

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司
年扩产 20 万台热泵热水器项目
环境保护验收监测报告汇编

建设单位：阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

编制单位：无锡市科泓环境工程技术有限责任公司

二〇二五年五月

建设项目竣工环境保护验收资料清单

- 1、环评审批意见
- 2、专家验收意见
- 3、自主验收意见
- 4、建设项目竣工环境保护验收监测报告表
- 5、附图
- 6、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 7、验收监测期间工况补充资料
- 8、水电用量证明
- 9、营业执照
- 10、企业环保设施投入一览表
- 11、排污口标识牌照片
- 12、验收检测报告
- 13、危废委托处置协议
- 14、排污许可登记回执
- 15、全文公示截图

无锡市行政审批局文件

锡行审环许〔2023〕7079号

关于阿里斯顿热能产品（中国）有限公司 年扩产20万台热泵热水器项目 环境影响报告表的批复

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司：

你单位报送的由无锡市科泓环境工程技术有限责任公司编制的《阿里斯顿热能产品（中国）有限公司年扩产20万台热泵热水器项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）等相关材料均悉。经研究，审批意见如下：

一、根据报告表的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从生态环境保护角度分析，同意该项目按照报告表中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区新加坡工业园行创一路9号（利用现有厂房），总投资2600万元，建设年扩产20万台热泵热水器项目，全厂形成年产电热水器83万台、壁挂

炉 15 万台、热泵热水器 24 万台的生产能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表中提出的各项生态环境保护措施要求，严格执行环保“三同时”及“以新带老”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1. 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2. 贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接入新城水处理厂集中处理。该项目利用原有的污水排放口，不得增设排污口。

3. 进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求，各工艺废气分别经对应排气筒排放。现有项目南厂区注射发泡、静电喷涂后固化工序产生的有组织非甲烷总烃排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表 1 大气污染物排放限值；本项目注射发泡、北厂区现有注射发泡和南厂区现有焊接工序产生的有组织颗

颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中大气污染物有组织排放限值;厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2厂区内VOCs无组织排放限值。

本项目设排气筒4根,其中本项目新增注射发泡废气1根,现有项目“以新带老”新增3根,

4. 选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。

5. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置;危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求,防止产生二次污染,

6. 建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度,严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施,防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生,

7. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。

8. 根据报告表推荐，北厂区生产车间外50米、南厂区生产车间100米范围，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后，全厂污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，污染物年排放总量初步核定如下：

1. 大气污染物：（有组织）（本项目）颗粒物 ≤ 0.0684 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.0555 吨；（全厂）颗粒物 ≤ 2.5116 吨、二氧化硫 ≤ 0.42 吨、氮氧化物 ≤ 2.079 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.0555 吨。

2. 水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量 ≤ 25232 吨，COD ≤ 2.049 吨、SS ≤ 1.2045 吨、氨氮（生活） ≤ 0.0765 吨、总磷（生活） ≤ 0.0096 吨、总氮（生活） ≤ 0.1147 吨；（全厂）废水排放量 ≤ 65268 吨，COD ≤ 10.832 吨、SS ≤ 3.8775 吨、氨氮（生活） ≤ 0.4395 吨、总磷（生活） ≤ 0.0521 吨、总氮（生活） ≤ 0.9787 吨、石油类 ≤ 0.1629 吨、LAS ≤ 0.044 吨。

3. 固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对报告表的内容和结论负责。

五、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目的环保

设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续，“以新带老”内容纳入“三同时”竣工验收范围。

六、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴生态环境综合行政执法部门负责。

七、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本项目的环境影响评价文件应当重新报批。

（项目代码：2209-320214-89-01-744977）



抄送：无锡市生态环境局、无锡市新吴生态环境局

无锡市行政审批局办公室

2023年7月28日印发

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司 “年扩产 20 万台热泵热水器项目”竣工环保验收专家意见

根据国务院《建设项目环境管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，2024 年 12 月 30 日，阿里斯顿热能产品（中国）有限公司（以下简称该公司）在公司内组织召开了“年扩产 20 万台热泵热水器项目”（以下简称本次验收项目）环保验收工作会议。参加会议的有建设单位、技术服务机构（无锡市科泓环境工程技术有限责任公司）等单位代表共 5 人，会议邀请 2 名专家组成专家组。与会代表和专家查阅了项目环评报告表及批复，踏勘了工程现场，听取了建设单位关于项目基本情况介绍，技术服务机构对于竣工验收监测报告内容的介绍，经认真讨论形成如下专家意见：

一、项目基本情况

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司原默洛尼卫生洁具（中国）有限公司，是由阿里斯顿热能集团投资成立，成立于 1995 年 12 月，注册资本 3850 万美元，位于无锡市新加坡工业园行创一路 9 号，主要从事供暖和热水产品的生产、研发及销售。现状已建成项目产品种类及设计规模为：电热水器 83 万台/年、壁挂炉 15 万台/年、热泵热水器 4 万台/年。随着市场需求不断增加，投资 2600 万元人民币，利用北厂区三车间扩大热泵热水器的产能，年产热泵热水器 20 万台。建成后全厂产品及生产规模可达到：电热水器 83 万台/年、壁挂炉 15 万台/年、热泵热水器 24 万台/年。该项目于 2023 年 7 月 28 日取得无锡市行政审批局的批复，文号为：锡行审环许【2023】7079 号。

目前该项目已建成，总投资 2600 万元人民币，设计生产能力：年产热泵热水器 20 万台。本次验收监测期间实际生产量已达设计生产能力的 75%以上，具备“三同时”验收监测条件。本次验收项目于 2025 年 2 月进行生产调试，于 2025 年 4 月 28 日~29 日进行了现场监测和环境管理检查，验收监测单位为江苏国舜检测技术有限公司。项目实际投资 2600 万元，其中环保投资 150 万元，环保投资占总投资额的 5.8%。

本次验收范围、内容与环评、批复等的范围、内容一致，包括“以新代老”削减内容。

二、工程变动情况

对照环评、批复等要求，本次验收项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施均为发生变化。涉及变动的内容仅：1) 减少 1 台发泡机，环评阶段作为备用设备申报；2) 原有项目 2 台用于热泵热水器生产的发泡机位于北厂区，废气经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后通过 FQ-14 号排放口排放。实际建设过程中将该 2 台发泡机搬至南厂区，废气经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后通过 FQ-15 号排放口排放。废气收集、治理措施均不发生变化，根据验收检测结果，废气污染物排放浓度、速率和总磷均满足相关标准和核准总量的要求，对环境无影响；3) 为更规范的进行危险废物分类分区存放和管理，将原有一处危废仓库搬至对面，占地面积增加 7.5m²，存储规模不变，对环境无影响；4) 随着市场变化和产品质量要求的增加，原有项目的产品测试和质控指标严格，少量电子类元器件在组装测试过程中不能通过，新增产生废线路板。按照危废废物的要求进行全过程管理，委托有资质单位处理处置，实现“零排放”，对环境无影响。

上述变化不涉及污染物种类、数量的变化，均不属于重大变动。上述变化均已纳入排污许可管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本此验收项目已实施了雨污分流。本次验收项目废水及去向如下：（1）北厂区新增生活污水经化粪池预处理后通过厂区污水接管口排入新城水处理厂集中处理。雨水管网无清下水排放。全厂区有 2 个污水接管口和 6 个雨水接管口。

2、废气

本次验收项目有组织废气来源及污染防治设施如下：北厂区发泡废气，污染物以“非甲烷总烃”计，经二级活性炭吸附处理，尾气通过 15 米高排气筒 FQ-14 排放；南厂区发泡废气、注塑后固化废气，污染物以“非甲烷总烃”计，经二级活性炭吸附处理，尾气通过 15 米高排气筒 FQ-15 排放；南厂区焊接烟尘，污染物以“颗粒物”计，经 2 套高效过滤器处理，尾气通过 15 米高排气筒 FQ-16 和 FQ-17 排放。

本次验收项目无组织废气来源于以上未完全收集的废气，污染物以“非甲烷总烃、颗粒物”计。以上废气通过车间自然通风方式排入环境中，呈无组织状态排放。

3、噪声

本次验收项目噪声源主要来源于外壳卷板机、高压空气压缩机废气风机等。通过选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。

4、固体废弃物

4.1 固体废弃物种类、处置去向

本次验收项目危险固体废弃物有：废包装桶、废有机溶剂、废活性炭、废切削液、清洗废液、废油、含油抹布手套、废线路板，委托宜兴市凌霞固废处置有限公司、宜兴翰绿环境科技有限公司等处置。

本次验收项目一般固体废弃物有：废金属、废包装材料、生活垃圾、不合格品、收集的粉尘，由相关部门回收利用。

生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.2 环评和批复等要求及落实情况

危险固体废弃物须交由有资质单位处置。须建立规范的危险固体废弃物管理台账（内容包括危险废物的名称、来源、数量、特性、包装容器、日期等）。须及时进行危险固体废弃物申报登记。危险固体废弃物委托处置须履行报批和转移联单等手续。

危险固体废弃物和一般固体废弃物已分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。危险固体废弃物暂存场所具备防雨、防渗、防漏设施（含挥发性物质的废物需密闭），并具有规范的危险废物识别标志、视频监控、照明设施和消防设施。已根据危险固体废弃物的种类和特性进行分区、分类贮存。

5、其他有关情况

本次验收项目北厂区生产车间外 50 米、南厂区生产车间 100 米范围内，未新建居民住宅区、学校、医院等环境敏感保护目标。

本次验收项目废气排放口、雨水接管口、污水接管口、噪声源、固体废弃物须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401 号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）（2023 年 7 月 1 日起实施）的要求设置标志牌。

四、环保设施监测结果

根据无锡市科泓环境工程技术有限责任公司 2025 年 5 月出具的《年扩产 20 万台热泵热水器项目竣工环境保护验收监测报告》，监测结果如下。

1、监测期间的生产工况

验收监测期间生产负荷大于 75%，符合验收监测技术规范要求。

2、废水

污水接管口监测结果表明：接管废水均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值。

雨水接管口监测结果表明：废水中化学需氧量、悬浮物排放浓度和 pH 值均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一级标准限值要求。

3、废气

有组织废气验收监测结果：南厂区发泡废气和喷塑后固化废气排放口的非甲烷总烃的排放浓度和速率均满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022) 中表 1 大气污染物排放限值；北厂区发泡废气排放口的非甲烷总烃、南厂区焊接废气排放口的颗粒物的排放浓度和速率均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1 标准。

无组织废气验收监测结果：非甲烷总烃、颗粒物厂界浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 3 标准限值；厂区内非甲烷总烃满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 2 标准限值。

4、噪声

根据验收监测结果：厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区排放标准，夜间不生产。

5、总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况核算，本次验收项目水、气污染物排放总量符合环评、批复要求。

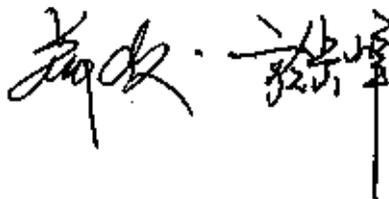
五、验收结论

通过现场踏勘和对验收监测报告的审查，项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理制度。项目环保设施及环境管理措施已按环评、批复等要求落实，各环保设施运行正常，验收监测期间排放的污染物满足验收标准要求，符合竣工环保验收条件。建议本次验收项目水、气、声、固体废弃物污染防治设施通过竣工环保自主验收。

六、建议

- 1、做好污染防治设施的检测、维护和活性炭的更换及记录。
- 2、做好危险废物规范化管理。

专家签名：



2025/5/30

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司“年扩产20万台热泵热水器项目”竣工环保验收会议签到表

会议时间:2025年 5 月31日

单位	姓名	单位	职称/职务	联系方式	身份证号码
专家	孙峰	无锡市环境科学学会	高工	13656177170	13040319720920121x
	孙改	无锡市清源环境技术有限公司	高工	13906179355	320923197601133053
建设单位	朱宇	阿里斯顿热能产品(中国)有限公司	HSE	13814247203	32011319860280440
	杜宏伟	阿里斯顿热能产品(中国)有限公司	HSE	13912374168	32021119790603161x
	李博	阿里斯顿热能产品(中国)有限公司	HSE	15851680420	320321198907092812
编制单位	王正兰	无锡市科源环境工程技术有限公司	工程师	15190236602	

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

年扩产 20 万台热泵热水器项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

编制单位：无锡市科泓环境工程技术有限责任公司

二〇二五年五月

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年扩产 20 万台热泵热水器项目				
建设单位名称	阿里斯顿热能产品（中国）有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	无锡市新吴区新加坡工业园行创一路 9 号				
主要产品名称	热泵热水器				
设计生产能力	热泵热水器 20 万台/年				
实际生产能力	热泵热水器 20 万台/年				
建设项目环评审批时间	2023.7.28	开工建设时间	2024 年 2 月		
调试时间	2025 年 2 月	验收现场监测时间	2025.4.28-2025.4.29		
环评报告表审批部门	无锡市行政审批局	环评报告表编制单位	无锡市科泓环境工程技术有限责任公司		
验收监测单位	江苏国舜检测技术有限公司				
环保设施设计单位	无锡市百思特威工程服务有限公司	环保设施施工单位	无锡市百思特威工程服务有限公司		
投资总概算（万元）	2600	环保投资总概算（万元）	150	比例	5.8%
实际总投资（万元）	2600	实际环保总概算（万元）	150	比例	5.8%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日修正）； 3. 《中华人民共和国水污染防治法》，（2016 年 6 月 27 日第二次修订，2018 年 1 月 1 日起施行）； 4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日第二次修订）； 5. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 6. 《固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）； 7. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 658 号，2017 年 10 月）； 8. 《关于印发（江苏省排污口设置及规范化整治管理办法）的通知》，苏环控[97]122 号； 				

	<p>9. 《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）；</p> <p>10. 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知（苏环办[2018]34号）》；</p> <p>11. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>12. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；</p> <p>13. 《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号文；</p> <p>14. 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>15. 《江苏省固体废物污染环境防治条例》；</p> <p>16. 《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（1996年7月1日施行）；</p> <p>17. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；</p> <p>18. 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》苏环办〔2024〕16号；</p> <p>19. 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；</p> <p>20. 《阿里斯顿热能产品（中国）有限公司年扩产20万台热泵热水器项目环境影响报告表》（编制日期：2023年7月）；</p> <p>21. 《关于阿里斯顿热能产品（中国）有限公司年扩产20万台热泵热水器项目环境影响报告表的审批意见》（锡行审环许〔2023〕7079号）。</p>
--	---

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1.废水

(1) 接管废水标准

本次验收项目新增生活污水经化粪池预处理后接管至新城水处理厂集中处理，尾水排入京杭运河；接管要求执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中表 4 三级标准，未有项目 TP、NH₃-N、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准。

表 1.1 废污水排放标准限值表单位: mg/L (pH 为无量纲)

类别	执行标准	污染物指标	标准限值 mg/L
接管标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级	COD	500
		SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1A 等级	NH ₃ -N	45
		TN	70
		TP	8

2.废气

本此验收项目南厂区现有喷涂后固化、南厂区注射发泡废气(污染物:非甲烷总烃)执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》

(DB32/4439-2022)中表 1 大气污染物排放限值;北厂区注射发泡废气(污染物:非甲烷总烃)、南厂区焊接废气(污染物:颗粒物)执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中大气污染物有组织排放限值。厂界非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值;厂区内非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。具体见下表。

表 1.2 大气污染物排放标准

污染物名称	有组织			标准来源	无组织	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)		企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	50	2	15	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)	4.0	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
非甲烷总烃	60	3	15	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	4.0	
颗粒物	20	1	15		0.5	

污染物名称	监控点限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源														
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)														
	20	监控点处任意一次浓度值																
3.噪声 <p>本次验收项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，详见表 1.3。</p> <p style="text-align: center;">表 1.3 噪声排放标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界名</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界外 1 米</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3 类</td> <td>dB(A)</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>					厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值		昼间	夜间	厂界外 1 米	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	dB(A)	65	55
厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值														
				昼间	夜间													
厂界外 1 米	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	dB(A)	65	55													
4.固体废物 <p>本次验收项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。</p>																		

表二、工程建设内容

1、工程建设内容：

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司原默洛尼卫生洁具（中国）有限公司，是由阿里斯顿热能集团投资成立，成立于1995年12月，注册资本3850万美元，位于无锡市新加坡工业园行创一路9号，主要从事供暖和热水产品的生产、研发及销售。现状已建成项目产品种类及设计规模为：电热水器83万台/年、壁挂炉15万台/年、热泵热水器4万台/年。

随着市场需求不断增加，投资2600万元人民币，利用北厂区三车间扩大热泵热水器的产能，年产热泵热水器20万台。建成后全厂产品及生产规模可达到：电热水器83万台/年、壁挂炉15万台/年、热泵热水器24万台/年。

该项目于2023年7月28日取得无锡市行政审批局的批复，文号为：锡行审环许【2023】7079号。

目前该项目已建成，总投资2600万元人民币，设计生产能力：热泵热水器20万台/年。本次验收监测期间实际生产量已达设计生产能力的75%以上，具备“三同时”验收监测条件。本次验收项目产品内容详见下表：

公司于2025年4月22日变更排污许可登记内容，登记编号：91320213607918141A002W，有效期至2030年04月21日。

本次验收范围与环评、批复范围一致，包括“以新代老”削减内容。

公司具体地理位置、周围环境概况、平面布置见附图，工程建设情况见表2.1，建设内容见表2.2，原辅材料用量见表2.3，主要生产设备情况见表2.4。

表 2.1 项目建设情况表

序号	项目	执行情况
1	立项	新吴区行政审批局
2	环评	由无锡市科泓环境工程技术有限责任公司于2023年5月完成编制。
3	环评批复	于2023年7月28日取得批复，锡行审环许（2023）7079号。
4	本次验收项目设计建设规模	热泵热水器20万台/年
5	本次验收项目实际建设规模	热泵热水器20万台/年
6	开工建设时间及竣工时间	2024年2月开工建设，2025年1月竣工。
7	现场探勘时工程实际建设情况	环保设施与主体工程同时建设并投入运行，目前已经达到设计生产能力的75%以上。

表 2.2 本次验收项目建设内容表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格		单位	设计生产能力	实际生产能力	年运行时数
1	生产车间	热泵热水器	热泵热水器①	万台/年	8	8	4800h
			热泵热水器②	万台/年	12	12	

表 2.3 本次验收项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅料	成分规格	形态	全厂用量		
				环评量	实际量	变化量
1	内胆	钢材	固态	10 万套/a	10 万套/a	0
2	外壳板	钢材	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
3	元器组件	电子组件（传感器线束、风叶等）	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
4	铜管	铜	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
5	铜头	铜	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
6	压缩机	钢材	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
7	蒸发器	钢材	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
8	静音棉	棉	固态	12 万套/a	12 万套/a	0
9	中隔板	钢材	固态	12 万套/a	12 万套/a	0
10	冷媒罐	钢材	固态	20 万套/a	20 万套/a	0
11	聚醚多元醇	硅油、二甲基环己胺、环戊烷	液态	150t/a	150t/a	0
12	异氰酸酯	多亚甲基多苯基多异氰酸酯	液态	300t/a	300t/a	0
13	冷媒 R134A	四氟乙烷	气体	50t/a	50t/a	0
14	冷媒 R410	五氟乙烷 50%、二氟甲烷 50%	气体	80t/a	80t/a	0
15	冷媒 R32	二氟甲烷	气体	75t/a	75t/a	0
16	冷媒 R290	丙烷	气体	10t/a	10t/a	0
17	包装材料	纸箱	固态	20 万套	20 万套	0
18	氧气	氧	气体	15t/a	15t/a	0
19	乙炔	乙炔	气体	6 万 m ³ /a	6 万 m ³ /a	0
20	氦气	氦	气体	1800L/a	1800L/a	0
21	铝合金焊丝	铝合金焊丝	固体	80kg/a	80kg/a	0
22	二辛脂	邻苯二甲酸二辛酯	液态	100kg/a	100kg/a	0
23	切削液	矿物油	液态	0.15t/a	0.15t/a	0
24	机油	矿物油	液态	3t/a	3t/a	0

表 2.4 本次验收项目全厂主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）			备注
			环评量	实际量	变化量	
1	冷媒泄漏检漏仪	HLD6000	13	13	0	用于本次验收项目热泵热水器生产
2	P4 功能检测设备	CO36	7	7	0	
3	外壳卷板机	D450-650m	2	2	0	
4	热泵流水线（包括焊机、总装线）	80m	3	3	0	
5	PC 氦检真空箱	QYH-3162F	3	3	0	

6	真空泵组	/	8	8	0	
7	J2 功能检测台	IDI6889CPG15kw	6	6	0	
8	工装工具	/	3	3	0	
9	高压空气压缩机	HP15-70	2	2	0	
10	冷媒冲注设备	/	3	3	0	
11	外壳冲孔机	80T	4	4	0	
12	外壳端盖滚边机	/	2	2	0	
13	外壳合缝机	/	2	2	0	
14	收口机	/	1	1	0	
15	内胆绕管机	/	2	2	0	
16	氦检机	/	2	2	0	
17	发泡机	C5	2	1	-1	
18	自动缠绕膜机（打包）	/	2	2	0	
19	氦回收装置	/	1	1	0	
20	翻板机	/	1	1	0	
21	AEA 电检仪	/	1	1	0	
22	功能检测仪	/	1	1	0	
23	冷媒增压站	/	1	1	0	
24	Pacman 检测设备	/	3	3	0	
25	洛克林压管机	/	2	2	0	
26	磨床	/	2	2	0	用于模具 维修
27	清洗水槽（高压冲洗水枪）	/	2	2	0	用于发泡 枪头维护
28	发泡机	A-COMPACT40 FCPB	4	4	0	
29	内胆焊接设备	/	20	20	0	
30	液压机	/	5	5	0	
31	机械冲床	/	3	3	0	
32	端盖清洗机	/	1	1	0	
33	喷砂机	/	2	2	0	
34	内胆搪瓷设备	/	2	2	0	
35	搪瓷烘箱	/	1	1	0	
36	喷涂线	/	1	1	0	
37	喷涂烘箱	/	1	1	0	
38	总装线	/	3	3	0	用于电热 水器生产
39	悬挂链	/	6	6	0	
40	电器监测设备	/	6	6	0	
41	空压机	/	3	3	0	
42	叉车	/	3	3	0	
43	脱脂磷化生产线	/	1	1	0	
44	外壳成型设备	60001	1	1	0	
45	发泡机	MTS-4F	1	1	0	
46	内胆焊接设备	60034	1	1	0	
47	液压机	OP1M-315	2	2	0	
48	机械冲床	250R1M1S8	2	2	0	

49	端盖清洗机	MTS-2D	1	1	0	
50	喷砂机	PE-0609	1	1	0	
51	内胆搪瓷设备	7001	1	1	0	
52	搪瓷烘箱	OVEN-14	1	1	0	
53	悬挂链	C1-C5	5	5	0	
54	总装线	MTS-2	1	1	0	
55	电器监测设备	AEA-1,2	2	2	0	
56	空压机	250KW	2	2	0	
57	叉车	/	5	5	0	
58	污水处理站	/	1	1	0	
59	组装生产线	/	20	20	0	
60	专用测试台	/	10	10	0	
61	实验设备	/	20	20	0	
62	空压机	/	1	1	0	
用于壁挂炉生产						
63	内胆悬挂链	/	2	2	0	
64	龙门式起吊装置	/	14	14	0	
65	林德叉车	/	12	12	0	
66	发泡机	/	2	2	0	
67	台式卤素检漏仪	GD2000S	1	1	0	
68	螺柱焊机	CD2000	1	1	0	
69	产量显示板	/	1	1	0	
70	铜管缠绕机	/	1	1	0	
71	热泵发泡靠模设备	/	1	1	0	
72	挂脚孔冲床	/	1	1	0	
73	水管孔冲床	/	1	1	0	
74	1#总装线（横式机器）	/	1	1	0	
75	2#总装线（立式机）	/	2	2	0	
76	预装配输送线	/	3	3	0	
77	助力搬运机械手	TAM-100M	1	1	0	
78	冷媒充注机	RC1 15+RC1Z1	2	2	0	
79	AEA 电性能综合测试台	/	1	1	0	
80	AEA 热泵功能检测台	/	2	2	0	
81	打包机	MH-102A	1	1	0	
82		MH-103B	1	1	0	
用于原项目热泵热水器生产						

2、资源能源消耗情况和水量平衡

本次验收项目涉及到自来水和电的消耗，根据 2025 年 1 月至 4 月实际用量统计汇算，公司全厂自来水实际用量为 63057t/a，电量实际消耗量为 1446 万 kWh/a。

表 2.6 全厂资源能源消耗情况一览表

名称	单位	环评审批量	实际消耗量
自来水	t/a	81526	63057
电	万 kWh/a	704	1446

本次验收项目实际水量平衡图如下。

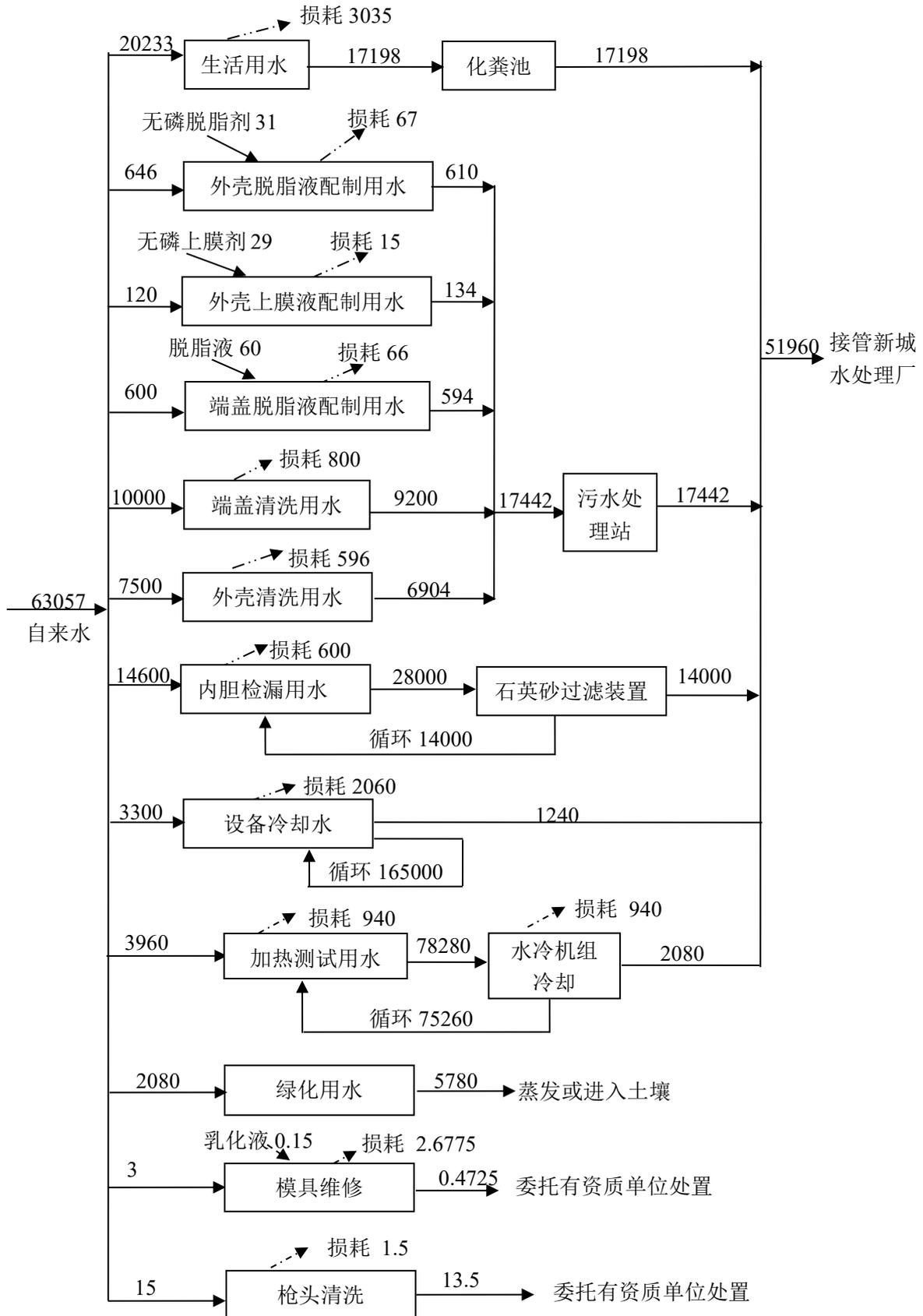


图 2.1 本次验收项目全厂实际水平衡图 (t/a)

3、生产工艺流程

(1) 热泵热水器①生产工艺:

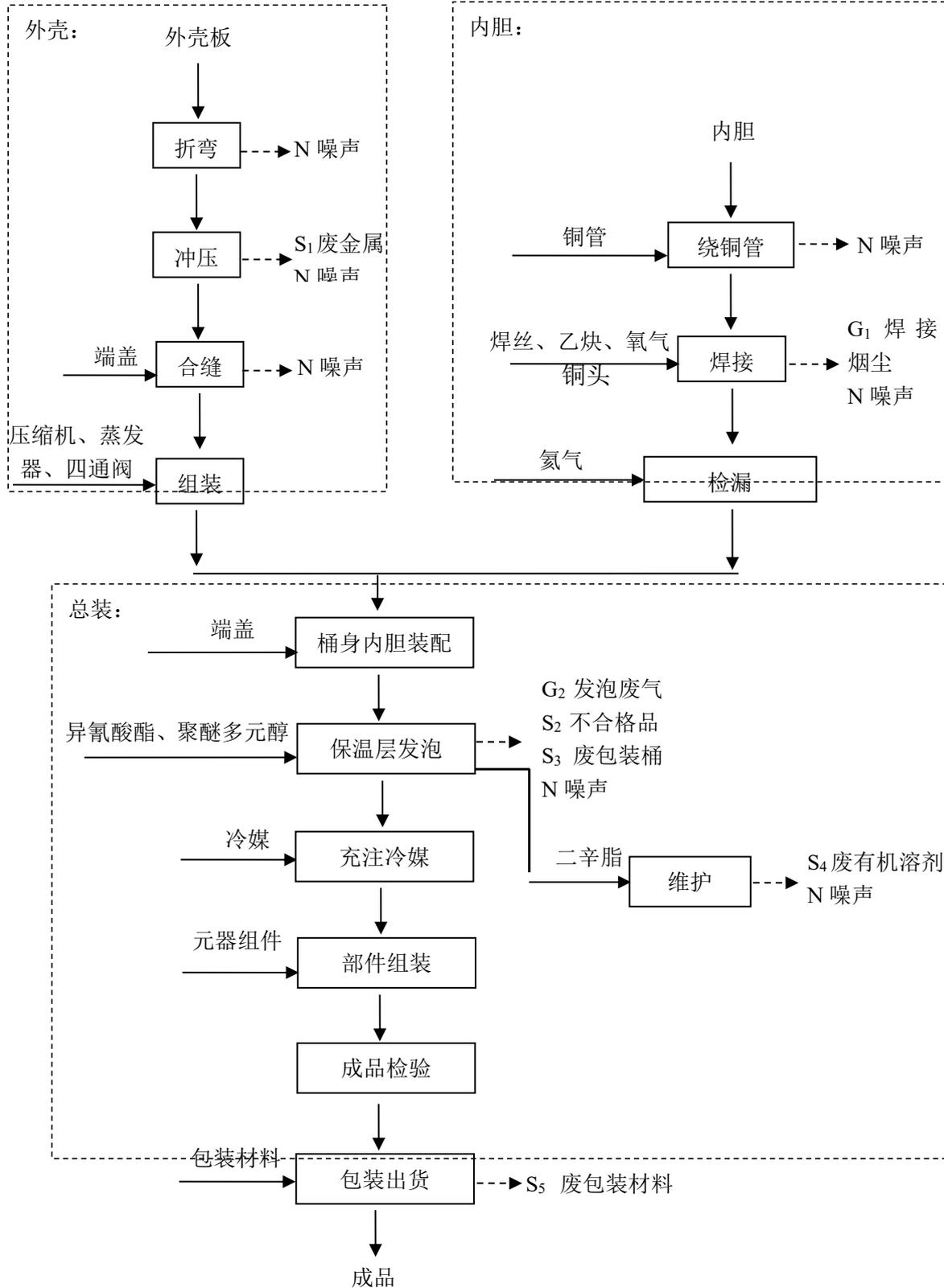


图 2.2 热泵热水器①生产工艺流程图

工艺说明:

A.外壳:

折弯: 外壳板根据不同的型号, 利用外壳卷板机将外购的外壳版折弯成型。该工序产生噪声 N。

冲孔: 成型的物料根据不同型号, 在外壳冲孔机上进行冲孔, 该工序产生废金属 S1 和噪声 N。

合缝: 将上述物料根据不同型号, 利用外壳端盖滚边机将外壳端盖边缘进行滚边处理, 利于后期人工安装; 利用外壳合缝机将外壳放置于外壳合缝机上, 经折弯后的外壳在合缝机夹取升降作用下外壳板料左右两端重叠, 再进行下压, 利用外壳板料左右两端的卡扣完成外壳的扣缝; 利用收口机将端盖安装于外壳一侧并将外壳与端盖压紧合缝, 该工序产生噪声 N。

组装: 利用气动工具将压缩机和蒸发器安装于外购的外壳板上, 将四通阀固定在支架上, 安装传感器线束、中隔板、固定冷媒罐, 链接所有铜管组件。

B.内胆:

绕铜管: 将内胆放在铜管缠绕机上, 将铜管缠绕在内胆外圈。该工序产生噪声 N。

焊接: 将大小铜头安装到对应的铜管上并用乙炔、氧气进行焊接, 本工序采用实心铝合金焊丝, 乙炔和氧气混合, 在喷嘴处点燃作为热源使焊丝熔化(焊件不熔化)后润湿并填满母材连接的间隙, 焊材与母材相互扩散形成牢固连接的方法。该工序产生噪声 N 和焊接烟尘 G₁。

检漏: 利用专用检漏设备, 对装配件内部充入一定压力的氦气, 检查装配件是否有泄露。本工序需要使用 99.99 %的氦气进行检漏, 残余的氦气被真空泵抽走过滤后集中排放。氦气是空气中含有的惰性气体, 对环境的影响忽略不计。该过程无其他污染物产生。

C.总装:

外壳内胆装配: 将装好一侧端盖的外壳组件和内胆进行拼装, 把内胆装进外壳中, 安装另一侧端盖并预留发泡注射孔和配套堵头。

保温层发泡: 发泡材料采用异氰酸酯和聚醚多元醇, 通过发泡机将两组分混合搅拌。发泡机设置备料计量系统, 原料按一定比例配比, 混合完成后人工持灌注枪将混合料从热水器外壳端盖的充注孔将其注射进外壳与内胆之间, 充注完成后取出充注枪,

盖好充注口堵头，使其在内胆及外壳之间的空间内熟化成型。发泡机自带电加热管对充注前的发泡剂进行加热，加热温度约为 30℃。整个原料输送过程为封闭过程，仅在注射完成后拔枪瞬间有极少量的废气扩散。此工序产生发泡废气 G₂、机械设备运行噪声 N、发泡失误（充注量过大）产生的不合格品 S₂、废包装桶 S₃。

维护：发泡机与枪头通过管道连接，该管道需进行维护，避免残留物料在管道内发泡导致管道堵塞，维护过程中使用二辛脂作为媒介，从管道一端充入，管道内物料得到充分的软化和润滑，一并从另一端抽出，两端直接连接密闭的容器，维护频率约为一年一次，无废气产生。此工序产生机械设备运行噪声 N、废有机溶剂 S₄。

冲注冷媒：利用冷媒冲注机和抽真空设备与装进箱体内的铜管连接，根据不同型号将不同类型的冷媒灌入到铜管内，冲注过程均在密闭管道进行无废气产生。

部件组装：将外购的元器组件根据不同型号进行组装。

成品检验：组装好的热水器在各个检测台和检测设备下进行一系列的功能检测，不合格的进行返修。

包装出货：检验合格的产品进行包装出货，该工序产生废包装材料 S₅。

(2) 热泵热水器②生产工艺:

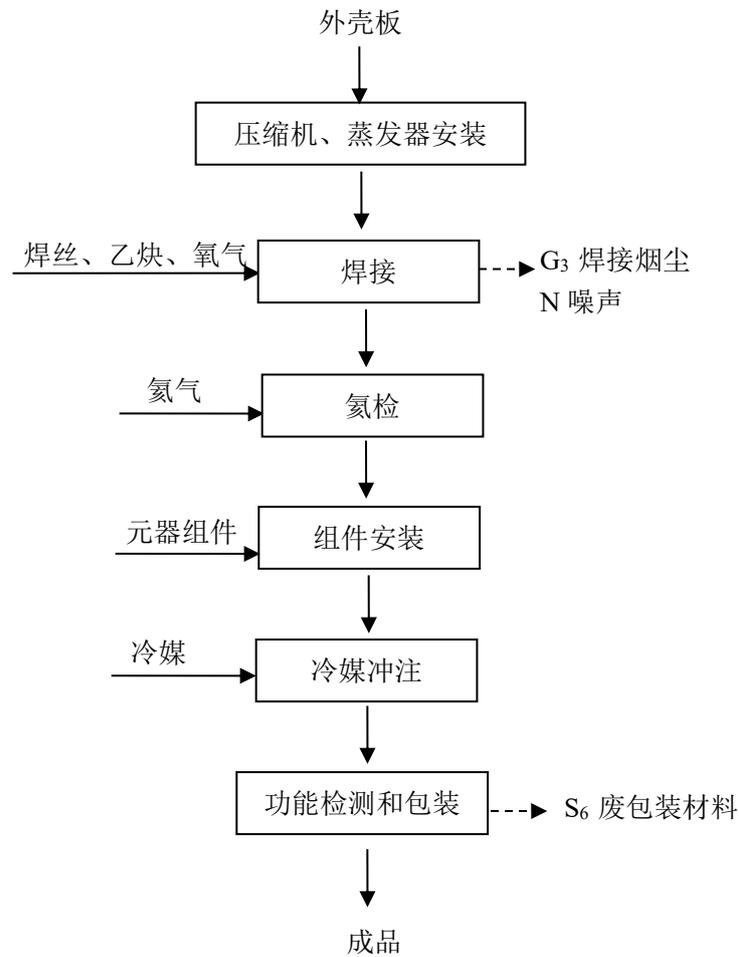


图 2.3 热泵热水器②生产工艺流程图

工艺说明:

压缩机、蒸发器安装: 利用气动工具将压缩机和蒸发器安装于外购的外壳板上，将四通阀固定在支架上，链接所有铜管组件。

焊接: 将所有铜管的连接处、蒸发器连接处进行焊接，利用用乙炔、氧气进行焊接，本工序采用实芯铝合金焊丝，乙炔和氧气混合，在喷嘴处点燃作为热源使焊丝熔化(焊件不熔化)后润湿并填满母材连接的间隙，焊材与母材相互扩散形成牢固连接的方法。该工序焊接烟尘 G₃、噪声 N。

氦检: 预装并安装电机支架，铜管连接快速接头，使用工装工具开电磁阀，进入氦检房充氦并进行泄漏检测，本工序需要使用 99.99 %的氦气进行检漏，残余的氦气被真空泵抽走过滤后集中排放。氦气是空气中含有的惰性气体，对环境的影响忽略不计。该过程无其他污染物产生。

组件安装：利用气动工具安装传感器线束、中隔板、固定冷媒罐，将静音棉安装于中隔板卡槽内，组装面板并安装风叶和压缩机帽盖，将电控盒连接线束，安装快速接头，利用气动工具将前面板和后侧面板安装。

冷媒冲注：利用抽真空设备和冷媒冲注设备，与铜管连接，根据不同型号将不同类型的冷媒灌入到铜管内，冲注过程均在密闭管道进行无废气产生。

功能检测和包装：利用功能检测设备对产品进行性能检测，对每个接头处进行检测是否泄漏，并安装铜焖头，不合格品返修，合格品采用纸箱包装出货。该工序产生废包装材料 S₆。

(3) 模具维修工艺：

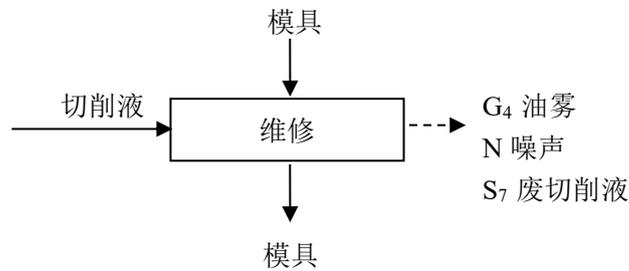


图 2.4 模具维修工艺流程图

工艺说明：

维修：本项目冲压工序使用各类型号冲压模具，长时间的冲压工作可能导致模具产生一定磨损，故利用磨床不定期进行维修，维修时使用到切削液进行冷却，切削液与水配比为 1:20，该工序产生油雾废气 G₄、废切削液 S₇、噪声 N。

(4) 枪头清洗工艺：

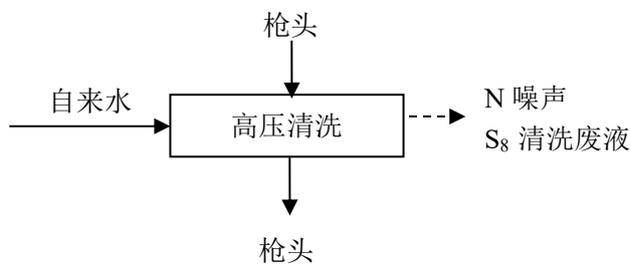


图 2.5 枪头清洗工艺流程图

工艺说明：

高压清洗：本项目注射枪头需进行高压冲洗避免发泡物料堵塞枪头，利用高压水枪在密闭清洗水槽内将自来水冲洗在枪头上，将枪头上残留的极少量发泡物料冲洗干净，该工序产生噪声 N 和清洗废液 S₈。

以上机械设备均需进行维护，产生废油 S₉ 和含油抹布手套 S₁₀。

4、变动情况分析

经核对，本次验收项目实际建设过程中，项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施无变动。涉及变动的内容有设备型号和数量变化、平面布局变化、排气筒高度变化，具体如下：

(1) 设备变化

本此验收项目在环评阶段计划新增的 2 台发泡机，1 备 1 用，实际建设过程中仅购置 1 台发泡机，备用设备取消，对环境无影响。

(2) 平面布局变化

①生产设备平面布局变化：本次验收项目在环评报告中对原有的发泡废气进行了补充识别并提出收集治理的要求，原有热泵热水器生产使用的 2 台发泡机，位于北厂区，产生的废气经集气罩收集后，接入北厂区的二级活性炭吸附装置处理，尾气经 15 米高排气筒 FQ-14 排放。实际建设过程中，进一步优化全厂产线布局，将该 2 台发泡机搬至南厂区二期车间 1 楼，产生的废气经集气罩收集后，接入南厂区的二级活性炭吸附装置处理，尾气经 15 米高排气筒 FQ-15 排放。此变化不改变污染物的产生量、收集方式、治理措施，排放方式和排放口高度等均不发生变化，仅尾气排放口的位置发生了变化，对环境无影响。

②危废仓库平面布局变化：本次验收项目环评阶段考虑依托厂区原有危废暂存区域 1 处，占地面积 29m²，分为两个危废暂存仓库，占地面积分别为 18.5m² 和 10.5m²；本次验收项目建设过程中，为了更好的落实危险废物分类分区存放和管理，将原 18.5m² 的危废仓库取消，在对面区域规划 1 间 26m² 的危废仓库，建成后全厂 2 处危废暂存区域。此变化增加危废仓库面积但不增加暂存能力，且新规划的危废仓库为现状气瓶区，为现场的仓库建筑，无需土建施工，只需增加环氧地面、监视监控等环保措施的增加。对环境无影响。

(3) 固废种类的变化

本次验收项目的原项目，在产品的电子元器件组装过程中会产生废线路板，产生量约 1t/a，增加的原因主要是随着市场变化和产品品质要求的增加，原有项目的产品测试和质控指标严格，会有少量电子类元器件在组装测试过程中不能通过，产生废线路板。产生的废线路板按照危废废物的要求进行全过程管理，委托有资质单位处理处置，实现“零排放”，对环境无影响。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（苏环办〔2021〕122号）分析，上述变动不属于重大变动，属于一般变动。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》，建设项目在环境影响评价文件经批准后、通过竣工环境保护验收前的建设过程中涉及一般变动的，应当纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

1、主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

本次验收项目厂区已实施“雨污分流，清污分流”。生活污水经化粪池预处理后，接管至新城水处理厂集中处理，接管浓度执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中A等级标准。

厂区共设有2个污水接管口和6个雨水排放口，废水产生及排放情况如下。

表 3.1 全厂废水排放情况

工程范围	来源	污染物种类	排放规律	环评产生/排放量 (t/a)	实际产生/排放量 (t/a)	治理设施	排放去向
北厂区	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TN、TP	间歇	12410	10726	化粪池	接管新城水处理厂
	生产废水	化学需氧量、SS	间歇	2080	2080	/	
南厂区	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TN、TP	间歇	7488	6472	化粪池	接管新城水处理厂
	生产废水	pH值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS、石油类	间歇	43290	32682	厂内污水处理站	
全厂	雨水	COD、SS	间歇	/	/	/	接管市政雨水管网

(2) 废气

本次验收项目北厂区发泡废气（非甲烷总烃）经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后，尾气经15米高排气筒FQ-14排放；南厂区发泡废气（非甲烷总烃）经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后，尾气经15米高排气筒FQ-15排放。原项目“以新代老”南厂区喷塑后固化废气（非甲烷总烃）经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后，尾气经15米高排气筒FQ-15排放；南厂区焊接作业台均设置集尘装置收集，就地配套高效过滤器过滤净化，尾气经15米高排气筒FQ-16和FQ-17排放。本次验收项目废气产生及排放情况如下：

表 3.2 本次验收项目废气产生及排放情况

来源	污染物种类	排放规律	环评中		实际		监测点位设置
			治理措施	排放去向	治理措施	排放去向	
北厂区发泡	非甲烷总烃	间歇	二级活性炭吸附	FQ-14	二级活性炭吸附	FQ-14	治理设施前、排放口前
南厂区发泡	非甲烷总烃	间歇	二级活性炭吸附	FQ-15	二级活性炭吸附	FQ-15	治理设施前、排放口前
南厂区喷塑	非甲烷总烃	间歇	吸附				

后固化							
南厂区焊接	颗粒物	间歇	高效过滤器	FQ-16	高效过滤器	FQ-16	排放口前
	颗粒物	间歇	高效过滤器	FQ-17	高效过滤器	FQ-17	排放口前

(3) 噪声

本次验收项目工作制度为 8 小时两班，本次验收项目噪声源主要外壳冲孔机等生产设备、以及废气风机等公辅设施。通过优化选型、隔声降噪、厂房隔声、距离衰减等降低噪声。

(4) 固废

本次验收项目产生的固体废物遵循分类收集、优先综合利用等原则。本次验收项目已妥善处理好各类固废，具体废物处置情况详见表 3.3。

表 3.3 本次验收项目全厂固体废物处置情况统计表（单位：t/a）

序号	废物名称	性状	危险性	分类编号	废物代码	固废属性	环评产生量	实际产生量	拟采取的处理处置方式	实际采取的处理处置措施
1	废金属	固态	-	SW17	900-001-S17	一般固废	1650	1650	综合利用	废品回收商回收后综合利用
2	废包装材料	固态	-	SW17	900-003-S17 900-005-S17		240	240		
3	收集的粉尘	固态	-	SW17	900-099-S17		1.6556	1.6556		
4	废钢砂	固态	-	SW17	900-001-S17		9.846	9.846		
5	废搪瓷粉	固态	-	SW17	900-099-S17		1	1		
6	不合格品	固态	-	SW17	900-099-S17		18	18		
7	废石英砂	固态	-	SW17	900-099-S17		0.2	0.2		
8	水处理污泥	固态	T/C	HW17	336-064-17	危险废物	15	15	委托有资质单位处理处置	委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处理处置
9	废包装桶	固态	T/C/I/R	HW49	900-041-49		100	100		
10	含油抹布手套	固态	T/C/I/R	HW49	900-041-49		2	2		
11	废油	液态	T	HW08	900-249-08		3.5	3.5		
12	清洗废液	液态	T/C	HW17	336-064-17		13.5	13.5		
13	废有机溶剂	液态	T/In	HW06	900-404-06		2.4	2.4		
14	废切削液	液态	T	HW09	900-006-09		0.4725	0.4725		
15	废活性炭	固态	T/In	HW49	900-039-49	5.4879	5.4879	委托有资质单位处理处置	委托宜兴翰绿环境科技有限公司处理处置	
16	含汞废灯管	固态	T/In	HW29	900-023-29	0.06	0			实际不产生
17	废线路板	固态	T	HW49	900-045-49	0	1			委托处置 供应商选择中
18	生活垃圾	固	—	SW59	900-099-S599-99	生活垃圾	136.1	136.1	环卫清运	环卫清运

备注：一般工业固废的代码已根据江苏省生态环境厅于 2024 年 3 月 19 日发布的《关于调整省

固体废物信息管理系统中固体废物分类与代码的通知》进行调整。

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

本次验收项目主要涉及的环保投资如下。

表 3.4 本次验收项目涉及的主要环保设施落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额（万元）	实际建设情况
废气	北厂区注射发泡	非甲烷总烃	集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15米高排气筒 FQ-14 排放。	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中大气污染物有组织排放限值	110	与主体工程“三同时”完成；投资额 120 万元
	南厂区一车间焊接	颗粒物	集气罩收集，高效过滤器处理后，15米高排气筒 FQ-16 排放。			
	南厂区二车间焊接	颗粒物	集尘装置收集，高效过滤器处理后，15米高排气筒 FQ-17 排放。			
	南厂区注射发泡、静电喷涂后固化	非甲烷总烃	集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15米高排气筒 FQ-15 排放。	江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表 1 大气污染物排放限值		
	厂界无组织（注射发泡、静电喷涂后固化/焊接）	非甲烷总烃/颗粒物	未被收集的废气在车间内通风排放	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值		
	厂区内无组织（注射发泡、静电喷涂后固化）	非甲烷总烃	未被收集的废气在车间内通风排放	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 的排放限值要求		
废水	WS-002	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	北厂区新增生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网，送新城污水处理厂集中处理。	接管浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准	依托现有设施	-
噪声	噪声设备	噪声	厂房隔声、距离衰减等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准。	10	与主体工程“三同时”完成
固废	危险废物		危废仓库：2 处，面积 26m ² 和 10.5m ² ，委托处置，零排放；	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。	25	与主体工程“三同时”完成
	一般固废		一般固废仓库：1 个，面积 800m ² 。综合利用，零排放。	一般固废堆场执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要	依托现有设施	-

			求。	
风险	<ul style="list-style-type: none"> 1、原材料仓库、、危废仓库地面和四周均采取防渗防腐措施； 2、厂区雨水接管口设施启闭阀门，发生火灾时关闭雨水接管口阀门，避免消防废水等事故水流向环境； 3、建设单位按要求制定和更新应急预案，并按应急预案的要求开展应急培训和演练工作、配备必要的应急物资和设施。 		5	与主体工程“三同时”完成
总计	/		150	150

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环评报告表的主要结论

项目在设计中采取了有效的废气、废水、噪声及固废治理措施，能够确保“三废”达标排放。本项目建成后“三废”排放不会对周围环境产生不良影响，不会降低当地环境质量现状类别。该项目选址合理，在落实前述各项污染防治措施，本项目建设在环保上可行。

(2) 审批部门审批决定

一、本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区新加坡工业园行创一路9号（利用现有厂房），总投资2600万元，建设年扩产20万台热泵热水器项目，全厂形成年产电热水器83万台/年、壁挂炉15万台/年、热泵热水器24万台/年。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表中提出的各项生态环境保护措施要求，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2.贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级标准，接入硕放水处理厂集中处理。该项目利用原有污水排放口，不得增设排放口。

3.进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求，各工艺废气分别经对应排气筒排放。现有项目南厂区注射发泡、静电喷涂后固化工序产生的有组织非甲烷总烃排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)中表1大气污染物排放限值；本项目注射发泡、北厂区现有注射发泡和南厂区现有焊接工序产

生的有组织颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中大气污染物有组织排放限值；厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

本项目设排气筒 4 根，其中本项目新增注射发泡废气 1 根，现有项目“以新带老”新增 3 根。

4.选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类排放标准。

5.按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置，并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求，防止产生二次污染。

6.建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施，防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。

7.按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122 号)的要求规范化设置各类排污口和标识。

8.根据报告表推荐，北厂区生产车间外 50 米、南厂区生产车间 100 米范围，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，污染物年排放总量初步核定如下：

1.大气污染物：(有组织)(本项目)颗粒物 ≤ 0.0684 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.0555 吨；(全厂)颗粒物 ≤ 2.5116 吨、二氧化硫 ≤ 0.42 吨、氮氧化物 ≤ 2.079 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.0555 吨。

2.水污染物(接管考核量):(本项目)废水排放量 ≤ 25232 吨，COD ≤ 2.049 吨、SS ≤ 1.2045

吨、氨氮(生活) ≤ 0.0765 吨、总磷(生活) ≤ 0.0096 吨、总氮(生活) ≤ 0.1147 吨；(全厂)废水排放量 ≤ 65268 吨，COD ≤ 10.832 吨、SS ≤ 3.8775 吨、氨氮(生活) ≤ 0.4395 吨、总磷(生活) ≤ 0.0521 吨、总氮(生活) ≤ 0.9787 吨、石油类 ≤ 0.1629 吨、LAS ≤ 0.044 吨。

3.固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对报告表的内容和结论负责。

五、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续。

六、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴生态环境综合行政执法部门负责。

七、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本项目的环境影响评价文件应当重新报批。

表五、验收监测质量保证及质量控制

1. 监测质控结果表

本次监测的质量保证严格按照江苏国舜检测技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

(1) 为保证验收监测过程中废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照，《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。

(2) 为保证验收监测过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场监测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

(3) 为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量，噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境1噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB

2. 监测分析方法

本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范，且均具有CMA资质。

表 5.1 监测分析方法

类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
雨水 废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	---	pH/mV/电导率/溶解氧测量仪	SX836	HEETX0201
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L	电子天平	FA124C	HEETF0604
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	25mL	HEETF1702

	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	7504	HEETF0101
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计	7504	HEETF0101
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计	7504	HEETF0101
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外分光油分析仪	OL1010	HEETF0701
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计	7504	HEETF0101
废气 无组织	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	0.007mg/m ³	手持气象站	IWS-P100	HEETX0706
				综合大气采样器	XA-100	HEETX0158 /0172~0174
				十万分之一电子分析天平	ESJ-51g	HEETF0601
	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	0.07mg/m ³	真空箱气袋 采样器	ZJL QB10	HEETX0122 /0123
				气相色谱仪	HF-900	HEETF0301
有组织 废气	颗粒物 (低浓度)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	大流量低浓度 烟尘烟气测试仪	XA-80F	HEETX0180
				低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	HEETX0101
				十万分之一电子分析天平	ESJ-51g	HEETF0601
	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	0.07mg/m ³	大流量低浓度 烟尘烟气测试仪	XA-80F	HEETX0163
				真空箱气袋采样器	ZT-33D	HEETX0141 /0142
				低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	HEETX0102
				气相色谱仪	HF-900	HEETF0301
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	---	多功能声级计 (2级)	AWA5688	HEETX0402
				手持气象站	IWS-P100	HEETX0704

表六、验收监测内容

(1) 废水

本次验收项目废水监测点位、项目及频次见表 6.1 和图 6.1。

表 6.1 废水监测项目、点位和频次

排放口编号	检测项目	监测频次
污水排放口 WS-001	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、LAS	连续 2 天，每天检测 4 次
污水排放口 WS-002	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-01	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-02	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-03	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-04	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-05	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次
雨水排放口 YS-06	pH、COD、SS	连续 2 天，每天检测 4 次

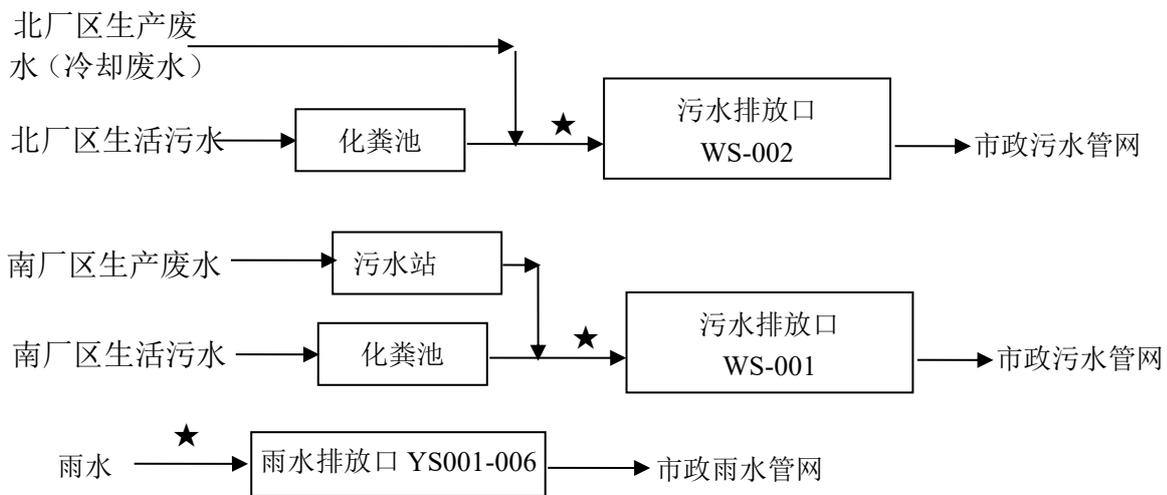


图 6.1 本次验收项目排水走向及监测点位图

(2) 废气

本次验收项目废气监测点位、项目及频次见表 6.2 和图 6.2。

表 6.2 本次验收项目废气监测项目、点位、频次

编号	排气筒名称	检测项目	监测频次	备注
1	FQ-14	非甲烷总烃	连续两天，每天监测 3 次，进、出口同时采取	北厂区发泡废气
2	FQ-15	非甲烷总烃	连续两天，每天监测 3 次，进、出口同时采取	南厂区有机废气
3	FQ-16	颗粒物	连续两天，每天监测 3 次，仅出口采取	一车间焊接废气

4	FQ-17	颗粒物	连续两天，每天监测3次，仅出口采取	二车间焊接废气
11	厂界无组织	非甲烷总烃、颗粒物	无组织排放源下风向10米范围内的浓度最高点，相对应的参照点设在排放源上风向10米范围内，监控点设3个，参照点设1个，连续两天，每天监测3次，共设4个点位	/
12	厂内无组织	非甲烷总烃	在北厂区车间发泡区域（西北侧）外、南厂区二车间发泡和经典喷涂工序区域（西南侧）外各设置1个测点，共2个点； 厂房门窗（或通风口、其他开口）外1m，距离地面1.5m以上位置进行监测。 厂内非甲烷总烃任何1h平均浓度的监测按照规定的方法，取1h内三个采样点的平均值	/

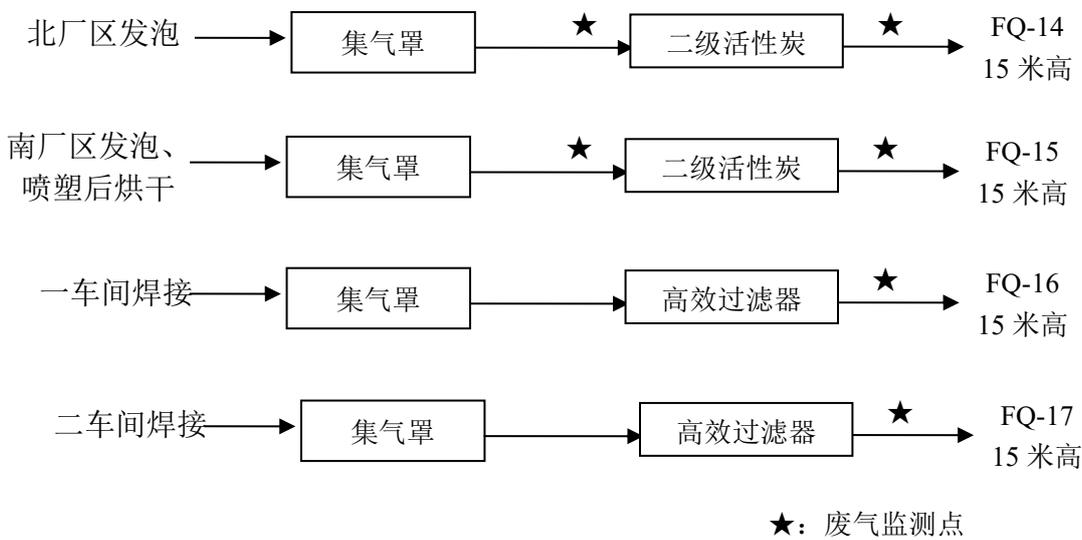


图 6.2 本次验收项目有组织废气检测采样点位图

(3) 噪声

本次验收项目噪声监测点位、项目及频次见表 6.2。

表 6.2 噪声监测点位、项目及频次

编号	检测项目	监测频次
厂区周围布置7个检测点位	等效(A)声级	昼、夜间检测1次，连续2天

本次验收项目监测点位图

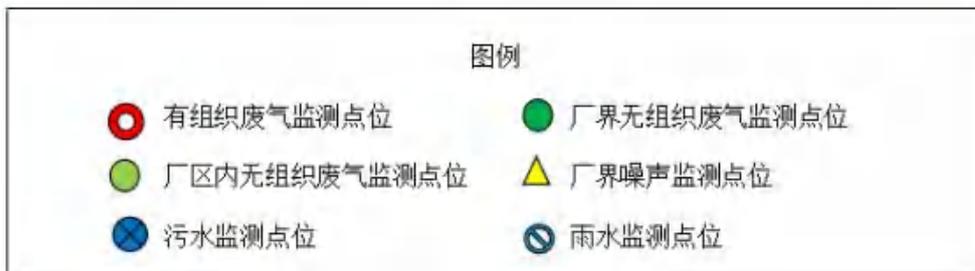


图 6.3 本次验收项目监测点位图

表七、验收监测结果

1.验收监测期间生产工况记录:

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司在监测期间，各类产品产量均达到核准产量的75%以上，满足建设项目环保“三同时”竣工验收监测条件。目前全厂员工700人，8小时两班制，工作天数300天/年。生产工况检查表见表7.1（数据来源见附件）。

表 7.1 生产工况检查表

产品名称	单位	设计生产能力	际生产能力	验收监测期间工况	
				2025.04.28	2025.04.29
热泵热水器①	台	80000	80000	260	260
热泵热水器②	台	120000	120000	400	400

2.验收监测结果:

(1) 水质监测数据

废水监测结果按排放口分别以监测数据列表表示，根据相关评价标准评价废水达标排放情况，若排放有超标现象应对超标原因进行分析。

1) 接管废水监测数据

表 7.2 本次验收项目 WS-001 号污水排放口水质监测数据

采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		WS-001				WS-001				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	8.3 21.7℃	8.2 22.1℃	8.2 22.6℃	8.2 23.1℃	8.2 22.1℃	8.2 22.3℃	8.2 22.7℃	8.2 23.1℃	6-9
悬浮物	mg/L	11	13	11	11	10	10	11	11	400
化学需氧量	mg/L	101	90	110	101	111	103	113	103	500
氨氮	mg/L	2.49	2.53	2.58	2.38	2.46	2.60	2.66	2.63	45
总磷	mg/L	0.35	0.31	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35	0.32	8
总氮	mg/L	6.49	6.80	6.36	5.84	6.74	6.03	7.08	6.66	50
石油类	mg/L	0.35	0.39	0.37	0.34	0.52	0.50	0.21	0.20	20
阴离子表面活性剂	mg/L	0.430	0.314	0.562	0.371	0.213	0.248	0.203	0.182	20

表 7.3 本次验收项目 WS-002 号污水排放口水质监测数据

采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		WS-002				WS-002				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	6-9

		24.1°C	24.2°C	24.7°C	24.9°C	25.1°C	25.3°C	25.4°C	25.8°C	
悬浮物	mg/L	19	20	20	22	22	21	21	23	400
化学需氧量	mg/L	108	114	115	108	135	115	124	130	500
氨氮	mg/L	16.2	15.1	14.2	14.7	14.8	14.5	11.3	11.9	45
总磷	mg/L	1.58	1.58	1.63	1.55	1.52	1.86	1.76	1.59	8
总氮	mg/L	25.2	25.4	29.0	29.9	24.7	25.5	30.7	23.2	50

由上表可知：本次验收项目两个厂区的污水排放口 pH 值、COD、SS、LAS 和石油类达到（GB8978-1996）《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

表 7.4 雨水接管口水质监测数据（单位：pH 为无量纲，其余为 mg/L）

采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		雨水 YS-02				雨水 YS-02				
样品性状		乳白、无臭、浊、表面无油膜				浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	6-9
悬浮物	mg/L	42	39	40	41	41	40	38	43	70
化学需氧量	mg/L	55	62	58	62	55	52	54	55	100
采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		雨水 YS-03				雨水 YS-03				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	7.7	7.7	7.7	6-9
悬浮物	mg/L	13	14	16	15	16	17	19	16	70
化学需氧量	mg/L	51	54	50	54	50	55	52	51	100
采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		雨水 YS-04				雨水 YS-04				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	6-9
悬浮物	mg/L	18	17	19	20	20	23	26	25	70
化学需氧量	mg/L	21	22	19	20	13	12	15	14	100
采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		雨水 YS-05				雨水 YS-05				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5	6-9
悬浮物	mg/L	10	12	11	13	10	10	12	11	70

化学需氧量	mg/L	65	66	65	63	64	67	60	55	100
采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日				标准
采样地点		雨水 YS-06				雨水 YS-06				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7	7.7	7.7	6-9
悬浮物	mg/L	14	14	16	15	14	14	15	16	70
化学需氧量	mg/L	34	29	31	34	34	30	23	31	100

本次验收监测期间 YS-001 号口无水未测，其余各雨水口主要污染物 pH、COD、SS 排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准。

(2) 废气污染物监测数据

表 7.5 FQ-14 排气筒检测期间污染物产生及排放情况

采样日期		2025 年 4 月 28 日							2025 年 4 月 29 日				
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果					检测结果					
			采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值	第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值
FQ-14 废气进口	非甲烷总烃	第一小时	浓度 mg/m ³	2.31	2.17	2.16	2.29	2.23	2.40	2.57	2.28	2.19	2.36
			速率 kg/h	4.68×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	4.39×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³
		第二小时	浓度 mg/m ³	1.75	2.29	1.90	2.25	2.05	2.20	2.25	2.23	2.07	2.19
			速率 kg/h	3.50×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³
		第三小时	浓度 mg/m ³	2.72	2.75	2.43	2.28	2.54	2.54	1.70	2.40	2.59	2.31
			速率 kg/h	5.62×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	5.15×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³
FQ-14 废气出口	非甲烷总烃	第一小时	浓度 mg/m ³	0.96	0.79	1.16	0.86	0.94	1.10	0.73	1.00	1.34	1.04
			速率 kg/h	1.03×10 ⁻³	8.50×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻³	9.45×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	8.25×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³
		第二小时	浓度 mg/m ³	0.88	0.91	1.53	1.58	1.22	1.14	1.28	1.08	1.19	1.17
			速率 kg/h	9.89×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³
		第三小时	浓度 mg/m ³	0.64	0.82	1.05	1.10	0.90	0.88	1.22	0.92	1.15	1.04
			速率 kg/h	7.18×10 ⁻⁴	9.20×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	9.79×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³

由上表可知：本此验收期间 FQ-14 号废气排放口非甲烷总烃的排放浓度和速率均满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022) 中表 1 大气污染物排放限值：浓度≤50mg/m³，速率≤2kg/h。

表 7.6 FQ-15 排气筒检测期间污染物排放情况

采样日期		2025 年 4 月 28 日							2025 年 4 月 29 日				
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果					检测结果					
			采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值	第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值

FQ-15 废气 进口	非甲 烷总 烃	第一 小时	浓度 mg/m ³	4.84	4.51	4.46	4.59	4.60	3.69	3.77	3.70	3.97	3.78
			速率 kg/h	0.0234	0.0218	0.0216	0.0222	0.0222	0.0180	0.0182	0.0180	0.0192	0.0184
		第二 小时	浓度 mg/m ³	4.66	4.72	4.45	4.39	4.56	3.78	3.35	3.63	3.51	3.57
			速率 kg/h	0.0224	0.0227	0.0214	0.0211	0.0219	0.0185	0.0164	0.0180	0.0173	0.0176
		第三 小时	浓度 mg/m ³	4.30	4.55	3.56	4.62	4.26	3.53	3.34	3.32	3.62	3.45
			速率 kg/h	0.0208	0.0220	0.0172	0.0223	0.0206	0.0173	0.0164	0.0162	0.0179	0.0170
FQ-15 废气 出口	非甲 烷总 烃	第一 小时	浓度 mg/m ³	0.62	0.76	0.84	0.65	0.72	0.86	0.92	0.70	1.10	0.90
			速率 kg/h	3.01×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³	4.44×10 ⁻³
		第二 小时	浓度 mg/m ³	0.89	0.70	0.96	0.70	0.81	0.89	0.88	0.88	0.75	0.85
			速率 kg/h	4.27×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	4.61×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³
		第三 小时	浓度 mg/m ³	0.77	0.79	0.78	0.56	0.72	0.68	0.60	0.59	0.92	0.70
			速率 kg/h	3.80×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³

由上表可知：本此验收期间 FQ-14 号废气排放口非甲烷总烃的排放浓度和速率均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物排放限值：浓度≤60mg/m³，速率≤3kg/h。

表 7.7 FQ-16 和 FQ-17 号排气筒检测期间排放情况

采样日期		2025 年 4 月 28 日				2025 年 4 月 29 日		
检测地点	检测项目	检测结果				检测结果		
		采样频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
FQ-16 废气出口	颗粒物 (低浓度)	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/
FQ-17 废气出口	颗粒物 (低浓度)	浓度 mg/m ³	1.1	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3
		速率 kg/h	0.0122	0.0149	0.0139	0.0109	0.0125	0.0110

由上表可知：本此验收期间 FQ-16 和 FQ-17 号废气排放口颗粒物排放浓度和速率均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/404—2021）表 1 标准限值：浓度≤20mg/m³，速率≤1kg/h。

表 7.8 无组织废气颗粒物厂界浓度监测数据（单位：mg/m³）

采样日期		2025 年 4 月 28 日			2025 年 4 月 29 日			标准
检测地点	检测项目	检测结果			检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
上风向 1	总悬浮颗粒物	0.188	0.186	0.194	0.187	0.193	0.191	0.5
下风向 2		0.26	0.226	0.235	0.214	0.228	0.224	
下风向 3		0.226	0.217	0.264	0.212	0.234	0.235	
下风向 4		0.267	0.223	0.249	0.245	0.237	0.266	

由上表可知：本次验收期间厂界颗粒物浓度均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/ 404—2021）表 3 标准限值。

表 7.9 无组织废气非甲烷总烃厂界和厂区内浓度监测数据（单位：mg/m³）

采样日期	检测项目	检测频次	2025 年 4 月 28 日					2025 年 4 月 29 日					标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值	第一次	第二次	第三次	第四次	小时均值	
上风向 1	非甲烷总烃	第一小时	0.67	0.9	0.74	0.44	0.69	0.95	0.6	0.8	1.25	0.9	4
		第二小时	0.8	0.82	0.52	0.79	0.73	0.51	0.52	0.71	1.18	0.73	
		第三小时	0.45	0.42	0.75	0.74	0.59	1.05	0.67	1.12	0.8	0.91	
下风向 2		第一小时	1.35	0.9	1.24	1	1.12	1.6	1.17	1.3	1.48	1.39	
		第二小时	1.43	1.07	1.17	1.03	1.18	1.5	1.41	1.3	1.31	1.38	
		第三小时	1.42	1.13	1.24	1.52	1.33	1.04	1.19	1.33	1.34	1.2	
下风向 3		第一小时	1.16	1.6	1.18	1.21	1.29	1.39	1.41	1.1	1.25	1.29	
		第二小时	1.33	1.44	1.1	1.54	1.35	1.12	1.22	1.28	1.58	1.3	
		第三小时	1.44	1.43	1.44	1.43	1.44	1.41	1.56	1.65	1.7	1.58	
下风向 4		第一小时	1.33	1.38	1.12	1.14	1.24	1.75	1.7	2.06	1.85	1.84	
		第二小时	1.42	1.21	1.16	1.3	1.27	1.99	1.95	2.05	1.93	1.98	
		第三小时	1.62	1.08	1.55	1.63	1.47	2.01	1.92	1.95	1.92	1.95	
厂内 5	第一小时	2.42	1.7	2.34	1.93	2.1	2.57	2.04	2.42	2.55	2.4	6 20	
	第二小时	2.03	2.59	2.07	1.72	2.1	2.32	2.6	1.66	1.96	2.14		
	第三小时	1.77	1.76	2.27	1.94	1.94	2.52	2.73	1.07	2.6	2.23		
厂内 6	第一小时	2.34	2.45	2.28	2.45	2.38	1.81	3.01	2.18	2.53	2.38		
	第二小时	0.99	1.37	1.83	2.45	1.66	2.47	1.4	2.59	1.19	1.91		
	第三小时	1.91	1.56	2.01	2.42	1.98	2.03	1.68	2.72	2.44	2.22		

由上表可知：本次验收期间厂界非甲烷总烃浓度均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/ 404—2021）表 3 标准限值；厂区内非甲烷总烃浓度均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/ 404—2021）表 2 标准限值。

(3) 厂界噪声监测数据

本次验收监测期间厂界噪声数据见表 7.10。

表 7.10 噪声监测结果及评价 (单位: dB(A))

采样日期	测点编号	测点位置	测量时间	等效声级	测量时间	等效声级	最大声级
			(昼间)	LeqdB (A)	(夜间)	LeqdB (A)	LmaxdB (A)
2025 年 4 月 28 日	N1	厂界东外 (北厂)	16:21~ 16:26	57	22:00~22:05	47	61
	N2	厂界北外 (北厂)	16:29~ 16:34	57	22:07~22:12	50	69
	N3	厂界西外 (北厂)	16:40~ 16:45	59	22:14~22:19	50	69
	N4	厂界南外 (北厂)	16:47~ 16:52	56	22:22~22:27	48	59
	N5	厂界北外 (南厂)	16:55~ 17:00	53	22:28~22:33	49	67
	N6	厂界西外 (南厂)	17:02~ 17:07	59	22:35~22:40	49	66
	N7	厂界东外 (南厂)	17:13~ 17:18	56	22:42~22:47	51	66
2025 年 4 月 29 日	N1	厂界东外 (北厂)	17:52~ 17:57	58	22:02~22:07	48	61
	N2	厂界北外 (北厂)	17:59~ 18:04	57	22:10~22:15	51	60
	N3	厂界西外 (北厂)	18:06~ 18:11	59	22:19~22:24	49	69
	N4	厂界南外 (北厂)	18:15~ 18:20	57	22:29~22:34	47	70
	N5	厂界北外 (南厂)	18:23~ 18:28	59	22:38~22:43	51	58
	N6	厂界西外 (南厂)	18:32~ 18:37	61	22:47~22:52	48	69
	N7	厂界东外 (南厂)	18:41~ 18:46	59	22:56~23:01	51	64
标准			-	65	-	55	75

以上监测结果表明: 验收监测期间, 本次验收项目各厂界噪声检测点昼间、夜间等效声级和夜间最大声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准。

3. 污染物总量核算

表 7.11 污水 (接管口) 污染物排放总量核算

排放口	污染物	日均排放浓度 (mg/L)		排放总量 (吨/年)
		范围/均值	标准值	
南厂区综合污水接管口 WS-001	废水量	-	-	39154
	pH	8.2-8.3	6-9	-
	COD	104.4	500	4.0877
	SS	10.9	400	0.4268
	氨氮	2.528	45	0.0990
	总磷	0.339	8	0.0133
	总氮	6.523	70	0.2554
	石油类	0.375	20	0.0147
北厂区综合污水接管口 WS-002	LAS	0.3166	20	0.0124
	废水量	-	-	12806
	pH	8.2-8.4	6-9	1.5265
	COD	119.2	500	0.2676
	SS	20.9	400	0.1840

	氨氮	14.37	45	0.0207
	总磷	1.617	8	0.3374
	总氮	26.35	70	1.5265

表 7.12 有组织废气污染物排放总量核算

排放口	污染物	排放浓度 (mg/m ³)		平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	按实际负荷计算的年排放总量 (吨)
		范围	平均值			
FQ-14	非甲烷总烃	0.9-1.22	1.05	0.0012	1200	0.00144
FQ-15	非甲烷总烃	0.7-0.9	0.78	0.0038	7200	0.02736
FQ-16	颗粒物	ND	/	/	2400	0
FQ-17	颗粒物	1.1-1.4	1.28	0.0126	2400	0.03024

表 7.13 污染物排放总量与控制指标对照表

类别	项目	实际排放总量 (吨/年)	总量控制指标 (吨/年)	是否符合总量控制指标
有组织废气	非甲烷总烃	0.0288	0.0555	符合
	颗粒物	0.0302	0.0684	符合
废水	废水量	51960	65268	符合
	COD	5.6142	10.832	符合
	SS	0.6944	3.8775	符合
	氨氮	0.2830	0.4395	符合
	总磷	0.0340	0.0521	符合
	总氮	0.5928	0.9787	符合
	石油类	0.0147	0.1629	符合
	LAS	0.0124	0.044	符合

4. 固体废物验收调查结果与评价

本次验收项目产生的固体废物实际调查情况见表 7.14。

表 7.14 本次验收项目全厂固废产生及处理处置情况调查表

废物名称	分类编号	废物代码	固废属性	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	拟采取的处理处置方式	实际采取的处理处置措施
废金属	SW17	900-001-S17	一般固废	1650	1650	综合利用	废品回收商回收后综合利用
废包装材料	SW17	900-003-S17 900-005-S17		240	240		
收集的粉尘	SW17	900-099-S17		1.6556	1.6556		
废钢砂	SW17	900-001-S17		9.846	9.846		
废搪瓷粉	SW17	900-099-S17		1	1		
不合格品	SW17	900-099-S17		18	18		
废石英砂	SW17	900-099-S17		0.2	0.2		
水处理污泥	HW17	336-064-17		15	15		
废包装桶	HW49	900-041-49	100	100			
含油抹布手套	HW49	900-041-49	2	2			
废油	HW08	900-249-08	3.5	3.5			

清洗废液	HW17	336-064-17		13.5	13.5		
废有机溶剂	HW06	900-404-06		2.4	2.4		
废切削液	HW09	900-006-09		0.4725	0.4725		
废活性炭	HW49	900-039-49		5.4879	5.4879		委托宜兴翰绿环境科技有限公司处理处置
含汞废灯管	HW29	900-023-29		0.06	0		实际不产生
废线路板	HW49	900-045-49		0	1		委托苏州伟翔电子废弃物处理技术有限公司处理处置，委托合同在采购流程中
生活垃圾	SW59	900-099S59-99	生活垃圾	136.1	136.1	环卫清运	环卫清运

以上调查结果表明：建设单位已对生产过程中产生的固体废物进行妥善收集和处置，基本符合环保竣工要求。

以上调查结果表明：

①本次验收项目一般固废产生情况较原环评基本一致，仅部分固废产生量较预估量大一点，均由相关单位回收利用。

②本次验收项目固体废物均使用符合标准的容器盛装，且装在容器及材质均满足强度要求，液体废液密封保存后放置防渗漏托盘中。

③本次验收项目一般固废与危险固废分别收集堆放于固定场所，贮存场所满足《建设项目危险废物环境影响评价指南》中“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，且贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置标志牌及标签。

④本次验收项目一般工业固体废物收集堆放于固定场所，贮存场所满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的要求，无危险废物和生活垃圾混入，不露天堆放，且贮存场所按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》设置固体废物堆放场的环境保护图形标志。

⑤本次验收项目按要求指定危险废物年度管理计划，并在危险废物转移时严格落实转移审批手续。

⑥本次验收项目一般所有固体废物均合理利用处置，其中一般固废由回收单位回收利用，危险固废委托有资质单位处理处置，生活垃圾由环卫部门统一清运填埋。

综上，本次验收项目固体废物的产生、贮存、转移、利用处置等均达到竣工环境

保护验收要求。

5.环评批复落实情况

表 7.15 本次验收项目环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	执行情况
1	<p>本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区新加坡工业园行创一路9号（利用现有厂房），总投资2600万元，建设年产20万台热泵热水器项目，全厂形成年产电热水器83万台/年、壁挂炉15万台/年、热泵热水器24万台/年。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。</p>	<p>本次验收项目建设性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区新加坡工业园行创一路9号（利用现有厂房），全厂形成年产电热水器83万台、壁挂炉15万台、热泵热水器24万台。</p>
2	<p>全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。</p>	<p>本次验收项目全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。</p>
3	<p>贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准，接入硕放水处理厂集中处理。该项目利用原有污水排放口，不得增设排放口。</p>	<p>本次验收项目落实贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准，接入硕放水处理厂集中处理。依托现有2个污水排放口。</p>
4	<p>进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求，各工艺废气分别经对应排气筒排放。现有项目南厂区注射发泡、静电喷涂后固化工序产生的有组织非甲烷总烃排放执行江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)中表1大气污染物排放限值；本项目注射发泡、北厂区现有注射发泡和南厂区现有焊接工序产生的有组织颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中大气污染物有组织排放限值；厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2厂区内VOCs无组织排放限值。</p> <p>本项目设排气筒4根，其中本项目新增注射发泡废气1根，现有项目“以新带老”新增3根。</p>	<p>本次验收项目南厂区注射发泡、静电喷涂后固化废气均经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15米高排气筒FQ-15排放。满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)中表1大气污染物排放限值；北厂区注射发泡废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15米高排气筒FQ-14排放。南厂区一车间焊接烟尘经集气罩收集，高效过滤器处理后，15米高排气筒FQ-16排放。南厂区二车间焊接烟尘经集尘装置收集，高效过滤器处理后，15米高排气筒FQ-17排放。均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中大气污染物有组织排放限值。厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物浓度均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)</p>

		表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。共新增 4 个排气筒。
5	选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准。	本次验收项目选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准。
6	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置，并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求，防止产生二次污染。	本次验收项目按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置，并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求，防止产生二次污染。
7	建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施，防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。	本次验收项目已按要求建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度，各项环境治理设施安全、稳定、有效运行。
8	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识。	本次验收项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）等的要求规范化设置各类排污口和标识。
9	根据报告表推荐，北厂区生产车间外 50 米、南厂区生产车间 100 米范围，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。	本次验收项目北厂区生产车间外 50 米、南厂区生产车间 100 米范围内无环境敏感目标。
10	<p>本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，污染物年排放总量初步核定如下：</p> <p>1.大气污染物：（有组织）（本项目）颗粒物≤0.0684 吨、非甲烷总烃≤0.0555 吨；（全厂）颗粒物≤2.5116 吨、二氧化硫≤0.42 吨、氮氧化物≤2.079 吨、非甲烷总烃≤0.0555 吨。</p> <p>2.水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量≤25232 吨，COD≤2.049 吨、SS≤1.2045 吨、氨氮（生活）≤0.0765 吨、总磷（生活）≤0.0096 吨、总氮（生活）≤0.1147 吨；（全厂）废水排放量≤65268 吨，COD≤10.832 吨、SS≤3.8775 吨、氨氮（生活）≤0.4395 吨、总磷（生活）≤0.0521 吨、总氮（生活）≤0.9787 吨、石油类≤0.1629 吨、LAS≤0.044 吨。</p> <p>3.固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>	本次验收项目实际废水和废气污染物排放量未超过环评批复量，固体废物全部综合利用或安全处置零排放。

表八、验收结论

(1) 废水

本次验收项目落实贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网，送新城水处理厂集中处理。接管废水中 pH、COD、SS、石油类和 LAS 浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求，氨氮、总氮、总磷接管浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，接入硕放水处理厂集中处理。水污染物中废水量、COD、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类、LAS 排放总量均符合环评批复核定总量控制要求。

(1) 废气

本次验收项目南厂区注射发泡、静电喷涂后固化废气（非甲烷总烃）均经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15 米高排气筒 FQ-15 排放。验收检测期间非甲烷总烃排放浓度和速率均满足江苏省《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中表 1 大气污染物排放限值；北厂区注射发泡废气（非甲烷总烃）经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理后，15 米高排气筒 FQ-14 排放。南厂区一车间焊接烟尘（颗粒物）经集气罩收集，高效过滤器处理后，15 米高排气筒 FQ-16 排放。南厂区二车间焊接烟尘（颗粒物）经集尘装置收集，高效过滤器处理后，15 米高排气筒 FQ-17 排放。验收检测期间非甲烷总烃、颗粒物排放浓度和速率均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中大气污染物有组织排放限值。

验收检测期间厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物浓度均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

(3) 噪声

本次验收项目验收监测期间，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类昼间噪声标准，夜间不生产。

(4) 固（液）体废物

本次验收项目生活垃圾委托环卫部门处理，危险废物委托有资质单位处理处置，一般固体废物交由物资单位回收。固体废物贮存及处理管理检查已参照一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

（5）总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况，验收监测报告表明：企业废水、废气污染物排放总量均符合环评批复总量控制要求，固体废物零排放。

（6）废水排放口、噪声排放口等已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（97）122号]要求建设。

该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本能够按照“三同时”制度的要求来执行。建议通过环保“三同时”监工验收，并提出以下建议：

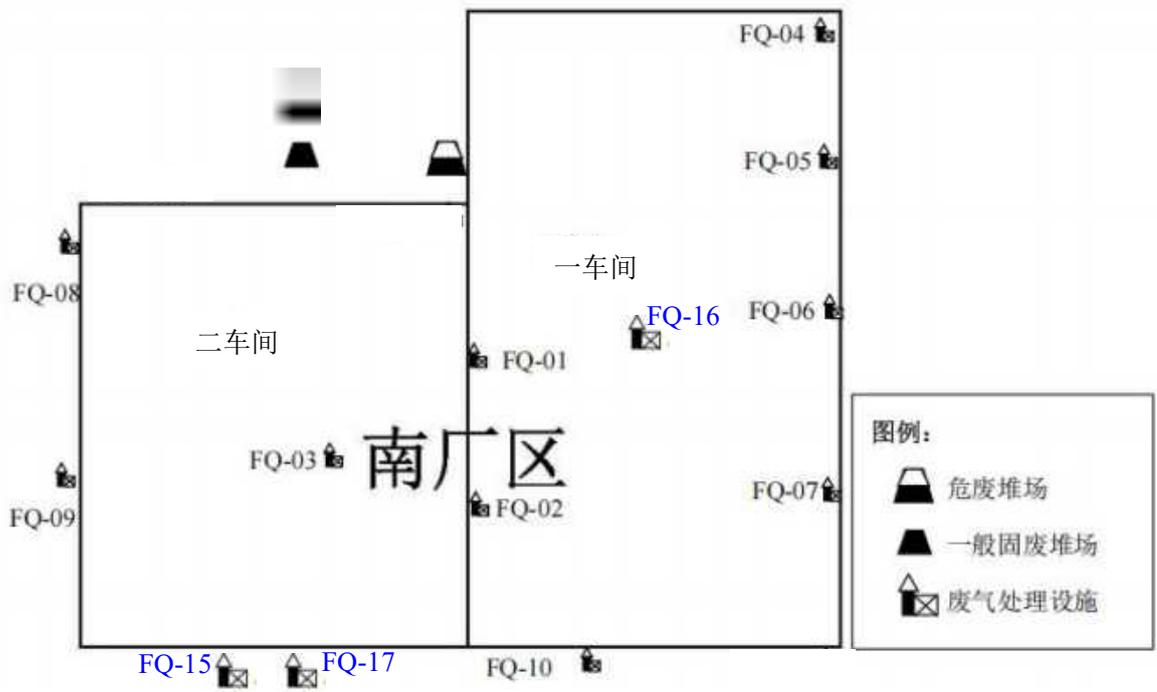
加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物长期稳定达标排放。



附图 1 本次验收项目所在地理位置图



附图2 本次验收项目周围500米环境现状图



附图 4 本次验收项目厂区平面布局图



营业执照

(副本)

编号 320214666202402010038



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码

91320214MAC4LCY81J (1/1)

名称 江苏容导半导体科技有限公司

注册资本 7973.4947万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年12月19日

法定代表人 董兴玉

住所 无锡市新吴区和风路26号新发汇融广场C栋397室

经营范围

许可项目：特种设备安装改造修理，特种设备制造，特种设备设计，特种设备检验检测，危险化学品包装物及容器生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：半导体器件专用设备制造，半导体器件专用设备销售，工业自动化控制系统装置制造，工业自动化控制系统装置销售，特种设备销售，普通阀门和旋塞制造（不含特种设备制造），通用设备制造（不含特种设备制造），仪器仪表制造，智能仪器仪表制造，电工仪器仪表销售，工业工程设计服务，智能仪器仪表销售，电工仪器仪表制造，仪器仪表修理，仪器仪表销售，供应用仪器仪表制造，供应用仪器仪表销售，机械设备销售，机械设备租赁，机械设备研发，金属制品销售，机械零件、零部件销售，炼油、化工生产专用设备销售，普通机械设备安装服务，金属包装容器及材料制造，金属包装容器及材料销售，密封件制造，密封件销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，金属制品修理，金属制品研发，高品质特种钢铁材料销售，气体、液体分离及纯净设备制造，气体、液体分离及纯净设备销售，工程和技术研究和试验发展，金属表面处理及热处理加工，专用设备制造（不含许可类专业设备制造），炼油、化工生产专用设备制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2024年02月01日

HEET



211012942102

检测报告

Test Report

报告编号: GS2504054080

检测类别:

委托检测

委托单位:

阿里斯顿热能产品(中国)有限公司

受检单位:

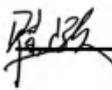
阿里斯顿热能产品(中国)有限公司

江苏国舜检测技术有限公司



报告编号: GS2504054080

检测报告

受检单位	阿里斯顿热能产品(中国)有限公司		
受检地址	无锡市新加坡工业园行创四路5号		
联系人	杜玲伟	联系电话	13912374168
采样日期	2025年4月28~29日	检测日期	2025年4月28日~5月7日
采样人员	贾玉乐、潘洪祥、杨川、朱家仙、郑东山、陈豪、吴立心、王焯枫		
检测内容	雨水: pH值、悬浮物、化学需氧量 废水: pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂 无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 有组织废气: 颗粒物(低浓度)、非甲烷总烃 噪声: 工业企业厂界环境噪声		
检测结果	详见(1)~(5)		
检测依据	详见(7)		
备注	无		
编制:	 _____		
复核:	 _____		
审核:	 _____		
授权签字人:	 _____		
		 签发日期: 2025年5月27日	

报告编号: GS2504054080

检测结果:

(1.1) 雨水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		雨水 YS-02				
样品性状		乳白、无臭、浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.2 (21.9℃)	7.4 (21.8℃)	7.5 (21.7℃)	7.5 (21.8℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SA401	HED2801SA402	HED2801SA403	HED2801SA404	
		42	39	40	41	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA401	HED2801SA402	HED2801SA403	HED2801SA404	
		55	62	58	62	
备注	无					

(1.2) 雨水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		雨水 YS-03				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4 (22.1℃)	7.4 (22.2℃)	7.4 (22.1℃)	7.4 (22.3℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SA501	HED2801SA502	HED2801SA503	HED2801SA504	
		13	14	16	15	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA501	HED2801SA502	HED2801SA503	HED2801SA504	
		51	54	50	54	
备注	无					

报告编号: GS2504054080

(1.3) 雨水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		雨水 YS-04				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4 (22.4℃)	7.5 (22.5℃)	7.7 (22.4℃)	7.7 (22.5℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SA601	HED2801SA602	HED2801SA603	HED2801SA604	
		18	17	19	20	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA601	HED2801SA602	HED2801SA603	HED2801SA604	
		21	22	19	20	
备注	无					

(1.4) 雨水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		雨水 YS-05				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.5 (22.7℃)	7.4 (22.6℃)	7.4 (22.5℃)	7.4 (22.4℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SA701	HED2801SA702	HED2801SA703	HED2801SA704	
		10	12	11	13	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA701	HED2801SA702	HED2801SA703	HED2801SA704	
		65	66	65	63	
备注	无					

(1.5) 雨水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		雨水 YS-06				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.4 (23.1℃)	7.4 (22.9℃)	7.5 (22.9℃)	7.5 (22.8℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SA801	HED2801SA802	HED2801SA803	HED2801SA804	
		14	14	16	15	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA801	HED2801SA802	HED2801SA803	HED2801SA804	
		34	29	31	34	
备注	无					



报告编号: GS2504054080

(1.6) 雨水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		雨水 YS-02				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	7.6 (20.7℃)	7.6 (20.8℃)	7.7 (20.7℃)	7.7 (20.8℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SB401	HED2801SB402	HED2801SB403	HED2801SB404	
		41	40	38	43	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB401	HED2801SB402	HED2801SB403	HED2801SB404	
		55	52	54	55	
备注	无					

(1.7) 雨水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		雨水 YS-03				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	7.7 (21.3℃)	7.7 (21.4℃)	7.7 (21.5℃)	7.7 (21.7℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SB501	HED2801SB502	HED2801SB503	HED2801SB504	
		16	17	19	16	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB501	HED2801SB502	HED2801SB503	HED2801SB504	
		50	55	52	51	
备注	无					

报告编号: GS2504054080

(1.8) 雨水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		雨水 YS-04				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.7 (21.5℃)	7.6 (21.4℃)	7.6 (21.4℃)	7.7 (21.5℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SB601	HED2801SB602	HED2801SB603	HED2801SB604	
		13	12	15	14	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB601	HED2801SB602	HED2801SB603	HED2801SB604	
		13	12	15	14	
备注	无					

(1.9) 雨水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		雨水 YS-05				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.6 (21.9℃)	7.5 (21.8℃)	7.6 (21.7℃)	7.5 (21.9℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SB701	HED2801SB702	HED2801SB703	HED2801SB704	
		10	10	12	11	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB701	HED2801SB702	HED2801SB703	HED2801SB704	
		64	67	60	55	
备注	无					

(1.10) 雨水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		雨水 YS-06				
样品性状		浅黄、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.7 (21.5℃)	7.7 (21.6℃)	7.7 (21.7℃)	7.7 (21.8℃)	---
悬浮物	mg/L	HED2801SB801	HED2801SB802	HED2801SB803	HED2801SB804	
		34	30	23	31	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB801	HED2801SB802	HED2801SB803	HED2801SB804	
		34	30	23	31	
备注	无					

报告编号: GS2504054080

(2.1) 废水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		WS-001				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	8.3 (21.7℃)	8.2 (22.1℃)	8.2 (22.6℃)	8.2 (23.1℃)	6~9
悬浮物	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	400
		11	13	11	11	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	500
		101	90	110	99	
氨氮	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	45
		2.49	2.53	2.58	2.32	
总磷	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	8
		0.34	0.31	0.34	0.35	
总氮	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	70
		6.49	6.80	6.36	5.84	
石油类	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	20
		0.35	0.39	0.37	0.34	
阴离子表面活性剂	mg/L	HED2801SA101	HED2801SA102	HED2801SA103	HED2801SA104	20
		0.430	0.314	0.562	0.371	
备注	标准限值由客户提供。					

以下空白

报告编号: GS2504054080

(2.2) 废水

采样日期		2025年4月28日				
采样地点		WS-002				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	8.4 (24.1℃)	8.4 (24.2℃)	8.4 (24.7℃)	8.4 (24.9℃)	6~9
悬浮物	mg/L	HED2801SA201	HED2801SA202	HED2801SA203	HED2801SA204	400
		19	20	20	22	
化学需氧量	mg/L	HED2801SA201	HED2801SA202	HED2801SA203	HED2801SA204	500
		108	114	115	104	
氨氮	mg/L	HED2801SA201	HED2801SA202	HED2801SA203	HED2801SA204	45
		16.2	15.1	14.2	15.1	
总磷	mg/L	HED2801SA201	HED2801SA202	HED2801SA203	HED2801SA204	8
		1.58	1.58	1.63	1.55	
总氮	mg/L	HED2801SA201	HED2801SA202	HED2801SA203	HED2801SA204	70
		25.2	25.4	29.0	29.9	
备注	标准限值由客户提供。					

以下空白



报告编号: GS2504054080

(2.3) 废水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		WS-001				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	8.2 (22.1℃)	8.2 (22.3℃)	8.2 (22.7℃)	8.2 (23.1℃)	6-9
悬浮物	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	400
		10	10	11	11	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	500
		110	103	113	103	
氨氮	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	45
		2.46	2.60	2.66	2.74	
总磷	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	8
		0.34	0.33	0.35	0.32	
总氮	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	70
		6.75	6.05	7.10	6.65	
石油类	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	20
		0.52	0.50	0.21	0.20	
阴离子表面活性剂	mg/L	HED2801SB101	HED2801SB102	HED2801SB103	HED2801SB104	20
		0.213	0.248	0.203	0.182	
备注	标准限值由客户提供。					

以下空白

报告编号: GS2504054080

(2.4) 废水

采样日期		2025年4月29日				
采样地点		WS-002				
样品性状		灰、无臭、微浊、表面无油膜				
检测项目	单位	检测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH值	无量纲	8.2 (25.1℃)	8.2 (25.3℃)	8.2 (25.4℃)	8.2 (25.8℃)	6~9
悬浮物	mg/L	HED2801SB201	HED2801SB202	HED2801SB203	HED2801SB204	400
		22	21	21	23	
化学需氧量	mg/L	HED2801SB201	HED2801SB202	HED2801SB203	HED2801SB204	500
		135	115	124	130	
氨氮	mg/L	HED2801SB201	HED2801SB202	HED2801SB203	HED2801SB204	45
		14.8	14.5	11.3	11.7	
总磷	mg/L	HED2801SB201	HED2801SB202	HED2801SB203	HED2801SB204	8
		1.52	1.86	1.76	1.59	
总氮	mg/L	HED2801SB201	HED2801SB202	HED2801SB203	HED2801SB204	70
		24.7	25.5	30.7	23.2	
备注	标准限值由客户提供。					

以下空白

报告编号: GS2504054080

(3.1) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月28日				
样品状态		滤膜完好				
检测地点	检测项目	检测结果				标准限值
		检测频次	第一次	第二次	第三次	
上风向 1	总悬浮 颗粒物	排放浓度 mg/m ³	HED2801WA101	HED2801WA102	HED2801WA103	---
			0.188	0.186	0.194	
下风向 2		排放浓度 mg/m ³	HED2801WA201	HED2801WA202	HED2801WA203	
			0.260	0.226	0.235	
下风向 3		排放浓度 mg/m ³	HED2801WA301	HED2801WA302	HED2801WA303	
			0.226	0.217	0.264	
下风向 4		排放浓度 mg/m ³	HED2801WA401	HED2801WA402	HED2801WA403	
			0.267	0.223	0.249	
备注	无					

(3.2) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月29日				
样品状态		滤膜完好				
检测地点	检测项目	检测结果				标准限值
		检测频次	第一次	第二次	第三次	
上风向 1	总悬浮 颗粒物	排放浓度 mg/m ³	HED2801WB101	HED2801WB102	HED2801WB103	---
			0.187	0.193	0.191	
下风向 2		排放浓度 mg/m ³	HED2801WB201	HED2801WB202	HED2801WB203	
			0.214	0.228	0.224	
下风向 3		排放浓度 mg/m ³	HED2801WB301	HED2801WB302	HED2801WB303	
			0.212	0.234	0.235	
下风向 4		排放浓度 mg/m ³	HED2801WB401	HED2801WB402	HED2801WB403	
			0.245	0.237	0.266	
备注	无					

报告编号: GS2504054080

(3.3) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月28日							
样品状态		气袋完好							
检测地点	检测项目	检测频次	检测结果					小时均值	标准限值
			检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次		
上风向1	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA104	HED2801WA105	HED2801WA106	HED2801WA107	---	---
			mg/m ³	0.67	0.90	0.74	0.44	0.69	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA108	HED2801WA109	HED2801WA110	HED2801WA111	---	
			mg/m ³	0.80	0.82	0.52	0.79	0.73	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA112	HED2801WA113	HED2801WA114	HED2801WA115	---	
			mg/m ³	0.45	0.42	0.75	0.74	0.59	
下风向2	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA204	HED2801WA205	HED2801WA206	HED2801WA207	---	---
			mg/m ³	1.35	0.90	1.24	1.00	1.12	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA208	HED2801WA209	HED2801WA210	HED2801WA211	---	
			mg/m ³	1.43	1.07	1.17	1.03	1.18	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA212	HED2801WA213	HED2801WA214	HED2801WA215	---	
			mg/m ³	1.42	1.13	1.24	1.52	1.33	
下风向3	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA304	HED2801WA305	HED2801WA306	HED2801WA307	---	---
			mg/m ³	1.16	1.60	1.18	1.21	1.29	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA308	HED2801WA309	HED2801WA310	HED2801WA311	---	
			mg/m ³	1.33	1.44	1.10	1.54	1.35	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA312	HED2801WA313	HED2801WA314	HED2801WA315	---	
			mg/m ³	1.44	1.43	1.44	1.43	1.44	
下风向4	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA404	HED2801WA405	HED2801WA406	HED2801WA407	---	---
			mg/m ³	1.33	1.38	1.12	1.14	1.24	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA408	HED2801WA409	HED2801WA410	HED2801WA411	---	
			mg/m ³	1.42	1.21	1.16	1.30	1.27	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA412	HED2801WA413	HED2801WA414	HED2801WA415	---	
			mg/m ³	1.62	1.08	1.55	1.63	1.47	
备注	无								



报告编号: GS2504054080

(3.4) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月28日							
样品状态		气袋完好							
检测地点	检测项目	检测频次	检测结果					小时均值	标准限值
			检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂内5	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA501	HED2801WA502	HED2801WA503	HED2801WA504	---	---
			mg/m ³	2.42	1.70	2.34	1.93	2.10	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA505	HED2801WA506	HED2801WA507	HED2801WA508	---	
			mg/m ³	2.03	2.59	2.07	1.72	2.10	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA509	HED2801WA510	HED2801WA511	HED2801WA512	---	
			mg/m ³	1.77	1.76	2.27	1.94	1.94	
厂内6	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WA601	HED2801WA602	HED2801WA603	HED2801WA604	---	---
			mg/m ³	2.34	2.45	2.28	2.45	2.38	
		第二小时	排放浓度	HED2801WA605	HED2801WA606	HED2801WA607	HED2801WA608	---	
			mg/m ³	0.99	1.37	1.83	2.45	1.66	
		第三小时	排放浓度	HED2801WA609	HED2801WA610	HED2801WA611	HED2801WA612	---	
			mg/m ³	1.91	1.56	2.01	2.42	1.98	
备注	无								



报告编号: GS2504054080

(3.5) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月29日						
样品状态		气袋完好						
检测地点	检测项目	检测频次	检测结果					标准限值
			检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
上风向1	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WB104	HED2801WB105	HED2801WB106	HED2801WB107	---
			mg/m ³	0.95	0.60	0.80	1.25	0.90
		第二小时	排放浓度	HED2801WB108	HED2801WB109	HED2801WB110	HED2801WB111	---
			mg/m ³	0.51	0.52	0.71	1.18	0.73
		第三小时	排放浓度	HED2801WB112	HED2801WB113	HED2801WB114	HED2801WB115	---
			mg/m ³	1.05	0.67	1.12	0.80	0.91
下风向2	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WB204	HED2801WB205	HED2801WB206	HED2801WB207	---
			mg/m ³	1.60	1.17	1.30	1.48	1.39
		第二小时	排放浓度	HED2801WB208	HED2801WB209	HED2801WB210	HED2801WB211	---
			mg/m ³	1.50	1.41	1.30	1.31	1.38
		第三小时	排放浓度	HED2801WB212	HED2801WB213	HED2801WB214	HED2801WB215	---
			mg/m ³	1.04	1.19	1.33	1.34	1.20
下风向3	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WB304	HED2801WB305	HED2801WB306	HED2801WB307	---
			mg/m ³	1.39	1.41	1.10	1.25	1.29
		第二小时	排放浓度	HED2801WB308	HED2801WB309	HED2801WB310	HED2801WB311	---
			mg/m ³	1.12	1.22	1.28	1.58	1.30
		第三小时	排放浓度	HED2801WB312	HED2801WB313	HED2801WB314	HED2801WB315	---
			mg/m ³	1.41	1.56	1.65	1.70	1.58
下风向4	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度	HED2801WB404	HED2801WB405	HED2801WB406	HED2801WB407	---
			mg/m ³	1.75	1.70	2.06	1.85	1.84
		第二小时	排放浓度	HED2801WB408	HED2801WB409	HED2801WB410	HED2801WB411	---
			mg/m ³	1.99	1.95	2.05	1.93	1.98
		第三小时	排放浓度	HED2801WB412	HED2801WB413	HED2801WB414	HED2801WB415	---
			mg/m ³	2.01	1.92	1.95	1.92	1.95
备注	无							

报告编号: GS2504054080

(3.6) 废气 (无组织)

采样日期		2025年4月29日						
样品状态		气袋完好						
检测地点	检测项目	检测频次	检测结果					标准限值
			检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
厂内5	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801WB501 2.57	HED2801WB502 2.04	HED2801WB503 2.42	HED2801WB504 2.55	--- 2.40
			排放浓度 mg/m ³	HED2801WB505 2.32	HED2801WB506 2.60	HED2801WB507 1.66	HED2801WB508 1.96	--- 2.14
		第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801WB509 2.52	HED2801WB510 2.73	HED2801WB511 1.07	HED2801WB512 2.60	--- 2.23
			排放浓度 mg/m ³	HED2801WB601 1.81	HED2801WB602 3.01	HED2801WB603 2.18	HED2801WB604 2.53	--- 2.38
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801WB605 2.47	HED2801WB606 1.40	HED2801WB607 2.59	HED2801WB608 1.19	--- 1.91
			排放浓度 mg/m ³	HED2801WB609 2.03	HED2801WB610 1.68	HED2801WB611 2.72	HED2801WB612 2.44	--- 2.22
备注		无						

(4.1) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月28日				
样品性状		滤膜完好				
检测地点	检测项目	检测结果			标准限值	
		采样频次	第一次	第二次		第三次
FQ-16 废气出口	颗粒物 (低浓度)	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA501 ND	HED2801YA502 ND	HED2801YA503 ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	
		排放浓度 mg/m ³	HED2801YA601 1.1	HED2801YA602 1.4	HED2801YA603 1.3	
FQ-17 废气出口	颗粒物 (低浓度)	排放速率 kg/h	0.0122	0.0149	0.0139	---
		排放浓度 mg/m ³	HED2801YA601 1.1	HED2801YA602 1.4	HED2801YA603 1.3	
备注		1. "ND"表示低于方法检出限。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于方法检出限, 故排放速率不予计算。				



报告编号: GS2504054080

(4.2) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月29日				
样品性状		滤膜完好				
检测地点	检测项目	检测结果				标准 限值
		采样频次	第一次	第二次	第三次	
FQ-16 废气出口	颗粒物 (低浓度)	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB501	HED2801YB502	HED2801YB503	---
			ND	ND	ND	
		排放速率 kg/h	/	/	/	
FQ-17 废气出口	颗粒物 (低浓度)	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB601	HED2801YB602	HED2801YB603	---
			1.2	1.4	1.3	
		排放速率 kg/h	0.0109	0.0125	0.0110	
备注	1. "ND"表示低于方法检出限。 2. "/"表示检测项目的排放浓度小于方法检出限, 故排放速率不予计算。					

(4.3) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月28日						
样品性状		气袋完好						
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果				标准 限值	
			采样频次	第一次	第二次	第三次		第四次
FQ-14 废气进口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA101	HED2801YA102	HED2801YA103	HED2801YA104	---
				2.31	2.17	2.16	2.29	2.23
			排放速率 kg/h	4.68×10 ⁻³	4.26×10 ⁻³	4.39×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA105	HED2801YA106	HED2801YA107	HED2801YA108	---
				1.75	2.29	1.90	2.25	2.05
			排放速率 kg/h	3.50×10 ⁻³	4.84×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³
第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA109	HED2801YA110	HED2801YA111	HED2801YA112	---		
		2.72	2.75	2.43	2.28	2.54		
	排放速率 kg/h	5.62×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	5.15×10 ⁻³		
FQ-14 废气出口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA201	HED2801YA202	HED2801YA203	HED2801YA204	---
				0.96	0.79	1.16	0.86	0.94
			排放速率 kg/h	1.03×10 ⁻³	8.50×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻³	9.45×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA205	HED2801YA206	HED2801YA207	HED2801YA208	---
				0.88	0.91	1.53	1.58	1.22
			排放速率 kg/h	9.89×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³
第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA209	HED2801YA210	HED2801YA211	HED2801YA212	---		
		0.64	0.82	1.05	1.10	0.90		
	排放速率 kg/h	7.18×10 ⁻⁴	9.20×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³		
备注	无							

报告编号: GS2504054080

(4.4) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月28日										
样品性状		气袋完好										
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果					标准限值				
			采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次		小时均值			
FQ-15 废气 进口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA301 4.84	HED2801YA302 4.51	HED2801YA303 4.46	HED2801YA304 4.59	---	---			
			排放速率 kg/h	0.0234	0.0218	0.0216	0.0222	0.0222				
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA305 4.66	HED2801YA306 4.72	HED2801YA307 4.45	HED2801YA308 4.39	---		4.56		
			排放速率 kg/h	0.0224	0.0227	0.0214	0.0211	0.0219				
		第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA309 4.30	HED2801YA310 4.55	HED2801YA311 3.56	HED2801YA312 4.62	---		4.26		
			排放速率 kg/h	0.0208	0.0220	0.0172	0.0223	0.0206				
		FQ-15 废气 出口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA401 0.62	HED2801YA402 0.76	HED2801YA403 0.84		HED2801YA404 0.65	---	---
					排放速率 kg/h	3.01×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³		3.15×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	
				第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YA405 0.89	HED2801YA406 0.70	HED2801YA407 0.96		HED2801YA408 0.70	---	
排放速率 kg/h	4.27×10 ⁻³				3.36×10 ⁻³	4.61×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³				
第三小时	排放浓度 mg/m ³			HED2801YA409 0.77	HED2801YA410 0.79	HED2801YA411 0.78	HED2801YA412 0.56	---	0.72			
	排放速率 kg/h			3.80×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³				
备注	无											

以下空白

报告编号: GS2504054080

(4.5) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月29日									
样品性状		气袋完好									
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果					标准限值			
			采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次		小时均值		
FQ-14 废气进口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB101 2.40	HED2801YB102 2.57	HED2801YB103 2.28	HED2801YB104 2.19	---	2.36		
			排放速率 kg/h	4.27×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	4.21×10 ⁻³			
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB105 2.20	HED2801YB106 2.25	HED2801YB107 2.23	HED2801YB108 2.07	---	2.19		
			排放速率 kg/h	3.99×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³			
		第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB109 2.54	HED2801YB110 1.70	HED2801YB111 2.40	HED2801YB112 2.59	---	2.31		
			排放速率 kg/h	4.56×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³			
		FQ-14 废气出口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB201 1.10	HED2801YB202 0.73	HED2801YB203 1.00	HED2801YB204 1.34	---	1.04
					排放速率 kg/h	1.25×10 ⁻³	8.25×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	
				第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB205 1.14	HED2801YB206 1.28	HED2801YB207 1.08	HED2801YB208 1.19	---	1.17
排放速率 kg/h	1.22×10 ⁻³				1.37×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³			
第三小时	排放浓度 mg/m ³			HED2801YB209 0.88	HED2801YB210 1.22	HED2801YB211 0.92	HED2801YB212 1.15	---	1.04		
	排放速率 kg/h			9.79×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³			
备注	标准限值由客户提供。										

以下空白



报告编号: GS2504054080

(4.6) 废气 (有组织)

采样日期		2025年4月29日						
样品性状		气袋完好						
检测地点	检测项目	采样频次	检测结果					标准限值
			采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
FQ-15 废气进口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB301	HED2801YB302	HED2801YB303	HED2801YB304	---
				3.69	3.77	3.70	3.97	3.78
			排放速率 kg/h	0.0180	0.0182	0.0180	0.0192	0.0184
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB305	HED2801YB306	HED2801YB307	HED2801YB308	---
				3.78	3.35	3.63	3.51	3.57
			排放速率 kg/h	0.0185	0.0164	0.0180	0.0173	0.0176
		第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB309	HED2801YB310	HED2801YB311	HED2801YB312	---
				3.53	3.34	3.32	3.62	3.45
			排放速率 kg/h	0.0173	0.0164	0.0162	0.0179	0.0170
FQ-15 废气出口	非甲烷总烃	第一小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB401	HED2801YB402	HED2801YB403	HED2801YB404	---
				0.86	0.92	0.70	1.10	0.90
			排放速率 kg/h	4.22×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³	4.44×10 ⁻³
		第二小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB405	HED2801YB406	HED2801YB407	HED2801YB408	---
				0.89	0.88	0.88	0.75	0.85
			排放速率 kg/h	4.46×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³
		第三小时	排放浓度 mg/m ³	HED2801YB409	HED2801YB410	HED2801YB411	HED2801YB412	---
				0.68	0.60	0.59	0.92	0.70
			排放速率 kg/h	3.42×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³
备注	无							

以下空白



报告编号: GS2504054080

(5.1) 工业企业厂界环境噪声

采样日期		2025年4月28日					
测点编号	测点位置	主要声源	测量时间 (昼间)	等效声级 LeqdB (A)	测量时间 (夜间)	等效声级 LeqdB (A)	最大声级 LmaxdB (A)
N1	厂界东外(北厂)	生产设备	16:21~16:26	57	22:00~22:05	47	61
N2	厂界北外(北厂)		16:29~16:34	57	22:07~22:12	50	69
N3	厂界西外(北厂)		16:40~16:45	59	22:14~22:19	50	69
N4	厂界南外(北厂)		16:47~16:52	56	22:22~22:27	48	59
N5	厂界北外(南厂)		16:55~17:00	53	22:28~22:33	49	67
N6	厂界西外(南厂)		17:02~17:07	59	22:35~22:40	49	66
N7	厂界东外(南厂)		17:13~17:18	56	22:42~22:47	51	66
标准限值			---		---		---
备注	无						

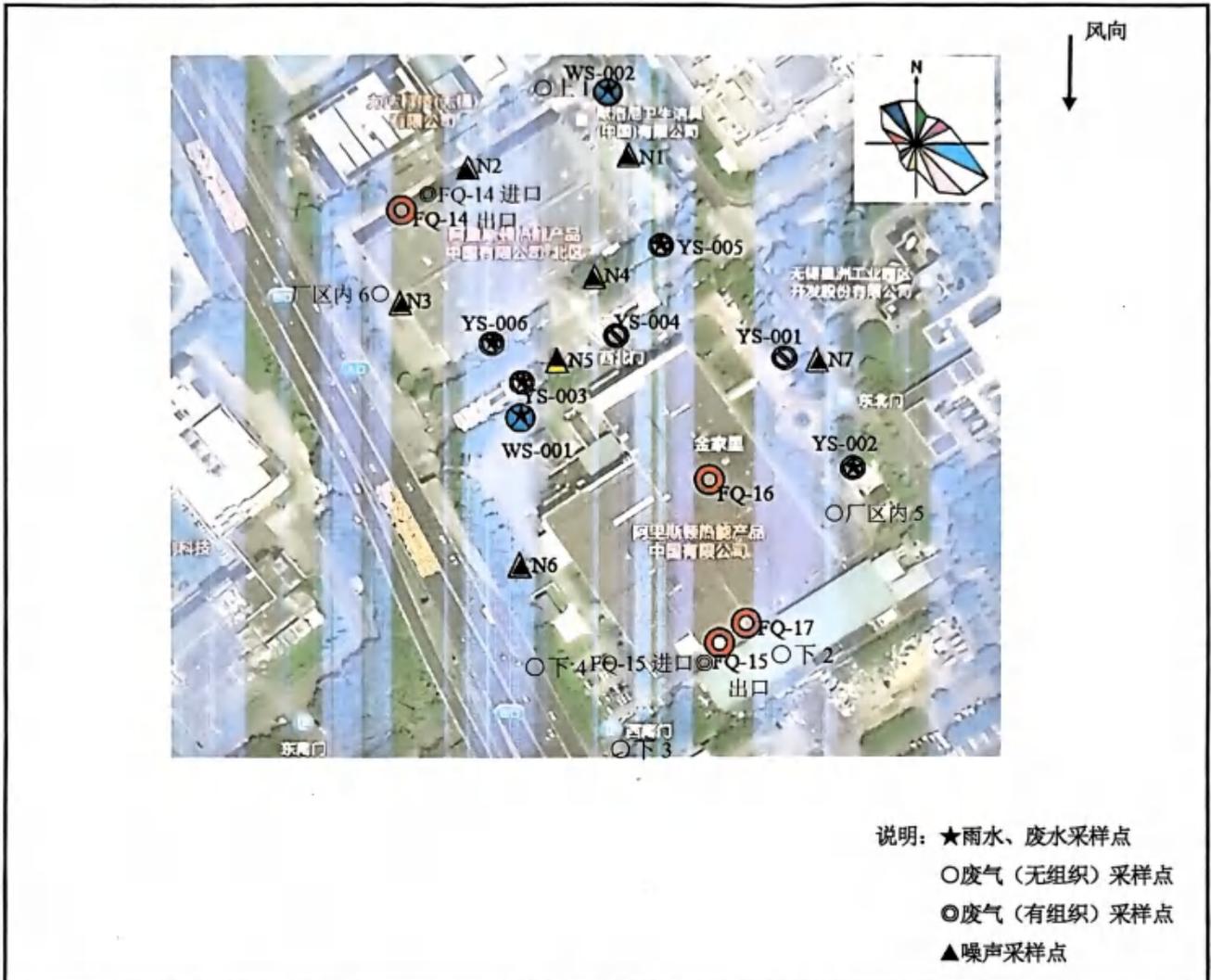
(5.2) 工业企业厂界环境噪声

采样日期		2025年4月29日					
测点编号	测点位置	主要声源	测量时间 (昼间)	等效声级 LeqdB (A)	测量时间 (夜间)	等效声级 LeqdB (A)	最大声级 LmaxdB (A)
N1	厂界东外(北厂)	生产设备	17:52~17:57	58	22:02~22:07	48	61
N2	厂界北外(北厂)		17:59~18:04	57	22:10~22:15	51	60
N3	厂界西外(北厂)		18:06~18:11	59	22:19~22:24	49	69
N4	厂界南外(北厂)		18:15~18:20	57	22:29~22:34	47	70
N5	厂界北外(南厂)		18:23~18:28	59	22:38~22:43	51	58
N6	厂界西外(南厂)		18:32~18:37	61	22:47~22:52	48	69
N7	厂界东外(南厂)		18:41~18:46	59	22:56~23:01	51	64
标准限值			---		---		---
备注	无						

以下空白

报告编号: GS2504054080

(6) 监测点位示意图



以下空白



报告编号: GS2504054080

(7) 检测方法及相关设备

类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
雨水 废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	---	pH/mV/电导率 /溶解氧测量仪	SX836	HEETX0211
				便携式酸度计	PHB-4	HEETX0216
				便携式酸度计	PHB-1	HEETX0215
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L	电子天平	FA124C	HEETF0604
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	25mL	HEETF1702
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光 光度计	7504	HEETF0101
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光 光度计	7504	HEETF0101
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光 光度计	7504	HEETF0101
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外分光油分 析仪	OL1010	HEETF0701	
阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光 光度计	7504	HEETF0101	
废气 无组 织	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	0.007 mg/m ³	手持气象站	IWSP100	HEETX0704
				综合大气采样 器	XA-100	HEETX0158/ 0172-0174
				十万分之一电子天平	ESJ-51g	HEETF0601
	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	0.07 mg/m ³	真空箱气袋 采样器	ZJL-QB10	HEETX0122 /0123
气相色谱仪	HF-900	HEETF0301				
废气 有组 织	颗粒物 (低浓 度)	固定污染源废气 低浓度颗粒 物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	大流量低浓度 烟尘烟气测试仪	XA-80F	HEETX0180
				低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪	ZR-3260D	HEETX0101
				十万分之一电子天平	ESJ-51g	HEETF0601
	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	0.07 mg/m ³	大流量低浓度 烟尘烟气测试仪	XA-80F	HEETX0163
				真空箱气袋采样器	ZT-33D	HEETX0141 /0142
				低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪	ZR-3260D	HEETX0102
				气相色谱仪	HF-900	HEETF0301



报告编号: GS2504054080

(7) 检测方法及相关设备 (续)

类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB12348-2008	---	多功能声级计 (2 级)	AWA5688	HEETX0402
				手持气象站	IWS-P100	HEETX0704

现场调查信息:

1. 废气 (无组织) 气象参数:

采样时间	温度 °C	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向	天气状况	
4 月 28 日	第一次	23.1	101.5	53.8	2.2	北	多云
	第二次	26.1	101.4	47.6	2.2	北	多云
	第三次	27.5	101.4	41.8	2.2	北	多云
4 月 29 日	第一次	24.5	101.6	57.2	2.3	北	多云
	第二次	26.5	101.5	51.8	2.3	北	多云
	第三次	27.3	101.3	46.9	2.3	北	多云

2. 废气 (有组织) 烟气参数:

参数	单位	4 月 28 日			4 月 28 日		
		FQ-16 废气出口			FQ-17 废气出口		
排气筒高度	m	20			20		
大气压	kPa	101.5	101.5	101.4	101.4	101.4	101.4
烟温	°C	34.0	35.6	35.1	35.3	34.9	34.7
截面积	m ²	0.503	0.503	0.503	0.2827	0.2827	0.2827
流速	m/s	7.2	7.5	7.6	12.5	12.0	12.0
动压	Pa	44	47	48	132	121	122
静压	kPa	+0.09	+0.13	+0.12	+0.03	+0.03	+0.03
烟气流量	m ³ /h	13038	13581	13762	12734	12180	12241
标干流量	Nm ³ /h	11460	11867	12051	11113	10645	10702

参数	单位	4 月 29 日			4 月 29 日		
		FQ-16 废气出口			FQ-17 废气出口		
排气筒高度	m	20			20		
大气压	kPa	101.5	101.4	101.4	101.3	101.2	101.1
烟温	°C	32.1	33.2	34.0	33.6	33.9	34.2
截面积	m ²	0.503	0.503	0.503	0.2827	0.2827	0.2827
流速	m/s	7.9	7.6	7.8	10.2	10.0	9.5
动压	Pa	53	49	51	88	85	76
静压	kPa	+0.11	+0.09	+0.05	+0.01	-0.02	-0.03
烟气流量	m ³ /h	14305	13762	14124	10383	10192	9676
标干流量	Nm ³ /h	12645	12123	12382	9101	8916	8448



报告编号: GS2504054080

参数	单位	4月28日											
		FQ-14 废气进口											
排气筒高度	m	---											
大气压	kPa	101.6	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
烟温	℃	26.2	26.2	25.8	26.2	25.7	25.8	25.8	25.9	26.5	26.5	26.4	26.6
截面积	m ²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	9.0	8.8	9.1	9.1	8.9	9.4	8.9	9.5	9.2	8.9	9.1	9.0
动压	Pa	70	65	70	70	68	76	67	76	72	67	70	69
静压	kPa	-2.17	-2.16	-2.16	-2.16	-2.16	-2.17	-2.16	-2.16	-2.16	-2.16	-2.17	-2.16
烟气流量	m ³ /h	2302	2229	2308	2306	2271	2399	2261	2405	2349	2256	2310	2291
标干流量	Nm ³ /h	2026	1962	2034	2030	2002	2115	1992	2119	2065	1984	2032	2014

参数	单位	4月28日		
		FQ-15 废气进口		
排气筒高度	m	---		
大气压	kPa	101.6		101.6
烟温	℃	33.7		35.1
截面积	m ²	0.1257		0.1257
流速	m/s	12.3		12.4
动压	Pa	127		128
静压	kPa	-1.29		-1.29
烟气流量	m ³ /h	5572		5601
标干流量	Nm ³ /h	4832		4827

参数	单位	4月28日											
		FQ-14 废气出口											
排气筒高度	m	20											
大气压	kPa	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5	101.5
烟温	℃	34.1	34.0	34.0	33.8	33.4	33.3	33.3	33.5	33.7	33.8	33.5	34.3
截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
流速	m/s	4.8	4.8	5.0	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.1
动压	Pa	19	19	21	20	21	22	22	22	21	21	21	22
静压	kPa	+0.09	+0.08	+0.04	+0.05	+0.14	+0.15	+0.03	+0.08	+0.06	+0.08	+0.05	+0.01
烟气流量	m ³ /h	1227	1227	1278	1252	1278	1304	1304	1304	1278	1278	1278	1304
标干流量	Nm ³ /h	1076	1076	1121	1099	1124	1147	1146	1146	1122	1122	1123	1142



报告编号: GS2504054080

参数	单位	4月28日		
		FQ-15 废气出口		
排气筒高度	m	20		
大气压	kPa	101.6	101.6	101.5
烟温	℃	40.4	44.2	43.5
截面积	m ²	0.196	0.196	0.196
流速	m/s	8.0	8.0	8.2
动压	Pa	53	52	55
静压	kPa	-0.01	+0.20	+0.16
烟气流量	m ³ /h	5645	5645	5786
标干流量	Nm ³ /h	4850	4801	4929

参数	单位	4月29日											
		FQ-14 废气进口											
排气筒高度	m	---											
大气压	kPa	101.5	101.5	101.5	101.5	101.4	101.4	101.4	101.4	101.3	101.3	101.3	101.3
烟温	℃	25.7	25.9	25.9	25.8	27.8	28.1	27.9	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7
截面积	m ²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	7.9	8.0	7.9	7.9	8.1	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0
动压	Pa	54	55	54	54	56	52	54	53	55	56	55	54
静压	kPa	-2.16	-2.16	-2.16	-2.16	-2.16	-2.15	-2.15	-2.15	-2.16	-2.16	-2.16	-2.15
烟气流量	m ³ /h	2021	2040	2019	2021	2073	2000	2044	2024	2056	2065	2046	2029
标干流量	Nm ³ /h	1780	1796	1778	1780	1812	1747	1787	1770	1796	1804	1788	1774

参数	单位	4月29日											
		FQ-15 废气进口											
排气筒高度	m	---											
大气压	kPa	101.7	101.6	101.6	101.7	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6
烟温	℃	33.6	33.1	33.1	33.3	33.0	33.3	33.1	33.6	34.3	34.4	34.5	34.6
截面积	m ²	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
流速	m/s	12.4	12.3	12.4	12.3	12.4	12.4	12.6	12.6	12.5	12.6	12.5	12.6
动压	Pa	129	126	129	127	129	130	133	132	131	132	130	133
静压	kPa	-1.30	-1.30	-1.30	-1.30	-1.31	-1.32	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31	-1.31
烟气流量	m ³ /h	5621	5543	5605	5563	5617	5627	5700	5690	5675	5682	5640	5721
标干流量	Nm ³ /h	4876	4815	4870	4830	4881	4885	4951	4934	4908	4912	4874	4943

报告编号: GS2504054080

参数	单位	4月29日											
		FQ-14 废气出口											
排气筒高度	m	20											
大气压	kPa	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.3	101.2	101.2	101.2	101.2
烟温	℃	30.9	31.4	31.5	31.7	35.4	35.6	35.7	35.8	35.8	35.7	35.8	35.5
截面积	m ²	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
流速	m/s	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.9	4.8	5.0	4.9	4.9	4.9
动压	Pa	21	21	21	21	19	19	20	20	21	20	20	20
静压	kPa	+0.08	+0.10	+0.12	+0.09	0.00	0.00	0.00	+0.01	+0.07	+0.07	+0.09	+0.08
烟气流量	m ³ /h	1278	1278	1278	1278	1227	1227	1252	1227	1278	1252	1252	1252
标干流量	Nm ³ /h	1132	1130	1130	1129	1069	1068	1090	1068	1112	1090	1090	1091

参数	单位	4月29日											
		FQ-15 废气出口											
排气筒高度	m	20											
大气压	kPa	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.6	101.5	101.5	101.5	101.5
烟温	℃	37.6	37.9	37.9	37.6	38.0	38.0	38.1	37.9	40.3	40.4	40.5	40.6
截面积	m ²	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
流速	m/s	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.3	8.3
动压	Pa	54	55	55	56	55	55	55	54	57	55	57	57
静压	kPa	+0.12	+0.09	+0.06	+0.14	+0.05	+0.02	+0.01	+0.02	-0.03	-0.06	-0.04	0.00
烟气流量	m ³ /h	5645	5715	5715	5786	5786	5715	5715	5715	5856	5786	5856	5856
标干流量	Nm ³ /h	4903	4958	4956	5027	5015	4952	4950	4954	5031	4968	5028	5028

3. 工业企业厂界环境噪声气象参数:

采样时间		风速 m/s	天气状况
4月28日	昼间	2.3	多云
	夜间	2.4	多云
4月29日	昼间	2.1	多云
	夜间	2.1	多云

以下空白

HEET

报告编号: GS2504054080

声明

1. 本报告无“江苏国舜检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和授权签字人签发无效。
2. 本报告不得涂改、增删; 未经书面同意, 不得复制本报告。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时的情况有效。
4. 对委托单位自行采集的样品, 仅对收到的样品负责; 无法复现的样品, 不受理申诉。
5. 对本报告有疑义, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
9. 我公司对本报告的检测数据保守秘密。
10. 现场调查信息章节中数据内容是阅读本报告的重要的关联信息, 内容不在 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

地址: 无锡惠山经济开发区玉祁配套区玉恒路 1 号

邮政编码: 214183

电话: 15358053699

邮箱: gsjc_shirley@163.com

报告结束

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司质量控制情况

表 1 雨水检测分析质量控制表

污染物	样品数 (个)	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
		空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
pH 值	40	--	--	--	40	100	100	2	5.00	100
化学需 氧量	40	14	35.0	100	12	30.0	100	4	10.0	100
悬浮物	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表 2 废水检测分析质量控制表

污染物	样品数 (个)	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
		空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
pH 值	16	---	---	---	16	100	100	2	12.5	100
化学需 氧量	16	8	50.0	100	6	37.5	100	2	12.5	100
悬浮物	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
氨氮	16	12	75.0	100	8	50.0	100	8	50.0	100
总磷	16	8	50.0	100	8	50.0	100	8	50.0	100
总氮	16	8	50.0	100	8	50.0	100	8	50.0	100
石油类	8	4	50.0	100	--	--	--	2	25.0	100
阴离子表 面活性剂	8	6	75.0	100	4	50.0	100	2	25.0	100

表 3 废气（无组织）检测分析质量控制表

污染物	样品数 (个)	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
		空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
总悬浮 颗粒物	24	2	8.3	100	--	--	--	--	--	--
非甲烷总 烃	144	20	13.9	100	24	16.7	100	18	12.5	100

表 4 废气（有组织）检测分析质量控制表

污染物	样品数 (个)	空白			精密度			准确度 (标样、加标)		
		空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
颗粒物 (低浓度)	12	2	16.7	100	--	--	--	--	--	--
非甲烷总 烃	96	14	14.6	100	16	16.7	100	8	8.3	100



表 5 噪声声级计校准结果表

校准时间	声校准器型号	标准校准值 (dB(A))	监测前校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	检测后校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	
4月28日	昼间	AWA6022A	94.0	94.0	0.0	93.8	-0.2
	夜间	AWA6022A	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
4月29日	昼间	AWA6022A	94.0	93.9	-0.1	93.7	-0.3
	夜间	AWA6022A	94.0	93.7	-0.3	93.6	-0.4



Contract Authorization Form

DIRECT MATERIAL												INDIRECT MATERIAL & SERVICES		
SSA Sourcing Strategy Agreement	EKA E-Kanban Agreement	QAA Quality Assurance Agreement	DVA Development Agreement	BAA Ballment Agreement	CSA Consignment Stock Agreement	LSA Logistic Service Agreement	TOA Tooling Agreement	EQA Equipment Agreement	SFA Safety Stock Agreement	SPA Spare Parts Agreement	PTC Purchasing Terms and conditions	COA Commercial agreements	Contracting Agreement	Other
													X	

General Contract Conditions

CAPEX:	NO	DOCUMENT CODE:	4147.00
COMPANY:	Ariston Thermo (China) Co		
SUPPLIER NAME:	宜兴市凌鑫固废处置有限公司 Yixing Lingxia solid waste disposal		
SUPPLIER LOCATION:			
PRODUCTION LOCATION:			
NEW SUPPLIER:	YES		
BUSINESS FUNCTIONS / STAFF FUNCTIONS:	APAC		
CONTRACT OBJECT:	Frame Contract-Waste disposal-Lingxia凌鑫		
CONTRACT DURATION:	1y 11m 30d	STARTING DATE:	01/02/2022
		ENDING DATE:	31/01/2024
TOTAL CONTRACT VALUE:	10.000,38 EUR	LOCAL CURRENCY:	78.000,00 CNY
PAYMENT TERM:	90EM		
COMPLIANCE TO 3 RFO's:	Supply continuity		

Contract Details

Standard contract Deviations :	no
Others legal entities :	
Applicant:	
Automatic renewal :	NO
Incentive bonus plan:	
Competitiveness Clause:	NO
Way-out:	

Workflow Authorization

	UP TO 20 k€	APPROVER	DATE APPROVAL
Local Buyer	X	dupfd013	15/06/2022 H. 08:42
Country Legal Manager	X	hepld13	22/06/2022 H. 07:49
HSE Manager	X	Li Mengqi (Ariston Thermo CN)	23/06/2022 H. 02:26
Applicant Functional Manager	X	Betu Filippo (Ariston Thermo CN)	23/06/2022 H. 03:53
Category Buyer	X	xupid56	27/06/2022 H. 05:32
Sourcing Leader	X	xupid008	04/07/2022 H. 08:15
Group Legal Manager			
Supplier Quality Manager			
Applicant's First Line Director			
Group Quality Director			
Procurement Director			
CEO			
Chairman			

Contract for Hazardous Waste Recycle

危险废物回收合同



甲方: 阿里斯顿热能产品(中国)有限公司
Party A: Ariston Thermo (China) Co., Ltd.

乙方: 宜兴市凌霞固废处置有限公司
Party B: Yixing Lingxia Solid Waste Disposal Co., Ltd

双方经协商同意将甲方在生产过程中所产生的危险废弃物(即废污泥, 废有机溶剂, 废抹布, 废手套, 废油, 废包装桶)委托乙方负责处理, 并就有关事宜达成合同如下:

After negotiation by both parties, both sides reach a contract regarding hazardous waste (i.e. waste sludge, waste organic solvent, waste cloth, waste gloves, waste oil, waste packaging barrels) handling entrusted to Party B by Party A as follows:

(一) 作业要求 Assignment Requirements

- 1、乙方具有江苏省危险废物经营许可证 JS0282001566-2

Party B should be qualified to have JS0282001566-2 certification.

- 2、甲方的危险废物应妥善保管, 收集达一定数量时, 由甲方通知乙方。

Party A should keep hazardous waste properly. After waste collection comes to a certain amount, Party A should notify Party B.

- 3、在收到甲方通知后 5 日内, 乙方应前往甲方处收集废物, 由乙方负责完成危险废物的处置, 乙方处置危险废物必须符合国家有关规定和标准。如果乙方未按时前往甲方处收集废物的, 应每次向甲方支付违约金人民币 100 元。如果乙方违法处置危险废物的, 应每次向甲方支付违约金人民币 1000 元, 且应承担所有法律责任。若因乙方违约行为导致甲方损失的, 乙方还应进行赔偿。

Party B shall go to Party A's place to collect the waste within 5 days after receive the notice from Party A, Party B bears the responsibility for the waste disposal. All methods shall be in line with country's relevant regulation and standards. If Party B fails to collect the waste in time, it shall pay RMB 100 to Party A as liquidated damages each time; if Party B violates the laws or regulations to dispose the wastes, Party B shall pay RMB 1,000 to Party A as liquidated damages each time, and Party B shall bear all the legal responsibilities. For any loss of Party A caused by Party B's breach of contract, Party B shall compensate Party A's loss further.

- 4、乙方具有危险品运输资质。驾驶员、押运员持有相应的驾驶证和从业资格证, 严格执行危险品运输的各项规定。乙方免费负责货物的运输, 乙方在甲方装运货物时, 应文明装运, 防止环境污染。若乙方的装运行为对甲方的日常生产造成影响, 应承担相应的赔偿责任。若甲方未支付合同费用, 则该部分赔偿费用可在应付款中先行抵扣。

Party B must have the license of the hazardous waste transportation, the driver and supercargo must have related driver's license and occupation certification, and follow hazardous waste transportation standards strictly. Party B shall be responsible for the transportation of industrial waste free of charge, Party B should ensure a proper shipment to avoid any environment pollution when loading the waste. If Party B caused any inconvenience on Party A's daily production, Party B shall make the compensation accordingly. The amount shall be deducted before the payment released by Party A.

- 5、甲方自备废弃物周转箱。

Recycle bins should be prepared by Party A.

- 6、乙方在甲方收集废弃物时,应对所收集的废弃物确认数量,并在《废弃物确认单》上签字确认。甲方在《废弃物确认单》确认并签字后制作《物品带出批准单》。

Party B should confirm the quantity of the collected waste from Party A and sign the paper of "Waste confirmations". The "Waste confirmations" shall be accepted and signed by Party A before making the "approval sheet" for outgoing goods.

- 7、乙方在甲方进行作业时,必须遵循甲方的各项管理规定,违反时将按甲方标准进行处罚。甲方的处罚与否并不影响乙方履行相应的合同赔偿义务。

Party B should follow Party A's management requirements during Party B's place operation, any violation shall be punished according to Party A's standard. Party B should take the responsibility for compensation no matter what punishment is required by Party A.

- 8、乙方应为其所派至甲方提供服务的员工足额支付工资等,若因此产生任何争议,应由乙方承担责任,同时乙方应对乙方员工或者乙方派出人员在甲方工厂服务期间发生的一切意外事故承担相应的法律责任。

Party B should pay the salaries for its employees assigned to Party A's place to provide service, if there is any dispute, Party B should undertake the responsibility. At the same time, Party B shall undertake the responsibilities if its employees or the persons dispatched by Party B happen accidents in Party A's place in providing service.

- 9、乙方车辆的驾驶员、押运员必须遵守甲方的厂纪厂规,运输途中货物发生丢失、偷盗等造成的损失由乙方承担。

The driver and supercargo of party B must follow party A's plant rule. Loss incurred in transit (like goods missing, be stolen and so on) shall be borne by Party B.

(二) 安全责任 Safety Liability

- 1、乙方在甲方运出废弃物时,应持有甲方管理部开出的《物品带出批准单》,交于甲方门卫方可运出。《物品带出批准单》上的记载内容应当与《废弃物确认单》上记载的一致,若两者不同,以甲方开出的《物品带出批准单》的记载内容为准。

Party B should present approval sheet for outgoing goods to security guards before shipping the waste outside. The content recorded in "approval sheet for outgoing goods" shall match with what stated in "Waste confirmations". If the two files conflict with each other, then

the "approval sheet" shall take the priority.

- 2、乙方在甲方作业、运输、处理时,应安全作业,若出现安全责任事故的,由乙方承担全部责任。

Party B should ensure safe operation at Party A's site and safe transportation and handling, if happening any safety accidents, Party B shall undertake all responsibilities.

(三) 废弃物回收价格和支付条件 Waste recycle Costs and Payment Terms

- 1、甲方的主要工业废物,乙方处置回收费用见《处置价格表》。

As Party A's wastes belong to industrial wastes, the recycle costs shall be referred to the Table "Price List".

- 2、结算方式:乙方开具处置费用相应合法形式的增值税专用发票给甲方,甲方收到发票90天后于当月底付款至乙方指定的银行账号。

Settlement method: Party B shall issue a VAT invoice for the disposal fee to Party A, and Party A shall make the payment at the end of the month 90 days after receiving the invoice to the bank account designated by Party B.

- 3、乙方指定的银行账号如下:

开户名称: 宜兴市凌鑫固废处置有限公司

银行名称: 中国银行股份有限公司宜兴支行

银行账号: 462458199755

Account name: Yixing Lingxia Solid Waste Disposal Co., Ltd

Bank name: Bank of China, Yixing Branch

Bank account: 462458199755

- 4、若乙方存在任何违约行为的,甲方有权书面通知乙方解除本合同,并无需对乙方承担任何责任。乙方应按比例退回甲方已经支付的回收处置费用。

If Party B breaches the contract, after providing a written notice to Party B, Party A may terminate the Contract without any liability to Party B. Party B shall return the fees charged in advance according to the proportion.

(四) 其他 Others Terms

- 1、因甲方没有足够的危险废弃物存放空间,正常情况,乙方应每6个月处置运输一次,以便及时清理甲方库存。特殊情况,依照甲方要求临时运输处置。所有运输费不另行收取。

Since Party A does not have enough storage space for the hazardous waste, Party B shall dispose and transport once every six months under normal circumstances so as to timely clear party A's inventory. Under special circumstances, Party B shall temporarily transport

宜兴市凌鑫固废处置有限公司

the goods according to party A's requirements. All shipping charges are not separately charged.

2、本合同有效期自 2022 年 2 月 1 日至 2024 年 1 月 31 日

Valid period of this contract is from Feb 1st, 2022 to Jan 31st, 2024.

3、未尽事宜或因履行本合同产生的争议, 双方协商解决, 若协商不成的, 双方应将争议提交至甲方所在地法院审理。

Any uncovered issues or disputes should be settled by both sides' negotiation, if fails to solve the dispute, both parties should submit the dispute to the court at Party A's place.

4、本合同由中英文书写, 若有冲突, 以中文为准。

This contract is written in both Chinese and English, if there is any conflict, the Chinese version will prevail.

5、附件是本协议不可分割的重要组成部分。

Appendices are integral and substantial part of this Contract.

附件 1 供应商、承包商、废品回收单位安全规定&现场管理文件

Appendix 1 Suppliers, Contractors and Waste Recycler safety management and On-site management files

附件 2 危废处置要求

Appendix 2 Hazardous wastes disposal requirement

6、本合同双方签字盖章后生效, 一式二份, 双方各持一份, 具有同等法律效力。

This contract will take into effect after it being signed and stamped, this contract is in duplicate, and each party shall hold one copy with the same effect.

处置价格表/Price List

序号 No.	危险废物名称 Industrial Waste's name	处置价格 (人民币, 含税) Price List(RMB, with tax)	备注 Remark
01	336-064-17 废污泥	4,400 元/吨 (大写: 肆仟肆佰元/吨) 4,400 yuan / Ton (in capital :Four thousand and four hundred Yuan per Ton)	含运费和 6% 的增值税;
02	900-404-06 废有机溶剂	4,400 元/吨 (大写: 肆仟肆佰元/吨) 4,400 yuan / Ton (in capital :Four thousand and four hundred Yuan per Ton)	含运费和 6% 的增值税;
03	900-041-49 废抹布, 废手套	4,400 元/吨 (大写: 肆仟肆佰元/吨) 4,400 yuan / Ton (in capital :Four thousand and four hundred Yuan per Ton)	含运费和 6% 的增值税;

04	900-249-08 废油	2,500 元/吨 (大写: 贰仟伍佰元/吨) 2,500 yuan / Ton (in capital :Two thousand and five hundred Yuan per Ton)	含运费和 6% 的增值税;
05	900-041-49 废包装桶	2,500 元/吨 (大写: 贰仟伍佰元/吨) 2,500 yuan / Ton (in capital :Two thousand and five hundred Yuan per Ton)	含运费和 6% 的增值税;

甲方: 阿里斯顿热能产品(中国)有限公司

Party A: Ariston Thermo (China) Co., Ltd.

代表(签字):

[Handwritten Signature]



Representative (signature):

日期/Date: 2022.07.06

乙方: 宜兴市凌霄固废处置有限公司

Party B: Yixing Lingxia Solid Waste Disposal Co., Ltd.

代表(签字):



Representative (signature):

日期/Date:

附件 1 供应商、承包商、废品回收单位安全规定&现场管理文件

Appendix 1 Suppliers, Contractors and Waste Recycler safety management and On-site management files

序号	废品安全规定
1	安全按要求穿戴反光背心供应商卡（反光背心按我们要求配备）；供应商卡培训后发放。
2	车辆停靠在指定区域，厂内车速不得高于 5km/h。
3	请注意行为安全，不准野蛮作业，并及时向项目负责人报告不安全状况。
4	多工种和交叉协同作业时，请您务必确保相互之间的配合。
5	严格执行安全操作规程，进入作业现场请您必须正确佩戴适当的防护用品。
6	您的作业场所应保持材料堆放整齐，不占通道作业，不妨碍消防设施。
7	未经许可，您的活动范围不得超出规定作业区域。
8	未经许可，请勿擅自使用阿利斯顿的设备设施。
9	禁止在作业场所吸烟、饮食或嬉戏打闹、随地大小便。
10	作业结束，请做到物料清、场地清、道路清、不留死角。
11	安全用电：请确保安全用电，不得擅自使用电热水壶等加热家电。临时接线必须经过审批，严禁违章用电。
12	如作业过程中使用了消防器材请您立即通知现场管理人员或 EHS。
13	登高作业：请确保您已办好“登高作业”手续，安全带、安全帽、登高梯台应符合要求，现场有人监护，严禁高空抛物。
14	吊装作业：有吊装方案和作业许可，设备和人员等具备相应资质。
15	密闭空间作业：有作业许可审批，落实防范措施和现场监护人。
16	作为特种作业人员，请出示您的有效证件。
17	紧急疏散时，请务必遵照疏散路线并听从阿利斯顿公司安排。
18	严禁雇用童工进场施工。
19	严禁雇佣未成年人或女工从事危险作业。
20	严禁偷窃物品材料或破坏设备设施。
21	严禁损坏成品或未经许可改变现场设施。
22	严禁违章翻越围墙、不配合门卫验证工作辱骂或威胁门卫。
23	物品堆放严禁超过车辆挡板。
24	严禁未经许可在工厂内私自搭建临时建筑、临时篷房等。
25	其他未注明的法律法规要求和阿利斯顿公司规定。
序号	现场管理要求
1	要有专人每天在现场管理所属作业、废品堆放场地并拉货，完成规定作业内容，并保持现场清洁。（时间：6：30~16：00）
2	汽车在 7：30 之后方能进入工厂，特殊情况听从工厂管理人员通知。
3	废品须不定期汽车空车回皮。（仅适用于废品回收）
4	任何人员不得擅自进入车间或在工厂内游荡。
5	不允许擅自操作工厂设备（叉车、液压车等）。
6	废品中单价不同的废料不允许混装，一旦发现按单价较高的计算。（仅适用于废品回收）
7	货物出厂必须遵守阿利斯顿公司的规定，办理相应手续
8	服从阿利斯顿公司管理人员的指挥。
9	禁止在厂区内吸烟、乱丢垃圾等。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

附件 2 危废处置要求

1. 乙方需具备甲方签署的合同的处理量
2. 处理费用为实际处理承重为准。 合同的量仅为预估量。
3. 具备国家规定的对应的危废处理处置资质且资质至少在合同期内有效。
4. 危废运输包含在危废处置合同服务内容，且运输厂家具备国家规定的危废运输资质。资质至少在合同期内有效。
5. 在甲方厂区内符合阿里斯顿所有的安全环保规则，以及其他规则。
6. 合同期间由于处置方资质更换时间过长，影响阿里斯顿处置需求时，阿里斯顿有权更换其他处置方。

Out for Signature This contract is out for signature.

Contract Actions

You cannot edit this contract.

C_TC_PI_001280

IMS_CA_40005320 Lingxia Hazardous Waste Recycle price renew

Type: Procurement Indirect
2nd Party: 宜兴市凌霞固...
Dates: 02/01/2025 - 31/01/2026
Version: Renewal 0, Amendment 0

Total Contract Value (TCV)
TCV: 85.700,00 CNY

View Contract

Summary

Header ✓

Metadata ✓

Additional Approvers ✓

Attachments 3

Obligations 0

Review Rounds 1

Approvals

Comments 0

Communication Center 0

Users and Contacts

Notifications

Contract Family

Contract Header

History ?

Contract Number * C_TC_PI_001280
Contract Name * IMS_CA_40005320 Lingxia Hazardous Waste Recycle price renew
Contract Type * Procurement Indirect
Work Group * Indirect
Parent Contract
Currency CNY
Show on Supplier Portal ⓘ Inherit From General Contract Settings -- Current Setting: No
Value * 85.700,00 CNY
Summary No Text Entered

Contract Parties

Name	Currently Visible	Type	Contact	Contract Address
Ariston Thermo (China) Co		First Party (Primary)	Iris Dong	
宜兴市凌霞固废处置有限公司 Yixing Lingxia solid waste disposal Co.,	✗	Second Party (Primary)	宋广伟	宜兴市官林镇工业集中区C区 宜兴市, 32, 214200 CN

Dates and Renewal

★ Required

< Previous

Next >

Time Zone *	JST - Japan Standard Time (Asia/Tokyo)
Start Date *	02/01/2025 0.00.00 ✘ Update Start Date Upon Execution ?
End Date *	Expires On 31/01/2026 23.59.59
Review Date	
Review Term	-
Reviews Remaining	-
Renewals Remaining	-
Renewal Term	-
Auto-Renew	No

➤ Additional Details

General Contract Conditions

Physical Archive *	Wuxi
New Supplier *	No
SAP Code *	40005320
Annual Value (Local Currency) *	85.700,00 CNY
Total Contract Value (Local Currency) *	85.700,00 CNY
Annual Value in € * ⓘ	10.987,00 EUR
Total Contract Value in € * ⓘ	10.987,00 EUR
Macrocategory *	64MRO - MRO
Payment Terms *	B005 - Cash on delivery
3 offers or derogation *	<20K €

Standard Contract Deviations

Standard Contract Deviations: modularity clause code * Ariston Template Standard

Standard Contract

★ Required

<

>

Other Legal Entities

Other Legal Entities

Procurement_Indirect_Metadata

CAPEX ★ No

Indirect Materials & Services

IMS_CA: Contracting Agreement Yes

IMS_OT: Others

★ Required

<

>

Out for Signature This contract is out for signature.

Contract Actions

You cannot edit this contract.

C_TC_PI_001280

IMS_CA_40005320 Lingxia Hazardous Waste Recycle price renew

Type: Procurement Indirect
2nd Party: 宜兴市凌霞固...
Dates: 02/01/2025 - 31/01/2026
Version: Renewal 0, Amendment 0

Total Contract Value (TCV)
TCV: 85.700,00 CNY

View Contract

Summary

Header	✓
Metadata	✓
Additional Approvers	✓
Attachments	3
Obligations	0
Review Rounds	1

Approvals

Comments	0
Communication Center	0
Users and Contacts	
Notifications	
Contract Family	

Approvals

History ?

Message From: Lingling Dong
Please kindly check and approve the contract for Lingxia Hazardous Waste Recycle price renew.

Edit

Show skipped steps

Orientation Vertical

Submitted

14/02/2025 2:57

Compile File

Completed ✓

Country (Legal) Manager

Approved ✓

✓ Rita He

Final Compile File

Completed ✓

Upload Signed Document

Active

View approvers



← Previous

《危险废物回收合同》补充协议 2

Supplemental Agreement II of Contract for Hazardous Waste Recycle

甲方: 阿里斯顿热能产品(中国)有限公司
Party A: Ariston Heating Solutions (China) Co., Ltd.
乙方: 宜兴市凌霞固废处置有限公司
Party B: Yixing Lingxia Solid Waste Disposal Co., Ltd

经甲乙双方友好协商, 在严格遵循甲乙双方于 2022 年 07 月 04 日签订的《危险废物回收合同》(以下简称“主合同”)及 2024 年 01 月 29 日订的《<危险废物回收合同>补充协议》及其附件的前提下, 双方本着互惠互利原则, 协商一致签订本补充协议。

Based on amicable negotiation, and strictly follow the Contract for Hazardous Waste Recycle signed by both Parties on July 04th, 2022 (hereinafter referred to as the "Main Contract") and the supplementary agreement signed by both Parties on January 29th, 2024 and its appendixes, with the principle of reciprocity and mutual benefit, both Parties agree to sign this Supplemental Agreement.

1. 延长主合同的有效期至 2026 年 01 月 31 日。合同到期后双方如无异议自动续期一年。

Extend the valid period of the Main Contract till January 31st, 2026. After the expiration of the contract, if both parties have no objections, it will be automatically renewed for one year.

2. 处置价格表更新如下/ Price List Updated as followings:

序号 No.	危险废物名称 Industrial Waste's name	处置价格(人民币, 不含税) Price List (RMB, without VAT)	备注 Remark
01	336-064-17 废污泥	3,301.89 元/ 吨 3,301.89 yuan / Ton	含运费; 自 2025 年 2 月 1 日起更新。 With freight, and updated from February 1st 2025.
02	900-404-06 废有机溶剂		
03	900-041-49 废抹布, 废手套		
04	900-249-08 废油		
05	336-064-17 废清洗液		
06	900-006-09 废切削液		
07	900-041-49 废包装桶	1,179.25 元/ 吨 1,179.25 yuan / Ton	含运费; 自 2025 年 1 月 2 日起更新。 With freight, and updated from January 2 nd 2025.

3. 主合同其他条款维持不变。

The other terms in the Main Contract keep the same.

4. 本协议一式两份, 各执一份, 自双方签字盖章之日起生效。本协议作为主合同的有效附件, 具有相同法律效力。

This Agreement is executed in duplicate, each party has one original copy, and the Agreement takes into effective after both Parties sign and chop on it. This Agreement as annex of Main Contract, it has the same legal effect with Main Contract.

(以下无正文。/Below with no text)

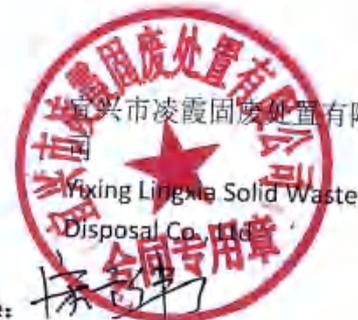
甲方/Party A:



授权代表/
Representative:
签订日期/
Signing Date:

阿里斯顿热能产品(中国)有限公司
Ariston Heating Solutions
(China) Co., Ltd.
2025.1.2

乙方/Party B:



授权代表/
Representative:
签订日期/
Signing Date:

宜兴市凌霞固废处置有限公司
Yixing Lingxia Solid Waste
Disposal Co., Ltd.
2025.1.2



无锡市环保集团
宜兴瀚绿环境科技有限公司

合同编号：

签订地点：宜兴官林

危险废弃物处理合同

甲方（委托方）：阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

统一社会信用代码：91320213607918141A

法定代表人：Emanuele Stano

地址：无锡新加坡工业园行创一路9号

乙方（处置方）：宜兴瀚绿环境科技有限公司

统一社会信用代码：91320282MA1WGXG238

法定代表人：严泽明

地址：宜兴市官林镇都山村都山路128号

以《中华人民共和国环境保护法》《固体废物污染环境法》《国家危险废物经营许可证管理条例》为基础，符合国家绿色发展原则，甲乙双方本着平等自愿、互惠互利的原则，就甲方在生产经营过程中产生的废活性炭委托处理事宜达成一致，协议如下：

一、甲方在生产经营中产生的废活性炭委托乙方处理，合同期（自2024年10月1日至2025年9月30日）。到期如双方无任何异议，可续签。

二、本合同正式生效前，乙方对甲方现有危废进行取样检测，以确定是否可以接收处置。

三、甲方在生产经营过程中，合同期内甲方承诺其产生的合同约定的危废全部交由乙方进行安全环保处置。若甲方不经乙方回收，私自处理所产生的一切后果由甲方自行承担。

四、委托处理标的（“危险废物”），双方约定的具体种类、代码、拟处置数量、处理价格如下：





危废种类	危废代码(8位码)	数量(吨)	规格/形态	处置单价(元/吨)	包装方式
废活性炭	900-039-49	7	颗粒碳	0	吨袋
备注	1、以上废弃物不得含有爆炸性、放射性、易燃易爆等废物； 2、处置方式为R15，年处置量以实际成交量结算。				

五、实际发生数量按照最终实际转移数量，按实计算，超出本条约定吨数的，应另行签订协议。

六、结算方式及期限：

6.1 结算方式：现金或转账支付。

6.2 乙方收到甲方委托处置危险废弃物后应及时向甲方开具增值税专用发票，甲方应在乙方收到每批次危险废弃物后 7 日内向乙方付清该批次对应的处置费用，逾期超过7日的，应按每逾期一天向乙方承担拖欠处理费用的3‰逾期违约金（出现多笔逾期的，不同批次处理费用的违约金分别计算）。

乙方收款账户信息如下：

户名：宜兴瀚绿环境科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司宜兴岳堤支行

银行账户：530071772363

七、甲方在移交废活性炭之前应提前3—4个工作日通知乙方，以便乙方及时安排运输及接纳准备。运输费用由 乙方 承担。乙方同意于双方约定时间完成危险废弃物的清运。乙方接收过磅时，发现危废数量与随车单据材料上记载不一致的，以乙方过磅的数量为准。过磅时由甲方安排随车工作人员或货运司机代表甲方进行确认。拒绝确认的，乙方有权拒收危废物品。

八、甲方承诺

8.1 甲方所委托处置的所有废料需符合乙方的接收标准，且在任何情况下都不能包含：放射性物质、爆炸性物质、生物废料、卤素或其他任何与乙方《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》的不符物质。



8.2 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》有关规定、其他国家、江苏省，以及无锡市政府颁发的有关法律和法规及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前，甲方应按照GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和江苏省《苏环办〔2019〕327号—省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》规定及其他有关行业标准和要求对所需处置的废弃物提供安全的包装材料和包装形式，并在各废料包装物贴上相应标签，标明重量。

8.3 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。甲方应进一步保证，其未向乙方隐瞒或未告知乙方任何影响废物收集、运输、贮存、处置或其他形式利用的信息或未提供乙方任何虚假或具有误导性的信息。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露或甲方违反本条承诺所造成的任何损害或损失，由甲方承担全部责任。

8.4 甲方需保证废物和样品的一致性，样品通过乙方测试合格并满足乙方接收标准后方可转运。货物应保证不易燃、不含异物杂质。若甲方危废中混入其他类型固体废物或其他废弃物以及甲方所提供的废物与样品不一致的，乙方有权拒收并退货，因此产生的一切费用由甲方承担（包括但不限于转移及退货的运输费用）。造成他人损失的由甲方承担。

8.5 合同期间，须遵守国家、江苏省及当地政府颁发的有关法律和法规。

九、乙方承诺

9.1 具备履行本合同所需的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。

9.2 合同期间，须遵守国家、江苏省及无锡市政府颁发的有关法律和法规。

9.3 活性炭完成更换后15个工作日左右清运完成。

十、通讯联络

10.1 甲方代表人为董玲玲，电话19952752208。

乙方联系人为沈健，电话13338733278。

十一、因甲方违反或未能达成其在本协议第八条项而致使乙方无法提供服务的或致使在废物交由乙方后产生的责任，乙方不承担任何责任。双方确认，任何一方对对方的责任仅限于直接损失，均不对





对方的任何间接损失（包括但不限于利润损失等）。

十二、若第三方危废运输公司由乙方指定安排并委托，甲方的危险废弃物在出甲方厂门前，责任由甲方承担；自出甲方厂门后（即移交乙方，包括乙方确认的运输公司）后，乙方应严格遵守相关法律法规进行安全环保处置，所有责任由乙方承担，甲方不再承担任何责任。若第三方危废运输公司由甲方指定安排并委托，甲方的危险废弃物到乙方厂门前，责任由甲方承担；到达乙方厂门后（即移交乙方），乙方应严格遵守相关法律法规进行安全环保处置，所有责任由乙方承担，甲方不再承担任何责任。运输车辆出甲方公司厂前，甲方应督促驾驶员带上转移联单，由运输人员一起带至乙方。

十三、运输途中，甲方的危废出现自燃的，由甲方承担相关责任。

十四、不可抗力：如发生火灾、水灾、地震、台风、交通事故等灾害时导致产生不可抗外部因素而导致合同无法正常执行，甲、乙双方互不承担责任。甲、乙双方均应及时向对方进行通报。

十五、争议解决

15.1 本合同在履行中发生争议，双方应协商解决，协商不成时，任何一方均可向乙方所在地人民法院起诉。

15.2 由违约方承担追究违约的一切费用（包括但不限于案件受理费、公告费、执行费、律师费【收费依据《江苏省律师服务收费试行标准的通知》（文号为苏价费〔2017〕113号）的规定，按争议标的额的上限比例分段累计】、诉讼保全反担保保费及其他费用）。

15.3 双方营业执照或本合同上载明的住所为确定的通知地，若发生变更，变更方应书面通知对方。否则，任何一方及受理本合同纠纷案件的人民法院，按营业执照或本合同上载明的住所或通讯地址发出的函件、通知、法律文书，无论受送达人是否签收，均视为已送达，退件之日为送达之日。认可电话、微信等通信的同等效力。

十六、一式四份，甲方执二份、乙方执二份，。合同经双方加盖公章或合同专用章后生效。

（以下无正文，为签署栏）



无锡市环保集团
宜兴瀚绿环境科技有限公司

签署：

甲方：（章）阿里斯顿热能产品（中国）有限公司 乙方：（章）宜兴瀚绿环境科技有限公司

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

日 期：

日 期：


2024.10.31





IS (G)
中国)
用章
32986

科技在表公司



廉政协议书

根据国家相关法律法规以及有关工程项目廉政建设的规定,为做好技术服务过程中的党风廉政建设,保证双方高效优质的合作,甲方(阿里斯顿热能产品(中国)有限公司)与乙方(宜兴瀚绿环境科技有限公司)就《危险废物处置合同》的顺利执行签订如下协议:

一、甲方和乙方双方的权利和义务

- 1、严格遵守党和国家有关法律法规及行业有关规定。
- 2、严格执行双方签署的《危险废物处置合同》,按合同内容办事。
- 3、双方的合作内容坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外),不得损害国家利益,不得违反有关规章制度。
- 4、建立健全廉政制度,监督并认真查处违法违纪行为。
- 5、一方发现另一方在合作过程中有违反廉政规定行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- 6、一方发现另一方有严重违反本协议书条款的行为,可向其上级或有关部门举报。
- 7、双方不得相互介绍家属或者亲朋好友从事或参与和双方及关联单位有关的经济活动。

二、乙方的义务

- 1、乙方及其工作人员不得以任何形式向甲方索要和收受回扣等好处费;乙方工作人员不得接受甲方的礼金、购物卡、烟酒、首饰、有价证券等贵重物品,不得在甲方及相关合作伙伴、供应商(以下合并统称甲方)处报销任何应由个人支付的费用;乙方工作人员不得参加可能对履行责任、义务有影响的宴请和娱乐活动。乙方不得接受甲方提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。
- 2、乙方工作人员不得要求甲方或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。
- 3、乙方不得为谋取私利擅自与甲方就费用结算、事项处理等与《危险废物处置合同》履行相关事项私下商谈。

三、甲方义务

- 1、甲方应严格按照双方签订的《危险废物处置合同》与乙方进行合作,不得借乙方或乙方上级公司的名义开展无关业务。
- 2、甲方人员应严格按照《危险废物处置合同》中的合同范围开展业务。
- 3、甲方不得以洽谈工作、签订合同为借口,邀请乙方工作人员外出旅游和进入营业性高档娱乐场所。甲方不得采用不正当的手段行贿(包括介绍贿赂、提供便利条件)乙方工作人员。

四、违约责任

- 1、乙方及其工作人员违反本协议第一,第二条的,甲方有权单方面终止《危险废物处置合同》合作;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任。
- 2、甲方及其工作人员违反本协议第一,第三条,乙方有权单方面终止《危险废物处置合同》合作;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方造成经济损失的,应予以赔偿。
- 3、双方如发现对方工作人员有违反上述条款者,应向对方领导或者对方上级单位和纪检监察部门举报,按规定移交有关部门处理,直至追究刑事责任。双方不得找任何借口对对方进行打击报复。

五、本廉政协议作为《危险废物处置合同》的附件,与《危险废物处置合同》具有同等法律效力。本协议经双方签署后立即生效。



(以下无正文, 为签署栏)

签署:

甲方

公司名称: 阿里斯顿热能产品(中国)有限公司

公司地址:

法人代表:

委托代理人:

电话:

日期:



Fryo Bell

乙方

公司名称: 宜兴瀚绿环境科技有限公司

公司地址: 宜兴市官林镇都山路 128 号

法人代表:

委托代理人:

电话:

日期: 年 月 日



固定污染源排污登记回执

登记编号：91320213607918141A002W

排污单位名称：阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

生产经营场所地址：无锡新加坡工业园行创一路9号

统一社会信用代码：91320213607918141A

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年04月22日

有效期：2025年04月22日至2030年04月21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