

米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目

竣工环境保护自主验收意见

2021年5月29日，根据米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目（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）、关于印发《东莞市建设项目竣工环境保护自主验收工作指引》的通知（东环函〔2020〕210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，米亚精密金属科技（东莞）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名技术专家以及建设单位、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本次改扩建项目主体工程、污水站搬迁及提升改造工程、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

米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目，在原址上进行，项目分为厂区1和厂区2，厂区1位于广东省东莞市凤岗镇凤岗科技路25号，（中心经纬度：北纬22°45'34.10"，东经114°9'2.818"），占地面积为89400 m²，建筑面积为114843.1 m²，厂区2位于广东省东莞市凤岗镇凤岗科技路12号（中心经纬度：北纬22°45'40.75"、东经114°9'16.62"），占地面积约56138.5 m²，建筑面积约144404.5 m²。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。

改扩建后厂区1增加1个中试车间（含2条半自动阳极氧化、4个单槽超声波清洗机）和1个检测中心，同时增加1套水喷淋装置，1个3栋废水处理系统，将15栋污水处理站（主要处理厂区1产生的研磨废水和清洗废水）搬迁至14栋1楼，

签名：

陈以杰

第1页共8页

同时增加 1 套 24 m³/d MVR 蒸发器和 1 套污泥低温烘干脱水机；将 15 栋喷油线及其配套设施搬迁至 14 栋 2 楼；改扩建部分产品增加镭射工序、干式打磨和喷砂工序；优化及整合部分排气筒。改扩建后生产规模为年加工铝类产品 37228.8 万件（铝制品 24710 万件、铝镜头片 12480 万片、中试车间铝类产品 38.8 万片），钢类产品 26559.77 万件（钢卡座 9866 万件、钢镜头片 16692 万件、中试车间钢类产品 1.77 万片）以及中试车间钛类产品 0.384 万片，中试车间的阳极氧化面积为 5174.372 m²。

改扩建后厂区 2 取消钢按键的生产；新增钢类产品；增加钛类产品的产能；改变铝类产品的产品类型和产能；增加 1 套 70 m³/d 无铬染色废水处理与回用系统，1 套 80 m³/d MVR 蒸发系统；优化及整合部分排气筒。改扩建后生产规模为年加工铝表壳 4527 万件、钛表壳 162 万件、钢表壳 162 万件、铝小配件 22060 万件、钢小配件和钛小配件共 1160 万件、钢表带 225 万件、阳极氧化面积为 411784.7 m²。

（二）建设过程及环保审批情况

米亚精密金属科技（东莞）有限公司于 2008 年 1 月 22 日取得了“原东莞市环境保护局”的审批，予以《关于米亚精密金属科技（东莞）有限公司建设项目环境影响报告书的批复》（东环建〔2008〕247 号）同意建设；于 2009 年 6 月 23 日通过了原“东莞市环境保护局”审批同意扩建，审批文号：〔2009〕796 号；于 2010 年 3 月 24 日通过了原“东莞市环境保护局”审批同意二次扩建，审批文号：〔2010〕506 号；于 2013 年 1 月 30 日通过了原“东莞市环境保护局”审批同意三次扩建，审批文号：东环建〔2013〕10220 号；于 2016 年 3 月 28 日通过了原“东莞市环境保护局”审批同意四次扩建，审批文号：东环建〔2016〕0530 号；于 2017 年 7 月 12 日通过了原“东莞市环境保护局”审批同意五次扩建，审批文号：东环建〔2017〕7536 号。

为了适应市场需求，米亚精密金属科技（东莞）有限公司于 2019 年 10 月委托广州市环境保护工程设计院有限公司编制了《米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改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组织的审批，即《关于米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目环境影响报告书的批复》（东环建〔2019〕22690 号），同意建设。本项目于 2021 年 1 月 24 日竣工，2020 年 9 月 17 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：91441900666545867Q001P）。

签名：

陈以杰

（三）投资情况

本项目实际总投资 9487 万元，其中环保投资 2400 万元，环保投资占总投资额 25.3%。

（四）验收范围

本次验收范围为《关于米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目环境影响报告书的批复》（东环建〔2019〕22690 号）中针对米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目的主体工程、污水站搬迁工程、废水处理和回用水工程、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，本项目实际建设内容与环境影响报告书及环评批复要求基本一致；变动情况如下：厂区 1 增加了 1 套水喷淋装置和 1 个 5 米高的磨床工序废气排放口；厂区 2 点胶工序废气经有效收集后引至楼顶通过 10 米高排气筒排放，打磨工序废气经有效收集后引至楼顶通过 10 米高排气筒排放，含镍、含铬废水经各自处理系统预处理后进入现有污水站处理，无铬染色废水进入现有污水站处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ 855-2017），以上废气排放口不属于主要排放口；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，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

（一）废水

1. 厂区 1

本项目调试期间厂区 1 生产废水产生量最高为 149.922 m³/d，生产废水经分类收集、分质处理后回用于生产，用于工艺生产的纯水量为 157.81 m³/d，其中回用水量 94.6%（即 141.857 吨/日），蒸发浓液 3.4%（即 5.2 吨/日）委托有资质的单位外运处理。

生活污水通过现有项目经预处理措施后，经污水管网排入东莞市凤岗竹塘污水处理厂深度处理后，排入雁田水（石马河支流）。

签名：

陈汉杰

2. 厂区 2

调试期间本项目厂区 2 生产废水产生量最高为 359.621 m³/d，产废水经分类收集、处理后，82.5%（即 296.537 吨/日）回用水量，17.5%（即 18.631 吨/日）蒸发浓液和化抛老化液（0.142 吨/日）交由有危险废物处理资质的单位处理。

生活污水通过现有项目经预处理措施后，经污水管网排入东莞市凤岗竹塘污水处理厂深度处理后，排入雁田水（石马河支流）。

（二）废气

本项目厂区 1 产生的废气主要有来自检测中心通风橱产生的酸雾废气、环保池臭气、中试车间阳极氧化工序产生的酸雾废气、中试车间通风橱产生的酸雾废气、中试车间打磨工序产生粉尘废气、中试车间喷油工序产生的有机废气、污水站产生的废气、打标镭射工序产生的粉尘废气、磨床工序产生的粉尘废气；厂区 2 产生的废气主要有来自喷油、烘干工序产生的有机废气，自动打磨以及打磨工序产生的粉尘废气，点胶工序产生的有机废气，环保池臭气，阳极氧化工序产生的酸雾废气；主要污染因子有硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、颗粒物、总 VOCs、氨、硫化氢。

1. 厂区 1

（1）检测中心通风橱废气经碱液喷淋/活性炭吸附处理后，引至 18 米高排气筒排放；

（2）环保池臭气经水喷淋+生物除臭+活性炭吸附处理后引至 28 米高排气筒排放；

（3）中试车间阳极氧化工序废气经碱液喷淋处理后，分别引至 15 米和 20 米高排气筒排放；

（4）中试车间通风橱废气收集碱液喷淋，引至 20 米高排气筒排放；

（5）中试车间打磨工序废气经水喷淋处理后，引至 15 米高排气筒排放；

（6）中试车间喷油废气/污水处理站臭气经水喷淋+生物滴滤+活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒排放；

（7）打标镭射废气经水喷淋处理后分别引至 18 米高排气筒排放；

（8）磨床工序废气经水喷淋处理后分别引至 5 米高排气筒排放；

（9）喷油废气经水喷淋+生物滴滤+活性炭吸附处理后引至 28 米高排气筒排放。

签名：

陈汉杰

2. 厂区 2

(1) 喷油、烘干废气经水喷淋+生物滴滤+活性炭吸附处理后引至 39 米高排气筒排放;

(2) 自动打磨废气经水幕除尘处理后引至 39 米高排气筒排放;

(3) 打磨废气经水幕除尘/水喷淋处理后分别引至 39 米、10 米高排气筒排放;

(4) 点胶废气经生物滴滤+活性炭吸附处理后引至 10 米高排气筒排放;

(5) 环保池臭气经水喷淋+生物除臭+活性炭吸附处理后引至 15 米高排气筒排放;

(6) 阳极氧化工序废气经碱液喷淋处理后引至 32 米高排气筒排放。

厂区 1 及厂区 2 有组织废气经有效收集处理后通过排气筒排放, 少量未完全收集无组织废气排放至大气, 经自然扩散后, 对周边环境的影响较小。

(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

改扩建项目产生的一般工业固体废物有金属边角料(含粉尘)及生活垃圾, 金属边角料(含粉尘)交由回收公司回收处理。

危险废物包括污水站污泥、废容器及废空桶、废矿物油、废滤芯、废活性炭、废树脂、废蓄电池、废切削液、过期化学品、含油墨废物及表面处理废水等。改扩建后项目产生的危废依托现有项目危废仓库暂存, 定期委托有资质单位进行处理。

生活垃圾统一堆放在指定堆放点, 每天由环卫部门清理运走, 不会对环境产生不良影响。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

本项目厂区 1 内设置了 2 个事故应急池, 总容积 685m^3 ; 厂区 2 内设置 1 个事故应急池, 总容积 388m^3 ; 已编制《米亚精密金属科技(东莞)有限公司突发环境事件应急预案》《米亚精密金属科技(东莞)有限公司突发环境事件风险评估》, 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

签名:

陈汉杰

第 5 页 共 8 页

分局完成备案（备案编号：4419002016121）。厂区 1 的中试车间（2 栋）、14 栋车间（含污水处理站）、7 栋车间和污水处理站（4 栋）、污水处理站（3 栋）厂房卫生防护距离已达到 100 米，检测中心、中试车间（3 栋）和中试车间（A 栋）厂房卫生防护距离已达到 50 米；厂区 2 的 3 栋、4 栋、7 栋车间和废水处理站厂房卫生防护距离已到达 100 米；5 栋和 8 栋车间厂房卫生防护距离已达到 50 米。

2. 在线监测装置

本项目厂区 1 有机废气排放口安装了 2 套 MY-BJ-5000 型挥发性有机物 TVOC 在线监控系统，生活污水井安装了 8 台易能 ZP-MD-A1(b)pH、电导率排水末端智能监控系统，雨水井安装了 9 台易能 ZP-MD-A1(b)pH、电导率排水末端智能监控系统；厂区 2 有机废气排放口安装了 2 套 MY-BJ-5000 型挥发性有机物 TVOC 在线监控系统，生活污水井安装了 3 台易能 ZP-MD-A1(b)pH、电导率排水末端智能监控系统，雨水井安装了 5 台易能 ZP-MD-A1(b)pH、电导率排水末端智能监控系统；所有设备均实施联网监控。

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 2 月 25 日至 26 日、3 月 9 日至 13 日、3 月 15 日至 18 日、3 月 22 日至 27 日、3 月 29 日至 4 月 3 日、4 月 6 日至 9 日、4 月 12 日至 15 日、5 月 7 至 8 日期间对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 ZMC21010381、ZMC21010381-1 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

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

（1）有组织排放

①阳极氧化工序有组织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；

签名：

陈汉生

②打磨、镭射和喷砂工序有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中试车间、检测中心的通风橱有组织酸雾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;

④喷油、烘烤、点胶工序有组织废气验收监测结果达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第Ⅱ时段排放标准;

⑤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 1 恶臭污染物排放标准限值;

(2) 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打磨、镭射和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) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求;

③中试车间、检测中心的通风橱无组织酸雾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) 无组织排放监控浓度限值要求;

④喷油、烘烤、点胶工序有组织废气验收监测结果达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第Ⅱ时段无组织排放标准;

⑤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: 91441900666545867Q001P) 对总 VOCs 指标总量控制为 0.13666 吨/年, 本次扩建项目未涉及新增总 VOCs 产污设备。

五、工程建设对环境的影响

本次验收工程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, 对周边环境影响较小。

签名:

陈汉生

六、验收结论

米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改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. 建议厂区1内和厂区2内分别进行补测1个非甲烷总烃监控点。
2. 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。
3. 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
4. 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。
5. 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

米亚精密金属科技（东莞）有限公司成立了验收工作组，人员信息详见以下附件。

米亚精密金属科技（东莞）有限公司

二〇二一年五月二十九日

签名：

刘锦陈汉杰

第8页共8页

米亚精密金属科技（东莞）有限公司第六次改扩建项目竣工环境保护自主验收工作组签字表

时间：2021年05月29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	米亚精密金属科技（东莞）有限公司	EHS 工程师	411422198807281549	15992931273	申君君
成员	专 家	利 锋	华南理工大学	教 授	441427197509240055	13430254993	利 锋
		余云军	生态环境部华南环境科学研究所	高级工程师	429004198001141154	13632393259	余云军
		陈汉杰	广州市水务规划勘测设计研究院	高级工程师	441402198505181075	13751883311	陈汉杰
	建设单位	钟贵和	米亚精密金属科技（东莞）有限公司	环保组长	440822197909296719	13414267783	钟贵和
	验收监测单位	莫藏禅	广东正明检测技术有限公司	项目部主管	452724198909211346	13925800509	莫藏禅
		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
		罗秀媚	广东正明检测技术有限公司	项目工程师	441900199508100903	13071349026	罗秀媚
	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
		罗国荣	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441900199209105173	13712570071	罗国荣
		李振业	东莞市智盛环境工程有限公司	----	441900199006296943	13827278740	李振业
	环评编写单位	陆红兵	广州市环境保护工程设计院有限公司	工程师	420529198812201815	15625103124	陆红兵
	项目废气施工单位	杨荣贵	东莞市维迅机械科技有限公司	工程师	440982198401262338	18566924321	杨荣贵

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	蒲 俊	广东威特雅环境科技有限公司	工程师	511304198307142417	15815570219	蒲俊
		曹 腾	广东威特雅环境科技有限公司	驻厂	513822199606241753	15244841449	曹腾
	项目 MVR 施工单位	黄俊俊	东莞市广盛环保科技有限公司	巡视员	429065198706224693	13412351349	黄俊俊
	项目回用系统 施工单位	吴志宇	深圳市世清环保科技有限公司	研发总监	430482198809296954	15700192252	吴志宇
		张岱辉	深圳市世清环保科技有限公司	经理	445121198902086617	18598029808	张岱辉
	项目在线监控 施工单位	卿 斌	广东中浦科技有限公司	经理	432524199105031913	13612667471	卿斌
		柏兆荣	东莞市五方诚环境科技有限公司	总经理	321027197909114518	13544234885	柏兆荣
		饶小波	东莞市五方诚环境科技有限公司	总工	420923197905126251	13925779807	饶小波
	周边企业	朱 涛	东莞联丰科艺金属有限公司	EHS 工程师	340502198902060614	18824342842	朱涛
		张成花	东莞新创捷精艺金属有限公司	EHS 工程师	430481199405284568	13412358009	张成花

