

合肥盛邦电器有限公司
年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000
吨铝管项目
竣工环境保护验收监测报告

合肥盛邦电器有限公司

二零二六年四月

建设单位法人：职安敏

项目负责人：田正飞

填表人：田正飞

建设单位：合肥盛邦电器有限公司

电话：15056074808

传真：/

邮编：230601

地址：安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房

目录

一、验收项目概况	1
二、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书/表及审批部门审批决定	2
2.4 其他相关文件	2
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料消耗	11
3.4 设备清单	12
3.5 水源及水平衡	13
3.6 工艺及简述	14
3.7 项目变动情况	18
四、环境保护设施	22
4.1 污染物治理设施	22
4.2 其他环境保护设施	31
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	32
4.4 防护距离符合性分析	33
五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	34
5.1 合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表的主要结论与建议	34
5.2 合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表审批部门审批决定	34
六、验收执行标准	36
6.1 废水验收监测评价标准	36
6.2 废气验收监测评价标准	36
6.3 噪声验收监测评价标准	37
6.4 固废验收评价标准	37

七、验收监测内容	38
7.1 环境保护设施调试运行效果	38
八、质量保证和质量控制	41
8.1 监测分析方法	41
8.2 监测资质	42
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	42
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	43
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	43
九、验收监测结果	44
9.1 验收监测期间生产工况	44
9.2 环保设施调试效率监测结果	44
十、验收监测结论及建议	48
10.1 污染物排放监测结果	48
10.2 验收结论	49
十一、附件	49
附件 1：环评批文	50
附件 2：检测报告	52
附件 3：排污登记回执	54
附件 4：工况证明	60
附件 5：危废合同	61

一、验收项目概况

(1) 项目名称：年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目

(2) 建设单位：合肥盛邦电器有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地址：安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房（东经 117°12'52.041"，北纬 31°44'26.047"）。

(5) 项目投资：环评计划总投资 1550 万元。本次验收项目实际总投资为 1500 万元，实际环保投资为 10 万元，占总投资的 0.67%。

(6) 建设规模：环评中计划在厂房内建设 1 条小翅片冷凝器生产线、3 条铝管生产线，从事小翅片冷凝器和铝管的生产，计划年生产小翅片冷凝器 150 万台、铝管 2000t。

本次验收 1 条小翅片冷凝器生产线、3 条铝管生产线及其配套设施，目前实际年生产小翅片冷凝器 150 万台、铝管 2000t。

(7) 验收范围：本次验收针对已建设的 1 条小翅片冷凝器生产线、3 条铝管生产线进行竣工环境保护“三同时”验收。

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 40 人。年工作日 300 天，单班制，每班工作 11h，不提供住食宿。

(9) 环保手续履行情况：

公司于 2025 年委托合肥驰阳环保科技有限公司编制了《合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表》，于 2025 年 12 月 1 日经合肥市生态环境局审批（环建审〔2025〕11070 号）。

本公司排污许可为登记管理，登记日期为 2026 年 3 月 19 日。登记回执详见附件，登记编号为：91340100325429921M002W。

(10) 项目建设进度：开工时间为 2025 年 12 月，建成时间为 2026 年 3 月。

(11) 验收进程：公司于 2026 年 3 月中旬组织验收工作事宜，编制验收监测方案，委托安徽晟创环境技术服务有限公司于 2026 年 3 月 26 日~27 日组织人员进行了废水、废气和噪声的验收监测。通过对该工程环境保护“三同时”执行情况和效果的检查并依据监测结果及相应的国家有关环境标准，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

二、验收依据

2.1 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 1 月 1 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 9 月 1 日；
- (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；
- (7) 《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 22 日；
- (8) 《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，生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日）；
- (9) 《安徽省环境保护条例》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (10) 《合肥市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》，2018 年 2 月 13 日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，环办环评函〔2018〕9 号，2018 年 5 月 15 日；
- (2) 《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 30 日。

2.3 建设项目环境影响报告书/表及审批部门审批决定

- (1) 《合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表》，合肥驰阳环保科技有限公司，2025 年 11 月；
- (2) 《关于合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表审批意见的函》，环建审〔2025〕11070 号，合肥市生态环境局，2025 年 12 月 1 日。

2.4 其他相关文件

- (1) 《合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝

管项目竣工环保验收检测报告》（报告编号：SCH2603031），安徽晟创环境技术服务有限公司，2026 年 4 月 14 日；

（2）《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91340100325429921M002W），2026 年 3 月 19 日；

（3）合肥盛邦电器有限公司提供的其他有关技术资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目区地理位置

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目建设地点位于安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房（东经 117°12'52.041"，北纬 31°44'26.047"）（详见图 3.1-1 项目区地理位置图）。

3.1.2 项目区周边环境

合肥盛邦电器有限公司系租赁合肥雪祺电气有限公司民营科技园厂房。合肥盛邦电器有限公司东侧隔青鸾路为合肥合锻智能制造股份有限公司厂房，南侧隔双龙路为诚志生物厂房，西侧为雪祺电气厂房，北侧为合肥一言科技发展有限公司。合肥雪祺电气有限公司东侧隔青鸾路为合肥合锻智能制造股份有限公司厂房，南侧隔双龙路为诚志生物厂房，西侧为合肥正奇电气科技有限公司厂房和安徽合瑞电力科技有限公司厂房，北侧为合肥久森包装科技有限责任公司厂房、合肥力能电力工程有限责任公司厂房、合肥一言科技发展有限公司（详见图 3.1-2 项目区周边环境图）。

3.1.2 项目区平面布置

合肥盛邦电器有限公司平面布置：

合肥盛邦电器有限公司入口位于南侧。北侧由西向东依次布置包装区、铝管放置区、铝杆放置区；中部主要是 3 条铝管生产线；南侧主要是 1 条小翅片冷凝器生产线、生产办公室、成品放置区。（详见附图 3.1-3 厂区总平面布置图）。

环保工程平面布置：

1 套喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）位于厂房外东侧。

本次验收项目实际总平面布置与环评对照：实际总平面布置与原环评中位置一致。



图 3.1-1 项目区地理位置图



图 3.1-2 项目区周边环境图

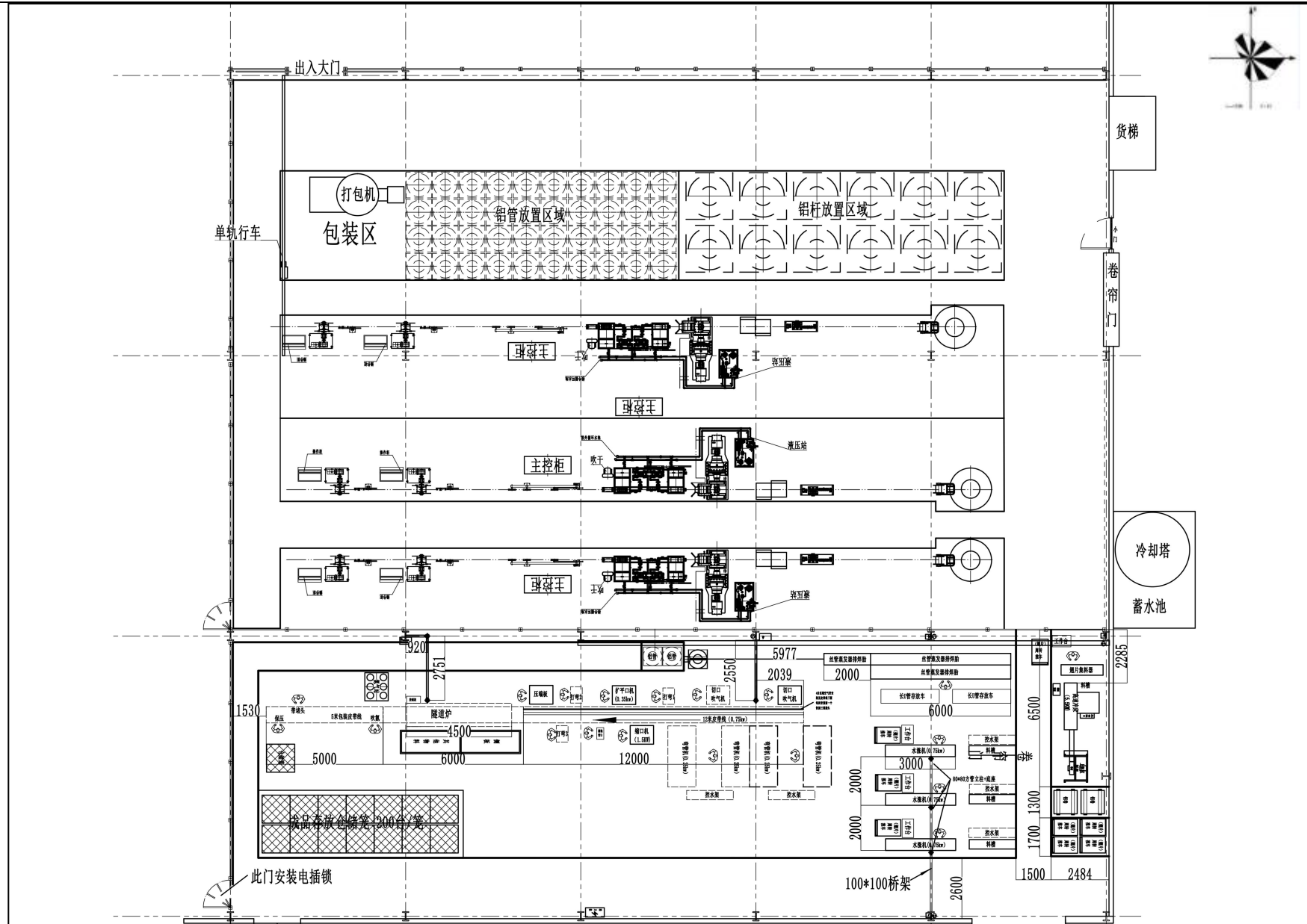


图 3.1-3 合肥盛邦电器有限公司厂区总平面布置图

3.2 建设内容

本项目产品方案与环评一致。

项目产品方案与规模详见表 3.2-1，环评及批复建设内容与实际建设内容对比详见表 3.2-2。

表 3.2-1 本项目产品方案、规模一览表

序号	产品名称	尺寸/规格型号	环评年产量 (t)	实际年产量 (t)
1	小翅片 冷凝器	LA000032101	150 万台	150 万台
2		LA000031701		
3		LA000031702		
4		LA000036801		
5		LA000039701		
6	铝管	/	2000t	2000t

注：小翅片冷凝器的尺寸一致，产品名称的差异仅在于其应用于不同的产品中，以便区分。

表 3.2-2 环评及批复建设内容与本次验收实际建设内容对比一览表

工程类别	单项工程名称	环评中工程内容和规模	本次验收实际建设内容和规模	备注
主体工程	小翅片冷凝器生产线	位于厂房南侧，设有一条小翅片冷凝器生产线，主要设有长 U 弯管机、水胀机、切口吹气机、缩口机等设备，从事小翅片冷凝器的生产。建筑面积约为 350m ² ，完全达产后可年产 150 万台小翅片冷凝器	与环评内容一致	租赁雪祺电气现有民营科技园厂房
	铝管生产线	位于厂房中北部，设有 3 条铝管生产线，主要有铝管下料机、挤压机、铝杆清刷机等设备，从事铝管的生产。建筑面积约为 548m ² ，完全达产后可年产 2000 吨铝管	与环评内容一致	
辅助工程	办公区	位于厂房南侧，主要用来员工办公、休息，日常办公人数约为 40 人。建筑面积为 20m ²	与环评内容一致	
储运工程	铝杆存放区	位于厂房北侧，主要存放铝杆。建筑面积约 40m ² ，储存周期、最大储存量见表 2-6	与环评内容一致	
	辅料暂存区	位于厂房南侧，主要存放润滑油、清洗剂、无水乙醇、油墨等辅料。建筑面积约 20m ² ，储存周期、最大储存量见表 2-6	与环评内容一致	
	成品存放区	位于厂房西南侧，主要用于成品的暂存。建筑面积约 22m ² ，成品存放周期为 7d，具体储存量依据订单量	与环评内容一致	

公用工程	供水	由市政供水管网供给，年用水量 1350t	给水方式与环评内容一致。本次验收实际年用水量为 1529.4t	依托租赁厂区现有供水管网
	排水	项目区采用雨污分流制，雨水直接排入市政雨水管网。生活污水、保洁废水、冷却循环废水经化粪池预处理后，进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入丙子河，年排水量 759t	排水方式与环评内容一致。本次验收实际年排水量 720t	依托租赁厂区现有雨污水管网
	供电	由市政电网供电，年用电量 150 万度	供电方式与环评内容一致。本次验收实际年用电量 140 万 kW·h	依托租赁厂区现有供电设施
	供热	用热均使用电加热，办公室夏季制冷、冬季采暖采用分体空调，不设锅炉		/
环保工程	废水治理	污水管网、化粪池（依托租赁厂区现有）	与环评内容一致	依托租赁厂区现有污水管网和化粪池
	废气治理	翅片成型废气、烘干废气分别经集气罩收集后一起经 1 套油雾净化器（TA001）+降温设备（TA002）预处理，再与经集气罩收集后的乙醇挥发废气、喷码废气、清洗剂挥发废气一起通过 1 套二级活性炭吸附装置（TA003）处理，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	烘干废气、乙醇挥发废气由集气罩收集后经喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	翅片成型废气、喷码废气产生量极少，实际为无组织排放；清洗管口工序实际不使用清洗剂，使用干抹布擦拭
		焊接过程中产生极少量焊接烟尘，采取无组织排放	与环评内容一致	/
	噪声治理	优选低噪设备，加强设备维护、距离衰减等	与环评内容一致	/
	固废处置	职工办公生活垃圾实行袋装化，分类收集，交由市政环卫部门处理	与环评内容一致	/
不合格品、废金属边角料、废包装袋、废钢丝刷，集中收集后，交由物资单位回收利用		与环评内容一致	/	

		废活性炭、清洗废液、废润滑油、废润滑油桶、废液压油、废液压油桶、废油墨桶、废清洗剂桶、废乙醇包装桶、废含油抹布手套、废翅片油桶等集中收集，置于危废暂存库，位于厂房外东侧。建筑面积为 10m ² ，定期交由有资质单位处置	清洗废液、废清洗剂桶不产生，其余与环评内容一致。废活性炭、废润滑油集中收集后，暂存于危废库中，定期交由合肥创美环保科技有限公司处置，危废库位于厂房外东侧，面积 8m ²	/
	环境风险防范措施	危废暂存库、厂房地面采取防腐防渗措施，设置防泄漏托盘等	与环评内容一致	/

3.3 主要原辅材料消耗

本项目所用原辅材料的种类与环评及批复对比，除清洗剂外其余与环评内容一致。项目实际原辅材料及能耗详见下表。

表 3.3-1 本项目环评中原辅材料及能耗与实际原辅材料及能耗对比一览表

序号	材料名称	环评中 年用量	本次验 收实际 年用量	性状及储 存规格	储存周期	最大储存 量	储存位 置
1	冷凝器端 板左	24.3t	24.25t	散装	15 天	1t	原料暂存 区
2	冷凝器端 板右	24.3t	24.25t	散装	15 天	1t	
3	海绵管	4.739t	4.737t	散装	5 个月	2t	
4	内塞堵头 管	24.72t	24.70t	散装	44 天	3t	
5	铝管	142.9t	142.5t	散装	51 天	20t	
6	铝杆	2040t	2039t	散装	9 天	50t	
7	铝箔	107.4t	107.2t	散装	33 天	10t	
8	液氮	1.8t	1.78t	10m ³ 储罐	8 个月	1.2t	气瓶存放 区
9	压缩空气	6.01t	6.0t	25kg/瓶	4 个月	2t	
10	润滑油	3.1t	3.05t	250kg/桶	4 个月	1.1t	原料暂存 区
11	液压油	0.2t	0.19t	170kg/桶	630 天	0.34t	
12	清洗剂	0.015t	0	/	/	/	
13	油墨	200L	6.25L	500mL/桶	48 天	1L	
14	无水乙醇	0.6t	0.59t	25kg/桶	4 个月	0.2t	
15	翅片油	6t	5.9t	180kg/桶	11 天	0.18t	
1	水	1350t	1529.4t	/	/	/	/
2	电	150 万 kWh	140 万 kWh	/	/	/	/

表 3.3-2 项目主要原辅料的成分一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
液氮	CAS 号：7727-37-9，液氮是指惰性、无色、无嗅、无腐蚀性、不可燃的氮气在温度极低的环境下而得到的液体	不燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险	无毒
润滑油	淡黄色粘稠液体，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂。闪点 120~340℃，自燃温度 300~350℃	可燃	低毒
液压油	粘性油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。闪点为 240℃，主要用途：用于机械的摩擦部	可燃	低毒

	分，起润滑、冷却和密封作用		
无水乙醇	CAS 号：64-17-5，100%无水乙醇，常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，毒性较低，可以与水以任意比互溶，溶液具有酒香味，略带刺激性，也可与多数有机溶剂混溶。相对密度（水=1）：0.789-0.793mg/L。乙醇蒸汽与空气混合可以形成爆炸性混合物	易燃	低毒
油墨	粘性液体，有刺激性气味，主要成分：聚酯树脂 40~60%、酯类溶剂 10~35%、炭黑 5~20%、助剂 0.1~3%。相对密度 1.1g/cm ³ 。不溶于水、可与醇、醚、丙酮等混溶	易燃	吸入有害，长时间吸入可能导致人昏睡与晕眩，可能会造成神经中枢神经麻痹，对环境有危害
翅片油	为无色透明液体，轻微溶剂油味道，沸点：175°C 以上，熔点-35°C 以下，相对蒸汽密度：1 以上；闪点>60°C	可燃	可诱发眼结膜炎、皮肤炎症、刺激咽喉薄膜

3.4 设备清单

本项目验收涉及到的设备数量与环评及批复对比：水涨机、伺服弯管机、缠膜机未达到环评数量。实际生产设备及环保设备情况详见下表：

表 3.4-1 本项目环评中设备与实际设备对比一览表

序号	设备名称	型号	环评中设备数量	本次验收实际设备数量
小翅片冷凝器生产设备				
1	铝管下料机（含抽芯放料架）	XLJ-φ6.35	1 台	1 台
2	翅片生产线	JL21-45C	1 套	1 套
3	翅片模具	/	1 付	1 付
4	长 U 弯管机	φ6.35-R10	1 台	1 台
5	水胀机	/	3 台	1 台
6	伺服弯管机	/	4 台	1 台
7	切口吹气机	/	2 台	2 台
8	缩口平口一体机	/	1 台	1 台
9	扩口平口一体机	/	1 台	1 台
10	压端板机（配压端板模）	/	1 台	1 台
11	烘干隧道炉	/	1 台	1 台
铝管生产设备				
1	校直机	/	3 台	3 台

2	铝杆清刷机	/	3 台	3 台
3	挤压机	LLJ300	3 台	3 台
4	冷却水塔	KZT-150	1 台	1 台
5	X 光探伤仪	FET-99SN	1 台	1 台
6	小字符喷码机	8500	3 台	3 台
7	成圈收线机	/	6 台	6 台
8	缠膜机	X-01 转盘尺寸 1600mm	1 台	0 台
9	铝杆焊接机	UN1-16	1 台	1 台
环保设备				
1	喷淋塔 (TA001) + 油雾 净化器 (TA002) + 二级 活性炭吸附装置 (TA003)	风量 6800m ³ /h	1 套	1 套

3.5 水源及水平衡

项目供水由合肥经济技术开发区供水管网供给，本次验收用水为职工办公生活用水、保洁用水、冷却循环补充用水、喷淋塔用水，实际平均年新鲜用水量为 1529.4t/a（年工作日 300 天）。

本次验收实际水平衡图见下：

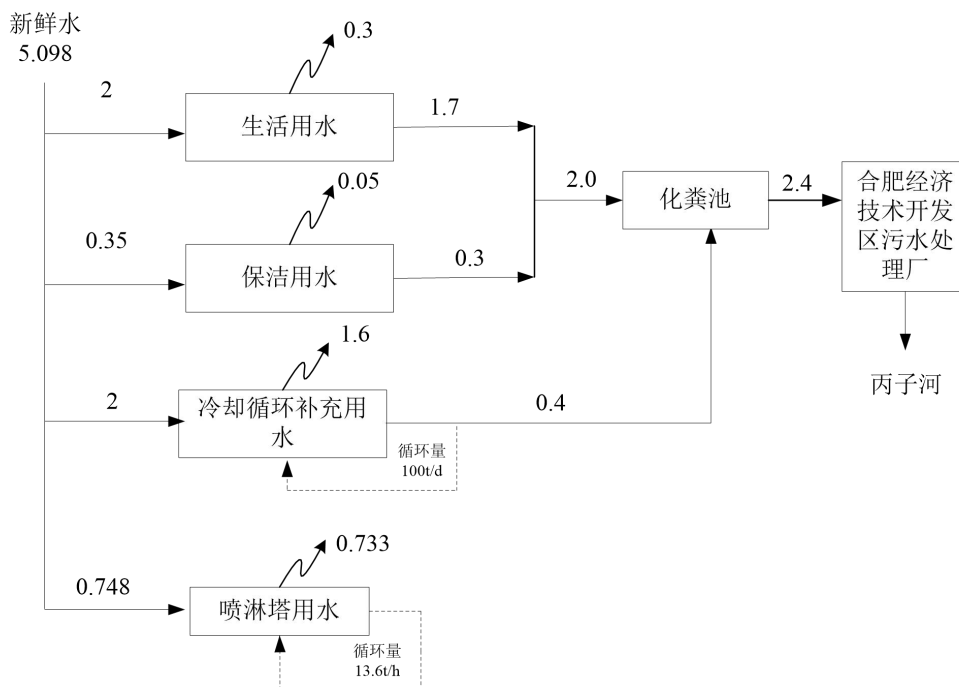


图 3.5-1 本次验收实际水平衡图 (单位: t/d)

厂区内生活污水、保洁废水、冷却循环废水经化粪池预处理后，进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入丙子河。依托租赁厂区现有雨污

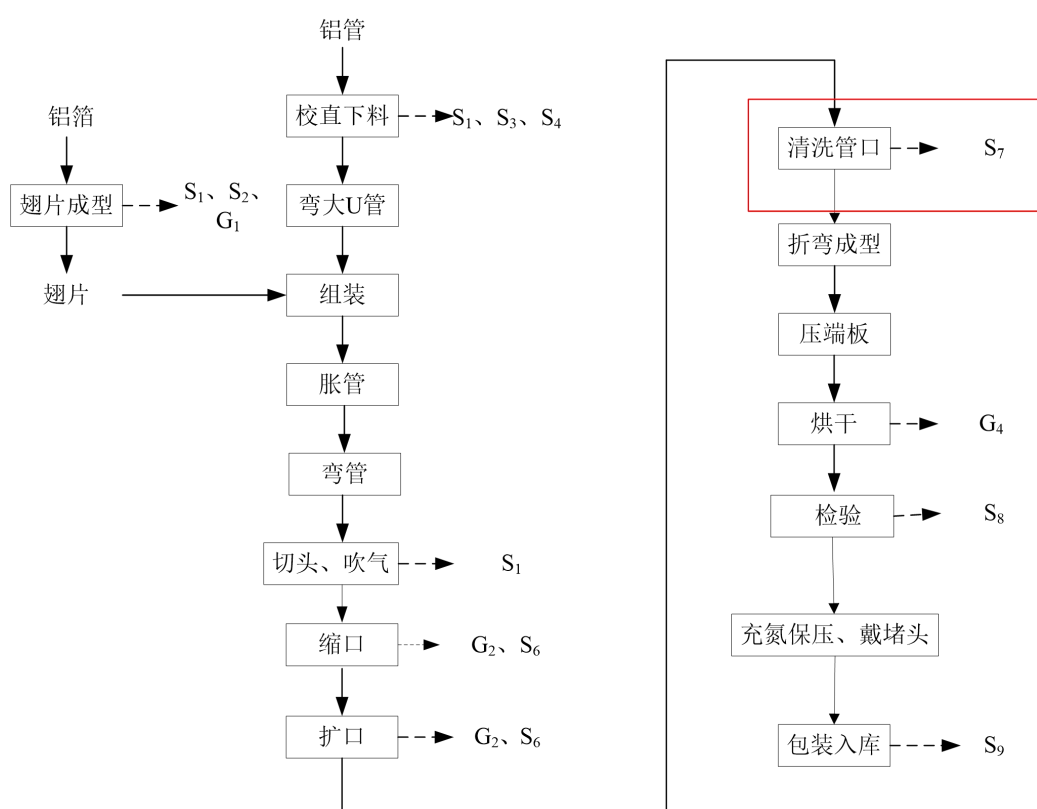
水管网、化粪池。厂区年排放废水量为 720t/a。

3.6 工艺及简述

本次验收 1 条小翅片冷凝器生产线、3 条铝管生产线。主要工艺流程及产污节点如下：

1、小翅片冷凝器主要工艺流程：

小翅片冷凝器工艺流程中清洗管口工序由原先使用清洗剂清洗改为使用干抹布擦拭，故不产生清洗剂挥发废气、清洗废液、废清洗剂包装桶。下图工艺流程为实际运行的工艺流程图。



注：G₁—翅片成型废气、G₂—乙醇挥发废气、G₄—烘干废气；S₁—废金属边角料、S₂—废翅片油桶、S₃—废润滑油、S₄—废润滑油桶、S₅—废含油抹布手套、S₆—废乙醇包装桶；S₇—废干抹布；S₈—不合格品；S₉—废包装材料。

图 3.6-1 小翅片冷凝器生产工艺流程及产排污节点图

工艺说明：

1、翅片生产工艺说明：铝箔经冲床冲压后成翅片，冲压机顶部设有油盒，冲压过程中添加翅片油对翅片进行润滑。翅片油在使用过程中会产生翅片成型废气，此过程主要产生废金属边角料 S₁、翅片成型废气 G₁、废翅片油桶 S₂。

2、校直下料、弯大 U 管：将铝管下料，使用铝管校直弯管一体机将铝管

从盘料架拉出，经校直后弯成工艺需要的形状，此工序产生废金属边角料 S₁；

3、组装：将铝管和翅片组装成一体，该工序不产生污染物；

4、胀管：采用水胀机把铝管的直径进行扩大，使得铝管和翅片的配合由间隙配合变为过盈配合，翅片可以均匀的排布在铜管的外侧；

5、弯管：将铝管和翅片组装成一体的工件折弯成工艺需要的形状；

6、切头、吹气：使用切口吹气机切除多余的铝管，用空气将铝管内的水分灰尘吹净，此工序产生废金属边角料 S₁；

7、缩口：将铝管蘸取酒精后，使用缩口机将铝管口径缩成所需要的大小，此工序产生乙醇挥发废气 G₂、废乙醇包装桶 S₆；

8、扩口：将铝管蘸取酒精后，使用扩口机将铝管口径扩成所需要的大小，此工序产生乙醇挥发废气 G₂、废乙醇包装桶 S₆；

9、清洗管口：使用干抹布擦拭，此工序产生废干抹布 S₇；

10、折弯成型：将两端铝管折弯成工艺需要的形状；

11、压端板：将左右端板放入压端板工装内，点动开关进行压端板；

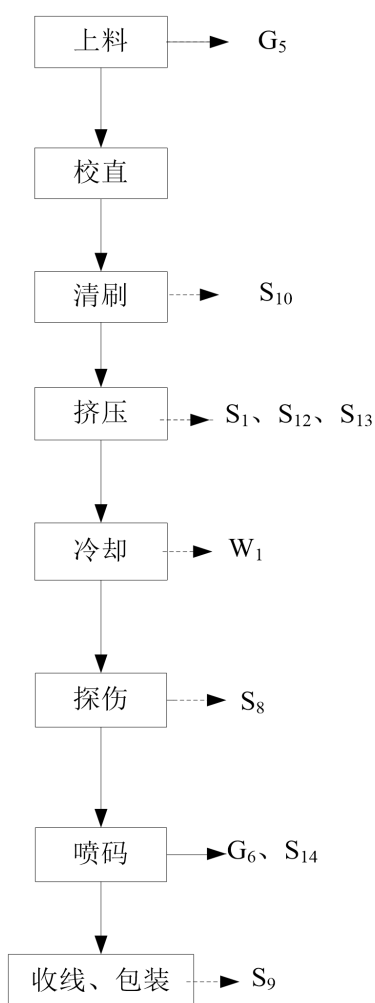
12、烘干：使用隧道炉进行烘干，隧道炉采用电加热，温度 220℃，烘干时间 300 秒，用于烘干工件表面，翅片油在烘干过程中会产生烘干废气，此过程产生烘干废气 G₄；

13、检验：通过目测部件整体是否平整，铝管竖列是否对齐，用卷尺测量尺寸是否合格，合格产品进入下一工序，此工序产生不合格品 S₈，不合格率为千分之三；

14、充氮保压、带堵头：为防止产品内部氧化，需向产品铝管内充入氮气，同时使用外购堵头堵住管口进行保压；

15、包装入库：成品包装入库，此工序产生废包装材料 S₉。

2、铝管主要工艺流程及产污节点如下：



注：S₁—废金属边角料；S₈—不合格品；S₉—废包装材料；S₁₁—废钢丝刷；S₁₂—废液压油；S₁₃—废液压油桶；S₁₄—废油墨桶；G₅—焊接烟尘；G₆—喷码废气；W₁—冷却循环废水。

图 3.6-2 铝管生产工艺流程及产排污节点图

工艺说明：

1、上料：将采购的铝盘管放入上料区后进入校直区，为了使铝盘管连续采用铝杆焊接机将铝盘管进行焊接，此工序产生焊接烟尘 G₅；

2、校直：通过一组矫直辊，对其进行初步的直线度校正；

3、清刷：用钢丝刷干刷铝杆，此工序会产生废钢丝刷 S₁₁；

4、挤压：经过挤压机挤压成规定尺寸的铝管，此工序会产生废金属边角料 S₁、废液压油 S₁₂、废液压油桶 S₁₃；

5、冷却：铝管通过一个封闭的冷却水槽，工件经过冷却水槽被直接冷却，此工序产生冷却循环废水 W₁；

6、探伤：使用 X 光探伤仪检查铝管内部是否有气孔、缺陷、杂质，对有

缺陷的铝管进行标记，后期在使用时将其剔出，此工序会产生不合格品 S₈；

7、喷码：使用小字符喷码机在铝管上打上永久性标记。内容通常包括：生产日期、批次、规格型号等，此工序产生喷码废气 G₆，废油墨桶 S₁₄；

8、收线、包装：将铝管进行包装打托、存放，此工序产生废包装材料 S₉。

3.7 项目变动情况

本次验收项目实际建设情况与环评及批复对比，废气排放方式发生变化，原辅料种类减少。

1、环评中翅片成型废气、烘干废气分别经集气罩收集后一起经1套油雾净化器（TA001）+降温设备（TA002）预处理，再与经集气罩收集后的乙醇挥发废气、喷码废气、清洗剂挥发废气一起通过1套二级活性炭吸附装置（TA003）处理，通过1根15m高排气筒（DA001）排放。实际建设中使用水喷淋降温，烘干废气、乙醇挥发废气由集气罩收集后经喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，通过1根15m高排气筒（DA001）排放；翅片成型废气、喷码废气为无组织排放。

2、环评计划使用清洗剂清洗铝管，实际不使用清洗剂，使用干抹布擦拭。

表3.7-1 与《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）对照分析表

名称	环评及批复要求	实际建设情况	与《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）的对照判定	变动分析	是否属于重大变动
性质	环评计划为新建项目，进行小翅片冷凝器及铝管生产	实际为新建项目，进行小翅片冷凝器及铝管生产	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目实施前后，性质不变	否
规模	环评中计划在厂房内建设1条小翅片冷凝器生产线、3条铝管生产线，从事小翅片冷凝器和铝管的生产，计划年生产小翅片冷凝器150万台、铝管2000t	实际建设1条小翅片冷凝器生产线、3条铝管生产线，从事小翅片冷凝器和铝管的生产，实际年生产小翅片冷凝器150万台、铝管2000t	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。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。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	本项目实施前后，产品产能不变	否

			<p>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</p>		
地点	安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房雪祺电气	安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房雪祺电气	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	本项目建设地址未发生变化，未导致新增敏感点	否
生产工艺	环评计划使用清洗剂清洗铝管	实际使用干抹布擦拭	<p>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。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</p>	清洗剂不使用，原辅料减少，污染物排放量减少，因此不属于重大变动	否
环境保护措施	翅片成型废气、烘干废气分别经集气罩收集后一起经 1 套油雾净化器（TA001）+降温设备（TA002）预处理，再与经集气罩收集后的乙醇挥发废气、喷码废气、清洗	实际建设中使用水喷淋降温，烘干废气、乙醇挥发废气由集气罩收集后经喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）	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	实际翅片成型时不加热，为常温，使用的翅片油在常温下不易挥发，翅片油加热废气在烘干时进行收集处理；实际使用油墨量较小，喷码废气产生量为 0.0013t/a，环评中无组织排放量为	否

剂挥发废气一起通过 1 套二级活性炭吸附装置 (TA003) 处理, 通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放	排放; 翅片成型废气、喷码废气为无组织排放		0.658t/a, 大气污染物无组织排放量增加小于 10%; 且根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 10.3.2 可知, 本项目区 NMHC 初始排放速率小于 2kg/h 时可不进行收集, 经计算喷码废气排放速率为 3.97×10^{-4} kg/h, 远小于 2kg/h, 因此可不进行收集处理。因此不属于重大变动	
依托租赁厂区现有雨污水管网	依托租赁厂区现有雨污水管网	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	本项目实施后不新增废水直接排放口	否
环评计划新增 1 根 15m 高排气筒 (DA001)	实际新增 1 根 15m 高排气筒 (DA001)	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	本项目实施前后, 主要排放口数量、高度未发生变化	否
优选低噪设备, 加强设备维护、距离衰减等	优选低噪设备, 加强设备维护、距离衰减等	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	本项目实施前后, 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	否
职工办公生活垃圾实行袋装化, 分类收集, 交由市政环卫部门处理; 不合格品、废金属边角料、废包装袋、废钢丝刷集中收集后, 交由物资单位回收利用	职工办公生活垃圾实行袋装化, 分类收集, 交由市政环卫部门处理; 不合格品、废金属边角料、废包装袋、废钢丝刷集中收集后, 交由物资单位回收利用	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	本项目实施前后, 固体废物利用处置方式不变	否
/	/	事故废水暂存能力或拦截设施变	本项目实施前后, 事故废水	否

			化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	暂存能力或拦截设施未发生变化	
--	--	--	--------------------	----------------	--

综上所述，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）（建设项目的性质、规模、地点、或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动需重新报批环评手续），上述变动不属于重大变动，项目变动部分将纳入本次竣工环境保护验收管理。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

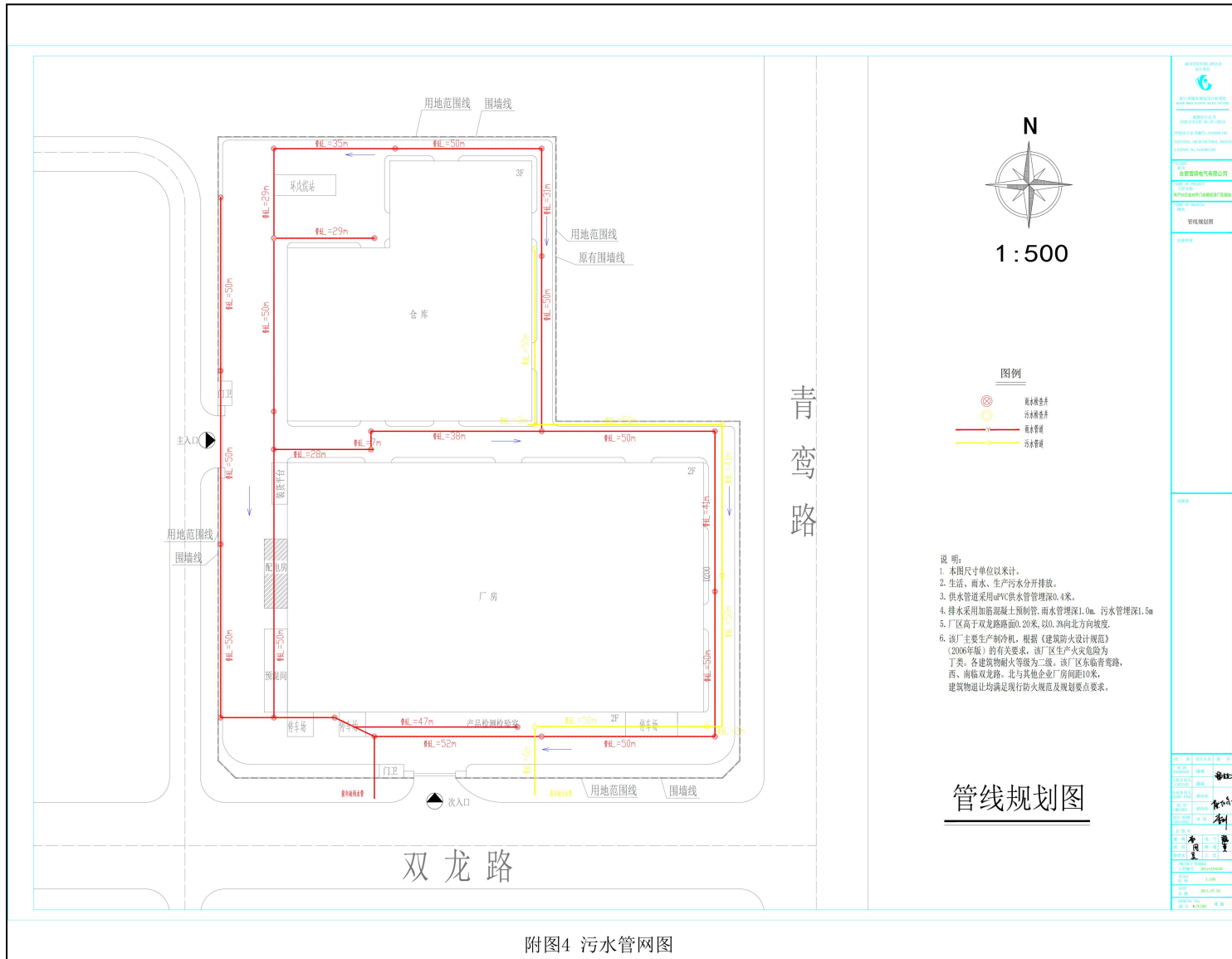
4.1.1 废水

本项目由市政供水管网供给，本次验收废水主要为职工办公生活污水、保洁废水、冷却循环废水。职工办公生活污水、保洁废水、冷却循环废水经化粪池预处理后，经污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂进行深度处理，达标后排入丙子河。依托租赁厂区现有的雨污水管网、化粪池。

表 4.1-1 废水种类及治理设施一览表

废水类别	主要污染物	年排放量	处理方式	治理设施参数	排放去向	排放方式	排放规律
职工办公生活污水	pH	720t/a	化粪池	/	合肥经济技术开发区污水处理厂	间歇排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
	COD						
	BOD ₅						
	SS						
	氨氮						
	石油类						
冷却循环废水	pH	/	/	/	合肥经济技术开发区污水处理厂	间歇排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
	COD						
	BOD ₅						
	SS						
	氨氮						
	石油类						

雪祺电气共设置 1 个雨水总排口，雨水排口位于厂区南侧双龙路上，污水排口位于厂区南侧，厂区内雨水管网与污水管网实现雨、污分流。



附图4 污水管网图

图 4.1-1 厂区雨污水管网图

4.1.2 废气

本次验收废气主要为烘干废气、乙醇挥发废气、翅片成型废气、喷码废气。

(1) 烘干废气、乙醇挥发废气

烘干废气、乙醇挥发废气经集气罩收集后，经 1 套喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

厂区已设立 1 台隧道烘干炉，1 台缩口平口一体机，分别在缩口平口一体机上方、烘干炉进出口安装集气罩，集气罩尺寸均为 1000*1000mm。

活性炭箱尺寸为：1500mm*1200mm*1100mm，内装有蜂窝状活性炭，活性炭一次性填充量为 0.2t。油雾净化器尺寸为：2700mm*1000mm*1200mm。喷淋塔尺寸为：高 2000mm 直径 1200mm。排风量为 6800m³/h，排气筒直径为 300mm，高度为 15m。

(2) 翅片成型废气、喷码废气

翅片成型废气、喷码废气产生量极少，为无组织排放。

翅片成型废气：原环评中考虑到翅片成型时加热而导致翅片油挥发，实际工作时翅片成型为常温操作，翅片油仅涂覆于工件表面，该工序温度接近室温（≤40℃），远低于翅片油沸点（175℃），因此翅片油几乎不挥发，基本无废气产生，翅片油加热废气在烘干时进行收集处理。

喷码废气：根据业主油墨实际使用情况可知，250mL 油墨可喷 80t 铝管，项目年产 2000t 铝管，则需油墨用量为 6.25L。根据油墨 MSDS 可知，油墨挥发分含量占比为 18.9%，项目油墨使用量为 0.0069t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.00131t/a。因实际产生量较少，故无组织排放。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）10.3.2 可知，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。本项目区位于长三角地区，属于重点地区，NMHC 初始排放速率小于 2kg/h 时可不进行收集。项目年工作时间为

3300h，喷码废气产生量为 0.00131t/a，排放速率为 3.97×10^{-4} kg/h，远小于 2kg/h，因此可不进行收集处理。

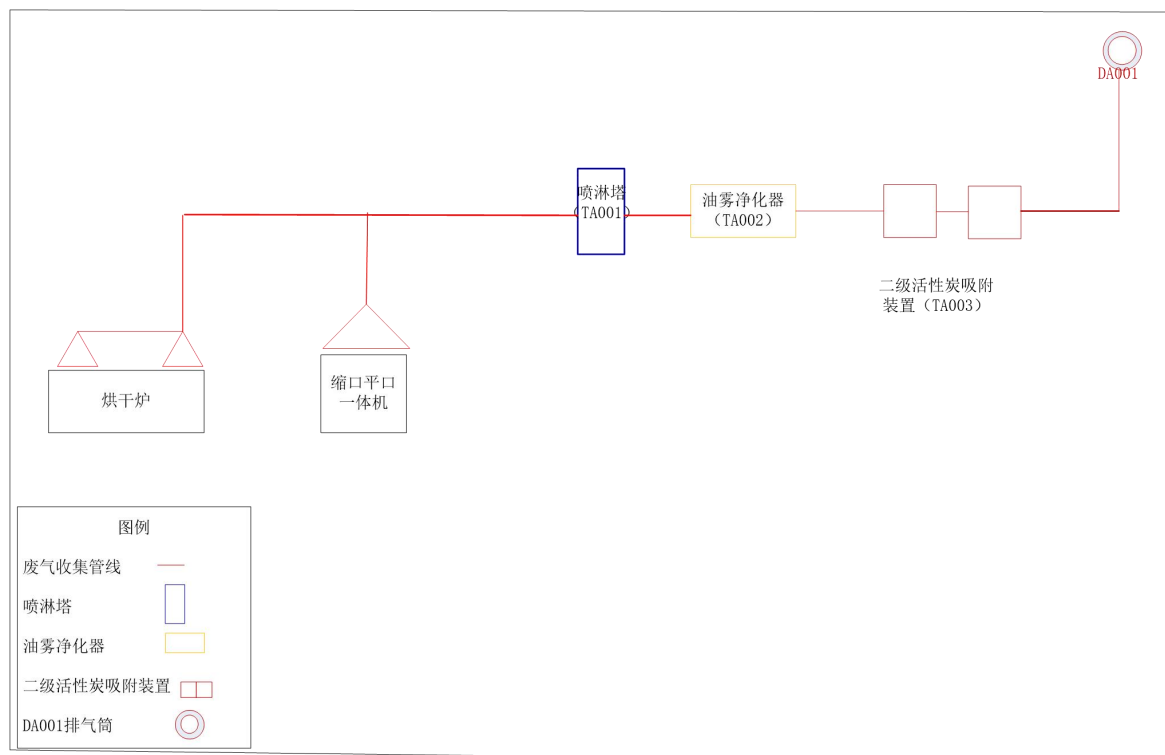


图 4.1-2 烘干、乙醇挥发废气处理工艺流程图

吸附原理：

二级活性炭吸附箱的工作原理基于活性炭的强吸附性能，能够有效去除空气中的有害物质。活性炭是一种具有高度发达孔隙结构的炭材料，其表面积巨大，可以吸附大量的气体分子。在二级活性炭吸附箱中，气流首先经过一级活性炭层，吸附掉较大颗粒和一部分有害物质。随后，气流进入二级活性炭层，经过更精细的吸附过程，将剩余的有害物质进一步去除，从而达到净化空气的目的。

油雾净化器原理：

利用高速旋转产生的离心力，使油雾颗粒在气流中发生分离。当含有油雾的空气进入装置后，首先经过旋转叶轮或离心分离器，在高速旋转的作用下，油雾颗粒因密度较大而被甩向装置内壁，随后在重力的作用下沿壁面流至集油槽。净化后的空气则通过排气口排出，从而实现油雾与空气的分离。

喷淋塔原理：

喷淋塔通常由贮水箱、水泵、喷淋段、除雾段等组成，工作时，气体由风机送入塔内自下而上流动，水经泵送至塔顶向下喷淋，形成逆流吸收，从而达到降温散热的效果。



图 4.1-3 缩口平口工序集气罩



图 4.1-4 烘干工序集气罩



图 4.1-5 喷淋塔 (TA001) +油雾净化器 (TA002) +二级活性炭吸附装置 (TA003)



图 4.1-7 DA001 排气筒

经上述措施处理后，本项目产生的废气可以得到有效处理。

表 4.1-2 废气产生、排放情况一览表

废气名称	废气来源	污染物种类	排放方式	治理设施	治理设施参数	排放去向
烘干废气	烘干	非甲烷总烃	有组织	经 1 套喷淋塔 (TA001) + 油雾净化器 (TA002) + 二级活性炭吸附装置 (TA003) 处理后由 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放	烘干炉进出口设置集气罩, 缩口平口一体机上方设置集气罩, 集气罩尺寸均为 1000mm*1000mm	排至大气环境
					活性炭箱尺寸为: 1500mm*1200mm*1100mm, 蜂窝状活性炭一次性填充量为 0.2t 油雾净化器尺寸为: 2700mm*1000mm*1200mm 喷淋塔尺寸为: 高 2000mm 直径 1200mm	
乙醇挥发废气	缩口	非甲烷总烃	有组织		风机风量 6800m ³ /h	
					排气筒直径为 300mm, 高度为 15m	

4.1.3 噪声

本次验收噪声主要是扩口平口一体机、弯管机、切口吹气机、缩口平口一体机、风机等各种机械设备运行产生的噪声，其声级值为 70dB(A) ~ 85dB(A)。通过采用低噪设备，厂房隔声等措施降噪。

表 4.1-4 项目噪声源强及治理措施一览表

序号	设备名称	数量 (台)	噪声性质	源强 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	长 U 弯管机	1	机械噪声	75-80	采用低噪设备、厂房隔声	15~20
2	水胀机	1	机械噪声	70-75		10~15
3	伺服弯管机	1	机械噪声	75-80		15~20
4	切口吹气机	2	机械噪声	70-75		10~15
5	缩口平口一体机	1	机械噪声	70-75		10~15
6	扩口平口一体机	1	机械噪声	70-75		10~15
7	压端板机	1	机械噪声	75-80		15~20
8	校直机	3	机械噪声	75-80		15~20
9	铝杆清刷机	3	机械噪声	75-80		15~20
10	挤压机	3	机械噪声	75-80		15~20
11	铝杆焊接机	1	机械噪声	80-85		15~20
12	风机	1	空气动力噪声	80-85		15~20

4.1.4 固体废物

本次验收产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾，废金属边角料、不合格品、废包装袋、废钢丝刷等一般废物，废活性炭、废润滑油、废液压油、废润滑油桶、废液压油桶、废含油抹布手套、废翅片油桶等危险废物，油雾净化器净化得的油均回用，故不产生废翅片油。

1、生活垃圾

本次验收职工办公、生活产生的生活垃圾产生量 6t/a，交由环卫部门统一收集清运处理。

2、一般固废

本次验收不合格品产生量为 2.9t/a，集中收集后，交由物资单位回收利用。废金属边角料产生量为 44t/a，本项目将其集中收集，一般固废暂存间暂存后交由物资单位回收利用。废包装袋产生量为 0.005t/a，废钢丝刷产生量为 0.03t/a。

3、危险废物

(1) 废活性炭产生量为 0.2t/a、废润滑油产生量为 0.05t/a、废润滑油桶产生量为 0.22t/a、废液压油产生量 0.01t/a，废液压油桶产生量为 0.02t/a、废含油抹布手套产生量为 0.001t/a、废乙醇包装桶产生量 0.04t/a、废油墨桶产生量为 0.08t/a、废翅片油桶产生量为 0.5t/a。

危废集中收集后暂存于危废库中，定期交由合肥创美环保科技有限公司处置。

危废库位于厂房外东侧，建筑面积为 8m²。已设置危废库标识标牌、地面做防腐防渗处理。

表 4.1-5 项目区危险废物贮存、转移、处置落实情况一览表

《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	落实情况
贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物	已落实。项目运营过程中产生的危险废物，集中收集后暂存于危废库中，危废库位于厂房东侧，建筑面积为 8m ²
贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合	已落实。危险废物已分区存放
贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志	已落实。已在设置危废库标志
贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝	已落实。危废库地面、墙面裙脚采用坚固的材料建造，表面无裂缝
贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料	已落实。危废库地面采取了防腐防渗措施

表 4.1-6 项目区固体废物处置措施一览表

分类	名称	类别代码	产生量 (t/a)	贮存方式	处理方式
生活垃圾	职工办公生活垃圾	SW64 900-099-S64	6	/	由环卫部门统一收集清运处理
一般固废	不合格品	SW17 900-003-S17	2.9	密闭袋装	集中收集后，暂存于一般固废库，交由物资单位回收利用
	废金属边角料	SW17 900-003-S17	44	密闭袋装	
	废包装袋	SW17 900-003-S17	0.005	散装	

	废钢丝刷	SW59 900-099-S59	0.03	密闭袋装	
危险废物	废活性炭	900-039-49	0.2	密闭袋装	集中收集后，暂存于危废库中，定期交有资质单位处置
	废润滑油	900-217-08	0.05	密闭桶装	
	废液压油	900-218-08	0.01	密闭桶装	
	废润滑油桶	900-249-08	0.22	加盖密闭	
	废液压油桶	900-249-08	0.02	加盖密闭	
	废含油抹布手套	900-041-49	0.001	密闭袋装	
	废乙醇包装桶	900-041-49	0.04	密闭桶装	
	废油墨桶	900-041-49	0.08	加盖密闭	
	废翅片油桶	900-249-08	0.5	加盖密闭	



图 4.1-9 危废库标识



图 4.1-10 危废库地面防腐防渗

通过采取以上措施，本次验收产生的固体废物均得到回收利用或有效处理。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

- (1) 危废库地面做防腐防渗措施。
- (3) 厂房内设置视频监控器。

4.2.2 规范化排污口、监测设施

(1) 公司已设置规范化废气排放口和废水排放口（依托雪祺电气），废气排气筒已开孔。

(2) 本项目排污许可为登记管理，登记日期为 2026 年 3 月 19 日。登记回执详见附件，登记编号为：91340100325429921M002W。

4.2.3 “以新带老”改造工程

本项目不涉及“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程，不涉及生态恢复、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护内容。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本次验收项目实际总投资为 1500 万元，实际环保投资为 10 万元，占总投资的 0.67%。

表 4.3-1 本次验收实际环保投资一览表

项目	治理对象	工程内容	环保投资 (万元)
废水治理	职工办公生活污水、保洁废水、冷却循环废水	雨污水管网、化粪池（依托雪祺电气）	0
废气治理	烘干废气、乙醇挥发废气	烘干废气、乙醇挥发废气由集气罩收集后经喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	5.0
噪声治理	高噪声设备	选用低噪设备、厂房隔声	4.5
固废治理	一般固废、危险废物	一般固废库、危废库	0.5
总投资			10

项目在建设过程中履行了有关报批手续，执行了国家环境保护管理的有关规定，环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时，环保治理设施也同时投入运行。

表 4.3-2 “三同时”落实情况一览表

治理对象	处理对象	治理设施或设备	验收标准	完成情况
废水	职工办公生活污水、保洁废水，冷却循环废水	雨污水管网、化粪池	满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管限值，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	已落实
废气	烘干废气、乙醇挥发废气	烘干废气、乙醇挥发废气由集气罩收集后经喷淋塔（TA001）+油雾净化器（TA002）+二级活性炭吸附装置（TA003）处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	非甲烷总烃有组织、非甲烷总烃无组织、颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	已落实
噪声	高噪声设备	选用低噪声设备、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	已落实

固废	一般固废、危险废物	危废库位于厂房东侧，面积 8m ²	不对项目区外环境产生 影响	已落实
----	-----------	---------------------------------	------------------	-----

4.4 防护距离符合性分析

根据本项目环评报告及批文要求，本项目无环境保护距离要求

五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表的主要结论与建议

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目建设符合国家和地方产业政策，符合相关规划，选址合理。在严格执行“三同时”制度和落实本评价提出的各项环保措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目是可行的。

5.2 合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表审批部门审批决定

合肥盛邦电器有限公司：

你单位关于年新增150万台小翅片冷凝器及2000吨铝管项目环境影响报告表及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经合肥经济技术开发区经济发展局备案（项目代码：2509-340162-04-01-246270），根据合肥驰阳环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发[2022]34号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评

文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

六、验收执行标准

6.1 废水验收监测评价标准

废水执行合肥经济技术开发区污水处理厂三期接管浓度限值（接管标准中未规定的参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准）。合肥经济技术开发区污水处理厂出水排放执行《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 中城镇污水处理厂标准，其中未规定污染物指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准中 A 标准。

表 6.1-1 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L（pH 无量纲）

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
合肥经济技术开发区污水处理厂三期接管浓度限值	6-9	380	180	280	35	—
GB8978-1996 中三级标准	6-9	500	300	400	—	30
本项目废水排放执行限值	6-9	380	180	280	35	30
DB34/2710-2016 中城镇污水处理厂标准（未做规定指标执行 GB18918-2002 一级 A 标准）	6-9	40	10	10	2	1
合肥经济技术开发区污水处理厂四期排放标准	6-9	30	10	10	1.5	—

6.2 废气验收监测评价标准

本项目废气主要为翅片成型、烘干、乙醇挥发、喷码等工序产生的非甲烷总烃和颗粒物，非甲烷总烃有组织、非甲烷总烃无组织、颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体标准详见下表。

表 6.2-1 废气污染物排放执行标准

污染物	排放形式	排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	参照标准
非甲烷总烃	有组织	15	120	10	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	无组织（厂界）	/	4.0	/	
颗粒物	无组织（厂界）	/	1.0	/	

表 6.2-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置 监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
	20mg/m ³	监控点处任意一次 浓度值		

6.3 噪声验收监测评价标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（本项目夜间不生产）。

表 6.3-1 噪声验收标准一览表 单位：dB（A）

标准限值	执行标准
昼间	
65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类

6.4 固废验收评价标准

一般工业固体废物贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中提出的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，同时满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

根据现场踏勘时，对该项目主要污染源污染物排放情况及环境保护设施建设运行情况调查结果以及合肥市生态环境局《关于合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表审批意见的函》

（环建审〔2025〕11070 号）的要求，确定本次验收监测内容。具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本项目废水监测布点详见图 7.1-1：项目废水监测点位示意图。

废水监测因子及监测频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位符号	监测因子	监测频次
废水	废水排放口	★1	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	4 次/天，共 2 天



图 7.1-1 项目废水监测点位示意图（监测时间 2026.3.26~3.27）

7.1.2 废气

本项目有组织废气监测布点详见图 7.1-2：有组织废气监测点位示意图。

有组织废气监测因子及监测频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 有组织废气排放源的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位符号	监测因子	监测频次
有组织废气	DA001 出口	◎1	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

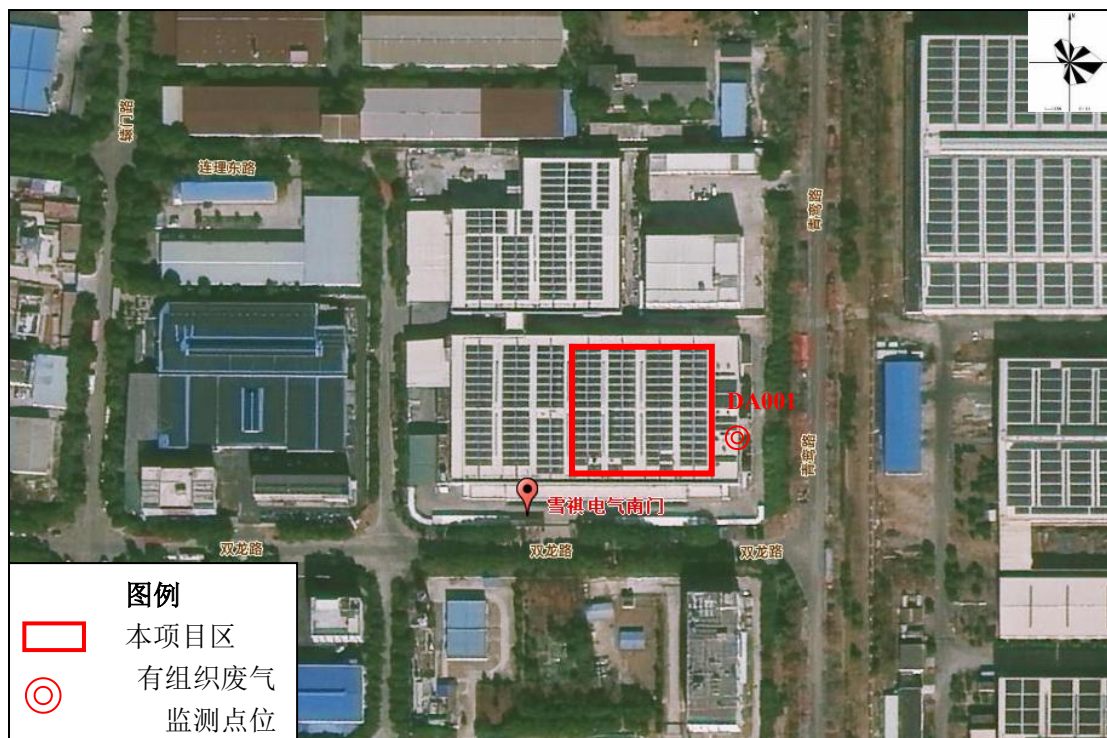


图 7.1-2 项目有组织废气监测点位示意图（监测时间 2026.3.26~3.27）

本项目无组织废气监测布点详见图 7.1-3：项目无组织废气监测点位示意图。无组织废气监测因子及监测频次见表 7.1-3。

表 7.1-3 无组织废气排放源的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位符号	监测因子	监测频次
无组织 废气	厂区上风向	O1	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天
	厂区下风向	O2、O3、 O4		
	厂房门口外 1m 处	O5	非甲烷总烃	

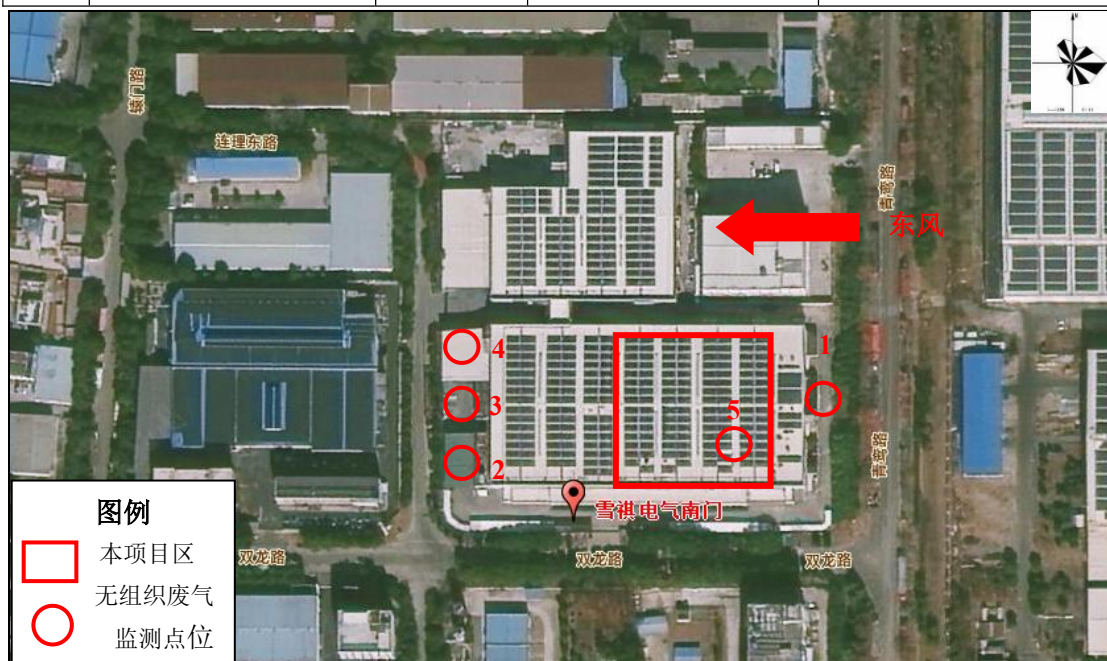


图 7.1-3 项目无组织废气监测点位示意图（监测时间 2026.3.26~3.27 东风）

7.1.3 噪声监测

本项目东、南、西、北侧厂界噪声监测布点详见图 7.1-4：厂界噪声监测点位示意图。

厂界噪声的监测因子及监测频次见表 7.1-4。

表 7.1-4 厂界噪声的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东	▲N1	厂界噪声	昼间 1 次，共 2 天
	厂界南	▲N2		
	厂界北	▲N3		



图 7.1-4 项目噪声监测点位示意图（监测时间 2026.3.26~3.27）

八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废水、废气、噪声检测项目分析方法一览表

样品类型	检测项目	方法依据	方法检出限
废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168μg/m ³
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
	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	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

8.2 监测资质



8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按中华人民共和国

国生态环境部颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《地表水环境监测技术规范》和中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册》等的要求进行。选择的方法检出限满足要求，采样过程中采集一定比例的平行样。实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体样的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按中华人民共和国生态环境部颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境空气质量自动监测技术规范》、《空气和废气监测质量保证技术规定（试行）》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。废气监测每次采集平行双样，分析结果取平均值，气体样品采气量执行采样标准要求，不少于 20L。所有仪器均符合计量认证要求。废气和环境空气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器测量前后均经 ND-9 声级校准仪校准，测量条件严格按监测技术规范要求进行，声级计校准误差 $0\pm 0.1\text{dB (A)}$ 。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

九、验收监测结果

本次验收监测是对合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环保设施的建设、运行和环境管理进行竣工环境保护验收，对环保设施的处理效果进行监测，对排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。

9.1 验收监测期间生产工况

合肥盛邦电器有限公司于 2026 年 3 月委托安徽晟创环境技术服务有限公司进行年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目竣工环境保护验收监测，安徽晟创环境技术服务有限公司于 2026 年 3 月 26 日~27 日进行现场监测，废水、废气、噪声污染源排放监测及环境管理检查同步进行。验收监测期间企业生产正常，各项污染治理设施运行正常，满足验收监测期间对生产工况的要求。

表 9.1-1 项目验收监测期间工况一览表

日期	产品名称	环评设计新增产量	验收期间
2026 年 3 月 26 日	小翅片冷凝器	5000 台/日	4700 台/日
	铝管	6.7 吨/日	6.3 吨/日
2026 年 3 月 27 日	小翅片冷凝器	5000 台/日	4600 台/日
	铝管	6.7 吨/日	6.1 吨/日

9.2 环保设施调试效率监测结果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

本次验收废水主要为职工办公生活污水、保洁废水、冷却循环废水。职工办公生活污水、保洁废水、却循环废水经化粪池预处理后，经污水管网进入合肥经济技术开发区污水处理厂进行深度处理，达标后排至丙子河。依托雪祺电气现有雨污水管网、化粪池。本次验收监测在废水排口设置了 1 个监测点。监测结果见下表。

表 9.2-1 废水监测结果统计一览表

采样日期	检测点位/频次 检测项目	废水总排口				均值	标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
2026.3.26	pH (无量纲)	8.0	7.9	7.9	7.8	7.9	6~9
	悬浮物 (mg/L)	7	8	8	7	7.5	280
	化学需氧量 (mg/L)	17	19	17	22	18.75	380
	氨氮 (mg/L)	4.56	4.85	4.91	4.72	4.76	35
	五日生化需氧量 (mg/L)	9.7	9.0	9.4	9.8	9.48	180
	石油类 (mg/L)	0.59	0.56	0.60	0.56	0.58	30
2026.3.27	pH (无量纲)	7.8	8.0	7.9	8.0	7.9	6~9
	悬浮物 (mg/L)	6	9	8	8	7.75	280
	化学需氧量 (mg/L)	14	17	19	16	16.5	380
	氨氮 (mg/L)	4.66	4.72	5.12	5.48	5.0	35
	五日生化需氧量 (mg/L)	8.9	9.8	9.4	9.3	9.35	180
	石油类 (mg/L)	0.88	0.95	0.86	0.95	0.91	30

由上表可知，验收监测期间，厂区总排口处 pH 值日均浓度为 7.9（无量纲）；SS 日均浓度分别为 7.5mg/L、7.75mg/L；COD 日均浓度分别为 18.75mg/L、16.5mg/L；氨氮日均浓度分别为 4.76mg/L、5.0mg/L；BOD₅ 日均浓度分别为 9.48mg/L、9.35mg/L；石油类日均浓度分别为 0.58mg/L、0.91mg/L，均满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管限值和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织废气监测结果见下表。

表 9.2-2 有组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目	标干烟气量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 排气筒出口	2026.3.26	非甲烷总烃	3023	0.91	2.75×10 ⁻³
			3036	0.90	2.73×10 ⁻³
			3015	0.77	2.32×10 ⁻³
	2026.3.27	非甲烷总烃	2874	0.70	2.01×10 ⁻³
			2864	0.74	2.12×10 ⁻³
			2858	0.65	1.86×10 ⁻³

根据上表可知，验收监测期间，排气筒外排污染物最大浓度、最大排放速率见

下表。

表 9.2-3 最大浓度和最大排放速率一览表

排放位置	污染物种类	最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	标准
DA001 排气筒出口	非甲烷总烃	2.75×10 ⁻³	0.91	120	10	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

DA001 排气筒出口外排非甲烷总烃最大排放浓度、最大排放速率分别为 0.91mg/m³、2.75×10⁻³kg/h；满足大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中表 2 大气污染物特别排放限值要求。

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测结果见下表。

表 9.2-4 大气同步检测气象参数一览表

日期	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2026.3.26	17.1-18.4	102.0-102.1	东风	1.9-2.0	晴
2026.3.27	14.5-15.3	102.1-102.2	东风	1.8-1.9	晴

表 9.2-5 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m ³)				厂房外门口处 G5
			厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4	
2026.3.26	非甲烷总烃	第一次	0.81	0.86	0.75	0.78	0.73
		第二次	0.80	0.82	0.93	0.79	0.76
		第三次	0.79	0.78	0.78	0.76	0.79
	颗粒物	第一次	0.185	0.277	0.296	0.274	/
		第二次	0.206	0.270	0.313	0.292	/
		第三次	0.222	0.261	0.309	0.286	/
2026.3.27	非甲烷总烃	第一次	0.71	0.79	0.72	0.66	0.68
		第二次	0.70	0.78	0.67	0.62	0.89
		第三次	0.76	0.72	0.68	0.68	0.77
	颗粒物	第一次	0.199	0.268	0.316	0.276	/
		第二次	0.183	0.282	0.294	0.266	/
		第三次	0.219	0.288	0.290	0.280	/

由上表可知，验收监测期间，厂界非甲烷总烃最大浓度为 0.93mg/m³，颗粒物最大浓度为 0.316mg/m³，满足大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中表 2

厂界无组织排放监控浓度限值要求。（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂房门口外非甲烷总烃最大浓度为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求（非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

9.2.1.3 噪声

本次验收监测于 2026 年 3 月 26 日~27 日对项目厂界（东、南、北侧）进行了昼间噪声监测，结果见下表。

表 9.2-6 噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

检测类别：厂界噪声 L_{eq} (单位：dB (A))			
测点编号	测点位置	2026.3.26	2026.3.27
		昼间	昼间
N1	厂界东侧	50	54
N2	厂界南侧	49	52
N3	厂界北侧	53	54
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准要求		65	65
达标情况		达标	达标

注：厂房西侧临厂，不具备噪声监测条件。

由上表可知，验收监测期间，项目区厂界噪声昼间最大值为 54dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（昼间 65dB (A)）。

9.2.1.4 污染物实际排放量核算

废水：项目废水量约为 720t/a。本项目废水接入污水处理厂（合肥经济技术开发区污水处理厂），只需核算纳管量，无需核算排入外环境的总量。按照合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准计算（COD $380\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $35\text{mg}/\text{L}$ ），COD 纳管量为 0.274t/a、氨氮纳管量为 0.025t/a。

废气：根据验收检测数据计算：

DA001 排气筒出口外排非甲烷总烃最大排放速率为 $2.75 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 。

因此非甲烷总烃排放量为 0.0091t/a，满足环评总量要求（0.5922t/a）。

十、验收监测结论及建议

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目验收监测期间生产工况稳定，满足验收监测技术规范要求，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性、完整性、准确性，为此给出如下结论：

10.1 污染物排放监测结果

1、废水

验收监测期间，厂区总排口处 pH 值日均浓度为 7.9（无量纲）；SS 日均浓度分别为 7.5mg/L、7.75mg/L；COD 日均浓度分别为 18.75mg/L、16.5mg/L；氨氮日均浓度分别为 4.76mg/L、5.0mg/L；BOD₅ 日均浓度分别为 9.48mg/L、9.35mg/L；石油类日均浓度分别为 0.58mg/L、0.91mg/L，均满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管限值和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

2、废气

验收监测期间，DA001 排气筒出口外排非甲烷总烃最大排放浓度、最大排放速率分别为 0.91mg/m³、2.75×10⁻³kg/h；满足大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中表 2 大气污染物特别排放限值要求。

厂界非甲烷总烃最大浓度为 0.93mg/m³，颗粒物最大浓度为 0.316mg/m³，满足大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）中表 2 厂界无组织排放监控浓度限值要求。（非甲烷总烃≤4.0mg/m³，颗粒物≤1mg/m³）。

厂房门口外非甲烷总烃最大浓度为 0.89mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求（非甲烷总烃≤6mg/m³）。

3、噪声

验收监测期间，项目区厂界噪声昼间最大值为 54dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（昼间 65dB（A））。

4、固体废物

本次验收产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾，废金属边角料、不合格品、废包装袋、废钢丝刷等一般废物，废活性炭、废润滑油、废液压油、废

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目竣工环境保护验收监测报告

润滑油桶、废液压油桶、废含油抹布手套、废翅片油桶等危险废物，油雾净化器净化得的油均回用，故不产生废翅片油：

生活垃圾：本次验收职工办公、生活垃圾产生量 6t/a，交由环卫部门统一收集清运处理。

一般固废：本次验收不合格品产生量为 2.9t/a，集中收集后，交由物资单位回收利用。废金属边角料产生量为 44t/a，本项目将其集中收集，一般固废暂存间暂存后交由物资单位回收利用。废包装袋产生量为 0.005t/a，废钢丝刷产生量为 0.03t/a。

危险废物：废活性炭产生量为 0.2t/a、废润滑油产生量为 0.05t/a、废润滑油桶产生量为 0.22t/a、废液压油产生量 0.01t/a，废液压油桶产生量为 0.02t/a、废含油抹布手套产生量为 0.001t/a、废乙醇包装桶产生量 0.04t/a、废油墨桶产生量为 0.08t/a、废翅片油桶产生量为 0.5t/a。

危废库位于厂房外东侧，建筑面积为 8m²。已设置分区贮存的标识标牌、地面做防渗处理。

通过采取以上措施，本项目验收产生的固体废物均得到回收利用或有效处理。

10.2 验收结论

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合验收条件。

十一、附件

附件 1：环评批文

合肥市生态环境局

环建审〔2025〕11070 号

关于合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表审批意见的函

合肥盛邦电器有限公司：

你单位关于年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目环境影响报告表及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经合肥经济技术开发区经济发展局备案（项目代码：2509-340162-04-01-246270），根据合肥驰阳环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34 号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同

时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。



安徽晟创环境技术服务有限公司

AHSCH-ZJ-33-05-2025

报告编号: SCH2603031

检测报告

一、检测信息

1.1 检测信息统计表

受检单位	合肥盛邦电器有限公司
受检单位地址	合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房
项目名称	合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目竣工环保验收
样品类型	废水、有组织废气、无组织废气、噪声
采样日期	2026.03.26~2026.03.27
分析日期	2026.03.26~2026.04.02

二、检测分析方法、检测仪器

2.1 检测项目分析方法统计表

检测项目	分析方法	检出限
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	/
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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168μg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	

2.2 检测仪器统计表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期
便携式 PH 计	PHB-5	AHSCH-255	2026.04.16
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	AHSCH-167	2027.03.05
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AHSCH-127	2027.03.08
非甲烷总烃采样器	YD-QT2502	AHSCH-326	2027.01.22

安徽晟创环境技术服务有限公司

AHSCH-ZJ-33-05-2025

报告编号: SCH2603031

恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AHSCH-128	2027.03.08
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AHSCH-130	2027.03.08
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AHSCH-129	2027.03.08
非甲烷总烃采样器	YD-QT2502	AHSCH-310	2026.11.19
多功能声级计	AWA6292	AHSCH-142	2026.03.31
声校准器	AWA6022A	AHSCH-178	2026.04.01
非甲烷总烃采样器	YD-QT2502	AHSCH-328	2027.01.22
非甲烷总烃采样器	YD-QT2502	AHSCH-329	2027.01.22
非甲烷总烃采样器	YD-QT2502	AHSCH-312	2026.11.19
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHSCH-014	2027.03.09
生化培养箱	SHP-250	AHSCH-035	2027.03.08
电子天平	ME204	AHSCH-041	2027.03.09
红外分光测油仪	SN-01L8A	AHSCH-012	2027.03.09
电子天平	MS105	AHSCH-042	2027.03.09
低浓度称重恒温恒湿设备	NVN-800S	AHSCH-060	2027.03.09
非甲烷总烃专用色谱仪	浙江福立 GC9790II	AHSCH-005	2027.03.26

三、检测结果及相关参数统计

3.1 废水检测结果统计表

检测项目	采样点位/采样日期/样品性状/样品编号/检测结果				单位
	厂区废水总排口				
	2026.03.26				
	微黄、微浊、臭				
	2603031FSA0101	2603031FSA0102	2603031FSA0103	2603031FSA0104	
pH 值	8.0 (15.2℃)	7.9 (15.3℃)	7.9 (15.5℃)	7.8 (15.5℃)	无量纲
悬浮物	7	8	8	7	mg/L
化学需氧量	17	19	17	22	mg/L
氨氮	4.56	4.85	4.91	4.72	mg/L
五日生化需氧量	9.7	9.0	9.4	9.8	mg/L
石油类	0.59	0.56	0.60	0.56	mg/L

....本页以下空白....

安徽晟创环境技术有限公司

AHSCH-ZJ-33-05-2025

报告编号: SCH2603031

检测项目	采样点位/采样日期/样品性状/样品编号/检测结果				单位
	厂区废水总排口				
	2026.03.27				
	微黄、微浊、臭				
	2603031FSB0101	2603031FSB0102	2603031FSB0103	2603031FSB0104	
pH 值	7.8 (14.9℃)	8.0 (15.3℃)	7.9 (15.5℃)	8.0 (15.6℃)	无量纲
悬浮物	6	9	8	8	mg/L
化学需氧量	14	17	19	16	mg/L
氨氮	4.66	4.72	5.12	5.48	mg/L
五日生化需氧量	8.9	9.8	9.4	9.3	mg/L
石油类	0.88	0.95	0.86	0.95	mg/L

3.2 有组织废气检测结果统计表

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
DA001 出口	2026.03.26	非甲烷总烃	2603031YQA0101	0.91	2.75×10 ⁻³	3023
			2603031YQA0102	0.90	2.73×10 ⁻³	3036
			2603031YQA0103	0.77	2.32×10 ⁻³	3015
DA001 出口	2026.03.27	非甲烷总烃	2603031YQB0101	0.70	2.01×10 ⁻³	2874
			2603031YQB0102	0.74	2.12×10 ⁻³	2864
			2603031YQB0103	0.65	1.86×10 ⁻³	2858

备注: DA001 出口烟道截面积为 0.0707 m², 高度为 15m, 此信息由客户提供并确认。

3.3 无组织废气检测时段内记录的气象参数统计结果

日期	风速 (m/s)	风向	气压 (kPa)	气温 (°C)	天气状况
2026.03.26	1.9~2.0	东风	102.0~102.1	17.1~18.4	晴
2026.03.27	1.8~1.9	东风	102.1~102.2	14.5~15.3	晴

....本页以下空白....

安徽晟创环境技术服务有限公司

AHSCH-ZJ-33-05-2025

报告编号: SCH2603031

3.4 无组织废气检测结果统计表

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目/检测结果	
			总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)
上风向 G1	2026.03.26	2603031WQA0101	185	0.81
		2603031WQA0102	206	0.80
		2603031WQA0103	222	0.79
下风向 G2		2603031WQA0201	277	0.86
		2603031WQA0202	270	0.82
		2603031WQA0203	261	0.78
下风向 G3		2603031WQA0301	296	0.75
		2603031WQA0302	313	0.93
		2603031WQA0303	309	0.78
下风向 G4		2603031WQA0401	274	0.78
	2603031WQA0402	292	0.79	
	2603031WQA0403	286	0.76	
厂房门口外 1m 处 G5	2603031WQA0501	/	0.73	
	2603031WQA0502	/	0.76	
	2603031WQA0503	/	0.79	

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目/检测结果	
			总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)
上风向 G1	2026.03.27	2603031WQB0101	199	0.71
		2603031WQB0102	183	0.70
		2603031WQB0103	219	0.76
下风向 G2		2603031WQB0201	268	0.79
		2603031WQB0202	282	0.78
		2603031WQB0203	288	0.72
下风向 G3		2603031WQB0301	316	0.72
		2603031WQB0302	294	0.67
		2603031WQB0303	290	0.68
下风向 G4		2603031WQB0401	276	0.66
		2603031WQB0402	266	0.62
		2603031WQB0403	280	0.68
厂房门口外 1m 处 G5		2603031WQB0501	/	0.68
		2603031WQB0502	/	0.89
		2603031WQB0503	/	0.77

安徽晟创环境技术有限公司

AHSCH-ZJ-33-05-2025

报告编号: SCH2603031

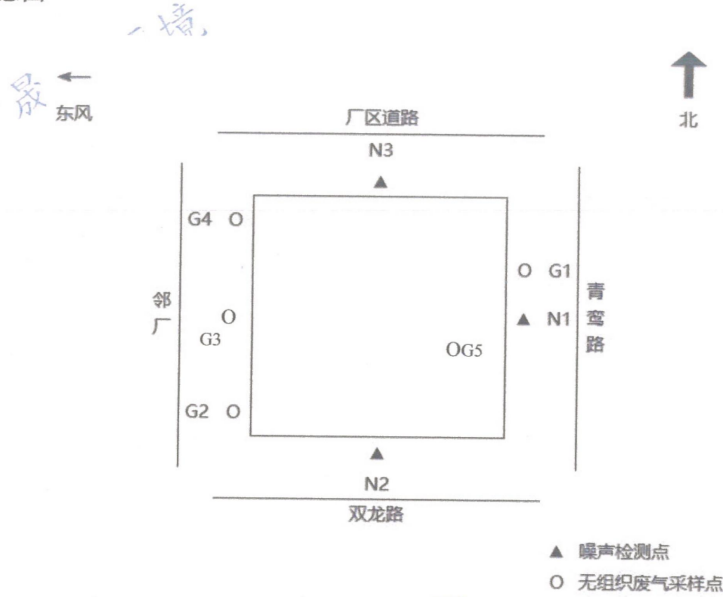
3.5 工业企业厂界环境噪声检测结果统计表

采样点位	检测项目	检测结果/采样日期	
		2026.03.26	
		昼间	Leq (单位: dB (A))
N1:厂界东外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	9:35~9:40	50
N2:厂界南外 1m 处		9:48~9:53	49
N3:厂界北外 1m 处		10:02~10:07	53

采样点位	检测项目	检测结果/采样日期	
		2026.03.27	
		昼间	Leq (单位: dB (A))
N1:厂界东外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	17:18~17:23	54
N2:厂界南外 1m 处		17:28~17:33	52
N3:厂界北外 1m 处		17:35~17:40	54

备注: 西厂界为公共厂界, 无需检测。

四、采样示意图



.....报告结束.....

合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目竣工环境保护验收监测报告



附件 3：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91340100325429921M002W

排污单位名称：合肥盛邦电器有限公司汤口路厂区

生产经营场所地址：安徽省合肥市经济技术开发区汤口路
北民营科技园二院内厂房

统一社会信用代码：91340100325429921M

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2026年03月19日

有效期：2026年03月19日至2031年03月18日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：工况证明**工况证明**

我单位合肥盛邦电器有限公司年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目于 2026 年 3 月 26~27 日进行现场监测，验收监测期间，运营工况如下：

表 1 项目信息一览表

建设单位	合肥盛邦电器有限公司
项目名称	年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目

表 2 验收监测期间项目的产量统计表


日期	产品名称	验收期间
2026 年 3 月 26 日	小翅片冷凝器	4700 台
	铝管	6.3 吨
2026 年 3 月 27 日	小翅片冷凝器	4600 台
	铝管	6.1 吨

声明：特此确认，本声明所填写内容及所附文件和材料均为真实。我单位承诺对所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后果。

合肥盛邦电器有限公司

2026 年 3 月 27 日

附件 5: 危废合同



大吉控股 合肥创美环保科技有限公司
DAJI HOLDING Hefei CHUANGMEI Environmental Protection Technology Co., Ltd

危险废物委托处置合同

合同编号: HFCM-20260413-SBDQ001A

甲方(委托人): 合肥盛邦电器有限公司

乙方(受托人): 合肥创美环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《安徽省固体废物污染防治条例》、《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》及相关法规、条例的规定,就甲方委托乙方处置危险废物事宜,经友好协商一致,订立本合同。

1、处置标的基本约定

1.1 甲方委托乙方处置的危险废物(以下统称标的物),种类及费用等具体如下:

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提供方	预计数量 (吨)	处置 方式
废活性炭	900-039-49	袋装	甲方	0.2	S 收集
废矿物油	900-217-08	袋装	甲方	0.06	S 收集
废化学包装桶	900-041-49	托盘	甲方	0.12	S 收集
废矿物油桶	900-249-08	托盘	甲方	0.74	S 收集
废含油抹布手套	900-041-49	袋装	甲方	0.001	S 收集
合计				1.121	S 收集

1.2 合同期内,标的物处置数量以乙方实际接收过磅量为准。

1.3 处置费价格按附件一执行。


2、处置费用支付

本合同生效后,按约定乙方开具专用增值税发票(6%),甲方收到发票后 15 日内需一次性付清。

3、标的物的转移约定

3.1 在转移标的前,甲方应按照环保法律法规要求对标的物分类包装、标识清楚。不明废物不属于本合同范围,若掺有其它(乙方经营范围外)废物,由甲方承担相关法律责任。

第 1 页 共 7 页



扫描全能王 创建

3.2 甲方需要转移标的物时,应至少提前二天与乙方确定运输时间,并根据标的物的实际状况确定危险废物的装载形式、运输方法,乙方指定联系电话:李金鑫 13170272010。

3.3 乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

3.4 甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便,同时免费并及时提供叉车等必要的装载工具;甲方须安排专人对接负责。

3.5 乙方接收标的物之前,标的物所产的一切风险及所造成的一切责任(包括但不限于民事、刑事、行政责任)均由甲方承担。

3.6 甲方交乙方处置标的物数量以乙方实际接收过磅量为准。

4、保密义务

4.1 双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密,未经另一方书面同意不得将该资料泄漏给任何第三人,且双方不得为除履行本合同外的其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露的,不在此限。

4.2 本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内,仍然有效。

5、违约责任

5.1 甲方未按时向乙方支付标的物处置费,应按照欠款金额每日万分之五的标准向乙方支付违约金。

5.2 乙方按照约定派车至甲方,发现有下列情形之一的,乙方有权拒绝运输,由此造成乙方的损失由甲方负责。

- (1) 危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的;
- (2) 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的;
- (3) 甲方提供的装载区域不符合安全条件的;
- (4) 甲方未按照本协议约定为乙方提供装载工具等必要便利的。

(5) 标的物运至乙方后,经乙方检测与合同约定的危险废物类别不相符的,乙方有权要求甲方在 7 日内收回,乙方不承担任何费用,同时乙方有权要求甲方支付因此而产生的相关费用(包含运输费、贮存费用)。

5.3 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全收集转运,并按照国家有关规定承担违约相关责任。

(1) 乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效,并遵守相关法律、法规,在本合同未完成环保部门转移申请审批前,不得进行收运。

(2) 乙方根据甲方委托处置的各类危险废物的特性制定运输、贮存和处置方案。保证处置过程符合国家法律规定的环保和技术要求,不产生对环境的二次污染。



证处置过程符合国家法律规定的环保和技术要求，不产生对环境的二次污染。

(3) 乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、PH 值、水分、灰分等。

(4) 乙方保证其工作人员在甲方厂区内文明作业，并严格遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(5) 乙方如因政府行为、设备检修、保养或遇雨雪天气等以及不可抗力等因素无法接收、处置危险废物时，应及时通告甲方，乙方无需因此承担违约责任。甲方须有至少 10 天危险废物安全存储能力。

5.4 甲方标的物在灌装包装桶时不宜过满，标的物运至乙方后，乙方开盖检测过程中若因灌装过满发生外溢、泄漏及外喷等情况，乙方有权要求甲方支付违约金 1000-5000 元并赔偿相应损失。

5.5 在本合同期内，因甲方问题导致本合同被终止或解除的情形，自本合同终止或解除之日起乙方收运甲方标的物所产的一切风险及所造成的一切责任(包括但不限于民事、刑事、行政责任)均由甲方承担，乙方因此遭到任何损失有权向甲方追偿。同时乙方有权要求甲方在 7 日内收回标的物，甲方逾期不收回的，乙方有权要求甲方承担违约金 500 元/日。

6、合同的解除、终止

6.1 若在本合同有效期内，乙方的《危险废物经营许可证》有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方《危险废物经营许可证》失效之日起自动终止，甲方无权要求乙方承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本合同约定执行。

6.2 有下列情形之一的，乙方有权单方面解除合同，甲方应按照本合同约定支付处置费及承担违约责任，并收回已转移至乙方的危险废物，运输费等用由甲方承担：

- (1) 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的
- (2) 转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符；
- (3) 甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，且逾期超过 2 个月的。

本合同因解除或其他法定条件而终止后，双方应在合同终止之日起 30 日内完成结算，并支付已经产生的处置费用、违约金或赔偿损失。

7、环境污染防治责任

7.1 甲方对危险废物进行分类、包装，确保包装符合国家和行业标准，防止泄漏、扩散。并按照国家 and 地方环保部门的要求，办理危险废物转移手续。对因甲方的原因导致的



环境污染责任由甲方承担。

7.2 乙方对接收的危险废物进行妥善保管，防止泄漏、扩散，确保处置场所的环境安全，采用符合国家环保标准的技术和设备进行危险废物的处置，确保处置过程不对环境造成污染。对因乙方处置不当导致的环境污染责任由乙方承担。

8、通知

甲、乙双方往来函件及与合同有关的书面通知，按照本合同下方的地址、手机号码或传真以书面或手机短信方式送达对方，如一方地址、手机号码有变，应自变更之日起 3 日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

9、合同期限

本合同有效期本合同生效之日起至【2027】年【04】月【13】日止。

10、争议解决

甲、乙双方在履行本合同过程中如发生争议，应本着友好协商的原则解决，协商不成，应向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。败诉方应承担全部因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、仲裁费、财产保全费、财产保全担保费、律师费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费等全部费用。

11、不可抗力

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

12、合同生效、其他约定事项或补充

12.1、本合同经甲、乙双方签章审批通过之日生效。

12.2 超出本合同约定的危险废物处置的种类及数量，另行签订补充合同。本合同未尽事项，须另行做出书面补充合同，并经双方盖章及授权代表签字确认。本合同或补充合同未做约定的事项，按国家有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。（不可抗力因素除外）补充合同与本合同具有同等法律效力。

12.3 本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：合肥盛邦电器有限公司

乙方（盖章）：合肥创美环保科技有限公司

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

地址：安徽省合肥市经济技术开发区
拓民路科技园一院内厂房

地址：合肥市肥西经济开发区新港南区
深圳路北侧东以谷一南合肥国际企业港二





期 8-1 号

业务负责人：田正飞

业务负责人：李金鑫

联系号码：15056074808

联系号码：13170272010

签约日期：2026 年 04 月 13 日



附件一、危废种类及处置费用

危废名称	危废 8 位码	包装方式	包装提供方	预计数量 (吨)	处置方式	合计(元/年) (含运费)
废活性炭	900-039-49	袋装	甲方	0.2	S 收集	3800
废矿物油	900-217-08	袋装	甲方	0.06	S 收集	
废化学包装桶	900-041-49	托盘	甲方	0.12	S 收集	
废矿物油桶	900-249-08	托盘	甲方	0.74	S 收集	
废含油抹布手套	900-041-49	袋装	甲方	0.001	S 收集	
合计				1.121	S 收集	3800

本合同生效后, 按约定乙方开具专用增值税发票 (6%), 甲方收到发票后 15 日内需支付人民币 3800 元 (叁仟捌佰圆人民币) 付清。

1. 合同期内, 标的物处置数量以乙方实际接收过磅量为准。
2. 本合同为包年处置合同, 实际接收量超出上述预计数量的按照 4 元/公斤计算。
3. 包年合同实际转移量不足的合同量需按合同量一次性结算, 结算方式见合同第 2 条款, 超出合同量部分按照上述处置单价计算。
4. 免费提供壹次运输, 超过运输次数的运输费用由甲方支付, 按 1000 元/次支付。





大奇控股 合肥创美环保科技有限公司
DAJI HOLDING Hefei CHUANGMEI Environmental Protection Technology Co., Ltd

合肥创美环保科技有限公司开票资料

企业名称：合肥创美环保科技有限公司
纳税识别号：91340123MA8NG79H5P
地址：合肥市肥西经济开发区新港南区深圳路北侧联东 U 谷-南合肥国际企业港二期
8-1 号
开户行：徽商银行肥西支行
账户：2250 0789 8021 0000 02
基本存款账户编号：J3610077091201
联系人：冯钦钦 19523651448

甲方开票信息：

企业名称：合肥神州信创科技集团有限公司
纳税识别号：91340100MA2WNR72U
地址：安徽省合肥市包河经济开发区花园大道 8 号
开户行：中国建设银行股份有限公司合肥滨湖新区支行
账户：34050147470809666999



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥盛邦电器有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年新增 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管项目				项目代码	2403-340162-04-01-609795			建设地点	安徽省合肥市经济技术开发区汤口路北民营科技园二院内厂房			
	行业类别（分类管理名录）	C3851 家用制冷电器具制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 新建			经纬度	东经 117°12'52.041"，北纬 31°44'26.047"			
	设计生产能力	年产 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管				实际生产能力	年产 150 万台小翅片冷凝器及 2000 吨铝管			环评单位	合肥驰阳环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	合肥市生态环境局				审批文号	环建审〔2025〕11070 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2025 年 12 月				竣工日期	2026 年 3 月			排污许可证申领时间	2026 年 3 月 19 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	91340100325429921M002W			
	验收单位	合肥盛邦电器有限公司				环保设施监测单位	安徽晟创环境技术服务有限公司			验收监测时工况	2026 年 3 月 26~27 日，94%、92%			
	投资总概算（万元）	1550				环保投资总概算（万元）	23			所占比例（%）	1.5%			
	实际总投资（万元）	1500				实际环保投资（万元）	10			所占比例（%）	0.67%			
	废气治理（万元）	5	废水治理（万元）	0	噪声治理（万元）	4.5	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	油雾净化器（TA001）+ 冷却塔（TA002）+ 二级活性炭（TA003）			年平均工作时	2400h				
运营单位	合肥盛邦电器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91340100325429921M			验收时间	2026 年 4 月				
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	-	-	-	-	-	0.072	-	-	0.072	-	-	0.072	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	0.0216	-	-	0.0216	-	-	0.0216	
	氨氮	-	-	-	-	-	0.001	-	-	0.001	-	-	0.001	
	石油类	-	-	-	-	-	0.0216	-	-	0.0216	-	-	0.0216	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	挥发性有机物	-	-	-	-	-	0.0091	-	-	0.0091	-	-	-	0.0091
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升