

打印编号: 1688977265000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	40s517		
建设项目名称	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新建锅炉项目。		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司		
统一社会信用代码	91210900785112810R		
法定代表人（签章）	张甲		
主要负责人（签字）	张甲		
直接负责的主管人员（签字）	张甲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	辽宁中科尚环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91210900095183849Q		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王晓红	2017035210350000003512210544	BH001442	王晓红
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王晓红	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施	BH001442	王晓红
张丙松	其它内容	BH044793	张丙松

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新建锅炉项目

建设单位（盖章）：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

编制日期：2023年7月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新建锅炉项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张甲	联系方式	18641898800
建设地点	辽宁省阜新市新邱区长营子镇胜利村		
地理坐标	(121 度 45 分 59.941 秒, 42 度 2 分 42.936 秒)		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	20	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0（本项目未新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	《阜新市新邱独立工矿区总体规划（2018-2020 年）（2020 年修订）》—阜新市人民政府—阜政[2020]92 号		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《阜新市新邱独立工矿区总体规划（2018-2020 年）》（2020 年修订），新邱独立工矿区重点发展以优势作物种植和特色养殖为主的第一产业，发展以大唐煤制天然气项目及八大产业链条为主的主导工业，推进再生资源循环经济产业园区的建设，推进以农业资源和优势发展食品工业、构建新能源产业、结合矿山治理发展绿色矿业等传统工业，积极发展特色沟域乡村旅游业、商贸物		

	<p>流业等第三产业。</p> <p>本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，在阜新市新邱区胜利砖厂院内，所用土地类型为二类工业用地。胜利砖厂利用煤矸石为原料，生产新型环保烧结砖，本项目利用胜利砖厂隧道窑余热生产蒸汽，供造纸生产用蒸汽，造纸所产生的废水用于制砖坯使用，符合再生资源循环经济发展方向。通过以上分析，本项目符合《阜新市新邱独立工矿区总体规划（2018-2020 年）》（2020 年修订）要求。</p>						
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于国民经济行业分类（GB/T4754—2017）中“D4430 热力生产和供应”，经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订版），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；生产中所用设备不属于淘汰类。</p> <p>因此，本项目属于允许类建设项目，符合国家相关产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>现有项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，在阜新市新邱区胜利砖厂院内，用地性质为工业用地，见附图 8。</p> <p>现有项目生产用蒸汽利用砖厂隧道窑余热锅炉供给，现由于砖厂近年来使用煤矸石热值不稳定，导致余热锅炉产生的蒸汽不稳定，提供的蒸汽压力和温度不能满足产品工艺要求，影响企业生产效率，故企业自建 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉用于补充砖厂提供的蒸汽品质，在砖厂产生的蒸汽压力和温度达不到生产需求时，启动自建锅炉。本项目为新建生物质锅炉，在现有项目车间内建设，不涉及新增用地。</p> <p>厂址区域及其周围没有国家重点保护动植物，不涉及生态红线，不在水源地保护区内，且评价区域内没有重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区等保护目标，周围最近敏感目标为厂区西南侧原胜利村居民（未搬迁），与西南厂界距离约 11m。本项目运营期采取治理措施后，废气及噪声排放对周围环境影响较小，废水回用于砖厂制砖，不外排，固体废物得到妥善处理。因此，从环保角度看本项目选址合理。</p> <p>3、“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目“三线一单”相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 “三线一单”相符性分析</p> <table><tr><th>内容</th><th>项目分析</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，本项目不在自然保护区、风景名胜区及水源保护</td><td>符合</td></tr></table>	内容	项目分析	符合性	生态保护红线	本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，本项目不在自然保护区、风景名胜区及水源保护	符合
内容	项目分析	符合性					
生态保护红线	本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，本项目不在自然保护区、风景名胜区及水源保护	符合					

		区范围内，本项目建设区域内不涉及生态保护红线。		
环境质量底线	根据《2021 年度阜新市生态环境质量报告书》中监测数据，项目所在区域环境空气为达标区。本项目运营期生物质锅炉采用低氮燃烧技术，产生的废气经“旋风+布袋”除尘器处理后，经一根 35m 高排气筒排放。项目污染物不会造成区域环境质量下降，整体对区域内环境影响较小，环境质量可以保持在现有水平，符合环境质量底线要求。		符合	
资源利用上线	本项目运行过程中消耗一定量电及成型生物质燃料等，不消耗其他资源，其中用电量约 3.6 万 kwh/a，成型生物质颗粒燃料最大用量约 1115t/a。项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。		符合	
负面清单	对照国家发改委、商务部制定的《市场准入负面清单》（2022 年版）（发改体改规[2022]397 号）及《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发[2021]6 号）中阜新市各生态环境分区生态环境准入清单等内容，本项目均不在其列，符合环境准入相关要求。		符合	
本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，项目所在区管控单元分类为重点管控单元，环境管控单元编码分别为：ZH21090320059。对照分析《阜新市各生态环境分区生态环境准入清单》见下表。				
表 1-2 与《阜新市各生态环境分区生态环境准入清单》相符性分析				
环境管控单元编码	项目	准入清单要求	本项目情况	符合性
ZH21090320059	空间布局约束	干流和受养殖污染影响较大的支流沿岸依法划定 300 米至 500 米的禁（限）养区	本项目为锅炉建设项目，不涉及禁（限）养区。	符合
	污染物排放管控	1.禁止燃放烟花、爆竹； 2.禁止焚烧生活垃圾、建筑垃圾、环卫清扫物等废弃物； 3.禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内排放有毒有害烟尘和恶臭气体的物质； 4.禁燃区内已建成的高污染燃料设施，应当在市政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、	本项目为生物质锅炉建设项目，不在禁燃区和城市建成区，本项目污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和汞及其化合物，不涉及有毒有害烟尘及恶臭气体排放。	符合

		电或者其他清洁能源； 5.城市建成区新建燃煤锅炉项目大气污染物排放浓度要求满足超低排放要求； 6.畜禽养殖场、养殖小区应当按照国家和省有关规定将畜禽粪便、废水进行综合利用或者无害化处理。规模化畜禽养殖场、养殖小区应当配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，推进粪便污水资源化利用。养殖专业户应当建设防雨、防渗、防漏、防外溢的粪便污水收集贮存设施，采用堆肥处理等措施实现粪便污水综合利用。		
	环境风险防控	加大执法检查力度，推动辖区内企业落实安全生产和环境保护主体责任，提升突发环境事件风险防控能力。	企业严格落实安全生产和环境保护主体责任，配备专业环境管理人员，建立环境保护管理制度等情况。	/
	资源开发效率要求	/	/	/

综上所述，本项目的建设 with 阜新市各生态环境分区生态环境准入清单相符。

4、环境管理政策符合性分析

(1) 与《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）相符性分析

表 1-3 本项目与《大气污染防治行动计划》相符性分析		
政策要求	本项目	符合性
一、加大综合治理力度，减少多污染物排放		
(一) 加强工业企业大气污染综合治理。全面整治燃煤小锅炉。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，到 2017 年，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉。	本项目新建 1 台 4t/h 生物质锅炉，不新建燃煤锅炉。	符合

	炉；其他地区原则上不再新建每 10t/h 以下的燃煤锅炉。		
	<p>（五）加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒逼产业转型升级。</p> <p>按照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》的要求，采取经济、技术、法律和必要的行政手段，提前一年完成钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等 21 个重点行业的“十二五”落后产能淘汰任务。2015 年再淘汰炼铁 1500 万吨、炼钢 1500 万吨、水泥（熟料及粉磨能力）1 亿吨、平板玻璃 2000 万重量箱。对未按期完成淘汰任务的地区，严格控制国家安排的投资项目，暂停对该地区重点行业建设项目办理审批、核准和备案手续。2016 年、2017 年，各地区要制定范围更宽、标准更高的落后产能淘汰政策，再淘汰一批落后产能。</p> <p>对布局分散、装备水平低、环保设施差的小型工业企业进行全面排查，制定综合整改方案，实施分类治理。</p>	本项目为生物质锅炉项目，不属于重点行业和落后产能。	符合

(2) 与《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）相符性分析			
表 1-4 本项目与《水污染防治行动计划》相符性分析			
政策要求		本项目	符合性
一、全面控制污染物排放			
(一) 狠抓工业污染防治。	本项目为“D4430 热力生产和供应业”，不属于专项整治十大重点行业（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业）；不属于不符合国家产业政策的“十小”企业（造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等）。		符合
二、推动经济结构转型升级			
(五) 调整产业结构	本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订版）中“允许类”项目。		符合
三、着力节约保护水资源			
(八) 控制用水总量	本项目用水量符合《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020）要求。		符合

八、全力保障水生态环境安全		
(二十四)保障饮用水水源安全	本项目厂址范围内无饮用水水源保护区。	符合
(二十八)保护水和湿地生态系统	本项目建设范围不涉及水和湿地生态系统。	符合
(3)与《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号)相符性分析		
表 1-5 本项目与《土壤污染防治行动计划》相符性分析		
政策要求	本项目	符合性
三、实施农用地分类管理,保障农业生产环境安全		
(八)切实加强保护力度 防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业,现有相关行业企业要采用新技术、新工艺,加快提标升级改造步伐。	本项目为生物质锅炉项目,用地性质为工业用地,不在优先保护类耕地集中区。	符合
六、加强污染源监管,做好土壤污染预防工作		
(十八)严控工矿污染。加强工业废物处理处置 加强工业固体废物综合利用。对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用活动进行清理整顿,引导有关企业采用先进适用加工工艺、集聚发展,集中建设和运营污染治理设施,防止污染土壤和地下水。	本项目除尘器收尘灰和灰渣外售做农肥综合利用,废布袋外售,不会对土壤和地下水造成污染。	符合
(4)与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知(辽委发[2022]8号)相符性分析		
表 1-6 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知相符性分析		
通知要求	本项目情况	符合性
重点任务 加快推动绿色低碳发展 3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。	本项目为生物质锅炉建设,不属于“两高行业”。	符合
5.加强生态环境分区管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求,优化区域生产布局。	本项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求。项目所在区管控单元分类为重点管控单元,环境管控单元编码分别为:ZH21090320059。	符合

	深入打好蓝天保卫战 2.实施氮氧化物污染治理提升行动。	本项目锅炉采用低氮燃烧技术。	符合
	(5) 与《阜新市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（阜委发【2022】26号）相符性分析		
	表 1-7 与《阜新市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析		
	通知要求	本项目情况	符合性
	二、重点任务		
	(一) 加快推动绿色低碳发展。3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。	本项目为生物质锅炉建设，不属于“两高行业”。	符合
	(一) 加快推动绿色低碳发展。4.推进资源节约高效利用和清洁生产。	本项目锅炉排污水回用于砖厂制砖，不外排。	符合
	(三) 深入打好碧水保卫战 1.持续打好流域综合治理攻坚战。	本项目废水回用不外排。	符合
	(6) 与《工业锅炉污染防治可行技术指南》的通知（辽委发[2022]8 号）相符性分析		
	表 1-8 与《工业锅炉污染防治可行技术指南》相符性分析		
	通知要求	本项目情况	符合性
	6 污染治理技术 6.1 烟气污染治理技术 6.1.1 一般原则 6.1.1.2 燃生物质成型燃料锅炉宜采用机械除尘+袋式除尘技术实现颗粒物达标排放。	本项目生物质锅炉采用“旋风+布袋”除尘器处理烟气。	符合
	6.1.1.4 氮氧化物排放控制宜有限采用低氮燃烧技术，若不能实现达标排放，应结合选择性催化还原法（SCR）、选择性非催化还原法（SNCR）和 SNCR-SCR 联合法脱硝技术实现达标排放。	本项目锅炉采用低氮燃烧技术，经处理后的氮氧化物能实现达标排放。	符合
	7 环境管理措施 7.4 其他 燃用生物质成型燃料时应采用专用锅炉，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固废等其他物料。	本项目生物质锅炉使用成型生物颗粒燃料。	符合
	(6) 与辽宁省人民政府办公室关于印发《辽宁省“十四五”生态环境保护		

	规划的通知》辽政办发[2022]16号相符性分析		
	表 1-9 与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析		
	通知要求	本项目情况	符合性
	第五章深入打好蓝天保卫战，提升环境空气质量 第三节持续推进重点污染源治理		
	强化燃煤锅炉整治和散煤污染治理。按照国家统一部署，推进热电联产企业供暖覆盖范围内的燃煤锅炉和小热电关停整合,实施燃煤锅炉超低排放改造。	本项目为生物质锅炉建设项目	符合
	实施重点行业 NO _x 等污染物深度治理。	本项目锅炉采用低氮燃烧技术，减少氮氧化物的排放	符合
	加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固体废物，对污染物排放不符合要求的生物质锅炉进行整改或淘汰。	本项目生物质锅炉使用成型生物颗粒燃料，锅炉燃烧产生的烟气均能达标排放、	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、建设项目概况

(一) 现有项目

现有项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区，在阜新市新邱区胜利砖厂院内。企业设计能力年产 6000 吨机造纸（厕用纸），产生的废水回用于砖厂制砖，现有项目生产工艺及供暖均采用隧道窑余热锅炉产生的蒸汽供给，近年来根据企业电子控制系统显示砖厂提供的最不利蒸汽压力为 0.26MPa，温度为 128℃，企业实际生产需要的蒸汽压力为 0.6MPa，温度由原来 150℃提升至 159℃。

(二) 本项目

本项目主要建设一台 4t/h 生物质蒸汽锅炉及配套设施，当余热锅炉产生的蒸汽不稳定，提供的蒸汽压力和温度达不到生产需求时（生产蒸汽压力 0.6MPa，温度 159℃），启动自建锅炉。项目总投资 30 万元，与本项目相关的建设内容如下表 2-1。

表 2-1 本项目组成表

工程类别	工程名称	现有项目	本次技改	备注
主体工程	造纸车间	轻钢结构，建筑面积 1725m²	不涉及	/
	锅炉房	在胜利砖厂隧道窑顶上安装 1 台 5t/h 余热锅炉及配套设施	将现有成品库房分隔成南北两部分，锅炉房位于北侧部分的东侧，建筑面积 200m²，内置 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉，为生产提供蒸汽	新建
	软化水系统	全自动软水器 1 台，水处理量 30t/h	不涉及	本项目锅炉用水为砖厂提供蒸汽用于生产后的冷凝水
辅助工程	成品仓库	1 层，轻钢结构，建筑面积 2352m²	1 层，轻钢结构，建筑面积 728m²	面积减小
	原料车间	1 层，轻钢结构，建筑面积 625m²	不涉及	/
	办公室	1 层，砖混结构	不涉及	依托
储运工程	燃料库	/	将现有成品库房分隔成南北两部分，燃	新建

				料库位于北侧部分的西侧，建筑面积 200m ²	
		一般固废暂存间	建筑面积 6m ² ,存放废毛布、滤网	/	/
		一般固废暂存区	/	位于锅炉房的南侧，建筑面积 50m ² ,用于暂存除尘器收集粉尘、灰渣及废除尘布袋	新建
	公用工程	供水	统一给水管网	统一给水管网	依托
		供电	由新邱区国家电网提供	由新邱区国家电网提供	依托
		排水	造纸生产废水经废水处理设施处理，部分回用造纸生产线，其余部分用于制砖生产线，造纸生产废水不外排，生活污水进入防渗旱厕委托农户定期清掏还田	无新增生活污水，锅炉排污水回用于砖厂制砖	/
		供暖及蒸汽系统	利用砖厂隧道窑余热经 1 台 5t/h 余热锅炉生产蒸汽供给	供暖利用砖厂余热锅炉生产蒸汽供给	依托
				生产用蒸汽利用砖厂余热锅炉和自建生物质锅炉生产蒸汽供给	新建生物质锅炉
	环保工程	废气治理措施	/	生物质锅炉采用低氮燃烧技术，产生的烟气经“旋风+布袋”除尘器处理达标后，由一根 35m 高排气筒（DA001）有组织排放。	新建
		废水治理措施	造纸生产过程中产生的白水经过滤机分离出超清水、清白水及浊白水，超清水用于高压水冲网、洗毛布，清白水经过“气浮+沉淀”工艺处理后回用于造纸生产线，浊白水用于制作砖坯，生产废水零排放。项目设事故水池 600m ³ ,用于事故状态临时存水，事故水池位于造	生物质锅炉排污水回用于砖厂制砖，不外排	依托

			纸车间内		
			生活污水进入防渗旱厕委托农户定期清掏还田	本项目无新增员工，无生活污水产生。	/
		噪声	对于噪声采取厂房隔声、减振、选用低噪声设备等措施	对于噪声采取厂房隔声、减振、选用低噪声设备等措施	新建
		固体废物	损纸回用于造纸生产线，污水处理产生的污泥回用于砖厂，废毛布、滤网定期出售，生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点，废树脂一年换一次，不在厂区暂存，由更换厂家回收	除尘器收集粉尘、灰渣外售做农肥综合利用；废除尘布袋外售	新建
			废机油暂存在危废暂存间	无新增	/
		地下水防渗措施	厂区污水处理站各单元四周及底面采用水泥浇筑；储浆浆罐、输浆管道、污水处理管道用不锈钢材质；输水、输浆管道安装于地面减少跑、冒、滴、漏现象；厂区及车间地面设废水收集槽，直接与污水管网相连，确保一旦发生跑、冒、滴、漏等事故时可将散逸于车间地面污水通过收集至污水管道，输送至厂区污水处理站	不涉及	/

2、主要设备

本项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 本项目主要新增设备一览表

主要生产单元	主要工艺	生产设施		设施参数		
		名称	数量（台）	参数名称	计量单位	设计值
热力生产单元	燃烧系统	燃生物质锅炉	1	额定出力	t/h	4
				蒸汽压力	MPa	1.25
				蒸汽温度	℃	189
其他	废气处理	低氮燃烧技术	1	/		
		布袋除尘器	1	综合效率	%	99.5

		旋风除尘器	1			
		引风机	1	风量	m³/h	10000
	循环水系统	变频循环泵	1	流量	m³/h	4
			1（备用）	流量	m³/h	4

3、产品方案

表 2-3 本项目产品方案一览表

生产线	类别	年产量
造纸生产线	厕用纸	6000t/a

表 2-4 技改前后蒸汽产品方案一览表

序号	产品名称	技改前		技改后		变化量	备注
		蒸汽用量	来源	蒸汽用量	技改后蒸汽来源		
1	造纸用蒸汽量	1.8t/t-产品	由砖厂隧道窑余热锅炉供给	0.9t/t-产品	砖厂隧道窑余热锅炉供给	0	在余热锅炉提供的蒸汽最不利情况下，余热锅炉和自建生物质锅炉共同供给
				0.9t/t-产品	自建生物质锅炉		

4、主要原辅料消耗

本项目原辅料及能源消耗见下表 2-5。

表 2-5 本项目技改前后原辅料及能源消耗表

序号	名称	年消耗量			备注
		技改前	技改工程	变化量	
1	木浆板	6300t/a	0	0	/
2	干网	2 张	0	0	/
3	毛布	3 条	0	0	/
4	机油	0.02t/a	0	0	设备维护时使用
5	新鲜水	31530m³/a	0	0	统一给水管网
6	电	720 万 kwh/a	3.6 万 kwh/a	+3.6 万 kwh/a	由新邱区国家电网提供
7	造纸用蒸汽	1.08 万 t/a	1.08 万 t/a	0	砖厂隧道窑锅炉及自建生物质锅炉提供
8	生物质燃料	0	1115t/a	+1115t/a	外购
9	离子交换树脂	0.05t/a	0	0	/

本项目采用成型生物质颗粒燃料，成分化验单见附件 4，主要成分见下表

2-7。

表 2-7 生物质成型燃料组分分析表

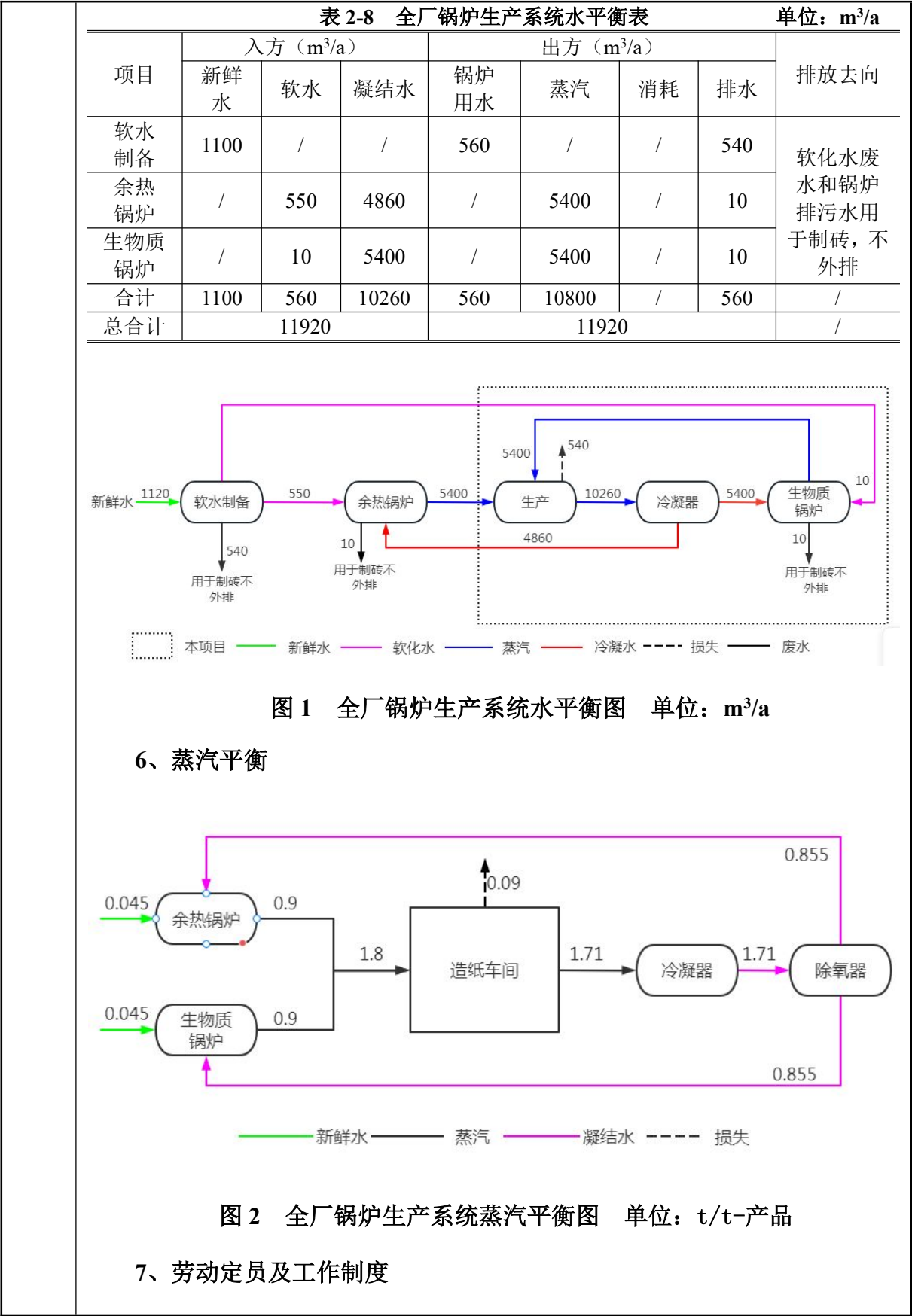
检测项目	空气干燥基	干燥基	收到基	干燥无灰基	焦渣特征
水分%	5.43	/	/	/	/
灰分%	2.73	2.89	2.69	/	/
挥发分%	77.09	81.52	75.97	83.94	/
固定碳%	14.75	15.60	14.54	16.06	/
氢%	5.30	5.60	5.22	5.77	/
全硫%	0.03	0.03	0.03	0.03	/
全水%	/	/	6.8	/	/
弹筒发热量 MJ/kg	18.38	/	/	/	/
高位发热量 MJ/kg	/	19.41	/	/	/
低位发热量 MJ/kg	/	/	16.86	/	/

5、本项目水平衡

本项目用水为锅炉用水，排水为锅炉排污水。

本项目锅炉房新建 1 台 4t/h 生物质锅炉，根据建设提供资料，生产中 1t 厕用纸需要 1.8t 蒸汽，企业年产 6000t 厕用纸，则需要蒸汽 10800t。根据砖厂提供的最不利蒸汽参数（0.26MPa，128℃），企业实际生产需要蒸汽参数（0.6MPa，159℃）以及企业自建锅炉后提供蒸汽参数（1.25MPa，189℃），经查对应饱和蒸汽热焓表计算可知，砖厂提供蒸汽与自产蒸汽比值为 1:1，则砖厂提供蒸汽量为 5400t/a，企业生产蒸汽为 5400t/a。

根据现有项目验收报告水平衡可知，现有项目需要蒸汽量为 10800t/a，软化水废水量以 5%计，软化水废水产生量为 540t/a，余热锅炉排污水为 20t/a，蒸汽冷凝水回收率以 95%计，其余全部损失，现有项目新鲜水用水量为 1100m³/a。本项目锅炉生产蒸汽为 5400t/a，锅炉用水为蒸汽参与生产后的冷凝水，不需要新增制备软化水。技改后，砖厂提供蒸汽与自产蒸汽比值为 1:1，则余热锅炉排污水与本项目生物质锅炉排污水比例为 1:1，则本项目锅炉排污水为 10t/a，余热锅炉排污水减少为 10t/a。全厂锅炉生产系统水平衡表见表 2-8，水平衡图见图 1。



	<p>劳动定员：现有项目劳动定员 20 人，年工作时间 330 天，三班制，每班 8h；需要锅炉操作工 2 人，从现有岗位调配，不新增劳动定员。</p> <p>锅炉运行机制：当余热锅炉产生的蒸汽不稳定，提供的蒸汽压力和温度达不到生产需求时，本项目启动自建生物质锅炉，按最不利情况计，年工作时间 330 天，每天 24h。</p> <p>8、厂区平面布置</p> <p>厂区西侧为大门，厂区北侧为成品库房，厂区南侧为造纸车间，大门南侧原料车间，原料车间东侧为办公室，厂区污水处理站位于造纸车间内，新建锅炉房位于成品库房内东北角，燃料库位于成品库房内西北角。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>一、施工期</p> <p>本项目锅炉房设置在成品库房东北侧，施工期建设内容主要为锅炉房内设备安装等，施工期主将产生噪声、固废、少量污水及废气等污染物。建设项目施工期工艺流程见下图。</p> <p style="text-align: center;">图 3 本项目施工期工艺流程及产污节点图</p> <p>二、营运期</p> <p style="text-align: center;">图 4 本项目工艺流程及产污节点图</p>

1、工艺流程简述

本项目利用砖厂余热锅炉产生的蒸汽（0.26MPa，128℃，砖厂提供的最不利蒸汽参数）经换热器换热后，又经过热器加热成过热蒸汽后给造纸生产线供给，用于生产后蒸汽经冷凝器凝结成水后，全部进入除氧器后，一部分回到余热锅炉，另一部分进入生物质锅炉，经生物质成型颗粒燃烧提供热源，凝结水加热变成蒸汽（1.25MPa，189℃），用于造纸生产线（蒸汽压力0.6MPa，温度159℃）。锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧废气经“旋风+布袋”除尘器处理达标后，经35m高排气筒排放。

2、产排污环节

本项目污染工序及产污节点汇总见下表 2-9。

表 2-9 本项目主要污染因子及排污节点

类别	污染物种类	产污节点	主要污染因子	处理方式及排放去向
运营期	废气	锅炉燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物、林格曼黑度	锅炉采用低氮燃烧技术，产生的烟气经“旋风+布袋除尘器”处理达标后，经 1 根 35m 高排气筒（DA001）排放
	废水	锅炉排污水	pH 值、COD _{Cr} 、SS	锅炉排污水回用于砖厂制砖
	噪声	水泵、风机	Leq（A）	采用基础减振、墙体隔声等措施，设备置于锅炉房内，建立设备定期维护、保养的管理制度。
	固废	锅炉燃烧	除尘器收集粉尘、灰渣	外售做农肥综合利用
		废气治理	废布袋	外售

与项目有关的原有环境问题	<p>一、现有工程环保手续履行情况</p> <p>企业于 2020 年 9 月取得了阜新市生态环境局关于《新邱区胜利村纸制品制造项目环境影响报告书》的批复，文号为阜环审[2020]22 号。2021 年 9 月企业完成《新邱区胜利村纸制品制造项目》验收工作。企业已于 2021 年 2 月取得排污许可证，证书编号为 91210900785112810R001P。企业突发环境应急预案于 2021 年 8 月在阜新市生态环境局新邱区分局完成备案，备案编号 210903-2021-007-L。</p>				
	<p align="center">表 2-10 现有项目建设环保审批及验收情况表</p>				
	项目名称	环评批复文号	验收时间	排污许可证	应急预案备案编号
	《新邱区胜利村纸制品制造项目》	阜环审[2020]22 号	2021 年 9 月	91210900785112810R001P	210903-2021-007-L
	<p>二、现有项目污染物实际排放量</p>				
	<p>(1) 废气</p>				
	<p>现有项目工艺无废气产生，外购商品纸浆含有一定的水分湿度较大，无粉尘量产生。</p>				
	<p>(2) 废水</p>				
	<p>现有项目造纸生产过程中产生的白水经过滤机分离出超清水、清白水及浊白水，超清水用于高压水冲网、洗毛布，清白水经过“气浮+沉淀”工艺处理后回用于造纸生产线，浊白水用于制作砖坯，不外排；蒸汽冷凝水由冷凝器回收至除氧器汇入循环水管道作为锅炉用水循环利用；锅炉及软化水排水用于制砖不外排；造纸车间清理废水用于制砖不外排；生活污水进入防渗旱厕定期委托农户定期清掏还田。</p>				
	<p>(3) 噪声</p>				
	<p>现有项目噪声设备主要有碎浆机、磨浆机、造纸机及风机等设备，厂界噪声数据采用现有项目验收报告数据（验收期间平均生产负荷为 96.1%），见下表。</p>				

表 2-11 噪声监测结果						单位: dB (A)	
检测点位	2021.01.22		2021.01.23		标准		
	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果			
厂界东侧	昼间	54	昼间	52	65		
	夜间	40	夜间	40	55		
厂界南侧	昼间	50	昼间	53	65		
	夜间	41	夜间	41	55		
厂界西侧	昼间	53	昼间	51	65		
	夜间	42	夜间	42	55		
厂界北侧	昼间	51	昼间	51	65		
	夜间	41	夜间	43	55		

由上表可知, 厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

(4) 固体废物

项目固体废物为损纸、废毛布、滤网、污泥、废树脂、废机油及生活垃圾。数据来源于《新邱区胜利村纸制品制造项目竣工环境保护验收监测报告》。

表 2-12 固体废物实际产生情况						
序号	污染物名称	产生位置	性质	实际产生量(t/a)	处置方式	数据来源
1	损纸	纸机切边	一般固废	6	作为造纸原料进行利用	企业验收报告
2	废毛布、滤网	造纸机	一般固废	0.9	出售	
3	污泥	污水处理站	一般固废	51	砖厂回收利用	
4	废树脂	软化水制备	一般固废	0	厂家更换回收	
5	废机油	设备维修	危险废物	0	暂存在危废暂存间, 定期由资质单位处置	
6	生活垃圾	职工生活	一般固废	4	委托环卫处理	

三、现有项目存在的主要环境问题及整改措施

现有项目环保手续完善, 无废气产生, 废水不外排, 厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 一般工业固体废物及危险废物均能得到有效处置, 现有项目无主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 基本污染物环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中数据来源要求，优先采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境部门公开发布的环境空气质量现状数据。本项目引用《2021 年度阜新市生态环境质量报告书》中监测数据，环境空气质量现状如表 3-1。

表 3-1 2021 年阜新市环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标率 %	达标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	19	60	32	达标
NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	97	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1200	4000	30	达标
O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	132	160	83	达标

由上表可知，项目所在地 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO 及 O₃ 年评价指标环境质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，属于环境空气达标区。

2、地表水环境质量现状

距离本项目最近的河流为北侧细河，本项目地表水调查引用距离本项目最近的地表水有效断面数据为细河-杨家荒断面水质监测数据，该断面执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，具体见下表。

表 3-2 2021 年细河-杨家荒断面水质监测结果汇总表 单位：mg/L

断面 名称	统计方式	主要指标浓度（mg/L）					
		COD	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮	总磷	氟化物
细河 杨家	均值	12.7	1.4	0.5	0.06	0.026	0.590
	最大值	19.0	2.0	0.8	0.13	0.080	0.693

荒断面	超标率 (%)	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	—	—	—	—	—	—
	IV 类标准	30	10	6	1.5	0.3	1.5

由上表水质监测数据可知，各污染物指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、声环境质量现状

（1）监测因子与监测点位

监测因子为昼间等效 A 声级（Leq）、夜间等效 A 声级（Leq），在距项目厂界西南侧 11m 最近居民处设一个监测点位，监测点位信息与分布情况见表 3-3，监测资料见附件 10。

表 3-3 监测点位与项目位置关系

编号	监测点位	方位	空间相对位置/m		
			X	Y	Z
1	西南侧最近处居民处	西南	-48	-23	1.2

注：以本项目造纸车间中心为原点（0，0）。

（2）监测时间与频次

监测时间为 2023 年 6 月 26 日，监测 1 天，昼夜各一次。

（3）监测结果

监测结果见表 3-4。

表 3-4 敏感目标噪声监测结果 **单位：dB（A）**

监测点位	2023 年 6 月 26 日		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
西南侧 30m 处居民	46	44	65	55

由监测结果可知，本项目敏感目标处昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

4、生态环境

本项目不在产业园区外建设项目新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，故未进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目为新建生物质锅炉项目，不属于电磁辐射类项目，故未进行电磁辐

	<p>射现状监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目废水主要为锅炉排污水，废水中污染物主要为 pH、CODcr、SS，锅炉排污水回用于砖厂制砖，因此本项目无地下水和土壤污染途径。故未开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>									
环境 保护 目标	<p>主要环境保护目标</p> <p>本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区长营子镇胜利村，厂界外 500m 范围内没有自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，原胜利村已搬迁，有散户居民。本项目环境保护目标为厂界外 500m 范围内大气环境及厂界外 50m 范围内声环境保护目标，厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目不属于产业园区外建设项目新增用地，故没有新增用地范围内生态环境保护目标。受该项目影响的主要保护目标名单及保护级别见表 3-5。</p>									
	<p>表 3-5 环境保护目标一览表</p>									
	环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对边界距离/m	相 对 锅 炉 房 距 离/m
	大气环境	原胜利村居民（未搬迁）	397899	4655507	居住区	5 户/13 人	二类功能区	SW	11~95	110~188
397992			4655734	居住区	5 户/11 人	N		80~237	130~264	
	声环境	原胜利村居民（未搬迁）	厂区外 50m 范围内 2 户居民			《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准				
污染 物排 放控 制标 准	<p>1、施工期</p> <p>（1）大气污染物</p> <p>施工期扬尘执行《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》</p>									

(DB21/2642-2016) 中表 1 浓度排放限值要求, 详见表 3-6。

表 3-6 施工期扬尘排放标准

单位: mg/m^3

项目	区域	浓度限值 (连续 5min 平均浓度)
颗粒物 (TSP)	郊区及农村地区	1.0

(2) 噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中表 1 建筑施工厂界环境噪声排放限值, 详见表 3-7。

表 3-7 施工期噪声排放标准

执行标准	标准值 dB (A)	
	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	70	55

2、运营期

(1) 大气污染物

锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃煤锅炉特别排放限值。本项目排气筒高度设置为 35m, 具体情况见表 3-8。

表 3-8 锅炉大气污染物排放标准

单位: mg/m^3

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放位置
1	颗粒物	30	烟囱或烟道
2	二氧化硫	200	
3	氮氧化物	200	
4	汞及其化合物	0.05	
5	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤ 1	烟囱排放口

参照《《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 4 中燃煤锅炉房烟囱最低高度, 4~10t/h 锅炉烟囱最低允许高度为 35m, 新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时, 其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。本项目锅炉为 4t/h, 锅炉房周围半径 200m 范围内最高建筑物造纸车间为 8m, 故生物质锅炉排气筒高度设置为 35m。

(2) 噪声

本项目不在阜新市城市环境噪声功能区划分范围内, 参照《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014), 3 类声环境功能区: 指以工业生产、仓储物流为主要功能, 需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。本项

	<p>目在胜利砖厂院内，砖厂东侧为新邱露天矿工业园区，故本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，详见表 3-9。</p> <table><tr><th colspan="2">表 3-9 工业企业厂界噪声排放标准</th><th>单位：dB（A）</th></tr><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>（3）固废</p> <p>一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>	表 3-9 工业企业厂界噪声排放标准		单位：dB（A）	类别	昼间	夜间	3 类	65	55
表 3-9 工业企业厂界噪声排放标准		单位：dB（A）								
类别	昼间	夜间								
3 类	65	55								
总量控制指标	<p>根据《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》辽环综函〔2020〕380 号文件要求，结合本项目的污染物排放情况，确定污染物总量控制因子：NO_x。</p> <p>1、废水</p> <p>本项目锅炉排污水回用于砖厂制砖，不外排。故本项目废水无需申请总量控制指标。</p> <p>2、废气</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数，氮氧化物产排污系数为 0.71kg/t-燃料，本项目燃生物质消耗量 1115t/a，经计算，氮氧化物的排放量为 0.792t/a。</p> <p>本项目需要申请总量指标：氮氧化物 0.792t/a。</p>									

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、废气</p> <p>①施工区域在车间内进行，施工过程中使用的水泥和其它细颗粒散装原料，应贮存于库房内或密闭存放，避免露天堆放，细颗粒物料运输采用密闭式槽车运输，装卸时要采取措施减少扬尘量；</p> <p>②施工期间，及时清理车间内的废弃渣土并适时洒水抑尘；</p> <p>2、废水</p> <p>施工废水主要是施工人员生活污水。生活污水进入防渗旱厕委托农户定期清掏还田。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期噪声主要为施工设备产生的噪声。施工场在昼间进行，夜间不施工。施工期噪声为临时性噪声，随着施工期结束而消失。施工期按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12532-2011）规定的要求进行施工，尽量选用低噪声设备作业，采取厂房隔声、设备减振等措施做到噪声达标排放。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目将现有成品库分隔两部分，北侧改成锅炉房安装锅炉，不在单独建设锅炉房，不涉及土建工程。故固体废物主要为设备包装、烟囱制作金属切割废料及施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>生活垃圾及设备包装固体废物，放到厂区内垃圾桶暂存，定期由当地环卫部门统一处置。</p> <p>烟囱制作金属切割废料外售。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>（1）废气污染源强</p> <p>本项目锅炉运行机制为全年运行 330 天，每天 24h，废气污染源源强核算结果见下表。</p>

表4-1 本项目废气污染源产生量和排放量汇总表																
排气筒	生产设施	产污节点名称	污染物	核算方法	污染物产生			治理措施			污染物排放			排放时间(h)	是否达标	
					废气量(m³/h)	产生浓度(mg/m³)	产生速率(kg/h)	工艺	去除率%	是否为可行技术	废气量(m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)			
DA001	生物质锅炉	锅炉燃烧	烟尘	物料衡算法	1056	1887.7	1.99	旋风+布袋除尘器	99.5	是	1056	9.4	0.01	7920	达标	
			SO ₂				38.3	0.04	/			/	38.3		0.04	达标
			NO _x			产污系数法	94.7	0.1	低氮燃烧			/	94.7		0.1	达标

(2) 废气污染源源强核算过程

根据建设单位提供资料，现有项目生产工艺及供暖均采用砖厂隧道窑余热锅炉产生的蒸汽供给，砖厂提供的最不利蒸汽压力为 0.26MPa，温度为 128℃；企业实际生产需要的蒸汽压力为 0.6MPa，温度为 159℃；企业自建锅炉后提供的蒸汽参数为压力 1.25MPa，温度 189℃。经查对应饱和蒸汽热焓表计算可知在最不利的情况下，企业自建锅炉和余热锅炉提供的蒸汽比为 1:1。故本项目自建锅炉提供蒸汽量为 5400t/a，对应的热焓值为 2785KJ/kg。本项目生物质燃料低位发热量为 16.86MJ/kg，生物质锅炉热效率以 80%计，则需要生物质燃料为 1115t/a。

①烟气量

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）》基准烟气量取值表，生物质锅炉理论烟气量计算公式如下：

Vgy=0.393Qnet,ar+0.876

式中：Q_{net,ar}—燃料收到基低位发热量（MJ/kg）16.86MJ/kg，因此本项目基准烟气量为 7.50198Nm³/kg。本项目生物质消耗量 1115t/a，锅炉年运行 330 天，每天 24h，计算可知本项目生物质锅炉烟气量为 8364707.7Nm³/a，1056m³/h。

②颗粒物（烟尘）

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中 5.1.1a)，烟尘排放量计算公式如下：

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中：E_A—核算时段内颗粒物（烟尘）排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；

A_{ar}—收到基灰分的质量分数，%；

d_{fh}—锅炉烟气带出的飞灰份额，%；

η_c—综合除尘效率，%；

C_{fh}—飞灰中的可燃物含量，%。

根据指南表 B.2，锅炉烟气带出飞灰份额的一般取值如下：

表 4-2 锅炉烟气带出飞灰份额的一般取值

炉型		d _{fh} /%	炉型	d _{fh} /%
层燃炉	链条炉排炉	10~20	流化床炉	40~60
	往复炉排炉	15~20	煤粉炉	85~90

注 1：燃料挥发分高、灰分低可取高值，一般的取值大小排序为煤矸石<无烟煤、贫煤、烟煤<褐煤。

注 2：燃用生物质时，飞灰份额加 30%。

本项目参照链条炉，燃用生物质，根据表 4-2-1，d_{fh}/%取值 50。

根据指南表 B.6，烟气除尘常规技术的一般性能如下：

表 4-3 烟气除尘常规技术的一般性能

炉型		颗粒物脱除效率
干式	静电除尘器	96~99.9
	袋式除尘器	99~99.99
	电袋除尘器	99~99.99
湿式	湿式电除尘器	70~90

采用湿法脱硫时，可协同脱除 50%-70%的颗粒物，一般情况取 50%

本项目烟气除尘工艺采取“旋风+布袋除尘”，综合除尘效率为99.5%。本项目生物质消耗量1115t/a，收到基灰分2.69%，锅炉经合理送风达到充分燃烧，飞灰中可燃物含量参照《GBT15317-2009 燃煤工业锅炉节能监测》（GB/T15317-2009），取值5%。经计算，本项目锅炉废气中烟尘产生量为15.79t/a，排放量为0.079t/a。

②二氧化硫

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中5.1.1b)，二氧化硫排放量计算公式如下：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：E_{SO₂}—核算时段内二氧化硫排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；

S_{ar}—收到基硫的质量分数，%；

q₄—锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

η_s—脱硫效率，%；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

根据指南表B.3，燃料中硫转化率的一般取值如下：

表 4-4 燃料中硫转化率的一般取值

炉型	K
燃生物质炉	0.30~0.50

本项目 K 值取 0.5。

根据指南表 B.1，锅炉机械不完全燃烧热损失的一般取值如下：

表 4-5 锅炉机械不完全燃烧热损失的一般取值

炉型		q ₄ /%	炉型	q ₄ /%
层燃炉	链条炉排炉	5~15	流化床炉	5~27,2（生物质）
	往复炉排炉	7~12	煤粉炉	2~4

注：燃料挥发分高、灰分低可取高值，取值大小排序一般为褐煤小于烟煤小于贫煤小于无烟煤或煤矸石。

本项目参照链条炉，燃用生物质，根据表 4-2-4，q₄/%取值 5。

本项目燃生物质消耗量1115t/a，收到基硫分0.03%。经计算，本项目SO₂产生量0.32t/a，无污染治理设施，因此排放量为0.32t/a。

③氮氧化物

<p>本项目生物质层燃锅炉采用低氮燃烧技术，末端治理措施为直排。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数，氮氧化物产污系数为 0.71kg/t-燃料，经计算，氮氧化物的排放量为 0.792t/a。</p> <p>④非正常情况下污染物源强</p> <p style="text-align: center;">表4-6 污染源非正常情况下排放情况表</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染源</th><th>非正常排放原因</th><th>污染物</th><th>非正常排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>非正常排放速率 (kg/h)</th><th>单次持续时间/h</th><th>年发生频次/次</th><th>应对措施</th></tr><tr><td>1</td><td>DA001</td><td>布袋除尘器和旋风除尘器故障，处理效率为0</td><td>颗粒物</td><td>1887.7</td><td>1.99</td><td><1</td><td><1</td><td>停产维修</td></tr></table> <p>由上表可知，非正常情况下，DA001 排气筒排放的颗粒物浓度超标。为防止生产废气非正常情况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的工序也必须相应停止工作。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：</p> <p>1）安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>2）定期更换布袋，一旦发现布袋失效，1 小时内完成更换布袋；</p> <p>3）建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。</p> <p>（3）排放口基本情况</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 废气排放口基本情况表</p> <table><tr><th rowspan="2">排放口名称</th><th rowspan="2">编号</th><th colspan="2">排气筒底部中心坐标</th><th rowspan="2">排气筒高度 m</th><th rowspan="2">出口内径 m</th><th rowspan="2">烟气温度 $^{\circ}\text{C}$</th><th colspan="3">排放标准</th><th rowspan="2">类型</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th><th>颗粒物 (mg/m^3)</th><th>SO_2 (mg/m^3)</th><th>NO_x (mg/m^3)</th></tr><tr><td>锅炉排气</td><td>DA001</td><td>121.76721</td><td>42.04583</td><td>35</td><td>0.6</td><td>160</td><td>30</td><td>200</td><td>200</td><td>一般排放</td></tr></table>									序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施	1	DA001	布袋除尘器和旋风除尘器故障，处理效率为0	颗粒物	1887.7	1.99	<1	<1	停产维修	排放口名称	编号	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 m	出口内径 m	烟气温度 $^{\circ}\text{C}$	排放标准			类型	经度	纬度	颗粒物 (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_x (mg/m^3)	锅炉排气	DA001	121.76721	42.04583	35	0.6	160	30	200	200	一般排放
序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施																																													
1	DA001	布袋除尘器和旋风除尘器故障，处理效率为0	颗粒物	1887.7	1.99	<1	<1	停产维修																																													
排放口名称	编号	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 m	出口内径 m	烟气温度 $^{\circ}\text{C}$	排放标准			类型																																											
		经度	纬度				颗粒物 (mg/m^3)	SO_2 (mg/m^3)	NO_x (mg/m^3)																																												
锅炉排气	DA001	121.76721	42.04583	35	0.6	160	30	200	200	一般排放																																											

筒										口
(4) 污染物达标情况										
本项目燃气锅炉采用低氮燃烧技术，通过分层布置的燃烧器将燃烧所需空气逐级送入燃烧火焰或火床中，使燃料在炉内分级分段燃烧，减少NO _x 生成。产生的烟气经35m高排气筒排放。根据源强核算结果，污染物的产生及排放情况见下表4-8。										
表4-8 污染物有组织排放达标情况分析										
排气筒编号	污染因子	治理措施	排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	达标情况	执行标准				
DA001	颗粒物	旋风+布袋除尘器	9.4	30	达标	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表3中燃煤锅炉特别排放限值				
	SO ₂	/	38.3	200	达标					
	NO _x	低氮燃烧	94.7	200	达标					
(5) 大气环境影响分析										
本项目所在区为环境空气质量达标区。最近敏感目标为厂区西南侧原胜利村居民（未搬迁），与西南侧厂界最近距离约 11m。本项目锅炉采用低氮燃烧技术，产生的烟气经“旋风+布袋”除尘器处理达标后经 35m 高排气筒（DA001）达标排放。参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）上述污染采取的治理措施为可行技术。通过采取上述措施后，污染物排放量较小。本项目各项污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。										
(6) 监测要求										
根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）及《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ820-2017）中要求，建议企业自行监测详细内容见下表，监测工作可委托有资质单位进行。										
表4-9 废气自行监测计划										
时期	环境要素	监测位置	监测项目		频次	执行排放标准				
运营期	废气	烟囱（DA001）或烟道	颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物、汞及其化合物		1次/月	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014))表3				
		烟囱（DA001）排放口	林格曼黑度		1次/月					

			厂界	颗粒物	1 次/季	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)) 表2无组织排放 监控浓度限值								
2、废水														
本项目不新增职工，故不产生生活污水，生产废水为锅炉排污水。根据水平衡知，本项目锅炉排污水为 10m³/a，主要污染物为 pH、CODcr、SS，水质较简单，用于砖厂制砖可行。														
3、噪声														
(1) 声源情况														
本项目运营期噪声主要来自于水泵及风机产生的机械噪声，根据《污染源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)附录 D 可知，引风机声压级为 75-90dB (A)，循环泵声压级为 75~90dB (A)，鼓风机声压级为 75~90dB (A)。设备均位于锅炉房内，墙体具有一定的隔声功能及水泵安装采取基础减震，加强对设备的保养和生产管理，可减轻一定的噪声污染。本项目噪声污染源源强及治理措施见表 4-10。														
表 4-10 本项目噪声源强调查清单 (室内声源)														
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				(声压级/距声源距离) / (dB (A) /m)		X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
1	锅炉房	循环泵	/	80/1m	用低噪声设备，安装基础	14	66	0.8	16	82	全天	29	47	1

		引风机	/	80/1m	减震, 墙体隔声, 门窗关闭	19	62	1.2	21	82		29	47	1
		鼓风机	/	80/1m		16	64	0.5	18	82		29	47	1

注：以造纸车间中心为原点（0，0）

根据现有项目设备型号，现有设备噪声源强见下表所示。

表 4-11 现有项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 (声压级/ 距声源距离) / (dB (A) /m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
1	造纸车间	碎浆机	/	80/1m	用低噪声设备, 安装基础减震, 墙体隔声, 门窗关闭	-35	-10	2.4	9	75	全天	29	40	1
		双盘磨	/	80/1m		-31	-6	0.9	13	75		29	40	1
		双盘磨	/	80/1m		-25	-6	0.9	13	75		29	40	1
		造纸机	/	75/1m		-18	-8	5	11	70		29	35	1

		压力筛	/	80/1m		-10	-5	1	14	75		29	40	1
		分盘切纸机	/	75/1m		-5	-9	1.3	10	70		29	35	1
		复卷纸机	/	75/1m		15	8	4	11	70		29	35	1
		空压机	/	85/1m		-14	-6	1.3	13	80		29	45	1
表4-12 本项目声环境保护目标调查表														
序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明 (介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况)						
		X	Y	Z										
1	西南侧胜利村居民(未搬迁)	-48	-23	3.5	11	SW	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准	一层平房, 砖混结构, 门朝南侧, 周围为耕地和散户						

注：以造纸车间中心为原点（0，0）

(2) 达标情况分析

根据噪声的衰减和叠加特征，本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4—2021)中推荐模式计算预测点新增噪声源的污染水平，模式如下：

1) 声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源升功率级法进行计算，设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

2) 计算某一室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right]$$

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}(T)$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

4) 在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

	<p>式中：</p> <p>$L_{p2i}(T)$——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p>$L_{pli}(T)$——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。</p> <p>5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p>式中：</p> <p>L_w——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；</p> <p>$L_{p2}(T)$——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；</p> <p>S——透声面积，m^2。</p> <p>6) 工业企业噪声计算</p> <p>设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（$Leqg$）为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right] \right)$ <p>式中：</p> <p>$Leqg$——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；</p> <p>T——用于计算等效声级的时间，s；</p> <p>N——室外声源个数；</p> <p>t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；</p> <p>M——等效室外声源的个数；</p> <p>t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。</p> <p>7) 预测噪声值计算公式</p>
--	--

噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB；

通过上述公式计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，得出设备运行时对周围噪声环境的影响状况，根据平面布置图考虑建筑物相互隔挡问题，噪声预测结果见表。

表 4-13 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测点位	空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB (A))	标准 (dB (A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	23	74	1.2	昼间	52	65	达标
				夜间	52	55	达标
南侧	0	-19	1.2	昼间	52	65	达标
				夜间	52	55	达标
西侧	-45	11	1.2	昼间	49	65	达标
				夜间	49	55	达标
北侧	2	97	1.2	昼间	23	65	达标
				夜间	23	55	达标

注：以造纸车间中心为原点（0，0）

表 4-14 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值背景值/(dB)		噪声现状值/(dB)		噪声标准/(dB)		噪声贡献值/(dB)		噪声预测值/(dB)		较现状增量/(dB)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	西南侧胜利村居民（未搬迁）	46	44	46	44	65	55	14	14	46	44	0	0	达标	达标

根据预测结果可以看出，本项目实施后，东、南、西、北厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，敏感目标昼间满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，本项目建

成后对周围声环境影响较小。

(3) 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制订企业自行监测计划方案详见下表4-15。

表 4-15 本项目噪声污染源监测计划

时期	要素	监测点	监测项目	监测频率	执行排放标准
运营期	噪声	东、西、南、北厂界外 1m 处	Leq(A)	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固体废物

(1) 运营期本项目产生的固体废物有除尘器收集粉尘、灰渣及废除尘布袋。项目固体废物产生及排放情况，见表 4-16。

表 4-16 本项目固体废物排放信息表

固体废物来源	名称	废物代码	属性	固体废物描述	物理性状	产生量 t/a	贮存方式	处置方式	处置量 t/a
除尘	除尘器收尘灰	900-99-66	一般固体废物	固体粉尘	固	15.711	袋装	外售做农肥综合利用	15.711
锅炉	灰渣	900-999-64		灰渣	固	57.7	袋装		57.7
除尘	废除尘布袋	900-999-99		废布袋	固	0.02t/3a	袋装	外售	0.02t/3a

(2) 污染源源强核算过程

①灰渣

参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中，灰渣产生量计算公式如下：

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E_{hz}—核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 dfh 可分别核算飞灰、灰渣产生量；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；本项目取 1115

	<p>A_{ar}—收到基灰分的质量分数，%；本项目取 2.69</p> <p>q_4—锅炉机械不完全燃烧热损失%；本项目取 5</p> <p>$Q_{net, ar}$—收到基低位发热量，kJ/kg；本项目取 16860</p> <p>经计算本项目灰渣产生量为 57.7t/a。</p> <p>②除尘器收集粉尘</p> <p>经废气计算可知，烟尘产生量为 15.79t/a，排放量为 0.079t/a，则除尘器收尘灰为 15.711t/a。</p> <p>③废布袋</p> <p>根据烟气量及经过布袋的烟气流速计算得出，除尘布袋的面积为 22m²，布袋重量以 850g/m²计，更换频次为 1 次/3 年，则废布袋产生量为 0.02t/3a。</p> <p>（3）环境管理要求</p> <p>本项目产生的一般工业固体废物贮存在一般固废暂存区，占地面积 100m²，分类收集，分区贮存，一般工业固体废物用塑料袋贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，符合《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）要求。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>现有项目危废暂存间、造纸车间、污水处理站、事故池进行重点防渗，原料车间、成品仓库、旱厕、一般固废暂存间进行一般防渗，办公室等进行地面硬化防渗处理。</p> <p>本项目废水主要为锅炉排污水，废水中污染物主要为 pH、COD_{Cr}、SS，锅炉排污水回用于砖厂制砖。因此本项目无地下水和土壤污染途径。</p> <p>本项目对地下水和土壤影响较小。</p> <p>6、环境风险</p> <p>根据对本项目所涉及的原辅料及产品分析，本项目不涉及《建设项目环境风险评价 技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质，因此本项目不展开环境风险分析。建议采取防范措施：</p> <p>①建立健全安全、环境管理体系，制定严格的安全管理制度；</p>
--	--

②对锅炉定期检修，避免因老化等隐患造成爆炸事故；

③完善岗位培训上岗制，加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识；

④按要求配置消防及报警器材。

本项目通过采取一系列环境风险防范措施，其环境风险水平能控制在可以接受的范围内。

7、环保投资

本项目总投资 30 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资 20%，具体内容见下表。

表4-17 本项目环保投资明细表

序号	污染源	污染防治措施	投资估算（万元）
1	生物质锅炉	“旋风+布袋”除尘器+35m 高排气筒	4.5
2		低氮燃烧	1
3	设备噪声	选用低噪声设备、基座减震	0.5
合计			6

8、项目“三本账”

表 4-18 项目“三本帐”一览表

单位：t/a

种类	污染物名称	现状工程排放量	本工程排放量	“以新带老”削减量	本工程实施后排放量	排放增减量	备注
废气	颗粒物	0	0.079	0	0.079	+0.079	新增生物质锅炉燃烧废气
	SO ₂	0	0.32	0	0.32	+0.32	
	NO _x	0	0.792	0	0.792	+0.792	
废水	废水量	0	0	0	0	0	综合利用
	COD	0	0	0	0	0	
	氨氮	0	0	0	0	0	
固废	损纸	6	0	0	6	0	锅炉房新增灰渣、除尘灰和废布袋
	废毛布、滤网	0.8	0	0	0.8	0	
	污泥	54	0	0	54	0	
	废树脂	0.05	0	0	0.05	0	
	废机油	0.02	0	0	0.02	0	
	生活垃圾	3	0	0	3	0	
	灰渣	0	57.7	0	57.7	+57.7	
	除尘器收尘灰	0	15.711	0	15.711	+15.711	
	废布袋	0	0.02t/3a	0	0.02t/3a	+0.02t/3a	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、汞及其化合物、林格曼黑度	锅炉采用低氮燃烧技术，产生的烟气经旋风+布袋除尘器处理达标后由1根35m高排气筒排放。	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃煤锅炉特别排放限值
	锅炉房	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值
地表水环境	锅炉排污水	pH、CODcr、SS	回用于砖厂制砖	/
声环境	设备运行	（1）采用标准厂家生产的低噪声设备； （2）在生产设备的基座上安装减震垫； （3）建立设备定期维护、保养的管理制度；		厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	锅炉房	除尘器收尘灰	外售做农肥综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		灰渣		
		废布袋	外售	
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	建立健全安全、环境管理体系，制定严格的安全管理制度。对锅炉定期检修，避免因老化等隐患造成爆炸事故。完善岗位培训上岗制，加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识。按要求配置消防及报警器材。			
其他环境管理要求	1、公司应设置专门的环境保护部门对厂内的环境问题进行管理和监测，并建立企业环境保护管理制度，进行环境信息公开。 2、根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470号）、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）、			

	<p>环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单等的要求，在废气排放口、噪声等处，设置提示性环境保护图形标志牌，并满足相关设置要求。</p> <p>3、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（环境保护部令第11号，2019年12月20日实施），本项目属于该名录范围内的“三十九、电力、热力生产和供应业 96 热力生产和供应 443 单台且合计出力20吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力1吨/小时（0.7兆瓦）及以下的天然气锅炉）”，因此，实行排污许可简化管理。</p> <p>4、根据《排污许可管理条例》，按照监测计划开展定期监测，并通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息。</p> <p>5、接受并配合地方环境保护主管部门对厂内废气、噪声等污染源排放情况及固废处置情况进行监督监测，并将检查结果及时反馈给主管领导及相关部门，协调各部门的关系。</p> <p>6、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用等建设项目环境管理的规定。工程建成后，应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。</p>
--	--

六、结论

本项目符合国家产业政策，符合国家和地方保护部门现行管理要求。项目建成后，对评价区的环境影响较小，不会造成区域环境质量下降；只要本项目在运行过程中，确保项目各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放，从环境保护的角度论证，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	二氧化硫	0	0	0	0.32t/a	0	0.32t/a	+0.32t/a
	氮氧化物	0	0	0	0.792t/a	0	0.792t/a	+0.792t/a
	颗粒物	0	0	0	0.079t/a	0	0.079t/a	+0.079t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
生活垃圾		3t/a	0	0	0	0	4t/a	0
一般工业 固体废物	损纸	6t/a	0	0	0	0	6t/a	0
	废毛布、滤网	0.8t/a	0	0	0	0	0.8t/a	0
	污泥	54t/a	0	0	0	0	54t/a	0
	废树脂	0.05t/a	0	0	0	0	0.05t/a	0
	除尘器 收集粉尘	0	0	0	15.711t/a	0	15.711t/a	+15.711t/a
	灰渣	0	0	0	57.7t/a	0	57.7t/a	+57.7t/a

	废布袋	0	0	0	0.02t/3a	0	0.02t/3a	+0.02t/3a
危险废物	废机油	0.02	0	0	0	0	0.02	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

辽宁中科尚环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，本单位拟在
阜新市新邱独立工矿区长营子镇胜利村建设《阜新市小保姆卫生用品
有限责任公司新建锅炉项目》需要进行环境影响评价，并编制建设项
目环境影响报告书，现委贵单位承担此工作。

单位名称：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

2023年6月16日





营业执照

统一社会信用代码
91210900785112810R



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。

(副本)
(副本号: 1-1)

名称 阜新市小保姆卫生用品有限责任公司
类型 有限责任公司
法定代表人 张甲
经营范围 生产销售卫生用报纸制品、销售纸浆。(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)
注册资本 人民币壹佰万元整
成立日期 2006年03月09日
营业期限 自2006年03月09日至2026年03月09日
住所 辽宁省阜新经济开发区城巴拉窝村

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

合作建厂协议书

甲方：小保姆卫生用品有限公司(91210900785112810R)

地址：阜新市经济开发区开通路

法定代表人：张甲

乙方：阜新市新邱区胜利砖厂 (912109031218130838)

地址：新邱区长营镇胜利村

法人代表人：蔡子兴

为发展循环经济，扩大企业生产经营，充分利用隧道窑的余热资源，降低纸品生产成本，本着互惠互利的原则，经过甲乙双方多次友好协商，达成如下合作协议：

一、租赁物：甲方租赁乙方院内土地、遂道窑余热源，预计投资约 1500 万元，在乙方隧道窑上安装余热锅炉，利用其窑内余热源生产蒸汽，建设一座年产万吨的生活用纸造纸厂。建设厂房、安装变压器、天然气锅炉、锅炉水处理设备等需占用乙方院内土地面积约为 2350 多平方米；占用两间办公用房；占用遂道窑顶上冷确部约 28.5 米长安装余热锅炉。

三、土地租金及热源使用费

1、租金：人民币壹万元/年。甲方每年的 3 月 1 日一次性向乙方交付当年的租金。

1、甲方：

(1) 负责蒸气锅炉的日常管理使用，承担用电、用人及维护费用，蒸汽所有权为甲方。在冬季取暖期，甲方要协助乙方车间供暖。

(2) 向乙方供应造纸下来的废水制砖，承担用电、水泵、人工及管线维修等费用。不承担因窑上安装余热锅炉、使用废水制造砖坯而引起乙方的烧砖质量责任。

(3) 教育职工遵守乙方的厂纪，厂规，做到文明生产，清洁生产，安全生产，不干扰乙方内政。因甲方生产经营过程中，发生的人员伤亡等纠纷事宜由甲方自行承担。

(4) 甲方对本身造纸项目办理环评许可证。在日常生产中产生的废物、废水等进行有效处理，达到环保要求。

2.乙方：

(1) 乙方在制砖坯生产中，必须全部使用甲方造纸下来的废水（甲方停机停产无废水情况下除外）；人为顾意不使用废水，造成甲方无处排放而停产，要加倍赔偿甲方的损失。

(2) 乙方制砖坯要做到科学配料，注意煤矸石的热值，

即要保证砖的质量，也要确保砖窑内生产最大余热源，保证余热锅炉能生产 3.5 吨/小时以上蒸汽，使甲方造纸机达到正常生产。乙方不得无故停产停业。因乙方自身原因停产停业致使甲方损失的，需承担所造成的损失。

(3) 甲方预计在 2020 年 3 月动工，建设期为 4 个月，计划在 6 月底前竣工投产。建设期间需要安装锅炉时，乙方要无偿为甲方停窑 15 天，为甲方安装锅炉创造方便条件，配合甲方早日投产。

(4) 在日常生活工作中，尽力为甲方锅炉检测维修、车辆进出及装卸工作等创造方便。不干扰甲方内政。

五、违约责任

1、乙方因经营、自身管理等问题导致停产停业，致使甲方遭受损失的，甲方有权终止合同。乙方要加倍赔偿甲方所投入的不动产损失，并按照实际损失及预期市场收益的经济损失予以赔偿。

2、双方产品长期滞销(一年以上)迫使企业倒闭，经第三方机构评估认定，双方协商合同可终止，双方不承担违约责任，双方签字生效。

3、合同有效期内，因不可抗力或政策性调整等问题（如拆迁等），双方自行承当各自的损失，各自财产归己方所有。

六、合同解除与续签

1.合同到期之日起，此合同自动解除。

必用品有限公司

乙方(签字盖章):  2020年2月21日

联营企业合同书

甲方：阜新市新邱区胜利村委员会

乙方：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

为促进村经济发展，充分利用胜利村闲置建设用地，经两委会研究及党员大会、村民代表大会决定，达成如下协议：

一、土地入股：甲方将村内建设用地约四亩，自愿入股乙方企业，乙方在该土地上用于建设造纸厂和仓库等，土地位于胜利砖厂办公室北侧 2352 平米土地（原学校篮球场地）。

二、入股期限：十八年（2020 年 3 月 1 日至 2038 年 3 月 1 日止）

三、入股收益

1、企业经营甲方不投资，只负责出具土地有偿使用，每年固定收益一万元。乙方每年 3 月 1 日一次性向甲方交付当年收益，过期半年不交，甲方有权解除合同，损失乙方承担。

四、甲方不干预乙方土地使用权，不参与乙方任何生产经营，乙方依法经营所产生债权债务，及人身伤亡事故等与甲方无关。

五、违约责任

1、甲方擅自终止合同致使乙方遭受损失，要加倍赔偿乙方投入的不动产损失，并退回甲方所得收益。

2、合同有效期内，各自产权归各方所有。如遇动迁，甲方要退还乙方的当年收益，土地赔偿归甲方获得，地上物赔偿

归乙方所有。如乙方提出合同解除，经济损失自负。

3、乙方经营过程中如需转租、出售须同甲方商议，如甲方不同意，按乙方违约，甲方有权提前终止合同，造成的损失由乙方承担。

六、合同解除与续签

1.合同到期之日起，此合同自动解除。土地归还甲方，乙方投入的不动产等基础设施，归乙方所有，并及时清除基础设施。

2、一方提出，经双方协商一致，可以解除终止合同。

3、如需续签，在合同到期日前 3 个月协商一致后重新签定合同。

4、部分条款的修改，需双方达成一致意见，签订补充合同。补充合同与本合同具有同等的法律效力。

七、在合同履行中，如遇问题，双方应先行友好协商解决，协商不成的，可向企业所在地人民法院提起诉讼。

八、本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

九、本合同一式三份，甲乙双方各存一份，长营子镇土地办备案一份，签字后生效。



甲方：



乙方：

年 月 日

沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司

检测报告（数据页）

检（委）字2019669号

共 2 页 第 2 页

检测项目	空气干燥基 air dry	干燥基 dry	收到基 as received	干燥无灰基 dry ash free	焦渣特征 CB
水分 (M) Moisture	% 5.43	/	/	/	/
灰分 (A) Ash	% 2.73	2.89	2.69	/	/
挥发分 (V) Volatile Matter	% 77.09	81.52	75.97	83.94	/
固定碳 (FC) Fixed Carbon	% 14.75	15.60	14.54	16.06	/
氢 (H) Hydrogen	% 5.30	5.60	5.22	5.77	/
全硫 (St) Total Sulfur	% 0.03	0.03	0.03	0.03	/
全水 (Mt) Total Moisture	% /	/	6.8	/	/
弹筒发热量 Bomb Calorific Value	MJ/kg 18.38	/	/	/	/
高位发热量 Gross Calorific Value	MJ/kg /	19.41	/	/	/
低位发热量 Net Calorific Value	MJ/kg /	/	16.86	/	/
样品名称 (原编号) *	杂木生物质颗粒				

备注：干燥基高位发热量 4642 (卡/克)

收到基低位发热量 4031 (卡/克)

以下空白



阜新市生态环境局文件

阜环审〔2020〕22号

关于《新邱区胜利村纸制品制造项目环境影响报告书》的批复

阜新市小保姆卫生用品有限责任公司：

你单位报送的《新邱区胜利村纸制品制造项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及申请收悉，经我局建设项目审查委员会研究，批复如下：

一、项目拟建于阜新市新邱独立工矿区，所占用土地类型为工业用地，占地面积 4702 m²。项目新建生产车间厂房（其中包括浆池 800m³，水塔 400m³，水处理设备一套，纸机及附属设备 50 台复卷机 1 套）、原料仓库、备品备件库等设施。本项目无制浆工艺，以漂白硫酸盐木浆为原料，生产机造纸（厕用纸），总生产能力为 6000t/a。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 90 万元。

本项目不建设燃煤设施，生产和生活用热来源于长营子镇胜利村胜利砖厂隧道窑余热；生产废水全部用于长营子镇胜利村胜利砖厂制砖用水，两个企业之间形成了完整的资源循环利用体系。阜新市环境工程评估中心以《新邱区胜利村纸制品制造项目环境影响报告书的评估报告》（阜环评估〔2020〕第46号）出具项目建设可行意见。项目符合国家产业政策，选址符合新邱区规划，符合国家节能减排和清洁生产要求。在严格落实各项污染防治措施和环境风险应急预案，做到污染物达标排放的前提下，项目在环保方面是可行的。

二、按照《报告书》所列建设内容进行建设，在建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治等发生重大变动时需重新进行环境影响评价。

三、你单位要与长营子镇胜利村胜利砖厂密切沟通，合理安排生产计划，确保两个企业生产周期、生产规模相匹配，保证生产废水全部得到综合利用，不得私自外排。若长营子镇胜利村胜利砖厂停产，则你单位必须立即停产。

四、在工程施工和运行过程中，需建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，并主动接受社会监督。

如在本项目建设和运营期间，发生环境扰民投诉案件，你单位须积极配合地方政府妥善解决。

五、严格按照本批复及《报告书》中提出的各项污染防治措施进行工程设计、建设与管理，严格项目“三同时”管理，具体要求如下：

(一)严格落实施工期的扬尘、废水、噪声及固体废物污染防治措施，保证各类污染物达标排放。

(二)严格落实废水污染防治措施。

1、项目排水按照“雨污分流、清污分流”的原则设计与建设厂区排水系统分类收集处理项目排水。严禁废水未经处理私自排放。废水收集处置系统必须有防腐防渗技术保证措施。

2、生产废水经有效处理后首先用于本企业造纸生产线循环使用，其余部分用于长营子镇胜利村胜利砖厂制砖，全部实现综合利用。生活污水进入防渗旱厕，定期委托环卫部门处置。

(三)严格落实固体废物污染防治措施。

项目产生损纸、废渣、废毛布、废网、废包装物和生活垃圾要求按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)进行管理。遵循“资源化、减量化、无害化”原则进行处理。本项目产生的危险废物，暂存于厂区危险废物暂存间，定期委托具有相关危险废物处置资质的单位进行回收。

(四)严格防控地下水污染。

生产区、废水收集及处理系统等环境风险区域必须严格落实防腐、防渗措施。结合厂区平面布置采取分区防渗措施。在厂区设置地下水监视井，制定地下水监测计划，定期进行地下水水质监

测，防控地下水污染。

(五)严格落实运营期噪声污染防治措施。应优化项目总平面布置，选用低噪声的设备和机械，对高噪声源设施采取基础减震，隔声、消声等措施控制对环境的影响，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008)要求。

(六)落实环境监测措施，你单位须按照国家污染源管理相关要求规范设置排污口及标识。按照环境影响报告书提出的环境监测计划，委托有资质单位定期进行监测。

(七)本项目应按照“企业自救、属地为主、分级响应、区域联动”的原则，针对本项目制定突发环境事故应急预案，分解责任具体落实到负责人，并实现与企业现有环境应急预案、相关部门和各地区突发环境事件应急预案的有效衔接。建立应急队伍，配备相应的应急装备。

六、项目实施建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项生态环境保护措施。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。

七、市生态环境综合执法队负责该项目的环境保护“三同时”监督检查及管理工作。





排污许可证

证书编号：91210900785112810R001P

单位名称：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

注册地址：辽宁省阜新经济开发区碱巴拉荒村

法定代表人：张甲

生产经营场所地址：辽宁省阜新市新邱区长营子镇胜利村

行业类别：机制纸及纸板制造

统一社会信用代码：91210900785112810R

有效期限：自 2020 年 06 月 29 日至 2025 年 06 月 28 日止



发证机关：(盖章) 阜新市生态环境局

发证日期：2021 年 02 月 19 日

中华人民共和国生态环境部监制

阜新市生态环境局印制

新邱区胜利村纸制品制造项目 竣工环境保护自主验收意见

2021年9月15日，阜新市小保姆卫生用品有限责任公司主持召开了新邱区胜利村纸制品制造项目竣工环境保护自主验收会。参加会议的人员有建设单位负责生产的专业人员、负责设备运行的专业人员及建设单位的高层领导，会议成立了环保验收组（名单附后），与会代表现场查看了该项目环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，负责设备人员对该项目“三同时”执行情况进行了汇报。根据新邱区胜利村纸制品制造项目竣工环境保护验收检测报告书，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新邱区胜利村纸制品制造项目位于辽宁省阜新市新邱区长营子镇胜利村，占地面积为4702m²，实际建筑面积与环评中建设面积吻合，包括生产车间厂房、原料仓库、备品备件库等。本项目生产规模为年产6000吨机造纸（厕用纸）。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年2月委托辽宁中科尚环境技术咨询有限公司编制该项目环境影响报告表，2020年9月22日通过阜新市生态环境局环评审批（阜环审表[2020]22号）、2020年9月完成建设，并投产试运行至今。

（三）投资情况

项目实际总投资1560万元，环保投资150万元，环保投资占总投资的9.62%。

（四）验收范围

本次验收范围为整体验收。

二、工程变动情况

项目目前已全部建成投产，本次验收为整体验收。

- 1、项目建设性质未发生变化；
- 2、生产规模及污染物排放量未增加；
- 3、项目建设地点未发生改变；

4、生产工艺未发生变化；

5、环境保护措施：

(1) 环评设计生活污水进入防渗旱厕定期委托环卫部门处置；实际建设中生活污水进入防渗旱厕委托农户定期清掏还田；

(2) 环评设计固废暂存间为 12m²，实际建设中固废暂存间为 6m²，建筑面积减小，但能满足生产要求；

(3) 环评设计危废暂存间为 8m²，实际建设中危废暂存间为 6m²，建筑面积减小，但能满足生产要求；

(4) 环评中项目软化水制备产生废弃的离子交换树脂，根据《国家危险废物名录》（2021 年本），归类于<HW13 有机树脂类废物：900-015-13，废弃的离子交换废物>，一年换一次，不在厂区暂存；

实际建设中根据《国家危险废物名录》（2021 年本），软化水制备产生的废树脂不属于<HW13 有机树脂类废物：900-015-13，工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂>，因此不属于危险废物，废树脂一年换一次，不在厂区暂存，由更换厂家回收，由更换厂家回收，目前项目运行时间较短，尚未产生废树脂。

(5) 项目环评设计污水处理系统采用多圆盘过滤机于浅层气浮机结合处理污水，实际建设中只用多圆盘过滤机就能满足生产要求，气浮机放于厂区内留作备用。

项目各污染物均按要求进行处理后排放，各工序废气均经过有效处理，排放浓度达标（监测数据见附件监测报告），不新增污染物，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，以上变动不属于重大变更，符合验收条件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

造纸生产过程中产生的白水经过滤机分离出超清水、清白水及浊白水，超清水用于高压水冲网、洗毛巾，清白水经过“气浮+沉淀”工艺处理后回用造纸生产线。浊白水用于制作砖坯，生活废水零排放。

生活污水进入防渗旱厕定期委托农户清掏处理。

（二）废气

本项目为以外购商品纸浆为原料生产厕用纸项目，工艺本身无废气产生。外购商品纸浆含有一定的水分湿度较大，无粉尘量产生。

项目废水产生主要为抄纸白水及毛巾等冲洗水，通过多盘过滤机和沉淀技术处理，部分回用，剩余部分用于砖厂制坯，多盘过滤和沉淀技术主要处理废水中的悬浮物，对 BOD₅ 去除作用较低，因此不会产生恶臭。

因此，项目无废气排放，项目的建设不会对周围环境空气产生影响。

（三）噪声

生产设备选型上立足节能、环保，优先选用于国内外先进的低噪声设备，噪声设备均在厂房内，在生产区围墙四周进行绿化，有利于减少噪声污染。同时考虑在车间进行合理布置、隔声、消声、减振等防噪降噪措施。

采取上述措施后，可有效降低噪声源对外环境的影响，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（四）固废

项目固体废物主要为损纸、污泥、废毛巾、滤网及生活垃圾为一般固体废物。其中损纸回用于造纸生产线，污泥回用于制砖，废毛巾、滤网作为废品出售；项目生产至今，未产生废机油；废树脂更换后厂家回收，项目运行至今，未产生废树脂；生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点。项目产生的固体废物全部处置和利用，不外排入环境。

（五）辐射

无

（六）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

无

2、在线监测装置

无

3、其他设施

无。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

建设单位委托辽宁中怵检测有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收检测，检测期间生产工况符合验收要求，根据辽宁中怵检测有限公司出具的检测报告表明：

1、厂界噪声治理设施

本项目选择低噪声设备，生产车间安装隔声窗、隔声门等设施，安装基础减震设施，有效的减小了噪声对周围环境的影响。

2、废水处理设施

生活污水进入防渗旱厕定期委托农户清掏还田。

4、固废治理措施

项目固体废物主要为损纸、污泥、废毛巾、滤网及生活垃圾为一般固体废物，废树脂为危险废物。其中损纸回用于造纸生产线，污泥回用于制砖，废毛巾、滤网作为废品出售；项目运行至今未产生废机油；废树脂更换后厂界回收；生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点。项目产生的固体废物全部处置和利用，不外排入环境

5、辐射防护设施

无

（二）污染物排放情况

1、废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水进入防渗旱厕定期委托农户清掏还田。

2、厂界噪声

本项目选择低噪声设备，使东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类噪声标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

4、固废

项目固体废物主要为损纸、污泥、废毛巾、滤网及生活垃圾为一般固体废物，废机油为危险废物。其中损纸回用于造纸生产线，污泥回用于制砖，废毛巾、滤网作为废品出售；项目运行至今未产生废机油；废树脂更换后厂界回收；生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点。项目产生的固体废物全部处置和利用，不外排入环境

项目产生的固体废物均能得到合理处置。

5、辐射

无。

6、污染物排放总量

根据 2020 年 6 月辽宁中科尚环境技术有限公司编制的《新邱区胜利村纸制品制造项目环境影响报告书》，确定本项目无总量控制因子。

五、工程建设对环境的影响

本项目无生产废水产生，对地下水环境不产生影响；本项目生活污水进入防渗旱厕定期委托环卫部门处置，因此对地表水的影响较小。生产噪声采取措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类噪声标准。一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的公告（环境保护部公告，公告 2013 年第 36 号）要求；

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查。经研究，验收项目环评审批手续完备，环保管理符合相关要求，配套环保设施及措施已按环评要求建成和落实，所测污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，原则上通过验收。

七、后续要求

若日后，企业生产规模发生重大变化，或者添加新的设备，增加的新的污染物或者现污染物排放量增加时，必须另行办理相关环评手续及验收手续。企业应加强日常环境管理，严格落实监测计划，定期组织监测，确保噪声、固废稳定达标排放

八、验收人员信息

验收工作组人员名单如下：

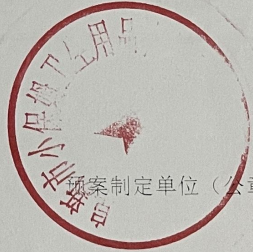
验收组名单

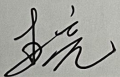

	姓名	单位	职务/职称	联系电话
组长	张甲	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司	经理	18641814181
副组长				
成员	王明峰	阜新生态环保科技有限公司	副总	13898565632
	杨晓丽	"	副总	13904983588
	李洪峰	"	副总	13904983588

阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

2021年9月15日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司	机构代码	91210900785112810R
法定代表人	张甲	联系电话	18641814181
联系人	张甲	联系电话	18641814181
传 真	-	电子邮箱	18641814181@163.com
地址	辽宁省阜新市新邱区胜利村 东经 121°46'2.09"，北纬 42°02'45.79"		
预案名称	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新邱区胜利村纸制品制造项目突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2021 年 8 月 25 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;">  预案制定单位（公章） </div>			
预案签署人	张甲	报送时间	2021.8.25

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明：</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>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）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年9月16日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p>（盖章：阜新市生态环境局，日期：2021年9月16日）</p>		
备案编号	210903-2021-007-L		
报送单位	阜新市小保姆卫生用品有限责任公司		
受理部门 负责人	<div>  </div>	经办人	<div>  </div>

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。

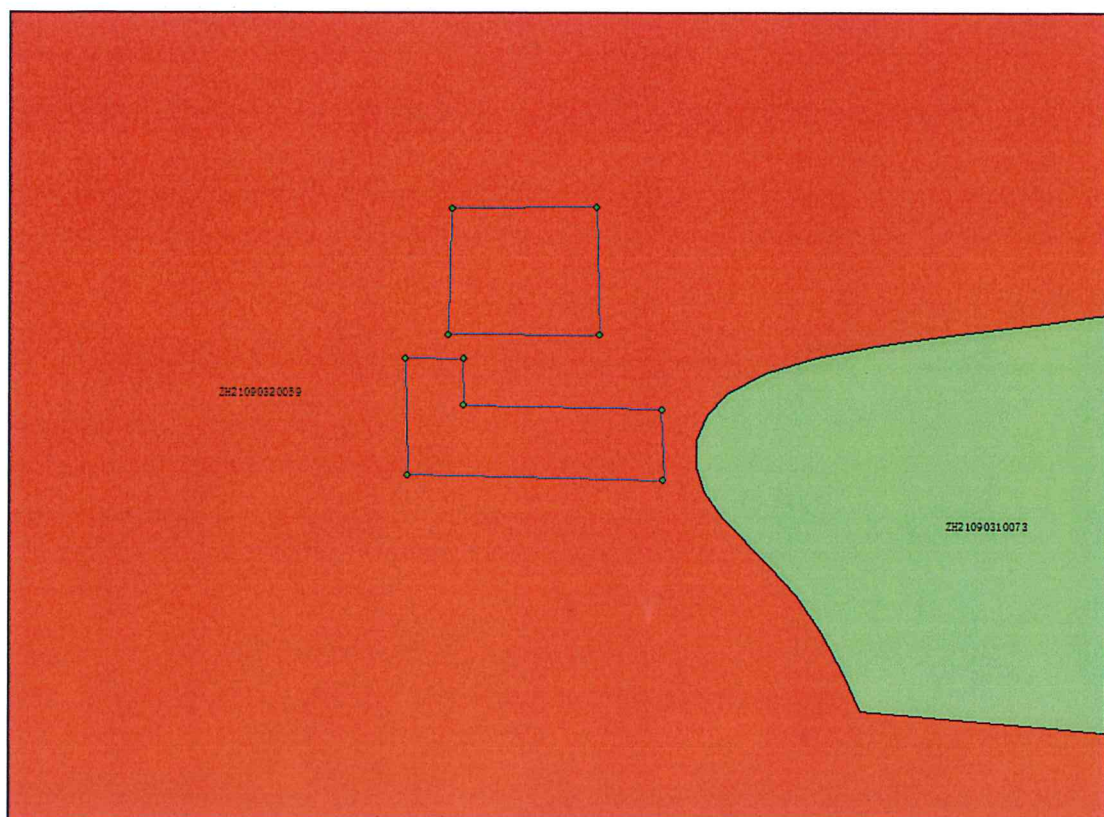
“三线一单” 管控单元查询申请表

申请查询单位（盖章）		阜新市小保姆卫生用品有限责任公司			
联系人姓名		张甲	电话	18641898800	
申请日期		2023.6.21			
查询项目	项目名称		阜新市小保姆卫生用品有限责任公司 新建锅炉项目		
	项目概况		本项目位于辽宁省阜新市新邱独立工矿区长营子镇胜利村，在原项目厂区内建设，不涉及新增用地。主要建设一台 4t/h 生物质蒸汽锅炉及配套设施。		
	四至范围	经纬度（2000国家大地坐标系）	本项目厂界拐点坐标		
			序号	E	N
			1	121.766676442	42.046183149
			2	121.767251777	42.046191196
			3	121.766663032	42.045680235
4			121.767266529	42.045680235	
5			121.766492712	42.045585016	
6			121.766723382	42.045585016	
7			121.767517315	42.045381168	
8			121.766723382	42.045397261	
9	121.767525362	42.045098195			
10	121.766500758	42.045119653			
shp 格式文件		见附件			
业务部门意见		根据提供的 shp 文件查询出结果，请根据核对的管控单元编码，与环境管控单元生态环境准入清单做好比对分析，确保符合“三线一单”管控要求。			
回执：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司的申请表收悉。经查询，项目所在环境管控单元类别为：重点管控区；环境管控单元编码为：ZH21090320059。					
<div>（查询部门盖章） 2023年6月21日</div>					

查询人：

查询日期：

（本申请表一式两份，一份回执，一份归档）





ZHONG KE SHANG JIANCE

检测报告

辽中科尚环咨 2023062603 号

项目名称：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新建锅炉项目

委托单位：阜新市小保姆卫生用品有限责任公司

检测类别：噪声

辽宁中科尚环境技术有限公司

检验检测专用章



声 明

1. 本报告仅对送样样品或本次采样分析结果负责。
2. 本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编写人、审核人、授权签字人签字及签发日期无效。
4. 委托现场检测仅对当时工况及环境状况有效；送检样品的信息由客户提供，报告不对送检样品真实性及检测目的负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 若对检测报告有异议，请在收到报告后十五日内向公司提出，逾期将不受理。
9. 解释权归公司所有。

单位名称：辽宁中科尚环境技术咨询有限公司

通讯地址：辽宁省阜新市海州区和平新华 88 号

邮 编：123000

电 话：0418-5939739 邮 箱：fuxinzks@163.com

辽宁中科尚环境技术咨询有限公司受阜新市小保姆卫生用品有限责任公司委托,根据阜新市小保姆卫生用品有限责任公司新建锅炉项目的检测方案,于 2023 年 06 月 26 日对其进行环评检测,并出具检测报告。

1.检测内容及分析方法

1.1 检测内容

1.1.1 噪声

- (1) 检测项目：环境噪声。
- (2) 检测点位：西南侧最近居民处设 1 个检测点位，共设 1 个检测点位。
- (3) 检测频次：检测 1 天，昼间、夜间各检测 1 次。

1.2 检测项目及方法依据

表 1-1 检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	分析方法标准	仪器设备/型号/管理编号	检出限
一、噪声				
1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ ZKS-SB-80A	—

2.检测质量保证

2.1 质量保证与控制

- (1) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。
- (2) 检测人员经过考核并按照《环境检测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗。
- (3) 检测分析设备依法送检，并在检定合格有效期内使用。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度，审核范围包括样品采集，实验室分析原始记录，检测报告由授权签字人签发。

3.检测结果

表 3-1 环境噪声检测结果 单位：Leq dB（A）

采样日期	检测点位	样品编号	检测时间	检测结果	结果判定
2023.06.26	西南侧最近居民处	2023062603A ₁ 001	09:00	46	达标
		2023062603A ₁ 002	22:05	44	达标

4.检测点位示意图



报告结束

编制：

审核：

签发：

签发日期：2023. 6. 29

附件：

1、气象参数

表 1-1 检测期间气象参数

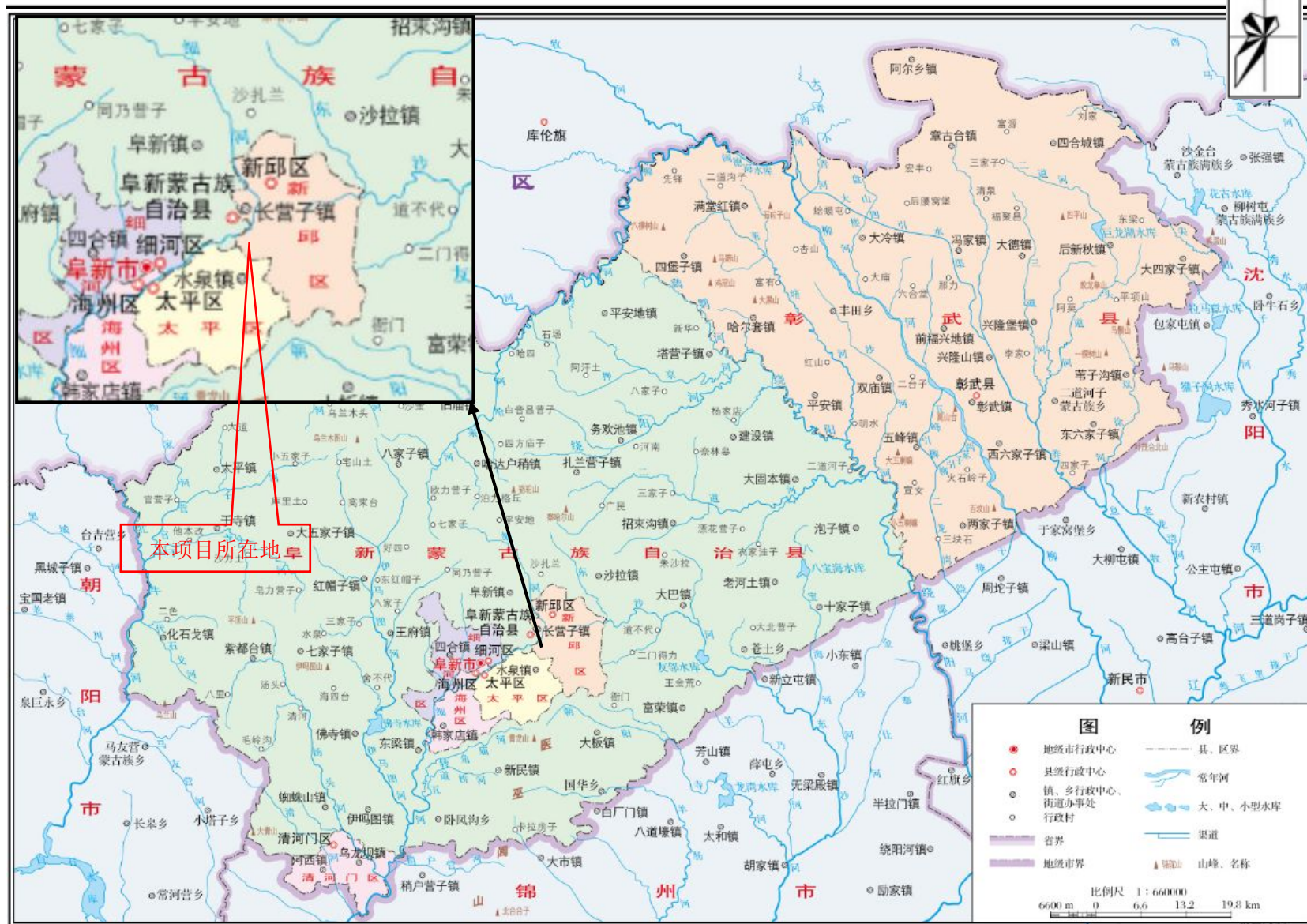
气象指标 检测日期	气温（℃）	气压（hPa）	风向	风速（m/s）	天气
	2023.06.26	19~30	991.2	西南	2.6

辽宁中科尚环境技术咨询有限公司

2023 年 06 月 29 日



阜新市地图



审图号：辽S[2021]271号

附图1 本项目地理位置图

辽宁省自然资源厅监制 辽宁省地理空间成果应用中心编制 2021年7月



东侧 胜利砖厂



南侧 砖厂厂区



西侧 耕地

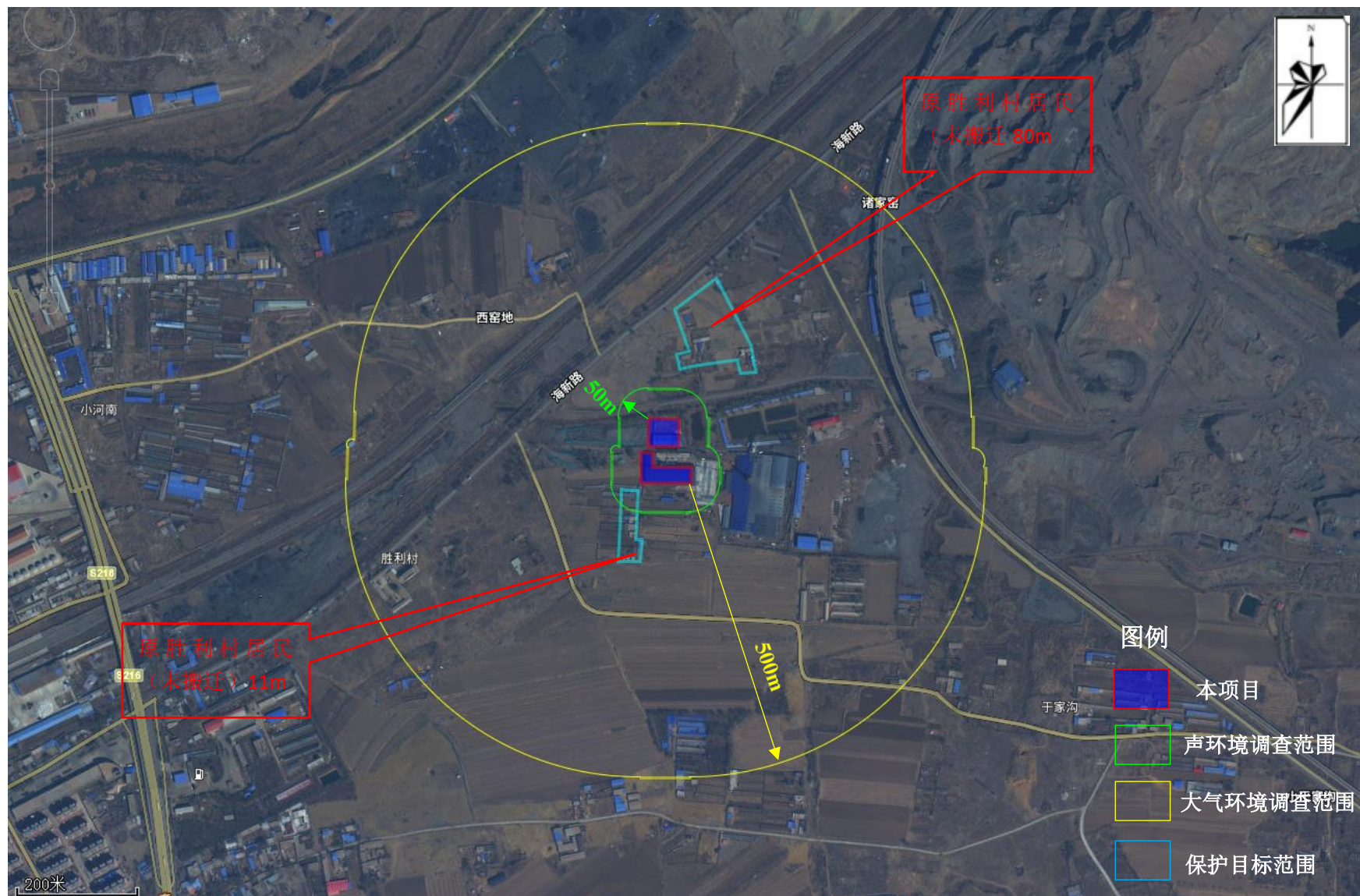


北侧 荒地

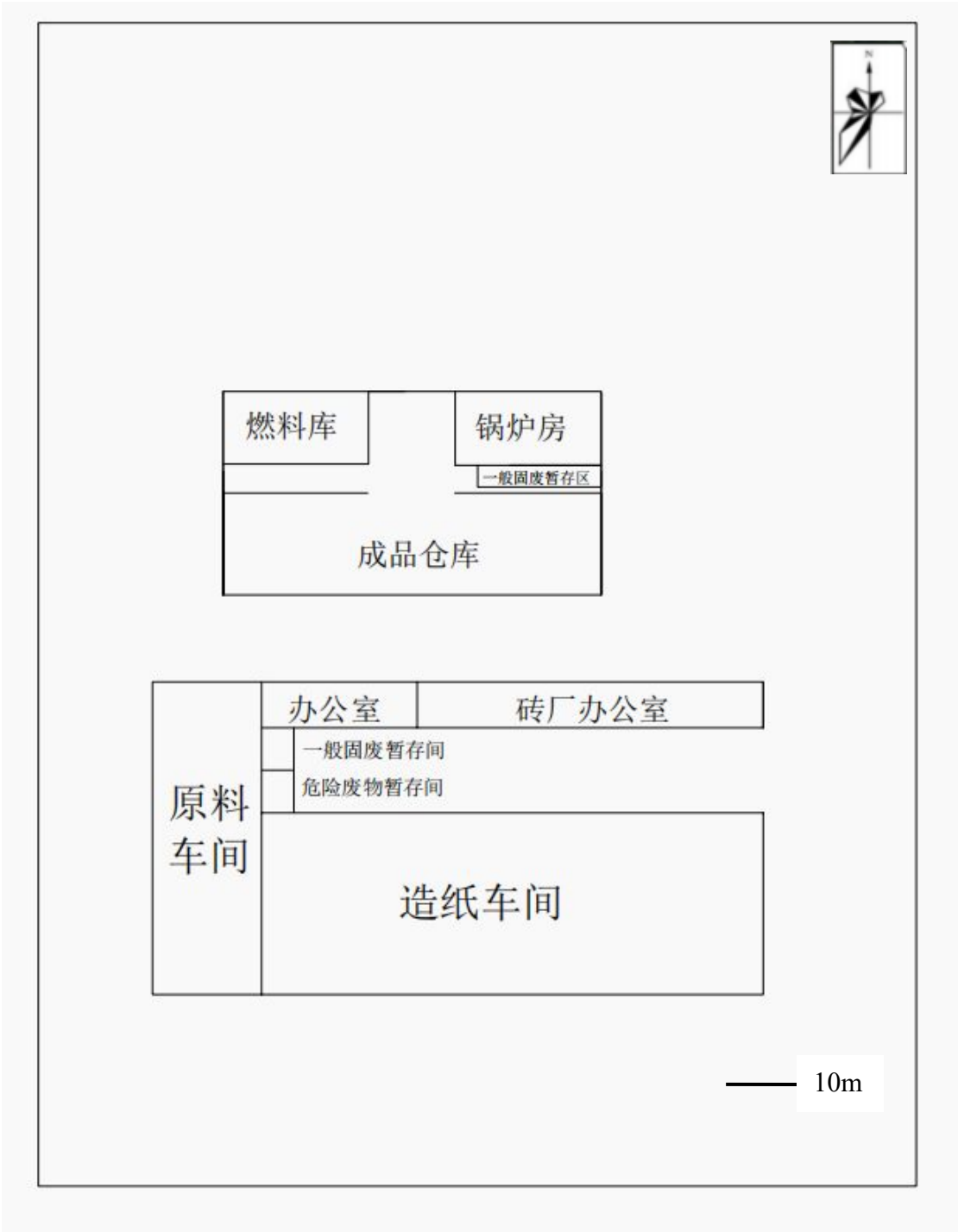
附图 2 本项目四至图



附图3 本项目现势地形图



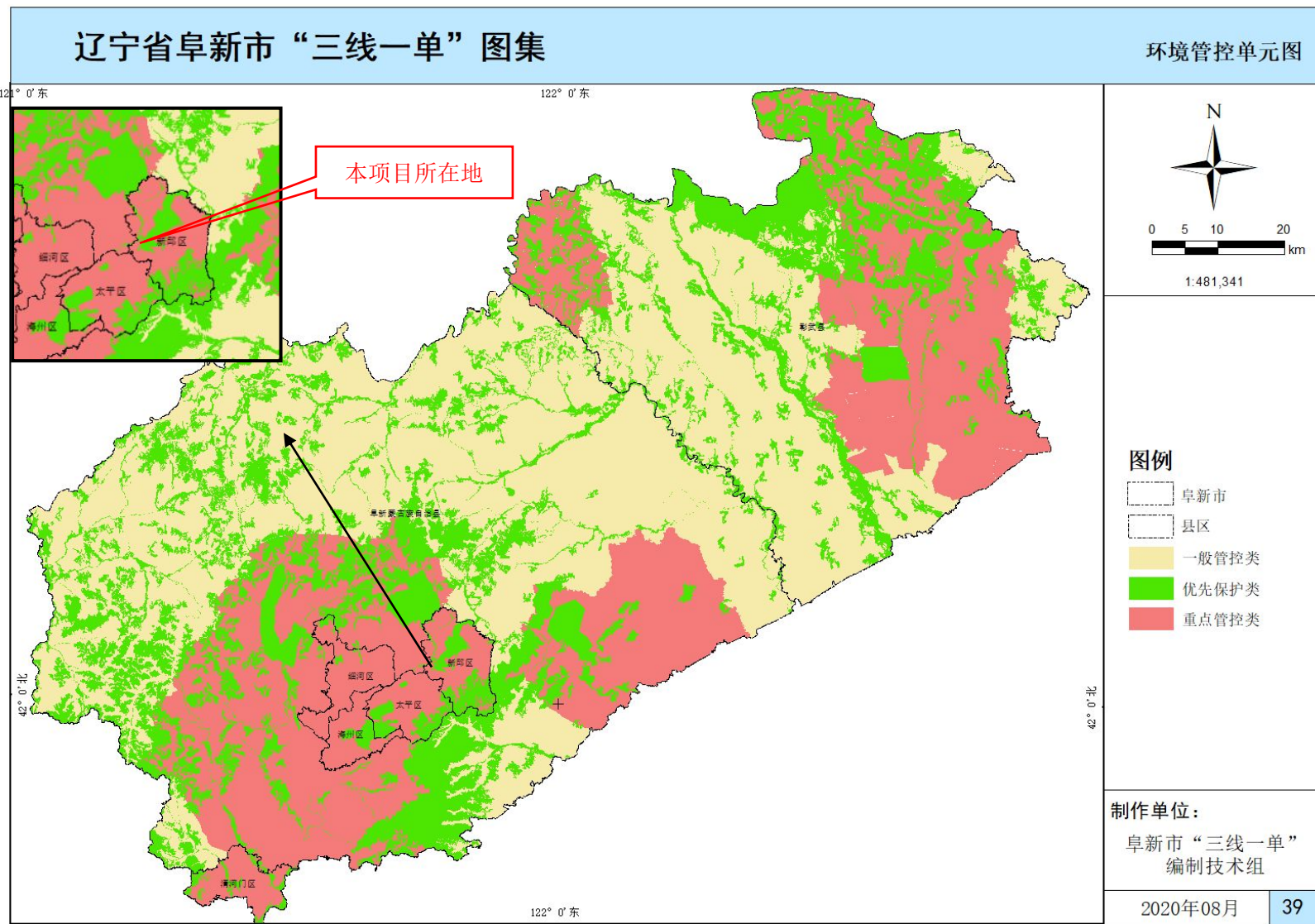
附图 4 调查范围与保护目标图



附图 5 本项目平面布置图

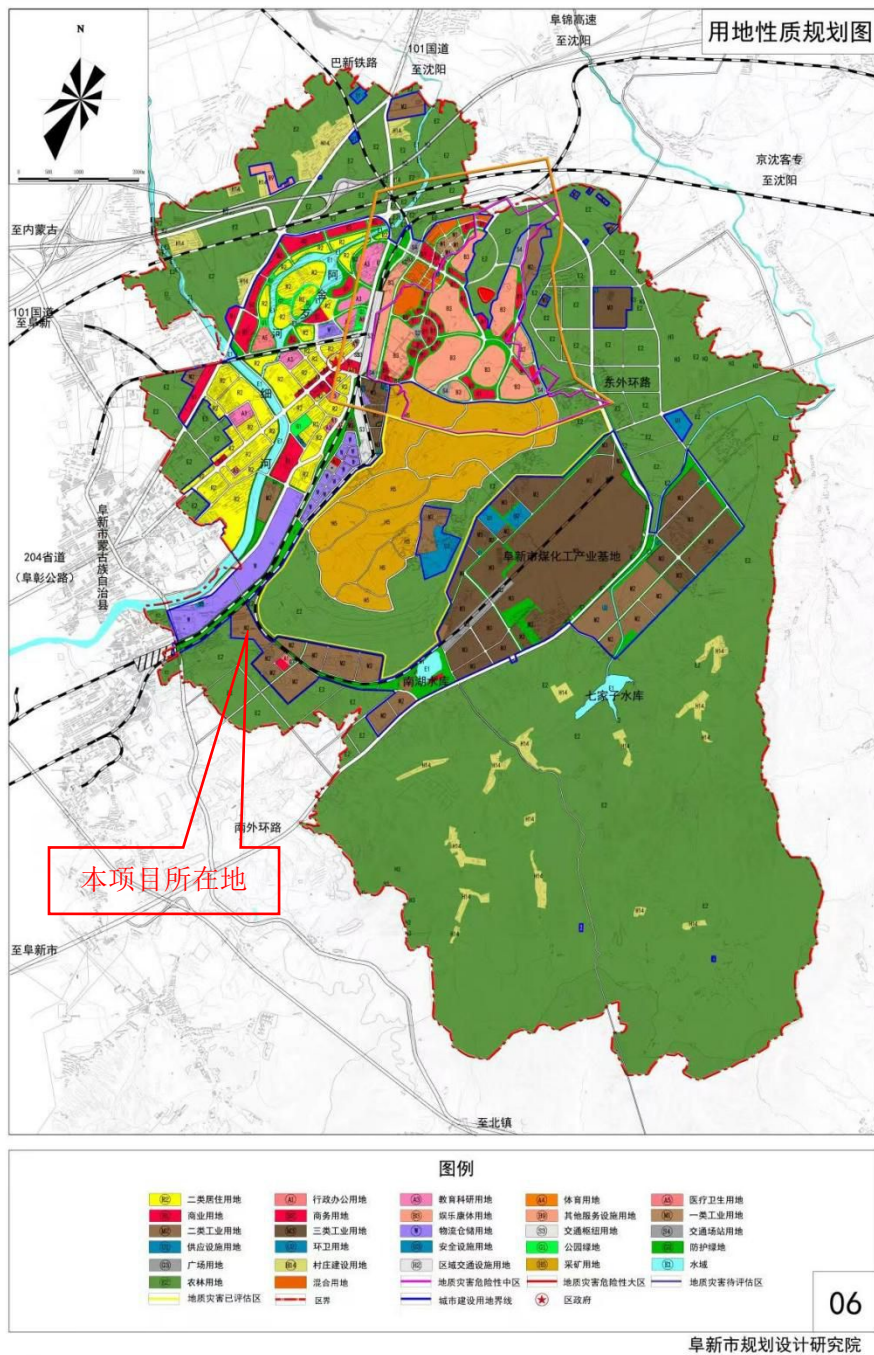


附图6 本项目监测点位图



附图 7 本项目所在管控单元位置图

阜新市新邱独立工矿区总体规划（2018-2020）（2020年修订）



附图 8 本项目所在新邱独立工矿区位置图