

玉环神工机械有限公司
年产 300 万套汽车底部件生产线技改
项目竣工环境保护验收报告

玉环神工机械有限公司

2026 年 5 月

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目竣工环境保护验收报告

序 言

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目位于玉环市干江滨港工业城，该项目建设单位为玉环神工机械有限公司。2025 年 10 月，企业委托浙江泓一环保科技有限公司编制完成《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表》，台州市生态环境局于 2025 年 10 月 28 日以台环建备（玉）--2025053 号文件进行了备案。

根据 2017 年修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求。2026 年 5 月 11 日，由玉环神工机械有限公司组织成立验收工作组进行建设项目竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、验收检测单位等单位代表组成。经现场查验，玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响登记表要求建成，环境保护设施经查验、记载合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目环境保护设施竣工验收。

由此形成本验收报告，它由三部分组成：验收监测报告、验收意见和其他资料。验收报告的总结论为：本项目各项污染物的排放指标都能符合相应标准的要求，环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

玉环神工机械有限公司

2026 年 5 月 12 日

玉环神工机械有限公司
年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目
竣工环境保护验收报告
第一部分：验收监测报告

玉环神工机械有限公司
年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目
竣工环境保护验收监测报告表

玉环神工机械有限公司

2026 年 4 月

建设单位：玉环神工机械有限公司

建设单位法人代表：盛方圆

电话：15068671965

传真：/

邮编：317610

地址：玉环市干江滨港工业城

目 录

表一、验收项目概况及验收标准 1

表二、项目建设情况 7

表三、主要污染源、污染物处理和排放 16

表四、建设项目环境影响登记表主要结论及部门审批决定 22

表五、质量保证和质量控制 24

表六、验收监测内容 29

表七、验收监测结果 31

表八、验收监测结论 38

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 40

附图 1 项目地理位置图 41

附图 2 平面布置图 42

附图 3 项目现场照片 43

附图 4 环保设施 44

附图 5 管理台账 46

附件 1 环评审批文件 47

附件 2 检测报告 48

附件 3 排污许可 64

附件 4 验收项目基本资料 65

附件 5 营业执照 67

附件 6 用水证明 68

附件 7 危废协议及资质 69

附件 8 环保设施设计方案	73
附件 9 项目竣工、调试公示	79

表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目				
建设单位名称	玉环神工机械有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	玉环市干江滨港工业城				
主要产品名称	汽车底部件				
设计生产能力	年产 300 万套汽车底部件				
实际生产能力	年产 300 万套汽车底部件				
建设项目环评时间	2025 年 10 月	开工建设时间	2025 年 10 月		
调试时间	2025 年 12 月	验收现场监测时间	2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日、12 月 26 日、2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日、3 月 20 日		
环境影响报告审批部门	台州市生态环境局	环境影响报告编制单位	浙江泓一环保科技有限公司		
环保设施设计单位	台州晶泰环保科技有限公司	环保设施施工单位	台州晶泰环保科技有限公司		
投资总概算	550 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	3.64%
实际总概算	550 万元	环保投资	20 万元	比例	3.64%
企业概况	<p>玉环神工机械有限公司位于玉环市干江滨港工业城，利用已建厂房进行生产，项目投资 550 万元，引进下料机、空气锤、摩擦压力机等设备实施年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目。项目已通过玉环市经济和信息化局备案（2509-331083-07-02-890567）。</p> <p>2025 年 10 月，企业委托浙江泓一环保科技有限公司编制完成《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表》，台州市生态环境局于 2025 年 10 月 28 日以台环建备（玉）--2025053 号文件进行了备案。企业已经进行排污登记（编号：91331021MA2K7G3R03001Y）。</p> <p>本项目为新建项目，企业于 2025 年 10 月开工，2025 年 12 月 5 日竣工，完成主体工程及其相关环保设施的建设，竣工后开始主体项目调试工作。调试生产期间企业生产工况稳定，环保设施运行正常，具备验收项目自主验收监测条件。本项目已按审批规模完成建设，具备年产 300 万套汽车底部件生产能力。本次验收范围：年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目及配套环保设施。</p>				

验收监测依据	<p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>2、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>3、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>4、中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日；</p> <p>5、《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；</p> <p>6、中华人民共和国国务院令 682 号国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>7、浙江省人民政府令 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》，2021 年 2 月 10 日；</p> <p>8、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省大气污染防治条例》，2020 年 11 月 27 日；</p> <p>9、浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 80 号《浙江省固体废物污染环境防治条例》修订版，2023 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>10、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省水污染防治条例》，2020 年 11 月 27 日；</p> <p>11、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省生态环境保护条例》，2022 年 8 月 1 日起实施。</p> <p>建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部办公厅函（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>3、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第三版试行）》，2019 年 10 月；</p>
--------	--

	<p>4、《生态环境部关于印发<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 号文件）；</p> <p>5、《国家危险废物名录（2025 年版）》，2025 年 1 月 1 日。</p> <p>建设项目环境影响报告书（表）及评审部门审批决定</p> <p>1、浙江泓一环保科技有限公司《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表》（2025 年 10 月）；</p> <p>2、台州市生态环境局，台环建备（玉）--2025053《台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺备案书》（2025 年 10 月 28 日）。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水执行标准				
	环评执行标准：				
	本项目生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市干江污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类）后外排，具体标准见下表。				
	具体标准见表 1-1、表 1-2。				
	表 1-1 废水纳管标准				
	类别	监测项目	单位	标准值	评价标准
	废水	pH 值	无量纲	6~9	玉环市干江污水处理厂进水标准
		化学需氧量	mg/L	380	
		五日生化需氧量	mg/L	140	
		悬浮物	mg/L	260	
		氨氮	mg/L	35	
		总磷	mg/L	4	
表 1-2 废水排入环境标准					
类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	
废水	pH 值	无量纲	6~9	《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（地表水Ⅳ类）	
	化学需氧量	mg/L	30		
	五日生化需氧量	mg/L	6		
	悬浮物	mg/L	5		
	氨氮	mg/L	1.5（2.5）		
	总磷	mg/L	0.3		
备注：括号内数值为每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行。					
实际执行标准：					
本次验收项目废水污染物排放标准与环评一致。					
2、废气执行标准					
环评执行标准：					
本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。具体标准见表 1-3。					

表 1-3 环评废气执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
废气	颗粒物	mg/m ³	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	有组织
		kg/h	1.75		排气筒高 15m
		kg/h	14.4		排气筒高 25m
		mg/m ³	1.0		厂区内

备注：企业抛砂粉尘排气筒高度未高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，污染物排放速率按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50% 执行，脱模粉尘排气筒高度 25m，排放速率按照内插法计算值执行。

实际执行标准：

本次验收废气排放标准和环评一致。

3、噪声执行标准

环评执行标准：

本项目位于干江镇垟坑村，属于工业、居住混杂区，厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

具体标准指标见表 1-5。

表 1-5 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
噪声	工业企业厂界环境噪声	dB(A)	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类(昼间)

实际执行标准：

本次验收噪声执行标准与环评评价标准一致。

4、固废贮存标准

环评执行标准：

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并按照《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) 中工业固体废物管理条款要求执行。

固体废物根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 进行判

	<p>定，危险废物分类执行《国家危险废物名录（2025 版）》，收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等标准要求。</p> <p>实际执行标准：</p> <p>本次验收危险废物、工业固体废物执行标准与环评评价标准一致。</p> <p>5、总量控制要求</p> <p>本项目总量控制指标值为化学需氧量 0.014 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、烟粉尘 0.614 吨/年。</p>
--	--

表二、项目建设情况

2.1 地理位置

本项目位于浙江省玉环市干江滨港工业城（东经 121 度 21 分 59.702 秒，北纬 28 度 11 分 38.723 秒）。项目东南侧为道路、河道；西南侧为玉环凌尔机械有限公司；西北侧为垟坑村老宫居民点；东北侧为其他企业厂房。根据现场调查，本项目周边情况与环评一致，具体见表 2.1-1，图 2.1-1。

表 2.1-1 本项目周边情况

方位	环评周边概况	实际周边概况	于环评比较
东南侧	道路、河道	道路、河道	一致
西南侧	玉环凌尔机械有限公司	玉环凌尔机械有限公司	一致
西北侧	垟坑村老宫居民点	垟坑村老宫居民点	一致
东北侧	其他企业厂房	其他企业厂房	一致



图 2.1-1 项目地理位置图

2.2 平面布置

本项目共 2 幢厂房，具体分布如下，平面布置图见附图 2。

表 2.2-1 建设项目平面布置情况

环评分布情况		实际分布情况		备注
1#厂房	建筑面积约 1680m ² ，设下料区、制胚区、锻打区、 抛砂区	1#厂房	建筑面积约 1680m ² ，设下料区、制胚区、锻打区	抛砂区由 1#厂房移动到 2#厂房东北侧
2#厂房	建筑面积约 1100m ² ，设手工打磨区	2#厂房	建筑面积约 1100m ² ，设手工打磨区、 抛砂区	

2.3 建设内容

根据项目环评，对本项目主要工程组成进行核实，具体见表 2.3-1。

表 2.3-1 工程建设情况表

项目		环评及审批建设内容	实际建设内容	备注
工程组成	设计生产规模	年产 300 万套汽车底部件	年产 300 万套汽车底部件	与环评一致
	劳动定员及生产制度	员工定员 40 人，昼间 8 小时单班制生产，年工作日 300 天，厂区内不设食宿	员工定员 40 人，昼间 8 小时单班制生产，年工作日 300 天，厂区内不设食宿	与环评一致
	主体工程	1#厂房建筑面积约 1680m ² ，设下料区、制胚区、锻打区、抛砂区；2#厂房建筑面积约 1100m ² ，设手工打磨区	1#厂房建筑面积约 1680m ² ，设下料区、制胚区、锻打区；2#厂房建筑面积约 1100m ² ，设手工打磨区、抛砂区	抛砂区由 1#厂房移动到 2#厂房东北侧；与环评基本一致
公用工程	给水	由市政给水管网统一供给	由市政给水管网统一供给	与环评一致
	排水	雨污分流，雨水收集后排入附近市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送玉环市干江污水处理厂处理	雨污分流，雨水收集后排入附近市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送玉环市干江污水处理厂处理	
	供电	由城市电网供电设施提供	由城市电网供电设施提供	
环保工程	废水	喷淋水	循环使用，不外排	与环评一致
		生活污水	经化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网，最终进入玉环市干江污水处理厂处理，达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》即地表水Ⅳ类标准排放	与环评一致
	废气	锻打脱模粉尘	收集后经二级水喷淋处理后通过不低于 15m 排气筒 DA001 排放	与环评一致
		抛砂粉尘	收集后经布袋除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒 DA002 高空排放	处理设施优化
	噪声		选用低噪声环保设备，车间内功能合理布局，采用隔声、减振等措施	与环评一致

			处于良好的运转状态；合理安排生产时间，夜间不生产	
	固废	设置一般工业固废暂存区，位于 2#厂房，占地面积约 20m ² ，一般工业固废外售综合利用；设置危险废物暂存间，位于 2#厂房，占地面积约 10m ² ，危险废物分类收集后，委托有资质单位处理；设置垃圾桶若干，生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处理	一般工业固废场位于厂区北侧，面积合计 20m ² ，一般工业固废外售综合利用；危废仓库位于厂区北，用来存放废包装桶，占地面积约 6m ² ，废包装桶委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置；生活垃圾收集后委托当地环卫部门统一清运处理	废包装桶每年转运一次，每次转运不超过 3 个，危废仓库面积满足存储要求，与环评基本一致
储运工程	仓库	2#厂房为仓库，并在 1#厂房生产车间中划分出临时仓储区	2#厂房为仓库，并在 1#厂房生产车间中划分出临时仓储区	与环评一致
	运输	原料与产品均由货车运输	原料与产品均由货车运输	

本项目主要设备情况见表 2.3-2。

表 2.3-2 主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	下料机	台	2	2	与环评一致
2	锯料机	台	2	2	与环评一致
3	中频加热机	台	4	4	与环评一致
4	空气锤	台	8	7	-1
5	摩擦压力机（2500T）	台	1	1	与环评一致
6	摩擦压力机（1600T）	台	3	3	与环评一致
7	摩擦压力机（1000T）	台	2	2	与环评一致
8	摩擦压力机（630T）	台	2	2	与环评一致
9	冲床（1600T）	台	1	1	与环评一致
10	冲床（250T）	台	1	1	与环评一致
11	冲床（125T）	台	16	16	与环评一致
12	冲床（168T）	台	1	1	与环评一致
13	抛砂机	台	3	3	与环评一致
14	手持打磨机	台	5	5	与环评一致
15	空压机	台	1	1	与环评一致

项目生产设备变动如下：空气锤减少 1 台，不影响生产规模，不增加污染物排放总量，不新增污染防治措施。

2.4 原辅料用量

本项目验收调查期间（2026 年 1~3 月，共计 60 天）原辅料消耗量及产品生产量见表 2.4-1、表 2.4-2。

表 2.4-1 项目原辅料消耗

序号	原料名称	单位	环评年用量	调查期间消耗量	达产时预估消耗量
1	钢材	t/a	2000	370	1989
2	石墨粉	t/a	1	0.18	0.97
3	钢珠	t/a	3	0.55	2.96
4	砂轮	t/a	0.2	0.035	0.19
5	机油	t/a	0.51	0.09	0.48

由上表可知，本次验收的物料消耗与产能相匹配。

表 2.4-2 本项目产品产量情况

序号	主要产品名称	批复产量	验收调查期间	满负荷折算年产量
1	汽车底部件	300 万套	56	300 万套

备注：本项目统计期间汽车底部件生产负荷为 93%。

2.5 水源及水平衡

本项目用水主要为生活用水和生产用水。

取水：自来水主要用于员工生活、脱模剂调配和废气处理等。

排水：本项目喷淋水沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后纳管排放。

根据材料，2026 年 1 月~3 月份自来水用量为 150 吨，（自来水用量凭证，见附件 6），调试生产期间，企业正常生产 60 天（7.3t/d），调试生产期间生产负荷约为 93%，达产时年用水量为 2193.7 吨，废水产生量情况分析如下：

环评水平衡图：

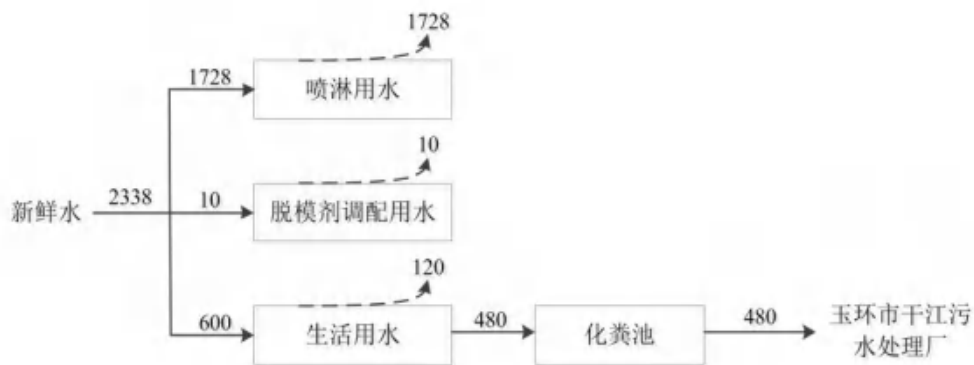


图 2.5-1 本项目环评水平衡图（单位：t/a）

本项目调查期间水平衡图：

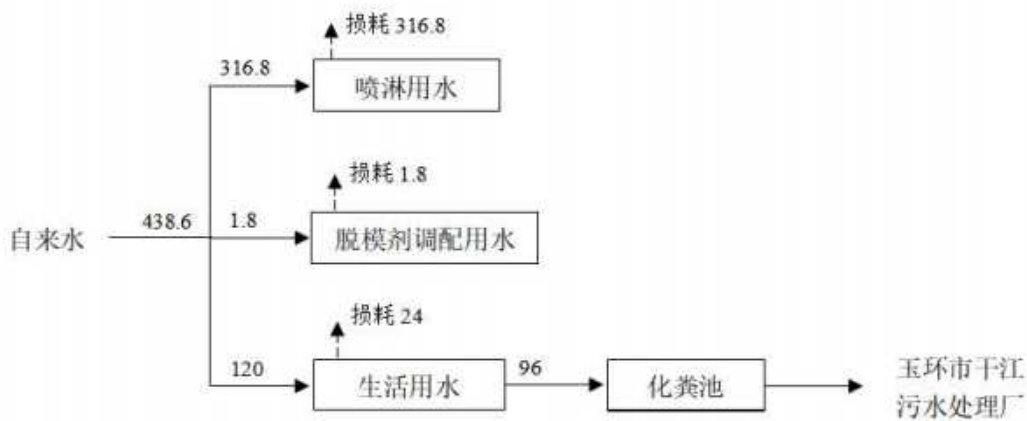


图 2.5-2 本项目调查期间水平衡图（单位：t/a）

本项目达产时年水平衡图：

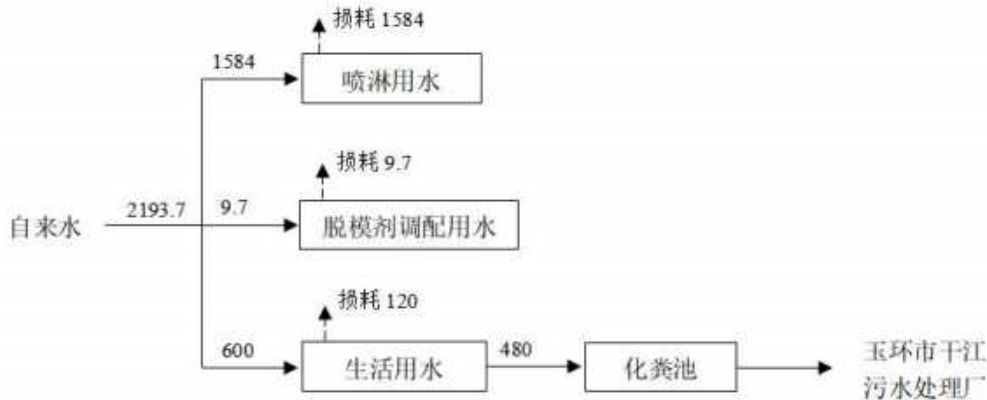


图 2.5-3 本项目达产时年水平衡图（单位：t/a）

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污流程与环评一致，见图 2.6-1。

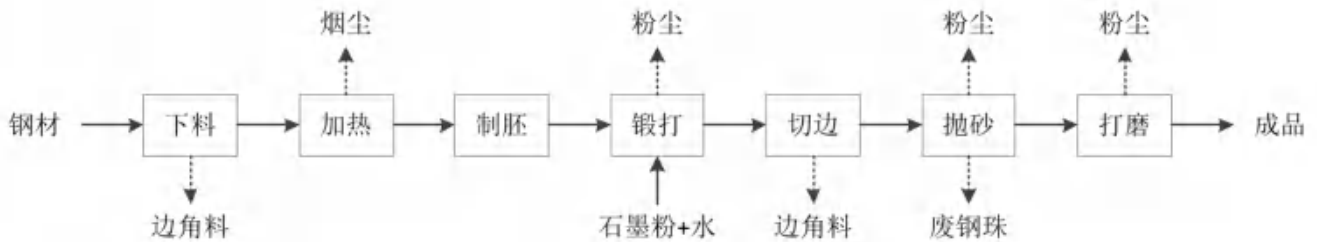


图 2.6-1 生产工艺流程及产污环节示意图

主要生产工艺说明：

外购的钢材先进入下料机、锯料机等进行锯料，锯料后的钢坯进入中频加热机加热，提高金属塑性，降低变形抗力，加热后钢坯由空气锤进行制胚，胚体进入摩擦压力机进行锻打，再进行切边整形，修整后的工件由抛砂机进行清理，经手持打磨机对工件进行局部打磨后即成品。

2.7 项目重大变动符合性分析

根据调查，玉环神工机械有限公司本先行验收项目性质、规模、地点、设备、生产工艺、废气防治措施与环评及审查意见的符合性分析见下表：

表 2.7-1 根据环保部环办[2020]688 号文件项目符合性分析

项目	重大变动清单	环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变更
建设主体	不涉及	玉环神工机械有限公司	玉环神工机械有限公司	不涉及	否
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	无变动	否
规模	2. 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年产 300 万套汽车底部件	年产 300 万套汽车底部件	无变动	否
	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	项目生产、处置或储存能力未增加，涉水原辅料组分未发生变化且均不涉及废水第一类污染物，不涉及废水第一类污染物排放			否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大区、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	本项目位于达标区，生产能力未增大，各污染物实际排放量在核定排放总量范围内，无增加			否

地点	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目位于玉环市干江滨港工业城	项目位于玉环市干江滨港工业城	不涉及新增敏感点	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： ①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） ②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的③废水第一类污染物排放量增加的 ④其他污染物排放量增加 10%以上的	项目未新增产品品种及生产工艺，未新增排放污染物种类的，污染物排放量未新增，不涉及废水第一类污染物，其他污染物排放量增加在 10%以内			否
	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	物料运输、装卸、贮存等方式无变化			否
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	1、项目废水污染物种类、排放量及排放方式未变化； 2、项目废气污染物种类、排放量未变化，抛砂粉尘处理工艺由“布袋除尘”改为“旋风除尘+布袋除尘”。			否
	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	生活污水经化粪池处理后纳管排放，喷淋水沉淀后循环使用，不外排	生活污水经化粪池处理后纳管排放，喷淋水沉淀后循环使用，不外排，不涉及排放口情况变化	无变化	否

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	本项目废气排放口为 2 个，都为一般排放口。	本项目废气排放口为 2 个，都为一般排放口	未新增	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化的，导致不利环境影响加重的	无变动			否
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）；固体废物处置方式变化，导致不利环境影响加重的	一般固废收集后外卖；危险废物送有资质单位处置；生活垃圾环卫部门清运	一般固废收集后外卖；危险废物送有温岭市亿翔环保科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运	无变化	否
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	不涉及	不涉及	否

玉环神工机械有限公司本次先行验收与环评相比：

1、**规模与环评对比：**项目具备年产 300 万套汽车底部件的生产能力，与环评一致

2、**设备与环评对比：**空气锤减少 1 台

3、**环境保护措施与环评对比：**①废气：抛砂粉尘处理工艺由“布袋除尘”改为“旋风除尘+布袋除尘”，处理后引至 15 米高空排放，不涉及主要排气筒变动；②废水：废水处理工艺与环评一致。

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》环办环评函[2020]688 号，本项目的建设地点、规模、性质、生产工艺及环保设施未发生重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目产生的废水为生活污水，喷淋水沉淀处理后循环使用，脱模剂用水在生产过程中全部损耗，故不产生生产废水，与环评一致。

本项目废水来源及处理方式详见表 3.1-1。

表 3.1-1 废水来源及处理方式

序号	废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	年排放量	处理措施及去向	
						环评要求	实际建设
1	生活污水	日常生活	化学需氧量、氨氮、总氮	间歇	480	经化粪池处理后纳管排放	经化粪池处理后纳管排放
2	喷淋水	废气处理	/	/	/	沉淀处理后回用于废气处理	沉淀处理后回用于废气处理

本项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送玉环市干江污水处理厂处理；喷淋水沉淀处理后循环使用，不外排。废水治理措施符合环评及批复要求。

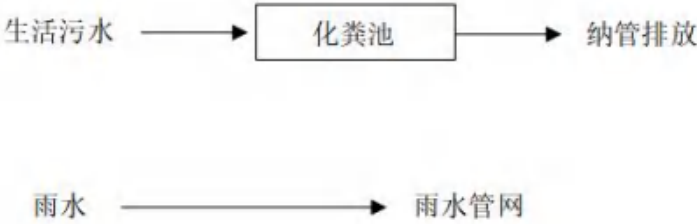


图 3.1-1 项目废水处理流程图

3.2 废气

本项目产生的废气主要为加热烟尘、脱模粉尘、抛砂粉尘、打磨粉尘，与环评一致。

废气来源及处理方式详见表 3.2-1。

表 3.2-1 废气来源及处理方式

序号	废气名称	废气来源	主要污染物	排放形式	处理措施	
					环评要求	实际建设
1	加热烟尘	加热工序	颗粒物	无组织	加强车间通风	加强车间通风
2	脱模粉尘	锻打工序	颗粒物	有组织	1、工艺：二级水喷淋 2、风量：18000m ³ /h 3、排气筒高度 15m	1、工艺：二级水喷淋 2、设计风量：18000m ³ /h 3、排气筒高度 25m
3	抛砂粉尘	抛砂工序	颗粒物	有组织	1、工艺：布袋除尘 2、风量：3000m ³ /h 3、排气筒高度 15m	1、工艺：旋风除尘+布袋除尘 2、设计风量：8000m ³ /h 3、排气筒高度 15m
4	打磨粉尘	打磨工序	颗粒物	无组织	加强车间通风	加强车间通风

项目废气处理设施委托台州晶泰环保科技有限公司设计并实施，脱模粉尘处理设施设计风量 18000m³/h，抛砂粉尘处理设施设计风量 8000m³/h，符合环评及批复要求。废气处理工艺流程图如下：

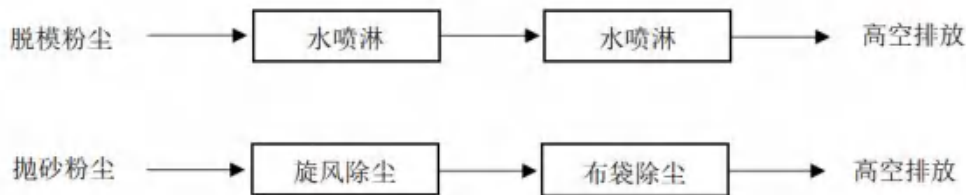


图 3.2-1 废气处理工艺流程图

3.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备和环保设备运行产生的噪声。

表 3.3-1 主要噪声源及防治措施

序号	设备/噪声源	环评建议治理措施	实际治理措施
1	下料机、锯切机、空气锤、摩擦压力机、抛砂机等	合理布置生产设备，设备底部设置橡胶减震垫减震；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生的高噪声现象	合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；合理安排生产时间，夜间不生产

噪声防治措施符合环评及批复要求。

3.4 固体废弃物

3.4.1 危废及一般固废堆场建设情况

根据调查，企业将危险废物堆积场和一般工业固废分区。一般工业固废场位于厂区北侧，面

积合计 20m²，用来存放废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。企业在厂区北侧设一间危废仓库，用来存放废包装桶，堆场占地面积约 6m²，危废仓库独立、密闭，设有防盗锁，仓库大门有锁，地面铺设塑料板，废包装桶下方设置托盘，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

危废及一般固废堆场照片详见附件 4。

3.4.2 具体固废产生及处置情况

具体固废产生及处置情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 固废产生及处置情况

序号	固废名称	来源	属性	危废代码	产生量 (t/a)			处置方式
					环评	验收调查期间	达产时预计	
1	金属边角料	下料、切边	一般固废	-	200	37	199	外售综合利用
2	废钢珠	抛砂工序	一般固废	-	2.55	0.47	2.51	外售综合利用
3	废砂轮	打磨工序	一般固废	-	0.2	0.035	0.19	外售综合利用
4	集尘灰	废气处理	一般固废	-	4.218	0.780	4.194	外售综合利用
5	废布袋	废气处理	一般固废	-	0.02	/	0.02	外售综合利用
6	废包装桶	机油使用	危险废物	HW08 900-249-08	0.045	/	0.030	委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置
7	废包装材料	辅料使用	一般固废	-	0.01	0.002	0.01	外售综合利用
8	喷淋沉渣	废气处理	一般固废	-	1.12	0.20	1.07	外售综合利用
9	生活垃圾	日常生活	一般固废	-	6	1.2	6	委托环卫部门统一清运处理

备注：达产时预计产生量根据验收调查期间产生量折算，废布袋调查期间未产生，实际产生量按环评估算值统计；废包装桶产生量按照机油使用量统计。

3.5 其他环保设施

3.5.1 环境风险防范措施

本项目风险防范措施详见下表。

表 3.5-1 项目环境风险防范措施一览表

环境风险防范措施	环评要求	实际情况
	要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等；对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案；配置应急物资，及时处置事故源；做好分区防渗；加强环保管理，配备专人对各类污染治理设施及风险应急器材设施的日常维护保养进行监督监管。	企业已自行编制环境事故应急预案，加强对风险原料和危险废物的管理，定期进行检查；原材料、成品、一般工业固废与危险废物分区存放，落实了分区防渗措施；厂区内已配备有相应的突发环境事件应急物资和设施，安排专人对各类污染治理设施及风险应急器材设施进行日常维护保养，并定期开展应急演练。

3.6 环保设施投资及“三同时落实情况”

3.6.1 环保设施投资

本项目实际总投资 550 万元，环保投资 20 万元，占总投资比例为 3.64%。基本完成了项目环境影响登记表中要求的环保设施和有关措施，详见表 3.6-1。

表 3.6-1 环保投资

项目	内容	费用（万元）
废水	化粪池、雨污分流	5
废气	废气收集处理	10
固废	固废收集，委托处理	2
噪声	对高噪声源采取消声、降噪防振措施	3
合计	/	20

3.6.2 三同时落实情况

环保设施/措施“三同时”落实情况详见表 3.6-2。

表 3.6-2 环保设施/措施“三同时”落实情况

序号	类别	名称	环评要求	初步设计	企业实际建设	落实情况
1	废水	生活污水	化粪池处理后纳管排放	化粪池处理后纳管排放	化粪池处理后纳管排放	已落实
2		喷淋水	沉淀处理后回用于废气处理	沉淀处理后回用于废气处理	沉淀处理后回用于废气处理	已落实
3	废气	加热烟尘	加强车间通风	加强车间通风	加强车间通风	已落实
4		脱模粉尘	经集气罩收集经“二级水喷淋”处理后高空排放	经集气罩收集经“二级水喷淋”处理后引至 25 米高空排放	经集气罩收集经“二级水喷淋”处理后引至 25 米高空排放	已落实
5		抛砂粉尘	经自带的布袋除尘装置处理后通过后高空排放	经旋风除尘+布袋除尘装置处理后引至 15 米高空排放	经旋风除尘+布袋除尘装置处理后引至 15 米高空排放	已落实
6		打磨粉尘	加强车间通风	加强车间通风	加强车间通风	已落实
7	噪声	设备运行噪声	选用低噪声环保设备，车间内功能合理布局，采用隔声、减振等措施	/	合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；合理安排生产时间，夜间不生产	已落实
8	固废	金属边角料	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
9		废钢珠	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实

10	废砂轮	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
11	集尘灰	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
12	废布袋	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
13	废包装桶	委托有资质单位处理	/	委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置	已落实
14	废包装材料	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
15	喷淋沉渣	外售综合利用	/	外售综合利用	已落实
16	生活垃圾	交由当地环卫部门统一清运处理	/	委托环卫部门统一清运处理	已落实

3.7 “环评及批复意见”落实情况

“环评及批复意见”落实情况详见表 3.7-1。

表 3.7-1 “环评及批复意见”落实情况

类别	环评及批复意见	实际情况	落实情况
建设内容	项目位于玉环市干江滨港工业城，投资 550 万元，配置加下料机、锯切机、空气锤、摩擦压力机等设备，生产规模年产 300 万套汽车底部件。	本项目空气锤减少 1 台，不影响产能，则生产规模、地址符合环评批复要求。	已落实
废水	本项目喷淋水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市干江污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类）后外排。	<p>本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放；喷淋水沉淀后循环使用，不外排。</p> <p>2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日废水监测结果表明，本项目生活污水排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷日均排放浓度均符合玉环市干江污水处理厂进水标准。</p>	已落实
废气	本项目废气主要为加热烟尘（颗粒物）、脱模粉尘（颗粒物）、抛砂粉尘（颗粒物）和打磨粉尘（颗粒物）。脱模粉尘经二级水喷淋处理后通过排气筒排放，抛砂粉尘经布袋除尘器处理后通过排气筒排放，其余废气为无组织排放。本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。	<p>本项目锻打脱模粉尘收集后经二级水喷淋处理后引至 25m 排气筒 DA001 排放；抛砂粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后引至 15m 排气筒 DA002 高空排放；加热烟尘、打磨粉尘车间内无组织排放，加强车间通风。</p> <p>2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日废气监测结果表明，本项目抛砂粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日废气监测结果表明，本项目脱模粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。</p>	已落实

噪声	<p>选用低噪声环保设备,车间内功能合理布局,采用隔声、减振等措施。本项目位于干江镇垟坑村,属于工业、居住混杂区,厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	<p>项目已合理布局,生产设备远离门窗;对噪声相对较大的设备设减振基座;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态;合理安排生产时间,夜间不生产。</p> <p>2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日噪声监测结果表明,本项目厂界噪声监测点,厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	已落实
固废	<p>根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用该标准,但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,并按照《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)中工业固体废物管理条款要求执行。</p> <p>固体废物根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)进行判定,危险废物分类执行《国家危险废物名录(2025 版)》,收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等标准要求。</p>	<p>根据调查,企业将危险废物堆积场和一般工业固废分区。一般工业固废场位于厂区北侧,面积合计 20m²,用来存放废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。企业在厂区北侧设一间危废仓库,用来存放废包装桶,堆场占地面积约 6m²,危废仓库独立、密闭,设有防盗锁,仓库大门有锁,地面铺设塑料板,废包装桶下方设置托盘,危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签,满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。</p> <p>本项目废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣收集后外售综合利用;废包装桶收集后委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置;生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。</p>	已落实
总量控制	<p>根据环评总量控制指标要求和总量办说明,本项目总量控制目标为化学需氧量 0.014 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、烟粉尘 0.614 吨/年。</p>	<p>本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物总量均符合环评中总量控制要求。</p>	已落实
环境风险防范措施	<p>要严格遵守有关贮存的安全规定,具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等;对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案;配置应急物资,及时处置事故源;做好分区防渗;加强环保管理,配备专人对各类污染治理设施及风险应急器材设施的日常维护保养进行监督监管。</p>	<p>企业已自行编制环境事故应急预案,加强对风险原料和危险废物的管理,定期进行检查;原材料、成品、一般工业固废与危险废物分区存放,落实了分区防渗措施;厂区内已配备有相应的突发环境事件应急物资和设施,安排专人对各类污染治理设施及风险应急器材设施进行日常维护保养,并定期开展应急演练。</p>	已落实

表四、建设项目环境影响登记表主要结论及部门审批决定

4.1 建设项目环境影响登记表主要结论

4.1.1 污染治理措施结论

1、废水治理设施

生活污水经化粪池预处理达进管标准再纳入玉环市干江污水处理厂处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类）后排放；喷淋水沉淀处理后回用于废气处理。

2、废气治理设施

在锻打设备侧方设置集气罩，脱模粉尘经集气罩收集经“二级水喷淋”处理后，通过不低于 15m 高的排气筒（DA001）引高排放。

抛砂粉尘经自带的布袋除尘装置处理后通过一根不低于 15m 的排气筒（DA002）高空排放。

3、噪声污染防治措施

选用低噪声设备，合理布置车间，空气锤、摩擦压力机等高噪声设备均设置在 1#厂房，靠南侧摆放，远离北侧敏感点布设；在高噪声设备的支撑部位设置防振垫片，如橡胶垫及棉织物，加大基础设计，地脚配置减震器，并设置减振沟；严格控制生产时间，生产期间非必要情况下尽量关闭门窗，禁止夜间生产；企业需加强设备的维护，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。

4、固体废物防治措施

金属边角料、废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣属于一般固废，出售给相关企业综合利用；废包装桶属于危险废物，应委托资质单位进行处置。

一般工业固废措施要求：严格分类收集，暂存在一般工业固废仓库，企业需建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）以及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定，项目一般固废堆场应当落实防风、防雨、防渗，一般固废不得露天堆放。

危险废物措施要求：分类收集，暂存在危废暂存间，定期委托有资质单位统一安全处置，危废暂存间要求做好防腐防渗处理，符合“防风、防雨、防晒、防渗漏”要求。同时有专人看守防

遗失。危废暂存间建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，设立独立的危险废物暂存场所并做好标识；制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；执行转移联单制度，规范危险废物管理台账记录。

生活垃圾：委托环卫部门清运。

4.1.2 环境影响结论

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；符合《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）》、《玉环干江滨港工业城控制性详细规划（修编）环境影响报告书》中的相关准入要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

《台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺备案书》（台环建备（玉）--2025053）的主要意见：

你单位于 2025 年 10 月 28 日提交申请备案的请示（含承诺书）、玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

项目正式投产前，请你单位按照要求申请排污许可证或进行排污登记；同时根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和验收技术规范自行组织环保设施竣工验收，并予以信息公开。

表五、质量保证和质量控制

监测分析方法按国家标准监测分析方法和国家环保部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》和相应方法的有关规定。

5.1 监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 5.1-1。

表 5.1-1 监测项目具体分析方法

监测项目	分 析 方 法	最低检测限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
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	-
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	20mg/m ³
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
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	168μg/m ³
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	-
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014	-

5.2 监测仪器

本项目监测仪器见表 5.2-1。

表 5.2-1 监测仪器表

监测项目	仪器名称	型号	内部编号	是否检定/ 校准	有效期
pH 值	便携式 pH 计	PHBJ-260F	RQ318	是	2026.7.17
			RQ358	是	2026.7.28
	便携式多参数分析仪	DZB-712	RQ360	是	2026.7.28
悬浮物	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
化学需氧量	具塞滴定管（棕色）	50mL	RQB255	是	2028.9.24
BOD ₅	多参数水质分析仪	HQ30D	RQ101	是	2027.2.23
氨氮、总磷	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
排气流量	自动烟尘/气测试仪	3012H	RQ169	是	2027.1.6
			RQ170	是	2027.2.8
	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	RQ238	是	2026.6.24
			RQ239	是	2027.5.24
颗粒物	自动烟尘/气测试仪	3012H	RQ169	是	2027.1.6
			RQ170	是	2027.2.8
	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	RQ238	是	2026.6.24
			RQ239	是	2027.5.24
	中流量智能 TSP 采样器	2030	RQ104	是	2027.1.12
			RQ105	是	2027.1.12
			RQ135	是	2026.6.23
			RQ136	是	2026.6.23
	十万分之一天平	MS105DU	RQ116	是	2026.11.06
	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
厂界环境 噪声	声级计	AWA5688	RQ215	是	2026.10.14
	声校准器	AWA6022A	RQ216	是	2026.10.14

5.3 人员资质

本项目参加人员：苏志林、郑发财、叶晨刚、胡祺祥、陈剑、蒋怡、雷僊僊、陈俊霖、林炜哲、朱夏薇、韦家笑、燕广政。参与本次验收监测人员，都是经本公司理论及技能考核合格，具备上岗资质人员，详见表 5.3-1。

表 5.3-1 本次监测涉及的主要人员

序号	主要工作人员	证书编号
1	苏志林	RQW2024100
2	郑发财	RQW2025113
3	叶晨刚	RQW2020061
4	胡祺祥	RQW2025117
5	陈剑	RQW2019052
6	蒋怡	RQW2021071
7	陈俊霖	RQW2024111
8	雷僖僖	RQW2023087
9	林炜哲	RQW2022079
10	朱夏薇	RQW2024108
11	韦家笑	RQW2022081
12	燕广政	RQW2023085

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。详见表 5.4-1~表 5.4-3。

表 5.4-1 实验室平行样监测结果

样品编号	监测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
神工 251224-1A2	化学需氧量	334	306	4.4	≤10	合格
神工 251225-2A2	化学需氧量	320	308	1.9	≤10	合格
神工 251224-1A1	氨氮	31.9	32.6	1.1	≤10	合格
神工 251225-2A1	氨氮	32.2	32.8	0.9	≤10	合格

表 5.4-2 现场平行样监测结果

样品编号	监测项目	测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
神工 251224-1A4	化学需氧量	332	2.2	≤10	合格
神工 251224-1A4P		318			
神工 251225-2A4	化学需氧量	298	0.7	≤10	合格
神工 251225-2A4P		294			
神工 251224-1A4	氨氮	31.4	1.3	≤10	合格
神工 251224-1A4P		32.2			
神工 251225-2A4	氨氮	28.6	3.1	≤10	合格
神工 251225-2A4P		30.4			

表 5.4-3 实验室质控样监测结果

样品编号	监测项目	定值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	测得误差 (mg/L)	允许误差 (mg/L)	结论
2001199-04	化学需氧量	131	136	5	±6	合格
	化学需氧量	131	136	5	±6	合格
B24110327-02	氨氮	7.10	6.82	-0.28	±0.52	合格
	氨氮	7.10	6.80	-0.30	±0.52	合格

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。详见表 5.5-1。

表 5.5-1 采样仪器校验表

校准日期	仪器编号	检查位置	流量校准器测量值	采样器设定流量值	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
2025 年 12 月 25 日	RQ104	颗粒物	100.17	100	0.2	2	合格
	RQ105	颗粒物	100.06	100	0.1	2	合格
	RQ135	颗粒物	100.30	100	0.3	2	合格
	RQ136	颗粒物	100.14	100	0.1	2	合格
	RQ239	颗粒物	30.14	30	0.5	2	合格
	RQ170	颗粒物	30.06	30	0.2	2	合格
2025 年 12 月 25 日	RQ104	颗粒物	100.09	100	0.1	2	合格
	RQ105	颗粒物	100.14	100	0.1	2	合格
	RQ135	颗粒物	100.17	100	0.2	2	合格
	RQ136	颗粒物	100.08	100	0.1	2	合格
	RQ239	颗粒物	30.08	30	0.3	2	合格
	RQ170	颗粒物	30.10	30	0.3	2	合格
2026 年 3 月 16 日	RQ238	颗粒物	30.07	30	0.2	2	合格
	RQ169	颗粒物	30.11	30	0.4	2	合格
2026 年 3 月 17 日	RQ238	颗粒物	30.14	30	0.5	2	合格
	RQ169	颗粒物	30.09	30	0.3	2	合格

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，详见表 5.6-1。

表 5.6-1 噪声仪器校验表

校准日期	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	测量前后差值	有效性
2025 年 12 月 25 日	94.0	93.7	93.6	0.1	有效
2025 年 12 月 26 日	94.0	93.8	93.8	0	有效

表六、验收监测内容

6.1 废水监测内容

废水监测内容及频次见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废水	★A#	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量	检测 2 天，每天 4 次
雨水	★B#	雨水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷	检测 2 天，每天 1 次

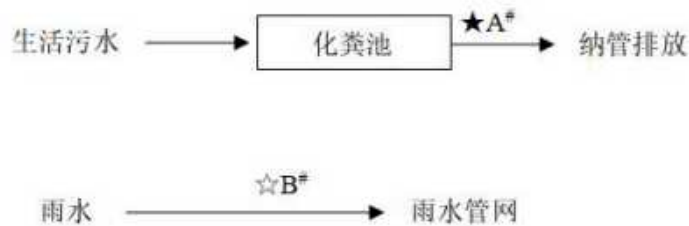


图 6.1-1 废水及雨水监测点位示意图

6.2 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废气	◎C#	脱模粉尘处理设施进口	颗粒物、烟气参数	监测 2 天，每天 3 次
	◎D#	脱模粉尘处理设施进口	低浓度颗粒物、烟气参数	
	◎E#	抛砂粉尘处理设施出口	低浓度颗粒物、烟气参数	
	○1#	上风向厂界	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	○2#	下风向厂界		
	○3#			
	○4#			

备注：由于抛砂粉尘处理设施进气管道无法满足检测口设置条件，故本次验收未进行监测。

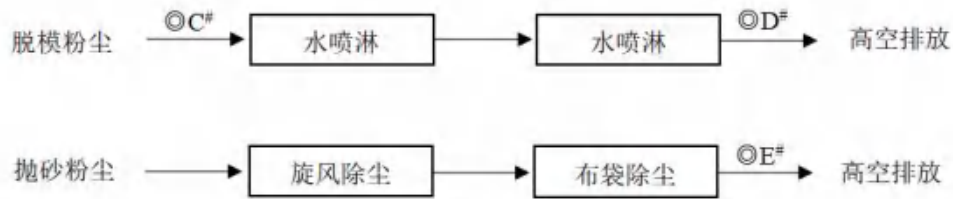


图 6.2-1 废气设施以及监测点位图

6.3 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
噪声	▲1#	东南侧厂界	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，每天昼间一次
	▲2#	西北侧厂界		
	▲3#	东北侧厂界		
备注：企业西侧厂界紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其监测。				

6.4 固体废物调查

调查项目产生的固废种类、产生量、属性、贮存场所、处置去向等，危险废物是否执行《国家危险废物名录》（2025 年版），收集、贮存、运输是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求，危废仓库和危险废物标识是否符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15802.2-1995）修改单要求。一般固体废物贮存是否符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

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，本项目各生产设备、环保设施正常运行。详见表 7.1-1、表 7.1-2。

表 7-1 监测期间主要生产设备运行状况表

监测日期	主要生产设备	实际数量（台）	监测期间运行数量（台）
2025 年 12 月 24 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3
2025 年 12 月 25 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3
2025 年 12 月 26 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3
2026 年 3 月 16 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3
2026 年 3 月 17 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3
2026 年 3 月 20 日	中频加热机	4	4
	摩擦压力机	8	8
	抛砂机	3	3

表 7-2 监测期间生产状况表

监测日期	监测期间日生产量	设计日均生产量	生产负荷（%）
2025 年 12 月 24 日	0.92 万套汽车底部件	1 万套汽车底部件/天	92
2025 年 12 月 25 日	0.95 万套汽车底部件		95
2025 年 12 月 26 日	0.92 万套汽车底部件		92
2026 年 3 月 16 日	0.90 万套汽车底部件		90
2026 年 3 月 17 日	0.92 万套汽车底部件		92
2026 年 3 月 20 日	0.94 万套汽车底部件		94

备注：本项目实际生产规模年产 300 万套汽车底部件，按照年工作日 300 天计算，日均生产量为 1 万套汽车底部件/天。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日废水监测结果表明，本项目生活污水排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷日均排放浓度均符合玉环市干江污水处理厂进水标准。

废水监测结果详见表 7.2-1，雨水监测结果详见表 7.2-2。

表 7.2-1 废水监测结果统计 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样 点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 排放口	2025 年 12 月 24 日	采样时间	/	10:10	12:14	14:15	16:15	/	/	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7~7.8	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	220	200	170	190	195	260	达标
		化学需氧量	mg/L	328	320	314	332	324	380	达标
		五日生化需氧量	mg/L	129	122	127	128	126	140	达标
		氨氮	mg/L	32.2	33.4	30.8	31.4	32.0	35	达标
		总磷	mg/L	2.90	2.91	2.89	2.91	2.90	4	达标
	2025 年 12 月 25 日	采样时间	/	10:33	13:04	15:21	17:27	/	/	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.8	7.6	7.6~7.8	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	190	140	165	130	156	260	达标
		化学需氧量	mg/L	333	314	322	298	317	380	达标
		五日生化需氧量	mg/L	126	124	126	128	126	140	达标
		氨氮	mg/L	32.5	31.8	31.0	28.6	31.0	35	达标
		总磷	mg/L	2.63	2.62	2.47	2.26	2.50	4	达标

表 7.2-2 雨水监测结果统计 单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测点位	采样时间		样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷
雨水排放口	2026 年 3 月 20 日	11:08	无色微臭 澄清无浮油	7.6	10	28	0.736	0.09

7.2.2 废气

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日废气监测结果表明, 本项目抛砂粉尘处理设施出口, 颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准; 厂界无组织废气监测点, 颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日废气监测结果表明, 本项目脱模粉尘处理设施出口, 颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

具体数据详见表 7.2-3~表 7.2-7, 废气监测点位置分布见图 7-1。

表 7.2-3 废气监测结果统计表

项 目		单位	旋风除尘+布袋除尘处理设施，排气筒高度 15m						出口 限值	达标 情况
检测断面		/	抛砂粉尘处理设施出口						/	/
测试日期		/	2025 年 12 月 25 日			2025 年 12 月 26 日			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
标态干烟气量		m³/h	8.12×10³	8.16×10³	7.98×10³	8.11×10³	8.18×10³	8.10×10³	/	/
低浓 度颗 粒物	排放浓度	mg/m³	3.7	2.6	3.7	3.4	3.1	3.4	/	/
	平均排放 浓度	mg/m³	3.3			3.3			120	达标
	平均排放 速率	kg/h	0.027			0.027			1.75	达标

表 7.2-4 废气监测结果统计表

项 目	单位	/					
检测断面	/	脱模粉尘处理设施进口					
测试日期	/	2026 年 3 月 16 日			2026 年 3 月 17 日		
检测频次	/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标态干烟气量	m ³ /h	1.63×10 ⁴			1.61×10 ⁴		
颗粒 物	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20
	平均排放浓度	mg/m ³	<20			<20	
	平均排放速率	kg/h	<0.326			<0.322	

表 7.2-5 废气监测结果统计表

项 目		单位	二级水喷淋处理设施，排气筒高度 25m						出口 限值	达标 情况
检测断面		/	脱模粉尘处理设施出口						/	/
测试日期		/	2026 年 3 月 16 日			2026 年 3 月 17 日			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
标态干烟气量		m³/h	1.64×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.65×10 ⁴	/	/
低浓 度颗 粒物	排放浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	/	/
	平均排放 浓度	mg/m³	<1.0			<1.0			120	达标
	平均排放 速率	kg/h	<0.017			<0.016			14.4	达标

表 7.2-6 废气监测结果统计表

监测点位	监测日期		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
○1 [#] 上风向厂界	2025 年 12 月 25 日	第 1 次	170
		第 2 次	240
		第 3 次	252
○2 [#] 下风向厂界		第 1 次	250
		第 2 次	240
		第 3 次	175
○3 [#] 下风向厂界		第 1 次	187
		第 2 次	175
		第 3 次	222
○4 [#] 下风向厂界		第 1 次	242
		第 2 次	305
		第 3 次	208
○1 [#] 上风向厂界	2025 年 12 月 26 日	第 1 次	224
		第 2 次	279
		第 3 次	177
○2 [#] 下风向厂界		第 1 次	226
		第 2 次	190
		第 3 次	213
○3 [#] 下风向厂界		第 1 次	310
		第 2 次	173
		第 3 次	182
○4 [#] 下风向厂界		第 1 次	179
		第 2 次	245
		第 3 次	189
标准限值	/	/	1000
达标情况	/	/	达标

表 7.2-7 无组织废气气象参数

监测日期	监测时段	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025 年 12 月 25 日	10:30~11:30	9.4	102.6	西北	1.5
	12:00~13:00	10.6	102.5	西北	1.8
	14:20~15:20	10.8	102.4	西北	1.6
2025 年 12 月 26 日	09:50~10:50	5.9	103.0	西北	1.7
	12:00~13:00	8.4	102.9	西北	1.8
	13:30~14:30	9.8	102.8	西北	2.0

7.2.3 噪声

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

监测结果见表 7.2-8，噪声监测点位置分布见图 7-1。

表 7.2-8 噪声监测结果统计表 dB (A)

监测日期	监测点位	监测时间	主要声源	等效声级 Leq		排放限值	达标情况
				实测值	检测结果		
2025 年 12 月 25 日	▲1#东南侧厂界	14:30~14:32	企业整体生产噪声	59.3	59	60	达标
	▲2#西北侧厂界	14:35~14:37	企业整体生产噪声	58.8	59	60	达标
	▲3#东北侧厂界	14:41~14:43	企业整体生产噪声	56.6	57	60	达标
2025 年 12 月 26 日	▲1#东南侧厂界	15:24~15:26	企业整体生产噪声	59.1	59	60	达标
	▲2#西北侧厂界	15:30~15:32	企业整体生产噪声	57.3	57	60	达标
	▲3#东北侧厂界	15:37~15:39	企业整体生产噪声	56.4	56	60	达标

备注：
(1) 2025 年 12 月 25 日：天气状况，晴；风速，1.8m/s。
(2) 2025 年 12 月 26 日：天气状况，晴；风速，1.6m/s。
(3) 检测值未做修正。
(3) 检测时企业正常生产。

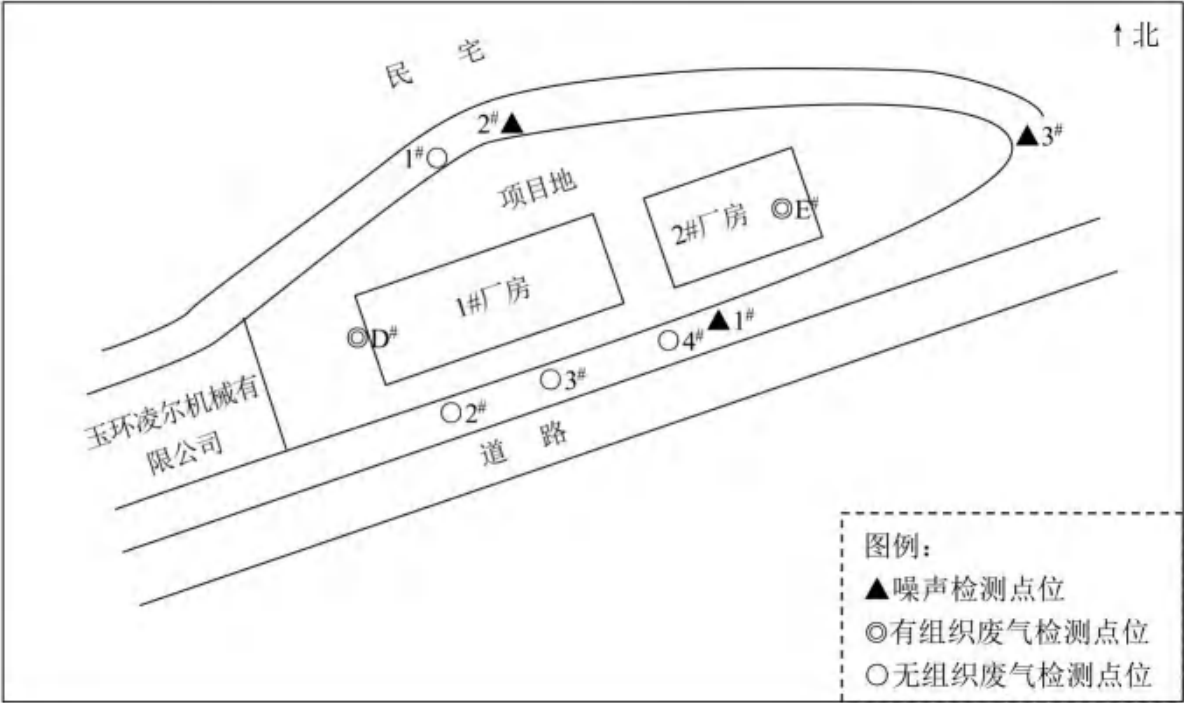


图 7-1 噪声、废气监测点位置分布图

7.2.4 固体废弃物

根据调查，企业将危险废物堆积场和一般工业固废分区。一般工业固废场位于厂区北侧，面积合计 20m²，用来存放废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。企业在厂区北侧设一间危废仓库，用来存放废包装桶，堆场占地面积约 6m²，危废仓库独立、密闭，设有防盗锁，仓库大门有锁，地面铺设塑料板，废包装桶下方设置托盘，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

7.2.5 污染物排放总量核算

1、水污染物排放总量

本项目水污染物外排量根据章节 2.4 水平衡分析结果（图 2.5-3 本项目水平衡图），企业年废水排放量按 480 吨。根据《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（地表水Ⅳ类）核算，污染物排环境总量为化学需氧量 0.014t/a、氨氮 0.001t/a，均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.014 吨/年、氨氮 0.001 吨/年）。详见表 7.2-9。

表 7.2-9 废水污染物排放量统计表

项目		最终排放量		环评中总量控制目标（t/a）
		浓度	排环境总量	
		mg/L	t/a	t/a
废水	水量	---	480	---
	化学需氧量	30	0.014	0.014
	氨氮	1.5	0.001	0.001

2、大气污染物排放总量

本项目年工作日为 300 天，实行单班 8h 工作制。根据监测结果核算，污染物排放总量为：颗粒物 0.372 吨/年，符合环评总量控制指标要求（颗粒物 0.614 吨/年）。详见表 7-2-10。

表 7.2-10 废气污染物排放量统计表

监测断面	污染物	年运行时间 (h)	平均排放速率 (kg/h)	实际排放量 (t/a)	环评及批复控制值 (t/a)
脱模粉尘处理设施出口	颗粒物	2400	<0.016	0.019	0.24
抛砂粉尘处理设施出口	颗粒物	2400	0.027	0.065	0.086
有组织颗粒物 (合计)				0.084	0.326
无组织	颗粒物	/	/	0.288	0.288
颗粒物 (合计)		/	/	0.372	0.614

备注：无组织排放量依据参照环评，脱模粉尘处理设施出口颗粒物排放浓度低于检出限，实际排放量按检出限 50% 计算。

表八、验收监测结论

2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日、12 月 26 日、2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日、3 月 20 日我公司组织对该项目进行验收监测。监测期间我公司正常生产，生产工况符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

一、污染物排放监测结果

8.1 水环境影响结论

本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放；喷淋水沉淀后循环使用，不外排。

2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日废水监测结果表明，本项目生活污水排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷日均排放浓度均符合玉环市干江污水处理厂进水标准。

8.2 大气环境保护结论

本项目锻打脱模粉尘收集后经二级水喷淋处理后引至 25m 排气筒 DA001 排放；抛砂粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后引至 15m 排气筒 DA002 高空排放；加热烟尘、打磨粉尘车间内无组织排放，加强车间通风。

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日废气监测结果表明，本项目抛砂粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日废气监测结果表明，本项目脱模粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

8.3 声环境保护结论

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；合理安排生产时间，夜间不生产。

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

8.4 固体废弃物结论

根据调查，企业将危险废物堆积场和一般工业固废分区。一般工业固废场位于厂区北侧，面积合计 20m²，用来存放废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。企业在厂区北侧设一间危废仓库，用来存放废包装桶，堆场占地面积约 6m²，危废仓库独立、密闭，设有

防盗锁，仓库大门有锁，地面铺设塑料板，废包装桶下方设置托盘，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

本项目废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣收集后外售综合利用；废包装桶收集后委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

8.5 排污许可

本项目已取得排污许可登记（91331021MA2K7G3R03001Y）。

8.6 排放总量

本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物总量均符合环评中总量控制要求。

二、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。

三、总结论

根据玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环境影响登记表及批复中要求，针对生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废建设了相应的环保设施，符合“三线一单”的要求，符合清洁生产的要求。该公司废水、废气、噪声排放符合相关环保要求，固废收集、贮存、处置符合相关环保要求。

综上所述，玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目符合项目竣工环境保护验收条件符合建设项目竣工环境保护验收条件。

四、建议与要求

1、加强环境管理，继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

2、规范厂区危险固废堆放场所，完善固体废物的收集和管理工作的，做好固废产生及处置的相关台账，执行危险废物转移计划审批和转移联单。

3、完善项目废气收集系统；环保治理设施定期进行有效维护和监测，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。规范设置废气排放口标识牌和废气监测采样口，完善环保设施标识牌和操作规程。

4、加强厂区雨污、污污、清污分流工作，确保污染物稳定达标排放。

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目					项目代码			建设地点		玉环市干江滨港工业城			
	行业类别（分类管理名录）		C3670 汽车零部件及配件制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力		年产 300 万套汽车底部件					实际生产能力		年产 300 万套汽车底部件		环评单位		浙江泓一环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		台州市生态环境局					审批文号		台环建备（玉）--2025053		环评文件类型		环境影响登记表		
	开工日期		2025 年 10 月					竣工日期		2025 年 12 月 5 日		排污许可证申领时间		2025 年 11 月 7 日		
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		91331021MA2K7G3R03001Y		
	验收单位		玉环神工机械有限公司					环保设施监测单位		浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		550					环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		3.64		
	实际总投资（万元）		550					实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		3.64		
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		3	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					
运营单位							运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间				
污染物排放达总量控制（工业建设项目填）	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							0.0480	0.0480		0.0480	0.0480				
	化学需氧量							0.014	0.014		0.014	0.014				
	氨氮							0.001	0.001		0.001	0.001				
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘							0.372	0.614		0.372	0.614				
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		总氮													
			VOCs													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 3 项目现场照片

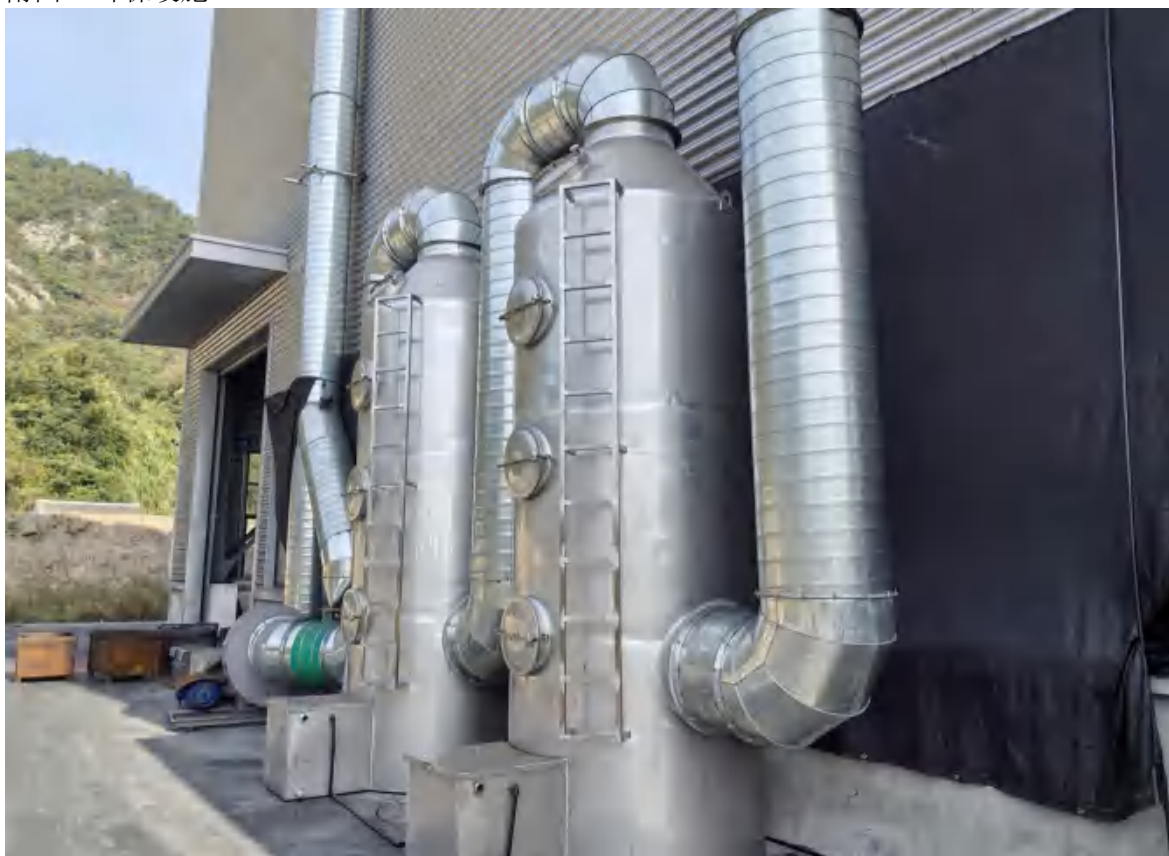


锻打车间



抛砂车间

附图 4 环保设施



脱模粉尘处理设施（二级水喷淋）



抛砂粉尘处理设施（旋风除尘+布袋除尘）



危废仓库

附图 5 管理台账


附件 3

编号: 废包装桶 - 2026 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 玉环神工机械有限公司 (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: 

浙江省环境保护厅制

附件 1 环评审批文件

台州市“区域环评+环境标准”改革区域内 建设项目环评文件承诺备案书

编号：台环建备（玉）—2025053

玉环神工机械有限公司：

你单位于 2025 年 10 月 28 日提交申请备案的请示（含承诺书）、玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

项目正式投产前，请你单位按照要求申请排污许可证或进行排污登记；同时根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和验收技术规范自行组织环保设施竣工验收，并予以信息公开。



附件 2 检测报告



检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2026-01027

项目名称 玉环神工机械有限公司年产 300 万套
汽车底部件生产线技改项目验收检测

客户名称 玉环神工机械有限公司

报告日期 2026 年 01 月 07 日

浙江瑞启检测技术有限公司

温州分公司

检验检测专用章

声 明

- 1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效，未加盖 CMA 章的报告，对社会不具有证明作用，仅供委托方参考使用；
- 2. 本报告无编制、审核、批准人签字或等效标识无效，本报告发生任何涂改后无效；
- 3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
- 4. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 5. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
- 6. 本报告对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由委托方决定，本公司不承担此种判定的后果风险。
- 7. 本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应的法律责任。
- 8. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
地址：浙江省温州市瓯海区南白象街道横河二路 33 号
1 幢 6 楼
邮编：325000
电话：0577-86009061
网址：www.zjrqchina.com
邮箱：rqtest@sina.com

委托概况：

1. 委托方及地址
- 玉环神工机械有限公司
- (玉环市干江滨港工业城)
2. 委托类别
- 委托检测
3. 样品来源
- 采样
4. 委托内容
- 废水、废气和噪声
5. 采样日期
- 2025 年 12 月 24 日—26 日
6. 接收日期
- 2025 年 12 月 25 日、26 日、29 日
7. 被测单位
- 玉环神工机械有限公司
8. 采样地点
- 玉环市干江滨港工业城
9. 检测地点
- pH 值、排气流量、噪声：现场检测
- 其他：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期
- 2025 年 12 月 24 日—31 日

检测方法依据：

检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要仪器设备型号、名称及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计 RQ318、RQ358
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME104E/02 万分之一电子天平 RQ004
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 RQB255
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	HQ30D 多参数水质分析仪 RQ101
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722G 可见分光光度计 RQ001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 RQ239
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	MS105DU 十万分之一天平 RQ116
	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	
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	AWA5688 声级计 RQ215
备注	/		

检测结果：

表 1 废水检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				
生活污水 排放口	12 月 24 日	样品编号	/	神工 251224-1A1	神工 251224-1A2	神工 251224-1A3	神工 251224-1A4	神工 251224-1A4P
		采样时间	/	10:10	12:14	14:15	16:15	16:15
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	7.7	7.8	7.8	7.8	/
		悬浮物	mg/L	220	200	170	190	/
		化学需氧量	mg/L	328	320	314	332	318
		五日生化需氧量	mg/L	129	122	127	128	/
		氨氮	mg/L	32.2	33.4	30.8	31.4	32.2
		总磷	mg/L	2.90	2.91	2.89	2.91	/
	12 月 25 日	样品编号	/	神工 251225-2A1	神工 251225-2A2	神工 251225-2A3	神工 251225-2A4	神工 251225-2A4P
		采样时间	/	10:33	13:04	15:21	17:27	17:27
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.8	7.6	/
		悬浮物	mg/L	190	140	165	130	/
		化学需氧量	mg/L	333	314	322	298	294
		五日生化需氧量	mg/L	126	124	126	128	/
		氨氮	mg/L	32.5	31.8	31.0	28.6	30.4
		总磷	mg/L	2.63	2.62	2.47	2.26	/

报告编号：浙环(温)检 2026-01027

第 3 页 共 4 页

表 2 废气检测结果

项 目	单位	布袋除尘处理设施		
采样日期	/	12 月 25 日		
检测断面	/	抛砂粉尘处理设施出口		
检测频次	/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	/	神工 251225-1E1	神工 251225-1E2	神工 251225-1E3
低浓度 颗粒物	样品名称	聚四氟乙烯滤膜		
	排放浓度	mg/m ³	3.7	2.6
				3.7
采样日期	/	12 月 26 日		
检测断面	/	抛砂粉尘处理设施出口		
检测频次	/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	/	神工 251226-2E1	神工 251226-2E2	神工 251226-2E3
低浓度 颗粒物	样品名称	聚四氟乙烯滤膜		
	排放浓度	mg/m ³	3.4	3.1
				3.4

表 3 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	总悬浮颗粒物(μg/m ³)
		样品名称		滤膜
12 月 25 日	○1# 上风向厂界	第 1 次	神工 251225-1F1	170
		第 2 次	神工 251225-1F2	240
		第 3 次	神工 251225-1F3	252
	○2# 下风向厂界	第 1 次	神工 251225-1G1	250
		第 2 次	神工 251225-1G2	240
		第 3 次	神工 251225-1G3	175
	○3# 下风向厂界	第 1 次	神工 251225-1H1	187
		第 2 次	神工 251225-1H2	175
		第 3 次	神工 251225-1H3	222
	○4# 下风向厂界	第 1 次	神工 251225-1I1	242
		第 2 次	神工 251225-1I2	305
		第 3 次	神工 251225-1I3	208
12 月 26 日	○1# 上风向厂界	第 1 次	神工 251226-2F1	224
		第 2 次	神工 251226-2F2	279
		第 3 次	神工 251226-2F3	177
	○2# 下风向厂界	第 1 次	神工 251226-2G1	226
		第 2 次	神工 251226-2G2	190
		第 3 次	神工 251226-2G3	213
	○3# 下风向厂界	第 1 次	神工 251226-2H1	310
		第 2 次	神工 251226-2H2	173
		第 3 次	神工 251226-2H3	182
	○4# 下风向厂界	第 1 次	神工 251226-2I1	179
		第 2 次	神工 251226-2I2	245
		第 3 次	神工 251226-2I3	189
备注	无组织气象参数见附表 2；检测点位示意图见附图 1。			

报告编号: 浙瑞(温)检 2026-01027

第 4 页 共 4 页

表 4 噪声检测结果

单位: dB(A)

采样日期	检测点位	检测时间	主要声源	等效声级 Leq	
				测量值	检测结果
12月25日	▲1#东南侧厂界	14:30~14:32	企业整体生产噪声	59.3	59
	▲2#西北侧厂界	14:35~14:37	企业整体生产噪声	58.8	59
	▲3#东北侧厂界	14:41~14:43	企业整体生产噪声	56.6	57
12月26日	▲1#东南侧厂界	15:24~15:26	企业整体生产噪声	59.1	59
	▲2#西北侧厂界	15:30~15:32	企业整体生产噪声	57.3	57
	▲3#东北侧厂界	15:37~15:39	企业整体生产噪声	56.4	56
备注	1) 12月25日: 天气状况, 晴; 风速, 1.8m/s。 2) 12月26日: 天气状况, 晴; 风速, 1.6m/s。 3) 测量值未做修正。 4) 检测时企业正常生产。检测点位示意图见附图1。				

***** 以下空白 *****

报告编制: Chen 报告审核: 2016.1.8
 报告批准: 2016.1.8 批准日期: 2016.1.8



报告编号：浙瑞(温)检 2026-01027

附页

附表 1 有组织废气排放速率表

检测断面	采样日期	检测指标	标干排气流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
抛砂粉尘处理 设施出口	12 月 25 日	低浓度颗粒物	8.12×10³	0.030
			8.16×10³	0.021
			7.98×10³	0.030
	12 月 26 日	低浓度颗粒物	8.11×10³	0.028
			8.18×10³	0.025
			8.10×10³	0.028

附表 2 无组织废气气象参数

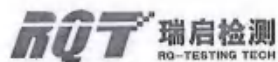
采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.12.25	10:30~11:30	9.4	102.6	西北	1.5
	12:00~13:00	10.6	102.5	西北	1.8
	14:20~15:20	10.8	102.4	西北	1.6
2025.12.26	09:50~10:50	5.9	103.0	西北	1.7
	12:00~13:00	8.4	102.9	西北	1.8
	13:30~14:30	9.8	102.8	西北	2.0

附图 1:





231112341710



检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2026-03182

项目名称 玉环神工机械有限公司年产 300 万套
汽车底部件生产线技改项目验收检测

客户名称 玉环神工机械有限公司

报告日期 2026 年 03 月 23 日



浙江瑞启检测技术有限公司

温州分公司



声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效，未加盖 CMA 章的报告，对社会不具有证明作用，仅供委托方参考使用；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字或等效标识无效，本报告发生任何涂改后无效；
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
4. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
5. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
6. 本报告对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由委托方决定，本公司不承担此种判定的后果风险。
7. 本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应的法律责任。
8. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
 地址：浙江省温州市瓯海区南白象街道横河二路 33 号
 1 幢 6 楼
 邮编：325000
 电话：0577-86009061
 网址：www.zjrqchina.com
 邮箱：rqttest@sina.com

委托概况：

1. 委托方及地址
- 玉环神工机械有限公司
- (玉环市干江滨港工业城)
2. 委托类别
- 委托检测
3. 样品来源
- 采样
4. 委托内容
- 废气
5. 采样日期
- 2026 年 03 月 16 日—17 日
6. 接收日期
- 2026 年 03 月 17 日—18 日
7. 被测单位
- 玉环神工机械有限公司
8. 采样地点
- 玉环市干江滨港工业城
9. 检测地点
- 排气流量：现场检测
- 其他：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期
- 2026 年 03 月 16 日—19 日

检测方法依据：

检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要仪器设备型号、名称及编号
废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	磅应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 RQ238;3012H 自动烟尘/气测试仪 RQ169
	颗粒物		ME104E/02 万分之一电子天平 RQ004
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	MS105DU 十万分之一天平 RQ116
备注	/		

报告编号: 浙环(温)检 2026-03182

第 2 页 共 2 页

检测结果:

表 1 废气检测结果

项 目		单位	/		
采样日期		/	03 月 16 日		
检测断面		/	脱模粉尘处理设施进口		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	神工 260316-1C1	神工 260316-1C2	神工 260316-1C3
颗粒物	样品名称	/	玻璃纤维滤筒		
	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20
	平均排放浓度	mg/m ³	<20		
采样日期		/	03 月 17 日		
检测断面		/	脱模粉尘处理设施进口		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	神工 260317-2C1	神工 260317-2C2	神工 260317-2C3
颗粒物	样品名称	/	玻璃纤维滤筒		
	排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20
	平均排放浓度	mg/m ³	<20		
备注		有组织废气排放速率见附页表 1, 下同。			

表 2 废气检测结果

项 目	单位	水喷淋处理设施		
采样日期	/	03 月 16 日		
检测断面	/	脱模粉尘处理设施出口		
检测频次	/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	/	神工 260316-1D1	神工 260316-1D2	神工 260316-1D3
低浓度 颗粒物	样品名称	聚四氟乙烯滤膜		
	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0
采样日期	/	03 月 17 日		
检测断面	/	脱模粉尘处理设施出口		
检测频次	/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号	/	神工 260317-2D1	神工 260317-2D2	神工 260317-2D3
低浓度 颗粒物	样品名称	聚四氟乙烯滤膜		
	排放浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0

***** 以 下 空 白 *****

报告编制: 报告审核:
 报告批准: 批准日期:

报告编号：浙瑞(温)检 2026-03182

附页

附表 1 有组织废气排放速率表

检测断面	采样日期	检测指标	平均标干 排气流量 (m^3/h)	平均排放 速率 (kg/h)	标干排气 流量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)
脱模粉尘处理设施 进口	03 月 16 日	颗粒物	1.63×10^4	<0.326	/	/
	03 月 17 日	颗粒物	1.61×10^4	<0.322	/	/
脱模粉尘处理设施 出口	03 月 16 日	低浓度颗粒物	/	/	1.64×10^4	<0.016
					1.67×10^4	<0.017
					1.68×10^4	<0.017
	03 月 17 日	低浓度颗粒物	/	/	1.62×10^4	<0.016
					1.62×10^4	<0.016
					1.65×10^4	<0.016



231112341710



检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2026-04157

项目名称 玉环神工机械有限公司年产 300 万套
汽车底部件生产线技改项目验收检测

客户名称 玉环神工机械有限公司

报告日期 2026 年 04 月 14 日

浙江瑞启检测技术有限公司

温州分公司



声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效，未加盖 CMA 章的报告，对社会不具有证明作用，仅供委托方参考使用；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字或等效标识无效，本报告发生任何涂改后无效；
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
4. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
5. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
6. 本报告对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由委托方决定，本公司不承担此种判定的后果风险；
7. 本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应的法律责任；
8. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
 地址：浙江省温州市瓯海区南白象街道横河二路 33 号
 1 幢 6 楼
 邮编：325000
 电话：0577-86009061
 网址：www.zjrqchina.com
 邮箱：rqtest@sina.com

报告编号: 浙瑞(温)检 2026-04157

第 1 页 共 2 页

委托概况:

1. 委托方及地址: 玉环神工机械有限公司
(玉环市干江滨港工业城)
2. 委托类别: 委托检测
3. 样品来源: 采样
4. 委托内容: 废水
5. 采样日期: 2026 年 03 月 20 日
6. 接收日期: 2026 年 03 月 20 日、21 日、22 日、23 日
7. 被测单位: 玉环神工机械有限公司
8. 采样地点: 玉环市干江滨港工业城
9. 检测地点: pH 值: 现场检测
其他: 浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期: 2026 年 03 月 20 日—23 日

检测方法依据:

检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要仪器设备型号、名称及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-712 便携式多参数分析仪 RQ360
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME104E/02 万分之一电子天平 RQ004
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 RQB255
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722G 可见分光光度计 RQ001
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
备注	/		



报告编号: 浙环(温)检 2026-04157

第 2 页 共 2 页

检测结果:

表 1 废水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测项目	单位	检测结果
03 月 20 日	雨水排放口	神工 260320-1B1	无色微臭 澄清无浮油	采样时间	/	11:08
				pH 值	无量纲	7.6
				悬浮物	mg/L	10
				化学需氧量	mg/L	28
				氨氮	mg/L	0.736
				总磷	mg/L	0.09

***** 以 下 空 白 *****

环工检测

报告编制: 陈明 报告审核: 王好

报告批准: 王好 批准日期: 2016.4.18

附件 3 排污许可

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331021MA2K7G3R03001Y

排污单位名称：玉环神工机械有限公司	
生产经营场所地址：浙江省玉环市干江滨港工业城	
统一社会信用代码：91331021MA2K7G3R03	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年11月07日	
有效期：2025年11月07日至2030年11月06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

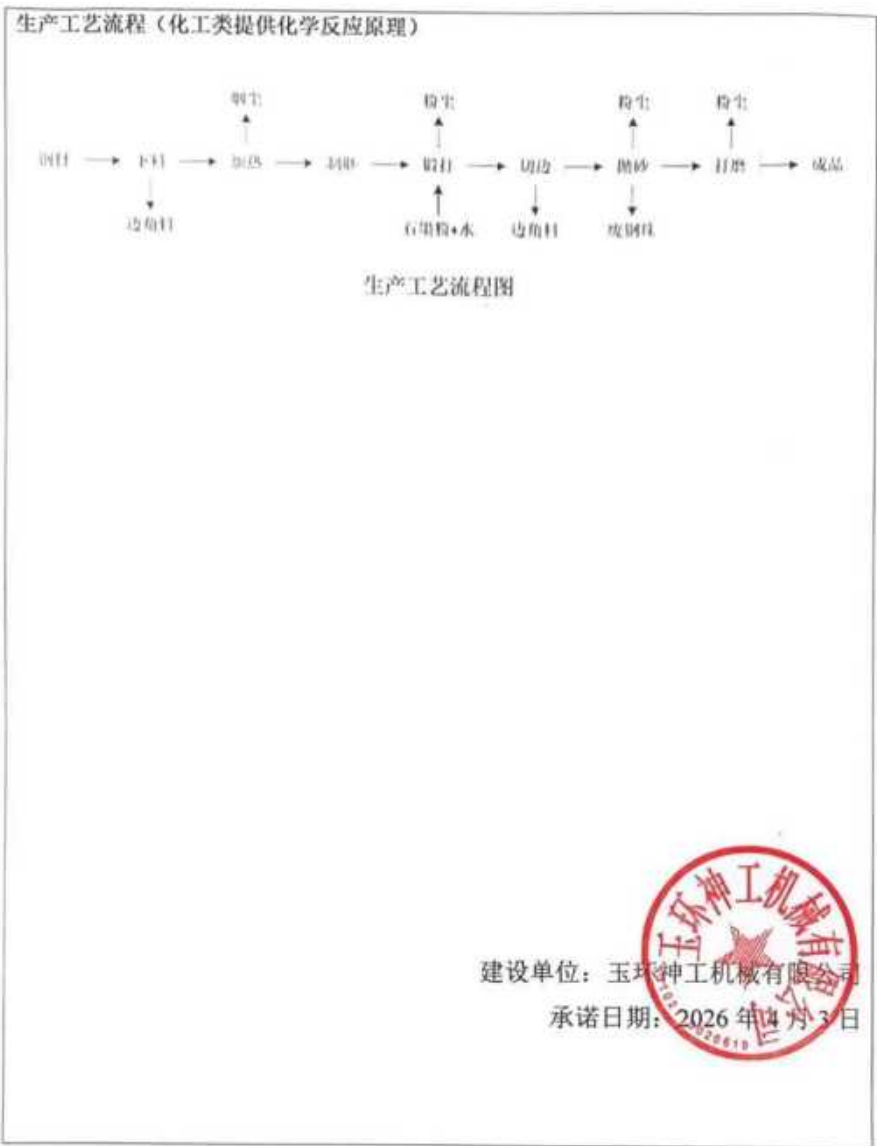
附件 4 验收项目基本资料

玉环神工机械

验收项目基本资料

玉环神工机械有限公司

建设单位名称：玉环神工机械有限公司（公章）				
基本情况	法人代表	盛方圆	年产值	/
	联系人	盛方圆	施工时间	300 天
	联系电话	15068671965		
	项目总投资	550 万元	项目环保投资	20 万元
	职工人数	40 人	食宿情况	厂区不设食宿
建设规模	产品名称	设计规模		实际规模
	汽车底部件	300 万套/年		300 万套/年
	备注：提供原材料产品说明、成分，表格不够书写可附页。			
	原辅材料	年用量	原辅材料	年用量
	钢材	1989t	砂轮	0.19t
	石墨粉	0.97t	机油	0.48t
	圆珠	2.96t	/	/
	生产设备名称	数量	生产设备名称	实际数量
	下料机	2 台	冲床（1600T）	1 台
	锯料机	2 台	冲床（250T）	1 台
	中频加热机	4 台	冲床（125T）	16 台
	空气锤	7 台	冲床（168T）	1 台
	摩擦压力机（2500T）	1 台	抛砂机	3 台
	摩擦压力机（1600T）	3 台	手持打磨机	5 台
	摩擦压力机（1000T）	2 台	空压机	1 台
摩擦压力机（630T）	2 台	/	/	
验收检测期间生产工况	采样日期	检测期间日生产量	设计日均生产量	生产负荷（%）
	2025 年 12 月 24 日	0.92 万套汽车底部件	1 万套汽车底部件/天	92
	2025 年 12 月 25 日	0.95 万套汽车底部件		95
	2025 年 12 月 26 日	0.92 万套汽车底部件		92
	2026 年 3 月 16 日	0.90 万套汽车底部件		90
	2026 年 3 月 17 日	0.92 万套汽车底部件		92
	2026 年 3 月 20 日	0.94 万套汽车底部件		94



附件 5 营业执照



附件 6 用水证明



附件 7 危废协议及资质

合同编号: 2024—

危险废物处置合同

甲方: 温岭市亿翔环保科技有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 玉环神工机械有限公司 (以下简称乙方)

甲方是一家专业从事废弃包装桶处置的企业, 为有效防止危险废物对环境造成污染, 更好地保护生态环境及人民群众生命健康安全, 现根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定, 经甲、乙双方平等协商, 达成如下协议:

一、危险废物代码和处置价格

1、乙方委托处置的危险废物: HW08 900-249-08 废包装桶。乙方须在合同签订后填写《危险废物信息调查表》(见附件)

2、危险废物处置费按每吨 2600 元人民币 (含税、含运费), 处置量约为 1 吨。

3、甲方委托具有相应资质的第三方运输公司负责清运危险废物, 运输费用由甲方承担。

二、甲、乙双方责任

(一) 甲方责任

1、甲方必须严格按照国家及地方有关法律法规之规定处理乙方送交的废弃包装桶, 并接受乙方监督。

2、在甲方场地内的卸货由甲方负责。

(二) 乙方责任



1、乙方须按环保部门的要求对废包装桶进行包装, 并贴好危险废物标签。

2、废包装桶里不得人为夹带油漆渣、不得混有爆炸物、具有放射性的物质及其他危险品。危险废物不符合甲方的处置要求, 甲方有权退回, 相关费用由乙方承担。

3、在乙方场地内的装货由乙方负责, 甲方视情可派人进行指导。

(三) 其他责任

1、本合同签订之日起 3 日内, 乙方向甲方支付预付款人民币 1 元; 该预付款可用于抵扣本次合同有效期内的处置费, 过期不予退还。



2、称量结果以甲方为准。双方对称量结果有异议，可以甲乙双方均认同的其他方式再次进行计量。

3、在合同有效期内，乙方应将约定的废弃包装桶委托甲方处置。若乙方将废包装桶委托第三方处置，由此造成的环境污染等事故和相应的经济责任均由乙方承担。

4、甲方不授权任何单位或个人向乙方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的甲方唯一银行账户为：温岭市亿翔环保科技有限公司，浙江民泰商业银行支行 583762119700015。

三、结算方式：按次结算。危险废物转移联单完成后，甲方开具增值税发票，乙方收到发票后 15 日内付清。

四、本合同未尽事宜，双方可另行协商，协商未果的，依法通过温岭市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签字或盖章，乙方向甲方支付履约保证金后生效；合同一式两份，双方各执一份。

六、本合同有效期限为 2025 年 11 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

甲方（盖章）：温岭市亿翔环保科技有限公司

代表（签字）：

联系电话：业务部 0576-86111111 销售部

联系地址：浙江省温岭市石塘镇下齐路

合同签订日期：

乙方（盖章）：玉环神工机械有限公司

代表（签字）：

联系电话：

联系地址：

合同签订日期：



危险废物经营许可证 (副本)

3310000182

单位名称: 温岭市亿翔环保科技有限公司
法定代表人: 陈彩云
注册地址: 浙江省台州市温岭市石塘镇上马
工业区北通河东侧, 下齐路南侧, 盛阳路西侧
(台州卓越线缆有限公司内4号厂房)(自
主申报)
经营地址: 浙江省台州市温岭市石塘镇上马
工业区北通河东侧, 下齐路南侧, 盛阳路西侧
(台州卓越线缆有限公司内4号厂房)(自
主申报)
核准经营方式: 收集、贮存、利用
核准经营危险废物类别: 废矿物油与含矿物
油废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限: 五年

(2024年07月02日至2029年07月01日)

发证机关: 浙江省生态环境厅

发证日期: 2024年07月02日

初次发证日期: 2020年07月18日

浙江省危险废物经营许可证 (副本3310000182)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW08 废矿物油 与含矿物 油废物	900-249-08	10000	收集、贮 存、利用 (R15)	(仅限脱 水及稀 释剂废 包装桶 、油漆 及稀释 剂废包 装桶、 废油桶 (含废 机油安)、有 机树脂 废包装 桶、工 业清洗 剂废包 装桶等 、材质 为铁桶 和塑料 桶(PD、PE 桶))
HW49 其他废物	900-041-49			

附件 8 环保设施设计方案

玉环神工机械有限公司

废气处理工程

设

计

方

案

台州晶泰环保科技有限公司

2025 年 10 月





目 录

1.概 述.....	1
1.1 工程概况.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 设计范围.....	2
1.4 设计原则.....	2
1.5 设计标准.....	3
1.6 项目建设的必要性和经济性.....	3
2. 污染源强调查分析.....	4
3. 废气治理措施及工艺流程.....	5
3.1 废气的常规处理方法.....	5
3.2 废气处理工艺选择.....	8
3.3 系统设计.....	8
4. 工程设计.....	9
4.1 废气处理系统设计依据.....	9
4.2 废气处理风量设计.....	10
4.3 主要处理设备参数.....	10
4.4 电气设计.....	11
4.5 运行管理与维护.....	12
4.6 采样位置和采样点设计.....	12
5. 治理效果预计.....	14
6. 经济分析.....	15
6.1 废气治理投资估算.....	15
6.2 运行成本.....	16
7. 工程服务承诺.....	17
7.1 设备制造质量保证.....	17
7.2 设备制造质量保证.....	17
7.3 质量保证与承诺.....	18
7.4 售后服务承诺.....	18

1. 概 述

1.1 工程概况

1.1.1 项目名称、地点

项目名称：玉环神工机械有限公司废气处理工程设计方案

设计阶段：方案设计

客户单位：玉环神工机械有限公司

项目建设地点：浙江省玉环市干江滨港工业城

设计单位：台州晶泰环保科技有限公司有限公司

1.1.2 项目背景

玉环神工机械有限公司位于浙江省玉环市干江滨港工业城，项目从事汽车配件制造，项目主要生产工艺为锻打、抛砂。

公司在发展经济的同时，对环境保护也非常重视。为了满足国家与地方日趋严格的环保要求，公司有关领导决定对废气进行治理，使废气排放总量和排放浓度达到相应的环保要求，为此委托台州晶泰环保科技有限公司为本项目设计废气治理方案。

我公司受玉环神工机械有限公司委托，根据现场考察及提供的相关数据及资料，借鉴相关工程实际设计和运行经验，本着投资省、处理效果好、运行成本低的原则，编制了技改项目中的废气设计方案，供玉环神工机械有限公司和有关部门决策参考。

1.2 工程设计依据

1.2.1 废气系统设计参考标准

《中华人民共和国环境保护法》；

《中华人民共和国大气污染防治法》；

《环境工程手册废气污染防治卷》相关设计参数；

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

1.2.2 管道设计参考标准

《采暖通风与空气调节设计规范》GBZ2.1-2007。

玉环神工机械有限公司废气处理工程设计方案

表 4-1 本项目设计依据表

设计单位	设计参照依据
集气罩	《三废处理技术工程手册（废气卷）》-第十七章净化系统的设计-第二节排气罩
风管	《三废处理技术工程手册（废气卷）》-第十七章净化系统的设计-第三节管道系统的设计；
风机	《通用风机选型实用手册》第四章通用机实用选型-第十四节一般离心、轴流风机的选用；《三废处理技术工程手册（废气卷）》-第十七章净化系统的设计-第三节管道系统的设计
电气	《常用机械电气使用手册》
机械	《常用机械电气使用手册》；《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB50231-2009
土建	《钢筋混凝土设计规范》GB50010-2010；《建筑结构荷载规范》GB50009-2012；《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》GB50212-2002；

4.2 废气处理风量设计

4.2.1 风量设计

根据整治要求“当采用侧吸罩收集废气时，吸风罩设计必须满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于 0.6m/s，确保废气收集效率。

根据现场勘查及业主提供的资料，本项目在锻打设备侧方设置集气罩，脱模粉尘经集气罩收集经“二级水喷淋”处理后，通过不低于 15m 高的排气筒（DA001）引高排放，集气罩尺寸为 1×1m，罩口平均风速取 0.6m/s，则单台设备所需风量为 2160m³/h，本项目共 8 台摩擦压力机，考虑风量损失，总风量取 18000m³/h。

本项目抛砂粉尘经过抛砂机自带的“旋风除尘器+布袋除尘器”处理后，通过一根不低于 15m 高的排气筒（DA002）高空排放，设计风量 8000m³/h。

4.3 主要处理设备参数

1、离心风机

型号: 4-72-6C
电压: 380V
功率: 18.5kw
数量: 1 台

2、喷淋塔

材料: 不锈钢
处理能力: 18000m³/h
数量: 2套

3、循环水泵

材料: 碳钢
流量: 15m³/h
数量: 2台

4、风管

Φ200mm、Φ400mm、Φ600mm 镀锌管道及弯头若干

4.4 电气设计

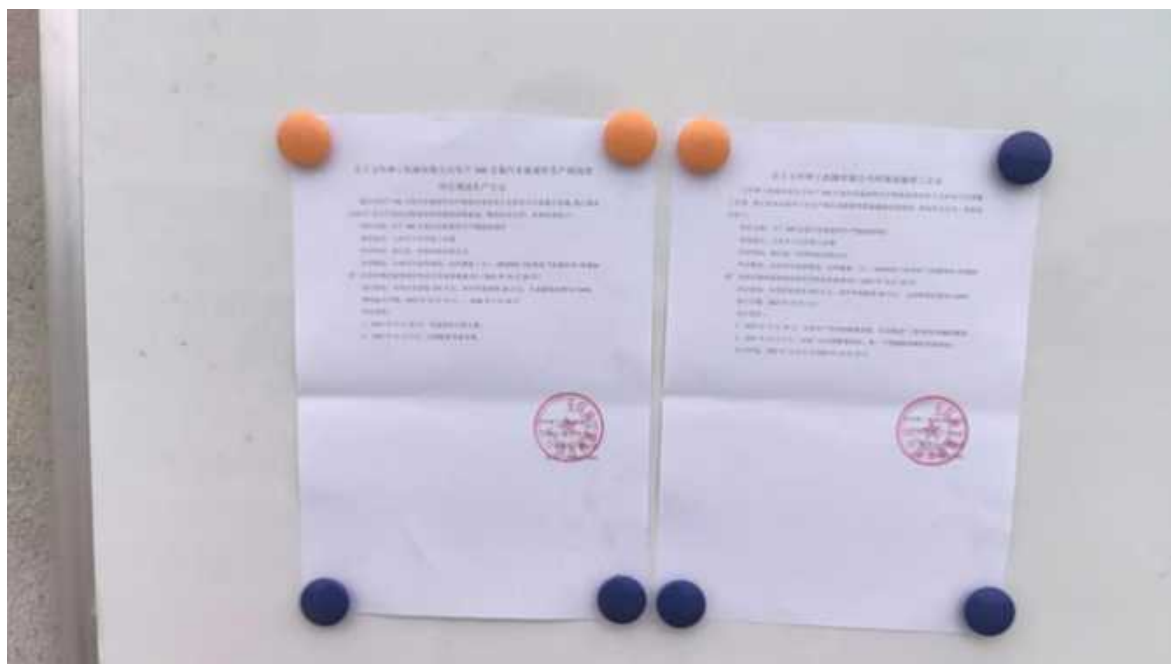
4.4.1 供电设计依据

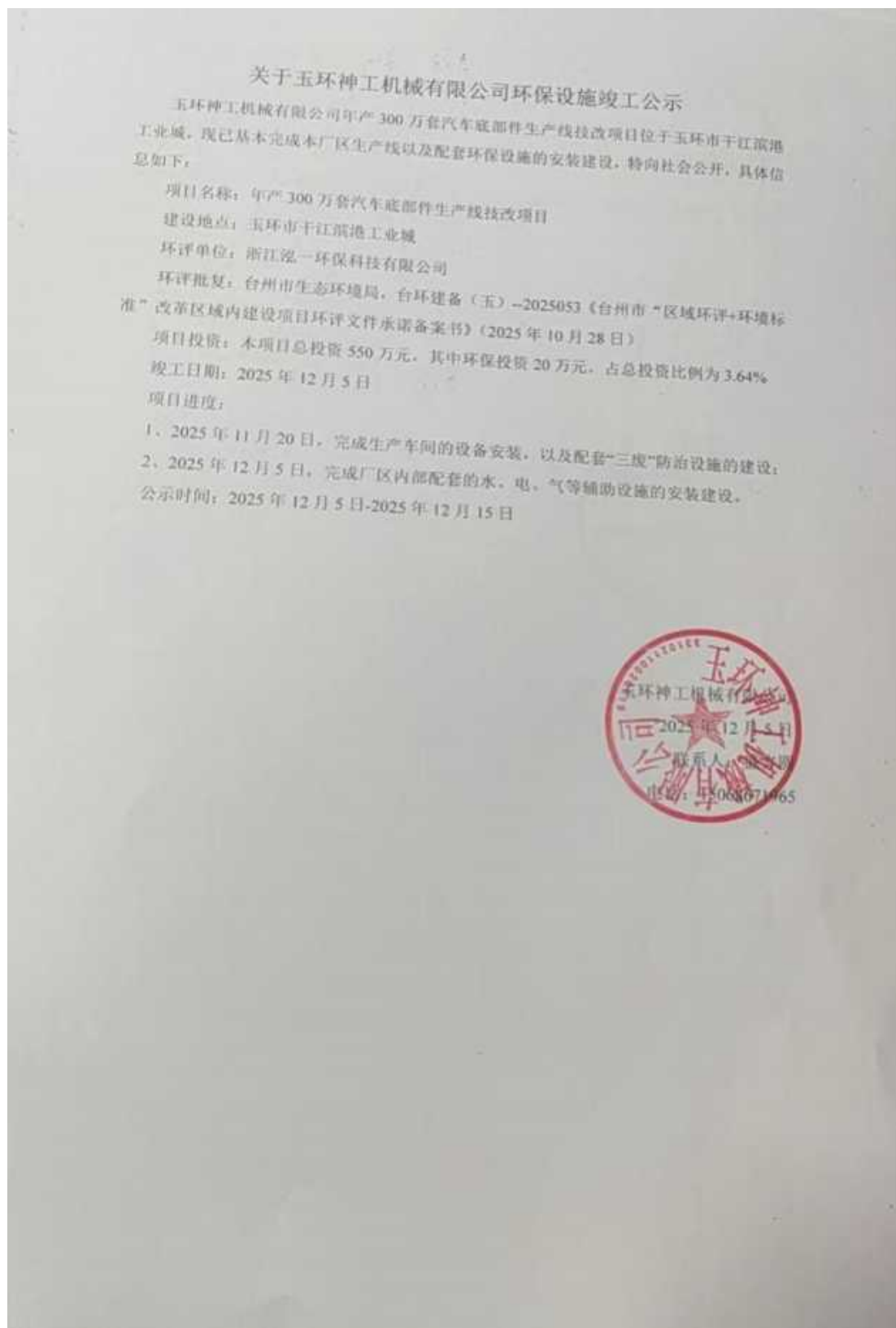
- (1) 《工业与民用 10KV 及以下变电所设计规范》
- (2) 《工业与民用供电系统设计规范》
- (3) 《低压配电装置及线路设计规范》
- (4) 《建筑物防雷设计规范》
- (5) 《工业与民用电力装置接地设计规范》
- (6) 《工业与民用电力装置的继电保护盒自动装置设计规范》

4.4.2 配电总容量

- (1) 电源由厂房配电房供给。
- (2) 本工程电力电缆、控制电缆，外线采用桥架、地沟敷设方式，控制室内电缆暗敷。具体视构筑物及用电分布情况采用穿管铺设方式。

附件 9 项目竣工、调试公示





关于玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改 项目调试生产公示

我公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目位于玉环市干江滨港工业城，现已基本完成本厂区生产线以及配套环保设施的安裝建设，特向社会公开，具体信息如下：

项目名称：年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目

建设地点：玉环市干江滨港工业城

环评单位：浙江泓一环保科技有限公司

环评批复：台州市生态环境局，台环建备（玉）—2025053《台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺备案书》（2025 年 10 月 28 日）

项目投资：本项目总投资 550 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资比例为 3.64%

调试起止日期：2025 年 12 月 10 日——2026 年 2 月 10 日

项目进度：

- 1、2025 年 11 月 20 日，完成项目工程土建；
- 2、2025 年 12 月 5 日，完成配套设备安装。



玉环神工机械有限公司
年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目
竣工环境保护验收报告
第二部分：验收意见

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目 竣工环境保护验收意见

2026 年 05 月 11 日,玉环神工机械有限公司根据《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目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、本项目环境影响登记表和审批部门审批意见等要求对本项目环境保护设施进行验收,与会专家和代表经现场踏勘和会议认真讨论形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

- 1、建设单位:玉环神工机械有限公司
- 2、建设地点:玉环市干江滨港工业城
- 3、建设内容:年产 300 万套汽车底部件

(二) 建设过程及环保审批情况

玉环神工机械有限公司于 2025 年 10 月,委托浙江泓一环保科技有限公司编制完成《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境影响登记表》,台州市生态环境局于 2025 年 10 月 28 日以台环建备(玉)--2025053 号文件进行了备案。项目于 2025 年 10 月开工开工建设,2025 年 12 月 5 日竣工并投入调试。调试期间,生产线配套的环保设施与主体工程同时投入调试。

本项目已于 2025 年 11 月 7 日申报排污登记(编号:91331021MA2K7G3R03001Y),项目从立项、建设到调试过程无环境投诉、环境违法和处罚行为。

(三) 投资情况

项目实际投资额为 550 万元,其中环保投资约 20 万元,占实际总投资的 3.64%。

(四) 验收范围

本次验收范围为玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目生产线及其环境保护设施。

二、工程变动情况

项目在实际建设和营运过程中,项目性质、生产工艺、建设地点与环评及批复中要求基本一致,主要变动如下:

①空气锤减少 1 台。

②抛砂粉尘处理工艺由“布袋除尘”改为“旋风除尘+布袋除尘”，为处理设施强化。对照生态环境部发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）文件，本项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放；喷淋水沉淀后循环使用，不外排。

（二）废气

本项目锻打脱模粉尘收集后经二级水喷淋处理后引至 25m 排气筒 DA001 排放；抛砂粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后引至 15m 排气筒 DA002 高空排放；加热烟尘、打磨粉尘车间内无组织排放，加强车间通风。

（三）噪声

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；合理安排生产时间，夜间不生产。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要为一般固废、生活垃圾和危险固废。一般固废主要为：废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。危险固废主要为：废包装桶。

一般固废中废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

废包装桶收集后委托温岭市亿翔环保科技有限公司处置。

一般工业固废场位于厂区北侧，面积合计 20m²，用来存放废钢珠、废砂轮、集尘灰、废布袋、废包装材料、喷淋沉渣。企业在厂区北侧设一间危废仓库，用来存放废包装桶，堆场占地面积约 6m²，危废仓库独立、密闭，设有防盗锁，仓库大门有锁，地面铺设塑料板，废包装桶下方设置托盘，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

（五）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

危废暂存间独立、密闭，设有防盗锁；企业已加强对风险原料和危险废物的管理，定期进行巡查；厂区内已配备有相应的突发环境事件应急物资和设施，并定期开展应急

演练。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

无。

(3) 其他设施

无。

四、环境保护设施调试效果

2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日、12 月 26 日、2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日、3 月 20 日对玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环境保护设施进行了竣工验收监测。验收监测期间，项目正常运行，各环保治理设施运行正常。

1、废水

2025 年 12 月 24 日、12 月 25 日废水监测结果表明，本项目生活污水排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷日均排放浓度均符合玉环市干江污水处理厂进水标准。

2、废气

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日废气监测结果表明，本项目抛砂粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2026 年 3 月 16 日、3 月 17 日废气监测结果表明，本项目脱模粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

3、噪声

2025 年 12 月 25 日、12 月 26 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。

4、总量控制

本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物总量均符合环评中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。



六、验收结论

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目验收资料齐全，已建生产线配套的环境保护设施已落实并正常运行，建立了各类较完善的环保管理制度，监测指标达到相关排放标准要求，根据验收监测和查验结果，项目落实了环评登记表中要求的相关内容，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，项目从设计到竣工验收均没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的验收不合格的情形，验收组同意本项目通过环境保护设施先行竣工验收。

七、后续要求

- 1、根据相关技术规范要求，完善验收报告；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，完善竣工环保验收档案资料，规范后阶段涉及的验收公示等相关工作；
- 2、加强废气处理设施运行、维护及管理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 3、进一步加强危险废物及一般固废暂存场所的管理，做好固废台账记录。

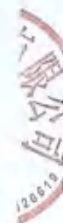
八、验收人员信息

详见《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目竣工环境保护验收会议签到单》。

盛方圆

郭月娥

施志财



会议签到表



会议名称	玉环神工机械有限公司年产300万套汽车底部件生产线技改项目竣工环境保护验收会议					
会议时间	2026年5月11日					
会议地点	玉环市平江滨港工业城					
参会人员						
成员	姓名	单位	身份证号码	电话	职务、职称	
验收负责人 (建设单位)	盛方圆	玉环神工机械有限公司	331021199108160023	15957634463	董事	
	郭月娥	玉环神工机械有限公司	331021198108281162	13906165707		
	施志敏	浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司	3310722498406091197	15168697975		
验收组成员						

玉环神工机械有限公司
年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目
竣工环境保护验收报告
第三部分：其他资料

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目在初步设计中，已将项目有关的环境保护设施予以纳入，项目有关的环境保护设计严格按照国家相关的环境保护设计规范要求设计。项目实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及项目环境保护措施投资。

1.2 施工简况

项目的环境保护设施施工纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有保证，项目建设过程中组织实施了环境影响登记表及其审批部门审批意见中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2025 年 10 开工，2025 年 12 月 5 日竣工，2025 年 12 月 10 日进行调试试生产，目前运行状况良好，已具备验收条件。

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号），以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，2025 年 12 月，玉环神工机械有限公司委托浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司对本项目进行验收监测。

浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司具有浙江省质量技术监督局颁发的计量认证证书，业务范围包括环保“三同时”验收检测、环保咨询等。验收调查报告委托合同中约定为玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目提供验收检测服务，出具玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目竣工环境保护验收检测报告，该项目竣工环境保护验收检测报告于 2026 年 4 月完成。

2026 年 4 月 27 日，玉环神工机械有限公司根据《玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目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、本项目环境影响登记表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目竣工环境保护验收会在台州市召开，会议由玉环神工机械有限公司主持，建设单位牵头与相关单位组成验收工作组。与会人员听取了玉环神工机械有限公司、浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司关于项目建设和环境保护执行情况和关于项目验收检测报告内容的介绍，踏勘项目现场，经认真讨论形成验收意见，验

收意见结论如下：

验收意见结论：经资料查阅和现场查验，玉环神工机械有限公司年产 300 万套汽车底部件生产线技改项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响登记表和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护设施自主验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工期间以及验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构。

（2）环境风险防范措施

加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，定期开展应急演练，配备必要的应急物资；制定环境安全风险排查制度，定期开展环境安全风险自查，确保环境安全。

（3）环境监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于登记管理类。结合《关于印发<固定污染源排污登记工作指南(试行)>的通知》，已经明确了排污单位登记内容，对登记管理排污单位不做台账管理、自行监测和执行报告等要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离。

2.3 整改工作情况

在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 2 项目整改工作情况一栏表

整改环节	整改内容
建设过程	1、配套建设一般固废堆场、危废仓库。2、选择低噪声设备，做好减震防噪措施，落实生活污水纳管工作。
竣工后	1、粘贴危废仓库标识，建立危废管理台账。
验收监测期间	对相应的废水、废气、噪声防治设施进行调试，确保废水、废气、噪声稳定达

	标排放。
提出验收意见 后	<p>1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善验收监测报告表，核实原辅材料消耗情况及固废产生情况；完善附图附件；</p> <p>2、进一步规范危废堆场建设，做好与危废贮存标准及危废识别标志技术规范衔接，完善一般固废的堆放；</p> <p>3、建设单位须严格遵守环保法律法规，加强厂区环境管理，加强环境风险防范管理，配备必要的应急物资，定期开展环境安全隐患排查；主动公开企业相关环境信息。</p>
整改情况	<p>已落实。监测单位已按照《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内容，核实原辅材料消耗情况及固废产生情况；完善完善附图附件；企业已做好加强雨污分流，固废堆场建设做好分区分类，做好台账记录，及时转移危险固废，严格执行转移联单制度。已完善长效的环保管理机制，进一步完善环保操作规程、管理制度，完善各项应急措施，完善“三废”处理设施运行台账记录，完善相关标签、标识、并及时进行网上公开。</p>