

汕头市澄海区玉成纸制品厂 包装装潢印刷品加工生产项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 汕头市澄海区玉成纸制品厂

编制单位： 广东万田检测股份有限公司



2019年2月

建设单位：汕头市澄海区玉成纸制品厂（盖章）

地址：汕头市澄海区广益街道华富社区祠堂前工业区

邮编：515800

电话：13413404000

编制单位：广东万田检测股份有限公司（盖章）

地址一：广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮编：515064

电话：0754-87230690

地址二：广东省汕头市澄海区凤翔街道港口工业区秀水路南面、凤新二路西侧

邮编：515800

电话：0754-87211449

传真：(86-754) 87211439

公司网址：www.wvtcc.com

邮箱：report@wvtcc.com



汕头市澄海区玉成纸制品厂包装装潢印刷品加工生产项目

表一

建设项目名称	包装装潢印刷品加工生产项目				
建设单位名称	汕头市澄海区玉成纸制品厂				
建设项目性质	新建(√) 改、扩建 技改 迁建				
建设地点	汕头市澄海区广益街道华富社区祠堂前工业区				
主要产品名称	包装装潢印刷品				
设计生产能力	年产包装装潢印刷品 200 万套				
实际生产能力	年产包装装潢印刷品 200 万套				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 8 月		
调试日期	2018 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 01 月 09 日至 10 日		
环境报告表审批部门	汕头市澄海区环境保护局	环境报告表编制单位	湖北浩淼环境技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	东莞市越创环保科技有限公司	环保设施施工单位	——		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	13.3%
实际总概算	150 万元	环保投资	18 万元	比例	12%
验收依据	1、中华人民共和国国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1988 年 11 月（2017 年 7 月国务院令第 682 号修改） 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月（2010 年 12 月环保部令第 16 号修改）； 3、《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）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年第 9 号）； 5、湖北浩淼环境技术咨询有限公司《汕头市澄海区玉成纸制品厂包装装潢印刷品加工生产项目环境影响报告表》； 6、汕头市澄海区环境保护局关于《汕头市澄海区玉成纸制品厂包装装潢印刷品加工生产项目环境影响报告表》的审批意见（澄环建[2018]B46）； 7、广东万田检测股份有限公司《检测报告》（报告编号：H1900044）。				
验收监测评价标准 标号、级别	根据该项目所在地位于汕头市澄海区广益街道华富社区祠堂前工业区（中心位置地理坐标：东经116°45'43.37"，北纬23°29'40.50"）。验收监测标准如下，对排放执行标准如有异议，以环保管理部门核定为准。 1、有组织废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 排气筒 VOCs 排放限值（II 时段）中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）要求； 2、无组织废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值要求； 3、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类区所规定的排放限值。				

汕头市澄海区玉成纸制品厂包装装潢印刷品加工生产项目

污染物排放限值

表 1 有组织废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中表 2 排气筒 VOCs 排放限值 (II 时段) 中平版印刷 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷) 要求

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
1	苯	1	0.057
2	二甲苯	—	0.142
3	甲苯与二甲苯合计	15	0.228
4	总 VOCs	80	0.725

备注：排气筒高度 8m，高度低于 15m，其排放速率限值按 DB44/815-2010 附录 B 外推法计算结果的 50% 执行。

表 2 无组织废气排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(44/815-2010) 中表 3 无组织排放监控点浓度限值

序号	污染物	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
1	苯	0.1
2	甲苯	0.6
3	二甲苯	0.2
4	总 VOCs	2.0

表 3 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类区排放标准限值

厂界外声环境功能区类别	昼间
2 类区	60

表二

工程建设内容:

汕头市澄海区玉成纸制品厂租用位于汕头市澄海区广益街道华富社区祠堂前工业区的工业厂房,该项目中心位置地理坐标:东经 116°45'43.37",北纬 23°29'40.50",本项目占地面积约 432m²,建筑面积约 432m²,年产包装装潢印刷品 200 万套,项目工程实际总投资 150 万元,其中环保投资 18 万元。项目员工人数 10 人,年工作天数为 250 天,每天工作 8 小时。项目内不设食堂和宿舍,员工食宿自行解决。

1、主要产品及主要生产设备情况:

表 1.1 主要产品及年产量一览表

序号	主要产品	年产量(万套/年)	
		环评阶段	实际生产阶段
1	包装装潢印刷品	200	200

表 1.2 主要生产设备及数量一览表

序号	设备名称	单位	数量		备注
			环评阶段	实际建成情况	
1	五色胶印机	台	1	1	洗版工序企业自身无法处理,通过外加工完成。
2	切纸机	台	1	1	
3	晒版机	台	1	0	
4	洗版机	台	1	0	
5	其它配套设备	批	1	1	

2、原辅材料及能源消耗情况:

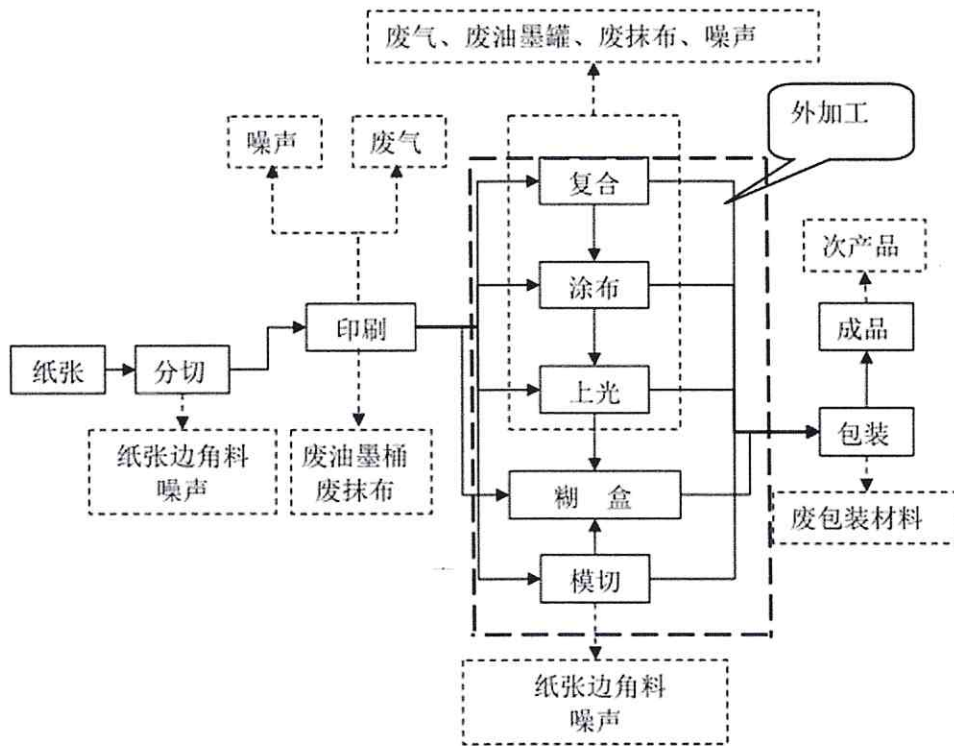
表 2.1 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量	
			环评阶段	实际情况
1	白板纸	吨	800	800
2	不干胶	吨	3.0	3.0
3	树脂胶版油墨	吨	3.5	3.5
4	版面清洗剂	吨	0.5	0.5
5	还原清洗剂	吨	0.5	0.5
6	显影液	吨	0.01	0.01

表 2.2 项目能源消耗情况一览表

序号	能源类型	年消耗量	
		环评阶段	实际情况
1	用电量	12 万度/a	12 万度/a
2	用水量	1500t/a	1500t/a

生产工艺流程图：



(备注：标虚线工序是通过外加工完成)

污染物产出流程如下：

- 1、废水：主要员工生活污水。
- 2、废气：项目印刷过程中使用的油墨会挥发少量的有机废气；使用抹布擦拭清洁印版的过程中，所使用的版面清洁剂会挥发一定量的有机废气
- 3、噪声：项目噪声主要来源于生产机械设备，运行产生的机械噪声。
- 4、固体废弃物：项目产生的固体废弃物主要为印刷过程中产生的废油墨桶，清洁滚筒和滴漏的油墨产生含油墨废抹布及清洗废液；纸张分切产生的纸张边角料；员工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

项目主要污染源可分为废水、废气、噪声、固体废物四部分：

- 1、**废水：**主要为员工生活污水。项目无设食宿，员工产生的生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网汇入汕头市澄海区清源水质净化厂处理后统一排放进行处理后排放，对周围环境影响不大。
- 2、**废气：**项目印刷过程中使用的油墨会挥发少量的有机废气；使用抹布擦拭清洁印版的过程中，所使用的版面清洁剂会挥发一定量的有机废气。有机废气经光氧催化有机废气净化器处理后通过 8 米高的排气筒排放。
- 3、**噪声：**项目噪声主要来源于生产机械设备，运行产生的机械噪声。采用虑隔声降噪等控制措施等对声源进行削减作用，使噪声符合排放标准。
- 4、**固体废弃物：**项目产生的固体废弃物主要为印刷过程中产生的废油墨桶，清洁辊筒和滴漏的油墨产生含油墨废抹布及清洗废液；纸张分切产生的纸张边角料；员工生活垃圾。**危险废物：**废油墨桶由供应商回收利用；含油墨废抹布交有危险废物处理资质的单位妥善处理。**一般固体废物：**纸张边角料定点分类堆放，交由有资质的公司回收利用；生活垃圾及时清理，定点堆放，并由环卫部门清理运走，日产日清。

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

1、废水

项目生活废水经三级化粪池进行预处理后通过莱美路截污干管网进入澄海区清源水质净化厂集中处理，最终排入莱芜湾近岸海域。

2、废气

有组织排放：印刷过程产生的有机废气主要表现为总 VOCs，建设单位根据废气的特性采用“UV 光催化净化系统”对有机废气进行净化处理。有机废气经净化处理达标后经 8 米排气筒引至厂房天面高空排放，其排放速率限值按 DB44/815-2010 附录 B 外推法计算结果的 50% 执行。经综合治理后，项目有机废气总 VOCs 的排放浓度及排放速率均满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中第 II 时段限值的要求，对周围环境空气和附近居民造成的影响较小。

无组织排放：项目采取自然通风加排气扇通风排气结合的措施，使挥发性有机废气总 VOCs 通过无组织排放能满足《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中无组织排放监控浓度限值标准的要求，对周围环境空气和附近居民造成的影响较小。

3、噪声

本项目主要噪声源为本项目主要噪声源为印刷机等生产设备。企业在车间安装隔声性能良好的隔声门窗，合理布置了噪声源，采取了一些降噪、防噪的防治措施。同时加强员工管理，提倡文明生产。经综合治理后，项目各边界外 1 米处的噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求，则项目运营过程中产生的噪声对周围声环境不会造成较大影响。

4、固体废物

①项目产生的废油墨、废抹布属《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日执行）中编号为 HW12 的危险废物；清洗废液属《国家危险废物名录》中编号为 HW06 的危险废物；显影废液属《国家危险废物名录》中编号为 HW16 的危险废物，废油墨桶属《国家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，应分类定点封盖存储，显影液必须用塑料桶收集，废油墨桶可由供应商回收利用或连同含油墨废抹布一并交有危险废弃物处理资质的单位妥善处理。危险废弃物应设立专门的储存区，设置明显标志，并做好防渗、消防等防范措施，危险废弃物贮存场所的建设和维护应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

中的有关规定进行。危险废弃物需要在收集、运输、贮存、处置过程中执行五联单制度，并按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置。②纸张分切会产生纸张边角料，应定点分类堆放，交专门的公司或厂家回收利用。③员工生活垃圾应及时清理，定点堆放，并由环卫部门清理运走，日产日清。

5、风险评价

项目运行过程中存在的风险事故为油墨引起的火灾事故，建设单位必须严格按照有关规范标准的要求对生产车间进行监控和管理，并建立了相应的事故应急预案，确保将环境风险降到最低。

6、公众参与

项目公示期间，未收到公众反馈意见。建设单位应与周围公众建立畅通的交流渠道，及时充分吸纳公众提出的合理化建议，落实各项污染防治措施，杜绝污染扰民事件发生。

7、总量控制指标

7.1、本项目外排的废水为员工生活污水，不推荐总量控制指标。

7.2、项目产生的固体废物均进行处置，推荐固体废物污染总量控制指标为零。

7.3、项目生产过程外排的大气污染物为挥发性有机化合物，推荐大气污染物总 VOCS 排放总量控制指标为 0.09t/a。

二、建设项目环境影响报告表审批部门审批决定（详见附件二）。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

- 1、 公司所有监测分析等技术人员均经考核持证上岗；
- 2、 监测分析所用仪器都经过有资质的计量部门的检定合格且在检定有效期内；
- 3、 公司确保监测项目都有相应标准物质；
- 4、 监测分析方法采用国家或行业颁布（或推荐）的相关标准分析方法并且公司具有相关项目资质；
- 5、 采样前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；
- 6、 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不大于0.5dB(A)；
- 7、 实验室样品分析均要求同步完成全程序空白实验、按规范要求抽取一定比例的样品进行明码或密码平行样分析，必要时根据具体情况采取其它质控措施，确保分析结果的准确性和可靠性；
- 8、 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处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

1、验收监测内容:

表 1.1 有组织废气

类别	监测因子	监测点位	监测日期和频次
废气	苯	废气处理前采样口◎1#	2019-01-09
	甲苯		2019-01-10
	二甲苯	废气处理后采样口◎2#	每天 3 次,
	总 VOCs		连续 2 天

表 1.2 无组织废气

类别	监测因子	监测点位	监测日期和频次
废气	苯	厂界上风向○1#	2019-01-09
	甲苯		2019-01-10
	二甲苯	厂界下风向○2#~○4#	每天 3 次,
	总 VOCs		连续 2 天

表 1.3 噪声

类别	监测因子	监测点位	监测日期和频次
噪声	厂界噪声	公司东侧边界外 1m 处▲1#	2019-01-09
		公司北侧边界外 1m 处▲2#	2019-01-10
		公司西侧边界外 1m 处▲3#	昼间每天 1 次,
		公司南侧边界外 1m 处▲4#	连续 2 天

2、监测方法及检出限一览表:

表 2.1 废气

项目	分析方法	标准编号	检出限	仪器及型号
苯	印刷行业挥发性有机化合物排放标准	DB44/815-2010	0.01mg/m ³	GC-FID /GC-2010
甲苯				
二甲苯				
总 VOCs				

表 2.2 噪声

项目	分析方法	标准编号	检出限	仪器及型号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—	多功能声级计 /AWA6288+