

海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：海宁市新万年染整有限公司

编制单位：海宁市新万年染整有限公司

2019 年 07 月

目 录

一、验收项目工程概况	1
二、验收监测依据	2
三、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.2.1 项目产能	3
3.2.2 工程组成	3
3.2.2.1 技改项目工程组成	3
3.2.2.2 现有项目工程组成	4
3.3 主要原辅材料及原料	5
3.3.1 技改项目主要原辅材料及原料	5
3.3.2 现有项目主要原辅材料及原料	5
3.4 水源及水平衡	5
3.5 生产工艺	6
3.5.1 短绒生产工艺	7
3.5.2 光绒、纤绒、金光绒生产工艺	7
四、环境保护设施	8
4.1 污染物治理/处置设施	8
4.1.1 废水	8
4.1.2 废气	9
4.1.3 噪声	9
4.1.4 固（液）体废物	10
4.2 其他环保设施	11
4.2.1 在线监测装置	11
4.2.2 其他设施	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	12
4.4 工程变化情况	12
五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	13
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	13
5.2 建设项目环评批复的主要结论与建议	14
六、验收执行标准	15
6.1 废水执行标准	15
6.2 废气执行标准	15
6.3 噪声执行标准	16
6.4 主要污染物控制指标	16
七、验收监测内容	17
7.1 环境保护设施调试效果	17
7.1.1 废水	17
7.1.2 废气	17
7.1.3 噪声	17
八、质量保证及质量控制	18
8.1 监测分析方法	18
8.2 监测仪器	18
8.3 人员资质	19
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	19
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	19
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
九、验收监测结果	21

9.1 生产工况	21
9.2 环境保护设施调试结果	21
9.2.1 污染物达标排放监测结果	21
9.2.2 废气	25
9.2.1.3 厂界噪声监测	30
9.2.2 环保设施去除效率监测结果	31
十、验收监测结论	32
10.1 环境保护设施调试效果	32
10.1.1 废水排放监测结论	32
10.1.2 废气排放监测结论	32
10.1.2 固（液）体废物排放监测结论	33
10.1.3 污染物总量控制核算结论	33
10.2 工程建设对环境的影响	34

附件：

海宁万润检测有限公司采样点位示意图

海宁市新万年染整有限公司与绍兴华鑫环保科技有限公司签订的废物（液）处理处置及工业服务合同

海宁市新万年染整有限公司与宁波臻德环保科技有限公司签订的废矿物油（HW08）收集合同

海宁市新万年染整有限公司与嘉兴新嘉爱斯热电有限公司签订的污泥焚烧处理协议

海宁市新万年染整有限公司的营业执照

海宁市新万年染整有限公司 2018 年 11 月-2019 年 04 月的水电气及煤制品用量证明

海宁市新万年染整有限公司的排污许可证

海宁市新万年染整有限公司的海宁市环境保护局的海环审[2015]119 号《关于海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目环境影响报告表的批复》

海宁市新万年染整有限公司危险废物暂存点图片

海宁市新万年染整有限公司土地证及房产证

一、验收项目工程概况

海宁市新万年染整有限公司位于海宁市丁桥镇工业园区凤凰路1号，占地面积为39159平方米，主要从事于高档经编织物的染色及后整理。企业于2018年01月01日取得编号为91330481795597241U001P的排污许可证。2009年，企业实施年产4000万米高档经编织物染色后整理加工技改项目，并于2009年11月通过海宁市环境保护局审批（海环审[2009]195号），主要审批规模：高档经编织物染色后整理加工4000万米，已于2014年06月13日通过海宁市环境保护局验收（海环丁验[2014]3号）。2013年，企业实施年产6000万米高档经编织物后整理加工技改项目，并于2013年01月通过海宁市环境保护局审批（海环审[2013]5号），主要审批规模：高档经编织物后整理加工6000万米，已于2014年06月13日通过海宁市环境保护局验收（海环丁验[2014]3号）。

由于企业现有的2台600万大卡的有机热载体导热油锅炉采用块状的煤作为燃料，燃尽率不高，导致资源的不完全利用，且企业部分生产设备由于使用年限较长，能耗较高，为此，企业投资1700万元，进行技术改造，具体包括：淘汰现有的2台600万大卡的有机热载体导热油锅炉，新增一台YFK-1500MF（1250万大卡）的煤粉有机热载体锅炉；更新部分年限较长、能耗较高的设备，但产品种类及产品规模不变；在污水处理系统中增加一道水解酸化，提高中水回用设施的进水水质和中水回用量打下基础。企业于2015年09月委托杭州博盛环保科技有限公司编制完成了《海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目环境影响报告表》，并于2015年09月23日通过海宁市环保局审批（海环审[2015]119号）。本技改项目于2016年12月开工建设，2017年07月竣工。项目建成后，企业产能不变。由于煤粉有机热载体锅炉采用煤粉作为燃料，燃尽率较高，资源能得到有效利用，并提高中水回用设施的进水水质和中水回用量。海宁市新万年染整有限公司于2019年05月10日委托海宁万润环境检测有限公司于2019年05月23日至2019年05月24日对我公司该项目进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案。监测报告（万润环检（2019）检字第2019060012号）于2019年06月04日完成。

二、验收监测依据

- 1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 08 月 16 日；
- 2、中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]14 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 3、国家环境保护总局环发[2000]38 号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》；
- 4、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2018 年修正本）》，浙江省人民政府令 第 364 号；
- 5、杭州博盛环保科技有限公司编制的《海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目环境影响报告表》；
- 6、海宁万润环境检测有限公司编制的《海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目竣工验收监测方案》。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

海宁市新万年染整有限公司位于海宁市丁桥镇工业园区凤凰路1号，海宁市位于浙江省东北部，嘉兴市南部。地理坐标为北纬30°15′~30°35′，东经120°18′~120°52′。东邻海盐县，南濒钱塘江，与上虞市、杭州市萧山区隔江相望，西接杭州市余杭区，北连桐乡市、嘉兴市秀洲区。市治硖石街道。东距上海125公里。沪杭铁路、101省道杭沪复线东西横贯市域，沪杭高速公路、320国道越过北境，杭州绕城公路东线穿行西部。以“两横六纵”为主框架，市、镇、村公路纵横交错，四通八达。定级内河航道有46条，主干航道与京杭大运河相连。

企业位于海宁市丁桥镇工业园区凤凰路1号。项目所在地周边环境概况：项目东侧为戚姬港，隔戚姬港为浙江佳力织染制衣有限公司；项目南侧为海宁市明德涂层材料有限公司和空地；项目西侧为海宁市新光源照明有限公司；项目北侧为凤凰路，隔凤凰路为浙江远洋化纤股份有限公司。

海宁市新万年染整有限公司本项目设备环评审批数量为淘汰原有2台600万大卡燃煤导热油锅炉、6台拉毛机、2台打卷机、1台高温定型机，新增YFK-1500MF锅炉1台、600万大卡生物质锅炉1台、水解酸化池1台、吸水器2台、拉毛机6台、打卷机2台、高温定型机1台、配套设备1套；实际建设情况为淘汰原有2台600万大卡燃煤导热油锅炉、6台拉毛机、2台打卷机、1台高温定型机，新增YFK-1500MF锅炉1台、水解酸化池1台、吸水器2台、拉毛机6台、打卷机2台、高温定型机1台、配套设备1套；拉毛机、打卷机和高温定型机以旧换新，实际数量不变。所有设备均安装在室内，有门窗、围墙对其进行隔声处理。

3.2 建设内容

3.2.1 项目产能

该公司环评中计划投资1700万元，实际投资1700万元，在厂区实施锅炉节能、减排技改项目。该公司本项目实施后，产品种类及产品规模保持不变，仍为年产高档经编织物后整理加工10000万米。

3.2.2 工程组成

3.2.2.1 技改项目工程组成

技改项目主体设备生产设备表见表3-1。

表3-1 技改项目主体设备生产设备表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	YFK-1500MF 锅炉	台	1	1
2	600 万大卡生物质锅炉	台	1	0
3	水解酸化池	台	1	1
4	吸水器	台	2	2
5	拉毛机	台	6	6
6	打卷机	台	2	2

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
7	高温定型机	台	1	1
8	配套设备	套	1	1

技改项目淘汰设备见表 3-2。

表 3-2 技改项目淘汰设备表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	600 万大卡燃煤导热油锅炉	台	2	2
2	拉毛机	台	6	6
3	打卷机	台	2	2
4	高温定型机	台	1	1

3.2.2.2 现有项目工程组成

现有项目主体设备生产设备表见表 3-3。

表 3-3 现有项目主体设备生产设备表

序号	设备名称	环评审批设备数量（台/套）	企业实际设备数量（台）	备注
1	定型机	13	13	/
2	染色剂	34	34	/
3	打样机	2	2	/
4	脱水机	10	10	/
5	拉毛机	40	40	/
6	剪毛机	9	9	/
7	烫光机	5	5	/
8	磨毛机	8	8	/
9	理布机	4	4	/
10	烘干机	1	1	/
11	打卷机	10	10	/
12	导热油炉	2	2	600 万大卡
13	污水预处理系统	1	1	最大处理能力 3000t/d
14	中水回用系统	1	1	最大处理能力 2500t/d

3.3 主要原辅材料及原料

3.3.1 技改项目主要原辅材料及原料

技改项目原辅材料 2018 年 11 月-2019 年 04 月消耗量及能源消耗情况表见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	环评设计年消耗量	2018 年 11 月-2019 年 04 月消耗量	折算全年消耗量
1	煤粉	9908 吨	4421.22 吨	8842.44 吨/年
2	水	/	32.1283 万吨	64.2566 万吨/年
3	电	/	820.1 万千瓦时	1640.2 万千瓦时/年
4	蒸汽	/	3.2736 万吨	6.5472 万吨/年

3.3.2 现有项目主要原辅材料及原料

现有项目原辅材料消耗情况表见表 3-5。

表 3-5 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	2014 年消耗量
1	分散性染料	224 吨
2	分散剂	56 吨
3	醋酸	56 吨
4	柔软剂	84 吨
5	匀染剂	112 吨
6	起毛剂	42 吨
7	保险粉	28 吨
8	除油剂	0.56 吨
9	氢氧化钠	27 吨
10	自来水	25707 吨
11	河水	421220 吨
12	蒸汽	49455 吨
13	煤	10035 吨

3.4 水源及水平衡

本项目实施后，企业全厂水平衡图见图 3-1。

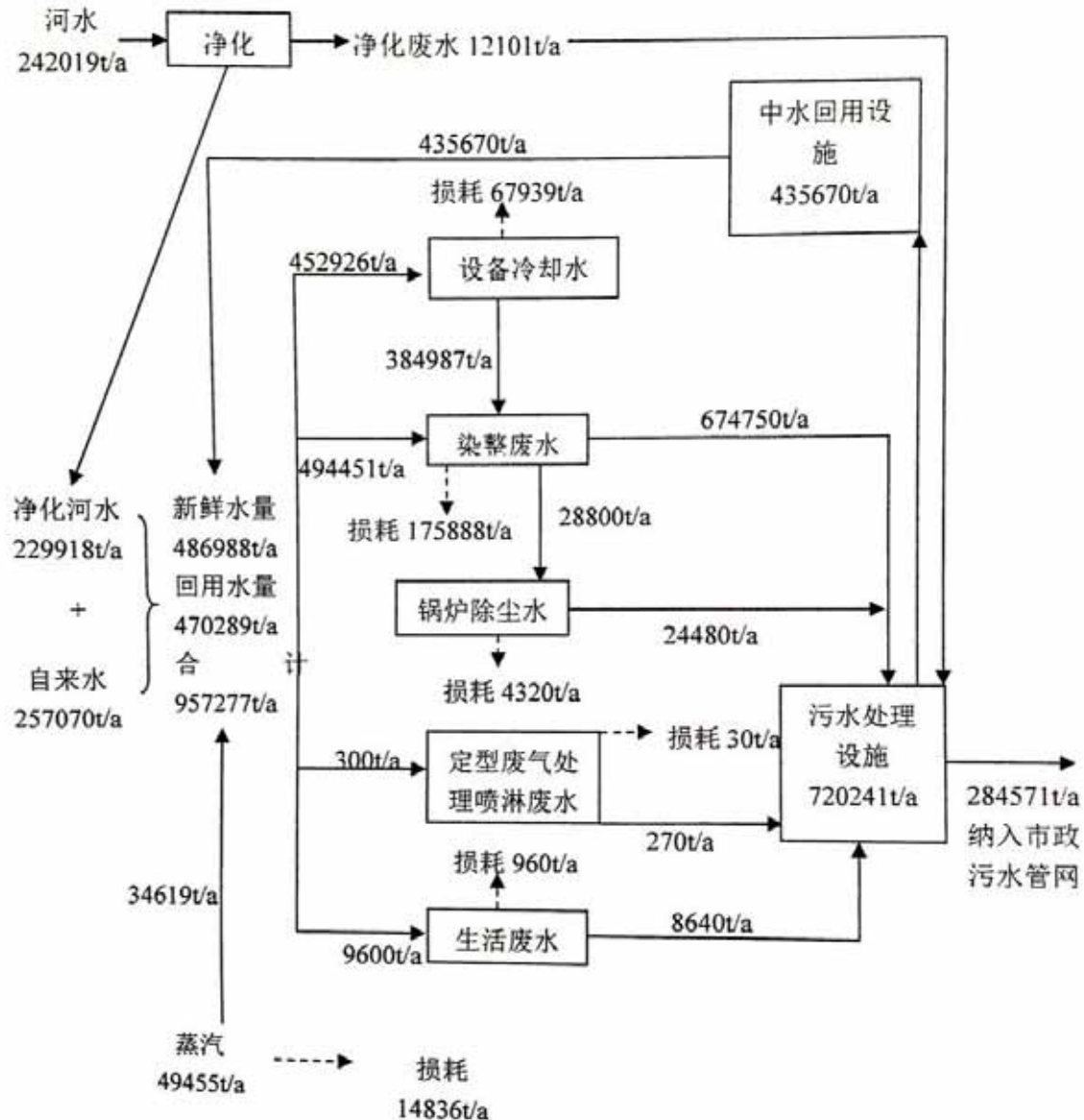


图 3-1 本项目实施后，企业全厂水平衡图

该公司生产用水部分使用附近河流的河水，部分使用自来水；生活用水均来自自来水。根据该公司水电气用量证明统计 2018 年 11 月-2019 年 04 月用水量为 32.1283 万吨，折算为全年用水量为 64.2566 万吨/年；2018 年 11 月-2019 年 04 月蒸汽用量为 3.2736 万吨，折算为全年用水量为 6.5472 万吨/年。根据全厂水平衡图，废水排放量为 65.7 万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁首创水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 32.8 吨/年；氨氮为 3.28 吨/年。

3.5 生产工艺

本项目实施后，工艺流程不变。

3.5.1 短绒生产工艺

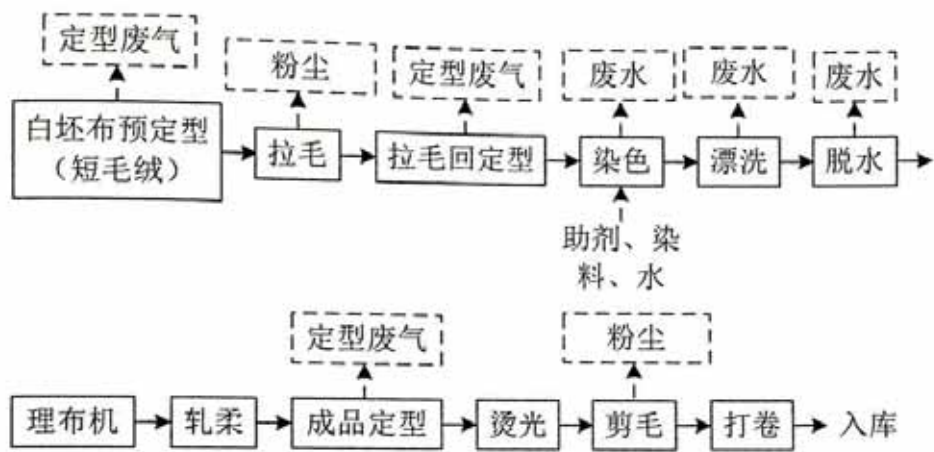


图 3-2 短绒生产工艺流程及产污位置图

3.5.2 光绒、纤绒、金光绒生产工艺

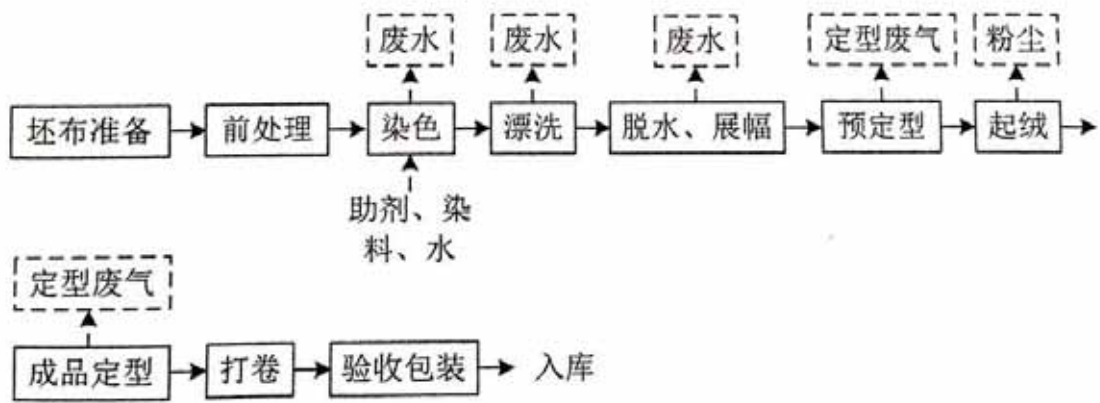


图 3-3 光绒、纤绒、金光绒生产工艺流程及产污位置图

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

技改项目的废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水主要为蒸汽冷凝水、设备冷却水、染整废水、脱硫除尘废水、河水净化排泥水、定型废气处理喷淋废水。蒸汽冷凝水回用于染色工序。设备冷却水在使用过程中损耗 15%，其余经冷却后回用于染色工序。脱硫除尘废水在使用过程中损耗 15%，其余进入污水处理设施。染整废水主要来源于染色工序、漂洗工序和脱水工序，染整废水进入污水处理设施。河水经净水站处理过程中产生的河水净化排泥水为合数处理量的 5%，进入企业污水处理设施。企业定型废气处理喷淋用水循环利用，定期更换，使用过程中，损耗 10%，其余废水纳入企业污水处理设施处理。本项目不新增职工人数，因此不新增产生职工生活污水，生活污水也进入企业污水处理设施处理。企业现有一套日处理能力为 3000 吨的污水处理设施和一套日处理能力为 2500 吨的中水回用设施。部分废水经中水回用设施处理后回用于生产，未回用的废水纳入市政污水管网，经海宁首创水务有限责任公司集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后排放。废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水产生情况汇总

废水名称	产生量	污染物种类	排放方式	处理设施	排放去向
	万吨/年				
蒸汽冷凝水	0	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、镉、苯胺类	冷却后回用于染色工序	/	/
设备冷却水	0				
脱硫除尘废水	65.7		纳管	污水处理设施	海宁首创水务有限责任公司
染整废水					
河水净化排泥水					
定型废气处理喷淋废水					
生活污水					



废水采样

4.1.2 废气

海宁市新万年染整有限公司废气主要为锅炉废气、拉毛/剪毛粉尘、定型废气、醋酸废气、恶臭及食堂油烟废气。企业在印染加工中所需蒸汽由海宁市马桥大都市热电有限公司供应，企业定型热能原由自备导热油锅炉供应，现企业淘汰现有的2台600万大卡的有机热载体导热油锅炉，新增一台YFK-1500MF（1250万大卡）的煤粉有机热载体锅炉，燃煤锅炉废气经处理后通过46米高的烟囱高空排放。企业在拉毛、剪毛过程中会产生一定量的绒毛粉尘，经收集后外卖综合利用，未收集的绒毛粉尘在车间内无组织排放。企业在坯布定型过程中会产生定型废气，企业12台高温定型机设置了余热回收+静电净化装置，1台低温定型机设置了余热回收+水喷淋净化装置，定型废气经处理后通过15米高的排气筒高空排放。企业在染色过程中需添加冰醋酸，因此会挥发产生醋酸废气，产生量较少，全部无组织排放。企业生产过程中挥发的醋酸废气具有一定的恶臭。企业食堂设有6个基准灶头，已安装油烟净化装置，油烟废气经去除效率不低于85%的油烟净化器处理后引至屋顶高空排放。



废气采样

4.1.3 噪声

该公司本项目主要噪声源设备噪声情况表详见表4-2。

表 4-2 噪声源设备噪声情况表

噪声源	源强 (dB)	数量	排放方式	位置	治理设施
YFK-1500MF 锅炉	75	1	连续	生产车间	门窗、围墙用于隔声
拉毛机	70	40	连续	生产车间	
打卷机	70	10	连续	生产车间	
定型机	80	13	连续	生产车间	

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

根据《固体废物鉴别标准通则》，判定固体废弃物中种类，固体废弃物种类和属性详见表 4-3。

表 4-3 固体废弃物种类和属性汇总表

序号	名称	属性	判断依据
1	锅炉灰渣	一般固废	R10、Q10
2	除尘灰渣	一般固废	R10、Q10

4.1.4.2 固体废弃物产生情况

本项目固体废弃物监测见表4-4。

表4-4固体废弃物产生情况汇总表

序号	副产品名称	产生工序	形态	环评预估计产生量	2018 年 11 月 -2019 年 04 月产生量	折算为全年产生量
1	锅炉灰渣	锅炉	固态	1225 吨/年	420 吨	840 吨/年
2	除尘灰渣	除尘	固态	4017 吨/年	360 吨	720 吨/年

4.1.4.3 固体废弃物利用与处置

固体废弃物利用与处置表见表 4-5。

表 4-5 固体废弃物利用与处置情况汇总表

序号	种类 (名称)	产生 工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	锅炉灰渣	锅炉	一般固废	/	外卖综合利用	/	外卖综合利用
2	污水处理污泥	污水处理	一般固废	/	委托浙江德宏陶粒有限公司处理	/	委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处理
3	废包装物	拆包	危险废物	/	委托海宁恒创再生物资有限公司处理	/	委托绍兴华鑫环保科技有限公司处理

序号	种类 (名称)	产生 工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
4	废油剂	废气处理	危险废物	/	委托嘉善明强化工有限公司处理	/	委托宁波阵臻德环保科技有限公司处理
5	回收的绒毛粉尘	废气处理	一般固废	/	外卖综合利用	/	外卖综合利用
6	职工的生活垃圾	职工生活	一般固废	/	委托环卫部门定期清运	/	委托环卫部门定期清运
7	除尘灰渣	除尘	一般固废	/	外卖综合利用	/	外卖综合利用
8	废活性炭	废水处理	危险固废	/	委托有资质单位处理	/	未更换活性炭, 未产生废活性炭

4.1.4.4 固体废物污染防治配套工程

该企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险废物暂存点, 且暂存场所已设置危险废物识别标志, 并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

4.1.4.5 固体废物管理制度

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

4.2 其他环保设施

该企业应急物资储备有灭火器、消防栓等。

4.2.1 在线监测装置

该企业设有废水在线监测装置。

企业已安装在线监测装置情况见表 4-6。

表 4-6 企业已安装在线监测装置情况

废水	安装位置	数量	型号	监测因子
	入网口	1	海晟科技	pH
	入网口	1	岛津	氨氮
	入网口	1	岛津	总磷
	入网口	1	岛津	总有机碳
	入网口	1	岛津	总氮

4.2.2 其他设施

企业已配备应急物资情况见表 4-7。

表 4-7 企业已配备应急物资情况

设置位置	应急设施(物资)名称	配置数量	单位
厂区	消防栓	60	只
厂区	灭火器	120	只

仓库	口罩	100	个
仓库	手套	100	个

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

环保设施投资情况及“三同时”落实情况见表 4-8。

表 4-8 环保设施投资情况

实际总投资额（万元）	1700
环保投资额（万元）	243
环保投资占投资额的百分率（%）	14.3
废水（万元）	150
废气（万元）	90
噪声（万元）	2
固体废物（万元）	1

4.4 工程变化情况

工程内容	环评及批复要求	实际建设情况
规模	年产高档经编织物 10000 万米	年产高档经编织物 10000 万米
设备	淘汰原有 2 台 600 万大卡燃煤导热油锅炉、6 台拉毛机、2 台打卷机、1 台高温定型机，新增 YFK-1500MF 锅炉 1 台、600 万大卡生物质锅炉 1 台、水解酸化池 1 台、吸水器 2 台、拉毛机 6 台、打卷机 2 台、高温定型机 1 台、配套设备 1 套	淘汰原有 2 台 600 万大卡燃煤导热油锅炉、6 台拉毛机、2 台打卷机、1 台高温定型机，新增 YFK-1500MF 锅炉 1 台、水解酸化池 1 台、吸水器 2 台、拉毛机 6 台、打卷机 2 台、高温定型机 1 台、配套设备 1 套
生产工艺	短绒生产工艺：白坯布预定型、拉毛、拉毛回定型、染色、漂洗、脱水、理布机、炸柔、成品定型、烫光、剪毛、打卷 光绒、纤绒、金光绒生产工艺：坯布准备、前处理、染色、漂洗、脱水、展幅、预定型、起绒、成品定型、打卷、验收包装	短绒生产工艺：白坯布预定型、拉毛、拉毛回定型、染色、漂洗、脱水、理布机、炸柔、成品定型、烫光、剪毛、打卷 光绒、纤绒、金光绒生产工艺：坯布准备、前处理、染色、漂洗、脱水、展幅、预定型、起绒、成品定型、打卷、验收包装
环保设施或环保措施	燃煤锅炉采用炉内（SNCR 系统）脱硝+布袋除尘+水膜加双加碱法脱硫除尘装置后通过 50 米以上高烟囱排放。定型废气经余热回收+静电净化装置处理后通过 15 米高排气筒高空排放。	本项目燃煤锅炉废气经收集后经炉内脱硝+布袋除尘+湿法脱硫装置处理后通过 46 米高排气筒排放。
其他	无	无

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

项目	环评要求	实际落实情况
废气	1、煤粉锅炉采用低氮燃烧技术，氮氧化物的产生浓度可控制在 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 以内，炉内烟气采用炉内（SNCR 系统）脱硝+布袋除尘+水膜加双碱法脱硫除尘，尾气通过现有的 50 米高的烟囱排放，脱硫效率可达 80%以上，脱硝效率可达 50%以上。	1. 企业淘汰现有的 2 台 600 万大卡的有机热载体导热油锅炉，新增一台 YFK-1500MF（1250 万大卡）的煤粉有机热载体锅炉，燃煤锅炉废气经布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫处理后通过 46 米高的烟囱高空排放。
废水	1、清污分流、雨污分流。 2、企业生产废水、生活污水进入企业的污水处理设施，部分废水经中水回用设施处理后回用于生产，未回用的废水纳入市政污水管网，经海宁首创水务有限责任公司集中处理达标后排放。	1、实行清污分流、雨污分流。 2. 蒸汽冷凝水回用于染色工序。设备冷却水在使用过程中损耗 15%，其余经冷却后回用于染色工序。脱硫除尘废水在使用过程中损耗 15%，其余进入污水处理设施。染整废水、河水净化排泥水、定型废气处理喷淋废水与生活污水纳入企业污水处理设施处理，部分废水经中水回用设施处理后回用于生产，未回用的废水经处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中间接排放限值后纳入市政污水管网，经海宁首创水务有限责任公司集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后排放。
噪声	1、在设备上尽量采用低噪声设备；高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫，并尽可能避免靠门窗处设置。 2、加强对设备的维护保养，防止因设备故障而形成的非正常噪声。	1. 企业已选择低噪声设备，设备安装时，采用减振、隔声措施。 2、已加强设备日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。 2. 对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员加强个体防护，佩戴防噪耳塞等劳保用品。
固体废物	1、锅炉灰渣、除尘灰渣经收集后外卖综合利用。	1. 锅炉灰渣和除尘灰渣均为一般固废，企业收集后外卖综合利用。

5.2 建设项目环评批复的主要结论与建议

项目	环评要求	实际落实情况
废气	1、加强废气污染防治，加强车间通风换气。煤粉锅炉需采用低氮燃烧技术，锅炉烟气经脱硝脱硝除尘处理后通过 45 米以上高排气筒排放，废气排放执行 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 标准。做好烟气在线监控系统安装和维护工作。	1. 企业淘汰现有的 2 台 600 万大卡的有机热载体导热油锅炉，新增一台 YFK-1500MF（1250 万大卡）的煤粉有机热载体锅炉，燃煤锅炉废气经布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫处理后通过 46 米高的烟囱高空排放。
废水	1、加强废水污染防治，做好厂区雨污、清污分流工作。项目脱硫除尘废水经企业污水处理系统处理后纳管排放，纳管执行 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准。建设规范化排污口。	1、实行清污分流、雨污分流。 2. 蒸汽冷凝水回用于染色工序。设备冷却水在使用过程中损耗 15%，其余经冷却后回用于染色工序。脱硫除尘废水在使用过程中损耗 15%，其余进入污水处理设施。染整废水、河水净化排泥水、定型废气处理喷淋废水与生活污水纳入企业污水处理设施处理，部分废水经中水回用设施处理后回用于生产，未回用的废水经处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中间接排放限值后纳入市政污水管网，经海宁首创水务有限责任公司集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后排放。
噪声	1、加强噪声治理，合理厂区布局。尽量采用低噪声设备，做好减震降噪工作。项目厂界噪声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准。搞好厂区绿化、美化工作。	1. 企业已选择低噪声设备，设备安装时，采用减振、隔声措施。 2、已加强设备日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。 2. 对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员加强个体防护，佩戴防噪耳塞等劳保用品。
固体废物	1、加强固废管理，做好分类收集管理工作。锅炉灰渣和除尘灰渣须妥善处理，尽量资源化再利用，防止产生二次污染。	1. 锅炉灰渣和除尘灰渣均为一般固废，企业收集后外卖综合利用，防止二次污染的产生。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

入网口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、苯胺类均执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值。车间排放口废水污染物六价铬执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值。锑执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。详见表 6-1。

表 6-1 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值和《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单

单位：mg/L；pH 值：无量纲

项目	标准限值
pH 值	6~9
化学需氧量	200
五日生化需氧量	50
色度	80
硫化物	0.5
六价铬	0.5
悬浮物	100
总磷	1.5
总氮	30
二氧化氯	0.5
氨氮	20
可吸附有机卤素	12
锑	0.1
苯胺类	1.0

6.2 废气执行标准

该公司本项目无组织废气污染物氨执行《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放。有组织废气主要为燃煤锅炉废气。燃煤锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物以及烟气黑度排放均执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。具体标准见表 6-2、6-3。

表 6-2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值

污染物	二级（新扩改建）
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	200
汞及其化合物	0.05
烟气黑度	≤1

表 6-3 《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放

污染物	单位	二级（新扩改建）
氨	mg/m ³	1.5

6.3 噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值，见表 6-4。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	≤65	≤55

6.4 主要污染物控制指标

根据海宁市环境保护局的《关于海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目环境影响报告表的批复》中，项目实施后，企业主要污染物控制指标调整为：二氧化硫排放环境总量≤19.11 吨/年，氮氧化物排放环境总量≤19.11 吨/年。COD_{Cr} 和 VOCs 排环境总量控制在原审批范围内，其他污染物控制在环评报告指标内。

根据杭州博盛环保科技有限公司编制的《海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目环境影响报告表》，根据工程分析，项目污染物总量控制建议值为：化学需氧量年排放总量≤33.23t/a，氨氮年排放总量≤8.31t/a，VOCs 年排放总量≤16.06t/a。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
污水入网口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、锑、苯胺类	监测 2 天，每天 4 次
调节池	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、锑、苯胺类	监测 2 天，每天 4 次
车间排放口	六价铬	监测 2 天，每天 4 次

7.1.2 废气

废气检测内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
燃煤锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度	布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置进口一个点位，出口一个点位	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 噪声

在厂界四周布设4个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位，在厂界围墙上0.5m处，传声器位置指向声源处，监测2天，昼间、夜间各1次。噪声监测内容见表7-3。

表 7-3 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位	监测2天，昼间、夜间各1次

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法来源
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017)
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	汞及其化合物	采样方法：固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009 分析方法：冷原子荧光法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局(2002 年)
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2002 年)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
	镉	水质 汞、砷、硒、铋和镉的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
有组织废气	颗粒物	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3011）
	二氧化硫	烟气分析仪 testo350（编号：Y3008）、全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3011）
	氮氧化物	烟气分析仪 testo350（编号：Y3008）、全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3011）
	汞及其化合物	双路烟气采样器 ZR-3710（编号：Y3014）、全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3011）
	烟气黑度	林格曼测烟望远镜 QT201（编号：Y3001）
无组织废气	氨	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200（编号：Y2032、Y2033、Y2034、Y2035）
废水	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260（编号：Y1078）
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688（编号：Y4002）、声级计 AWA6228+（编号：Y4003）、声级校准器 AWA6221A（编号：Y4004）

8.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对我公司该项目进行为期 2 天的检测，该公司参与检测的人员均有上岗资质，并且有同等检测的能力。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验分析过程中一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质控数据分析表见表 8-3。

表 8-3 质控数据分析表

物质	标准物质编号	定值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果评判
六价铬	203354	39.6±2.4	40.0	+1.01	±6.06	合格
苯胺类	204019	1.38±0.08	1.31	-5.1	±5.8	合格
氨氮	2005114	1.61±0.06	1.63	1.2	±3.7	合格
总氮	203250	0.763±0.056	0.735	-3.7	±7.3	合格
总磷	203967	0.603±0.023	0.606	0.5	±3.8	合格
化学需氧量	2001132	215±8	214	0.46	±3.72	合格
五日生化需氧量	200253	82.3±5.9	78.8	-4.3	±7.1	合格
镉	204910	39.8±2.4	40.1	0.8	±6.0	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~90%之间）。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪器校验表详见 8-4。

表 8-4 噪声仪器校验表

校准器声级值（dB（A））	94.0
测量前校准值（dB（A））	93.8
测量后校准值（dB（A））	93.8

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室样品分析时应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对指控数据分析。

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司技改项目实际年产 10000 万米高档经编织物。2019 年 05 月 23 日产量为 27 万米高档经编织物，全年工作 330 天，折算为全年产量分别为 8910 万米高档经编织物，工况为 89.1%，符合生产必须达到 75%设计生产能力。2019 年 05 月 24 日产量为 28.2 万米高档经编织物，全年工作 330 天，折算为全年产量分别为 9306 万米高档经编织物，工况为 93.1%，符合生产必须达到 75%设计生产能力。

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

该公司验收监测期间，废水排放口废水排放的污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、苯胺类的排放浓度均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值。锦符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。车间排放口废水排放的污染物六价铬的排放浓度符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值。废水检测结果表详见表 9-1、表 9-2、……表 9-5、表 9-6。

表 9-1 2019 年 05 月 23 日海宁市新万年染整有限公司废水排口废水检测结果表

单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍

采样点名称	废水排口	废水排口	废水排口	废水排口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:17	11:24	12:53	14:08	/	/	/
样品性状	红色、微浑	红色、微浑	红色、微浑	红色、微浑	/	/	/
pH 值	7.47	7.48	7.52	7.48	7.47~7.52	6~9	达标
化学需氧量	112	114	116	110	113	200	达标
五日生化需氧量	31.3	32.4	31.0	30.4	31.3	50	达标
色度	32	32	32	32	32	80	达标
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5	达标
悬浮物	26	28	24	27	26	100	达标
总磷	0.113	0.136	0.143	0.136	0.132	1.5	达标
总氮	10.5	10.8	11.0	10.6	10.7	30	达标
二氧化氯	0.272	0.295	0.317	0.249	0.283	0.5	达标

氨氮	9.19	9.64	9.61	9.45	9.47	20	达标
可吸附有机卤素	0.216	0.318	0.284	0.273	0.273	12	达标
镉	1.09×10^{-2}	2.00×10^{-2}	1.19×10^{-2}	6.9×10^{-3}	1.24×10^{-2}	0.1	达标
苯胺类	0.408	0.403	0.452	0.397	0.415	1.0	达标
评价标准： 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值； 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。							

表 9-2 2019 年 05 月 23 日海宁市新万年染整有限公司调节池废水检测结果表

单位：mg/L；pH 值：无量纲；色度：倍

采样点名称	调节池	调节池	调节池	调节池	均值或范围
采样时间	10:22	11:27	12:55	14:15	/
样品性状	紫色、浑浊	紫色、浑浊	紫色、浑浊	紫色、浑浊	/
pH 值	7.31	7.24	7.20	7.04	7.04~7.31
化学需氧量	1.50×10^3	1.09×10^3	1.32×10^3	1.34×10^3	1.31×10^3
五日生化需氧量	483	440	421	450	448
色度	160	128	80	80	112
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
悬浮物	248	208	164	128	187
总磷	6.10	7.87	5.03	8.36	6.84
总氮	18.0	14.1	12.3	8.41	13.2
二氧化氯	0.295	0.317	0.272	0.272	0.289
氨氮	17.7	12.0	11.6	7.92	12.3
可吸附有机卤素	0.856	0.693	0.917	0.784	0.812
镉	0.343	0.298	0.408	0.403	0.363
苯胺类	2.92	2.23	2.73	2.40	2.57

表 9-3 2019 年 05 月 23 日海宁市新万年染整有限公司车间排口废水检测结果表

单位: mg/L

采样点名称	车间排口	车间排口	车间排口	车间排口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:29	11:31	12:59	14:23	/	/	/
样品性状	白色、浑浊	紫色、浑浊	褐色、浑浊	微黄、浑浊	/	/	/
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5	达标
评价标准: 《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值; 《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 修改单。							

表 9-4 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司废水排口废水检测结果表

单位: mg/L; pH 值: 无量纲; 色度: 倍

采样点名称	废水排口	废水排口	废水排口	废水排口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:31	11:44	12:58	14:07	/	/	/
样品性状	红色、微浑	红色、微浑	红色、微浑	红色、微浑	/	/	/
pH 值	7.42	7.49	7.51	7.50	7.42~7.51	6~9	达标
化学需氧量	106	110	106	116	110	200	达标
五日生化需氧量	29.7	28.9	28.7	30.4	29.4	50	达标
色度	32	32	32	32	32	80	达标
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5	达标
悬浮物	22	24	23	24	23	100	达标
总磷	0.058	0.058	0.056	0.060	0.058	1.5	达标
总氮	17.2	15.6	16.0	15.8	16.2	30	达标
二氧化氯	0.272	0.272	0.249	0.295	0.272	0.5	达标
氨氮	14.5	14.7	15.0	14.8	14.8	20	达标
可吸附有机卤素	0.416	0.242	0.216	0.279	0.288	12	达标
锑	1.92×10^{-2}	2.65×10^{-2}	2.59×10^{-2}	2.77×10^{-2}	2.48×10^{-2}	0.1	达标
苯胺类	0.485	0.518	0.513	0.491	0.502	1.0	达标
评价标准: 《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值;《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 修改单。							

表 9-5 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司调节池废水检测结果表

单位: mg/L; pH 值: 无量纲; 色度: 倍

采样点名称	调节池	调节池	调节池	调节池	均值或范围
采样时间	10:37	11:49	13:05	14:21	/
样品性状	紫色、浑浊	紫色、浑浊	紫色、浑浊	紫色、浑浊	/
pH 值	7.34	7.25	7.14	7.10	7.01~7.34
化学需氧量	774	1.23×10^3	995	833	958
五日生化需氧量	315	414	388	344	365
色度	160	128	80	80	112
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
悬浮物	232	212	144	120	177
总磷	9.58	11.3	13.6	11.2	11.4
总氮	13.1	19.8	14.3	16.0	15.8
二氧化氯	0.295	0.317	0.249	0.272	0.283
氨氮	12.1	11.8	11.0	11.2	11.5
可吸附有机卤素	0.467	0.542	0.545	0.613	0.542
锑	0.473	0.471	0.495	0.458	0.474
苯胺类	1.30	2.29	1.33	1.71	1.66

表 9-6 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司车间排放口废水检测结果表

单位: mg/L

采样点名称	车间排口	车间排口	车间排口	车间排口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:44	11:53	13:09	14:28	/	/	/
样品性状	褐色、浑浊	褐色、浑浊	褐色、浑浊	褐色、浑浊	/	/	/
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5	达标
评价标准: 《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值;《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 修改单。							

9.2.2 废气

9.1.2.1 有组织废气排放

该公司燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。详见表9-7、表9-8,有组织废气检测点位示意图(“◎”为有组织废气检测点)见附图1。

表9-7 2019年05月23日海宁市新万年染整有限公司燃煤锅炉废气检测结果表

工艺设备名称及型号		燃煤锅炉					
净化器名称及型号		布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫					
排气筒高度（m）		46					
测试位置		进口			出口		
测点烟气温度(℃)		156			58		
烟气含湿量(%)		6.9			8.8		
测点烟气流速(m/s)		6.7			5.8		
实测烟气量(m³/h)		2.54×10 ⁴			2.01×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.50×10 ⁴			1.51×10 ⁴		
实测氧含量（%）		6.81			7.68		
基准氧含量（%）		9			9		
管道截面积（m²）		1.04			0.950		
颗粒物	污染物浓度(mg/m³)	297	1.30×10³	1.28×10³	3.8	3.4	2.1
	污染物平均浓度(mg/m³)	959			3.1		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	810			2.8		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			30		
	污染物排放速率(kg/h)	14.4			4.68×10 ⁻²		
	污染物去除效率（%）	99.7					
	达标情况	达标					
二氧化硫	污染物浓度(mg/m³)	489	529	537	154	160	160
	污染物平均浓度(mg/m³)	518			158		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	438			142		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			200		
	污染物排放速率(kg/h)	7.77			2.39		

二氧化硫	污染物去除效率（%）	69.2					
	达标情况	达标					
氮氧化物	污染物浓度(mg/m³)	164	172	162	92	90	94
	污染物平均浓度(mg/m³)	169			92		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	143			83		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			200		
	污染物排放速率(kg/h)	2.54			1.39		
	污染物去除效率（%）	45.3					
	达标情况	达标					
汞及其化合物	污染物浓度(mg/m³)	1.65×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	6.43×10 ⁻³	6.65×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³
	污染物平均浓度(mg/m³)	1.74×10 ⁻²			6.20×10 ⁻³		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	1.47×10 ⁻²			5.59×10 ⁻³		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			0.05		
	污染物排放速率(kg/h)	2.61×10 ⁻⁴			9.36×10 ⁻⁵		
	污染物去除效率（%）	64.1					
	达标情况	达标					
烟气黑度	烟气黑度（级）	/			<1		
	烟气黑度参照限值（级）	/			≤1		
	达标情况				达标		
参照标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。							

表 9-8 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司燃煤锅炉废气检测结果表

工艺设备名称及型号	燃煤锅炉	
净化器名称及型号	布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫	
排气筒高度 (m)	46	
测试位置	进口	出口
测点烟气温度 (°C)	153.7	59.7
烟气含湿量 (%)	6.7	8.9
测点烟气流速 (m/s)	7.1	6.2

实测烟气量(m³/h)		2.64×10 ⁴			2.13×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.58×10 ⁴			1.60×10 ⁴		
实测氧含量（%）		6.9			7.6		
基准氧含量（%）		9			9		
管道截面积（m ² ）		1.04			0.950		
颗粒物	污染物浓度(mg/m³)	40.2	2.20×10 ³	1.87×10 ³	8.4	2.7	2.8
	污染物平均浓度(mg/m³)	1.37×10 ³			4.6		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	1.17×10 ³			4.1		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			30		
	污染物排放速率(kg/h)	21.6			7.36×10 ⁻²		
	污染物去除效率（%）	99.7					
	达标情况	达标					
二氧化硫	污染物浓度(mg/m³)	480	529	534	166	157	151
	污染物平均浓度(mg/m³)	514			158		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	437			134		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			200		
	污染物排放速率(kg/h)	8.12			2.53		
	污染物去除效率（%）	68.8					
	达标情况	达标					
氮氧化物	污染物浓度(mg/m³)	164	176	168	88	94	97
	污染物平均浓度(mg/m³)	169			93		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	144			79		
	污染物浓度限值(mg/m³)	/			200		
	污染物排放速率(kg/h)	2.67			1.49		
	污染物去除效率（%）	44.2					
	达标情况	达标					
汞及其化合物	污染物浓度(mg/m³)	1.84×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	7.11×10 ⁻³	6.23×10 ⁻³	7.83×10 ⁻³
	污染物平均浓度(mg/m³)	2.07×10 ⁻²			7.06×10 ⁻³		
	折算为基准氧含量浓度(mg/m³)	1.76×10 ⁻²			6.32×10 ⁻³		

汞及其化合物	污染物浓度限值 (mg/m ³)	/	0.05
	污染物排放速率 (kg/h)	3.27×10^{-4}	1.13×10^{-4}
	污染物去除效率 (%)	65.4	
	达标情况	达标	
烟气黑度	烟气黑度 (级)	/	<1
	烟气黑度参照限值 (级)	/	≤1
	达标情况	/	达标
参照标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。			

9.1.2.2 无组织废气排放

该公司厂界无组织监测点位无组织污染物氨的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准值》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放。详见表 9-9、9-10。无组织排放监测结果见无组织排放监测点位示意图 (“○” 为无组织废气检测点) 见附图 1。

表 9-9 2019 年 05 月 23 日海宁市新万年染整有限公司无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

采样点 位	检测项 目	采样期间气象条件						结果	标准 限值
		时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气 情况		
1# 厂界东	氨	09:42-10:42	东南	1.8	29.8	101.2	晴	0.055	1.5
		10:53-11:53	东南	2.3	31.2	101.3	晴	0.073	1.5
		12:27-13:27	东南	2.1	32.7	101.2	晴	0.074	1.5
		13:32-14:32	东南	2.5	32.6	101.4	晴	0.040	1.5
2# 厂界南	氨	09:35-10:35	东南	1.8	29.8	101.2	晴	0.046	1.5
		10:49-11:49	东南	2.3	31.2	101.3	晴	0.033	1.5
		12:24-13:24	东南	2.1	32.7	101.2	晴	0.054	1.5
		13:28-14:28	东南	2.5	32.6	101.4	晴	0.068	1.5
3# 厂界西	氨	09:57-10:57	东南	1.8	29.8	101.2	晴	0.054	1.5
		11:03-12:03	东南	2.3	31.2	101.3	晴	0.054	1.5
		12:35-13:35	东南	2.1	32.7	101.2	晴	0.031	1.5
		13:39-14:39	东南	2.5	32.6	101.4	晴	0.030	1.5

采样点 位	检测项目	采样期间气象条件						结果	标准 限值
		时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气 情况		
4# 厂界北	氨	09:30-10:30	东南	1.8	29.8	101.2	晴	0.031	1.5
		11:00-12:00	东南	2.3	31.2	101.3	晴	0.042	1.5
		12:33-13:33	东南	2.1	32.7	101.2	晴	0.042	1.5
		13:37-14:37	东南	2.5	32.6	101.4	晴	0.032	1.5
评价标准： 《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放。									

表 9-10 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司无组织废气检测结果表

 单位: mg/m³

采样点 位	检测项 目	采样期间气象条件						结果	标准 限值
		时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气 情况		
1# 厂界东	氨	10:02-11:02	东	2.3	30.2	100.3	晴	0.068	1.5
		11:10-12:10	东	2.5	31.5	100.2	晴	0.055	1.5
		12:16-13:16	东	2.4	33.6	100.3	晴	0.067	1.5
		13:20-14:20	东	2.7	33.1	100.5	晴	0.044	1.5
2# 厂界南	氨	09:54-10:54	东	2.3	30.2	100.3	晴	0.052	1.5
		11:00-12:00	东	2.5	31.5	100.2	晴	0.035	1.5
		12:20-13:20	东	2.4	33.6	100.3	晴	0.059	1.5
		13:25-14:25	东	2.7	33.1	100.5	晴	0.066	1.5
3# 厂界西	氨	09:47-10:47	东	2.3	30.2	100.3	晴	0.032	1.5
		11:00-12:00	东	2.5	31.5	100.2	晴	0.037	1.5
		12:09-13:09	东	2.4	33.6	100.3	晴	0.032	1.5
		13:15-14:15	东	2.7	33.1	100.5	晴	0.055	1.5
4# 厂界北	氨	09:46-10:46	东	2.3	30.2	100.3	晴	0.044	1.5
		11:00-12:00	东	2.5	31.5	100.2	晴	0.034	1.5
		12:08-13:08	东	2.4	33.6	100.3	晴	0.024	1.5
		13:15-14:15	东	2.7	33.1	100.5	晴	0.038	1.5
评价标准： 《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放。									

9.2.1.3 厂界噪声监测

该公司验收监测期间的昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准的要求。厂界噪声监测结果见表 9-11、表 9-12。厂界噪声监测点位示意图(“▲”为噪声检测点, 离地面高度均为 1.2m) 见附表 1。

表 9-11 2019 年 05 月 23 日海宁市新万年染整有限公司噪声检测 results 表

检测点位	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)				夜间 L_{eq} dB(A)			
		测量时间	测量值	标准限值	达标情况	测量时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东	工业噪声	15:38	58.2	65	达标	22:41	53.2	55	达标
2#厂界南	工业噪声	15:43	56.0	65	达标	22:50	50.4	55	达标
3#厂界西	工业噪声	15:47	54.5	65	达标	22:59	46.8	55	达标
4#厂界北	工业噪声	15:52	60.8	65	达标	23:06	49.8	55	达标
评价标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区。									

表 9-12 2019 年 05 月 24 日海宁市新万年染整有限公司噪声检测 results 表

检测点位	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)				夜间 L_{eq} dB(A)			
		测量时间	测量值	标准限值	达标情况	测量时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东	工业噪声	15:37	57.7	65	达标	22:28	53.2	55	达标
2#厂界南	工业噪声	15:45	55.7	65	达标	22:35	50.2	55	达标
3#厂界西	工业噪声	15:52	54.6	65	达标	22:42	45.5	55	达标
4#厂界北	工业噪声	15:59	59.6	65	达标	22:51	51.0	55	达标
评价标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区。									

9.2.1.4 固(液)体废物

该企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险废物暂存点, 且暂存场所已设置危险废物识别标志, 并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘、污水处理站污泥和生活垃圾为一般固废, 定型废油和原料内包装袋为危险固废。锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘回收后外卖综合利用; 污水处理站污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置。原料内包装袋委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置。定型废油已与宁波臻德环保科技有限公司签订委托处置服务协议。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

该公司生产用水部分使用附近河流的河水，部分使用自来水；生活用水均来自自来水。根据该公司水电气用量证明统计 2018 年 11 月-2019 年 04 月用水量为 32.1283 万吨，折算为全年用水量为 64.2566 万吨/年；2018 年 11 月-2019 年 04 月蒸汽用量为 3.2736 万吨，折算为全年用水量为 6.5472 万吨/年。根据全厂水平衡图，废水排放量为 65.7 万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁首创水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 32.8 吨/年，符合环评批复中 ≤ 33.23 吨/年的总量控制指标要求；氨氮为 3.28 吨/年，符合环评批复中 ≤ 8.31 吨/年的总量控制指标要求。

根据监测期间数据报告可知，该企业 2019 年 05 月 23 日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物二氧化硫的排放速率为 2.39kg/h。2019 年 05 月 24 日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物二氧化硫的排放速率为 2.53kg/h，该公司燃煤锅炉运行天数为 330 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置二氧化硫的年排放量为 19.0 吨/年，符合环评批复中 ≤ 19.11 吨/年的总量控制指标要求。

根据监测期间数据报告可知，该企业 2019 年 05 月 23 日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物氮氧化物的排放速率为 1.39kg/h。2019 年 05 月 24 日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物氮氧化物的排放速率为 1.49kg/h，该公司燃煤锅炉运行天数为 330 天，每天运行 24 小时，则该公司燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置氮氧化物的年排放量为 11.4 吨/年，符合环评批复中 ≤ 19.11 吨/年的总量控制指标要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 厂界噪声治理设施

经门窗、围墙、四周厂界绿化等设施处理后，该公司厂界四周噪声得到明显的改善。

9.2.2.2 固体废物治理

该企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险废物暂存点，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘、污水处理站污泥和生活垃圾为一般固废，定型废油和原料内包装袋为危险固废。锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘回收后外卖综合利用；污水处理站污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置。原料内包装袋委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置。定型废油已与宁波阵臻德环保科技有限公司签订委托处置服务协议。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

十、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司，2019年05月23日，车间排放口的污染因子排放浓度为：六价铬为 $<0.004\text{mg/L}$ 。

2019年05月24日，车间排放口的污染因子排放浓度为：六价铬为 $<0.004\text{mg/L}$ 。

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司，2019年05月23日，调节池的污染因子排放浓度为：pH值为：7.04~7.31（无量纲）；化学需氧量为 $1.31\times 10^3\text{mg/L}$ ；五日生化需养量为448mg/L；色度为112mg/L；硫化物为 $<0.005\text{mg/L}$ ；悬浮物为187mg/L；总磷为6.84mg/L；总氮为13.2mg/L；二氧化氯为0.289mg/L；氨氮为12.3mg/L；可吸附有机卤素为0.812mg/L；锑为0.363mg/L；苯胺类2.57mg/L。

2019年05月24日，调节池的污染因子排放浓度为：pH值为：7.01~7.34（无量纲）；化学需氧量为958mg/L；五日生化需养量为365mg/L；色度为112mg/L；硫化物为 $<0.005\text{mg/L}$ ；悬浮物为177mg/L；总磷为11.4mg/L；总氮为15.8mg/L；二氧化氯为0.283mg/L；氨氮为11.5mg/L；可吸附有机卤素为0.542mg/L；锑为0.474mg/L；苯胺类1.66mg/L。

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司，2019年05月23日，入网口废水的污染因子排放浓度为：pH值为7.47~7.52（无量纲）；化学需氧量的均值为113mg/L；五日生化需氧量的均值31.3mg/L；色度的均值为32mg/L；悬浮物的均值为26mg/L；硫化物的均值为 $<0.005\text{mg/L}$ ；总磷的均值为0.132mg/L；总氮的均值为10.7mg/L；二氧化氯的均值为0.283mg/L；氨氮的均值为9.47mg/L；可吸附有机卤素的均值为0.273mg/L；苯胺类的均值为0.415mg/L均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表2新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值；锑的均值为 $1.24\times 10^{-2}\text{mg/L}$ 符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。

2019年05月24日，入网口废水的污染因子排放浓度为：pH值为7.42~7.51（无量纲）；化学需氧量的均值为110mg/L；五日生化需氧量的均值29.4mg/L；色度的均值为32mg/L；悬浮物的均值为23mg/L；硫化物的均值为 $<0.005\text{mg/L}$ ；总磷的均值为0.058mg/L；总氮的均值为16.2mg/L；二氧化氯的均值为0.272mg/L；氨氮的均值为14.8mg/L；可吸附有机卤素的均值为0.288mg/L；苯胺类的均值为0.502mg/L均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表2新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中的间接排放限值；锑的均值为 $2.48\times 10^{-2}\text{mg/L}$ 符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司，2019年05月23日和2019年05月24日厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的无组织废气监测点位的氨均符合《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度的二级排放。

验收监测期间，海宁市新万年染整有限公司，2019年05月23日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的折算为基准氧含量浓度为 2.8mg/m^3 ，排放速率为 $4.68\times$

10^{-2} kg/h；二氧化硫的折算为基准氧含量浓度为 $142\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $2.39\text{kg}/\text{h}$ ；氮氧化物的折算为基准氧含量浓度为 $83\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.39\text{kg}/\text{h}$ ；汞及其化合物的折算为基准氧含量浓度为 $5.59 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $9.36 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，烟气黑度 <1 级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。

2019年05月24日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置设施出口，有组织废气污染物颗粒物的折算为基准氧含量浓度为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $7.36 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫的折算为基准氧含量浓度为 $134\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $2.53\text{kg}/\text{h}$ ；氮氧化物的折算为基准氧含量浓度为 $79\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.49\text{kg}/\text{h}$ ；汞及其化合物的折算为基准氧含量浓度为 $6.32 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.13 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，烟气黑度 <1 级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中的燃煤限值。

10.1.2 固（液）体废物排放监测结论

该企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险废物暂存点，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘、污水处理站污泥和生活垃圾为一般固废，定型废油和原料内包装袋为危险固废。锅炉灰渣、除尘灰渣、回收的绒毛粉尘回收后外卖综合利用；污水处理站污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置。原料内包装袋委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置。定型废油已与宁波阵臻德环保科技有限公司签订委托处置服务协议。生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

10.1.3 污染物总量控制核算结论

该公司生产用水部分使用附近河流的河水，部分使用自来水；生活用水均来自自来水。根据该公司水电气用量证明统计2018年11月-2019年04月用水量为32.1283万吨，折算为全年用水量为64.2566万吨/年；2018年11月-2019年04月蒸汽用量为3.2736万吨，折算为全年用水量为6.5472万吨/年。根据全厂水平衡图，废水排放量为65.7万吨/年。

据该公司的废水排放量和海宁首创水务有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为32.8吨/年，符合环评批复中 ≤ 33.23 吨/年的总量控制指标要求；氨氮为3.28吨/年，符合环评批复中 ≤ 8.31 吨/年的总量控制指标要求。

根据监测期间数据报告可知，该企业2019年05月23日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物二氧化硫的排放速率为 $2.39\text{kg}/\text{h}$ 。2019年05月24日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物二氧化硫的排放速率为 $2.53\text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为330天，每天运行24小时，则该公司燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置二氧化硫的年排放量为19.0吨/年，符合环评批复中 ≤ 19.11 吨/年的总量控制指标要求。

根据监测期间数据报告可知，该企业2019年05月23日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物氮氧化物的排放速率为 $1.39\text{kg}/\text{h}$ 。2019年05月24日，燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置出口，有组织废气污染物氮氧化物的排放速率为 $1.49\text{kg}/\text{h}$ ，该公司燃煤锅炉运行天数为330天，每天运行24小时，则该公司燃煤锅炉布袋除尘+炉内脱硝+湿法脱硫装置氮氧化物的年排放量为11.4

吨/年，符合环评批复中 ≤ 19.11 吨/年的总量控制指标要求。

10.2 工程建设对环境的影响

工程建设对周围环境基本无影响。各污染源污染物均能达标排放。

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）：

项目名称		海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目		项目代码		建设地点		海宁市丁桥镇工业园区凤凰路1号	
设计生产能力		年产10000万米高档经编织物		建设性质		新建		技改	
行业类别(分类管理名录)		C17 纺织业		实际生产能力		年产10000万米高档经编织物		环评单位	
环评文件审批机关		海宁市环保局		审批文号		海环审[2015]119号		环评文件类型	
开工日期		2016年12月		竣工日期		2017年07月		排污许可证申领时间	
环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号	
验收单位		海宁市新万年染整有限公司		环保设施监测单位		海宁万润环境检测有限公司		验收监测时工况	
投资总概算(万元)		1700		环保投资总概算(万元)		243		所占比例(%)	
实际总投资		1700		实际环保投资(万元)		243		所占比例(%)	
废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		2		1	
150		90				固体废物质量(万元)		绿化及生态(万元)	
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时间	
运营单位		海宁市新万年染整有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91330481795597241U		验收时间	
2019.07									
污染物达标与总量控制(工业建设项目详填)		原有排放量(1)		本期工程允许排放浓度(3)		本期工程实际排放量(4)		本期工程自身削减量(5)	
排放量及主要污染物		实际排放浓度(2)		本期工程允		本期工		本期工程核	
				许排放浓度		程产生		定排放总量	
				(3)		量(4)		(7)	
								(8)	
								(9)	
								(10)	
								(11)	
								(12)	
废水								65.7	

海宁市新万年染整有限公司实施锅炉节能、减排技改项目

	CODcr		112	500						32.8	33.23		
	氨氮		12.1	35						3.28	8.31		
	SO ₂		138	200	19.0		19.0	19.11	19.11	19.0	19.11		
	NO _x		81	200	11.4		11.4	19.11	19.11	11.4	19.11		
	VOCs												

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；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

检测点位示意图

