

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目

建设单位：桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂

编制单位：桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂

二〇二三年十二月

建设单位法人代表：唐玉发（签字）

编制单位法人代表：唐玉发（签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位 桦川县星火乡宏玉泡 编制单位：桦川县星火乡宏玉泡

沫塑料制品厂（盖章）

沫塑料制品厂（盖章）

电话:13624548888

电话:13624548888

传真:

传真:

邮编:154400

邮编:154400

地址:桦川县星火乡中星村

地址:桦川县星火乡中星村

目 录

表一	1
表二 工程建设内容	3
表三 工艺流程	5
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	6
表四 主要污染源及污染物	9
表五 验收监测质量保证及质量控制	15
表六 噪声及工况监测结果	16
表七 废气及工况监测结果	15
表八 环境管理检查结果	18
表九 验收监测结论	30
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	31

表一

建设项目名称	桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目				
建设单位名称	桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	桦川县星火乡中星村				
主要产品名称	苯板				
设计生产能力	年产苯板 800t				
实际生产能力	年产苯板 800t				
建设项目环评时间	2020 年 8 月	开工建设时间	2023 年 9 月		
调试时间	2023 年 10 月-2023 年 11 月				
验收现场监测时间	2023 年 11 月 16 日-2023 年 11 月 17 日				
环评报告表 审批部门	佳木斯市桦川生态 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	200 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	6%
实际总概算	200 万元	环保投资	12 万元	比例	6%
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收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部，2018.05.16）。 3、《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）。 4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场审查及要点的通知》（环办[2015]113 号，环境保护部办公厅，2015.12.30）。 5、《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，中华人民共和国生态环境部办公厅，2020.12.13） 6、《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）》（环保厅函[2018]284 号，2018.08.23）； 7、《桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂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，2020 年 8 月） 8、《关于桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目环境影响报告表的批复》（佳木斯市桦川生态环境局，佳桦环建审【2023】23 号，2023 年 8 月 14 日）				

续表一

验收监测标准号、级别	验收监测评价标准：				
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准				
	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值				
	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 及表 9 标准				
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中“表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”规定的要求				
	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
	厂界四周	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
		夜间	50	dB(A)	
	锅炉烟气	颗粒物	50mg/m ³	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值
		SO ₂	300	mg/m ³	
		氮氧化物	300	mg/m ³	
		烟气黑度	≤1	级	
	车间有组织废气	非甲烷总烃	100	mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 标准
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准
		颗粒物	1.0	mg/m ³	
	厂房外废气	非甲烷总烃	10	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中“表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”规定的要求

表二

建设地点		本项目位于桦川县星火乡中星村，选址西侧为道路，东侧为耕地，北侧为汪云燕厂房、南侧为王越厂房		
工 内 容	工 程 名 称	环评设计内容	实际建设内容	
主体工程	生产车间	建筑面积 2000m ² ，内设置生产车间、原料及成品库房。生产区内设置 2 条苯板生产线等。年产苯板 800t。	建筑面积 2000m ² ，内设置生产车间、原料及成品库房。生产区内设置 2 条苯板生产线等。年产苯板 800t。	备注
储运工程	原料、成品库房	在生产车间内，设置原料及成品库。存储聚苯乙烯原料及成品保温板，聚苯乙烯最大存储量为 100t，成品最大存储量为 2000m ³ 。	在生产车间内，设置原料及成品库。存储聚苯乙烯原料及成品保温板，聚苯乙烯最大存储量为 100t，成品最大存储量为 2000m ³ 。	与环评一致，无变化
辅助工程	锅炉房	建设一栋锅炉房，建筑面积 170m ² ，内设一台 4t/h 的生物质锅炉，燃料为压块生物质，年用量 1550t。燃料锅炉房内燃料可存储量为 40 t，灰渣储存于车间存料区，可存储量为 40t，灰渣采用封闭运输车外运至处置单位。	建设一栋锅炉房，建筑面积 330m ² ，内设一台 4t/h 的生物质锅炉，燃料为生物质颗粒。燃料锅炉房内燃料可存储量为 40t，灰渣储存于车间存料区，可存储量为 40t，灰渣采用封闭运输车外运至农户家施肥。	锅炉房实际面积为 330 平方米，采用生物质颗粒为燃料
	软水制备	项目锅炉水处理工艺为钠离子交换树脂，处理能力为 1t/h，树脂反冲洗采用盐罐。	项目锅炉水处理工艺为钠离子交换树脂，处理能力为 1t/h，树脂反冲洗采用盐罐。	与环评一致，无变化
	门卫办公室	本项目建设门卫办公室，建筑面积 184.6m ² ，用于工人员办公、休息。不设置食堂、宿舍。	本项目建设门卫办公室，建筑面积 184.6m ² ，用于工人员办公、休息。不设置食堂、宿舍。	与环评一致，无变化
公用工程	给 水	本项目给水主要为职工生活用水和锅炉补水，采用中星村集中供水。本项目工作人员用水量为 1896t/a，锅炉补水 252t/a。	本项目给水主要为职工生活用水和锅炉补水，采用中星村集中供水。	与环评一致，无变化
	排 水	生活污水产生量为 151.2t/a。生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。	生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。	与环评一致，无变化
	供 电	本项目用电由当地供电电网提供。	本项目用电由当地供电电网提供。	与环评一致，无变化

	供 暖	本项目建设一座锅炉房，锅炉房建筑面积 170 平方米，内设一台 4t/h 的生物质锅炉，燃料为压块生物质，年用量 1550t，用于生产用热，生活供暖由中兴花园小区供热管网集中供热。	本项目建设一座锅炉房，锅炉房建筑面积 330 平方米，内设一台 4t/h 的生物质锅炉，燃料为颗粒生物质，年用量 1550t，用于生产用热，生活供暖由中兴花园小区供热管网集中供热。	与环评一致，无变化
环保工程	污染源	环保设施设计情况	实际建设内容	/
	废水治理措施	本项目无生产废水产生，生活污水进入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。	本项目无生产废水产生，生活污水进入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。	与环评一致，无变化
	废气治理措施	<p>①生物质蒸汽锅炉废气</p> <p>生物质蒸汽锅炉废气经除尘效率为 99%的布袋除尘器处理，通过一根 35m 高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO₂、NO_x 的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求。</p> <p>②生产废气</p> <p>本项目在生产苯板发泡及热熔切割过程会产生有机废气（以非甲烷总烃计）。通过集气效率为 90%的集气罩收集后由净化效率为 80%的活性炭吸附装置处理，再经过 15m 高排气筒排放，有组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 中非甲烷总烃大气污染物排放限值；无组织排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”中规定的限值。厂区内有机废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准要求。</p> <p>粉碎机产生的颗粒物由布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放，颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 中颗粒物大气污染物排放限值。</p>	<p>①生物质蒸汽锅炉废气</p> <p>生物质蒸汽锅炉废气经除尘效率为 99%的布袋除尘器处理，通过一根 35m 高烟囱排放，</p> <p>②生产废气</p> <p>生产苯板发泡及热熔切割产生有机废气（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理；粉碎机产生的颗粒物由布袋除尘器处理后通过封闭压缩机将粉尘压成泡沫废物，无粉尘外排，同时粉尘破碎工段产生有机废气经管道连接至活性炭设备处，经处理后同发泡及热熔切废气一同由 15m 高排气筒排放</p>	生产苯板发泡及热熔切割产生有机废气（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理；粉碎机产生的颗粒物由布袋除尘器处理后通过封闭压缩机将粉尘压成泡沫废物，无粉尘外排，同时粉尘破碎工段产生有机废气经管道连接至活性炭设备处，经处理后同发泡及热熔切废气一同由 15m 高排气筒排放

	噪声治理措施	基础减震，降噪措施。	基础减震，降噪措施	与环评一致，无变化
	固体废物治理措施	<p>本项目产生苯板边角料全部收集后回用于生产。</p> <p>生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。</p> <p>粉碎设备布袋除尘器收尘收集后回用于生产。</p> <p>生物质锅炉的灰渣集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。</p> <p>废活性炭由厂家回收。</p> <p>本项目锅炉水处理产生废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理不在厂区存储。</p>	<p>本项目产生苯板边角料全部收集后回用于生产。</p> <p>生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。</p> <p>粉碎设备布袋除尘器收尘收集后回用于生产，压缩废物外卖处置。</p> <p>生物质锅炉的灰渣集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。</p> <p>废活性炭由厂家回收。</p> <p>本项目锅炉水处理产生废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理不在厂区存储。</p>	压缩废物外卖处置
	变更情况说明	<p>1、环评情况：生产苯板发泡及热熔切割过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计），经处理后，单独由 15m 高排气筒排放；粉碎机产生的颗粒物经处理后，单独由 15m 高排气筒排放。</p> <p>实际情况：生产苯板发泡及热熔切割过程产生的有机废气和粉碎机产生的颗粒物分别经处理后，合并为一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>2、环评情况：锅炉房建筑面积 170m²。</p> <p>实际情况：建筑面积 330m²</p> <p>根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环函[2020]688 号）的有关规定，上述变动不属于重大变动。</p>		

续表二

原辅材料消耗及水平衡：

设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	生产锅炉	台	1	4t/h 生物质蒸汽锅炉
2	发泡机	台	4	/
3	切割机	台	3	
4	成型机	台	2	/
5	粉碎机	台	1	

原辅材料一览表

序号	类别	名称	数量	单位	备注
1	原辅材料	可发性聚苯乙烯	800	t/a	袋装，颗粒自带阻燃剂
2	资源能源	电	20	万 kWh/a	当地供电系统提供
3		生物质燃料	1550	t/a	外购颗粒生物质燃料

2、供水和排水情况

(1) 给水

本项目给水主要为职工生活用水及锅炉补水，采用市政自来水。

(2) 排水

生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏堆肥。本项目锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。

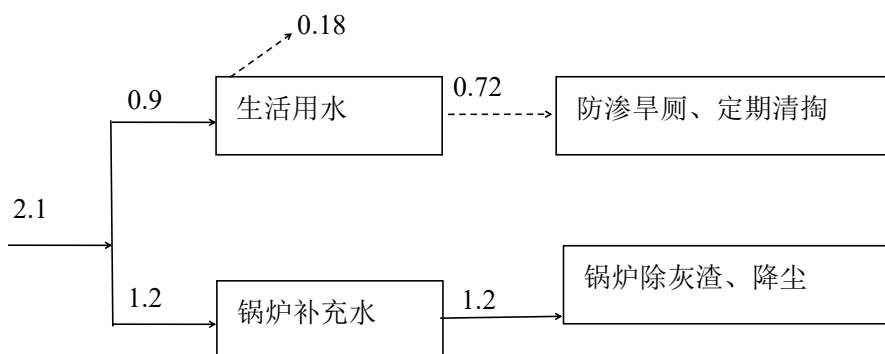


图1 水平衡图（单位：t/d）

3、环保投资

环保投资一览表

阶段	污染因子		项目及措施	环评设计金额（万元）	实际金额（万元）
运营期	废气治理	锅炉废气	布袋除尘器+35 米高排气筒	2.5	2.5
		粉碎机	布袋除尘器+15m 高排气筒	1	1
		非甲烷总烃	集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	2	2
	噪声治理		噪声设备的隔声、减振措施	1	1

	固废治理	生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。废离子交换树脂委托处理	1	1
	厂区自行监测	污染源自行监测费用	2	2
	运行维护费用	环境保护措施和设施的运行维护费用	2	2
	绿化	厂区绿化	0.5	0.5
合计			12	12
总投资			200	200
环保投资比			6%	6%

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）

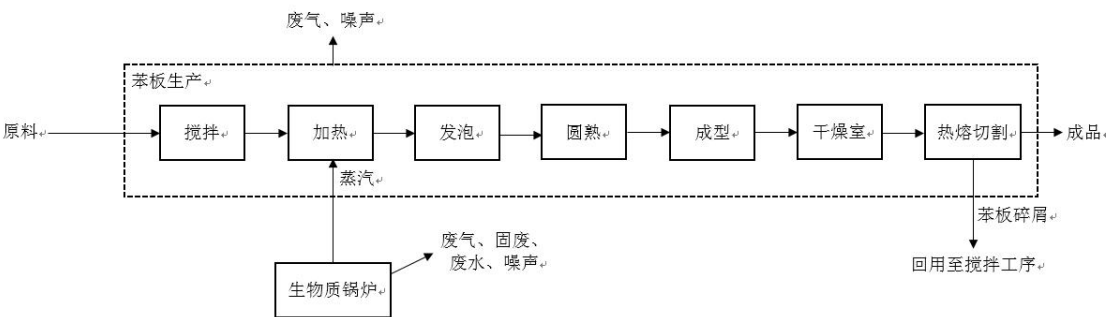


图 1 运营期精米生产工艺流程及产污环节示意图

工艺简述：

首先将原料聚苯乙烯搅拌、加热(100~120℃)、发泡、圆熟(时间大约 5 小时)，再将圆熟后的颗粒吸入自动成型机，冷却后将成品运进干燥室，12 小时后将成品运到切割车间，根据需要切割成不同大小薄厚的成品，切割过程中产生的苯板碎屑收集、破碎后回用于生产。

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、环境影响分析结论

（1）地表水环境影响评价及结论

生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥，不外排。本项目锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、降尘，不外排。本项目产生的废水对周围水环境影响较小。

（2）大气环境影响评价及结论

本项目产生的废气为锅炉运行过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x和发泡、加热、热熔切割过程中产生的非甲烷总烃，粉碎机产生的颗粒物。

本项目生物质蒸汽锅炉颗粒物、SO₂、NO_x经除尘效率为99%的布袋除尘器处理，通过一根35m高烟囱排放，锅炉排放的颗粒物、SO₂、NO_x的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉标准限值。

本项目产生的有组织排放的非甲烷总烃、颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中非甲烷总烃大气污染物排放限值；无组织排放非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）“表9 企业边界大气污染物浓度限值”中规定的限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中“表A.1 厂区内VOCs无组织排放限值”规定的标准要求。

本项目产生的废气对周围大气环境影响较小。

（3）声环境影响评价及结论

项目投入运营后，噪声主要来源于车间设备运行时产生的噪声。噪声值75-85dB（A）范围内。采用厂房隔声、基础减振等措施，限制噪声向外传播。生产中产生的噪声通过厂房隔声、厂区距离衰减后对外环境影响较小，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准的要求，敏感目标叠加值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

本项目在生产过程中产生的噪声对周围大气环境影响较小。

（4）固体废物影响评价及结论

生产车间产生的苯板边角料及粉碎除尘器粉尘，全部收集后回用于生产。生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。本项目锅炉灰渣集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。本项目废活性炭定期更换，废活性炭由厂家回收。废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理

本项目产生的固体废物对区域环境不会造成明显影响。

审批部门审批决定：

关于桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目环境影响报告表的批复

佳桦环建审【2023】23 号

桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂：

你单位报送的由哈尔滨国环节能环保技术有限责任公司的《桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目环境影响报告表》已收悉。经审查研究，现批复如下：

一、该建项目建设地点为桦川县星火乡中星村。该项目为新建项目建设内容:本项目总占地面积 5996.9m²，建设厂房面积 2354.6m²，建设生产车间、库房、锅炉房、办公室等。年产苯板 800t。建设内容详见《报告表》。

二、根据该《报告表》结论，在《报告表》内容真实可信的前提下，在认真落实《报告表》提出的各项环境保护防治措施的情况下，从环境保护角度分析，同意本项目在拟定地址建设。《报告表》可以作为项目实施、验收和环境管理的依据。

三、该项目要切实落实《报告表》中提出的环境保护措施，确保该项目所产生的各类污染物能够稳定达标排放。

(一)加强对水环境的保护。本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 0.72m³/d, 151.2m³/a, 生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏堆肥。本项目锅炉排污水及软化处理废水产生量为 1.2t/d, 252t/a。本项目锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。本项目废气主要为非甲烷总烃及颗粒物，执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 限值，厂界执行《《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 中非甲烷总烃排放限值要求。锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 排放限值。

(二)把控固体废物污染措施。本项目产生的固体废物主要有：苯板边角料、生活垃圾、布袋除

尘器收尘、锅炉灰渣及废活性炭。①生产车间产生的苯板边角料。本项目产生苯板边角料 8t/a,全部收集后回用于生产。②生活垃圾。生活垃圾按照每人每天产生量 0.5kg 计算,本项目工作人员为 15 人,则产生的生活垃圾量为 0.0075t/d, 1.58t/a。生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。③布袋除尘器收尘。粉碎设备布袋除尘器收尘量为 0.0036t/a。收集后回用于生产。④锅炉灰渣。本项目使用生物质压块燃料量为 1550t/a,灰渣产生量按燃料质量的 18%计,则生物质锅炉的灰渣产生量为 279t/a,集中收集后存于锅炉房内,定期拉运出厂,外售综合利用,不做长期堆存。⑤废活性炭。本项目利用活性炭处理集气罩收集的有机废气。活性炭每 3 个月更换一次,废活性炭产生量为 0.01t/次, 0.04t/a。废活性炭定期更换,废活性炭由厂家回收。⑥废离子交换树脂。本项目锅炉锅外水处理产生废离子交换树脂的产生量为 0.06t/a。废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理,不在厂区存储。固体废物污染源核算结果及相关参数一览表见表 23。本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单规定。危险废物参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的规定执行,交由有资质的单位处置。

(三)做好大气污染防治工作。施工期:本项目施工期已完成。不存在施工期环境问题。运营期:参照《污染源核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中物料衡算法,生物质锅炉中的公式进行计算。锅炉烟气量参照《工业污染源产排污系数手册(2010 修订)》中第 4430 项“热力生产和供应(包括工业锅炉)”中产排污系数计算,锅炉的工业废气量按照 6552.29Nm³/t-原料。聚苯乙烯在高真空和 330~380℃下剧烈降解,在高温下氧气充足条件下加热燃烧可完全转化为二氧化碳和水。本项目原料为聚苯乙烯,发泡、加热温度为 100~120℃。原料在加热、发泡、热熔切割过程中产生的废气以非甲烷总烃计。本项目生产苯板时所用的原料量为 800t/a,参考任丘市兴创泡沫制品厂《可发性聚苯乙烯薄膜版扩建及废气治理项目》的竣工环境保护验收监测报告,本项目与该项目生产苯板的生产工艺相似,产品为 EPS 聚苯板,主要原料为可发性聚苯乙烯,与本项目一致,且非甲烷总烃废气均在发泡、热熔切割过程中产生。有组织废气采用净化效率为 80%的活性炭吸附装置对该部分的废气进行处理后通过 15m 高排气筒排放至大气;无组织排放非甲烷总烃的排放速率为 0.0228kg/h, 0.048t/a。本项目粉碎过程会产生一定量的粉尘,根据《逸散性工业粉尘控制技术》,破碎粉尘产生系数为 0.05kg/t 产品。

本项目边角料粉碎机自带集气罩(集气效率 90%)、布袋除尘器,由 15 米高排气筒排放,除尘

效率按 90%计。无组织粉尘排放量为 0.0002kg/h。基本污染物及 TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。非甲烷总烃浓度参照《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)中 P244 中推荐的质量标准值。根据具体标准限值见表 11。

(四)落实各项噪声污染防治措施。各生产设备产生的设备运行噪声，源强一般在 75~85dB(A)之间。项目东、南、西、北侧厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求，具体标准限值见表 12。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，即昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。项目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，具体标准限值见表 15。

四、佳木斯市桦川生态环境保护综合行政执法大队组织开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

五、本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。在启动生产设施或者在实际排污之前，建设单位应依法申请取得排污许可证或者填报排污登记表。项目建成后，应按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运营

六、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。

。

佳木斯市桦川生态环境局

2023 年 8 月 14 日

。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、检测仪器

检测类别	序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
无组织废气	1	颗粒物	智能综合采样器	HY-1201-H3	JTJC-YQ-083
					JTJC-YQ-084
					JTJC-YQ-085
					JTJC-YQ-086
	2	非甲烷总烃	电子天平	PT-104/35S	JTJC-YQ-030
			气相色谱仪	XJ9790II	JTJC-YQ-002
有组织废气	1	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	HM-LG30	JTJC-YQ-024
		颗粒物	自动烟尘气体综合测试仪	ZR-3260D	JTJC-YQ-077
		氮氧化物		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
		二氧化硫		ZR-3260D	JTJC-YQ-077
		非甲烷总烃	气相色谱仪	XJ9790II	JTJC-YQ-002
			采气袋	/	/
噪声	1	厂界噪声	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、检测方法

检测类别	序号	检测项目	方法名称及方法标准号
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
	2	非甲烷总烃	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 HJ604-2017
有组织废气	1	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	2	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
	3	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
	4	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 HJ 836-2017
	5	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
噪声	1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制和质量保证

一、人员资质

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。

二、气体监测、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

《大气污染物无组织排放监测技术规范》（HJ/T 55-2000）所执行排放标准的相关规定制定质量控制和质量保证措施。

- （1）及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- （3）监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
- （4）声级计测量前后经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、雷电，风速 $<5.0\text{m/s}$ 。
- （5）保证验收监测分析结果的准确性和可靠性。

表六

验收监测内容

检测类别	检测项目	监测位置	点位*天数*频次	执行标准	标准限值	备注
废气	颗粒物	除尘器后	1*2*3	50mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2 燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值	锅炉废气经布袋除尘器处理,通过一根35m高烟囱排放
	SO ₂			300mg/m ³		
	氮氧化物			300mg/m ³		
	烟气黑度			≤1		
	非甲烷总烃	活性炭吸附装置后	1*2*3	100mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准	集气罩收集后由净化效率为80%的活性炭吸附装置处理,再经过15m高排气筒排放
	非甲烷总烃	上风向1个点,下风向3个点	4*2*3	4mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9标准	/
	颗粒物			1mg/m ³		
	非甲烷总烃	厂区内任意一点	1*2*3	10mg/m ³ (1h平均浓度值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中“表A.1厂区内VOCs无组织排放限值”规定的要求	/
噪声	设备噪声	厂界东、西、北、南侧	4*2*2	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	基础减振、设备消音,厂房隔声等

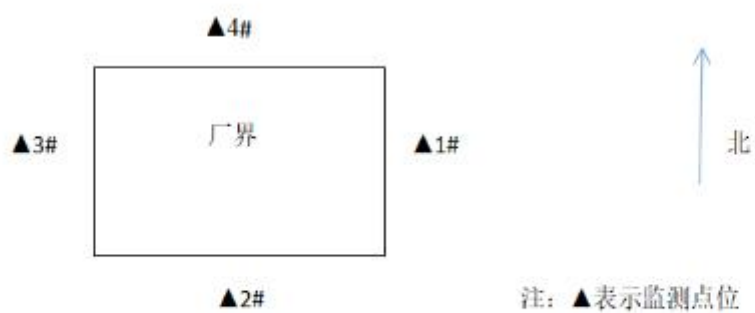
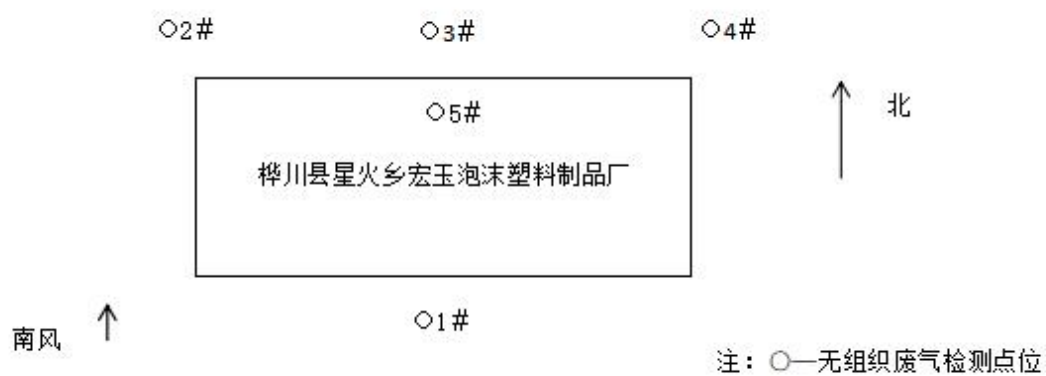
表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目验收检测期间，环保设备运行正常，工况正常。

验收监测结果:

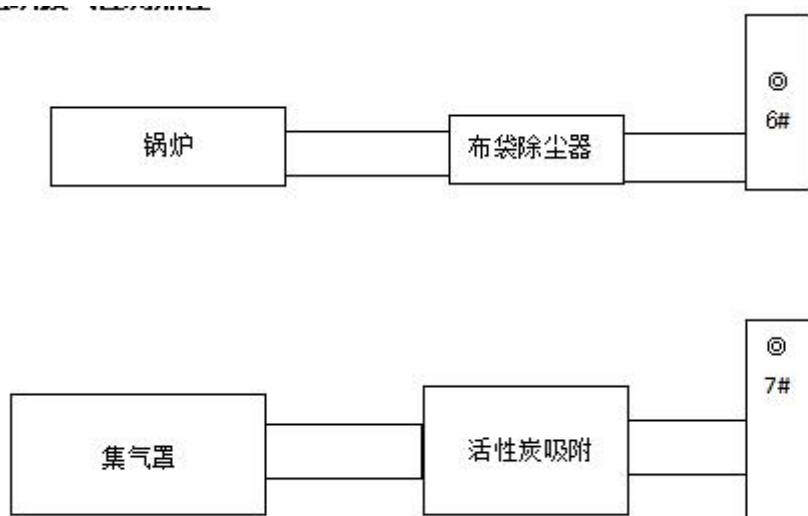
1、噪声及无组织废气检测点位示意图



注: ▲—噪声检测点位

验收结论

2、固定污染源烟尘、烟气监测点位示意图



注: ◎—有组织废气检测点位

续表七

1、无组织废气检测结果				单位: mg/m ³	
序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果	
				颗粒物	非甲烷总烃
1	1#上风向	2023.11.16	HY231116Q0101	0.296	1.52
			HY231116Q0102	0.289	1.62
			HY231116Q0103	0.305	1.73
2	2#下风向		HY231116Q0201	0.376	1.88
			HY231116Q0202	0.368	1.95
			HY231116Q0203	0.381	1.86
3	3#下风向		HY231116Q0301	0.378	1.88
			HY231116Q0302	0.386	1.72
			HY231116Q0303	0.369	1.79
4	4#下风向		HY231116Q0401	0.382	1.76
			HY231116Q0402	0.375	1.78
			HY231116Q0403	0.371	1.83
1	1#上风向	2023.11.17	HY231117Q0101	0.311	1.20
			HY231117Q0102	0.299	1.35
			HY231117Q0103	0.304	1.34
2	2#下风向		HY231117Q0201	0.361	1.68
			HY231117Q0202	0.374	1.81
			HY231117Q0203	0.365	1.56
3	3#下风向		HY231117Q0301	0.389	1.87
			HY231117Q0302	0.395	1.71
			HY231117Q0303	0.407	1.71
4	4#下风向		HY231117Q0401	0.396	1.88
			HY231117Q0402	0.415	2.00
			HY231117Q0403	0.426	1.42
序号	采样位置	采样时间	样品编号	检测结果	
				非甲烷总烃	
1	5#厂区	2023.11.16	HY231116Q0501	2.12	
			HY231116Q0502	1.99	
			HY231116Q0503	1.99	
1	5#厂区	2023.11.17	HY231117Q0501	1.80	
			HY231117Q0502	1.75	
			HY231117Q0503	1.72	

2、有组织废气检测结果

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 除尘后	2023.11.16	颗粒物	HY231116Q0601	22	40	14.2	9	4425	0.10		
			HY231116Q0602	22	40	14.4		4509	0.10		
			HY231116Q0603	24	46	14.7		4678	0.11		
		二氧化硫	HY231116Q0601	23	41	14.2		4425	0.10		
			HY231116Q0602	23	41	14.4		4509	0.10		
			HY231116Q0603	28	53	14.7		4678	0.13		
		氮氧化物	HY231116Q0601	74	130	14.2		4425	0.33		
			HY231116Q0602	83	150	14.4		4509	0.37		
			HY231116Q0603	82	156	14.7		4678	0.38		
		烟气黑度	/	<1 级							
		◎6# 锅炉 除尘后	2023.11.17	颗粒物	HY231117Q0601	24		46	14.6	9	4390
HY231117Q0602	25				47	14.6	4700	0.12			
HY231117Q0603	24				44	14.3	4844	0.12			
二氧化硫	HY231117Q0601			27	50	14.6	4390	0.12			
	HY231117Q0602			27	51	14.6	4700	0.13			
	HY231117Q0603			27	49	14.3	4844	0.13			
氮氧化物	HY231117Q0601			74	139	14.6	4390	0.33			
	HY231117Q0602			83	156	14.6	4700	0.39			
	HY231117Q0603			73	130	14.3	4844	0.35			
烟气黑度	/			<1 级							

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	标干风量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
◎7#活性炭	2023.11.16	非甲烷	HY231116Q0701	1.91	2565	4.9×10 ⁻³

吸附装置处 理后		总烃	HY231116Q0702	2.57	2346	6.0×10 ⁻³
			HY231116Q0703	2.19	2298	5.0×10 ⁻³
	2023.11.17		HY231117Q0701	1.98	2462	4.9×10 ⁻³
			HY231117Q0702	1.92	2406	4.6×10 ⁻³
			HY231117Q0703	1.88	2482	4.7×10 ⁻³

3、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	2023.11.16	52.4	42.9
▲2#厂界南 1 米		51.3	41.1
▲3#厂界西 1 米		53.2	43.2
▲4#厂界北 1 米		52.6	42.1
▲1#厂界东 1 米	2023.11.17	52.4	42.4
▲2#厂界南 1 米		51.6	43.1
▲3#厂界西 1 米		53.1	41.2
▲4#厂界北 1 米		51.6	43.3

污染物排放总量核算

污染物	本工程环评要求核定总排放量 (t/a)	本项目实际总排放量 (t/a)
颗粒物	0.26	0.252
SO ₂	1.13	0.273
NO _x	1.62	0.81
非甲烷总烃	0.086	0.0126

锅炉年运行 2100h，生产车间运行 2100h

表八

环保审批手续及“三同时”执行情况：

工程环评批复意见落实情况见下表 8-1。

表 8-1 环评批复意见落实情况对照表

环评审批意见	落实情况	备注
生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏堆肥。本项目锅炉排污水及软化处理废水产生量为 1.2t/d，252t/a。本项目锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。	已落实	无变化
<p>本项目产生的固体废物主要有：苯板边角料、生活垃圾、布袋除尘器收尘、锅炉灰渣及废活性炭。①生产车间产生的苯板边角料。本项目产生苯板边角料 8t/a,全部收集后回用于生产。②生活垃圾。生活垃圾按照每人每天产生量 0.5kg 计算，本项目工作人员为 15 人，则产生的生活垃圾量为 0.0075t/d，1.58t/a。生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。③布袋除尘器收尘。粉碎设备布袋除尘器收尘量为 0.0036t/a。收集后回用于生产。④锅炉灰渣。本项目使用生物质压块燃料量为 1550t/a，灰渣产生量按燃料质量的 18%计，则生物质锅炉的灰渣产生量为 279t/a，集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。⑤废活性炭。本项目利用活性炭处理集气罩收集的有机废气。活性炭每 3 个月更换一次，废活性炭产生量为 0.01t/次，0.04t/a。废活性炭定期更换，废活性炭由厂家回收。⑥废离子交换树脂。本项目锅炉锅外水处理产生废离子交换树脂的产生量为 0.06t/a。废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理，不在厂区存储。</p>	<p>本项目产生苯板边角料全部收集后回用于生产。 生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。 粉碎设备布袋除尘器收尘收集后回用于生产，压缩废物外卖处置。 生物质锅炉的灰渣集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。 废活性炭由厂家回收。 本项目锅炉水处理产生废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理不在厂区存储。</p>	压缩废物 外卖处置

<p>有组织废气采用净化效率为80%的活性炭吸附装置对该部分的废气进行处理后通过15m高排气筒排放至大气</p>	<p>已落实</p>	<p>无变化</p>
<p>本项目边角料粉碎机自带集气罩(集气效率 90%)、布袋除尘器，由 15 米高排气筒排放，除尘效率按 90%计。无组织粉尘排放量为 0.0002kg/h。基本污染物及 TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。非甲烷总烃浓度参照《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)中 P244 中推荐的质量标准值。</p>	<p>生产苯板发泡及热熔切割产生有机废气(以非甲烷总烃计)经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理；粉碎机产生的颗粒物由布袋除尘器处理后通过封闭压缩机将粉尘压成泡沫废物，无粉尘外排，同时粉尘破碎工段产生有机废气经管道连接至活性炭设备处，经处理后同发泡及热熔切废气一同由 15m 高排气筒排放</p>	<p>生产苯板发泡及热熔切割产生有机废气(以非甲烷总烃计)经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理；粉碎机产生的颗粒物由布袋除尘器处理后通过封闭压缩机将粉尘压成泡沫废物，无粉尘外排，同时粉尘破碎工段产生</p>

		有机废气经管道连接至活性炭设备处，经处理后同发泡及热熔切废气一同由 15m 高排气筒排放
落实各项噪声污染防治措施。各生产设备产生的设备运行噪声，源强一般在 75~85dB(A)之间。项目东、南、西、北侧厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求，具体标准限值见表 12	已落实	无变化

表九

<p>验收监测结论：</p> <p>1、桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目按照《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。</p> <p>2、验收监测期间，锅炉废气排放情况为颗粒物排放浓度在 40~47mg/m³ 之间，二氧化硫排放浓度在 41~53mg/m³ 之间，氮氧化物排放浓度在 130~156mg/m³ 之间，烟气黑度为小于 1 级，各项污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值，</p> <p>3、验收监测期间，生产车间有组织非甲烷总烃排放浓度在 1.88~2.57mg/m³ 之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 标准要求，</p> <p>4、厂界无颗粒物排放浓度为 0.289~0.426mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 1.52~2.0mg/m³。满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准要求，厂房区非甲烷总烃排放浓度为 1.72~2.12mg/m³ 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中“表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值”规定的要求。</p> <p>3、验收监测期间，厂界东、南、西、北侧噪声昼间监测值在昼间 51.3~53.2dB(A)，夜间 41.1~43.3dB(A)，厂界四周均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。</p> <p>4、验收监测期间，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。</p> <p>5、验收监测期间，项目产生的苯板边角料全部收集后回用于生产。粉碎设备布袋除尘器收尘收集后回用于生产，压缩废物外卖处置。生物质锅炉的灰渣集中收集后存于锅炉房，及时外售综合利用。废活性炭由厂家回收。水处理产生废离子交换树脂交由有处理资质单位进行处理。生活垃圾由市政部门清运卫生填埋。综合处置率 100%。</p> <p>建议：</p> <p>1、加强环境保护设施管理，确保各类污染治理设施正常运行，使污染物稳定达标排放。</p> <p>2、对周围居民定期访问，及时了解厂区生产对周围居民的影响。</p> <p>3、建立完善的环境风险防范管理工作，尽快编制环境风险应急预案。</p> <p>4、建立完善健全的环保管理制度，由专人负责具体的制度实施工作。</p> <p>5、根据本项目环评及批复要求，进一步完善本项目污染治理措施</p>

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

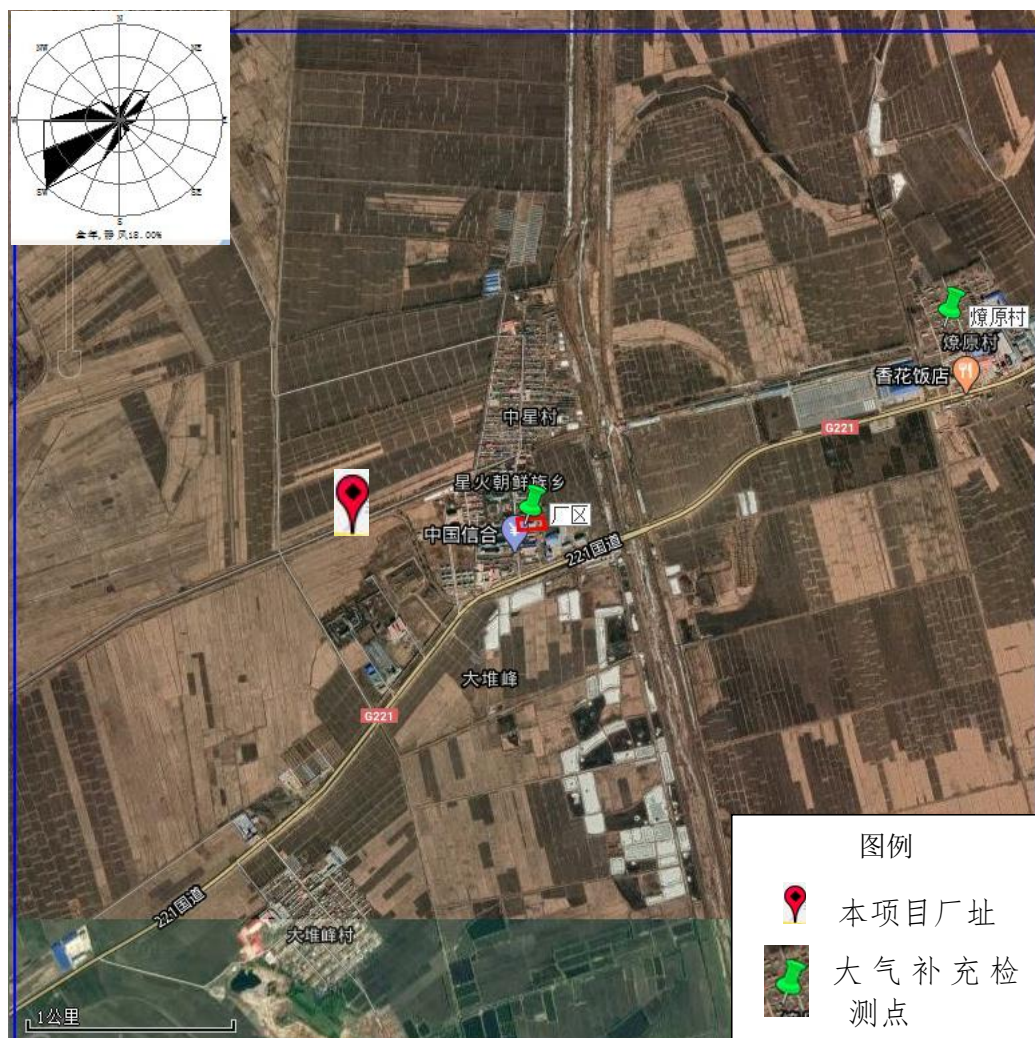
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目				项目代码				建设地点		桦川县星火乡中星村			
	行业类别（分类管理名录）		C3040 泡沫塑料制品				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度		130.61130700 46.90888300			
	设计生产能力		年产苯板 800t				实际生产能力		年产苯板 800t		环评单位		哈尔滨国环宏节能环保技术有限公司			
	环评文件审批机关		佳木斯市桦川生态环境局				审批文号		佳桦环建审【2023】23 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		2020.11.17			
	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		92230826MA19CL5YXC001Y			
	验收单位		桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂				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）		200				环保投资总概算（万元）		12		所占比例（%）		6			
	实际总投资（万元）		200				实际环保投资（万元）		132		所占比例（%）		6			
	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		/				
运营单位		桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间		2023 年 11 月 16 日-2023 年 11 月 17 日		
污染物排放达与总量控制（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				1.13			0.273								
	烟尘				0.26			0.252								
	工业粉尘															
	氮氧化物				1.62			0.81								
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

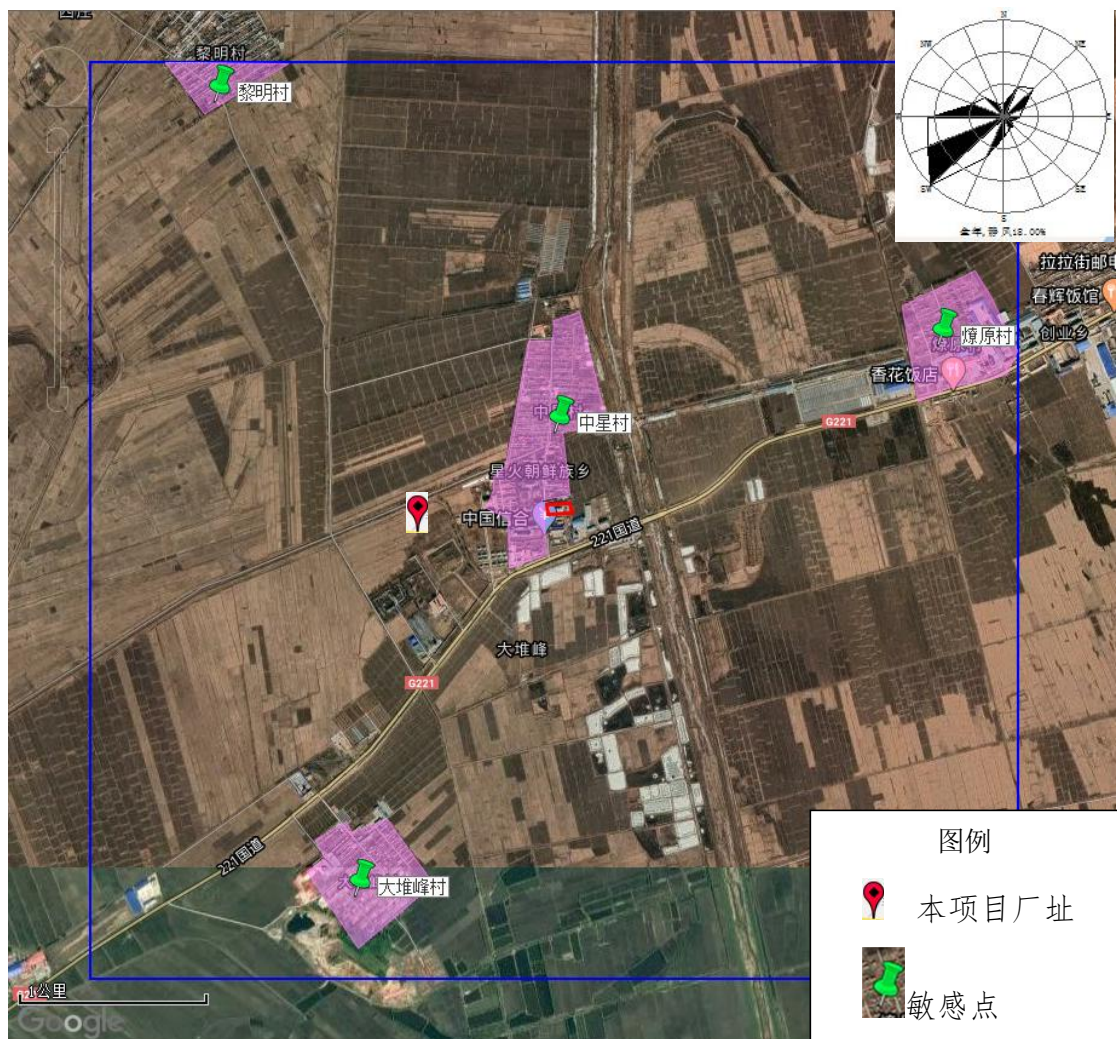
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/



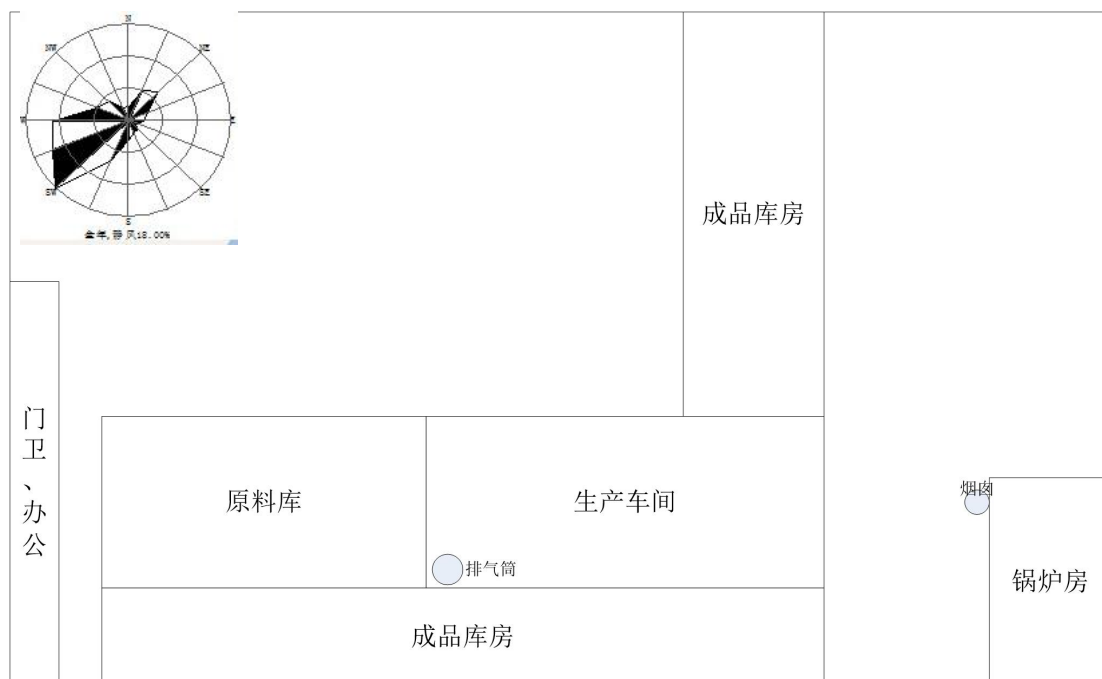
附图 1 地理位置及环境空气补充检测点图



附图 2 周围环境关系图



附图3 敏感目标图



附图 4 总平面布置图

附件1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<h3>(副 本)</h3>	
统一社会信用代码 92230826MA19CL5YXC	
经 营 者	唐玉发
名 称	桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	桦川县星火乡上星村中南屯
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2012年05月30日
经 营 范 围	保温板、苯板胶制造；可发性聚苯乙烯批发、零售。 (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)
	登记机关 
请于每年1月1日至6月30日登陆全国企业信用信息公示系统(黑龙江) gsxt.hljaic.gov.cn报送年度报告，逾期不报将列入经营异常名录。	
2017 年 04 月 24 日	
企业信用信息公示系统网址gsxt.hljaic.gov.cn 1602633 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2 土地证

南侧为公路，

黑 (2017) 桦川县 不动产权第 0006227 号

权利人	唐洪刚
共有情况	单独所有
坐落	桦川县星火乡中星村
不动产单元号	230826 207200 GB00011 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	租赁/其它
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积5996.90m ² /房屋建筑面积2354.60m ²
使用期限	2017年06月20日起2020年11月24日止
权利其他状况	



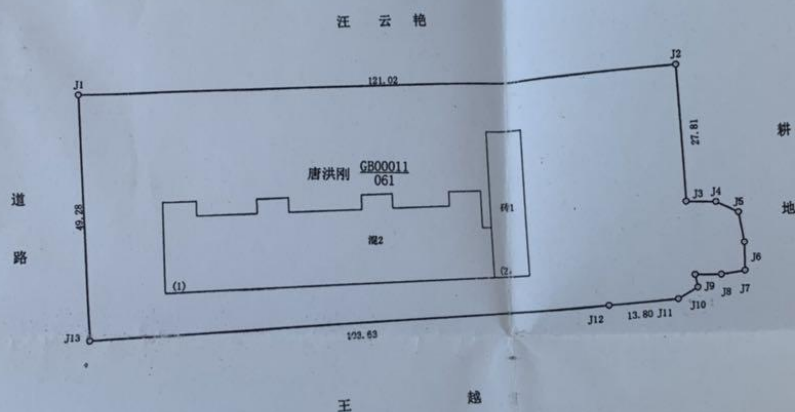
宗地图

单位: m.m²

宗地代码: 230826207200GB00011
所在图幅编号: 97.60-93.25 等

土地权利人: 唐洪刚

宗地面积: 5996.90
建筑面积: 2354.60



梓川县不动产登记中心

- J3-J4: 5.82
- J4-J5: 4.95
- J5-J6: 6.28
- J6-J7: 5.79
- J7-J8: 4.78
- J8-J9: 5.25
- J9-J10: 2.62
- J10-J11: 4.50

坐落: 梓川县星火乡中星村

制图日期: 2017年11月24日
审核日期: 2017年11月24日

1:1000

制图者: 李卡特
审核者: 薄慕峰

附件 3 生物质成分分析

生物质燃料特性分析

项目		单位	设计秸秆 (100%玉米 秆)	校核秸秆 1 (玉米秆、稻 秆各 50%)	校核秸秆 2 (玉米秆 70%、稻秆 30%)
收到基低位发热量 $Q_{net.ar}$		KJ/Kg	10500	10075	8797
工业 分析	全水份 Mt	%	33.75	32.4	40.16
	空气干燥基水份 Mad	%	7.725	7.56	7.392
	干燥无灰基挥发份 Vdaf	%	83.02	81.77	82.19
	收到基灰份 Aar	%	3.31	6.635	5.225
	收到基碳 Car	%	30.035	29.335	26.365
	收到基 Har	%	3.66	3.67	3.302
	收到基氯 CLar	%	0.195	0.25	0.198
	收到基氧 Oar	%	28.56	27.23	24.302
	收到基氮 Nar	%	0.44	0.395	0.381
	收到基全硫 Sar	%	0.045	0.08	0.06
收到基固定碳 FCar	%	10.65	15.05	12.126	
灰 熔 融 性	灰变形温度 DT	℃	1021	940	940
	灰软化温度 ST	℃	1116	1015	1015
	半球温度 HT	℃	1225	1225	1225
	流动温度 FT	℃	1268	1318	1318
灰 分 析	SiO ₂	%	57.2	61.295	62.249
	Al ₂ O ₃	%	2.68	1.805	2.159
	Fe ₂ O ₃	%	1.26	1.23	1.23
	CaO	%	10.78	6.87	7.818
	SO ₃	%	1.46	1.375	1.185
	TiO ₂	%	0.145	0.085	0.091
	K ₂ O	%	9.165	9.115	9.013
	Na ₂ O	%	1.735	2.205	2.015
	MgO	%	8.35	4.935	5.097
	P ₂ O ₃	%	2.22	1.965	1.947
飞 灰 比 电 阻	室温	Ωcm	5.03×10^6	2.705×10^6	2.395×10^6
	温度 90℃时	Ωcm	3.735×10^9	2.075×10^9	1.801×10^9
	温度 120℃时	Ωcm	1.145×10^{10}	1.27×10^{10}	1.198×10^{10}
	温度 150℃时	Ωcm	1.89×10^{10}	1.50×10^{10}	1.4×10^{10}
	温度 180℃时	Ωcm	1.6×10^9	6.65×10^9	6.982×10^9
	温度 210℃时	Ωcm	5.18×10^{10}	2.035×10^{10}	2.325×10^{10}

黑龙江省电力质量监督中心

佳木斯市桦川生态环境局文件

佳桦环建审〔2023〕23号

关于桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目 环境影响报告表的批复

桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂：

你单位报送的由哈尔滨国环节能环保技术有限责任公司编制的《桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂建设项目环境影响报告表》已收悉。经审查研究，现批复如下：

一、该项目建设地点为桦川县星火乡中星村。该项目为新建项目。

建设内容：本项目总占地面积 5996.9m²，建设厂房面积 2354.6m²，建设生产车间、库房、锅炉房、办公室等。年产苯板 800t。建设内容详见《报告表》。

二、根据该《报告表》结论，在《报告表》内容真实可信的前提下，在认真落实《报告表》提出的各项环境保护防治措施的情况下，从环境保护角度分析，同意本项目在拟定地址建设。《报告表》可以作为项目实施、验收和环境管理的

依据。

三、该项目要切实落实《报告表》中提出的环境保护措施，确保该项目所产生的各类污染物能够稳定达标排放。

(一) 加强对水环境的保护。本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 0.72m³/d、151.2m³/a，生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏堆肥。本项目锅炉排污水及软化处理废水产生量为 1.2t/d、252t/a。本项目锅炉排污水及软化处理废水属于清净下水，用于锅炉除渣、除灰、燃料堆及厂区降尘，不外排。本项目废气主要为非甲烷总烃及颗粒物，执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4 限值，厂界执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中表 A.1 中非甲烷总烃排放限值要求。锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 排放限值。

(二) 把控固体废物污染措施。本项目产生的固体废物主要有：苯板边角料、生活垃圾、布袋除尘器收尘、锅炉灰渣及废活性炭。①生产车间产生的苯板边角料。本项目产生苯板边角料 8t/a，全部收集后回用于生产。②生活垃圾。生活垃圾按照每人每天产生量 0.5kg 计算，本项目工作人员为 15 人，则产生的生活垃圾量为 0.0075t/d、1.58t/a。生活垃圾由市政部门统一清运进行卫生填埋。③布袋除尘器收尘。粉碎设备布袋除尘器收尘量为 0.0036t/a。收集后回用于生产。④锅炉灰渣。本项目使用生物质压块燃料量为 1550t/a，灰渣产生量按燃料质量的 18% 计，则生物质锅炉的灰渣产生量为 279t/a，集中收集后存于锅炉房内，定期拉运出厂，外售综合利用，不做长期堆存。⑤废活性炭。本项目利用活性炭处理集气罩收集的有机废气。活性炭每 3 个月更换一次，废活性炭产生量为 0.01t/次，0.04t/a。废活性炭定期更换，废活性炭由厂家回收。⑥废离子交换树脂。本项目锅炉锅外水处理产生废离子交换树脂的产生量为 0.06t/a。废离子交换树脂更换时直接交由有处理资质的单位进行处理，不在厂区存储。固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表见表 23。本项目固体废物执行《一般工业固体废物

物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单规定。危险废物参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的规定执行,交由有资质的单位处置。

(三)做好大气污染防治工作。**施工期:**本项目施工期已完成。不存在施工期环境问题。**运营期:**参照《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中物料衡算法,生物质锅炉中的公式进行计算。锅炉烟气量参照《工业污染源产排污系数手册(2010修订)》中第4430项“热力生产和供应(包括工业锅炉)”中产排污系数计算,锅炉的工业废气量按照 $6552.29\text{Nm}^3/\text{t}$ -原料。聚苯乙烯在高真空和 $330\sim 380^{\circ}\text{C}$ 下剧烈降解,在高温下氧气充足条件下加热燃烧可完全转化为二氧化碳和水。本项目原料为聚苯乙烯,发泡、加热温度为 $100\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。原料在加热、发泡、热熔切割过程中产生的废气以非甲烷总烃计。本项目生产苯板时所用的原料量为 800t/a ,参考任丘市兴创泡沫制品厂《可发性聚苯乙烯薄膜版扩建及废气治理项目》的竣工环境保护验收监测报告,本项目与该项目生产苯板的生产工艺相似,产品为EPS聚苯板,主要原料为可发性聚苯乙烯,与本项目一致,且非甲烷总烃废气均在发泡、热熔切割过程中产生。有组织废气采用净化效率为80%的活性炭吸附装置对该部分的废气进行处理后通过15m高排气筒排放至大气;无组织排放非甲烷总烃的排放速率为 0.0228kg/h , 0.048t/a 。本项目粉碎过程会产生一定量的粉尘,根据《逸散性工业粉尘控制技术》,破碎粉尘产生系数为 0.05kg/t 产品。

本项目边角料粉碎机自带集气罩(集气效率90%)、布袋除尘器,由15米高排气筒排放,除尘效率按90%计。无组织粉尘排放量为 0.0002kg/h 。基本污染物及TSP执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。非甲烷总烃浓度参照《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)

中 P244 中推荐的质量标准值。根据具体标准限值见表 11。

(四) 落实各项噪声污染防治措施。各生产设备产生的设备运行噪声，源强一般在 75~85dB(A) 之间。项目东、南、西、北侧厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，具体标准限值见表 12。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，即昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。项目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，具体标准限值见表 15。

四、佳木斯市桦川生态环境保护综合行政执法大队组织开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

五、本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。在启动生产设施或者在实际排污之前，建设单位应依法申请取得排污许可证或者填报排污登记表。项目建成后，应按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运营。

六、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新审核。

佳木斯市桦川生态环境局

2023 年 8 月 14 日



附件5 灰渣处置协议

草木灰出售协议

甲方：桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂

已方：刘起江

协议：

甲方将本单位热源系统产生的草木灰给乙方



乙方：刘起江

附件6 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：92230826MA19CL5YXC001Y

排污单位名称：桦川县星火乡宏玉泡沫塑料制品厂

生产经营场所地址：桦川县星火乡上星村中南屯

统一社会信用代码：92230826MA19CL5YXC

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年11月17日

有效期：2020年11月17日至2025年11月16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。



厂区整体照片



锅炉房外部照片



锅炉照片



软水制备照片



防渗化粪池照片



锅炉布袋除尘器照片



锅炉 35m 高排气筒照片



生产线活性炭吸附装置照片



生产线 15m 高排气筒照片



粉碎机布袋除尘器照片



灰渣照片



粉碎收集气体进入活性炭罐一同处理

附件7 现场照片