伟创力电脑（苏州）有限公司年增产
200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：伟创力电脑（苏州）有限公司

二〇二五年七月

建设单位：伟创力电脑（苏州）有限公司　　（公章）

建设单位法人代表：Tan Geok Koon Daniel　　（签字）

电话：0512-67868800

邮编：215000

地址：苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路 1 号

建设项目验收监测报告表目录

附图

附图一　项目地理位置图

附图二　项目周边 500 米状况图

附图三　项目厂区平面布置图

附件

附件一　原环评批文

附件二　营业执照

附件三　产权证及租房协议

附件四　排水许可证

附件五　危废处置协议

附件六　一般固体废物处理协议

附件七　排污许可登记回执

附件八　监测报告

附件九　活性炭碘值检测报告

附件十　授权签字委托书

附件十一　建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一　验收监测基本信息

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">伟创力电脑(苏州)有限公司年增产 200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">伟创力电脑(苏州)有限公司</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建　　改建　　技改√　　迁建</td></tr>
<tr><td>建设地址</td><td colspan="5">苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路 1 号</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="5">汽车电子装置
（电源逆变器 37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="5">200 万件/年</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="5">200 万件/年</td></tr>
<tr><td>环评时间</td><td>2024 年 5 月</td><td>开工建设时间</td><td colspan="3">2024 年 11 月</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2025 年 3 月</td><td>现场监测时间</td><td colspan="3">2025 年 4 月 1-2 日、4 月 10-11 日、6 月 5-6 日</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>苏州吴中经济开发区管理委员会</td><td>环评报告表编制单位</td><td colspan="3">苏州和协环境评价咨询有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>/</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>10000 万元</td><td>环保投资总概算</td><td>110 万元</td><td>比例</td><td>1.1%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td>10000 万元</td><td>实际环保投资</td><td>110 万元</td><td>比例</td><td>1.1%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">[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 日起施行）；
[3]《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，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 日修订，2018 年 10 月 26 日施行）；
[5]《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日公布，2022 年 6 月 5 日起施行）；
[6]《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行，2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；
[7]《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 10 月)；
[8]《国家危险废物名录（2021 年版）》（2020 年 11 月 25 日公布，2021 年 1 月 1 日起施行）；
[9]《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[1997]122 号，1997 年 9 月）；</td></tr>
</table>

验收监测依据	[10]《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号，2021 年 4 月）； [11]《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月）； [12]《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 08 月）； [13]《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年第 9 号，2018 年 5 月）； [14]《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2018]34 号，2018 年 1 月）； [15]关于转发《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》的通知（苏州市环境保护局，苏环管字[2018]4 号，2018 年 2 月 8 日）； [16]《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）； [17]《伟创力电脑(苏州)有限公司年增产 200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目环境影响报告表》（苏州和协环境评价咨询有限公司，2024 年 5 月）； [18]关于对《伟创力电脑(苏州)有限公司年增产 200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目环境影响报告表》的环保审批意见（苏州吴中经济开发区管理委员会，档案编号：吴开管委审环建【2024】56 号，2024 年 10 月 17 日）； [19]伟创力电脑(苏州)有限公司提供的其他有关资料。

验收监测标准

1.1 废气

本次技改项目非甲烷总烃、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准、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限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值，见表 1-1。

表 1-1　大气污染物排放标准

排气筒	污染物	大气污染物有组织排放限值		无组织排放监控浓度限值		执行标准
		最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	监测点	浓度 mg/m³	
P1、P2、P3、P4	锡及其化合物	5	0.22	边界外浓度最高点	0.06	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 和表 3
	非甲烷总烃	60	3		4.0	
厂区内无组织	非甲烷总烃	/	/	厂房外监控点	6（监控点处 1h 平均浓度值）	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值
					20（监控点处任意一次浓度值）	

1.2 废水

本项目废水总排口中的总氮排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准；回用水执行环评标准要求。

表 1-2 废水排放口主要污染物排放标准限值

排放口名称	执行标准	污染物名称	标准限值	单位
废水总排放口	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级	总氮	70	mg/L
回用水	环评要求	CODcr	500	mg/L
		SS	/	mg/L

1.3 噪声

本项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

表 1-3　噪声排放标准限值　单位：dB（A）

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

总量控制

1.4 固废

一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2003）。

1.4 总量控制指标

本次验收项目总量控制要求见表 1-4。

表 1-4 污染物总量控制指标（t/a）

类别	污染物名称	现有项目排放量	本项目排放量	以新带老削减量	全厂申请排放量	排放增减量
废气（有组织）	VOCs（非甲烷总烃）	4.2726	0.2445	0.2172	4.2999	+0.0273
	锡及其化合物	0.0274	0.0006	0.0004	0.0276	+0.0002
废气（无组织）	VOCs（非甲烷总烃）	0.037	0.165	0.007	0.195	+0.158
废水	总氮	3.22	0	0	3.22	0

表二 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

2.1 项目基本情况

2.1.1 公司基本情况

伟创力电脑（苏州）有限公司（统一社会信用代码：913205006993368692）成立于 2009 年 12 月 31 日，位于苏州市苏州吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路 1 号，属于电子设备制造行业。企业租赁苏州市吴中资产经营管理有限公司部分厂区，租赁厂区范围内无别家企业，总租赁面积为 89557.2m²,租赁厂房面积约 88617m²,租赁厂房共三层，厂房高度为 24m。由于企业发展战略规划调整，本项目利用二层生产车间右下方部分区域，面积约 1500m²。引进贴片机、光学检测仪、锡膏检测仪、激光打标机及相关配套设备共计 100 多台，对原有汽车电子装置产线进行智能化改造，并依托大数据技术，实现车间设备的互联互通，大幅提升工厂内车间的整体协同作业程度，通过提升车间的智能化程度，大幅提升生产、测试效率，从而为下游客户提供更优质的产品。

本次技改主要内容：

1、原有汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）共三条生产流水线，本项目对其中一条生产流水线进行智能化改造，建成后汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）产能减少 200 万件/年，新增汽车电子装置（电源逆变器）产能 200 万件/年，从而实现全厂年产汽车电子装置 2400 万件，总产能不变。

2、对现有二楼、三楼清洗车间进行技改，新增冲洗工序，并新增一套“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”废水处理系统。

3、将现有项目钢网、夹具清洗工序所使用水基清洗剂（型号：CYC-Wbb-100、CYC-Wbd）替换为半水基型清洗剂（型号：MEGATECH 6010、MEGATECH 7925W）。

本项目涉及的 5DX 检测仪等辐射设备不在本次评价范围内，须另行申报；本项目不设食堂和宿舍，员工用餐为外送快餐。

根据原国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的要求，苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司受本公司委托承接了该项目的竣工环保验收监测工作，苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司于 2025 年 4 月 1-2 日、4 月 10-11 日、6 月 5-6 日对该建设项目产生的有组织废气、厂界无组织废气、废水及厂界噪声进行了现场监测，为该项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

2.1.2 验收项目工程内容情况

1、项目概况

项目名称：伟创力电脑(苏州)有限公司年增产 200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目；

建设地点：江苏省苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路 1 号，地理位置图见附图 1，周围环境现状图见附图 2；

劳动定员及工作制度：厂区现有员工约 3100 人，厂区不设宿舍，员工用餐为外送工作餐；全厂生产人员实行三班制，每班 8h，年工作 250 天。本次技改项目不新增员工，所需员工在现有员工中调配，年工作时数为 6000h。

验收项目主体工程及产品方案见表 2-2。

表 2-2　验收项目工程及产品方案

工程名称	产品名称	环评年设计能力	实际年生产能力	变化情况	年运行时数
汽车电子装置生产线	汽车电子装置（电源逆变器 37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）	200 万件	200 万件	0	6000h

2、原辅材料消耗

验收项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3　验收项目主要原辅材料使用情况表

名称	组分、规格	环评年用量(t)	实际年用量(t)	变化量(t)
线路板	0.38kg/片	763.8(201 万片)	763.8(201 万片)	0
钣金件	2.68kg/套	5360(200 万套)	5360(200 万套)	0
注塑件	0.61kg/套	1220(200 万套)	1220(200 万套)	0
电子元件	2.06kg/套	4140.6(201 万套)	4140.6(201 万套)	0
锡膏	锡>64%、银、铋、铜、锑、松香等<36%	1.4	1.4	0
锡丝	锡>96%，铜、银等< 4 %	0.1	0.1	0
IF2005C 助焊剂	乙醇 62%-72%、2-丙醇 20%-30%、乙酸正丁酯 5%-8%、二羧酸 1%-4%、甲醇<3	0.8	0.8	0
DOWSIL™ 744 RTV Sealant White 点胶胶水	三甲氧基甲基硅烷 0.55-0.75%	5	5	0
Gapfiller TGF-NT300HNL 散热胶	氧化铝 5-25%、氢氧化铝 65-75%	50	50	0

MEGATECH6010 半水基型清洗剂	二丙二醇单丁醚 5-15%、二丙二醇单甲醚 5-15%、去离子水 70-90%	7.8	7.8	0
MEGATECH7925W 半水基型清洗剂	胺基三乙醇 1-10%、二丙二醇单丙醚 15-25%、去离子水 65-85%	3.5	3.5	0
润滑油	/	1.0	1.0	0

注：润滑油用于设备维护，厂内不贮存。

3、主要生产设备

验收项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4　验收项目主要设备使用情况表

生产单元	主要工艺	主要生产设施		规模型号	环评数量			实际数量	变化量
					技改前	技改后	增量		
汽车电子装置	流水线生产	生产流水线（三楼）			17 条	16 条	-1 条	16 条	0
		其中	回流焊机	1913MK7、1936MK5、	30 台	29 台	1 台	29 台	0
			波峰焊机	VF366、WS-450II Soltec 6748、	17 台	16 台	-1 台	16 台	0
			点胶机	AS600FX	18 台	17 台	1 台	17 台	0
		生产流水线（二楼）（本次技改新增）			0	1 条	+1 条	1 条	0
		其中	激光打标机	YLM-1X100	0	1 台	+1 台	1 台	0
			印刷机	Flex NeoHorizon PPiX	0	2 台	+2 台	2 台	0
			贴片机	X4iS	0	5 台	+5 台	5 台	0
			回焊炉	1913MK7	0	2 台	+2 台	2 台	0
			光学检测仪	V510i	0	11 台	+11 台	11 台	0
			翻板机	YS-LCV610	0	8 台	+8 台	8 台	0
			分板机	ER6000AT	0	2 台	+2 台	2 台	0
			选择波峰焊	VF366	0	1 台	+1 台	**2 台**	**+1 台**
			5DX 检测仪	v810i	0	2 台	+2 台	2 台	0
			点胶机	AS600FX	0	5 台	+5 台	5 台	0
			散热胶机	AF600FX	0	8 台	+8 台	8 台	0
			全自动压接机	非标设备	0	1 台	+1 台	1 台	0
			插件机	JM20XL	0	**1 台**	+1 台	**2 台**	**+1 台**
			机械手	JAKA	0	4 台	+4 台	4 台	0
			组装机	G6R	0	13 台	+13 台	13 台	0
			螺丝机	G6G	0	20 台	+20 台	20 台	0
			烧录机	非标设	0	3 台	+3 台	3 台	0

				备					
			测试机	G6T	0	28 台	+28 台	28 台	0
公用设备	冲洗槽（二楼、三楼）			800*400*500mm	0	2 台	+2 台	2 台	0
环保设施	二、三楼车间冲洗废水处理设施			预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜	0	1 套	+1 套	1 套	0

4、公用及辅助工程

表 2-5　验收项目公辅工程表

类别		环评设计能力			备注	实际建设情况
		现有项目	技改后	本次变化情况		
主体工程	一层生产车间	16500m^2	16500m^2	/	一层层高 6.5m	与环评一致
	二层生产车间	18786m^2	18786m^2	利用现有车间	二层层高 6.5m，本次技改利用二层生产车间部分区域（原空置），面积约 1500m^2	与环评一致
	三层生产车间	16500m^2	16500m^2	/	三层层高 11m	与环评一致
贮运工程	原材料仓库	6000m^2	6000m^2	/	位于每层西侧	与环评一致
	成品仓库	6000m^2	6000m^2	/	位于 1 层，厂区西南位置。	与环评一致
	储罐	液氮储罐 30m^3 一只	液氮储罐 30m^3 一只	/	/	与环评一致
	危险化学品仓库	100m^2	100m^2	/	位于厂区东南角	与环评一致
	一般固废仓库	370m^2	370m^2	/	依托现有	与环评一致

	危险废物贮存库	贮存库1	30m²，毗邻一般固废仓库，用于储存钢网清洗废液、废矿物油等	30m²，毗邻一般固废仓库，用于储存钢网清洗废液、废矿物油等	/	依托现有	与环评一致
		贮存库2	150m²，毗邻一般固废 仓库，用于储存线路板 边角料、废活性炭等	150m²，毗邻一般固废仓库，用于储存线路板边角料、废活性炭等	/	依托现有	与环评一致
							与环评一致
公用工程	给水系统	自来水	区域自来水供给	区域自来水供给	/	/	与环评一致
	排水系统		排入市政污水管网	排入市政污水管网	/	/	与环评一致
	供电		区域电网	区域电网	/	/	与环评一致
辅助工程	冷却		1000RT/h冷冻机3台、800t/h 冷却塔5台冷冻剂：R134a	1000RT/h冷冻机 3台、800t/h 冷却塔 5 台冷冻剂：R134a	/	/	与环评一致
	空压机		10 台	10 台	/		与环评一致
环保工程	废气处理		共 14 套废气过滤器+二活性炭吸附装置，通过4根25m高排气筒排放（1#-4#），正常运转。	共 14 套废气过滤器+二活性炭吸附装置，通过 4根25m 高排气筒排放（1#-4#），正常运转。	/	依托现有11号废气处理装置及4#排气筒	与环评一致
	废水处理		废水接入苏州吴中河东污水处理有限公司处理；一套“综合调节+芬顿+蒸发+砂碳滤+RO+EDI”废水处理系统，对漂洗废水进行处理后回用，目前在建	厂区内雨污分流，雨水经雨水管道收集后接入市政雨水管网，二楼、三楼车间冲洗废水经一套“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜 ”废水处理系统处理后回	新增一套“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜 ”废水处理系统	新增废水处理系统位于厂区西北角，冲洗废水经该系统处理后回用于冲洗工序。厂内设置了一个污水排放口（DW001）及一个雨水排放口	与环评一致

				用于冲洗工序，产生的浓缩废液作为危废处置；其余废水接入苏州吴中河东污水处理有限公司处理；一套“综合调节+芬顿+蒸发+砂碳滤+RO+EDI”废水处理系统，对漂洗废水进行 处理后回用，目前在建		（DW002）	
	应急		污水池 500m^3 兼作事故应急池	污水池 500m^3 兼作事故应急池	/	/	与环评一致
	绿化		5000m^2	5000m^2	/	/	与环评一致
	固废处理	危险废物	30m^2（危废贮存库一），毗邻一般固废仓库，用于储存钢网清洗废液、废矿物油等	30m^2（危废贮存库一），毗邻一般固废仓库，用于储存钢网清洗废液、废矿物油等	/	危废委托苏州市荣望环保科技有限公司处置	与环评一致
			150m^2（危废贮存库二），毗邻一般固废仓库，用于储存线路板边角料、废活性炭等	150m^2（危废贮存库二），毗邻一般固废仓库，用于储存线路板边角料、废活性炭等	/		与环评一致
		一般固废	370m^2	370m^2	/	外售	与环评一致
		生活垃圾	垃圾桶分类收集	垃圾桶分类收集	/	由环卫部门处理	与环评一致
	降噪措施		采用低噪声设备、隔声减震及距离衰减等措施	采用低噪声设备、隔声减震及距离衰减等措施	/	/	与环评一致

2.2 用水来源及水平衡

本项目水平衡见图 2-1。

图 2-1　本项目水平衡图（t/a）

全厂水平衡见图 2-2。

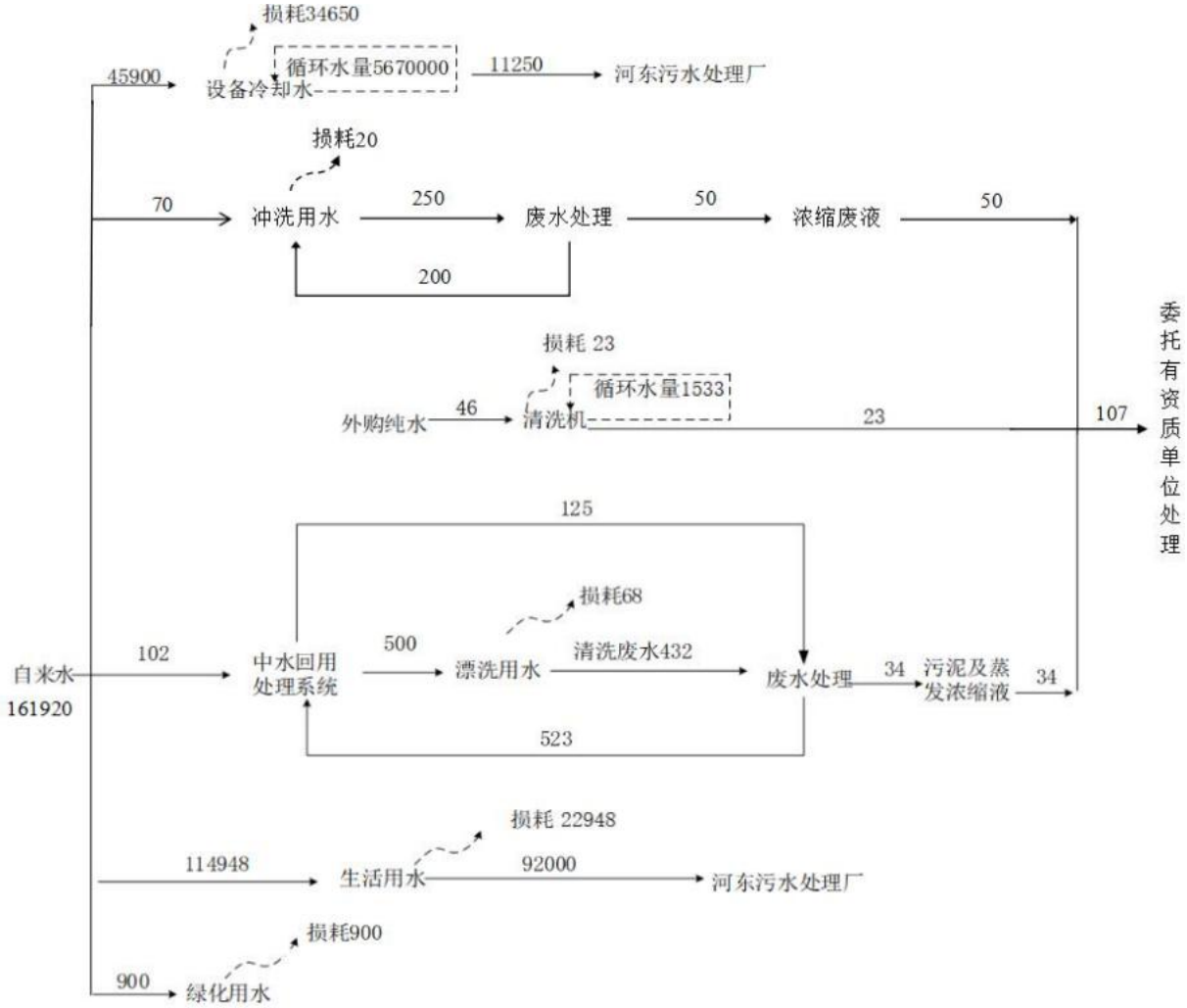


图 2-2　全厂水平衡图（t/a）

2.3 主要生产工艺及污染物产出环节流程

1、汽车电子装置（电源逆变器）

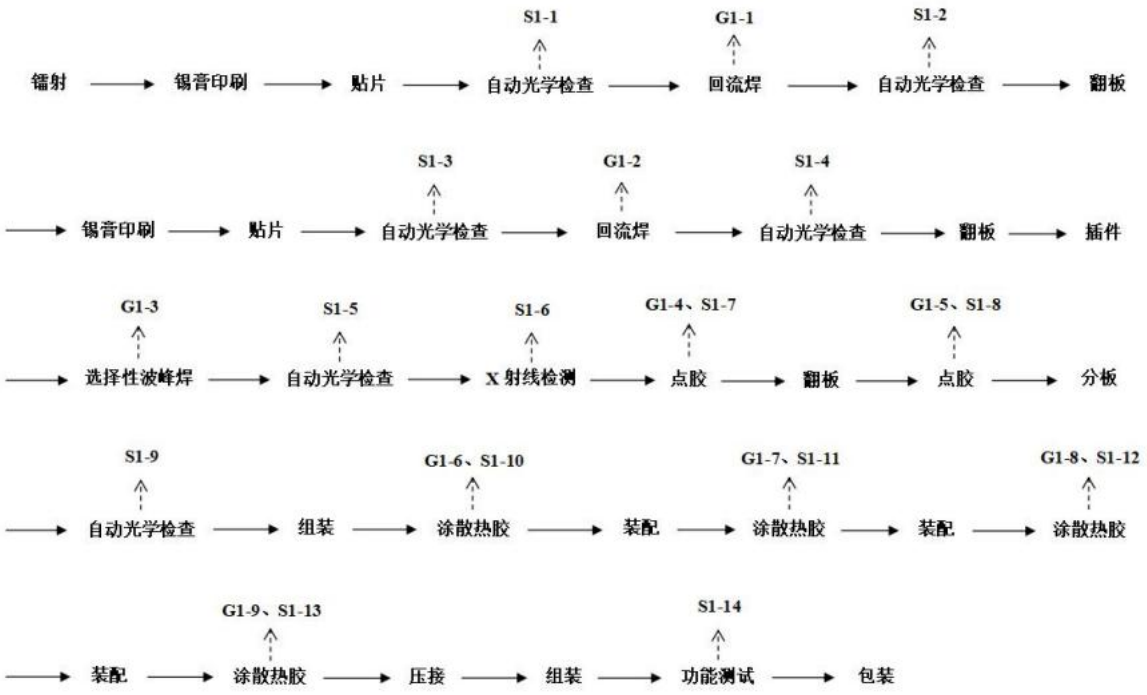


图 2-2 汽车电子装置工艺流程图

工艺流程说明：

镭射：利用激光打标机进行镭射标签。

锡膏印刷：将外购的锡膏进入准备状态，利用印刷机将锡膏（型号：8.9HF SAC305）印刷至线路板上、锡膏厚度检测机对锡膏印刷情况进行厚度检测。本工序在常温下进行操作，锡膏中含有 少量挥发性物质，常温状态下基本不挥发，可忽略不计，该工序印刷机运行过程会产生噪声。

贴片：将零部件贴至线路板上，贴片设备为贴片机。该工序贴片机运行过程会产生噪声。

自动光学检测：利用 AOI 检测机将 AOI 系统中存储的标准数字化图像与实际检测到的图像进 行比较，从而获得检测结果。该工序会产生少量的废线路板（S1-1~5、S1-9）。

回流焊：回流焊于回焊炉内完成，回焊炉为密闭环境，其通过加热丝（电加热）加热到足够高的温度（约 260℃）后吹向已贴好元件的线路板，使用焊材为锡膏（型号：8.9HF SAC305），让

元件两侧的焊料熔化后与主板粘结。回流焊从进板到出板耗时约 5min。该工序会产生焊接废气（G1-1、G1-2），主要污染物为锡及其化合物、非甲烷总烃，以及设备运行噪声。

翻板：利用翻板机翻转线路板，进行另一面的加工。

插件：利用插件机等将配套电子元器件通过插件的方式组装至线路板上。

选择性波峰焊：选择性波峰焊为密闭环境，此过程用到锡丝（型号：YUNXI SAC305）和助

焊剂（型号：IF2005C（无铅））。助焊剂喷头根据事先编制好的程序指令运行到指定位置后，仅对线路板上需要焊接的区域进行助焊剂喷涂（可点喷和线喷），不同区域的喷涂量可根据程序进行调节，温度控制约 280℃（电加热），从进板到出板耗时约 4min。由于是选择性喷涂，不仅助焊剂用量比波峰焊有很大的节省，同时也避免了对线路板上非焊接区域的污染。该工序会产生焊接废气（G1-3），主要污染物为锡及其化合物、非甲烷总烃，以及设备运行噪声。

X 射线检测：利用 5DX 将 AOI 系统中存储的标准数字化图像与实际检测到的图像进行比较， 从而获得检测结果。该工序会产生少量的废线路板（S1-6）。

点胶：利用点胶机将胶水（DOWSILTM 744 RTV Sealant White）把电子元件固定在线路板上，防止移位，涂胶厚度为 140mil（3.5mm），因所需的厚度不同，点胶次数分别为 7 次和 28 次。点胶工序会产生有机废气（G1-4、G1-5），以非甲烷总烃计，以及废抹布（S1-7、S1-8）。

分板：将需要分板的线路板放入分板机中，按照要求设定分板参数，对线路板进行分割。组装、装配：根据需求将各个零部件进行组装、装配。

涂散热胶：利用散热胶机将散热胶（TGF-NT300HNL）填充在组装件间隙中，涂胶厚度为 160mil（4mm），因所需的厚度不同，涂胶次数为 4-8 次。涂散热胶工序会产生有机废气（G1-6~9），以非甲烷总烃计，以及废抹布（S1-10~13）。

压接：利用全自动压接机将组装件通过压接的方式组装至线路板上

总检、包装：产品经测试、检验合格后即为成品，包装入库，该工序会产生少量的废线路板 (S1-14)。

注：本项目不涉及地面冲洗。

2、钢网、夹具清洗

厂房一至三楼均设有钢网、夹具清洗车间，现有项目所使用的水基清洗剂（型号：CYC-Wbb-100、CYC-Wbd）均含甲醛，本次技改拟采用不含甲醛的半水基型清洗剂（型号：MEGATECH6010、MEGATECH 7925W）进行替换，并在二楼、三楼清洗车间增加冲洗工序，现有项目一楼清洗车间工艺不变，二楼、三楼清洗工艺流程详见图 2-3。

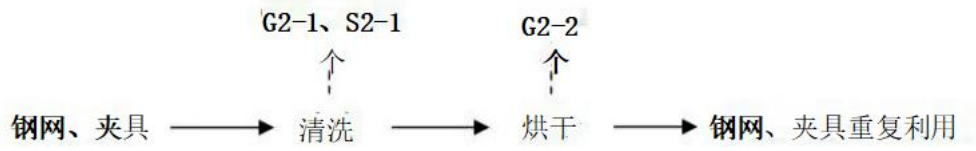


图 2-3 钢网、夹具清洗工艺流程图

一楼清洗车间设备为专用密闭清洗机，清洗在密闭的清洗间内完成，清洗间温度控制在20-28℃之间，湿度控制在 30-70℃之间。清洗间内设有 3 台专用清洗机，清洗机清洗水槽规格约为（1000mm×800mm×400mm），利用半水基清洗剂对夹具或钢网进行清洗，去除其表面沾染的杂质，槽内水温约为 50℃（电加热）。先将钢网或夹具放入清洗机中进行清洗，清洗后经去离子水自动漂洗，再经烘干（烘干采用电加热方式，烘干温度为 70℃，烘干时间为 60s）。清洗及漂洗废液经过滤器过滤后循环使用，过滤器内滤芯定期更换。使用后的清洗剂、去离子水损耗部分定期补充， 待清洗一段时间后定期更换。

清洗及烘干工序产生有机废气 G2-1、G2-2（以非甲烷总烃计），及清洗废液（S2-1）。

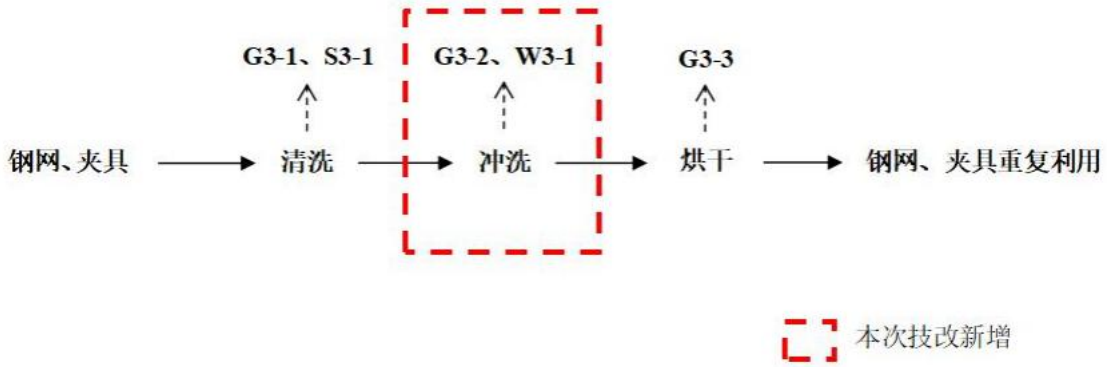


图 2-4 钢网、夹具清洗工艺流程及产污节点图（二楼、三楼）

清洗、冲洗及烘干：本次技改项目依托现有二楼、三楼清洗车间（用来清洗锡膏印刷使用的 钢网、夹具），在二楼和三楼各配备 3 台超声波清洗机，共 6 台）。清洗是利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直流作用对污物直接、间接作用，使污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗目的。因客户对产品质量要求不断提升，导致仅清洗已达不到产品清洁度的要求，故在清洗后增 加冲洗工序以彻底将污物层完全剥离，再放入烘箱内进行烘干。因客户对产品质量要求不断提升，导致仅清洗已达不到产品清洁度的要求，故

在清洗后增加冲洗工序以彻底将污物层完全剥离。将经 过清洗的钢网、夹具放入冲洗槽（冲洗槽尺寸：800*400*500mm，二楼、三楼各设一台）内进行人工冲洗，使用清水进行冲洗。

清洗、冲洗及烘干工序产生有机废气 G3-1、G3-2、G3-3（以非甲烷总烃计），清洗废液（S3-1），冲洗废水（W3-1）。

清洗工序产生的清洗废液经过滤器过滤后循环使用，过滤器内滤芯定期更换。使用后的清洗剂、去离子水损耗部分定期补充，待清洗一段时间后定期更换，本次技改后总清洗数量不变，不新增清洗废液，故本次不做分析。

冲洗工序产生的冲洗废水主要污染物为 COD，经“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”废水处理系统处理后出水回用至冲洗工序，产生的浓缩废液作为危废委托有资质单位进行处置。

表 2-6　本项目产污环节表

废物类别	编号	产生环节	污染物名称	处理方式	排放方式
废水	1	冲洗废水	CODcr、SS	“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”废水处理系统处理	出水回用至冲洗工序，浓缩废液作为危废委托有苏州市荣望环保科技有限公司进行处置，不外排
废气	1	二楼、三楼清洗、冲洗及烘干工序废气	非甲烷总烃	过滤器+二级活性炭吸附装置处理	25m 高 1#排气筒
	2	回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序废气	非甲烷总烃、锡及其化合物	过滤器+二级活性炭吸附装置处理	25m 高 4#排气筒
	3	一楼清洗及烘干工序废气	非甲烷总烃		
固废	1	原料包装	塑料 、纸等	外售综合利用	零排放
	2	生产过程	塑料、助焊剂、胶水等	委托苏州市荣望环保科技有限公司处理	零排放
	3	废水处理	过滤袋、清洗剂等		零排放
	4	废水处理	清洗剂、锡膏等		零排放
	5	废陶瓷超滤膜	废水处理		零排放
	6	废抹布	点胶、涂散热胶		零排放
	7	废活性炭	废气处理		零排放
	8	废过滤器	废气治理		零排放
	9	废线路板	检测		零排放
	10	废润滑油及油桶	设备保养		零排放

2.4 “以新带老”情况

根据《伟创力电脑（苏州）有限公司汽车电子装置生产线二期技改项目环境影响报告表》，

本项目“以新带老”内容主要为：

1、本次技改对现有项目汽车电子装置产线减少一条生产流水线，钢网、夹具清洗工序使用 CYC-Wbd、CYC-Wbb-100 水基清洗剂（含甲醛），本次技改采用 MEGATECH6010、MEGATECH 7925W 半水基型清洗剂（不含甲醛）进行替代，原清洗剂不再使用，故 CYC-Wbd 水基清洗剂年用量减少 9.15t、CYC-Wbb-100 水基清洗剂年用量减少 9.15t, 清洗及烘干工序年运行 6000h，故现有项目污染物排放总量变化情况如下表：

表 2-7　现有项目污染物排放总量变化表

类别	污染物名称		现有项目排放量(t/a)			排放增减量(t/a)
			技改前	削减量	技改后	
废气	锡及其化合物		0.0274	0.0004	0.0270	-0.0004
	颗粒物		2.358	0	2.358	0
	VOCs(以非甲烷总烃计)		4.3096	0.2242	4.0854	-0.2242
	其中	甲苯	0.036	0	0.036	0
		二甲苯	0.1248	0	0.1248	0
		环己酮	0.28	0	0.28	0

2、现有项目未核算总氮指标，本次环评补充核算。

2.5 项目变动情况

根据中华人民共和国生态环境部办公厅文件《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），对项目变动情况进行变动环境影响分析，具体分析情况见下表。

表 2-7　变动影响分析一览表

变动类别	重大变动认定条件	变动情况	是否属于重大变动
性质	（1）建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	（2）生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	（3）生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		否
	（4）位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能	未发生变化	否

	力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
地点	（5）重新选址；在原厂址附件调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未发生变化	否
生产工艺	（6）新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：1、新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；2、位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；3、废水第一类污染物排放量增加的；4、其他污染物排放量增加 10%及以上的。	由于实际生产需要，新增 1 台选择波峰焊（型号 VF366）和 1 台辅助插片机（型号 JM20XL）设备，未引起原辅料用量及产能的变动，未新增污染因子	否
	（7）物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	否
环境保护措施	（8）废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	否
	（9）新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
	（10）新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未发生变化	否
	（11）噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
	（12）固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否
	（13）事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	否
其他	/	/	否

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 废水

本项目不新增废水排放，项目冲洗废水经处理后回用于冲洗工序。

表 3-1 主要废水污染物的产生、处理和排放情况

排放工序		主要污染物	处理设施		
			环评报告及批复要求	实际建设情况	变化情况
生产废水	冲洗废水	COD、SS	新增 1 套废水处理设施（预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜）处理后回用至冲洗工序	与环评一致	无变化

废水处理装置情况如图 3-1 所示。

废水处理设施

图 3-1　废水处理设施现场照片

3.2 废气

本项目废气主要有印刷废气、表面处理废气，废气产生、收集、排放情况见表 3-2。

表 3-2　主要废气污染物的产生、处理和排放情况

排气筒	排放工序	主要污染物	处理设施		
			环评报告及批复要求	实际建设情况	变化情况
1#	二楼、三楼清洗、冲洗及烘干工序废气	非甲烷总烃	过滤器+二级活性炭吸附装置处理+25m 排气筒	与环评一致	无变化
4#	回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序废气	非甲烷总烃、锡及其化合物	过滤器+二级活性炭吸附装置处理+25m 排气筒	与环评一致	无变化
	一楼清洗及烘干工序废气	非甲烷总烃		与环评一致	无变化
无组织	清洗、冲洗及烘干、回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶废气	非甲烷总烃、锡及其化合物	/	/	无变化

废气处理装置及排气筒设置情况如图 3-2 所示。

清洗、冲洗及烘干工序废气收集处理（1#排气筒）

1#排气筒

1#排气筒取样口、取样平台

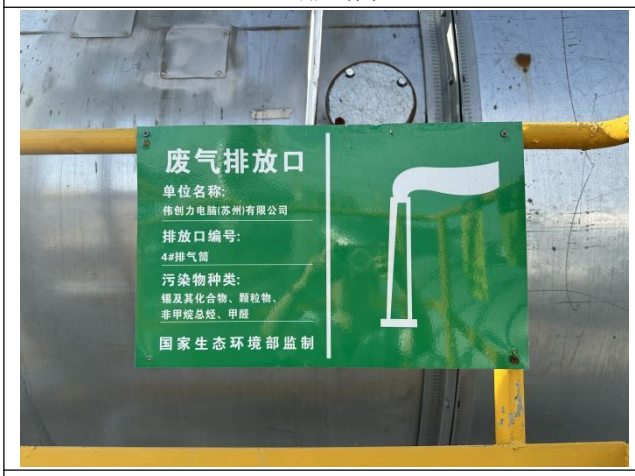
1#排气筒环保标识牌

1#排气筒处理设施

回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶、清洗及烘干工序废气废气收集处理（2#排气筒）

4#排气筒

4#排气筒取样口、取样平台



4#排气筒环保标识牌

4#排气筒处理设施

图 3-2　废气处理设施及排气筒现场照片

3.3 噪声

本项目生产设备置于车间内，噪声主要设备运行时产生的噪声，在底部加设减振垫，降低因设备振动所产生的噪声。

项目噪声污染防治措施情况如表 3-3 所示。

表 3-3　项目噪声情况一览表

设备名称	源强度 dB（A）	治理措施		
		环评要求	实际治理措施	变化情况
印刷机、贴片机、回焊炉、选择波峰焊、冲洗废水处理设施等	80～85	选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施	选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施	不变

3.4 固体废物

本项目运行后主要固废包括：废油墨、废包装桶、废抹布、废水性光油等危废和生活垃圾，项目固体废物产生及处理情况见表 3-4。

表 3-4　本次验收项目固体废物种类及去向表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a			利用处理方式
									环评估计量	实际产生量	变化量	
1	废包装容器	危险废物	生产过程	固态	塑料、助焊剂、胶水等	T/In	HW49	900-041-49	1	1	0	委托苏州市荣望环保科技有限公司处理
2	废过滤袋		废水处理	固态	过滤袋、清洗剂等	T,I,R	HW06	900-405-06	0.05	0.05	0	
3	浓缩废液		废水处理	液态	清洗剂、锡膏等	T	HW06	900-409-06	50	50	0	
4	废陶瓷超滤膜		废水处理	固态	陶瓷超滤膜	T,I,R	HW06	900-405-06	0.2	0.2	0	
5	废抹布		点胶、涂散热胶	固态	布、胶水等	T/In	HW49	900-041-49	0.5	0.5	0	
6	废活性炭		废气处理	固态	活性炭	T	HW49	900-039-49	9.6	9.6	0	
7	废过滤器		废气治理	固态	滤芯、滤袋	T/In	HW49	900-041-49	1.0	1.0	0	
8	废线路板		检测	固态	线路板	T	HW49	900-045-49	22.84	22.84	0	
9	废润滑油及油桶		设备保养	液态	润滑油	T,I	HW08	900-249-08	1.1	1.1	0	
10	废包装材料	一般固废	原料包装	固态	塑料、纸等	/	/	900-003-S17 900-005-S17	100	100	0	外售综合利用

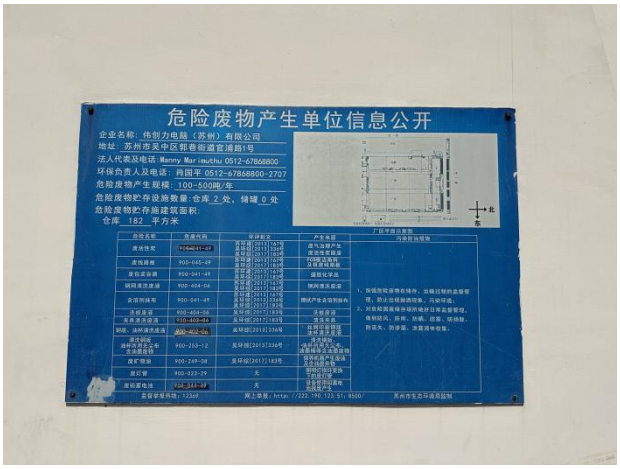
企业依托现有危废贮存库一，30m²，用于储存钢网清洗废液、废矿物油等，最大储存能力为 15t。现有项目危废贮存库一的危废量约 4t，剩余约 11t 贮存能力；本项目产生的废润滑油及油桶和废抹布依托该暂存区，废润滑油及油桶产生量约 1.1t/a、废抹布产生量约 0.5t/a,贮存周期为半个月，增加最大贮存量约 0.57t，<11t（剩余储存能力），现有危废贮存库一可满足本项目危废储存要求。并且依托现有危废贮存库二，150m²,用于储存线路板边角料、废活性炭等；最大储存能力为 120t。现有项目危废贮存库二的危废量约 20t，剩余约 100t 贮存能

力；本项目产生的废包装容器、废过滤袋、浓缩废液、废陶瓷超滤膜、废活性炭、废过滤器和废线路板依托该暂存区，废包装容器产生量约 1t/a、废过滤袋产生量约 0.05t/a、浓缩废液产生量约 50t/a、废陶瓷超滤膜产生量约 0.2ta、废活性炭产生量约 9.6ta、废过滤器产生量约 1.0t/a、废线路板产生量约 22.84t/a，贮存周期为半个月，增加最大贮存量约 8.27t，<100t（剩余储存能力），现有危废贮存库二可满足本项目危废储存要求。

危废仓库单独分隔，能够防风、防雨、防渗；地面设置了环氧地坪，液态危废放置于防渗托盘上，能够防腐防渗、收集泄露废液；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签，还张贴了管理制度、管理人员等；危废仓库外张贴了危废标志；危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办字（2019）222 号文有关要求。

企业设置了一般固废暂存间，建筑面积 370m^2，地面为水泥硬化地面；目前该场所已经设置一般固体废物标识牌，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

危废仓库建设情况如图 3-3 所示、一般固废仓库建设情况如图 3-4 所示。



危废产生单位信息公开

危废仓库现场照片

危废贮存设施标志牌

危废仓库内风险防范物资

	
危险废物防治责任制	危废仓库外危废标志牌

图 3-3　危险废物仓库建设现状

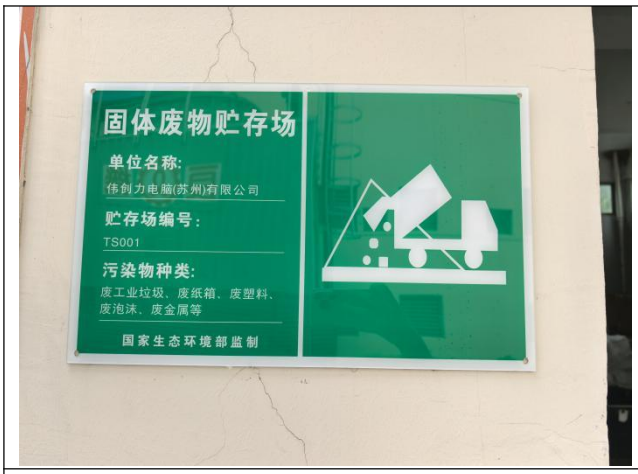
	
一般固废仓库标志牌	一般固废仓库现场照片

图 3-4　一般固废仓库建设现状

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

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论和建议

伟创力电脑(苏州)有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目选址位于苏州市苏州吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路1号，符合国家及地方产业政策；项目污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和安全处置，对大气环境、声环境、地表水、地下水以及土壤环境的影响较小，项目建成后，区域环境质量不会下降；项目存在一定的环境风险，建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行；在落实风险防范措施、制定应急预案的情况下，其风险值在可接受的水平。

因此，从环境保护角度分析，本项目环境影响可行。

4.2 审批部门审批决定

一、该项目建设地点位于苏州吴中经济开发区郭巷街道官浦路1号，项目拟对原有一条汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）生产流水线进行智能化改造，建成后汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）产能减少200万件/年，新增汽车电子装置（电源逆变器）产能200万件/年，全厂年产汽车电子装置2400万件，总产能不变。

二、根据你公司委托苏州和协环境评价咨询有限公司（编制主持人：吴廷辉，职业资格证书管理号：2017035320352013321 405001033,信用编号：BH003950）编制的《报告表》结论和技术评估报告（绿院评估〔2024〕489号），该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我单位原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

1. 厂区实行“雨污分流、清污分流”，项目不新增废水排放。冲洗废水经“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”处理系统处理后回用至冲洗工序。

2. 项目清洗、冲洗及烘干、回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序产生的废气经有效收集进入“过滤器+二级活性炭吸收装置”处理后通过25米高排气筒（1#、4#）排放。废气收集率及去除率达到《报告表》要求，项目产生的非甲烷总烃、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标

准》；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。加强各操作环节的环境管理，严格控制废气的无组织排放，厂界不得有异味。

3. 选用低噪声设备，合理布局强噪声声源，落实报告表提出的各项降噪措施。厂界排放噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4. 按照“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类工业固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。废包装容器、废过滤袋、浓缩废液、废陶瓷超滤膜、废抹布、废活性炭、废过滤器、废线路板、废润滑油及油桶必须委托具备危险废物经营许可证的单位处理，并执行危险废物转移联单制度。危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准 》（GB18597-2023）规定要求，一般固废、生活垃圾委托专业单位回收或处理，防止产生二次污染。

5. 加强环境风险管理，根据项目风险评价等级落实风险防范措施，做好突发环境事故应急预案，采取切实可行的环境控制和管理措施，加强运输、储存、生产等环节的管理，确保安全作业，防止环境污染事故的发生。

6. 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

7. 建设单位应按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。

四、根据区域总量平衡方案，本项目污染物年排放量初步核定为（本项目/全厂）：

大气污染物：有组织挥发性有机物≤0.2445/4.2999 吨、颗粒物≤0/2.358 吨；无组织挥发性有机物≤0.165/0.195 吨。

该项目最终允许污染物排放量以排污许可证核定量为准。

五、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

六 、苏州市吴中生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，收到批复后须及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

八、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

九 、该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核 。

表五 验收监测内容

5.1 废水监测内容

表 5-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测时间、频次
回用水	化学需氧量、悬浮物	2025 年 6 月 5 日、6 日连续两天 每天 4 次
废水总排放口 DW001	总氮	

5.2 废气监测内容

表 5-2 有组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测时间、频次
1#排气筒进口 1#、2#、4#	非甲烷总烃	2025 年 4 月 1 日、2 日连续两天 2025 年 6 月 5 日、6 日连续两天 每天 3 次
1#排气筒出口	非甲烷总烃、锡	
4#排气筒进口 10#、11#、13#、14#	非甲烷总烃、锡	
4#排气筒出口	非甲烷总烃、锡	
2#排气筒出口	非甲烷总烃	
3#排气筒出口	非甲烷总烃、锡	

表 5-3 无组织废气监测内容及频次

监测点位		监测因子	监测时间	监测频次
厂界	上风向设置 1 个参照点	非甲烷总烃、锡	2025 年 4 月 1 日、2 日连续两天	每天 3 批次
	下风向设置 3 个监控点	非甲烷总烃、锡		每天 3 批次
厂区内	厂房门窗下风向设置 1 个监控点	非甲烷总烃		每天 4 次

5.3 噪声监测内容

表 5-4 噪声验收监测内容

监测项目	点位	监测点位	监测时间	监测频次
厂界噪声	N1～N3	厂界北侧、东侧、西侧外 1m 处	2025 年 4 月 1 日、2 日连续两天	昼间一次、夜间一次

表六 验收监测结果

6.1 生产工况

验收监测期间，各产品产能均达到环评设计量 75%以上，详见下表 6-1。

表 6-1.1 现场监测期间产品工况记录表

序号	产品名称	设计年生产能力	监测期间产量			
			2025 年 4 月 1 日		2025 年 4 月 2 日	
			日生产量	负荷	日生产量	负荷
1	汽车电子装置（电源逆变器 37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）	200 万件/年	0.64 万件	80%	0.64 万件	80%

表 6-1.2 现场监测期间产品工况记录表

序号	产品名称	设计年生产能力	监测期间产量			
			2025 年 6 月 5 日		2025 年 6 月 6 日	
			日生产量	负荷	日生产量	负荷
1	汽车电子装置（电源逆变器 37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）	200 万件/年	0.64 万件	80%	0.64 万件	80%

6.2.1 废水检测结果及评价

表 6-2.1 回用水监测结果表

采样地点		回用水			
样品性状		无色、无臭、透明			
采样日期		2025.06.05			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	178	173	186	182
悬浮物	mg/L	14	12	14	13
备注：无。					

表 6-2.2　回用水监测结果表

采样地点		回用水			
样品性状		无色、无臭、透明			
采样日期		2025.06.06			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	102	105	103	92
悬浮物	mg/L	12	11	13	11
备注：无。					

表 6-2.3　废水总排口监测结果表

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、浑浊			
采样日期		2025.06.05			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	27.0	26.2	26.0	26.6
备注：无。					

表 6-2.4　废水总排口监测结果表

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、浑浊			
采样日期		2025.06.06			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	27.2	26.4	25.8	26.4
备注：无。					

监测结果表明：验收监测期间，本项目污水总排口中的氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准的要求；回用水中化学需氧量符合环评要求。

6.2.3 废气检测结果及评价

表 6-2.5　1#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 1#进口 1#									排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.06.05									2025.06.05								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.49	4.26	5.41	5.00	10.5	6.21	7.44	5.45	4.94	10.1	11.3	3.47	4.19	5.19	5.97	8.28	14.7	5.60
	排放浓度均值	mg/m³	4.39			7.24			5.94			8.29			5.12			9.53		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.069			0.117			0.096			0.158			0.098			0.188		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.6　1#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 1#进口 4#									排气筒 1#出口								
采样日期			2025.06.05									2025.06.05								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.91	3.87	4.24	4.26	10.5	4.67	11.2	4.25	4.42	1.63	1.73	1.57	1.50	1.54	1.68	1.41	1.50	1.36
	排放浓度均值	mg/m³	4.01			6.48			6.62			1.64			1.57			1.42		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									60								
	排放速率	kg/h	0.082			0.136			0.136			0.087			0.083			0.075		
	排放速率标准限值	kg/h	/									3								
备注：无。																				

表 6-2.7　1#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 1#进口 1#									排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.06.06									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	5.64	2.88	4.53	3.66	6.88	4.80	3.71	5.16	5.20	14.8	8.85	13.0	9.74	11.6	12.3	10.1	7.01	9.02
	排放浓度均值	mg/m³	4.35			5.11			4.69			12.2			11.2			8.71		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.070			0.085			0.078			0.238			0.216			0.169		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.8　1#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 1#进口 4#									排气筒 1#出口								
采样日期			2025.06.06									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	22.4	4.07	3.45	2.97	11.2	5.38	6.49	5.41	8.12	1.59	1.76	1.85	1.88	1.88	1.91	1.95	1.05	0.91
	排放浓度均值	mg/m^3	9.97			6.52			6.67			1.73			1.89			1.30		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/									60								
	排放速率	kg/h	0.209			0.135			0.138			0.092			0.100			0.069		
	排放速率标准限值	kg/h	/									3								
备注：无。																				

表 6-2.9　1#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 1#出口									排气筒 1#出口								
采样日期			2025.04.01									2025.04.02								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	8.46×10^{-3}	3.30×10^{-3}	2.89×10^{-3}	3.98×10^{-3}	7.94×10^{-3}	7.65×10^{-3}	4.45×10^{-3}	4.42×10^{-3}	4.95×10^{-3}	7.48×10^{-3}	7.21×10^{-3}	3.40×10^{-3}	2.58×10^{-3}	7.36×10^{-3}	1.33×10^{-2}	1.38×10^{-2}	1.33×10^{-2}	7.45×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	4.88×10^{-3}			6.52×10^{-3}			4.61×10^{-3}			6.03×10^{-3}			7.75×10^{-3}			1.15×10^{-2}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	5									5								
	排放速率	kg/h	2.92×10^{-4}			3.87×10^{-4}			2.73×10^{-4}			3.47×10^{-4}			4.50×10^{-4}			6.57×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	0.22									0.22								
备注：无。																				

表 6-2.10　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.06.05									2025.06.05								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.87	8.62	3.31	9.61	4.11	5.33	2.88	3.47	3.32	3.32	2.58	2.67	5.94	5.84	6.59	3.15	7.08	4.12
	排放浓度均值	mg/m³	5.60			6.35			3.22			2.86			6.12			4.78		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.159			0.179			0.091			0.123			0.265			0.204		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.11　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.06.05									2025.06.05								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.73	2.31	11.1	3.94	2.47	6.08	8.19	8.32	9.16	3.01	2.23	3.06	2.62	2.89	2.52	2.65	4.36	12.2
	排放浓度均值	mg/m³	5.38			4.16			8.56			2.77			2.68			6.40		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.057			0.046			0.091			0.027			0.026			0.063		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.12　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.06.06									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.76	5.78	5.59	4.71	5.67	4.87	5.72	4.69	7.78	2.77	2.40	2.67	3.20	4.09	3.04	4.20	7.11	4.78
	排放浓度均值	mg/m³	5.38			5.08			6.06			2.61			3.44			5.36		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.151			0.143			0.172			0.112			0.147			0.229		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.13　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.06.06									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	7.24	10.2	7.69	3.41	7.27	3.97	9.58	5.32	3.94	2.08	2.00	2.86	2.39	2.96	3.25	3.13	3.94	3.57
	排放浓度均值	mg/m³	8.38			4.88			6.28			2.31			2.87			3.55		
	排放浓度标准限值	mg/m³	/									/								
	排放速率	kg/h	0.097			0.057			0.074			0.022			0.026			0.035		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.14　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#出口									排气筒 4#出口								
采样日期			2025.06.05									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.56	1.49	1.92	1.47	1.68	1.39	1.59	1.51	1.50	0.98	1.50	1.49	1.30	1.25	0.96	1.09	1.60	1.68
	排放浓度均值	mg/m³	1.66			1.51			1.53			1.32			1.17			1.46		
	排放浓度标准限值	mg/m³	60									60								
	排放速率	kg/h	0.146			0.134			0.133			0.113			0.100			0.127		
	排放速率标准限值	kg/h	3									3								
备注：无。																				

表 6-2.15　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.04.01									2025.04.01								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	3.09×10^{-3}	2.83×10^{-3}	ND	2.67×10^{-3}	2.26×10^{-3}	6.46×10^{-3}	ND	2.04×10^{-3}	ND	ND	4.75×10^{-3}	3.54×10^{-3}	ND	3.83×10^{-3}	2.15×10^{-3}	2.80×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			2.17×10^{-3}			3.24×10^{-3}			ND			3.10×10^{-3}			2.93×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/									/								
	排放速率	kg/h	--			7.06×10^{-5}			1.04×10^{-4}			--			1.09×10^{-4}			1.04×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.16　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.04.01									2025.04.01								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	5.46×10^{-3}	7.58×10^{-3}	ND	4.29×10^{-3}	3.91×10^{-3}	2.21×10^{-2}	2.36×10^{-3}	6.48×10^{-3}	3.40×10^{-3}	ND	ND	8.95×10^{-3}	7.20×10^{-3}	1.28×10^{-2}	2.08×10^{-3}	7.54×10^{-3}	2.34×10^{-3}	2.52×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	4.68×10^{-3}			1.01×10^{-2}			4.08×10^{-3}			3.65×10^{-3}			7.36×10^{-3}			4.13×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/									/								
	排放速率	kg/h	6.94×10^{-5}			1.47×10^{-4}			6.10×10^{-5}			4.43×10^{-5}			8.20×10^{-5}			4.42×10^{-5}		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.17　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.04.02									2025.04.02								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	8.21×10^{-3}	8.02×10^{-3}	8.49×10^{-3}	4.71×10^{-3}	4.68×10^{-3}	5.27×10^{-3}	8.01×10^{-3}	8.03×10^{-3}	8.03×10^{-3}	2.79×10^{-3}	3.07×10^{-3}	3.03×10^{-3}	ND	ND	ND	3.35×10^{-3}	3.81×10^{-3}	3.42×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	8.24×10^{-3}			4.89×10^{-3}			8.02×10^{-3}			2.96×10^{-3}			ND			3.53×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/									/								
	排放速率	kg/h	2.65×10^{-4}			1.58×10^{-4}			2.56×10^{-4}			1.08×10^{-4}			--			1.21×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.18　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.04.02									2025.04.02								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	4.79×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.77×10^{-3}	3.47×10^{-3}	3.76×10^{-3}	3.97×10^{-3}	5.04×10^{-3}	4.85×10^{-3}	4.97×10^{-3}	6.30×10^{-3}	6.42×10^{-3}	5.91×10^{-3}	3.93×10^{-3}	4.51×10^{-3}	4.20×10^{-3}	6.29×10^{-3}	6.32×10^{-3}	3.28×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	4.70×10^{-3}			3.73×10^{-3}			4.95×10^{-3}			6.21×10^{-3}			4.21×10^{-3}			5.30×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	/									/								
	排放速率	kg/h	7.07×10^{-5}			5.24×10^{-5}			6.86×10^{-5}			6.65×10^{-5}			4.80×10^{-5}			5.53 ×10^{-5}		
	排放速率标准限值	kg/h	/									/								
备注：无。																				

表 6-2.19　4#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 4#出口									排气筒 4#出口								
采样日期			2025.04.01									2025.04.02								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	ND	2.74×10^{-3}	2.61×10^{-3}	2.80×10^{-3}	3.50×10^{-3}	ND	ND	5.84×10^{-3}	ND	4.51×10^{-3}	3.79×10^{-3}	4.41×10^{-3}	ND	ND	ND	2.39×10^{-3}	2.17×10^{-3}	2.27×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	2.12×10^{-3}			2.43×10^{-3}			2.61×10^{-3}			4.24×10^{-3}			ND			2.28×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	5									5								
	排放速率	kg/h	1.98×10^{-4}			2.28×10^{-4}			2.40×10^{-4}			4.01×10^{-4}			--			2.09×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	0.22									0.22								
备注：无。																				

表 6-2.20　2#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 2#出口									排气筒 2#出口								
采样日期			2025.06.05									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.52	0.61	0.55	0.72	0.60	0.51	0.36	0.70	0.53	0.65	0.73	0.56	0.47	0.54	0.69	0.60	0.55	0.55
	排放浓度均值	mg/m³	0.56			0.61			0.53			0.65			0.57			0.57		
	排放浓度标准限值	mg/m³	60									60								
	排放速率	kg/h	0.020			0.021			0.019			0.023			0.020			0.021		
	排放速率标准限值	kg/h	3									3								
备注：无。																				

表 6-2.21　3#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 3#出口									排气筒 3#出口								
采样日期			2025.06.05									2025.06.06								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.73	0.44	0.37	0.38	0.44	0.39	0.47	0.64	0.46	1.40	1.49	0.75	0.70	0.67	0.51	0.51	0.52	0.53
	排放浓度均值	mg/m³	0.51			0.40			0.52			1.21			0.63			0.52		
	排放浓度标准限值	mg/m³	60									60								
	排放速率	kg/h	0.053			0.042			0.055			0.127			0.067			0.056		
	排放速率标准限值	kg/h	3									3								
备注：无。																				

表 6-2.22　3#排气筒有组织废气监测结果表

检测点位			排气筒 3#出口									排气筒 3#出口								
采样日期			2025.04.01									2025.04.02								
检测参数		单位	检测结果																	
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1 标准																				
锡	排放浓度	mg/m^3	2.05×10^{-3}	ND	ND	ND	7.74×10^{-3}	2.22×10^{-3}	ND	2.78×10^{-3}	7.87×10^{-3}	1.09×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.10×10^{-2}	6.88×10^{-3}	7.46×10^{-3}	6.97×10^{-3}	4.39×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.14×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	ND			3.65×10^{-3}			3.88×10^{-3}			1.08×10^{-2}			7.10×10^{-3}			4.35×10^{-3}		
	排放浓度标准限值	mg/m^3	5									5								
	排放速率	kg/h	--			4.12×10^{-4}			4.30×10^{-4}			1.22×10^{-3}			7.96×10^{-4}			4.86×10^{-4}		
	排放速率标准限值	kg/h	0.22									0.22								
备注：无。																				

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气 1#排气筒、2#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中非甲烷总烃均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；废气 1#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中锡均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

表 6-2.23　厂界无组织废气监测结果表

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果				标准要求
				结果 1	结果 2	结果 3	最大值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3 标准								
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.01	第一批次	上风向 G1	0.41	0.40	0.42	1.83	4
			下风向 G2	1.65	1.65	1.74		
			下风向 G3	1.78	1.83	1.52		
			下风向 G4	1.57	1.56	1.57		
		第二批次	上风向 G1	0.41	0.43	0.43	1.53	
			下风向 G2	1.42	1.47	1.52		
			下风向 G3	1.53	1.53	1.54		
			下风向 G4	1.53	1.51	1.50		
		第三批次	上风向 G1	0.37	0.55	0.52	1.58	
			下风向 G2	1.37	1.38	1.44		
			下风向 G3	1.49	1.50	1.49		
			下风向 G4	1.51	1.58	1.51		

以下检测参数执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1特别排放限值

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果					标准要求
			结果 1	结果 2	结果 3	结果4	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.01	车间东门外 1 米	1.52	1.52	1.52	1.50	1.52	6

表 6-2.24　厂界无组织废气监测结果表

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果						标准要求
				结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	均值	最大值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3 标准										
锡 (mg/m^3)	2025.04.01	第一批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	0.06
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
		第二批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
		第三批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
气象参数	见附件一									
示意图	见附件二									
备注：无。										

表 6-2.25　厂界无组织废气监测结果表

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果				标准要求
				结果 1	结果 2	结果 3	最大值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3 标准								
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.02	第一批次	上风向 G1	0.57	0.58	0.56	1.58	4
			下风向 G2	1.18	1.58	1.50		
			下风向 G3	1.37	1.39	1.39		
			下风向 G4	1.37	1.37	1.36		
		第二批次	上风向 G1	0.54	0.53	0.55	1.28	
			下风向 G2	1.25	1.26	1.28		
			下风向 G3	1.26	1.25	1.25		
			下风向 G4	1.24	1.24	1.24		
		第三批次	上风向 G1	0.62	0.61	0.57	1.35	
			下风向 G2	1.05	1.15	1.35		
			下风向 G3	1.35	1.35	1.32		
			下风向 G4	1.33	1.30	1.30		

以下检测参数执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1特别排放限值								
检测项目	采样日期	检测地点	检测结果					标准要求
			结果 1	结果 2	结果 3	结果4	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.02	车间东门外 1 米	1.20	0.97	1.10	1.10	1.20	6

表 6-2.26　厂界无组织废气监测结果表

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果						标准要求
				结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	均值	最大值	
以下检测参数执行《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3 标准										
锡 (mg/m³)	2025.04.02	第一批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	0.06
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
		第二批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
		第三批次	上风向 G1	ND	/	/	/	/	ND	
			下风向 G2	ND	/	/	/	/		
			下风向 G3	ND	/	/	/	/		
			下风向 G4	ND	/	/	/	/		
气象参数	见附件一									
示意图	见附件二									
备注：无。										

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、锡排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准；厂区内无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。

6.2.4 噪声检测结果及评价

表 6-2.27　厂界噪声监测结果

<table>
<tr><td>测量校准值
dB（A）</td><td>昼间</td><td colspan="5">测量前：93.8　　测量后：93.8</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">采样日期</td><td rowspan="2">检测点位
（见示意图）</td><td colspan="2">等效声级 dB（A）</td><td colspan="2">GB 12348-2008
3 类标准限值要求</td></tr>
<tr><td>昼间</td><td>夜间</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="6">2025.04.01</td><td>北厂界外 1m Z1</td><td>56.5</td><td>49.7</td><td rowspan="6">65</td><td rowspan="6">55</td></tr>
<tr><td>北厂界外 1m Z2</td><td>55.8</td><td>51.2</td></tr>
<tr><td>东厂界外 1m Z3</td><td>54.3</td><td>52.6</td></tr>
<tr><td>东厂界外 1m Z4</td><td>52.4</td><td>52.0</td></tr>
<tr><td>西厂界外 1m Z5</td><td>56.5</td><td>51.6</td></tr>
<tr><td>西厂界外 1m Z6</td><td>54.7</td><td>47.4</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点示意图</td><td colspan="5">见附件二</td></tr>
<tr><td colspan="7">备注：北厂界在昼间检测期间受交通噪声影响，在夜间检测期间受交通噪声、犬鸣影响；东厂界在昼夜检测期间受邻产业园生产噪声影响；西厂界在昼夜检测期间受交通噪声影响。</td></tr>
<tr><td>测量校准值
dB（A）</td><td>昼间</td><td colspan="5">测量前：93.8　　测量后：93.8</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">采样日期</td><td rowspan="2">检测点位
（见示意图）</td><td colspan="2">等效声级 dB（A）</td><td colspan="2">GB 12348-2008
3 类标准限值要求</td></tr>
<tr><td>昼间</td><td>夜间</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="6">2025.04.02</td><td>北厂界外 1m Z1</td><td>57.7</td><td>49.9</td><td rowspan="6">65</td><td rowspan="6">55</td></tr>
<tr><td>北厂界外 1m Z2</td><td>56.7</td><td>48.7</td></tr>
<tr><td>东厂界外 1m Z3</td><td>53.8</td><td>52.2</td></tr>
<tr><td>东厂界外 1m Z4</td><td>54.1</td><td>54.1</td></tr>
<tr><td>西厂界外 1m Z5</td><td>57.0</td><td>52.3</td></tr>
<tr><td>西厂界外 1m Z6</td><td>54.4</td><td>50.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">测点示意图</td><td colspan="5">见附件二</td></tr>
<tr><td colspan="7">备注：北厂界在昼间检测期间受交通噪声影响；东厂界在昼夜检测期间受邻产业园生产噪声影响；西厂界在昼夜检测期间受交通噪声影响。</td></tr>
</table>

监测结果表明：验收监测期间，本项目昼夜所测点位厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 规定的 3 类标准限值要求。

6.2.3 污染物排放总量结果及评价

表 6-3　废气污染物排放总量（t/a）

污染物类别	总量控制指标	年排放量	环评总量要求	结果评价
废水	总氮	2.731	3.22	达标
废气	非甲烷总烃	1.78300	4.4949	达标
	锡	0.00703	0.0276	达标
备注	1、废气污染物总量 $= \sum_{k=1}^{n}(\text{排放速率}_k \times \text{年运行时间}_k \times 10^{-3})$。 2、废水总量计算公式：污染物浓度×日排放废水量×年运行日×10^{-6}。 3、污水总排口年废水量为 103250 吨。 4、年运行时间为 6000h。			

由上表可知，项目废气污染物排放总量满足环评及批复要求。

6.2.4 环保设施去除效率监测结果

表 6-4　废气治理设施去除效率统计表

排气筒	治理设施	监测时间	污染物	进口平均排放速率 kg/h	出口平均排放速率 kg/h	实际去除效率	设计设计效率
1#	过滤器+二级活性炭吸附装置处理+25m 排气筒	2025 年 6 月 5 日	非甲烷总烃	0.3600	0.0817	77.3%	90%
		2025 年 6 月 6 日	非甲烷总烃	0.4460	0.0870	80.5%	90%
4#	过滤器+二级活性炭吸附装置处理+25m 排气筒	2025 年 6 月 5 日	非甲烷总烃	0.4437	0.1377	69.0%	90%
		2025 年 6 月 6 日	非甲烷总烃	0.4217	0.1133	73.1%	90%
		2025 年 4 月 1 日	锡	2.78×10^{-4}	2.22×10^{-4}	20.3%	90%
		2025 年 4 月 2 日	锡	4.23×10^{-4}	2.03×10^{-4}	51.9%	90%

本次监测过程废气处理设施处理效率低于环评中设计处理效率，主要是由于项目废气的产生量少、排放风量大、产生浓度较低，导致废气的处理效率降低；但是排气筒出口处废气浓度和废气速率远小于允许排放标准，且总量未超过环评允许量，因此本项目实际处理效率对项目废气排放后产生的环境影响较小。建设单位应继续加强废气处理设施的维护和管理。

表七 环保批复要求执行情况

表 7-1 环保批复要求落实情况表

序号	批复要求	落实情况
1	该项目建设地点位于苏州吴中经济开发区郭巷街道官浦路 1 号，项目拟对原有一条汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）生产流水线进行智能化改造，建成后汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）产能减少 200 万件/年，新增汽车电子装置（电源逆变器）产能 200 万件/年，全厂年产汽车电子装置 2400 万件，总产能不变。	本项目为汽车电子装置生产线二期技改项目，具体产品方案为年汽车电子装置（电源逆变器 37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）200 万件/年，与《报告表》一致，建设地址与《报告表》一致。
2	根据你公司委托苏州和协环境评价咨询有限公司（编制主持人：吴廷辉，职业资格证书管理号：2017035320352013321 405001033，信用编号：BH003950）编制的《报告表》结论和技术评估报告（绿院评估〔2024〕489 号），该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我单位原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。	/
3	厂区实行“雨污分流、清污分流”，项目不新增废水排放。冲洗废水经“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”处理系统处理后回用至冲洗工序。	本项目生产废水经厂内新增 1 套废水处理设施（预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜）处理后回用至冲洗工序。
4	项目清洗、冲洗及烘干、回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序产生的废气经有效收集进入“过滤器+二级活性炭吸收装置”处理后通过 25 米高排气筒（1#、4#）排放。废气收集率及去除率达到《报告表》要求，项目产生的非甲烷总烃、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。 加强各操作环节的环境管理，严格控制废气的无组织排放，厂界不得有异味。	本项目 1#排气筒二楼、三楼清洗、冲洗及烘干工序废气经集气罩收集后经过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后经 25m 排气筒排放；4#排气筒回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序废气及一楼清洗及烘干工序废气经集气罩收集后经过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后经 25m 排气筒排放；未收集的废气在车间无组织排放。 验收监测期间，本项目有组织废气废气 1#排气筒、2#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中非甲烷总烃均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；废气 1#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中锡均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。本项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、锡排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准；厂区内无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。
5	选用低噪声设备，合理布局强噪声声源，落实报告表提出的各项降噪措施。厂界排放噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。	本项目合理布局，并选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消音等降噪措施。

		验收监测期间，本项目昼夜所测点位厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 规定的 3 类标准限值要求。
6	按照“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类工业固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。废包装容器、废过滤袋、浓缩废液、废陶瓷超滤膜、废抹布、废活性炭、废过滤器、废线路板、废润滑油及油桶必须 委托具备危险废物经营许可证的单位处理，并执行危险废物转移联单制度。危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准 》（GB18597-2023）规定要求，一般固废、生活垃圾委托专业单位回收或处理，防止产生二次污染。	验收监测期间，本项目一般固体废物、危险废物分类收集、贮存和处置，一般固废委托常州玥辉环保科技发展有限公司处理，危险废物委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运；固体废弃物实现零排放。危废协议详见附件五，一般工业固废处理协议详见附件六。
7	加强环境风险管理，根据项目风险评价等级落实风险防范措施，做好突发环境事故应急预案，采取切实可行的环境控制和管理措施，加强运输、储存、生产等环节的管理，确保安全作业，防止环境污染事故的发生。	企业已编制《突发环境事件应急预案》，并报生态环境部门备案，风险等级为：一般环境风险，备案编号为：320506-2022-140-L
8	该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。	/
9	建设单位应按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。	/
10	根据区域总量平衡方案，本项目污染物年排放量初步核定为（本项目/全厂）：大气污染物：有组织挥发性有机物≤0.2445/4.2999 吨、颗粒物≤0/2.358 吨；无组织挥发性有机物≤0.165/0.195 吨。该项目最终允许污染物排放量以排污许可证核定量为准。	根据验收监测结果，项目污染物年排放量未超过《报告表》中核定的总量。
11	该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。	已按照《排污许可管理条例》规定已申请排污许可证，许可证内容已包含本次验收项目内容，有效期为 2028 年 9 月 21 日，（登记编号：91320500699336869200 2Z），附件七
12	苏州市吴中生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。	/
13	建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，收到批复后须及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。	/
14	如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。	/
15	该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起， 如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核 。	/

表八 环境管理检查

表 8-1 环境管理检查情况表

序号	检查内容	检查情况
1	项目从立项到试生产各阶段，环境保护法律、法规、规章制度的执行情况	基本能按照规章制度执行，环保批复执行情况见表7。
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全	环境保护审批手续及环境保护档案资料基本齐全。
3	环境保护组织机构及规章管理制度是否健全	环境保护组织机构及规章管理制度基本健全。
4	环境保护设施建成及运行纪录	环境保护设施已建成，需进一步完善运行、维护纪录等。
5	环境保护措施落实情况及实施效果	环境保护措施落实情况基本符合要求
6	“以新带老”环境保护要求的落实	本次技改对现有项目汽车电子装置产线减少一条生产流水线，钢网、夹具清洗工序使用 CYC-Wbd、CYC-Wbb-100 水基清洗剂（含甲醛），本次技改采用 MEGATECH6010、MEGATECH 7925W 半水基型清洗剂（不含甲醛）已进行替代，原清洗剂不再使用，重新定量分析废气的排放量，并在本次技改项目中一并申请总量，此次验收项目已重新核算污染物总量，复核环评要求，已落实；现有项目未核算总氮指标，本次环评补充核算，已落实。
7	环境风险防范措施、应急监测计划的制定	企业已编制《突发环境事件应急预案》，并报生态环境部门备案，风险等级为：一般环境风险，备案编号为：320506-2022-140-L
8	排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查	已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规范设置各类排污口和标志。
9	工业固体废物、危险废物的处理处置和回收利用情况及相关协议	本项目一般固体废物、危险废物分类收集、贮存和处置，一般固废委托常州玥辉环保科技发展有限公司处理，危险废物委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运；固体废弃物实现零排放。危废协议详见附件五，一般工业固废处理协议详见附件六。
10	生态恢复、绿化及植被恢复、搬迁或移民工程落实情况	/
11	环境敏感目标保护措施落实情况	/
12	废水循环利用（中水回用）情况	/
13	施工期和试生产期间扰民情况和污染事故调查情况	/
14	环境影响评价文件中提出的环境监测计划落实情况	/

表 8-2　建设项目九条要求符性分析

序号	检查内容	检查情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	本项目按环境影响报告表及审批意见建成环境保护设施。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	本项目生产废气、废水、厂界噪声达标排放。
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生重大变化。
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	本项目建设过程中未造成重大环境污染。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	已按照《排污许可管理条例》规定已申请排污许可证，许可证内容已包含本次验收项目内容，有效期为 2028 年 9 月 21 日，（登记编号：91320500699336869200 2Z），附件七
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	本项目不分阶段验收。
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	本项目试运营至今无环境违规处罚事项。
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	验收报告内容根据现场勘查实际情况和检测数据如实编写，无重大缺项、遗漏。验收结论明确。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

综上分析，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

表九 验收监测结论及建议

验收监测结论：

验收监测期间，该项目均已完成，并正式投入运行，各项环保设施运行正常，监测期间的生产负荷大于设计能力的 75%。

（1）废水

本项目生产废水经厂内新增 1 套废水处理设施（预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜）处理后回用至冲洗工序。

验收监测期间，本项目污水总排口中的氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准的要求；回用水中化学需氧量符合环评要求。

（2）废气

本项目 1#排气筒二楼、三楼清洗、冲洗及烘干工序废气经集气罩收集后经过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后经 25m 排气筒排放；4#排气筒回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序废气及一楼清洗及烘干工序废气经集气罩收集后经过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后经 25m 排气筒排放；未收集的废气在车间无组织排放。

验收监测期间，本项目有组织废气废气 1#排气筒、2#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中非甲烷总烃均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；废气 1#排气筒、3#排气筒、4#排气筒废气中锡均达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。本项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、锡排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准；厂区内无组织废气中非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。

（3）噪声

本项目合理布局，并选用低噪声设备，采取有效减振、隔声、消音等降噪措施。

验收监测期间，本项目昼夜所测点位厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 规定的 3 类标准限值要求。

（3）固体废物

验收监测期间，本项目一般固体废物、危险废物分类收集、贮存和处置，一般固废委托常州玥辉环保科技发展有限公司处理，危险废物委托委托苏州市荣望环保科技有限公司处置，生活垃圾委托环卫清运；固体废弃物实现零排放。

企业依托现有危废贮存库一（30m²）及现有危废贮存库二（150m²）；危废仓库单独分隔，能够防风、防雨、防渗；地面设置了环氧地坪，液态危废放置于防渗托盘上，能够防腐

防渗、收集泄露废液；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签，还张贴了管理制度、管理人员等；危废仓库外张贴了危废标志；危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办字（2019）222 号文有关要求。

企业设置了一般固废暂存间，建筑面积 370m^2，地面为水泥硬化地面；目前该场所已经设置一般固体废物标识牌，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

（4）污染物排放总量

经总量核算，本项目废水、废气的排放量符合环评中总量控制指标。

（5）总结论

本次验收可以满足有关的验收要求，建议可通过竣工环保验收。

建议：

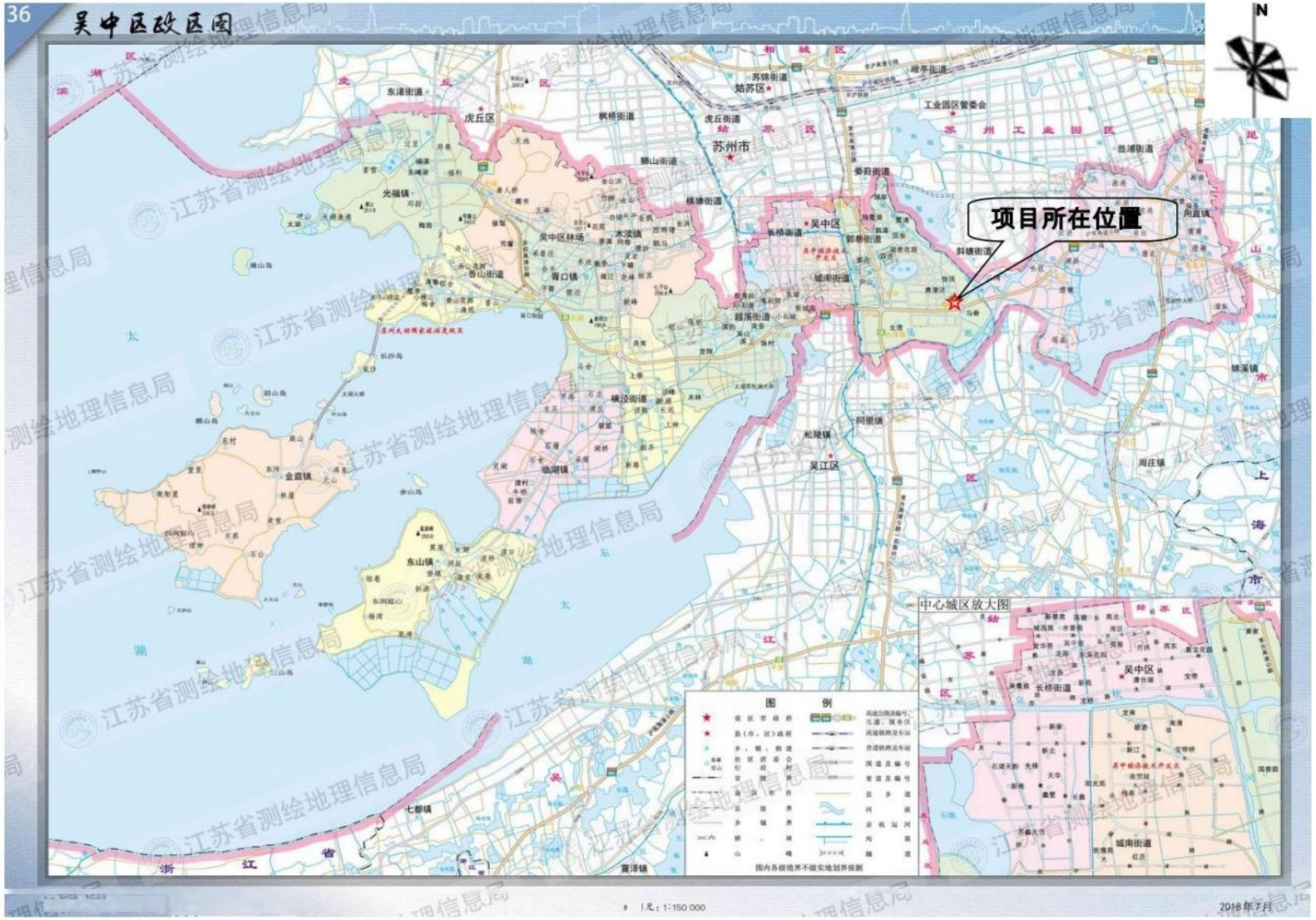
（1）加强公司员工的环保意识，加强废气处理设施的日常运行及维护管理，建立健全各项环保设施的运行和维护台帐。

（2）建议该公司加强环保从业人员的培训，做到持证上岗，进一步完善健全环境管理规章制度，在保证污染物稳定达标排放的基础上，进一步加强对生产全过程的环保管理及监督，减少“跑、冒、滴、漏”，最大减轻项目对环境带来的影响；

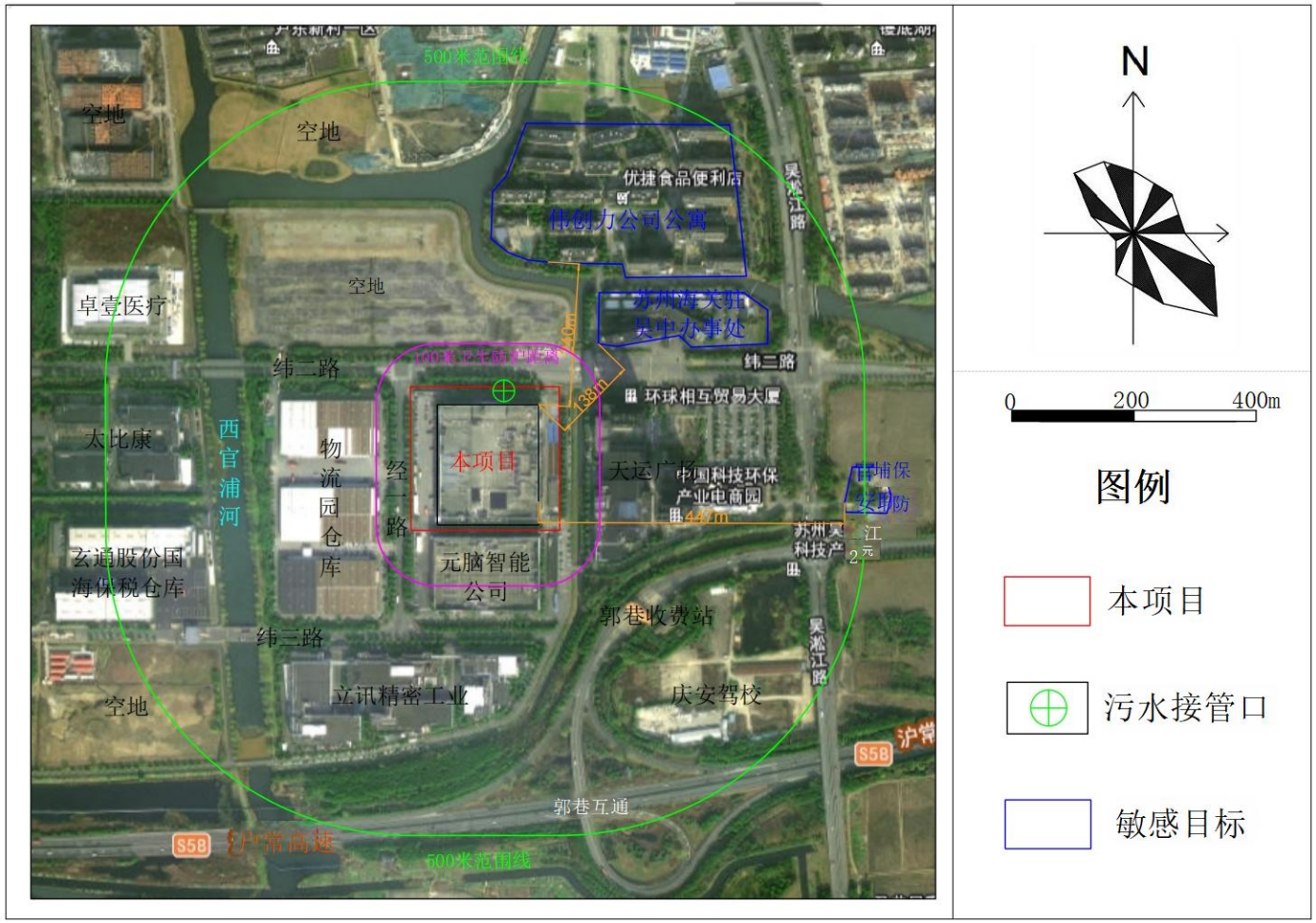
（3）企业应及时开展自测工作，确保稳定达标排放。

（4）当项目生产工艺、生产产品及产量有变化时，请及时按建设项目环保管理的有关要求报告相关环境行政主管部门。

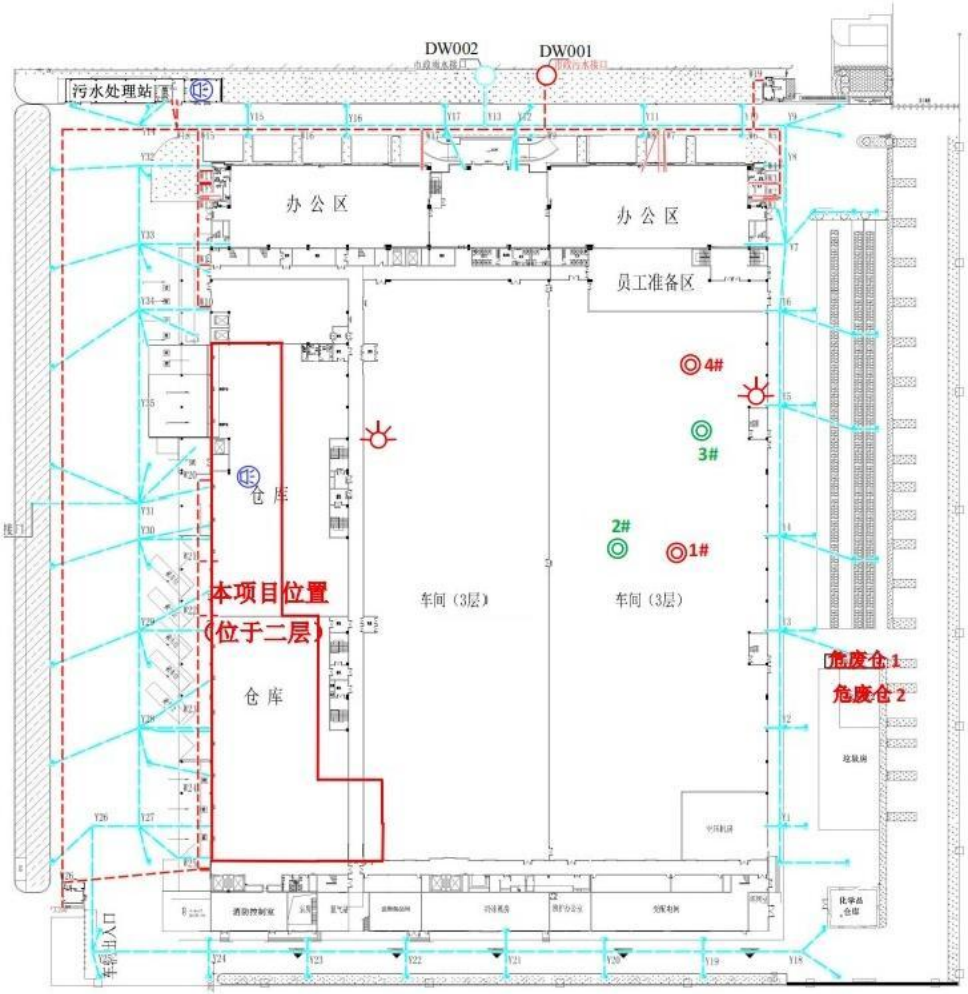
附图一　项目地理位置图


36
吴中区政区图
项目所在位置
苏州市
吴中区
相城区
姑苏区
虎丘区
吴江区
苏州工业园区
东渚街道
虎丘街道
枫桥街道
狮山街道
横塘街道
长桥街道
郭巷街道
城南街道
斜塘街道
娄葑街道
胜浦街道
甪直镇
光福镇
吴中区林场
木渎镇
胥口镇
藏书镇
东山镇
金庭镇
临湖镇
横泾街道
同里镇
松陵镇
黄泽镇
七都镇
中心城区放大图
图例
图内各级境界不做实地划界依据
比尺：1:150 000
2018年7月

附图二　项目周边 500 米状况图



附图三　项目厂区平面布置图



附件一

苏州吴中经济技术开发区管理委员会（审批）

吴开管委审环建〔2024〕56号

关于对伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目环境影响报告表的批复

伟创力电脑（苏州）有限公司：

根据我国生态环境法律、法规和有关政策的规定，对你公司报送的《伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目环境影响报告表》（项目编号：ae9mrw，以下简称报告表）批复如下：

一、该项目建设地点位于苏州吴中经济开发区郭巷街道官浦路1号，项目拟对原有一条汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）生产流水线进行智能化改造，建成后汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）产能减少200万件/年，新增汽车电子装置（电源逆变器）产能200万件/年，全厂年产汽车电子装置2400万件，总产能不变。

二、根据你公司委托苏州和协环境评价咨询有限公司（编制主持人：吴廷辉，职业资格证书管理号：2017035320352013321405001033，信用编号：BH003950）编制的《报告表》结论和技术评估报告（绿院评估〔2024〕489号），该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我单位原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

1. 厂区实行“雨污分流、清污分流”，项目不新增废水排放。冲洗废水经“预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜”处理系统处理后回用至冲洗工序。

2. 项目清洗、冲洗及烘干、回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序产生的废气经有效收集进入“过滤器+二级活性炭吸收装置”处理后通过25米高排气筒（1#、4#）排放。废气收集率及去除率达到《报告表》要求，项目产生的非甲烷总烃、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）。加强各操作环节的环境管理，严格控制废气的无组织排放，厂界不得有异味。

3. 选用低噪声设备，合理布局强噪声声源，落实报告表提出的各项降噪措施。厂界排放噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4. 按照“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类工业固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。废包装容器、废过滤袋、浓缩废液、废陶瓷超滤膜、废抹布、废活性炭、废过滤器、废线路板、废润滑油及油桶必须委托具备危险废物经营许可证的单位处理，并执行危险废物转移联单制度。危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定要求，一般固废、生活垃圾委托专业单位回收或处理，防止产生二次污染。

5. 加强环境风险管理，根据项目风险评价等级落实风险防范措施，做好突发环境事故应急预案，采取切实可行的环境控制和管理措施，加强运输、储存、生产等环节的管理，确保安全作业，防止环境污染事故的发生。

6. 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。

7. 建设单位应按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结

果及相关资料备查。

四、根据区域总量平衡方案，本项目污染物年排放量初步核定为（本项目/全厂）：

大气污染物：有组织 挥发性有机物≤0.2445/4.2999吨、颗粒物≤0/2.358吨；无组织 挥发性有机物≤0.165/0.195吨。

该项目最终允许污染物排放量以排污许可证核定量为准。

五、该项目实施后，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续，做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

六、苏州市吴中生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，收到批复后须及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

八、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

九、该项目在建设过程中若项目的性质、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、设施发生重大

变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

特此批复。

苏州吴中经济技术开发区管理委员会

2024年10月17日

（此件公开发布）

抄送：吴中生态环境局、区应急管理局，经开区安环局、郭巷街道	
苏州吴中经济技术开发区行政审批局	2024年10月17日印发

附件二

编号 32050600020240703000 2

营业执照

（副本）

统一社会信用代码

91320500699336869 2 （1/1）

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。

名　　称　伟创力电脑(苏州)有限公司

类　　型　有限责任公司（外商投资、非独资）

法定代表人　Tan Geok Koon Daniel

经营范围　研发、生产便携式微型计算机、计算机及服务器、光存储器、显示器、电子专用设备、新型电子元器件、测试仪器、工模具、解码设备、塑胶制品、通讯设备、相机、电视及播放设备、数字有线电视系统设备、音视频播放设备、电子游戏盒、手机、网络设备、电路板组件、电动助力车机构组件；研发、制造新型打印装置、数字音、视频编解码设备、移动通信系统基站、交换设备及数字集群系统设备、高端路由器、千兆比以上网络交换机、宽带接入网通信系统设备、IP数据通信系统、IC卡读写机具、汽车电子装置；销售公司自产产品并提供相关产品的维修及售后服务；研发电子学习机和相关测试设备；提供计算机、通信设备、电子产品、精密仪器及元件的维修、维护、技术服务和技术咨询、测试、更新、升级、程序固化等

注册资本　10700万美元

成立日期　2009年12月31日

住　　所　苏州市吴中区郭巷街道官浦路1号

登记机关　苏州市吴中区市场监督管理局

2024 年 07 月 03 日

附件三

苏（ 2019 ）苏州市 不动产权第 6001207 号

权利人	苏州市吴中资产经营管理有限公司
共有情况	单独所有
坐落	苏州吴中经济开发区郭巷街道官浦路1号
不动产单元号	320506 109179 GB00008 F99990001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其它
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积81671.30m²/房屋建筑面积144635.80m²
使用期限	国有建设用地使用权 2058年10月22日止
权利其他状况	多幢情况详见附记 登记日期：2019年01月08日

附记

幢号:1 用途:工业 面积:30.77m²
幢号:2 用途:工业 面积:232.76m²
幢号:3 用途:工业 面积:88617.24m²
幢号:4 用途:工业 面积:30.77m²
幢号:5 用途:工业 面积:540.60m²
幢号:6 用途:工业 面积:105.06m²
幢号:7 用途:工业 面积:28.92m²
幢号:8 用途:工业 面积:1079.59m²
幢号:9 用途:工业 面积:53941.17m²
幢号:10 用途:工业 面积:28.92m²

使用 仅供信创力移译 其他用途及复印无效

房屋租赁合同（厂房）

委管 2020【】

合同编号：厂（C010）字第 2020001 号

管理方：吴中综合保税区管理局（以下简称甲方）

法人/授权代表：朱振华　　经办人：蔡峥

地　址：苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 1 号　　电　话：

电　话：66018009　邮　编：215124　　传　真：

承租方：伟创力电脑（苏州）有限公司（以下简称乙方）

法人/授权代表：　　经办人：乐伟兵

地　址：吴中经济开发区郭巷街道官浦路 1 号　　电　话：68143427

电　话：　邮　编：　　传　真：

资产方：苏州市吴中资产经营管理有限公司（以下简称丙方）

法人/授权代表：沈生泉　　经办人：周倩

地　址：苏州市吴中区越溪街道苏街 111 号　　电　话：66565529

电　话：　邮　编：215104　　传　真：

根据 2017 年 9 月 1 日江苏省吴中经济技术发展总公司与吴中综合保税区管理局签订的《委托经营管理协议》，丙方资产交由甲方代管。鉴此，现就乙方租赁事宜在三方协商一致的前提下订立本合同。 如在本合同存续期间，《委托经营管理协议》因任何原因终止，则甲方的权利义务由丙方承接。

第一条 房屋的坐落、面积、装修、设施情况

1、丙方出租给乙方的厂房位于苏州吴中经济开发区郭巷街道官浦路 1 号伟创力一期定建厂房，租赁面积为 89557.2 ㎡。

2、租赁厂房中的电梯等设施设备，在租赁期间由乙方负责保养、维修、年检。乙方必须严格按设施设备的操作规程使用，如乙方使用不当、人为造成损坏或因损坏引起其他情况发生，均由乙方负责。厂房中的电梯等设施设备移交时保留最近一次的检测报告给丙方。租赁期满后，厂房及设施乙方应当保持完好无损 （除自然损耗外）归还给甲、丙方。

第二条 租赁期限、用途、免租期

1、该厂房租赁期共 9 年。自 2020 年 04 月 01 日起至 2029 年 03 月 31 日止。

2、乙方向甲、丙方承诺，租赁该房屋仅作为 生产 使用，经营范围严格遵守营业执照范围，乙方不得从事饭店、饮食及娱乐性活动。

3、乙方在租赁期限内合法公司经营管理，因其经营管理行为所产生的经济、人员安全等一切纠纷及责任均与甲、丙方无关。

4、租赁期满，甲、丙方有权收回出租房屋，但甲/丙方需提前 6 个月通知乙方，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满 6 个月之前书面通知甲方，经丙方同意后，重新签订租赁合同。

5、在租赁期内：如乙方需提前退租，须提前 6 个月书面通知甲方或丙方，并告知确定退租的日期，甲方或丙方接收乙方书面通知后，乙方办理好退租手续（a. 乙方按照届时现状向丙方交回租赁物；b.交清承租期已发生的租赁费用及其它因本合同所产生的费用；c.乙方若合同提前终止，丙方可不退还保证金，并把保证金作为乙方违约金补偿给丙方，若甲方或丙方提前收回房屋，需提前 6 个月书面通知，并且丙方需退还保证金给乙方，同时享受最后 3 个月的免租作为甲方或丙方提前终止合同的补偿）。

第三条 房租保证金、租金、物业管理费及支付方式

1、本租赁合同的房租保证金为 4167126 元（大写 肆佰壹拾陆万柒仟壹佰贰拾陆元整 ）。保证金可用于支付拖欠的租金、物业管理费、水、电、气、通讯、网络等其他费用，支付乙方违约造成的违约金，逾期利息，赔偿损失等。乙方于订立合同之日起 一个月内一次性交付房租保证金，房租保证金在合同履行期满后，甲、丙方确认厂房完好及房款等相关费用结清后由丙方无息退还乙方。

2、该主厂房一层租赁费为 17 元/月/平米(含税)，主厂房其他楼层及辅房租赁费为 15

元/月/平方米（含税），物业管理费 3 元/月/平方米（含税）。租金及物业费每三年递增 10%。租赁费、物业管理费按照目前的方式每 一 个月支付一次，收到发票（开具内容 1／3 为房屋租金和 2／3 为场地使用费）及物业管理发票后乙方在 15 个工作日付款。

户名：苏州市吴中资产经营管理有限公司

账号：32201997591050416933

开户行：建行苏州滨湖支行

租金明细表（厂区一层 22842 ㎡，其他楼层及辅房 66715.2 ㎡）

序号	租赁日期	一层单价（元/平方米/月）	其他楼层及辅房（元/平方米/月）	金额（元）	支付方式
1	2020.04.01-2021.03.31	17	15	16668504	按月支付 1389042 元/每月
2	2021.04.01-2022.03.31			16668504	
3	2022.04.01-2023.03.31			16668504	
4	2023.04.01-2024.03.31	18.7	16.5	18335354.4	按月支付 1527946.2 元/每月
5	2024.04.01-2025.03.31			18335354.4	
6	2025.04.01-2026.03.31			18335354.4	
7	2026.04.01-2027.03.31	20.57	18.15	20168889.84	按月支付 1680740.82 元/每月
8	2027.04.01-2028.03.31			20168889.84	
9	2028.04.01-2029.03.31			20168889.84	
总计	165518244.72 元				

物业费明细表（计租面积 89557.2 ㎡）

序号	租赁日期	单价（元/平方米/月）	金额（元）	交付日期
1	2020.04.01-2021.03.31	3	3224059.2	按月支付 268671.6 元/每月
2	2021.04.01-2022.03.31		3224059.2	
3	2022.04.01-2023.03.31		3224059.2	
4	2023.04.01-2024.03.31	3.3	3546465.12	按月支付 295538.76 元/每月
5	2024.04.01-2025.03.31		3546465.12	
6	2025.04.01-2026.03.31		3546465.12	
7	2026.04.01-2027.03.31	3.63	3901111.63	按月支付

8	2027.04.01-2028.03.31		3901111.63	325092.64 元/每月
9	2028.04.01-2029.03.31		3901111.63	
总计	32014907.85 元			

乙方逾期支付租金、物业管理费，应向丙方支付逾期违约金，违约金计算方式为：拖欠天数乘以欠缴费总额的 5 ‰ 。

第四条 租赁期间的水、电、气事宜

1、假如该租赁厂房为独立水电气表的，甲方协助过户给乙方，未过户期间产生的费用乙方应补交给丙方。

2、该租赁厂房为分表的，产生的水、电、气由甲方每月进行抄表记录，乙方签字确认，根据实际发生的金额应按时缴纳给丙方。乙方逾期未支付的，甲、丙方有权对乙方承租房屋的水电气的费用不再垫付，或采取相应的措施，一切后果由乙方负责。

收费标准为：水费 4.15 元/吨 ； 电费： 按供电局标准，以及服务费。以上收费标准遇供电局、自来水公司价格调整则支付的电费、水费价格同步调整。

第五条 房屋修缮与使用

1、在租赁期内，丙方保证所出租房屋能安全使用。该房屋及所属设施的日常维护维修经甲、乙方确认，属维修范围的（详见附件一），乙方提出维修申请后，甲方或丙方应该在接到通知及时维修。若乙方提出维修申请后，超过维修预期，根据维修范围（详见附件一）经甲方或丙方审核同意后乙方方可自行进行相关维修，甲方或丙方应承担相关维修费用。（审核时间不超过两个月）。

2、乙方应合理使用承租的厂房及其附属设施。

（1）如使用不当造成厂房及设施损坏的，乙方应立即通知甲、丙方，三方协商由乙方进行的修复方案由乙方负责维修处理。

（2）乙方如要改变厂房的内部结构、装修或添置对厂房结构有影响的设备，设计规模、范围、工艺、用料等方案均须事先征得甲或丙方的书面同意，同时应符合消防法规，并通过相关部门审批后方可实施。

（3）若乙方私自改变房屋内部结构、装修或添置对房屋结构有影响的设备一切后果由

乙方承担。

3、租赁期间，若乙方因经营或生产的需要，对丙方提供的附属设施、设备（水、电、气、宽带、空调等相关设施设备）进行申请、增设、扩容、变更的，应事先征得甲或丙方的书面同意，若需要向相关部门进行审批的，须在报请相关部门批准后进行，由此产生的一切费用由乙方自行承担。

4、租赁厂房内的清洁、卫生、消防、安全生产等管理工作由乙方负责。乙方发现任何安全隐患应当采取妥善措施，并随即通知甲方。乙方应按消防部门的有关规定全面负责租赁物内的防火安全，甲、丙方有权随时检查租赁物内的防火安全，对检查中提出的消防隐患，乙方要及时整改。

5、乙方应在租赁厂房内按有关规定配置灭火器，严禁将厂房内消防设施用作其它用途。乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》，积极配合甲、丙方做好消防工作，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

6、租赁期满后或因乙方责任导致退租的，将届时的固定装修及安装保留，并保留所有的定制部分则依附于房屋的装修归丙方所有。

第六条 房屋交付及收回的验收

1、丙方应保证租赁房屋本身及附属设施、设备处于能够正常使用状态。

2、交房时三方共同参与，乙方如对房屋内装修和设施有异议应当场提出。

3、乙方应于厂房租赁期满后，将承租厂房及附属设施、设备交还丙方。

4、乙方交还丙方厂房应当符合正常使用后的状态，除本合同另有约定或经各方同意，不得留存物品或影响厂房的正常使用。对未经同意留存的物品，甲、丙方有权处置。

5、未经甲、丙方书面同意，乙方不得转租、转借所承租房屋。

第七条 合同的变更、解除与终止

1、三方可以协商变更或终止本合同。

2、房屋租赁期间，乙方有下列行为之一的，甲、丙方有权解除合同，收回出租房屋。

（1）未经甲、丙方书面同意，转租、转借承租厂房。

（2）未经甲、丙方书面同意，拆改变动厂房结构。

（3）损坏承租厂房，在甲、丙方提出的合理期限内仍未修复的。

（4）未经甲、丙方书面同意，改变本合同约定的厂房租赁用途。

（5）利用承租厂房存放危险物品或进行违法活动。

（6）逾期未交纳按约定应当由乙方交纳的各项费用，经甲/丙方催缴，仍拒不改正。

（7）拖欠租金累计一个月以上。

3、租赁期满合同自然终止。

第八条 违约责任处理规定

1、如果乙方不能按时支付租金、物业、水电等相关费用，当其保证金不足以偿还租金、物业、水电等费用时，甲、丙方有权单方面终止合同，并索求途径追回相关损失。

2、合同提前解除或承租期满时，乙方应如期交还房屋。乙方逾期归还，则每逾期一日应向丙方支付原日房屋租赁费 2 倍的金额作为违约金。

第九条 免责条件

1、因不可抗力原因致使本合同不能继续履行或造成的损失，三方互不承担责任。

2、因国家政策需要拆除或改造已租赁的房屋致使本合同无法履行，使双方造成损失的，三方互不承担责任。

3、因上述原因而终止合同的，租金按照实际使用时间计算，不足整月的按天数计算，多退少补。

4、乙方在承租期间因乙方经营管理中发生任何人员伤亡等事故，责任由乙方承担，与甲、丙方无关。

第十条 争议解决

本合同项下发生的争议，由三方当事人协商或申请调解；协商或调解解决不成的，依法向租赁物所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他约定事项

1、本合同未尽事宜，经三方协商一致，可订立补充条款协议。补充条款协议及附件均

为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、各方在讨论、订立及履行本合同过程中，各方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。对于保密信息，各方负有保密义务，未经其他方事先书面同意，不得以任何形式向任何第三方披露。各方仅应为履行本合同的目的使用保密信息并采取必要合理的措施保护对方的保密信息。违反本条款约定的，应赔偿对方的损失。

第十二条 本合同及附件一式六份，具有同等法律效力，由甲、乙、丙、三方各执两份。本合同自三方签（章）后生效。

甲方（印章）：　　法人/授权代表（签字）：

签订时间：2020年3月30日

乙方（印章）：（如系自然人，直接签字）　　法人/授权代表（签字）：

签订时间：2020年3月31日

丙方（印章）：（如系自然人，直接签字）　　法人/授权代表（签字）：

签订时间：_____年_____月_____日

附件一： 维护保养责任分类

序号	项目	EPZ	Flextronics
1	厂房主体结构及建筑设施		
1.1	基础	√	
1.2	墙	√	
a	砖墙或防火墙开裂等	√	
b	墙壁瓷砖，粉刷层脱落	√	
c	墙壁伸缩缝盖板开裂、松动或脱落等	√	
d	外墙壁涂料粉刷（由伟创力提出申请，双方根据实际情况协商粉刷）	√	
e	外墙壁涂料清洁（由伟创力提出申请，双方根据实际情况协商清洁）	√	
1.3	地板&楼板	√	
a	楼板开裂	√	
b	地板伸缩缝开裂、松动或有重物坠落等	√	
c	楼梯&地板瓷砖、水磨石地板损坏	√	
1.4	屋顶	√	
a	屋顶漏水	√	
b	屋顶损坏（保护层、防水层、伸缩缝）	√	
1.5	结构支撑（包含柱&樑等）	√	
a	柱&樑表面粉刷层脱落	√	
b	柱樑开裂等	√	
1.6	建筑门窗维修（幕墙除外）		√
1.7	厂房码头及升降平台维修		√
1.8	厂房外围绿化	√	
1.9	厂房外围道路	√	
2.0	厂房外围路灯	√	
2.1	厂房雨棚	√	
2.2	厂房车库或车棚	√	
3	厂房机电设施及设备		
3.1	管道		
a	给水管道漏水、阀门坏、压力不足、水表坏等，水池&水箱设施		√
b	排水管道漏水、堵塞、排水不畅等		√
c	厂房空调冷却水&冷冻水&冷凝水管道漏水、保温不良、阀门损坏等		√
d	厂房生产工艺之空压&真空&氮气管道漏气、压力不足、阀门损坏等		√
e	卫生间设施（如暗管、洗脸盆、洗脸台、镜子、马桶、水龙头等）		√
f	供水主管	√	
3.2	电力		
a	10/0.4KV 变电所内设施保养		√

b	10/0.4KV 变电所内设备维修（主开关、变压器由甲方或丙方）		√
c	厂内主要生产、空调、照明及其他动力电源设备		√
d	厂内二次配电（如插座、生产线体配电等）		√
3.3	空调		
a	空调冰水主机保养&维修		√
b	空调管道机保养&维修		√
c	冷却塔保养&维修		√
d	空调水泵保养&维修		√
e	空调箱及风机盘管保养&维修		√
f	风管系统保养&维修		√
g	加湿系统保养&维修		√
h	新风系统保养&维修		√
i	分体式家用空调保养&维修		√
3.4	暖通（热水&暖气）		
a	厂房蒸汽锅炉保养&维修		√
b	蒸汽供气系统维护和保养		√
c	热水控制系统维修		√
3.5	机械系统		
a	电梯维修&保养		√
b	空压机房设备&管路维修&保养		√
c	真空设备维修&保养		√
3.6	消防设施		
a	消防管道漏水、阀门坏、压力不足等	√	
b	消防火灾报警联动系统测试&维修		√
c	防火卷门&防火门维修		√
d	灭火器及消火栓箱检查&维修		√
e	应急照明&紧急疏散照明检查及维修		√
f	消防泵房内设备及管道检查&维修		√
g	紧急排烟系统检查&维修		√
h	喷淋设施维护保养		√
i	消防水池维护保养		√
j	消防泵浦维护保养		√
k	消防中控系统维护保养		√
4	厂房装修设施		
4.1	吊顶		
a	吊顶龙骨及吊筋维修		√
b	天花板维修		√
c	窗帘维修		√
4.2	照明设施		
a	照明线路及开关维修		√
b	照明灯具维修		√
4.3	轻质隔墙		

a	轻质隔墙门窗维修		√
b	轻质隔墙涂料维修		√

附件四

城镇污水排入排水管网许可证

伟创力电脑（苏州）有限公司：

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定，经审查，准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2023 年 01 月 31 日
至 2028 年 01 月 30 日

发证单位（章）

许可证编号：苏 吴郭排 字第 2023-8 号

2023 年 01 月 31 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制　江苏省住房和城乡建设厅印制

排水户名称	伟创力电脑（苏州）有限公司		
法定代表人	LAI TENG YEN		
营业执照注册号	913205006993368692		
详细地址	苏州市吴中区郭巷街道官浦路1号		
排水户类型	重点排水户	列入重点排污单位名录（是/否）	是
许可证编号	苏吴郭排字第2023-8号		
有效期	5年（2023年01月31日至2028年01月30日）		

许可内容

排污水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m^3/日）	污水最终去向
		纬二路	937.2	河东污水处理厂

主要污染物项目及排放标准（mg/L）：

Codcr	PH	悬浮物	氨氮	总氮	总磷	BOD5
290	7.1	61	31.2	34.3	3.0	95.6

排放的污水符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B等级等有关标准和规定。

备注

发证机关（章）

2023 年 01 月 31 日

持证说明

1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。

2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。

3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。

4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。

5、排水户应当在有效期届满30日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

附件五

flex

工业危险废物处置合同

Contract for Disposal of Hazardous Waste

合同编号：**[Flex-WUZ-2024-15762]**

Reference No. [Flex-WUZ-2024-15762]

本工业危险废物处置合同（以下简称“本合同”）由以下双方于【2024】年【12】月【9】日在【 *苏州* 】共同签署：

This Industrial Hazardous Waste Disposal Contract (the “Contract”) is entered into in [***Suzhou***] on the date of 2024.12.9 by and between the following two parties:

甲方：[伟创力电脑(苏州)有限公司]

Party A: [***Flextronics Computing（Suzhou）Co., Ltd.***]

地址 Address：苏州市吴中区郭巷街道官浦路 1 号

邮政编码 Post Code：215124

电话号码 Tel：0512-67868800

电子邮箱 Email：GP.Xiao@flex.com

具体联系人 Contact Person：肖国平

乙方：【苏州市荣望环保科技有限公司 】

Party B: ***Suzhou Rongwang Environmental Protection Technology Co., LTD***

法定代表人 Legal representative： 许芸浩

地址 Address：苏州市相城经济开发区上浜村

邮政编码 Post Code：215137

电话号码 Tel：18951103417

电子邮箱 Email：carefree_yi@163.com

具体联系人 Contact Person：濮心怡

flex

鉴于：

Whereas:

一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置；

Party A is a duly established and validly existing limited liability company under PRC laws, and desires to seek treatment and disposal services of industrial hazardous waste generated from production.

二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，持有《危险废物综合经营许可证》，可从事危险废物的收集、贮存和处置；

Party B is a duly established and validly existing limited liability company under PRC laws, and is possessing the Hazardous Waste Comprehensive Operation Permit and permitted to engage in collection, store and disposal services of hazardous waste.

三、 现乙方同意提供，甲方同意接受，根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中生产的工业危险废物（包括固废和废液）的收集和处置事宜由乙方向甲方提供相应服务。

Party B agrees to provide, and Party A agrees to accept, the collection and disposal services of the industrial hazardous waste (including solid and liquid waste) generated during production of Party A according to the terms and conditions of this Contract.

为此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定，甲、乙双方经友好协商，本着平等互利的原则订立本合同。

Therefore, in consideration of the foregoing, and for good and valuable consideration, and according to Law of the People's Republic of China on Prevention of Environmental Pollution Caused by Solid Waste, Measures for Administration of Hazardous Waste Operation Permits, Regulations on Prevention and Control of pollution of Solid Waste of Guangdong, Safety Regulations for Hazardous Chemical Goods and Regulations for Management of Road Hazardous Freight and other relevant laws, both parties hereby agree as follows:

flex

一、 合同标的及价格 Subject Matter and Contract Price

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

The types and price of the industrial waste and waste materials disposal services to be retained by Party A are described in the table below.

序号 Serial No.	废物名称 Name of Waste	废物编号 No.of Waste	重量（千克）	单价（RMB 未税）	总价（RMB 未税）	备注 PS
1	含溶剂抹布	900-041-49	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	1.重量为年度预估量 Weight is an annual estimate 2.乙方如因设备检修等特殊情况不能按照甲方时间要求及时清运废弃物，可由其相关单位吴江市绿怡固废回收处置有限公司代为清运处置，但应提前书面告知甲方，且乙方保证该单位与乙方承担本合同下同样的义务 If Party B is unable to clean the waste in time as required by Party A due to equipment maintenance and other special circumstances, its relevant unit, Wujiang Luyigu Waste Recycling and Disposal Co., LTD., may clean and dispose of the waste on behalf of Party A, provided that it shall inform Party A in writing in advance, and Party B warrants that such unit shall bear the same obligations as Party B under this contract
2	钢网清洗废液	900-404-06	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	
3	废矿物油	900-249-08	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	
4	废包装容器	900-041-49	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	
5	废滤芯（过滤棉）	900-041-49	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	
6	清洗废液（洗板）	900-404-06	以实际出货为准	1898.8 元/吨	NA	

1.2 上述价格为本合同最终价格，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等履行本合同的所有费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

The above price is the final Contract Price of this contract, including fees and expenses of unloading, transportation, declaration, supervision and any other amount concerning the performance of this Contract. Party A is not obliged to make any other payment to Party B.

二、 合同期限 Contract Term

2.1 本合同期限为【1】年，自 2025 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

The Contract Term is one year, which is from 2025.1.1 to 2025.12.31.

2.2 本合同期满后，经甲方同意，双方经友好协商可续签合同。

This Contract may be renewed upon amicably negotiation by the parties, after the expiration

of the Contract.

三、 结算方式及付款 **Payment and Settlement**

3.1 双方于每月【10】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照《工业危险废弃物处置记录单》（格式详见本合同附件一）中记录的实际收运数量对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认后，由乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，应在收到发票日次月起 90 天后第一个星期四向乙方付款。

On or before the【tenth】 day of each month (which shall be extended until the next working day in case of public holiday), both parties shall carry out verification of quantity of disposed waste of last month according to the actual quantity as reported in Recording List of Disposal of Industrial Hazardous Waste (as set forth in Exhibit 1). The amount of payment correctly invoiced by Party B shall be payable by Party A via bank transfer at the first Thursday within ninety (90) days of Party A's receipt of each invoice.

3.2 乙方应于本合同生效之日起【/】日内向甲方支付人民币____/____元（大写____/____元整）作为保证金。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金、罚款及其他应付款项后，将保证金剩余金额无息退还乙方。

Party B shall make payment of deposit to Party A, which equals to RMB / (in capital:__/), within / days upon effective of this Contract. If this Contract is not renewed by both parties, the deposit shall be paid net to Party B after deduction of any penalty or payable amount of Party B

3.3 尽管有相反规定，甲方有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金、罚款及费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在 30 日内支付不足部分

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, Party A may deduct from such amount any amount that Party B is obligated to pay Party A under this Contract; if no further payments are due to Party B, Party B shall pay such amounts to Party A within thirty (30) days.

四、 废物交接、收集及处置 **Delivery, Collection and Disposal of Waste**

4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，双方盖章后由相关一方按照有关规定送交环保部门。交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照法律、法规要求在交接当日向甲方提供《危险废物转移联单》。

Both parties shall duly fill in the Delivery Sheet of Hazardous Waste and submit it to environmental authority after stamped by both parties when making delivery of the wastes which are listed on the National Catalogue of Hazardous Wastes. Both parties shall duly verify and record the types and quantities of the waste and fill in relevant delivery sheet. Party B shall strictly comply with the laws and regulations and provide the Delivery Sheet of Hazardous Waste to Party A on the delivery date.

4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。

Party B shall collect, load, transit and dispose of the waste generated by Party A during production according to relevant environmental laws and regulations. It shall not dump, dose or discard the waste random. Party B shall assist Party A with tracking records of the collection, transportation and disposal of the waste and provide written record upon request of Party A.

4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、EHS、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废弃物处置记录单》，各自保留数据及记录。

Party A shall designate personnel to participate in verifying the waste when Party B is collecting waste in the factory area of Party A. Both parties shall fill in Recording List of Disposal of Industrial Hazardous Waste and preserve the records respectively.

4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。

Party B warrants that the vehicles for carrying waste shall be in good condition and satisfy with relevant regulations and standards of safety transportation and environment protection. The tanks and any other container used for carrying hazardous chemical shall be complied with the requirements and standards stipulated in relevant laws and regulations and shall be suitable for transporting the waste specified in this Contract with a valid license for road transportation of hazardous goods.

4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即

安全地装运、清空。

Party B shall send personnel to follow up with the waste generating procedure of Party A and assure the wastes are immediately packaged and cleaned when it reaches a certain amount of quantity designated by Party A.

4.6 危险化学品的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品，必须配备必要的应急处理器材和防护用品。

The loading and unloading of hazardous chemicals shall be conducted at the presence and command of Party A's loading and unloading management personnel. The driver, loading and unloading personnel and escort personnel shall have a full understanding of the characteristic, characteristics of hazardousness of the hazardous chemical carrying, the application characteristic of the package and container, and the applicable emergency measures.

4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密，能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力，保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗（洒）漏。

The tanks and other containers which carrying the hazardous chemicals shall be sealed tightly and shall endure internal and external pressure generated during the course of transportation. They shall also ensure the hazardous chemicals will not change or leak because of the change of temperature, humidity or pressure during transit.

4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后，到达现场的收集时间不得超过【1】个小时，乙方延迟提供服务的，应按照本合同第 7.8 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置（如重要客户参观），乙方应全力配合。

Party B warrants that it shall arrive the site for collection within 1 hour upon request of Party A. In case of delay, Party B shall pay liquidated damage to Party A according to Article 7.8 of this Contract. If there is any emergent situation which requires immediate disposal of waste by Party A (e.g., VIP visit), Party B shall use it best endeavor to support.

4.9 乙方按国家有关规定，对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置，废弃物自装车起，收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

Party B shall carry out non-polluted disposal of hazardous industrial waste of Party A according to relevant national regulations. The all risks of loss and liabilities shall be transferred to Party B upon loading of the waste.

五、 甲方权利及义务 Rights and Obligations of Party A

5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。

Party A will deliver the waste which are generated during production to Party B for disposal, and take proper measures to assist Party A to collect and dispose of the waste.

5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）。保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境，盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。

All wastes shall be duly packaged by Party A under Party B's instruction. Each package shall be labeled and marked to identify the name, quantity of the waste and precautions. The containers carrying the waste shall be provided by [Party B].

5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

If Party B raises any objection in writing to the waste, Party A shall reply to it within a reasonable time.

六、 乙方权利及义务 Rights and Obligations of Party B

6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。

Party B shall abide by relevant laws, regulations and Party A's rules and policies in association with the services provided herein. Party B warrants that its performance of this Contract will not cause Party A's violation of relevant laws and regulations.

6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书均为有效存在，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。

Party B warrants that it has the capability and permits of disposal of waste, which shall be

continually valid and effective during Contract Term. It will provide Party A all relevant permits and certificates for record purpose. Otherwise, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all loss incurred.

6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。

Party B warrants that all of its drivers, loading and unloading personnel and escort personnel are well-educated and have a proper training of laws, regulations, rules, safety knowledge, professional technique, professional health protection and emergency treatment. The above personnel are all professionally qualified and hold professional certificates.

6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。

Party B understands the characteristic and nature of the waste under this Contract and the emergency treatment related to any accident which will cause damage to personal health, safety and environment. It is capable to offer collecting and disposal service for the waste under this Contract by being equipped with professional technique, personnel, facilities, instruments and sites.

6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。

Party B will perform the service in a professional and workmanlike manner in accordance with the industrial standards and requirements of Party A and will provide Party A with professional instruction.

6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方 ISO14001 管理体系的实施。

Party B shall furnish to Party A, at Party A's option, all qualification or materials acknowledged and issued by environmental authorities in order to assist Party A's implementation of ISO14001 management system.

6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标

准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。

Party B shall carry out non-polluted disposal in accordance with transportation, environmental and fire protection requirements or standards stipulated by laws. Party A may supervise Party B's Service.

6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。

Party B's employee or agent shall carry out collecting and loading in the place designated by Party A. Unless otherwise agreed by Party A, such employee or agent shall comply with the Party A's internal regulations and is not allowed to enter the workshop or warehouse of Party A, or smoke within factory area of Party A.

6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。

Party B warrants that it will not collude with Party A's personnel to falsify the quantity of waste.

6．10 乙方必须购买行业通常要求的保险，支付保险费用。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

At all times during the effective term of this Contract (and any renewal thereof), Party B shall maintain insurance policies with reputable insurers of the types and amounts generally taken out for businesses in its industry at its own expenses, including but not limited to insurance covering liabilities for accidental personal injuries. When the accident takes place, Party B shall try its best to take necessary measure to prevent or mitigate the loss.

七、 违约责任 Liabilities of Breach of Contract

7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：

Party B agrees to indemnify, defend and hold Party A harmless from and against any and all loss, damage, settlement or expense related to

(1) 乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；

Any infringement of a third party's rights by Party B;

(2) 乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；

Party B's breach of warranties and representations as specified in this Contract;

(3) 乙方的故意或过失行为；

Party B's willful misconduct or negligence;

(4) 可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或

Any personal injuries or property damage caused by the reasons attributable to Party B; or

(5) 乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。

The performance of or failure to perform this Contract by Party B or any person under its control, or the act or omission of Party B or by anyone under Party B's control;

7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。

If Party B fails to perform its obligations hereunder this Contract, which, as a consequence, cause damage to Party A, Party B shall compensate all loss incurred.

7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 条规定按期支付回收价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。

In case Party B recycles the waste, Party B shall make payment of recycling according to Article 3.1 within specified time. If Party B fails to make such payment, for each day of delay, it shall pay an amount equivalent to 0.5% of payable amount to Party A as penalty. If the payment is in delay for over 15 days, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all loss suffered.

7.4 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。

If Party B is in breach of this Contract which adversely affects the normal business and production of Party A, Party A is entitled to require Party B to correct the failure within a time limit. If Party B fails to correct the failure within the time limit, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all economic loss suffered.

7.5 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承

担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。

Party B shall bear all legal liabilities of any violation of states and local laws and regulations in performing its service under this Contract. It shall be responsible for all damage suffered by Party A therefrom.

7.6 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。

Party B will indemnify and hold Party A harmless from any loss incurred or penalty punished by environment or other related authorities in connection with any breach of Party B in performing its obligation under this Contract.

7.7 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。

Party B shall take proper safety precautions during waste collection within Party A's factory area. If any damage is caused to the facilities, materials, or property of Party A, or in case of any personal injury of Party A, Party B shall be responsible for compensation.

7.8 本合同有效期内，若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失，视情节严重程度甲方有权要求乙方支付人民币【2000】元以上，【20 万】元以下的相应违约金，违约金直接从保证金中扣除，且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。

During the Contract Term, in case of any reputation damage or monetary loss to Party A, which is caused by Party B's violation of any state or local environmental laws and regulations or serious breach of the terms of this Contract, it may be fined an amount from RMB2,000 to RMB 200,000 according to the actual situation, at Party A's sole discretion. The fine can be deducted from the deposit directly. Party A reserves the right to terminate this Contract and claim damages from Party B. If the amount of deposit is not enough to cover the penalty, Party B shall make payment of the balance within 3 days upon receipt of notice from Party A.

7.9 如甲方因乙方违反环保规定而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。

Party B shall defend, indemnify and hold Party A harmless from and against the payment of damages, costs, expenses, liabilities and settlement amounts incurred in connection with any suit, claim or action by any third party arising from violation of environmental laws and regulation by Party B.

7.10 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。

Party B shall issue a prompt written notice to Party A describing the details of any suit, claim, threat, warning or action by any third party against Party B which may have an adverse impact on Party A 's acceptance of service under the Contract

7.11 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。

If Party B is in breach of any terms or warranties of this Contract, in addition to the remedies specified in this Contract, Party A may require Party B re-providing the service at its own expense.

7.12 其他：_____/_____。

Miscellaneous:_____/_____

八、 不可抗力 Force Majeure

8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

If any party fails to perform its obligations under this Contract by reason of any act of God, wars or any other objective cause which is unforeseeable, unavoidable and insurmountable, it shall use it best endeavor to mitigate the influence and inform the other party by mail or facsimile, and, within 30 days, submit proofing documents describing details of the Force Majeure event,

and reasons for being unable to perform all and partial obligations hereunder or any delay in performance. Such proofing documents shall issued by the public notary office where the Force Majeure takes place. If such documents cannot be obtained, other proofing documents showing the same shall be submitted. The non-performing party shall not be deemed in breach of this Contract. Nevertheless, if any failure of performance occurs prior to such Force Majeure, such party shall still be liable for its failure.

8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

Regardless of the excuse of Force Majeure, if such party is not able to perform within thirty (30) days after such event, the other party may terminate the Contract

九、 保密 **Confidentiality**

9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。

Both parties shall duly comply with the confidential obligations under the Confidential Agreement/Clause.

9.2 乙方不得使用“伟创力”的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明“伟创力”的中英文名称。

Party B may not use the Chinese or English name, logo, trademark or other symbol of “Flextronics” in publicity releases or advertising without the prior written consent of Party A.

9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商，或双方缔结某种合作关系的可能性；或（b）双方即将缔结、或已缔结、或已终止某种合作关系。

Unless otherwise agreed by both parties in writing, Party B shall not release or disclose: (1) the negotiation is taking place or is going to take place, or the possibility of contract relationship between parties, or (2) the contract relationship between parties is going to be established, or has been established, or is terminated.

9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。

Confidential Information ("Confidential Information") means all technical and commercial information disclosing by Party A to Party B during the negotiation, execution and performance of this Contract, including the contents and the existence of this Contract.

9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应对披露方保密信息进行任何性质的反向工程。

Party B shall keep confidential of any Confidential Information disclosed by Party A. Party B shall not, without Party A's written permission, disclose the Confidential Information to any third party in any form. Party B shall use the Confidential Information for the purposes specifically authorized under this Contract. Party B shall establish and maintain safeguards against the release of the Confidential Information of Party A. Party B warrants that it will not develop reverse engineering against any Confidential Information of Party A.

9.6 无论是否属于"保密信息"，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的"甲方数据"指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将"甲方数据"用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。

Whether or not Confidential Information, Party B shall establish and maintain safeguards against the destruction, loss or alternation of Party A's Data in Party B's possession or control to the extent which are no less rigorous than those maintained by Party B for its own data of a similar nature. "Party A's Data" means all data and information in any form, made available to Party B, directly or indirectly, by or on behalf of Party A, including derivative works of such data and any data or information pertaining to Party A's site, Party A's employee and contractors, Party A's equipment or other resources that is entered into, stored in or generated by Party B's information systems. Party A's Data will be and remain the property of Party A. Party B may not use Party A's Data for any purpose other than to render the Services hereunder. No Party A's Data will be sold, assigned, leased or otherwise disposed of

to third parties or commercially exploited by or on behalf of Party B. Party B may not possess or assert any lien or other right against or to Party A's Data.

9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足抵付甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。

If Party B is in breach of this Article, it shall pay penalty in the amount of RMB 1 million to Party A. If the penalty is not enough to cover all losses suffered by Party A, Party B shall be responsible for the balance between the actual loss and the penalty.

十、乙方商业道德操守承诺

Ethical Business Practices of Party B

10.1 乙方特此陈述和保证：

Party B hereby represents and warrants:

(A) 在履行其在本合同下的工作过程中，乙方及其关联公司、合伙人、所有人、高级管理人员、董事、雇员和代理人未曾且将不会直接或间接地给予、提出或许诺给予、或授权给予政府官员、政府雇员、政治党派或政党候选人任何款项或任何有价值的物品，用以影响前述人员或政府的行为或决策而获取或保持商业机会，或指示给予任何人商业机会；和

(A) In performing its work under the Agreement, Party B and its affiliates, partners, owners, officers, directors, employees and agents have not and will not pay, offer or promise to pay, or authorize the payment, directly or indirectly, of any monies or anything of value to any government official, government employee, political party or candidate for political office for the purpose of influencing any act or decision of such person or of the government to obtain or retain business, or direct business to any person; and

(B) 在本合同期限内，未经甲方事先书面同意，任何乙方及其关联公司、合伙人、所有人、高级管理人员、董事、雇员和代理人均不是且将不会成为政府官员或雇员。

(B) Neither Party B nor any of its affiliates, partners, owners, officers, directors, employees or agents is or will become an official or employee of the government during the term of this Contract without the prior written approval of Party A.

10.2 如果甲方有理由相信已经或可能发生违反前述第 10.1 条陈述和保证的情形，甲方可以不支付任何及全部款项直至甲方已经收到令其满意的说明该等违反情况已不存在或将不会发生的确认。甲方不向乙方就任何与甲方根据本条规定而不支付款项之决定有关的索赔、损失和损害承担责任。

In the event Party A has reason to believe that a breach of any of the representations and warranties in Article 10.1 has occurred or may occur, Party A may withhold any and all payments until such time as Party A has received confirmation to its satisfaction that no such breach has occurred or will occur. Party A shall not be liable to Party B for any claim, losses or damages whatsoever related to its decision to withhold payments under this provision.

10.3 甲方可以对乙方进行审计用以核查其是否遵守第 10.1 条规定。经由甲方决定，甲方可以选择由一个独立第三方代表甲方进行审计，用以向甲方证实未有违反情形发生或将要发生。乙方应当充分配合该等代表甲方或以甲方名义进行的审计工作，而不得因此要求甲方承担额外费用。如果经任何该等审计而发现任何违反第 10.1 条陈述和保证的情形，乙方应向甲方偿付该等审计的费用。乙方应该立即采取一切必要或适当的补救和预防措施来解决任何经代表甲方或以甲方名义而进行之审计所发现的问题。

Party A may audit the Party B in order to verify compliance with Article 10.1. At Party A's option Party B, Party A may select an independent third party to conduct the audit on Party A's behalf in order to certify to Party A that no breach has occurred or will occur. Party B shall fully cooperate, at no additional charge to Party A, in any audit conducted by or on behalf of Party A. In the event any such audit uncovers a breach of any of the representations and warranties in Article10.1, Party B shall reimburse Party A for the costs of the audit. Party B shall immediately take all necessary or desirable corrective and preventive actions to resolve any issues discovered by any audit conducted by or on behalf of Party A.

10.4 如果发生违反前述第 10.1 条陈述和保证的情形，甲方可以立即书面通知乙方终止本合同。自甲方根据本合同发出该终止通知之刻起，本合同自始即为失效或无效。并且，甲方与已违反陈述情形有关的交易项下对乙方的付款义务应被视为自动终止和取消，乙方应立即向甲方返还所有此前已获支付之款项。

In the event of a breach of any of the representations and warranties in Article 10.1, Party A may terminate this Contract immediately upon notice to Party B. Any such termination by Party A pursuant to this provision shall render this Contract null and void, effective as of the effective date of this Contract. Further, Party A's obligations to pay Party B with regard to any transaction for which a breach of the representations has occurred shall be rendered automatically terminated and cancelled, and all payments previously paid shall be forthwith refunded to Party A by Party B.

10.5 乙方特此同意补偿并保证甲方及其关联公司、董事、高级管理人员、雇员和代理人免于遭受任何因违反第 10.1 条之陈述和保证和/或甲方根据第 10.4 条终止本合同而导致的或与之有关的索赔、诉讼、损失、费用、损害、违约金、罚金或其他责任。

Party B hereby agrees to indemnify and hold Party A, its affiliates and each of their respective directors, officers, employees and agents harmless against any and all claims, actions, losses, expenses, damages, penalties, fines or other liabilities arising from or related to any breach of any of the representations and warranties in Article 10.1 and/or the cancellation of the Agreement by Party A pursuant to Article 10.4.

10.6 在任何情况下，依据本合同，甲方均没有义务提起或不提起任何诉讼，如果甲方善意地认为提起或不提起该等诉讼将导致甲方违反任何适用法律，包括但不限于《海外反腐败法》和当地反腐败或反贿赂法律。

In no event shall Party A be obligated under this Contract to take any action or omit to take any action that Party A believes, in good faith, would cause it to be in violation of any applicable laws, including without limitation the Foreign Corrupt Practices Act and local anti-corruption or anti-bribery laws.

十一、合同变更和终止 **Modification and Termination of Contract**

11.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。

Either party shall not terminate or amend this Contract during contract term, unless otherwise

stipulated hereunder.

11.2 尽管有上述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同的全部或部分，且无需承担任何责任。

Notwithstanding the above 11.1, Party A may terminate all or part of this Contract for its convenience upon 30 days prior written notice without any liability.

11.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【50】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金的，还应对超过部分给予赔偿。

Unless otherwise stipulated in this Contract, Party B shall not terminate this Contact unilaterally. If Party B terminates this Contract without reasonable ground, it shall make payment in the amount of RMB500,000 to Party A as penalty. If the actual economic loss incurred is more than such amount of penalty, Party B shall be also responsible for such excess part.

11.4 若发生以下任一情形，各方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：

Either party is entitled to unilaterally terminate this Contract prior to contract term by written notice if any of the following events takes place:

(1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未弥补此违约行为；

The other party is in material breach of this Contract and the Contract cannot be fulfilled provided that the other party has not cured the failure within 5 days from the date of receipt of the written notice indicating such failure.

(2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；

The other party is bankrupt, or is in bankruptcy procedure or other similar procedure.

(3) 对方决定解散或清算；

The other party decides to dissolute or liquidate.

(4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。

There is a material change of shareholding of the other party, including takeover or merger by third party.

11.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本。

Party B agrees that upon termination of this Contract or in the event that its conducts are discovered to be in breach of the Contract by Party A, it will promptly return to Party A all materials provided by Party A to Party B, including documents, materials, devices, tools, instruments and any other materials containing or disclosing any confidential or proprietary information of Party A.

11.6 本合同提前终止的，除截至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，未向乙方支付的费用甲方不再支付。

If this Contract is terminated prior to the contract term, Party A shall not make any payment to Party B, except for the payment due and payable on and prior to the termination date of this Contract.

十二、争议解决 Dispute Resolution

12.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。

Both parties shall firstly try to solve the dispute arising from or in connection with this Contract by amicable negotiation.

12.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

If the parties fail to resolve any disputes arising from or in connection with this Contract within 30 days after the negotiation, the dispute will be resolved by litigation in the people's court, which is located in Party A's registered place and may exercise its jurisdiction over the dispute.

12.3 在诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

During the proceedings of litigation, the parties shall continue to perform this Contract except

for the part in litigation.

十三、通知 Notification

13.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在(a)如以专人递送，在送达时；(b)如以传真或电子邮件方式发送，在确认发送时；(c)如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。 所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。

All notices required or permitted under this Contract will be in writing and will be deemed received (a) when delivered personally; (b) when sent by confirmed facsimile or Email; (c) five (5) days after having been sent by registered or certified mail, return receipt requested, postage prepaid; or (d) one (1) day after deposit with a commercial overnight carrier. All communications will be sent to the addresses set forth above or to such other address as may be designated by a party by giving written notice to the other party pursuant to this Article.

十四、其他 Miscellaneous

14.1 本合同自甲方盖章及乙方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

This Contract is effective upon the seal of Party A and the signature and seal of the legal representative or authorized representative of Party B.

14.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是，如果乙方未能提供甲方所要求的服务，甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为，并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。

Party B may not assign or subcontract this Contract without prior consent of Party A. However, if Party B fails to provide services required by Party A, Party A, at its sole discretion, may find substitute service provider. Party B shall be liable for all expense suffered by Party A. The above action by Party A does not exempt Party B from the liability and obligation due to its failure of providing service hereunder.

14.3 尽管有前述规定，甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司，

或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产（包括清算过程中的处置）转让本合同项下的全部或部分权利义务。

Notwithstanding the aforementioned stipulations, this Contract may be assigned by Party A in whole or in part to Party A's current and future sites, affiliates and subsidiaries, or through merger, consolidation, exchange of shares, or sale or other disposition of assets, including disposition on dissolution.

14.4 合同履行期间，双方如有任何修改或补充意见，应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分，签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

If there is any revision or amendment of this Contract, both parties shall sign an amendment or supplementary contract. The amendment or supplementary contract is a part of this Contract and will have the same effect with this Contract after due execution by the parties.

14.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等的法律效力，若本合同条款 与附件存有不符，以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。

Any and all annexes to this Contract shall be an indispensable part of this Contract and have the same legal effect with this Contract. If there is any conflict and discrepancy between this Contract and its annexes, this Contract shall prevail. This Contract and its annexes supersede all previous agreements, promises, proposals, representations, understanding and negotiations, whether written or oral, between the parties respecting the subject matter hereof.

14.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分，将不会影响本合同其他条款或部分的有效 性与可执行性。

In the event any one or more of the provisions of this Contract shall for any reason is held to be invalid, illegal or unenforceable, the remaining provisions of this Contract shall be unimpaired.

14.7 本合同中的各节标题只是为方便所设，并不应影响本合同的理解或解释。

The headings in this Contract are for purposes of reference only and shall not in any way limit or affect the meaning or interpretation of any terms hereof.

14.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。

The relationship of both parties shall at all times be that of independent contractors. Nothing herein shall be deemed to establish a partnership, joint venture, association or employment relationship between the parties.。

14.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利，不能解释为其弃权。

Neither party's failure or delay to enforce, at any time, any rights under this Contract shall be construed to be a waiver of such right.

14.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的，现双方承诺：任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方（如财务顾问、法律顾问等）提供商业贿赂或者其它任何形式的利益，该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等，其中馈赠包括但不限于免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。

Both parties warrant and covenant that none of their employees, agents or representatives have been offered, shall be offered, have received, or shall receive, directly or indirectly, any benefit, fee, commission, dividend, gift, or consideration of any kind in connection with this Contract. Neither party will at any time, treat for meal, offer gratuities or any merchandise, cash, services, or other inducements to each other's employees. Violation of this provision shall be grounds for immediate termination of this Contract and a refund of all amounts paid hereunder.

14.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释。

This Contract shall be governed and interpreted by the laws of People's Republic of China.

14.12 合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。

This Contract is executed in five original copies. Each party shall retain one fully executed original. The other three original copies will be submitted to environmental department for filing. Each of the original fully executed copies of this Contract shall constitute an original for any and all enforcement purpose.

14.13 本合同及其附件中文字为中文，若有英文文本，仅供参考。如中、英文本在描述和含义上有矛盾之处，以中文文本为准。

This Contract and its annexes are written in Chinese language. The English version (if any) is made for reference only. If there is any inconsistence between two versions, the Chinese version shall prevail.

14.14 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

If there is any issue not covered by this Contract, both parties shall negotiate amicably.

（以下无正文）

（No text below）

合同签署页

（Signature page）

甲方：伟创力电脑（苏州）有限公司

Party A: ***Flextronics Computing(Suzhou)Co., Ltd.***

（盖章）(Stamp)

日期：　　年　月　日

Date:

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

Party B: ***Suzhou Rongwang Environmental Protection Technology Co., LTD***

（盖章）(Stamp)

授权代表（签字）：

Authorized representative: (Signature)

日期：2024年12月16日

Date:

flex

附件一 **Exhibit 1**

工业危险废弃物处置记录单

Recording List of Disposal of

Industrial Hazardous Waste

废物名称 Name of Waste	废物编号 Serial No. of Waste	储存方式 Storage method	数量 Quantity	回收处置单价 Unit Price for Recycling	价款（RMB） Price（RMB）
价款合计（RMB） In Total（RMB）	_____元（大写_____元整） _____（In Capital_____）				

备注：

Remarks:

_____ _____

（甲方） （乙方）

(Party A) (Party B)

年 月 日 年 月 日

Date: Date:

《伟创力电脑（苏州）有限公司与苏州市荣望环保科技有限公司补充协议》

甲方：伟创力电脑（苏州）有限公司

地址：苏州市吴中区郭巷街道官浦路 1 号

联系人：肖国平

联系电话：0512 67868800

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

地址：苏州市相城区经济开发区上浜村

联系人：濮心怡

联系电话：18951103517

鉴于甲方与乙方已就相关废物处置事宜签订了主合同（合同编号：[FLEX-WUZ-2024-15762]），为进一步明确双方在特定废物处置方面的权利和义务，经友好协商，特订立本补充协议。

一、处置类别及范围

1. 浓缩废液 900 - 409 - 06
2. 废过滤袋 900 - 405 - 06
3. 废陶瓷超滤膜 900 - 405 - 06

甲方应确保交付给乙方处置的上述废物符合相关环保标准及双方约定的质量要求，不得混入其他不明物质或危险废物。

二、处置价格

本补充协议所涉及的废物处置价格依照主合同中约定的价格标准执行。若主合同中未明确具体价格或存在价格调整机制，双方应另行协商确定，并以书面形式作为本补充协议的附件。

三、合同期限

本补充协议自双方签订之日起生效，有效期为 2025 年 5 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。在合同期限内，双方应按照本协议及主合同的约定履行各自的义务。

四、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 甲方有权要求乙方按照国家相关环保法规及本协议约定的标准和方式对废物进行安全处置。
2. 甲方应按照本协议及主合同的约定向乙方支付处置费用。
3. 甲方应提前 3 天向乙方提供废物产生的预估量、产生时间等信息，以便乙方做好处置准备工作。
4. 甲方负责将废物妥善包装、标识，并运输至乙方指定地点（运输费用承担方式按照主合同约定执行）。如因甲方包装不善或标识不清导致废物在运输、储存及处置过程中出现安全事故或环境污染问题，由甲方承担全部责任。

（二）乙方权利与义务

1. 乙方有权要求甲方按照本协议约定提供合格的废物及相关信息，并支付处置费用。
2. 乙方应具备相应的废物处置资质和能力，按照国家及地方环保法规和标准对甲方交付的废物进行安全、合规处置，并确保处置过程符合环保要求，不产生二次污染。
3. 乙方应在收到甲方交付的废物后，及时进行处置，并向甲方提供处置报告（包括处置方式、处置结果等信息）。

五、其他条款

1. 本补充协议是主合同的重要组成部分，与主合同具有同等法律效力。本补充协议未涉及的事项，仍按照主合同的约定执行；本补充协议与主合同不一致的地方，以本补充协议为准。
2. 本补充协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
3. 本补充协议自双方签字（或盖章）之日起生效。

甲方（盖章）：伟创力电脑（苏州）有限公司

签订日期：2025 年 5 月 1 日

乙方（盖章）：苏州市荣望环保科技有限公司

签订日期：2025 年 5 月 1 日

附件六

flex.

普通废弃物回收处置合同

Contract for Disposal and Treatment of Nonhazardous Waste

合同编号：[Flex-WUZ-2024-13309]

Reference No. [Flex-WUZ-2024-13309]

本普通废弃物回收处置合同（以下简称“本合同”）由以下双方于【2024】年【4】月【29】日在【苏州】共同签署：

This Contract for Disposal and Treatment of Nonhazardous Waste (the “Contract”) is signed in [Suzhou] on the date of [2024.4.29] by the following two parties:

甲方：伟创力电脑（苏州）有限公司

Party A: **Flextronics Computing (Suzhou) Co., LTD**

地址 Address：苏州市吴中区官浦路 1 号

邮政编码 Post Code：215100

电话号码 Tel：18013111815

电子邮箱 Email：dou.dou@flex.com

具体联系人 Contact Person：Dou Dou

乙方：常州玥辉环保科技发展有限公司

Party B: Changzhou Yuehui Environmental Protection Technology Development Co., LTD

法定代表人 Legal representative： 曹华

地址 Address： 常州市武进区横林镇长虹东路 116 号

邮政编码 Post Code：213100

电话号码 Tel：13626138222

电子邮箱 Email：czyhep@163.com

具体联系人 Contact Person：曹华

鉴于：

Whereas:

一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，其因公司生产管理需要委托他方进行废弃物处置；

Party A is a duly established and validly existing limited liability company under PRC laws,, and desires to seek treatment and disposal services of waste generated from production.

二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，具备从事普通废弃物收集、贮存、运输、处置的相应资质及经营许可；

Party B is a duly established and validly existing limited liability company under PRC laws,, and is possessing the operating permits and business license to engage in treatment and disposal services of nonhazardous waste.

三、 现乙方同意作为收购方，甲方同意作为供应方，根据本合同的条款和条件就甲方在生产、经营过程中产生的废弃物的处置事宜由乙方向甲方收购废弃物并提供相关服务。

Party B agrees to provide, and Party A agrees to accept, the treatment and disposal services of the nonhazardous waste generated during production of Party A according to the terms and conditions of this Contract.

为此，甲、乙双方经友好协商，本着平等互利的原则达成以下协议：

Therefore, in consideration of the foregoing, and for good and valuable consideration, both parties hereby agree as follows:

一、 合同标的及价格 Contract Subject and Contract Price

1.1 本合同项下乙方向甲方收购、负责处理的普通废弃物的品种及回收价格（含税）详见本合同附件一列表，若甲方需乙方回收其他废品，由双方另行签订补充协议予以约定。

The types and recycling pricing (tax included), as the case may be, of the wastes to be treated and disposed by Party B are set forth in Exhibit 1 attached hereto. If Party A requires

disposal service for the waste other than those listed in Exhibit 1, both parties will enter into a supplementary agreement.

1.2 甲方将根据市场价格进行月度评估，如果本合同项下废弃物价格上下浮动超过 10%，双方需要重新谈判确定价格。

Party A shall evaluate the market price on a monthly basis. If the fluctuation of market price is above 10%, both parties shall re-determine the Contract Price through negotiation.

二、 合同期限 Contract Term

2.1 本合同期限为【一】年，自 2024 年 5 月 1 日起至 2025 年 4 月 30 日止。

The Contract Term is one year, which is from 2024.5.1 to 2025.4.30.

2.2 本合同期满后，经甲方同意，双方经友好协商可续签合同。

This Contract may be renewed upon Party A's consent, after the expiration of the Contract Term.

三、 结算方式 Payment and Settlement

3.1 关于回收废品款项，双方每月一次对乙方回收废品数量及金额进行核对，即双方于当月最后一日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照《普通废弃物处置记录单》（格式详见本合同附件二）中记录的废品实际回收数量进行核对，经甲方确认后，核算乙方应付款项。

For the recycling, both parties shall carry out verification of quantities and amount of waste recycled every a month. On the last day of each month (which shall be extended until the next working day in case of public holidays), both parties shall carry out verification according to the actual collect quantities reported in the List of Disposal of Waste (as set forth in Exhibit 2 attached hereto). Such list shall be confirmed by Party A before any payment payable to Party B

3.2 乙方应于每月【5】日前通过支票或转账方式向甲方支付上月废弃物回收款，乙方逾期

付款的，应按照第 7.2 条向甲方支付违约金。

On or before the fifth day of each month, Party B shall make payment of the previous month for the recycled waste to Party A via bank transfer or cashier's check. If Party B fails to make payment on time, it shall pay penalty to Party A according to Article 7.2.

3.3 尽管有相反规定，甲方有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金、罚款及费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在 30 日内支付不足部分。

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, Party A may deduct from such amount any amount that Party B is obligated to pay Party A under this Contract; if no further payments are due to Party B, Party B shall pay such amounts to Party A within thirty (30) days.

四、 保证金及其他费用 Deposit and Other Expenses

4.1 乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【200000】元（大写【贰拾万】元整）作为保证金，甲方根据废弃物数量有权随时要求乙方调整保证金金额。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金、罚款及其他应付款项后，将保证金余额无息退还乙方。

Party B shall pay RMB200,000 to Party A as deposit within 3 days after this Contract comes into effect. Party A is entitled to adjust the amount of deposit depending on the quantity of the wastes. If this Contract is not renewed by both parties upon its expiration, the deposit shall be paid net to Party B after deduction of any penalty or payable amount to Party A by Party B.

4.2 本合同项下普通废弃物之装卸费、运输费等相关费用均由乙方负担。

Party B shall be responsible for the expenses of loading, unloading and transportation and all other relevant expenses regarding the disposal of nonhazardous waste hereunder.

4.3 本合同项下发生的废弃物委外过地磅一切相关费用均由乙方负责支付。

Party B shall be responsible for the expenses of weighing the waste by Weigh Bridge.

4.4 甲方指派【0】名人员在回收区协助乙方对废弃物进行分类,乙方须按如下标准向上述

人员支付服务费用：

Party A designates [0] employees to assist Party B to classify the waste in the recycling area. Party B shall pay service fees for the above employees in the following manners:

(1) 乙方每月应付金额为：每人每月【/】元，合计【/】元；如有加班或加人情形，则其费用另行计算。

Party B shall pay RMB/___per person per month, which in total is RMB/___. In case of working overtime or requesting more employees, Party B shall pay extra fees.

(2) 该费用按甲方要求单独支付或从保证金中直接扣除。

The service fees shall be paid directly or deducted from deposit at the sole discretion of Party A.

五、 废弃物收集及处置 Delivery, Collection and Disposal of Waste

5.1 乙方须根据甲方要求，对甲方在生产过程中所产生的普通废弃物随时整理；并按照甲方指定之期限、地点运往乙方之处理场所。

Party B shall promptly collect the nonhazardous waste generated by Party A during production upon Party A's request, and shall deliver the waste to Party B's disposal site within time limit designated by Party A.

5.2 乙方应于每天 8:00—17:20 对甲方资源回收房之普通废弃物进行整理、处理。在接到甲方收购通知后【1】小时内赶至甲方工厂进行收购，如甲方有紧急情况（如客户参观）须尽快处理废弃物时，乙方应在甲方规定时间内及时清运、收购完毕。乙方未按本合同规定提供服务或延迟提供服务的，应按照本合同第 7.7 条规定向甲方支付违约金。

Party B will collect and dispose the nonhazardous waste from the recycling room of Party A from 8:00 to 17:20 every day. It shall arrive at Party A's factory for collection within 1 hour upon receipt of notice from Party A. If there is any emergent situation which requires expedite disposal of waste by Party A (i.e., VIP visit), Party B shall collect, clear and remove the waste within the time limit required by Party A. If Party B delays in providing service or fails to provides the service in compliance with this Contract, Party B shall pay liquidated

damage to Party A according to Article 7.7 of this Contract

5.3 乙方应负责免费将甲方无回收价值的普通废弃物运出工厂，并保证合法处理。乙方若违反本条款规定，则所产生的一切责任由乙方承担。

Party B shall collect and remove from Party A's factories the nonhazardous waste which has no recycling value free of charge and legitimately dispose such waste. If Party B is in breach of this article, it shall bear all consequences and liabilities arising therefrom.

5.4 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定回收、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物回收、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。

Party B shall collect, load, transit and dispose of the waste generated by Party A during production according to relevant environmental laws and regulations. It shall not dump, dose or discard wildly the waste. Party B shall assist Party A with all tracking records of the collection, transportation and disposal of the waste and provide written record certificate upon requirement of Party A.

5.5 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方有权指派相关人员(财务、行政、安全、EHS、仓库)在现场监督乙方作业，并与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《普通废弃物处置记录单》，各自保留数据及记录。

Party A shall designate personnel (including financial personnel, administrative personnel, safety personnel, EHS personnel and storage personnel) to participate in the verification of waste when Party B is collecting waste in the factory area of Party A. Both parties shall fill in Recording List of Disposal of Nonhazardous Waste and keep the records respectively.

5.6 乙方须提供电子地磅一台，要求为：重量：500kg；长宽在 1.5 米×1.5 米左右。每次过磅前应在甲方监督下校磅一次，乙方须提供 25kg 标准法码。

Party B shall provide an electronic Weigh Bridge (weight: 500kg and size: 1.5m*15m). Party B shall conduct a compare weighing at the presence of Party A before weighing every time. Party B shall provide a standard weight of 25kg.

5.7 委外过磅：

Out-source weighing:

(1) 废弃物每次过地磅，由甲方安排总务部、财务部人员与乙方同往，相关费用由乙方支付。

Party A shall arrange personnel from general affairs department and financial department to participate in such waste weighing. Party B shall be responsible for relevant expense.

(2) 甲方可随时对已过磅完成的废弃物重新过磅，乙方须配合装卸，每月重新过磅的次数以不超过【10】次为限。

Party A may require re-weighing of any weighed waste and Party B shall assist with the re-weighing. Such re-weighing shall not be more than [ten] per month.

5.8 普通废弃物自交付于乙方后，就该废弃物所产生的一切危险及相关法律责任均由乙方承担，概与甲方无关；废弃物的所有权于乙方付清价款后移转至乙方。

All consequences and relevant legal liabilities of the waste shall pass to Party B upon delivery. The title of the waste shall pass to Party B upon full payment of recycling price.

六、 双方权利及义务 Rights and Obligations of Parties

6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。

Party B shall abide by relevant laws, regulations and Party A's rules and policies in association with the services provided herein. Party B warrants that its performance of this Contract will not cause Party A's violation of relevant laws and regulations.

6.2 甲方将在生产加工过程中产生的普通废弃物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。

Party A will have the wastes which are generated during production to be disposed by Party B, and take proper measures to assist Party B to collect and disposing of the waste.

6.3 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书均为有效存在，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。否则，甲方有权随时

解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。

Party B warrants that it has the capability and permits for waste disposal, which shall be continually valid and effective during Contract Term. It will provide Party A with all relevant permits and certificates for record purpose. Otherwise, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all loss incurred.

6.4 乙方保证废弃物的收集、储存、运输、处理等全过程应当遵守相关法律法规、国家污染防治标准、技术政策和技术规范。

Party B warrants that during the collection, storage, transportation and disposal of the waste it shall fully comply with relevant laws, national standards on pollution prevention, technical policies and rules.

6.5 乙方需向甲方提供废弃物处理的合法证明。

Party B shall provide Party A with legal proof certificate of waste disposal.

6.6 为了使乙方在处理甲方普通废弃物时，能树立良好的行业道德，保护甲方的合法利益，经双方一致协商，乙方保证严格遵守和执行以下细则，乙方违反本条款约定的，应按照本合同第 7.7 条规定向甲方支付相应违约金：

In order to establish reputable industrial ethics and protect the legitimate rights of Party A, Party B hereby agrees to strictly comply with the following procedures during disposal of waste, otherwise, it shall pay liquidated damage to Party A according to Article 7.7 of this Contract:

(1) 必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业，非经甲方同意或指示，乙方人员或其代理人不得进入甲方车间、仓库或其他场所，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火；

Party B's employee or agent must carry out waste collection and loading in the place designated by Party A. Unless otherwise agreed by Party A, the employee or agent is not allowed to enter the workshop, warehouse or other areas of Party A, nor smoke within factory area of Party A'

(2) 严格遵守甲方的所有内部管理规定；

Party B shall strictly comply with all internal rules and policies of Party A;

(3) 保证不挪拿、偷窃甲方的任何财物；

It will not take away or steal any property belonging to Party A;

(4) 保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为；

It will not collude with supervise personnel of Party A to falsify the quantity of waste.

(5) 乙方人员负责将有回收价值物品分类打包，无回收价值物品的收集需经甲方确认后方可打包，如发现乙方人员包装无回收价值物品中有回收价值物品的，则甲方有权要求其支付一定金额的违约金；

Party B shall pack wastes of recycling value with classification. It shall not pack wastes of no recycling value unless with consent of Party A. If any waste of no recycling value is found in the package of waste of recycling value, Party A may require Party B pay a certain amount of liquidated damage;

(6) 有回收价值物品应分类包装，不可混装(如纸板、塑料不可装入一个包内)；

All waste of recycling value shall be packed with classification and shall not be mixed with other (i.e. paperboard and plastic cannot be packed together);

(7) 乙方需配合甲方废弃物的产量需求，无条件提供夜班人员作业；

Party B shall provide waste disposal service depending on the quantity of waste of Party A and shall provide night-shift employees to provide service required by Party A;

(8) 乙方进出厂区须配合甲方的安检作业；

Party B shall cooperate with Party A in security and inspection check when entering and leaving the factory;

(9) 乙方需负责垃圾堆放区的卫生清洁，包括装卸区域的环境卫生的清洁。

Party B shall keep the waste recycling area clean and tidy, including loading and unloading area.

6.7 乙方应为其所有工作人员购买有效的劳动保险及行业通常要求的保险，自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。

Party B shall purchase valid employment insurance for all its employees and shall be

responsible for all accidents caused by its employees during the performance of the service. At all times during the effective term of this Contract (and any renewal thereof), Party B shall maintain insurance policies with reputable insurers of the types and amounts generally taken out for businesses in its industry at its own expenses, including but not limited to insurance covering liabilities for accidental personal injuries and Workers' Compensation Insurance in compliance with statutory limits. When the accident takes place, Party B shall try its best to take necessary measure to prevent or mitigate the loss.

七、 违约责任 Liabilities of Breach of Contract

7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：

Party B agrees to indemnify, defend and hold Party A harmless from and against any and all loss, damage, settlement or expense related to

(1) 乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；

Any infringement of a third party's rights by Party B;

(2) 乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；

Party B's breach of warranties and representations as specified in this Contract;

(3) 乙方的故意或过失行为；

Party B's willful misconduct or negligence;

(4) 可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或

Any personal injuries or property damage caused by the reasons attributable to Party B; or

(5) 乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。

The performance of or failure to perform this Contract by Party B or any person under its control, or the act or omission of Party B or by anyone under Party B's control;

7.2 若乙方应按本合同规定按期支付收购废弃物价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲

方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。

If Party B shall make payment of recycling on time as stipulated in this Contract. If Party B fails to make such payment, for each day of delay, it shall pay an amount equivalent to 0.5% of payable amount to Party A as penalty. If such delay exceeds 15 days, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all loss suffered.

7.3 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。

If Party B is in breach of this Contract which adversely affects the normal business and production of Party A, Party A is entitled to require Party B to correct the failure within a time limit. If Party B fails to correct the failure within the time limit, Party A is entitled to terminate this Contract and seek compensation from Party B for all economic loss suffered.

7.4 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。

Party B shall bear all legal liabilities of any violation of states and local laws and regulations in performing its service under this Contract. It shall be responsible for all damage suffered by Party A therefrom.

7.5 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。

Party B will indemnify and hold Party A harmless from and against any loss incurred or penalty punished by environment or other related authorities in connection with any breach of Party B in performing its obligation under this Contract.

7.6 乙方在甲方厂区处置废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。

Party B shall take proper safety precautions during waste collection within Party A's factory area. If any damage is caused to the facilities, materials, or property of Party A, or in case of any personal injury of Party A, Party B shall be responsible for compensation.

7.7 本合同有效期内，若乙方任何违反国家、当地环保法律法规或违反本合同规定的行为导致甲方名誉、经济上遭受任何损失的，视情节严重程度甲方有权要求乙方支付人民币【2000】元以上，【20 万】元以下的相应违约金，乙方应予以接受。违约金直接从保证金中扣除，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。情节严重的，甲方有权解除合同并追究乙方法律责任，乙方应赔偿甲方的全部损失。

During the Contract Term, in case of any reputation damage or monetary loss to Party A, which is caused by Party B's violation of any state or local environmental laws and regulations or serious breach of the terms of this Contract, it may be fined an amount from RMB2,000 to RMB 200,000 according to the actual situation, at Party A's sole discretion. The fine can be deducted from the deposit directly. Party A reserves the right to terminate this Contract and claim damages from Party B. If the amount of deposit is not enough to cover the penalty, Party B shall make payment of the balance within 3 days upon receipt of notice from Party A.

7.8 如甲方因乙方违反环保规定而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。

Party B shall defend, indemnify and hold Party A harmless from and against the payment of damages, costs, expenses, liabilities and settlement amounts incurred in connection with any suit, claim or action by any third party arising from violation of environmental laws and regulation by Party B.

7.9 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。

Party B shall issue a prompt written notice to Party A describing the details of any suit, claim, threat, warning or action by any third party against Party B which may have an adverse impact on Party A 's acceptance of service under the Contract.

7.10 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。

If Party B is in breach of any terms or warranties of this Contract, in addition to the remedies

specified in this Contract, Party A may require Party B re-providing the service at its own expense.

7.11 其他：_____/_____。

Miscellaneous:_____/_____.

八、 不可抗力 Force Majeure

8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

If any party fails to perform its obligations under this Contract by reason of any act of God, wars or any other objective cause which is unforeseeable, unavoidable and insurmountable, it shall use it best endeavor to mitigate the influence and inform the other party by mail or facsimile, and, within 30 days, submit proofing documents describing details of the Force Majeure event, and reasons for being unable to perform all and partial obligations hereunder or any delay in performance. Such proofing documents shall issued by the public notary office where the Force Majeure takes place. If such documents cannot be obtained, other proofing documents showing the same shall be submitted. The non-performing party shall not be deemed in breach of this Contract. Nevertheless, if any failure of performance occurs prior to such Force Majeure, such party shall still be liable for its failure.

8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

Regardless of the excuse of Force Majeure, if such party is not able to perform within thirty (30) days after such event, the other party may terminate the Contract.

九、 保密 Confidentiality

9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。

Both parties shall duly comply with the confidential obligations under the Confidential Agreement/Clause.

9.2 乙方不得使用“伟创力”的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明“伟创力”的中英文名称。

Party B may not use the Chinese or English name, logo, trademark or other symbol of “Flextronics” in publicity releases or advertising without securing the prior written consent of Party A.

9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：

Unless otherwise agreed by both parties in writing, Party B shall not release or disclose:

（1）双方正在或即将进行某种磋商，或双方缔结某种合作关系的可能性；或

The negotiation is taking place or is going to take place, or the possibility of contract relationship between parties, or

（2）双方即将缔结、或已缔结、或已终止某种合作关系。

The contract relationship between parties is going to be established, or has been established, or is terminated.

9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。

Confidential Information (“Confidential Information”) means all technical and commercial information disclosing by Party A to Party B during the , execution and performance of this Contract, including the contents and the existence of this Contract.

9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应对披露方保密信息进行任何性质的反向工程。

Party B shall be keep confidential of any Confidential Information disclosed by Party A. Party B shall not, without Party A’s written permission, disclose the Confidential Information to any third

party in any form. Party B shall use the Confidential Information for the purposes specifically authorized by this Contract. Party B shall establish and maintain safeguards against the release of the Confidential Information of Party A. Party B warrants that it will not develop reverse engineering against any Confidential Information of Party A.

9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。

Whether or not Confidential Information, Party B shall establish and maintain safeguards against the destruction, loss or alternation of Party A's Data in Party B's possession or control to the extent which are no less rigorous than those maintained by Party B for its own data of a similar nature. "Party A's Data" means all data and information in any form, made available to Party B, directly or indirectly, by or on behalf of Party A, including derivative works of such data and any data or information pertaining to Party A's site, Party A's employee and contractors, Party A's equipment or other resources that is entered into, stored in or generated by Party B's information systems. Party A's Data will be and remain the property of Party A. Party B may not use Party A's Data for any purpose other than to render the Services hereunder. No Party A's Data will be sold, assigned, leased or otherwise disposed of to third parties or commercially exploited by or on behalf of Party B. Party B may not possess or assert any lien or other right against or to Party A's Data.。

9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【200 万】元的违约金，如乙方支付的违约金不足抵付甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。

If Party B is in breach of this article, it shall pay penalty of RMB2,000,000 to Party A. If the penalty is not enough to cover all loss suffered by Party A, Party B shall be responsible for the balance between the actual loss and the penalty.

十、 乙方商业道德操守承诺

Ethical Business Practices of Party B

10.1 乙方特此陈述和保证：

hereby represents and warrants:

(A) 在履行其在本合同下的工作过程中，乙方及其关联公司、合伙人、所有人、高级管理人员、董事、雇员和代理人未曾且将不会直接或间接地给予、提出或许诺给予、或授权给予政府官员、政府雇员、政治党派或政党候选人任何款项或任何有价值的物品，用以影响前述人员或政府的行为或决策而获取或保持商业机会，或指示给予任何人商业机会；和

(A) In performing its work under the Agreement, Party B and its affiliates, partners, owners, officers, directors, employees and agents have not and will not pay, offer or promise to pay, or authorize the payment, directly or indirectly, of any monies or anything of value to any government official, government employee, political party or candidate for political office for the purpose of influencing any act or decision of such person or of the government to obtain or retain business, or direct business to any person; and

(B) 在本合同期限内，未经甲方事先书面同意，任何乙方及其关联公司、合伙人、所有人、高级管理人员、董事、雇员和代理人均不是且将不会成为政府官员或雇员。

(B) Neither Party B nor any of its affiliates, partners, owners, officers, directors, employees or agents is or will become an official or employee of the government during the term of this Contract without the prior written approval of Party A.

10.2 如果甲方有理由相信已经或可能发生违反前述第 10.1 条陈述和保证的情形，甲方可以不支付任何及全部款项直至甲方已经收到令其满意的说明该等违反情况已不存在或将不会发生的确认。甲方不向乙方就任何与甲方根据本条规定而不支付款项之决定有关的索赔、损失和损害承担责任。

In the event Party A has reason to believe that a breach of any of the representations and warranties in Article 10.1 has occurred or may occur, Party A may withhold any and all payments until such time as Party A has received confirmation to its satisfaction that no such breach has occurred or will occur. Party A shall not be liable to Party B for any claim, losses or damages whatsoever related to its decision to withhold payments under this provision.

10.3 甲方可以对乙方进行审计用以核查其是否遵守第 10.1 条规定。经由甲方决定，甲方可以选择由一个独立第三方代表甲方进行审计，用以向甲方证实未有违反情形发生或将要发生。

乙方应当充分配合该等代表甲方或以甲方名义进行的审计工作，而不得因此要求甲方承担额外费用。如果经任何该等审计而发现任何违反第 10.1 条陈述和保证的情形，乙方应向甲方偿付该等审计的费用。乙方应该立即采取一切必要或适当的补救和预防措施来解决任何经代表甲方或以甲方名义而进行之审计所发现的问题。

Party A may audit the Party B in order to verify compliance with Article 10.1. At Party A's option Party B, Party A may select an independent third party to conduct the audit on Party A's behalf in order to certify to Party A that no breach has occurred or will occur. Party B shall fully cooperate, at no additional charge to Party A, in any audit conducted by or on behalf of Party A. In the event any such audit uncovers a breach of any of the representations and warranties in Article10.1, Party B shall reimburse Party A for the costs of the audit. Party B shall immediately take all necessary or desirable corrective and preventive actions to resolve any issues discovered by any audit conducted by or on behalf of Party A.

10.4 如果发生违反前述第 10.1 条陈述和保证的情形，甲方可以立即书面通知乙方终止本合同。自甲方根据本合同发出该终止通知之刻起，本合同自始即为失效或无效。并且，甲方与已违反陈述情形有关的交易项下对乙方的付款义务应被视为自动终止和取消，乙方应立即向甲方返还所有此前已获支付之款项。

In the event of a breach of any of the representations and warranties in Article 10.1, Party A may terminate this Contract immediately upon notice to Party B. Any such termination by Party A pursuant to this provision shall render this Contract null and void, effective as of the effective date of this Contract. Further, Party A's obligations to pay Party B with regard to any transaction for which a breach of the representations has occurred shall be rendered automatically terminated and cancelled, and all payments previously paid shall be forthwith refunded to Party A by Party B.

10.5 乙方特此同意补偿并保证甲方及其关联公司、董事、高级管理人员、雇员和代理人免于遭受任何因违反第 10.1 条之陈述和保证和/或甲方根据第 10.4 条终止本合同而导致的或与之有关的索赔、诉讼、损失、费用、损害、违约金、罚金或其他责任。

Party B hereby agrees to indemnify and hold Party A, its affiliates and each of their respective directors, officers, employees and agents harmless against any and all claims, actions, losses, expenses, damages, penalties, fines or other liabilities arising from or related to any breach of any of the representations and warranties in Article 10.1 and/or the cancellation of the Agreement by Party A pursuant to Article 10.4.

10.6 在任何情况下，依据本合同，甲方均没有义务提起或不提起任何诉讼，如果甲方善意地认为提起或不提起该等诉讼将导致甲方违反任何适用法律，包括但不限于《海外反腐败法》和当地反腐败或反贿赂法律。

In no event shall Party A be obligated under this Contract to take any action or omit to take any action that Party A believes, in good faith, would cause it to be in violation of any applicable laws,

including without limitation the Foreign Corrupt Practices Act and local anti-corruption or anti-bribery laws.

十一、 合同变更和终止 Modification and Termination of Contract

11.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。

Either party shall not terminate or alter the content of this Contract during contract term, unless otherwise stipulated hereunder.

11.2 尽管有上述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同的全 部或部分，且无需承担任何责任。

Notwithstanding the above 11.1, Party A may terminate all or part of this Contract for its convenience upon 30 days prior written notice without any liability.

11.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【50】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金的，还应对超过部分给予赔偿。

Unless otherwise stipulated in this Contract, Party B shall not terminate this Contact unilaterally. If Party B terminates this Contract without reasonable ground, it shall pay RMB500,000 to Party A as penalty. If the actual economic loss incurred is more than such amount of penalty, Party B shall be also responsible for such excess part.

11.4 若发生以下任一情形，各方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：

Either party is entitled to unilaterally terminate this Contract prior to contract term by written notice if any of the following events takes place:

(1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未弥补此违约行为；

The other party is in material breach of this Contract and the Contract cannot be fulfilled provided that the other party has not cured the failure within 5 days from the date of receipt of the written notice indicating such failure.

(2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；

The other party is bankrupt, or is in bankruptcy procedure or other similar procedure.

(3) 对方决定解散或清算；

The other party decides to dissolute or liquidate.

(4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。

There is a material change of shareholding of the other party, including takeover or merger by third party.

十二、 争议解决 Dispute Resolution

12.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。

Both parties shall firstly try to solve the dispute arising from or in connection with this Contract by amicable negotiation.

12.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

If the parties fail to resolve any disputes arising from or in connection with this Contract within 30 days after the negotiation, the dispute will be resolved by litigation in the people's court, which is located in Party A's registered place and may exercise its jurisdiction over the dispute.

12.3 在诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

During the proceedings of litigation, the parties shall continue to perform this Contract except for the part in litigation.

十三、 通知 Notice

13.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在(a)如以专人递送，在送达时；(b)如以传真或电子邮件方式发送，在确认发送时；(c)如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。

All notices required or permitted under this Contract will be in writing and will be deemed received (a) when delivered personally; (b) when sent by confirmed facsimile or email; (c)

five (5) days after having been sent by registered or certified mail, return receipt requested, postage prepaid; or (d) one (1) day after deposit with a commercial overnight carrier. All communications will be sent to the addresses set forth above or to such other address as may be designated by a party by giving written notice to the other party pursuant to this Article.

十四、 其他 Miscellaneous

14.1 本合同自甲方盖章及乙方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

This Contract is effective upon the seal of Party A and the signature and seal of the legal representative or authorized representative of Party B.

14.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是，如果乙方未能提供甲方所要求的服务，甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为，并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。

Party B may not assign or subcontract this Contract without prior consent of Party A. However, if Party B fails to provide services required by Party A, Party A, at its sole discretion, may find substitute service provider. Party B shall be liable for all expense suffered by Party A. The above action by Party A does not exempt Party B from the liability and obligation due to its failure of providing the service hereunder.

14.3 尽管有前述规定，甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司，或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产（包括清算过程中的处置）转让本合同项下的全部或部分权利义务。

Notwithstanding the aforementioned stipulations, this Contract may be assigned by Party A in whole or in part to Party A's current and future sites, affiliates and subsidiaries, or through merger, consolidation, exchange of shares, or sale or other disposition of assets, including disposition on dissolution.

14.4 合同履行期间，双方如有任何修改或补充意见，应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分，签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

If there is any revision or amendment of this Contract, both parties shall sign an amendment or supplementary contract. The amendment or supplementary contract is a part of this Contract, and will have the same effect with this Contract after due execution by the parties.

14.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等的法律效力，若本合同条款 与附件存有不符，以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。

Any and all annexes to this Contract shall be an indispensable part of this Contract, and have the same legal effect with this Contract. If there is any conflict and discrepancy between this Contract and its annexes, this Contract shall prevail. This Contract and its annexes supersede all previous agreements, promises, proposals, representations, understanding and negotiations, whether written or oral, between the parties respecting the subject matter hereof.

14.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分，将不会影响本合同其他条款或部分的有效 性与可执行性。

In the event any one or more of the provisions of this Contract shall for any reason is held to be invalid, illegal or unenforceable, the remaining provisions of this Contract shall be valid and enforceable.

14.7 本合同中的各节标题只是为方便所设，并不应影响本合同的理解或解释。

The headings in this Contract are for purposes of reference only and shall not in any way limit or affect the meaning or interpretation of any of the terms hereof.

14.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。

The relationship of both parties shall at all times be that of independent contractors. Nothing herein shall be deemed to establish a partnership, joint venture, association or employment relationship between the parties.。

14.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利，不能解释为其弃权。

Neither party's failure or delay to enforce, at any time, any rights under this Contract shall be construed to be a waiver of such right.

14.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的，现双方承诺：任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方（如财务顾问、法律顾问等）提供商业贿赂或者其它任何形式的利益，该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等，其中馈赠包括但不限于免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。

Both parties warrant and covenant that none of their employees, agents or representatives have been offered, shall be offered, have received, or shall receive, directly or indirectly, any benefit, fee, commission, dividend, gift, or consideration of any kind in connection with this Contract. Neither party will at any time, treat for meal, offer gratuities or any merchandise, cash, services, or other inducements to each other's employees. Violation of this provision shall be grounds for immediate termination of this Contract and a refund of all amounts paid hereunder.

14.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释。

This Contract shall be governed and interpreted by the laws of People's Republic of China.

14.12 本合同一式【两】份，甲、乙双方各执【一】份，均具有同等法律效力。

This Contract is executed in duplicates. Each party shall retain one fully executed original. Each of the original fully executed copies of this Contract shall constitute an original for any and all enforcement purpose.

14.13 本合同及其附件中文字为中文，若有英文文本，仅供参考。如中、英文本在描述和含义上有矛盾之处，以中文文本为准。

This contract and its attachments are written in Chinese language. The English version (if any) is made for reference use only. If there is any inconsistence between the two versions, the Chinese version shall prevail.

14.14 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

If there is any issue not covered by this contract, both parties shall negotiate amicably.

（以下无正文）

（No text below）

flex.

（本页为签署页）

(Signing Page)

甲方：伟创力电脑（苏州）有限公司

司

Party A: Flextronics Computing (Suzhou) Co., LTD

（盖章）(Stamp)

日期：2024年4月30日

Date:

乙方：常州玥辉环保科技发展有限公

Party B: Changzhou Yuehui Environmental Protection Technology Development Co., LTD

（盖章）(Stamp)

授权代表（签字）：

Authorized representative: (Signature)

日期：2024年4月30日

Date:

flex.

附件一 Exhibit 1

普通废弃物收购价格明细表

Recording List of Disposal of Nonhazardous Waste

序号	种类	年预估量	单位	出售价格 (人民币含税)
1	废纸箱/纸皮/废纸	610000	kg	1.00
2	塑料（卷盘塑料-托盘塑料-IC 空管塑料/高温板塑料/IC 托盘塑料）	59000	kg	2.08
3	工业垃圾（元器件料带/手指套/干燥剂/海绵/保护膜/防静电袋/铝箔袋/打包带/不干胶标签纸/牛皮纸/防静电皮/气泡袋/打包膜)	655000	kg	0.21
4	泡沫	350	kg	2.31
5	废铁/Lean 管	20000	kg	2.42
6	废木板/木箱	71000	kg	0.25
7	废铜/废铜线	0	kg	68.29
8	废铝/废铝渣	1000	kg	15.06
9	不锈钢 Lean 管/不锈钢	4500	kg	6.78
10	SAC305 锡渣	2229	kg	83.49%
11	SAC305 锡灰	3345	kg	75.02%
12	无铅锡膏 SAC305	168	kg	73.81%
13	夹具（生产报废）	500	kg	0.00

➢ 废弃物(不含锡渣锡膏)每月调整一次价格，调价方式如下

种类	参考网站	网站参考项目
废纸箱/纸皮/废纸	http://price.sci99.com/index.aspx?RequestId=1ede5fb6d98287b2	卓创资讯 > 价格中心>林业>造纸原料>市场价 > 太仓地区>废黄板纸 A 级>采购价现金
塑料（卷盘塑料-托盘塑料-IC 空管塑料/高温板塑料/IC 托盘塑料）	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>>行情报价>废塑料 > 塑料再生料>PC 白透明破碎料，江苏
工业垃圾（元器件料带/手指套/干燥剂/海绵/保护膜/防静电袋/铝箔袋/打包带/不干胶标签纸/牛皮纸/防静电皮/气泡袋/打包膜)	固定价格	
泡沫	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>>行情报价>废塑料 > 塑料再生料>PC 白透明破碎料，江苏
废铁/Lean 管	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>行情报价>废金属 > 废铁 >统废(台州地区)>平均价
废木板/木箱	固定价格	
废铜/废铜线	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>>行情报价>废金属 > 废铜>光亮铜(CU>99%)(江浙沪)>平均价
废铝/废铝渣	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>>行情报价>废金属 >

		废铝>混合型材铝(江浙沪))>平均价
不锈钢 Lean 管/不锈钢	http://jiage.zz91.com/	ZZ91 再生网>行情报价>废金属 > 废不锈钢 >进口 304(江浙沪)>平均价
夹具（生产报废）	固定价格	

调价方法举例说明如下:

合同生效日期为 2024.5.1；合同期内第一个月按照合同价格执行，第二个月开始调整价格；合同期内除第一个月外价格每月调整。
取 2024 年 4 月最后五个工作日网站废弃物价格的平均值作为参考基准；合同期内参考基准不变。
取 2022 年 5 月最后五个工作日网站废弃物价格的平均值作为调价指数。
5 月调价指数相比参考基准变化率如果超过 10%(>10%),则等比率调整 6 月合同价格；如变化率未超过 10%，则保持原始合同价格不变。
后续每月价格以此类推调整。

- 锡类废弃物价格折算方式如下
  1. 参考上海有色金属网上(https://www.smm.cn)锡银铜价格进行折算
  2. SAC305 锡渣举例说明如下
     a. 锡渣金属成分为 SN96.5%Ag3%Cu0.5%
     b. 出货价格=(网站锡价 x96.5%+网站银价 x3%+网站铜价 x0.5%)x 折算系数
     c. 上海有色金属网上的参考价格为含税价，折算出来的锡类废弃物出货价格也为含税价
     d. 每次出货当天按照上海有色金属网上最新参考价格折算出货价格

flex.

[redacted]

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
价款合计（RMB） In Total（RMB）	_____元（大写_____元整） _____（In Capital_____）			

备注 P.S：

_____ _____

甲方 乙方

(Party A) (Party B)

年 月 日 年 月 日

flex.

Date: Date:

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320500699336869200 2Z

排污单位名称：伟创力电脑（苏州）有限公司

生产经营场所地址：苏州市吴中区郭巷街道官浦路1号

统一社会信用代码：913205006993368692

登记类型：☑首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年09月22日

有 效 期：2023年09月22日至2028年09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

附件八

211020342260

苏州苏大

卫生与环境技术研究所有限公司

检 测 报 告

报告编号：SDWH-E202500775

检测类别：建设项目竣工环境保护验收监测

项目名称：年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目

样品类别：废水、废气、噪声

委托单位：伟创力电脑（苏州）有限公司

苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司
地址：苏州高新区富春江路188号2号楼101、201、301、401、501室　网址：http://www.sudatest.com
电话：0512-65884471，65880023，35007673　E-mail：ehsplus@sudatest.com

有关检测报告说明

一、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内提出复核申请；不能复现的样品及其检测项目，不受理申诉。

二、检测报告涂改和无检测专用章无效。

三、检测报告无编制人、审核人及检测报告签发人签字无效。

四、送检委托检测，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

五、部分复制本报告无效。

六、未经我方书面同意，本报告不得用于商业广告。

七、样品信息由客户提供，本机构不对真实性负责。

受检单位名称	伟创力电脑（苏州）有限公司		
受检单位地址	苏州市吴中经济开发区郭巷街道官浦路 1 号		
联系人	吴丹	联系电话	15995527142
采样日期	2025.04.01、04.02、04.10、04.11	检测日期	2025.04.01~04.11
采样人员	周仁川、徐文斌、石君君、贡文治、彭怀锋、陈仁、孙佳红、王剑、陈少斌、涂真一、杨喜达、陈鹏远、戴震江、崔海华、徐子馨、刘欢、范海峰、许雅英		
检测项目	废水：悬浮物、化学需氧量、总氮 有组织废气：非甲烷总烃、锡 无组织废气：非甲烷总烃、锡 噪声：厂界环境噪声（昼间、夜间）		
检测依据	见附件		
检测结果	检测结果详见本报告检测结果页		
说明	是否分包：否		

编制：刘焱茶

审核：陆文斌

签发：（授权签字人）

苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司

2025 年 6 月 26 日

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水			
样品性状		无色、微臭、透明			
采样日期		2025.04.01			
检测项目	单位	检测结果			
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	1.76×10^3	1.69×10^3	1.80×10^3	625
悬浮物	mg/L	13	10	11	14
备注：无。					

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、微浊			
采样日期		2025.04.01			
检测项目	单位	检测结果			
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	50.5	46.3	61.2	63.5
备注：无。					

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水			
样品性状		无色、微臭、透明			
采样日期		2025.04.02			
检测项目	单位	检测结果			
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	10	9	9	8
悬浮物	mg/L	11	14	16	17
备注：无。					

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、微浊			
采样日期		2025.04.02			
检测项目	单位	检测结果			
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	48.0	57.3	51.6	60.6
备注：无。					

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 1#								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	10.2	13.0	10.3	8.57	11.5	12.1	7.61	11.2	14.6
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 2#								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	11.7	17.6	8.24	14.4	12.9	15.0	22.4	8.30	13.0
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 4#								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	12.5	11.1	18.8	17.9	19.4	18.9	20.1	15.4	11.3
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#出口								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m^3	8.46×10^{-3}	3.30×10^{-3}	2.89×10^{-3}	3.98×10^{-3}	7.94×10^{-3}	7.65×10^{-3}	4.45×10^{-3}	4.42×10^{-3}	4.95×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	2.82	3.85	6.64	3.33	5.17	6.20	5.76	4.69	4.10
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期		2025.04.01									2025.04.01								
		第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡排放浓度	mg/m^3	ND	ND	3.09×10^{-3}	2.83×10^{-3}	ND	2.67×10^{-3}	2.26×10^{-3}	6.46×10^{-3}	ND	2.04×10^{-3}	ND	ND	4.75×10^{-3}	3.54×10^{-3}	ND	3.83×10^{-3}	2.15×10^{-3}	2.80×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	8.57	9.83	6.99	8.61	13.6	17.4	14.2	7.88	8.96	17.5	9.10	7.75	9.99	7.32	12.7	11.0	12.5	10.8
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：$2.00\times10^{-3}mg/m^3$。																			

检测点位		排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期		2025.04.01									2025.04.01								
		第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡排放浓度	mg/m^3	5.46×10^{-3}	7.58×10^{-3}	ND	4.29×10^{-3}	3.91×10^{-3}	2.21×10^{-2}	2.36×10^{-3}	6.48×10^{-3}	3.40×10^{-3}	ND	ND	8.95×10^{-3}	7.20×10^{-3}	1.28×10^{-2}	2.08×10^{-3}	7.54×10^{-3}	2.34×10^{-3}	2.52×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	7.44	7.25	9.73	10.8	8.92	11.0	8.29	8.18	7.32	15.4	13.7	40.8	15.6	13.8	13.9	18.1	51.5	15.2
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：$2.00\times10^{-3}mg/m^3$。																			

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#出口								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m^3	ND	2.74×10^{-3}	2.61×10^{-3}	2.80×10^{-3}	3.50×10^{-3}	ND	ND	5.84×10^{-3}	ND
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	2.21	1.81	2.78	2.25	6.30	5.62	3.85	5.51	2.42
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：$2.00\times10^{-3}mg/m^3$。										

检测点位		排气筒 2#出口								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	3.97	5.56	4.74	6.13	5.80	12.7	8.84	5.91	7.34
备注：无。										

检测点位		排气筒 3#出口								
采样日期		2025.04.01								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m^3	2.05×10^{-3}	ND	ND	ND	7.74×10^{-3}	2.22×10^{-3}	ND	2.78×10^{-3}	7.87×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	4.64	8.20	8.54	9.73	22.6	13.3	22.9	10.5	22.2
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：$2.00\times10^{-3}mg/m^3$。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 1#								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	20.8	18.6	18.3	11.9	25.1	16.8	13.7	10.5	12.6
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 2#								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	8.10	7.85	13.2	14.0	21.2	20.2	29.4	9.61	13.4
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 4#								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	15.1	21.1	20.5	16.7	17.1	13.2	8.95	11.5	14.5
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#出口								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m^3	7.48×10^{-3}	7.21×10^{-3}	3.40×10^{-3}	2.58×10^{-3}	7.36×10^{-3}	1.33×10^{-2}	1.38×10^{-2}	1.33×10^{-2}	7.45×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	7.04	6.61	6.56	6.62	6.17	5.35	5.77	7.09	5.82
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期		2025.04.02									2025.04.02								
		第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡排放浓度	mg/m^3	8.21×10^{-3}	8.02×10^{-3}	8.49×10^{-3}	4.71×10^{-3}	4.68×10^{-3}	5.27×10^{-3}	8.01×10^{-3}	8.03×10^{-3}	8.03×10^{-3}	2.79×10^{-3}	3.07×10^{-3}	3.03×10^{-3}	ND	ND	ND	3.35×10^{-3}	3.81×10^{-3}	3.42×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	10.2	9.09	15.4	11.6	13.1	15.6	16.2	16.4	16.4	10.6	15.8	9.64	13.1	9.47	10.2	11.5	13.5	13.3
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：$2.00\times10^{-3}mg/m^3$。																			

检测点位		排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期		2025.04.02									2025.04.02								
		第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡排放浓度	mg/m^3	4.79×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.77×10^{-3}	3.47×10^{-3}	3.76×10^{-3}	3.97×10^{-3}	5.04×10^{-3}	4.85×10^{-3}	4.97×10^{-3}	6.30×10^{-3}	6.42×10^{-3}	5.91×10^{-3}	3.93×10^{-3}	4.51×10^{-3}	4.20×10^{-3}	6.29×10^{-3}	6.32×10^{-3}	3.28×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	11.5	7.91	18.9	10.4	9.80	15.0	12.9	11.4	15.8	19.2	22.0	15.5	24.8	19.5	18.6	13.3	32.2	22.8
备注：无。																			

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#出口								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m³	4.51×10^{-3}	3.79×10^{-3}	4.41×10^{-3}	ND	ND	ND	2.39×10^{-3}	2.17×10^{-3}	2.27×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.69	6.06	7.06	4.65	4.13	4.23	5.02	3.99	6.34
备注：无。										

检测点位		排气筒 2#出口								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.88	11.9	4.63	3.02	2.06	18.8	10.1	12.5	11.4
备注：无。										

检测点位		排气筒 3#出口								
采样日期		2025.04.02								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
锡排放浓度	mg/m³	1.09×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.10×10^{-2}	6.88×10^{-3}	7.46×10^{-3}	6.97×10^{-3}	4.39×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.14×10^{-3}
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.48	6.01	9.06	4.77	9.11	5.51	5.75	4.58	5.70
备注：无。										

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果
锡(mg/m³)	2025.04.01	第一批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
		第二批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
		第三批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
锡(mg/m³)	2025.04.02	第一批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
		第二批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
		第三批次	厂界上风向 G1	ND
			厂界下风向 G2	ND
			厂界下风向 G3	ND
			厂界下风向 G4	ND
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 6000L 时，锡的检出限：2.40×10^{-4}mg/m³。				

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果		
				结果 1	结果 2	结果3
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.01	第一批次	厂界上风向 G1	0.41	0.40	0.42
			厂界下风向 G2	1.65	1.65	1.74
			厂界下风向 G3	1.78	1.83	1.52
			厂界下风向 G4	1.57	1.56	1.57
		第二批次	厂界上风向 G1	0.41	0.43	0.43
			厂界下风向 G2	1.42	1.47	1.52
			厂界下风向 G3	1.53	1.53	1.54
			厂界下风向 G4	1.53	1.51	1.50
		第三批次	厂界上风向 G1	0.37	0.55	0.52
			厂界下风向 G2	1.37	1.38	1.44
			厂界下风向 G3	1.49	1.50	1.49
			厂界下风向 G4	1.51	1.58	1.51
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.02	第一批次	厂界上风向 G1	0.57	0.58	0.56
			厂界下风向 G2	1.18	1.58	1.50
			厂界下风向 G3	1.37	1.39	1.39
			厂界下风向 G4	1.37	1.37	1.36
		第二批次	厂界上风向 G1	0.54	0.53	0.55
			厂界下风向 G2	1.25	1.26	1.28
			厂界下风向 G3	1.26	1.25	1.25
			厂界下风向 G4	1.24	1.24	1.24
		第三批次	厂界上风向 G1	0.62	0.61	0.57
			厂界下风向 G2	1.05	1.15	1.35
			厂界下风向 G3	1.35	1.35	1.32
			厂界下风向 G4	1.33	1.30	1.30
备注：无。						

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果			
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2025.04.01	车间东门外 1m G5	1.52	1.52	1.52	1.50
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2025.04.02	车间东门外 1m G5	1.20	0.97	1.10	1.10
备注：无。						

厂界环境噪声检测结果

测量校准值 dB（A）	昼间	测量前：93.8　测量后：93.4			
	夜间	测量前：93.8　测量后：93.7			
采样日期	检测点位（见示意图）	等效声级 dB（A）		参考 GB 12348-2008 表 1　3 类限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2025.04.01（昼间） 2025.04.10（夜间）	北厂界外 1m Z1	56.5	49.7	65	55
	北厂界外 1m Z2	55.8	51.2		
	东厂界外 1m Z3	54.3	52.6		
	东厂界外 1m Z4	52.4	52.0		
	西厂界外 1m Z5	56.5	51.6		
	西厂界外 1m Z6	54.7	47.4		
备注：北厂界在昼间检测期间受交通噪声影响，在夜间检测期间受交通噪声、犬鸣影响；东厂界在昼夜检测期间受邻产业园生产噪声影响；西厂界在昼夜检测期间受交通噪声影响。					

测量校准值 dB（A）	昼间	测量前：93.8　测量后：93.7			
	夜间	测量前：93.8　测量后：93.8			
采样日期	检测点位（见示意图）	等效声级 dB（A）		参考 GB 12348-2008 表 1　3 类限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2025.04.02（昼间） 2025.04.11（夜间）	北厂界外 1m Z1	57.7	49.9	65	55
	北厂界外 1m Z2	56.7	48.7		
	东厂界外 1m Z3	53.8	52.2		
	东厂界外 1m Z4	54.1	54.1		
	西厂界外 1m Z5	57.0	52.3		
	西厂界外 1m Z6	54.4	50.2		
备注：北厂界在昼间检测期间受交通噪声影响；东厂界在昼夜检测期间受邻产业园生产噪声影响；西厂界在昼夜检测期间受交通噪声影响。					

---报告正文结束---

附表：

检测依据

样品类型	检测项目	检测依据
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
有组织废气	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
	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
无组织废气	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
	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检测用主要仪器

仪器编号	名　称	型　号	检定/校准有效截止日期
SDWH2927	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062B 型	2025-11-06
SDWH3039	空盒气压表	DYM3	2025-10-29
SDWH3203	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3392	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	2025-12-05
SDWH3202	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3391	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	2025-12-15
SDWH2942	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3292	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C	2025-11-24
SDWH3998	手持式激光测距望远镜	SW-600A	2026-08-27
SDWH2935	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3390	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	2025-12-05
SDWH2815	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	2025-08-04
SDWH2939	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2929	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062B 型	2025-11-12
SDWH2944	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2814	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	2025-08-04
SDWH2965	中流量颗粒物采样器	中崂 1108A-1 型	2025-10-08
SDWH2967	中流量颗粒物采样器	中崂 1108A-1 型	2025-10-14
SDWH2225	中流量颗粒物采样器	中崂 1108A-1 型	2025-10-29
SDWH2226	中流量颗粒物采样器	中崂 1108A-1 型	2025-11-14
SDWH3622	手持式气象站	FYF-II	2025-12-26
SDWH2940	便携采气桶	蓝博 1L	/

检测用主要仪器（续表）

仪器编号	名　称	型　号	检定/校准有效截止日期
SDWH2938	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2937	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2941	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3543	多功能声级计	AWA6228+	2025-09-17
SDWH3542	多功能声级计	AWA6228+	2025-11-20
SDWH2863	声校准器	AWA6021A	2025-10-15
SDWH2862	声校准器	AWA6021A	2025-11-20
SDWH2703	气象参数仪	AZ8910	2025-08-28
SDWH2998	电子天平	ME204E/02	2025-07-14
SDWH3186	电热鼓风干燥箱	101-3S	2025-08-11
SDWHLJ0008	滴定管	容量：50ml	2025-09-29
SDWH3185	紫外可见分光光度计	UV-1900i	2025-08-11
SDWH2834	电感耦合等离子体发射光谱仪	icap PRO	2025-11-07
SDWH2663	气相色谱仪	GC9790Plus	2025-11-07

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水				参考限值
样品性状		无色、微臭、透明				
采样日期		2025.04.01				
检测项目	单位	检测结果				
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《企业要求》						
化学需氧量	mg/L	**1.76×10^3**	**1.69×10^3**	**1.80×10^3**	**625**	500
悬浮物	mg/L	13	10	11	14	/
备注：无。						

采样地点		废水总排放口 DW001				参考限值
样品性状		浅黄、臭、微浊				
采样日期		2025.04.01				
检测项目	单位	检测结果				
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 B 级						
总氮	mg/L	50.5	46.3	61.2	63.5	70
备注：无。						

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水				参考限值
样品性状		无色、微臭、透明				
采样日期		2025.04.02				
检测项目	单位	检测结果				
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《企业要求》						
化学需氧量	mg/L	10	9	9	8	500
悬浮物	mg/L	11	14	16	17	/
备注：无。						

采样地点		废水总排放口 DW001				参考限值
样品性状		浅黄、臭、微浊				
采样日期		2025.04.02				
检测项目	单位	检测结果				
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 表 1 B 级						
总氮	mg/L	48.0	57.3	51.6	60.6	70
备注：无。						

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 1#								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	10.2	13.0	10.3	8.57	11.5	12.1	7.61	11.2	14.6
	排放浓度均值	mg/m³	11.2			10.7			11.1		
	排放速率	kg/h	0.135			0.124			0.131		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	11.7	17.6	8.24	14.4	12.9	15.0	22.4	8.30	13.0
	排放浓度均值	mg/m³	12.5			14.1			14.6		
	排放速率	kg/h	0.308			0.353			0.361		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 4#								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	12.5	11.1	18.8	17.9	19.4	18.9	20.1	15.4	11.3
	排放浓度均值	mg/m³	14.1			18.7			15.6		
	排放速率	kg/h	0.349			0.473			0.393		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#出口								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m^3	8.46 ×10^{-3}	3.30 ×10^{-3}	2.89 ×10^{-3}	3.98 ×10^{-3}	7.94 ×10^{-3}	7.65 ×10^{-3}	4.45 ×10^{-3}	4.42 ×10^{-3}	4.95 ×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	4.88×10^{-3}			6.52×10^{-3}			4.61×10^{-3}		
	排放浓度参考限值	mg/m^3	5			5			5		
	排放速率	kg/h	2.92×10^{-4}			3.87×10^{-4}			2.73×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	2.82	3.85	6.64	3.33	5.17	6.20	5.76	4.69	4.10
	排放浓度均值	mg/m^3	4.44			4.90			4.85		
	排放浓度参考限值	mg/m^3	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.266			0.291			0.288		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.04.01									2025.04.01								
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡	排放浓度	mg/m³	ND	ND	3.09×10^{-3}	2.83×10^{-3}	ND	2.67×10^{-3}	2.26×10^{-3}	6.46×10^{-3}	ND	2.04×10^{-3}	ND	ND	4.75×10^{-3}	3.54×10^{-3}	ND	3.83×10^{-3}	2.15×10^{-3}	2.80×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m³	ND			2.17×10^{-3}			3.24×10^{-3}			ND			3.10×10^{-3}			2.93×10^{-3}		
	排放速率	kg/h	——			7.06×10^{-5}			1.04×10^{-4}			——			1.09×10^{-4}			1.04×10^{-4}		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	8.57	9.83	6.99	8.61	13.6	17.4	14.2	7.88	8.96	17.5	9.10	7.75	9.99	7.32	12.7	11.0	12.5	10.8
	排放浓度均值	mg/m³	8.46			13.2			10.3			11.4			10.0			11.4		
	排放速率	kg/h	0.273			0.430			0.331			0.401			0.353			0.404		

备注：1、ND 表示未检出，并按 1/2 检出限浓度参加均值计算；当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。
2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.04.01									2025.04.01								
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡	排放浓度	mg/m³	5.46×10^{-3}	7.58×10^{-3}	ND	4.29×10^{-3}	3.91×10^{-3}	2.21×10^{-2}	2.36×10^{-3}	6.48×10^{-3}	3.40×10^{-3}	ND	ND	8.95×10^{-3}	7.20×10^{-3}	1.28×10^{-2}	2.08×10^{-3}	7.54×10^{-3}	2.34×10^{-3}	2.52×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m³	4.68×10^{-3}			1.01×10^{-2}			4.08×10^{-3}			3.65×10^{-3}			7.36×10^{-3}			4.13×10^{-3}		
	排放速率	kg/h	6.94×10^{-5}			1.47×10^{-4}			6.10×10^{-5}			4.43×10^{-5}			8.20×10^{-5}			4.42×10^{-5}		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	7.44	7.25	9.73	10.8	8.92	11.0	8.29	8.18	7.32	15.4	13.7	40.8	15.6	13.8	13.9	18.1	51.5	15.2
	排放浓度均值	mg/m³	8.14			10.2			7.93			23.3			14.4			28.3		
	排放速率	kg/h	0.121			0.149			0.118			0.283			0.160			0.303		

备注：ND 表示未检出，并按 1/2 检出限浓度参加均值计算；当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#出口								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m³	ND	2.74×10^{-3}	2.61×10^{-3}	2.80×10^{-3}	3.50×10^{-3}	ND	ND	5.84×10^{-3}	ND
	排放浓度均值	mg/m³	2.12×10^{-3}			2.43×10^{-3}			2.61×10^{-3}		
	排放浓度参考限值	mg/m³	5			5			5		
	排放速率	kg/h	1.98×10^{-4}			2.28×10^{-4}			2.40×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.21	1.81	2.78	2.25	6.30	5.62	3.85	5.51	2.42
	排放浓度均值	mg/m³	2.27			4.72			3.93		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.212			0.442			0.362		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：ND 表示未检出，并按 1/2 检出限浓度参加均值计算；当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 2#出口								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.97	5.56	4.74	6.13	5.80	12.7	8.84	5.91	7.34
	排放浓度均值	mg/m³	4.76			8.21			7.36		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.206			0.343			0.315		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 3#出口								
采样日期			2025.04.01								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m³	2.05×10^{-3}	ND	ND	ND	7.74×10^{-3}	2.22×10^{-3}	ND	2.78×10^{-3}	7.87×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m³	ND			3.65×10^{-3}			3.88×10^{-3}		
	排放浓度参考限值	mg/m³	5			5			5		
	排放速率	kg/h	——			4.12×10^{-4}			4.30×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.64	8.20	8.54	9.73	22.6	13.3	22.9	10.5	22.2
	排放浓度均值	mg/m³	7.13			15.2			18.5		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.781			1.72			2.05		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		

备注：1、ND 表示未检出，并按 1/2 检出限浓度参加均值计算；当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。
2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 1#								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	20.8	18.6	18.3	11.9	25.1	16.8	13.7	10.5	12.6
	排放浓度均值	mg/m³	19.2			17.9			12.3		
	排放速率	kg/h	0.227			0.202			0.138		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	8.10	7.85	13.2	14.0	21.2	20.2	29.4	9.61	13.4
	排放浓度均值	mg/m³	9.72			18.5			17.5		
	排放速率	kg/h	0.242			0.452			0.430		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 4#								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	15.1	21.1	20.5	16.7	17.1	13.2	8.95	11.5	14.5
	排放浓度均值	mg/m³	18.9			15.7			11.6		
	排放速率	kg/h	0.457			0.390			0.282		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#出口								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m³	7.48×10^{-3}	7.21×10^{-3}	3.40×10^{-3}	2.58×10^{-3}	7.36×10^{-3}	1.33×10^{-2}	1.38×10^{-2}	1.33×10^{-2}	7.45×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m³	6.03×10^{-3}			7.75×10^{-3}			1.15×10^{-2}		
	排放浓度参考限值	mg/m³	5			5			5		
	排放速率	kg/h	3.47×10^{-4}			4.50×10^{-4}			6.57×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	7.04	6.61	6.56	6.62	6.17	5.35	5.77	7.09	5.82
	排放浓度均值	mg/m³	6.74			6.05			6.23		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.388			0.352			0.356		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 10#									排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.04.02									2025.04.02								
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡	排放浓度	mg/m³	8.21 ×10⁻³	8.02 ×10⁻³	8.49 ×10⁻³	4.71 ×10⁻³	4.68 ×10⁻³	5.27 ×10⁻³	8.01 ×10⁻³	8.03 ×10⁻³	8.03 ×10⁻³	2.79 ×10⁻³	3.07 ×10⁻³	3.03 ×10⁻³	ND	ND	ND	3.35 ×10⁻³	3.81 ×10⁻³	3.42 ×10⁻³
	排放浓度均值	mg/m³	8.24×10^{-3}			4.89×10^{-3}			8.02×10^{-3}			2.96×10^{-3}			ND			3.53×10^{-3}		
	排放速率	kg/h	2.65×10^{-4}			1.58×10^{-4}			2.56×10^{-4}			1.08×10^{-4}			——			1.21×10^{-4}		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	10.2	9.09	15.4	11.6	13.1	15.6	16.2	16.4	16.4	10.6	15.8	9.64	13.1	9.47	10.2	11.5	13.5	13.3
	排放浓度均值	mg/m³	11.6			13.4			16.3			12.0			10.9			12.8		
	排放速率	kg/h	0.373			0.433			0.520			0.437			0.388			0.437		

备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。
2、"——"表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 13#									排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.04.02									2025.04.02								
			第一批次			第二批次			第三批次			第一批次			第二批次			第三批次		
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
锡	排放浓度	mg/m³	4.79 ×10⁻³	4.53 ×10⁻³	4.77 ×10⁻³	3.47 ×10⁻³	3.76 ×10⁻³	3.97 ×10⁻³	5.04 ×10⁻³	4.85 ×10⁻³	4.97 ×10⁻³	6.30 ×10⁻³	6.42 ×10⁻³	5.91 ×10⁻³	3.93 ×10⁻³	4.51 ×10⁻³	4.20 ×10⁻³	6.29 ×10⁻³	6.32 ×10⁻³	3.28 ×10⁻³
	排放浓度均值	mg/m³	4.70×10^{-3}			3.73×10^{-3}			4.95×10^{-3}			6.21×10^{-3}			4.21×10^{-3}			5.30×10^{-3}		
	排放速率	kg/h	7.07×10^{-5}			5.24×10^{-5}			6.86×10^{-5}			6.65×10^{-5}			4.80×10^{-5}			5.53×10^{-5}		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	11.5	7.91	18.9	10.4	9.80	15.0	12.9	11.4	15.8	19.2	22.0	15.5	24.8	19.5	18.6	13.3	32.2	22.8
	排放浓度均值	mg/m³	12.8			11.7			13.4			18.9			21.0			22.8		
	排放速率	kg/h	0.192			0.164			0.186			0.202			0.239			0.238		
备注：无。																				

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#出口								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m³	4.51×10^{-3}	3.79×10^{-3}	4.41×10^{-3}	ND	ND	ND	2.39×10^{-3}	2.17×10^{-3}	2.27×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m³	4.24×10^{-3}			ND			2.28×10^{-3}		
	排放浓度参考限值	mg/m³	5			5			5		
	排放速率	kg/h	4.01×10^{-4}			——			2.09×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.69	6.06	7.06	4.65	4.13	4.23	5.02	3.99	6.34
	排放浓度均值	mg/m³	5.60			4.34			5.12		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.530			0.399			0.469		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：1、ND 表示未检出，当采样体积为 600L 时，锡的检出限：2.00×10^{-3}mg/m³。 2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 2#出口								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.88	11.9	4.63	3.02	2.06	18.8	10.1	12.5	11.4
	排放浓度均值	mg/m³	6.80			7.96			11.3		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.285			0.319			0.457		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 3#出口								
采样日期			2025.04.02								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
锡	排放浓度	mg/m^3	1.09×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.10×10^{-2}	6.88×10^{-3}	7.46×10^{-3}	6.97×10^{-3}	4.39×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.14×10^{-3}
	排放浓度均值	mg/m^3	1.08×10^{-2}			7.10×10^{-3}			4.35×10^{-3}		
	排放浓度参考限值	mg/m^3	5			5			5		
	排放速率	kg/h	1.22×10^{-3}			7.96×10^{-4}			4.86×10^{-4}		
	排放速率参考限值	kg/h	0.22			0.22			0.22		
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	2.48	6.01	9.06	4.77	9.11	5.51	5.75	4.58	5.70
	排放浓度均值	mg/m^3	5.85			6.46			5.34		
	排放浓度参考限值	mg/m^3	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.663			0.724			0.597		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果	参考限值
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3					
锡(mg/m³)	2025.04.01	第一批次	厂界上风向 G1	ND	0.06
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
		第二批次	厂界上风向 G1	ND	
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
		第三批次	厂界上风向 G1	ND	
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
锡(mg/m³)	2025.04.02	第一批次	厂界上风向 G1	ND	0.06
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
		第二批次	厂界上风向 G1	ND	
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
		第三批次	厂界上风向 G1	ND	
			厂界下风向 G2	ND	
			厂界下风向 G3	ND	
			厂界下风向 G4	ND	
备注：ND 表示未检出，当采样体积为 6000L 时，锡的检出限：2.40×10^{-4}mg/m³。					

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点		检测结果					参考限值
				结果 1	结果 2	结果 3	均值	最大值	
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 3									
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.01	第一批次	厂界上风向 G1	0.41	0.40	0.42	0.41	1.71	4
			厂界下风向 G2	1.65	1.65	1.74	1.68		
			厂界下风向 G3	1.78	1.83	1.52	1.71		
			厂界下风向 G4	1.57	1.56	1.57	1.57		
		第二批次	厂界上风向 G1	0.41	0.43	0.43	0.42	1.53	
			厂界下风向 G2	1.42	1.47	1.52	1.47		
			厂界下风向 G3	1.53	1.53	1.54	1.53		
			厂界下风向 G4	1.53	1.51	1.50	1.51		
		第三批次	厂界上风向 G1	0.37	0.55	0.52	0.48	1.53	
			厂界下风向 G2	1.37	1.38	1.44	1.40		
			厂界下风向 G3	1.49	1.50	1.49	1.49		
			厂界下风向 G4	1.51	1.58	1.51	1.53		
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.04.02	第一批次	厂界上风向 G1	0.57	0.58	0.56	0.57	1.42	4
			厂界下风向 G2	1.18	1.58	1.50	1.42		
			厂界下风向 G3	1.37	1.39	1.39	1.38		
			厂界下风向 G4	1.37	1.37	1.36	1.37		
		第二批次	厂界上风向 G1	0.54	0.53	0.55	0.54	1.26	
			厂界下风向 G2	1.25	1.26	1.28	1.26		
			厂界下风向 G3	1.26	1.25	1.25	1.25		
			厂界下风向 G4	1.24	1.24	1.24	1.24		
		第三批次	厂界上风向 G1	0.62	0.61	0.57	0.60	1.34	
			厂界下风向 G2	1.05	1.15	1.35	1.18		
			厂界下风向 G3	1.35	1.35	1.32	1.34		
			厂界下风向 G4	1.33	1.30	1.30	1.31		
备注：无。									

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果					参考限值
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	均值	
以下检测项目限值参考《挥发性有机物无组织排放标准》GB37822-2019表 A.1								
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2025.04.01	车间东门外 1m G5	1.52	1.52	1.52	1.50	1.52	6
非甲烷总烃 (mg/m^3)	2025.04.02	车间东门外 1m G5	1.20	0.97	1.10	1.10	1.09	6
备注：无。								

排气筒、气象参数一览表

（1）排气筒参数一览表（有组织废气）

检测点位		排气筒参数（2025.04.01）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 1#进口 1#	第一批次	/	19.2	3.8	12086	102.3	1.53
	第二批次	/	19.0	3.7	11565	102.3	1.56
	第三批次	/	18.5	3.7	11808	102.3	1.65
排气筒 1#进口 2#	第一批次	/	18.1	7.8	24606	102.3	2.01
	第二批次	/	18.2	7.9	25025	102.3	1.96
	第三批次	/	17.9	7.8	24728	102.3	1.98
排气筒 1#进口 4#	第一批次	/	18.0	7.9	24785	102.3	1.88
	第二批次	/	17.3	8.0	25276	102.3	1.84
	第三批次	/	15.1	7.9	25166	102.3	1.77
排气筒 1#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	23.6	5.8	59877	102.3	2.36
	第二批次		22.0	5.7	59321	102.3	2.11
	第三批次		20.6	5.7	59309	102.3	2.02
排气筒 4#进口 10#	第一批次	/	19.1	10.2	32238	102.3	1.81
	第二批次	/	19.3	10.3	32538	102.3	1.83
	第三批次	/	19.2	10.2	32135	102.3	1.79
排气筒 4#进口 11#	第一批次	/	18.6	9.4	35163	102.3	1.80
	第二批次	/	19.4	9.4	35261	102.3	1.90
	第三批次	/	19.4	9.5	35403	102.3	1.90
排气筒 4#进口 13#	第一批次	/	16.0	4.7	14828	102.3	2.08
	第二批次	/	17.2	4.6	14560	102.3	2.08
	第三批次	/	18.0	4.7	14941	102.3	2.07
排气筒 4#进口 14#	第一批次	/	18.8	3.8	12128	102.3	1.9
	第二批次	/	19.6	3.5	11135	102.3	2.0
	第三批次	/	21.1	3.4	10707	102.3	2.1

（1）排气筒参数一览表（有组织废气）（续表）

检测点位		排气筒参数（2025.04.01）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 4#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	26.5	7.7	93184	102.3	3.91
	第二批次		26.5	7.7	93674	102.3	3.82
	第三批次		26.3	7.6	92088	102.3	3.43
排气筒 2#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	25.9	5.2	43179	102.3	0.99
	第二批次		24.0	5.0	41801	102.3	0.95
	第三批次		23.6	5.1	42782	102.3	0.74
排气筒 3#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	24.8	10.7	109594	102.3	2.2
	第二批次		25.0	11.0	112850	102.3	2.1
	第三批次		24.8	10.8	110705	102.3	2.1

（1）排气筒参数一览表（有组织废气）

检测点位		排气筒参数（2025.04.02）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 1#进口 1#	第一批次	/	19.6	3.8	11798	102.0	1.77
	第二批次	/	19.1	3.6	11292	102.0	1.81
	第三批次	/	18.9	3.6	11183	102.0	1.89
排气筒 1#进口 2#	第一批次	/	17.9	7.9	24885	102.0	1.94
	第二批次	/	18.1	7.8	24439	102.0	1.96
	第三批次	/	17.9	7.8	24545	102.0	2.01
排气筒 1#进口 4#	第一批次	/	18.3	7.7	24171	102.0	1.87
	第二批次	/	18.8	7.9	24853	102.0	1.90
	第三批次	/	17.0	7.7	24284	102.0	1.84
排气筒 1#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	27.6	5.7	57627	102.0	2.81
	第二批次		26.5	5.8	58129	102.0	2.87
	第三批次		24.1	5.6	57114	102.0	2.51
排气筒 4#进口 10#	第一批次	/	19.0	10.2	32172	102.0	1.79
	第二批次	/	19.3	10.3	32338	102.0	1.83
	第三批次	/	19.3	10.2	31923	102.0	1.81
排气筒 4#进口 11#	第一批次	/	19.2	9.8	36411	102.0	1.95
	第二批次	/	19.8	9.6	35584	102.0	1.98
	第三批次	/	20.2	9.2	34165	102.0	2.00
排气筒 4#进口 13#	第一批次	/	15.0	4.7	15036	102.0	2.16
	第二批次	/	15.9	4.4	14046	102.0	2.12
	第三批次	/	17.8	4.4	13859	102.0	2.05
排气筒 4#进口 14#	第一批次	/	18.3	3.4	10706	102.0	2.0
	第二批次	/	19.5	3.6	11400	102.0	2.1
	第三批次	/	23.4	3.4	10433	102.0	1.9
排气筒 4#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	26.8	7.8	94645	102.0	2.89
	第二批次		27.8	7.6	92044	102.0	3.14
	第三批次		27.6	7.6	91593	102.0	3.70

（1）排气筒参数一览表（有组织废气）（续表）

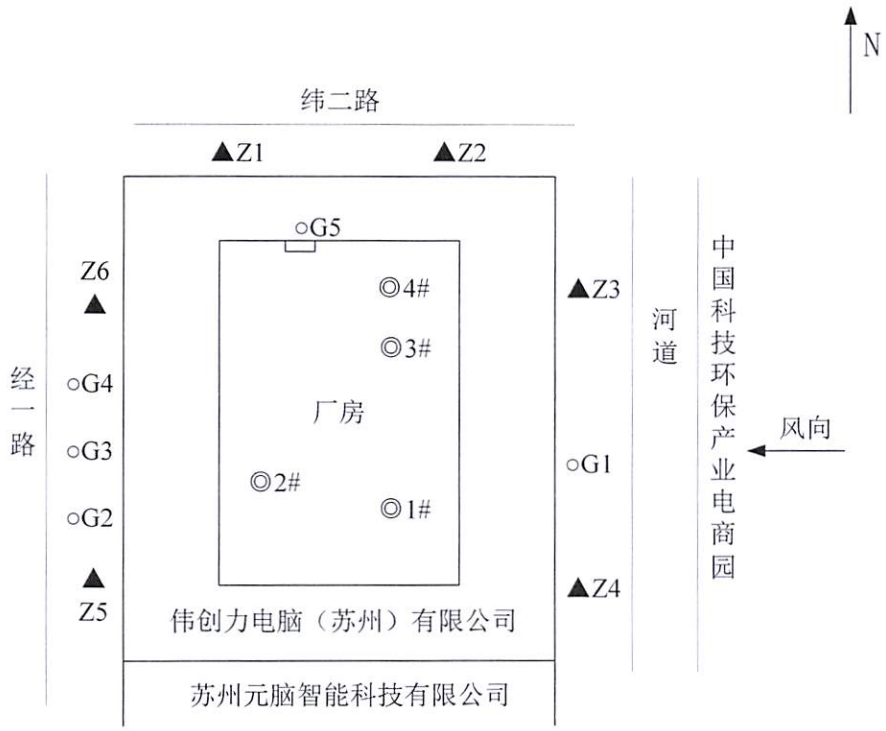
检测点位		排气筒参数（2025.04.02）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 2#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	28.3	5.1	41964	102.0	0.81
	第二批次		27.8	4.8	40047	102.0	0.99
	第三批次		26.5	4.9	40469	102.0	1.01
排气筒 3#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	24.7	11.1	113344	102.0	2.2
	第二批次		25.1	11.0	112101	102.0	2.3
	第三批次		25.5	11.0	111832	102.0	2.2

（2）气象参数一览表（无组织废气）

检测点位	气象参数（2025.04.01）					
	主导风向	风速（m/s）	天气情况	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）
厂界上风向 G1	东风	1.4~2.3	多云	12.7~16.1	40.1~46.5	102.3
厂界下风向 G2	东风	1.2~1.9	多云	12.5~16.1	39.5~45.9	102.3
厂界下风向 G3	东风	1.2~1.9	多云	12.5~16.1	39.5~45.9	102.3
厂界下风向 G4	东风	1.2~1.9	多云	12.6~16.1	39.5~45.9	102.3
车间东门外 1m G5	东风	1.6~1.8	多云	16.0~16.1	41.0~41.4	102.3

检测点位	气象参数（2025.04.02）					
	主导风向	风速（m/s）	天气情况	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）
厂界上风向 G1	东风	1.6~2.1	多云	16.1~22.1	32.5~45.7	102.0
厂界下风向 G2	东风	1.4~1.9	多云	16.0~22.2	38.0~45.6	102.0
厂界下风向 G3	东风	1.4~1.9	多云	16.0~22.2	38.0~45.6	102.0
厂界下风向 G4	东风	1.4~1.9	多云	16.0~22.2	38.0~45.6	102.0
车间东门外 1m G5	东风	1.5~1.8	多云	21.8~22.2	38.5~38.8	102.0

测点示意图



备注：1、此图为监测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

2、“◎”表示有组织废气监测点位；○G1~○G5 为无组织测量点，“▭”为门；▲Z1~▲Z6 为厂界环境噪声测量点。

废气质量控制信息

精密度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差（%）	参考质量控制（%）	结论
				测定值 1	测定值 2			
2025.04.01	有组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	23.1	21.3	4.1	≤15	合格
				2.24	2.59	7.2		
				14.3	16.2	6.2		
				8.61	9.32	4.0		
				11.4	10.3	5.1		
				7.28	7.36	0.55		
				7.98	6.71	8.6		
				4.17	4.02	1.8		
				14.1	15.1	3.4		
				12.9	13.1	0.77		
				11.5	11.1	1.8		
2025.04.02	有组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	5.60	5.80	1.8	≤15	合格
				6.59	6.08	4.0		
				16.4	16.3	0.31		
				12.8	13.8	3.8		
				16.5	15.0	4.8		
				23.0	22.7	0.66		
				5.58	6.05	4.0		
				12.5	12.8	1.2		
				12.0	14.8	10.4		
				14.3	14.7	1.4		
				10.7	12.2	6.6		

准确度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	真值	测定值	相对误差（%）	参考质量控制（%）	结论
2025.04.01	有组织废气	总烃	mg/m^3	10.1	10.3	2.0	≤10	合格
		甲烷	mg/m^3	10.1	10.2	0.99		
		总烃	mg/m^3	10.1	10.6	5.0		
		甲烷	mg/m^3	10.1	10.4	3.0		
2025.04.02	有组织废气	总烃	mg/m^3	10.1	10.2	0.99	≤10	合格
		甲烷	mg/m^3	10.1	10.0	0.99		
		总烃	mg/m^3	10.1	10.1	0.0		
		甲烷	mg/m^3	10.1	10.1	0.0		

精密度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差（%）	参考质量控制（%）	结论
				测定值 1	测定值 2			
2025.04.01	无组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	1.72	1.76	1.1	≤20	合格
				1.58	1.56	0.64		
				1.52	1.52	0.00		
				1.50	1.51	0.33		
				1.43	1.45	0.69		
				1.51	1.51	0.00		
				1.51	1.50	0.33		
2025.04.02	无组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	1.52	1.48	1.3	≤20	合格
				1.36	1.35	0.37		
				1.26	1.29	1.2		
				1.25	1.24	0.40		
				1.34	1.36	0.74		
				1.31	1.30	0.38		
				1.11	1.09	0.91		

准确度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	真值	测定值	相对误差（%）	参考质量控制（%）	结论
2025.04.01	无组织废气	总烃	mg/m³	10.1	9.39	7.0	≤10	合格
		甲烷	mg/m³	10.1	9.57	5.2		
		总烃	mg/m³	10.1	9.58	5.1		
		甲烷	mg/m³	10.1	9.77	3.3		
2025.04.02	无组织废气	总烃	mg/m³	10.1	9.51	5.8	≤10	合格
		甲烷	mg/m³	10.1	9.75	3.5		

---报告结束---

211020342260

苏州苏大

卫生与环境技术研究所有限公司

检 测 报 告

报告编号：SDWH-E202501488

检测类别：建设项目竣工环境保护验收监测

项目名称：年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目

样品类别：废水、废气

委托单位：伟创力电脑（苏州）有限公司

苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司
地址：苏州高新区富春江路188号2号楼101、201、301、401、501室　网址：http://www.sudatest.com
电话：0512-65884471、65882093　E-mail：ehsplus@sudatest.com

有关检测报告说明

一、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内提出复核申请；不能复现的样品及其检测项目，不受理申诉。

二、检测报告涂改和无检测专用章无效。

三、检测报告无编制人、审核人及检测报告签发人签字无效。

四、送检委托检测，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

五、部分复制本报告无效。

六、未经我方书面同意，本报告不得用于商业广告。

七、样品信息由客户提供，本机构不对真实性负责。

受检单位名称	伟创力电脑（苏州）有限公司		
受检单位地址	苏州市吴中经济开发区郭巷街道官浦路 1 号		
联系人	吴丹	联系电话	15995527142
采样日期	2025.06.05/06.06	检测日期	2025.06.05~06.12
采样人员	周仁川、杨喜达、贡文治、王剑、蒋真朴、彭怀锋、杨晔、孙佳红、徐子馨、陈少斌、涂真一、陈仁、陈鹏远、戴震江、王英华		
检测项目	废水：悬浮物、化学需氧量、总氮 有组织废气：非甲烷总烃		
检测依据	见附件		
检测结果	检测结果详见本报告检测结果页		
说明	是否分包：否		

编制：黄喜丹

审核：陈文洪

签发：蒋真朴（授权签字人）

苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司

2025 年 6 月 25 日

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水			
样品性状		无色、无臭、透明			
采样日期		2025.06.05			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	178	173	186	182
悬浮物	mg/L	14	12	14	13
备注：无。					

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、浑浊			
采样日期		2025.06.05			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	27.0	26.2	26.0	26.6
备注：无。					

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水			
样品性状		无色、无臭、透明			
采样日期		2025.06.06			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
化学需氧量	mg/L	102	105	103	92
悬浮物	mg/L	12	11	13	11
备注：无。					

采样地点		废水总排放口 DW001			
样品性状		浅黄、臭、浑浊			
采样日期		2025.06.06			
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4
总氮	mg/L	27.2	26.4	25.8	26.4
备注：无。					

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 1#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	3.49	4.26	5.41	5.00	10.5	6.21	7.44	5.45	4.94
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 2#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	10.1	11.3	3.47	4.19	5.19	5.97	8.28	14.7	5.60
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 4#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	3.91	3.87	4.24	4.26	10.5	4.67	11.2	4.25	4.42
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#出口								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.63	1.73	1.57	1.50	1.54	1.68	1.41	1.50	1.36
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 10#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	4.87	8.62	3.31	9.61	4.11	5.33	2.88	3.47	3.32
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#进口 11#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	3.32	2.58	2.67	5.94	5.84	6.59	3.15	7.08	4.12
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#进口 13#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	2.73	2.31	11.1	3.94	2.47	6.08	8.19	8.32	9.16
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 14#								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	3.01	2.23	3.06	2.62	2.89	2.52	2.65	4.36	12.2
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#出口								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.56	1.49	1.92	1.47	1.68	1.39	1.59	1.51	1.50
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 2#出口								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	0.52	0.61	0.55	0.72	0.60	0.51	0.36	0.70	0.53
备注：无。										

检测点位		排气筒 3#出口								
采样日期		2025.06.05								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	0.73	0.44	0.37	0.38	0.44	0.39	0.47	0.64	0.46
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 1#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	5.64	2.88	4.53	3.66	6.88	4.80	3.71	5.16	5.20
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#进口 2#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	14.8	8.85	13.0	9.74	11.6	12.3	10.1	7.01	9.02
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 1#进口 4#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	22.4	4.07	3.45	2.97	11.2	5.38	6.49	5.41	8.12
备注：无。										

检测点位		排气筒 1#出口								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.59	1.76	1.85	1.88	1.88	1.91	1.95	1.05	0.91
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 10#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	4.76	5.78	5.59	4.71	5.67	4.87	5.72	4.69	7.78
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#进口 11#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	2.77	2.40	2.67	3.20	4.09	3.04	4.20	7.11	4.78
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#进口 13#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	7.24	10.2	7.69	3.41	7.27	3.97	9.58	5.32	3.94
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 4#进口 14#								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.08	2.00	2.86	2.39	2.96	3.25	3.13	3.94	3.57
备注：无。										

检测点位		排气筒 4#出口								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	0.98	1.50	1.49	1.30	1.25	0.96	1.09	1.60	1.68
备注：无。										

有组织废气检测结果

检测点位		排气筒 2#出口								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	0.65	0.73	0.56	0.47	0.54	0.69	0.60	0.55	0.55
备注：无。										

检测点位		排气筒 3#出口								
采样日期		2025.06.06								
检测项目	单位	第一批次			第二批次			第三批次		
		结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	1.40	1.49	0.75	0.70	0.67	0.51	0.51	0.52	0.53
备注：无。										

---报告正文结束---

附表：

检测依据

样品类型	检测项目	检测依据
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
有组织废气	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

检测用主要仪器

仪器编号	名　称	型　号	检定/校准有效截止日期
SDWH1523	便携式工况多功能测量仪	MH3041C	2025-10-22
SDWH3040	空盒气压表	DYM3	2025-11-11
SDWH2942	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3390	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	2025-12-05
SDWH2937	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2929	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062B 型	2025-11-12
SDWH2944	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2927	阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062B 型	2025-11-06
SDWH3995	手持式激光测距望远镜	SW-600A	2026-08-27
SDWH2940	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH2814	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	2025-08-04
SDWH3202	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH3392	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	2025-12-05
SDWH2935	便携采气桶	蓝博 1L	/
SDWH277	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 新 08 代	2025-10-20
SDWHLJ0008	滴定管	容量：50ml	2025-09-29
SDWH2998	电子天平	ME204E/02	2025-07-14
SDWH3186	电热鼓风干燥箱	101-3S	2025-08-11
SDWH3185	紫外可见分光光度计	UV-1900i	2025-08-11
SDWH2663	气相色谱仪	GC9790Plus	2025-11-07

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水				参考限值
样品性状		无色、无臭、透明				
采样日期		2025.06.05				
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《客户要求》						
化学需氧量	mg/L	178	173	186	182	500
悬浮物	mg/L	14	12	14	13	/
备注：无。						

采样地点		废水总排放口 DW001				参考限值
样品性状		浅黄、臭、浑浊				
采样日期		2025.06.05				
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级						
总氮	mg/L	27.0	26.2	26.0	26.6	70
备注：无。						

废 水 检 测 结 果

采样地点		回用水				参考限值
样品性状		无色、无臭、透明				
采样日期		2025.06.06				
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《客户要求》						
化学需氧量	mg/L	102	105	103	92	500
悬浮物	mg/L	12	11	13	11	/
备注：无。						

采样地点		废水总排放口 DW001				参考限值
样品性状		浅黄、臭、浑浊				
采样日期		2025.06.06				
检测项目	单位	结果 1	结果 2	结果 3	结果 4	
以下检测项目限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级						
总氮	mg/L	27.2	26.4	25.8	26.4	70
备注：无。						

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 1#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.49	4.26	5.41	5.00	10.5	6.21	7.44	5.45	4.94
	排放浓度均值	mg/m³	4.39			7.24			5.94		
	排放速率	kg/h	0.069			0.117			0.096		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	10.1	11.3	3.47	4.19	5.19	5.97	8.28	14.7	5.60
	排放浓度均值	mg/m³	8.29			5.12			9.53		
	排放速率	kg/h	0.158			0.098			0.188		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 4#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.91	3.87	4.24	4.26	10.5	4.67	11.2	4.25	4.42
	排放浓度均值	mg/m³	4.01			6.48			6.62		
	排放速率	kg/h	0.082			0.136			0.136		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#出口								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.63	1.73	1.57	1.50	1.54	1.68	1.41	1.50	1.36
	排放浓度均值	mg/m³	1.64			1.57			1.42		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.087			0.083			0.075		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 10#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.87	8.62	3.31	9.61	4.11	5.33	2.88	3.47	3.32
	排放浓度均值	mg/m³	5.60			6.35			3.22		
	排放速率	kg/h	0.159			0.179			0.091		
备注：无。											

检测点位			排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.32	2.58	2.67	5.94	5.84	6.59	3.15	7.08	4.12
	排放浓度均值	mg/m³	2.86			6.12			4.78		
	排放速率	kg/h	0.123			0.265			0.204		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 13#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.73	2.31	11.1	3.94	2.47	6.08	8.19	8.32	9.16
	排放浓度均值	mg/m³	5.38			4.16			8.56		
	排放速率	kg/h	0.057			0.046			0.091		
备注：无。											

检测点位			排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	3.01	2.23	3.06	2.62	2.89	2.52	2.65	4.36	12.2
	排放浓度均值	mg/m³	2.77			2.68			6.40		
	排放速率	kg/h	0.027			0.026			0.063		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#出口								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.56	1.49	1.92	1.47	1.68	1.39	1.59	1.51	1.50
	排放浓度均值	mg/m³	1.66			1.51			1.53		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.146			0.134			0.133		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 2#出口								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.52	0.61	0.55	0.72	0.60	0.51	0.36	0.70	0.53
	排放浓度均值	mg/m³	0.56			0.61			0.53		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.020			0.021			0.019		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

检测点位			排气筒 3#出口								
采样日期			2025.06.05								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.73	0.44	0.37	0.38	0.44	0.39	0.47	0.64	0.46
	排放浓度均值	mg/m³	0.51			0.40			0.52		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.053			0.042			0.055		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 1#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	5.64	2.88	4.53	3.66	6.88	4.80	3.71	5.16	5.20
	排放浓度均值	mg/m³	4.35			5.11			4.69		
	排放速率	kg/h	0.070			0.085			0.078		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#进口 2#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	14.8	8.85	13.0	9.74	11.6	12.3	10.1	7.01	9.02
	排放浓度均值	mg/m³	12.2			11.2			8.71		
	排放速率	kg/h	0.238			0.216			0.169		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 1#进口 4#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	22.4	4.07	3.45	2.97	11.2	5.38	6.49	5.41	8.12
	排放浓度均值	mg/m³	9.97			6.52			6.67		
	排放速率	kg/h	0.209			0.135			0.138		
备注：无。											

检测点位			排气筒 1#出口								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.59	1.76	1.85	1.88	1.88	1.91	1.95	1.05	0.91
	排放浓度均值	mg/m³	1.73			1.89			1.30		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.092			0.100			0.069		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 10#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.76	5.78	5.59	4.71	5.67	4.87	5.72	4.69	7.78
	排放浓度均值	mg/m³	5.38			5.08			6.06		
	排放速率	kg/h	0.151			0.143			0.172		
备注：无。											

检测点位			排气筒 4#进口 11#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.77	2.40	2.67	3.20	4.09	3.04	4.20	7.11	4.78
	排放浓度均值	mg/m³	2.61			3.44			5.36		
	排放速率	kg/h	0.112			0.147			0.229		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#进口 13#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	7.24	10.2	7.69	3.41	7.27	3.97	9.58	5.32	3.94
	排放浓度均值	mg/m³	8.38			4.88			6.28		
	排放速率	kg/h	0.097			0.057			0.074		
备注：无。											

检测点位			排气筒 4#进口 14#								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	2.08	2.00	2.86	2.39	2.96	3.25	3.13	3.94	3.57
	排放浓度均值	mg/m³	2.31			2.87			3.55		
	排放速率	kg/h	0.022			0.026			0.035		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 4#出口								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.98	1.50	1.49	1.30	1.25	0.96	1.09	1.60	1.68
	排放浓度均值	mg/m³	1.32			1.17			1.46		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.113			0.100			0.127		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

有组织废气检测结果

检测点位			排气筒 2#出口								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.65	0.73	0.56	0.47	0.54	0.69	0.60	0.55	0.55
	排放浓度均值	mg/m³	0.65			0.57			0.57		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.023			0.020			0.021		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

检测点位			排气筒 3#出口								
采样日期			2025.06.06								
检测项目		单位	第一批次			第二批次			第三批次		
			结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3	结果 1	结果 2	结果 3
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041-2021 表 1											
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.40	1.49	0.75	0.70	0.67	0.51	0.51	0.52	0.53
	排放浓度均值	mg/m³	1.21			0.63			0.52		
	排放浓度参考限值	mg/m³	60			60			60		
	排放速率	kg/h	0.127			0.067			0.056		
	排放速率参考限值	kg/h	3			3			3		
备注：无。											

排气筒参数一览表

检测点位		排气筒参数（2025.06.05）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 1#进口 1#	第一批次	/	25.4	5.2	15620	101.1	2.09
	第二批次	/	25.4	5.3	16101	101.1	1.88
	第三批次	/	25.0	5.3	16114	101.1	1.85
排气筒 1#进口 2#	第一批次	/	26.8	6.3	19051	101.1	2.11
	第二批次	/	27.5	6.4	19206	101.1	2.11
	第三批次	/	27.3	6.5	19724	101.1	2.08
排气筒 1#进口 4#	第一批次	/	31.4	6.9	20552	101.1	1.41
	第二批次	/	31.1	7.0	20976	101.1	1.36
	第三批次	/	30.4	6.8	20539	101.1	1.30
排气筒 1#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	32.0	5.3	53016	101.1	1.58
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	32.2	5.3	52689	101.1	1.51
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.6	5.3	53166	101.1	1.45
排气筒 4#进口 10#	第一批次	/	25.9	9.4	28481	101.1	2.14
	第二批次	/	26.2	9.3	28253	101.1	2.15
	第三批次	/	26.2	9.4	28369	101.1	2.09
排气筒 4#进口 11#	第一批次	/	25.6	11.9	43119	101.1	1.68
	第二批次	/	26.0	12.0	43331	101.1	1.63
	第三批次	/	26.4	11.8	42715	101.1	1.50
排气筒 4#进口 13#	第一批次	/	29.1	3.5	10645	101.1	2.39
	第二批次	/	29.4	3.7	10972	101.1	2.34
	第三批次	/	29.1	3.5	10660	101.1	2.21
排气筒 4#进口 14#	第一批次	/	31.4	3.2	9616	101.1	2.2
	第二批次	/	31.6	3.3	9700	101.1	2.2
	第三批次	/	33.8	3.3	9831	101.1	2.2

排气筒参数一览表（续表）

检测点位		排气筒参数（2025.06.05）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 4#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	28.4	7.3	88219	101.1	1.77
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	28.7	7.3	89000	101.1	1.75
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	29.6	7.2	87205	101.1	1.65
排气筒 2#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	21.4	4.3	35343	101.1	2.4
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	22.2	4.2	35094	101.1	2.3
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	22.8	4.2	34937	101.1	2.3
排气筒 3#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.3	10.5	103508	101.1	2.96
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.6	10.7	104713	101.1	2.96
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.8	10.8	106317	101.1	2.93

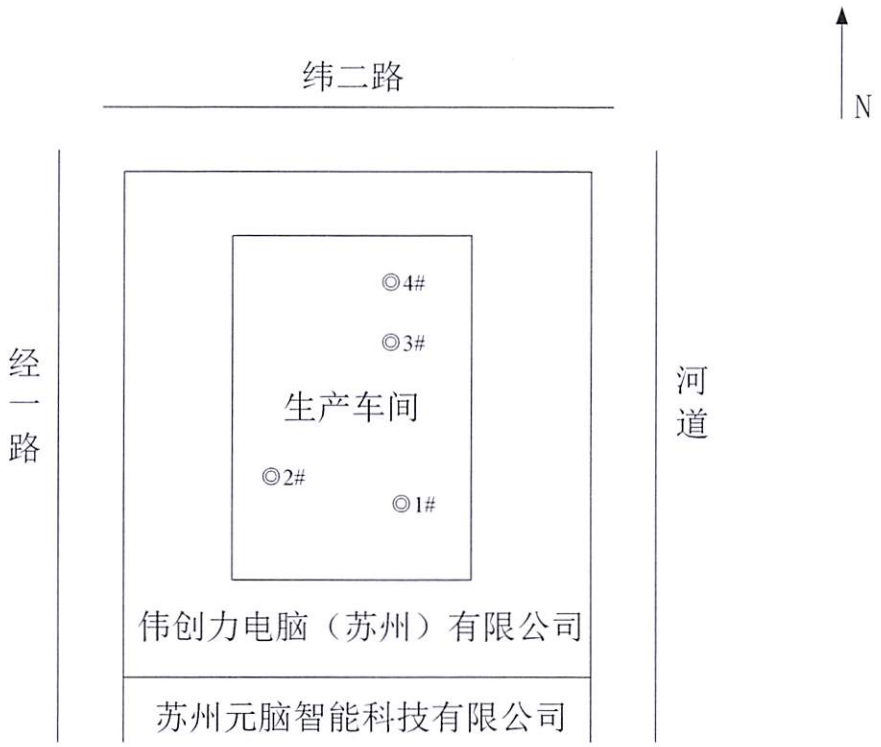
排气筒参数一览表

检测点位		排气筒参数（2025.06.06）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 1#进口 1#	第一批次	/	25.7	5.4	16204	100.7	2.1
	第二批次	/	26.0	5.6	16723	100.7	2.0
	第三批次	/	26.3	5.5	16641	100.7	1.9
排气筒 1#进口 2#	第一批次	/	27.2	6.5	19542	100.7	2.14
	第二批次	/	26.9	6.4	19262	100.7	2.13
	第三批次	/	27.3	6.4	19347	100.7	2.08
排气筒 1#进口 4#	第一批次	/	30.4	7.0	21010	100.7	1.52
	第二批次	/	31.2	7.0	20756	100.7	1.49
	第三批次	/	32.0	7.0	20687	100.7	1.53
排气筒 1#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	30.4	5.3	53052	100.7	1.63
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	30.9	5.3	52994	100.7	1.59
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.7	5.3	52837	100.7	1.59
排气筒 4#进口 10#	第一批次	/	25.9	9.3	28073	100.7	2.15
	第二批次	/	25.8	9.3	28097	100.7	2.08
	第三批次	/	25.9	9.4	28395	100.7	2.08
排气筒 4#进口 11#	第一批次	/	27.5	12.0	43073	100.7	1.56
	第二批次	/	28.0	12.0	42835	100.7	1.66
	第三批次	/	27.4	11.9	42795	100.7	1.70
排气筒 4#进口 13#	第一批次	/	29.7	3.9	11631	100.7	2.3
	第二批次	/	29.9	3.9	11603	100.7	2.3
	第三批次	/	29.7	3.9	11739	100.7	2.4
排气筒 4#进口 14#	第一批次	/	34.4	3.2	9524	100.7	2.1
	第二批次	/	34.9	3.1	9160	100.7	2.1
	第三批次	/	34.7	3.3	9731	100.7	2.1

排气筒参数一览表（续表）

检测点位		排气筒参数（2025.06.06）					
		净化设施	废气平均温度(℃)	废气平均流速(m/s)	平均标态干烟气量(m^3/h)	大气压(kPa)	含湿量（%）
排气筒 4#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	30.6	7.1	85833	100.7	1.59
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.1	7.1	85688	100.7	1.61
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	30.3	7.2	87001	100.7	1.63
排气筒 2#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	23.3	4.2	34646	100.7	2.2
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	23.4	4.4	35597	100.7	2.2
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	23.8	4.5	37240	100.7	2.2
排气筒 3#出口	第一批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	30.8	10.7	105326	100.7	2.85
	第二批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.3	10.9	106469	100.7	2.87
	第三批次	预过滤器+二级活性炭吸附装置	31.7	11.0	107312	100.7	2.84

测点示意图



备注：1、此图为监测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

2、“◎”表示有组织废气监测点位。

废气质量控制信息

精密度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差（%）	参考质量控制（%）	结论
				测定值 1	测定值 2			
2025.06.05	有组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	0.53	0.53	0.0	≤15	合格
				1.45	1.54	3.0		
				1.31	1.41	3.7		
				0.46	0.45	1.1		
				12.3	12.1	0.82		
				3.41	3.23	2.7		
				4.16	4.09	0.85		
				9.26	9.07	1.0		
				4.81	5.08	2.7		
				5.68	5.51	1.5		
				4.26	4.57	3.5		
2025.06.06	有组织废气	非甲烷总烃	mg/m³	0.54	0.56	1.8	≤15	合格
				1.63	1.74	3.3		
				0.94	0.88	3.3		
				0.53	0.53	0.0		
				3.64	3.50	2.0		
				7.97	7.60	2.4		
				4.77	4.79	0.21		
				3.43	4.45	13		
				5.15	5.24	0.87		
				8.85	9.20	1.9		
				8.57	7.68	5.5		

准确度质量控制报告

采样日期	样品类型	检测项目	单位	真值	测定值	相对误差（%）	参考质量控制（%）	结论
2025.06.05	有组织废气	总烃	mg/m³	100	99.6	0.40	≤10	合格
		甲烷	mg/m³	100	95.3	4.7		
2025.06.06	有组织废气	总烃	mg/m³	100	99.3	0.70	≤10	合格
		甲烷	mg/m³	100	95.2	4.8		

---报告结束---

230016349852

检 测 报 告

报告编号：2025HT0212

检测类别：来样检测

委托单位：天能炭素（江苏）有限公司

签发日期：2025 年 6 月 26 日

煤炭科学技术研究院有限公司

煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

（煤炭工业节能监测中心）

注 意 事 项

1．报告未加盖“检验检测专用章”无效。

2．检测报告不得局部复制，复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。

3．报告无审核人、批准人签章无效。

4．报告篡改、缺页无效。

5．未加盖资质认定标志（CMA）的检测报告，不具有对社会的证明作用，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

6．对检测报告若有异议，应于签发之日起十五日内提出，逾期不予受理。

7．报告仅对本次来样的检测结果负责。报告不具有对测试样品或项目推荐或认可的作用。

机构本部地址：北京市朝阳区和平街青年沟路 5 号

实验室地址：北京市大兴区采育镇北京采育经济开发区育隆大街 5 号

电话：010-80201200，010-80201360，010-84263572

煤炭科学技术研究院有限公司
煤炭科学技术研究院有限公司检测中心
Test Center of China Coal Research Institute
（煤炭工业节能监测中心）
（Coal Industry Energy Conservation Monitoring Center）
检测报告
Analysis Report

实验室编号	HW25060042	样品标识	4mm
委托单位	天能炭素（江苏）有限公司	委托单位地址	江苏省射阳县射阳港经济开发区二支路渔工贸公司 101 号
委托人	方超	委托人电话	15850235624
样品来源	委托人寄送	样品数量	1 件
样品状态	黑色柱状	样品接收日期	2025 年 6 月 23 日
检测日期	2025 年 6 月 23 日～2025 年 6 月 25 日	报告编制日期	2025 年 6 月 25 日
检测项目	碘吸附值 水分 四氯化碳吸附率 强度 比表面积 着火点 装填密度	检测依据	GB/T 7702.7-2023 GB/T 7702.1-1997 GB/T 7702.13-1997 GB/T 7702.3-2008 GB/T 7702.20-2008 GB/T 7702.9-2008 GB/T 7702.4-1997
检测结果	见本报告后续页 （检验检测专用章） 签发日期：2025 年 6 月 26 日		
备注			

编　　制 Reported by 吴倩　　审　　核 Checked by 冯峰　　批　　准 Approved by 赵奇

煤炭科学技术研究院有限公司
煤炭科学技术研究院有限公司检测中心
Test Center of China Coal Research Institute
（煤炭工业节能监测中心）
（Coal Industry Energy Conservation Monitoring Center）
检测报告
Analysis Report
（本报告只适用于来样的检测结果）
（The data sheet is only responsible for the test results of received sample）

实验室编号 **Number：HW25060042**

样品标识 **Identification：4mm**

检测项目	单位	检测结果
碘吸附值	mg/g	839
水分	%	2.64
四氯化碳吸附率	%	46.32
强度	%	98
比表面积	m^2/g	926
着火点	℃	472
装填密度	g/L	493
以下空白		

编　　制 Reported by 吴倩　　审　　核 Checked by 冯平　　批　　准 Approved by 赵奇

授权委托书
Power of Attorney

本人 TAN GEOK KOON DANIEL (新加坡护照号码：K1951122H)，伟创力电脑（苏州）有限公司（“公司”）的法定代表人，因公务不能常驻中国，为了不影响公司的正常运作，特此授权给 汪明先生 (身份证号码：310106197904303214），以本人代理人的身份，全权处理公司与有关政府主管部门的日常业务和行政事务，包括海关、财务、税务、工商、质检、外汇、统计、财政、企业安全生产、消防、安监、卫生健康、环保、人力资源，并签署有关政府主管部门要求的所有必要的文件。由汪明先生 (身份证号码：310106197904303214）所签署的有关公司上述事务的一切文件均为有效。

授权有效期限：自 2024 年 7 月 3 日至 2026 年 7 月 2 日。但是，如果下述任何事情之一发生，授权将被终止。

1）被授权人与公司或/其关联公司的雇佣关系终止；
2）授权书被正式书面撤销。

本授权书中的授权不得转授给任何其他个人。

I, TAN GEOK KOON DANIEL, holding a Singaporean passport (No.: K1951122H), am the legal representative of Flextronics Computing (Suzhou) Co., Ltd. (the **"Company"**). Due to business reasons, I cannot be permanently based in China. In order not to impact the normal operation of the Company, I hereby authorize Mr. Tony Wang (ID Card No.: 310106197904303214) to act on my behalf as the legal representative of the Company with the full power to handle the normal business and administration matters with relevant government departments, including customs bureaus, finance bureaus, tax bureaus, administration of industry and commerce, quality supervision, inspection and quarantine bureaus, foreign exchange bureaus, statistics bureaus, treasury bureaus, safety production bureaus, fire protection bureaus, security bureaus, health bureaus, environmental protection bureaus and human resources bureaus, and sign all necessary documents required by relevant government departments related with those authorized power. All documents in connection with the above matters signed by Mr. Tony Wang (ID Card No.: 310106197904303214) shall be effective and valid.

The above authorization shall commence on July 3, 2024 and terminate on July 2, 2026. However, if any of the following situations occurs, the above authorization will be terminated:

1) The employment between Mr. Tony Wang and the Company or its affiliates is terminated; or
2) This Power of Attorney is officially revoked in writing.

No reassignment of any authorized power under this Power of Attorney is allowed.

伟创力电脑（苏州）有限公司

（签署/By）：

法定代表人/Legal Representative：TAN GEOK KOON DANIEL

2024 年 7 月 3 日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	伟创力电脑(苏州)有限公司				项目代码	-		建设地点	苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路1号			
	行业类别	其他电子设备制造 C3990				建设性质	□新建☒改建□技术改造□迁建						
	设计生产能力	办公电子装备（电源逆变器37.5×33.1×15.8cm、35×29×15.1cm、35×29×16.6cm）200万件/年				实际生产能力	与申报内容一致		环评单位	苏州和协环境评价咨询有限公司			
	环评文件审批机关	苏州吴中经济开发区管理委员会				审批文号	吴开管委审环建【2024】56号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2024年11月				竣工日期	2025年03月		排污许可证申领时间	2023年09月			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91320500699336869200 2Z			
	验收单位	苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司				环保设施监测单位	苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司		验收监测时工况	80.0%			
	投资总概算（万元）	10000				环保投资总概算（万元）	110		所占比例（%）	1.1			
	实际总投资（万元）	10000				实际环保投资（万元）	110		所占比例（%）	1.1			
	废水治理（万元）	-	废气治理（万元）	-	噪声治理（万元）	-	固体废物治理（万元）	-	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	-	
	新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力		-	年平均工作时	6000h			
运营单位		伟创力电脑(苏州)有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织结构代码）		91320500699336869 2	验收时间	2025.04.1-04.2、4.10-04.11、6.5-6.6			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	6 排放增减量（12）
	废水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	与项目有关的其他特征污染物	NMHC	4.2726	-	60	0.2445	0.2172	-	0.2445	0.2172	1.78300	4.2999	-	+0.0273
		锡	0.0274	-	5	0.0006	0.0004	-	0.0006	0.0004	0.00703	0.0276	-	+0.0002
		总氮	3.22	0	70	0	0	0	0	0	2.731	3.22	-	0

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

伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目竣工环境保护验收意见

2025年7月4日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，伟创力电脑（苏州）有限公司（建设单位）组织相关单位和技术专家组成验收组（名单附后），对年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目进行竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告表等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及建设项目环境保护验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路1号

项目性质：技改

建设规模和内容：对原有汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）其中一条生产流水线进行智能化改造；对现有二楼、三楼清洗车间进行技改，新增冲洗工序，并新增一套“预处理+高级氧化+低 温蒸发+陶瓷膜”废水处理系统；将现有项目钢网、夹具清洗工序所使用水基清洗剂替换为半水基型清洗剂。建成后汽车电子装置（电动助力转向系统电子控制器）产能减少200万件/年，新增汽车电子装置（电源逆变器）产能200万件/年，从而实现全厂年产汽车电子装置2400万件，总产能不变。

定员和工作时数：厂区现有员工约3100人，本次技改项目不新增员工，在现有员工中调配；年工作250天，实行三班制，每班8小时。年运行6000小时；不设宿舍和食堂。

（二）建设过程及环保审批情况

伟创力电脑（苏州）有限公司成立于2009年12月31日，位于苏州市苏州吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路1号，属于电子设备制造行业。租赁苏州市吴中资产经营管理有限公司厂房面积88617平方,租赁厂房共三层。

本项目利用二层生产车间右下方部分区域，面积约1500m²。引进贴片机、光学检测仪、锡膏检测仪、激光打标机及相关配套设备共计100多台，对原有汽车

电子装置产线进行智能化改造。

2024年5月建设单位委托苏州和协环境评价咨询有限公司编制《伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目环境影响报告表》，2024年10月17日取得了苏州吴中经济开发区管理委员会的审批意见（吴开管委审环建[2024]56号）。2023年9月22日建设单位取得固定污染源排污登记（回执编号91320500699336869200 2Z），已包含本次验收项目内容。

项目主体工程和污染防治设施于2024年11月开工建设，2025年3月竣工并开始调试。2025年4月1日-2日、10日-11日和6月5日-6日，苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司对项目进行整体竣工环境保护验收监测（报告编号），2025年7月建设单位完成了项目竣工环保验收监测报告表的编制。

（三）投资情况

项目实际总投资10000万元，环保实际投资110万元，占比1.1%。

（四）验收范围

本次验收范围为

伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目及其配套污染防治设施，项目主要设备详见验收监测报告表。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表项目变动情况结论，对照《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）和《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号），项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目生产废水经厂内新增的1套废水处理设施（预处理+高级氧化+低温蒸发+陶瓷膜）处理后回用至冲洗工序。

2、废气

本项目二楼、三楼清洗、冲洗及烘干工序废气经过滤器+二级活性炭吸附装置处理通过25米高的1#排气筒排放。

一楼清洗及烘干工序废气和回流焊、波峰焊、点胶、涂散热胶工序废气经过滤器+二级活性炭吸附装置处理通过25米高的4#排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声主要为生产设备和废气处理设施风机运转过程产生的噪声，通过

隔声、减振和距离衰减等措施降噪。

4、固体废弃物

本项目产生的一般固废（废包装材料）外售综合利用；危险废物（废包装容器、废过滤袋、浓缩废液、废陶瓷超滤膜、废抹布、废活性炭、废过滤器、废线路板、废润滑油及油桶）委托苏州市荣望环保科技有限公司处置。

一般固废仓库面积370平方，符合《一般工业固体废物贮存和填埋标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物仓库面积30平方，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

5、其他环境保护措施

已编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案，风险等级为一般环境风险（320506-2022-140-L）。

四、环境保护设施调试效果

2025年4月1日-2日、10日-11日和6月5日-6日，苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司对伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目进行竣工环保验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

本项目污水总排口总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准的要求；回用水中化学需氧量监测浓度符合环评要求。

2、废气

本项目排气筒有组织废气非甲烷总烃、锡的排放浓度及速率符合江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准。

厂界无组织废气非甲烷总烃、锡的监控浓度符合江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃的监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值。

3、噪声

本项目昼夜间厂界环境噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4、总量控制结论

本项目有组织废气非甲烷总烃、颗粒物（锡）年排放量符合环评批复总量控制要求。

五、验收结论

对照《竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中的相关规定和要求，验收组一致同意伟创力电脑（苏州）有限公司年增产200万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、验收监测报告内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生环部公告[2018]9号）进行修改完善，补充活性炭碘值检测报告。

2、完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施，确保符合环保相关法律法规要求。

3、加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生。

七、验收人员信息

验收组名单见签到表。

伟创力电脑（苏州）有限公司

2025年7月4日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收评审会签到表

建设单位名称	伟创力电脑（苏州）有限公司		
项目名称	年增产 200 万件汽车电子装置生产线二期技术改造项目		
评审会地点	苏州市吴中经济技术开发区郭巷街道官浦路 1 号	评审时间	2025年7月4日
验收组人员名单			
姓　名	单　位	职称/职务	联系方式
肖国平	伟创力电脑(苏州)有限公司	EHS经理	18051108290
吴丹	伟创力电脑(苏州)有限公司	EHS工程师	15995527142
袁圆	苏州苏环工业与环境技术研究院有限公司	高工	13861569155
[illegible]	江苏省苏州环境监测中心	教授	18862168881
[illegible]	苏州市吴中区环境监测站	科研员	13912792290