

年产 5600 吨复膜塑编袋生产线建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：平远县华诚塑业有限公司

编制单位：梅州市高远科技有限公司

2018 年 9 月

监测单位：梅州市高远科技有限公司

报告编制：

报告审核：

报告批准：

建设单位 （盖章）

编制单位 （盖章）

电话：0753-8821996

电话：0753-8896388

地址：平远县广州南沙（平远）产业转移工业园（二期）地址：梅州市平远县平远大道高新路11号

表一

建设项目名称	年产 5600 吨复膜塑编袋标准生产线建设项目				
建设单位名称	平远县华诚塑业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	平远县大柘镇广州南沙（平远）产业转移工业园（二期）				
主要产品名称	各类型复膜塑编袋				
设计生产能力	5600 吨				
实际生产能力	2800 吨				
建设项目环评时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018 年 8 月 13-14 日		
环评报告表 审批部门	平远县环境保护局	环评报告表 编制单位	长沙振华环境保护开发有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	0.5%
实际总概算	1000 万元	环保投资	5 万元	比例	0.5%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号），2017 年 10 月《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；</p> <p>(2) 关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号文；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《关于平远县华诚塑业有限公司年产 5600 吨复膜塑编袋标准生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》（平环建函【2018】15 号）；</p> <p>(5) 《平远县华诚塑业有限公司年产 5600 吨复膜塑编袋标准生产线建设项目环境影响报告表》。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>(1) 废气：无组织排放废气执行《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；</p> <p>(2) 噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。</p>				

表二

工程建设内容:

本项目租赁梅州市梅江区农村信用合作联社所属的（原广东吴师傅酒业有限公司）已建成厂房进行生产。主要包括厂房 2 栋，办公室和员工宿舍楼等。占地面积约 5000 平方米。目前员工人数有 35 人，除管理层及几个值班人员外。都不在厂区内住宿。该公司 12 小时工作制，年工作天数为 300 天。该项目的生产设备表如下：

表 2-1 项目主要生产设备表

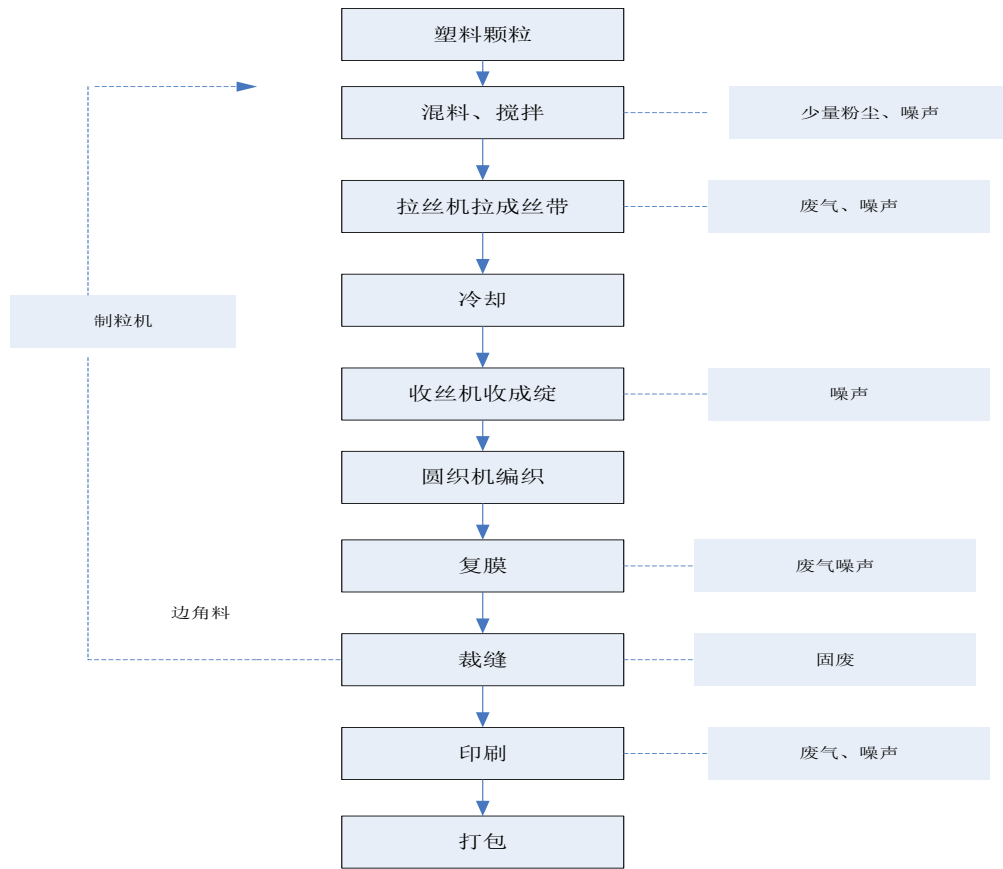
序号	设备名称	规格型号	数量（单位）	生产厂家	备注
1	高速拉丝机	/	1 台	/	
2	高速收丝机	560锭	2 台	浙江南一塑料机械有限公司	
3	专复水泥袋机组（二复）	SJDF--1000型	1 套	浙江科达包装机械厂	
4	制袋机	上三下二	2 套	浙江科达	
5	高节能圆织机	HQ-GYZJ-750/4	48 台	温州平阳县华强机械有限公司	
6	水泥袋自动折缝一体机	GQ-850型	8 台	温州国强机械	
7	制料机		1 套	平阳县腾飞机械厂	
8	拌料桶	5吨不加热	1 台	平阳县腾飞机械厂	
9	印刷机	/	1 台	/	

项目原辅材料消耗:

表 2-2 原辅材料消耗表

	名称	年耗量（吨）	来源	主要化学成分
主 (辅) 料	塑料颗粒	5600	购买	聚乙烯、聚丙烯
	水性油墨	0.9t	购买	水溶性树脂、有机颜料等
能源	电(万 KW)	1164000	园区供线电网	/
	自来水	6000	园区供水管网	H ₂ O

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）



工艺流程说明：（1）混料：将外购的原材塑料颗粒根据配方比例称量后投入高速搅拌机内，由低速到高速搅拌一定时间后经喂料螺杆输送至拉丝机，搅拌机为密闭混料、搅拌。

（2）拉丝：混合均匀后进入拉丝机，经机筒和螺杆熔融、塑化，连续稳定的挤出塑料细丝。拉丝机采用热电偶加热原料，温度控制在 180~200℃左右。得到的塑料细丝进入冷却槽冷却固化，冷却槽采取一端进水，另一端排水的直冷方式进行冷却，排出的水通过管道流入凉水塔，自然冷却后循环使用。该工序产生废气、噪声和固废。（3）收丝机：冷却固化后的塑料细丝通过收丝机卷成丝锭，该工序产生噪声。（4）圆织：用圆织机将丝线编织成筒布，该工序产生噪声和固废。（5）复膜：本项目复膜用的内膜采用涂膜料制备，主要成分为聚乙烯，通过在吹膜机内通入压缩空气，使其膨胀形成柱状，制成内膜。鼓风冷却后收成卷装，送入复合机内衬于编织袋内，内膜直径由吹膜机调节，复膜过程中采用热点偶加热，温度控制在 200℃。该工序产生废气和噪声。（6）裁缝：复膜后的织物，根据客户需要和订单要求的长度、宽度使用全自动智能裁切机进行裁剪。裁剪结束后由封袋机进行缝口。该工序会产生边角料。（7）制粒：将裁缝工序产生的边角料和残次品投入制粒机，在制粒机 120℃高温熔融下，处理成粘流态，并挤出成条状的成型塑料，经水直接冷却后通过切粒机切割成小颗粒回用于生产。（8）印刷：根据客户所需的图案、文字进行印刷，使用环保型的水性油墨。该工序产生废气。（9）打包：最后进行检验，经检验合格后使用打包机打包，形成产品，外运，销售。

表三

主要污染源、污染物处理和排放情况：

- 1、 废气：项目营运期废气主要为生产过程中拉丝、复膜产生的有机废气（非甲烷总烃）、粉尘和印刷过程使用水性油墨产生的废气。产生的非甲烷总烃以无组织的形式排放于车间外。
- 2、 废水：项目营运期废水主要为员工生活污水，主要污染物为 COD、BOD、SS、NH₃-N、总磷等；生产过程中，冷却水循环使用，不外排。
- 3、 噪声：项目营运期噪声主要为设备噪声，主要噪声设备为印刷机、拉丝机等。
- 4、 固废：项目营运期固废主要包括废边角料及残次品，包括编织袋的边角料及残次品和生活垃圾。编织袋的边角料收集后回用；生活垃圾收集后交由当地的环卫部门处理；废油墨桶由生产厂家回收。

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：**一、建设项目环境影响报告表主要结论：**

本项目位于平远县大柘镇广州南沙（平远）产业转移工业园（二期），属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》生态发展区范围，其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，依据《广东省生态发展区产业发展指导目录》，项目建设满足“生态发展区制造业准入指导标准”要求，不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，属允许类建设项目。项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

本项目建设符合国家现行产业政策，符合相关规划，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，采取的“三废”治理措施经济合理、技术可行。工程实施对地表水、大气、声学等环境不会产生明显不利影响。建设单位严格落实本次环评和工程设计提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保本项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目在选址范围内实施建设从环保角度分析是可行的。

二、审批部门审批决定：

1、该项目由长沙振华环境保护开发有限公司作环境影响评价，原则同意《报告表》提出的评价结论，项目原材料不得对外回收使用废旧塑料，同意项目建设；

2、严格落实报告表提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施。1）该项目冷却用水循环利用，无生产废水排放；生活废水经处理达标后回用于厂区绿化；2）废气：项目采用先进环保设备对拉丝工艺产生的有机废气进行有效处理，其它工艺产生的无组织排放废气通过加强车间通风换气设施，确保废气排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；3）噪声：合理布局、选用低噪声设备、减振安装、加强设备维护保养、设置适当的隔声屏障等措施做好噪声污染防治工作，确保厂区边界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求；4）固废：废边角料及残次品经收集后回用；废油墨桶统一收集后由水性油墨生产厂家回收；生活垃圾收集后交由当地的环卫部门清运处理。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

- 1) 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- 2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
- 4) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- 5) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- 6) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- 7) 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容:

(一) 废气监测内容

表 6-1 废气监测内容及频次

编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	厂界外（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	非甲烷总烃*	连续 2 天，每天 2 次

注：标有*的“非甲烷总烃”由广东中检源检测有限公司检测。

(二) 噪声监测内容

表 6-2 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间各检测 1 次。

注：因该厂夜间不生产，故只监测昼间噪声。

表七

验收监测评价标准:

(一) 废气执行标准

无组织排放的非甲烷总烃执行的相关标准见下表。

表 7-1 非甲烷总烃污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	21	14	周界外浓度最高点	4.0

(二) 噪声执行标准

东、南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类区标准, 噪声标准限值见下表。

表 7-2 噪声标准限值

监测对象	项目	单位	限值		引用标准
			昼间	夜间	
东、南、西、北 厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

验收监测期间生产工况记录:

表 7-3 实际生产负荷

监测日期	产品名称	年产量	日产量	监测期间实际产量	负荷
18 年 8 月 13 日	各类型复膜塑编袋	5600 吨/年	18.7 吨/日	14.5 吨/天	77.5%
18 年 8 月 14 日				15.3 吨/天	81.8%
备注	该项目年工作日为 300 天。两天的实际生产负荷达到了 75%以上, 满足验收监测对工况的要求。				

表八

验收监测结果：

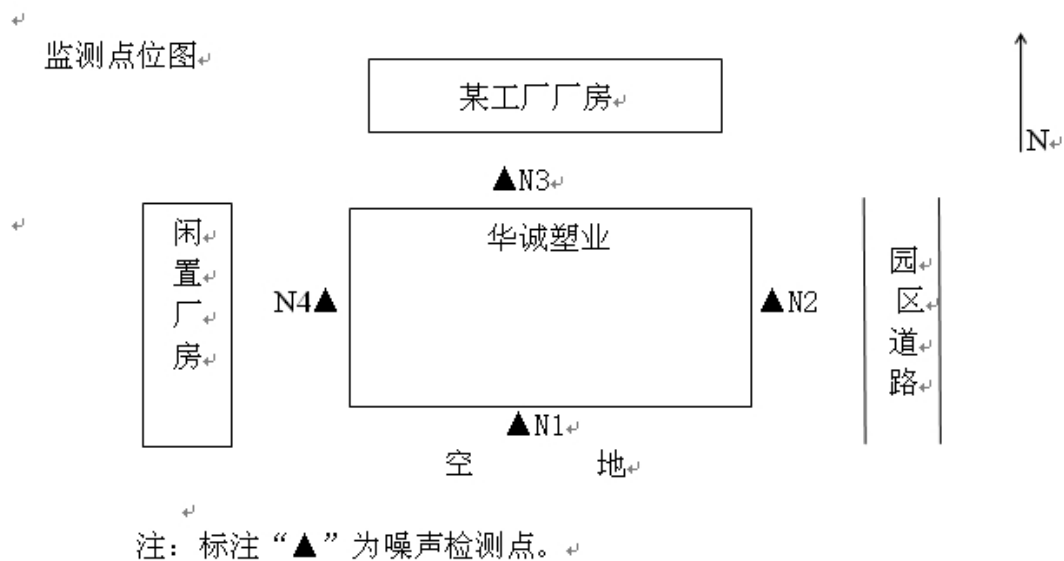
表 8-1 非甲烷总烃监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	检测项目	检测结果	排放限值
2018 年 8 月 13 日	上风向 1#	第一次	非甲烷总烃*	0.50	4.0 mg/m ³
	上风向 1#	第二次		0.51	
	下风向 2#	第一次		1.82	
	下风向 2#	第二次		1.62	
	下风向 3#	第一次		1.67	
	下风向 3#	第二次		1.73	
	下风向 4#	第一次		1.78	
	下风向 4#	第二次		1.86	
2018 年 8 月 14 日	上风向 1#	第一次		0.48	
	上风向 1#	第二次		0.53	
	下风向 2#	第一次		1.76	
	下风向 2#	第二次		1.95	
	下风向 3#	第一次		1.41	
	下风向 3#	第二次		1.74	
	下风向 4#	第一次		1.52	
	下风向 4#	第二次	1.74		

备注：1、排放限值执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 第二时段二级标准；2、标注“*”的项目：非甲烷总烃委托广东中检源检测有限公司检测，见附件的检测报告。

表 8-2 厂界噪声监测结果

监测日期	测点编号	采样地点	检测结果	标准限值	主要声源
			昼间	昼间	
2018年8月13日	N1	厂区南边界外 1	59.0	65	环境
	N2	厂区东边界外 1	61.9		环境、交
	N3	厂区北边界外 1	62.6		机械、环
	N4	厂区西边界外 1	62.5		环境
2018年8月14日	N1	厂区南边界外 1	59.5		环境
	N2	厂区东边界外 1	61.4		环境、交
	N3	厂区北边界外 1	63.3		机械、环
	N4	厂区西边界外 1	63.0		环境
备注	1、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准； 2、监测布点图见下图。				



表九

验收监测结论:**(一) 环境管理检查结论**

经检查,平远县华诚塑业有限公司项目执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度;按照有关规定建立了相关环境保护管理制度。

(二) 验收监测结论

梅州市高远科技有限公司于 2018 年 8 月 13 日-14 日对该项目的废气、噪声进行了验收监测。验收监测期间,环保设施运行正常,主体工程运行稳定,符合验收监测的相关要求。

1、废气监测结论

已对该项目的无组织排放废气进行了连续多频次的监测。监测结果表明,无组织排放的非甲烷总烃符合 DB 44/27-2001 表 2 第二时段无组织排放浓度监控限值的要求。

2、噪声监测结论

已对该项目的厂界噪声进行了连续 2 天的监测。监测结果表明,项目东、南、西、北厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准的要求。

(三) 建议

- 1、建议平远县华诚塑业有限公司进一步加强环保管理工作,做好环保处理设施的日常管理和维护,确保设施正常运行,杜绝环境污染事故的发生。在生产过程中进一步完善相关环保措施,加强管理,做到污染物的长期稳定达标排放。生产期间与项目配套的环保设施应同时投入使用,并加强环境保护设施运行管理,制定各项管理制度,确保各项污染物达标排放。
- 2、对职工加强环境保护意识的教育,采取严格的污染防治措施,对每个排污环节加强控制、管理,尽量使污染物排放降至最低浓度。