

浙江明冠实业有限公司
6#生产车间扩建工程建设项目
竣工环境保护验收报告

浙江明冠实业有限公司

2026 年 04 月

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目 竣工环境保护验收报告

序 言

2010 年，浙江明冠实业有限公司厂房基建前曾委托编制了《浙江明冠实业有限公司年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器建设项目环境影响登记表》，于 2011 年 1 月通过温州经济技术开发区市政环保局审批（温开建审[2011]23 号），已批生产规模为年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器等产品。

综合考虑自身发展需要及市场需求，企业增加投资 670 万元，在现有用地范围内扩建车间。与此同时，企业根据实际生产情况对设备数量及车间功能布局进行调整。因原环评编制时，企业尚未建设，产能预估值与实际偏差较大。故扩建后，企业生产规模将根据实际情况进行调整，为年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器。2018 年 05 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表》，并于 2018 年 05 月 31 日通过了温州经济技术开发区行政审批局的备案（温开审批环备[2018]8 号）。企业于 2025 年 05 月 31 日申请排污登记，排污登记（编号：91330301558627267F001X）。

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 04 月 02 日，由浙江明冠实业有限公司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，浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环评手续齐备，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备案要求建成，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。

浙江明冠实业有限公司

2026年04月03日

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工
环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

浙江明冠实业有限公司
6#生产车间扩建工程建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

浙江明冠实业有限公司

2026 年 04 月

建设单位：浙江明冠实业有限公司

建设单位法人代表：郑小晚

电话：18058839820

传真：/

邮编：325000

地址：温州经济技术开发区金海一道 433 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	8
表三、主要污染源、污染物处理和排放	18
表四、建设项目环境影响登记表主要结论及部门审批决定	25
表五、质量保证和质量控制	27
表六、验收监测内容	32
表七、验收监测结果	34
表八、验收监测结论	42
附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	44
附图 1 项目地理位置图	45
附图 2 平面布置图	46
附图 3 项目现场照片	47
附图 4 环保设施	48
附图 5 管理台账	49
附件 1 历史环评审批文件	50
附件 2 本项目环评审批文件	54
附件 3 排污许可	56
附件 4 验收项目基本资料	57
附件 5 营业执照	62
附件 6 危废协议及资质	63
附件 7 净化器 CEP 环保证书	67

表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目				
建设单位名称	浙江明冠实业有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	温州经济技术开发区金海一道 433 号				
主要产品名称	电子组合开关、点火电子组合开关、电子中央控制器				
设计生产能力	年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器				
实际生产能力	年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器				
建设项目环评时间	2018 年 05 月	开工建设时间	2018 年 06 月		
调试时间	2019 年 11 月	验收现场监测时间	2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日、2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日、03 月 16 日、03 月 17 日		
环境影响报告审批部门	温州经济技术开发区行政审批局	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	12717 万元	环保投资总概算	19.5 万元	比例	0.15%
实际总概算	12717 万元	环保投资	19.5 万元	比例	0.15%
企业概况	<p>浙江明冠实业有限公司座落于温州经济技术开发区金海一道 433 号，主要生产电子组合开关、点火开关、电子中央控制器等汽车零部件及配件产品。2010 年，浙江明冠实业有限公司厂房基建前曾委托编制了《浙江明冠实业有限公司年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器建设项目环境影响登记表》，于 2011 年 1 月通过温州经济技术开发区市政环保局审批（温开建审[2011]23 号），已批生产规模为年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器等产品。</p> <p>综合考虑自身发展需要及市场需求，企业增加投资 670 万元，在现有用地范围内扩建车间。与此同时，企业根据实际生产情况对设备数量及车间功能布局进行调整。因原环评编制时，企业尚未建设，产能预估值与实际偏差较大。故扩建后，企业生产规模将根据实际情况进行调整，为年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器。2018 年 05 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表》，并于 2018 年 05 月</p>				

	<p>31 日通过了温州经济技术开发区行政审批局的备案(温开审批环备[2018]8 号)。企业于 2025 年 05 月 31 日申请排污登记, 排污登记编号 91330301558627267F001X。</p> <p>本项目为扩建项目, 企业于 2018 年 06 月开工, 2019 年 10 月 15 日竣工, 已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。本次验收范围为: 浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表》（2018 年 05 月）；</p> <p>2、温州经济技术开发区行政审批局，温开审批环备[2018]8 号《关于浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表备案通知书》（2018 年 05 月 31 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：

项目废水经预处理水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（氨氮处理达到温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准限值 35mg/L）后纳入市政污水管网，再经温州经济技术开发区第三污水处理厂处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。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	
	化学需氧量	mg/L	500	
	氨氮	mg/L	35	《温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准》

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	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准
	悬浮物	mg/L	10	
	化学需氧量	mg/L	50	
	氨氮	mg/L	5（8）	
	总磷	mg/L	0.5	

注：括号外数值为水温但是>12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。

实际执行标准：

本次验收相较环评增加了总磷、石油类、动植物油类指标，石油类、动植物油类排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，石油类经温州经济技术开发区第三污水处理厂处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放，其他纳管指标与环评评价标准一致，详见表 1-3、表 1-4。

表 1-3 废水纳管标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准
废水	动植物油类	mg/L	100	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
	石油类	mg/L	20	
	总磷	mg/L	8	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)

表 1-4 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	石油类	mg/L	1	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准

2、废气执行标准

环评执行标准:

营运期工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准。食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型规模标准。详见表 1-4。

表 1-4 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	3.5		排气筒高15米
		mg/m ³	1.0		无组织
	非甲烷总烃	mg/m ³	120		有组织
		kg/h	10		排气筒高15米
		mg/m ³	4.0		无组织
	油烟	mg/m ³	2.0	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	有组织

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:

本项目位于 3 类声环境功能区, 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类排放标准。

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)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类(昼间, 工业区)

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:**

项目固体废物主要为工业固体废物和生活垃圾, 其中工业固体废物依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~5085.7-2007) 和《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 来鉴别一般工业废物和危险废物。根据固体废物的类别, 一般工业废物在厂区内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 的相关要求; 危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 的相关要求。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号) 和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61 号) 以及国家、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, 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 有关规定, 其他固废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 0.96 吨/年、氨氮 0.096 吨/年、VOCs0.009 吨/年、烟粉尘 0.070 吨/年。
--	--

表二、项目建设情况

2.1 地理位置

本项目位于温州经济技术开发区金海一道 433 号，项目生产经营场所中心经纬度为，北纬 N27.815766，东经 E120.802421。项目东南侧为金海一道；西南侧为滨海二十路；西北侧为浙江鑫华森散热器制造有限公司；东北侧为温州天源实业有限公司，周边环境情况详见下图。根据现场调查，本项目周边情况与环评一致，具体见表 2-1，图 2-1。

表 2-1 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
东北侧	温州天源实业有限公司	温州天源实业有限公司	一致
东南侧	金海一道	金海一道	一致
西南侧	滨海二十路	滨海二十路	一致
西北侧	浙江鑫华森散热器制造有限公司	浙江鑫华森散热器制造有限公司	一致



图 2-1 项目周边环境概况图

2.2 平面布置

本项目共 2 幢生产车间，2 幢宿舍楼，1 个门卫，1 个水泵房位于浙江省温州经济技术开发区金海一道 433 号 5 幢 4 单元，具体分布如下，平面布置图见附图 2。

表 2-2 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#生产车间 (4F)	1F: 注塑、机加工 2F-3F: 装配 4F: 仓库	1#生产车间 (4F)	1F: 注塑、机加工 2F-3F: 装配 4F: 仓库	/
2#男职工宿舍楼 (6F)	5-6F 为宿舍, 1F 设食堂	2#男职工宿舍楼 (6F)	5-6F 为宿舍, 1F 设食堂	/
3#女职工宿舍楼 (6F)	/	3#女职工宿舍楼 (6F)	/	/
4#门卫 (1F)	/	4#门卫 (1F)	/	/
5#水泵房 (1F)	/	5#水泵房 (1F)	/	/
6#生产车间 (5F)	1F: 压铸 2F-3F: 装配 4F-5F: 仓库	6#生产车间 (5F)	1F: 压铸 2F-3F: 装配 4F-5F: 仓库	/

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。

表 2-3 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 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器	年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器	与环评一致	
	劳动定员及生产制度	劳动定员 400 人，均在厂内食宿，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。	现有企业职工 400 人，均在厂内食宿，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。	与环评一致	
	主体工程	原生产车间：注塑、机加工、装配、仓库 扩建车间：压铸、装配、仓库	原生产车间：注塑、机加工、装配、仓库 扩建车间：压铸、装配、仓库	与环评一致	
公用工程	给水	市政给水管网提供	市政给水管网提供	与环评一致	
	排水	排水采用雨污分流制；食堂废水经隔油处理，生活废水经化粪池预处理后达标后排入市政管网，经温州经济技术开发区第三污水处理厂处理后排放。	企业排水采用雨、污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网；食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后排入市政管网。		
	供电	由市政电网引入	由市政电网引入		
环保工程	废水	生活污水	食堂废水经隔油处理，生活废水经化粪池预处理预处理后纳管排放	与环评一致	
		间接冷却水	循环使用，适时添加，不外排。	间接冷却水循环使用，适时添加，不外排	与环评一致
	废气	注塑废气	将注塑废气进行收集，再引至 15m 以上高空排放	注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	与环评一致
		压铸烟尘	压铸台上均安置集气装置，收集的废气引至 15m 以上高空排放	压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	与环评一致
		食堂油烟废气	经合格的油烟净化器处理后通过专用管道引至屋顶排放	食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放	与环评一致
	噪声		（1）设备选型时，选用低噪声设备，对车间进行合理布局，高噪声设备集中在车间中央，远离门窗和南厂界。（2）加强门窗隔声能力（厂界靠东北、东南侧隔声不小于 15dB，靠西北侧车间不小于 20dB，靠西南侧车间不小于 22dB），且各高噪声设备采取降噪减震措施。（3）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。	项目已合理布局，生产设备远离门窗；已加强门窗隔声能力；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。	与环评一致

	固废	危废暂存间拟设置在 1#车间 1F。	一般工业固废仓库位于厂区东侧，面积约 32 平方；危废暂存间位于厂区东北侧，面积约 3 平方。危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化。危险废物委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置。	废切削液一次转移 3 桶，三个月转移一次。基本与环评一致
储运工程	仓库	1#生产车间（4F）、6#生产车间（4F-5F）	1#生产车间（4F）、6#生产车间（4F-5F）	与环评一致

本项目主要设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备

序号	设备名称	数量		实际数量	变化情况
		扩建前	扩建后		
1	电火花加工机	15 台	8 台	8 台	与环评一致
2	无心磨床	15 台	3 台	3 台	与环评一致
3	数控铣床	6 台	3 台	3 台	与环评一致
4	加工中心	3 台	2 台	2 台	与环评一致
5	汽车中央控制器自动装配线	20 条	6 条	6 条	与环评一致
6	电子组合开关自动装配线	20 条	3 条	3 条	与环评一致
7	检测试验设备	54 台	20 台	20 台	与环评一致
8	自动钥匙铣齿机	2 台	2 台	2 台	与环评一致
9	数控仪表车床	20 台	3 台	3 台	与环评一致
10	注塑机	10 台	22 台	22 台	与环评一致
11	压铸机	8 台	6 台	5 台	-1 台
12	粉碎机	1 台	0 台	0 台	与环评一致
13	冷却塔	4 台	2 台	2 台	与环评一致
14	发电机	2 台	2 台	2 台	与环评一致
15	台钻	0 台	6 台	6 台	与环评一致
16	钻床	0 台	2 台	2 台	与环评一致
17	滚筒	0 台	1 台	1 台	与环评一致

项目实际设置 5 台压铸机，根据业主提供资料，5 台压铸机处理锌、铝能力一共为 0.056 吨/h，运行时间为 8h/d，年生产天数 300 天，则项目压铸工序年生产规模可达约 134 吨（环评锌、铝原料

用量共 120 吨/年）。可见压铸工序规模与生产规模基本匹配。

2.3 原辅料用量

本项目验收调查期间（2025 年 08 月-12 月，共计 150 天）原辅料消耗量及产品生产量见表 2-5。

表 2-5 项目原辅料消耗

序号	原料名称	单位	环评年用量		调试期间消耗量	达产时预估消耗量
			扩建前	扩建后		
1	电子元件	万套	20	20	9	18
2	铜材	t	30	30	13.5	27
3	锌	t	100	100	45	90
4	钢材	t	20	20	9	18
5	铝	t	20	20	9	18
6	塑料粒子	t	25	25	11.25	22.5
7	乳化液	t	20	0	0	0
8	切削油	t	20	20	8.5	17
9	脱模剂	t	0	0.03	0.014	0.03

由上表可知，项目物料消耗与产能相匹配。

2.4 水源及水平衡

根据材料，2025 年 08 月-12 月份自来水用量为 9095 吨（自来水用量凭证，见附件四），调试生产期间，企业正常生产 150 天，达产时用水量及废水产生量情况分析如下：

（1）员工生活用水

本项目员工 400 人，均在厂内食宿，2025 年 08 月-12 月份自来水用量为 9095 吨，其中冷却水用水 5t，则生活用水量为 9090t，则折算年生活用水量为 18180t/a，排放量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 14544t/a。

（2）冷却水

本项目调试生产期间，根据企业提供资料，注塑机、压铸机需要冷却水冷却，该冷却水用量约 5t，则年用水量为 10t/a。

调试期间水平衡图见图 2-2。

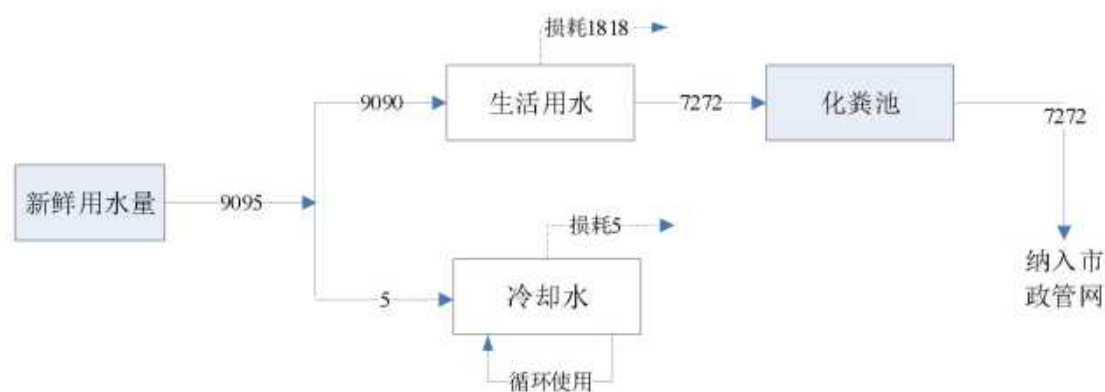


图 2-2 本项目水平衡图（单位：t）

本项目实际水平衡图：



图 2-3 本项目水平衡图（单位：t/a）

2.5 主要工艺流程及产污环节

2.5.1 本项目生产工艺及产污流程与环评一致，见下图 2-4。

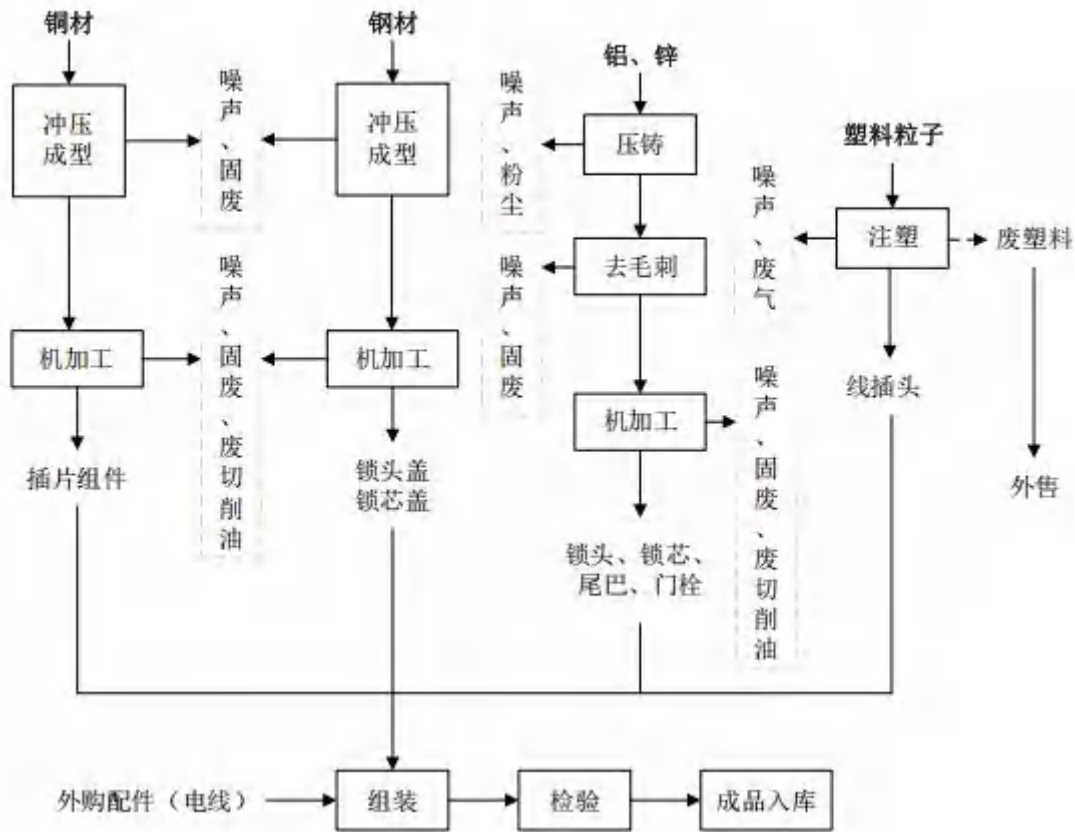


图 2-4 项目生产工艺流程及产污环节示意图

主要生产工艺说明：

将钢材、铜材冲压成型，经机加工后成为锁头盖、锁芯盖和插片；将铝、锌压铸后，用滚筒去毛刺，再经机加工成锁头、锁芯、尾巴、门栓；将塑料粒子注塑（ABS 的注塑温度为 220~240℃、PA66 的注塑温度为 180℃-280℃）成线插头。最后上述加工件与外购配件一并组装，检验合格后入库。

2.6 项目重大变动符合性分析

根据调查，浙江明冠实业有限公司本验收项目性质、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 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	浙江明冠实业有限公司	浙江明冠实业有限公司	不涉及	否
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	扩建	扩建	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 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器	年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器	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	项目位于温州经济技术开发区金海一道 433 号	项目位于温州经济技术开发区金海一道 433 号	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、排放量及排放方式未变化。			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	食堂废水经隔油处理，生活污水经化粪池预处理后纳管排放	食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放	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 3 个，都为一般排放口。	本项目废气排放口 3 个	无变化	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	一般固废收集后外售；危险废物委托有资质单位处置；生活垃圾环卫部门清运	一般固废收集后外售；危险废物委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运	未新增	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。	无变化	否

浙江明冠实业有限公司本次验收与环评相比：

1、**规模与环评对比：**项目生产能力与环评一致。

2、**设备与环评对比：**减少压铸机 1 台，实际压铸机 5 台，但产能能满足年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器要求，生产能力满足环评审批要求。

3、**环境保护措施与环评对比：**环境保护措施与环评一致。

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	
						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	14544 吨	食堂废水经隔油处理，生活废水经化粪池预处理预处理后纳管排放至温州经济技术开发区第三污水处理厂处理	食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放至温州经济技术开发区第三污水处理厂处理
2	间接冷却水	注塑、压铸	/	/	/	循环使用，适时添加，不外排。	循环使用，适时添加，不外排。

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	处理措施	
					环评要求	实际建设
1	注塑废气	注塑工序	非甲烷总烃	有组织	1、工艺：/ 2、风量：/ 3、排气筒高度 15m	1、工艺：/ 2、设计风量：/ 3、排气筒高度 15m
2	压铸烟尘	压铸工序	颗粒物	有组织	1、工艺：/ 2、风量：/ 3、排气筒高度 15m	1、工艺：/ 2、设计风量：/ 3、排气筒高度 15m
3	食堂油烟废气	食堂	油烟	有组织	1、工艺：油烟净化器 2、风量：6000m ³ /h 3、引至屋顶排放	1、工艺：油烟净化器 2、设计风量：/ 3、排气筒高度 20m

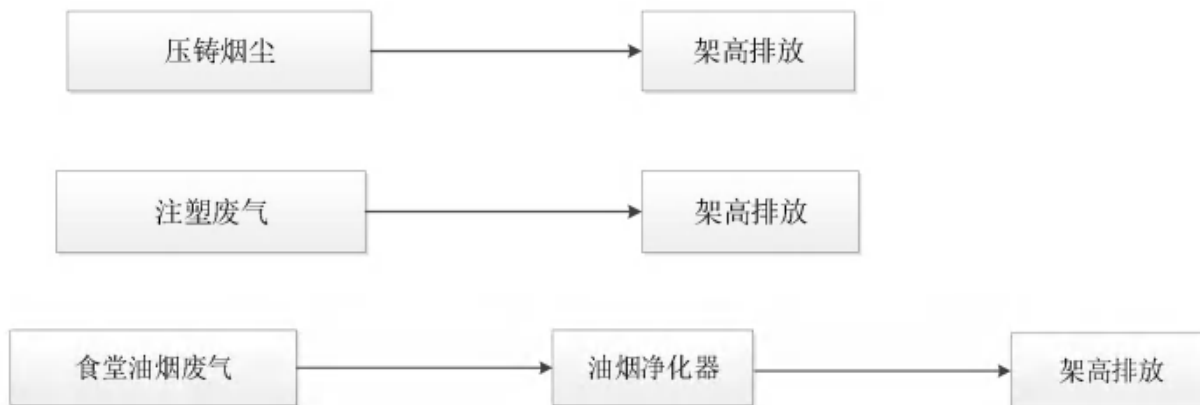


图 3-1 废气处理工艺流程图

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 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	生产设备和环保设备	(1) 设备选型时, 选用低噪声设备, 对车间进行合理布局, 高噪声设备集中在车间中央, 远离门窗和南厂界。(2) 加强门窗隔声能力 (厂界靠东北、东南侧隔声不小于 15dB, 靠西北侧车间不小于 20dB, 靠西南侧车间不小于 22dB), 且各高噪声设备采取降噪减震措施。(3) 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	项目已合理布局, 生产设备远离门窗; 已加强门窗隔声能力; 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

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。一般工业固废仓库位于厂区东侧, 面积约 32 平方, 用来存放边金属边角料、废塑料。危废暂存间位于厂区东北侧, 面积约 3 平方, 用来存放废切削油、废含油抹布, 危废暂存间独立, 密闭, 设有锁, 地面已硬化, 危废仓库贴有周知卡、管理制度等标识标签, 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图 6。

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。

表 3-4 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	生活垃圾	日常生活	一般固废	/	120	60	120	委托当地环卫部门清运
2	金属边角料	冲压、机加工	一般固废	/	13.6	6.12	12.24	外售综合利用
3	废塑料	注塑	一般固废	/	0.25	0.11	0.22	
4	废含油抹布	设备清洗、擦拭	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	0.045	0.09	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置
5	废切削油	机加工	危险废物	HW09 900-006-09	2	0.9	1.8	

备注：达产时预计产生量根据验收调查期间产生量折算。

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 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
	/	/

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 12717 万元，环保投资 19.5 万元，占总投资比例为 0.15%。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。

表 3-6 环保投资

项目	内容	费用（万元）
废水	化粪池、隔油池、污水纳管	5.5
固废	固废收集，委托处理	2
废气	废气收集、处理系统、通风设施	10
噪声	对高噪声源采取消声、降噪防振措施	2
合计	/	19.5

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 3-7。

表 3-7 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	食堂废水经隔油处理,生活废水经化粪池预处理预处理后纳管排放	食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放	食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放	已落实。
2		间接冷却水	循环使用, 适时添加, 不外排。	间接冷却水循环使用, 适时添加, 不外排	间接冷却水循环使用, 适时添加, 不外排	已落实。
3	废气	注塑废气	将注塑废气进行收集, 再引至 15m 以上高空排放	注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	已落实。
4		压铸烟尘	压铸台上均安置集气装置, 收集的废气引至 15m 以上高空排放	压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放	已落实。
5		食堂油烟废气	经合格的油烟净化器处理后通过专用管道引至屋顶排放	食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放	食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放	已落实。
6	噪声	设备运行噪声	(1) 设备选型时, 选用低噪声设备, 对车间进行合理布局, 高噪声设备集中在车间中央, 远离门窗和南厂界。(2) 加强门窗隔声能力(厂界靠东北、东南侧隔声不小于 15dB, 靠西北侧车间不小于 20dB, 靠西南侧车间不小于 22dB), 且各高噪声设备采取降噪减震措施。(3) 加强设备的维	项目已合理布局, 生产设备远离门窗; 已加强门窗隔声能力; 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	项目已合理布局, 生产设备远离门窗; 已加强门窗隔声能力; 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	已落实。

			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			
7	固废	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门统一清运	集中收集后委托环卫部门统一清运	集中收集后委托环卫部门统一清运	已落实。
8		金属边角料	集中收集后外售处理	集中收集后外售处理	集中收集后外售处理	已落实。
9		废塑料				
10		废含油抹布	集中收集后委托环卫部门统一清运	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置	已落实。
11		废切削油	委托有资质单位回收处置			

3.7“环评及批复意见”落实情况

详见表 3-8。

表 3-8 “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	该企业位于温州经济技术开发区金海一道 433 号,本次厂房扩建在厂区内进行、新增投资 670 万元,扩建建筑面积为 3070m ² 。本项目拟在现有用地范围内扩建五层车间,其中一层作为压铸车间、二至三层作为装配车间、四至五层作为仓库。项目建成后,产能将达到年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器的生产规模。	经现场勘查,实际减少压铸件 1 台;其他建设内容、地址基本符合环评及批复要求。	已落实。
废水	冷却水,循环使用,定期补充新水、不外排。食堂废水经隔油处理,生活废水经化粪池预处理后纳管排放。项目废水经预处理水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准(氨氮处理达到温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准限值 35mg/L)后纳入市政污水管网,再经温州经济技术开发区第三污水处理厂处理,出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。	食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放;间接冷却水循环使用,适时添加,不外排。 2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日废水监测结果表明,本项目厂区总排放口水质, pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物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,总磷日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),氨氮日均排放浓度符合《温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准》。	已落实。
废气	将注塑废气进行收集,再引至 15m 以上高空排放。压铸台上均安置集气装置,收集的废气引至 15m 以上高空排放。营运期工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的二级标准。	注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放;压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放,食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放。 2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日,本项目食堂油烟排放口,油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	已落实。

		<p>排放限值。</p> <p>2026 年 03 月 16 日、03 月 17 日，本项目压铸烟尘排气筒出口，颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准；注塑废气排气筒出口，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。</p> <p>2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日，本项目厂界无组织废气监测点，颗粒物和甲烷总烃排放浓度均符合《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>	
噪声	<p>(1) 设备选型时，选用低噪声设备，对车间进行合理布局，高噪声设备集中在车间中央，远离门窗和南厂界。(2) 加强门窗隔声能力(厂界靠东北、东南侧隔声不小于 15dB，靠西北侧车间不小于 20dB，靠西南侧车间不小于 22dB)，且各高噪声设备采取降噪减震措施。(3) 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。</p> <p>本项目位于 3 类声环境功能区，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放标准。</p>	<p>项目已合理布局，生产设备远离门窗；已加强门窗隔声能力；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。</p> <p>2025 年 12 月 15 日、12 月 16 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。</p>	已落实。
固废	<p>金属边角料、废塑料收集后外售处理；废切削油委托有资质单位处置。废含油抹布混入生活垃圾，委托环卫部门清运。项目固体废物主要为工业固体废物和生活垃圾，其中工业固体废物依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~5085.7-2007)和《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)来鉴别一般工业废物和危险废物。根据固体废物的类别，一般工业废物在厂区内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)的相关要求。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61 号)以及国家、省、市关于固体废物污染防治的法律法规。</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。一般工业固废仓库位于厂区东侧，面积约 32 平方，用来存放边角料、废塑料。危废暂存间位于厂区东北侧，面积约 3 平方，用来存放废切削油、废含油抹布，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化，危废仓库贴有周知卡、管理制度等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。</p>	已落实。
总量控制	<p>严格落实污染物排放总量控制措施。污染物总量控制值为化学需氧量 0.96 吨/年、氨氮 0.096 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。

环境 风险 防范 措施	/	/	/
----------------------	---	---	---

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 污染治理措施结论

1、废水治理设施

采用厂区内现有生活措施：食堂废水经隔油处理，生活废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管至温州经济技术开发区第三污水处理厂。

冷却水，循环使用，定期补充新水、不外排。

2、废气治理设施

压铸烟尘：压铸台上均安置集气装置，收集的废气引至 15m 以上高空排放。集气效率不低于 80%。

注塑废气：将注塑废气进行收集，再引至 15m 以上高空排放，集气效率不低于 80%。

3、噪声污染防治措施

（1）设备选型时，选用低噪声设备，对车间进行合理布局，高噪声设备集中在车间中央，远离门窗和南厂界。

（2）加强门窗隔声能力（厂界靠东北、东南侧隔声不小于 15dB，靠西北侧车间不小于 20dB，靠西南侧车间不小于 22dB），且各高噪声设备采取降噪减震措施。

（3）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、废塑料收集后外售处理；废切削油委托有资质单位处置。废含油抹布混入生活垃圾，委托环卫部门清运。

生活垃圾收集后委托环卫部门及时清运。

4.1.2 环境影响结论

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程符合环评相关要求。经分析评价，本项目在施工和营运期会对周边环境产生一定的影响，在做好运营管理基础上，全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施，可基本控制环境污染，做到污染物达标排放。本项目的建设从环境保护角度来讲是可行的。

4.2 审批部门审批决定

《关于浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表备案通知书》（温开审批环备[2018]8 号）的主要意见：

浙江明冠实业有限公司：由浙江瑞阳环保科技有限公司编写的《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程项目环境影响登记表》已收悉，我局根据《温州浙南沿海先进装备产业集聚区核心区"区域环评+环境标准"改革实施方案》(温浙集(开)管[2017]87 号)文件精神，本项目不在负面清单内，环境影响评价等级由报告表降级为登记表，予以备案。项目位于温州经济技术开发区金海一道 433 号，本次厂房扩建在厂区内进行、新增投资 670 万元，扩建建筑面积为 3070m²。本项目拟在现有用地范围内扩建五层车间，其中一层作为压铸车间、二至三层作为装配车间、四至五层作为仓库。

本项目主要产品及产量、生产设备及工艺、规模详见登记表。

根据报告分析，本项目扩建前后污染物总量控制指标没有发生变化，即纳入总量控制的污染物主要是 COD、氨氮、烟粉尘及 VOCs 等与扩建前不变：COD0.96 吨/年，氨氮 0.096 吨/年，烟粉尘 0.009 吨/年，VOCs0.007 吨/年。根据浙环发[2012]10 号、温环发[2010]88 号、温政令第 123 号文有关规定，本项目只排放生活污水，生活污水污染物排放量可以不需替代削减，排污权指标暂不购买。

本项目需按照环境影响登记表提出的环保要求，落实各项污染防治措施，确保污染物稳定达标排放。项目建成后，须验收合格，方可正式投入使用。

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	-
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
石油类、动植物油类	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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	-
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
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	1mg/m ³
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168µg/m ³
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	0.1mg/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。

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	RQ318	是	2026.7.17
悬浮物	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
化学需氧量	酸式滴定管	50mL	RQB241	是	2026.6.18
氨氮	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
总磷	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
石油类、动植物油类	红外测油仪	MAI-50G	RQ006	是	2026.8.11
排气流量	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	RQ239	是	2026.5.22
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	RQ196	是	2027.11.6
颗粒物	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	RQ239	是	2026.5.22
	中流量智能 TSP 采样器	2030	RQ104	是	2026.1.20
	中流量智能 TSP 采样器	2030	RQ105	是	2026.1.20
	中流量智能 TSP 采样器	2030	RQ135	是	2026.6.23
	十万分之一天平	MS105DU	RQ116	是	2026.11.6
油烟	自动烟尘/气测试仪	3012H	RQ169	是	2027.1.6
	红外测油仪	MAI-50G	RQ006	是	2026.8.11
厂界环境噪声	声级计	AWA5688	RQ140	是	2026.9.3
	声校准器	AWA6022A	RQ206	是	2027.4.1

5.3 人员资质

本项目参加人员蔡蒋怡、温作渝、季忠盼、胡祺祥、韦家笑、林炜哲、彭纯、燕广政、金全、朱夏薇、陈俊霖、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	蒋怡	RQW2021071
2	温作渝	RQW2024109
3	季忠盼	RQW2024105
4	胡祺祥	RQW2025117
5	韦家笑	RQW2022081
6	林炜哲	RQW2022079
7	彭纯	RQW2023084
8	燕广政	RQW2023085
9	金全	RQW2023094
10	朱夏薇	RQW2024108
11	陈俊霖	RQW2024111
12	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
明冠 251215-1A3	化学需氧量	4151	467	1.7	≤10	合格
明冠 251215-1A4、明冠 251215-1A4P	化学需氧量	386	398	1.5	≤10	合格
明冠 251216-2A3	化学需氧量	358	354	0.6	≤10	合格
明冠 251216-2A4、明冠 251216-2A4P	化学需氧量	310	314	0.6	≤10	合格
废水 251216-G001-2	氨氮	0.354	0.374	2.7	≤10	合格
明冠 251215-1A4、明冠 251215-1A4P	氨氮	33.9	31.9	3.0	≤10	合格
废水 251216-P001-1	氨氮	28.1	26.9	2.2	≤10	合格
明冠 251216-2A1	氨氮	10.4	9.82	2.9	≤10	合格
明冠 251216-2A4、明冠 251216-2A4P	氨氮	7.98	9.11	6.6	≤10	合格
明冠 251215-1A4、明冠 251215-1A4P	总磷	5.40	5.40	0	≤5	合格
明冠 251215-1A3	总磷	6.20	5.90	2.5	≤5	合格
明冠 251216-2A1	总磷	1.52	1.52	0	≤5	合格
明冠 251216-2A4、明冠 251216-2A4P	总磷	1.92	1.76	4.3	≤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	186	2	±9	合格
B25030544-02	化学需氧量	184	190	6	±9	合格
B25020069-03	氨氮	21.5	21.8	0.3	±1.6	合格
B25020069-03	氨氮	21.5	20.4	-1.1	±1.6	合格
B25040236-02	总磷	0.431	0.456	0.025	±0.027	合格
B25040236-02	总磷	0.431	0.436	0.005	±0.027	合格
337217-02	石油类、动植物 油类	16.1	16.2	0.1	±1.4	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
2025.12.15	RQ104	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
	RQ105	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
	RQ135	颗粒物	99.9	100	-0.1	2	合格
2025.12.16	RQ104	颗粒物	100.0	100	0.0	2	合格
	RQ105	颗粒物	100.0	100	0.0	2	合格
	RQ135	颗粒物	100.1	100	0.1	2	合格
2026.1.27	RQ169	颗粒物	29.71	30.0	-1.0	2	合格
2026.1.28	RQ169	颗粒物	29.73	30.0	-0.9	2	合格
2026.3.16	RQ239	颗粒物	29.71	30.0	-1.0	2	合格
2026.3.17	RQ239	颗粒物	29.74	30.0	-0.9	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 年 12 月 15 日	94.0	93.7	93.7	0	有效
2025 年 12 月 16 日	94.0	93.8	93.7	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#	厂区总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

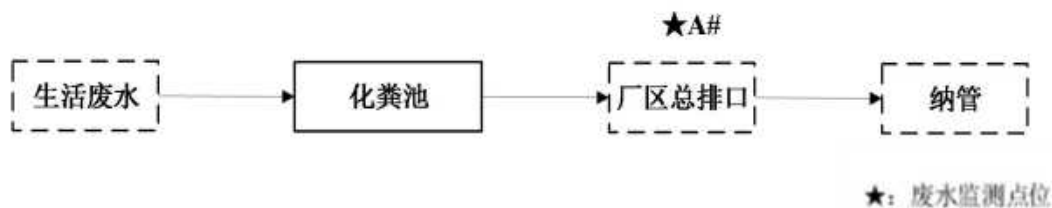


图 6-1 废水监测点位示意图

6.2 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 6-2。

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#	压铸烟尘排气筒出口	低浓度颗粒物、烟气参数	监测 2 天，每天 3 次
	◎C#	注塑废气排气筒出口	非甲烷总烃、烟气参数	监测 2 天，每天 4 次
	◎D#	食堂油烟排放口	油烟、烟气参数	监测 2 天，每天 5 次
	○E#	下风向厂界	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、	监测 2 天，每天 3 次
	○F#			
	○G#			

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#	东南侧厂界	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，昼间一次
	▲2#	西南侧厂界		
备注：本项目其余侧紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其进行监测				

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~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 年 12 月 15 日	电火花加工机	8	8
	数控铣床	3	2
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	22
	压铸机	5	5
	台钻	6	5
2025 年 12 月 16 日	电火花加工机	8	8
	数控铣床	3	3
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	22
	压铸机	5	5
	台钻	6	5
2026 年 01 月 27 日	电火花加工机	8	6
	数控铣床	3	2
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	22
	压铸机	5	5
	台钻	6	5
2026 年 01 月 28 日	电火花加工机	8	6
	数控铣床	3	3
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	22
	压铸机	5	5
	台钻	6	5
2026 年 03 月 16 日	电火花加工机	8	8
	数控铣床	3	2
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	20
	压铸机	5	5
	台钻	6	5
2026 年 03 月 17 日	电火花加工机	8	8
	数控铣床	3	3
	加工中心	2	2
	数控仪表车床	3	3
	注塑机	22	20
	压铸机	5	5
	台钻	6	5

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 15 日	1520 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	91.2
	3050 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	91.5
	230 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	86.5
2025 年 12 月 16 日	1480 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	88.8
	3100 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	93.0
	250 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	94.0
2026 年 01 月 27 日	1413 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	84.8
	3032 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	91.0
	210 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	78.9
2026 年 01 月 28 日	1420 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	85.2
	3020 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.6
	220 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	82.7
2026 年 03 月 16 日	1433 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	86.0
	3000 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.0
	240 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	90.2
2026 年 03 月 17 日	1450 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	87.0
	3000 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.0
	220 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	82.7

备注：设计年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器，按照年工作日 300 天计算，日均生产量为 1666 个点火开关/天，3333 个点火电子组合开关/天，266 个电子中央控制器/天

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

1、废水监测结果

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物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，总磷日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/

887-2013），氨氮日均排放浓度符合《温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准》。

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
厂区 总排 放口	12 月 15 日	采样时间	/	09:59	11:59	13:59	15:59	/	/	/
		样品性状	/	微黄臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	140	180	215	145	170	400	达标
		化学需氧量	mg/L	322	475	459	386	410	500	达标
		氨氮	mg/L	17.3	31.2	33.0	33.9	28.8	35	达标
		总磷	mg/L	2.22	5.65	6.05	5.30	4.81	8	达标
		石油类	mg/L	2.22	5.88	7.96	5.48	5.38	20	达标
		动植物油类	mg/L	9.01	10.4	10.6	9.22	9.81	100	达标
	12 月 16 日	采样时间	/	09:18	11:18	13:18	15:18	/	/	/
		样品性状	/	微黄臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	130	118	115	172	134	400	达标
		化学需氧量	mg/L	373	310	356	310	337	500	达标
		氨氮	mg/L	10.1	11.2	31.3	7.98	15.1	35	达标
		总磷	mg/L	1.52	1.89	4.94	1.92	2.57	8	达标
		石油类	mg/L	2.09	2.38	1.78	0.84	1.77	20	达标
		动植物油类	mg/L	8.31	10.1	6.55	3.10	7.02	100	达标

7.2.2 废气

2、废气监测结果

2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日，本项目食堂油烟排放口，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)排放限值。

2026 年 03 月 16 日、03 月 17 日，本项目压铸烟尘排气筒出口，颗粒物放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准；注塑废气排气筒出口，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日，本项目厂界无组织废气监测点，颗粒物和甲烷总烃排放浓度均符合《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。

具体数据详见表 7-4~表 7-6，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
测试日期		/	03 月 16 日			/	/
检测断面		/	压铸烟尘排气筒出口			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
标干流量		m ³ /h	8.71×10 ³	8.62×10 ³	8.82×10 ³	/	/
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.7	1.1	1.3	120	达标
	排放速率	kg/h	0.015	9.48×10 ⁻³	0.011	3.5	达标
测试日期		/	03 月 17 日			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
标干流量		m ³ /h	8.65×10 ³	8.75×10 ³	8.56×10 ³	/	/
颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.3	1.4	1.8	120	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.015	3.5	达标

表 7-5 废气监测结果统计表

项 目		单位	/				出口限值	达标情况
测试日期		/	03 月 16 日				/	/
检测断面		/	注塑废气排气筒出口				/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
平均标干流量		m ³ /h	6.04×10 ³				/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	0.32	0.27	0.28	0.30	/	/
	平均排放浓度	mg/m ³	0.29				120	达标
	平均排放速率	kg/h	1.75×10 ⁻³				10	达标
测试日期		/	03 月 17 日				/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	/	/
平均标干流量		m ³ /h	6.05×10 ³				/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	0.33	0.29	0.28	0.31	/	/
	平均排放浓度	mg/m ³	0.30				120	达标
	平均排放速率	kg/h	1.82×10 ⁻³				10	达标

表 7-5 废气监测结果统计表

项 目		单位	油烟净化器处理设施	出口限值	达标情况
采样日期		/	01 月 27 日	/	/
检测断面		/	食堂油烟排放口	/	/
油烟	平均排放浓度	mg/m ³	<0.1	2.0	达标
采样日期		/	01 月 28 日	/	/
检测断面		/	食堂油烟排放口	/	/
油烟	平均排放浓度	mg/m ³	<0.1	2.0	达标

表 7-6 废气监测结果统计表

采样日期	检测点位	检测频次	颗粒物(μg/m³)	非甲烷总烃(mg/m³)
12 月 15 日	○1# 下风向厂界	第 1 次	186	0.34
		第 2 次	241	0.22
		第 3 次	182	0.22
	○2# 下风向厂界	第 1 次	265	0.24
		第 2 次	248	0.22
		第 3 次	230	0.19
	○3# 下风向厂界	第 1 次	218	0.24
		第 2 次	296	0.23
		第 3 次	215	0.25
12 月 16 日	○1# 下风向厂界	第 1 次	174	0.25
		第 2 次	254	0.24
		第 3 次	287	0.20
	○2# 下风向厂界	第 1 次	181	0.21
		第 2 次	176	0.28
		第 3 次	227	0.21
	○3# 下风向厂界	第 1 次	205	0.31
		第 2 次	221	0.22
		第 3 次	304	0.23
标准限值			1000	4.0
达标情况			达标	达标

表 7-7 监测日气象参数

监测日期	监测时段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.12.15	09:50~10:50	9.6	102.5	北风	1.5
	11:40~12:40	10.5	102.5	北风	1.6
	13:30~14:30	13.3	102.4	北风	1.7
2025.12.16	09:30~10:30	13.5	102.1	北风	1.7
	11:00~12:00	14.3	102.1	北风	1.7
	13:00~14:00	17.1	102.0	北风	1.6

7.2.2 噪声

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 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		
12 月 15 日	▲1#东南侧厂界	15:36~15:38	无明显声源(道路交通噪声)	62.6	63	<65	达标
	▲2#西南侧厂界	15:40~15:42	企业整体生产噪声	61.4	61	<65	达标
12 月 16 日	▲1#东南侧厂界	15:27~15:29	无明显声源(道路交通噪声)	61.3	61	<65	达标
	▲2#西南侧厂界	15:31~15:33	企业整体生产噪声	62.4	62	<65	达标

备注：

- 1) 12 月 15 日：天气状况，晴；风速，1.7m/s。
 - 2) 12 月 16 日：天气状况，晴；风速，1.6m/s。
 - 3) 测量值未做修正。
- 检测时企业正常生产。

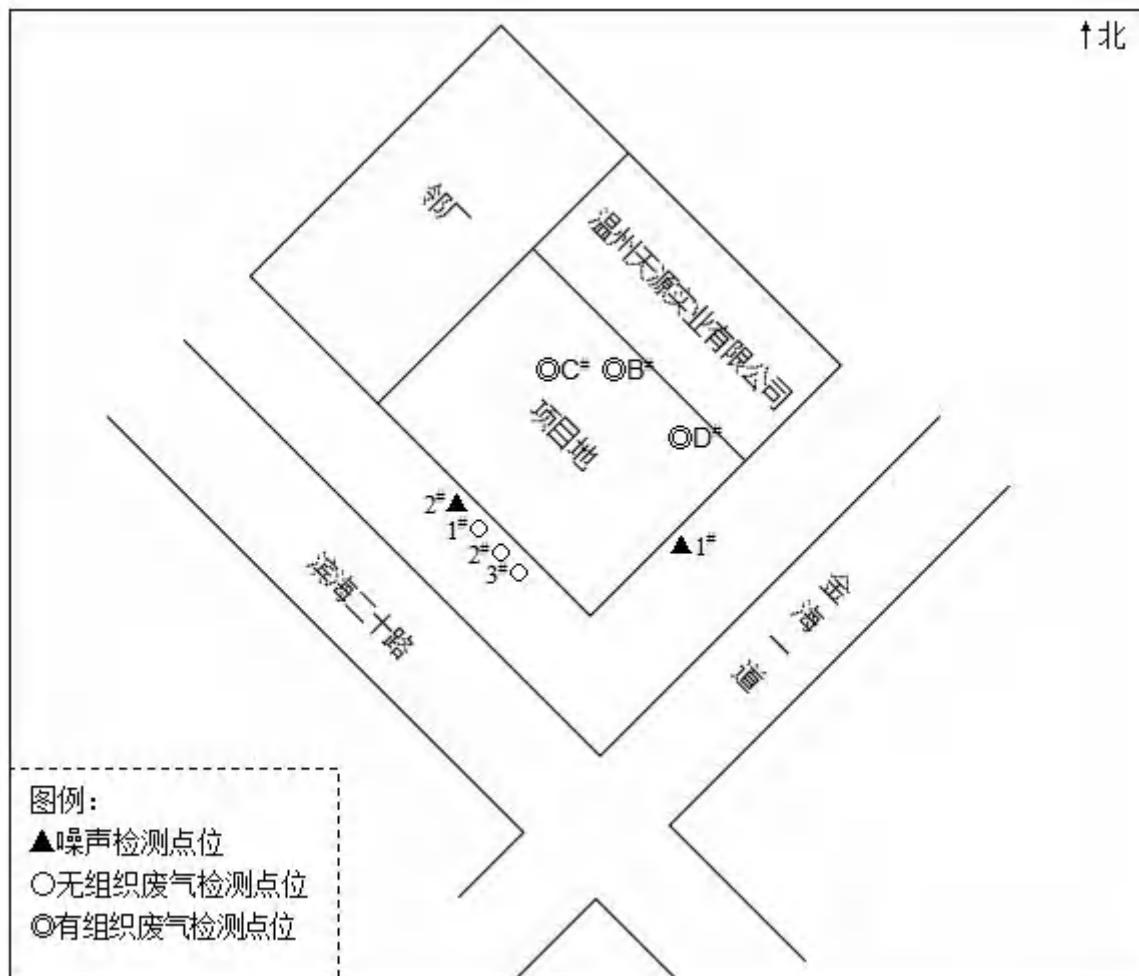


图 7-1 噪声监测点位置分布图

7.2.3 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。一般工业固废仓库位于厂区东侧，面积约 32 平方，用来存放边金属边角料、废塑料。危废暂存间位于厂区东北侧，面积约 3 平方，用来存放废切削油、废含油抹布，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化，危废仓库贴有周知卡、管理制度等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

7.2.4 污染物排放总量核算

1、废水污染物排放总量

本项目水污染物全厂外排量根据章节 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 14544 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）》中的相关标准（地表水准Ⅳ类）核算，污染物排环境总量为化学需氧量 0.73 吨/年、氨氮 0.073 吨/年，均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.96 吨/年、氨氮 0.096 吨/年）。详见 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	---	14544	---
	化学需氧量	50	0.73	0.96
	氨氮	5	0.073	0.096

2、大气污染物排放总量

(1) VOCs 排放总量

本项目注塑工序平均日工作时间为 8 小时，年工作日为 300 天。根据监测结果核算，污染物排放总量为 VOCs（以非甲烷总烃合计）0.006 吨/年，符合环评总量控制指标要求（VOCs 0.009 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 (t/a)
					年排放量 (t/a)	允许排放量 (t/a)		
注塑废气排气筒出口	非甲烷总烃	300	8	1.78×10^{-3}	0.004	0.007	0.002	0.006

备注：本项目环评中 VOCs 以非甲烷总烃计。

(2) 烟粉尘排放总量

本项目压铸工序平均日工作时间为 8 小时，年工作日为 300 天。根据监测结果核算，污染物排放总量为烟粉尘 0.043 吨/年，符合环评总量控制指标要求（烟粉尘 0.070 吨/年）。详见表 7-11。

表 7-11 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 (t/a)
					年排放量 (t/a)	允许排放量 (t/a)		
压铸烟尘排气筒出口	颗粒物	300	8	0.012	0.029	0.056	0.014	0.043

表八、验收监测结论

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日、2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日、03 月 16 日、03 月 17 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

食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放；间接冷却水循环使用，适时添加，不外排。

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物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，总磷日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），氨氮日均排放浓度符合《温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准》。

8.2 大气环境保护结论

注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放；压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放；食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放。

2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日，本项目食堂油烟排放口，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值。

2026 年 03 月 16 日、03 月 17 日，本项目压铸烟尘排气筒出口，颗粒物放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；注塑废气排气筒出口，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日，本项目厂界无组织废气监测点，颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《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。

8.3 声环境保护结论

项目已合理布局，生产设备远离门窗；已加强门窗隔声能力；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 12 月 15 日、12 月 16 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。一般工业固废仓库位于厂区东侧，面积约 32 平方，用来存放边金属边角料、废塑料。危废暂存间位于厂区东北侧，面积约 3 平方，用来存放废切削油、废含油抹布，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化，危废仓库贴有周知卡、管理制度等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

8.5 排污许可

本项目已取得排污许可登记（91330301558627267F001X）。

8.6 排放总量

本项目化学需氧量、氨氮、VOCs、烟粉尘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

根据浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目建设过程中，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，浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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。

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		浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目				项目代码			建设地点		温州经济技术开发区金海一道 433 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（迁建） <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		年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器				实际生产能力		年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器		环评单位		浙江瑞阳环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		温州经济技术开发区行政审批局				审批文号		温开审批环备[2018]8 号		环评文件类型		环境影响登记表			
	开工日期		2018 年 06 月				竣工日期		2019 年 10 月 15 日		排污许可证申领时间		2025 年 05 月 31 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		91330301558627267F001X			
	验收单位		浙江明冠实业有限公司				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）		12717				环保投资总概算（万元）		19.5		所占比例（%）		0.15			
	实际总投资（万元）		12717				实际环保投资（万元）		19.5		所占比例（%）		0.15			
	废水治理（万元）		5.5	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2	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							1.4544	1.92		1.4544	1.92				
	化学需氧量							0.73	0.96		0.73	0.96				
	氨氮							0.073	0.096		0.073	0.096				
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘							0.043	0.070		0.043	0.070				
	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						0.006	0.009		0.006	0.009			

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

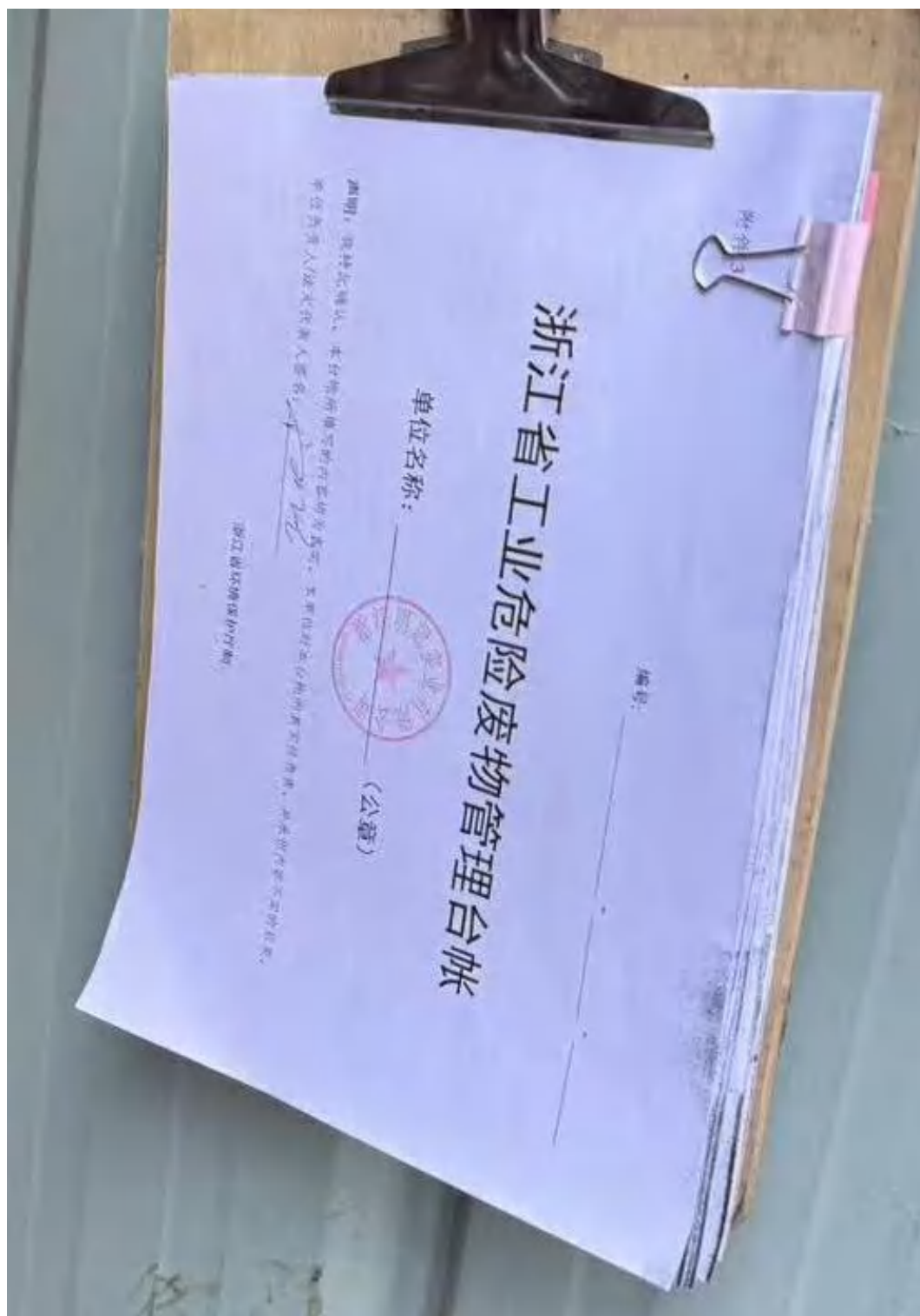
	
<p>注塑机</p>	<p>压铸机</p>
	
<p>固废堆场</p>	<p>危废仓库</p>

附图 4 环保设施



食堂油烟废气处理设施（油烟净化器）

附图 5 管理台账



附件 1 历史环评审批文件

温州经济技术开发区市政环保局文件

温开环建〔2011〕23号

关于浙江明冠实业有限公司年产106万个电子组合开关、100万个点火开关、11万个电子中央控制器建设项目环境影响报告表的批复

浙江明冠实业有限公司：

你公司由浙江瑞阳环保科技有限公司编写的《浙江明冠实业有限公司年产106万个电子组合开关、100万个点火开关、11万个电子中央控制器建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）已收悉。我局根据建设项目环境保护管理要求进行审查，批复如下：

一、原则同意本项目环评结论和建议。同意在温州经济技术开发区丁山垦区D16D-3地块实施建设。年产年产106万个电子组合开关、100万个点火开关、11万个电子中央控制器建设项目。项目总投资12047万元，环保投资7万元，用地面积16405平方米，建筑面积33845平方米。

二、本项目主要设备、产品方案及原辅材料详见《报告表》表5-3和表5-2系外购，不得在本项目中自行生产。

三、你公司在本项目工程设计、建设、生产等过程中，必须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，废水、废气的治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放。具体要求：

（一）做好施工期的污染防治工作。

1. 扬尘及其他废气的防治

（1）施工中车辆、机械扬尘，采取洒水抑尘，限制车速。

（2）清洗车辆，不能将土、泥、碎片等类似物体带到行驶的路上。做到及时开挖及时回填、夯实。

（3）加强管理，避免大风天气进行水泥、黄沙等的装卸作业，对水泥类物资尽可能不要露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖防雨布，减少大风造成的施工扬尘。

（4）采取商品混凝土代替现场搅拌混凝土。

2. 施工噪声的防治

（1）尽量减少高噪声高设备的使用，合理安排施工时间，对于必须使用高噪声设备，要尽量安排在白天施工，禁止夜间施工。

（2）加强对一线操作人员的环境意识教育，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。

(3) 加强设备维修, 保证车辆、施工设备处于良好状态; 各施工点必须严格按照《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90) 执行。

3. 施工废水、固废的处理

(1) 在场内设排水沟, 先截后排。施工中产生的生活污水由临时化粪池处理后排入污水管网, 泥浆废水设沉淀处理, 不得外排, 上清液回用于施工地面抑尘。

(2) 高空建筑垃圾, 严禁凌空抛落; 生活垃圾集中定点收集, 及时清运, 不得任意堆放和丢弃。施工过程中的建筑垃圾, 首先尽量回收利用, 不能利用的定点堆放, 到一定量后外运处理或进行填方处理自行消化。严禁擅自堆放和倾倒附近的河道。

(二) 做好营运期间的污染防治工作。

1、本项目应采用先进的生产工艺与设备, 推行清洁生产, 并认真做好节能减排工作。

2、废水的防治。本项目冷却水循环使用, 不外排。食堂废水隔油后并入生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政管网, 厂区排水必须严格执行“雨污分流”原则实施, 管材不得采用混凝土管。污水须设标准排放口, 雨水设标准检查井。

3、废气的防治。在注塑机上方设置集气罩, 有机废气经集气罩收集后引至楼顶高空排空。排放高度不低于 15 米。塑料粉碎设置专门的粉碎机房, 员工需佩戴卫生口罩。掉落的粉尘定期清理。压铸机上方设置集气罩, 粉尘收集后引至楼顶高空排空。排放高度不低于 15 米, 员工需佩戴卫生口罩。本

项目粉尘和废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。

食堂产生的油烟应设置油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的相关规定，并通过烟道接至所在楼顶高空排放。

4、噪声的防治。采用选取低噪声设备，对有超标的声源的设备如冲压设备底座设置减振垫，合理布局生产车间，生产期间关闭门窗。加强设备的维护，保持良好运行状态，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的III类标准要求。

5、固体废弃物处置。本项目工人产生生活垃圾由环卫部门及时清运无害化处理，金属边角料和废塑料经收集后外卖相关单位处理再利用；本项目产生的废乳化液为危险废物，应委托有危险废物处置资质的单位处理。加强厂区绿化，保持厂区清洁卫生。

四、项目竣工试生产，必须报我局同意。项目试生产时间三个月，期间按照规定程序报我局验收，经验收合格，方可正式投入生产。

二〇一一年一月二十日



环保

主题词：环保 建设项目 环评 批复

抄送：相关局（室）

抄送

温州经济技术开发区市政环保局 2011年1月20日印发

根据报告分析,本项目扩建前后污染物总量控制指标没有发生变化,即纳入总量控制的污染物主要是 COD、氨氮、烟粉尘及 VOCs 等与扩建前不变: COD0.96 吨/年,氨氮 0.096 吨/年,烟粉尘 0.009 吨/年, VOCs0.007 吨/年。根据浙环发〔2012〕10 号、温环发〔2010〕88 号、温政令第 123 号文有关规定,本项目只排放生活污水,生活污水污染物排放量可以不需替代削减,排污权指标暂不购买。

本项目需按照环境影响登记表提出的环保要求,落实各项污染防治措施,确保污染物稳定达标排放。项目建成后,须验收合格,方可正式投入使用。

温州经济技术开发区行政审批局

2018 年 5 月 31 日

抄送:温州市环境保护局行政审批处、开发区有关局(室)。
温州经济技术开发区行政审批局

2018 年 5 月 31 日印发

附件 3 排污许可

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330301558627267F001X

排污单位名称：浙江明冠实业有限公司	
生产经营场所地址：温州经济技术开发区金海一路433号	
统一社会信用代码：91330301558627267F	
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07月18日	
有效期：2025年07月18日至2030年07月17日	

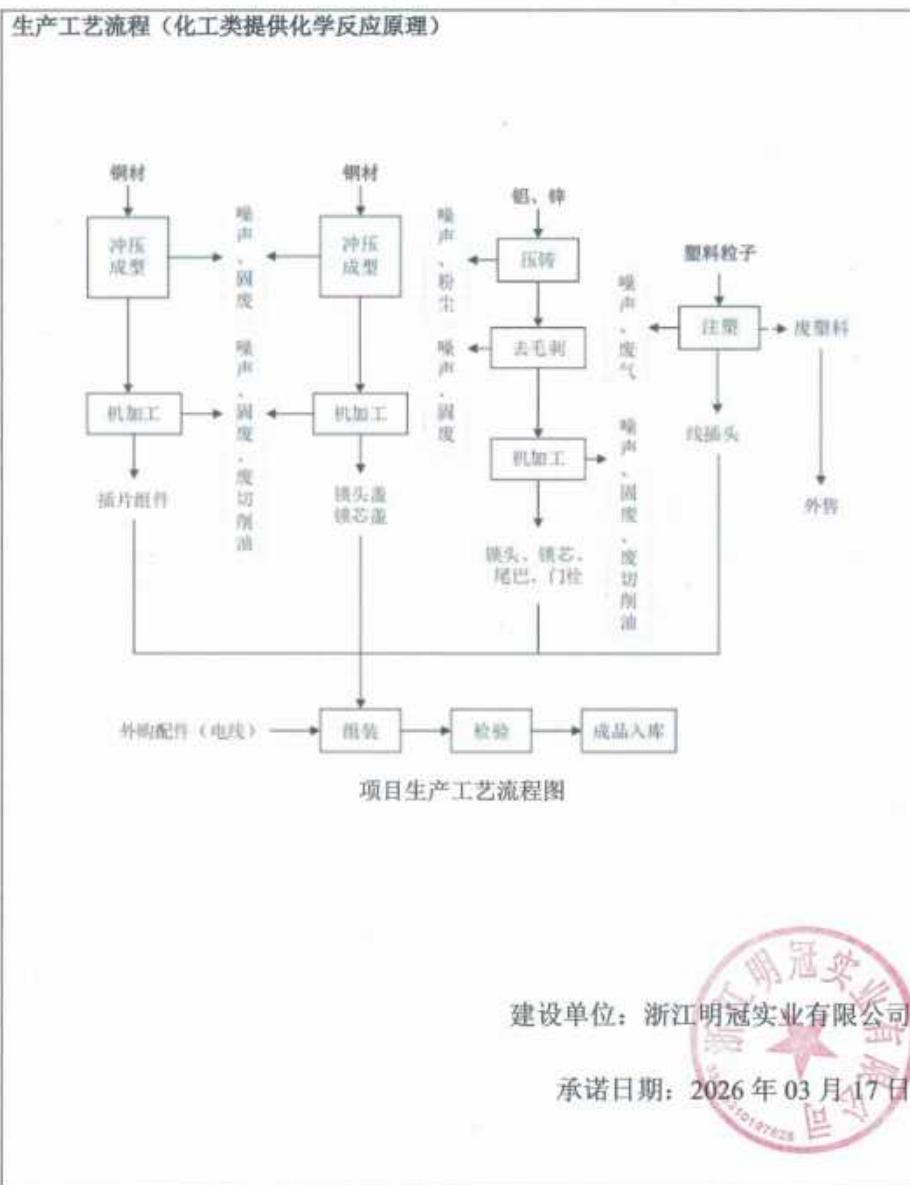
附件 4 验收项目基本资料

验收项目基本资料

建设单位名称: 浙江明冠实业有限公司					
基 本 情 况	法人代表	郑小晚	联系电话	18058839820	
	项目总投资	12717 万元	项目环保投资	19.5 万元	
	日工作时间	8h	年工作时间	300 天	
	职工人数	400 人	食宿情况	均在厂内食宿	
建 设 规 模	产品名称		设计规模	实际规模	
	电子组合开关		50 万个/a	50 万个/a	
	点火电子组合开关		100 万个/a	100 万个/a	
	电子中央控制器		8 万个/a	8 万个/a	
	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 08-12 月用量
	电子元件		万套	20	9
	铜材		t	30	13.5
	锌		t	100	45
	钢材		t	20	9
	铝		t	20	9
	塑料粒子		t	25	11.25
	乳化液		t	0	0
	切削油		t	20	8.5
	脱模剂		t	0.03	0.014
	自来水		t	24000	9090
	生产设备名称		设计数量	实际数量	
	电火花加工机		8 台	8 台	
	无心磨床		3 台	3 台	
	数控铣床		3 台	3 台	
	加工中心		2 台	2 台	
	汽车中央控制器自动装配线		6 条	6 条	
	电子组合开关自动装配线		3 条	3 条	
	检测试验设备		20 台	20 台	
	自动钥匙铣齿机		2 台	2 台	
	数控仪表车床		3 台	3 台	
	注塑机		22 台	22 台	
	压铸机		6 台	5 台	
粉碎机		0 台	0 台		
冷却塔		2 台	2 台		
发电机		2 台	2 台		
台钻		6 台	6 台		
钻床		2 台	2 台		
滚筒		1 台	1 台		



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 年 12 月 15 日	1520 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	91.2
		3050 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	91.5
		230 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	86.5
	2025 年 12 月 16 日	1480 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	88.8
		3100 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	93.0
		250 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	94.0
	2026 年 01 月 27 日	1413 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	84.8
		3032 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	91.0
		210 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	78.9
	2026 年 01 月 28 日	1420 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	85.2
		3020 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.6
		220 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	82.7
	2026 年 03 月 16 日	1433 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	86.0
		3000 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.0
		240 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	90.2
	2026 年 03 月 17 日	1450 个点火开关/天	1666 个点火开关/天	87.0
		3000 个点火电子组合开关/天	3333 个点火电子组合开关/天	90.0
		220 个电子中央控制器/天	266 个电子中央控制器/天	82.7



总量情况说明

环评总量计算:

A.注塑废气

扩建后,企业注塑原料主要采用 ABS、PA66,总用量保持不变,仍为 25t。其中,ABS 使用量为 12.5t、PA66 使用量为 12.5t。根据资料显示,未加控制的塑料生产的排放因子”中注塑废气的排放系数确定为 0.35kg/t。则废气产生量为 0.009t。企业应将注塑废气进行收集,再引至 15m 以上高空排放,总集气效率不低于 80%。则注塑废气有组织排放量为 0.007t,无组织排放量为 0.002t。总计 0.009t。

B.压铸粉尘

锌、铝在压铸机压铸过程中,由于高温致使锌、铝挥发氧化,分别生成氧化锌、氧化铝粉尘,根据相关资料调查氧化锌粉尘的产生系数为 0.3kg/t、氧化铝粉尘的产生系数为 2kg/t。扩建后,企业锌原料用量仍为 100t、铝原料的用量仍为 20t,则氧化锌产生量为 0.03t、氧化铝粉尘产生量为 0.04t。本环评要求:在压铸机上方设置集气装置,收集(收集效率不低于 80%)的烟尘引至 15m 高空排放,其余未收集部分则无组织排放。则本项目的金属粉尘有组织排放量为 0.056t,无组织排放量为 0.014t。总计 0.070t。

根据环评总量控制指标要求,本次扩建项目总量控制目标为 VOCs0.009 吨/年、烟粉尘 0.070 吨/年。

环评备案总量控制目标烟粉尘 0.009 吨/年,VOCs0.007 吨/年有误。

建设单位:浙江明冠实业有限公司



附件 5 营业执照



附件 6 危废协议及资质

合同编号: MGSY-WZRY-20251226

温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方: 浙江明冠实业有限公司

乙方: 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

合同签订地: 温州

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, 协助甲方落实危废的运输和处置工作;

2、乙方负责开展小微危废收运服务, 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、协助企业申报登记浙江省固体废物监管信息系统, 规范填写危废管理计划、危废台账, 指导并协助甲方落实危废管理的相关工作;

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、乙方按照国家有关规定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;

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, 协调转运、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。

1. 甲方指定 汤森杰 为甲方固定联系人; 联系号码: 18058839820

三、报酬及支付方式:

根据与处置单位的处置协议, 普通焚烧类危废处置单价为 3200 元/吨, 填埋类危废处置单价为 1 元/吨, 特殊类 (实验室废物、含汞废物、感光材料废物等) 根据实际处置单价收费, 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。

其国家危险废物名录类别、数量、服务费、处置费 (不包含包装费用) 为:

合同编号: MGSY-WZRY-20251226

废物名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	处置单价 (元/吨)	运输单价 (元/立方米)
废切削油	HW09	900-006-09	2	3000	200
废含油抹布	HW49	900-041-49	0.2	3200	200
废包装桶	HW49	900-041-49	0.2	3200	200

1、本合同费用总额为: 3200 元, (大写: 叁仟贰佰 元整);

其中小微危废服务费 2480 元、危废处置费、运输费预收款 720 元;

2、危废运输重量以乙方现场过磅为准;

3、如处置费超过预收款, 则危废处置费以实际称重量为依据进行结算;

4、其他:

5、乙方转运危废后, 双方每月结算一次, 乙方根据双方确认的结算单开具增值税专用发票给甲方, 甲方收到发票后七个工作日内将相应合同款项支付到乙方指定账户, 乙方在收到合同款后 (七日内) 将危废转移联单或相应材料返还给甲方;

四、合同期限:

本合同从 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日终止。

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, 应当按实际损失向甲方支付赔偿款, 但最高不超过本合同甲方已支付金额;

2、甲方违反本合同第二条约定, 应承担违约责任, 按实际损失向乙方支付赔偿款;

3、甲方违反本合同第三条约定, 乙方有权暂停收运甲方危废并向甲方额外收取逾期违约金 (逾期违约金为当批次合同款的 20%); 甲方如超过付款期限一周内未付款, 乙方还有权单方解除本协议, 并要求乙方在合同解除后一周内支付未付的合同款及逾期违约金。

六、其它内容:

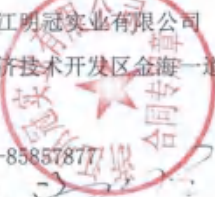
1、保密内容 (包括技术信息和经营信息): 甲方不将乙方提供的相关技术资料提供给第三方; 乙方不得将甲方建设项目中有关保密的资料透漏给第三方。

2、本协议一式叁份, 甲乙双方各执一份, 监管单位执一份, 加盖公章, 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。

(以下无正文)

合同编号: MGSY-WZRY-20251226

(签字盖章页)

甲方(盖章): 浙江明冠实业有限公司
公司地址: 温州经济技术开发区金海一道 433 号
邮编: 325000
电话/传真: 0577-85857877
法定代表人/联系人: 
日期: 26 年 1 月 3 日

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江明冠实业有限公司
纳税人识别号: 91330301558627267F
地址电话: 温州经济技术开发区金海一道 433 号
开户银行: 温州银行塘下支行
银行帐号: 826000120190008007

乙方(盖章): 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司
公司地址: 浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首
邮编: 325000
电话/传真: 18167385580 / 0577-86683576
法定代表人/联系人: 叶韦臻
日期: 年 月 日

乙方开票信息如下:

单位名称: 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司
纳税人识别号: 913303046816929100
地址电话: 浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首
开户银行: 中国建设银行股份有限公司温州龙湾支行
银行帐号: 33050162872800000207

公告

请登录用户管理手册

ZJRWXNYXGS

关于一般工业固体废物转移相关信息的公告

浙江省固体废物监管信息系统

浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

许可证1

基本资质

企业名称	浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司	统一社会信用代码	913303046816929100
经营许可证编号	浙小危收字第0119号	有效期	2026-01-01 - 2026-12-31
发证日期	2025-12-30	初次发证日期	2023-05-08
是否豁免	否	是否豁免年度	否
豁免类型		产废单位	
许可证文件	shwmm2/license/2026/1/6/1_176766294088_关于同意浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司开展小微产废单位委托废物专业化处置、贮存服务的函.pdf		

附件 7 净化器 CEP 环保证书



环境保护产品认证证书

Certificate of Environmental Products

证书编号: CCAEPI-EP-2025-085

申请单位名称: 佛山市科蓝环保科技股份有限公司

申请单位注册地址: 佛山市南海区狮山镇桃园东路 99 号力合科技产业中心 4 栋
研发车间首层研发车间、二层研发车间

制造商名称: 佛山市科蓝环保科技股份有限公司

制造商地址: 佛山市南海区狮山镇桃园东路 99 号力合科技产业中心 4 栋
研发车间首层研发车间、二层研发车间

生产厂名称: 江门市科蓝环保设备有限公司

生产厂地址: 广东省江门市鹤山市雅瑶镇鸿兴道 7 号之一、之二

产品名称: 静电式餐饮业油烟净化设备

产品商标/型号/规格: BJ 型[风量 (m³/h) : ≥2000~≤20000]

认证依据: 《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范 (试行)》
(HJ/T 62-2001)

认证模式: 工厂 (现场) 检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2025 年 1 月 23 日

有效期至: 2028 年 1 月 22 日

法定代表人: 



中环协 (北京) 认证中心





证书状态查询

本证书的有效性依据发证机构的监督获得保持, 可通过扫描右下方二维码确认。

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工
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

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工环境保护验收意见

2026 年 04 月 02 日，浙江明冠实业有限公司根据《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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，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：浙江明冠实业有限公司
- 2、建设地点：温州经济技术开发区金海一道 433 号
- 3、建设内容：年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器

（二）建设过程及环保审批情况

2010 年，浙江明冠实业有限公司厂房基建前曾委托编制了《浙江明冠实业有限公司年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器建设项目环境影响登记表》，于 2011 年 1 月通过温州经济技术开发区市政环保局审批（温开建审[2011]23 号），已批生产规模为年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器等产品。

综合考虑自身发展需要及市场需求，企业增加投资 670 万元，在现有用地范围内扩建车间。与此同时，企业根据实际生产情况对设备数量及车间功能布局进行调整。因原环评编制时，企业尚未建设，产能预估值与实际偏差较大。故扩建后，企业生产规模将根据实际情况进行调整，为年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器。2018 年 05 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表》，并于 2018 年 05 月 31 日通过了温州经济技术开发区行政审批局的备案（温开审批环备[2018]8 号）。企业于 2025 年 05 月 31 日申请排污登记，排污登记编号 91330301558627267F001X。

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 12717 万元，其中环保投资约 19.5 万元，占实际总投资的 0.15%。

（四）验收范围

本次验收范围为浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目主体工程及配套的环保设施与措施。

二、工程变动情况

目前，企业较环评实际减少了压铸机 1 台。以上均不属于重大变动，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

食堂废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理后纳管排放；间接冷却水循环使用，适时添加，不外排。

（二）废气

注塑废气经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放；压铸烟尘经集气罩收集后通过 15m 高的排气筒高空排放，食堂油烟废气收集后经油烟净化器处理后通过 20m 高的排气筒高空排放。

（三）噪声

项目已合理布局，生产设备远离门窗；已加强门窗隔声能力；对噪声相对较大的设备减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

（四）固体废物

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：金属边角料、废塑料。危险固废主要为：废切削油、废含油抹布。

一般固废中金属边角料、废塑料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

危险固废中含废切削油、废含油抹布委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置。

一般工业固废仓库位于厂区东侧，面积约 32 平方，用来存放边金属边角料、废塑料。危废暂存间位于厂区东北侧，面积约 3 平方，用来存放废切削油、废含油抹布，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化，危废仓库贴有周知卡、管理制度等标识标签，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

无。

（2）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

不涉及。

（3）其他设施

无。

四、环境保护设施调试效果

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日、2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日、03 月 16 日、03 月 17 日对浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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。

（一）污染物达标排放情况

1、废水

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物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，总磷日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），氨氮日均排放浓度符合《温州经济技术开发区第三污水处理厂纳管标准》。

2、废气

2026 年 01 月 27 日、01 月 28 日，本项目食堂油烟排放口，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放限值。

2026 年 03 月 16 日、03 月 17 日，本项目压铸烟尘排气筒出口，颗粒物浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；注塑废气排气筒出口，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 日，本项目厂界无组织废气监测点，颗粒物和二甲苯总烃排放浓度均符合《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。

3、噪声

2025 年 12 月 15 日、12 月 16 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、总量控制

本项目化学需氧量、氨氮、VOCs、烟粉尘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

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目验收资料齐全，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，项目落实了环评报告中要求的相关内容，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、加强废水、废气等环保设施运行、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《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工环境保护验收会议签到单》。

明冠实业
浙江明冠实业有限公司


浙江明冠实业有限公司
2026年04月02日



浙江明冠实业有限公司
浙江明冠实业有限公司

浙江明冠实业有限公司

会议签到表

会议名称	浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工环境保护验收会议				
会议时间	2026 年 04 月 02 日				
会议地点	温州经济技术开发区金海一道 433 号				
参会人员					
成员	姓名	单位	身份证号码	电话	职务
验收负责人 (建设单位)	 [Signature]	浙江明冠实业有限公司	620106198411065891	15816164819	总经理
	[Signature]	浙江明冠实业有限公司	330302197912155921	17857115033	
	[Signature]	浙江明冠实业有限公司	330324198112092814	18058837820	3302室
	[Signature]	浙江明冠实业有限公司	330325197704247229	17353300275	3302室
验收组成员	[Signature]	浙江明冠实业有限公司	330325197802260923	118682011106	118682011106
	[Signature]				

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工
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

浙江明冠实业有限公司座落于温州经济技术开发区金海一道 433 号，主要生产电子组合开关、点火开关、电子中央控制器等汽车零部件及配件产品。2010 年，浙江明冠实业有限公司厂房基建前曾委托编制了《浙江明冠实业有限公司年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器建设项目环境影响登记表》，于 2011 年 1 月通过温州经济技术开发区市政环保局审批（温开建审[2011]23 号），已批生产规模为年产 106 万个电子组合开关、100 万个点火开关、11 万个电子中央控制器等产品。

综合考虑自身发展需要及市场需求，企业增加投资 670 万元，在现有用地范围内扩建车间。与此同时，企业根据实际生产情况对设备数量及车间功能布局进行调整。因原环评编制时，企业尚未建设，产能预估值与实际偏差较大。故扩建后，企业生产规模将根据实际情况进行调整，为年产 50 万个电子组合开关、100 万个点火开关、8 万个电子中央控制器。2018 年 05 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环境影响登记表》，并于 2018 年 05 月 31 日通过了温州经济技术开发区行政审批局的备案（温开审批环备[2018]8 号）。企业于 2025 年 05 月 31 日申请排污登记，排污登记编号 91330301558627267F001X。

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登记表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 2019 年 10 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 12 月，浙江明冠实业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浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目提供验收监测服务，出具浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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 2026 年 04 月完成，于 2026 年 04 月 02 日，浙江明冠实业有限公司根据《浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设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、本项目环境影响登记表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目竣工环境保护验收会在企业内召开，会议由浙江明冠实业有限公司主持，建设单位牵头与相关单位组成验收工作组。与会人员听取了浙江明冠实业有限公司、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，浙江明冠实业有限公司 6#生产车间扩建工程建设项目环评手续齐备，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 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。

2026 年 04 月 03 日
浙江明冠实业有限公司