

清河县新源高温材料有限公司
年产 6000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：清河县新源高温材料有限公司

编制单位：清河县新源高温材料有限公司

2024 年 11 月

建设单位：清河县新源高温材料有限公司

法人代表：孙如辉

建设单位：清河县新源高温材料有限公司

电话：17731912896

邮编：054800

地址：河北清河经济开发区武夷山路西 200 米湘江街南河北安米诺氨基酸科技股份有限公司北

表一

建设项目名称	年产 6000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品项目				
建设单位名称	清河县新源高温材料有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
建设地点	河北清河经济开发区武夷山路西 200 米湘江街南河北安米诺氨基酸科技股份有限公司北				
主要产品名称	高效连铸功能环保性铝碳制品				
设计生产能力	年产 6000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品				
本阶段实际生产能力	年产 3000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品				
建设项目环评时间	2023 年 8 月	开工建设时间	2023 年 9 月		
调试时间	2024 年 9 月	验收现场监测时间	2024 年 10 月 17-22 日		
环评报告表审批部门	邢台市生态环境局清河县分局	环评报告表编制单位	河北贵普环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	11300 万元	环保投资总概算	150 万	比例	1.33%
实际总概算	9000 万元	环保投资	180 万	比例	2.0%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函【2017】1235 号）；</p> <p>(3) 《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）；</p> <p>(4)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号)；</p> <p>(5) 生态环境部关于印发《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）；</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废气：烘干、干燥废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业有机废气排放口排放限值，即非甲烷总烃排放浓度：$80\text{mg}/\text{m}^3$，臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求，即臭气浓度≤ 2000(无纲量)</p> <p>热处理废气颗粒物、SO_2、NO_x、林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 标准及《河北省砖瓦、石灰、耐火材料行业大气污染综合治理方案》(冀气领办[2021]60 号) 文件要求，即颗粒物排放浓度$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$、$\text{SO}_2$ 排放浓度$\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$、$\text{NO}_x$ 排放浓度$\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$、林格曼黑度$< 1$；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业有机废气排放口排放限值，即非甲烷总烃排放浓度$\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$，臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求，即臭气浓度≤ 2000(无纲量)；</p> <p>配料搅拌废气、精加工废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准，即颗粒物排放浓度$\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$、20m 高排气筒排放速率$\leq 5.9\text{kg/h}$；</p> <p>食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 表 2 中小型规模标准，同时满足邢台市大气污染防治工作领导小组关于印发《邢台市 2022 年大气污染综合治理工作方案》的通知(邢气领组[2022]2 号)的要求，即油烟最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$，处理效率$\geq 60\%$。</p> <p>(2) 无组织废气：厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值，即颗粒物厂界排放浓度$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$，厂界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其它企业边界大气污染物浓度限值，即厂界非甲总烃排放浓度$\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$，臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表</p>
--------------------------	--

	<p>1 二级(新扩改建)标准,即厂界臭气浓度≤ 20(无量纲);厂外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中厂区内 VOCs 无组织排放限值;炉窑无组织颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度$\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>(3) 废水:外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,同时满足清河经济开发区污水处理厂进水水质要求,即 pH 6~9(无量纲)、COD$\leq 500\text{mg/L}$, BOD₅$\leq 150\text{mg/L}$, SS$\leq 300\text{mg/L}$, 氨氮$\leq 35\text{mg/L}$, 动植物油$\leq 100\text{mg/L}$。</p> <p>(4) 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>(5) 固废:工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>
--	---

表 2

工程建设内容

1、地理位置及平面布置

(1) 地理位置及周边关系

本项目位于河北省邢台市清河县河北清河经济开发区武夷山路西 200 米湘江街南河北安米诺氨基酸科技股份有限公司北。项目中心地理坐标为东经 $115^{\circ} 34' 11.394''$ ，北纬 $37^{\circ} 2' 49.136''$ 。项目东侧为空地，南侧为河北安米诺氨基酸科技股份有限公司西侧为空地，北侧为湘江街。距离生产车间最近的敏感点为区东侧 236m 处王什庄村。厂址周围无自然保护区、风景名胜区生活饮用水源地和其它特别需要保护的敏感目标。项目地理位置示意图见附图 1，周边关系示意图见附图 2

(2) 厂区平面布置：

办公楼位于厂区北侧，生产车间位于办公楼南侧，车间及库房位于厂区南侧。厂区平面布置图详见附图 3。

续表二

2、项目建设情况及本次验收范围

本项目工程内容主要包括生产车间、车间及库房等主体工程，办公楼等辅助工程，供水、供电等公用工程；布袋除尘器、直燃式焚烧炉、两级活性炭吸附装置、危废间等环保工程。项目厂区总占地面积为 16675m²。生产车间建筑面积 12096m²，车间及库房建筑面积 8316m²，办公楼 2268m²，总建筑面积 22680m²。

本阶段验收范围为年产 3000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品项目生产设施及其配套设施。包括高速造粒机 2 台，自动低温恒温干燥床 2 台，冷等静压机 2 台，电热低温恒温干燥房 2 座，燃气高温热固器 1 台，电热高温热固器 2 台，数控机床 1 台，仿行车床 2 台，磨床 1 台，电热低温恒温加热房 1 座；及配套的生产、环保设备设施。

本阶段主要建设内容及工程组成情况详见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容

项目分类	项目名称	建设内容		建设情况
主体工程	生产车间	2 层，建筑面积 12096m ² ，钢结构		与环评一致
	车间及库房	2 层，建筑面积 8316m ² ，钢结构，2 层为库房		与环评一致
辅助工程	办公室	4 层，1 层为研发中心及食堂，2 层为办公室，3、4 层为宿舍，建筑面积 2268m ² ，砖混结构		与环评一致
公用工程	供水	由河北清河经济开发区集中供水管网提供，年用水量为 4068m ³		实际用量为 1317m ³ ，减少 2751m ³
	供电	由河北清河经济开发区变电站提供，年用电量为 30 万 kwh		用电量减少 15 万 kwh
	供热	生产工艺用热使用天然气及电加热，冬季生活取暖采用空调		与环评一致
环保工程	废气	有组织废气	烘干、干燥废气：集气罩+过滤棉+两级活性炭吸附+20m 高排气筒 P1) (排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)	密闭+过滤棉+两级活性炭吸附+20m 高排气筒 P1) (排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)
			热处理废气（高温热固器）：低氮烧嘴+管道+水喷淋塔+过滤棉+两级活性炭吸附+20m 高排气筒 (P2) (排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)	燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉，电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后，共同经 1 根 20m 高排气筒 (P2) 排放。(排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)

项目分类	项目名称	建设内容					建设情况
环保工程	有组织废气	配料、搅拌废气：集气罩+布袋除尘器+20m 高排气筒 (P3)					密闭+布袋除尘器+20m 高排气筒 (P3)
		精加工、破碎、筛分废气：集气罩+布袋除尘器+20m 高排气筒 (P4)					不再设置破碎机和筛分机，精加工废气采用密闭管道收集后由布袋除尘器处理，20m 高排气筒 (P4) 排放。
	无组织废气	各生产车间密闭 (厂界设 VOCs 超标报警传感装置)					与环评一致
	废水	项目水喷淋塔用水循环使用，定期外排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理；涂覆料用水全部进入涂覆料，乳化液用水在更换乳化液时与乳化液一起桶装暂存于危废间，定期由有资质单位处理。食堂废水经隔油池处理后，与职工盥洗及冲厕废水一同经化粪池处理后排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理。					不使用水喷淋塔，不产生喷淋塔废水，其余一致
	噪声	基础减振、厂房隔声、风机设置隔声罩					与环评一致
储运工程	固废	废包装袋、废包装桶、废滤袋收集后暂存于一般固废间，定期外售；除尘灰、筛分废料收集后暂存于一般固废间，由当地环卫部门定期清运处理；精加工废料、不合格品收集后暂存于一般固废间，粉碎后回用于生产；废过滤棉袋装收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；废活性炭、废乳化液桶装收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；废树脂桶、废乳化液桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。					精加工废料、不合格品收集后在固废间暂存，定期外售处理。其余一致。
	物料	材质或状态	贮存方式	规格	存放位置	贮存量	实际建设情况
	天然鳞片石墨	颗粒	袋装	25kg/袋	库房	153t	与环评一致
	白刚玉	颗粒	袋装	25kg/袋	库房	180t	与环评一致
	棕刚玉	颗粒	袋装	25kg/袋	库房	23t	与环评一致
	氧化铝	颗粒	袋装	25kg/袋	库房	20t	与环评一致
	尖晶石	颗粒	袋装	1000kg/袋	库房	6t	与环评一致
	环氧树脂	液体	桶装	1t/桶	库房	5t	与环评一致
	玻璃粉	粉料	袋装	25kg/袋	库房	0.5t	与环评一致
	钾长石	粉料	袋装	25kg/袋	库房	0.15t	与环评一致
	水玻璃	液体	桶装	25kg/桶	库房	0.3t	与环评一致

续表二

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	本阶段建设情况	备注
1	料槽	/	/	/	/
2	高速造粒机	4	台	2	本阶段 2 台未建设
3	自动低温恒温干燥床	2	台	2	/
4	冷等静压机	4	台	2	本阶段 2 台未建设
5	电热低温恒温干燥房	2	座	2	/
6	燃气高温热固器	4	台	1	本阶段 3 台未建设
7	电热高温热固器	4	台	2	本阶段 2 台未建设
8	数控车床	2	台	1	本阶段 1 台未建设
9	仿形车床	2	台	2	/
10	磨床	2	台	1	本阶段 1 台未建设
11	电热低温恒温加热房(冬季)	1	座	1	/
12	颚式破碎机	1	台	0	本阶段未建设
13	锤式破碎机	1	台	0	本阶段未建设
14	对辊破碎机	1	台	0	本阶段未建设
15	圆形震动筛	1	台	0	本阶段未建设

2.2 主要原辅材料消耗情况

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评消耗量 (t/a)	本阶段消耗量 (t/a)	备注
1	天然鳞片石墨	2300	1150	占 50%
2	白刚玉	2800	1400	占 50%
3	棕刚玉	400	200	占 50%
4	氧化铝	300	150	占 50%
5	尖晶石	100	50	占 50%
6	环氧树脂	100	50	占 50%
7	玻璃粉	3	1.5	占 50%
8	钾长石	0.9	0.45	占 50%
9	水玻璃	1.47	0.74	占 50%
10	乳化液	0.3	0.15	占 50%
11	新鲜水	4068	1317	减少 2751t
12	电	30 万 kWh	20 万 kWh	减少 10 万 kWh
13	天然气	35 万 m ³ /a	10 万 m ³ /a	减少 25 万 m ³ /a

续表二

2.3 产品方案

表 2-3 产品方案一览表

产品名称	环评产量	本阶段实际建设情况	备注
高效连铸功能环保性 铝碳制品	6000t	3000t	建设 50%

2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 29 人，实行三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年生产时间为 7200h。

2.5 给排水

(1) 给水

本项目用水由河北清河经济开发区集中供水管网提供，项目不再使用喷淋塔，用水为涂覆料用水、乳化液用水、生活用水。

项目涂覆料配料时需使用新鲜水配制，涂覆料用水量为 $1.05\text{m}^3/\text{d}$ ；乳化液损耗时，采用新鲜水进行补充，浓度不满足要求时进行更换乳化液用水量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目劳动定员 29 人，生活盥洗及冲厕用水量为 $2.9\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水。食堂就餐人数 29 人，每日供应 1 餐，餐饮用水按每餐每人 10L 计算，则食堂用水量为 $0.29\text{m}^3/\text{d}$ 。则生活用水总量为 $3.19\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水。

项目总用水量为 $4.39\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水。

(2) 排水

涂覆料用水全部进入涂覆料，乳化液用水在更换乳化液时与乳化液一起桶装暂存于危废间，定期由有资质单位处理。项目产生的废水为生活污水。

项目生活污水主要为职工盥洗及冲厕废水、食堂废水，产生量按用水量的 80% 计，则食堂废水产生量 $0.232\text{m}^3/\text{d}$ ，采用隔油池预处理；职工盥洗及冲厕废水产生量为 $2.32\text{m}^3/\text{d}$ ，与经隔油池预处理后的食堂废水一起排入化粪池处理，处理达标后排入厂总排口。

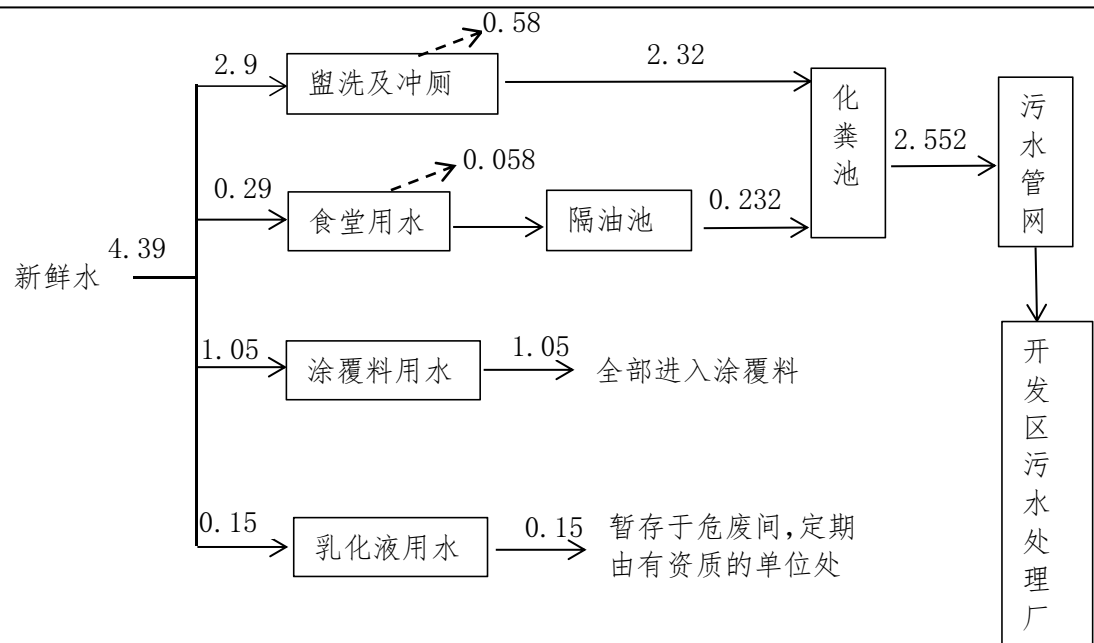


图 2-1 水平衡关系图

单位: m³/d

续表二

2.6 主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程及排污节点

项目高效连铸功能环保性铝碳制品生产是以天然鳞片石墨、白刚玉、棕刚玉氧化铝、尖晶石、环氧树脂等为主要原料，经配料、搅拌、烘干、成型、干燥、热处理、检验、精加工、刷防氧化涂覆、包装、入库等工序得到成品。

(1) 配料

本项目天然鳞片石墨、白刚玉、棕刚玉、氧化铝、尖晶石等原料通过电子秤称重后，放入自制料槽内。环氧树脂称重后桶装待用。玻璃粉、钾长石、水玻璃称重后放入桶中，加水混合均匀后得到涂覆料。

该工序的主要废气污染源为配料废气(G1)，主要污染物为颗粒物，经密闭车间收集后，送布袋除尘器处理，处理后经 20m 排气筒(P3)排放；主要固体废物污染源为废包装袋(S1)、废包装桶(S2)、废树脂桶(S3)、除尘灰(S4)、废滤袋(S5)。废包装袋、废包装桶、废滤袋收集后暂存于一般固废间，定期外售处理；除尘灰收集后暂存于一般固废间，由环卫部门定期清运处理；废树脂桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理。

(2) 搅拌

将自制料槽推至高速造粒机入料口，打开料槽闸板，将配好的原料投入高速造粒机中，将称重好的环氧树脂通过专用料口倒入，之后进行搅拌，使原料混合均匀。

该工序的主要废气污染源为搅拌废气(G2)，主要污染物为颗粒物，经集气罩收集后，送布袋除尘器处理，处理后经 20m 排气筒(P3)排放；主要噪声污染源为高速造粒机(N1)产生的噪声，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。主要固体废物污染源为除尘灰(S4)、废滤袋(S5)。除尘灰收集后暂存于一般固废间，由环卫部门定期清运处理；废滤袋收集后暂存于一般固废间，定期外售处理；废树脂桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理。

(3) 烘干

搅拌完成后原料有一定湿度，经两侧封闭的输送带送至自动低温恒温干燥床中进行干燥，水分蒸发至含水量 0.5%。烘干通过电加热，温度 40~60℃。该工序的主要废气污染源为烘干废气(G3)，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，经集气罩收集后，送过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，处理后经 20m 排气筒(P1)排放；主要噪声污染源为自动低

温恒温干燥床(N2)产生的噪声,采取基础减振、厂房隔声等降噪措施;主要固体废物污染源为过滤棉装置产生的废过滤棉(S6)及活性炭吸附装置产生的废活性炭(S7)。废过滤棉袋装收集后暂存于危废间,定期交有资质的单位处理;废活性炭桶装收集后暂存于危废间,定期交有资质的单位处理。

(4) 成型

烘干后的物料放入冷等静压机磨具中进行压制成型,冷等静压机通过乳化液与水混合提供压力,成型压力 110MPa。乳化液与水的混合液定期更换。该工序的主要噪声污染源为冷等静压机(N3)产生的噪声,采取基础减振厂房隔声等降噪措施。主要固体废物污染源为乳化液更换产生的废乳化液(S8)、废乳化液桶(S9)。废乳化液、废乳化液桶收集后暂存于危废间,定期交有资质的单位处理。

(5) 干燥

由于热处理时需要足够数量的产品,因此,成型后等待热处理的物料进入电热低温恒温干燥房进行干燥,等待过程需要温热处理,防止产品变形弯曲,干燥温度 100~150℃。

该工序的主要废气污染源为干燥废气(G4),主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度,经集气罩收集后,送过滤棉+两级活性炭吸附装置处理,处理后经 20m 排气筒(P1)排放;主要噪声污染源为电热低温恒温干燥房(N4)产生的噪声,采取基础减振、厂房隔声等降噪措施;主要固体废物污染源为过滤棉装置产生的废过滤棉(S6)及活性炭吸附装置产生的废活性炭(S7)。废过滤棉袋装收集后暂存于危废间,定期交有资质的单位处理;废活性炭桶装收集后暂存于危废间,定期交有资质的单位处理。

(6) 热处理

将足够数量的产品放入燃气高温热固器或电热高温热固器中进行加热,温度 800~950℃,热处理完成后,产品强度增加。燃气使用天然气,烧嘴使用低氮燃烧。烧嘴位于燃气高温热固器四周,原料由装入罐体,盖盖,进行间接加热,温度升高后,压力顶起盖,废气进行逸散。

该工序的主要废气污染源为热处理废气(G5),主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度,废气经直燃式焚烧炉处理,处理后经 20m 排气筒(P2)排放,主要噪声污染源为燃气高温热固器(N5)、电热高温热固器(N6)产生的噪声,采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

(7) 检验

热处理完成后通过人工进行检验，合格品进入后续精加工工序。

该工序的主要固体废物污染源为不合格品(S10)。不合格品收集后暂存于般固废间，收集后外售处理。

(8) 精加工

合格品利用数控车床、仿形车床、磨床对产品进行加工，使产品的形状、尺寸满足客户要求。

该工序的主要废气污染源为精加工废气(G6)，主要污染物为颗粒物，经集气罩收集后，送布袋除尘器处理，处理后经 20m 排气筒(P4)排放；主要噪声污染源为数控车床(N7)、仿形车床(N8)、磨床(N9)产生的噪声，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；主要固体废物污染源为精加工产生的废料(S11)。精加工废料收集后暂存于一般固废间收集后外售处理。主要固体废物污染源为除尘灰(S4)、废滤袋(S5)。除尘灰收集后暂存于一般固废间，由环卫部门定期清运处理；废滤袋收集后暂存于一般固废间，定期外售处理。

(9) 刷防氧化涂覆、包装、入库

精加工完成后的产品，春季、夏季、秋季通过人工在其表面涂抹涂覆料，冬季通过电热低温恒温加热房进行快速干燥，干燥温度 80~120℃，涂覆完成后包装入库。

该工序的主要噪声污染源为电热低温恒温加热房(N10)产生的噪声，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

(10) 破碎、筛分

未建设，不合格品收集后外售处理。

高效连铸功能环保性铝碳制品生产工艺流程及排污节点见图 2-2。

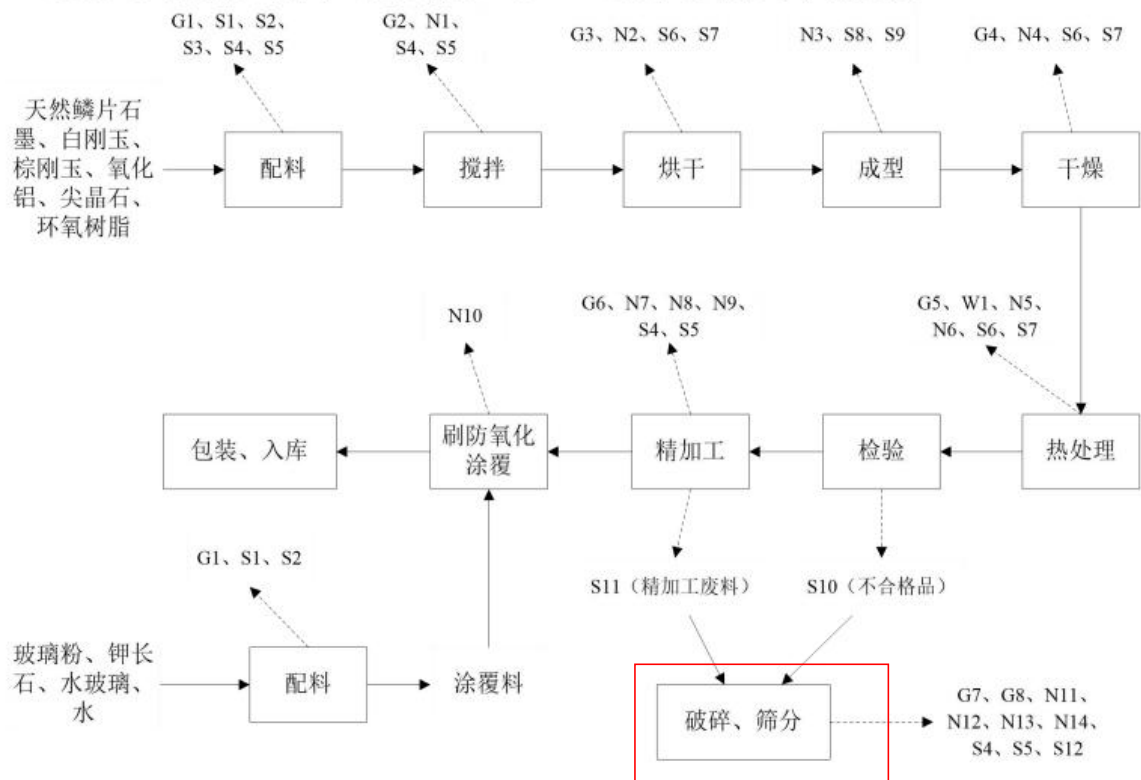


图 2-2 生产工艺流程图及产排污节点

本阶段未建设

项目生产设施及环保设施情况图片如下：



图 1 烘干工序密闭收集装置



图 2 烘干工序废气治理设施



图 3 烘干工序废气排放口超标报警装置



图 4 烘干工序废气排放口标识



图 5 配料、搅拌工序废气密闭收集装置及治理设施（布袋除尘器）



图 6 配料、搅拌工序废气排气筒

	
图 7 配料、搅拌工序废气排放口标识	图 8 精加工设备（密闭管道）
	
图 9 精加工废气治理设施：布袋除尘器	图 10 精加工废气排放口标识
	
图 11 高温热固器	图 12 天然气高温热固器废气治理设施： 直燃式焚烧炉

	
图 13 电高温热固器废气治理设施：直燃式焚烧炉	图 14 天然气高温热固器与电高温热固器废气分别处理后共同经 P2 排放
	
图 15 热处理工序废气排气筒（右），精加工废气排气筒（左）	图 16 热处理工序废气超标报警装置
	
图 17 厂界超标报警装置	图 18 废水排放口

	
<p>图 19 危废间</p>	<p>图 20 危废管理制度上墙</p>
	
<p>图 21 危废间分区及标识、收集设施</p>	<p>图 22 危废间分区标识</p>
	
<p>图 23 危废间防渗情况</p>	<p>图 24 危废间、固废间满足防风、防雨、防晒要求</p>

	
<p>图 25 固废间</p>	<p>图 26 固废间标识</p>

本阶段项目建设变更情况分析：

- 1、烘干车间、配料搅拌废气收集方式由集气罩收集变更为为密闭收集；
- 2、精加工废气收集方式为管道收集；

3、热处理废气处理由水喷淋塔+过滤棉+两级活性炭吸附，变更为：燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉，电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后，共同经 1 根 20m 高排气筒（P2）排放。不使用喷淋塔，不产生喷淋废水。未建设破碎、筛分工序，不产生破碎、筛分废气。

根据生态环境部关于印发《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），此变更不属于重大变更。

表三

主染源、污染物处理和排放

(1) 废气:

烘干、干燥废气: 密闭收集+过滤棉+两级活性炭处理后, 20m 高排气筒 (P1) 排放。废气中非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业有机废气排放口排放限值, 即非甲烷总烃排放浓度: $80\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求, 即臭气浓度 ≤ 2000 (无量纲)

燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理, 电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后, 共同经 1 根 20m 高排气筒 (P2) 排放。废气颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 标准及《河北省砖瓦、石灰、耐火材料行业大气污染综合治理方案》(冀气领办[2021]60 号) 文件要求, 即颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x 排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 < 1 ;

非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业有机废气排放口排放限值, 即非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求, 即臭气浓度 ≤ 2000 (无量纲);

配料搅拌废气经过密闭收集, 经布袋除尘器处理后经 1 根 20m 高排气筒 (P3) 排放; 精加工废气经管道收集经过布袋除尘器处理后, 经 1 根 20m 高排气筒 (P4) 排放; 废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准, 即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、20m 高排气筒排放速率 $\leq 5.9\text{kg/h}$;

食堂油烟经油烟净化器处理后房顶排放, 油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 表 2 中小型规模标准, 同时满足邢台市大气污染防治工作领导小组关于印发《邢台市 2022 年大气污染综合治理工作方案》的通知(邢气领组[2022]2 号)的要求, 即油烟最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 处理效率 $\geq 60\%$.

(2) 无组织废气: 厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值, 即颗粒物厂界排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 厂界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其它企业边界大气污染物浓度限值, 即厂界非甲总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 11 二级(新扩改建)标准, 即厂界臭气浓度 ≤ 20 (无量纲); 厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 中厂区内 VOCs 无组织排放限值, 即厂区内监控点处 1h 平均浓

度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ；炉窑无组织颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$

（3）废水：项目不使用喷淋塔，不产生喷淋塔废水；涂覆料用水全部进入涂覆料，乳化液用水在更换乳化液时与乳化液一起桶装暂存于危废间，定期由有资质单位处理。食堂废水经隔油池处理后，与职工奥洗及冲厕废水一同经化粪池处理后排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理进一步处理。外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足清河经济开发区污水处理厂进水水质要求，即 $\text{pH}6\sim 9$ （无量纲）、 $\text{COD}\leq 500\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5\leq 150\text{mg/L}$ ， $\text{SS}\leq 300\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ ，动植物油 $\leq 100\text{mg/L}$ 。

（4）噪声：采用基础减振、厂房隔声、风机设置隔声罩，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。

（5）固废：

废包装袋、废包装桶、废滤袋、精加工废料、不合格品收集后暂存于一般固废间，定期外售；除尘灰、筛分废料收集后暂存于一般固废间，由当地环卫部门定期清运处理；

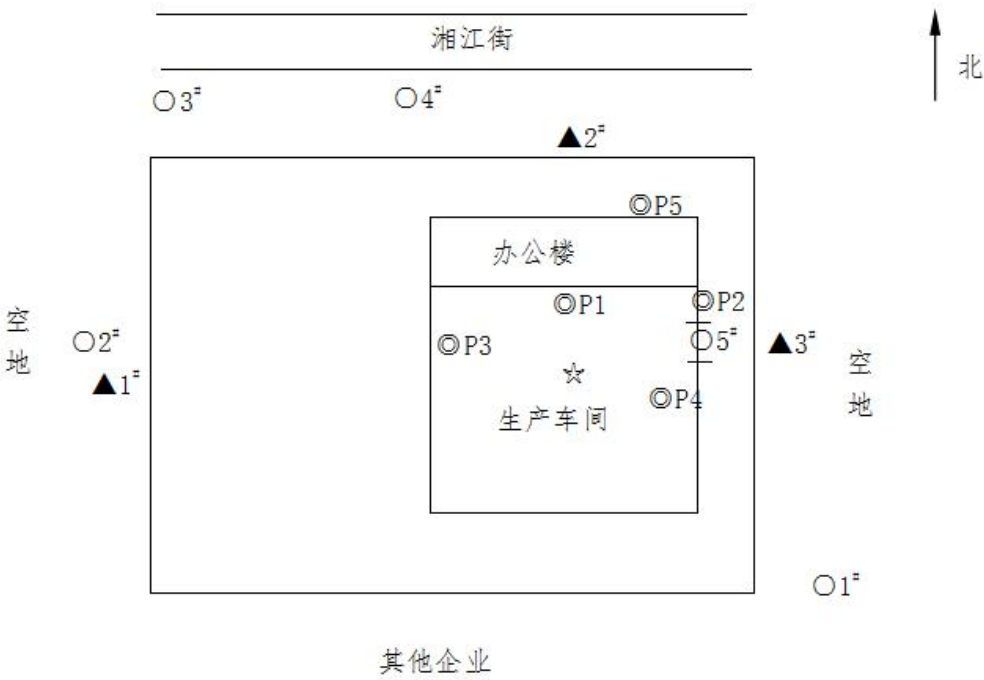
废过滤棉、废活性炭、废乳化液、废树脂桶、废乳化液桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；

生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。

工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

续表三

附图 1：噪声与废气检测点位示意图



表四

建设项目环境影响报告表主要结论

环评要求	检查结果	落实情况
<p>1、环境空气影响分析</p> <p>本项目营运期废气排放主要为烘干、干燥、热处理过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x、非甲烷总烃、臭气浓度，配料、搅拌、精加工、破碎、筛分过程产生的颗粒物。在自动低温恒温干燥床、电热低温恒温干燥房废气点设置集气罩，集气罩面积在设备安装过程根据设备尺寸具体调整，为了确保集气效率可加装软帘，烘干、干燥废气经集气罩收集后，经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，经 1 根 20m 高排气筒(P1)排放(排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)；热处理废气(天然气利用低氮烧嘴低氮燃烧)经管道收集后，经水喷淋塔降温后，经过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，经 1 根 20m 高排气筒(P2)排放(排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置)；在配料、高速造粒机上方均设集气罩，集气罩面积在设备安装过程根据设备尺寸具体调整，为了确保集气效率可加装软帘，配料废气、搅拌废气经集气罩收集后，经布袋除尘器处理，处理后经 1 根 20m 高排气筒(P3)排放；在数控车床仿形车床、磨床、颚式破碎机、锤式破碎机、对辊破碎机、圆形震动筛上方均设集气罩，集气罩面积在设备安装过程根据设备尺寸具体调整，为了确保集气效率可加装软帘，精加工废气、破碎废气、筛分废气经集气罩收集后，经布袋除尘器处理，处理后经 1 根 20m 高排气筒(P4)排放；各生产车间采取密闭设计，减少无组织排放(厂界设 VOCs 超标报警传感装置)。</p> <p>经工程分析及源强核算可知，各污染物经相应治理措施治理后均能做到达标排放，营运期，建设单位在加强各废气处理装置运营维护、定期按要求进行日常监测，确保各装置正常使用的前提下，本项目排放的废气不会对周边空气质量产生明显不利影响。</p>	<p>烘干车间、配料搅拌废气收集方式由集气罩收集变更为密闭收集，精加工废气收集方式为管道收集，热处理废气处理由水喷淋塔+过滤棉+两级活性炭吸附，变更为燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉，电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后，共同经 1 根 20m 高排气筒(P2)排放。本阶段未设置破碎、筛分装置，不产生破碎、筛分废气。其余均按照环评文件建设。</p> <p>经监测，有组织废气、无组织废均达标排放。</p>	已落实
<p>2、水环境影响分析</p> <p>项目水喷淋塔用水循环使用，定期外排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理；涂覆料用水全部进入涂覆料，乳化液用水在更换乳化液时与乳化液一起桶装暂存于危废间，定期由有资质单位处理。食堂废水经隔油池处理后，与职工盥洗及冲厕废水一同经化粪池处理后排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理。厂区废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，同时满足清河经济开发区污水处理厂进水水质要求，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理，排水去向合理，不会对周围地表水环境造成明显影响。</p>	<p>不再使用喷淋塔，不产生喷淋塔废水，其余与环评一致。</p> <p>经监测，废水达标排放。</p>	已落实

<p>3. 声环境影响分析</p> <p>本项目产噪声设备主要有高速造粒机、自动低温恒温干燥床、冷等静压机、电热低温恒温干燥房、燃气高温热固器、电热高温热固器、数控车床、仿形车床、磨床、电热低温恒温加热房、颚式破碎机、锤式破碎机、对辊破碎机、圆形震动筛、风机等，噪声值在 70~90dB(A) 之间。项目设备选型时采用低噪声设备，除风机外所有噪声设备安置在车间内，并安装基础减振设施，同时对门窗密闭隔音，风机设置隔声罩。由预测结果可以看出，在采取隔声减振等措施后，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准，厂界达标。因此，本项目建成投产后，不会对当地声环境造成明显影响。</p>	<p>项目本阶段未设置破碎机、筛分机。设备选用低噪设备，风机安装隔声罩，其余设备设置在厂房内，并安装减振设施，经衰减后噪声达标排放。</p>	<p>已落实</p>
<p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求设置一般工业固体废物贮存场所，将本项目产生的一般工业固废依托该暂存区暂存，最后一并交物资回收部门回收利用或回用于生产。</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 及相关法律法规，本项目设置危废间，对产生的危险废物进行暂存，最后一并交由有危险废物处理资质单位处置。</p> <p>建设单位与城管委达成协议，对员工生活垃圾保证及时清运，做到一日一清保证储存和运输过程中不出现二次污染问题。</p> <p>本项目固体废物通过采取有效治理措施后，可实现零排放，不会对周边环境产生明显的不利影响。</p>	<p>废包装袋、废包装桶、废滤袋、精加工废料、不合格品收集后暂存于一般固废间，定期外售；除尘灰、筛分废料收集后暂存于一般固废间，由当地环卫部门定期清运处理；</p> <p>废过滤棉、废活性炭、废乳化液、废树脂桶、废乳化液桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；</p> <p>生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。</p> <p>固废均得到有效处置。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、地下水、土壤环境影响分析</p> <p>本项目运营期废气中不含重金属，不会造成大气沉降影响；项目产生的废水主要为水喷淋排水和生活污水。水喷淋塔用水循环使用，定期外排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理；食堂废水经隔油池处理后，与职工盥洗及冲厕废水一同经化粪池处理后排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理，不会对地下水和土壤造成影响；本项目废水产生量较小，不会造成废水地面漫流影响。本项目不涉及酸、碱、盐类物质且本项目不取用地下水，不会因区域地下水位下降造成土壤盐化，本项目不会造成土壤酸化、碱化、盐化。因此，本项目实施后对地下水及土壤影响较小。</p>	<p>项目不设置喷淋塔，食堂废水经隔油池处理后，与职工盥洗及冲厕废水一同经化粪池处理后排入厂区总排口，经园区污水管网排入清河经济开发区污水处理厂进一步处理，对危废间、生产车间进行分区防渗。</p>	

<p>6、环境风险分析</p> <p>本项目风险源主要为危废间，项目针对性的制定了风险防范措施和应急措施，能够使风险事故发生概率大幅减小，造成的损失最小，因此本项目环境风险防范措施有效可行。</p>	<p>车间、危废间设置防止火灾的灭火器、消防栓等设施。危废间设置围堰等应急设施。</p>	<p>已落实</p>
<p>7、总量控制指标</p> <p>本项目污染物总量控制指标为：SO_2 1.800t/a、NO_x 3.600ta、颗粒物 17.640t/a、非甲烷总烃 5.760 ta；COD 0.080t/a、氨氮 0.004t/a。</p>	<p>经核算，废水、废气排放满足总量控制指标要求。</p>	<p>已落实</p>

续表四

建设项目环境影响报告表审批意见主要结论

批复要求	检查结果	落实情况
一、本项目位于清河经济开发区武夷山路西 200 米、湘江街南、安米诺公司北侧，占地 16675 平方米，总投资 11300 万元，其中环保投资 150 万元年产 6000 吨高效连铸功能环保性铝碳制品。根据《报告表》结论，从环保角度考虑，该项目建设可行。你公司须严格按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。	项目性质、地理位置、占地规模不发生变化。本阶段产品规模减少，总投资减少。治理设施提升，环保投资比例有所提高。	已落实
二、项目须重点做好以下环境管理工作： 1、本项目安装 VOCs 超标报警装置。配料、搅拌工序颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过 20m 排气筒排放；精加工、破碎、分工序颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过 20m 排气筒排放，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。烘干、干燥废气经集气罩、过滤棉、两级活性炭吸附串联工艺处理后通过 20m 排气筒排放；热处理废气经低氮燃烧、水喷淋塔、过滤棉、两级活性炭吸附处理后由 20m 排气筒排放，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业排放限值，颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准及《河北省砖瓦、石灰、耐火材料行业大气污染综合治理方案》(冀气领办[2021]60 号)文件要求，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求。食堂油烟经油烟净化器处理后经食堂顶部专用烟道排放，达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中小型规模标准，同时满足《邢台市大气污染防治工作领导小组关于印发〈邢台市 2022 年大气污染防治工作方案〉的通知》(邢气领组[2022]2 号)要求。加强对无组织废气的处理车间密闭，确保厂界达标。	烘干车间、配料搅拌废气收集方式由集气罩收集变更为密闭收集，精加工废气收集方式为管道收集，热处理废气处理由水喷淋塔+过滤棉+两级活性炭吸附，变更为燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉，电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后，共同经 1 根 20m 高排气筒 (P2) 排放。本阶段未设置破碎、筛分装置，不产生破碎、筛分废气。其余均按照环评文件建设。 经监测，有组织废气、无组织废均达标排放。	已落实
2、本项目产生的废水为水喷淋排水和生活污水，总排放量为 8.928m ³ /d。生活污水经隔油池+化粪池处理后与水喷淋排水一并经厂区总排口排入经济开发区污水处理厂进一步处理，外排水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准。	项目不使用喷淋塔，不产生喷淋废水，劳动定员减少，生活污水排放量减少。总排放量减少 6.406m ³ /d。	已落实
3、落实报告表中提出的各项隔声、降噪措施，确保厂界噪声达标。	项目选用低噪设备，经厂房隔声，距离衰减等措施，厂界噪声达标排放。	已落实
4、本项目产生的废活性炭等危险废物，暂存于以危废间，定期交有资质单位处置；其它固体废物在固废间贮存，合理处置或综合利用，不外排。	废包装袋、废包装桶、废滤袋、精加工废料、不合格品收集后暂存于一般固废间，定期外售；除尘灰、筛分废料收集后暂存于一般固废间，由当地环卫部门定期清运处理； 废过滤棉、废活性	已落实

	<p>炭、废乳化液、废树脂桶、废乳化液桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；</p> <p>生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。固废均得到有效处置。</p>	
<p>5、本项目污染物总量控制指标为：SO_2:1.800t/a、NO_x 3.600t/a、颗粒物 17.640t/a、非甲烷总烃 5.760t/a、COD 0.080t/a、氨氮 0.004t/a。</p>	<p>经核算，污染物排放可满足总量指标要求。</p>	<p>已落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法和仪器

表 5-1 废气（有组织）检测项目及分析方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检定/校准有效期	检出限
1	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)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB002、XBFB067)	2025. 02. 18 2025. 06. 16	0. 07mg/m ³
			MMQ-M10 真空采样箱 (XBFB101、XBFB102)	—	
			GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA053)	2026. 07. 25	
2	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ 1262-2022)	—	—	—
3	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/T 16157-1996) 及修改单	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB002)	2025. 02. 18	20mg/m ³
			AUY120 电子天平 (XBFA016)	2025. 07. 25	
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB067)	2025. 06. 16	1. 0mg/m ³
			AUW120D 电子天平 (XBFA015)	2025. 07. 25	
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》 (HJ 57-2017)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB067)	2025. 06. 16	3mg/m ³
5	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)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB067)	2025. 06. 16	3mg/m ³
6	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 (HJ/T 398-2007)	SC8000 林格曼烟气浓度图 (XBFB084)	2025. 03. 15	1 级
7	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 (HJ 1077-2019)	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 (XBFB002、XBFB067)	2025. 02. 18 2025. 06. 16	0. 1mg/m ³
			EP600 红外分光测油仪 (XBFA010)	2025. 07. 25	

表 5-2 废气（无组织）检测项目及分析方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检定/校准有效期	检出限
1	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》 (HJ 604-2017)	MMQ-M10 真空采样箱 (XBFB179、XBFB180、XBFB181、XBFB182)	—	0.07mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (XBFA053)	2026.07.25	
2	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ 1262-2022)	—	—	—
3	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (XBFB014、XBFB015、XBFB108、XBFB124、XBFB126)	2025.02.18 2025.02.18 2025.02.20 2025.08.12 2025.08.12	168μg/m ³
			AUW120D 电子天平 (XBFA015)	2025.07.25	

表 5-3 废水检测项目及分析方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检定/校准有效期	检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	PHBJ-260 型 pH 计 (XBFB148)	2025.03.15	—
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	AUY120 电子天平 (XBFA016)	2025.07.25	—
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	50ml 酸式滴定管	2026.02.21	4mg/L
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	722G 可见分光光度计 (XBFA004)	2025.07.25	0.025mg/L
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	SPX-250B III 生化培养箱 (XBFA019)	2025.07.25	0.5mg/L
6	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2018)	EP600 红外分光测油仪 (XBFA010)	2025.07.25	0.06mg/L

表 5-4 噪声检测项目及分析方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检定/校准有效期	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计 (XBFB135)	2025. 09. 28	—
			AWA6022A 声校准器 (XBFB137)	2025. 09. 28	
			DEM6 轻便三杯风向风速表 (XBFB139)	2025. 09. 03	

续表五

2. 检测质量控制情况

（一）废气检测

检测期间，有组织废气采样严格按照《固定污染源监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）等方法实施质量控制，检测前后对 YQ3000-C 全自动烟尘（气）测试仪等进行现场检漏及对流量计校准，符合要求。

无组织监测中，按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）要求，采样前对无组织采样设备 MH1200 全自动大气/颗粒物采样器进行了校准，符合要求。

（二）废水检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）中规定进行。

（三）噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。

（四）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核合格并持证上岗，所有仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。

（五）检测数据严格实行三级审核制度。

表六

验收监测内容

表 6-1 有废气监测内容及频次

类 别	检测点位	检测项目	检测频次
废气 (有组织)	P1 烘干、干燥工序净化设施进口	非甲烷总烃	3 次/天, 共 2 天
	P1 烘干、干燥工序排气筒出口	非甲烷总烃、臭气	
	P2 热处理废气排气筒出口	颗粒物、非甲烷总烃、臭气	
	P3 配料、搅拌工序排气筒进口、排气筒出口	颗粒物	
	P4 精加工工序净化设施进口(南)、(北); 排气筒出口	颗粒物	
	P5 油烟净化设施进口、出口	油烟	5 次/天, 共 2 天
废气 (无组织)	厂界上风向、下风向、车间口	颗粒物	4 次/天, 共 2 天
	厂界下风向	臭气	4 次/天, 共 2 天
	厂界下风向、车间口	非甲烷总烃	4 次/天, 共 2 天

表 6-2 废水检测内容及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	厂区废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	每天 4 次, 共 2 天

表 6-3 噪声检测内容及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界	厂界噪声	昼夜各 1 次, 共 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录									
表 7-1 生产运行负荷一览表									
检测日期		名称		设计产量		验收期间实际产量		工况	
2024 年 10 月 16 日		高效连铸功能环保性 铝碳制品		10t/d		7t/d		70%	
2024 年 10 月 21 日				10t/d		7.5t/d		75%	
备注：设计产量按照本阶段验收规模计算，即 3000t/a。									
验收监测结果									
表 7-2 有组织废气检测结果									
检测点位 及日期		检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
				1	2	3	最大值		
P1 烘干、干燥 工序净化设 施进口 2024. 10. 17		排气标况流量 (m³/h)		3856	3838	3800	3856	--	--
		非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m³)	10.2	10.4	9.91	10.4	--	--
			排放速率 (kg/h)	3.93×10^{-2}	3.99×10^{-2}	3.77×10^{-2}	3.99×10^{-2}	--	--
P1 烘干、干燥 工序净化设 施进口 2024. 10. 21		排气标况流量 (m³/h)		4078	4148	4216	4216	--	--
		非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m³)	9.43	9.22	9.28	9.43	--	--
			排放速率 (kg/h)	3.85×10^{-2}	3.82×10^{-2}	3.91×10^{-2}	3.91×10^{-2}	--	--
P1 烘干、干燥 工序排气筒 出口 (20m) 2024. 10. 17		排气标况流量 (m³/h)		4289	4436	4329	4436	--	--
		非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m³)	3.85	3.70	3.79	3.85	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤80mg/m³	达标
			排放速率 (kg/h)	1.65×10^{-2}	1.64×10^{-2}	1.64×10^{-2}	1.65×10^{-2}	--	--
			去除效率 (%)	58.0	58.9	56.4	--	--	--
		臭气	测定浓度 (无量纲)	199	173	199	199	GB 14554-1993 表 2 ≤2000	达标
P1 烘干、干燥 工序排气筒 出口 (20m) 2024. 10. 21		排气标况流量 (m³/h)		4309	4172	4348	4348	--	--
		非甲烷 总烃	测定浓度 (mg/m³)	3.14	3.06	3.05	3.14	DB13/ 2322-2016 表 1 ≤80mg/m³	达标
			排放速率 (kg/h)	1.35×10^{-2}	1.28×10^{-2}	1.33×10^{-2}	1.35×10^{-2}	--	--
			去除效率 (%)	64.8	66.6	66.1	--	--	--
		臭气	测定浓度 (无量纲)	173	173	199	199	GB 14554-1993 表 2 ≤2000	达标

续表七

续表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	最大值		
P2 热处 理废气排 气筒出口 (20m) 2024. 10. 17	排气标况流量 (m ³ /h)	4585	4421	4398	4585	--	--
	排气中 O ₂ (%)	15.0	14.8	15.3	--	--	-
	颗粒物	测定浓度 (mg/m ³)	3.8	4.0	4.2	4.2	--
		折算浓度 (mg/m ³)	7.8	8.0	9.1	9.1	DB13/1640-2012 表 1 冀气领办〔2021〕60 号 ≤10mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	1.74× 10 ⁻²	1.77× 10 ⁻²	1.85× 10 ⁻²	1.85× 10 ⁻²	--
	二氧化 硫	测定浓度 (mg/m ³)	15	11	7	15	--
		折算浓度 (mg/m ³)	31	22	15	31	DB13/1640-2012 表 2 冀气领办〔2021〕60 号 ≤50mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	6.88× 10 ⁻²	4.86× 10 ⁻²	3.08× 10 ⁻²	6.88× 10 ⁻²	--
	氮氧 化物	测定浓度 (mg/m ³)	33	34	34	34	--
		折算浓度 (mg/m ³)	68	68	74	74	DB13/1640-2012 表 2 冀气领办〔2021〕60 号 ≤100mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	0.151	0.150	0.150	0.151	--
	烟气 黑度	测定级别 (级)	<1	<1	<1	--	DB13/1640-2012 、 冀气领办〔2021〕60 号 ≤1 级
	非甲 烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	3.90	4.04	3.92	4.04	DB13/2322-2016 表 1 ≤ 80mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	1.79× 10 ⁻²	1.79× 10 ⁻²	1.72× 10 ⁻²	1.79× 10 ⁻²	--
	臭气	测定浓度 (无量 纲)	229	199	229	229	GB 14554-1993 表 2 ≤2000

续表七

续表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	最大值		
P2 热处理 废气排 气筒出口 (20m) 2024. 10. 21	排气标况流量 (m ³ /h)	4495	4536	4508	4536	--	--
	排气中 O ₂ (%)	15.4	14.7	14.9	--	--	-
	颗粒物	测定浓度 (mg/m ³)	4.0	3.7	3.9	4.0	--
		折算浓度 (mg/m ³)	8.8	7.3	7.9	8.8	DB13/1640-2012 表 1 冀气领办〔2021〕60 号 ≤10mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	1.80× 10 ⁻²	1.68× 10 ⁻²	1.76× 10 ⁻²	1.80× 10 ⁻²	--
	二氧化 硫	测定浓度 (mg/m ³)	15	14	17	17	--
		折算浓度 (mg/m ³)	33	27	34	34	DB13/1640-2012 表 2 冀气领办〔2021〕60 号 ≤50mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	6.74× 10 ⁻²	6.35× 10 ⁻²	7.66× 10 ⁻²	7.66× 10 ⁻²	--
	氮氧 化物	测定浓度 (mg/m ³)	24	31	32	32	--
		折算浓度 (mg/m ³)	53	61	65	65	DB13/1640-2012 表 2 冀气领办〔2021〕60 号 ≤100mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	0.108	0.141	0.144	0.144	--
	烟气 黑度	测定级别 (级)	<1	<1	<1	--	DB13/1640-2012 、 冀气领办〔2021〕60 号≤1 级
	非甲 烷 总烃	测定浓度 (mg/m ³)	3.16	3.23	3.26	3.26	DB13/2322-2016 表 1 ≤80mg/m ³
		排放速率 (kg/h)	1.42× 10 ⁻²	1.47× 10 ⁻²	1.47× 10 ⁻²	1.47× 10 ⁻²	--
	臭气	测定浓度 (无量 纲)	199	229	229	229	GB 14554-1993 表 2 ≤2000

续表七

续表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
P3 配料、搅 拌工序净化 设施进口 2024. 10. 16	排气标况流量 (m ³ /h)		7424	7394	7473	7473	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	189	202	192	202	--	--
		排放速率 (kg/h)	1. 40	1. 49	1. 43	1. 49	--	--
P3 配料、搅 拌工序净化 设施进口 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)		7369	7310	7329	7369	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	152	156	167	167	--	--
		排放速率 (kg/h)	1. 12	1. 14	1. 22	1. 22	--	--
P3 配料、搅 拌工序排气 筒出口 (20m) 2024. 10. 16	排气标况流量 (m ³ /h)		8024	8478	8004	8478	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	16. 5	16. 4	17. 2	17. 2	GB 16297-1996 表 2 ≤120mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	0. 132	0. 139	0. 138	0. 139	GB 16297-1996 表 2 ≤5. 9kg/h	达标
P3 配料、搅 拌工序排气 筒出口 (20m) 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)		7939	8101	8067	8101	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	17. 1	15. 0	15. 9	17. 1	GB 16297-1996 表 2 ≤120mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	0. 136	0. 122	0. 128	0. 136	GB 16297-1996 表 2 ≤5. 9kg/h	达标

续表七

续表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目		检测结果				执行标准 及标准值	达标情 况
			1	2	3	最大值		
P4 精加工工 序净化设施 进口（南） 2024. 10. 16	排气标况流量 (m ³ /h)		5212	5226	5261	5261	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	218	226	233	233	--	--
		排放速率 (kg/h)	1. 14	1. 18	1. 23	1. 23	--	--
P4 精加工工 序净化设施 进口（南） 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)		4974	5016	5009	5016	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	287	294	299	299	--	--
		排放速率 (kg/h)	1. 43	1. 47	1. 50	1. 50	--	--
P4 精加工工 序净化设施 进口（北） 2024. 10. 16	排气标况流量 (m ³ /h)		2886	2880	2760	2886	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	226	208	234	234	--	--
		排放速率 (kg/h)	0. 652	0. 600	0. 647	0. 647	--	--
P4 精加工工 序净化设施 进口（北） 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)		2857	2821	3060	3060	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	249	224	219	249	--	--
		排放速率 (kg/h)	0. 710	0. 632	0. 669	0. 710	--	--
P4 精加工工 序排气筒出 口（20m） 2024. 10. 16	排气标况流量 (m ³ /h)		10525	10525	9786	10525	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	4. 2	3. 7	4. 5	4. 5	GB 16297-1996 表 2 ≤120mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	4. 42× 10 ⁻²	3. 89× 10 ⁻²	4. 40× 10 ⁻²	4. 42× 10 ⁻²	GB 16297-1996 表 2 ≤5. 9kg/h	达标
P4 精加工工 序排气筒出 口（20m） 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)		10549	10639	10392	10639	--	--
	颗 粒 物	测定浓度 (mg/m ³)	6. 3	6. 5	6. 6	6. 6	GB 16297-1996 表 2 ≤120mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	6. 65× 10 ⁻²	6. 92× 10 ⁻²	6. 86× 10 ⁻²	6. 92× 10 ⁻²	GB 16297-1996 表 2 ≤5. 9kg/h	达标

续表七

续表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果						执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	5	最大 值		
P5 油烟净 化设施进 口 2024. 10. 17	排气标况流量 (m ³ /h)	1120	1155	1155	1157	1182	1182	--	--
	实测油烟排放浓 度 (mg/m ³)	1.8	1.8	2.1	2.2	1.9	2.2	--	--
	折算油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	--	--
P5 油烟净 化设施进 口 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)	1221	1173	1195	1150	1221	1221	--	--
	实测油烟排放浓 度 (mg/m ³)	1.7	1.9	1.8	2.1	1.5	2.1	--	--
	折算油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	--	--
P5 油烟排 气筒出口 2024. 10. 17	排气标况流量 (m ³ /h)	1002	972	1001	971	971	1002	--	--
	实测油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.8	--	--
	折算油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	GB 18483-2001 表 2、 邢气领组〔2022〕2 号 ≤1mg/m ³	达标
	去除效率 (%)	75.1	76.6	67.0	69.5	74.1	--	GB 18483-2001 表 2 ≥60%	达标
P5 油烟排 气筒出口 2024. 10. 22	排气标况流量 (m ³ /h)	1027	970	1024	938	967	1027	--	--
	实测油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	1.0	--	--
	折算油烟排放浓 度 (mg/m ³)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	GB 18483-2001 表 2、 邢气领组〔2022〕2 号 ≤1mg/m ³	达标
	去除效率 (%)	70.3	73.9	66.7	61.2	63.0	--	GB 18483-2001 表 2 ≥60%	达标

续表七

续表 7-3 无组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	最大 值		
1#厂界上风 向 2024. 10. 17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	311	325	354	294	354	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
1#厂界上风 向 2024. 10. 21	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	269	344	325	287	344	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
2#厂界下风 向 2024. 10. 17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	358	373	390	345	390	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.40	1.45	1.43	1.39	1.45	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
2#厂界下风 向 2024. 10. 21	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	310	387	378	337	387	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.27	1.24	1.29	1.21	1.29	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
3#厂界下风 向 2024. 10. 17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	345	381	394	335	394	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.40	1.38	1.41	1.44	1.44	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
3#厂界下风 向 2024. 10. 21	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	326	379	374	347	379	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.26	1.28	1.23	1.20	1.28	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
4#厂界下风 向 2024. 10. 17	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	363	378	371	353	378	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.37	1.42	1.45	1.40	1.45	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标

续表七

续表 7-3 无组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	最大 值		
4#厂界下风 向 2024. 10. 21	总悬浮颗粒 物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	330	386	376	345	386	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1. 21	1. 25	1. 28	1. 19	1. 28	DB13/ 2322-2016 表 2 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	臭气 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	--	GB 14554-1993 表 1 ≤ 20	达标
5#车间口 2024. 10. 17	总悬浮颗粒 物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	455	474	441	420	474	GB 9078-1996 表 3 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1. 60	1. 66	1. 62	1. 69	1. 69	GB 37822-2019 附录 A 表 A. 1 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$	达标
5#车间口 2024. 10. 21	总悬浮颗粒 物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	379	439	430	409	439	GB 9078-1996 表 3 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1. 71	1. 78	1. 80	1. 73	1. 80	GB 37822-2019 附录 A 表 A. 1 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$	达标

续表七

续表 7-4 废水检测结果

检测 点位 及日 期	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		1	2	3	4	平均 值		
厂区 废水 总排 口 2024 .10. 16	pH (无量纲)	7.5	7.5	7.5	7.6	--	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	25	21	28	26	25	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤300mg/L	达标
	化学需氧 量 (mg/L)	54	57	59	51	55	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤500mg/L	达标
	氨氮 (mg/L)	2.06	1.90	2.00	2.11	2.02	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤35mg/L	达标
	五日生化 需氧量 (mg/L)	24.3	21.6	23.2	25.7	23.7	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤150mg/L	达标
	动植物油 (mg/L)	1.02	1.04	1.19	1.08	1.08	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤100mg/L	达标
厂区 废水 总排 口 2024 .10. 21	pH (无量纲)	7.2	7.2	7.3	7.2	--	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 6-9	达标
	悬浮物 (mg/L)	22	20	26	24	23	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤300mg/L	达标
	化学需氧 量 (mg/L)	50	59	54	56	55	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤500mg/L	达标
	氨氮 (mg/L)	2.09	2.12	2.19	2.03	2.11	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤35mg/L	达标
	五日生化 需氧量 (mg/L)	25.2	24.1	22.9	25.9	24.5	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤150mg/L	达标
	动植物油 (mg/L)	1.10	1.05	0.95	1.06	1.04	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 及清河经济开发区污水处理厂进 水水质要求 ≤100mg/L	达标

续表七

续表 7-5 噪声检测结果

监测点位	测量时段	测量结果	执行标准 及标准值	达标 情况
1#西厂界	昼间 (2024. 10. 16 15:32~15:42)	52.3	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 16 22:06~22:16)	50.1	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
	昼间 (2024. 10. 22 13:13~13:23)	57.4	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 21 22:02~22:12)	45.9	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
2#北厂界	昼间 (2024. 10. 16 15:46~15:56)	52.7	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 16 22:18~22:28)	45.0	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
	昼间 (2024. 10. 22 13:26~13:36)	53.8	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 21 22:17~22:27)	41.0	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
3#东厂界	昼间 (2024. 10. 16 15:58~16:08)	61.3	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 16 22:32~22:42)	50.5	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
	昼间 (2024. 10. 22 13:39~13:49)	57.4	GB 12348-2008 表 1 ≤65dB (A)	达标
	夜间 (2024. 10. 21 22:32~22:42)	50.6	GB 12348-2008 表 1 ≤55dB (A)	达标
备注：南侧厂界不具备检测条件。				

表八

验收监测结论

项目位于河北清河经济开发区武夷山路西 200 米湘江街南河北安米诺氨基酸科技股份有限公司北。河北新宝丰科技有限公司于 2024 年 10 月 16 日至 10 月 22 日对该项目进行了环保验收检测。验收检测期间工况稳定，生产负荷为 70%-75%，符合验收检测条件，验收检测结论如下：

1、废气排放检测结果

(1) 有组织废气：检测期间，P1 烘干、干燥工序废气非甲烷总烃浓度最大值为 $3.85\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业有机废气排放口排放限值，即非甲烷总烃排放浓度： $80\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 199（无量纲）满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求，即臭气浓度 ≤ 2000 (无量纲)。

P2 热处理废气颗粒物浓度最大值为 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 浓度最大值为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x 浓度最大值为 $74\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 <1 度，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准及《河北省砖瓦、石灰、耐火材料行业大气污染综合治理方案》(冀气领办[2021]60 号)文件要求，即颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x 排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度 ≤ 1 度；非甲烷总烃最大浓度值为 $4.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业有机废气排放口排放限值，即非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 199（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准要求，即臭气浓度 ≤ 2000 (无量纲)；

P3 配料、搅拌废气颗粒物浓度最大值为 $17.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.139\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、20m 高排气筒排放速率 $\leq 5.9\text{kg}/\text{h}$ ；

P4 精加工废气颗粒物浓度最大值为 $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.0692\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、20m 高排气筒排放速率 $\leq 5.9\text{kg}/\text{h}$ ；

食堂油烟浓度最大值为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率在 61.2%-76.6%之间，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中小型规模标准，同时满足邢台市大气污染防治工作领导小组关于印发《邢台市 2022 年大气污染综合治理工作方案》的通知(邢气领组[2022]2 号)的要求，即油烟最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理效率 $\geq 60\%$ 。

(2) 无组织废气：厂界颗粒物浓度最大值为 $0.394\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，即颗粒物厂界排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界非甲

烷总烃浓度最大值为 $1.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其它企业边界大气污染物浓度限值，即厂界非甲总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 < 10 (无量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)1 二级(新扩改建)标准，即厂界臭气浓度 ≤ 20 (无量纲)；厂房外非甲烷总烃最大值为 $1.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中厂区内 VOCs 无组织排放限值；炉窑无组织颗粒物浓度最大值为 $0.474\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水：外排废水 pH 值为 7.2-7.6 (无量纲)，悬浮物最大日均值为 $25\text{mg}/\text{L}$ ，COD 最大日均值为 $55\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮最大日均值为 $2.11\text{mg}/\text{L}$ ， BOD_5 最大日均值为 $24.7\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油最大日均值为 $1.08\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，同时满足清河经济开发区污水处理厂进水水质要求，即 pH 6~9(无量纲)、COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5\leq 150\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 300\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 35\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 。

3、噪声排放检测结果：检测期间，厂界噪声昼间最大值为 61.3dB(A)，夜间噪声最大值为 50.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值要求。

4、固体废物：

项目固废主要为废包装袋、废包装桶、废滤袋、除尘灰、筛分废料、精加工废料、不合格品等一般固废。废过滤棉、废活性炭、废乳化液、废树脂桶、废乳化液桶等危险废物及职工生活垃圾。

废包装袋、废包装桶、废滤袋、精加工废料、不合格品收集后暂存于一般固废间，定期外售；除尘灰、筛分废料收集后暂存于一般固废间，由当地环卫部门定期清运处理；废过滤棉、废活性炭、废乳化液、废树脂桶、废乳化液桶收集后暂存于危废间，定期交有资质的单位处理；生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。

5、项目变更情况：

①烘干车间、配料搅拌废气收集方式由集气罩收集变更为密闭收集；

②精加工废气收集方式为管道收集；

③热处理废气处理由水喷淋塔+过滤棉+两级活性炭吸附，变更为：燃气高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉，电热高温热固器废气经过 1 套直燃式焚烧炉处理后，共同经 1 根 20m 高排气筒(P2)排放。不使用喷淋塔，不产生喷淋废水。未建设破碎、筛分工序，不产生破碎、筛分废气。

根据生态环境部关于印发《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），此变更不属于重大变更。

6、污染物排放总量控制结论

按照项目年运行时间（均按照最长 7200h 核算）及验收期间生产工况（按 70%）核算，SO₂ 排放量为 0.787t/a、NO_x 排放量为 1.557t/a、颗粒物排放量为 2.33t/a、非甲烷总烃排放量为 0.354t/a。按照企业废水排放总量（2.552m³/d, 765.6m³/a）核算废水污染物排放量：氨氮 0.0016t/a，COD 0.042t/a。

均满足总量控制指标的要求：SO₂ 1.800t/a、NO_x 3.600t/a、颗粒物 17.640t/a、非甲烷总烃 5.760t/a；COD 0.080t/a、氨氮 0.004t/a。

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边关系图

附图 3：厂区平面布置图

附件：

附件 1：审批意见

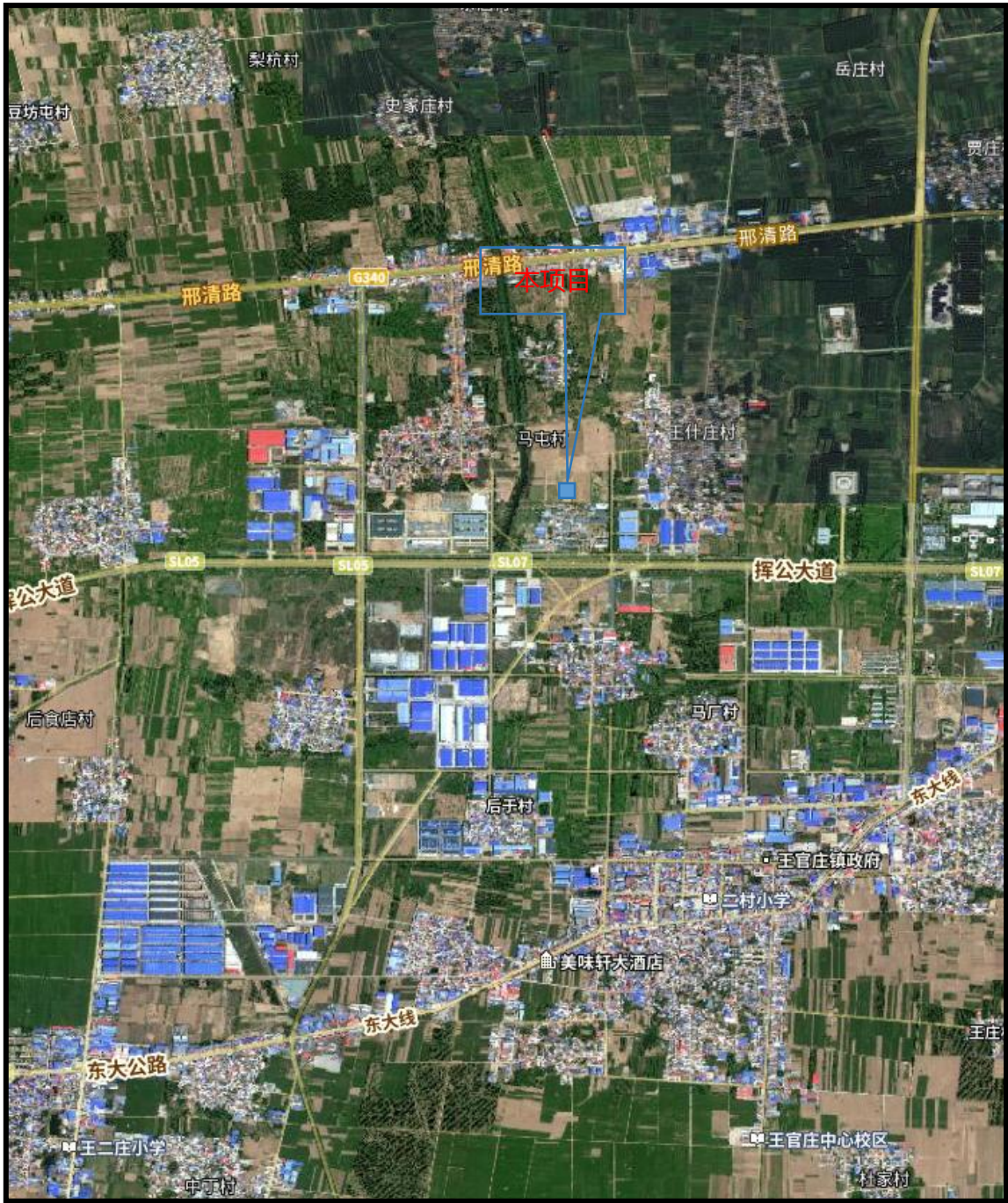
附件 2：营业执照

附件 3：排污登记回执

附件 4：危废协议

附件 5：验收检测报告

附图 1：项目地理位置图



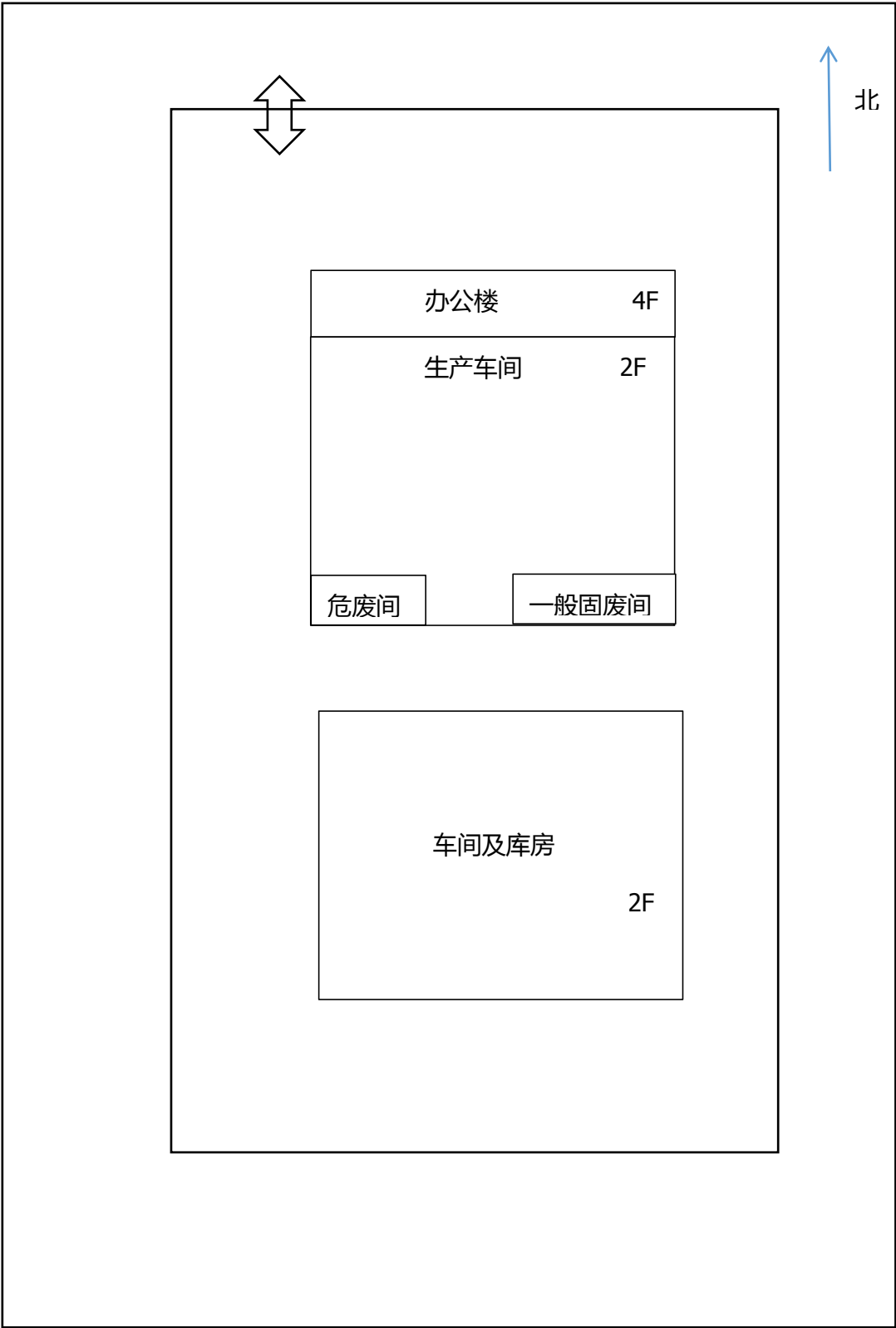
附图 1 项目地理位置图

附图 2：项目周边关系图



附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图



审批意见:

邢清环表[2023]74号

所报《清河县新源高温材料有限公司年产6000吨高效连铸功能环保性铝碳制品项目环境影响报告表》收悉,根据环评报告表的结论,经研究,批复如下:

一、本项目位于清河经济开发区武夷山路西200米,湘江街南,阿米诺公司北侧,占地16675平方米,总投资11300万元,其中环保投资150万元,年产6000吨高效连铸功能环保性铝碳制品。根据《报告表》结论,从环保角度考虑,该项目建设可行。你公司须严格按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。

二、项目须重点做好以下环境管理工作:

1、本项目安装VOCs超标报警装置。配料、搅拌工序颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过20m排气筒排放;精加工、破碎、筛分工序颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后通过20m排气筒排放,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。烘干、干燥废气经集气罩、过滤棉、两级活性炭吸附串联工艺处理后通过20m排气筒排放;热处理废气经低氮燃烧、水喷淋塔、过滤棉、两级活性炭吸附处理后由20m排气筒排放,非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值,颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准及《河北省砖瓦、石灰、耐火材料行业大气污染综合治理方案》(冀气领办[2021]60号)文件要求,臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。食堂油烟经油烟净化器处理后经食堂顶部专用烟道排放,达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中小型规模标准,同时满足《邢台市大气污染防治工作领导小组关于印发〈邢台市2022年大气污染综合治理工作方案〉的通知》(邢气领组[2022]2号)要求。加强对无组织废气的处理,车间密闭,确保厂界达标。

2、本项目产生的废水为水喷淋排水和生活污水,总排放量为8.928m³/d。生活污水经隔油池+化粪池处理后与水喷淋排水一并经厂区总排口排入经济开发区污水处理厂进一步处理,外排水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。

3、落实报告表中提出的各项隔声、降噪措施,确保厂界噪声达标。

4、本项目产生的废活性炭等危险废物暂存于厂区危废间,定期交有资质

单位处置；其它固体废物在固废间贮存，合理处置或综合利用，不外排。

5、本项目污染物总量控制指标为： SO_2 1.800t/a、 NO_x 3.600t/a、颗粒物 17.640t/a、非甲烷总烃 5.760t/a；COD 0.080t/a、氨氮 0.004t/a。

6、其他环境管理严格按报告表规定措施落实，确保项目满足环保要求。

三、项目竣工后，建设单位要按照国家规定取得排污许可、通过环境保护设施验收后方可正式生产。项目环保验收档案要依法依规公开、报备。



固定资产投资项 目

2109-130594-89-01-363963

经办人：任荣良



附件 2 营业执照

统一社会信用代码		911305347771327XX	
营 业 执 照			
名 称		清河县新源高温材料有限公司	
类 型		有限责任公司(自然人投资或控股)	
法定 代表 人		孙如辉	
经 营 范 围		耐火材料、保温材料加工销售；货物进出口，技术进出口（法律、法规禁止的项目除外；法律、法规限制的项目取得许可后方可经营）**	
注 册 资 本		壹仟万元整	
成 立 日 期		2005年07月15日	
住 所		河北省邢台市清河县湘江西街25号	
登 记 机 关		清河县行政审批局	
2024 年 9 月 20 日		行政审批专用章	
扫描二维码 “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			
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。			
国家市场监督管理总局监制			
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn			

附件 3：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：9113053477771327XX001X

排污单位名称：清河县新源高温材料有限公司	
生产经营场所地址：河北省邢台市清河县湘江西街25号	
统一社会信用代码：9113053477771327XX	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年10月06日	
有效期：2024年10月06日至2029年10月05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。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4 危废协议

危险废物委托处置合同
合同编号：(QH-2024-06-10-0031)

甲方：清河县新源高温材料有限公司
地址：河北省邢台市清河县湘江西街 25 号
联系人：赵志军
电话：17731912896

乙方：邢台普润环保科技有限公司
地址：河北邢台市清河县漓江街
联系人：葛飞
电话：18832905333、15175993608

公司微信服务平台

合同有效日期：2024 年 06 月 06 日 - 2025 年 06 月 05 日

甲方生产过程中产生的废弃物经国家危险废物鉴别标准判定为危险废弃物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，该废弃物不得污染环境，应进行无害化处理。现由甲方委托乙方作为收集处理危险废物的专业单位，双方依据《中华人民共和国合同法》，协商一致，签署合同如下：

第一条、废弃物的种类、重量：

1、甲方委托乙方处理废弃物的种类以报价单为准，未在报价单上的废弃物名称不属于本合同范畴：（附报价单）

甲方需要转移危险废物时，应当提前通过邮件方式告知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与邮件内容及本协议约定相符。甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况：

1) 工业废物(液)中存存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯、汞、铬以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%(或游离水滴出)；

3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内，或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器；

1

4)其他违反工业废物(液)运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况

5)转运危险废物与甲方样品化验结果存在巨大差异。

如甲方出现以上情形之一的,乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。对于因废物所造成危险物质超出乙方处置范围引起的后果,由甲方承担全部责任,甲方还需赔偿乙方因此所受的所有损失。

第二条、 废弃物的包装

- 1、 甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装,保证包装容器密封、无破损,确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏,否则承担全部责任。
- 2、 甲方应对每个独立包装(吨袋、桶或托盘)按照规范粘贴危险废物标签并按规定填写全 标签内容,分类储存及包装,不得混装。如甲方未按规定粘贴合规的危险废物标签,乙方有权拒绝接收该废弃物,由此产生的运输等费用全部由甲方承担。

第三条、 废弃物的运输:

- 1、 甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成,以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务,乙方在此基础上与甲方共同协作,做好甲方的危险废物的安全有效处置。
- 2、 甲方负责废弃物的分类、收集、包装、贮存,甲方有义务将本公司所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上,以确保在包装、装运、运输过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。
- 3、 乙方接到甲方通知后,7天内及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物,并运至乙方的处理场所,进行安全、有效、合理的处置。

第四条、 废弃物的交接

1、在甲、乙双方签订本合同后,由甲方提出转移需求,乙方出具纸质联单后方可进行危险转移。

2、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便。甲方免费及时提供叉车等必要的装载工具,组织安排装载人员,并指定专人负责装载过程。

第五条、 环境污染的责任承担

1、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物,其后果由甲方

自行处理,与乙方无关。合同存续期间,甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输,甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查,以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为,杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。若甲方违反上述约定,擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的,乙方有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定,上报环境保护行政主管部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

- 2、甲方的危险废物从甲方工厂载出后,至处置完毕这一期间内,乙方负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。

第六条、处理费用及支付方式

- 1、危险废物处理费用:乙方为甲方提供处置危险废物的服务,甲方应向乙方支付本合同项下的废弃物处理费,详见附件报价单。

- 2、结算方法:

鉴于甲方委托处置量比较小,双方约定计划内处置量为固定价格,在合同签订时一次性付清报价单金额。

第七条、合同的有效期、解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效,有效期自 2024 年 06 月 06 日 - 2025 年 06 月 05 日。
- 2、本合同生效的同时,即涵盖之前签订的相关废弃物的处置合同,此前合同自动终止。
- 3、乙方无法提供合法有效的危险废物经营许可证、或乙方公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废物经营许可证为主管机关依法撤销者,本协议自动终止。

第八条、争议的解决:

发生争议双方协商解决,协商不成,可向乙方所在地人民法院提起诉讼,违约方承担包含但不限于律师费在内的全部费用。

第九条、附项

- 1、双方承诺,本协议项下的处置价格、数量以及相关信

泄露给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币两万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币两万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内仍然有效。

2、 本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具有同等效力。

3、 本合同一式二份，甲方执一份，乙方执一份。

甲方盖章

乙方盖章

代表签字

代表签字

日期：2024年05月05日

日期：2024年05月06日



手机扫描王

邢台普润特环保科技有限公司

电话: 18832905333、15175993608
地址: 河北省邢台市清河县漓江街

联系人: 葛飞

报价单 (Quotation Sheet)

甲方: 清河县新源高温材料有限公司

地址: 河北省邢台市清河县湘江西街 25 号

联系人: 赵志军

电话: 17731912896

您好! 贵公司所需处理的废弃物报价如下:

序号	名称	废物编号	年预计量(吨)	包装方式	单价元/吨	付款方
1	废活性炭	900-039-49		袋装	5000 元/吨	甲方
2	废过滤棉	900-041-49		袋装	5000 元/吨	甲方
3	废树脂桶	900-041-49		袋装	5000 元/吨	甲方
4	废乳化液桶	900-041-49		袋装	5000 元/吨	甲方
5	废乳化液	900-005-09		桶装	5000 元/吨	甲方
报价合计: 3500.00 元			大写: 叁仟伍佰元整			

说明:

- 1: 此报价单包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 请勿向外提供。
- 2: 此报价含 500 公斤以内的处置费, 如超出 500 公斤按实际计算。
- 3: 以上合同包含一次运输, 如需第二次运输需加 1000 元运费。
- 4: 此合同不包含增值税专用发票。
- 5: 此合同如未正常付款, 此合同无效。

感谢贵公司的垂询, 我公司热忱为您服务!

邢台普润特环保科技有限公司

2024 年 06 月 06 日



手机扫描王

