

台州风一农业机械有限公司年产25万台  
增氧机及其他农业机械设备技改项目  
(先行) 竣工环境保护  
验收报告

台州风一农业机械有限公司  
二〇二六年五月

第一部分：台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增  
氧机及其他农业机械设备技改项目竣工环境保护验  
收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

(第一部分)

台州风一农业机械有限公司年产25万台  
增氧机及其他农业机械设备技改项目  
(先行) 竣工环境保护验收  
监测报告

浙江瑞启检测技术有限公司

二〇二六年五月

# 建设项目竣工环境 保护验收监测报告

浙瑞检验 2025006

项目名称：台州风一农业机械有限公司年产 25 万台  
增氧机及其他农业机械设备技改项目

建设单位：台州风一农业机械有限公司

浙江瑞启检测技术有限公司

二〇二六年五月

建设单位法人代表： 胡荷友

编制单位法人代表： 马战宇

项 目 负 责 人 ： 吴 迪

报 告 编 制 人 ： 吴 迪

报 告 审 核 ： 姜家浩

报 告 签 发 ： 郑巨浩

运营单位： 台州风一农业机械有限公司

电 话 ： /

传 真 ： /

邮 编 ： 318020

地 址 ： 台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧  
二号地块

编制单位： 浙江瑞启检测技术有限公司

电 话 ： 0571-87139636

传 真 ： 0571-87139637

邮 编 ： 310019

地 址 ： 浙江省杭州市上城区九环路  
63 号 1 幢 D 座 2、3 楼

# 目 录

一、验收项目概况 .....	1
二、验收监测依据 .....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定 .....	2
2.4 其他相关文件 .....	3
三、工程建设情况 .....	4
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	7
3.3 生产工艺情况介绍 .....	12
3.4 项目变动情况 .....	17
3.5 项目水平衡 .....	20
四、环境保护设施 .....	22
4.1 污染源及环保设施情况 .....	22
4.2 其他环境保护设施 .....	26
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	26
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	32
5.1 环境影响报告书主要结论与建议 .....	32
5.2 审批部门审批决定 .....	33
六、验收执行标准 .....	36
6.1 废水验收标准 .....	36
6.2 废气验收标准 .....	37
6.3 噪声验收标准 .....	38
6.4 固废验收标准 .....	38
6.5 环境质量标准 .....	39
6.6 总量控制指标 .....	42
七、验收监测内容 .....	43
7.1 验收监测工况 .....	43

7.2 验收监测内容和频次 .....	43
八、监测分析方法和质量保证 .....	46
8.1 监测分析方法 .....	46
8.2 监测仪器 .....	49
8.3 人员能力 .....	51
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	52
九、验收监测结果和评价 .....	60
9.1 废水监测结果 .....	60
9.2 废气监测结果 .....	64
9.3 噪声监测结果 .....	75
9.4 固体废物调查情况 .....	75
9.5 环境质量监测结果 .....	78
9.6 污染物总量核算 .....	81
9.7 环保设施处理效率监测结果 .....	83
十、验收监测结论和建议 .....	85
10.1 环境保护设施去除效率 .....	85
10.2 验收监测结论 .....	85
10.3 工程建设对环境的影响 .....	87
10.4 存在问题及建议 .....	87
10.5 总结论 .....	88

**附表** 建设项目环境保护设施竣工“三同时”验收登记表

**附图**

**附件**

- 1、环评批复（台环建（黄）（2025）4号）；
- 2、工况说明；
- 3、设备情况说明；
- 4、排污许可证；
- 5、危险废物处置协议；
- 6、项目竣工、调试时间公示；
- 7、用水情况说明；
- 8、应急预案备案表；

- 9、 排污权交易凭证；
- 10、 VOCs 总量平衡文件；
- 11、 雨污分流图；
- 12、 浙江瑞启检测技术有限公司提供的数据报告，报告编号：浙瑞检 Y202602008、浙瑞检 S202602002、浙瑞检 Y202604003。



## 一、验收项目概况

台州风一农业机械有限公司成立于 2020 年 11 月，位于台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块。企业于 2021 年 10 月 12 日就“年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备车间建设项目”通过台州市生态环境局审批，审批文号：台环建（黄）〔2021〕48 号，现该项目正在建设中。经市场调研产品增氧机使用条件大多需要接触水，水性漆的耐水性劣于溶剂型油漆，因此增氧机的端盖和罩壳不工作时浸泡在水里部分需采用溶剂型涂料提高其使用寿命。

考虑到市场原因并进一步扩大经济效益，企业投资 1200 万元，调整产品产能并新增油性漆涂装工艺、提升浸漆工艺、购置国内先进的注塑机、加工中心、数控车床、涂装设备等设备，采用机加工、浸漆和喷漆等工艺，实施年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目。本项目实施后，企业原有“年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施。

2025 年 1 月，企业委托浙江碧扬环境工程有限公司编制了《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》；2025 年 1 月 17 日，台州市生态环境局以“台环建（黄）〔2025〕4 号”对该项目进行了审查批复，本项目于 2025 年 2 月开始进行建设，于 2026 年 1 月先行建设完成年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备生产规模，并开始投入调试运行。调试运行期间，企业各项环保设施与主体工程均同时投入调试运行。本次验收为先行验收。

企业已进行排污申请，证书编号为 91331003MA2K75L8XA001Q，发证日期 2025 年 12 月 31 日，有效期限：2025 年 12 月 31 日至 2030 年 12 月 30 日止。

现项目各项环保设施运行稳定，基本具备建设项目先行竣工环境保护验收监测条件。根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工验收监测的相关技术规范要求，我司于 2026 年 02 月 01 日~02 日、3 月 31 日对本项目相关环保设施及污染物排放进行监测，并结合相关资料编写《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告》。

## 二、验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

2.1.1 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2014 年 04 月 24 修订，2015 年 01 月 01 日起施行）；

2.1.2 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第 70 号，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 01 月 01 日施行）；

2.1.3 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 修订，2018 年 10 月 26 日起施行）；

2.1.4 《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 104 号，2021 年 12 月 24 日发布，2022 年 06 月 05 日起施行）；

2.1.5 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），2020 年 4 月 29 日修订通过；

2.1.6 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告“国环规环评[2017]4 号”；

2.1.7 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省政府第 388 号令，2021 年 2 月 10 日)；

2.1.8 《浙江省生态环境保护管理条例》，2022.8.1。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

2.2.1 生态环境部“2018 年第 9 号”关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018 年 05 月 15 日）；

2.2.2 原浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定(第三版试行)》(2019 年 10 月)；

2.2.3 生态环境部办公厅关于发布《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），（2020 年 12 月 13 日）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

2.3.1 浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》（2025 年 1 月）；

2.3.2 台州市生态环境局出具的“关于台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书的审查意见”审查文号：台环建（黄）〔2025〕4 号，（2025 年 1 月 17 日）；

## 2.4 其他相关文件

2.4.1 浙江瑞启检测技术有限公司提供的数据报告，报告编号：浙瑞检 Y202602008、浙瑞检 S202602002、浙瑞检 Y202604003。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目建设地位于台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块，根据现场踏勘，厂区周边情况如下：

东侧：紫荆花泵业；

南侧：园区道路；

西侧：空地；

北侧：隔空地为 104 国道；

项目中心经纬度 E121.230706217°，N28.552382031°。

项目地理位置见图 3-1，厂区环评平面布置图见图 3-2，实际平面布置图见图 3-3。企业实际平面布置相比环评略有调整，为进一步规范危险废物管理，企业在 1#车间 1 楼、4 楼新增危险废物仓库，根据环评要求，本项目无须设置防护距离。项目周边最近的敏感点为南侧苏楼村，距离项目厂界约 58m，项目建设前后周围环境未发生明显变化。



图 3-1 项目地理位置图

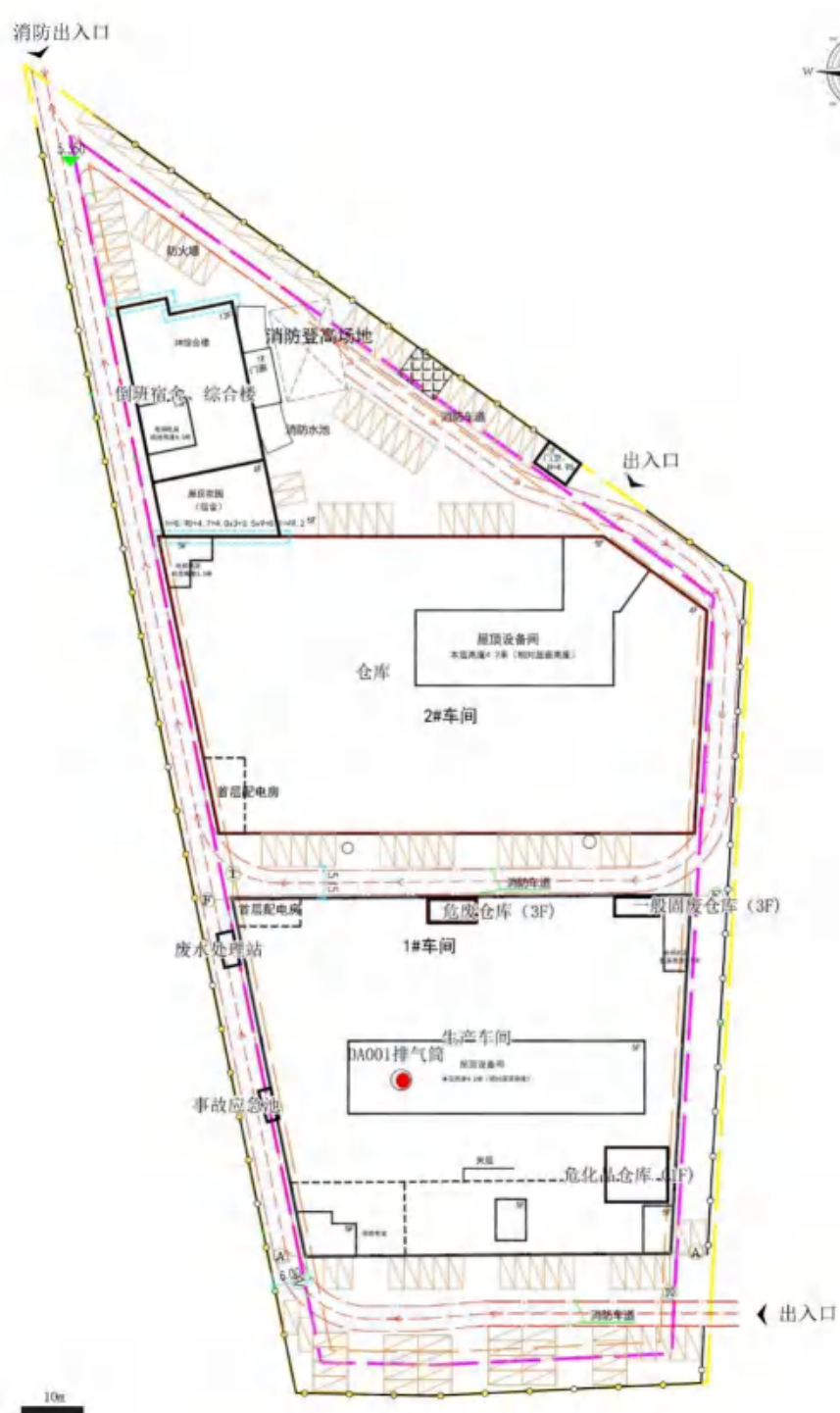


图 3-2 环评平面布置图



图 3-3 厂区实际平面布置图

小结：本项目主要产污生产车间平面布置与环评一致，危险废物仓库相比环评略有调整，但不涉及新增敏感点。其变动不增加对环境保护目标的影响。

### 3.2 建设内容

本项目实际建成产品方案见表 3-1。项目建设内容对照情况详见表 3-2，工程主要原辅料消耗见表 3-3，工程主要设备详见表 3-4。

表 3-1 产品方案表

序号	类型	单位	本项目实施后环评设计产能	实际生产能力	需涂装部件	涂装种类	备注
1	增氧机	万套/年	15	6	定子绕组	绝缘漆	/
					增氧机封盖外表面	水性漆、油性漆	上下封盖、罩壳
					增氧机壳外表面	水性漆、油性漆	
2	其他农业机械设备	万套/年	10	4	定子绕组	绝缘漆	注塑、浸漆，无喷漆

表 3-2 项目建设内容对照表

工程类别		环评建设内容		实际建设内容
主体工程	1#厂房	1F：机加工车间、注塑车间、半成品仓库		与环评一致
		2F：机加工车间、仓库		与环评一致
		3F：组装车间、涂装线 A		与环评一致
		4F：涂装线 B、浸漆车间、插纸嵌线车间		与环评一致
	2#厂房	1~4F：仓库		与环评一致
辅助工程		综合楼		与环评一致
储运工程	储存	1#厂房各层车间内均设相应的原料区		与环评一致
	运输	厂内采用货梯、行车和叉车运输，厂外采用货车运输		与环评一致
公用工程	供水	当地供水管网统一供给；		与环评一致
	排水	雨污分流。后期雨水收集后经雨水管网排放至附近河道；废水经废水处理设施处理达标后纳管排放。		与环评一致
	供电	由当地供电系统统一供给		与环评一致
依托工程		危险废物委托有资质单位处置。 生活垃圾委托环卫部门清运。		危险废物委托台州市德长环保有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门清运。
环保工程	废气	注塑/吹塑废气、喷漆、浸漆废气经集气罩、风管收集、整体集气后经水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附/脱附+催化燃烧（TA001）处理后经不低于15m 排气筒（DA001）高空排放。		吹塑机未配备，吹塑废气暂不产生，废气处理工艺与环评一致。

	废水	生产废水：喷漆水帘柜排水及其废气处理设施排水经厂区自建废水处理站（TW001，处理工艺：调节+混凝沉淀+调节+SBR）处理达标后纳管排放。 生活污水：生活污水经化粪池（TW002）预处理后与生产废水一并纳管排放。	与环评一致
	噪声	吸声、减震及隔声	吸声、减震及隔声、维护保养设备
	固废	一般固废：新建一间约 10m <sup>2</sup> 的一般固废仓库，一般固废采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。	与环评一致
		危险废物：新建一间约 10m <sup>2</sup> 的危废仓库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）等文件要求，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，危险废物暂存期限不超过 3 个月，并委托有资质单位进行安全处置。	企业已配套建设三座独立分区危险废物暂存仓库，分区分类贮存各类生产过程产生的危险废物，1#危险废物仓库位于 1#车间外西侧，面积约 8m <sup>2</sup> ；2#危险废物仓库位于 1#车间 3 楼，面积约 7m <sup>2</sup> ；3#危险废物仓库位于 1#车间 4 楼，面积约 7m <sup>2</sup> 。各仓库地面硬化处理并涂有环氧地坪漆，产生的危险废物委托台州市德长环保科技有限公司处置。
	风险	按要求设置 1 座 240m <sup>3</sup> 事故应急池，配备应急物资，加强应急演练。	1#厂房外西侧设置 1 座 252m <sup>3</sup> 事故应急池，配备有应急桶、消防沙等物资。



表 3-3 本项目新增主要原辅料用量

类别	序号	原料名称	本项目实施后 环评设计用量	调试期间用量 (t)	实际全年 用量 (t/a)	折算全年 达产用量 (t/a)	备注
增氧机	1	铸铁毛坯件	1500 t/a	48	580	1450	/
	2	不锈钢片	440 t/a	13.5	162	405	/
	3	齿轮毛坯	15 万个/a	0.48 万个	5.76 万个/a	14.4 万个/a	约 1500t/a
	4	不锈钢件	1880 t/a	60	720	1800	/
	5	其他配件	15 万套/a	0.48 万套	5.76 万套/a	14.4 万套/a	增氧管、阀门等
	6	PP 塑料粒子	565t/a	17	204	510	新料, 25kg/袋, 颗粒状
	7	PE 塑料粒子	2250t/a	71	852	2130	新料, 25kg/袋, 颗粒状
	8	色母粒	20t/a	0.65	7.8	19.5	25kg/袋, 颗粒状
	9	绝缘漆	14t/a	04	4.8	12	20kg/塑料桶, 无需调漆, 可直接使用
	10	水性漆	23t/a	0.65	7.8	19.5	18kg/塑料桶, 部分产品 采用水性面漆
	11	油性漆	8t/a	0.25	3.0	7.5	18kg/塑料桶, 油漆、稀 释剂、固化剂按规定比例 4:2:1 配比
	12	稀释剂	4t/a	0.12	1.44	3.6	
	13	固化剂	2t/a	0.06	0.72	1.8	
	14	清洗剂	0.05t/a	0.0015	0.018	0.045	100%乙酸正丁酯, 喷枪 清洗
其他农业 机械	1	圆钢	2000 t/a	65	780	1950	不锈钢
	2	钢管	4500 t/a	150	1800	4500	不锈钢
	3	铁焊丝	0.5 t/a	0.0015	0.018	0.045	/
	4	PP 塑料粒子	2500 t/a	80	960	2400	新料, 25kg/袋, 颗粒 状
	5	色母粒	25 t/a	0.75	9.0	22.5	25kg/袋, 颗粒状
	6	各类标准件	10 万套/a	0.325 万套	3.9 万套/a	9.75 万套/a	外购
电机	1	矽钢片	550 t/a	17	204	510	单台增氧机、农业机械 配套一台电机
	2	半成品转子	25 万套/a	0.805 万套	9.66 万套/a	24.2 万套/a	
	3	漆包线	280 t/a	8.5	102	255	
	4	绝缘纸	1.8 t/a	0.055	0.66	1.65	
	5	轴承	25 万套/a	0.805 万套	9.66 万套/a	24.2 万套/a	
	6	定子机座	25 万套/a	0.805 万套	9.66 万套/a	24.2 万套/a	

其他	1	切削液	3t/a	0.075	0.9	2.25	170kg/铁桶，原液，与水 1：10 稀释后使用
	2	液压油	3t/3a	0	0	3t/3a	170kg/铁桶

备注：根据实际生产情况，项目实际原辅料消耗量根据调试期间（2026 年 3 月 1 日-2026 年 3 月 31 日）用量核算得出，调试期间液压油暂未使用，项目液压油年用量暂以环评预估量计。

表 3-3 本项目设备清单

序号	生产设施	本项目实施后 环评全厂数量 (台/套/条)	实际全厂数量 (台/套/条)	设施参数	生产工艺	备注	对应产品
1	数控车床	40	16	CK6140E	机加工	1#厂房 1F	增氧机
2	加工中心	44	7	VMC850E	机加工	1#厂房 2F	增氧机、农业机械
3	钻床	10	7	Z512B	机加工	1#厂房 2F	增氧机
4	钻攻机床	20	23	JZS-25B	机加工	1#厂房 2F	增氧机
5	磨床	10	2	M2130A	机加工	1#厂房 1F	增氧机
6	动平衡机	1	1	GB4225	校平衡	1#厂房 4F	增氧机
7	高速冲床	6	1	J76-200B	高速冲	1#厂房 1F	增氧机
8	叠片机	6	1	非标，定制	叠片压固	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
9	绕线机	8	0	非标，定制	绕线	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
	人工绕线	0	9	/	/	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
10	插纸机	4	1	非标，定制	插纸	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
11	嵌线流水线	3	3	非标，定制	嵌线	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
12	绑线机	4	2	非标，定制	绑扎	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
13	整形机	5	2	非标，定制	整形	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
14	自动沉浸机	1	1	ZCJ260-22	浸漆固化	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
15	喷漆线	2	2	/	喷漆烘干	1#厂房 3F、4F	增氧机
16	拌料机	4	3	1T	拌料	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
17	注塑机	11	5	MA8000/6800U /MA900/260	注塑	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
18	吹塑机	5	0	HT120	吹塑	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
19	安装流水线	5	1	非标，定制	总装	1#厂房 2F	增氧机、农业机械

20	电机测试设备	12	2	/	测试	1#厂房 3F	增氧机、农业机械
21	液压机	4	2	GL40	压装、装配	1#厂房 2F	增氧机、农业机械
22	粉碎机	2	2	FS650B-1	破碎	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
23	下料机	4	1	LH 35-N	下料	1#厂房 2F	农业机械
24	普通冲床	5	1	J23-16	冲压	1#厂房 2F	农业机械
25	焊机	3	1	BX1-315	焊接	1#厂房 2F	农业机械
26	空压机	2	1	ZWV22A	供气	1#厂房 1F	公用工程
27	冷却塔	1	1	XTN-175UL	冷却	1#厂房外	公用工程

备注：环评设备数量为达产后的环评数量，本项目产能核心控制设备为绕线机。经企业实际作业效率对标验证，3 名人工的绕线作业产能，等效于1台绕线机的额定产能；企业当前共配置 9 名人工开展绕线作业，按上述效率对标换算，等效于3台绕线机的产能规模。本次验收为先行验收，吹塑机未配备，注塑机较评减少5台，喷漆线与环评一致。加工中心、数控车床、磨床等机加工设备相比出入较大，对产能基本无影响。

表 3-4 项目主要设备产能匹配性分析

原料	设备型号	数量/名	设备运行参数			最大生产能力/吨	本次验收产能/吨	设备负荷率/%
			产能（t/h/名）	每天工作时间（h）	年生产天数/d			
漆包线	人工绕线	9	0.005	10	300	135	112	82.9

备注：漆包线为增氧机及其他农业机械设备的电机绕组核心原材料，全部用于本项目产品生产，本项目年设计使用漆包线 112 吨，可匹配年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备的的设计产能规模，本项目人工绕线最大生产能力符合本项目验收产能要求。

### 3.3 生产工艺情况介绍

本项目增氧机、其他农业机械生产工艺相比环评吹塑工序暂不实施，其他流程相比环评一致，具体详见图 3-3、图 3-4。

#### 3.3.1 增氧机生产工艺流程图

##### （一）增氧机环评生产工艺流程图

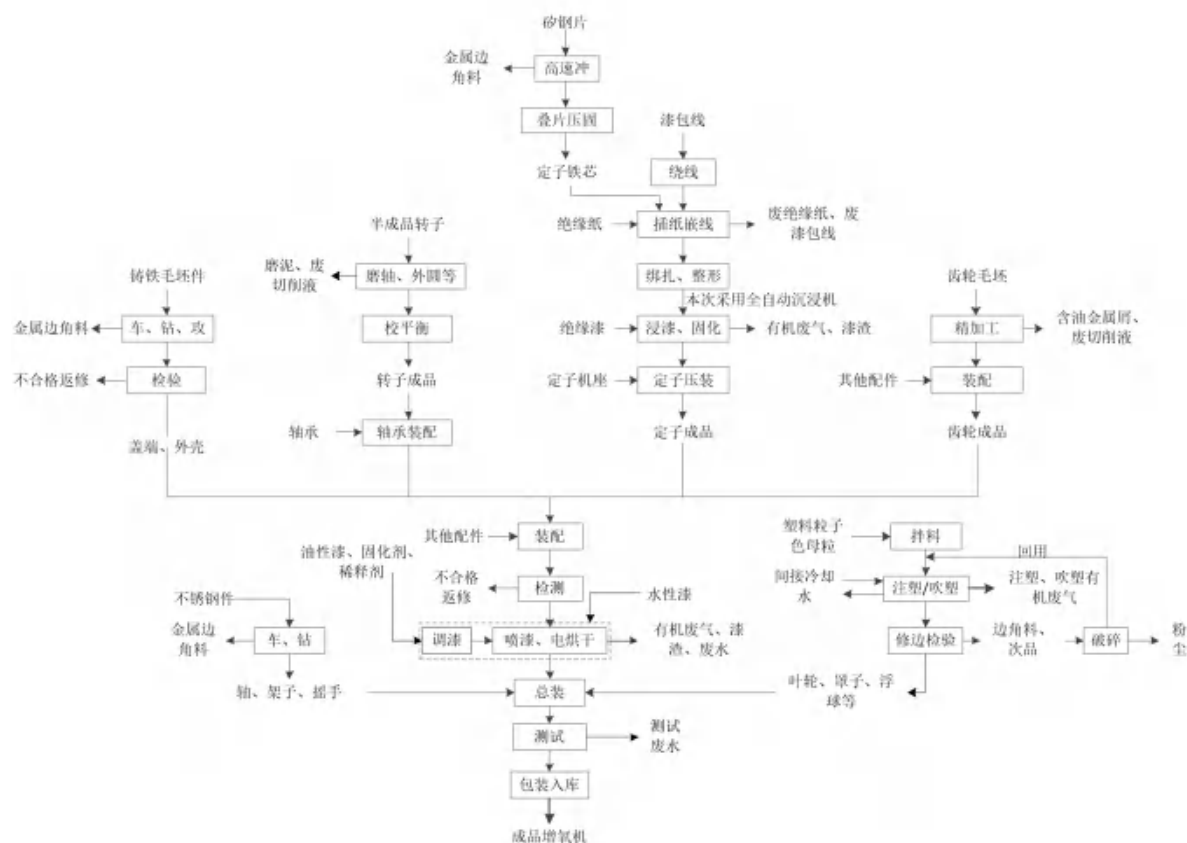


图 3-3 增氧机环评生产工艺流程图

##### 工艺流程说明：

铸铁毛坯件经机加工设备车、钻、攻等加工后，形成增氧机盖端、增氧机外壳等各种配件，经检验合格后部分入库待装配。外购的半成品转子经磨床精加工（磨轴、外圆等）后，再经动平衡机校平衡，得到转子成品，之后装上轴承，等待进一步装配。

矽钢片经高速冲床冲出所需规格后，再经叠片机叠片压固，形成定子铁芯，之后将绝缘纸插入铁芯，并将绕线后的漆包线嵌入，形成定子绕组的雏形，然后对其进行绑扎、整形后，放入沉浸处理自动线浸漆，浸漆完成后将定子绕组压装

上定子机座，形成定子成品。

齿轮箱毛坯经机加工设备精加工后，与其他配件装配后，得到齿轮箱成品。将上述制得的各部件与其他配件进行装配后，得到增氧机主机，经检测合格后（不合格返修），进行外壳喷漆、烘干，得到完整的主机。将不锈钢件进行车、钻等机加工，形成轴、架子、摇手等外部金属部件，将塑料粒子和色母粒进行注塑或加工，形成叶轮、罩子、浮球等外部塑料部件，最终外部金属部件、外部塑料部件和增氧机主机进行总装后，得到产品，包装入库。

产品组装完成后，企业定期对产品进行测试，一般一批次产品测试一次，测试采用清水，将增氧机置于清水中，测试其性能。

喷漆工艺介绍：

油漆包括漆料、固化剂、稀释剂，进厂后需要进行调漆，调漆位于独立调漆间内，调漆间大小为  $3\text{m} \times 3\text{m} \times 2.8\text{m}$ ，调漆开始时，根据所需喷涂量从涂料仓库领取漆料、固化剂、稀释剂，然后在调漆间内按规定比例（油漆：稀释剂：固化剂按 4:2:1 比例，水性漆不调配）以人工投料方式投入调漆容器内，然后进行搅拌、静置，调漆产生的废气经调漆间整体集气后排入废气处理设施。调漆完成后，采用密闭容器转运至喷漆房用泵送上料。

喷漆：项目单条喷漆线设 2 个水帘喷漆柜进行喷漆，喷漆柜尺寸为：长  $3\text{m}$   $\times$  深  $2.1\text{m}$   $\times$  高  $2\text{m}$ ，单个喷漆柜配备 1 个喷台和 2 把喷枪（水性喷枪一把、油性喷枪 1 把）。在喷漆工位泵送上料。喷漆时，在第一个喷台分别进行水性（上半部分）、油性漆（下半部分）的喷涂，再进入补漆喷台按区域进行补漆，喷涂完成后经流平后进入烘道烘干。

项目采用水帘喷漆工艺，含喷台及水帘吸收装置，产生的漆雾采用水帘式上送风、下排风的净化方式。喷漆台后方设一块垂直挡板，挡板上方均匀布设水喷淋管，喷淋水在挡板表面形成水膜，挡板下方设有集水沟，集水沟与挡板之间留一定空隙作为气流通道，挡板后面为风道，通至废气处理设施内。喷淋水经挡板下方集水沟收集后经沉淀过滤除去水洗下来的油漆渣后循环回用于喷淋，定期更换。

水帘式喷漆室处理漆雾的基本过程是在排风机的作用下，含有漆雾的空气向水帘机的内壁水帘板方向流动，一部分漆雾直接接触到水帘板上的水膜而被吸附，一部分漆雾在经过水帘板上淌下的水帘时被水帘冲刷掉。

另外，项目专枪专用，正常情况不需要对喷枪进行清洗；但是为了保证各批次产品的质量，每批次产品完成后需要对喷枪进行清洗，油性喷枪采用乙酸正丁酯清洗剂清洗，清洗在密闭喷漆房内进行，每次约 1~2 分钟，清洗过程产生洗枪废气。水性喷枪采用水进行清洗，清洗在密闭喷漆房内进行，每次约 1~2 分钟，清洗过程产生清洗水，水性喷枪清洗水量较少，与水帘喷漆废水一并计算考虑。洗枪产生的少量有机废气也可在喷漆柜内与喷漆废气一道收集处理，故本环评不单独分析。

#### 流平、烘干：

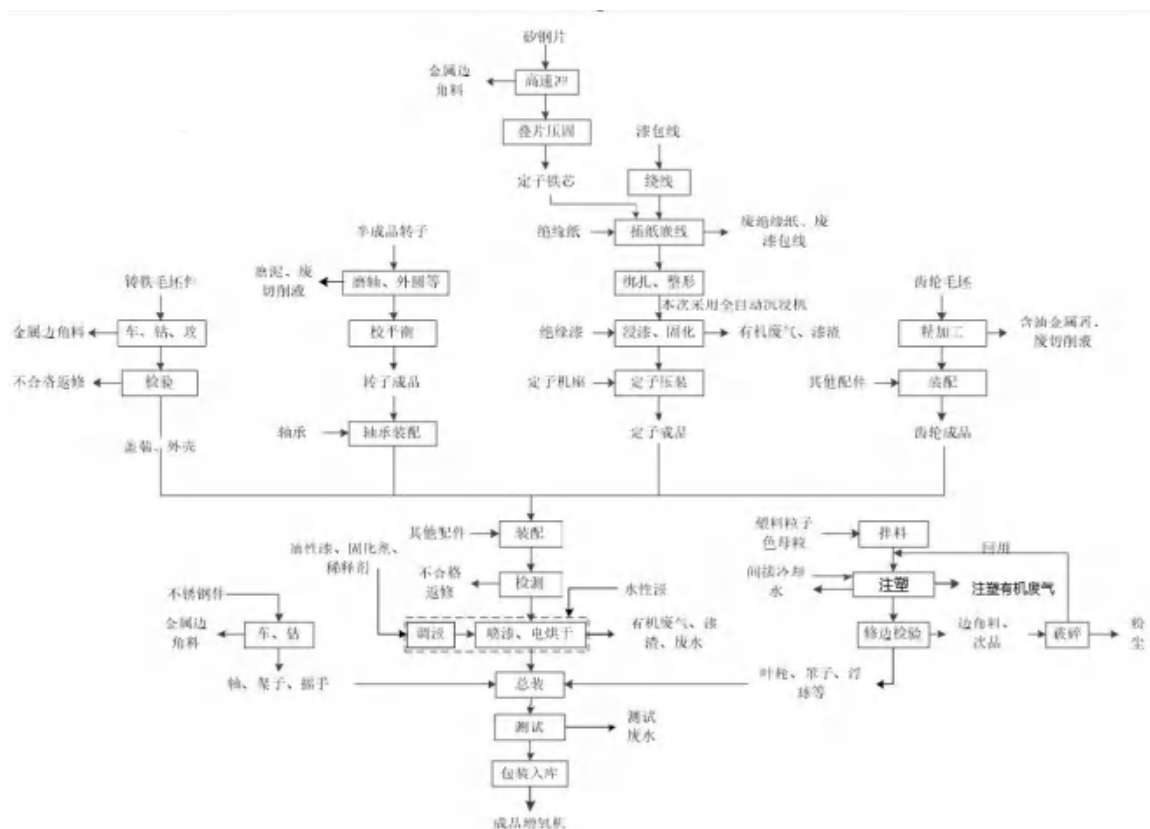
喷漆后工件经流平后，进入烘道进行烘干固化，烘干温度约 80℃，采用电加热。本项目设有 2 条喷漆流水线(A 线、B 线)，A 线位于三楼，B 线位于四楼。喷漆房为密闭式房体结构，采用水帘柜抽风的方式保持微负压，喷漆台+流平段四周设置围挡，为密闭状态（只留一个输送链通过的开口），采用整体密闭微负压集气。烘道通过顶部排气口接至废气收集系统，保持烘道内微负压；另外烘道进、出口上方设有集气罩对废气进行收集，烘道基本为密闭状态，只留一个输送链通过的开口。

#### 注塑/吹塑工艺介绍：

塑料粒子和色母粒经拌料均匀后，加入注塑机或吹塑机，经注塑或吹塑后得到塑料件。注塑过程主要为：先进行加热使塑料熔融，然后施加一定压力将熔融塑料注射至塑料模具中，使之充满模具，之后通冷却水进行冷却成型，然后打开模具，取出工件。

注塑或吹塑均采用电加热，冷却采用循环冷却水，夹套间接冷却，冷却水循环使用不排放，定期添加损耗。得到的塑料件经修边、检验后，入库待组装。修边检验会产生边角料和次品，经破碎机破碎后重新用于注塑或吹塑。

## （二）增氧机实际生产工艺流程图



续图 3-3 增氧机实际生产工艺流程图

## （三）小结

本项目增氧机生产工艺相比环评吹塑工序暂不实施，其他流程相比环评一致，

### 3.3.2 其他农业机械生产工艺流程图

#### （一）其他农业机械设备环评生产工艺流程

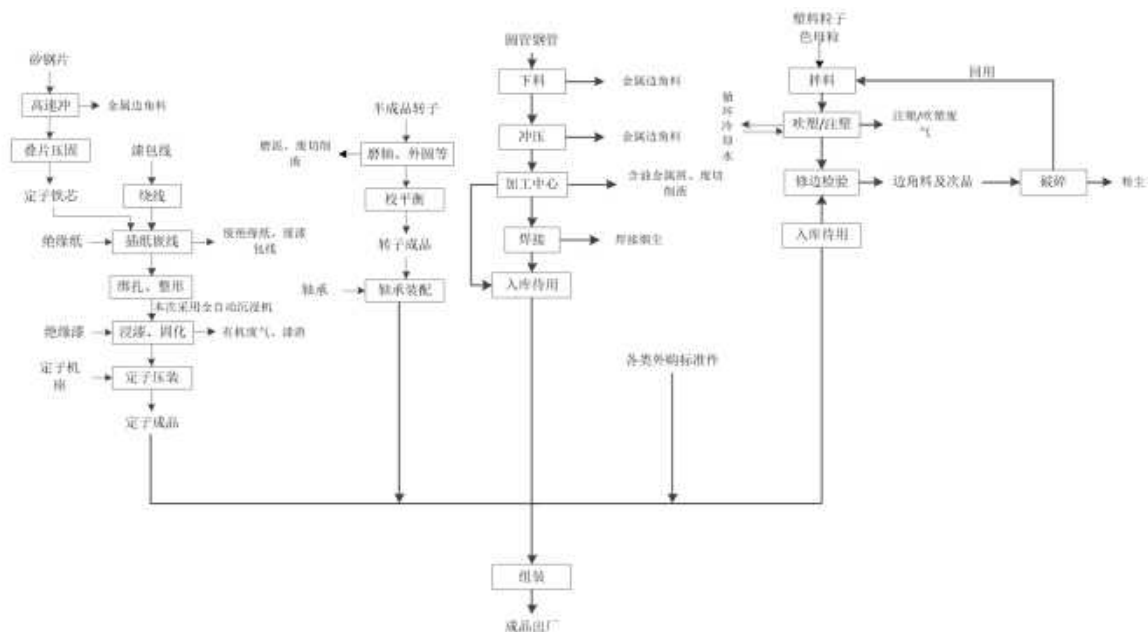


图 3-4 其他农业机械环评生产工艺流程图

#### 工艺流程说明：

圆钢和钢管经下料成所需规格后，再经冲床冲压、加工中心机加工，得到非标准件，入库待组装，少量的非标准件还需要进行焊接。

塑料粒子和色母粒经拌料均匀后，加入注塑机，经注塑后得到塑料件，经修边、检验后，入库待组装。修边检验会产生边角料和次品，经破碎机破碎后重新用于注塑或吹塑。

定子、转子生产工艺同增氧机，在此不再赘述。定子、转子、不锈钢机身以及塑料件与各类外购的标准件组装，得到产品，调试后出厂。农业机械产品对比原有项目主要为电机的变化，原有项目不涉及电机的生产和组装。



## （二）其他农业机械设备实际生产工艺流程

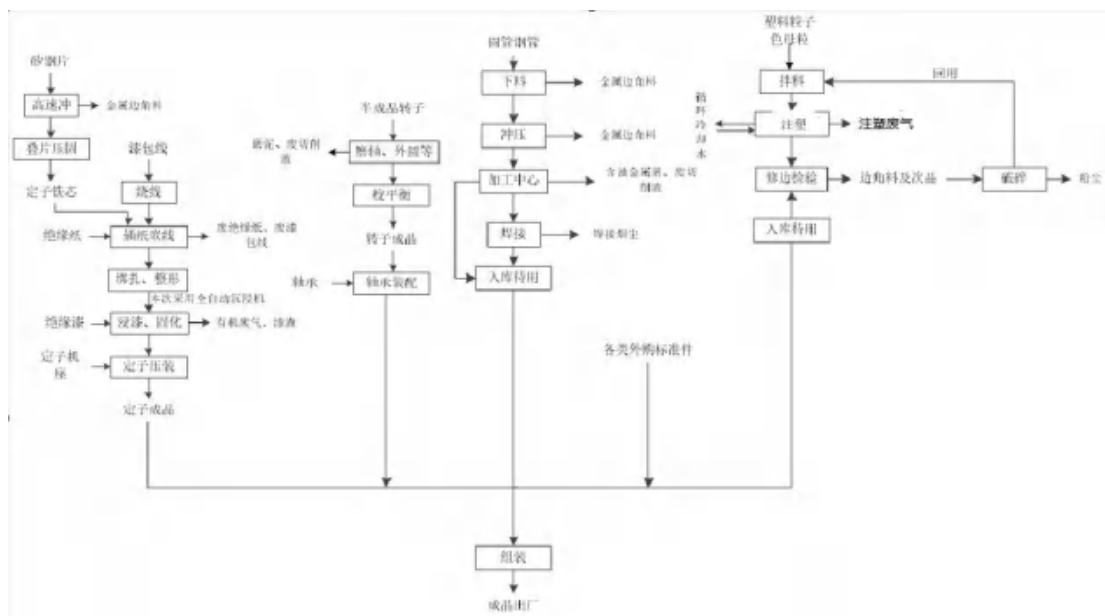


图 3-4 其他农业机械实际生产工艺流程图

## （三）小结

本项目他农业机械设备生产工艺相比环评吹塑工序暂不实施，其他流程相比环评一致，

## 3.4 项目变动情况

根据现场情况调查及参照《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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”的要求，本项目建设性质、生产规模、地点、生产工艺和环境保护措施对照情况见表 3-5。

表 3-5 项目变动情况判别分析一览表

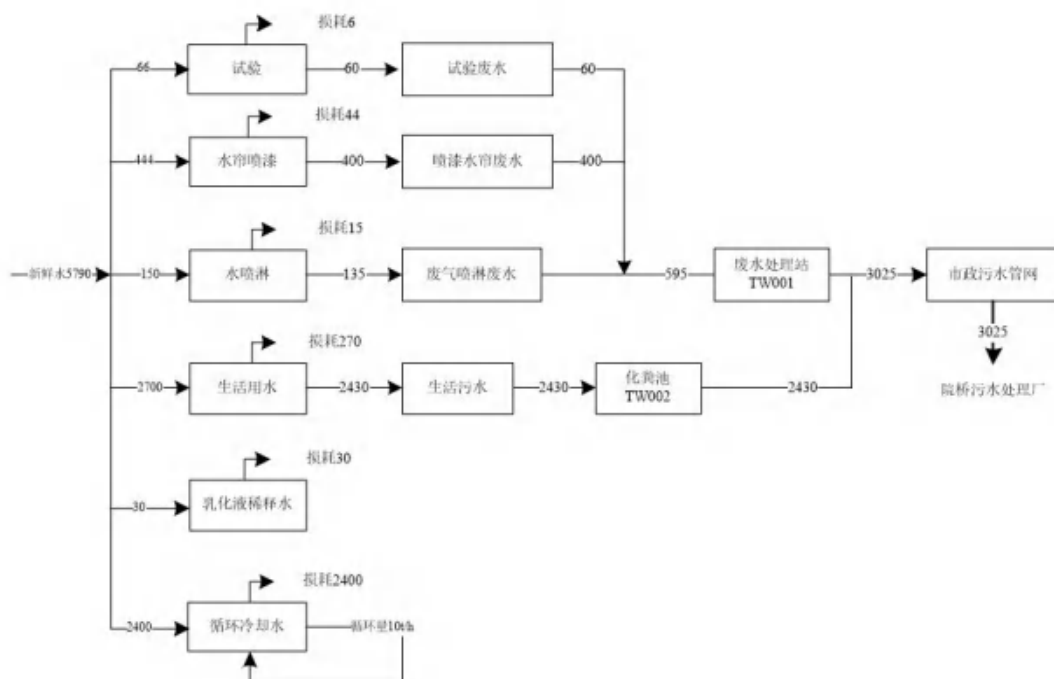
项目类型	重大变动清单内容	本项目变动情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目为改建项目，主要从事增氧机及其他农业机械设备生产，与环评及批复内容一致。	
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目主要生产设备相比环评未增加，不涉及产能规模增大，不涉及废水第一类污染物排放，也不涉及污染物排放量增加。	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目建设地与环评一致，企业实际平面布置相比环评略有调整，为进一步规范危险废物管理，企业在 1#车间 1 楼、4 楼新增危险废物仓库，本次平面布置调整，不新增敏感目标，也不导致环境防护距离变化且未新增敏感点。	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。 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。	项目产品、原辅料类型未发生变化，生产工艺未发生变化，无新增污染因子，各污染物产生量及排放量无增加。	否

环境保护措施	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	项目不新增废水、废气排放口，环保污染防治措施与环评一致。不涉及固体废物利用处置方式变化，不涉及事故废水暂存能力或拦截设施变化。	否
--------	--	---	---

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），本项目不涉及重大变动。

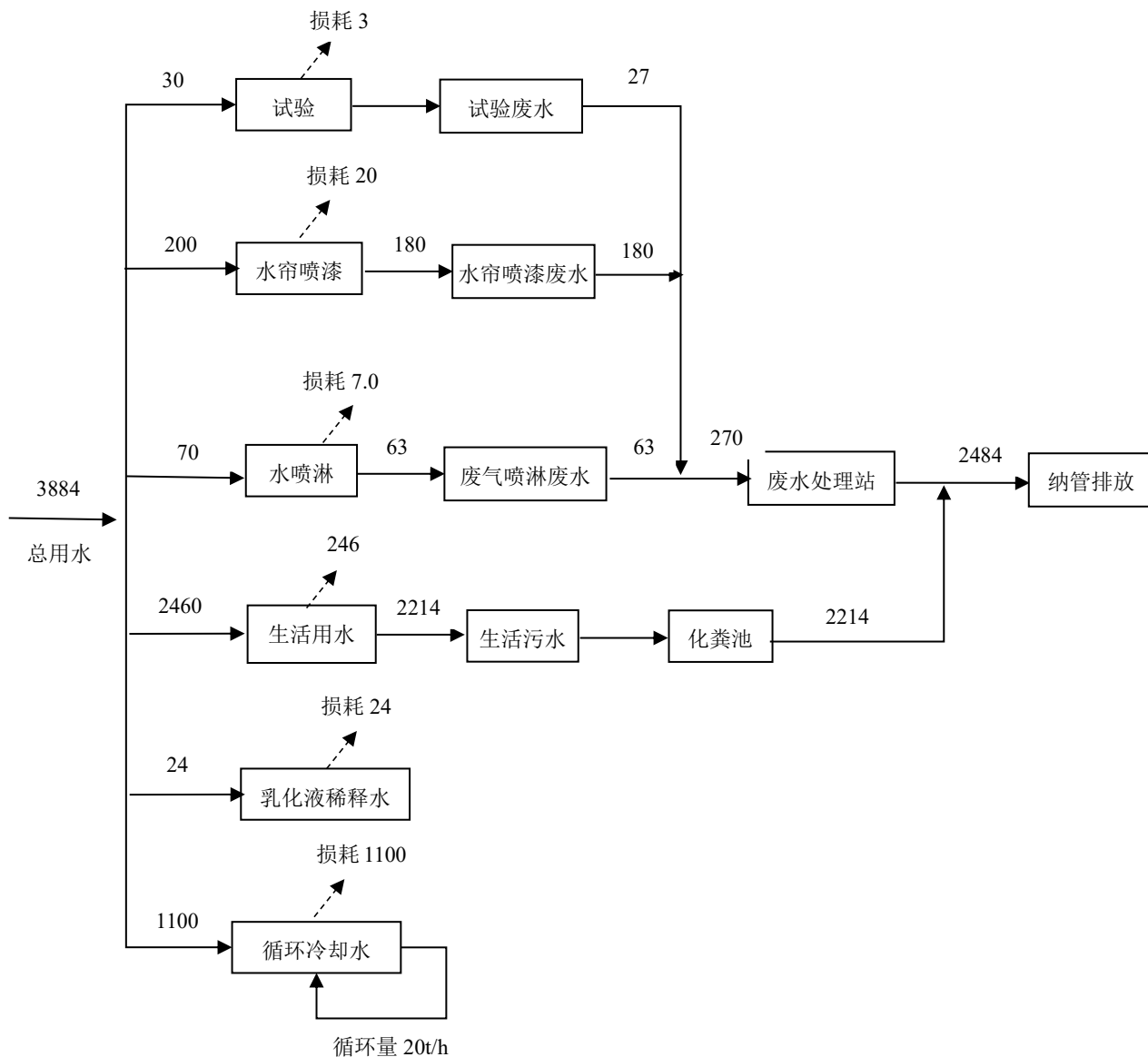
### 3.5 项目水平衡

#### 3.5.1 环评水平衡（t/a）



#### 3.5.2 实际水平衡（t/a）

根据台州风一农业机械有限公司提供的第一季度用水量（一季度用水量 388.4 吨，年度用水量 1553.6 吨），折算达产时生产时全年用水量 3884t/a，本项目实际水平衡图如下（t/a）。



### 3.5.3 小结

本项目一季度用水量 388.4 吨，年度用水量 1553.6 吨，折算达产生时（年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目）全年用水量 3884t/a，用水量未超环评及批复审批量，符合环评及批复要求。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染源及环保设施情况

#### 4.1.1 废水

##### 4.1.1.1 废水污染源调查

本项目实际产生的废水主要为测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水、生活污水及循环冷却水。废水实际产生情况与环评一致。

##### 4.1.1.2 废水处理情况

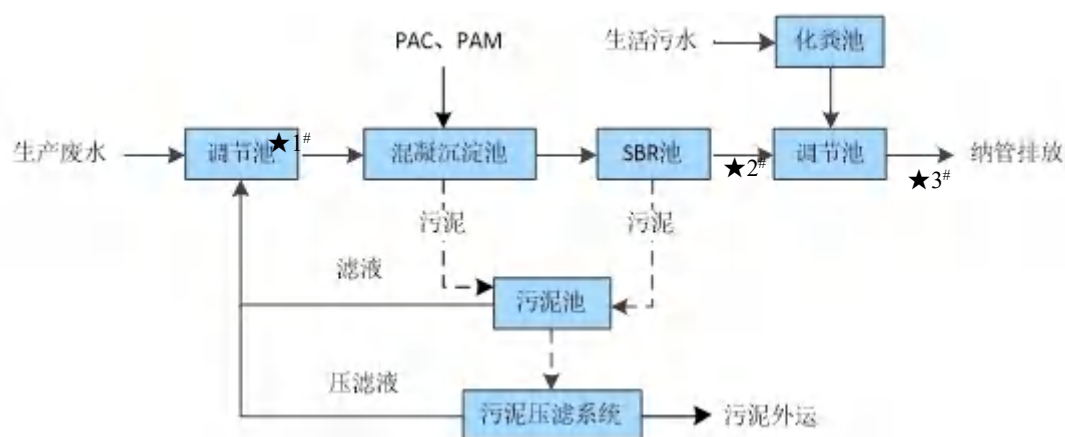
###### （1）环评要求

生活污水经化粪池预处理后排入厂区废水处理站。生产废水（测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水）经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与生活污水一并纳管排放；循环冷却水循环使用，不外排。

###### （2）实际落实情况

生产废水（测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水）经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与经化粪池处理后生活污水一并纳管排放，最终送院桥污水处理厂处理后排放，循环冷却水循环使用，不外排。

本项目废水处理设施设计处理能力为 3t/d(900t/a)，能满足环评排放量 595t/a 及现阶段废水排放量 270t/a 要求，工艺流程图见图 4-1。废水处理设施落实对照表详见表 4-1。



图例：★废水监测断面

图 4-1 废水处理工艺流程图

表 4-1 废水处理设施落实对照表

内容类型	排放源	污染防治措施	实际落实措施
废水	测试废水	生产废水测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与生活污水一并纳管排放。	与环评一致
	喷漆水帘废水		
	废气喷淋废水		
	生活污水		

#### 4.1.2 废气

##### 4.1.2.1 废气污染源调查

本项目环评产生的废气主要为浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑/吹塑废气、流平废气、烘干废气、机加工废气、焊接烟尘、破碎粉尘、危废暂存库废气、污水站废气。

项目吹塑机暂未配备，故无吹塑废气产生，其他废气产生情况与环评一致。

##### 4.1.2.2 废气处理情况

###### （1）环评要求

浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气经水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后高空排放；机加工废气、焊接烟尘、危废暂存库废气加强通风，无组织排放；破碎保持破碎机密闭，工作时加盖，少量无组织排放；污水站调节池、SBR 池实施加盖密闭，少量污水站废气无组织排放。

###### （2）实际废气处理设施

浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气经水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过 15 米高排气筒排放；机加工废气、焊接烟尘、危废暂存库废气加强通风，无组织排放；破碎保持破碎机密闭，工作时加盖，少量无组织排放；污水站调节池、SBR 池实施加盖密闭，少量污水站废气无组织排放，废气处理设施落实对照表详见表 4-2。

根据台州市晶蓝环保工程有限公司编制的废气设计方案，浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气处理设施设计最大风量为 40000m<sup>3</sup>/h，能满足环评设计风量要求。因本次验收为先行验收，注塑、吹塑等设备部分未配置（未配置部分风量约 4180m<sup>3</sup>/h），故实际监测风量相比设计风量略有减少。

表 4-2 废气处理设施落实对照表

内容类型	排放源	污染防治措施	实际落实措施
废气	浸漆废气	水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后高空排放	吹塑机暂未配备，故无吹塑废气产生，废气处理设施与环评一致。
	调漆废气		
	喷漆废气		
	注塑/吹塑废气		
	流平废气		
	烘干废气		
	机加工废气	少量无组织排放	与环评一致。
	焊接烟尘	少量无组织排放	与环评一致。
	危废暂存库废气	少量无组织排放	与环评一致。
	破碎粉尘	破碎保持破碎机密闭，工作时加盖，少量无组织排放	与环评一致。
	污水站废气	污水站调节池、SBR 池实施加盖密闭，少量污水站废气无组织排放	与环评一致。

续表 4-2 废气处理措施环评与实际对照表

污染源	环评中废气处理设施	实际落实情况		
	设计风量 (m <sup>3</sup> /h)	实际设计风量 (m <sup>3</sup> /h)	未实施工序设计风量 (m <sup>3</sup> /h)	实测风量 (m <sup>3</sup> /h)
浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气处理设施	40000	40000	4180	30403~30759
备注：本项目设计风量均能满足环评收集要求，考虑到管道存在弯道及摩擦阻力等因素，实际监测风量相比设计风量有所减少。				



#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为废气处理风机、空压机、注塑机、机加工等设备运行产生的噪声。采取的措施主要有：设备选型尽量选用低噪声设备，运行时尽量关闭门窗；加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，以减少机械不正常运转带来的机械噪声；同时在四周厂界围墙内侧设置绿化隔离带，以隔声降噪，夜间不进行生产。

#### 4.1.4 固体废物

企业已配套建设三座独立分区危险废物暂存仓库，分区分类贮存各类生产过程产生的危险废物，1#危险废物仓库位于 1#车间外西侧，面积约 8m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等。

2#危险废物仓库位于 1#车间 3 楼，面积约 7m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

3#危险废物仓库位于 1#车间 4 楼，面积约 7m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

##### （1）一般固废

本项目含油金属屑经离心机预处理后作为一般固废处置，项目产生的一般固废主要有一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣、含油金属屑及员工生活垃圾。一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运。

##### （2）危险废物

本项目水性漆废包装桶按危废进行管理。项目产生的危险废物有含油金属屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂。磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

危险废物仓库已落实防渗防漏措施，另外企业设置有专职环保管理人员 1 名，加强环保设备的检查与维护，加强日常操作人员的环保培训。企业 1#厂房外西侧设有 252m<sup>3</sup> 事故应急池，企业 2025 年 12 月编制完成《台州风一农业机械有限公司突发环境事件应急预案》，并向台州市生态环境局备案，备案编号为“331003-2025-026-L”。

### 4.2.2 规范化排污口及在线监测装置

催化燃烧处理设施排气筒设置有永久采样、检测孔和采样监测平台，无在线监测设施要求。

### 4.2.3 其他设施

项目建有雨、污分流系统。雨污水的管线走向图详见附件 11。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资情况

本项目实际总投资 1200 万元，环保实际投资 140 万元，占总投资的 11.7%。具体投资情况见表 4-3。

表 4-3 环保投资情况

治理项目	分 项	实际投资（万元）
废气治理	水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理装置、废气收集管道	85
废水治理	化粪池、废水处理站	20
噪声治理	隔声降噪、维护保养设备、厂区绿化	5.0
固废治理	危险废物暂存场所及处置	10
其他	日常环境管理、环境监测、车间防渗防漏措施等、事故应急池、风险物资等	20
合 计		140

### 4.3.2 “三同时”落实情况

该项目在实施过程及调试运行中，落实了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入调试运行。环评要求落实情况见表 4-4、环评批复落实情况见表 4-5。

表 4-4 环评要求落实情况

内容类型	排放源	环评环保措施	实际落实措施
废水	生活污水	生活污水经化粪池预处理后排入厂区废水处理站。	生活污水经化粪池预处理后纳管排放。
	生产废水	生产废水与生活污水一道经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）达标后纳管排放。	生产废水（测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水）经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与经化粪池处理后生活污水一并纳管排放。
废气	涂装、注塑/吹塑废气	涂装废气、注塑/吹塑废气产生的废气经收集后通过水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过排气筒高空排放（DA001）。涂装废气主要含：浸漆工序浸漆、烘干固化，调漆、喷漆、流平、烘干废气等。	浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气经水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过 15 米高排气筒排放。
	污水站废气	废水站的调节池、SBR 生化池处进行加盖。	废水站的调节池、SBR 生化池处进行加盖。
	其他无组织废气	加强通风换气	加强通风换气。
地下水	危废仓库、涂装车间、浸漆车间、一般固废堆场	一般防渗区。等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行	危废仓库、涂装车间、浸漆车间、一般固废堆场、废水处理站、危化品仓库、事故应急池地面均硬化处理，危废仓库、涂装车间、浸漆车间涂有环氧地坪漆，进行防渗防漏措施。
	废水处理站、危化品仓库、事故应急池	重点防渗区。等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行	
固废	一般工业固废	本项目产生的一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣等一般固废委托资源回收公司回收。	本项目产生的一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣等一般固废外售综合利用。
	危险废物	磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、废涂料桶（油性漆、绝缘漆废包装桶）、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等危废委托有资质的单位处置，含油金属屑经离心机等预处理达静置无滴漏后打包压块计入废边角料，作为一般固废外售，否则按照危废委托有资质的单位处置。	含油金属屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。
	待鉴别	水性漆废包装桶待鉴别，根据鉴别结果，属于危险废物的委托有资质的单位处理，鉴别前按危废管理。	水性漆废包装桶按照危废进行管理，委托台州市德长环保有限公司处置。
	生活垃圾	由环卫部门统一清运。	由环卫部门统一清运。

噪声	<p>①采用低噪声设备，高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫等。</p> <p>②合理布局车间设备，高噪声设备尽量远离厂界布置，工作时门窗关闭。</p> <p>③加强厂内绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。</p> <p>④加强对设备的维护保养，防止因设备故障而形成非正常噪声。</p> <p>⑤加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。</p>	<p>项目选用低噪设备，定期对高噪设备进行维护和保养，防止因设备故障而形成非正常噪声，工作时关闭门窗，同时在加强厂界四周绿化，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。</p>
环境风险	<p>加强油漆及油类物质暂存使用过程中风险防范、三废处理系统风险防范等，按规范要求编制企业突发环境事件应急预案，并按要求落实及备案。按要求设置事故应急池，配备应急物资，加强应急演练。</p>	<p>企业 1#厂房外西侧设有 252m<sup>3</sup>事故应急池，企业 2025 年 12 月编制完成《台州风一农业机械有限公司突发环境事件应急预案》，并向台州市生态环境局备案，备案编号为“331003-2025-026-L”。，配备有消防沙、灭火器等应急物资。</p>

表 4-5 环评批复要求落实情况

项目	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	<p>该项目为改建，原“年产 10 万台增氧机及其他农业机械车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施。项目位于台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块。项目建成后形成年产 25 万台增氧机及其他农业机械装备。</p>	<p>该项目为改建，原“年产 10 万台增氧机及其他农业机械车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施，项目建设地、性质与环评及批复一致。项目实际建设规模为年产 10 万台增氧机及其他农业机械装备。本次验收为先行验收。</p>
废水	<p>加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”原则建设废水收集、处理系统。注塑间接冷却水循环使用不外排；其余生产废水经厂区自建废水处理设施处理后，与经化粪池预处理的生活污水共同纳入市政污水管网，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准限值，总氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）具体详见《环境影响报告书》。</p>	<p>企业实施废水“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”，注塑间接冷却水循环使用不外排。生产废水（测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水）经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与经化粪池处理后生活污水一并纳管排放，最终送院桥污水处理厂处理后排放。</p> <p>监测期间，项目废水处理设施排口及废水总排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）排放标准。</p>

废气	<p>加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，从源头减少废气污染物排放。项目废气分质分类收集后分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。喷漆废气、注塑废气等生产废气需分类收集处理达标后排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单特别排放限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；厂界的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、颗粒物、臭气浓度等分别执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。具体限值及排气筒高度要求详见《环境影响报告书》。</p>	<p>浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气经水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过 15 米高排气筒排放；机加工废气、焊接烟尘、危废暂存库废气加强通风，无组织排放；破碎保持破碎机密闭，工作时加盖，少量无组织排放；污水站调节池、SBR 池实施加盖密闭，少量污水站废气无组织排放。</p> <p>监测期间，项目涂装、注塑废气处理设施排口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 5 标准；苯系物、乙酸酯类排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 1 标准。</p> <p>监测期间，项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准；苯系物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯最大排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 6 标准。</p>
固废	<p>加强固废污染防治。固体废物应尽量综合利用，不能利用的须作无害化处理，不得任意弃置。建立台账制度，规范设置废物暂存库。项目产生的危险废物贮存管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，须委托有资质单位安全处置。一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求执行，确保处置过程不对环境造成二次污染。具体详见《环境影响报告书》。</p>	<p>企业已配套建设三座独立分区危险废物暂存仓库，分区分类贮存各类生产过程产生的危险废物，1#危险废物仓库位于 1#车间外西侧，面积约 8m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等。</p> <p>2#危险废物仓库位于 1#车间 3 楼，面积约 7m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。</p> <p>3#危险废物仓库位于 1#车间 4 楼，面积约 7m<sup>2</sup>，贴有危废标识及管理规章制度，地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘，主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。</p> <p>本项目含油金属屑经离心机预处理后作为一</p>

		<p>般固废处置，项目产生的一般固废主要有一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣、含油金属屑及员工生活垃圾。一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运。</p> <p>本项目水性漆废包装桶按危废进行管理。项目产生的危险废物有含油金属屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂。磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。</p>
噪声	<p>加强噪声污染防治。车间合理布局，优先选用低噪声设备，落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>	<p>设备选型尽量选用低噪声设备，运行时尽量关闭门窗；加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，以减少机械不正常运转带来的机械噪声；同时在四周厂界围墙内侧设置绿化隔离带，以隔声降噪，夜间不生产。</p> <p>监测期间，企业厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>
总量控制	<p>落实污染物排放总量控制措施。本项目实施后，全厂废水排放量 3025 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 0.091 吨/年，氨氮 0.005 吨/年，VOCs 2.924 吨/年。本项目新增的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮总量为有偿使用，企业需在项目投产前通过排污权交易平台竞价获得。本项目新增的 VOCs 总量需在项目实施前完成总量调剂及替代削减等相关事项。</p>	<p>本项目满负荷达产后全厂废水排放总量为 2484t/a。废水中 COD<sub>Cr</sub> 环境排放量为 0.075t/a，NH<sub>3</sub>-N 环境排放量为 0.004t/a，废气中 VOCs 排放量为 1.963t/a，满足环评及批复总量控制要求，总量平衡文件及排污权交易凭证详见附件 9、附件 10。</p>

环境 风险 管理	加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。落实《环境影响报告书》中提出的各项风险防范措施，项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。	企业加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急，危险废物仓库已落实防渗防漏措施，另外企业设置有专职环保管理人员 1 名，加强环保设备的检查与维护，加强日常操作人员的环保培训。企业 1#厂房外西侧设置 252m <sup>3</sup> 事故应急池，企业 2025 年 12 月编制完成《台州风一农业机械有限公司突发环境事件应急预案》，并向台州市生态环境局备案，备案编号为“331003-2025-026-L”。
----------------	---	--

## 五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

#### 5.1.1 污染源强及防治措施（摘录）

内容类型	排放源	环保措施
废水	生活污水	生活污水经化粪池预处理后排入厂区废水处理站。
	生产废水	生产废水与生活污水一道经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）达标后纳管排放。
废气	涂装、注塑/吹塑废气	涂装废气、注塑/吹塑废气产生的废气经收集后通过水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过排气筒高空排放（DA001）。涂装废气主要含：浸漆工序浸漆、烘干固化，调漆、喷漆、流平、烘干废气等。
	污水站废气	废水站的调节池、SBR 生化池处进行加盖。
	其他无组织废气	加强通风换气
地下水	危废仓库、涂装车间、浸漆车间、一般固废堆场	一般防渗区。等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行
	废水处理站、危化品仓库、事故应急池	重点防渗区。等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行
固废	一般工业固废	本项目产生的一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣等一般固废委托资源回收公司回收。
	危险废物	磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、废涂料桶（油性漆、绝缘漆废包装桶）、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等危废委托有资质的单位处置，含油金属屑经离心机等预处理达静置无滴漏后打包压块计入废边角料，作为一般固废外售，否则按照危废委托有资质的单位处置。
	待鉴别	水性漆废包装桶待鉴别，根据鉴别结果，属于危险废物的委托有资质的单位处理，鉴别前按危废管理。
	生活垃圾	由环卫部门统一清运。
噪声	①采用低噪声设备，高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫等。 ②合理布局车间设备，高噪声设备尽量远离厂界布置，工作时门窗关闭。 ③加强厂内绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。 ④加强对设备的维护保养，防止因设备故障而形成非正常噪声。 ⑤加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。 ⑥加强日常管理，员工提高环保意识，尽可能地降低各种噪声对环境的影响等。	



环境风险	加强油漆及油类物质暂存使用过程中风险防范、三废处理系统风险防范等，按规范要求编制企业突发环境事件应急预案，并按要求落实及备案。按要求设置事故应急池，配备应急物资，加强应急演练。
------	--

### 5.1.2 环评总结论

本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目新增污染物排放对周围环境影响可接受，符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设项目环境风险可控；建设项目符合国土空间规划、国家和省产业政策、环境准入条件及相关文件要求。同时建设单位开展了项目公众参与调查并单独编制了公众参与调查报告，符合公众参与相关文件要求，本环评采纳建设单位针对公众参与调查的结论。

因此，项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

台州风一农业机械有限公司：

你公司《关于要求对台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关生态环保法律法规，经研究，现审查意见如下：

一、根据你公司委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《环境影响报告书》）及相关承诺材料、技术评估意见（台污防评估〔2024〕221 号）、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2308-331003-07-02-233555）等材料，以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环境影响报告书》结论。

二、该项目为改建，原“年产 10 万台增氧机及其他农业机械车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施。项目具体建设方案及项目实施后全厂产品方案见

《环境影响报告书》。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”原则建设废水收集、处理系统。注塑间接冷却水循环使用不外排；其余生产废水经厂区自建废水处理设施处理后，与经化粪池预处理的生活污水共同纳入市政污水管网，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准限值，总氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）具体详见《环境影响报告书》。

（二）加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，从源头减少废气污染物排放。项目废气分质分类收集后分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。喷漆废气、注塑废气等生产废气需分类收集处理达标后排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单特别排放限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；厂界的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、颗粒物、臭气浓度等分别执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。具体限值及排气筒高度要求详见《环境影响报告书》。

（三）加强固废污染防治。固体废物应尽量综合利用，不能利用的须作无害化处理，不得任意弃置。建立台账制度，规范设置废物暂存库。项目产生的危险废物贮存管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，须委托有资质单位安全处置。一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求执行，确保处置过程不对环境造成二次污染。具体详见《环境影响报告书》。

（四）加强噪声污染防治。车间合理布局，优先选用低噪声设备，落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）3 类标准。

四、落实污染物排放总量控制措施。本项目实施后，全厂废水排放量 3025 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 0.091 吨/年，氨氮 0.005 吨/年，VOCs 2.924 吨/年。本项目新增的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮总量为有偿使用，企业需在项目投产前通过排污权交易平台竞价获得。本项目新增的 VOCs 总量需在项目实施前完成总量调剂及替代削减等相关事项。

五、加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。落实《环境影响报告书》中提出的各项风险防范措施，项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等的规定，环评文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

以上意见和《环境影响报告书》中提出的污染防治措施及环境风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前申领排污许可证，按证排污，并按规定程序实施竣工环保验收。台州市黄岩区生态环境保护行政执法队组织开展该项目“三同时”监督检查及监督管理工作，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

## 六、验收执行标准

### 6.1 废水验收标准

#### 6.1.1 环评要求执行标准

本项目纳管废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准；氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 其它企业标准；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准，详见表 6-1；黄岩院桥污水处理厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中地表水准Ⅳ类标准，详见表 6-2。

表 6-1 废水排放标准

序号	污染物名称	标准限值（mg/L）	备注
1	pH（无量纲）	6~9	GB 8978-1996 三级标准
2	悬浮物	400	
3	化学需氧量	500	
4	五日生化需氧量	300	
5	石油类	20	
6	动植物油	100	
7	阴离子表面活性剂	20	
8	邻-二甲苯	1.0	
9	间-二甲苯	1.0	
10	对-二甲苯	1.0	
11	总氮	70	GB/T31962-2015
12	氨氮	35	DB33/887-2013
13	总磷	8	

表 6-2 台州市城镇污水处理厂出水标准

序号	污染物名称	标准限值（mg/L）	标准
1	总氮	12	台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》 中地表水准IV类标准
2	化学需氧量	30	
3	氨氮	1.5	
4	总磷	0.3	

## 6.1.2 环评要求执行标准

本项目废水氨氮、总磷、总氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）标准，其他指标验收执行标准与环评标准一致。

## 6.2 废气验收标准

## 6.2.1 环评要求执行标准

本项目涂装废气、注塑/吹塑废气《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中大气污染物特别排放限值、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中大气污染物排放限值较严值，详见表 6-3；非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中无组织特别排放限值标准，详见表 6-4；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，苯系物、非甲烷总烃、乙酸酯类、臭气浓度无组织执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中大气污染物排放限值标准，见表 6-5。

表 6-3 本项目有组织废气排放标准汇总

排气筒	污染物	GB31572-2015 (mg/m <sup>3</sup> )	DB33/2146-2018 (mg/m <sup>3</sup> )	本次验收排放限 值(mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监 测位置
DA001	颗粒物	20	30	20	车间或生产设 施排气筒
	臭气浓度	/	1000	1000（无量纲）	
	苯系物	/	40	40	
	乙酸酯类	/	60	60	
	非甲烷总烃 (NMHC)	60	80	60	
备注：依据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2027-2013）要求：本项目废气含氧量满足自身燃烧需求、不需要额外补风，以实测浓度作为达标依据，无需进行基准氧折算。					

表 6-4 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

表 6-5 无组织排放控制标准

污染物项目		适用条件	厂界无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物		所有	1.0 (GB16297-1996 标准)
苯系物		所有	2.0
非甲烷总烃 (NMHC)	其他	所有	4.0
乙酸酯类		涉乙酸酯类	1.0 (乙酸乙酯) 0.5 (乙酸丁酯)
臭气浓度 (无量纲)		/	20

### 6.2.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

## 6.3 噪声验收标准

### 6.3.1 环评要求执行标准

项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 具体值见表 6-7。

表 6-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	噪声限值 (dB (A))	
	昼间	夜间
3 类	65	55

### 6.3.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

## 6.4 固废验收标准

### 6.4.1 环评审批执行标准

固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.4.29 修订)。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物按照《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）、《国家危险废物名录》（2025 版）判定，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；危险废物识别标志执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；机加工含油金属屑固废按照《台州市生态环境局关于印发《台州市机械加工行业工业固废环境管理指南（试行）》的通知》（台环函〔2022〕178 号）进行管理。

#### 6.4.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

### 6.5 环境质量标准

#### 6.5.1 环境空气标准

项目敏感点环境空气总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》，二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 规定取值，详见表 6-8。

表 6-8 环境空气质量标准

序号	污染物项目	取值时间	浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
1	总悬浮颗粒物	24h 平均	0.3
2	非甲烷总烃	一次值	2.0
3	二甲苯	一次值	0.2

#### 6.5.2 土壤标准

项目西侧农田执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中风险筛选值标准，详见表 6-9，南侧苏楼村土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准，详见表 6-10。

表 6-9 农用地土壤污染风险管控标准 单位: mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计。②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

表 6-10 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） 单位: mg/kg

序号	污染物	CAS编号	GB36600-2018第 一类用地筛选值	GB36600-2018第 一类用地管制值
重金属和无机物				
1	砷	7440-38-2	20	120
2	镉	7440-43-9	20	47
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	30
4	铜	7440-50-8	2000	8000
5	铅	7439-92-1	400	800
6	汞	7439-97-6	8	33
7	镍	7440-02-0	150	600
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	9
9	氯仿	67-66-3	0.3	5
10	氯甲烷	74-87-3	12	21
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	20
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	6
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	40
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	200
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	31
16	二氯甲烷	75-09-2	94	300
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	26
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	14
20	四氯乙烯	127-18-4	11	34
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	5
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	7



24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	1.2
26	苯	71-43-2	1	10
27	氯苯	108-90-7	68	200
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	56
30	乙苯	100-41-4	7.2	72
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间/对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	500
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640
半挥发性有机物				
35	硝基苯	98-95-3	34	190
36	苯胺	62-53-3	92	211
37	2-氯酚	95-57-8	250	500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	55
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	5.5
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	55
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	550
42	蒽	218-01-9	490	4900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	5.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	55
45	蔡	91-20-3	25	255
石油烃类				
46	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	-	826	5000

### 6.5.3 声环境质量标准

本项目南侧声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准，标准限值详见表 6-11。

表 6-11 声环境质量标准

类别	噪声限值（dB（A））
	昼间
2 类	60

## 6.6 总量控制指标

根据环评要求，本项目总量指标控制建议值见表 6-12。

表 6-12 总量控制指标

类别	指标名称	本项目排放总量指标 (吨/年)
废水	废水排放量	3025
	COD <sub>Cr</sub>	0.091
	NH <sub>3</sub> -N	0.005
废气	VOCs	2.924

## 七、验收监测内容

### 7.1 验收监测工况

监测期间，通过对企业运行状况及运行产能核实，确认企业运行负荷为 83.3%~97.2%，运行正常，项目验收监测期间具体生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收生产工况表

监测日期	生产产品	监测期间生产量 (套/d)	实际建设生产 能力(套/d)	占实际建设生产 能力百分比(%)
2026 年 2 月 1 日	增氧机	182	200	91.0
2026 年 2 月 1 日	其他农业机械设备	116	134	86.6
2026 年 2 月 2 日	增氧机	179	200	89.5
2026 年 2 月 2 日	其他农业机械设备	121	134	90.3
2026 年 3 月 31 日	增氧机	174	200	87.0
2026 年 3 月 31 日	其他农业机械设备	120	134	89.6

备注：本次验收为先行验收，企业实际生产能力为年产 6 万套增氧机、4 万套其他农业机械设备，企业日运行 300 天，日设计生产能力为 200 套增氧机、134 套其他农业机械设备。

### 7.2 验收监测内容和频次

#### 7.2.1 废水监测内容

本次验收废水监测项目、点位及频次见表 7-2。

表 7-2 废水排放监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水处理设施进口（调节池）★1#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯	4 次/天，2 天
废水处理设施排口★2#		4 次/天，2 天
废水总排口★3#		4 次/天，2 天
雨水排口	pH 值、化学需氧量、悬浮物	2 次/天，1 天

#### 7.2.2 废气监测内容

根据监测期间气象条件以及厂区废气处理情况，本次废气具体监测项目、点位及频次见表 7-3。

表 7-3 废气监测点位、项目及频次

监测点位		监测项目	监测频次	备注
涂装、注塑废气处理设施	进口◎1#	颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯	3 次/天，2 天	吸附状态监测
	出口◎2#	颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、臭气浓度	3 次/天，2 天	
涂装、注塑废气处理设施	出口◎2#	颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、臭气浓度	3 次/天，1 天	脱附状态监测
根据监测日气象条件及无组织排放源，布设 4 个监测点		颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯	3 次/天，2 天	/
		臭气浓度	4 次/天，2 天	/
厂区内车间外 1 个点		非甲烷总烃	3 次/天，2 天	布设在一楼注塑车间门口

## 7.2.3 噪声监测内容

根据厂区周边环境和噪声源在厂区分布情况，本次监测在厂界周围设置了 4 个监测点，具体监测项目、点位及频次见表 7-4。

表 7-4 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界环境噪声	厂界▲1#~▲4#	等效连续 A 声级	昼间 1 次/天，2 天

## 7.2.4 环境质量监测内容

表 7-5 环境空气监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
项目地南侧 58m 苏楼村◎5#	二甲苯、非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	总悬浮颗粒物	1 次/天，1 天

表 7-6 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测因子	监测频次
项目地敏感点南侧 58m 苏楼村△5#	等效连续 A 声级	昼间、夜间各 1 次/天，2 天

表 7-7 土壤监测点位、项目及频次

监测点位	监测因子	监测频次
西侧农用地表层样 1 个点□1#	农用地 8 项（镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌）、pH 值、石油烃	1 次/天，1 天
南侧苏楼村表层样 1 个点□2#	GB36600-2018 中 45 基本项和 pH、石油烃	1 次/天，1 天



图 7-1 项目监测点位图

## 八、监测分析方法和质量保证

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法及相关的行业分析标准执行，监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油类		0.06mg/L
	间对二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	2.2μg/L
	邻二甲苯		1.4μg/L
废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	排气流速		/
	排气温度		/
	烟气含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 5.2.6.3	/
	乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.006mg/m <sup>3</sup>
	乙酸丁酯		0.005mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	112μg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	20mg/m <sup>3</sup>

		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）6.2.1.1	0.04mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	6.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.009mg/m <sup>3</sup>
	间二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）6.2.1.1	0.04mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	6.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.009mg/m <sup>3</sup>
	对二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）6.2.1.1	0.04mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	6.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10（无量纲）
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	土壤和沉积物 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
土壤	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
	2-氯苯酚		0.06mg/kg
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg
	苯并[a]芘		0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg
	蒽		0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg

	萘		0.09mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg
	氯仿		1.1μg/kg
	氯甲烷		1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg
	二氯甲烷		1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg
	四氯乙烯		1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg
	三氯乙烯		1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg
	氯乙烯		1.0μg/kg
	苯		1.9μg/kg
	氯苯		1.2μg/kg
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg
	乙苯		1.2μg/kg
	苯乙烯		1.1μg/kg
	甲苯		1.3μg/kg
	间,对二甲苯		1.2μg/kg
	邻二甲苯		1.2μg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
	铅		10mg/kg
	铬		4mg/kg
	锌		1mg/kg
	镍		3mg/kg
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	0.1mg/kg
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
	声环境质量噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/



## 8.2 监测仪器

所有监测仪器、器具均经过计量部门检定合格并在有效期内，具体监测设备见表 8-2。

表 8-2 主要监测设备一览表

设备名称	监测因子	设备编号	检定校准有效期
便携式 pH 计、PHBJ-260	pH 值	XC207	2026.4.14
可见分光光度计、722G	阴离子表面活性剂	ZX133	2026.3.9
可见分光光度计、722G	氨氮	ZX133	2026.3.9
可见分光光度计、722G	总磷	ZX310	2026.3.16
单光束紫外可见分光光度计、UV-2800A	总氮	ZX161	2026.4.17
FA2204N 电子天平	悬浮物	ZX293	2026.10.8
标准 COD 消解器	化学需氧量	ZX101	2026.3.16
SPX-250B-Z 生化恒温培养箱	五日生化需氧量	ZX021	2026.9.11
OL 680 红外测油仪	石油类	ZX270	2026.4.17
OL 680 红外测油仪	动植物油类	ZX270	2026.4.17
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	间对二甲苯	ZX180	2027.9.11
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	邻二甲苯	ZX180	2027.9.11
低浓度烟气烟尘测试仪、ZR-3260	烟气参数	XC123	2026.12.14
低浓度烟气烟尘测试仪、ZR-3260		XC144	2026.4.6
低浓度烟气烟尘测试仪、ZR-3260	烟气含氧量	XC123	2026.12.14
低浓度烟气烟尘测试仪、ZR-3260		XC144	2026.4.6
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD	乙酸乙酯	ZX097	2027.7.30
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD	乙酸丁酯	ZX097	2027.7.30
气相色谱仪、GC9790 II	非甲烷总烃	ZX078	2027.7.30
电子天平（十万分之一）、MS105DU	总悬浮颗粒物	ZX076	2027.2.25
电子天平（十万分之一）、MS105DU		颗粒物	2027.2.25
电子天平（万分之一）、ME204E			
气相色谱、SMART GC	邻二甲苯	ZX115	2027.10.8
气相色谱、SMART GC		ZX115	2027.10.8
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD		ZX097	2027.7.30
气相色谱、SMART GC	间二甲苯	ZX115	2027.10.8
气相色谱、SMART GC		ZX115	2027.10.8
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD		ZX097	2027.7.30
气相色谱、SMART GC	对二甲苯	ZX115	2027.10.8
气相色谱、SMART GC		ZX115	2027.10.8
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD		ZX097	2027.7.30
pH 计（台式）、PE28-Standard	pH 值	ZX265	2027.2.25
气相色谱仪、trace 1600	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	ZX256	2027.3.9
原子荧光光度计、AFS-8520	总砷	ZX216	2026.12.22
原子吸收分光光度计、火焰石墨炉 AA-6880F	镉	ZX250	2026.10.30

原子吸收分光光度计、AA-6880	六价铬	ZX170	2027.5.27
原子吸收分光光度计、AA-6880	铜	ZX170	2027.5.27
原子吸收分光光度计、AA-6880	铅	ZX170	2027.5.27
原子吸收分光光度计、AA-6880	铬	ZX170	2027.5.27
原子吸收分光光度计、AA-6880	锌	ZX170	2027.5.27
原子吸收分光光度计、AA-6880	镍	ZX170	2027.5.27
原子荧光光度计、AFS-8520	总汞	ZX216	2026.1.12
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ700	苯胺	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	硝基苯	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	2-氯苯酚	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯并[a]蒽	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯并[a]芘	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯并[b]荧蒽	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯并[k]荧蒽	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	蒎	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	二苯并[a,h]蒽	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	茚并[1,2,3-cd]芘	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	萘	ZX193	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	四氯化碳	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	氯仿	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	氯甲烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1-二氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,2-二氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1-二氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	顺式-1,2-二氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	反式-1,2-二氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	二氯甲烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,2-二氯丙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1,1,2-四氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1,2,2-四氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	四氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1,1-三氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,1,2-三氯乙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	三氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,2,3-三氯丙烷	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	氯乙烯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	氯苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,2-二氯苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	1,4-二氯苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	乙苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	苯乙烯	ZX194	2027.11.25

台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	甲苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	间，对二甲苯	ZX194	2027.11.25
台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000	邻二甲苯	ZX194	2027.11.25
噪声振动分析仪、AHAI6256、	噪声	XC287	2027.3.17

### 8.3 人员能力

所有监测人员均经考核合格并持有上岗证，人员上岗证见表 8-3。

表 8-3 人员上岗证一览表

姓名	职位	上岗证编号
罗贤文	总工（签发）	G3300418698
方瑾	审核人员	RQT2013015
乐熠	报告编制人员	RQT2013098
朱普征	采样人员	RQT2013157
叶温迪	采样人员	RQT2013173
冯名友	采样人员	RQT2013177
张瑞杰	采样人员	RQT2013196
崔子鸣	采样人员	RQT2013174
王世豪	采样人员	RQT2013176
方金阳	分析人员	RQT2013121
陈韵	分析人员	RQT2013042
高郁茗	分析人员	RQT2013204
郭丽如	分析人员	RQT2013190
沈圣洁	分析人员	RQT2013117
宣茂恒	分析人员	RQT2013095
吕安娜	分析人员	RQT2013102
巫良倩	分析人员	RQT2013179
王梦娴	分析人员	RQT2013126
李博	分析人员	RQT2013183
洪小慧	分析人员	RQT2013039
李敏	分析人员	RQT2013184
文婷婷	分析人员	RQT2013188
马燕红	分析人员	RQT2013185
钱佳丽	分析人员	RQT2013027
杨柳	分析人员	RQT2013127
孙才华	分析人员	RQT2013182

## 8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。采样前对 pH 计、大气采样器、噪声仪进行校准。实验室分析时，对分析指标进行了精密度和正确度的控制；具体见表 8-4、8-5。

表 8-4 部分分析项目质控结果与评价

精密度结果评价					
分析项目	样品浓度	单位	相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
pH 值*	6.8	无量纲	0	0.1	合格
	6.8				
	8.2	无量纲	0	0.1	合格
	8.2				
	6.7	无量纲	0	0.1	合格
	6.7				
	8.5	无量纲	0	0.1	合格
	8.5				
氨氮	4.77	mg/L	6.0	15	合格
	5.38				
	0.931	mg/L	3.0	15	合格
	0.988				
	128	mg/L	2.7	15	合格
	135				
	133	mg/L	2.7	15	合格
	126				
	6.91	mg/L	7.1	15	合格
	5.99				
	0.620	mg/L	12	15	合格
	0.493				
	127	mg/L	1.6	15	合格
	131				
	120	mg/L	5.3	15	合格
	108				
间对二甲苯	125	μg/L	2.3	30	合格
	131				
	<2.2	μg/L	/	30	合格
	<2.2				
	<2.2	μg/L	/	30	合格
	<2.2				
	15.9	μg/L	5.1	30	合格
	17.6				
	<2.2	μg/L	/	30	合格

	<2.2	μg/L	/	30	合格
	<2.2				
	<2.2				
邻二甲苯	140	μg/L	1.1	30	合格
	143				
	<1.4	μg/L	/	30	合格
	<1.4				
	<1.4	μg/L	/	30	合格
	<1.4				
	<1.4	μg/L	/	30	合格
	<1.4				
	<1.4	μg/L	/	30	合格
	<1.4				
总氮	24.7	mg/L	4.1	5	合格
	26.8				
	2.16	mg/L	2.7	5	合格
	2.28				
	147	mg/L	4.2	5	合格
	160				
	150	mg/L	3.5	5	合格
	161				
	17.2	mg/L	3.6	5	合格
	18.5				
	1.86	mg/L	2.6	5	合格
	1.96				
	140	mg/L	3.3	5	合格
	131				
	124	mg/L	2.5	5	合格
	118				
总磷	1.23	mg/L	2.8	20	合格
	1.30				
	0.08	mg/L	5.9	20	合格
	0.09				
	6.24	mg/L	3.0	20	合格
	6.62				
	6.46	mg/L	1.5	20	合格
	6.66				
	1.14	mg/L	2.1	20	合格
	1.19				
	0.09	mg/L	5.3	20	合格
	0.10				
	6.26	mg/L	2.6	20	合格
	6.60				

	6.95	mg/L	1.8	20	合格
	6.71				
化学需氧量	2.18×10 <sup>3</sup>	mg/L	0.9	10	合格
	2.22×10 <sup>3</sup>				
	101	mg/L	2.0	10	合格
	97				
	383	mg/L	0.8	10	合格
	389				
	2.28×10 <sup>3</sup>	mg/L	0.9	10	合格
	2.24×10 <sup>3</sup>				
	2.26×10 <sup>3</sup>	mg/L	0.4	10	合格
	2.24×10 <sup>3</sup>				
	377	mg/L	1.1	10	合格
	369				
	353	mg/L	0.6	10	合格
	357				
	16	mg/L	3.2	10	合格
	15				
阴离子表面活性剂	0.657	mg/L	3.5	10	合格
	0.704				
	<0.05	mg/L	/	10	合格
	<0.05				
	0.915	mg/L	1.3	10	合格
	0.939				
	1.01	mg/L	0.5	10	合格
	1.00				
	0.563	mg/L	3.2	10	合格
	0.528				
	0.622	mg/L	1.9	10	合格
	0.599				
	2.32	mg/L	0.9	10	合格
	2.36				
	2.59	mg/L	1.6	10	合格
	2.51				
五日生化需氧量	618	mg/L	0.8	20	合格
	628				
	33.1	mg/L	5.2	20	合格
	36.7				
	161	mg/L	4.5	20	合格
	176				
	174	mg/L	3.3	20	合格
	186				
	692	mg/L	2.0	20	合格

	720	mg/L	1.3	20	合格
	692				
	674				
	42.4	mg/L	1.7	20	合格
	41.0				
	174	mg/L	7.2	20	合格
	201				
pH 值	6.56	无量纲	0.03	0.3	合格
	6.59				
总砷	11.2	mg/kg	1.8	7.0	合格
	10.8				
镉	0.32	mg/kg	6.7	35	合格
	0.28				
铬	57	mg/kg	3.6	20	合格
	53				
铅	59	mg/kg	2.6	20	合格
	56				
锌	211	mg/kg	5.8	20	合格
	237				
六价铬	<0.5	mg/kg	/	20	合格
	<0.5				
铜	24	mg/kg	12	20	合格
	19				
镍	5	mg/kg	9.1	20	合格
	6				
总汞	0.101	mg/kg	6.0	12	合格
	0.114				
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	<6	mg/kg	/	20	合格
	<6				
硝基苯	<0.09	mg/kg	/	40	合格
	<0.09				
苯胺	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
2-氯苯酚	<0.06	mg/kg	/	40	合格
	<0.06				
苯并[a]蒽	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
苯并[a]芘	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kg	/	40	合格
	<0.2				
苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				

蒽	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg	/	40	合格
	<0.1				
萘	<0.09	mg/kg	/	40	合格
	<0.09				
四氯化碳	<1.3	μg/kg	/	50	合格
	<1.3				
氯仿	<1.1	μg/kg	/	50	合格
	<1.1				
氯甲烷	<1.0	μg/kg	/	50	合格
	<1.0				
1,1-二氯乙烷	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg	/	50	合格
	<1.3				
1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg	/	50	合格
	<1.0				
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	μg/kg	/	50	合格
	<1.3				
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg	/	50	合格
	<1.4				
二氯甲烷	<1.5	μg/kg	/	50	合格
	<1.5				
1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg	/	50	合格
	<1.1				
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
四氯乙烯	<1.4	μg/kg	/	50	合格
	<1.4				
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg	/	50	合格
	<1.3				
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
三氯乙烯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				



氯乙烯	<1.0	μg/kg	/	50	合格
	<1.0				
苯	<1.9	μg/kg	/	50	合格
	<1.9				
氯苯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
1,2-二氯苯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
1,4-二氯苯	<1.5	μg/kg	/	50	合格
	<1.5				
乙苯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
苯乙烯	<1.1	μg/kg	/	50	合格
	<1.1				
甲苯	<1.3	μg/kg	/	50	合格
	<1.3				
间，对-二甲苯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
邻-二甲苯	<1.2	μg/kg	/	50	合格
	<1.2				
正确度结果评价					
分析项目	标准样品编号	样品浓度（mg/L）		定值（mg/L）	结果评价
pH 值*（无量纲）	2512-236	7.07		7.07±0.05	合格
	2510-068	7.35		7.34±0.05	合格
氨氮	2509-083	0.448		0.420±0.032	合格
		0.441			合格
总氮	2501-114	0.561		0.554±0.061	合格
	2501-114	0.583			合格
总磷	2504-039	0.640		0.623±0.040	合格
	2504-039	0.646		0.623±0.040	合格
化学需氧量	2510-129	142		145±10	合格
	2510-121	15.9		15.6±1.3	合格
五日生化需氧量	2511-016	71.3		70.5±5.2	合格
		70.9			合格
备注：带“*”指标以差值进行评价					

表 8-5 现场检测仪器校准结果表

设备型号/编号	校准时间	流量示值 (L/min)	校准器读数 (L/min)	仪器相对 误差(%)	允许相 对误差	结果 判定
ZR3922 xc338 TSP	采样前	100.0	100.2	0.2	±2%	合格
	采样后		100.4	0.4		
ZR3922 xc338A 路	采样前	500.0	509.2	1.8	±5%	合格
	采样后		508.3	1.7		
ZR3922 xc338B 路	采样前	500.0	504.9	1.0	±5%	合格
	采样后		505.2	1.0		
ZR3922 xc339TSP	采样前	100.0	100.9	0.9	±2%	合格
	采样后		100.8	0.8		
ZR3922 xc339A 路	采样前	500.0	500.9	0.2	±2%	合格
	采样后		492.3	1.5		
ZR3922 xc339B 路	采样前	500.0	509.1	1.8	±2%	合格
	采样后		507.8	1.6		
ZR3922 xc340TSP	采样前	100.0	101.2	1.2	±2%	合格
	采样后		101.2	1.2		
ZR3922 xc340B 路	采样前	500.0	507.2	1.4	±2%	合格
	采样后		505.9	1.2		
ZR3922 xc137TSP	采样前	100.0	101.3	1.3	±2%	合格
	采样后		101.2	1.2		
ZR3922 xc138TSP	采样前	100.0	100.9	0.9	±2%	合格
	采样后		100.7	0.7		
ZR3922 xc139A 路	采样前	500.0	504.4	0.9	±2%	合格
	采样后		506.9	1.4		
ZR3922 xc139B 路	采样前	500.0	503.2	0.6	±2%	合格
	采样后		504.8	1.0		

续表 8-5 现场检测仪器校准结果表

仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及编号	校准值 dB（A）			校准值示值偏差 dB（A）	允许示值偏差 dB（A）	结果评价
			校准值	测量前校准	测量后校验			
噪声分析仪	噪声振动分析仪、AHAI6256（XC287）	杭州爱华 AWA6021A 声校准器（XC364）	93.99	93.85	93.8	0.1	±0.5	合格
			93.99	93.90	93.8	0.1		
pH 值校准记录表								
设备型号/编号		校准值（无量纲）	仪器示值（无量纲）		差值（无量纲）	允许误差		结果判定
便携式 pH 计、PHBJ-260、XC207		6.92	6.92		0	±0.05pH		合格
		6.92	6.93		0.01			

评价：实验室平行样结果、质控样结果和现场测量仪器校准结果均符合要求。

## 九、验收监测结果和评价

### 9.1 废水监测结果

表 9-1 废水处理设施进口监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		废水处理设施进口（调节池）★1 <sup>#</sup>				
采样日期		02 月 01 日				/
采样时间	/	11:02	13:02	15:02	17:03	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7~6.8
化学需氧量	mg/L	2.18×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>3</sup>
氨氮	mg/L	4.77	5.55	5.92	6.24	5.62
悬浮物	mg/L	174	200	191	216	195
总磷	mg/L	1.23	0.98	1.15	0.70	1.02
五日生化需氧量	mg/L	618	628	650	632	632
总氮	mg/L	24.7	22.2	23.7	25.0	23.9
阴离子表面活性剂	mg/L	0.657	0.939	0.657	0.798	0.763
石油类	mg/L	11.0	8.67	9.27	9.36	9.58
动植物油类	mg/L	6.50	7.23	7.63	7.64	7.25
间对二甲苯	μg/L	128	24.2	140	63.6	89.0
邻二甲苯	μg/L	142	75.8	143	88.0	112
采样日期		02 月 02 日				/
采样时间	/	10:01	12:09	14:09	16:09	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7~6.8
化学需氧量	mg/L	2.28×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>3</sup>	2.24 ×10 <sup>3</sup>
氨氮	mg/L	6.91	6.45	7.03	6.75	6.78
悬浮物	mg/L	281	234	226	269	252
总磷	mg/L	1.14	1.21	1.08	1.18	1.15
五日生化需氧量	mg/L	692	660	616	683	663
总氮	mg/L	17.2	16.1	19.9	19.5	18.2
阴离子表面活性剂	mg/L	0.563	0.552	0.587	0.610	0.578
石油类	mg/L	5.51	8.86	7.27	6.38	7.00
动植物油类	mg/L	10.3	10.5	12.6	12.9	11.6
间对二甲苯	μg/L	16.8	80.1	44.1	27.8	42.2
邻二甲苯	μg/L	38.4	106	66.8	46.6	64.4

表 9-2 废水处理设施出口监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围	标准 限值	测值 判定
		废水处理设施出口★2#						
采样日期		02 月 01 日				/	/	/
采样时间	/	11:15	13:16	15:16	17:16	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4~7.6	6.0~9.0	达标
化学需氧量	mg/L	101	89	97	99	96	500	达标
氨氮	mg/L	0.858	0.873	0.893	0.960	0.896	35	达标
悬浮物	mg/L	7	6	10	8	8	400	达标
总磷	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	8	达标
五日生化需氧量	mg/L	32.1	36.1	34.2	34.9	34.3	300	达标
总氮	mg/L	2.06	2.11	2.22	2.04	2.11	70	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	20	达标
石油类	mg/L	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	20	达标
动植物油类	mg/L	0.72	0.76	0.72	0.65	0.71	100	达标
间对二甲苯	μg/L	84.5	86.4	96.2	91.4	89.6	1000	达标
邻二甲苯	μg/L	50.0	50.5	55.0	52.8	52.1	1000	达标
采样日期		02 月 02 日				/	/	/
采样时间	/	10:06	12:17	14:22	16:22	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3~7.4	6.0~9.0	达标
化学需氧量	mg/L	101	108	97	116	106	500	达标
氨氮	mg/L	0.397	0.461	0.559	0.556	0.493	35	达标
悬浮物	mg/L	23	29	20	31	26	400	达标
总磷	mg/L	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	8	达标
五日生化需氧量	mg/L	38.1	40.0	35.4	41.7	38.8	300	达标
总氮	mg/L	1.69	1.76	1.89	1.91	1.81	70	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	20	达标
石油类	mg/L	0.35	0.33	0.35	0.31	0.34	20	达标
动植物油类	mg/L	0.70	0.84	0.65	0.64	0.71	100	达标
间对二甲苯	μg/L	65.3	24.3	61.3	57.0	52.0	1000	达标
邻二甲苯	μg/L	39.7	17.1	37.1	34.9	32.2	1000	达标

结果评价：监测期间，项目废水处理设施排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）标准。

表 9-3 废水总排口监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围	标准 限值	测值 判定
		废水总排口出口★4#						
采样日期		02 月 01 日				/	/	/
采样时间	/	10:53	12:53	14:53	16:53	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1~8.2	6.0~9.0	达标
化学需氧量	mg/L	383	377	373	369	376	500	达标
氨氮	mg/L	31.9	32.9	32.2	32.3	32.3	35	达标
悬浮物	mg/L	14	17	17	11	14.8	400	达标
总磷	mg/L	6.95	7.06	7.01	7.06	7.02	8	达标
五日生化需氧量	mg/L	161	159	165	180	166	300	达标
总氮	mg/L	60.6	60.2	60.9	60.1	60.4	70	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	0.915	1.07	1.08	1.00	1.02	20	达标
石油类	mg/L	1.17	1.15	0.98	1.02	1.08	20	达标
动植物油类	mg/L	2.12	2.09	1.72	1.73	1.92	100	达标
间对二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	1000	达标
邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1000	达标
采样日期		02 月 02 日				/	/	/
采样时间	/	10:25	12:30	14:30	16:30	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3~8.5	6.0~9.0	达标
化学需氧量	mg/L	377	349	365	355	362	500	达标
氨氮	mg/L	30.3	30.9	31.5	30.3	30.8	35	达标
悬浮物	mg/L	34	32	43	40	37	400	达标
总磷	mg/L	7.19	6.92	7.14	6.86	7.03	8	达标
五日生化需氧量	mg/L	174	205	208	180	192	300	达标
总氮	mg/L	57.2	58.3	63.3	63.2	60.5	70	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	2.32	2.43	2.54	2.55	2.46	20	达标
石油类	mg/L	1.18	1.08	1.09	1.17	1.13	20	达标
动植物油类	mg/L	2.31	2.31	1.86	1.98	2.12	100	达标
间对二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	1000	达标
邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1000	达标

结果评价：监测期间，项目废水总排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）标准。

表 9-4 雨水排口监测结果

检测因子	单位	检测结果		均值/ 范围
		雨水排放口★3#		
采样日期		02 月 01 日		/
采样时间	/	10:36	12:36	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	7.7	7.7	7.7
化学需氧量	mg/L	16	16	16
悬浮物	mg/L	6	8	7

## 9.2 废气监测结果

表 9-5 涂装、注塑废气监测结果（吸附状态）

项 目		单位	检测结果								标准 限值
采样日期		/	02 月 01 日								/
检测断面		/	处理设施进口◎1 <sup>#</sup>				处理设施出口◎2 <sup>#</sup>				/
烟气含氧量均值		%	21.0				21.0				/
排气流速均值		m/s	16.7				17.4				/
排气温度均值		℃	6.8				6.8				/
标态干排气量 均值		m³/h	29090				30403				/
颗粒物	实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	/		
	平均浓度	mg/m³	<20				<1.0				20
	排放速率	kg/h	<0.58	<0.58	<0.58	<0.030	<0.030	<0.030	/		
	平均速率	kg/h	<0.58				<0.030				/
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	2.02	116	11.7	139	9.88	2.91	2.92	3.96	/
	平均浓度	mg/m³	67.2				4.92				60
	排放速率	kg/h	0.0588	3.37	0.340	4.04	0.300	0.0885	0.0888	0.120	/
	平均速率	kg/h	1.95				0.150				/
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m³	0.536	1.46	0.097	0.060	1.14	0.145	/		
	平均浓度	mg/m³	0.698				0.448				/
	排放速率	kg/h	0.0156	0.0425	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	0.0347	4.41×10 <sup>-3</sup>	/		
	平均速率	kg/h	0.0203				0.0136				/
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m³	0.304	0.807	0.084	<0.005	0.085	<0.005	/		
	平均浓度	mg/m³	0.398				0.030				/
	排放速率	kg/h	8.84×10 <sup>-3</sup>	0.0235	2.4×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	/		
	平均速率	kg/h	0.0116				9.3×10 <sup>-4</sup>				/
乙酸 酯类	平均浓度	mg/m³	0.766				0.478				60
二甲苯	实测浓度	mg/m³	0.937	1.89	0.294	<0.009	0.263	<0.009	/		
	平均浓度	mg/m³	1.04				0.091				40
	排放速率	kg/h	0.0273	0.0550	8.55×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	/		
	平均速率	kg/h	0.0303				2.8×10 <sup>-3</sup>				/

备注：本项目苯系物以二甲苯计，二甲苯指附对、间二甲苯、邻二甲苯含量的算术之和。

备注：本项目苯系物以二甲苯计，二甲苯指邻对、间二甲苯、邻二甲苯含量的算术之和。



续表 9-5 涂装、注塑废气监测结果（吸附状态）

项 目		单 位	检 测 结 果			标准限值
采样日期		/	02 月 01 日			/
检测断面		/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>			/
排气流速均值		m/s	17.7	17.4	17.3	/
排气温度均值		℃	5.8	6.3	7.5	/
标态干排气量均值		m <sup>3</sup> /h	31204	30518	30183	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	97	97	112	/
	最大浓度	无量纲	112			1000

续表 9-5 涂装、注塑废气监测结果（吸附状态）

项 目		单位	检测结果								标准 限值
采样日期		/	02 月 02 日								/
检测断面		/	处理设施进口◎1 <sup>#</sup>				处理设施出口◎2 <sup>#</sup>				/
烟气含氧量均值		%	20.9				21.0				/
排气流速均值		m/s	16.7				17.5				/
排气温度均值		℃	7.1				7.5				/
标态干排气量均值		m³/h	29054				30759				/
颗粒物	实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0			/
	平均浓度	mg/m³	<20				<1.0				20
	排放速率	kg/h	<0.58	<0.58	<0.58	<0.031	<0.031	<0.031			/
	平均速率	kg/h	<0.58				<0.031				/
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	8.70	15.4	19.0	2.93	0.56	0.68	0.30	2.52	/
	平均浓度	mg/m³	11.5				1.02				60
	排放速率	kg/h	0.253	0.447	0.552	0.0851	0.017	0.021	9.2×10 <sup>-3</sup>	0.0775	/
	平均速率	kg/h	0.334				0.0312				/
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m³	0.053	0.316	0.679	0.016	0.123	0.147			/
	平均浓度	mg/m³	0.349				0.095				/
	排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	9.18×10 <sup>-3</sup>	0.0197	4.9×10 <sup>-4</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>			/
	平均速率	kg/h	0.0101				2.9×10 <sup>-3</sup>				/
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			/
	平均浓度	mg/m³	<0.005				<0.005				/
	排放速率	kg/h	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>			/
	平均速率	kg/h	<1×10 <sup>-4</sup>				<2×10 <sup>-4</sup>				/
乙酸 酯类	平均浓度	mg/m³	0.349				0.095				60
二甲苯	实测浓度	mg/m³	<0.009	<0.009	0.022	<0.009	0.029	0.033			/
	平均浓度	mg/m³	0.010				0.022				40
	排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>			/
	平均速率	kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>				6.8×10 <sup>-4</sup>				/
备注：本项目苯系物以二甲苯计，二甲苯指附对、间二甲苯、邻二甲苯含量的算术之和。											

续表 9-5 涂装、注塑废气监测结果（吸附状态）

项 目		单 位	检 测 结 果			标准限值
采样日期		/	02 月 02 日			/
检测断面		/	处理设施出口◎2#			/
排气流速均值		m/s	17.4	17.2	17.5	/
排气温度均值		°C	7.3	7.7	7.9	/
标态干排气量均值		m³/h	30543	30148	30659	/
臭气 浓度	实测浓度	无量纲	41	47	41	/
	最大浓度	无量纲	47			1000

结果评价：项目涂装、注塑废气处理设施排口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 中表 5 标准；苯系物、乙酸酯类排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 1 标准。

表 9-6 涂装、注塑废气监测结果（脱附状态）

项 目		单位	检测结果				标准 限值
采样日期		/	03 月 31 日				/
检测断面		/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>				/
烟气含氧量均值		%	21.0				/
排气流速均值		m/s	24.2				/
排气温度均值		℃	96.1				/
标态干排气量均值		m³/h	1939				/
颗粒物	实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20		/
	平均浓度	mg/m³	<20				20
	排放速率	kg/h	<0.039	<0.039	<0.039		/
	平均速率	kg/h	<0.039				/
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	3.51	2.45	2.41	2.53	/
	平均浓度	mg/m³	2.72				60
	排放速率	kg/h	6.81×10 <sup>-3</sup>	4.75×10 <sup>-3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>	4.91×10 <sup>-3</sup>	/
	平均速率	kg/h	5.28×10 <sup>-3</sup>				/
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m³	0.190	0.457	0.698		/
	平均浓度	mg/m³	0.448				/
	排放速率	kg/h	3.68×10 <sup>-4</sup>	8.86×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>		/
	平均速率	kg/h	8.68×10 <sup>-4</sup>				/
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m³	<0.005	<0.005	<0.005		/
	平均浓度	mg/m³	<0.005				/
	排放速率	kg/h	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>		/
	平均速率	kg/h	<1.0×10 <sup>-5</sup>				/
乙酸 酯类	平均浓度	mg/m³	0.453				60
二甲苯	实测浓度	mg/m³	0.262	0.435	0.632		/
	平均浓度	mg/m³	0.443				40
	排放速率	kg/h	5.08×10 <sup>-4</sup>	8.43×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>		/
	平均速率	kg/h	8.60×10 <sup>-4</sup>				/
备注：1、本项目苯系物以二甲苯计，二甲苯指附对、间二甲苯、邻二甲苯含量的算术之和。未检出按检出限进行核算。2、活性炭脱附废气采用催化燃烧（CO）工艺，是无火焰催化处理有机废气的处理工艺，在有机废气浓度不高的情况下，氧气消耗量微乎其微，实测氧量为 21%。							

续表 9-6 涂装、注塑废气监测结果（脱附状态）

项 目		单位	检测结果			标准限值
采样日期		/	03 月 31 日			/
检测断面		/	处理设施出口◎2#			/
排气流速均值		m/s	24.0	24.0	23.0	/
排气温度均值		°C	95.7	97.2	96.4	/
标态干排气量均值		m³/h	1925	1907	1839	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	26	22	22	/
	最大浓度	无量纲	26			1000

结果评价：项目催化燃烧废气处理设施排口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 中表 5 标准；苯系物、乙酸酯类排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 1 标准。

表 9-7 厂界无组织废气监测结果

检测单位	采样时间		总悬浮颗粒物（μg/m³）
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 01 日	10:00-11:30	177
		12:00-13:30	204
		14:00-15:30	215
下风向○2 <sup>#</sup>		10:15-11:45	147
		12:15-13:45	168
		14:15-15:45	187
下风向○3 <sup>#</sup>		10:14-11:44	160
		12:14-13:44	166
		14:14-15:44	180
下风向○4 <sup>#</sup>		10:17-11:47	124
		12:17-13:47	142
		14:17-15:47	153
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 02 日	09:23-10:53	194
		11:23-12:53	183
		13:23-14:53	179
下风向○2 <sup>#</sup>		09:34-11:04	166
		11:34-13:04	176
		13:34-15:04	210
下风向○3 <sup>#</sup>		09:35-11:05	155
		11:35-13:05	181
		13:35-15:05	137
下风向○4 <sup>#</sup>		09:36-11:06	161
		11:36-13:06	192
		13:36-15:06	118
标准限值			1000
测值判定			达标

续表 9-7 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测单位	采样时间		对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	
上风向○1#	02 月 01 日	10:00-11:00	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.68	
		12:00-13:00	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.18	
		14:00-15:00	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.23	
下风向○2#		10:15-11:15	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.22	
		12:15-13:15	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.20	
		14:15-15:15	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.67	
下风向○3#		10:14-11:14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.76	
		12:14-13:14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.56	
		14:14-15:14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.26	
下风向○4#		10:17-11:17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.14	
		12:17-13:17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.18	
		14:17-15:17	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.16	
上风向○1#	02 月 02 日	09:23-10:23	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	1.03	
		11:23-12:23	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.27	
		13:23-14:23	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.22	
下风向○2#		09:34-10:34	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.24	
		11:34-12:34	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.19	
		13:34-14:34	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.19	
下风向○3#		09:35-10:35	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.83	
		11:35-12:35	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.81	
		13:35-14:35	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.79	
下风向○4#		09:36-10:36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.22	
		11:36-12:36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.17	
		13:36-14:36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.12	0.53	
标准限值			/	/	/	2.0	4.0	
测值判定			/	/	/	达标	达标	
备注：本项目苯系物以二甲苯计。未检出按检出限进行核算。								

续表 9-7 厂界无组织废气监测结果

检测单位	采样时间		臭气浓度（无量纲）
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 01 日	11:30	<10
		13:30	<10
		15:31	<10
		17:31	<10
下风向○2 <sup>#</sup>		11:35	<10
		13:35	<10
		15:36	<10
		17:36	<10
下风向○3 <sup>#</sup>		11:40	<10
		13:40	<10
		15:40	<10
		17:42	<10
下风向○4 <sup>#</sup>		11:45	<10
		13:46	<10
		15:49	<10
		17:50	<10
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 02 日	10:57	<10
		12:57	<10
		14:58	<10
		16:58	<10
下风向○2 <sup>#</sup>		11:02	<10
		13:02	<10
		15:03	<10
		17:04	<10
下风向○3 <sup>#</sup>		11:08	<10
		13:09	<10
		15:09	<10
		17:09	<10
下风向○4 <sup>#</sup>		11:15	<10
		13:15	<10
		15:15	<10
		17:16	<10
标准限值			20
测值判定			达标



续表 9-7 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测单位	采样时间		乙酸乙酯	乙酸丁酯
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 01 日	10:00-11:00	<0.02	<0.02
		12:00-13:00	<0.02	<0.02
		14:00-15:00	<0.02	<0.02
下风向○2 <sup>#</sup>		10:15-11:15	<0.02	<0.02
		12:15-13:15	<0.02	<0.02
		14:15-15:15	<0.02	<0.02
下风向○3 <sup>#</sup>		10:14-11:14	<0.02	<0.02
		12:14-13:14	<0.02	<0.02
		14:14-14:14	<0.02	<0.02
下风向○4 <sup>#</sup>		10:17-11:17	<0.02	<0.02
		12:17-13:17	<0.02	<0.02
		14:17-15:17	<0.02	<0.02
上风向○1 <sup>#</sup>	02 月 02 日	09:23-10:23	<0.02	<0.02
		11:23-12:23	<0.02	<0.02
		13:23-14:23	<0.02	<0.02
下风向○2 <sup>#</sup>		09:34-10:34	<0.02	<0.02
		11:34-12:34	<0.02	<0.02
		13:34-14:34	<0.02	<0.02
下风向○3 <sup>#</sup>		09:35-10:35	<0.02	<0.02
		11:35-12:35	<0.02	<0.02
		13:35-14:35	<0.02	<0.02
下风向○4 <sup>#</sup>		09:36-10:36	<0.02	<0.02
		11:36-12:36	<0.02	<0.02
		13:36-14:36	<0.02	<0.02
标准限值			1.0	0.5
测值判定			达标	达标
结果评价：监测期间，项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准；苯系物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯最大排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 6 标准。				

表 9-8 厂区内无组织废气监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测单位	采样时间		非甲烷总烃
厂内车间外○6 <sup>#</sup>	02 月 01 日	11:41-12:41	1.01
		13:52-14:52	1.04
		16:01-17:01	0.18
	02 月 02 日	10:52-11:52	0.69
		13:07-14:07	0.19
		15:21-16:21	0.21
标准限值			6.0
测值判定			达标

结果评价: 监测期间, 项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中排放限值要求。

### 9.3 噪声监测结果

表 9-9 厂界环境噪声监测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测时间		主要声源	等效声级L <sub>eq</sub>	标准限值
厂界东侧▲1#	02 月 01 日	16:55-16:58	整体生产噪声	59	65
厂界南侧▲2#		17:01-17:04	整体生产噪声	53	65
厂界西侧▲3#		17:08-17:11	整体生产噪声	56	65
厂界北侧▲4#		17:14-17:17	整体生产噪声	58	65
厂界东侧▲1#	02 月 02 日	15:14-15:17	整体生产噪声	55	65
厂界南侧▲2#		15:51-15:54	整体生产噪声	57	65
厂界西侧▲3#		15:59-16:02	整体生产噪声	61	65
厂界北侧▲4#		16:08-16:11	整体生产噪声	59	65
结果评价：监测期间，企业厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。					

### 9.4 固体废物调查情况

企业已配套建设三座独立分区危险废物暂存仓库, 分区分类贮存各类生产过程产生的危险废物, 1#危险废物仓库位于 1#车间外西侧, 面积约 8m<sup>2</sup>, 贴有危废标识及管理规章制度, 地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘, 主要贮存磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等。

2#危险废物仓库位于 1#车间 3 楼, 面积约 7m<sup>2</sup>, 贴有危废标识及管理规章制度, 地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘, 主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

3#危险废物仓库位于 1#车间 4 楼, 面积约 7m<sup>2</sup>, 贴有危废标识及管理规章制度, 地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘, 主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

#### (1) 一般固废

本项目含油金属屑经离心机预处理后作为一般固废处置, 项目产生的一般固废主要有一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣、含油金属屑及员工生活垃圾。一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣外售综合利用, 生活垃圾委托环卫部门清运。

#### (2) 危险废物

本项目水性漆废包装桶按危废进行管理。项目产生的危险废物有含油金属

屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂。磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。

固废产生情况见表 9-10，固废处置情况见表 9-11。

表 9-10 固废产生情况调查表

序号	固废名称	产生工序	环评估算量 (吨/年)	调试运行期间 产生量 (吨)	核算全年产生 量 (吨/年)	折算全年达产 产生量 (吨/年)
1	一般废包装材料	拆包装	15	0.45	5.4	13.5
2	金属边角料	机加工	180	5.6	67.2	168
3	废漆包线	嵌线	5.6	0.16	1.92	4.8
4	废绝缘纸	插纸	0.02	0.0005	0.006	0.015
5	焊渣	焊接	0.025	0.0006	0.0072	0.018
6	含油金属屑	机加工	18.0	0.57	6.84	17.1
7	磨泥	磨加工	1.8	0.055	0.66	1.65
8	废切削液	机加工	9.3	0.28	3.36	8.4
9	废液压油	设备维护	3t/3a	暂未产生	/	3t/3a
10	干式过滤材料	废气处理	2.4	暂未产生	/	2.4
11	漆渣	清理	33.572	1.05	12.6	31.5
12	水性漆废包装桶	拆包装	1.02	0.03	0.36	0.9
13	油性漆、绝缘漆 废包装桶	拆包装	1.18	0.03	0.36	0.9
14	废油桶	拆包装	0.6	0.015	0.18	0.45
15	废活性炭	废气处理	12	暂未产生	/	12
16	污泥	废水处理	5	暂未产生	/	5
17	废催化剂	废气处理	0.005t/3a	暂未产生	/	0.005t/3a
18	生活垃圾	办公生活	14.4	/	/	/

备注：实际产生量是根据调试运行期间（2026.3.1-2026.3.31）产生量折算得到；废液压油、干式过滤材料、废活性炭、污泥、废催化剂调试期间暂未产生，故验收报告中的上述危废实际产生量参考环评估算量，员工生活垃圾未进行统计。

表 9-11 固废处置情况调查表

序号	固废名称	危废代码	类型	环评要求处置措施	实际处理措施
1	一般废包装材料	/	一般固废	物资回收公司	外售综合利用
2	金属边角料	/	一般固废		
3	废漆包线	/	一般固废		
4	废绝缘纸	/	一般固废		
5	焊渣	/	一般固废		
6	含油金属屑	HW09 (900-006-09)	危险废物	经离心机等预处理达 静置无滴漏后打包压 块计入废边角料, 作为 一般固废外售	经离心机等预处理达 静置无滴漏后作为一般固 废外售综合利用。
7	磨泥	HW09 (900-006-09)	危险废物	委托有资质单位处置	委托台州市德长环保 有限公司处置
8	废切削液	HW09 (900-006-09)	危险废物	委托有资质单位处置	
9	废液压油	HW08 (900-218-08)	危险废物	委托有资质单位处置	
10	干式过滤材料	HW49 (900-041-49)	危险废物	委托有资质单位处置	
11	漆渣	HW12 (900-252-12)	危险废物	委托有资质单位处置	
12	水性漆废包装桶	HW49 (900-041-49)	危险废物	根据鉴别结果, 属于危 险废物的委托有资质 的单位处理; 鉴别前按 危废管理	按危废进行管理, 委 托台州市德长环保有限公 司处置。
13	油性漆、绝缘漆 废包装桶	HW49 (900-041-49)	危险废物	委托有资质单位处置	委托台州市德长环保 有限公司处置
14	废油桶	HW08 (900-249-08)	危险废物	委托有资质单位处置	
15	废活性炭	HW49 (900-039-49)	危险废物	委托有资质单位处置	
16	污泥	HW49 (772-006-49)	危险废物	委托有资质单位处置	
17	废催化剂	HW49 (900-041-49)	危险废物	委托有资质单位处置	
18	生活垃圾	/	一般固废	环卫部门清运	委托环卫部门清运

## 9.5 环境质量监测结果

### 9.5.1 环境空气质量监测结果

表 9-12 环境空气质量监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间		非甲烷总烃
苏楼村O5#	02 月 01 日	10:30-11:30	0.20
		12:45-13:45	0.22
		14:56-15:56	0.29
	02 月 02 日	09:40-10:40	0.69
		11:59-12:59	0.32
		14:15-15:15	0.21
标准限值			2.0
测值判定			达标

续表 9-12 环境空气质量监测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间		对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯	二甲苯
苏楼村○5 <sup>#</sup>	02 月 03 日	12:28-13:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
		14:28-15:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
		16:28-17:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
	02 月 04 日	09:21-10:21	0.083	0.092	<6.0×10 <sup>-4</sup>	0.176
		11:21-12:21	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
		13:21-14:21	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-3</sup>
标准限值			/	/	/	0.2
测值判定			/	/	/	达标

续表 9-12 环境空气质量监测结果

检测点位	采样时间		总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
苏楼村 O5 <sup>#</sup>	02 月 01 日	10:30-10:30 (次日)	69
标准限值			300
测值判定			达标

结果评价: 监测期间, 项目敏感点南侧苏楼村环境空气中总悬浮颗粒物最大浓度值符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准要求; 非甲烷总烃最大浓度值符合《大气污染物综合排放标准详解》要求, 二甲苯最大浓度值符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 规定取值。

## 9.5.2 环境噪声监测结果

表 9-13 区域环境噪声检测结果 单位: dB (A)

检测点位	检测时间		主要声源	等效声级 $L_{eq}$
苏楼村△5#	02 月 01 日	17:20-17:30	环境噪声	57.2
	02 月 02 日	15:27-15:37	环境噪声	55.3
标准限值				60
测值判定				达标
结果评价: 监测期间, 项目敏感点南侧苏楼村昼间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。				

## 9.5.3 土壤监测结果

表 9-14 土壤检测结果 (南侧苏楼村)

检测因子	单位	检测结果	第一类用地筛选值
		1#	
采样日期	/	02 月 01 日	/
采样深度	m	0~0.2	/
样品性状	/	棕色粉质砂土	/
pH 值	无量纲	6.58	/
总砷	mg/kg	11.0	20
镉	mg/kg	0.30	20
铅	mg/kg	58	400
六价铬	mg/kg	<0.5	3.0
铜	mg/kg	22	2000
镍	mg/kg	6	150
总汞	mg/kg	0.108	8
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	<6	826
硝基苯	mg/kg	<0.09	34
苯胺	mg/kg	<0.1	92
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	250
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	5.5
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	0.55
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	5.5
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	55
蒽	mg/kg	<0.1	490
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	0.55

检测因子	单位	检测结果	第一类用地筛选值
		1#	
采样日期	/	02 月 01 日	/
采样深度	m	0~0.2	/
样品性状	/	棕色粉质砂土	/
pH 值	无量纲	6.58	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	5.5
萘	mg/kg	<0.09	25
四氯化碳	μg/kg	<1.3	900
氯仿	μg/kg	<1.1	300
氯甲烷	μg/kg	<1.0	12000
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	3000
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	520
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	12000
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	66000
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	10000
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	94000
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	1000
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	2600
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	1600
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	11000
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	701000
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	600

续表 9-14 土壤检测结果（南侧苏楼村）

检测因子	单位	检测结果	第一类用地筛选值
		1#	
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	700
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	50
氯乙烯	μg/kg	<1.0	120
苯	μg/kg	<1.9	1000
氯苯	μg/kg	<1.2	68000
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	560000
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	5600



检测因子	单位	检测结果	第一类用地筛选值
		1#	
乙苯	μg/kg	<1.2	7200
苯乙烯	μg/kg	<1.1	1290000
甲苯	μg/kg	<1.3	1200000
间, 对-二甲苯	μg/kg	<1.2	163000
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	222000

结果评价：监测期间，项目地南侧苏楼村土壤 45 项指标及石油烃检测值均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准。

表 9-15 土壤检测结果（西侧农用地）

检测因子	单位	检测结果	农用地土壤污染风险管控标准
		2#	
采样日期	/	02 月 01 日	/
采样深度	m	0~0.2	/
样品性状	/	棕色粉质砂土	/
pH 值	无量纲	7.44	$6.5 < \text{pH} \leq 7.5$
总砷	mg/kg	5.47	25
镉	mg/kg	0.28	0.3
铅	mg/kg	77	120
铬	mg/kg	55	200
铜	mg/kg	20	100
镍	mg/kg	13	100
锌	mg/kg	224	250
总汞	mg/kg	0.047	0.6
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	<6	/

备注：对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

结果评价：监测期间，项目地西侧农用地总砷、镉、铅、铬、铜、镍、锌、总汞检测值均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中较严格的风险筛选值标准。

## 9.6 污染物总量核算

本项目废水污染物总量见表 9-16，VOCs 总量见表 9-17。

表 9-16 项目废水污染物总量排放情况

序号	类别	污染物名称		平均排放浓度	全厂总量核算值(t/a)	全厂总量控制值(t/a)	符合总量情况
1	废水	废水量	排环境	/	2484	3025	符合
2		化学需氧量		30mg/L	0.075	0.091	符合
3		氨氮		1.5mg/L	0.004	0.005	符合

备注：废水中污染物排放总量根据废水排放量以及院桥污水处理厂废水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中确定的地表水准IV类标准；氨氮按 1.5mg/L、化学需氧量按 30mg/L 进行核算；计算公式：水污染物排放总量=废水量×院桥污水处理厂污染物出水排放浓度/10<sup>6</sup>。

表 9-17 项目 VOCs 总量排放情况

监测点位	监测因子		平均速率（kg/h）	年排放量（t/a）
催化燃烧处理设施 排口（吸附状态）	VOCs	乙酸丁酯	0.0006	0.0017
		乙酸乙酯	0.0083	0.0239
		二甲苯	0.0017	0.0049
		非甲烷总烃	0.0906	0.2609
催化燃烧处理设施 排口（脱附状态）	VOCs	乙酸丁酯	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-6</sup>
		乙酸乙酯	8.68×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>
		二甲苯	8.60×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>
		非甲烷总烃	5.28×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>
合计（年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备）排放量				0.2922
折算年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备排放量				0.731
无组织参照环评的排放量				1.232
合计				1.963
总量控制值				2.924
符合总量情况				符合

备注：本项目催化燃烧处理设施年运行 3000 小时（吸附状态下工作 2880 小时，脱附状态下工作 120 小时）；废气中污染物排放总量根据排气筒两个周期的排放速率均值计算，计算公式：废气污染物排放总量=日均速率值×日工作时间×年工作天数/10<sup>3</sup>。未检出按检出限进行核算。

## 9.7 环保设施处理效率监测结果

### 废气处理效率

监测点位	项目	点位	第一周期		点位	第二周期	
			速率 (kg/h)	效率 (%)		速率 (kg/h)	效率 (%)
催化燃烧处理设施	非甲烷总烃	进口	1.95	92.3	进口	0.334	90.7
		出口	0.150		出口	0.0312	
	乙酸酯类（乙酸乙酯+乙酸丁酯）	进口	0.0319	54.5	进口	0.0102	69.6
		出口	0.0145		出口	0.0031	
	二甲苯	进口	0.0303	90.8	进口	/	/
		出口	2.8×10 <sup>-3</sup>		出口	/	

备注：若出口、进口均未检出，则不进行核算。

## 废水处理效率

监测点位	项目	点位	第一周期		点位	第二周期	
			浓度 (mg/L)	效率 (%)		浓度 (mg/L)	效率 (%)
废水处理设施	化学需氧量	进口	2.19×10 <sup>3</sup>	95.6	进口	2.24 ×10 <sup>3</sup>	95.3
		出口	96		出口	106	
	氨氮	进口	5.62	84.1	进口	6.78	92.7
		出口	0.896		出口	0.493	
	悬浮物	进口	195	95.9	进口	252	89.7
		出口	8		出口	26	
	总磷	进口	1.02	92.2	进口	1.15	92.2
		出口	0.08		出口	0.09	
	五日生化需氧量	进口	632	94.6	进口	663	94.1
		出口	34.3		出口	38.8	
	总氮	进口	23.9	91.2	进口	18.2	90.1
		出口	2.11		出口	1.81	
	阴离子表面活性剂	进口	0.763	93.4	进口	0.578	91.3
		出口	0.05		出口	0.05	
	石油类	进口	9.58	96.5	进口	7	95.1
		出口	0.34		出口	0.34	
	动植物油类	进口	7.25	90.2	进口	11.6	93.9
		出口	0.71		出口	0.71	
	二甲苯 (μg/L)	进口	201	29.5	进口	106.6	21.0
		出口	141.7		出口	84.2	

备注：未检出按照检出限进行计算。

## 十、验收监测结论和建议

### 10.1 环境保护设施去除效率

#### 10.1.1 废水去除效率

项目废水处理设施对各污染物的平均处理效率分别为化学需氧量 95.4%、氨氮 88.4%、悬浮物 92.8%、五日生化需氧量 94.3%、总氮 90.7%、阴离子表面活性剂 92.4%、二甲苯 25.3%。

#### 10.1.2 废气去除效率

项目催化燃烧处理设施对各污染物的平均处理效率分别为非甲烷总烃 91.5%，乙酸酯类 62.1%、二甲苯 90.8%。

### 10.2 验收监测结论

#### 10.2.1 废水监测结论

监测期间，项目废水处理设施排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）标准。

监测期间，项目废水总排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2025）标准。

#### 10.2.2 废气监测结论

项目催化燃烧废气处理设施排口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 中表 5 标准；苯系物、乙酸酯类排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 1 标准。

监测期间，项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准；苯系物、非甲烷总烃、乙酸

乙酯、乙酸丁酯最大排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 6 标准。

监测期间,项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中排放限值要求。

#### 10.2.3 噪声监测结论

监测期间,项目厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

#### 10.2.4 固废处置情况

企业已配套建设三座独立分区危险废物暂存仓库,分区分类贮存各类生产过程产生的危险废物,1#危险废物仓库位于 1#车间外西侧,面积约 8m<sup>2</sup>,贴有危废标识及管理规章制度,地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘,主要贮存磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂等。

2#危险废物仓库位于 1#车间 3 楼,面积约 7m<sup>2</sup>,贴有危废标识及管理规章制度,地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘,主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

3#危险废物仓库位于 1#车间 4 楼,面积约 7m<sup>2</sup>,贴有危废标识及管理规章制度,地面涂有环氧地坪漆并铺有托盘,主要贮存漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶。

##### (1) 一般固废

本项目产生的一般固废主要有一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣及员工生活垃圾。一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣外售综合利用,生活垃圾委托环卫部门清运。

##### (2) 危险废物

本项目含油金属屑、水性漆废包装桶按危废进行管理。项目产生的危险废物有含油金属屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂。含油金属屑、磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。

### 10.2.5 总量控制

本项目外排废水主要为生活污水、生产废水。经核算，全厂废水排放总量为 2484t/a。根据表 9-16、表 9-17 知，废水中 COD<sub>Cr</sub> 环境排放量为 0.075t/a，NH<sub>3</sub>-N 环境排放量为 0.004t/a，废气中 VOCs 排放量为 1.963t/a，均符合环评总量控制要求。

## 10.3 工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，项目敏感点苏楼村环境空气中总悬浮颗粒物最大浓度值符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求；非甲烷总烃最大浓度值符合《大气污染物综合排放标准详解》要求，二甲苯最大浓度值符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 规定取值；项目敏感点南侧苏楼村昼间噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准；项目地南侧苏楼村土壤 45 项指标及石油烃检测值均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准；项目地西侧农用地总砷、镉、铅、铬、铜、镍、锌、总汞检测值均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中较严格的风险筛选值标准，项目废气、废水、噪声均能做到达标排放，固废妥善处置。对周边环境产生的影响较小。

## 10.4 存在问题及建议

1、进一步加强厂区现有环保处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，同时及时更换活性炭，确保污染物长期稳定达标排放。

2、进一步完善厂区内各类固废的收集、暂存和处置，确保各类固废得到合法、合规、妥善处置，不造成二次污染。

3、加强环境安全风险防范，定期开展应急演练，按照企业自行公开的要求，主动公开企业相关环境信息。

## 10.5 总结论

根据台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目先行竣工环境保护验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和备批复要求的环保设施与措施，基本符合建设项目先行竣工环境保护验收条件。

---



建设项目竣工环境保护“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	台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目					项目代码	2308-331003-07-02-233555		建设地点	台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块				
	行业类别（分类管理名录）	三十二、专用设备制造业 35、C3579 农、林、牧、渔业机械制造					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 搬迁技改 <input type="checkbox"/> 改建		项目厂区中心 经度/纬度	E121.230706217° N28.552382031°				
	设计生产能力	年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备					实际生产能力	年产 10 万台增氧机及其他 农业机械设备		环评单位	浙江碧扬环境工程技术有限公司				
	环评文件审批机关	台州市生态环境局					审批文号	台环建（黄）〔2025〕4 号		环评文件类型	报告书				
	开工日期	2025 年 2 月					竣工日期	2026 年 1 月		排污许可证申领时间	2025 年 12 月 31 日				
	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	91331003MA2K75L8XA001Q				
	验收单位	台州风一农业机械有限公司					环保设施监测单位	浙江瑞启检测技术 有限公司		验收监测时工况	正常生产				
	投资总概算（万元）	1535					环保投资总概算（万元）	155		所占比例（%）	10.1				
	实际总投资（万元）	1200					实际环保投资（万元）	140		所占比例（%）	11.7				
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	85	噪声治理（万元）	5.0	固体废物治理（万元）	10.0		绿化及生态（万元）	/	其他（万 元）	20		
	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	3000h				
运营单位		台州风一农业机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2026 年 02 月 01 日~02 日、3 月 31 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减 量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)		
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2484	0.3025	-	-		
	化学需氧量	-	369	500	-	-	-	-	-	0.075	0.091	-	-		
	氨氮	-		35	-	-	-	-	-	0.004	0.005	-	-		
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	汞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	VOCs（以非甲烷总经计）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.963	2.924	-	-	
	工业固体废物	0	-	-	-	0.002	0.002	0	-	-	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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升;气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

附图



注塑废气集气罩



破碎机破碎密闭



水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理设施



废气排口监测断面、监测孔



1F 危险废物仓库照片





3F 危险废物仓库



4F 危险废物仓库

附件 1：环评批复（台环建（黄）〔2025〕4 号）

## 台州市生态环境局文件

台环建（黄）〔2025〕4 号

### 关于台州风一农业机械有限公司 年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备 技改项目环境影响报告书的审查意见

台州风一农业机械有限公司：

你公司《关于要求对台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关生态环保法律法规，经研究，现审查意见如下：

一、根据你公司委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制

— 1 —

的《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《环境影响报告书》）及相关承诺材料、技术评估意见（台污防评估〔2024〕221 号）、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2308-331003-07-02-233555）等材料，以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环境影响报告书》结论。

二、该项目为改建，原“年产 10 万台增氧机及其他农业机械车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施。项目具体建设方案及项目实施后全厂产品方案见《环境影响报告书》。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”原则建设废水收集、处理系统。注塑间接冷却水循环使用不外排；其余生产废水经厂区自建废水处理设施处理后，与经化粪池预处理的生活污水共同纳入市政污水管网，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三



级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准限值，总氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）具体详见《环境影响报告书》。

（二）加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，从源头减少废气污染物排放。项目废气分质分类收集后分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。喷漆废气、注塑废气等生产废气需分类收集处理达标后排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单特别排放限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；厂界的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、颗粒物、臭气浓度等分别执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。具体限值及排气筒高度要求详见《环境影响报告书》。

（三）加强固废污染防治。固体废物应尽量综合利用，不能利用的须作无害化处理，不得任意弃置。建立台账制度，规范设置废物暂存库。项目产生的危险废物贮存管理严格执行《危

危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，须委托有资质单位安全处置。一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求执行，确保处置过程不对环境造成二次污染。具体详见《环境影响报告书》。

（四）加强噪声污染防治。车间合理布局，优先选用低噪声设备，落实各项噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

四、落实污染物排放总量控制措施。本项目实施后，全厂废水排放量 3025 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 0.091 吨/年，氨氮 0.005 吨/年，VOCs 2.924 吨/年。本项目新增的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮总量为有偿使用，企业需在项目投产前通过排污权交易平台竞价获得。本项目新增的 VOCs 总量需在项目实施前完成总量调剂及替代削减等相关事项。

五、加强日常生态环保管理和环境风险防范与应急。落实《环境影响报告书》中提出的各项风险防范措施，项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等的规定，环评文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、生产工艺和

环境保护措施发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的,其环评文件应当报我局重新审核。

以上意见和《环境影响报告书》中提出的污染防治措施及环境风险防范措施,你公司应在项目设计、建设、运营中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度,落实法人承诺,在项目发生实际排污行为之前申领排污许可证,按证排污,并按规定程序实施竣工环保验收。台州市黄岩区生态环境保护行政执法队组织开展该项目“三同时”监督检查及监督管理工作,同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。



2025 年 1 月 17 日

抄送:黄岩区应急管理局、台州市黄岩区生态环境保护行政执法队。

台州市生态环境局黄岩分局办公室

2025 年 1 月 17 日印发

## 附件 2：工况说明

### 工况情况说明

2026 年 02 月 01 日~02 月 02 日、3 月 31 日监测期间，我司台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目各类生产设备和环保设施运行正常，生产情况如下：2026 年 02 月 01 日，我司日生产 182 套增氧机、116 套其他农业机械设备；2026 年 02 月 02 日，我司日生产 179 套增氧机、121 套其他农业机械设备、2026 年 03 月 31 日，我司日生产 174 套增氧机、120 套其他农业机械设备，特此说明。

台州风一农业机械有限公司  
2026 年 06 月 31 日

## 附件 3：设备情况说明

## 设备情况说明

我司实际生产过程中，台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目设备情况如下，特此说明。

序号	生产设施	本项目实施后 环评全厂数量 (台/套/条)	实际全厂数量 (台/套/条)	设施参数	生产工艺	备注	对应产品
1	数控车床	40	16	CK6140E	机加工	1#厂房 1F	增氧机
2	加工中心	44	7	VMC850E	机加工	1#厂房 2F	增氧机、农业机械
3	钻床	10	7	Z512B	机加工	1#厂房 2F	增氧机
4	钻攻机床	20	23	JZS-25B	机加工	1#厂房 2F	增氧机
5	磨床	10	2	M2130A	机加工	1#厂房 1F	增氧机
6	动平衡机	1	1	GB4225	校平衡	1#厂房 4F	增氧机
7	高速冲床	6	1	J76-200B	高速冲	1#厂房 1F	增氧机
8	叠片机	6	1	非标, 定制	叠片压固	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
9	绕线机	8	0	非标, 定制	绕线	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
	人工绕线	0	9	/	/	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
10	插纸机	4	1	非标, 定制	插纸	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
11	嵌线流水线	3	3	非标, 定制	嵌线	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
12	绑线机	4	2	非标, 定制	绑扎	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
13	整形机	5	2	非标, 定制	整形	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
14	自动沉浸机	1	1	ZCJ260-22	浸漆固化	1#厂房 4F	增氧机、农业机械
15	喷漆线	2	2	/	喷漆烘干	1#厂房 3F、4F	增氧机
16	拌料机	4	3	1T	拌料	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
17	注塑机	11	5	MA8000/6800U /MA900/260	注塑	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
18	吹塑机	5	0	HT120	吹塑	1#厂房 1F	增氧机、农业机械



CS 扫描全能王  
让办公更简单

19	安装流水线	5	1	非标、定制	总装	1#厂房 2F	增氧机、农业机械
20	电机测试设备	12	2	/	测试	1#厂房 3F	增氧机、农业机械
21	液压机	4	2	GL40	压装、装配	1#厂房 2F	增氧机、农业机械
22	粉碎机	2	2	FS650B-1	破碎	1#厂房 1F	增氧机、农业机械
23	下料机	4	1	LH 35-N	下料	1#厂房 2F	农业机械
24	普通冲床	5	1	J23-16	冲压	1#厂房 2F	农业机械
25	焊机	3	1	BX1-315	焊接	1#厂房 2F	农业机械
26	空压机	2	1	ZWV22A	供气	1#厂房 1F	公用工程
27	冷却塔	1	1	XTN-175UL	冷却	1#厂房外	公用工程



#### 附件 4：排污许可证

	
<h2>排污许可证</h2>	
证书编号：91331003MA2K75L8XA001Q	
单位名称：台州风一农业机械有限公司	
注册地址：浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村	
法定代表人：胡荷友	
生产经营场所地址：台州市黄岩区院桥镇苏楼村后兆二区 118 号	
行业类别：其他农、林、牧、渔业机械制造，表面处理	
统一社会信用代码：91331003MA2K75L8XA	
有效期限：自 2025 年 12 月 31 日至 2030 年 12 月 30 日止	
	
发证机关：（盖章）台州市生态环境局	
发证日期：2025 年 12 月 31 日	
中华人民共和国生态环境部监制	台州市生态环境局印制



## 附件 5：危险废物处置协议

## 危险废物处置合同

甲方：台州风一农业机械有限公司（以下简称甲方）

乙方：台州市德长环保有限公司（以下简称乙方）

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

## 一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
金属切屑	900-006-09	2.1	3240
磨泥	900-006-09	1	3240
废乳化液	900-006-09	3.3	3240
废液压油	900-218-08	2	3240
干漆渣	900-252-12	0.14	3240
湿漆渣	900-252-12	14.8	3240
废涂料、乳化液桶	900-041-49	0.97	3640
废液压油桶	900-249-08	0.18	3640
废活性炭	900-039-49	10.422	3240
污泥	900-252-12	1.139	3240

说明：

- 1、本合同书签订时，甲方需向乙方支付危险废物预处置费 2000 元（大写：贰仟元整），乙方开具收款收据。
- 2、单车次运输危险废物数量不足 5 吨的运输费用按 5 吨结算，不足部分按 140 元/吨补运费。





- 3、甲方危险废物转移乙方后，以乙方实际过磅数量开具增值税发票，预处置费款项在合同有效期内可抵扣危险废物的处置费用，差额部分开具“服务费”发票。
- 4、若在合同有效期内由于非乙方原因造成甲方危险废物未转移至乙方，该笔费用不返还，亦不续用至下一个合同续约年度。

## 二、甲、乙双方责任义务

### （一）甲方责任义务

1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1）危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2）标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3）两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4）其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

#### (二) 乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

#### 三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后，对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。

#### 四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

#### 五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

#### 六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违



约责任。

- 1) 甲方延迟付款五个月以上的;
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定;
- 3) 其它违反合同约定的事项;
- 4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次, 未尽事宜, 双方友好协商解决。协商无果的, 由 市环保局或相关单位调解处理, 调解不成的, 依法通过乙方住所地人民法院诉讼 解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效, 合同一式叁份, 甲方执壹份, 乙方执 贰份。

九、本合同有效期, 自 2025 年 07 月 24 日起, 至 2026 年 07 月 23 日止。

甲 方 (盖章)  
地 址

代表 (签字): 潘晓飞

联系电话:

签订日期: 2025.7.18

乙 方 (盖章):

地 址: 临海市杜桥医化园区东海第五  
大道 3F 号

开 户: 中国银行台州市分行

帐 号: 350658335305

代 表 (签字):

电 话: 15057666649

联系人: 王伟康

联系电话: 15868635753/85589756

签订日期:

## 危险废物处置合同（补充）

甲方：台州风一农业机械有限公司（以下简称甲方）

乙方：台州市德长环保有限公司（以下简称乙方）

乙方是专业从事危险废物处置的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

### 一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

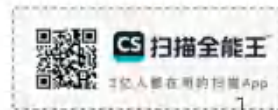
甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废切削液	900-006-09	9.3	3240
干式过滤材料	900-041-49	2.4	3640
漆渣	900-252-12	33.572	3240
水性漆废包装桶	900-041-49	1.02	3640
油性漆、绝缘漆废包装桶	900-041-49	1.18	3640
废油桶	900-249-08	0.6	3640
污泥	772-006-49	5	3240
催化剂	900-041-49	0.005	3640

### 二、甲、乙双方责任义务

#### （一）甲方责任义务

1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产



废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

## (二) 乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保





危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

### 三、环境污染责任

自本合同生效乙方接收到甲方转移的危险废物并签字确认后，对其可能引起的任何环境污染问题承担全部责任，并保证不在今后的任何纠纷中牵连甲方，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。危险废物在出甲方场地之前，危险废物所引起的任何环境问题由甲方承担全部责任。危险废物从甲方场地运输至乙方场地过程中，危险废物所引起的任何环境问题由危险废物承运单位承担全部责任。

### 四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

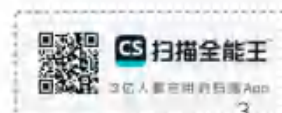
### 五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

### 六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违



约责任。

- 1) 甲方延迟付款五个月以上的;
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定;
- 3) 其它违反合同约定的事项;
- 4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次, 未尽事宜, 双方友好协商解决。协商无果的, 由市环保局或相关单位调解处理, 调解不成的, 依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效, 合同一式叁份, 甲方执壹份, 乙方执贰份。

九、本合同有效期, 自 2026 年 04 月 01 日起, 至 2026 年 07 月 23 日止。



甲方 (盖章):

地址:

代表 (签字):

联系电话:

签订日期:

乙方 (盖章):

地址: 临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

开户: 中国银行台州市分行

帐号: 350658335305

代表 (签字):

电话: 15057666649

联系人: 王伟康

联系电话: 15868635753/85589756

签订日期:





## 危险废物经营许可证 (副本)

3310000020

单位名称:台州市德长环保有限公司  
法定代表人:柏立庆  
注册地址:浙江省化学原料药基地临海区块  
经营地址:浙江省化学原料药基地临海区块  
核准经营方式:收集、贮存、焚烧、填埋  
核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、热处理含氰废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含金属羰基化合物废物、含铍废物、含铬废物、含铜废物、含锌废物、含镉废物、含硒废物、含汞废物、含铅废物、无机氟化物废物、废酸、废碱、石棉废物、有机磷化合物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含

镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:五年  
(2022年10月28日至2027年10月27日)  
发证机关:浙江省生态环境厅  
发证日期:2022年10月28日  
初次发证日期:2022年07月17日



## 附件 6：项目竣工、调试时间公示

### 台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备 技改项目环保竣工、调试起止日期公开

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

考虑到市场原因并进一步扩大经济效益，企业投资 1450 万元，调整产品产能并新增油性漆涂装工艺、提升浸漆工艺、购置国内具有先进的注塑机、加工中心、数控车床、涂装设备等设备，采用机加工、浸漆和喷漆等工艺，实施年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目。本项目实施后，企业原有“年产 10 万台增氧机及其他农业机械车间建设项目”整体被本项目替代，不再实施。

#### （二）建设过程及环保审批情况

1、2025 年 1 月，企业委托浙江碧扬环境工程有限公司编制了《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》；2025 年 1 月 17 日，台州市生态环境局以“台环建（黄）（2025）4 号”对该项目进行了审查批复，本项目于 2025 年 2 月开始进行建设，于 2026 年 1 月建设完成并开始投入调试运行。

2、开工时间：2025 年 2 月 20 日

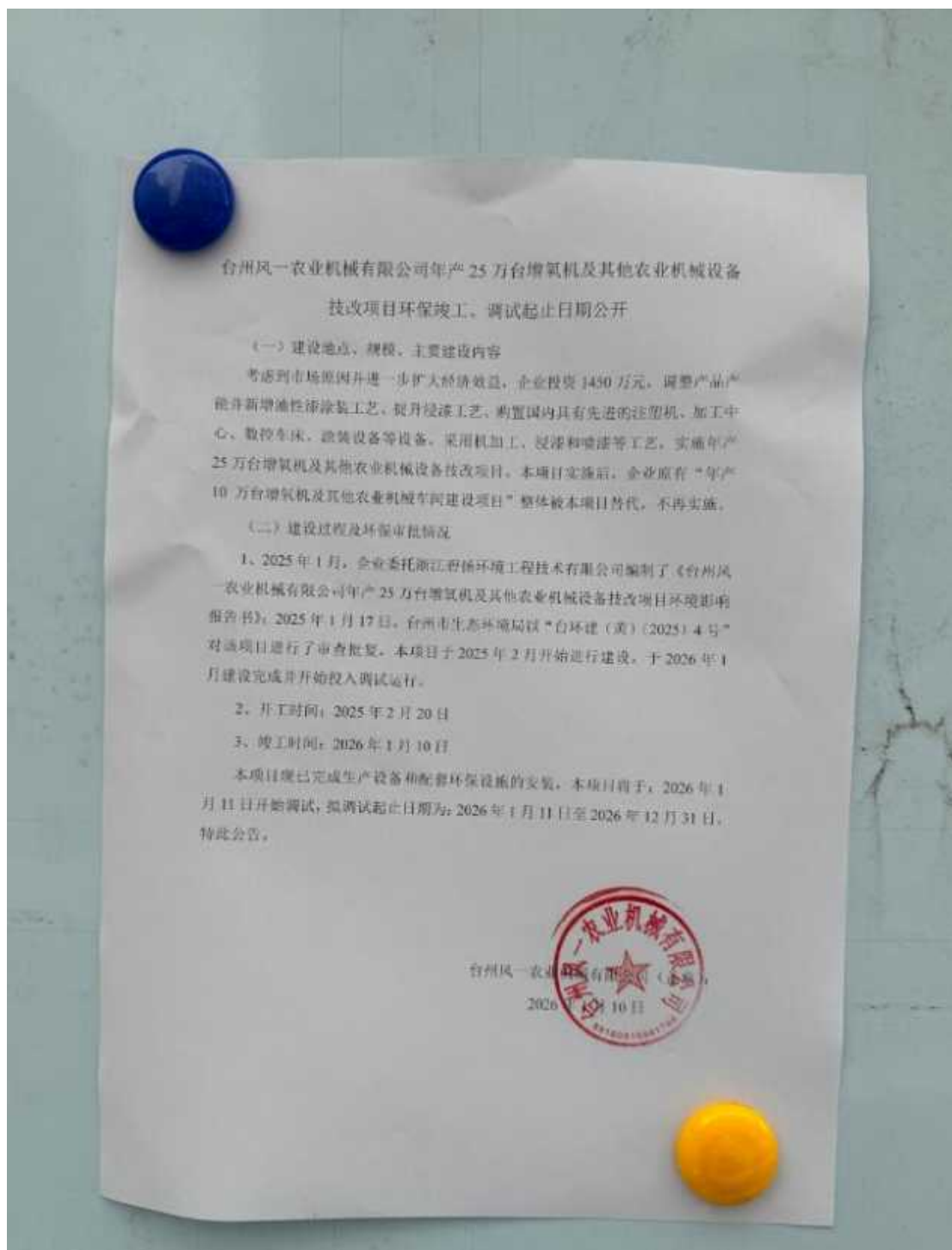
3、竣工时间：2026 年 1 月 10 日

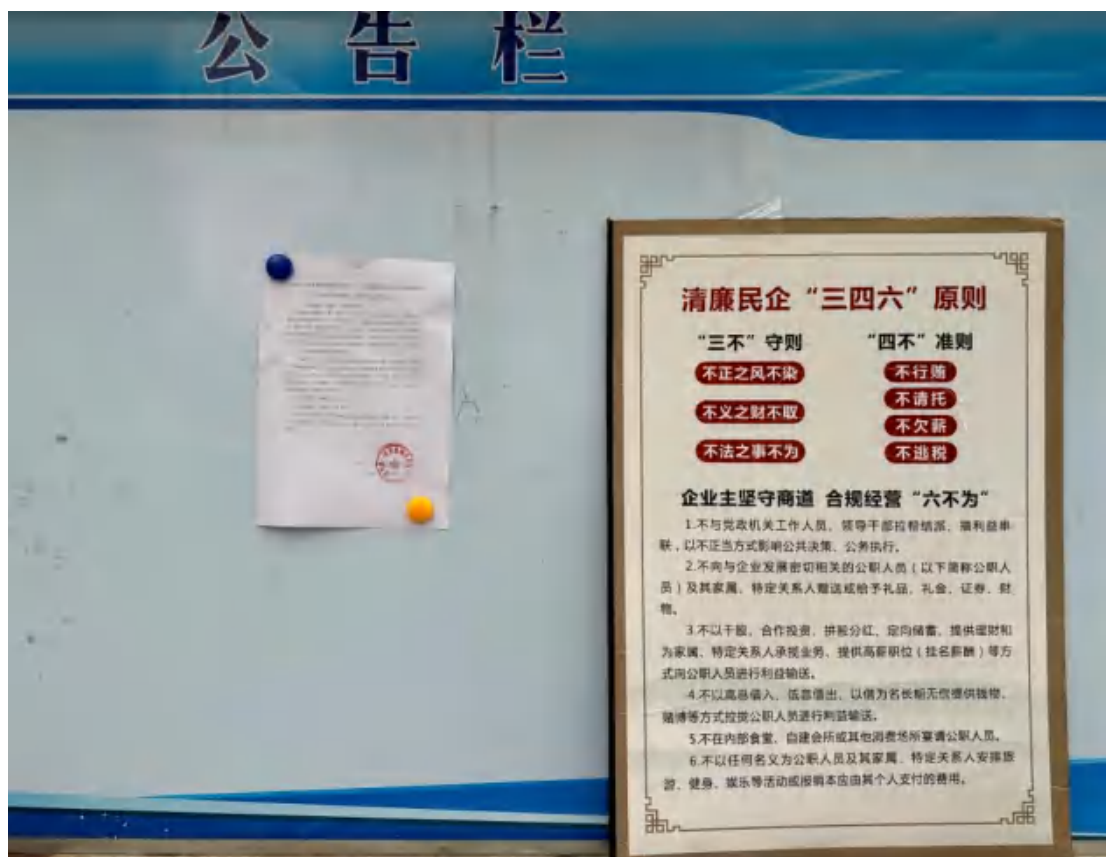
本项目现已完成生产设备和配套环保设施的安裝，本项目将于：2026 年 1 月 11 日开始调试，拟调试起止日期为：2026 年 1 月 11 日至 2026 年 12 月 31 日，特此公告。

台州风一农业机械有限公司（盖章）：

2026 年 1 月 10 日







## 附件 7：用水情况说明


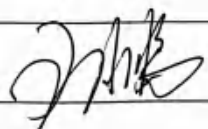
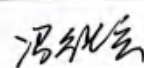
### 用水情况说明

本单位台州风一农业机械有限公司年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备项目，2026 年第一季度实际总用水量为 388.4 吨，特此说明。



附件 8：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该公司的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 12 月 8 日收讫，文件齐全，经形式审查符合要求，予以备案。  		
备案编号	3310032025026-L		
报送单位	台州市风一农业机械有限公司		
受理部门负责人		经办人	

## 附件 9：排污权交易凭证

# 排 污 权 交 易 凭 证

编号：贵2025010

单位名称：台州风一农业机械有限公司

法定代表人：胡荷友      项目名称：年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目

生产地址：浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村

交易排污权：	COD	0.091	吨，	价格	6200	元/吨
	NH <sub>3</sub> -N	0.005	吨，	价格	8000	元/吨
	SO <sub>2</sub>	/	吨，	价格	/	元/吨
	NO <sub>x</sub>	/	吨，	价格	/	元/吨
	总价	3021	元			

获得排污权：	COD	0.091	吨，	SO <sub>2</sub>	/	吨
	NH <sub>3</sub> -N	0.005	吨，	NO <sub>x</sub>	/	吨

排污权有效期限： 5 年

发证机关（章）：台州市生态环境局黄岩分局

2025年 4 月 24 日

注意事项：

1. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
3. 使用时，须携带单位介绍信。
4. 排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。



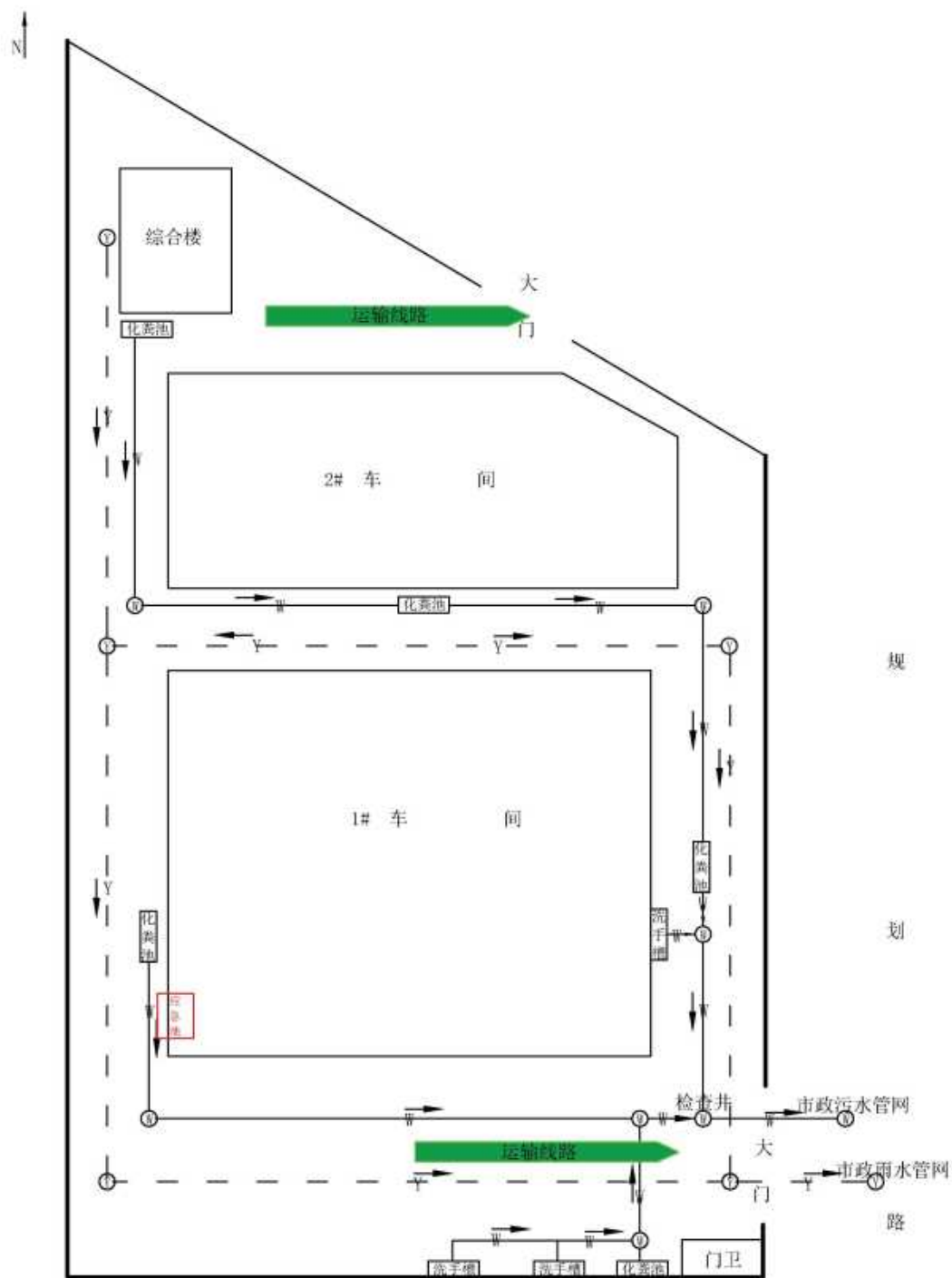
## 附件 10: VOCs 总量平衡文件

台州市主要污染物总量削减替代平衡表

编号: 2025-002

<b>一、项目基本情况</b>					
项目名称	年产25万台增氧机及其他农业机械设备技改项目				
建设单位 (盖章)	台州风一农业机械有限公司				
建设地点	浙江省台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块				
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	C3579 农、林、牧、渔业机械制造		
<b>二、建设项目新增污染物削减替代</b>					
主要污染物	COD	NH <sub>3</sub> -N	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOCs
新增污染物 排放量 (吨/年)	0.091	0.005			2.088
替代比例	1: 1	1: 1			1: 1
削减替代量 (吨/年)	0.091	0.005			2.088
替代来源	黄岩北控水务 净化有限公司	黄岩北控水务 净化有限公司			/
生态环境部门意见: 本项目COD替代来源黄岩北控水务净化有限公司2020年扩建污水处理规模并进行提标改造、新建管网、新增水量项目, 存量767.375t/a, 余量767.284t/a。NH <sub>3</sub> -N替代来源同上, 存量29.656t/a, 余量29.651t/a。					
市生态环境局意见(省、市批项目): <div style="text-align: right;">             (公章)              2025年2月8日              年 月 日           </div>					

# 附件 11：雨污分流图



台州风一农业机械有限公司平面示意图  
(雨、污水管网图)



附件 12：数据报告



# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

报告编号：浙瑞检 Y202602008

项 目 名 称 台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他  
农业机械设备技改项目竣工环境保护验收检测

委 托 单 位 台州风一农业机械有限公司

浙 江 瑞 启 检 测 技 术 有 限 公 司

Zhejiang Ruiqi Testing Technology CO.,LTD



## 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。



公司名称: 浙江瑞启检测技术有限公司  
地址: 浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1  
幢 D 座 2、3 楼  
电话: 0571-87139636  
客服: 0571-87139635  
传真: 0571-87139637  
网址: [www.zjrqchina.com](http://www.zjrqchina.com)  
邮箱: [rctest@sina.com](mailto:rctest@sina.com)

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 1 页 共 17 页

委托概况：

1.委托方	台州风一农业机械有限公司
2.委托方地址	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
3.受检单位	台州风一农业机械有限公司
4.委托内容	废水、废气、环境空气、土壤和噪声检测
5.样品性状	废水性状见表 1，土壤性状见表 6， 废气和环境空气（非甲烷总烃、臭气浓度）气袋采集， 乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻二甲苯、间、对二甲苯气袋-吸附管采集 总悬浮颗粒物、低浓度颗粒物滤膜采集，颗粒物滤筒采集， 无组织邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯活性炭管采集）
6.采样方	浙江瑞启检测技术有限公司
7.采样日期	2026 年 02 月 01 日—04 日
8.接收日期	2026 年 02 月 02 日—05 日
9.采样地点	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
10.检测地点	废水 pH 值、排气流量、排气流速、 排气温度、烟气含氧量、噪声：现场检测 其他项目：浙江瑞启检测技术有限公司
11.检测日期	2026 年 02 月 01 日—10 日

技术说明：

检测依据	检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要仪器设备	是否租/借用
	废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计、PHBJ-260、XC207	否
		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计、722G、ZX133	否
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平、FA2204N、ZX293	否
		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	聚四氟滴定管、50ml、D02	否
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计、722G、ZX133	否
		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪、Pro20、ZX274	否
		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪、OL 680、ZX270	否
		动植物油类			

报告编号: 浙瑞检 Y202602006

第 2 页 共 17 页

检测依据	废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计、 722G、ZX310	否
		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	单光束紫外可见分光光度计、UV-2800A、ZX161	否
		间对二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000、ZX180	否
		邻二甲苯			
	废气/环境空气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	烟尘烟气测试仪、ZR-3260、XC123/144	否
		排气流速			
		排气温度			
		烟气含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年) 5.2.6.3	烟尘烟气测试仪、ZR-3260、XC123/144	否
		乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD、ZX097	否
		乙酸丁酯			
		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 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	气相色谱仪、GC9790 II、ZX078	否
		臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022		否
		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平(十万分之一)、MS105DU、ZX076	否
		颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平(万分之一)、ME204E、ZX011	否
			固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平(十万分之一)、MS105DU、ZX076	否
		邻二甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年) 6.2.1.1	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
			环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD、ZX097	否
		间二甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年) 6.2.1.1	气相色谱、SMART GC、ZX115	否

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 3 页 共 17 页

检测依据	废气/环境空气	间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD、ZX097	否
		对二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 6.2.1.1	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
			环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ QD、ZX097	否
		土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计(台式)、PE28-Standard、ZX265
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪、trace 1600、ZX256	否
	总砷		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计、AFS-8520、ZX216	否
	镉		土壤质量 镉、铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计、火焰石墨炉 AA-6880F、ZX250	否
	六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计、AA-6880、ZX170	否
	铜		土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计、AA-6880、ZX170	否
	铅				
	铬				
	锌				
	镉				
	总汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计、AFS-8520、ZX216	否
	苯胺		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000、ZX193	否
	硝基苯				
	2-氯苯酚				
	苯并[a]蒽				
	苯并[a]芘				
	苯并[b]荧蒽				
	苯并[k]荧蒽				

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 4 页 共 17 页

检测依据	土壤	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	台式气相色谱-质谱 联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000、 ZX193	否
		二苯并[a,h]蒽			
		茚并[1,2,3-cd]芘			
		苯			
		四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	台式气相色谱-质谱 联用仪、TRACE 1300/ISQ 7000、 ZX194	否
		氯仿			
		氯甲烷			
		1,1-二氯乙烷			
		1,2-二氯乙烷			
		1,1-二氯乙烯			
		顺式-1,2-二氯乙 烯			
		反式-1,2-二氯乙 烯			
		二氯甲烷			
		1,2-二氯丙烷			
		1,1,1,2-四氯乙烷			
		1,1,2,2-四氯乙烷			
		四氯乙烯			
		1,1,1-三氯乙烷			
		1,1,2-三氯乙烷			
		三氯乙烯			
		1,2,3-三氯丙烷			
		氯乙烯			
		苯			
		氯苯			
	1,2-二氯苯				
	1,4-二氯苯				
	乙苯				
	苯乙烯				
	甲苯				
	间, 对二甲苯				
	邻二甲苯				
	噪声	工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声振动分析仪、 AHA16256、XC287	否
		声环境质量噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	噪声振动分析仪、 AHA16256、XC287	否
评价 依据	/		/		
备注	/				

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 5 页 共 17 页

## 检测结果:

表 1 废水检测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		废水处理设施进口（调节池）★1#				
采样日期		02月01日				/
采样时间	/	11:02	13:02	15:02	17:03	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7-6.8
化学需氧量	mg/L	2.18×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.19×10 <sup>3</sup>
氨氮	mg/L	4.77	5.55	5.92	6.24	5.62
悬浮物	mg/L	174	200	191	216	195
总磷	mg/L	1.23	0.98	1.15	0.70	1.02
五日生化需氧量	mg/L	618	628	650	632	632
总氮	mg/L	24.7	22.2	23.7	25.0	23.9
阴离子表面活性剂	mg/L	0.657	0.939	0.657	0.798	0.763
石油类	mg/L	11.0	8.67	9.27	9.36	9.58
动植物油类	mg/L	6.50	7.23	7.63	7.64	7.25
间对二甲苯	μg/L	128	24.2	140	63.6	89.0
邻二甲苯	μg/L	142	75.8	143	88.0	112
采样日期		02月02日				/
采样时间	/	10:01	12:09	14:09	16:09	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7-6.8
化学需氧量	mg/L	2.28×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.25×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>
氨氮	mg/L	6.91	6.45	7.03	6.75	6.78
悬浮物	mg/L	281	234	226	269	252
总磷	mg/L	1.14	1.21	1.08	1.18	1.15
五日生化需氧量	mg/L	692	660	616	683	663
总氮	mg/L	17.2	16.1	19.9	19.5	18.2
阴离子表面活性剂	mg/L	0.563	0.552	0.587	0.610	0.578
石油类	mg/L	5.51	8.86	7.27	6.38	7.00
动植物油类	mg/L	10.3	10.5	12.6	12.9	11.6
间对二甲苯	μg/L	16.8	80.1	44.1	27.8	42.2
邻二甲苯	μg/L	38.4	106	66.8	46.6	64.4

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 6 页 共 17 页

表 1 废水检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		废水处理设施出口★2 <sup>a</sup>				
采样日期		02 月 01 日				/
采样时间	/	11:15	13:16	15:16	17:16	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	7.4	7.5	7.6	7.5	7.4~7.6
化学需氧量	mg/L	101	89	97	99	96
氨氮	mg/L	0.858	0.873	0.893	0.960	0.896
悬浮物	mg/L	7	6	10	8	8
总磷	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08
五日生化需氧量	mg/L	32.1	36.1	34.2	34.9	34.3
总氮	mg/L	2.06	2.11	2.22	2.04	2.11
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
石油类	mg/L	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34
动植物油类	mg/L	0.72	0.76	0.72	0.65	0.71
间对二甲苯	μg/L	84.5	86.4	96.2	91.4	89.6
邻二甲苯	μg/L	50.0	50.5	55.0	52.8	52.1
采样日期		02 月 02 日				/
采样时间	/	10:06	12:17	14:22	16:22	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3~7.4
化学需氧量	mg/L	101	108	97	116	106
氨氮	mg/L	0.397	0.461	0.559	0.556	0.493
悬浮物	mg/L	23	29	20	31	26
总磷	mg/L	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09
五日生化需氧量	mg/L	38.1	40.0	35.4	41.7	38.8
总氮	mg/L	1.69	1.76	1.89	1.91	1.81
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
石油类	mg/L	0.35	0.33	0.35	0.31	0.34
动植物油类	mg/L	0.70	0.84	0.65	0.64	0.71
间对二甲苯	μg/L	65.3	24.3	61.3	57.0	52.0
邻二甲苯	μg/L	39.7	17.1	37.1	34.9	32.2

表 1 废水检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果		均值/ 范围
		雨水排放口★3 <sup>d</sup>		
采样日期		02 月 01 日		/
采样时间	/	10:36	12:36	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	7.7	7.7	7.7
化学需氧量	mg/L	16	16	16
悬浮物	mg/L	6	8	7



报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 7 页 共 17 页

表 1 废水检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		废水总排口出口★4#				
采样日期		02月01日				/
采样时间	/	10:53	12:53	14:53	16:53	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1~8.2
化学需氧量	mg/L	383	377	373	369	376
氨氮	mg/L	31.9	32.9	32.2	32.3	32.3
悬浮物	mg/L	14	17	17	11	15
总磷	mg/L	6.95	7.06	7.01	7.06	7.02
五日生化需氧量	mg/L	161	159	165	180	166
总氮	mg/L	60.6	60.2	60.9	60.1	60.4
阴离子表面活性剂	mg/L	0.915	1.07	1.08	1.00	1.02
石油类	mg/L	1.17	1.15	0.98	1.02	1.08
动植物油类	mg/L	2.12	2.09	1.72	1.73	1.92
间对二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
采样日期		02月02日				/
采样时间	/	10:25	12:30	14:30	16:30	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3~8.5
化学需氧量	mg/L	377	349	365	355	362
氨氮	mg/L	30.3	30.9	31.5	30.3	30.8
悬浮物	mg/L	34	32	43	40	37
总磷	mg/L	7.19	6.92	7.14	6.86	7.03
五日生化需氧量	mg/L	174	205	208	180	192
总氮	mg/L	57.2	58.3	63.3	63.2	60.5
阴离子表面活性剂	mg/L	2.32	2.43	2.54	2.55	2.46
石油类	mg/L	1.18	1.08	1.09	1.17	1.13
动植物油类	mg/L	2.31	2.31	1.86	1.98	2.12
间对二甲苯	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻二甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 8 页 共 17 页

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果

项 目		单位	检测结果							
采样日期		/	02 月 01 日							
检测断面		/	处理设施进口①1 <sup>a</sup>				处理设施出口②2 <sup>a</sup>			
烟气含氧量均值		%	21.0				21.0			
排气流速均值		m/s	16.7				17.4			
排气温度均值		℃	6.8				6.8			
标态干排气量均值		m <sup>3</sup> /h	29090				30403			
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0		
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20				<1.0			
	排放速率	kg/h	<0.58	<0.58	<0.58	<0.030	<0.030	<0.030		
	平均速率	kg/h	<0.58				<0.030			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.02	116	11.7	139	9.88	2.91	2.92	3.96
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	67.2				4.92			
	排放速率	kg/h	0.0588	3.37	0.340	4.04	0.300	0.0885	0.0888	0.120
	平均速率	kg/h	1.95				0.150			
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.536	1.46	0.097		0.060	1.14	0.145	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.698				0.448			
	排放速率	kg/h	0.0156	0.0425	2.8×10 <sup>-3</sup>		1.8×10 <sup>-3</sup>	0.0347	4.41×10 <sup>-3</sup>	
	平均速率	kg/h	0.0203				0.0136			
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.304	0.807	0.084		<0.005	0.085	<0.005	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.398				0.030			
	排放速率	kg/h	8.84×10 <sup>-3</sup>	0.0235	2.4×10 <sup>-3</sup>		<2×10 <sup>-4</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	
	平均速率	kg/h	0.0116				9.3×10 <sup>-4</sup>			
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.937	1.89	0.294		<0.009	0.263	<0.009	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.04				0.091			
	排放速率	kg/h	0.0273	0.0550	8.55×10 <sup>-3</sup>		<3×10 <sup>-4</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	
	平均速率	kg/h	0.0303				2.8×10 <sup>-3</sup>			

备注：二甲苯指附表 2 中各指标含量的算术之和，下同。

备注：二甲苯指附表 2 中各指标含量的算术之和，下同。

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果（续）

项 目	单位	检测结果		
采样日期	/	02 月 01 日		
检测断面	/	处理设施出口②2 <sup>a</sup>		
排气流速均值	m/s	17.7	17.4	17.3
排气温度均值	°C	5.8	6.3	7.5
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	31204	30518	30183
臭气浓度	实测浓度	无量纲	97	112
	最大浓度	无量纲	112	

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 9 页 共 17 页

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果（续）

项 目	单 位	检 测 结 果							
采样日期	/	02 月 02 日							
检测断面	/	处理设施进口① <sup>a</sup>				处理设施出口② <sup>a</sup>			
烟气含氧量均值	%	20.9				21.0			
排气流速均值	m/s	16.7				17.5			
排气温度均值	°C	7.1				7.5			
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	29054				30759			
颗 粒 物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20				<1.0		
	排放速率	kg/h	<0.58	<0.58	<0.58	<0.031	<0.031	<0.031	
	平均速率	kg/h	<0.58				<0.031		
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.70	15.4	19.0	2.93	0.56	0.68	0.30
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	11.5				1.02		
	排放速率	kg/h	0.253	0.447	0.552	0.0851	0.017	0.021	9.2×10 <sup>-3</sup>
	平均速率	kg/h	0.334				0.0312		
乙 酸 乙 酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.053	0.316	0.679	0.016	0.123	0.147	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.349				0.095		
	排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	9.18×10 <sup>-3</sup>	0.0197	4.9×10 <sup>-4</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>	
	平均速率	kg/h	0.0101				2.9×10 <sup>-3</sup>		
乙 酸 丁 酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005				<0.005		
	排放速率	kg/h	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<1×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	
	平均速率	kg/h	<1×10 <sup>-4</sup>				<2×10 <sup>-4</sup>		
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.009	<0.009	0.022	<0.009	0.029	0.033	
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.010				0.022		
	排放速率	kg/h	<3×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	<3×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	
	平均速率	kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>				6.8×10 <sup>-4</sup>		

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果（续）

项 目	单 位	检 测 结 果		
采样日期	/	02 月 02 日		
检测断面	/	处理设施出口② <sup>a</sup>		
排气流速均值	m/s	17.4	17.2	17.5
排气温度均值	°C	7.3	7.7	7.9
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	30543	30148	30659
臭气浓度	实测浓度	无量纲	41	41
	最大浓度	无量纲	47	

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 10 页 共 17 页

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果(脱附状态)

项 目	单位	检测结果			
采样日期	/	02 月 03 日			
检测断面	/	处理设施出口② <sup>2</sup>			
烟气含氧量均值	%	21.0			
排气流速均值	m/s	15.7			
排气温度均值	°C	7.5			
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	17486			
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	2.2	1.3
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7		
	排放速率	kg/h	0.028	0.038	0.023
	平均速率	kg/h	0.030		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.9	16.8	18.1
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.3		
	排放速率	kg/h	0.243	0.294	0.316
	平均速率	kg/h	0.285		
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.95	0.528	3.41
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.96		
	排放速率	kg/h	0.0341	9.23×10 <sup>-3</sup>	0.0596
	平均速率	kg/h	0.0343		
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	<0.005	<0.005
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005		
	排放速率	kg/h	<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>-5</sup>
	平均速率	kg/h	<9×10 <sup>-5</sup>		
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.009	<0.009	0.049
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.019		
	排放速率	kg/h	<2×10 <sup>-4</sup>	<2×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	3.5×10 <sup>-4</sup>		

表 2 涂装注塑/吹塑废气检测结果(脱附状态)(续)

项 目	单位	检测结果		
采样日期	/	02 月 03 日		
检测断面	/	处理设施出口② <sup>2</sup>		
排气流速均值	m/s	15.8	15.6	15.4
排气温度均值	°C	7.2	7.9	8.1
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	27766	27319	26932
臭气浓度	实测浓度	无量纲	22	26
	最大浓度	无量纲	26	

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 11 页 共 17 页

表 3 厂界无组织废气检测结果

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

检测单位	采样时间	总悬浮颗粒物
上风向○1#	10:00-11:30	177
	12:00-13:30	204
	14:00-15:30	215
下风向○2#	10:15-11:45	147
	12:15-13:45	168
	14:15-15:45	187
下风向○3#	10:14-11:44	160
	12:14-13:44	166
	14:14-15:44	180
下风向○4#	10:17-11:47	124
	12:17-13:47	142
	14:17-15:47	153
上风向○1#	09:23-10:53	194
	11:23-12:53	183
	13:23-14:53	179
下风向○2#	09:34-11:04	166
	11:34-13:04	176
	13:34-15:04	210
下风向○3#	09:35-11:05	155
	11:35-13:05	181
	13:35-15:05	137
下风向○4#	09:36-11:06	161
	11:36-13:06	192
	13:36-15:06	118

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 12 页 共 17 页

表 3 厂界无组织废气检测结果 (续)

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测单位	采样时间	对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯	非甲烷总烃
上风向○1#	10:00-11:00	<0.04	<0.04	<0.04	0.68
	12:00-13:00	<0.04	<0.04	<0.04	0.18
	14:00-15:00	<0.04	<0.04	<0.04	0.23
下风向○2#	10:15-11:15	<0.04	<0.04	<0.04	0.22
	12:15-13:15	<0.04	<0.04	<0.04	0.20
	14:15-15:15	<0.04	<0.04	<0.04	0.67
下风向○3#	10:14-11:14	<0.04	<0.04	<0.04	0.76
	12:14-13:14	<0.04	<0.04	<0.04	0.56
	14:14-15:14	<0.04	<0.04	<0.04	0.26
下风向○4#	10:17-11:17	<0.04	<0.04	<0.04	0.14
	12:17-13:17	<0.04	<0.04	<0.04	0.18
	14:17-15:17	<0.04	<0.04	<0.04	0.16
上风向○1#	09:23-10:23	<0.04	<0.04	<0.04	1.03
	11:23-12:23	<0.04	<0.04	<0.04	0.27
	13:23-14:23	<0.04	<0.04	<0.04	0.22
下风向○2#	09:34-10:34	<0.04	<0.04	<0.04	0.24
	11:34-12:34	<0.04	<0.04	<0.04	0.19
	13:34-14:34	<0.04	<0.04	<0.04	0.19
下风向○3#	09:35-10:35	<0.04	<0.04	<0.04	0.83
	11:35-12:35	<0.04	<0.04	<0.04	0.81
	13:35-14:35	<0.04	<0.04	<0.04	0.79
下风向○4#	09:36-10:36	<0.04	<0.04	<0.04	0.22
	11:36-12:36	<0.04	<0.04	<0.04	0.17
	13:36-14:36	<0.04	<0.04	<0.04	0.53

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 13 页 共 17 页

表 3 厂界无组织废气检测结果（续）

单位：无量纲

检测单位	采样时间	臭气浓度
上风向○1#	11:30	<10
	13:30	<10
	15:31	<10
	17:31	<10
下风向○2#	11:35	<10
	13:35	<10
	15:36	<10
	17:36	<10
下风向○3#	11:40	<10
	13:40	<10
	15:40	<10
	17:42	<10
下风向○4#	11:45	<10
	13:46	<10
	15:49	<10
	17:50	<10
上风向○1#	10:57	<10
	12:57	<10
	14:58	<10
	16:58	<10
下风向○2#	11:02	<10
	13:02	<10
	15:03	<10
	17:04	<10
下风向○3#	11:08	<10
	13:09	<10
	15:09	<10
	17:09	<10
下风向○4#	11:15	<10
	13:15	<10
	15:15	<10
	17:16	<10

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 14 页 共 17 页

表 4 厂区内无组织废气检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测单位	采样时间		非甲烷总烃
厂内车间外 O6 <sup>6</sup>	02 月 01 日	11:41-12:41	1.01
		13:52-14:52	1.04
		16:01-17:01	0.18
	02 月 02 日	10:52-11:52	0.69
		13:07-14:07	0.19
		15:21-16:21	0.21

表 5 环境空气检测结果 单位：μg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样时间		总悬浮颗粒物
苏楼村 O5 <sup>6</sup>	02 月 01 日	10:30-10:30 (次日)	69

表 5 环境空气检测结果 (续) 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样时间		非甲烷总烃
苏楼村 O5 <sup>6</sup>	02 月 01 日	10:30-11:30	0.20
		12:45-13:45	0.22
		14:56-15:56	0.29
	02 月 02 日	09:40-10:40	0.69
		11:59-12:59	0.32
		14:15-15:15	0.21

表 5 环境空气检测结果 (续) 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样时间		对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯
苏楼村 O5 <sup>6</sup>	02 月 03 日	12:28-13:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>
		14:28-15:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>
		16:28-17:28	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>
	02 月 04 日	09:21-10:21	0.083	0.092	<6.0×10 <sup>-4</sup>
		11:21-12:21	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>
		13:21-14:21	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>	<6.0×10 <sup>-4</sup>



报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 15 页 共 17 页

表 6 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果
		□1*
采样日期	/	02 月 01 日
采样深度	m	0-0.2
样品性状	/	棕色粉质砂土
pH 值	无量纲	6.58
总砷	mg/kg	11.0
镉	mg/kg	0.30
铅	mg/kg	58
六价铬	mg/kg	<0.5
铜	mg/kg	22
镍	mg/kg	6
总汞	mg/kg	0.108
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	<6
硝基苯	mg/kg	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
苯	mg/kg	<0.09
四氯化碳	μg/kg	<1.3
氯仿	μg/kg	<1.1
氯甲烷	μg/kg	<1.0
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4
二氯甲烷	μg/kg	<1.5
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2
四氯乙烯	μg/kg	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2

报告编号: 浙瑞检 Y202602008

第 16 页 共 17 页

表 6 土壤检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果
		□1 <sup>#</sup>
三氯乙烯	μg/kg	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2
氯乙烯	μg/kg	<1.0
苯	μg/kg	<1.9
氯苯	μg/kg	<1.2
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5
乙苯	μg/kg	<1.2
苯乙烯	μg/kg	<1.1
甲苯	μg/kg	<1.3
间, 对-二甲苯	μg/kg	<1.2
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2

表 6 土壤检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果
		□2 <sup>#</sup>
采样日期	/	02 月 01 日
采样深度	m	0~0.2
样品性状	/	棕色粉质砂土
pH 值	无量纲	7.44
总砷	mg/kg	5.47
镉	mg/kg	0.28
铅	mg/kg	77
铬	mg/kg	55
铜	mg/kg	20
镍	mg/kg	13
锌	mg/kg	224
总汞	mg/kg	0.047
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	<6

报告编号：浙瑞检 Y202602008

第 17 页 共 17 页

表 7 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位：dB (A)

检测点位	检测时间	主要声源	等效声级 $L_{eq}$
厂界东侧▲1 <sup>#</sup>	02 月 01 日	16:55-16:58 整体生产噪声	59
厂界南侧▲2 <sup>#</sup>		17:01-17:04 整体生产噪声	53
厂界西侧▲3 <sup>#</sup>		17:08-17:11 整体生产噪声	56
厂界北侧▲4 <sup>#</sup>		17:14-17:17 整体生产噪声	58
厂界东侧▲1 <sup>#</sup>	02 月 02 日	15:14-15:17 整体生产噪声	55
厂界南侧▲2 <sup>#</sup>		15:51-15:54 整体生产噪声	57
厂界西侧▲3 <sup>#</sup>		15:59-16:02 整体生产噪声	61
厂界北侧▲4 <sup>#</sup>		16:08-16:11 整体生产噪声	59

表 8 声环境质量噪声检测结果

单位：dB (A)

检测点位	检测时间	主要声源	等效声级 $L_{eq}$
苏楼村△5 <sup>#</sup>	02 月 01 日	17:20-17:30 环境噪声	57.2
	02 月 02 日	15:27-15:37 环境噪声	55.3

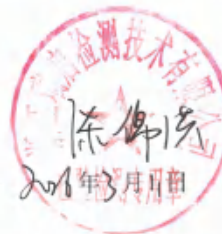
以下空白

编制人：乐熠

审核人：

签发人：

签发日期：



报告编号：浙瑞检 Y202602008

附页

附表 1 二甲苯检测结果统计表

单位：mg/m<sup>3</sup>

化合物名称	处理设施进口① <sup>a</sup>			处理设施出口② <sup>a</sup>		
采样日期	02月01日					
对间二甲苯	0.679	1.32	0.211	<0.009	0.188	<0.009
邻二甲苯	0.258	0.573	0.083	<0.004	0.075	<0.004
二甲苯	0.937	1.89	0.294	<0.009	0.263	<0.009
化合物名称	处理设施进口① <sup>a</sup>			处理设施出口② <sup>a</sup>		
采样日期	02月02日					
对间二甲苯	<0.009	<0.009	0.022	<0.009	0.029	0.033
邻二甲苯	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯	<0.009	<0.009	0.022	<0.009	0.029	0.033
化合物名称	处理设施出口② <sup>a</sup>					
采样日期	02月03日					
对间二甲苯	<0.009		<0.009		0.049	
邻二甲苯	<0.004		<0.004		<0.004	
二甲苯	<0.009		<0.009		0.049	

附表 2 无组织废气和环境空气检测期间气象参数

采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
02 月 01 日	10:00-11:47	8.3	102.7	北	2.7	晴
	12:00-13:47	10.2	102.6	北	2.5	
	14:00-15:49	12.3	102.5	北	2.8	
	17:31-17:50	12.1	102.5	北	2.9	
02 月 02 日	09:23-11:06	9.3	103.1	北	2.1	晴
	11:23-13:06	12.6	103.0	北	2.3	
	13:23-15:06	12.8	102.9	北	2.2	
	16:58-17:16	11.2	103.0	北	2.5	
02 月 03 日	12:28-13:28	11.2	103.1	北	2.9	晴
	14:28-15:28	12.9	103.0	北	2.7	
	16:28-17:28	12.3	103.0	北	2.6	
02 月 04 日	09:21-10:21	10.2	102.2	北	1.9	晴
	11:21-12:21	14.1	102.1	北	1.7	
	13:21-14:21	16.5	102.0	北	1.6	

报告编号：浙瑞检 Y202602008

附页

附表 3 环境噪声检测期间气象参数

采样日期	检测时段	风速 (m/s)	天气状况
02 月 01 日	16:55-17:30	2.0	晴
02 月 02 日	15:14-16:11	2.2	晴

检测点位示意图：





## 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。



公司名称: 浙江瑞启检测技术有限公司  
地址: 浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1  
幢 D 座 2、3 楼  
电话: 0571-87139636  
客服: 0571-87139635  
传真: 0571-87139637  
网址: [www.zjrqchina.com](http://www.zjrqchina.com)  
邮箱: [rqttest@sina.com](mailto:rqttest@sina.com)

报告编号：浙瑞检 Y202604003

第 1 页 共 3 页

委托概况：

1.委托方	台州风一农业机械有限公司
2.委托方地址	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
3.受检单位	台州风一农业机械有限公司
4.委托内容	废气检测
5.样品性状	乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻二甲苯、对/间二甲苯气袋-吸附管采集 非甲烷总烃、臭气浓度气袋采集，颗粒物滤筒采集
6.采样方	浙江瑞启检测技术有限公司
7.采样日期	2026 年 03 月 31 日
8.接收日期	2026 年 04 月 01 日
9.采样地点	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
10.检测地点	排气流量、排气流速、排气温度、烟气含氧量：现场检测 其他项目：浙江瑞启检测技术有限公司
11.检测日期	2026 年 03 月 31 日—04 月 01 日

技术说明：

检测 依据	检测 类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号 （年号）	主要仪器设备	是否 租/借 用
	废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	烟尘烟气测试仪、 ZR-3260、XC144	否
		排气流速			
		排气温度			
		烟气含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 5.2.6.3	烟尘烟气测试仪、 ZR-3260、XC144	否
		乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱 联用仪、TRACE 1300/ISQ QD、 ZX097	否
		乙酸丁酯			
		对/间二甲苯			
		邻二甲苯			
		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	气相色谱仪、 GC9790 II、ZX078	否
		臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
		颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平（万分之 一）、ME204E、 ZX011	否
评价 依据	/				
备注	/				



报告编号: 浙瑞检 Y202604003

第 2 页 共 3 页

## 检测结果:

表 1 涂装注塑/吹塑废气检测结果(脱附状态)

项 目	单位	检测结果			
采样日期	/	03 月 31 日			
检测断面	/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>			
烟气含氧量均值	%	21.0			
排气流速均值	m/s	24.2			
排气温度均值	°C	96.1			
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	1939			
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20		
	排放速率	kg/h	<0.039	<0.039	<0.039
	平均速率	kg/h	<0.039		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.51	2.45	2.41
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.72		
	排放速率	kg/h	6.81×10 <sup>-3</sup>	4.75×10 <sup>-3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>
	平均速率	kg/h	5.28×10 <sup>-3</sup>		
乙酸 乙酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.190	0.457	0.698
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.448		
	排放速率	kg/h	3.68×10 <sup>-4</sup>	8.86×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>
	平均速率	kg/h	8.68×10 <sup>-4</sup>		
乙酸 丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005	<0.005	<0.005
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.005		
	排放速率	kg/h	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>
	平均速率	kg/h	<1.0×10 <sup>-5</sup>		
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.262	0.435	0.632
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.443		
	排放速率	kg/h	5.08×10 <sup>-4</sup>	8.43×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>
	平均速率	kg/h	8.60×10 <sup>-4</sup>		

备注:二甲苯指附表 1 中各指标含量的算术之和。

表 1 涂装注塑/吹塑废气检测结果(脱附状态)(续)

项 目	单位	检测结果		
采样日期	/	03 月 31 日		
检测断面	/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>		
排气流速均值	m/s	24.0	24.0	23.0
排气温度均值	°C	95.7	97.2	96.4
标态干排气量均值	m <sup>3</sup> /h	1925	1907	1839
臭气浓度	实测浓度	无量纲	26	22
	最大浓度	无量纲	26	

报告编号: 浙瑞检 Y202604003

第 3 页 共 3 页

以下空白

编制人: 乐 熠

审核人: 

签发人:

签发日期: 2026年4月10日



报告编号：浙瑞检 Y202604003

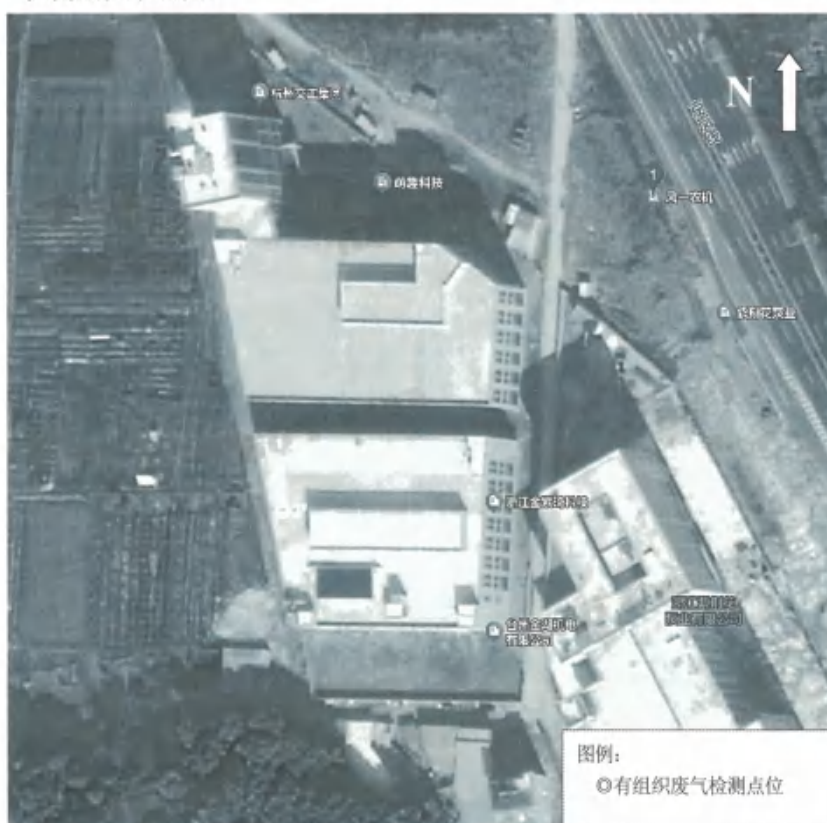
附页

附表 1 二甲苯检测结果统计表

单位：mg/m<sup>3</sup>

化合物名称	处理设施出口②#		
采样日期	03 月 31 日		
对/间二甲苯	0.202	0.346	0.501
邻二甲苯	0.060	0.089	0.131
二甲苯	0.262	0.435	0.632

检测点位示意图：





# 检 验 检 测 报 告

## *Test Report*

报告编号: 浙瑞检 S202602002

项 目 名 称 台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他  
农业机械设备技改项目竣工环境保护验收检测

委 托 单 位 台州风一农业机械有限公司

浙 江 瑞 启 检 测 技 术 有 限 公 司

*Zhejiang Ruiqi Testing Technology CO.,LTD*

## 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司  
地址：浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1 幢 D 座 2、3 楼  
电话：0571-87139636  
客服：0571-87139635  
传真：0571-87139637  
网址：[www.zjrqchina.com](http://www.zjrqchina.com)  
邮箱：[rqttest@sina.com](mailto:rqttest@sina.com)

报告编号：浙瑞检 S202602002

第 1 页 共 2 页

**委托概况：**

1.委托方	台州风一农业机械有限公司
2.委托方地址	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
3.受检单位	台州风一农业机械有限公司
4.委托内容	废气和环境空气检测
5.样品性状	乙酸乙酯、乙酸丁酯活性炭管采集
6.采样方	浙江瑞启检测技术有限公司
7.采样日期	2026 年 02 月 01 日—02 日
8.接收日期	2026 年 02 月 01 日—02 日
9.采样地点	浙江省台州市黄岩区院桥镇苏楼村
10.检测地点	浙江瑞启检测技术有限公司
11.检测日期	2026 年 02 月 01 日—05 日

**技术说明：**

检测依据	检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号 （年号）	主要仪器设备	是否租/借用
	废气/环境空气	乙酸乙酯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第三版） 国家环境保护局（1995 年）	气相色谱、SMART GC、ZX115	否
		乙酸丁酯			否
评价依据	/		/		
备注	本公司无废气和环境空气中乙酸丁酯、乙酸丁酯的资质认定许可技术能力，本次检测结果仅做参考。				

报告编号: 浙瑞检 S202602002

第 2 页 共 2 页

## 检测结果:

表 1 厂界无组织废气检测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测单位	采样时间	乙酸乙酯	乙酸丁酯
上风向O1#	02月01日	10:00-11:00	<0.02
		12:00-13:00	<0.02
		14:00-15:00	<0.02
下风向O2#		10:15-11:15	<0.02
		12:15-13:15	<0.02
		14:15-15:15	<0.02
下风向O3#		10:14-11:14	<0.02
		12:14-13:14	<0.02
		14:14-14:14	<0.02
下风向O4#		10:17-11:17	<0.02
		12:17-13:17	<0.02
		14:17-15:17	<0.02
上风向O1#	02月02日	09:23-10:23	<0.02
		11:23-12:23	<0.02
		13:23-14:23	<0.02
下风向O2#		09:34-10:34	<0.02
		11:34-12:34	<0.02
		13:34-14:34	<0.02
下风向O3#		09:35-10:35	<0.02
		11:35-12:35	<0.02
		13:35-14:35	<0.02
下风向O4#		09:36-10:36	<0.02
		11:36-12:36	<0.02
		13:36-14:36	<0.02

表 2 环境空气检测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测点位	采样时间	乙酸乙酯	乙酸丁酯
苏楼村 O5#	02 月 03 日	12:28-13:28	<0.02
		14:28-15:28	<0.02
		16:28-17:28	9.18
	02 月 04 日	09:21-10:21	0.75
		11:21-12:21	<0.02
		13:21-14:21	<0.02

以下空白

编制人: 乐 熠

审核人: 签发人: 

签发日期: 2016 年 5 月 11 日



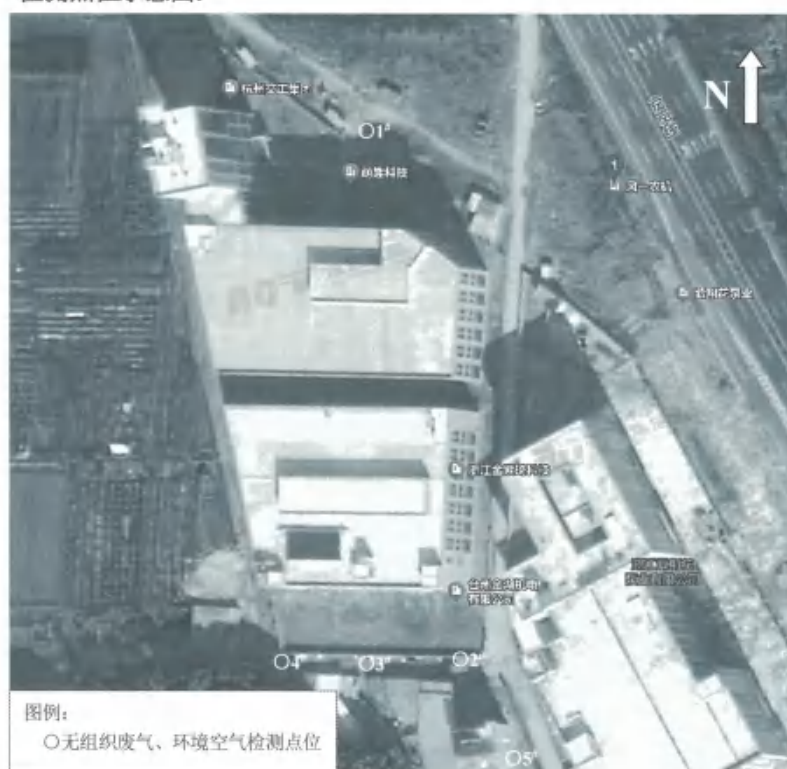
报告编号: 浙瑞检 S202602002

附頁

附表1 无组织废气和环境空气检测期间气象参数

采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气 状况
02月01日	10:00-11:17	8.3	102.7	北	2.7	晴
	12:00-13:28	10.2	102.6	北	2.5	
	14:00-15:28	12.3	102.5	北	2.8	
	16:28-17:28	12.1	102.5	北	2.9	
02月02日	09:23-10:36	9.3	103.1	北	2.1	晴
	11:23-12:36	12.6	103.0	北	2.3	
	13:23-14:36	12.8	102.9	北	2.2	

检测点位示意图:





## （第二部分）验收意见

### 台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目（先行）竣工环境保护验收意见

2026 年 4 月 25 日，台州风一农业机械有限公司根据《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论形成验收意见如下：

#### 一、项目基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

台州风一农业机械有限公司成立于 2020 年 11 月，位于台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块。企业投资 1200 万元，调整产品产能并新增油性漆涂装工艺、提升浸漆工艺、购置国内先进的注塑机、加工中心、数控机床、涂装设备等设备，采用机加工、浸漆和喷漆等工艺，实施年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目。实际先行建成年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备并开始投入调试运行。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 1 月，企业委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》；2025 年 1 月 17 日，台州市生态环境局以“台环建（黄）（2025）4 号”对该项目进行了审查批复。

本项目于 2025 年 2 月开始进行建设，于 2026 年 1 月先行建设完成年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备生产规模，并开始投入调试运行。调试运行期间，企业各项环保设施与主体工程均同时投入调试运行。本次验收为先行验收。

企业已进行排污申请，证书编号为 91331003MA2K75L8XA001Q，发证日期 2025 年 12 月 31 日，有效期限：2025 年 12 月 31 日至 2030 年 12 月 30 日止。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 140 万元，占总投资的 11.7%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备主体工程及配套环保设施，本次验收为先行验收。

1

## 二、工程变动情况

根据现场情况调查，项目建设性质、地点、规模 and 环境保护措施与环评及批复基本一致。参照《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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”的要求，本项目调整不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

生产废水（测试废水、喷漆水帘废水、废气喷淋废水）经厂区废水处理站处理（隔油+混凝沉淀+SBR）与经化粪池处理后生活污水一并纳管排放，最终送院桥污水处理厂处理后排放。循环冷却水循环使用，不外排。项目废水防治措施与环评相符。

### （二）废气

浸漆废气、调漆/喷漆废气、注塑废气、流平废气、烘干废气经水喷淋塔+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化燃烧处理后通过 15 米高排气筒排放；机加工废气、焊接烟尘、危废暂存库废气加强通风，无组织排放；破碎保持破碎机密闭，工作时加盖，少量无组织排放；污水站调节池、SBR 池实施加盖密闭，少量污水站废气无组织排放。项目废气防治措施与环评相符。

### （三）噪声

本项目噪声主要为废气处理风机、空压机、注塑机、机加工等设备运行产生的噪声。采取的措施主要有：设备选型尽量选用低噪声设备，运行时尽量关闭门窗；加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，以减少机械不正常运转带来的机械噪声；同时在四周厂界围墙内侧设置绿化隔离带，以隔声降噪，夜间不进行生产。

### （四）固废

企业已按要求建设了危险废物仓库，分类收集各类危废。危险废物仓库单独设置，分别位于 1#车间 1 楼、3 楼、4 楼，面积共约有 22m<sup>2</sup>。其中 3 楼、4 楼危险废物仓库主要存放废涂料桶、漆渣；1 楼危险废物仓库主要存放废切削液、废活性炭等其他危废，危废分类堆放，贴有危废标识及危废管理制度。危废仓库采用水泥硬化，地面涂有环氧树脂并铺有托盘，已落实好防雨、防渗、防漏措施。

#### （1）一般固废

本项目含油金属屑经离心机等预处理达静置无滴漏后打包压块计入废边角料，作为一般固废，本项目产生的一般固废主要有一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废

绝缘纸、焊渣、含油金属屑及员工生活垃圾。一般废包装材料、金属边角料、废漆包线、废绝缘纸、焊渣外售、含油金属屑综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运。

#### (2) 危险废物

本项目水性漆废包装桶按危废进行管理。项目产生的危险废物有磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂。磨泥、废切削液、废液压油、干式过滤材料、漆渣、水性漆废包装桶、油性漆、绝缘漆废包装桶、废油桶、废活性炭、污泥、废催化剂委托台州市德长环保有限公司处置。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1. 环境风险防范设施

危险废物仓库已落实防渗防漏措施，另外企业设置有专职环保管理人员1名，加强环保设备的检查与维护，加强日常操作人员的环保培训。企业1#厂房外西侧设有252m<sup>3</sup>事故应急池，企业2025年12月编制完成《台州风一农业机械有限公司突发环境事件应急预案》，并向台州市生态环境局备案，备案编号为“331003-2025-026-L”。

##### 2. 在线监测装置

催化燃烧处理设施排气筒设置有永久采样、检测孔和采样监测平台，无在线监测设施要求。

#### 四、环境保护设施调试监测结果

浙江瑞启检测技术有限公司于2026年02月01日~02日、3月31日对该项目进行了环保验收监测，验收监测期间，该项目运行情况正常，环保设施正常运行。各类环境保护设施的监测结果如下：

##### (一) 环保设施去除效率

项目废水处理设施对各污染物的平均处理效率分别为化学需氧量95.4%、氨氮88.4%、悬浮物92.8%、五日生化需氧量94.3%、总氮90.7%、阴离子表面活性剂92.4%、二甲苯25.3%。

项目催化燃烧处理设施对各污染物的平均处理效率分别为非甲烷总烃91.5%，乙酸酯类62.1%、二甲苯90.8%。

##### (二) 污染物排放情况

###### 1、废水

监测期间，项目废水处理设施排口pH值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧

量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2025)标准。

监测期间，项目废水总排口pH值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油类、间、对二甲苯、邻二甲苯最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准；氨氮、总磷、总氮最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2025)标准。

## 2、废气

项目催化燃烧废气处理设施排口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)中表5标准；苯系物、乙酸酯类排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1标准。

监测期间，项目厂界无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准；苯系物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯最大排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表6标准。

监测期间，项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中排放限值要求。

## 3、噪声

监测期间，项目厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

## 4. 总量控制

本项目废气、废水排放总量均符合环评及批复总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，项目敏感点苏楼村环境空气中总悬浮颗粒物最大浓度值符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准要求；非甲烷总烃最大浓度值符合《大气污染物综合排放标准详解》要求，二甲苯最大浓度值符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D规定取值；项目敏感点南侧苏楼村昼间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准；项目地南侧苏楼村土壤45项指标及石油烃检测值均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控



标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准；项目地西侧农用地总砷、镉、铅、铬、铜、镍、锌、总汞检测值均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中较严格的风险筛选值标准，项目废气、废水、噪声均能做到达标排放，固废妥善处置。对周边环境产生的影响较小。

#### 六、验收结论

台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目（先行）环保验收手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，主要环保设施均已按照环评及备案要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，总量符合环评及备案要求，固废已进行妥善的收集和处置。验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

#### 七、后续要求

##### 对监测单位的要求：

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南》的要求进一步完善监测报告内容。

##### 对建设单位的要求：

1、做好厂区雨污分流，加强废水、废气的收集及末端设施的运行维护，按要求开展自行监测，确保废水、废气稳定达标排放。

2、做好危废规范化管理，严格执行转移联单制度，规范处置各种固废，杜绝二次污染。加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境的影响。

3、建立长效的环保管理机制，完善相关环保管理制度、操作规程及标签、标识；加强环境风险防范管理，确保环境安全。

4、按相关规范将项目竣工环境保护验收材料和结论进行公开、公示，并按排污许可要求按证管理，依证排污，加强证后管理。

#### 八、验收人员

验收人员信息见附件“台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目（先行）竣工环境保护验收会议签到单”。

王 新 兴  
台州风一农业机械有限公司



台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目  
(先行) 竣工环境保护验收会议签到单

	姓 名	单 位	职称/职务	电 话	身份证号码
验收负责人	潘伟东	台州风一农业机械有限公司 经理		15757686666	332603197401134117
验收人员	王良	台州风一农业机械有限公司		18806575947	332603197407173977
	高工	台州学院	高工	15258610958	336021801110158
	王由	台州市环境科学学会		12917602228	332621196310260017
	史国君	台州市环境科学学会	高工	1515767011	336035710285228
	史通	浙江理工大学	教师	1586841696	331021199202190970

## （第三部分）其他需要说明的事项

### 台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他

#### 农业机械设备技改项目“其他需要说明的事项”

#### 相关说明

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

台州风一农业机械有限公司成立于 2020 年 11 月，位于台州市黄岩区院桥镇 104 国道西侧二号地块。考虑到市场原因并进一步扩大经济效益，企业投资 1200 万元，调整产品产能并新增油性漆涂装工艺、提升浸漆工艺、购置国内先进的注塑机、加工中心、数控车床、涂装设备等设备，采用机加工、浸漆和喷漆等工艺，实施年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目。

2025 年 1 月，企业委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》；2025 年 1 月 17 日，台州市生态环境局以“台环建（黄）〔2025〕4 号”对该项目进行了审查批复。

项目于 2026 年 1 月竣工并开始进入调试运行，报告对环保设施及措施提出了具体的要求，并给出了投资概算，预计总投资 1535 元，环保投资 155 万元。

##### 1.2 施工简况

本项目于 2025 年 2 月开始进行建设，于 2026 年 1 月先行建设完成年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备生产规模，并开始投入调试运行。目前已基本落实环评及批复要求的环保设施及措施。该项目实际总投资 1200 万元，其中环保投资 140 万元，占总投资的 11.7%。

##### 1.3 验收过程简况

2025 年 1 月，企业委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《台州风一农业机械有限公司年产 25 万台增氧机及其他农业机械设备技改项目环境影响报告书》；2025 年 1 月 17 日，台州市生态环境局以“台环建（黄）〔2025〕4 号”对

该项目进行了审查批复，本项目于 2025 年 2 月开始进行建设，于 2026 年 1 月先行建设完成年产 10 万台增氧机及其他农业机械设备生产规模，并开始投入调试运行。

企业已进行排污申请，证书编号为 91331003MA2K75L8XA001Q，发证日期 2025 年 12 月 31 日，有效期限：2025 年 12 月 31 日至 2030 年 12 月 30 日止。

企业委托浙江瑞启检测技术有限公司于 2026 年 02 月 01 日~02 日、3 月 31 日对本项目相关环保设施及污染物排放进行监测，于 2026 年 5 月完成验收报告的编制。

## 2.1 制度措施落实情况

### （1）环保组织机构及规章制度

企业已设立兼职环保管理人员，负责公司的日常环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责，并定期对环保处理设备进行维护和管理。

### （2）环境风险防范措施

落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。

加强各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度各方面培训和教育，同时加强员工的环保意识。

危险废物仓库已落实防渗防漏措施，另外企业设置有专职环保管理人员 1 名，加强环保设备的检查与维护，加强日常操作人员的环保培训。企业 1#厂房外西侧设有 252m<sup>3</sup> 事故应急池，企业 2025 年 12 月编制完成《台州风一农业机械有限公司突发环境事件应急预案》，并向台州市生态环境局备案，备案编号为“331003-2025-026-L”。

### （2）环境监测计划

本项目环境监测计划按排污许可证要求执行。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

根据环评要求，本项目无防护距离要求。



### 3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实，完善了危险固废暂存场所。加强废气、处理设施的运行管理和维护，确保废气的稳定达标排放；定期开展演练和环境风险安全自查，加强厂内环境管理，建立健全各项环境保护制度，加强员工培训。

### 4 后续要求

1、进一步完善厂区危废暂存库的建设，落实好防渗防漏措施，规范固废的管理工作及做好台账记录。

2、加强厂区现有环保处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，确保污染物长期稳定达标排放。