

# 广东海之源新材料科技有限公司迁建项目 竣工环境保护验收报告表

编制单位：广东海之源新材料科技有限公司

2024 年 4 月

建设单位法人代表：胡愿防（签字）

编制单位法人代表：胡愿防（签字）

项 目 负 责 人：胡愿防

填 表 人：胡愿防

建设单位（盖章）

电话:13824636669

传真:

邮编: 526020

地址：肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房

编制单位（盖章）

电话:13824636669

传真:

邮编: 526020

地址:肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房

目 录

表一、项目概况 ..... 1

表二、项目基本信息 ..... 5

表三、主要污染源、污染物处理和排放 ..... 11

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 ..... 14

表五、验收监测质量保证及质量控制 ..... 17

表六、验收监测内容 ..... 20

表七、验收监测结果 ..... 22

表八、验收监测结论 ..... 28

附图 1 项目位置图 ..... 32

附图 2 项目平面布置图 ..... 33

附件 1 营业执照 ..... 34

附件 2 环评批复 ..... 35

附件 3 危废合同 ..... 38

附件 4 环保设施现场照片 ..... 41

附件 5 现场采样照片 ..... 42

附件 6 工况证明 ..... 43

附件 7 监测报告 ..... 44

附件 8 排污登记回执 ..... 62

附件 9：验收现场照片及专家意见 ..... 63

表一、项目概况

建设项目名称	广东海之源新材料科技有限公司迁建项目					
建设单位名称	广东海之源新材料科技有限公司					
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建					
建设地点	肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房					
主要产品名称	银浆					
设计生产能力	7.2t/a					
实际生产能力	7.2t/a					
建设项目环评时间	2023 年 6 月					
验收现场监测时间	2024 年 03 月 12 日至 2024 年 03 月 13 日					
环评报告表审批部门	肇庆市生态环境局		环评报告表编制单位	深圳市吉新环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		
投资总概算	200 万元		环保投资总概算	30 万元	比例	15%
实际总概算	200 万元		环保投资	30 万元	比例	15%
验收监测依据	<p>国家法律、法规及政策：</p> <p>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）；</p> <p>2. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》2017 年 7 月 16 日；</p> <p>3. 中华人民共和国环境保护部《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，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>4. 《国家危险废物名录》（2021 年版）；</p> <p>5. 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）；</p> <p>6. 广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号，2017 年 12 月 31 日）；</p> <p>7. 肇庆市环境保护局关于转发《关于转发环境保护部〈建设项目</p>					

	<p>竣工环境保护验收暂行办法》的函》（肇庆函[2018]36号）；</p> <p>8. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号）；</p> <p>9. 《肇庆市过渡时期建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（肇环函[2018]36号附件2）。</p> <p><b>技术导则及技术规范：</b></p> <p>1. 《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）；</p> <p>2. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；</p> <p>3. 《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）部分代替 HJ/T91-2002；</p> <p>4. 《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>5. 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）；</p> <p>6. 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）；</p> <p>7. 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017；</p> <p>8. 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)）；</p> <p>9. 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）；</p> <p>10. 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）；</p> <p>11. 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</p> <p>12. 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）；</p> <p>13. 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）；</p> <p>14. 《水质 五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）；</p> <p>15. 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）；</p> <p>16. 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020；</p> <p>17. 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</p> <p>18. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>19. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p>
--	--

	<div>20. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)。</div> <div>其他相关依据:</div> <div><div>1. 深圳市吉新环保科技有限公司编制的《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》，2023 年 06 月；</div><div>2. 肇庆市生态环境局关于《广东海之源新材料科技有限公司年建设项目环境影响报告表》的审批意见（肇环端建〔2023〕18 号，2023 年 8 月 8 日）</div><div>3.《检测报告》，广东万纳测试技术有限公司，VN2403061091。</div></div>												
<div>验收监测评价 标准、标号、级 别、限值</div>	<div>1、水污染物排放标准</div> <div><div>(1) 生产废水</div><div>本项目无生产废水产生，外排废水为生活污水。</div></div> <div><div>(2) 生活污水</div><div>本项目主要废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过污水管网进入双龙污水处理厂处理深度处理。具体标准限值如下表所示。</div></div> <div><div>表 1-1 生活污水污染物执行标准      单位：mg/L，pH 无量纲</div><table><tr><th>污 染 物</th><th>pH 值</th><th>CODcr</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th></tr><tr><td>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级</td><td>6-9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>/</td></tr></table></div> <div>2、大气污染物排放标准</div> <div><div>本项目有机载体和银浆产生过程的有机废气以 TVOC 为表征，有机废气（TVOC）参照执行广东省地方标准《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；</div><div>投料、配料工序产生的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值；</div><div>厂区内 NMHC 无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源</div></div>	污 染 物	pH 值	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级	6-9	≤500	≤300	≤400	/
污 染 物	pH 值	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮								
广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级	6-9	≤500	≤300	≤400	/								

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。如下表所示。

表 1-2 废气排放标准

污染物	有组织			无组织
	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度(m)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
TVOC	100	--	--	--
颗粒物	120	13.3	26	1.0
非甲烷总烃	监控点处1h平均浓度值			6
	监控点处任意一次浓度值			20

### 3、噪声排放标准

本项目所在地属 3 类声环境功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体标准限值见下表。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级 dB (A)	
	昼间	夜间
3 类	65dB (A)	55dB (A)

### 4、固体废物排放标准

本项目产生的一般工业固体废物的贮存、处置分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《广东省固体废物污染防治条例》(广东省人大常委会[2012]第 25 号公告)，《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求标准。

## 1、工程建设内容

广东海之源新材料科技有限公司迁建项目（以下简称“本项目”）是由广东海之源新材料科技有限公司（以下简称“建设单位”）投资建设的，位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房（中心地理坐标为东经 112° 24′ 46.840″，北纬 23° 8′ 14.835″）。

广东海之源新材料科技有限公司迁建项目于 2023 年 6 月委托深圳市吉新环保科技有限公司进行了环境影响评价，并于 2023 年 8 月取得了肇庆市生态环境局关于《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》的审批意见（肇环端建〔2023〕18 号）。于 2024 年 3 月取得国排污许可，许可证号：91441200555594375Y001U。

产品名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
银浆	7.2 吨	7.2 吨	无变动





## (2) 工程内容

本项目位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房，占地面积为 783.39m<sup>2</sup>，本项目中心坐标为东经 112° 24′ 46.840″，北纬 23° 8′ 14.835″。总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元。其中包括银浆生产线、仓库及办公室等项目。

本项目建设内容组成见下表所示。

表 2-2 本项目建、构筑物情况一览表

工程	工程名称	建设环评主要建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	银浆生产线	建设一条银浆生产线，年生产 7.2 吨。	建设一条银浆生产线，年生产 7.2 吨。	无变动
储运工程	仓库	原材料仓库面积为 12.6m <sup>2</sup> ；仓库面积为 114.5m <sup>2</sup> 。	原材料仓库面积为 12.6m <sup>2</sup> ；仓库面积为 114.5m <sup>2</sup> 。	无变动
辅助工程	办公	员工办公区域	员工办公区域	无变动
公用工程	供电	由当地供电所提供。	由当地供电所提供。	无变动
	供水	职工生活用水由当地自来水厂供给	职工生活用水由当地自来水厂供给	无变动
	排水	项目生活污水经三级化粪池预处理后，通过污水管网排入双龙污水处理厂处理。	项目生活污水经三级化粪池预处理后，通过污水管网排入双龙污水处理厂处理。	无变动
环保工程	废气治理	生产车间产生的废气密闭负压收集，有机废气采用“活性炭吸附装置”处理后，经 1 根 26 米高排气筒（DA001）排放；颗粒物车间内沉降。	生产车间产生的废气密闭负压收集，有机废气采用“活性炭吸附装置”处理后，经 1 根 26 米高排气筒（DA001）排放；颗粒物车间内沉降。	无变动
	废水治理	项目生活污水经三级化粪池预处理后，通过污水管网排入双龙污水处理厂处理。	项目生活污水经三级化粪池预处理后，通过污水管网排入双龙污水处理厂处理。	无变动
	噪声治理	机械设备基础设减震垫	机械设备基础设减震垫	无变动
	固废处理	一般包装材料定期交专业公司回收；滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等危险废物收集后，交有危废处理资质的单位处理；6m <sup>2</sup> 的危险废物仓库。	一般包装材料定期交专业公司回收；滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等危险废物收集后，交有危废处理资质的单位处理；6m <sup>2</sup> 的危险废物仓库。	无变动

由上可知，本项目主体工程、公用工程及环保工程与环评基本保持一致。无重大变动。

## (3) 生产设备

本项目生产设备情况一览表详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

设备名称	规格/型号	建设环评建设数量	实际建设数量	变动情况
三辊研磨机	S150	1 台	1 台	无变动
恒温水箱	HH-64	1 台	1 台	无变动
分散机	1.5kw	1 台	1 台	无变动
数显电动搅拌器	JJ-1A	1 台	1 台	无变动
恒温水浴锅	[鲸控仪器]HH 系列数显恒温经典 HH-24 双列四孔不锈钢	1 台	1 台	无变动
卧式低温恒温槽	LDX-0506SY	1 台	1 台	无变动
干燥箱	DHG-9040 内胆不锈钢、 DHG-9230 内胆不锈钢	2 台	2 台	无变动
三辊研磨机	S260	1 台	1 台	无变动

根据上表，本项目实际建设过程中设备种类和数量与环评报告内容基本一致，无生产设备变动情况。

#### (4) 劳动定员和工作制度

本项目定员 7 人，均不在厂区内食宿，年工作 250 天，每天工作 8 小时。

根据建设单位提供资料，本项目的实际劳动定员和工作制度与环评保持一致。

## 2、原辅材料消耗及能耗

### (1) 原辅材料

本项目主要的原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	环评年消耗量	实际建设消耗数量	规格	变动情况
1	银粉	6.232	6.232	桶装，25kg/桶	无变动
2	乙基纤维素	0.109	0.109	袋装，25kg/袋	无变动
3	松香甘油酯	0.218	0.218	袋装，25kg/袋	无变动
4	二乙二醇丁醚 醋酸酯	0.434	0.434	桶装，25kg/桶	无变动
5	大豆磷脂	0.0056	0.0056	桶装，25kg/桶	无变动
6	松油醇	0.3188	0.3188	桶装，25kg/桶	无变动
7	酒精	0.1	0.1	桶装，5L/桶	无变动
8	无尘布	0.1	0.1	袋装，200g/袋	无变动

## (2) 能耗

本项目能耗情况见表 2-5。

表 2-5 本项目能耗情况一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际消耗情况	变动情况
1	水	吨/年	70	70	无变动
2	电	万千瓦时/年	12	12	无变动



图 2-2 本项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3、主要工艺流程及产污环节

#### (一) 工艺流程及产污环节图

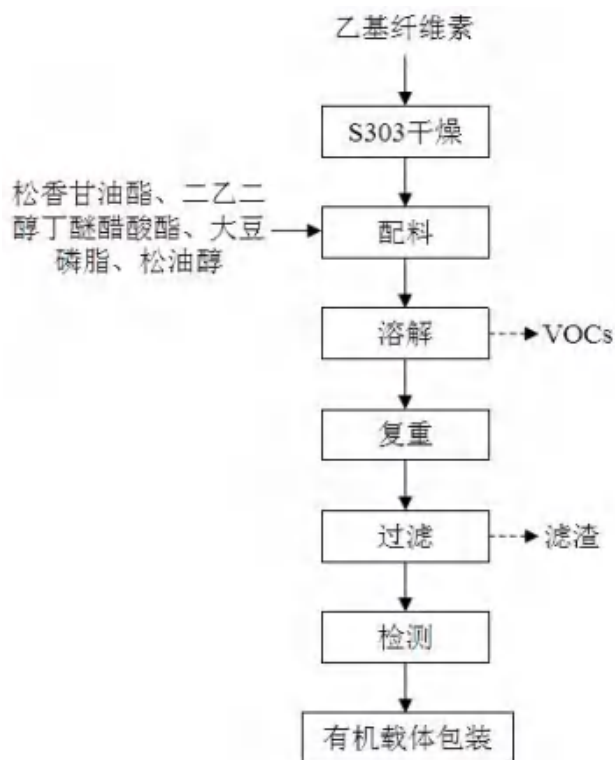


图 2-3 有机载体工艺流程及产污节点图

工艺简介:

有机载体由二乙二醇丁醚醋酸酯，松香甘油酯，松油醇、乙基纤维素、大豆磷脂调配而成。先将固体原料放入干燥箱内进行干燥，干燥后的固体原料采用手工加料方式，将五种原材料置于带加热装置的恒温水浴锅中加热溶解，温度控制在 70-90℃，机械密

闭搅拌，即获得有机载体，获得的有机载体进行复重称量。采用自流方式出料，出料口设置过滤装置。在加热搅拌过程中会有挥发性气体产生。

## （二）银浆生产工艺流程

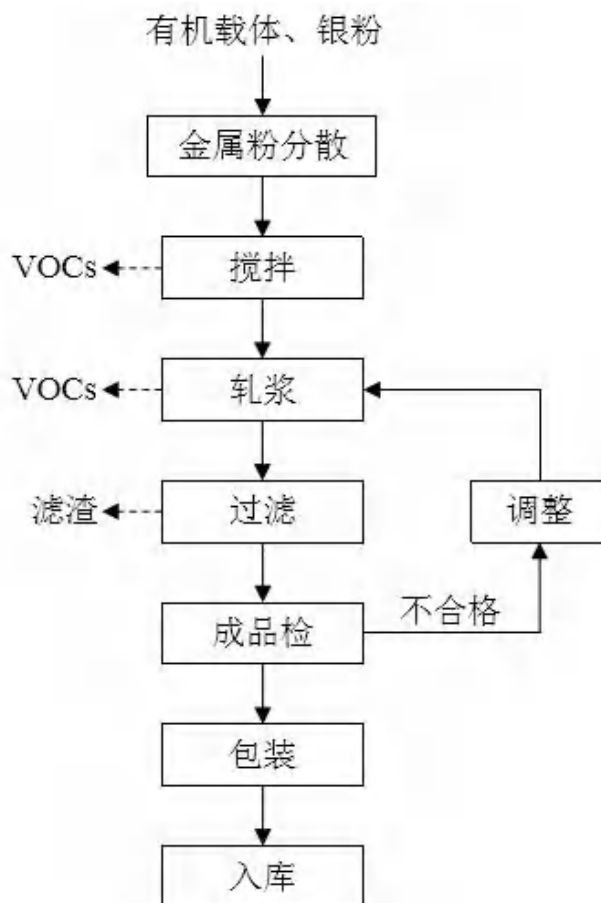


图 2-4 银浆生产工艺流程及产污节点图

工艺简介：

按照特定的比例分别称取银粉、乙基纤维素、二乙二醇丁醚醋酸酯等原料于搅拌机中进行配料（投料过程中将搅拌机顶部盖子半开，人工、缓慢、匀速地加入到搅拌罐内，尽可能减少粉尘的产生）。

**搅拌：**将上述特定比例的混合物料在分散机内中搅拌 2 小时分散左右，得到浆料半成品。搅拌过程是在全封闭的搅拌机中进行。

**轧浆、调整：**搅拌均匀后浆料半成品送研磨机进行研磨，时长约 2 小时，即将浆料进行进一步分散，使各银粉和玻璃粉颗粒充分被有机载体包覆。经过循环反复研磨方式，直至获得符合要求的分散体，最后根据客户需求采用不同尺寸的网版进行过滤，得到成品。在调浆、轧浆、调整过程中，为保持电子浆料的成分稳定，控制生产温度在 25℃ 以内，以防止有机物的挥发，因此，有机废气产生量很少。

检验：对浆料的检测粘度、固含量及细度进行测试检验。检测不合格的银浆返回调浆工序再加工。

性能检测达标后，采用半自动分装方式，将成品定量分装于每罐中。罐上贴好特制的标签，并将罐子密封防泄漏。将装好浆料的罐子，分批装入箱中，贴相应标签，将成品送入仓库中。

工艺上采用蘸有酒精的无尘布擦拭设备来完成对有机载体制备装置、调浆、轧浆、调整等工艺设备的清洁，因此会有一定量的废无尘布产生。

#### （2）产污环节分析

**根据工艺流程可知项目的产污环节如下。**

废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。

废气：本项目废气主要为生产过程中产生的颗粒物、有机载体溶解废气、银浆搅拌废气、银浆轧浆调整废气以及酒精擦拭清洁废气。

噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。

固废：本项目固废主要是滤渣、废弃无尘布、废包装袋、废包装桶、废活性炭、生活垃圾。

#### **4、项目变动情况**

根据建设单位提供资料及现场勘查情况，本项目现场情况与环评文件内容基本一致，无重大变动。

**表三、主要污染源、污染物处理和排放****1、主要污染源**

废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。

废气：本项目废气主要为生产过程中产生的颗粒物、有机载体溶解废气、银浆搅拌废气、银浆轧浆调整废气以及酒精擦拭清洁废气。

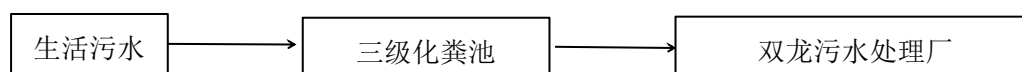
噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。

固废：本项目固废主要是滤渣、废弃无尘布、废包装袋、废包装桶、废活性炭、生活垃圾。

**2、污染物处理和排放****(1) 废水**

本项目无生产废水产生，外排废水为生活污水。

生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后通过入双龙片区污水管网排入双龙污水处理厂处理。



**图 3-1 本项目生活污水处理措施**

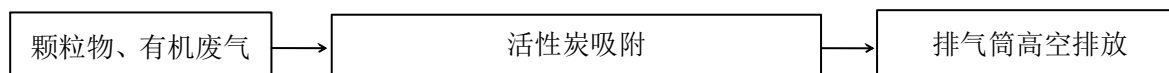
**(2) 废气****①粉尘颗粒物**

项目配料过程会产生粉尘，因每次配料采用人工用称量勺子精确称取，产生的粉尘极少，且生产车间密闭负压，产生的粉尘基本沉降于车间内。

**②有机废气**

本项目在生产过程产生的有机废气，通过集气罩收集后，经“活性炭吸附”处理达标后由排气筒 DA001 排放。

本项目有组织废气处理工艺流程图如下图所示：



**图 3-2 本项目废气处理工艺流程图**

**③无组织废气**

本项目产生的粉尘及有机废气少部分无法收集通过加强车间通风扩散、大气稀释扩散、绿化吸收等措施进行无组织排放。

**(3) 噪声**

本项目生产设备运行噪声源强约 60-80dB(A)。主要来源于分散机、三辊研磨机、空压机、搅拌器等机械设备运行时的噪声，建设单位通过以下措施降低噪声影响：

1) 生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，并对生产设备做好隔声、吸声、减震等措施，例如采取基础减振，采用软连接等进行隔振处理，并注意设备的维护与清理，避免设备作业不正常时产生的高噪声对环境的影响。

2) 根据项目实际情况和设备产生的噪声值，对设备进行合理布局。

3) 加强管理，严格控制经营时间，合理安排机械作业时间，最大限度避免项目噪声影响周边环境。

**(4) 固体废物**

本项目生产过程中产生的包括：生活垃圾、废包装材料、不合格产品、金属边角料、废壳料、收集的粉尘、废机油、废活性炭等，其产生量及去向如下表所示。

**表 3-1 本项目固体废物年产生量及去向一览表**

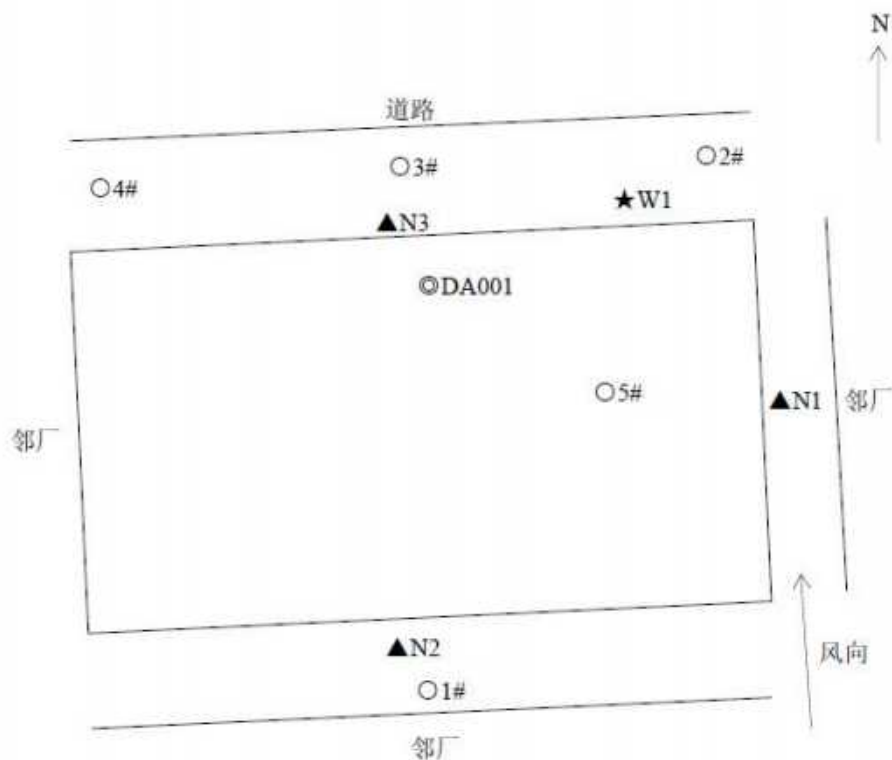
序号	名称	产生量 (t/a)	类型	处置方式
1	生活垃圾	0.875	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理
2	一般包装材料	0.2	一般固废	收集后外售给资源回收公司处理
3	滤渣	0.002	危险废物	统一收集后交由有危废资质单位处理
4	废无尘布	0.035		
5	废弃包装桶	0.043		
6	废活性炭	0.12		
合计		1.275	/	/

**3、监测点位**

**表 3-2 本项目监测项目类别及监测点位一览表**

类别	检测点位
生活污水	生活污水处理后监测口
废气	废气处理前检测口 (DA001 排气筒)
	废气处理后检测口 (DA001 排气筒)
厂界无组织废气	上风向○1#
	下风向○2#
	下风向○3#

	下风向○4#
车间内无组织废气	车间门口○5#
噪声	厂界东侧外 1 米 N1
	厂界南侧外 1 米 N2
	厂界北侧外 1 米 N3



图例说明：  
 ◎为有组织废气检测点；○为无组织废气检测点；★为生活污水检测点；▲为噪声检测点。

图3-3 本项目监测布点示意图

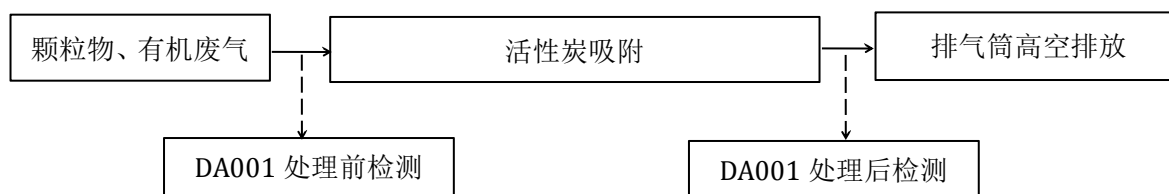


图3-4 本项目有组织废气监测布点示意图



**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****1、建设项目环境影响报告表主要结论**

广东海之源新材料科技有限公司迁建项目选址位置合理，符合产业政策有关要求。通过严格执行环保“三同时”制度，如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境的影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

**2、审批部门审批决定**

广东海之源新材料科技有限公司：

你公司报批的《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)材料已收悉。经研究，批复如下：

一、项目迁建选址位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房，占地面积 783.39m<sup>2</sup>。项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元。项目主要生产电子专用材料银浆，年产量为 7.2 吨。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营过程中还应重点做好以下工作：

(一)运营期间，项目产生的颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；有机废气排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)限值要求。

(二)运营期间，项目的生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，通过污水管网进入双龙污水处理厂处理。

(三)项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

(四)项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求处置；项目产生的危险废物应交有资质单位处置；项目的生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。

项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求，防止造成二次污染。

(五)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

(六)项目应制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

(七)项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。

### 3、环评及批复落实情况

表4-1 环评及批复落实情况对照表

项目	序号	要求	实际落实情况	是否落实
建设地点 规模	1	项目位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房，占地面积783.39平方米。项目总投资约200万元，其中环保投资30万元。	项目位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房，占地面积783.39平方米。项目总投资约200万元，其中环保投资30万元。	已落实，无变动
产能	2	项目主要生产电子专用材料银浆，年产7.2 t。	项目主要生产电子专用材料银浆，年产7.2 t。	已落实，无变动
原辅材料	3	原辅材料见表2-4	与建设环评一致	已落实，无变动
设备	4	主要设备见表2-3	与建设环评一致	已落实，无变动
生产工艺	5	生产工艺图2-3、图2-4	与建设环评一致	已落实，无变动

污染源	6	<p>废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气：本项目废气主要为生产过程中产生的挂砂粉尘、浇铸烟尘、振壳粉尘、切割粉尘、打磨粉尘、抛丸喷砂粉尘、焙烧废气。</p> <p>噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废：本项目固废主要是生活垃圾、废包装材料、不合格产品、金属边角料、废壳料、收集的粉尘、废机油、废活性炭。</p>	<p>废水：本项目废水主要为员工办公生活污水。</p> <p>废气：本项目废气主要为生产过程中产生的挂砂粉尘、浇铸烟尘、振壳粉尘、切割粉尘、打磨粉尘、抛丸喷砂粉尘、焙烧废气。</p> <p>噪声：本项目噪声主要为各生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>固废：本项目固废主要是生活垃圾、废包装材料、不合格产品、金属边角料、废壳料、收集的粉尘、废机油、废活性炭。</p>	已落实，无变动
环保设施	7	<p>(一)运营期间，项目产生的颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；有机废气排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)限值要求。</p> <p>(二)运营期间，项目的生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，通过污水管网进入双龙污水处理厂处理。</p> <p>(三)项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。</p> <p>(四)项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求处置；项目产生的危险废物应交有资质单位处置；项目的日常生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。</p> <p>项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求，防止造成二次污染。</p> <p>(五)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。</p> <p>(六)项目应制定针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。</p> <p>(七)项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。</p>	<p>(一)运营期间，项目产生的颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；有机废气排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)限值要求。</p> <p>(二)运营期间，项目的生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，通过污水管网进入双龙污水处理厂处理。</p> <p>(三)项目采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。</p> <p>(四)项目一般固体废物立足于回收利用，不能利用的按有关要求处置；项目产生的危险废物交有资质单位处置；项目的日常生活垃圾定点收集交环卫部门统一清运处理。</p> <p>项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求，防止造成二次污染。</p> <p>(五)项目建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。</p> <p>(六)项目制定针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。</p> <p>(七)项目按照国家和省的有关规定规范设置排污口。</p>	已落实，无变动

表五、验收监测质量保证及质量控制

## 验收监测质量保证及质量控制：

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

- （1） 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- （2） 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- （3） 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。
- （4） 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- （5） 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- （6） 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- （7） 监测数据和报告执行三级审核制度。
- （8） 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- （9） 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。
- （10） 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

水质质控样测试结果见表 5-1，全程序空白质控结果见表 5-2，实验室空白质控结果见表 5-3，实验室平行双样质控结果见表 5-4，噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5，大气采样器流量校准结果见表 5-6，颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7。

表 5-1 水质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核评定
化学需氧量	263	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	66.5	67.6±3.1	BY4001241 B23030077	合格
五日生化需氧量	68.5	67.6±3.1	BY4001241 B23030077	合格
氨氮	27.8	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格

表 5-2 全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.03.12	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.03.13	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.12	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.13	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.03.12	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2024.03.13	<0.025	<0.025	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-3 实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.03.13	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.13 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.14 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.03.15	<0.025	<0.025	符合要求
备注	<sup>a</sup> 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天； 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-4 实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)						
检测项目	2024.03.12		相对偏差 (%)	2024.03.13		结果评价
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2	
化学需氧量	101	109	±3.81	--	--	符合要求
五日生化需氧量	34.1	37.5	±4.75	40.4	42.6	符合要求
氨氮	--	--	--	8.22	8.14	符合要求
备注	"--"表示没有该项；以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%，均符合质控要求。					

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-10)	2024.03.12 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.12 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.13 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.03.12	大气采样器 QC-1S (VN-222-20)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2017	0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1995	-0.2%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-21)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-05)	仪器使用前	0.2	0.1987	-0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1979	-1.0%	±5.0%	合格
2024.03.13	大气采样器 QC-1S (VN-222-20)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2030	1.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2007	0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-21)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(VN-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2002	0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2017	0.8%	±5.0%	合格

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.03.12	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-13)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.2	0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-14)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.7	0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-15)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.1	0.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
2024.03.13	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-16)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	101.2	1.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-13)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.8	0.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-14)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-15)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	101.6	1.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.8	0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 B-120F (VN-216-16)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.8	-1.2%	±2%	合格

表六、验收监测内容

1、监测内容					
表 6-1 监测内容一览表					
样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物、总 VOCs	DA001 废气处理前	3 次/天， 共 2 天	密封完好	2024.03.12 至 2024.03.13
		DA001 废气排放口			
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天， 共 2 天	密封完好	2024.03.12 至 2024.03.13
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	非甲烷总烃	厂内 5#	3 次/天， 共 2 天	密封完好	
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	W1 生活污水排放口	4 次/天， 共 2 天	微黄色、微臭、微浊、无浮油	2024.03.12 至 2024.03.13
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2 次/天， 共 2 天	--	2024.03.12 至 2024.03.13
		厂界南侧外 1 米 N2			
		厂界北侧外 1 米 N3			
备注	采样人员：陶嘉乐、蔡燕珍、吕沃暖、陈健仪、苏汉华、谢少锋； 分析人员：谢颖芹、陈浩贤、蔡慧平、陈国英、许慧玲、莫小翠、王家铭、杨振业； “--”表示没有该项。				

2、监测仪器及方法

表6-2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 A60	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 FA2004	--
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-8900	0.07mg/m <sup>3</sup>
生活污水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--

广东海之源新材料科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收报告表

噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单； 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）； 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。			
备注	"--"表示没有该项。			



表七、验收监测结果

1、监测期间工况说明									
在 2024 年 03 月 12 日至 2024 年 03 月 13 日验收监测期间，本项目正常运营，生产 工况稳定，符合验收规范要求。									
2、监测结果									
(1) 生活污水监测结果									
表7-1 生活污水监测结果一览表									
采样日期	2024.03.12		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 /范围 值			
W1 生活污 水排放口	pH 值	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8-7.0	6-9	无量纲	达标
	五日生化需氧量	35.8	37.7	34.6	47.9	39.0	300	mg/L	达标
	悬浮物	54	51	49	57	53	400	mg/L	达标
	氨氮	8.12	7.77	8.40	7.26	7.89	--	mg/L	--
	化学需氧量	105	124	111	143	121	500	mg/L	达标
采样日期	2024.03.13		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 /范围 值			
W1 生活污 水排放口	pH 值	6.9	6.7	6.8	7.0	6.7-7.0	6-9	无量纲	达标
	五日生化需氧量	41.5	38.8	36.1	45.5	40.5	300	mg/L	达标
	悬浮物	50	45	43	55	48	400	mg/L	达标
	氨氮	8.83	7.56	8.07	8.18	8.16	--	mg/L	--
	化学需氧量	132	128	117	149	132	500	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。								
备注	"--"表示没有该项； 2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象 状况：无雨； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象 状况：无雨。								

监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池处理后，各污染物浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。

(2) 废气监测结果

表7-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.03.12		排气筒高度				26m		
处理设施	二级活性炭吸附		工况				正常		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 废气 处理前	总 VOCs	排放浓度	7.23	8.48	9.77	9.77 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	12188	12277	12375	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.088	0.10	0.12	0.10 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.8	2.6	2.2	2.2 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	12188	12277	12375	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.034	0.032	0.027	0.031 (平均值)	--	kg/h	--
DA001 废气 排放口	总 VOCs	排放浓度	1.15	1.12	1.18	1.18 (最大值)	100	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13184	13296	13449	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.015	0.015	0.016	0.015 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	1.2	1.5	1.3	1.5 (最大值)	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13184	13296	13449	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.016	0.020	0.017	0.018 (平均值)	13.3	kg/h	达标
采样日期	2024.03.13		排气筒高度				26m		
处理设施	二级活性炭吸附		工况				正常		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 废气 处理前	总 VOCs	排放浓度	6.43	7.73	7.05	7.73 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	11996	12097	11788	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.077	0.094	0.083	0.085 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.7	2.2	2.5	2.7 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	11996	12097	11788	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.032	0.027	0.029	0.029 (平均值)	--	kg/h	--
DA001 废气 排放口	总 VOCs	排放浓度	1.08	1.16	1.13	1.16 (最大值)	100	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13085	13253	12977	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.014	0.015	0.015	0.015 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	1.1	1.3	1.2	1.3 (最大值)	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13085	13253	12977	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.014	0.017	0.016	0.016 (平均值)	13.3	kg/h	达标
执行依据	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准限值；								

	总 VOCs 执行广东省地方标准《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。
备注	“--”表示没有该项； 因排气筒高度为 26m，处于 20m 与 30m 两高度之间，颗粒物用内插法计算其最高允许排放速率； 颗粒物根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单内容，当测定浓度小于或等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20mg/m <sup>3</sup> ”，其排放速率按 20 的一半 (10) 计算； 2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，第二次气象状况：多云，第三次气象状况：多云。

监测结果显示，本项目产生的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中第二时段二级标准限值要求；总 VOCs 满足广东省地方标准《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。

表7-3 无组织废气监测结果一览表

采样日期		2024.03.12			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	169	201	232	221	232	1000	μg/m³	达标
	第二次	168	226	197	217	226	1000	μg/m³	达标
	第三次	171	220	209	226	226	1000	μg/m³	达标
采样日期		2024.03.13			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	170	215	211	225	225	1000	μg/m³	达标
	第二次	169	217	231	203	231	1000	μg/m³	达标
	第三次	172	211	225	215	225	1000	μg/m³	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。								
备注	2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：21.2℃，大气压：101.3kPa，风速：1.4m/s，风向：南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：60%，气温：22.8℃，大气压：101.2kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：57%，气温：24.5℃，大气压：101.1kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：67%，气温：17.9℃，大气压：101.4kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第二次气象状况：多云，相对湿度：64%，气温：18.6℃，大气压：101.4kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第三次气象状况：多云，相对湿度：60%，气温：20.1℃，大气压：101.3kPa，风速：1.6m/s，风向：南风。								

表7-4 无组织废气监测结果一览表

采样日期	2024.03.12			工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
厂内 5#	非甲烷总烃	1.33	1.36	1.32	6	mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2024.03.13			工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
厂内 5#	非甲烷总烃	1.46	1.41	1.38	6	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	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。						
备注	2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：19.8℃，大气压：101.3kPa，风速：<1.0m/s； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：20.6℃，大气压：101.3kPa，风速：<1.0m/s； 第三次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：21.5℃，大气压：101.2kPa，风速：<1.0m/s； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：69%，气温：17.2℃，大气压：101.5kPa，风速：<1.0m/s； 第二次气象状况：多云，相对湿度：68%，气温：17.7℃，大气压：101.4kPa，风速：<1.0m/s； 第三次气象状况：多云，相对湿度：66%，气温：18.3℃，大气压：101.4kPa，风速：<1.0m/s。						

监测结果显示，本项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足广东省地方标准《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。厂界颗粒物排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值的要求。

(3) 噪声监测结果

表7-5 本项目噪声监测结果一览表

采样日期	2024.03.12		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	58	65	生产噪声	达标
	夜间	50	55		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	60	65		达标
	夜间	52	55		达标
厂界北侧外 1 米 N3	昼间	58	65		达标
	夜间	51	55		达标
采样日期	2024.03.13		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	57	65	生产噪声	达标
	夜间	49	55		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	58	65		达标

厂界北侧外 1 米 N3	夜间	50	55		达标
	昼间	56	65		达标
	夜间	49	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	厂界西侧为邻厂，不具备检测条件，故不布点； 2024 年 03 月 12 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2024 年 03 月 12 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2024 年 03 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2024 年 03 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s。				

监测结果显示，本项目厂界噪声达到国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。

3、固体废物调查情况

本项目生产过程中产生的固体废物有生活垃圾、一般包装材料、滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等，根据现场勘查情况，固体废物产生量及处理措施如下表所示。

表 7-6 固体废物年产生量（t/a）及去向一览表

序号	名称	产生量（t/a）	类型	处置方式
1	生活垃圾	0.875	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门处理
2	一般包装材料	0.2	一般固废	收集后外售给资源回收公司处理
3	滤渣	0.002	危险废物	统一收集后交由有危废资质单位处理
4	废无尘布	0.035		
5	废弃包装桶	0.043		
6	废活性炭	0.12		
合计		1.275	/	/

4、污染物排放总量

（1）废水总量控制

依据环评报告，本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后通过双龙片区污水管网排入双龙污水处理厂处理，因此本项目水污染物不设总量控制。

（2）废气总量控制

根据本项目环评报告表和批复中要求，根据本项目的工程特征和项目所在地的环境特征。本项目总VOCs排放总量为0.0547t/a。经计算总VOCs最大排放速率为0.016 kg/h。实际排放总量计算如下：

总VOCs=0.016×8×250×10<sup>-3</sup>=0.032 t/a。

根据监测结果，本期项目废气污染物排放总量见下表。

表 7-7 本项目废气总量控制情况一览表

污染物名称	污染物年排放量(t/a)	项目总量控制指标(t/a)	是否符合指标要求
总 VOCs	0.032	0.0547	是
备注：工作制度为年工作 250 天，每天 1 班，每班 8 小时工作制。			

根据上表可知，本项目废气中总VOCs的实际排放总量符合环评报告及批复总量控制指标要求。

## 表八、验收监测结论

### 1、项目基本情况

广东海之源新材料科技有限公司迁建项目是由广东海之源新材料科技有限公司投资建设的，位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房（中心地理坐标为东经 112° 24′ 46.840″，北纬 23° 8′ 14.835″）。本项目占地面积 783.39 m<sup>2</sup>，总投资额为 200 万元，其中环保投资额为 30 万元。

### 2、验收监测期间工况

验收监测于 2024 年 03 月 12 日至 13 日进行，监测期间项目运营正常，生产工况稳定，符合规范要求。

### 3、污染物达标排放情况

**废水：**监测结果表明，本项目生活污水经三级化粪池处理后，各污染物浓度可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。

**有组织废气：**监测结果显示，本项目产生的颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准限值要求；总 VOCs 浓度满足广东省地方标准《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。

**无组织废气：**监测结果显示，本项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足广东省地方标准《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。厂界颗粒物排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值的要求。

**噪声：**监测结果显示，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**固体废物：**本项目固体废物中的一般包装材料定期交专业公司回收；滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等危险废物收集后，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运。已建设符合规范的危险废物仓库及一般固废暂存仓。

### 4、环保管理检查

（1）环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况。

本项目属于迁建设项目，于 2023 年 6 月委托深圳市吉新环保科技有限公司进行了环境影响评价，并于 2023 年 8 月取得了肇庆市生态环境局关于《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》的审批意见（肇环端建〔2023〕18 号）。于 2024 年 3 月取得国排污许可，许可证号：91441200555594375Y001U。。本项目各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行。

#### （2）环保设施建、运行及维护情况

建设项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 15%，对生产过程中的废水、废气、噪声、固体废物进行治理。本项目按照环评文件及其批复文件的要求建设了各类环保设施，无重大变动。安排专人对环保设施运行及维护进行管理。公司定期对各类设施进行巡回检查，发现故障则立即进行检修。本项目验收监测期间，各类环保设施运行正常。

#### （3）环境保护档案管理情况

公司重视档案管理工作，环境保护档案较齐全，收集了相关的环保文件及资料。

#### （4）环境保护管理制度、环境风险防范的建立及执行情况。

本公司制定了相关污染治理管理制度，并按规章制度要求管理执行，确保污染物长期稳定达标排放，同时有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全。

#### （5）人员落实情况

本项目劳动定员 7 人，配备了专门的环保负责人，专业负责厂区日常环保事务。

#### （6）环保守法情况

本项目试生产至今，本项目废水、废气、噪声做到了达标排放、工业固废处置符合环保规定要求，无重大污染事故发生，没有出现环境违法和行政处罚的情况，未接到周边居民对本项目的环保投诉，项目试运行情况良好，做到了守法生产。

#### （7）工业固（液）废物处置和回收利用情况

本项目固体废物中的一般包装材料定期交专业公司回收；滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等危险废物收集后，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运。已建设符合规范的危险废物仓库及一般固废暂存仓。

#### （8）生态恢复、绿化建设落实情况

本项目对厂区进行了种树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果。



## 5、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，本项目基本符合建设项目竣工环境保护自主验收的要求。

## 6、建议

- (1) 落实各项环境风险防范措施和应急措施。
- (2) 建立健全环境管理制度，做好设施的运行和维护记录。
- (3) 定期监测，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。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东海之源新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

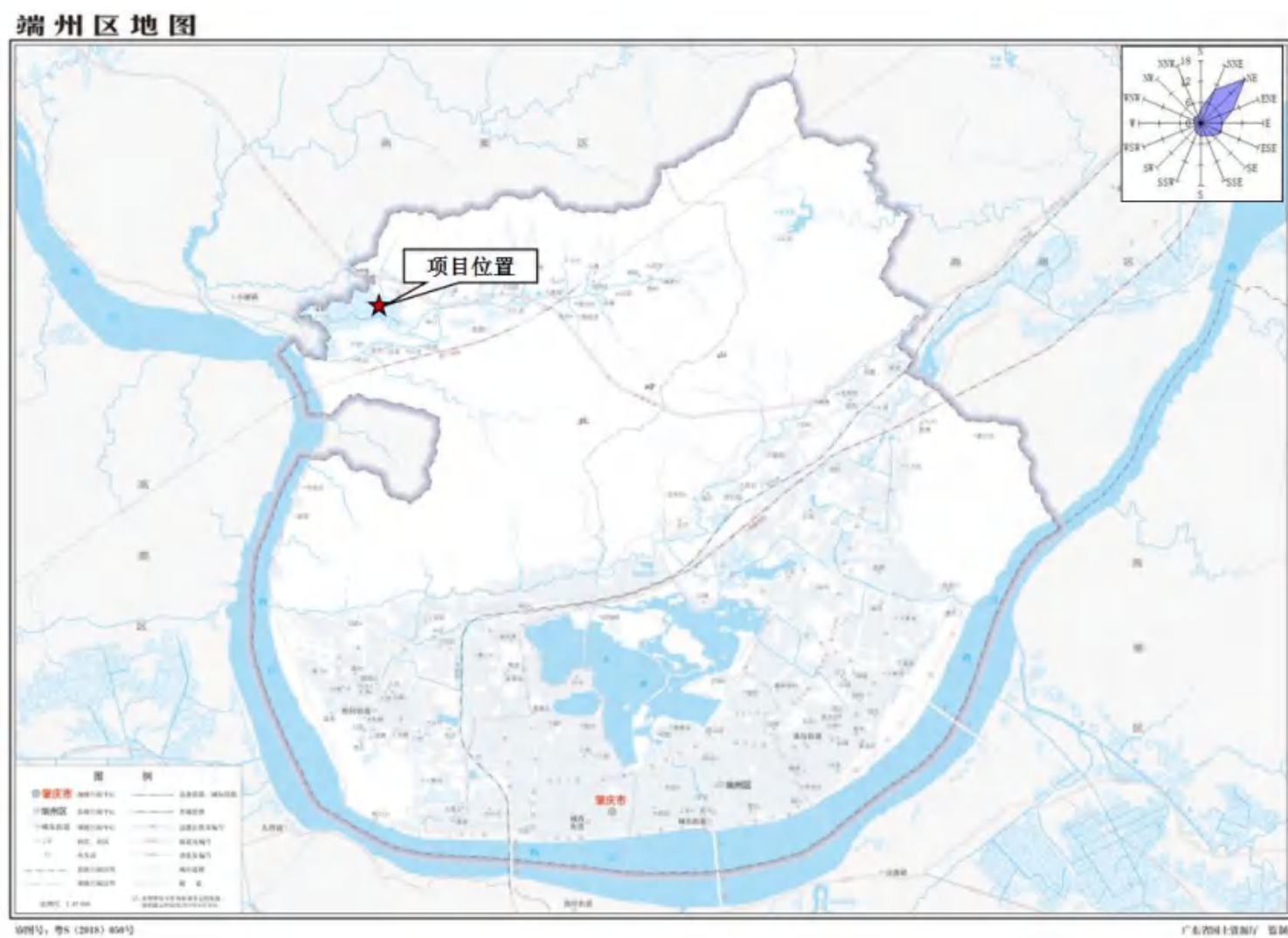
建 设 项 目	项目名称		广东海之源新材料科技有限公司迁建项目					项目代码			建设地点		肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房			
	行业类别（分类管理名录）		C3985 电子专用材料制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建设 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建		项目厂区中心经度/纬度		北纬 23° 8′ 14.835″， 东经 112° 24′ 46.840″		
	设计生产能力		年产 7.2t/a 银浆					实际生产能力		年产 7.2t/a 银浆		环评单位		深圳市吉新环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		肇庆市生态环境局					审批文号		肇环端建（2023）18 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2023 年 09 月					竣工日期		2024 年 03 月		排污许可证申领时间		2024 年 03 月 08 日		
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		广东海之源新材料科技有限公司					环保设施监测单位		广东万纳测试技术有限公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		15		
	实际总投资		200					实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		15		
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（万元）
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		2000h			
运营单位			广东海之源新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码			91441200555594375Y		验收时间		2024.04.7		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量													/	/	
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫		/													
	烟尘		/													
	工业粉尘															
	氮氧化物		/													
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		VOC	/	0.016	100			0.032	0.0547	/	0.032	0.0547	/	/	
颗粒物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

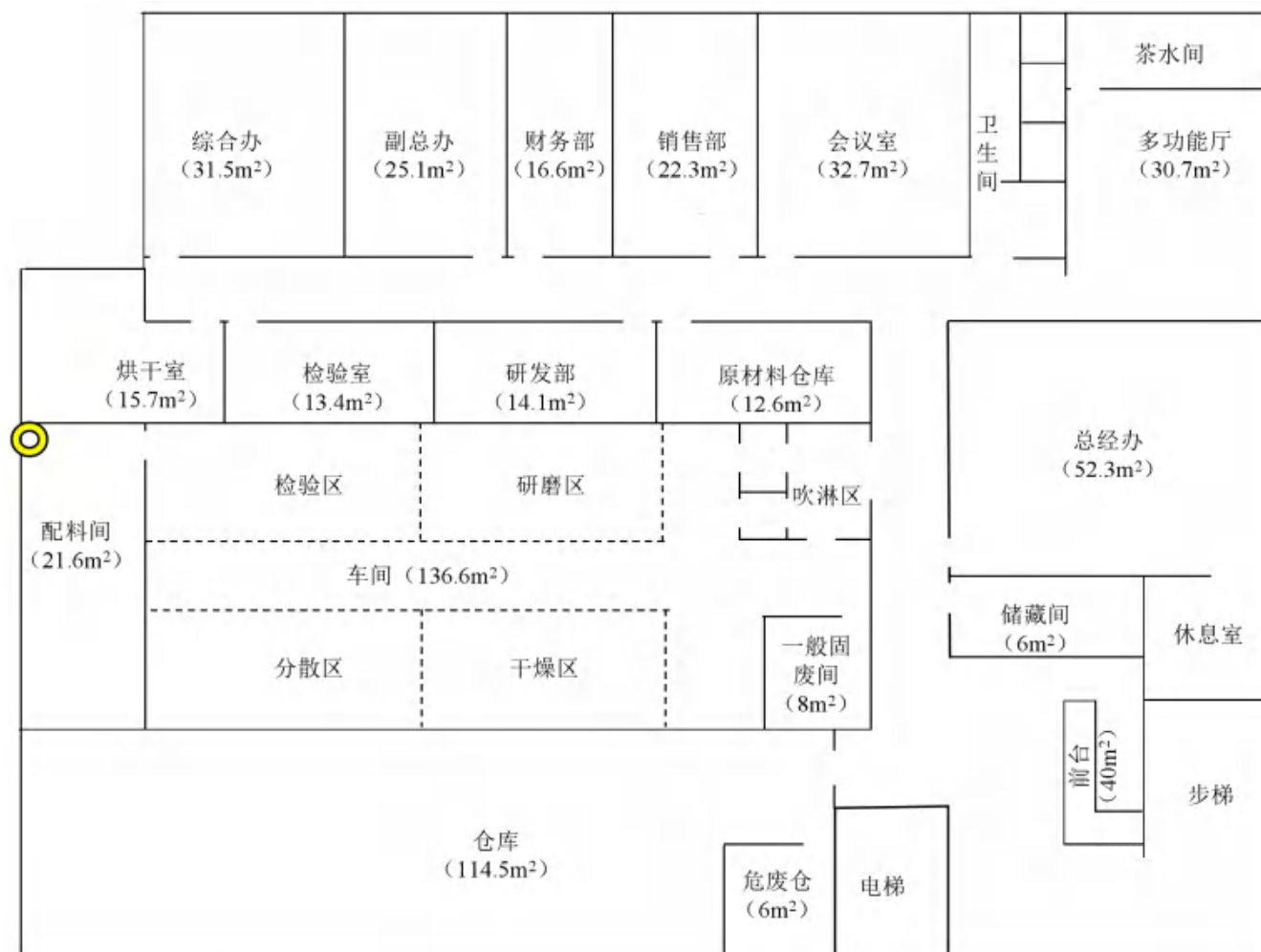
2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目位置图



附图 2 项目平面布置图



附件 1 营业执照

	
<b>营 业 执 照</b>	
(副 本) <sup>(1-1)</sup>	
统一社会信用代码 91441200555594375Y	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 广东海之源新材料科技有限公司	注 册 资 本 人民币陆佰万元
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2010年05月20日
法定代表人 胡愿防	住 所 肇庆市端州区双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房
经 营 范 围 新材料技术推广服务；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；光电子器件制造；光电子器件销售；其他电子器件制造；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术服务、技术咨询；橡胶制品销售；五金产品销售；国内贸易代理；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
 扫描二维码可查许可信息	登 记 机 关  2023 年 05 月 17 日
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>	市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 国家市场监督管理总局监制

附件 2 环评批复

# 肇庆市生态环境局文件

肇环端建〔2023〕18 号

## 肇庆市生态环境局关于广东海之源新材料科技有限公司 迁建项目环境影响报告表的审批意见

广东海之源新材料科技有限公司：

你公司报批的《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）材料已收悉。经研究，批复如下：

一、项目迁建选址位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房，占地面积 783.39m<sup>2</sup>。项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元。项目主要生产电子专用材料银浆，年产量为 7.2 吨。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措

— 1 —



施，生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建和运营过程中还应重点做好以下工作：

（一）运营期间，项目产生的颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；有机废气排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）限值要求。

（二）运营期间，项目的生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过污水管网进入双龙污水处理厂处理。

（三）项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

（四）项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求处置；项目产生的危险废物应交有资质单位处置；项目的日常生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。

项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关要求，防止造成二次污染。

（五）项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗

位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

（六）项目应制定针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

（七）项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。





附件 3 危废合同



危险废物处理处置服务合同

合同编号【H-2024-393】

甲方：广东海之源新材料科技有限公司（以下简称“甲方”）  
地址：肇庆市端州区双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房  
乙方：肇庆市新荣昌环保股份有限公司（以下简称“乙方”）  
地址：肇庆市高要白诸镇廖甘工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。现乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况如下：

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量（吨）
1	HW49	废活性炭	袋装	0.12
2	HW49	滤渣	桶装	0.002
3	HW49	废无尘布	袋装	0.035
4	HW49	废包装桶	桶装	0.043

1.2、本合同期限自 2024 年 03 月 13 日至 2025 年 03 月 12 日止。

1.3、甲方指定的收运地址、场所：【肇庆市端州区双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷 6 栋厂房 502 房】

1.4、废物处理价格、运输装卸费用详见收费价格附表。

二、甲方义务

2.1、甲方在合同有效期内将合同约定的废物连同废物包装物交予乙方处理，合同有效期内如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运，在未经得乙方同意的情况下，甲方不得擅自处理或交由第三方处理。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其它杂物，并贴上标签，标签上注明：单位名称代号、废物详细名称、毒性、紧急处置措施、重量、日期等。

2.3、保证废物包装物完好、结实并封口严密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方书面约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口严密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方需应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4、甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5、甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；



**新荣昌环保**  
XinRongChang Environment



2.5.2、标识不规范或错误；

2.5.3、包装破损或密封不严；

2.5.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中，包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.5.5、污泥含水率大于 75%或有游离水析出；

2.5.6、其他违反危险废物包装、贮存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.6、甲方提供废物装车所用的叉车协助乙方现场装车使用。

### 三、乙方义务

3.1、自备运输车辆和装卸人员，接到甲方电话通知后按约定一致的时间，到甲方指定收运地址，场所收取废物。

3.2、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.3、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3.4、自行解决处理上述废物所需的必要条件，但甲方存在本合同 2.5 条情况的除外。

### 四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求

4.1、甲方转移到乙方处理处置的废物必须是双方合同约定的转移废物种类及废物调查表提供的废物成分，且不得超过双方合同约定的废物数量，并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准转移的危险废物；甲方需派专人办理网上《广东省固体废物管理信息平台》注册、废物转移申报、台账等日常管理工作。

4.2、甲方负责把危险废物分类标识，规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》）向乙方发送“危险废物转移联单”申请），收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方拒绝派车接收危险废物。

4.3、若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的“年度备案”变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》审核批准后，乙方才能安排收运转移废物。

### 五、废物计量及交接事项

5.1、废物计量按下述任一方式进行：

①在甲方厂内或第三方公称单位过磅称重，费用由甲方承担；②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重；

5.2、双方交接废物时及交接之后，必须认真填写《广东省固体废物管理信息平台危险废物转移电子联单》各栏目内容并于废物交接 2 天后登陆《广东省固体废物管理信息平台》确认联单数量是否与实际转移量相符，如不符合，应及时联系乙方危险废物交接负责人，以便双方及时核对处理；如与实际转移量相符，甲方应点击“确认联单数量”，以结束电子联单流程。确认后的电子联单作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

5.3、检验方法：

5.3.1、乙方在交接废物后根据生产排期对废物进行检验。

5.3.2、乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议。

5.3.3、检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认。

5.4、待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

5.5、合同有效期内如一方因生产故障或不可抗力原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

### 六、违约责任

6.1、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，若违约方通知后，违约方仍不改正，守约方有权终止或解除合同且不视为违约，因此给守约方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

6.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因此而造成的全部损失。

6.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定品质的，乙方有权拒绝收运；对乙方已经收运的不符合本合同约定品质的危险废物，乙方也可就不符合本合同约定品质的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后。





**新荣昌环保**  
XinRongchang environment



由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定品质的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任（包括但不限于环境污染责任）由甲方承担。

6.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第2.5.1~2.5.6条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物退还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等），并按该批次废物处置费的30%向乙方支付违约金，以及承担全部相应的法律责任，乙方可从甲方已支付的费用中扣除前述经济损失及违约金，甲方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门；若发生特殊情况，在不影响乙方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

6.5、在合同存续期间，甲方未征得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方有权依法追究甲方的违约责任，还可根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失及相应法律责任。

#### 七、保密条款

7.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，未经得对方同意的，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环境保护行政主管部门审查的除外）。

7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

#### 八、免责事由

8.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

8.2、在取得相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 九、争议解决方式

9.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 十、通知及送达

10.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知须按对方的有效地址寄出。

10.2、一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

#### 十一、合同文本、生效及其他

11.1、以下文件为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

11.1.1、双方签订的补充协议及收费价格附表。

11.2、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，其余按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规执行。

11.3、本合同一式叁份，自双方盖章生效，甲乙双方各执壹份，另壹份交乙方所在地环境保护主管部门备案。

11.4、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

十二、乙方服务质量监督电话：0758-8419003

（以下无正文）

甲方（盖章）

日

期：2024年03月13日

乙方（盖章）

日

期：2024年03月13日

附件 4 环保设施现场照片

危废仓库



废气处理设施



附件 5 现场采样照片

<p>DA001 废气处理前</p> 	<p>DA001 废气排放口</p> 	<p>上风向 1#</p> 
<p>下风向 2#</p> 	<p>下风向 3#</p> 	<p>下风向 4#</p> 
<p>厂内 5#</p> 	<p>W1 生活污水排放口</p> 	<p>厂界东侧外 1 米 N1</p> 
<p>厂界南侧外 1 米 N2</p> 		<p>厂界北侧外 1 米 N3</p> 

## 附件 6 工况证明

在 2024 年 03 月 12 日至 2024 年 03 月 13 日验收监测期间，本项目正常运营。生产工况稳定，符合验收规范要求。

广东海之源新材料科技有限公司

2024 年 03 月 14 日



附件 7 监测报告

报告编号: VN2403061091	
 202119125648	广东万纳测试技术有限公司
<h1>检 测 报 告</h1> <h2>TEST REPORT</h2>	
检测类别:	验收检测
样品类别:	有组织废气、无组织废气、生活污水、噪声
受检单位:	广东海之源新材料科技有限公司
项目地址:	肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北 侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创 产业谷 6 栋厂房 502 房
报告日期:	2024 年 04 月 01 日
<div>广东万纳测试技术有限公司</div> <div>(检验检测专用章)</div>	
广东万纳测试技术有限公司 地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室 联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070	
第 1 页 共 18 页	

报告编号: VN2403061091

编制人: 官秋萍

校核人:

李少强

签发人:

李少强


职务:

授权签字人

签发日期:

2019.08.01

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无校核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 18 页



报告编号: VN2403061091

一、 检测概况

受广东海之源新材料科技有限公司委托, 广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、生活污水和噪声进行检测。

二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物、总 VOCs	DA001 废气处理前	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2024.03.12 至 2024.03.13
		DA001 废气排放口			
无组织废气	颗粒物	上风向 1#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	2024.03.12 至 2024.03.13
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	非甲烷总烃	厂内 5#	3 次/天, 共 2 天	密封完好	
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	W1 生活污水排放口	4 次/天, 共 2 天	微黄色、微臭、微浊、无浮油	2024.03.12 至 2024.03.13
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2 次/天, 共 2 天	--	2024.03.12 至 2024.03.13
		厂界南侧外 1 米 N2			
		厂界北侧外 1 米 N3			
备注	采样人员: 陶嘉乐、蔡燕珍、吕沃暖、陈健仪、苏汉华、谢少锋; 分析人员: 谢颖芹、陈浩贤、蔡慧平、陈国英、许慧玲、莫小翠、王家铭、杨振业; “--”表示没有该项。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

报告编号: VN2403061091

## 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 A60	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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	微量天平 ES2055B	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	微量天平 ES2055B	--
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-8900	0.07mg/m <sup>3</sup>
生活污水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管 50ml	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧/电导率测定仪 Bante904	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 7230G	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	--
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	二级声级计 AWA5688	--
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996) 及其修改单; 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000); 《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008); 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)。			
备注	"--"表示没有该项。			

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 18 页

报告编号：VN2403061091

四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1，无组织废气检测结果见表 4-2、表 4-3，生活污水检测结果见表 4-4，噪声检测结果见表 4-5。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.03.12		排气筒高度				26m		
处理设施	二级活性炭吸附		工况				正常		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 废气 处理前	总 VOCs	排放浓度	7.23	8.48	9.77	9.77 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	12188	12277	12375	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.088	0.10	0.12	0.10 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.8	2.6	2.2	2.2 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	12188	12277	12375	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.034	0.032	0.027	0.031 (平均值)	--	kg/h	--
DA001 废气 排放口	总 VOCs	排放浓度	1.15	1.12	1.18	1.18 (最大值)	100	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13184	13296	13449	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.015	0.015	0.016	0.015 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	1.2	1.5	1.3	1.5 (最大值)	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13184	13296	13449	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.016	0.020	0.017	0.018 (平均值)	13.3	kg/h	达标

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070



报告编号：VN2403061091

(续上表)

采样日期	2024.03.13		排气筒高度				26m		
处理设施	二级活性炭吸附		工况				正常		
检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值	单位	结果 评价
			第一次	第二次	第三次	--			
DA001 废气 处理前	总 VOCs	排放浓度	6.43	7.73	7.05	7.73 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	11996	12097	11788	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.077	0.094	0.083	0.085 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	2.7	2.2	2.5	2.7 (最大值)	--	mg/m <sup>3</sup>	--
		标干流量	11996	12097	11788	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.032	0.027	0.029	0.029 (平均值)	--	kg/h	--
DA001 废气 排放口	总 VOCs	排放浓度	1.08	1.16	1.13	1.16 (最大值)	100	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13085	13253	12977	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.014	0.015	0.015	0.015 (平均值)	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	1.1	1.3	1.2	1.3 (最大值)	120	mg/m <sup>3</sup>	达标
		标干流量	13085	13253	12977	--	--	m <sup>3</sup> /h	--
		排放速率	0.014	0.017	0.016	0.016 (平均值)	13.3	kg/h	达标
执行依据	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准限值； 总 VOCs 执行广东省地方标准《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。								
备注	"--"表示没有该项； 因排气筒高度为 26m，处于 20m 与 30m 两高度之间，颗粒物用内插法计算其最高允许排放速率； 2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，第二次气象状况：多云，第三次气象状况：多云。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 6 页 共 18 页

报告编号：VN2403061091

表 4-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2024.03.12			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	169	201	232	221	232	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	168	226	197	217	226	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	171	220	209	226	226	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期		2024.03.13			工况		正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓 度最高点			
颗粒物	第一次	170	215	211	225	225	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
	第二次	169	217	231	203	231	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
	第三次	172	211	225	215	225	1000	µg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。								
备注	2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：21.2℃，大气压：101.3kPa，风速：1.4m/s，风向：南风； 第二次气象状况：晴，相对湿度：60%，气温：22.8℃，大气压：101.2kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第三次气象状况：晴，相对湿度：57%，气温：24.5℃，大气压：101.1kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：67%，气温：17.9℃，大气压：101.4kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第二次气象状况：多云，相对湿度：64%，气温：18.6℃，大气压：101.4kPa，风速：1.5m/s，风向：南风； 第三次气象状况：多云，相对湿度：60%，气温：20.1℃，大气压：101.3kPa，风速：1.6m/s，风向：南风。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

报告编号: VN2403061091

表 4-3 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2024.03.12			工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
厂内 5#	非甲烷总烃	1.33	1.36	1.32	6	mg/m <sup>3</sup>	达标
采样日期	2024.03.13			工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
厂内 5#	非甲烷总烃	1.46	1.41	1.38	6	mg/m <sup>3</sup>	达标
执行依据	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。						
备注	2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：晴，相对湿度：67%，气温：19.8℃，大气压：101.3kPa，风速：<1.0m/s； 第二次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：20.6℃，大气压：101.3kPa，风速：<1.0m/s； 第三次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：21.5℃，大气压：101.2kPa，风速：<1.0m/s； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：多云，相对湿度：69%，气温：17.2℃，大气压：101.5kPa，风速：<1.0m/s； 第二次气象状况：多云，相对湿度：68%，气温：17.7℃，大气压：101.4kPa，风速：<1.0m/s； 第三次气象状况：多云，相对湿度：66%，气温：18.3℃，大气压：101.4kPa，风速：<1.0m/s。						

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 8 页 共 18 页



报告编号：VN2403061091

表 4-4 生活污水检测结果一览表

采样日期	2024.03.12		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/ 范围值			
W1 生活污水 排放口	pH 值	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8-7.0	6-9	无量纲	达标
	五日生化需氧量	35.8	37.7	34.6	47.9	39.0	300	mg/L	达标
	悬浮物	54	51	49	57	53	400	mg/L	达标
	氨氮	8.12	7.77	8.40	7.26	7.89	--	mg/L	--
	化学需氧量	105	124	111	143	121	500	mg/L	达标
采样日期	2024.03.13		处理设施				三级化粪池		
采样方式	瞬时采样		工况				正常		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/ 范围值			
W1 生活污水 排放口	pH 值	6.9	6.7	6.8	7.0	6.7-7.0	6-9	无量纲	达标
	五日生化需氧量	41.5	38.8	36.1	45.5	40.5	300	mg/L	达标
	悬浮物	50	45	43	55	48	400	mg/L	达标
	氨氮	8.83	7.56	8.07	8.18	8.16	--	mg/L	--
	化学需氧量	132	128	117	149	132	500	mg/L	达标
执行依据	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。								
备注	“--”表示没有该项； 2024 年 03 月 12 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨； 2024 年 03 月 13 日采样环境条件： 第一次气象状况：无雨，第二次气象状况：无雨，第三次气象状况：无雨，第四次气象状况：无雨。								

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

报告编号：VN2403061091

表 4-5 噪声检测结果一览表

采样日期	2024.03.12		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	58	65	生产噪声	达标
	夜间	50	55		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	60	65		达标
	夜间	52	55		达标
厂界北侧外 1 米 N3	昼间	58	65		达标
	夜间	51	55		达标
采样日期	2024.03.13		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东侧外 1 米 N1	昼间	57	65	生产噪声	达标
	夜间	49	55		达标
厂界南侧外 1 米 N2	昼间	58	65		达标
	夜间	50	55		达标
厂界北侧外 1 米 N3	昼间	56	65		达标
	夜间	49	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。				
备注	厂界西侧为邻厂，不具备检测条件，故不布点； 2024 年 03 月 12 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s； 2024 年 03 月 12 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.3m/s； 2024 年 03 月 13 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s； 2024 年 03 月 13 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.5m/s。				

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070



报告编号: VN2403061091

附图 1: 采样点位图 (2024.03.12)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司  
地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室  
联系电话: 07582696008 邮政编码: 526070

报告编号: VN2403061091

附图 2: 采样点位图 (2024.03.13)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 12 页 共 18 页

报告编号：VN2403061091

附图 3：现场采样照片



\*\*\* 本页结束 \*\*\*

广东万纳测试技术有限公司  
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室  
联系电话：07582696008      邮政编码：526070



报告编号: VN2403061091

(续上表)



\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 14 页 共 18 页

报告编号: VN2403061091

## 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设施监测点位,确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准值偏差不得大于 0.5dB(A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核,监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在 5%以内。

水质质控样测试结果见表 5-1,全程序空白质控结果见表 5-2,实验室空白质控结果见表 5-3,实验室平行双样质控结果见表 5-4,噪声仪测量前、后校准结果见表 5-5,大气采样器流量校准结果见表 5-6,颗粒物采样器流量校准结果见表 5-7。

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 15 页 共 18 页

报告编号：VN2403061091

表 5-1 水质质控样测试结果一览表

水质质控样测试结果				
检测项目	标样测定结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样证书编号	标样考核 评定
化学需氧量	263	260±12	BW02086-80 22081111	合格
五日生化需氧量	66.5	67.6±3.1	BY4001241 B23030077	合格
五日生化需氧量	68.5	67.6±3.1	BY4001241 B23030077	合格
氨氮	27.8	27.5±1.6	BW02142-111 23030526	合格

表 5-2 全程序空白质控结果一览表

项目名称	采样日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.03.12	<4	<4	符合要求
化学需氧量	2024.03.13	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.12	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.13	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.03.12	<0.025	<0.025	符合要求
氨氮	2024.03.13	<0.025	<0.025	符合要求
备注	实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-3 实验室空白质控结果一览表

项目名称	分析日期	实测浓度 (mg/L)	技术要求 (mg/L)	结果评价
化学需氧量	2024.03.13	<4	<4	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.13 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
五日生化需氧量	2024.03.14 <sup>a</sup>	<0.5	<0.5	符合要求
氨氮	2024.03.15	<0.025	<0.025	符合要求
备注	<sup>a</sup> 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天； 实测浓度前带"<"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。			

表 5-4 实验室平行双样质控结果一览表

实验室平行双样测定结果 (mg/L)						
检测项目	2024.03.12		相对偏差 (%)	2024.03.13		相对偏差 (%)
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2	
化学需氧量	101	109	±3.81	--	--	--
五日生化需氧量	34.1	37.5	±4.75	40.4	42.6	±2.65
氨氮	--	--	--	8.22	8.14	±0.49
备注	"--"表示没有该项； 以上项目的平行样品相对偏差 (%) ≤10%，均符合质控要求。					

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070



报告编号：VN2403061091

表 5-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表

仪器名称及型号	测量时段		校准声级 [dB (A)]	标准声级 [dB (A)]	示值偏差 [dB (A)]	技术要求 [dB (A)]	结果
二级声级计 AWA5688 (VN-230-10)	2024.03.12 昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	≤±0.5	合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.12 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.13 昼间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格
	2024.03.13 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格
		测量后	93.8		-0.2		合格

表 5-6 大气采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.03.12	大气采样器 QC-1S (VN-222-20)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V) N-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2017	0.8%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1995	-0.2%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-21)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V) N-217-05)	仪器使用前	0.2	0.1987	-0.6%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.1979	-1.0%	±5.0%	合格
2024.03.13	大气采样器 QC-1S (VN-222-20)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V) N-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2030	1.5%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2007	0.4%	±5.0%	合格
	大气采样器 QC-1S (VN-222-21)	皂膜流量计 JCL-2010(S)-B(V) N-217-05)	仪器使用前	0.2	0.2002	0.1%	±5.0%	合格
			仪器使用后	0.2	0.2017	0.8%	±5.0%	合格

\*\*\*本页结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

报告编号：VN2403061091

表 5-7 颗粒物采样器流量校准结果一览表

校准日期	仪器型号及编号	校准设备型号及编号	标定流量 L/min		示值 L/min	相对误差	允许相对误差	评价
2024.03.12	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-13)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.2	0.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-14)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	99.0	-1.0%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.7	0.7%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-15)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.1	0.1%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.5	-1.5%	±2%	合格
2024.03.13	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-13)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	101.2	1.2%	±2%	合格
			仪器使用后	100	101.5	1.5%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-14)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	100.8	0.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-15)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	99.1	-0.9%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.6	-1.4%	±2%	合格
2024.03.13	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-16)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	101.6	1.6%	±2%	合格
			仪器使用后	100	100.8	0.8%	±2%	合格
	中流量颗粒物采样器 LB-120F (VN-216-16)	孔口流量计 LB-100(VN-220-04)	仪器使用前	100	98.2	-1.8%	±2%	合格
			仪器使用后	100	98.8	-1.2%	±2%	合格

\*\*\*报告结束\*\*\*

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070



附件 8 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441200555594375Y001Y

排污单位名称：广东海之源新材料科技有限公司

生产经营场所地址：肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房

统一社会信用代码：91441200555594375Y

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年03月08日

有效期：2024年03月08日至2029年03月07日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 9：验收现场照片及专家意见

现场照片



## 专家意见

### 广东海之源新材料科技有限公司迁建项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，以及省、市对建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2024年4月7日，广东海之源新材料科技有限公司（以下简称“公司”）在肇庆市端州区组织召开广东海之源新材料科技有限公司迁建项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。参加验收会单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该建设项目的环境影响报告表、环保部门审批意见，以及广东海之源新材料科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表等材料，现场核查了该建设项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，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

公司位于肇庆市端州区睦岗街道双龙片区飞龙路北侧、龙腾路东侧中南高科肇庆端州双龙科创产业谷6栋厂房502房，建筑面积783.39m<sup>2</sup>。项目年产银浆7.2吨，主要建设内容为银浆生产线、仓库及办公室等。项目主要生产设备包括三辊研磨机2台、恒温水箱1台、分散机1台、数显电动搅拌器1台、恒温水浴锅1台、卧式低温恒温槽1台、干燥箱2台等。项目主要原材料为银粉、乙基纤维素、松香甘油酯、二乙二醇丁醚醋酸酯、大豆磷脂、松油醇、酒精、无尘布等。本项目劳动定员7人，均不在厂内食宿，年工作日250天，1班制，每班8小时。

##### （二）建设过程及环保审批情况

公司于2023年6月委托深圳市吉新环保科技有限公司编制了《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目环境影响报告表》，并于2023年8月取得了肇庆市生态环境局关于的审批意见（肇环端建〔2023〕18号）。于2024年3月取得国排污许可，许可证号：91441200555594375Y001U。

##### （三）投资情况

项目总投资为200万元，其中环保投资30万元。

##### （四）验收范围

验收组签名：



项目验收范围为项目环境影响报告表及批复的全部内容。

## 二、工程变动情况

项目建设内容与环评报告表基本一致。无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目无生产废水产生，生活污水经三级化粪池处理后通过入双龙片区污水管网排入双龙污水处理厂处理。

### （二）废气

项目生产车间密闭负压，配料过程产生的少量粉尘车间内无组织排放；项目有机废气通过集气罩收集后经“活性炭吸附”处理后由26米高排气筒DA001排放。

### （三）噪声

项目的噪声来源主要为各类生产设备等，采用合理布局、墙体隔音等进行减振、隔声处理，降低对周边环境的影响。

### （四）固体废物

项目固体废物中的一般包装材料定期交专业公司回收；滤渣、废无尘布、废弃包装桶、废活性炭等危险废物收集后，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运。

## 四、环境保护设施调试效果

项目环境保护设施验收监测期间，生产工况稳定，环保设施运行正常，具体验收监测结果如下：

### （一）废水

验收监测期间，项目生活污水各检测污染物排放浓度满足广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。

### （二）废气

验收监测期间，项目颗粒物排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准限值要求；总VOCs浓度满足广东省《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。厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足广东省《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。厂界颗粒物排放满足广

验收组签名：

东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值要求。

(三) 噪声

验收监测期间,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求。

(四) 固体废物

项目固体废弃物已按环评及其批复文件要求进行处理处置。

(五) 总量

根据项目验收监测数据核算,项目总量符合环评报告表及批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,项目主要污染物均能做到达标排放,建设及调试期间未收到周边公众投诉,对周边环境均未造成明显不良影响。

六、验收结论

项目环境保护管理手续完善,执行了“三同时”制度,落实了环评及其批复的环保要求,主要污染物均实现达标排放,建立了环境管理制度,达到项目竣工环境保护验收合格条件,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

(一) 加强环保设施管理,确保达标排放。

(二) 完善验收监测报告表,做好竣工环保验收的后续工作。

广东海之源新材料科技有限公司

2024年4月7日

验收组签名:

刘伟强 梁宇慧 李明 李科 李福源



《广东海之源新材料科技有限公司迁建项目》竣工环境保护验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
冯军兴	广东海之源	总经理	13556553821	44122319805260413
李永华	广东海之源	总经理	13822636669	410526197809265019
李永华	广东肇庆海之源新材料股份有限公司	高工	13432455754	341223198308261329
李永华	肇庆海之源	高工	13776012072	438125197310015215
李永华	肇庆世来至福环保科技有限公司	高工	13560931945	445302198204230097
李永华	广东万纳测试技术有限公司	经理	18688588310	441202199007125516