、CO、HF、HCl、Hg、Cd、Ni、Pb、Cr（六价）、Sb、Cu、Mn、NH <sub>3</sub> 、SH <sub>2</sub> 、臭气浓度、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、二噁英
		土壤环境	PH、铬、镉、镍、铅、铜、锌、砷、汞、锰、铈、锡、氰化物、氟化物、阳离子交换量、二噁英
		地下水（厂区地下水检测井、下游方向地下水检测井）	PH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数
		厂界	无组织废气（硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢）
		厂界	噪声

		废水	PH、色度、悬浮物、COD、BOD、总氮、总磷、氨氮、流量
3	三季度	固废项目排气筒	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、非甲烷总烃、氯化氢、烟气流速、烟温
		焚烧炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、烟气量、炉膛温度、CO、HF、HCl、氧浓度、Hg、Cd、As、Ni、Pb、Cr（六价）、Sn、Sb、Cu、Mn
		环境空气（孙富庄、龙角社区）	二氧化硫、二氧化氮、TSP、CO、HF、HCl、Hg、Cd、Ni、Pb、Cr（六价）、Sb、Cu、Mn、NH <sub>3</sub> 、SH <sub>2</sub> 、臭气浓度、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、
		厂界	无组织废气（硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢）
		厂界	噪声
		废水	PH、色度、悬浮物、COD、BOD、总氮、总磷、氨氮、流量
4	四季度	固废项目排气筒	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、非甲烷总烃、氯化氢、烟气流速、烟温
		焚烧炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟尘、烟气量、炉膛温度、CO、HF、HCl、氧浓度、Hg、Cd、As、Ni、Pb、Cr（六价）、Sn、Sb、Cu、Mn
		环境空气（孙富庄、龙角社区）	二氧化硫、二氧化氮、TSP、CO、HF、HCl、Hg、Cd、Ni、Pb、Cr（六价）、Sb、Cu、Mn、NH <sub>3</sub> 、SH <sub>2</sub> 、臭气浓度、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、
		厂界	无组织废气（硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢）
		厂界	噪声
		废水	PH、色度、悬浮物、COD、BOD、总氮、总磷、氨氮、流量

# 城区生活垃圾有偿清运协议补充协议

甲方：昌乐胜洁环境卫生有限公司

乙方：昌乐蓝光再生资源有限公司

双方于 2018 年 8 月 22 日签订的城区生活垃圾有偿清运协议，经双方协商，补充如下协议。

一、甲方清运的生活垃圾：包含职工日常固体生活垃圾、生产过程中产生的少量砂子（不包含建筑及装饰垃圾）。垃圾需装袋如垃圾桶。

二、本补充协议具有同等法律效力。

三、本补充协议约定时间以原协议为主。

四、双方应共同遵守协议内容规定，如有冲突地方以双方约定为主，约定不成，双方再进行诉讼。

五、本协议一式两份，自双方签订之日起生效。

甲方（盖章）：



经办人（签字）

乙方（盖章）：



经办人（签字）

签订时间：2019 年 1 月 29 日

# 生活垃圾承包合同

为了及时处理甲方厂区的生活垃圾,维护好厂区卫生。经甲乙双方代表共同协商,由乙方承包甲方的生活垃圾清运任务,特签定本合同,双方遵照执行。

一、承包范围:甲方职工产生的生活垃圾、造纸污泥浆渣回收利用项目产生的少量砂子(不包含建筑垃圾)。

## 二、甲方责任

1、提供摆放垃圾桶(手推车)的地点。地点要方便车辆出入和操作;不影响市容卫生;地面要有坚固的混凝土层。

2、把本单位的生活垃圾装进垃圾桶(手推车)内不随地乱倒,如发现桶周围地面有垃圾,应主动清进桶内,确保桶周围整洁,桶内和周围尽量不放废油、化学品和易燃品,砂子应用包装袋包装整齐。

3、垃圾量增加(比原定增加一桶以上),甲方管理员应主动通知乙方核定增加桶和清运费,否则乙方有权拒运增加部分的垃圾,在增加垃圾量长期不增加垃圾桶和清运费,造成地下周围到处是垃圾,导致卫生部门检查罚款或其它处理,责任全由甲方负责。

## 三、乙方责任

1、负责每天 7:30 时将垃圾桶内的垃圾清运干净。乙方须遵守垃圾站的相关规定,做到垃圾日产日清。

2、若乙方服务质量欠佳,经双方协商无效,甲方有权终止合同。

3、上级卫生部门在检查中如发现有不合现象而采取罚款的手段实行督促时,乙方应承担属本职范围内的全部责任。

四、合同期间,双方都不得以任何借口弃约。如有重大事故,确实无法履约时必须提前一个月通知对方,以便双方做好交换工作。

五、本合同从 2018 年 1 月 1 日起生效,至 2019 年 12 月 31 日止。本合同一式两份,甲乙双方各一份。

甲方:昌乐新迈纸业有限公司

乙方:昌乐蓝光再生资源有限公司



# 城区生活垃圾有偿清运协议书

为搞好城区生活垃圾清运工作，提高环境卫生质量，方便企业和居民生产生活，根据省、市、县关于城市生活垃圾管理的有关规定，昌乐县胜洁环境卫生有限公司（以下简称甲方）与 蓝光再生资源公司（以下简称乙方）签订生活垃圾清运协议书如下：

一、甲方同意定时清运乙方所产生的固体生活垃圾（不包括液体、建筑及装饰垃圾）。经双方协商，乙方自备标准垃圾桶 20 个，清运费标准为 150元/个/月，合计 10800元/年。清运费实行预交，每半年一交，逾期超过 15 天时甲方停止服务。

清运期限自 2018年8月22日 —— 2019年8月21日。甲乙双方约定 一天 清运一次，如甲方不按时清运，应向乙方进行赔偿。

二、乙方负责把产生的生活垃圾装入垃圾桶内，不能把垃圾倾倒在垃圾桶外。对不属于生活垃圾以及垃圾桶外的生活垃圾，甲方可以不予清运。

三、乙方垃圾桶摆放应便于甲方清运车辆通行，如出现障碍，由乙方负责清除，否则甲方可以不予清运。

四、乙方应及时维修、更换损坏的垃圾桶，如因垃圾桶破损导致无法正常清运的，甲方不承担责任。

五、本协议一式两份，自双方签订之日起生效。

甲方（盖章）：

经办人（签字）：



乙方（盖章）：

经办人（签字）：



签订时间：2018年8月22日



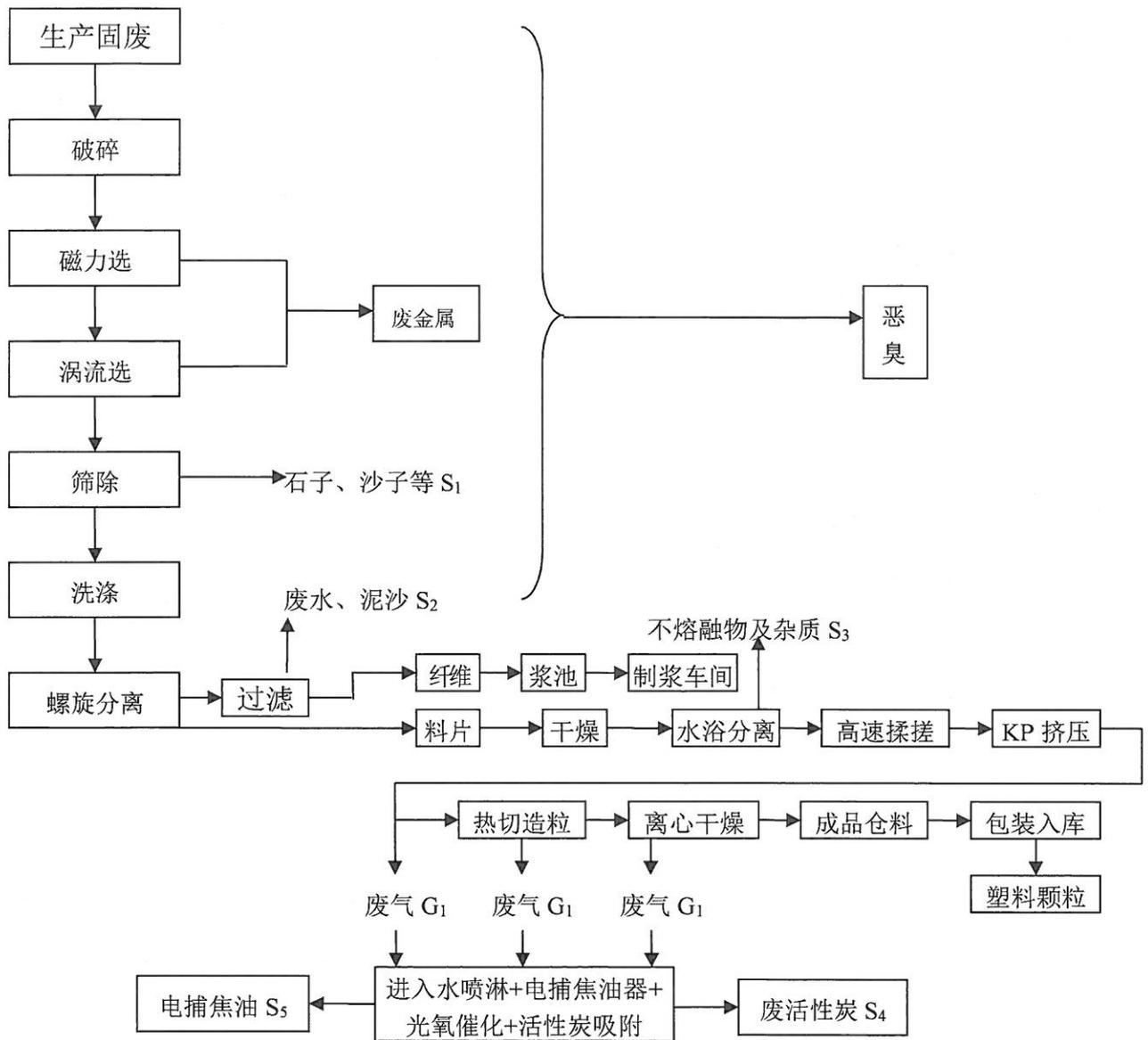


图 2-4 生产工艺流程图及产污环节图

## 2.6 污染物产生、处理及排放情况

### 2.6.1 废水产生情况

项目产生的废水主要是生活污水和洗涤过程的生产废水，包括水喷淋用水。本项目利用山东世纪阳光纸业集团有限公司污水站中水作为工艺用水，新增的部分为生活污水排污。根据环评设计本项目年用污水站中水量为 1980000m<sup>3</sup>/a，一期工程实际使用中水量为 356400m

表 2.3-4 #3 固体废弃物各成分一览表

成分	废金属	砂石	其他	合计
含量 (吨)	1.00	18.00	1.00	20.00
百分比 (%)	5	90	5	100

综上所述，公司年产生可处理固废量（绝干）为 112200 吨=（120+200+20）吨×330 天，确定项目规模为年处理固废量为 12 万吨；可综合利用固废量（绝干）为 103029.3 吨=（117.08+194.13+1.00）吨×330 天，确定项目固废（绝干）综合利用规模为 11 万吨。

该项目建设固废处理车间、成品仓库等建筑物总建筑面积 4500 平方米，购置破碎设备、分拣设备、漂洗设备、造粒设备等 45 台套。项目建成后，达到年处理制浆固废 12 万吨，回收综合利用湿浆（绝干）、塑料颗粒、废金属 11 万吨的生产规模。本期产品方案见表 2.3-5。

表 2.3-5 本期产品方案

序号	产品名称		产量 (吨)	去向	含水率
1	湿浆（绝干）		5613.3	公司自用	—
2	塑料颗粒	PC	51021.2	外售	0.01%
		PE	40118.2		
3	废金属		6276.6	外售	0.05%
	合计		103029.3		

PE 是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂，无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

PC 是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC 高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为 600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为 130℃，玻璃纤维增强后可使这个数值增加 10℃。PC 的弯曲模量可达 2400MPa 以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于 100℃ 时，在负载下的蠕变率很低。PC 耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC 材料具有阻燃性，耐磨，抗氧化性。

# 昌乐县环境保护局文件

乐环验〔2017〕4号

## 关于昌乐新迈纸业有限公司 年 12 万吨固废处理综合利用项目(一期) 竣工环境保护验收的批复

昌乐新迈纸业有限公司:

你公司报送的《年 12 万吨固废处理综合利用项目(一期)》等相关材料收悉。经研究,提出验收意见如下:

一、昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目位于昌乐县经济技术开发区山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区内,对山东世纪阳光纸业集团有限公司和昌乐新迈纸业有限公司废纸制浆过程产生的固体废物进行分类筛选和综合利用。项目实际分为两期建设,一期工程实际生产能力为年回收综合利用湿浆(绝干)约 2000 吨、塑料颗粒约 34000 吨、废金属约 2100 吨,共计 38100 吨,本次验收一期工程。项目于 2015 年 10 月由潍坊市环境科学研究院有限公司编制完成环境影响报告书,昌乐县环境保护局于 2015 年 11 月 2 日以乐环审字〔2015〕18 号予以批复。项目一期工程于 2015 年 12 月开工建设,2016 年 7 月建设完成,项目一期工程总投资 3962 万元,其中环保投资 217 万元。

二、本项目热切造粒过程中会产生有机废气通过集气设施将项目产生的废气收集到废气处理装置(采用水喷淋+电捕焦油器+光催化氧化+活性炭吸附)处理后,经一根 30 米高排气筒排放。

项目产生的废水主要是生活污水和洗涤过程的生产废水,包括

水喷淋用水。本项目利用山东世纪阳光纸业集团有限公司污水站中水作为工艺用水，新增的部分为生活污水排污。生产和生活废水经集中收集后进入山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区污水处理设施进行处理后，排入市政污水管网，再经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理达标后排入丹河。

主要噪声源采取了隔声、消声、基础减震等噪声防治措施。

项目产生的固废主要为洗涤和过滤筛除的泥沙综合利用；车间内废气收集系统水浴分离不熔融物质、废活性炭、废气处理电捕焦油属于危险废物委托有资质单位处置。生活垃圾有环卫部门清运。

落实了环境风险防范措施，制定了《突发环境事件应急预案》，并到昌乐县环保局进行了备案，备案号为 370725-2016-072-L。

公司设有环保机构，环保规章制度较完善。

本项目主要变更情况：平面布局进行部分调整，废气处理工艺进行了优化。验收组及验收报告编制单位认为该变更可行，不属于重大变更。

三、昌乐县环境保护监测站《昌乐新迈纸业有限公司年 12 万吨固废处理综合利用项目（一期）验收监测报告》（乐环监（综）字（2016）第 02 号）表明，验收监测期间：

1、废气：热切造粒过程中会产生有机废气排气筒非甲烷总烃、氯化氢排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；颗粒物排放满足《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）表 2 标准要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。

厂界无组织排放的非甲烷总烃符合《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要求；硫化氢、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建标准要求。

2、废水：山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区废水总排口各项指标均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 A 等级标准及山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂的进水水质要求。

3、噪声：厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类声环境功能区标准要求。

4、公众参与：被调查者均对项目环保工作表示满意和基本满意。

四、昌乐新迈纸业有限公司年12万吨固废处理综合利用项目（一期）环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

五、项目投运后你公司必须严格按照审批工艺和审批范围组织生产；加强清洁生产管理，减少资源浪费和环境污染；加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查；按照相关要求切实做好危险废物的储存、转移管理，确保各类危险废物得到安全转移及处置；定期开展突发环境事件应急演练和培训，确保在发生突发环境事件时能及时、准确予以处置，减少污染事件对周围环境的影响。

六、由昌乐县环境监察大队负责做好该项目运行期间的环境监管工作。



# 昌乐县环境保护局文件

乐环审字〔2015〕18号

## 关于昌乐新迈纸业有限公司 年12万吨固废处理综合利用项目 环境影响报告书的批复

昌乐新迈纸业有限公司：

你公司《年12万吨固废处理综合综合利用项目》收悉。根据潍政字〔2014〕82号文件，经建设项目集中审批小组研究和签批，经研究，批复如下：

一、项目建设地点位于昌乐县经济开发区昌乐新迈纸业有限公司院内，利用公司现有厂房进行建设，对阳光纸业和新迈纸业废纸制浆过程产生的固体废物进行分类筛选和综合利用，项目占地面积4500m<sup>2</sup>，总建筑面积4500m<sup>2</sup>。项目购置破碎设备、分拣设备和漂洗设备等设备45台（套）。项目总投资4962万元，其中环保投资217万元，法人代表王东兴。项目建成后可形成年处理12万吨制浆固废，回收综合利用湿浆（绝干）、塑料颗粒、废金属11万吨的生产规模。

在认真落实报告书中提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施和生态保护措施的前提下，各项污染物能达标排放，同意你公司按照报告书所列建设项目的规模、地点、生产工艺、环境保护对策措施、风险防范措施等进行建设。

二、该项目在设计、建设和运营中，应严格落实环境影响报告书提出的污染防治措施和本批复的要求：

1、严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。

2、严格按照审批工艺和审批范围组织生产。项目仅对厂区内山东世纪阳光纸业有限公司和昌乐新迈纸业有限公司废纸造浆过程产生的固体废物进行分类处理，不得涉及外购任何类型的废塑料进行处理。

3、项目采用电（空调）制冷和取暖，不得新上燃煤（燃油）锅炉。

4、本项目利用污水站中水作为工艺用水，项目产生的废水主要是生活污水和洗涤过程生产废水，包括水膜喷淋用水（项目废气不产生粉尘，水膜喷淋的主要作用为降温作用，水质为三沉池里的中水水质，水质喷淋前后不发生变化，跟生产废水一起收集起来到厂区污水处理站处理）。项目废水经集中收集后进入山东世纪阳光纸业集团有限公司厂区污水处理设施进行处理后部分作为回用水回用于本项目生产工艺用水，剩余部分排入市政污水管网，再经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂进一步处理达标后排入丹河，废水排放确保满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中的A级标准要求 and 污水处理厂进水水质要求。

项目必须采取严格防渗措施，不得造成污水下渗污染地下水。

5、重视和加强各废气排放源的治理工作，严格落实报告书提出的废气污染防治措施，有效控制废气有组织、无组织排放。

项目热切造粒过程中产生有机废气（以非甲烷总烃计），经治理通过18米排气筒排放，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。原材料造浆废物堆存产生的恶臭经治理排放确保满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准要求。

6、采取合理的总体布置，以及减振、隔声、吸声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

7、严格按照国家、省有关规定，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。

项目产生的固废主要为职工生活垃圾，洗涤和过滤筛除的泥沙和少量旋风分离不熔融物及杂质。筛除设备产生的石子、沙子、洗涤和过滤设备产生的泥沙及旋风分离装置产生的不溶物及杂质经统一收集后全部

外售综合利用，不得外排。项目产生的生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理。所有固体废物必须全部综合利用，不得造成二次污染，并符合《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。

8、该项目投产后，COD、氨氮排放量必须满足昌乐县环境保护局下达的污染物总量控制指标要求(COD0.017t/a，氨氮0.002t/a)。

9、加强环境管理和环境监测工作，落实报告书中提出的监测计划。

10、搞好绿化建设。

11、积极推行清洁生产，减少环境污染和资源浪费。

三、落实环境影响报告书中提出的环境风险防范措施，制定详尽可行的应急处置措施和应急预案，建立完善的三级防控体系。设置事故水池，接收消防排水及其他事故状态下的排水，在雨水排放口与外部水体间安装切断设施，防止事故废水未经处理直接排往外部水体。

落实环境风险防范、应急措施作为同意该项目通过环保验收的前提条件。

四、项目建成后，须向我局申请建设项目竣工环境保护验收合格后方可投入正式生产。

五、环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

六、由昌乐县环境保护局城区所负责该项目建设期间的环境保护监督检查工作。

七、该环境影响评价文件自批准之日起，有效期为五年。



抄送：昌乐县环境保护局城区所

潍坊市环境科学研究设计院有限公司

昌乐县环境保护局办公室

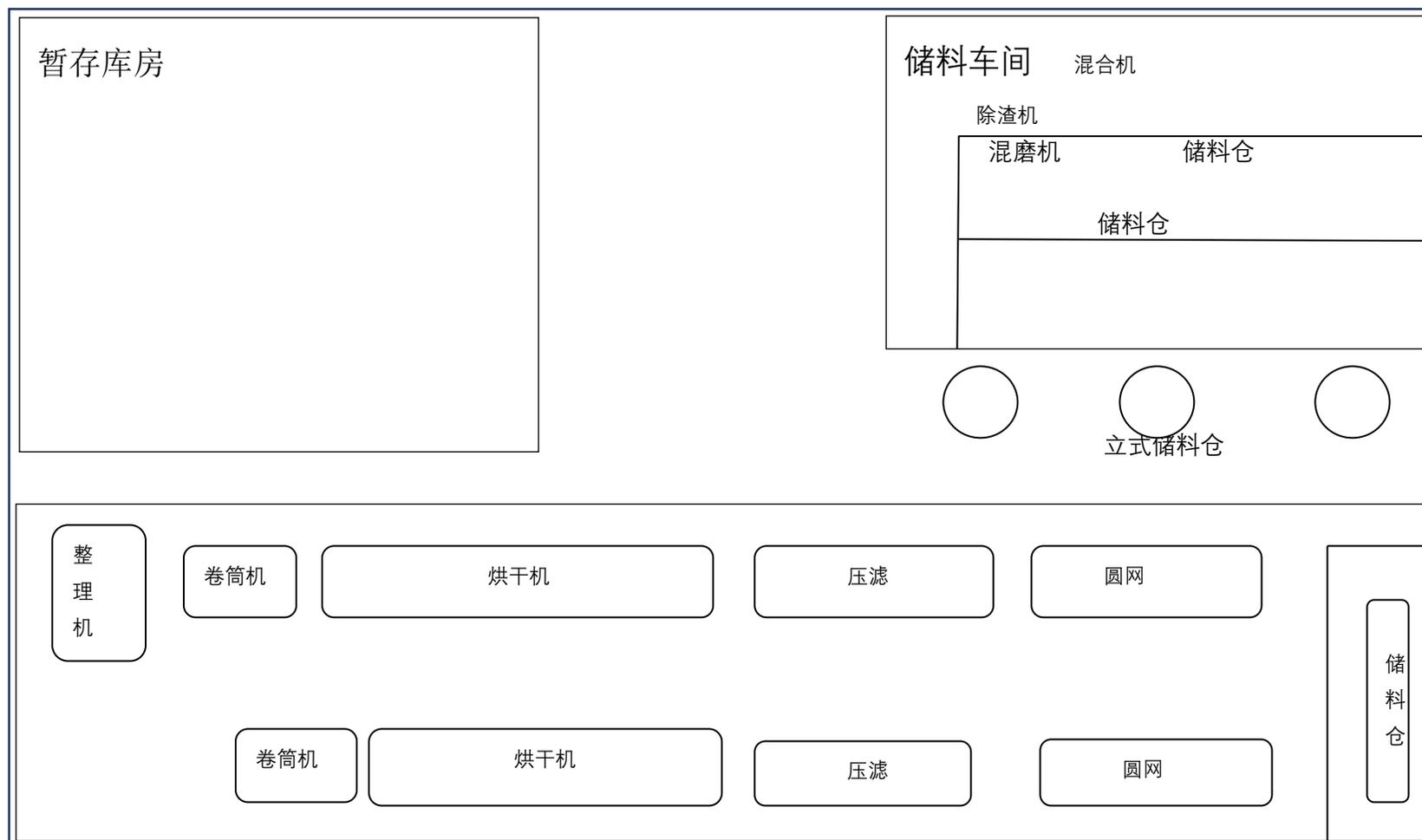
2015年11月2日印

共印4份



附图 1 项目地理位置图 比例尺 1:14470

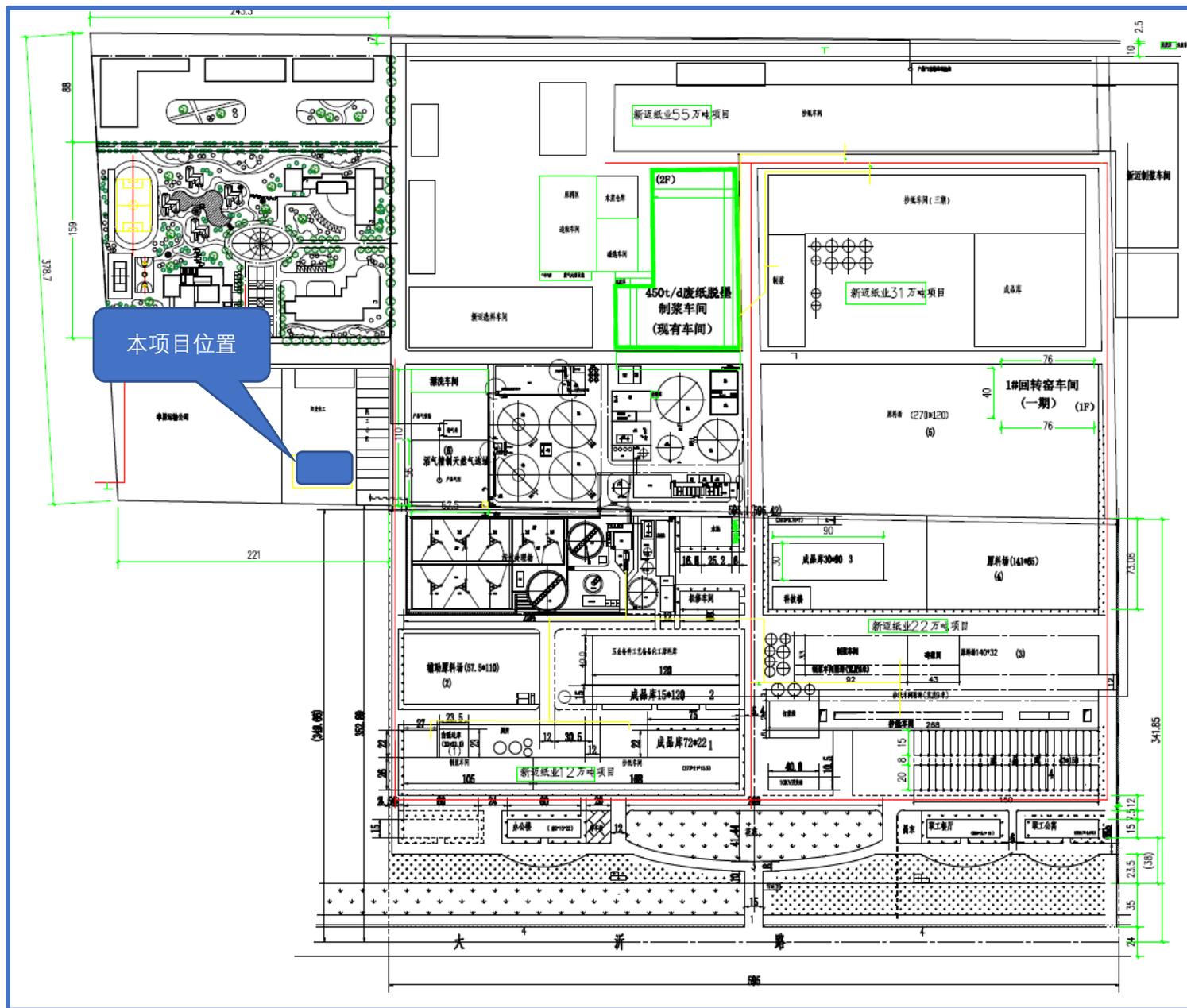




N



附图 3 项目平面布置图



附图 4 本项目在厂区中的位置图



附图5 项目废气收集管线图

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 潍坊市天工程咨询有限公司

 填表人(签字): *张*

 项目经办人(签字): *张*

项目名称	造纸污泥浆渣回收利用项目		项目代码	2018-370725-42-03-039949		建设地点	山东世纪阳光纸业集团有限公司院内, 昌乐县经济开发区寿阳山路607号					
行业类别	N7723 固体废物治理		建设性质	新建		项目厂区中心经纬度	118.824458727 36.734861412					
设计生产能力	板纸芯层用浆板 19000 吨		实际生产能力	板纸芯层用浆板 19000 吨		环评单位	河南金环境环境影响评价有限公司					
环评文件审批机关	潍坊市昌乐县环境保护局		审批文号	乐环审表字[2018]120号		环评文件类型	报告表					
开工日期	2018.8.18		竣工日期	2018.8.27		排污许可证申领时间	/					
环保设施设计单位	潍坊市天工程咨询有限公司		环保设施施工单位	山东中泽环境检测有限公司		本工程排污许可证编号	/					
验收单位	潍坊市天工程咨询有限公司		环保设施监测单位	山东中泽环境检测有限公司		验收监测时工况	92%					
投资总概算(万元)	2059		环保投资总概算(万元)	25		所占比例 (%)	1.21					
实际总投资(万元)	2059		实际环保投资(万元)	25		所占比例 (%)	1.21					
废气治理(万元)	/		废气治理(万元)	/		绿化及生态(万元)	/					
噪声治理(万元)	/		噪声治理(万元)	5		其它(万元)	/					
新增废水处理设施能力(t/d)	/		新增废气处理设施能力(m <sup>3</sup> /h)	/		年平均工作时(h/a)	7200					
运营单位	昌乐新迈纸业有限公司		运营单位统一社会信用代码	913707256705418695		验收时间	2018年9月					
污染物排放总量控制(工业建设项目详细)	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产排量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新代老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	484.04		5.7354	0	5.7354						+4.048
	化学需氧量	567.29		5.45	1.964	3.486						+3.486
	氨氮	38.72		0.224	0.066	0.158						+0.158
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物											0	
与项目有关的其他特征污染物												

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 t/a; 废气排放量——万标 m<sup>3</sup>/a; 工业固体废物排放量——万 t/a; 水污染物排放浓度——mg/L; 大气污染物排放浓度——mg/m<sup>3</sup>; 水污染物排放量——t/a; 大气污染物排放量——t/a。