

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称: 谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目

建设单位: 黄山谷捷散热科技有限公司

编制单位: 黄山谷捷散热科技有限公司

编制日期: 2022 年 8 月

建设单位法人代表：胡恩谓

编制单位法人代表：胡恩谓

项目负责人：程家斌

填表人：程家斌

建设单位：黄山谷捷散热科技有限公司（盖章）

电话：18805535228

传真：/

邮编：245000

地址：黄山市徽州区安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号

目录

表一 项目概况、验收监测依据及标准.....	1
一、项目概括.....	1
二、验收依据的法律、法规、规章.....	1
三、验收依据的有关项目文件及资料.....	2
3.1 水污染排放标准.....	3
3.2 大气污染物排放标准.....	3
3.3 噪声排放标准.....	4
四、固体废物排放标准.....	4
表二 生产工艺及污染物产出流程图.....	5
一、工程建设内容.....	5
二、主要工艺流程及产污环节.....	13
表三 污染物排放及治理措施.....	17
一、主要污染源、污染物处理和排放.....	17
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.....	21
一、建设项目环境影响评价报告表的主要结论.....	21
二、审批部门环评审批决定.....	21
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	24
表六 验收监测内容.....	26
表七 验收监测结果及工况记录.....	28
一、验收监测期间生产工况记录.....	28
二、验收监测结果.....	28
表八 验收监测结论及建议.....	33
一、验收监测结论.....	33
二、建议.....	34

附图 附件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边概况图

附图 3、项目平面布置图

附图 4、项目分区防渗图

附图 5、项目建设现状图

附件 1—委托书

附件 2—环评结论

附件 3—环保手续执行情况

附件 4—生活垃圾处置收据

附件 5—企业固废处理协议

附件 6—排污许可登记回执

附件 7—应急预案备案表

附件 8—验收检测报告

附件 9—排水协议

附件 10—验收意见

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目概况、验收监测依据及标准

一、项目概括					
建设项目名称	谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目				
建设单位名称	黄山谷捷散热科技有限公司				
建设项目性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	黄山市徽州区安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号				
主要产品名称	铜半导体封装新材料		铝半导体封装新材料		
设计生产能力	392 万件/年		8 万件/年		
实际生产能力	392 万件/年		8 万件/年		
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间		2022 年 5 月	
调试时间	2022 年 6 月	验收现场监测时间		2022 年 7 月 19 日~20 日	
环评报告表审批部门	黄山市徽州区生态环境分局	环评报告表编制单位		黄山华泽环境科技有限公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算（万元）	4000	环保投资总概算		45	比例 1.125%
实际总概算（万元）	4000	环保投资		45	比例 1.125%
验收监测依据	二、验收依据的法律、法规、规章 (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行); (2)《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； (3)《中华人民共和国大气污染防治法》（1988 年 6 月 1 日施行，2018 年 10 月 26 日修正）； (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）； (5)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 号施行);				

	(6) 《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）； (7) 《国家危险废物名录（2021年版）》(2021年1月1日施行)； (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年05月16日）。 三、验收依据的有关项目文件及资料 (1) 《黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目环境影响报告表》（黄山华泽环境科技有限公司，2022年3月）； (2) 《关于对黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目环境影响报告表的批复》（徽环建函[2022]5号，2022年4月13日）； (3) 黄山谷捷散热科技有限公司提供的其他有关资料。
--	--

验收监测评价标准
标号级别限值

3.1 水污染排放标准

项目废水主要为生活污水和清洗废水。生活污水经过化粪池处理，清洗废水经厂区内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准后排入市政污水管网，通过徽州区污水处理厂处理达标后排入丰乐河。

表 1-1 废水排放标准限制一览表

执行标准	取值表号 级别	污染物指标	单位	标准 限制
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）	表 4 三级 标准	pH	无量纲	6~9
		COD _{Cr}	mg/L	500
		SS		400
		阴离子表面 活性剂 （LAS）		20
		BOD ₅		300
		石油类		20
		动植物油		100
《污水排入城镇下 水道水质标准》 （GB/T31962-2015）	表 1 中 B 级标准	氨氮		45

3.2 大气污染物排放标准

项目废气主要为颗粒物，项目颗粒物废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。

表 1-2 废气排放标准限值一览表

污 染 物	最高允许排放浓度 （mg/m³）	最高允许排放 速率（kg/h）		无组织排放监控浓度 （mg/m³）	
		排气筒 高度	二级 标准	监控点	浓度
颗 粒 物	120	15m	3.5	周界外浓 度最高点	1.0

3.3 噪声排放标准

本项目厂界东北侧和厂界西北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，厂界东南侧和厂界西南侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，具体标准限值见下表。

表 1-3 噪声排放标准限值一览表 单位：dB（A）

位置 (厂界)	执行标准	类别	标准限值	
			昼	夜
东北侧	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	65	55
西北侧		3 类	65	55
东南侧		4 类	70	55
西南侧		4 类	70	55

四、固体废物排放标准

危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）。

表二 生产工艺及污染物产出流程图

一、工程建设内容

1、项目由来

黄山谷捷散热科技有限公司主要从事生产、销售：水冷散热系统及其零部件，风冷散热系统及其零部件等，位于徽州经济开发区文峰西路 10 号，项目厂区占地面积为 15333.47 平方米。

本项目主要通过原有厂房内新增锻压机、机加工 CNC、清洗线和喷砂机先进生产设备并淘汰老化设备，改进清洗工序，将喷砂工序产生的粉尘进行收集处理。建设年产 400 万片半导体封装新材料。

验收工作的开展：2022 年 7 月黄山谷捷散热科技有限公司委托我公司对其建成运行“黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目”进行竣工环境保护验收工作，我公司组织专业技术人员于 2022 年 7 月 19 日-7 月 20 日委托安徽国晟检测技术有限公司进行了现场监测和环境管理检查，根据监测分析结果和现场检查情况编制该项目验收监测报告表。

本次验收范围：主体工程、辅助工程及配套的环保设施和风险防范设施，验收的规模为年产 400 万片半导体封装新材料。

黄山谷捷散热科技有限公司成立于 2012 年 6 月，期间项目环保手续执行情况见表 2-1，项目建设发展情况详见表 2-2。

表 2-1 环保手续执行情况

序号	项目名称	环评批复	环保验收	排污许可
1	黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目	2013 年 10 月 31 日获得黄山市徽州区生态环境分局（原黄山市徽州区环境保护局）《关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目环境影响报告表的批复》（徽环建函[2013]130 号）	2016 年 1 月 15 日获得《关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目竣工环境保护验收的批复》（徽环建函[2016]8 号）	/

2	黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目（变更）	2017年5月18日获得黄山市徽州区生态环境分局（原黄山市徽州区环境保护局）《关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目环境影响变更报告的审查意见》（徽环建函[2017]61号）	2017年12月29日获得《关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目竣工环境保护验收的批复》（徽环建函[2017]171号）	2020年3月19日取得排污许可登记表，登记编号为：913410045986552970001Y
3	谷捷一期IGBT铜底板扩能提升项目	2022年4月获得《关于黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期IGBT铜底板扩能提升项目环境影响报告表的批复》（徽环建函[2022]5号）	/	2022年7月8日对排污许可登记表进行变更，登记编号为：913410045986552970001Y

表 2-2 项目建设发展情况

序号	项目内容	改扩建前	改扩建后
1	主体工程	项目建有生产车间 2 间（1#、2#厂房，办公区位于 1#车间二楼），仓库一间（3#厂房，食堂未建设）。	项目通过原有厂房，重新布局，建设生产车间 3 间（1#、2#、3#厂房，办公区位于 1#车间二楼），原仓库（3#厂房）内部设置清洗区、喷砂车间、包装车间、包装物料储存区等，来进行喷砂、清洗包装工序，项目取消食堂建设。
2	项目设备	项目设备有 6 台单柱小油压机，3 台电火花切割机床、87 台 CNC 加工中心、1 台喷砂机、1 条超声波清洗线；3 台常压 1500T 锻压机、3 台常压 1000T 锻压机和 6 台常压 300T 锻压机、2 台锯床、1 台铣床、1 台攻牙机、2 台数控车床、3 台冲床、2 台喷砂机（TM-5-55）等。	项目新增设备有：2 台四柱油压机、34 台单柱小油压机、3 台电火花切割机床、55 台 CNC 加工中心、5 台喷砂机和 1 条履带通过式超声波清洗线；淘汰的老化设备有：3 台常压 1500T 锻压机、3 台常压 1000T 锻压机和 6 台常压 300T 锻压机、2 台锯床、1 台铣床、1 台攻牙机、2 台数控车床、3 台冲床、1 台喷砂机（TM-5-55）。
3	产能	项目建设完成后年产 120 万件水冷和风冷散热系统及其零件生产线 20 条。	项目建设完成后年产 400 万片半导体封装新材料。

2、项目基本情况

项目性质：改扩建；

项目名称：谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目；

建设单位：黄山谷捷散热科技有限公司；

建设地址：安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号。

本项目总投资 4000 万元人民币，其中环保投资 45 万元，占总投资的 1.125%。本项目共计员工 310 人，实行三班二运转 12 小时工作制，年产 300 天，本项目厂区食堂不设灶台，不设住宿。

3、地理位置

本项目位于黄山市徽州区安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号（东经：118 度 19 分 22.831 秒，北纬：29 度 49 分 35.457 秒），项目东北侧为黄山精工凹印制版有限公司、东南侧为黄山旭利工贸有限公司、西南侧为黄山谷捷散热科技有限公司（新厂房）、西北侧为黄山华塑新材料科技有限公司。地理位置和周边概况见附图 1、附图 2。

项目周围主要环境保护目标见表 2-3。

表 2-3 主要环境保护目标表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 m
	X	Y				
博爱幼儿园	0	348	居民	约 200 人	NE	348
丰乐人家	180	72	居民	约 150 户	E	193

4、平面布置

平面布置图见附图 3。

5、主体工程、公用及辅助工程

项目主体工程及产品方案见表 2-4，公用及辅助工程情况见表 2-5。

表 2-4 主体工程及产品方案

序号	产品名称及规格	设计能力	实际能力	年运行时数 h/a
1	铜半导体封装新材料	392 万件/年	392 万件/年	7200
2	铝半导体封装新材料	8 万件/年	8 万件/年	7200

3	模具（易损件）	1 万件/年	1 万件/年	/
---	---------	--------	--------	---

备注：根据客户订单要求，半导体封装新材料的重量在 0.5kg~0.8kg 不等，模具（易损件）得到重量在 0.1kg~0.5kg 不等。

表 2-5 项目组成及实际建设情况一览表

项目名称	工程名称	环评工程内容规模	实际建设情况	备注
主体工程	1#车间	2F, 建筑面积约 4320 m ² 。1F 为生产车间，内部设置模具间、模具存放区、锻压中转区、锻压间、冲切间、原材料仓库、办公室、测试室样品室和油品区等。主要放置生产的设备为：锻压机、冲压机、铣床、锯床、切割机床、小油压机、数控车床等。主要进行的生产工序为：锻压成毛坯、冲压去毛刺冲针。2F 为办公区。生产规模为年产 400 万片半导体封装新材料。年产 1 万片模具（自用耗材）。	已建，2F，建筑面积 4320 m ² 。1F 为生产车间，内部设置模具间、模具存放区、锻压中转区、锻压间、冲切间、原材料仓库、办公室、测试室样品室和油品区等。主要放置生产的设备为：锻压机、冲压机、铣床、锯床、切割机床、小油压机、数控车床等。主要进行的生产工序为：锻压成毛坯、冲压去毛刺冲针。2F 为办公区。生产规模为年产 400 万片半导体封装新材料。年产 1 万片模具（自用耗材）。	与环评一致
	2#车间	1F，建筑面积约为 2764m ² ，主要放置的生产设备为：CNC 加工中心。主要进行的生产工序为：CNC 机加工。	已建，1F，建筑面积约为 2764m ² ，主要放置的生产设备为：CNC 加工中心。主要进行的生产工序为：CNC 机加工。	
	3#车间	1F，建筑面积约为 2214m ² ，内部设置清洗区、喷砂车间、包装车间、包装物料储存区等。主要放置的生产设备为：喷砂机、超声波清洗线、自动打码机和包装流水线等。主要进行的生产工序为：喷砂、清洗包装。	已建，1F，建筑面积约为 2214m ² ，内部设置清洗区、喷砂车间、包装车间、包装物料储存区等。主要放置的生产设备为：喷砂机、超声波清洗线、自动打码机和包装流水线等。主要进行的生产工序为：喷砂、清洗包装。	
辅助工程	办公区	位于 1#车间 2F，限高 4m，面积 675 m ²	已建，位于 1#车间 2F，限高 4m，面积 675 m ²	与环评一致
	门卫室	位于厂区东南侧，1F，建筑面积 20m ²	已建，位于厂区东南侧，1F，建筑面积 20m ²	与环评一致

储运工程	原材料仓库	位于1#车间东侧，面积约300m ²	已建，位于1#车间东侧，面积约300m ²	与环评一致
	成品仓库	1F，位于3#车间西北侧，占地面积约200m ² ，用于成品储存。	已建，1F，位于3#车间西北侧，占地面积约200m ² ，用于成品储存。	与环评一致
公用工程	供电	由市政电网引入。	由市政电网引入。	与环评一致
	排水	雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集就近排入市政雨水管网；污水主要为生活污水和清洗废水，生活污水经厂区已建化粪池处理，排入市政污水管网；清洗废水经污水处理设施处理后排入市政污水管网。	项目雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集就近排入市政雨水管网；污水主要为生活污水和清洗废水，生活污水经厂区已建化粪池处理，排入市政污水管网；清洗废水经污水处理设施处理后排入市政污水管网。	与环评一致
	给水	由市政自来水管网	由市政自来水管网	与环评一致
环保工程	废气	喷砂工序产生的粉尘经过生产设备配套的布袋除尘器处理后通过15m高的排气筒排放，每两台喷砂机共1个排气筒，共4个排气筒（DA001~DA004），其中DA004单独排放一台喷砂机产生的废气。食堂不设灶台，外购快餐，不产生食堂油烟。	喷砂工序产生的粉尘经过生产设备配套的布袋除尘器处理后通过1个15m高的排气筒排放。	将4个排气筒合并为1个
	废水	依托厂区已有化粪池、隔油池、污水管网，新建污水处理设施，污水处理工艺为：混凝沉淀+气浮+过滤。	依托厂区已有化粪池、隔油池、污水管网，已建污水处理设施，污水处理工艺为：混凝沉淀+气浮+过滤。	与环评一致
	固废	生活垃圾收集桶、一般固废暂存间、危废间（20 m ² ）	已配备生活垃圾收集桶、已建一般固废暂存间、危废间（20 m ² ）	与环评一致
	噪声	优选低噪声设备、基础减震、建筑隔音、消声	已优选低噪声设备、基础减震、建筑隔音、消声	与环评一致

6、主要生产设备

表 2-6 本项目主要设施规格、数量表

序号	生产设备		规格 (型号)	数量 (台)		
				设计	实际	变化
1	四柱液压机 (锻压机)		315T	1	1	0
2	大型液压机 (锻压机)		4000T	1	1	0
3	大型液压机 (锻压机)		3000T	1	1	0
4	四柱油压机 (锻压机)		3000T	3	3	0
5	四柱油压机 (锻压机)		3000T	2	2	0
6	油压机 (锻压机)		DSB-500C	1	1	0
7	四柱式冷挤压机 (锻压机)		YP61-300	1	1	0
8	单柱小油压机		10T	40	40	0
9	CNC 加工中心		晁群机械 V-8L	1	1	0
10			黄山皖机 VMC650L	3	1	-2
11			Brother TC-S2DNZ	8	8	0
12			Brother TC-S2DNZ-0	2	2	0
13			黄山皖机 VMC640LH	2	2	0
14			CNC 500L	125	128	+3
15	喷砂机		TM-5-55	1	1	0
			/	6	6	0
16	清洗线	清洗槽	3m×0.5m×0.3m	2	2	0
		加热槽	1.2m×0.6m×0.5m			
		清水池	2.1m×0.6m×0.5m			
17	退火炉		/	2	2	0
18	螺杆式空压机		捷豹牌 EAS30J/8	7	7	0

19	冷冻式干燥机	捷豹牌 ED-30F	7	7	0
20	空气储罐	捷豹牌 1000L	5	5	0
		捷豹牌 600L	1	1	0
21	数控雕铣机	晁群机械 GK-600	1	1	0
22	锯床	JZK4230	1	1	0
23	铣床	上海建亚 M-4	1	1	0
24	电火花 线切割机	JZK4230	1	3	+2
25	电火花数控 线切割机床	上海建亚 M-4	5	6	+1
26	高速穿孔机	晁群机械 GK-600	1	2	+1
27	数控车床	250	1	1	0
28	手摇平面磨	凌云机床 M240	1	1	0
29	立式砂轮机	SDST-SD00-2 50	1	1	0
30	自动打码机	/	5	8	+3
31	包装流水线	/	2	3	+1
32	叉车	/	2	2	0
33	除尘器 (和自动喷砂机配套)	/	7	7	0
34	切削液净化一体机	/	1	1	0
35	废水处理设施	混凝沉淀+气浮+ 过滤	1	1	0
36	金属压块机	/	1	1	0

电火花数控、线切割机床、高速穿孔机、自动打码机、包装流水线为非主要生产设 备，数量改变仅减少运转时间，主要生产设 备 CNC 加工中心新增 1 台设备用于产品研发使用，故项目设备变动不影响其产能。

7、主要原辅材料消耗及水平衡

(1) 项目原辅材料消耗

表 2-7 主要原辅材料表

名称	规格/型号	主要成分	年耗量		
			设计	实际	变化
铜块	箱装	铜	2500t	2499.5t	-0.5t

铝块	箱装	铝	50t	49.98t	-0.02t
切削油	170L/桶	有机醇胺、合成脂、表面活性剂、防腐剂、非铁腐蚀抑制剂、香料、消泡剂和水	11.22m ³	11.24m ³	+0.02m ³
液压油	170L/桶	矿物基础油 80-100%，添加剂<20	2.21m ³	2.18m ³	-0.03m ³
棕刚玉砂	25kg/袋	Al ₂ O ₃ 95.00%-97.00%，另含有少量的 Fe, Si, Ti 等	46t	45.97t	-0.03t
石英砂	25kg/袋	SiO ₂ ≥99%-99.5%，Fe ₂ O ₃ ≤0.005%	9t	8.99t	-0.01t
清洗剂	25L/桶	表面活性剂（20%）、水（75%）和无机盐（5%）组成，pH 值（1%，w/w 水溶液）9.0~11.0。	16.7m ³	16.62m ³	-0.08m ³
模具粗胚	0.6kg/片	铁	1 万片	1 万片	0

（2）项目年用排水情况

根据现场调查，验收监测期间，项目员工为 310 人，三班二运转 12 小时工作制，年产 300 天，总计 3100t/a（10.333t/d），清洗线的清水池用水 12000t/a（40t/d），清洗槽以及加热槽用水量为 151.5t/a（0.505t/d），项目水平衡图见图 2-1。

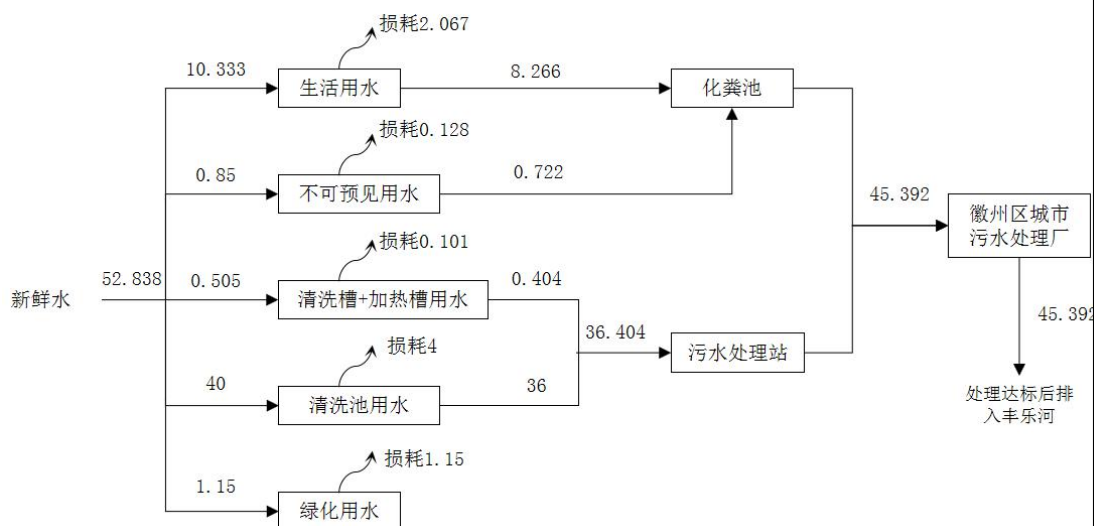
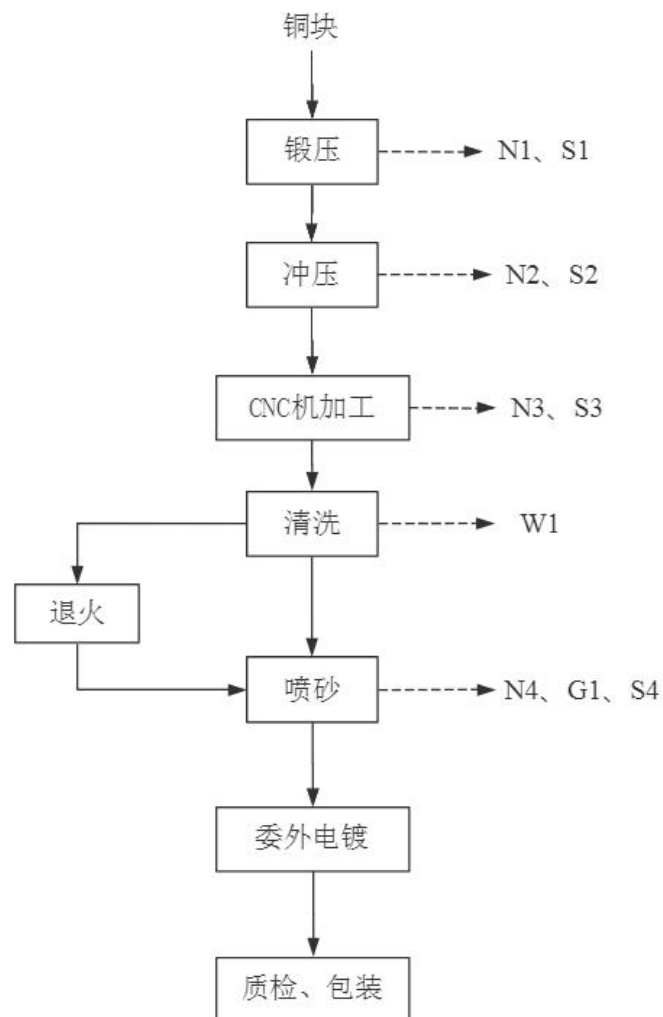


图 2-1 用排水平衡图 单位（t/d）

二、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

黄山谷捷散热科技有限公司年产 400 万片半导体封装新材料主要产品为铜半导体封装新材料、铝半导体封装新材料以及模具（自用耗材），项目生产工艺流程及产污节点如下：

1、铜半导体封装新材料生产工艺流程和产排污环节



图例：N:噪声；S：固废；W:废水；G：废气

图2-2 铜半导体封装新材料生产工艺流程图

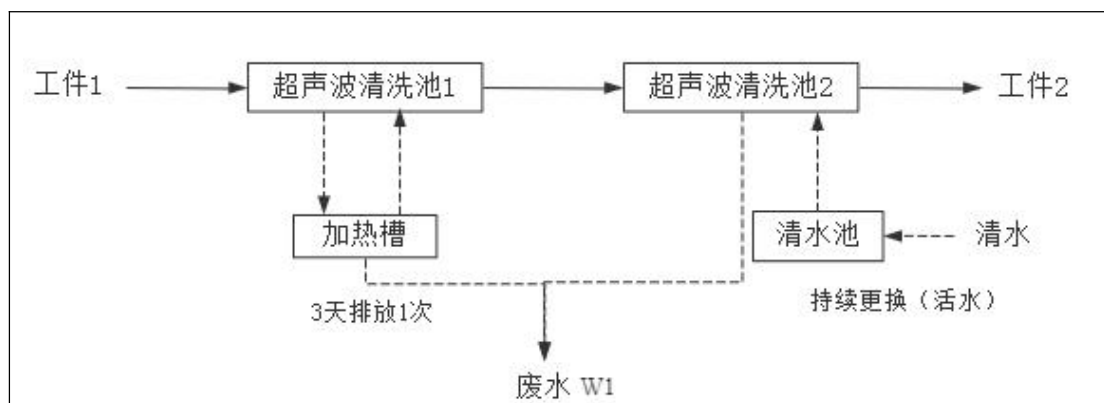


图2-3 清洗工艺流程图

工艺流程及产污环节简介：

（1）锻压

将外购的铜块按进货批次运入原料仓库，而后工人根据领货单领料送入1#车间。锻压使用锻压机，将每个铜块原料锻压成带针的毛坯。此工序会产生机械噪声 N1 和少量废边角料 S1。

（2）冲压

将前段锻压好的毛坯使用单柱小油压机，冲压去除毛坯上的毛刺和多余的针，此工序在1#车间进行，此工序会产生机械噪声 N2 和废边角料 S2。

（3）CNC 机加工

将冲压完成的工件放入周转铁框中转移到2#车间，机加工使用CNC机加工中心，去除多余的材料，获得产品的最终形状。此工序会产生机械噪声 N3 和废边角料 S3。

（4）清洗

将机加工完成的零件继续使用周转铁框转移至后3#车间，用清洗线（超声波清洗）对产品进行清洗，去除零件上的油污（清洗废水分为加清洗剂的废水清洗槽和加热槽的废水以及清水池的废水，前者3天一换，后者持续更换，清洗后的污水使用“混凝沉淀+气浮+过滤”污水处理设备处理后，达标排放）。具体清洗工艺见图2-5，此工序会产生清洗废水 W1。

（5）退火

根据订单要求，部分清洗完毕的零件需要进行退火处理，本项目使用电退火炉进行低温退火作业，退火及保温总时长约为3小时，退火最高温度为260℃。

(6) 喷砂

将清洗沥干完毕的零件使用喷砂设备进行喷砂处理，改善零件的表面质量，喷砂线设有布袋除尘器。表面处理完成后零件采用纸箱包装。此工序会产生机械噪声 N4、颗粒物 G1 和布袋除尘器收集的废砂 S4。

(7) 委外电镀。

将包装好的半成品外发给电镀厂，委外电镀。

(8) 质检入库

产品回厂后对电镀效果进行质检，合格品使用纸箱包装入库。

2、铝半导体封装新材料生产工艺流程和产排污环节（图例同图 2-2）

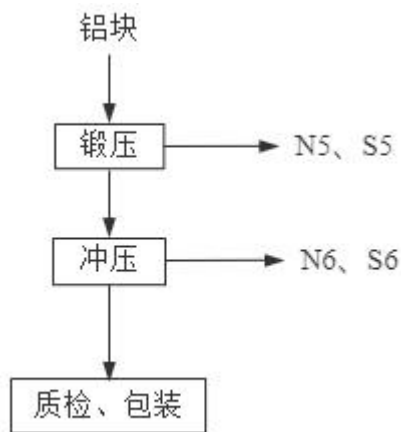


图2-4 铝半导体封装新材料生产工艺流程图

(1) 锻压

使用锻压机将粗胚锻压成带针的毛坯，此工序会产生机械噪声 N5 和少量废边角料 S5。

(2) 冲压

将前段锻压好的毛坯使用小型压机，冲压去除毛坯上的毛刺和多余的针，此工序在 1#车间进行，此工序会产生机械噪声 N6 和废边角料 S6。

(3) 质检入库

对产品进行质检，合格品使用纸箱包装入库。

3、模具生产工艺流程和产排污环节（图例同图 2-2）

由于生产过程中某些设备的配件易损，拟建项目购置模具粗胚，进行加工生产，以供设备易损件替换，不外售。

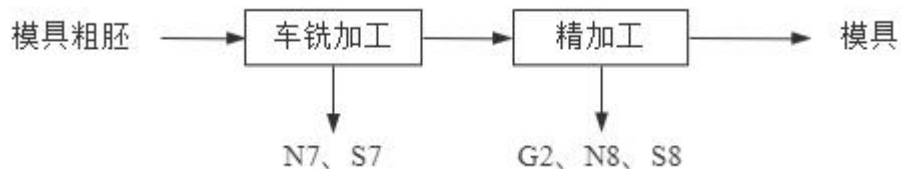


图 2-5 模具生产工艺流程图

(1) 车铣加工

当生产设备配件损坏的时候，将购置的模具粗胚在 1#车间内用车床、铣床和切割机床进行加工得到细胚，此工序会产生机械噪声 N7 和废边角料 S7

(2) 精加工

将经过车铣加工得到的细胚按照不同型号要求进行穿孔和打磨，此工序在 1#车间进行，此工序会产生打磨粉尘 G2、机械噪声 N8 和废边角料 S8。

本项目生产工艺和产污节点与环评文件一致。

项目变动情况：

表 2-8 变动情况一览表

序号	变动情况	是否属于重大变动
1	环评设计中 CNC 加工中心共计 141 台加工设备；电火花线切割机为 1 台；电火花数控线切割机床 5 台；高速穿孔机 1 台；自动打码机 5 台；包装流水线 2 台。 项目目前有 142 台加工设备；电火花线切割机为 3 台；电火花数控线切割机床 6 台；高速穿孔机 2 台；自动打码机 8 台；包装流水线 3 台。	CNC 加工中心新增的 1 台加工设备主要用于产品研发使用，不影响项目产能，电火花数控、线切割机床、高速穿孔机、自动打码机、包装流水线为非主要生产设 备，数量改变仅减少运转时间，根据《污染影响类建设项目中大变动清单（试行）》，新增不属于重大变动。
2	环评设计中除尘器收集的喷砂粉尘收集后外售给资源回收单位。 项目喷砂粉尘收集后委托专人进行综合利用和无害化处置，用于制砖铺路等。	委托专人进行综合利用和无害化处置，用于制砖铺路等，未对环境造成不利影响，根据《污染影响类建设项目中大变动清单（试行）》，不属于重大变动。
3	环评设计中喷砂粉尘通过喷砂机配套除尘器处理后经过 4 个 15m 高排气筒排放。 项目喷砂粉尘通过喷砂机配套除尘器处理后经过 1 个 15m 高排气筒排放。	项目将 4 个排气筒合并为 1 个 15m 高排气筒，污染物种类与排放量未增加，根据《污染影响类建设项目中大变动清单（试行）》，不属于重大变动。

项目无重大变动，不需要重新报批环评。

表三 污染物排放及治理措施

一、主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目废水主要为生活污水和清洗废水，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，清洗废水收集到厂区集水池，通过污水处理设施（混凝沉淀+气浮+过滤）处理后排入市政污水管网，最终一起汇入徽州区城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入丰乐河。

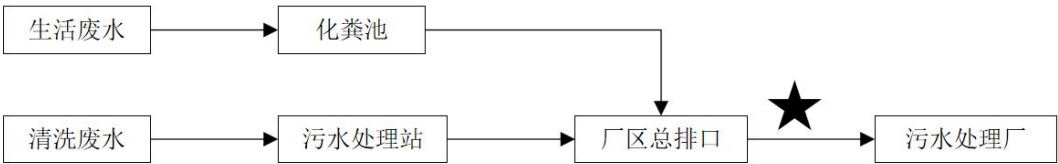


图 3-1 废水排放示意图

1、废气

（1）喷砂粉尘

项目废气主要是喷砂工序产生的粉尘，项目喷砂机共计 7 台，粉尘通过喷砂机自带的布袋除尘器处理后最终通过 1 个 15m 高排气筒排放。

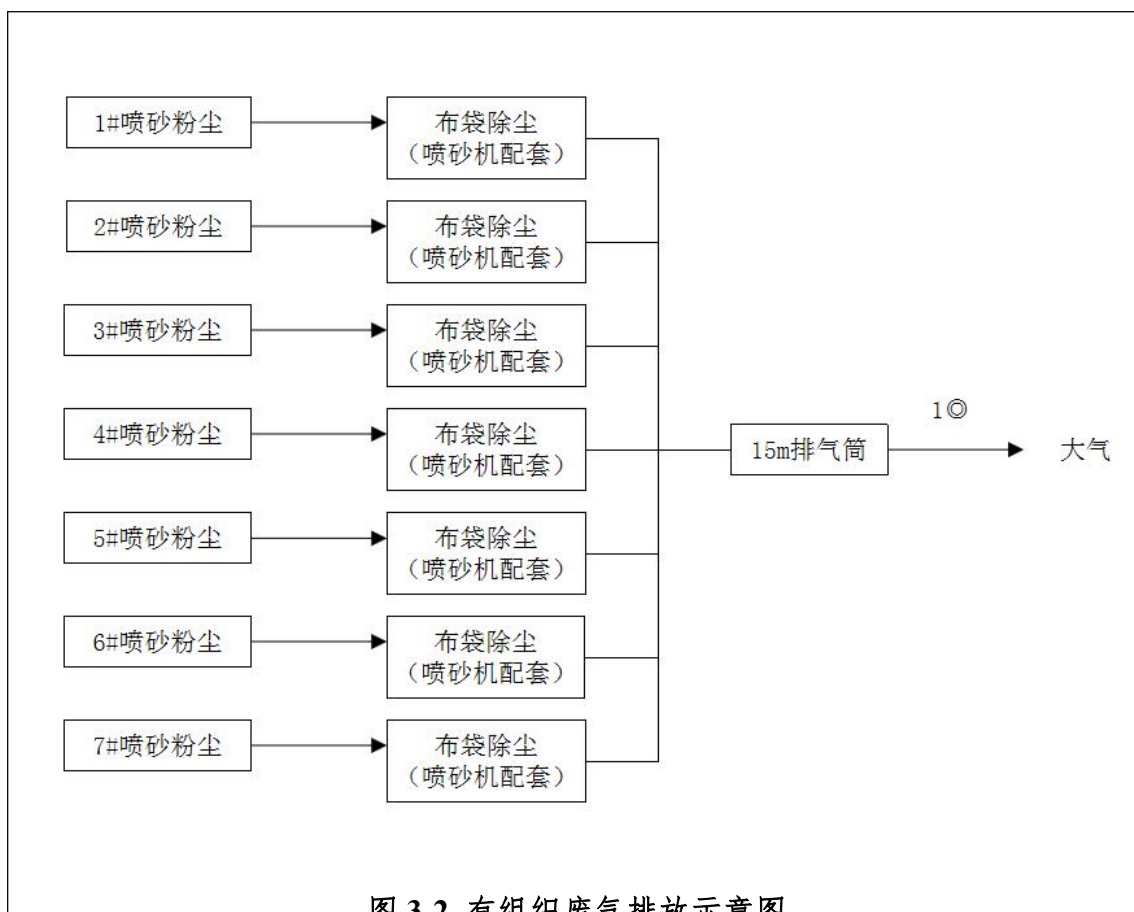


图 3-2 有组织废气排放示意图

3、噪声

项目噪声主要来自于厂房内生产设备运行时产生的噪声，产生的噪声通过优选低噪声设备，设备基础减振和建筑隔声等方式减少噪声的影响，使项目厂界东北侧和厂界西北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，厂界东南侧和厂界西南侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。在厂界四周共设4个噪声监测点，监测厂界噪声。

4、固体废物

（1）一般固废

项目含油抹布和生活垃圾统一收集交由环卫部门统一清运，废边角料外售给芜湖万聚金属材料有限公司，布袋除尘器收集的喷砂粉尘交由专人处理进行制砖铺路等。

（2）危险废物

项目危险废物废边角料（含油金属屑）经金属压块机压滤，静置无滴漏后暂

存于危废暂存间,交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用,切削油空桶、液压油空桶、清洗剂空桶暂存于危废暂存间由生产厂家回收。

综上所述,本项目一般固废能得到有效处理处置,不会产生二次污染,对周边环境的影响较小。

表 3-1 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	固体废物属性	环评设计	实际情况
			利用处理方式	利用处理方式
1	废金属边角料	一般固废 367-001-10	收集外售	收集外售给芜湖万聚金属材料有限公司
2	喷砂粉尘	一般固废 367-001-99	收集外售	委托专人处置用于制砖铺路
3	含油抹布	危险废物 900-041-49	环卫部门清运	环卫部门清运
4	生活垃圾	/	环卫部门清运	
5	废边角料(含油金属屑)	危险废物 900-006-09	经金属压块机压滤后交由金属冶炼单位进行综合利用	经金属压块机压滤后外交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用
6	切削油空桶、液压油空桶	危险废物 900-249-08	原厂家回收	原厂家回收
7	清洗剂空桶	危险废物 900-041-49		
8	破损的切削油空桶、液压油空桶	危险废物 900-249-08	交由有危废处置资质的单位进行处理	破损概率极小,企业担保无破损空桶产生
9	破损的清洗剂空桶	危险废物 900-041-49		

5、防护距离

本项目生产车间向外设置卫生防护距离 50 米,经核查,在此范围内无居民区等环境敏感点。

6、环保工程

本项目实际总投资 4000 万元,其中环保投资约 45 万元,占总投资的 1.125%。项目环保投资一览表如下:

表 3-2 环保设施及环保投资一览表

分类		环保设施名称	环评投资 (万元)	实际投资(万 元)	备注
废水治理	生活污水	化粪池、配套雨污 分流管网	/	/	依托 原有
	清洗废水	污水处理设施	/	10	-
废气治理	喷砂粉尘	喷砂机配套除尘 器+15m 高排气筒	/	6.5	-
噪声控制	设备噪声	低噪设备、减振， 墙体隔声等	/	3	-
固废	生活垃圾	垃圾收集桶	/	0.5	-
	一般工业固 废	一般固废暂存场 所	/	1	-
	危险废物	危废暂存间	/	15	-
消防		消防设施	/	/	-
风险		厂区分区防渗	/	/	-
合计			45	45	-

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

一、建设项目环境影响评价报告表的主要结论

拟建项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染治理措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；项目的环境风险事故经减缓措施后，处于可接受的水平。

因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，拟建项目的建设，从环保的角度看是可行的。

二、审批部门环评审批决定

《关于对黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目环境影响报告表的批复》（徽环建函[2022]5 号，2022 年 4 月 13 日），详见附件 3。

本项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，详见表 4-1。

表 4-1 环保措施落实情况表

序号	环评批复要求	实际情况
1	实行雨污分流、清污分流。该项目产生的污水，须经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准，接入园区污水管网。	已落实，项目排水实行雨污分流，项目产生的生活污水经化粪池预处理后与经厂区内污水处理站处理后的清洗废水一起排入市政污水管网。由检测数据可知，项目废水预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准

2	项目喷砂工序产生的工艺废气收集并经废气治理设施治理达到相应标准后，通过不低于 15m 高的排气筒排放，模具精加工产生的粉尘经洒水降尘后车间内无组织排放，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。	已落实，项目喷砂过程中产生的粉尘经过设备自带的布袋除尘器收集处理后通过 15m 高排气筒排放，模具精加工产生的粉尘经洒水降尘后车间内无组织排放。由检测数据可知，项目废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。
3	选用低噪声设备、合理布局的同时，采取有效的隔声、减振等降噪措施，确保项目东南厂界和西南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准，项目东北厂界和西北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	已落实，采取建筑隔声。合理布局等措施，经验收监测结果表明，项目生产期东南厂界和西南厂界外 1m 噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准，项目东北厂界和西北厂界外 1m 噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。
4	项目产生的含油抹布和生活垃圾收集后交由环卫部门清运，日产日清；项目废边角料和除尘器收集的喷砂粉尘属于一般工业固体废弃物，收集后外售给资源回收单位；切削油空桶、液压油空桶和清洗剂空桶属于危险废物，暂存于危废暂存间，完好的清洗剂空桶、切削油空桶、液压油空桶由原厂家回收，破损的空桶需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的特别规定和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单中相关要求，配套建设规范的危险废物贮存场所，并做好防风、防雨、防流失、防渗漏等工作，最终委托有资质的专业机构对其进行处理。 项目含油金属屑经金属压块机压滤至静置无滴漏后用于金属冶炼，压滤产生的废切削液属于危险废物，应按照危险废物进行管理。 压滤后的含油金属块属于危险废物，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)“危险废物豁免管理清单”，利用过程不按危险废物管理，交由金属冶炼单位利用。	已落实，含油抹布和生活垃圾收集后交由环卫部门清运，日产日清；项目废边角料和除尘器收集的喷砂粉尘属于一般工业固体废弃物，收集后交由专人处置用于制砖铺路等；切削油空桶、液压油空桶和清洗剂空桶属于危险废物，暂存于危废暂存间，完好的清洗剂空桶、切削油空桶、液压油空桶由原厂家回收，本项目空桶破损概率极小，企业担保无破损空桶产生。项目压滤产生的废切削液通过切削液净化一体机处理后循环利用，并建立废切削液管理台账，杜绝废切削液出厂的可能性。 项目含油金属屑经压块机压滤至静置无滴漏后交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用。

5	应认真做好环境风险防范工作，按环评要求，建立环境风险应急管理体系，做好分区防渗措施，制定并落实环境风险应急预案，并按预案要求配备相应的物资和设备，定期开展环境应急培训和演练。	已落实，项目认真落实环境风险防范工作，已建立环境风险应急管理体系。项目危废间、油品库实行重点防渗，采用达到标准要求防渗的材料建造。生产车间其他区域实施一般防渗。项目已编制环境风险应急预案，完成备案，应急物资和设备满足应急预案要求，并定期组织开展环境应急培训和演练。
6	建立健全环境保护管理制度和岗位责任制，设置环保管理机构，确定专人负责环保工作，加强员工环境保护知识宣传培训教育，不断提高员工环保意识。加强污染治理设施管理和维护，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。完善各类环保工作档案。	已落实，建设单位设立安环部，安排专人负责厂区环保设施、制定环保制度等，定期对厂区员工开展环保宣传教育培训等工作，提高员工环保意识。厂区按照实际建设内容，制定环境监督制度。
7	该项目建成实际投产前，须按《固定污染源排污许可分类管理名录》申领排污许可证或完成排污许可信息登记。	已落实，已完成排污许可信息登记

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：

项目验收监测采用安徽国晟检测技术有限公司通过实验室资质认定的分析方法，各项目监测及分析方法见下表 5-1。

1、监测分析使用仪器

表 5-1 本次验收依据及方法

检测项目	检测依据	仪器设备名称 型号/规格	检出限 或最低检测浓 度	单位
废 水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 雷磁便 携式 pH 计	/	无量 纲
化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-100 COD 标准消解器	4	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	721 型可见分光光 度计	0.025	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA2204B 电子分 析天平	4	mg/L
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	OIL 460 型红外测 油仪	0.06	mg/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	OIL 460 型红外测 油仪	0.06	mg/L
阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	721 型可见分光 光度计	0.05	mg/L
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B 型智能 生化培养箱	0.5	mg/L
无 组 织 废 气				
总悬浮颗 粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测 定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单 XG1-2018	QUINTIX65-1CN 电子天平	0.001	mg/m ³
有 组 织 废 气				
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	QUINTIX65-1CN 电子天平	/	mg/m ³

噪 声				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 多功能 声级计	/	dB(A)
2、质控措施落实情况 （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； （4）有组织废气、无组织废气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《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范》、《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》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，保证验收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

1、废气监测内容

表 6-1 废气监测点位及频次

类别	监测点位	编号	监测因子	监测频次及周期
有组织 废气	喷砂废气处理设施 排放口后端	DA001	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
无组织 废气	厂界上风向	G1	颗粒物	4 次/天，连续监测 2 天
	厂界下风向	G2		
	厂界下风向	G3		
	厂界下风向	G4		

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）项目喷砂废气处理设施排放口前端不具备废气采样点开设条件，故未对喷砂废气处理设施排放口前端进行检测。

2、废水监测内容

表 6-2 废水监测内容表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂区总排口	pH、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、悬浮物、 动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、 五日生化需氧量	4 次/天，连续监测 2 天

3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容表

类别	监测点位	编号	监测因子	监测频次及周期
厂界噪声	厂界东北侧外 1m	Z1、Z5	厂界噪声（连续等 效 A 声级）	昼、夜噪监测 1 次， 连续监测 2 天
	厂界东南侧外 1m	Z2、Z6		
	厂界西南侧外 1m	Z3、Z7		
	厂界西北侧外 1m	Z4、Z8		

4、项目监测点位示意图

7 月 19-20 日项目监测点位图见下图 6-1。

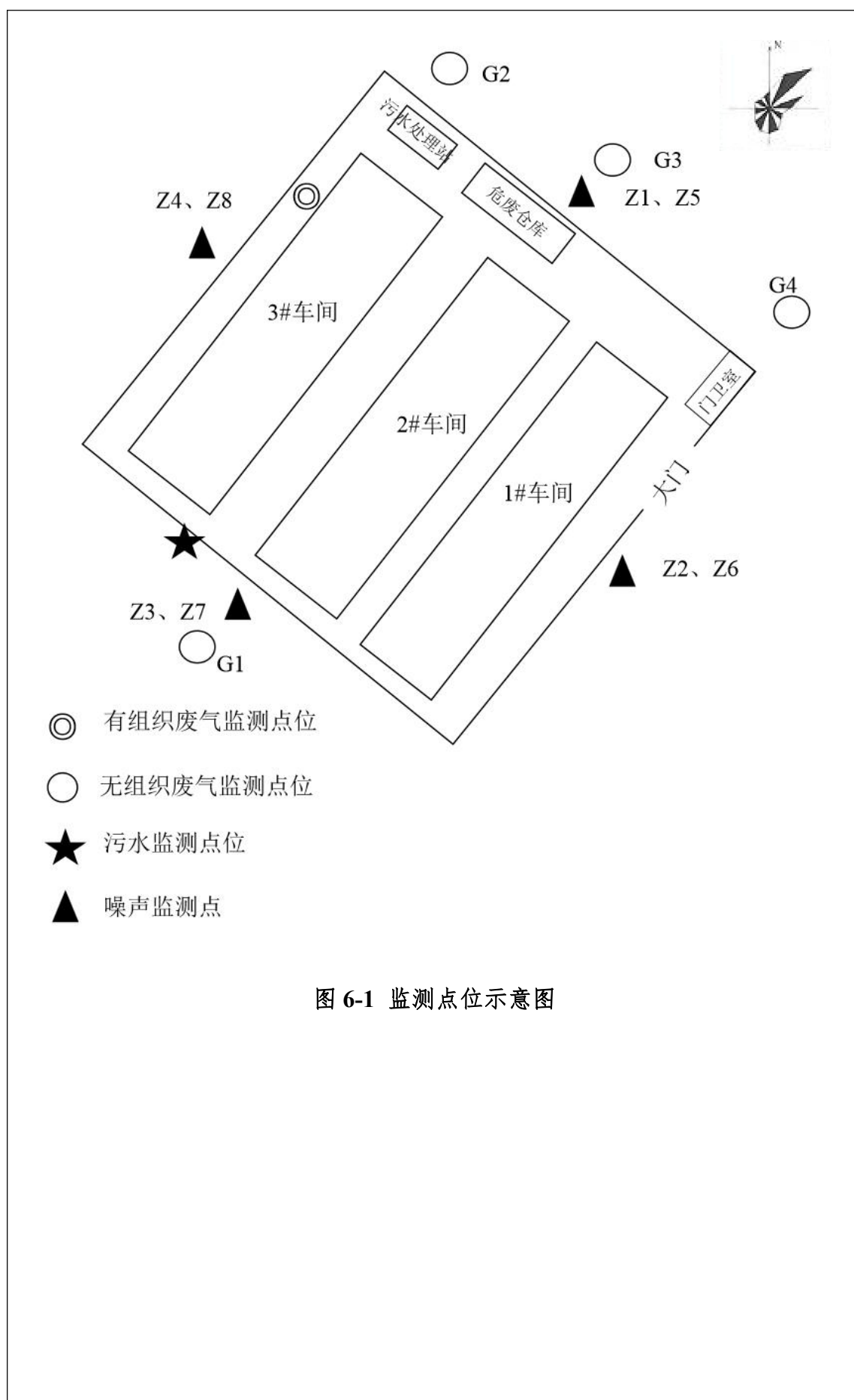


图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测结果及工况记录

一、验收监测期间生产工况记录

项目实行三班二运转 12 小时工作制，年产 300 天，环评设计生产能力为年产 400 万片半导体封装新材料，在验收监测期间工况正常，环保设施均正常运行，2022 年 7 月 19 日生产铜半导体封装新材料 1.1 万件，铝半导体封装新材料 220 件，2022 年 7 月 20 日生产 1.06 万件左右，铝半导体封装新材料 217 件，平均日产量达到企业预计产能的 82%，符合验收监测的要求。

二、验收监测结果

1、废气监测结果

按照验收监测方案，验收监测单位于 2022 年 7 月 19-20 日对该项目有组织废气、无组织废气进行采样检测。有组织废气和无组织废气检测项目为颗粒物。检测结果见下表 7-1、7-2。

表 7-1 排气筒有组织废气检测数据统计

检测位置	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
喷砂废气出口 DA001	颗粒物 7 月 19 日	第一次	32	1575	0.0504
		第二次	41	1524	0.0625
		第三次	36	1462	0.0526
		最大值	41	1575	0.0625
	颗粒物 7 月 20 日	第一次	33	1642	0.0542
		第二次	31	1538	0.0477
		第三次	34	1614	0.0549
		最大值	34	1642	0.0549
	排放标准		120	-	3.5
	达标情况		达标	-	达标

表 7-2 厂界无组织废气检测数据统计

检测位置	检测项目	检测结果(mg/m³)		
		第一次	第二次	第三次
厂界上风向 G1	颗粒物 (7 月 19 日)	0.163	0.213	0.178
厂界下风向 G2		0.187	0.227	0.211
厂界下风向 G3		0.245	0.291	0.279
厂界下风向 G4		0.222	0.251	0.201
厂界上风向 G1	颗粒物 (7 月 20 日)	0.153	0.167	0.177
厂界下风向 G2		0.184	0.231	0.198
厂界下风向 G3		0.241	0.255	0.261
厂界下风向 G4		0.203	0.206	0.226
排放标准		1	1	1
达标情况		达标	达标	达标

由上表检测数据可知，项目喷砂粉尘经处理后最大排放浓度为 41mg/m³，最大排放速率为 0.0625kg/h，无组织废气颗粒物最大排放浓度为 0.291mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。

2. 废水监测结果

按照验收监测方案，验收监测单位于 2022 年 7 月 19-20 日在污水总排口取样检测，污水总排口检测结果及达标情况见下表 7-3。

表 7-3 废水检测数据统计

日期\项目	采样次数	pH	COD	氨氮	石油类	LAS	BOD ₅	SS	动植物油
2022/7/19	第 1 次	8.3	51	1.27	ND	ND	9.7	8	ND
	第 2 次	8.2	45	1.22	ND	ND	8.1	7	ND
	第 3 次	8.4	42	1.26	ND	ND	8.4	10	ND
	第 4 次	8.4	56	1.23	ND	ND	11.7	10	ND
	平均值	/	48.5	1.245	/	/	9.475	8.75	/
2022/7/20	第 1 次	8.3	47	1.25	ND	ND	8.9	7	ND
	第 2 次	8.2	55	1.24	ND	ND	11.3	9	ND
	第 3 次	8.3	41	1.28	ND	ND	8.6	6	ND
	第 4 次	8.3	57	1.29	ND	ND	10.8	7	ND
	平均值	/	50	1.265	/	/	9.9	7.25	/
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准		6-9	500	45	20	20	300	400	100
		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由检测结果可知，验收监测期间，项目排放的废水中的 pH、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量共 8 项指标 2 天的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

3、噪声监测结果

按照监测方案，验收监测公司于 2022 年 7 月 19-20 日对该项目厂界外 1 米进行采样检测。噪声检测结果见下表 7-4。

表 7-4 噪声检测数据统计

检测位置	检测日期	监测结果 (单位: dB(A))		排放标准 (单位: dB(A))		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
Z1 厂界东北侧外 1m	7 月 19 日	58.2	49.6	65	55	达标
Z2 厂界东南侧外 1m		57.0	49.2	70	55	达标
Z3 厂界西南侧外 1m		58.9	47.0	70	55	达标
Z4 厂界西北侧外 1m		57.3	48.2	65	55	达标
Z5 厂界东北侧外 1m	7 月 20 日	58.0	47.8	65	55	达标
Z6 厂界东南侧外 1m		58.5	48.8	70	55	达标
Z7 厂界西南侧外 1m		59.6	47.7	70	55	达标
Z8 厂界西北侧外 1m		57.2	48.2	65	55	达标

项目噪声源主要来自于各种生产设备,由上表检测数据可知,项目厂界东北侧和厂界西北侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,厂界东南侧和厂界西南侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准。本项目设备运行时产生的噪声经减震隔声措施后达标排放,对周围声环境影响较小。

4、固废监测结果

(1) 一般固废

项目含油抹布和生活垃圾统一收集交由环卫部门统一清运,废边角料外售给芜湖万聚金属材料有限公司,布袋除尘器收集的喷砂粉尘交由专人处理进行制砖铺路等。

(2) 危险废物

项目危险废物废边角料(含油金属屑)经金属压块机压滤,静置无滴漏后暂存于危废暂存间,交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用,切削油空桶、液压油空桶、清洗剂空桶暂存于危废暂存间由生产厂家回收。

表 7-5 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废种类	验收期间产生的固废 (7 月 19-20 日)	试运营期至验收期间 产生量 (6 月-7 月)	处置方式
1	生活垃圾	0.35t	7.88t	环卫部门清运
2	含油抹布	0.003t	0.08t	

3	废金属边角料	0.3t	6.83t	收集外售给芜湖万聚金属材料有限公司
4	喷砂粉尘	0.04t	0.8t	委托专人处置用于制砖铺路
5	废边角料 (含油金属屑)	0.53t	11.93t	经金属压块机压滤后交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用
6	切削油空桶、液压油空桶	0t (1个)	0.07t (7个)	生产厂家回收
7	清洗剂空桶	0.0009t (3个)	0.024t (80个)	

5、其他

本项目设有环境保护距离，项目环境保护距离为界厂外 50m。项目防护距离内无环境敏感点。



图 7-1 项目环境保护距离图

表八 验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、环境影响评价及“三同时”执行情况

黄山谷捷散热科技有限公司“谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目”位于黄山市徽州区安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号，本项目于 2022 年 6 月建设完成并进行生产设备调试工作，7 月生产及配套环保设备均能稳定运行。黄山谷捷散热科技有限公司委托安徽国晟检测技术有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测。根据现场勘查，环保设施基本按照环境影响评价的技术要求，进行了设计和施工，做到了环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行，并进行监测。

2、建设项目对环境影响分析

(1) 大气环境

本项目营运期废气为喷砂工序产生的粉尘，项目粉尘经过喷砂机配套的除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准。模具精加工产生的粉尘经洒水降尘后车间内无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度。

(2) 水环境

本项目营运期废水主要为生活污水和清洗废水，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，清洗废水收集到厂区集水池，通过污水处理设施（混凝沉淀+气浮+过滤）处理后排入市政污水管网，最终一起汇入徽州区城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入丰乐河。

(3) 噪声

根据噪声检测结果，本项目厂界东北侧和厂界西北侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，厂界东南侧和厂界西南侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

(4) 固废

一般固废：项目含油抹布和生活垃圾统一收集交由环卫部门统一清运，废边

角料外售给芜湖万聚金属材料有限公司，布袋除尘器收集的喷砂粉尘交由专人处理进行制砖铺路等。

危险废物：项目危险废物废边角料（含油金属屑）经金属压块机压滤，静置无滴漏后暂存于危废暂存间，交由宣城市富旺金属材料有限公司进行综合利用，切削油空桶、液压油空桶、清洗剂空桶暂存于危废暂存间由生产厂家回收。

本项目固废得到合理处置，对环境影响较小。

4、防护距离

项目综合环境防护距离为生产车间外 50 米。根据现场勘察，项目在环评确定的防护距离内，无规划居住等环境敏感点。

5、环境风险防范

项目已认真做好环境风险防范工作，建立环境风险应急管理体系，2022 年 7 月编制《黄山谷捷散热科技有限公司突发环境事件应急预案》并在徽州区生态环境分局进行备案，备案编号为 3410004-2022-010-L，项目已按预案要求配备相应的物资和设备，落实社会稳定风险预防措施，同时加强了工作人员安全预演。

6、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，得出项目验收结论为满足验收要求，验收合格。

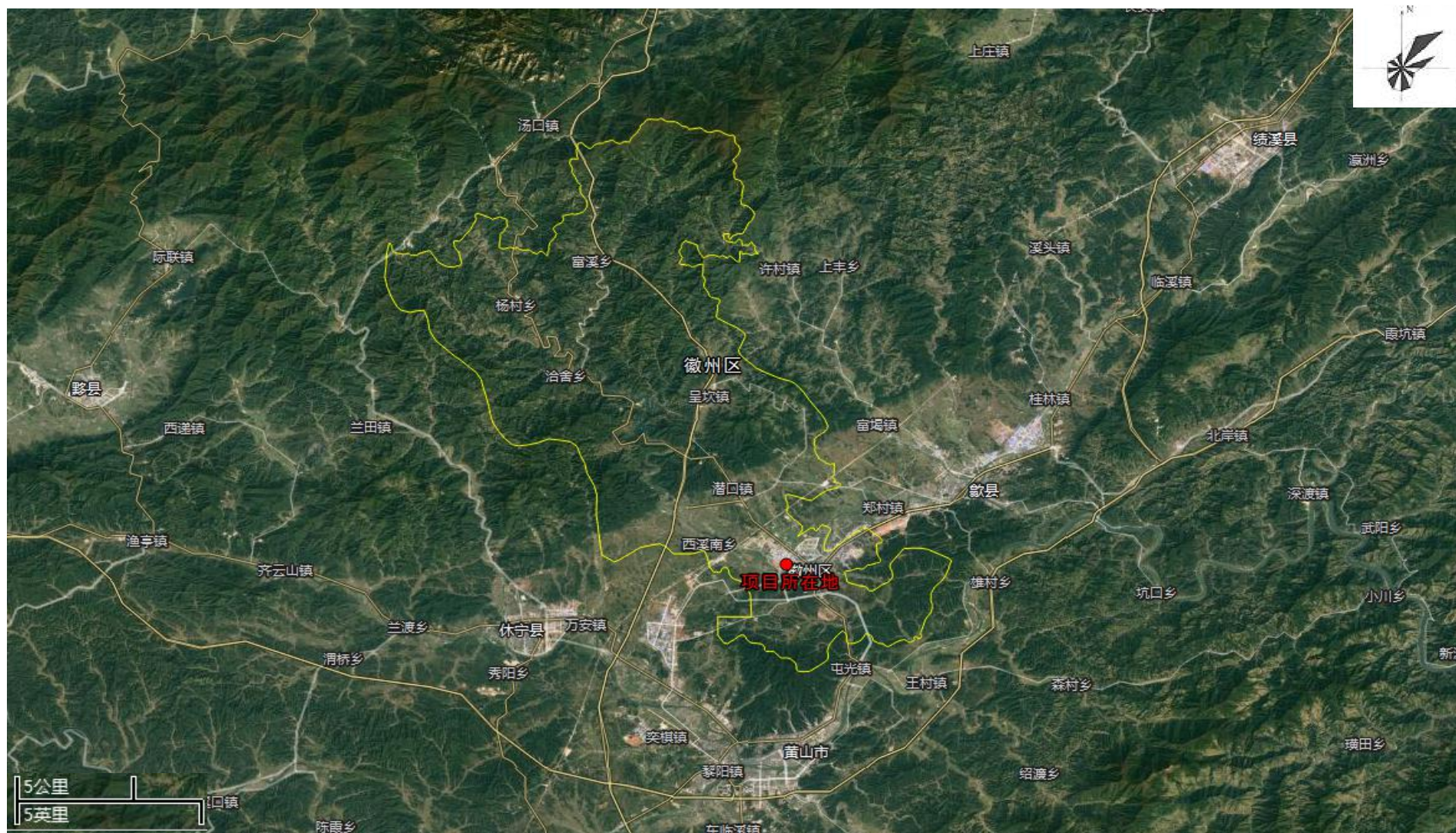
二、建议

1、加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

2、进一步加强生产管理，杜绝跑、冒、滴、漏的发生。

3、进一步规范固体废物暂存和转移处置等相关记录。

4、完善项目管理制度，做好环保档案记录，按要求完善相应的应急处理设施，并组织定期开展应急培训和演练。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边概况图



附图 3 项目平面布置图

附图 5 项目建设现状图

	
厂房	生产车间
	
CNC 加工中心	模具加工区
	
喷砂机	金属压滤机



包材区



成品区



油品库



危废暂存间



15 米排气筒



污水处理站

附件 1 委托书

委 托 书

安徽国晟检测技术有限公司：

我公司在徽州区安徽徽州经济开发区建设的谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目已竣工并已开始试运行，现生产及环保设施运行运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理方法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

委托单位（盖章）：黄山谷捷散热科技有限公司

2022 年 6 月 30 日



六、结论

拟建项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染治理措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；项目的环境风险事故经减缓措施后，处于可接受的水平。

因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，拟建项目的建设，从环保的角度看是可行的。

黄山市徽州区环境保护局

徽环建函〔2013〕130 号

关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、 销售水（风）冷散热系统及其零件项目 环境影响报告表的批复

黄山谷捷散热科技有限公司：

你公司《黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目环境影响报告表》及项目审批申请收悉，经局务会研究，现批复如下：

一、项目选址徽州经济开发区，占地面积 15333 平方米，总投资 5000 万元，其中环保投资 32 万元，主要建设内容为新建年产 120 万件水冷和风冷散热系统及其零件生产线 20 条，项目建设内容不含电镀、喷漆工序。项目选址符合徽州区城市总体规划和土地利用规划，建设内容符合园区产业政策，同意项目建设。

二、原则同意环境影响报告表提出的污染防治措施和建议，

该项目在实施过程中应严格按照建设项目环境保护“三同时”要求，认真落实以下污染防治措施：

1、加强施工期环境管理工作。施工期应采取有效的防尘、防抛洒措施，减少施工、运输扬尘对周围环境的影响，确保环境空气符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准。采取必要的降噪措施，确保施工噪声符合 GB12523-2011《建筑施工厂界环境噪声排放标准》中规定的限值。施工期产生的废渣土应妥善合理处置，严禁随意倾倒各类固废。

2、项目排水系统应实施清污分流，建设完善的污水收集管网和规范化排污口，污水经处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准后排入城市污水处理厂处理。

3、合理布置产生噪声的设备，同时采取有效的降噪措施，确保项目厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

4、采取有效措施减少无组织粉尘排放，粉尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准。

安装餐饮油烟净化设施，油烟经处理符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》中小型规模标准后排放。项目应使用清洁能源，未经批准，不得安装燃煤设施。

5、项目产生的边角料、废铜屑、废铝屑等须回收综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一处置。

6、建立环境管理制度和岗位责任制，加强员工环保知识培训，不断提高员工环境意识。

7、做好厂区绿化、美化工作。

8、建立健全环保工作档案。认真落实环境影响报告表提出的其它污染防治措施。

三、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，需另行办理环境影响评价审批手续。

四、项目建成后应书面向我局提出申请，经批准后方可投入试生产。试生产三个月内，应当委托有资质的环境监测部门编制项目竣工环境保护验收监测报告表，并向我局提交项目竣工环境保护验收申请，项目通过达标验收后方可正式投产。

黄山市徽州区环境保护局

2013年10月31日

抄送：区环境监察大队，安徽显闰环境工程有限公司。

黄山市徽州区环境保护局

徽环建函〔2016〕8号

关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、 销售水（风）冷散热系统及其零件项目 竣工环境保护验收的批复

黄山谷捷散热科技有限公司：

你公司《黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目竣工环境保护验收申请》和《建设项目竣工环境保护验收监测报告简表》（黄监验字（2015）第B41号）收悉。依据《建设项目竣工环境保护验收办法》的规定，我局于2016年1月5日组织相关人员对项目进行了环境保护验收，根据验收组意见和现场检查情况，提出以下批复意见：

一、项目位于徽州区城北工业园，总占地面积约15333平方米，项目总投资预算5000万元，其中环保投资32万元，目前实际总投资7000万元，其中环保投资75万元，项目计划建设年产

120 万件水冷和风冷散热系统及其零件生产线 20 条，目前实际建成年产 48 万件水冷和风冷散热系统及其零件生产线 8 条。

二、项目基本按照环境影响评价文件及其批复要求落实了“三同时”，施工期和试生产期间能落实环评报告及批复中提出的各项污染防治措施。配套建设了雨污分流系统、危险废物暂存库等环保设施。有环境管理制度，环保工作记录和档案。验收监测期间，废水、废气、噪声做到达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

三、项目正式投产后，还应进一步强化以下工作：

（1）进一步完善环境管理制度，认真落实岗位责任制，加强员工环境知识培训教育，规范环境管理运行记录和环保工作档案。

（2）加强污染治理设施日常运行管理，确保各项污染物实现稳定达标排放。

（3）进一步完善环保应急预案，建立健全环境风险管理体系，并按预案进行落实和组织演练，提高员工的环保意识，把责任落实到每个岗位和职工，预防环境风险事故的发生对环境可能造成的危害。

（4）规范建设固体废物储存场所，建立并完善处置记录。

4、本次验收时，本项目部分工程内容未建，产能未达到环评规模，未建部分建成或产能发生变化后应重新申请验收，工程完全竣工后应申请整体验收。

5、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染

防治措施发生重大变化的，需另行办理环境影响评价审批手续。

黄山市徽州区环境保护局

2016年1月15日



抄送：市环境监测站，区环境监察大队。

黄山市徽州区环境保护局

徽环建函〔2017〕61号

关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、 销售水（风）冷散热系统及其零件项目 环境影响变更报告的审查意见

黄山谷捷散热科技有限公司：

你公司《关于请求对黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目环境影响变更报告审查的申请》（黄谷捷字〔2017〕01号文件）及项目环境影响变更报告收悉，经局务会研究，现对该项目环境影响评价变更报告提出以下审查意见：

一、原则同意本项目环境影响评价变更报告结论。在保持生产规模不变的前提下，同意对以下内容进行变更：

（1）变更后，取消原二期生产车间建设，增加生产车间，调整车间功能布局。变更前，一期建设生产加工车间 1 栋，即

1#车间，一层为生产车间，二楼为仓储区、办公区及食堂，二期建设生产车间 1 栋，即 2#车间。变更后，1#车间一层为生产车间，具体分为模具材料存放区、原材料存放区、锯切区、锻压区、冲切区、模具区、锻压中转区、办公区，二层为仓储区、办公区，食堂，食堂改为二期建设，取消原 2#车间建设；新建 2 栋厂房，即 2#厂房、3#厂房，其中，2#厂房作为生产车间使用，内置 CNC 加工中心设备，3#厂房作为原材料和成品仓库使用。变更原因为增加生产车间面积（2764m²）、仓库面积（2214m²），利于自动化设备布设及运转。

（2）变更后，增加部分设备。新增设备包括：切割机 3 台、穿孔机 1 台、齿轮传动自动进给攻牙机 1 台、小油压机 4 台、CNC 加工中心 79 套、空气储罐 1 个、喷砂机 3 台、手摇平面磨 1 台、平立砂带机 1 台、立式砂轮机 1 台、超声波清洗线 1 条。

（3）将锯床 8 台变更为 7 台，变更原因主要是更符合实际生产需要。

（4）变更后，职工人数由 79 人增至 100 人，变更原因主要是更符合实际生产需要。

项目建设过程中不得擅自变更其他建设内容。

二、项目应认真按照原报告表及本变更报告中提出的各项污染防治措施和建议，认真落实“三同时”。

1、加强施工期环境管理工作。施工期应采取有效的防尘、防抛洒措施，减少施工、运输扬尘对周围环境的影响，确保环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准。采

取必要的降噪措施，确保施工噪声符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的限值。施工期产生的废渣土应妥善合理处置，严禁随意倾倒各类固废。

2、项目排水系统应实施清污分流，建设完善的污水收集管网和规范化排污口，污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入城市污水处理厂处理。

3、合理布置产生噪声的设备，同时采取有效的降噪措施，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、采取有效措施减少无组织粉尘排放，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。

本项目厂界卫生防护距离为50米，在此范围内不得建设居住等环境敏感建筑。

安装餐饮油烟净化设施，油烟经处理符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模标准后排放。项目应使用清洁能源，未经批准，不得安装燃煤设施。

5、本项目生产过程中产生的沾染机油、线切割液的生产边角料、废铜屑、废铝屑、废切割液、机械维修产生的废机油等属于危险废物，须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的特别规定和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，配套建设专用危险废物临时储存设施，配备专用储存容器进行收集；委托有资质的专业机构对其进行处置，依法办理转移手续，不得随意处置。未沾染机油、线切割液的生产边角料、

废铜屑、废铝屑等须回收综合利用；生活垃圾委托环卫部门统一处置。

6、认真落实项目原报告表及本变更报告中提出的其它污染防治措施。

三、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，需另行办理环境影响评价审批手续。

四、项目建成投产后，应及时向我局申请建设项目竣工环境保护验收。

黄山市徽州区环境保护局

2017年5月18日



抄送：区环境监察大队，安徽徽州经济开发区管委会，安徽省四维环境工程有限公司。

黄山市徽州区环境保护局

徽环建函〔2017〕171号

关于黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、 销售水（风）冷散热系统及其零件项目 竣工环境保护验收的批复

黄山谷捷散热科技有限公司：

你公司《黄山谷捷散热科技有限公司研发、生产、销售水（风）冷散热系统及其零件项目竣工环境保护验收申请》和《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（威正验字（2017）第B0913号）收悉。依据《建设项目竣工环境保护验收办法》的规定，我局于2017年12月13日组织相关人员对项目进行了环境保护验收，根据验收组意见和现场检查情况，提出以下批复意见：

一、项目位于徽州区城北工业园，总占地面积约15333平方米，实际建成生产车间2间（1#、2#厂房，办公区位于1#车间二楼），仓库1间（3#厂房），食堂未建，目前实际总投资5000万元，其中环保投资23万元，建成年产120万件水冷和风冷散热

系统及其零件生产线 20 条。

二、项目基本按照环境影响评价文件及其批复要求落实了“三同时”，施工期和运营期间能落实环评报告及批复、环评变更报告及审查意见中提出的各项污染防治措施。配套建设了雨污分流系统、危险废物暂存库等环保设施。有环境管理制度，环保工作记录和档案。验收监测期间，废水、废气、噪声做到达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

三、项目正式投产后，还应进一步强化以下工作：

1、进一步完善环境管理制度，认真落实企业环境保护主体责任和各部门、各岗位责任制，加强员工环境知识培训教育，规范环境管理运行记录和环保工作档案。

2、加强污染治理设施日常运行管理，确保各项污染物实现稳定达标排放。规范危险废物处置管理，完善危废处置台帐，并做好转移、处置记录。

3、进一步完善环保应急预案，建立健全环境风险管理体系，并按预案要求落实风险防范措施，定期组织演练，把责任落实到每个岗位和职工，提高员工应对突发事件能力。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

黄山市徽州区环境保护局

2017年12月29日

抄送：区环境监察大队，安徽威正测试技术有限公司。

黄山市徽州区生态环境分局

徽环建函〔2022〕5号

关于黄山谷捷散热科技有限公司 谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目 环境影响报告表的批复

黄山谷捷散热科技有限公司：

你公司《关于要求审批谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目环境影响报告表的申请》及黄山华泽环境科技有限公司编制的《黄山谷捷散热科技有限公司谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》，备案编号：徽科技经信局〔2021〕16号）收悉，经局党组会研究，现对该项目环境影响报告表批复如下：

一、你公司利用位于安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号的原有厂房，投资建设谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目，项目总投

资 4000 万元，其中环保投资 45 万元，占地面积 15333.47 平方米，项目利用现有厂房，重新布局，新增先进生产设备并淘汰部分老化设备。项目新增设备有：2 台四柱油压机、34 台单柱小油压机、3 台电火花切割机床、54 台 CNC 加工中心、5 台喷砂机和 1 条履带通过式超声波清洗线，淘汰的老化设备有：3 台常压 1500T 锻压机、3 台常压 1000T 锻压机和 6 台常压 300T 锻压机、2 台锯床、1 台铣床、1 台攻牙机、2 台数控车床、3 台冲床、1 台喷砂机。主要原料为铜块、铝块、线切割液、切削油、液压油和模具粗胚等。项目建设完成后年产 400 万片半导体封装新材料。项目选址符合黄山市城市总体规划和土地利用规划，从环境保护角度，同意你公司按《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的各项环境保护措施建设。

二、项目在实施过程中，应严格按照《报告表》中提出的各项污染防治措施与建议，认真落实以下“三同时”措施，加强项目运营期的环境管理：

1、水污染防治方面：实行雨污分流、清污分流。该项目产生的污水，须经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准，接入园区污水管网。

2、大气污染防治方面：项目喷砂工序产生的工艺废气收集并经废气治理设施治理达到相应标准后，通过不低于15m高的排气筒排放，模具精加工产生的粉尘经洒水降尘后车间内无组织排放，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。

3、噪声污染防治方面：选用低噪声设备、合理布局的同时，采取有效的隔声、减振等降噪措施，确保项目东南厂界和西南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，项目东北厂界和西北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、固废防治方面：项目产生的含油抹布和生活垃圾收集后交由环卫部门清运，日产日清；项目废边角料和除尘器收集的喷砂粉尘属于一般工业固体废弃物，收集后外售给资源回收单位；切削油空桶、液压油空桶和清洗剂空桶属于危险废物，暂存于危废暂存间，完好的清洗剂空桶、切削油空桶、液压油空桶由原厂家回收，破损的空桶需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的特别规定和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其2013年修改单中相关要求，配套建设规范的危险废物贮存场所，并做好防风、防雨、防流失、防渗漏等工作，最终委托有资质的专业机构对其进行处理。

项目含油金属屑经金属压块机压滤至静置无滴漏后用于金属冶炼，压滤产生的废切削液属于危险废物，应按照危险废物进行管理。

压滤后的含油金属块属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2021年版）“危险废物豁免管理清单”，利用过程不按危险废物管理，交由金属冶炼单位利用。

5、环境风险防范方面：应认真做好环境风险防范工作，按环评要求，建立环境风险应急管理体系，做好分区防渗措施，制定并落实环境风险应急预案，并按预案要求配备相应的物资和设备，定期开展环境应急培训和演练。

6、环境管理方面：建立健全环境保护管理制度和岗位责任制，设置环保管理机构，确定专人负责环保工作，加强员工环境保护知识宣传培训教育，不断提高员工环保意识。加强污染治理设施管理和维护，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。完善各类环保工作档案。

三、项目的环境影响评价文件经批准后，如超过5年方决定工程开工建设的或建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批本项目的环境影响评价文件。

四、国家对本项目应执行的环境标准作出修订或新颁布的，

执行新标准。

五、该项目建成实际投产前，须按《固定污染源排污许可分类管理名录》申领排污许可证或完成排污许可信息登记。

六、该项目建成投产后，应依照法定程序和要求及时开展建设项目竣工环境保护验收工作和验收信息报送工作。



抄送：黄山市生态环境保护综合行政执法支队徽州区大队，安徽徽州经济开发区管委会，黄山华泽环境科技有限公司。

附件 4 生活垃圾处置收据

安徽省政府非税收入专用收据

安徽省财政厅监制 (2017)

2022年2月28日

单位: 安徽热示科技有限公司

收入项目名称	单位收缴标准	数量	金额			
			十	万	千	百
生活垃圾处理费	2.5 / 人 / 月	228	6	8	4	0
金额合计 (大写): 陆仟捌佰肆拾元零角零分			¥: 6840.00			
备注: 2022年度						
执收单位 (公章):			收款人: 12			

第二联 收据

徽商银行电子回单

账务日期: 20220301

账务流水号: 000003008460

38

付款人		收款人	
户名	黄山市徽州区财政国库支付中心	户名	黄山市徽州区财政国库支付中心
账号	34050169620800000198-0117	账号	34050169620800000198-0117
子账号		子账号	
子账号		子账号	
付款行	徽商银行黄山徽州支行	收款行	中国建设银行股份有限公司徽州支行
币种	人民币	币种	人民币
金额	小写: 6840.00	金额	小写: 6840.00
金额	大写: 陆仟捌佰肆拾元整	金额	大写: 陆仟捌佰肆拾元整
用途	转账	用途	转账
摘要	大额	摘要	大额
交易渠道	交易银行综合金融服务平台	交易渠道	交易银行综合金融服务平台

第0002次打印 (注意勿重复记账)

注: 1. 本回单不作为收款方发货依据。
2. 本回单所列业务信息一概以我行相关交易系统记录为准。

附件 5 企业固废处理协议

危险废物利用意向合同

甲方：宣城市富旺金属材料有限公司 合同签订地：安徽宣城
乙方：黄山谷捷散热科技有限公司 合同编号：HSGJ:20220108

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方利用固体废物达成如下协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方生产过程中产生的废边角料（含油金属屑），危废代码为 900-006-09, 根据《国家危险废物名录（2021 年版）》中“危险废物豁免清单”，本标的物“经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼，利用过程不按危险废物管理”。外售给有豁免资质的金属冶炼单位利用。

废物名称	废物代码	废物数量（吨）	处置/利用方式
废边角料（含油金属屑）	900-006-09	500	经打包压块静置无滴漏后 外售利用

二、数量和单价：预计年外售利用量约 500 吨, 乙方出售给甲方的售价另行协商。
三、甲方职责和义务：甲方保证持有经环保部门批准的豁免证书，且豁免证书在处置/利用期间须保持有效，甲方保证标的物处置利用过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责和义务：乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，在甲方有回收利用价格、法律合规、配合度等市场竞争优势情况下，乙方将尽可能优先交由甲方处理本合同的标的物，标的物用吨袋包装。乙方承诺送检样品与乙方交付给甲方的固体废物属于同一类型固体废物。乙方应将委托甲方处置的废边角料（含油金属屑）在出厂前进行打包压块确保经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏状态，满足利用豁免条件。乙方应将各类工业废物分类定点存放，做好标记标识并按贮存技术规范的要求贴上标签。乙方保证交付给甲方进行处置的工业废物不得出现以下情形：含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等物质；标识不规范或错误，包装破损或密封不严；将固体废物与非固体废物混装等违反工业废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件等异常情况。如乙方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒甲方进行装车时，或乙方的固体废物与合同列明的危险成分不符合的，乙方须在甲方告知后 24 小时内安



排车辆运回该批次固体废物，并承担此次运输费用，并由乙方承担由此给甲方带来的损失。

五、 运输方式：甲方负责装车，甲方安排符合环保要求的运输公司车辆进行运输并承担运费。

六、 其他内容：

6.1 合同签订后，双方依法办理固体废物转移手续，经环保部门批准后，方能进行固体废物转移，并开具固体废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案。

6.2 乙方每次转移前必须提前以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方做好转移准备，在甲方接到通知后将会电话确认，至乙方办理固体废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运固体废物。

6.3 如甲方在不符合上述程序的情况下转移出固体废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，由甲方负全部责任，乙方不承担任何相关法律责任。

6.4 合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时书面通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时通知对方，以便衔接后续工作。

七、 本协议一式两份，双方各持一份；因本合同产生的经双方都认可的结算单、化验单、委托书、补充合同等正本及传真件均是本合同的附件，与本合同共同具有法定效力。

八、 未尽事宜，双方协商解决

九、 合同期限：本合同从 2022 年 01 月 07 日至 2022 年 12 月 31 日止

甲方（章）：
公司：宣城市富旺金属材料有限公司
地址：宣州经济开发区麒麟大道
联系人：何彦
电话：0563-2062551

乙方（章）：
公司：黄山谷捷散热科技有限公司
地址：
联系人：
电话：



合同编号: YQHB—2021618



巢湖市亚庆环保科技
有限责任公司
危险废物收集合同



危险废物收集合同

甲方: 巢湖市亚庆环保科技有限公司

乙方: 黄山谷捷散热科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定, 乙方委托甲方收集所产生的危险废物。为此双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、服务内容及有效期限

- 1、乙方作为危险废物产生单位委托甲方对其产生的危险废物进行收集、贮存。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方安排运输, 乙方须提前 10 个工作日向甲方提出申请, 在运输过程中乙方应提供进出厂区的方便, 并提供叉车及人工等装卸协助。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后始得进行废物转移运输。

4、合同有效期限自 2021 年 10 月 20 日起至 2022 年 10 月 19 日止, 并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

二、乙方责任与义务

1、乙方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内, 并有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。乙方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时, 甲方有权拒绝接收乙方危险废物。

2、合同签订前, 乙方须提供废物的样品给甲方, 以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力收集、贮存。若乙方产生新的废物, 或者废物性状发生较大的变化, 或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化, 乙方应及时通报甲方, 并重新取样, 重新确认废物名称、废物成分、包装容器和收集处置费用等事项, 经双方协商达成一致意见后, 签订补充合同。如果乙方未及时告知

合同编号: YQHB—2021618

甲方, 甲方有权拒绝接收。如因乙方未及时告知该情况而导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加, 乙方应承担因此产生的损害责任(包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的收集处置费用)。

3、乙方须指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及服务费用结算等事宜。

4、乙方应自行去环保部门办理废物的申报转移手续, 并严格执行危险废物转移联单制度, 在完成转移后的5个工作日内必须完成危险废物转移联单填报。如因乙方不及时办理造成的一切后果由乙方自行承担。

三、甲方的责任与义务

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

2、甲方将指定专人负责危险废物转移、结算、报送资料等。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1、废物的种类、数量、收集处置费:

序号	废物种类	形态	年处置量	废物代码	费用标准
1	废矿物油	液态	5吨	900-218-08	/
2	已下无				
3					

危废数量以实物称重为准, 开具增值税专用发票。

2、装运费: 费用包括运费。

3、计量: 以经双方签字确认的过磅单据为准。

4、银行信息:

开户名称: 巢湖市亚庆环保科技有限公司

开户银行: 巢湖市农村商业银行股份有限公司槐林支行

账号: 20000570377410300000075

五、双方约定的其他事项

1、废物包装由乙方提供;

2、合同执行期间, 如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力等原因, 导致甲方无法收集某类废物时, 甲方可停止该类废物的收集业务并且不承担由此带来的一切责任。

合同编号: YQHB—2021618

六、其他

- 1、本危废处置合同一年一签，一式贰份，甲乙双方各壹份。
- 2、甲、乙双方签订危废收集处置合同时，甲方向乙方收取 3000 元收集处置费，不予退还。
- 3、本合同若发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交当地人民法院提起诉讼。

甲方: 巢湖市亚庆环保科技有限公司 乙方: 黄山谷捷散热科技有限公司



联系人: 王军

电话: 13855179263

2021 年 10 月 20 日

(签章)



联系人:

电话:

年 月 日



编号: 2021341000009045

危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	黄山谷捷散热科技有限公司	单位盖章	电话 18255914059
通讯地址	安徽省黄山市徽州区城北工业园文峰西路10号		邮编 245900
运输单位	巢湖市国泰运输有限公司	电话	13966388130
通讯地址	巢湖市长江路幸福巷27号		邮编
接受单位	巢湖市亚庆环保科技有限公司	电话	15256529679
通讯地址	巢湖市槐林镇潘付行政村花山自然村		邮编 238054
废物名称	废机油	类别编号 900-218-08	数量 2.5 吨
废物特性	毒性	形态 液态	包装方式 桶(金属, 数量 3)
外运目的:	中转贮存 ☒	利用 ☐	处理 ☐ 处置 ☐
主要危险成分	矿物油		
禁忌与应急措施	未填报		
应急设备	设备检修		
发运人	罗仁荣	运达地	巢湖市槐林镇潘付行政村花山自然村 转移时间 2021-11-17
二、废物运输单位填写			
运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
第一承运人	巢湖市国泰运输有限公司	运输时间	2021-11-17
车(船)型	汽车	牌号 皖AS2778	道路运输证号 341400415011
运输起点	黄山市徽州区	经由地 黄山市	运输终点 合肥市巢湖市 运输人签字 王军
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号
运输起点	/	经由地	/ 运输终点 运输人签字
三、废物接受单位填写			
接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。			
接受单位	巢湖市亚庆环保科技有限公司	经营许可证号	340181001
接受人	李晓云	接受日期	2021-11-17 签收量 2.5 吨
废物处置方式	利用 ☐ 贮存 ☒ 焚烧 ☐ 安全填埋 ☐ 其他 ☐		
单位负责人签字		单位盖章	日期

打印时间: 2021-11-23 15:28:42

注: 本联单一式三份, 产废单位、运输单位、经营单位各一份。涉及跨省的增加接受地生态环境管理部门一份。

联单编号: 2021341000009045

联单操作记录信息			
日期	单位名称	操作人	备注
2021-11-17 10:55	黄山谷捷散热科技有限公司	罗仁棠	无; 实际运输出厂时间: 2021-11-17 00:00
2021-11-18 08:53	巢湖市国泰运输有限公司	巢湖市国泰运输有限公司运输部	无
2021-11-18 08:56	巢湖市亚庆环保科技有限公司	李晓云	无; 实际签收时间: 2021-11-17 00:00

一般工业固体废物处理协议

甲方：黄山谷捷散热科技有限公司

乙方：凌志彪（身份证号：341004198904060032） 电话号码：18055966613

为了将甲方在生产过程中产生的一般工业废弃物充分进行综合利用和无害化处置，经双方平等协商，达成如下协议：

一、甲方责任：

提供一般工业固体废物储存场地；

二、乙方责任：

1、乙方须及时到甲方厂区内清理、回收一般工业固体废物，保持场地清洁卫生。

2、乙方应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》等法律法规的要求处置甲方提供的工业固体废物。

三、废弃物名称、处理量及处置方式

序号	废弃物名称	数量（吨/年）	建议处置方式
1	废砂	按废弃物实际产生量全部处理	制砖、铺路等

四、费用

从2022年1月1日起每月支付3500元给乙方，作为每月废弃物的运输和处理费用。

五、协议变更

本协议一经生效，任何一方只可对协议内容以书面形式提出变更、取消或补充的建议并作详细说明；若另一方接受该项建议，则需经双方法定代表人或委托代理人以书面形式签字或盖章后方能生效，并具有与本协议同等的法律效力。

六、其它

1、甲、乙双方任一方违反本协议规定，应对其行为承担法律责任。

2、双方任何一方未取得对方书面同意前，不得将本协议项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。

3、本协议及附件所作的任何修改、补充、解除，须经协议双方以书面形式协议，签字或盖章后方能生效。

4、本协议有效期自2022年1月1日至2022年12月31日。

5、本协议一式两份，双方各执一份，两份协议具有同等法律效力。

甲方（盖章）：黄山谷捷散热科技有限公司

日期：2022年01月01日

乙方（签字）：凌志彪

日期：2022年01月01日

销售合同

甲方：黄山谷捷散热科技有限公司

合同编号：G00GE-2022070601

签订日期：2022-07-06

乙方：芜湖万聚金属材料有限公司

依照《中华人民共和国合同法》，经双方友好协商，为明确供、需双方的权利和义务，特签订本合同。以便共同遵守。

一、产品名称、成分、单价

序号	产品名称	产品成分	含税单价（¥/公斤）		
			长江有色金属网铜 当日现货价（含税 ¥/公斤）	折扣率（%）	回收单价（含税 ¥/公斤）
1	废铜块（针头、飞边料、未 喷砂报废品、3mm铜板料 头）	TU1无氧铜、 T2紫铜（3mm铜板 料头）	/	97.5%	/
2	废铜饼（铜屑压制）	TU1无氧铜	/	92.2%	/
3	已电镀报废品（表面镀锌）	TU1无氧铜	/	94%	/
4	已喷砂报废品（表面含三氧 化二铝）	TU1无氧铜、 T2紫铜	/	96.5%	/
5	废铝块、铝屑（AL1070/ AL6063）	AL1070/ AL6063	/	89%	/

产品单价=发货当天长江有色金属网铜现货价×折扣率。

针头料、飞边料、机加工半成品报废料应扣除千分之三的损耗。

质量要求：序号1：废铜块（针头、飞边料、未喷砂报废品、3mm铜板料头）含铜量≥99.95%，铁含量≤0.005%，铝含量≤0.005%，铅含量≤0.005%，镍含量≤0.005%，硅含量≤0.005%。

序号4：已喷砂报废品（表面含三氧化二铝）含铜量≥99.9%，其他成分含量不做要求。

达到以上标准按报价执行。

现场分料称重时，成分含量测试以谷捷光谱仪测试结果为准。如有异议，应抽样送检第三方权威测试机构，以第三方权威测试机构的测试结果为准。

二、运输

运输由乙方负责，运费、运输过程中货物的毁损、丢失等各种风险均由乙方承担。

三、付款方式和期限：双方在甲方场地共同称重认可后，甲方按照以上单价开具13%税点的专用增值税发票给乙方，乙方立即按照发票金额现金转账给甲方，甲方财务人员确定到账后，乙方运输车辆方可离开。

四、解决合同纠纷方式：

执行本合同发生争议，由双方当事人协商解决。协商不成，双方同意向甲方所在地人民法院解决，费用由败诉方承担。

甲方：黄山谷捷散热科技有限公司

授权代表：[签字]

电话：0559-2162698

传真：0559-2162697

日期：2022.7.6

乙方：芜湖万聚金属材料有限公司

授权代表：[签字]

电话：

传真：

日期：



附件 6 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913410045986552970001Y

排污单位名称：黄山谷捷散热科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省黄山市徽州区城北工业园文峰西路10号

统一社会信用代码：913410045986552970

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年07月08日

有效期：2020年03月19日至2025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 7 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案申请表

单位名称	黄山谷捷散热科技有限公司		机构代码	913410045986552970
法定代表人	胡恩谓		行业类型	汽车零部件及配件制造
联系人	吴亚玲		联系电话	18755911351
传 真	/		电子邮箱	sales@googemetal.com
地 址	安徽省黄山市徽州区城北工业园文峰西路 10 号			
预案名称	黄山谷捷散热科技有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	一般环境风险	一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)		
本单位于 2022 年 07 月 14 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假且未隐瞒事实。 				
预案签署人	张俊武		报送时间	2022 年 07 月 15 日

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年7月18日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	341004-2022-018-1		
报送单位	会宁县捷敏热科技有限公司		
受理部门 负责人	韩书昂	经办人	王鹏

附件 8 验收检测报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号: GST20220707-061

项目名称: 谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目

委托单位: 黄山谷捷散热科技有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022 年 8 月 2 日



安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

第 1 页 共 6 页

日期		天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kPa)
7 月 19 日	第一次	多云	西南	1.5	31.2	99.91
	第二次	多云	西南	1.6	30.4	99.95
	第三次	多云	西南	1.7	29.1	99.97
	第四次	多云	西南	1.9	27.6	99.99
7 月 20 日	第一次	多云	西南	1.7	25.1	100.05
	第二次	多云	西南	1.6	26.4	100.01
	第三次	多云	西南	1.6	28.1	99.97
	第四次	多云	西南	1.5	30.5	99.95

检测依据及方法

检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
废 水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 雷磁 便携式 pH 计	/	无量纲
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-100 COD 标准消解器	4	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	721 型可见分光 光度计	0.025	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA2204B 电子分 析天平	4	mg/L
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	OIL 460 型红外 测油仪	0.06	mg/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	OIL 460 型红外 测油仪	0.06	mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	721 型可见分 光光度计	0.05	mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B 型智 能生化培养箱	0.5	mg/L



安徽国晟检测技术有限公司

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
无 组 织 废 气				
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单 XG1-2018	QUINTIX65-1CN 电子天平	0.001	mg/m ³
有 组 织 废 气				
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996	QUINTIX65-1CN 电子天平	/	mg/m ³
噪 声				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA5688 多功能 声级计	--	dB(A)



检 测 结 果

样品编号: GST20220707-061/S1~S8

第 3 页 共 6 页

样品名称	废水总排口水样								
样品来源	黄山谷捷散热科技有限公司								
样品性状	S1~S8: 浅黄微浑								
检测项目	pH 值、化学需氧量、悬浮物等								
采样方式	☒ 现场采样/检测 ☐ 自送样								
采样日期	2022 年 7 月 19 日~7 月 20 日								
检测日期	2022 年 7 月 21 日~7 月 28 日								
检测项目	单位	检测结果							
		2022 年 7 月 19 日				2022 年 7 月 20 日			
		S1 第一次	S2 第二次	S3 第三次	S4 第四次	S5 第一次	S6 第二次	S7 第三次	S8 第四次
pH 值	℃	27	27	27	26	28	28	27	28
	无量纲	8.3	8.2	8.4	8.4	8.3	8.2	8.3	8.3
化学需氧量	mg/L	51	45	42	56	47	55	41	57
氨氮	mg/L	1.27	1.22	1.26	1.23	1.25	1.24	1.28	1.29
石油类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
五日生化需氧量	mg/L	9.7	8.1	8.4	11.7	8.9	11.3	8.6	10.8
悬浮物	mg/L	8	7	10	10	7	9	8	7
动植物油类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备 注	S1~S4 pH 值检测日期: 2022 年 7 月 19 日; S5~S8 pH 值检测日期: 2022 年 7 月 20 日。								



检 测 结 果

样品编号: GST20220707-061/Z1~Z8

第 4 页 共 6 页

样品来源: 黄山谷捷散热科技有限公司			
检测类别: 验收检测			
检测日期: 2022 年 7 月 19 日~7 月 20 日		检测项目: 噪声	
噪声来源: 厂界噪声			
测点位置: 厂界外 1m			
检测位置	检测日期	监测结果 (单位: dB(A))	
		昼间	夜间
Z1 厂界东外 1m	7 月 19 日	58.2	49.6
Z2 厂界南外 1m		57.0	49.2
Z3 厂界西外 1m		58.9	47.0
Z4 厂界北外 1m		57.3	48.2
Z5 厂界东外 1m	7 月 20 日	58.0	47.8
Z6 厂界南外 1m		58.5	48.8
Z7 厂界西外 1m		59.6	47.7
Z8 厂界北外 1m		57.2	48.2
以下空白			
备 注			



检 测 结 果

样品编号: GST20220707-061/Q1~Q3、Q22~Q24

第 5 页 共 6 页

样品来源: 黄山谷捷散热科技有限公司					
检测类别: 验收检测					
样品类型: 有组织废气			排放设施: 15 米排气筒		
采样时间: 2022 年 7 月 19 日~7 月 20 日			检测时间: 2022 年 7 月 21 日~7 月 23 日		
检测位置	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
DA001	颗粒物 (7 月 19 日)	第一次	32	1575	0.0504
		第二次	41	1524	0.0625
		第三次	36	1462	0.0526
	颗粒物 (7 月 20 日)	第一次	33	1642	0.0542
		第二次	31	1538	0.0477
		第三次	34	1614	0.0549
以下空白					
备 注					



检 测 结 果

样品编号: GST20220707-061/Q5~Q20、Q26~Q41

第 6 页 共 6 页

第 6 页 共 6 页

样品来源：黄山谷捷散热科技有限公司					
检测类别：验收检测					
样品类型：无组织废气			采样地点：厂界上/下风向		
采样时间：2022 年 7 月 19 日~7 月 20 日			检测时间：2022 年 7 月 21 日~7 月 23 日		
检测位置	检测项目	检测结果 (mg/m³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物 (7 月 19 日)	0.163	0.213	0.178	0.161
厂界下风向 G2		0.187	0.227	0.211	0.198
厂界下风向 G3		0.245	0.291	0.279	0.234
厂界下风向 G4		0.222	0.251	0.201	0.216
厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物 (7 月 20 日)	0.153	0.167	0.177	0.159
厂界下风向 G2		0.184	0.231	0.198	0.193
厂界下风向 G3		0.241	0.255	0.261	0.241
厂界下风向 G4		0.203	0.206	0.226	0.212
以下空白					
备 注					

安徽晟检测技术有限公司

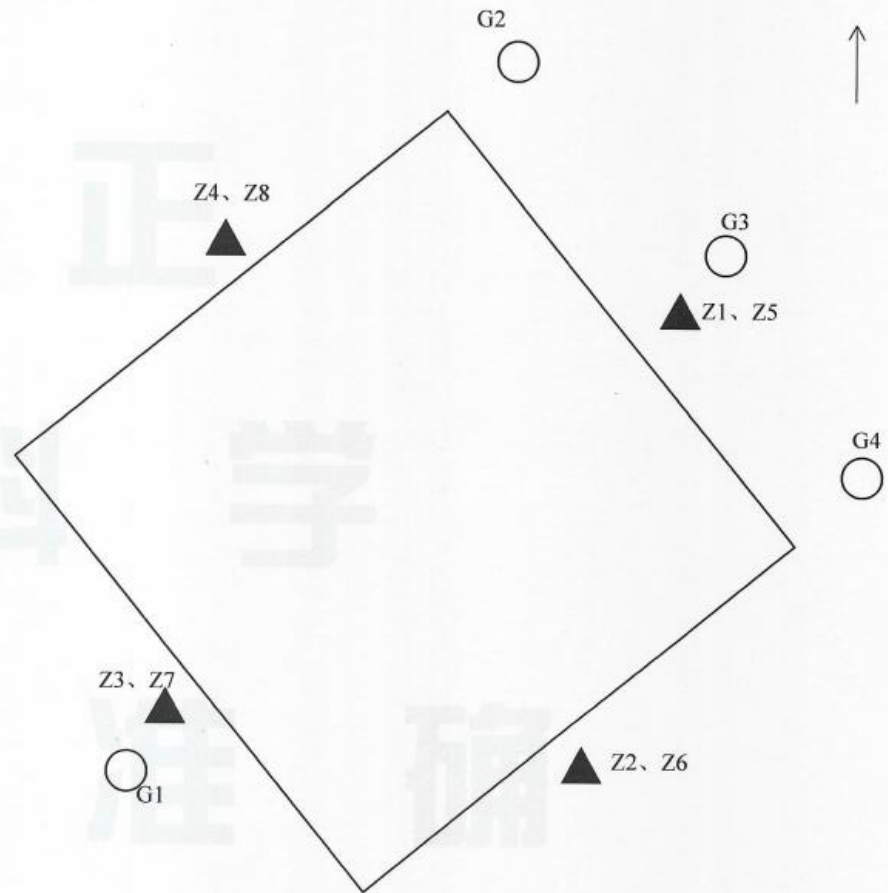
编制: JSS

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发日期: 2022.8.2


安徽国晟检测技术有限公司
 ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



监测点位图

备注：○ 无组织废气监测点位；▲ 厂界噪声监测点位。

附件9 排水协议

证 明

家有黄山谷捷敬热科技有限公司共
生产污水已纳入城市市政污水管网。

特此证明

徽州府住建局
2015.4.9

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	谷捷一期 IGBT 铜底板扩能提升项目					项目代码		/		建设地点		黄山市徽州区安徽徽州经济开发区文峰西路 10 号		
	行业类别（分类管理名录）	C3670 汽车零部件及配件制造					建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产 400 万片半导体封装新材料					实际生产能力		年产 400 万片半导体封装新材料		环评单位		黄山华泽环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	黄山市徽州区生态环境分局					审批文号		徽环建函[2022]5 号		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期	2022.5					竣工日期		2022.6		排污许可登记时间		2022.7.8		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位		/		本工程排污许登记编号		913410045986552970001Y		
	验收单位	安徽国晟检测技术有限公司					环保设施监测单位		安徽国晟检测技术有限公司		验收监测时工况		82%		
	投资总概算（万元）	4000					环保投资总概算（万元）		45		所占比例（%）		1.125%		
	实际总投资（万元）	4000					实际环保投资（万元）		45		所占比例（%）		1.125%		
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	6.5	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		16.5		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	9
	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		300d		
运营单位		黄山谷捷散热科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码码）			913410045986552970		验收时间		2022 年 7 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)	排放增量(12)		
	废水	-	-	-	1.5251	0	1.5251	-	-	1.5251	-	-	-		
	化学需氧量	-	-	50	-	-	0.0000076255	-	-	0.0000076255	-	-	-		
	氨氮	-	-	5	-	-	0.00000076255	-	-	0.00000076255	-	-	-		
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--		
	废气	-	-	-	1122.6	0	1122.6	-	-	1122.6	-	-	-		
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业粉尘	-	-	120	0.387	-	0.387	-	-	0.387	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业固体废物	-	-	-	183.35	183.35	-	-	-	0	-	-	-	-	
	与项目有关的其他特征污染物														

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年