

福建省国家重点监控企业 自行监测方案

企业名称： 厦门姚明织带饰品有限公司

所在设区市： 厦门市集美区

2022-01-20

一、企业概况

我司基本信息如下所示：

表 1 企业基本信息

企业名称	厦门姚明织带饰品有限公司		
地址	厦门市集美区后溪镇东岭路 68 号		
法人代表	姚明		
环保负责人	谢振南	手机	13606919109
企业规模	中一型	投产时间	2004-10-22
所属行业	[2319]包装装潢及其他印刷	生产周期	300
占地面积（万 m2）	2.11	职工人数（人）	850
生产工艺及产、排污情况			
涤纶丝雪纺丝经过整经，织带成坯带，再落带或摇摆后入库，根据客户的需求，分别进行染色、印刷上不同的花色图案，部分产品需烫金银或发泡，印刷完盘带包装、检验，部分产品入成品库，部分发至精品包装部进行精品包装，编织成各种花饰制品。			

生产工艺图	
工艺流程图 <pre>graph TD; A[整经] --> B[织带]; B --> C[染色]; C --> D[大包装]; D --> E[印刷]; E --> F[印刷包装]; F --> G[精品包装]; G --> H[入库]; D --> H; F --> H;</pre>	
污染处理设施建设、运行情况	
废水：主要来自印刷洗版过程产生废水，进入调节池，调节池设置有提升泵，废水由潜水泵提升进入混凝单元，调节 PH 值后加入混凝剂（PAC）和助凝剂（PAM），反应后进入气浮池，经过气浮池后的排放水从集水槽内自动溢出进入水解酸化池，水解酸化池安装生物填料，厌氧生物栖息在生物填料上，废水中的有机物经厌氧生物降解后出水进入接触氧化池，接触氧化池安装生物填料，好氧微生物栖息在生物填料上，废水中的有机物经好氧微生物降解后出水进入沉淀池，废水中的微生物体、固体颗粒沉降到泥斗，上清液排放入排放口。 废气：印刷车间有机废气经过收集管道，集中至屋顶的废气设施设施。经过 UV 光解、等离子体、水喷淋作用后，达标排放	
污染物排放方式及排放去向	

工业废水及生活污水：间接排放，后溪工业组团污水处理站
废气：收集至屋顶的废气处理设施，处理后高空排放
工业固体废物或危险废物：一般固废委外，危废委托福建绿洲固体废物处置有限公司。

表 2 企业环评/验收信息

序号	类型	批复/验收日期	批复/验收文号	批复/验收部门
1	环评验收	2015-09-28	厦环集验 [2015] 298 号	厦门市环境保护局 集美分局
2	环评批复	2011-01-21	厦环集批 [2011] 012 号	厦门市环境保护局 集美分局

二、企业监测能力

我司对污染物开展自行监测的具体情况如下：

表 3 自行承担监测情况

实验室办公用房数	1	实验室面积	10
实验室监测人员数	1	持证人员数	1
发证单位	无		
监测经费（元/年）	10000		
在线设备运营 委托单位	无		
运营经费（元/年）	0		

表 4 委托单位情况

序号	单位名称	监测资质	实验室办公用房数	实验室面积(平米)	实验室监测人员数	持证人员数	人员持证发证单位	委托监测经费(元/年)
1	厦门鉴科检测技术有限公司	CFA	2	2200	50	30	厦门鉴科检测技术有限公司	30000

表5 项目监测情况

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
1	废气	苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	《空气和废气监测分析方法》（第四版）增补版第六篇第二章 第一条（一）活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）	气相色谱仪	0.01	采样袋	1	mg/m ³	
2	废气	二甲苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	《空气和废气监测分析方法》活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）	气相色谱仪	0.01	采样袋	1	mg/m ³	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
3	废气	非甲烷总烃	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	固定污染源废气 总烃、甲烷和非烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07	采样袋	1	mg/m3	
4	废气	甲苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	《空气和废气监测分析方法》活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 (B)	气相色谱仪	0.01	采样袋	1	mg/m3	
5	废气 (无组织)	苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 HJ548-2010	色相色谱仪	0.001	采样袋	1	mg/m3	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
6	废气 (无组织)	二甲苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸 气相色谱法	气相色谱仪	0.00 1	采样袋	1	mg/m3	
7	废气 (无组织)	非甲烷总烃	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	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 HJ38-2017	气相色谱仪	0.07	采样袋	1	mg/m3	
8	废气 (无组织)	甲苯	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气 相色谱法	色相色谱仪	0.00 1	采样袋	1	mg/m3	
9	废水	pH 值	委托监测	厦门鉴科检测技术	水质 PH 的测定 玻璃电极	PH 计	0	瓶装	1	无量纲	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				有限公司	法 GB11893-1986						
10	废水	氨氮	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计	0.025	瓶装	1	mg/L	
11	废水	化学需氧量	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4	瓶装	1	mg/L	
12	废水	生化需氧量	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	溶氧仪	0.5	瓶装	1	mg/L	
13	废水	悬浮物	委托监测	厦门鉴科检测技术	水质 悬浮物的测定 重量	电子天平	4	瓶装	1	mg/L	

序号	类型	监测项目	监测方式	委托单位	监测方法	仪器名称	方法检出限	样品保存方法	采样个数	单位	备注
				有限公司	法 GB 11901-1989						
14	废水	总磷	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	水质 色度的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01	瓶装	1	mg/L	
15	噪声	Leq	委托监测	厦门鉴科检测技术有限公司	工业企业厂环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声分析仪	0	噪声分析仪	1	dB	

三、监测点位

我司各监测点情况如下



四、监测内容

根据环评批复及最新排放标准要求，我司具体监测内容如下：

表 6 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测点代码	状态
1	废水	生产废水排放口	WS-0001	正常
2	废气	废气排放口	FQ-0001	正常
3	噪声	厂东界	ZS-0001	正常

序号	类型	监测点 名称	监测点 代码	状态
4	噪声	厂西界	ZS-0002	正常
5	噪声	厂南界	ZS-0003	正常
6	噪声	厂北界	ZS-0004	正常
7	无组织排 放	厂界	WZZ-0001	正常

表 7 监测点位情况

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
1	废水	生产废水排放口	pH 值	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	6~9
2	废水	生产废水排放口	氨氮	手工监测	年	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	45
3	废水	生产废水排放口	化学需氧量	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	500
4	废水	生产废水排放口	生化需氧量	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	300

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
5	废水	生产废水排放口	悬浮物	手工监测	年	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准	400
6	废水	生产废水排放口	总磷	手工监测	年	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定	8
7	废气	废气排放口	苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 2 生产工艺废气中有机气态污染物（排气筒）排放限值/印刷生产、石油化学工业 a、有机化学品制造业、汽车维修企业	1
8	废气	废气排放口	二甲苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 2 生产工艺废气中有机气态污染物（排气筒）排放限值/印刷生产、石油化学工业 a、有机化学品制造业、汽车维修企业	12

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
9	废气	废气排放口	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表2 生产工艺废气中有机气态污染物（排气筒）排放限值/印刷生产、石油化学工业a、有机化学品制造业、汽车维修企业	40
10	废气	废气排放口	甲苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表2 生产工艺废气中有机气态污染物（排气筒）排放限值/印刷生产、石油化学工业a、有机化学品制造业、汽车维修企业	3
11	噪声	厂东界	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别3	55-65
12	噪声	厂西界	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别3	55-65

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
13	噪声	厂南界	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65
14	噪声	厂北界	Leq	手工监测	季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放限值/功能区类别 3	55-65
15	无组织排放	厂界	苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	0.1
16	无组织排放	厂界	二甲苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	0.2
17	无组织排放	厂界	非甲烷总烃	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表 3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	2

序号	类型	监测点名称	监测项目	监测方式	监测频次	排放标准及标准号	标准条件	标准限值
18	无组织排放	厂界	甲苯	手工监测	年	《厦门市大气污染物排放标准》 DB-35/323-2018	表3 生产工艺废气中有机气态污染物无组织排放监控浓度限值/单位周界	0.4

五、质量控制措施

本自行监测方案由我司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的有关要求、结合自身情况制订完成，经县（区）、市两级环保部门审核后备案，向公众公开。

（一）自行承担监测的质量控制

1、监测项目分析方法遵守国家环境监测技术规范和方法。

2、严格按照国家相关规定做好监测分析仪表的检定和校准。属于国家强制检定的仪器和设备，依法送检，并在检定合格有效期内使用；属于非强制检定的仪器与设备按照相关校准规程自行校准或核查，或送有资质的计量检定机构进行校准，校准合格并在有效期内使用。每年对仪器与设备检定及校准情况进行核查。

3、按照环境监测技术规范 and 自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。

4、人员持证上岗。上岗人员均持有省级环境保护主管部门组织的、与监测项目相符的培训证书；对自动监测设备进行日常运行维护人员持有省级环境保护主管部门颁发培训证书，并定期参加环境监测管理和相关技术业务培训。

5、具有健全的自动监测设备、环境监测工作和质量管理制度，保证监测数据的准确性、有效性、真实性；同时，作好数据报表的整理、汇编、装订工作，保证报表的统一管理。

（二）委托监测的质量控制

本司的委托监测单位通过省级以上实验室资质认定，具体见附件3。

（三）其他质量控制

自行监测记录包含监测各环节的原始记录、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录，各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。

六、监测数据公开方式

（一）公开方式

我司在省环保主管部门组织建立的公布平台上公开企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果及未开展监测原因、自行监测开展年度报告等信息，对信息的真实性承担责任，信息公开保存一年以上。

（二）公开时限及要求

- 1.基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化于变更后的五日内公布最新内容；
- 2.自动监测数据实时公布监测结果，如有在线设备故障时手工监测数据次日公布；
- 3.手工监测数据于每次监测完成并获取监测数据结果后次日公布；
- 4.每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

附件：

附件 1 企业环评批复。

附件 2 委托监测合同。

附件 3 委托单位资质认定证书。