

东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司

编制单位：东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司

编制日期：2023 年 3 月

建设单位法人代表：马纯宜

编制单位法人代表：马纯宜

项 目 负 责 人：马纯宜

填 表 人：马纯宜

建设单位：东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司（盖章）

电话：13712310215

传真：--

邮编：--

地址：广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室

目 录

表一、建设项目基本情况	1
表二、建设项目内容及规模	4
表三、主要环境影响和保护措施	10
表四、环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	15
表五、验收监测质量保证及质量控制	16
表六、验收监测内容	18
表七、验收监测结果	19
表八、验收结论及建议	29
附件一、地理位置图	31
附件二、厂区总平面布置图	32
附件三、环评批复	33

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司				
建设单位名称	东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建				
建设地点	广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室 (北纬22度50分47.753秒, 东经113度40分54.423秒)				
主要产品名称	PP片材、PE片材、PET片材				
设计生产能力	PP片材 87.31t/a、PE片材 87.34t/a、PET片材 87.29t/a				
实际生产能力	PP片材 87.31t/a、PE片材 87.34t/a、PET片材 87.29t/a				
建设项目环评时间	2022年4月	开工建设时间	2022年12月		
调试时间	2023年1月3日	验收现场监测时间	2023.02.20~2023.02.21		
环评报告表审批部门	东莞市生态环境局	环评报告表编制单位	东莞市鸿诚环保科技有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	100万元	环保投资总概算	20万元	比例	20%
实际总概算	100万元	环保投资	20万元	比例	20%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行); 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日第二次修正); 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日第二次修正); 4、《中华人民共和国水污染防治法》(2017年月6月27日第二次修正); 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日起施行); 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行); 7、《建设项目环境保护管理条例》(第682号, 2017年10月1日起施行); 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号); 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018年第9号); 10、《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)>意见的通知》(环办环评函[2017]1235号); 11、东莞市鸿诚环保科技有限公司编制的《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》, 2022年4月;				

	<p>12、东莞市生态环境局审批的《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建[2022]13411 号），2022 年 12 月 26 日；</p> <p>13、全国排污许可证管理信息平台《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司固定污染源排污登记表》（编号：91441900MA54GCF56M001Z），2023 年 1 月 3 日；</p> <p>14、广东清环检测科技有限公司出具的《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司验收监测报告》（报告编号：CETT230302001-YS），2023 年 3 月 2 日。</p>																																																				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》及其批复文件（东环建[2022]13411 号）以及现行环保要求，项目验收执行标准如下：</p> <p>1、生活污水排入市政污水管网执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严值，具体详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1 生活污水排放标准（节选）（单位：mg/L）</p> <table><tr><th>项目</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>SS</th><th>总磷（以 P 计）</th><th>LAS</th></tr><tr><td>广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td><td>500</td><td>300</td><td>—</td><td>400</td><td>—</td><td>20</td></tr><tr><td>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准</td><td>500</td><td>350</td><td>45</td><td>400</td><td>8</td><td>20</td></tr><tr><td>项目执行标准</td><td>500</td><td>300</td><td>45</td><td>400</td><td>8</td><td>20</td></tr></table> <p>2、挤出工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，具体详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）摘录</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">排放限值（mg/m³）</th><th rowspan="2">适用的合成树脂类型</th><th rowspan="2">排气筒高度(m)</th><th colspan="2">无组织排放限值</th></tr><tr><th>监测点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>所有合成树脂</td><td>15</td><td>周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table> <p>3、厂区内 VOCs 无组织排放执行广东省《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，具体详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）</p> <table><tr><th>项目</th><th>特别排放限值（mg/m³）</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table>	项目	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	总磷（以 P 计）	LAS	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	500	300	—	400	—	20	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准	500	350	45	400	8	20	项目执行标准	500	300	45	400	8	20	污染物	排放限值（mg/m ³ ）	适用的合成树脂类型	排气筒高度(m)	无组织排放限值		监测点	浓度（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	15	周界外浓度最高点	4.0	项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	20	监控点处任意一次浓度值
项目	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	总磷（以 P 计）	LAS																																															
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	500	300	—	400	—	20																																															
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准	500	350	45	400	8	20																																															
项目执行标准	500	300	45	400	8	20																																															
污染物	排放限值（mg/m ³ ）	适用的合成树脂类型	排气筒高度(m)	无组织排放限值																																																	
				监测点	浓度（mg/m ³ ）																																																
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	15	周界外浓度最高点	4.0																																																
项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置																																																		
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																																																		
	20	监控点处任意一次浓度值																																																			

4、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，具体详见下表：

表 4 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 摘录

污染物	排气筒高度 (m)	恶臭污染物排放标准值	恶臭污染物厂界二级标准值
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

5、混料、破碎工序产生的颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值，具体详见下表：

表 5 合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 摘录

项 目	企业边界大气污染物浓度限值	
	监测点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

6、本项目噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，详见下表：

表 6 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位：dB (A))

时段 厂界外功能区类别	昼间	夜间
2类	≤60	≤50

7、固废

《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及 2013 年修订单；

《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)；

《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019)；

一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表二、建设项目内容及规模

2.1 工程建设内容

东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司位于广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室（厂址中心地理坐标：22度50分47.753秒，东经113度40分54.423秒）（地理位置图详见附件一）。实际总投资100万元，其中环保投资20万元，占地面积1100m²，建筑面积2164m²。年加工生产PP片材87.31吨、PE片材87.34吨，PET片材87.29吨。项目于2022年4月委托东莞市鸿诚环保科技有限公司编制了《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2022年12月26日经东莞市生态环境局审批同意建设，审批文号：东环建[2022]13411号。项目于2023年1月3日在全国排污许可证管理信息平台进行了固定污染源排污登记（登记编号：91441900MA54GCF56M001Z）。

本次验收范围为东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目基本情况和主体工程及配套的污染治理设施工程。

表7 建设内容及变化情况表

工程类别	项目名称		工程内容	实际落实情况
主体工程	生产车间	租用一栋2F铁皮建筑的1F部分作为生产车间，2F部分作为仓库。每层高4m，该建筑高度为8m	设有混料、挤出、破碎等工序，占地面积为1064m ² ，建筑面积为2128m ² 。	与环评审批情况一致
辅助工程	办公室	依托于生产车间	/	与环评审批情况一致
	仓库	租用一栋1F建筑作为仓库，1F层高4m，该建筑高度为4m	占地面积36m ² ，建筑面积为36m ² ，建筑高度为4m	
公用工程	供电、供水		市政供电、市政供水	与环评审批情况一致
	排水		经三级化粪池预处理后排放	
环保工程	废气治理	挤出工序	收集后引至“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放（DA001，排气筒高度为15m）	与环评审批情况一致
		混料、破碎工序	通过加强车间管理	
	废水治理	生活污水	经三级化粪池预处理后排放	
		挤出工序冷却用水	循环使用，定期补充损耗量，不外排	
	固废治理	一般工业固体废物	设1个16m ² 的一般固废仓，暂存一般固废。定期交有一般工业固体废物处理能力的单位处理	
		危险废物	设1个16m ² 的危险废物仓，暂存危险废物，定期交由有危废处置资质单位处置	

		员工生活生活垃圾	生活垃圾集中收集定期由环卫部门清运处理	
	噪声治理	设备产生的噪声	选用低噪声设备、减振、车间隔声、合理布局等	
储运工程	原材料仓库		设2个原材料仓库，存放原材料	与环评审批情况一致

表8 环评及批复阶段主要设备与实际内容对比一览表

序号	工序	设备名称		型号	数量	能源	实际落实情况
1	混料	混料机		尺寸：长（mm）750×宽（mm）650×高（mm）950；容积：50kg	3台	用电	与环评审批情况一致
2	破碎	破碎机		尺寸：长（mm）1850×宽（mm）1200×高920（mm）；容积：550kg	3台	用电	
3	挤出	配套	挤出机	型号：单螺杆挤出机（浙江螺杆）；螺杆直径：50mm；功率：15kw	3台	用电	
4	裁切		自动切台	/	3台	用电	
5	辅助设备	冷却水塔		循环水量：5t/h	1台	用电	
6		空压机		37KW	1台	用电	

2.2 劳动定员及工作时间

项目员工人数为6人，均不在项目内食宿，年工作日300天，每天工作8小时，每天1班，年工作2400小时。

2.3 项目变动情况

项目基本情况、占地面积、建筑面积、生产用地性质及用地位置和污染治理设施配套工程与环评（东环建[2022]13411号）内容一致，未发生工程变动。

2.4 原辅材料消耗及水平衡

表9 项目主要原辅材料及消耗量一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	包装规格	物料形态	产品	贮存位置	实际落实情况
1	PP 塑胶粒	84.38 吨	8 吨	袋装（25kg/袋）	固态	PP 片材	物料仓	与环评审批情况一致
2	色母粒	3 吨	1 吨	袋装（25kg/袋）	固态			
3	PE 塑胶粒	87.41	8 吨	袋装（25kg/袋）	固态	PE 片材		
4	PET 塑胶粒	87.35	8 吨	袋装（25kg/袋）	固态	PET 片材		
5	模具（钢）	20 套	10 套	堆放	固态	/		
6	包装材料	3 吨	1 吨	/	固态	/		

2.5 项目水平衡图（单位 t/a）

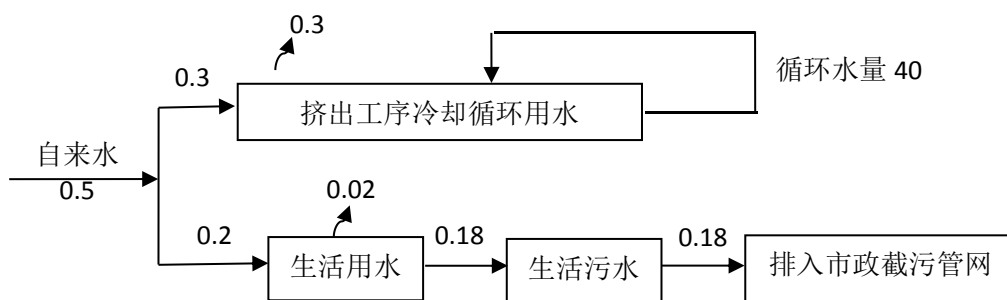
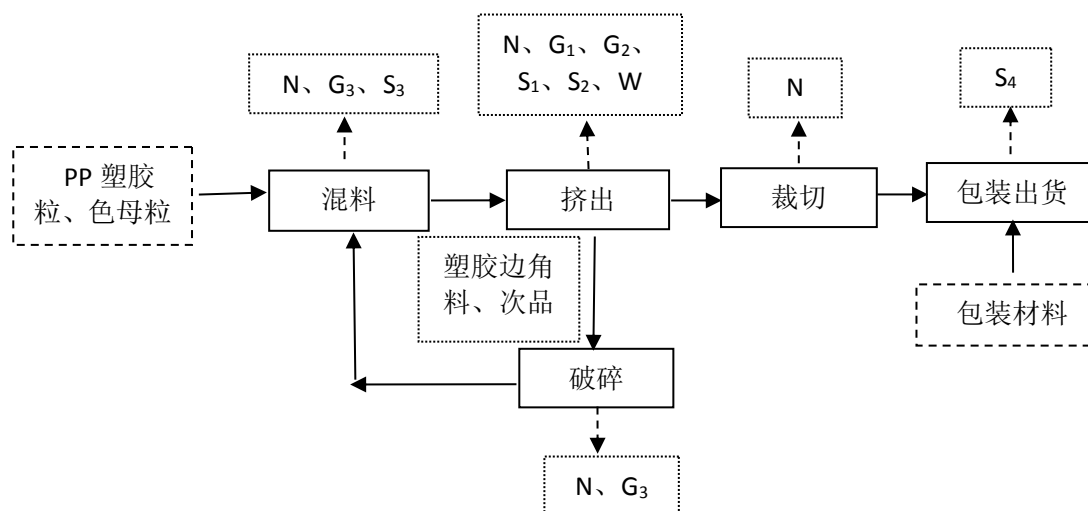


图1 水平衡图

2.6 主要工艺流程及产物环节（附工艺流程图，标出产污节点）

（1）PP片材生产工艺流程图及产污环节：



污染物识别符号：

G₁ 为非甲烷总烃；G₂ 为臭气浓度；G₃ 为颗粒物；

W 为挤出工序冷却用水；

S₁ 为塑胶边角料；S₂ 为次品；S₃ 为废原料包装物；S₄ 为废包装材料

N：噪声。

工艺流程简述：

混料：项目将外购 PP 塑胶粒、色母粒投进混料机中进行搅拌均匀，混料过程中属于常温混合均匀，每批次塑胶原料混料时间约为 30min，每天工作 4h，混料机工作时密闭运行，且项目所用塑胶粒均为颗粒状，项目使用的塑胶粒粒径约为 5mm，粒径较大，不会产生粉尘，但在设备开关盖过程中会有少量粉尘外逸，破碎后的塑胶料的投入过程中也会有少量粉尘外逸。该过程产生颗粒物、废原料包装物和噪声。

挤出：项目将混合均匀后的塑胶原料放入挤出机的模具中进行熔融后挤出，由于挤出机的挤出口为矩形，故可直接挤出片状产品。该工序工作温度约为 160-170℃，PP 塑胶粒分解温度约为 500℃，色母粒的分解温度约为 270℃，加工温度低于其分解温度，挤出过程由于塑胶原料受热熔融会产生有机废气，有机废气主要成分

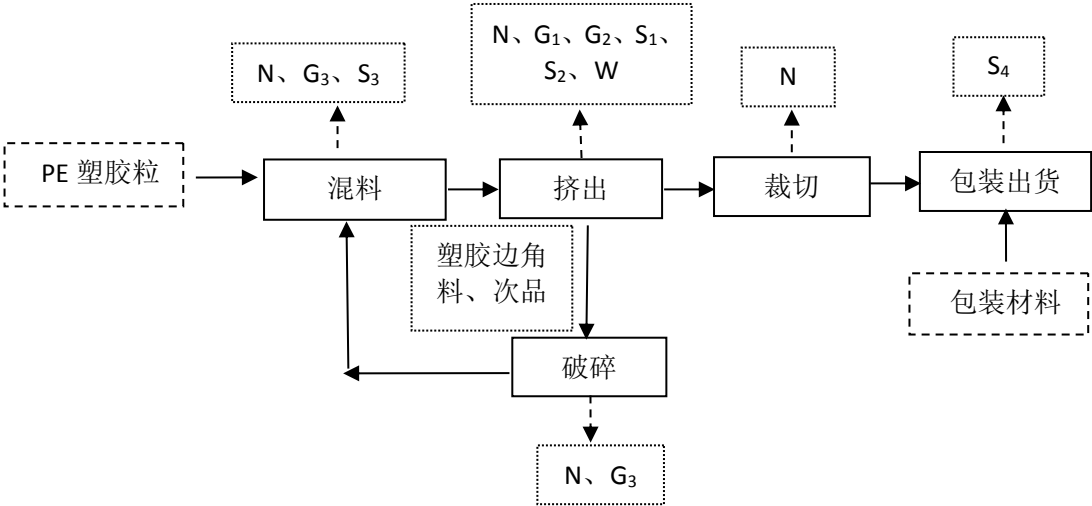
为甲烷总烃，同时除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。同时会产生塑胶边角料、次品和设备噪声。项目产生的塑胶边角料及次品经破碎后回用于生产，挤出过程需要用冷却水进行间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充损耗量，不外排。该工序会产生有机废气（非甲烷总烃）及臭气浓度、塑胶边角料、次品和噪声。

裁切：项目将挤出机挤出的片状产品使用挤出机配套的自动切台进行裁切得到项目所需的产品。该工序会产生噪声。

破碎：项目塑胶边角料、次品经过破碎机破碎后回用于生产，破碎后塑胶粒的粒径 $\leq 0.45\text{mm}$ 。项目每天破碎2次，每次破碎工作时间约为2h，年工作约为1200h。项目破碎过程设备处于密闭状态，故破碎过程不会产生粉尘。但破碎工序开启设备密封盖时会有少量粉尘扬起，该工序会产生颗粒物和噪声。

包装出货：项目成品经人工使用包装材料进行包装后即可出货。该工序会产生废包装材料。

(2) PE片材生产工艺流程图及产污环节：



污染物识别符号：

G₁ 为非甲烷总烃；G₂ 为臭气浓度；G₃ 为颗粒物；

W 为挤出工序冷却用水；

S₁ 为塑胶边角料；S₂ 为次品；S₃ 为废原料包装物；S₄ 为废包装材料

N：噪声。

工艺流程简述：

混料：项目将外购 PE 塑胶粒投进混料机中进行搅拌均匀，混料过程中属于常温混合均匀，每批次塑胶原料混料时间约为 30min，每天工作 4h，混料机工作时密闭运行，且项目所用塑胶粒均为颗粒状，项目使用的塑胶粒粒径约为 5mm，粒径较大，不会产生粉尘，但在设备开关盖过程中会有少量粉尘外逸，破碎后的塑胶料的投入过程中也会有少量粉尘外逸。该过程产生颗粒物、废原料包装物和噪声。

挤出：项目将混合均匀后的塑胶原料放入挤出机的模具中进行熔融后挤出，由于挤出机的挤出口为矩形，故可直接挤出片状产品。该工序工作温度约为 160-170℃，PE 塑胶粒的熔解温度为 170-190℃，分解温度约为

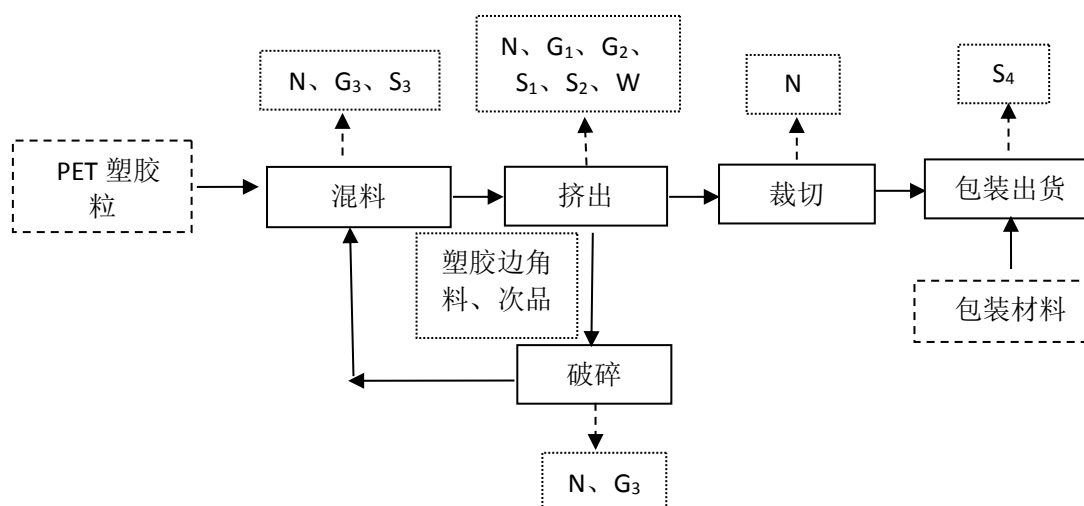
300℃，加工温度低于其分解温度，挤出过程由于塑胶原料受热熔融会产生有机废气，有机废气主要成分为非甲烷总烃，同时除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。同时会产生塑胶边角料、次品和设备噪声。项目产生的塑胶边角料及次品经破碎后回用于生产，挤出过程需要用冷却水进行间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充损耗量，不外排。该工序会产生有机废气（非甲烷总烃）及臭气浓度、塑胶边角料、次品和噪声。

裁切：项目将挤出机挤出的片状产品使用挤出机配套的自动切台进行裁切得到项目所需的产品。该工序会产生噪声。

破碎：项目塑胶边角料、次品经过破碎机破碎后回用于生产，破碎后塑胶粒的粒径 $\leq 0.45\text{mm}$ 。项目每天破碎2次，每次破碎工作时间约为2h，年工作约为1200h。项目破碎过程设备处于密闭状态，故破碎过程不会产生粉尘。但破碎工序开启设备密封盖时会有少量粉尘扬起，该工序会产生颗粒物和噪声。

包装出货：项目成品经人工使用包装材料进行包装后即可出货。

（3）PET片材生产工艺流程图及产污环节：



污染物识别符号：

G₁ 为非甲烷总烃；G₂ 为臭气浓度；G₃ 为颗粒物；

W 为挤出工序冷却用水；

S₁ 为塑胶边角料；S₂ 为次品；S₃ 为废原料包装物；S₄ 为废包装材料

N：噪声。

工艺流程简述：

混料：项目将外购 PET 塑胶粒投进混料机中进行搅拌均匀，混料过程中属于常温混合均匀，每批次塑胶原料混料时间约为 30min，每天工作 4h，混料机工作时密闭运行，且项目所用塑胶粒均为颗粒状，项目使用的塑胶粒粒径约为 5mm，粒径较大，不会产生粉尘，但在设备开关盖过程中会有少量粉尘外逸，破碎后的塑胶料的投入过程中也会有少量粉尘外逸。该过程产生颗粒物、废原料包装物和噪声。

挤出：项目将混合均匀后的塑胶原料放入挤出机的模具中进行熔融后挤出，由于挤出机的挤出口为矩形，故可直接挤出片状产品。该工序工作温度约为 160-170℃，PET 塑胶粒的熔解温度为 150-170℃，分解温度约为 353℃，加工温度低于其分解温度，挤出过程由于塑胶原料受热熔融会产生有机废气，有机废气主要成分为非甲烷总烃，同时除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。同时会产生塑胶边角料、次品和设备噪声。项目产生的塑胶边角料及次品经破碎后回用于生产，挤出过程需要用冷却水进行间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充损耗量，不外排。该工序会产生有机废气（非甲烷总烃）及臭气浓度、塑胶边角料、次品和噪声。

裁切：项目将挤出机挤出的片状产品使用挤出机配套的自动切台进行裁切得到项目所需的产品。该工序会产生噪声。

破碎：项目塑胶边角料、次品经过破碎机破碎后回用于生产，破碎后塑胶粒的粒径 $\leq 0.45\text{mm}$ 。项目每天破碎 2 次，每次破碎工作时间约为 2h，年工作约为 1200h。项目破碎过程设备处于密闭状态，故破碎过程不会产生粉尘。但破碎工序开启设备密封盖时会有少量粉尘扬起，该工序会产生颗粒物和噪声。

包装出货：项目成品经人工使用包装材料进行包装后即可出货。

注：①项目不设炼化、硫化、喷漆、喷粉、移印、丝印、电镀、酸洗、磷化等污染工艺。

②本项目模具为外购，不自行生产，根据企业提供资料，每年更换一批，每批更换 20 套，每套重 20kg。

③项目使用的原材料均为外购新料，无从事废旧塑料分选、清洗、回收加工。

表三、主要环境影响和保护措施

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）

3.1 废水污染物及治理措施

废水排放情况汇总见下表：

表 10 废水处理设施及排放口情况一览表

产污环节	污染物种类	产生量 t/a	治理设施		排放形式	排放去向
			处理工艺	处理能力 t/d		
生活污水	COD _{Cr}	54	三级化粪池	/	间接排放	市政污水管网
	BOD ₅					
	SS					
	NH ₃ -N					
	LAS					
	总磷					
挤出工序冷却用水	/	/	/	/	/	循环使用，定期补充，不外排。

（1）生活污水

项目生活污水经三级化粪池处理后，排放达到广东省《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严值排入市政污水管网，最终进东莞市虎门镇宁洲污水处理厂处理后达标排放后排放。

（2）挤出工序冷却用水

项目挤出机运行过程需进行冷却，冷却方式为间接冷却。冷却用水均为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂；冷却水是为了保证塑胶料处于工艺要求的温度范围内，以避免温度过高使塑胶料分解、焦烧或定型困难。该冷却用水循环使用，定期补充，不外排。

3.2 废气污染物及治理措施

废气排放情况汇总见下表：

表 11 废气处理设施及排放口情况一览表

产污环节	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒参数	
				数量	高度 m
挤出工序废气	非甲烷总烃	有组织	二级活性炭吸附装置	1 个	15
	臭气浓度				
	非甲烷总烃	无组织	/	/	/
	臭气浓度				
混料、破碎工序	颗粒物	无组织	/	/	/

(1) 挤出工序废气

①**非甲烷总烃**：塑料原料在挤出机中被加热转化为熔融态时，其中的游离态单体分子会挥发出来，少量高分子也会因为受热过度而分解成小分子逸出，综合起来形成有机废气，从设备中散发出来，主要的废气排出点为射料口。该工序工作温度约为 160-170℃，PP 塑胶粒的熔解温度为 160-220℃，分解温度约为 500℃，PE 塑胶粒的熔解温度为 170-190℃，分解温度约为 300℃，PET 塑胶粒的熔解温度为 150-170℃，分解温度约为 353℃。据有关资料，二噁英产生的条件为 400~800℃，因此，加工过程原料不会分解，基本也不会产生二噁英。项目挤出过程由于塑胶粒受热熔融会挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计，故挤出工序废气以非甲烷总烃计。同时除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。项目挤出工序产生的非甲烷总烃废气收集后经 1 套“二级活性炭吸附装置”处理达标后高空排放，有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值标准；项目挤出工序少部分未能被收集的，以无组织形式排放，通过加强车间管理，厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值，同时，厂区内无组织排放管理执行广东省《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。

②**臭气浓度**：挤出工序中除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，异味通过废气收集系统收集后一同与挤出工序有机废气经二级活性炭吸附装置处理后高空排放，有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值；未收集部分的臭气浓度以无组织形式排放，加强车间管理，厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。

(2) 混料、破碎工序

混料、破碎工序：项目混料、破碎工序过程在开启设备密封盖时会有少量的粉尘扬起，形成粉尘，主要污染因子为颗粒物，通过加强车间管理后排放，厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

3.3 噪声污染物及治理措施

项目主要噪声来源于机械设备运转时产生的噪声以及材料搬运产生的噪声，主要集中在生产车间内。

项目生产车间机械设备产生的噪声，通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、消音

等治理措施后，噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

3.4 固体废物污染物及治理措施

固体废物排放情况汇总见下表：

表 12 固体废物污染物排放情况一览表

产生环节	固体废物名称	固废属性		产生量(t/a)	物理性状	环境危险特性	贮存方式	贮存场所	位置	去向
生产过程	废原料包装物	一般固废	分类代码为“292-002-07”	0.5243	固体	/	袋装	固废暂存间	厂区内	收集后交由专业公司回收处理
包装工序	废包装材料			0.06	固体	/	袋装			
挤出工序	塑胶边角料、次品		分类代码为“292-002-06”	7.86	固体	/	袋装			
生产过程	废模具		分类代码为“292-002-09”	0.4	固体	/	堆放			
废气处理	废活性炭	危险废物	分类代码为“900-039-49”	1.44	固态	T	袋装	危废暂存间		交有危废处理资质单位处置
员工生活	生活垃圾	生活垃圾		0.9	固体	/	桶装	垃圾桶		环卫部门处理

3.4.1 一般工业固体废物

（1）**废原料包装物：**项目产生的废包袋来自废弃包装物和破损的包装箱、包装袋等，项目所用的 PP 塑胶粒、PE 塑胶粒、PET 塑胶粒均采用包装袋储存；由于生产过程中原料的消耗，会有废原料包装物的产生，产生量为 0.5243t/a，经收集后交专业公司回收处理。

（2）**塑胶边角料、次品：**项目挤出过程中会产生少量塑胶边角料、次品，塑胶边角料、次品产生量约为 7.86 吨/年，经收集破碎后回用于生产。

（3）**废模具：**项目生产过程中使用的模具每年更换一次，模具产生量为 0.4t/a，经收集后交由专业公司回收处理。

（4）**废包装材料：**项目包装工序会产生废包装材料，废包装材料产生量约为 0.06 吨/年，经收集后交由专业公司回收处理。

3.4.2 危险废物

（1）**废活性炭：**项目二级活性炭吸附装置中的活性炭吸附至饱和后需定期更换，废活性炭产生量约为 1.44 吨/年，经收集后交有危废处理资质单位处置。

3.4.3 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等。项目员工均在项目内住宿，不在项目内就餐，员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}\times 6\text{人}=3\text{kg}/\text{d}$ ，即 0.9t/a（年工

作 300 天)，经统一收集后交由环卫部门处理。

3.5 规范排放口

依据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，所有排污口必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

3.5.1 废水排放口

项目无生产性废水外排；挤出工序冷却水循环使用，不外排，定期补充；生活污水经三级化粪池处理后排至市政污水管网，因此本项目厂内实际设有一个生活污水排放口。

3.5.2 废气排放口

项目实际设有 1 个废气排放口，排放口高度为 15 米，设有废气排放标志牌。并按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，排气筒上设置 1 个采样口。

3.7 项目“三同时”落实情况

表 13 “三同时”落实情况一览表

类型	产污环节	污染物名称	环评审批 排放量 t/a	环评审批防治措施	落实情况
大气环境	挤出工序废气 有组织	非甲烷总烃	0.0629	有机废气进行收集后采用一套“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放	与环评一致，已落实
		臭气浓度	/		
	挤出工序废气 无组织	非甲烷总烃	0.0786	加强车间管理	与环评一致，已落实
		臭气浓度	/		
	混料、破碎工序废气无组织	颗粒物	0.05011	加强车间管理	与环评一致，已落实
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	0.0108	经三级化粪池处理达标后排污市政截污管网	与环评一致，已落实
		BOD ₅	0.0064		
		SS	0.0032		
		NH ₃ -N	0.0016		
		LAS	0.0011		
		总磷	0.0004		
	挤出工序冷却用水	/	/	循环使用，定期补充，不外排	与环评一致，已落实
声环境	生产工序	厂界噪声	/	做好生产设备的消声降噪措施	与环评一致，已落实
固体废物	一般固体废物	废原料包装物	0.5243	经收集后交专业公司回收处理	与环评一致，已落实
		废包装材料	0.06		
		塑胶边角料、次品	7.86		
		废模具	0.4		
	危险废物	废活性炭	1.44	交有危废处理资质单位	与环评一致，已

				处置	落实
	员工生活	生活垃圾	0.9	交环卫部门处理	交环卫部门定期清运处理

表四、环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环境影响报告表主要结论

通过上述分析，东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司项目符合国家和地方产业政策，符合三线一单等有关环境环保政策规定，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

4.2 审批部门审批决定

根据报告表，东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司在广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室进行建设，项目年加工生产PP片材87.31吨、PE片材87.34吨，PET片材87.29吨。经研究，批复如下：

环评审批批复情况详见附件三。

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：

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

（1）为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发[2000]38 号文附件）和《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）等环境监测技术规范要求进行。

（2）验收监测在工况稳定、生产负荷达到 75% 以上进行。

（3）监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

（4）采样前烟气、大气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

（5）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《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）的要求进行。

（6）实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。

（7）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

（8）监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足标准要求。

项目监测分析及监测仪器详见下表 14：

表 14 项目各污染因子监测方法

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-250B、溶解氧测定仪 /JPSJ-605F
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	滴定管/50mL COD 消解仪 /GGC-12C
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	——	万分之一电子天平 /FA2004B
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /723N
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 /723N 立式压力蒸汽灭菌锅 /YXQ-100A
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987	0.05mg/L	可见分光光度计 /723N
非甲烷总烃 (有组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9800
非甲烷总烃 (无组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9800
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	——	十万分之一电子天平 /HPB425i
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	<10	——
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	——	声级计/ AWA5688
采样依据	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 《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 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ905-2017		

注：“——”表示无。

表六、验收监测内容

验收监测内容：

表 15 检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期
1	生活污水排放口	悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂	2天*4次 *1个点	2023.02.20~2023.02.21
2	挤出工序废气处理前采样口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2023.02.20~2023.02.21
	挤出工序废气排放口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2023.02.20~2023.02.21
		臭气浓度	2天*4次 *1个点	2023.02.20~2023.02.21
3	厂界无组织废气采样点	颗粒物、非甲烷总烃	2天*3次 *4个点	2023.02.20~2023.02.21
		臭气浓度	2天*4次 *4个点	
4	厂区内无组织废气采样点	非甲烷总烃（NMHC）	2天*3次 *1个点	2023.02.20~2023.02.21
5	厂界外1m处	厂界噪声	2天*1次 *2个点	2023.02.20~2023.02.21

表七、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

本次验收监测期间,环保设施全部启用,生产工况正常。项目按环评报告表及批复的要求完善了相关环保设施,在验收监测期间,本项目生产工况大于 75%,符合验收工况规定要求。

验收监测结果:

7.1 废气

7.1.1 废气有组织:

项目挤出过程由于塑胶粒受热熔融会挥发产生有机废气(非甲烷总烃),并伴有少量恶臭气体(臭气浓度)。项目挤出工序产生的非甲烷总烃、臭气浓度收集后经1套“二级活性炭吸附装置”处理达标后引至1个排气筒高空排放,经监测非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值,臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值。

表 16 废气有组织监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	排放浓度 (无量纲)	排放 限值	结果 评价
2023. 02.20	挤出工序废气 排放口	Q23021825A1-019 (第一次)	臭气浓度	4122	199	2000	达标
		Q23021825A1-020 (第二次)	臭气浓度	4082	269		
		Q23021825A1-021 (第三次)	臭气浓度	4160	269		
		Q23021825A1-022 (第四次)	臭气浓度	4075	199		
2023. 02.21	挤出工序废气 排放口	Q23021825A1-136 (第一次)	臭气浓度	4191	269	2000	达标
		Q23021825A1-137 (第二次)	臭气浓度	4202	354		
		Q23021825A1-138 (第三次)	臭气浓度	4176	269		
		Q23021825A1-139 (第四次)	臭气浓度	4027	354		
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度：15 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放 限值 mg/m³	结果 评价
2023. 02.20	挤出工序 废气处理 前采样口	Q23021825A1-001/002/003 (第一次)	非甲 烷总 烃	3384	26.2	——	——
		Q23021825A1-004/005/006 (第二次)		3395	25.8	——	——
		Q23021825A1-007/008/009 (第三次)		3391	25.3	——	——
	挤出工序 废气排放 口	Q23021825A1-010/011/012 (第一次)	非甲 烷总 烃	4078	4.33	60	达标
		Q23021825A1-013/014/015 (第二次)		4125	4.26	60	达标
		Q23021825A1-016/017/018 (第三次)		4197	4.93	60	达标
2023. 02.21	挤出工序 废气处理 前采样口	Q23021825A1-118/119/120 (第一次)	非甲 烷总 烃	3284	25.9	——	——
		Q23021825A1-121/122/123 (第二次)		3387	25.8	——	——
		Q23021825A1-124/125/126 (第三次)		3349	25.2	——	——
	挤出工序 废气排放 口	Q23021825A1-127/128/129 (第一次)	非甲 烷总 烃	4148	3.89	60	达标
		Q23021825A1-130/131/132 (第二次)		4245	4.00	60	达标
		Q23021825A1-133/134/135 (第三次)		4111	3.88	60	达标
备注	1、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度：15 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附； 4、“——”表示无，检测结果为 1 小时内等时间间隔采 3 个样品的平均值； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

7.1.2 废气无组织：

挤出工序废气无组织：项目未收集到的非甲烷总烃以无组织形式排放，通过加强车间管理，经检测非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；经检测臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要；同时严格控制 VOCs 无组织废气排放，厂区内 VOCs 无组织排放执行广东省《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。

混料、破碎工序废气无组织：项目混料、破碎工序在开启设备密封盖时会有少量的粉尘扬起，形成粉尘，主要污染因子为颗粒物，采取无组织排放形式，加强车间管理措施，经检测厂界外颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。

表 17 废气无组织监测结果

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m³
2023.02.20	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23021825A1-023/024/025/026	非甲烷总烃	0.52
		2	Q23021825A1-027/028/029/030		0.49
		3	Q23021825A1-031/032/033/034		0.50
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23021825A1-035/036/037/038	非甲烷总烃	0.78
		2	Q23021825A1-039/040/041/042		0.80
		3	Q23021825A1-043/044/045/046		0.76
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23021825A1-047/048/049/050	非甲烷总烃	0.81
		2	Q23021825A1-051/052/053/054		0.80
		3	Q23021825A1-055/056/057/058		0.78
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23021825A1-059/060/061/062	非甲烷总烃	0.76
		2	Q23021825A1-063/064/065/066		0.81
		3	Q23021825A1-067/068/069/070		0.74
2023.02.21	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23021825A1-140/141/142/143	非甲烷总烃	0.43
		2	Q23021825A1-144/145/146/147		0.41
		3	Q23021825A1-148/149/150/151		0.43
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23021825A1-152/153/154/155	非甲烷总烃	0.87
		2	Q23021825A1-156/157/158/159		0.81
		3	Q23021825A1-160/161/162/163		0.78
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23021825A1-164/165/166/167	非甲烷总烃	0.72
		2	Q23021825A1-168/169/170/171		0.70
		3	Q23021825A1-172/173/174/175		0.72
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23021825A1-176/177/178/179	非甲烷总烃	0.62
		2	Q23021825A1-180/181/182/183		0.62
		3	Q23021825A1-184/185/186/187		0.64
厂界无组织废气排放限值					4.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 无组织排放监控点浓度限值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好，检测结果为 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m³
2023.02.20	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23021825A1-071	颗粒物	0.108
		2	Q23021825A1-075		0.126
		3	Q23021825A1-079		0.091
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23021825A1-072	颗粒物	0.229
		2	Q23021825A1-076		0.242
		3	Q23021825A1-080		0.215
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23021825A1-073	颗粒物	0.273
		2	Q23021825A1-077		0.249
		3	Q23021825A1-081		0.235
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23021825A1-074	颗粒物	0.257
		2	Q23021825A1-078		0.262
		3	Q23021825A1-082		0.203
2023.02.21	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23021825A1-188	颗粒物	0.082
		2	Q23021825A1-192		0.090
		3	Q23021825A1-196		0.107
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23021825A1-189	颗粒物	0.201
		2	Q23021825A1-193		0.239
		3	Q23021825A1-197		0.244
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23021825A1-190	颗粒物	0.196
		2	Q23021825A1-194		0.266
		3	Q23021825A1-198		0.262
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23021825A1-191	颗粒物	0.222
		2	Q23021825A1-195		0.250
		3	Q23021825A1-199		0.235
厂界无组织废气排放限值					1.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 无组织排放监控点浓度限值； 2、样品状态：滤膜/保存完好； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果
2023.02.20	厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23021825A1-087	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q23021825A1-088		<10
		3	Q23021825A1-089		<10
		4	Q23021825A1-090		<10
	厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23021825A1-091	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23021825A1-092		15
		3	Q23021825A1-093		15
		4	Q23021825A1-094		14
	厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23021825A1-095	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23021825A1-096		13
		3	Q23021825A1-097		14
		4	Q23021825A1-098		13
	厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23021825A1-099	臭气浓度 (无量纲)	15
		2	Q23021825A1-100		15
		3	Q23021825A1-101		14
		4	Q23021825A1-102		14
2023.02.21	厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23021825A1-200	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q23021825A1-201		<10
		3	Q23021825A1-202		<10
		4	Q23021825A1-203		<10

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果
2023.02.21	厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23021825A1-204	臭气浓度 (无量纲)	13
		2	Q23021825A1-205		14
		3	Q23021825A1-206		14
		4	Q23021825A1-207		13
	厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23021825A1-208	臭气浓度 (无量纲)	13
		2	Q23021825A1-209		12
		3	Q23021825A1-210		13
		4	Q23021825A1-211		12
	厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23021825A1-212	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23021825A1-213		14
		3	Q23021825A1-214		13
		4	Q23021825A1-215		13
排放限值					20
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 3、样品状态：真空瓶/保存完好； 4、臭气取其最大测定值进行结果评价； 5、当臭气浓度测定结果<10 时，以<10 表示； 6、本检测结果只对当时采集的样品负责。				

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m³
2023.02.20	厂区内无组织 废气监控点 5#	1	Q23021825A1-103/104/105/106	非甲烷总烃 (NMHC)	1.22
		2	Q23021825A1-107/108/109/110		1.14
		3	Q23021825A1-111/112/113/114		1.20
2023.02.21	厂区内无组织 废气监控点 5#	1	Q23021825A1-216/217/218/219	非甲烷总烃 (NMHC)	1.07
		2	Q23021825A1-220/221/222/223		1.07
		3	Q23021825A1-224/225/226/227		1.07
排放限值					6
结果评价					达标
备注	1、执行标准：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； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、监控点 5#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、测结果为等 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

7.2 废水

7.2.1 挤出工序冷却用水：

项目循环用水未进行检测。挤出工序冷却水循环使用，定期补充损耗量，不外排。

7.2.2 生活污水：

项目生活污水经三级化粪池处理后，经监测悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂排放浓度可达到广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准的较严值后，排入市政污水管网引至东莞市虎门镇宁洲污水处理厂处理。

表 18 生活污水监测结果

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2023. 02.20	S23021825A1-115	微黄色、 微弱气味、 少量浮油、 微浊	4	化学 需氧量	224	500	达标
	S23021825A1-116				208		
	S23021825A1-117				201		
	S23021825A1-232				219		
	S23021825A1-115		4	氨氮	19.2	45	达标
	S23021825A1-116				21.8		
	S23021825A1-117				20.4		
	S23021825A1-232				18.5		
	S23021825A1-115		4	总磷	5.25	8	达标
	S23021825A1-116				5.79		
	S23021825A1-117				4.91		
	S23021825A1-232				4.46		
	S23021825A1-115		4	五日生化 需氧量	116	300	达标
	S23021825A1-116				98.8		
	S23021825A1-117				103		
	S23021825A1-232				109		
	S23021825A1-115		4	悬浮物	98	400	达标
	S23021825A1-116				83		
	S23021825A1-117				72		
	S23021825A1-232				79		
	S23021825A1-115		4	阴离子表 面活性剂	3.18	20	达标
	S23021825A1-116				2.69		
	S23021825A1-117				2.27		
	S23021825A1-232				2.86		

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2023.02.21	S23021825A1-228	微黄色、微弱气味、少量浮油、微浊	4	化学需氧量	227	500	达标
	S23021825A1-229				211		
	S23021825A1-230				205		
	S23021825A1-231				217		
	S23021825A1-228		4	氨氮	20.6	45	达标
	S23021825A1-229				22.9		
	S23021825A1-230				21.2		
	S23021825A1-231				19.4		
	S23021825A1-228		4	总磷	5.61	8	达标
	S23021825A1-229				5.35		
	S23021825A1-230				4.28		
	S23021825A1-231				4.73		
	S23021825A1-228		4	五日生化需氧量	123	300	达标
	S23021825A1-229				114		
	S23021825A1-230				106		
	S23021825A1-231				118		
	S23021825A1-228		4	悬浮物	93	400	达标
	S23021825A1-229				88		
	S23021825A1-230				76		
	S23021825A1-231				71		
S23021825A1-228	4	阴离子表面活性剂	3.39	20	达标		
S23021825A1-229			2.85				
S23021825A1-230			2.43				
S23021825A1-231			3.06				
备注	1、执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准的较严值； 2、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

7.3 噪声

项目生产车间机械设备产生的噪声，通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、消音等治理措施后，经检测噪声排放浓度可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

表 19 噪声监测结果

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB（A）
			昼间
1#	厂界外南面 1 米处	2023.02.20	56
		2023.02.21	56
2#	厂界外西面 1 米处	2023.02.20	58
		2023.02.21	57
排放限值			60
结果评价			达标
备注	1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准； 2、由于企业夜间不生产（企业已出具相关证明），故夜间噪声不作监测； 3、本结果只对当时现场噪声的检测负责。		

7.4 固体废物

项目未对暂存固（液）体废物进行检测，但做好了对固（液）体废物的妥善管理，严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。

项目生产过程产生的一般工业固体废物经分类收集后交专业公司处理；危险废物经分类收集后交有危废资质单位处理；员工生活产生的生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

表八、验收结论及建议

8.1 验收结论

东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目基本符合东莞市生态环境局《关于东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建[2022]13411号）批复意见的要求。不存在以下不得进行验收的情形之一：

（一）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；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、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；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

本项目没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日起施行）不得进行验收的情形，验收组同意通过本项目竣工环保验收。

8.2 建议

（一）加强污染防治措施的日常维护工作，确保各污染物能稳定达标排放；

（二）完善项目现场的污染处理设施操作规程、运行台账及运行记录；

（三）加强环境风险防范管理，切实执行相应的环境管理制度，加强相应设施、装备的巡查、维护、管理，定期进行应急演练；

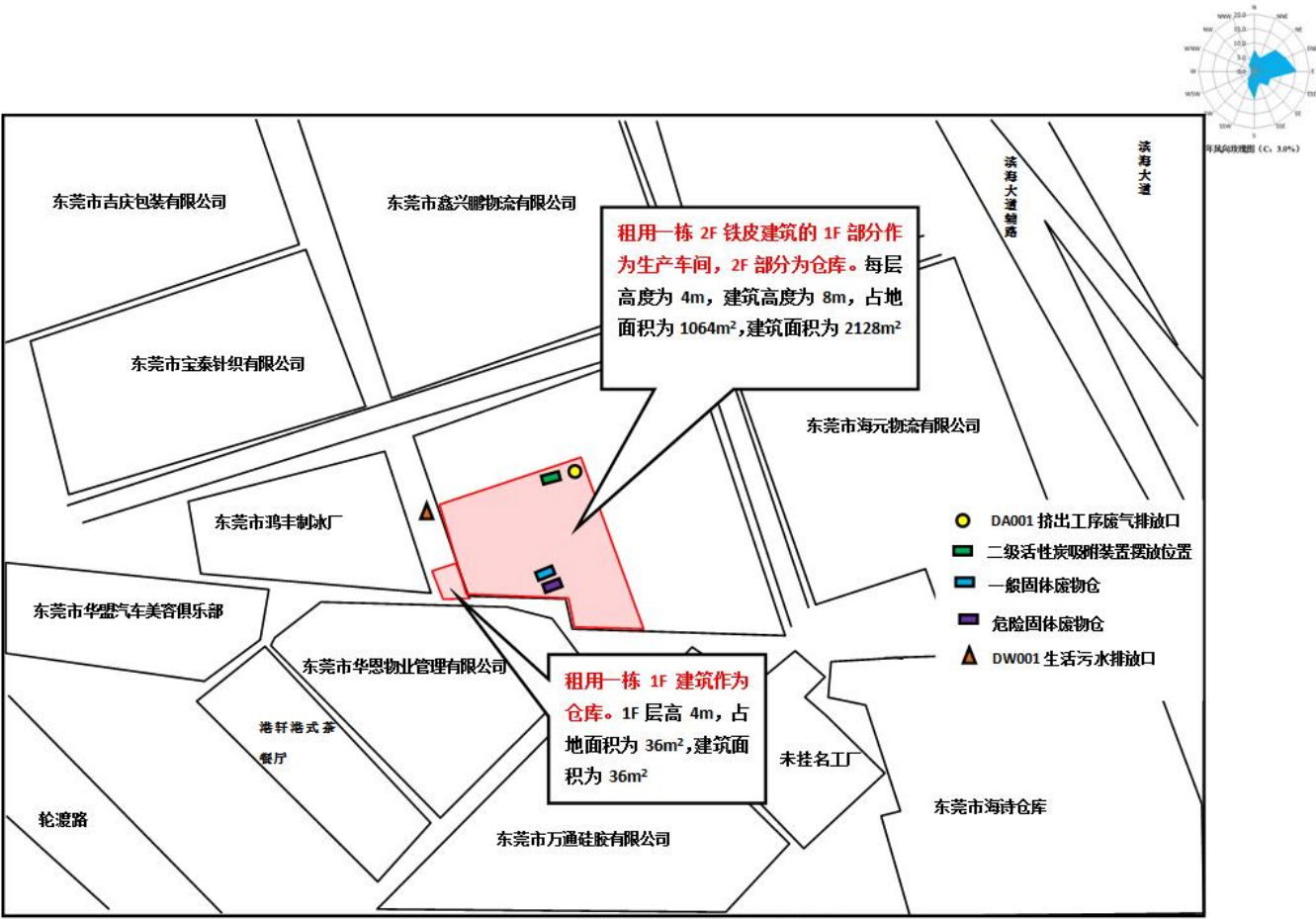
（四）加强管理和人员培训；

（五）按照相关要求项目进行竣工环保验收的信息公示公开。

附件一、地理位置图



附件二、厂区总平面布置图



东莞市生态环境局

东环建〔2022〕13411号

关于东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司：

你单位委托东莞市鸿诚环保科技有限公司编制的《东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。根据报告表，东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司在广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室建设，项目年加工生产PP片材87.31吨、PE片材87.34吨，PET片材87.29吨。经研究，批复如下：

一、根据报告表的评价结论以及粤风环保（广东）股份有限公司的技术评估意见，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染和环境风险防范措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、重点环境保护要求如下：

（一）严格落实水污染防治措施。不允许排放生产性废水。挤出工序冷却用水循环使用，不得外排。生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时

段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准的较严值后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目不得使用高VOCs含量原辅材料。厂区内VOCs无组织排放须符合广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）及其表3厂区内VOCs无组织排放限值的要求。项目各工序产生的废气应进行有效收集处理后达标排放。挤出工序产生废气中的非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。混料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类限值。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。采取符合国家环境保护标准的防护措施安全分类贮存，并依法依规处理处置。

（五）强化环境风险管控，制订并落实有效的环境风险防范和应急措施，防范环境污染事故发生。

（六）按照国家和省、市的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控设施并按要求实施联网监控。

（七）全厂挥发性有机化合物排放总量应控制在0.1415吨/年以内。

三、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境部门日常监督检查。

五、项目需符合法律法规，涉及其他许可事项的，须依法申请取得。



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）：东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司					项目代码		/		建设地点		广东省东莞市虎门镇社岗五路1号101室									
	行业类别（分类管理名录）		二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业					建设性质		☑新建 ☐扩建 ☐技术改造													
	设计生产能力		PP 片材 87.31t/a、PE 片材 87.34t/a、PET 片材 87.29t/a					实际生产能力		PP 片材 87.31t/a、PE 片材 87.34t/a、PET 片材 87.29t/a		环评单位		东莞市鸿诚环保科技有限公司									
	环评文件审批机关		东莞市生态环境局					审批文号		东环建[2022]13411 号		环评文件类型		报告表									
	开工日期		2022 年 12 月					竣工日期		2022 年 12 月		排污许可证申领时间		2023 年 1 月 3 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		91441900MA54GCF56M001Z									
	验收单位		东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司					环保设施监测单位		广东清环检测科技有限公司		验收监测时工况		> 75%									
	投资总概算（万元）		100					环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		20									
	实际总投资（万元）		100					实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		20									
	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		2400										
运营单位			东莞市伟锦诚塑胶制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91441900MA54GCF56M		验收时间		2023.01								
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		0	0	0	0.0054	0	0.0054	0.0054	0	0.0054	0.0054	0	+0.0054									
	化学需氧量		0	0	0	0.0108	0	0.0108	0.0108	0	0.0108	0.0108	0	+0.0108									
	氨氮		0	0	0	0.0016	0	0.0016	0.0016	0	0.0016	0.0016	0	+0.0016									
	石油类		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	废气		0	0	0	2040	0	2040	2040	0	2040	2040	0	+2040									
	二氧化硫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	烟尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	工业粉尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	氮氧化物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	工业固体废物		0	0	0	10.2843	0	10.2843	10.2843	0	10.2843	10.2843	0	+10.2843									
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	0	0	0	0.1415	0	0.1415	0.1415	0	0.1415	0.1415	0	+0.1415									

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