

# 黑龙江省七星泡农场供热中心建设 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：嫩江市炬烽供热有限责任公司

编制单位：蔚正环境技术(黑龙江)有限公司

2024 年 3 月

建设单位：嫩江市炬烽供热有限责任公司

法人代表：张树斌

建设单位联系人：张树斌

编制单位：蔚正环境技术(黑龙江)有限公司

法人代表：付勇

项目负责人：丛月

建设单位：嫩江市炬烽供热有限责任公司

电话：0456-7882789

传真：—

邮编：161435

地址：黑龙江省七星泡农场场直

编制单位：蔚正环境技术(黑龙江)有限公司

电话：18645126618

传真：—

邮编：158000

地址：群力外滩 1898 A2 栋 2929-2 二层联合办公区

## 目 录

表一 项目概况 .....	1
表二 工程概况 .....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....	7
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	11
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	14
表六 验收监测内容 .....	17
表七 验收工况和验收监测结果 .....	19
表八 验收监测结论 .....	23
表九 环境保护措施及环评批复落实情况 .....	24
表十 其他需要说明的事项 .....	26
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	27
附图 1 项目所在位置 .....	28
附图 2 环保设备照片 .....	29
附图 3 厂界四周照片 .....	31
附件 1 环评审批意见 .....	32
附件 2 检测报告 .....	33
附件 3 排污许可证 .....	40
附件 4 情况说明 .....	41

表一 项目概况

建设项目名称	黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目				
建设单位名称	嫩江市炬烽供热有限责任公司				
建设项目性质	新建				
设计生产能力	新建 1 台 15t/h 供热锅炉				
实际生产能力	已建 1 台 15t/h 供热锅炉				
环评时间	2006 年 6 月	开工日期	2006 年 7 月		
投入试生产时间	2023 年 10 月	现场监测时间	2024 年 3 月 4 日-5 日		
环评报告表 审批部门	黑龙江省农垦总局环境 保护局九三分局	环评报告表 编制单位	黑龙江省七星泡农场		
环保设施 设计单位	——	环保设施 施工单位	——		
投资总概算	95 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	31.6%
实际总投资	95 万元	环保投资	25 万元	比例	26.3%
建设项目地址	黑龙江省七星泡农场场直				
周边外环境	东侧为办公楼，南侧为废弃平房，西侧为居民楼，北侧为居民楼				
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）。 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）。 3、《关于印发〈中国环境监测总站建设项目环境保护验收监测管理规定〉的通知》（总站验字[2005]172 号，中国环境监测总站，2005.12.14）。 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）。 5、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函[2017]235 号）。 6、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号，2015.6.4）。 7、《关于印发黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引(试行)的通知》（黑环函[2018]284 号，2018.8.22）。				

	<p>8、《黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目环境影响报告表》2006.6。</p> <p>9、《农垦九三分局环境保护局建设项目环境影响评价文件审批意见》（黑龙江省农垦总局环境保护局九三分局环境保护局，2006.6.22）。</p> <p>10、国家有关环境监测技术规范、监测分析方法和污染物排放标准。</p>																														
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 废气污染物排放标准</p> <p>(2) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准。厂界颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。运营期噪声厂界执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>表 1-1 大气污染物排放标准一览表 <math>\text{mg/m}^3</math></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th colspan="2">项目</th><th>标准值</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">废气</td><td rowspan="5">有组织</td><td>颗粒物</td><td>50 <math>\text{mg/m}^3</math></td><td rowspan="5">《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准</td></tr> <tr> <td>二氧化硫</td><td>300 <math>\text{mg/m}^3</math></td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>300 <math>\text{mg/m}^3</math></td></tr> <tr> <td>汞及其化合物</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>烟气黑度</td><td>烟气黑度≤1 级</td></tr> <tr> <td>无组织</td><td>颗粒物</td><td>1.0 <math>\text{mg/m}^3</math></td><td>《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</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>四周厂界</td><td>昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准</td></tr> </tbody> </table> <p>(3) 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）标准要求；.</p>				类别	项目		标准值	标准来源	废气	有组织	颗粒物	50 $\text{mg/m}^3$	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准	二氧化硫	300 $\text{mg/m}^3$	氮氧化物	300 $\text{mg/m}^3$	汞及其化合物	0.05	烟气黑度	烟气黑度≤1 级	无组织	颗粒物	1.0 $\text{mg/m}^3$	《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	噪声	设备噪声	四周厂界	昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准
类别	项目		标准值	标准来源																											
废气	有组织	颗粒物	50 $\text{mg/m}^3$	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准																											
		二氧化硫	300 $\text{mg/m}^3$																												
		氮氧化物	300 $\text{mg/m}^3$																												
		汞及其化合物	0.05																												
		烟气黑度	烟气黑度≤1 级																												
	无组织	颗粒物	1.0 $\text{mg/m}^3$	《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																											
噪声	设备噪声	四周厂界	昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准																											

表二 工程概况

一、工程建设内容

1、项目概况

本项目位于七星泡农场场直，项目建筑面积 800.00 平方米，占地面积 358.00 平方米，新建 15 吨锅炉一台，用于居民供暖。

本项目环境影响报告表于 2006 年 6 月由黑龙江省七星泡农场完成，黑龙江省农垦总局环境保护局九三分局于 2006 年 6 月 22 日对报告表进行了批复。项目于 2006 年 7 月开工建设，2006 年 10 月完成工程。

2022 年 7 月 13 日，取得了黑河市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号为 91231121MABRFBBH2X001R。

根据国家环境保护部关于建设项目环境保护设施竣工验收管理规定及竣工验收监测的有关要求，对工程环保的执行情况、环境影响等方面进行了重点调查，研阅了工程设计资料及竣工的有关资料，[黑龙江蔚正检测技术有限公司于 2024 年 3 月 4 日-5 日对该工程项目进行了现场监测](#)，根据现场调查和监测结果，蔚正环境技术(黑龙江)有限公司编制了《黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。对本项目建设的 15t/h 锅炉及其环保设施进行环保验收。

2、建设内容

本项目在七星泡农场场直，新建 15 吨锅炉一台，用于居民供暖。项目建筑面积 800.00 平方米，占地面积 358.00 平方米。配备布袋除尘和氧化镁脱硫塔和 40m 高烟囱。项目建设内容见表 2-1。

表 2-1 本项目工程组成及建设内容一览表

工 程 类别	项目名称	环评建设情况	实际建设情况	备注
主体 工程	锅炉房	总建筑面积 800m <sup>2</sup> 。新建 15 吨锅炉一台，用于居民供暖。	<a href="#">总建筑面积 800m<sup>2</sup>。建设一台 15t/h 锅炉，用于居民供暖。2006 年 10 月至 2023 年 9 月，一直处于停用状态。2023 年 10 月重新启用。</a>	锅炉吨位与环评设计时一致。

储运工程	煤场	环评设计未涉及	依托原有煤场，煤场占地面积 500m <sup>2</sup> ，可储煤 300t。煤场四周设 15 米高防风抑尘网。煤堆用苫布遮盖。	煤场环评未涉及，实际依托建设单位原有储煤场。
	灰渣厂	环评设计未涉及	依托原有灰渣厂，定期冲渣降尘。日产日清，灰渣厂四周设有 15 米高防风抑尘网。	环评设计未涉及，托原有灰渣厂，定期冲渣降尘。日产日清，灰渣厂四周设有 15 米高防风抑尘网。
公用工程	供水	本项目所用水源于自打水井，满足项目使用需求	项目所用水源于自打水井。锅炉软化水设置，自动软化水处理设备各一套，Q=7m <sup>3</sup> /h。	锅炉软化水设置，自动软化水处理设备各一套，Q=7m <sup>3</sup> /h，环评设计阶段未涉及。
	排水	生活污水经化粪池排入城镇污水管网。 本项目锅炉排水，冲渣，厂区降尘。	生活污水经化粪池排入市政污水管网。 本项目锅炉排水，部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。	锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。
	供热/暖	自行供热	自行供热	无变化，与环评设计一致。
	供电	由当地供电所提供	由当地供电所提供	无变化，与环评设计一致。
环保工程	废气	多管除尘器+40m 烟囱	布袋除尘器+MgO 法脱硫+40m 烟囱	更换环保设备布袋除尘器+MgO 法脱硫
	废水	生活污水经化粪池排入城镇污水管网。	生活污水经化粪池排入城镇污水管网。	锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，

		本项目锅炉排水，冲渣，厂区降尘。	锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。	部分排入市政污水管网。
	噪声	采用厂房隔声、基础减振等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	采用厂房隔声、基础减振等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	无变化，与环评设计一致。
	固体废物	生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。灰渣经冷却后直接装车外运至七星泡隆华砖厂。	生活垃圾集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和灰渣，日产日清，统一收集，外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限公司(长福砖厂)综合利用。	除尘灰统一收集，外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限公司(长福砖厂)综合利用。

### 3、主要原辅材料及用量

本项目主要原辅材料及用量见表 2-2。

**表 2-2 主要原辅材料及用量一览表**

序号	名称	用量	单位
1	煤	3000	t/a
2	氧化镁	100	t/a

### 4、公用工程

#### （1）给水工程

本项目员工人数为 11 人，员工工作天数以 180 天计，则年生活用水量为 0.88 t/d，158.4 t/a。锅炉用水量约为 1200 t/a。

#### （2）排水工程

员工生活污水的排水量按产生量的 80%计，则排水量为 0.704 t/d，126.72 t/a，员工生活污水，排入市政污水管网。锅炉排水量约为 1080 t/a，为清洁下水，部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。



(3) 供热

本项目冬季供暖方式自行供热。

(4) 供电

本项目供电由当地供电局提供。

5、环保设施及投资

本项目实际建设过程中总投资为 95 元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例的 26.3%。

表 2-3 主要环保措施及投资一览表

工程项目环保 设施投资 情况	类别	环评环保设施及措施名称	设计投资（万元）	实际投资（万元）
	废气	布袋除尘器+MgO 脱硫 +40m 烟囱	25	20
	废水	冲渣降尘	1	1
	固废	垃圾桶，外售长福砖厂综 合利用	0.5	0.5
	噪声	设备隔声、减振	3.5	3.5
		环保总投资（万元）	30	25
		工程总投资（万元）	95	95
		环保设施投资比例%	31.6	26.3

6、项目变动情况

本项目将多管除尘器+40m 烟囱变为布袋除尘器+MgO 法脱硫+40m 烟囱。锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。实际环保投资为 25 万元，较环评设计阶段少 5 万元。新增自动软化水处理设备各一套，Q=7m³/h。除尘灰和煤渣外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号文可知，项目建设变化内容不属于重大变更，可以正常验收。

二、水平衡

本项目水平衡见图 2-1。

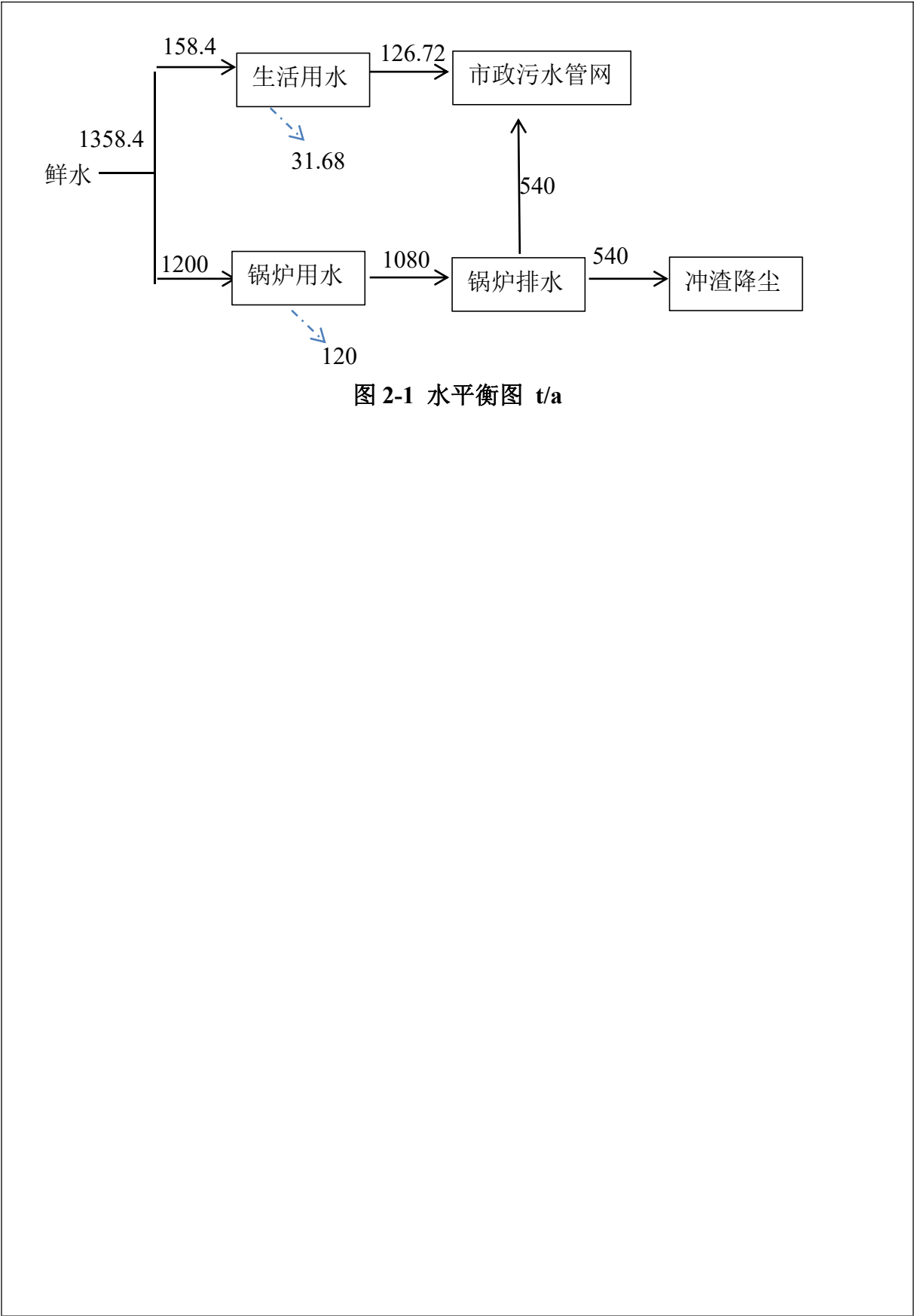


图 2-1 水平衡图 t/a

表三 主要污染源、污染物处理和排放

## 主要污染源、污染物处理和排放

内 容 类 型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期处理效果
大气 污 染 物	DA001	颗粒物	布袋除尘器+MgO 脱硫+40m 高烟囱	《锅炉大气污染物排 放标准》（GB 13271-2014）表 2 中 燃煤锅炉标准
		SO <sub>2</sub>		
		氮氧化物		
		汞及其化合物		
		烟气黑度		
	厂界	颗粒物	/	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)中表 2 无组织排放限值要 求
水 污 染 物	生活污水	COD 氨氮	排入城镇污水管网	/
	锅炉排水	/	锅炉排水部分用于 产区冲渣降尘，部 分排入城镇污水管 网。	/
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	由环卫部门统一收 集处理	处置率 100%
	生产区	灰渣，除尘灰	统一收集，外运至 嫩江市宏瑞墙体材 料有限责任公司 (长福砖厂)综合利 用。	

噪声	项目采取减振隔声措施后，边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
----	--

验收监测内容

我公司委托黑龙江蔚正检测技术有限公司于 2024 年 3 月 4 日-3 月 5 日完成对“黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目”的现场验收监测工作，监测内容如下表 3-1：

表 3-1 监测内容

监测项目	监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
噪声	厂界北侧▲1	噪声	7	2 次/天（昼夜各一次）；2 天
	厂界东侧▲2			
	厂界南侧▲3			
	厂界西侧▲4			
	敏感点居民▲1			
	敏感点居民▲2			
	敏感点居民▲3			
有组织废气	DA001	颗粒物	1	3 次/天；2 天
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
		汞及其化合物		
		烟气黑度		
无组织废气	厂界上风向和下风向	TSP	4	3 次/天；2 天

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**一、建设项目环评报告表的主要结论与建议**

**1、空气环境质量现状评价结论（引用原文）**

经农垦总局环境监测中心对九三分局七星泡农场区域内的大气环境质量的监测，其结果符合 GB3096-1996《环境空气质量标准》中二级标准要求。

**2、水环境质量现状评价结论**

**(1)地表水环境质量现状评价结论**

通过对所属区域内有代表性河流、水库的监测，地表水中监测指标均达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类水体标准要求。

**(2)地下水环境质量现状评价结论**

从监测和评价结果看出:区域内地下水各项指标均达到Ⅲ类标准要求。地可作为生产生活用水。

**3、声环境质量现状评价结论**

根据对两年来有代表性农场区域内声环境的监测与评价，可以看出:区域声环境均符合 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》2类区标准要求，昼间和夜间均无噪声超标情况。

**二、审批部门审批决定**

**农垦九三分局环境保护局建设项目环境影响评价文件审批意见**

送审单位：黑龙江省七星泡农场

项目名称：黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目

批复意见：

由你单位送审的“黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目”已经收悉。

该拟建项目位于七星泡农场场直，项目建筑面积 800.00 平方米，占地面积 358.00 平方米，新建 15 吨锅炉一台，用于居民供暖。

项目建设性质为新建，工程总造价 95.00 万元。建筑期限为 1 年，开工日期为 2006 年 6 月 1 日，竣工日期为 2006 年 10 月 1 日。

我局对该项目的环境影响报告表进行了认真研究，根据环评报告结论和有关依据，审查意见如下：

一、同意该项目开工建设。

二、项目在建设中要严格落实《报告表》提出的各项环保措施。

三、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后按有关法律法规的规定申请环境保护验收。

黑龙江省农垦总局环境保护局九三分局

2006年6月22日

### 3、环评及批复落实情况

环评及批复与环保措施落实情况检查详见表4-1。

表4-1 环评批复意见落实情况

序号	批复要求	落实情况	备注
1	该拟建项目位于七星泡农场场直，项目建筑面积800.00平方米，占地面积358.00平方米，新建15吨锅炉一台，用于居民供暖。	该建项目位于七星泡农场场直，项目建筑面积800.00平方米，占地面积358.00平方米，建设15吨锅炉一台，用于居民供暖。	已落实。
2	该项目运营期生活污水排入城镇污水管网。	运营期生活污水排入城镇污水管网。锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入城镇污水管网。	已落实，环评阶段未涉及锅炉排水。锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入城镇污水管网。
3	该项目废气多管除尘器+40m烟囱	布袋除尘器+MgO法脱硫+40m烟囱，烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。	已落实，并改进环保设备，采用“布袋除尘器+MgO法脱硫+40m烟囱”。
4	该项目运营期选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，厂界噪声必须达到《工业	采取隔声、减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》	已落实。

	企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。	(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。	
5	该项目运营期生活垃圾、集中收集后由市政环卫部门外运处置。灰渣经冷却后直接装车外运至七星泡隆华砖厂。	生活垃圾集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和煤渣外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。	已落实，环评设计阶段未涉及除尘灰。



表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

建设单位委托黑龙江蔚正检测技术有限公司按照环评相关要求对项目进行了噪声、工艺废气监测工作，监测时间为2024年3月4日至2024年3月5日。

表 5-1 监测分析方法

类别	序号	项目	标准方法名称及代号
有组织废气	1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 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	烟气黑度	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
无组织废气	1	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022
噪声	1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

表 5-2 监测仪器

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
有组织废气	颗粒物	智能烟尘（气）测试仪/FY-YQ201	YQ-050	1.0mg/m³
		分析天平 /Quintix125D-1CN	YQ-008	
		电热鼓风干燥箱 /BGZ-146	YQ-023	
		恒温恒湿称重系统/HJ-240N	YQ-090	
	二氧化硫	智能烟尘（气）测试仪/FY-YQ201	YQ-050	3mg/m³
	氮氧化物	智能烟尘（气）测试仪/FY-YQ201	YQ-050	3mg/m³
	汞及其化合物	全自动原子荧光光度计/AFS-230E	YQ-002	3*10 <sup>-6</sup> mg/m³

		智能烟尘（气）测试仪/FY-YQ201	YQ-050	
	烟气黑度	林格曼烟度图/HM-LG30 型	YQ-082	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	分析天平/CP214	YQ-009	7ug/m <sup>3</sup>
		大气颗粒物综合采样器/FY-DQ101	YQ-049	
		恒温恒湿称重系统/HJ-240N	YQ-090	
噪声	噪声	积分声级计/AWA5610C	YQ-035	/
		手持气象仪/QXY	YQ-081	
		声校准器/KSW-6-12	YQ-033	

#### 质量控制保证

##### 1、废气监测分析过程中的质量控制和质量保证

采样器在进入现场前对智能烟尘（气）测试仪/FY-YQ201、空气采样器等进行校核。自动烟尘（气）测试仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

**表5-3 废气质量控制和质量保证**

类别	分析项目	使用仪器及编号	分析方法标准号或来源
废气	烟气	智能烟尘（气）测试仪 /FY-YQ201 、分析天平 /Quintix125D-1CN	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 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)

## 2、噪声监测分析过程中的质量控制和质量保证

**表 5-4 噪声质量控制和质量保证**

测量日期	标准限值			备注
	噪声测量前	噪声测量后	差值	
2024 年 3 月 4 日昼间	93.9	93.8	0.1	测量前、后校准声级差值小于 0.5 (dB) A, 测量数据有效
2024 年 3 月 4 日夜間	93.9	94.0	0.1	

声级计在监测前进行了校准，校准结果见以下表：

**表 5-5 噪声校准**

类别	分析项目	使用仪器及编号	分析方法标准号或来源	最低检出值
噪声	厂界噪声	声级计	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	30dB(A)

表六 验收监测内容

建设单位委托黑龙江蔚正检测技术有限公司按照环评相关要求对项目进行了噪声、废气监测工作，监测时间为2024年3月4日至2024年3月5日。

1、工艺废气

- (1) 监测断面排气筒气流平稳段。厂界上风向和下风向。
- (2) 监测因子：烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、汞及其化合物、烟气黑度、颗粒物。
- (3) 监测频次：采样为2d，每天采样3次。
- (4) 执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准。厂界颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

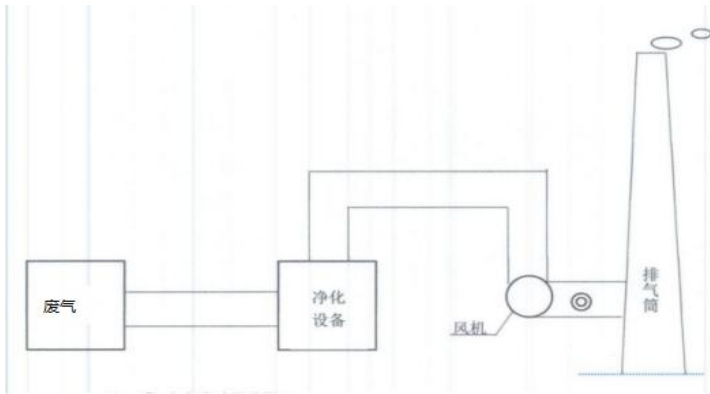


图 6-1 工艺废气监测点位示意图



图 6-2 无组织废气监测点位示意图

## 2、噪声

### (1) 监测位置

在项目厂址东、西、南、北四周厂界外 1m 处各设 1 个监测点位，共设置 4 个监测点位。厂外敏感点处，共设 3 个监测点位。

### (2) 监测项目

等效连续 A 声级  $L_{eq}$

### (3) 监测时间及频率

在项目正常运行的情况下（生产负荷达到 75%以上）连续监测 2 天，每天昼间（6:00~22:00）、夜间（22:00~次日 6:00）各 1 次。

### (4) 监测方法

监测方法按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及《环境噪声监测技术规范》的要求进行（要注意避开在有瞬时高噪声产生时监测）。

### (5) 执行标准

运营期噪声厂界执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。



图 6-3 噪声监测点位示意图

表七 验收工况和验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：在验收监测期间，记录各工序实际生产负荷，达到75%设计生产能力。监测期间各项环保设施运转正常。

二、验收监测结果

1、废气检测结果

(1) 有组织废气检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2024.03.4	锅炉 1#	标干烟气量	58676	57661	56518	m³/h
		含氧量	9.9	9.6	10.0	%
		实测颗粒物排放浓度	24.5	23.2	26.5	mg/m³
		折算后颗粒物排放浓度	26.5	24.3	28.9	mg/m³
		颗粒物排放速率	1.44	1.34	1.50	kg/h
		实测二氧化硫浓度	124	127	130	mg/m³
		折算后二氧化硫浓度	134	134	142	mg/m³
		二氧化硫排放速率	7.258	7.317	7.370	kg/h
		实测氮氧化物排放浓度	132	126	133	mg/m³
		折算后氮氧化物浓度	143	133	145	mg/m³
		氮氧化物排速率	7.737	7.259	7.531	kg/h
		烟气黑度	<1	<1	<1	级
		汞（及其化合物）	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	mg/m³
2024.03.5	锅炉 1#	标干烟气量	58116	59134	57673	m³/h
		含氧量	9.9	9.7	9.8	%
		实测颗粒物排放浓度	24.5	22.9	24.1	mg/m³
		折算后颗粒物排放浓度	26.5	24.4	25.8	mg/m³
		颗粒物排放速率	1.42	1.36	1.39	kg/h
		实测二氧化硫浓度	123	126	126	mg/m³
		折算后二氧化硫浓度	133	134	135	mg/m³
		二氧化硫排放速率	7.131	7.451	7.255	kg/h

		实测氮氧化物排放浓度	125	130	129	mg/m <sup>3</sup>
		折算后氮氧化物浓度	135	138	138	mg/m <sup>3</sup>
		氮氧化物排速率	7.254	7.671	7.419	kg/h
		烟气黑度	<1	<1	<1	级
		汞（及其化合物）	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	mg/m <sup>3</sup>

注：“检出限+L”代表该检测因子实际结果低于检出限。

验收监测期间：烟气黑度（级）<1。烟尘排放浓度最大值为 28.9 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 1.50 kg/h。SO<sub>2</sub>排放浓度最大值为 142 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 7.451kg/h。NO<sub>x</sub> 排放浓度最大值为 145 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 7.737 kg/h。汞及其化合物，排放浓度最大值为 3\*10<sup>-6</sup> L mg/m<sup>3</sup>。符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准。

## （2）无组织废气检测结果

表 7-2 无组织废气检测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测频次/日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2024.03.04	上风向 1#	总悬浮颗粒物	0.173	0.184	0.184	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 2#	总悬浮颗粒物	0.201	0.210	0.222	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 3#	总悬浮颗粒物	0.205	0.215	0.215	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 4#	总悬浮颗粒物	0.204	0.225	0.225	mg/m <sup>3</sup>
2024.03.05	上风向 1#	总悬浮颗粒物	0.185	0.172	0.184	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 2#	总悬浮颗粒物	0.191	0.201	0.205	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 3#	总悬浮颗粒物	0.207	0.219	0.216	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 4#	总悬浮颗粒物	0.204	0.217	0.217	mg/m <sup>3</sup>

\*注：1、（L）代表低于检出限浓度；

验收监测期间：厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.225mg/m<sup>3</sup>；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

## 2、厂界噪声监测结果

表 7-3 噪声检测结果

检测频次/日期	检测点位	检测项目	时间	检测结果	单位
2024.03.04	▲ 1#	昼间	14:08	55.8	dB(A)

		夜间	22:02	45.2	dB(A)
		昼间	14:15	54.3	dB(A)
	▲2#	夜间	22:10	44.1	dB(A)
	▲3#	昼间	14:22	55.6	dB(A)
		夜间	22:17	46.3	dB(A)
	▲4#	昼间	14:27	56.4	dB(A)
		夜间	22:26	44.3	dB(A)
	▲5#	昼间	14:38	52.2	dB(A)
		夜间	22:35	42.6	dB(A)
	▲6#	昼间	14:46	53.3	dB(A)
		夜间	22:45	43.3	dB(A)
	▲7#	昼间	14:55	52.6	dB(A)
		夜间	22:56	42.4	dB(A)
2024.03.05	▲1#	昼间	14:02	55.3	dB(A)
		夜间	22:05	45.5	dB(A)
	▲2#	昼间	14:09	56.6	dB(A)
		夜间	22:12	46.2	dB(A)
	▲3#	昼间	14:15	54.2	dB(A)
		夜间	22:18	44.8	dB(A)
	▲4#	昼间	14:21	55.1	dB(A)
		夜间	22:24	45.3	dB(A)
	▲5#	昼间	14:28	52.6	dB(A)
		夜间	22:33	42.6	dB(A)
	▲6#	昼间	14:36	51.4	dB(A)
		夜间	22:39	43.7	dB(A)
	▲7#	昼间	14:45	52.2	dB(A)
		夜间	22:47	41.3	dB(A)

单位：dB（A）

验收监测期间：本项目厂界噪声昼间 54.2dB（A）-55.8dB（A），夜间 44.1dB（A）-46.3dB（A），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。敏感点处噪声昼间 51.4dB (A) -53.3dB (A)，夜间 41.3dB (A) -43.7dB (A)。满足《声环境质量标准》中 2 类标准。

### 3、固体废物

生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和煤渣外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论:

经对黑龙江省七星泡农场“黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目”运营期环境保护验收监测，验收监测结果表明：

1、验收监测期间：本项目厂界噪声昼间 54.2dB（A）-55.8dB（A），夜间 44.1dB（A）-46.3dB（A），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。敏感点处噪声昼间 51.4dB（A）-53.3dB（A），夜间 41.3dB（A）-43.7dB（A）。满足《声环境质量标准》中 2 类标准。

2、验收监测期间：烟气黑度（级）<1。烟尘排放浓度最大值为 28.9 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 1.50 kg/h。SO<sub>2</sub> 排放浓度最大值为 142 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 7.451kg/h。NO<sub>x</sub> 排放浓度最大值为 145 mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 7.737 kg/h。汞及其化合物，排放浓度最大值为 3\*10<sup>-6</sup> L mg/m<sup>3</sup>。符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准。

厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.225mg/m<sup>3</sup>；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

3、验收监测期间，生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和煤渣，日产日清，统一收集，外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。处置效率为 100%。

本项目环保审批手续和档案资料齐全。项目的污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。噪声、废气和固废等项目的监测均满足相应的排放标准限值要求。验收监测期间环保设施正常稳定运转，污染物能达标稳定排放。环评及其批复中要求的污染控制措施基本都得到了落实。

因此，黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目满足竣工环境保护验收的条件和要求。

表九 环境保护措施及环评批复落实情况

环保审批手续及“三同时”执行情况：

该项目自立项以来，建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环保设计和环境影响评价，并取得黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目关于该项目的审批意见；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；环保审批手续齐全。“三同时”执行情况见下表：

表 9-1 项目“三同时”执行情况表

环境要素	主要设施/设备/措施	验收标准	落实及达标情况
废水	生活污水经化粪池排入城镇污水管网。 本项目锅炉排水，冲渣，厂区降尘。	-	已落实，生活污水经化粪池排入城镇污水管网。 本项目锅炉排水，部分用于冲渣降尘，部分排入城镇污水管网。
废气	废气多管除尘器+40m 烟囱	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准	已落实，并改进了环保措施：布袋除尘器+MgO 法脱硫+40m 烟囱
噪声	该项目运营期选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。	已落实，选用低噪声设备，对设备采取减振、隔声措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。
固体废物	生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。灰渣经冷却后直接装车外运至七星泡隆华砖厂。	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单有关要求。	已落实，生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和煤渣，日产日清，统一收集，外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长

			福砖厂)综合利用。

## 表十 其他需要说明的事项

项目施工前，建设单位委托相关单位依据环评文件要求完成了废气、废水、噪声及固废治理措施的设计。

施工期施工单位在扬尘控制、运输车辆尾气，施工废水及施工人员生活污水，噪声，建筑垃圾及包装废物等方面都采取了有效的环保措施，基本达到预期的防治效果。施工过程中施工单位依据设计文件完成了废气、废水、噪声及固废设施的建设。

本项目将多管除尘器+40m 烟囱变为布袋除尘器+MgO 法脱硫+40m 烟囱。锅炉排水部分用于产区冲渣降尘，部分排入市政污水管网。实际环保投资为 25 万元，较环评设计阶段少 5 万元。新增自动软化水处理设备各一套， $Q=7\text{m}^3/\text{h}$ 。除尘灰和煤渣外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号文可知，项目建设变化内容不属于重大变更，可以正常验收。

工程营运阶段的主要环境影响为废气、噪声、固废。本项目采取了有效的治理及处置措施。根据黑龙江蔚正检测技术有限公司于 2024 年 03 月 4 日至 2024 年 03 月 5 日对本项目废气、噪声的环境保护验收监测结果显示：

厂界满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；敏感点处噪声，满足《声环境质量标准》中 2 类标准。

本项目生活污水经化粪池排入城镇污水管网。本项目锅炉排水，部分用于冲渣降尘，部分排入城镇污水管网。

工艺废气有组织排放的烟气浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准。厂界颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

生活垃圾，集中收集，统一交由市政环卫部门处理。除尘灰和煤渣，日产日清，统一收集，外运至嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司(长福砖厂)综合利用。本项目产生固体废弃物不会对周围环境产生影响，处理率 100%。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：嫩江市炬烽供热有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目					项目代码				建设地点		黑龙江省七星泡农场场直			
	行业类别（分类管理名录）		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		新建√ 改扩建 技术改造		环评单位		黑龙江省七星泡农场			
	设计生产能力		新建 1 台 15t/h 供热锅炉					实际生产能力		已建 1 台 15t/h 供热锅炉							
	环评文件审批机关		黑龙江省农垦总局环境保护局九三分局					审批文号				环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2006.07					竣工日期		2006.10		排污许可证申领时间		2022 年 7 月 13 日			
	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		91231121MABRFBH2X001R			
	验收单位		嫩江市炬烽供热有限责任公司					环保设施监测单位		黑龙江蔚正检测技术有限公司		验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）		95					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		31.6			
	实际总投资（万元）		95					实际环保投资（万元）		25		所占比例（%）		26.3			
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）				绿化及生态（万元）			其他（万元）
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时		180				
运营单位		嫩江市炬烽供热有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91231121MABRFBH2X001R				验收时间		2024 年 3 月	
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）				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	挥发性有机物																
与项目有关的其他特征污染物	悬浮物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/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 项目所在位置



附图 2 环保设备照片



布袋除尘器



脱硫塔



现场拍照  
经度：126.014384  
纬度：48.981188  
地址：黑龙江省黑河市嫩江市

烟囱



现场拍照  
经度：126.014323  
纬度：48.981213  
地址：黑龙江省黑河市嫩江市

监测口



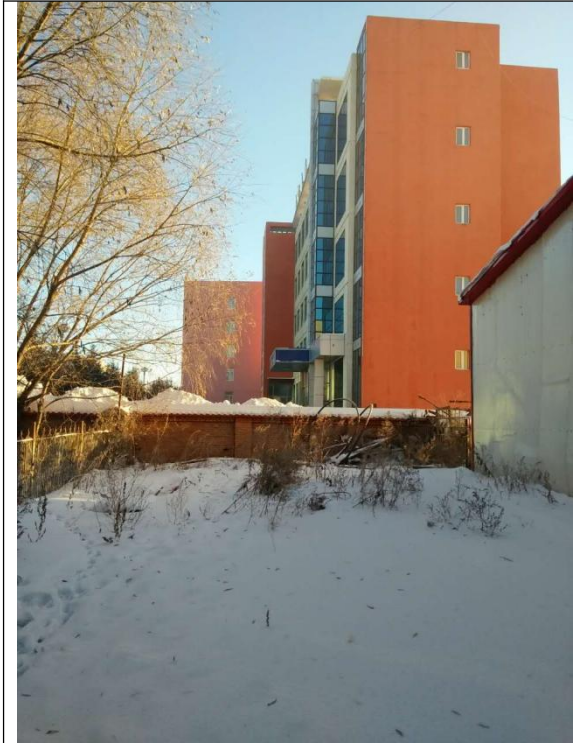


煤场



渣场

附图 3 厂界四周照片



厂界东侧



厂界南侧




厂界西侧



厂界北侧

附件 1 环评审批意见

农垦九三分局环境保护局建设项目环境影响评价文件审批意见

送审单位	黑龙江省七星泡农场
项目名称	黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目
<p>批复意见:</p> <p>由你单位送审的“黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目”已经收悉。</p> <p>该拟建项目位于七星泡农场场直,项目建筑面积 800.00 平方米,占地面积 358.00 平方米,新建 15 吨锅炉一台,用于居民供暖。</p> <p>项目建设性质为新建,工程总造价 95.00 万元。建筑期限为 1 年,开工日期为 2006 年 6 月 1 日,竣工日期为 2006 年 10 月 1 日。</p> <p>我局对该项目的环境影响报告表进行了认真研究,根据环评报告结论和有关依据,审查意见如下:</p> <p>一、同意该项目开工建设。</p> <p>二、项目在建设中要严格落实《报告表》提出的各项环保措施。</p> <p>三、严格执行环保“三同时”制度,项目建成后按有关法律法规的规定申请环境保护验收。</p> <p>经办人:</p> <p>二〇〇六年六月二十二日</p> 	

# 检 测 报 告

报告编号：WZJC202403130006

项目名称： 黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目

样品类别： 有组织废气、无组织废气、噪声

检测类别： 委托检测

委托单位： 黑龙江省七星泡农场

报告日期： 2024 年 03 月 13 日

黑龙江蔚正检测技术有限公司



## 说 明

- 1、委托方送样检验，检验结果仅对来样负责；委托方未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测；
- 2、报告无“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、缺页无效、复制的检测报告未重新加盖“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 5、不可重复性试验不进行复检。
- 6、委托单位对于检测结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 7、检测报告未经本检测单位书面同意，不得用于广告和商业宣传。
- 8、如对检测报告有异议，请于收到本检测报告之日起七个工作日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 9、未经本检测单位书面批准同意，不得复制。

单位名称：黑龙江蔚正检测技术有限公司

地址：哈尔滨高新技术产业开发区创新城巨宝一路 457 号

联系电话：4000-599-850

网址：[www.weizhengcn.com](http://www.weizhengcn.com)

一、检测基本情况

项目名称	黑龙江省七星泡农场供热中心建设项目		
委托单位	黑龙江省七星泡农场		
联系方式	王国东 0456-7882789		
检测地址	黑龙江省七星泡农场场直		
采样时间	2024.03.04-2024.03.05	分析时间	2024.03.07-2024.03.12
采样人	刘鹏、张铭晋	分析人	刘鹏、张铭晋
检测点位	有组织废气: 1 个点 无组织废气: 4 个点 噪声: 7 个点	样品状态	滤膜固态

二、检测方法、仪器、检出限

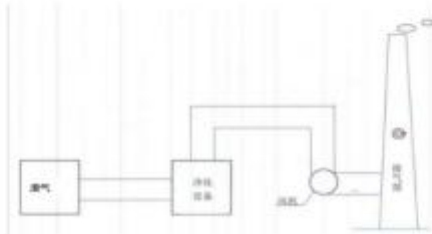
类别	检测项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
有组织 废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	智能烟尘 (气) 测试仪/FY-YQ201	YQ-050	1.0mg/m³
			分析天平 /Quintix125D-1CN	YQ-008	
			电热鼓风干燥箱 /BGZ-146	YQ-023	
			恒温恒湿称重系统/HJ-240N	YQ-090	
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	智能烟尘 (气) 测试仪/FY-YQ201	YQ-050	3mg/m³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	智能烟尘 (气) 测试仪/FY-YQ201	YQ-050	3mg/m³
	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)	全自动原子荧光光度计/AFS-230E	YQ-002	3*10 <sup>-6</sup> mg/m³
			智能烟尘 (气) 测试仪/FY-YQ201	YQ-050	
	烟气黑度	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	林格曼烟度图 /HM-LG30 型	YQ-082	/
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	分析天平/CP214	YQ-009	7ug/m³
			大气颗粒物综合采样器 /FY-DQ101	YQ-049	
			恒温恒湿称重系统/HJ-240N	YQ-090	

类别	检测项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号	方法检出限
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	积分声级计 /AWA5610C	YQ-035	/
			手持气象仪/QXY	YQ-081	
			声校准器 KSW-6-12	YQ-033	

三、检测结果

1、有组织废气

(1) 有组织废气检测示意图



(2) 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2024.03.04	锅炉 1#	标干烟气量	58676	57661	56518	m³/h
		含氧量	9.9	9.6	10.0	%
		实测颗粒物排放浓度	24.5	23.2	26.5	mg/m³
		折算后颗粒物排放浓度	26.5	24.3	28.9	mg/m³
		颗粒物排放速率	1.44	1.34	1.50	kg/h
		实测二氧化硫浓度	124	127	130	mg/m³
		折算后二氧化硫浓度	134	134	142	mg/m³
		二氧化硫排放速率	7.258	7.317	7.370	kg/h
		实测氮氧化物排放浓度	132	126	133	mg/m³
		折算后氮氧化物浓度	143	133	145	mg/m³
		氮氧化物排放速率	7.737	7.259	7.531	kg/h
		烟气黑度	<1	<1	<1	级
		汞 (及其化合物)	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	mg/m³

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2024.03.05	锅炉 1#	标干烟气量	58116	59134	57673	m³/h
		含氧量	9.9	9.7	9.8	%
		实测颗粒物排放浓度	24.5	22.9	24.1	mg/m³
		折算后颗粒物排放浓度	26.5	24.4	25.8	mg/m³
		颗粒物排放速率	1.42	1.36	1.39	kg/h
		实测二氧化硫浓度	123	126	126	mg/m³
		折算后二氧化硫浓度	133	134	135	mg/m³
		二氧化硫排放速率	7.131	7.451	7.255	kg/h
		实测氮氧化物排放浓度	125	130	129	mg/m³
		折算后氮氧化物浓度	135	138	138	mg/m³
		氮氧化物排放速率	7.254	7.671	7.419	kg/h
		烟气黑度	<1	<1	<1	级
		汞（及其化合物）	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	3*10 <sup>-6</sup> L	mg/m³

注：“检出限+L”代表该检测因子实际结果低于检出限。

2、无组织废气

(1) 无组织废气检测示意图



无组织废气监测点位

四、气象条件

日期	风向	风速(m/s)	温度 (°C)	气压 (kPa)
2024 年 03 月 04 日	西北	2.3	-4	99.5
2024 年 03 月 05 日	西北	2.4	-6	100.8



(2) 无组织废气检测结果

检测频次/ 日期	检测 点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2024.03.04	上风向 1#	总悬浮颗粒物	0.173	0.184	0.184	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 2#	总悬浮颗粒物	0.201	0.210	0.222	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 3#	总悬浮颗粒物	0.205	0.215	0.215	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 4#	总悬浮颗粒物	0.204	0.225	0.225	mg/m <sup>3</sup>
2024.03.05	上风向 1#	总悬浮颗粒物	0.185	0.172	0.184	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 2#	总悬浮颗粒物	0.191	0.201	0.205	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 3#	总悬浮颗粒物	0.207	0.219	0.216	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 4#	总悬浮颗粒物	0.204	0.217	0.217	mg/m <sup>3</sup>

3、噪声

(1) 噪声检测示意图



(2) 噪声检测结果

检测频次/日期	检测点位	检测项目	时间	检测结果	单位
2024.03.04	▲ 1#	昼间	14:08	55.8	dB(A)
		夜间	22:02	45.2	dB(A)
	▲ 2#	昼间	14:15	54.3	dB(A)
		夜间	22:10	44.1	dB(A)
	▲ 3#	昼间	14:22	55.6	dB(A)
		夜间	22:17	46.3	dB(A)
	▲ 4#	昼间	14:27	56.4	dB(A)
		夜间	22:26	44.3	dB(A)

检测频次/日期	检测点位	检测项目	时间	检测结果	单位
2024.03.04	▲5#	昼间	14:38	52.2	dB(A)
		夜间	22:35	42.6	dB(A)
	▲6#	昼间	14:46	53.3	dB(A)
		夜间	22:45	43.3	dB(A)
	▲7#	昼间	14:55	52.6	dB(A)
		夜间	22:56	42.4	dB(A)
2024.03.05	▲1#	昼间	14:02	55.3	dB(A)
		夜间	22:05	45.5	dB(A)
	▲2#	昼间	14:09	56.6	dB(A)
		夜间	22:12	46.2	dB(A)
	▲3#	昼间	14:15	54.2	dB(A)
		夜间	22:10	44.8	dB(A)
	▲4#	昼间	14:21	55.1	dB(A)
		夜间	22:24	45.3	dB(A)
	▲5#	昼间	14:28	52.6	dB(A)
		夜间	22:33	42.6	dB(A)
	▲6#	昼间	14:36	51.4	dB(A)
		夜间	22:39	43.7	dB(A)
	▲7#	昼间	14:45	52.2	dB(A)
		夜间	22:47	41.3	dB(A)

编制人:

审核人:

黑龙江蔚正检测技术有限公司

批准人:

签发日期: 年 月 日

附件 3 排污许可证



# 排污许可证

证书编号：91231121MABRFBBH2X001R

单位名称: 嫩江市炬烽供热有限责任公司

注册地址: 黑龙江省黑河市嫩江市七星泡农场场直星海小区商住综合楼 C 号楼 014 号商服

法定代表人: 张树斌

生产经营场所地址: 黑龙江省黑河市嫩江市七星泡农场场直 3 委 1 号

行业类别: 热力生产和供应

统一社会信用代码: 91231121MABRFBBH2X

有效期限: 自 2022 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日止

发证机关: (盖章) 黑河市生态环境局

发证日期: 2022 年 07 月 13 日



中华人民共和国生态环境部监制

黑河市生态环境局印制

## 企业名称变更说明

本公司原隶属于九三农垦七星泡农场，于 2009 租赁给个人经营，更名为“黑龙江省九三农垦鼎顺隆集中供热有限责任公司”。2022 年由于业务发展需要新增经营项目：道路货物运输、农作物秸秆处理及加工利用服务、建设工程施工等业务。经黑龙江省嫩江市工商行政管理局审核，公司名称由“黑龙江省九三农垦鼎顺隆集中供热有限责任公司”变更为“嫩江市炬烽供热有限责任公司”，更名具体内容如下：

公司更名后，公司法定代表人、联系方式等均保持不变。  
特此说明。



嫩江市炬烽供热有限责任公司

2022 年 8 月



## 炉灰合同

甲方：嫩江市宏瑞墙体材料有限责任公司（长福砖厂）

乙方：嫩江市炬烽供热有限责任公司

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确双方责任及义务，经甲乙双方充分协商，就甲方坐落于嫩江市，使用乙方炉灰成如下协议，供双方遵照执行：

### 一、 供货时间

每年出灰到截止出灰一整个供暖期。

### 二、 供货数量

以实际供货数量为准。

### 三、 供货价格

经双方协商炉灰运到价格为 25 元/立方米。往后价格在此基础上随行就市。如遇市场价格涨跌时，乙方应以书面形式通知甲方。

### 四、 供货方式

甲方应按生产实际需求提前通知乙方，以便乙方安排供货；乙方负责将炉灰运至该工地指定的堆放地点，甲方应保证堆放点的道路畅通，因道路不通增加的额外卸车费由甲方负责。

### 五、 双方责任

乙方应确保合同期内的炉灰供应。所供应的炉灰必须符合标准。如因乙方所供应的炉灰出现质量问题，甲方应及时通

知乙方，乙方应及时赶到现场进行现场勘查。

#### 六、结算方式

乙方在每月月末前报送当月材料的数量送交甲方审核，甲方审核完后在次月10号前支付乙方所供应炉灰当月总量款。

七、未尽事宜，由双方协商解决。

八、本合同一式三份：甲乙双方各一份，一份留底。

九、本协议自签字之日起生效。

甲方签字：\_\_\_\_\_



乙方签字：\_\_\_\_\_



*[Handwritten signature]*

2023年10月1日