

温州兄弟智能机械有限公司年产 2.4 万台封口机、 8000 台真空打包机建设项目竣工环境保护验收监 测报告

建设单位：温州兄弟智能机械有限公司

2022 年 4 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221112343119

名称:温州瓯越检测科技有限公司

地址:浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路1268、1288号世界
温州人家园1号楼901-7室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本
条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和
结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由温州瓯越检测科技有限公司承担。



许可使用标志



221112343119

发证日期:2022年04月15日

有效日期:2028年04月14日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191112342520

名称:温州中一检测研究院有限公司

地址:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属
楼一楼 103 室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本
条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和
结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由温州中一检测研究院有限公司承担。



许可使用标志



191112342520

发证日期:2020 年 05 月 29 日

有效日期:2025 年 06 月 24 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

验收组织单位：温州兄弟智能机械有限公司

联系人：李小华

电话：18966286922

地址：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路 355 号 14 栋

检验检测单位：温州中一检测研究院有限公司

法人代表：徐廷阳

电话：0577-88677766

邮编：325024

地址：浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路55号北航大厦附属楼一楼103室

编制单位：温州瓯越检测科技有限公司

电话：0577-89508999

地址：温州市鹿城区滨江街道会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

目 录

表一、基本情况表	1
表二、项目情况	5
表三、主要污染源、污染物处理和排放	9
表四、新建项目环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定	12
表五、验收监测质量保证及质量控制	13
表六、验收监测内容	15
表七、验收监测结果	17
表八、验收监测结论	21
新建项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	23
附件 1 环评批复文件	24
附件 2 营业执照	26
附件 3 工况证明	27
附件 4 检测报告	28
附件 5 排污登记	35

表一、基本情况表

新建项目名称	温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空打包机建设项目				
建设单位名称	温州兄弟智能机械有限公司				
新建项目性质	新建				
建设地点	浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋				
主要产品名称	封口机、真空打包机				
设计生产能力	年产2.4万台封口机、8000台真空打包机				
实际生产能力	年产2.4万台封口机、8000台真空打包机				
新建项目 环评时间	2021年7月	开工建设时间	2020年8月		
调试时间	2021年11月	验收现场监测时间	2021年12月28日-29日		
环评登记表 审批部门	温州经济技术开发区行政审批局	环评登记表 编制单位	河海生态环境技术（浙江）有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	588万元	环保投资总概算	4万元	比例	0.68%
实际总概算	588万元	环保投资	4万元	比例	0.68%
验收检测 依据	新建项目环境保护相关法律、法规和规章制度： 1、中华人民共和国国务院令682号《国务院关于修改<新建项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日； 2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号关于发布《新建项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日； 3、浙江省环境保护厅浙环办函（2017）186号《关于新建项目环保设施验收有关事项的通知》； 4、浙江省人民政府令第364号《浙江省新建项目环境保护管理办法》； 新建项目竣工环境保护验收技术规范： 1、中华人民共和国生态环境部《新建项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，2018年12月4日； 2、温州市环境保护局温环发（2018）24号《温州市新建项目竣工环境保护				

验收指南》，2018年4月10日；

新建项目环境影响登记表及其审批部门审批决定：

- 1、河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州兄弟智能机械有限公司年产 2.4万台封口机、8000台真空包装机建设项目环境影响登记表》，2021年7月；
- 2、新建项目环境影响评价文件批复（2021）温开审批环备字第44号，2021年8月10日；

其他依托文件：

- 1、温州中一检测研究院有限公司《检验检测报告》（HJ211120）。

	类别	等效声级LeqdB (A)	
		昼间	夜间
	3	65	55

4、固废

固废处置按照《中华人民共和国固体废物防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。本项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单相关内容，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准。

5、总量控制指标

本项目环评提出总量控制值：COD 0.024t/a、氨氮 0.002t/a、总氮 0.007t/a。

表二、项目情况

2.1 项目基本建设情况

温州兄弟智能机械有限公司成立于 2020 年 8 月 31 号，主要从事于包装设备的制造。企业位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路 355 号 14 栋，购置工业厂房用作生产（共四层），建筑面积为 6367.41m²。本项目实施后，企业将达到年产 2.4 万台封口机、8000 台真空打包机的产能。本项目总投资为 588 万元，全厂员工共 40 人，实行每日一班制，日工作时间为 8 小时，年工作日为 300 天，工作时间为 2400 小时，厂区内不设食宿。

企业于2022年7月委托河海生态环境技术（浙江）有限公司编制了《温州兄弟智能机械有限公司年产 2.4 万台封口机、8000 台真空打包机建设项目环境影响登记表》，已于2021年8月10日在温州经济技术开发区行政审批局进行了备案，审备案文号：（2021）温开审批环备字第44号。

项目设计生产能力为年产2.4万台封口机、8000台真空打包机，企业实际生产能力已达到年产2.4万台封口机、8000台真空打包机的生产规模，基本与环评审批产能一致。

2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空打包机建设项目。

2.2 工程建设内容

建设单位：温州兄弟智能机械有限公司；

项目名称：温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空打包机建设项目；

项目性质：新建；

建设地点：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋；

总投资及环保投资：工程实际总投资588万元，其中环保投资4万元，占0.68%。

员工及生产班制：全厂员工共 40 人，实行每日一班制，日工作时间为 8 小时，年工作
日为 300 天。

表2-1 产品方案

序号	产品类别	环评审批规模	实际生产规模	验收生产规模
1	封口机	2.4万	2.4万	2.4万

2	真空打包机	8000台	8000台	8000台
---	-------	-------	-------	-------

2.3主地理位置及平面布置

2.3.1地理位置

本项目位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋，西北侧为13幢，西南侧为8幢，东北侧为19幢，东南侧为20幢职工之家，四至关系见图2-1。



图2-1 项目四至关系图

2.4生产设备及原辅材料消耗

2.4.1生产设备

本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	与环评比对增减量
1	线切割	台	1	1	0
2	剪板机	台	2	2	0

3	冲床	台	4	4	0
4	激光冲床	台	1	1	0
5	数控冲床	台	1	1	0
6	台钻	台	9	9	0
7	折弯机	台	2	2	0
8	车床	台	6	6	0
9	铣床	台	2	2	0
10	磨光机	台	2	2	0
11	电焊机	台	1	1	0

2.4.2 原辅材料

本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料

序号	名称	单位	环评预测消耗量	实际消耗量
1	板金	t/a	90	90
2	配件毛坯件	万个/a	3	3
3	铜棒	t/a	10	10
4	切削液	t/a	0.3	0.3
5	润滑油	t/a	0.02	0.02
6	焊丝	t/a	0.05	0.05
7	电子元件	万套/a	3.2	3.2

2.5 水源及水平衡

本项目生活用水量为340t/a，产污系数0.8，生活污水产生量为272t/a。生活废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管接入温州经济技术开发区第三污水处理厂处理，本项目水平衡见图2-2。

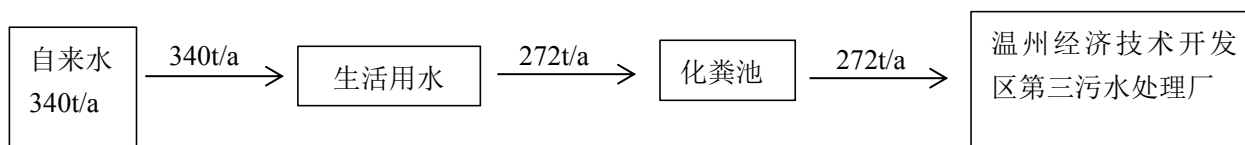


图2-2 水平衡图

2.6 主要工艺流程

本项目生产工艺见图2-3。

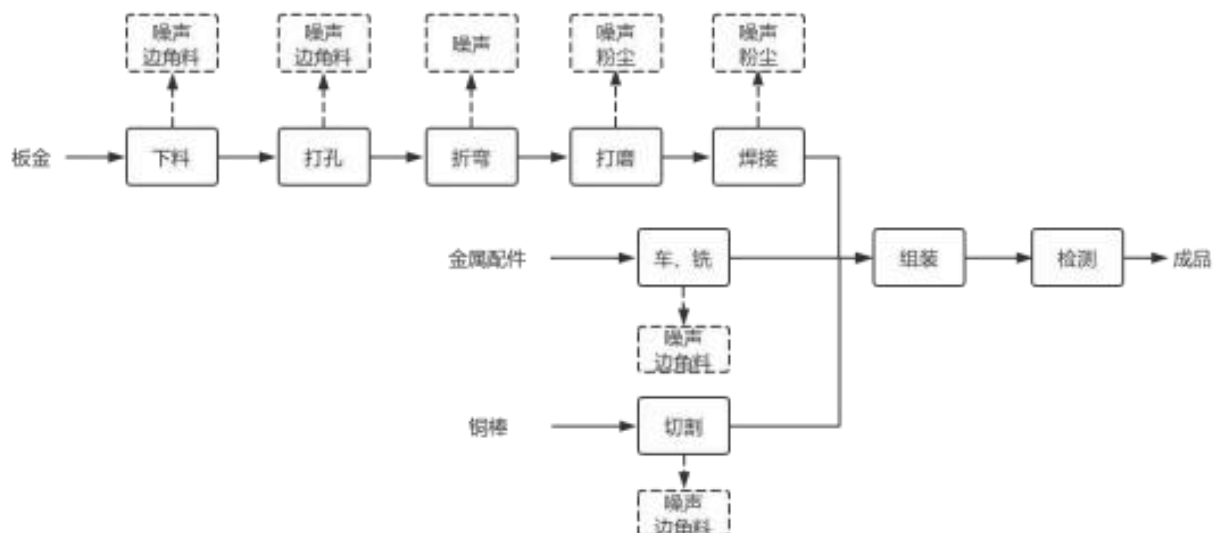


图2-3 主要工艺流程图

主要工艺流程说明：

将外购的钣金进行下料、打孔，折弯等机加工工序，进行打磨去除毛边 后进行焊接；将外购的金属配件毛坯件进行车、铣等机加工工序，铜棒进行 切割，将加工完的各部件进行组装，组装完成后进行检测，检测成功后即可 得到成品。

2.7项目工程变动情况

根据现场调查，本项目性质、规模、建设地点、生产工艺等均未有发生变化，不存在重大变化，满足验收条件。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

项目产生的生活废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值,总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 的 B 级标准),汇入温州经济技术开发区第三污水处理厂集中处理,达到《城镇污水处理厂排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放,废水排放去向见图3-1。

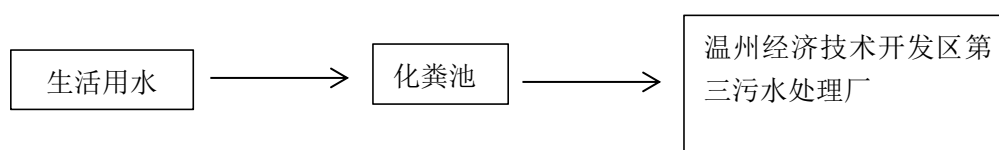


图3-1 废水排放去向图

3.2 废气

本项目废气主要为机加工粉尘、焊接烟尘和打磨粉尘,废气防治措施见表3-1。

表3-1 废气防治措施表

废气	机加工粉尘	以无组织的形式在车间内排放,经清扫后,外售综合利用。
	焊接烟尘	以无组织的形式在车间内排放,加强车间通风。
	打磨粉尘	以无组织的形式在车间内排放,加强车间通风。

3.3 噪声

选择低噪声设备,合理布局车间内生产设备,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.4 固(液)体废物

项目固废主要为边角料、废包装桶、废润滑油、废切削液和生活垃圾,固体废物基本情况汇总见表3-1。

表3-1 固体废物基本情况汇总表

名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量 t/a	处理情况
边角料	生产过程	固态	铁、铜	一般固废	3	外售综合利用

废包装桶HW49, 900-041-49	原料储存	固态	包装桶	危险废物	0.001	暂未产生，如若产生再委托有资质单位
废润滑油HW08, 900-217-08	生产过程	液态	润滑油	危险废物	0.002	
废切削液HW09, 900-006-09	生产过程	液态	油水混合物	危险废物	0.96	
生活垃圾	员工生活	固态	食物残渣、废纸张等	一般固废	6	环卫清运



危废仓库照片

3.5环保投资情况

本项目总投资588万元，环保设施投资费用为4万元，约占项目总投资的0.68%，项目环保投资情况见表3-2。

表3-2 工程环保设施投资情况一览表

类别	环评概算（万元）	实际投资（万元）
废气处理系统	/	/
污水处理系统	/	/
固废处理系统	/	1
噪声	/	1
其他运营费用	/	2
合计	4	4

3.6环评要求落实情况

本项目环评要求的实际落实情况详见表3-3。

表3-3 环评要求中需落实的污染防治措施

内容 类型	环评要求	实际落实情况调查
----------	------	----------

废水	项目产生的生活废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 的 B 级标准）后接入市政污水管网。	生活废水经化粪池处理后符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准限值要求后纳入市政污水管网最终排入温州经济技术开发区第三污水处理厂。
废气	本项目废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中的相关排放标准。 机加工粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘以无组织的形式在车间内排放	在监测日工况条件下，温州兄弟智能机械有限公司厂界无组织排放监控点测得的总悬浮颗粒物浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准限值要求。 机加工粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘以无组织的形式在车间内排放。
噪声	本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。 在监测日工况条件下，温州兄弟智能机械有限公司昼间四侧厂界噪声排放监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。
固废	固废处置按照《中华人民共和国固体废物防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。本项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改清单相关内容,危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。	边角料外售综合利用，废包装桶、废润滑油、废切削液暂不产生，如若产生，再委托有资质单位处置，生活垃圾环卫部门统一清运。
总量控制	该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，本项目环评提出总量控制值：COD 0.024t/a、氨氮 0.002t/a、总氮 0.007t/a。	严格做到污染物排放总量控制要求，最终排放量：COD：0.0136t/a，氨氮：0.00136t/a，总氮：0.00408t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD：0.024t/a，氨氮：0.002t/a，总氮：0.007t/a。

表四、新建项目环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定

4.1环境影响登记表结论

河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空包装机建设项目环境影响登记表》（2021年7月）的结论如下：

温州兄弟智能机械有限公司选址于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋，本项目实施后，将形成年产2.4万台封口机、8000台真空包装机的生产能力。项目建设用地为工业用地，选址符合规划要求。该项目的建设符合项目所在地《温州市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目具有较好的环境效益、经济效益和社会效益，符合产业政策及相关规划要求，基本能做到清洁生产要求。项目在运行期对区域环境可能带来一定的不利影响，经评价分析，采用严格的科学管理和环保治理手段，可减缓环境污染。可以认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，并在使用期内持之以恒加强管理，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

4.2环境影响登记表主要建议

河海生态环境技术（浙江）有限公司《温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空包装机建设项目环境影响登记表》（2021年7月）的主要建议如下：

①严格车间管理，安全生产操作规程。对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程，杜绝火灾等事故的发生。

②按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。

③加强危险废物仓库管理，做好场地防渗。车间配套相应的应急物资，做好应急预案的编制工作。

4.3审批部门审批决定

温州经济技术开发区行政审批局对该项目进行了备案，备案文号：（2021）温开审批环备字第44号。

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分析方法和国家环保部门颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法一览表

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器及编号 Main Instruments & No.
pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/EC/TDS/℃测定仪 201870
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平201836 电热鼓风干燥箱201886
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 2019114
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 2019114
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 2019114
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	电子天平2021260 恒温恒湿称量系统2021268

2、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，确保生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《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应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析

测试方法，应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，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（2）验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

（3）验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于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的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

（4）采样记录及分析结果

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。

表六、验收监测内容

根据《温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空打包机建设项目环境影响登记表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

6.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
生活污水排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氮	2天，每天监测3次	2021年12月28日、29日
注：检测日，雨水排口无雨水外排。			

6.2 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 废气监测点位、监测因子及监测频次

监测内容	监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
无组织废气	下风向1	总悬浮颗粒物	2天，每天监测3次	2021年12月28日、29日
	下风向2			
	下风向3			

6.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表6-3。

表6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次

监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
厂界4个测点	昼间噪声	2天，每天监测1次	2021年12月28日、29日

废气、废水、噪声监测点位见图6-1：

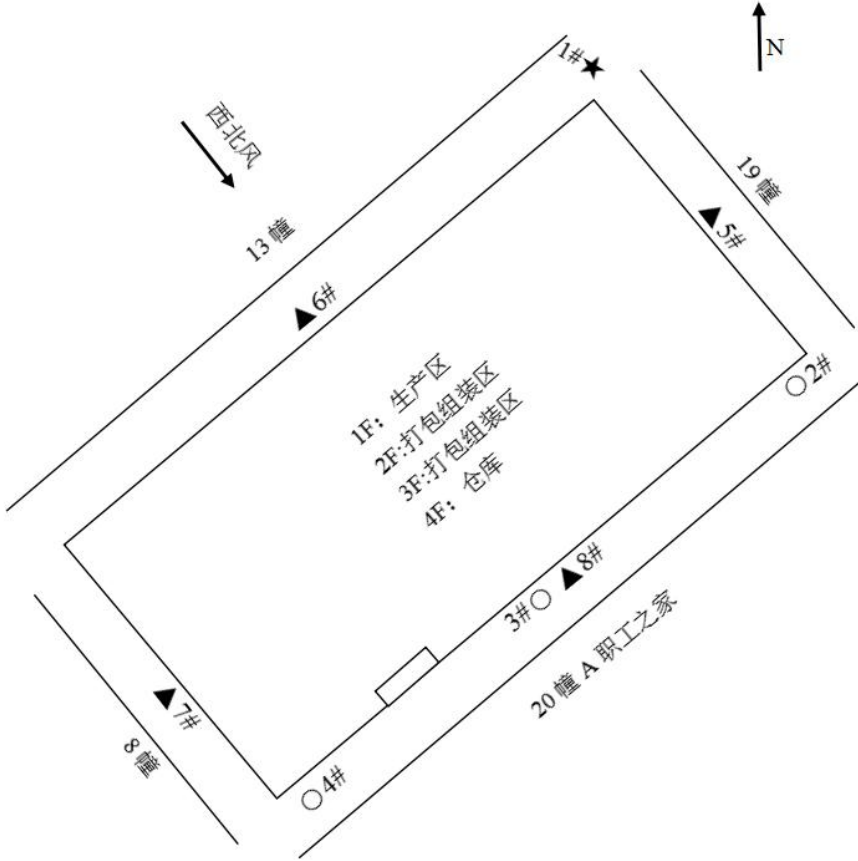


图6-1 废气、废水、噪声监测点位图

注：○-无组织废气采样点；★-废水采样点；▲-工业企业厂界环境噪声检测点。

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为78~82%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

日期	时段	气象参数				
		气压 kPa	气温 $^{\circ}\text{C}$	风速 m/s	风向	天气
2021-12-28	第一次	103.1	4.2	2.2	西北	阴
	第二次	103.0	5.1	2.5	西北	
	第三次	102.9	6.3	2.4	西北	
2021-12-29	第一次	102.7	8.5	2.7	西北	
	第二次	102.6	9.2	2.4	西北	
	第三次	102.5	10.3	2.6	西北	

7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量	环评日设计产量	日产量		生产负荷
			12月28日	12月29日	
封口机	2.4万台	0.008万台	0.0063万台	0.0065万台	78%~82%
真空打包机	8000台	26.7台	20.8台	21.8台	

注：年工作日为300天。

7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

设备名称	单位	环评数量	实际数量	验收监测期间设备开启情况	
				12月28日	12月29日
线切割	台	1	1	1	1
剪板机	台	2	2	2	2
冲床	台	4	4	4	4
激光冲床	台	1	1	1	1
数控冲床	台	1	1	1	1

台钻	台	9	9	9	9
折弯机	台	2	2	2	2
车床	台	6	6	6	6
铣床	台	2	2	2	2
磨光机	台	2	2	2	2
电焊机	台	1	1	1	1

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

(1) 废水监测结果详见表7-4。

表7-4 生活废水排放口监测结果

检测点位	生活废水排放口						标准 限值	达标 情况
采样时间	2021-12-28			2021-12-29				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑		
pH值(无量纲)	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	6~9	达标
悬浮物mg/L	96	89	78	94	88	94	≤400	达标
化学需氧mg/L	194	222	185	180	189	242	≤500	达标
氨氮mg/L	30.3	30.0	30.9	31.4	32.6	32.0	≤35	达标
总磷mg/L	6.42	6.55	6.20	5.36	5.54	5.71	≤8	达标
总氮mg/L	62.2	60.7	62.1	64.6	63.9	63.0	≤70	达标

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下,生活污水排放口监测得的化学需氧量、悬浮物浓度值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求,氨氮、总磷浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关限值要求,总氮浓度值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表1中B级限值要求。

7.2.2 废气

(1) 无组织排放废气

无组织排放废气监测结果详见表7-5。

表7-5 无组织排放废气监测结果 单位: mg/m³

采样日期	采样点位	检测因子	测定值	达标情况
------	------	------	-----	------

			第1次	第2次	第3次	
2021-12-28	下风向1	总悬浮颗粒物	0.253	0.222	0.228	/
	下风向2	总悬浮颗粒物	0.215	0.242	0.254	/
	下风向3	总悬浮颗粒物	0.220	0.251	0.225	/
	最大值		0.253	0.251	0.254	达标
2021-12-29	下风向1	总悬浮颗粒物	0.239	0.230	0.260	/
	下风向2	总悬浮颗粒物	0.212	0.236	0.229	/
	下风向3	总悬浮颗粒物	0.205	0.202	0.234	/
	最大值		0.239	0.236	0.260	达标
标准限值		总悬浮颗粒物 ≤ 1.0				

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下,温州兄弟智能机械有限公司厂界无组织排放监控点测得的总悬浮颗粒物浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准限值要求。

7.2.3 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表7-6。

表7-6 噪声监测结果

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速m/s	昼间噪声		达标情况
					检测时段	L _{eq} dB（A）	
▲5#	厂界东北噪声	2021-12-28	阴	2.3	09:15～09:16	60	达标
▲6#	厂界西北噪声		阴		09:12～09:13	60	达标
▲7#	厂界西南噪声		阴		09:20～09:21	61	达标
▲8#	厂界东南噪声		阴		09:17～09:18	60	达标
▲5#	厂界东北噪声	2021-12-29	阴	2.5	09:33～09:34	60	达标
▲6#	厂界西北噪声		阴		09:36～09:37	61	达标
▲7#	厂界西南噪声		阴		09:39～09:40	62	达标
▲8#	厂界东南噪声		阴		09:29～09:30	60	达标
标准限值					≤65		

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，温州兄弟智能机械有限公司昼间四侧厂界噪声排放监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

7.3污染物排放总量控制

该项目生活污水年排放废水272吨，按照污水处理厂出水最大浓度（化学需氧量50mg/L，氨氮5mg/L，总氮15mg/L）计算，最终排放量：COD：0.0136t/a，氨氮：0.00136t/a，总氮：0.00408t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD：0.024t/a，氨氮：0.002t/a，总氮：0.007t/a。

表八、验收监测结论

温州兄弟智能机械有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全，基本落实新建项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求，环境保护设施运行和维护基本正常。

8.1 废水

在监测日工况条件下，生活污水排放口监测得的化学需氧量、悬浮物浓度值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关限值要求，总氮浓度值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中B级限值要求。

8.2 废气

在监测日工况条件下，温州兄弟智能机械有限公司厂界无组织排放监控点测得的总悬浮颗粒物浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准限值要求。

8.3 噪声

在监测日工况条件下，温州兄弟智能机械有限公司昼间四侧厂界噪声排放监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

8.4 固废

边角料外售综合利用，废包装桶、废润滑油、废切削液暂不产生，如若产生，再委托有资质单位处置，生活垃圾环卫部门统一清运。

8.5 总量控制

最终排放量：COD：0.0136t/a，氨氮：0.00136t/a，总氮：0.00408t/a，符合该项目环评中的总量控制：COD：0.024t/a，氨氮：0.002t/a，总氮：0.007t/a。

总结论：

温州兄弟智能机械有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评登记表及备案意见的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

存在问题及建议：

1、健全环境管理制度，各类环保设施由专人负责，将环保责任落实到人。

2、加强车间环境卫生管理，保持车间地面整洁，及时清理生产边角料。做好日常生产中废切削液、废润滑油的收集，减少跑冒滴漏。

3、生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。进一步规范危废暂存间，并健全相关台账记录，及时签订危废委托处置协议，明确处置去向，严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理，确保对各类危险废物进行合法的处置。

4、做好高噪声设备的隔音减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。

新建项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

新建项目	项目名称		温州兄弟智能机械有限公司年产2.4万台封口机、8000台真空打包机建设项目				项目代码		/		建设地点		浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋		
	行业类别（分类管理名录）		C3467 包装专用设备制造				建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		120.867269,27.873988		
	设计生产能力		年产2.4万台封口机、8000台真空打包机				实际生产能力		年产2.4万台封口机、8000台真空打包机		环评单位		河海生态环境技术（浙江）有限公司		
	环评文件审批机关		温州经济技术开发区行政审批局				审批文号		（2021）温开审批环备字第44号		环评文件类型		环境影响登记表		
	开工日期		2020年8月				竣工日期		2021年11月		排污许可证申领时间		/		
	编制单位		温州瓯越检测科技有限公司				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收组织单位		温州兄弟智能机械有限公司				环保设施监测单位		温州中一检测研究院有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		588				环保投资总概算（万元）		4		所占比例（%）		0.68%		
	实际总投资（万元）		588				实际环保投资（万元）		4		所占比例（%）		0.68%		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	2
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		2400h			
运营单位		温州兄弟智能机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330301MA2JABMN0T			验收时间		2021年12月28日、29日	
污染物排放与总量控制（工业新建项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	242	500	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	32.6	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	总氮		/	64.6	70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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——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

温州经济技术开发区行政审批局

关于温州兄弟智能机械有限公司年产 2.4 万台封口机、8000 台真空打包机建设项目 环境影响登记表备案通知书

(2021)温开审批环备字第 44 号

温州兄弟智能机械有限公司：

由河海生态环境技术（浙江）有限公司编写的《温州兄弟智能机械有限公司年产 2.4 万台封口机、8000 台真空打包机建设项目环境影响登记表》已收悉，我局根据《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（温浙集（开）管〔2017〕87 号）文件精神，本项目不在负面清单内，环境影响评价等级由报告表降级为登记表，予以备案。项目位于温州经济技术开发区滨海十二支路 355 号 14 栋，用地面积 1478.79 m²，总投资 588 万元。

项目中主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的指标。

登记表中提出的各项污染防治措施和建议可作为项目实施与企业管理的依据，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“三同时”制度，污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放。项目

须验收合格，方可正式投入使用。

温州经济技术开发区行政审批局

2021年8月10日



附件 2 营业执照



统一社会信用代码
91330301MA2JABMN0T (1/1)

营业执照
(副本)

扫描二维码
· 新企业信用信息公示系统
· 了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称	温州兄弟智能机械有限公司	注册资本	伍佰捌拾贰万元整
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）	成立日期	2020 年 08 月 31 日
法定代表人	朱平	营业期限	2020 年 08 月 31 日至 长期
经营范围	一般项目：工业机器人制造；包装专用设备制造；机械零件、零部件加工；工业机器人销售；机械零件、零部件销售；通用设备修理；包装专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		
住所	浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路 355 号 14 栋		

登记机关



2020 年 08 月 31 日

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

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3 工况证明

验收检测期间实际日产量

产品名称	环评年设计产量	环评日设计产量	日产量	
			12月28日	12月29日
封口机	2.4万台	0.008万台	0.0063万台	0.0065万台
真空打包机	8000台	26.7台	20.8台	21.8台
注：年工作日为300天。				

验收检测期间设备运行情况

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	验收监测期间设备开启情况	
					12月28日	12月29日
1	线切割	台	1	1	1	1
2	剪板机	台	2	2	2	2
3	冲床	台	4	4	4	4
4	激光冲床	台	1	1	1	1
5	数控冲床	台	1	1	1	1
6	台钻	台	9	9	9	9
7	折弯机	台	2	2	2	2
8	车床	台	6	6	6	6
9	铣床	台	2	2	2	2
10	磨光机	台	2	2	2	2
11	电焊机	台	1	1	1	1



附件 4 检测报告



191112342520

正本

温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ211120
Report No.

项目名称
Project name 温州兄弟智能机械有限公司三同时验收

委托单位
Client 温州瓯越检测科技有限公司

委托单位地址
Address 浙江省温州市鹿城区滨江街道会展路 1288 号世界温州人家
园 1-907 室



中一

检测单位 (盖章)
Detection unit (seal)



编制人 王丽娜 王丽娟
Compiled by

审核人 施秋玉
Inspected by

批准人 郑伟钊
Approved by

报告日期 2022-01-05
Report date

温州中一检测研究院有限公司 WENZHOU ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD
地址 Address: 浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室
电话 Tel: 0577-88677766 邮编 Post Code: 325024
网址 Web: www.zynb.com.cn Email: zyc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results, if there is no special instructions, the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	无组织废气、废水、噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2021-12-28~2021-12-29	检测日期 Testing date	2021-12-28~2021-12-31
受检单位 unit	/		
采样地址 Sampling address	浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路 355 号 14 栋		
检测地点 Testing address	温州中一检测研究院有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
评价标准 Evaluation standard	废水排放执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值, 总磷、氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013 表 1 中标准限值, 总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 B 级标准限值; 无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中标准限值; 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、噪声按照《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014 进行修约。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器及编号 Main Instruments & No.
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/EC/TDS/℃测定仪 201870
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 201836 电热鼓风干燥箱 201886
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 2019114

总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 2019114
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 2019114
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	电子天平 2021260 恒温恒湿称量系统 2021268
工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 2019158



检测结果

Test Conclusion

表 1、废水检测结果

★1#		标准限值					
生活废水排放口							
2021-12-28			2021-12-29				
第一次	第二次		第三次	第一次	第二次	第三次	
检测点号							
检测点位							
采样时间							
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
pH 值（无量纲）	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	6~9
悬浮物 mg/L	96	89	78	94	88	94	≤400
化学需氧量 mg/L	194	222	185	180	189	242	≤500
氨氮 mg/L	30.3	30.0	30.9	31.4	32.6	32.0	≤35
总磷 mg/L	6.42	6.55	6.20	5.36	5.54	5.71	≤8
总氮 mg/L	62.2	60.7	62.1	64.6	63.9	63.0	≤70

表 2、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	总悬浮颗粒物 检测结果 mg/m ³
O2#	厂界下风向 1#	第一次	0.253
		第二次	0.222
		第三次	0.228
O3#	厂界下风向 2#	第一次	0.215
		第二次	0.242
		第三次	0.254
O4#	厂界下风向 3#	第一次	0.220
		第二次	0.251
		第三次	0.225
O2#	厂界下风向 1#	第一次	0.239
		第二次	0.230
		第三次	0.260

检测点号		检测点位		采样日期		总悬浮颗粒物 检测结果 mg/m ³	
O3#	厂界下风向 2#	2021-12-29	第一次			0.212	
			第二次			0.236	
			第三次			0.229	
O4#	厂界下风向 3#		第一次			0.205	
			第二次			0.202	
			第三次			0.234	
标准限值						≤1.0	

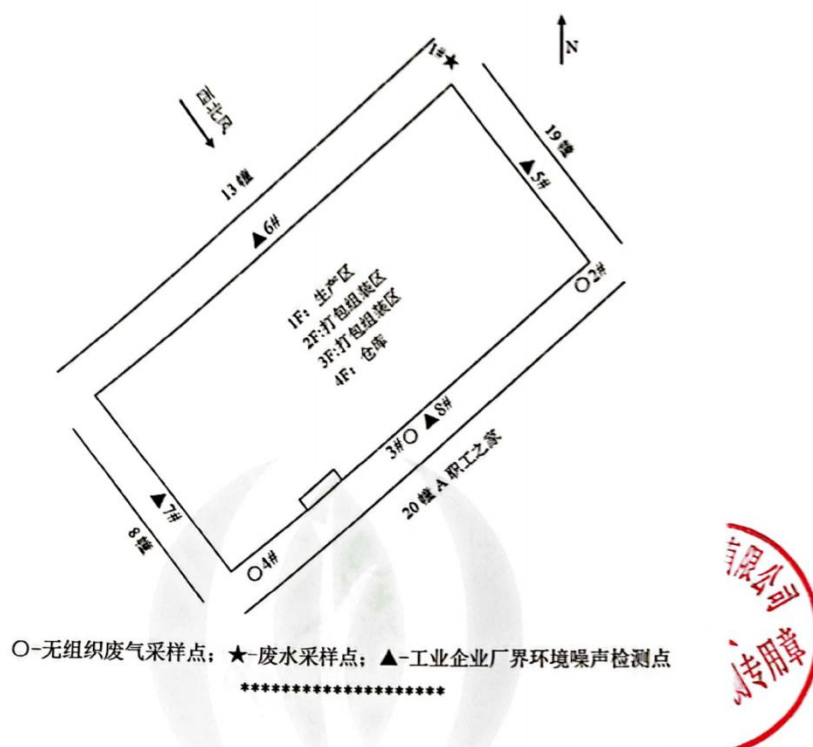
表3、噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大 风速 m/s	昼间噪声	
					检测时段	L _{eq} dB (A)
▲5#	厂界噪声 1#	2021-12-28	阴	2.3	09:15~09:16	60
▲6#	厂界噪声 2#		阴		09:12~09:13	60
▲7#	厂界噪声 3#		阴		09:20~09:21	61
▲8#	厂界噪声 4#		阴		09:17~09:18	60
▲5#	厂界噪声 1#	2021-12-29	阴	2.5	09:33~09:34	60
▲6#	厂界噪声 2#		阴		09:36~09:37	61
▲7#	厂界噪声 3#		阴		09:39~09:40	62
▲8#	厂界噪声 4#		阴		09:29~09:30	60
标准限值					≤65	

表4、气象参数表

日期		气象参数				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	风向	天气
2021-12-28	第一次	103.1	4.2	2.2	西北	阴
	第二次	103.0	5.1	2.5	西北	
	第三次	102.9	6.3	2.4	西北	
2021-12-29	第一次	102.7	8.5	2.7	西北	阴
	第二次	102.6	9.2	2.4	西北	
	第三次	102.5	10.3	2.6	西北	

点位示意图



附件 5 排污登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330301MA2JABMN0T001X

排污单位名称：温州兄弟智能机械有限公司	
生产经营场所地址：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十二支路355号14栋	
统一社会信用代码：91330301MA2JABMN0T	
登记类型： ☒ 首次 ☐ 延续 ☐ 变更	
登记日期：2022年04月25日	
有效期：2022年04月25日至2027年04月24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