

台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台
新建项目竣工环境保护验收监测登记表

台州普洛赛斯检测技术有限公司
二〇二〇年一月

建设项目竣工环境保护 验收监测登记表

普洛赛斯竣验第 2019Y11006 号

项目名称：台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090
台、单相异步电动机 2000 台新建项目

建设单位：台州亚尚机械有限公司

台州普洛赛斯检测科技有限公司
二〇二〇年一月

责 任 表

建设单位：台州亚尚机械有限公司

法人代表：刘小龙

编制单位：台州普洛赛斯检测科技有限公司

总 经 理：

项目负责：

报告编写：

校 核：

审 核：

审 定：

建设单位：台州亚尚机械有限公司

电话：13968605038

传真：

邮编：

地址：台州市路桥区新桥镇机新路 588 号

编制单位：台州普洛赛斯检测科技有限公司

电话：

传真：

邮编：317000

地址：浙江省临海市靖江路 518 号

目 录

表 1 项目总体情况.....	1
表 2 建设规模及主要生产工艺.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理和排放.....	5
表 4 环登记表主要结论.....	18
表 5 质量保证及质量控制.....	20
表 6 验收监测内容.....	23
表 7 验收监测工况及结果.....	25
表 8 环保检查结果.....	31
表 9 结论与建议.....	33
附件与附图.....	34
附件 1： 备案受理书.....	34
附件 2： 生产时间证明.....	35
附件 3： 水票.....	36
附件 4： 产权证.....	37
附件 5： 营业执照.....	38
附件 6： 水性环氧树脂检测报告.....	39
附件 7： 原辅材料用量及产量.....	40
附件 8： 废气运行台账（部分）.....	41
附件 9： 危废台账（部分）.....	42
附件 10： 一般固废协议.....	50
附件 11： 危废协议及资质证书.....	51
附件 12： 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	55
附图 1： 建设项目地理位置.....	56
附图 2： 建设项目周边示意图.....	57
附图 3： 监测点位示意图.....	58

附图 4：厂区平面布置图.....	59
附图 5：公司厂区实景照片.....	60
附图 6：车间生产线设备现场照片.....	61
附图 7：废气处理设施照片.....	64
附图 8：化粪池照片.....	65
附图 9：危废房照片.....	66
附图 10：雨污管网图.....	67
附图 11：建设项目周边情况照片.....	68

表 1 项目总体情况

建设项目名称	台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目				
建设单位名称	台州亚尚机械有限公司				
建设项目性质	■新建 □ 改扩建 □ 技改 □ 迁建				
建设地点	台州市路桥区新桥镇机新路 588 号				
主要产品名称	电动机				
设计生产能力	三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台				
实际生产能力	三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台				
建设项目环评登记表编制单位、时间	煤科集团杭州环保研究院有限公司 2019 年 2 月				
验收监测时间	2019 年 11 月				
环评登记表审批部门、审批号、时间	台州市环境保护局路桥分局 “台路环备 2019-002 号” 2019 年 3 月 21 日				
环保设施设计单位	台州市环美环保工程技术有限公司	环保设施施工单位	台州市环美环保工程技术有限公司		
投资总概算	1260 万元	环保投资总概算	28 万元	比例	2.22%
实际总概算	1100 万元	环保投资	30 万元	比例	2.73%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国主席令第9号《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）。</p> <p>(2) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令第682号），2017年7月。</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月。</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月。</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018年10月26日第二次修正)。</p> <p>(6) 《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2017年6月27日第二次修正）。</p> <p>(7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国第八届全国人民代表大会常务委员会第二十次会议，1997年3月1日）。</p> <p>(8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）。</p> <p>(9) 煤科集团杭州环保研究院有限公司《台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机15090台、单相异步电动机2000台新建建设项目环境影响登记表》2019年2月。</p> <p>(10) 台州市环境保护局路桥分局“台路环备2019-002”号《关于台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机15090台、单相异步电动机2000台新建项目环境影响登记表受理书》2019年3月（附件1）。</p> <p>(11) 台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机15090台、单相异步电动机2000台新建项目验收委托书及其它材料。</p> <p>(12) 台州普洛赛斯检测科技有限公司《检验检测报告》（2019Y06006）</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>废水排放标准：项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准；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）相关限值；详见表 1-1，台州市路桥中科成污水净化有限公司出水水质执行准地表水Ⅳ类标准（即相关指标全面执行《台州市环境保护局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》）；详见表 1-2。</p> <p>表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）单位：除 pH 值外，mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH 值</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氨氮</td> <td>35*</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>总磷</td> <td>8*</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>动植物油</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>石油类</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：带*的执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关限值</p> <p>表 1-2 《台州市环境保护局关于台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》 单位：除 pH 值外，mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH 值</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>化学需氧量</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氨氮</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>总磷</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>动植物油</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>石油类</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>			序号	污染物	三级标准	1	pH 值	6~9	2	化学需氧量	500	3	氨氮	35*	4	总磷	8*	5	动植物油	100		石油类	20	序号	污染物	三级标准	1	pH 值	6~9	2	化学需氧量	30	3	氨氮	1.5	4	总磷	0.3	5	动植物油	0.5	6	石油类	0.5
	序号	污染物	三级标准																																										
	1	pH 值	6~9																																										
	2	化学需氧量	500																																										
	3	氨氮	35*																																										
	4	总磷	8*																																										
	5	动植物油	100																																										
		石油类	20																																										
	序号	污染物	三级标准																																										
	1	pH 值	6~9																																										
2	化学需氧量	30																																											
3	氨氮	1.5																																											
4	总磷	0.3																																											
5	动植物油	0.5																																											
6	石油类	0.5																																											
<p>废气排放标准：项目有组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 中的表 1 中大气污染物排放限值；详见表 1-3。无组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 中的企业边界大气污染物浓度限值及其《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中的二级标准详见表 1-4~表 1-5。</p> <p>表 1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 30%;">最高允许排放浓度(mg/Nm³)</th> <th style="width: 40%;">污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">车间或生产设施排气筒</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>总挥发性有机物</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>1000（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 1-4 《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 边界大气限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 30%;">使用条件</th> <th style="width: 40%;">浓度限值（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">所有</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 1-5 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 30%;">使用条件</th> <th style="width: 40%;">浓度限值（mg/m³）</th> </tr> </thead> </table>			项目	最高允许排放浓度(mg/Nm ³)	污染物排放监控位置	非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	颗粒物	120	总挥发性有机物	120	臭气浓度	1000（无量纲）	项目	使用条件	浓度限值（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	所有	4.0	臭气浓度	20	项目	使用条件	浓度限值（mg/m ³ ）																				
项目	最高允许排放浓度(mg/Nm ³)	污染物排放监控位置																																											
非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒																																											
颗粒物	120																																												
总挥发性有机物	120																																												
臭气浓度	1000（无量纲）																																												
项目	使用条件	浓度限值（mg/m ³ ）																																											
非甲烷总烃	所有	4.0																																											
臭气浓度		20																																											
项目	使用条件	浓度限值（mg/m ³ ）																																											

	颗粒物	所有	1.0						
	<p>噪声排放标准：项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，标准值详见表 1-6。</p> <p>表 1-6《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类区</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>			类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3 类区	65	55
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)							
3 类区	65	55							
	<p>固废核查标准：项目产生的一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）国家环保部[2013]第36号关于该标准的修改单以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定；项目产生的危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2001）国家环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）。</p>								
总量控制	<p>总量控制要求：根据环评批复，废水量 946.1t/a CODcr 为 0.028t/a，NH₃-N 为 0.001t/a，VOCs0.15t/a。</p>								

表 2 建设规模及主要生产工艺

2.1 项目基本概况及建设内容

台州亚尚机械有限公司位于台州市路桥区新桥镇机新路 588 号，成立于 2018 年 9 月，主要从事机械化农业及园艺机具、电机、减速机、风机、电焊机、空气压缩机、真空泵、水泵、汽车配件、摩托车配件、普通机械配件制造、销售。为了满足市场需求，台州亚尚机械有限公司投资 1260 万元，利用现有厂房（原吉奥汽车厂房，产权已归台州亚尚机械有限公司所有，编号：浙（2019）台州路桥不动产权第 0001677 号），购置摇线机、车床、钻床、铣床、液压机、真空浸漆机、水帘喷漆台等生产设备，实施年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目，本项目实施后全厂生产规模为年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目，该项目已在路桥区发改局备案，项目代码 2019-331004-38-03-004757-000。企业已投入相关设备和配套环保设施来实施年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目的生产能力。项目建设基本情况见表 2-1。2019 年 2 月，企业委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制完成《台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目环境影响登记表》，2019 年 3 月 21 日台州市环境保护局路桥分局以“台路环备 2019-002 号”文对项目进行了受理。据调查，企业实际生产规模与环评及批复的生产规模基本一致，详见表 2-2。2019 年 5 月，受台州亚尚机械有限公司委托，我公司承担了该项目环境保护设施竣工验收监测工作。依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，收集相关资料，开展现场踏勘和调查，编写了该项目环境保护设施竣工验收监测方案，并于 2019 年 11 月对该项目进行了现场监测和调查。经项目核查，企业配套环保设备与生产设备等均建设完成，符合验收监测条件。

表 2-1

工程类别	主要内容	
主体工程	生产车间、生产仓库	
辅助工程	配电室 1 座、办公楼、	
环保工程	废水处理	化粪池预处理纳管
	废气处理	废气处理设施 (1 套过滤网+光催化氧化+活性炭吸附)
	噪声处置	隔音、设备减震等
	固废处置	危废暂存间 1 间
公共工程	给水	项目给水由周边市政给水管网供给，年用水量为 1117t/a
	排水	雨污分流，雨水排入附近河体，企业生活污水经化粪池预处理后排入市政管网
	供电	由当地供电所统一提供
	供热	电加热方式
工作制度及定员	年工作 265 天，实行单班制生产，每天工作 8 小时（夜间 22:00-6:00 不生产），共有员工 42 人，无食宿。	

表 2-2 产品规模

产品	产品设计规模	产品实际规模 (2019年9月-11月)	实际生产能力
三相异步电动机	15090 台	3750 台	15090 台
单相异步电动机	2000 台	480 台	2000 台

2.2 项目地理位置及平面布置

本项目位于台州市路桥区新桥镇机新路 588 号，项目建设地东侧为奥博椅业有限公司；南侧为台州市大诚包装有限公司；西侧和北侧为治宇机床公司；本项目所在厂房周边均为吉奥汽车厂房。详见表 2-1。本项目最近敏感点为南侧约 190m 的郑际村。周边环境概况见附图 11。项目所在地详见附图 1。项目厂房进出口设置在东侧，厂房自北向南分别布置办公楼、半成品仓库、精加工车间、安装区、成品仓库、挂件区、晾干房、喷漆房等，项目总平面布置详见附图 4；根据环评登记表要求及现场调查，本项目满足卫生防护距离的要求，不需设置大气环境防护记录。。

表 2-1

序号	现状	方位	距离项目厂界 (m)
1	奥博椅业有限公司	东侧	15m
2	台州市大诚包装有限公司	南侧	紧邻
3	治宇机床公司	西侧	紧邻
4	治宇机床公司	北侧	紧邻

2.3 项目生产工艺

根据现场调查，项目实际生产工艺与环评基本一致。详见图 2-1

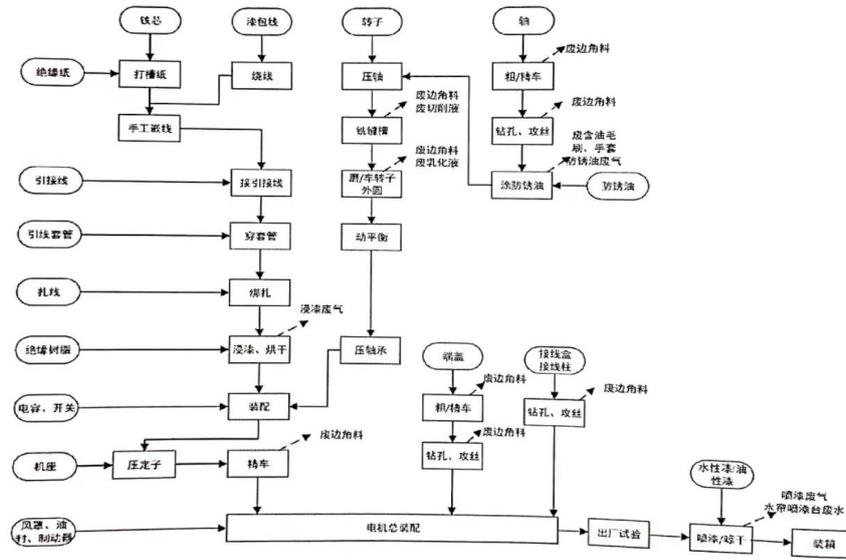


图 2-1 生产工艺流程图及其产污节点

工艺流程说明：项目电机的生产包括电机的基本结构件机座、端盖、接线盒、轴、转子、定子铁芯定子绕组等的加工、制造、试验、装配、喷漆等的工艺过程，主要工艺环节介绍如下：

① 定子铁芯生产加工过程

- a 打槽纸:通过绝缘纸自动插入机将绝缘纸插入定子铁芯槽楔的过程
- b 绕线:使用绕线机绕线模，按型号规格将漆包线绕成线圈；
- c.嵌线:将绕好的漆包线嵌装入定子铁芯中；
- d 绑扎:用扎线绑扎线圈，使其结实牢固；
- e 浸漆、烘干:

定子绕组在电机结构中最脆弱的部件，为了提高绕组的耐潮防腐性和绝缘强度，并提高机械强度、导热性和散热效果与延缓衰老等，必须对定子绕组进行绝缘浸漆处理。项目采用自动真空连续浸漆机浸漆（浸漆、烘干一体，设备分为两个罐体:储漆罐、浸漆罐，罐体容积约 2m³/个，项目采用真空抽漆的方式将水性漆从包装桶里抽注储漆罐中，储漆罐罐体内的漆料约为罐体总体积的 1/2。储漆罐浸漆罐两个罐体间用管道互相连接，根据实际运行的需要使绝缘漆在两个罐体间流通。

设备工作原理为:

预烘:打开浸漆罐，将需要进行浸漆的工件吊放在罐体内部的浸漆平台上，绕阻空心部位与浸漆箱网口对正，将喷头置于绕阻上端中心位置处，盖好罐盖并压紧，启动真空泵，打开抽气阀，对已放好工件的储漆罐进行抽真空然后采用电加热方式对工件进行预烘，预烘时长约为 2h，温度约

为 150℃

浸漆:从真空表上观察当罐体真空度达到-0.076~0.0Mpa 时, 打开进漆阀, 开动储漆罐搅拌器, 储漆罐内的漆经搅拌后在大气压力的作用下, 由储漆罐经管道进入浸漆罐。由观察窗观察到漆已布满绕组上端或淹没全部工件时, 停止输漆, 让漆慢慢渗进绕组, 停漆 3~5min 后, 继续输漆, 如此数次, 使绕组浸渍, 绝缘漆在绕组的漆膜厚度为 400~450um

回漆:关闭抽气阀, 停止真空泵, 打开进气阀, 待真空表指示复零时, 打开回漆阀, 使漆经过过滤后流回储漆箱。

烘干:浸漆后的产品需要进行烘干固化, 烘干在真空浸漆机内进行, 在 120℃条件下烘干 3h, 自然冷却后, 打开罐盖, 取出工件。

②转子生产加工过程

企业外购半成品无轴转子, 将加工好的轴通过机械设备填入转子中, 转子再通过铣键槽、磨/车外圆等机械加工, 最后调校动平衡。

③装配

经加工后的定子、转子与其他部件(机座、端盖、接线盒、风罩等)组装成产品, 根据客户需求, 机壳外表面需喷漆, 采用水性漆喷漆, 喷漆后自然晾干。

④喷漆

水性漆不需要调配, 水性漆喷涂、晾干分别在喷漆房(1个)及晾干房(喷漆流水线包装车间, 1个)内进行, 喷漆采用人工喷涂工艺, 油漆附着率在 65%左右。企业喷漆房及喷漆流水线包装车间均全封闭, 其中喷漆房尺寸为 8m×4m×2m; 晾干房(喷漆流水线包装车间, 1个)尺寸为 31m×8m×2m。油漆调配完毕后, 操作者将工件摆放到架子上, 手持喷枪进行人工喷涂; 喷过漆的工件自然晾干(喷后的工件通过流水线转干房, 喷漆房与晾干房门口紧挨, 可以实现工件快速转移, 从而减少废气外排), 干后再进入下一道工序。在晾干过程中, 工件表面涂覆漆料中的醇酸树脂等在固化剂作用下固化成膜, 其余的有机溶剂组成全部挥发至空气中成为废气考虑成膜后有机废气基本挥发完全, 成膜时间为 4~6h, 则晾干有机废气挥发时间为 4~6h 喷漆房配置 1 把喷枪, 喷枪单枪喷涂速率为 100mL/min。

2.4 项目主要生产设备

项目配置的主要生产设备详见表 2-1。

表 2-2 项目主要设备配置表

序号	名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	摇线机	GB-660 型电脑编程绕线机	5	5	绕线
2	绝缘纸自动插入机	L6C-580L	1	1	打槽纸
3	线圈测试台	YST 型 IPC-810E	1	1	测试
4	剥线机	TG	1	1	/
5	液压机	50 吨	5	5	压轴
6	水帘喷漆台	新诚喷台	1	1	喷漆
7	喷枪	100L/min	1	1	喷漆
8	流水线	100 米	1	1	喷漆
9	数控车床	DJL5-3/Y	1	1	粗/精车
10	数控车床	L-5 型车床	1	1	粗/精车
11	数控车床	C6250	1	1	粗/精车
12	数控车床	980TB1	1	1	粗/精车
13	数控车床	K100Ti-D	1	1	粗/精车
14	数控车床	HMT084	1	1	粗/精车
15	钻床	JBK-100VA	1	1	钻孔
16	钻床	Z4132	2	2	钻孔
17	钻床	JZ2116	1	0	钻孔
18	钻床	Z4120	1	0	钻孔
19	钻床	NS-19C	3	0	钻孔
20	钻床	Z156	1	0	钻孔
21	钻床	MZ234	1	0	钻孔
22	钻床	Z32K	1	0	钻孔
23	钻床	MZ225	1	0	钻孔
24	磨床	M1332B	1	1	磨加工
25	磨床	MW1320B	1	1	磨加工
26	磨床	M7132H	1	0	磨加工
27	铣床	X6132	1	1	铣加工
28	铣床	HSX-002	1	1	铣加工
29	平衡机	TTQ-300 型	1	1	动平衡
30	锯床	GB4030	1	1	锯
31	锯床	G4C25/5C	1	1	锯
32	出厂测试台	YMT 型 IPC-810E	1	1	测试
33	出厂测试台	WB3672A	1	0	测试
34	调压器	315KV	1	1	/
35	电焊机	变频电焊机	1	1	设备维护
36	加热器	JSS1-08E/M	1	1	自动浸漆机配套

37	自动真空连续浸漆机	B1R15-CV	1	1	浸漆
38	空气压缩机	MAM-860	1	1	/
39	储气罐	LX1310G5A	1	1	/
40	储气罐	MAP850	1	1	/
41	剪切机	BZD-2	1	1	剪切
42	攻丝机	LS20-W	1	1	攻丝
43	打标机	CX-CH20	1	1	打标
44	轴承机	ZM280-4	1	0	压轴承
45	打包机	DZP132	1	1	打包
46	压机	20T30MM	1	1	压轴
47	压机	30T30MM	1	1	压轴
48	真空泵	2X-30A	1	1	/
49	平头机	70-680	0	1	精车轴平头

注：经现场调查，本次项目实施后，产能与环评一致。由于客户需求不一样，不同型号钻床减少了 9 台、不同型号磨床减少 1 台出厂测试机减少 1 台、轴承机减少 1 台、平头机增加 1 台。

2.5 项目主要原辅材料消耗

本项目试生产期间主要原辅材料消耗情况详见表 2-2。

表 2-3 项目试生产期间主要原辅材料消耗一览表

序号	产品名称	物料名称	环评年用量	一个季度使用量	换算年达产量
1	三相异步电动机、单相异步电动机件	铁芯	17090 个/a	4280 个	17292 个
2		漆包线	100t/a	26t	105t
3		转子	17090 只/a	4280 只	17291 只
4		轴	17090 根/a	4280 根	17291 根
5		端盖	34180 只/a	8600 只	34744 只
6		接线盒	17090 只/a	4280 只	34744 只
7		接线柱	17090 只/a	4280 只	34744 只
8		机座	17090 套/a	4280 套	34744 套
9		风罩	17090 只/a	4280 只	34744 只
10		风叶	17090 只/a	4280 只	34744 只
11		绝缘纸	5t/a	1.5t	6.06t
12		电缆线	0.85t/a	0.25t	1.01t
13		引线套管	1.7t/a	0.5t	2.02t
14		电容器	34180 只/a	8600 只	3474 只
15		开关	17090 只/a	4280 只	17291 只
16		油封	17090 只/a	4280 只	17291 只
17		轴承	34180 只/a	8600 只	34744 只
18		制动器	2000 套/a	512 套	2068 套
19		防锈油	0.2t/a	0.06t	0.24t
20		0840QY-1 水性环氧绝缘树脂	2.5t/a	0.65t	2.62t
21		水性环氧丙烯酸酯	2.4t/a	0.65t	2.62t

22		切削液	0.1t/a	0.03t	0.12t
23		乳化液	0.1t/a	0.03t	0.12t
24		液压油	0.5t/a	0.15t	0.6t

注：一个月使用量统计的时间为 2019 年 9 月至 2019 年 11，企业年工作时间为 265 天。

2.6 项目主要原辅材料成分分析详见表 2-4-2-5

表 2-4 树脂、涂料组成成分

原料名称	组分	CAS 号	比例范围 (%)	计算取值 (%)
0840Q7-1 水性环氧绝缘树脂	水性环氧树脂	/	40	40
	固化剂	/	10	10
	助剂	/	10	10
	自来水	7732-18-5	40	40
水性环氧丙烯酸酯	环氧丙烯酸酯树脂	/	25-30	27.5
	水	7732-18-5	35-45	40
	二丙二醇丁醚	29911-28-2	1-2	1.5
	乙二醇乙醚醋酸酯	111-15-9	1-2	1.5
	颜料	/	8-20	14
	改性胺固化剂	/	10-15	12.5

表 2-5 主要原辅材料理化特性

名称	分子式	CASN O	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
二丙二醇丁醚	C ₁₀ H ₂₂ O ₃	29911-28-2	无色液体，沸点 214-217℃，饱和蒸气压 (kpa) 7.98×10 ⁻³ (25℃) 溶于水	可燃	LD ₅₀ :01620Lkg (大鼠经口); 5860g (兔经皮)
乙二醇乙醚醋酸酯	C ₆ H ₁₂ O ₃	111-15-9	无色液体能与一般有机溶剂混溶，溶于水。有令人愉快的酯类香。相对密度 0.973; 熔点 -61.7℃，沸点 156.3℃，饱和蒸气压 (kpa) 0.16 (20℃)，闪点 47℃，爆炸极限 1.7%-6.7%	易燃	LD ₅₀ :2900mg/kg (大鼠经口); 10500mg/kg (兔经皮)

2.7 实际水平衡图见图 2.7-1

根据现场调查可知：本项目废水主要为生活污水。企业 2019 年 9 月至 2019 年 11 月提供的水票可知 9-11 月用水量为 128 吨，则达产时用水量 517 吨，其中生活污水排放量按排污系数按照 0.8 计算，则年排放量为 409 吨。详见图 2.7-1。

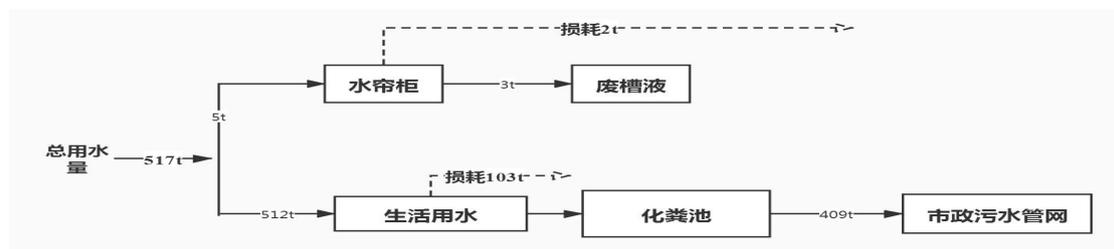


图 2.7-1

2.8 项目变动情况

本项目性质、规模、采用的生产工艺、建设地点、平面布局、周边敏感点和污染防治措施均与环评基本一致，主要变动情况如下：

生产设备变动方面：经过现场调查，本次项目实施后，产能与环评一致。由于客户需求不一样，不同型号钻床减少了 9 台、不同型号磨床减少 1 台出厂测试机减少 1 台、轴承机减少 1 台、平头机增加 1 台。

实际功能布局较环评发生一定变化，环评功能布局中会议室、办公室在东面，实际在东北面，环评中嵌线车间在一楼西北面，实际在二楼东面，环评中有食堂位置，实际为仓库，以上变化实际不新增污染源，不增加产能，不属于重大变更。

污染防治措施：实际废气处理设施由过滤网代替环评中水喷淋处理工艺，根据台州市环美环保工程技术有限公司提供设计方案，水喷淋和过滤网是等效的。

根据监测报告分析，以上调整不改变产能，不增加污染物排放总类和总量，参照环办[2015]52 号和环办环评[2018]6 号文件，以上工程变更情况不属于重大变更。

2.9 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

2.10 台州市挥发性有机污染物污染整治方案符合性分析

类别	内容	序号	判断标准	涂装生产过程	是否符合
源头控制	原辅材料	1	禁止使用《高污染、高风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类	未使用《高污染、高风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类	符合
		2	鼓励企业使用符合环保要求的水基型、高固份、粉末、紫外光固化等低 VOCs 含量的涂料，限制使用溶剂型涂料。	本项目使用水基型涂料，不涉及溶剂型油漆	符合
		3	新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例达到 50%以上。	本项目不涉及溶剂型油漆，0840QY-1 水性环氧绝缘树脂及水性环氧丙烯酸酯均为水性漆	符合
工艺装备	储存设施	4	单班同一种溶剂型涂料、稀释剂、清洗剂等含 VOCs 的原辅材料使用量大于 3 桶（210L/桶），采用储罐集中存放，并采用管道输送	本项目不涉及溶剂型油漆，0840QY-1 水性环氧绝缘树脂及水性环氧丙烯酸酯均为水性漆	符合
		5	储罐应配备呼吸阀、防雷、防静电和降温设施，并按相关规范落实防火间距；易挥发介质如选用固定顶储罐储存时，须设置储罐控温和罐顶废气回收或预处理设施，储罐的气相空间应设置氮气保护系统，储罐排放的废气须收集、处理后达标排放，装卸应采用装有平衡管的封闭装卸系统。	不设储罐	符合
		6	企业应减少使用小型桶装溶剂型涂料和稀释剂，改使用大包装（吨桶）。	企业使用小型桶装水性漆	符合
	输送设施	7	稀释剂、溶剂型涂料等调配应设置独立密闭间，溶剂调配宜采用全密封的金属油斗抽吸装置或接口密封的泵吸装置，产生的废气收集后进行处理；所有盛装溶剂型涂料和稀释剂的容器在调配、转用和投料过程宜保持密闭。	本项目不涉及调漆	符合
	涂装工艺	8	鼓励采用静电喷涂和电泳等效率较高的涂装工艺。	/	/
		9	原则上不允许无 VOCs 净化或回收措施的敞开式涂装作业。	无敞开式涂装作业	符合
末端处理	废气收集	10	涂装和烘干等产生 VOCs 废气的生产工艺应设置于密闭车间内，集中排风并导入 VOCs 污染控制设备进行处理；无法设置密闭车间的生产线，VOCs 排放工段应设置集气罩、排风管道组成的排气系统，风机等设备应符合防爆要求。	涂装和烘干等产生 VOCs 废气的生产工艺应设置于密闭车间内，废气集中进入废气治理设备处理	符合
		11	采用吸罩收集，排风罩设计必须满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T	水帘喷漆台整体收集废气，未采	符合

台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目竣工验收登记表

		16758-2008) 要求, 尽量靠近污染物排放点, 除满足安全生产和职业卫生要求外, 控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s, 确保废气收集效率。	用吸罩收集	
	12	收集系统能与生产设备自动同步启动, 涂装工艺设计及废气收集要求满足《涂装作业安全规程-喷漆室安全技术规定》(GB14444-2006)、《涂装作业安全规程 浸涂工艺安全》(GB/T 17750-2012)、《涂装作业安全规程涂层烘干室安全技术规定》(GB 14443-1993)、《涂装作业安全规程涂漆工艺安全及其通风净化》(GB 6514-2008)。	收集系统能与生产设备自动同步启动, 涂装工艺设计及废气收集满足 GB14444-2006、GB/T17750-2012、GB1443-1993、GB6514-2008 等标准要求	符合
	13	VOCs 的收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010) 要求, 管路应有明显的颜色区分及走向标识。	VOCs 的收集和输送应满足 HJ2000-2010 要求	符合
废气治理	14	喷涂废气中漆雾和颗粒物必须进行预处理, 处理效果以满足后续处理工艺要求为准; 涂料用量少的涂装线宜采用过滤网、无纺布、石灰石为滤料的干式漆雾捕集系统, 涂料用量大的涂装线宜采用干式静电漆雾捕集装置、湿式漆雾捕集装置。	项目喷漆采用水帘喷漆台	符合
	15	溶剂型涂料废气末端治理技术不得仅采用水或水溶液洗涤吸收方式处理, 应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素, 考虑吸附法、静电除雾、低温等离子、湿式氧化、强氧化等工艺路线, 综合分析后合理选择。	有机废气通过过滤器+光氧催化+活性炭吸附组合工艺处理后达标排放	符合
	16	对于规模较大且含 VOCs 的原辅材料用量大的企业, 含 VOCs 废气宜采用吸附浓缩-(催化)燃烧法、蓄热式热力焚烧法(RTO)、蓄热式催化燃烧法(RCO)等净化处理后达标排放; 对于规模不大、不至于扰民的小型涂装企业也可采用吸附法、低温等离子法等方式净化后达标排放。	项目规模较小, 喷漆废气采用过滤器+光氧催化+活性炭吸附组合工艺处理后达标排放	符合
	17	中高浓度 VOCs 废气的总净化率不低于 90%, 低浓度 VOCs 废气的总净化率原则上不低于 75%; 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 及环评相关要求。	项目涉及的废气治理设施对 VOCs 的总净化率可达到 90% 以上, 废气排放预计能满足 GB16297-1996 等相关标准要求	符合
	18	鼓励含 VOCs 的原辅材料储存、调配、预处理、流平等工序产生的低浓度 VOCs 废气与烘干产生的高浓度 VOCs 废气分类收集单独处理, 并根据不同浓度选用合适的处理技术。★	根据当地环保部门要求落实	符合

台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目竣工验收登记表

		19	烘干废气原则上应单独处理，若混合处理，应设置溶剂回收或预处理措施，并符合混合废气处理设施的废气温度要求。	本项目采用水性油漆，不涉及溶剂型油漆，浸漆及烘干废气、喷漆及晾干废气经收集后采用过滤器+光氧催化+活性炭吸附组合工艺处理后达标排放。	符合
		20	鼓励烘干废气单独收集单独处理，采用蓄热式催化燃烧（RCO）或者蓄热式热力焚烧(RTO)技术并对燃烧后产生的热量进行回收，余热回用于烘房的加热。	根据当地环保部门要求落实	符合
环境管理	内部环境管理	21	制定 VOCs 防治责任制度，设置 VOCs 防治管理部门或专职人员，负责监督废生产过程中的 VOCs 防治相关管理工作，并制定废气设施运行管理、废气处理设施定期保养、废气监测、粉末涂料使用回收等制度。	企业拟制定 VOCs 防治责任制度，设置 VOCs 防治管理部门或专职人员，负责监督废生产过程中的 VOCs 防治相关管理工作，并制定废气设施运行管理、废气处理设施定期保养、废气监测、粉末涂料使用回收等制度。	符合
		22	建立 VOCs 排放相关的原辅料使用档案，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量，并按要求进行申报登记。	企业拟建立 VOCs 排放相关的原辅料使用档案	符合
		23	建立 VOCs 治理设施运行台账，包括每日电耗及维修保养记录、废气处理耗材（吸附剂、催化剂）更换记录等。废气处理设施产生的废吸附剂应和 VOCs 产生量相匹配；每日电耗应与生产情况及处理设施装机容量向匹配。	企业拟建立 VOCs 治理设施运行台账	符合
		24	制订环保报告程序，包括出现项目停产、废气处理设施停运、检修等情况时企业及时告知当地环保部门的报告制度。	企业正在制订环保报告程序	符合
		环境监测	25	建立废气监测台账，企业每年定期对废气排放口、厂界无组织进行监测，监测指标须包含主要特征污染物和 TVOCs 等指标；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算处理效率。	企业拟建立废气监测台帐，并委托有资质的第三方进行监测。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放

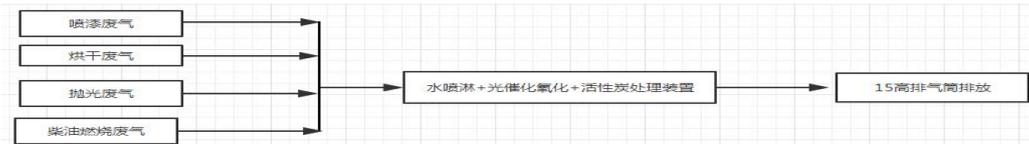
根据现场踏勘，项目运营期主要污染源及环保设施如下：

3.1 废气

1、**废气污染源调查：**本项目产生的废气主要为浸漆、烘干废气和喷漆、晾干废气。

2、**废气防治措施落实情况：**

①**环评要求：**真空浸漆机经过设备自带的排风管道收集；水帘喷漆台设置上送风、下吸风系统；机壳晾干均在晾干房中进行，对晾干房、喷漆房进行整体吸风换气收集的喷漆废气、浸漆废气建议通过一套“水喷淋+光催化氧化+活性炭吸附”装置处理后不低于 15 米高的排气筒排放。



②**实际落实情况：**真空浸漆机经过上方集气罩收集；水帘喷漆台设置上送风、下吸风系统；机壳晾干均在晾干房中进行，对晾干房工件进出口和喷漆房进行整体吸风换气收集的喷漆废气、浸漆废气通过一套“过滤网+光催化氧化+活性炭吸附”（设计流量为 12000m³/h）装置处理后 15 米高的排气筒排放，详见图 3-1。

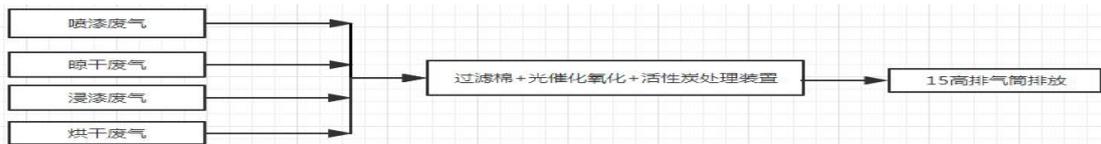


图 3-1 废气处理工艺流程图

3.2 废水

1、**废水污染源调查：**根据调查，本次项目产生的废水主要为生活污水和水帘柜废水槽液，生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，最终经台州市路桥中科成污水净化有限公司处理达标后外排；水帘柜废水槽液委托有资质单位处置。

2、**废水防治措施落实情况：**生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，最终经台州市路桥中科成污水净化有限公司处理达标后外排；水帘柜废水槽液委托台州市德长环保有限公司处置。详见图 3-2。

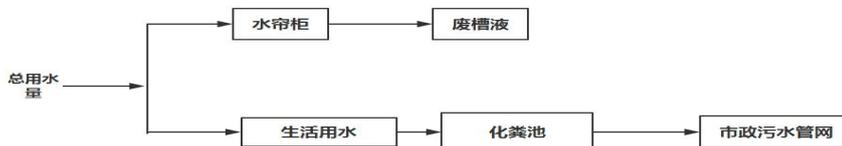


图 3-2 废水处理工艺流程图

3.3 噪声

1、**噪声污染源调查：**项目噪声主要为各类设备运行产生的噪声。

2、**噪声污染防治措施落实情况：**企业选用低噪声设备；合理布置噪声源，加强设备日常维护，生产时关闭门窗措施。

3.4 固废

1、固废污染源调查：

本项目的固废包括机加工产生的废边角料；危废原料包装产生的沾染危险废物的废包装材料；涂防锈油产生的含油物品；喷漆产生的漆渣；废气治理产生的废活性炭、废过滤网。废过滤网和水帘喷漆台喷淋废槽液；铣键槽产生的废切削液；磨/车转子外圆产生的废乳化液；职工生活产生的生活垃圾。

2、固废防治措施落实情况：

本项目废边角料外售卢先平个人；沾染危险废物的废包装材料、含油物品、漆渣、废活性炭、水帘喷漆台喷淋废槽液、废切削液、废乳化液、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；废过滤网暂存于危废暂存间。固废产生量详见表 3-1。

3、危废房建设情况

企业在厂区生产车间西侧设有危废堆场，企业厂区西侧设置规范危废堆场暂存间，危废堆场面积约为 10m²，独立单间，暂存间门口设置挡水坎，地面设置渗滤液收集池，地面渗滤液可自流至收集池；地面、墙裙和渗滤液收集池内做好防渗、防漏措施，并采用环氧树脂防腐。沾染危险废物的废包装材料、含油物品、漆渣、废活性炭、废过滤网、水帘喷漆台喷淋废槽液、废切削液、废乳化液的暂存严格按照危废管理办法，暂存于危废堆场内，分类堆放，并做好规范标识，符合危废暂存场所建设要求。

表 3-1 项目固体废弃物产生量

种类 (名称)	产生 工序	固废 属性	废物 类别及 代码	环评 产生量 (t/a)	一个季 度产生 量 (t)	折 算 达 产 量 (t)	环 评 要 求 处 置 方 式	实 际 处 置 方 式	是 否 符 合 环 保 要 求
废边角料	机加工	一般 固废	/	4.87	1.22	4.93	外售综合 利用	外售卢 先平个 人	符合
漆渣	喷漆	危险 固废	HW12 (900-2 99-12)	0.72	0.024	0.0097	委托有资 质单位处 置	委托台 州市德 长环保 有限公 司处置	符合
含油物品	涂防 锈油		HW49 (900-0 41-49)	0.05	0.02	0.08			符合
沾染危险 废物的废 包装材料	原料 包装		HW49 (900-0 41-49)	0.6	0.024	0.097			符合
废活性炭	有机 废气		HW49 (900-0 41-49)	1.5	0.08	0.16			符合
废过滤网	治理			0	0.076	0.307	环评中未 涉及	暂存危 废间	不符合

水帘喷漆 台喷淋废 槽液	废气 治理		HW12 (900-0 41-12)	3.82	0.6	1.2	委托有资 质单位处 置	委托台 州市德 长环 保有 限公 司处 置	符合
废切削液	铣键 槽		HW09 (900-0 41-09)	0.05	0.015	0.03			符合
废乳化液	机加 工		HW09 (900-0 41-09)	0.075	0.024	0.048			符合
生活垃圾	职工 生活	一般 固废	/	5.6	1.40	4.2	环卫部门 清运	环卫部 门清运	符合

注：一个季度时间为 2019 年 9 月至 11 月；废切削液、乳化液统计时间为 7 月到 12 月企业年工作时间 265 天。活性炭、废槽液、半年更换一次。

表 4 环登记表主要结论

4.1 项目环评登记表主要结论

4.1.1 项目环评登记表污染防治措施清单

本项目环评登记表污染防治措施清单见表 4-1。

表 4-1 项目污染防治措施清单

污染物类别	排放源	污染物名称	防治措施	实际落实情况
水污染物	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -H	项目排水严格执行雨污分流制，生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳入周边市政污水管网，最终经台州市路桥中科成污水净化有限公司统一处理达标后排放。	生活污水经化粪池处理后纳入市政管网，最终经台州市路桥中科成污水净化有限公司处理达标后外排。
大气污染物	浸漆、烘干	VOCs	真空浸漆机经过设备自带的排风管道收集；水帘喷漆台设置上送风、下吸风系统；机壳晾干均在晾干房中进行，对晾干房、喷漆房进行整体吸风换气收集的喷漆废气、浸漆废气建议通过一套“水喷淋+光氧催化+活性炭吸附”装置处理后不低于 15 米高的排气筒排放。	喷漆晾干废气、浸漆烘干废气经收集后通过一套“过滤网+光氧催化+活性炭吸附”（设计风量为 12000m ³ /h）装置处理后 15 米高的排气筒排放。
	喷漆、晾干	VOCs		
	食堂油烟		收集后经油烟净化装置处理后从屋顶排放。	企业无食堂，故不产生油烟。
固体废物	机加工	废边角料	外售综合利用	外售卢先平个人
	危废原料包装	沾染危险废物的废包装材料	委托有专业资质单位处置	委托台州市德长环保有限公司处置
	涂防锈油	含油物品		
	喷漆	漆渣		
	废气治理	废活性炭		
	铣键槽	水帘喷漆台喷淋废槽渣		
	磨/车转子	废乳化液		
职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运	

4.1.2 环评登记表总结论

综上所述，台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目位于台州市路桥区新桥镇机场路 588 号，在现有厂房内实施，不新增用地。项目的建设符合台州市环境功能区划要求；污染物排放符合国家、省规定的污染物排放相应标准和总量控制指标要求；项目建成后区域环境质量能够维持现状。同时，项目选址符合主体功能区划、相关规划，其建设符合国家及地方的产业政策。因此，从环保角度论证，本项目的建设是可行的。

4.2 环境影响登记表批复意见

2019 年 3 月，台州市环境保护局路桥分局以“台路环备 2019-002 号”文对项目进行了备案受理。详见附件 1。

表 5 质量保证及质量控制**5.1 监测分析方法**

按国家标准监测方法和国家环保总局颁布的《水和废水监测分析方法》(第四版)、《空气和废气监测分析方法(第四版)》执行。监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法及来源
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单
	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017
	TVOCs	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 HJ734-2014
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点式臭袋法 GB/T14675-1993
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 GB/T 11901-1989
噪声	厂界环境噪声	声级计法 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

5.2 监测仪器

本次验收监测所用的监测仪器设备状态均正常且在检定周期内，部分主要监测仪器见表 5-2

表 5-2 部分监测仪器一览表

序号	监测仪器	仪器型号	检定周期	是否在有效期
1	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	2019.01.19--2020.01.18	是
2	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	2019.03.22--2020.03.21	是
3	智能热球式风速仪	ZRQF	2019.08.02--2020.08.01	是
4	毛发温湿度表	WS-1	2019.08.02--2020.08.01	是
5	空盒气压表	DYM3	2019.09.20--2020.09.19	是
6	多功能声级计	AWA6228+	2019.08.01--2020.07.31	是
7	声级校准计	AWA 6221B	2019.09.16--2020.09.15	是
8	数显酸度计	PHS-3C	2019.09.02--2020.09.01	是
9	电热恒温鼓风干燥箱	DHG	2019.09.02--2020.09.01	是
10	电子天平	JA	2019.09.02--2020.09.01	是
11	分光光度计	722N	2019.09.03--2020.09.02	是

12	COD 恒温加热器	LB-901	2019.09.02--2020.09.01	是
13	酸式滴定管	/	/	/
14	高压灭菌锅	BXM-30R	/	/
15	红外分光测油仪	InLab-2100	2019.09.02--2020.09.01	是
16	原子吸收分光光度计	TAS-990	2018.09.05--2020.09.04	是

5.3 人员资质

本次验收监测的监测人员经过上岗证考核并持有合格证，部分监测人员资质一览表详见表 5-3

表 5-3 部分监测人员资质一览表

序号	姓名	本项目分工	上岗证编号
1	吴景林	采样	PLSSXC-012
2	何亚伟	采样	PLSSXC-009
3	赵洪天骄	分析	PLSSJC-008
4	倪雪	分析	PLSSJC-003
5	张牡丹	分析	PLSSJC-005
6	王喜	分析	PLSSJC-001
7	应瑛	分析	PLSSJC-006
8	谭晖	分析	PLSSJC-009
9	郑林强	报告编写	PLSSBG-001
10	朱静静	报告校核	PLSSBG-008
11	林春霞	报告审核	PLSSBG-004
12	李祥灿	报告审定、项目负责	PLSSBG-002

5.4 质量控制和质量保证

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，具体要求如下：

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(5) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的

同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时对 10%加标回收样品分析。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，校准记录详见表 5-6。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 5-4 部分分析项目质控和平行样结果与评价

质控样结果评价（准确度）								
序号	分析项目	样品总数	质控样测定个数	实验室质控样%	质控样标准值 mg/L	定值允许范围 mg/L	测定结果 mg/L	结果评价
1	氨氮	12	2	16.7	25.1	±1.1	25.4	受控
					25.0	±1.1	25.0	受控
2	化学需氧量	12	4	33.3	70.2	±3.1	73	受控
					12.9	±0.9	13	受控
					70.2	±3.1	72	受控
					12	±0.9	12	受控
3	总磷	12	2	16.7	0.157	±0.008	0.156	受控
					0.164	±0.008	0.164	受控

表 5-5 部分分析项目加标样结果评价（精密度）

序号	分析项目	样品总数	加标样测定个数	实验室加标样%	加标样回收率%	要求%	结果评价
1	非甲烷总烃	12	2	16.7	甲烷：91.0%	80%-120%	符合
					总烃：94.1%		符合
					甲烷：89.2%	80%-120%	符合
					总烃：85.1%		符合

表 5-6 噪声仪校准

控制项目	控制措施	校准仪器型号	监测日期	测量时间	测量前	测量后	绝对偏差	允许偏差	评判
噪声	仪器校准	AWA6221B	11月18日	昼间	93.8	93.8	0	±0.5dB	合格
			11月19日						

表 6 验收监测内容

6.1 废水监测内容

根据监测目的，在生活污水化粪池出口和雨排口设置 1 个监测点，监测项目及频次见表 6-1，监测点位见图 6-1。

表 6-1 生产废水监测项目及频次

监测点位		监测项目	监测频次
★1#	化粪池出口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油、石油类	4 次/天，2 天
☆2#	雨排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类	2 次/天，2 天



图 6-1 废水监测点位图

图例：★ 废水监测点位 ☆ 雨水监测点位

6.2 有组织废气监测内容

1、根据监测目的，在喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气处理设施装置进出口各设置 1 个监测点，监测项目及监测频次详见表 6-2，监测点位见图 6-2。

表 6-2 废气污染源监测项目与频次

监测点位置		监测符号	监测项目	监测频次
喷漆、晾干 废气和浸 漆、烘干废 气处理设施	进口	◎1#	颗粒物、总挥发性有机物、非甲烷总烃、废气参数	3 次/周期，2 周期
	出口	◎2#	低浓度颗粒物、总挥发性有机物、非甲烷总烃、臭气浓度、废气参数	3 次/周期，2 周期

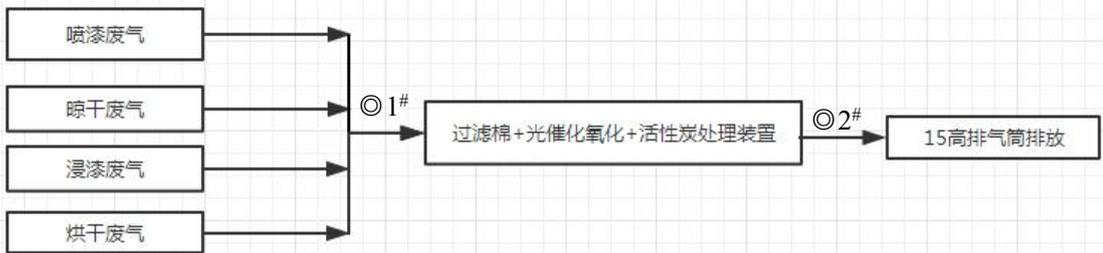


图 6-2 废气监测点位示意图

图例：◎ 废气监测点位

6.3、厂界无组织监测内容

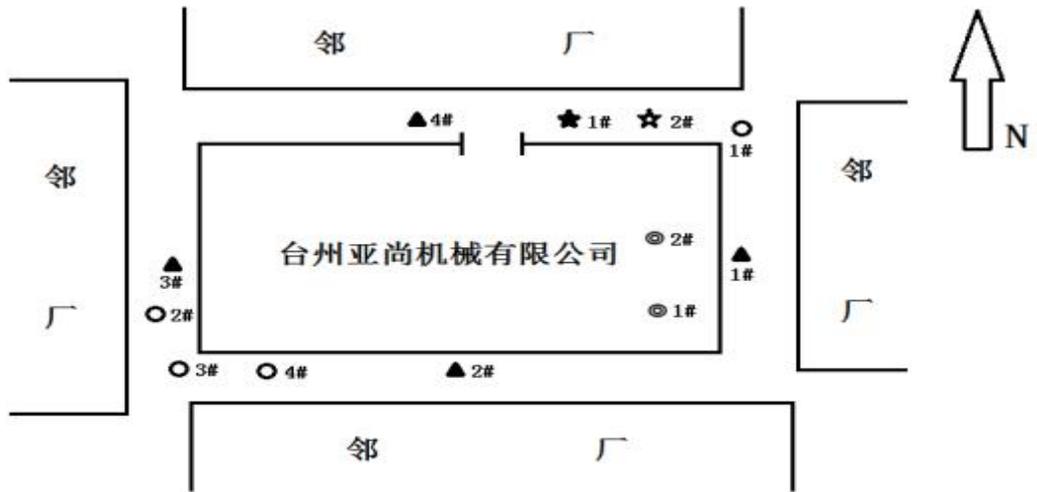
在厂界外 10 米内布设 4 个监测点（上风向 1 个监测点，下方向 3 个监测点位）。测试颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度同时记录气象参数，每个测点采样 3 次，采样 2 天，具体监测项目及频次见表 6-3。监测点位见图 6-3。

表 6-3 厂界无组织废气监测项目与频次

监测点位置		监测项目	监测频次
厂界无组织废气	厂界布 4 个点 ○1#~○4#	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、气象参数	3 次/天，2 天

6.4、噪声监测内容

厂界环境噪声：围绕厂区边界设 4 个测点，每个测点在昼间测量一次，测 2 天，监测点位见图 6-3。



备注：▲为噪声监测点，◎为有组织废气监测点，○为无组织废气监测点，★为废水监测点，☆为雨水监测点。

图 6-3

6.5、固废验收调查

本次验收对项目实际的固废产生种类、数量、处置途径及其贮存场所进行核查，核对其与环评及批复要求内容的相符性。

表 7 验收监测工况及结果**7.1 验收监测期间的工况**

经现场核实，2019 年 11 月 18 日、11 月 19 日监测期间企业生产工况正常，设备和环保设施均正常运行。生产负荷见表 7-1；设备运行情况见表 7-2。

表 7-1 监测期间工况情况

产品名称	年设计产量	日设计产量	监测日期	监测期间生产量	实际生产负荷 (%)
电动机	17090 台	65 台	2019.11.18	55	84.6%
			2019.11.19	58	89.2%

注：该企业年工作天数 265 天

表 7-2 监测日设备运行情况

序号	设备名称	型号	审批数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	监测日设备运行数量	
					2019.11.18	2019.11.19
1	摇线机	GB-660 型	5	5	4	4
2	绝缘纸自动插入机	L6C-580L	1	1	1	1
3	线圈测试台	YST 型	1	1	1	1
4	剥线机	TG	1	1	1	1
5	液压机	50 吨	5	5	3	3
6	水帘喷漆台	新诚喷台	1	1	1	1
7	喷枪	100L/min	1	1	1	1
8	流水线	100 米	1	1	1	1
9	数控车床	DJL5-3/Y	1	1	1	1
10	数控车床	L-5 型车床	1	1	1	1
11	数控车床	C6250	1	1	1	1
12	数控车床	980TB1	1	1	1	1
13	数控车床	K100Ti-D	1	1	1	1
14	数控车床	HMT084	1	1	1	1
15	钻床	JBK-100V	1	1	1	1
16	钻床	Z4132	2	2	1	1
17	钻床	JZ2116	1	0	0	0
18	钻床	Z4120	1	0	0	0
19	钻床	NS-19C	3	0	0	0
20	钻床	Z156	1	0	0	0
21	钻床	MZ234	1	0	0	0
22	钻床	Z32K	1	0	0	0
23	钻床	MZ225	1	0	0	0
24	磨床	M1332B	1	1	1	1
25	磨床	MW1320B	1	1	1	1
26	磨床	M7132H	1	0	0	0

27	铣床	X6132	1	1	1	1
28	铣床	HSX-002	1	1	1	1
29	平衡机	TTQ-300	1	1	1	1
30	锯床	GB4030	1	1	1	1
31	锯床	G4C25/5C	1	1	1	1
32	出厂测试台	YMT 型	1	1	1	1
33	出厂测试台	WB3672A	1	0	0	0
34	调压器	315KV	1	1	1	1
35	电焊机	变频电焊	1	1	1	1
36	加热器	JSS1-08E/	1	1	1	1
37	自动真空连续浸漆	B1R15-CV	1	1	1	1
38	空气压缩机	MAM-860	1	1	1	1
39	储气罐	LX1310G5	1	1	1	1
40	储气罐	MAP850	1	1	1	1
41	剪切机	BZD-2	1	1	1	1
42	攻丝机	LS20-W	1	1	1	1
43	打标机	CX-CH20	1	1	1	1
44	轴承机	ZM280-4	1	0	0	0
45	打包机	DZP132	1	1	1	1
46	压机	20T30MM	1	1	1	1
47	压机	30T30MM	1	1	1	1
48	真空泵	2X-30A	1	1	1	1
49	平头机	70-680	0	1	1	1

7.2 废气监测结果

喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气监测结果见表 7-3，，监测期间气象参数见表 7-4，厂界无组织废气监测结果表 7-5。

表 7-3 喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气监测结果

项 目	喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气						排放 限值	达标 情况
监测日期	2019.11.18						/	/
周期	第一周期			第一周期			/	/
测试断面	进口			出口			/	/
排气筒高度 (m)	/			15			/	/
排气筒截面积 (m ²)	0.2827			0.283			/	/
废气温度 (°C)	21	21	22	23	24	23	/	/
废气平均流速 (m/s)	16.6	16.8	17.1	19.0	18.8	18.1	/	/
标态废气量 (m ³ /h)	1.52×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.65×10 ⁴	/	/

颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	53.7	54.2	54.5	5.5	5.4	5.1	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	54.1			5.3			30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.833			0.090			/	/
	去除率 (%)	89.2						/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	117	118	108	17.9	15.8	19.9	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	114			17.9			60	达标
	排放速率 (kg/h)	1.76			0.303			/	/
	去除率 (%)	82.8						/	/
TVOCs	排放浓度 (mg/m ³)	110	130	131	12.0	13.2	13.9	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	124			13.0			120	达标
	排放速率 (kg/h)	1.91			0.220			/	/
	去除率 (%)	88.5						/	/
臭气浓度(无量纲)		/			741	977	741	1000	达标

注：臭气浓度和 TVOCs 委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司分析

续表 7-3 喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气监测结果

项 目	喷漆、晾干废气和浸漆、烘干废气						排放 限值	达标 情况	
监测日期	2019.11.19						/	/	
周期	第一周期			第一周期			/	/	
测试断面	进口			出口			/	/	
排气筒高度 (m)	/			15			/	/	
排气筒截面积 (m ²)	0.283			0.283			/	/	
废气温度 (°C)	22	23	22	26	25	26	/	/	
废气平均流速 (m/s)	17.2	16.9	16.7	19.0	18.5	18.6	/	/	
标态废气量 (m ³ /h)	1.57×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.67×10 ⁴	/	/	
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	55.0	54.6	54.4	5.4	5.2	5.2	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	54.7			5.3			30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.846			0.089			/	/
	去除率	89.5						/	/

	(%)								
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	121	125	117	17.5	20.2	20.1	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	121			19.3			60	达标
	排放速率 (kg/h)	1.87			0.325			/	/
	去除率 (%)	82.6						/	/
TVOCs	排放浓度 (mg/m ³)	134	132	133	10.6	10.7	11.8	/	/
	平均浓度 (mg/m ³)	133			11.0			120	达标
	排放速率 (kg/h)	2.06			0.185			/	/
	去除率 (%)	91.0						/	/
臭气浓度 (无量纲)		/			741	741	741	1000	达标

注：臭气浓度和 TVOCs 委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司分析

小结：本项目中喷漆晾干废气和浸漆烘干废气中的颗粒物的排放浓度 5.3mg/m³、非甲烷总烃排放浓度 18.6mg/m³、TVOCs 排放浓度 12mg/m³ 及臭气浓度均符合《工业涂装大气污染物排放标准》(db33/2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值要求。

表 7-4 监测期间气象参数

日期	编号	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气状况
2019.11.18	1	东北风	2.3	14	102.1	多云
	2	东北风	2.4	16	101.9	多云
	3	东北风	2.4	19	101.6	多云
2019.11.19	4	东北风	2.4	13	102.0	多云
	5	东北风	2.4	15	101.8	多云
	6	东北风	2.5	17	101.6	多云

表 7-5 厂界无组织废气监测结果

测点编号	测点位置	监测频次	2019.11.18			2019.11.19		
			颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
○1#	上风向 (参照点)	第 1 次	0.174	0.69	<10	0.173	0.53	<10
		第 2 次	0.175	0.55	<10	0.157	0.52	<10
		第 3 次	0.160	0.66	<10	0.159	0.52	<10
○2#	下风向	第 1 次	0.331	0.70	<10	0.347	0.74	<10
		第 2 次	0.316	0.78	<10	0.332	0.70	<10
		第 3 次	0.302	0.75	<10	0.318	0.67	<10
○3#	下风向	第 1 次	0.295	0.78	<10	0.278	0.75	<10
		第 2 次	0.281	0.72	<10	0.298	0.61	<10

		第 3 次	0.284	0.71	<10	0.300	0.69	<10
o4#	下风向	第 1 次	0.382	0.78	<10	0.399	0.59	<10
		第 2 次	0.368	0.71	<10	0.385	0.71	<10
		第 3 次	0.355	0.72	<10	0.389	0.69	<10
		排放标准限值		1.0	4.0	20	1.0	4.0
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：臭气浓度委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司分析

小结：本次监测结果表明：厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为 0.78mg/L 以及臭气浓度均符合《工业涂装大气污染物排放标准》(db33/2146-2018)中表 6 大气污染物排放限值要求限值要求标准；颗粒物最大浓度为 0.382mg/L 符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准。

7.3 废水监测结果

废水监测结果见表 7-6；雨水监测结果见表 7-7。

表 7-6 生活污水监测结果

单位：mg/L(pH 值无量纲)

点位	监测日期	序号	pH 值	氨氮	化学需氧量	总磷	动植物油	石油类
化粪池出口 ★1#	2019.11.18	1	7.85	19.3	281	3.86	7.11	1.02
		2	7.87	16.5	273	3.88	7.24	1.03
		3	7.94	17.4	269	3.85	7.27	0.93
		4	7.92	18.0	284	3.86	7.13	0.90
	日均值		-	17.8	277	3.86	7.19	0.97
	标准限值		6-9	35	500	8	100	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2019.11.19	5	7.91	18.1	275	3.86	7.04	0.98
		6	7.89	18.3	260	3.84	7.09	1.09
		7	7.94	18.7	269	3.86	7.22	0.92
		8	7.97	16.0	267	3.89	7.26	0.92
	日均值		-	17.8	268	3.86	7.15	0.98
	标准限值		6-9	35	500	8	100	20
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

小结：本次监测结果表明该企业生活化粪池出口中的化学需氧量 272mg/L、动植物油 7.17mg/L、石油类 0.98mg/L 排放日均值浓度及 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准；其中氨氮 17.8mg/L、总磷 3.86mg/L 日均值排放浓度均符合浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关要求。

表 7-7 雨水监测结果

单位：mg/L(pH 值无量纲)

点位	监测日期	序号	pH 值	氨氮	化学需氧量	总磷	石油类	悬浮物
雨排口☆2#	2019.11.18	1	7.27	0.279	25	0.26	0.57	10
		2	7.24	0.326	26	0.27	0.51	8

	日均值	-	0.302	26	0.26	0.54	9
2019.11.19	3	7.23	0.270	27	0.27	0.58	9
	4	7.19	0.302	26	0.26	0.52	10
	日均值	-	0.29	26	0.26	0.55	9

7.3 噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 厂界环境噪声测量结果

单位: Leq (dB(A))

测点编号	测点位置	主要声源	2019.11.18		2019.11.19	
			监测时间	昼间	监测时间	昼间
▲1#	东厂界	生产设备	11:03	63.4	10:47	63.5
▲2#	南厂界	生产设备	11:09	62.4	10:53	62.8
▲3#	西厂界	生产设备	11:14	62.5	11:00	62.5
▲4#	北厂界	生产设备	11:19	62.3	11:06	62.8
厂界标准限值			昼间 65			
达标情况			达标		达标	

注: 企业夜间 22:00 之后不生产, 说明见附件 2。

小结: 本次监测结果表明该企业厂界环境噪声监测结果昼间在 62.3~63.5 之间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

7.4 污染物总量核查结果

根据企业实际水平衡图可知, 该企业年生活用水量为 512 吨, 年达产时废水量为 409 吨, 由于该企业废水最终经台州市路桥中科成污水净化公司处理后外排, 则根据污水厂尾水来计, 化学需氧量排环境浓度为 30mg/L, 化学需氧量排环境量为 0.012 吨/年; 氨氮排放浓度为 1.5mg/L, 氨氮排环境量为 0.0006 吨/年。主要污染物排放总量均符合环评排放要求 (废水量 946.1 吨/年、化学需氧量总排放量为 0.028 吨/年, 氨氮总排放量为 0.001 吨/年, VOCs 0.15 吨/年)。项目主要污染物总量控制情况见表 7-9。

表 7-9 废水污染物排放量汇总

项目	环评总量控制要求 (排环境)	本项目排放量	实际污染物排环境总量	符合情况
废水量 (吨/年)	946.1	409	409	符合
化学需氧量 (吨/年)	0.028	0.111	0.012	符合
氨氮 (吨/年)	0.001	0.007	0.0006	符合
VOCs (吨/年)	0.15	有组织 0.05	0.13	符合
		无组织 0.08		

注: 本项目废水排放量为纳管量, 废水排环境量为污水厂尾水出水量; 无组织废气中的 VOCs 总量参考环评所得。

表 8 环保检查结果

表 8-1 项目对环评意见的落实情况		
项目	环评要求	落实情况
内容及规模	台州亚尚机械有限公司位于台州市路桥区新桥镇机新路 588 号，成立于 2018 年 9 月，主要从事机械化农业及园艺机具、电机、减速机、风机、电焊机、空气压缩机、真空泵、水泵、汽车配件、摩托车配件、普通机械配件制造、销售。为满足市场需求，台州亚尚机械有限公司投资 1260 万元，利用现有厂房（原吉奥汽车厂房，产权已归台州亚尚机械有限公司所有，编号：浙（2019）台州路桥不动产权第 0001677 号），购置摇线机、车床、钻床、铣床、液压机、真空浸漆机、水帘喷漆台等生产设备，实施年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目，本项目实施后全厂生产规模为年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台。	已落实。 经调查：台州亚尚机械有限公司位于台州市路桥区新桥镇机新路 588 号，主要从事机械化农业及园艺机具、电机、减速机、风机、电焊机、空气压缩机、真空泵、水泵、汽车配件、摩托车配件、普通机械配件制造、销售。台州亚尚机械有限公司投资 1260 万元，利用现有厂房（原吉奥汽车厂房，产权已归台州亚尚机械有限公司所有，编号：浙（2019）台州路桥不动产权第 0001677 号），实施年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目。项目建设地址、产品及规模与环评一致。
总量控制	根据省环保厅浙环发【2012】10 号《关于印发〈浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）〉的通知》该项目主要废水主要为生活污水其新增化学需氧量和氨氮纳入市政污水管网，无需进行区域替代消减。新增 VOCs 排放量需实行区域 2 倍消减替代，综上所述本项目化学需氧量、氨氮无需区域替代消减，VOCs 污染物区域替代消减比例为 1:2 排放总量为 0.30t/a；本项目实施后总量控制建议值为 CODcr0.028t/a、氨氮 0.001t/a、VOCs0.15t/a。	已落实。 经调查：本项目废水排放总量 409 吨/年以及 COD0.012 吨/年、NH3-N0.0006 吨/年 VOCs0.13 吨/年等主要污染物排放量均符合总量控制要求（废水量 946.1 吨/年、化学需氧量 0.028 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、VOCs0.15 吨/年）
废水防治	做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网。生活废水经预处理达标后纳入市政管网最终由台州市路桥中科成污水净化有限公司处理后外排。	已落实。 经调查：企业基本做到了厂区清污分流和雨污分流，雨水收集后进入市政雨水管网；生活污水经预处理后进入市政污水管网再由台州市路桥中科成污水净化有限公司处理后外排。
废气防治	真空浸漆机经过设备自带的排风管道收集；水帘喷漆台设置上送风、下吸风系统；机壳晾干均在晾干房中进行，对晾干房、喷漆房进行整体吸风换气收集的喷漆废气、浸漆废气建议通过一套“水喷淋+光氧催化+活性炭吸附”装置处理后不低于 15 米高的排气筒排放。	已落实。 经调查：喷漆晾干废气、浸漆烘干废气经收集后通过一套“过滤网+光氧催化+活性炭吸附”（设计风量为 12000m ³ /h）装置处理后 15 米高的排气筒排放。
固废处置	本项目的固废包括机械加工产生的废边角料外售卢先平个人；危废原料包装产生的沾染危险废物的废包装材料；涂防锈油产生的含油物品；喷漆产生的漆渣；废气治理产生的废活性炭和水帘喷漆台喷淋废槽液；铣键槽产生的废切削液；磨车转子外圆产生的废乳化液委托有资质单位处置；职工生活产生的生活垃圾委托环卫部门清	基本落实。 经调查：本项目废边角料外售卢先平个人；沾染危险废物的废包装材料、含油物品、漆渣、废活性炭、水帘喷漆台喷淋废槽液、废切削液、废乳化液委托台州市德长环保有限公司处置；废过滤网暂存危废间；生活垃圾委托环卫部门清运。

	运。	
噪声防治	企业设备尽可能选用低噪声设备；合理布局高噪声设备；各招生设备采取相应的降噪、减振措施；设备运行过程中避免设备空开、空转现象，重视日常维护、保养工作；加强绿化，设置绿化带以起到降低噪声的作用。	已落实。 经调查：企业已合理布局设备位置，加强日常维护，车间布局采用隔声墙来采取防噪降噪措施。
清洁生产措施	禁止使用《高污染、高环境风险产品名录（2014年版）》所列涂料种类；鼓励企业使用符合环保要求的水基型、高固份、粉末、紫外光固化等低 VOCs 含量的涂料，限制使用溶剂型涂料；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例达到 50%以上。	已落实。 经调查：未使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；本项目使用水基型涂料，不涉及溶剂型油漆；本项目不涉及溶剂型油漆，0840QY-1 水性环氧绝缘树脂及水性环氧丙烯酸酯均为水性漆。

表 9 结论与建议**验收监测（调查）结论：**

9.1、废水监测结论：本项目本次监测结果表明该企业生活化粪池出口中的化学需氧量 272mg/L、动植物油 7.17mg/L、石油类 0.98mg/L 排放日均值浓度及 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准；其中氨氮 17.8mg/L、总磷 3.86mg/L 日均值排放浓度均符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关要求。

9.2、废气监测结论：本项目中本项目中喷漆晾干废气和浸漆、烘干废气中的颗粒物的排放浓度 5.3mg/m³、非甲烷总烃排放浓度 18.6mg/m³、TVOCs 排放浓度 12mg/m³ 均符合《工业涂装大气污染物排放标准》（db33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值要求；厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为 0.78mg/L 以及臭气浓度均符合《工业涂装大气污染物排放标准》（db33/2146-2018）表 6 限值要求标准；颗粒物最大浓度为 0.382mg/L 符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准。

9.3、噪声监测结论：本项目本次监测结果表明该企业厂界环境噪声监测结果昼间在 62.3~63.5 之间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

9.4、固废调查结论：本项目废边角料外售卢先平个人；沾染危险废物的废包装材料、含油物品、漆渣、废活性炭、水帘喷漆台喷淋废槽液、废切削液、废乳化液委托台州市德长环保有限公司处置；废过滤网暂存于危废暂存间；生活垃圾委托环卫部门清运。企业在厂区生产车间西侧设有危废堆场，企业厂区西侧设置规范危废堆场暂存间，危废堆场面积约为 10m²，独立单间，暂存间门口设置挡水坎，地面设置渗滤液收集池，地面渗滤液可自流至收集池；地面、墙裙和渗滤液收集池内做好防渗、防漏措施，并采用环氧树脂防腐。沾染危险废物的废包装材料、含油物品、漆渣、废活性炭、废过滤网、水帘喷漆台喷淋废槽液、废切削液、废乳化液的暂存严格按照危废管理办法，暂存于危废堆场内，分类堆放，并做好规范标识，符合危废暂存场所建设要求。本项目固体废物均已妥善处置。

9.5、总量核算结论：经调查：本项目废水排放总量 409 吨/年以及 COD0.012 吨/年、NH₃-N0.0006 吨/年 VOC0.13 吨/年等主要污染物排放量均符合总量控制要求（废水量 946.1 吨/年、化学需氧量 0.028 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、VOCs0.15 吨/年）。

9.6、总结论

本项目在建设及运营中，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表和批复意见中的要求，配套的环境保护设施均建设完成，经验收核查与监测，本项目在试生产中废水、废气、噪声污染物已达标排放，因此该项目符合申请建设项目竣工环境保护自主验收条件。

9.7、建议

建议企业进一步完善三废管理制度，特别是加强废气的管理，企业须严格执行环保管理制度；建议企业加强公司环保设施的日常管理和维护，杜绝跑冒滴漏现象，确保各类污染物长期稳定达标排放，防止出现二次污染现象。

附件与附图

附件 1: 备案受理书

浙江省“规划环评+环境标准”清单式管理建设项目登记表备案受理书

编号: 台路环登 2019-002

台州亚尚机械有限公司:

你单位于 2019 年 3 月 21 日提交的台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目备案申请表、建设项目环境影响登记表等材料已收悉, 经形式审查, 符合受理条件, 同意备案。

台州市生态环境局路桥分局

(台州市环境保护局路桥分局代章)

2019 年 3 月 21 日



附件 2：生产时间证明

证明

我公司（台州亚尚机械有限公司）年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目全年工作 265 天，昼间单班制生产，每班 8 小时，特此证明！

台州亚尚机械有限公司

2020 年 1 月 15 号



附件 3: 水票

3300191130 浙江增值税专用发票 No 19340645 开票日期: 2019年12月30日

购买方: 台州亚尚机械有限公司
 纳税人识别号: 91331004MA2APBDW0U
 地址、电话: 浙江省台州市路桥区新桥镇机新路588号
 开户行及账号: 中国农业银行台州路桥支行 19920101040130155

销售方: 浙江吉奥汽车有限公司
 纳税人识别号: 91331004754917771G
 地址、电话: 台州市路桥区新桥镇中林村 0576-82610957
 开户行及账号: 台州路桥农村合作银行新桥支行201000024322570

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雷*水费		吨	19	5.890263158	110.78	9%	9.97
合计					¥110.78		¥9.97
价税合计(大写)					壹佰贰拾零元柒角玖分 (小写) ¥120.75		

收款人: 复核: 开票人: 钟倩 销售方: 发票专用章

3300191130 浙江增值税专用发票 No 19340620 开票日期: 2019年10月30日

购买方: 台州亚尚机械有限公司
 纳税人识别号: 91331004MA2APBDW0U
 地址、电话: 浙江省台州市路桥区新桥镇机新路588号
 开户行及账号: 中国农业银行台州路桥支行 19920101040130155

销售方: 浙江吉奥汽车有限公司
 纳税人识别号: 91331004754917771G
 地址、电话: 台州市路桥区新桥镇中林村 0576-82610957
 开户行及账号: 台州路桥农村合作银行新桥支行201000024322570

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雷*水费		吨	49	5.833877551	285.86	9%	25.73
合计					¥285.86		¥25.73
价税合计(大写)					叁佰壹拾壹元伍角玖分 (小写) ¥311.59		

收款人: 复核: 开票人: 郑松松 销售方: 发票专用章

3300191130 浙江增值税专用发票 No 19340632 开票日期: 2019年11月30日

购买方: 台州亚尚机械有限公司
 纳税人识别号: 91331004MA2APBDW0U
 地址、电话: 浙江省台州市路桥区新桥镇机新路588号
 开户行及账号: 中国农业银行台州路桥支行 19920101040130155

销售方: 浙江吉奥汽车有限公司
 纳税人识别号: 91331004754917771G
 地址、电话: 台州市路桥区新桥镇中林村 0576-82610957
 开户行及账号: 台州路桥农村合作银行新桥支行201000024322570

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雷*水费		吨	60	5.822833333	349.37	9%	31.44
合计					¥349.37		¥31.44
价税合计(大写)					叁佰捌拾捌元捌角玖分 (小写) ¥380.81		

收款人: 复核: 开票人: 管理 销售方: 发票专用章

附件:5: 营业执照

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码 91331004MA2APBDW0U (1/1)	
名称	台州亚尚机械有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省台州市路桥区新桥镇机新路 588 号(自主申报)
法定代表人	刘小龙
注册资本	伍拾万元整
成立日期	2018 年 09 月 18 日
营业期限	2018 年 09 月 18 日至 长期
经营范围	机械化农业及园艺机具、电机、减速机、风机、电焊机、空气压缩机、真空泵、水泵、汽车配件、摩托车配件、普通机械配件制造、销售;驱动器、变频器、控制器研发、制造、销售;机械设备销售;从事货物、技术进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登记机关	
	
2018 年 11 月 23 日	
应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	

企业信用信息公示系统网址: <http://zj.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 6：水性环氧树脂检测报告

0840QY-1 水性环氧绝缘树脂的材质报告

成分及含量：

序号	材料名称	成分比例 (%)	备注
1	水性环氧树脂	40	
2	固化剂	10	
3	助剂	10	
4	自来水	40	



附件 7：原辅材料用量

台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目
2019 年 9 月至 2019 年 11 月产品产量

产品名称	设计生产能力	2019年9月-11月实际生产产量
三相异步电动机	年产 15090 台	3750 台
单相异步电动机	年产 2000 台	480 台

2019 年 9 月至 2019 年 11 月主要原辅材料消耗量

序号	产品名称	物料名称	环评年用量	一个季度使用量
1	三相异步电动机、单相异步电动机件	铁芯	17090 个/a	4280 个
2		漆包线	100t/a	26t
3		转子	17090 只/a	4280 只
4		轴	17090 跟/a	4280 跟
5		端盖	34180 只/a	8600 只
6		接线盒	17090 只/a	4280 只
7		接线柱	17090 只/a	4280 只
8		机座	17090 套/a	4280 套
9		风罩	17090 只/a	4280 只
10		风叶	17090 只/a	4280 只
11		绝缘纸	5t/a	1.5t
12		电缆线	0.85t/a	0.25t
13		引线套管	1.7t/a	0.5t
14		电容器	34180 只/a	8600 只
15		开关	17090 只/a	4280 只
16		油封	17090 只/a	4280 只
17		轴承	34180 只/a	8600 只
18		制动器	2000 套/a	512 套
19		防锈油	0.2t/a	0.06t
20		0840QY-1 水性环氧绝缘树脂	2.5t/a	0.65t
21		水性环氧丙烯酸酯	2.4t/a	0.65t
22		切削液	0.1t/a	0.03t
23		乳化液	0.1t/a	0.03t
24		液压油	0.5t/a	0.15t

台州亚尚机械有限公司

2020 年 1 月 16 号



附件 9：危废台账

编号：站单危废台账台账材料-2019-0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称：台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明：我特此确认，本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责，并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名：刘小华

浙江省环境保护厅制

1

危险废物基本信息：
 废物名称：站单危险废物台账材料 废物类别：HW49 其它废物 上年度剩余贮存量：无
 产生源：使用过后 产生工序：危废原料包装 废物嗅、色：有异味臭味、白、绿色
 废物形态：固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
 危险特性：易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
 包装情况：扎捆包装

危险废物流向基本信息：
 自行处置情况：暂存危废仓库
 委托贮存单位名称：台州亚尚机械有限公司 联系人：刘小华 联系电话：15267676397
 地址：浙江省台州市路桥区新丰镇机场路588号 邮编：318050
 委托利用单位名称：台州市德士环保科技有限公司 联系人：叶海文 联系电话：13004787668
 地址：浙江省台州市临海市杜桥经济开发区东海第五大道31号 邮编：317000
 委托处置单位名称：台州市德士环保科技有限公司 联系人：叶海文 联系电话：13004787668
 地址：浙江省台州市临海市杜桥经济开发区东海第五大道31号 邮编：318000

废物管理记录表 1

日期	产生数量 (吨)	自行处置数量 (吨)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量 (吨)	备注	填表人
			贮存数量 (吨)	利用数量 (吨)	处置数量 (吨)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年6月15号	0.004	0	0.004	0	0	0.004		刘志华
2019年7月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.012		刘志华
2019年8月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.02		刘志华
2019年9月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.028		刘志华
2019年10月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.036		刘志华
2019年11月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.044		刘志华
2019年12月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.052		刘志华
2019年12月30号	0.004	0	0.004	0	0	0.056		刘志华
2020年1月10号	0.003	0	0.003	0	0	0.059		刘志华
本账合计	0.059	0	0.059	0	0	0.059		刘志华

编号: 含油物品 - 2019年 - 0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。
单位负责人/法定代表人签名: 刘小娟

浙江省环境保护厅制

危险废物基本信息:
 废物名称: 含油物品 废物类别: HW49 其它废物 上年度剩余贮存量: 无
 产生源: 漆 产生工序: 涂防锈油 废物嗅、色: 有刺激性气味 淡棕色
 废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
 危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
 包装情况: 铁桶

危险废物流向基本信息:
 自行处置情况: 暂存危废仓库
 委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小娟 联系电话: 1526176397
 地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇机新路588号 邮编: 318000
 委托利用单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶海久 联系电话: 13004787668
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥工业园区东海第五大道31号 邮编: 318000
 委托处置单位名称: 台州德长环保科技有限公司 联系人: 叶海久 联系电话: 13004787668
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥工业园区东海第五大道31号 邮编: 318000

废物管理记录表 2

日期	产生数量 (吨)	自行处置 数量 (吨)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量 (吨)	备注	填表人
			贮存数量 (吨)	利用数量 (吨)	处置数量 (吨)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年6月15号	0.0035	0	0.0035	0	0	0.0035		鲁安培
2019年7月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0102		鲁安培
2019年8月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0169		鲁安培
2019年9月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0236		鲁安培
2019年10月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0303		鲁安培
2019年11月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0370		鲁安培
2019年12月15号	0.0067	0	0.0067	0	0	0.0437		鲁安培
2019年12月30号	0.0035	0	0.0035	0	0	0.0472		鲁安培
2020年1月10号	0.0028	0	0.0028	0	0	0.05		鲁安培
本页合计	0.05	0	0.05	0	0	0.05		鲁安培

编号: 废活性炭 - 2019 - 0715

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。
单位负责人/法定代表人签名: 刘小华

浙江省环境保护厅制

危险废物基本信息:

废物名称: 废活性炭 废物类别: HW49 其他废物 上年度剩余贮存量: 无
产生源: 吸附包和 产生工序: 有机废气治理 废物嗅、色: 有轻微臭味, 黑色
废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
包装情况: 装袋或箱、桶

危险废物流向基本信息:

自行处置情况: 暂存危废仓库
委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小华 联系电话: 15267676397
地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇永新路588号 邮编: 318050
委托利用单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶海久 联系电话: 13004787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥化工园区东海第五大道3号 邮编: 317000
委托处置单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶海久 联系电话: 13004787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥化工园区东海第五大道3号 邮编: 317000

废物管理记录表 3

日期	产生数量	自行处置数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量	备注	填表人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年9月30号	0.08吨	0	0.08吨	0	0	0.08吨		刘志华
本页合计	0.08吨	0	0.08吨	0	0	0.08吨		刘志华

编号: 漆渣 - 2019 - 0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。
单位负责人/法定代表人签名: 刘小华

浙江省环境保护厅制

危险废物基本信息:

废物名称: 漆渣 废物类别: HW12 染料、涂料废物 上年度剩余贮存量: 无
产生源: 无附着在产品上 产生工序: 喷漆 废物嗅、色: 有气味, 绿色
废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
包装情况: 装桶

危险废物流向基本信息:

自行处置情况: 暂存危废仓库
委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小华 联系电话: 1526767697
地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇新新路588号 邮编: 318050
委托利用单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶淑敏 联系电话: 13024787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥医化园区东海第五大道31号 邮编: 317000
委托处置单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶淑敏 联系电话: 13024787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥医化园区东海第五大道31号 邮编: 317000

废物管理记录表 4.

日期	产生数量 (吨)	自行处置 数量(吨)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量(吨)	备注	填表人
			贮存数量 (吨)	利用数量 (吨)	处置数量 (吨)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年6月15号	0.004	0	0.004	0	0	0.004		刘志华
2019年7月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.012		刘志华
2019年8月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.02		刘志华
2019年9月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.028		刘志华
2019年10月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.036		刘志华
2019年11月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.044		刘志华
2019年12月15号	0.008	0	0.008	0	0	0.052		刘志华
2019年12月30号	0.004	0	0.004	0	0	0.056		刘志华
2020年1月10号	0.004	0	0.004	0	0	0.06		刘志华
本页合计	0.064	0	0.064	0	0	0.06		刘志华

编号: 水帘喷漆台喷漆废漆渣-2019-0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 刘小明

浙江省环境保护厅制

1

危险废物基本信息:

废物名称: 水帘喷漆台喷漆废漆渣 废物类别: HW12染料、涂料废物 上年度剩余贮存量: 无
 产生源: 喷漆 产生工序: 废气治理 废物嗅、色: 有轻微气味, 棕色
 废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
 危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
 包装情况: 装桶

危险废物流向基本信息:

自行处置情况: 暂存危废仓库
 委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小明 联系电话: 1526767697
 地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇机新路522号 邮编: 318050
 委托利用单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶淑 联系电话: 18004787668
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥石化园区东海第五大道3号 邮编: 317000
 委托处置单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶淑 联系电话: 18004787668
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥石化园区东海第五大道3号 邮编: 317000

8

废物管理记录表 5

日期	产生数量	自行处置数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量	备注	填表人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年9月30号	0.6吨	0	0.6吨	0	0	0.6吨		刘志华
本页合计	0.6吨	0	0.6吨	0	0	0.6吨		刘志华

10

编号: 废切削液 - 2019 - 0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。
 单位负责人/法定代表人签名: 刘小波

浙江省环境保护厅制

危险废物基本信息:
 废物名称: 废切削液 废物类别: HW09 油类废物/危险废物 上年度剩余贮存量: 无
 产生源: 车床设备自带切削液 产生工序: 车削金属 废物嗅、色: 有轻微气味, 呈白色
 废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
 危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
 包装情况: 密封

危险废物流向基本信息:
 自行处置情况: 暂存危废仓库
 委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小波 联系电话: 15267676397 邮编: 318250
 地址: 浙江省台州市路桥区新桥路588号
 委托利用单位名称: 台州市德丰环保科技有限公司 联系人: 叶敏 联系电话: 13004887668 邮编: 317000
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥经济开发区海警五大道31号
 委托处置单位名称: 台州市德丰环保科技有限公司 联系人: 叶敏 联系电话: 13004887668 邮编: 317000
 地址: 浙江省台州市临海市杜桥经济开发区海警五大道31号

废物管理记录表 6

日期	产生数量 (吨)	自行处置 数量(吨)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量(吨)	备注	填表人
			贮存数量 (吨)	利用数量 (吨)	处置数量 (吨)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2019年7月31号	0.0005	0	0.0005	0	0	0.0005		邹红波
2019年10月31号	0.0005	0	0.0005	0	0	0.001		邹红波
2019年12月31号	0.0005	0	0.0005	0	0	0.0015		邹红波
本页合计	0.0015	0	0.0015	0	0	0.0015		邹红波



编号: 8 渡过滤网 - 2019 - 0601

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州亚尚机械有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。
单位负责人/法定代表人签名: 刘小华

浙江省环境保护厅制

危险废物基本信息:

废物名称: 渡过滤网 废物类别: HW49 其它废物 上年度剩余贮存量: 无
产生源: 渡过滤网 产生工序: 有机废气处理 废物嗅、色: 有轻微气味 绿色
废物形态: 固态 半固态 液态 气态 颗粒状 粉尘状 (自填)
危险特性: 易燃性 反应性 腐蚀性 毒性 感染性 (自填)
包装情况: 袋装或箱

危险废物流向基本信息:

自行处置情况: 暂存危废仓库
委托贮存单位名称: 台州亚尚机械有限公司 联系人: 刘小华 联系电话: 15267616397
地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇和新路588号 邮编: 318050
委托利用单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶激 联系电话: 13004787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥经济开发区东海路五大道31号 邮编: 317000
委托处置单位名称: 台州市德长环保科技有限公司 联系人: 叶激 联系电话: 13004787668
地址: 浙江省台州市临海市杜桥经济开发区东海路五大道31号 邮编: 317000

废物管理记录表 8

日期 (1)	产生数量 (2)	自行处置 数量 (3)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量 (7)	备注 (8)	填表人 (9)
			贮存数量 (4)	利用数量 (5)	处置数量 (6)			
2019年6月15号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.005吨		刘志华
2019年6月30号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.010吨		刘志华
2019年7月15号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.015吨		刘志华
2019年7月31号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.020吨		刘志华
2019年8月15号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.025吨		刘志华
2019年8月31号	0.005吨	0	0.005吨	0	0	0.030吨		刘志华
2019年9月15号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.032吨		刘志华
2019年9月31号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.034吨		刘志华
2019年10月15号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.036吨		刘志华
2019年10月31号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.038吨		刘志华
2019年11月15号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.040吨		刘志华
2019年11月31号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.042吨		刘志华
2019年12月15号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.044吨		刘志华
2019年12月31号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.046吨		刘志华
2019年12月31号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.048吨		刘志华
本页合计	0.048吨	0	0.048吨	0	0	0.048吨		刘志华

废物管理记录表 8

日期 (1)	产生数量 (2)	自行处置 数量 (3)	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量 (7)	备注 (8)	填表人 (9)
			贮存数量 (4)	利用数量 (5)	处置数量 (6)			
2019年11月2号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.05吨		刘志华
2019年11月8号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.052吨		刘志华
2019年11月15号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.054吨		刘志华
2019年11月23号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.056吨		刘志华
2019年11月28号	0.002吨	0	0.002吨	0	0	0.058吨		刘志华
2019年11月30号	0.004吨	0	0.004吨	0	0	0.062吨		刘志华
2019年12月2号	0.004吨	0	0.004吨	0	0	0.066吨		刘志华
2019年12月31号	0.004吨	0	0.004吨	0	0	0.07吨		刘志华
2020年1月1号	0.003吨	0	0.003吨	0	0	0.073吨		刘志华
本页合计	0.073吨	0	0.073吨	0	0	0.073吨		刘志华

附件 10：一般固废协议

废料角料处理协议

甲方：卢仙平

乙方：台州亚尚机械有限公司

兹有甲乙双方经友好协商就乙方生产产生废料角料达成回收意向，供双方信守。

1. 乙方生产产生的废料角料由甲方全部回收，乙方不得擅自自行处理。
2. 甲方需保证按时上门回收，不得因此影响乙方生产经营，乙方产生的废料角料需装入与之相适应的袋或筐且符合环保要求，并承担装车义务。
3. 乙方产生的废料角料回收给甲方后，乙方不再承担环保责任。
4. 回收废料角料由甲方按照市场行情价进行回收，如遇市场价格波动应立即调整。
5. 本协议有效期限为 2 年，本协议一式两份，双方各执一份。
6. 以上协议经签字或盖章后生效，如有异议协商解决，协商不成可提交台州市人民法院提起诉讼。

甲方：（盖章、签字）卢仙平 乙方：（盖章、签字）王玲燕

139 58699415

2020年 1月 15日



附件 11：危废协议及其资质证书

合 同 书

台州市危险废物处置中心 处置合同

甲方：台州市德长环保有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州亚尚机械有限公司 (以下简称乙方)

甲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

乙方应按市环保局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托甲方进行处置，数量按实结算，乙方委托甲方处置的危险废物重量以甲方的地磅称量为准。甲方按物价部门核定的收费标准向乙方收取处置费。

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）
水帘喷漆台喷淋废槽液	900-299-12	0.72	3220
漆渣	900-299-12	3.82	3220
含油物品	900-041-49	0.05	3220
废包装材料	900-041-49	0.6	3220
废活性炭	900-041-49	1.5	3220
废乳化液	900-007-09	0.075	3220
废切削液	900-006-09	0.05	3220

二、甲、乙双方责任

（一）甲方责任

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

2、在甲方场地内卸货由甲方负责。



3、运输由甲方统一安排。

(二) 乙方责任

1、乙方必须按环保部门的要求对危废进行包装，贴好危险废物标签。

2、乙方必须就所提供的危险废物向甲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的物质，并且乙方还应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类，否则由此所引发的一切责任及后果由乙方承担。

3、如乙方在生产过程中产生新的危险废物需及时处置的，甲乙双方另行商定解决。

4、乙方产生危废少于合同数量的应向市环保局申报，说明减少原因并及时通知甲方。

5、在乙方场地内装货由乙方负责。

6、本合同书签订时，乙方需向甲方支付危险废物预处置费 5000 元（大写：伍仟元整），预处置费款项 1 年内可抵扣危险废物的处置费用（多退少补），超出 1 年期限预处置费归甲方所有（作为暂存库预留费用）。

三、结算方式

危险废物处置费在乙方废物转移到甲方场地后 30 天内结清。

四、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，依法通过临海市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

六、本合同有效期，自 2019 年 11 月 15 日起，至 2020 年 11 月 14 日止。

甲方（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：13004787668/85589756/13454673707
签订日期：2019.11.15

乙方（盖章）：
代表（签字）：
联系电话：13968605038
签订日期：2019年11月15日



营业执照

统一社会信用代码 91331082784411536D

名称	台州市德长环保有限公司
类型	有限责任公司（法人独资）
住所	浙江省化学原料药基地临海区块
法定代表人	施冰杰
注册资本	壹亿元整
成立日期	2006 年 01 月 10 日
营业期限	2006 年 01 月 10 日至 长期
经营范围	危险废物收集、贮存、利用、处置（范围详见《危险废物经营许可证》）；年回收：甲醇、乙醇、乙酸乙酯、甲苯、丙酮、二氯甲烷、醋酸。（以上项目均凭有效许可证经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2015 年 12 月 04 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zjaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

浙危废经 第109 号

单位名称：台州市德长环保有限公司

法定代表人：施冰杰

注册地址：浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块

经营地址：浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

经营范围：医药废物、农药废物、含酚废物、表面处理废物等危险废物的收集、贮存、利用、处置（详见副本）

有效期限：五年（凡涉及许可的凭证经营）

年度检验情况

--	--	--	--

发证机关 浙江省环境保护厅

发证日期 二〇一五年六月三日

附件 12：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：台州普洛赛斯检测科技有限公司

填表人（签字）：郑林强

项目经办人（签字）：郑林强

建设项目	项目名称	台州亚尚机械有限公司年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台新建项目				项目代码	/			建设地点	临海市大田街道山前村			
	行业类别（分类管理名录）	C3812 电动机制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	121°41'13"28°53'71"			
	设计生产能力	年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台				实际生产能力	年产三相异步电动机 15090 台、单相异步电动机 2000 台			环评单位				
	环评文件审批机关	台州市环境保护局路桥分局				审批文号	台路环备 2019-002			环评文件类型	登记表			
	开工日期	2019.3				竣工日期	2019.5			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	台州市环美环保工程技术有限公司				环保设施施工单位	台州市环美环保工程技术有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	台州普洛赛斯检测科技有限公司				环保设施监测单位	台州普洛赛斯检测科技有限公司			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	1260				环保投资总概算（万元）	28			所占比例（%）	2.22			
	实际总投资	1260				实际环保投资（万元）	28			所占比例（%）	2.22			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2120h				
运营单位	台州亚尚机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91331004MA2APBDWOU			验收时间	2019.11				
污染物排放总量控制（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)	排放增量(12)	
	废水				409					409	946.1			
	化学需氧量				0.111					0.012	0.028			
	氨氮				0.007					0.0006	0.001			
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	VOCs				0.13					0.13	0.15			
工业固体废物				11.0617					0	0				
与项目有关的其他特征污染物														

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

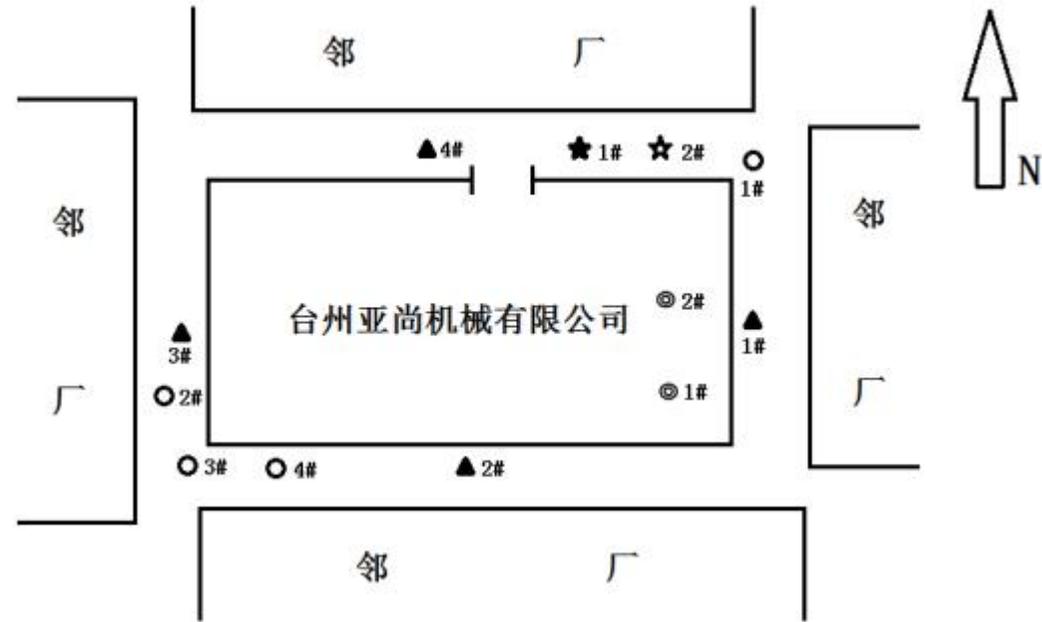
附图 1: 建设项目地理位置



附图 2 建设项目周边示意图

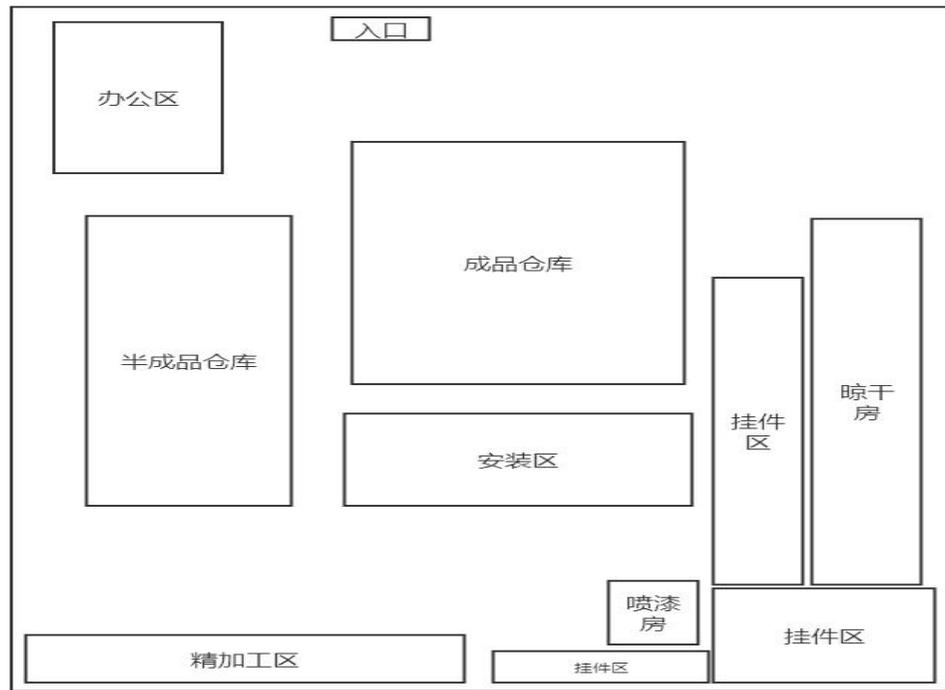


附图 3：监测点位示意图

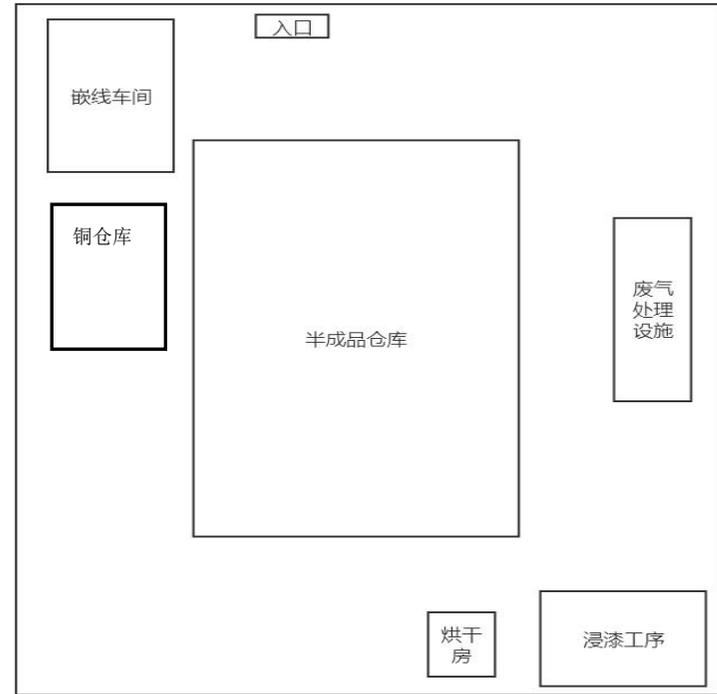


注：图中黑色实心三角形为厂界噪声监测点位，黑色圆圈为厂界无组织监测点位，黑色双圆圈为有组织废气监测点位

附图 4：厂区平面布置图

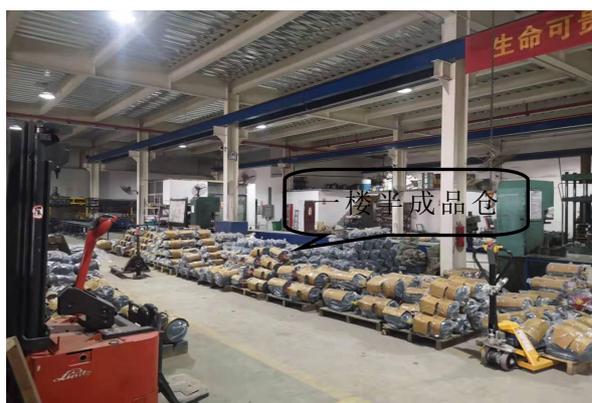
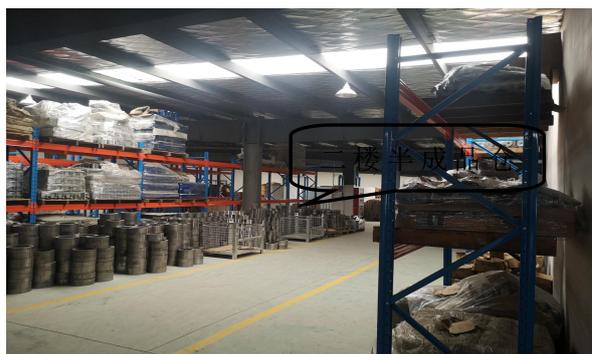


一层厂区平面布置图

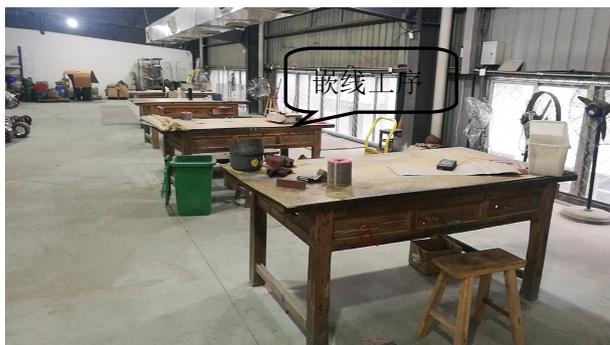


二层厂区平面布置图

附图 5：公司厂区实景照片



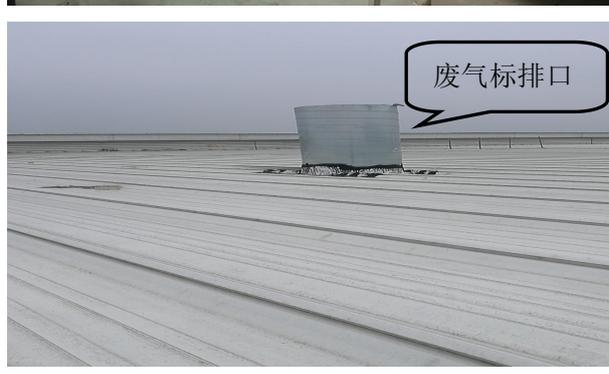
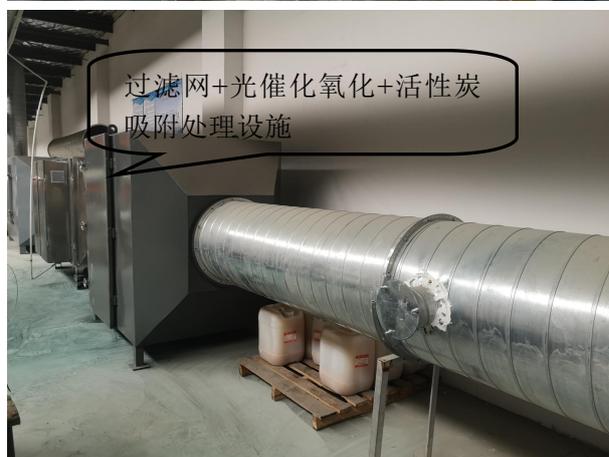
附图 6：车间生产线设备现场照片







附图 7：废气处理设施照片



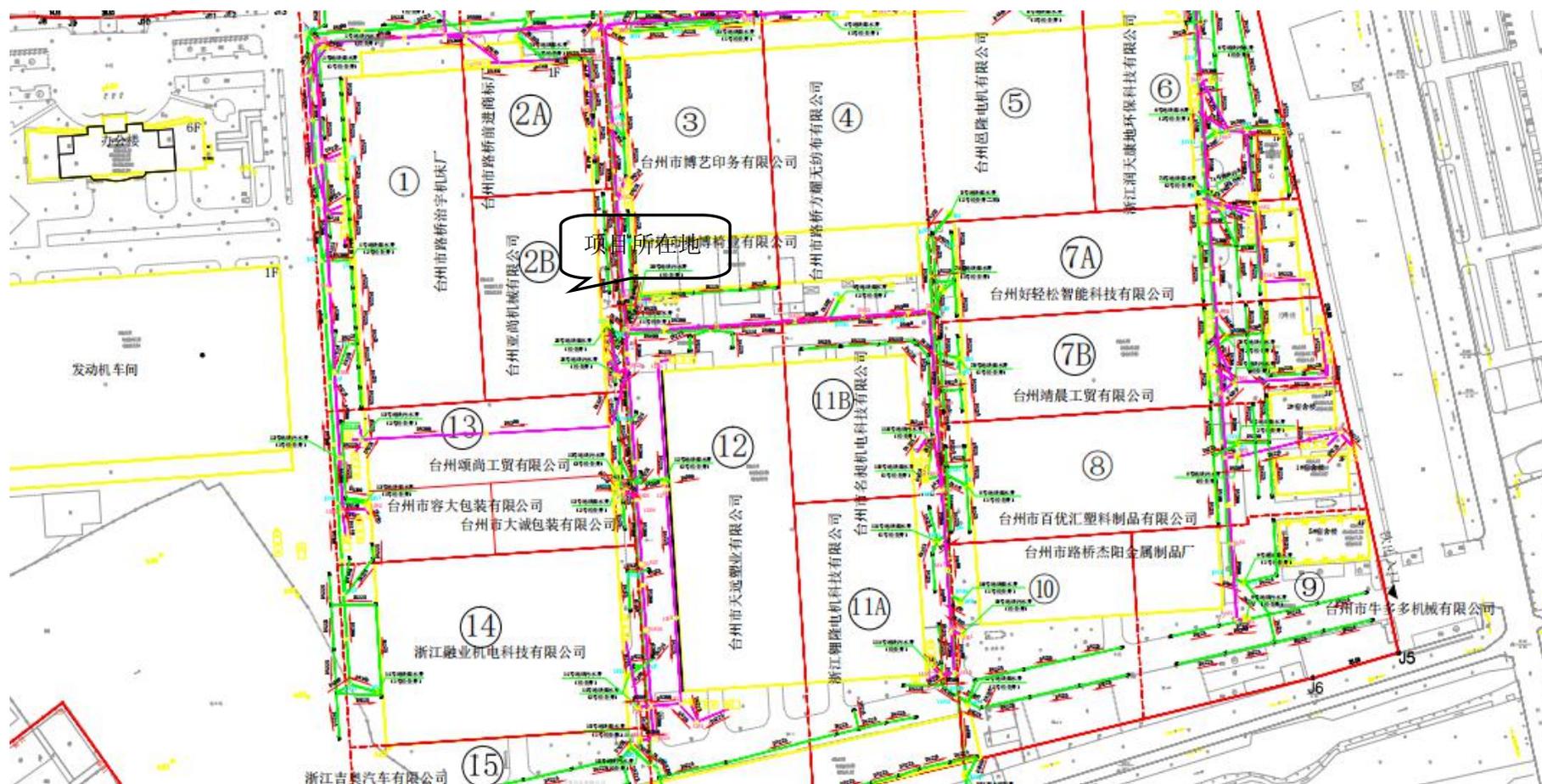
附图 8：化粪池照片



附图 9：危废房照片



附图 10：雨污管网图



附图 11：建设项目周边情况照片

