

东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目竣工环境保护

自主验收意见

2021年4月10日，根据东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目（以下简称“本项目”）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》（国环规环评〔2017〕4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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，东莞联丰科艺金属有限公司在东莞市组织召开本项目竣工环境保护验收会，并成立验收工作组。验收工作组由3名技术专家以及工程施工单位、设计单位、环评单位、监测单位、周边企业等代表组成。（具体名单附后）。

验收工作组现场查勘了扩建项目主体工程、二期污水站搬迁工程及回用水工程、废气、噪声、固废治理设施，听取了建设单位代表对项目基本情况和治理设施建设情况的介绍，以及验收监测单位对验收监测内容的汇报，审查了相关验收材料。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

东莞联丰科艺金属有限公司在东莞市凤岗镇玉泉兴园路11号（北纬22°45'49.63"、东经114°9'31.08"）原厂区内进行扩建，主要生产和销售表壳及钟表制品、金属制品、黄金制品、铂金制品、钯金制品、银制品，隶属于香港联丰商业集团旗下的全资子公司。厂区现占地面积112490m²，建筑面积211290m²，生产钢类产品89520万件/年、铝类产品100500万件/年和自用家具2000件/年。

扩建项目包括阳极氧化线3条：5A阳极后处理线、7#阳极生产线、8#半自动阳极线（仅作为样板产品的试验生产），增建1套60吨/日MVR蒸发系统和30吨/日MVR蒸发系统，2套磷酸废水处理及回用系统（包含2台0.5吨/小时天然气锅炉）、1台备用柴油发电机。

签名：



（二）建设过程及环保审批情况

公司于 2016 年 8 月 16 日取得了“原东莞市环境保护局”的审批，予以《关于东莞联丰科艺金属有限公司建设项目环境影响报告书的批复》（东环建〔2016〕7770 号）同意建设；于 2017 年 4 月 14 日取得了原“东莞市环境保护局”审批，予以《关于东莞联丰科艺金属有限公司（扩建）建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕4442 号）同意进行扩建；新建和扩建项目已通过原“东莞市环境保护局”竣工环境保护验收，验收文号：（东环建〔2017〕3725 号）和（东环建〔2017〕7817 号）。项目于 2020 年 9 月 17 日取得东莞市生态环境局核发《排污许可证》（证书编号：91441900070253273M001V）。

为了适应市场需求，公司于 2019 年 5 月委托广州市环境保护工程设计院有限公司编制了《东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目环境影响报告书》，同年 11 月 8 日通过了东莞市生态环境局的审批，予以《关于东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目环境影响报告书的批复》（东环建〔2019〕22695 号）同意建设，本项目于 2020 年 12 月竣工，2021 年 1 月 8 日取得东莞市生态环境局核发的《排污许可证》变更手续（证书编号 91441900070253273M001V）。

（三）投资情况

本项目实际总投资 2450 万元，其中环保投资 1400 万元，环保投资占总投资额 57.1%。

（四）验收范围

本次验收范围为《关于东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目环境影响报告书的批复》东环建〔2019〕22695 号中针对东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目的主体工程、二期污水站搬迁工程和回用水工程、废气、噪声及固废污染防治情况。

二、工程变动情况

经与本项目环境影响评价文件及批复对照，公司为提升浓水蒸发效果，将环评原规划设置的 1 套 75 吨/日 MVR 蒸发系统调整为 1 套 60 吨/日 MVR 蒸发系统和 30 吨/日 MVR 蒸发系统，总设计处理量达到 90 吨/日。MVR 是零排放的重要设施，增加其处理能力有助于首先治理目标。根据《制浆造纸等十四个

签名：



行业建设项目重大变动清单》(环办环评〔2018〕6号文件)及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号),上述变更不属于重大变动。

其他建设项目内容均无变化。

三、环境保护设施建设情况

本次扩建项目污染源主要来自阳极氧化工序产生的酸雾废气、天然气锅炉和备用发电机运行时的尾气、二期污水站搬迁工程运行时废气。整体项目产生的污染及治理情况如下:

(一) 废水

1. 项目扩建后共产生生产废水约 900 吨/日,产生的废水经配套废水处理设施处理后,其中 96%(即 864 吨/日)达到《城市污水再生利用工业用水水质标准》(GB/T19923-2005)中的工艺与产品用水标准后,回用于车间;浓水经 MVR 蒸发系统蒸发处理后,约 21 吨/日废液及污水处理站产生的约 19 吨/日污泥交有资质单位处理。从而实现生产废水“零排放”。

2. 生活污水按原项目要求做好处理后排入市政截污管网,引至城镇污水处理厂处理。

(二) 废气

1. 阳极氧化工序产生的有组织酸雾废气,主要污染物硫酸雾和氮氧化物,经碱液喷淋处理后通过 15 米高排气筒排放至大气中。

2. 发电机运转时产生的尾气,主要污染物颗粒物、二氧化硫和氮氧化物,经碱液喷淋处理后通过 15 米高排气筒排放至大气中。

3. 天然气锅炉运转时产生的尾气,主要污染物颗粒物、二氧化硫和氮氧化物,经收集后通过 16 米排气筒排放。

4. 搬迁后二期污水站运行时废气,主要污染物氨和硫化氢,经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放。

5. 打磨粉尘、喷砂粉尘按原有项目验收的设备自带除尘设施处理后排放。

6. 少量未完全收集无组织排放的硫酸雾、氮氧化物、颗粒物、氨和硫化氢废气,结合建设项目环境影响报告书的分析,此部分废气排放至大气,经自然扩散后,对周边环境的影响较小。

签名:



（三）噪声

本项目主要噪声来自各类风机、电机、水泵等生产及辅助设备运转过程产生的机械噪声，项目通过选用低噪声设备及隔声、吸声、减震、距离衰减等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目生产过程中阳极氧化线产生的废容器/空桶、蒸发浓液（表面处理废水）、废酸，废水处理产生废滤芯、表面处理污泥、树脂废物等危险废物统一收集，定期交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门定期进行清运处理。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

公司设置了 2 个收集池（容积为 82 m³）和 2 个地埋式事故应急池（486m³）。已编制《东莞联丰科艺金属有限公司突发环境事件应急预案》《东莞联丰科艺金属有限公司突发环境事件风险评估》及《东莞联丰科艺金属有限公司环境应急资源调查报告》，并组织专家进行突发环境事件应急预案评审，目前该预案已在东莞市生态环境局凤岗分局完成备案（备案编号：441900-2021-017-M）。第 2、3（含搬迁后二期污水站）、4、5、12 栋厂房卫生防护距离已达到 100 米以上。

2. 在线监测装置

原项目的有机废气排放口安装了 1 套 TH-2000 型挥发性有机物 TVOC 在线监控系统，生活污水井安装了 4 台易能 ZP-MD-A1(b)pH、电导率在线监测系统，同时实施联网监控。

四、环境保护设施调试效果

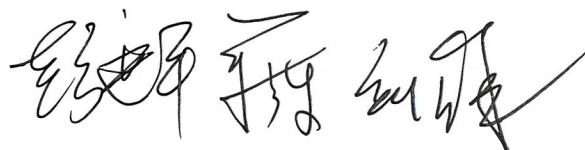
建设单位委托广东正明检测技术有限公司于 2021 年 1 月 25 日~29 日、31 日、2 月 2 日~2 月 3 日、2 月 23 日~2 月 26 日进行建设项目竣工环境保护验收监测，并出具了报告编号为 ZMC21010231、ZMC21010380、ZMC21020040、ZMC21020128、ZMC20120559 的监测报告。监测结果显示：

（一）环保设施处理效率

本项目环评及审批部门审批决定中未对污染物去除效率提出要求。

（二）污染物排放情况

签名：



1. 废水

回用水验收监测结果达到《城市污染再生利用工业水水质标准》（GB/T 19923-2005）中工艺与产品用水标准及本项目回用水水质标准的较严值要求。

2. 废气

有组织排放：

（1）阳极氧化工序废气验收监测结果达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放标准限值和广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值的较严值要求；

（2）原有打磨、喷砂工序粉尘废气验收监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值的要求；

（3）二期污水站恶臭有组织废气验收监测结果达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值；

（4）天然气锅炉废气验收监测结果达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求；

（5）备用柴油发电机废气验收监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值的要求。

无组织排放：

（1）阳极氧化工序无组织废气验收监测结果达到广东省《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要求。

（2）原有打磨、喷砂工序无组织粉尘废气验收监测结果达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值的要求。

（3）污水站无组织废气验收监测结果达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 新改扩建二级恶臭污染物厂界标准值。

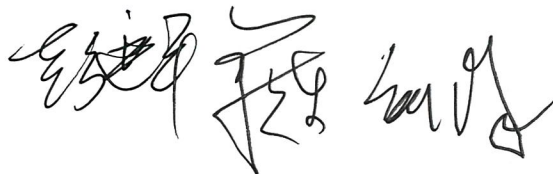
3. 厂界噪声

厂界噪声监测结果显示：本项目昼夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4. 污染物排放总量

本项目的《排污许可证》（编号：91441900070253273M001V）对总 VOCs 指标总量控制为 0.27 吨/年，本次扩建项目未涉及新增总 VOCs 产污设备。

签名：



五、工程建设对环境的影响

本次扩建不新增打磨、喷砂工序，也不涉及搬迁，从自查检测结果表明，扩建后打磨、喷砂工序有组织及无组织废气均符合排放标准要求，详见报告编号：ZMC20120559。

本次验收工程按扩建项目环境影响报告书及批复的要求进行建设，验收监测报告结果显示回用水达到回用水质要求，废气、噪声均达标排放，且搬迁后二期污水站设置了100米卫生防护距离，对周边环境影响较小。

六、验收结论

东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目建设内容不属于重大变动，建设单位落实了环评文件及环评批复中相关环境管理要求，执行了环境影响评价及“三同时”制度。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中描述的验收不合格情况，验收工作组同意本项目通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

1. 建设单位应加强环境保护管理，建立健全环保规章制度，严格在岗人员操作培训和管理，保证环保设施处于良好运行状态，确保污染物达标排放。
2. 进一步落实环境事故风险防范和应急措施，加强应急演练，确保环境安全。做好扩建项目工程与原有工程的运营有效衔接，确保稳定安全运行
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。
4. 后续建设内容发生重大变动，应主动向相关主管部门报告。

八、验收人员信息

东莞联丰科艺金属有限公司成立了验收工作组，人员信息详见以下附件。

东莞联丰科艺金属有限公司

二〇二一年四月十日

签名：

附件:

东莞联丰科艺金属有限公司扩建项目建设项目竣工环境保护自主验收工作组签字表

时间: 2021年04月10日

地点: 东莞市凤岗镇

验收组	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	电话	签名	
组长	建设单位	申君君	东莞联丰科艺金属有限公司	EHS 工程师	411422198807281549	15992931273	申君君
		余云军	生态环境部华南环境科学研究所	环评工程师	429004198001141154	13632393259	余云军
	专 家	利 锋	华南理工大学	教 授	441427197509240055	13430254993	利 锋
		彭进平	广东工业大学	副教授	440824197408271815	13925189876	彭进平
	建设单位	邱诗荣	东莞联丰科艺金属有限公司	环保工程师	360782198912163816	13537104009	邱诗荣
	验收监测单位	莫威祥	广东正明检测技术有限公司	项目部主管	452724198909211346	13925800509	莫威祥
		彭建超	广东正明检测技术有限公司	项目工程师	441900199612120875	15913712715	彭建超
成员	项目废水站搬迁工程 设计单位	符成林	东莞市佳明环保科技有限公司	高级工程师	440204197610073734	13712883619	符成林
		袁桂荣	东莞市智盛环境工程有限公司	环保工程师	441900198209291979	13421965888	袁桂荣
		黎瑞锋	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441900198102021995	13712733622	黎瑞锋
		古沛能	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441900198206161079	18903030707	古沛能
		李振业	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441900199006296943	13827278740	李振业
		黄伟杰	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441600199508264256	13829248584	黄伟杰
	环评编写单位	黄远超	广州市环境保护工程设计院有限公司	环保工程师	440902198810084112	13627249598	黄远超
		张伟兰	广州市环境保护工程设计院有限公司	助理工程师	441424199306202622	13580068848	张伟兰

验收组	姓 名	单 位	职务/职称	身份证号码	电话	签 名	
项目废气施工单位	罗霄鹰	东莞市维迅机械科技有限公司	经理	430303196505093517	13823603872	罗霄鹰	
	项目 MVR 施工单位	石源浩	广东环诺节能环保科技有限公司	主管	411122199511250071	18790948773	石源浩
		陈俊辉	广东环诺节能环保科技有限公司	总经理	412728198104183817	13802249598	陈俊辉
	项目回用系统 施工单位	樊万蛟	广东威特雅环境科技有限公司	工程师	51312219891204371X	13559768187	樊万蛟
	项目在线监控 施工单位	段 奕	广东中浦科技有限公司	工程师	42032519881113233X	18010765898	段 奕
		卿 斌	广东中浦科技有限公司	经理	432524199105031913	13612667471	卿 斌
	周边企业	袁 俊	米亚精密金属科技（东莞）有限公司	EHS 工程师	430624199302062616	13433087419	袁 俊