

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目 竣工环境保护验收报告

瑞安市双丰汽车电器厂

2025 年 12 月

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护验收报告

序 言

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，该项目建设单位为瑞安市双丰汽车电器厂。瑞安市双丰汽车电器厂成立于 1992 年 9 月，主要从事汽车零部件及配件制造与销售，位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，利用自有厂房进行生产。企业于 2020 年委托环评单位编制《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》，同时通过环保备案（温环瑞改备〔2020〕2321 号）并于 2020 年 12 月完成原有项目自主验收工作，企业已办理排污许可登记，编号：9133038114559927XG001X。

本项目实施后新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭的生产规模，即扩建后年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭。本项目厂房、厂址于 2019 年现状环评改革时编制过的《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》一致。2025 年 09 月，委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 11 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的审批（温环瑞改备[2025]179 号）。企业于 2025 年 08 月 14 日延续排污许可登记，排污许可登记编号：9133038114559927XG001X。

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。2025 年 12 月 20 日，由瑞安市双丰汽车电器厂组织成立验收工作组进行废水、废气、噪声和固废竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、环评编制单位、验收检测单位等单位代表等组成。经资料调查和现场查验，瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响分析报告和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力基本适应主体

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废水、废气、噪声和固废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，废水、废气、噪声和固废环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

瑞安市双丰汽车电器厂

2025 年 12 月 21 日

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目
竣工环境保护验收报告
第一部分：验收监测报告

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目 竣工环境保护验收监测报告表

瑞安市双丰汽车电器厂

2025 年 12 月

建设单位：瑞安市双丰汽车电器厂

建设单位法人代表：蔡丰其

电话：18958843777

传真：/

邮编：325299

地址：浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号

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	18
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及部门审批决定	23
表五、质量保证和质量控制	25
表六、验收监测内容	30
表七、验收监测结果	31
表八、验收监测结论	39
附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	41
附图 1 地理位置图	42
附图 2 平面布置图	43
附图 3 建设项目现场照片	45
附图 4 危险废物管理台账	48
附件 1 环评审批文件	49
附件 2 检测报告	51
附件 3 排污许可证	59
附件 4 营业执照	60
附件 5 危废协议	61
附件 6 验收项目基本资料	64

表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目				
建设单位名称	瑞安市双丰汽车电器厂				
建设项目性质	扩建				
建设地点	浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号				
主要产品名称	气门室盖、传感器外壳、汽车喇叭				
设计生产能力	新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭				
实际生产能力	新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭				
建设项目环评时间	2025 年 09 月	开工建设时间	2025 年 10 月		
调试时间	2025 年 11 月	验收现场监测时间	2025 年 11 月 24 日、11 月 25 日		
环境影响报告审批部门	温州市生态环境局瑞安分局	环境影响报告编制单位	浙江瑞阳环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	22 万元	环保投资总概算	4 万元	比例	18.18%
实际总概算	20 万元	环保投资	4 万元	比例	20%
企业概况	<p>瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，该项目建设单位为瑞安市双丰汽车电器厂。瑞安市双丰汽车电器厂成立于 1992 年 9 月，主要从事汽车零部件及配件制造与销售，位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，利用自有厂房进行生产。企业于 2020 年委托环评单位编制《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》，同时通过环保备案（温环瑞改备〔2020〕2321 号）并于 2020 年 12 月完成原有项目自主验收工作，企业已办理排污许可登记，编号：9133038114559927XG001X。</p> <p>本项目实施后新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭的生产规模，即扩建后年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭。本项目厂房、厂址于 2019 年现状环评改革时编制过的《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》一致。2025 年 09 月，委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 11 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的审批（温环瑞改备〔2025〕179 号）。企业于 2025 年 08 月 14 日延续排污许可登记，排污许可</p>				

	<p>登记编号：9133038114559927XG001X。</p> <p>本项目为扩建项目，企业于 2025 年 10 月开工，2025 年 11 月 12 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。企业实际总投资 20 万元，环保投资 4 万元，废气 2 万元，噪声 1 万元，固废 1 万元。</p> <p>本次验收范围为：瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目主体工程及配套环保工程。</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> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 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； 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； 6、中华人民共和国国务院令 第 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； 7、浙江省人民政府令 第 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； 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； 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； 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； 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>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 号告，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、浙江瑞阳环保科技有限公司《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告》（2025 年 09 月）；</p> <p>2、温州市生态环境局瑞安分局，《关于瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告备案受理书》温环瑞改备[2025]179 号（2025 年 10 月 11 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：				
	项目生活污水经化粪池处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；其中氨氮、总磷指标达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮指标达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）后，经污水管网最终进入瑞安市江北污水处理厂处理，达到城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准后排入飞云江，其中主要污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 的限值要求。				
	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	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
		悬浮物	mg/L	400	
		五日生化需氧量	mg/L	300	
		化学需氧量	mg/L	500	
石油类		mg/L	20	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）	
氨氮		mg/L	35		
总磷		mg/L	8		
总氮		mg/L	70	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	
表 1-2 废水排放标准					
类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	
废水	pH 值	无量纲	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	
	五日生化需氧量	mg/L	10		
	悬浮物	mg/L	10		
	石油类	mg/L	1		
	化学需氧量	mg/L	40	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）	
	总磷	mg/L	0.3		
	氨氮	mg/L	2（4）		
	总氮	mg/L	12（15）		
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。					
实际执行标准：本次验收废水排放标准与环评评价标准一致。					

2、废气执行标准**环评执行标准：**

项目注塑工序产生的非甲烷总烃及搅拌、破碎工序产生颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中的表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级厂界标准和表 2 有组织排放标准要求。企业边界大气污染物平均浓度执行表 9 规定的限值。

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	非甲烷总烃	mg/m ³	60	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)	有组织
		mg/m ³	4.0		无组织
	颗粒物	mg/m ³	20	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单)	有组织
		mg/m ³	1.0		无组织
	臭气浓度	无量纲	2000	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	排气筒高 15 米
		无量纲	20		无组织

实际执行标准：

本次验收废气排放标准与环评评价标准一致。

3、噪声执行标准**环评执行标准：**

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

具体标准指标见表 1-4。

表 1-4 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)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 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《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）《国家危险废物名录（2025 年版）》以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019），判定建设项目的固体产物是否属于固体废物和危险废物。

一般固体废物应按照《固体废物分类与代码目录》进行分类贮存或处置，其贮存过程参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“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，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”；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；固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

实际执行标准：

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。

5、总量控制要求

根据环评总量控制指标要求和总量办说明，本次扩建项目总量控制目标为化学需氧量 0.010 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、总氮 0.003 吨/年、VOCs 0.211 吨/年。

表二、项目建设情况

2.1 地理位置

瑞安市双丰汽车电器厂位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号（东经 120 度 43 分 45.066 秒，北纬 27 度 50 分 04.861 秒），项目西北侧为小路，隔路为河流；西南侧为其他企业；东北侧为小路，隔路为其他企业；东南侧为小路，隔路为其他企业。本项目周边与环评一致。

本项目最近的环境保护目标为距厂界西南侧约 15m 的住宅区。根据现场调查，本项目周边情况与环评基本一致，项目周围敏感点位置具体见表 2-1，图 2-1。

表 2-1 本项目主要环境保护对象一览表

序号	保护项目名称	实际保护项目名称	方位	与厂界距离/m	与环评比较
1	住宅区	住宅区	西南侧	约15	一致
			东南侧	约 75	一致
2	空地 规划为休疗养用地	空地 规划为休疗养用地	西南侧	约 80	一致
3	月明山庄	月明山庄	西北侧	约 125	一致
4	住宅区 规划为幼儿园用地	住宅区 规划为幼儿园用地	西侧	约 240	一致
5	住宅区	住宅区	东北侧	约 250	一致
6	源明寺	源明寺	西北侧	约 300	一致

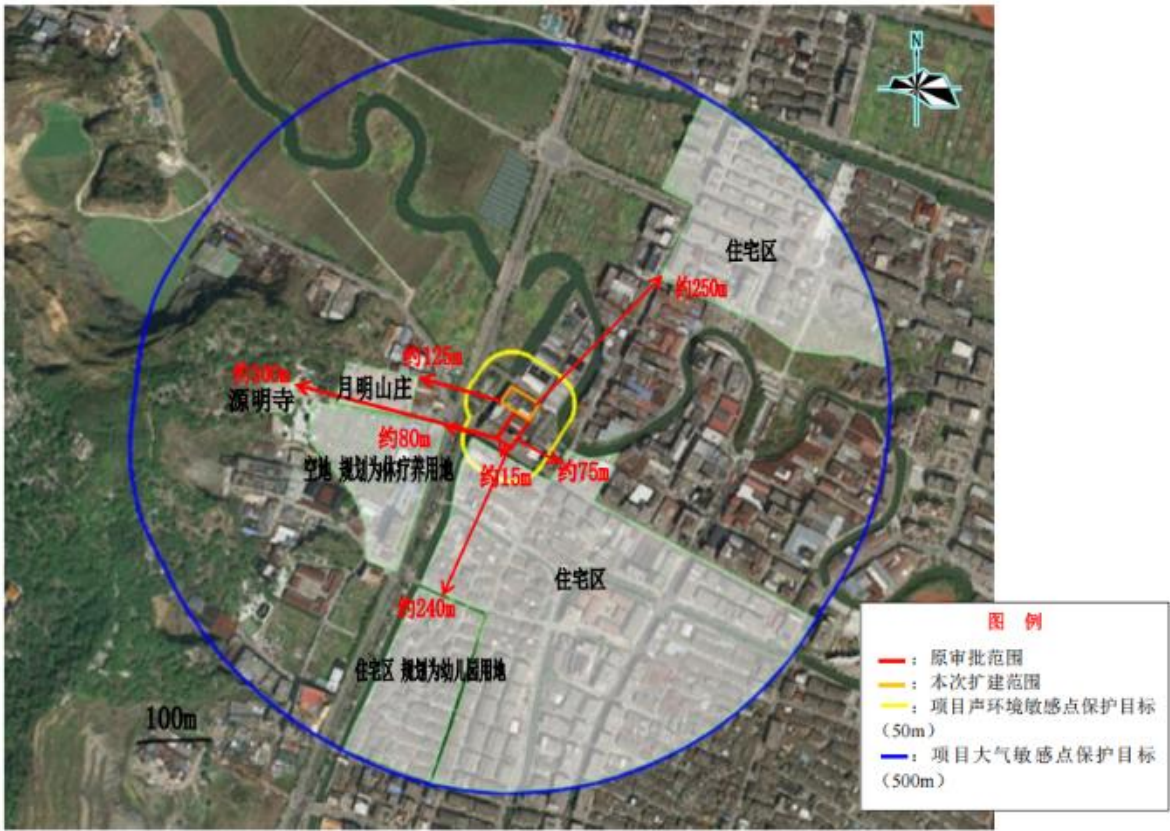


图 2-1 项目地理位置图

2.1.2 平面布置

本项目企业利用自有厂房进行生产，厂房建筑面积 1342.40 平方米（新增面积）。具体布局图详见图 2-2.1、图 2-2.2。

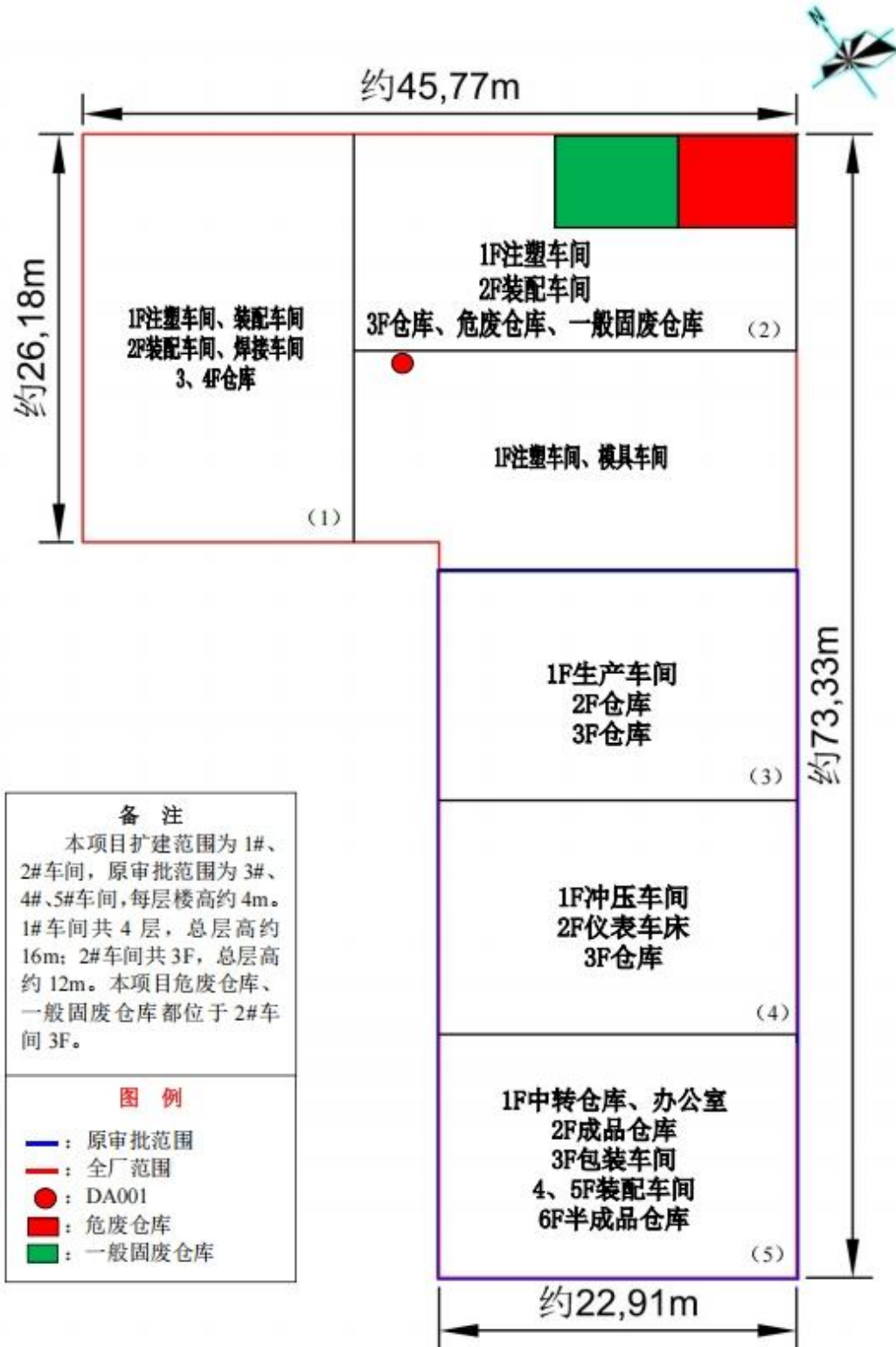


图 2-2.1 项目总平面布置图

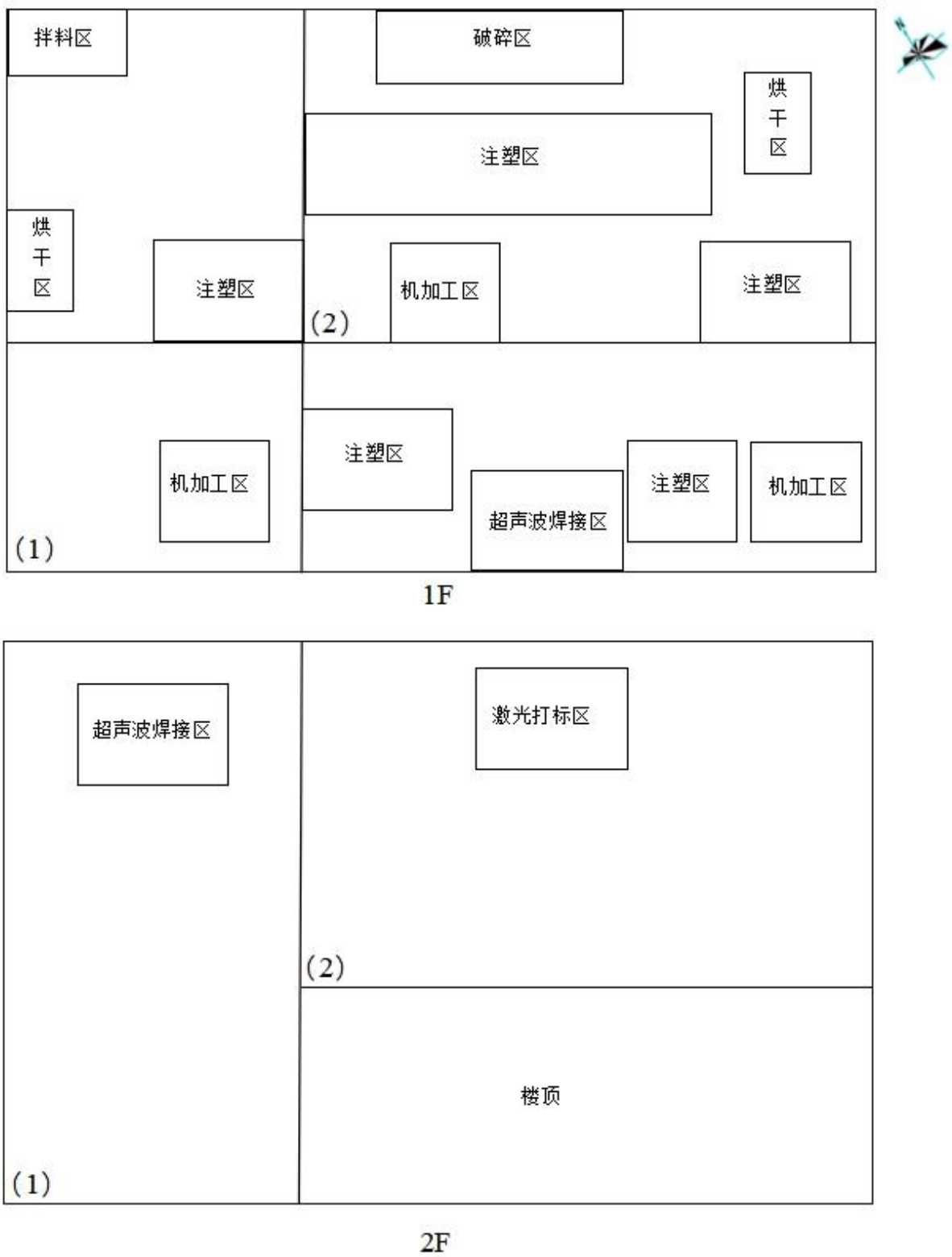


图 2-2.2 厂区平面布置图

2.2 建设内容

本项目企业利用自有厂房进行生产，厂房建筑面积 1342.40 平方米（新增面积）。本项目总投资 20 万元，环保投资 4 万元。本项目产品主要为气门室盖、传感器外壳、汽车喇叭。项目建设情况见表 2-2。

表 2-2 工程建设情况表

项目			环评及审批建设内容			实际建设内容				
工程组成	设计生产规模		项目原审批		年产 8 吨汽车配件		项目原审批		年产 8 吨汽车配件	
			新增量		年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭		新增量		年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭	
			项目扩建后产能		年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭		项目扩建后产能		年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭	
	劳动定员及生产制度		本项目新增职工人数为 25 人，均不在厂内食宿，单班 8h 工作制，年工作 300 天。				本项目新增职工人数为 18 人，均不在厂内食宿，单班 8h 工作制，年工作 300 天。			
	主体工程		本项目	1#生产车间	1F 注塑车间、装配车间； 2F 装配车间、焊接车间；		本项目	1#生产车间	1F 注塑车间、装配车间； 2F 装配车间、焊接车间；	
				2#生产车间	1F 注塑车间； 2F 装配车间			2#生产车间	1F 注塑车间； 2F 装配车间	
	辅助工程		本项目	1#生产车间	3、4F 仓库		本项目	1#生产车间	3、4F 仓库	
				2#生产车间	3F 仓库			2#生产车间	3F 仓库	
公用工程	给水		市政给水管网提供				市政给水管网提供			
	排水		厂区的污水纳入市政污水管网，最终经瑞安市江北污水处理厂处理达标排放。				厂区的污水纳入市政污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂。			
	供电		由城市电网供给				由城市电网供给			
环保工程	废水	生活污水	由化粪池处理达标后排入市政污水管网				由化粪池处理后排入市政污水管网			
	废气	注塑废气	注塑废气经集气罩收集后架高排放，排放高度 15m。				注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m。			
		搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气	车间内无组织排放				车间内无组织排放，加强车间通风。			
	噪声		选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施。				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。			

	固废	生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废收集后外运综合利用；危险废物委托有资质单位处置，厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。	企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。
储运工程	仓库	成品仓库	成品仓库
	运输	/	项目原辅材料、产品均通过汽车进行运输
依托工程		/	生活污水处理设施依托厂区现有化粪池

本项目主要设备情况见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评数量		实际数量	是否发生变化
			扩建前	扩建后		
1	注塑机	台	0	24	23	-1
2	破碎机	台	0	5	5	否
3	冷却塔	台	0	3	3	否
4	空压机	台	0	2	1	-1
5	储气罐	台	0	2	1	-1
6	烘干机	台	0	3	3	否
7	砂轮机	台	0	1	1	否
8	拌料机	台	0	3	3	否
9	冲床	台	0	7	7	否
10	超声波焊接机	台	0	4	4	否
11	激光打标机	台	0	1	1	否
12	台钻	台	0	5	4	-1

2.3 原辅料用量

本项目 2025 年 11 月 19 日至 12 月 19 日原辅料消耗量及产品生产量见表 2-4、表 2-5。

表 2-4 项目原辅料消耗

序号	名称	单位	环评数量		11 月 19 日至 12 月 19 日消耗量	达产时预估消耗量
			扩建前	扩建后		
1	PA66	t/a	0	79	6.19	79
2	PP	t/a	0	3	0.235	3
3	PE	t/a	0	3	0.235	3
4	液压油	t/a	0	0.17	0	0.17
5	模具	套/a	0	25	0	25
6	扬声器	万只/a	0	10	0.75	10
7	铁皮	t/a	0	10	0.735	9.8
8	漆包线	t/a	0	20	1.48	19.7
9	标准件	t/a	0	4	0.3	4

备注：本项目液压油不定期更换，模具不定期维修、更换，因此验收调查期间，液压油未使用，模具未更换。

表 2-5 本项目产品产量情况

序号	主要产品名称	批复产量	11 月 19 日至 12 月 19 日产量	满负荷折算年产量
1	气门室盖	年产 50 吨气门室盖	3.9 吨气门室盖	50 吨气门室盖
2	传感器外壳	年产 35 吨传感器外壳	2.74 吨传感器外壳	35 吨传感器外壳
3	汽车喇叭	年产 10 万只汽车喇叭	0.75 万只汽车喇叭	10 万只汽车喇叭

备注：本项目统计期间气门室盖、传感器外壳生产负荷约为 94%，汽车喇叭生产负荷为 90%。

经核实后，在验收调查期间（2025 年 11 月 19 日至 12 月 19 日），企业实际生产 3.9 吨气门室盖、2.74 吨传感器外壳、0.75 万只汽车喇叭，满负荷折算一年生产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭。

2.4 水源及水平衡

企业实际新增职工人数为 18 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天。职工生活用水按 40L/d·人计，转污率按 0.8 计。则项目生活污水产生量为 216t/a，生活污水外排量为 172.8t，本项目实施后用水平衡如下：



图 2-3 本项目全年水平衡图（单位：t/a）

2.5 主要工艺流程及产污环节

2.5.1 本项目生产工艺与环评一致。具体工艺流程及产污环节图见图 2-4。

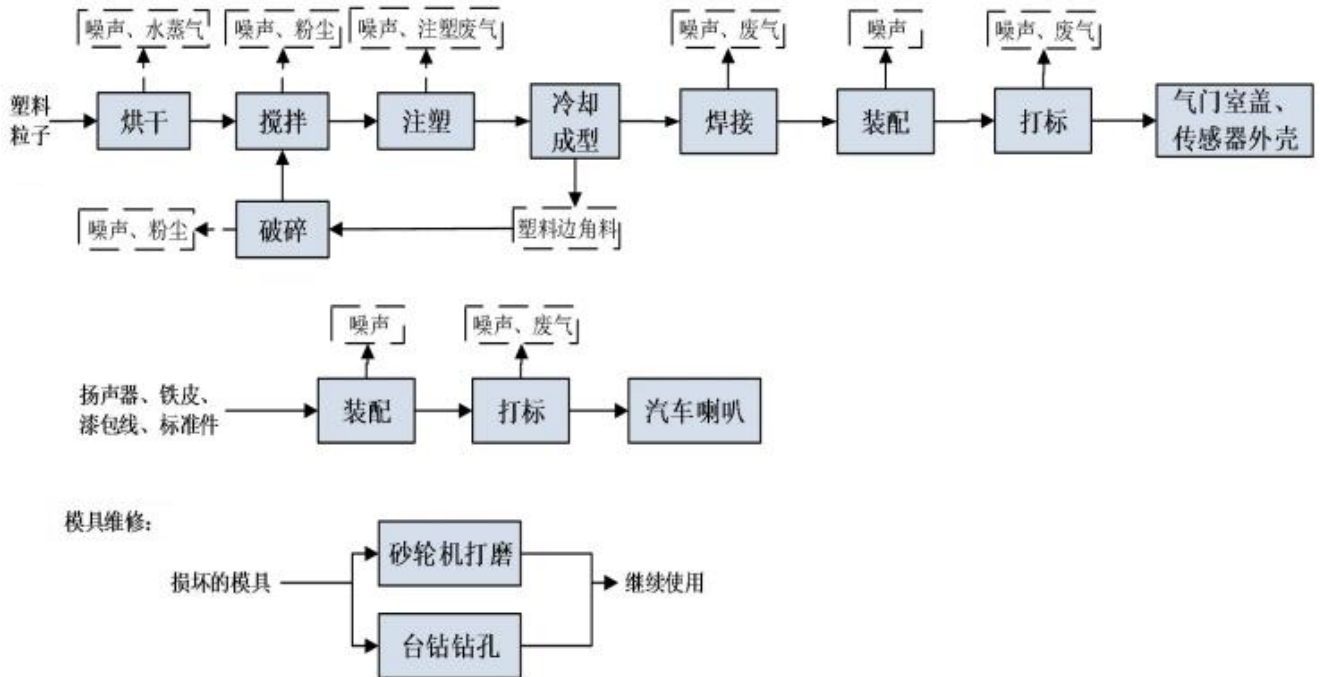


图 2-4 项目生产工艺流程及产污环节示意图

2.5.2 主要生产工艺说明

烘干：塑料粒子易受潮，熔融状态下，水分子的存在会导致制品性能下降，制品表面易出现气泡、银丝和斑纹等缺陷。所以熔融前需要通过烘箱（约 100℃，电加热）对塑料粒子等原料进行充分干燥。该过程会产生噪声、水蒸气。

搅拌：将塑料粒子通过搅拌机进行混合搅拌，以达到使原料混合均匀的目的。该工序会产生噪声、粉尘。

注塑：原料搅拌后输送至注塑机进行加热（约 190℃，电加热），通过将熔融的料体输送入模具中。塑料粒子电加热至熔融状态，工作温度低于塑料热分解温度，因此，塑料粒子在加热熔融过程中无分解废气产生。但会产生少量挥发性注塑废气，同时伴随设备产生的机械噪声。

冷却成型：将料体送入模具后，通过冷却水进行间接冷却，加快熔料降温速度，缩短固化成型的时间。冷却水塔内的冷却水不添加杀菌剂、阻垢剂等药剂，循环利用，适时添加，不外排。

破碎：注塑过程中，会产生一些塑料边角料，收集破碎后返回生产，循环使用。该工序会产生破碎粉尘。

焊接：通过超声波高频振动使接触面产生摩擦热，促使塑料工件接触面熔融，进而在压力下使

塑料工件粘结在一起。装配：装配过程使用冲床进行装配，装配过程会产生噪声。

模具维修：模具使用过程中可能会产生形变，通过砂轮机对模具进行打磨或通过台钻进行钻孔，使模具能够继续使用，延长模具寿命。

2.6 项目变动情况

经现场核实，本项目较环评实际减少了注塑机 1 台、空压机 1 台、储气罐 1 台、台钻 1 台；本项目性质、建设地点与环评基本一致。具体项目变更情况见表 2-6。

表 2-6 项目变更情况汇总

名称	对照《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)具体判定条例	环评内容	实际内容	已建成项目实际情况分析
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	扩建项目	扩建项目	无变动。与环评一致。
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭	新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭	无变动。与环评一致。
	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、处置或储存能力在环评范围内。		无变动。与环评一致。
	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；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	建设项目生产、处置或储存能力在环评范围内。项目落实后不增加废气、废水污染物的排放。		无变动。项目位于环境质量达标区，污染物排放不增加。
地点	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。	选址： 浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号。与环评一致。 平面布置： 与环评基本一致。		无变动。与环评基本一致。
生产工艺	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%及以上的。	生产工艺： 生产工艺与环评一致。 生产设备： 企业较环评实际减少了注塑机 1 台、空压机 1 台、储气罐 1 台、台钻 1 台。其他生产设备与环评一致。 原辅材料： 原辅材料与环评一致。		无重大变动。未新增污染物种类、未增加污染物排放量。

	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、贮存方式与环评一致。	无变动。与环评一致。
环境保护措施	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。	废水： 本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放。与环评一致。 废气： 注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m；搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气车间内无组织排放，加强车间通风。与环评一致。	无变动。与环评一致。
	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。		
	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		
	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。	无变动。与环评一致。
	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。	企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。	无变动。与环评基本一致。
	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。	本项目环境风险应急措施与环评基本一致。	无变动。与环评一致。

根据上述分析，以上变动未增加污染物排放种类和总量，对照环办环评函[2020]688 号文“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目较环评无重大变动。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目废水来源及处理方式详见表 3-1。

表 3-1 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
1	生活污水	日常生活	化学需氧量、氨氮、总氮	间歇	172.8 吨	生活污水经化粪池处理后纳管排放至瑞安市江北污水处理厂处理。

3.2 废气

本项目废气来源及处理方式详见表 3-2。

表 3-2 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	治理设施	排放去向
1	注塑废气	注塑工序	非甲烷总烃、氨、臭气浓度	有组织	高空直排	引至 15 米高空排放
2	搅拌、破碎粉尘, 打磨粉尘, 焊接废气, 打标废气	搅拌、破碎、打磨、焊接、打标工序	颗粒物、非甲烷总烃	无组织	加强车间通风	车间内无组织排放

备注：项目注塑过程中氨的产生量极少，本项目环评仅做定性分析。

废气处理工艺流程图：

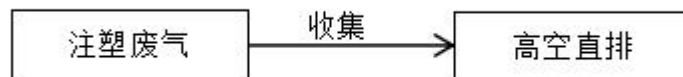


图 3-1 废气处理工艺流程图

设备运行原理：

本项目注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m，设计风量 6500m³/h。

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。

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。

3.4 固体废弃物

企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。具体固废产生及处置情况详见表 3-3。

表 3-3 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	11 月 19 日至 12 月 19 日产生量	达产时预计	
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	1.5	0.083	1.08	委托当地环卫部门清运
2	废包装材料	物料使用	一般固废	/	0.51	0.040	0.51	外售综合利用
3	废模具	生产过程	一般固废	/	0.2	0	0.2	
4	废液压油	生产过程	危险废物	HW08 900-218-08	0.17	0	0.17	委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置
5	废液压油桶	物料使用	危险废物	HW08 900-249-08	0.010	0	0.010	

备注：本项目液压油不定期更换，模具不定期维修、更换，因此验收调查期间，废模具、废液压油、废液压油桶未产生。

3.5 环保设施投资及“三同时落实情况”

1、环保设施投资

本项目实际总投资 20 万元，环保投资 4 万元，占总投资比例为 20%。基本完成了项目环境影响报告表中要求的环保设施和有关措施，详见表 3-4。

表 3-4 环保投资

环保投资	项目	内容	费用 (万元)
	废水	化粪池 (依托现有)	0
	废气	废气收集处理	2
	固废	固废收集, 委托处理	1
	噪声	对高噪声源采取消声、降噪防振措施	1
	合计	/	4

2、三同时落实情况

环保设施/措施“三同时”落实情况详见表 3-5。

表 3-5 环保设施/措施“三同时”落实情况

序号	类别	名称	环评要求	企业落实情况
1	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后纳管排放	已落实。 生活污水经化粪池处理后纳管排放。
2	废气	注塑废气	注塑废气经集气罩收集后架高排放，排放高度 15m。	已落实。 注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m。
3		搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气	车间内无组织排放	已落实。 车间内无组织排放，加强车间通风。
4	噪声	设备运行噪声	选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施。	已落实。 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。
5	固废	生活垃圾	委托环卫部门清运	已落实。 集中收集后委托环卫部门统一清运
6		废包装材料	收集后外运综合利用	已落实。 集中收集后外售综合利用
7		废模具		
8		废液压油	委托有资质单位处置	已落实。 委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置
9		废液压油桶		

3.6“环评及批复意见”落实情况详见表 3-6。

表 3-6 “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	项目建设地址位于瑞安市塘下镇海光工业光路 68 号,利用自有厂房作为生产用房,生产规模:新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭,本项目建成投产后全厂形成年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭的生产规模。	经现场勘查,本项目较环评实际减少了减少了注塑机 1 台、空压机 1 台、储气罐 1 台、台钻 1 台;其他建设内容基本符合环评批复要求。	已落实。
废水	生活污水经化粪池处理后纳管排放。 项目生活污水经化粪池处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准;其中氨氮、总磷指标达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013);总氮指标达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)后,经污水管网最终进入瑞安市江北污水处理厂处理。	本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放。 2025 年 11 月 24 日、11 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、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值,总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级排放限值。	已落实。
废气	注塑废气经集气罩收集后架高排放,排放高度 15m;搅拌、破碎粉尘,打磨粉尘,焊接废气,打标废气车间内无组织排放。 项目注塑工序产生的非甲烷总烃及搅拌、破碎工序产生颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)中的表 5 大气污染物特别排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级厂界标准和表 2 有组织排放标准要求。企业边界大气污染物平均浓度执行表 9 规定的限值。	本项目注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放,排放高度 15m;搅拌、破碎粉尘,打磨粉尘,焊接废气,打标废气车间内无组织排放,加强车间通风。 2025 年 11 月 24 日、11 月 25 日废气监测结果表明,本项目注塑废气排放口,非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限值,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中的恶臭污染物排放标准值;厂界无组织废气监测点,颗粒物、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》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)中表 9 企业边界大气污染物浓度限值,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的恶臭污染物厂界标准值。	已落实。
噪声	选择低噪声设备;合理布局厂区内生产设备,尽量远离敏感点;加强设备维护,减少非正常运转产生的噪声;对高噪声设备采取适当隔声降噪措施。 本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值。	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。 2025 年 11 月 24 日、11 月 25 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 3 类标准。	已落实。

固废	<p>生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废收集后外运综合利用；危险废物委托有资质单位处置，厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。</p>	<p>企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。</p>	已落实。
总量控制	<p>严格落实污染物排放总量控制措施。本次扩建项目污染物总量控制值为化学需氧量 0.010 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、总氮 0.003 吨/年、VOCs0.211 吨/年。</p>	<p>本项目总量均符合环评中总量控制要求。</p>	已落实。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及部门审批决定

4.1 污染治理措施结论

1、废水治理设施

生活污水经化粪池处理后纳管排放。

2、废气治理设施

注塑废气经集气罩收集后架高排放，排放高度 15m；搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气车间内无组织排放。

3、噪声污染防治措施

选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施。

4、固体废物防治措施

生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废收集后外运综合利用；危险废物委托有资质单位处置，厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。

4.1.2 环境影响结论

根据以上分析，瑞安市双丰汽车电器厂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，并于项目批后三个月内完成自主验收。本项目的实施，从环保角度来说说是可行的。

4.2 审批部门审批决定

《关于瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告备案受理书》（温环瑞改备[2025]179号）的主要意见：

你单位委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《瑞安市双丰汽车电器厂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塘下镇海光工业区海光路 68 号，利用自有厂房作为生产用房，生产规模：新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭，本项目建成投产后全厂

形成年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭的生产规模，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。

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。

表 5-1 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	4mg/L
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
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/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	-
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	168 μ g/m ³
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	0.07mg/m ³
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10（无量纲）
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。

表 5-2 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	RQ319	是	2026.07.27
悬浮物	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.06
化学需氧量	具塞滴定管（棕色）	50mL	RQB255	是	2028.09.24
氨氮、总磷	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.06
总氮	紫外可见分光光度计	UV-2800	RQ002	是	2026.11.06
石油类	红外测油仪	MAI-50G	RQ006	是	2026.08.11
排气流量	自动烟尘（气）测试仪	3012H	RQ095	是	2026.06.24
总悬浮颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	RQ116	是	2026.11.06
	中流量智能 TSP 采样器	2030	RQ104	是	2026.01.20
			RQ105		2026.01.20
			RQ135		2026.06.23
			RQ136		2026.06.23
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	RQ196	是	2027.11.06
	负压式气袋采样器	MACH6008	RQ230 RQ255 RQ256 RQ257 RQ258	/	/
臭气浓度	充电便携采气桶	ZJL-B10S	RQ312 RQ362	/	/
	恶臭采样桶	HP-1001A	RQ305	/	/
厂界环境噪声	声级计	AWA5688	RQ140	是	2026.09.03
	声校准器	AWA6022A	RQ206	是	2026.04.01

5.3 人员资质

本项目参加人员温作渝、彭纯、陈俊霖、金全、蔡梓良、顾孟梁、林炜哲、鲁昊、朱夏薇、韦家笑、燕广政、王婷婷、谢茜茜、杨婷婷、陈梦云、雷僖僖。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。

表 5-3 本次监测涉及的主要人员

序号	主要工作人员	证书编号
1	温作渝	RQW2024109
2	彭纯	RQW2023084
3	谢茜茜	RQW2019050
4	陈俊霖	RQW2024111
5	金全	RQW2023094
6	蔡梓良	RQW2025115
7	顾孟梁	RQW2025116
8	林炜哲	RQW2022079
9	鲁昊	RQW2019053
10	朱夏薇	RQW2024108
11	王婷婷	RQW2021068
12	韦家笑	RQW2022081
13	燕广政	RQW2023085
14	杨婷婷	RQW2023088
15	陈梦云	RQW2025118
16	雷僖僖	RQW2023087

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~表 5-5。

表 5-4 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
双丰 251124-1A4、双丰 251124-1A4P	化学需氧量	101	99	1.0	≤10	合格
双丰 251124-1A1	化学需氧量	102	98	2.0	≤10	合格
废水 251125-1R002	化学需氧量	756	771	0.4	≤10	合格
水 251124-1G001	氨氮	0.482	0.440	4.6	≤15	合格
双丰 251124-1A1	氨氮	9.64	9.80	0.8	≤10	合格
双丰 251124-1A4、双丰 251124-1A4P	氨氮	8.38	8.30	0.5	≤10	合格
废水 251125-1R001	氨氮	0.187	0.184	0.8	≤15	合格
双丰 251125-2A1	氨氮	18.2	17.8	1.1	≤10	合格
双丰 251125-2A4、双丰 251125-2A4P	氨氮	11.0	10.6	1.9	≤10	合格
双丰 251124-1A1	总磷	2.18	2.16	0.5	≤5	合格
双丰 251125-2A1	总磷	2.52	2.52	0	≤5	合格
双丰 251124-1A1	总氮	10.9	11.6	3.1	≤5	合格
废水 251126-B001	总氮	31.4	33.0	2.5	≤5	合格
双丰 251125-2A1	总氮	20.2	20.8	1.5	≤5	合格

表 5-5 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
B25030544-02	化学需氧量	184	197	-5	±9	合格
	化学需氧量	184	181	-3	±9	合格
B25020069-03	氨氮	21.5	22.4	0.9	±1.6	合格
	氨氮	21.5	22.7	1.2	±1.6	合格
B25040236-01	总磷	0.431	0.445	0.014	±0.027	合格
	总磷	0.431	0.425	-0.006	±0.027	合格
B25050490-01	总氮	15.2	15.8	0.6	±1.0	合格
	总氮	15.2	14.9	-0.3	±1.0	合格
337223-03	石油类	25.9	25.7	-0.2	±2.3	合格
	石油类	25.9	25.7	-0.2	±2.3	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 5-6。

表 5-6 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
2025.11.24	RQ104	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
	RQ105	颗粒物	99.9	100	-0.1	2	合格
	RQ135	颗粒物	99.8	100	-0.2	2	合格
	RQ136	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
2025.11.25	RQ104	颗粒物	99.9	100	-0.1	2	合格
	RQ105	颗粒物	99.9	100	-0.1	2	合格
	RQ135	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
	RQ136	颗粒物	99.8	100	-0.2	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 5-7。

表 5-7 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
2025.11.24	94.0	93.7	93.6	0.1	有效
2025.11.25	94.0	93.7	93.8	0.1	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。

表 6-1 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、总氮、石油类	检测 2 天，每天 4 次

6.2 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 6-2。

表 6-2 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	◎B [#]	注塑废气排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
	○1 [#]	上风向厂界	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	监测 2 天，每天 3 次（臭气浓度每天 4 次）
	○2 [#]	下风向厂界	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、臭气浓度	
	○3 [#]			
	○4 [#]			

6.3 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 6-3。

表 6-3 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#	东北侧厂界	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，昼间一次
	▲2#	西北侧厂界		
	▲3#	东南侧厂界		

备注：企业西南侧紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其监测。

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~表 7-2。

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）
2025.11.24	注塑机	23	20
	破碎机	5	4
	烘干机	3	3
	冲床	7	7
	超声波焊接机	4	4
	激光打标机	1	1
2025.11.25	注塑机	23	22
	破碎机	5	4
	烘干机	3	3
	冲床	7	7
	超声波焊接机	4	4
	激光打标机	1	1

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（%）
2025.11.24	0.15 吨气门室盖、0.103 吨传感器外壳	0.17 吨气门室盖、0.117 吨传感器外壳、0.03 万只汽车喇叭	88
	0.027 万只汽车喇叭		90
2025.11.25	0.16 吨气门室盖、0.11 吨传感器外壳		94
	0.027 万只汽车喇叭		90

备注：本项目实际生产规模为新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭，按照年工作日 300 天计算，日均生产量为 0.17 吨气门室盖、0.117 吨传感器外壳、0.03 万只汽车喇叭。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

2025 年 11 月 24 日、11 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、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值，总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级排放限值。

监测结果详见表 7-3。

表 7-3 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	11 月 24 日	采样时间	/	10:10	12:11	14:11	16:12	/	/	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7~7.8	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	14	20	18	18	18	400	达标
		化学需氧量	mg/L	100	100	104	101	101	500	达标
		氨氮	mg/L	9.72	9.90	9.34	8.38	9.34	35	达标
		总磷	mg/L	2.17	2.34	2.18	1.78	2.12	8	达标
		总氮	mg/L	11.2	10.1	12.0	9.30	10.6	70	达标
		石油类	mg/L	0.43	0.37	0.28	0.31	0.35	20	达标
	11 月 25 日	采样时间	/	09:37	11:38	13:38	15:39	/	/	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6~7.7	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	25	20	35	30	28	400	达标
		化学需氧量	mg/L	215	257	239	96	202	500	达标
		氨氮	mg/L	18.0	19.2	20.0	11.0	17.0	35	达标
		总磷	mg/L	2.52	4.76	5.10	2.61	3.75	8	达标
		总氮	mg/L	20.5	26.6	25.8	15.0	22.0	70	达标
		石油类	mg/L	0.38	0.43	0.33	0.26	0.35	20	达标

7.2.1 废气

1、废气监测结果

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 日废气监测结果表明，本项目注塑废气排放口，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的恶臭污染物排放标准值；厂界无组织废气监测点，颗粒物、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》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值。

具体数据详见表 7-4~表 7-7，废气监测点位置分布见图 7-1。

表 7-4 废气监测结果统计表

项 目		单位	/						出口 限值	达标 情况
检测断面		/	注塑废气排放口						/	/
测试日期		/	11 月 24 日			11 月 25 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	2.47×10³			2.52×10³			/	/
非 甲 烷 总 烃	排放浓度	mg/m³	0.60	0.78	0.72	0.76	0.80	0.67	/	/
	平均排放浓度	mg/m³	0.70			0.74			60	达标
	排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻³			1.86×10 ⁻³			/	/
臭 气 浓 度	检测结果	无量纲	23	30	41	35	30	35	/	/
	最大值	无量纲	41			35			2000	达标

表 7-5 废气监测结果统计表

监测点位	监测日期		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)	臭气浓度 (无量纲)
○1# 上风向厂界	11 月 24 日	第 1 次	389	0.34	/
		第 2 次	361	0.40	/
		第 3 次	461	0.35	/
○2# 下风向厂界		第 1 次	342	0.35	<10
		第 2 次	424	0.30	<10
		第 3 次	365	0.29	<10
		第 4 次	/	/	<10
○3# 下风向厂界		第 1 次	439	0.32	<10
		第 2 次	264	0.40	<10
		第 3 次	347	0.34	<10
		第 4 次	/	/	<10
○4# 下风向厂界		第 1 次	437	0.26	<10
		第 2 次	424	0.30	<10
		第 3 次	398	0.32	<10
		第 4 次	/	/	<10
○1# 上风向厂界	11 月 25 日	第 1 次	225	0.38	/
		第 2 次	322	0.40	/
		第 3 次	357	0.32	/
○2# 下风向厂界		第 1 次	402	0.36	<10
		第 2 次	260	0.37	<10
		第 3 次	421	0.29	<10
		第 4 次	/	/	<10
○3# 下风向厂界		第 1 次	397	0.35	<10
		第 2 次	340	0.33	<10
		第 3 次	293	0.35	<10
		第 4 次	/	/	<10
○4# 下风向厂界		第 1 次	274	0.36	<10
		第 2 次	385	0.35	<10
		第 3 次	323	0.35	<10
		第 4 次	/	/	<10
标准限值	/	/	1000	4.0	20
达标情况	/	/	达标	达标	达标

表 7-6 无组织废气气象参数

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.24	09:49~10:50	19.5	101.5	西北	1.8
	11:49~12:50	21.6	101.4	西北	1.8
	13:49~14:50	24.2	101.3	西北	1.9
2025.11.25	09:19~10:20	17.3	102.0	西北	2.0
	11:19~12:20	18.6	101.9	西北	2.1
	13:19~14:20	19.5	101.9	西北	2.1

表 7-7 无组织臭气浓度气象参数

监测日期	检测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.24	第 1 次	19.5	101.5	西北	1.8
	第 2 次	21.6	101.4	西北	1.8
	第 3 次	24.2	101.3	西北	1.9
	第 4 次	23.4	101.3	西北	1.9
2025.11.25	第 1 次	17.3	102.0	西北	2.0
	第 2 次	18.6	101.9	西北	2.1
	第 3 次	19.5	101.9	西北	2.1
	第 4 次	18.2	102.0	西北	2.0

7.2.2 噪声

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 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 3 类标准。

监测结果见表 7-8，噪声监测点位置分布见图 7-1。

表 7-8 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		
11月24日	▲1#东北侧厂界	15:06~15:08	企业整体生产噪声	62.6	<65	65	达标
	▲2#西北侧厂界	15:11~15:13	企业整体生产噪声	62.1	<65	65	达标
	▲3#东南侧厂界	15:15~15:17	企业整体生产噪声	63.8	<65	65	达标
11月25日	▲1#东北侧厂界	14:13~14:15	企业整体生产噪声	61.3	<65	65	达标
	▲2#西北侧厂界	14:17~14:19	企业整体生产噪声	62.3	<65	65	达标
	▲3#东南侧厂界	14:22~14:24	企业整体生产噪声	63.8	<65	65	达标

备注：
(1) 2025 年 11 月 24 日：天气状况，晴；风速，1.9m/s。
(2) 2025 年 11 月 25 日：天气状况，晴；风速，2.0m/s。
(3) 检测值未做修正。
(3) 检测时企业正常生产。

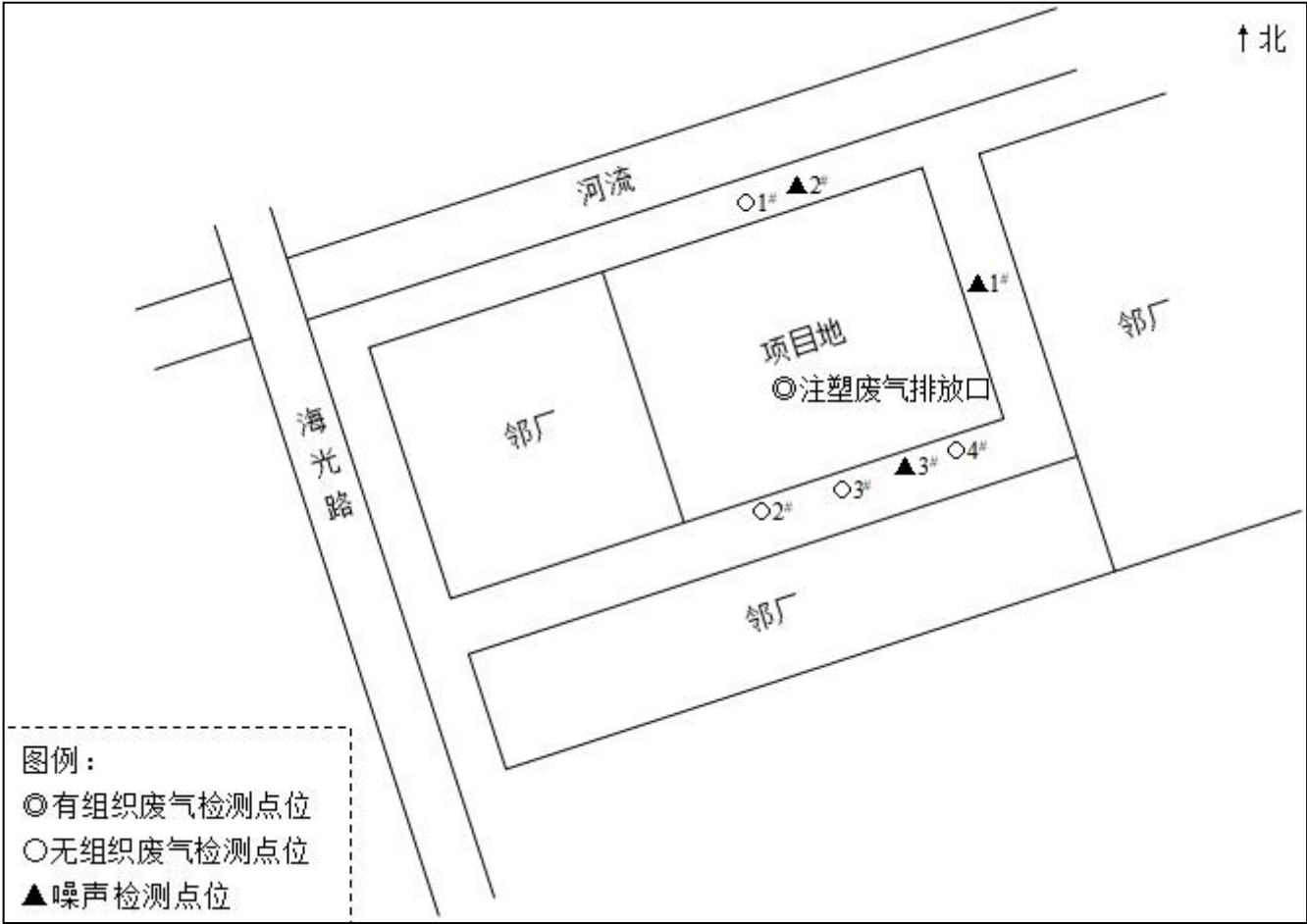


图 7-1 噪声、废气监测点位置分布图

7.2.3 固体废弃物

企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。

7.2.4 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 2-3 本项目水平衡图），企业年废水排放量按 172.8 吨。根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 核算，污染物排环境总量为化学需氧量 0.007t/a、氨氮 0.0007t/a、总氮 0.0026t/a，均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.010 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、总氮 0.003 吨/年）。详见表 7-9。

表 7-9 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	---	172.8	---
	化学需氧量	40	0.007	0.010
	氨氮	2（4）	0.0007	0.001
	总氮	12（15）	0.0026	0.003

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

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：VOCs0.088 吨/年，符合环评总量控制指标要求（VOCs0.211 吨/年）。详见表 7-10。

表 7-10 废气污染物排放量统计表

监测断面	污染物	年运行 天数 (d)	每天运行时间 (h)	平均排放 速率 (kg/h)	有组织		无组织允 许排放量 (t/a)	年排 放量
					年排放 量 (t/a)	允许排 放量 (t/a)		
注塑废气 排放口	非甲烷总 烃	300	8	1.80×10^{-3}	0.004	0.127	0.084	0.088

备注：本项目环评中 VOCs 以非甲烷总烃计。

表八、验收监测结论

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 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。

2025 年 11 月 24 日、11 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、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值，总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级排放限值。

8.2 大气环境保护结论

本项目注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m；搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气车间内无组织排放，加强车间通风。

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 日废气监测结果表明，本项目注塑废气排放口，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的恶臭污染物排放标准值；厂界无组织废气监测点，颗粒物、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》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值。

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。

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 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 3 类标准。

8.4 固体废物结论

企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压

油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。

8.5 排污许可

本项目已延续排污许可登记（9133038114559927XG001X）。

8.6 排放总量

本项目化学需氧量、氨氮、总氮、VOCs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

根据瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评分析报告及批复中要求，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，瑞安市双丰汽车电器厂扩建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工作，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。

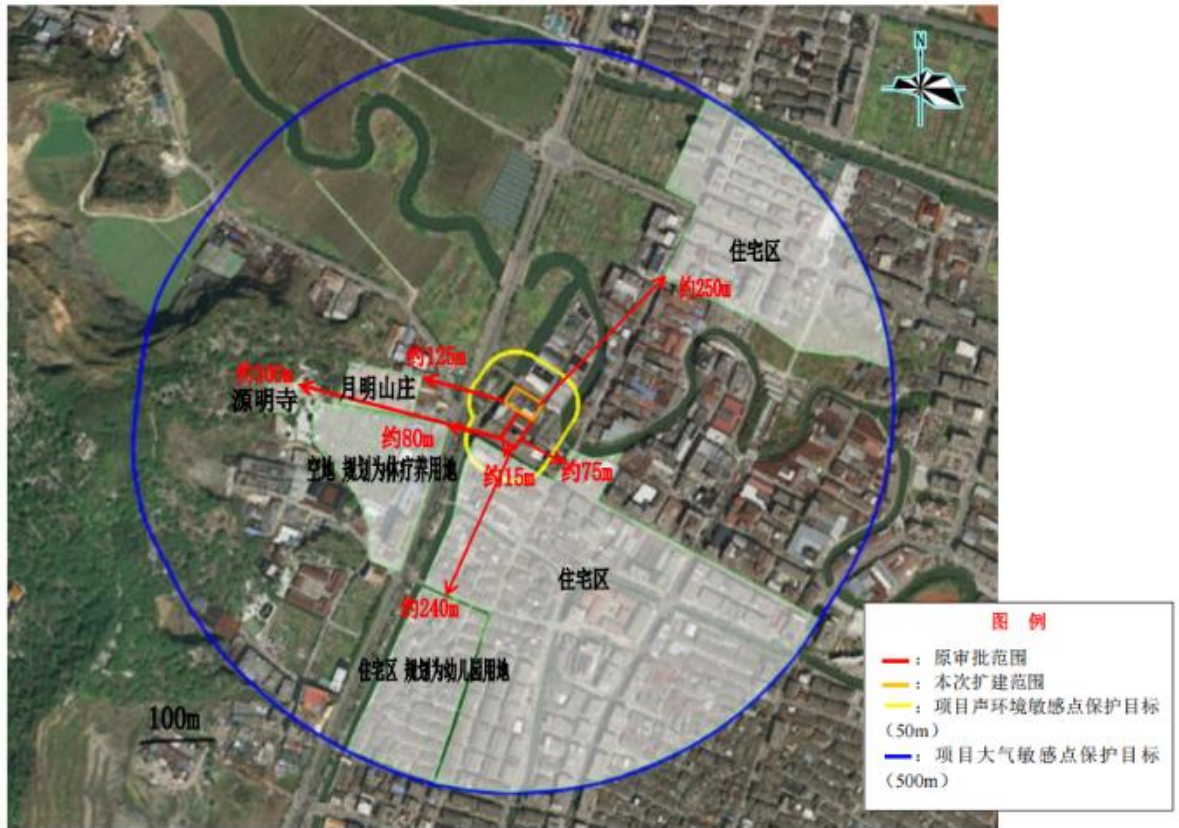
附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

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		瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目					项目代码			建设地点		浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号			
	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 type="checkbox"/> 新建 <input checked="" 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		新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭					实际生产能力		新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭		环评单位		浙江瑞阳环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		温州市生态环境局瑞安分局					审批文号		温环瑞改备[2025]179 号		环评文件类型		环境影响分析报告		
	开工日期		2025 年 10 月					竣工日期		2025 年 11 月 12 日		排污许可证申领时间		2025 年 08 月 14 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		9133038114559927XG001X		
	验收单位		瑞安市双丰汽车电器厂					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）		22					环保投资总概算（万元）		4		所占比例（%）		18.18		
	实际总投资（万元）		20					实际环保投资（万元）		4		所占比例（%）		20		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）			其他（万元）
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)		
	废水		0.055936					0.01728	0.0240				0.079936			
	化学需氧量		0.022					0.007	0.010				0.032			
	氨氮		0.002					0.0007	0.001				0.003			
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘		0.578										0.578			
	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	0.007					0.0026	0.003			0.011			
			VOCs						0.088	0.211			0.211			

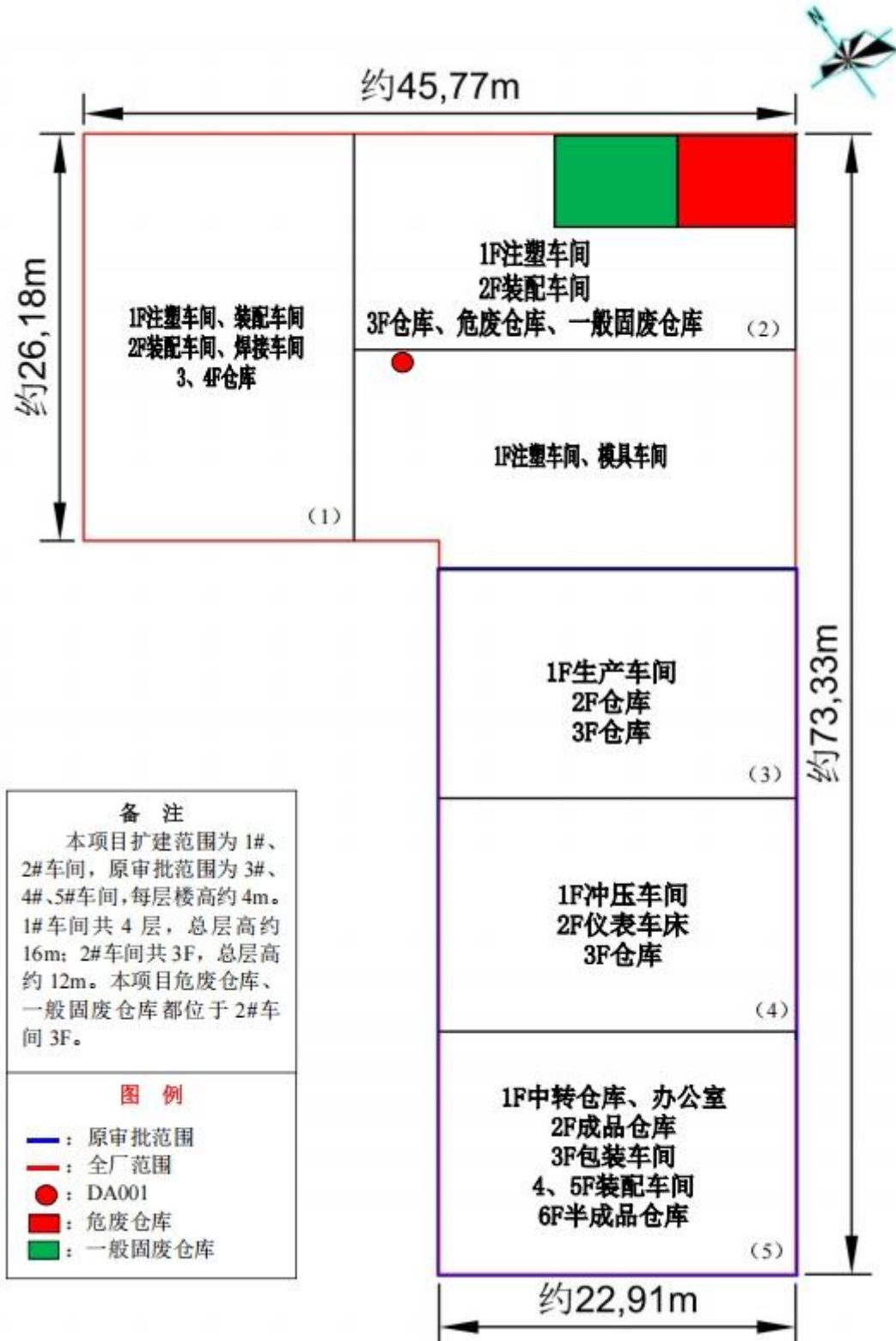
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

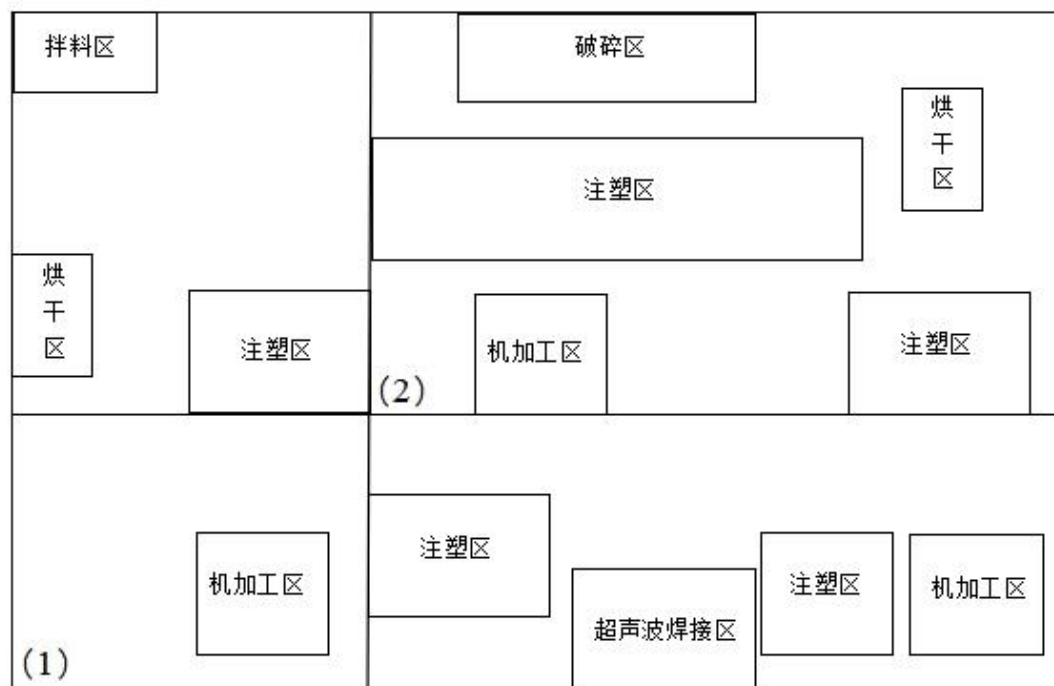
附图 1 地理位置图



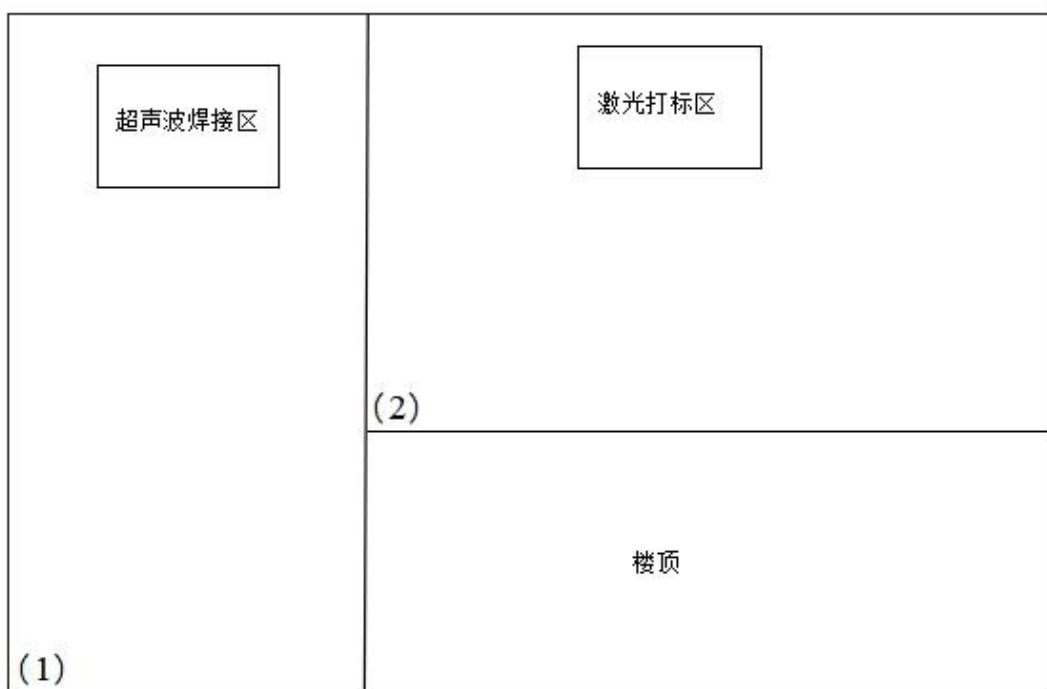
附图 3 项目周边环境概况图

附图 2 平面布置图





1F



2F

附图3 建设项目现场照片



危废仓库





现场设备

附图 4 危险废物管理台账

编号: HW08 - 900-218-08 - 废液压油

浙江省工业危险废物管理台账

单位名称: 瑞安市双丰汽车电器厂 (公章)



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

单位负责人/法定代表人签名: 李丰具

浙江省环境保护厅制

1

编号: HW08 - 900-249-08 - 废液压油桶

浙江省工业危险废物管理台账

单位名称: 瑞安市双丰汽车电器厂 (公章)

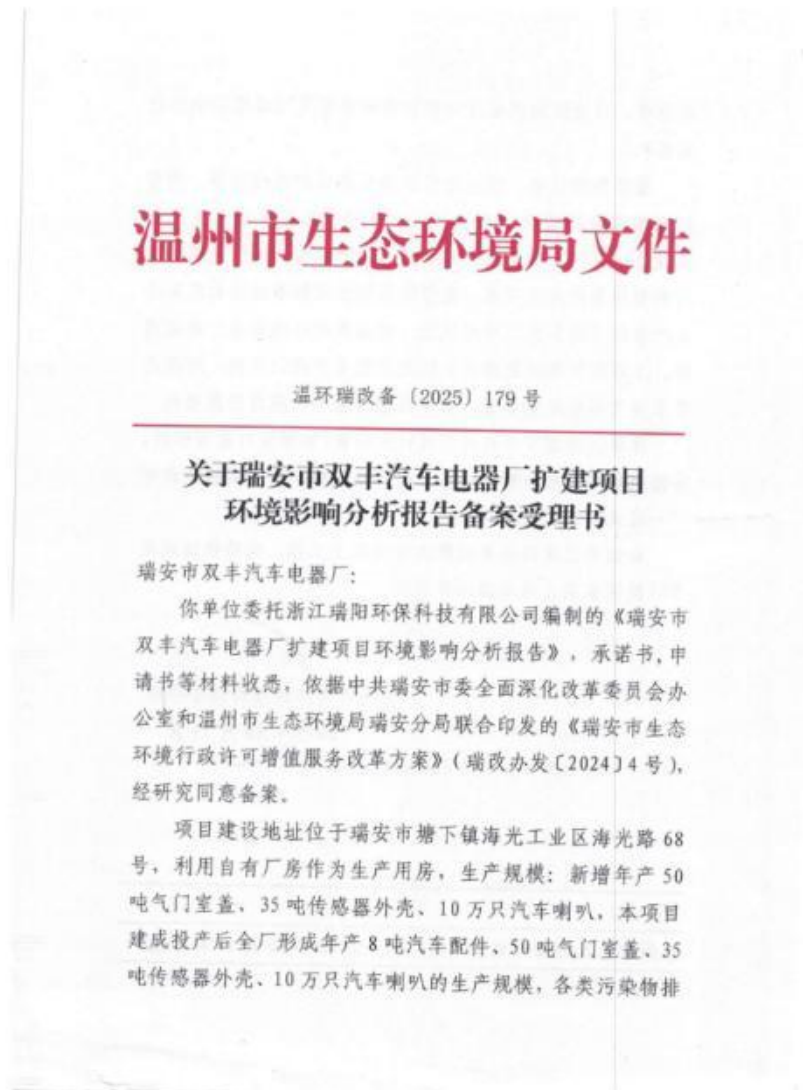


声明: 我特此确认, 本台账所填写的内容均为真实。本单位对本台账的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 李丰具

浙江省环境保护厅制

附件 1 环评审批文件



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10月11日


抄 送：

温州市生态环境局瑞安分局

2025年10月11日印发

附件 2 检测报告


231112341710

 瑞启检测
RQ-TESTING TECH

检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2025-12027

项目名称 瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目验收检测

客户名称 瑞安市双丰汽车电器厂

报告日期 2025 年 12 月 03 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 2025-12027

第 1 页 共 5 页

委托概况:

1. 委托方及地址 瑞安市双丰汽车电器厂
(浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号)
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 11 月 24 日—25 日
6. 接收日期 2025 年 11 月 24 日—26 日
7. 被测单位 瑞安市双丰汽车电器厂
8. 采样地点 浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号
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 11 月 24 日—28 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 RQ319
	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	
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-2800 紫外可见分光光度计 RQ002
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪 RQ006
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	3012H 自动烟尘(气)测试仪 RQ095
	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	MS105DU 十万分之一天平 RQ116
	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	GC9790 II 气相色谱仪 RQ196
		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	
噪声	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	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 RQ140
备注	/		

报告编号：浙瑞(温)检 2025-12027

第 2 页 共 5 页

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	11 月 24 日	样品编号	/	双丰 251124-1A1	双丰 251124-1A2	双丰 251124-1A3	双丰 251124-1A4	双丰 251124-1A4P
		采样时间	/	10:10	12:11	14:11	16:12	16:12
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.7	7.7	/
		悬浮物	mg/L	14	20	18	18	/
		化学需氧量	mg/L	100	100	104	101	99
		氨氮	mg/L	9.72	9.90	9.34	8.38	8.30
		总磷	mg/L	2.17	2.34	2.18	1.78	/
		总氮	mg/L	11.2	10.1	12.0	9.30	/
		石油类	mg/L	0.43	0.37	0.28	0.31	/
	11 月 25 日	样品编号	/	双丰 251125-2A1	双丰 251125-2A2	双丰 251125-2A3	双丰 251125-2A4	双丰 251125-2A4P
		采样时间	/	09:37	11:38	13:38	15:39	15:39
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.7	7.6	/
		悬浮物	mg/L	25	20	35	30	/
		化学需氧量	mg/L	215	257	239	96	107
		氨氮	mg/L	18.0	19.2	20.0	11.0	10.6
		总磷	mg/L	2.52	4.76	5.10	2.61	/
		总氮	mg/L	20.5	26.6	25.8	15.0	/
		石油类	mg/L	0.38	0.43	0.33	0.26	/

报告编号：浙瑞(温)检 2025-12027

第 3 页 共 5 页

表 2 废气检测结果

项 目		单 位	/		
采样日期		/	11 月 24 日		
检测断面		/	注塑废气排放口		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	双丰 251124-1B1	双丰 251124-1B2	双丰 251124-1B3
非甲烷总烃	样品名称	/	气袋		
	排放浓度	mg/m ³	0.60	0.78	0.72
	平均排放浓度	mg/m ³	0.70		
臭气浓度	样品名称	/	臭气袋		
	检测结果	无量纲	23	30	41
采样日期		/	11 月 25 日		
检测断面		/	注塑废气排放口		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	双丰 251125-2B1	双丰 251125-2B2	双丰 251125-2B3
非甲烷总烃	样品名称	/	气袋		
	排放浓度	mg/m ³	0.76	0.80	0.67
	平均排放浓度	mg/m ³	0.74		
臭气浓度	样品名称	/	臭气袋		
	检测结果	无量纲	35	30	35
备注		有组织排放速率见附表 1。			

报告编号: 浙瑞(温)检 2025-12027

第 4 页 共 5 页

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)	臭气浓度 (无量纲)
样品名称				滤膜	气袋	臭气袋
11 月 24 日	O1# 厂界上风向	第 1 次	双丰 251124-1C1	389	0.34	/
		第 2 次	双丰 251124-1C2	361	0.40	/
		第 3 次	双丰 251124-1C3	461	0.35	/
	O2# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251124-1D1	342	0.35	<10
		第 2 次	双丰 251124-1D2	424	0.30	<10
		第 3 次	双丰 251124-1D3	365	0.29	<10
		第 4 次	双丰 251124-1D4	/	/	<10
	O3# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251124-1E1	439	0.32	<10
		第 2 次	双丰 251124-1E2	264	0.40	<10
		第 3 次	双丰 251124-1E3	347	0.34	<10
		第 4 次	双丰 251124-1E4	/	/	<10
	O4# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251124-1F1	437	0.26	<10
		第 2 次	双丰 251124-1F2	424	0.30	<10
		第 3 次	双丰 251124-1F3	398	0.32	<10
		第 4 次	双丰 251124-1F4	/	/	<10
11 月 25 日	O1# 厂界上风向	第 1 次	双丰 251125-2C1	225	0.38	/
		第 2 次	双丰 251125-2C2	322	0.40	/
		第 3 次	双丰 251125-2C3	357	0.32	/
	O2# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251125-2D1	402	0.36	<10
		第 2 次	双丰 251125-2D2	260	0.37	<10
		第 3 次	双丰 251125-2D3	421	0.29	<10
		第 4 次	双丰 251125-2D4	/	/	<10
	O3# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251125-2E1	397	0.35	<10
		第 2 次	双丰 251125-2E2	340	0.33	<10
		第 3 次	双丰 251125-2E3	293	0.35	<10
		第 4 次	双丰 251125-2E4	/	/	<10
	O4# 厂界下风向	第 1 次	双丰 251125-2F1	274	0.36	<10
		第 2 次	双丰 251125-2F2	385	0.35	<10
		第 3 次	双丰 251125-2F3	323	0.35	<10
		第 4 次	双丰 251125-2F4	/	/	<10
备注	1) 无组织气象参数见附页表 2; 无组织臭气浓度气象参数见附页表 3; 2) 检测点位示意图见附页图 1。					

报告编号: 浙瑞(温)检 2025-12027

第 5 页 共 5 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
11 月 24 日	▲1#东北侧厂界	15:06~15:08	企业整体生产噪声	62.6	63
	▲2#西北侧厂界	15:11~15:13	企业整体生产噪声	62.1	62
	▲3#东南侧厂界	15:15~15:17	企业整体生产噪声	63.8	64
11 月 25 日	▲1#东北侧厂界	14:13~14:15	企业整体生产噪声	61.3	61
	▲2#西北侧厂界	14:17~14:19	企业整体生产噪声	62.3	62
	▲3#东南侧厂界	14:22~14:24	企业整体生产噪声	63.8	64
备注	1) 11 月 24 日: 天气状况, 晴; 风速, 1.9m/s。 2) 11 月 25 日: 天气状况, 晴; 风速, 2.0m/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图 1。				

***** 以下空白 *****

报告编制: 陈明 报告审核: 高子立
报告批准: 陈明 批准日期: 2025.12.3

检验检测专用章

报告编号：浙瑞(温)检 2025-12027

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 (m³/h)	平均排放速率 (kg/h)
注塑废气排放口	11 月 24 日	非甲烷总烃	2.47×10³	1.73×10⁻³
	11 月 25 日	非甲烷总烃	2.52×10³	1.86×10⁻³

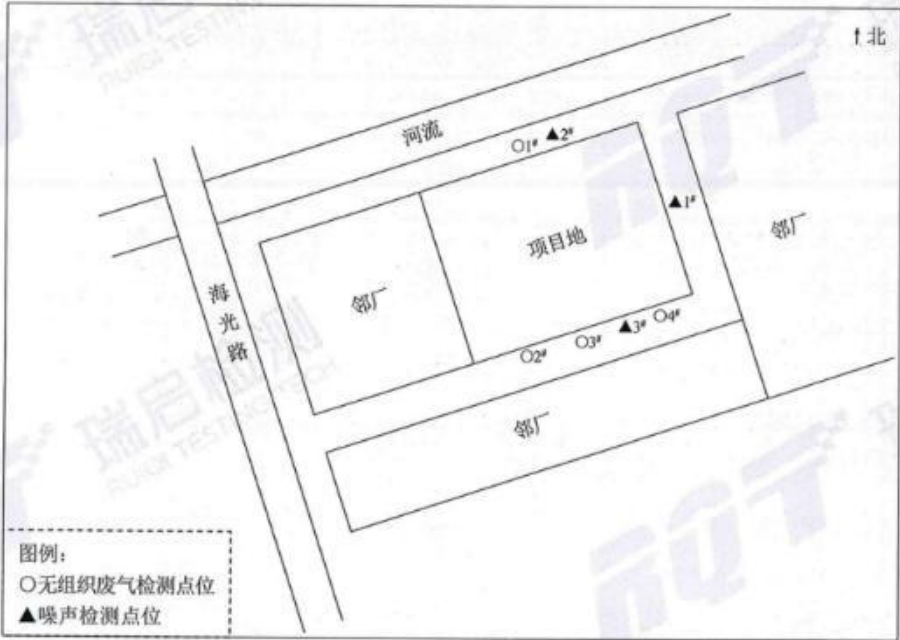
附表 2 无组织废气气象参数

采样日期	检测时段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.24	09:49~10:50	19.5	101.5	西北	1.8
	11:49~12:50	21.6	101.4	西北	1.8
	13:49~14:50	24.2	101.3	西北	1.9
2025.11.25	09:19~10:20	17.3	102.0	西北	2.0
	11:19~12:20	18.6	101.9	西北	2.1
	13:19~14:20	19.5	101.9	西北	2.1

附表 3 无组织臭气浓度气象参数

采样日期	检测频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.24	第 1 次	19.5	101.5	西北	1.8
	第 2 次	21.6	101.4	西北	1.8
	第 3 次	24.2	101.3	西北	1.9
	第 4 次	23.4	101.3	西北	1.9
2025.11.25	第 1 次	17.3	102.0	西北	2.0
	第 2 次	18.6	101.9	西北	2.1
	第 3 次	19.5	101.9	西北	2.1
	第 4 次	18.2	102.0	西北	2.0

附图 1:



附件 3 排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：9133038114559927XG001X

排污单位名称：瑞安市双丰汽车电器厂

生产经营场所地址：瑞安市塘下镇凤山村海光路68号

统一社会信用代码：9133038114559927XG

登记类型：☐首次 ☒延续 ☐变更

登记日期：2025年08月14日

有效期：2025年08月24日至2030年08月23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 营业执照



附件 5 危废协议



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd
合同编号: WZ-NHL-SJ-20250104

温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方: 瑞安市双丰汽车电器厂

乙方: 温州纳海蓝环境有限公司

合同签订地: 瑞安

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求,本着平等、自愿、公平之原则,经双方友好协商,就乙方为甲方危险废物收运处置达成如下协议:

一、咨询的内容、形式和要求:

- 1、乙方负责搭建小微危险废物统一收运体系,并设立危险废物收集贮存转运中心,将甲方纳入服务范围,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、对甲方委托的危废进行安全转运、规范贮存,按国家有关规定统一委托有资质的处置单位处置;
- 6、协助甲方完成运费结算、开票等工作。

二、为使乙方顺利开展工作,甲方应在本合同生效后 5 个工作日内提供以下资料和工作条件:

- 1、实际转移前,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它单位转运处置,若私自处置,造成后果由甲方承担;
- 2、甲方须如实向乙方提供危险废物的相关资料(包括危废产生单位基本情况、危废信息情况、危废现有包装情况等)并加盖公章,作为危废形态、包装及运输的依据;
- 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危险废物、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、合同签订后如甲方提供的信息发生变更,应及时书面通知乙方;
- 6、合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

甲方指定 朱桂化 为甲方固定联系人;联系号码: 13857750996

三、收费标准和支付方式:

本合同处置费按乙方与处置单位的实际处置单价进行收费。

地址: 瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北--里北垵北河以西地块
电话: 0577-66000092邮政编码: 325200
传真: 0577-66000092



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd
合同编号: WZ-NHL-SJ-2025

本合同仅限于甲方公司生产过程中所产生的废物,甲方危废签订量参考环评危废产生量。

其危废类别、数量、技术咨询服务费、处置费、运输费(不包含包装费用)为:

废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	处置单价(元/吨)	处置费用(元)	备注
废液压油	HW08	900-218-08	0.20	3200.00	640.00	
废液压油桶	HW08	900-249-08	4.30	3200.00	13760.00	
以下空白						

1、本合同费用总额为: 1000.00 元, (大写: 壹仟 元整):
其中小微危废技术咨询服务费 1000.00 元、预收危废处置费 0.00 元、危废运输费 0.00 元/趟(袋);

2、危废处置重量以乙方现场过磅为准,如处置超量,则危废处置费以实际重量为依据进行结算;

3、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: 在合同履约期内,每种危废处置费 100 公斤起计算;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;以上危险废物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;运费每立方 200 元起算,实际运费按区域距离计算。

4、银行打款信息:

账户名称: 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
银行账户: 19246701040008085
行 号: 103333924670

四、合同期限:

本合同从 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日终止。

地址: 瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北~里北垵北河以西地块
电话: 0577-66000092

邮政编码: 325200
传真: 0577-66000092



温州纳海蓝环境有限公司
Wenzhou nahailan environment Co., Ltd
合同编号: WZ-NHL-SJ-2025

五、违约责任:

双方确定,按以下约定承担各自的违约责任:

- 1、乙方违反本合同第一条约定,应承担违约责任,按实际损失向甲方支付乙方责任部分赔偿款;
- 2、甲方违反本合同第二条、第三条约定,应承担违约责任,按实际损失向乙方支付甲方责任部分赔偿款;
- 3、甲方如在签约后一周内未付款,乙方有权作废本协议。

六、其它内容:

- 1、保密内容(包括技术信息和经营信息):甲方不将乙方提供的相关技术资料提供给第三方;乙方不得将甲方建设项目中有关保密的资料透漏给第三方。
- 2、本合同一式叁份,甲乙双方各执一份,温州市危险废物技术服务协会执一份,甲方付款后合同生效,生效时间以甲方付款时间为准。其他未尽事宜,双方协商解决。

甲方(章):瑞安市双丰汽车电器厂
公司地址:浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业
区海光路68号

电话/传真:

法人/委托代理人:

日期: 年 月 日

乙方(章):温州纳海蓝环境有限公司
公司地址:浙江省温州市瑞安市塘下镇国泰路高
塘下西侧(里北垵村)

电话/传真: 0577-66000092

法人/委托代理人:

日期: 2025年10月1日

温州市危险废物技术服务协会监制

地址:瑞安市塘下镇里北垵村国泰路以北-里北垵北河以西地块
电话: 0577-66000092

邮政编码: 325200
传真: 0577-66000092

附件 6 验收项目基本资料

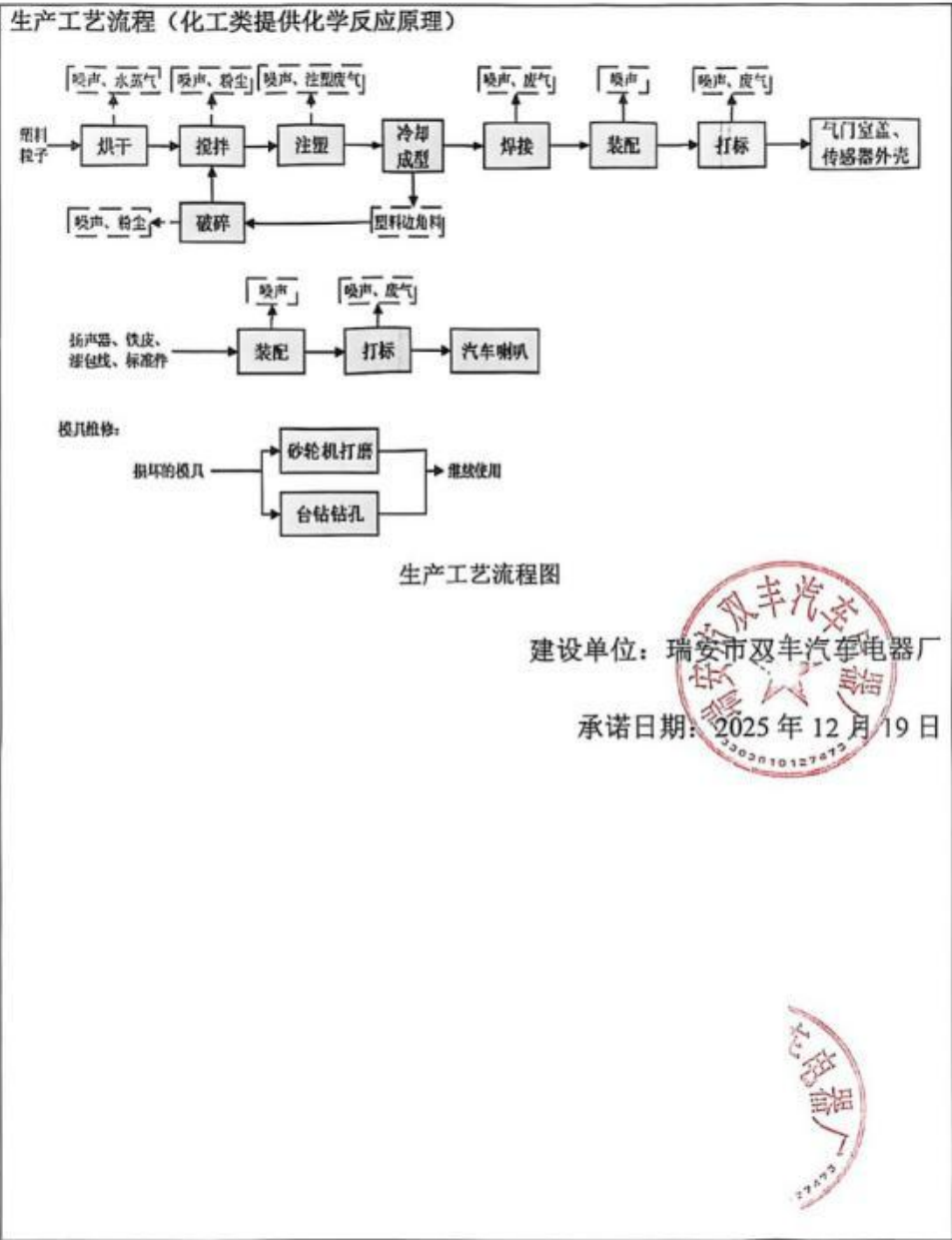
验收项目基本资料

建设单位名称：瑞安市双丰汽车电器厂				
基 本 情 况	法人代表	蔡丰其	联系电话	18958843777
	项目总投资	20 万元	项目环保投资	4 万元
	日工作时间	8h	年工作时间	300 天
	职工人数	18 人	食宿情况	厂区内无食宿
建 设 规 模	产品名称		设计规模	实际规模
	气门室盖、传感器外壳、汽车喇叭		新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭	新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭
	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	单位	设计年用量	实际用量（11 月 19 日至 12 月 19 日）
	PA66	t/a	79	6.19
	PP	t/a	3	0.235
	PE	t/a	3	0.235
	液压油	t/a	0.17	0
	模具	套/a	25	0
	扬声器	万只/a	10	0.75
	铁皮	t/a	10	0.735
	漆包线	t/a	20	1.48
	标准件	t/a	4	0.3
	生产设备名称	单位	设计数量	实际数量
	注塑机	台	24	23
	破碎机	台	5	5
	冷却塔	台	3	3
	空压机	台	2	1
	储气罐	台	2	1
	烘干机	台	3	3
	砂轮机	台	1	1
	拌料机	台	3	3
	冲床	台	7	7
超声波焊接机	台	4	4	
激光打标机	台	1	1	
台钻	台	5	4	



验收检测期间生产工况	采样日期	监测期间日生产量	设计日均生产量	生产负荷 (%)
	2025.11.24	0.15 吨气门室盖、0.103 吨传感器外壳	0.17 吨气门室盖、0.117 吨传感器外壳、0.03 万只汽车喇叭	88
		0.027 万只汽车喇叭		90
	2025.11.25	0.16 吨气门室盖、0.11 吨传感器外壳		94
		0.027 万只汽车喇叭		90

汽



瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目

竣工环境保护验收报告

第二部分：验收意见

环境保护设施竣工验收意见

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目

竣工环境保护自主验收意见

2025年12月20日，瑞安市双丰汽车电器厂根据《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护验收监测报告》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指南、本项目环境影响分析报告和审批部门审批文件等要求对本项目进行自主验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路68号。项目生产规模为新增年产50吨气门室盖、35吨传感器外壳、10万只汽车喇叭。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2020年委托环评单位编制《瑞安市双丰汽车电器厂年产8万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》，同时通过环保备案（温环瑞改备〔2020〕2321号）并于2020年12月完成原有项目自主验收工作，企业已办理排污许可登记，编号：9133038114559927XC001X。

本项目实施后新增年产50吨气门室盖、35吨传感器外壳、10万只汽车喇叭的生产规模，即扩建后年产8吨汽车配件、50吨气门室盖、35吨传感器外壳、10万只汽车喇叭。本项目厂房、厂址于2019年现状环评改革时编制过的《瑞安市双丰汽车电器厂年产8万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》一致。2025年09月，委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告》，并于2025年10月11日通过了温州市生态环境局瑞安分局的审批（温环瑞改备〔2025〕179号）。企业于2025年08月14日延续排污许可登记，排污许可登记编号：9133038114559927XC001X。

（三）投资情况

企业实际总投资20万元，环保投资4万元，废气2万元，噪声1万元，固废1万元。

（四）验收范围

本次验收范围为瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目主体工程及配套的环保设施与措施。

二、工程变动情况

经现场核实，本项目较环评实际减少了注塑机1台、空压机1台、储气罐1台、台钻1台；本项目性质、建设地点与环评基本一致。

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。

（二）废气

本项目注塑废气收集后通过排气筒 DA001 排放，排放高度 15m；搅拌、破碎粉尘，打磨粉尘，焊接废气，打标废气车间内无组织排放，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。

（四）固废

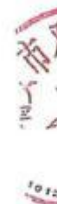
企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

2025 年 11 月 24 日、11 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、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值，总氮日均排



放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级排放限值。

2、废气

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 日废气监测结果表明，本项目注塑废气排放口，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的恶臭污染物排放标准值；厂界无组织废气监测点，颗粒物、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》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的恶臭污染物厂界标准值。

3、噪声

2025 年 11 月 24 日、11 月 25 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 3 类标准。

4、固废

企业在 2#车间 3F 设有一个一般固废仓库约 4 平方米，设有一个独立、密闭的危废仓库约 5 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险废物标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。废包装材料、废模具属于一般固废，集中收集后外售综合利用；废液压油、废液压油桶属于危险废物，委托温州纳海蓝环境有限公司收集并转处置；生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门清运。

（二）总量控制

根据监测结果核算，本项目总量均符合环评中总量控制要求。

（三）排污许可证

本项目已延续排污许可登记（9133038114559927XG001X）。

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

经资料查阅和现场查验，瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响分析报告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自主验收。

七、后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息，公示竣工验收报告。

2、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。

3、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，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。

4、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。

八、验收人员信息

验收人员信息详见会议签到表。

双丰集团 陈明生
宋程化 张紫妃



会议签到表

会议名称	瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护验收会议					
会议时间	2025年12月20日					
会议地点	浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路68号					
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)	蔡丰其	瑞安市双丰汽车电器厂	320325196005130737	13958866606	法人	
	朱桂化		341225198409080050	13857750996		
	阮盛凡	浙江海光		13566086600		
	洪崇彪	浙江海光	330327198112184409	13857720332		
验收组成员						

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目

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

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，该项目建设单位为瑞安市双丰汽车电器厂。瑞安市双丰汽车电器厂成立于 1992 年 9 月，主要从事汽车零部件及配件制造与销售，位于浙江省温州市瑞安市塘下镇海光工业区海光路 68 号，利用自有厂房进行生产。企业于 2020 年委托环评单位编制《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》，同时通过环保备案（温环瑞改备〔2020〕2321 号）并于 2020 年 12 月完成原有项目自主验收工作，企业已办理排污许可登记，编号：9133038114559927XG001X。

本项目实施后新增年产 50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭的生产规模，即扩建后年产 8 吨汽车配件、50 吨气门室盖、35 吨传感器外壳、10 万只汽车喇叭。本项目厂房、厂址于 2019 年现状环评改革时编制过的《瑞安市双丰汽车电器厂年产 8 万件汽车配件建设项目现状环境影响评估报告》一致。2025 年 09 月，委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 11 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的审批（温环瑞改备[2025]179 号）。企业于 2025 年 08 月 14 日延续排污许可登记，排污许可登记编号：9133038114559927XG001X。

工程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工程环境保护措施投资。

2、施工简况

项目建设过程中，企业组织实施了环境影响分析报告及其审批部门的审批决定中提出的环境保护对策措施，基本落实环评及其批复上提出的环境保护对策措施，由此达到保障环境保护设施资金合理利用，环保设施建设与项目建设同时进行。

3、验收过程简况

本工程于 2025 年 11 月竣工，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 11 月，瑞安市双丰汽车电器厂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瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目提供验收监测服务，出具瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护检测报告。

本项目竣工环境保护验收报告于 2025 年 12 月完成，于 2025 年 12 月 20 日，瑞安市双丰汽车电器厂根据《瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护验收监测报告》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、本项目环境影响分析报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目竣工环境保护验收会在企业内召开，会议由瑞安市双丰汽车电器厂主持，建设单位牵头与相关单位组成验收工作组。与会人员听取了瑞安市双丰汽车电器厂、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监测报告内容的介绍，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，瑞安市双丰汽车电器厂扩建项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环评文件和批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力总体上适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

4、公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉的内容。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

我司按照国家 and 地方法律、法规要求，加强企业环境管理，并配备专职环保安全专员，主要负责生产区域的环境、安全监督管理工作。

（2）环境风险防范措施

加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护。

（3）环境监测计划

环评未制定监测计划。

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污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离要求；无居民搬迁要求。

（3）其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

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 1 项目整改工作情况一栏表

整改环节	整改内容
建设过程	1.配套建设危废仓库。
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	对相应的废气、噪声防治设施进行调试，确保废气、噪声稳定达标排放。
提出验收意见后	1.规范危险固废仓库，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。 2.严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。
整改情况	1.已规范危废仓库，已完善台账制度和转移联单制度 2.已要求企业完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。

2025 年 12 月 21 日
瑞安市双丰汽车电器厂