

极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2026年04月08日，建设单位哲创（中山）新材料有限公司根据《极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》【SY-26-0226-DH08】【SY-26-0304-DH02】及《检测报告》（SY-26-0226-DH08）（SY-26-0304-DH02），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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及极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目（简称“本项目”）环境影响评价报告表和审批部门决定等要求对本项目进行验收，验收组于项目现场对项目进展情况、环境检测情况、验收报告编制情况，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目（一期）位于中山市港口镇沙港东路6号中物广深科创产业园13栋1-2层（项目所在地经纬度：N22° 35' 58.272"，E113° 24' 50.292"），项目用地面积1367.44平方米，建筑面积2924.23平方米。项目主要从事生产极薄金属复合材料，一期年产极薄金属复合材料334.8万平方米。从业人数为36人，员工不在厂内食宿，年工作300天，每天工作24小时，本项目主要生产设备设置情况见下表。

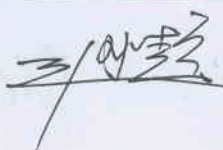
项目生产设备建设一览表

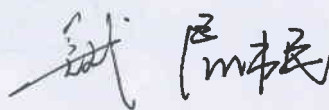
序号	设备名称	型号/规格	环评数量	一期建成数量	未建成设备数量
1	溶铜生箔系统	/	1套	1套	/
2	放卷机	/	1台	1台	/
3	涂布机	/	1台	1台	/
4	分切机	/	1台	1台	/
5	复合机	/	1台	1台	/
6	纯水机	/	1台	1台	/
7	空压机	/	1台	1台	/
8	抛磨机	/	1台	1台	/

验收组成员签名：

9	鼓风烘箱	/	1 台	1 台	/
10	拉力试验机	HF-90025	1 台	1 台	/
11	数显千分尺	平头, 0~ 12.7mm	1 把	1 把	/
12	电动搅拌器	2000rpm	1 台	1 台	/
13	温度计	/	1 台	1 台	/
14	电位滴定仪	G10S	1 个	1 个	/
15	便携式粗糙度 仪	RTP-120	1 个	1 个	/
16	袖珍式粗糙度 度仪	RTP-101C	1 个	1 个	/
17	光泽度测试仪	MG6-SM	1 个	1 个	/
18	达因笔	38~46	1 个	1 个	/
19	圆盘取样器	/	1 个	1 个	/
20	微机电子控制 万能试验机	CMT610 3 或 CMT4103	1 个	1 个	/
21	电子天平	FA1204B	1 个	1 个	/
22	电子天平	ja3003	1 个	1 个	/
23	高温鼓风干燥 箱	BPG-920AH	1 个	1 个	/
24	鼓风干燥箱	DHG-9245A	1 个	1 个	/
25	磁力搅拌器	IT-09B5	1 个	1 个	/
26	计重称 (电子 秤)	acs-w(sa)-1.5 kg-0.1g	1 个	1 个	/
27	金相显微镜	/	1 台	0 台	1 台
28	硬度计	/	1 台	0 台	1 台
29	弯曲试验机	/	1 台	0 台	1 台
30	可见光分光光 度计	/	1 个	0 个	1 个
31	可见度分光光 度计	SP-723P	1 个	0 个	1 个
32	台式精密实验 室 PH 计	C920-PH	1 个	0 个	1 个
33	立式万用电炉	双联 2kw	1 个	0 个	1 个
34	扫描电子显微	KYKY-EM6900	1 个	0 个	1 个

验收组成员签名:







	镜				
35	能谱仪	EDAX-element (30m m ²)	1 个	0 个	1 个
36	原子吸收分光光度计	SP-3520AA	1 个	0 个	1 个
37	触摸屏控制器 锂电铜箔耐折 试验机	MODEL: DY-6300 能夹 6 μm 铜箔	1 个	0 个	1 个

(二) 建设过程及环保审批情况

中山市生态环境局于 2025 年 09 月 29 日以中（港）环建表〔2025〕0027 号《中山市生态环境局关于〈极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目环境影响报告表〉的批复》予以审批，同意项目建设。本项目于 2025 年 12 月 08 日开工建设，于 2026 年 01 月 19 日竣工，并于 2026 年 02 月 25 日进行了污染物排污申报登记（编号：91442000MAD9LFR738002Z），自 2026 年 02 月 26 日起调试。项目从立项至今中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

本项目总投资 1800 万元，其中环保投资 95 万元，占总投资的 5.28%。

(四) 验收范围

本项目进行了分期建设，本次为建设项目（一期）验收。本次验收范围为《极薄金属复合材料生产线升级技术改造项目环境影响报告表》及其批复内容所涉及的废水、废气、噪声、固废配套的污染防治设施，其中不包括项目生产设备建设一览表中的未建成设备内容。

二、工程变动情况

本项目进行了分期建设，项目部分生产设备暂未建设（详见“项目生产设备建设一览表”）。本期验收部分与本项目的环评及批复一致，其他建设事宜无变动。

三、环境保护设施建设情况

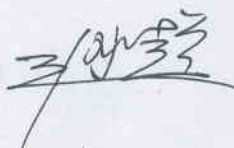
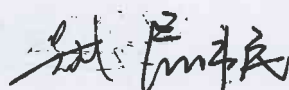
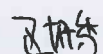
(一) 废水

生活污水经三级化粪池处理后由市政污水管网排入中山市港口污水处理有限公司处理达标后排放。

生产废水委托有处理能力的废水处理机构处理。

(二) 废气

验收组成员签名：


本项目溶铜、生箔系统酸雾废气经设备密闭收集后经碱液水喷淋装置处理后沿 55 米高排气筒排放；涂布、复合后固化工序有机废气经负压密闭收集至活性炭吸附装置处理后沿 55 米高排气筒排放；测试分析过程废气经通风橱收集后沿 55 米高排气筒排放。

（三）噪声

本项目运营过程中产生的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声。本项目选用低噪声设备，合理布局车间，做好各种减震、隔声等措施减少噪声影响。

（四）固体废物

生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

一般工业固体废物收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物收集后交由具有危险废物经营许可证的单位处理。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

无

2. 在线监测装置

废气治理设施未要求安装在线监控设备。

3. 其他

本项目已于 2026 年 03 月 13 日完成《哲创（中山）新材料有限公司突发环境事件应急预案》备案，备案编号：442000-2026-06518。

四、环境保护设施调试及监测结果

根据本项目的验收监测报告表及检测报告：

（一）废水

项目生活污水处理后各污染因子排放值均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

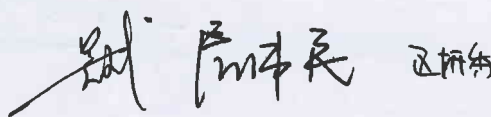
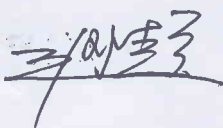
生产废水委托有处理能力的废水处理机构处理。

（二）废气

溶铜、生箔系统酸雾废气处理后的硫酸雾、氯化氢监测项目符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求。

涂布、复合后固化工序有机废气处理后的非甲烷总烃监测项目符合广东省地

验收组成员签名：



方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值要求；臭气浓度监测项目符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求。

测试分析过程废气处理后的氮氧化物、硫酸雾、氯化氢监测项目符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准要求；氨、臭气浓度监测项目符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2有组织排放限值要求；非甲烷总烃监测项目符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值要求。

厂区内无组织废气中非甲烷总烃监测项目符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢监测项目符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求；氨、臭气浓度监测项目符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值要求。

（三）厂界噪声

本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

（四）固体废物

生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

一般工业固体废物收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物收集后交由具有危险废物经营许可证的单位处理。

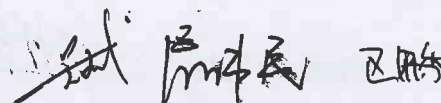
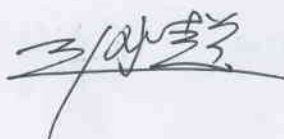
（六）污染物排放总量

本项目生产过程大气污染物挥发性有机物、氮氧化物排放总量符合环评及其批复文件要求。

五、验收结论

项目执行环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目基本达到环评及批复要求，验收组同意通过本项目的竣工环境保护验收。

验收组成员签名：



六、后续要求

1、加强日常环保管理，严格按照环评文件及批复要求落实好各项环保工作。危险废物必须规范存贮，定期交有资质单位处置。完善治理设施运行台帐。

2、按照环境影响报告表及审批部门决定要求，完善环境监测计划。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

七、验收人员信息

验收组成员名单

单位	姓名	联系电话	职位/职称	签名
哲创(中山)新材料有限公司	邱国超	13929993117	经理	
广州蓝湾环保技术有限公司	吴文威	13286327082	高工	
中山市东凤镇污水处理有限责任公司	霍沛民	13392918923	高工	
江门市溯源生态环境有限公司	区妍秀	15913664933	助理工程师	

哲创(中山)新材料有限公司

2026年04月08日



验收组成员签名: