

年产 1800 吨非晶合金技改项目
阶段性竣工环境保护

验收报告

二〇二三年十一月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、验收公示

年产 1800 吨非晶合金技改项目
阶段性竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位： 广德开泰纳米科技有限公司

编制单位： 广德开泰纳米科技有限公司

2023 年 11 月

建设单位：广德开泰纳米科技有限公司

项目名称：年产 1800 吨非晶合金技改项目

法人代表：马勇攀

编制单位：广德开泰纳米科技有限公司

法人代表：马勇攀

项目负责人：马勇攀

建设单位：

电话：13967499998

传真：

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市经济
开发区东区广安路

编制单位：

电话：13967499998

传真：

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市经济
开发区东区广安路

目录

前言	1
表一 项目基本情况	3
表二 项目建设工艺流程及产污环节分析	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程	18
表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	22
表五 验收监测质量保证及质量控制	25
表六 验收监测内容	27
表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果	28
表八 验收监测结论	29
附件一：建设项目位置详情	41
附件二：现场图片	44
附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	45
附件四：委托书	46
附件五：环评审批意见	47
附件六：危废处置协议	51
附件七：排污许可信息公开	55
附件八：检测报告	57
附件九：应急预案备案表	74

前言

广德开泰纳米科技有限公司厂区现有年产各类模具配件 24000 吨、非晶合金 1800 吨项目于 2014 年 12 月 10 日取得广德市发展和改革委员会文件（发改投【2014】127 号），2015 年 11 月 3 日委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制项目环境影响报告书，并于 2016 年 6 月 14 日取得广德市生态环境分局环评批复（广环审【2016】53 号）。2019 年开展阶段性项目（固废）竣工环境保护验收，并取得广德市生态环境分局验收批复（广环验【2019】64 号）。项目于 2020 年 8 月 4 日取得了排污许可证。

技改项目于 2022 年 11 月 8 日取得广德市经信局项目备案表，项目代码 2207-3141822-07-02-262847。2022 年委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表》，2023 年 1 月 12 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2023]8 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批。项目于 2022 年 12 月开工建设，2023 年 9 月建成，2023 年 9 月排污许可证进行重新申报，办结日期为 2023 年 10 月 13 日。年产 1800 吨非晶合金技改项目产品中 24000 吨模具配件暂未生产和 30000 吨配重块产品中配套的冷、热压机未配套，故本次验收范围为广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金、60000 吨配重料项目。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及宣城市广德市生态环境分局对该项目报告表批复等文件的要求，2023 年 9 月 15 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环境监测工作，2023 年 9 月 20 日并组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程 and 环保设

施及措施的有关资料，在收集项目有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案于 2023 年 10 月 17 日至 18 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、进行了现场采样监测，依据监测数据并参考有关资料，广德开泰纳米科技有限公司编制了本项目阶段性竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目阶段性竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 1800 吨非晶合金技改项目				
建设单位名称	广德开泰纳米科技有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省宣城市广德市经济开发区东区广安路				
主要产品名称	模具配件、非晶合金、配重块、配重料				
设计生产能力	1800 吨非晶合金、30000 吨配重块、30000 吨配重料				
本次验收生产能力	1800 吨非晶合金、60000 吨配重料				
建设项目环评时间	2022.07	开工建设时间	2022.12		
调试时间	2023.10	验收现场监测时间	2023.10.17-10.18		
环评报告表审批部门	宣城市广德市生态环境分局	审批文件编号	广环审[2023]8 号		
环评报告表编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司	环保设施施工单位	广德开泰纳米科技有限公司		
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	0.5%
实际总概算	6000 万元	环保投资	100 万元	比例	1.6%
总地面积	46161.52m ²	绿化面积	/		

1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 58 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (7) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (9) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (10) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 1999 年第 5 号）（1999 年 10 月 1 日）
- (2) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）（2023 年 7 月 1 日）
- (3) 《关于进一步加强工业危险废物转移管理的通知》（环办[2006]34 号）（2006 年 03 月 17 日）
- (4) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）（2001 年 12 月 17 日）

(5) 《国家危险废物名录》(2021 年本)(部令第 15 号)(2021 年 01 月 01 日)

(6) 环保部关于发布《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
(2021 年 7 月 1 日)

(7) 《安徽省环境保护条例》(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, 2017 年 11 月 17 日)

(8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021 年 01 月 01 日)

(9) 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)(2020 年 12 月 13 日)

1.3、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》(生态环境部 公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 15 日)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响评价报告表》;

(2) 《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表的审批意见》(广环审[2023]8 号);

(3) 项目阶段性竣工环境保护验收监测委托书;

(4) 《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目阶段性验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表》和宣城市广德市生态环境分局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、项目钢渣处理线上料、破碎、筛分有组织颗粒执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值及二级排放速率要求。配重块加工投料产生的颗粒物及加热炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气【2019】56）中的要求。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界浓度限值要求。

表 1-1 废气排放标准一览表

废气污染物排放标准			
标准名称	污染物	有组织浓度限值(mg/m ³)	无组织浓度限值(mg/m ³)
GB16297-1996	颗粒物	120	1.0
《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气【2019】56）	颗粒物	30	/
	二氧化硫	200	/
	氮氧化物	300	/

1.5.2、厂区废水排放需执行新杭镇污水处理厂接管标准。废水经市政污水管网进入新杭镇污水处理厂达标排放，新杭镇污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 1-2 废水排放标准

废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
新杭镇处理厂接管标准	6.5-9.5	340	160	30	200

《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	6-9	50	10	5 (8)	10
--	-----	----	----	-------	----

备注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类区标准要求：

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
3	65	55

1.5.4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。

表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 $119^{\circ}2' \sim 119^{\circ}40'$ ，北纬 $30^{\circ}37' \sim 31^{\circ}12'$ 县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于广德市经济开发区东区广安路（北纬 N： $31^{\circ}3'20.1073''$ 东经 E： $119^{\circ}31'36.24''$ ），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成

类别	工程名称	环评工程内容	本次验收实际情况	
主体工程	1#厂房：1 栋 1 层，占地面积 8149m ²	预留厂房	暂未建设	
	2#厂房：1 栋 1 层，占地面积 990m ²	预留厂房	暂未建设	
	3#厂 房：1 栋 1 层， 占地 面积 6141 m ²	钢渣 后处 理	车间中部偏西设置钢渣处理线四破、五破、筛分设备，设有两台颚式破碎机、1 台滚筛机。年可完成约 6 万吨钢渣破碎、筛分	车间设置钢渣处理线三破、四破、筛分设备，设有颚式破碎机、筛分机及加热箱式炉，年可完成约 6 万吨钢渣破碎、筛分；配重块产品现阶段工艺中不进行冷压、热压，6 万吨钢渣处理线副产物为配重料
		配重 块加 工	车间中部设置尾渣热压区，设有 1 台冷压输送机、1 台冷压机、1 套冷压块输送平台、1 台加热箱式炉（含操作平台）及 1 台热压机，年可完成 3 万吨尾渣热压	
	4#厂 房 1 栋 1 层， 建筑 面积 2244 m ² ， 扩建	非晶 合金 生产	1 栋 1 层，建筑面积 2244m ² ，作为非晶合金生产车间，年可完成 1800 吨非晶合金生产；扩建后将 4 台 500kg 真空熔炼炉换为 2 台 1000kg 非真空中频炉	1 栋 1 层，建筑面积 2244m ² ，作为非晶合金生产车间，设有 1t 的非真空熔炼炉 2 台，年可完成约 1800 吨非晶合金生产
		钢渣 初处 理	扩建项目扩建 4#厂房，北侧扩建 1612m ² ，东侧扩建 484m ² ，扩建后 4#厂房面积 4340m ² 。东侧区域作为钢渣处理区，新增 3 台破碎机、3 台磁选机，年可完成 6 万吨钢渣破碎、筛分、磁选	扩建项目扩建 4#厂房，北侧扩建 1612m ² ，东侧扩建 484m ² ，扩建后 4#厂房面积 4340m ² 。厂房东侧区域作为钢渣初处理一破、二破区，设有破碎机、磁选机、对辊机，年可完成约 6 万吨钢渣破碎

	后面 积 4340 m ²		
	5#厂房：1栋 1层，建筑面 积 5270m ²	作为模具制造车间，年可完成 24000 吨各类模具配件制造。扩建 5#厂房，北侧扩建 2283m ² ，扩建后 5#厂房占地面积 7553m ² ，仍 作为模具制造车间	暂未建设
辅助 工程	综合办公室	4#厂房西侧设置 200m ² 办公区，作为职工办公使用	依托于 4#车间，建筑面积 200m ² ，作为员工办公使用
	研发楼	厂区西南部，1 栋 5 层，占地面积 600m ²	暂未建设
储运 工程	原辅料仓库	4#厂房西部设置占地面积 200m ² 原材料仓库，存放非晶合金原材 料；5#厂房西部设置占地面积 500m ² 原材料仓库，存放模具生产 原材料；3#厂房东侧设置 500m ² 原材料区，存放钢渣等块状物料	4#厂房西部设置占地面积 200m ² 原材料仓库，存放非晶合金原 材料；3#厂房东侧设置 500m ² 原材料区，存放钢渣等块状物料
	成品仓库	4#厂房东部设置占地面积 200m ² 成品仓库，存放非晶合金；5# 厂房东南部设置占地面积 200m ² 成品仓库，存放模具产品；3# 厂房东侧设置 500m ² 成品存放区，存放副产品尾渣、配重块等	4#厂房东部设置占地面积 200m ² 成品仓库，存放非晶合金；3# 厂房东侧设置 500m ² 成品存放区，存放副产品配重料等
公用 工程	给水	广德市经济开发区东区供水管网供给，年用水量 4914m ³ /a	广德市经济开发区东区供水管网供给，年用水量 1203t/a
	排水	雨污分流，雨水进入厂区雨水管网，尾水进入流洞河	雨污分流，雨水进入厂区雨水管网，尾水进入流洞河
		生活污水经隔油池、化粪池预处理达新杭镇污水处理厂接管标准 后纳管进入污水管网，经新杭镇污水处理厂处理达标后排放，尾 水入流洞河	生活污水经化粪池预处理达新杭镇污水处理厂接管标准后纳 管进入污水管网，经新杭镇污水处理厂处理达标后排放，尾水 入流洞河
	供电	广德市经济开发区东区供电管网，年用电量为 210kwh/a	广德市经济开发区东区供电管网，年用电量为 190kwh/a
供热	配重块加工采用天然气燃烧供热，新增天然气用量 10 万 m ³ /a	配重块加工采用天然气燃烧供热，新增天然气用量 10 万 m ³ /a	
环保 工程	废气处理	模具生产熔炼、精炼废气经集气罩+旋风除尘器+布袋除尘器处 理后由 1 根 15 排气筒 DA001 排放	4#厂房 2 台 1000kg 中频炉熔炼过程中产生的废气经集气罩收 集，通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)； 4#厂房钢渣初处理线上料粉尘经投料口采取有效软帘+集气罩
		非晶合金生产除锈粉尘经集气罩收集后经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒 DA002 排放	

	<p>非晶合金生产熔化粉尘经1套布袋除尘器处理后由15m排气筒DA003排放</p> <p>4#厂房4台500kg真空熔炼炉更改为2台1000kg非真空中频炉，2台1000kg中频炉熔炼过程中产生的废气经集气罩收集，通过1套布袋除尘器处理，尾气经1根15m排气筒DA004排放</p> <p>4#厂房钢渣初处理线投料粉尘经投料口采取有效软帘+集气罩收集，鄂破、滚筛、对辊等工序粉尘密闭收集，再经管道汇入1套布袋除尘器处理，尾气经1根15m排气筒DA005排放</p> <p>3#厂房钢渣后处理线投料口设置软帘+集气罩收集，四破、五破、筛分粉尘经设备密闭收集，配重块加工线投料粉尘经投料口集气罩收集，废气与加热箱式炉天然气燃烧废气合并通过1套布袋除尘器，尾气经1根15m排气筒DA006排放</p>	<p>收集，一破、二破、对辊、筛分、下料等工序粉尘密闭收集，再经管道汇入1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA002）；</p> <p>3#厂房钢渣后处理线投料口设置软帘+集气罩收集，三破、四破、筛分、下料等工序粉尘经收集后通过1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA003）；</p> <p>配重料加工线投料粉尘经投料口集气罩收集，废气与加热箱式炉天然气燃烧废气合并通过1套布袋除尘器，尾气经1根15m排气筒排放（DA004）；</p> <p>非晶合金生产熔化粉尘经1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA005）（不在本次验收范围内）；</p>
废水处理	生活污水经隔油池、化粪池预处理达新杭镇污水处理厂接管标准后纳管进入污水管网，经新杭镇污水处理厂处理达标后排放，尾水入流洞河	生活污水经化粪池预处理达新杭镇污水处理厂接管标准后纳管进入污水管网，经新杭镇污水处理厂处理达标后排放，尾水入流洞河
噪声	设备设减振、消声、隔声等降噪措施，扩建新增设备均于新建厂房中进行，实现厂房隔声	隔声、减振、合理布局、绿化等措施
固废处理	生活垃圾设置垃圾桶定点收集，环卫部门清运	生活垃圾收集后交由环卫部清运
	生产固废综合利用，新增收集尘回用于生产工序	生产固废综合利用，回用于生产工序
	危险废物暂存4#厂房10m ² 危废暂存库，定期委托有资质单位处理	危险废物暂存3#厂房8m ² 危废暂存库，定期委托有资质单位处理

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	生产单元	设备名称	单位	环评数量	验收数量	备注
1	4#厂房非晶合金生产设备	除锈机	台	1	0	/
2		非真空中频炉	台	2	2	/
3		泊式绕线机	台	1	1	/
4		铁芯卷绕机	台	4	0	/
5		喷带机（自带熔化炉）	台	4	2	/
6		数控直线型激光剪板机	台	1	1	/
7		硅钢片横剪线	台	1	0	/
8		硅钢片纵剪线	台	1	0	/
9		热处理炉	台	1	0	/
10		试验及检测仪器设备	台	4	4	/
11		材料理化分析仪器	台	1	1	/
12	4#厂房钢渣处理线	投料仓	台	2	2	/
13		颚式破碎机	台	5	2	/
14		对辊破碎机	台	1	1	/
15		磁选机	台	3	2	/
16		滚筛机	台	2	1	/
17		振动筛	台	1	1	/
18	3#厂房生产线	颚式破碎机	台	2	2	/
19		磁选机	台	2	2	/
20		自动称重机	台	1	1	/
21		自动送料机	台	1	1	/
22		冷压机	台	1	0	/
23		冷压块输送平台	套	1	0	/
24		加热箱式炉	台	1	1	/
25		自动进料器	套	1	1	
26		自动定位器	套	1	1	
27		热压机	台	1	0	
28		成品取料装置	套	1	1	

表 2-3 项目产品一览表

序号	名称	单位	产品规格	环评设计产能	实际产能	备注
1	模具配件	t/a	/	24000	0	
	非晶合金	t/a	5mm	300	300	
			10mm	600	600	
			20mm	600	600	
			40mm	300	300	
配重块	t/a	1040mm× 150mm × 35mm	30000	0	钢渣处理线副产物共计 6 万吨, 其中分为 3 万吨配重块、3 万吨配重料, 现阶段配重块不进行冷、热压, 故产品为 6 万吨配重料	
配重料	t/a	≤1cm	30000	60000		

2.3、劳动定员及生产班制

项目劳动定员 20 人, 全年工作日 300 天, 采用 8 小时/单班制。

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅料消耗表

序号	物料名称	单位	环评年消耗量	实际消耗
1	纯铁瓜子料	t/a	669.27	669.27
2	铜	t/a	34.836	34.836
3	硼铁	t/a	286.023	286.023
4	金属硅	t/a	88.007	88.007
5	铌铁	t/a	155.347	155.347
6	保护盒	万只/a	2500	2500
7	电熔镁砂	t/a	5	5
8	硅酸铝	t/a	0.5	0.5
9	外购钢渣	t/a	60640	60640
10	天然气	万 m ³ /a	10	10
11	水	t/a	4914	1203

2.4.2 水源及水平衡

项目用水主要来源于生活用水、喷淋用水、冷却循环水；

生活用水：本项目工作人员共计 20 人, 年工作 300 天, 工作人员用水量按照 100L/人·d 计算, 则用水量为 2t/d (600t/a), 污水产生量按照生活用水量的 80%；进行计算, 项目生活污水产生量为 1.6t/d (480t/a), 喷淋用水的用水量为 2t/d (600t/a), 冷却循环水用量为 0.01t/d (3t/a)。

综上，本项目年用水量共 600t/a（年工作日 300 天），用水量分析见表 2-6。

表 2-6 项目用水量表

序号	名称	用水标准	用水量 (t/a)	废水产生量 (t/a)
1	生活用水	100L/人·d	600	480
2	喷淋用水	2t/d	600	0
3	冷却循环水	0.01t/d	3	0
合计			1203	480

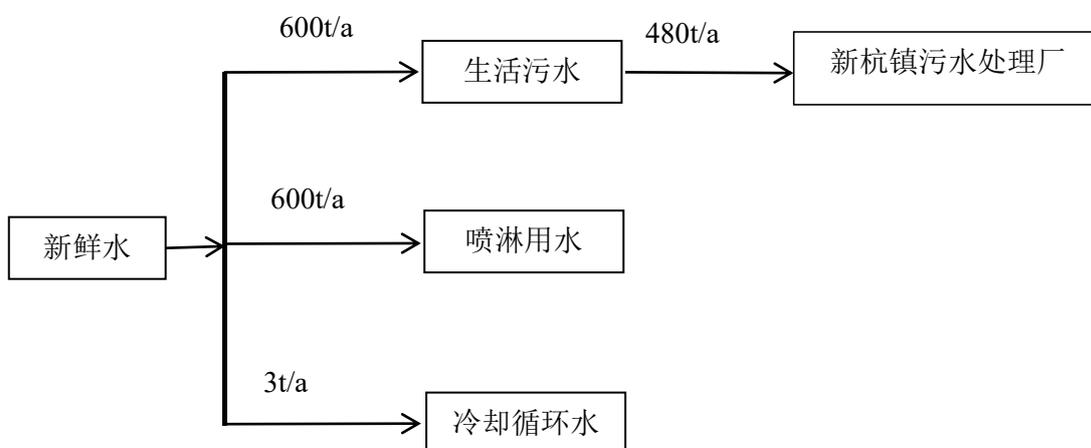


图 2-1 建设项目水平衡图

2.5、生产工艺

1、生产工艺流程图

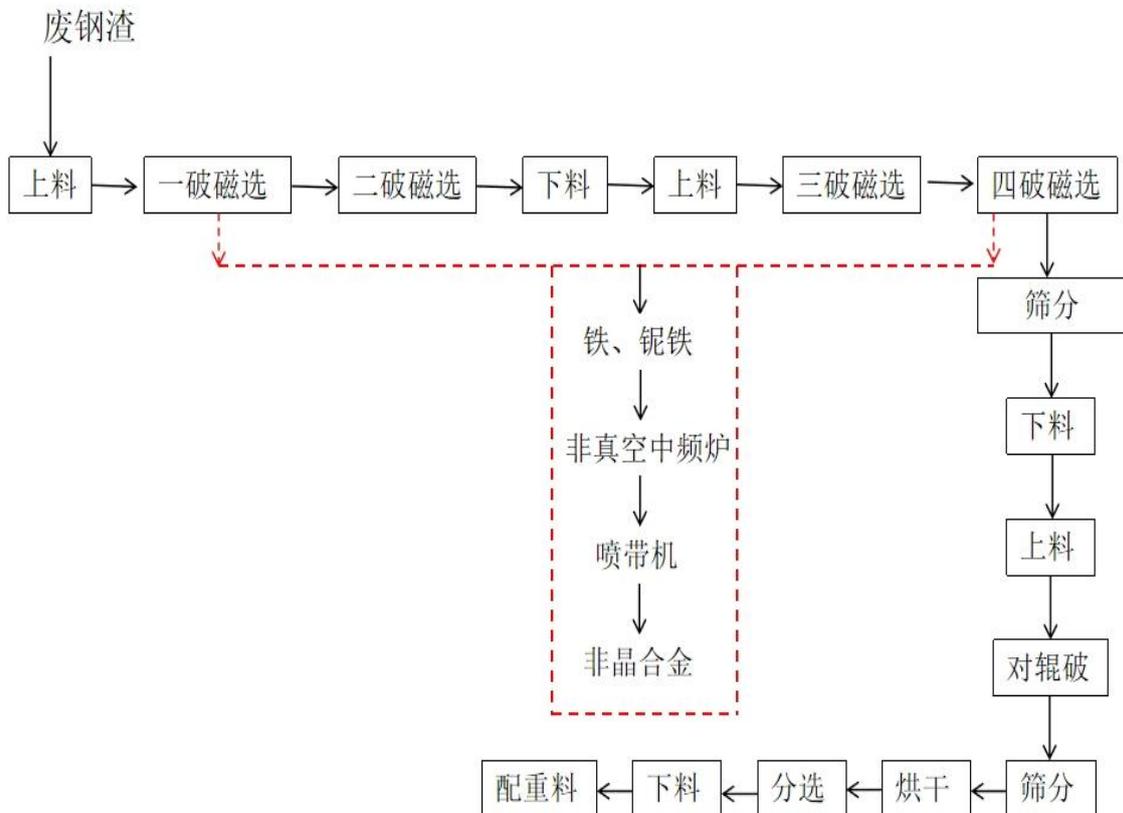


图 2-2 生产工艺流程

本次扩建项目主要为外购废钢渣进行破碎、筛分、磁选，得到部分铁及铌铁作为现有项目非晶合金生产原材料，减少铁及铌铁的外购。不能作为非晶合金生产原材料的部分 50% 经对辊破、筛分得到副产物尾渣外售。

2.5.1 工艺简述：

1) 破碎、磁选得到非晶合金可用铁及铌铁

①上料：项目原料废钢渣（粒径 $\leq 30\text{cm}$ ）由安徽省泾县隆鑫钢铁有限公司电炉炼钢生产中出的钢渣，经自选铁后经专用运输车辆运至项目原材料仓库。上料由铲车铲入料斗，项目于投料口设置三面封闭，一面软帘集气罩收集投料粉尘。

②一次破碎、磁选：钢渣由料斗属于颚式破碎机，进行一次破碎，将粒径破碎至 20cm

一下后进行磁选。破碎及磁选密闭，磁选得到非晶合金可用的铁及铌铁约占原料量 0.1%（铁与铌铁比例为 99: 1）。

③二次破碎、磁选：经一破磁选后粒径达到 20cm 以下钢渣有封闭式皮带输送至颚式破碎机进行二次破碎，将粒径破碎至 10cm 以下后进行磁选，得到非晶合金可用的铁及铌铁约占原料量 0.1%（铁与铌铁比例为 99: 1），一次破碎、二次破碎粉尘经密闭收集与生产线废气合并通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放。

④三次破碎、磁选：对二次破碎后钢渣进行三次破碎，破碎后钢渣粒径为 5cm 以下后进行磁选。得到非晶合金可用的铁及铌铁约占原料量 0.2%（铁与铌铁比例为 99: 1）。破碎后钢渣通过滚筛机进行筛分，不满足要求钢渣回到 3#破碎机再次破碎。

⑤四次破碎、磁选：于 3#厂房中进行，将三次破碎后钢渣通过密闭输送带运至 3#厂房破碎机投料口，投料入破碎机内将钢渣破碎至 3.5cm 以下后进行磁选。得到非晶合金可用的铁及铌铁约占原料量 0.2%（铁与铌铁比例为 99: 1），三次破碎、四次破碎及筛分粉尘经密闭收集与生产线废气合并通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放。

2) 部分钢渣作为副产品尾渣

⑥投料：为满足配重块加工要求及尾渣外售粒径要求，需要采用对辊破对不能作为原料部分钢渣进行破碎，将物料输送至对辊机投料口。

⑦对辊破、筛分：为满足客户需求，需采用对辊机将钢渣破碎至<1cm。筛分不满足要求的钢渣回到对辊机再次破碎。产生的粉尘经密闭收集后与 4#车间一次破碎、二次破碎生产线废气合并通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放。

⑧烘干：项目使用天然气燃烧供热，天然气燃烧废气与投料粉尘合并通过 1 套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放。

3) 铁及铌铁用于非晶合金生产

项目钢渣处理后可磁选得到用于非晶合金生产的铁 594t/a、铌铁 6t/a。减少外购纯铁棒及铌铁量，将铁、桶、硼铁、金属硅、铌铁按照 68.9:1.9:15.6:4.8:8.8 比例配制合金母料，将母料加入非真空中频炉中用电能加入进行熔炼，为提高熔炼效率，本项目将原计划建设的 4 台 500kg 真空熔炼炉改进为 2 台 1000kg 非真空中频炉，改进后可提高熔炼效率，改

进设备更为先进。熔炼后得到合金锭，将合金锭投入到喷带机自带的坩埚内，加入辅料进行电加热熔化，熔融后喷射到高速旋转的冷却辊上，形成金属带，收带后得到缠绕有序的盘装非晶合金带材。

2.6 项目变动情况

表 2-7 项目内容变动一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	生产工艺	环评中废钢渣需要五次破碎机筛选得到产品	废钢渣经过四次破碎机筛选得到产品	设备优化，减少生产工序及产污环节	否
		配重块工艺中存在冷、热压	现阶段未配套冷、热压工艺	现阶段未配套冷、热压设备，配重块暂不生产，钢渣处理线副产物为配重料，未新增产污环节	否
2	产品方案	钢渣处理线副产物共计 60000 吨，其中为 30000 吨配重块、30000 吨配重料	30000 吨配重块需要进行冷、热压才能得到产品，现阶段设备未配套冷、热压机，且生产线能够满足 1800 吨非晶合金制造，故产品为 60000 吨配重料	根据市场情况，现阶段钢渣处理线副产物中配重料能更好的迎合市场	否

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	化粪池	480t/a	新杭镇污水处理厂

3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的无组织废气和有组织废气。

(1) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

(2) 有组织废气

项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

项目上料、三破、四破、筛分、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

项目上料、烘干、分选、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；

项目熔炼废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施
无组织废气	颗粒物	无组织排放	优化通风、加强管理
熔炼废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、三破、四破、筛分、下料废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、烘干、分选、下料废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒

3.1.3 噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	破碎机	70~80	减震、距离衰减、墙体隔声	35-40
2	滚筛机	80~85		35-40
3	磁选机	70~80		35-40

3.1.4 固体废物

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

编号	名称	废物代码	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	/	一般固废	1.5t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	废油	HW08	危险废物	0.1t/a	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
3	废油桶	HW08	危险废物	0.05t/a	生产工序	

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 6000 万元，环保投资额为 100 万元，占 1.6%。

表 3-5 环保设施投资一览表

类别	防治措施	实际投资（万元）
废水治理	雨污管网、污水处理设施	10

有组织废气	布袋除尘器	70
无组织废气	加强管理、优化通风	5
噪声治理	优选设备、优化布局、厂房隔声	5
固废治理	一般固废临时存放场所、危险暂存间	10
合计	/	100

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

表 3-6 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理达标排放。	已落实，厂区生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理达标排放。
做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，4#厂房中频炉废气采取有效集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒(4#)排放。钢渣初处理线投料工段废气采取有效集气罩+软帘收集，鄂破、滚筛、对辊破、振动筛工段废气分别采取有效密闭收集，再经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒(5#)高空排放。颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)对应的二级标准限值要求；3#厂房钢渣后处理线投料工段投料口设置集气罩+软帘，四破、五破、筛分工段废气分别采取设备密闭收集；配重块加工线投料工段废气采取有效集气罩收集；以上收集的废气再与天然气加热箱式炉燃烧废气经管道合并汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒(6#)高空排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气办【2019】56号)相应的标准限值要求。项目应强化日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	已落实，4#厂房 2 台 1t 的中频炉熔炼过程中产生的废气经集气罩收集，通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)；4#厂房钢渣初处理线上料粉尘经投料口采取有效软帘+集气罩收集，一破、二破、对辊、筛分、下料等工序粉尘密闭收集，再经管道汇入 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA002)；3#厂房钢渣后处理线投料口设置软帘+集气罩收集，三破、四破、筛分、下料等工序粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA003)；配重料加工线投料粉尘经投料口集气罩收集，废气与加热箱式炉天然气燃烧废气合并通过 1 套布袋除尘器，尾气经 1 根 15m 排气筒排放 (DA004)；颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)对应的二级标准限值要求，配重料加工线投料工段废气与天然气加热箱式炉燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气办【2019】56号)相应的标准限值要求。强化厂区日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效措施，确保无

	组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。
做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准限值要求。	已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。
做好项目固体废弃物污染防治。按《报告表》要求，除尘器收集的粉尘集中收集后委外妥善处理；废机油等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	已落实，项目除尘器收集的粉尘集中收集后委外妥善处理；废机油等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。
本项目设置50米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民，学校等敏感建筑物	项目位于广德经济开发区东区，项目50米范围之类无居民、学校等敏感建筑物。
本项目核定总量为：COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂调剂；二氧化硫：0.02吨/年、氮氧化物：0.187吨/年、烟粉尘：0.387吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。	项目实际产生总量为颗粒物：0.3432吨/年、二氧化硫：<0.0576吨/年、氮氧化物：<0.0576吨/年
按《报告表》要求，做好重点区域防腐防渗工作，防止地下水环境污染；按规定制定相应的风险应急预案，并报我局备案。	已落实，项目已做好重点区域防腐防渗工作，已编制应急预案。

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环评报告表的主要结论与意见

综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合开发区总体规划、用地规划和有关技术规范的要求。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度而言，该项目是可行的。

2、项目环境影响报告表的审批意见

关于广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表的批复广德开泰纳米科技有限公司：

你公司报来的《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经组织专家审查，并在政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德经济开发区东区原厂址，不新增土地。你公司原《年产各类模具配件 24000 吨、非晶合金 1800 吨项目环境影响报告书》由广德县环保局（广环审【2016】53 号）于 2016 年 6 月 14 日审批通过，于 2018 年通过项目阶段性竣工保护企业自主验收，并由广德县环保局（广环验【2019】64 号）于 2019 年通过项目（固废）阶段性竣工环境保护验收。项目已取得广德市经信局项目备案表（项目代码：2207-341822-07-02-262847）。技改后项目不得突破原有铸造产能。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建

设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在施工期和营运期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治，对施工过程中产生的“三废”集中收集，按《报告表》要求进行处理，妥善处理工程渣土；并从现场封闭管理、厂区道路硬化、渣土物料堆放全覆盖、洒水清扫保洁、物料密封运输、出入车辆冲洗等方面，做到“六个百分百”；合理安排高噪机械的施工时间，非必须连续施工工程禁止夜间施工，施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，4#厂房中频炉废气采取有效集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（4#）排放。钢渣初处理线投料工段废气采取有效集气罩+软帘收集，鄂破、滚筛、对辊破、振动筛工段废气分别采取有效密闭收集，再经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（5#）高空排放。颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）对应的二级标准限值要求；3#厂房钢渣后处理线投料工段投料口设置集气罩+软帘，四破、五破、筛分工段废气分别采取设备密闭收集；配重块加工线投料工段废气采取有效集气罩收集；以上收集的废气再与天然气加热箱式炉燃烧废气经管道合并汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（6#）高空排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气办【2019】56号）相应的标准限值要求。项目应强化日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治。按《报告表》要求，除尘器收集的粉尘集中收集后

委外妥善处理；废机油等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，杜绝噪声扰民，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、本项目核定总量为：COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂进行调剂；二氧化硫:0.02 吨/年、氮氧化物 0.187 吨/年、烟粉尘：0.387 吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

七、按《报告表》要求，做好重点区域防腐防渗工作，防止地下水环境污染；按规定制定相应的风险应急预案，并报我局备案。

八、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、工艺、规模、或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

九、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法(试行)》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

十、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2023 年 1 月 12 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	HJ1263-2022	7 μg/m ³
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ836-2017	1.0mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	20mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	HJ 1147-2020	测定范围 0~14
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4.0mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	55dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
无组织废气	颗粒物	恒温恒湿箱	LF-3000	深圳天溯计量检测股份有限公司	2024.7.4
有组织废气	颗粒物	恒温恒湿箱	LF-3000		2024.7.4
	二氧化硫	自动烟尘测试仪	崂应 3012H 型		2024.7.4
	氮氧化物	自动烟尘测试仪	崂应 3012H 型		2024.7.4
	废水	pH	pH 计		PHBJ-260F
BOD ₅		生化培养箱	LRH-150		2024.7.4
化学需氧量		标准消解器	HCA-100		2024.7.4
SS		分析天平	FA1004		2024.7.4

	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1810		2024.7.4
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型		2024.7.4

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

表 5-3 气体监测校准措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差 (%)	允许误差(10%)
空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	流量	100L/min	103.2L/min	3.2	±10
		210ml/min	213.6ml/min	1.7	±10
		690ml/min	649.9ml/min	0.7	±10
		210ml/min	208.4ml/min	4.0	±10
		690ml/min	695.1ml/min	0.7	±10

5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2023.10.17	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2023.10.18	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废水

表 6-1 污水监测内容

名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
生活污水	1★生活污水排放口	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	4 批/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3 废气

6.3.1 无组织排放

表 6-2 废气无组织排放监测内容

排放口名称	监测项目	监测时间	备注
厂区东侧 1○ 厂区西北侧 2○ 厂区西侧 3○ 厂区西南侧 4○	颗粒物	4 批/天，2 天	同步记录风向、风速等气象参数

6.3.2 有组织排放

表 6-3 废气无组织排放监测内容

排放口名称	监测项目	监测周期
熔炼废气进、出口 5○6○	颗粒物	3 批/天，2 天
上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气进出口 7○8○	颗粒物	3 批/天，2 天
上料、三破、四破、筛分、下料废气进出口 9○10○	颗粒物	3 批/天，2 天
上料、烘干、分选、下料废气进出口 11○12○	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 批/天，2 天

6.4 厂界噪声监测

表 6-4 厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲厂界东侧 2▲厂界南侧 3▲厂界西侧 4▲厂界北侧	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，广德开泰纳米科技有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目生产负荷统计一览表

产品名称	单位	设计能力	10.17 产量	负荷	10.18 产量	负荷
非晶合金	吨/d	6	5.6	92%	5.7	96%
配重料	吨/d	100	95	95%	96	96%

7.2、无组织废气监测结果

表 7-2 无组织气象参数

采样日期		2023.10.17				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区东侧 1○	厂区西北侧 2○	厂区西侧 3○	厂区西南侧 4○
气象参数	气温	°C	16~26	16~26	16~26	16~26
	气压	kPa	102.1~102.4	102.1~102.4	102.1~102.4	102.1~102.4
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
采样日期		2023.10.18				
监测项目		单位	厂区东侧 1○	厂区西北侧 2○	厂区西侧 3○	厂区西南侧 4○
气象参数	气温	°C	17~27	17~27	17~27	17~27
	气压	kPa	102.1~102.2	102.1~102.2	102.1~102.2	102.1~102.2
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.4~2.6	2.4~2.6	2.4~2.6	2.4~2.6
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴

表 7-3 厂界废气监测内容、结果与分析

监测时间	监测点位	批次	颗粒物 (mg/m ³)
2023.10.17	厂区东侧 1○	I	0.426
		II	0.393
		III	0.354
		IV	0.466
	厂区西北侧 2○	I	0.401
		II	0.340
		III	0.462
		IV	0.309
	厂区西侧 3○	I	0.408
		II	0.456
		III	0.346
		IV	0.410
	厂区西南侧 4○	I	0.348
		II	0.375
		III	0.351
		IV	0.486
2023.10.18	厂区东侧 1○	I	0.341
		II	0.353
		III	0.325
		IV	0.381
	厂区西北侧 2○	I	0.409
		II	0.392
		III	0.435
		IV	0.447
	厂区西侧 3○	I	0.374
		II	0.392
		III	0.414
		IV	0.399
	厂区西南侧 4○	I	0.355
		II	0.373
		III	0.412

		IV	0.396
周界外最高浓度值	0.486		
无组织排放最高浓度限值	1.0		
是否达标	达标		

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.486mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求。

7.3、有组织废气监测结果

表 7-4 熔炼废气监测内容、结果与分析

监测点位	熔炼废气进口 5◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	28.4	28.8	28.7
测点排气速度	m/s	21.27	21.91	21.69
标态排气量	m ³ /h	4776	4912	4864
颗粒物	mg/m ³	51.2	44.3	48.4
排放速率	kg/h	0.244	0.218	0.236
监测点位	熔炼废气出口 6◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	25.6	25.8	25.9
测点排气速度	m/s	20.6	20.7	20.7
标态排气量	m ³ /h	4450	4479	4460
颗粒物	mg/m ³	3.9	3.5	3.6
排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.016
监测点位	熔炼废气进口 5◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18

监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	29.4	29.7	29.8
测点排气速度	m/s	21.04	21.28	21.90
标态排气量	m ³ /h	4716	4765	4901
颗粒物	mg/m ³	48.0	53.4	46.5
排放速率	kg/h	0.226	0.255	0.228
监测点位	熔炼头废气出口 6◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	27.1	26.8	26.7
测点排气速度	m/s	19.7	20.1	20.3
标态排气量	m ³ /h	4214	4305	4362
颗粒物	mg/m ³	3.7	3.5	3.6
排放速率	kg/h	0.016	0.015	0.016

表 7-5 熔炼废气检测结果评价一览表

检测点位	6◎出口
检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m ³)	3.9
标准限值 (mg/m ³)	120
评价标准	GB16297-1996
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目熔炼废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 3.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求。

表 7-6 上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气监测内容、结果与分析

监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、 下料废气进口 7◎	监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器	采样日期	2023.10.17

监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	25.4	25.7	25.9
测点排气速度	m/s	5.97	6.07	6.53
标态排气量	m ³ /h	3769	3829	4116
颗粒物	mg/m ³	478.1	501.1	518.2
排放速率	kg/h	1.802	1.919	2.133
监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、 下料废气出口 8◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.3318		
测点排气温度	°C	25.2	25.4	25.7
测点排气速度	m/s	5.4	5.6	5.7
标态排气量	m ³ /h	5465	5722	5812
颗粒物	mg/m ³	5.0	4.2	5.8
排放速率	kg/h	0.027	0.024	0.034
监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、 下料废气进口 7◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	26.4	26.3	26.6
测点排气速度	m/s	6.53	5.97	6.26
标态排气量	m ³ /h	4114	3763	3942
颗粒物	mg/m ³	513.8	486.0	506.3
排放速率	kg/h	2.114	1.829	1.996
监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、 下料废气出口 8◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次

测点管道截面积	m ²	0.3318		
测点排气温度	°C	26.5	26.6	26.8
测点排气速度	m/s	5.7	5.5	5.4
标态排气量	m ³ /h	5787	5577	5425
颗粒物	mg/m ³	5.8	3.7	4.5
排放速率	kg/h	0.033	0.021	0.024

表 7-7 上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气检测结果评价一览表

检测点位	8◎出口
检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m ³)	5.8
标准限值 (mg/m ³)	120
评价标准	GB16297-1996
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求。

表 7-8 上料、三破、四破、筛分、下料废气监测内容、结果与分析

监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料 废气进口 9◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	23.3	23.5	23.6
测点排气速度	m/s	17.24	17.50	18.28
标态排气量	m ³ /h	10945	11102	11589
颗粒物	mg/m ³	487.5	497.5	514.5
排放速率	kg/h	5.335	5.523	5.962
监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料 废气出口 10◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	10.17
监测项目	单位	检测结果		

		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	°C	25.4	25.5	25.8
测点排气速度	m/s	12.0	12.8	12.5
标态排气量	m ³ /h	10411	11058	10839
颗粒物	mg/m ³	4.0	4.5	5.2
排放速率	kg/h	0.041	0.050	0.056
监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料 废气进口 9◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	24.2	24.4	24.5
测点排气速度	m/s	18.04	16.69	17.03
标态排气量	m ³ /h	11424	10564	10778
颗粒物	mg/m ³	471.7	512.5	493.1
排放速率	kg/h	5.389	5.414	5.315
监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料 废气出口 10◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	°C	26.3	26.6	26.7
测点排气速度	m/s	12.9	12.1	11.9
标态排气量	m ³ /h	11124	10429	10236
颗粒物	mg/m ³	4.6	3.8	4.2
排放速率	kg/h	0.051	0.040	0.043

表 7-9 上料、三破、四破、筛分、下料废气检测结果评价一览表

检测点位	10◎出口
检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m ³)	5.2
标准限值 (mg/m ³)	120

评价标准	GB16297-1996
是否达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目上料、三破、四破、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求。

表 7-10 上料、烘干、分选、下料废气监测内容、结果与分析

监测点位	上料、烘干、分选、下料废气出口 11◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	40.3	40.6	40.9
含氧量	%	17.2	17.1	17.1
测点排气速度	m/s	13.1	13.7	14.1
标态排气量	m ³ /h	7540	7836	8092
颗粒物	mg/m ³	2.8	4.6	3.8
折算浓度	mg/m ³	9.4	14.9	12.3
排放速率	kg/h	0.021	0.036	0.031
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.023	<0.024	<0.024
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.023	<0.024	<0.024
监测点位	上料、烘干、分选、下料废气出口 11◎		监测项目	颗粒物
处理设施	布袋除尘器		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	42.4	42.8	42.7
含氧量	%	17.3	17.2	17.1

测点排气速度	m/s	14.4	13.6	13.7
标态排气量	m ³ /h	8145	7708	7763
颗粒物	mg/m ³	4.5	3.8	3.3
折算浓度	mg/m ³	14.7	12.7	10.5
排放速率	kg/h	0.036	0.030	0.025
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023

表 7-11 上料、烘干、分选、下料废气检测结果评价一览表

检测点位	11◎出口		
检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
排放浓度 (mg/m ³)	4.6	<3	<3
标准限值 (mg/m ³)	30	200	300
评价标准	环大气办【2019】56	环大气办【2019】56	环大气办【2019】56
是否达标	达标	达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

项目上料、烘干、分选、下料废气排放口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值分别为 4.6mg/m³、<3mg/m³、<3mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气办【2019】56）中的排放限值要求。

7.4、废水检测结果

表 7-12 1★污水排口监测结果

1★生活污水排口												
监测时间	2023.10.17					2023.10.18					判断	
	I	II	III	IV	日均值	I	II	III	IV	日均值	标准	是否达标
pH	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2~7.3	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2~7.3	6-9	达标
氨氮	12.5	13.1	12.8	12.7	12.8	12.3	12.4	12.1	12.5	12.3	30	达标
COD	284	290	272	267	278	281	286	273	269	277	340	达标
BOD ₅	100	109	104	100	103	104	108	108	104	106	160	达标

SS	41	35	38	43	39	45	37	39	41	40	200	达标
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----------	-----	----

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、12.8mg/L、278mg/L、106mg/L、40mg/L，均同时满足新杭镇污水处理厂接管标准。

7.5 噪声监测结果

表 7-13 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2023.10.17	厂界东外 1 米	58.0	51.2	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	61.5	49.8		满足
	厂界西外 1 米	62.4	51.9		满足
	厂界北外 1 米	59.4	48.3		满足
2023.10.18	厂界东外 1 米	60.8	51.4		满足
	厂界南外 1 米	59.2	50.5		满足
	厂界西外 1 米	62.5	49.1		满足
	厂界北外 1 米	61.5	52.8		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后昼间噪声最大值为 62.5dB(A)，夜间最大值 52.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

7.6、污染物排放总量核算

项目对排放废气污染物进行总量核算，具体见表 7-14。

表 7-14 污染物总量核算表

类别	项目	排放速率	运行时间	排放总量	审批量
有组织 废气	6◎颗粒物	0.017kg/h	2400h/a	0.3432t/a	0.387t/a
	8◎颗粒物	0.034kg/h			
	10◎颗粒物	0.056kg/h			
	11◎颗粒物	0.036kg/h		<0.0576t/a	0.02t/a
	11◎二氧化硫	<0.024kg/h		<0.0576t/a	0.187t/a
	11◎氮氧化物	<0.024kg/h			

表八 验收监测结论

8.1、废水

项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、12.8mg/L、278mg/L、106mg/L、40mg/L，均同时满足新杭镇污水处理厂接管标准。

8.2、废气

(1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.486mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求。

(2) 有组织废气

①项目熔炼废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 3.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；

②项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求；

③项目上料、三破、四破、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；

④项目上料、烘干、分选、下料废气排放口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值分别为 4.6mg/m³、<3mg/m³、<3mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气办【2019】56）中的排放限值要求；

8.3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪

声最大值为 62.5dB(A)，夜间最大值 52.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

编号	名称	废物代码	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	/	一般固废	1.5t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	废油	HW08	危险废物	0.1t/a	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
3	废油桶	HW08	危险废物	0.05t/a	生产工序	

8.5、总量控制

本项目各项污染物总量为颗粒物：0.3432 吨/年、二氧化硫：<0.0576 吨/年、氮氧化物：<0.0576 吨/年，本项目核定总量为：颗粒物：0.387 吨/年、二氧化硫：0.02 吨/年、氮氧化物：0.187 吨/年。由于二氧化硫、氮氧化物检测方法中检出限较低故不对总量进行评价。

8.6、卫生防护距离

项目位于广德经济开发区东区，项目 50 米范围之类无居民、学校等敏感建筑物。

8.7、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

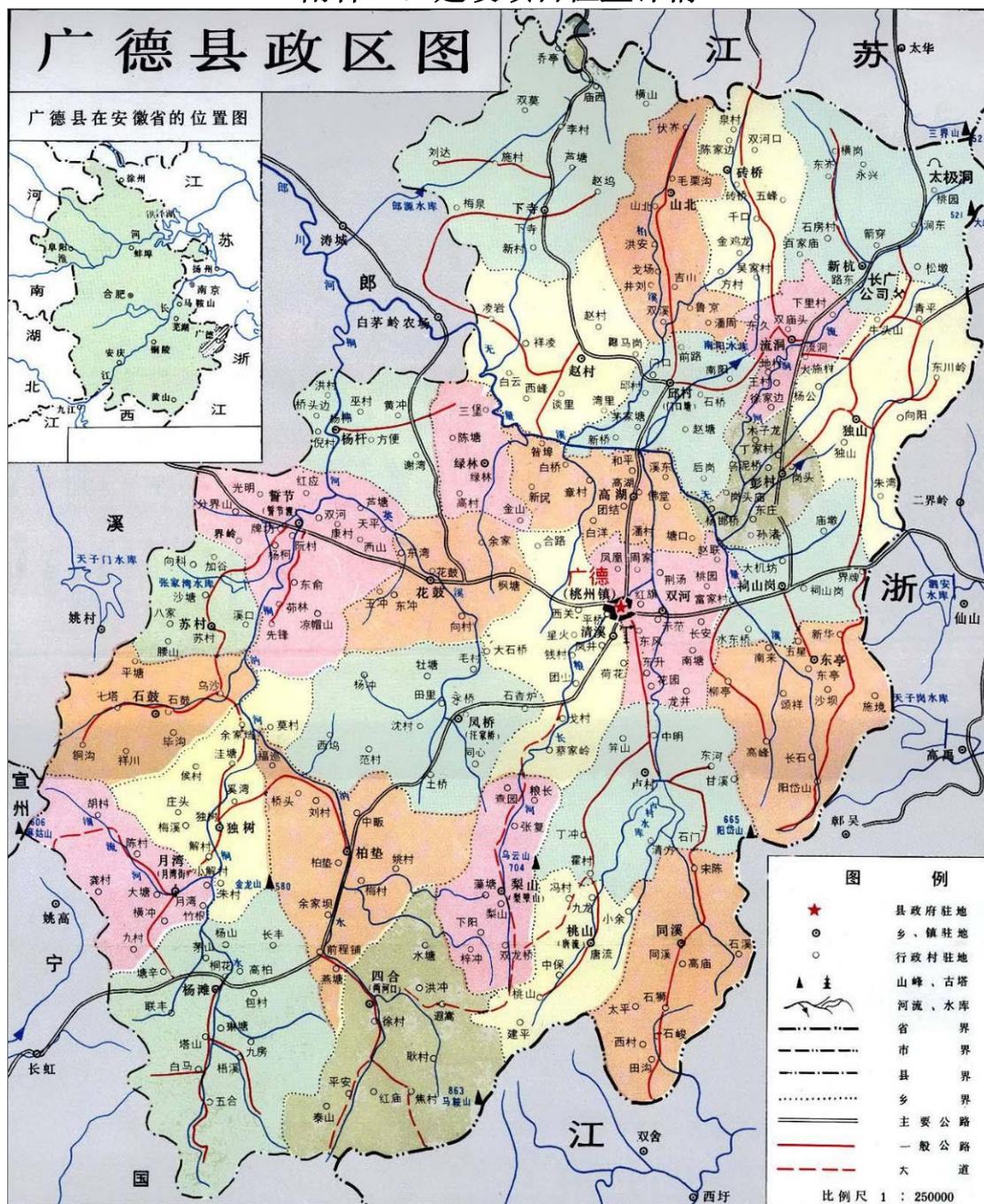
8.8、建议

(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) 完善自行监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

(3) 进一步加强生产管理，实施清洁生产。

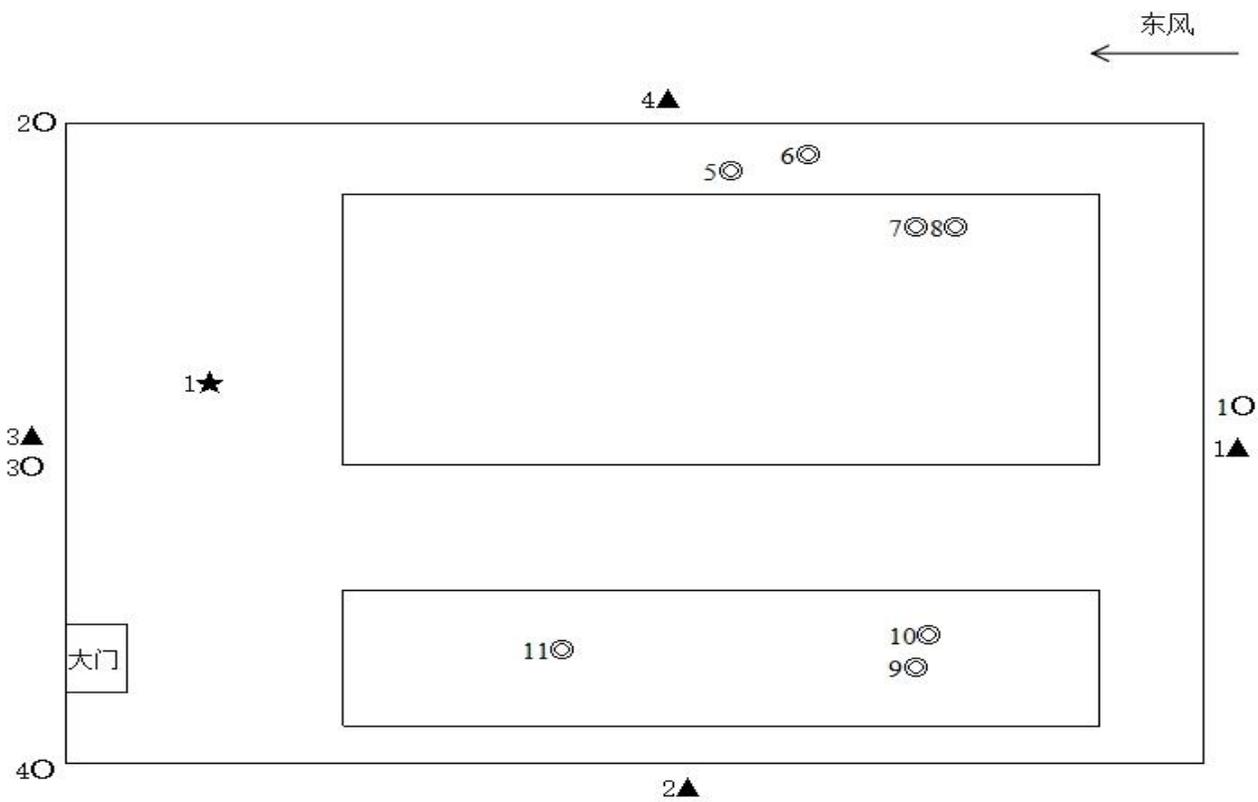
附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图



项目监测点位图



附件二：现场图片



废水



无组织废气



无组织废气



噪声



噪声



噪声



有组织废气



有组织废气

附件三：建设项目工程竣工环境保护“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 1800 吨非晶合金项目			项目代码		/		建设地点		广德市经济开发区东区广安路				
	行业类别 (分类管理名录)		C4210 金属废料和碎屑加工处理			建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N: 31°3'20.1073" 东经 E: 119°31'36.24"				
	设计生产能力		年产 24000 吨模具配件、1800 吨非晶合金项目、30000 吨配重块、30000 吨配重料			实际生产能力		年产 1800 吨非晶合金、30000 吨配重料		环评单位		安徽晋杰环境工程有限公司				
	环评文件审批机关		宣城市广德市生态环境分局			审批文号		广环审[2023]8 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2022.12			竣工日期		2023.09		排污许可登记时间		2020.08.04				
	环保设施设计单位		广德开泰纳米科技有限公司			环保设施施工单位		广德开泰纳米科技有限公司		排污许可登记编号		913418225801400256001Q				
	验收单位		广德开泰纳米科技有限公司			环保设施检测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		工况稳定正常				
	投资总概算 (万元)		10000			环保投资(万元)		50		所占比例%		0.5				
	实际总投资 (万元)		6000			实际环保投资(万元)		100		所占比例%		1.6				
	废水治理 (万元)		10	废气治理 (万元)		70	噪声治理 (万元)		5	固体废物治理 (万元)		10	绿化及生态 (万元)		/	其他
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		300 天*8h					
运营单位					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				验收时间		2023.10.17-10.18					
污染物排放达总量控制 (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)			
	废气															
	颗粒物				0.0342		0.0342	0.0342		0.0342	0.0342					
	二氧化硫				<0.0576		<0.0576	<0.0576		<0.0576	<0.0576					
	氮氧化物				<0.0576		<0.0576	<0.0576		<0.0576	<0.0576					

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——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目阶段性竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

广德开泰纳米科技有限公司

2023 年 9 月 15 日

宣城市广德市生态环境分局文件

广环审[2023]8号

关于广德开泰纳米科技有限公司 年产1800吨非晶合金技改项目 环境影响报告表的批复

广德开泰纳米科技有限公司：

你公司报来的《广德开泰纳米科技有限公司年产1800吨非晶合金技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，《报告表》经专家审查，并在政府网站上公示，在规定的时间内未收到反馈意见。经我局研究，现批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于广德经济开发区东区原厂址，不新增土地。你公司原《年产各类模具配件24000吨、非晶合金1800吨项目环境影响报告书》由广德县环保局（广环审[2016]53号）于2016年6月14日审批通过，于2018年通过项目阶段性竣工环境保护

企业自主验收，并由广德县环保局(广环验[2019]64号)于2019年通过项目(固废)阶段性竣工环境保护验收。项目已取得广德市经信局项目备案表(项目代码:2207-341822-07-02-262847)。技改后，项目不得突破原有铸造产能。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在施工期和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治，对施工过程中产生的“三废”集中收集，按《报告表》要求进行处理，妥善处理工程渣土；并从现场封闭管理、厂区道路硬化、渣土物料堆放全覆盖、洒水清扫保洁、物料密封运输、出入车辆冲洗等方面，做到“六个百分百”；合理安排高噪机械的施工时间，非必须连续施工工程禁止夜间施工，施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标

排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，4#厂房中频炉废气采取有效集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（4#）排放。钢渣初处理线投料工段废气采取有效集气罩+软帘收集，鄂破、滚筛、对辊破、振动筛工段废气分别采取有效密闭收集，再经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（5#）高空排放。颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）对应的二级标准限值要求。

3#厂房钢渣后处理线投料工段投料口设置集气罩+软帘，四破、五破、筛分工段废气分别采取设备密闭收集；配重块加工线投料工段废气采取有效集气罩收集；以上收集的废气再与天然气加热箱式炉燃烧废气经管道合并汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（6#）高空排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）相应的标准限值要求。

项目应强化日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治工作。按《报告表》要求，除尘器收集的粉尘集中收集后委外妥善处置；废机油等属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、本项目核定总量为：COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂调剂；二氧化硫：0.02 吨/年、氮氧化物：0.187 吨/年、烟粉尘：0.387 吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

七、按《报告表》要求，做好重点区域防腐防渗工作，防止地下水环境污染；按规定制定相应的风险应急预案，并报我局备案。

八、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

九、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

十、本项目的日常监管由广德市生态环境分局监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2023年1月12日

行政审批专用章
(04)

附件六：危废处置协议



危废转移服务合同书

甲 方： 广德开泰纳米科技有限公司

乙 方： 广德木森环保科技有限公司

签订日期： 2023/07/18





本合同约定甲方委托乙方进行**危险废物转移**的技术服务，并支付相应的技术服务报酬。经过双方协商，在真实且充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、合同内容、方式和要求

- 1、服务要求：按行业规范标准要求。
- 2、服务时间：2023年07月18日~2024年07月17日
- 4、结算方式：转账方式结算，本次服务费用为 **8000** 元；(具体金额以转运联单为准)转运后三个工作日内支付。

5、付款账户：

户 名：广德木森环保科技有限公司

纳税人识别号：91341822MA2TD1JE6F

开 户 行：安徽广德农村商业银行股份有限公司红旗支行

公司银行账号：20010283095566600000016

乙方开具 1% 增值税普通发票。

二、甲方协作事项

- 1、准确提供委托单位信息及厂区各项生产信息内容。
- 2、做好现场环保勘查的见证工作。
- 3、按照乙方的要求安排专职人员，并做好配合及保障。
- 4、按照乙方提供的所需材料清单提供相关资料。

三、乙方工作事项

1、服从甲方现场指导要求，做好危废转移工作，因乙方不遵守甲方规章制度而导致自身、甲方或其他任何第三方人身或财产损失的，由乙方自行承担。

(1) 合同签订后，在合同期限内乙方为甲方提供**危险废物转移**的服务，乙方负责甲方的**危废装卸、转移**。协助甲方危废仓库管理及固废系统搭建等一切申报手续。

(2) 确保危废处置和运输单位都有相应的资质并在有效期内，并在合同期内转移危废并开具电子联单给甲方。

3、乙方必须对一切技术参数信息和生产工艺保密，除法律规定外，未经甲方书面同意不得泄露给任何第三方。

4、承担 1 吨的危废处置费用，超出 1 吨按照 4000 元/吨处置。

四、违约责任

1、乙方未按国家规范标准方法为企业提供相关技术服务的,甲方有权拒付服务费。

2、乙方应在约定时间内完成服务，逾期完成，乙方按合同金额的万分之五每日支付逾期费，因甲方原因造成乙方逾期的，乙方不承担逾期责任。

3、如果由于乙方单方面的错误指导而导致甲方被环保部门处罚，乙方将按照两倍于此次服务费用赔偿给甲方。

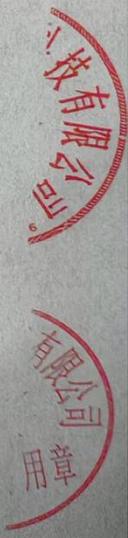
4、如乙方按国家规范及合同约定为甲方提供环保服务，甲方逾期支付技术服务费用，则按合同金额的万分之五每日支付逾期费。

五、合同变更及解除

1、任何一方要变更合同内容，应经双方协商一致后，重新签定补充协议。

2、双方约定，出现下列情形，使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同，双方均不承担违约责任：

- 发生不可抗力；
- 双方协商解除本合同



六、甲、乙双方在履行本协议过程中发生争议，由广德市人民法院管辖。

七、本合同自甲、乙双方签字或盖章之日起生效，本合同未尽事宜，甲、乙双方可以签订补充协议，补充协议、本合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同一式两份，双方各执一份，效力同等。

甲 方：广德开泰纳米科技有限公司 乙 方：广德木森环保科技有限公司

电 话：

电 话：

授权代表：

授权代表：

签约日期：

签约日期：



附件七：排污许可信息公开

排污许可证

证书编号：913418225801400256001Q

单位名称：广德开泰纳米科技有限公司

注册地址：安徽省广德县新杭经济开发区广安路

法定代表人：马勇攀

生产经营场所地址：安徽省广德县新杭经济开发区广安路

行业类别：金属废料和碎屑加工处理，有色金属铸造

统一社会信用代码：913418225801400256

有效期限：自2020年08月04日至2025年08月03日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2020年08月04日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

广德开泰纳米科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省广德县新杭经济开发区广安路 行业类别：金属废料和碎屑加工处理 所在地区：安徽省-宣城市-广德县 发证机关：宣城市生态环境局

排污许可证正本
排污许可证副本



许可证编号	业务类型	版本	办结日期	有效期限
913418225801400256001Q	申领	1	2020-08-04	2020-08-04 至 2023-08-03
913418225801400256001Q	重新申请	2	2023-10-13	2020-08-04 至 2025-08-03

- 大气污染物排放信息
- 水污染物排放信息
- 自行监测要求
- 执行（守法）报告要求
- 信息公开要求
- 环境管理台账记录要求
- 其他许可内容

主要污染物类别：	废气,废水
大气主要污染物种类：	颗粒物,二氧化硫,氮氧化物
大气污染物排放规律：	有组织,无组织
大气污染物排放执行标准：	锅炉大气污染物排放标准GB 13271-2014,铸造工业大气污染物排放标准GB 39726-2020,工业炉窑大气污染物排放标准GB 9078-1996,大气污染物综合排放标准GB 16297-1996,大气污染物综合排放标准GB 16297-1996
废水主要污染物种类：	化学需氧量,氨氮 (NH3-N),总氮 (以N计),总磷 (以P计),pH值,悬浮物,五日生化需氧量
废水污染物排放规律：	/
废水污染物排放执行标准：	
排污权使用和交易信息：	/

执行报告

附件八：检测报告

	
<h1>检测报告</h1> <h2>Test Report</h2>	
报告编号 Report Number	SCD20231017104
委托单位 Client	广德开泰纳米科技有限公司
检测类别 Detection Category	验收检测
报告日期 Report Date	2023年10月25日
 安徽顺诚达环境检测有限公司 Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD	
<small>地址：安徽省广德市桃州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心301室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091569</small>	

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjc@163.com

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 1 页 共 15 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	广德开泰纳米科技有限公司		
地址 Address	安徽省宣城市广德市经济开发区东区广安路		
联系人 Contact Person	马先生	电话 Telephone	13967499998
采样日期 Sampling Date	2023.10.17~2023.10.18	分析日期 Analyst Date	2023.10.17~2023.10.24
采样人员 Sampling Personnel	戴启林、吴永行、孔瑞、陈望旺、邓作明、詹新洋		
检测目的 Objective	对广德开泰纳米科技有限公司废气、废水、噪声进行检测		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (七)		
<p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检测单位盖章:</p> <p>签发日期: 2023年10月25日</p> </div>			

地址: 安徽省广德市杭州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 2 页 共 15 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7μg/m ³	LF-3000 恒温恒湿箱、 ES1055A 电子天平	SCDYQ108 SCDYQ107
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱、 ES1055A 电子天平	SCDYQ108 SCDYQ107
颗粒物	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单	20	DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、 ES1055A 电子天平	SCDYQ223 SCDYQ107
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3	盼应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ095
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3	盼应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ095
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	测定范围 0-14	PHBJ-260F 便携式 pH 计	SCDYQ221
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HCA-100 COD 标准消解器、 ZDXJ-12A 型国标 COD 智能消解器	SCDYQ039 SCDYQ246 SCDYQ030
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5	LRH-250 生化培养箱、 JPB-607A 型便捷式溶解氧	SCDYQ187 SCDYQ038
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1004 分析天平、 DHG-9070A 电热鼓风干燥箱	SCDYQ020 SCDYQ023
名称	噪声检测依据	—	主要 检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密噪声频谱分析仪	SCDYQ211
		—	HS6020A 型噪声校准仪	SCDYQ213
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 5 页 共 15 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	昼夜各 1 次, 2 天
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	
废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	熔炼废气进、出口 5○6○	颗粒物	3 批/天, 2 天
2	上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气进、出口 7○8○	颗粒物	3 批/天, 2 天
3	上料、三破、四破、筛分、下料废气进、出口 9○10○	颗粒物	3 批/天, 2 天
4	上料、烘干、分选、下料废气出口 11○	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 批/天, 2 天
5	厂区东侧 1○、厂区西北侧 2○、厂区西侧 3○、厂区西南侧 4○	总悬浮颗粒物	4 批/天, 2 天
废水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	生活污水出口 1★	化学需氧量, 五日生化需氧量, 悬浮物, pH, 氨氮	4 批/天, 2 天
以下空白			
备注	—		

地址: 安徽省广德市杭州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20231017104

页码 (Page) : 第 4 页 共 15 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2023.10.17		生活污水出口 1★			
样品状态		无色、不透明			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.2 (14.6℃)	7.3 (14.7℃)	7.2 (14.8℃)	7.3 (14.8℃)
化学需氧量	mg/L	284	290	272	267
五日生化需氧量	mg/L	100	109	104	100
悬浮物	mg/L	41	35	38	43
氨氮	mg/L	12.5	13.1	12.8	12.7
采样日期: 2023.10.18		生活污水出口 1★			
样品状态		无色、不透明			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.1 (13.6℃)	7.2 (13.8℃)	7.3 (13.9℃)	7.3 (13.9℃)
化学需氧量	mg/L	281	286	273	269
五日生化需氧量	mg/L	104	108	108	104
悬浮物	mg/L	45	37	39	41
氨氮	mg/L	12.3	12.4	12.1	12.5
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市杭州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 5 页 共 15 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	熔炼废气进口 5①		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	28.4	28.8	28.7
测点排气速度	m/s	21.27	21.91	21.69
标态排气量	m ³ /h	4776	4912	4864
颗粒物	mg/m ³	51.2	44.3	48.4
排放速率	kg/h	0.244	0.218	0.236
监测点位	熔炼废气出口 6②		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	25.6	25.8	25.9
测点排气速度	m/s	20.6	20.7	20.7
标态排气量	m ³ /h	4450	4479	4460
颗粒物	mg/m ³	3.9	3.5	3.6
排放速率	kg/h	0.017	0.016	0.016
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 6 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气进口 7 O		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m^2	0.1963		
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	25.4	25.7	25.9
测点排气速度	m/s	5.97	6.07	6.53
标态排气量	m^3/h	3769	3829	4116
颗粒物	mg/m^3	478.1	501.1	518.2
排放速率	kg/h	1.802	1.919	2.133
监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气出口 8 O		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m^2	0.3318		
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	25.2	25.4	25.7
测点排气速度	m/s	5.4	5.6	5.7
标态排气量	m^3/h	5465	5722	5812
颗粒物	mg/m^3	5.0	4.2	5.8
排放速率	kg/h	0.027	0.024	0.034
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广源路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 7 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料废气进口 9③		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	23.3	23.5	23.6
测点排气速度	m/s	17.24	17.50	18.28
标态排气量	m ³ /h	10945	11102	11589
颗粒物	mg/m ³	487.5	497.5	514.5
排放速率	kg/h	5.335	5.523	5.962
监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料废气出口 10④		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.2827		
测点排气温度	°C	25.4	25.5	25.8
测点排气速度	m/s	12.0	12.8	12.5
标态排气量	m ³ /h	10411	11058	10839
颗粒物	mg/m ³	4.0	4.5	5.2
排放速率	kg/h	0.041	0.050	0.056
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 8 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、烘干、分选、下料废气出口 11②		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
处理设施	—		采样日期	2023.10.17
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	40.3	40.6	40.9
含氧量	%	17.2	17.1	17.1
测点排气速度	m/s	13.1	13.7	14.1
标态排气量	m ³ /h	7540	7836	8092
颗粒物	mg/m ³	2.8	4.6	3.8
折算浓度	mg/m ³	9.4	14.9	12.3
排放速率	kg/h	0.021	0.036	0.031
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.023	<0.024	<0.024
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.023	<0.024	<0.024
以下空白				
备注	当检测结果低于检出限时, 以“<检出限”表示			

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 9 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	熔炼废气进口 5①		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	29.4	29.7	29.8
测点排气速度	m/s	21.04	21.28	21.90
标态排气量	m ³ /h	4716	4765	4901
颗粒物	mg/m ³	48.0	53.4	46.5
排放速率	kg/h	0.226	0.255	0.228
监测点位	熔炼废气出口 6②		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.0707		
测点排气温度	°C	27.1	26.8	26.7
测点排气速度	m/s	19.7	20.1	20.3
标态排气量	m ³ /h	4214	4305	4362
颗粒物	mg/m ³	3.7	3.5	3.6
排放速率	kg/h	0.016	0.015	0.016
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃川镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 10 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气进口 7 Q		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m^2	0.1963		
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	26.4	26.3	26.6
测点排气速度	m/s	6.53	5.97	6.26
标态排气量	m^3/h	4114	3763	3942
颗粒物	mg/m^3	513.8	486.0	506.3
排放速率	kg/h	2.114	1.829	1.996
监测点位	上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气出口 8 Q		监测项目	颗粒物
处理设施	—		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m^2	0.3318		
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	26.5	26.6	26.8
测点排气速度	m/s	5.7	5.5	5.4
标态排气量	m^3/h	5787	5577	5425
颗粒物	mg/m^3	5.8	3.7	4.5
排放速率	kg/h	0.033	0.021	0.024
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 11 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料废气进口 9 m^2			监测项目	颗粒物
处理设施	—			采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m^2	0.1963			
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	24.2	24.4	24.5	
测点排气速度	m/s	18.04	16.69	17.03	
标态排气量	m^3/h	11424	10564	10778	
颗粒物	mg/m^3	471.7	512.5	493.1	
排放速率	kg/h	5.389	5.414	5.315	
监测点位	上料、三破、四破、筛分、下料废气出口 10 m^2			监测项目	颗粒物
处理设施	—			采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m^2	0.2827			
测点排气温度	$^{\circ}\text{C}$	26.3	26.6	26.7	
测点排气速度	m/s	12.9	12.1	11.9	
标态排气量	m^3/h	11124	10429	10236	
颗粒物	mg/m^3	4.6	3.8	4.2	
排放速率	kg/h	0.051	0.040	0.043	
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 12 页 共 15 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	上料、烘干、分选、下料废气出口 110		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
处理设施	—		采样日期	2023.10.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1963		
测点排气温度	°C	42.4	42.8	42.7
含氧量	%	17.3	17.2	17.1
测点排气速度	m/s	14.4	13.6	13.7
标态排气量	m ³ /h	8145	7708	7763
颗粒物	mg/m ³	4.5	3.8	3.3
折算浓度	mg/m ³	14.7	12.7	10.5
排放速率	kg/h	0.036	0.030	0.025
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<10	<10	<10
排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023
以下空白				
备注	当检测结果低于检出限时, 以“<检出限”表示			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 13 页 共 15 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.10.17				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区东侧 1O	厂区西北侧 2O	厂区西侧 3O	厂区西南侧 4O
气象参数	气温	°C	16~26	16~26	16~26	16~26
	气压	kPa	102.1~102.4	102.1~102.4	102.1~102.4	102.1~102.4
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
总悬浮颗粒物	μg/m ³		426	401	408	348
			393	340	456	375
			354	462	346	351
			466	309	410	486
采样日期		2023.10.18				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区东侧 1O	厂区西北侧 2O	厂区西侧 3O	厂区西南侧 4O
气象参数	气温	°C	17~27	17~27	17~27	17~27
	气压	kPa	102.1~102.2	102.1~102.2	102.1~102.2	102.1~102.2
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	2.4~2.6	2.4~2.6	2.4~2.6	2.4~2.6
	天气状况	—	晴	晴	晴	晴
总悬浮颗粒物	μg/m ³		341	409	374	355
			353	392	392	373
			325	435	414	412
			381	447	399	396
备注		—				

地址: 安徽省广德市杭州湾广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 14 页 共 15 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

采样日期		2023.10.17			
环境条件		天气: 晴; 风速: 2.3m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	11:37-11:47 22:05-22:15	58.0	51.2
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	11:53-12:03 22:20-22:30	61.5	49.8
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	12:09-12:19 22:36-22:46	62.4	51.9
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	12:26-12:36 22:52-23:02	59.4	48.3
采样日期		2023.10.18			
环境条件		天气: 晴; 风速: 2.4m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东侧 1▲	厂界噪声	11:52-12:02 22:13-22:23	60.8	51.4
2	厂界南侧 2▲	厂界噪声	12:08-12:18 22:30-22:40	59.2	50.5
3	厂界西侧 3▲	厂界噪声	12:24-12:34 22:46-22:56	62.5	49.1
4	厂界北侧 4▲	厂界噪声	12:40-12:50 23:03-23:13	61.5	52.8
以下空白					
备注	噪声检测 10min				

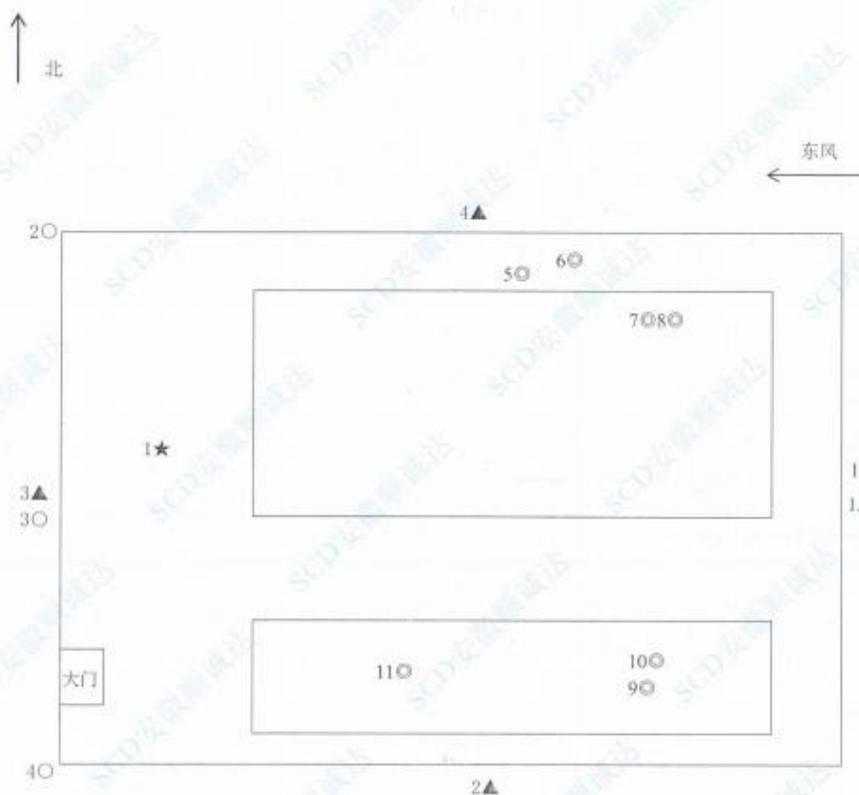
地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西重汽汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20231017104

页码 (Page): 第 15 页 共 15 页

附图:检测点位图



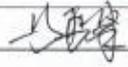
布点说明:○为无组织废气检测点;◎为有组织废气检测点;★为废水检测点;▲为噪声检测点。

报告结束

地址:安徽省广德市杭州镇厂深路西北夏汽车城综合服务中心301室 邮编:242200 电话(传真):0563-6091569

附件九：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表

单位名称	广德开泰纳米科技有限公司	机构代码	913418225801400256
法定代表人	马勇攀	联系电话	13967499998
联系人	马勇攀	联系电话	13967499998
传真	/	电子邮箱	/
地址	安徽省宣城市广德经济开发区东区广安路 中心经度_东经 E119°31'36.24"; 中心纬度_北纬 N31°3'20.1073" 。		
预案名称	广德开泰纳米科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大环境风险		
<p>本单位于2023年11月22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。</p> <p>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。</p>			
预案制定单位 (公章)			
预案签署人		报送时间	2023.12.4

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>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。</p>
<p>备案意见</p>	<p>该单位上报的广德开泰纳米科技有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于2023年12月4日收讫，经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <div data-bbox="917 1108 1141 1332" style="text-align: right;"> </div>
<p>备案编号</p>	<p>02-341822-2023-168-M</p>
<p>报送单位</p>	<p>广德开泰纳米科技有限公司</p>

二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称	年产 1800 吨非晶合金
建 设 单 位	广德开泰纳米科技有限公司（盖章）
法 定 代 表 人	马勇攀
联 系 人	马勇攀
联 系 电 话	13967499998
邮 政 编 码	242200
邮 寄 地 址	安徽省广德市经济开发区东区广安路

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 1800 吨非晶合金
建设地点	安徽省广德市经济开发区东区广安路
行业主管部门或隶属集团	广德市经信局
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	改扩建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	项目于 2022 年 11 月 8 日取得广德市经信局备案（项目编码 2207-341822-07-02-262847）
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	2023 年 1 月 12 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2023]8 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批
环境影响报告书(表)编制单位	安徽晋杰环境工程有限公司
项目设计单位	安徽晋杰环境工程有限公司
项目施工单位	广德开泰纳米科技有限公司
工程实际总投资（万元）	6000
环保投资（万元）	100
建设项目开工日期	2022.12
建设项目竣工日期	2023.08
建设项目投入试生产（试运行）日期	2023.10

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容(地点、规模、性质等)	年产 1800 吨非晶合金	1800 吨非晶合金、60000 吨配重料	/
污染防治设施和措施	<p>做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理达标排放。</p>	<p>已落实，厂区生活污水依托厂区现有的化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理达标排放。</p>	/
	<p>做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，4#厂房中频炉废气采取有效集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（4#）排放。钢渣初处理线投料工段废气采取有效集气罩+软帘收集，鄂破、滚筛、对辊破、振动筛工段废气分别采取有效密闭收集，再经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）对应的二级标准限值要求；3#厂房钢渣后处理线投料工段投料口设置集气罩+软帘，四破、五破、筛分工段废气分别采取设备密闭收集；配重块加工线投料工段废气采取有效集气罩收集；以上收集的废气再与天然气加热箱式炉燃烧废气经管道合并汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气办【2019】56 号）相应的标准限值要求。项目应强化日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效</p>	<p>已落实，4#厂房 2 台 1t 非真空中频炉，2 台 1t 中频炉熔炼过程中产生的废气经集气罩收集，通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001）；</p> <p>4#厂房钢渣初处理线上料粉尘经投料口采取有效软帘+集气罩收集，一破、二破、对辊、筛分、下料等工序粉尘密闭收集，再经管道汇入 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA002）；</p> <p>3#厂房钢渣后处理线投料口设置软帘+集气罩收集，三破、四破、筛分、下料等工序粉尘经收集后通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA003）；</p> <p>配重料加工线投料粉尘经投料口集气罩收集，废气与加热箱式炉天然气燃烧废气合并通过 1 套布袋除尘器，尾气经 1 根 15m 排气筒排放（DA004）；</p> <p>颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）对应的二级标准限值要求，配重料加工线投料工段废气与天然气加热箱式炉燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气办【2019】56 号）相</p>	/

	措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	应的标准限值要求。强化厂区日常管理，厂区合理设置喷淋装置，选用密闭传送带输送物料，采取提高废气收集处理效率等有效措施，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。	
	做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准限值要求。	已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。	/
	做好项目固体废弃物污染防治。按《报告表》要求，除尘器收集的粉尘集中收集后委外妥善处理；废机油等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	已落实，项目除尘器收集的粉尘集中收集后委外妥善处理；废机油等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修订)相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	/
其他相关环保要求	本项目设置50米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民，学校等敏感建筑物	项目位于广德经济开发区东区，项目50米范围之内无居民、学校等敏感建筑物。	
	本项目核定总量为：COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂调剂；二氧化硫：0.02吨/年、氮氧化物：0.187吨/年、烟粉尘：0.387吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。	项目实际产生总量为颗粒物：0.3432吨/年、二氧化硫：<0.0576吨/年、氮氧化物：<0.0576吨/年	
	按《报告表》要求，做好重点区域防腐防渗工作，防止地下水环境污染；按规定制定相应的风险应急预案，并报我局备案。	已落实，项目已做好重点区域防腐防渗工作，已编制应急预案。	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变动的情况					
表 1 项目内容变动一览表					
序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	生产工艺	环评中废钢渣需要五次破碎机筛选得到产品	废钢渣经过四次破碎机筛选得到产品	设备优化,减少生产工序及产污环节	否
		配重块工艺中存在冷、热压	现阶段未配套冷、热压工艺	现阶段未配套冷、热压设备,配重块暂不生产,钢渣处理线副产物为配重料,未新增产污环节	否
2	产品方案	钢渣处理线副产物共计60000吨,其中为30000吨配重块、30000吨配重料	30000吨配重块需要进行冷、热压才能得到产品,现阶段设备未配套冷、热压机,且生产线能够满足1800吨非晶合金制造,故产品为60000吨配重料	根据市场情况,现阶段钢渣处理线副产物中配重料能更好的迎合市场	否

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

项目废水污染源及治理措施见表 1。

表 2 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	处理量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	化粪池	480t/a	新杭镇污水处理厂

2、废气

本项目废气主要是无组织废气。

(1) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

(2) 有组织废气

项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

项目上料、三破、四破、筛分、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

项目上料、烘干、分选、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；

项目熔炼废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

表 3 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施
无组织废气	颗粒物	无组织排放	优化通风、加强管理
熔炼废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、三破、四破、筛分、下料废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒
上料、烘干、分选、下料废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	布袋除尘器+15m 排气筒

3、噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 4 噪声污染源及治理措施一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	破碎机	70~80	减震、距离衰减、墙体隔声	35-40
2	滚筛机	80~85		35-40
3	磁选机	70~80		35-40

4、固体废物

表 5 固废产生量及治理措施一览表

编号	名称	废物代码	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	/	一般固废	1.5t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	废油	HW08	危险废物	0.1t/a	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
3	废油桶	HW08	危险废物	0.05t/a	生产工序	

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD₅、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、12.8mg/L、278mg/L、106mg/L、40mg/L，均同时满足新杭镇污水处理厂接管标准。

2、废气

(1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.486mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求。

(2) 有组织废气

①项目熔炼废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；

②项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 $5.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求；

③项目上料、三破、四破、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 $5.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；

④项目上料、烘干、分选、下料废气排放口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值分别为 $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气办【2019】56）中的排放限值要求；

3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为 $62.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值 $52.8\text{dB}(\text{A})$ 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

4、固体废物

编号	名称	废物代码	属性	产量	来源	处置方法
1	生活垃圾	/	一般固废	1.5t/a	办公生活	委托环卫部门定期清运
2	废油	HW08	危险废物	0.1t/a	机械维保	暂存危废仓库，定期由有资质单位处置
3	废油桶	HW08	危险废物	0.05t/a	生产工序	

5、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德开泰纳米科技有限公司年产1800吨非晶合金技改项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德开泰纳米科技有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动广德开泰纳米科技有限公司年产1800吨非晶合金技改项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目 阶段性竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 18 日，广德开泰纳米科技有限公司根据《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广德开泰纳米科技有限公司位于安徽省广德市经济开发区东区广安路（北纬 N：31°3'20.1073" 东经 E：119°31'36.24"）。项目生产车间内设置颚式破碎机 4 台、对辊破碎机 1 台、非真空中频炉 2 台、喷带机 2 台、加热箱式炉 1 台，目前年产 1800 吨非晶合金、60000 吨配重料项目建设完成。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2022 年 11 月 8 日经广德市经信局备案（项目代码 2207-341822-07-02-262847），2022 年委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德开泰纳米科技有限公司年产 1800 吨非晶合金技改项目环境影响报告表》，2023 年 1 月 12 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2023]8 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2022 年 12 月开工建设，2023 年 8 月建成。2023 年 9 月进行了排污许可证重新申请，编号为 913418225801400256001Q。

（三）投资情况

项目实际总投资 6000 万元，其中环保投 100 万元，占总投资的 1.6%。

（四）验收范围

1800 吨非晶合金、60000 吨配重料生产设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
1	生产工艺	环评中废钢渣需要五次破碎机筛选得到产品	废钢渣经过四次破碎机筛选得到产品	设备优化,减少生产工序及产污环节	否
		配重块工艺中存在冷、热压	现阶段未配套冷、热压工艺	现阶段未配套冷、热压设备,配重块暂不生产,钢渣处理线副产物为配重料,未新增产污环节	否
2	产品方案	钢渣处理线副产物共计60000吨,其中为30000吨配重块、30000吨配重料	30000吨配重块需要进行冷、热压才能得到产品,现阶段设备未配套冷、热压机,且生产线能够满足1800吨非晶合金制造,故产品为60000吨配重料	根据市场情况,现阶段钢渣处理线副产物中配重料能更好的迎合市场	否

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

公司实施“雨污分流”,外排废水主要是生活污水。生活污水经化粪池预处理后经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

(二) 废气

(1) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气,其主要的污染因子为颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

(2) 有组织废气

项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气经1套布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放;主要污染因子为:颗粒物;

项目上料、三破、四破、筛分、下料废气经1套布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒排放;主要污染因子为:颗粒物;

项目上料、烘干、分选、下料废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；

项目熔炼废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

（三）噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

（1）一般固废：生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废油（HW08）、废油桶（HW08）属于危险废物集中收集后定期委托有资质单位转运处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD5、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、12.8mg/L、278mg/L、106mg/L、40mg/L，均同时满足新杭镇污水处理厂接管标准。

2、废气

验收监测期间，项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：项目厂界无组织排放颗粒物最高排放浓度为 0.486mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求；项目熔炼废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 3.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；项目上料、一破、二破、对辊、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求；项目上料、三破、四破、筛分、下料废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；项目上料、烘干、分选、下料废气排放口中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值分别为 4.6mg/m³、<3mg/m³、<3mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气办【2019】56）中的排放限值要求；

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周界外昼间和夜间噪声最大值分别为 62.5dB(A)，夜间最大值 52.8dB(A)，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准要求。

4、固体废物

(1) 一般固废：生活垃圾交由环卫部门处理。

(2) 危险废物：废油（HW08）、废油桶（HW08）属于危险废物集中收集后定期委托有资质单位转运处置。

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- 1、加快突发环境事件应急预案备案；
- 2、加强项目固废管理、规范建设危险废物暂存场所；

七、后续情况说明

- 1、突发环境事件应急预案已备案，见 P74；

八、验收人员信息

附后。

广德开泰纳米科技有限公司

2023 年 11 月 18 日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表						
公司名称: 广德开泰内科制药有限公司						
项目名称: 年产1800吨非晶合金粉项目						
	姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话	备注
组长	张碧蓉	广德开泰内科制药有限公司	总经理	330724198211290012	13967499998	
成员						
专家组	张思忠	宁波市环研所(退休)	工	342501196011020279	13966573138	
	何小艳	宁波市环研所(退休)	高工	410323198810142021	15205634580	
	胡六旦	宁波市环研所(退休)	> 工程师	34252119800312817	17321512440	

评审时间:

六、验收公示