

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生
物质复合型燃料

建设单位：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司

内蒙古意丰环保科技有限公司

2024 年 03 月

建设单位：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司

法人代表：王进平

编制单位：内蒙古意丰环保科技有限公司

法人代表：代永胜

建设单位

电话：15540329955

传真：-

邮编：017200

地址：鄂尔多斯市鄂尔多斯高新
技术产业开发区装备制造产业园

编制单位

电话：15947371629

传真：-

邮编：017200

地址：鄂尔多斯市东胜区恒利国
际广场

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料				
建设单位	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司				
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园				
建设项目性质	新建				
设计建设规模	3 万吨/年生物质复合型燃料				
实际建设规模	3 万吨/年生物质复合型燃料				
环评编制完成时间	2023 年 11 月	开工日期	2024 年 01 月 08 日		
环评报告表编制单位	内蒙古意丰环保科技有限公司	试生产日期	2024 年 02 月 22 日		
环评报告表审批部门	鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局	现场监测时间	2024.02.28-02.29		
环评报告表审批时间	2023 年 12 月 25 日	批准文号	鄂环东审字[2023]53 号		
投资总概算(万元)	1550	环保投资总概算(万元)	109	比例	7.03%
实际总投资(万元)	513.53	实际环保投资(万元)	100.78	比例	19.62%
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 年 10 月 1 日施行）； 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 年 11 月 20 日施行； 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 日起实施； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）（2018 年 10 月 26 日修订）； 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； 6、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）； 7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）； 8、《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型				

燃料环境影响报告表》内蒙古意丰环保科技有限公司，2023 年 11 月；

9、《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料环境影响报告表的批复》鄂环评字鄂环东审字[2023]53 号，2023 年 12 月 15 日；

10、现场调查资料、现场监测数据及内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司提供的相关数据。

表 1.1-1 污染物排放标准详细指标						
类别	检测点位	污染因子	标准限值		标准名称、标号及级(类别)	
			单位	限值		
噪声	厂界四周	噪声	dB(A)	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
				夜间	55	
废气	脉冲除尘器	颗粒物	mg/m ³	120		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求
	烘干燃气锅炉	氮氧化物	mg/m ³	200		《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉限值要求
		二氧化硫		50		
		颗粒物		20		
厂界无组织	颗粒物	mg/m ³	1.0		《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	
废水	生活污水经化粪池收集通过园区污水管网排入园区污水处理厂，锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂					
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中规定					
危废	《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2023)					

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表二 项目建设情况

1、项目工程概况

项目名称：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料

建设单位：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司

建设性质：新建

建设规模：3 万吨/年生物质复合型燃料

建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园

项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园，项目中心地理坐标：39°43'31.458"N，109°51'14.754"E。项目北侧为空地，南侧紧邻光明街，西侧隔祥和路 109m 为内蒙古美亚舜昌新材料有限公司，东侧为内蒙古光大电气有限公司。项目地理位置见附图 1 至附图 2。

2、工程建设内容

本项目租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房建设 1 座生物质复合型燃料生产加工车间，车间占地面积 2623m²，车间内建设 1 间集控室、1 间烘干房，配套建设原料区、成品区等配套设施。车间内设 3 条生物质复合型燃料生产线，包含 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线，挤压线主要涉及一款产品生物质型燃料；冲压线主要涉及四款产品艾草燃料、沙棘燃料、沙柳燃料、生物质复合速燃燃料；对辊线主要涉及一款产品金火炬复合燃料。建设规模为年生产生物质复合型燃料 30000 吨，包含生物质型燃料 10000 吨、艾草燃料 1000 吨、沙棘燃料 1000 吨、沙柳燃料 5000 吨、生物质复合速燃燃料 6000 吨以及金火炬复合燃料 7000 吨。

具体项目组成见表 2-1。厂区平面布置见图 2-1。

表 2.2-1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	工程规模	实际建设内容	与环评符合性
主体工程	生产车间	租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房建一座生产车间，车间全封闭，建筑面积 2623m ² ，高 8m，车间内布置生产区、原料区、成品区、集控室、烘干房等。生产区包括 3 条生产线，其中包括 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线。冲压线涉及的工艺有破碎-搅拌-冲压成型-烘干-包装；对辊线涉及的工艺有破碎-搅拌-对辊成型-烘干-包装；挤压线涉及的工艺有破碎-搅拌-挤压成型-烘干-包装。挤压线主要涉及一款产品生物质型燃料；冲压线主要涉及四款产品艾草燃料、沙棘燃料、沙柳燃料、生物质复合速燃燃料；对辊线主要涉及一款产品金火炬复合燃料。	租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房建一座生产车间，车间全封闭，建筑面积 2623m ² ，高 8m，车间内布置生产区、原料区、成品区、集控室、烘干房等。生产区包括 3 条生产线，其中包括 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线。冲压线涉及的工艺有破碎-搅拌-冲压成型-烘干-包装；对辊线涉及的工艺有破碎-搅拌-对辊成型-烘干-包装；挤压线涉及的工艺有破碎-搅拌-挤压成型-烘干-包装。挤压线主要涉及一款产品生物质型燃料；冲压线主要涉及四款产品艾草燃料、沙棘燃料、沙柳燃料、生物质复合速燃燃料；对辊线主要涉及一款产品金火炬复合燃料。	与环评一致
辅助工程	办公区	租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层，占地面积 700m ² 。	租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层，占地面积 700m ² 。	与环评一致
	烘干房	位于生产车间内中心，占地面积 80m ² ，主要用于产品成型后烘干，内设 1 台 0.7t/h 天然气锅炉。	位于生产车间内中心，占地面积 80m ² ，主要用于产品成型后烘干，生产车间内设 2 台 0.47MW 的天然气锅炉，一用一备。	燃气锅炉有所改变，实际为 2 台 0.47MW 的天然气锅炉，一用一备
	集控室	位于生产车间内南侧，占地面积 36m ² 。	位于生产车间内南侧，占地面积 36m ² 。	与环评一致
	实验室	位于办公区，占地面积 20m ² ，主要检测用仪器有制样机、恒温干燥箱、马弗炉、定硫仪、氧弹量热仪。主要检测产品全水分、分析水、灰分、挥发分、固定炭、	位于办公区，占地面积 20m ² ，主要检测用仪器有制样机、恒温干燥箱、马弗炉、定硫仪、氧弹量热仪。主要检测产品全水分、分	与环评一致

		全硫、焦渣特征、恒容发热量。实验用品有硅胶干燥剂、碘化钾、溴化钾、冰乙酸、三氧化钨	析水、灰分、挥发分、固定炭、全硫、焦渣特征、恒容发热量。实验用品有硅胶干燥剂、碘化钾、溴化钾、冰乙酸、三氧化钨	
储运工程	成品区	位于生产车间内，车间全封闭，设置于车间西侧，占地面积 400m ² ，成品区与生产区使用分隔墙分隔。	位于生产车间内，车间全封闭，设置生产区西侧，占地面积 383.6m ² ，成品区与生产区使用分隔墙分隔。	面积减小16.4m ²
	原料区	位于生产车间内，车间全封闭，设置于车间北侧，占地面积 100m ² ，主要用于储存项目生产使用的原料	位于生产车间内，车间全封闭，设置于车间西侧，占地面积 310.8m ² ，主要用于储存项目生产使用的原料	面积增加210.8m ²
	危化品库	在车间外北面空地新建 1 座危化品库，占地面积 15m ² 。主要存放生物质复合速燃燃料中添加的助燃剂硝酸钡，硝酸钾	在车间外北面空地新建 1 座危化品库，占地面积 15m ² 。主要存放生物质复合速燃燃料中添加的助燃剂硝酸钡，硝酸钾	与环评一致
公用工程	给水系统	由市政供水管网提供	由市政供水管网提供	与环评一致
	排水系统	生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂。	生活污水经化粪池收集通过园区污水管网排入园区污水处理厂。	与环评一致
	供电系统	依托市政供电系统，租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	依托市政供电系统，租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	与环评一致
	供暖系统	办公区依托园区集中供暖，生产车间热源来源于天然气锅炉提供	办公区依托园区集中供暖	与环评一致
环保工程	废气	本项目所有工艺均在车间内进行，车间全封闭，上料口三面封闭；原料及产品运输车辆采用篷布遮盖，所有产品初次破碎及生物质复合速燃燃料、金火炬复合燃料二次破碎粉尘经 2 个集气罩分别收集后，经 1 套脉冲除尘器处理后，最终通过 1 根 15m 高的排气筒排放，锅炉燃烧废气燃气锅炉使用低氮燃烧器，通过 1 根 8m 高的排气筒排放。	本项目所有工艺均在车间内进行，车间全封闭，上料口三面封闭；原料及产品运输车辆采用篷布遮盖，所有原料初次破碎及生物质复合速燃燃料、金火炬复合燃料二次破碎粉尘经 2 个集气罩分别收集后，经 1 套脉冲除尘器处理后，最终通过 1 根 15m 高的排气筒排放，两台烘干燃气锅炉燃烧废气，使用	增加一台烘干燃气锅炉，两台燃气锅炉一用一备

			低氮燃烧器，共用 1 根 8m 高的排气筒排放	
废水	生活污水	生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂	生活污水经化粪池收集通过园区污水管网排入园区污水处理厂	与环评一致
	锅炉定期排水	锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂	锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂	与环评一致
噪声	车间设备均为低噪声设备，产噪仪器均布置在室内，并对设备进行基础减振；通风系统风机装设消声器并进行基础减振		车间设备均为低噪声设备，产噪仪器均布置在室内，并对设备进行基础减振；通风系统风机装设消声器并进行基础减振	与环评一致
固废	生活垃圾	收集到垃圾桶后交由环卫部门处置	收集到垃圾桶后交由环卫部门处置	与环评一致
	废包装	收集到垃圾桶后交由环卫部门处置	收集到垃圾桶后交由环卫部门处置	与环评一致
	除尘灰	回用于生产	回用于生产	与环评一致
	废润滑油、废油桶	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	与环评一致
	危废暂存间	在车间外，危化品库东侧新建 1 座危废暂存间，占地面积 10m ² 。主要存放项目产生的废润滑油及废油桶。	在车间外，危化品库东侧新建 1 座危废暂存间，占地面积 10m ² 。主要存放项目产生的废润滑油及废油桶。	与环评一致
防渗	实验室、危化品库、危废暂存间属于重点防渗区，地面防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）、聚乙烯丙纶防水层（2mm 厚）一道或者高密度聚乙烯 HDPE 膜（2mm 厚）一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍，渗透系数 ≤ 1×10 ⁻¹⁰ cm/s。		实验室、危化品库、危废暂存间属于重点防渗区，地面防渗层整体基础采用 C15 混凝土垫层 150mm 厚、基础 C30 混凝土 200mm 厚、环氧砂浆 20mm 厚一层（内掺 108 胶）聚乙烯丙纶防水层（2mm 厚）一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆 2 遍，渗透系数 ≤ 1×10 ⁻¹⁰ cm/s。	与环评一致
给水系统	厂区内已接入市政供水管网，由市政供水管网提供		厂区内已接入市政供水管网，由市政供水管网提供	与环评一致
排水系统	项目锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂；办公生活区租用鄂尔多斯市光大电线电缆有		项目锅炉定期排水通过园区污水管网排入	与环评一致

		限责任公司现有综合办公楼 2 层,生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂。根据调查可知装备制造基地污水处理厂(东胜区万利污水处理厂)污水处理单元剩余处理能力为 254m ³ /d, 远大于本项目产生的废水量(1.84m ³ /d), 同时项目满足污水处理厂进水水质要求。	园区污水处理厂;办公生活区租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层,生活污水经化粪池收集通过园区污水管网排入园区污水处理厂。	
	供电系统	依托市政供电系统,租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	依托市政供电系统,租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	与环评一致
	供暖系统	办公区租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层, 已建设园区集中供暖系统	办公区依托园区集中供暖	与环评一致
依托工程	给水系统	厂区内已接入市政供水管网, 由市政供水管网提供	厂区内已接入市政供水管网, 由市政供水管网提供	与环评一致
	排水系统	本项目生产过程中不添加水,项目锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂;办公生活区租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层,生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂。根据调查可知装备制造基地污水处理厂(东胜区万利污水处理厂)污水处理单元剩余处理能力为 254m ³ /d, 远大于本项目产生的废水量(1.84m ³ /d), 同时项目满足污水处理厂进水水质要求。	本项目生产过程中不添加水,项目锅炉定期排水通过园区污水管网排入园区污水处理厂;办公生活区租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司现有综合办公楼 2 层,生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂。	与环评一致
	供电系统	依托市政供电系统,租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	依托市政供电系统,租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。	与环评一致

3、项目主要设备

项目主要设备见下表。

表 2.3-1 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	功率	数量
1	地面卧式原料储存料仓	6.2*3*3		1
2	1000 型 不锈钢二次粉碎 机+双脉冲 脉冲除尘器	/	60	1
3	智能不锈钢斗式提升机 +3*10 米 立式不锈钢储存料罐	1.25*3	4	1
4	不锈钢粘合剂搅拌桶	1.25*3	4	1
5	不锈钢智能自动称重塔台+ 不锈钢储存料仓+不锈钢螺旋 输送下料	4.5*3.2*5		1
6	全自动 不锈钢碳粉 螺旋搅拌机	2.2*0.73*1.5	5.5	1
7	不锈钢皮带输送机	4	2.2	2
8	不锈钢缓存料仓	2.3*1.1*1.85		2
9	全自动 数控不锈钢 液压成型机	3.5*1.1*2.5	15	2
10	大棚增温块冲压成型机	1.5t/h	5.5	1
11	360#不锈钢对辊成型机	3t/h, 1.5*1.3*1.6	5.5	1
12	总控制柜			2
13	烘干房	114 m ² /10t	13.2	1
14	天然气锅炉	0.47MW		2
15	包装机			1
16	袋装包装机	0.75+0.37+0.55	1.67	2
17	喷码机		0.05	1
18	开关控制柜	XL-21		10

19	减压启动柜	500KW		8
20	电控操作台	3000*900*750		1
21	制剂配电箱	800A-II 型		2
22	配管配线			/
23	监控系统	电脑 2+电视 5+摄像头 22 个+主机 1		1
24	机头防尘护罩			8
25	滑坡流筛			2
26	轮碾搅拌工作台			1
27	机头分料装置			2
28	筛下流槽			2
29	引风除尘装置			2
30	人行安全过桥			2
31	除尘设备			1
32	叉车	扬子 AC2030		1
33	装载机	ZL20		1
34	吸尘车	电 LC-G19		1
35	无人地磅	150 吨		1



图 1-1 地理位置图

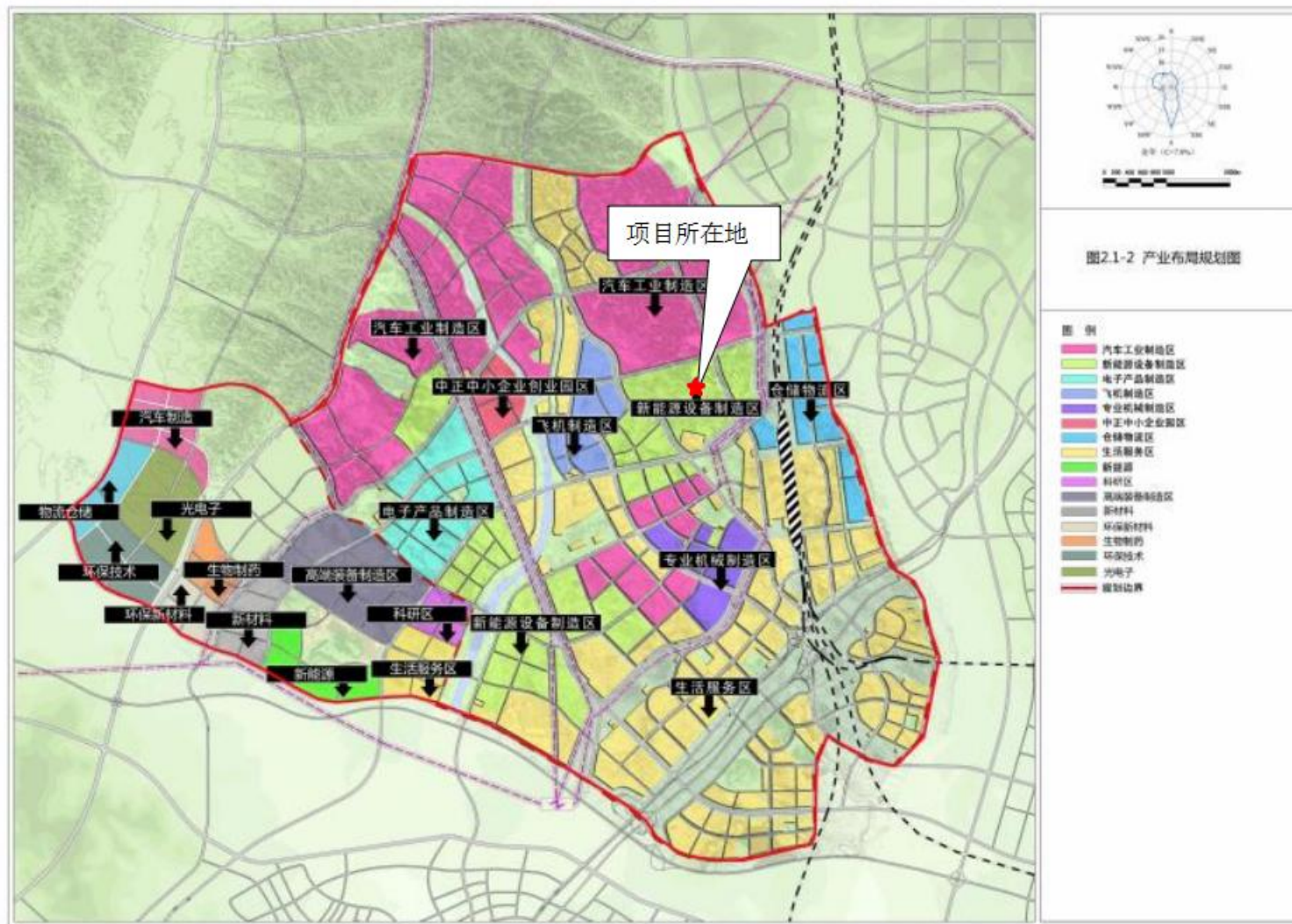


图 1-2 项目在园区位置图

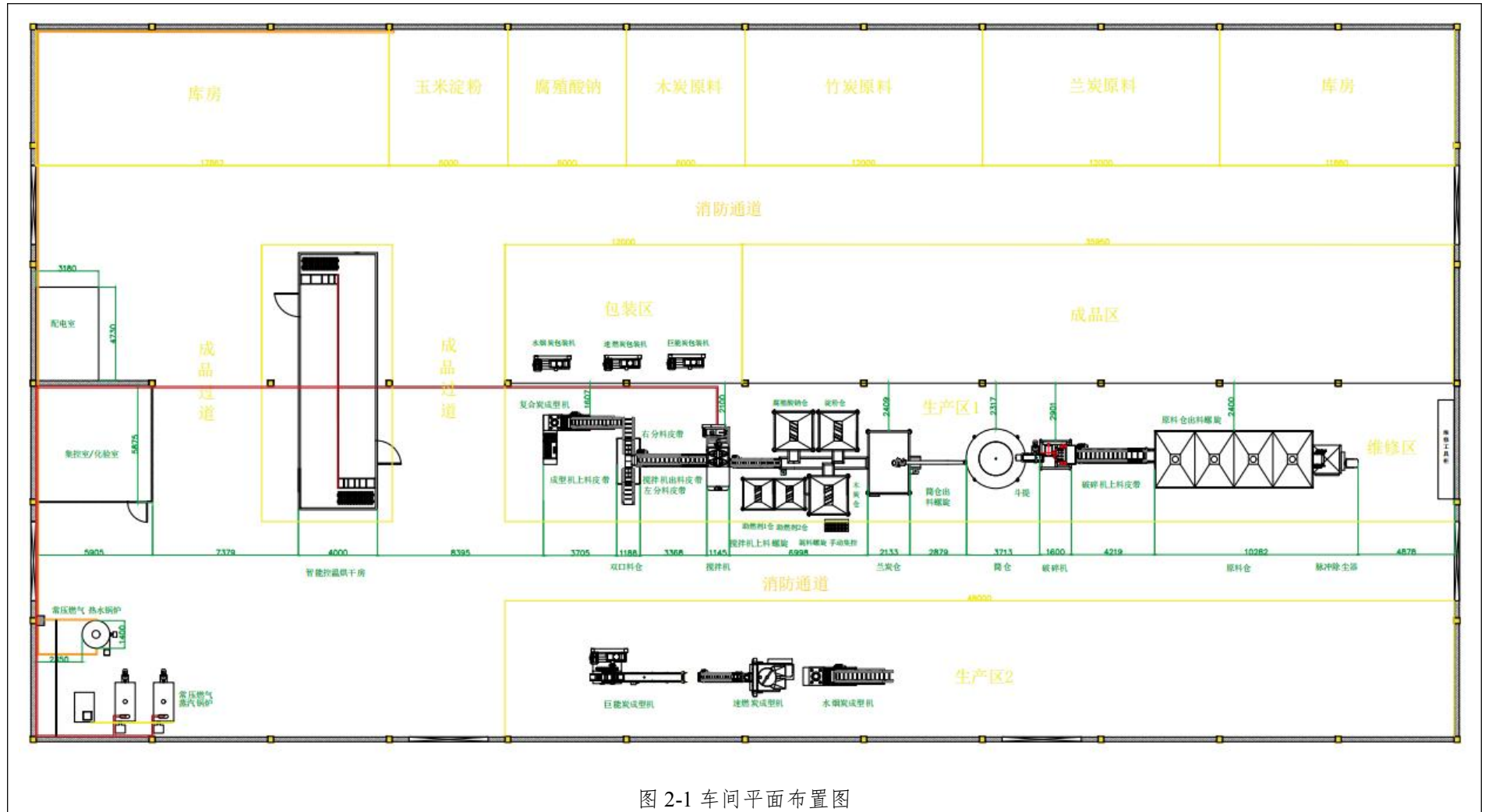


图 2-1 车间平面布置图

4、主要原辅材料

4.1 原辅材料情况：

表 2.4-1 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原材料名称	单位	年耗量	备注
1	生物质颗粒	万 t/a	32390	外购
2	艾草	t/a	1700	外购
3	沙棘	t/a	1650	外购
4	沙柳	t/a	8000	外购
5	玉米淀粉	t/a	50	外购
6	腐殖酸钠	t/a	1310	外购
7	硝酸钡	t/a	20	外购、助燃剂
8	硝酸钾	t/a	30	外购、助燃剂
9	硅胶干燥剂	g/a	500	外购、实验室检验
10	碘化钾	g/a	500	外购、实验室检验
11	溴化钾	g/a	500	外购、实验室检验
12	冰乙酸	L/a	1.4	外购、实验室检验
13	三氧化钨	g/a	500	外购、实验室检验
14	水量	m ³ /a	975.2	园区管网
15	供电	万 kWh	43.43	园区管网
16	天然气	10 ⁴ m ³	17.16	园区管网

5、工程环保投资

本工程总投资为 513.53 万元，其中环保投资 100.78 万元，占总投资的 19.62%。具体环保工程投资明细表见表 2.5-1。

表 2.5-1 环保投资明细表

类型	污染工序	环保措施	投资(万元)
废气	破碎粉尘	集气罩+脉冲式布袋除尘器处理+15m 排气筒进行排放	15.3
	皮带及设备	全封闭	31.52
	锅炉	配备低氮燃烧器+8m 排气筒进行排放	32.2

噪声	生产及除尘设备	风机加装消声器、厂房隔声	6.2
固废	生活垃圾、废包装	生活垃圾分类收集桶	7.86
	危化库	建设 1 座 15m ² 的危化库,并对危化库进行重点防渗措施	3.85
	危废暂存间	建设 1 座 10m ² 的危废暂存间,并对危废暂存间进行重点防渗措施	3.85
合计			100.78

6、项目变动情况

表 2.6-1 项目变动情况一览表

清单内容	变动情况	是否属于重大变动
<p>性质:</p> <p>1.建设项目开发、使用功能发生变化的。</p>	未发生变动	不属于
<p>规模:</p> <p>2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。</p> <p>3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。</p> <p>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。</p>	未发生变动	不属于
<p>地点:</p> <p>5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。</p>	未发生变动	不属于
<p>生产工艺:</p> <p>6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:</p> <p>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);</p> <p>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;</p> <p>(3)废水第一类污染物排放量增加的;</p> <p>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p>	新增一台 1t/h 以下燃气锅炉,两台锅炉一用一备,污染物排放量未增加	不属于

<p>环境保护措施： 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	<p>未发生变动</p>	<p>不属于</p>
---	--------------	------------

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函[2020]688号可知，本项目变动情况不属于重大变动，故本项目不存在重大变动。

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 25 人。全年运行 330 天，每日工作 8h。

8、公用工程

（1）给水

本项目用水由市政管网接入。项目不设置食堂、不设置住宿，用水环节主要为锅炉循环冷却水用水和办公人员生活用水。

①办公用水

本项目职工人数为 25 人，本项目不设置食堂，职工人员生活用水量为 1.5m³/d(495m³/a)。

②锅炉用水

本项目厂房采用 2 台天然气锅炉一用一备，天然气锅炉烘干时间为 330 天，每天 6h 计，则全年使用 1980h，锅炉使用新鲜水；根据建设单位提供资料，烘干天然气锅炉循环水量为 0.7t/h，锅炉每天排水量为循环水量 3%（0.021m³/h，

0.126m³/d, 41.58m³/a), 生产用汽转化为冷凝水回用, 回用过程中水量的损失量为循环水量的 1% (0.007m³/h, 0.042m³/d, 13.86m³/a); 锅炉定期排水通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理。

③搅拌用水

本项目搅拌时加入少量新鲜水, 根据建设单位提供的设计资料, 项目搅拌工序加入水量为 5m³/a, 加入的水分在产品烘干时全部蒸发。

(2) 排水

项目搅拌用水在烘干工段全部蒸发, 不产生生产废水; 废水主要为办公人员生活污水及锅炉定期排水。

①生活污水

生活污水产生量为 1.2m³/d (396m³/a), 进入办公楼化粪池收集送至园区污水处理站综合污水系统处理。

②原料含水

根据企业提供资料及项目物料平衡, 项目艾草原料含水率为 45%, 通过烘干后, 蒸发水量为 765t/a; 沙柳原料含水率为 40%, 通过烘干后, 蒸发水量为 3200t/a; 沙棘原料含水率为 41%, 通过烘干后, 蒸发水量为 676.5t/a; 生物质颗粒燃料含水率为 40%, 其中生物质复合速燃燃料通过烘干后, 蒸发水量为 2351t/a, 金火炬复合燃料通过烘干后, 蒸发水量为 2350t/a; 生物质型燃料通过烘干后, 蒸发水量为 6026t/a。

③锅炉定期排水

本项目厂房采用 2 台天然气锅炉一用一备, 天然气锅炉烘干时间为 330 天, 每天 6h 计, 则全年使用 1980h, 锅炉使用新鲜水; 根据建设单位提供资料, 烘干天然气锅炉循环水量各为 0.7t/h, 锅炉每天排水量为循环水量 3% (0.021m³/h, 0.126m³/d, 41.58m³/a), 生产用汽转化为冷凝水回用, 回用过程中水量的损失量为循环水量的 1% (0.007m³/h, 0.042m³/d, 13.86m³/a); 锅炉定期排水通过园区污水管网进入园区污水处理厂处理。

(3) 排水给排水平衡

项目给排水情况见下图：

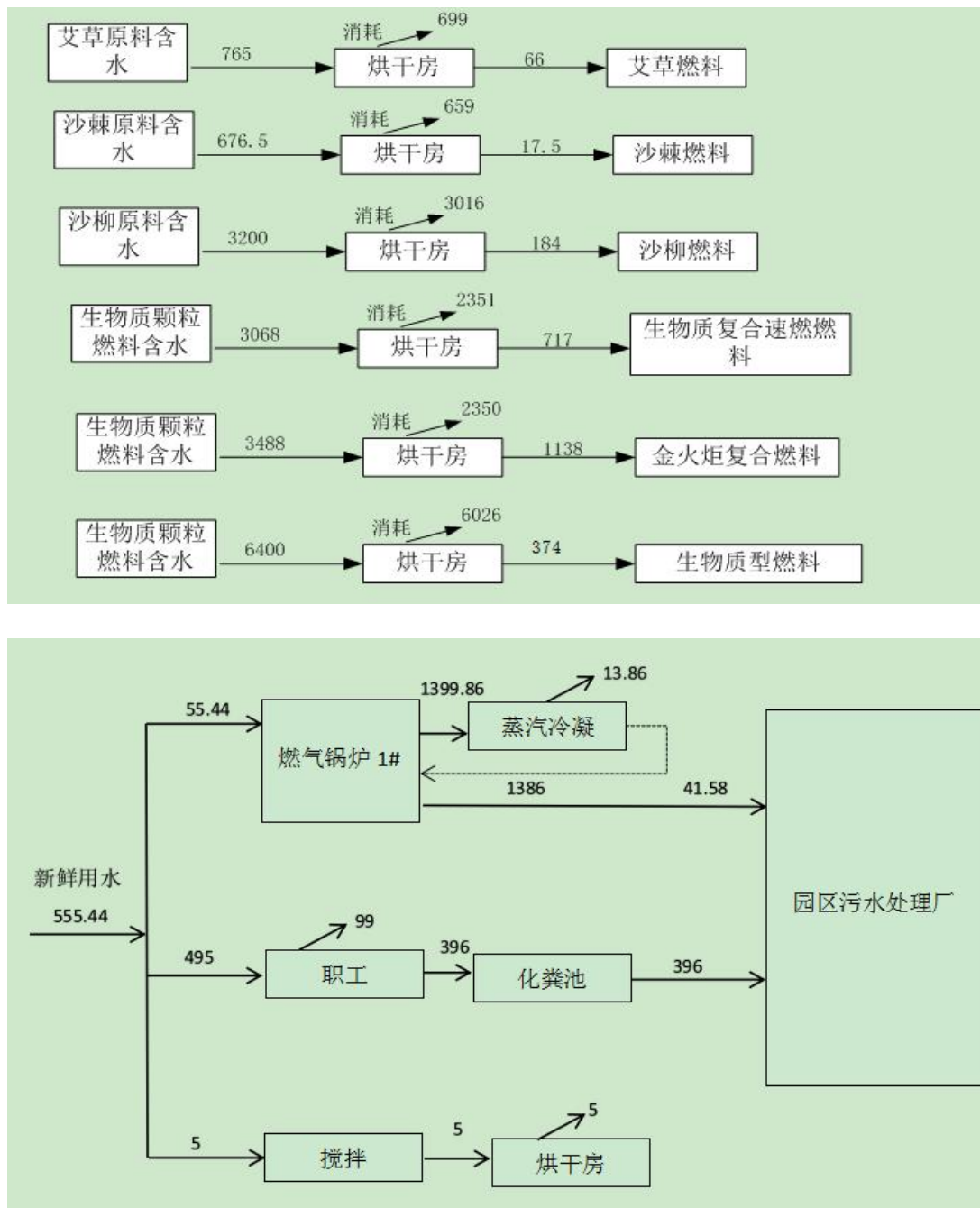


图 2.8-1 水平衡图，单位：m³/a

(4) 供电

依托市政供电系统，租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司 315 千伏箱变一台。

(5) 供热

办公区供暖依托园区集中供暖系统，由市政供热管网供给，生产车间热源来源于内设天然气锅炉提供。

9、工艺流程简述

项目建成后，生物质复合型燃料生产过程主要包括 3 条生产线，挤压线、冲压线、对辊线。挤压线主要涉及一款产品生物质型燃料。冲压线主要涉及四款产品艾草燃料、沙棘燃料、沙柳燃料、生物质复合速燃燃料。对辊线主要涉及一款产品金火炬复合燃料。本项目工艺流程及产污情况见下图。

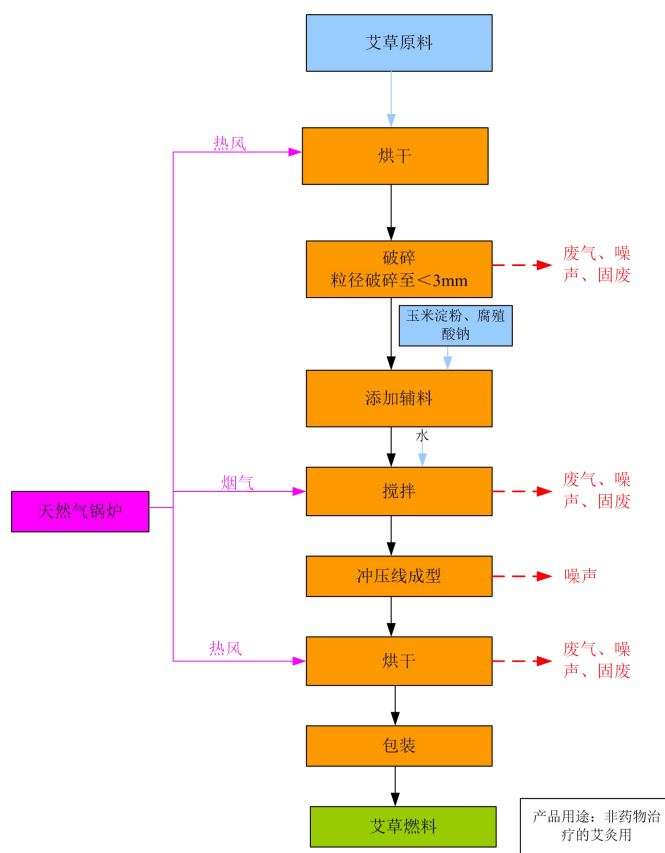


图 2.9-1 艾草燃料生产工艺流程图

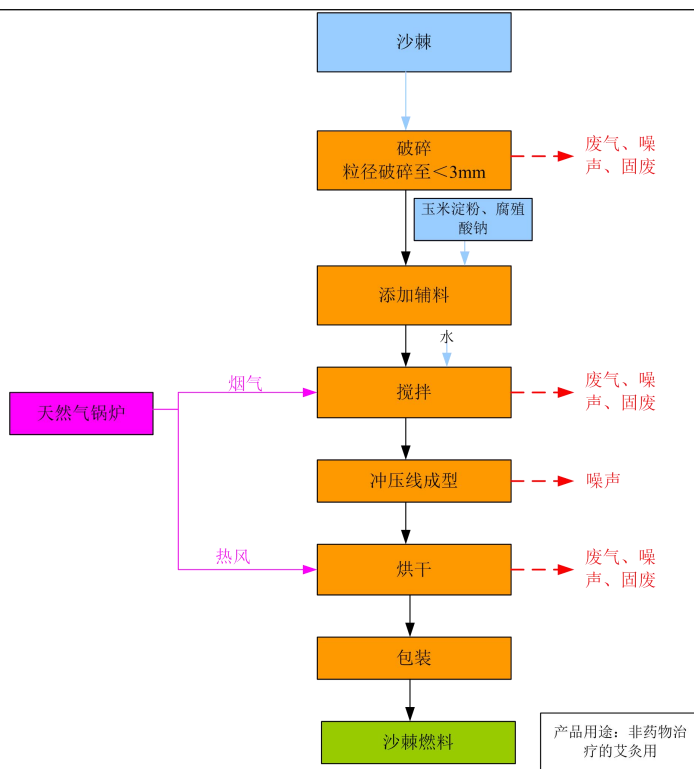


图 2.9-2 沙棘燃料生产工艺流程图

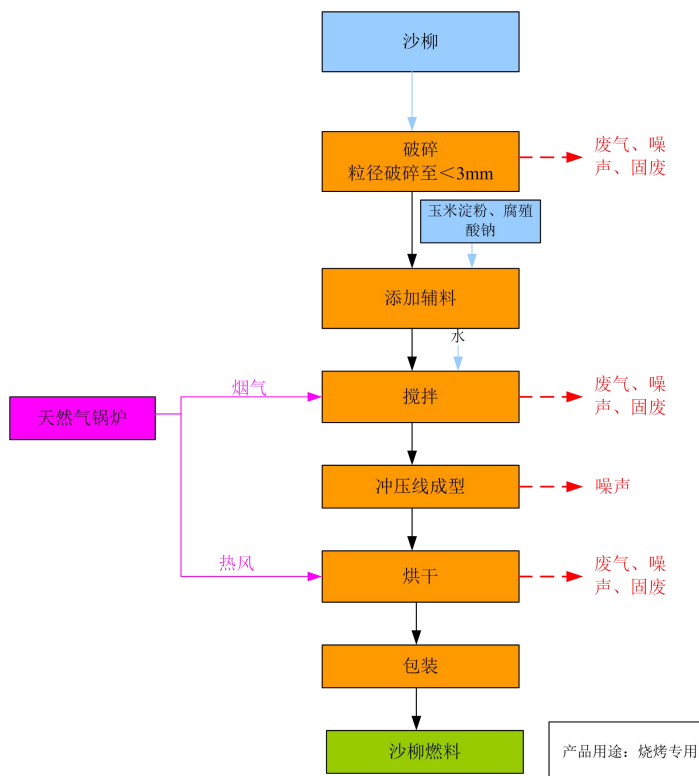


图 2.9-3 沙柳燃料生产工艺流程图

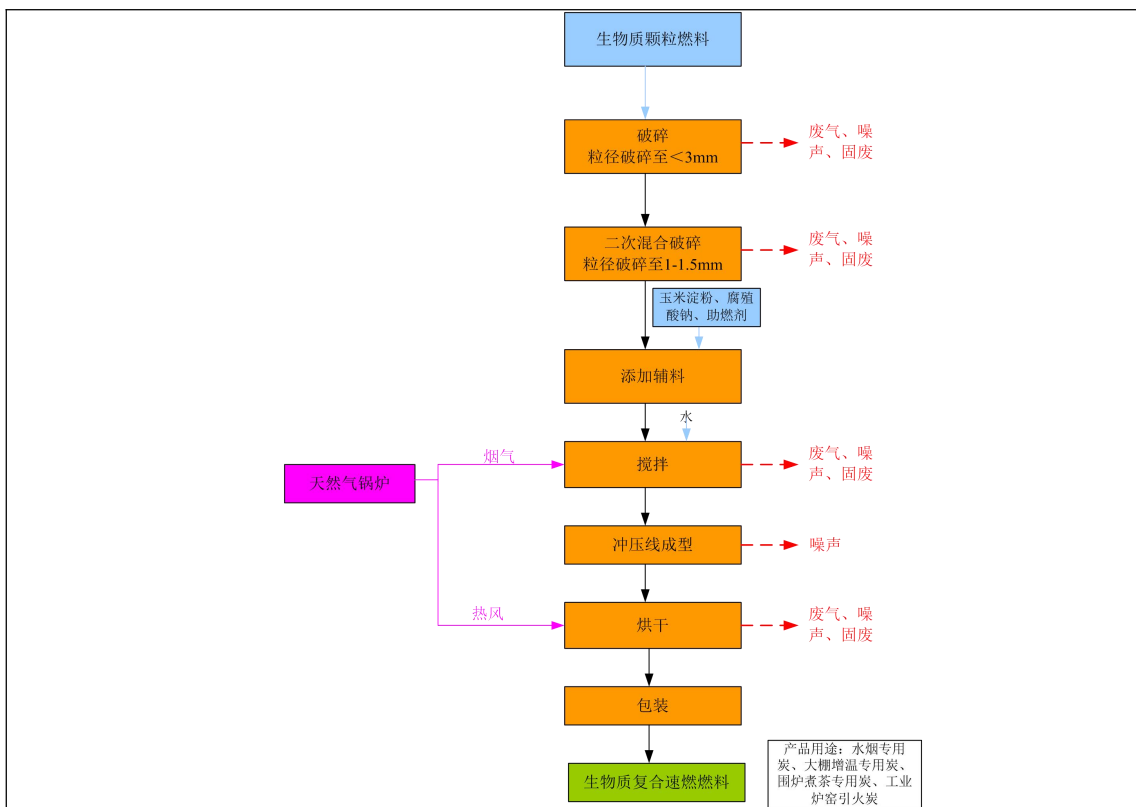


图 2.9-4 生物质复合速燃燃料生产工艺流程图

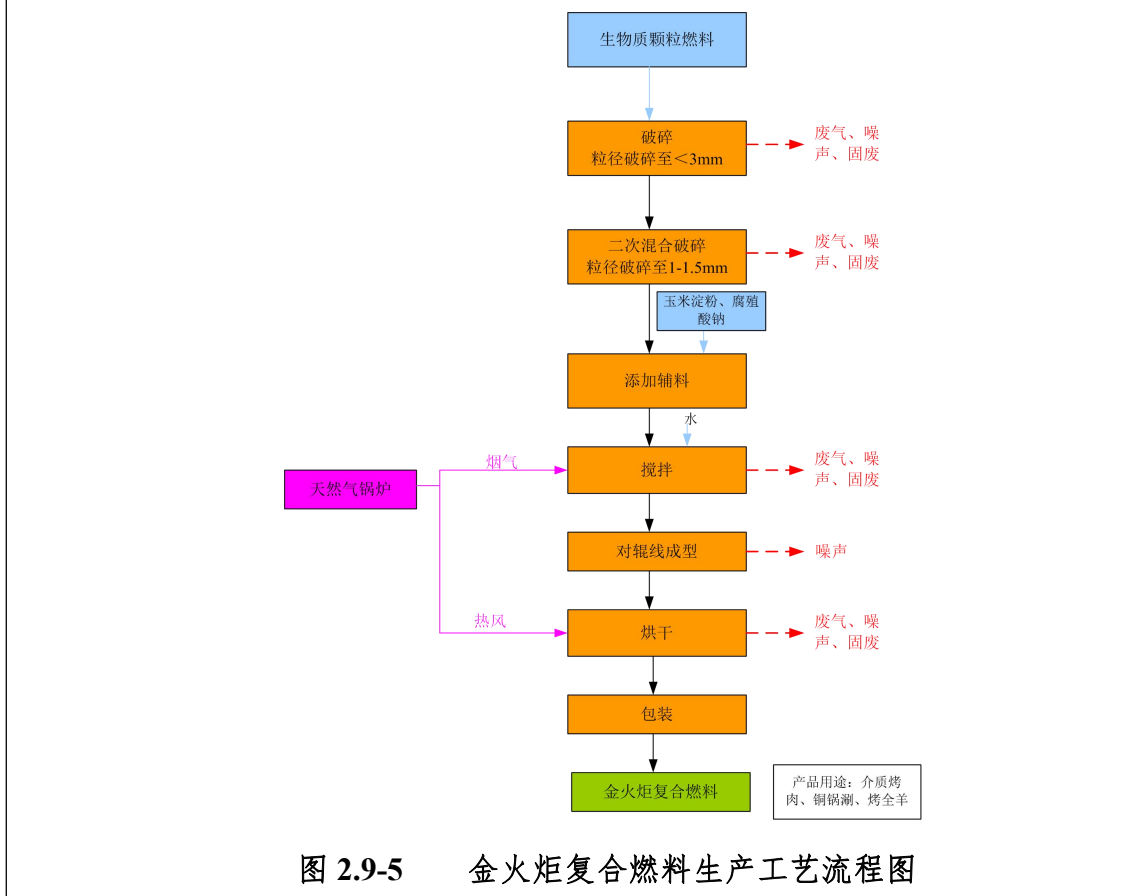


图 2.9-5 金火炬复合燃料生产工艺流程图

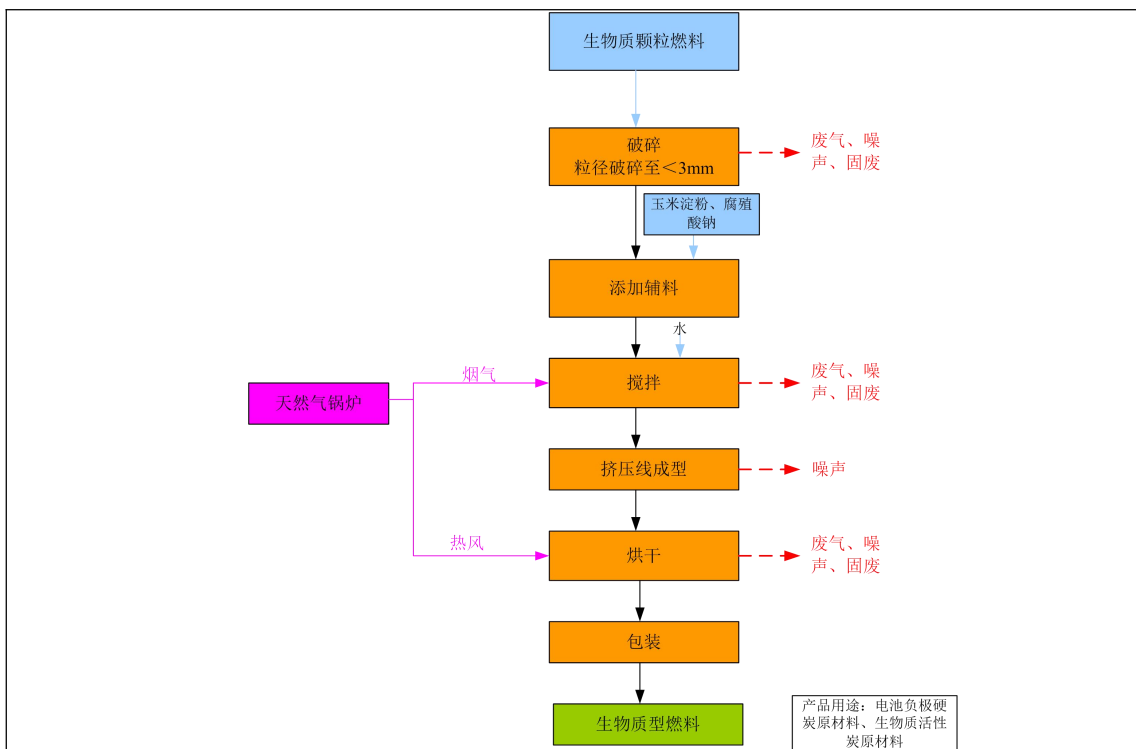


图 2.9-6 生物质型燃料生产工艺流程图

(1) 艾草燃料（年生产 330 天，每天生产 2h）

1) 烘干：利用蒸汽对外购的艾草原料进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 20%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 10min。经烘干后的艾草原料由密闭的输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，此过程不产生烘干废气，有锅炉燃烧废气和噪声产生。

2) 破碎：烘干后的原料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎成细小料。此过程有粉尘废气和噪声产生；

3) 添加辅料：在破碎后的原料中加入玉米淀粉和腐殖酸钠，加料为控制系统自动加料，加料机为密闭装置。

4) 搅拌：将碎料与辅料搅拌均匀，同时加入少量水进行搅拌，搅拌机为密闭装置。

5) 冲压成型：将搅拌均匀的物料由带式输送机密闭输送至冲压线后输进行压制得到符合长度和密度要求的产品。此过程有噪声产生

6) 烘干冷却：利用蒸汽对成型产品进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 9%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温

及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 20min。经烘干后的产品由输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，其中不合格的产品返回重新破碎，此过程有锅炉燃烧废气和噪声产生；

7) 包装：烘干后，合格的产品进行包装，暂存于成品区。因项目加入腐殖酸钠，腐殖酸钠的作用为增加物料的吸附粘合力，因此产品通过冲压后密度较大，同时项目采用自动密闭包装机，因此不产生包装废气。

(2) 沙棘燃料、沙柳燃料

1) 破碎：外购的原料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎成细小料。此过程有粉尘废气和噪声产生；

2) 添加辅料：在破碎后的原料中加入玉米淀粉和腐殖酸钠，加料为控制系统自动加料，加料机为密闭装置。

3) 搅拌：将碎料与辅料搅拌均匀，同时加入少量水进行搅拌，搅拌机为密闭装置。

4) 冲压成型：将搅拌均匀的物料由带式输送机密闭输送至冲压线后输进行压制得到符合长度和密度要求的产品。此过程有噪声产生。

5) 烘干冷却：利用锅炉对成型产品进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 9%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 20min。经烘干后的产品由输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，其中不合格的产品返回重新破碎，此过程有锅炉燃烧废气和噪声产生；

6) 包装：烘干后，合格的产品进行包装，暂存于成品区。因项目加入腐殖酸钠，腐殖酸钠的作用为增加物料的吸附粘合力，因此产品通过冲压后密度较大，同时项目采用自动密闭包装机，因此不产生包装废气。

(3) 生物质复合速燃燃料

1) 破碎：外购的原料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎，使粒径 $<3\text{mm}$ 。此过程有粉尘废气和噪声产生；

2) 初步破碎后，对原料进行二次混合破碎，使粒径破碎至 1-1.5mm。此过程有粉尘废气和噪声产生；

3) 添加辅料：在破碎后的原料中加入玉米淀粉、腐殖酸钠以及助燃剂，加料为控制系统自动加料，加料机为密闭装置。

4) 搅拌：将碎料与辅料搅拌均匀，同时加入少量水进行搅拌，搅拌机为密闭装置。

5) 冲压成型：将搅拌均匀的物料由带式输送机密闭输送至冲压线后输进行压制得到符合长度和密度要求的产品。此过程有噪声产生

6) 烘干冷却：利用锅炉对成型产品进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 10%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 20min。经烘干后的产品由输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，其中不合格的产品返回重新破碎，此过程有锅炉燃烧废气和噪声产生；

7) 包装：烘干后，合格的产品进行包装，暂存于成品区。因项目加入腐殖酸钠，腐殖酸钠的作用为增加物料的吸附粘合力，因此产品通过冲压后密度较大，同时项目采用自动密闭包装机，因此不产生包装废气。

(4) 金火炬复合燃料

1) 破碎：外购的原料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎，使粒径 < 3mm。此过程有粉尘废气和噪声产生；

2) 初步破碎后，对原料进行二次混合破碎，使粒径破碎至 1-1.5mm。此过程有粉尘废气和噪声产生；

3) 添加辅料：在破碎后的原料中加入玉米淀粉、腐殖酸钠，加料为控制系统自动加料，加料机为密闭装置。

4) 搅拌：将碎料与辅料搅拌均匀，同时加入少量水进行搅拌，搅拌机为密闭装置。

5) 对辊成型：将搅拌均匀的物料由带式输送机密闭输送至对辊线后输进行压制得到符合长度和密度要求的产品。此过程有噪声产生

6) 烘干冷却：利用锅炉机对成型产品进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 13%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 20min。经烘干后的产品由输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，其中不合格的产品返回重新破碎，此过程有锅炉燃烧废气和噪声产生；

7) 包装：烘干后，合格的产品进行包装，暂存于成品区。因项目加入腐殖酸钠，腐殖酸钠的作用为增加物料的吸附粘合力，因此产品通过冲压后密度较大，同时项目采用自动密闭包装机，因此不产生包装废气。。

(5) 生物质型燃料

1) 破碎：外购的原料由皮带式输送机运输至破碎机进行破碎成细小料。此过程有粉尘废气和噪声产生；

2) 添加辅料：在破碎后的原料中加入玉米淀粉和腐殖酸钠，加料为控制系统自动加料，加料机为密闭装置。

3) 搅拌：将碎料与辅料搅拌均匀，同时加入少量水进行搅拌，搅拌机为密闭装置。

4) 挤压成型：将搅拌均匀的物料由带式输送机密闭输送至挤压线后输进行压制得到符合长度和密度要求的产品。此过程有噪声产生

5) 烘干冷却：利用锅炉对成型产品进行烘干，使得烘干后的物料含水率低于 8%，热源为燃气锅炉加热使烘干房温度升高，同时喷出少量蒸汽，利用高温及蒸汽烘干，烘干温度为 50℃，烘干时间为 20min。经烘干后的产品由输送机运输至冷却机进行冷却至室温，冷却方式为风冷，其中不合格的产品返回重新破碎，此过程有锅炉燃烧废气和噪声产生；

6) 包装：烘干后，合格的产品进行包装，暂存于成品区。因项目加入腐殖酸钠，腐殖酸钠的作用为增加物料的吸附粘合力，因此产品通过冲压后密度较大，同时项目采用自动密闭包装机，因此不产生包装废气。

(6) 燃气锅炉运行工艺

本项目产品烘干热源来源于生产车间内配备的两台 0.47MW 的燃气锅炉，均配置低氮燃烧器，两台锅炉一用一备。运行工艺为：设置炉膛温度为 90-110 摄氏度，当炉膛温度升高到 110 摄氏度时，锅炉停止运行，当炉膛温度降低到 90 摄氏度时，锅炉即启动运行。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、项目主要污染物产生及排放情况

(1) 废气

项目原料及产品均储存于全封闭车间内，对大气污染源主要是所有原料初次破碎粉尘、生物质复合速燃燃料和金火炬复合燃料二次破碎粉尘以及烘干工序燃气锅炉燃烧产生的废气。

本项目原料及产品运输车辆采取篷布遮盖；所有工艺均在车间内进行，车间全封闭，上料口三面封闭。

原料初次破碎粉尘及二次破碎生产设备及皮带全部为密闭装置，在生产线破碎机上方设置 1 个集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后，经 1 台脉冲除尘器处理后，最终经 1 根 15m 高的排气筒排放。

燃气锅炉配置低氮燃烧器，烟气通过 1 根 8m 高的烟囱排放。

(2) 废水

项目废水主要为工作人员生活污水及锅炉定期排水。生活污水产生量为 396m³/a，燃气锅炉定期排水量为 41.58m³/a，均进入园区污水管网最终排入园区污水处理厂集中处理。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为生产设备包括破碎机、搅拌机、成型机等产生的噪声，采用厂房隔声、基础减振、限速等隔声降噪措施。

(4) 固废

项目固体废物主要有生活垃圾、废包装、除尘灰、废润滑油、废油桶。生活垃圾产生量为 4.125t/a，收集到垃圾桶后交由环卫部门处置；废包装产生量为 0.5t/a，同生活垃圾一起收集到垃圾桶后，交由环卫部门处置；除尘灰产生量为 38.35t/a，返回生产线用于生产；废润滑油产生量为 0.01t/a，废油桶产生量为 0.1t/a，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。

2、总量控制指标

根据验收检测结果，污染物总量为：二氧化硫：0.02t/a、氮氧化物：0.08t/a。

表四 环评影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

1、环评影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论见下表 4.1-1 至表 4.1-4

表 4.1-1 废气污染物列表

污染源	污染物	产生量 (t/a)	产生浓度 mg/m ³	治理措施	排放量(t/a)	排放浓度 mg/m ³
生产车间	颗粒物	40.19	1013.89	集气罩+脉冲除尘器+1根 15m 高的排气筒 (P1) 排出	有组织: 1.91	48.23
					无组织: 2	/
	锅炉产生颗粒物	0.027	14.6	1 根 8m 高的排气筒 (P2) 排出	无组织: 0.027	14.6
	SO ₂	0.034	18.39	1 根 8m 高的排气筒 (P2) 排出	无组织: 0.034	18.39
	NO _x	0.16	86.53	低氮燃烧器+1 根 8m 高的排气筒 (P2) 排出	无组织: 0.16	86.53

表 4.1-2 废水污染物列表

污染源	污水量 (m ³ /a)	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	528	COD _{Cr}	450	0.238	排入化粪池后进入园区污水管网, 最终进入园区污水处理厂	300	0.158
		BOD ₅	300	0.158		200	0.11
		SS	300	0.158		100	0.053
		NH ₃ -N	30	0.016		25	0.013
锅炉定期排水	29.7	COD _{Cr}	350	0.01	通过园区管网进入园区污水处理厂	350	0.01
		SS	300	0.0089		300	0.0089

表 4.1-3 厂界噪声预测结果一览表

编号	预测点位	贡献值		背景值		叠加值		标准值		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界北	37.98	37.98	54.3	41.6	54.39	43.17	65	55	达标
2	厂界东	37.92	37.92	51.8	42.8	51.97	44.02	65	55	达标
3	厂界南	36.41	36.41	52.5	40.1	52.61	41.65	65	55	达标
4	厂界西	36.15	36.15	51.8	44.3	51.92	44.92	65	55	达标

表 4.1-4 本项目运营期固体废物污染源及相关参数一览表

场区	装置名称	排放源	排放量	类别	排放方式	排放去向
生产车间	废包装	包装工序	0.5t/a	一般固废	间断	集中收集后，定期交由环卫部门清运
	除尘灰	布袋除尘器	17.1565t/a	一般固废	间断	回用于生产
	废润滑油	日常维修	0.01t/a	危险废物 (HW08-900-214-08)	间断	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置
	废油桶	日常维修	0.1t/a	危险废物 (HW08-900-249-08)	间断	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置
	生活垃圾	日常生活	0.55t/a	—	间断	集中收集后，定期交由环卫部门清运

2、环评批复的主要内容

内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司：

你单位报送的由内蒙古意丰环保科技有限公司编制的《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料 建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经组织专家评审，集体研究，形成如下审批意见：

一、该项目属于新建项目，位于鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园。项目总占地面积 3100 平方米，总投资 1550 万元，其中环保投资 109 万元。主要建设内容及规模：本项目租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房建设 1 座生物质复合型燃料生产加工车间，内设 3 条生物质复合型燃料生产线，包含 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线。新建 1 座 10 平方米危废暂存间，同时配套建设公辅工程和环保工程。建成后年生产生物质复合型燃料 30000 吨，包含生物质型燃料 10000 吨、艾草燃料 1000 吨、沙棘燃料 1000 吨、沙柳燃料 5000 吨、生物质复合速燃燃料 6000 吨以及金火炬复合燃料 7000 吨。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

(一)严格落实施工期污染防治措施

1、加强施工期环境管理，配备足够的洒水车、篷布等防尘设备，有效控制施工期挖土、物料装卸、物料运输过程中产生的扬尘污染。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

2、施工人员生活污水经现有化粪池沉淀后排入市政污水管网。

3、选用低噪声施工设备，合理安排作业时间，避免夜间施工，控制车辆时速。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

4、固体废物集中堆放及时清运交有关部门进行相关处理。

(二)严格落实运营期污染防治措施

1、运营期物料储存、装卸、输送、生产过程全封闭。破碎粉尘经集气罩收集后由15米高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。运营期燃气锅炉废气经1根8米高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉限值。项目废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

2、运营期锅炉排水排入园区污水管网。生活污水经化粪池沉淀后排入园区污水管网。

3、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)中3类标准。

4、妥善处置各类固体废弃物。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)处置一般固废，不得乱弃。危废暂存库须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行设计、建设和管理。危险废物收集和运输等均按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求执行。危废必须由有资质单位处置。非正常情况下泄露的危险废物及冲洗水进入应急事故池中，收集后交由有资质单位处置。

5、地面须按相关要求做好防渗措施，确保不会对地下水造成影响。

6、强化环境风险防范，制定突发环境事件应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

7、按照《排污口规范化整治技术要求》（环监(1996)470号）规范设置排污口。

三、你单位应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，并在项目施工及运行过程中严格落实环保设施安全生产工作要求。

四、你单位在该项目环保申报过程中如有瞒报、假报情形，则是严重的违法行为，须承担因此产生的一切后果。项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

五、你单位应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队，由鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队负责该项目的事中事后监管。该项目从批准之日起超过 5 年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果建设地点、规模、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。

3、批复要求与实际落实情况调查

表 4.3-1 建设项目环评批复环保要求落实情况一览表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	符合性
1	<p>严格落实施工期污染防治措施。加强施工期环境管理，配备足够的洒水车、篷布等防尘设备，有效控制施工期挖土、物料装卸、物料运输过程中产生的扬尘污染。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>施工人员生活污水经现有化粪池沉淀后排入市政污水管网。选用低噪声施工设备，合理安排作业时间，避免夜间施工，控制车辆时速。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。固体废物集中堆放及时清运交有关部门进行相关处理。</p>	<p>施工期严格按照设计要求施工，尽可能地在本项目占地范围内施工。运输车辆密闭苫盖，施工场地定期洒水；施工人员生活污水经现有化粪池沉淀后排入市政污水管网；选用低噪声施工设备，合理安排作业时间，未在夜间施工，严格控制车辆时速；固体废物集中堆放及时清运交有关部门进行相关处理</p>	符合环评批复要求
2	<p>严格落实运营期污染防治措施。运营期物料储存、装卸、输送、生产过程全封闭。破碎粉尘经集气罩收集后由 15 米高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996) 表 2 中二级标准。运营期燃气锅炉废气经 1 根 8 米高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉限值。项目废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值</p>	<p>物料储存、装卸、输送、生产过程全封闭；破碎粉尘经集气罩收集后由 15 米高排气筒排放，根据验收检测结果显示，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996) 表 2 中二级标准；燃气锅炉废气经 1 根 8 米高排气筒排放，根据验收检测结果显示，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉限值；</p>	符合环评批复要求
3	<p>运营期锅炉排水排入园区污水管网。生活污水经化粪池沉淀后排入园区污水管网。</p>	<p>锅炉排水、生活污水均排入园区污水管网；</p>	符合环评批复要求
4	<p>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) 中 3 类标准</p>	<p>经验收检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求</p>	符合环评批复要求
5	<p>妥善处置各类固体废弃物。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)处置一般固废，不得乱弃。危</p>	<p>各类固体废弃物均妥善处置。严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》</p>	符合环评批复要求

	<p>废暂存库须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行设计、建设和管理。危险废物收集和运输等均按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求执行。危废必须由有资质单位处置。非正常情况下泄露的危险废物及冲洗水进入应急事故池中,收集后交由有资质单位处置。地面须按相关要求做好防渗措施,确保不会对地下水造成影响。</p>	<p>(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求对一般固废和危险废物进行了处置,不存在乱弃的情况。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行设计、建设和管理,并交由有资质单位处置。地面已做防渗措施。</p>	
6	<p>强化环境风险防范,制定突发环境事件应急预案,落实环境风险事故防范措施,提高事故风险防范和污染控制能力。</p>	<p>建设单位编制了突发环境事件应急预案,包含本项目,并在当地环保主管部门进行了备案</p>	符合环评批复要求
7	<p>按照《排污口规范化整治技术要求》(环监(1996)470号)规范设置排污口。</p>	<p>按照《排污口规范化整治技术要求》(环监(1996)470号)规范设置排污口。</p>	符合环评批复要求
8	<p>你单位应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计,并在项目施工及运行过程中严格落实环保设施安全生产工作要求</p>	<p>委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计,并在项目施工及运行过程中严格落实环保设施安全生产工作要求</p>	符合环评批复要求
9	<p>你单位在该项目环保申报过程中如有瞒报、假报情形,则是严重的违法行为,须承担因此产生的一切后果。项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后,须按照规定程序实施竣工环境保护验收</p>	<p>项目建设严格执行了环境保护“三同时”制度。项目竣工后,按照规定程序实施了竣工环境保护验收。</p>	符合环评批复要求
10	<p>你单位应在收到本批复 20 日内,将《报告表》(报批版)及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队,由鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队负责该项目的事中事后监管。该项目从批准之日起超过 5 年方决定开工建设,其环评文件应重新审核。如果建设地点、规模、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时,需重新报批环评文件</p>	<p>在收到本批复 20 日内,已将《报告表》(报批版)及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队。该项目从批准之日起开工建设,现已竣工,未超过 5 年。建设地点、规模、防治污染和防止生态破坏的措施等未发生重大变化。</p>	符合环评批复要求

表五 污染物监测情况

1、验收监测质量保证及质量控制

检测报告中的检测分析方法均为国家和生态环境部发布的现行有效标准，且均通过实验验证，报告中所涉及的检测项目全部在检验检测机构资质认定证书附表范围内；用于检测的设施和环境条件满足相关法律、法规和标准的要求；所有检测仪器、器具均经计量部门校准或检定合格并在有效期内使用，现场检测仪器设备在使用前后均按照相关技术规范要求进行校准或检查；本检测报告中涉及的相关人员均经培训、能力确认、考核合格并持证上岗。

采样前准备、样品采集、样品流转、样品保存几个步骤实行全过程质量监督控制，样品运输与交接等环节均受控，样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行，实行全过程质量控制，如平行双样、空白试验、标准曲线的绘制与检验、实验室内精密度与准确度控制、加标回收率等，质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的 10%以上。对有标准样品的项目，同时进行了标准样品的测定。

检测报告中所涉及的数据均依据相关规定进行了校核及审核，检测报告实行三级审核制度，由授权签字人签发报出。

2、验收监测期间工况记录

监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。

3、检测内容**3.1 检测计划**

详细情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 检测计划一览表

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
有组织	脉冲除尘器进口	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
	脉冲除尘器出口		
	烘干燃气锅炉总排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，检测 2 天
无组织	厂界上风向	颗粒物	4 次/天，检测 2 天
	厂界下风向 1#		
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		

噪声	厂界东侧	噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		

3.2 检测仪器及编号、方法来源及检出限

详细情况见表 5.3-2、5.3-3、5.3-4。

表 5.3-2 有组织检测仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
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》 HJ836-2017	1.0mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E TF/YQ-41-02	2025.02.17
2	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)	/		
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》 HJ693-2014	3mg/m ³		
4	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	3mg/m ³		
5	流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
6	流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
7	烟温	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
8	含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
9	湿度	《湿度测量法》 GB/T11605-2005	/		

表 5.3-3 无组织检测仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7μg/m ³	综合大气采样器 KB-6120 TF/YQ-40- (01-04)	2025.02.17

表 5.3-4 噪声检测仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	单位	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	/	dB(A)	多功能声级计 AWA5688 TF/YQ-46-02	2024.07.10

4、气象参数

表 5.4-1 气象参数报告表

项 目		温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (方位)
采样时间					
2024.02.28	08:45-09:45	-8.3	86.63	2.4	北风
	10:02-11:02	-7.2	86.66	2.5	北风
	12:05-13:05	-5.6	86.61	2.2	北风
	14:11-15:11	-4.7	86.57	1.9	北风
2024.02.29	09:26-10:26	-7.9	86.92	2.6	北风
	10:42-11:42	-7.1	86.87	2.4	北风
	12:14-13:14	-5.5	86.83	2.2	北风
	14:03-15:03	-4.9	86.85	2.3	北风

5、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

表 5.5-1 有组织废气检测结果表

检测点 位	采样日期	检测项目	检测频次			标准限 值	是否达 标
			第一次	第二次	第三次		
烘干燃 气锅炉 总排口	2024年 02月28日	标干烟气流量 Q _{sd} (Nm ³ /h)	876	877	864	/	/
		截面积 (m ²)	0.018	0.018	0.018	/	/
		烟气温度 T _s (°C)	103.1	105.2	106.2	/	/
		大气压 B _a (kPa)	86.46	86.41	86.31	/	/
		含湿量 (%)	2.2	2.3	2.0	/	/
		烟气流速 V _s (m/s)	22.32	22.50	22.20	/	/
		含氧量 (%)	12.5	12.4	12.4	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	2.0	1.7	1.6	/	/
		颗粒物折算浓度 (mg/Nm ³)	4.2	3.4	3.2	20	是
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.00	/	/
二氧化硫排放浓 度(mg/Nm ³)	4	5	6	/	/		

		二氧化硫折算浓度(mg/Nm ³)	8	10	12	50	是
		二氧化硫排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.01	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/Nm ³)	35.3	33.1	37.1	/	/
		氮氧化物折算浓度(mg/Nm ³)	72.7	67.4	75.5	200	是
		氮氧化物排放速率 G(kg/h)	0.03	0.03	0.03	/	/
烘干燃气锅炉总排口	2024年02月29日	标干烟气流量 Q _{sd} (Ndm ³ /h)	852	844	843	/	/
		截面积 (m ²)	0.018	0.018	0.018	/	/
		烟气温度 T _s (°C)	108.2	108.7	108.1	/	/
		大气压 B _a (kPa)	86.24	86.30	86.28	/	/
		含湿量 (%)	2.2	2.4	2.2	/	/
		烟气流速 V _s (m/s)	22.07	21.92	21.83	/	/
		含氧量 (%)	11.7	11.8	12.0	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	2.7	2.3	2.8	/	/
		颗粒物折算浓度 (mg/Nm ³)	5.0	4.4	5.4	20	是
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.00	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/Nm ³)	5	4	6	/	/
		二氧化硫折算浓度(mg/Nm ³)	9	8	12	50	是
		二氧化硫排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.01	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/Nm ³)	42.2	46.1	46.7	/	/
		氮氧化物折算浓度(mg/Nm ³)	79.4	87.7	90.8	200	是
氮氧化物排放速率 G(kg/h)	0.04	0.04	0.04	/	/		
脉冲除尘器进口	2024.02.28	标干烟气流量 Q _{sd} (Ndm ³ /h)	3087	3129	3012	/	/
		截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/

		烟气温度 Ts (°C)	2.7	2.4	3.2	/	/
		大气压 Ba (kPa)	86.79	86.69	86.63	/	/
		含湿量 (%)	2.5	2.3	2.4	/	/
		烟气流速 Vs(m/s)	14.62	14.79	14.30	/	/
		含氧量 (%)	20.4	20.5	20.4	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	496.2	409.3	436.2	/	/
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	1.53	1.28	1.31	/	/
脉冲除尘器进口	2024.02.29	标干烟气流量 Q _{sd} (Ndm ³ /h)	3090	2967	3014	/	/
		截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
		烟气温度 Ts (°C)	1.7	1.5	1.9	/	/
		大气压 Ba (kPa)	86.46	86.53	86.50	/	/
		含湿量 (%)	2.1	2.3	2.5	/	/
		烟气流速 Vs(m/s)	14.58	14.00	14.27	/	/
		含氧量 (%)	20.3	20.3	20.6	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	428.0	403.4	377.7	/	/
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	1.32	1.20	1.14	/	/
脉冲除尘器出口	2024.02.28	标干烟气流量 Q _{sd} (Ndm ³ /h)	3024	3057	2942	/	/
		截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
		烟气温度 Ts (°C)	2.7	2.4	2.3	/	/
		大气压 Ba (kPa)	86.79	86.69	86.62	/	/
		含湿量 (%)	2.5	2.3	2.4	/	/
		烟气流速 Vs(m/s)	14.32	14.45	13.92	/	/
		含氧量 (%)	20.4	20.5	20.4	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	23.5	26.3	27.03	120	是
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.07	0.08	0.08	3.5	是
		除尘效率 (%)	95.42	93.75	93.89	/	/

脉冲除尘器出口	2024.02.29	标干烟气流量 Q _{sd} (Nm ³ /h)	2982	2880	2942	/	/
		截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
		烟气温度 T _s (°C)	2.2	2.4	2.1	/	/
		大气压 B _a (kPa)	86.51	86.49	86.52	/	/
		含湿量 (%)	2.3	2.2	2.1	/	/
		烟气流速 V _s (m/s)	14.11	13.62	13.88	/	/
		含氧量 (%)	20.5	20.3	20.2	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	29.8	26.7	23.9	120	是
		颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.09	0.08	0.07	3.5	是
		除尘效率 (%)	93.18	93.33	93.86	/	/

烘干燃气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉限值要求；脉冲除尘器参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求

(2) 无组织废气检测结果

表 5.5-2 无组织颗粒物检测结果表

采样日期	检测点位	检测结果 (μg/m ³)					
		第1次	第2次	第3次	第4次	标准限值	是否达标
2024年 02月28日	厂界上风向	97	96	107	120	1000	是
	厂界下风向1#	220	261	318	224		
	厂界下风向2#	315	289	273	271		
	厂界下风向3#	260	301	268	282		
2024年 02月29日	厂界上风向	105	105	104	108	1000	是
	厂界下风向1#	277	269	271	256		
	厂界下风向2#	312	291	279	391		
	厂界下风向3#	289	250	317	316		

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值

检测结果：检测期间，内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料项目，烘干燃气锅炉排气筒出口颗粒物最大值为 5.4mg/m³、二氧化硫最大值为 12mg/m³、氮氧化物最大值为 90.8mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标

准》(GB13271-2014)表 2 燃气锅炉颗粒物 20mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 200mg/m³的限值要求;脉冲除尘器颗粒物排放浓度最大值为 29.8mg/m³,排放速率最大值为 0.09kg/h,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值中颗粒物排放浓度 120mg/m³、颗粒物排放速率 3.5kg/h 的限值要求;脉冲除尘器除尘效率为 93.18%-95.42%;厂界颗粒物最大值为 0.391mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物 1.0mg/m³的限值要求。

(3) 噪声检测结果

表 5.5-3 噪声检测结果表

检测结果(单位: dB(A))							
分析日期	检测点位	检测结果					
		昼间	标准限值	是否达标	夜间	标准限值	是否达标
2024 年 02 月 28 日	厂界东	46.9	65	是	44.2	55	是
	厂界南	46.6		是	44.8		是
	厂界西	54.6		是	46.2		是
	厂界北	47.8		是	43.7		是
2024 年 02 月 29 日	厂界东	47.3	65	是	44.8	55	是
	厂界南	46.2		是	45.1		是
	厂界西	55.7		是	46.7		是
	厂界北	47.2		是	43.3		是
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准							

检测结果:检测期间,内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料项目,厂界昼间噪声检测结果在 46.2dB(A)~55.7dB(A)之间,夜间检测结果在 43.3dB(A)~46.7dB(A)之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)的限值要求。

5、检测点位图

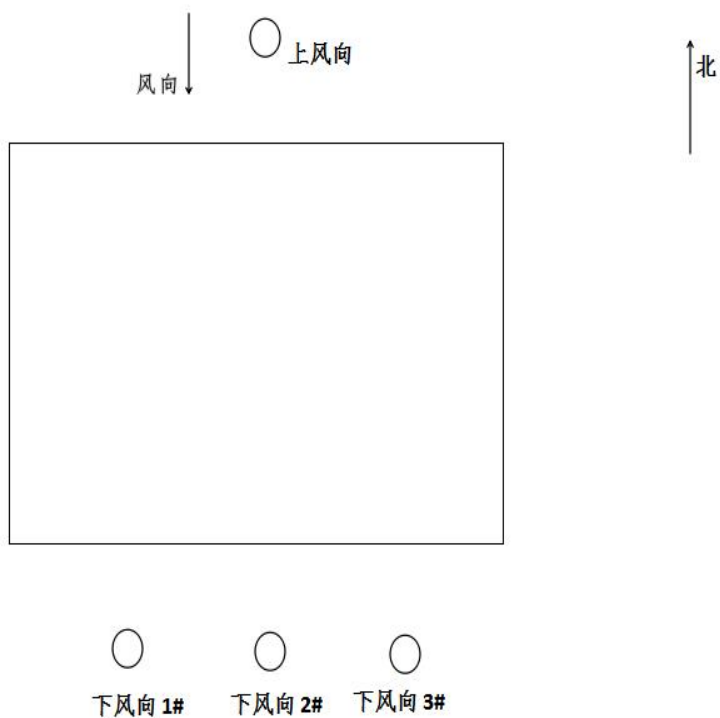


图 5.6-1 无组织废气测点示意图

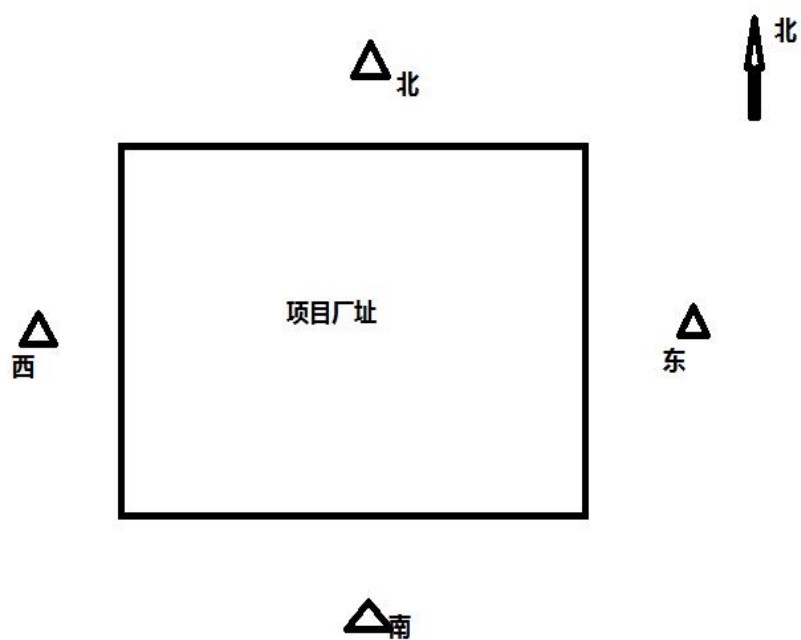


图 5.6-2 噪声测点示意图

6、污染物排放总量

根据验收检测结果，验收检测时运行负荷（根据业主提供负荷为 50%），年运行时数，二氧化硫与氮氧化物总量核算如下：

$$\text{污染物排放量}=\text{排放速率}\times\text{年运行小时数}\times 10^{-3}\div 50\%$$

因验收检测时的检测结果为两台锅炉同时运行时的污染物的排放总量，则单台锅炉运行时的排放量计算如下：

$$\text{二氧化硫排放量}=\text{0.01kg/h}\div 2\times 6\text{h/d}\times 330\text{d}\times 10^{-3}\div 50\%=\text{0.02t/a}$$

$$\text{氮氧化物排放量}=\text{0.04kg/h}\div 2\times 6\text{h/d}\times 330\text{d}\times 10^{-3}\div 50\%=\text{0.08t/a}$$

二氧化硫、氮氧化物排放总量均低于环评预测总量：二氧化硫 0.034t/a、氮氧化物 0.16t/a。

表六 验收监测结论与建议

1、验收监测结论：**1.1 废气**

废气监测结果表明；烘干燃气锅炉总排口颗粒物最大值为 $5.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫最大值为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大值为 $90.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求；脉冲除尘器颗粒物排放浓度最大值为 $29.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.09\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值中颗粒物排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的限值要求；脉冲除尘器除尘效率为 93.18%-95.42%；厂界颗粒物最大值为 $0.391\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

1.2 废水

项目废水主要为工作人员生活污水及锅炉定期排水。生活污水经化粪池沉淀后通过园区污水管网排入园区污水处理厂；锅炉定期排水通过园区污水管网。

1.3 噪声

厂界昼间噪声检测结果在 $46.2\text{dB}(\text{A}) \sim 55.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间检测结果在 $43.3\text{dB}(\text{A}) \sim 46.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ 的限值要求。

1.4 固废

项目固体废物主要有生活垃圾、废包装、除尘灰、废润滑油、废油桶。生活垃圾、废包装集中收集后交由环卫部门处置；除尘灰返回生产线用于生产；废润滑及废油桶油暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

2、建设项目环境管理制度执行情况

本项目工程立项、环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。基本执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环保设施运行过程中有专人负责设备正常运转所需原材料、动力、备件等的供应，并配备了相应的设备检查、维修、操作及管理人员。

3、环境保护档案资料

该项目环保档案手续齐全。

4、建设单位环保组织机构及规章制度

成立了环境保护工作领导小组，设有专职的环保人员。对厂内生产运营部、设备维护等部门的职责做了详细的规定，而且分工明确。该公司已编制《突发环境事件应急预案》并在鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局备案，备案编号为1506022024002L。

5、环保设施建成及运行记录检查

按照“三同时”管理制度，项目环保设施与主体工程同时设计，同时建设、同时投入运行，按照环评及批复文件要求建设了环保设施及措施等。

6、环保设施运行情况

本工程的主要环保设施基本按照环评和设计的要求建设完成，并随生产线投产运行，监测期间工况稳定、环境保护设施运行正常。

7、建设期间和试生产阶段，是否发生了扰民和污染事故

在建设期间和试生产阶段没有发生污染事故。

8、要求与建议

- (1) 加强厂区及道路的洒水抑尘和清扫工作。
- (2) 物料不得露天堆放。
- (3) 加强各污染治理设施的管理与日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。

内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：内蒙古意丰环保科技有限公司


填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司				项目代码	C2542	建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园				
	行业类别（分类管理名录）	C2542 生物质致密成型燃料加工				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/纬度	109 度 51 分 14.754 秒， 39 度 43 分 31.458 秒				
	设计生产能力	3 万吨/年生物质复合型燃料				实际生产能力	3 万吨/年生物质复合型燃料		环评单位	内蒙古意丰环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局				审批文号	鄂环东审字[2023]53 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2024 年 1 月 8 日				竣工日期	2024 年 2 月 20 日		排污许可证申领时间	/			
	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	内蒙古意丰环保科技有限公司				环保设施监测单位	内蒙古腾峰环境检测有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	1550				环保投资总概算（万元）	109		所占比例（%）	7.03			
	实际总投资	513.53				实际环保投资（万元）	100.78		所占比例（%）	19.62			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	79.02	噪声治理（万元）	6.2	固体废物治理（万元）	15.56		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	2640				
运营单位	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91150600MA0MWN1HX0		验收时间	2024.02.28-02.29				
污染物排放总量控制（工业建设项目填）	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						980.69						(+)980.69
	烟尘						0.24						(+) 0.24
	二氧化硫						0.02						(+) 0.02
氮氧化物						0.08						(+) 0.08	

注：1、排放增加量：（+）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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：项目照片

 A large industrial silo with a corrugated metal upper section and a conical bottom, supported by a metal frame. It is located in a factory setting with other equipment visible in the background.	 A close-up view of a closed conveyor belt system, showing the metal frame, rollers, and the belt itself. The system is part of a larger industrial setup.
<p>原料仓</p>	<p>封闭皮带</p>
 A large industrial crusher machine with a heavy metal frame and a central processing unit. It has safety warning signs on it.	 A large, boxy industrial dust collector with a conical bottom and a motor on top. It has safety warning signs on its side.
<p>破碎机</p>	<p>除尘器</p>
 A large, cylindrical stainless steel silo with a conical bottom, supported by four legs. It is part of the industrial equipment.	 A large, rectangular stainless steel silo with a conical bottom, supported by a metal frame. It is located next to a control panel.
<p>筒仓</p>	<p>兰炭仓</p>



辅料仓



原料区



成品区



实验室



实验室



实验室

附件 2：环评批复

鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局 行政文件
行政审批

鄂环东审字（2023）53 号

鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局关于
内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司
3 万吨/年生物质复合型燃料
建设项目环境影响
报告表的批复

内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司：

你单位报送的由内蒙古意丰环保科技有限公司编制的《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经组织专家评审，集体研究，形成如下审批意见：

一、该项目属于新建项目，位于鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园。项目总占地面积 3100 平方米，总投资 1550 万元，其中环保投资 109 万元。主要建设内容及规模：本项目租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房建设 1 座生物质复合型燃料生产加工车间，内设 3 条生物质复合型燃料生产线，包含 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线。新建 1 座 10 平方米危废暂存间，同时配套建设公辅工程和环保工程。建成后年生产生物质复合型燃料 30000 吨，包含生物质型燃料 10000 吨、艾草燃料 1000 吨、沙棘燃料 1000 吨、沙柳燃料 5000 吨、生物质复合速燃燃料 6000 吨以及金火炬复合燃料 7000 吨。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）严格落实施工期污染防治措施

1、加强施工期环境管理，配备足够的洒水车、篷布等防尘设备，有效控制施工期挖土、物料装卸、物料运输过程中产生的扬尘污染。施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

2、施工人员生活污水经现有化粪池沉淀后排入市政污水管网。

3、选用低噪声施工设备，合理安排作业时间，避免夜间施工，控制车辆时速。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

4、固体废物集中堆放及时清运交有关部门进行相关处理。

（二）严格落实运营期污染防治措施

1、运营期物料储存、装卸、输送、生产过程全封闭。破碎粉尘经集气罩收集后由 15 米高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 中二级标准。运营期燃气锅炉废气经 1 根 8 米高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉限值。项目废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

2、运营期锅炉排水排入园区污水管网。生活污水经化粪池沉淀后排入园区污水管网。

3、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）中 3 类标准。

4、妥善处置各类固体废弃物。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）

处置一般固废，不得乱弃。危废暂存库须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计、建设和管理。危险废物收集和运输等均按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求执行。危废必须由有资质单位处置。非正常情况下泄露的危险废物及冲洗水进入应急事故池中，收集后交由有资质单位处置。

5、地面须按相关要求做好防渗措施，确保不会对地下水造成影响。

6、强化环境风险防范，制定突发环境事件应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

7、按照《排污口规范化整治技术要求》（环监〔1996〕470号）规范设置排污口。

三、你单位应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计，并在项目施工及运行过程中严格落实环保设施安全生产工作要求。

四、你单位在该项目环保申报过程中如有瞒报、假报情形，则是严重的违法行为，须承担因此产生的一切后果。项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

五、你单位应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区大队，由鄂尔多斯市生态环境综合行政执法支队东胜区

大队负责该项目的事中事后监管。该项目从批准之日起超过 5 年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果建设地点、规模、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。

鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局

2023 年 12 月 25 日



附件 3：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司	统一社会信用代码	91150600MA0MWN1HX0
法定代表人	王进平	联系电话	13327088088
联系人	魏东升	联系电话	17604740603
地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园（地理坐标：东经:109° 51'14.75"，北纬：39° 43'31.45"）		
预案名称	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L		
<p>本单位于 2024 年 1 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司</p>			
预案签署人	王进平	报送时间	2024. 1. 11.



扫描全能王 创建

突发环境事件 应急预案备案 文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表 2、环境应急预案及编制说明（纸质文件和电子文件）： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）； 3、环境风险评估报告（纸质文件和电子文件）； 4、环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）； 5、环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年1月12日收 讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	1506022024002L		
报送单位	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司		
受理部门 负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015lan 备案，是永年县环保局当年受理的第 26 个备案，则编号为 130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130249-2015-026-HT。



扫描全能王 创建

附件 4：检测报告



TF/JL-JC-001



检 测 报 告



项目名称：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料项目竣工环境保护验收检测

项目编号：TF/XM-2024-103

委托单位：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司

报告编号：TF/BG-2024-103

内蒙古腾峰环境检测有限公司

2024年07月08日





TF/JL-JC-001

报告声明

- 1、本报告仅对本次检测样本有效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 3、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 4、本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、资质认定标志齐全时生效。
- 5、检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，应在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理。
- 7、未经我单位批准，不得复制（全文复制除外）报告的内容。

内蒙古腾烽环境检测有限公司

联系人：刘帅

联系电话：0477-3885885

地址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区恒利国际广场4号楼16层1608室



TF/JL-JC-001

一、噪声检测

1. 样品情况见下表 1-1

表 1-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	噪声
采样日期	2024.02.28-02.29	分析日期	2024.02.28-02.29
采样人员	冯龙、任大阳	分析人员	冯龙、任大阳
检测点位	检测项目		检测频次
厂界东	等效连续 A 声级		昼夜各 1 次，检测 2 天
厂界南			
厂界西			
厂界北			
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		
委托方	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司		
联系人	魏东升	联系电话	17604740603
受检地址	鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园		

2. 检测项目、检测方法和方法来源

表 1-2 检测方法与方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法 检出限	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/	多功能声级计 AWA5688 TF/YQ-46-02	2024.07.10

3. 检测结果

表 1-3 检测结果报告表

检测结果（单位：dB（A））							
分析日期	检测点位	昼间	限值	是否达标	夜间	限值	是否达标
2024 年 02 月 28 日	厂界东	46.9	65	是	44.2	55	是
	厂界南	46.6		是	44.8		是
	厂界西	54.6		是	46.2		是
	厂界北	47.8		是	43.7		是

报告编号：TF/BG-2024-103

第 3 页 共 11 页



TF/JL-JC-001

2024年 02月29日	厂界东	47.3	65	是	44.8	55	是
	厂界南	46.2		是	45.1		是
	厂界西	55.7		是	46.7		是
	厂界北	47.2		是	43.3		是
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准							

4.结论

检测期间，内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料项目，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

二、废气检测

1.样品情况见下表 2-1

表 2-1 样品情况一览表

检测性质	验收检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样日期	2024.02.28-02.29	分析日期	2024.02.28-03.02
接样时间	2024.02.28-02.29	分析人员	林通、冯龙等
采样人员	冯龙、任大阳	接样人员	林通
样品状态	滤膜、滤筒密封良好、无污染；	样品数量（件）	滤膜 38 个、滤筒 12 个
检测点位	检测项目		检测频次
无组织	厂界上风向	颗粒物	4 次/天，检测 2 天
	厂界下风向1#		
	厂界下风向2#		
	厂界下风向3#		
有组织	脉冲除尘器进口	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
	脉冲除尘器出口		
	烘干燃气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）； 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）		
委托方	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司		
联系人	魏东升	联系电话	17604740603
受检地址	鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园		



TF/JL-JC-001

2.检测项目、检测方法和方法来源

表 2-2 检测方法与方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法检出限	使用仪器	仪器溯源有效截止日期
1	流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/	自动烟尘烟气测试仪GH-60E TF/YQ-41-02	2025.02.17
2	流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
3	含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
4	烟温	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	/		
5	湿度	《湿度测量法》GB/T11605-2005	/		
6	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996)	/		
7	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》 HJ836-2017	1.0mg/m ³		
8	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	3mg/m ³		
9	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	3mg/m ³		
10	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7μg/m ³	综合大气采样器 KB-6120 TF/YQ-40- (01-04)	2025.02.17

3.检测结果

表 2-3 气象情况一览表

项目		温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (方位)
2024.02.28	08:45-09:45	-8.3	86.63	2.4	北风
	10:02-11:02	-7.2	86.66	2.5	北风
	12:05-13:05	-5.6	86.61	2.2	北风
	14:11-15:11	-4.7	86.57	1.9	北风
2024.02.29	09:26-10:26	-7.9	86.92	2.6	北风
	10:42-11:42	-7.1	86.87	2.4	北风
	12:14-13:14	-5.5	86.83	2.2	北风
	14:03-15:03	-4.9	86.85	2.3	北风

报告编号: TF/BG-2024-103

第 5 页 共 11 页



TF/JL-JC-001

表 3-4 厂界无组织废气检测结果报告单

检测项目	采样日期	样品编号	检测点位	检测结果					
				第1次	第2次	第3次	第4次	标准限值	是否达标
颗粒物 μg/m ³	2024年 02月28日	TF/XM- 2024-103- KQ-(01-04) - (01-04)	厂界上风向	97	96	107	120	1000	是
			厂界下风向1#	220	261	318	224		
			厂界下风向2#	315	289	273	271		
			厂界下风向3#	260	301	268	282		
颗粒物 μg/m ³	2024年 02月29日	TF/XM- 2024-103- KQ-(01-04) - (05-08)	厂界上风向	105	105	104	108	1000	是
			厂界下风向1#	277	269	271	256		
			厂界下风向2#	312	291	279	391		
			厂界下风向3#	289	250	317	316		

参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2

表 3-5 固定源废气检测结果报告单

检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测频次			标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次		
烘干燃气锅炉	2024年 02月28日	TF/XM-2024- 103-FQ-03- (01-03)	标干烟气流量 Qsrd(Ndm ³ /h)	876	877	864	/	/
			截面积 (m ²)	0.018	0.018	0.018	/	/
			烟气温度 Ts (°C)	103.1	105.2	106.2	/	/
			大气压 Ba (kPa)	86.46	86.41	86.31	/	/
			含湿量 (%)	2.2	2.3	2.0	/	/
			烟气流速 Vs(m/s)	22.32	22.50	22.20	/	/
			含氧量 (%)	12.5	12.4	12.4	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	2.0	1.7	1.6	/	/
			颗粒物折算浓度 (mg/Nm ³)	4.2	3.4	3.2	20	是
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.00	/	/

报告编号: TF/BG-2024-103

第 6 页 共 11 页



TF/JL-JC-001

检测点 位	采样日期	样品编号	检测项目	检测频次			标准限 值	是否达 标
				第一次	第二次	第三次		
			二氧化硫排放浓度(mg/Nm ³)	4	5	6	/	/
			二氧化硫折算浓度(mg/Nm ³)	8	10	12	50	是
			二氧化硫排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.01	/	/
			氮氧化物排放浓度(mg/Nm ³)	35.3	33.1	37.1	/	/
			氮氧化物折算浓度(mg/Nm ³)	72.7	67.4	75.5	200	是
			氮氧化物排放速率 G(kg/h)	0.03	0.03	0.03	/	/
烘干燃 气锅炉	2024年 02月29日	TF/XM-2024- 103-FQ-03- (04-06)	标干烟气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	852	844	843	/	/
			截面积 (m ²)	0.018	0.018	0.018	/	/
			烟气温度 T _s (°C)	108.2	108.7	108.1	/	/
			大气压 B _a (kPa)	86.24	86.30	86.28	/	/
			含湿量 (%)	2.2	2.4	2.2	/	/
			烟气流速 V _s (m/s)	22.07	21.92	21.83	/	/
			含氧量 (%)	11.7	11.8	12.0	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	2.7	2.3	2.8	/	/
			颗粒物折算浓度 (mg/Nm ³)	5.0	4.4	5.4	20	是
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.00	/	/
			二氧化硫排放浓度(mg/Nm ³)	5	4	6	/	/
			二氧化硫折算浓度(mg/Nm ³)	9	8	12	50	是
			二氧化硫排放速率 G(kg/h)	0.00	0.00	0.01	/	/
			氮氧化物排放浓度(mg/Nm ³)	42.2	46.1	46.7	/	/

报告编号: TF/BG-2024-103

第 7 页 共 11 页



TF/JL-JC-001

检测点位	采样日期	样品编号	检测项目	检测频次			标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次		
			氮氧化物折算浓度(mg/Nm ³)	79.4	87.7	90.8	200	是
			氮氧化物排放速率 G(kg/h)	0.04	0.04	0.04	/	/
脉冲除尘器进口	2024.02.28	TF/XM-2024-103-FQ-01-(01-03)	标干烟气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	3087	3129	3012	/	/
			截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
			烟气温度 T _s (°C)	2.7	2.4	3.2	/	/
			大气压 B _a (kPa)	86.79	86.69	86.63	/	/
			含湿量 (%)	2.5	2.3	2.4	/	/
			烟气流速 V _s (m/s)	14.62	14.79	14.30	/	/
			含氧量 (%)	20.4	20.5	20.4	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	496.2	409.3	436.2	/	/
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	1.53	1.28	1.31	/	/
脉冲除尘器进口	2024.02.29	TF/XM-2024-103-FQ-01-(04-06)	标干烟气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	3090	2967	3014	/	/
			截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
			烟气温度 T _s (°C)	1.7	1.5	1.9	/	/
			大气压 B _a (kPa)	86.46	86.53	86.50	/	/
			含湿量 (%)	2.1	2.3	2.5	/	/
			烟气流速 V _s (m/s)	14.58	14.00	14.27	/	/
			含氧量 (%)	20.3	20.3	20.6	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	428.0	403.4	377.7	/	/
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	1.32	1.20	1.14	/	/
脉冲除尘器出	2024.02.28	TF/XM-2024-103-FQ-02-	标干烟气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	3024	3057	2942	/	/



TF/JL-JC-001

检测点 位	采样日期	样品编号	检测项目	检测频次			标准限 值	是否达 标
				第一次	第二次	第三次		
口		(01-03)	截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
			烟气温度 Ts (°C)	2.7	2.4	2.3	/	/
			大气压 Ba (kPa)	86.79	86.69	86.62	/	/
			含湿量 (%)	2.5	2.3	2.4	/	/
			烟气流速 Vs(m/s)	14.32	14.45	13.92	/	/
			含氧量 (%)	20.4	20.5	20.4	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	23.5	26.3	27.03	120	是
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.07	0.08	0.08	3.5	是
			除尘效率 (%)	95.42	93.75	93.89	/	/
脉冲除 尘器出 口	2024.02.29	TF/XM-2024- 103-FQ-02- (04-06)	标干烟气流量 Q _{std} (Nm ³ /h)	2982	2880	2942	/	/
			截面积 (m ²)	0.071	0.071	0.071	/	/
			烟气温度 Ts (°C)	2.2	2.4	2.1	/	/
			大气压 Ba (kPa)	86.51	86.49	86.52	/	/
			含湿量 (%)	2.3	2.2	2.1	/	/
			烟气流速 Vs(m/s)	14.11	13.62	13.88	/	/
			含氧量 (%)	20.5	20.3	20.2	/	/
			颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	29.8	26.7	23.9	120	是
			颗粒物排放速率 G(kg/h)	0.09	0.08	0.07	3.5	是
除尘效率 (%)	93.18	93.33	93.86	/	/			
烘干燃气锅炉《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉限值要求、脉冲除尘器参考执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求								

4. 结论

检测期间，内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料项目，厂界



TF/JL-JC-001

颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)2 二级标准限值中颗粒物 $1000\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的限值要求。烘干燃气锅炉满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 燃气锅炉颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。脉冲除尘器满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值中颗粒物 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

4、质量保证和质量控制

内蒙古腾烽环境检测有限公司经内蒙古自治区市场监督管理局审查通过了检验检测机构资质认定, 取得了检验检测机构资质认定证书(证书编号为 180512050260), 有效期至 2024 年 08 月 13 日。

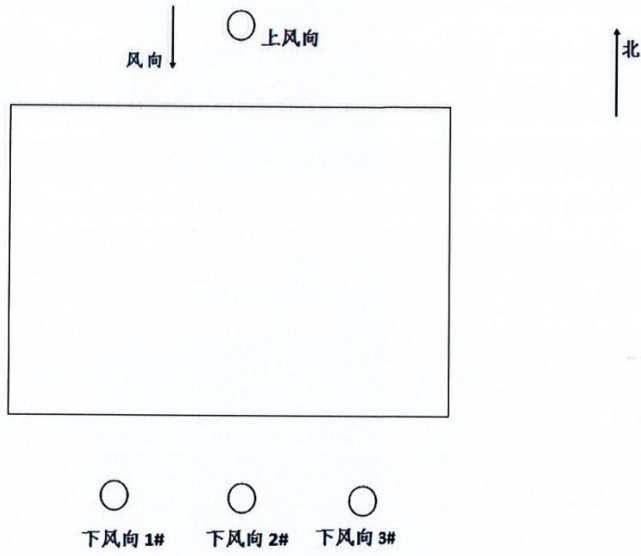
本检测报告中的检测分析方法均为国家和生态环境部发布的现行有效标准, 且均通过实验验证, 报告中所涉及的检测项目全部在检验检测机构资质认定证书附表范围内; 用于检测的设施和环境条件满足相关法律、法规和标准的要求; 所有检测仪器、器具均经计量部门校准或检定合格并在有效期内使用, 现场检测仪器设备在使用前后均按照相关技术规范要求进行校准或检查; 本检测报告中涉及的相关人员均经培训、能力确认、考核合格并持证上岗。

采样前准备、样品采集、样品流转、样品保存几个步骤实行全过程质量监督控制, 样品运输与交接等环节均受控, 样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行, 实行全过程质量控制, 如平行双样、空白试验、标准曲线的绘制与检验、实验室内精密度与准确度控制、加标回收率等, 质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的 10% 以上。对有标准样品的项目, 同时进行了标准样品的测定。本次检测报告中所涉及的数据均依据相关规定进行了校核及审核, 检测报告实行三级审核制度, 由授权签字人签发报出。

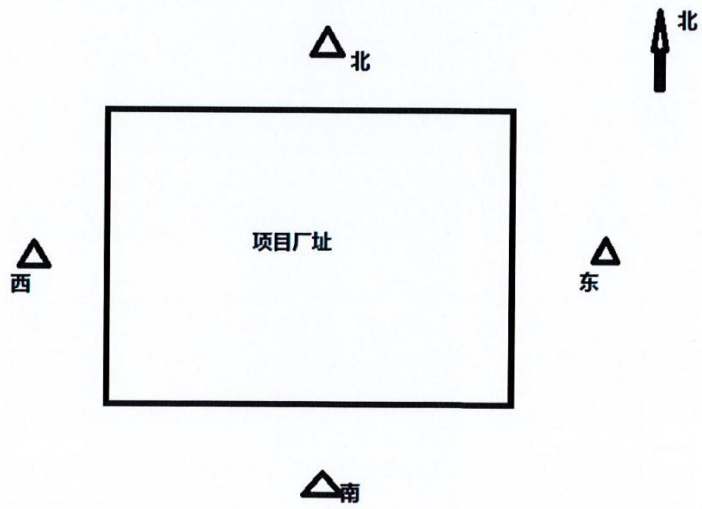
(以下空白)

结束

编制人: 薛伟 审核人: 张娜 批准人: 王雪梅 王雪梅
批准日期: 2024 年 03 月 08 日



图一 厂界无组织废气检测布点图



附图二 噪声检测布点图

附件 5: 危险废物处置合同

11

废矿物油回收合同

甲方:内蒙古林洲环保有限公司

乙方:内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规规定,甲乙双方经平等协商,甲方妥善收集乙方产生的废矿物油事宜达成共识。

一、废矿物油明细及单价

名称	规格	单位	单价	备注
矿物废油	HW08	吨	元/吨	无水、无动植物油

二、计量标准

以实际过磅单计量。

三、交货,支付方式

- 1.交货地点、方式:乙方现场,乙方现产甲方现提。
- 2.运输方式和费用承担:保证运输工具、运输人员等均符合国家规定的处置废矿物油所需的资质、标准、规范和要求。甲方负责装车,乙方提供叉车或吊车便利;运输费用:道路运费由甲方承担。
- 3.风险承担:货物由乙方交由甲方之后,离开乙方厂区后的一切风险,由甲方承担。

四、结算方式

以实际过磅数量进行结算, ——

五、合同协议条款

1. 乙方废油达到_____吨拉运条件，甲方确认电子联单后派车提货。
2. 乙方所售废矿物油应属于 HW08 类，如含有水分、杂质、或动植物油，甲方有权拒收。
3. 甲方具有危险废物经营许可证。核准经营规模：10000 吨/年。核准经营类别：HW08(900-214-08、900-217-08、900-218-08、900-199-08、900-220-08、900-249-08)。
4. 本合同有效期内，乙方产生的 HW08 类废矿物油销售给甲方，具体以转移联单为准。
5. 甲乙双方要配合做好现场的环境保护、劳动保护和安全回收。
6. 甲方未于乙方发生废油实质性转移手续的，该合同无效。

六：合同有效期

合同有效期：自 2023 年 9 月 19 日起至 2024 年 9 月 18 日。

七、争议解决

本协议在履行过程中产生争议，由双方当事人协商解决，协商不成，任何一方可向当地人民法院提起诉讼。

八、附则

1. 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。
2. 未尽事宜，由甲乙双方按照合同法和有关规定协商补充。

(以下无正文)

甲方：内蒙古林洲环保有限公司	乙方：内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司
授权人：王斌	授权人：石新军
联系电话：13789577878	联系电话：17504877706
签订日期：2023年9月19日	签订日期：2023年9月19日

附件 7：验收意见

内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质
复合型燃料竣工环境保护验收意见

2024 年 03 月 22 日，内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司根据《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门决定等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收。

参加验收的有建设单位内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司（建设单位）、内蒙古意丰环保科技有限公司（报告编制单位）、内蒙古腾烽环境检测有限公司（验收检测单位）的代表及三位专业技术专家（名单附后）。与会专家和代表踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收报告编制单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂尔多斯高新技术产业开发区装备制造产业园。主要建设内容：项目租用鄂尔多斯市光大电线电缆有限责任公司闲置空厂房，建设 1 座生物质复合型燃料生产加工车间，内设 3 条生物质复合型燃料生产线，包含 1 条挤压线、1 条冲压线、1 条对辊线。建有 1 座 10 平方米危废暂存间，同时配套建设公辅工程和环保工程。建设规模为年生产生物质复合型燃料 30000 吨，包含生物质型燃料 10000 吨、艾草燃料 1000 吨、沙棘燃料 1000 吨、沙柳燃料 5000 吨、生物质复合速燃燃料 6000 吨以及金火炬复合燃料 7000 吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 12 月 25 日，鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局以鄂环东审字[2023]53 号文对《内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料环境影响报告表》予以批复。项目于 2024 年 1 月 8 日开工建设，2024 年 2 月 22 日投运。

（三）投资情况

项目实际总投资 513.53 万元，其中环保投资约 100.78 万元，占总投资的 19.62%。

二、工程变动情况

对照《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，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

原料及产品均储存于全封闭车间内；原料初次破碎粉尘及二次破碎生产设备及皮带全部为密闭装置，在生产线破碎机上方设置 1 个集气罩，破碎粉尘经集气罩收集后，经 1 台脉冲除尘器处理后，最终经 1 根 15m 高的排气筒排放；燃气锅炉配置低氮燃烧器，烟气通过 1 根 8m 高的烟囱排放。

（二）废水

项目废水主要为工作人员生活污水及锅炉定期排水。生活污水、锅炉定期排水均通过园区污水管网排入园区污水处理厂。

（三）噪声

项目噪声源主要为生产设备，包括破碎机、搅拌机、成型机等产生的噪声，采用厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施。

（四）固废

项目固体废物主要有生活垃圾、废包装、除尘灰、废润滑油、废油桶。生活垃圾、废包装集中收集后交由环卫部门处置；除尘灰返回

生产线用于生产；废润滑及废油桶油暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

（五）其他

实验室、危化品库、危废暂存间属于重点防渗区，地面防渗层整体基础采用C15混凝土垫层150mm厚、基础C30混凝土200mm厚、环氧砂浆20mm厚一层（内掺108胶）、聚乙烯丙纶防水层（2mm厚）一道、地面上整体涂刷环氧树脂地坪漆2遍，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测工况

验收监测期间，企业运转正常，环保设施运行稳定，满足竣工环境保护验收要求。

（二）废气

废气监测结果表明：烘干燃气锅炉烟气出口颗粒物最大值为 $5.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫最大值为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大值为 $90.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃气锅炉排放限值要求；脉冲除尘器颗粒物排放浓度最大值为 $29.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.09\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求；脉冲除尘器除尘效率为93.18%-95.42%；厂界颗粒物最大值为 $0.391\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值要求。

（三）噪声

厂界昼间噪声检测结果在 $46.2\text{dB}(\text{A}) \sim 55.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间在 $43.3\text{dB}(\text{A}) \sim 46.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

（四）总量控制

根据实测结果计算得出，本项目二氧化硫、氮氧化物排放量分别为 $0.02\text{t}/\text{a}$ 、 $0.08\text{t}/\text{a}$ ，均低于环评预测值。

五、环境管理

企业成立了环境保护工作领导小组，环保档案手续齐全，该项目突发环境事件应急预案已编制完成并在鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局备案；已完成了排污许可登记。

六、验收结论

项目执行了环评及“三同时”环保制度，大气、废水、噪声、固废污染防治措施已基本落实，污染物达标排放，满足竣工环境保护自主验收条件，验收合格。

七、后续要求

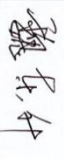


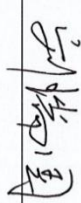
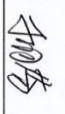
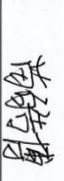
加强环保设施的日常维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。

验收组：

王解光 刘瑞国 李国栋

2024 年 03 月 22 日

内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司 3 万吨/年生物质复合型燃料竣工环境保护验收组人员名单

姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
魏东升	内蒙古蓝色火宴科技环保股份公司	工程师	17604740603		建设单位
王鲜先	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	高工	13948870968		专家
李国栋	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	13332779539		专家
刘瑞国	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	工程师	13332779534		专家
折小芬	内蒙古意丰环保科技有限公司	报告编制	15149609399		验收报告编制单位
苗皓博	内蒙古腾峰环境检测有限公司	采样负责人	15754778810		检测单位