

瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工 环境保护分析报告

WZJE 验字（2026）第 029 号

建设单位：瑞安市千河电器有限公司

编制单位：温州加恩环保科技有限公司

二〇二六年六月



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330381MA2AR0M66Q (1/1)

名称 温州加恩环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村1单元202室
法定代表人 叶飞
注册资本 贰佰万元整
成立日期 2019年02月19日
营业期限 2019年02月19日至2039年02月18日
经营范围 环境治理技术研发与转让; 环境影响评估; 环境信息咨询服务; 环境工程
监理; 污染源调查与方案编制; 环保工程竣工验收; 生态与环境工程设计
与修复; 污染场地修复方案编制、设计与治理; 在线监测设备安装与维护;
环保工程咨询代理; 排污技术研发和转让(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



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

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：瑞安市千河电器有限公司 编制单位：温州加恩环保科技有限公司

电话：13566166191

电话：0577-65161000

传真：-

传真：0577-65100055

邮编：325200

邮编：325200

地址：浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基
下店村

地址：浙江省瑞安市锦湖街道江边宅 1
单元 202 室

目 录

一、项目概况	1
二、项目建设情况	4
三、环境保护设施	9
四、扩建项目环境影响分析报告主要结论及审批部门审批决定	16
五、分析报告监测质量保证和质量控制	17
六、分析报告监测内容	18
七、分析报告监测结果	20
八、分析报告结论	24
九、其他需要说明的事项	26

附图 1 项目地理位置图

附图2 项目平面图

附件

附件1 关于瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告备案受理书

附件2 固定污染源排污登记回执

附件3 废料回收协议

附件4 危险固废处置单位营业执照及经营许可证

附件5 危险固废处置协议

附件6 分析报告监测工况表

附件7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质

附件8 《瑞安市千河电器有限公司废气、噪声检测》（H2604193）

附件9 自主验收意见

一、项目概况

扩建项目名称	瑞安市千河电器有限公司扩建项目				
建设单位名称	瑞安市千河电器有限公司				
扩建项目性质	扩建				
建设地点	浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村				
主要产品名称	电动工具开关				
设计生产能力	年产 1200 万只电动工具开关				
实际生产能力	年产 900 万只电动工具开关				
扩建项目环境影响 分析报告时间	2025 年 11 月	开工建设时间		-	
调试时间	-	验收现场监测时间		2026 年 5 月 28 日- 2026 年 5 月 29 日	
环境影响分析报告审 批部门	温州市生态环境局 瑞安分局	环境影响分析报告编制 单位		杭州忠信环保科技有限公司	
环保设施设计单位	永嘉县通海环保设 备有限公司	环保设施施工单位		永嘉县通海环保设备有 限公司	
投资总概算	400 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	5.00%
实际总概算	270 万元	环保投资	10 万元	比例	3.70%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日二次修正）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）； 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日二次修订）； 7、《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日）； 8、《扩建项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）； 9、《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 01 日）； 10、《浙江省扩建项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 日）； 11、《扩建项目竣工环境保护验收暂行办法》（环保部国环规环境影响 分析报告[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）； 12、《扩建项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月）； 13、《扩建项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 2010 年 1 月 4 日）；				

	14、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》； 15、浙江省环境保护局《关于进一步加强扩建项目“三同时”管理工作的通知》（浙环发〔2008〕57号）； 16、《扩建项目竣工环境保护设施验收技术规范污染影响类总则》（2023年3月30日）； 17、《关于瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告备案受理书》（温州市生态环境局瑞安分局，温环瑞改备〔2025〕217号，2025年11月11日）； 18、《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》（杭州忠信环保科技有限公司，2025年11月）； 19、《瑞安市千河电器有限公司废气、噪声检测》检测报告（浙江康瑞检测有限公司，报告编号：H2604193）																		
验收监测评价标准、限值	1、废气 项目生产过程中产生的烘干废气、蒸干废气、注塑废气、破碎粉尘和拌料粉尘有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5规定的大气污染物特别排放限值和表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。具体指标详见表1-1。 表1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单） <table><tr><th>污染物</th><th>排放浓度（mg/m³）</th><th>适合的合成树脂类型</th><th>污染物排放监控位置</th><th>企业边界大气污染物浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>所以合成树脂</td><td>车间或生产设施排气筒</td><td>4.0</td></tr></table> 点焊、模具维修工序产生的颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2规定的新污染源大气污染物排放限值。 表1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table> 本项目食堂设置2个灶头，食堂油烟废气有组织排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2饮食业单位的油烟小型规模最高允许排放浓度。	污染物	排放浓度（mg/m³）	适合的合成树脂类型	污染物排放监控位置	企业边界大气污染物浓度限值（mg/m³）	非甲烷总烃	60	所以合成树脂	车间或生产设施排气筒	4.0	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m³）	颗粒物	周界外浓度最高点	4.0
污染物	排放浓度（mg/m³）	适合的合成树脂类型	污染物排放监控位置	企业边界大气污染物浓度限值（mg/m³）															
非甲烷总烃	60	所以合成树脂	车间或生产设施排气筒	4.0															
污染物	无组织排放监控浓度限值																		
	监控点	浓度（mg/m³）																	
颗粒物	周界外浓度最高点	4.0																	

表1-3 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	60

2、噪声

本项目厂界噪声排放执行均《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准见表1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

标准类别	标准值（dB（A））	
	昼间	夜间
2 类	60	55

3、固体废物

一般固体废物贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

二、项目建设情况

（一）项目验收概况

瑞安市千河电器有限公司成立于 2000 年 12 月，主要从事电动工具开关、电器配件制造的企业，企业租赁潮基乡下店村委会位于浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村的闲置土地，已于 2006 年在此建设生产厂房，于 2020 年委托浙江碧峰环保科技有限公司编制了《瑞安市千河电器有限公司年产 600 万件电动工具开关生产建设项目现状环境影响评估报告》，并通过了环保审批（审批文号：温环瑞改备[2020]177 号），随后完成了竣工环境保护现状评估验收报告。

现企业为了迎合市场需求及企业自身发展的需要，于 2025 年 11 月委托杭州忠信环保科技有限公司编制《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》，并通过环保备案（温环瑞改备[2025]217 号），扩建后将形成年产 1200 万只电动工具开关的生产规模，现实际产能为 900 万只电动工具开关，为先行验收。已申领了固定污染源排污许可登记，编号为 9133038172453696XW001Y。

依据国务院第 253 号令《扩建项目保护条例》等相关规定，我公司于 2026 年 5 月 16 日对其厂及周围环境、生产工艺及污染物产生情况进行现场勘查，在现场调查及资料收集的基础上，制定了验收监测方案。并于 2026 年 5 月 28 日-2026 年 5 月 29 日在瑞安市千河电器有限公司正常生产的情况下委托浙江康瑞检测有限公司对该扩建项目进行现场监测，在此基础上我公司编制了环境保护分析监测报告。并于 2026 年 6 月 26 日取得《瑞安市千河电器有限公司扩建项目竣工环境保护自主验收意见》，在此基础上编制了此分析报告。

（二）验收范围

本次先行验收范围为年产 900 万只电动工具开关以及对应的配套工程和环保治理措施，不包括在建或未建的其他产品及工艺配套工程和环保治理措施。

（三）扩建项目基本情况

项目地位于浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村。

项目实际总投资为 270 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 3.70%。

项目定员及生产班制：项目实际员工总人数 85 人，厂区内设置食堂，不设宿舍。年工作日 300 天，单班 8 小时工作制。

项目项目地理位置及周边环境、平面图详见附图一、附图二。

项目周围无自然保护区、风景名胜及文物古迹，周围主要环境保护敏感目标见表 2-1。

表2-1 主要环境保护敏感目标

保护对象	方位	相对厂界距离	保护内容	环境功能区
民宅①	南侧	约 13m	居住区	空气质量二类功能区
民宅②	东侧	约 35m		
民宅③	西侧	约 5m		
下店村	北侧	约 35m		
路头村	南侧	约 250m		
大河村	西南侧	约 150m		
民宅①	南侧	约 13m		声环境功能二类区
民宅②	东侧	约 35m		
民宅③	西侧	约 5m		
下店村	北侧	约 35m		

(四) 产品产能、生产设备与原辅材料

本项目主要产品产能见表 2-2。

表2-2 项目产品产能

序号	产品名称	单位	分析报告生产能力	实际生产能力	增减量
1	电动工具开关	万只/年	1200	900	先行

本项目主要生产设备见表 2-3。

表2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	分析报告数量	实际数量	符合性	备注
1	注塑机	30 台	25 台	先行	-
2	自动化组装流水线	30 台	30 台	一致	-
3	冲床	35 台	20 台	先行	-
4	粉碎机	32 台	25 台	先行	-
5	点焊机	5 台	5 台	一致	-
6	测试柜	10 台	10 台	一致	-
7	烘箱	5 台	5 台	一致	-
8	蒸箱	1 台	1 台	一致	-
9	搅拌机	5 台	5 台	一致	-
10	空压机	3 台	3 台	一致	-
11	冷却塔	1 台	1 台	一致	-
12	台钻	2 台	2 台	一致	-
13	磨床	0 台	1 台	+1 台	-

本项目主要原辅材料见表2-4。

表2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	分析报告数量	实际数量	符合性	备注
1	PA66	120t/a	90t/a	先行	-
2	ABS	24.0t/a	18.0t/a	先行	-

3	TPE	5.00t/a	3.75t/a	先行	-
4	PP	1.00t/a	0.75t/a	先行	-
5	色母	0.5t/a	0.38t/a	先行	-
6	外购件	1200 万套/a	900 万套/a	先行	-
7	白机油	0.5t/a	0.38t/a	先行	-
8	机油	0.17t/a	0.13t/a	先行	-

（五）水源及水平衡

供水：本项目用水由市政给水管网提供。

用水：项目用水为员工生活用水、间接冷却用水。

生活用水主要为职工盥洗用水和食堂用水，用水量约 2250t/a，产污率按 80%计，则生活污水产生量为 2040t/a；生产过程中冷却塔采用冷却水进行冷却（间接冷却），冷却水用量为 200t/a，冷却水循环使用，定期添加，不外排。

排水：项目废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，进入瑞安市湖岭镇污水处理厂处理，最终排入飞云江。水平衡图见图 2-1。

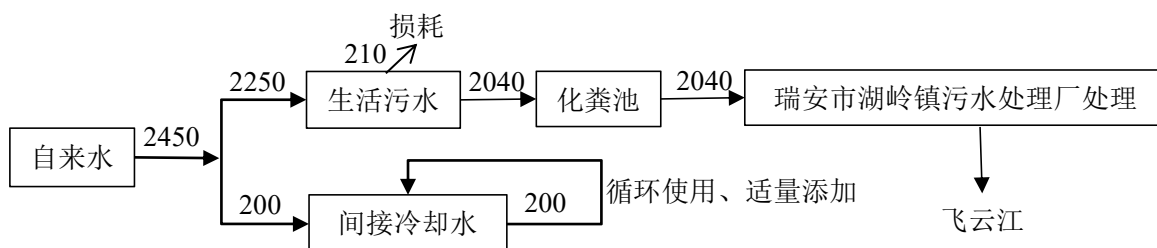


图 2-1 水平衡图 (t/a)

（六）生产工艺

生产工艺图详见图 2-2、2-3。

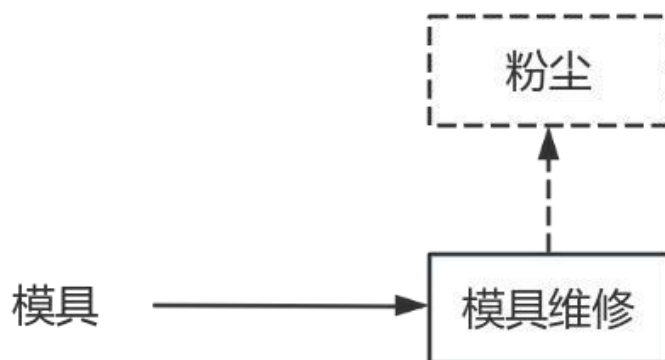


图 2-2 模具维修工艺流程图

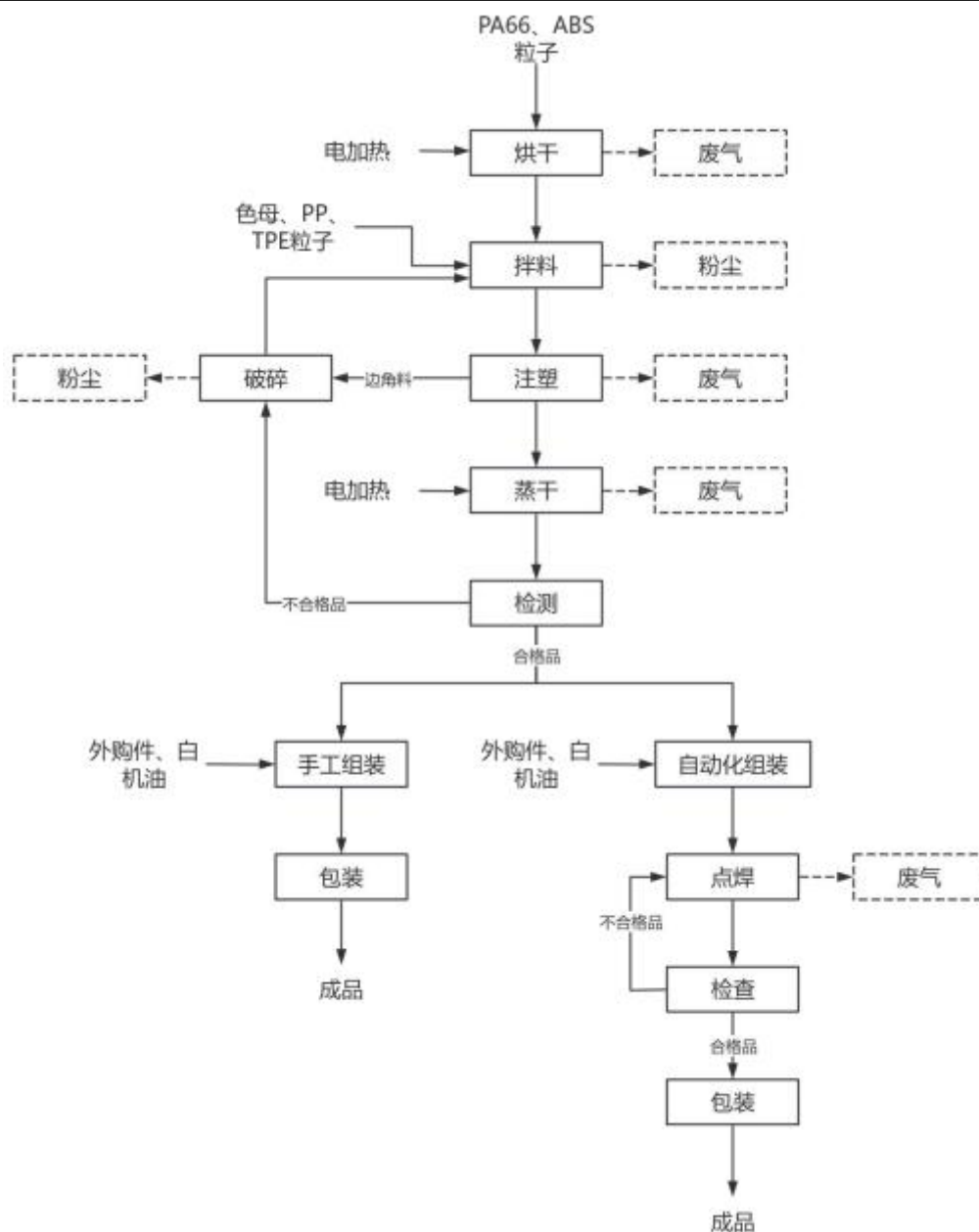


图 2-3 生产工艺流程图

主要生产工艺流程说明：

①烘干：为了使 PA66 和 ABS 粒子更干燥，将外购的 PA66、ABS 粒子放入烘箱干燥，温度约 80℃，时间约 30min，此过程仅产生少量水蒸气，加强车间通风后，不会对周边环境造成影响。色母、TPE、PP 粒子无需干燥，直接使用。

②拌料：将干燥后的 PA66、ABS 粒子与 TPE、PP、色母等粒子按一定比例人工投料至料筒中搅拌，再经管道吸入注塑机进行下一步工序。项目塑料原料均为颗粒状，粒径较大，拌料工序会产生极少量粉尘，加强车间通风后，不会对周边环境造成影响。

③注塑：将物料通过不同的模具进行注塑，注塑机工作温度控制在 150~200℃之间。注塑成型过程采用间接水冷却，冷却水循环使用，经损耗后补充用水（主要以水蒸气的形式耗损，

不外排)。该过程污染物主要为废气和边角料。注塑机使用过程中会使用少量机油定期补充损耗。

④蒸干：注塑后的产品需要再通过蒸箱进行蒸干，增强产品性能，温度约 80℃，时间约 30min，此过程仅产生少量水蒸气，加强车间通风后，不会对周边环境造成影响。

⑤检测：将半成品放入测试柜进行检测。合格产品进行下一步组装，不合格产品经破碎后回用。

⑥破碎：将边角料、不合格品一起破碎成大颗粒后回用，重新进入注塑工序。破碎时加盖密闭，仅产生极少量粉尘，加强车间通风后，不会对周边环境造成影响。

⑦手工组装、包装：将注塑件与外购件进行组装，经包装后得到成品。

⑧自动化组装：将注塑机与外购件一起放入自动化组装流水线进行组装。

⑨点焊：根据产品需求，将注塑机与外购件焊接。焊接时利用柱状电极，在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接方法。点焊时先加压使工件紧密接触，随后接通电流，在电阻热的作用下工件接触处熔化，冷却后形成焊点。点焊过程中产生极少量的烟尘。

⑩检查、包装：将焊接后的产品进行检查，不合格品进行返修，重新焊接，合格品经包装后得到成品。

此外，设备在运行过程中会产生设备噪声

三、环境保护设施

(一) 污染物治理/处置设施

1、废水

项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，进入瑞安市湖岭镇污水处理厂处理，最终排入飞云江；间接冷却水循环使用，定期添加，不外排。污水处理流程图见图 3-1。

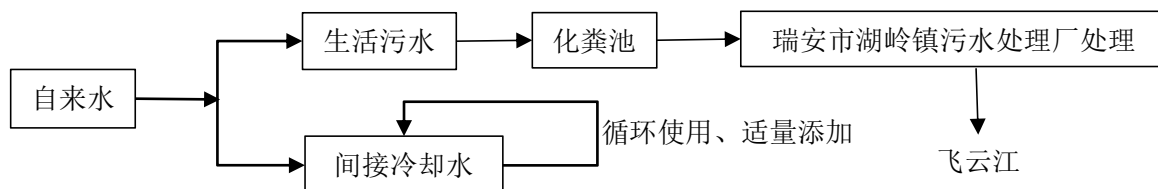


图 3-1 污水处理流程图

2、废气

本项目废气主要为拌料粉尘、破碎粉尘、注塑废气、蒸干废气、烘干废气、焊接烟尘、模具维修粉尘、食堂油烟废气。项目共建有两套废气处理设施，分别为“活性炭吸附装置”和“油烟净化器”，由永嘉县通海环保设备有限公司设计、施工。

(1) 拌料粉尘

项目搅拌工序会产生少量拌料粉尘，拌料粉尘经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(2) 破碎粉尘

项目破碎过程会产生少量破碎粉尘。破碎在设备内进行，且有加盖遮挡，故经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(3) 注塑废气

项目注塑过程中会有少量注塑废气产生。注塑废气经集气罩收集后通过“活性炭吸附装置”处理后，引至屋顶排气筒排放。注塑废气处理工艺及监测点位见图 3-2，注塑废气处理设施见图 3-3。



图 3-2 注塑废气处理工艺流程图



图 3-3 注塑废气收集、处理设施图

(4) 蒸干废气

项目注塑后需要使用蒸箱进行调湿处理，会产生少量蒸干废气，主要为水蒸气，蒸干废气经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(5) 烘干废气

项目生产时需将粒子放入烘箱进行干燥处理，会产生烘干废气，主要为水蒸气，烘干废气经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(6) 焊接废气

项目点焊过程中会产生极少量的烟尘，故经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(7) 模具维修粉尘

项目在模具维修过程中会产生少量模具维修粉尘，故经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(8) 食堂油烟废气

项目食堂会产生食堂油烟，食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排气筒排放。食堂油烟废气处理工艺及监测点位见图3-4，食堂油烟废气处理设施见图3-5。

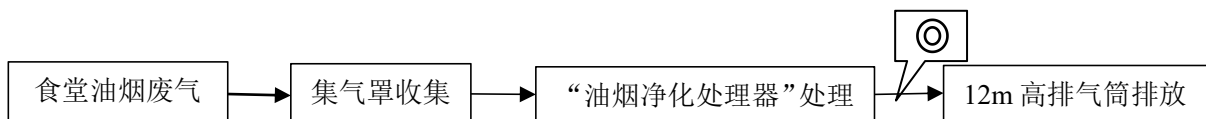


图 3-4 食堂油烟废气处理工艺流程图



图 3-5 食堂油烟废气处理设施图

3、噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、吸声、消声等措施。设置实体墙及隔声窗以阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，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高噪声现象。

4、固体废物

本项目产生的主要固废为：废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具、废油桶、废机油、废活性炭。其中废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具为一般固废，废油桶、废机油、废活性炭为危险固废。该项目已设置 1 间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨，门口上锁并粘贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭收集后委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置。项目一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用；生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。项目危废仓库图见图 3-6。



危废仓库外部



危废仓库内部

图3-6 危废仓库图

表 3-1 固废产生情况及处置方式一览表

序号	固废名称	属性	废物代码	产生量	外排量	环境影响分析 报告要求	实际情况
1	废包装材料	一般固废	SW17 900-003-S17	0.12t/a	0t/a	收集后外售 综合利用	收集后外售综合 利用
2	废模具	一般固废	SW59 900-099-S59	0.01t/a	0t/a		
3	生活垃圾	一般固废	SW62 900-002-S62	13.5t/a	0t/a	环卫收运	委托环卫部门定 期清运
4	餐厨垃圾	一般固废	SW64 900-099-S64	5.40t/a	0t/a		
5	废油桶	危险废物	HW08 900-249-08	0.035t/a	0t/a	委托有资质 单位处置	收集后委托温州 纳海蓝环境有限 公司安全处置
6	废机油	危险废物	HW08 900-249-08	0.034t/a	0t/a		
7	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	2.047t/a	0t/a		

5、环保设施投资及污染防治落实情况

项目实际总投资为 270 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 3.70%，详见表 3-2；“污染防治落实情况”详见表 3-3。

表 3-2 环保设施实际投资概算表

项目	内容	实际投资概算（万元）	备注
废水	化粪池	1.00	已落实
废气	注塑废气（活性炭设备+管道）	5.00	已落实
	食堂净化设备+管道	2.00	已落实
噪声	生产车间、设备隔声、降噪	1.00	已落实
固废	生产固废收集暂存	1.00	已落实
合计		10.0	-

表 3-3 项目环境影响分析报告、污染防治落实情况一览表

分类		环境影响分析报告要求	污染防治落实情况	备注
废水	生活污水	项目生活污水经化粪池预处理后纳管至瑞安市湖岭镇污水处理厂处理	生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，最终进入瑞安市湖岭镇污水处理厂处理	-
	冷却水	冷却水定期补充，不外排	冷却水循环使用，定期添加，不外排	-
废气	注塑废气	收集后通过“活性炭吸附装置”处理，由排气筒DA001引高至15m高空达标排放	注塑废气经收集后通过“活性炭吸附装置”处理后，引至10m高排气筒排放	-
	拌料粉尘	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
	破碎粉尘	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
	烘干废气	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
	蒸干废气	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
	焊接烟尘	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
	食堂油烟废气	食堂设置1台油烟净化器，油烟净化处理后由烟道（DA002）高空排放	食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排气筒排放	-
	模具维修粉尘	加强车间通风换气	已加强车间通风换气	-
噪声		为了确保项目厂界噪声稳定达标，建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，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；对高噪声设备采取适当减振降噪措施	车间合理布局，设备减振降噪，已加强维护管理。项目厂界昼间测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准	-
固废		项目一般固废收集后外售综合利用；危险废物收集后厂区暂存委托有资质单位处置	项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置；一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用；生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运	-

6、项目变动情况

项目在实际生产过程中，与环境影响分析报告相比基本一致，本报告对照《污染影响类扩建项目重大变动清单（试行）》，从规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个方面进行对照，具体见表 3-4。

表3-4 对照污染影响类扩建项目重大变动清单符合性分析

序号	项目	实际建设	是否属于重大变动
1	扩建项目开发、使用功能未发生变化的	扩建项目开发、使用功能均与环境影响分析报告一致	不属于
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	项目的生产、处置或储存能力均未增加	不属于
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染排放量增加的	项目的生产、处置或储存能力均未增加	不属于
4	位于环境质量不达标区的扩建项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的扩建项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	项目的生产、处置或储存能力均未增加	不属于
5	重新选址，在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目未重新选址，周边 50 米范围内无声环境敏感目标，距离未发生变化	不属于
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： 1、新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； 2、位于环境质量不达标区的扩建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	项目未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施），主要原辅材料未变化	不属于
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	项目物料运输、装卸、贮存方式未变化	不属于
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	项目废气、废水污染防治措施与环境影响分析报告一致	不属于
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	项目未新增废水排放口，未改变废水排放方式，与环境影响分析报告一致	不属于
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	项目不涉及废气主要排放口，仅为一般排放口	不属于

续表3-4 对照污染影响类扩建项目重大变动清单符合性分析

序号	项目	实际建设	是否属于重大变动
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	项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化，与环境影响分析报告一致	不属于
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	项目固体废物处置方式未变化，与环境影响分析报告一致	不属于
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	项目事故废水暂存能力或拦截设施未变化，与环境影响分析报告一致	不属于

根据上表可知，瑞安市千河电器有限公司现有企业从规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个方面均不构成重大变动。

7、项目不应通过验收的八种情形分析

参照《关于进一步完善扩建项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号），开展自主验收监督检查，重点关注是否存在不应通过验收的八种情形。本项目参照不应通过验收的八种情形进行对照分析，详细情况见表3-5。

表3-5 项目不应通过验收的八种情形对照表

不应通过验收的八种情形	本项目实际建设变动情况	结论
环境影响分析报告要求的环境保护设施未建成、未与主体工程同时投入生产或使用	项目废水、废气、固废暂存等环境保护设施等均可依托现有企业已有污染物治理措施处理达标后排放	扩建项目不涉及不应通过验收的情形
被处罚的违法行为未改正完成	项目从无环境投诉、违法或处罚记录	
超标超总量排污	项目总量未超过环境影响分析报告要求（详见表7-8）	
发生重大变动未重新报批环境影响分析报告文件	根据表3-4，项目不涉及重大变动	
建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未完成整改	项目建设过程中未造成的重大环境污染或生态破坏	
纳入排污许可管理的项目无证或不按许可证排污	企业已申领了固定污染源排污登记回执（详见附件2）	
验收报告存在严重质量问题或验收中弄虚作假等	报告不存在严重质量问题，验收中无弄虚作假	

根据上表可知，项目不涉及不应通过验收的情形。

四、扩建项目环境影响分析报告主要结论及审批部门审批决定

4.1、环境影响分析报告主要结论（摘自《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》杭州忠信环保科技有限公司，2025 年 11 月）

根据以上分析，瑞安市千河电器有限公司扩建项目符合国家产业政策，符合《瑞安市生态环境分区管控动态更新方案》要求，污染物在达标排放情况下对周围环境影响可接受，区域环境质量能维持现状。要求企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治政策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环境治理所需要的资金，并于项目备案后三个月内完成自主验收。本项目的实施，从环保角度来说，是可行的。

4.2、审批部门审批决定（摘自《关于瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告备案受理书》（温环瑞改备〔2025〕217 号，2025 年 11 月 11 日）

瑞安市千河电器有限公司：

你单位委托杭州忠信环保科技有限公司编制的《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》，承诺书，申请书等材料收悉，依据中共瑞安市委全面深化改革委员会办公室和温州市生态环境局瑞安分局联合印发的《瑞安市生态环境行政许可增值服务改革方案》（瑞改办发(2024)4号），经研究同意备案。

项目建设地址位于瑞安市湖岭镇潮基下店村，租赁潮基乡下店村委会土地进行生产，生产规模：年产1200万只电动工具开关，各类污染物排放标准，污染防治措施及污染物排放总量见《环境影响分析报告》。

项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行(或委托)开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批；按相关要求建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

你单位须在3个月内完成自主验收，如涉及总量指标的，应按照排污权交易管理程序取得总量指标，并落实排污许可“一证式”管理要求。

如你单位未在相关期限内完成以上工作，我局将按规定予以撤销备案文件及排污许可证。

温州市生态环境局瑞安分局

2025年11月11日

五、分析报告监测质量保证和质量控制

5.1 分析报告监测分析及监测仪器

检测项目、分析及主要监测仪器设备见表5-1。

表5-1 检测项目、分析及主要监测仪器设备一览表

类别	项目	监测分析方法	方法依据	仪器设备	仪器检定校准有效期	最低检出限
废气	非甲烷总烃 (有组织)	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II/S-327	2025.08.19- 2027.08.18	0.07mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II/S-327	2025.08.19- 2027.08.18	0.07mg/m ³
	总悬浮颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	电子天平 BT25S/S-096	2025.08.19- 2026.08.18	0.168mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/S-264	2026.04.22- 2027.04.21	-

5.2 人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

5.3 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

(4) 监测人员持证上岗。

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）及国家标准方法的有关规定进行监测。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

六、分析报告监测内容

该项目分析报告监测内容分别为废气、噪声监测。

6.1 废气

本项目废气主要为拌料粉尘、破碎粉尘、注塑废气、蒸干废气、烘干废气、焊接烟尘、模具维修粉尘、食堂油烟废气。

项目注塑废气经收集后通过“活性炭吸附装置”处理后，引至15m高排气筒排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排气筒排放；拌料粉尘、破碎粉尘、蒸干废气、烘干废气、焊接烟尘、模具维修粉尘均经加强车间通风换气后无组织排放。

有组织废气处理装置监测断面、监测项目、频次具体内容见表6-1。

表6-1 有组织废气验收监测内容表

序号	监测断面	断面数量	分析项目	监测频次
1	注塑废气处理设施处理前排气筒（1#）	1	非甲烷总烃	每天3次，连续2天
2	注塑废气处理设施处理后排气筒（2#）	1	非甲烷总烃	每天3次，连续2天
3	食堂油烟废气处理设施处理后排气筒（3#）	1	油烟	每天5次，连续2天

根据该厂的生产情况及厂区布置，在该厂厂界下风向设置2个监控点。具体监测项目及频次见表6-2。

表6-2 无组织废气监测内容表

监测项目	监测点位	监测频次
非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	南侧厂界外1米（7#）、南侧厂界外1米（8#）	每天3次，连续2天

6.2、噪声

根据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》及厂区布置，在该厂厂界设置2个监测点。具体情况见表6-3。

表6-3 厂界噪声监测内容表

监测项目	监测点位	监测频次
昼间噪声	南侧厂界外1米（4#）、西侧厂界外1米（5#）、 北侧厂界外1米（6#）	每天1次，连续2天



- 注：1#为注塑废气处理设施处理前排气筒
 2#为注塑废气处理设施处理后排气筒
 3#为食堂油烟废气处理设施处理后排气筒
 4#~6#为厂界环境噪声检测点
 7#~8#为无组织废气检测点
 4#：N：27.87418° E：120.42050°
 5#：N：27.87437° E：120.42017°
 6#：N：27.87451° E：120.42026°
 7#：N：27.87418° E：120.42042°
 8#：N：27.87417° E：120.42057°

图6-1 废气、噪声监测点位示意图

七、分析报告监测结果

7.1 分析报告监测工况

瑞安市千河电器有限公司污染防治设施进行竣工分析的监测日期为2026年5月28日-2026年5月29日。监测期间，该公司各生产设备正常运行，详见表7-1，表7-2，表7-3。

表 7-1 监测期间产品工况表

时间	产品名称	实际产量（只/天）	设计产量（只/天）	生产负荷
2026年5月28日	电动工具开关	29600	40000	74%（先行验收）
2026年5月29日		28800		72%（先行验收）

注：年生产时间为300天

表 7-2 监测期间主要产污设备工况表

设备名称		注塑机	破碎机	点焊机	搅拌机
监测期间主要产污设备运行数量	2026年5月28日	20台	20台	5台	5台
	2026年5月29日	19台	19台	5台	5台
设备总数		25台	25台	5台	5台

表 7-3 监测期间主要原辅材料消耗表

时间	原辅材料名称（kg/d）		
	PA66	ABS	TPE
2026年5月28日	296	59.2	12.3
2026年5月29日	288	57.6	12.0

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司产品的生产负荷满足测试要求。

表 7-4 监测期间气象参数

采样日期	温度（℃）	风速（m/s）	大气压（Kpa）	风向	天气状况
2026年5月28日	30.7-33.4	1.8-1.9	100.40-100.54	北风	晴
2026年5月29日	29.8-31.4	1.8-1.9	100.80-100.92	北风	晴

7.2、验收监测结果及评价

7.2.1 废气监测结果及评述

7.2.1.1 废气监测结果

本项目废气主要为注塑废气。

项目有1个废气排放口，为注塑废气处理设施处理后排气筒。有组织排放废气监测结果详见表7-5、7-6。无组织排放废气监测结果详见表7-7。

表 7-5 注塑废气处理设施处理前后排气筒监测结果

监测项目		标干流量（m³/h）	非甲烷总烃（mg/m³）
2026.05.28	1	12257	3.20
	2	12153	8.52
	3	12227	13.3
	平均值	12212	8.34
	排放速率（kg/h）	-	0.102

2026.05.28	注塑废气处理设施 处理后排气筒(2#)	1	12768	2.56
		2	12782	1.73
		3	12727	2.50
		平均值	12759	2.26
		排放速率（kg/h）	-	0.0289
排放限值(mg/m³)			-	60
达标情况			-	达标
处理效率（%）			-	72
2026.05.29	注塑废气处理设施 处理前排气筒(1#)	1	10874	2.79
		2	10922	2.44
		3	10791	3.11
		平均值	10862	2.78
		排放速率（kg/h）	-	0.0302
2026.05.29	注塑废气处理设施 处理后排气筒(2#)	1	10975	1.90
		2	11020	0.82
		3	10875	1.59
		平均值	10957	1.44
		排放速率（kg/h）	-	0.0157
排放限值(mg/m³)			-	60
达标情况			-	达标
处理效率（%）			-	48

表 7-6 油烟废气处理设施处理后排气筒监测结果

监测项目		标干流量(m³/h)	检测项目	样品状态	平均折算排放浓度 (mg/m³)
2026.05.28	食堂油烟废气处理设施处理后排气筒（3#）	115	油烟	滤筒	<0.1
2026.05.29		114			<0.1
最高允许排放限值(mg/m³)（小型）					2.0
达标情况					达标

表 7-7 无组织排放废气监测结果

测试项目		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)			非甲烷总烃 (mg/m ³)		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
2026.05.28	南北侧厂界外 1 米(7#)	<0.168	<0.168	<0.168	1.24	1.16	0.98
	南北侧厂界外 1 米(8#)	<0.168	<0.168	<0.168	0.74	0.93	1.13
监控浓度值		<0.168	<0.168	<0.168	1.24	1.16	1.13
最大值		<0.168			1.24		
标准限值		1.0			4.0		
达标情况		达标			达标		
2026.05.29	南北侧厂界外 1 米(7#)	<0.168	<0.168	0.185	1.06	0.67	0.94
	南北侧厂界外 1 米(8#)	0.171	0.190	<0.168	0.83	0.80	0.81
监控浓度值		0.171	0.190	0.185	1.06	0.80	0.94
最大值		0.190			1.06		
标准限值		1.0			4.0		
达标情况		达标			达标		

7.2.1.2 废气监测结果评述

7.2.1.2.1 有组织废气污染源排放情况

监测结果表明：注塑废气处理设施处理后排气筒两周期非甲烷总烃的排放浓度分别为 $2.26\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 规定的大气污染物特别排放限值。食堂油烟废气处理设施处理后排气筒两周期油烟的平均折算排放浓度分别为 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 饮食业单位小型规模最高允许的排放浓度。

7.2.1.2.2 无组织废气污染源排放情况

在该厂厂界设置 2 个监控点。监测两周期厂界污染物非甲烷总烃的排放浓度最大值分别为 $1.24\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ ；总悬浮颗粒物的浓度最大值分别为 $<0.168\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.190\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界污染物非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。

7.2.1.2.3 废气排放总量

该项目废气排放总量见表 7-8。

表 7-8 废气排放总量汇总表

污染物	点位	废气排放量	非甲烷总烃
注塑废气		$11858\text{m}^3/\text{h}$	$0.0223\text{kg}/\text{h}$
排放总量		$2.85\times 10^7\text{m}^3/\text{a}$	$0.054\text{t}/\text{a}$
环境影响分析报告核定的排放总量		-	$0.217\text{t}/\text{a}$
达标情况		-	达标

注：该公司日工作时长约 8 小时，年工作时间约 300 天。年工作时长约为 2400 小时。

从表 7-8 可以看出，企业非甲烷总烃年排放总量符合环境影响分析报告要求，均在环境影响分析报告总量控制目标内。

7.2.2 噪声监测结果及评述

7.2.2.1 噪声监测结果

噪声监测结果详见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声监测汇总表

单位：dB（A）

测点编号		南侧厂界外 1 米（4#）	西侧厂界外 1 米（5#）	北侧厂界外 1 米（6#）
2026.05.28	昼间	58	59	58
2026.05.29		59	60	58
GB12348-2008 标准		62（二类）		
达标情况		达标	达标	达标

7.2.2.2 噪声结果评述

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准，监测期间项目各厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

7.2.3 固废调查与评述

本项目产生的主要固废为：废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具、废油桶、废机油、废活性炭。其中废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具为一般固废，废油桶、废机油、废活性炭为危险固废。该项目已设置1间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨，门口上锁并粘贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭收集后委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置。项目一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用；生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。

表 7-10 固废产生情况及处置方式一览表

序号	固废名称	属性	废物代码	产生量	外排量	环境影响分析报告要求	实际情况
1	废包装材料	一般固废	SW17 900-003-S17	0.12t/a	0t/a	收集后外售综合利用	收集后外售综合利用
2	废模具	一般固废	SW59 900-099-S59	0.01t/a	0t/a		
3	生活垃圾	一般固废	SW62 900-002-S62	13.5t/a	0t/a	环卫收运	委托环卫部门定期清运
4	餐厨垃圾	一般固废	SW64 900-099-S64	5.40t/a	0t/a		
5	废油桶	危险废物	HW08 900-249-08	0.035t/a	0t/a	委托有资质单位处置	收集后委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置
6	废机油	危险废物	HW08 900-249-08	0.034t/a	0t/a		
7	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	2.047t/a	0t/a		

八、分析报告结论

（一）分析报告工况

监测期间，该公司产品的生产负荷及环保设施均在正常运行。

（二）污染物排放监测结论

1、废气监测结论

注塑废气处理设施处理后排气筒两周期监测期间非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 规定的大气污染物特别排放限值。食堂油烟废气处理设施处理后排气筒两周期监测期间油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 饮食业单位小型规模最高允许的排放浓度。

监测期间厂界污染物非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 规定的企业边界大气污染物浓度限值。

2、噪声监测结论

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类区标准，监测期间项目各厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3、固体废弃物调查结论

本项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置，一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用，生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。

（三）总结论

瑞安市千河电器有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、噪声排放达到国家相应排放标准。我认为瑞安市千河电器有限公司扩建项目符合竣工环保设施验收条件，经审议，验收组同意本项目通过竣工环境保护自主验收。

（四）建议与措施

1、企业须进一步加强对现场的管理，特别是对车间的管理，建立巡查制度，做好台账记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

2、充分落实该项目环境影响分析报告及备案要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

3、进一步加强对危险废物的管理，做好台帐，及时委托有资质单位进行处置；

4、加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练；

5、环保处理设施要定期维护，确保良好的污染物去除效果。作好运行台账记录，确保各污染指标能够做到稳定达标排放。

九、其他需要说明的事项

根据《扩建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、设计简况

扩建项目的环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响分析报告及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

我公司收集相关资料并对现场进行踏勘后于 2026 年 5 月 17 日制定验收监测方案，委托浙江康瑞检测有限公司根据监测方案对项目废气、噪声进行检测（检测资质见附件 7），并出具检测报告（检测报告见附件 8），在此基础上我公司于 2026 年 6 月 24 日编制完成验收监测报告。2026 年 6 月 26 日在瑞安市千河电器有限公司会议室成立验收工作组进行验收评审会，评审人员通过瑞安市千河电器有限公司人员对公司建设情况的简介，查阅验收监测报告、对现场核实后提出验收意见（验收意见见附件 9），验收意见的结论为验收工作组同意《瑞安市千河电器有限公司扩建项目》通过竣工环境保护自主验收，在此基础上我公司于 2026 年 6 月 29 日编制完成了《瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工环境保护分析报告》，2026 年 6 月 29 日扩建项目开始验收公示。验收过程时间表如下：

验收过程时间表	
时间	内容
2026 年 5 月 14 日	企业委托温州加恩环保有限公司启动验收工作
2026 年 5 月 28 日-2026 年 5 月 29 日	浙江康瑞检测有限公司现场采样监测（废气、噪声）
2026 年 6 月 26 日	召开验收评审会议，并取得《瑞安市千河电器有限公司扩建项目竣工环境保护自主验收意见》
2026 年 6 月 29 日	《瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工环境保护分析报告》开始公示

4、公众反馈意见及处理情况

扩建项目已进行公示，在公示期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

5、其他环境保护措施的落实情况

环境影响分析报告及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：

（1）环境风险防范措施

企业已配备相应的应急设施和应急物资，并加强风险防范管理。

（2）排污许可申领情况

企业按照环境影响分析报告及备案中的要求，已申领了固定污染源排污许可登记，编号为9133038172453696XW001Y。

（3）配套措施落实情况

1、区域削减及淘汰落后产能

涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，应如实说明落实情况、责任主体，并附相关具有支撑力的证明材料，本扩建项目不涉及。

2、防护距离控制及居民搬迁

如实描述环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体，如实说明采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果，并附相关具有支撑力的证明材料，本扩建项目不涉及。

3、其他措施落实情况

如林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等，应如实说明落实情况，本扩建项目不涉及。

（4）整改工作情况

无。

扩建项目竣工环境保护“三同时”分析报告

填表单位（盖章）：瑞安市千河电器有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

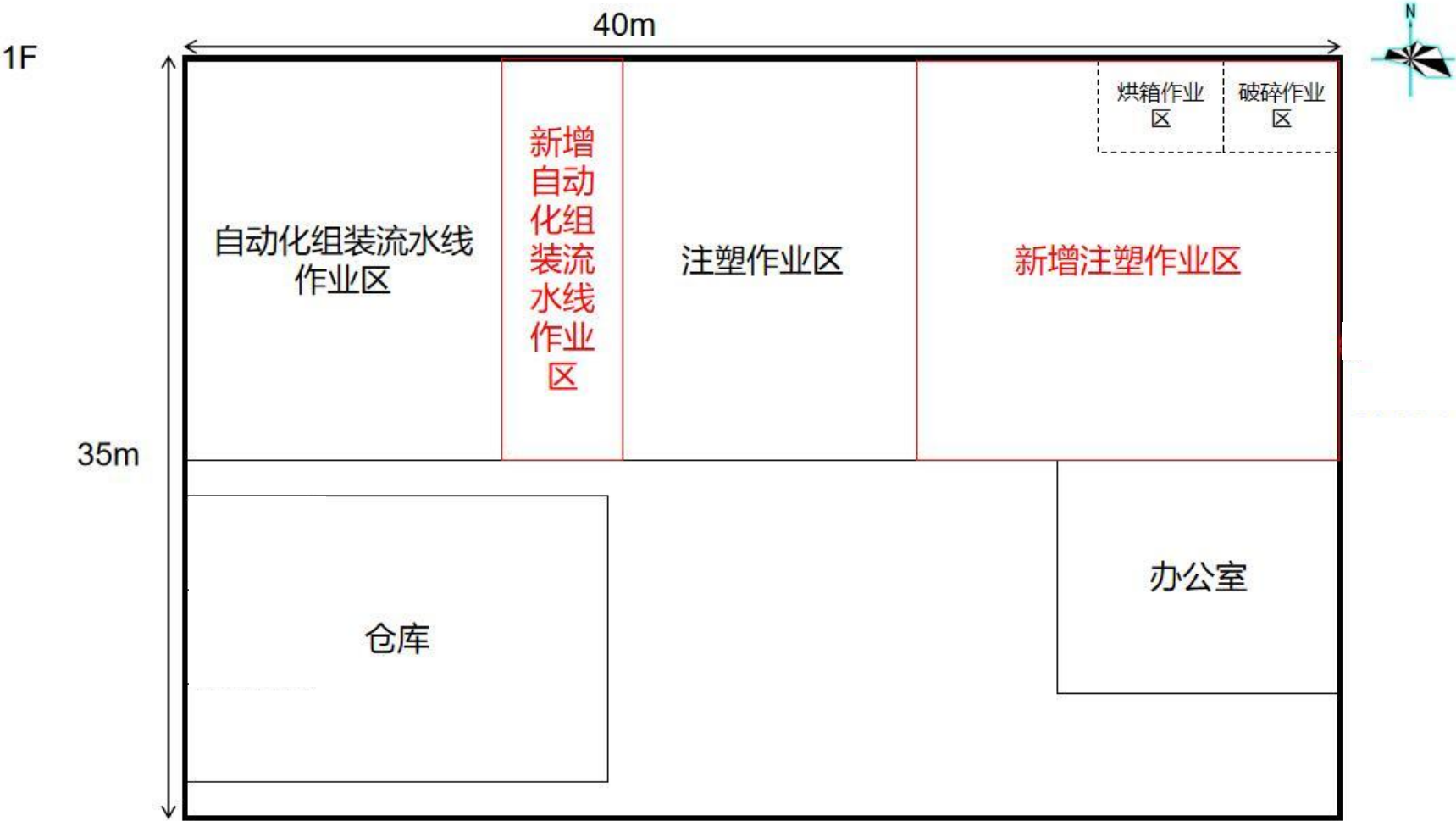
扩 建 项 目	项目名称	瑞安市千河电器有限公司扩建项目					项目代码	-		建设地点	浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村		
	行业类别（分类管理名录）	C3823 配电开关控制设备制造					建设性质	扩建		项目厂区中心经度/纬度	N27°52′ 38.785″ E120°24′ 57.955″		
	设计生产能力	年产 1200 万只电动工具开关					实际生产能力	年产 900 万只电动工具开关		环境影响分析报告单位	杭州忠信环保科技有限公司		
	环境影响分析报告文件审批机关	温州市生态环境局瑞安分局					审批文号	温环瑞改备[2025]217 号		环境影响分析报告文件类型	环境影响分析报告		
	开工日期	-					竣工日期	-		排污许登记最新时间	2026.01.22		
	环保设施设计单位	-					环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	9133038172453696XW001Y		
	验收单位	温州加恩环保科技有限公司					环保设施监测单位	浙江康瑞检测有限公司		验收监测时工况	73%（先行验收）		
	投资总概算（万元）	400					环保投资总概算（万元）	20.0		所占比例（%）	5.00		
	实际总投资	270					实际环保投资（万元）	10.0		所占比例（%）	3.70		
	废水治理（万元）	1.00	废气治理（万元）	7.00	噪声治理（万元）	1.00	固体废物治理（万元）	1.00		绿化及生态（万元）	-	其他（万元/年）	-
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		瑞安市千河电器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		9133038172453696XW		验收时间		2026.06	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	非甲烷总烃							0.217t/a		0.054t/a			

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/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a/年；水污染物排放浓度——毫克/升

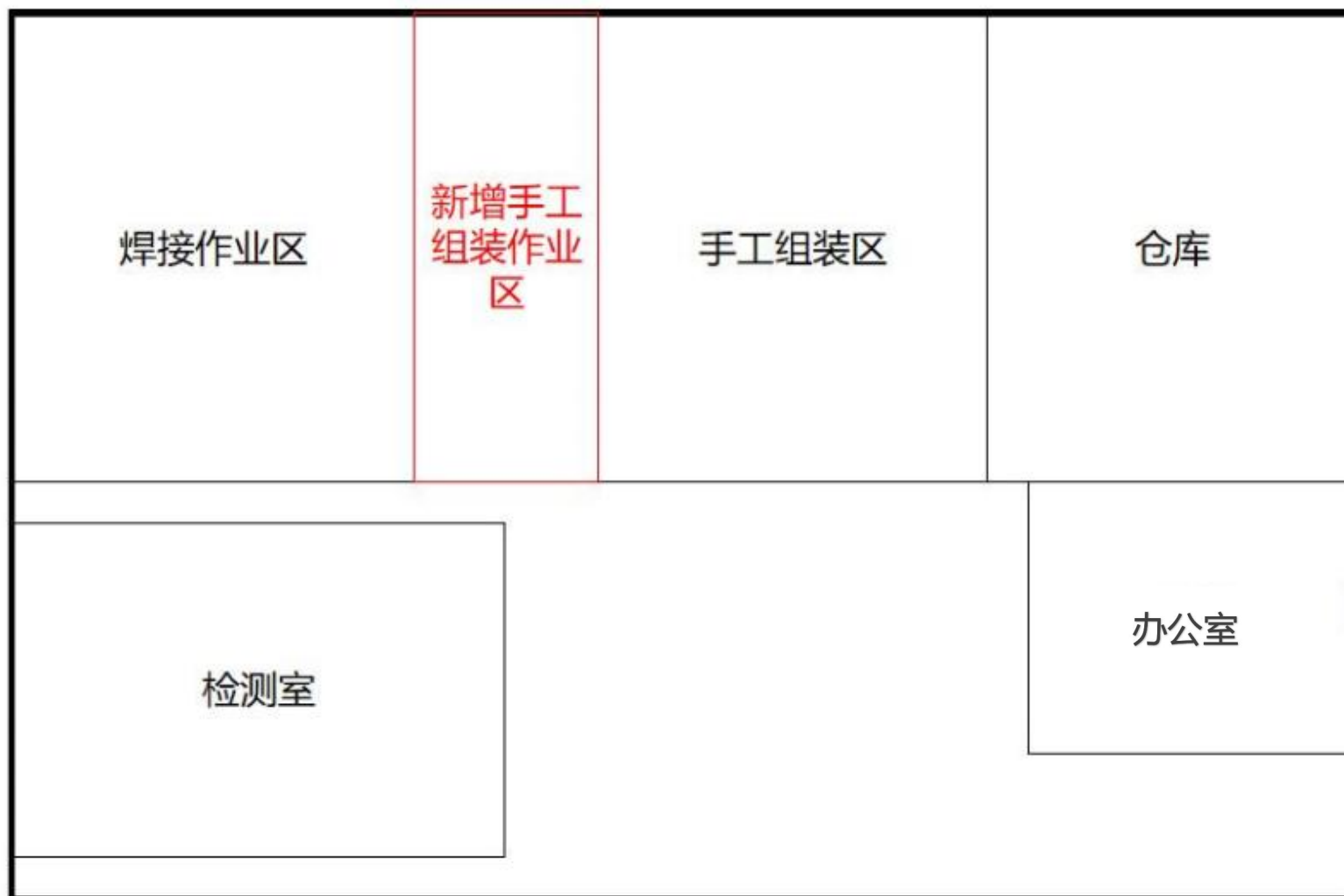
附图 1 项目地理位置图



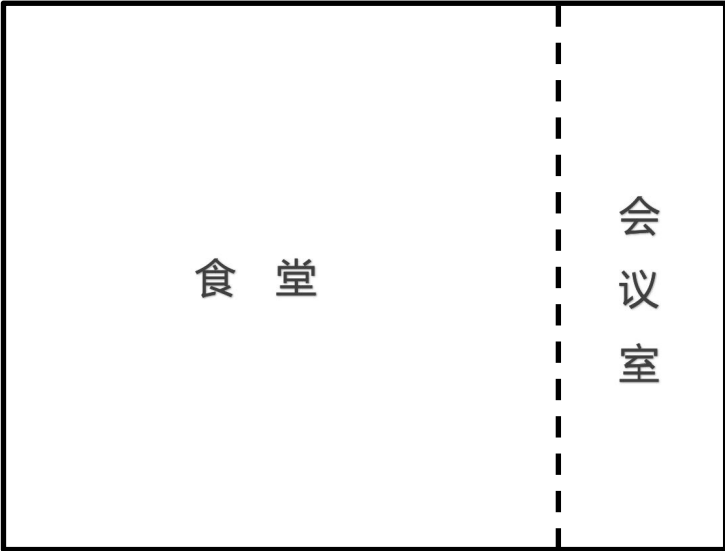
附图 2 项目平面布置图



2F



3F



温州市生态环境局文件

温环瑞改备〔2025〕217 号

关于瑞安市千河电器有限公司扩建项目 环境影响分析报告备案受理书

瑞安市千河电器有限公司：

你单位委托杭州忠信环保科技有限公司编制的《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》，承诺书，申请书等材料收悉，依据中共瑞安市委全面深化改革委员会办公室和温州市生态环境局瑞安分局联合印发的《瑞安市生态环境行政许可增值服务改革方案》（瑞改办发〔2024〕4号），经研究同意备案。

项目建设地址位于瑞安市湖岭镇潮基下店村，租赁潮基乡下店村委会土地进行生产，生产规模：年产 1200 万只电动开关工具，各类污染物排放标准，污染防治措施及污染物排放总量见《环境影响分析报告》。

项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委

托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行（或委托）开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批；按相关要求建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

你单位须在3个月内完成自主验收，如涉及总量指标的，应按照排污权交易管理程序取得总量指标，并落实排污许可“一证式”管理要求。

如你单位未在规定期限内完成以上工作，我局将按规定予以撤销备案文件及排污许可证。

温州市生态环境局瑞安分局
2025年11月11日



抄 送:

温州市生态环境局瑞安分局

2025年11月11日印发

附件2 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：9133038172453696XW001Y

排污单位名称：瑞安市千河电器有限公司

生产经营场所地址：瑞安市湖岭镇潮基下店村

统一社会信用代码：9133038172453696XW

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2026年01月22日

有效期：2026年01月22日至2031年01月21日



注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件3 废料回收协议

废料回收协议

销售方（甲方）：瑞安市千河电器有限公司

收购方（乙方）：李艳

为方便甲方废料出售，经甲乙双方友好平等协商，甲方授权乙方在本公司收购废料，并达成以下协议条款：

一、废料定义：_____；

二、合同时间有效期：____年____月____日至____年____月____日；

三、付款方式：双方确定重量无误后乙方向甲方财务现场支付价款；

四、收购价格：乙方每次收购废料时的单价应以单日市场价格为基准；

五、甲方责任和权利：

1.甲方不承认乙方任何安全责任；

2.若在甲方厂区内过磅，甲方提供过磅工具；

3.甲方由专人监督乙方过磅；

4.乙方负责装运车辆及工作人员，在进入甲方厂区内严格遵守甲方厂区的工作制度，不得私自装运过磅后废料以外的其他物品；

五、本合同一式两份，甲乙双方各持一份，均具有同等效力，未尽事宜，双方另行协商



乙方：

李艳

2026年 3月 25日

附件 4 危险固废处置单位营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
91330381MA2HA14J4K

扫描二维码登录
“国家企业信用信
息公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息

名 称 温州纳海蓝环境有限公司

类 型 有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人 徐贤

经 营 范 围 危险废物经营环境保护领域内的技术开发、技术咨询；危险废物经营；环保项目建设、运营、管理、咨询服务（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）

注 册 资 本 捌佰万元整

成 立 日 期 2019年11月15日

营 业 期 限 2019年11月15日至长期

住 所 浙江省温州市瑞安市塘下镇国泰路高架桥下右侧（里北垟村）

登记机关

2020 年 12 月 31 日



许可证1

基本详情

企业名称	温州纳海蓝环境有限公司	统一社会信用代码	91330381MA2HA14J4K
经营许可证编号	浙小危收集第00038号	有效期	2025-01-01 ~ 2027-12-31
发证日期	2025-01-01	初次发证日期	2020-10-22
是否豁免	否	是否包含医废	否
豁免类型		产废企业	
许可证文件	shwmm2/companyMaintain/2024/12/31/f_1735607421073_关于同意温州纳海蓝环境有限公司开展小微产废单位危险废物专业化收集、贮存服务的函 (2).pdf		

序号	处置方式大类	处置方式小类	危废大类	危废代码	许可量(吨)	备注
1	仅收集、贮存	仅收集、贮存	HW50废催化剂,HW36石棉废物,HW04农药废物,HW12染料、涂料废物,HW23含钨废物,HW34废酸,HW35废碱,HW13有机树脂类废物,HW18焚烧处置残渣,HW29含汞废物,HW08废矿物油与含矿物油废物,HW16感光材料废物,HW49其他废物,HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物,HW17表面处理废物,HW09油/水、烃/水混合物或乳化液	261-151-50、261-152-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50,308-001-36、373-002-36、900-030-36、900-031-36、900-032-36、302-001-36、367-001-36,263-009-04、263-010-04、263-011-04、263-012-04、263-008-04,264-012-12、264-013-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12、264-002-12、264-003-12、264-004-12、264-005-12、264-006-12、264-007-12、264-008-12、264-009-12、264-010-12、264-011-12,336-103-23、384-001-23、900-021-23,336-105-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34、313-001-34、398-005-34、398-006-34、398-007-34,900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35、261-059-35、900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35,265-102-13、265-103-13、265-104-13、900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13、265-101-13,772-002-18、772-004-18、772-005-18,900-023-29,900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-249-08、900-214-08、900-221-08,231-001-16、231-002-16、900-019-16、398-001-16、873-001-16、806-001-16,900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、772-006-49、900-039-49,900-409-06、900-407-06、900-405-06、900-404-06,336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-067-17、336-068-17、336-069-17、336-101-17,900-006-09、900-007-09、900-005-09	35000	

附件 5 危险固废处置协议



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd

工业危险废弃物委托收集处置及服务合同

委托方	名称：瑞安市千河电器有限公司 地址：浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村 电话：13736944705 联系人：李燕	(以下简称甲方)
受托方	名称：温州纳海蓝环境有限公司 地址：浙江省温州市瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北-里北垞北河以西地块 电话：0577-66000092 联系人：徐贤	(以下简称乙方)

合同编号：WZ-NHL-SJ-202601234

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物收集单位，具备提供危险废物收集服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生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》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

第一条 服务内容及有效期限

一、收集处置

- 1、甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置前对接、系统指导及处置工作。

地址：瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北-里北垞北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-58866821



2、废物的运输必须按国家有关危险废物的运输规定执行，乙方协助，运输费用由甲方负责承担（运输费含正式发票）。

3、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的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后才能进行危险废物转移运输和处置。

二、服务

1、指导并协助甲方落实危废规范化管理。

2、指导甲方规范危废贮存场所建设、指导甲方建立健全的危废管理制度，落实危废标志标识。

3、指导甲方申报登记浙江省固体废物监管信息系统、温州市小微危废统一收运云平台，规范填写危废管理计划、危废台账、危废联单等，对甲方的危废规范化指标进行评价。

4、指导甲方使用符合管理要求的包装，确保转运过程合法合规。

5、协助甲方完成运费结算、开票等工作。

三、期限

1、合同有效期自本合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前 15 天由任一方提出并经双方同意后履行合同续签。

第二条 甲方责任与义务

1、甲方须配合乙方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将危险废物交由其他单位转运处置，若私自处置，造成后果由甲方承担。

2、甲方须向乙方提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装和运输车辆选择及要求等）并加盖公章，作为废物形状、包装及运输的依据。

地址：瑞安市塘下镇里北垟村国泰路以北--里北垟北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200

传真：0577-58866821



- 3、甲方转运危废前须按照乙方要求将危废进行包装和称重，不得将其它异物夹入其中再交由乙方处置，否则乙方有权拒收货物，如混入反应性和感染性废物、废弃剧毒化学品、易爆等物品，造成后果由甲方承担。
- 4、甲方应指定专人负责核实废物的种类、包装、计量，协调搬运、费用结算等事宜。
- 5、合约签订后如甲方提供乙方的信息发生变更，甲方应及时书面通知乙方，由于甲方未及时书面通知乙方而造成的损失由甲方自行承担。
- 6、合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

第三条 乙方的责任与义务

- 1、乙方负责按照国家有关规定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违约处置的相关责任。
- 2、乙方将制定专人负责将该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

第四条 废物的种类、数量、服务价格和结算方法

- 1、废物的种类、数量、处置费（不含包装费用、不含运费），见合同附件。
- 2、本合同费用总额 2800.00 元，（大写：贰仟捌佰 元整）：其中小微危废技术咨询服务费 2500.00 元、预收危废处置费 0.00 元、危废运输费 300.00 元/趟（袋/立方）。
- 3、如甲乙双方形成收集合作关系的，预收款在有效期内转运抵扣实际处置费及运费，超出部份按实际重量及立方数计算。
- 4、甲方在签约后一周内将合同款打到乙方指定账户，到款后乙方安排专人上门指导服务。其他：在合同履行期内，每种危废处置费 100 公斤计算；在合同履行过程中的收费标准发生变化，则本合同按新标准价格履行；以上危废价格为标准指标内的价格，如超过指标将按化验后再确定实际价格。

地址：瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北--里北垞北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200

传真：0577-58866821



第五条 发票

增值税专票，含税。

第六条 计量

- 1、乙方对甲方的每种危废以 100 公斤起签，每次转运不到 100 公斤的以 100 公斤计算，超过 100 公斤的以实际数量计算（联单按实际数量转移、接收）。
- 2、如甲方无地磅或其他称量工具的，甲方的工业危险废弃物到达乙方厂区后可在乙方厂区内过磅。工业危险废弃物在甲方过磅后，乙方需进行复称，乙方有权对过磅数量提出异议并拒收该批次危险废弃物。
- 3、最终称量数以乙方地磅数为准。

第七条 银行信息

开户名称：温州纳海蓝环境有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司瑞安市塘川支行

账 号：19246701040008085

第八条 工业危险废弃物进厂标准

- 1、采用吨袋（吨桶、铁桶、塑料桶、编织袋、带泡沫的纸箱等）包装。
- 2、所有包装（每个固定单位计）外必须粘贴工业危险废物标签，注明产废企业名称、废物名称、产生日期及数量。
- 3、包装均由甲方自行提供。甲方需确保所提供的包装无破损、滴漏等现象。如乙方发现到收集点后有包装破损，滴冒跑漏现象的，需及时通知甲方进行处置，相关处置费用由甲方承担。
- 4、甲方物料中不得掺杂或者夹带与合同约定外其他废物，否则由此产生的一切损失及赔偿由甲方承担。

第九条 双方约定的其他事项

- 1、如果危险废物转移事宜未获得主管部门的批准，本合同自动终止。
- 2、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其它不可抗力等

地址：瑞安市塘下镇里北垞村国泰路以北--里北垞北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-58866821



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd

原因，导致乙方无法收集或处置某类危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。

3、对下列危险废物，乙方不予接收：

- (1) 放射性类废物，含荧光剂及包装容器；
- (2) 爆炸性废物，废炸药及废爆炸物；
- (3) 人和动物尸体；
- (4) PCBS 废物及包装容器；
- (5) 物理化学特性未确定、乙方无法处置的危险废物。

4、甲方如在签约后一周内未付款，乙方有权作废本协议。

5、乙方在协助、指导过程中甲方提供的信息与实际不符的时候，所有的责任由甲方自行承担。

第十条 其他

- 1、本合同壹式叁份，甲方壹份，乙方贰份。每一份合同具有同等法律效力。
- 2、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。本合同补充条款及附件均为本合同不可分割的一部分，本合同、其补充条款和附件内容空格部分填写的文字与铅印文字经盖章后具有同等法律效力。
- 3、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协调方式合理解决。双方如果无法协商解决，由合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方：瑞安市千河电器有限公司

联系人：



2026年1月9日

乙方：温州纳海蓝环境有限公司

联系人：



2026年1月9日



地址：瑞安市塘下镇里北垟村国泰路以北-里北垟北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200

传真：0577-58866821



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd

地址：瑞安市塘下镇里北垟村国泰路以北--里北垟北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200

传真：0577-58866821



危险废物明细表

危险废物产生单位	瑞安市千河电器有限公司			
危险废物处置单位	温州纳海蓝环境有限公司			
废物名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	处置单价 (元/吨)
废油桶	HW08	900-249-08	0.10	3200.00
废机油	HW08	900-249-08	0.10	3200.00
废活性炭	HW49	900-039-49	1.00	3200.00
以下空白				

备注：1. 如产生危险废物种类、数量过多，本表格无法满足填写时，则在本合同后面增加附页，附页内容必须详细、清楚。2. 如在合同履行过程中的收费标准发生变化，则本合同按新标准价格履行。3. 本合同在履行期内，根据实际危废转移数量计算。4. 以上危险废弃物价格为标准指标内的价格，如超过标准将按化验后再确定实际价格。
(活性炭免处置费的由一霖或和道核实为准。)

地址：瑞安市塘下镇里北垟村国泰路以北--里北垟北河以西地块
电子邮箱：
电话：0577-66000092

邮政编码：325200
传真：0577-58866821

附件 6 分析报告监测工况表

瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工环境保护分析报告监测
期间生产情况表

监测期间产品工况表					
时间	产品名称	实际产量（只/天）	设计产量（只/天）	生产负荷	
2026 年 5 月 28 日	电动工具开关	29600	40000	74%（先行验收）	
注：年生产时间为 300 天					
监测期间主要产污设备工况表					
设备名称		注塑机	破碎机	点焊机	搅拌机
监测期间主要产污设备运行数量	2026 年 5 月 28 日	20 台	20 台	5 台	5 台
设备总数		25 台	25 台	5 台	5 台
监测期间主要原辅材料消耗表					
时间	原辅材料名称（kg/d）				
	PA66	ABS	TPE		
2026 年 5 月 28 日	296	59.2	12.3		



瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工环境保护分析报告监测
期间生产情况表

监测期间产品工况表

时间	产品名称	实际产量（只/天）	设计产量（只/天）	生产负荷
2026 年 5 月 29 日	电动工具开关	28800	40000	72%（先行验收）
注：年生产时间为 300 天				

监测期间主要产污设备工况表

设备名称		注塑机	破碎机	点焊机	搅拌机
监测期间主要产污 设备运行数量	2026 年 5 月 29 日	19 台	19 台	5 台	5 台
设备总数		25 台	25 台	5 台	5 台

监测期间主要原辅材料消耗表

时间	原辅材料名称（t/d）		
	PA66	ABS	TPE
2026 年 5 月 29 日	288	57.6	12.0



附件7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码
913303815835992537 (1/1)

营业执照
(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 浙江康瑞检测有限公司 注册资本 壹仟零贰拾万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2011年10月14日

法定代表人 林丽荣 住所 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)

经营范围 许可项目:检验检测服务;室内环境检测;安全评价业务(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,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目:环境保护监测;环境应急治理服务;合同能源管理;生态资源监测(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)。

登记机关

2023年12月2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日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211112341643

名称: 浙江康瑞检测有限公司

地址: 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)

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、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江康瑞检测有限公司承担。



许可使用标志



211112341643

发证日期: 2023年03月15日

有效日期: 2027年12月30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。



正本

检测报告

报告编号: H2604193

项目名称: 瑞安市千河电器有限公司废气、噪声检测

委托单位: 温州加恩环保科技有限公司

业务类别: 一般委托



浙江康瑞检测有限公司

声 明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制人、批准人签字无效。
- 三、本报告涂改无效、缺页无效。
- 四、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、送样委托检测仅对来样负责。未经本公司同意，委托方不得擅自使用检验检测结果作广告宣传。除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 六、对本报告若有异议，应于收到报告之日起，十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

地址：浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层）
邮编 (Post Code) : 325200
电话 (Tel) : 0577- 65161000
传真 (Fax) : 0577-66603333
网址 (Website) : <http://www.krjc.net/>

一、检测基本信息

项目编号	2604193	样品名称	有组织排放废气、无组织排放废气
委托单位及地址	温州加恩环保科技有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村1单元202室		
受检单位及地址	瑞安市千河电器有限公司/浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村		
采样方及地址	浙江康瑞检测有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)		
采样日期	2026.05.28、2026.05.29		
检测日期	2026.05.28-2026.06.02		
检测地点	浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)		
评价标准	/		

二、检测方法依据、主要仪器设备信息

项目类别	检测项目	检测方法依据	仪器设备名称 型号/编号
有组织排放废气	排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型/S-510 YQ3000-D 型/S-511
	水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	
	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	
	排气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II/S-327
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 0IL460/S-194
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 BT25S/S-096
	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 填充柱法	气相色谱仪 GC9790II/S-327
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/S-264

三、检测结果

表一、有组织排放废气检测结果

测点位置	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品状态	检测结果					
						排气温度(℃)	水分含量(%)	排气流速(m/s)	标干排气流量(m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
注塑废气处理设施处理前排气筒(1#)	2026.05.28	12:10-13:10	2604193-1-1	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	30	2.1	14.0	12257	3.20	0.0392
		13:15-14:15	2604193-1-2	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	32	2.0	13.9	12153	8.52	0.104
		14:20-15:20	2604193-1-3	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	32	2.0	14.0	12227	13.3	0.163
12:10-13:10		2604193-2-1	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	34	1.9	14.5	12768	2.56	0.0327	
13:15-14:15		2604193-2-2	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	33	1.9	14.5	12782	1.73	0.0221	
14:20-15:20		2604193-2-3	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	35	2.0	14.6	12727	2.50	0.0318	
注塑废气处理设施处理前排气筒(1#)	2026.05.29	12:25-13:25	2604193-1-4	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	30	1.7	12.1	10874	2.79	0.0303
		13:30-14:30	2604193-1-5	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	31	1.8	12.2	10922	2.44	0.0266
		14:35-15:35	2604193-1-6	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	31	1.8	12.1	10791	3.11	0.0336
12:25-13:25		2604193-2-4	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	31	1.7	12.3	10975	1.90	0.0209	
13:30-14:30		2604193-2-5	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	30	1.8	12.3	11020	0.82	0.0090	
14:35-15:35		2604193-2-6	非甲烷总烃(以碳计)	1L 气袋	31	1.8	12.2	10875	1.59	0.0173	
注：工艺设备为注塑机，污染物处理设施为活性炭吸附设施，排气筒高度为 10m。											

测点位置	采样日期	平均标干流量 (m³/h)	检测 项目	样品 状态	平均折算 排放浓度 (mg/m³)
食堂油烟废气 处理设施处理 后排气筒 (3#)	2026.05.28	115	油烟	滤筒	<0.1
	2026.05.29	114			<0.1

注：污染物处理设施：油烟净化器
灶头总数（个）：1
排气筒高度（m）：12

测点位置	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品状态	检测结果 (mg/m ³)		
						测定值	监控浓度值	
南侧厂界外1米 (7#)	2026. 05.28	09:23- 10:23	2604193 -7-1	总悬浮颗粒物 (标况下)	滤膜	<0.168	<0.168	
南侧厂界外1米 (8#)		09:23- 10:23	2604193 -8-1			<0.168		
南侧厂界外1米 (7#)		10:35- 11:35	2604193 -7-2			<0.168	<0.168	
南侧厂界外1米 (8#)		10:35- 11:35	2604193 -8-2			<0.168		
南侧厂界外1米 (7#)		11:55- 12:55	2604193 -7-3			<0.168	<0.168	
南侧厂界外1米 (8#)		11:55- 12:55	2604193 -8-3			<0.168		
南侧厂界外1米 (7#)		09:23- 10:23	2604193 -7-4	非甲烷总烃 (以碳计)	1L 气袋	1.24	1.24	
南侧厂界外1米 (8#)		09:23- 10:23	2604193 -8-4			0.74		
南侧厂界外1米 (7#)		10:35- 11:35	2604193 -7-5			1.16	1.16	
南侧厂界外1米 (8#)		10:35- 11:35	2604193 -8-5			0.93		
南侧厂界外1米 (7#)		11:55- 12:55	2604193 -7-6			0.98	1.13	
南侧厂界外1米 (8#)		11:55- 12:55	2604193 -8-6			1.13		
气象参数：第一次：气温 30.7℃；气压 100.54Kpa；风速 1.8m/s；北风；天气晴 第二次：气温 32.4℃；气压 100.45Kpa；风速 1.9m/s；北风；天气晴 第三次：气温 33.4℃；气压 100.40Kpa；风速 1.9m/s；北风；天气晴								

测点位置	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品状态	检测结果（mg/m³）		
						测定值	监控浓度值	
南侧厂界外 1 米（7#）	2026.05.29	09:38-10:38	2604193-7-7	总悬浮颗粒物（标况下）	滤膜	<0.168	0.171	
南侧厂界外 1 米（8#）		09:38-10:38	2604193-8-7			0.171		
南侧厂界外 1 米（7#）		10:53-11:53	2604193-7-8			<0.168	0.190	
南侧厂界外 1 米（8#）		10:53-11:53	2604193-8-8			0.190		
南侧厂界外 1 米（7#）		12:16-13:16	2604193-7-9			0.185	0.185	
南侧厂界外 1 米（8#）		12:16-13:16	2604193-8-9			<0.168		
南侧厂界外 1 米（7#）		09:38-10:38	2604193-7-10	非甲烷总烃（以碳计）	1L 气袋	1.06	1.06	
南侧厂界外 1 米（8#）		09:38-10:38	2604193-8-10			0.83		
南侧厂界外 1 米（7#）		10:53-11:53	2604193-7-11			0.67	0.80	
南侧厂界外 1 米（8#）		10:53-11:53	2604193-8-11			0.80		
南侧厂界外 1 米（7#）		12:16-13:16	2604193-7-12			0.94	0.94	
南侧厂界外 1 米（8#）		12:16-13:16	2604193-8-12			0.81		
气象参数：第一次：气温 29.8℃；气压 100.92Kpa；风速 1.9m/s；北风；天气晴 第二次：气温 30.1℃；气压 100.88Kpa；风速 1.8m/s；北风；天气晴 第三次：气温 31.4℃；气压 100.80Kpa；风速 1.8m/s；北风；天气晴								

表四、厂界环境噪声检测结果

测点位置	测量时间		测量值 [dB(A)]	标准值 [dB(A)]	是否 达标	主要 声源
南侧厂界外 1 米 (4#)	2026. 05.28	10:52-10:57	58	60	是	风机
西侧厂界外 1 米 (5#)		10:38-10:43	59	60	是	风机
北侧厂界外 1 米 (6#)		10:45-10:50	58	60	是	风机
南侧厂界外 1 米 (4#)	2026. 05.29	10:57-11:02	59	60	是	风机
西侧厂界外 1 米 (5#)		11:05-11:10	60	60	是	风机
北侧厂界外 1 米 (6#)		11:13-11:18	58	60	是	风机

注：①此次噪声测量值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）厂界外 2 类声环境噪声排放限值，根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。

②气象条件：2026.05.28：天气：晴 风速：1.9m/s
2026.05.29：天气：晴 风速：1.9m/s

③测量时，瑞安市千河电器有限公司工况正常。

四、测点示意图



注: 1#为注塑废气处理设施处理前排气筒
 2#为注塑废气处理设施处理后排气筒
 3#为食堂油烟废气处理设施处理后排气筒
 4#~6#为厂界环境噪声检测点
 7#~8#为无组织废气检测点
 4#: N: 27.87418° E: 120.42050°
 5#: N: 27.87437° E: 120.42017°
 6#: N: 27.87451° E: 120.42026°
 7#: N: 27.87418° E: 120.42042°
 8#: N: 27.87417° E: 120.42057°

结束

编制人:

审核人:

批准人:

2016 年 6 月 8 日

附件 9 自主验收意见

瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工 环境保护自主验收意见

2026 年 6 月 26 日，瑞安市千河电器有限公司组织成立验收组，根据《瑞安市千河电器有限公司扩建项目竣工环境保护分析监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评〔2017〕4 号），严格依照国家和地方有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响分析文件及备案文件等的要求，对本项目进行自主验收。验收组现场核查了企业生产和环境保护设施运行情况，审阅了相关资料，听取了有关单位的汇报，经审议，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容及环保审批情况

瑞安市千河电器有限公司成立于 2000 年 12 月，主要从事电动工具开关、电器配件制造的企业，企业租赁潮基乡下店村委会位于浙江省温州市瑞安市湖岭镇潮基下店村的闲置土地，已于 2006 年在此建设生产厂房，于 2020 年委托浙江碧峰环保科技有限公司编制了《瑞安市千河电器有限公司年产 600 万件电动工具开关生产建设项目现状环境影响评估报告》，并通过了环保审批（审批文号：温环瑞改备〔2020〕177 号），随后完成了竣工环境保护现状评估验收报告。

现企业为了迎合市场需求及企业自身发展的需要，于 2025 年 11 月委托杭州忠信环保科技有限公司编制《瑞安市千河电器有限公司扩建项目环境影响分析报告》，并通过环保备案（温环瑞改备〔2025〕217 号），备案生产规模为：年产 1200 万只电动工具开关的生产规模，现实际产能为 900 万只电动工具开关，为先行验收。

目前，排污登记表已填报（编号为：9133038172453696XW001Y）。环境保护设施运行正常，具备进行建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

（三）投资情况

项目实际总投资 270 万元，其中环保投资 10 万元，占投资比例的 3.70%。

（四）验收范围

本次先行验收范围为年产 900 万只电动工具开关以及对应的配套工程和环保治理措施，不包括在建或未建的其他产品及工艺配套工程和环保治理措施。

二、工程变动情况

该项目生产的工艺流程、地址、性质、规模和环保工程的废气、噪声和固废工程的实际落实情况与环境影响分析报告基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目间接冷却水循环使用不外排，外排废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，进入瑞安市湖岭镇污水处理厂处理，最终排入飞云江。

（二）废气

本项目废气主要为拌料粉尘、破碎粉尘、注塑废气、蒸干废气、烘干废气、焊接烟尘、模具维修粉尘、食堂油烟废气。项目共建有两套废气处理设施，分别为“活性炭吸附装置”和“油烟净化器”，由永嘉县通海环保设备有限公司设计、施工。

（1）拌料粉尘、破碎粉尘、蒸干废气、烘干废气、焊接废气、模具维修粉尘

项目拌料粉尘、破碎粉尘、蒸干废气、烘干废气、焊接废气、模具维修粉尘均经车间加强通风换气后以无组织形式排放。

(2) 注塑废气

项目注塑废气经集气罩收集后通过“活性炭吸附装置”处理后，引至屋顶排气筒排放。

(3) 食堂油烟废气

项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排气筒排放。

(三) 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、吸声、消声等措施。设置实体墙及隔声窗以阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，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高噪声现象。

(四) 固体废物

本项目产生的主要固废为：废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具、废油桶、废机油、废活性炭。其中废包装材料、生活垃圾、餐厨垃圾、废模具为一般固废，废油桶、废机油、废活性炭为危险固废。该项目已设置1间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨，门口上锁并粘贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭收集后委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置。项目一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用；生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1、废气

项目监测期间注塑废气处理设施处理后排气筒两周期监测期间非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含 2024

年修改单)表5规定的大气污染物特别排放限值。食堂油烟废气处理设施处理后排气筒两周期监测期间油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2饮食业单位小型规模最高允许的排放浓度。

项目监测期间厂界污染物非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表9规定的企业边界大气污染物浓度限值。

2、厂界噪声

根据GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准,监测期间项目厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

3、固体废物

本项目产生的危险固废废油桶、废机油、废活性炭委托温州纳海蓝环境有限公司安全处置,一般固废废包装材料、废模具收集后外售综合利用,生活垃圾、餐厨垃圾收集后委托环卫部门定期清运。项目固废均能妥善处置,不向周边环境直接排放。

五、验收结论

经资料查阅和现场查验,瑞安市千河电器有限公司扩建项目环保手续齐备,环境保护设施已配套建成,验收监测技术资料基本齐全,验收监测期间污染物排放达标,环境环保设施的防治环境污染能力总体上满足主体工程的需要,具备正常运转的条件。验收组同意,本项目通过先行竣工环境保护自主验收。

六、后续要求

1、企业须进一步加强对现场的管理,特别是对车间的管理,建立巡查制度,做好台账记录,发现问题及时解决,确保污染物稳定达标排放;

2、充分落实该项目环境影响分析报告及备案要求,严防环境污染事故发生,确保企业长效稳定发展;

3、根据相关行业污染治理要求,完善废气收集系统,控制风速,提高废气收集效率,减少废气无组织排放。

4、加强环保宣传,加强环保人员的责任心,建立长效的管理制度,重视环境保护,健全环保制度,加强职工污染事故方面的学习和培训,并组织进行污染事故方面的演练。

七、验收人员信息

验收人员信息签到单。

李松

李燕

刘增增

孙光俊

瑞安市千河电器有限公司

2026年6月26日

会议签到表

会议名称	瑞安市千河电器有限公司扩建项目先行竣工环境保护验收会议		
会议时间	2026 年 6 月 26 日		
会议地点	瑞安市千河电器有限公司		
参会人员			
姓名	单位	职务	联系方式
白发松	瑞安市千河电器有限公司		13906877952
李燕	千河电器		13605875220
郑伟峰	温州加恩环保科技有限公司		1785770822
杨光俊	浙江康瑞检测有限公司		18267809281