

临海市立发印染有限公司年产3200吨纺织品项目（先行） 竣工（废水、废气）环境保护设施验收意见

2018年9月8日，临海市立发印染有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织环评单位（浙江泰诚环境科技有限公司）、环境监理单位（台州市污染防治工程技术中心）、验收监测单位（浙江科达检测有限公司）、废水废气设计建设单位（浙江泰诚环境科技有限公司）及技术专家成立了验收工作组（人员名单见验收签到表），对临海市立发印染有限公司年产3200吨纺织品项目（先行）环境保护设施进行了现场检查，并召开了验收会。验收工作组听取了建设单位环保执行情况的汇报、验收监测单位监测情况的汇报，经认真讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：临海市汛桥镇汛东村原厂区内；

建设规模：年产3200吨纺织品项目；

主要建设内容：项目淘汰原有高浴比印染设备、6t/h燃煤锅炉等，购置低浴比印染机、定型机等设备，新建20吨/时燃煤锅炉，形成年产3200吨纺织品的生产能力（其中染纱1600吨、染布1600吨），染布生产线分期实施，一期产能约为550吨/年。

2、建设过程及环保审批情况

企业于2017年3月由浙江泰诚环境科技有限公司编制完成了《临海市立发印染有限公司年产3200吨纺织品项目环境影响报告书》。台州市环境保护局于2017年4月17日以台环建[2017]4号文对该项目作出了批复，环评审批规模为：环评审批年产3200吨纺织品，其中染纱1600吨、染布1600吨，但染布生产线分期

实施，一期产能约为 550 吨/年。

目前，项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，浙江科达检测有限公司完成本次验收项目环境保护设施竣工验收监测工作并编制验收监测报告。

3、投资情况

项目总投资 900 万元人民币，环保投资约 330 万元，占项目总投资的 36.7%。

二、验收范围及工程变动情况

验收范围：本次验收范围为年产 1600 吨染纱和 550 吨染布主体工程及废水、废气等配套环保工程。

工程变动情况：

项目实际建设情况与环评及批复存在部分变化情况，具体如下：

生产设备：公用设备中企业自主淘汰了备用的 10t/h 燃煤锅炉。

污染防治措施：环评要求烧毛废气经自带旋风除尘后高空排放，定型机废气经自带“热能回收-湿式静电油烟净化器+喷淋洗涤”废气设施进行处理后高空排放。实际烧毛废气收集后纳入定型废气进口一起进行处理；处理方式：采用“热能回收-喷淋洗涤-湿式静电油烟净化器+喷淋洗涤”。

根据环办（2015）52 号和环办环评（2018）6 号文件的要求，项目的变化不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目厂区废水实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网；生产废水和生活污水经厂内预处理达排放标准后（部分经

处理后回用)，部分进入临海市江南污水处理有限公司处理。

(二) 废气

1、锅炉废气：采用布袋除尘+双碱法脱硫处理工艺废气处理后引至 45m 排气筒高空排放；

2、工艺废气：烧毛废气收集后纳入定型废气进口一起进行处理；处理方式采用“热能回收-喷淋洗涤-湿式静电油烟净化器+喷淋洗涤”；

3、污水处理站废气：收集的恶臭气体通过二级喷淋吸收塔（第一级用酸液，第二级用碱液）处理后经 15m 高排气筒排放。

(三) 其他环保设施

企业已在厂区建设一座容积约为 280m³ 的事故应急池，配套的应急阀门、应急泵和应急废水管路已建成。污水、雨水及清下水排口已设置完成紧急应急切断装置，发生事故时可将废水收集入应急池中，再从应急池内打入公司污水处理站。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1、废水：

废水处理设施对 COD 的处理效率分别为 84.4%，总磷的处理效率为 89.3%，总氮的处理效率为 31.7%，悬浮物的处理效率为 80.8%，LAS 的处理效率为 98.9%，BOD₅ 的处理效率为 85.9%，苯胺类的处理效率为 97.8%，硫化物的处理效率为 31.3%，色度的处理效率为 84.4%。

2、废气：

本项目锅炉废气处理设施对烟尘两周期的处理效率分别为 98.9%、98.9%，二氧化硫两周期的处理效率分别为 79.3%、79.9%；

定型机废气处理设施对颗粒物两周期处理效率分别为 76.4%、76.9%，油烟两周期的处理效率分别为 64.6%、67.0%。

(二) 污染物排放情况

根据浙江科达检测有限公司出具的检测报告（浙科达检【2018】验字第 083 号）表明：

1、废水

验收监测期间，临海市立发印染有限公司污水排放口 pH 值在 7.53~7.62 之间，化学需氧量浓度在 165~185mg/l 之间，氨氮浓度在 6.13~6.39mg/l 之间，总磷浓度在 0.779~0.822mg/l 之间，总氮浓度在 6.03~6.48mg/l 之间，悬浮物浓度在 67~78mg/l 之间，LAS 浓度 < 0.05mg/l，BOD₅ 浓度在 42.0~47.7mg/l 之间，色度浓度为 20mg/l，苯胺类浓度 < 0.03mg/l，硫化物浓度在 0.064~0.12mg/l 之间，以上这 11 个监测因子排放浓度均符合纳管标准（即《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及修改单（环境保护部公告 2015 年第 19 号、第 41 号）相关标准。

2、废气

验收监测期间，临海市立发印染有限公司锅炉废气排放口烟尘排放浓度分别为 39.0mg/m³、38.1mg/m³，排放速率分别为 0.807kg/h、0.796kg/h；氮氧化物排放浓度分别为 207mg/m³、204mg/m³，排放速率分别为 4.28kg/h、4.26kg/h；二氧化硫排放浓度分别为 178mg/m³、175mg/m³，排放速率分别为 3.68kg/h、3.66kg/h；汞及其化合物排放浓度分别为 6.09×10⁻⁴mg/m³、

5.79×10⁻⁴mg/m³，排放速率分别为 1.12×10⁻⁵kg/h、1.09×10⁻⁵kg/h；
废水站废气处理设施氨排放浓度分别为 0.486mg/m³、0.454mg/m³，
排放速率分别为 1.80×10⁻³kg/h、1.75×10⁻³kg/h；硫化氢排放浓度
分别为 0.073mg/m³、0.077mg/m³，排放速率分别为 2.7×10⁻⁴kg/h、
2.97×10⁻⁴kg/h；醋酸排放浓度均 < 0.176mg/m³，排放速率均 <
3.43×10⁻⁴kg/h；恶臭排放浓度在 174~229 之间。锅炉废气符合《锅
炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 规定的大气污染
物排放限值，定型废气符合浙江省地方标准《纺织染整工业大气
污染物排放标准》（DB33/962-2015）表 1 中的新建企业排放限
值，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
二级标准，污水站废气恶臭排放标准符合《恶臭污染物排放标准》
（GB14554-93），醋酸浓度符合环评计算标准值。

临海市立发印染有限公司厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总
烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
臭气浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》
（DB33/962-2015）中无组织排放限值；醋酸浓度符合环评计算
标准值。

（三）污染物排放总量

根据竣工验收监测报告核算，项目氮氧化物排放总量为 3.76
吨，二氧化硫排放总量为 3.23 吨，VOCs 排放总量为 0.052 吨；
全年废水排放量约 157960 吨，COD_{Cr}年排放量为 9.48t/a，NH₃-N
年排放量为 1.26t/a。符合环评及环评批复中总量控制要求（废水排
放量 23.6862 万吨，COD14.21t/a，氨氮 1.89t/a，二氧化硫 9.82t/a，
氮氧化物 11.17t/a，VOCs0.282t/a）。

五、工程建设对环境的影响

项目废水经预处理达标后纳管排放，废水中的污染物浓度均能

达标；项目废气经治理设施处理后排放，废气中污染物浓度均能达到，敏感点废气能达到，对环境影响不大。

六、验收结论

临海市立发印染有限公司年产3200吨纺织品项目（先行，废水、废气）环保手续完备，主要环保治理设施均已按照环评要求建成，建立了各类环保管理制度，废水、废气的监测结果均能达到环评及批复中要求的标准。验收工作组认为该项目基本符合环保设施竣工验收（废水、废气）验收条件，同意通过项目环境保护设施竣工验收（先行，废水、废气）验收。

七、后续要求

1、监测报告修改

验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求，进一步完善报告格式、内容，补充完善附图附件。

2、对企业的建议和要求

（1）做好废水、废气运行和投药台账记录，加强废水、废气收集及处理设施的日常管理和维护工作，确保废水、废气处理设施始终处于良好运行状态，减轻对周边环境的影响。

（2）应急措施及要求：根据事故应急预案要求配备齐相应的应急物资、应急设施等，完善应急体系，严防事故的发生；

（3）管理制度

a、加强厂区废水处理设施建设和管理工作，加强雨污、污污分流工作；

b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录，完善“三废”处理设施运行台账记录；

c、完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、

标识；完善风险防范措施，定期开展演练，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“临海市立发印染有限公司年产3200吨纺织品项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到表”。

朱耀 孙威力 金冲 陈俊

陈俊
金永江
王亦宁

邵波

临海市立发印染有限公司

2018年9月8日