

东莞市礼志金属材料有限公司

建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 05 月 23 日，东莞市礼志金属材料有限公司根据《东莞市礼志金属材料有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

东莞市礼志金属材料有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于广东省东莞市东坑镇寮东路东坑段 21 号 1 号楼 102 室（东经 113°55′51.087″，北纬 23°00′37.911″）。实际总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，项目占地面积 350m²，建筑面积 350m²。主要从事五金配件的热处理加工，年加工五金配件 900 吨，验收期间平均工况为 75%。项目员工人数约 16 人，员工均不在厂区内食宿，年工作 300 天，每班工作 8 小时，每天 1 班，年工作 2400 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 04 月委托中山市中昇环保技术有限公司编制了《东莞市礼志金属材料有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 05 月 29 日经东莞市生态环境局审批同意建设，审批文号：东环建（2023）5331 号。

本项目于 2023 年 09 月 13 日取得了东莞市生态环境局颁发的《东莞市礼志金属材料有限公司排污许可证》（证书编号：91441900MA4WEF6X9J001P）。

（三）投资情况

本项目验收实际总投资约 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围

本项目验收范围为本次验收范围为《东莞市礼志金属材料有限公司建设项目环境影响报告表》（东环建（2023）5331 号）已建设的设备及污染治理设施配套工程。

二、工程变动情况

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），项目建设内容均未超出环评审批，实际建设未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水：本项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政截污管网，引至东莞市横沥东坑合建污水处理厂处理后排放。

水喷淋废水：本项目采用水喷淋装置进行降温处理，项目共设1套水喷淋装置对淬火、回火工序废气进行处理，该废气处理过程产生少量的喷淋废水。该喷淋水循环使用，定期更换，更换下来的水喷淋装置废水收集后定期交给有资质的零散废水回收公司回收处理，不外排。水喷淋除尘装置的循环水量为7.5t/h，项目水喷淋塔储水量按照10分钟的循环水量计算，则水喷淋塔储水量为1.25m³，该废水约2个月更换一次，每次更换废水量约1.25m³，则水喷淋装置废水的产生量约7.5m³/a。同时由于蒸发等因素损失，需定期补水，损耗量的补充系数为循环水量的0.1%-0.3%，每小时的损耗量按循环水量7.5t/h的0.2%计，则水喷淋塔损耗水量约0.015t/h，年工作2400h，则水喷淋装置每天损耗水量约0.12t（合计36m³/a）。项目每年补充水量43.5m³（水喷淋装置废水7.5m³/a和运行当中的损耗约36m³/a）。

雨水：本项目实行雨污分流制，雨水和污水分开收集、分开处置；雨水经厂区雨水收集渠收集后排入市政雨水管网。

（二）废气

淬火、回火工序：本项目在淬火及回火过程会产生废气，主要成分为淬火油遇热挥发、裂解产生的微小油滴颗粒物以及少量的非甲烷总烃，项目在废气产生处上方设置集气装置对工艺废气进行收集，废气收集后经过一套“水喷淋+油雾净化器”处理后高空排放；约50%未被收集的废气为无组织排放。

（三）噪声

本项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，机械通风所用通风机运行时产生的噪声，项目通过对噪声源采取适当隔声、吸声、减震等治理措施后排放。

（四）固体废物

(1) 危险废物

废淬火油桶：本项目淬火油使用后会产生废淬火油桶，淬火油包装规格为 100kg/桶，年用淬火油 2.25 吨，则废淬火油桶产生量约 23 个，每个废淬火油桶重量为 5kg，则废淬火油桶产生量为 0.115t/a，经收集后交有危险废物处理资质的单位处理，并执行危险废物转移联单。

废滤芯：本项目设有一套油雾净化器对淬火、回火工序废气进行处理，为保持油雾净化器对废气的有效处理，需定期对其中的滤芯进行更换。根据企业提供资料，滤芯每 6 个月更换一次，每次更换产生的废滤芯重约 0.02t，项目油雾净化器处理效率 90%，残留在滤芯中的颗粒物（主要为淬火油颗粒）量为 $0.3t/a \times 90\% = 0.27t/a$ ，则项目废滤芯（含废气）产生量共约 0.31t/a，经收集后交有危险废物处理资质的单位处理，并执行危险废物转移联单。

(2) 生活垃圾：

生活垃圾：本项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶等。员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5\text{公斤/人} \cdot \text{日} \times 16\text{人} = 8\text{公斤/天}$ ，即 2.4 吨/年，由环卫部门运走。

四、环境保护设施调试效果

根据广东汇锦检测技术有限公司出具的本项目的验收监测报告(报告编号：GDHJ-24040114)情况，本项目环境保护设施调试效果如下：

(一) 污染物排放情况

1. 废水

生活污水：本项目生活污水经三级化粪池处理后，由《广东汇锦检测技术有限公司》(报告编号：GDHJ-24040114)监测结果表明，pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级标准的较严值后排入市政截污管网，引至东莞市横沥东坑合建污水处理厂处理后排放，达到环评批复要求。

水喷淋废水：本项目采用水喷淋装置进行降温处理，项目共设 1 套水喷淋装置对淬火、回火工序废气进行处理，该废气处理过程产生少量的喷淋废水。该喷淋水循环使用，定期更换，更换下来的水喷淋装置废水收集后定期交给有资质的零散废水回收公司回收处理，不外排。

雨水：本项目实行雨污分流制，雨水和污水分开收集、分开处置；雨水经厂区雨水收集渠收集后排入市政雨水管网。

2.废气

淬火、回火工序：本项目在淬火及回火过程会产生废气，主要成分为淬火油遇热挥发、裂解产生的微小油滴颗粒物以及少量的非甲烷总烃，项目在废气产生处上方设置集气装置对工艺废气进行收集，废气收集后经过一套“水喷淋+油雾净化器”处理后高空排放，由《广东汇锦检测技术有限公司》(报告编号：GDHJ-24040114)监测结果表明，颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准；有组织部分非甲烷总烃排放量极小，排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值；约50%未被收集的废气为无组织排放，颗粒物厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准；同时，项目须严格控制VOCs无组织废气排放，厂区内无组织排放控制符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的要求，达到环评批复要求。

3.厂界噪声

本项目普通加工机械的运行噪声，机械通风所用通风机产生的噪声，通过对噪声源采取适当隔声、吸声、减震等治理措施后，由《广东汇锦检测技术有限公司》(报告编号：GDHJ-24040114)监测结果表明，噪声排放浓度可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求，达到环评批复要求。

4.固体废物

本项目生产过程中产生的危险废物(废滤芯、废淬火油桶)经分类收集后统一交由危险废物资质单位回收处理；产生的员工生活垃圾由环卫部门定期统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声、固体废物已按照环评文件要求落实，项目验收监测报告(报告编号：GDHJ-24040114)监测结果显示，项目废水、废气、噪声排放达到验收执行标准。

六、验收结论

验收组认为，本项目环境影响报告经批准后，其性质、规模、地点、采取的防治污染、防止生态破坏的措施没有发生重大变化，项目基本落实了环评文件及环评批复文件要求，且满足“三

同时”要求，验收报告总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范，项目环境保护验收合格。

七、后续要求

1、建设单位应在项目运行过程中加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，及时清运污泥，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，确保污染物能长期稳定达标排放，减少对周围环境的影响。

2、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

八、验收人员信息

本项目验收组成员详见验收人员信息表。



东莞市礼志金属材料有限公司

2024年05月23日

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

东莞市礼志金属材料有限公司建设项目

验收工作组信息表

工作组	姓名	工作单位	电话	身份证号
编制单位	梅志勇	东莞市礼志金属材料有限公司	1359723592	420202197306010421
建设单位	梅志勇	东莞市礼志金属材料有限公司	1359723592	420202197306010421
监测单位	陈永盛	广东汇锦检测技术有限公司	13538312795	441900199006108198
环保工程设计单位	蔡国强	广东科盛环保科技有限公司	13925875737	441900198211122218
环保工程施工单位	蔡国强	广东科盛环保科技有限公司	13925875737	441900198211122218

