

目 录

表一 工程概况及验收监测依据、标准 ..... 1

表二 工艺流程及产污环节 .....11

表三 主要污染源及环保措施 ..... 16

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....20

表五 验收监测内容及执行标准 ..... 28

表六 验收监测质量保证及质量控制 ..... 33

表七 监测结果评价 .....37

表八 环境管理检查 .....47

表九 验收监测结论及建议 .....57

- 附件 1:** 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- 附件 2:** 乌鲁木齐市生态环境局《关于年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕204 号），2024 年 9 月 27 日；
- 附件 3:** 《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91650109MADRA4L98R001X，有效期至 2029 年 12 月 09 日），2024 年 12 月 10 日；
- 附件 4:** 新疆鑫鸿伟环保科技有限公司《危险废物意向委托服务合同》（合同编号：XHW2025HW49-00133），2025 年 2 月 21 日；
- 附件 5:** 乌鲁木齐市环境应急中心（乌鲁木齐市环境工程评估中心）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：650109-2025-036-L），2025 年 4 月 3 日；
- 附件 6:** 与新疆华泰兴发建材有限责任公司签订《厂房租赁合同》，2024 年 8 月 1 日；
- 附件 7:** 与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》，2025 年 5 月 20 日；
- 附件 8:** 《新疆梦嘉新型建材有限公司生产情况说明》2025 年 5 月 30 日；
- 附件 9:** 新疆力源信德环境检测技术服务有限公司，检测报告（报告编号：LYXD2025D235W1196 号、LYXD2025D235WFQ1196B 号）。

表一 工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目（一期工程）				
建设单位名称	新疆梦嘉新型建材有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	乌鲁木齐市米东区化工工业园曙光南路 253 号				
设计生产能力	年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱				
实际生产能力	年产 2 万立方改性模塑保温板及 4000 个节能保温中转箱(一期工程)				
建设项目环评时间	2024 年 9 月	开工建设时间	2024 年 10 月		
建成时间	2024 年 12 月	验收现场监测时间	2025 年 4 月 7 日-9 日		
环评报告表审批部门	乌鲁木齐市生态环境局	环评报告表编制单位	新疆森火环境科技有限公司		
环保设施设计单位	新疆青安环创科技有限公司	环保设施施工单位	新疆青安环创科技有限公司		
投资总概算（万元）	725	环保投资总概算（万元）	51.5	比例（%）	7.1
一期实际总概算（万元）	400	一期环保投资（万元）	32.2	比例（%）	8.05
验收监测依据	<p>1.《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日；</p> <p>2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>3.生态环境部《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日；</p> <p>4.生态环境部《关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 13 日；</p> <p>5.新疆森火环境科技有限公司《年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表》，2024 年 9 月；</p> <p>6.乌鲁木齐市生态环境局《关于年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表的批复》（乌环</p>				

	评审（2024）204号），2024年9月27日。
验收监测标准 标号、级别	<p>1. 锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳执行《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（二氧化硫 10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 40mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳 95mg/m<sup>3</sup>、林格曼黑度≤1）；</p> <p>2. 锅炉废气颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>3. 有组织非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表5大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃 60mg/m<sup>3</sup>、苯乙烯 20mg/m<sup>3</sup>、甲苯 8mg/m<sup>3</sup>、乙苯 50mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>4. 有组织苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值（苯 12mg/m<sup>3</sup>、0.5kg/h、二甲苯 70mg/m<sup>3</sup>、1.0kg/h）；</p> <p>5. 厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯、乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表9企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 4.0mg/m<sup>3</sup>、甲苯 0.8mg/m<sup>3</sup>、苯 0.4mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>6. 厂界无组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值（苯乙烯 5.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>7. 厂界无组织二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值（二甲苯 1.2mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>8. 厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值（监控点处1h平均浓度值 6.0mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p>9. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））；</p> <p>10. 锅炉排水、软水站废水中 pH、SS、COD、氨氮、BOD<sub>5</sub> 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准（pH6~9</p>

	<p>（无量纲）、悬浮物 400mg/L、化学需氧量 500mg/L、五日生化需氧量 300mg/L）；</p> <p>11. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>12. 《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），2024 年 1 月 19 日；</p> <p>13. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>
污染物 总量指标	<p>本项目排污许可为登记管理（许可证编号：91650109MADRA4L98R001X），无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为挥发性有机物：1.072t/a、氮氧化物：0.155t/a、二氧化硫：0.02t/a。</p>
<p>新疆梦嘉新型建材有限公司位于米东区化工工业园曙光南路 253 号，租赁新疆华泰兴发建材有限责任公司 5000 平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目设计年产 3 万立方改性模塑保温板、1 万个节能保温中转箱，共计 3 条改性模塑保温板生产线、5 条节能保温中转箱生产线。因市场原因，项目分期建设，一期工程建成，2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线，共计年产 2 万立方改性模塑保温板、4000 个节能保温中转箱，实际投资 400 万元（环保投资 32.2 万元），其余生产线后续建成后单独办理相关环保手续。</p> <p>2024 年 9 月，企业委托新疆森火环境科技有限公司编制完成《新疆梦嘉新型建材有限公司年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表》，2024 年 9 月 27 日，乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕204 号文件对环境影响报告予以批复。</p> <p>本次验收范围为一期工程 2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线及其配套设施。</p>	

## 1.1 项目位置

本项目位于乌鲁木齐市米东区化工工业园曙光南路253号，中心位置地理坐标为：东经87度46分44.248秒，北纬43度58分41.187秒。本项目东侧为空地，南侧为新疆创发能源科技有限公司，西侧为新疆新恩路交通设施有限公司，北侧为天山建材。本项目地理位置见图1.1，项目周边环境见图1.2，车间平面布置见图1.3。

## 1.2 一期工程建设内容

本项目一期工程于租赁厂房新建2条改性模塑保温板生产线、2条节能保温中转箱生产线，年产2万立方改性模塑保温板、4000个节能保温中转箱。主要设置烘干房、生产区、原料区、切割区、产品区，配套建设1座锅炉房，设置1台4吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施。本项目主要建设内容见表1-1，主要设备见表1-2。

表1-1 一期工程主要建设内容对照一览表

工程类别	建设内容	环评设计工程内容	一期工程实际内容	变动情况
主体工程	生产车间	租赁新疆华泰兴发建材有限责任公司5000平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目建成后年产3万立方改性模塑保温板、1万个节能保温中转箱，共计3条改性模塑保温板生产线、5条节能保温中转箱生产线。	租赁新疆华泰兴发建材有限责任公司5000平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目建成后年产2万立方改性模塑保温板、4000个节能保温中转箱，共计2条改性模塑保温板生产线、2条节能保温中转箱生产线。	根据市场实际情况，一期工程仅建设2条改性模塑保温板生产线、2条节能保温中转箱生产线，其余设备后期建设并验收
	烘干房	在现有厂房内西侧设置烘干房1座，面积600平方米，烘干过程采用生产工序回流蒸汽，烘干温度约40~60摄氏度	在现有厂房内西侧设置烘干房1座，面积600平方米，烘干过程采用生产工序回流蒸汽，烘干温度约40~60摄氏度	无变动
辅助	办公生活	依托新疆华泰兴发建材有限责任公司现有办公	依托新疆华泰兴发建材有限责任公司现有办公	无变动

工程			生活楼	生活楼	
	锅炉房		新建1座30平方米的锅炉房，设置1台4吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施	新建1座30平方米的锅炉房，设置1台4吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施	无变动
储运工程	空压机房		新建1座20平方米的空压机房，设置3台空气机及气罐	新建1座20平方米的空压机房，设置3台空气机及气罐	无变动
	原料储存区		在生产车间内中部南侧划分原料堆存区，占地100平方米	在生产车间内中部南侧划分原料堆存区，占地100平方米	无变动
	熟化仓		设置40个100立方米的熟化仓	设置40个45立方米的熟化仓	根据实际生产情况，45立方米的熟化仓可满足设计产能
	产品储存区		在生产车间内东北侧划分产品堆存区，占地1000平方米	在生产车间内东北侧划分产品堆存区，占地1000平方米	无变动
公用工程	储水箱		本项目设置1座4立方米的循环水箱，用于锅炉、软水处理、水蒸气的循环储存	本项目设置1座4立方米的循环水箱，用于锅炉、软水处理、水蒸气的循环储存	无变动
	供水工程		依托园区供水管网	依托园区供水管网	无变动
	供电工程		依托园区电网	依托园区电网	
	供热工程		本项目冬季不生产，无需供暖	本项目冬季不生产，无需供暖	
环保工程	排水工程		水箱4立方米，冷却水循环使用不外排；锅炉排水、软水站排水与生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	水箱4立方米，冷却水循环使用不外排；锅炉排水、软水站排水与生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	无变动
	废气	锅炉燃烧废气	锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒（DA001）排放	锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒（DA001）排放	无变动
		加热预发、挤压成型工序	加热预发及挤压成型属于模塑发泡工艺，该工序产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经负压收集+蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处	加热预发及挤压成型属于模塑发泡工艺，该工序产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经负压收集+蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处	无变动

			理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	
	化坨工序		化坨工序产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	化坨工序产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	无变动
	切割工序		切割工序采用电阻丝加热进行切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不会产生粉尘。产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	切割工序采用电阻丝加热进行切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不会产生粉尘。产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	无变动
	投料粉尘		密闭上料绞龙	密闭上料绞龙	无变动
	生活污水		职工生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	职工生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	无变动
	锅炉排水		锅炉排水及软水站排水排入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	锅炉排水及软水站排水排入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理	无变动
	生产废水		厂区生产用蒸汽循环使用，不外排	厂区生产用蒸汽循环使用，不外排	无变动
	固废		本项目运营期产生的废包装材料，集中收集后外售于物资回收企业；边角料经化坨加热后，外售物资回收企业；废离子交换树脂交由厂家更换回收	本项目运营期产生的废包装材料，集中收集后外售于物资回收企业；边角料经化坨加热后外售物资回收企业；废离子交换树脂交由厂家更换回收	无变动
			生产车间内东北侧新建 1 座 10 平方米危险废物暂存间，废机油及废机油桶、废活性炭、废催化剂等危险废物，暂存于危险	生产车间内东北侧新建 1 座 10 平方米危险废物暂存间，废机油及废机油桶、废活性炭、废催化剂等危险废物，暂存于危险	无变动



		废物暂存间，定期委托有资质的单位处置	废物暂存间，定期委托有资质的单位处置，已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议	
	生活垃圾	厂区内设置垃圾船、垃圾桶，集中收集后，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋处理	厂区内设置垃圾船、垃圾桶，集中收集后，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋处理	无变动

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	一期工程实际数量	变动情况
1	发泡机	台	3	2	减少一台发泡机、四台成型机、五台切割机、熟化仓体积减小、减少两台挤出机、五台打包机
2	成型机	台	8	4	
3	切割机（电阻丝加热）	台	10	5	
4	熟化仓（100 立方米）	座	40	40（45 立方米）	
5	挤出机	台	2	0	
6	打包机	台	8	3	
7	化坨机	台	1	1	
8	空压机	台	3	3	
9	燃气锅炉	台	1	1	
10	锅炉燃烧废气经低氮燃烧+烟气再循环+1 根 18 米排气筒（DA001）排放	套	1	1	
11	加热预发工序、挤压成型工序、切割工序、化坨工序产生的有机废气经负压收集+1 套“蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）”+15 米排气筒（DA002）排放	套	1	1	

备注：减少的生产设备后续建成后单独办理相关环保手续。

### 1.3 原辅材料及能源消耗

本项目一期工程原辅料用量根据生产实际配比统计，原辅材料及能源消耗见表 1-3。

表 1-3 一期工程原辅材料及能源消耗一览表

分类	生产线	原料名称	单位	环评设计用量	一期工程实际用量	备注
原辅材料	改性模塑保温板	可发性聚苯乙烯颗粒	t/a	230	150	外购
	节能保温中转箱	可发性聚苯乙烯	t/a	20	8	外购

		颗粒				
	设备维护保养	机油	t/a	0.03	0.02	外购

备注：根据 2025 年 3 至 2025 年 4 月实际生产消耗的原辅材料及能源使用量，测算出一期工程实际消耗量。

## 1.4 产品

本项目一期工程产品为改性模塑保温板和节能保温中转箱，产品产量具体见表 1-5。

表 1-4 项目一期工程产品方案一览表

产品	单位	一期工程设计生产能力	一期工程实际生产能力	一期实际年产量
改性模塑保温板	立方米	30000	20000	18000
节能保温中转箱	个	10000	4000	3800

备注：根据 2025 年 3 至 2025 年 4 月实际生产情况估算年产量，实际项目产量依照订单情况浮动。

## 1.5 工程投资及环保投资

本项目计划总投资 725 万元，其中环保投资 51.5 万元，占总投资比例为 7.1%。实际一期工程总投资 400 万元，环保投资为 32.2 万元，占总投资额比例约为 8.05%。环保投资详见表 1-6。

表 1-5 环保投资一览表

类别	防治对象	环评设计环保设施	设计投资（万元）	实际环保设施	实际投资（万元）
废气	锅炉燃烧废气	低氮燃烧+烟气再循环+1 根 18 米排气筒（DA001）	3	低氮燃烧+烟气再循环+1 根 18 米排气筒（DA001）	2.5
	有机废气	负压收集+1 套“蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）”+15 米排气筒（DA002）	28	负压收集+1 套“蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）”+15 米排气筒（DA002）	20
	投料粉尘	密闭上料绞龙	2	密闭上料绞龙	1.5
	车间无组织有机废气	生产车间密闭	0.5	生产车间密闭	0.5
	厂界无组织粉尘	及时清扫，定期洒水	1	及时清扫，定期洒水	0.5

	尘				
废水	污水	排水管网+运行维护	1	排水管网+运行维护	0.2
噪声	生产设备	基础减振，房屋隔声	10	基础减振，房屋隔声	2.5
固废	危险废物	1座10平方米防渗危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	5	1座10平方米防渗危险废物暂存间，签订危废协议	2.5
	生活垃圾	垃圾桶、垃圾船	1	垃圾桶、垃圾船，	2
合计	环保总投资		51.5	一期环保投资	32.2

## 1.6 公用工程

### 1.6.1 给排水

#### （1）给水

本项目主要为蒸汽循环水、锅炉用水与职工生活用水，由园区供水管网供给。

（1）蒸汽循环水、锅炉用水：锅炉蒸汽冷凝水回收循环利用，补充部分新鲜水，锅炉补充水经软水处理装置处理后，由水泵引入水箱后使用，新鲜水用量为30升/天，6立方米/年。

#### （2）生活用水

职工生活用水：职工人员为16人，每年生产约200天，日用水量2立方米/天，年用水量为320立方米/年。

#### （2）排水

锅炉排水约为24升/天，4.8立方米/年，生活污水排水总量为64立方米/年）。

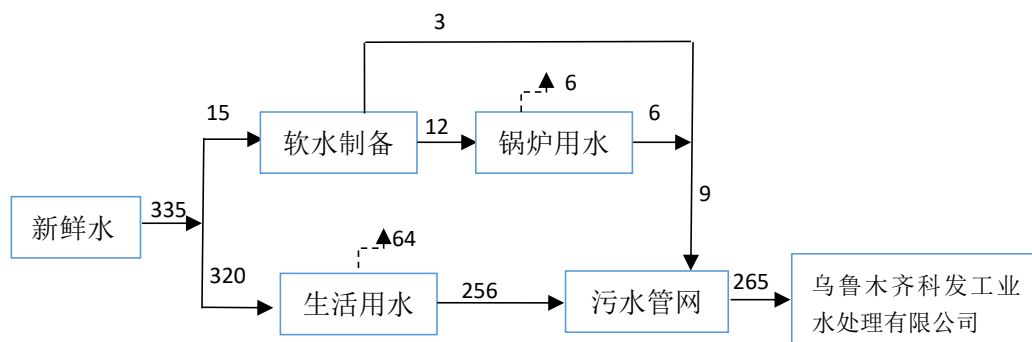


图 1.6 项目水平衡图（单位：m³/a）

### 1.6.2 供电

本项目用电由园区供电系统供给，满足项目需求。

### 1.6.3 供热

本项目冬季不生产，无需供暖。生产区采用 1 台 4 吨/小时的燃气蒸汽锅炉，为生产区提供蒸汽。

### 1.7 劳动定员及生产周期

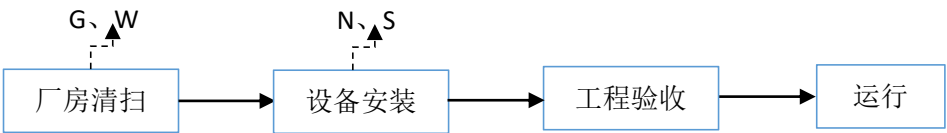
本项目劳动定员 16 人，年工作天数约为 200 天，每日工作 8 小时，两班制，共计 3200 小时。

表二 工艺流程及产污环节

2.1 工艺流程及产污环节

2.1.1 施工期

施工期主要为设备的安装，无土建工程，验收调查期间未发现施工期遗留环境问题。



G 废气；W 废水；N 噪声；S 固废

图 2.1 施工期工艺流程图及产排污环节图

2.1.2 运营期

1、改性模塑保温板生产方案及工艺流程如下见图 2.2。

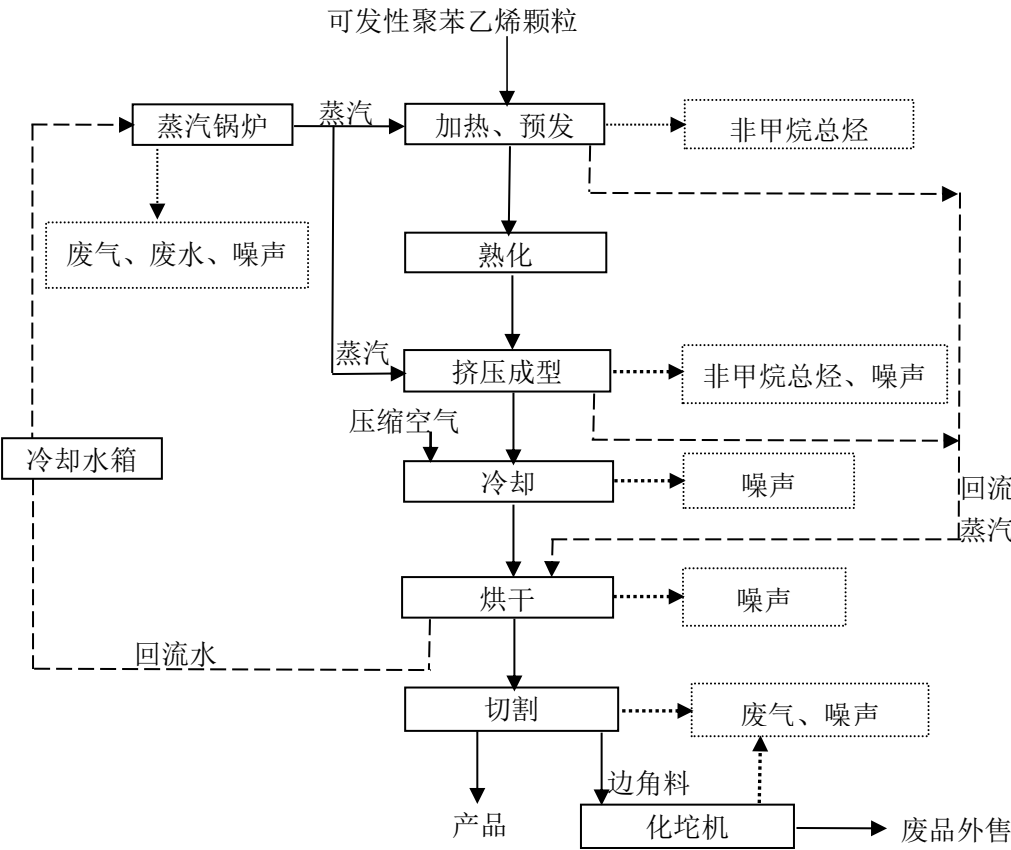


图 2.2 改性模塑保温板生产工艺流程及产污环节图

### 生产工艺流程简述:

（1）投料、加热：本项目可发性聚苯乙烯颗粒通过人工投料方式加入发泡机，通过天然气锅炉提供蒸汽进行间接加热，温度在180摄氏度左右，聚苯乙烯颗粒受热体积膨胀，将软化的颗粒膨化为内部充满泡孔的泡沫粒子。燃气锅炉会产生燃烧废气、废水、噪声；聚苯乙烯加热过程会产生挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。

（2）熟化：将预发好的颗粒送入熟化仓，通过常温静置熟化达到干燥和泡孔压力稳定的目的。

（3）挤压成型：将粘结均匀的泡沫体通过自动成型机压制成型，通过天然气锅炉提供蒸汽进行间接加热，从成型机取出制品之前，需使气体渗入泡孔和降低温度使制品形状稳定。此过程会产生挥发性有机物（以非甲烷总烃计）以及设备噪声。

（4）冷却：将挤压后产品进行挤出，从设备中取出制品之前，需使用风冷降低温度使制品形状稳定便于取出。本项目采用空压机输送空气进行风冷冷却。此过程会产生噪声。

（5）烘干：将产品送入烘干房，通过加热预发工段回流的蒸汽由管道输送至烘干房进行间接加热烘干，烘干温度保持在40~60摄氏度之间，未达到聚苯乙烯热分解温度，不会产生挥发性有机物。此过程会产生噪声。

（6）切割：对产品按照要求进行切割。本项目切割采用电阻丝加热进行热熔切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不会产生粉尘。此过程

会产生废气、噪声、边角料等。

（7）化坨：切割产生的废边角料，经过化坨机电加热至 180 摄氏度，边角料化坨成为小块废料，作为废品直接外售物资回收企业。此过程会产生少量挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、设备噪声。

（8）成品：将保温板进行检验，合格的产品入库待售。

2、节能保温中转箱生产方案及工艺流程如下见图 2.3。

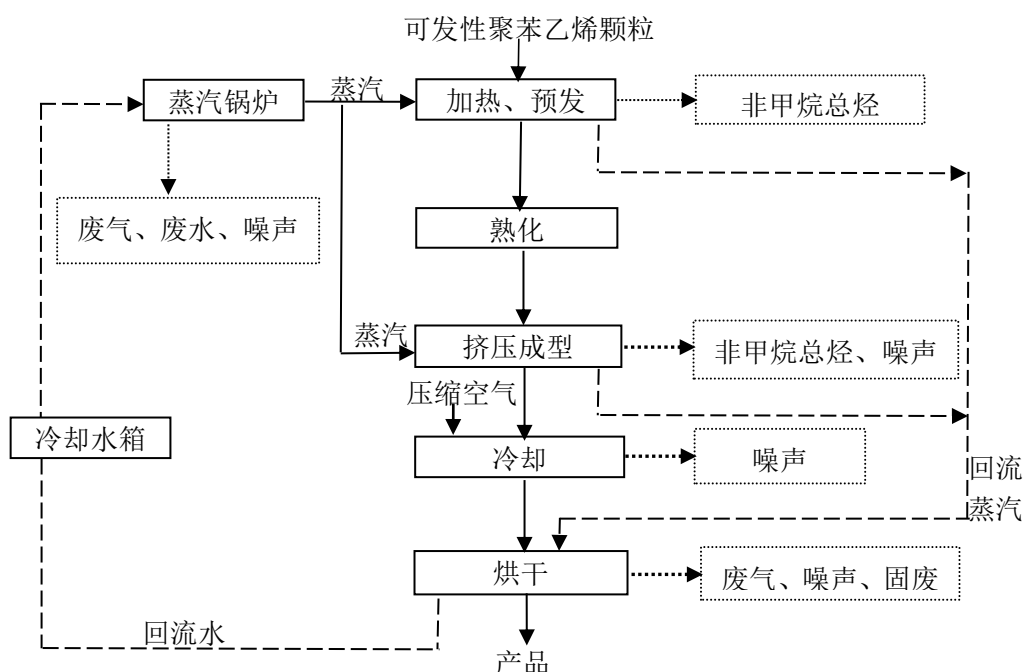


图 2.3 节能保温中转箱生产工艺流程及产排污环节图

### 生产工艺流程简述：

（1）投料、加热：本项目可发性聚苯乙烯颗粒通过人工投料方式加入发泡机，通过天然气锅炉提供蒸汽进行间接加热，温度在 180 摄氏度左右，聚苯乙烯颗粒受热体积膨胀，将软化的颗粒膨化为内部充满泡孔的泡沫粒子。燃气锅炉会产生燃烧废气、废水、噪声；聚苯乙烯加热过程会产生挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。

（2）熟化：将预发好的颗粒送入熟化仓，通过常温静置熟化达到

干燥和泡孔压力稳定的目的。

（3）挤压成型：利用模具将熟化后的物料进行加工生产，通过天然气锅炉提供蒸汽进行间接加热。分开时取出制件，合拢时使坯料注入模具型腔成形。模具具有特定的轮廓或内腔形状，应用具有刃口的轮廓形状可以使坯料按轮廓线形状发生分离。应用内腔形状可使坯料获得相应的立体形状。此过程会产生挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及噪声。

（4）冷却：将挤压后产品进行挤出，从设备中取出制品之前，需使用冷却水降低温度使制品形状稳定便于取出。此过程会产生噪声。

（5）烘干：将产品送入烘干房，通过加热预发工段回流的蒸汽由管道输送至烘干房进行间接加热烘干，烘干温度保持在 40~60 摄氏度之间，未达到聚苯乙烯热分解温度，不会产生挥发性有机物。此过程会产生噪声。

（6）成品：将中转箱进行检验，合格的产品入库待售

## 2.2 项目变动内容

1、环评设计本项目建设 3 条改性模塑保温板生产线、5 条节能保温中转箱生产线，实际根据生产情况进行分期建设，目前一期工程仅建设 2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线；

2、环评设计建设 40 个 100 立方米的熟化仓，根据占地情况及生产情况，实际建设 40 个 45 立方米的熟化仓。

工程变动情况见下表 2-1。



表 2-1 一期工程变动情况一览表					
序号	环评建设内容	一期实际建设内容	变动原因	变动对环境的影响	是否属于重大变动
1	租赁新疆华泰兴发建材有限公司 5000 平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目建成共计 3 条改性模塑保温板生产线、5 条节能保温中转箱生产线。	租赁新疆华泰兴发建材有限公司 5000 平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目建成共计 2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线	根据市场情况分期建设，一期仅建设 2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线	未增加环境的不利影响	否
2	设置 40 个 100 立方米的熟化仓	设置 40 个 45 立方米的熟化仓	根据实际占地情况及生产情况，40 个 45 立方米的熟化仓可满足设计生产能力	未增加环境的不利影响	否

上述变动未增加环境的不利影响、未新增污染物，对照生态环境部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《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）及新疆维吾尔自治区生态环境厅《关于印发<新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定>的通知》（新环环评发〔2019〕140 号）等国家及自治区相关标准规范，均不属于重大变动。

表三 主要污染源及环保措施

### 3.1 废气

本项目一期工程废气主要为锅炉燃烧废气，加热预发、挤压成型、切割工序、化坨工序产生的有机废气。锅炉废气主要污染因子为氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、林格曼黑度，废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒（DA001）排放；加热预发、挤压成型、切割工序、化坨工序产生的有机废气主要污染因子为非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯，经集气罩负压收集+蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放。

投料过程由人工投料至进料口，通过上料绞龙密闭管道输送至下游工序，该过程无需进行搅拌，颗粒物以无组织形式排放，车间全密闭，加强车间管理，定期洒水、及时清扫，降低粉尘影响。

表 3-1 项目一期废气产排情况一览表

项目	排放源	主要污染物	环评设计治理措施	一期工程实际治理措施
有机废气	加热预发、挤压成型工序	非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯	加热预发及挤压成型属于模塑发泡工艺，该工序产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经负压收集+蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放	已落实，加热预发及挤压成型属于模塑发泡工艺，该工序产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经负压收集+蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放
	化坨工序	非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯	化坨工序产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放	已落实，化坨工序产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放
	切割工序	非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯	切割工序采用电阻丝加热进行切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不会产生粉	已落实，切割工序采用电阻丝加热进行切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不

			尘。产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放	会产生粉尘。产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 1 根 15 米排气筒（DA002）排放
锅炉废气	锅炉燃烧	氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、林格曼黑度	锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过 1 根 18 米排气筒（DA001）排放	<b>已落实</b> ，锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过 1 根 18 米排气筒（DA001）排放
投料粉尘	投料工序	颗粒物	颗粒物以无组织形式排放，车间全密闭，加强车间管理，定期洒水、及时清扫，降低粉尘影响	<b>已落实</b> ，颗粒物以无组织形式排放，车间全密闭，加强车间管理，定期洒水、及时清扫，降低粉尘影响

### 3.2 废水

项目废水主要为锅炉排水及软水站排水，主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，锅炉排水及软水站排放量为 9m<sup>3</sup>/a，污水全部排入园区污水管网；生活污水主要为员工办公生活污水，排放量为 256m<sup>3</sup>/a，生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理。

表 3-2 废水产排情况一览表

项目	排放量	污染物	环评设计治理措施	一期工程实际治理措施
锅炉排水及软水处理排水、生活污水	265m <sup>3</sup> /a	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	排水进入市政管网后排入园区污水处理厂	排入园区下水管网，最终进入乌鲁木齐科发工业水处理有限公司处理

### 3.3 噪声

噪声主要来自生产设备运行时发出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、挤出机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声；企业优先选择高效、低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。项目主要噪声设备及治理措施见表 3-3。

表 3-3 主要噪声设备及治理措施

噪声类型	声源名称	环评设计治理措施	实际治理措施
机械噪声	噪声主要来自生产	在设备安装中结合厂房建	经选用低噪声设备，采取基础

	设备运行时发出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声	筑、绿化设计等方面已采取的有效控制措施，在工厂总体布置上利用建筑物，构筑物来阻隔声波的传播，以降低噪声的传播和干扰。	减振等措施，在工厂总体布置上利用建筑物，构筑物来阻隔声波的传播，以降低噪声的传播和干扰。
--	---	--	--

### 3.4 固废

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：边角料、废包装材料、软水制备产生的废离子交换树脂；危险废物：废活性炭、废催化剂、废机油、废机油桶；办公生活垃圾等。

#### （1）一般固体废物

①边角料：本项目产生的边角料产生量约为 0.158 吨/年，经化坨机加热后成为废料，外售物资回收企业，验收期间与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》；

②废包装材料：本项目产生的废包装约为 1.0 吨/年，统一收集后外售于物资回收企业；

③废离子交换树脂：软水装置每年更换一次过滤设施，更换后的废离子交换树脂由设备厂家回收，属于一般固体废物，不在厂区内暂存，产生量为 0.2 吨/年；一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

#### （2）危险废物

①废活性炭：蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）活性炭使用过程中会产生磨损，为保证活性炭的有效吸附能力，活性炭 2 年更换一次，废活性炭产生量 0.5 吨/年，危废类别为 HW49 其他废物，危险废物

代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；

②废催化剂：本项目有机废气采用催化燃烧工艺，催化剂五年更换一次，产生量 0.189 吨/5 年，类别 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49；

③废机油：项目机械设备在日常运行及维护过程中会更换机油，废机油产生量为 0.006 吨/年。危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；

④废机油桶：维修维护使用的废机油产生废机油桶，产生量为 0.004 吨/年，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；以上危险废物均暂存于危废暂存间，定期交由有资质的第三方处理，验收调查期间已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议。

生活垃圾：企业一年生活垃圾约 3 吨，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋。固废产排情况见表 3-4。

表 3-4 项目固废产排情况一览表

固废种类	性质	类别	代码	产生量 (t/a)	治理方式及去向
边角料	一般 工业 固废	SW17	900-001-S17	0.158	外售物资回收，验收期间与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》
废包装		SW17	900-003-S17	1.0	收集后外售于物资回收企业
废离子交换树脂		SW59	900-008-S59	0.2	厂家回收
生活垃圾	/	SW64	900-099-S64	3.0	由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋处理
废活性炭	危险 废物	HW49	900-039-49	0.5	分类暂存于危废暂存间内，验收调查期间已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议
废催化剂		HW08	900-041-49	0.189 吨 /5 年	
废机油		HW08	900-249-08	0.006	
废机油桶		HW08	900-249-08	0.004	

## 表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 环境影响报告表主要结论

#### 4.1.1 大气环境影响分析

根据分析，本项目建成后生产过程中产生的废气为加热预发、挤压成型工序、化坨工序、切割工序中产生的有机废气及锅炉燃烧废气。

加热预发、挤压成型工序、化坨工序、切割工序中产生的有机废气，建设单位拟在每条生产线投料工序分别设置负压密闭式集气罩；产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后经1根15米排气筒（DA002）排放，有组织非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表5大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃60mg/m<sup>3</sup>、苯乙烯20mg/m<sup>3</sup>、甲苯8mg/m<sup>3</sup>、乙苯50mg/m<sup>3</sup>），有组织苯、二甲苯等污染物排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值（苯12mg/m<sup>3</sup>、0.5kg/h、二甲苯70mg/m<sup>3</sup>、1.0kg/h）。

锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒（DA001）排放，锅炉废气二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳执行《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（二氧化硫10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物40mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳95mg/m<sup>3</sup>、林格曼黑度≤1），颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物20mg/m<sup>3</sup>）。

本项目生产过程中的原料为可发性聚苯乙烯颗粒在原料投料时会产生极少量粉尘，投料过程由人工投料至进料口，通过上料绞龙密闭管道输送至下游工序，该过程无需进行搅拌，因此投料粉尘产生量很少，以无组织形式排放，环评要求车间全密闭，加强车间管理，定期洒水、及时清扫，降低粉尘影响，厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯  $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯  $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ），厂界无组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（苯乙烯  $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 4.1.2 水环境影响分析结论

本项目主要排水为生活污水、锅炉排水及软水处理排水，以上污水均排入园区污水处理厂，对周围水环境造成影响较小。运营期产生的锅炉排水、软水站废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。

#### 4.1.3 声环境影响分析结论

本项目设备均位于密闭厂房中，噪声主要来自生产设备运行时发出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、挤出机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声，采取厂房隔声、基础减振等措施后，则其噪声可得到有效控制，加上建筑物阻隔和空间衰减等因素，设备噪声在边界可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 标准的要求，即：昼间  $<65\text{dB}$ ，夜间  $<55\text{dB}$ ，

对项目周围环境影响均较小。

#### 4.1.4 固体废弃物环境影响分析结论

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：边角料、废包装材料、软水制备产生的废离子交换树脂；危险废物：废活性炭、废催化剂、废机油、废机油桶；办公生活垃圾等。

##### （3）一般固体废物

①边角料：边角料：本项目产生的边角料产生量为0.158吨/年，经化坨机加热后成为废料，外售物资回收企业，验收期间与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》；

②废包装材料：废包装材料：本项目产生的废包装为1吨/年，统一收集后外售于物资回收企业；

③废离子交换树脂：软水装置每年更换一次过滤设施，更换后的废离子交换树脂由设备厂家回收，属于一般固体废物，不在厂区内暂存，产生量为0.2吨/年；一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

##### （4）危险废物

①废活性炭：蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）活性炭使用过程中会产生磨损，为保证活性炭的有效吸附能力，活性炭2年更换一次，废活性炭产生量0.5吨/年，危废类别为HW49其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs治理过程产生的废活性炭）；

②废催化剂：本项目有机废气采用催化燃烧工艺，催化剂五年更换一次，产生量0.189吨/5年，类别HW49其他废物，危废代码900-041-49；；



③废机油：项目机械设备在日常运行及维护过程中会更换机油，废机油产生量为0.006吨/年。危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；

④废机油桶：维修维护使用的废机油产生废机油桶，产生量为0.004吨/年，危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；以上危险废物均暂存于危废暂存间，定期交由有资质的第三方处理，验收调查期间已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议。

生活垃圾：企业一年生活垃圾约3吨，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋。

综上所述，通过采取上述措施，项目运营期各污染物均能得到妥善处置处理，项目运营期对周围环境影响较小。

#### 4.1.5 总结论

综上所述，项目运营期，只要在运营过程中落实固体废物污染治理措施，建立完善的管理制度，确保锅炉燃烧废气、有机废气达标排放，固体废弃物合理处置，保证各种污染防治设施正常运行，其环境安全是有保证的，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。具体落实本环评中提出的污染防治措施，将不会对周边环境质量产生明显不良影响。因此，从环保角度，本项目的开发建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

2024年9月27日乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕204号文件对本项目环境影响报告表提出批复，批复内容如下：

一、同意你公司投资300万元（环保投资33万元），租赁乌鲁木齐市米东区化工工业园曙光南路253号现有厂房进行建设，项目中心坐标为东经87度46分44.248秒，北纬43度58分41.187秒。项目拟建3条改性模塑保温板生产线、5条节能保温中转箱生产线，主要设置烘干房、生产区、原料区、切割区、产品区，配套建设1座锅炉房，设置1台4吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施。项目以可发性聚苯乙烯颗粒为原料，经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干—切割等工艺年产改性模塑保温板30000立方米；经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干等工艺年产节能保温中转箱10000个，项目冬季不生产。

二、要求你公司在项目建设和运营过程中，严格履行环境保护“三同时”管理制度，按照环境影响报告表中提出的环保措施，做好污染防治和控制工作：

（一）设备安装过程中须科学合理安排施工时间，使用低噪声的设备和材料，防止噪声污染，确保场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（二）建设期间产生的施工废弃物、废弃包装材料等固体废弃物须按要求合规处置。

（三）严格落实废气污染防治措施。锅炉废气采用低氮燃烧处理后有组织排放，二氧化硫、氮氧化物须满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求，颗粒物及排气筒高度须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值。项目所有生产工序须在厂房内进行，加

热预发、挤压成型、化坨、切割工序产生的有机废气经集气罩负压收集进入蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）处理后经 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯等污染物排放须满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值，苯、二甲苯等污染物排放须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值要求。加强无组织废气管控，车间全密闭，投料工序通过上料绞龙密闭管道进行输送，切割工序为电阻丝热熔切割，确保厂界颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯等污染物无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界污染物浓度限值要求，苯、二甲苯等污染物排放须满足《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要求，厂区内挥发性有机物须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。

（四）项目运营期间，须对噪声源采取屏蔽、隔声、减振等措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

（五）项目施工期及运营期生活污水排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。运营期产生的锅炉排水、软水站废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。

（六）项目运营期产生的废边角料经化坨机处理后成为块状废料，

同废包装物一并外售物资回收公司综合利用；废离子交换树脂按照工业固废合规处置；生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；废活性炭、废催化剂、废机油及废机油桶等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。

（七）项目核定污染物总量：挥发性有机物：1.072 吨/年，从乌鲁木齐石化分公司炼油厂建南罐区储罐 VOCs 治理项目两倍替代；二氧化硫：0.02 吨/年，从 2021 年米东区 12780 台燃煤供热设施拆改项目两倍替代；氮氧化物：0.155 吨/年，从 2021 年新疆威凯达新型保温材料有限公司降氮升级改造项目两倍替代。

（八）建立健全环境风险防范措施，强化环境风险防范和应急处置能力，严格落实应急管理措施和风险防范措施，杜绝突发环境风险事故发生。

（九）建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批；环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定开工建设，其环境影响报告表应重新审核。

（十）你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准的《年产 3 万立方改性模塑保温板及 1 万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表》及批复文件送达乌鲁木齐市生态环境局米东区分局（以下简称“米东区分局”）。

（十一）按照排污许可证管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请或变更排污许可证。

三、委托米东区分局对此项目进行日常监督检查。项目建成后，你公司须按规定程序进行环境保护竣工验收，验收合格后，方可正式投入运行。

表五 验收监测内容及执行标准

5.1 废气监测内容及执行标准

5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容见表 5-1。

表 5-1 废气监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织 废气	锅炉燃烧废气排放口，共 1 个测点	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 林格曼黑度、CO	3 次/天，共 2 天
	蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）排放口，共 1 个测点	非甲烷总烃、苯、二甲苯、苯乙烯、甲苯、乙苯	
无组织 废气	厂界外 4 个点	颗粒物、非甲烷总烃、苯、二甲苯、苯乙烯、甲苯、乙苯	4 次/天，共 2 天
	厂房门外 1m，共 1 个测点	非甲烷总烃	

备注：锅炉及蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）进口不具备监测条件，未进行监测。

5.1.2 废气执行标准

锅炉燃烧废气二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、一氧化碳执行《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（二氧化硫 10mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 40mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳 95mg/m<sup>3</sup>、林格曼黑度≤1）；锅炉燃烧废气颗粒物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值（颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>）；蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）排放口中有组织非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃 60mg/m<sup>3</sup>、苯乙烯 20mg/m<sup>3</sup>、甲苯 8mg/m<sup>3</sup>、乙苯 50mg/m<sup>3</sup>），有组织苯、二甲苯等污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值（苯 12mg/m<sup>3</sup>、0.5kg/h、二甲苯 70mg/m<sup>3</sup>、

1.0kg/h）；厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值（颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 4.0mg/m<sup>3</sup>、甲苯 0.8mg/m<sup>3</sup>、苯 0.4mg/m<sup>3</sup>）；厂界无组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（苯乙烯 5.0mg/m<sup>3</sup>）；厂界无组织二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值（二甲苯 1.2mg/m<sup>3</sup>）；厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m<sup>3</sup>）废气排放具体执行标准见表 5-2，有组织废气监测点位示意图见图 5.1，无组织废气监测点位示意图见图 5.2。

表 5-2 废气排放标准

项目	监测因子	单位	限值	标准来源
锅炉废气	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	10	《燃气锅炉大气污染物排放标准》 （DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	40	
	林格曼黑度	级	1	
	一氧化碳	mg/m <sup>3</sup>	95	
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	20	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值
有机废气	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	60	《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB31572-2015）（含 2024 年修改单）
	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	20	
	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	8	
	乙苯	mg/m <sup>3</sup>	50	
	苯	mg/m <sup>3</sup>	12	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 排放限值
		kg/h	0.5	
	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	70	
		kg/h	1.0	
无组织 厂界	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 （GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	4.0	
	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.8	
	苯	mg/m <sup>3</sup>	0.4	

	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	5.0	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值
	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	1.2	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值
	乙苯	mg/m <sup>3</sup>	/	/
无组织厂区内	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.0	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m <sup>3</sup> ）

## 5.1 废气监测内容及执行标准

### 5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容见表 5-1、5-2。

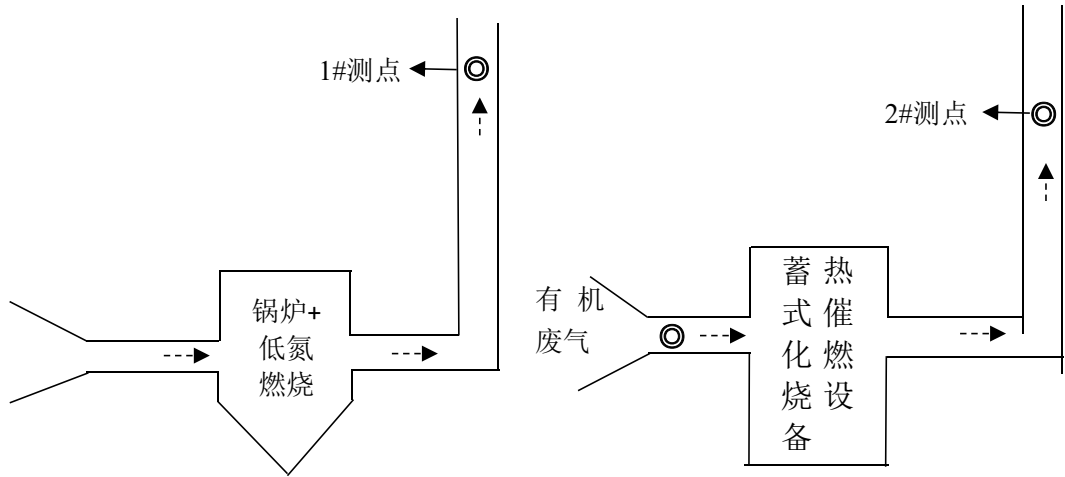


图 5.1 有组织废气监测点位示意图

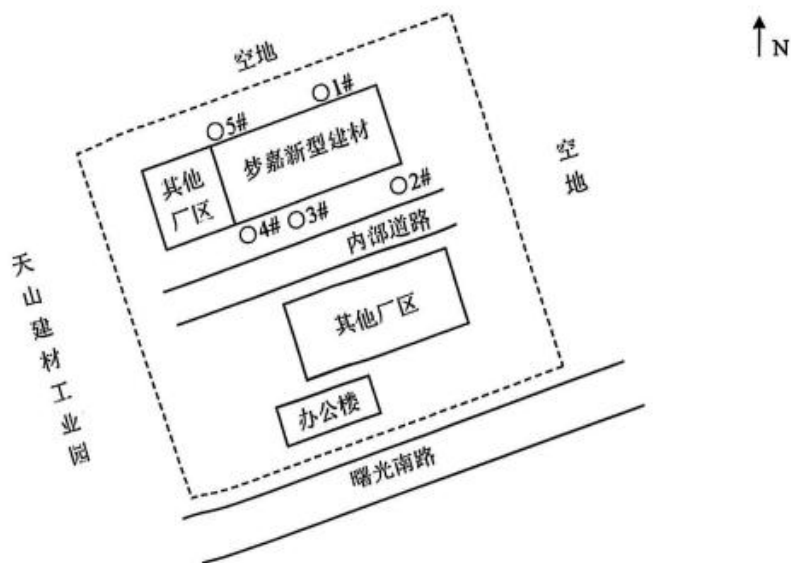


图 5.2 无组织废气监测点位示意图



## 5.2 噪声监测内容及验收标准

### 5.2.1 噪声监测内容

根据项目环评批复要求及运行情况，噪声监测内容见表 5-3。

表 5-3 噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次	监测依据
厂界噪声	厂界外 4 个点	昼夜间各一次，共 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

### 5.2.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，排放标准见表 5-4；噪声监测点位示意图见图 5.3。

表 5-4 噪声排放标准

项目	标准限值 dB(A)	执行类别	标准来源
昼间噪声	65	3 类区	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
夜间噪声	55		

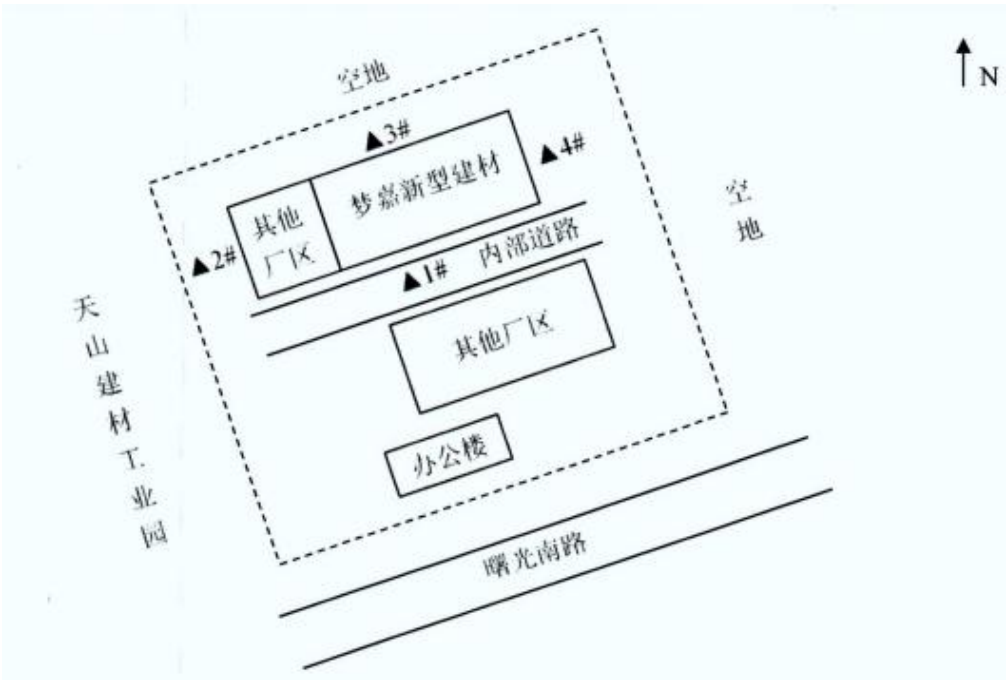


图 5.3 噪声监测点位示意图

## 5.3 废水监测内容及验收标准

### 5.3.1 废水监测内容

根据项目环评批复要求及运行情况，废水监测内容见表 5-5。

表 5-5 废水监测内容

监测项目	监测点位	监测频次	监测依据
锅炉废水	排放口 1 个测点	4 次/天，共 2 天	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准
软水站废水	排放口 1 个测点	4 次/天，共 2 天	

### 5.3.2 废水执行标准

本项目产生的锅炉排水、软水站废水满足《污水综合排放标准》  
(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后排入市政污水管网，排放标准见表 5-6。

表 5-6 废水排放标准

项目	监测因子	单位	限值	标准来源
锅炉废水、软水站废水	pH	无纲量	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准
	SS	mg/L	400	
	COD	mg/L	500	
	氨氮	mg/L	-	
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；测量检测仪器定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用；监测数据严格实行三级审核制度。

### 6.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测选用国标及国标推荐的监测分析方法，本项目废气监测方法见表 6-1，废气分析方法见表 6-2。

表 6-1 废气监测方法及仪器一览表

类型	监测参数		仪器型号/名称	仪器编号	检定有效期
采样信息	有机废气	苯	崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪； MH1200 型 全自动大气/颗粒物采样器； MH3200 型紫外烟气分析仪	JLYQ1121； JLYQ1108； JLYQ505	监测使用 仪器均在 检定有效 期内
		甲苯			
		乙苯			
		二甲苯			
		苯乙烯			
		非甲烷总烃			
	锅炉废气	颗粒物	崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪； MH3200 型紫外烟气分析仪； JCP-HA 林格曼黑度计	JLYQ1121； JLYQ505； JLYQ273	
		二氧化硫			
		一氧化碳			
		氮氧化物			
		烟气黑度			
	无组织	颗粒物	崂应 2050 型 环境空气综合采样器； MH1200 型全自动大气/颗粒物 采样器； PLC-16025 便携式风速风向 仪； DYM3 空盒气压表	JLYQ321/JLYQ3 22/ JLYQ323/JLYQ3 24； JLYQ427； JLYQ264 JLYQ488/JLYQ4 89/JLYQ490/JL YQ491； JLYQ341； JLYQ141	
		苯			
		甲苯			
		乙苯			
		二甲苯			
		苯乙烯			
		非甲烷总烃			

表 6-2 废气分析方法及仪器一览表

类型	监测项目		监测依据	仪器型号/ 名称	仪器编号	检出限	检定有效期
监测依据	有机	苯	《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化	Agilent7890 B 气相色谱	JLYQ27	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	监测使用仪器
		甲苯					

及仪器	废气	乙苯	《碳解吸-气相色谱》 HJ584-2010	仪			均在检 定有效 期内	
		二甲苯						
		苯乙烯						
		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》 HJ38-2017	A90 气相色 谱仪； GC-7860 气相色谱仪	JLYQ01； JLYQ349	0.07 mg/m <sup>3</sup>		
	锅炉废 气	颗粒物	《固定污染源废气低浓 度颗粒 物测定重量法》 HJ 836-2017	CEB1055 电 子天平	JLYQ1123	1.0 mg/m <sup>3</sup>		
				LRHS-150F- II智能型恒 温恒湿培养 箱	JLYQ98			
				DHG-101-3 B 电热恒温 干燥箱	JLYQ179			
		二氧化硫	《固定污染源废气二氧 化硫的测定 便携式紫 外吸收法》HJ1131-2020	MH3200 型 紫外烟气分 析仪	JLYQ505	2mg/m <sup>3</sup>		
		氮氧化物	《固定污染源废气氮氧 化物的测定 便携式紫 外吸收法》HJ1132-2020			2mg/m <sup>3</sup>		
		一氧化碳	《固定污染源废气 一 氧化碳的测定 定电位 电解法》HJ973-2018			3mg/m <sup>3</sup>		
		烟气黑度	《固定污染源废气烟气 黑度的测定 林格曼望 远镜法》HJ1287-2023	JCP-HA 林格曼黑度 计	JLYQ273	/		
		无组 织	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	BT25S 电子天平	JLYQ25		168 μg/m <sup>3</sup>
			苯	《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	A90 气相色谱仪	JLYQ01		0.07 mg/m <sup>3</sup>
			甲苯	《环境空气苯系物的测 定活性炭 吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法》 HJ584-2010	Agilent7890 B 气相色谱 仪	JLYQ27		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	乙苯							
	二甲苯							
	苯乙烯							
	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	A90 气相色 谱仪； GC-7860 气 相色谱仪	JLYQ01； JLYQ349	0.07 mg/m <sup>3</sup>			

采样设备采样前和采样后要用经检定合格的高一级的流量计在采样负载条件下校准采样系统的采样流量，取两次校准的平均值作为采样流量的实际值。校准时的大气压与温度应和采样时相近，两次校准的误差不得超过 5%。

### 6.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相应测量方法进行，测试仪器选用 AWA6292 型多功能声级计。

- （1）监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。
- （2）噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验；测量前后对仪器进行声学校准。
- （3）灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。
- （4）噪声统计分析仪使用时需加防风罩。
- （5）避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

该项目噪声监测仪器校准表见表 6-3。

表 6-3 声级计校准一览表

测量仪器	多功能声级计	型号	AWA6292 型多功能声级计
		编号	JLYQ1151
	三杯风速仪	型号	PLC-16025 便携式风速风向仪
		编号	JLYQ341
校准仪器	声校准器	型号	AWA6021A 型声校准器
		编号	JLYQ1132

### 6.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。分析方法

依据国家水质标准分析方法和《水和废水监测分析方法》，采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时加做质控样品分析；对无标准样品或质量控制的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%的加标回收样品分析，废水分析方法见表 6-4。

**表 6-4 废水监测分析方法**

检测参数	检测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	检定有效期
pH	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ1147-2020	sensIONTM+PH1 pH 计	JLYQ35	/	监测使用仪器均在检定有效期内
悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB11901-89	BSA224S 电子天平	BSA224S 电子天平	/	
		101-3EBS 电热鼓风干燥箱	101-3EBS 电热鼓风干燥箱		
化学需氧量	《水质化学需氧量的测定快速消 解分光光度法》 HJ/T399-2007	754N 紫外可见分 光光度计	JLYQ11	15mg/L	
五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法》 HJ505-2009	SPX-150B 生化培养箱	JLYQ07	0.5mg/L	
		JPSJ-605F 溶解氧测定仪	JLYQ461		
氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光 光度法》 HJ535-2009	721 可见分光光度计	JLYQ436	0.025 mg/L	

## 表七 监测结果评价

### 7.1 监测期间运行工况

2025 年 4 月 7 日-4 月 9 日建设单位委托新疆力源信德环境检测技术服务有限公司对本项目工程废气、噪声、废水进行了监测，其中缺少厂界颗粒物检测报告；后续监测单位因业务繁忙，一直未进厂复测，2025 年 6 月 22 日-23 日建设单位委托新疆力源信德环境检测技术服务有限公司对常姐颗粒物进行检测；根据现场生产情况，验收监测期间扩建项目一期主体工程 and 环保设施运行正常。验收期间工作负荷如下：

表 7-1 验收期间工作情况

时间	监测内容	单位	一期工程设计生产量	实际生产量	负荷
2025 年 4 月 7 日	改性模塑保温板生产线	立方米/天	100	85	85%
	节能保温中转箱生产线	个/天	20	18	90%
2025 年 4 月 8 日	改性模塑保温板生产线	立方米/天	100	85	85%
	节能保温中转箱生产线	个/天	20	18	90%
2025 年 6 月 22 日	改性模塑保温板生产线	立方米/天	100	80	80%
	节能保温中转箱生产线	个/天	20	18	90%
2025 年 6 月 23 日	改性模塑保温板生产线	立方米/天	100	80	80%
	节能保温中转箱生产线	个/天	20	18	90%

### 7.2 废气

#### 7.2.1 无组织废气

验收监测期间，该项目气象参数见表 7-2，无组织废气监测结果如下表 7-3、7-4、7-5、7-6。

表 7-2 无组织废气监测气象参数一览表

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2025 年 4 月 7 日	21.3	93.5	1.4	西北风
2025 年 4 月 8 日	26.1	93.5	1.5	西北风
2025 年 6 月 22 日	29.1	92.7	1.5	西北风
2025 年 6 月 23 日	30.2	92.4	1.4	西北风

表 7-3 厂界无组织废气监测结果（苯、甲苯、二甲苯）

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果（mg/m <sup>3</sup> ）		
				苯	甲苯	二甲苯
2025 年 4 月 7 日	1#	WFQ1196-1-1-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-1-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-1-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-1-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#	WFQ1196-1-2-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-2-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-2-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-2-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	3#	WFQ1196-1-3-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-3-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-3-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-3-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	4#	WFQ1196-1-4-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-4-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-4-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-1-4-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
2025 年 4 月 8 日	1#	WFQ1196-2-1-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-1-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-1-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-1-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	2#	WFQ1196-2-2-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-2-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-2-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-2-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	3#	WFQ1196-2-3-1	第一次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-3-2	第二次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-3-3	第三次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
		WFQ1196-2-3-4	第四次	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>



	4#	WFQ1196-2-4-1	第一次	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
		WFQ1196-2-4-2	第二次	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
		WFQ1196-2-4-3	第三次	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
		WFQ1196-2-4-4	第四次	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
最大值				$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$
(GB31572-2015) 标准限值				0.4	0.8	/
(GB16297-1996) 标准限值				/	/	1.2
达标情况				达标	达标	达标

表 7-4 厂界无组织废气监测结果（乙苯、苯乙烯、非甲烷总烃）

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
				乙苯	苯乙烯	非甲烷总烃
2025 年 4 月 7 日	1#	WFQ1196-1-1-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.28
		WFQ1196-1-1-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.14
		WFQ1196-1-1-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.18
		WFQ1196-1-1-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.26
	2#	WFQ1196-1-2-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.86
		WFQ1196-1-2-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.74
		WFQ1196-1-2-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.71
		WFQ1196-1-2-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.82
	3#	WFQ1196-1-3-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.09
		WFQ1196-1-3-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.18
		WFQ1196-1-3-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.15
		WFQ1196-1-3-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.17
	4#	WFQ1196-1-4-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.12
		WFQ1196-1-4-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.28
		WFQ1196-1-4-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.32
		WFQ1196-1-4-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.35
2025 年 4 月 8 日	1#	WFQ1196-2-1-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.18
		WFQ1196-2-1-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.14
		WFQ1196-2-1-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.18
		WFQ1196-2-1-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.10

	2#	WFQ1196-2-2-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.38
		WFQ1196-2-2-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.31
		WFQ1196-2-2-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.33
		WFQ1196-2-2-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.29
	3#	WFQ1196-2-3-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.74
		WFQ1196-2-3-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.62
		WFQ1196-2-3-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.66
		WFQ1196-2-3-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	2.59
	4#	WFQ1196-2-4-1	第一次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.02
		WFQ1196-2-4-2	第二次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.16
		WFQ1196-2-4-3	第三次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.21
		WFQ1196-2-4-4	第四次	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.14
	最大值			$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	3.35
	(GB14554-93) 标准限值			/	5.0	/
	(GB31572-2015) 标准限值			/	/	4.0
	达标情况			/	达标	达标

表 7-5 厂界颗粒物无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	样品频次	分析结果 (mg/m <sup>3</sup> )
				颗粒物
2025 年 6 月 22 日	1#	WFQ1196B-1-1-1	第一次	0.289
		WFQ1196B-1-1-2	第二次	0.260
		WFQ1196B-1-1-3	第三次	0.255
		WFQ1196B-1-1-4	第四次	0.177
	2#	WFQ1196B-1-2-1	第一次	0.187
		WFQ1196B-1-2-2	第二次	0.480
		WFQ1196B-1-2-3	第三次	0.213
		WFQ1196B-1-2-4	第四次	0.258
	3#	WFQ1196B-1-3-1	第一次	0.540
		WFQ1196B-1-3-2	第二次	0.208
		WFQ1196B-1-3-3	第三次	0.292
		WFQ1196B-1-3-4	第四次	0.292
	4#	WFQ1196B-1-4-1	第一次	0.665
		WFQ1196B-1-4-2	第二次	0.350
		WFQ1196B-1-4-3	第三次	0.764
		WFQ1196B-1-4-4	第四次	0.495

2025 年 6 月 23 日	1#	WFQ1196B-2-1-1	第一次	0.200
		WFQ1196B-2-1-2	第二次	0.168L
		WFQ1196B-2-1-3	第三次	0.225
		WFQ1196B-2-1-4	第四次	0.275
	2#	WFQ1196B-2-2-1	第一次	0.252
		WFQ1196B-2-2-2	第二次	0.276
		WFQ1196B-2-2-3	第三次	0.507
		WFQ1196B-2-2-4	第四次	0.411
	3#	WFQ1196B-2-3-1	第一次	0.168L
		WFQ1196B-2-3-2	第二次	0.692
		WFQ1196B-2-3-3	第三次	0.449
		WFQ1196B-2-3-4	第四次	0.318
	4#	WFQ1196B-2-4-1	第一次	0.534
		WFQ1196B-2-4-2	第二次	0.274
		WFQ1196B-2-4-3	第三次	0.195
		WFQ1196B-2-4-4	第四次	0.168L
最大值			/	0.764
(GB31572-2015) 标准限值			/	1.0
达标情况			/	达标

表 7-6 厂区内无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	样品频次	分析结果（mg/m³）
				非甲烷总烃
2025 年 4 月 7 日	5#	WFQ1196-1-5-1	第一次	2.30
		WFQ1196-1-5-2	第二次	2.18
		WFQ1196-1-5-3	第三次	2.23
		WFQ1196-1-5-4	第四次	2.15
2025 年 4 月 8 日	5#	WFQ1196-2-5-1	第一次	2.26
		WFQ1196-2-5-2	第二次	2.06
		WFQ1196-2-5-3	第三次	2.16
		WFQ1196-2-5-4	第四次	2.20
最大值			/	2.3
（GB37822-2019）标准限值			/	6.0
达标情况			/	达标
备注：5#监测点位于厂房门外 1 米处。				

验收监测期间：本项目厂界苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯均未检出，非甲烷总烃小时均值最大浓度为 3.35mg/m<sup>3</sup>，颗粒物小时均值最大浓度为 0.764mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂房门口 5#监控点非甲烷总烃小时均值最大浓度为  $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值） $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

## 7.2.2 有组织废气

本项目生产废气排放口废气监测结果见表 7-7、7-8。

表 7-7 生产废气排放口监测结果

监测 点位 及日 期	监测项目		第一次 (WGF119 6-1-1-1)	第二次 (WGF11 96-1-1-2)	第三次 (WGF11 96-1-1-3)	均值	标准 限值	达标 情况
2025 年 4 月 7 日生 产废 气排 放口	标干流量(m³ /h)		10416	10474	10601	10497	/	
	苯	浓度(mg/m³ )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	12	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.5	
	甲苯	浓度(mg/m³ )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	
	二甲苯	浓度(mg/m³ )	0.786	0.757	0.415	0.653	70	达标
		排放速率(kg/h)	8.19×10 <sup>-3</sup>	7.93×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	6.85×10 <sup>-3</sup>	1.0	
	乙苯	浓度(mg/m³ )	0.331	0.226	0.146	0.234	50	达标
		排放速率(kg/h)	3.45×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-3</sup>	/	
	苯乙烯	浓度(mg/m³ )	0.782	0.862	0.634	0.759	20	达标
		排放速率(kg/h)	8.15×10 <sup>-3</sup>	9.03×10 <sup>-3</sup>	6.72×10 <sup>-3</sup>	7.97×10 <sup>-3</sup>	/	
	非甲烷 总烃	浓度(mg/m³ )	9.56	9.71	9.95	9.74	60	达标
		排放速率(kg/h)	9.96×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-1</sup>	1.05×10 <sup>-1</sup>	1.02×10 <sup>-1</sup>	/	
2025 年 4 月 8 日生 产废 气排 放口	标干流量(m³ /h)		10478	10495	10454	10476	/	
	苯	浓度(mg/m³ )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	12	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	0.5	
	甲苯	浓度(mg/m³ )	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	
	二甲苯	浓度(mg/m³ )	2.30	1.38	2.78	2.15	70	达标
		排放速率(kg/h)	2.41×10 <sup>-2</sup>	1.45×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-2</sup>	2.25×10 <sup>-2</sup>	1.0	

	乙苯	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.867	0.574	0.919	0.787	50	达标
		排放速率(kg/h)	9.08×10 <sup>-3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup>	9.61×10 <sup>-3</sup>	8.24×10 <sup>-3</sup>	/	
	苯乙烯	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.088	2.570	3.718	3.125	20	达标
		排放速率(kg/h)	3.23×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>	3.89×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	/	
	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.0	9.91	10.2	10.0	60	达标
		排放速率(kg/h)	1.05×10 <sup>-1</sup>	1.04×10 <sup>-1</sup>	1.07×10 <sup>-1</sup>	1.05×10 <sup>-1</sup>	/	

表 7-8 有组织颗粒物监测结果

监测点位 及日期	监测项目		第一次	第二次	第三次	标准 限值	达标 情况
2025 年 4 月 7 日蒸 汽锅炉废 气排放口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2369	2610	2466	/	/
	颗粒物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	1.4	20	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	3.21×10 <sup>-3</sup>	/	
	SO <sub>2</sub>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<2	<2	<2	10	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	
	NO <sub>x</sub>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	28	27	26	40	达标
		排放速率(kg/h)	6.4×10 <sup>-2</sup>	6.79×10 <sup>-2</sup>	6.17×10 <sup>-2</sup>	/	
	CO	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	95	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			1	达标
2025 年 4 月 8 日蒸 汽锅炉废 气排放口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2519	2561	2589	/	/
	颗粒物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.4	/	/	20	达标
		排放速率(kg/h)	3.21×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	
	SO <sub>2</sub>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<2	<2	<2	10	达标
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	
	NO <sub>x</sub>	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	28	31	31	40	达标
		排放速率(kg/h)	7.05×10 <sup>-2</sup>	7.94×10 <sup>-2</sup>	8.28×10 <sup>-2</sup>	/	
	CO	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3	<3	<3	95	达标
		排放速率(kg/h)	7.56×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1			1	达标

验收监测期间：本项目生产废气排放口苯、甲苯未检出；二甲苯最大

排放浓度为 2.78mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0291kg/h，排气筒高度均为 15m，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值（二甲苯 70mg/m<sup>3</sup>、1.0kg/h）；乙苯最大排放浓度为 0.919mg/m<sup>3</sup>，苯乙烯最大排放浓度为 3.718mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃最大排放浓度为 10.2mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值（乙苯 50mg/m<sup>3</sup>、苯乙烯 20mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 60mg/m<sup>3</sup>）。

本项目锅炉废气排放口高度 18m，其中二氧化硫未检出；颗粒物排放浓度最大值为 1.4mg/m<sup>3</sup>，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值（颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>）；氮氧化物排放浓度最大值为 31mg/m<sup>3</sup>，一氧化碳排放浓度最大值为 3mg/m<sup>3</sup>，林格曼黑度<1 级，均满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（氮氧化物 40mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳 95mg/m<sup>3</sup>，林格曼黑度≤1）。

7.3 噪声

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声监测结果表 单位：dB（A）

测点 编号	测点位置	监测日期	监测结果			
			昼间		夜间	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值
1#	东南侧厂界外 1 米	2025 年 4 月 7 日-8 日	18:05	58	00:33	52
2#	西南侧厂界外 1 米		18:51	57	00:46	50
3#	西北侧厂界外 1 米		19:14	60	01:00	53
4#	东北侧厂界外 1 米		19:51	58	01:12	52
1#	东南侧厂界外 1 米	2024 年 4 月 8 日-9 日	15:06	60	00:37	52
2#	西南侧厂界外 1 米		15:26	53	00:51	50

3#	西北侧厂界外1米		15:39	61	01:02	54
4#	东北侧厂界外1米		15:53	64	01:15	55
(GB12348-2008)标准限值			65		55	
达标情况			达标		达标	

验收监测期间：本项目厂界外4个监测点位昼间噪声监测范围为53-64dB（A），夜间噪声监测范围为50-55dB（A），均满足《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。

## 7.4 废水

本次验收废水监测结果见表7-9。

表7-9 废水监测结果 单位：mg/L（pH无量纲）

监测点 位 及日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均 值	标准 限值	达标 情况
2025年 4月7日 软水站 排口	pH	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6-7.7	6-9	达标
	悬浮物	8	5	5	6	6	400	达标
	化学需氧量	156	158	146	152	153	500	达标
	五日生化需氧量	74.4	72.8	76.4	76.6	75.05	300	达标
	氨氮	0.396	0.341	0.458	0.407	0.401	/	达标
2025年 4月8日 软水站 排口	pH	7.8	7.8	7.9	7.9	7.85	6-9	达标
	悬浮物	6	5	5	5	5.25	400	达标
	化学需氧量	146	151	137	149	146	500	达标
	五日生化需氧量	70.2	71.4	70.8	69.6	71	300	达标
	氨氮	0.306	0.269	0.356	0.290	0.305	/	达标
2025年 4月7日 锅炉废 水	pH	8.3	8.2	8.4	8.5	8.35	6-9	达标
	悬浮物	9	8	5	7	7.25	400	达标
	化学需氧量	202	196	211	198	202	500	达标
	五日生化需氧量	106	101	104	102	103	300	达标
	氨氮	0.551	0.536	0.650	0.602	0.585	/	达标
2025年 4月8日 锅炉废 水	pH	8.3	8.2	8.3	8.1	8.2	6-9	达标
	悬浮物	8	9	5	6	7	400	达标
	化学需氧量	205	207	198	211	205	500	达标
	五日生化需氧量	105	109	105	103	106	300	达标
	氨氮	0.799	0.689	0.700	0.599	0.697	/	达标

验收监测期间：本项目废水排放口所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准限值。



## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

2024年9月，新疆森火环境科技有限公司编制完成了《关于年产3万立方改性模塑保温板及1万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表》。

2024年9月27日，乌鲁木齐市生态环境局以乌环评审〔2024〕204号文件对环境影响报告予以批复。

本项目一期工程于2024年10月开工建设，2024年12月建成。

### 8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等，废气排放点设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌；危废暂存间满足防风、防雨、防晒要求，地面已按要求做防渗，张贴了标识标牌，建立台账及管理制度，已制定危废管理计划，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准及相关要求。

新疆梦嘉新型建材有限公司于2024年12月10日办理排污许可证登记管理，证书编号为：91650109MADRA4L98R001X，有效期至2029年12月9日，建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作。

新疆梦嘉新型建材有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于2025年4月3日完成修订并备案，备案编号为：650109-2025-036-L。

### 8.3 投诉及处罚情况

本项目一期工程建设至今无环保相关投诉及处罚记录。

## 8.4 总量控制

本项目排放总量核算情况见表 8-1、表 8-2。

**表 8-1 有机废气排放总量核算情况**

项目		平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	一期工程排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
VOCs	生产废气排放口	$1.035 \times 10^{-1}$	3200	0.331	1.072	符合

本项目 1 台 4t/a 燃气蒸汽锅炉运行自动启停与锅炉压力有关，运行期间低于 0.5MPa 开始运行，高于 0.8MPa 停止运行，为非连续性运行，无法通过实际运行时间和检测数据核算锅炉废气排放量，故根据系数法核算实际排放量。本项目一期工程 2025 年 3 月 1 日至 5 月 28 日生产期间，建设单位统计消耗 10.45 万立方米天然气，产量为改性模塑保温板 8000 立方米及节能保温中转箱 700 个，故按照一期工程最大产能改性模塑保温板 20000 立方米及节能保温中转箱 2000 个，核算天然气最大消耗量为 26.29 万立方米，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 9 日）中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中的产污系数，核算二氧化硫、氮氧化物实际排放量。

**表 8-2 锅炉废气排放总量核算情况**

项目	统计时段天然气用量(万 Nm <sup>3</sup> )	统计时段产品产量	一期产品产能	统计时段产品比例 (%)	天然气总用量 (万 m <sup>3</sup> )	排放量核算				达标情况
						污染因子	产物系数	一期工程产生量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	
锅炉废气排放口	10.45	8000 立方米改性模塑保温板 700 个节能保温中转箱（可发性聚苯乙烯颗粒 62.8t）	20000 立方米改性模塑保温板 2000 个节能保温中转箱（可发性聚苯乙烯颗粒 158t）	39.75	26.29	SO <sub>2</sub>	0.02S	0.01	0.02	符合
						NO <sub>x</sub>	3.03	0.080	0.155	符合

备注：含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米，本次核算 S=20

本项目排污许可为登记管理，无总量控制指标。环评及批复中总量

控制指标为 VOCs: 1.072t/a、SO<sub>2</sub>: 0.02t/a、NO<sub>x</sub>: 0.155t/a，经监测和计算，一期工程合计实际排放量为 VOCs: 0.331t/a、SO<sub>2</sub>: 0.01t/a、NO<sub>x</sub>: 0.080t/a，符合环评及批复总量控制指标要求。

## 8.5 环境保护措施落实情况

根据乌鲁木齐市生态环境局对该项目环评批复和环境影响报告表中提出的环境保护措施，踏勘现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，核查内容见表 8-2。

表 8-2 扩建项目一期工程环保措施落实情况

类别	环评要求	批复要求	二期落实情况
项目概况	新疆梦嘉新型建材有限公司位于米东区化工工业园曙光南路 253 号（87 度 46 分 44.248 秒，43 度 58 分 41.187 秒），租赁新疆华泰兴发建材有限责任公司 5000 平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，项目建成后年产 3 万立方改性模塑保温板、1 万个节能保温中转箱，共计 3 条改性模塑保温板生产线、5 条节能保温中转箱生产线。	同意你公司投资 300 万元（环保投资 33 万元），租赁乌鲁木齐市米东区化工工业园曙光南路 253 号现有厂房进行建设，项目中心坐标为东经 87 度 46 分 44.248 秒，北纬 43 度 58 分 41.187 秒。项目拟建 3 条改性模塑保温板生产线、5 条节能保温中转箱生产线，主要设置烘干房、生产区、原料区、切割区、产品区，配套建设 1 座锅炉房，设置 1 台 4 吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施。项目以可发性聚苯乙烯颗粒为原料，经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干—切割等工艺年产改性模塑保温板 30000 立方米；经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干等工艺年产节能保温中转箱 10000 个。项目冬季不生产。	<b>已落实。</b> 新疆梦嘉新型建材有限公司位于米东区化工工业园曙光南路 253 号（87 度 46 分 44.248 秒，43 度 58 分 41.187 秒），租赁新疆华泰兴发建材有限责任公司 5000 平方米现有厂房，购置安装生产设备及环保设施，因市场原因，项目分期建设，项目建成后年产 2 万立方改性模塑保温板、4000 个节能保温中转箱，共计 2 条改性模塑保温板生产线、2 条节能保温中转箱生产线。主要设置烘干房、生产区、原料区、切割区、产品区，配套建设 1 座锅炉房，设置 1 台 4 吨/小时燃气蒸汽锅炉及软水处理设施。项目以可发性聚苯乙烯颗粒为原料，经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干—切割等工艺年产改性模塑保温板 20000 立方米；经投料—加热预发—熟化—挤压成型—冷却—烘干等工艺年产节能保温中转箱 4000 个。项目冬季不生产。
废气	锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过	严格落实废气污染防治措施。锅炉废气采用	<b>已落实。</b> 根据分析，本项目建成后生产过程中产生的废气

	<p>1根18米排气筒(DA001)排放；</p> <p>有机废气治理</p> <p>(VOCs)：加热预发及挤压成型属于模塑发泡工艺，该工序产生的挥发性有机物(以非甲烷总烃计)经负压收集+蓄热式催化燃烧设备(RCO一体化装置)处理后经1根15米排气筒(DA002)排放；化坨工序产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备(RCO一体化装置)处理后经1根15米排气筒(DA002)排放；切割工序采用电阻丝加热进行切割，电阻丝通电发热，致使与电阻丝挨着的塑料板融化，从而进行切割，切割过程仅产生挥发性有机物，不会产生粉尘。产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备(RCO一体化装置)处理后经1根15米排气筒(DA002)排放。</p>	<p>低氮燃烧处理后有组织排放，二氧化硫、氮氧化物须满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》(DB6501/T001-2018)中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求，颗粒物及排气筒高度须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值。项目所有生产工序须在厂房内进行，加热预发、挤压成型、化坨、切割工序产生的有机废气经集气罩负压收集进入蓄热式催化燃烧设备(RCO一体化装置)处理后经15米高排气筒排放，非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯等污染物排放须满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含2024年修改单)中表5大气污染物特别排放限值，苯、二甲苯等污染物排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值要求。加强无组织废气管控，车间全密闭，投料工序通过上料绞龙密闭管道进行输送，切割工序为电阻丝热熔切割，确保厂界颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯等污染物无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含2024年修改单)中表9企业边界污染物浓度限值要求，苯、二甲苯等污染</p>	<p>为加热预发、挤压成型工序、切割工序、化坨工序中产生的有机废气及锅炉燃烧废气，投料产生的少量颗粒物。</p> <p>加热预发、挤压成型工序、切割工序、化坨工序中产生的有机废气，由每条生产线负压密闭式集气罩收集；产生的挥发性有机物经集气罩负压收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备(RCO一体化装置)处理后经1根15米排气筒(DA002)排放。</p> <p>锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒(DA001)排放。</p> <p>投料产生的少量颗粒物以无组织形式排放。</p> <p><b>验收监测期间：</b>本项目厂界苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯均未检出，非甲烷总烃最大浓度为3.35mg/m<sup>3</sup>，颗粒物最大浓度为0.764mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)(含2024年修改单)中表9企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m<sup>3</sup>、1.0mg/m<sup>3</sup>；厂房门口5#监控点非甲烷总烃小时均值最大浓度为2.3mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中特别排放限值(监控点处1h平均浓度值)6.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目生产废气排放口苯、甲苯未检出；二甲苯最大排放浓度为2.78mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为0.0291kg/h，排气筒高度均为15m，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值(二甲苯70mg/m<sup>3</sup>、1.0kg/h)；乙苯、苯乙烯、非甲烷总烃最大排放浓度为0.919mg/m<sup>3</sup>、3.718mg/m<sup>3</sup>，10.2mg/m<sup>3</sup>满足《合成树脂工业</p>
--	---	--	--

		<p>物排放须满足《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要求，厂区内挥发性有机物须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。</p>	<p>污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值（乙苯 50mg/m<sup>3</sup>、苯乙烯 20mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 60mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>本项目锅炉废气排放口高度 18m，其中二氧化硫未检出；颗粒物排放浓度最大值为 1.4mg/m<sup>3</sup>，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值（颗粒物 20mg/m<sup>3</sup>）；氮氧化物排放浓度为 31mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳排放浓度为 3mg/m<sup>3</sup>，林格曼黑度&lt;1 级，满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（氮氧化物 40mg/m<sup>3</sup>、一氧化碳 95mg/m<sup>3</sup>、林格曼黑度≤1）。</p>
废水	<p>（1）锅炉排水</p> <p>锅炉软化处理废水、锅炉排污水：本项目蒸汽锅炉软化处理废水排放量为 1.6 立方米/天，320 立方米/年；锅炉排水取热网循环水量的 5%；则锅炉排水量约为 3.2 立方米/天，640 立方米/年。锅炉排水及软水处理废水均为清净下水，可直接排至污水管网。</p> <p>（2）生活污水</p> <p>本项目生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理，本项目生活污水排放量按用水量 80%计算，排水总量为 320 立方米/年（1.6 立方米/天）。</p>	<p>项目施工期及运营期生活污水排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。运营期产生的锅炉排水、软水站废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。</p>	<p><b>已落实。</b>项目废水主要为锅炉排水及软水站排水，主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，锅炉排水及软水站排放量为 9m<sup>3</sup>/a，污水全部排入园区污水管网；生活污水主要为员工办公生活污水，排放量为 256m<sup>3</sup>/a，生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理。</p> <p>验收监测期间：本项目废水排放口所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准限值。</p>
噪声	<p>本项目设备均位于密闭厂房中，噪声主要来自</p>	<p>项目运营期间，须对噪声源采取屏蔽、隔声、</p>	<p><b>已落实。</b>本项目一期工程噪声主要来自生产设备运行时发</p>

	<p>生产设备运行时发出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、挤出机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声，为有效降低噪声对环境的影响合理布局，隔声减振。</p>	<p>减振等措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。</p>	<p>出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、挤出机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声；经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。</p> <p><b>验收监测期间：</b>本项目厂界外4个监测点位昼间噪声监测范围为53-64dB（A），夜间噪声监测范围为50-55dB（A），均满足《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。</p>
固废	<p>1、一般固废： （1）边角料 根据建设单位核实，本项目产生的边角料产生率为原材料的1‰，产生量为0.23吨/年，经化坨机加热后成为废料，外售物资回收企业。</p> <p>（2）废包装材料 本项目产生的废包装为2吨/年，统一收集后外售于物资回收企业。</p> <p>（3）软水制备产生的废离子交换树脂 本项目软水装置每年更换一次过滤设施，由厂家进行更换，更换后的废离子交换树脂由设备厂家回收，属于一般固体废物，不在厂区内暂存，预计产生量为0.2吨/年。</p> <p>2、危险废物： 废活性炭：活性炭需2年更换一次，更换产生的废活性炭约为2吨/2年，本次按1吨/年进行统计，危废类别为HW49其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs治理过程产生的废活性炭），暂存于危废暂存间，定期交</p>	<p>项目运营期产生的废边角料经化坨机处理后成为块状废料，同废包装物一并外售物资回收公司综合利用；废离子交换树脂按照工业固废合规处置；生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；废活性炭、废催化剂、废机油及废机油桶等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，危废暂存、转移、外运管理须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》等相关要求。</p>	<p><b>已落实。</b>本项目固体废物主要为一般工业固体废物：边角料、废包装材料、软水制备产生的废离子交换树脂；危险废物：废活性炭、废催化剂、废机油、废机油桶；办公生活垃圾等。</p> <p>（1）一般固体废物 ①边角料：本项目产生的边角料产生量为0.158吨/年，经化坨机加热后成为废料，外售物资回收企业，验收期间与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》； ②废包装材料：本项目产生的废包装为1吨/年，统一收集后外售于物资回收企业； ③废离子交换树脂：软水装置每年更换一次过滤设施，更换后的废离子交换树脂由设备厂家回收，属于一般固体废物，不在厂区内暂存，产生量为0.2吨/年；一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。</p> <p>（2）危险废物 ①蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）活性炭使用过程中会产生磨损，为保证活性炭的有效吸附能力，活性炭2年更换一次，废活性炭产生量0.5吨/年，危废类别为HW49其</p>

	<p>由有资质单位安全处置。</p> <p>废催化剂：本项目新增的废催化剂 0.189 吨/5 年，类别 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位安全处置。</p> <p>废机油：项目机械设备在日常运行及维护过程中会使用机油，总产生量约为 0.006 吨/年。危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位安全处置。</p> <p>废机油桶：机油采用 20 千克桶装，产生的废机油桶为 2 个，桶重约 2 千克，产生的废机油桶为 0.004 吨/年。危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位安全处置。</p> <p>3、办公生活垃圾： 年产生生活垃圾 4 吨，产生的生活垃圾在厂区生活垃圾箱暂时收集、存放，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋处理。</p>		<p>他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；</p> <p>②废催化剂：本项目有机废气采用催化燃烧工艺，催化剂五年更换一次，产生量 0.189 吨/5 年，类别 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49；</p> <p>③废机油：项目机械设备在日常运行及维护过程中会更换机油，废机油产生量为 0.006 吨/年。危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；</p> <p>④废机油桶：维修维护使用的废机油产生废机油桶，产生量为 0.004 吨/年，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；以上危险废物均暂存于危废暂存间，定期交由有资质的第三方处理，验收调查期间已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议。</p> <p>生活垃圾：企业一年生活垃圾约 3 吨，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋。</p>
总 量 控制	<p>（1）本项目加热、预发工序、化坨工序、切割工序采用集气罩负压收集后通过 1 套“蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）”处理后，最终通过 1 根 15 米排气筒（DA002）排放，收集效率为 90%，去除效率为 85%，则苯排放量为 0.187 吨/年。</p>	<p>项目核定污染物总量：挥发性有机物：1.072 吨/年，从乌鲁木齐石化分公司炼油厂建南罐区储罐 VOCs 治理项目两倍替代；二氧化硫：0.02 吨/年，从 2021 年米东区 12780 台燃煤供热设施拆改项目两倍替代；氮氧化物：0.155 吨/年，从 2021</p>	<p><b>已落实。</b>本项目排污许可为登记管理，无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为 VOCs：1.072t/a、SO<sub>2</sub>：0.02t/a、NO<sub>x</sub>：0.155t/a，监测数据为一期工程排放情况，经监测和计算，一期工程合计实际排放量为 VOCs：0.331t/a、SO<sub>2</sub>：0.01t/a、NO<sub>x</sub>：0.080t/a，符合环评及批复总量控制指标要求。</p>

	<p>（2）根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 9 日）中“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中的产物系数，核算工业废气量 5516953.6 立方米、二氧化硫 0.020t/a、氮氧化物排放量 0.155t/a。当燃料为天然气时，颗粒物的核算选用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）的物料衡算法：颗粒物 0.051t/a。</p>	<p>年新疆威凯达新型保温材料有限公司降氮升级改造项目两倍替代。</p>	
应 急 预 案	<p>评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，本评价按照上述文件及风险评价导则的相关要求，采用风险识别、风险分析和对环境后果计算等方法进行环境风险评价，了解其环境风险的可接受程度，提出减少风险事故应急措施及社会应急预案，为工程设计和环境管理提供资料和依据，以期达到降低危险，减少危害的目的。</p>	<p>建立健全环境风险防范措施，强化环境风险防范和应急处置能力，严格落实应急管理措施和风险防范措施，杜绝突发环境风险事故发生。</p>	<p><b>已落实。</b>新疆梦嘉新型建材有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于 2025 年 4 月 3 日完成修订并备案，备案编号为：650109-2025-036-L。</p>
排 污 许 可	<p>严格落实报告所提环境管理要求，项目运营前需按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求申请排污许可证，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》的规定，本项目管理类别为登记管理。本次环评审批通过后，应按照批准的建设内容及生产规模，办理排污许可登记相关手续，并及时更新基本信息、污染物排放去向、执行的污染</p>	<p>按照排污许可证管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请或变更排污许可证。</p>	<p><b>已落实。</b>新疆梦嘉新型建材有限公司于 2024 年 12 月 10 日办理排污许可登记，证书编号为：91650109MADRA4L98R001X，有效期至 2029 年 12 月 9 日，建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作。</p>



物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

## 8.6 本项目予以通过建设项目竣工环保验收的符合性分析

本项目不存在环境保护部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）第八条规定的情形，详见表8-3。

**表 8-3 符合性判定一览表**

序号	具体规定	符合性判定
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	一期工程已按环评及批复要求建成环保设施，且环保设施与主体工程同时投入使用；
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	主要污染物达标排放。经监测和计算，一期工程合计实际排放量为VOCs: 0.331t/a、SO <sub>2</sub> : 0.01t/a、NO <sub>x</sub> : 0.080t/a，涉及有组织产污环节已全部建成并运行，符合环评及批复总量控制指标要求；
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	未发生重大变动，详见2.2章节内容；
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	未造成环境污染及生态破坏；
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	已取得排污许可证（登记管理）
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目已全部建成，环境保护配套设施能够满足主体工程需要；
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目一期工程自开工建设至验收调查期间无环保处罚及投诉记录；
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	企业基础资料由业主提供，检测报告由新疆力源信德环境检测技术服务有限公司提供；验收结论明确；
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

本项目符合生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同

时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）中第二条规定的情形，详见表 8-5。

表 8-4 符合性判定一览表

序号	具体规定	符合性判定
1	重点关注设计文件中编制环境保护篇章、落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算情况；	本项目在项目建议书中设置有环保章节，有环保资金概算；
2	建设单位施工合同涵盖环境保护设施建设内容并配置相应资金情况；	环保设施由新疆欣普瑞环保科技有限公司负责；
3	建设项目实际开工时间超出环评文件批准之日五年的报原审批部门重新审核情况；	该环评于 2024 年 9 月 27 日批复，一期工程于 2024 年 10 月开工建设，未超出五年；
4	建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施与环评文件、批复文件或环境保护设施设计要求的一致性，发生变动的，建设单位在变动前开展环境影响分析情况，重大变动重新报批环评文件情况；	无
5	环境保护设施和措施与主体工程施工同步实施情况；	环境保护设施和措施与主体工程施工同步投入使用；
6	建设过程中对生态环境的破坏或污染情况；	建设过程未出现生态环境的破坏或污染情况
7	有关国际条约履约要求和国家产业政策遵守情况；	符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》
8	环评批复文件中环境监理要求的落实情况等。	环评批复未提出环境监理的要求；

## 表九 验收监测结论及建议

### 9.1 验收结论

本次验收范围为一期工程2条改性模塑保温板生产线、2条节能保温中转箱生产线及其配套设施。通过对项目环境污染物的监测及现场调查，新疆梦嘉新型建材有限公司年产2万立方改性模塑保温板及4000个节能保温中转箱建设项目落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，具体结论如下：

依据该项目环评和批复要求以及现状调查情况，该项目基本满足“三同时”制度要求，建议通过竣工环境保护验收。

### 9.2 废气

本项目一期工程废气主要为生产过程中加热预发、挤压成型工序、切割工序、化坨工序中产生的有机废气及锅炉燃烧废气。加热预发、挤压成型工序、切割工序、化坨工序中产生的有机废气，由负压密闭式集气罩收集后经厂区蓄热式催化燃烧设备（RCO一体化装置）处理后，经1根15米排气筒（DA002）排放；锅炉废气经低氮燃烧+烟气再循环技术后通过1根18米排气筒（DA001）排放。

验收监测期间：本项目生产废气排放口苯、甲苯未检出；二甲苯最大排放浓度为 $2.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0291\text{kg}/\text{h}$ ，排气筒高度均为15m，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值（二甲苯 $70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.0\text{kg}/\text{h}$ ）；乙苯最大排放浓度为 $0.919\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯乙烯最大排放浓度为 $3.718\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为 $10.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含

2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值（乙苯  $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯乙烯  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃  $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

本项目锅炉废气排放口高度 18m，其中二氧化硫未检出；颗粒物排放浓度最大值为  $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值（颗粒物  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氮氧化物排放浓度最大值为  $31\text{mg}/\text{m}^3$ ，一氧化碳排放浓度最大值为  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度  $<1$ ，满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求（氮氧化物  $40\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物  $95\text{mg}/\text{m}^3$ 、林格曼黑度  $\leq 1$ ）。

本项目厂界苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯均未检出，非甲烷总烃小时均值最大浓度为  $3.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物小时均值最大浓度为  $0.764\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂房门口 5#监控点非甲烷总烃小时均值最大浓度为  $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值） $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 9.3 废水

项目废水主要为锅炉排水及软水站排水，主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，锅炉排水及软水站排放量为  $9\text{m}^3/\text{a}$ ，污水全部排入园区污水管网；生活污水主要为员工办公生活污水，排放量为  $256\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水纳入园区污水管网，最终依托乌鲁木齐科发工业水处理有限公司统一处理。

验收监测期间：本项目废水排放口所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准限值。

#### 9.4 噪声

噪声主要来自生产设备运行时发出的噪声，主要为切割机、发泡机、成型机、挤出机、打包机、空压机、燃气锅炉等机械设备运行时产生的噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。

验收监测期间：企业夜间不生产，本项目厂界外4个监测点位昼间噪声监测范围为53-64dB（A），夜间噪声监测范围为50-55dB（A），均满足《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。

#### 9.5 固废

本项目固体废物主要为一般工业固体废物：边角料、废包装材料、软水制备产生的废离子交换树脂；危险废物：废活性炭、废催化剂、废机油、废机油桶；办公生活垃圾等。

一般固体废物：①边角料：本项目产生的边角料产生量为0.158吨/年，经化坨机加热后成为废料，外售物资回收企业，验收期间与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》；②废包装材料：本项目产生的废包装为1吨/年，统一收集后外售于物资回收企业；③废离子交换树脂：软水装置每年更换一次过滤设施，更换后的废离子交换树脂由设备厂家回收，属于一般固体废物，不在厂区内暂存，产生量为0.2吨/年；一般固废堆放区位于厂房外南侧，已张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

危险废物：①蓄热式催化燃烧设备（RCO 一体化装置）活性炭使用过程中会产生磨损，为保证活性炭的有效吸附能力，活性炭2年更换一次，废活性炭产生量0.5吨/年，危废类别为HW49 其他废物，危险废物代码：900-039-49（VOCs 治理过程产生的废活性炭）；②废催化剂：本项目有机废气采用催化燃烧工艺，催化剂五年更换一次，产生量0.189吨/5年，类别HW49 其他废物，危废代码900-041-49；③废机油：项目机械设备在日常运行及维护过程中会更换机油，废机油产生量为0.006吨/年。危废类别为HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；④废机油桶：维修维护使用的废机油产生废机油桶，产生量为0.004吨/年，危废类别为HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-249-08；以上危险废物均暂存于危废暂存间，定期交由有资质的第三方处理，验收调查期间已与新疆鑫鸿伟环保科技有限公司签订了危废处置协议。

生活垃圾：企业一年生活垃圾约3吨，由环卫部门定期清运至乌鲁木齐京环能源有限公司生活垃圾填埋场填埋。

## 9.6 总量控制

本项目排污许可为登记管理，无总量控制指标。环评及批复中总量控制指标为VOCs：1.072t/a、SO<sub>2</sub>：0.02t/a、NO<sub>x</sub>：0.155t/a，监测数据为一期工程排放情况，经监测和计算，一期工程合计实际排放量为VOCs：0.331t/a、SO<sub>2</sub>：0.01t/a、NO<sub>x</sub>：0.080t/a，符合环评及批复总量控制指标要求。

## 9.7 环境管理检查

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等。废气排放点设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌；危废暂存间满足防风、防雨、防晒要求，设置有防泄漏托盘，张贴了标识标牌，建立台账及管理制度，已制定危废管理计划，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准及相关要求。

新疆梦嘉新型建材有限公司于2024年12月10日办理排污许可证登记管理，证书编号为：91650109MADRA4L98R001X，有效期至2029年12月9日，建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作。

新疆梦嘉新型建材有限公司已编制突发环境事件应急预案，并于2025年4月3日完成修订并备案，备案编号为：650109-2025-036-L。

## 9.8 建议

（1）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），严格管理危险废物及一般工业固废，定期申报危废管理计划，认真做好出、入库登记、转移联单等工作。

（2）定期开展突发环境事件应急预案的培训及演练，落实各项风险防范措施，保证区域环境安全。

（3）定期对环保设施进行检查维护，及时更换活性炭、催化剂，确保污染物达标排放。

附件：

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2：乌鲁木齐市生态环境局《关于年产3万立方改性模塑保温板及1万个节能保温中转箱建设项目环境影响报告表的批复》（乌环评审〔2024〕204号），2024年9月27日；

附件 3：《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91650109MADRA4L98R001X，有效期至2029年12月09日），2024年12月10日；

附件 4：新疆鑫鸿伟环保科技有限公司《危险废物意向委托服务合同》（合同编号：XHW2025HW49-00133），2025年2月21日；

附件 5：乌鲁木齐市环境应急中心（乌鲁木齐市环境工程评估中心）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：650109-2025-036-L），2025年4月3日；

附件 6：与新疆华泰兴发建材有限责任公司签订《厂房租赁合同》，2024年8月1日；

附件 7：与新疆飞林宸嘉建材有限公司签订《废料销货合同》，2025年5月20日；

附件 8：《新疆梦嘉新型建材有限公司生产情况说明》2025年5月30日；

附件 9：新疆力源信德环境检测技术服务有限公司，检测报告（报告编号：LYXD2025D235W1196号、LYXD2025D235WFQ1196B号）。