

广东省盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材 500 万平方米 新建项目竣工环境保护自主验收意见

2025 年 9 月 7 日，广东省盛铭电子材料有限公司组织验收工作组，对广东省盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材 500 万平方米新建项目进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、及本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东省盛铭电子材料有限公司位于中山市三乡镇第一工业区 A 区 E 栋，项目中心地理坐标：东经 113° 25' 43.058"，北纬 22° 22' 16.808"。项目用地面积 4000m²，建筑面积 5000m²。项目设计总投资 400 万元，其中环保投资为 30 万元。项目主要从事生产：柔性线路板基材。

（二）建设过程及环保审批情况

广东省盛铭电子材料有限公司委托中山金粤环保工程有限公司于 2025 年 4 月编制了《中山盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材 500 万平方米新建项目环境影响报告表》，并于 2025 年 05 月 28 日取得中山市生态环境局关于《中山盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材 500 万平方米新建项目环境影响报告表》的批复【中（三）环建表[2025]0030 号】。项目竣工时间为 2025 年 06 月 16 日，调试时间为 2025 年 06 月 17 日至 2025 年 12 月 17 日。

（三）投资情况

项目实际总投资 400 万元，其中环保投资为 30 万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，本次验收为整体验收。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

验收组签名：



曾泰 李增润



表1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称	组成	规模	
			环评审批产量	验收产量
1	柔性线路板基材	离型纸+Pi膜	475万平方米/年	475万平方米/年
		铜箔+Pi膜	25万平方米/年	25万平方米/年

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	环评年用量	验收年用量
1	丙烯酸	2t	2t
2	丙烯酸丁酯	6t	6t
3	环氧树脂	8.0048t	8.0048t
4	离型纸(80g/m ²)	380t(475万平方米)	380t(475万平方米)
5	Pi膜(厚度12.5um)	89t(500万平方米)	89t(500万平方米)
6	铜箔(厚度35um)	80t(25万平方米)	80t(25万平方米)
7	纯净水(外购)	24t	24t
8	清洗剂	5.1t	5.1t
9	润滑油	0.1吨	0.1吨

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表3 环评审批设备数量与本次验收设备表

序号	工序	设备名称	环评审批数量(台)	验收数量(台)
1	上料、涂胶、复合	涂胶复合生产线	2	2
2	分切	分切机	2	2
3	烘干	烘干线(烘箱)	2	2
4	细搅拌	搅拌罐	3	3
5	粗搅拌	搅拌机	2	2
6	研磨	磨砂机	2	2
7	/	空压机	2	2
8	废气处理	废气处理设施装置	1	1

二、工程变动情况

验收组签名：



解

李增润

刘展艺

本次验收工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市三乡镇污水处理有限公司处理。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理。

2. 废气

项目营运期间产生的废气主要为：

①粗搅拌、研磨、细搅拌、清洗、涂膜、烘干废气主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度，粗搅拌、研磨、细搅拌、清洗废气经管道直连收集，涂膜废气经集气罩收集，烘干废气经半密闭收集后，一并经水喷淋（自带除湿器）+二级活性炭吸附装置处理后通过15米排气筒（G1）排放。

②复合废气主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，复合废气经车间通风处理后无组织排放。

3. 噪声

项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①项目选用低噪声设备，将高噪声设备均匀布置在车间内，对其安装橡木、包裹隔音棉等减振降噪基础措施；②合理布局噪声源，使大门采用隔声门，窗户采用两级隔声玻璃，日常生产关闭门窗；③合理安排生产计划，严格控制生产时间，夜间不生产；④磨砂机、烤箱等高噪声设备均设置在室内，高噪声设备均设置位于厂房中部位置，日常对高噪声设备进行定期维护；⑤对振动设备安装减震垫，定期对产生振动的设备进行维护，及时替换损坏部件；⑥车间内运输工具采用减震材质的轮子，厂区内运输工具合理规划好路线，严禁车辆鸣笛；⑦安排工作人员每天对设备进行巡检，定期进行更换机油、更换减震垫等维护；⑧风机置

验收组签名：

 曾添润 刘展艺

于室外，采取隔声、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫、风口软连接、减振弹簧等措施降低振动产生的影响。

4. 固体废物

项目营运期间产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。一般固体废物主要为一般废弃包装物（环氧树脂、纯净水）等。危险废物主要为废弃包装桶（丙烯酸、丙烯酸丁酯）、废弃包装桶（清洗剂）、饱和活性炭、废清洗液、废润滑油、含油废抹布及手套、不合格产品、废弃包装桶（润滑油）等。

5. 其他环境保护设施

项目各有完善的环境风险防范设施和应急方案；并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据东莞市华溯检测技术有限公司于2025年07月14日-2025年07月15日进行验收监测，以及广东省盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材500万平方米新建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：HSJC20250728005）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为75%以上，环保处理设施运行正常。项目粗搅拌、研磨、细搅拌、清洗、涂膜、烘干废气的非甲烷总烃的处理效率为72.7%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网进入中山市三乡镇污水处理有限公司进行处理。项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理，目前交由中山市中丽环境服务有限公司处理。

验收组签名：



郭添 李增润 刘展艺



2. 废气

有组织排放废气：

粗搅拌、研磨、细搅拌、清洗、涂膜、烘干废气中的非甲烷总烃排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2排气筒非甲烷总烃排放限值 and 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限值较严值要求；臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准要求；颗粒物排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表2颗粒物排放限值要求。（TVOC暂无国家标准监测方法，本次不作评价。）

无组织排放废气：

厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度均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；臭气浓度无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1无组织排放标准要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表B.1内VOCs无组织排放限值与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值较严值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

（1）生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

（2）一般固体废物收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。

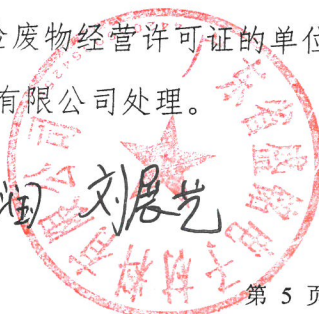
（3）危险废物收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司处理。

验收组签名：



曾添 李增润

刘展艺



对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的大气污染物挥发性有机物总量符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意广东省盛铭电子材料有限公司年产柔性线路板基材500万平方米新建项目通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

验收组签名：



李增润 刘展艺



八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	广东省盛铭电子材料有限公司			18924705566
2	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)		13420329395
3	东莞市华溯检测技术有限公司	验收监测	李增润	0769-27285578
4	中山金粤环保工程有限公司	资料员	刘展艺	0760-88668777
5				
6				

广东省盛铭电子材料有限公司

2025年9月7日

验收组签名:

  李增润 刘展艺