

高精度紫铜宽板迁建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：芜湖正金精密铜业有限公司

2026年1月

表一

建设项目名称	高精度紫铜宽板迁建项目				
建设单位名称	芜湖正金精密铜业有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路3号（租赁厂房）				
主要产品名称	高精度紫铜宽板				
设计生产能力	高精度紫铜宽板 5000t/a				
实际生产能力	高精度紫铜宽板 5000t/a				
环评时间	2025年6月	开工建设时间	2025年7月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2026年1月6日~2026年1月7日		
环评报告表审批部门	芜湖市生态环境局	环评报告表编制单位	芜湖民宇环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3060万元	环保投资总概算	27万元	比例	0.88%
实际总概算	3060万元	环保投资总概算	20万元	比例	0.65%
验收监测依据	建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年01月01日）； (3) 《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年修订）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日）。

建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号，2015年12月31日）
- (2) 关于《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）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）；

建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《芜湖正金精密铜业有限公司高精度紫铜宽板迁建项目环境影响报告表》（芜湖民宇环境科技有限公司，2025年6月）；
- (2) 芜湖市生态环境局对《芜湖正金精密铜业有限公司高精度紫铜宽板迁建项目环境影响报告表审批意见的函》（芜环行审[2025]136号），2025年7月18日。

其他相关文件

- (1) 《芜湖正金精密铜业有限公司高精度紫铜宽板迁建项目检测报告》（报告编号：AHGH202512YL12）。

验收监测评价标准

污染物排放标准

1、废水

本项目废水主要为循环冷却废水及生活污水。

项目排水采用雨、污分流制，循环冷却废水定期外排（每年清洗滤罐与水箱时排放一次）；生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后汇同循环冷却废水接市政污水管网进入天门山污水处理厂集中处理，达标后排入长江。项目废水排放执行天门山污水处理厂接管限值和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，天门山污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，具体标准值见下表。

表 1-1 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 为无量纲

项目分类	接管标准	出水标准	接管标准来源	出水标准来源
pH	6~9	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及天门山污水	执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级
COD	500	50		
BOD ₅	300	10		

SS	400	10	处理厂接管标准	A 标准
氨氮	45	5(8)*		
动植物油	100	1		

2、废气

项目设有 2 个灶头，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中的小型规模要求，具体标准值详见下表。

表 1-2 饮食业油烟排放标准（试行）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除率(%)	60	75	85

3、噪声

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。具体标准限值见下表。

表 1-3 项目环境噪声排放标准 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间	标准来源
3 类标准	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类

4、固体废物

项目生产过程中一般固废暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的有关规定。

表二

工程建设内容

1、工程基本情况

芜湖正金精密铜业有限公司成立于 2010 年 4 月 16 日，位于芜湖市经济开发区北区马场路 2 号（租赁桥北工业区永丰工业园 3#、10#厂房），主要从事有色金属加工、销售等。

因原厂区拆迁，故芜湖正金精密铜业有限公司投资 3060 万元建设“高精度紫铜宽板迁建项目”，位于芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路 3 号，租赁芜湖十里金属材料有限公司厂房，用于生产建设。本项目总占地面积 8870m²，根据生产工艺和规模购置多台粗轧机、精轧机、校平机、剪板机等设备用于高精度紫铜宽板产品生产，项目建成后可年产高精度紫铜宽板 5000 吨。本项目已于 2025 年 5 月 19 日取得芜湖经济技术开发区管理委员会出具的备案文件（开备案〔2025〕129 号）。

公司委托芜湖民宇环境科技有限公司承担该项目的环评编制工作，于 2025 年 7 月 18 日取得《关于芜湖正金精密铜业有限公司高精度紫铜宽板迁建项目环境影响报告表审批意见的函》（芜环行审〔2025〕136 号）。

为贯彻落实《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号），同时也为了规范公司突发环境事件应急管理，完善应急体系建设，做好应急预案备案前的准备工作，公司针对全厂范围已于 2025 年 12 月 24 日完成《芜湖正金精密铜业有限公司突发环境事件应急预案（第一版）》备案工作，备案号：340261-2025-068-L。

根据《排污许可证申请与核发技术规范》本项目于 2025 年 12 月 15 日取得排污许可证（证书编号：91340200553288606R001W）。

项目实际投资总金额为 3060 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 0.65%。本项目现有劳动定员 20 人，一天工作 8 小时，年运营 320 天。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号和生态环境部公告（2018 年第 9 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求，芜湖正金精密铜业有限公司于 2025 年 12 月委托安徽国环检测技术有限公司对本项目进行竣工环境保护验收检测，接受委托后，安徽国环检测技术有限公司组织专业技术人员前往该项目进行现场勘查。根据国家相关文件的要求和规定，以及建设单位提供的有关资料，在现场勘查、了解和收集项目相关资料的基础上编制了该项目竣工验收监测方案，并于 2026 年 1 月 6 日~2026 年 1 月 7 日组织技术人员进行了该项目竣工环境保护验收的监测工作，根据监测公司的监测结果编制了验收监测报告。

本次验收范围：整体验收。

验收规模：高精度紫铜宽板 5000t/a，具体产品方案见下表：

表 2-1 产品方案

序号	产品名称	规格型号（长*宽*高）	产能（t/a）		
			迁建前	迁建后	增减量
1	高精度紫铜宽板	1.0/4.0*600*1500mm	5000	5000	0

2、地理位置及平面布置

本项目总占地面积约8870m²，位于芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路3号，租赁芜湖十里金属材料有限公司厂房用于生产，内设生产车间、办公楼、食堂等。

项目东侧为皖申实业有限公司，西侧为空地，南侧为安徽神剑新材料公司，北侧为瑞佳汇塑胶五金制品有限公司，项目地理位置优越，交通便利。具体见附图 3。

3、项目建设情况

项目主体、公用、环保工程详见表 2-2。

表 2-2 工程建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	1F，位于厂区西侧，建筑面积约 2160m ² ，内设轧机、校平机、剪板机、成品区等，新增 2 台校平机，其他设备均老厂搬迁，可年产高精度紫铜宽板 5000 吨	1F，位于厂区西侧，建筑面积约 2160m ² ，内设轧机、校平机、剪板机、成品区等，新增 2 台校平机，其他设备均老厂搬迁，可年产高精度紫铜宽板 5000 吨	/
辅助工程	办公楼	2F，位于厂区南侧，建筑面积约 840m ² ，主要用于日常办公	2F，位于厂区南侧，建筑面积约 840m ² ，主要用于日常办公	/
	食堂	1F，位于厂区东南侧，建筑面积 83m ² ，提供一日三餐	1F，位于厂区东南侧，建筑面积 83m ² ，提供一日三餐	家庭食堂，人数较少
储运工程	原料区	位于生产车间西侧，面积约 432m ² ，主要用于紫铜带胚，最大储存量约为 400t	位于生产车间西侧，面积约 432m ² ，主要用于紫铜带胚，最大储存量约为 400t	/
	成品区	位于生产车间西南侧，面积约 288m ² ，主要用于紫铜宽板的存放，最大储存量约为 300t	位于生产车间西南侧，面积约 288m ² ，主要用于紫铜宽板的存放，最大储存量约为 300t	/
	运输	厂内以叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担	厂内以叉车为主，厂外运输委托地方运输部门承担	/
公用工程	供水工程	由市政供水管网供给，用水量约为 1077.44t/a	由市政供水管网供给，用水量约为 725.44t/a	/
	供电工程	由市政供电管网供给，本项目用电量约为 378.6 万 kWh	由市政供电管网供给，本项目用电量约为 310 万 kWh	/

	排水工程	项目排水采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管道排入雨水管网；循环冷却水每年排放一次（清洗滤罐与水箱（8立方）），生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后，汇同循环冷却废水进入市政污水管网，年排水量为854.8t	项目排水采用雨、污分流制，雨水经厂区雨水管道排入雨水管网；循环冷却水每年排放一次（清洗滤罐与水箱（8立方）），生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后，汇同循环冷却废水进入市政污水管网，年排水量为573.12t	依托租赁厂房	
	供气工程	由市政供气管网供给，主要用于食堂做饭，年用气量约为691.2m ³	改用电源	/	
环保工程	废气治理	食堂油烟通过油烟净化器处理后，通过油烟管道于室外排放	食堂油烟通过油烟净化器处理后，通过油烟管道于室外排放	/	
	废水治理	采用雨污分流，生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后，汇同循环冷却废水进入市政污水管网	采用雨污分流，生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后，汇同循环冷却废水进入市政污水管网	依托租赁厂房	
	噪声治理	合理布局，选用低噪设备，高噪声设备隔声、减振等措施	合理布局，选用低噪设备，高噪声设备隔声、减振等措施	/	
	固废治理	一般工业固废：废边角料收集后外售；危险废物：废机油、废油桶，委托有资质的单位定期处理；生活垃圾交由环卫部门统一清理。	一般工业固废：废边角料收集后外售；危险废物：废机油、废油桶，委托安徽优环再生资源利用有限公司定期处理；生活垃圾交由环卫部门统一清理	/	
	地下水、土壤防护	一般防渗	生产区、一般固废暂存间等做一般防渗，防渗措施：水泥硬化处理，采取10cm厚三合土铺底，再铺15~20cm的水泥进行硬化	生产区、一般固废暂存间等做一般防渗，防渗措施：水泥硬化处理，采取10cm厚三合土铺底，再铺15~20cm的水泥进行硬化	/
		重点防渗	危废暂存间做重点防渗，防渗措施：铺设2mm以上HDPE膜防渗，并采用环氧树脂涂层进行防腐处理，保证重点污染区各单元等效黏土防渗层Mb≥6.0m，防渗层渗透系数K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照GB18598执行	危废暂存间做重点防渗，防渗措施：铺设2mm以上HDPE膜防渗，并采用环氧树脂涂层进行防腐处理，保证重点污染区各单元等效黏土防渗层Mb≥6.0m，防渗层渗透系数K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照GB18598执行	/
环境风险防范措施	设置明显标志牌；配置足量的灭火器及室内消防箱等消防设施等	设置明显标志牌；配置足量的灭火器及室内消防箱等消防设施等	设置明显标志牌；配置足量的灭火器及室内消防箱等消防设施等	/	

原辅材料消耗及水平衡

1、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅料消耗一览表

产品名称	原辅材料名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	最大储存量 (t)	备注
主要原辅材料	紫铜带胚 (6*600*1500mm)	吨	5750	5750	400	外购
能源消耗	电	万 kWh	358.6	310.0	/	来自供电管网
	水	t	902.44	725.44	/	来自给水管网
	天然气	m ³	691.2	0	/	改用电

2、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格参数	单位	环评数量	实际数量	变化量
1	1# 2 辊轧机	166KW	台	1	1	0
2	2# 2 辊轧机	256KW	台	1	1	0
3	真空罩式炉	20t/h	台	1	1	0
4	校平机	37KW	台	1	1	0
5	校平机	22KW	台	3	3	0
6	校平机	15KW	台	1	1	0
7	剪板机	7.5KW	台	1	1	0
8	剪板机	7.5KW	台	1	1	0
9	地磅	3000kg	台	1	1	0
10	电子磅	3000kg	台	1	1	0
11	拉力试验机	0.75KW	台	1	1	0
12	导电子测试仪	MS/m8.9-70	台	1	1	0

3、用水及水平衡

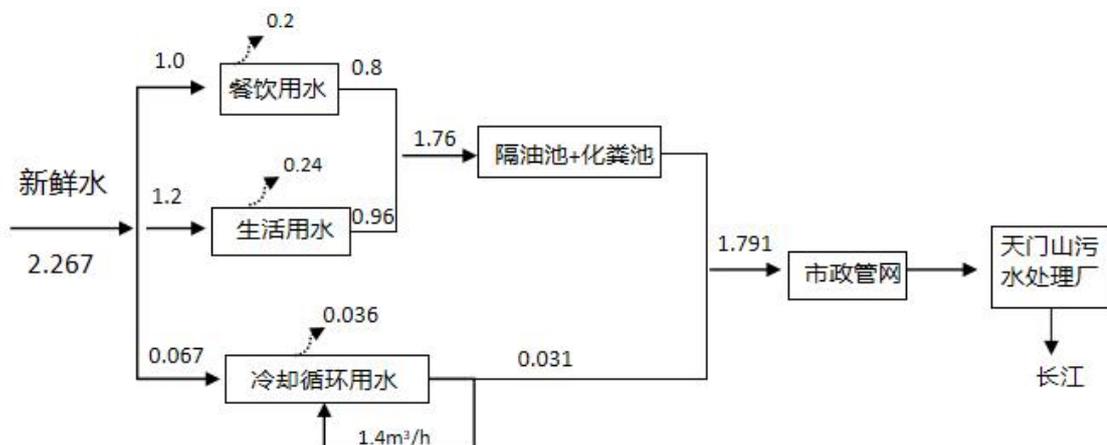


图 2-1 项目水平衡图 t/d

项目变动情况

表 2-5 项目变动情况一览表

项目	污染影响类建设项目重大变动清单批复要求	实际情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目为高精度紫铜宽板迁建项目，项目开发、使用功能均为发生变化，与环评一致	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 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。 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。	本项目可年产高精度紫铜宽板 5000 吨，与环评批复产能一致，本项目无生产废气产生。	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。	按照环评批复，本项目位于芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路 3 号（租赁厂房），选址与环评一致	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%及以上的。	本项目产品主要为高精度紫铜宽板，与环评批复一致，未新增产品品种或生产工艺；原料运输外委社会车辆，产品及其它运出物料由购买单位自行运输，原辅料存放于原料区，与环评一致	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。		
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。	废水污染防治措施与环评一致	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。	本项目无生产废水产生、生活污水经隔油池、化粪池预处理后接市政污水管网进入天门山污水处理厂	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。	本项目无生产废气产生。	否
	11.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。	噪声：设备全部在厂房内，并配有减震基座，以降低噪声 土壤或地下水污染防治措：按照环评要求，危废暂存间等做防渗处理	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）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目一般工业固废：废边角料收集后外售；危险废物：废机油、废油桶，委托安徽优环再生资源利用有限公司定期	否

		处理；生活垃圾交由环卫部门统一清理	
	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。	环评中对事故废水池未做要求	否

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688号文相条例，本项目不属于重大变更。

主要工艺流程及产污环节：

工艺流程如下图所示

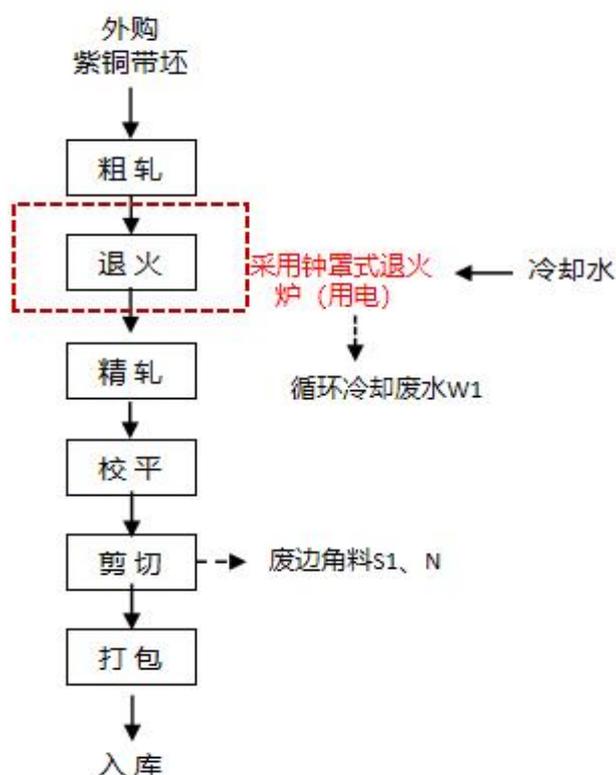


图 2-1：生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

(1) 粗轧：将外购的半成品紫铜带胚（6*600*1500mm）经二辊轧机进行多道次可逆轧制，将带胚压延为 1~4mm 紫铜薄板。

(2) 退火：为消除带材在冷轧过程中产生的加工硬化及对某些特殊需要的带材进行时效热处理，需进行退火，恢复金属塑型，以便继续冷轧或获得制品所需的力学性能。钟罩式退火炉由冷却罩、内罩、炉台、真空系统和电气控制系统组成。工作流程：装炉-抽真空-加热-保温-冷却-出炉。将压延好的带材置于炉台上，盖上内罩和冷却罩，冷却罩内通循环水（保护密封垫），用真空泵将内罩抽真空，然后加热至 500℃左右，保温 2 小时后，炉内常

压自然冷却 12 小时后出炉。退火过程中无废气产生，冷却水循环使用，定期补充新水。该工序会产生循环冷却废水 W1。

(3) 精轧：带材在精轧机上轧制到成品厚度，按照产品的技术要求，控制成品带材的厚度偏差和板形。

(4) 校平：校平是高精度铜带生产中的重要工序，在张力作用下通过校平机使带材产生 0~3%的延伸率，是矫正轧制带材的板形缺陷、减少带材内部残余应力的有效方法。

剪切：如带坯轧制过程中出现裂边现象，需在相应规格的纵剪机上将带材切边，以防治影响后序加工工序。成品剪切是按照产品的规格要求，在相应规格的剪切机上剪切为成品，尺寸偏差达到国家标准和用户要求。该工序会产生废边角料 S1、 噪声 N。

(5) 打包：剪切后的带材检验合格后包装入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要为循环冷却废水及生活污水。

项目排水采用雨、污分流制，循环冷却废水定期外排（每年清洗滤罐与水箱时排放一次）；生活污水（含餐饮废水）经隔油池、化粪池预处理后汇同循环冷却废水接市政污水管网进入天门山污水处理厂集中处理，达标后排入长江。项目废水排放执行天门山污水处理厂接管限值和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，天门山污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

表 3-1 项目废水污染源情况

废水类别	主要污染物	处理方法
生活污水	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池、化粪池+市政管网

2、噪声

项目噪声主要来自于轧机、剪切机等各种生产设备运行产生的噪声，通过基础减振等措施降低噪声。根据监测结果芜湖正金精密铜业有限公司噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

3、固废废物

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物包括废边角料；危险废物包括废机油、废油桶。具体的产排情况见下表。

表 3-3 固体废物产生及处理处置一览表（单位：t/a）

序号	名称	来源	属性	废物类别	代码	形态	环评产生量	实际产生量	危险特性	拟采取的利用或处置方式
1	废边角料	剪切	一般固废	/	/	固	50.0	50.0	/	收集后外售
2	废机油	设备维护	危险废物	HW08	900-214-08	液	0.016	0.01	T,I	交由安徽优环再生资源利用有限公司定期处置
3	废含油抹布、手套			HW49	900-041-49	固	0.001	0.0009	T,I	
4	废油桶			包装桶	HW49	900-041-49	固	0.005	0.003	
5	生活垃圾	办公生活	/	/	/	固	4.8	3.2	/	环卫部门统一清运



图 3-1 危废暂存间

5、环保投资

项目总投资为 3060 万元，其中实际环保投资 20 万元，环保投资占总投资的比例 0.65%，建立了较为完善的污染控制措施，有效的控制了废水、废气、固废和噪声等对环境的污染。项目主要污染源治理设施和措施投资情况详见表 3-4。

表 3-4 建设项目环保投资

类别	环评		项目实际建设		
	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万元)	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万元)	
废气	食堂油烟	油烟净化设备	1	油烟净化器	1
废水	生活污水	隔油池、化粪池	0	隔油池、化粪池	0
噪声	设备噪声	合理布局、隔声、减振、消声等措施	20	合理布局、隔声、减振、消声等措施	13
固废	一般固废	一般固废库收集暂存，定期外售	1	一般固废库收集暂存，定期外售	1
	危险废物	危废暂存场所，面积约 3m ² ，并采取防风、防雨、防渗和防腐措施；危废收集后及时委托资质单位处理	2	危废暂存场所，面积约 16m ² ，并采取防风、防雨、防渗和防腐措施；危废收集后委托安徽优环再生资源利用有限公司处理	2
地下水防渗措施		一般防渗、简单防渗	2	一般防渗、简单防渗	2
风险防范		配备相应消防器材等	1	配备灭火器、安全帽等	1
合计			27	合计	20

表四

建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定：

一、环评主要结论

芜湖正金精密铜业有限公司“高精度紫铜宽板迁建项目”符合产业政策和相关规划，选址合理，符合“三线一单”。在严格落实本环评提出的环保对策及措施，执行“三同时”制度情况下，各项污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和合理处置，对大气环境、声环境、地表水环境的影响较小。从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

二、审批部门审批意见

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	<p>一、在落实《报告表》及本审批意见提出的污染防治生态环境保护、环境风险防范措施和主要污染物总量控制要求的前提下，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。从环境保护角度，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、内容、规模、地点、生产工艺及生态环境保护对策措施及本审批意见的要求建设。</p>	<p>已落实。本项目位于芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路3号（租赁厂房），年产高精度紫铜宽板5000吨。</p>
2	<p>二、项目设计、建设和运行过程中应重点做好以下工作：</p> <p>（一）加强大气污染防治。切实落实现行大气污染防治环境管控要求。项目无生产废气。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模要求。</p> <p>（二）加强水污染防治。厂区排水实行雨污分流。生活污水经隔油池和化粪池预处理后汇同循环冷却水排入市政污水管网。废水外排执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准并满足纳管要求，通过污水管网纳入区域污水处理厂集中处理。本项目在正式生产需要纳管排水时，须按照国家、省、市排水管理有关规定向排水主管部门申请办理排水许可证后方可接入。</p> <p>（三）强化噪声管理。建设单位应切实履行主体责任：选用低噪设备，合理安排机械安放位置和生产时间，并针对性采取隔声、消声、减震、厂房隔音等措施降低噪声。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p> <p>（四）加强固废污染防治。一般固体废弃物应按市政、环卫等部门要求进行妥善处理处置，同时应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关要求。危险废物须委托有相应资质的单位按照有关规定妥善处理处置。贮存设施建设须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运。</p> <p>（五）加强生态环境保护管理要求。严格落实生态环境保护和环保设施设备安全生产主体责任，建立健全各项环保管理制度，加强环境保护管理机构和人员配备，明确人员责任，依法</p>	<p>已落实。项目食堂为家庭小食堂，油烟经油烟净化器处理后，对环境影响较小。</p> <p>废水：验收监测期间，厂区生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及天门山污水处理厂接管标准；</p> <p>噪声：验收监测期间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准限值要求；</p> <p>固废：一般工业固废废边角料收集后外售；危险废物废机油、废油桶，委托安徽优环再生资源利用有限公司定期处理；生活垃圾交由环卫部门统一清理。</p> <p>项目配有专门的环保管理人员，排放口按照相关规范设置，并已贴上标识标牌，同时企业于2025年12月24日完成突发环境事件应急预案备</p>

	落实环境管理要求。落实环境风险管控要求，按规定制定突发环境事件应急预案，配备应急设备及物资做好环境风险应急预防和应对。严格依法依规设计、建设和运行管理环保设备设施，确保环保设施安全稳定有效运行。采取分区防渗等措施，防止污染地下水和土壤。各类排放口须规范化设置，按规定开展自行监测。	案。厂区危废暂存间等做重点防渗。
3	四、你单位作为建设项目环评信息公开的主体，在施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台和渠道，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。	已落实
4	五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序开展项目竣工环境保护设施验收。建设单位在启动生产设施或发生实际排污之前，须按规定申请取得排污许可证或填报排污登记表。	已落实
5	六、你单位应在收到审批意见后5个工作日内，将批准后的《报告表》送达经开区生态环境分局。请经开区生态环境分局做好该项目的环境保护日常监督管理工作。	已落实

表五

测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 废水、噪声监测分析方法及方法来源

类别	项目	分析标准
废水	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	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
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

监测设备名称	设备型号	设备编号
分析天平(万分之一)	FA2204C	J014
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	J006
智能消解仪	6B-12	J088
生化培养箱	SHP-160	J026
红外测油仪	LT-21A 型	J008
便捷式 pH 计	PHBJ-260	J210
微波消解仪	SH-56	J144
手持气象站	PLC-16026	J191
多功能声级计	AWA6228+	J054

3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

4、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；对采样仪器的流量计定期进行校准。

5、废水监测过程中的质量保证和质量控制

样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求。

6、噪声监测过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行；测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前、后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB（A）。

表六

验收监测内容

1、废水

表 6-1 废水验收监测内容

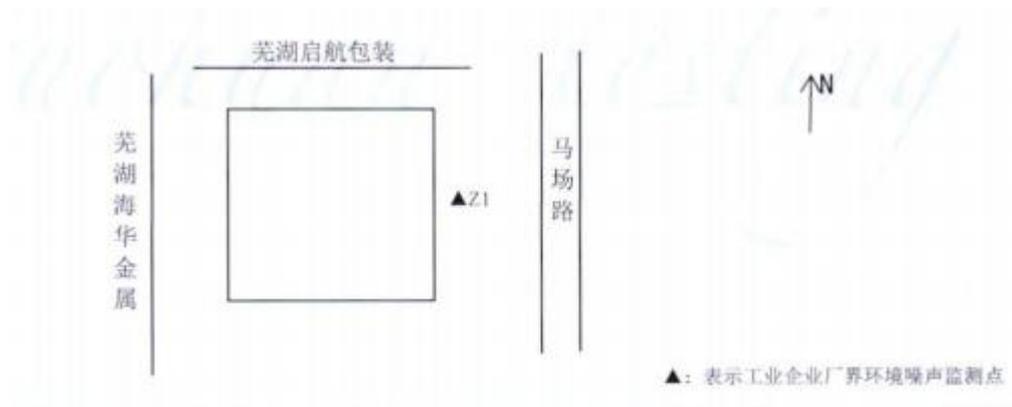
监测点位	监测项目	采样频次
废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	2天，每天4次

3、噪声

表 6-2 噪声验收监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界东、南、西、北	昼间噪声	1次，监测2天

3、监测点位图



备注：厂界南、西、北侧临厂。

表七

验收期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》关于建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

2026年1月6日至2026年1月7日安徽国环检测技术有限公司对芜湖正金精密铜业有限公司高精度紫铜宽板迁建项目的废水及噪声进行现场监测。验收监测期间，该项目正常生产，各生产设施均处于正常运行状态，满足竣工验收监测工况条件的要求。

验收监测结果：

1、废水监测结果

厂区废水总排口监测结果详见表 7-1。

表 7-1 废水监测结果表 单位：mg/L（pH 值除外）

样品来源	采样时间	pH	COD	氨氮	BOD ₅	SS	动植物油	
生活污水	2026.1.6	第一次	6.2	236	14.4	39.3	19	5.05
		第二次	6.8	224	15.4	42.0	25	3.72
		第三次	6.9	257	15.6	40.1	13	3.84
		第四次	6.9	231	14.7	38.7	26	7.20
	2026.1.7	第一次	6.4	250	15.0	39.6	21	3.01
		第二次	7.3	252	15.7	41.1	27	4.0
		第三次	7.6	247	19.1	43.4	25	1.91
		第四次	7.9	267	19.3	40.2	24	3.64
执行标准限值		6~9	500	45	300	400	100	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

由上表可知，验收监测期间，厂区生活污水 pH 值、COD、BOD₅、悬浮物、氨氮、动植物油排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准及天门山污水处理厂接管限值。

2、厂界噪声监测结果

因项目夜间不生产，故不做夜间的监测，若夜间生产，另行监测，确保达标。项目噪声验收监测结果详见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果表

检测点 位	对应位置	检测项目	测量时间	昼间噪声检 测结果 dB(A)	昼间执行标 准限值 dB(A)	达标 情况
N1	厂界东	工业企业厂界环境 噪声	2026.1.6	62	65	达标
N1	厂界东	工业企业厂界环境 噪声	2026.1.7	58	65	达标

备注：本项目厂界南、北、西侧临厂

由上表可知，验收监测期间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

表八

验收监测结论及建议

验收监测结论

1、废水监测结论

验收监测期间，厂区生活污水 pH 值、COD、BOD₅、悬浮物、氨氮、动植物油排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准及天门山污水处理厂接管限值。

2、噪声监测结论

验收监测期间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

3、固体废物治理结论

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固废废边角料收集后外售；危险废物废机油、废油桶，委托安徽优环再生资源利用有限公司定期处理；生活垃圾交由环卫部门统一清理。

4、竣工验收监测总结论

根据本次建设项目环保设施竣工环境保护验收监测结果可知：

本项目落实了环境保护“三同时”制度和环境影响评价报告表及批复的意见。有较齐全的环保管理制度，在正常营业的情况下，废水、噪声污染物排放符合有关标准。该项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收要求。

5、建议

1、加强对车间的消声、隔音、降噪等措施，不断完善各项环保管理制度，减少污染物的排放。

2、加强危废管理。

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 厂区平面布置图

附件

附件 1 营业执照复印件

附件 2 项目立项

附件 3 环评批复

附件 4 租赁合同

附件 5 排污许可证正本

附件 6 验收检测报告

附件 7 应急预案备案表

附件 8 危废处理合同

附件 9 验收意见及签到表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 芜湖正金精密铜业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	高精度紫铜宽板迁建项目				项目代码	—				建设地点	芜湖经济技术开发区桥北工业园马场路3号（租赁厂房）		
	行业类别(分类管理名录)	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32，第 65 条有色金属压延加工 325：“全部”				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产高精度紫铜宽板 5000 吨				实际生产能力	年产高精度紫铜宽板 5000 吨				环评单位	芜湖民宇环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	芜湖市生态环境局				审批文号	芜环行审[2025] 136 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2025 年 7 月				竣工日期	2025 年 11 月				排污许可证申领时间	2025.12.15		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可登记编号	/		
	验收单位	芜湖正金精密铜业有限公司				环保设施监测单位	安安徽国环检测技术有限公司				验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	3060				环保投资总概算（万元）	27				所占比例（%）	0.88		
	实际总投资（万元）	3060				实际环保投资（万元）	20				所占比例（%）	0.65		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	13	固体废物治理（万元）	3			绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3
	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	2400h		
运营单位	芜湖正金精密铜业有限公司				运营单位社会统一信用代码(组织机构代码)	91340200553288606R				验收时间	2026.1			
污染物排放达标与总量控制 (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	/	/	/	/	/	0.057	0.057	/	0.057	/	/	+0.057	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.141	0.141	/	0.141	/	/	+0.141	
	氨氮	/	/	/	/	/	0.009	0.009	/	0.009	/	/	+0.009	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	0.005	0.005	/	/	/	/	+0.005	
	与项目有关的其他特征污染物	SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水、气污染物排放浓度——吨/年