

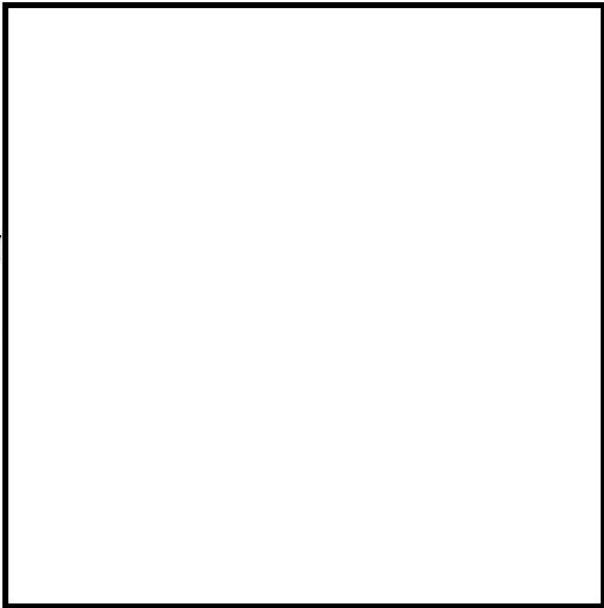
鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染
智能工厂项目（一期）
竣工环境保护验收报告



鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染
智能工厂项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：
编制单位：
编制日期：

汕



项目名称：鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）

建设单位：汕头市鼎泰丰实业有限公司

编制/监测单位：广东本科检测有限公司

建设单位
电话：
传真：
邮编：
地址：

编制/监测单位
电话：0754
传真：0754
邮编：5150
地址：汕头市合处理
北侧

目录

表一：项目概况	1
表二：工程建设内容	7
表三：项目变动情况分析	25
表四：主要污染源、污染物处理和排放	46
表五：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	53
表六：验收监测内容	54
表七：验收监测期间生产工况记录	59
表八：验收监测质量保证及质量控制	60
表九：验收监测结果	79
表十：处理效率及总量控制	94
表十一：环境管理情况	98
表十二：验收监测结论与建议	101
附图 1 项目地理位置图	104
附图 2 项目四至图	105
附图 4 项目排污管网图	107
附图 5 项目监测点位示意图	108
附图 6 现场照片	109
附图 7 验收监测照片	113
附件 1 企业营业执照	115
附件 2 现有项目环评批复	116
附件 3 现有项目环保验收资料	118

附件 4 扩建项目环评批复	124
附件 5 排污许可证	127
附件 6 规范化排污口登记证	128
附件 7 危废处置合同	129
附件 8 突发性环境事件应急预案备案表	137
附件 9 定型废气处理设计方案	139
附件 10 在线电磁流量计检定证书	155
附件 11 情况及工况说明	157
附件 12 检测报告	163
附件 13 质量控制数据报表	208
附件 14 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	230

表一：项目概况

建设项目名称	鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）				
建设单位名称	汕头市鼎泰丰实业有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 补办				
建设地点	汕头市潮南区纺织印染环保综合处理中心 YR-D-0102-1 地块				
主要产品名称	染整面料、印花面料				
现有项目生产能力	年加工面料 25000 吨，其中染整面料 16900 吨，印花面料 8100 吨				
扩建环评设计生产能力	年加工面料 27900 吨，其中染整面料 17100 吨，数码印花面料 10800 吨				
扩建项目一期生产能力	年加工染整面料 15735 吨（棉针织布 9135 吨，化纤针织布 6600 吨）				
项目环评批复时间	2023 年 2 月 2 日	开工日期	2023 年 3 月 1 日		
竣工日期	2024 年 12 月 30 日	验收监测时间	2025 年 3 月 3 日~3 月 6 日 2025 年 4 月 15 日~4 月 16 日		
环评报告表审批部门	汕头市生态环境局 潮南分局	环评报告表编制单位	汕头市誉林生态科技有限公司		
环保设施设计单位	广东保蓝环保节能科技有限公司（◎FQ-91352、◎FQ-91353、◎FQ-91354）； 浙江绿环工程机械有限公司（◎FQ-91349）； 南通新奥环保工程有限公司（◎FQ-91350、◎FQ-91351）	环保设施施工单位	广东保蓝环保节能科技有限公司（◎FQ-91352、◎FQ-91353、◎FQ-91354）； 浙江绿环工程机械有限公司（◎FQ-91349）； 南通新奥环保工程有限公司（◎FQ-91350、◎FQ-91351）		
投资总概算	22500 万元	环保投资总概算	580 万元	比例	2.58%
扩建项目一期实际总投资	12500 万	扩建项目一期实际环保投资	375 万元	比例	3%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2017 年 7 月 16 日修订）；</p> <p>2、《环境保护部关于<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、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（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p>				

续表一

验收监测依据	<p>4、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）之5：纺织印染建设项目重大变动清单（试行）；</p> <p>5、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>6、《鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目环境影响报告表》（汕头市誉林生态科技有限公司，2023年1月）；</p> <p>7、汕头市生态环境局潮南分局《关于对〈鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目环境影响报告表〉的批复》（汕潮南环建复〔2023〕2号，2023年2月2日）。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据汕头市生态环境局潮南分局《关于对〈鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目环境影响报告表〉的批复》（汕潮南环建复〔2023〕2号，2023年2月2日），项目具体排放标准执行：</p> <p>1、废水排放标准</p> <p>（1）生产废水</p> <p>项目外排废水生活污水经化粪池预处理，食堂含油污水经隔油隔渣池预处理，与生产废水一起经厂内调节池统一收集后通过园区污水管道纳入汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂集中处理。</p> <p>园区内企业不自建污水处理设施，根据关于《汕头市潮南区人民政府办公室印发〈关于时汕头潮南纺织印染环保综合处理中心入园建设项目深化环评审批制度改革实施意见（试行）〉的通知》的补充通知》（汕潮南府办函〔2020〕27号），考虑到园区内的企业生产产品单一，废水量少，通过园区整体纳管污水的预先混合，从整个园区宏观考虑，不会对入污水处理厂的整体纳管污水浓度造成冲击，也不会影响污水处理厂的最终达标排放。因此汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂对园区内的印染企业污水进水浓度不作要求。</p>

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	(2) 中水回用标准				
	汕头潮南区纺织印染环保综合处理中心污水处理厂回用水用于染色以及漂洗回用水水质参照执行《纺织染整工业废水治理工程技术规范》（HJ471-2020）规定的水质。根据《汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂近期建设项目环境影响报告书》及批复要求，汕头潮南区纺织印染环保综合处理中心污水处理厂经深度处理后回用 50%给企业作为漂洗和染色用回用水。				
	表 1-1 企业回用水水质标准表				
	序号	项目类别	单位	企业内回用水水质	
				漂洗用回用水	染色回用水
	1	pH	无量纲	6.0-9.0	6.5-8.5
	2	COD _{Cr}	mg/L	≤50	/
	3	BOD ₅	mg/L	/	/
	4	悬浮物	mg/L	≤30	≤10
	5	透明度	Cm	≥30	≥30
	6	色度	稀释倍数	≤25	≤10
	7	铁	mg/L	0.2~0.3	≤0.1
	8	锰	mg/L	≤0.2	≤0.1
	9	总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	≤450	见注
	10	电导率	μs/cm	≤1500	/
注：原水硬度小于150mg/L可全部用于生产；原水硬度在150~325mg/L之间，大部分可用于生产，但溶解性染料应使用小于或等于17.5mg/L的软水，皂洗和碱液用水硬度最高为150mg/L；喷射冷凝器冷却水一般采用总硬度小于或等于17.5mg/L的软水。溶解性染料应使用小于或等于17.5mg/L的软水，皂洗和碱液用水硬度最高为150mg/L；喷射冷凝器冷却水一般采用总硬度小于或等于17.5mg/L的软水。					
2、废气排放标准					
(1) 定型废气					
定型机废气中主要污染物为颗粒物、油雾、VOCs 和非甲烷总烃。扩建项目一期工程共计新增 13 台定型机，配套设置 6 套定型废气处理设施，定型废气经“水喷淋+静电”装置处理后，通过 6 根排气筒排放，除 FQ-91354 为 48 米高外，其余 5 条排气筒高度均为 40 米。					

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>定型废气中的非甲烷总烃、总挥发性有机物执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值，定型油烟参照浙江省地方标准《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-201）表1中的新建企业排放限值，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值。</p>		
	<p style="text-align: center;">表 1-2 染整工艺废气污染物排放标准</p>		
	序号	污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）
	1	非甲烷总烃	80
	2	TVOC	100
	3	染整油烟	15
	4	颗粒物	120
	<p>最高允许排放速率（kg/h）</p>		
	1	非甲烷总烃	/
	2	TVOC	/
	3	染整油烟	/
	4	颗粒物	19.4 ^① / 16 ^②
	<p>备注：①排气筒◎1#、◎4#、◎5#高度均为40m，排气筒◎6高度为48m，◎1#、◎4#、◎5#、◎6#排气筒排放相同的污染物，且两两距离小于其几何高度，合并视为一根等效排气筒，等效排气筒高度为44米，由于等效排气筒高度未高出周围200m半径范围的建筑5m以上，其等效排气筒颗粒物最高允许排放速率以对应限值的50%执行。</p>		
	<p>②排气筒◎2#、◎3#高度均为40m，且两条排气筒排放相同污染物，且距离小于其几何高度之和，合并视为一根等效排气筒，等效排气筒高度为40米，由于等效排气筒高度未高出周围200m半径范围的建筑5m以上，其等效排气筒颗粒物最高允许排放速率以对应限值的50%执行。</p>		
	<p>（2）厂界无组织废气</p>		
	<p>项目厂界无组织废气主要包括染色机染色过程中产生的非甲烷总烃、污水暂存池产生臭气浓度、定型过程中的颗粒物等。</p>		
	<p>项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。调节池的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554/1993）表1恶臭污染物厂界标准值。</p>		
	<p style="text-align: center;">表 1-3 厂界无组织废气污染物排放限值</p>		
	序号	污染物	无组织排放监控限值
	1	颗粒物	1.0mg/m ³
	2	非甲烷总烃	4.0mg/m ³
	3	臭气浓度	20（无量纲）

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	(3) 厂内无组织废气			
	厂区内挥发性有机物无组织废气厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放监控点浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 A1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求的较严值。			
	表 1-4 厂区内无组织废气污染物排放限值			
	序号	污染物	排放限值	限值含义
	1	非甲烷总烃	6mg/m³	监控点处 1h 平均浓度值
			20mg/m³	监控点处任意一次浓度值
	(4) 食堂油烟废气			
	本项目新增员工人数为 260 名，需增加提供 260 名员工的每日三餐。食堂油烟废气经静电油烟净化器治理后通过 34m 高的排气筒排放；满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型设施要求。			
	表 1-5 食堂油烟废气排放标准			
	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度（mg/m³）	
	油烟废气	25	2.0（大型）	
	3、噪声排放标准			
	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准。			
	表 1-6 厂界环境噪声排放标准			
类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）		
3 类	65	55		
4、固体废弃物				
本项目产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的相关要求。				

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>5、总量控制指标</p> <p>（1）废水</p> <p>由于项目区域污水管网已接通汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂，项目产生的生产废水经车间内污水管道汇合进入厂区内调节池，再与经隔油池+三级化粪池处理的生活污水一并通过处理中心排水管道纳入汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂集中处理，根据《关于明确汕头市鼎泰丰实业有限公司增资扩产项目环保审批工作有关事项的通知》，允许本项目废水最大排放量为 58.14 万 t/a（1938t/d），根据项目环境影响评价报告表对工程的分析，项目废水排放总量为 58.12 万 t/a<58.14 万 t/a，符合文件的要求，属于调剂范畴，无需另行申请。即本项目废水排放总量为 58.12 万 t/a。</p> <p>（2）废气</p> <p>根据项目的生产和排污特点，废气总量指标为 VOCs（以非甲烷总烃计）。根据《关于研究印染中心现有企业增资扩产项目要求解决废水排放指标有关问题的签报件》（汕潮南府办转【2022】5 号），项目新增 VOCs 总量指标按照环评文件界定的具体数量可在原预留的园区 VOCs 排放总量指标中协调解决；根据工程分析，本项目营运期有组织排放量为 3.094t/a，无组织排放量为 1.090t/a，故项目环境影响报告表推荐申请大气污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）总量为 4.184t/a；经汕头市生态环境局潮南分局确认下达。</p> <p>综上，根据汕头市生态环境局潮南分局《关于明确汕头市鼎泰丰实业有限公司增资扩产项目环保审批工作有关事项的通知》（2022 年 4 月 2 日）结合项目项目环评报告表（汕潮南环建复[2023]2 号，2023 年 2 月 2 日）、排污许可证和汕头市生态环境局潮南分局审查意见，核定本扩建项目大气污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）排放总量为 4.184t/a，废水排放总量为 58.12 万 t/a。</p>
-----------------------	---

汕头市鼎泰丰实业有限公司扩建项目 鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目 (一期) 竣工环境保护验收意见

2025年5月10日，汕头市鼎泰丰实业有限公司在单位会议室组织召开扩建项目鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）竣工环境保护自主验收会。验收工作组由建设单位汕头市鼎泰丰实业有限公司、废气设施设计/施工单位广东保蓝环保节能科技有限公司、浙江绿环工程机械有限公司和南通新奥环保工程有限公司、环评报告编制单位汕头市誉林生态科技有限公司、验收监测单位广东本科检测有限公司代表以及2名特邀专家组成。验收工作组根据《鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序 and 规定，依据国家有关建设项目环境保护法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表及审批部门审批意见等要求，通过现场检查和资料查阅，并经充分讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

2023年3月1日，汕头市鼎泰丰实业有限公司积极进行技术升级，在不影响现有项目正常生产的情况下扩建“鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目”（以下简称“扩建项目”）。扩建项目位于汕头市潮南区纺织印染环保综合处理中心

YR-D-0102-1 地块。

鼎泰丰公司根据实际情况对扩建项目进行分期建设，本次验收范围为鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期），以下简称“扩建项目一期工程”。

扩建项目环评设计建设情况：项目不新增用地面积，结合实际情况优化设备布局，腾出建筑面积 26076.405m²用于扩建项目建设，共布设染色车间、定型车间及数码印花车间。新增定型机 15 台、丝光机 1 台、化纤类染色机 15 台、棉布染色机 22 台、数码印花机 20 台及其他辅助生产设备。配套建设通风排气系统、6 套“水喷淋+静电”装置+3 根定型废气排气筒（35 米）、1 套“水喷淋”装置+1 根烧毛废气排气筒（35 米）、1 套“水喷淋+间接冷却+静电”装置+1 根数码印花排气筒（35 米）。

项目预计总投资 22500 万元，其中环保投资 580 万元。扩建项目预计年加工面料 27900 吨，其中染整面料 17100 吨，数码印花面料 10800 吨；扩建后总体项目年加工面料 52900 吨，其中染整面料 34000 吨，印花面料 18900 吨（其中数码印花 10800 吨）。

扩建项目一期工程实际建设情况：扩建项目一期工程实际建设过程中不新增用地面积，鼎泰丰公司通过结合实际情况优化设备布局，腾出建筑面积 26076.405m²用于扩建项目建设。扩建项目一期工程主要新增生产设备包括：定型机 13 台、化纤染色机 17 台、棉布染色机 14 台及其他辅助生产设备。配套建设通风排气系统、

6套“水喷淋+静电”装置（设置5套一拖2，1套一拖3）+6根定型废气排气筒。

扩建项目一期工程实际生产能力年加工染整面料15735吨，其中棉针织布9135吨，化纤针织布6600吨。扩建项目一期工程完成建设后，鼎泰丰公司全厂生产能力：年加工面料40735吨，其中染整面料32635吨，印花面料8100吨。

扩建项目一期工程总投资12500万元，其中环保投资375万元。项目新增劳动定员260人，均在厂区食宿，年工作日为300天，每天工作24小时（三班制）。

（二）建设过程及环保审批情况

汕头市鼎泰丰实业有限公司于2020年8月委托江西悦成环保技术服务有限公司编写《汕头市鼎泰丰实业有限公司高端新型功能性纺织面料生态智能制造项目环境影响报告表》（以下简称“现有项目”），并于2020年9月23日取得汕头市生态环境局潮南分局的审批，批复文号为：汕潮南环建复〔2020〕9号。现有项目生产规模为：年加工面料25000吨，其中染整面料16900吨，印花面料8100吨。现有项目已与2021年10月7日取得竣工环境保护自主验收。

在此背景下，鼎泰丰公司自身积极进行技术升级，在不影响现有项目生产情况下，通过调整厂区内现有车间的布局，共腾出建筑面积45856.81m²用于扩建“鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目”。

2023 年 1 月，受鼎泰丰公司的委托，汕头市誉林生态科技有限公司编制完成《鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目环境影响报告表》，并于 2023 年 2 月 2 日取得汕头市生态环境局潮南分局的批复文件，批复文号：汕潮南环建复〔2023〕2 号。

2023 年 3 月 1 日，鼎泰丰公司开展扩建项目一期工程的建设工作，同时结合项目实际情况对公司环保手续进行变更完善。2020 年 12 月 21 日取得汕头市生态环境保护综合执法局潮南分局下发的规划化排污口标志登记证。2025 年 2 月 21 日，项目重新申领取得排污许可证，许可证编号 91440514680554305P001P。

扩建项目一期工程于 2023 年 3 月 1 日正式开工，于 2024 年 12 月 30 日竣工并开始调试生产。

按照相关要求，鼎泰丰公司委托广东本科检测有限公司于 2025 年 3 月对扩建项目一期工程的废气、噪声进行验收监测、在扩建项目一期工程印染设调试完成后，广东本科检测有限公司于 2025 年 4 月对鼎泰丰公司的废水进行验收监测。

（三）投资情况

扩建项目一期工程实际总投资 12500 万元，其中实际环保投资 375 万元，占实际总投资的 3%。

（四）验收范围

本次验收范围为鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）。

二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）。

项目一期建设变动包括：

（1）扩建项目一期工程新增配套 13 台定型机，定型废气收集和处理工艺保持不变，原扩建环评设计的新增 3 条定型排气筒增加至 6 条，通过对比扩建项目一期工程和环评设计建设情况的理论污染物产排情况可知，扩建项目一期工程新增 3 条排气筒后，扩建项目一期工程产生和排放的污染物总量不会高于环评设计。同时，根据《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ861-2017）中 4.7 表 2 中的相关规定，项目定型废气排气筒属一般排放口。即扩建项目一期工程排气筒的增加既不涉及污染物的增加也不涉及“废气主要排放口的新增”，不属于重大变动。

（2）鼎泰丰公司根据实际情况调配地下 1 层池体用途，实际作为事故应急池的池体总容积由环评设计的 4000m³ 降低为 2430m³。从容积计算，设置不小于容积的 857.79m³ 事故应急池可满足本项目事故废水量。因此，鼎泰丰公司的环境风险防范能力不会降低的，项目事故应急池的容积调整不涉及重大变动。

（3）项目化纤染色机根据实际情况进行调整建设，总配套 17 台化纤染色机，但实际化纤类染色机总容量 9450kg 小于扩建环评设计的 9500kg。化纤设备调整后，扩建项目一期工程实际化纤类

染色机设备年总产能为 6804 t 小于扩建环评设计的 6840kg，同时也符合产品设计的 6600t/a。扩建项目一期工程化纤染色设备的调整不涉及生产能力的增加，不属于重大变动。

除上述变动情况外，项目一期工程其余的性质、地点、环境保护措施基本按项目环境影响报告表及审批意见进行。一期工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）污水污染防治措施

本项目产生废水主要为员工的生活污水及生产废水。生产废水主要来源于染整用水、定型废气喷淋水、机台冷却水、设备清洗用水、蒸汽冷凝水、地面清洗用水、打样用水等。

（1）生活污水

项目新增劳动定员 260 人，厂内设置食堂住宿。生活废水经隔油池+三级化粪池处理同调节池内外排的生产废水一并通过处理中心排水管道纳入汕头潮南纺织印染环保综合处理中心污水处理厂集中处理。

（2）中水：在项目厂房 1#地下一层设有软水/中水池，用于储存和沉淀过滤处理中心污水处理厂中水后再回用，本项目中水主要用于染整水洗、生产设备清洗及车间地面清洗。

（3）厂内回用水：项目产内回用水主要为蒸汽冷凝水和机台冷却水。冷凝水主要是指蒸汽冷凝水等，冷凝水通过管道流至热水收集池。机台冷却水是指染色机产生的高温水和低温水通过冷

水交换降温后形成的降温水，经管道流至热水收集池。车间降温水和冷凝水经沉淀后作为二次水回用于水洗机、高温煮布、染色后水洗以及高温染色工艺使用。

(4) 定型废气处理系统喷淋废水：鼎泰丰公司现有项目建设有 15 台定型机，扩建项目一期工程增设 13 台定型机，厂区内共设置有 10 套定型废气处理装置，具体废气处理设施的描述详见废气部分。每 1 套定型废气处理装置均配置 1 个的循环水箱，循环水箱中的水循环使用，定期排放废水和补充新鲜水。当水箱内的废油积累到一定程度后，将水箱上层废油收集起来，临时存放在厂内危废暂存间，下层废水全部排放至厂区调节池，并补充新鲜水。

(5) 碱回收装置蒸馏水：鼎泰丰公司现有项目建设有 2 台丝光机，丝光机配有碱液自动控制。碱回收装置通过蒸汽间接加热，将稀碱液扩容蒸发为浓碱液的过程中产生的蒸馏水，蒸馏水经冷凝后可直接用于染整工艺用水。

(6) 外排废水：项目外排废水主要是生产废水和员工生活污水和食堂含油污水，生活污水经化粪池预处理，食堂含油污水经隔油隔渣池预处理，与印染废水、地面设备冲洗废水等生产废水一起经厂内调节池统一收集后，由厂区污水排放口（WS-90907）排入处理中心污水管网后纳入处理中心污水处理厂进行深度处理，最终排入海门湾。

（二）废气污染防治措施

鼎泰丰公司根据实际生产情况，对扩建项目进行分期验收。项目一期工程不新增用地面积，通过调整厂区内现有车间的布局建设本项目。扩建项目一期工程新增配套 14 台棉类染色机、17 台化纤类染色机、13 台定型机及其他辅助生产设施。扩建项目主要涉及的废气包括定型机运行过程中产生的定型废气、其他生产车间的染色废气、配料过程产生的废气、定型机烘箱密闭罩逸散的极少废气和调节池产生的臭气。

（1）定型废气

定型机废气中主要污染物为颗粒物、油雾和有少量 VOCs。扩建项目一起工程增设 13 台定型机，设置 5 套定型废气处理装置，每 2 台或 3 台设备配套一套处理设施（5 套采用 1 拖 2，1 套 1 拖 3 的处理方式）。定型废气经“喷淋+静电”装置处理后分别通过 6 根排气筒引高排放（排放口编号为 FQ-91349、FQ-91350、FQ-91351、FQ-91352、FQ-91353 排气筒高度均为 40m，排放口编号 FQ-91354 排气筒高度 48m）。

（2）无组织废气

染色机染色过程中均加盖密封操作，染料配料房为密闭式且装有冷气设备，不设抽排风系统，生产车间的染色废气、配料过程产生的废气均为无组织排放。定型机烘箱密闭罩逸散的极少废气通过采用密闭罩+罩内负压抽气的方式进行收集。本项目在地下一层设置一个调节池，主要恶臭因子为臭气浓度。由于本项目

废水经由厂区调节池直接排入园区污水管道后进入园区污水处理厂处理，因此污水停留时间很短，排放的废气极少，可忽略不计。

（3）食堂油烟废气

本项目新增员工人数为 260 名，需增加提供 260 名员工的每日三餐。食堂油烟废气经静电油烟净化器治理后通过 34m 高的排气筒排放。

（三）噪声污染防治措施

项目运营过程中产生噪声主要为染色机、定型机等设施运行产生的噪声，生产设备均设置在厂房内，采取加强车间及厂区合理布局，对高噪声设备采取基础减震、隔声等必要的降噪处理措施，尽量减少噪声污染。

（四）固体废物污染防治措施

项目运营过程中产生固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾：交由环卫部门收集清运处理；

（2）一般固体废弃物：扩建项目一期工程一般固废的暂存依托项目，一般固废间面积为 30m²。运营中收集的纤维尘、水喷淋沉渣、边角布料及次品、废印网交由物资公司回收利用；可重复回收利用的废弃包装物容器（包括原料桶、废油墨桶）交由原料供应厂家回收利用。

（3）危险废物：项目运营过程中产生的危险废物主要为定型废气处理废油、在线监测房仪器废液、废机油、废染料及助剂内

包装材料（包括废原料桶）、含碱浮渣，经收集后暂存于危废间内，定期委托汕头市特种废弃物处理中心有限公司进行回收处置。扩建项目危废间依托现有项目，危废暂存间位于 1#厂房地下一层东南侧，面积为 60m²。

（五）其他

（1）项目于 2020 年 12 月 21 日取得汕头市生态环境保护综合执法局潮南分局下发的规划化排污口标志登记证。

（2）2025 年 2 月 21 日，项目重新申领取得排污许可证，许可证编号 91440514680554305P001P。

（3）项目于 2021 年 7 月安装了在线电磁流量计，型号为 MFC30117210A305ER2421141，出厂编号为 24065073，重庆市计量质量检测研究院于 2024 年 7 月 22 日再次出具检定证书（证书编号为 2024072210232），有效期自 2024 年 7 月 22 日至 2026 年 7 月 21 日。

四、环境保护设施调试效果

根据《鼎泰丰公司高端功能性面料绿色印染智能工厂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》以及现场检查结果，环境保护设施污染物排放情况如下：

（一）环保设施处理效率

经检测结果，综合二天均值，扩建项目定型废气处理设施中总 VOCs 的平均处理效率为 94%，非甲烷总烃的平均处理效率为 85%。

（二）污染物排放情况

1、项目回用水监测项目二日监测结果均符合《纺织染整工业废水治理工程技术规范》（HJ471-2020）附录 C 回用水水质建议中表 C.1 漂洗用回用水水质、表 C.2 染色/印花用水水质两者较严值的要求。

2、扩建项目一期工程定型废气中的非甲烷总烃、总挥发性有机物二日监测结果均符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值的要求，定型油烟二日监测结果均符合浙江省地方标准《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-201）表 1 中的新建企业排放限值的要求，颗粒物二日监测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值的要求。

3、项目厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物二日监测结果均符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值的要求。臭气浓度二日监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554/1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

4、厂区内以非甲烷总烃计二日监测结果均符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 A1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求的较严值的要求。

5、食堂油烟废气二日监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中大型设施标准限值要求。

6、项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准限值。

7、总量控制指标

（1）废气

扩建项目一期工程定型废气处理设施中总 VOCs 有组织排放量为 0.653 t/a；非甲烷总烃有组织排放量为 0.874 t/a。取最大值作为一期项目核算的最终结果，即大气污染物 VOCs 总量为 0.874 t/a。满负荷推算 VOCs（以非甲烷总烃表征）有组织排放总量为 1.099 t/a，符合扩建环评批复及项目排污许可证中核定的大气污染物 VOCs（以非甲烷总烃表征）总量为 4.184t/a 的要求。

（2）废水

由于无法控制废水排放按现有项目、扩建项目的工程拆分排放，因此本次扩建项目一期工程统计的用水、排水情况包括现有项目、扩建项目一期工程的内容，即鼎泰丰公司现状全厂的取排水情况。根据核算与统计，扩建项目一期工程完成建设后，鼎泰丰公司使用处理中心中水回用率均值为 53.45%，项目回用水重复利用率均值为 65.17%，鼎泰丰公司内总废水排放量均值为 3822.65 t/d，即年废水排放量约 114.68 万 t/a。

鼎泰丰公司回用水重复利用率满足《印染行业规范条件（2017 版）》中重复用水率不低于 40%的要求，也满足《汕头潮

南纺织印染环保综合处理中心规划环境影响报告书》中“印染企业重复用水率达到 60%以上”的要求；处理中心中水回用率满足《汕头潮南纺织印染环保综合处理中心规划环境影响报告书》中“中心废水中水回用率不低于 50%。”要求。扩建项目一期工程完成建设后，鼎泰丰公司全厂年水排放量约 114.68 万 t/a，满足环评报告中废水排放量 150.7 万 t/a(包括现有项目 92.58 万 t/a 及扩建项目 58.12 万 t/a) 的要求。

五、验收结论

项目环评审批手续完备，一期工程能够按照要求执行“三同时”制度，主体工程及各项污染防治设施基本按环评报告表及批复意见落实，各项污染物均能达标排放，符合竣工验收的条件，经验收工作组经过充分讨论，原则上同意该一期工程通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

(一) 落实专职人员负责项目运营后的日常环境保护管理工作，做好环境保护设施的定期维护，确保各种污染物经处理后达标排放。

(二) 完善污染防治措施在台账运维记录，危险废物按照技术规范妥善处置，做好台账记录和交有资质单位转移。

七、验收工作组人员信息

具体名单见下。

	单位名称
建设单位	汕头市鼎泰丰实业有限公司
环保设施设计/ 施工单位	广东保蓝环保科技有限公司 (排气筒 FQ-91352、FQ-91353、FQ-91354 对应处理设施)
	浙江绿环工程机械有限公司 (排气筒 FQ-91349 对应处理设施)
	南通新奥环保工程有限公司 (排气筒 FQ-91350、FQ-91351 对应处理设施)
环评报告编制单位	汕头市誉林生态科技有限公司
监测单位	广东本科检测有限公司
技术专家	