福建三明碳素时代材料科技有限公司 永安市等静压石墨深加工项目 (现阶段年产(深加工)800吨半导体及光伏用热场材 料)竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:福建三明碳素时代材料科技有限公司

监测单位: 福建省臻美环保科技有限公司

2025年7月

建设单位:福建三明碳素时代材料科技有限公司

法人代表: 张小娟

联系人:张小娟

监测单位: 福建省臻美环保科技有限公司

监测人员: 王国伟、况林昌、王兴宇、林弘

建设基限公司		福建三明碳素时代材料科技有	监测』	单位:	福建省臻美环保科技有限公司
电	话:	14795112768	电	话:	0598-8291111
由区	编:	366000	由区	编:	365500
地	址:	福建省永安市贡川镇水东园区	地	址:	福建省三明市三元区荆东路 69
15 号	. 16	号3幢生产车间	号金订	成大厦	夏A座5楼

表一

建设项目名称	永安市等静压石墨深加工项目(现阶段年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热 场材料)							
建设单位名称	福建三明碳素时代材料科技有限公司							
建设项目性质	新建							
建设地点	福建省永安市贡川镇水东园区 15 号、16 号 3 幢生产车间							
主要产品名称		半导体及光伏用热场材料						
设计生产能力	年产(深加	年产(深加工)2000 吨半导体及光伏用热场材料						
实际生产能力	现阶段年产(深加工)800吨半导体	本及光伏用热 ^力	场材料				
建设项目环评时间	2025.01	开工建设时间		2025.03				
调试时间	2025.06	验收现场监测时间	2025.07.	.02 ~ 202	25.07.03			
环评报告表 审批部门	三明市生态环境局	环评报告表 编制单位	福建省闽创	环保科	技有限公司			
环保设施设计单 位	沧州鑫众诚环保设备有限 公司	环保设施施工单位	沧州鑫众诚	环保设金	备有限公司			
投资总概算	10200 万元	环保投资总概算	55.5 万元	比例	0.544%			
实际总概算	4080 万元	环保投资	62.5 万元	比例	1.53%			
验收监测依据	2017.10.1); (2) 《关于发布〈建 规环评【2017】4号),20 (3) 关于印发《环境 管理规程(试行)》的通知 (4) 《关于印发建设 (环办〔2015〕113号); (5) 《关于实施建设。 (6) 《建设项目竣工公告 2018年第9号,2016。 (7) 关于印发《污染办环评函〔2020〕668号) (8) 《福建三明碳素环境影响报告表》2024年	保护部建设项目"三 可,环境保护部,2009 项目竣工环境保护验 项目竣工环境保护企业 环境保护验收技术指 8年5月15日); 影响类建设项目重大。 时代材料科技有限公 时代材料科技有限公 时代材料科技有限公	验收暂行办法同时"监督检12.17; 收现场检验影响 ((A) 查 理 。	告》(国环 工环的 点意环 的 见。第 京 京 通知 工 项 顶 加 工 项 目			

 	(1	(10)福建三明碳素时代材料科技有限公司排污许可证:证书编号						
		91350481MADWFR2FOT001V,2025年5月30日。						
	验收监	测评价	示准:					
	(1)废	水:						
	项	目生活污	水经现有化粪剂	也处理后接入园	区污水管网,进入	入永安市贡川产业		
	园水东	L业集中	区污水处理厂;	设备冷却水经	冷却塔降温后循环	不回用; 碱液喷淋		
	塔碱液征	盾环回用	,定期更换,》	废碱液按危险废	物管理交由有资质	质的单位处理。		
	(2)废	气:						
	本江	页目石墨	块机加工产生	的颗粒物执行	《大气污染物综合	排放标准》(GB		
	16297-1	996)表	2 相关标准;纟	屯化工序产生的	氟化物执行《工』	业炉窑大气污染物		
	排放标准	隹》(GE	3 9078-1996) র	表 2 相关标准。				
验收监测评价标	表 1-1 项目废气执行标准一览表							
准、标号、级别、 限值	序 号 污染物		最高允许排放 速率(kg/h)	无组织排放	无组织排放监控浓度限值			
		(mg/m ³)	二级(15m)	监控点	浓度(mg/m³)			
	1 3	氟化物	6	/	/	/		
	2 颗粒物 120			3.5	周界外浓度 最高点	1.0		
	(3) 噪声: 项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准							
				(A); 详见表				
		(11)			、- 九行标准一览表			
	污染源	污染						
	1 1 3 7 1 1 1 1 1	.	物 标准	住 值	来源			
	噪声	Leo	且	65dB(A) 《□	二业企业厂界环境	噪声排放标准》		
	噪声	Led dB(A	E 昼间≤(A) 夜间≤(65dB(A) 《□ 55dB(A)	二业企业厂界环境 (GB12348-2008	噪声排放标准》		
	噪声 根扣	Leo dB(A	A) 昼间≤(夜间≤: 人民共和国环均	65dB(A) 《□ 55dB(A) 意保护法》《建	工业企业厂界环境 (GB12348-2008 设项目环境保护管	噪声排放标准》		
	噪声 根拉 设项目站	Led dB(A	日本(A) 昼间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 及民共和国环境	65dB(A) 《 55dB(A) 《 章 65dB(A) 《 章 6保护法》《 建 办法》等有关规	工业企业厂界环境 (GB12348-2008 设项目环境保护管 定,按照环境保护	噪声排放标准》 3)3类标准 管理条例》及《建		
验收工作由来	噪声 根据 设项目站 同时设计	Lec dB(A 居《中华	日本(A) 昼间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 夜间≤(A) 及用	65dB(A) 《 55dB(A) 《 章 55dB(A) 《 章 意保护法》《建 办法》等有关规 入使用的"三同	工业企业厂界环境 (GB12348-2008 设项目环境保护管 定,按照环境保护 时"制度要求,2	噪声排放标准》 3)3类标准 管理条例》及《建 户设施与主体工程		
验收工作由来	噪声 根拉 设项目单 同时设记 后开始级	Led dB(A 居《中华, 发工环境 十、同时, 建设本项	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	65dB(A) 《 55dB(A) 《 章 55dB(A) 《 章 6保护法》《 建 办法》等有关规 入使用的"三同 或并取得排污许	工业企业厂界环境 (GB12348-2008 设项目环境保护管 定,按照环境保护 时"制度要求,2 可证后,投入试验	噪声排放标准》 3)3类标准 管理条例》及《建 户设施与主体工程 本单位在环评审批		
验收工作由来	噪声 根拉 设项目单 同时设设 后开始级 告及其打	Lea dB(A dB(A dB(A dB(A dB(A dB(A dB(A dB(A	日本人 日本人 日本人 日本人 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	65dB(A) 《 55dB(A) 《 55dB(A) 《 建 竞保护法》《建 办法》等有关规 入使用的"三同 或并取得排污许	工业企业厂界环境 (GB12348-2008 设项目环境保护管 定,按照环境保护 时"制度要求,2 可证后,投入试验 试、管理及其效与	噪声排放标准》 3)3类标准 管理条例》及《建 户设施与主体工程 本单位在环评审批 运行。结合环评报		

2025年6月

包括项目的建设单位、监测单位等

本次验收工程为: 永安市等静压石墨深加工项目(现阶段年产(深加工)800

验收工作启动时

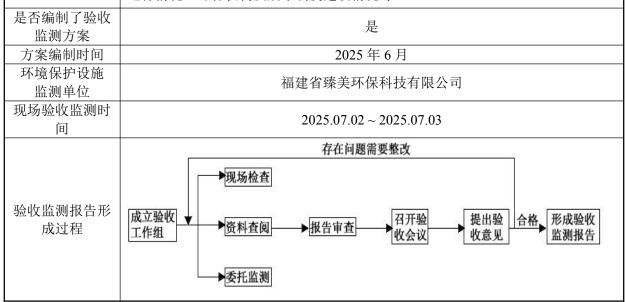
间

验收工作的组织

验收范围与内容

吨半导体及光伏用热场材料),位于福建省永安市贡川镇水东园区 15 号、16 号 3 幢生产车间,实际投资 4080 万元,其中环保投资 62.5 万元,利用现有锯床、车床等粗加工设备并购置小数控车床、大型数控车床、纯化炉等设备配套布袋除 尘器、碱液喷淋装置等环保设施,形成年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热场材料(粗加工、精加工合计 400 吨,纯化 400 吨)的生产能力。年工作日 300 天,每日 2 班,每班 8 小时工作制。剩余年产(深加工)1200 吨半导体及光伏用热场材料生产线及相关设备目前尚未建设,待建设投入试运行时再进行相关环保验收。

项目配套的环保工程有生活污水处理设施、废气处理、噪声处理措施及固废处理措施等。验收内容包括检查工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。



表二

项目概况:

福建三明碳素时代材料科技有限公司(以下简称"三明碳素公司")成立于 2024年8月15日,位于福建省永安市三明经济开发区贡川园内,主要为半导体器件专用设备制造、石墨及碳素制品制造与销售等。公司计划投资建设永安市等静压石墨深加工项目;2024年8月28日,取得了永安市发展和改革局备案批准(批准文号: 闽发改外备〔2024〕G030179号。项目总投资 10200万元,租赁永安市贡川镇水东园区及福建福碳新材料科技有限公司16号3#厂房东部车间3020m²,购置福碳公司已建成机加工工序生产设备,建设等静压石墨机加工生产线;租赁三明市东泰染织有限公司1#厂房中部车间560.5m2,购置纯化炉、制氮机等设备,建设等静压石墨纯化生产线。项目建成后,可达到年产2000吨半导体及光伏用热场材料的生产能力。

2024年11月委托福建省闽创环保科技有限公司编制永安市等静压石墨深加工项目环境影响报告表。于2025年1月24日取得三明市生态环境局的批复,审批文号:明环评永〔2025〕3号。

本项目在 2025 年 1 月 24 日完成环评审批手续后。2025 年 3 月项目开工建设半导体及光伏用热场材料生产线,形成年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热场材料(精加工、粗加工合计 400 吨,纯化 400 吨)的生产能力,利用现有锯床、车床等粗加工设备并购置小数控车床、大型数控车床、纯化炉等设备配套布袋除尘器、碱液喷淋装置等环保设施, 2025 年 5 月 30 日企业申请办理了排污许可证,证书编号91350481MADWFR2FOT001V。

本次验收工程为: 永安市等静压石墨深加工项目(现阶段年产(深加工)800吨半导体及光伏用热场材料),位于福建省永安市贡川镇水东园区15号、16号3幢生产车间,实际投资4080万元,其中环保投资62.5万元,利用现有锯床、车床等粗加工设备并购置小数控车床、大型数控车床、纯化炉等设备配套布袋除尘器、碱液喷淋装置等环保设施,形成年产(深加工)800吨半导体及光伏用热场材料(粗加工、精加工合计400吨,纯化400吨)的生产能力。年工作日300天,每日2班,每班8小时工作制。剩余年产(深加工)1200吨半导体及光伏用热场材料生产线及相关设备目前尚未建设,待建设投入试运行时再进行相关环保验收。

			表 2-1 项目	目建设内容变化一览表			
项目 组成	工程内容		环评报告建设内容	实际建设内容	建设情况	变更 情况	是否属 于重大 变更
		' - ' '	区16号3#厂房东部车间,1F,占地面积约 分粗加工、精加工区,可年加工2000t石墨 块。	租赁园区16号3#厂房东部车间,1F,占地面积约3020m ² ;分粗加工、精加工区,实际年加工800t石墨块。		剩余年产(深加工)1200吨	否
主体	机械加 工车间	粗加 工区	位于车间北侧;配置立式锯床、锯床、龙门线锯、大型锯床、小锯床等设备。	位于车间北侧;配置立式锯床、锯床、龙门线锯、大型锯床、小锯床等设备。	利用	半导体及光伏 用热场材料生 产线及相关设	否
工程 工程 		精加工区	位于车间南侧;配置立式加工中心、小数 控床、数控卧床、数控铣床、卧式铣床、 分铣机、雕铣机等设备。	位于车间南侧;配置立式加工中心、小数控床、 数控卧床、数控铣床、卧式铣床、分铣机、雕铣 机等设备。	新建	备目前尚未建 设,待建设投 入试运行时再	否
	纯化 车间		15号三明市东泰染织有限公司1#厂房中部, 也面积约560.5m²;购置10台纯化炉、冷却塔 等设备。	租赁园区15号三明市东泰染织有限公司1#厂房中部,1F,占地面积约560.5m²;购置4台纯化炉、冷却塔等设备。	新建	进行相关环保验收	否
储运工	物料存 放区1	位于机械加工生产车间东侧,约 150m²,用于贮存待加工、毛坯物料、石墨件成品等。		位于机械加工生产车间东侧,约 150m²,用于贮存待加工、毛坯物料、石墨件成品等。		无变化	否
程	物料堆 放区 2	位于纯化	公生产车间东侧,约 100m²,用于贮存石墨烯物料、氩气、四氟化碳等。	位于纯化生产车间东侧,约 100m²,用于贮存石 墨烯物料、氩气、四氟化碳等。		无变化	否
	供电 系统		园区供电系统提供。	园区供电系统提供。	依托	无变化	否
, H	给水 系统		供水水源来自园区自来水管网	供水水源来自园区自来水管网	依托	无变化	否
│ 公用 │ 工程	排水 系统	系统 园区污水管网由水东污水厂处理进行处理。 冷却循 设置 3 套冷却塔,冷却能力分别为 120t/h、80t/h、		雨污分流制,雨水接入园区雨水管网;生活污水 接入园区污水管网由水东污水厂处理进行处理。	依托	无变化	否
	冷却循 环系统			设置3套冷却塔,冷却能力分别为120t/h、80t/h、200t/h,用于石墨纯化工序的冷却。	新建	无变化	否
	空压	制氮系统	在一套,Q=80Nm³/h,纯度:≥99.999%,项	制氮系统一套,Q=80Nm³/h,纯度:≥99.999%,	新建	无变化	否

	系统	目所需氮气、仪表空气可就近接入。	项目所需氮气、仪表空气可就近接入。			
		粗加工粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气 筒(DA001)达标排放。	粗加工粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排 气筒(DA001)达标排放。	利用	无变化	否
	废气 治理	精加工粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气 筒(DA002)达标排放。	精加工粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排 气筒(DA002)达标排放。	新建	无变化	否
		纯化废气采用管道+碱液喷淋装置+15m高排气筒 (DA003) 达标排放。	纯化废气采用管道+碱液喷淋装置+15m高排气筒 (DA003) 达标排放。	新建	无变化	否
环保工 程	废水治理	项目办公生活设施依托园区现有综合楼,生活污水经综合楼的化粪池处理后接入贡川产业园水东工业集中区污水处理厂进行处理	项目生活污水经现有化粪池处理后接入园区污水管网,进入永安市贡川产业园水东工业集中区污水处理厂;设备冷却水经冷却塔降温后循环回用;碱液喷淋塔碱液循环回用,定期更换,废碱液按危险废物管理交由有资质的单位处理。	新建	无变化	否
	噪声 治理	隔声、减震、消声等综合措施。	隔声、减震、消声等综合措施。	新建	无变化	否
	固废治理	厂区内设置垃圾收集桶,员工生活垃圾由环卫部门清运处置;机加工车间东侧设置1间约10m²一般固体废物间、纯化车间设置1间约10m²危险废物暂存间。	边角料、不合格品、废包装材料、废分子筛、除 尘灰收集后外售综合利用;废机油、废碱喷淋废 液暂存危废间,定期委托有资质单位进行处置; 生活垃圾由环卫部门统一清运处置。。	新建	无变化	否

2.1 原辅材料消耗及水平衡:

表 2-2 项目产能情况一览表

序号	产品方案	环评产能	验收时产能	备注			
1	 半导体及光伏用热场材料	1000吨/年	400吨/年	仅机加工产品			
2	十寸件及几份用燃奶材料	1000吨/年	400吨/年	机加工后需纯化产品			
备	剩余年产(深加工)1200吨半导体及光伏用热场材料生产线及相关设备目前尚未建设,待建设						
注		投入试运行时再	 手进行相关环保验收				

表 2-3 原辅材料使用一览表

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	最大储存量	储存位置	备注
1	石墨件	t	2060	824	60	物料存放 区1	剩余年产 (深加
2	氮气	t	150	60	3	物料堆放	工)1200
3	氩气	t	36	14.4	1	区2内气	吨半导体
4	四氟化碳	t	18	7.2	1	钢瓶存放 点	及光伏用 热场材料
5	氢氧化钠	t	45	18	5	物料堆放 区2内	生产线及 相关设备
6	新鲜水	m ³	2100	1056	/	/	目前尚未
7	电	万kWh/a	10	4	/	/	建设,待建设投入试运行相 共环保验 收

2.2 给排水情况:

(1) 给水

根据现场调查:全厂职工 15 人(均不住厂),年工作日 300 天,每日 2 班,每班 8 小时工作制,生活用水量约为 1.2t/d (360t/a)、冷却塔补充水量为 1.92t/d (576t/a)、喷淋用水约为 0.4t/d (120t/a)。

(2) 排水

项目生活污水经现有化粪池处理后接入园区污水管网,进入永安市贡川产业园水东工业集中区污水处理厂;设备冷却水经冷却塔降温后循环回用;碱液喷淋塔碱液循环回用,定期更换,废碱液按危险废物管理交由有资质的单位处理。

2.3 主要生产设备:

表 2-4 项目主要生产设备

序号	设	t 备名称	型号/规格	单位	环评数量	本次建设情况	备注
1		锯床	/	台	5	2	
2		龙门线锯床	1.4*2.8	台	4	1	
3	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	车床	CK36一拖一桁架机械 手	台	5	2	
4	粗加工工	立式线锯床	CH5080-2600	台	2	1	
5	权	小锯床	/	台	5	2	
6		龙门车床	/	台	1	0	
7		普车	C6132	台	5	1	
8		大型锯床	GZ4280X50-250	台	2	1	
9		卧式铣床	ZX50C	台	2	1	
10		小数控车床	/	台	5	1	
11		大型数控车床	CK6260-1500	台	10	3	
12	精加工工	数控铣床	/	台	10	0	
13	段	分铣机	/	台	1	0	
14		立式加工中心	VMC8552	台	10	4	
15		自动化切卡瓣	/	台	10	0	
16		雕铣机	/	套	10	1	
17	纯化工段	纯化炉	Ф 2500*3000	套	10	4	
备注	剩余年产	(深加工)1200吨	半导体及光伏用热场材 设投入试运行时再进行			设备目前尚未建计	 殳,待建

2.4 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)详见图 2-3, 2-4。

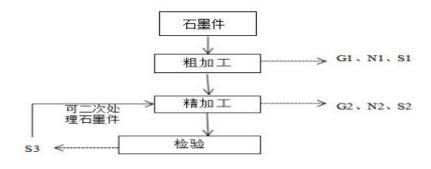


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

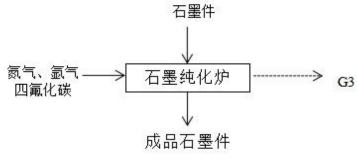


图 2-4 生产工艺流程及产污环节图

2.5 工艺流程说明:

1、机加工生产工艺流程

(1) 粗加工:

根据所需产品规格和参数进行初步切割取料。依据顾客需求设计图纸,拟定工艺路线,经过普通车床进行切割,然后经过锯床、小锯床、立式线锯床等加工设备对其进行切削,将石墨原料加工成毛坯件,该工序会产生粉尘(G1)、噪声(N1)和边角料(S1)。

(2) 精加工:

经粗加工的毛坯件,按图纸要求利用数控车床、铣床、雕刻机等加工设备对毛坯件进行车、铣等成型,该工序产生粉尘(G2)、噪声(N2)和边角料(S2)。

(3) 检验:

经检验合格的产品即可包装入库,该工序会产生不合格产品(S3)。不合格产品重新进入加工环节进行加工处理:无法加工的不合格产品收集后外售处理。

2、石墨纯化工艺流程

纯化车间纯化炉采用电阻加热,为一体化高温真空电阻炉。需要进行提纯的产品经检验合格后运至纯化车间,装入纯化炉进行纯化处理。将石墨制品放入纯化炉内的石墨坩埚中。打开真空泵和高温炉管道阀门抽真空,当炉内石墨坩埚的温度达到 1900-2450℃后(需8~12h),以通入氦气、氩气(1~5m³/h 的流量)将炉压从 5Mbar 升至 75Mbar,后通入四氟化碳将炉压从 75Mbar 充至 80Mbar; 再次抽空将炉压从 80MBar 抽至 5Mbar,此时一个循环结束,一炉需要 50~100 个循环,需要时间 8~16h(产品要求不同,循环次数不同)。纯化炉内有光学高温测量仪,通过视孔测量衬底温度,用循环冷却水塔对炉体进行降温处理,保证设备外侧温度接近常温,炉内冷却 12~20h,开炉冷却 12h。通过上述步骤,石墨件内的杂质与四氟化碳在高温下反应生成氟化物,氟化物以气态形式从石墨中游离出来,从而达到去除杂质的目的;未参与反应的四氟化碳在高温下分解成氟气,氟气活性极强,最终反应物以氟化物形式存在,氟化物产生量少,经喷淋塔吸收处理后排放。

2.6 主要产污环节:

表 2-5 产污环节一览表

类别	产污环节	污染物名称	污染因子	治理措施	
	机加工切割	粗加工废气 G1	颗粒物	采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)达标排放	
废气	等工序	精加工废气 G2	颗粒物	采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA002)达标排放	
	石墨件纯化 工序	纯化废气 G3	氟化物	采用管道+碱液喷淋装置+15m 高排 气筒(DA003)达标排放	
废水	员工生活	生活污水 W1	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	生活污水经化粪池处理后接入园区 污水管网纳入贡川产业园水东工业 集中区污水处理厂处理	
噪声	设备运行	设备噪声	Leq	采用隔声、减振等措施	
	粗加工	边角料 S1	石墨		
	精加工	边角料 S2	石墨	宁 期	
	废气治理	除尘收集粉尘 S4	石墨	定期外售综合利用	
	制氮工艺	废分子筛	碳		
固体	检验	不合格品 S3	石墨	不可回用部分定期外售综合利用	
废物	包装	废包装材料 S5	塑料、纸等	定期外售综合利用	
	员工生活	生活垃圾 S6	生活垃圾	环卫部门定期清运	
	废气处理系 统	碱喷淋废水 S7	氟化物、金属盐	收集后由有资质单位清运处理	
	设备维护	废机油 S8	矿物油	收集后由有资质单位清运处理	

2.7 项目变动

项目变动情况:根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款规定:建设项目的环境影响评价文件经批准后,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,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

2.7.1 根据现场调查:

原环评生产规模为: 年产(深加工)2000 吨半导体及光伏用热场材料,因市场因素及公司内部情况,现阶段建设生产规模为年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热场材料(粗加工、精加工合计400吨,纯化400吨)的生产能力。剩余年产(深加工)1200吨半导体及光伏用热场材料生产线及相关设备目前尚未建设,待建设投入试运行时再进行相关环保验收。本项目没有变动。

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(环办环

评函〔2020〕688号)进行重大变动判定,详见表 2-6。

表 2-6 项目是否属于重大变动判定表

序号	判定原则	本项目变动情况	是否构成重大变动
	性质		
1	建设项目开发使用功能发生变化的	性质未变化	没有变动
	规模		
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年产(深加工)800 吨半导体及光伏用 热场材料(粗加工、 精加工合计400吨, 纯化400吨)	因市场因素及公司 内部情况,本次验收 生产规模为年产(深 加工)800吨半导体 及光伏用热场材料 (粗加工、精加工合 计400吨,纯化400 吨剩余年产(深加 工)1200吨半导体 及光伏用热场材料 生产线及相关设备 目前尚未建设,待建 设投入试运行时再 进行相关环保验收。 本项目没有变动。
3	生产、处置或储存能力增大,导致废水第一 类污染物排放量增加的	未增加生产、处置、 储存能力,废水污 染物排放量未增加	没有变动
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的	未处于环境质量不达标区域	没有变动
	地点		
5	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	生产地址未变化	没有变动

6	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	未新增产品品种	没有变动
7	物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气 污染物无组织排放量增加 10%及以上的	未增加无组织排放	没有变动
	环境保护措施	色	
	废气、废水污染防治措施变化,导致第6条 中所列情形之一(废气无组织排放改为有组	废气治理措施未发 生变化	没有变动
8	织排放、污染防治措施强化或改进的除外) 或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上 的。	废水治理措施未发 生变化	没有变动
9	新增废水直接排放口;废水由间接排放改为 直接排放;废水直接排放口位置变化,导致 不利环境影响加重的。	未新增废水排放口	没有变动
10	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	未新增主要排放口	没有变动
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导 致不利环境影响加重的。	未改变噪声、土壤 或地下水污染防治 措施	没有变动
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用 处置改为自行利用处置的自行利用处置设 施单独开展环境影响评价的除外;固体废物 自行处置方式变化,导致不利环境影响加重 的。	未改变固体废物处 置方式	没有变动
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	没有变动
	结论		没有变动

综上所述,以上项目未发生变动,没有对环境造成不利影响。根据环保部《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)不属于重大变动的可纳入竣工环境保护验收管理。因此项目可正常纳入竣工环境保护验收管理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放(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

项目生活污水经现有化粪池处理后接入园区污水管网,进入永安市贡川产业园水东 工业集中区污水处理厂;设备冷却水经冷却塔降温后循环回用;碱液喷淋塔碱液循环回 用,定期更换,废碱液按危险废物管理交由有资质的单位处理。

(2) 废气

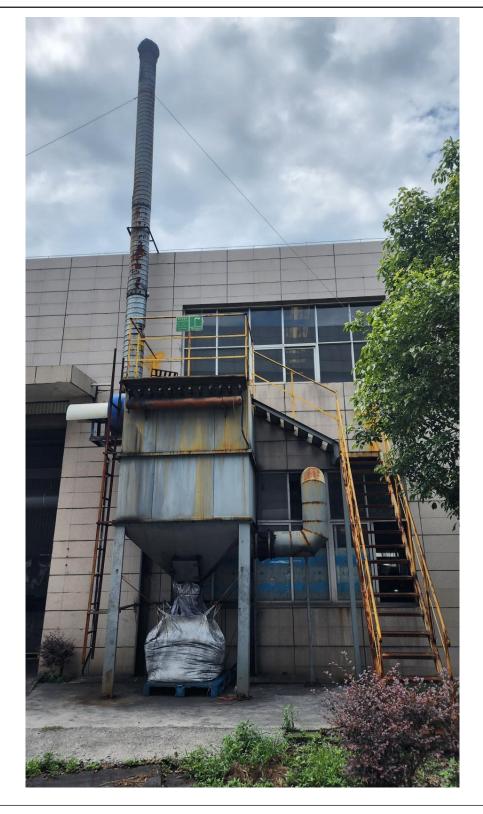
本项目生产废气为; 颗粒物、氟化物。

粗加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)达标排放。 精加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA002)达标排放。 纯化废气:采用管道+碱液喷淋装置+15m 高排气筒(DA003)达标排放。

① 粗加工废气



粗加工工序集气管道



粗加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001) 达标排放

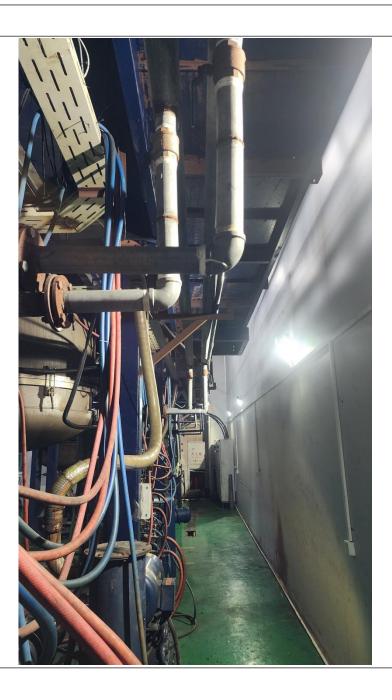
②精加工废气





精加工废气: 采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA002) 达标排放

③纯化废气





纯化废气: 采用管道+碱液喷淋装置+15m 高排气筒(DA003) 达标排放

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于机械设备产生的噪声。

企业采取隔声、消声、减振等措施,拉大设备与厂区距离,对周边声环境影响较小。

(4) 固体废物

表 3-2 项目主要固废一览表

序	产生环	田本夕秒	主要物质	屋州	废物	欧州	产生量	储存	处置方
号	节	固废名称	成分	属性	类别	废物代码	(t/a)	方式	式
1	员工生 活	生活垃圾	纸屑、果 皮、塑料 盒等	生活垃圾	/	/	2. 25	收集 垃圾 桶	环卫部 门清运 处理
2	机加工	边角料	石墨		S59	900-099-S59	8		
3	17 L <i>I</i> II	不合格品	石墨		S59	900-099-S59	8	,抗几	
4	包装袋	废包装材 料	塑料、纸等	一般 工业	S59	900-099-S59	0. 5	一般 固体 废物	定期外 售综合
5	制氮	废分子筛	碳	固废	S59	900-099-S59	0.33	间	利用
6	废气治 理设施	除尘器收 集粉尘	石墨		S59	900-099-S59	8. 35	1 111	
7	设备检 修	废机油	机油	危险	HW08	900-249-08	0. 1	危废	有资质 单位处
8	废气治 理设施	碱喷淋废 液	氟化物	废物	HW49	900-399-35	72	自日间	置







危废贮存间

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: (原文抄录)

(1) 环境影响报告表竣工验收一览表:

表4-1 环保措施及竣工验收一览表

	111. 3.2 2.53	,		
内容 要素	排放口(编 号、名称)/ 污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
	粗加工粉尘 排气筒 (DA001)	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 (TA001)+1 根 15m 排 气筒(DA001) 排放	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 末2. 第5 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	精加工粉尘 排气筒 (DA002)	颗粒物	集气罩+袋式除尘器 (TA002)+1 根 15m 排 气筒(DA002)排放	表 2 新污染源大气污染物排放限值
大气环境	石墨纯化排 气筒 (DA003)	氟化物	管道+碱喷淋塔 (TA003)+1 根 15m 排 气筒 (DA003) 排放	《工业炉窑大气污染物 排放标准》(GB 9078-1996)表 2 相关标 准
	车间无组织 废气	颗粒物	车间设排气扇等通风 装置,加强车间内通 风,厂房隔离、地面沉 降	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表2新污染源大气污染 物排放限值
地表水环境	生活污水	COD、 BOD ₅ 、 SS、氨 氮	生活污水依托厂区现 有化粪池处理后接入 园区污水处理厂进行 处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中 三级标准
声环境	设备噪声	噪声	生产设备位于车间内, 选用低噪声设备,采取 消音、减震、隔声等措 施;设置严禁鸣笛标识	厂界噪声执行《工业企业 厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标 准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物		(2) 及不合格。	理; 生活垃圾由环卫部门定期	包装材料暂存一般固废暂
土壤及地	本项目不涉及	人土壤和地	下水污染。从设计、管理	各种工艺设备和物料运输
下水污染	管线上, 防止	和减少污	染物的跑冒滴漏; 合理布	局,减少污染物泄漏途径。
防治措施	车间]实施分区	防治, 各装置设施采取严	格的防渗措施。
生态保护 措施			/	
环境风险			防火安全检查,确保消防	
防范措施	(2)加	强管理,	当检测到泄漏或发生火灾	时,立即启动警报。

(1) 排污许可管理要求

项目应严格按照国家和地方排污许可制度要求,推进排污及污染源"一证式"管理工作,并作为建设单位在生产运营期接受环境监管和生态环境部门实施监管的主要法律文书,单位依法申领排污许可证,按证排污,自证守法。

项目主要从事石墨烯的生产,属于《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)70、石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中的"石墨及碳素制品制造 3091(石墨制品、碳制品、碳素新材料)"类别,为简化管理。项目建设单位应按照《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ 1119-2020)和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942)等要求在规定时限内完成排污许可证申请。

(2) 排污口规范化建设

1)废水、废气排放口和噪声排放源图形标志:分为提示图形符号和警告图形符号两种,图形符号按《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB 15562.1-1995)及 2023 修改单执行。

其他环境 管理要求

- 2)固体废物贮存(处置)场图形标志:分为提示图形符号和警告图形符号两种,图形符号按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及2023修改单执行。
- 3)建设单位应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌,其上应注明主要排放污染物的名称。废气排气筒、废水排放口设置永久性采样口,具备监测取样条件。

建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容,由生态环境主管部门签发登记证。建设单位应将有关排污口的情况(性质、编号、位置;污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向;污染治理设施的运行情况等)进行建档管理,并报送生态环境主管部门备案。

(3) 竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号),强化建设单位环境保护主体责任,落实建设项目环境保护"三同时"制度,规范

建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准。建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体。本项目竣工后,建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求,应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,同时还应如实记载其他环境保护对策措施"三同时"落实情况,编制验收监测(调查)报告。验收报告编制人员对其编制的验收报告结论终身负责,不得弄虚作假。

建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式,向社会公开下列信息: (一)建设项目配套建设的环境保护设施竣工后,公开竣工日期; (二)对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期; (三)验收报告编制完成后 5 个工作日内,公开验收报告,公示的期限不得少于 20 个工作日。

(4) 环境监测计划

项目运行期间按照《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ 1119-2020)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)要求,开展自行监测。

(2) 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目的建设符合国家有关产业政策,项目选址合理,平面布局可行。项目运营后产生的污水、废气、噪声、固废通过采取相应的措施治理,能够实现污染物的达标排放,对环境造成影响较小。在工程建设中,严格执行"三同时"制度,项目投产后,严格遵守国家有关法律法规,严格执行相关标准和技术规范,严格落实各项环境风险防范措施,确保污染物排放总量控制在经环保行政主管部门核定的范围内,污染物达标排放的前提下,对周边环境影响较小,该项目可实现经济效益、环境效益的协调性发展。从环境保护的角度分析,该项目的建设是可行的。

(3) 审批部门审批决定:

三明市生态环境局关于福建三明碳素时代材料科技有限公司永安市等静压石墨深加工项目环境影响报告表的批复

福建三明碳素时代材料科技有限公司:

你公司报送的由福建省闽创环保科技有限公司编制的《福建三明碳素时代材料科技有限公司永安市等静压石墨深加工项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)和要

求审批的函收悉。现对《报告表》批复如下:

- 一、我局于 2025 年 1 月 3 日受理该报告表,并于 2025 年 1 月 3 日至 1 月 16 日进行受理公示(10 个工作日),于 2025 年 1 月 17 日至 1 月 23 日进行拟审批公示(5 个工作日);受理公示和拟审批公示在永安市人民政府网进行,公示期间我局未收到关于该报告表的意见。
- 二、该项目位于永安市贡川镇水东工业园区 15 号厂房、16 号 3 幢生产车间,属于新建项目。建设规模: 年产(深加工) 2000 吨半导体及光伏用热场材料。《报告表》相关内容表明,在落实《报告表》提出的环境保护措施后,项目建设对环境的影响可得到缓解和控制。因此,该项目在落实《报告表》提出的各项环保措施,确保各项污染物稳定达标排放的前提下,我局从环境保护方面同意该项目按照《报告表》中所列建设项目的地点、性质、规模、工艺进行建设。
- 三、建设单位必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施,重点做好以下环境保护工作:
- (一)严格落实水污染防治措施。按照"清污分流、雨污分流、污污分流"原则建设排水系统;设备冷却水配套建设冷却塔处理后循环回用;碱液喷淋塔碱液循环回用,无法循环回用的废碱液按危险废物管理交由有资质的单位处理;生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入园区污水处理厂处理。
- (二)严格落实大气污染防治措施,确保废气达标排放。该项目卫生防护距离以厂界向外延伸 200 米范围,该区域现状无常住居民等环境敏感目标。机械加工车间粗加工工序废气设置集气罩收集,配套建设布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放;机械加工车间精加工工序废气设置集气罩收集,配套建设布袋除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。纯化车间纯化工序废气设置管道负压收集,配套建设 1 套碱液喷淋塔处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。落实《报告表》提出的无组织废气防治措施。
- (三)严格落实噪声污染防治措施。合理安排生产作业时间,采取有效的噪声防治措施,减缓施工和运输噪声对附近居民生活造成的影响。
- (四)项目产生的固体废物应分类收集,并落实分区管控要求。危险废物应设置专用的危废暂存场并按照国家有关规定制定危险废物管理计划,实行转移联单制度,交由有危险废物处置资质的单位处理,落实危险废物贮存、转移污染控制措施:落实《报告

表》提出的一般固废和生活垃圾污染防治措施,所有一般固废必须集中处置或综合利用,不得外排。

- (五)落实《报告表》提出的土壤及地下水污染防治措施、环境风险防范和应急措施。
- (六)加强施工期环境管理,落实水质保护、扬尘、垃圾处置和噪声污染防治措施,防止施工废水、施工扬尘、施工噪声和施工固体废物造成环境污染或生态破坏。
- (七)根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求,在开工前、施工期和建成运营期,建立与公众信息沟通和意见反馈机制,建立畅通的公众参与平台,定期发布项目环境信息。对于公众反映的建设项目有关环境问题,给予妥善解决。
- (八)强化污染源管理工作。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口, 并设立标志牌。排气筒应按规范要求预留永久性监测口及设置采样平台。按排污单位自 行监测技术指南开展生产运行阶段污染源监测。

四、项目建设过程应严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护"三同时"制度。依法进行自行验收及申报排污许可证。

五、项目的环境影响报告表经批准后,如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏、防范环境风险的措施发生重大变化的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续。

六、我局委托三明市永安生态环境保护综合执法大队,组织开展该项目"三同时" 监督检查和日常监督管理。

> 三明市生态环境局 2025 年 1 月 24 日

(4) 环境保护措施落实情况:

表 4-2 环评批复措施落实情况一览表

در									
编 号	项目	环评批复内容	项目实际采取的保护措施						
1	废水	严格落实水污染防治措施。按照"清污分流、 雨污分流、污污分流"原则建设排水系统; 设备冷却水配套建设冷却塔处理后循环回 用;碱液喷淋塔碱液循环回用,无法循环回 用的废碱液按危险废物管理交由有资质的 单位处理;生活污水经化粪池处理后通过市 政污水管网排入园区污水处理厂处理。	已落实。 项目生活污水经现有化粪池处理后接 入园区污水管网,进入永安市贡川产 业园水东工业集中区污水处理厂;设 备冷却水经冷却塔降温后循环回用; 碱液喷淋塔碱液循环回用,定期更换, 废碱液按危险废物管理交由有资质的 单位处理。						
2	废气	严格落实大气污染防治措施,确保废气达标排放。该项目卫生防护距离以厂界向外延伸200米范围,该区域现状无常住居民等环境敏感目标。机械加工车间粗加工工序废气设置集气罩收集,配套建设布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒排放;机械加工车间精加工工序废气设置集气罩收集,配套建设布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒排放。落实《报告表》上,配套建设1套碱液喷淋塔处理后通过1根15米高排气筒排放。落实《报告表》提出的无组织废气防治措施。	已落实。 项目距离周边最近敏感点为西北侧624米贡川镇居民区, 粗加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)达标排放。 精加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒(DA002)达标排放。 纯化废气:采用管道+碱液喷淋装置+15m高排气筒(DA003)达标排放。						
3	噪声	严格落实噪声污染防治措施。合理安排生产 作业时间,采取有效的噪声防治措施,减缓 施工和运输噪声对附近居民生活造成的影 响。	已落实。 采取隔声、消声、减振等措施						
4	固废	项目产生的固体废物应分类收集,并落实分区管控要求。危险废物应设置专用的危废暂存场并按照国家有关规定制定危险废物管理计划,实行转移联单制度,交由有危险废物处置资质的单位处理,落实危险废物贮存、转移污染控制措施;落实《报告表》提出的一般固废和生活垃圾污染防治措施,所有一般固废必须集中处置或综合利用,不得外排。	已落实。 边角料、不合格品、废包装材料、废 分子筛、除尘灰收集后外售综合利用; 废机油、废碱喷淋废液暂存危废间, 定期委托有资质单位进行处置;生活 垃圾由环卫部门统一清运处置。。						
5	环境风险	落实《报告表》提出的土壤及地下水污染防 治措施、环境风险防范和应急措施。	已落实。 ①一般固废暂存间、危废暂存间均设置防腐防渗,能够满足相应防渗系数要求。 ②厂内配备有灭火器材等消防设备。 ③危险品有专人负责保管,专柜分类贮存,严禁乱丢乱放,使用应做登记,不得私自存放或携带出室外。						
6	环境 管理	项目建设过程应严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护"三同时"制度。依法进行自行验收及申报排污许可证	已落实。 根据《排污许可管理条例》,项目已 办理排污许可证,证书编号: 91350481MADWFR2F0T001V						

表五

5.1 验收监测内容:

一、监测因子

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注	
	粗加工废气处理设	颗粒物		/	
	施进、出口	本 央不立 1/2		/	
有组织废气	精加工废气处理设	颗粒物	3 次/天,2 天	,	
有组织版 【	施进、出口		3 伙/人, 2人	/	
	纯化废气处理设施	氟化物		/	
	进、出口	新八七十分 		/	
	厂界上风向			/	
无组织	厂界下风向	颗粒物	4 次/天,2天	/	
废气	厂界下风向		4 伙/人, 2人	/	
	厂界下风向			/	
噪声	厂区边界	厂界噪声 LAeq	昼、夜间各1次,2天	/	

二、监测点位



表六

6.1 验收监测质量保证及质量控制:

本项目由福建省臻美环保科技有限公司承担监测工作,为保证验收监测结果的准确可靠,本次验收监测期间的样品采集、运输和保存均严格按照相关环境监测技术规范、国家标准分析方法的技术要求进行,实施全程序质量控制。所有参加监测的技术人员均持证上岗。使用经计量部门检定合格并在有效期内的仪器。所有采样记录和分析测试结果,按规定和要求进行三级审核。

6.2 监测分析方法

样品 类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器型号及名称	方法检出限
	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 及其修改单(环境保护部公告 2017 年 第 87 号)	AR224CN/ 电子天平	/(mg/L)
有组 织废 气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	EX125DZH/ 电子天平	1.0mg/m3
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXSJ-216F/ 离子计	6×10-2 mg/m3
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 HJ 1263-2022	EX125DZH/ 电子天平	0.168mg/m3
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688/ 多功能声级计	/(dB)

6.2.1 检测仪器

1	全自动流量/压力校准器	MH4030	ZM-YQ-066	2026.02.18
2	综合气象测定仪	NK5500	ZM-YQ-060	2025.10.31
3	大流量烟尘(气)测试仪(20代)	YQ3000-D	ZM-YQ-091	2026.06.14
4	大流量烟尘(气)测试仪(22 代)	YQ3000-D	ZM-YQ-108	2025.07.31
5	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	ZM-YQ-064-09	2026.06.12
6	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	ZM-YQ-064-10	2026.06.12

7	多路空气烟气综合采样器	YLB-2700S	ZM-YQ-110-03	2026.04.24
8	多路空气烟气综合采样器	YLB-2700S	ZM-YQ-110-04	2026.04.24
9	电子天平	AR224CN	ZM-YQ-053-01	2025.10.22
10	电子天平	EX125DZH	ZM-YQ-054	2025.10.22
11	离子计	PXSJ-216F	ZM-YQ-045	2025.10.22
12	AW5688 多功能声级计	AWA5688	ZM-YQ-055-02	2026.02.17
13	声校准器	AWA6022A	ZM-YQ-056-02	2026.02.13

6.3 监测人员

姓	性名	上岗证书 号	负责项目	姓名	上岗证书 号	负责项目
王	国伟	ZEP005	废气的采样	王兴宇	ZEP037	废气的采样
况	林昌	ZEP019	废气的采样/噪声的检 测	林弘	ZEP032	废气的采样/噪声的检 测
γ <u>ī</u>	马立	ZEP035	废气的分析	罗欣	ZEP027	废气的分析

6.4 废气质量控制

	校准	日期:	2025.07.02		仪器:全自动流量/压力校准器;编号: ZM-YQ-066				
序 号	仪器名 称	型号	仪器编号	通道	设定流 量 L/min	实测流 量 L/min	相对 误差%	允许 误差%	结果 评价
	大流量			烟尘	10.0	10.1	1.00	±2.5	合格
1	烟尘 (气)测	YQ3000-D	ZM-YQ-091	烟尘	20.0	20.1	0.50	±2.5	合格
	试仪 (20 代)	,	2 1 Q 0) 1	烟尘	30.0	30.1	0.33	±2.5	合格
	大流量			烟尘	10.0	10.1	1.00	±2.5	合格
2	烟尘 (气)测	YQ3000-D	ZM-YQ-108	烟尘	20.0	20.1	0.50	±2.5	合格
	试仪 (22 代)			烟尘	30.0	30.2	0.67	±2.5	合格
	校准	日期:	2025.07.03		仪器:全自动流量/压力校准器;编号: ZM-YQ-066				
序号	仪器名 称	型号	仪器编号	通道	设定流 量 L/min	实测流 量 L/min	相对 误差%	允许 误差%	结果 评价
	大流量			烟尘	10.0	10.1	1.00	±2.5	合格
1	烟尘 (气)测	YQ3000-D	ZM-YQ-091	烟尘	20.0	20.1	0.50	±2.5	合格
	试仪 (20 代)			烟尘	30.0	30.2	0.67	±2.5	合格
	大流量			烟尘	10.0	10.1	1.00	±2.5	合格
2	烟尘 (气)测	YQ3000-D	ZM-YQ-108	烟尘	20.0	20.1	0.50	±2.5	合格
	试仪 (22 代)			烟尘	30.0	30.2	0.67	±2.5	合格

	校准日期: 2025.07.02					仪器:全自动流量/压力校准器;编号: ZM-YQ-066			
序号	仪器名 称	型号	仪器编号	通道	设定流 量 L/min	实测流 量 L/min	相对 误差%	允许 误差%	结果 评价
1	恒温恒 流大气/		ZM-YQ-064-09	Е	100	100.1	0.10	±2	合格
2	颗粒物 采样器	MH1205	ZM-YQ-064-10	Е	100	100.2	0.20	±2	合格
3	多路空 气烟气	YLB-	ZM-YQ-110-03	Е	100	100.2	0.20	±2	合格
4	综合采 样器	2700S	ZM-YQ-110-04	Е	100	100.3	0.30	±2	合格
	校准	日期:	2025.07.03		仪器:全自动流量/压力校准器;编号: ZM-YQ-066				
序号	仪器名 称	型号	仪器编号	通道	设定流 量 L/min	实测流 量 L/min	相对 误差%	允许 误差%	结果 评价
1	恒温恒 流大气/		ZM-YQ-064-09	Е	100	100.1	0.10	±2	合格
2	颗粒物 采样器	MH1205	ZM-YQ-064-10	Е	100	100.2	0.20	±2	合格
3	多路空 气烟气	YLB-	ZM-YQ-110-03	Е	100	100.2	0.20	±2	合格
4	综合采 样器	2700S	ZM-YQ-110-04	Е	100	100.3	0.30	±2	合格

选择方法的检出限满足监测要求,被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围;按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)等的要求,综合采样器在进入现场前对采样器流量计进行校准。

6.4 噪声质量控制

检测时使用计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用声校准器进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB,则测试数据无效。

仪器名称	仪器型号	心 职 岭 口.	□ #n	示值(dB)		
以 奋石州	以 奋至与	仪器编号	日期	测量前	测量后	
多功能噪声测定	A WA 5600	ZM-YQ-055-02	2025.07.02	93.8	93.8	
仪	AWA5688		2025.07.03	93.8	93.8	
声校准器	A3WA 6022 A	7M VO 056 02	/	校准声源		
户仪任命	AWA6022A	ZM-YQ-056-02	/	94.0		

6.5 颗粒物检测过程中的质量保证和质量控制

本次检测符合《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)标准中关于颗粒物的质量控制。

		洋后标准滤膜 均称量值(g		差值(g)		标准要求(g)		结果评价		
0.5353	4		0.53538		0	.00004	± 0.0005		符合	
采样日期	点位	Ĺ	全程序空 白增重 (g)		样体积 ^z 均值 (L)	全程序空白 增重除以采 样体积平均 值(mg/m3)	排放限值 (mg/m3)	l .	示准要求	结果 评价
2025.07.02	粗加工 气处理 施出	设	0.00012	8	355.7	0.14	120	全程序		符合
2023.07.02	精加工 气处理 施出	设	0.00009	8	381.0	0.10	120	重采	白增 除以 样体	符合
2025.07.03	粗加工 气处理 施出	设	0.00011	8	351.8	0.13	120	值 排	平均 小于 放限 直的	符合
2023.07.03	精加工 气处理 施出	设	0.00014	8	338.9	0.17	120		且的 .0%	符合

表七

验收监测期间生产工况记录:

表 7-1 生产工况一览表

监测时间	监测项目	环评日均生产量	实际日均生产量	产能负荷
		2.66 吨半导体及光伏用热场材	2.16吨半导体及光伏用热	
2025.07.02	废气、噪声	料(粗、精加工1.33吨、纯化	场材料(粗、精加工1.08	81%
		1.33 吨)	吨、纯化 1.08 吨)	
		2.66 吨半导体及光伏用热场材	2.32 吨半导体及光伏用热	
2025.07.03	废气、噪声	料(粗、精加工1.33吨、纯化	场材料(粗、精加工1.16	87%
		1.33 吨)	吨、纯化 1.16 吨)	

验收监测结果:

7.1 废气

表 7-2 有组织废气监测结果

采样	检测	松油	检测项目			检测	结果	
日期	点位	152.0	씨·씨·ㅂ	单位	第一次	第二次	第三次	平均值
	粗加工	标日	二流量	m ³ /h	5487	5726	5602	5605
	废气处 理设施	田豆水学补加	产生浓度	mg/m ³	79.2	72.0	83.2	78.1
	进口	颗粒物	产生速率	kg/h	0.435	0.412	0.466	0.438
	粗加工	标∃	二流量	m3/h	6299	6137	5690	6042
	废气处 理设施 出口	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.5	5.1	5.4	5.3
		林贝木丛 17J	排放速率	kg/h	0.035	0.031	0.031	0.032
2025. 07.02	精加工 废气处 理设施	标∃	二流量	m ³ /h	5601	5515	5006	5374
		田子小子中和	产生浓度	mg/m ³	1935.2	1869.3	1787.5	1864.0
	进口	颗粒物	产生速率	kg/h	10.8	10.3	8.9	10.0
	精加工	标∃	二流量	m ³ /h	5834	5461	5301	5532
	废气处 理设施	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.5	1.7	2.0	1.7
	出口	林火小工 17]	排放速率	kg/h	0.009	0.009	0.011	0.010
	纯化废	标干流量		m ³ /h	356	301	362	340

	气处理 设施进	F / l . ildra	产生浓度	mg/m ³	0.43	0.43	0.43	0.43
		氟化物	产生速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴
	纯化废	标干流量		m3/h	387	345	324	352
	气处理 设施出	氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.23	0.22	0.21	0.22
	口	親化初	排放速率	kg/h	8.90×10 ⁻⁵	7.59×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵	7.76×10 ⁻⁵
采样	检测	林会训	加雷 日	単位		检测	结果	
日期	点位	124.17	检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
	粗加工	标=	 下流量	m ³ /h	5304	5402	5276	5327
	废气处 理设施 进口	颗粒物	产生浓度	mg/m ³	86.7	75.6	82.9	81.7
		本央不至1 27	产生速率	kg/h	0.460	0.408	0.437	0.435
	粗加工 废气处 理设施 出口	标=	 下流量	m ³ /h	5954	5767	5710	5810
		颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.7	4.9	5.3	5.3
		本央有型 7 次	排放速率	kg/h	0.034	0.028	0.030	0.031
	精加工 废气处 理设施 进口	标=	 下流量	m ³ /h	6506	6129	6044	6226
		颗粒物	产生浓度	mg/m ³	1906.3	1940.2	1889.9	1912.1
2025.		本央不立 1/J	产生速率	kg/h	12.4	11.9	11.4	11.9
07.03	精加工	标=	 下流量	m ³ /h	6048	5976	5900	5975
	废气处 理设施	颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.9	2.7	2.6	2.4
	出口	本央不至1 27	排放速率	kg/h	0.011	0.016	0.015	0.014
	纯化废	标=	 下流量	m³/h	296	421	416	378
	气处理 设施进	氟化物	产生浓度	mg/m ³	0.53	0.54	0.55	0.54
	П	新(1/1/1/V)	产生速率	kg/h	1.57×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴
	纯化废	标=	 上流量	m ³ /h	494	511	447	484
	气处理 设施出	氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.30	0.30	0.30	0.30
	П	新化物 	排放速率	kg/h	1.48×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.45×10- ⁴

备注

现场采样人员:王国伟、王兴宇、况林昌、林弘。

表 7-4 废气监测结果统计表

处理系统	项目	废气排放量	颗粒物	氟化物
料加丁库与从现 选进口	两日浓度均值(mg/m³)	2623 万 m³/a	79.9	/
粗加工废气处理设施进口	平均排放量(t/a)	2623 /J m ³ /a	2.09	/
羽加了南层从田边 兹山口	两日浓度均值(mg/m³)	2794 F 3/-	5.3	/
粗加工废气处理设施出口	产生量(t/a)	2784 万 m³/a	0.151	/
	平均去除率(%)		92.78	/
特加了成与从四次 类型口	两日浓度均值(mg/m³)	2704 7 3/	1888.05	/
精加工废气处理设施进口	平均排放量(t/a)	2784 万 m³/a	79.9 2.09 5.3 0.151 92.78	/
蚌加了应与从亚孔兹山口	两日浓度均值(mg/m³)	27(1 F 3/	2.09 5.3 0.151 92.78 1888.05 52.56 2.05 0.0576 99.89 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/
精加工废气处理设施出口	平均排放量(t/a)	2761 万 m³/a	0.0576	/
	平均去除率(%)		99.89	/
体从应与从四边 按进口	两日浓度均值(mg/m³)	175 万 m³/a	/	0.49
纯化废气处理设施进口	平均排放量(t/a)	1/5 /J m ² /a	/	0.0009
徒	两日浓度均值(mg/m³)	200 ₺3/-	/	0.26
纯化废气处理设施出口	平均排放量(t/a)	200 万 m³/a	/	0.0005
	平均去除率(%)		/	44.4
《大气污染物综合排放标》	注》(GB16297-1996)表 2 新 放限值	亏染源大气污染物排	120	/
《工业炉窑大气污染物	勿排放标准》(GB 9078-1996)	表 2 相关标准	/	6
	达标分析		达标	达标
	实际排放总量(t/a)		0.2086	0.0005
	本次验收允许排放总量		/	/
环评及扫	非污许可证允许排放总量(t/a)		/	/
	总量符合性分析		/	/

根据表 7-4 有组织废气监测结果统计表可知:粗加工废气处理设施出口污染物排放浓度和排放速率分别为:颗粒物 4.9~5.7mg/m³和 0.028~0.034 kg/h,精加工废气处理设施排气筒出口污染物排放浓度和排放速率分别为:颗粒物 1.5~2.7mg/m³和 0.009~0.016 kg/h 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值。纯化废气处理设施出口污染物排放浓度和排放速率分别为:氟化物0.21~0.3mg/m³和 6.80×10⁻⁵~1.53×10⁻⁴ kg/h,符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 相关标准。

表 7-4	厂界无组织废气监测结果
10 1	

采样	检测	检测	** **		检测结果							
日期	项目	点位	単位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值				
		厂界上 风向 1#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168					
2025. 07.02	总悬浮颗	厂界下 风向 2#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	0.175				
	粒物	厂界下 风向 3#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	0.173				
		厂界下 风向 4#	mg/m ³	0.175	0.171	0.173	0.172					
		厂界上 风向 1#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168					
2025.	总悬浮颗	厂界下 风向 2#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	0.175				
07.03	投物	厂界下 风向 3#	mg/m ³	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	0.173				
		厂界下 风向 4#	mg/m ³	0.170	0.175	0.174	0.172					
					羊人员: 况林							
各注	2、2025.07.02 天气参数:环境温度: 31.0℃-41.1℃; 大 气 压: 98.63kPa-98.90kPa; 天气: 晴; 风向: 东北风; 风速: <2m/s;											

备注

- 3、2025.07.03 天气参数: 环境温度: 32.4℃-41.2℃; 大 气 压: 98.40kPa-98.63kPa; 天气: 晴; 风向: 东北风; 风速: <2m/s;
 - 4、检测结果小于检出限(即未检出),以"〈检出限"表示。

表 7-5 无组织废气统计结果

	污染物种类	颗粒物		
2025.07.02	厂界监控点浓度最大值	0.175		
2023.07.02	标准限值	1.0		
	达标情况	达标		
	厂界监控点浓度最大值	0.175		
2025.07.03	标准限值	1.0		
	达标情况	达标		

根据表 7-5 无组织废气监测结果统计表可知: 厂界无组织排放监控点颗粒物浓度最 大值为 0.175mg/m³, 符合《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2 限值要求;

7.2 噪声治理设施

表 7-6 厂界噪声监测结果表

長衛 田 田	上谷	昼间(Leq	dB (A))	夜间(Leq	dB (A))					
检测日期 	点位	检测时间	测量值	检测时间	测量值					
	N1	17:09	48.5	22:05	47.9					
2025 07 02	N2	17:20	59.1	22:18	48.3					
2025.07.02	N3	17:28	59.2	22:28	47.1					
	N4	17:37	57.9	22:39	48.5					
	N1	17:38	49.3	00:02	44.6					
2025 07 02	N2	17:47	59.5	00:15	46.1					
2025.07.03	N3	17:56	59.2	00:25	45.6					
	N4	18:06	55.4	00:35	46.1					
	2、2025.07	1、现场检测人员:况林昌、林弘; 2、2025.07.02 昼间环境温度: 36.1℃; 大 气 压: 98.3kPa; 天气: 晴; 风速:								
备注	府	间环境温度 <i>,27.6</i>	<2m/s; 5℃、大气压、1	00.1kPa; 风速: <	<2m/s•					
	3、2025.07	.03 昼间环境温度	: 34.7℃; 大气	压: 98.7kPa; 天	气: 晴; 风速:					
	<2m/s;	夜间环境温度:	26.4℃; 大气压	E: 100.3kPa; 风边	連: <2m/s。					

在厂界周围设置 4 个噪声监测点,根据验收监测结果可知,厂界噪声各测点昼间、 夜间测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值要求。

7.3 固体废物治理设施

表 7-7 固体废物调查一览表

序	产生环	固废名称	主要物质	属性	废物	废物代码	产生量	储存	处置方
号	节	回及石你	成分	周注	类别	及初代吗	(t/a)	方式	式
- 日子	员工生		纸屑、果	生活				收集	环卫部
1	1 万二生 活	生活垃圾	皮、塑料	垃圾	/	/	2. 25	垃圾	门清运
			盒等	垃圾				桶	处理
2	机加工	边角料	石墨		S59	900-099-S59	8		
3	17 L <i>I</i> /II	不合格品	石墨		S59 一般 S59	900-099-S59	8	一般 一般 固体	定期外
4	包装袋	废包装材	塑料、纸	一般		900-099-S59	0. 5		
		料	等	工业	500	000 000 000	0.0	废物	售综合
5	制氮	废分子筛	碳	固废	S59	900-099-S59	0.33	间	利用
6	废气治	除尘器收	石墨	S59		900-099-S59	8. 35	141	
	理设施	集粉尘	71 坐		ນບົນ	500 099 S59	0. 55		

7	设备检修	废机油	机油	危险	HW08	900-249-08	0. 1	危废	有资质 单位处
8	废气治 理设施	碱喷淋废 液	氟化物	废物	HW49	900-399-35	72	间	置

边角料、不合格品、废包装材料、废分子筛、除尘灰收集后外售综合利用;废机油、废碱喷淋废液暂存危废间,定期委托有资质单位进行处置;生活垃圾由环卫部门统一清运处置。。

7.4污染物排放总量核算

根据福建三明碳素时代材料科技有限公司永安市等静压石墨深加工项目环境影响 报告表及三明市生态环境局环评批复,本项目无污染总量控制要求。

表八

验收监测结论:

(1) 总结论

8.1 企业基本情况

福建三明碳素时代材料科技有限公司(以下简称"三明碳素公司")成立于 2024年8月15日,位于福建省永安市三明经济开发区贡川园内,主要为半导体器件专用设备制造、石墨及碳素制品制造与销售等。公司计划投资建设永安市等静压石墨深加工项目;2024年8月28日,取得了永安市发展和改革局备案批准(批准文号: 闽发改外备〔2024〕G030179号。项目总投资 10200万元,租赁永安市贡川镇水东园区及福建福碳新材料科技有限公司16号3#厂房东部车间3020m²,购置福碳公司已建成机加工工序生产设备,建设等静压石墨机加工生产线;租赁三明市东泰染织有限公司1#厂房中部车间560.5m2,购置纯化炉、制氮机等设备,建设等静压石墨纯化生产线。项目建成后,可达到年产2000吨半导体及光伏用热场材料的生产能力。

2024年11月委托福建省闽创环保科技有限公司编制永安市等静压石墨深加工项目环境影响报告表。于2025年1月24日取得三明市生态环境局的批复,审批文号:明环评永〔2025〕3号。

本项目在 2025 年 1 月 24 日完成环评审批手续后。2025 年 3 月项目开工建设半导体及光伏用热场材料生产线,形成年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热场材料(精加工、粗加工合计 400 吨,纯化 400 吨)的生产能力,利用现有锯床、车床等粗加工设备并购置小数控车床、大型数控车床、纯化炉等设备配套布袋除尘器、碱液喷淋装置等环保设施, 2025 年 5 月 30 日企业申请办理了排污许可证,证书编号91350481MADWFR2FOT001V。

本次验收工程为: 永安市等静压石墨深加工项目(现阶段年产(深加工)800 吨半导体及光伏用热场材料),位于福建省永安市贡川镇水东园区15号、16号3幢生产车间,实际投资4080万元,其中环保投资62.5万元,利用现有锯床、车床等粗加工设备并购置小数控车床、大型数控车床、纯化炉等设备配套布袋除尘器、碱液喷淋装置等环保设施,形成年产(深加工)800吨半导体及光伏用热场材料(粗加工、精加工合计400吨,纯化400吨)的生产能力。年工作日300天,每日2班,每班8小时工作制。剩余

年产(深加工)1200吨半导体及光伏用热场材料生产线及相关设备目前尚未建设,待建设投入试运行时再进行相关环保验收。

8.2 环保设施调试运行效果

①废水:

项目生活污水经现有化粪池处理后接入园区污水管网,进入永安市贡川产业园水东工业集中区污水处理厂;设备冷却水经冷却塔降温后循环回用;碱液喷淋塔碱液循环回用,定期更换,废碱液按危险废物管理交由有资质的单位处理。

②废气:

本项目生产废气为:颗粒物、氟化物。

粗加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)达标排放。 精加工废气:采用集气管道+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA002)达标排放。 纯化废气:采用管道+碱液喷淋装置+15m 高排气筒(DA003)达标排放。

③噪声:

采取隔声、消声、减振等措施,拉大设备与厂区距离,加强厂区绿化。

4)固废:

边角料、不合格品、废包装材料、废分子筛、除尘灰收集后外售综合利用;废机油、 废碱喷淋废液暂存危废间,定期委托有资质单位进行处置;生活垃圾由环卫部门统一清运 处置。

8.3 污染物排放监测结果

②废气:

1. 有组织废气:

粗加工废气处理设施出口污染物排放浓度和排放速率分别为:颗粒物 4.9~5.7mg/m³和 0.028~0.034 kg/h,精加工废气处理设施出口污染物排放浓度和排放速率分别为:颗粒物 1.5~2.7mg/m³和 0.009~0.016 kg/h 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值。纯化废气处理设施出口污染物排放浓度和排放速率分别为:氟化物 0.21~0.3mg/m³和 6.80×10⁻⁵~1.53×10⁻⁴ kg/h,符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 相关标准。

2.无组织废气:

厂界无组织排放监控点颗粒物浓度最大值为 0.175mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 限值要求。

③噪声:

厂界噪声各监测点昼间监测值范围 58.5~59.5dB(A), 夜间监测值范围 45.6~ 58.5dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区限值要求。

④总量控制

根据福建三明碳素时代材料科技有限公司永安市等静压石墨深加工项目环境影响 报告表及三明市生态环境局环评批复,本项目无污染总量控制要求。

⑤相符性分析:

表 8-1 项目验收与国环规环评(2017) 4 号文相符性分析

序号	国环规环评(2017)4 号第八条	本项目情况	是否合 格判断
1	未按环境影响报告书(表)及其审批部 门审批决定要求建成环境保护设施,或 者环境保护设施不能与主体工程同时 投产或者使用的	本项目环境保护设施基本已按环境影响报告表建设,并与主体工程同时投产使用	合格
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	经监测,本项目各项污染物排放均符 合国家和地方标准,排放总量符合总 量控制指标要求	合格
3	环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、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,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的	本项目建设不存在重大变动	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理 完成,或者造成重大生态破坏未恢复的	建设过程中未造成重大环境污染,未 造成重大生态破坏	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目,无证排 污或者不按证排污的	排污许可证编号为: 91350481MADWFR2FOT001V	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法	本项目采用分期建设,当前建设能够	合格

	应当分期验收的建设项目,其分期建	满足主体工程需要。	
		俩足土件工柱而安。	
	设、分期投入生产或者使用的环境保护		
	设施防治环境污染和生态破坏的能力		
	不能满足其相应主体工程需要的		
	建设单位因该建设项目违反国家和地		
7	方环境保护法律法规受到处罚,被责令	项目未受到处罚	合格
	改正,尚未改正完成的		
	验收报告的基础资料数据明显不实,内	15日孙协次以牧村兴办,中京宁南	
8	容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论	项目验收资料数据详实、内容完整,	合格
	不明确、不合理的	验收结论明确合理	
	其他环境保护法律法规规章等规定不	本项目不存在环境保护法律法规和规	△ ₩
9	得通过环境保护验收的	章等规定不得通过环境保护验收情况	合格

⑩验收总结论

根据监测及环境管理检查结果可知:项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设,根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。该项目建设至竣工期间,基本落实执行环保"三同时"制度;竣工后环保设施正常运行,项目环保设施正常运行,生产中产生的废气、噪声、固废能得到一定程度的控制,且废气和噪声污染物排放基本达到相应规定的"标准"要求,项目运营以来未发生环境污染事件和群众投诉事件,项目符合竣工环境保护验收条件,建议通过竣工环保验收。

(2) 建议

- (1)加强设备的使用和日常维护管理,维持设备处于良好的运转状态,避免因设备运转不正常时噪声的增高。
- (2)固体废物应及时清理,避免二次污染,危险废物需按照规范管理,及时与有资质单位签订危废处置协议,并按规范定期做好危废转移工作
 - (3) 在加强企业管理的同时,建议增强环境保护意识,加强环境管理。
 - (4) 项目后续如有继续建设投入试运行时应及时进行相关环保验收。

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): 福建三明碳素时代材料科技有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

	项目名称		永安市等静	医石墨深加工项	įΕ	项	目代码	闽发改备〔2024	I)G030179 号	建设均	也点		安市贡川镇水 16 号 3 幢生产	
7-14	行业分类(分类管理名 录)	C3	309 石墨及其個	也非金属矿物制	品制造	建	设性质		☑新建	□改扩致	<u> </u>]技术改造	10 7 5 1 = 1	113
建设项	设计生产能力	年产 (深加工)2000) 吨半导体及光 料	伏用热场材	实际	实际生产能力		於加工)800 吨 注用热场材料	环评单位		福建省闽创环保科技有限公司		限公司
目目	环评文件审批机关		三明市	T生态环境局		审批文号		明环评永〔2025〕3 号		环评文化	牛类型	环	境影响报告表	
	开工日期			2025.3		竣	工日期	2025.05		排污许可证 间			2025.05.30	
	环保设施设计单位		沧州鑫众诚	环保设备有限公	司	环保设	施施工单位	沧州鑫众诚环保设备有限公司		本工程排注 编 ¹		91350481	MADWFR2FC)T001V
	验收单位	福	建三明碳素的	代材料科技有	限公司	环保设	施监测单位	福建省臻美环保科技有限公司		验收监测	时工况	生产	负荷达 75%以	上
	投资总概算	10200 万元			环保护	设 资总概算	55.5 7	万元	比值	列		0.544%		
	实际总概算	4080 万元		环	保投资	62.5 万元		比例		1.53%				
	废水治理 (万元)	2	受气治理(万 元)	47 噪声治 (万元	1 4	固体废物	治理(万元)	5.5		绿化及生态	(万元)	2	其他(万元)	3
	新增废水处理设施能力	W. 1.112 V. 1. 2. 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11			新增废气	处理设施能力	10000m ³ /h,10000	$0 \text{m}^3/\text{h}, 5000 \text{m}^3/\text{h}$	年平均工	作时间		300 天		
	运营单位	福建三明碳素时代材料科 运营单位社会统一 技有限公司		位社会统一位	言用代码(或组织机构代码)		91350481MADWFR2FOT		验收时间		2025.07.02 ~ 2025.07.03			
污染	污染物	原排 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)		減 排放階	
物排	慶水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
放过		0												
标与 总量		0												
控制		0												
(]	19513 17	0	5.7	120	54.35	54.1414	0.2086	/	/	0.2086	/	/	+0.20	086
业建设现		0												
目询		0												
填)	工业固体废物	0	0	0	99.53	99.53	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的其他特 征污染物 注: 1. 排放增减量: (+													

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