

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造
项目

建设单位: 鸡西鸡矿医院有限公司

编制日期: 2026年1月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1762761634000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	WJ0109		
建设项目名称	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目		
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)	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院		
统一社会信用代码	91230300MA198JK48Y		
法定代表人 (盖章)	单欣		
主要负责人 (签字)	单欣		
直接负责的主管人员 (签字)	单欣		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	黑龙江绿水环保服务有限公司		
统一社会信用代码	91230302MADR3D7X6L		
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
张明	1236214300210085	BH053985	张明
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张明	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、附表、附件、附图	BH053985	张明
魏庆宇	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH076885	魏庆宇

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目										
项目代码	无										
建设单位联系人	单欣	联系方式	13206950222								
建设地点	黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委										
地理坐标	(<u>130</u> 度 <u>58</u> 分 <u>25.910</u> 秒, <u>45</u> 度 <u>13</u> 分 <u>35.460</u> 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 checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input 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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无								
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	12								
环保投资占比（%）	24	施工工期	2026年6月								
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	用地（用海）面积（m ² ）	0（本次不新增）								
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》可知，土壤、声环境不开展专项评价，本项目大气、地表水、地下水、环境风险、生态和海洋专项评价设置情况详见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目专项评价设置情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">设置原则</th> <th style="width: 50%;">本项目设置情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目厂界外 500 米范围内存在环境空气保护目标，排放废气中不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，根据《直接法测定固体生物质燃料中汞的试验研究》（煤质技术，2020 年）可知，生物质汞含量为 15.47ng/g。生物质汞含量极低，因此，不需设置大气专项评价。</td> </tr> <tr> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>本项目不属于新增工业废水直排建设项目，也不属于新增废水直排的污水集中处理厂，不需设置地表水专项评价。</td> </tr> <tr> <td>原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水</td> <td>本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不需设置地下水</td> </tr> </tbody> </table>			设置原则	本项目设置情况	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目厂界外 500 米范围内存在环境空气保护目标，排放废气中不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，根据《直接法测定固体生物质燃料中汞的试验研究》（煤质技术，2020 年）可知，生物质汞含量为 15.47ng/g。生物质汞含量极低，因此，不需设置大气专项评价。	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不属于新增工业废水直排建设项目，也不属于新增废水直排的污水集中处理厂，不需设置地表水专项评价。	原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不需设置地下水
	设置原则	本项目设置情况									
	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目厂界外 500 米范围内存在环境空气保护目标，排放废气中不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，根据《直接法测定固体生物质燃料中汞的试验研究》（煤质技术，2020 年）可知，生物质汞含量为 15.47ng/g。生物质汞含量极低，因此，不需设置大气专项评价。									
	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不属于新增工业废水直排建设项目，也不属于新增废水直排的污水集中处理厂，不需设置地表水专项评价。									
原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，不需设置地下水										

	水资源保护区的开展专项评价	专项评价。
	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目不涉及危险物质，因此无需开展环境风险专项评价
	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目供水由市政管网提供，不属于取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目，不需设置生态专项评价。
	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于海洋工程，不需设置海洋专项评价。
	综上所述，本项目无需开展专项评价工作。	
规划情况	无	
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	无	
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、生态环境分区管控符合性分析</p> <p>本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委，根据《黑龙江省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（黑政发〔2020〕14 号）、《鸡西市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鸡政发〔2021〕7 号）和《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造生态环境分区管控分析报告》（见附件 6），本项目与生态环境分区管控”符合性如下：</p> <p style="text-align: center;">（1）“一图”</p> <p>根据《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造生态环境分区管控分析报告》，项目与环境管控单元叠加图见图 1-1。</p>	



鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目与环境管控单元叠加图

图 1-1 与生态环境分区管控叠加图

(2) “一表”

本项目与生态环境准入清单符合性情况见表 1-2。

表 1-2 生态环境准入清单符合性分析

一、生态保护红线

根据《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造生态环境分区管控分析报告》，项目与生态保护红线交集面积为 0.00 平方公里，与自然保护地整合优化方案数据交集面积为 0.00 平方公里，与自然保护地（现状管理数据）交集面积为 0.00 平方公里，与饮用水水源保护区交集面积为 0.00 平方公里，与环境管控单元优先保护单元交集面积为 0.00 平方公里。本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委，本项目选址不在生态保护红线内。

二、环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环境影响评价应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

1、大气环境

根据《2025 年黑龙江省生态环境质量状况》（2026 年 1 月），鸡西市空气质量级别达二级标准，达标天数为 350 天（95.9%）。PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO-95per、O₃-8h-90per 年均浓度分别为 26μg/m³、43μg/m³、8μg/m³、17μg/m³、0.9μg/m³ 和 115μg/m³，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准，项目所在区域为达标区。

本项目锅炉烟气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m

烟囱高空排放，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2排放限值要求。灰渣间、锅炉房密闭并定期洒水抑尘，减少粉尘扩散。厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求。

2、水环境

本项目最近水体为小黄泥河。小黄泥河流经大石头、黄泥河，最终汇入穆棱河，根据《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030年）》（国函[2011]167号）穆棱河划分一级水功能区为穆棱河鸡西市开发利用区，二级水功能区为穆棱河鸡东县、密山市农业用水区，本项目所在穆棱河水功能区起始断面为鸡古路西100m，终止断面为凯北站，水质目标为Ⅲ类。小黄泥河、大石头河及黄泥河未划分水功能区，即参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类。根据鸡西市人民政府发布的《2025年1-12月地表水国控考核断面水质信息公开》穆棱河口内达到Ⅲ类水质类别标准，知一桥断面均达到Ⅲ类水质类别标准。本项目不新增员工，无新增生活废水，锅炉运行过程中产生的锅炉污水暂存于医院的应急事故池中进行沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿，锅炉房、灰渣间洒水降尘以及医院卫生间冲洗，不外排，不会对地表水和地下水环境造成影响，因此，符合水环境质量底线要求。

3、声环境

根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况》（2026年1月），鸡西市区域昼间声环境质量为二级，等效声级为53.2dB（A），道路交通昼间声环境质量为一级，等效声级为64.7dB（A），功能区昼间达标率87.7%，功能区夜间达标率97.6%。本项目厂界外周边50米范围内声环境保护目标为医院西侧及南侧居民区，在选取低噪声设备，采取减振、隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

本项目运营期各类污染物经环境保护措施治理后均可达标排放，对区域环境造成的不利影响较小，不会改变区域环境质量现状，因此，本项目符合环境质量底线要求。

4、土壤环境

<p>本项目不位于土壤污染地块，项目不涉及重金属及易沉降的有机污染物，项目建设不会对土壤环境产生负面影响。</p>	
<p>三、资源利用上线</p>	
<p>本项目用水由市政供水管网统一供给，供电电源为当地供电电网，锅炉使用生物质成型燃料属洁净低碳的可再生能源，资源消耗量相对于区域资源利用总量较小，本项目符合资源利用上线要求。</p>	
<p>四、环境准入清单</p>	
<p>环境管控区名称</p>	<p>恒山区城镇空间</p>
<p>环境管控区编码</p>	<p>ZH23030320002</p>
<p>管控区类型</p>	<p>重点管控单元</p>
<p>管控要求</p>	
<p>空间布局约束</p>	<p>1、同时执行：（1）严禁在人口密集区新建危险化学品生产项目，城镇人口密集区危险化学品生产企业应搬迁改造。（2）禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。2、水环境农业污染重点管控区同时执行（1）科学划定畜禽养殖禁养区。（2）加快农业结构调整。松嫩平原和三江平原等地下水易受污染地区优先种植需肥需药量低、环境效益突出的农作物；在西部干旱区发展谷子、高粱等耐旱杂粮种植；在北部四、五积温区开展米豆麦轮作，促进化肥需求低的农作物面积恢复性增长。3、大气环境布局敏感重点管控区同时执行（1）严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。（2）利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目，必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。</p>
<p>污染物排放管控</p>	<p>1.同时执行：加快 65t/h 以上燃煤锅炉（含电力）超低排放改造。 2.水环境农业污染重点管控区同时执行（1）支持规模化畜禽养殖场（小区）开展标准化改造和建设，提高畜禽粪污收集和处理机械化水平，实施雨污分流、粪污资源化利用，控制畜禽养殖污染排放。（2）畜禽养殖户应当及时对畜禽粪便、污水进行收集、贮存、清运，或者进行无害化处理。县级人民政府应当组织对本行政区域的畜禽散养密集区畜禽粪便、污水进行集中处理利用，督促乡镇人民政府建设或者配备污染防治配套设施。（3）全面加强农业面源污染防</p>
<p>符合性分析</p>	
<p>本项目为医院锅炉改造项目，不涉及畜禽养殖、钢铁、水泥、平板玻璃等行业。</p>	
<p>本项目为医院锅炉改造项目，不属于畜禽养殖，农业等行业，燃料为生物质成型燃料，属于清洁低碳能源。</p>	

		控, 科学合理使用农业投入品, 提高使用效率, 减少农业内源性污染。3.大气环境布局敏感重点管控区同时执行(1)对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑, 加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。(2)到2025年, 在用65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉(含电力)实现超低排放, 钢铁企业基本实现超低排放。	
	环境风险防控	1.化工园区与城市建成区、人员密集场所、重要设施、敏感目标等应当保持规定的安全距离, 相对封闭, 不应保留常住居民, 非关联企业和产业要逐步搬迁或退出, 妥善防范化解“邻避”问题。严禁在松花江干流及一级支流沿岸1公里范围内布局化工园区。2.大气环境布局敏感重点管控区同时执行禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委, 不在化工园区, 不属于有色金属冶炼、焦化等行业。
	资源开发效率要求	1.推进污水再生利用设施建设。2.公共建筑必须采用节水器具, 限期淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。	本项目由市政供水管网统一供给, 医院内并无不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。
	环境管控区名称	恒山区大气环境布局敏感重点管控区	
	环境管控区编码	ZH23030320004	
	管控区类型	重点管控单元	
	空间布局约束	1.严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。2.利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目, 必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。	本项目为医院锅炉改造项目, 不属于钢铁、水泥、平板玻璃等行业。
	污染物排放管控	1.对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑, 加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。2.到2025年, 在用65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉(含电力)实现超低排放, 钢铁企业基本实现超低排放。	本项目燃料为生物质成型燃料, 属于清洁低碳能源。
	环境风险防控	禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	本项目属于医院锅炉改造项目, 不属于有色金属冶炼、焦化等行业。
	环境管控区名称	恒山区地下水环境一般管控区	

环境管控区 编码	YS2303036310001	
管控区类型	一般管控单元	
环境风险防控	<p>1.土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：(一)严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；(二)建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；(三)制定、实施自行监测方案，并将监测数据上报生态环境主管部门。2.重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。3.重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。4.化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。5.重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。</p>	<p>本项目为医院锅炉改造项目，不属于土壤污染重点监管单位，也不属于化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位。</p>
<p>3) “一说明”</p> <p>由上述分析可知，本项目的建设符合《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造生态环境分区管控分析报告》中的要求。</p> <p>根据黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台查询的《生态环境分区管控分析报告》（分析报告见附件6）：</p> <p>鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目位置涉及鸡西市恒山区；项目占地总面积 0.01 平方公里。</p> <p>与生态保护红线交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。</p> <p>与自然保护地整合优化方案数据交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面</p>		

积的 0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与重点管控单元交集面积为 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%；一般管控单元交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%。

与地下水环境优先保护区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为 0.00 平方公里，占项目占地面积的 0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为 0.01 平方公里，占项目占地面积的 100.00%。

2、选址合理性分析

本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委，鸡西市主导风向为西风，厂区西侧、南侧均为居民区，北侧、东侧为空地，厂界500米范围内的大气环境保护目标为位于厂界西侧10m的居民区、南侧9m的居民区、西北侧298m的居民区、西南侧203m的居民区，厂界50米范围内的声环境保护目标为西侧及南侧的居民，本项目将原有1台2t燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台2.5t的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，将原有15m烟囱加高至30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后经30m烟囱高空排放，锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x及烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉限值要求，锅炉除渣过程在锅炉房内完成，并配合洒水降尘，生物质燃料存储于封闭燃料库内，灰渣（炉渣及布袋除尘器收尘）存储于密闭灰渣间，配合洒水降尘措施，不会形成动力起尘的粉尘影响。对区域环境造成的不利影响较小，不会改变区域大气环境质量现状。项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，故本项目选址合理。

根据工程分析确定的污染物源强，通过大气环境、水环境、声环境影响分析，说明项目建成后污染物达标排放对区域环境空气、水环境，声环境影响较小。厂区地理位置交通便利，基础设施齐全，与周边环境协调，项目不在风景名胜区、

自然保护区、水源保护区及其他需要特别保护的区域内，不涉及生态环境保护目标，没有明显的环境制约因素，项目选址合理。

3、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，每小时2蒸吨及以下生物质锅炉为淘汰类，本项目拆除现有2t/h燃生物质锅炉，新建一台2.5t/h燃生物质锅炉，根据《国家污染防治技术指导目录（2025年）》，水膜除尘器为低效类，故本项目拆除现有水膜除尘器，新建一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，除尘效率可达99.7%。综上，本项目符合国家的产业政策。

4、与《黑龙江省大气污染防治条例》（2018年修订）符合性分析

根据条例“第三十五条：设区的市级人民政府和县级人民政府应当积极推进棚户区改造，推行热电联产和区域锅炉等集中供热方式，逐步提高集中供热比例，制定计划将应当淘汰的分散燃煤锅炉供热区域纳入集中供热管网覆盖范围，并负责组织实施。

在集中供热管网未覆盖的区域，推广使用高效节能环保型锅炉或者进行锅炉高效除尘改造，或者使用新能源、清洁能源供热。

根据《关于鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院供热问题的说明》（附件10），由于本项目服务对象为特殊群体，需自主灵活调控供热周期，以提供优质适宜的诊疗环境，满足患者治疗与康复所需的温度条件，故本项目可以自建符合环保要求的生物质锅炉，本项目将原有1台2t燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台2.5t的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有15m烟囱加高至30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后经30m烟囱高空排放，燃料为生物质成型燃料，因此，本项目建设符合《黑龙江省大气污染防治条例》（2018年修订）的环境管理要求。

5、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》符合性分析

根据《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》，“三、防治工业污染，对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术”“细颗粒物污染防治技术简要说明中，一、工业污染防治技术，（一）有组织排放颗粒物（烟、粉尘）污染防治技术，包括袋式除尘、湿式电除尘技术、电袋复合除尘技术。（二）前体污染物（NO、SO₂、VOCs、NH₃等）净化技术，包括各种脱硫技术、氮氧化物的催化还原技术及烟气脱硝技术、挥发性

有机物的燃烧净化与吸附回收技术、氨的水洗涤净化技术。（三）无组织排放颗粒物和前体污染物治理技术，包括适用于大气颗粒物及其前体物污染控制的密闭生产技术、粉状物料堆放场的遮风与抑尘技术”。

本项目锅炉烟气通过旋风加布袋除尘器处理后经 30m 烟囱高空排放，锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x 及烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值要求。因此本项目符合《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》。

6、与《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》中要求：（三）深化协同防治，全面改善空气质量。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止掺烧煤炭、垃圾和工业固废，对不能稳定达标排放的生物质锅炉进行整改。（五）保护寒地黑土，维护土壤环境安全。保障黑土地资源可持续利用。严格建设地块准入管理。实行建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度。加强污染源头预防与风险管控。持续开展地下水环境状况调查评估。逐步开展地下水污染风险管控。实现“双源”点位水质总体保持稳定

本项目将原有1台2t燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台2.5t的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有15m烟囱加高至30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后经30m烟囱高空排放，锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x及烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉限值要求。综上，污染物经处理后均可达标排放，本项目不属于《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》中“重点行业大气污染治理工程、水生态环境提升重大工程、土壤和地下水污染治理重大工程”中要求内容，项目建设符合《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》要求。

7、与《鸡西市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理攻坚行动实施方案》符合性分析

方案提出：加快淘汰燃煤锅炉。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。各县(市)区有序推进城市建成区35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰。采取生物质锅炉替代的，需使用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，若氮氧化物排放不能达标的需配备脱硝设施，使用过程中严禁掺烧煤炭、垃圾等其他物料。实施工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭，积极稳妥推进以气代煤。

本项目将原有1台2t燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台2.5t的燃生物质

锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有15m烟囱加高至30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后经30m烟囱高空排放，锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x及烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉限值要求。符合《鸡西市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理攻坚战行动方案》要求。

8、与《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》（黑政发〔2023〕19号）符合性分析

《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》（黑政发〔2023〕19号）中指出“在持续优化改善能源结构方面，加快推进能源结构优化，严格控制煤炭消费总量，积极推进燃煤锅炉淘汰改造，加快工业炉窑燃料清洁替代，以试点城市为引领持续推进清洁取暖，积极推进散煤污染治理。”“在持续加强面源污染治理方面，深化扬尘污染综合治理，推进矿山生态环境综合整治，加强秸秆综合利用和禁烧管控，加强秸秆综合利用和禁烧管控。”

本项目将原有1台2t燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台2.5t的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有15m烟囱加高至30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后经30m烟囱高空排放，燃料为生物质颗粒。

锅炉除渣过程在锅炉房内完成，并配合洒水降尘，生物质燃料存储于封闭燃料库内，灰渣（炉渣及布袋除尘器收尘）存储于密闭灰渣间，配合洒水降尘措施，不会形成动力起尘的粉尘影响。对区域环境造成的不利影响较小。

本项目施工期仅为简单室内装修、锅炉改造。施工期无大型土建工程，对周围环境影响较小。随着施工期的结束而消失，不会对周边环境产生明显及长远影响。本项目不涉及秸秆利用及燃烧。

综上所述，本项目符合《黑龙江省空气质量持续改善行动计划实施方案》（黑政发〔2023〕19号）中要求。

9、与《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6号）符合性分析

《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6号）中提出：

二、持续推进产业结构调整

（十）严格合理控制煤炭消费总量。全市原则上不再新增自备燃煤机组，按要求支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。合理保障支撑电力稳定供应、电网安

全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量。鼓励锅炉生产制造企业优化锅炉设计，应用新材料、新技术、新工艺，通过优化参数和燃料结构、采用新型热力循环等方式，从源头提高锅炉绿色低碳水平。到 2025 年，全市煤炭消费比重在 2020 年基础上下降 4%左右。

（十一）持续开展燃煤锅炉淘汰改造。有序推进小型电站锅炉和服役时间超过 15 年的老旧低效工业锅炉淘汰工作。将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和 2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉。加快热力管网建设，推广中长距离供热，加快替代供热管网覆盖范围内的小型燃煤锅炉，充分释放热电联产、工业余热等供热能力。到 2025 年，全市淘汰管网覆盖范围内的供热燃煤锅炉；细颗粒物（PM_{2.5}）未达标县（市）区基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目供热采用生物质锅炉，不属于淘汰类中（七）机械-67.燃煤锅炉，不属于限制类“每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉”。符合《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6 号）中“加快退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》要求，加快退出淘汰类产能、工艺、装备，提高限制类产能、工艺、装备淘汰改造引导力度”。

本项目将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有 15m 烟囱加高至 30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m 烟囱高空排放，燃料为生物质燃料，不使用煤炭，符合《鸡西市人民政府印发鸡西市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案的通知》（鸡政发〔2024〕6 号）中“严格合理控制煤炭消费总量”要求。

10、与《鸡西市人民政府印发鸡西市“十四五”生态环境保护规划的通知》，（鸡政规〔2022〕7 号）符合性分析

《鸡西市“十四五”生态环境保护规划》中提出：“优化能源供给结构。建设清洁低碳、安全高效的能源体系。严格控制煤炭消费总量增速，实施煤炭消费减量替代，推动煤炭等化石能源清洁高效利用。实施能耗总量和强度双控，大幅降低能耗强度。实施可再生能源替代行动，促进非化石能源成为能源消费增量的主体。优化电力生产和输送通道布局，提高能源输配效率。优化风电、光伏发电布局。优先发展新能源产业，探索开展绿色能源利用。实施终端用能清洁化替代。重点

削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量，降低煤炭在终端分散利用比例，对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。加快推进煤城新能源项目建设。到 2025 年，全市清洁取暖率提高到 40%以上。加大燃煤污染治理力度。深入实施散煤污染治理“三重一改”攻坚行动，统筹全市棚户区、城中村、城乡结合部、商户和农村地区散煤污染治理，按照“煤炭集中使用、清洁利用”原则，重点削减散煤、工业锅炉、工业炉窑等非电用煤，以“煤改气”“煤改电”为主要方式，降低煤炭在能源消费中的比重。持续推进清洁取暖，加快生物质成型燃料供暖，构建绿色、节约、高效、协调、适用的清洁供暖体系。市主城区建成区基本实现散煤清零。加快淘汰全市建成区 10—35 蒸吨/小时燃煤锅炉，推进 65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉（含电力）超低排放改造，实现 20 蒸吨/小时及以上锅炉稳定达标排放全覆盖。”

本项目将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有 15m 烟囱加高至 30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m 烟囱高空排放，燃料为生物质成型燃料，不燃烧煤炭，生物质成型燃料是一种洁净低碳的可再生能源，符合《鸡西市“十四五”生态环境保护规划》中提出：优化能源供给结构。建设清洁低碳、安全高效的能源体系。

11、与《鸡西市城市供热管理办法》符合性分析

《鸡西市城市供热管理办法》中“第五条、热电联产集中供热范围内不得批准新建、扩建燃煤自备热电厂和永久性燃煤锅炉。”、“第十四条、在已建成和规划建设的热电联产集中供热管网范围内，不得批准新建、扩建燃煤自备热电厂和永久性燃煤锅炉。热电联产供热范围以外的新建房屋和旧城改造，应当实行区域锅炉供热，在热电联产管网敷设范围内，供热单位有能力提供热源的，不得批准新建分散锅炉供热工程。对本条第一款和第二款规定的范围内已有的分散锅炉，应当制定计划，限期拆除或者改造后并入集中供热。”

根据《关于鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院供热问题的说明》（附件 10），由于本项目服务对象为特殊群体，需自主灵活调控供热周期，以提供优质适宜的诊疗环境，满足患者治疗与康复所需的温度条件。鉴于此，本项目可以自建符合环保要求的生物质锅炉。故符合《鸡西市城市供热管理办法》。

12、环境影响评价技术文件类型的符合性分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）四十一、电力、热力生产和供应工程，业项目应当编制环境影响评价报告表，详见表 1-3。

表 1-3 建设项目环境影响评价分类管理名录

项目类别		环评类别	报告书	报告表	登记表
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）	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气(2017)2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）		/
<p>本项目为医院锅炉改扩建项目，燃料为生物质成型燃料，属于使用其他高污染燃料的(高污染燃料指国环规大气(2017)2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料)，根据上表可知，项目应编制环境影响评价技术文件类型为环境影响评价报告表。</p>					

二、建设项目工程分析

1、建设内容及规模

鸡西矿业集团鸡矿医院有限公司二道河子中心医院是一家综合医院，占地面积 11472m²，建筑面积 8530.4m²，锅炉房占地面积约 120m²，本项目现有一台 2t/h 燃生物质锅炉，一台布袋除尘器加一台水膜除尘器以及 15m 高烟囱，本次改造将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，并将 15m 烟囱加高至 30m，利用旧原有布袋除尘器，用于医院冬季供热，供热面积约 6666m²，锅炉年运行时间 180d。主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容及规模一览表

工程组成	建设内容	建设规模及内容	备注
主体工程	锅炉房	占地面积 120m ² ，高 5m，彩钢结构，原有 1 台 2t/h 燃生物质锅炉拆除，新建一台 2.5t/h 燃生物质锅炉	锅炉房利用，2t/h 锅炉拆除，2.5t/h 锅炉新建
	医院用房	设有急诊科,内科,外科,中医科,耳鼻喉科,眼科,预防保健科,传染科等临床科室,药剂科,检验科,放射科,手术室等医技科室。病床总数达 80 张每日门诊量 50 人次，平均日住院人数 6 人，医务人员 45 人，员工总数 70 人。	依托
储运工程	燃料间	位于锅炉房内，用于贮存生物质燃料，占地面积约 15m ² ，最大存储 30t。	依托
	灰渣间	锅炉房内设一个密闭灰渣间，面积约 10m ² ，储存能力 20t，锅炉灰渣存储于封闭灰渣间，每 10 天清运 1 次，不在厂区长期储存，外售综合利用。	新建
	危险废物贮存点	本项目设有危险废物贮存点，占地面积约 4m ² ，最大储存 2t，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求，基础做防渗，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，用于储存废机油、废弃含油抹布、手套等危险废物，定期委托有资质单位处置。	新建
	医疗废物暂存间	项目设有医疗废物暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求，基础做防渗，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，用于暂存医疗废物，由鸡西市环发医疗废物处置中心定期进行处置	依托
	应急事故池	在污水处理站附近，面积约 4m ² ，深约 2.5m，容量约 10m ³	依托
	蓄水池	在应急事故池附近，面积约 4m ² ，深约 2.5m，容量约 10m ³	依托
公用工程	供水	市政管网供水	依托
	排水	本项目不新增员工，无新增生活废水；锅炉排污水暂存蓄水池进行沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿，锅炉房、灰渣间洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。	依托
	供电	由当地电业局供给	依托
	供热供暖	由新建的 2.5t 燃生物质锅炉进行供热供暖	新建
环保工程	废气	本项目锅炉烟气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m 烟囱（DA001）排放，污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 排放限值要求。	旋风除尘器新建，布袋除尘器利用

			旧, 15m 烟囱加高至 30m
废水	本项目不新增员工, 无新增生活废水; 锅炉排污水暂存蓄水池进行沉淀, 沉淀后用于灰渣拌湿, 锅炉房、灰渣间洒水降尘及医院卫生间冲洗, 不外排。		依托
噪声	合理布局, 采用低噪声设备, 采取减振、消声、隔声等噪声防控措施。		新建
固体废物	生活垃圾	本项目不新增劳动定员, 无新增生活垃圾	依托
	灰渣	锅炉灰渣集中收集暂存于灰渣间, 外售制肥综合利用	
	废布袋	废布袋由除尘器厂家更换后直接带走	
	医疗废物暂存间	项目设有医疗废物暂存间, 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求, 基础做防渗, 采用 2mm 厚的高密度聚乙烯, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s, 用于暂存医疗废物, 由鸡西市环发医疗废物处置中心定期进行处置	新建
危险废物贮存点	本项目设有危险废物贮存点, 占地面积约 4m ² , 最大储存 2t, 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求, 基础做防渗, 采用 2mm 厚的高密度聚乙烯, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s, 用于暂存废机油、废弃含油抹布、手套等危险废物, 定期委托有资质单位处置。		
污水处理站	现有一台医疗废水一体化处理设施, 采用“厌氧生化+生物接触氧化法+消毒”工艺, 处理规模为 25m ³ /d。		依托

2、主要设备

主要设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	现有设备数量	本项目新增设备数量	全厂设备数量	单位
1	燃生物质锅炉	拆除 1 台 2t/h 燃生物质锅炉	/	/	台
2		/	1 台 2.5t/h 燃生物质锅炉	1	台
3	引风机	1	/	1	台
4	鼓风机	1	/	1	台
5	循环水泵	1	/	1	台
6	布袋除尘器	1	/	1	台
7	水膜除尘器	1	拆除水膜除尘器	/	台
8	污水处理站	1	/	1	台
9	旋风除尘器	/	1	1	台

表 2-3 生物质锅炉参数

产品型号	1.75MW 生物质锅炉
额定热功率	NW
额定出口水温	85℃
额定回水温度	60℃
允许工作压力(表压)	0Mpa

3、原辅材料

表 2-4 原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料	原有实际用量	现有预测用量	全厂总量	变化量	单位	来源
1	生物质颗粒	280t/a	1697.486	1697.486	+1417.486	t/a	外购

表 2-5 生物质成分分析一览表

名称	符号	单位	生物质燃料	名称	符号	单位	生物质燃料
空气干燥基水分	Mad	%	4.34	全水分	Mt	%	7
空气干燥基挥发分	Vad	%	63.32	干燥无灰基挥发分	Vdaf	%	80.29
空气干燥基灰分	Aad	%	16.8	收到基灰分	Aar	%	16.33
空气干燥基固定碳	FCad	%	15.54	收到基固定碳	FCar	%	15.11
空气干燥基碳	Cad	%	39.93	收到基碳	Car	%	38.82
空气干燥基氢	Had	%	4.51	收到基氢	Had	%	4.38
空气干燥基氮	Nad	%	0.28	收到基氮	Nar	%	0.27
空气干燥基全硫	St,ad	%	0.07	收到基全硫	St,ar	%	0.07
空气干燥基氧	Oad	%	34.07	收到基氧	Oar	%	33.13
空气干燥基高位发热量	Qgr,a d	MJ/kg	15.631	收到基低位发热量	Qnet ,ar	MJ/kg	14.132
		Kc/kg	3738			Kc/kg	3380

4、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为医院生活用水和生物质锅炉用水，水源为市政自来水。

①生活用水

本项目不新增员工，无新增生活用水。

②锅炉用水

本项目生产用热由 1 台 2.5t/h 生物质蒸汽锅炉提供，根据项目单位提供的资料，本项目蒸汽锅炉运行时间平均为每天 17h，供暖期为每年的 11 月份至次年四月份，共计六个月，本项目锅炉功率为 2.5t/h，锅炉热效率（80%），则锅炉供热提供蒸汽量为 34t/d（6120t/a），蒸汽在管道中循环流动，管道损失量一般取 3%，经计算，锅炉蒸汽损耗量为 1.02t/d（183.6t/a），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应）产排污系数表-工业废水量可知，燃生物质燃料锅炉工业废水产污系数为 0.259 吨/吨-原料（锅炉排污水），本项目生物质蒸汽锅炉燃生物质颗粒燃料量为 1697.486t/a，则锅炉排污水水量为 2.442t/d，439.649t/a；则锅炉补水量为 3.462t/d，623.249t/a。

③洒水降尘

本项目锅炉房、灰渣间需定期洒水降尘减少无组织颗粒物排放，参考黑龙江用水定额（DB23/T727 -2025），环境卫生管理，浇洒道路用水量为 2L/（m²·d），本项目可洒水降尘面积约为 120m²，年运行 180 天，则洒水降尘用量为 0.24t/d、43.2t/a，本项目锅炉排污水产生量约为 2.442t/d，439.649t/a，其中灰渣拌湿用水量为 0.065t/d、11.698t/a，则剩余锅炉排污水

为 2.377t/d, 427.86t/a, 满足洒水降尘的需求。

(2) 排水

①生活污水: 本项目不新增员工, 无新增生活污水

②锅炉排污水: 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉(热力生产和供应)产排污系数表-工业废水量可知, 燃生物质燃料锅炉(锅内水处理)工业废水产污系数为 0.259 吨/吨-原料(锅炉排污水), 本项目生物质蒸汽锅炉燃生物质颗粒燃料量为 1697.486t/a, 则锅炉排污水水量为 2.442t/d, 439.649t/a。

③灰渣拌湿

本项目灰渣需进行调湿降尘, 参考《火力发电厂干式贮灰场设计规程》(DL/T 5488-2014), 项目灰渣调湿水按灰渣量 4%计算, 本项目灰渣产生量约为 272.448t/a, 灰渣拌湿用水量为 0.065t/d、11.698t/a。本项目锅炉排污水产生量约为 2.442t/d, 439.649t/a, 其中部分可用于灰渣拌湿。

④厂区洒水降尘

本项目锅炉房、灰渣需定期洒水降尘减少无组织颗粒物排放, 参考黑龙江用水定额 (DB23/T727 -2025), 环境卫生管理, 浇洒道路用水量为 2L/(m²·d), 本医院可洒水降尘面积约为 120m², 年运行 180 天, 则洒水降尘用量为 0.24t/d、43.2t/a, 本项目锅炉排污水产生量约为 2.442t/d, 439.649t/a, 其中灰渣拌湿用水量为 0.065t/d、11.698t/a, 剩余 2.377t/d, 427.86t/a, 用于洒水降尘使用。

⑤医院卫生间冲洗

本项目为医院锅炉改造项目, 医院卫生间冲洗可使用沉淀后的锅炉排污水, 根据现有医院数据可知, 本项目生活污水共为 20.3t/d, 医院卫生间冲洗取总用水量 15%, 则医院卫生间冲洗废水为 3.045t/d, 本项目剩余锅炉排污水为 2.377t/d, 剩余锅炉排污水暂存于蓄水池中沉淀, 沉淀后用于医院卫生间冲洗。

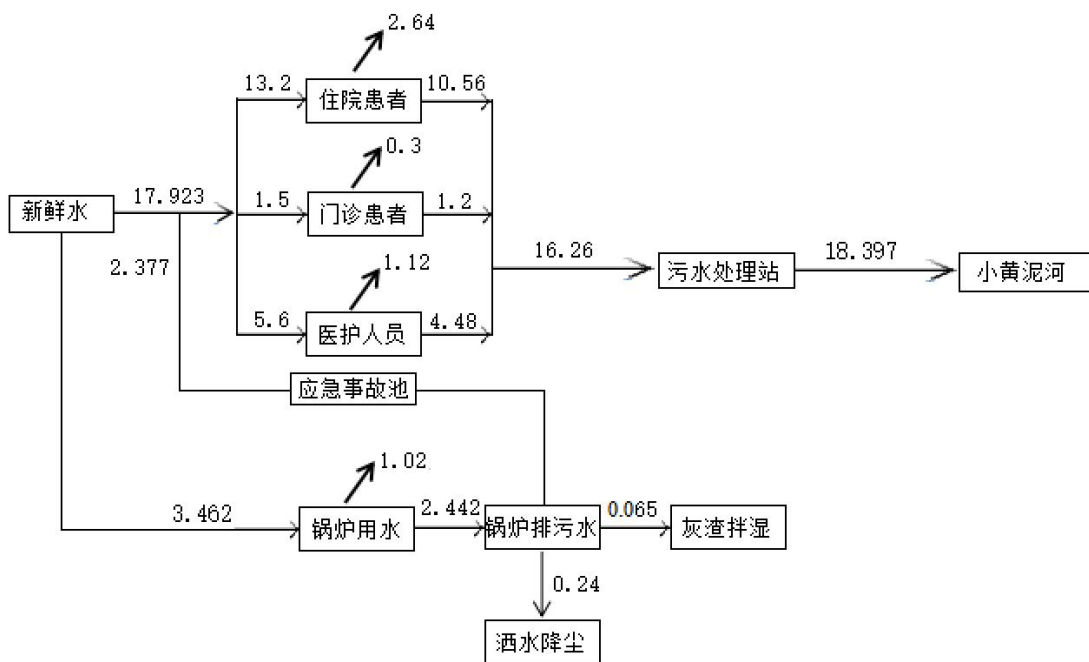


图 2-1 全院水平衡图 (t/d)

(3) 供热供暖:

本项目将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉拆除, 新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉, 用于医院冬季供暖, 冬季供暖期为每年的 11 月份-次年的 4 月份, 年运行天数 180 天。

生物质锅炉燃料使用量:

本项目 2.5t/h 生物质锅炉折算为 1500000kcal/h (1t 热量相当于 60 万大卡), 使用的生物质颗粒低位发热量为 3380kcal/kg (14.132MJ/kg), 根据锅炉数据表热效率为 80%, 则 2.5t/h 生物质锅炉每小时消耗生物质质量 = 锅炉出力 ÷ 热效率 ÷ 生物质低位发热量 = 1500000kcal ÷ 80% ÷ 3380kcal/kg = 554.734kg/h。

综上, 本项目生物质锅炉年运行 180 天, 平均每天 17 小时, 生物质压块燃料用量为 1697.486t/a。

(4) 供电: 本项目供电由当地电网供给。

5、本项目平面布置

本项目门诊楼位于医院南侧, 宿舍位于门诊楼左侧, 住院部位于医院北侧, 食堂在住院部左侧, 污水处理站在住院部北侧, 锅炉房位于医院西北侧, 工艺流程布置合理, 功能区分明确, 交通便利, 总体布局合理。

6、环保投资

本项目总投资 50 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资的 24%, 详见表 2-6。

表 2-6 环保投资一览表				
序号	处理项目	处理措施	投资（万元）	
1	运营期	噪声	选用低噪声设备、基础减振、隔声等措施	1
2		废气	烟囱加高	3
3			新建旋风除尘器	2
4		固废处理	锅炉灰渣间，生物质燃料间	1
5		环境管理	厂区环境管理	2
6		监测费用	厂区废气、噪声自行监测	1
7		环保设施运营及维护		
环保投资（万元）				12
总投资（万元）				50
占总投资比例（%）				24

工艺流程和产排污环节	<p>一、施工期工艺流程分析</p> <p>本项目将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器，原有 15m 烟囱加高至 30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m 烟囱高空排放。改造后燃料为生物质成型燃料，施工期仅为简单室内装修、锅炉改造。施工期无大型土建工程，对周围环境影响较小。随着施工期的结束而消失，不会对周边环境产生明显及长远影响，因此，本项目主要针对运营期进行分析。</p>
	<p>二、运营期工艺流程分析</p> <p>1、运营期锅炉工艺流程及产污节点</p>

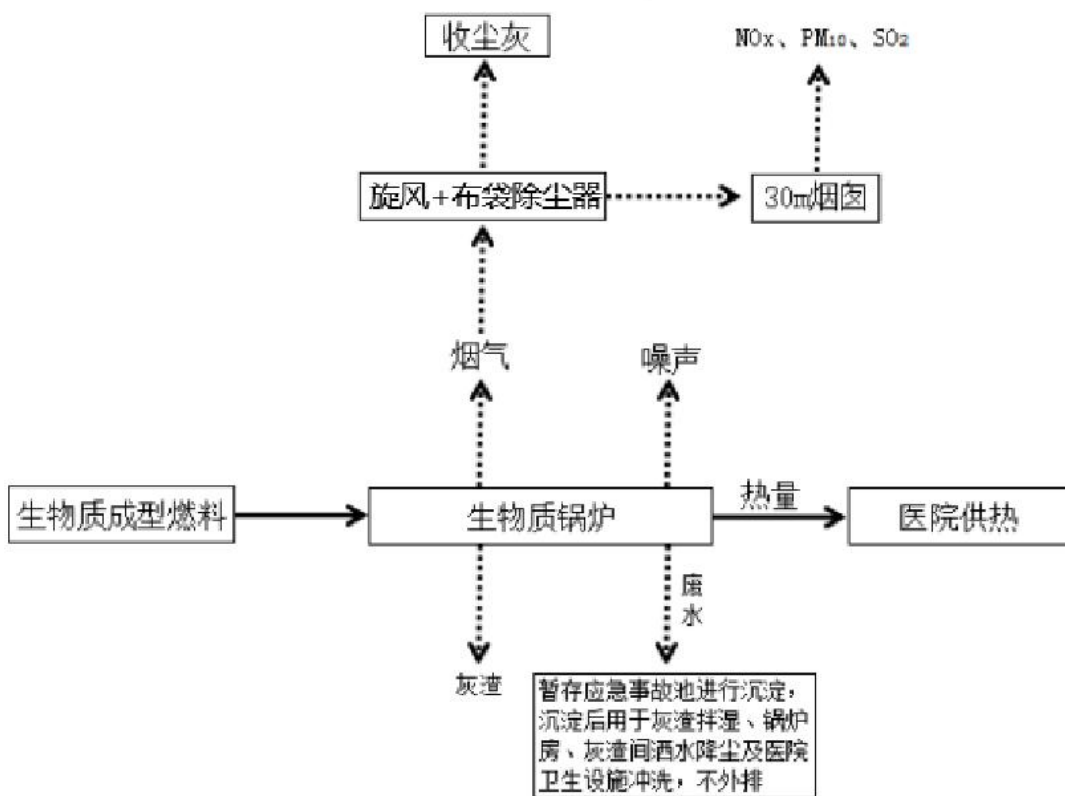


图 2-2 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

主要生产工艺流程是生物质颗粒燃料由汽车运至燃料库，再由人工输送至锅炉房，送入锅炉燃烧，产生的热能供给医院。烟锅炉气进入旋风加布袋除尘器进行处理，处理后经 30m 高烟囱排放。布袋除尘器捕集下的灰通过气力除灰系统送至灰渣间，定期外售综合利用。

本项目燃生物质锅炉烟气经旋风加布袋除尘器设施处理达标后，经 30m 高烟囱排放。

本项目灰渣处理拟采用分除方式。炉渣湿除，除渣系统采用机械除渣方式，锅炉底渣经过水冷滚筒冷渣器冷却后排出，运输至灰渣间。除灰系统：干灰采用正压浓相气力除灰系统，将流烟道灰斗、锅炉出口烟道灰斗和除尘器灰斗的飞灰收集、输送至灰渣间。

布袋除尘工艺

布袋除尘器是一种干式除尘装置，主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体（灰斗）、清灰系统和排灰机构等部分组成，滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成。它适用于捕集细小、干燥非纤维性颗粒物。布袋除尘器利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当锅炉烟气进入布袋除尘器，颗粒大、比重大的颗粒物，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，颗粒物被阻留，使锅炉烟气得到净化。

滤袋使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层颗粒物，这层颗粒物称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着颗粒物在滤袋表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。除尘器每运行一段时间，阻力达到一定数值后，会通过振捣或脉冲反吹的形式清灰以免效率下降。

本项目运营期工程主要排污节点见表 2-7。

表 2-7 本项目运营期工程主要排污节点一览表

项目	污染源	污染物	排放特点	治理措施
废气	锅炉烟囱 (DA001)	NO _x 、颗粒物、烟 气黑度、SO ₂	连续	旋风+布袋除尘器+30m 高烟囱排放
	锅炉房和灰渣间	颗粒物		厂房密闭，洒水降尘
废水	锅炉排污水	COD、溶解性总固 体、PH	间断	暂存于蓄水池沉淀，沉淀后用于沉淀后用于灰渣拌湿、锅炉房、灰渣间洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。
噪声	设备运行	噪声	连续	低噪声设备，采取基础减振、隔声等
固体 废物	锅炉	锅炉灰渣	连续	集中收集存储于灰渣间，每 10 天清运 1 次，不在厂区长期储存，外售综合利用
		布袋除尘器收尘		
		废布袋		由除尘器厂家更换后回收
	设备维护	废机油、废弃含油 抹布、手套		暂存危险废物贮存点，定期委托有资质单 位处置

与项目有关的原有环境污染问题

1、环评手续履行情况

鸡西矿业集团鸡矿医院有限公司二道河子中心医院于 2016 年 12 月完成《鸡西矿业集团鸡矿医院有限公司二道河子中心医院现状评估报告》。于 2020 年 3 月 12 日首次申请排污许可证，排污许可证号为 91230300MA199UK48Y001R，并在 2023 年 3 月 7 日办理了排污许可证延续。在 2025 年 11 月 14 日注销了排污许可证并进行登记管理（附件 12），登记编号为：91230300MA199UK48Y002W。从 2020 年至 2025 年执行报告按时完成并提交。本医院在 2025 年 9 月 18 日取得《同意设置鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口的决定书》（附件 11）。

2、现有工程主要建设内容及规模

二道河子中心医院是一家综合医院，现有占地面积 11472m²，建筑面积 8530.4m²，设有内科、外科、妇科、五官科、康复科、医学影像科、中医科、手术室等临床及职能科室 29 个。病床总数达 80 张每日门诊量 30 人次，医院职工 70 人。厂区内锅炉房占地面积 120m²，锅炉房内置一台 2t/h 燃生物质锅炉用于冬季供暖，同时配套水膜+布袋除尘器及 15m 烟囱。现有项目组成及建设内容见表 2-8。

表 2-8 现有工程组成及建设内容一览表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	医院用房	设有内科、外科、妇科、五官科、康复科、医学影像科、中医科、手术室等临床及职能科室 29 个；病床总数达 80 张，每日门诊量 30 人次
	锅炉房	1 座，彩钢结构，约 120m ² ，内置一台 2t/h 燃生物质锅炉
公用工程	供水	市政生活给水管网
	排水	生活污水及医院其他医疗废水经污水处理站处理达标后排入小黄泥河，锅炉排污水暂存应急事故池沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿、洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。
	供热	冬季厂区供热由一台 2t/h 燃生物质锅炉进行供热
	供电	由当地电网供给。
储运工程	医疗废物暂存间	按照“防渗、防水淋浸、防扬散、防溢流夹带、防人畜接触”选用单独房间设置为专用医疗废物暂存间，设立明显警示标志
环保工程	废气	锅炉配套安装水膜+布袋除尘器进行除尘，除尘效率 99.7%，除尘后废气经 15m 高排气筒排放。处理后废气排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值要求。
	废水	生活污水及医院其他医疗废水经污水处理站处理达标后排入小黄泥河，锅炉排污水暂存蓄水池沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿、洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。
	噪声	水泵、风机等设备均位于独立设备间，安装基础加减震垫，机房和泵房设隔声门窗
	固废	生活垃圾由市政部门定期清理；灰渣集中收集，外售综合利用。
	医疗废物暂存间	项目设有医疗废物暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求，基础做防渗，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数≤10-10cm/s，用于储存医疗废物等医用危险废物，定期委托鸡西环发医疗废物处理中心处置
	污水处理站	医疗废水一体化处理设施，采用“厌氧生化+生物接触氧化法+消毒”工艺，处理规模为 25m ³ /d

3、现有项目污染情况

(1) 废水

现有工程废水为生活废水及锅炉排污水，生活污水经地下管道排入医院内部污水处理站进行处理，处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的标准限值后，经医院地下管道排入小黄泥河。锅炉排污水暂存蓄水池沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿，洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。

根据《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院》2025 年 4 月份的废水监测报告（附件 9）可知，本项目经污水处理站处理后所排污水中 COD 浓度在 39~58mg/L 之间，悬浮物浓度在 11~16 之间；根据《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院》2025 年 4 月份的废气监测报告（附件 7）可知，粪大肠浓度在 210~260 之间、PH 浓度在 7.3~7.4 之间、五日生化需氧量浓度在

15.6~18.8mg/L 之间、氨氮浓度在 13.5~14.3mg/L 之间、石油类浓度在 0.14~0.16mg/L 之间、动植物油浓度在 0.17~0.19mg/L 之间、阴离子表面活性剂为 0.05mg/L、色度为 20 倍、挥发酚为 0.01mg/L、总氰化物浓度为 0.001mg/L，综上，本项目医疗废水及生活污水经污水处理站处理后均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的标准限值。

（2）废气

本项目现有废气主要为锅炉废气和污水处理站废气。

本项目锅炉主要在每年 11 月末到次年 4 月启用，年运行 180 天，平均每天使用 17h，用于医院供热，年燃生物质 280t（280t 为医院实际使用量）。锅炉配套水膜加布袋除尘器进行除尘，除尘效率 99.7%。根据本项目 2025 年 4 月的废气检测报告（附件 7）可知，本项目颗粒物折算浓度在 44~47mg/m³ 之间；二氧化硫折算浓度在 202~216mg/m³ 之间；氮氧化物折算浓度在 199~235mg/m³ 之间，废气排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉限值要求，且根据计算可知，颗粒物排放量为 0.173t/a；二氧化硫排放量为 0.806t/a；氮氧化物排放量为 0.816t/a。

根据本项目 2025 年 4 月的废气检测报告（附件 7）可知，本项目污水处理站恶臭气体氨浓度在 0.004~0.008mg/m³ 之间；硫化氢浓度在 0.001~0.004mg/m³ 之间；臭气浓度为 10L；氯气浓度在 0.04~0.09mg/m³ 之间；甲烷浓度在 0.00014~0.00024mg/m³ 之间，综上，本项目现有废气污染物浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 排放标准。

（3）噪声

现有工程产生噪声的设备合理布局，设备在锅炉房内，风机采取封闭、降噪、减震措施，根据《鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目监测》（附件 3）可知，本项目运营期，厂界西侧敏感点噪声值为昼间 54，夜间 40；厂界南侧敏感点噪声值为昼间 53，夜间 44，厂界噪声敏感点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）固体废物

本项目现有固体废物为医院生活垃圾，约为 86.87t/a，集中收集后交由环卫部门统一处置，现有工程固体废物执行标准，《固体废物分类与代码目录》，《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；医疗废物约为 30.59t/a，集中收集后暂存在医院自建的医疗废物暂存间，定期委托鸡西环发医疗废物处理中心处置，委托协议见附件 13。项目化验室废液采用专用容器分类盛装并密闭存放。存放及转运过程必须按照《危险废物贮存污染控

制标准》(GB18597-2023)中的有关规定进行处理。锅炉灰渣和除尘器收集的灰尘集中收集到灰渣间，外售综合利用，废布袋由厂家换下后直接带走，固体废物综合处理率为 100%。现有工程未存在废机油等危险废物，仅为医疗废物，暂存在医疗废物暂存间。

现有工程产生的废气，噪声及固体废物均得到妥善处理，不会对外环境造成二次污染。

类别	污染物	排放量 t/a
废气	颗粒物	0.173
	SO ₂	0.806
	NO _x	0.816
废水	化学需氧量	0.3670008
	悬浮物	0.1012416
	五日生化需氧量	0.11895888
	氨氮	0.09048468
	石油类	0.001012416
	动植物油	0.001202244
	阴离子表面活性剂	0.00031638
	挥发酚	0.000063276
	总氰化物	0.0000063276
固废	生活垃圾	86.87
	医疗废物	30.59
	废布袋	0.05

4、现有工程环境问题

现有问题：

- ①根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，现有 2t/h 燃生物质锅炉已淘汰。
- ②根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），现有烟囱 15m 不满足本项目要求。
- ③根据《国家污染防治技术指导目录（2025 年）》，水膜除尘器为低效类。

整改措施：

- ①将 2t/h 燃生物质锅炉拆除，新建一台 2.5t/h 燃生物质锅炉。
- ②将 15m 烟囱加高至 30m。
- ③水膜除尘器拆除，新建一台旋风除尘器。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况》(2026年1月)中公布的数据。2025年鸡西市各项污染物年均浓度综合情况如下表。

表 3-1 鸡西市 2025 年环境空气质量统计表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	30	86.6	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	43	60	71.6	达标
NO ₂	年平均质量浓度	17	40	42.5	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度 (mg/m^3)	0.9	4.0	22.5	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	115	160	71.8	达标

由表 3-1 可知, 2025 年鸡西市空气基本污染物中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 年平均质量浓度及 CO 第 95 百分位数日平均浓度、O₃ 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 中的二级标准。因此判定本项目区域环境空气质量为达标区。

其他污染物

本项目采用《鸡西市达顺煤炭经销处建设项目监测》检测报告(附件 8), 鸡西市达顺煤炭经销处位于本医院东北侧 0.42km, 监测点位位于医院东北侧 0.717km, 该项目于 2025 年 1 月 4 日委托鸡西晟源环境检测有限公司对 TSP 环境空气质量进行监测。监测点位见图 3-1。

区域
环境
质量
现状



图 3-1 鸡西市达顺煤炭经销处大气监测图

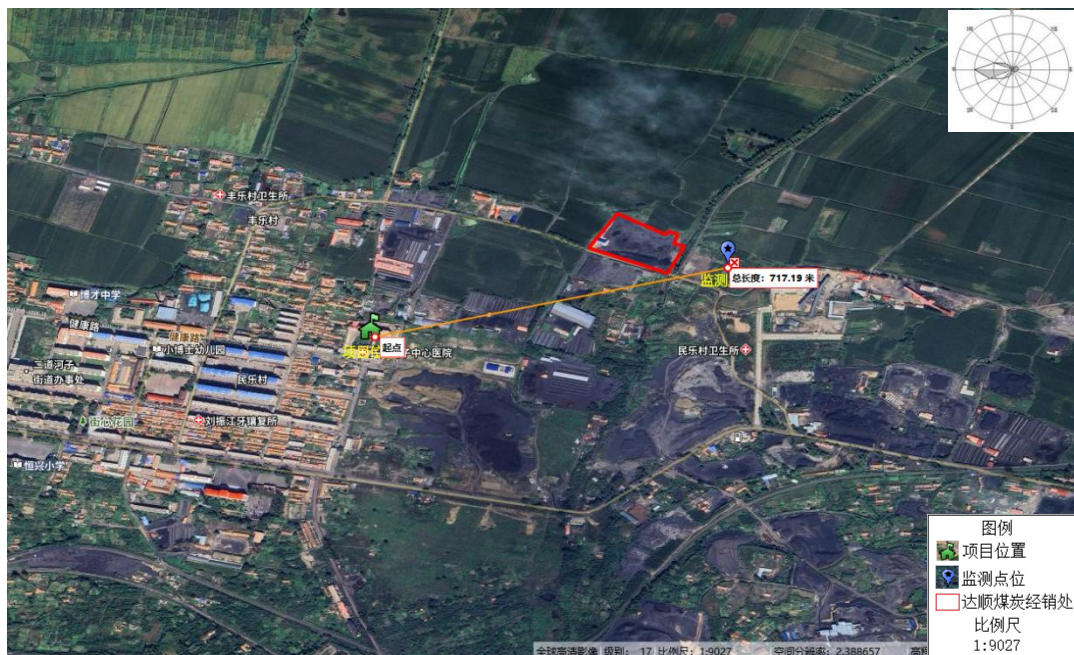


图 3-2 本项目与鸡西市达顺煤炭经销处大气监测点位相对位置图

监测点基本信息见表 3-2，评价结果见表 3-3。

表 3-2 监测点基本信息表

名称	坐标	监测因子	监测时段	相对本项目位置方位	相对本项目厂界距离/km
类比厂界下风向 100 米处	130°58'58.100", 45°13'41.910"	TSP	24 小时平均	东北	0.717

表 3-3 监测结果

名称	污染物	检测结果			评价标准 (mg/m ³)	最大占标率 %	超标 率%	达标 情况
		第一天	第二天	第三天				
达顺厂界下风向 100 米处	TSP	0.135	0.137	0.139	0.3	46.3	0	达标

由上表可以看出，该地区 TSP24 小时平均浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准要求。

2、地表水环境

本项目最近水体为小黄泥河。小黄泥河流经大石头河、黄泥河，最终汇入穆棱河，该穆棱河所在水功能区起始断面为鸡古路西 100m，终止断面为凯北站，由于小黄泥河、大石头河、黄泥河均无水质标准，故按穆棱河水质标准执行，该段水质标准为Ⅲ类。根据鸡西市人民政府发布的《2025 年 1-12 月地表水国控考核断面水质信息公开》穆棱河口内达到Ⅲ类水质类别标准，知一桥断面均达到Ⅲ类水质类别标准。

3、声环境

根据《2025年黑龙江省生态环境质量状况》（2026年1月），鸡西市区域昼间声环境质量为二级，等效声级为53.2dB（A），道路交通昼间声环境质量为一级，等效声级为64.7dB（A），功能区昼间达标率87.7%，功能区夜间达标率97.6%。本项目厂界外周边50米范围内声环境保护目标为厂区西侧及南侧居民区，在选取低噪声设备，采取减振、隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

本次对周围声环境敏感点进行声环境质量现状评价，委托鸡西晟源环境检测有限公司进行监测，监测时间为2025年10月11日，监测点位为南侧敏感点和西侧敏感点，监测频次为监测1次。监测点位布设图见图3-3。检测报告见附件3



图 3-3 噪声监测点位布设图

声环境现状检测统计结果见表 3-4。

表 3-4 声环境现状检测

监测时间	监测点位名称	昼间	夜间
2025.10.11	西侧敏感点	54	40
	南侧敏感点	53	44

由表 3-4 监测结果得知，本项目所在区域环境噪声现状情况较好，敏感点昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

4、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

本项目不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委，本项目厂界外500米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；本项目不涉及生态环境保护目标；厂界500米范围内的大气环境保护目标为位于厂界西侧10m的居民区、南侧9m的居民区、西北侧298m的居民区、西南侧203m的居民区，厂界50米范围内的声环境保护目标为西侧10m及南侧9m的居民区，详见下表。

表 3-5 大气环境保护目标一览表

保护对象	坐标/°		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离	建筑层数
	东经	北纬						
西北侧居民	130°58'13.82"	45°13'46.85"	居住区	居民	环境空气二类区	西北	298m	1
西南侧居民	130°58'14.59"	45°13'31.17"	居住区	居民	环境空气二类区	西南	203m	6
西侧居民区	130°58'22.84"	45°13'35.79"	居住区	居民	环境空气二类区	西	10m	1
南侧居民区	130°58'16.14"	45°13'31.21"	居住区	居民	环境空气二类区	南	9m	1

表 3-6 声环境保护目标一览表

保护对象	与项目边界距离	朝向（相对于项目）	建筑结构	层数	声环境功能区
西侧敏感点居民	10m	西	砖混结构	1	昼间≤60 夜间≤50
南侧敏感点居民	9m	南	砖混结构	1	昼间≤60 夜间≤50

环境保护目标

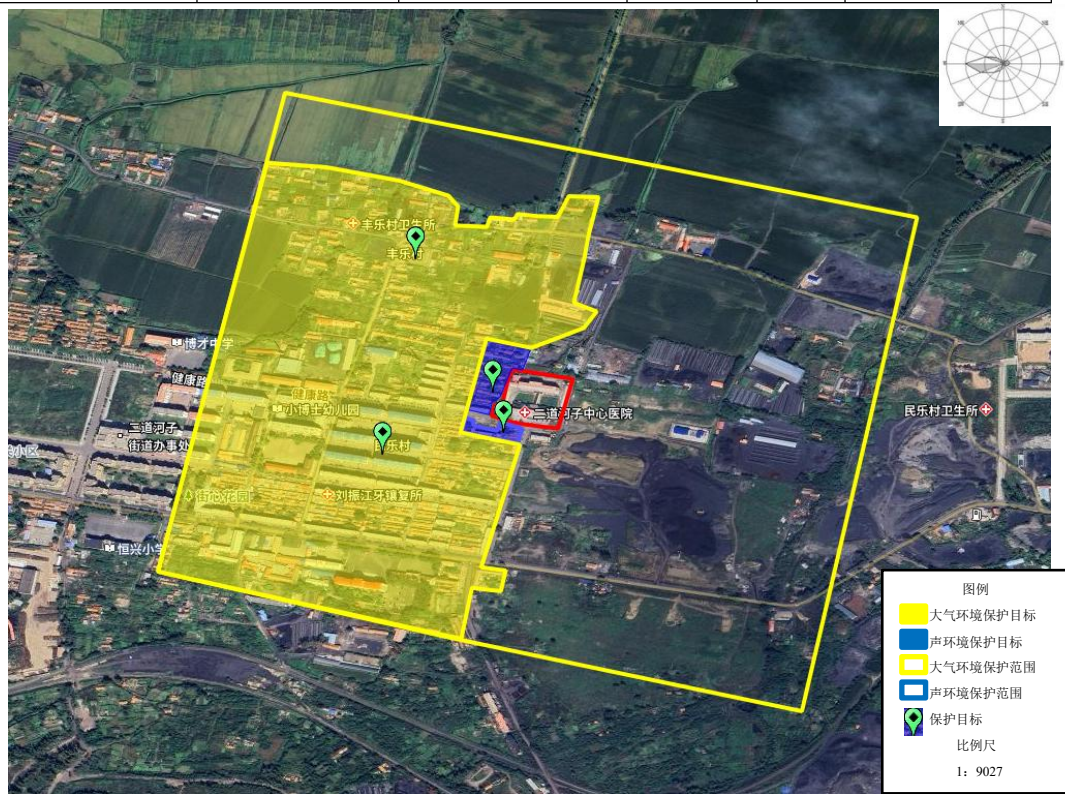


图 3-4 环境保护目标范围图

1、废气

施工期：废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求，见表 3-7。

表 3-7 颗粒物排放标准（单位：mg/m³）

污染物	无组织排放监控浓度限值	最高允许排放浓度
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

运营期：烟囱废气：污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤标准，颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

表 3-8 锅炉大气污染物排放标准

污染物项目	标准（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置
颗粒物	50	烟囱
二氧化硫	300	
氮氧化物	300	
汞及其化合物	0.05	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

本项目厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 3-9 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	最高允许排放浓度
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

本项目污水处理站周界执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准。

表 3-10 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

污染物	排放浓度标准	单位
氨（氨气）	1.0	mg/m ³
硫化氢	0.03	mg/m ³
氯气	0.1	mg/m ³
臭气浓度	10	无量纲
甲烷	1	指处理站内最高体积分数/%

2、废水

本项目不新增员工，无新增生活废水。锅炉排污水暂存蓄水池进行沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿、锅炉房、灰渣间洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。

污染物排放控制标准

3、噪声

本项目位于黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委，厂界附近为居民区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行2类声环境功能区要求，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）表1中2类标准。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	标准值（dB（A））	
	昼间	夜间
2类	60	50

4、固体废物

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《国家危险废物名录（2025年版）》。

总量
控制
指标

表 3-13 污染物预测排放量及“三本帐”一览表 单位：t/a

名称	现有工程实际 排放量（t/a）	本工程预测 排放量（t/a）	“以新带老” 削减量（t/a）	总体工程预测排 放总量（t/a）	总体工程排放增 减量（t/a）
颗粒物	0.173	0.489	0.173	0.489	+0.316
SO ₂	0.806	1.046	0.806	1.046	+0.24
NO _x	0.816	1.299	0.816	1.299	+0.483

表 3-14 总量控制表 单位：t/a

名称	预测排放总量（t/a）	核定排放总量（t/a）
颗粒物	0.489	0.546
SO ₂	1.046	2.62
NO _x	1.299	3.274

综上所述，本项目总量控制指标为：SO₂ 1.046、NO_x 1.299

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目拆除现有 1 台 2t/h 燃生物质锅炉及水膜除尘器，新建一台 2.5t 燃生物质锅炉及一台旋风除尘器。施工期仅为简单室内装修、锅炉改造。施工期无大规模土建工程，对周围环境影响较小。随着施工期的结束而消失，不会对周边环境产生明显及长远影响，施工期环境保护措施如下：</p> <p style="text-align: center;">一、废气污染防治措施</p> <p>(1) 对运载建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布以减少洒落，车辆行驶线路应避免敏感点。施工场地出口设车辆清洗池，车辆驶出施工场地前，应将车厢外和轮胎冲洗干净，避免车辆将泥土带到道路上产生二次扬尘，冲洗水沉淀后循环使用。</p> <p>(2) 在施工场地设置专人管理建筑垃圾、建筑材料的堆放、清运和处置，堆放场地应远离周围居民区，必要时加盖篷布或洒水，防止二次扬尘污染。</p> <p>(3) 对建筑垃圾及时处理、清运，以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。</p> <p>(4) 建设单位应对施工单位加强监管，在招标中明确施工期环境保护要求，要求施工单位文明施工，如施工场地硬化，及时清运建筑垃圾，土方和物料堆存应采取篷布覆盖、表面洒水抑尘或表面夯实处理等措施抑尘。</p> <p>总之，只要加强管理，切实落实好这些措施，施工废气对环境的影响将会大大降低，施工场界粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准要求，对区域环境空气影响较小。</p> <p style="text-align: center;">二、废水污染防治措施</p> <p>本项目施工期废水主要为施工废水和施工人员的生活污水。施工废水经沉淀后用于场地洒水降尘；生活污水排入医院现有卫生设施。</p> <p style="text-align: center;">三、施工期噪声污染防治措施</p> <p style="text-align: center;">1、施工期噪声源源强</p> <p>本项目施工期噪声源主要为装卸车、人工安装、移动式起重机等设备安装过程中产生的噪声，具体噪声源强见下表</p>						
	序 号	施 工 阶 段	噪 声 源	噪 声 源 源 强 噪 声 值/dB(A)	降 噪 措 施 工 艺 降 噪 效 果/(dB)		噪 声 排 放 值 噪 声 值/(dB)

1	拆除 阶段	液压挖掘机	85	低噪声设备、基础减 振	25	60
2		载重卡车	85		25	60
3		冲击镐/风镐	70	减振、厂房隔声	15	55
4	安装 阶段	汽车起重机	80	低噪声设备、基础减 振	25	55
5		电焊机	75	减振、厂房隔声	15	60
6		角向磨光机	75		15	60
7	全阶 段	移动式发电 机	85	减振、厂房隔声	25	55

①预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 可按
下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级 $L_A(r)$ ：

$$L_A(r) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

预测点声压级公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点
声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

A. 无指向性点声源几何发散衰减公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；
r0——参考位置距声源的距离。

B.大气吸收引起的衰减

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中：a——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数。

C.地面效应衰减

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：hm——传播路径的平均离地高度，m。

D.障碍物屏障引起的衰减

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

式中：N1、N2、N3——三个传播途径的声程差δ1、δ2、δ3 相应的菲涅尔数。

2、预测结果

本次预测不考虑大气吸收、地面效应等衰减因素，仅考虑建筑隔声及距离衰减，预测结果见下表。

表4-8 施工期间厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

编号	预测点	昼间		标准值	达标分析
		拆除阶段贡献值	安装阶段贡献值	昼间	
1	东侧厂界外 1m	56.5	53.9	70	达标
2	南侧厂界外 1m	62	57.2	70	达标
3	西侧厂界外 1m	66.2	63.5	70	达标
4	北侧厂界外 1m	64.3	60.6	70	达标

本项目夜间不进行施工，根据计算，本项目施工期贡献值满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）要求。

3、污染防治措施及环境影响分析

（1）合理布局施工现场

施工过程中避免在同一地点安排大量动力机械设备施工，以减缓局部累积声级过高风险；各高噪声机械置于地块较中间位置作业，尽量远离厂界。

（2）合理安排施工时间

避免高噪声设备同时施工，造成施工噪声集中现象。合理安排施工时间，制订施工计划时间。禁止夜间（22：00~6：00）施工。

	<p>(3) 降低设备声级</p> <p>设备选型上，在不影响施工质量的前提下，应采用低噪声、低振动的设备与施工方式进行地基施工与结构施工；经常对施工设备进行维修保养，避免因设备性能减退而使噪声增强的现象发生。</p> <p>(4) 施工时采用降噪作业方式</p> <p>对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。</p> <p>(5) 最大限度地降低人为噪音</p> <p>不要采取噪声较大的钢模板作业方式；在操作中尽量避免敲打砼导管；搬卸物品应轻放，施工工具不要乱扔、远扔；运输车辆进入现场应减速、并减少鸣笛等。</p> <p>(6) 局部隔声降噪措施</p> <p>在产生高噪声阶段进行一定的隔离和防护消声处理，如果产生噪声的动力机械设备相对固定，也可以设在机械设备附近，如对电锯等高噪声源修建临时隔声间或安装隔声罩，以保证施工场界噪声达标。</p> <p>(7) 施工车辆管理</p> <p>加强施工车辆管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在环境敏感点限制车辆鸣笛。</p> <p>采取上述措施，施工场界噪声能够满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）要求，施工噪声对周围声环境影响可接受。</p> <p>四、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>(1) 在施工现场，设置生活垃圾收集桶，对生活垃圾进行统一收集，定期送往环卫部门生活垃圾指定堆放点。</p> <p>(2) 严格建筑垃圾的管理，施工中尽量综合利用，不能利用的建筑垃圾集中堆存，采取苫布遮盖措施，定期送往城市建筑垃圾指定堆放点。</p> <p>采取上述措施后，本项目施工期固体废物对环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护	<p>1、废气</p> <p>(1) 项目废气污染源</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p>

措施		排放源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				
				核算方法	废气量 m ³ /h	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	效率 %	核算方法	废气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³
有组织排放	锅炉烟囱	颗粒物	产污系数法 356 6.87 1	1493 9.452	53.28 7	163.0 58	水膜+布袋除尘器+30米高烟囱	99.7	物料衡算法	356 6.87 1	44.81 8	0.16	0.489
		SO ₂		95.80 3	0.342	1.046	/	/			95.80 3	0.342	1.046
		NO _x		119	0.424	1.299	/	/			119	0.424	1.299
<p>1) 锅炉废气</p> <p>本项目将原有 1 台 2t 燃生物质锅炉及水膜除尘器拆除，新建一台 2.5t 的燃生物质锅炉及一台旋风除尘器，利旧原有布袋除尘器及 15m 烟囱 (DA001)，15m 烟囱加高至 30m，废气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经 30m 烟囱高空排放，锅炉的燃料为生物质。本项目 2.5t/h 生物质锅炉折算为 1500000kcal/h（1t 热量相当于 60 万大卡），使用的生物质颗粒低位发热量为 3380kcal/kg，根据锅炉数据表热效率为 80%，则 2.5t/h 生物质锅炉每小时消耗生物质质量=锅炉出力÷热效率÷生物质低位发热量=1500000kcal÷80%÷3380kcal/kg=554.734kg/h。综上，本项目生物质锅炉年运行 180 天，平均每天 17 小时，生物质压块燃料用量为 1697.486t/a。</p> <p>①烟气量</p> <p>根据《污染源核算技术规范 锅炉》（HJ991-2018），本项目锅炉烟气中烟气量采用经验公式法，按照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 5 的经验公式计算。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 5 基准烟气量取值表计算本项目生物质锅炉的基准烟气量，项目生物质颗粒低位发热量 $Q_{net,ar}$ 为 3380kcal/kg（14.132MJ/kg），$V_{daf}>15\%$，则基准烟气量经验公式可定为 $V_{gy}=0.393Q_{net}+0.876$。</p> <p>式中：$V_g$——干烟气排放量，m³/kg；</p> <p>$Q_{net,ar}$——收到基低位发热量，MJ/kg；14.132MJ/kg。</p>													

经计算，本项目压片生产线燃生物质蒸汽锅炉干烟气量 V_g 为 $6.43\text{m}^3/\text{kg}$ ，锅炉燃生物质消耗量为 1697.486t/a ，则烟气量为 $1.091 \times 10^7\text{m}^3/\text{a}$ ($3566.871\text{m}^3/\text{h}$)。

②颗粒物排放量

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

式中： E_A ----核算时段内颗粒物排放量，t；

R ----核算时段内燃料耗量， 1697.486t/a ；

A_{ar} ----收到基灰分的质量分数，%；取 16.33% 。（根据生物质成分分析报告换算得出： $A_{ar}=A_{ad} \times (1-M_{t, ar}) / (1-M_{ad})$ ）；

d_{fh} ----烟气带出的灰分份额，%；取 50% 。（锅炉排炉灰分份额为 $10\%-20\%$ ，本项目取 20% ，燃生物质时飞灰份额加 30% ，则最终灰分份额取 50% ）；

η_c ----综合除尘效率，%；取 99.7% 。

C_{fh} ----飞灰中可燃物含量，%。取 15% 。（根据《生物质锅炉技术规范》（GB/T44906—2024）可知，本项目燃料 $8374 \leq Q_{net, var} \leq 18000$ ，故取 15% ）。

由计算可得出颗粒物排放浓度 $44.818\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.489t/a ， $0.16\text{kg}/\text{h}$ 。

③二氧化硫排放量

$$E_{so_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中： E_{SO_2} ----核算时段内二氧化硫排放量，t；

R ----核算时段内燃料耗量 1697.486t ；

S_{ar} ----收到基硫的质量分数， 0.07% ，（根据生物质成分分析报告换算得出： $S_{ar}=S_{ad} \times (1-M_{t, ar}) / (1-M_{ad})$ ）；

q_4 ----机械不完全燃烧热损失，%；取 12% ，（锅炉排炉不完全燃烧热损失 $5\%-15\%$ ）；

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。取 0.50 。

由计算可得出 SO_2 排放浓度 $95.803\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 1.046t/a ， $0.342\text{kg}/\text{h}$ 。

④氮氧化物排放量

本项目锅炉出口 NO_x 产生浓度无法估算，根据《污染源源强核算技术指南》（HJ991-2018）可知：锅炉类型和规模等级相同（原则上规模差异不超过 30%）方可使用类比法。本次类比法采用本医院改造前的检测报告（附件 7），本医院改造前为 2t/h 燃生物质锅炉，属于锅炉类型和规模等级相同（原则上规模差异不超过 30%），该报告中 NO_x 污染物实测浓度在 101-119mg/m³，本次评价取最大值 119mg/m³；

燃生物质氮氧化物产生量参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中式（5）计算。

$$E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100}\right) \times 10^{-9}$$

式中：E_{NO_x}——氮氧化物产生量，t/h；

ρ_{NO_x} ——锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³；本项目通过类比取 111.67mg/m³。

Q——标态干烟气产生量，m³/h；

η_{NO_x} ——脱硝效率，%。无脱硝设施取 0。

经计算，本项目燃生物质锅炉氮氧化物产生量为 1.299t/a，0.424kg/h。

故本项目锅炉大气污染物产生量为：颗粒物：163.059t/a；SO₂：1.046t/a；NO_x：1.299t/a。锅炉烟气通过旋风加布袋除尘器（除尘效率 99.7%）处理后经过 30m 高烟囱排放。则锅炉大气污染物排放量为：颗粒物：0.489t/a；SO₂：1.046t/a；NO_x：1.299t/a。

2) 锅炉灰渣储运扬尘

本项目锅炉灰渣通过除渣机运送至封闭灰渣间内，锅炉灰渣每 10 天外运 1 次。锅炉灰渣储存及外运过程将产生扬尘，对灰渣暂存位置、灰渣装运过程中采取洒水降尘以及厂房密闭措施，可有效控制扬尘污染。

3) 汞及其化合物

生物质分析报告中未体现汞含量，根据《直接法测定固体生物质燃料中汞的试验研究》（煤质技术，2020 年）可知，生物质汞含量为 15.47ng/g。故，由于生物质颗粒汞含量低的特点，本项目暂不考虑汞的排放。

本项目废气污染物经处理后均可达标排放，对环境空气影响较小。

(2) 排放口基本情况

表 4-2 废气排放口基本情况一览表

编号	排放口名称	高度/m	内径/m	温度/°C	类型	地理坐标
DA001	锅炉烟囱	30	0.5	140	一般排放口	经度：130°58'24.36" 纬度：45°13'36.99"

(3) 本项目非正常排放

废气治理措施发生故障，废气未经有效的处理直接排放。

表 4-3 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放浓度 mg/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
DA001	旋风+布袋除尘器发生故障，处理效率降低为 90%	颗粒物	1493.945	5.329	<1	1	设备停止运行，进行检修维护

(4) 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），制定本项目废气监测计划如下。

表 4-4 废气监测方案

编号	排放口名称	监测因子	监测频次	监测时间	执行排放标准
DA001 (利旧)	锅炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物	1 次/月	每年 11 月-次年 4 月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中“燃煤锅炉”排放标准

表 4-5 无组织废气监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	监测时间	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/季度	每年 11 月-次年 4 月	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值

(5) 废气处理技术可行性分析

本项目锅炉烟气经旋风+布袋除尘器处理后通过 30m 高烟囱排放。锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉排放限值标准要求，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）燃生物质锅炉可行技术为旋风除尘和袋式除尘组合技术，故本项目生物质锅炉采用旋风+布袋除尘器可行。

(6) 烟囱设置合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中对于锅炉排气筒的要求可知，“燃煤锅炉2t/h~<4t/h，排气筒最低允许高度为30米，并应高于周边200m范围最高建筑物高度3m以上”，本项目生物质锅炉排气筒（DA001）高度30m，周边200m范围内最高建筑

物为位于厂界96m的西南侧居民楼，建筑高度约24m，锅炉烟囱高于居民楼6m，因此本项目燃生物质锅炉排气筒高度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）对于锅炉高度的要求。

(7) 废气排放环境影响

本项目生物质锅炉烟气经旋风+布袋除尘器处理后，通过30m烟囱排放，除尘效率99.7%。锅炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x及烟气黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉限值要求；锅炉除渣过程在锅炉房内完成，并配合洒水降尘，生物质燃料存储于燃料仓内，灰渣（炉渣及布袋除尘器收尘）存储于密闭灰渣间，配合洒水降尘措施，不会形成动力起尘的粉尘影响，厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。

综上所述，在落实污染防治措施的前提下，并保证环保设施正常运行，本项目排放的污染物对评价区域环境空气质量影响较小。

2、废水

本项目无新增员工，无新增生活污水，锅炉排污水暂存蓄水池进行沉淀，沉淀后用于灰渣拌湿、锅炉房、灰渣间洒水降尘及医院卫生间冲洗，不外排。

3、噪声

本项目噪声污染源主要为风机、锅炉等设备产生的噪声，其声压级为 70-85dB（A），项目噪声污染源核算结果及相关参数见表 4-7。

表 4-7 噪声污染源（室内）源强核算结果及相关参数一览表

序号	声源名称	声源源强		声源控制措施	空间相对位置/m			建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声		持续时间(h/a)
		声压级/dB(A)	距声源距离/m		工艺	X	Y		Z	声压级/dB(A)	
1	锅炉	75	1	基础减振、 厂房隔声	13	1	1	20	55	1	3060
2	引风机	75	1		11	3	1	20	55	1	
3	鼓风机	90	1		8	5	1	20	70	1	
4	循环水泵	75	1		12	4	1	20	55	1	
5	污水处理装置	90	1		23	-10	1	30	60	1	8760

(2) 影响预测

①预测模式

(1) 建筑物插入损失计算

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 可知，室内声源可采

用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 LP1 和 LP2。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以下公式近似求出：

$$LP2=LP1-(TL+6)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

（2）噪声预测模式及方法

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中规定，本项目选用导则中附录 A、B 中给定的噪声预测模型，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用 A 声功率级或某点的 A 声级计算。

1) 基本公式

$$Lp(r) = Lw + DC - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc)$$

式中 Lp(r) ——预测点处声压级，dB；

Lw——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB；

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

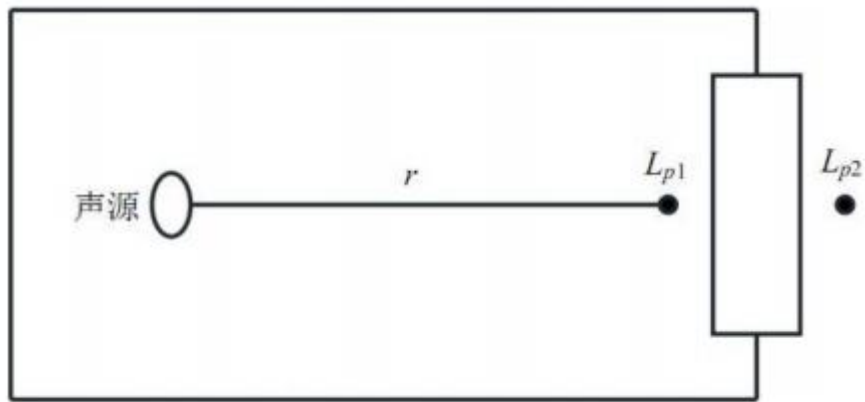
Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB。

2) 预测条件假设

- ①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；
- ②考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；
- ③衰减仅考虑几何发散衰减。

3) 室内声源

室内声源由室内向室外传播示意图见下图。



室内声源由室内向室外传播示意图

①如果已知声源的声压级 $L(r_0)$ ，且声源位于地面上，则

$$L_w = L(r_0) + 20 \lg r_0 + 8$$

②首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

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

式中： L_{p1} ——某个室内声源靠近围护结构处的声压级。

L_w ——某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级。

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； $R = Sa / (1-a)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； a 为平均吸声系数，本评价 a 取 0.15。

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总声压级：

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

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} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N ——室内声源总数。

④计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

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。

⑤将室外声级 $L_{p2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ；

$$L = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， m^2 。

⑥等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为 L_w ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的 A 声级。

4) 室外声源

计算某个声源在预测点的声压级

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{div} - A_{bar}$$

式中： $LA(r)$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$LA(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)；

r——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB， $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ ；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB。

5) 计算总声压级

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 ，则工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$) 为：

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1LA_j} \right) \right]$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3) 厂界预测结果

根据预测模式，项目在采取各种隔声降噪措施后，得出项目建设完成投入运行后设备噪声对厂界声环境贡献值预测结果如下表所示，厂区噪声贡献等值线分布情况见下表。

表4-8 运营期间厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

编号	预测点	贡献值		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	东侧厂界外 1m	35.21	35.21	60	50
2	南侧厂界外 1m	31.78	31.78	60	50
3	西侧厂界外 1m	36.54	36.54	60	50
4	北侧厂界外 1m	37.93	37.93	60	50

表4-9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	环境保护目标名称	噪声现状值		噪声标准		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		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
1	西侧敏感点	54	40	60	50	36.53	36.53	54.1	41.6	0.1	1.6	达标	达标
2	南侧敏感点	53	44	60	50	31.25	31.25	53.0 3	44.2 2	0.03	0.22	达标	达标

综上，本项目南侧与西侧敏感点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

(2) 污染防治措施及环境影响分析

本项目运营期采取如下降噪措施：

①在厂区总体布置中应注意防噪间距，以减少噪声的污染；

②选用低噪声设备，建筑采取隔声、降噪措施，设置减振器，风机进出口均设软管连接等措施；

③定期对设备进行检查、维修，保持设备最佳运行状态，减少噪声产生量；

④厂房隔声，合理布局，优化平面布局。

本项目选用低噪声设备，基础减振、隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。本项目对周围声环境影响较小。

(3) 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总则》（HJ819-2017），厂界环境噪声每季度至少开展一次昼夜监测，监测指标为等效 A 声级。周边有敏感点的，应提高监测频次。噪声监测要求详见表 4-10：

表 4-10 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界噪声	厂界四周	昼/夜 Leq	每月一次，每次昼夜各监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准

4、固体废物

(1) 固体废物排放信息

表 4-11 固体废物排放一览表

产生环节	固体废物名称	固体废物属性	产生量 t/a	物理性状	贮存方式	处置量t/a	最终去向
锅炉	锅炉灰渣	工业固体废物 900-099-S03	272.448	固	暂存于锅炉房灰渣间内，每10天清运1次，不在厂区长期储存	272.448	外售综合利用
	废布袋	工业固体废物 900-009-S59	0.05		不在厂区储存	0.05	由设备供应厂家更换后回收处置

经核实，本项目运营期产生的固体废物主要为锅炉灰渣、废布袋。

①本项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾。

②锅炉灰渣

锅炉灰渣产生量参考《污染源核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）中 8.1 生物质锅炉灰渣产生量计算方法进行核算。

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

式中：E_{hc}----核算时段内灰渣产生量，t；

R----核算时段内燃料耗量，1697.486t；

A_{ar} ----收到基灰分的质量分数，%；取 16%。（根据生物质成分分析报告换算得出： $A_{ar} = A_{ad} \times (1 - M_{t, ar}) / (1 - M_{ad})$ ）；

q_4 ----机械不完全燃烧热损失，%；取 12%，（锅炉取 12%）；

$Q_{net, ar}$ ----收到基低位发热量，kJ/kg。取 14.132×10^3 ；（根据生物质成分分析报告）；

$$E_{hc} = 1697.486t \times (16\% + 12\% \times 14132 / 33870 \times 100) = 272.448t/a$$

经计算，本项目灰渣的产生量为 272.448t/a，灰渣密封收集，暂存于锅炉房内灰渣间，定期外售综合利用。

锅炉灰渣集中收集存储于灰渣间，每 10 天清运 1 次，不在厂区长期储存，生物质灰渣富含钾、磷、钙、镁等元素，是制作生物有机肥的优质原材料。通过将灰渣用于制作有机肥，不仅可以减轻因施用化肥造成的农业生态环境破坏，还能促进农业生产的良性循环，改善农产品的品质，本项目灰渣外售综合利用。

③废布袋

本项目除尘器为保证除尘效率，定期更换布袋，每年更换一次，废弃布袋产生量约 0.05t/a，更换后由厂家直接回收，不在医院内暂存。

④危险废物

废机油、含油抹布手套等统一储存在危险废物贮存点内密闭废油桶、容器内，产生量 0.03t/a，集中收集后，定期交由有资质单位处理。危险废物贮存点必须地面与裙脚要用坚固、防渗的建筑材料建造，防渗层为至少 2mm 厚的防渗人工材料，防渗系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，危险废物须做好危险废物情况的记录、记录上须标明危险废物的名称、来源、数量、入库时间、废物出库日期及接收单位名称。危险废物经过统一收集后再交给有资质的危险废物处置单位处理。

采取上述措施后，运营期产生的固体废物可以得到有效处理处置，不会对周边环境产生危害性影响。

（2）危险废物处置措施

①危险废物贮存点设置要求

危险废物贮存点应做到防风、防雨、防晒、防渗漏，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗、防漏。

表 4-12 危险废物贮存场所基本情况

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	年产生量	贮存方式	贮存能力	贮存周期
废机油	HW08	900-214-08	0.02t	暂存于危险废物贮存点	0.01t	100d
废弃含油抹布手套	HW08	900-041-49	0.01	暂存危险废物贮存点内密闭容器内	0.02t	100d

②危废贮存点贮存可行性分析

本项目危险废物产生量约为0.03t/a，新建危险废物贮存点位于热风炉房内，面积4m²，危险废物贮存点地面及裙脚采用2mm厚的高密度聚乙烯+防渗混凝土进行防渗处理，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。废机油在储存过程中，采用专用的容器存储，容器外侧粘贴符合标准要求的醒目标签。建设单位对危废贮存场的设计、建设和管理严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《环境保护图形标志、固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的规定进行。因此，危险废物贮存点能够满足本项目要求。

(3) 环境管理要求

一般固体废物环境管理要求

本项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾；热风炉灰渣、除尘器收尘灰，集中收集存储于灰渣间，每 10 天清运 1 次，不在厂区长期储存，外售综合利用；废布袋，由除尘器厂家更换后直接带走。

①产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

③产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。

危险废物环境管理要求

本项目危险废物贮存点的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

相关要求进行设置，并做到以下几点：

①贮存设施运行环境管理要求

A 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

B 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

C 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

D 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

E 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

F 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

G 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

②贮存点环境管理要求

A 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

B 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

C 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

D 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

E 贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

③对于委托处理的固体废物，其运输转移过程中需做到以下几点：

A 本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家对危险废物的运输要求。应由固废接收单位的专用车进行运输，该运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。运输过程中要注意危险废物安全单独运输，固废的包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生泄漏，从而危害环境；

B 本项目在危险废物转移的过程中严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号），危险废物的转运必须填写“五联单，”且必须

符合国家及黑龙江省对危险废物转运的相关规定；

C 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。装载危险废物车辆的行驶路线须绕开人口密集的居民区和受保护的水体等环境保护目标。组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施

(3) 环境管理要求

1) 一般固体废物环境管理要求

本项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾，锅炉灰渣经集中收集暂存于灰渣间，外售综合利用，废布袋由除尘器厂家更换后回收。

①产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

②禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

③产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置工业固体废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知产生工业固体废物的单位。

(4) 环境影响分析

本项目所产生的固体废物做到及时收集，妥善处置，本项目一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《国家危险废物名录（2025 年版）》，本项目产生的固体废物、危险废物经过妥善处理，处置率达到 100%不会影响周边环境。

5、土壤和地下水

本项目原料和产品均不涉及有毒有害危险品，锅炉房、库房以及厂区地面均采取硬化地面，因此，项目运行过程中不会对地下水及土壤造成污染。

6、环境风险

本项目选址不涉及环境敏感区，不存在重大危险源，风险水平值较低。项目运营期

存在一定潜在的环境风险事故。建设单位加强风险管理，在项目建设、实施过程中认真落实各种环境风险防范措施，并在环境风险事故发生后，及时采取有效的风险应急措施，使环境风险事故得到有效的控制，将事故风险控制在可接受的范围内，项目环境风险值处于可接受水平范围内，故本次评价仅考虑生物质燃料易燃可能产生的火灾事故风险。火灾爆炸风险防范措施为锅炉房、车间内设置灭火器。每日对燃料间进行查看，并做好防尘、防雨、防渗、防腐“四防”措施，避免火灾的引发。

7、与排污许可证衔接

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（2016）81号，（九）分步实现排污许可全覆盖，按行业分步实现对固定污染源的全覆盖，率先对火电、造纸行业企业核发排污许可证，2017年完成《大气污染防治行动计划》和《水污染防治行动计划》重点行业及产能过剩行业企业排污许可证核发，2020年全国基本完成排污许可证核发。

根据《排污许可管理办法》（试行），第三条：环境保护部依法制定并公布固定污染源排污许可分类管理名录，明确纳入排污许可管理的范围和申领时限。纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。第二十四条：在固定污染源排污许可分类管理名录规定的时限前已经建成并实际排污的排污单位，应当在名录规定时限申请排污许可证；在名录规定的时限后建成的排污单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证。按照《固定污染源分类管理名录》（2019年版），本项目属于床位100张以下的综合医院，为登记管理，应当在启动生产设施或者在实际排污之前进行排污登记变更。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	锅炉烟囱（DA001）	颗粒物、SO ₂ 、烟气黑度、氮氧化物	旋风+布袋除尘器+30m 高烟囱排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准
	锅炉房	颗粒物	洒水降尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准限值
	厂界			
地表水环境	锅炉排污水	/	锅炉排污水暂存蓄水池中沉淀，沉淀后全部用于灰渣拌湿、洒水降尘及医院卫生间冲洗。	/
声环境	设备运行	噪声	选取低噪声设备，采取减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准
电磁辐射	-	-	-	-
固体废物	本项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾；生物质锅炉收尘及炉渣暂存在灰渣间内，外售综合利用；废布袋由设备供应厂家更换后回收处置。废机油、废弃含油抹布手套暂存危险废物贮存点，委托有资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	危险废物应分类存放，定期交由委托单位处置，固体危险废物需由加盖的储存桶收集，危险废物贮存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的管理规定，对贮存点做好防风、防雨、防晒、防渗措施，设有事故槽，以防泄漏后，造成二次污染等，外运过程要防止抛洒泄漏、扬尘等二次污染，企业内部应建立危险废物产生、外运、处置及最终去向的详细台账，按照《危险废物转移联单管理办法》的要求做好危险废物转移联单填报登记工作，危废必须坚持交由资质单位处理，如资质单位在处理能力不能满足的情况下，企业应提前积极寻找其他资质单位并签订协议，不得擅自处理或排放。项目应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第二次修订），对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行，禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物，确保危废得到妥善处置。			

其他环境管理要求	<p>本项目投产运行前，应按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》进行排污许可登记。工作区内需指定专门的人员，在本项目实施时严格执行“三同时”制度，保证项目运营时三废均能得到有效处理后达标排放。在日常生产中，应加强环保管理，大力推行清洁生产，并加强职工对污染要“以防为主，防治结合”的认识。另外，应加强对设备运行状况的检查，特别是环保设施要做到定期检查，制定检查方案与实施计划，严防出故障，对三废处理装置要定期检修，以确保污染物达标排放。按照相关要求，对排污口进行规范化管理，在正确的排放点位设置标识，以便进行自行验收和规范化管理。</p>
----------	---

六、结论

本项目符合国家产业政策，环保治理措施技术可行、污染物达标排放。企业在确实落实各项治理措施的情况下，在环保方面是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	颗粒物	0.173t/a	/	/	0.489t/a	0.173t/a	0.489t/a	+0.316t/a
	SO ₂	0.806t/a	/	/	1.046t/a	0.806t/a	1.046t/a	+0.24t/a
	NO _x	0.816t/a	/	/	1.299t/a	0.816t/a	1.299t/a	+0.483t/a
一般固体 废物	生活垃圾	86.87t/a	/	/	/	/	86.87t/a	/
	锅炉灰渣	44.94t/a	/	/	272.448t/a	44.94t/a	272.448t/a	+227.508t/a
	废布袋	0.05t/a	/	/	/	/	0.05t/a	/
危险废物	医疗废物	30.59t/a	/	/	/	/	30.59t/a	/
	废机油、废弃含油抹布、手套	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①/

附件 1 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
91230300MA199UK48Y

 扫描二维码登录“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。

名 称	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	负 责 人	单欣
类 型	其他有限责任公司分公司	成 立 日 期	2017年03月20日
经 营 范 围	综合医院诊疗服务；临床检验服务；社区卫生服务中心诊疗服务；疾病预防控制服务；企业管理与咨询服务；对医疗服务及医疗技术项目投资；一类医疗器械批发、零售；房屋租赁。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	经 营 场 所	黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委

登记机关 
2024年10月22日

附件 2 土地文件

黑 (2017) 鸡西市 不动产权第 0000345 号		附 记
权利人	鸡西鸡矿医院有限公司	房屋编码: 登记类型: 国有建设用地使用权及房屋所有权首次登记 产权来源: 买卖
共有情况	单独所有	
坐 落	恒山区二道河子办富荣委	
不动产单元号	230303004008GB00001F00010000	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋 (构筑物) 所有权	
权利性质	出让/自建房	
用 途	医卫慈善用地/医疗卫生	
面 积	宗地面积11472平方米/ 建筑面积8530.4平方米	
使用期限	2067年01月09日止	
权利其他状况	土地使用面积: 11472平方米 房屋结构: 专有面积和分摊建筑面积: 平方米/平方米 房屋总层数和所在层: / 房屋竣工时间:	

SYJC 晟源检测
SHENG YUAN JIAN CE

报告编号: SY-BG-20251012-02

MA
200812051047



检测报告

委托单位 : 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

项目名称 : 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目监测

检测类别 : 委托检测

样品类别 : 噪声

鸡西晟源环境检测有限公司
2025 年 10 月 12 日编制

第 1 页 共 4 页

说 明

- 1、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 2、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 3、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、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。
- 5、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

鸡西晟源环境检测有限公司

地址：鸡西市鸡冠区南星街（中石油中心加油站北侧，南星街南侧）

邮编：158100

电话：13836509682

邮箱：syhjc19@163.com

一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位: 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	
项目名称: 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目监测	
受测地点: 黑龙江省鸡西市恒山区二道河子医院	
联系人: 单欣	联系电话: 13763679123
采样地点: 厂区西侧敏感点、厂区南侧敏感点	检测内容: 噪声
采样时间: 2025.10.11	采样人: 苏森、黄世成
样品分析时间: 2025.10.11	分析人员: 苏森、黄世成

二、检测方法

表 2 噪声检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

三、检测仪器

表 3 噪声检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	噪声	多功能声级计	AWA6228+	SY-022
		声校准器	AWA6223+	SY-023

四、检测点位示意图

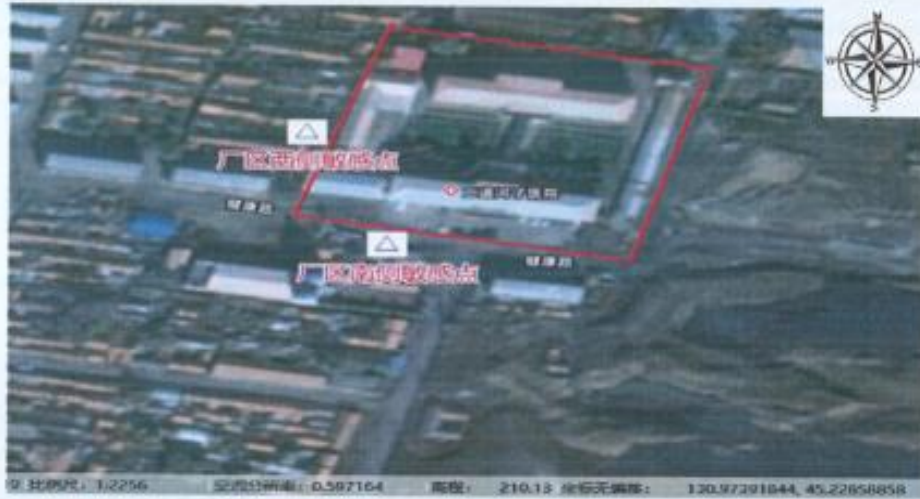


图1 噪声检测点位示意图

五、检测结果

表 4 噪声检测结果

分析日期	检测点位	单位	检测结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准
			昼间	夜间	
2025.10.11	厂区西侧敏感点	dB(A)	54	40	60 (昼间)
	厂区南侧敏感点		53	44	50 (夜间)

报告编写人: [Signature]
审核人: [Signature]
授权签字人: [Signature]
签发日期: 2025.10.12

[Red circular stamp]

附件 4 生物质成型燃料分析报告



(2017) 量认(国)字(170008221670)号

编号: CHPI-HY-19042

第 1 页, 共 1 页

哈尔滨电站设备成套设计研究所

化验报告



一、基本情况

委托单位: 黑龙江省环境科学研究院

样 品: 稻壳颗粒

委托日期: 2019 年 1 月 28 日

完成日期: 2019 年 1 月 31 日

二、化验项目及化验方法

项 目	化验方法标准号
固体生物质燃料样品制备	GB/T 28730-2012
固体生物质燃料全水分测定	GB/T 28733-2012
固体生物质燃料工业分析测定	GB/T 2831-2012
固体生物质燃料中碳氢测定	GB/T 30734-2012
固体生物质燃料全硫测定	GB/T 28732-2012
固体生物质燃料中氮的测定	GB/T 30728-2014
固体生物质燃料发热量测定	GB/T 30727-2014

三、化验结果

空气干燥基水分	Mad	%	4.34	全水分	Mt	%	7.0
空气干燥基挥发分	Vad	%	63.32	干燥无灰基挥发分	Vdaf	%	80.29
空气干燥基灰分	Aad	%	16.80	收到基灰分	Aar	%	16.33
空气干燥基固定碳	FCad	%	15.54	收到基固定碳	FCar	%	15.11
空气干燥基碳	Cad	%	39.93	收到基碳	Car	%	38.82
空气干燥基氢	Had	%	4.51	收到基氢	Har	%	4.38
空气干燥基氮	Nad	%	0.28	收到基氮	Nar	%	0.27
空气干燥基全硫	St, ad	%	0.07	收到基全硫	St, ar	%	0.07
空气干燥基氧	Oad	%	34.07	收到基氧	Oar	%	33.13
空气干燥基高位发热量	Qgr, ad	MJ/kg	15.631	kc/kg	3738		
收到基低位发热量	Qnet, ar	MJ/kg	14.132	kc/kg	3380		

说明: 1. 化验结果只对样品负责, 存查样品保存 2 个月后销毁。

2. 本报告涂改无效, 部分复印无效。

化验员: 审核: 批准:

地址: 中国哈尔滨市香坊区旭升街 1 号
电话: 0451-82938424 82941412

邮编: 150046
传真: 0451-86062906

附件 5 核定排放量计算说明

1、废气

(1) 锅炉烟气

表 1 基准烟气量取值表

锅炉		基准烟气量	单位	
燃煤锅炉	Qnet, ar≥12.54MJ/kg	Vdaf≥15%	Vgy=0.411Qnet, ar+0.918	Nm³/kg
		Vdaf<15%	Vgy=0.406Qnet, ar+1.157	Nm³/kg
	Qnet, ar<12.54MJ/kg		Vgy=0.402Qnet, ar+0.822	Nm³/kg
燃油锅炉		Vgy=0.29Qnet, ar+0.379	Nm³/kg	
燃气锅炉	天然气		Vgy=0.285Qnet+0.343	Nm³/m³
	高炉煤气		Vgy=0.194Qnet+0.946	Nm³/m³
	转炉煤气		Vgy=0.19Qnet+0.926	Nm³/m³
	焦炉煤气		Vgy=0.265Qnet+0.114	Nm³/m³
燃生物质蒸汽锅炉	Qnet, ar≥12.54MJ/kg	Vdaf≥15%	Vgy=0.393Qnet, ar+0.876	Nm³/kg
		Vdaf<15%	Vgy=0.385Qnet, ar+1.095	Nm³/kg
	Qnet, ar<12.54MJ/kg		Vgy=0.385Qnet, ar+0.788	Nm³/kg

注：1.Vdaf，燃料干燥无灰基挥发分（%）；Vgy，基准烟气量（Nm³/kg 或 Nm³/m³）。

2. Qnet, ar，固体/液体燃料收到基低位发热量（MJ/kg）；Qnet, 气体燃料低位发热量（MJ/m³）；按前三年所有批次燃料低位发热量的平均值进行选取，未投运或投运不满一年的锅炉按设计燃料低位发热量进行选取，投运满一年但未满三年的锅炉按运行周期年内所有批次燃料低位发热量的平均值选取。

3.经验公式估算法不适用于使用型煤、水煤浆、煤矸石、石油焦、油页岩、发生炉煤气、沼气、黄磷尾气、生物质气体等燃料的基准烟气量计算。

本项目生物质锅炉污染物核定量

本项目锅炉为 1 台 2.5t/h 生物质锅炉，年运行 3060 小时，年燃生物质量为 1697.486t/a，根据《关于核定总量计算说明》对锅炉排放的污染物计算情况如下：

干烟气排放量计算参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），本项目低位发热量（Qnet, ar）为 14.132MJ/kg，因此本项目的基准烟气量，计算过程如下：

$$E_{\text{年许可}} = \sum_{i=1}^n C_i \times V_i \times R_i \times \delta_i \times 10^{-6}$$

$$V_{\text{daf}} \geq 15\%$$

$$V_{\text{gy}} = 0.393Q_{\text{net, ar}} + 0.876 = 0.393 \times 14.132 + 0.876 = 6.429876 \text{ Nm}^3/\text{kg}$$

颗粒物排放总量=燃料量 $\times 6.429876 \times 50 \times 10^{-6} = 0.546\text{t/a}$

二氧化硫排放总量=燃料量 $\times 6.429876 \times 300 \times 0.8 \times 10^{-6} = 2.62\text{t/a}$

氮氧化物排放总量=燃料量 $\times 6.429876 \times 300 \times 10^{-6} = 3.274\text{t/a}$ 。

生态环境分区管控分析报告

鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造

申请单位：黑龙江绿水环保服务有限公司
报告出具时间：2025 年 10 月 17 日

目录

1. 概述.....	
2. 示意图.....	
3. 生态环境准入清单.....	

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出品

1. 概述

鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目位置涉及鸡西市恒山区；项目占地总面积0.01平方公里。

与生态保护红线交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与自然保护地整合优化方案数据交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与重点管控单元交集面积为0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%；一般管控单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与地下水环境优先保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%。

经分析鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目与黑龙江省生态环境分区管控成果相交情况如下表所示

注：如项目为点状或线性工程，则查询结果为按“项目范围”字段所选定的距离（默认值1米）向外缓冲范围进行分析，本项目“项目范围”选定值为1米。

表1 项目与黑龙江省生态环境分区管控成果数据相交情况汇总表

一级分类	二级分类	是否相交	所属地市	所属区县	相交单元名称	相交面积(平方公里)	相交面积占项目范围百分比(%)
环境质量底线	水环境一般管控区	是	鸡西市	恒山区	穆棱河知一桥恒山区2	0.01	100.00%
	大气环境布局敏感重点管控区	是	鸡西市	恒山区	恒山区大气环境布局敏感重点管控区	0.01	100.00%
	大气环境受体敏感重点管控区	是	鸡西市	恒山区	恒山区大气环境受体敏感重点管控区	0.01	96.82%
资源利用上线	自然资源一般管控区	是	鸡西市	恒山区	恒山区自然资源一般管控区	0.01	100.00%
环境管控单元	重点管控单元	是	鸡西市	恒山区	恒山区城镇空间	0.01	96.82%
	重点管控单元	是	鸡西市	恒山区	恒山区大气环境布局敏感重点管控区	小于0.01	3.18%

注：表1中二级分类按照优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元顺序排列。

表2 项目与饮用水水源保护区相交情况统计表

序号	水源地名称	水源地级别	水源地类型	与水源地保护区相交总面积 (平方公里)	与一级保护区相交面积 (平方公里)	与二级保护区相交面积 (平方公里)	与准保护区相交面积 (平方公里)	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	无相交	-	-

表3 项目与国家级水产种质资源保护区相交情况统计表

序号	国家级水产种质资源保护区名称	与保护区相交总面积 (平方公里)	与核心区相交面积 (平方公里)	与缓冲区相交面积 (平方公里)	与实验区相交面积 (平方公里)	主要保护物种	所属地市	所属区县
-	-	无相交	无相交	无相交	无相交	-	-	-

表4 项目与自然保护地（整合优化后）相交情况统计表

序号	类型	名称	级别	与自然保护地相交总面积 (平方公里)	与自然保护地核心区相交面积 (平方公里)	与自然保护地一般控制区相交面积 (平方公里)	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	-	-

表5 项目与自然保护区现状管理数据相交情况统计表

序号	类型	名称	级别	与自然保护地相交总面积 (平方公里)	与自然保护区核心区相交面积 (平方公里)	与自然保护区缓冲区相交面积 (平方公里)	与自然保护区实验区相交面积 (平方公里)	所属地市	所属区县
-	-	-	-	无相交	无相交	无相交	无相交	-	-

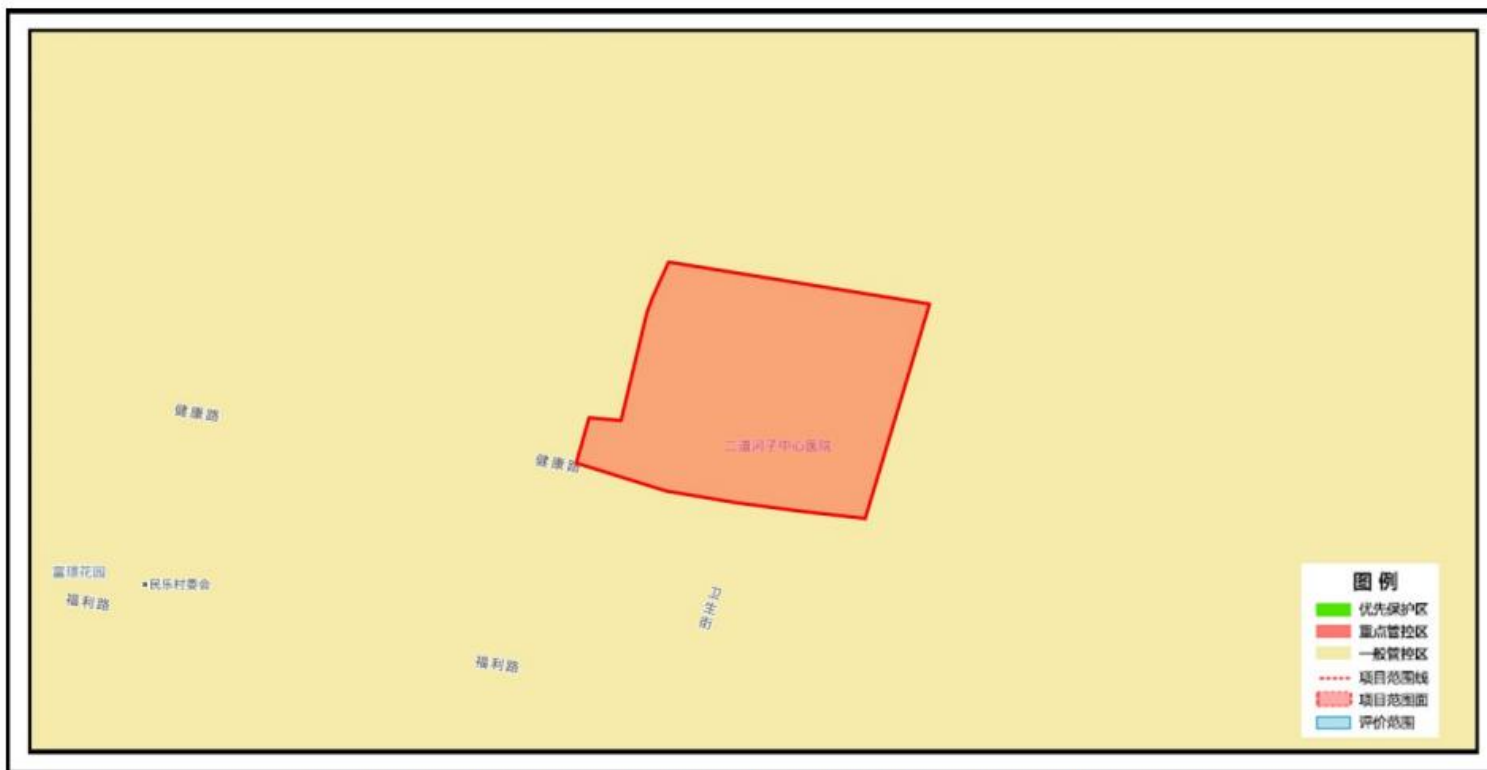
表6 项目与地下水环境管控区相交情况统计表

环境管控区编码	环境管控区名称	所属地市	所属区县	管控区类型	管控要求
YS2303036310001	恒山区地下水环境一般管控区	鸡西市	恒山区	一般管控区	<p>环境风险管控</p> <p>1. 土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。2. 重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。3. 重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。4. 化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。5. 重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。</p>

2. 示意图



鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目与环境管控单元叠加图



鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院锅炉改造项目与地下水环境管控区叠加图

3. 生态环境准入清单

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求
ZH23030320002	恒山区城镇空间	重点管控单元	<p>一、空间布局约束</p> <p>1. 同时执行：（1）严禁在人口密集区新建危险化学品生产项目，城镇人口密集区危险化学品生产企业应搬迁改造。（2）禁止在城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域建设畜禽养殖场、养殖小区。2. 水环境农业污染重点管控区同时执行（1）科学划定畜禽养殖禁养区。（2）加快农业结构调整。松嫩平原和三江平原等地下水易受污染地区优先种植需肥需药量低、环境效益突出的农作物；在西部干旱区发展谷子、高粱等耐旱杂粮种植；在北部四、五积温区开展米豆麦轮作，促进化肥需求低的农作物面积恢复性增长。3. 大气环境布局敏感重点管控区同时执行（1）严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。（2）利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目，必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。</p> <p>二、污染物排放管控</p> <p>1. 同时执行：加快65t/h以上燃煤锅炉（含电力）超低排放改造。2. 水环境农业污染重点管控区同时执行（1）支持规模化畜禽养殖场（小区）开展标准化改造和建设，提高畜禽粪污收集和处理机械化水平，实施雨污分流、粪污资源化利用，控制畜禽养殖污染排放。（2）畜禽养殖户应当及时对畜禽粪便、污水进行收集、贮存、清运，或者进行无害化处理。县级人民政府应当组织对本行政区域的畜禽散养密集区畜禽粪便、污水进行集中处理利用，督促乡镇人民政府建设或者配备污染防治配套设施。（3）全面加强农业面源污染防治，科学合理使用农业投入品，提高使用效率，减少农业内源性污染。3. 大气环境布局敏感重点管控区同时执行（1）对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。（2）到2025年，在用65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）实现超低排放，钢铁企业基本实现超低排放。</p> <p>三、环境风险防控</p> <p>1. 化工园区与城市建成区、人员密集场所、重要设施、敏感目标等应当保持规定的安全距离，相对封闭，不应保留常住居民，非关联企业和产业要逐步搬迁或退出，妥善防范化解“邻避”问题。严禁在松花江干流及一级支流沿岸1公里范围内布局化工园区。2. 大气环境布局敏感重点管控区同时执行禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>四、资源开发效率要求</p> <p>1. 推进污水再生利用设施建设。2. 公共建筑必须采用节水器具，限期淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。</p>

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求
ZH23030320004	恒山区大气环境布局敏感重点管控区	重点管控单元	<p>一、空间布局约束</p> <p>1. 严控“两高”行业产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。2. 利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、危险废弃物、电石渣等固废伴生水泥项目，必须依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能改造。</p> <p>二、污染物排放管控</p> <p>1. 对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代。2. 到2025年，在用65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）实现超低排放，钢铁企业基本实现超低排放。</p> <p>三、环境风险防控</p> <p>禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>四、资源开发效率要求</p>

相关说明：

生态保护红线：为按照《自然资源部办公厅关于辽宁等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2341号）批复的黑龙江省划定成果。

自然保护地：根据2023年黑龙江省林业和草原局提供的《黑龙江省自然保护地整合优化方案》，黑龙江省自然保护地分为国家公园、自然保护区、自然公园（风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园）三大类。目前，平台提供的自然保护地符合性分析内容包括整合优化前、后两套数据比对结果。

其他法定保护地：除自然保护地外，本平台还包括生态环境和农业农村部门提供的其他两类法定保护地数据，分别是：截至2023年9月已批复的县级及以上城镇和千吨万人农村饮用水水源保护区（地表水和地下水），截至2023年9月已批复的国家级水产种质资源保护区。

产业园区：包括截至2023年9月已批复的国家级、省级开发区，以及地方提供的市级工业园区。

永久基本农田：涉及项目是否占用永久基本农田，以自然资源部门查询结果为准。

分析结果使用：本平台数据根据有关主管部门最新数据按年度联动更新。平台出具的生态环境分区管控分析报告仅作为指导开展各类开发保护建设活动与环境保护相关要求的符合性分析，是前期筹划阶段技术层面的初步结论和环境准入的初步判断，分析结果仅供参考，不替代必要调查分析工作。

SYJC 晟源检测
SHENGYUAN JIANYUAN CO., LTD.

编号: SY-BG-20250429-16

MA
200812051047



检测报告

委托单位 : 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

检测类别 : 委托检测

样品类别 : 废水、废气

鸡西晟源环境检测有限公司

2025年04月29日 编制

说 明

- 1、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 2、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 3、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、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。
- 5、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

鸡西晟源环境检测有限公司

地址：鸡西市鸡冠区南星街（中石油中心加油站北侧，南星街南侧）

邮编：158100

电话：13836509682

邮箱：syhjjc19@163.com



一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位: 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	
受测地点: 黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委	
联系人: 徐娇	联系电话: 13351173456
采样地点: DW001 污水总排放口、DA001 锅炉烟囱、污水站周界	检测内容: 废水、废气
采样时间: 2025.04.18	采样人: 孟凡禹、王梓屹
样品交接时间: 2025.04.18	接样人员: 孙悦
样品分析时间: 2025.04.18~2025.04.23	分析人员: 杜桂荣、黄伟悦、奚望、孟凡禹、王梓屹、孙悦、李金鑫、李博静、张楠、王子婷、高宇
环境空气	2025.04.18: 风向西, 风速 1.0m/s, 气温-18℃, 湿度 50%, 气压 99.72kPa;

工况信息

采样点名称	样品类别	现场工况记录			
		设计处理量 (吨/天)	实际处理量 (吨/天)	废水流量 (m ³ /h)	生产工况 (%)
DW001 污水总排放口	废水	500	300	10.1	60

二、检测方法

表 2 废水检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	粪大肠菌群	医疗机构水污染物排放标准附录 A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法 GB 18466-2005
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
5	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
6	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
7	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021

9	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
10	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
11	沙门氏菌	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 B
12	志贺氏菌	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 C

表 3 有组织废气检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
4	汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）
5	黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

表 4 无组织废气检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
2	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）
3	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
4	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999
5	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

三、检测仪器

表 5 废水检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	粪大肠菌群	霉菌培养箱	MJX-250B-Z	SY-012
2	pH 值	便携式酸度计	P701	SY-087
3	五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150B-Z	SY-011
4	氨氮	紫外可见分光光度计	UV759CRT	SY-027

5	石油类	红外分光测油仪	OIL460	SY-024
6	动植物油	红外分光测油仪	OIL460	SY-024
7	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SY-117
8	色度	比色管	50mL	SY-054
9	挥发酚	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SY-117
10	总氰化物	紫外可见分光光度计	UV759CRT	SY-027
11	沙门氏菌	生化培养箱	SPX-150BIII	HZ-YQ1024
12	志贺氏菌	生化培养箱	SPX-150BIII	HZ-YQ1024

表 6 有组织废气检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	颗粒物	电子天平	FA 2204B	SY-028
2	二氧化硫	自动烟尘(气)测试仪(08代)	崂应 3012H 型	SY-063
3	氮氧化物	自动烟尘(气)测试仪(08代)	崂应 3012H 型	SY-063
4	汞及其化合物	原子荧光光谱仪	AF-3200	SY-026
5	黑度	烟气黑度仪	SX50-SC8030	SY-036

表 7 无组织废气检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	氨	环境空气采样器	崂应 2020A 型	SY-093-SY-096
		紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SY-117
2	硫化氢	环境空气采样器	崂应 2020A 型	SY-093-SY-096
		紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SY-117
3	臭气浓度	采气袋	3L	-
4	氯气	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SY-117
5	甲烷	气相色谱仪	GC9790II	SY-112

四、检测点位示意图



图1 废水检测点位示意图

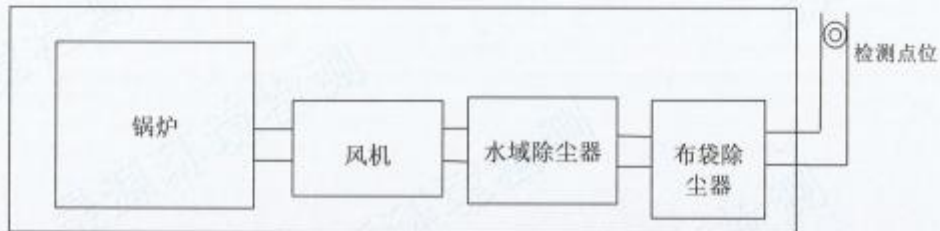


图2 有组织废气检测点位示意图



图3 废气检测点位示意图

五、检测结果

表8 废水检测结果

分析日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.18 ~ 2025.04.23	粪大肠菌群	D W 0 0 1 污 水 总 排 放 口	MPN/L	2.1×10 ²	2.6×10 ²	2.5×10 ²	500
	pH 值		无量纲	7.4	7.3	7.3	6-9
	五日生化需氧量		mg/L	17.6	18.8	15.6	20
	氨氮		mg/L	13.5	14.2	14.3	15
	石油类		mg/L	0.14	0.16	0.15	5
	动植物油		mg/L	0.19	0.17	0.19	5
	阴离子表面活性剂		mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	5
	色度		倍	20	20	20	30
	挥发酚		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.5
	总氰化物		mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5
	*沙门氏菌		/	未检出	未检出	未检出	不得检出
	*志贺氏菌		/	未检出	未检出	未检出	不得检出

表 9 有组织废气检测结果

分析日期	检测项目	检测点位	单位	实测	折算	排放速率 (kg/h)	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 2
2025.04.18 ~ 2025.04.19	颗粒物	水域除尘器 + 布袋除尘器设施后	mg/m ³	23	44	0.06	50
				24	47	0.06	
				22	44	0.05	
	二氧化硫		mg/m ³	103	202	0.26	300
				112	216	0.28	
				107	210	0.25	
	氮氧化物		mg/m ³	101	199	0.25	300
				115	222	0.28	
				119	235	0.27	
	汞及其化合物		mg/m ³	<0.000003	<0.000006	<7.49 × 10 ⁻⁹	0.05
				<0.000003	<0.000006	<7.36 × 10 ⁻⁹	
				<0.000003	<0.000006	<6.91 × 10 ⁻⁹	
黑度	级	<1	<1	<1	≤1		
		<1	<1	<1			
		<1	<1	<1			
基准氧含量	%	9.0				/	
氧含量	%	14.9					
		14.8					
		14.9					
标干流量	m ³ /h	2499					
		2456					
		2304					

表 10 无组织废气检测结果

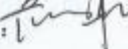
分析日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3
	氨	上风向	mg/m ³	0.004	1.0
				0.005	
				0.005	
				0.005	
		下风向 1		0.007	
				0.007	
				0.006	
				0.007	
		下风向 2		0.008	
				0.008	
				0.007	
				0.007	
		下风向 3		0.007	
				0.007	
				0.008	
				0.008	
	硫化氢	上风向	mg/m ³	0.001L	0.03
				0.001L	
				0.001L	
				0.001L	
下风向 1		0.002			
		0.003			
		0.003			
		0.003			
下风向 2		0.003			
		0.003			
		0.003			
		0.003			
下风向 3		0.004			
		0.004			


2025.04.18 ~ 2025.04.19	臭气浓度	上风向	无量纲	0.004	10
				10L	
				10L	
				10L	
		10L			
		下风向 1		10L	
				10L	
				10L	
				10L	
				10L	
				10L	
				10L	
				10L	
		下风向 2		10L	
				10L	
				10L	
10L					
下风向 3	10L				
	10L				
	10L				
	10L				
氯气	上风向	mg/m ³	0.05	0.1	
			0.04		
			0.04		
			0.05		
	下风向 1		0.09		
			0.07		
			0.09		
			0.07		
			0.07		
			0.05		
			0.09		
			0.09		
	下风向 2		0.09		
			0.07		
			0.07		
			0.07		
下风向 3	0.07				
	0.07				
	0.07				
	0.07				
甲烷	上风向	%	0.00014	1	
			0.00014		

	下风向 1	0.00014
		0.00016
		0.00022
		0.00024
		0.00024
		0.00022
	下风向 2	0.00022
		0.00024
		0.00024
	下风向 3	0.00024
		0.00024
		0.00024

注: L 或 < 表示小于方法检出限, * 为外委检测项, CMA 编号: 240800340947.

报告编写人: 郑文

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2025.04.29



SYJC 晟源检测
SHENG YUAN JIAN CE

报告编号: SY-BG-20250104-02



200812051047



检测报告

委托单位 : 鸡西市达顺煤炭经销处

项目名称 : 鸡西市达顺煤炭经销处建设项目监测

检测类别 : 委托检测

样品类别 : 环境空气



鸡西晟源环境检测有限公司

2025年01月04日 编制

说 明

- 1、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 2、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 3、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、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。
- 5、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

鸡西晟源环境检测有限公司

地址：鸡西市鸡冠区南星街（中石油中心加油站北侧，南星街南侧）

邮编：158100

电话：13836509682

邮箱：syhjc19@163.com

一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位: 鸡西市达顺煤炭经销处	
项目名称: 鸡西市达顺煤炭经销处建设项目监测	
受测地点: 二道河子矿	
联系人: 王德军	联系电话: 13091593879
采样地点: 当季主导风下风向100m	检测内容: 环境空气
采样时间: 2024.12.30~2025.01.01	采样人: 王梓屹、刘英魁
样品交接时间: 2024.12.31~2025.01.02	接样人员: 范家璐
样品分析时间: 2025.01.02~2025.01.03	分析人员: 范家璐
环境条件	2024.12.30: 风向西, 风速 2.0m/s, 气温-15℃, 湿度 52%, 气压 99.93kPa;
	2024.12.31: 风向西, 风速 2.0m/s, 气温-17℃, 湿度 52%, 气压 99.86kPa;
	2025.01.01: 风向西, 风速 2.0m/s, 气温-18℃, 湿度 53%, 气压 99.67kPa;

二、检测方法

表 2 环境空气检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022

三、检测仪器

表 3 环境空气检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	总悬浮颗粒物	中流量智能 TSP 采样器 (03 代)	崂应 2030 型	SY-069
		十万分之一天平	GE0505	SY-113

四、检测点位示意图



图1 环境空气检测点位示意图

五、检测结果

表 4 环境空气检测结果

采样日期	分析日期	检测项目	检测点位	标准值	单位	检测结果			《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 表2
						第 1 天	第 2 天	第 3 天	
2024.12.30 ~ 2025.01.01	2025.01.02 ~ 2025.01.03	总悬浮颗粒	当季主导 风下风向 100m	日平均	mg/Nm ³	0.135	0.137	0.139	0.3

报告编写人: 高永水

审核人: 李永强

授权签字人: 李永强

签发日期: 2025.1.10



SYJC 晟源检测
SHENG YUAN JIAN CE

报告编号: SY-BG-20250430-22

MA
200812051047



检测报告

鸡西晟源环境检测有限公司
检验检测

委托单位 : 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

检测类别 : 委托检测

样品类别 : 废水

鸡西晟源环境检测有限公司
2025 年 04 月 30 日 编制



说 明

- 1、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 2、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 3、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、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。
- 5、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

鸡西晟源环境检测有限公司

地址：鸡西市鸡冠区南星街（中石油中心加油站北侧，南星街南侧）

邮编：158100

电话：13836509682

邮箱：syhjjc19@163.com

一、检测信息

表 1 检测信息

委托单位: 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	
受测地点: DW001 污水排放口	
联系人: 徐娇	联系电话: 13351173456
送样时间: 2025.04.02、2025.04.10、2025.04.16、2025.04.23、2025.04.28	检测内容: 废水
接样时间: 2025.04.02、2025.04.10、2025.04.16、2025.04.23、2025.04.28	接样人: 李金鑫
样品分析时间: 2025.04.03、2025.04.11、2025.04.17、2025.04.24、2025.04.28~2025.04.29	分析人员: 杜桂荣、吴望、颜晓航

二、检测方法

表 2 废水检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

三、检测仪器

表 3 废水检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	化学需氧量	滴定管	25mL	SY-038
2	悬浮物	万分之一天平	FA2204B	SY-028

四、检测结果

表 4 废水检测结果

送样日期	分析日期	检测项目	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.02	2025.04.03	化学需氧量	mg/L	56	52	58	60
		悬浮物	mg/L	16	14	15	20

表 5 废水检测结果

送样日期	分析日期	检测项目	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.10	2025.04.11	化学需氧量	mg/L	47	49	44	60
		悬浮物	mg/L	15	16	14	20

表 6 废水检测结果

送样日期	分析日期	检测项目	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.16	2025.04.17	化学需氧量	mg/L	41	39	45	60
		悬浮物	mg/L	14	13	15	20

表 7 废水检测结果

送样日期	分析日期	检测项目	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.23	2025.04.24	化学需氧量	mg/L	44	49	46	60
		悬浮物	mg/L	12	15	13	20

表 8 废水检测结果

送样日期	分析日期	检测项目	单位	检测结果			《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表 2
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2025.04.28	2025.04.28	化学需氧量	mg/L	43	45	49	60
	2025.04.29	悬浮物	mg/L	11	12	13	20

报告编写人: 郑惠文

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2025.04.30



附件 10 《关于鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院供热问题的说明》

关于鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院 供热问题的说明

根据鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院《二道河子医院关于申请自行供热的请示》，该单位提出因服务对象为特殊群体，需自主灵活调控供热周期，以提供优质适宜的诊疗环境，满足患者治疗与康复所需的温度条件。鉴于此，我单位同意该医院自建符合环保要求的生物质锅炉，以解决其面临的实际困难。

特此说明！

恒山区住房和城乡建设局
2025年1月9日

附件 11 《同意设置鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口的决定书》

鸡西市生态环境局

同意设置鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口的决定书

文书号：鸡排污口许准字〔2025〕第 47 号

鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院：

你（单位）于 2025 年 9 月 3 日向我部门提出了鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口设置申请。经审查，根据《中华人民共和国行政许可法》《入河排污口监督管理办法》（生态环境部令第 35 号）的规定，同意鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口设置决定如下：

入河排污口类型	<input checked="" type="radio"/> 工矿企业入河排污口 <input checked="" type="radio"/> 工业及其他各类园区污水处理厂入河排污口 <input checked="" type="radio"/> 城镇污水处理厂入河排污口 <input type="radio"/> 其他参照上述管理的入河排污口参照城镇污水处理厂入河排污口		
入河排污口名称	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院污水处理厂排污口		
入河排污口编码	AC-230303-0061-SH-00		
设置类型	<input type="radio"/> 新设 <input checked="" type="radio"/> 改设 <input checked="" type="radio"/> 扩大		
责任主体基本情况			
责任主体 1 名称：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院			
详细地址	黑龙江省（自治区、直辖市）鸡西市（州、盟）恒山县（区、旗）二道河子乡（镇、街道）富荣委		
统一社会信用代码	91230300MA199UK48Y		
法定代表人及联系电话	姓名：单欣 联系电话：13019740616		
行业类别	8411 综合医院		
排污许可证或排污登记编号	91230300MA199UK48Y001R		
入河排污口 设置地点	所在行政区域：黑龙江省（自治区、直辖市）鸡西市（州、盟）恒山县（区、旗）红旗乡（镇、街道）丰乐村（社区）丰乐八队		
	排入水体名称：小黄泥河		
	所在流域：松花江流域		
	经度（十进制精确到小数点后六位，CGCS2000 坐标系）：130.979046 纬度（十进制精确到小数点后六位，CGCS2000 坐标系）：45.237352		
污水排放方式	入河 方式	<input checked="" type="radio"/> 连续 <input type="radio"/> 间歇	
是否共用		<input checked="" type="radio"/> 明渠 <input type="radio"/> 管道 <input checked="" type="radio"/> 泵站 <input type="radio"/> 涵闸 <input checked="" type="radio"/> 箱涵 <input type="radio"/> 其他：_____	
入河排污口截面信息	<input type="radio"/> 圆形截面：d=1.2m，S=1.13m ²		
	<input type="radio"/> 方形截面：L×B= m× m，S= m ²		
	<input type="radio"/> 其他形状截面：S= m ²		
入河排污口污水排放量，入河排污口重点污染物排放种类、排放浓度和排放量			

污染物种类	排放浓度 (mg/L)	全年		特殊时段(月至 月)	
		污水排放量(万 t/a)	污染物排放量(t/a)	污水日排放量(t/d)	污染物日排放量(t/d)
入河排污口合计(单一责任主体只需记载此项)					
化学需氧量	60	0.6328	0.38	18.46	0.001
氨氮	15		0.095		0.00028
信息公开要求: 根据《入河排污口监督管理办法》以及HJ1386标准要求,该入河排污口的名称、编码、类型、责任主体、管理单位和监督电话等信息应以标识牌/二维码等方式在入河排污口处信息公开。					
水污染事故应急处理预案以及环境风险防范措施: 该入河排污口对应的责任主体 鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院 应当按照排污单位有关要求,做好污染事故应急处理预案、环境风险防范及应急处置措施,具体包括:1.加强对污水处理设施运行情况和污染物排放情况的经常性检查和监督管理。2.制定污水处理站设备事故应急预案,在事故发生时及时向管理部门汇报,并尽快找到事故原因,启动应急预案,将事故影响降到最低限度。3.加强汛期和极端天气应急值守,做好环境应急准备,一旦发生突发水污染事件,迅速启动应急响应,严格落实属地管理责任和联防联控要求,及时妥善科学处置,并按照相关规定做好信息公开。					
水生态环境保护措施: 为减免该入河排污口设置带来的不利影响,入河排污口设置/使用过程中应当采取监测、巡查、预警等水生态环境保护措施,具体包括:1.加强污水处理站和入河排污口的维护、管理工作,采取有效措施保证相关措施的持续、稳定运行,并杜绝事故工况,从而降低对区域环境,尤其是水环境的影响。2.强化风险防范措施和应急举措,且严格落实各项风险防控制度和应急措施,做到“预防为主,应急为辅”,并努力降低环境风险水平及安全隐患。3.应定期对现有在线监测仪器和设备进行维护和保养,保证相关监测数据的准确性,并及时向生态环境主管部门报送。					
其他需要注意的事项: (一)在满足污染排放要求基础上,应符合相关部门对供水、堤防安全和河势稳定等问题的保护措施要求; (二)应按照相关要求,及时开展监测和信息公开等相关工作,并应定期更新和严格落实污染事故应急处理预案; (三)出水指标均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2标准限值要求后排放。					



固定污染源排污登记回执

登记编号：91230300MA199UK48Y002W

排污单位名称：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

生产经营场所地址：黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委

统一社会信用代码：91230300MA199UK48Y

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年11月14日

有效期：2025年11月14日至2030年11月13日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

编号：HSY2026002

医疗废物处置合同

甲方（委托方）：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院
地址：黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委
乙方（受托方）：鸡西市环发医疗废物处理中心鸡东医疗废物处理厂
地址：鸡西市鸡东县鸡东镇

为了加强医疗废物的安全管理，防止疾病传播，保护环境，保障人体健康，根据国家《医疗废物管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的相关规定，就甲方委托乙方对甲方产生的医疗废物进行集中无害化处置事宜达成如下协议：

第一条：委托事项

甲方委托乙方对甲方所产生的医疗废物进行收集、运输和无害化集中处置。本协议所称医疗废物是指：适用于高温蒸汽灭菌处置技术规范所规定的感染性废物、损伤性废物、病理性废物。

第二条：甲方的责任、权利、义务

1、甲方的责任

(1)严格按照卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和环保部《医疗废物集中处置技术规范》的标准和要求认真做好本部门医疗废物管理工作。

(2)按照规定从医疗废物产生的源头严格做好分类、消毒、包装、填制标签、交接、转移、暂时贮存、移交等工作。严禁不同种类的医疗废物混合包装。不属于医疗废物的其他物品不得混入医疗废物中。

(3)建设或改造符合要求的暂存设施，安排专人负责，做好暂存管理工作。按时与乙方收集人员履行医疗废物的交接、验收、共同填写《医疗废物转移联单》、《医疗废物运送登记卡》并签字确认，保管好相关资料，保存期限至少3年。

2、甲方的权利

(1)有权要求乙方按照合同做好医疗废物的收集、转运、处置工作。为甲方提供良好的优质服务。

(2)有权对乙方的收运处置工作提出合理的改进意见或建议。

(3)遇到突发事件，有权要求乙方按特殊情况做好配合。

(3)配合甲方遇到突发事件医疗废物的收运处置工作。

第四条：风险承担

1、甲方在将医疗废物交付乙方之前造成的污染和突发事件，其责任与风险由甲方承担。医疗废物交付乙方之后，在转运或处置过程中引发的污染或突发事件，其责任与风险由乙方承担。

2、因甲方不能严格要求分类，混装医疗废物或在医疗废物中混入其他物品引发的突发事件或造成处置设备的损坏等所造成的风险和经济损失由甲方承担。

第五条：医疗废物处置收费标准

根据鸡价字[2017]18号文件《关于调整我市医疗废物处置收费方式及标准的通知》的相关规定标准计收，甲方要按照相关标准向乙方缴纳医疗废物处置费用。

第六条：医疗废物处置费用结算方式

(1)甲方根据相关标准向乙方缴纳医疗废物处置费金额为人民币25000元/年。

(2)乙方为甲方出具税务机关正规发票。付款方式为半年付，2026年6月1日前付12500元，余款12月31日前付清。甲方在收到乙方出具发票后10个工作日内，将费用转讫。

第七条：合同的履约、变更、终止

(1)本合同在履约期限内，双方要严格按照合同的内容履约。如发生违约，由违约方承担因违约造成的经济损失并承担相应的法律责任。

(2)在合同履行期间，因法律、法规、规章对医疗废物处置作出新的规定，对双方责权利产生实质影响，双方可按新的政策对合同进行变更修改或重新签订合同。因体制、机制、法人调整或改变，由调整或改变后的法人或组织行使本合同的权利，履行本合同的义务。

(3)合同期满自动终止。双方可视需要重新签定合同或续签履约期限。

第八条：不可抗力

(1)不可抗力是指：不能预见，不能避免并不能克服的客观情况，包括地震、火灾、水灾、战争等或双方共同认可的其他特殊情况，例如交通线路阻塞、瘫痪、重大安全生产事故等。

(2)因不可抗力导致本合同不能履行或暂时中断履行，双方都不承



担违约责任或损失赔偿。但应提供有效证明并及时通知对方。

第九条：争议的解决

凡因本合同引起或与本合同有关的任何争议以及本合同未尽事宜，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，可提交鸡西仲裁委员会裁决。

第十条：合同生效

本合同一式二份，甲乙双方各执一份。自双方法定代表人签字并加盖公章之日起生效。

第十一条：其它

本合同有效期为 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

甲方(章)鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院 	乙方(章)鸡西市环发医疗废物处理中心鸡东医疗废物处理厂 
年月日	年月日
单位地址：黑龙江省鸡西市恒山区二道河子办富荣委	单位地址：鸡西市鸡东县鸡东镇(鸡西德普公司北侧)
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话	电话：
开户银行：鸡西市工行中心大街支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司鸡西永昌支行
账号：0907020309221042077	账号：0907020209200091538
邮政编码：158100	邮政编码：158100

监制单位：鸡西市生态环境局 鸡西市卫生健康委员会

生物质燃料灰渣处置协议

合同编号：20260311

签订地点：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

签订日期：2026 年 3 月 11 日

甲方（产废单位）：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院

统一社会信用代码：91230300MA199UK48Y

地 址：鸡西市恒山区二道河子健康路 1 号

联系电话：0467-2779830

乙方（农户）：杨金宇

地 址：二道河子街

联系电话：13836538207

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，甲乙双方就甲方木柴燃料燃烧产生的灰渣合规处置事宜，本着平等自愿、权责明确的原则，订立本协议，共同恪守执行。

一、处置标的与服务内容

1. 处置标的：甲方指定锅炉/燃烧设备燃烧纯木柴产生的炉底渣、飞灰（以下统称“灰渣”）。灰渣属一般工业固体

3. 建立灰渣管理台账，记录产生量、转运量、去向，留存地磅单、转运确认单，配合环保部门检查。

(二) 乙方义务

1. 运输车辆必须采用密闭式车型，配备防扬散、防渗漏设施，按指定路线行驶，杜绝沿途抛洒滴漏、随意倾倒。

2 执行“随产随清”原则，不得在甲方现场积压灰渣；作业后及时清理现场，保持环境整洁。

3 承担灰渣收集、转运、处置全过程的环保责任与安全生产责任。若发生环境污染、安全事故，由乙方全权负责处理并承担全部赔偿责任。

五、违约责任

1. 乙方未按时清运灰渣或现场清理不达标，甲方有权要求限期整改，并处以每次 100 元违约金（从保证金中扣除）；累计 3 次整改不合格，甲方有权解除协议。

2. 乙方擅自倾倒、违法处置灰渣的，甲方立即解除协议、没收全部保证金，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，甲方保留向环保部门举报的权利。

3 甲方若故意混入违规物料导致灰渣性质异常，给乙方造成损失的，需承担全部赔偿责任。

六、其他条款

1. 本协议附件（乙方资质文件、灰渣转运确认单模板）为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

废物，严禁混入油漆木、防腐木、胶合板及危险废物、生活垃圾，甲方对灰渣纯度负责。

2. 服务范围：乙方负责灰渣从甲方指定暂存点的收集、装车、密闭运输、现场清理，以及后续合规资源化利用（如园林培肥、土壤改良、建材辅料等）。

3. 计量方式：以甲方地磅过磅单为唯一计量依据，双方经办人现场签字确认。每日核对转运量，每月5日前汇总上月总数量。

二、协议期限

自2026年3月11日起至2029年3月11日止。协议期满前30日，双方可协商续约；未达成续约的，乙方需在协议到期后7日内，完成甲方现场剩余灰渣的全部清运。

三、履约保证金

乙方在本协议生效后3个工作日内，向甲方支付履约保证金500元。协议期满，乙方无违约行为且完成全部清欠工作的，甲方在15日内无息退还保证金。

四、双方核心义务

（一）甲方义务

1. 提供灰渣暂存场地及作业通行条件，暂存点需做好防雨、防扬尘措施。
2. 严格管控燃料品质，确保仅燃烧纯木柴，若因燃料混入杂质导致灰渣性质改变，需立即书面通知乙方并暂停转运。

附件 15 《危险废物转运协议》

甲方：鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院 电话：0467-2778120

乙方：鸡东县瑞丰废矿物油污油储运站 电话：13903679789

为贯彻执行国家环保部、黑龙江省环保厅、鸡西市环保局对危险废矿物油处理的相关法规及规定。甲乙双方本着公平、公正及协商的原则，同意达成以下合同条款：

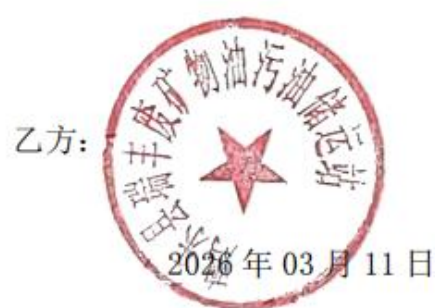
一、甲方与乙方签订购销合同，甲方不许谎报生产废矿物油 H W-08（900-249），不得将废矿物油转移无资质的地方储存处理。乙方在签订合同后对产生废矿物油的单位方进行实时监督、查看废矿物油生产情况并用记录仪做产废记录。向环保局及监管相关单位做汇报。对跑、冒、滴、漏、污染进行协助处理。

二、乙方车辆听从甲方安排，如不服从造成后果由乙方完全负责。甲方产生废矿物油数量 3-4 桶以上，按报废数量及时转运。

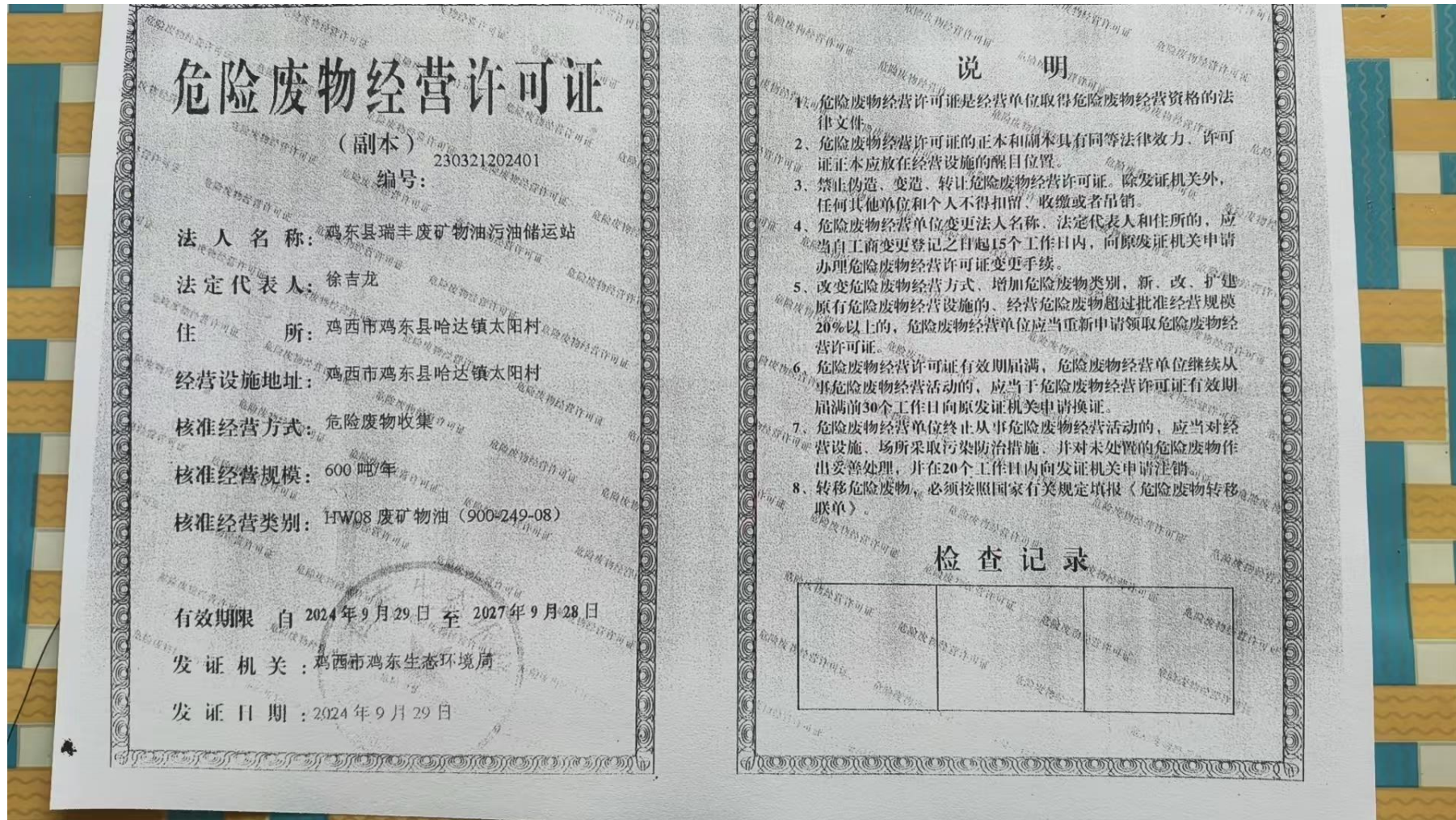
三、如甲方没能按当月生产的废矿物油如实的转移给乙方，乙方有权取消合同并向环保、工商部门举报及向环保部门举报环评造假。申报工商部门不予换照、验照。

四、如甲方生产的废矿物油没有按合同规定转销至合同规定的有资质单位，销售给无资质和其他单位和个人造成经济损失和法律责任，甲方愿意赔偿一切经济损失和承担法律责任。甲方如将废矿物油私卖给他人单位，甲方同意按规定每月生产的数量总数乘以规定的价格及市场价，现价足额赔偿乙方现金。废矿物油按市场价格处理。每月生产数量 0.5 桶。

五、本合同期限为 2026 年 03 月 11 日起至 2027 年 03 月 10 日止。本合同一式两份，具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。



附件 16 《危废经营许可证》

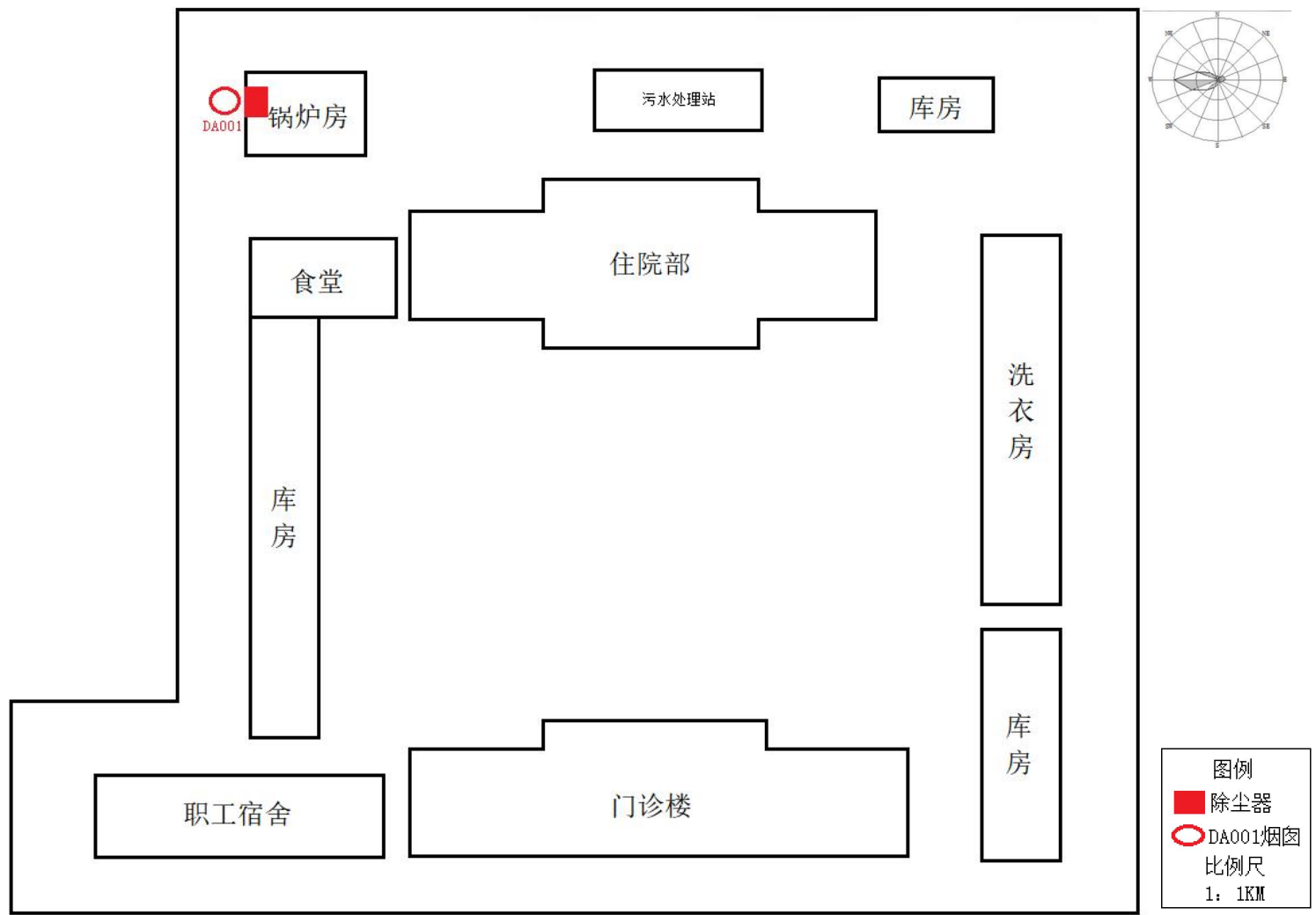


附件 17 现状评估截图





附图 1 项目地理位置图



附图3 医院总平面布置图

附图 4 排污许可证信息

首页 > 业务办理 > 首次申请

审核状态: 全部 未提交 已提交等待受理 审批中 审批通过 补正 不予受理 审批不通过 查询

序号	单位名称	审核状态	提交时间	操作
1	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	审批通过	2020-03-12	查看 意见 排污许可编码对照表

< 1 > 共1页1条 1 页 跳转

首页 > 业务办理 > 许可证延续

审核状态: 全部 未提交 已提交等待受理 审批中 审批通过 补正 不予受理 审批不通过 查询

我要延续

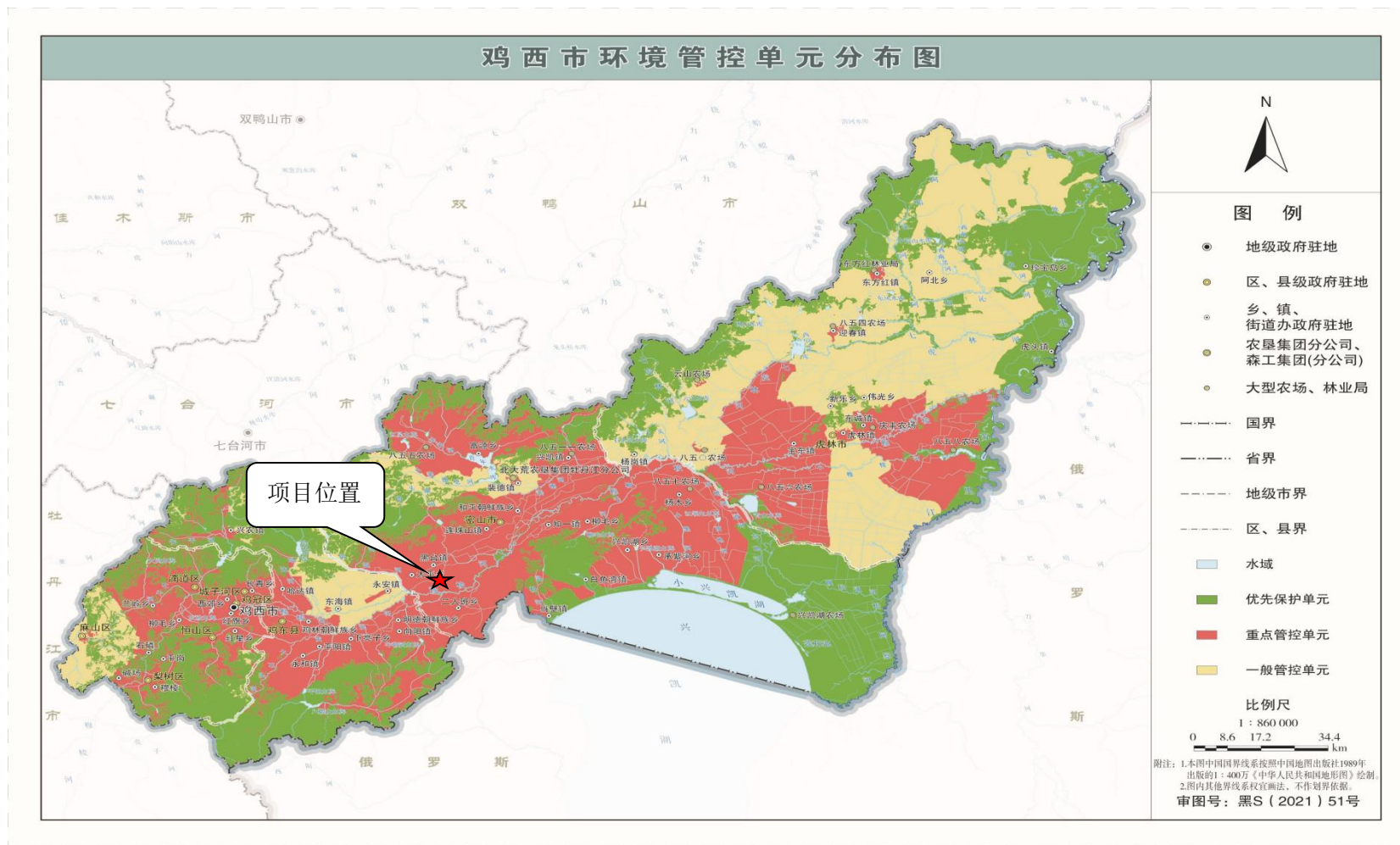
序号	单位名称	审核状态	提交时间	操作
1	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	审批通过	2023-03-07	查看 意见 排污许可编码对照表 排放口二维码图集

首页 > 业务办理 > 排污登记 > 登记申请

登记状态: 全部 未提交 已提交 已登记 查询

序号	单位名称	登记状态	提交时间	操作
1	鸡西鸡矿医院有限公司二道河子医院	已登记	2025-11-14 10:20:21	查看 登记回执

<< < 1 > >> 共1页/共1条 跳到第 1 页 GO



附图5 鸡西市环境管控单元图