

北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司  
2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修  
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司

编制单位: 北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司

2024年1月

建设单位法人代表:王强 (签字)



编制单位法人代表:王强 (签字)

项目负责人:赵丹



报告编写人:赵丹

赵丹

建设单位:北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 (盖章)



电话:15146936868

传真:

邮编:

地址:黑龙江省八五二农场第一管理区

编制单位:北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 (盖章)



电话:15146936868

传真:

邮编:

地址:黑龙江省八五二农场第一管理区

表一

建设项目名称	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目		
建设单位名称	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		
建设地点	黑龙江省八五二农场第一管理区		
主要产品名称	新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为80000平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN70供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华2号楼采暖立管800米，DN150供热干管260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米（含室内管线36.3米），检查井1座；新换第六管理区DN50供热管线400米；新换第七管理区DN80更换流量调节阀和球阀。		
设计生产能力	新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为80000平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN70供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华2号楼采暖立管800米，DN150供热干管260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米（含室内管线36.3米），检查井1座；新换第六管理区DN50供热管线400米；新换第七管理区DN80更换流量调节阀和球阀。		
实际生产能力	新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为80000平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN70供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华2号楼采暖立管800米，DN150供热干管260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米（含室内管线36.3米），检查井1座；新换第六管理区DN50供热管线400米；新换第七管理区DN80更换流量调节阀和球阀。		
建设项目环评时间	2023年8月	开工建设时间	2023 年 9 月

调试时间	/		验收现场监测时间	2024.1.22	
环评报告表 审批部门	双鸭山市宝清生 态环境局		环评报告表 编制单位	哈尔滨国环宏节能环 保技术有限责任公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	150	环保投资总概算	37	比例	24.67%
实际总概算	150	环保投资	37	比例	24.67%
验收监测依据	<p>(1)中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月；</p> <p>(2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月；</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日；</p> <p>(4)哈尔滨国环宏节能环保技术有限责任公司编制的《北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目环境影响报告表》，2023年6月；</p> <p>(5)双鸭山市宝清生态环境局文件，双宝环审〔2023〕31号《关于北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目环境影响报告表的批复》，2023 年 8 月8日。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气																										
	运营期																										
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。生物质锅炉（参照燃煤锅炉）执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放限值。																										
	表1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 二级标准																										
	<table><tr><th rowspan="2">标准名称及级（类）别</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>单位</th><th>限值</th></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值（颗粒物）</td><td>无组织最高允许排放浓度</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td></tr></table>				标准名称及级（类）别	污染因子	标准值		单位	限值	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值（颗粒物）	无组织最高允许排放浓度	mg/m³	1.0													
	标准名称及级（类）别	污染因子	标准值																								
			单位	限值																							
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值（颗粒物）	无组织最高允许排放浓度	mg/m³	1.0																							
	表1-2废气污染物排放标准（运营期）																										
	<table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">标准名称及级（类）别</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>单位</th><th>限值</th></tr><tr><td rowspan="5">废气（生物质锅炉）</td><td rowspan="5">锅炉排放颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>： 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值</td><td>颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>50</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>mg/m³</td><td>300</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>mg/m³</td><td>300</td></tr><tr><td>烟囱高度</td><td>m</td><td>40</td></tr><tr><td>烟气黑度</td><td>----</td><td>林格曼黑度1级</td></tr></table>				类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准值		单位	限值	废气（生物质锅炉）	锅炉排放颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ： 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值	颗粒物	mg/m³	50	SO <sub>2</sub>	mg/m³	300	NO <sub>x</sub>	mg/m³	300	烟囱高度	m	40	烟气黑度	----
类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准值																								
			单位	限值																							
废气（生物质锅炉）	锅炉排放颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ： 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值	颗粒物	mg/m³	50																							
		SO <sub>2</sub>	mg/m³	300																							
		NO <sub>x</sub>	mg/m³	300																							
		烟囱高度	m	40																							
		烟气黑度	----	林格曼黑度1级																							
2、噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。																											
表1-3工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）																											
<table><tr><th>声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2类标准</td><td>60dB（A）</td><td>50dB（A）</td></tr></table>				声环境功能区类别	昼间	夜间	2类标准	60dB（A）	50dB（A）																		
声环境功能区类别	昼间	夜间																									
2类标准	60dB（A）	50dB（A）																									
3、固体废物：一般固废的暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求和《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。																											
4、废水：锅炉排污水和软化水处理废水拉运至八五二农场污水处理厂，进水水质满足《污水综合排放标准》																											

(GB8978-1996) 三级标准。

表1-4 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

项目	pH	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>cr</sub>	SS	动植物油	氨氮	色度	总磷	总氮
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	6~9	≤300	≤500	≤400	≤100	/	/	/	/

表二

**工程建设内容:**

工程建设主体包括拆除已建设的 2 台 4.2MW、1 台 2.8MW 和 1 台 2.1MW 燃煤热水锅炉。新建 1 台 7.0MW 的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为 80000 平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华 1 号楼 DN150 供热干管 100 米，DN70 供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华 2 号楼采暖立管 800 米，DN150 供热干管 260 米；新换第三管理区 DN80 供热管线 670.3 米（含室内管线 36.3 米），检查井 1 座；新换第六管理区 DN50 供热管线 400 米；新换第七管理区 DN80 更换流量调节阀和球阀。

**1、项目地理位置**

本项目为技改项目，本项目位于黑龙江省八五二农场第一管理区。厂区无新增占地。厂址北侧和东侧为空地，南侧和西侧为八五二农场第一管理区居民。项目地理位置见图 1。

**2、项目总投资及资金来源**

本项目环评阶段预计总投资为150万元人民币，实际投资37万元。

**3、建设内容及主要建构筑物**

工程建设主体包括拆除已建设的 2 台 4.2MW、1 台 2.8MW 和 1 台 2.1MW 燃煤热水锅炉。新建 1 台 7.0MW 的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为 80000 平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华 1 号楼 DN150 供热干管 100 米，DN70 供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华 2 号楼采暖立管 800 米，DN150 供热干管 260 米；新换第三管理区 DN80 供热管线 670.3 米（含室内管线 36.3 米），检查井 1 座；新换第六管理区 DN50 供热管线 400 米；新换第七管理区 DN80 更换流量调节阀和球阀。本项目无新增占地。工程项目组成主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。项目工程组成见表 2-1。

表2-1主要工程内容一览表

工程类别		环评设计	实际建设	变更情况
主体工程	锅炉房	建筑面积为245.72m <sup>2</sup> ，其余建筑物暂时闲置。拆除已建设的2台4.2MW、1台2.8MW和1台2.1MW燃煤热水锅炉。新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备。锅炉运行183d，20h/d，年工作3660h。生物质成型燃料用量为3742.38t/a。生物质热水锅炉烟气会产生颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等污染物，烟气经1套布袋除尘器处理后，通过一根40m高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。	建筑面积为245.72m <sup>2</sup> ，其余建筑物暂时闲置。拆除已建设的2台4.2MW、1台2.8MW和1台2.1MW燃煤热水锅炉。新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备。锅炉运行183d，20h/d，年工作3660h。生物质成型燃料用量为3742.38t/a。生物质热水锅炉烟气会产生颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等污染物，烟气经1套布袋除尘器处理后，通过一根40m高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。	一致
	管线工程	新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN50 球阀10个，DN70供热干管5米（预留入户三通处焊接管道），新换新华2号楼采暖立管800米，DN70球阀20个，DN150 供热干管 260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米（含室内管线36.3米），检查井1座，固定支架4个，DN80 波纹补偿器2个，DN80闸阀4个，采暖入户阀门井1座（接办公楼处）；新换第六管理区DN50供热管线400米，DN50球阀40个，DN50弯头60个；新换第七管理区DN80 流量调节阀22个，DN100球阀2个，DN125 球阀2个，DN125流量调节阀2个。	新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN50 球阀10个，DN70供热干管5米（预留入户三通处焊接管道），新换新华2号楼采暖立管800米，DN70球阀20个，DN150 供热干管 260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米（含室内管线36.3米），检查井1座，固定支架4个，DN80 波纹补偿器2个，DN80闸阀4个，采暖入户阀门井1座（接办公楼处）；新换第六管理区DN50供热管线400米，DN50球阀40个，DN50弯头60个；新换第七管理区DN80 流量调节阀22个，DN100球阀2个，DN125 球阀2个，DN125流量调节阀2个。	一致
辅助工程	生物质燃料储存	燃料存储于锅炉房内北侧密闭房间（全封闭），建筑面积95m <sup>2</sup> ，燃料可存储量为122.7吨，每6天购置一次燃料。	燃料存储于锅炉房内北侧密闭房间（全封闭），建筑面积95m <sup>2</sup> ，燃料可存储量为122.7吨，每6天购置一次燃料。	一致
	锅炉灰渣储存	灰渣储存于锅炉房内西侧密闭房间（全封闭），建筑面积	灰渣储存于锅炉房内西侧密闭房间（全封闭），建筑面积6m <sup>2</sup> ，	一致



		6m <sup>2</sup> ，可存储量为48.6吨，每18d灰渣采用封闭运输车外运至处置单位。	可存储量为48.6吨，每18d灰渣采用封闭运输车外运至处置单位。	
	软化水处理系统	锅炉用水需经软化水处理系统处理，软化水处理采用离子交换树脂，处理能力10t/h，处理后产生的废弃离子交换树脂集中收集后由市政部门统一处理。	锅炉用水需经软化水处理系统处理，软化水处理采用离子交换树脂，处理能力10t/h，处理后产生的废弃离子交换树脂集中收集后由市政部门统一处理。	一致
	检查井	第三管理区新建检查井1座。	第三管理区新建检查井1座。	一致
公用工程	给水	本项目给水是八五二农场自来水管网提供。	本项目给水是八五二农场自来水管网提供。	一致
	排水	本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。生活污水无新增；本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运到八五二农场污水处理厂处理，进水水质满足污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准。絮凝沉淀池容积为500m <sup>3</sup> ，可用于暂存锅炉排污水和软化处理废水，设置于厂区。	本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。生活污水无新增；本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运到八五二农场污水处理厂处理，进水水质满足污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准。絮凝沉淀池容积为500m <sup>3</sup> ，可用于暂存锅炉排污水和软化处理废水，设置于厂区。	一致
	供电	由农场电业局集中提供。	由农场电业局集中提供。	一致
	供热	由新建的1台7.0MW生物质热水锅炉提供供暖用热。	由新建的1台7.0MW生物质热水锅炉提供供暖用热。	一致
环保工程	废水治理措施	本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。生活污水无新增；本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘。	本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。生活污水无新增；本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘。	一致
	废气治理措施	运营期：项目冬季供暖采用1台为7.0MW生物质热水锅炉，锅炉燃料为生物质成型燃料，锅炉烟气会产生颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等污染物，锅炉烟气配套1套布袋除尘器，烟气经处理后通过一根40m高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。	运营期：项目冬季供暖采用1台为7.0MW生物质热水锅炉，锅炉燃料为生物质成型燃料，锅炉烟气会产生颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等污染物，锅炉烟气配套1套布袋除尘器，烟气经处理后通过一根40m高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。	一致

		求。		
	噪声治理措施	施工期选用低噪声设备，设备基础采取减振、降噪措施。	施工期选用低噪声设备，设备基础采取减振、降噪措施。	一致
	固体废物治理措施	<p>施工期本项目固体废物主要有弃土、建筑垃圾和施工生活垃圾，弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理；建筑垃圾运往指定地点处理处置；生活垃圾由市政环卫部门定期清运。运营期生活垃圾、除尘灰集中收集后由市政部门统一处理；废布袋和废弃的离子交换树脂由厂家更换后回收。生物质锅炉灰渣综合利用。废润滑油暂存于危废间，交由有资质的单位处置。废润滑油暂存于5m<sup>2</sup>危废间，危废间设到锅炉房内，交由有资质的单位处置。危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，混凝土地面，采用2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10<sup>-10</sup>cm/s）。</p>	<p>施工期本项目固体废物主要有弃土、建筑垃圾和施工生活垃圾，弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理；建筑垃圾运往指定地点处理处置；生活垃圾由市政环卫部门定期清运。运营期生活垃圾、除尘灰集中收集后由市政部门统一处理；废布袋和废弃的离子交换树脂由厂家更换后回收。生物质锅炉灰渣综合利用。废润滑油暂存于危废间，交由有资质的单位处置。废润滑油暂存于5m<sup>2</sup>危废间，危废间设到锅炉房内，交由有资质的单位处置。危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，混凝土地面，采用2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10<sup>-10</sup>cm/s）。</p>	一致
	生态	<p>管线工程实行土壤分层开挖、分层堆放、按层回填的操作规程，施工结束后及时进行场地平整，及时恢复原地貌（种植草皮或灌木）。施工结束后加强绿化。管道开挖临时占地为利用现有道路，在开挖管道外扩1米设为临时占地。</p>	<p>管线工程实行土壤分层开挖、分层堆放、按层回填的操作规程，施工结束后及时进行场地平整，及时恢复原地貌（种植草皮或灌木）。施工结束后加强绿化。管道开挖临时占地为利用现有道路，在开挖管道外扩1米设为临时占地。</p>	一致
依托工程	八五二农场污水处理厂	<p>根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）可知，锅炉排污水和软化处理废水中主要污染物为PH值、COD、TDS，采用沉淀等可行性技术处理后排放。本项目采用的絮凝沉淀方式处理废水后，现实际最大排放废水量为5.88m<sup>3</sup>/d，TDS处理效率为70%，采用的废水处理工艺为《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中规定的可行性技术。八五二农场污水处理厂日处理能力为2500m<sup>3</sup>/d，采用的工艺为CASS处理工艺。本项目锅</p>	<p>根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）可知，锅炉排污水和软化处理废水中主要污染物为PH值、COD、TDS，采用沉淀等可行性技术处理后排放。本项目采用的絮凝沉淀方式处理废水后，现实际最大排放废水量为5.88m<sup>3</sup>/d，TDS处理效率为70%，采用的废水处理工艺为《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中规定的可行性技术。八五二农场污水处理厂日处理能力为2500m<sup>3</sup>/d，采用的工艺为CASS处理工艺。本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀</p>	一致

	炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀处理后，污染物浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，拉运至八五二农场污水处理厂处理，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准，处理达标后排放，本项目依托八五二农场污水处理厂处理锅炉排污水和软化处理废水可行。	处理后，污染物浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，拉运至八五二农场污水处理厂处理，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准，处理达标后排放，本项目依托八五二农场污水处理厂处理锅炉排污水和软化处理废水可行。	
--	--	--	--

#### 4、主要设备和生产线

本项目生产设备情况详见表 2-2。

**表2-2主要设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	7.0MW生物质热水锅炉	/	台	1
2	引风机	/	台	1
3	水泵	/	台	1

#### 5、生产规模

工程建设主体包括拆除已建设的 2 台 4.2MW、1 台 2.8MW 和 1 台 2.1MW 燃煤热水锅炉。新建 1 台 7.0MW 的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为 80000 平方米。另外新换八五二农场第二管理区新华 1 号楼 DN150 供热干管 100 米，DN70 供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华 2 号楼采暖立管 800 米，DN150 供热干管 260 米；新换第三管理区 DN80 供热管线 670.3 米（含室内管线 36.3 米），检查井 1 座；新换第六管理区 DN50 供热管线 400 米；新换第七管理区 DN80 更换流量调节阀和球阀。

#### 6.公用工程

##### (1) 给水

本项目供水水源为八五二农场自来水管网提供。

##### ①生活用水

员工未新增。未新增生活用水。

### ③锅炉用水

本项目锅炉用水主要为软化水，软化水采用离子交换树脂装置进行制备后软水经补水泵供给锅炉。本项目锅炉用水主要以循环水为主，主要为热力管网循环系统补水。本项目 1 台 7MW 热水锅炉，供热管网循环水量为  $264\text{m}^3/\text{h}$ ， $5280\text{m}^3/\text{d}$ 。依据《锅炉节能技术监督管理规程》（TSG G002-2010）热水锅炉系统补水量一般不大于系统循环水量的 1%，本项目取 0.85%，则本项目锅炉房总补充水量为  $44.88\text{m}^3/\text{d}$ ， $8213.04\text{m}^3/\text{a}$ 。软化水制水主要是离子交换树脂制水过程的产生的软化废水，软化水装置制备软水率按 90%计，本项目为热水锅炉，则软化用水量为  $49.86\text{m}^3/\text{d}$ ， $9125.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### （2）排水：

本项目建成后产生的废水为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。

##### ①生活污水

员工未新增，未新增生活污水。

##### ②锅炉排污水和软化处理废水

锅炉排水主要包括锅炉排污水和软化处理废水，软化处理废水为软化用水量的 10%即  $912.56\text{m}^3/\text{a}$ ；锅炉排污水为热水锅炉系统补水量的 2%即  $164.261\text{m}^3/\text{a}$ ，总锅炉排水量为  $1076.821\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《排放源统计调查产排污核算和系数手册（2021）》，4430 工业锅炉（热力生产和供应）产排污系数表-工业废水量和化学需氧量，生物质锅炉的锅炉排污水+软化处理废水的 COD 产生系数为 30 克/吨-原料。生物质成型燃料使用量为  $3742.38\text{t}/\text{a}$ ，则 COD 产生量为  $0.11\text{t}/\text{a}$ 。

本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运到八五二农场污水处理厂处理，进水水质满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准。絮凝沉淀池容积为 $500\text{m}^3$ ，可用于暂存锅炉排污水和软化处理废水，设置于厂区。（洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘用水量约为 $500\text{t}/\text{a}$ 和间接排放量约为 $576.821\text{t}/\text{a}$ 。）

#### （3）供热

新建1台7.0MW生物质热水锅炉提供。参照《城镇供热管网设计标准》（CJJ/T34-2022），按照居住综合区的采取节能措施的建筑采暖热指标进行选取，宜采用45-55 W/m<sup>2</sup>，此处取50 W/m<sup>2</sup>。考虑东北地区、管网根据不同保温材料和敷设情况、供水温度和回水温度等，居住综合区7.0MW生物质热水锅炉实际供暖面积约为100000平方米，能够满足供热面积约为80000平方米的需求（其中住宅面积为31318.93平方米、车库面积为12504.925平方米、门市面积为6000平方米、公建面积为30176.145平方米，总供热面积为80000平方米）。

本项目居住综合区的采暖热指标为50W/m<sup>2</sup>，每天需要热量50焦耳×3600秒×20小时×80000m<sup>2</sup>=288000MW，则全年为288000MW×183d=52704000MW，根据生物质成分分析报告可知，低位发热量为14.083 MW/kg，故生物质燃料量为52704000MW÷14.083MW/kg=3742384.44kg、3742.38t，故生物质成型燃料使用量为3742.38t/a，年工作时间3660h。

生物质成型压块燃料消耗量为：3742.38t/a。

#### （4）供电

由农场电业局集中提供。

#### 7.劳动定及员工作制度

（1）劳动定员：员工未新增，未新增生活污水。

（2）工作制度

锅炉年工作时间183天，连续供热20h/天。全年工作时间为3660h。

#### 8、环保投资

本项目环评阶段总投资150万元，环保投资37万元，占总投资额的24.67%；实际总投资150万元，环保投资37万元，占总投资额的24.67%。

表2-3环保投资情况

项目		环保设施名称	数量	环保投资 (万元)
噪声	生产噪声	选用低噪声设备、基础减振	/	3
废气	扬尘	围栏封闭施工、路面清洁、防尘覆盖布及防尘网	/	5
	锅炉烟气	1套布袋除尘器+1根40m高烟囱高空排放	/	19.5
废水	/	防渗旱厕、絮凝沉淀池	/	1
生态	管线施工	及时清理施工现场，植被恢复（草皮、灌木种植	/	6.5

运行维护费用		2
合计		37

**9、项目变动情况说明**

无。

**10、原辅材料消耗：**

原辅材料

本项目的主要原材料消耗情况详见表 2-4。

**表2-4原辅材料消耗表**

名称	单位	用量	备注
生物质成型燃料	t/a	3742.38	外购

### 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目原料为外购的生物质成型燃料，人工将生物质成型燃料投加到锅炉中，锅炉给水经软水器处理后经补水泵供给锅炉，锅炉通过燃烧生物质为建筑物供热，锅炉烟气经布袋除尘器处理后（除尘效率按99.8%计）由40m高烟囱排放。锅炉灰渣收集后外售综合利用。废弃离子交换树脂集中收集，由市政部门统一处理。

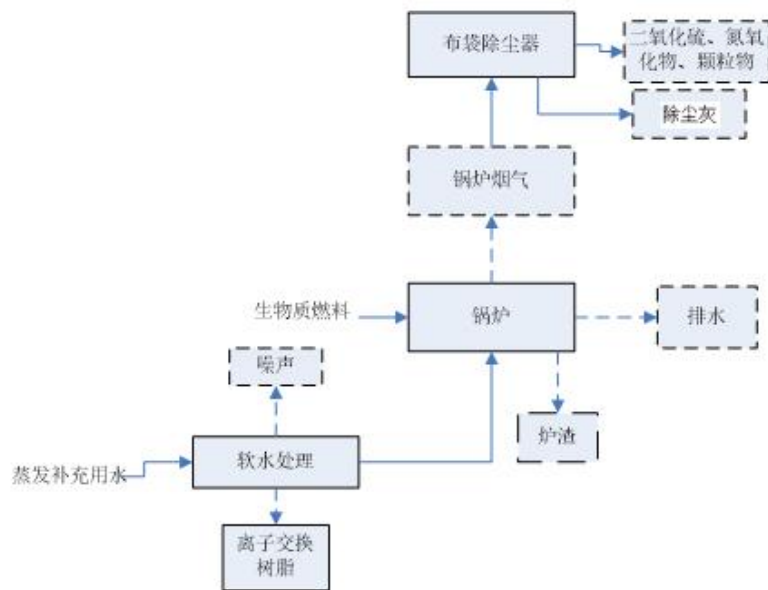


图2-1 锅炉运营期工艺流程图及产排污节点图

表三

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

### 1、废水

本项目外排的废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。

表3-1 污水来源及环保设施一览表

序号	污水种类	主要污染因子	排放规律	环保设施
1	锅炉排污水和软化处理废水	PH、COD、SS、溶解性总固体	间歇排放	絮凝、沉淀

### 2、废气

本项目废气为锅炉烟气。废气来源及环保设施见下表。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

序号	污染源	主要污染物	排放规律	环保设施
1	锅炉房	颗粒物、NO <sub>x</sub> 和 SO <sub>2</sub>	连续排放	除尘效率99.8%的除尘器处理后由40m高烟囱排放

### 3、噪声

本项目运营期主要的噪声源为风机、水泵等设备产生的噪声，建筑上采取隔声、吸声措施，选用低噪声设备，安装基础减振措施。

### 4、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、锅炉布袋除尘器收尘、生物质锅炉灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂和废润滑油。固体废物处置情况见下表。



表 3-3 固体废物处置情况一览表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	类别代码	产生量		处置措施		最终去向
					核算方法	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	工艺	
除尘灰	/	除尘灰	一般废物	443-003-66	一般废物	196.107	196.107	市政部门统一处理	市政部门统一处理
生物质锅炉灰渣	/	生物质锅炉灰渣	一般废物	443-003-64	一般废物	486.06	486.06	综合利用	综合利用
布袋除尘器	/	废布袋	一般废物	443-003-99	一般废物	0.5/3a	0.5/3a	厂家更换后回收	厂家更换后回收
软化水处理装置	/	废离子交换树脂	一般废物	443-003-99	一般废物	1.0	1.0	厂家更换后回收	厂家更换后回收
锅炉维修	/	废润滑油	危险废物	900-214-08	危险废物	0.03	0.03	交有资质单位处理	交有资质单位处理

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决：**

**1、选址合理性分析**

本项目位于黑龙江省八五二农场第一管理区，厂址北侧和东侧为空地，南侧和西侧为八五二农场第一管理区居民。本项目占地不在国家、省、市级名胜古迹、自然保护区及文物保护单位占地范围内。在厂界外500m范围内无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目标。本项目占地性质为集体建设用地，通过合理布局，加强施工期废气和噪声等的治理，在废气和噪声达标的情况下项目对周边环境的影响较小。综上分析，项目的选址可行。项目的地理位置图见附图1，总平面布置图见附图2。

**2、区域环境质量现状评价结论**

**(1) 环境空气**

根据《2021年双鸭山市环境空气质量公报》，双鸭山市2021年SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别为9ug/m<sup>3</sup>、15ug/m<sup>3</sup>、43ug/m<sup>3</sup>、26ug/m<sup>3</sup>；CO<sub>24</sub>小时平均第95百分位数为1mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数为108ug/m<sup>3</sup>；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值；由表3-1可知，2021年双鸭山市区域空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准限值要求，因此双鸭山市2021年为空气质量达标区。引用项目厂址及下风向TSP可以满足《环境空气质量标准》(GB3095 - 2012)及其2018年修改单中二级标准，区域环境空气质量良好。

**(2) 声环境**

声环境监测委托哈尔滨捷通环境监测有限责任公司进行噪声监测，项目厂址外八五二农场第一管理区居民3个点为敏感点，作为本项目的环境敏感保护目标，本次评价共设3个声环境监测点。本项目声环境检测点位噪声监测值昼间、夜间均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

**(3) 地表水**

本项目区域地表水体为挠力河（龙头桥水库库尾断面-大、小挠力河汇合口断面），根据《全国重要江河湖泊水功能区划(2011-2030年)(黑龙江省)》挠力河（龙头桥水库库尾断面-大、小挠力河汇合口断面）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据黑龙江省生态环境监测中心提供的《2022年黑龙江省生态环境质量状况》：挠力河（龙头桥水库库尾断面-大、小挠力河汇合口断面）水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体功能规划的要求。

#### （4）生态环境现状

生态结构单一，由于受人类频繁活动，未见大型野生动物。现存的野生动物主要为蛇类、鼠类、鸟类、昆虫等一些常见的小型动物。评价区域范围内无风景名胜、自然保护区及未发现文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区。项目周边1km内无划定的自然生态保护区和重点保护的野生动植物，不属于生态环境敏感区，属于一般区域。

#### （5）地下水、土壤质量现状

本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水和软化处理废水。本项目生活污水无新增、锅炉排污水和软化处理废水用于洒水降尘或冲渣不外排。无地下水及土壤的污染途径，不需进行本底值监测。

### 3、营运期环境影响评价结论

#### （1）地表水

本项目锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘。多余废水拉运到八五二农场污水处理厂处理，处理后排放的水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准。絮凝沉淀池容积为500m<sup>3</sup>，可用于暂存锅炉排污水和软化处理废水，设置于厂区。严格采取以上措施后，本项目废水对周围地表水环境影响较小。

#### （2）环境空气

本项目在生产过程中，会有锅炉烟气。

1台7.0MW生物质热水锅炉烟气处理设施配备1套布袋除尘器，除尘效率99.8%。生物质锅炉烟气处理后经1根40m高烟囱排放，排放量颗粒物为0.393t/a、SO<sub>2</sub>为1.886t/a、NO<sub>x</sub>为3.817t/a；污染物排放浓度颗粒物为17.015mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>为81.580mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>为165.102mg/m<sup>3</sup>，生物质热水锅炉污染物排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值。

因此，采取防治措施后对周围环境空气影响较小。

#### （3）噪声

本项目营运后，主要来自风机、水泵等设备产生的噪声。设备噪声在70~80dB(A)。本工程选用低噪声设备，本项目经减振、隔声处理等降噪措施后，本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。本项目厂界附近有多个敏感点，声环境现状背景噪声值选取1天监测中作为背景噪声，八五二农场第一管理区▲1#敏感点、八五二农场第一管理区▲2#敏感点、八五二农场第一管理区▲3#敏感点位于厂区西侧、南侧和东侧，其噪声值昼间、夜间满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。项目对声环境保护目标以及周围声环境影响较小。

#### （4）固体废物

生活垃圾、除尘灰集中收集后由市政部门统一处理；废布袋和废弃的离子交换树脂由厂家更换后回收。生物质锅炉灰渣综合利用。废润滑油暂存于危废间，交由有资质的单位处置。本项目产生的固体废物对区域环境不会造成明显影响。

#### （5）地下水、土壤

##### 地下水

本项目涉及的主要构筑物包括：锅炉房、燃料储存间和灰渣储存间及软化水间等。本项目运营期废水为锅炉废水及生活污水，其主要污染物为COD、NH<sub>3</sub>-N，不含重金属、持久性有机物污染物。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），本项目防渗要求如下：

本项目锅炉房（包括软化水设备等）为简单防渗区，如果发生污水的跑、冒、滴、漏并且可及时发现处理，基本不会对地下水产生影响，简单防渗区要求地面硬化。一般固废存放于库房中按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）一般防渗的要求，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，混凝土硬化防渗，采用2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10<sup>-10</sup>cm/s）。

采取上述措施后，本项目建设对地下水环境影响较小。

##### 土壤

本项目涉及的土壤污染主要是大气沉降和垂直入渗，项目不涉及地表漫流。项目产生影响主要是颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，同时本项目不涉及重金属等污染物，项目排放的大气污染物经沉降影响周边土壤可能性较小，不会对土壤产生明显影

响。

#### **(6) 环境风险**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目不涉及导则附录 B 中的风险物质，不开展环境风险评价。

#### **4、总量控制结论**

本项目总量控制指标为颗粒物：0.393t/a、SO<sub>2</sub>：1.886t/a、NO<sub>x</sub>：3.817t/a。

#### **5、项目建设可行性分析结论**

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》内容，本项目属于“鼓励类”、二十二、城镇基础设施、11、城镇集中供热建设和改造工程，符合国家产业政策要求。

#### **6、综合结论**

本项目建设符合国家产业政策，其厂选址基本可行。通过对项目施工期、运营期的污染分析和环境影响分析，项目在施工期建筑工程和管线工程会产生一定量废气、废水、固废及噪声等污染，施工期生态环境由于管道开挖、管线敷设过程中会造成地表破坏，所以临时施工结束后均要对地表进行恢复，降低对生态环境的影响；运营期主要会产生一定量的废水、废气、噪声和固废等污染，针对产生的污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，切实执行环境保护“三同时”制度。

在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

## 7、审批部门审批决定

北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司：

你单位报送的《北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023年锅炉更换及管理区供热管网维修项目环境影响报告 表》(以下简称《报告表》)及相关材料已收悉，经审查研究，现将该项目审批意见批复如下：

### 一、项目基本情况

该项目位于黑龙江省八五二农场第一管理区，北侧和东侧为空地，南侧和西侧为八五二农场第一管理区居民，建设性质为技术改造。项目拆除已建设的2台4.2MW、1台2.8MW和1台2.1MW燃煤热水锅炉，新建1台7.0MW的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原有锅炉房的供热，供热面积80000平方米；新建生物质燃料储存间1座建筑面积95m<sup>2</sup>；新建锅炉灰渣储存间1座建筑面积6m<sup>2</sup>；另外，新换八五二农场第二管理区新华1号楼DN150供热干管100米，DN70供热干管5米(预留入户三通处焊接管道)，新换新华2号楼采暖立管800米，DN150供热干管260米；新换第三管理区DN80供热管线670.3米(含室内管线36.3米)，新建检查井1座；新换第六管理区DN50.供热管线400米；新换第七管理区DN80更换流量调节阀和球阀。该项目总投资150万元，其中环保投资37万元。同意你单位按照《报告表》中所列建设项目性质、地点、规模、采用的工艺和环境保护及环境风险对策措施进行项目建设。

二、该环评报告表评价内容较全面，所提出的各项污染防治措施切实可行，可以做为项目在建设过程中和营运期环境管理的依据。

三、项目在建设及营运期间要重点做好以下工作：

#### (一)建设期：

1、该项目施工期应加强往返于施工区车辆的管理和维修，使用有害物质量少的优质燃料，以减少尾气排放污染大气；采取道路定期清理清扫，洒水降尘，以避免扬尘；应保持土方临时堆放处四周设置围挡，并定期清扫；对易起尘施工材料实行遮挡或加盖苫布。扬尘应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控浓度限值要求。

2、该项目在施工过程生产废水经初步沉淀池沉降处理后全部循环使用，施工现场的生产废水不对外排放；施工期生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

3、该项目在施工期在保证施工进度的前提下，合理安排作业时间，夜间不施工；选择符合国家有关标准的施工机械及运输车辆，尽量选用低噪音、低振动的各类施工机械设备，注意维修养护及正确使用，使之保持较好工作状态和低声级水平；对排放高强度噪音的施工机械设备应设置隔声或消音装置，减少对环境的影响；运输车辆在行经居民区时，应严格执行限速行驶，并禁止鸣笛。施工噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值要求。

4、该项目在施工期产生的固体废物主要是施工人员生活垃圾、弃土、施工过程中产生的废弃建筑材料。施工人员产生的生活垃圾和产生的废弃建筑材料由市政部门统一清运处置；弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理。

## (二)运营期:

1、该项目运营期废气主要为锅炉烟气。1台7.0MW生物质热水锅炉烟气经1套布袋除尘器处理后由1根40m高烟囱DA001排放；灰渣储存及燃料储存采用全封闭，灰渣储运定期洒水降尘。污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放限值要求。无组织颗粒物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控浓度限值要求。

2、该项目运营期锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运至八五二农场污水处理厂处理，进水水质应满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准要求，处理后排放的水质应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定的一级A标准要求。

3、该项目运营期锅炉房等设备作业时，噪声设备通过采取基础减振、隔声等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、该项目运营期产生固废主要为生活垃圾、锅炉布袋除尘器收尘、生物质锅炉灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂和废润滑油。布袋除尘器收尘由市政部门统一处理；生物质锅炉灰渣集中收集暂存于锅炉房内，定期外售，综合利用；废布袋和废弃离子交换树脂由厂家更换后回收；废润滑油暂存于5m<sup>2</sup>危险废物暂存间，交由有资质单位处置。

5、该项目建成后与建成前相比，总量控制指标变化量为：颗粒物减少0.627t/a、SO<sub>2</sub> 减少1.244t/a、NO<sub>x</sub>减少1.843t/a。

四、项目建设要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。项目竣工后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运营。

五、宝清县生态环境保护综合执法队负责做好该项目建设期及运营期的日常环境监督管理工作。

双鸭山市宝清生态环境局

2023年8月8日



## 8、批复落实情况

批复落实情况见下表4-1。

**表4-1 建设项目的环评批复及落实情况一览表**

序号	批复要求	环保措施落实情况
1	该项目运营期废气主要为锅炉烟气。1台7.0MW生物质热水锅炉烟气经1套布袋除尘器处理后由1根40m高烟囱DA001排放；灰渣储存及燃料储存采用全封闭，灰渣储运定期洒水降尘。污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放限值要求。无组织颗粒物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控浓度限值要求。	该项目运营期废气主要为锅炉烟气。1台7.0MW生物质热水锅炉烟气经1套布袋除尘器处理后由1根40m高烟囱DA001排放；灰渣储存及燃料储存采用全封闭，灰渣储运定期洒水降尘。污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放限值要求。无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织监控浓度限值要求。
2	该项目运营期锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运至八五二农场污水处理厂处理，进水水质应满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准要求，处理后排放的水质应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定的一级A标准要求。	该项目运营期锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运至八五二农场污水处理厂处理，进水水质满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准要求，处理后排放的水质应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)规定的一级A标准要求。
3	该项目运营期锅炉房等设备作业时，噪声设备通过采取基础减振、隔声等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	该项目运营期锅炉房等设备作业时，噪声设备通过采取基础减振、隔声等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。
4	该项目运营期产生固废主要为生活垃圾、锅炉布袋除尘器收尘、生物质锅炉灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂和废润滑油。布袋除尘器收尘由市政部门统一处理；生物质锅炉灰渣集中收集暂存于锅炉房内，定期外售，综合利用；废布袋和废弃离子交换树脂由厂家更换后回收；废润滑油暂存于5m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，交由有资质单位处置。	该项目运营期产生固废主要为生活垃圾、锅炉布袋除尘器收尘、生物质锅炉灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂和废润滑油。布袋除尘器收尘由市政部门统一处理；生物质锅炉灰渣集中收集暂存于锅炉房内，定期外售，综合利用；废布袋和废弃离子交换树脂由厂家更换后回收；废润滑油暂存于5m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，交由有资质单位处置，本项目暂未产生废润滑油。
5	项目建设要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。项目竣工后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运营。	验收报告编制中。

6	宝清县生态环境保护综合执法队负责做好该项目建设期及运营期的日常环境监督管理工作。	企业将配合监察部门做好日常管理。
---	--	------------------

表五

验收监测质量保证及质量控制：

## 1、监测分析方法

表5-1 检测方法

检测类别	检测项目	方法名称及方法标准号
有组织废气	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及修改单 GB/T 16157-1996
	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
	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
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

## 2、监测仪器

表5-2 监测仪器表

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
有组织废气	1	颗粒物	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	2	二氧化硫		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	3	氮氧化物		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	4	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024
	5	汞及其化合物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
无组织废气	1	总悬浮颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
			电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
噪声	1	厂界噪声	多功能声级计	AWA5688	JTJC-YQ-045
			声校准器	AWA602 1A	JTJC-YQ-039
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023

### 3、质量保证措施

（1）验收监测方法按照验收监测评价的标准要求，采用标准中列出的标准测定方法，尚未列出测定方法的污染物，其测定方法选择国家、地方及行业现行标准测定方法。

（2）验收监测人员均经考核并持证上岗，监测用仪器都经过计量检定并在有效期内。废气现场监测与分析工作按照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值要求，烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。

（3）噪声现场监测与分析工作按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

（4）验收监测的采样记录及测定结果按测定方法标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报，测定结果和验收监测报告按有关规定和要求严格执行三级审核制度，经校核、审核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容:

1、废气

本项目运营期废气主要为废气为锅炉烟气。

本次验收监测在锅炉布袋除尘器后即布袋除尘前及排气筒出口设1个监测点位  
监测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物和烟气黑度每天监测 3 次，连续监测 2 天。

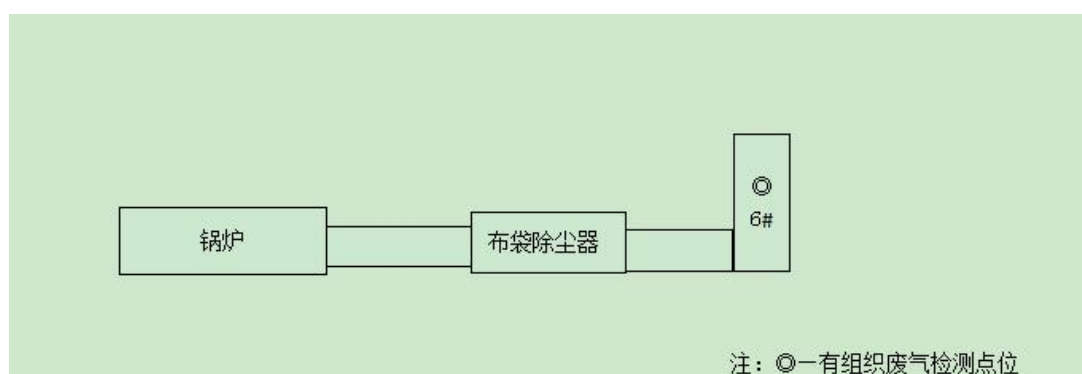


图6-1 有组织废气检测点位示意图

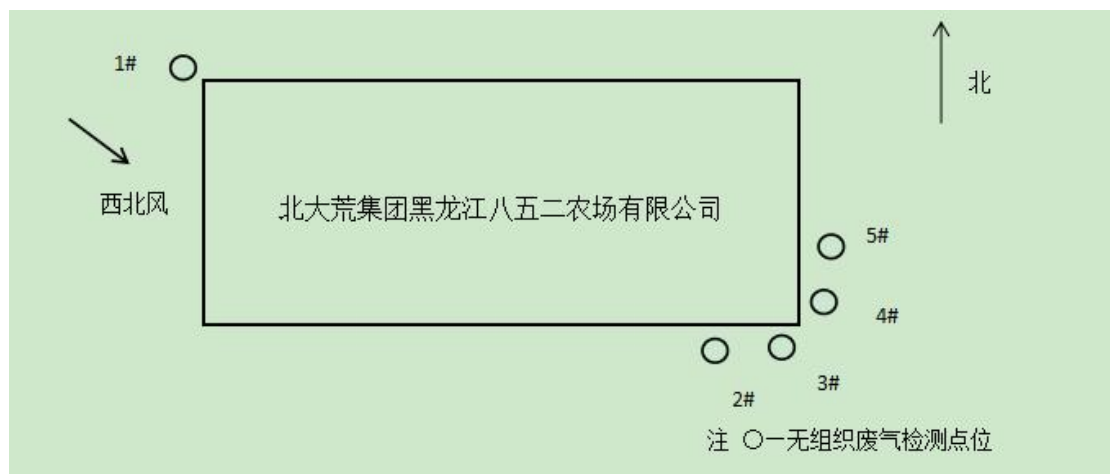


图6-2 无组织废气检测点位示意图

## 2、噪声

本项目运营期主要的噪声源为风机和水泵等设备产生的噪声。本次在项目厂界四周各布设1个监测点位，共布设4个监测点位，昼夜各一次，连续监测2天。

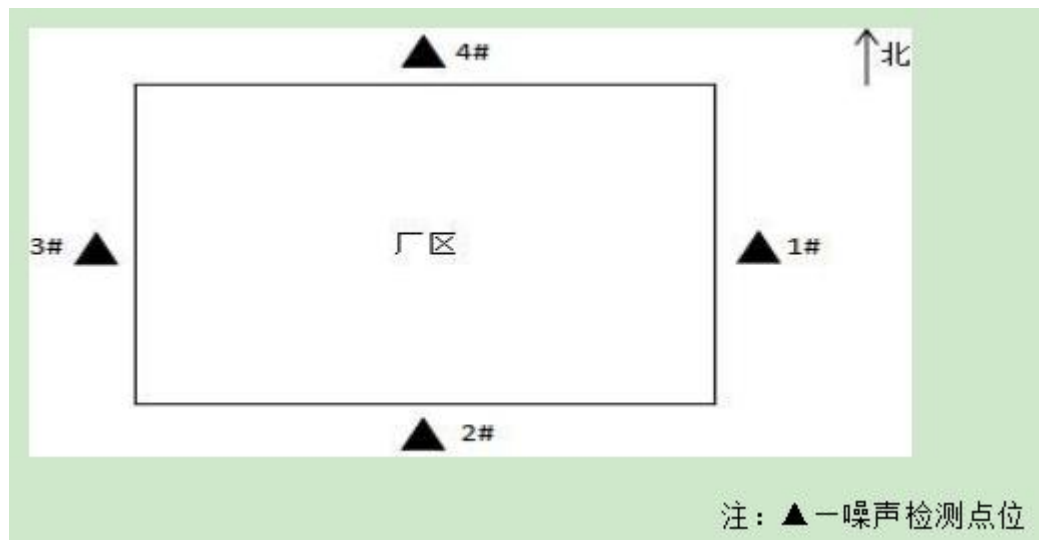


图6-3 噪声检测点位示意图

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

各项环保设施运行稳定，无故障发生；环保设备的日常维护、维修由专人负责。

**验收监测结果：**

**1、废气**

本项目运营期废气主要为锅炉烟气。

有组织废气监测结果见表7-1。无组织废气监测结果见表7-2。

表7-1 有组织废气监测结果

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	含氧量 (%)	基准氧含量 (%)	标干风量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)
◎6# 锅炉处理后	2024.01.14	颗粒物	JS240114Q0601	23	43	14.5	9	25629	0.60
			JS240114Q0602	26	49	14.7		25851	0.67
			JS240114Q0603	23	48	15.2		25339	0.59
		二氧化硫	JS240114Q0601	46	84	14.5		25629	1.17
			JS240114Q0602	47	90	14.7		25851	1.22
			JS240114Q0603	48	100	15.2		25339	1.23
		氮氧化物	JS240114Q0601	35	64	14.5		25629	0.89
			JS240114Q0602	37	71	14.7		25851	0.96
			JS240114Q0603	38	79	15.2		25339	0.97
		汞及其化合物	JS240114Q0601	0.0025L	/	14.5		25629	<0.64×10 <sup>-4</sup>
			JS240114Q0602	0.0025L	/	14.7		25851	<0.65×10 <sup>-4</sup>
			JS240114Q0603	0.0025L	/	15.2		25339	<0.63×10 <sup>-4</sup>
		烟气黑度	/	<1级					
◎6# 锅炉处理后	2024.01.15	颗粒物	JS240115Q0601	23	49	15.4	9	25191	0.57
			JS240115Q0602	22	47	15.3		24357	0.54
			JS240115Q0603	24	48	14.9		25242	0.62
		二氧化硫	JS240115Q0601	51	110	15.4		25191	1.29
			JS240115Q0602	53	112	15.3		24357	1.30
			JS240115Q0603	55	109	14.9		25242	1.39
		氮氧化物	JS240115Q0601	40	85	15.4		25191	1.00
			JS240115Q0602	42	89	15.3		24357	1.03
			JS240115Q0603	45	89	14.9		25242	1.14
		汞及其化合物	JS240115Q0601	0.0025L	/	15.4		25191	<0.63×10 <sup>-4</sup>
			JS240115Q0602	0.0025L	/	15.3		24357	<0.61×10 <sup>-4</sup>



			JS240115Q0603	0.0025L	/	14.9		25242	<0.63 ×10 <sup>-4</sup>
		烟气黑度	/	<1级					

表7-2 无组织废气监测结果					单位：mg/m <sup>3</sup>	
序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果		
				总悬浮颗粒物		
1	○1#上风向	2024.01.14	JS240114Q0101	0.354		
			JS240114Q0102	0.357		
			JS240114Q0103	0.364		
2	○2#下风向		JS240114Q0201	0.526		
			JS240114Q0202	0.586		
			JS240114Q0203	0.546		
3	○3#下风向		JS240114Q0301	0.433		
			JS240114Q0302	0.454		
			JS240114Q0303	0.464		
4	○4#下风向		JS240114Q0401	0.549		
			JS240114Q0402	0.539		
			JS240114Q0403	0.584		
5	○5#下风向		JS240114Q0501	0.485		
			JS240114Q0502	0.475		
			JS240114Q0503	0.491		
1	○1#上风向	2024.01.15	JS240115Q0101	0.366		
			JS240115Q0102	0.345		
			JS240115Q0103	0.364		
2	○2#下风向		JS240115Q0201	0.545		
			JS240115Q0202	0.566		
			JS240115Q0203	0.572		
3	○3#下风向		JS240115Q0301	0.446		
			JS240115Q0302	0.474		
			JS240115Q0303	0.432		
4	○4#下风向		JS240115Q0401	0.541		
			JS240115Q0402	0.533		
			JS240115Q0403	0.526		
5	○5#下风		JS240115Q0501	0.495		

	向		JS240115Q0502	0.486
			JS240115Q0503	0.491

监测结果表明，验收监测期间，有组织废气：锅炉废气经布袋除尘器（除尘效率99.8%）除尘后，通过40m高排气筒高空排放，监测口颗粒物浓度49 mg/ m<sup>3</sup>、二氧化硫浓度112mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物浓度89mg/m<sup>3</sup>，生物质热水锅炉污染物排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值。

无组织废气：颗粒物浓度均小于1.0mg/m<sup>3</sup>，厂界无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“表2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

### 3、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果详见下表7-4。

表7-3 噪声监测统计结果单位：dB（A）

检测地点	检测时间	昼 Leq	夜 Leq
▲1#厂界东 1 米处	2024.01.14	54.6	40.3
▲2#厂界南 1 米处		53.9	41.6
▲3#厂界西 1 米处		55.5	40.8
▲4#厂界北 1 米处		54.4	42.5
▲1#厂界东 1 米处	2024.01.15	52.9	41.4
▲2#厂界南 1 米处		55.5	40.1
▲3#厂界西 1 米处		54.1	42.2
▲4#厂界北 1 米处		53.4	40.4

监测结果表明，验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声为52.9~55.5dB（A），夜间噪声为40.1~42.5dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类区标准的相关要求。

表八

**验收监测结论:**

**1、验收监测结论**

(1) 验收监测期间,项目废气主要为锅炉烟气。有组织废气:锅炉烟气经布袋除尘器(除尘效率99.8%)除尘后,通过40m高烟囱高空排放,生物质热水锅炉污染物排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放限值。无组织废气:颗粒物浓度均小于1.0mg/m<sup>3</sup>,厂界无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“表2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 运营期主要的噪声源为风机和水泵等设备产生的噪声,设备噪声在70~80dB(A)。本工程选用低噪声设备,本项目经减振、隔声处理等降噪措施后,本项目厂界处昼间、夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。

(3) 本项目生活垃圾、除尘灰集中收集后由市政部门统一处理;废布袋和废弃的离子交换树脂由厂家更换后回收。生物质锅炉灰渣综合利用。废润滑油暂存于危废间,交由有资质的单位处置,本项目暂未产生废润滑油。各项固体废物均已合理处理处置,不会对环境造成二次污染。

**(4) 污染物排放总量控制**

本次验收检测,根据检测结果核算(根据实际使用锅炉时间计算):颗粒物0.393t/a,二氧化硫排放总量为0.85t/a,氮氧化物排放总量为0.67t/a。

**2、建议**

加强对锅炉及废气治理环保的维护及检修,保证锅炉废气稳定达标排放。建议加强对固体废物的收集及存放管理,禁止雨水冲刷引起地表水污染。

填表单位（盖章）

北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司

北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）：

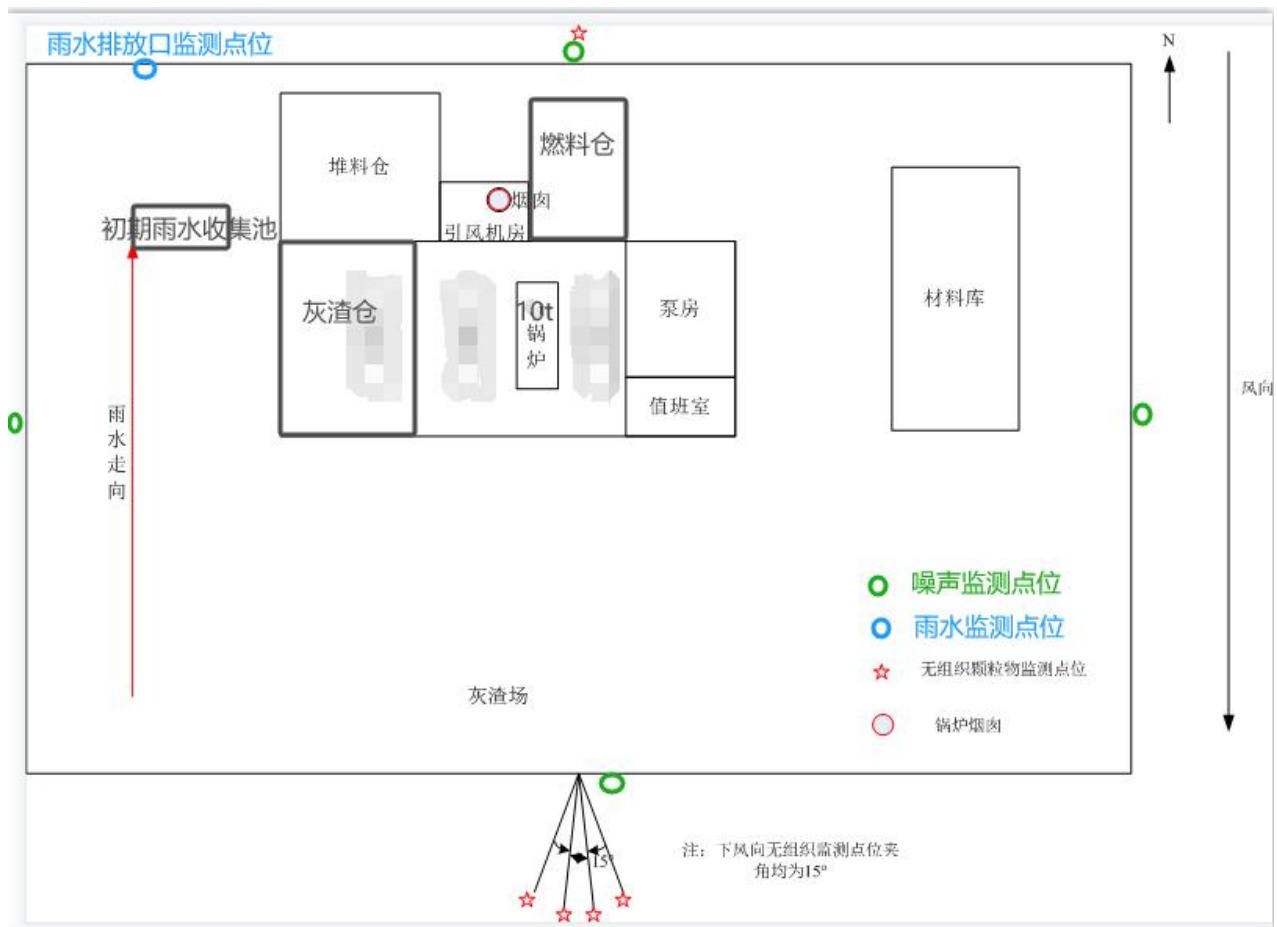
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目				项目代码				建设地点					
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度					
	设计生产能力		新建 1 台 7.0MW 的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为 80000 平方米。				实际生产能力		新建 1 台 7.0MW 的生物质热水锅炉及配套设备，用于承担原来所有锅炉房的供热面积，供热面积为 80000 平方米。		环评单位		哈尔滨国环节能环保技术有限公司			
	环评文件审批机关		双鸭山市宝清生态环境局				审批文号		双宝环审[2023]31 号		环评文件类型		环境影响评价报告表			
	开工日期		2023 年 9 月				竣工日期		2023 年 10 月		排污许可证申领时间		2023.12			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号					
	验收单位		北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司				环保设施监测单位		哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		验收监测时工况		正常			
	投资总概算（万元）		150 万元				环保投资总概算（万元）		37 万元		所占比例（%）		24.67%			
	实际总投资（万元）		150 万元				实际环保投资（万元）		37 万元		所占比例（%）		24.67%			
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		24.5	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		6.5	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时						
运营单位		北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2024 年 1 月		
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫		3.13t/a			0.85t/a		0.85t/a	1.886t/a	3.13t/a	0.85t/a	1.886t/a			-2.28t/a	
	烟尘		1.02t/a			0.393t/a		0.393t/a	0.393t/a	1.02t/a	0.393t/a	0.393t/a			-0.627t/a	
	工业粉尘															
	氮氧化物		5.66t/a			0.67t/a		0.67t/a	3.817t/a	5.66t/a	0.67t/a	3.817t/a			-4.99t/a	
工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

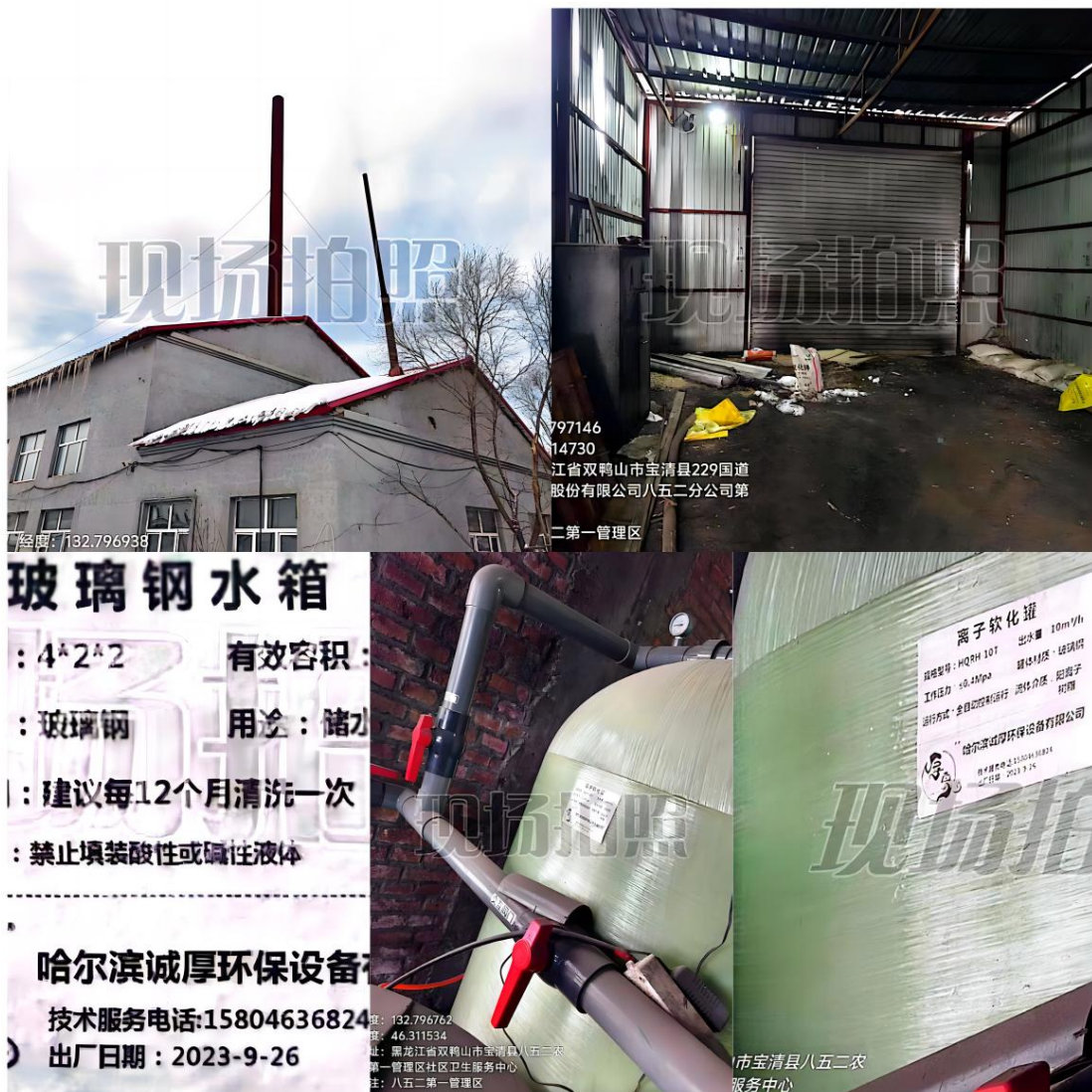


附图1 项目地理位置图



附图2 本项目平面布置图









附图3 企业验收现场照片

## 附件 1：名称变更说明

### 名称变更说明

双鸭山市生态环境局：

因生产需要，北大荒集团黑龙江八五二农场锅炉房，现由宝清县腾辉供热有限公司运营。生产经营场所、产污设施等均与原环评一致。

特此说明。

宝清县腾辉供热有限公司

2023年10月21日



## 附件2：环评批复

# 双鸭山市宝清生态环境局文件

双宝环审[2023]31号

## 关于北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023年锅炉更换及管理区供热管网维修 项目环境影响报告表的批复

北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司：

你单位报送的《北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司2023年锅炉更换及管理区供热管网维修项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料已收悉，经审查研究，现将该项目审批意见批复如下：

### 一、项目基本情况

该项目位于黑龙江省八五二农场第一管理区，北侧和东侧为空地，南侧和西侧为八五二农场第一管理区居民，建设性质为技术改造。项目拆除已建设的2台4.2MW、1台2.8MW和1台2.1MW燃煤热水锅炉，新建1台7.0MW的生物质热水



扫描全能王 创建

锅炉及配套设备，用于承担原有锅炉房的供热，供热面积 80000 平方米；新建生物质燃料储存间 1 座建筑面积 95m<sup>2</sup>；新建锅炉灰渣储存间 1 座建筑面积 6m<sup>2</sup>；另外，新换八五二农场第二管理区新华 1 号楼 DN150 供热干管 100 米，DN70 供热干管 5 米（预留入户三通处焊接管道），新换新华 2 号楼采暖立管 800 米，DN150 供热干管 260 米；新换第三管理区 DN80 供热管线 670.3 米（含室内管线 36.3 米），新建检查井 1 座；新换第六管理区 DN50 供热管线 400 米；新换第七管理区 DN80 更换流量调节阀和球阀。该项目总投资 150 万元，其中环保投资 37 万元。

同意你单位按照《报告表》中所列建设项目性质、地点、规模、采用的工艺和环境保护及环境风险对策措施进行项目建设。

二、该环评报告表评价内容较全面，所提出的各项污染防治措施切实可行，可以做为项目在建设过程中和营运期环境管理的依据。

三、项目在建设及营运期间要重点做好以下工作：

（一）建设期：

1、该项目施工期应加强往返于施工区车辆的管理和维修，使用有害物质量少的优质燃料，以减少尾气排放污染大气；采取道路定期清理清扫，洒水降尘，以避免扬尘；应保持土方临时堆放处四周设置围挡，并定期清扫；对易起尘施



扫描全能王 创建



工材料实行遮挡或加盖苫布。扬尘应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织监控浓度限值要求。

2、该项目在施工过程生产废水经初步沉淀池沉降处理后全部循环使用，施工现场的生产废水不对外排放；施工期生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥。

3、该项目在施工期在保证施工进度的前提下，合理安排作业时间，夜间不施工；选择符合国家有关标准的施工机械及运输车辆，尽量选用低噪音、低振动的各类施工机械设备，注意维修养护及正确使用，使之保持较好工作状态和低声级水平；对排放高强度噪音的施工机械设备应设置隔声或消音装置，减少对环境的影响；运输车辆在行经居民区时，应严格执行限速行驶，并禁止鸣笛。施工噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

4、该项目在施工期产生的固体废物主要是施工人员生活垃圾、弃土、施工过程中产生的废弃建筑材料。施工人员产生的生活垃圾和产生的废弃建筑材料由市政部门统一清运处置；弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理。

## （二）运营期：

1、该项目运营期废气主要为锅炉烟气。1台7.0MW生物质热水锅炉烟气经1套布袋除尘器处理后由1根40m高烟囱DA001排放；灰渣储存及燃料储存采用全封闭，灰渣储运定



扫描全能王 创建

期洒水降尘。污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放限值要求。无组织颗粒物应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织监控浓度限值要求。

2、该项目运营期锅炉排污水和软化处理废水经絮凝沉淀后，洒水降尘或用于生物质锅炉灰渣降尘，多余废水拉运至八五二农场污水处理厂处理，进水水质应满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准要求，处理后排放的水质应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A标准要求。

3、该项目运营期锅炉房等设备作业时，噪声设备通过采取基础减振、隔声等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、该项目运营期产生固废主要为生活垃圾、锅炉布袋除尘器收尘、生物质锅炉灰渣、废布袋、废弃的离子交换树脂和废润滑油。布袋除尘器收尘由市政部门统一处理；生物质锅炉灰渣集中收集暂存于锅炉房内，定期外售，综合利用；废布袋和废弃离子交换树脂由厂家更换后回收；废润滑油暂存于5m<sup>3</sup>危险废物暂存间，交由有资质单位处置。

5、该项目建成后与建成前相比，总量控制指标变化量为：颗粒物减少0.627t/a、SO<sub>2</sub>减少1.244t/a、NO<sub>x</sub>减少1.843t/a。

四、项目建设要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。项目竣工后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运营。

五、宝清县生态环境保护综合执法队负责做好该项目建设期及运营期的日常环境监督管理工作。

二〇二三年八月八日

---

双鸭山市宝清生态环境局

2023年8月8日






---

共印4份



扫描全能王 创建

附件2：验收检测报告

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		报告编号: JTJC240114-01
<div></div> <div>180812050296</div>		
检测 报 告		
委托单位 :	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司	
受检单位 :	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司	
项目名称 :	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年 锅炉更换及管理区供热管网维修项目	
检测类别 :	验收检测	
样品类别 :	废气、噪声	
<div>哈尔滨捷通环境监测有限责任公司</div> <div>2024 年 01 月 22 日 编制</div> <div></div>		
<div></div> <div>扫码金鉴王</div>		



## 说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效,报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 5、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。
- 6、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,逾期将不予受理。

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司

地址: 哈尔滨市南岗区连海大厦4楼

电话: 0451-86621862



一、检测信息

委托单位	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司		
受检单位	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司		
项目名称	北大荒集团黑龙江八五二农场有限公司 2023 年锅炉更换及管理区供热管网维修项目		
检测地址	黑龙江省双鸭山市宝清县八五二农场第一管理区		
联系人	王琪	联系电话	14745974777
检测位置	详见检测点位示意图		
采（送）样时间	2024 年 01 月 14 日—2024 年 01 月 15 日		
天气条件	天气：晴	风速：1.8m/s—2.6m/s	
采（送）样人员	王洪玉 董飞		
分析时间	2024 年 01 月 14 日—2024 年 01 月 17 日		
实验室检测条件	20℃—23℃	30%RH—45%RH	
分析人员	解志昊、郑思宇等		
检测内容及样品个数、状态、特征：	废气	玻璃纤维滤筒 12 个，滤膜 30 个，吸收管 28 个	
	噪声	5 个点，20 个数据	

二、检测仪器

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
有组织废气	1	颗粒物	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	2	二氧化硫		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	3	氮氧化物		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
	4	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024
	5	汞及其化合物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
无组织废气	1	总悬浮颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
					JTJC-YQ-087
噪声	1	厂界噪声	电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
			多功能声级计	AWA5688	JTJC-YQ-045
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023



三、检测方法

检测类别	检测项目	方法名称及方法标准号
有组织废气	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及修改单 GB/T 16157-1996
	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
	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
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

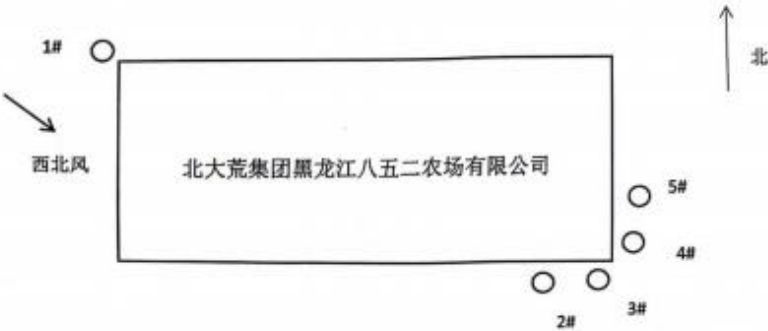
四、检测点位示意图

1、有组织监测点位示意图



注：●—有组织废气检测点位

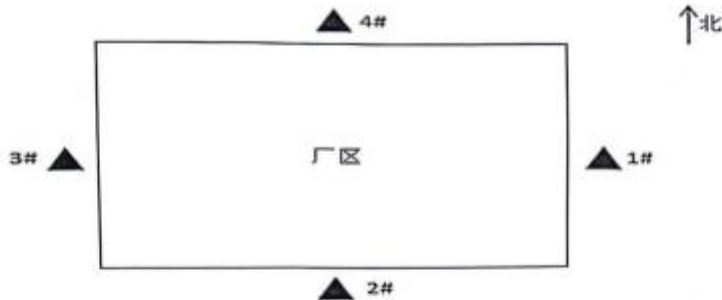
2、厂界无组织废气监测点位示意图



注：○—无组织废气检测点位

3、噪声检测点位示意图





注: ▲—噪声检测点位

五、检测结果

1、噪声检测结果

单位: dB (A)

检测地点	检测时间	昼 Leq	夜 Leq
▲1#厂界东 1 米处	2024.01.14	54.6	40.3
▲2#厂界南 1 米处		53.9	41.6
▲3#厂界西 1 米处		55.5	40.8
▲4#厂界北 1 米处		54.4	42.5
▲1#厂界东 1 米处	2024.01.15	52.9	41.4
▲2#厂界南 1 米处		55.5	40.1
▲3#厂界西 1 米处		54.1	42.2
▲4#厂界北 1 米处		53.4	40.4

2、无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				总悬浮颗粒物
1	o1#上风向	2024.01.14	JS240114Q0101	0.354
			JS240114Q0102	0.357
			JS240114Q0103	0.364
2	o2#下风向		JS240114Q0201	0.526
			JS240114Q0202	0.586
			JS240114Q0203	0.546
3	o3#下风向		JS240114Q0301	0.433
			JS240114Q0302	0.454
			JS240114Q0303	0.464



序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				总悬浮颗粒物
4	o4#下风向		JS240114Q0401	0.549
			JS240114Q0402	0.539
			JS240114Q0403	0.584
5	o5#下风向		JS240114Q0501	0.485
			JS240114Q0502	0.475
			JS240114Q0503	0.491
1	o1#上风向	2024.01.15	JS240115Q0101	0.366
			JS240115Q0102	0.345
			JS240115Q0103	0.364
2	o2#下风向		JS240115Q0201	0.545
			JS240115Q0202	0.566
			JS240115Q0203	0.572
3	o3#下风向		JS240115Q0301	0.446
			JS240115Q0302	0.474
			JS240115Q0303	0.432
4	o4#下风向		JS240115Q0401	0.541
			JS240115Q0402	0.533
			JS240115Q0403	0.526
5	o5#下风向		JS240115Q0501	0.495
			JS240115Q0502	0.486
			JS240115Q0503	0.491

此页以下空白



采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	含氧量 (%)	基准 氧含量(%)	标干风量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	
6#锅炉 处理后	2024.01.14	颗粒物	JS240114Q0601	23	43	14.5	9	25629	0.60	
			JS240114Q0602	26	49	14.7		25851	0.67	
			JS240114Q0603	23	48	15.2		25339	0.59	
		JS240114Q0601	46	84	14.5	25629		1.17		
		二氧化硫	JS240114Q0602	47	90	14.7		25851	1.22	
		JS240114Q0603	48	100	15.2	25339		1.23		
		JS240114Q0601	35	64	14.5	25629		0.89		
		氮氧化物	JS240114Q0602	37	71	14.7		25851	0.96	
		JS240114Q0603	38	79	15.2	25339		0.97		
		汞及其化合物	JS240114Q0601	0.0025L	/	14.5		25629	<0.64×10 <sup>-4</sup>	
		JS240114Q0602	0.0025L	/	14.7	25851		<0.65×10 <sup>-4</sup>		
		JS240114Q0603	0.0025L	/	15.2	25339		<0.63×10 <sup>-4</sup>		
		烟气黑度	/	<1级						
		6#锅炉 处理后	2024.01.15	颗粒物	JS240115Q0601	23		49	15.4	9
JS240115Q0602	22				47	15.3	24357	0.54		
JS240115Q0603	24				48	14.9	25242	0.62		
JS240115Q0601	51			110	15.4	25191	1.29			
JS240115Q0602	53			112	15.3	24357	1.30			





采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	含氧量 (%)	基准 氧含量(%)	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)		
			JS240115Q0603	55	109	14.9		25242	1.39		
			JS240115Q0601	40	85	15.4		25191	1.00		
			JS240115Q0602	42	89	15.3		24357	1.03		
			JS240115Q0603	45	89	14.9		25242	1.14		
		汞及其化合物	JS240115Q0601	0.0025L	/	15.4		25191	<0.63×10 <sup>-4</sup>		
			JS240115Q0602	0.0025L	/	15.3		24357	<0.61×10 <sup>-4</sup>		
			JS240115Q0603	0.0025L	/	14.9		25242	<0.63×10 <sup>-4</sup>		
		烟气黑度	/	<1级							



签发日期: 2024年7月22日



附件3：排污许可情况

全国排污许可证管理信息平台-企业端

首页 > 业务办理 > 许可证重新申请

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

我要重新申请

序号	单位名称	审核状态	提交时间	操作
1	宝清县腾辉供热有限公司(第一管理区锅炉房)	审批通过	2023-12-26	<a href="#">查看</a> <a href="#">意见</a> <a href="#">排污许可编码对照表</a> <a href="#">排放口二维码图集</a>
2	宝清县腾辉供热有限公司(第一管理区锅炉房)	审批通过	2023-12-26	<a href="#">查看</a> <a href="#">意见</a> <a href="#">排污许可编码对照表</a> <a href="#">排放口二维码图集</a>

< 1 >

共1页2条

1 页

跳转



#### 附件4：危险废物转移协议

### 危险废物转移协议

委托方（甲方）：宝清县腾辉供热有限公司

受委托方（乙方）：双鸭山市环盛再生物资回收有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物转移联单管理办法》等相关规定。甲方将其产生的危险废物委托乙方收集，贮存，转运。经甲乙双方协商达成协议如下：

- 1、危险废物类别：废矿物油（HW08 900-214-08）
- 2、乙方持有黑龙江省双鸭山市环保局颁发的（危险废物经营许可证）在本合同有效期内，甲方有权对乙方相关资质进行核查。
- 3、甲方所产生的危险废物一废矿物油进行分类、管理，在交接危险废物时甲方必须将危险废物妥善包装，不得泄露。
- 4、具体处置费用按市场行情价，处置数量以现场实际斤数或吨数为准。甲方在协议期限内，将废矿物油转移到第三方处置，造成一切后果将由甲方自行承担。
- 5、乙方在约定时间到达甲方场地进行收购，需在甲方指定人员下陪同提取废矿物油，乙方在收购过程中维护好甲方场所清洁工作，严谨废物散落地下，应遵守甲方的规章制度，不得影响甲方运营工作。
- 6、本协议未尽事宜双方在协商解决，甲乙双方盖章后即可生效，具有法律效力。
- 7、本协议一式两份，双方各持一份。（协议有效期 2023 年 12 月 10 日—2025 年 11 月 22 日止）

委托方（盖章）：

签字：王琪

印琪

受委托方（盖章）：双鸭山市环盛再生物资回收有限公司

签字：赵文岩

2023 年 12 月 10 日

## 附件5：炉渣处理协议

### 炉渣处理协议

供给方（甲方）：宝清县腾辉供热有限公司

甲方法定代表人（代理人）：王琪

电话：18904693991

购买方（乙方）：垦区红兴隆五九七农场宏鑫空心砖厂

乙方法定代表人（代理人）：赵秀艳

电话：18904695678

经双方亲善协商，本着“公平、互利”的原则，就乙方购进甲方炉渣的事宜，达成一致如下协议：

#### 一、炉渣的品种、质量规格、合同数量、价格、提货时间

1、品种：炉渣

2、质量规格：发热量具有不确定性。

3、合约数量：炉渣暂定 10 万吨。

4、合同价格：含税价 10.5 元/吨。

5、发货时间：2023 年 10 月 1 日 — 2025 年 10 月 1 日。

#### 二、交货方式

本合同运输乙方自行解决，运输费由乙方自行承担。

三、炉渣计量以甲方电子磅计量为依据，双方共同监磅，最终结算数量以甲、乙双方录入的数量为依据。

#### 四、货款结算方式

每月 1 日为结算日。

#### 五、违约责任

严格履行本协议条款，违约合同规定，由违约方承担责任，履行方可无条件终止合同。

六、此协议甲、乙双方各执一份，具同等法律效力。

七、协议未完善内容，双方协商解决。

甲方签章：



乙方签章：



签订日期：2023 年 10 月 1 日

签订地址：宝清县腾辉供热有限公司