

安徽康泰铜业有限公司
年产 3000 吨无氧铜丝项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽康泰铜业有限公司

编制单位：安徽棣泽环保科技有限公司

二〇二五年十一月

建设单位法人代表：王新祥

编制单位法人代表：李治俊

项目负责人：杨荣

报告编写人：杨荣

建设单位： 安徽康泰铜业有限公司
电话： 13865825018
传真： /
邮编： 239300
地址： 安徽省滁州市天长市永丰镇工业
园区浦光路东侧 6 号

编制单位： 安徽棣泽环保科技有限公司
电话： 15056078732
传真： /
邮编： 230000
地址： 安徽省合肥市包河区湖北路 627 号
利港银河幸福广场 C 座 2108 室

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 吨无氧铜丝项目				
建设单位名称	安徽康泰铜业有限公司				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	
建设地点	安徽省滁州市天长市永丰镇工业园区浦光路东侧 6 号				
主要产品名称	铜丝				
设计生产能力	年产 3000 吨无氧铜丝				
实际生产能力	年产 3000 吨无氧铜丝				
建设项目环评时间	2024 年 5 月	开工建设时间	2024 年 6 月		
调试时间	2025 年 7 月	现场监测时间	2025 年 9 月 25 日-26 日		
环评报告表审批部门	滁州市天长市生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽棣泽环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 (万元)	1100	环保投资概算 (万元)	22	比例	2.0%
实际总概算 (万元)	1000	环保投资 (万元)	12	比例	1.2%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 06 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日正式实行）；</p> <p>4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修正，2022 年 6 月 5 日施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日起施行）；</p>				

	<p>7、《安徽省环境保护条例》（2010 年 8 月 21 日安徽省第十一届人民代表大会常务委员会第二十次会议通过 2017 年 11 月 17 日安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订 根据 2024 年 11 月 22 日安徽省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议《关于修改部分地方性法规的决定》修正）</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起施行）；</p> <p>9、《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）；</p> <p>10、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）；</p> <p>11、安徽棣泽环保科技有限公司《安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目环境影响报告表》，2024 年 4 月；</p> <p>12、滁州市天长市生态环境分局《关于安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目环境影响报告表的审批意见》（天环〔2024〕51 号），2024 年 5 月 16 日；</p> <p>13、安徽康泰铜业有限公司提供的项目文件及其他有关资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气 本项目无废气产生排放。</p> <p>2、废水 项目废水主要为生活污水，生活污水通过污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，项目排放废水执行天长市东市区污水处理厂接管浓度限值，污水处理厂出水主要指标 COD_{Cr}、NH₃-N 执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710—2016）表 2 中的 I 类标准，其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。具体接管浓度限值详见下表。</p>

表 1-1 废水排放标准 单位: mg/L

污染物名称	天长市东市区污水处理厂接管浓度限值	《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016)	GB18918-2002 中一级 A 标准
pH (无量纲)	6~9	/	6~9
COD	≤400	≤40	/
BOD ₅	≤180	/	≤10
NH ₃ -N	≤35	≤2 (3)	/
SS	≤240	/	≤10

3、噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准。

表 1-5 噪声排放标准 单位: dB (A)

标准名称及代号	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	2 类	60	50

4、固体废物

本项目一般工业固体废物管理参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中相关规定。危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 中相关规定。

表二 建设项目基本内容

1、项目概况

安徽康泰铜业有限公司位于安徽省滁州市天长市永丰镇工业园区浦光路东侧 6 号，系租赁天长市腾翔仪表有限公司厂区内东北角厂房进行投资建设，项目南侧为天长市腾翔仪表有限公司生产厂房、东侧为空地、西侧为天长市腾翔仪表有限公司综合楼、北侧为天长市宏邈金属制品有限公司。项目周边 50m 范围内无敏感目标。项目总投资 1000 万元，生产厂房占地面积共约 1800m²。投资建设“年产 3000 吨无氧铜丝项目”，购置并布设大拉机、中大拉机、中大拉机、小拉机、退火机等设备，项目建设完成后可实现年产 3000 吨无氧铜丝项目的生产能力。

本次验收范围为年产 3000 吨无氧铜丝项目全部生产线及配套环保设施。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等要求，安徽康泰铜业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等有关文件的要求，成立竣工环保验收小组，由公司各部门主要领导人担任验收小组成员。验收小组通过对公司验收项目的现场踏勘和资料核查、查阅有关文件和技术资料、核实项目建设内容、检查污染物治理及排放、环保措施落实情况，根据相关技术规范要求编制完成本项目验收监测方案，明确验收监测内容。

2025 年 9 月 25-26 日，我公司委托安徽鑫程检测科技有限公司对本项目废水、厂界噪声等环保措施进行竣工环保验收监测，2025 年 10 月 13 日，安徽鑫程检测科技有限公司出具了本项目竣工环保验收检测报告。依据安徽鑫程检测科技有限公司出具的验收检测报告和对公司环境管理检查情况，验收小组编制完成《安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、项目环保手续履行情况

项目环保手续履行情况见表 2-1。

表 2-1 项目环保手续情况表

项目名称	环境影响评价			排污许可登记	
	审批单位	审批文号	批复时间	登记编号	时间
年产 3000 吨无氧铜丝项目	滁州市天长市生态环境分局	天环〔2024〕51 号	2024 年 5 月 16 日	91341181MAD1P YXY9L001W	2025 年 7 月 18 日

3、项目验收内容

本次建设内容及变动情况见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	生产厂房	项目生产厂房为长方形，近似东西走向，1 层；长约 60m，宽约 30m，高约 9.2m，建筑面积约为 1800m ² ；布设大拉机、中大拉机、中大拉机、小拉机、退火机等设备，设置生产区、原料仓库、危废库、一般固废仓库，项目建成后形成年 3000 吨无氧铜丝的生产能力。	项目生产厂房为长方形，近似东西走向，1 层；长约 60m，宽约 30m，高约 9.2m，建筑面积约为 1800m ² ；布设大拉机、中大拉机、中大拉机、小拉机、退火机等设备，设置生产区、原料仓库、危废库、一般固废仓库，项目建成后形成年 3000 吨无氧铜丝的生产能力。	与环评一致
储运工程	原料仓库	位于生产厂房西北侧，用于项目铜丝原料、拉丝油、机油、纯水、包装材料等原材料暂存，面积约 100m ² 。	位于生产厂房东南侧，用于项目铜丝原料、拉丝油、机油、纯水、包装材料等原材料暂存，面积约 100m ² 。	位置调整
	成品仓库	位于生产厂房原料仓库东侧，用于项目成品铜丝暂存，面积约 100m ² 。	位于生产厂房内部西南侧、办公区外东侧，用于项目成品铜丝暂存，面积约 100m ² 。	位置调整
辅助工程	办公区	位于生产厂房南侧，面积约为 20m ² ，用于项目员工办公。	位于生产厂房西南角，面积约为 10m ² ，用于项目员工办公。	位置调整，面积减小
	拉丝液池	位于生产厂房东侧，项目共设置 4 个池子，每个拉丝液池尺寸均为 6m×4m×3.5m，用于项目拉丝液循环使用。	位于生产厂房外东侧，项目共设置 4 个池子，每个拉丝液池尺寸均为 6m×4m×3.5m，用于项目拉丝液循环使用。	与环评一致
公用工程	供电	年用电量约 30 万 kW·h。	由市政电网供应，年用电量约 30 万 kW·h	与环评一致
	用水	项目建成后新鲜水用量约为 330m ³ /a。	依托市政供水管网，项目用水量约 528m ³ /a。	项目纯水由外购变为自备，用水量增加
	排水	项目实行雨污分流，生活污水经化粪池收集后经污水管网接管至天长市永丰镇污水处理厂处理，处理达标后排入白塔河；项目废水排放量约为 0.72m ³ /d（216m ³ /a）。	项目实行雨污分流，生活污水经化粪池收集后经污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，处理达标后排入白塔河；项目废水排放量约为 1.05m ³ /d（315m ³ /a）。污水处理厂处理后的尾水最终进入白塔河	新增浓水排放
环保工程	废水	项目废水主要是员工办公产生的生活污水，经化粪池收集后经污水管网接管至天长市永丰镇污水处理厂处理，处理达标后排入白塔河，厂区废水排放量约为 0.72m ³ /d（216m ³ /a）。	项目废水主要是员工办公产生的生活污水，经化粪池收集后经污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，处理达标后排入白塔河，厂区废水排放量约为 1.05m ³ /d（315m ³ /a）。	
	噪声	厂房隔声、减震垫等。	选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、隔声、消声等综合降噪	与环评一致

		措施	
一般固体废物仓库	一般固体废物仓库位于生产厂房西南角，占地面积约为 10m ² 。	一般固体废物暂存区位于生产厂房东侧，占地面积约为 10m ² 。	位置调整
危废库	危废库位于生产厂房内部、一般固废库东侧，占地面积约为 10m ² 。用于存放生产过程中产生的危险废物。	危废库位于生产厂房东侧，占地面积约为 10m ² 。用于存放生产过程中产生的危险废物。	位置调整

4、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	变化情况
1	大拉机	1	1	0
2	中大拉连退机	1	1	0
3	中拉机	1	1	0
4	小拉机	22（20 台 24D、2 台 14D）	25（20 台 24D、5 台 14D）	+3
5	退火机	2	2	0
6	绞线机	2	2	0
7	冷却塔（5m ³ /h）	1 条	1 条	0
8	纯水供水机	12 台	0	-12
9	空压机	1 台	1 台	0
10	纯水制备机	0	1	+1

变动说明：企业根据市场需求调整了本项目的产品规格，实际建设中产品规格均为 0.08mm~0.10mm 的细铜丝，取消了产品中 50% 的 2.78mm 铜丝。因此实际生产中新增了 3 台 14D 小拉机。

5、项目产品方案

本项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	名称	环评设计年产量	实际年产量	环评规格标准	实际规格标准
1	无氧铜丝	3000t/a	3000t/a	直径：0.10mm~2.78mm	直径：0.08mm~0.10mm

6、项目原辅材料

项目根据市场调研，考虑生产成本因素将外购纯水变更为厂区自行制备纯水，实际建设后项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	环评设计年消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	变化情况
1	铜丝原料 (8mm)	3015	3010	-5
2	拉丝油	3	3	0
3	机油	0.02	0.02	0
4	纯水	100	0	-100 (由外购变为 机器制备)
5	包装材料	100	100	0
6	新鲜水	0	198	+198 (制备纯水)

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，厂区不提供食宿。环评报告中项目工作制度为单班制，每天工作 8h，全年工作 300 天，年工作时间为 2400h。

企业根据市场需求调整了本项目的产品规格，实际建设中产品规格均为 0.08mm~0.10mm 的细铜丝，取消了产品中 50% 的 2.78mm 铜丝。因此实际生产中增加了小拉机的工作时间（由原环评的 2400h/a 更改为 4800h/a），因项目产能不变，大拉机年工作时间仍为 2400h/a。

综上项目工作制度为 2 班制，每班工作 8h，全年工作 300 天，年工作时间为 4800h。

8、水平衡

环评报告中项目用水主要为员工生活用水和拉丝液配比用水，纯水外购。

实际建设中，项目用水主要为员工生活用水、拉丝液配比用水和纯水制备用水。项目排水采用雨污分流制，雨水通过雨水管网，进入市政雨水管网。员工生活污水经化粪池收集后汇同纯水制备过程中产生的浓水，通过市政管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，处理后尾水排入胭脂湖。项目厂区实际污水排放总量约为 1.05m³/d (315m³/a)。

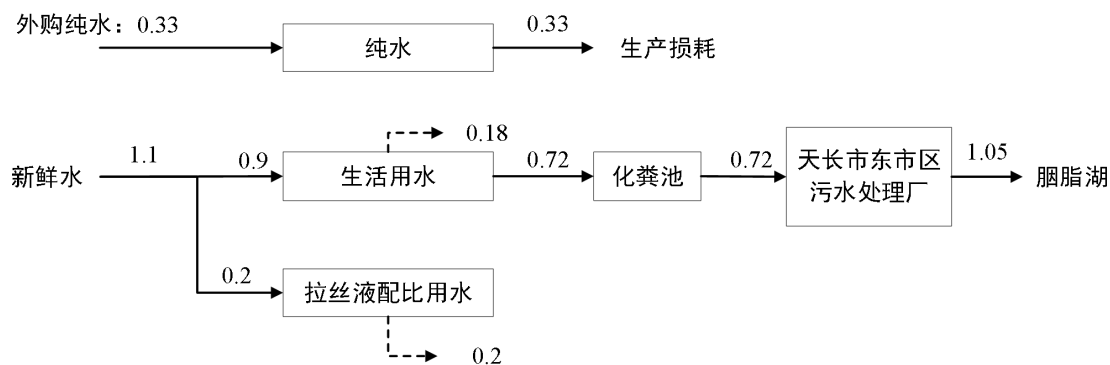


图 2-1 项目环评水平衡图 单位：m³/d

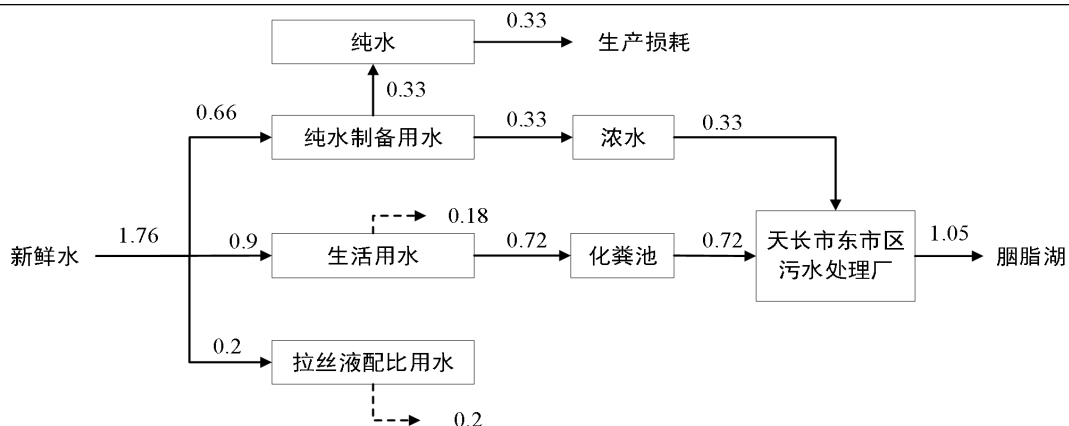


图 2-2 项目实际水平衡图 单位: m³/d

9、营运期工艺流程及产排污环节

企业根据市场需求调整了本项目的产品规格，实际建设中产品规格均为 0.08mm~0.10mm 的细铜丝，取消了产品中 50% 的 2.78mm 铜丝。因此实际生产中调整了拉丝顺序，不涉及生产工艺改变及新增污染物种类排放。详见下图：

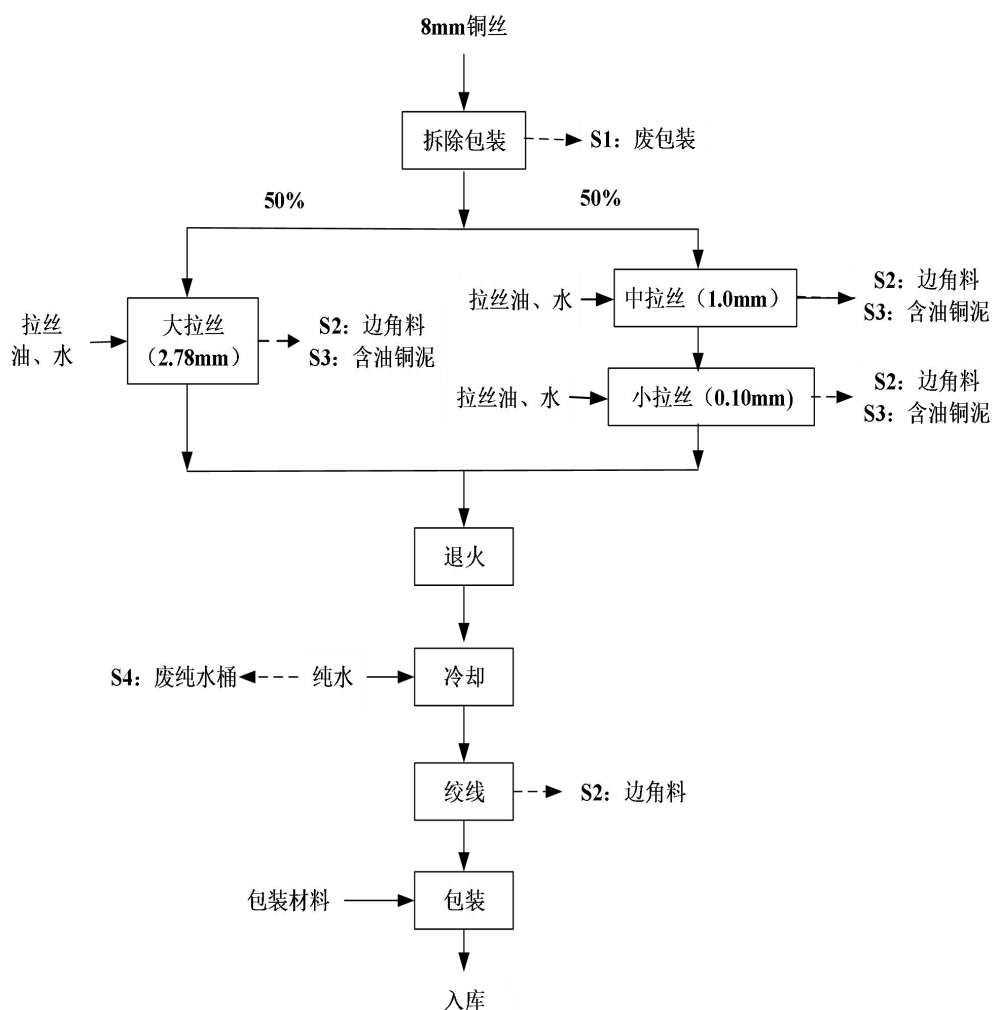


图 2-3 环评生产工艺流程及产污环节

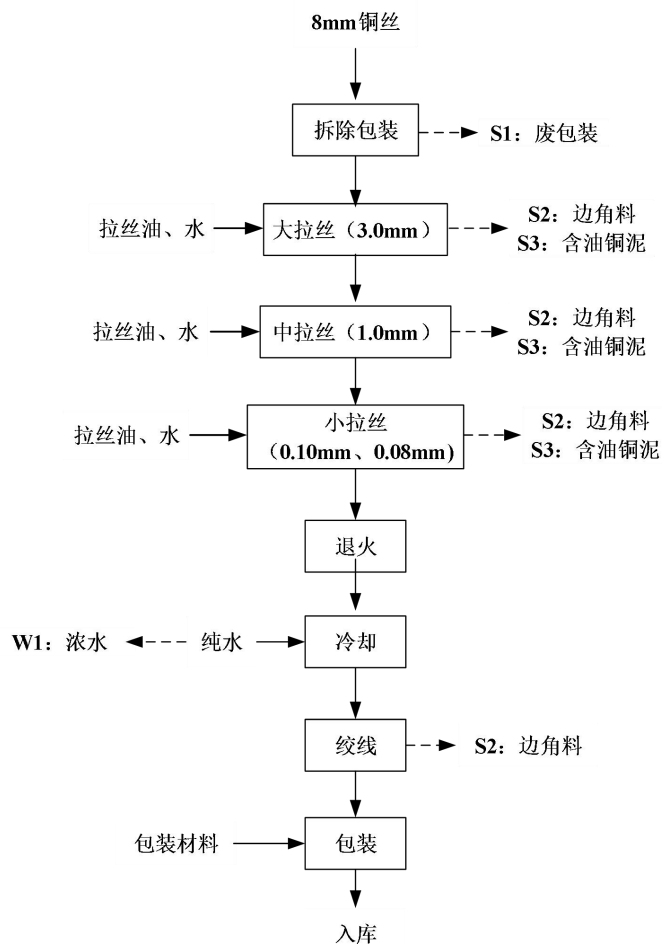


图 2-4 实际生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程说明：

(1) 拆除包装

项目在原料铜丝拆除包装的过程中会产生废包装 (S1)；

(2) 拉丝

①大拉丝

项目将 8mm 铜丝原料在大拉机上进行穿模，穿模完成后，启动大拉机，拉丝机内设拉丝液槽，对铜丝进行冷切，加工成直径 3.00mm 的铜丝。此工序会产生边角料 (S2)、含油铜泥 (S3)。

②中拉丝

本项目将 3.00mm 铜丝原料在中拉机上进行穿模，穿模完成后，启动中拉机，中拉机内设拉丝液槽，对铜丝进行冷切，加工成直径 1.0mm 的铜丝。此工序会产生边角料 (S2)、含油铜泥 (S3)。

③小拉丝

将中拉机加工完成的 1.0mm 的铜丝在小拉机上进行穿模，穿模完成后，启动小拉机，小拉机内设拉丝液槽，对铜丝进行冷切，加工成客户所需直径（0.10mm、0.08mm）的铜丝。此工序会产生边角料（S2）、含油铜泥（S3）。

（3）退火

由于铜线经过多道拉丝后，晶体结构发生了变化，晶格畸变，错位产生内应力，导体电阻上升。退火是对金属进行热处理，改善铜丝的塑性和韧性，消除内应力，确保线材具有一定的延伸率和抗氧化性。将金属缓慢加热到 400℃，本项目铜线通过模具过程中去除了表面的铜屑、残留的拉丝油，因此，退火加热过程无拉丝油受热挥发产生废气。

（4）冷却

铜丝经退火后使用纯水进行直接冷却，退火冷却水循环使用，由于循环过程中水受热蒸发，需定期添加。铜丝经水冷却后的铜丝表面水分在收线装置牵引过程中自然风干。冷却水循环使用不外排，项目环评纯水为外购成品，不自制纯水，实际建设中企业通过纯水制备机（反渗透工艺）制备纯水，该过程会产生浓水（W1）。

（5）绞线

经绞线机收卷后即为成品。此工序会产生边角料（S2）。

10、项目变动情况

根据前文所述，本项目变化情况见表 2-6。

表 2-6 本项目变动情况汇总表

序号	变动项目	变动情况说明
1	生产设备、工作制度	项目环评设计为单班制，每班工作 8h，实际建设中企业根据市场需求调整了本项目的产品规格，取消了产品中 50%的 2.78mm 铜丝。每台小拉机每小时产能约 0.025t/h，因此实际生产中新增了 3 台 14D 小拉机，同时增加了小拉机的工作时间（由原环评的 2400h/a 更改为 4800h/a），工作制度变更为 2 班制，项目原辅材料用量及产能均未增加。
2	工艺流程	项目实际建设过程中，所有原料拉丝工序顺序调整为“大拉-中拉-小拉”，不涉及工艺改变或新增，不涉及新增污染物排放种类
3	生产设备	出于控制成本等原因，项目新增了一台纯水制备机（反渗透工艺）用于自制生产所用的纯水，纯水制备效率约 50%。浓水产生后通过污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，不涉及新增排放污染物种类。根据验收监测结果，项目废水污染因子排放量未超过环评总量

根据“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）”判定本项目工程变动情况是否构成重大变动。本项目与污染影响类建设项目重大变动清单对照见表 2-7。

表 2-7 本项目与“污染影响类建设项目重大变动清单”对照表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单内容	本项目情况	是否构成重大变动
性质	1 建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能未发生变化	否
规模	2 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	实际建设中项目根据市场需求调整了产品规格，项目生产、处置或储存能力不变	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	本项目生产、处置或储存能力不变	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	本项目生产、处置或储存能力不变	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	本项目建设地点未发生变化；环境防护距离范围不变且不新增敏感点	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%及以上的	本项目不新增产品品种，实际生产中调整了工艺顺序，生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料无变化	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	本项目物料运输、装卸、贮存方式不变	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	本项目废气、废水污染防治措施未发生变化，根据监测结果可知废水能够达标排放，满足天长市东市区污水处理厂接管浓度限值要求	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	本项目废水排放口及排放方式不变	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	本项目废气排放口及排放方式不变	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	本项目噪声、土壤、地下水污染防治措施	否

		不变	
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	本项目固体废物利用处置方式不变	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	项目事故废水暂存能力、拦截设施不变	否

综上所述,本项目不在“重大变动清单”所规定的范围内,项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动,可判定项目不存在重大变动情况,可纳入竣工环境保护验收管理。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、大气环境污染及主要治理措施

本项目无废气产生排放。

2、废水污染及主要治理措施

经现场调查，本项目废水治理措施未发生变化。生活污水和浓水产生后通过污水管网排入天长市东市区污水处理厂处理，处理达标后尾水进入胭脂湖，最终进入老白塔河。

与原环评比较，实际建设后废水排放新增了纯水制备产生的浓水，年排放量新增了 99m³/a，浓水水质简单主要为 COD 和 SS，不涉及新增排放污染物种类。根据验收监测结果，项目废水污染因子排放量未超过环评总量。

表 3-1 项目废水产生情况对比一览表

序号	废水类别	产生量 (m ³ /a)			治理措施	
		原环评	实际建设	变换情况	原环评	实际建设
1	生活污水	216	216	0	接管至天长市东市区污水处理厂	接管至天长市东市区污水处理厂
2	浓水	0	99	+99	/	

3、噪声污染及主要治理措施

经现场调查，本项目运营期噪声主要包括生产设备、风机运转时候产生的噪声，通过建设单位已采用的低噪声设备噪声治理以及厂房隔音、减振等降噪措施处理后排放。

表 3-2 项目主要噪声源强统计表（室内声源）

序号	设备名称	声源名称	治理措施
1	大拉机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
2	中大拉连退机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
3	中拉机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
4	小拉机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
5	退火机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
6	绞线机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
7	冷却塔 (5m ³ /h)	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
8	纯水供水机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减
9	空压机	机械噪声	选用低噪声设备、建筑隔声、设备减振、距离衰减

4、固体废物

经现场调查，项目实际生产中将纯水变为厂区自制，因此不再产生一般固废废纯

水桶，纯水机需定期更换过滤装置，废过滤装置产生量约为 0.005t/2a。

因此本项目运营期固体废物主要包括生活垃圾，一般工业固体废物（废包装、边角料、废过滤装置），危险废物（含油铜泥、废拉丝油桶、废机油桶、含油抹布、废机油）。生活垃圾委托环卫部门清运，边角料、废包装和废过滤装置收集暂存于一般固体废物暂存区统一外售处理，项目在厂区东侧划分了占地约 10m²的一般工业固体废物暂存区，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，落实了分区存放、防风防雨、防渗措施。

危险废物集中收集厂区暂存后由第三方有资质单位安徽普世环保科技有限公司处理处置（详见附件 3）。项目在生产厂房东侧设置了一座占地面积约 10m²的危废库，用以贮存项目产生的危险废物，建设单位按《建设项目危险废物环境影响评价技术指南》要求，切实落实了危废暂存场所的四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施。

表 3-3 固体废物产生情况一览表

序号	污染物名称	废物类别	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	实际措施	变化情况
1	废包装	一般废物	2	2	外售	无
2	边角料	一般废物	10	10		无
3	废过滤装置	一般废物	0	0.005t/2a		+0.005t/2a
4	废纯水桶	一般废物	2	0	纯水自制、不产生废纯水桶	
5	含油铜泥	危险废物	5	5	暂存于危废库、委托有资质单位定期处置	无
6	废拉丝油桶	危险废物	0.12	0.12		无
7	含油抹布	危险废物	0.005	0.005		无
8	废机油	危险废物	0.005	0.002		-0.003
9	废机油桶	危险废物	0.001	0.001		无
10	生活垃圾	一般废物	5.6	5.6	由环卫部门统一处置	无

5、排污口规范设置情况

本项目严格按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》的相关规定，对排污口进行了规范化设置。在各排污口显著位置设置了符合国家标准要求的标识牌。依据《污染源监测技术规范》要求，在各排污口科学设置了标准化取样口所有排污口的高度设置均严格遵循相关技术规范要求，确保符合环保标准。

（1）废（污）水排放口

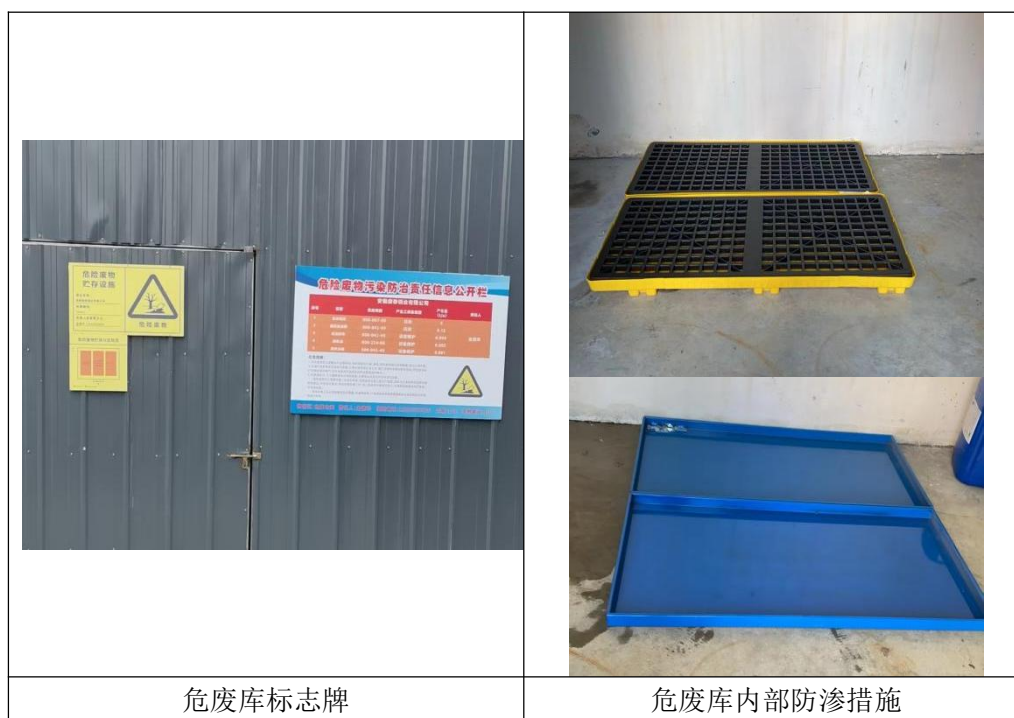
项目区实行雨污分流制，项目实际建设中设置了 1 个污水排放口、1 个雨水总排放口，雨、污排口均设置相应环保图形标志牌。

(2) 固定噪声源

固定噪声源已按《环境保护图形标志》（GB 15562.2-1995）要求设置环境保护图形标志牌。

(3) 固体废物贮存场所

一般固废库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关规定进行建设，危废暂存库采取防腐、防渗漏托盘等防渗设施，监控系统、照明系统等，按照规范设置标识标牌，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等文件要求。



危废库标志牌

危废库内部防渗措施

图 3-1 危废库**6、环保设施投资及“三同时”落实情况****6.1 环保设施投资**

本项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 1.2%，环保投资情况详见表 3-3。

表 3-4 项目环保投资一览表 单位：万元

类别	产排污环节	治理对象	治理措施	实际投资
废气	/	/	/	/
废水	员工办公	生活污水	化粪池、污水管网	3
噪声	设备运转	生产设备噪声	采用低噪声设备噪声治理以及隔音降噪措施	2

固体废物	拉丝、设备维护	含油铜泥、废拉丝油桶、废机油、废机油桶、含油抹布	设置危废库、有资质单位处置危险废物费用	5
	拆除包装、拉丝、绞线、纯水制备	废包装、边角料、废过滤装置	设置一般固废暂存区	
	员工办公	生活垃圾	设置垃圾桶，收集后由环卫部门清运处理	
地下水、土壤污染风险防范			防渗措施	2
合计				12

6.2 “三同时”落实情况

建设单位根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从项目备案到环境影响报告表的编制，各项审批手续齐全。目前正积极主动进行项目竣工环境保护验收工作，执行环保“三同时”制度。本项目“三同时”落实情况详见下表。

表 3-5 项目“三同时”落实情况一览表

类别	环评要求	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	/	/	/	/
废水	项目废水主要为生活污水，生活污水通过污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，项目废水排放执行天长市东市区污水处理厂接管浓度限值	项目实行雨污分流、清污分流。按《报告表》要求，生活污水接管至天长市东市区污水处理厂，执行天长市东市区污水处理厂接管标准	项目考虑生产成本将外购纯水变更为厂区内自制纯水，因此实际建设后项目废水主要为生活污水和浓水，生活污水和浓水通过污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，验收检测结果表明项目废水排放满足天长市东市区污水处理厂接管浓度限值	已落实
噪声	利用厂房本身进行隔声处理；高噪声设备配套减振、隔声装置；项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	生产设备合理布局，并采取隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	建设单位已采用的低噪声设备噪声治理以及减震降噪等噪声防治措施，验收监测结果表明厂界昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求	已落实
固体废物	员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废纯水桶由厂家回收；一般工业固体废物（边角料、废包装）收集后统一外售处置；危险废物：含油铜泥、废机油、废机油桶、含油抹布、废拉丝油桶收集后储存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理。	按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。	员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理；一般工业固体废物（边角料、废包装、废过滤装置）收集后统一外售处置；危险废物：含油铜泥、废机油、废机油桶、含油抹布、废拉丝油桶收集后储存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理。固体废物均合理化处置	已落实

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目符合国家和地方产业政策，只要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，确保本项目产生的污染物达标排放，从环境影响角度分析，本项目的建设可行。

2、审批部门决定

审批意见：

一、本项目位于安徽省滁州市天长市永丰镇浦光路东侧 6 号。符合国家产业政策，选址符合天长市相关规划。从环境保护的角度出发，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目建设。你单位须按照《报告表》的要求，须切实做好以下环保工作：

1、项目设计实施中，应结合公司的总体发展规划，进一步优化总体工程、公用工程、贮运工程及污染防治设施的设计，提高清洁生产水平，从源头控制环境污染。

2、项目实行雨污分流、清污分流。按《报告表》要求，生活污水接管至天长市东市区污水处理厂，执行天长市东市区污水处理厂接管标准。

3、生产设备合理布局，并采取隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

4、按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。

二、项目建设应按《报告表》提出的要求严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，必须严格按照排污许可制度在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定组织竣工环保验收。

三、若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定，重新报批环境影响评价文件，且待正式批准后方可开工建设。

四、项目申请过程中，一切瞒报、谎报是严重违法行为，违法者必须承担由此产生的一切后果。

表 4-1 项目环评批复落实情况一览表

类别	批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	/	/	/
废水	项目实行雨污分流、清污分流。按《报告表》要求，生活污水接管至天长市东市区污水处理厂，执行天长市东市区污水处理厂接管标准	项目考虑生产成本将外购纯水变更为厂区内自制纯水，因此实际建设后项目废水主要为生活污水和浓水，生活污水和浓水通过污水管网接管至天长市东市区污水处理厂处理，验收检测结果表明项目废水排放满足天长市东市区污水处理厂接管浓度限值	已落实
噪声	生产设备合理布局，并采取隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。	建设单位已采用的低噪声设备噪声治理以及减震降噪等噪声防治措施，验收监测结果表明厂界昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准要求	已落实
固体废物	按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。	员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理；一般工业固体废物（边角料、废包装、废过滤装置）收集后统一外售处置； 危险废物：含油铜泥、废机油、废机油桶、含油抹布、废拉丝油桶收集后储存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处理。固体废物均合理化处置	已落实
“三同时”制度	项目建设应按《报告表》提出的要求严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，必须严格按照排污许可制度在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照规定组织竣工环保验收。	已落实设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，已进行排污许可登记，正在进行竣工环保验收。	已落实

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目监测分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
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	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
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

2、监测仪器

本项目监测仪器情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器情况一览表

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	pH 值	便携式 pH 计/ORP 计 YHBJ-260 型	XC-C15-12	2024-11-05	2025-11-04
2	悬浮物	电热鼓风干燥箱 /GZX-9141MBE	XC-J12-2	2024-10-12	2025-10-11
		电子天平/FA2104B	XC-J14-1	2024-10-12	2025-10-11
3	氨氮	紫外可见分光光度计 /752SD	XC-J09-2	2024-10-12	2025-10-11
4	化学需氧量	COD 消解器/HCA-101	XC-J39-5	/	/
5	五日生化需氧量	生化培养箱/SPX-250	XC-J134	2025-05-10	2026-05-09
		溶解氧测定仪/JPSJ-605	XC-J16-1	2024-10-12	2025-10-11
6	厂界环境噪声	多功能声级计/AWA5688	XC-C02-9	2025-09-15	2026-09-14
		声校准器/AWA6022A 型	XC-C01-9	2025-09-16	2026-09-15
		便携式风向风速仪 KM-F70	XC-C20-15	2024-11-11	2025-11-10

3、人员能力

承担监测任务的安徽鑫程监测科技有限公司通过了资质认定，监测人员经过考核并持有合格证书。

4、监测质量保证和质量控制

①监测过程中工况负荷满足有关要求；

②监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

③监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

④废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《污水监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

⑤在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；

⑥为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

安徽鑫程检测科技有限公司于 2025 年 9 月 25 日~2025 年 9 月 26 日对项目废水、厂界噪声进行了验收监测采样，项目主要监测内容见表 6-1。

表 6-1 监测内容一览表

监测类别	监测点位编号	监测点位名称	监测项目	监测频次
废水	W1	污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	连续监测 2 天，4 次/天
厂界噪声	N1	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次
	N2	厂界南侧外 1m		
	N3	厂界西侧外 1m		
	N4	厂界北侧外 1m		

厂界噪声监测点位见下图:

附图：监测布点示意图

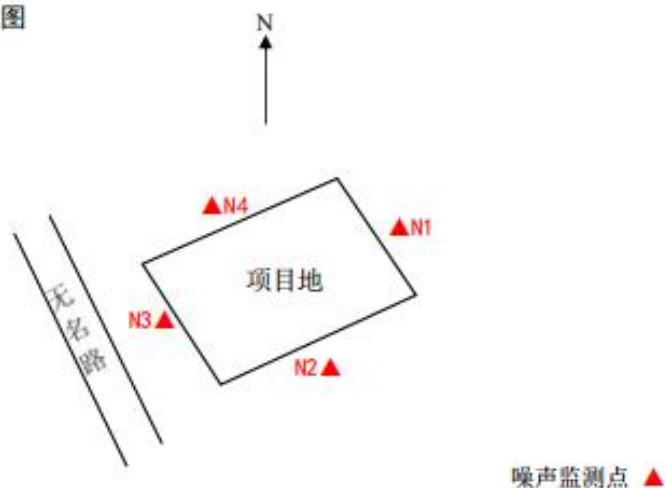


图 6-1 监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的相关要求，验收监测应在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。验收监测期间生产工况统计情况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况统计表

监测日期	产品名称	环评设计产能 (t/天)	监测当天产能 (t/天)	生产负荷 (%)
2025.9.25	铜丝	10	8	80
2025.9.26	铜丝	10	8.2	82

注：本项目年产 3000t 无氧铜丝，年工作 300 天，生产能力折算后分别约 10t/天

本项目验收监测期间（2025.9.25~2025.9.26）工况稳定，生产设备及配套环保设施正常运行且建设单位生产负荷达到了设计生产能力的 75%以上，满足验收监测技术规范要求。生产工况证明见附件 2。

验收监测结果：

1、废水监测结果及评价

(1) 监测结果

项目废水监测结果见下表。

表 7-2 废水监测结果（单位：mg/L）

采样位置	污水总排口				完成日期	2025-09-25~2025-10-02				
样品名称	生活废水				样品性状	微浊				
检测项目	采样时间、频次及结果								标准值	评价
	2025-09-25				2025-09-26					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	6~9	达标
悬浮物	10	12	13	11	11	12	14	10	240	达标
氨氮	7.72	8.49	3.66	4.05	10.8	3.18	8.76	6.41	35	达标
化学需氧量	110	117	119	114	110	125	112	112	400	达标
五日生化需氧量	40.8	39.6	36.2	38.6	38	42.1	40.3	40	180	达标

(2) 监测评价

由表 7-2 中的监测结果可知，验收监测期间（2025.09.25~2025.09.26）项目厂区污水处理总排口各类污染物排放浓度均满足天长市东市区污水处理厂接管浓度限值要

求。

2、噪声监测结果及评价

项目噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

检测点位	测点位置	昼间检测结果 Leq[dB(A)]		夜间检测结果 Leq[dB(A)]		评价
		标准限值:60		标准限值:50		
		2025-09-25	2025-09-26	2025-09-25	2025-09-26	
N1	厂界东侧	57	59	46	49	达标
N2	厂界南侧	53	56	48	48	达标
N3	厂界西侧	56	58	49	50	达标
N4	厂界北侧	58	59	45	49	达标

根据表 7-3 监测结果可知验收监测期间（2025.9.25~2025.9.26）厂界东、南、西、北处噪声昼夜间最大值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

本项目无废气产生, 根据验收监测结果可知:

1、项目综合废水(生活污水、浓水)中各类废水污染因子 pH、COD、BOD₅、氨氮、SS 排放满足天长市东市区污水处理厂接管浓度限值要求。

2、项目昼夜间厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

3、项目产生的生活垃圾、一般工业固体废物(废包装、边角料、废过滤装置)和危险废物(废机油、含油铜泥、废拉丝油桶、废机油桶、含油抹布)收集暂存后均得到妥善处置。

结论:

综上所述, 安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目执行了环境影响评价和环保“三同时”制度, 基本落实环评建议及环评批复的要求, 厂内(界)废水、废气、噪声均达标排放。项目建成运行对周边环境未造成明显的影响, 符合竣工环境保护验收要求。

建议:

(1) 企业在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理, 逐步完善健全环境保护规章制度。

(2) 完善环保设施的运行情况记录, 保证环保设施与生产设施同步运行, 继续加强生产装置和环保设施日常运行维护和管理, 严格执行各项环境管理制度, 规范各环保设施运行操作, 确保各类污染物长期、稳定、达标排放。

安徽康泰铜业有限公司年产 3000 吨无氧铜丝项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“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		年产 3000 吨无氧铜丝项目				项目代码		2402-341181-04-01-643223		建设地点		安徽省滁州市天长市永丰镇工业园区浦光路东侧 6 号	
	行业类别（分类管理名录）		C3340 金属绳及其制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E: 118°59'56.313" N: 32°43'24.866"	
	设计生产能力		10t/天				实际生产能力		7.6t/天		环评单位		安徽棣泽环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		滁州市天长市生态环境分局				审批文号		天环[2024]51号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2024年6月				竣工日期		2025年5月		排污许可证申领时间		2025年7月18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		91341181MAD1PYXY9L001W	
	验收单位		安徽康泰铜业有限公司				环保设施监测单位		安徽鑫程检测科技有限公司		验收监测时工况		81%	
	投资总概算（万元）		1100				环保投资总概算（万元）		22		所占比例（%）		2.0%	
	实际总投资		1000				实际环保投资（万元）		12		所占比例（%）		1.2%	
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		5	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		4800		
运营单位		安徽康泰铜业有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91341181MAD1PYXY9L		验收时间		2025.11		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填写）	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)	本期工程产销量(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		/	/	/	/	/	315	216	/	315	/	/	/
	化学需氧量		/	114.88	400	/	/	0.036	0.09	/	0.036	/	/	/
	氨氮		/	6.633	35	/	/	0.002	0.006	/	0.002	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		硫化氢	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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——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