

**纸盒制作生产建设项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

汕环粤东监验表字 [2019] 第 201905091 号

建设单位：潮州博成印务有限公司

编制单位：汕头市粤东环境监测技术有限公司

2019 年 5 月

# 汕头市粤东环境监测技术有限公司

## 说 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起15日内向本公司质量管理室提出。

六、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。微生物检验结果不做复核。

地 址：广东省汕头市龙湖区嵩山北路 81 号

邮政编码：515000

联系电话：0754-87227198

0754-87227653

传 真：0754-87227652

电子邮箱：yemyem@qq.com

建设项目名称：纸盒制作生产建设项目

报告编制单位：汕头市粤东环境监测技术有限公司

编制单位法人代表：胡世骏

项目负责人：赵彬祥

监测分析人员：郑豪俊 庄奕韩 方思洁 林晓莹

报告编写人员：张欢

校核：

审核：

签发：

签发日期：2019年5月9日

表一

建设项目名称	纸盒制作生产建设项目				
建设单位名称	潮州博成印务有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	潮州市潮安区庵埠镇溜龙工业区前沟片				
主要产品名称	包装盒				
设计生产能力	纸盒 1000 万个/年				
实际生产能力	纸盒 1000 万个/年				
建设项目环评批复时间	2019 年 2 月	开工建设时间	2019 年 3 月		
调试时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2019 年 4 月		
环评报告表 审批部门	潮州市潮安区环 境保护局	环评报告表 编制单位	重庆丰达环境影响评价有限 公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	3.33%
实际总概算	300 万元	环保投资	10 万元	比例	3.33%
验收监测依据	<p>① 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 253 号，1998 年 11 月）；</p> <p>② 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令 第 682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>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，2017 年 11 月）；</p> <p>④ 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（公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月）；</p> <p>⑤ 重庆丰达环境影响评价有限公司《纸盒制作生产建设项目环境影响报告表》（2019 年 1 月）；</p> <p>⑥ 潮州市潮安区环境保护局，安环建[2019]30 号《关于潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目环境影响报告表的批复》（2019 年 2 月）；</p> <p>⑦ 汕头市粤东环境监测技术有限公司《潮州博成印务有限公司环境监测委托单》（2019 年 4 月）。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>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 排气筒总 VOCs 排放限值。</p> <p>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。</p> <p>③ 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界噪声排放限值，2 类标准。</p>				

表二

**工程建设内容:**

建设规模：项目位于潮州市潮安区庵埠镇溜龙工业区前沟片(中心地理坐标:北纬23° 27' 42" 东经116° 39' 26")。

项目为一栋七层厂房，厂区占地面积 525 平方米，建筑面积 3234 平方米，项目主要从事纸盒制作生产，年产包装盒 1000 万个。项目总投资 300 万元，其中环保投资 10 万元。项目共有员工 36 人，均不在厂区内食宿，年工作时间 300 天，每天一班，每班工作 8 小时。配置的设备见下表。

**设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	环评设计数量 (台)	实际建设数量 (台)	变更情况
1	鑫佳覆膜机	/	1	1	未变更
2	深圳谊力自动上油机	/	1	1	未变更
3	深圳谊力自动压光机	/	1	1	未变更
4	惠州德刚模切机	BC1050	1	1	未变更
5	惠州德刚糊盒机	ES650	1	1	未变更
6	惠州德刚糊盒机	ES800	1	1	未变更
7	潮安凌峰糊盒机	/	2	2	未变更
8	深圳利辰-贴窗机	/	1	1	未变更
9	东莞日通-贴窗机	/	1	1	未变更
10	天津长荣模切机	MK1050E	2	2	未变更
11	惠州德钢糊盒机	1100	1	1	未变更

项目环境影响报告表于 2019 年 1 月由重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成，于 2019 年 2 月 12 日取得潮州市潮安区环境保护局的审批意见（批复文号：安环建[2019]30 号）。

受潮州博成印务有限公司委托，汕头市粤东环境监测技术有限公司于 2019 年 4 月 26 日、4 月 27 日对纸盒制作生产建设项目进行了现场验收监测和环境管理检查，根据监测结果及环境管理检查情况，编制本验收监测报告。

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

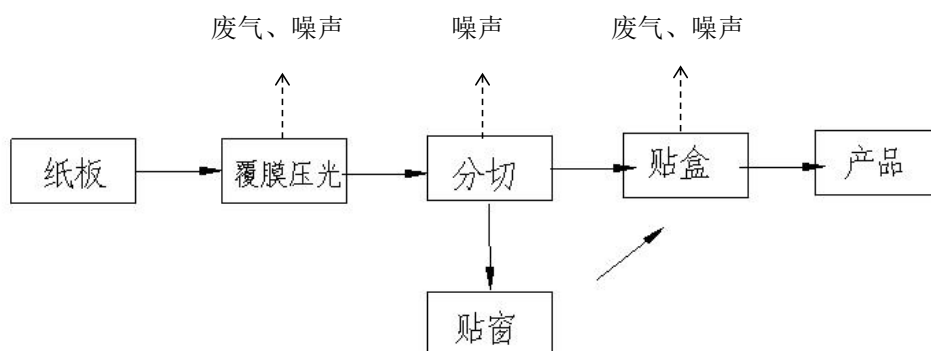
主要原辅材料及用量表

序号	原料名称	环评设计年用量 (吨/年)	实际建设年用量 (吨/年)	变更情况
1	已印刷纸板	2000	2000	未变更
2	薄膜	34.80	34.80	未变更
3	水性黏胶	8.70	8.70	未变更
4	水性光油	6.0	6.0	未变更
5	水性粘胶	2.50	2.50	未变更
6	菲林	20	20	未变更

2、用水情况

本项目生产过程中不产生生产废水。

### 主要工艺流程及产污环节：



#### 1、工艺流程说明：

厂家外购原材料（纸板），根据版材对薄膜进行印刷后切割成适合的尺寸，按客户要求对产品进行黏贴，成品入库待售。

#### 2、主要污染物产出情况：

- （1）废气主要是复膜压光工序和贴盒工序产生的有机废气；
- （2）噪声主要是生产设备运行时产生的噪声；
- （3）固体废物主要包括生产过程中产生的边角料、不合格产品、废包装桶和员工生活垃圾。

#### 项目变更情况：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施均没有发生改变，因此本项目不属于重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放：**

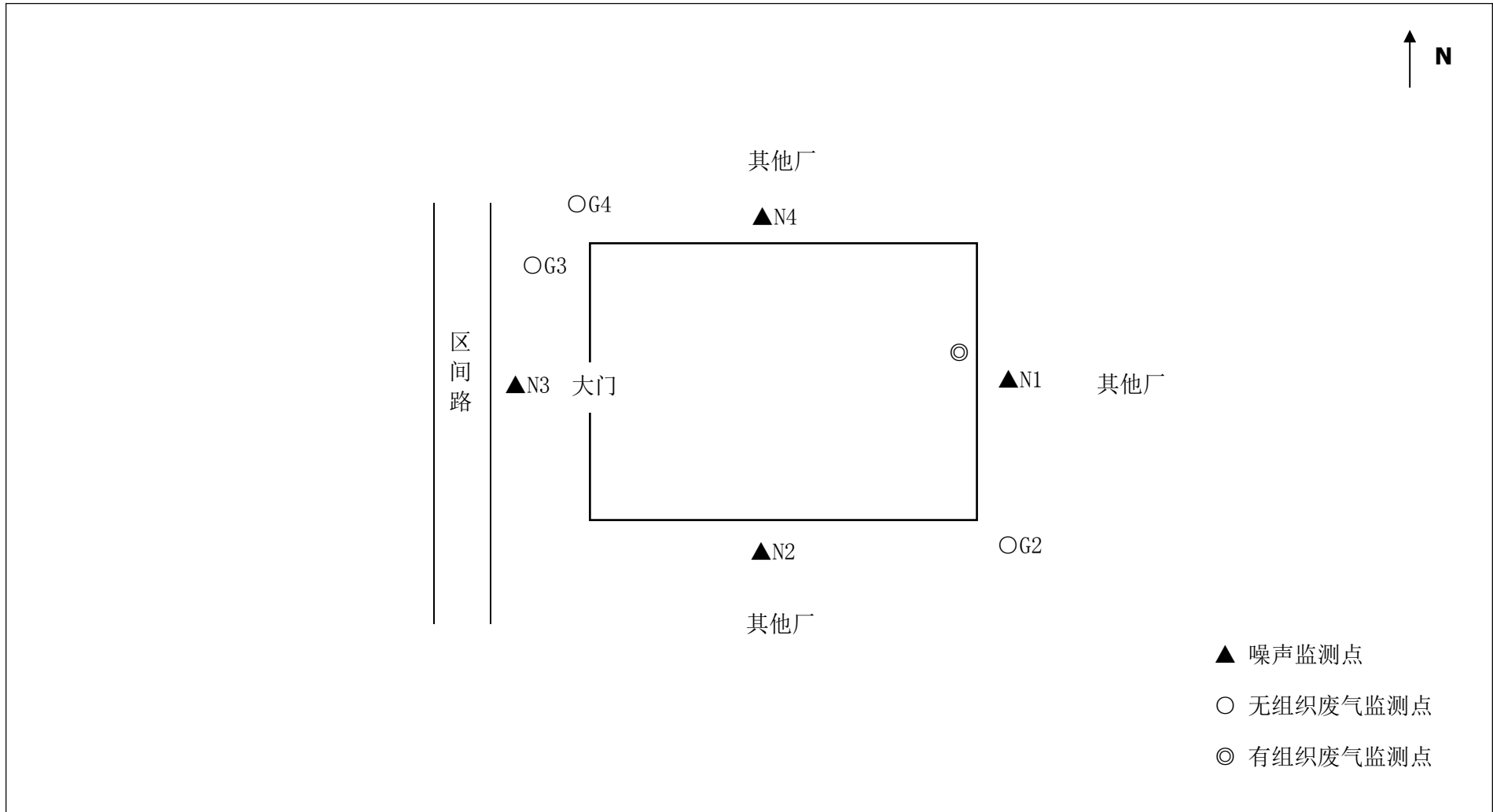
1、废气主要是复膜压光工序和贴盒工序产生的有机废气，经集气罩收集后由 25 米排气筒引高排放。未收集完全的有机废气呈无组织排放。项目不含苯类原辅材料。

2、噪声主要是生产设备运行时产生的噪声。项目合理布局，选用低噪生产设备，安装防振、减振设施，规范生产，加强管理，定期进行必要的维修和养护，减少噪声的产生，使之对环境的影响较小。

3、固体废物主要包括生产过程中产生的边角料、不合格产品、废包装桶和员工生活垃圾。生产过程中产生的边角料、不合格产品收集后定期交由回收单位回收利用；废包装桶经收集后交由供应商回收用于原始用途；员工生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。



监测点位示意图：



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：**

本项目在建设和运营过程中对环境影响不大，需严格执行“三同时”规定，落实本报告所提出的措施和建议，可把这种不利影响降到较低限度。在此前提下，本项目的实施从环境保护角度是可行的。

潮州市潮安区环境保护局对该项目环境影响报告表的批复详见附件 1：《关于潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目环境影响报告表的批复》（安环建[2019]30 号）。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

我司从采样准备（仪器准备）、样品采集和运输、实验室分析、数据处理等各环节进行全过程的质量控制。监测过程严格按各项污染物监测方法和有关技术规范进行：

- 1、验收监测在工况稳定、生产负荷达到设计能力的 75%以上进行；
- 2、参加监测的采样人员、分析人员均持证上岗，采样及分析仪器设备均通过计量部门检定合格，且在检定有效期内；
- 3、使用前、后均对采样仪器设备进行气密性检查和校准，符合要求方可使用；
- 4、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）；
- 5、实验室样品分析均同步完成程序空白实验，做样品总数 12%的加标回收和平行样分析，达到样品总数 10%以上的要求；
- 6、验收监测的采样记录及分析测试结果，严格按照有关规定和要求进行三级审核。

表六

## 验收监测内容及监测方法:

## 1、废气监测内容一览表:

类别	监测位置	项目	采样日期和频次
有组织废气	G1 工艺废气排放口	总 VOCs	2019-4-26 2019-4-27 每天 3 次, 连续 2 天
无组织废气	G2 厂区东南侧界外参照点 (上风向)	总 VOCs	2019-4-26 2019-4-27 每天 3 次, 连续 2 天
	G3 厂区西北侧界外监控点 (下风向)		
	G4 厂区西北侧界外监控点 (下风向)		

## 2、噪声监测内容一览表:

类别	监测点位	项目	采样日期和频次
噪声	N1 厂区东侧边界外 1 米	边界噪声	2019-4-26 2019-4-27 昼间每天 1 次, 连续 2 天
	N2 厂区南侧边界外 1 米		
	N3 厂区西侧边界外 1 米		
	N4 厂区北侧边界外 1 米		

## 3、监测方法及检出限一览表:

类别	项目	监测方法	标准编号	检出限	仪器
废气	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准 VOCs 监测方法》	DB 44/815-2010 附录 D	0.01mg/m <sup>3</sup>	GC-2014C 型 气相色谱仪
噪声	边界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	/	AWA6228 型 多功能声级计

续表七

1、验收监测期间生产工况记录：验收监测期间，工况稳定正常，环保处理设施正常运行，生产负荷达到 75%以上，夜间无生产。

2、天气条件：4 月 26 日：晴，气温 31.2℃，湿度 65%，气压 101.3kPa，东南风 2.0m/s。

4 月 27 日：晴，气温 30.5℃，湿度 68%，气压 101.3kPa，东南风 1.8m/s。

验收监测结果：

1、有组织废气监测结果

监测位置	监测项目	采样次序	监测结果（2019.4.26）		标准限值		废气量（m <sup>3</sup> /h）
			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）	
G1 工艺废气排放口	总 VOCs	第一次	32.7	0.112	≤80	≤5.1	3435
		第二次	20.2	0.068			3391
		第三次	24.8	0.082			3324
		平均值	25.9	0.088			---

监测位置	监测项目	采样次序	监测结果（2019.4.27）		标准限值		废气量（m <sup>3</sup> /h）
			排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）	
G1 工艺废气排放口	总 VOCs	第一次	29.2	0.099	≤80	≤5.1	3407
		第二次	36.1	0.120			3320
		第三次	22.9	0.077			3366
		平均值	29.4	0.099			---

执行标准：广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中表 2 的第 II 时段平版印刷排气筒 VOCs 排放限值。

说明：排气筒高度：25 米。

续表七

验收监测结果:

## 2、无组织废气监测结果

监测位置	监测项目	监测日期	监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )				
			第一次	第二次	第三次	最高值	标准限值
G2 厂区东南侧 界外参照点 (上风向)	总 VOCs	4 月 26 日	0.076	0.102	0.058	0.102	≤2.0
		4 月 27 日	0.092	0.111	0.076	0.111	
G3 厂区西北侧 界外监控点 (下风向)	总 VOCs	4 月 26 日	0.251	0.326	0.147	0.326	≤2.0
		4 月 27 日	0.334	0.211	0.150	0.334	
G4 厂区西北侧 界外监控点 (下风向)	总 VOCs	4 月 26 日	0.184	0.398	0.277	0.398	≤2.0
		4 月 27 日	0.207	0.314	0.356	0.356	

执行标准: 广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 3 的无组织排放监控点浓度限值。

说明:

## 3、噪声监测结果

单位: dB(A)

测量时间 监测位置	4 月 26 日						4 月 27 日					
	昼间			夜间			昼间			夜间		
	测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值
N1 厂区东侧边 界外 1 米	57.8	---	---	---	---	---	57.1	---	---	---	---	---
N2 厂区南侧边 界外 1 米	58.3	---	---	---	---	---	58.4	---	---	---	---	---
N3 厂区西侧边 界外 1 米	58.5	---	---	---	---	---	58.3	---	---	---	---	---
N4 厂区北侧边 界外 1 米	57.4	---	---	---	---	---	57.6	---	---	---	---	---

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准  
昼间≤60

说明: 监测时间: 4 月 26 日: 昼间: 10:03-10:22      4 月 27 日: 昼间: 10:01-10:23

续表七

环保检查结果：

1、固体废弃物综合利用处理：

生产过程中产生的边角料、不合格产品收集后定期交由外单位回收利用；废包装桶经收集后交由供应商回收用于原始用途；员工生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。

2、绿化、生态恢复措施及恢复情况：

建设单位在周围种植树木花草，美化环境，使项目的建设对生态环境的影响降至最小。

3、环保管理制度及人员责任分工：

项目配备专人负责废气、噪声、固体废物排污情况的记录，环保设施运作、维护状况的记录以及监测计划的落实。

4、监测手段及人员配置：

汕头市粤东环境监测技术有限公司于2019年4月26日、4月27日对潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目的有组织废气、无组织废气、边界噪声进行验收监测。后续将继续加强对排污状况的监测。

5、应急措施落实情况：

如发生紧急情况，应立即停止生产活动并及时向相关部门汇报。

6、投诉情况：

监测验收期间，环保设施正常运行。项目运营期间，严格落实环评报告表批复要求，没有接到环保方面投诉。

表八

环评报告表批复及环保措施落实情况：

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况	变更情况
运营期	1、有组织废气排放设置抽风机，通过 15 米排气筒高空排放，执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 排气筒总 VOCs 排放限值。	项目有机废气经集气罩收集后经 25 米排气筒引高排放，排放的废气浓度符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 排气筒总 VOCs 排放限值的要求。	项目在糊盒机、覆膜机和压光机等机械设备上设置集气罩，更好地收集废气，并将排气筒增加到 25 米。
	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。	项目未收集完全的有机废气呈无组织排放，排放浓度符合《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的要求。	一致
	3、选用低噪声设备，安装减震降噪措施等，噪声经距离衰减和墙体隔声，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值，2 类标准。	项目合理布局，选用低噪生产设备，安装防振、减振设施，规范生产，加强管理，定期进行必要的维修和养护，减少噪声的产生，使之对环境的影响较小，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声 2 类标准的要求。	一致
	4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001 及 2013 年修改单)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修改单)、《国家危险废物名录》(2016 年)和《危险废物转联单管理办法》(国家环境保护总局，1999 年 10 月 1 日期施行)等相关标准。	生产过程中产生的边角料、不合格产品收集后定期交由外单位回收利用；根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》环函[2014]126 号，废包装桶经收集后交由供应商回收用于原始用途，不属于危险固废；员工生活垃圾收集后由环卫部门及时清运。	一致
	5、项目污染物总量控制指标： VOCs: 0.504t/a。	污染物排放总量总 VOCs 为 0.224t/a，符合环评批复要求的总量控制指标。	/



表九

验收监测工况：

验收监测期间该厂运营正常，主体工程 and 环境保护设施运行正常，根据建设单位提供资料，厂区年工作日 300 天。本项目的设计日产量按 300 天计算。验收监测期间项目生产负荷分别为 90.4% 和 93.7%（见下表），生产工况稳定。

监测期间生产负荷表

产品类别	设计年产量	设计日产量	2019. 4. 26		2019. 4. 27	
			实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
纸盒	1000 万个	3.33 万个	3.01 万个	90.4%	3.12 万个	93.7%

总量核算结果：

项目年生产时间为 2400 小时（300 天），根据验收期间监测结果核算，项目主要废气污染物排放总量核算结果如表所示。

主要废气污染物排放总量核算结果

污染物	监测时间	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	平均排放量 (t/a)	执行 限值 (t/a)	达标 情况
总 VOCs	2019. 4. 26	0.088	0.211	0.224	0.504	达标
	2019. 4. 27	0.099	0.238			

监测结果表明，项目主要大气污染物总 VOCs 符合安环建[2019]30 号文总量控制指标：总 VOCs：0.504t/a 的要求。

表十

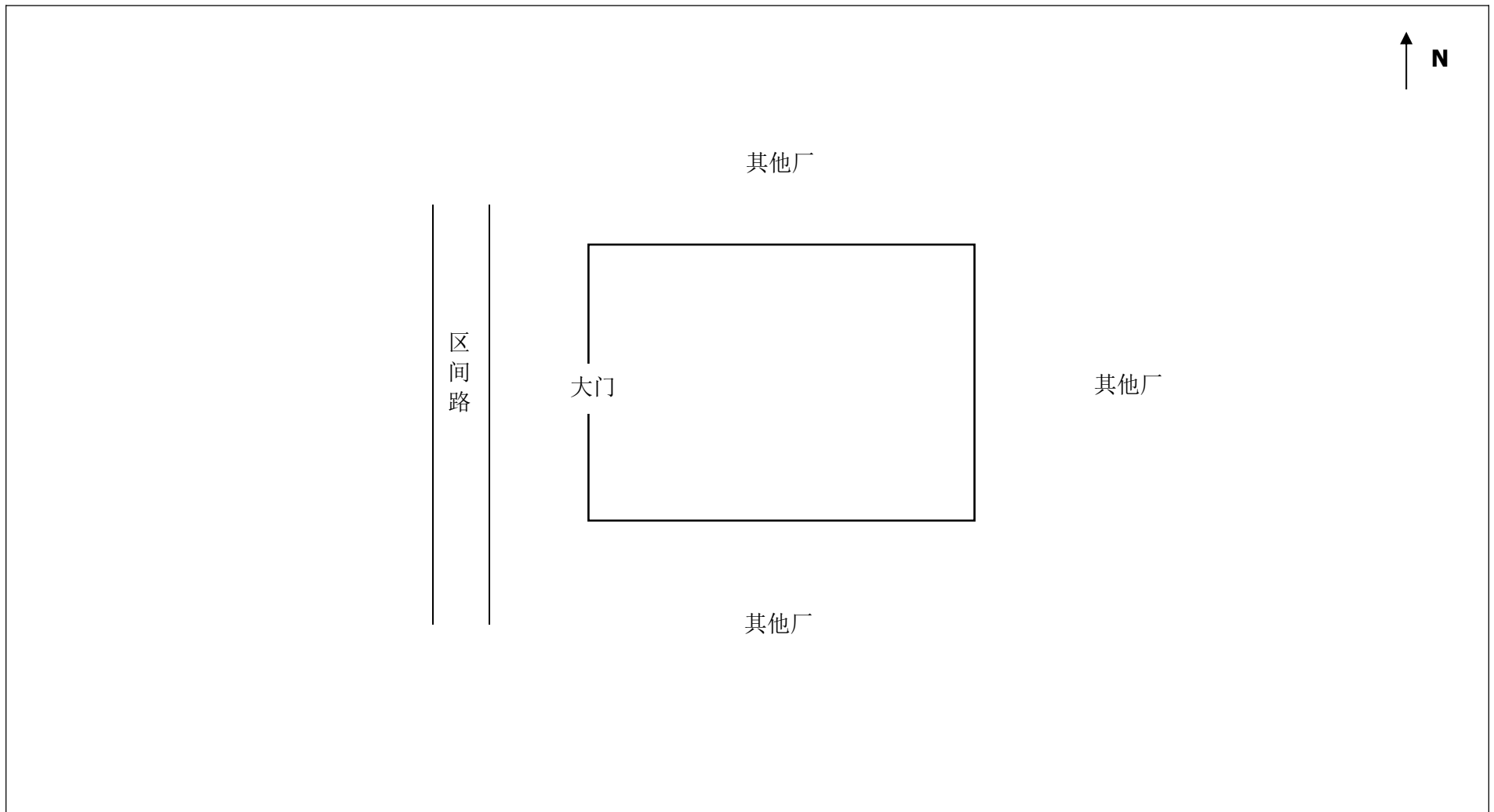
验收监测结论:

汕头市粤东环境监测技术有限公司于 2019 年 4 月 26 日、4 月 27 日对潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目的有组织废气、无组织废气、边界噪声进行验收监测, 结果表明:

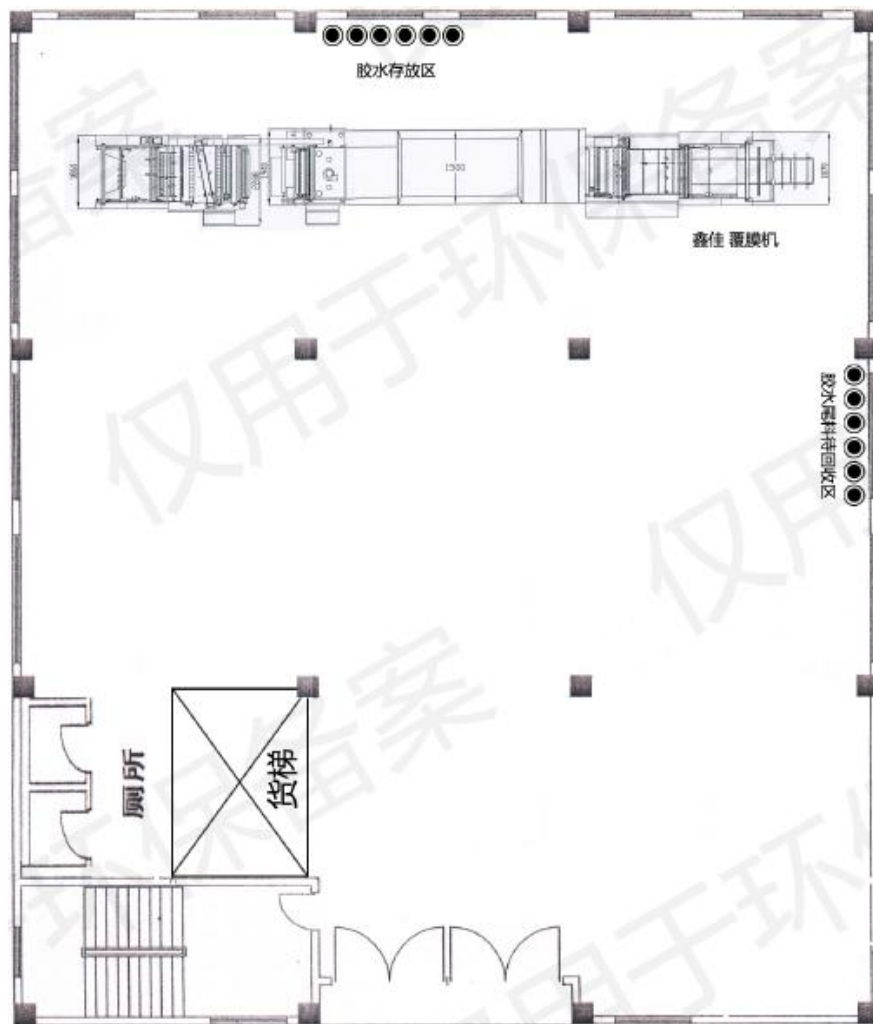
- 1、有组织废气排放浓度符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 2 的第 II 时段平版印刷排气筒 VOCs 排放限值的要求;
- 2、无组织废气监控点排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 3 的无组织排放监控点浓度限值的要求;
- 3、项目边界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声等效声级排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准的要求。



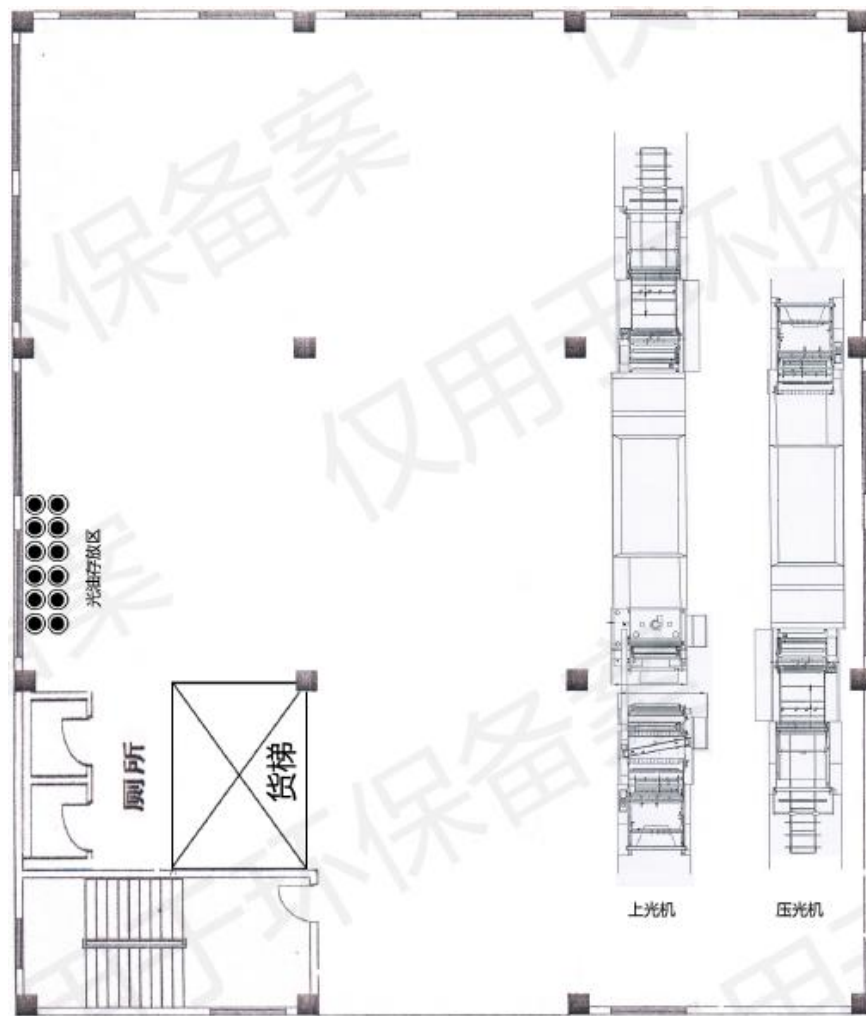
附图 1 建设项目地理位置图



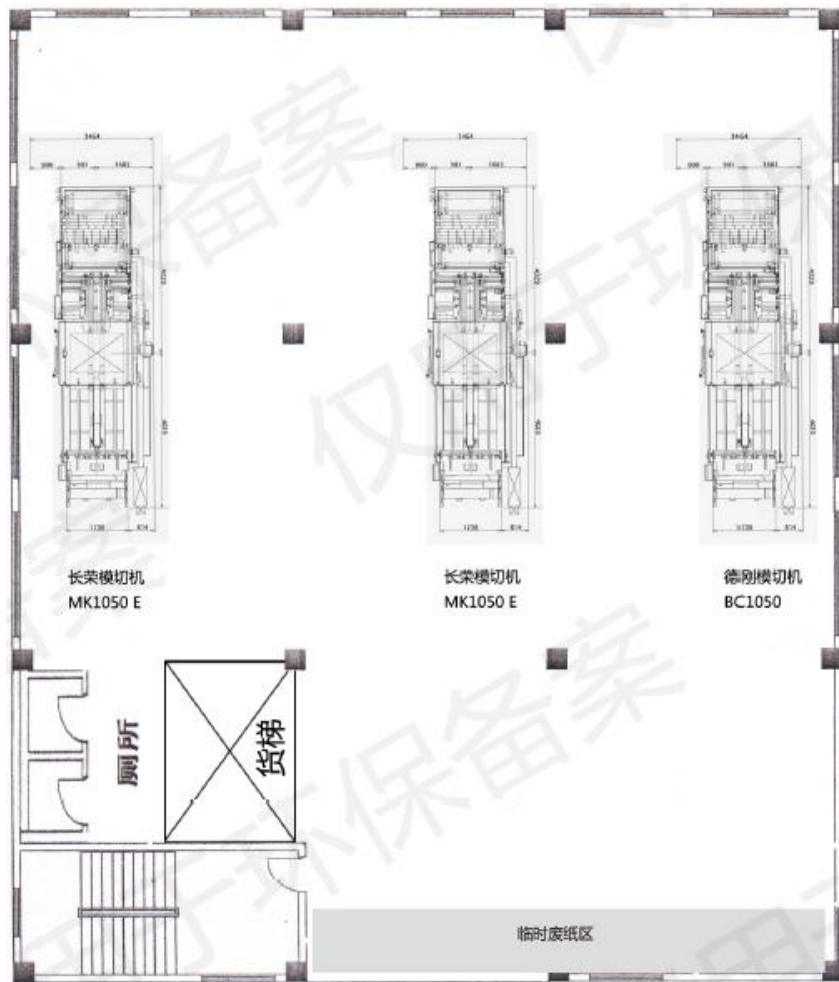
附图 2 建设项目四至图



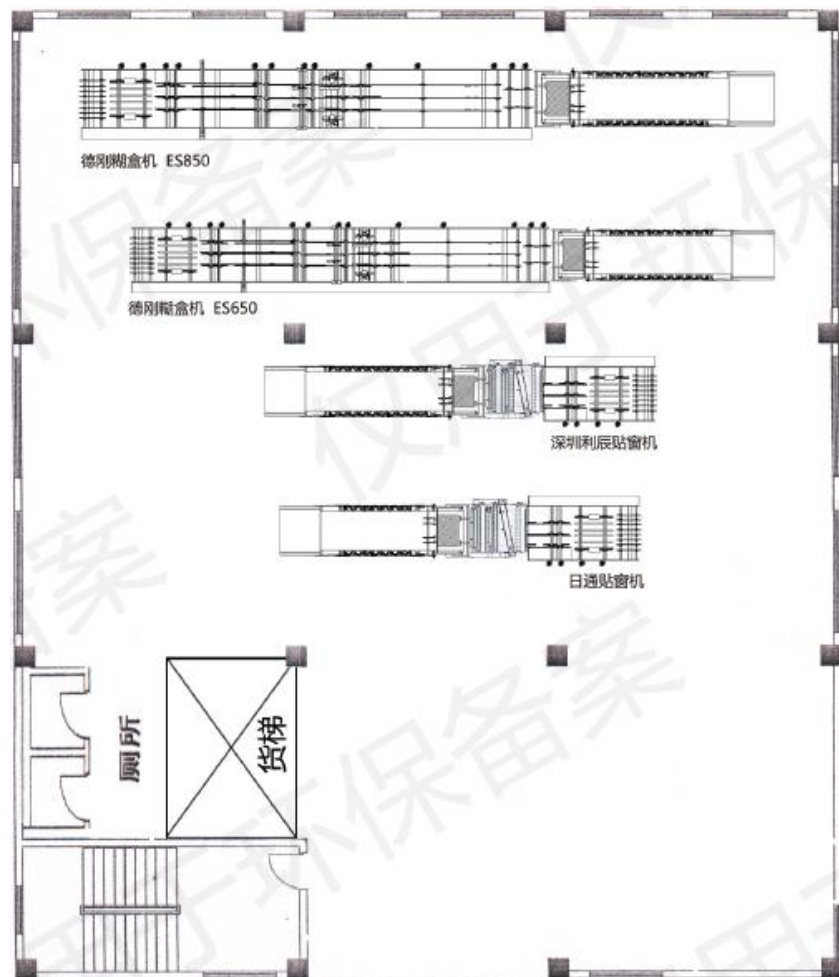
1楼平面图



2楼平面图



3楼平面图



4楼平面图

附图3 项目平面图



现场图片



噪声监测

附图 4 现场照片

# 潮州市潮安区环境保护局文件

安环建〔2019〕30号

## 关于潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目 环境影响报告表的批复

潮州博成印务有限公司：

你公司报审的《潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目环境影响报告表》及其它材料收悉。经研究，现批复如下：

一、根据该报告表的评价结论，我局同意你公司为“潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目”的设立办理环保手续。

二、该项目位于潮州市潮安区庵埠镇溜龙工业区前沟片，占地面积 525m<sup>2</sup>，建筑面积 3234m<sup>2</sup>，主要从事纸盒制作生产，预计年生产包装盒 1000 万个。

三、根据该报告表的评价结论，该项目有组织有机废气执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44815-2010）中表 2 排气筒总 VOCs 排放限值；无组织有机废气执行《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；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值，2 类标准；一般工业固废管理执行《一般工业固体废物贮存、处理场



污染控制标准》(GB185992001及2013年修改单);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单、《国家危险废物名录》(2016年)和《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局,1999年10月1日起施行)等相关标准。

项目污染物总量控制指标:无生产废水产生;VOC<sub>S</sub>:0.504t/a.

四、项目应按照《潮州博成印务有限公司纸盒制作生产建设项目环境影响报告表》提出的建议落实相关污染防治措施,并加强污染防治设施的维护和管理,确保污染物稳定达标排放。

五、项目应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,项目建成后,应按国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关规定对配套建设的环境保护设施进行验收。

六、该项目今后的生产项目、生产规模、生产地点如有较大改动,必须另报我局审批。

潮州市潮安区环境保护局

2019年2月12日

---

抄送:潮安区庵埠镇人民政府、重庆丰达环境影响评价有限公司

---

## 附件 2：供应商回收合同

### 声 明

兹有我汕头市金平区粤升实业有限公司供应胶水及光油给潮州博成印务有限公司，合同期内，凡我司所有胶桶均予以收回。

特此声明！

汕头市金平区粤升实业有限公司

2019年1月1日

