

萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：萝北县界江国际大酒店

编制单位：萝北县界江国际大酒店

2024 年 04 月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：萝北县界江国际大酒店

（盖章）

电话：14704666123

传真：

邮编：154200

地址：黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇
八委（景观路 1 号）

编制单位：萝北县界江国际大酒店

（盖章）

电话：14704666123

传真：

邮编：154200

地址：黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇
八委（景观路 1 号）

目 录

表一	1
续表一	2
表二	4
续表二	7
表三	10
表四	12
表五	14
表六	15
表七	16
表八	19
附图 1: 项目地理位置图	22
附图 2: 总平面布置图	23
附图 3: 项目现场照片	24
附件 1: 环评批复	25
附件 2: 营业执照	28
附件 3: 检测单位资质	29

表一

建设项目名称	萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目				
建设单位名称	萝北县界江国际大酒店				
建设项目性质	扩建				
建设地点	黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇八委（景观路1号）				
主要产品名称	/				
设计生产能力	新建1台4t生物质锅炉				
实际生产能力	新建1台4t生物质锅炉				
建设项目环评时间	2024年2月	开工建设时间	2024年3月		
调试时间	2024年4月	验收现场监测时间	2024.04.08-2024.04.09		
环评报告表审批部门	鹤岗市萝北生态环境局	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		
投资总概算	56万元	环保投资总概算	10万元	比例	17.8%
实际总投资	56万元	环保投资	9万元	比例	16.1%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号2017.11.20）；</p> <p>(3) 中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令（2017）第682号）；</p> <p>(4) 《关于印发环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规定（试行）的通知》（环发[2009]150号，国家环境保护部，2009.12.17）；</p> <p>(5) 《关于印发<黑龙江省建设项目竣工环境保护验收管理意见>的通知》（黑环发[2007]18号，黑龙江省环境保护局，2007.4.26）；</p> <p>(6) 《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（黑龙江省环境保护局黑环办[2003]22号文，2003.2.12）；</p> <p>(7) 《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，生态环境部，2020.12.13）；</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《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（公告2018年第9号）2018.05.16；</p> <p>(2) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)；</p> <p>(3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表》（哈尔滨国环宏节能环保技术有限责任公司，2023.10）；</p> <p>(2) 《关于萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表的批复》（萝环平审表[2024]7号，鹤岗市萝北生态环境局，2024年2月5日）；</p>				

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

一、废气

施工期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，即厂界外无组织最大浓度为 1.0mg/m³。

运营期锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 排放限值。

表1-1 废气污染物排放标准限值及标准来源

污染物名称	污染物排放监控位置	限值	单位	标准来源
颗粒物	排气筒或烟道	50	mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2
二氧化硫		300	mg/m³	
氮氧化物		300	mg/m³	
烟气黑度（林格曼黑度）	烟囱排放口	≤1	-	

二、废水

现有工程排水主要为生活污水，生活污水经化粪池后排放至管网中，由萝北县凤翔污水处理厂，处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。

现有工程废水产生量为 3600t/a，COD 和氨氮排风浓度分别为 300mg/L 和 30mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

表 1-2废水污染物排放标准限值及标准来源

污染物名称	标准值	单位	标准来源
COD	500	mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
氨氮	-	-	

三、噪声

施工期噪声主要来源于设备安装和运输产生的噪声，合理安排施工时间，夜间禁止施工，来降低噪声对声环境影响施工期厂界执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 标准限值，排放限值如下：

表1-3 建筑施工厂界环境噪声排放标准

昼间	夜间
70	55

运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-

2008) 表 1 中 2 类标准。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

四、固废

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、厨余垃圾和废油脂。

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关要求。

表二

工程建设内容:

项目名称: 萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目

建设性质: 扩建

建设单位: 萝北县界江国际大酒店

建设地点: 黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇八委(景观路1号)项目地理位置见附图1。

建设规模: 新建1台4t生物质锅炉, 用于冬季供暖以及为酒店日常运营提供热水。

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表见表2-1。

表2-1 环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

工程	建设内容	环境影响报告表设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	锅炉房	建筑面积300m ² , 全封闭式, 位于院内东侧, 主要包括锅炉间、风机间、换热器间等, 锅炉房内建设1台4t/h生物质热水锅炉。燃料为秸秆生物质颗粒。	建筑面积300m ² , 全封闭式, 位于院内东侧, 主要包括锅炉间、风机间、换热器间等, 锅炉房内建设1台4t/h生物质热水锅炉。燃料为秸秆生物质颗粒。	与环评一致
储运工程	燃料仓	建筑面积30m ² 的燃料仓, 位于锅炉房内, 用于存放袋装生物质燃料, 单次燃料存储量为100t。	不建设燃料仓, 袋装生物质燃料堆放于锅炉房外空地, 单次燃料存储量为100t。	不建设燃料仓
	灰仓	建设60m ³ 的封闭灰仓一座, 位于锅炉房, 用于存放本项目灰渣, 袋装, 最大储存能力为50吨, 本项目年产灰渣125.519t(包含灰渣及布袋除尘器粉尘), 冬季转运不利的情况下, 可暂存于本项目灰仓内, 本项目灰仓可满足本项目120天灰渣储存要求。	建设60m ³ 的封闭灰仓一座, 位于锅炉房, 用于存放本项目灰渣, 袋装, 最大储存能力为50吨, 本项目年产灰渣125.519t(包含灰渣及布袋除尘器粉尘), 冬季转运不利的情况下, 可暂存于本项目灰仓内, 本项目灰仓可满足本项目120天灰渣储存要求。	与环评一致
公用工程 公用工程 环保工程	供电	厂区用电由市政电网统一提供。	厂区用电由市政电网统一提供。	与环评一致
	供暖	冬季供暖由本项目提供。	冬季供暖由本项目提供。	与环评一致
	供水	项目用水由市政供水提供, 本项目用水主要为锅炉用水, 年用水量为418.64t/a。	项目用水由市政供水提供, 本项目用水主要为锅炉用水, 年用水量为418.64t/a。	与环评一致
	排水	本项目不新增职工, 无生活污水, 本项目废水主要为锅炉排污水及软化废水, 锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水, 软化废水用于锅炉房擦拭地面, 不外排。新建6m ³ 废水暂存池。	本项目不新增职工, 无生活污水, 本项目废水主要为锅炉排污水及软化废水, 锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水, 软化废水用于锅炉房擦拭地面, 不外排。新建6m ³ 废水暂存池。	与环评一致

环保工程	废气防治措施	锅炉烟气经布袋除尘器处理后经 35m 烟囱排放，本项目建设 1 套布袋除尘器，经 1 根 35m 烟囱排放	锅炉烟气经布袋除尘器处理后经 35m 烟囱排放，本项目建设 1 套布袋除尘器，经 1 根 35m 烟囱排放。	与环评一致
		建设封闭式灰仓，定期洒水降尘	建设封闭式灰仓，定期洒水降尘。	与环评一致
	废水防治措施	本项目不新增职工，无生活污水，本项目废水主要为锅炉排污水及软化废水，锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面，不外排。新建 6m ³ 废水暂存池。	本项目不新增职工，无生活污水，本项目废水主要为锅炉排污水及软化废水，锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面，不外排。新建 6m ³ 废水暂存池。	与环评一致
	固废防治措施	本项目无新增人员，不产生新的生活垃圾。锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料，运转周期为 7~15 天，本项目建设 60m ³ 的封闭灰仓一座，用于存放本项目灰渣，锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料，离子交换树脂交厂家回收处置。废旧布袋厂家回收。	本项目无新增人员，不产生新的生活垃圾。锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料，运转周期为 7~15 天，本项目建设 60m ³ 的封闭灰仓一座，用于存放本项目灰渣，锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料，离子交换树脂交厂家回收处置。废旧布袋厂家回收。	与环评一致
	噪声防治措施	对噪声较大设备合理布局并设置消声减震设施，加强厂区绿化。	对噪声较大设备合理布局并设置消声减震设施，厂区设置绿化 20000m ³ 。	与环评一致

项目变动情况：

本项目对比于《萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表》和《关于萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表的批复》（萝环审表[2024]7 号）变化内容如下：

本项目建设建筑面积 30m² 的燃料仓，变更为不建设燃料仓，袋装生物质燃料堆放于锅炉

房外空地。

根据环办〔2015〕52号《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》（2015.06.04）和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），以上变化不属于重大变动。

续表二

原辅材料消耗：

项目主要原辅材料用量及来源见表2-2。

表 2-2 主要原辅材料用量及来源一览表

名称	单位	用量	备注
生物质燃料	t/a	2177.65	外购

水平衡：

(1) 给水

生活用水：本项目本次改造不新增职工，因此本项目无新增生活用水量。

生产用水：本项目用水主要为锅炉补充水，锅炉补充水主要为补充锅炉排污水及软化过程中产生的废水，根据上表可知，本项目年燃生物质 2117.65t，因此本项目用水、排水量均为 2.58t/d，772.94t/a。锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面，不外排。

(2) 排水

本次技改不新增职工，因此本项目无新增生活污水量。本项目产生的废水有锅炉排废水、软化废水。

锅炉排废水、软化废水量为 2.58t/d，772.94t/a。锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面，不外排。

根据给水水质分析报告和热水锅炉对水质要求的规定，确定热源化学水处理工艺流程如下：井水→全自动软化水器→补水泵→循环水泵吸入口。本项目热网和热水锅炉补充水采用全自动软水器处理后的软化水。工作原理：全自动钠离子交换器采用离子交换原理，去除水中的钙、镁等结垢离子。当含有硬度离子的原水通过交换器内树脂层时，水中的钙、镁离子便与树脂吸附的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度的软化水。本项目水量平衡见表 2-3。

表 2-3 本项目水量平衡

进水			出水		备注
序号	新鲜用水量	单位	排水量	单位	处理方式
1	2.58	t/d	2.58	t/d	锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面，不外排。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

施工期工艺流程及产污节点见图 2-1。

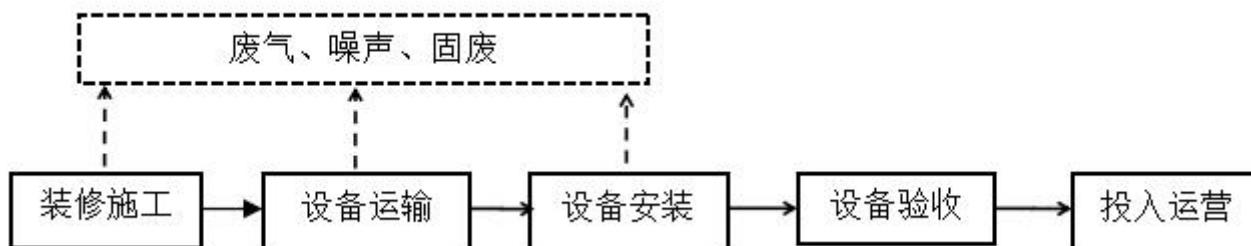


图 2-1 施工期工艺流程及产污环节图

项目利旧现有库房，施工期对环境的影响主要为噪声、废水和固体废物以及废气等，项目的施工周期较短，工程结束后对环境的影响随之消失。

营运期工艺流程及产污节点见图 2-2。

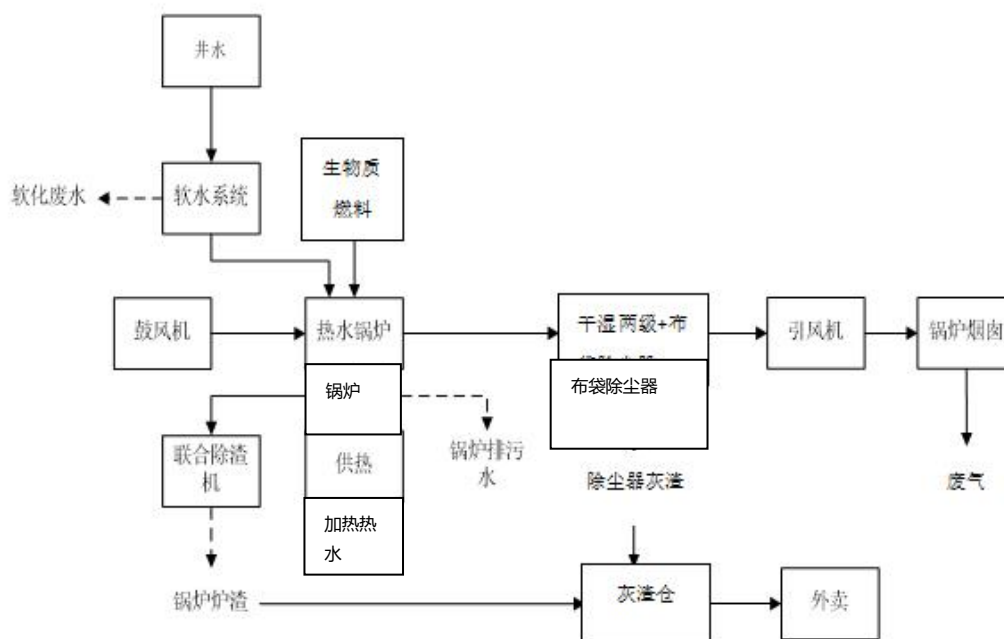


图 2-2 本项目生产工艺及排污节点图

1、锅炉工艺流程

- （1）井水经过软化水设备处理达标后通入锅炉箱体；
- （2）使用外购的生物质秸秆作为能源；
- （3）锅炉产生的热能用于热水生产单元；
- （4）锅炉燃烧废气经过布袋除尘器进行处理后通过 35m 烟囱高空排放。

2、烟气除尘

本项目除尘采用布袋除尘器（新建），综合除尘效率为 99%。

布袋除尘器工作原理：含尘气体由导流管进入各单元灰斗，在灰斗导流系统的引导下大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流进入中箱体过滤区，过滤后的清净气体透过滤袋，经上箱体、提升阀、排风管排出。随着过滤的进行，当滤袋表面粉尘聚集达到一定量时，由清灰控制装置按设定的程序关闭提升阀，打开电磁脉冲阀喷吹，抖落滤袋上的粉尘，落入灰斗经卸灰阀排出。

萝北县界江国际大酒店于 2009 年建设完成且投产，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本酒店属于“四十四、房地产业，97、房地产开发，商业综合体，宾馆，酒店，办公用房，标准厂房等”，不涉及环境敏感区，则不需要进行环境影响评价工作。但因企业需求，现需建设 1 台 4t/h 生物质锅炉为酒店热水生产及冬季供暖提供热量。

环保投资：

本项目总投资 56 万元，其中环保投资 9 万元，环保投资占项目总投资 16.1%。其环保投资详见表 2-4。

表 2-4 工程环保设施投资估算

投资项目	环评措施	金额（万元）	实际措施	金额（万元）
废气处理	1 台 4t/h 的生物质锅炉+布袋除尘器（1 套）+35m 烟囱（1 根），建设封闭式灰仓，定期洒水降尘	8	1 台 4t/h 的生物质锅炉+布袋除尘器（1 套）+35m 烟囱（1 根），建设封闭式灰仓，定期洒水降尘	7
废水处理	锅炉废水暂存池	0.5	锅炉废水暂存池	0.5
噪声处理	选用低噪声设备，设置隔声罩，安装基础减振底座	0.3	选用低噪声设备，设置隔声罩，安装基础减振底座	0.3
固体废物	灰渣仓	0.2	灰渣仓	0.2
运营期设备维护	环境保护措施和设施的运行维护费用	1	环境保护措施和设施的运行维护费用	1
环保投资合计		10	环保投资合计	9
工程总投资		56	工程总投资	56
环保投资占比		17.8%	环保投资占比	16.1%

表三

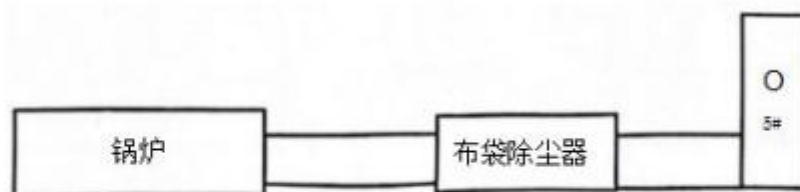
主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

表 3-1 污染物处理排放一览表

污染源		污染物名称	排放方式	排放去向
水污染物	生活污水	/	间断	生活污水排至市政管网
	生产废水	COD 氨氮	间断	生产废水收集后作补充水和擦地水，不外排
大气污染物	锅炉房	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	间断	布袋除尘器处理后有组织排放到大气环境
	灰仓	颗粒物	间断	无组织散逸到大气环境
噪声	设备运行	噪声	间断	选择低噪声的设备，同时采取减振降噪措施对本项目噪声设备进行噪声控制
固体废物	生产废物	灰渣及粉尘	间断	外售至有机肥加工厂
		离子交换树脂	间断	厂家回收处置
		废旧布袋	间断	厂家回收处置

2、检测点位示意图

（1）有组织监测点位示意图

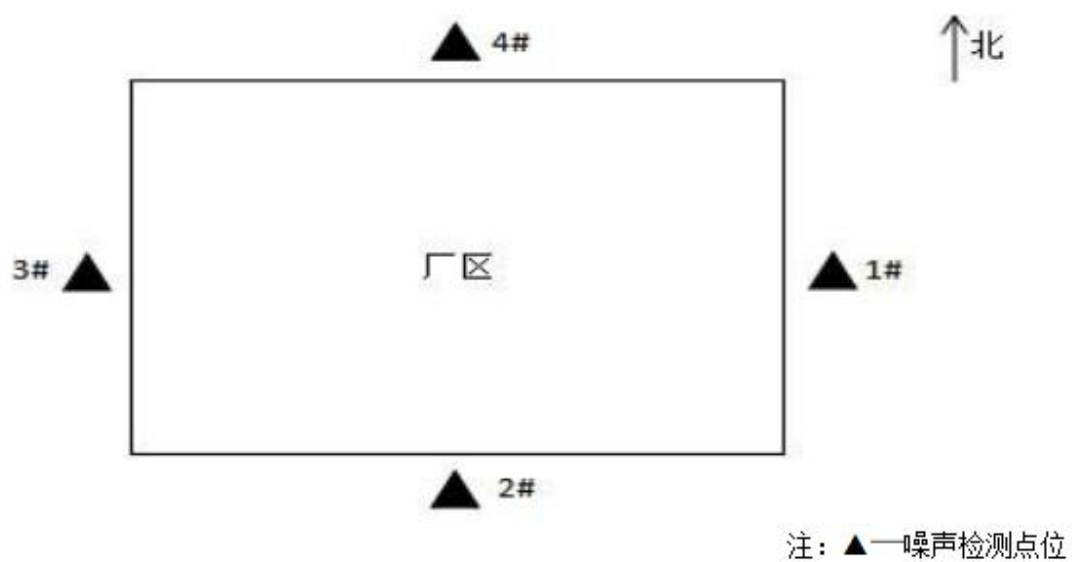


注：O—有组织废气检测点位

（2）厂界无组织废气监测点位示意图



(3) 噪声检测点位示意图



监测点位示意图

(注：废气检测时间为2024年4月8日-4月9日，天气晴，风速1.5m/s—2.6m/s；监测期间均为西北风，因此确定监测点位见上图)

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：

环境影响报告表主要结论：

通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，企业在运营过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，从环保角度出发，本项目建设可行。

审批部门审批决定：

萝北界江国际大酒店：

你单位报送的《萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经审查研究，现批复如下：

一、项目建设基本情况

项目位于鹤岗市萝北县凤翔镇八委（景观路1号），属于扩建项目项目新建1台4t生物质锅炉，燃料为秸秆生物质颗粒，用于冬季供暖以及为酒店日常运营提供热水。项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、环保工程等。项目占地面积300m²，项目冬季取暖由本项目提供，项目总投资56万元，环保投资10万元。在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施的情况下，同意工程建设。

工程建设和运营中应切实做好以下工作：

（一）项目施工期仅对原有闲置库房进行改造及设备安装。加强施工期的环境管理，防止扬尘、噪声污染。施工现场采用湿法作业并设置围栏，运输车辆加盖封密，工程弃渣按要求处置。施工废水进行收集处理，用于场地洒水降尘等，合理安排施工时间，夜间22时至次日6时禁止施工。施工期产生的噪声要求满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，施工期废气要求满足《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。

（二）项目锅炉烟气经布袋除尘器处理后经35m烟囱排放，污染物排放浓度要求满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放限值。项目建设封闭式灰仓，定期洒水降尘，无组织排放污染物浓度要求满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。

（三）项目废水主要为锅炉排污水及软化废水，锅炉排污水作为干灰调湿，灰渣仓喷洒及除渣补充用水，软化废水用于锅炉房擦拭地面不外排。

（四）项目产生的固体废物主要为生活垃圾、厨余垃圾和废油脂。生活垃圾由市政卫生部门运走处理，厨余垃圾和废油脂委托有资质单位运走处理，不外排，锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料，离子交换树脂交厂家回收处置，废旧布袋厂家回收，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

（五）项目采用低噪声设备，合理布局并设置消声减震设施，运营期厂界噪声要求满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。（六）环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告表。

环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

（七）项目开工前、施工中及建成后，建设单位要依据环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）依法公开项目环境影响评价信息。

八）对项目区进行有效绿化，种植花草树木。

三、项目建设必须严格执行配套的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，建设单位应按规定如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告，验收合格后，报萝北生态环境局备案。

鹤岗市萝北生态环境局

2024年2月5日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、验收监测方法及分析仪器

表 5-1 监测分析方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及方法标准号
有组织废气	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及修改单 GB/T 16157-1996
	2	二氧化硫	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017
	3	氮氧化物	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017
	4	烟气黑度	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014
无组织废气	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
噪声	1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 5-2 监测仪器

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
无组织废气	1	总悬浮颗粒物	大气综合采样器	KC-6120	JTJC-YQ-034
					JTJC-YQ-035
					JTJC-YQ-036
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	JTJC-YQ-052
噪声	1	厂界噪声	电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
			多功能声级计	AWA6228+	JTJC-YQ-040
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023

2、质量控制和质量保证

人员资质

参加验收监测采样的测试的人员，持有国家有关规定的上岗证。

表六

验收监测内容：

表 6-1 监测内容

内容	监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
废气验收监测内容	厂界（无组织排放）上、下风向	颗粒物	4	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	排气筒（DA001）出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1	连续监测 2 天，每天监测 3 次
噪声验收监测内容	厂界四周	噪声	4	连续监测 2 天，每天昼间 1 次，夜间 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录：
正常工况，稳定运行。

验收监测结果：

1、无组织废气检测结果

单位：mg/m³

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	2024.04.08	JJ240408Q0101	0.374
			JJ240408Q0102	0.368
			JJ240408Q0103	0.359
2	o2#下风向		JJ240408Q0201	0.522
			JJ240408Q0202	0.515
			JJ240408Q0203	0.530
3	o3#下风向		JJ240408Q0301	0.426
			JJ240408Q0302	0.431
			JJ240408Q0303	0.427
4	o4#下风向		JJ24040800401	0.523
			JJ240408Q0402	0.517
			JJ24040800403	0.530
1	o1#上风向	2024.04.09	JJ2404090010	0.368
			JJ240409Q0102	0.374
			JJ240409Q0103	0.352
2	o2#下风向		JJ240409Q0201	0.498
			JJ240409Q0202	0.515
			JJ240409Q0203	0.520
3	o3#下风向		JJ240409Q0301	0.443
			JJ240409Q0302	0.425
			JJ240409Q0303	0.436
4	o4#下风向		JJ240409Q0401	0.502
			JJ240409Q0402	0.511
			JJ240409Q0403	0.523

2、有组织废气检测结果

采样地点	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	含氧量 (%)	基准 氧含量 (%)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
◎5#锅炉处理后	颗粒物	JJ240408Q0501	22	46	15.2	9	10266	0.23
		JJ240408Q0502	22	48	15.6		10365	0.23
		JJ240408Q0503	22	48	15.4		10238	0.23
	二氧化硫	JJ240408Q0501	18	38	15.2		10266	0.19
		JJ240408Q0502	19	43	15.6		10365	0.20
		JJ240408Q0503	17	37	15.4		10238	0.18
	氮氧化物	JJ240408Q0501	45	92	15.2		10266	0.46
		JJ240408Q0502	47	105	15.6		10365	0.49
		JJ240408Q0503	48	103	15.4		10238	0.49
	烟气黑度	/	< 1 级					
O5#锅炉处理后	颗粒物	JJ240409Q0501	21	44	15.3	9	10480	0.22
		JJ240409Q0502	23	48	15.4		10506	0.24
		JJ240409Q0503	22	47	15.5		10448	0.23
	二氧化硫	JJ240409Q0501	16	33	15.3		10480	0.16
		JJ240409Q0502	19	40	15.4		10506	0.20
		JJ240409Q0503	17	37	15.5		10448	0.18
	氮氧化物	JJ240409Q0501	45	95	15.3		10480	0.47
		JJ240409Q0502	48	102	15.4		10506	0.50
		JJ240409Q0503	50	109	15.5		10448	0.52
	烟气黑度	/	< 1 级					

根据监测结果可知，验收监测期间，厂界总悬浮颗粒物上风向监测浓度在 0.352-0.374mg/m³ 之间，下风向监测浓度在 0.425-0.530mg/m³ 之间；符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中总悬浮颗粒物的要求。在监测期间，锅炉烟气（燃生物质）产生的颗粒物排放浓度最大值为 23mg/m³，二氧化硫排放浓度最大值为 19mg/m³，氮氧化物排放浓度最大值为 50mg/m³，烟气黑度等级小于 1 级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中排放浓度标准限值的要求。

2、噪声检测结果

单位：dB(A)

检测地点	检测时间	昼 L_{eq}	夜 L_{eq}
▲1#厂界东 1 米处	2024.04.08	52.1	41.8
▲2#厂界南 1 米处		49.7	40.2
▲3#厂界西 1 米处		51.3	42.7
▲4#厂界北 1 米处		50.2	41.3
▲1#厂界东 1 米处	2024.04.09	51.2	40.3
▲2#厂界南 1 米处		49.6	39.6
▲3#厂界西 1 米处		50.2	42.2
▲4#厂界北 1 米处		52.4	40.4

根据监测结果可知，验收监测期间，项目东、南、西、北厂界外 1m 处噪声昼间监测值在 49.6dB（A）~52.4dB（A）之间，夜间监测值在 39.6dB（A）~42.7dB（A）之间，四周厂界外 1m 处噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

表八

验收监测结论:

萝北县界江国际大酒店按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求进行了项目前期的环境影响评价, 审批手续齐全, 完整。项目竣工后, 按照建设项目竣工环境保护验收的要求和规定提出了竣工验收申请。

(一) 废气

验收监测期间, 厂界总悬浮颗粒物上风向监测浓度在 $0.352\text{--}0.374\text{mg}/\text{m}^3$ 之间, 下风向监测浓度在 $0.425\text{--}0.530\text{mg}/\text{m}^3$ 之间; 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中总悬浮颗粒物的要求。在监测期间, 锅炉烟气(燃生物质)产生的颗粒物排放浓度最大值为 $23\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫排放浓度最大值为 $19\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物排放浓度最大值为 $50\text{mg}/\text{m}^3$, 烟气黑度等级小于 1 级, 均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中排放浓度标准限值的要求。

(二) 厂界噪声

验收监测期间, 项目东、南、西、北厂界外 1m 处噪声昼间监测值在 $49.6\text{dB}(\text{A})$ ~ $52.4\text{dB}(\text{A})$ 之间, 夜间监测值在 $39.6\text{dB}(\text{A})$ ~ $42.7\text{dB}(\text{A})$ 之间, 四周厂界外 1m 处噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

(三) 废水

现有工程排水主要为生活污水。生活污水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求, 排至污水管网中由萝北县凤翔污水处理厂, 处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放。

(四) 固体废物

现有工程产生的固体废物主要为生活垃圾、厨余垃圾和废油脂。生活垃圾由市政卫生部门运走处理。厨余垃圾和废油脂委托有资质单位运走处理, 不外排。

后续要求:

- 1、加强环保宣传教育工作, 提高员工的环保意识。
- 2、注意日常管理, 机械保持良好的状态, 减少噪声对环境的影响。
- 3、建议建设单位尽快完成应急预案编制及备案情况说明。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：萝北县界江国际大酒店

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目					项目代码		/		建设地点		黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇八委（景观路1号）	
	行业类别（分类管理名录）	D4430 热力生产和供应					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	新建1台4t生物质锅炉					实际生产能力		新建1台4t生物质锅炉 腐		环评单位		哈尔滨国环节能环保技术有限公司编制	
	环评文件审批机关	鹤岗市萝北生态环境局					审批文号		萝环审表[2024]7号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2023年10月					竣工日期		2023年10月		排污许可证申领时间		2024.3.19	
	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		91230421569875717R002Y	
	验收单位	萝北县界江国际大酒店					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		正常运行	
	投资总概算（万元）	56					环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		17.8	
	实际总投资	56					实际环保投资（万元）		9		所占比例（%）		16.1	
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	0.3	固体废物治理（万元）		0.2		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		3000h	
运营单位		萝北县界江国际大酒店				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2024.04.08-2024.04.09	
污染物排放达标与总量控制（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)	
	无组织废气													
	臭气浓度													
	二氧化硫			300			1.56			1.56				
	氮氧化物			300			0.60			0.60				
	颗粒物			50			0.72			0.72				
	废水													
	COD													
	BOD													
	SS													
氨氮														

	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/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：总平面布置图



附图 3：项目现场照片



废水暂存池



布袋除尘器



35m 烟囱



封闭式灰仓

附件 1：环评批复

鹤岗市萝北生态环境局文件

萝环审[2024]7号

关于萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目 环境影响报告表的批复

萝北县界江国际大酒店：

你单位报送的《萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经审查研究，现批复如下：

一、项目建设基本情况

项目位于鹤岗市萝北县凤翔镇八委（景观路1号），属于扩建项目。项目新建1台4t生物质锅炉，燃料为秸秆生物质颗粒，用于冬季供暖以及为酒店日常运营提供热水。项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、环保工程等。项目占地面积300m²。项目冬季取暖由本项目提供。项目总投资56万元，环保投资10万元。在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施的情况下，同意工程建设。

二、工程建设和运营中应切实做好以下工作：

- 1 -

(一)项目施工期仅对原有闲置库房进行改造及设备安装。加强施工期的环境管理,防止扬尘、噪声污染。施工现场采用湿法作业并设置围栏,运输车辆加盖密封,工程弃渣按要求处置。施工废水进行收集处理,用于场地洒水降尘等。合理安排施工时间,夜间22时至次日6时禁止施工。施工期产生的噪声要求满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。施工期废气要求满足《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。

(二)项目锅炉烟气经布袋除尘器处理后经35m烟囱排放,污染物排放浓度要求满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2排放限值。项目建设封闭式灰仓,定期洒水降尘,无组织排放污染物浓度要求满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。

(三)项目废水主要为锅炉排污水及软化废水,锅炉排污水作为干灰调湿、灰渣仓喷洒及除渣补充用水,软化废水用于锅炉房擦拭地面,不外排。

(四)项目产生的固体废物主要为生活垃圾、厨余垃圾和废油脂。生活垃圾由市政卫生部门运走处理。厨余垃圾和废油脂委托有资质单位运走处理,不外排。锅炉灰渣以及布袋除尘器收集粉尘外卖给有机肥加工厂制作有机肥原料,离子交换树脂交厂家回收处置,废旧布袋厂家回收。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

(五)项目采用低噪声设备,合理布局并设置消声减震设施。运营期厂界噪声要求满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(六)环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告表。

环境影响报告表自批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报原审批部门重新审核。

(七)项目开工前、施工中及建成后，建设单位要依据环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）依法公开项目环境影响评价信息。

(八)对项目区进行有效绿化，种植花草树木。

三、项目建设必须严格执行配套的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，建设单位应按规定如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告，验收合格后，报萝北生态环境局备案。

鹤岗市萝北生态环境局

2024年2月5日

附件 2：营业执照

Page 1 of 1



营 业 执 照

(1-1) (副 本)

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。

统一社会信用代码
91230421569875717R

名 称 萝北县界江国际大酒店

类 型 全民所有制

法定代表人 孙艳秋

出 资 额 陆仟万圆整

成 立 日 期 2011年03月30日

住 所 黑龙江省鹤岗市萝北县凤翔镇八委（景观路1号）

经营范围 住宿、洗浴、卡拉OK厅娱乐、迪斯科舞厅娱乐；大型餐饮；预包装食品、散装食品零售；卷烟零售；婚庆礼仪；提供商务会议活动。（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）

登 记 机 关

2023 05 30

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

附件 3: 检测单位资质

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 180812050296	
名称: 哈尔滨捷通环境监测有限责任公司	
地址: 哈尔滨市南岗区哈双路222号第1幢办公单元4层411号(150000)	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 哈尔滨捷通环境监测有限责任公司承担。	
许可使用标志	发证日期: 2018 年 09 月 28 日
 180812050296	有效期至: 2024 年 09 月 27 日
	发证机关: 黑龙江省质量技术监督局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	

附件 5:检测报告

哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		报告编号: JJJ2608 02
 		
180812050296		
<h1>检 测 报 告</h1>		
委托单位 :	萝北县界江国际大酒店	
受检单位 :	萝北县界江国际大酒店	
项目名称 :	萝北县界江国际大酒店锅炉房建设项目	
检测类别 :	验收检测	
样品类别 :	废气、噪声	
		
哈尔滨捷通环境监测有限责任公司		
2024 年 04 月22日编制		
		
		 扫描全能王 2亿人都在用的扫描App

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



扫描全能王
亿人都在用的扫描App

一、检测信息

委托单位	罗北县界江国际大酒店		
受检单位	罗北县界江国际大酒店		
项目名称	罗北县界江国际大酒店锅炉房建设项目		
检测地址	黑龙江省鹤岗市罗北县凤翔镇八委(景观路1号)		
联系人	袁涛	联系电话	14704666123
检测位置	详见检测点位示意图		
采(送)样时间	2024年04月08日—2024年04月09日		
天气条件	天气:晴	风速:	1.5m/s—2.6m/s
采(送)样人员	王洪玉、孙承华		
分析时间	2024年04月08日—2024年04月11日		
实验室检测条件	20℃—23℃	30%RH—45%RH	
分析人员	王洪玉、孙承华		
检测内容及样品个数、状态、特征:	废气	滤筒6个,滤膜24个	
	噪声	4个点,16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	自动烟尘气态综合测试仪	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
无组织废气	1	总悬浮颗粒物	大气综合采样器	KC-6120	JTJC-YQ-034
					JTJC-YQ-035
					JTJC-YQ-036
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	JTJC-YQ-052
噪声	1	厂界噪声	电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
			多功能声级计	AWA6228+	JTJC-YQ-040
			声校准器	AWA6021A	JTJC-YQ-039
			风向风速测定仪	NK Kestrel 5500	JTJC-YQ-023

第 1 页 共 5 页


 扫描全能王
 >亿人都在用的扫描App

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
		固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法HJ836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法HJ57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法HJ693-2014
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法HJ/T 398-2007
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HJ1263-2022
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: O—有组织废气检测点位

2、厂界无组织废气监测点位示意图



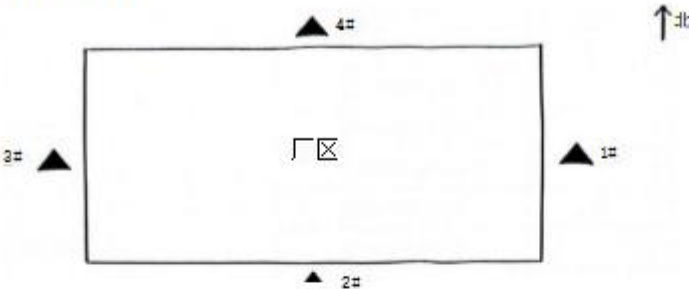
注: O—无组织废气检测点位

第 2 页 共 5 页



扫描全能王
2亿人都在用的扫描App

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. 04. 08	52. 1	41. 8
▲2#厂界南1米处		49. 7	40. 2
▲3#厂界西1米处		51. 3	42. 7
▲4#厂界北1米处		50. 2	41. 3
▲1#厂界东1米处	2024. 04. 09	51. 2	40. 3
▲2#厂界南1米处		49. 6	39. 6
▲3#厂界西1米处		50. 2	42. 2
▲4#厂界北1米处		52. 4	40. 4

2、无组织废气检测结果

单位：mg/m³

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				总悬浮颗粒物
	o1#上风向	2024. 04. 08	JJ240408Q0101	0. 374
			JJ240408Q0102	0. 368
			JJ240408Q0103	0. 359
	o2#下风向		JJ240408Q0201	0. 522

...

第 3 页 共 5 页



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果
				总悬浮颗粒物
3	o3#下风向	2024.04.09	JJ240408Q0202	0.515
			JJ240408Q0203	0.530
			JJ240408Q0301	0.426
			JJ240408Q0302	0.431
			JJ240408Q0303	0.427
4	o4#下风向		JJ240408Q0401	0.523
			JJ240408Q0402	0.517
			JJ240408Q0403	0.530
	o1#上风向		JJ240409Q0101	0.363
			JJ240409Q0102	0.374
		JJ240409Q0103	0.352	
2	o2#下风向	JJ240409Q0201	0.493	
		JJ240409Q0202	0.515	
		JJ240409Q0203	0.520	
3	o3#下风向	JJ240409Q0301	0.443	
		JJ240409Q0302	0.425	
		JJ240409Q0303	0.436	
4	o4#下风向	JJ240409Q0401	0.502	
		JJ240409Q0402	0.511	
		JJ240409Q0403	0.523	

3、有组织废气检测结果

采样地点	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	含氧量 (%)	基准 氧含量 (%)	标干风 量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
O5#锅炉处理后	颗粒物	JJ240408Q0501	22	46	15.2	9	10266	0.23
		JJ240408Q0502	22	43	15.6		10365	0.23
		JJ240408Q0503	22	43	15.4		10233	0.23
	二氧化硫	JJ240408Q0501	13	33	15.2		10266	0.19
		JJ240408Q0502	19	43	15.6		10365	0.20
		JJ240408Q0503	17	37	15.4		10233	0.13



采样地点	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	含氧量 (%)	基准 氧含量 (%)	标干风 量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
	氮氧化物	JJ240409Q0501	45	92	15.2		10266	0.46
		JJ240409Q0502	47	105	15.6		10365	0.49
		JJ240409Q0503	48	103	15.4		10238	0.49
	烟气黑度	/	< 1 级					
05#锅炉处理 塔	颗粒物	JJ240409Q0501	21	44	15.3	9	10490	0.22
		JJ240409Q0502	23	48	15.4		10506	0.24
		JJ240409Q0503	22	47	15.5		10443	0.23
	二氧化硫	JJ240409Q0501	16	33	15.3		10490	0.16
		JJ240409Q0502	19	40	15.4		10506	0.20
		JJ240409Q0503	17	37	15.5		10443	0.18
	氮氧化物	JJ240409Q0501	45	95	15.3		10490	0.47
		JJ240409Q0502	48	102	15.4		10506	0.50
		JJ240409Q0503	50	109	15.5		10443	0.52
	烟气黑度	/	< 1 级					

授权签字人(出口技术负责人)

签发日期: 2024年4月22日

第 5 页 共 5 页



扫描全能王

亿人都在用的扫描App