

# 厦门同兴顺纸品包装有限公司各类纸箱 的生产、加工项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：厦门同兴顺纸品包装有限公司

编制单位：厦门同兴顺纸品包装有限公司

2018年11月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 李红英

填 表 人： 李红英

建设单位 (盖章)

编制单位 (盖章)

电话： 13906031868

电话： 13906031868

传真：

传真：

邮编： 360001

邮编： 360001

地址： 厦门同安区洪塘镇新学村新学二路 198 号

地址： 厦门同安区洪塘镇新学村新学二路 198 号

表一

建设项目名称	各类纸箱生产、加工项目				
建设单位名称	厦门同兴顺纸品包装有限公司				
建设项目性质	补办				
建设地点	厦门市同安区洪塘镇新学村				
主要产品名称	纸箱等各类纸制品				
设计生产能力	年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米				
实际生产能力	年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米				
建设项目环评时间	2007 年 6 月 27 日	开工建设时间	2007 年 9 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018 年 11 月 22 日-2018 年 11 月 23 日		
环评报告表审批部门	厦门市环境保护局同安分局	环评报告表编制单位	华侨大学环境保护设计研究所		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	5.3%
实际总概算	150 万元	环保投资	8 万元	比例	5.3%
验收监测依据	<p>1、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 20 日施行)；</p> <p>(2) 《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 号告)；</p> <p>2、建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定</p> <p>《厦门同兴顺纸品包装有限公司各类纸箱生产、加工项目环境影响报告表》，厦门市环境保护局同安分局(厦环同批〔2007〕180 号)，详见附件 1。</p>				

续表一

验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	类别	标准名称	项目	标准限值
	废水	《厦门市水污染物排放标准》 (DB35/322-2011)表 1 一级排放标 准	COD	60mg/L
			SS	60mg/L
			BOD <sub>5</sub>	20mg/L
			氨氮	10mg/L
			pH	6-9 (无量纲)
	无组织废 气	《厦门市大气污染物排放标准》 (DB35/323-2011)表 1 排放限值标 准	非甲烷总烃	3.2mg/m <sup>3</sup>
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)中 2 类标准	昼间	60dB (A)
固废	固体废物应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的标准 规定。			

表二

工程建设内容:

建设性质: 补办

生产规模: 年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米

生产定员: 检测期间, 人员 20 人, 均不在厂区食宿

工作制度: 年生产日 300 天, 每天 8 小时

建设规模及内容: 本项目租赁厦门市同安嶺鑫贸易有限公司的厂房进行生产经营, 总租赁厂房面积 4300m<sup>2</sup>, 项目工程组成见表 2-1 所示:

表 2-1 项目工程组成一览表

名称	工程名称	工程内容	环评规模	实际规模	备注	
主体工程	车间	总租赁面积约 4300 m <sup>2</sup> , 共一层	项目生产工序均在生产车间内进行, 包括印刷、打钉、打包、分纸等工序	项目生产工序均在生产车间内进行, 包括印刷、打钉、打包、分纸等工序	与环评一致	
	辅助工程				保安室	/
	办公区				/	
环保工程	废水	生活污水	经过污水处理设施处理达标后排入同安湾	经三级化粪池处理后委托厦门市同安区福艺鑫家政服务部定期抽取	委托有资质的单位处置, 不排入同安湾	
		印刷废水	经过沉淀池沉淀后, 汇同生活污水一起, 经过深度处理后, 排入同安湾	经过沉淀池沉淀后, 由物化加生化污水处理设施处理后回收利用, 不外排	不外排	
	废气	厨房油烟	厨房油烟废气经油烟净化器处理后, 引至屋顶排放	厨房没有运行, 没有煮饭	无油烟	
		生产废气	有组织排放	项目使用的是环保型水性油墨, 经 2017 年 5 月中测通标 (厦门) 检测技术有限公司检测的结果显示非甲烷总烃平均浓度为 0.562mg/m <sup>3</sup> , 产生量极少, 以无组织的形式排放, 详见附件 2,	以无组织形式排放	
	噪声	/	隔声减震措施	隔声减震措施	与环评一致	
	固废	生活垃圾	集中收集后, 交由环卫部门统一处理	集中收集后, 交由环卫部门统一处理	与环评一致	
		一般固废	集中收集后, 由物资回收部门进行回收再利用	集中收集后, 由物资回收部门进行回收再利用	与环评一致	
		危险废物	委托相关资质单位回收处理	委托相关资质单位回收处理	与环评一致	

原辅材料消耗、主要设备及水平衡：

表 2-2 主要原辅材料用量一览表（依据验收时产能计算）

主要产品产量（规模）	主要原辅材料名称	主要原辅材料用量	实际用量	备注
年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米	纸板	50 万 m <sup>2</sup> /a	50 万 m <sup>2</sup> /a	一致
	油墨	100kg/a	100kg/a	一致

表 2-3 主要设备表（依据验收时现场确认数量）

序号	设备名称	环评要求数量（台）	实际数量（台）	备注
1	分纸机	4	4	与环评一致
2	印刷机	1	3	+2（备用 2 台）
3	开槽机	2	2	与环评一致
4	压模机	5	5	与环评一致
5	打钉机	5	5	与环评一致
6	打包机	2	2	与环评一致

项目用水水源由园区供水管网供给，执行雨污分流排水体制，雨污管网总排口分别接至园区雨污水管网，详见附件 3。

项目用水主要是项目印刷产生的印刷废水以及职工的生活用水，项目年用量约为 286t/a，水平衡图详见图 2-1。



图 2-1 项目水平衡图

### 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目生产工艺流程及产污环节见图 2-2 所示：

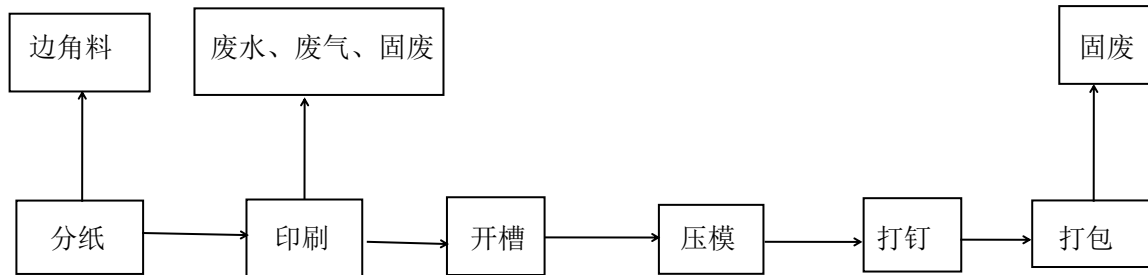


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

#### 工艺简介：

原料纸板先经过分纸机的裁切、根据生产需要在其表面进行印刷，再由开槽机开槽、压模机压模，最后经打钉、打包后即可入库。

#### 产污环节分析：

项目主要产生的污染因子及其来源如下：

污水来源：项目印刷产生的印刷废水及员工的生活用水。

废气来源：项目印刷过程中产生的废气。

噪声来源：项目生产过程中，生产设备、辅助设备运转过程中会产生噪声；

固废来源：项目产生的固废主要为分纸加工产生的边角料，打包产生的固体废弃物等一般工业固废，擦拭机械设备的含油抹布、油墨空桶等危险固废及员工产生的生活垃圾。

表三

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）

1、废水

①印刷废水

本项目生产过程中，生产废水主要来源于印刷机台产生的印刷废水，印刷废水产生量约为 250t/a。本项目产生的印刷废水经过沉淀池沉淀后，由物化加生化污水处理设施处理后回收循环利用，不外排。工艺流程如图 3-1：

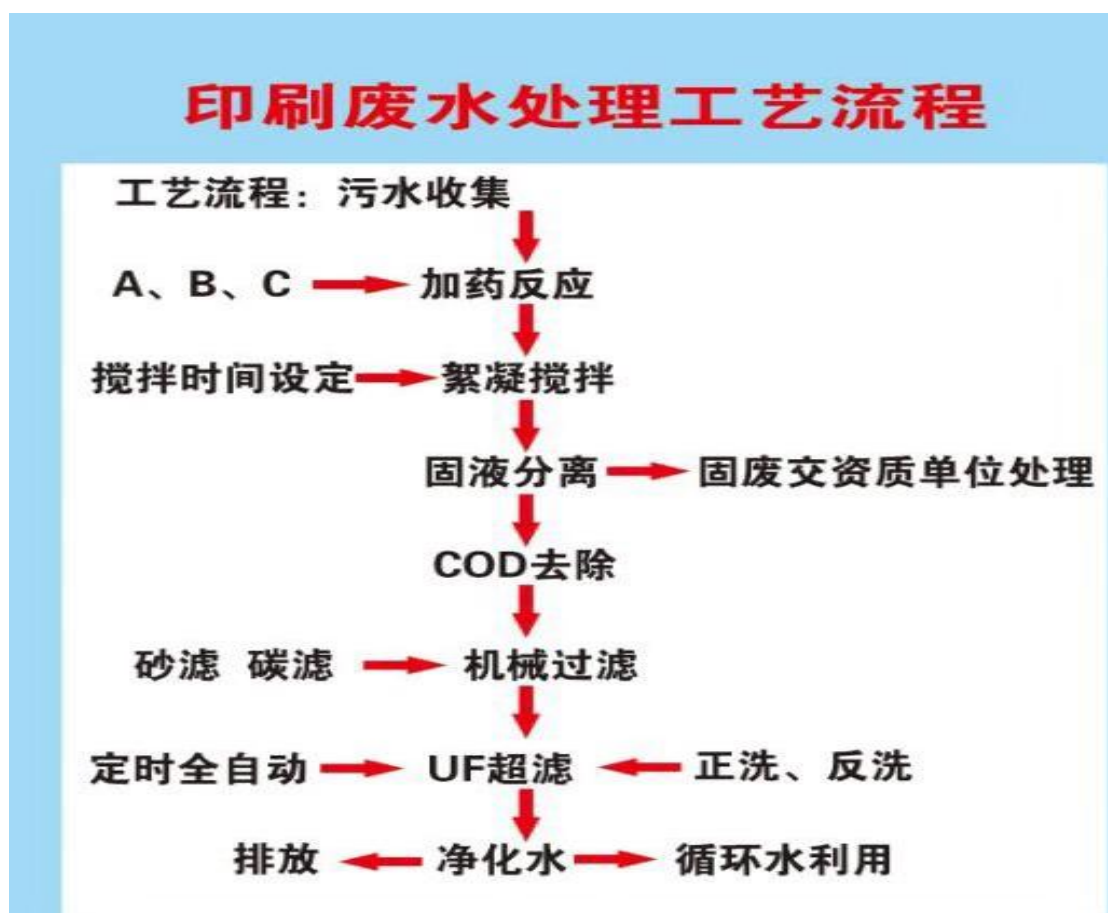


图 3-1 印刷废水处理工艺

②生活污水

项目生活污水排放量为 29t/a，生活污水经过三级化粪池处理后，委托厦门市同安区福艺鑫家政服务部定期抽取（委托协议书见附件 4）。生活污水处理工艺流程图 3-2

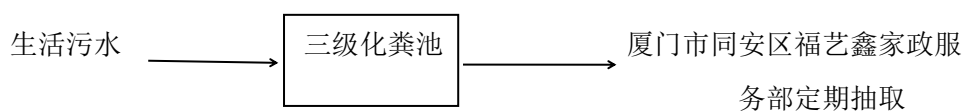


图 3-2 生活污水处理工艺



## 2、废气

项目印刷过程中使用的是环保型水性油墨，且使用量小，以无组织形式排放。

## 3、噪声

项目噪声主要来源于生产过程所使用的分纸机、开槽机、打钉机等设备运转时产生的机械噪声，项目主要通过以下措施治理噪声。

①合理布局、厂房隔声。

②定期检查、维修设备，使设备处于良好运行状态，防止产生高噪声。

## 4、固废

本项目的固体废物主要为一般工业固废、危险废物以及职工生活垃圾。

4.1、项目产生的一般工业固废主要有：边角料、固体废弃物等，年产生量约 2t/a，集中收集后，由物资回收部门进行回收再利用。

4.2、根据《国家危险废物名录》规定，本项目产生的擦拭机械设备的含油抹布、油墨空桶等属于危险废物，产生量约为 1t/a。

本项目设有一个危险废物仓库用于暂存含油抹布、油墨空桶等其他危险废物（容积为 2m<sup>3</sup>）位于生产车间内西侧，危险废物仓库按规范建设了“三防”设施，并在仓库设置了标志，并按危废管理相关规定交由厦门东江环保科技有限公司处置（委托协议书见附件 5）。



4.3 本项目员工产生的生活垃圾总量约为 0.2t/a，统一收集装袋后由环卫工人运至垃圾无害化处理厂处理。

5、检测点位示意图



#### 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：

##### 1、建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，厦门同兴顺纸品包装有限公司的各类纸箱的生产、加工项目符合国家产业政策和环保政策，在确保各项污染物达标排放的前提下，选址和总平面布置才基本合理，对周边环境的影响才基本可以接受。建设单位应加大环保投入，严格执行有关的环保法律法规及其他要求，认真落实本报告表提出的各项环保措施和要求并强化管理，确保污水、废气、噪声和固废达标排放。则该项目对周围环境的影响才能基本满足区域环境质量标准的要求，从环境保护的角度考虑其建设和运营才基本可行。

##### 2、审批部门审批决定

厦门市环保局同安分局对《厦门同兴顺纸品包装有限公司环境影响报告表》的批复如下：

厦门同兴顺纸品包装有限公司(法人代表姚翠芬)，项目选址于同安区洪塘镇新学村；项目系转租厦门市同安崧鑫贸易有限公司的厂房进行生产，租赁面积 4300m<sup>2</sup>；主要从事纸箱的加工；年产纸箱 50 万 m<sup>2</sup>；依法需报批环境影响评价文件(属补办)；从项目的清洁生产评价和国家的产业政策要求看，符合相关的规定要求；经研究：同意该公司报批的环境影响报告表所作出的评价结论；要求项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体要求如下：

1、该项目系租用厂房进行生产，故不对施工期作具体要求：

2、厂区内要实行雨污分流。印刷废水属危险废物，必须委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营性活动；生活污水经配套建设的污水处理设施处理后执行 DB35/322-1999《厦门市水污染物排放控制标准》表 4 中的一级排放标准(即 COD $\leq$ 100mg/L；BOD<sub>5</sub> $\leq$ 20mg/L；SS $\leq$ 70mg/L；NH<sub>3</sub>-N $\leq$ 15mg/L)，处理后的污水回用于厂区绿化，实现零排放。

3.印刷工序使用的油墨应使用水性油墨，产生的有机废气排放浓度执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的“非甲烷总烃”的二级排放标准（最高允许排放浓度为 120mg/m<sup>3</sup>）。配套建设的职工食堂，灶台需安装集气罩及油烟净化装置，废油脂要交由有资质的单位处理，油烟废气排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的相应标准要求，并实行有组织排放。

4、生产设备要合理布局，要配套建设相应的设施和采取防噪减噪措施，厂界噪声排放标准执行 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》中 II 类区排放标准的要求(昼间 $\leq$ 60dB,夜间 $\leq$ 50dB)。

5、工业固废必须依法处置，避免造成二次污染。产生的废油墨、废机油等危险废物必须严

格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

6.各项污染物的排放总量控制要求为零。今后须调整时，以环保行政主管部门下达的指标为准。

7.污水等排污口应根据环保法律法规的有关规定要求进行规范化建设，作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成部分和项目验收的内容。

8.企业要大力推行清洁生产，在生产全过程提高资源能源利用效率，减少废弃物产生量，从源头上减少污染、减轻末端治理的压力，实现节能、降耗、减污、增效的综合效益。

9、其它按照报告表提出的要求实施。

项目已投产，建设单位必须依法向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格并领取排污许可证后，该建设项目方可投入正式投产使用。

投产后，应依法向环境保护行政主管部门如实申报登记排收污染物的种类、数量、浓度或者强度，并提供有关资料。生产时，应当保持污染防治设施的正常使用并如实记录使用情况。

本环境影响报告表经批准后，今后建设项目的性质、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化的，应当重新报批环境影响评价文件；在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响报告表的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

### 项目环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 150 万元，实际环保投资额 8 万元，环保投资占总投资额的 5.3%，具体各项环保设施实际投资情况见下表 4-1。

表 4-1 主要环保投资一览表 单位：万元

序号	污染源	治理措施名称	实际投资(万元)	备注
1	废水	沉淀池、物化加生化污水处理设施和生活污水定期抽取	6	已建
2	噪声	减振等降噪措施	1	已建
3	固废	设置储存场所，并分类处理	1	已建
合计	——	——	8	

根据现场情况，项目环保设施设计单位与施工单位及环保设施“三同时”落实情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施验收监控项目一览表

序号	类别	环保处理设施	验收要求	落实情况
1	噪声	隔音、减振等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间≤60dB	已落实，经检测结果表明，噪声均达标排放。
2	印刷废水	沉淀池加物化加生化污水处理设施	《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2011）表 1 一级排放标准，即 COD≤60mg/L、BOD <sub>5</sub> ≤20mg/L、SS≤60mg/L、氨氮≤10mg/L	已落实，项目生产废水产生量为 250t/a，经沉淀池沉淀后，由物化加生化污水处理设备处理达标后回收利用，不外排；生活污水依托厂区三级化粪池处理后，委托厦门市同安区福艺鑫家政服务部定期抽取。
3	废气	食堂安装集气罩及油烟净化装置	员工均不在厂区食宿，故食堂不运行	/
		印刷工序使用的是环保型水性油墨，且使用量少	《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2011）表 1 排放限值标准，即非甲烷总烃≤3.2mg/m <sup>3</sup>	已落实，经检测结果表明，项目非甲烷总烃均能达标排放。
4	固废	固废贮存	固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的标准规定。	已落实，分纸机产生的边角废料、打包产生的固体废弃物交由物资回收部门进行回收再利用；擦拭机械设备的含油抹布、油墨空桶等危险废物交由有资质的厦门东江环保科技危废处理部门处置；生活垃圾统一收集装袋后由环卫工人运至垃圾无害化处理厂处理。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

## 1、监测分析及监测仪器名称

表 5-1 验收监测分析及仪器

分析项目 Item		分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC126	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	酸度计 PHS-25	0.01 无量纲
	SS	重量法	GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧仪 8403	0.5mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	—	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E	—	

## 2、监测仪器校准/检定

本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表 5-2。

表 5-2 项目监测仪器

序号	样品类别	监测项目	使用仪器	仪器型号	仪器编号	检定或校准	有效期
1	废气	非甲烷总烃	气相色谱	GC126	YQ-052	合格	2020.01.03
2	废水	pH 值	酸度计	PHS-25	YQ-020	合格	2019.06.25
		SS	电子天平	FA1004B	YQ-022	合格	2019.07.18
		BOD <sub>5</sub>	溶解氧仪	8403	YQ-039	合格	2019.07.03
		COD <sub>Cr</sub>	—	—	—	—	—
		氨氮	可见分光光度计	722N	YQ-013	合格	2019.7.10
3	噪声	昼夜间厂界噪声	多功能噪声分析仪	HS6288E	YQ-003	合格	2019.07.04

### 3、人员资质

本次验收检测项目均由厦门威正检测技术有限公司培训考核通过，并持有上岗合格证书，所有监测数据严格实行三级审核制度。

### 4、气体监测分析过程中质量保证和质量控制

1、所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准，所有采样记录和分析测试结果按规定和要求进行三级审核；

2、采样所使用的仪器均在检定有效期内，采样部位的选择符合《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中质量控制和质量保证有关要求；

3、为保证本次竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按照国家相关规定和国家标准分析方法的技术要求进行。

**表 5-3 废气质控一览表**

仪器名称	仪器型号	仪器编号	显示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	结果评价
气体采样仪	GC126	YQ-052	0.5	0.489	-2.2	合格

### 5、废水监测过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照有关规定执行，实验室分析过程中采取质控样进行质控措施。质控结果见表 5-4。

**表 5-4 质控样监测数据汇总表**

监测项目	质控样浓度	不确定度	实验室分析浓度	结果评价
COD <sub>Cr</sub>	500mg/L	±25mg/L	503mg/L	合格
BOD <sub>5</sub>	100mg/L	±5.0mg/L	98.3mg/L	
SS	10mg/L	±0.5mg/L	9.93mg/L	
氨氮	2mg/L	±0.1mg/L	1.98mg/L	

### 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测点位的选择符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求。监测使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。噪声仪校准结果见表 5-5。



表 5-5 噪声仪校准结果

仪器名称	型号	编号	日期	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	结果评价
噪声仪	HS6288E	YQ003	2018-08-16	93.8	93.8	合格
	HS6288E	YQ003	2018-08-17	93.8	93.8	合格

表六

验收监测内容：

具体监测内容如下：

表 6-1 废水监测内容

污染源	监测点位	监测项目	监测频率
印刷废水	印刷废水处理设施进口☆A	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	2 个周期，4 次/周期
	印刷废水处理设施出口☆B		

表 6-2 废气监测内容

污染源	监测点位	监测项目	监测频率
无组织废气	厂界上风向○A	非甲烷总烃	2 个周期，4 次/周期
	厂界下风向○B		
	厂界下风向○C		
	厂界下风向○D		

表 6-3 噪声监测内容

序号	监测点位	备注
▲1	厂界西侧	2 个周期，1 次（昼）/周期
▲2	厂界北侧	
▲3	厂界东侧	

验收监测期间生产工况记录：

依照相关规定，项目竣工环境保护验收监测应在工况稳定、生产达到设计生产能力的负荷达 75% 以上的情况下进行，本项目满足验收工况要求。项目验收监测两天实际生产工况详见附件 6。

**表 6-4 验收监测工况**

日期	产品	环评产量 (万 m <sup>2</sup> /年)	实际产量 (万 m <sup>2</sup> /天)	年生产天数	百分比 (%)
2018.11.22	纸箱等各类纸质品	50	0.15	300 天	90.0%
2018.11.23			0.14		85.0%

验收监测结果：

### 1、废水

项目印刷废水分为两个周期进行监测，监测单位于 2018 年 11 月 22 日~2018 年 11 月 23 日两个周期对项目的生产废水进行监测。监测结果见表 6-5、表 6-6 及附件 7 检测报告。

**表 6-5 项目印刷废水监测结果一览表**

采样日期：2018-11-22			分析日期：2018-11-22 至 2018-11-28				
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
印刷废水处理设施进口☆A	pH 值	无量纲	4.86	4.74	4.77	4.84	--
	SS	mg/L	746	731	775	764	754
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	1.47×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	4.21×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>	3.96×10 <sup>3</sup>	4.25×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>
	氨氮	mg/L	21.1	18.0	19.6	20.4	19.8
印刷废水处理设施出口☆B	pH 值	无量纲	6.70	6.67	6.75	6.78	--
	SS	mg/L	8	7	9	10	9
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.9	9.5	8.0	10.8	9.6
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	40	38	32	43	38
	氨氮	mg/L	2.21	2.08	2.25	2.13	2.17

**表 6-6 项目印刷废水监测结果一览表**

采样日期：2018-11-23			分析日期：2018-11-23 至 2018-11-29				
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
印刷废水处理设施进口☆A	pH 值	无量纲	4.53	4.68	4.72	4.59	--
	SS	mg/L	754	768	771	746	760
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	1.46×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	4.18×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>	4.25×10 <sup>3</sup>	4.13×10 <sup>3</sup>
	氨氮	mg/L	20.0	19.3	20.7	18.5	19.6
印刷废水处理设施出口☆B	pH 值	无量纲	6.78	6.73	6.68	6.62	--
	SS	mg/L	7	6	8	9	8
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.7	10.1	9.3	10.9	9.8
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	35	40	37	44	39
	氨氮	mg/L	2.27	2.15	2.06	2.38	2.22

印刷废水处理前：SS 的平均浓度为 757mg/L，BOD<sub>5</sub> 的平均浓度 1.45×10<sup>3</sup>mg/L，COD<sub>Cr</sub> 的平均浓度为 4.14×10<sup>3</sup>mg/L，氨氮的平均浓度为 19.7mg/L。

印刷废水经处理设施处理后：SS 的平均排放浓度为 9mg/L，处理效率达到 98.8%；BOD<sub>5</sub> 的平均排放浓度 9.7mg/L，处理效率达到 99.3%；COD<sub>Cr</sub> 的平均排放浓度为 39mg/L，处理效率达到 99.1%；氨氮的平均排放浓度为 2.20mg/L，处理效率达到 88.8%。

综上所述：项目产生的印刷废水经过废水处理设施处理后，经检测，印刷废水排放符合《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2011）表 1 中一级排放标准。（说明：环评中的评价标准是《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-1999），现标准更新后执行《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2011））

## 2、废气

项目生产废气分为两个周期进行监测，监测单位于 2018 年 11 月 22 日~2018 年 11 月 23 日两个周期对项目的无组织废气进行监测。监测结果见表 6-7、表 6-8 及附件 5 检测报告。

表 6-7 无组织废气监测结果表

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测日期及结果				
		2018-11-22				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向OA	非甲烷总烃	0.41	0.46	0.33	0.26	0.46
厂界下风向OB	非甲烷总烃	0.71	0.75	0.78	0.69	0.78
厂界下风向OC	非甲烷总烃	0.62	0.66	0.59	0.70	0.70
厂界下风向OD	非甲烷总烃	0.67	0.67	0.71	0.62	0.71
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	15.9	101.3	1.8	东	
第二次	晴	18.2	101.2	1.7	东	
第三次	晴	20.8	101.1	1.4	东	
第四次	晴	17.6	101.2	1.4	东	

表 6-8 无组织废气监测结果表

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测日期及结果				
		2018-11-23				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向OA	非甲烷总烃	0.35	0.41	0.25	0.35	0.41
厂界下风向OB	非甲烷总烃	0.81	0.69	0.74	0.78	0.81
厂界下风向OC	非甲烷总烃	0.61	0.70	0.63	0.57	0.70
厂界下风向OD	非甲烷总烃	0.70	0.57	0.65	0.64	0.70
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	16.4	101.3	1.7	东	
第二次	晴	19.2	101.1	1.4	东	
第三次	晴	21.0	101.0	1.6	东	
第四次	晴	19.4	101.1	1.5	东	

经检测，非甲烷总烃厂界外最高浓度点分别为 0.81mg/m<sup>3</sup>，符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2011）表 1 中排放标准，（说明：环评中的评价标准是《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），现标准更新后执行《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/322-2011））

### 3、厂界噪声

根据现场勘查，本次噪声监测共布设 3 个噪声监测点进行项目厂界噪声调查噪声监测，监测时间为 2018 年 11 月 22 日~2018 年 11 月 23 日，具体监测结果见表 6-9、表 6-10 及附件 5 检测报告。

**表 6-9 噪声检测结果表**

单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			测量值	背景值	修正值	结果
2018-11-22	厂界▲1	生产	59.2	53.5	-1	58
	厂界▲2	生产	59.4	54.2	-2	57
	厂界▲3	生产	58.6	54.0	-2	57
备注	天气条件:天气:晴; 气温:23.1~25.8℃; 气压:100.8-101.2kPa; 风速:0.8-2.0m/s。					

**表 6-10 噪声检测结果表**

单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			测量值	背景值	修正值	结果
2018-11-23	厂界▲1	生产	60.4	54.5	-1	59
	厂界▲2	生产	59.2	54.6	-2	57
	厂界▲3	生产	58.2	54.1	-2	56
备注	天气条件:天气:晴; 气温:18.7~21.8℃; 气压:100.8-101.2kPa; 风速:1.1-2.3m/s。					

根据现场检测，测得昼间厂界噪声结果值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-08) 2 类标准。

表七

验收监测结论:

厦门同兴顺纸品包装有限公司各类纸箱生产、加工项目在验收监测期间,其生产工况达到75%以上,符合竣工验收监测的规范要求。

根据该项目的环评报告和现场勘查的结果,项目主要污染源有:印刷废水、无组织废气、噪声和固体废物。本次2018年11月22日至11月23日两天验收监测结论如下:

印刷废水:根据厦门威正检测技术有限公司对印刷废水监测结果表明,经处理设施处理后:SS的平均排放浓度为9mg/L, BOD<sub>5</sub>的平均排放浓度9.7mg/L, COD<sub>Cr</sub>的平均排放浓度为39mg/L, 氨氮的平均排放浓度为2.20mg/L。符合《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2011)表1一级排放标准(SS≤60mg/L, BOD<sub>5</sub>≤20mg/L, COD<sub>Cr</sub>≤60mg/L, 氨氮≤10mg/L)后回用,不外排。

无组织废气:根据厦门威正检测技术有限公司的无组织废气监测结果分析看出:非甲烷总烃厂界最大浓度为0.81mg/m<sup>3</sup>,符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2011)表1中排放标准(非甲烷总烃≤3.2mg/m<sup>3</sup>)。

噪声:根据厦门威正检测技术有限公司的厂界噪声监测结果表分析可以看出,项目厂界昼间噪声值为56~59dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间≤60);项目夜间不生产,厂区噪声对周围环境及敏感点的影响很小。

固废:本项目员工产生的生活垃圾总量约为0.2t/a,统一收集装袋后由环卫工人运至垃圾无害化处理厂处理;项目的一般工业固废年产生量约2t/a,集中收集后,由物资回收部门进行回收再利用;本项目的危险固废产生量约为1t/a,须按有关危险废物包装、标识及贮存技术规范的要求建设危险废物污染防治设施,并按危废管理相关规定交由有资质厦门东江环保科技有限公司处置。

综上所述:厦门同兴顺纸品包装有限公司各类纸箱生产、加工项目,建设单位能认真落实环保部门审批意见提出的要求,做好各项防治环境污染工作,现已基本符合项目竣工环境保护验收的技术要求,建议通过环保验收。

### 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		各类纸箱的生产、加工项目				建设地点		厦门同安区洪塘镇新学校								
	建设单位		厦门同兴顺纸品包装有限公司				邮编		360001	联系电话		13906031868					
	行业类别		C2239				建设项目开工日期		2007年9月	投入试运行日期		/					
	设计生产能力		年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米				实际生产能力		年产纸箱等各类纸制品 50 万平方米								
	投资总概算（万元）		150 万元	环保投资总概算（万元）		8 万元		所占比例%		5.3%	环保设施设计单位		/				
	实际总投资（万元）		150 万元	实际环保投资（万元）		8 万元		所占比例%		5.3%	环保设施施工单位		/				
	环评审批部门		厦门市环保局同安分局		批准文号		厦环（同）批（2007）180号	批准时间		2007年06月27日		环评单位 华侨大学环境保护设计研究所					
	初步设计审批部门		/		批准文号		/	批准时间		/		环境设施监测单位 厦门威正检测技术有限公司					
	环保验收审批部门		/		批准文号		/	批准时间		/							
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		/	固废治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其它（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		2400h/a					
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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”消减量（8）	全厂实际排放量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）			
	（生产）废水		/	/	/	0.025	/	0.025	/	/	/	/	/	/	0		
	化学需氧量		/	39	60	1.0351	1.0253	0.0098	0	/	0	/	/	/	0		
	氨氮		/	2.20	10	0.0050	0.0044	0.0006	0	/	0	/	/	/	0		
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	油烟		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	与项目有关的其它特征污染物	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
甲苯		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
二甲苯		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
苯乙烯		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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。



## 附录

附件 1、环评批复

附件 2、中测通标（厦门）检测技术有限公司的检测报告

附件 3、雨污分流图

附件 4、清理排污合同书

附件 5、废物（液）处理处置及工业服务合同

附件 6、工况

附件 7、检测报告

附件 1、环评批复

厦门市环保局同安分局审批意见：厦环同批[2007]180号

厦门同兴顺纸品包装有限公司（法人代表：姚翠芬），项目选址于同安区洪塘镇新学村；项目系转租厦门市同安崑鑫贸易有限公司的厂房进行生产，租赁面积4300 M<sup>2</sup>；主要从事纸箱的加工；年产纸箱 50 万 M<sup>2</sup>；依法需报批环境影响评价文件（属补办）；从项目的清洁生产评价和国家的产业政策要求看，符合相关的规定要求；经研究，同意该公司报批的环境影响报告表所作出的评价结论；要求项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体要求如下：

1、该项目系租用厂房进行生产，故不对施工期作具体要求；  
2、厂区内要实行雨污分流。印刷废水属危险废物，必须委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动；生活污水经配套建设的污水处理设施处理后执行DB35/322-1999《厦门市水污染物排放控制标准》表4中的一级排放标准（即COD≤100mg/L；BOD<sub>5</sub>≤20mg/L；SS≤70mg/L；NH<sub>3</sub>-N≤15mg/L），处理后的污水回用于厂区绿化，实现零排放。

3、印刷工序使用的油墨应使用水性油墨，产生的有机废气排放浓度执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中的“非甲烷总烃”的二级排放标准（最高允许排放浓度为120mg/m<sup>3</sup>）。配套建设的职工食堂，灶台需安装集气罩及油烟净化装置，废油脂要交由有资质的单位处理，油烟废气排放执行GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的相应标准要求，并实行有组织排放。

4、生产设备要合理布局，要配套建设相应的设施和采取降噪减噪措施，厂界噪声排放标准执行GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》中II类区排放标准的要求（昼间≤60dB，夜间≤50dB）。

5、工业固废必须依法处置，避免造成二次污染。产生的废油墨、废机油等危险废物必须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定委托有处置资质的单位进行处置，禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

6、各项污染物的排放总量控制要求为零。今后须调整时，以环保行政主管部门下达的指标为准。

7、污水等排污口应根据环保法律法规的有关规定要求进行规范化建设，作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成部分和项目验收的内容之一。

8、企业要大力推行清洁生产，在生产全过程提高资源能源利用效率，减少废弃物产生量，从源头上减少污染，减轻末端治理的压力，实现节能、降耗、减污、增效的综合效益。

9、其它按照报告表提出的要求实施。

项目已投产，建设单位必须依法向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格并领取排污许可证后，该建设项目方可投入正式投产使用。

投产后，应依法向环境保护行政主管部门如实申报登记排放污染物的种类、数量、浓度或者强度，并提供有关资料。生产时，应当保持污染防治设施的正常使用并如实记录使用情况。

本环境影响报告表经批准后，今后建设项目的性质、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化的，应当重新报批环境影响评价文件；在建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响报告表的情形的，建设单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

备注：欢迎企业登陆以下网站查询应遵守的环境保护基本法律制度。

<http://www.sepa.gov.cn/> 国家环境保护总局

<http://www.xmepb.gov.cn/> 厦门市环境保护局

经办人：蔡+伟

2007年6月27日

检测报告编号：ZCTBJB-20170511A-03



中测通标（厦门）检测技术有限公司

# 检测报告

初测 复测 其他

检测类型：委托检测

委托单位：厦门同兴顺纸品包装有限公司

采样地址：厦门市同安区洪塘镇新学村

项目类别：无组织废气

编制：叶振飞  
审核：叶振飞  
批准：叶振飞  
签发日期：2017.05.16



计量认证证书编号：171312050035  
地址：厦门市同安区前山东二路809号第三层之三

报告查询：0592-7299250  
传 真：0592-7299250

## 报告说明

- 1.本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
- 2.本报告无中测通标（厦门）检测技术有限公司专用章、骑缝章无效。
- 3.未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 4.本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 5.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7.对本报告有疑议，请在收到报告 15 个工作日内与本公司提出，逾期无申请的，视为认可检测报告。
- 8.本公司对该报告出具的数据承担相应的法律责任。

# 检 测 报 告

## 一、基本信息

检测类型	委托检测	检测方式	现场采样
委托单位	厦门同兴顺纸品包装有限公司	双击可隐藏空白	
采样地址	厦门市同安区洪塘镇新学村	工况条件	/
采样人员	刘虹雨	采样日期	2017-05-12
分析人员	陈初懋	分析日期	2017-05-15
采样点位	参照为我司现场采样监测照片		
检测内容	无组织废气: 非甲烷总烃		
样品特征和状态	/		

## 二、分析方法、使用仪器及检出限

项目类别	检测项目	分析方法	使用仪器及型号	检出限	分析人员
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2011	GC9800 气相色谱仪	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$	陈初懋

## 三、检测结果

项目类别	采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果 ( $\text{mg/m}^3$ )
无组织废气	印刷机采样点	非甲烷总烃	2017-05-12	1	0.571
				2	0.469
				3	0.647
				平均值	0.562

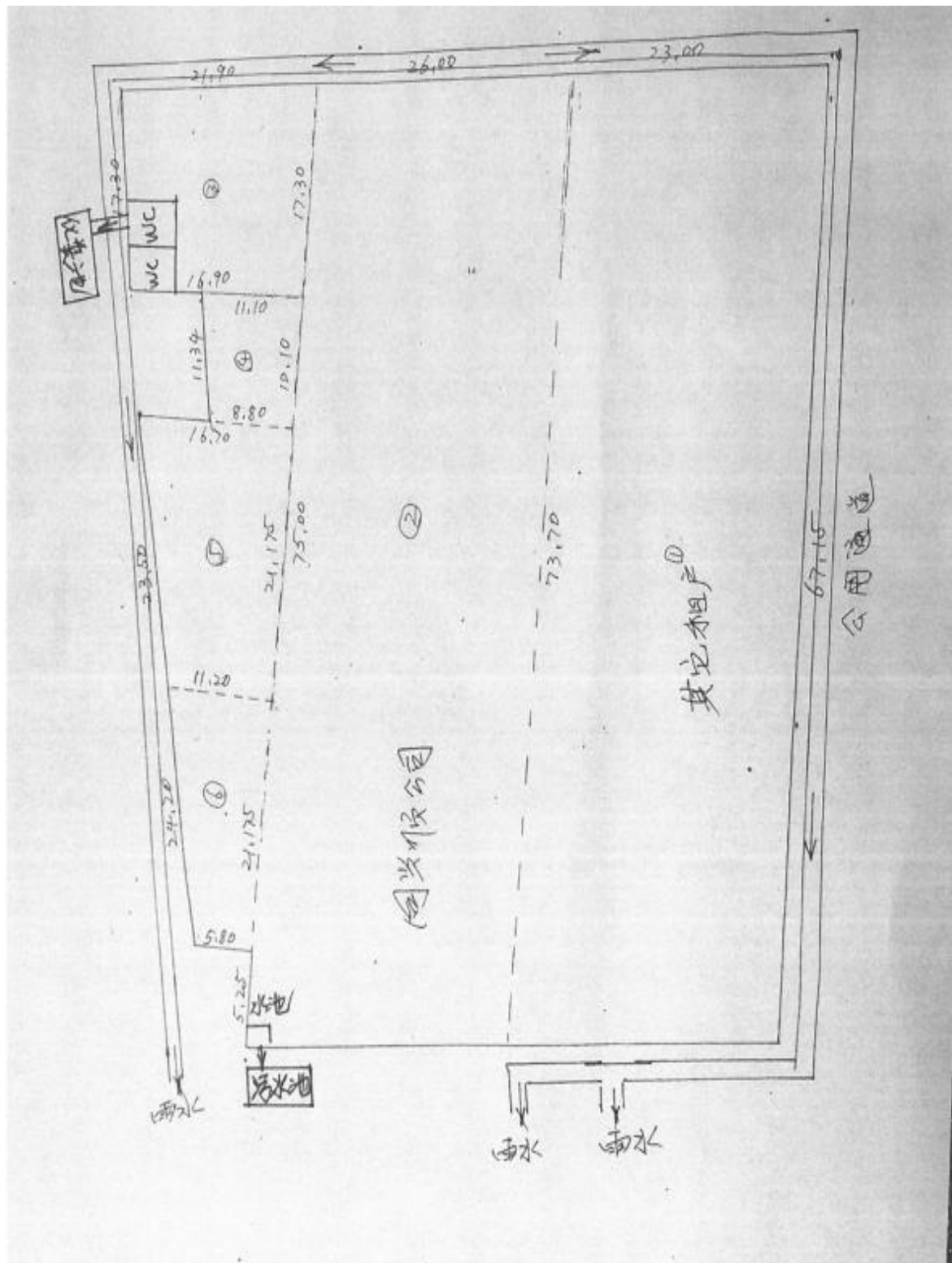
四、以下为我司现场采样监测照片

印刷机采样点



.....报告结束.....

附件 3、雨污分流图







#### 附件 4、清理排污合同书

##### 清理排污合同书

甲方：厦门同兴顺纸品包装有限公司

乙方：厦门市同安区福艺鑫家政服务部

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律的规定为保证甲方厂区内排污井(化粪池)畅通无阻，环境优美，经甲乙双方共同协商在平等，自愿的原则下订立本合同：

一、疏通清污的范围：甲方厂区内的化粪池及其管道。

二、要求 1、乙方按甲方每次要求时间内进行清理。 2、如遇特殊情况，乙方在接到甲方电话通知后二天内必须到场作业，在规定时间内疏通管道，不能影响甲方的正常生活、生产秩序。3、乙方作业中要爱护道路，保持环境卫生，不得在非承重道路、井盖上、草坪上行驶，如造成损坏要进行赔偿。清理后不造成二次污染。特殊情况，必须污染环境的，要向办公室报告，但清理完工后，要恢复现场的清洁。 4、乙方在作业中，必须保证自身和他人的人身安全，清理完后的井盖必须及时盖好，防止发生意外。 5、在合同期内，如乙方不能认真履行合同，影响甲方生产正常进行，甲方有权提前终止合同。合同期满前一个月，如需要续签合同，在同等条件下，乙方有优先权。

三、付款方式：如甲方对乙方施工质量无异议，将向乙方支付相应的疏通清洁费用，结算方式为每次乙方完成当次清洁任务后现金支付陆佰元整（Y600）

四、合同有效期为1年，从 2018年11月 01 日起至2019年 10月 31

日止，施工中有其他特殊事宜，双方协商后解决。

五、本合同经甲乙双方签字（盖章）后生效。

六、以上协议由环保部门监督。本合同一式两份，双方各执一份

甲方：厦门同兴顺纸品包装有限公司 乙方：厦门市同安区福艺鑫家政服务部

代表：

电话：

2018年11月01日



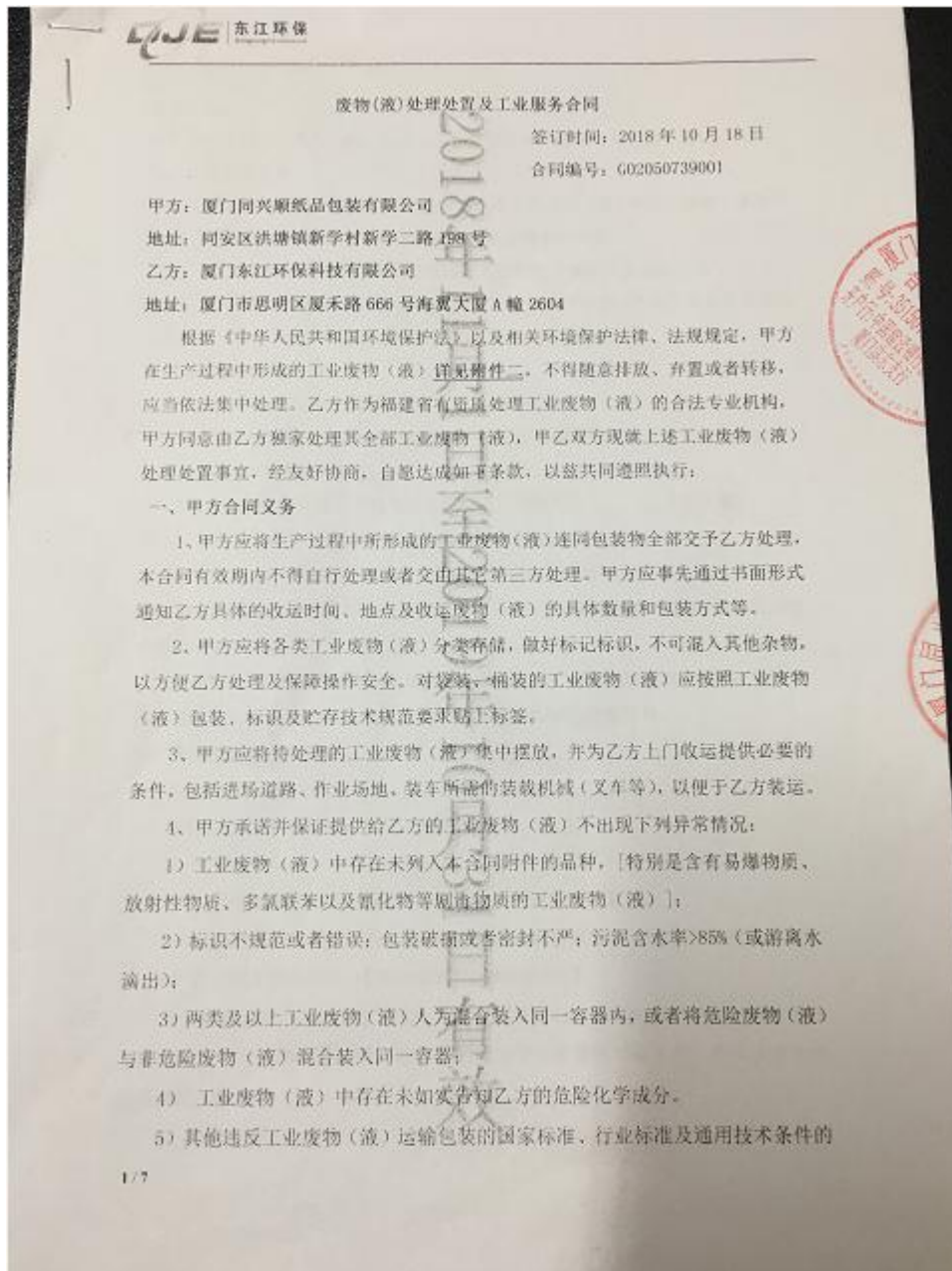
代表：单立林

电话：13675019386

2018年11月01日



附件 5、废物（液）处理处置及工业服务合同



附件一

废物处理处置报价单 ( )号

根据甲方提供的工业废物(液)种类, 经综合考虑处理工艺技术成本, 现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	处置单价	付款方
1	染料涂料废物	HW12 (900-253-12)	3吨/年	桶装、袋装	焚烧	3.9元/公斤	甲方

备注:

1. 结算方式

- 合同期限内乙方包收服务费, 人民币【壹万贰仟叁佰元整】(¥【12300.00】元/年); 甲方需在合同签订后【五】个工作日内, 将全部款项以银行转账或POS机刷卡的形式支付给乙方, 乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。
  - 在合同期限内, 甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物(超出表格所列废物种类的, 乙方另行报价收费), 超出预计量的废物乙方按表格所列单价与工业服务费另行收费。  
①以上价格为含税价, 乙方提供16%的增值税专用发票; ②乙方提供增值税普通发票。
  - 本合同的工业服务费包含但不限于合同中各废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。
2. 合同期内, 乙方免费提供【1】次废物收运服务(甲方应提前七天通知), 甲方需要乙方提供收运服务超过【1】次的, 超过部分乙方有权收取【1-3】运输车【600.00】元/车次的收运费。
3. 请将各废物分开存放, 如有桶装或液请贴上方签做好标识, 并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等, 谢谢合作!
4. 此报价单包含供需双方商业秘密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供!
5. 此报价单为甲乙双方于2018年10月14日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号:【G02050739001】)的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的, 以本报价单约定为准, 本报价单未涉及事宜, 遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。


编制: 林维明 复核: 林维明 审核: 林维明  
客户名称: (厦门同兴顺纸品包装有限公司) 厦门东江环保科技有限公司

日期: 2018年10月18日

2018年10月31日有效

附件 6、工况

### 工况证明

委托单位	厦门同兴顺纸品包装有限公司		监测日期	2018年11月22日~ 11月23日
环评设计产能情况	年产纸制品 50万平方			
年生产天数及每天工作时间	300天 8小时			
职工人数及住厂情况	10人 无人住厂			
监测期间实际产量及耗材	2018年11月22日, 企业当天生产 纸箱等纸制品			
	(产品)	0.15万m <sup>2</sup>	(产量) 达到	
	设计生产能力 90.0%			
监测期间实际产量及耗材	2018年11月23日, 企业当天生产 纸箱等纸制品			
	(产品)	0.14万m <sup>2</sup>	(产量) 达到	
	设计生产能力 85.0%			
	均满足竣工验收监测要求。			
环保设施运行情况	正常	监测期间工况是否达标	达标	
				
		2018年11月23日		



# 检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-C2018112104

第 1 页 共 10 页

Report NO.

Page of

项目名称 厦门同兴顺纸品包装有限公司

Project Name

项目地址 厦门市同安区洪塘镇新学村

Project Address

样品类别 废气、废水、噪声

Sample Type

报告日期 2018-11-30

Date of Report

厦门威正检测技术有限公司  
Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼  
Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen  
Tel: 0592-5774141, 5795442, 5790441 Fax: 0592-5774151 E-mail: xmwzjc\_sys@xmwzjc.com



威正检测  
WEIZHENG TESTING SERVICES CO., LTD.

威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.



## 报告说明

### TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-C2018J12104

第 2 页 共 10 页  
Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.
3. 本报告涂改增删无效。  
This report shall not be altered, added and deleted.
4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.
6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。  
Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。  
All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.
8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT):

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141, 5795442, 5790441

传真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmzwjc\_sys@xmzwjc.com

公司官网(Website): www.xmzwjc.com

邮政编码(Postcode): 361021





#### 四、检测目的(Testing purposes):

项目竣工环保设施验收监测。

#### 五、检测概况(Testing survey):

采样日期 (Date of sampling)	2018-11-22 至 2018-11-23
分析日期 (Date of testing)	2018-11-22 至 2018-11-29
环境条件 (Condition of sampling)	符合项目检测要求

样品名称 Items of sample	采样位置 Place of sampling	采样方法 Method of sampling	样品状态/特征 State of sample
无组织废气	厂界上风向OA	《大气污染物无组织排放监测技术规范》(HJ/T 55-2000)	完好
	厂界下风向OB		完好
	厂界下风向OC		完好
	厂界下风向OD		完好
废水	印刷废水处理设施进口A	《地表水污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)	浑浊、黑色、微臭
	印刷废水处理设施出口B		清澈、无色、无味
噪声	厂界噪声▲1-▲3 (详见检测点位图)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	—

#### 六、分析方法、使用仪器及检出限(Analyzing method, instrument and testing limits):

分析项目 Item	分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited
无组织 废气	非甲烷总烃 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC126	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	玻璃电极法	酸度计 PHS-25	0.01 无量纲
	SS	重量法	电子天平 FA1004B	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	溶解氧仪 8403	0.5mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	—	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 722N
噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E	—

七、检测结果 (Testing result):

1、无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测日期及结果				
		2018-11-22				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向OA	非甲烷总烃	0.41	0.46	0.53	0.26	0.46
厂界下风向OB	非甲烷总烃	0.71	0.75	0.78	0.69	0.78
厂界下风向OC	非甲烷总烃	0.62	0.66	0.59	0.70	0.70
厂界下风向OD	非甲烷总烃	0.67	0.67	0.71	0.62	0.71
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	15.9	101.5	1.8	东	
第二次	晴	18.2	101.2	1.7	东	
第三次	晴	20.8	101.1	1.4	东	
第四次	晴	17.6	101.2	1.4	东	

2、无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	检测日期及结果				
		2018-11-23				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向OA	非甲烷总烃	0.35	0.41	0.25	0.35	0.41
厂界下风向OB	非甲烷总烃	0.81	0.69	0.74	0.78	0.81
厂界下风向OC	非甲烷总烃	0.61	0.70	0.63	0.57	0.70
厂界下风向OD	非甲烷总烃	0.70	0.57	0.65	0.64	0.70
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	16.4	101.3	1.7	东	
第二次	晴	19.2	101.1	1.4	东	
第三次	晴	21.0	101.0	1.6	东	
第四次	晴	19.4	101.1	1.5	东	

**3、废水检测结束表**

采样日期: 2018-11-22			分析日期: 2018-11-22 至 2018-11-28				
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
印刷废水 处理设施 进口☆A	pH 值	无量纲	4.86	4.74	4.77	4.84	--
	SS	mg/L	746	731	775	764	754
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	1.47×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	4.21×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>	3.96×10 <sup>3</sup>	4.25×10 <sup>3</sup>	4.14×10 <sup>3</sup>
	氨氮	mg/L	21.1	18.0	19.6	20.4	19.8
印刷废水 处理设施 出口☆B	pH 值	无量纲	6.70	6.67	6.75	6.78	--
	SS	mg/L	8	7	9	10	9
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	9.9	9.5	8.0	10.8	9.6
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	40	38	32	43	38
	氨氮	mg/L	2.21	2.08	2.25	2.13	2.17

**4、废水检测结束表**

采样日期: 2018-11-23			分析日期: 2018-11-23 至 2018-11-29				
检测点位	检测项目	单位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
印刷废水 处理设施 进口☆A	pH 值	无量纲	4.53	4.68	4.72	4.59	--
	SS	mg/L	754	768	771	746	760
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	1.46×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	4.18×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>	4.25×10 <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>3</sup>
	氨氮	mg/L	20.0	19.3	20.7	18.5	19.6
印刷废水 处理设施 出口☆B	pH 值	无量纲	6.78	6.73	6.68	6.62	--
	SS	mg/L	7	6	8	9	8
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.7	10.1	9.3	10.9	9.8
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	35	40	37	44	39
	氨氮	mg/L	2.27	2.15	2.06	2.38	2.22

5、噪声检测结果表

Page of 单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			测量值	背景值	修正值	结果
2018-11-22	厂界▲1	生产	59.2	53.5	-1	58
	厂界▲2	生产	59.4	54.2	-2	57
	厂界▲3	生产	58.6	54.0	-2	57
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 23.1-25.8℃; 气压: 100.8-101.2kPa; 风速: 0.8-2.0m/s .					

6、噪声检测结果表

单位(unit):dB(A)

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			测量值	背景值	修正值	结果
2018-11-23	厂界▲1	生产	60.4	54.5	-1	59
	厂界▲2	生产	59.2	54.6	-2	57
	厂界▲3	生产	58.2	54.1	-2	56
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 18.7-21.8℃; 气压: 100.8-101.2kPa; 风速: 1.1-2.3m/s .					



2、现场检测照片



图 1 检测点位置及检测出入口



图 2 检测点位置及检测出入口



图 3

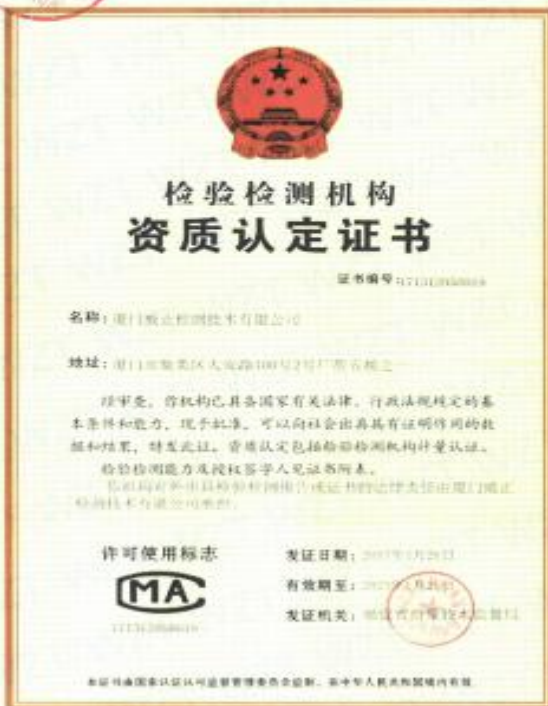


图 4



图 5





(以下空白)

