

台州泓博机械有限公司
年产 8 万台压力容器制造项目（先行）
竣工环境保护验收报告

建设单位：台州泓博机械有限公司

编制单位：台州市绿翼环保检测有限公司

二〇二二年十月

目 录

第一部分：台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器
制造项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

台州泓博机械有限公司
年产 8 万台压力容器制造项目（先行）
竣工环境保护验收监测报告表

绿翼检测（2022）验字第 038 号

建设单位：台州泓博机械有限公司

编制单位：台州市绿翼环保检测有限公司

二〇二二年十月

责任表

建设单位：台州泓博机械有限公司

法人代表：叶法连

编制单位：台州市绿翼环保检测有限公司

法人代表：金兆旺

项目负责人：管爱来

填 表 人：

审 核：

签 发：

建设单位：台州泓博机械有限公司

电话：18967629266

传真： /

邮编：318050

地址：台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）

编制单位：台州市绿翼环保检测有限公司

电话：0576—89173766

传真：0576—89173767

邮编：318020

地址：台州市黄岩区东城街道嘉木路 288 号

目 录

前言.....	4
表一 项目概况、验收依据和评价标准	5
表二 项目建设内容	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放	14
表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定	19
表五 验收监测质量保证及质量控制	21
表六 验收监测内容	24
表七 验收监测结果表	25
表八 验收监测结论	32
附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	71

附件附图：

- 附件 1：备案受理书
- 附件 2：营业执照
- 附件 3：固定污染源排污登记回执
- 附件 4：危险废物处置合同
- 附件 5：监测数据【绿翼检测（2022）检字第 115 号】
- 附件 6：用水情况说明
- 附件 7：台州市主要污染物总量指标确认表
- 附件 8：粉末静电喷涂设备技术方案
- 附件 9：废气处理设施运行台账
- 附件 10：危废台账
- 附件 11：废气处理设施设计方案
- 附件 12：排水许可证
- 附图 1：地理位置图
- 附图 2：周边环境图
- 附图 3：监测点位图
- 附图 4：平面布置图
- 附图 5：现场照片

前 言

台州泓博机械有限公司位于台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村），是一家从事为压力容器（空压机贮气罐）制造的企业。企业投资 260 万元通过购置切割机、剪板机、焊接机、自动喷塑装置等国产设备，建成后具备年产 5 万台压力容器的生产能力。

企业委托浙江泰诚环境科技有限公司于 2019 年 05 月编制完成了《台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目环境影响登记表》，台州市生态环境局路桥分局于 2019 年 06 月 03 日通过了该项目的备案（台路环备 2019-007 号），同意该项目实施。

目前，由于企业有部分设施未配备完全，所以进行先行验收，本次验收主体为：年产 5 万台压力容器。先行项目主体工程及配套的环境保护设施均已建成，根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。2022 年 07 月，台州泓博机械有限公司委托台州市绿翼环保检测有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护验收监测工作。我公司接受委托后，分别于 2022 年 08 月 16 日～17 日对该项目进行环保处理设施采样监测，结合本次监测数据和有关资料的调研、整理、计算、分析，在此基础上编制了《台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 项目概况、验收依据和评价标准

建设项目名称	台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目					
建设单位名称	台州泓博机械有限公司					
建设项目性质	新建					
建设地点	台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）					
主要产品名称	压力容器（空压机贮气罐）					
设计生产能力	年产 8 万台压力容器					
实际生产能力	年产 5 万台压力容器					
建设项目环评时间	2019 年 05 月		项目竣工时间		2022 年 03 月 10 日	
调试时间	2022 年 03 月 11 日		验收现场监测时间		2022 年 08 月 16 日~17 日	
环评登记表审批部门	台州市生态环境局路桥分局		环评登记表编制单位		浙江泰诚环境科技有限公司	
环保设施设计单位	台州亿久环保科技有限公司		环保设施施工单位		台州亿久环保科技有限公司	
投资总概算	300 万元		环保投资总概算		18 万元	比例 6.0%
实际总投资	260 万元		环保投资		22 万元	比例 8.5%
验收监测依据	1.1 《中华人民共和国环境保护法》修订版，2015.01.01； 1.2 《中华人民共和国水污染防治法》修订版，2018.01.01； 1.3 《中华人民共和国噪声污染防治法》， 2022.06.05 施行； 1.4 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020.04.29 通过修订， 2020.09.01 施行； 1.5 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正）， 2018.10.26； 1.6 国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》， 2017.10.01 施行； 1.7 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（国环规环评[2017]4 号）； 1.8 《固定污染源排污许可分类管理名录（2021 年版）》（部令第 11 号）； 1.9 《浙江省建设项目环境保护管理办法》， 2021.02.10 第三次修订； 1.10 《浙江省生态环境保护条例》， 2022.08.01 施行； 1.11 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告[2018]9 号，2018.05.15； 1.12 浙江省生态环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版，试行)； 1.13 生态环境部办公厅《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）； 1.14 浙江泰诚环境科技有限公司《台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目环境影响登记表》， 2019.05； 1.15 台州市生态环境局路桥分局《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》（台路环备 2019-007 号）， 2019.06.03； 1.16 台州泓博机械有限公司废气处理设计方案； 1.17 台州泓博机械有限公司其它相关资料。					

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1.18 废水**环评评价标准**

本项目无生产废水产生。生活污水经厂区化粪池处理后达标纳管排至台州市路桥污水处理有限公司处理。本项目产生的废水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准（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）相关标准），台州市路桥污水处理有限公司出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的准IV类标准，具体纳管及污水处理厂排放标准见表 1-1。

表 1-1 纳管及污水处理厂出水标准 单位：mg/L(pH 除外)

污染因子	pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	石油类
纳管标准	6~9	500	35	400	8	20
出水标准	6~9	30	1.5 (2.5)	5	0.3	0.5

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放标准。

验收执行标准

先行项目验收废水排放标准与环评一致。

1.19 废气**环评评价标准**

本项目焊接烟尘、抛丸粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放二级标准，详见表1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
		排气筒高度 (m)	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0

本项目喷塑和烘干固化工序产生的喷塑粉尘和非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1中的标准，非甲烷总烃无组织排放执行表6中的标准，喷塑粉尘无组织排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中的相关标准。

表 1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）

污染物	排放限值 mg/m ³	污染物排放监控位置	边界大气污染物浓度限值 mg/m ³
非甲烷总烃	80	车间或生产设施排气筒	4.0
颗粒物*	30		1.0

注*：《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中未规定颗粒物厂界无组织排放限值，本次验收参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

验收执行标准

先行项目验收废气排放标准与环评一致。

验收监测评价标准、标准号、级别、限值

1.20 噪声**环评评价标准**

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声功能区标准，具体见表 1-4。

表 1-4 噪声排放标准

功能区类别	标准限值 Leq dB(A)	执行标准
	昼间	
3 类	65	GB 12348-2008
2 类	60	GB 3096-2008

验收执行标准

先行项目验收噪声执行标准与环评一致。

1.21 固体废物**环评评价标准**

危险废物按照《国家危险废物名录》（2016.8.1）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求。

验收执行标准

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），本项目采用库房、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。工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行。

1.22 环境空气**环评评价标准**

本项目所在地根据空气质量功能区分类，属二类区。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中规定的一次值，具体见表 1-5。

表 1-5 环境空气质量标准

污染物	标准限值	执行标准
非甲烷总烃	2.0mg/m ³ （一次值）	《大气污染物综合排放标准详解》

验收执行标准

先行项目验收环境空气执行标准与环评一致。

1.23 污染物排放总量

根据项目环评及批复，先行项目实施后主要污染物排放总量控制指标值具体见表 1-6，

表 1-6 污染物排放总量 **单位：t/a**

名称	废水量	化学需氧量	氨氮	VOC _s	烟尘（焊接烟尘）
外排量	383	0.011	0.001	0.016	0.076

表二 项目建设内容

2.1 工程建设内容：

2.1.1 地理位置及平面布置

1、地理位置

先行项目位于台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村），东侧为宏胜电缆有限公司；南侧为浙江巨科铝业有限公司；西侧为仓前新村居民区；北侧为工业企业，项目周围最近敏感点为西侧距离厂界 112m 的仓前新村居民区（喜沁园 130 号），地理位置较环评一致，项目周围环境示意图见附图。

2、平面布置

经调查，厂区内共一幢 2F 厂房，先行项目位于厂房东北侧部分区域，具体区域布置情况见具体表 2-1。

表 2-1 项目区域布置情况一览表

厂房	环评区域布置	实际区域布置
厂房东北侧	车间中部为机加工、焊接车间；西侧为喷塑车间	1F 从北向南分别为：下料区、机加工和焊接区、气密性检查区域。 2F 布置喷塑及烘干固化

2.1.2 劳动定员及生产安排

1、项目概况

企业共有员工 24 人，8 小时单班制生产，夜间不生产，年工作日 300 天，厂区无食宿，本项目的产品方案及规模具体见表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案及规模

序号	产品名称	设计产能	先行产能
1	压力容器	8 万台/年	5 万台/年

2、工程组成

项目工程主要内容及组成见表 2-3。

表 2-3 项目工程主要内容及组成一览表

类别	项目名称	环评建设内容		实际建设内容
主体工程	生产车间	车间中部为机加工、焊接车间；西侧为喷塑车间。		1F 从北向南分别为：下料区、机加工和焊接区、气密性检查区域。 2F 布置喷塑及烘干固化。
公用工程	供水	由市政供水管网供水。		由市政供水管网供水
	排水	厂区排水采用雨、污分流制。本项目生活污水经化粪池后排入市政污水管网，纳入台州市路桥污水处理有限公司处理。		厂区排水采用雨、污分流制。本项目生活污水经化粪池后排入市政污水管网，纳入台州市路桥污水处理有限公司处理。
环保工程	环保工程	废气处理	收集的焊接烟尘经收集后由一根不低于 15m 高的排气筒高空排放；收集的抛丸粉尘经布袋除尘后，由一根不低于 15m 高的排气筒高空排放；收集的喷塑粉尘经布袋除尘后，由一根不低于 15m 高的排气筒高空排放；烘干固化废气收集后有一根不低于 15m 高的排气筒排放。	焊接烟尘经收集后 15m 高的排气筒排放；抛丸机未建设，无抛丸粉尘产生；喷塑采用喷塑流水线，喷塑产生的粉尘经旋风+滤芯除尘处理后回用，不外排；烘干固化废气收集后 15m 高空排放。

		污水处理系统	生活污水依托出租方厂区内化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入路桥污水处理有限公司处理。	生活污水依托原有厂区内化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入台州市路桥污水处理有限公司处理。
		危废暂存及处置系统	车间东南侧中部设置一座 10m ² 满足规范要求的危废仓库，做到防晒、防雨淋、防渗漏，各类固废分类收集堆放。危险废物委托有资质单位进行安全处置。	在本项目车间的西北角建有 1 间约 5m ² （2m*2.5m）的危险固废堆场，堆场封闭，张贴危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置。一般固废堆场，做到防风、防雨。废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

2.1.3 设备情况

经现场调查，本项目实际建成生产设备见下表 2-4。

表 2-4 主要生产设备核实情况一览表

序号	设备名称	环评型号	环评数量	实际型号	实际数量	备注
1	空气等离子切割机 (现改成激光切割机)	LGK-100	1	JTLC4015	1	较环评增加 1 台
				JTL-LC3015	1	
2	剪板机	/	2	Q11	2	较环评一致
3	折弯机	WC67Y-80/3200	1	WC67Y-80/3200	1	
4	压力机	/	10	/	10	
5	液压机	/	2	/	2	
6	卷板机	/	2	/	2	
7	缩口机	3-5MM	2	3-5MM	2	尚有 7 个 未建设
8	焊接工作台	/	10	/	3	
9	电焊机	/	5	/	3	
10	水槽	2.5m*1.5m*0.8m	1	2.5m*1.5m*0.8m	1	较环评一致
11	抛丸机	/	1	/	1	未建设
12	电热鼓风干燥箱	XL-101-3	2	XL-101-3	2	较环评一致
13	旋转式远红外焊机烘干机	XZYH-100	1	XZYH-100	1	
14	除湿机	AR-260	1	AR-260	1	
15	喷塑台	4m*1.5m*3.6m	2	6.1m*1.96m*3.6m	1	尚有 1 个 未建设
16	烘道（电加热）	30m*1.5m*4m	1	21m*3.2m*4.2m	1	尺寸较环评 有所调整

由表 2-4 可知，切割机较环评增加了 1 台，焊接工作台尚有 7 个未建设完成，电焊机尚有 2 台未建设完成，抛丸机未建设，喷塑台尚有 1 个未建设完成，烘道尺寸较环评有所调整，所以本次进行先行验收，现有设备能满足年产 5 万台压力容器的生产。

2.1.4 原辅材料消耗及水平衡

2.1.4.1 水源及水平衡

1、项目给排水

（1）用水

本项目用水直接由市政供水管网供给。本项目用水主要为员工日常生活用水和气密性检查水槽的损耗用水。

（2）排水

生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887—2013）中相关标准限值），再由台州市路桥污水处理有限公司处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准Ⅳ类）标准限值后排放。

2、水平衡图

根据企业提供资料，本项目与台州喜霸机械有限公司在同一幢厂房内，水费由对方统一缴纳，2022 年 05 月 20 日~08 月 25 日的用水量为 100t，则年使用量约 400t。本项目气密性检查水槽用水循环使用，定期添加，不外排，年补充量约 10t。生活用水量约 390t/a，按排污系数 0.85 计，则生活废水年排放量 332t/a。

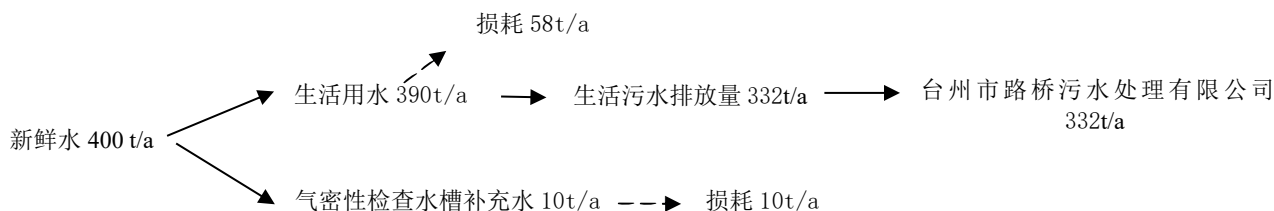


图 2-1 水平衡图

2.1.4.2 原辅材料消耗情况

表 2-5 2022.06~2022.08 期间生产工况

产品名称	项目设计产能	先行验收产能	生产天数	2022 年 06 月~2022 年 8 月	
				生产量	生产负荷
压力容器	8 万台/a	5 万台/a	300 天	11985 台	59.9%

表 2-6 主要原辅材料消耗表

序号	原辅料名称	环评预测本项目消耗量 t/a	2022 年 06 月~2022 年 08 月消耗量 t	先行项目用量 t/a
1	钢材	4000	610	2440
2	无铅焊丝	20	2.95	11.8
3	塑粉	10	1.45	5.8
4	钢丸	1	0	抛丸机未建设

2.2 主要工艺流程及产污环节

根据现场调查，生产工艺较环评减少了抛丸工序，其余生产工艺较环评一致，具体见图 2-2。

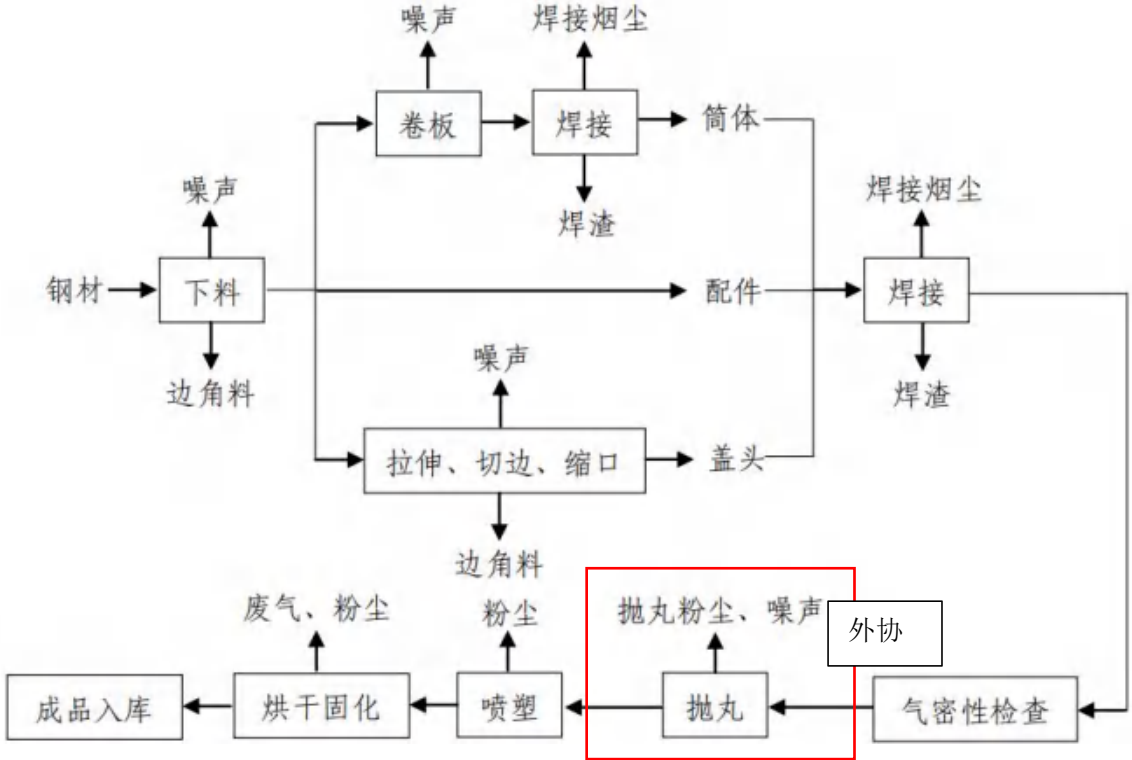


图 2-2 塑料皮管生产工艺流程

工艺流程说明：

企业将钢材下料，通过机加工得到筒体、盖头及配件，再通过焊接组装成半成品。半成品经过气密性检查合格后，经过抛丸（外协）、喷塑、烘干固化（电加热）得到成品，成品检验合格后即可入库。

2.3 项目变动情况

根据环境保护部办公厅文件《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2020]688号），本项目重大变动清单符合性分析如下：

表 2-7 本项目重大变动情况分析

类别	重大变动清单	实际建设情况	是否有重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致	无
生产规模	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，导致相应的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。	本次先行验收，产能未达到环评规模，各类污染物均达标排放，符合环评要求。待企业全部建设完成之后，再进行整体验收。	无
建设地点	5、项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	建设地点与环评审批一致。	无
生产	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设置及配	本项目无新增产品，生产工艺较环	无

工艺	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得（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	评一致，主要原辅材料不变，切割机较环评增加了 1 台，焊接工作台尚有 7 个未建设完成，电焊机尚有 2 台未建设完成，抛丸机未建设，喷塑台尚有 1 个未建设完成，烘道尺寸较环评有所调整，所以本次进行先行验收，现有设备能满足年产 5 万台压力容器的生产。无新增排放污染物种类，无污染物排放量增加。	
	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。	大气污染物无组织排放量未改变。	
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	除喷塑废气不外排外，其他废气、废水污染防治措施与环评一致。	无
	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。	无废水直接排放口。	无
	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。	无新增废气主要排放口。	无
	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。	无导致不利环境影响加重的因素。	无
	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展开环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的。	固体废物利用处置方式与环评一致。	无
	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。	不涉及。	无

由表 2-7 可知，本项目性质、生产规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施与环评基本一致，对照生态环境部办公厅《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），本项目无重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

根据生产工艺流程、项目环评和现场调查，本项目在生产过程中产生的主要污染物见表 3-1。

表 3-1 主要污染物一览表

类型	污染源	主要污染因子
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷
废气	焊接烟尘、烘干固化废气	颗粒物、非甲烷总烃
噪声	生产设备	等效声级 dB(A)
固废	生产过程	废液压油、废润滑油、废包装桶、废焊渣、金属边角料及生活垃圾等

3.1 废水

3.1.1 废水污染源调查

根据项目环评和现场调查，本项目产生的废水为生活污水，废水产生情况与环评一致。

3.1.2 废水污染防治措施

a、环评要求

生活污水经化粪池预处理达纳管标准后排入市政管网。

生产工艺中的气密性检查是将充气后的贮气罐浸入水槽中，观察是否有气泡。水槽内的水因损耗需定期补水，不排放。

b、实际建设情况

气密性检查用水定期添加，不外排。

生活污水经化粪池预处理后的纳入市政污水管网，送台州市路桥污水处理有限公司统一处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中“准 IV 类”标准后排放，企业已取得排水许可证：浙台路综执排许字第 2022-0248 号。

3.2 废气

3.2.1 废气污染源调查

根据项目环评和现场调查，先行项目主要废气为焊接烟尘、烘干固化废气，较环评减少了抛丸粉尘（外协完成），喷塑粉尘不外排。

3.2.2 废气污染防治措施

（1）焊接粉尘

a、环评要求

要求在各焊接工作台设置集气罩，废气收集后通过一根不低于 15m 高的排气筒高空排放。

b、实际建设情况

焊接烟尘的产生情况及收集处理情况较环评一致。针对生产过程中产生的焊接烟尘，企业委托台州亿久环保科技有限公司设计并安装了 1 套废气处理设施，在各焊接工作台上设置集气罩，废气经收集后通过 15m 高排气筒排放，满足环评要求，设计处理工艺、处理能力见表 3-2，处理工艺流程见图 3-1。

表 3-2 焊接烟尘处理设施设计处理能力

产生工序	污染因子	设计风量	每个工作台设计风量 1000m ³ /h, 共 3 个工作台
焊接烟尘	颗粒物	3000 m ³ /h	

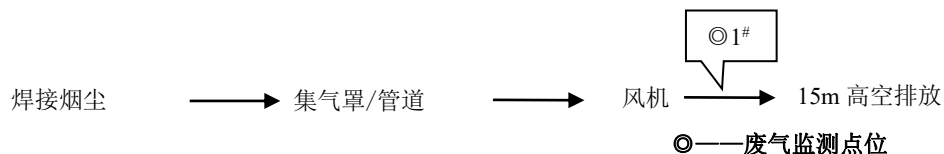


图 3-1 焊接烟尘废气处理工艺流程图

（2）烘干固化废气

a、环评要求

烘干固化废气收集后，通过 1 根不低于 15m 高的排气筒高空排放，

b、实际建设情况

烘干固化废气的产生情况及收集处理情况较环评一致。针对烘干固化产生的有机废气，企业委托台州亿久环保科技有限公司设计并安装了 1 套废气收集设施，废气经收集后 15m 高排气筒排放，设计处理工艺、处理能力见表 3-3，处理工艺流程见图 3-2。

表 3-3 烘干固化废气处理设施设计处理能力

产生工序	污染因子	设计风量
烘干固化废气	非甲烷总烃	3000 m ³ /h

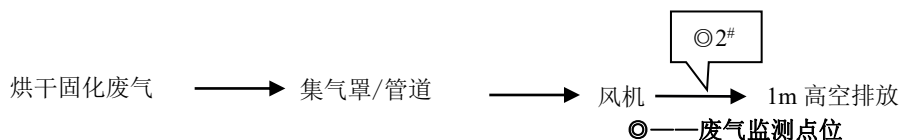


图 3-2 烘干固化废气处理工艺流程图

（3）喷塑粉尘

a、环评要求

喷塑台除作业面外三面围挡并设引风装置，散逸的塑粉经收集通过布袋除尘后，经管道合并通过一根 15m 高的排气筒高空排放。

b、实际建设情况

喷塑采用裕东（中山）机械工程有限公司生产的粉末静电喷涂设备，具体工艺如下：

①工件采用横吊挂方式挂在悬挂链上。

②喷房设有 2 个外手补工位（分设在喷房两端），可视需要对工件进行补喷。手补口为敞开式，方便人员操作。

③过喷的粉末会和空气混合后被回收系统的抽风带走，少量沉积到喷房底部的粉会被 A 型先进无接触式喷房翻板清理系统吹扫至回收风口被抽风带走，喷房不积粉末。

④回收气流中可利用的粉末会被具有自净功能的大旋风分离器回收，大旋风底部通过大功率粉泵装

置把回收粉末输送到振动筛，回收粉末通过筛选后可循环再用，大旋风底部锥斗不积粉。

⑤筛选后的回收粉末掉落到供粉中心的粉桶内，和新粉均匀混合使用。

⑥少量超微粉通过大旋风分离后会与空气混合抽吸至过滤器，经过先进过滤材料制造的AFM-3.5型滤芯净化后，空气直接可排放回车间中，超微粉吸附在滤芯外表面，通过转翼式反吹装置定时反吹后收集到过滤器下方的收集斗，收集斗下方安装有锁气卸灰装置，连续排放收集斗内的粉末，收集斗内不积粉，确保安全。

该设施无外排废气。

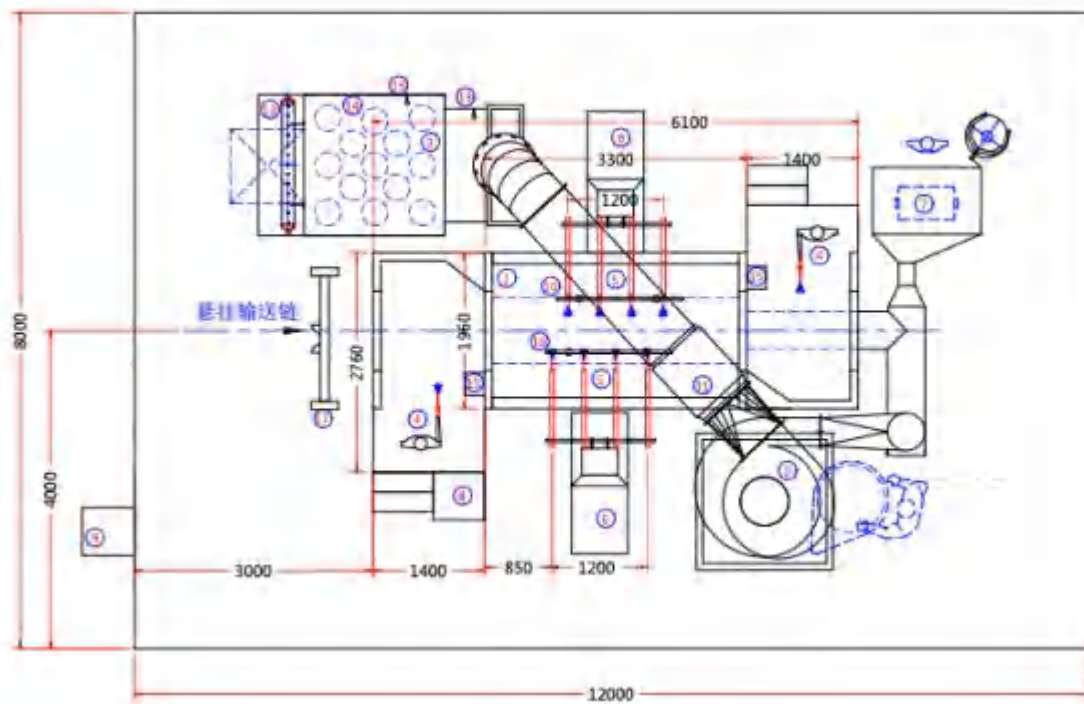


图 3-3 喷塑工艺流程图

3.3 噪声

3.3.1 噪声污染源调查

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声。

3.3.2 噪声防治措施

a、环评要求

合理布局生产设备在车间内的位置，与车间墙体保持一定的距离，以降低噪声的传播和干扰；尽量选用低噪声设备，设备安装时基座加垫橡胶减振垫；抽风机设置在车间内，集气罩及引风管采用低噪减振材料，与设备及墙体连接处采用橡胶垫减振；定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生的高噪现象；生产期间尽量关闭门窗。

b、实际噪声防治措施

根据现场调查，企业通过优化厂区平面布置，加强机械设备的检修和日常维护，使各设备均处于正常良好的状态运行，生产时禁闭车间门窗，合理安排生产时间，夜间不生产等措施来降低设备噪声对周边环境

境的影响。

3.4 固体废物产生及处置情况

根据现场调查，先行项目产生的固废主要有废液压油、废润滑油、废包装桶、废焊渣、金属边角料、集尘灰及生活垃圾等，较环评减少了废钢丸，集尘灰（抛丸机未建设，喷塑无外排废气），其余产生情况较环评一致。

在本项目车间的西北角建有1间约5m²（2m*2.5m）的危险固废堆场，堆场封闭，张贴有危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置。一般固废堆场，做到防风、防雨。废焊渣、金属边角料、集尘灰收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理，固废具体处置情况见表3-4。

表3-4 固废处置情况一览表

序号	固废名称	固废性质	环评中要求的处置方式	实际情况	是否符合环评要求
1	废焊渣	一般固废	收集后外卖综合利用	收集后外售	符合
2	金属边角料		收集后外卖综合利用	收集后外售	符合
3	生活垃圾		环卫部门统一处理	环卫部门统一处理	符合
4	废液压油	危险固废	委托有资质的单位进行安全处置	委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置	符合
5	废润滑油				符合
6	废包装桶				符合

3.5 环评污染防治落实情况

项目环评中环保措施落实情况详见下表3-5。

表3-5 环评要求落实情况

环评要求	实际落实情况
项目建设情况	
台州泓博机械有限公司是一家从事为压力容器（空压机贮气罐）制造的企业，在台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）实施年产8万台压力容器制造项目。	已落实。 台州泓博机械有限公司位于台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村），是一家从事为压力容器（空压机贮气罐）制造的企业。企业投资260万元通过购置切割机、剪板机、焊接机、自动喷塑装置等国产设备，建成后具备年产5万台压力容器的生产能力（先行）。
废水防治方面	
生活污水经厂区化粪池处理后达标纳管排至台州路桥污水处理有限公司处理，本项目产生的废水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准（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）相关标准），台州市路桥污水处理有限公司出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的准IV类标准排放。	已落实。 项目已实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送台州市路桥污水处理有限公司处理。根据监测结果，监测期间企业废水排放口各项指标均符合相应的标准限值。气密性检查用水定期添加，不外排。
废气防治方面	
焊接烟尘：收集后通过不低于15m高的排气筒1#高空排放；抛丸粉尘：收集后经布袋除尘处理达标后通过不低于15m高的排气筒2#高空排放；喷塑粉尘：收集后经布袋除尘处理达标后通过不低于15m高的排气筒3#高空排放；烘干固化废气：收集后由不低于15m高的排气筒4#高空排放。	已落实。 焊接烟尘经收集后15m高的排气筒排放；抛丸机未建设，无抛丸粉尘产生；喷塑采样喷塑流水线，喷塑产生的粉尘经旋风+滤芯除尘处理后回用，不外排；烘干固化废气收集后15m高空排放。监测期间，废气处理设施的废气排放浓度均符合相应的排放标准。

噪声防治方面	
合理布局生产设备在车间内的位置，与车间墙体保持一定的距离，以降低噪声的传播和干扰；尽量选用低噪声设备，设备安装时基座加垫橡胶减振垫；抽风机设置在车间内，集气罩及引风管采用低噪减振材料，与设备及墙体连接处采用橡胶垫减振；定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生的高噪现象；生产期间尽量关闭门窗。	已落实。 企业通过优化厂区平面布置，加强机械设备的检修和日常维护，使各设备均处于正常良好的状态运行，生产时禁闭车间门窗合理安排生产时间（夜间不生产）等措施来降低设备噪声对周边环境的影响。监测期间，厂界噪声达标排放。
固废防治方面	
废钢丸、废焊渣、金属边角料、集尘灰收集后出售给相关企业进行综合利用；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理；废液压油、废润滑油、废包装桶委托委托相关处理资质单位安全处理。	已落实。 废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理，一般固废规范处理，贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危废堆场封闭，张贴危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置，贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。不产生废钢丸，集尘灰（抛丸机未建设，喷塑无外排废气）。
总量控制	
本环评建议总量控制指标值：COD _{Cr} 0.011t/a、氨氮 0.001t/a、颗粒物（焊接烟尘） 0.076t/a/a、VOCs 0.016t/a。	已落实。 VOC _s 已完成了总量平衡。先行项目实施后企业污染物排入外环境总量为：COD _{Cr} 0.010t/a、氨氮 0.0005t/a、颗粒物（焊接烟尘） 0.038t/a、VOCs 0.0114t/a，符合环评要求。

表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响登记表主要结论**4.1.1 水环境影响分析结论**

本项目产生的废水主要为生活污水，纳管排放量为 383t/a。经厂区化粪池预处理达到台州市路桥污水处理有限公司纳管标准后，排入市政污水管网，进入台州市路桥污水处理有限公司处理达标后排放。本项目产生的废水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准（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）相关标准），台州市路桥污水处理有限公司出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的准Ⅳ类标准排放，各污染物排放量分别为 COD_{Cr}0.011t/a、BOD₅0.002t/a、氨氮 0.001t/a。

根据台州市路桥污水处理有限公司近期情况，废水能做到稳定达标排放，处理余量为 5203t/d，本项目废水排放量约 1.275t/d，废水处理工艺考虑了项目 COD_{Cr}、氨氮等因子的处理需求。本项目废水纳管后，在污水处理厂允许范围内，项目排放的废水为生活污水，水质简单，污染物浓度在污水处理厂的进水浓度以内，不会对污水处理厂造成冲击，满足依托的环境可行性要求，项目废水排放不会对最终纳污水体产生明显影响。

4.1.2 大气环境影响分析结论

本项目焊接烟尘由集气罩收集，通过一根不低于 15m 高的排气筒 1#高空排放，其有组织排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准；抛丸烟尘由集气罩收集，经布袋除尘后通过一根不低于 15m 高的排气筒 2#高空排放，其有组织排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准；喷塑粉尘由集气罩收集，经布袋除尘后由一根不低于 15m 高的排气筒 3#高空排放，其有组织排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准；烘干固化废气由集气罩收集，通过一根不低于 15m 高的排气筒 4#高空排放，其有组织排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的排放标准。经预测，项目废气的排放对周围环境影响不大。本项目各污染物短期贡献浓度厂界均无超标点，因此无须设置大气环境防护距离。

4.1.3 固废影响分析结论

本项目固废主要为废润滑油、废液压油、废包装桶、废焊渣、废钢丸、金属边角料、集尘灰、生活垃圾。

废润滑油、废液压油、废包装桶为危险废物，应委托有资质单位进行安全处置；废焊渣、废钢丸、金属边角料、集尘灰属于一般固废，企业直接出售给其他相关企业综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

本项目各固废经妥善处置后，对周围环境影响不大。

4.1.4 噪声影响分析结论

项目产生的噪声主要为生产过程中的机械设备运行噪声，各设备噪声值在 70~90dB 之间。在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布置各机械设备，高噪声设备摆放尽量往车间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫；减少加工车间厂房窗户面积，生产时关闭厂房门窗；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态；同时，车间周围应多种高大乔木，进一步降低噪声对周围环境的影响，且本项目周围均为工业企业，本项目最近敏感点为西侧距离厂界 112 米处的仓前新村居民区。根据影响分析预测结果，本项目噪声经采取上述措施后，再经过车间墙体、厂界绿化等隔声后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类昼间标准。敏感点仓前新村居民区噪声符合《声环境质量标准》中 2 类标准。夜间不生产，因此可以认为本项目噪声不会对周围环境产生影响。

4.1.5 总结论

综上所述，台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目建设符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；符合“三线一单”的要求；造成的环境影响基本符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设项目符合土地利用总体规划、城乡规划的要求。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 备案受理书

台州市生态环境局路桥分局《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》（台路环备 2019-007 号），主要内容见附件 1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准监测分析方法执行，具体分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限
废水			
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
废气			
8	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m ³
9	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
10	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 1617-1996 及修改单	20mg/m ³
噪声			
11	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
12	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

序号	项目	仪器名称、规格及内部编号	检定/校准有效期至
实验室			
1	化学需氧量	50mL 酸式滴定管 AH201700960	2023.05.20
2	氨氮	TU-1810 紫外可见分光光度计 YS-13-01	2023.05.09
3	悬浮物	AR224CN 电子天平 YS-03-03	2023.05.09
4	总磷	TU-1810 紫外可见分光光度计 YS-13-01	2023.05.09
5	石油类	FYHW-2000B 红外分光测油仪 YS-10-01	2023.05.09
6	总悬浮颗粒物	EX125DZH 电子天平 YS-03-02	2023.05.09
7	非甲烷总烃	GC-2010Plus 气相色谱仪 YS-16-02	2023.05.18
8	颗粒物	AR224CN 电子天平 YS-03-03	2023.05.09
现场采样			

9	pH 值	PHBJ-260F 便携式 pH 计 YS-08-05	2023.05.09
10	水温	温度计 202112003	2022.12.08
11	总悬浮颗粒物	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 YS-01-16、YS-01-18、YS-01-19、YS-01-20、YS-01-21	2023.05.09
		MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 YS-01-12、YS-01-13	2023.01.11
12	噪声	AWA6228 型多功能声级计 YS-14-04	2023.04.05
13	颗粒物	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 YS-15-02	2023.03.31
14	非甲烷总烃	ZR-3520 真空箱气袋采样器 YS-01-10	/
15	烟气参数	ZR-3062 型一体式烟气流速湿度直读仪 YS-15-03	2023.01.06

5.3 质量保证和质量控制

样品的采集、运输、保存、实验分析和数量计算的全过程均按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）执行。

表 5-3 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精密度）								
序号	分析项目	样品 总数	分析 批次	现场平行 样个数	现场 平行样%	平行样相对 偏差%	允许相对 偏差%	结果评价
1	化学需氧量	8	2	2	25.0	1.6/1.2	≤10	符合要求
2	氨氮	8	2	2	25.0	2.1/0.4	≤10	符合要求
3	总磷	8	2	2	25.0	1.8/3.4	≤5	符合要求
质控样结果评价（准确度）								
序号	分析项目	质控样编号		样品浓度（mg/L）		定值（mg/L）		结果评价
1	化学需氧量	B21010039		102/106		103±6		符合要求
2	氨氮	B2005113		27.9/28.0		27.6±1.2		符合要求
3	总磷	B22050076		0.126/0.126		0.123±0.006		符合要求
噪声测试仪校准结果表								
仪器名称		校准器型号及 标准值	校准日期	校准值 dB（A）		允许偏差	结果评价	
				测量前	测量后			
噪声分析仪		AWA6021A 94.0 dB（A）	2022.08.16	93.8	93.8	测量前后示值偏差不得 大于 0.5 dB（A）	符合要求	
			2022.08.17	93.8	93.8		符合要求	

5.4 人员资质

本次验收监测中废气、废水及噪声监测由台州市绿翼环保检测有限公司进行监测，参加验收监测采样和测试的人员均持证上岗，主要如下：

表 5-4 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

序号	主要工作人员	证书编号	发证日期	有效期	本次工作内容
1	陈长岁	绿翼检测--001	2022 年 08 月	5 年	采样人员、检测人员

2	欧国伟	绿翼检测--015	2021 年 03 月	3 年	采样人员、检测人员
3	胡大伟	绿翼检测--016	2021 年 03 月	3 年	采样人员、检测人员
4	舒畅	绿翼检测--014	2021 年 03 月	3 年	采样人员、检测人员
5	王林安	绿翼检测--002	2022 年 08 月	5 年	检测人员
6	杨晓宾	绿翼检测--006	2022 年 08 月	5 年	检测人员
7	陈亚楠	绿翼检测--009	2020 年 03 月	3 年	检测人员
8	施燕义	绿翼检测--003	2022 年 08 月	5 年	检测人员
9	徐蕴	绿翼检测-022	2022 年 04 月	3 年	检测人员
10	余燕鑫	绿翼检测-023	2022 年 04 月	3 年	检测人员

六 验收监测内容

6.1 废水监测内容

本次监测设 1 个废水监测点，具体监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目及频次

点位名称	分析项目	监测频次
生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	4 次/周期，2 周期

6.2 废气监测内容

6.2.1 厂界无组织废气监测内容

根据厂区周边环境和生产车间的布局，本次监测在厂界设置 5 个测点，具体监测项目及频次见表 6-2，监测点位见附图。

表 6-2 无组织废气监测项目、点位和采样频次

监测点位	监测项目	监测频次
上风 1 个点，下风向 3 的点	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	3 次/周期，2 周期
厂房外	非甲烷总烃	4 次/h，2 周期

6.2.2 有组织排放的废气监测内容

有组织废气监测断面、监测项目及频次见表 6-3。

表 6-3 有组织排放废气监测项目和采样频次一览表

监测断面		监测项目	监测频次
焊接废气处理设施	排放口◎1#	颗粒物	3 次/周期，2 周期
烘干固化废气处理设施	排放口◎2#	非甲烷总烃	4 次/周期，2 周期

6.3 噪声监测内容

根据项目生产时间、厂区布局和周边环境，本次监测设 4 个测点，昼间监测 1 次，监测 2 个周期，具体监测点位见附图。

6.4 固废调查

对项目实际固废产生种类、数量、处置途径及其贮存场所进行核查，核对其与环评要求内容的相符性。

6.5 环境质量监测内容

本次验收选取厂界西侧居民点对环境空气质量和环境噪声进行监测。本次监测设置 1 个监测点位，分析项目及监测频次见表 6-4。

表 6-4 敏感点环境质量监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界西侧 喜沁园 130 号	非甲烷总烃	3 次/周期，2 周期
	环境噪声 Leq (dB)	1 次/周期，2 周期

表七 验收监测结果表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

在验收监测期间，生产车间正常运营，配套的环保设施均正常运行，根据企业提供的资料，监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况

产品名称	先行产能	生产天数	2022 年 08 月 16 日		2022 年 08 月 17 日	
			生产量	生产负荷	生产量	生产负荷
压力容器	5 万台/a	300 天	156 台	93.6%	162 台	97.2%

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果与评价

2022 年 08 月 16 日~17 日，对本项目废水排放口进行了监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果 单位：mg/L（pH 值除外）

监测点位	监测日期	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	悬浮物
生活污水排 放口	08.16-1	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.5(27.4℃)	325	12.4	1.75	1.96	95
	08.16-2	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.3(28.3℃)	303	13.6	1.93	2.35	92
	08.16-3	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.4(29.5℃)	355	11.6	1.51	2.06	89
	08.16-4	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.4(30.2℃)	294	14.3	1.68	1.84	97
	均值		7.3~7.5	319	13.0	1.72	2.05	93
	08.17-1	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.5(27.6℃)	350	12.2	1.47	1.88	90
	08.17-2	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.4(28.5℃)	321	13.9	1.33	2.51	93
	08.17-3	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.2(29.6℃)	355	11.8	1.68	1.96	91
	08.17-4	浅黄浑浊、有臭味、无油膜	7.3(30.4℃)	302	15.4	1.78	1.73	88
	均值		7.2~7.5	332	13.3	1.56	2.02	90
两日均值			7.2~7.5	326	13.2	1.64	2.04	92
纳管标准			6~9	≤500	≤35	≤8	≤400	≤20
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表7-2可知，监测期间，生活污水排放口中的pH值为7.2~7.5、化学需氧量日均最大值为332mg/L、氨氮日均最大值为13.3 mg/L、总磷日均最大值为1.72mg/L、悬浮物日均最大值为93mg/L、石油类日均最大值为2.05mg/L；其中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准，氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表1间接排放限值。

7.2.2 废气监测结果与评价

7.2.2.1 有组织废气监测结果

2022 年 08 月 16 日~17 日对本项目废气处理设施进行了监测，监测结果见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 焊接烟尘废气处理设施监测结果

监测日期		2022.08.16	2022.08.17
排气筒高度（m）		15	
监测点位		排放口	
管道截面积（m ² ）		0.1963	
平均标干流量（m ³ /h）		2066	2142
颗粒物（mg/m ³ ）	1	<20	<20
	2	<20	<20
	3	<20	<20
	均值	<20	<20
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		≤120	≤120
排放速率（kg/h）		0.021	0.021
最高允许排放速率（kg/h）		≤3.5	≤3.5

由表 7-3 可知，监测期间，焊接烟尘废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度均小于 20mg/m³，排放速率均为 0.021kg/h，排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

表 7-4 烘干固化废气处理设施监测结果

监测日期		2022.08.16	2022.08.17
排气筒高度（m）		15	
监测点位		排放口	
管道截面积（m ² ）		0.1280	
平均标干流量（m ³ /h）		3724	3645
非甲烷总烃 （mg/m ³ ）	1	2.44	2.46
	2	2.37	2.62
	3	2.83	2.46
	4	2.65	2.36
	均值	2.57	2.48
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		≤80	
排放速率（kg/h）		9.57×10 ⁻³	9.04×10 ⁻³

由表 7-4 可知，监测期间，烘干固化废气处理设施排放口两周期非甲烷总烃的排放浓度分别为 $2.57\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $9.57 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.04 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 中的标准。

7.2.2.1 无组织废气监测结果

2022 年 08 月 16 日~17 日，对先行项目厂界无组织废气进行监测，监测期间气象状况见下表 7-5，监测结果见表 7-6。

表 7-5 监测期间气象状况表

采样日期	采样频次	气压 kPa	气温 $^{\circ}\text{C}$	风向	风速 m/s	天气情况
2022.08.16	1	100.4	35.6	东南	0.8	晴
	2	100.4	36.8	东南	1.0	晴
	3	100.4	37.6	东南	0.9	晴
2022.08.17	1	100.5	34.5	东南	1.0	晴
	2	100.5	35.8	东南	1.4	晴
	3	100.5	36.7	东南	1.2	晴

表 7-6 厂界无组织废气监测结果

监测点位		总悬浮颗粒(mg/m^3)	非甲烷总烃(mg/m^3)
上风向1# E121.403745° N28.543442°	08.16-1	0.213	0.44
	08.16-2	0.218	0.62
	08.16-3	0.232	0.78
	08.17-1	0.220	0.65
	08.17-2	0.225	0.64
	08.17-3	0.237	0.57
下风向2# E121.402929° N28.543989°	08.16-1	0.347	0.59
	08.16-2	0.367	0.57
	08.16-3	0.395	0.59
	08.17-1	0.350	0.58
	08.17-2	0.372	0.64
	08.17-3	0.402	0.61
下风向3# E121.403074° N28.544323°	08.16-1	0.242	0.70
	08.16-2	0.247	0.53
	08.16-3	0.260	0.64
	08.17-1	0.243	0.64
	08.17-2	0.275	0.61
	08.17-3	0.245	0.58

下风向4# E121.403333° N28.544382°	08.16-1	0.412	0.64
	08.16-2	0.427	0.60
	08.16-3	0.353	0.60
	08.17-1	0.412	0.65
	08.17-2	0.333	0.58
	08.17-3	0.420	0.77
标准限值		≤1.0	≤4.0
是否达标		达标	达标

由表 7-6 可知，监测期间，先行项目厂界各测点总悬浮颗粒物日单次测定最大浓度值 0.427mg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准；非甲烷总烃日单次测定最大浓度值 0.78mg/m³，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中的标准。

7.2.3 噪声监测结果与评价

监测期间，本项目各生产设备均在运行，天气符合测量要求，见表 7-7，监测结果见表 7-8。

表 7-7 监测期间气象状况表

参数	2022. 08. 16	2022. 08. 17
天气状况	晴	晴
风速	0.5 m/s	0.4 m/s

表 7-8 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	测量时段	主要声源	测量时间	测量值 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
2022.08.16	厂界▲1# E121.403737° N28.544012°	昼间	焊接机	10:23	63	≤65	达标
	厂界▲2# E121.403260° N28.543282°	昼间	自然	10:26	55	≤65	达标
	厂界▲3# E121.402925° N28.544065°	昼间	风扇	10:29	62	≤65	达标
	厂界▲4# E121.403543° N28.544421°	昼间	车床	10:33	63	≤65	达标
2022.08.17	厂界▲1# E121.403737° N28.544012°	昼间	焊接机	10:18	63	≤65	达标
	厂界▲2# E121.403260° N28.543282°	昼间	自然	10:22	55	≤65	达标
	厂界▲3# E121.402925° N28.544065°	昼间	风扇	10:26	61	≤65	达标
	厂界▲4# E121.403543° N28.544421°	昼间	车床	10:30	63	≤65	达标

由表 7-8 可知，监测期间，先行项目厂界各测点昼间噪声值范围为 55~63dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类昼间标准限值。

7.2.4 固废调查结果与评价

根据现场调查，先行项目产生的固废主要有项目副产物主要是废液压油、废润滑油、废包装桶、废焊渣、金属边角料、集尘灰及生活垃圾等，较环评减少了废钢丸和集尘灰（抛丸机未建设，喷塑无外排废气），其余产生情况较环评一致，固废具体处置情况见表 7-9。

表 7-9 固废处置情况一览表

序号	固废名称	固废性质	危废代码	环评预测产生量 (t/a)	2022 年 6 月-8 月份产生量(t)	预计达产时全年产生量 (t/a)	处置情况	是否符合环保要求
1	废焊渣	一般固废	/	0.2	0.05	0.2	收集后外售	符合
2	金属边角料			30	6	24	收集后外售	符合
3	生活垃圾			4.5	1.0	4.0	由环卫部门统一清运	符合
4	废液压油	危险废物	HW08 900-218-08	0.15	暂未产生	0.15	委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置	符合
5	废润滑油		HW08 900-214-08	0.2	暂未产生	0.1		符合
6	废包装桶		HW49 900-041-49	0.03	暂未产生	0.03		符合

注：液压油每 2 年更换 1 次，预计产生废液压油约 0.3t；设备维护时会产生废润滑油，预计会产生废润滑油量为 0.1t/a；预计每年产生废包装桶 2 个，每个约 0.015t。

废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理，一般固废规范处理，贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危废堆场封闭，张贴危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置，贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。

7.2.5 工程建设对环境的影响

1、环境空气质量监测

2022 年 08 月 16 日~17 日，对本项目厂区西侧的喜沁园 130 号的环境空气质量进行监测，监测结果及达标情况见表 7-10。

表 7-10 环境空气质量监测结果

监测点位		非甲烷总烃 (mg/m ³)
喜沁园130号 E121.402005° N28.544668°	08.16-1	0.50
	08.16-2	0.31
	08.16-3	0.46
	08.17-1	0.46
	08.17-2	0.46
	08.17-3	0.49
参考限值		≤2

由表7-10可知，监测期间，先行项目厂区西侧的喜沁园130号非甲烷总烃的日单次测定最大浓度值为0.50mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准详解》中的参考值。

2、声环境质量监测

表 7-11 声环境监测结果

监测日期	测点位置	测量时段	主要声源	测量时间	测量值 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
2022.08.16	喜沁园 130△5# E121.402005° N28.544668°	昼间	生活	10:42	56	≤60	达标
2022.08.16	喜沁园 130△5# E121.402005° N28.544668°	昼间	生活	10:39	55	≤60	达标

由表 7-11 可知，监测期间，先行项目厂区西侧的喜沁园 130 号昼间噪声值范围为 55~56dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声功能区昼间标准。

7.3 污染物排放总量核算

7.3.1 废水

根据现场调查及相关资料，对先行项目的污染物排放总量情况进行核定，具体见表 7-12：

表 7-12 废水年纳管量、排放量一览表

项目	排放浓度（mg/L）		纳管量（t/a）	外排量（t/a）	外排量控制值（t/a）
化学需氧量	范围	289~355	0.108	0.010	0.011
	均值	326			
氨氮	范围	11.6~15.4	0.004	0.0005	0.001
	均值	13.2			

注：①计算外排量时，按台州市路桥污水处理有限公司的排放标准，即 COD_{Cr}：30 mg/L，氨氮：1.5 mg/L 计算；②由水平衡图可知，项目废水外排量为 332t/a。

由表 7-12 可知，先行项目主要污染外排量为：废水量 332t/a，化学需氧量 0.010t/a，氨氮 0.0005t/a，废水排放量、化学需氧量和氨氮的外排量均符合环评的总量控制要求（废水量 383t/a、化学需氧量 0.011t/a、氨氮 0.001t/a）。

7.3.2 废气

根据现场调查及相关资料，对本次先行项目验收废气排放总量情况进行核定，具体见表 7-13、表 7-14：

表 7-13 有组织主要废气污染物排放总量汇总表

污染物 点位	废气排放量 (N.d.m ³ /h)	污染物 名称	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h)	年排放量(t/a)
焊接烟尘废气处理设施	2.52×10 ⁶	颗粒物	0.021	1200	0.025
烘干固化废气处理设施	4.42×10 ⁶	非甲烷总烃	9.30×10 ⁻³	1200	0.011

注：根据企业提供资料及监测结果，焊接、烘干固化按年生产300天，每天4小时生产，即年生产1200小时计核算出有组织废气主要污染物排放总量。

表 7-14 废气主要污染物排放总量情况

主要污染物		废气量 (m ³ /a)	颗粒物 (t/a)	VOCs (t/a)
有组织实际 排放量	焊接烟尘	2.52×10^6	0.025	/
	烘干固化	4.42×10^6	/	0.011
有组织实际排放总量		/	0.025	0.011
无组织排放总量		/	0.013	0.0004
排放总量（有组织+无组织）		/	0.038	0.0114
环评总量		/	0.067	0.016
总量符合情况		/	符合	符合

注：根据项目环评，先行项目污染物排放总量是以有组织排放和无组织排放计；先行项目实际原辅料消耗与环评基本一致；现场监测结果均符合环评要求及相关标准，因此废气无组织的排放量参照项目环评的总量即非甲烷总烃0.0004 t/a（烘干固化）、颗粒物0.013t/a（焊接烟尘）进行总量核算。

由表 7-14 可知，先行项目废气中 VOCs 的排放总量为 0.0114t/a，颗粒物排放总量为 0.038t/a。符合环评中的总量控制要求（VOCs 的排放总量为 0.016t/a、颗粒物（焊接烟尘）的排放总量为 0.067t/a）。

表八 验收监测结论

8.1 验收监测结论**8.1.1 验收工况**

验收监测期间，台州泓博机械有限公司生产车间各相关设备稳定、正常运转，项目配套的环保设施均正常运行。

8.1.2 废水监测结论

监测期间，生活污水排放口中的 pH 值为 7.2~7.5、化学需氧量日均最大值为 332mg/L、氨氮日均最大值为 13.3 mg/L、总磷日均最大值为 1.72mg/L、悬浮物日均最大值为 93mg/L、石油类日均最大值为 2.05mg/L；其中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表 1 间接排放限值。

8.1.3 废气监测结论**1、废气排放口达标情况**

监测期间，焊接烟尘废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度均小于 20mg/m³，排放速率均为 0.021kg/h，排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

监测期间，烘干固化废气处理设施排放口两周期非甲烷总烃的排放浓度分别为 2.57mg/m³、2.48mg/m³，排放速率分别为 9.57×10⁻³kg/h、9.04×10⁻³kg/h，排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 中的标准。

2、无组织排放废气监测结论

监测期间，先行项目厂界各测点总悬浮颗粒物日单次测定最大浓度值 0.427mg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准；非甲烷总烃日单次测定最大浓度值 0.78mg/m³，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中的标准。

8.1.4 噪声监测结论

监测期间，先行项目厂界各测点昼间噪声值范围为 55~63dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类昼间标准限值。

8.1.5 固废调查与评价

废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理，一般固废规范处理，贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危废堆场封

闭，张贴危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置，贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）要求。

8.2 总量达标情况

先行项目主要污染外排量为：废水量 332t/a，化学需氧量 0.010t/a，氨氮 0.0005t/a，废水排放量、化学需氧量和氨氮的外排量均符合环评的总量控制要求（废水量 383t/a、化学需氧量 0.011t/a、氨氮 0.001t/a）。

先行项目废气中 VOC_S 的排放总量为 0.0114t/a，颗粒物排放总量为 0.038t/a。符合环评中的总量控制要求（VOC_S 的排放总量为 0.016t/a、颗粒物（焊接烟尘）的排放总量为 0.067t/a）。

8.3 总结论

综上所述，台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目在项目建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评中要求的各项环保设施及相关要求。该项目建成运行后废水、废气和噪声排放均符合国家相关标准要求，固废按照规范进行处置，污染物排放量控制在环评的污染物总量控制目标内，符合建设项目先行竣工环境保护设施验收条件。

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：台环备[2019]007

台州泓博机械有限公司：

你单位于2019年6月3日提交的《台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目环境影响登记表》、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

根据《关于印发〈台州市环境总量制度调整优化实施方案〉的通知》（台环保[2018]53号），建设项目投产前，项目新增主要污染物排放总量指标需通过总量平衡、排污权交易获得。

同时，项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。



附件 2：营业执照

统一社会信用代码 91331004MA3DU9F731 (1/1)		营业执照 (副本)			
名称	台州泓博机械有限公司	注册资本	伍佰贰拾万元整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年04月04日		
法定代表人	叶法庄	营业期限	2019年04月04日至长期		
经营范围	压力容器、空压机、电焊机、发电机、电动机、风机、金属加工机械、清洗機、电机、电缆(除6千伏及以上<陆上用>干式交联电力电缆外)制造、销售。(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)				
		住所	浙江省台州市路桥区峰江街道路桥中心工业区(峰江下湾)		
		登记机关	2019年04月04日 		

附件 3：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331004MA2DU9F733001Z

排污单位名称：台州泓博机械有限公司

生产经营场所地址：浙江省台州市路桥区峰江街道路桥中心工业区(峰江下陶)

统一社会信用代码：91331004MA2DU9F733

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年01月19日

有效期：2022年01月19日至2027年01月18日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。


（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：危险废物处置合同



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

委托处置合同

JH20200809-010

本合同于【2020】年【8】月【25】日由以下双方签署：

甲方：台州泓博机械有限公司
地址：台州市路桥区桐江街道桐林中心工业区
电话：15957623333
联系人：李勇

乙方：杭州立佳环境服务有限公司
地址：杭州市余杭区星桥街道地利路100号
电话：18808850035 / 89276682
联系人：王明

鉴于：

- 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力；
- 甲方在生产经营过程中将产生本合同附件内约定的处置废物，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物；
- 因此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

服务内容

- 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生值危险废物（见附件清单）进行处理和处置。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移前申报和危险废物的种类、产生量、去向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
- 废物的运输须按照国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须按照本合同第二条第4、5项规定向乙方提出申请；乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务。在运输过程中甲方应提供最佳路线的方便，并负责废物按乙方要求装车。

甲方责任与义务

- 甲方有责任对其在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内。甲方责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称一致。甲方所贴标签和/或标签若不符合本合同要求，和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，并能提供名称一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。
- 甲方须向乙方提供提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表；废物信息调查表；危险成分表；作为废物性质、包装及运输的依据。
- 按照合同规定（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性质、鉴别及

89276682 15957623333
100, Fuyi Road, Changxin Street, Linping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276682 / 15957623333



杭州立佳环境服务有限公司 Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

运输条件进行评估, 并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物, 或废物性质发生较大变化, 或因为某种特殊原因导致某些批次废物性质发生重大变化, 甲方应及时通知乙方, 重新取样, 重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项。经双方协商达成一致意见后, 签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方:

(3) 乙方有权拒绝接收, 甲方废物相应责任由甲方自行处理;

(4) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故, 乙方回收处置费用增加者, 甲方应承担因此产生的全部赔偿责任, 新增额外费用以及刑事或行政责任。如果乙方因此而被迫任何第三方要求承担任何民事、行政或刑事责任, 甲方有权向甲方追偿因此而遭受的全部损失。

(5) 合同签约生效后, 甲方须在全国固体废物监管信息系统进行危险废物年度转移计划审批。(网址: <https://gfhd.veolia.cn/solidportal/#/>)。运输当天甲方必须在全国固体废物监管信息系统进行申报。

(6) 甲方须指定专人负责废物清运、装卸, 核实废物种类、废物性状、废物计量等方面的现场协调及处理相关事宜, 甲方须确认危险废物转移计划经属地生态环境部门审批通过后,

登录 <https://gfhd.veolia.cn/solidportal/#/> 微信小程序提交运输申请以便乙方安排运输服务。



乙方的责任与义务

- 乙方负责按照国家有关标准和标准对甲方委托的废物进行安全处置, 并按照国家有关规定承担相应的处置费用和责任。
- 如果运输由乙方负责, 乙方承诺废物自甲方场地运出起, 其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行。
- 甲方自行运输的, 一切运输风险及法律责任由甲方承担。甲方自行运输所使用的运输车辆及运输车辆所载的承运车辆及运输人员必须是在浙江省固体废物动态信息平台注册备案且具备危险废物运输资质的车辆和人员, 同时承运车辆的技术性能、技术等级、外廓尺寸、轴荷、重量和轴荷分布等应符合国家相关标准。如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任由甲方承担。
- 乙方须将人员及车辆进入甲方的厂区严格遵守甲方的有关规定。
- 乙方须指定专人负责废物转移、处置、结算、报送资料、协调甲方处置相关事宜。

废物的种类、数量、服务价格与核算方法

- 废物种类、数量、处置服务费: 详见本合同附件。
- 服务费: 除处置费之外乙方企业提供的各类相关服务, 包括但不限于: 取样、检测、技术支持、技术咨询等特殊处置服务等费用支出。
- 运费: (不含税): 1500 元/车次 (2吨/车次), 税率 6%。若乙方单独送包袋容器给甲方, 甲方应按国家规定的运价标准另外支付乙方包装费。
- 包装使用费: 无。
- 在本合同有效期内, 若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单或补充协议为准并重新核算。
- 支付方式: 乙方提供开票并发票, 甲方在发票开具 20 日内支付相应的运输费, 包装使用费、服务费等处置费。

浙江立佳环境服务有限公司地址: 浙江省杭州市

Tel: Jion Road, Chongbin Street, Lingxi District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100

Tel: 86-0571-89278003 / 13758233452



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

7. 废物处置费结算时以不含税单价为计算基础，先计算不含税金额，然后在此基础上计算税金和含税金额。税率由处置废物国家要求调整。
8. 计量：危险废物(吨)，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。
9. 银行信息：甲方名称：杭州立佳环境服务有限公司
开户银行：招商银行股份有限公司
账号：371908252010701 行号：300301012134
10. 风险转移
若发生任何与危险废物相关的意外或者事故，危险废物风险和责任在危险废物交付给乙方前由甲方承担，在危险废物交付给乙方后，由乙方承担，但甲方存在违约的情况除外。自本条之日起，“交付”的时间点为：
 - (1) 甲方自行运输或自行安排第三方运输的：危险废物运至乙方并卸货完毕之时；
 - (2) 甲方委托乙方运输的：乙方车辆的运输车辆离开甲方厂区之时。
11. 双方的其他事项
 - (1) 如危险废物处置业务暂时需要环保部门的批准，本合同自动终止。乙方在甲方危险废物接收期间，乙方不能保证收集甲方的废物；每年12月25日至12月31日为乙方处置业务年终结算期，在此期间停止收集甲方的废物。
 - 发生以下情形，乙方可中止履行本合同（包括提供服务），而不对甲方承担任何违约责任：
 - (1) 甲方违反本合同项下的任何义务，包括但不限于甲方未能在付款到期日之前支付服务费；
 - (2) 乙方为安全生产需要或者根据政府要求对处置厂进行任何计划外或紧急维修；
 - (3) 乙方经合理判断认为进入甲方场地提供服务将对乙方人员或者代表乙方的第三方承运人造成安全威胁；
 - (4) 火灾与爆炸为乙方安全紧急事件，乙方处置量将相应减少。
 - 法律、行政法规的要求，任何有管辖权的法院、仲裁机构或政府机构的要求。
 - 甲乙双方均须遵守反商业贿赂条款，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、馈赠、给予任何不正当的利益。
12. 不可抗力条款
 - (1) 在本合同有效期内，任何一方因不可抗力而不能履行本合同的，应在不可抗力事件发生之后3日内向另一方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由，在取得相关证明文件并书面通知对方后，该不可抗力影响一方可以暂停履行或者延期履行，部分履行本合同项下的义务，而无需承担相应的违约责任。
 - (2) 无论发生不可抗力事件一方应在不损害其利益范围内，尽其最大努力减轻或限制对对方的损害。
 - (3) 本合同所述之“不可抗力”是指任何其发生和后果均无法预防和避免、不可预见、不可避免的事件，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、暴乱、传染病防疫、骚乱或战争、但不可抗力并不包括一方的财务困难。
 - (4) 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉对方的任何商业秘密，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（必要情形下向其上级管理部门和董事、监事、高级管理人员披露或披露或提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，除合同其他约定造成损失的，应向受损方赔偿其因此而产生的损失。
 - (5) 本合同一式两份，甲乙双方各执一份。
 - (6) 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，同意提交上海仲裁委员会仲裁或提交杭州仲裁委员会根据其仲裁规则进行仲裁解决。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对本合同各方均有约束力。

地址：浙江省台州市路桥区泓博机械有限公司 300 号，311100
101, Fan Road, Choushan Street, Linpu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0574-80379908 / 13758239460



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

8. 合同有效期自 2022 年 08 月 29 日起至 2023 年 08 月 28 日止。并可于合同终止前一个月由任一方提出合同续签。

甲 方：杭州泓博机械有限公司（章）

联系人：

2022 年 8 月 29 日

乙 方：杭州立佳环境服务有限公司（章）

联系人：



2022 年 8 月 29 日

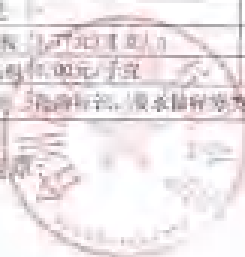
浙江省杭州市临平区新街街道德日新 100 号，311100
100, Foa Road, Chengxian Street, Unping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276909, 13758233485

	杭州立佳环境服务有限公司	
--	--------------	--

合同编号: HJ20829-010, 杭州泓博机械有限公司合同附件。

废物名称	废包装桶	形态	固体	计量方式	称重法(单位:千克)
产生装置	投料				
主要成分	废油				
预计产生量	30 千克	包装情况	托盘		
贮存工艺	-	危险废物	废有机溶剂 900-018-08		
处理费含税	3.66元/千克	税率	6%	综合单价含税	5.66元/千克
服务费含税	4.00元/千克	税率	6%	平均税率	6%
废物说明	危险废物, 要求空桶基本无残存物, 不包括钢桶和水压气罐				
废物名称	废液压油	形态	液体/固体	计量方式	称重法(单位:千克)
产生装置	投料				
主要成分	废油				
预计产生量	200 千克	包装情况	200L小口铁桶		
贮存工艺	-	危险废物	废矿物油 900-218-08		
处理费含税	3.75元/千克	税率	6%	综合单价含税	3.77元/千克
服务费含税	0.01元/千克	税率	6%	平均税率	6%
废物说明	危险废物, 要求桶好分类包装及标签标识				
废物名称	废液压油	形态	液体	计量方式	称重法(单位:千克)
产生装置	投料				
主要成分	废油				
预计产生量	150 千克	包装情况	200L小口铁桶		
贮存工艺	-	危险废物	废矿物油 900-218-08		
处理费含税	3.75元/千克	税率	6%	综合单价含税	3.77元/千克
服务费含税	0.01元/千克	税率	6%	平均税率	6%
废物说明	危险废物, 要求桶好分类包装及标签标识				

甲方盖章:



危险废物经营许可证

(副本)

3301000323

翻印无效

单位名称:杭州立佳环境服务有限公司

法定代表人:邝秀芬

注册地址:杭州临平区崇贤街道佛日路100号

经营地址:杭州临平区崇贤街道佛日路100号

核准经营方式:收集、贮存、焚烧、填埋、处置

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/水混合物或乳液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧废物、废渣、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、含砷废物、含镍废物、含镉废物、含锑废物、含碲废物、含汞废物、含钨废物、含钼废物、无

机氟化物废物、无机氰化物废物、废酸、废碱、石棉废物、有机磷化合物废物、有机氰化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含镍废物、含钡废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下表)

杭州立佳环境服务有限公司
经营许可证
翻印无效

有效期限:五年

(2022年04月14日至2027年04月13日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年04月14日

初次发证日期:2022年04月14日

附件 5 监测数据【绿翼检测（2022）检字第 115 号】



TLB/JL-35-05 (2)

检 测 报 告

Test Report

报告编号：绿翼检测（2022）检字第 115 号

委托单位 _____ 台州泓博机械有限公司

受检单位 _____ 台州泓博机械有限公司

受检单位地址 _____ 台州市路桥区中心工业区(下陶村)

样品类型 _____ 废水、废气、噪声

检测类别 _____ 委托检测

台州市绿翼环保检测有限公司



文件编号：TLB/JL-35-05(2)

报告编号：绿翼检测（2022）检字第 115 号

共 9 页第 1 页

说 明

一、本报告内容涂改、增删、无签发人签字、无本公司检测报告专用章及骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检测报告专用章均无效；

三、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期视同认可；

四、由委托方自行采集委托送检的样品，本报告只对来样负责；

五、未经本公司同意本报告及数据不得用于商业广告使用；

六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，报告中所附限值标准均由客户提供。

七、除客户特别申明，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

台州市绿翼环保检测有限公司

地址：台州市黄岩区东城街道嘉木路 288 号

报告质量投诉电话：0576—89173766

传真：0576—89173767

邮编：318020

编制：方 玲 玲

签 发：王林国

审核：陈 强

签发日期：2022 年 09 月 02 日

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第 115 号

共 9 页第 2 页

检测结果

表 1

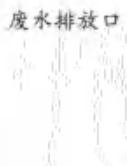
样品信息:						
样品类型	废水		采样人员	欧国伟、胡大伟		
检测人员	欧国伟、胡大伟、杨晓宾、施燕义、徐蕴、余燕鑫					
采样日期	2022.08.16		检测日期	2022.08.16~2022.08.18		
检测结果:						
采样点位	采样时间	样品性状	样品编号	检测项目	单位	结果
 废水排放口	09:08	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.5 (27.4℃)
			S22081601001-1	化学需氧量	mg/L	325
			S22081601001-1	氨氮	mg/L	12.4
			S22081601001-1	总磷	mg/L	1.75
			S22081601001-2	石油类	mg/L	1.96
			S22081601001-3	悬浮物	mg/L	95
	11:10	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.3 (28.3℃)
			S22081601002-1	化学需氧量	mg/L	303
			S22081601002-1	氨氮	mg/L	13.6
			S22081601002-1	总磷	mg/L	1.93
			S22081601002-2	石油类	mg/L	2.35
			S22081601002-3	悬浮物	mg/L	92
	13:12	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.4 (29.5℃)
			S22081601003-1	化学需氧量	mg/L	355
			S22081601003-1	氨氮	mg/L	11.6
			S22081601003-1	总磷	mg/L	1.51
			S22081601003-2	石油类	mg/L	2.06
			S22081601003-3	悬浮物	mg/L	89
	15:14	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.4 (30.2℃)
			S22081601004-1	化学需氧量	mg/L	298
			S22081601004-1	氨氮	mg/L	14.6
			S22081601004-1	总磷	mg/L	1.65
			S22081601004-2	石油类	mg/L	1.84
			S22081601004-3	悬浮物	mg/L	97
			/	pH 值	无量纲	7.4 (30.2℃)
			S22081601004-1P	化学需氧量	mg/L	289
			S22081601004-1P	氨氮	mg/L	14.0
			S22081601004-1P	总磷	mg/L	1.71

表 2

样品信息:			
样品类型	废水	采样人员	欧国伟、胡大伟
检测人员	欧国伟、胡大伟、施燕义、徐蕴、杨晓宾、余燕鑫		
采样日期	2022.08.17	检测日期	2022.08.17~2022.08.19

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第 115 号

共 9 页第 3 页

检测结果:						
采样点位	采样时间	样品性状	样品编号	检测项目	单位	结果
废水排放口	09:33	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.5(27.6℃)
			S22081701001-1	化学需氧量	mg/L	350
			S22081701001-1	氨氮	mg/L	12.2
			S22081701001-1	总磷	mg/L	1.47
			S22081701001-2	石油类	mg/L	1.88
			S22081701001-3	悬浮物	mg/L	90
	11:35	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.4(28.5℃)
			S22081701002-1	化学需氧量	mg/L	321
			S22081701002-1	氨氮	mg/L	139
			S22081701002-1	总磷	mg/L	1.33
			S22081701002-2	石油类	mg/L	2.51
			S22081701002-3	悬浮物	mg/L	93
	13:37	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.2(29.6℃)
			S22081701003-1	化学需氧量	mg/L	355
			S22081701003-1	氨氮	mg/L	11.8
			S22081701003-1	总磷	mg/L	1.68
			S22081701003-2	石油类	mg/L	1.96
			S22081701003-3	悬浮物	mg/L	91
	15:39	浅黄浑浊、有臭味无油膜	/	pH 值	无量纲	7.3(3.4℃)
			S22081701004-1	化学需氧量	mg/L	305
			S22081701004-1	氨氮	mg/L	15.3
			S22081701004-1	总磷	mg/L	1.84
			S22081701004-2	石油类	mg/L	1.73
			S22081701004-3	悬浮物	mg/L	88
			/	pH 值	无量纲	7.3(30.4℃)
			S22081701004-1P	化学需氧量	mg/L	298
			S22081701004-1P	氨氮	mg/L	15.4
			S22081701004-1P	总磷	mg/L	1.72

注:①样品编号带“P”的样品均为现场平行样;②pH项目为现场检测。

表 3

样品信息:					
样品类型	无组织废气		采样人员	胡大伟、欧国伟	
检测人员	徐蕴、王林安				
采样日期	2022.08.16		检测日期	2022.08.16~2022.08.18	
气象参数:					
气象参数	气压 kPa	气温℃	风向	风速 m/s	天气情况
第一次	100.4	35.6	东南	0.8	晴
第二次	100.4	36.8	东南	1.0	晴
第三次	100.4	37.6	东南	0.9	晴
检测结果:					
检测点位	样品编号		检测项目	单位	结果

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第115号

共9页第4页

上风向 1° E121.403745° N28.543442°	第一次	Q2208161101	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.213
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.44
	第二次	Q2208161102	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.218
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.62
	第三次	Q2208161103	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.232
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.78
下风向 2° E121.402929° N28.543989°	第一次	Q2208161201	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.347
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.59
	第二次	Q2208161202	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.367
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.57
	第三次	Q2208161203	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.395
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.59
下风向 3° E121.403074° N28.544323°	第一次	Q2208161301	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.242
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.70
	第二次	Q2208161302	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.247
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.53
	第三次	Q2208161303	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.260
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.64
下风向 4° E121.403333° N28.544382°	第一次	Q2208161401	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.412
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.64
	第二次	Q2208161402	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.427
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.60
	第三次	Q2208161403	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.353
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.60
喜沁园 130 号 E121.402005° N28.544668°	第一次	Q2208161501	非甲烷总烃	mg/m ³	0.50
	第二次	Q2208161502	非甲烷总烃	mg/m ³	0.31
	第三次	Q2208161503	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46

表 4

样品信息:					
样品类型	无组织废气		采样人员	胡大伟、欧国伟	
检测人员	徐蕴、王林安				
采样日期	2022.08.17		检测日期	2022.08.17~2022.08.19	
气象参数:					
气象参数	气压 kPa	气温℃	风向	风速 m/s	天气情况
第一次	100.5	34.5	东南	1.0	晴
第二次	100.5	35.8	东南	1.4	晴
第三次	100.5	36.7	东南	1.2	晴
检测结果:					
检测点位	样品编号		检测项目	单位	结果
上风向 1° E121.403745° N28.543442°	第一次	Q22081701101	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.220
			非甲烷总烃	mg/m³	0.65
	第二次	Q22081701102	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.225
			非甲烷总烃	mg/m³	0.64
	第三次	Q22081701103	总悬浮颗粒物	mg/m³	0.237
			非甲烷总烃	mg/m³	0.57

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第 115 号

共 9 页第 5 页

下风向 2° E121.402929° N28.543989°	第一次	Q22081701201	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.350
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.58
	第二次	Q22081701202	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.372
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.64
	第三次	Q22081701203	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.402
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.61
下风向 3° E121.403074° N28.544323°	第一次	Q22081701301	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.243
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.64
	第二次	Q22081701302	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.275
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.61
	第三次	Q22081701303	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.245
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.58
下风向 4° E121.403333° N28.544382°	第一次	Q22081701401	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.412
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.65
	第二次	Q22081701402	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.333
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.58
	第三次	Q22081701403	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.420
			非甲烷总烃	mg/m ³	0.77
喜沁园 130 号 E121.402005° N28.544668°	第一次	Q22081701501	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46
	第二次	Q22081701502	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46
	第三次	Q22081701503	非甲烷总烃	mg/m ³	0.49

表 5

样品信息:							
样品类型	有组织废气			采样人员	舒畅、陈长岁		
检测人员	王林安						
采样点位	烘干固化废气排放口						
采样时间	2022.08.16			检测日期	2022.08.17		
排气筒高度 m	15			排气筒截面积 (自动计算) m ²	0.1280		
烟气参数:							
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	含湿量%	标干流量 m ³ /h
第一次	81	-0.00	86.0	10.6	100.67	1.8	3633
第二次	83	-0.00	84.1	10.7	100.67	1.8	3678
第三次	85	-0.00	81.7	10.8	100.67	1.8	3737
第四次	91	-0.03	84.0	11.2	100.68	1.8	3846
检测结果:							
样品编号	检测项目					结果	
Q22081601601	非甲烷总烃	第一次	排放浓度 mg/m ³			2.44	
排放速率 kg/h			8.86×10 ⁻³				
Q22081601602		第二次	排放浓度 mg/m ³			2.37	
排放速率 kg/h			8.72×10 ⁻³				
Q22081601603		第三次	排放浓度 mg/m ³			2.83	
排放速率 kg/h			0.011				
Q22081601604		第四次	排放浓度 mg/m ³			2.65	
排放速率 kg/h			0.010				

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第 115 号

共 9 页第 6 页

表 6

样品信息:								
样品类型	有组织废气				采样人员	舒畅、陈长岁		
检测人员	王林安							
采样点位	烘干固化废气排放口							
采样时间	2022.08.17				检测日期	2022.08.17		
排气筒高度 m	15				排气筒截面积 (自动计算) m ²	0.1280		
烟气参数:								
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	含湿量%	标干流量 m ³ /h	
第一次	77	-0.00	83.5	10.3	100.68	1.8	3554	
第二次	80	-0.01	83.3	10.6	100.67	1.8	3643	
第三次	83	-0.01	83.6	10.8	100.67	1.8	3720	
第四次	82	-0.00	86.0	10.7	100.68	1.8	3664	
检测结果:								
样品编号	检测项目					结果		
Q22081701601	非甲烷总烃					第一次	排放浓度 mg/m ³	2.46
							排放速率 kg/h	8.74×10 ⁻³
Q22081701602						第二次	排放浓度 mg/m ³	2.62
							排放速率 kg/h	9.54×10 ⁻³
Q22081701603						第三次	排放浓度 mg/m ³	2.46
							排放速率 kg/h	9.15×10 ⁻³
Q22081701604						第四次	排放浓度 mg/m ³	2.36
							排放速率 kg/h	8.65×10 ⁻³

表 7

样品信息:							
样品类型	有组织废气			采样人员	舒畅、陈长岁		
检测人员	徐蕊						
采样点位	焊接烟尘废气排放口						
采样时间	2022.08.16			检测日期	2022.08.17		
排气筒高度 m	15			排气筒截面积 (自动计算) m ²	0.1963		
烟气参数:							
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	含湿量%	标干流量 m ³ /h
第一次	9	-0.01	36.0	3.4	100.38	1.4	2061
第二次	9	-0.01	36.3	3.3	100.17	1.4	2008
第三次	10	-0.01	36.7	3.5	100.12	1.4	2129
检测结果:							
样品编号		检测项目				结果	
Q22081601701	颗粒物	第一次	排放浓度 mg/m ³			<20	
排放速率 kg/h			0.021				
Q22081601702		第二次	排放浓度 mg/m ³			<20	
排放速率 kg/h			<20				

文件编号: TLB/JL-35-05(2)

报告编号: 绿翼检测(2022)检字第 115 号

共 9 页第 7 页

Q22081601703		第三次	排放速率 kg/h	0.020
			排放浓度 mg/m ³	<20
			排放速率 kg/h	0.021

表 8

样品信息:								
样品类型		有组织废气			采样人员		舒畅、陈长岁	
检测人员		徐蕴						
采样点位		焊接烟尘废气排放口						
采样时间		2022.08.17			检测日期		2022.08.18	
排气筒高度 m		15			排气筒截面积 (自动计算) m ²		0.1963	
烟气参数:								
烟气参数	动压 Pa	静压 kPa	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	含湿量%	标干流量 m ³ /h	
第一次	10	-0.01	35.7	3.4	100.10	1.4	2097	
第二次	10	-0.01	35.9	3.6	100.09	1.4	2161	
第三次	11	-0.02	36.2	3.6	100.10	1.4	2168	
检测结果:								
样品编号		检测项目					结果	
Q22081701701		颗粒物	第一次	排放浓度 mg/m ³			<20	
				排放速率 kg/h			0.021	
Q22081701702			第二次	排放浓度 mg/m ³			<20	
				排放速率 kg/h			0.022	
Q22081701703			第三次	排放浓度 mg/m ³			<20	
				排放速率 kg/h			0.022	

表 9

样品信息:				
样品类型		噪声	检测人员	舒畅、陈长岁
检测日期		2022.08.16	气象条件	晴、0.5 m/s
检测结果:				
检测点位		主要声源	测量时间	测量值 Leq dB(A)
厂界▲1° E121.403737° N28.544012°		焊接机	10:23	63
厂界▲2° E121.403260° N28.543282°		自然	10:26	55
厂界▲3° E121.402925° N28.544065°		风扇	10:29	62
厂界▲4° E121.403543° N28.544421°		车床	10:33	63
喜沁园 130△5° E121.402005° N28.544668°		生活	10:42	56

表 10

样品信息:				
样品类型	噪声	检测人员	舒畅、陈长岁	
检测日期	2022.08.17	气象条件	晴、0.4 m/s	
检测结果:				
检测点位		主要声源	测量时间	测量值 Leq dB(A)
厂界▲1° E121.403737° N28.544012°		焊接机	10:18	63

文件编号：TLB/JL-35-05(2)

报告编号：绿翼检测（2022）检字第 115 号

共 9 页第 8 页

厂界▲2° E121.403260° N28.543282°	自然	10:22	55
厂界▲3° E121.402925° N28.544065°	风扇	10:26	61
厂界▲4° E121.403543° N28.544421°	丰床	10:30	63
喜沁园 130△5° E121.402005° N28.544668°	生活	10:39	55

表 15

分析方法及检出限、仪器设备:				
样品类别	检测项目	检测方法	方法检出限	仪器设备名称、型号、编号及有效期
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	50 mL 酸式滴定管 AH201700960 2023.05.20
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 YS-13-01 2023.05.09
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 YS-13-01 2023.05.09
	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 637-2012	0.06 mg/L	FYHW-2000B 红外分光测油仪 YS-10-01 2023.05.09
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260F 便携式 pH 计 YS-08-05 2023.05.09
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	温度计 202112003 2022.12.08
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	AR224CN 电子天平 YS-03-03 2023.05.09
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	GC-2010Plus 气相色谱仪 YS-16-02 2023.05.18
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	GC-2010Plus 气相色谱仪 YS-16-02 2023.05.18
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m ³	EX125DZH 电子天平 YS-03-02 2023.05.09
	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 1617-1996 及修改单	20 mg/m ³	AR224CN 电子天平 YS-03-03 2023.05.09
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA622B 型多功能声级计 YS-14-04 2023.04.05
	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/	AWA622B 型多功能声级计 YS-14-04 2023.04.05

表 16

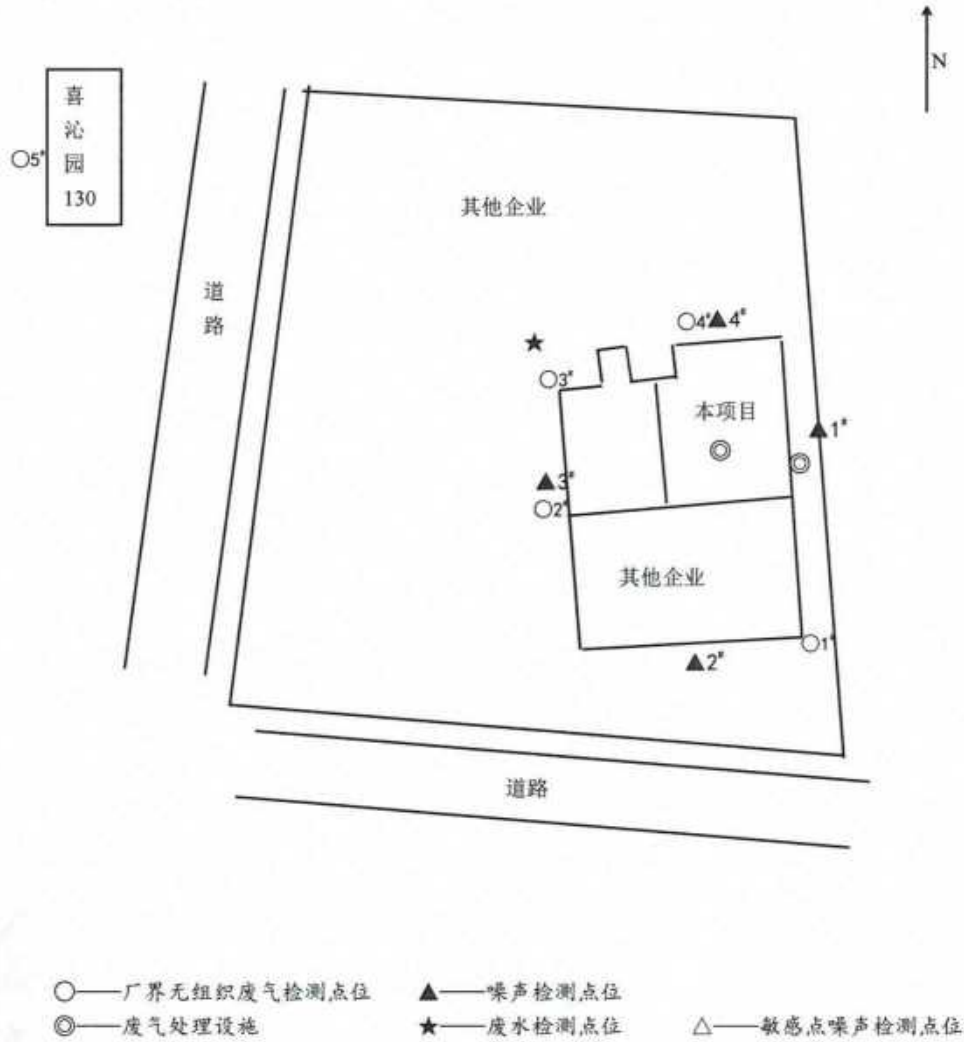
质量控制措施:						
质控样	分析项目	质控样编号	测量值 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评判	
	化学需氧量	B21070039	102/106	103±6	合格	
	氨氮	2005113	27.9/28.0	27.6±1.2	合格	
	总磷	B22050076	0.126/0.126	0.123±0.006	合格	
噪声测试仪 校准结果表	仪器名称	校准器型号及标准值	校准日期	校准值 dB (A)	允许偏差	结果评判
				测量前 测量后		
	噪声分析仪	AWA6021A	2022.08.16	93.8	测量前后示值偏差不大于 0.5dB (A)	合格
		94.0 dB (A)	2022.08.17	93.8		合格

文件编号：TLB/JL-35-05(2)

报告编号：绿翼检测（2022）检字第 115 号

共 9 页第 9 页

附图：检测点位图



End

附件7：台州市主要污染物总量指标确认表

台州市主要污染物总量指标确认表

编号：2019053

单位：重金属 kg、其他 t

一、项目基本情况						
项目名称	年产8万台压力容器制造项目					
建设单位 (盖章)	台州泓博机械有限公司					
建设地点	路桥区路桥中心工业区(下陶村)					
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别		C349 其他通用设备制造业		
二、总量指标确认						
指标名称 总量指标	COD	NH ₃ -N	重金属	SO ₂	NO _x	VOCs
新增总量	/	/	/	/	/	0.008
确认量	/	/	/	/	/	0.016
县(市、区)环保局意见： <div style="text-align: right;">  2019年5月29日 </div>						

附件 8：粉末静电喷涂设备技术方案

粉末静电喷涂设备技术方案及报价

项目编号：P22106

保密文件 请勿外传！



粉末静电喷涂设备技术方案及报价



裕东（中山）机械工程有限公司

地址：广东省中山市火炬开发区沙边路7号B栋（邮编：528436）

全国销售热线：4006 6286 23

传真：+86(760)8559 8577

邮箱：info@ramseierkoatings.com

附件 9：废气处理设施运行台账

环保基础管理

废气处理设施 运行记录台账

设施名称： 烘干固化废气处理设施

单位名称： 台州泓博机械有限公司 （公章）

日 期： 2022.03

地 址： 台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）

填 表 人： 80

废气设施管理台账

环保基础管理

废气处理设施 运行记录台帐

设施名称： 焊接烟尘废气处理设施

单位名称： 台州泓博机械有限公司 （公章）

日 期： 2022.03-

地 址： 台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）

填 表 人： 

废气设施管理台账

附件 10：危废台账

编号: 废润滑油 - 2022 - 0301

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州泓博机械有限公司 (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: 叶传进

浙江省环境保护厅制

23

编号: 废液压油 - 2022 - 0301

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 台州泓博机械有限公司 (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: 叶陆彦

浙江省环境保护厅制

编号： 废包装桶 - 2022 - 0301

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称： 台州泓博机械有限公司 （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： 叶陆连

浙江省环境保护厅制

附件 11：废气处理设施设计方案

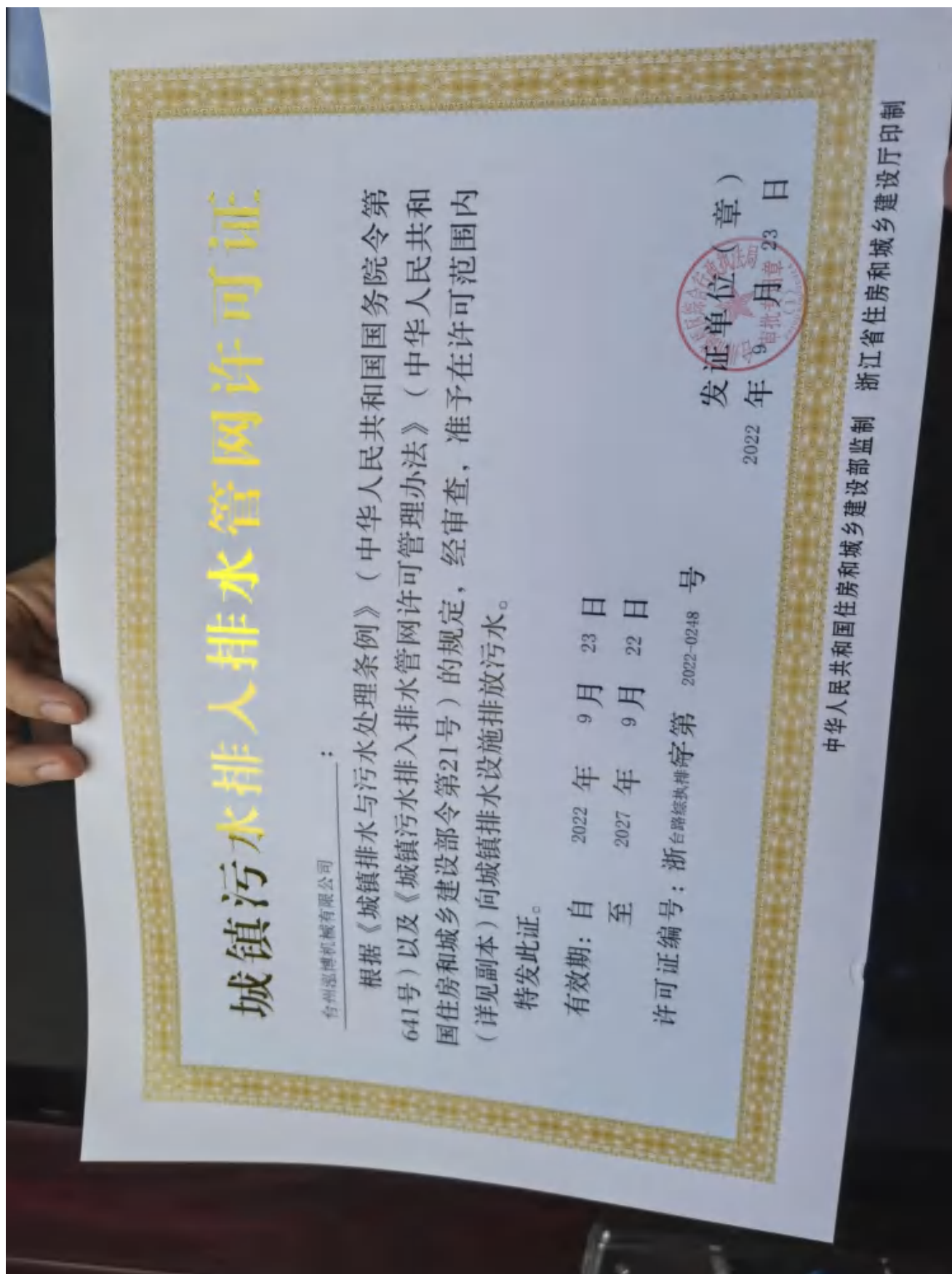
台州泓博机械有限公司
(焊接烟尘、烘干固化废气)

设计
方案

台州市亿久环保工程技术有限公司
TAIZHOUYIJIUHUANBAOKEJYOUXIANGONGSI
2022 年 01 月



附件 12：排水许可证



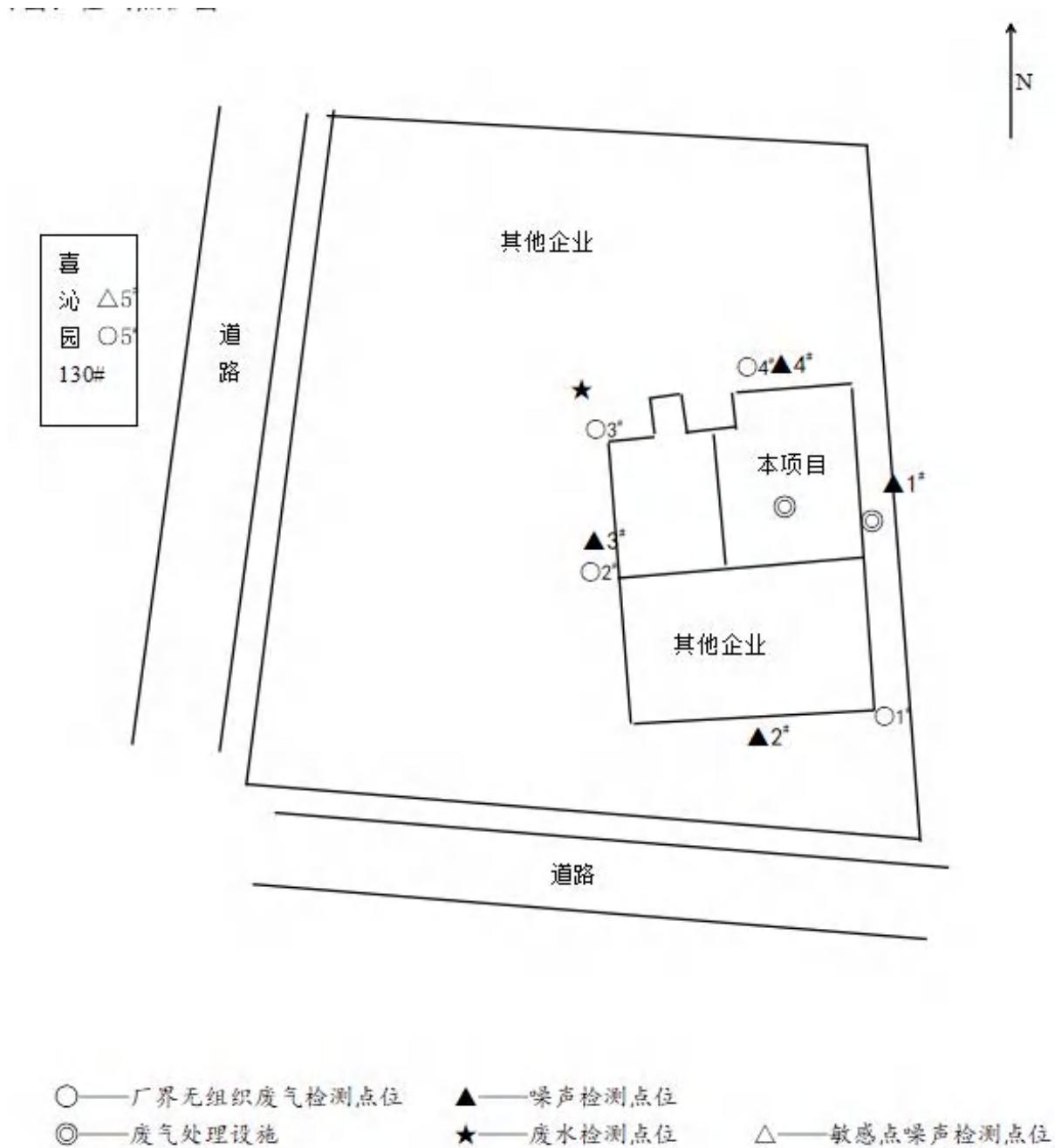
附图 1：地理位置图



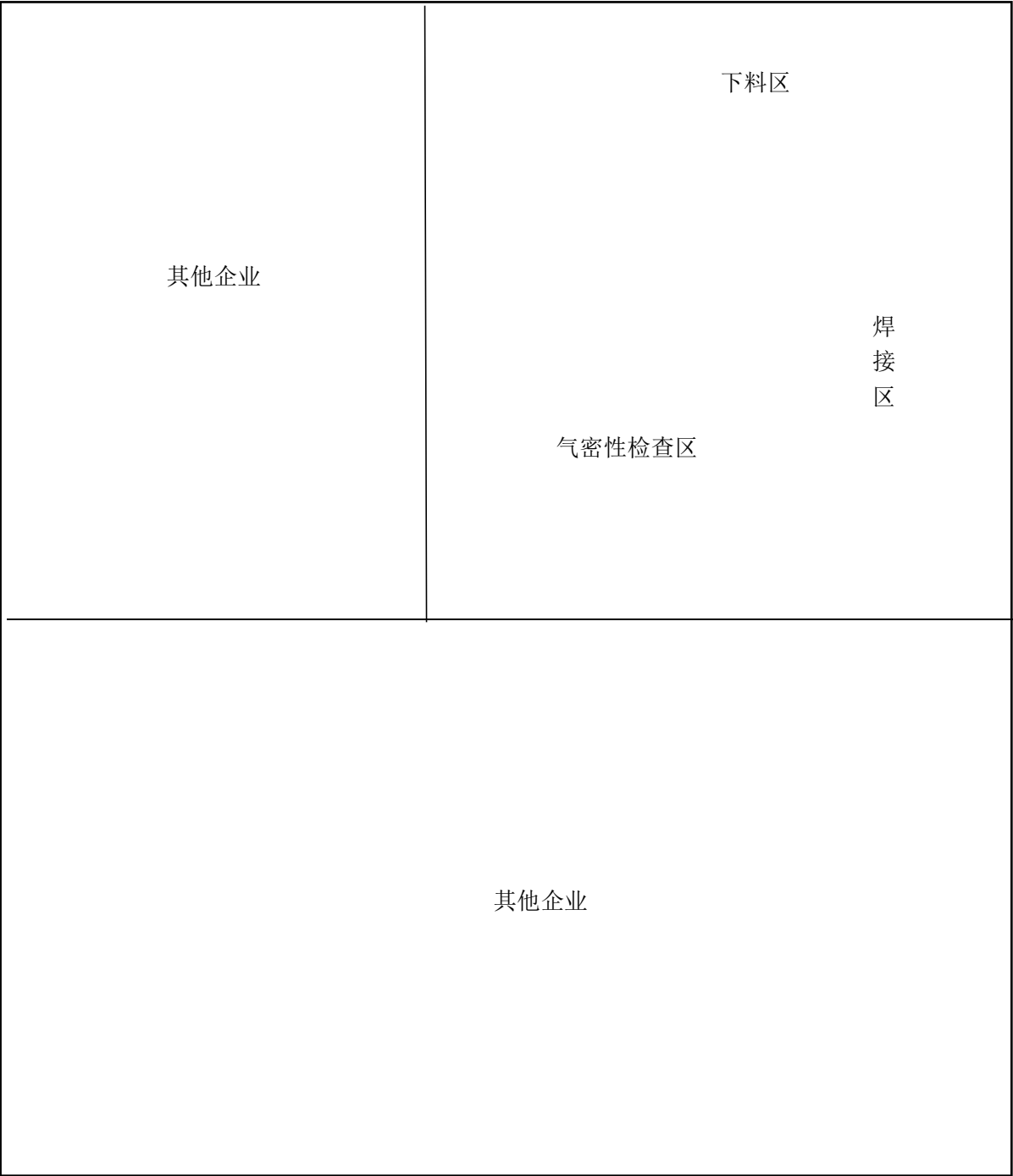
附图 2：周边环境图



附图 3: 监测点位图



附图 4：平面布置图



1F

<p>其他企业</p>	<p>烘 干 固 化 区</p> <p>喷 塑 区</p> <p>周转区</p>
<p>其他企业</p>	

2F

附图 5：企业项目现场

	
项目所在地	气密性检查
	
机加工区	



焊接工作台及废气排放口



烘干固化



压力机



喷塑流水线及废气处理



危废仓库

表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：台州泓博机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		台州泓博机械有限公司				项目代码		2019-331004-34-03-031824-000		建设地点		台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村）				
	行业类别（分类管理名录）		C3499 其他未列明通用设备制造业				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		E121.402929° N28.543989°				
	设计生产能力		年产 8 万台压力容器				实际生产能力		年产 8 万台压力容器		环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司				
	环评文件审批机关		台州市生态环境局路桥分局				审批文号		台路环备 2019-007 号		环评文件类型		登记表				
	开工日期		2019.06.19				竣工日期		2022.03.10		排污登记时间		2022.01.19				
	环保设施设计单位		台州亿久环保科技有限公司				环保设施施工单位		台州亿久环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		台州泓博机械有限公司				环保设施监测单位		台州市绿翼环保检测有限公司		验收监测时工况		93.4-96.0%				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		18		所占比例（%）		6.0				
	实际总投资		260				实际环保投资（万元）		22		所占比例（%）		8.5				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		15	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		/		年平均工作时间		2400 h				
运营单位			台州泓博机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2022.09				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填）	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							0.0332	0.0383		0.0332	0.0383					
	化学需氧量			326	500			0.010	0.011		0.010	0.011					
	氨氮			13.2	35			0.0005	0.001		0.0005	0.001					
	废气							496			496						
	二氧化硫																
	氮氧化物																
	工业粉尘（焊接烟尘）							0.038	0.076		0.038	0.076					
	烟尘																
	与项目有关的		VOCs						0.0114	0.016		0.0114	0.016				
其他特征污染																	

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 t/a；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a；

水污染物排放浓度——毫克/升

一、验收意见

台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目（先行）

竣工环境保护验收意见

2022年9月3日，台州泓博机械有限公司根据《台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价登记表和审批部门审批决定等要求，对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

台州泓博机械有限公司位于台州市路桥区路桥中心工业区（下陶村），是一家从事为压力容器（空压机贮气罐）制造的企业。企业投资260万元通过购置切割机、剪板机、焊接机、自动喷塑装置等国产设备，建成后具备年产5万台压力容器的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业委托浙江泰诚环境科技有限公司于2019年05月编制完成了《台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目环境影响登记表》，台州市生态环境局路桥分局于2019年06月03日通过了该项目的备案（台路环备2019-007号），同意该项目实施。

（三）投资情况

公司本项目总投资260万元，其中环保投资22万元。

（四）验收范围

本次验收范围：台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目（先行）主体工程及配套环保设施。

二、工程变动情况

本项目性质、生产规模、建设地点、生产工艺与环评基本一致。先行项目部分设备暂未实施；喷塑工序实际采用粉末静电喷涂设备，该设备可密闭回收塑粉并循环利用，实际无外排喷塑粉尘产生。依据生态环境部办公厅《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），本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据项目环评和现场调查，本项目产生的废水为生活污水，废水产生情况与环评一致。

气密性检查用水定期添加，不外排；生活污水经化粪池预处理后的纳入市政污水管网，送台州市路桥污水处理有限公司统一处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中“准IV类”标准后排放。

（二）废气

本项目主要废气为焊接烟尘、烘干固化废气，抛丸粉尘暂未产生（先行项目抛丸机暂未建设），喷塑粉尘经粉末静电喷涂设备密闭回收后循环使用，不外排。

焊接烟尘的产生情况及收集处理情况较环评一致。针对生产过程中产生的焊接烟尘，企业委托台州亿久环保科技有限公司设计并安装了1套废气处理设施，在各焊接工作台上设置集气罩，废气经收集后通过15m高排气筒排放，满足环评要求。

挤塑废气的产生情况及收集处理情况较环评一致。针对烘烤固化产生的有机废气，企业委托台州亿久环保科技有限公司设计并安装了1套废气处理设施，废气经处理后15m高排气筒排放。

（三）噪声

本项目的噪声主要为各生产设备的运行噪声。企业通过优化厂区平面布置，加强机械设备的检修和日常维护，使各设备均处于正常良好的状态运行，生产时禁闭车间门窗，合理安排生产时间，夜间不生产等措施来降低设备噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

根据现场调查，本项目的产生的固废主要有项目副产物主要是废液压油、废润滑油、废包装桶、废焊渣、金属边角料、集尘灰及生活垃圾等，较环评减少了废钢丸，集尘灰（抛丸机未建设，喷塑无外排废气），其余产生情况较环评一致。

在本项目车间的西北角建有1间约5m²（2m*2.5m）的危险固废堆场，堆场封闭，张贴有危废标识和危废周知卡，并且防渗、防漏，分类堆放，放有收集托盘，废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置。一般固废堆场，做到防风、防雨。废焊渣、金属边角料、集尘灰收集后出售给物资回收部门；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

监测期间，生活污水排放口中的pH值为7.2~7.5、化学需氧量日均最大值为332mg/L、氨氮日均最大值为13.3mg/L、总磷日均最大值为1.72mg/L、悬浮物日均最大值为93mg/L、石油类日均最大值为2.05mg/L；其中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准，氨氮、总磷的排放浓度均符

合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中表1间接排放限值。

2、废气

监测期间,焊接烟尘废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度均小于 $20\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率均为 $0.021\text{kg}/\text{h}$,排放浓度、排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源二级标准。

监测期间,烘干固化废气处理设施排放口两周期非甲烷总烃的排放浓度分别为 $2.57\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.48\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率分别为 $9.57\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.04\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表1中的标准。

监测期间,本项目厂界各测点总悬浮颗粒物日单次测定最大浓度值 $0.427\text{mg}/\text{m}^3$,均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源二级标准;非甲烷总烃日单次测定最大浓度值 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$,均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表6中的标准。

3、噪声

监测期间,本项目厂界各测点昼间噪声值范围为 $55\sim 63\text{dB}(\text{A})$,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类昼间标准限值。

4、固废

因抛丸机未建设,喷塑无外排废气,所以本项目无废钢丸和集尘灰产生。废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门;生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理,一般固废规范处理,贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求。危废堆场封闭,张贴危废标识和危废周知卡,并且防渗、防漏,分类堆放,放有收集托盘,废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置,贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单(原环境保护部公告2013年第36号),《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)要求因抛丸机未建设,喷塑无外排废气,所以本项目无废钢丸和集尘灰产生。废焊渣、金属边角料收集后出售给物资回收部门;生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理,一般固废规范处理,贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求。危废堆场封闭,张贴危废标识和危废周知卡,并且防渗、防漏,分类堆放,放有收集托盘,废液压油、废润滑油、废包装桶委托杭州立佳环境服务有限公司代为处置,贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单(原环境保护部公告2013年第36号),《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)要求。

5. 总量控制

本项目主要污染外排量为:废水量 $332\text{t}/\text{a}$,化学需氧量 $0.010\text{t}/\text{a}$,氨氮 $0.0005\text{t}/\text{a}$,废水

排放量、化学需氧量和氨氮的外排量均符合环评的总量控制要求（废水量 383t/a、化学需氧量 0.011t/a、氨氮 0.001t/a）。

本项目废气中 VOCs 的排放总量为 0.0114t/a，颗粒物排放总量为 0.038t/a。符合环评中的总量控制要求（VOCs 的排放总量为 0.016t/a、颗粒物（焊接烟尘）的排放总量为 0.067t/a）。

五、工程建设对环境的影响

本项目厂区西侧的喜沁园 130 号非甲烷总烃的日单次测定最大浓度值为 0.50mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准详解》中的参考值。

本项目厂区西侧的喜沁园 130 号昼间噪声值范围为 55~56dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声功能区昼间标准。

综上，项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，固废处置符合相应要求，项目建设对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

六、验收结论

台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目（先行）环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，相应配套的主要环保治理设施均已按照环评的要求建成，建立了各类环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废处置基本符合规范要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为本项目符合先行验收条件，同意通过先行验收。

七、后续要求

1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告表，核实设备、原辅料使用量及固废产生情况，完善相关附图附件；

2、进一步加强各类废气的收集，完善环保设施日常运行维护，确保废气稳定达标排放；

3、进一步规范固废管理，完善堆场建设，危废严格执行转移联单制度；合理布置产噪设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境的影响；

4、加强厂区管理，完善厂容厂貌；完善长效的环保管理机制，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识及各类台账。加强环境风险防范管理，有效控制风险事故，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目（先行）建设竣工环境保护验收人员名单”。

叶永发 张慧红 王明成 台州泓博机械有限公司
丁晶晶 蔡学华
2022 年 09 月 03 日
第 4 页 共 4 页

二、验收组签到表

台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目（先行）竣工环境保护验收组人员信息

序号	单位	电话	职务	签名	身份证号码	备注
验收组组长						
1	台州泓博机械有限公司	15868682727	总经理	叶茂盛	33062317301274230	
验收组成员						
2	台州市环境监测与检测中心	1385785197	高工	张慧敏	33100219810208518	专家
3	台州市路桥区环境监测站	13157612352	工程师	张慧敏	33100319860228370X	专家
4	台州学院	15267610998	博士	戚善	331003198803230055	专家
5	台州市环境监测与检测中心	13736508558		张慧敏	331006198311150011	
6	台州市环境监测与检测中心	13566817165		丁晶晶	331004198506181229	
7						
8						
9						
10						

三、验收意见修改情况说明

序号	专家意见	修改情况
1	验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求完善验收监测报告表，核实设备、原辅料使用量及固废产生情况，完善相关附图附件。	已完善。已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告及相关附图附件。进一步核对了设备、原辅料使用量及固废产生情况。
2	进一步加强各类废气的收集，完善环保设施日常运行维护，确保废气稳定达标排放。	已落实。建设单位通过加强废气处理设施的维护，确保设施均处于正常运行状态。
3	进一步规范固废管理，完善堆场建设，危废严格执行转移联单制度；合理布置产噪设备，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响。	已落实。建设单位已按验收意见规范了危废堆场建设，落实危险转移联单制度，进一步完善了各类标识标志，做好了设备的维护和隔声、减震措施。
4	加强厂区管理，完善厂容厂貌；完善长效的环保管理机制，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识及各类台账。加强环境风险防范管理，有效控制险事故，确保环境安全。	已落实。建设单位已完善环保管理机制。上墙了设施相关标识标牌，建有设备运行台账。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

先行项目整体工程符合环境保护设计规范的要求，并落实了防治污染的措施及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

先行项目施工过程中将废气处理设施的环境保护设施纳入施工合同，并在合同中明确了环境保护设施的建设进度和资金要求。

1.3 验收过程简况

企业委托浙江泰诚环境科技有限公司于 2019 年 05 月编制完成了《台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目环境影响登记表》，台州市生态环境局路桥分局于 2019 年 06 月 03 日通过了该项目的备案（台路环备 2019-007 号），同意该项目实施。

2019 年 06 月 19 日，本项目主体工程及相应的环保设施开始施工建设，于 2022 年 03 月 10 日完成了工程建设与设备安装，2022 年 03 月 11 日进入调试阶段。

2022 年 07 月，台州泓博机械有限公司委托台州市绿翼环保检测有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目竣工环境保护验收监测工作。我公司接受委托后，分别于 2022 年 08 月 16 日~17 日对该项目进行环保处理设施采样监测，结合本次监测数据和有关资料的调研、整理、计算、分析，在此基础上编制了《台州泓博机械有限公司年产 8 万台压力容器制造项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》。

2022 年 09 月 03 日，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、验收监测单位和专业技术专家等人组成。与会专家等人共同踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测报告编制单位对环保验收及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收意见及后续要求如下：

1.3.1 验收结论

台州泓博机械有限公司年产8万台压力容器制造项目(先行)手续完备,基本落实了“三同时”的相关要求。主要环保治理设施均已按照环评的要求建成,建立了各类较完善的环保管理制度,废气污染因子排放速率、排放浓度均达标,废水污染因子排放浓度均达标,总量控制均达到环评的要求,噪声监测结果达标,固体废物得到合理处置,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。

1.3.2 后续要求

1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求完成验收监测报告表,核实设备、原辅料使用量及固废产生情况,完善相关附图附件;

2、进一步加强各类废气的收集,完善环保设施日常运行维护,确保废气稳定达标排放;

3、进一步规范固废管理,完善堆场建设,危废严格执行转移联单制度;合理布置产噪受备,做好隔声降噪措施,减少噪声对周边环境影响;

4、加强厂区管理,完善厂容厂貌;完善长效的环保管理机制,做好相关环保操作规程.管理制度上墙工作,完善相关标签、标识及各类台账。加强环境风险防范管理,有效控制险事故,确保环境安全。

1.4 公众反馈意见及处理情况

根据建设单位提供的资料,本项目在设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施,主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

2.1 制度措施落实情况

台州泓博机械有限公司制定相关的环保管理制度和配备环保专职管理人员,建立了相关环保设施运行台账制度。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

根据环评计算结果,先行项目不需要设置大气防护距离,不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

先行项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程情况等。

3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实，已按专家意见要求完善相关要求。