

建设项目竣工环境保护 验收监测报告书

项目名称：年产400万件成衣制品项目

委托单位：宁波龙升制衣有限公司

宁波市江东树正环保工程有限公司

2019年7月

建设单位：宁波龙升制衣有限公司

法人代表：JOHN WILLIAM ZIEGLER

编制单位：宁波市江东树正环保工程有限公司

法人代表：

项目负责人：

报告编写：

审核：

审定：

建设单位：	宁波龙升制衣有限公司	编制单位：	宁波市江东树正环保工程有限公司
电话：	13777008899	电话：	0574-87831328
传真：	/	传真：	/
邮编：	315000	邮编：	315000
地址：	海曙区古林镇	地址：	

报告说明

- 1、此报告无本公司盖章无效。
- 2、此报告未经本公司授权人的审核、批准无效。
- 3、此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。
- 4、此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
- 5、此报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。

目录

1、验收项目概况	1
2、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
3、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置图.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	10
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	12
3.6 项目变动情况.....	14
4、环境保护设施	15
4.1 污染物治理/处置设施.....	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	20
5、建设项目环评报告书的主要结论及审批部门审批决定	23
5.1 建设项目环评报告书的主要结论.....	23
5.2 审批部门审批决定.....	23
6、验收执行标准	24
6.1 废气执行标准.....	24
6.2 废水执行标准.....	24
6.3 噪声执行标准.....	25
6.4 总量控制.....	25
7、验收监测内容	26
7.1 环保设施调试运行结果.....	26
8、质量保证及质量控制	27

8.1 监测分析方法.....	27
8.2 监测仪器.....	27
8.3 人员资质.....	28
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
9、验收监测结果.....	30
9.1 生产工况.....	30
9.2 环保设施调试运行效果.....	30
10、验收监测结论.....	38
10.1 污染物排放监测结果.....	38
10.2 结论.....	39
10.3 建议.....	39
附件一、环评批复.....	40
附件二、危废协议.....	42
附件三、监测工况.....	47
附件四、项目设备清单.....	48
附件五、项目原辅材料清单.....	52
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	67

1、验收项目概况

宁波龙升制衣有限公司宁波龙升制衣有限公司位于海曙区古林镇，分为华汇和嘉乐两个厂区，二个厂区相距约 400 米，华汇厂区主要从事服装的缝纫、熨烫，嘉乐厂区主要从事布料的印花加工。项目年生产能力为年产 400 万件成衣制品。本项目年工作日 300 天，两个厂区合计劳动定员 1200 人（其中华汇厂区约 600 人，嘉乐厂区约 600 人），采用白班 8 小时工作制，提供午餐（食堂位于华汇厂区），其中 200 人在厂住宿（住宿位于华汇厂区）。

2019 年 3 月该公司委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目环境影响报告书》，并于 2019 年 4 月 1 日取得宁波市生态环境局的环评批复，甬环海建【2019】25 号，目前运行情况良好，初步具备了验收条件。

受宁波龙升制衣有限公司委托，宁波市江东树正环保工程有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。本次验收范围为宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和生态环境部办公厅（公告 2018 年第 9 号）《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》的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告书等有关资料，受宁波龙升制衣有限公司委托，宁波市江东树正环保工程有限公司于 2019 年 5 月对项目进行了现场勘查，编制了验收监测方案。并于 2019 年 6 月 12 日~13 日在企业正常生产、环保设施正常运行情况下，对该项目进行了现场监测，在此基础上编写了此竣工验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月。

2.2 建设项目竣工环境保护技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，2017 年 12 月；
- 2、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》，环境保护部，2018 年 5 月；
- 3、公告 2018 年第 9 号《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》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- 1、《宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目环境影响报告书》，浙江环耀环境建设有限公司，2019 年 3 月；
- 2、《宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目环境影响报告书的批复》，甬环海建【2019】25 号，宁波市生态环境局，2019 年 4 月 1 日。

2.4 其他相关文件

- 1、《宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目监测方案》，宁波市江东树正环保工程有限公司，2019 年 6 月。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置图

本项目位于海曙区古林镇，分为华汇和嘉乐两个厂区，二个厂区相距约 400 米，华汇厂区东侧为小路，隔路 15m 处有 5 户民居，南侧为工业区道路，隔路为骥图汽修，30m 处为民居，西侧为工业区道路，隔路为新江夏超市、小餐馆和中秀制衣，北侧隔围墙为凹凸重工有限公司。嘉乐厂区东侧为宁波康泉热水器有限公司；南侧为旭腾公司，西侧为依丝丹服装公司，北侧隔路为彬彬公司。

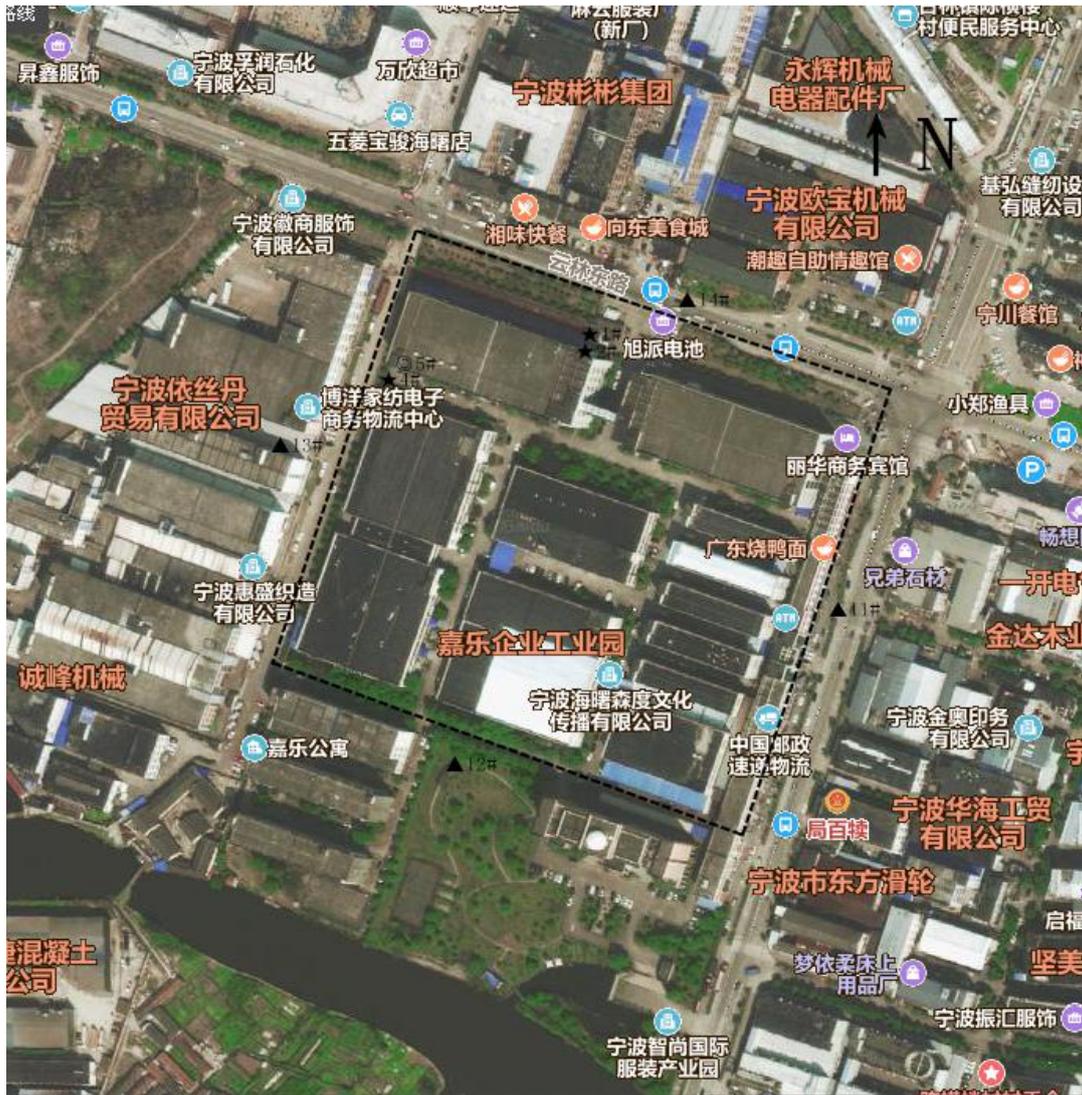
项目地理位置见图 3-1，项目周边位置见图 3-2，项目厂区平面布置及监测点位见图 3-3。



图 3-1 项目地理位置



图 3-2 项目周边位置图



注：★表示废水监测点位；◎表示有组织废气监测点位；○表示无组织废气监测点位；▲表示噪声监测点位。

图 3-3 厂区平面布置及监测点位图

3.2 建设内容

根据现场调查，本项目实际产品与规模与环评一致，具体情况见表3-1。

表 3-1 项目实际产品名称及规模

产品	单位	规模	实际情况	备注
年产成衣制品	万件/年	400	与环评一致	/

本项目实际总投资 6500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资 0.9%，两个厂区合计劳动定员 1200 人（其中华汇厂区约 600 人，嘉乐厂区约 600 人），采用白班 8 小时工作制，提供午餐（食堂位于华汇厂区），其中 200 人在厂住宿（住宿位于华汇厂区）。本项目实际建设内容，详见表 3-2。

表 3-2 建设项目组成一览表

序号	名称	工程组成	环评建设内容	实际建设内容
1	主体工程	华汇厂房一	1 层为仓库、包装。2 层为缝纫、熨烫。3 层为为缝纫、熨烫。4 层为仓库、缝纫。5 层为办公区。	与环评一致
		华汇厂房二	1 层为食堂、配电房、办公室。2 层为食堂。3、4 层为职工宿舍。	与环评一致
		嘉乐 B 幢厂房	1 层为数码印花、原料仓库、检验区。2 层为缝纫、熨烫、分拣、包装。3 层为办公区、样品房、缝纫、熨烫、分拣、包装。4 层为转移印花、丝网印花、裁剪。	与环评一致
		嘉乐 A 幢厂房 二层、三层	仓库及组装。	与环评一致
2	公用及 辅助工程	供水和排水	厂区内工业和生活用水给水管网及排水管道。	与环评一致
3	环保工程	废气治理	（1）丝网印花及烘干+数码印花+热转移（印花、台板印刷）+网版制作及清洗废气过程产生的非甲烷总烃通过车间整体收集经碱水喷淋处理后 25m 排气筒高空排放； （2）食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放。	与环评一致
		废水处理	自建污水处理站（处理生产废水）	与环评一致
		噪声治理	包括基础减振、消音等	与环评一致
		固废治理	固废、危废暂存仓库	与环评一致

根据现场调查，本项目设备实际安装情况详见表3-3。

表 3-3 项目主要设备情况表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
华汇厂区					
1	平车缝纫机	台	446	446	
2	滚边机缝纫机	台	94	94	
3	拷边机缝纫机	台	272	272	
4	双针机缝纫机	台	127	127	
5	套结机缝纫机	台	17	17	
6	锁眼机缝纫机	台	7	7	
7	钉扣机缝纫机	台	2	2	
8	单针单链缝纫机	台	24	24	
9	拉腰机缝纫机	台	12	12	
10	大白扣机	台	15	15	
11	电脑花式机缝纫机	台	10	10	
12	四针六线缝纫机	台	58	58	
13	超声波贴胶机设备	台	11	11	
14	超声波定位机	台	29	29	
15	服装吊挂流水系统	台	2	2	
16	平板切割机	台	1	1	
17	唛架机	台	1	1	
18	蒸汽锅炉	台	10	10	
19	烫台机	台	68	68	
20	吸线头机	台	3	3	
21	台式检针机	台	2	2	
22	气动烫画机	台	30	30	
23	空压机	台	2	2	
嘉乐厂区					
1	平车缝纫机	台	222	222	
2	平双针缝纫机	台	32	32	

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
3	三角针缝纫机	台	22	22	
4	滚边机缝纫机	台	40	40	
5	拷边机缝纫机	台	135	135	
6	双针机缝纫机	台	65	65	
7	套结机缝纫机	台	10	10	
8	锁眼机缝纫机	台	13	13	
9	钉扣机缝纫机	台	3	3	
10	单针单链缝纫机	台	12	12	
11	双针双链缝纫机	台	10	10	
12	拉腰机缝纫机	台	6	6	
13	大白扣机	台	10	10	
14	电脑花式机	台	5	5	
15	四针六线	台	30	30	
16	超声波贴胶机设备	台	5	5	
17	超声波定位机	台	15	15	
18	服装吊挂流水系统	台	4	4	
19	平板切割机	台	1	1	
20	唛架机	台	1	1	
21	打包机	台	2	2	
22	真空包装机	台	1	1	
23	粘合机	台	3	3	
24	蒸汽锅炉	台	7	7	
25	烫台机	台	30	30	
26	吸线头机	台	2	2	
27	台式检针机	台	2	2	
28	气动烫画机	台	16	16	
29	面料检测实验设备	台	18	18	
30	电动堆垛车	台	3	3	
31	空压机	台	2	2	

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
32	验布机	台	7	7	
33	电动手持式剪刀	台	15	15	
34	唛架打印机	台	2	2	
35	自动裁剪机	台	4	4	
36	布料预缩机	台	3	3	
37	激光切割机	台	2	2	
38	带锯式裁剪机	台	3	3	
39	拉布机	台	6	6	
40	切条机	台	2	2	
41	花边裁切机	台	2	2	
42	自动切带机 JM-121L	台	5	5	

数码印花设备

1	上浆机	台	2	2	
2	数码印花机	台	4	4	
3	转印机	台	2	2	
4	蒸化机	台	2	2	
5	污水处理系统	台	1	1	
6	搅拌机	台	2	2	
7	热升华打印机	台	2	2	
8	脱水机	台	2	2	
9	喷雾涂层机	台	1	1	
10	打样机	台	1	1	
11	水洗机	台	2	2	

转移印花设备

1	磨刮机	台	2	2	
2	撒粉机	台	2	2	
3	丝网印刷机	台	2	2	
4	裁切机	台	1	1	
5	电脑激光切割机	台	1	1	

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
6	全自动商标切机	台	1	1	
7	柔性版印带机	台	1	1	
8	折纸覆膜机	台	5	5	
9	旋转式热转印机	台	1	1	
10	热转移打印机	台	1	1	
11	热转移覆膜机	台	1	1	
12	热转移切割机	台	1	1	
13	3D 打印机	台	1	1	
14	气动烫画机	台	14	14	
台板印花设备					
1	晒版机	台	1	1	
2	网版烘干箱	台	1	1	
3	拉网机	台	1	1	
4	隧道式烘干炉	台	1	1	
5	水洗版制版机	台	1	1	
6	洗网箱	台	1	1	
7	自动椭圆丝网印花机	台	2	2	
8	台板烘干机	台	5	5	
9	自动涂布机	台	1	1	
10	废气处理系统	台	1	1	

3.3 主要原辅材料及燃料

根据现场调查，本项目原辅材料及能源消耗详见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料表

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	备注
华汇厂区					
1	布料	t/a	500	400	
2	纽扣	t/a	100	90	
3	各类缝纫机配件	个/a	若干	若干	

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	备注
嘉乐厂区					
4	油墨（水性）	t/a	4	3.6	其中数码印花 3t/a；热转移印花 1t/a；丙烯酸树脂 47%、颜料 10%、助剂 5%、水 38%
5	感光浆（水性）	kg/a	120	110	聚乙烯醇树脂 15%，醋酸乙烯 15%，重氮树脂 2%，其他添加剂 3%，水 65%
6	胶浆（水性）	t/a	2	1.8	聚氨酯类共聚物 50%、钛白粉 30%、硅粉 10%、助剂 10%
7	布料	t/a	100	90	

3.4 水源及水平衡

1、给排水

1) 给水

项目用水由市政自来水管网提供。

2) 排水

项目采取雨污分流、清浊分流。雨水排入市政雨水管网。项目生产废水由自建污水处理设施预处理后纳管排至鄞西污水处理厂。

2、废水使用产生情况

项目排水主要为制版废水、网版清洗废水、废气处理喷淋水、数码印花布料水洗废水和生活污水，项目水量平衡图见图 3-4。

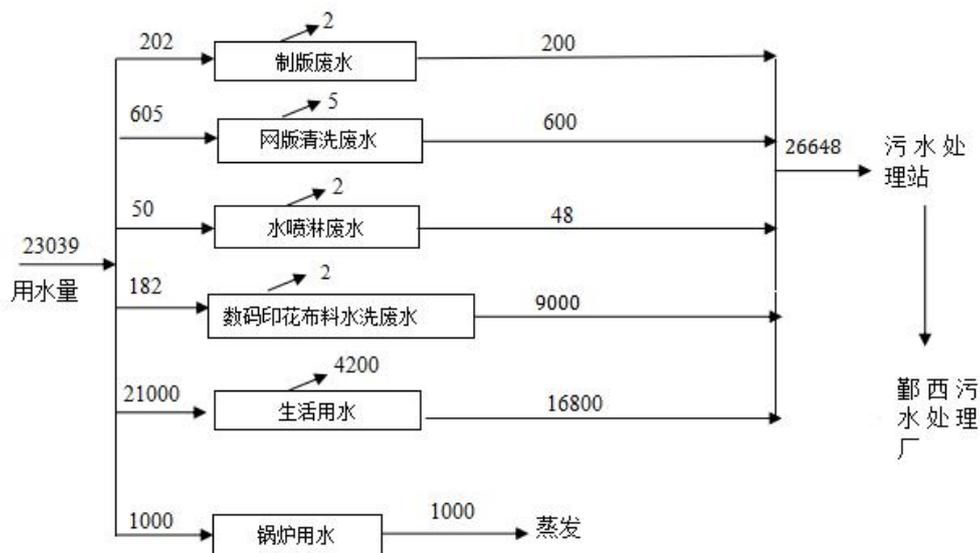


图 3-4 项目水平衡图 单位：t/a

3.5 生产工艺

(1) 成衣制造工艺流程及产污环节图（华汇厂区）见图3-5。

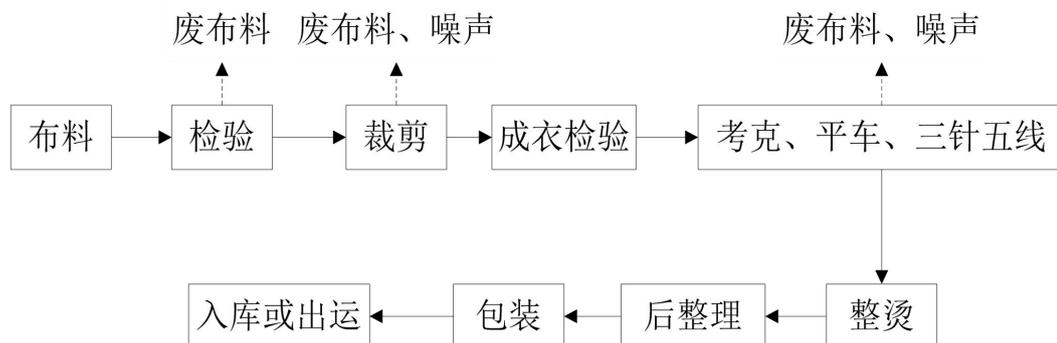


图 3-5 成衣制造工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：布料进厂后首先进行布料外观和内在质量的检验，接着进行成衣加工，然后考克、平车和三针五线的后续加工，最后整烫、包装、出厂。

(2) 数码印花工艺流程及产污环节图（嘉乐厂区）见图3-6。

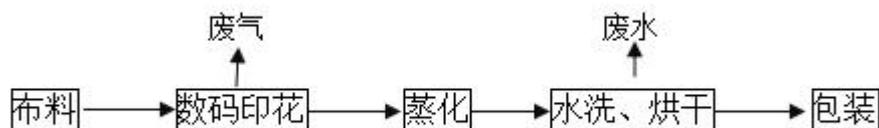


图 3-6 数码印花工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：布料平整地通过数码打印机，打印机喷头根据电脑指令将所需颜色的墨水按配方比例喷印在布匹表面，形成画稿设计的图形，然后进行数码印花，数码印花机自带烘干工序，烘干后污染物基本挥发，印花后的布匹送入蒸化机中，通过蒸汽蒸化（100℃），强化墨水在布匹上的图案效果，并提高色牢度。然后将印花好的布料进行水洗、烘干处理后包装入库。厂区配套水洗设备，用于数码印花布料的水洗。

(3) 热转移印花工艺流程及产污环节图（嘉乐厂区）见图3-7。

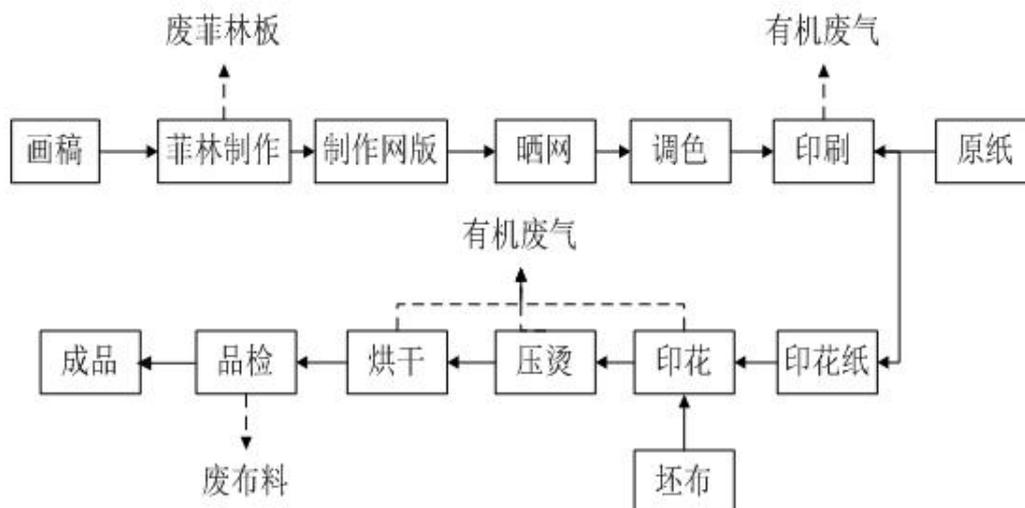


图 3-7 热转移印花工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：根据客户提供或自行设计的图稿，形成定稿胶片，然后涂上感光胶后利用紫外线曝光，然后进行网版清洗（受到紫外线照射的部分有感光胶硬化在丝网上，没有受到紫外线照射的部分溶解于水中）显影成品。然后根据图稿调配油墨，达到所需要的颜色，通过印刷机将图案印刷在透明塑料薄板或纸质基材上。然后使用烫花机，在设定温度和压力值下，将印花图案转移到衣服上，成型后的面料与原纸人工剥离，面料检验合格打卷包装入库，剥离的印花废纸由厂家回收。

(4) 丝网印花工艺流程及产污环节图（嘉乐厂区）见图3-8。

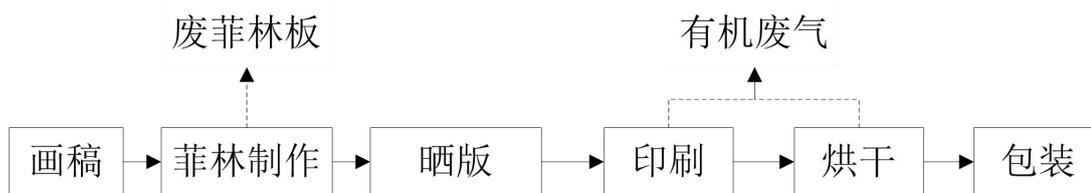


图 3-8 丝网印花工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：根据客供或自行设计的图稿，形成定稿胶片，然后涂上感光胶后利用紫外线曝光，然后进行网版清洗（受到紫外线照射的部分有感光胶硬化在丝网上，没有受到紫外线照射的部分溶解于水中）显影成品。然后衣片平铺到印花工位上，通过平网印花机，将图案印刷在衣片上，印刷完成后的衣片通过烘箱烘干，提高印花牢固、耐破性。最后包装入库。

主要产污环节及污染因子汇总，详见表3-5。

表3-5 主要污染物产生环节及污染因子汇总表

类别	污染工序	主要污染因子
废气	印花、印刷、烘干等	非甲烷总烃
	网版制作及清洗	非甲烷总烃
	食堂	油烟
废水	制版废水、网版清洗废水、废气处理喷淋水、数码印花布料水洗废水	生产废水
	职工生活	生活污水
固废	裁剪、裁剪等	废布料
	菲林制作	废菲林板
	印花	化学原料废包装桶、废油墨、废机油
	废水处理站	污泥
	印花	废纸
	员工生活	生活垃圾
噪声	生产设备、水泵、风机	

3.6 项目变动情况

根据现场调查及企业统计，项目性质、生产规模、生产设备、生产工艺、平面布局与环评一致。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

根据现场调查，项目废水为制版废水、网版清洗废水、废气处理喷淋水、数码印花布料水洗废水和生活污水。

1、生产废水

项目生产废水为制版废水、网版清洗废水、废气处理喷淋水和数码印花布料水洗废水均来自嘉乐厂区，汇总后经厂区自建污水处理站处理后纳管，生产废水处理工艺流程及监测点位示意图见图 4-1。

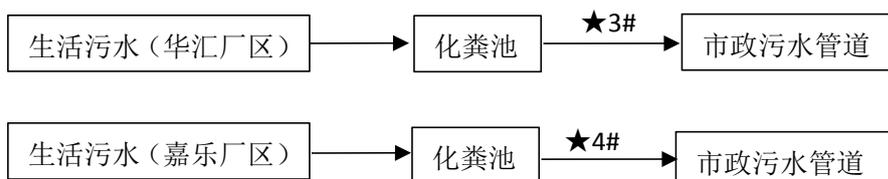


注：★表示废水监测点位

图 4-1 生产废水处理工艺流程及监测点位

2、生活污水

项目生活废水经化粪池预处理后排入市政管网，生活污水处理工艺流程及监测点位示意图见图 4-2。



注：★表示废水监测点位

图 4-2 生活污水处理工艺流程及监测点位

项目废水设施现场照片见图 4-3。



压滤机



废水处理池

图 4-3 废水设施现场照片

项目废水排放及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及防治措施

生产设施/排放源	污染物种类	处理设施		实际排放去向
		环评要求	实际建设	
制版废水	pH、COD _{Cr} 、氨氮	经污水处理设施处理达到纳管标准后汇同生活污水排至鄞西污水处理厂处理一级 A 标准后排放奉化江。	与环评一致	管网
网版清洗废水	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、色度			管网
废气处理喷淋水	pH、COD _{Cr}			管网
数码印花布料水洗废水	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、色度			管网
员工生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、动植物油	经化粪池预处理达标纳入市政污水管网。	与环评一致	管网

4.1.2 废气

根据现场调查，项目废气主要为丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气和食堂油烟。

项目废气处理工艺流程及监测点位示意图见图 4-4。

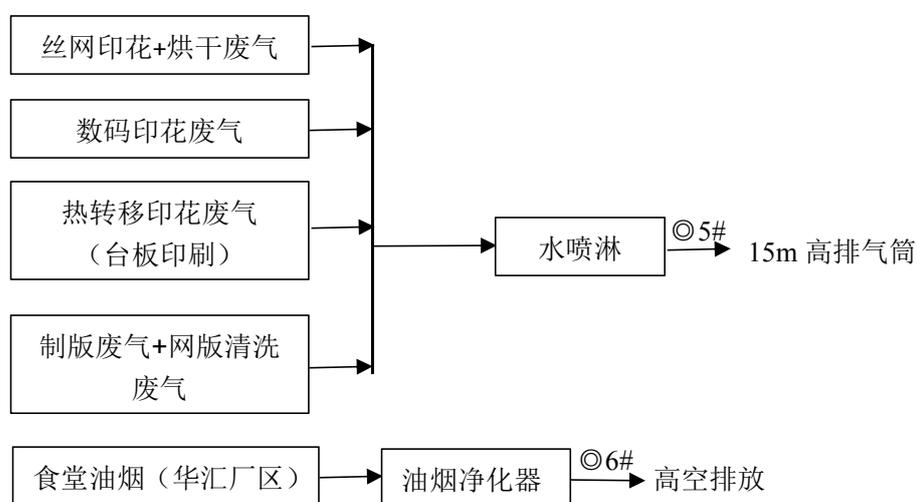


图 4-4 废气处理工艺流程及监测点位

项目废气处理设施现场照片见图4-5。



图 4-5 废气处理设施现场照片

项目废气排放及环保设施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理设施	
			环评要求	实际建设
丝网印花+烘干废气	非甲烷总烃	连续	通过车间整体收集经碱水喷淋处理后 25m 排气筒高空排放。	通过车间整体收集经碱水喷淋处理后 15m 排气筒高空排放。
数码印花废气		连续		
热转移印花废气		连续		
制版+网版清洗废气		连续		
食堂油烟	油烟	连续	经油烟净化器处理后高空排放	与环评一致

4.1.3 噪声

本项目主要为各类设备运行时产生的噪声。具体噪声防治措施见表 4-3。

表 4-3 主要噪声源及防治措施

设备/ 噪声源	声级值 dB(A)	治理措施	
		环评要求	实际建设
嘉乐厂区		1、注意设备选型及安装。设计中尽量选用加工精度高、运行噪声低的设备，同时在安装时对各设备采取减震措施。 2、重视整体设置。将高噪声设备尽量布置在车间中部。在风机安装上注意到风机本身应带减振底座，安装位置具有减振台基础，主排风管在风机出口要配置消声器，排风管道进出口加柔性软接头。设置在屋顶的风机或排气口考虑加设风机隔声罩，以降低风机噪声对周围环境的影响。 3、加强设备维护及保养。平时生产时加强对各机械设备的维护与保养，并注意对各设备的主要磨损部位及时加添润滑油。 4、生产车间内，可根据高噪声源的分布设置吸声吊顶。 5、制定相关操作规程，做好对生产、装卸过程中的管理，对原料、成品的搬运、装卸做到轻拿轻放，减少原料和成品装卸时的落差，尽量减少瞬时噪声对周边环境产生的影响。	1、企业选用低噪音设备； 2、车间布局较合理，高噪声设备布置在车间中部； 3、风机、电动机、基础振动等部位采用隔声罩隔声； 4、水泵、高压泵采用隔声罩隔声； 5、加强设备维护，防止设备不正常运行产生噪声。
转印机	80-85		
烫画机	80-85		
烫花机	70-80		
复合机	80-85		
断布机	80-85		
裁布机	70-80		
断布机	70-80		
电锅炉	70-80		
华汇厂区			
缝纫机	80-85		
滚边机	75-85		
花边车	75-85		
暗缝车	75-85		
织螺纹机	70-80		
钉扣机	70-80		
锁眼机	70-80		

4.1.4 固体废物

本项目一般工业固废有废纸、废面料及员工生活垃圾，危险固废主要为原料包装桶、废菲林板、废油墨、废机油和污泥，项目固废排放及环保设施见表 4-4。

表 4-4 固废产生和处置情况

序号	固废名称	属性	环评预估值 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理方式	
					环评要求	实际建设
1	废纸	一般固废	2	1.8	物资公司回收	与环评一致
2	废面料	一般固废	10	9	物资公司回收	与环评一致
3	原料包装桶	危险废物	2	2	委托有资质单位处置	委托宁波北仑环保固废处置有限公司处置
4	废菲林板	危险废物	1.5	1.5		
5	污泥	一般固废	/	10		
6	废油墨	危险废物	/	0.1		
7	废机油	危险废物	/	0.1		
8	生活垃圾	一般固废	180	170	委托环卫部门清运	与环评一致

项目废物仓库现场照片见图 4-6。



图 4-6 废物仓库现场照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保实际投资情况

项目环境保护投资见表 4-5，实际投资 6500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 0.9%。

表 4-5 环境保护投资表

序号	类别	内容	实际环保投资 (万美元)
1	废水	化粪池等	24

2	废气	废气处理设施等	30
3	噪声	降噪设施、隔振措施等	5
4	固废处置	分类收集设施、处置等	1
合计	/	/	60

4.2.2 “三同时”落实情况

本项目各类环保设施在设计施工投入运行过程中落实了环保设施到的“三同时”制度，环评批复甬环海建【2019】25号落实情况详见表 4-6。

表 4-6 环评批复落实情况调查表

序号	环评批复意见	实际落实情况
1	<p>本项目位于古林镇华汇和嘉乐厂区，华汇厂区总占地面积约 10093m²，总建筑面积约 14301.87m²，嘉乐厂区租赁的 A 幢厂房二层、三层建筑面积为 8582m²，B 幢厂房建筑面积约 19033.45m²，项目总投资 6500 万元，主要从事研发、设计、生产、物流配送高档健身服、泳衣、休闲服、时装类成衣产品，年生产量约 400 万件。</p>	<p>项目实施地点、建筑面积、厂房数量、加工内容、生产设备和生产规模与环评批复一致。</p>
2	<p>(1) 项目产生的丝网印花废气须通过车间整体收集并经碱水喷淋处理后 25m 排气筒高空排放，排放废气须满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中表 1 限值排放标准。</p> <p>(2) 项目产生的数码印花废气及热转移印花废气须通过集气罩收集后引致屋黄经碱水喷淋处理后 25m 排气筒高空排放，排放废气须满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中表 1 限值排放标准。</p> <p>(3) 项目食堂产生的油烟须经集气罩收集后再经油烟净化处理后高空达标排放。</p>	<p>(1) 丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气通过车间整体收集并经碱水喷淋处理后 15m 排气筒高空排放，排放废气须满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015) 中表 1 限值排放标准。</p> <p>(2) 项目食堂产生的油烟经集气罩收集后再经油烟净化处理后高空达标排放。</p>
3	<p>本项目生活污水经化粪池预处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后纳入市政管网，经市政污水管道送至鄞西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 的一级 B 标准后排入奉化江；生产废水经汇总后经厂区自建污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 表 2 间接排放标准后纳入市政污水管网，通过污水管网进入鄞西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)</p>	<p>本项目生活污水经化粪池预处理至纳管标准后纳入市政污水管网；生产废水自建污水处理站处理至纳管标准后排入市政污水管网。验收监测期间生活污水排口各指标达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准；生产废水排口各指标达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 表 2 间接排放标准。</p>

序号	环评批复意见	实际落实情况
	的一级 B 标准后排入奉化江。	
4	项目应合理布局，主要生产设备应布置在生产厂房内；合理安排作业时间；加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备非正常运转噪声；对产生噪声的设施设备须采取有效的减震、隔音、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	项目已选用低噪声设备，并做好减振隔声措施。2019 年 6 月 12 日~6 月 13 日验收监测期间，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。
5	项目产生的废纸、废面料经收集后由物资公司进行资源化回收；原料包装桶及废菲林板须按照危险废物贮存要求进行贮存并委托有资质的危险废物处理单位进行处置；生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理。	本项目设有危废场所，废纸、废面料经收集后由物资公司进行资源化回收；原料包装桶、废菲林板、废油墨、废机油和污泥委托宁波北仑环保固废处置有限公司处置。
6	项目应加强环境管理，制定完善的环境保护工作制度和监测监控制度，确保各污染物稳定达标排放。	企业已做好环境污染事故应急处理预案并报环保部门备案，备案号为：330203-2019-018-L。
7	本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后按相关要求做好环保竣工验收工作。	企业基本落实环保“三同时”制度。

5、建设项目环评报告书的主要结论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

本项目建设符合区域城镇规划等，符合水环境、空气环境、声环境及生态环境功能区划，环境质量现状基本满足环境功能区划要求。

采用先进的生产工艺较为先进，符合清洁生产要求。经定量预测和分析，本项目排放污染物对大气、声环境、水环境等的影响较小，本项目建成不会改变所在区域环境功能区的质量。项目采取环境风险防范及减缓措施后，环境风险水平及危害可以接受，评价区域内公众支持工程的建设；工程的选址及布局合理可行。

因此，在认真落实本环评报告提出的各项环保措施、环境风险防范措施及应急管理措施、清洁生产等前提下，从环境保护的角度，本建设项目是可行的。

5.2 审批部门审批决定

宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目环评报告书的批复（甬环海建【2019】25 号）详见附件一。

6、验收执行标准

6.1 废气执行标准

项目生产过程中产生的废气主要为：丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气和食堂油烟，废气排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 限值排放标准，其中食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准“大型”规模。详见表 6-1，表 6-2。

表 6-1 纺织染整工业大气污染物排放标准

序号	污染物	适用范围	排放限值			污染物排放 监控位置
			现有企业	新建企业	特别排放限值	
1	VOCs	所有企业	60（120）	40（80）	30（60）	车间或生产 设施排气筒

表 6-2 饮食业油烟排放标准

规模	大型
基准灶头数	≥6
对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥6.6
对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥10
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0
净化设备最低去除率（%）	85

6.2 废水执行标准

项目采取雨污分流、清浊分流。生产废水通过自建污水处理站处理后排入市政污水管网，纳管执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2中间接排放标准，生活污水均经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入市政管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排至奉化江。具体见表6-3。

表 6-3 废水排放标准

污染因子	纺织染整标准	污水综合排放标准	污水厂出水水质标准
pH 值	6~9	6~9	6~9
化学需氧量(COD _{Cr})	≤200	≤500	≤50

污染因子	纺织染整标准	污水综合排放标准	污水厂出水水质标准
五日生化需氧量	≤50	≤300	≤10
悬浮物	≤100	≤400	≤10
色度	≤80	/	≤30
氨氮	≤20 (30)	≤35*	≤5
总氮	≤30 (50)	/	≤15
总磷	≤1.5	≤8*	≤0.5
二氧化氯	≤0.5	/	/
硫化物	≤0.5	≤1.0	/
石油类	/	≤20	≤1
可吸附有机卤素 (AOX)	≤12	≤8.0	/

注：*氨氮和总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

6.3 噪声执行标准

企业厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体见表6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间 (dBA)	夜间 (dBA)
2 类	≤60	≤50

6.4 总量控制

根据环评，本项目对化学需氧量、氨氮、VOC 有总量控制指标，具体指标见表 6-5。

表 6-5 污染物排放总量

名称	化学需氧量	氨氮	VOCs (以非甲烷总烃计)
排放量	0.85t/a	0.085t/a	166kg/a

7、验收监测内容

7.1 环保设施调试运行结果

7.1.1 废水

项目废水监测因子及采样频次详见表7-1。

表 7-1 废水监测内容

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
★1#	嘉乐厂区生产废水处理设施进口	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、色度、氨氮、总氮、总磷、二氧化氯、硫化物、可吸附有机卤素	1 次/天、监测 2 天
★2#	嘉乐厂区生产废水处理设施出口		4 次/天、监测 2 天
★3#	华汇厂区生活废水出口	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	3 次/天、监测 2 天
★4#	嘉乐厂区生活废水出口	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	3 次/天、监测 2 天

7.1.2 废气

本项目有组织废气监测因子及采样频次详细见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测内容

点位编号	环保设施及采样点位	监测项目	监测频次
◎5#	数码印花废气+热转印印花废气（台板印刷废气）+丝网印刷废气+烘干废气+网版制作清洗废气处理设施出口	非甲烷总烃	3 次/天、监测 2 天
◎6#	华汇厂区食堂油烟废气出口	油烟	

7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声监测点位及频次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容

点位编号	监测点位	监测项目	采样周期和频率
▲7#	华汇厂区厂界东侧	昼间厂界噪声	1 次/天、监测 2 天
▲8#	华汇厂区厂界南侧		
▲9#	华汇厂区厂界西侧		
▲10#	华汇厂区厂界北侧		
▲11#	嘉乐厂区厂界东侧		
▲12#	嘉乐厂区厂界南侧		
▲13#	嘉乐厂区厂界西侧		
▲14#	嘉乐厂区厂界北侧		

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1:

表 8-1 监测分析方法及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	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	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (4)	0.025mg/L
	AOX	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	/
废气	非甲烷总烃	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 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A	0.01mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	35dB

8.2 监测仪器

根据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)的规定,建立了适合本公司的《仪器设备管理程序》、《仪器设备期间核查程序》等与仪器设备相关的程序,使设备的性能和状态符合检测技术要求,对仪器设备实施有效管理,参与项目的监测仪器均经有资质单位经过检定、校准合格后使用,并在规定的时间内根据实际情况落实各类期间核查计划,能保证监测数据的有效。监测期间使用的主要仪器设备见表 8-2。

表 8-2 监测仪器设备一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检定或校准情况
气相色谱仪	GC1690	非甲烷总烃	检定合格
溶解氧测定仪	JPSJ-605	五日生化需氧量	检定合格
可见分光光度计	722N	氨氮、总磷	检定合格
红外分光测油仪	OIL460	石油类、动植物油	检定合格
电子天平	AB135-S	悬浮物	检定合格
多功能声级计	AWA6228	厂界噪声	校准合格

8.3 人员资质

参与项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会、公司内部培训，并通过考核、拥有相关领域的上岗证才能进行相关领域的监测工作，做到了持证上岗。

8.4 水质监测分析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，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质 采样方案设计技术指导》（HJ495-2009）规定执行。

每批样品除 pH、悬浮物外，其余项目采全程序空白样。每批样品除悬浮物、油样品（加采 1 次）外，其余每个项目加采不少于 10% 的现场平行样，不足 10 个样品至少要加采一个平行样，部分水质标准曲线质控检查见表 8-3，部分水质平行样偏差检查见表 8-4。

表 8-3 部分水质标准曲线质控检查表

项目	质控编号	加标含量 (ug)	实测含量 (ug)	回收率 (%)	质控要求 (%)	结果
氨氮	ZK1	40.0	40.1	100.2	95~105	合格
	ZK2	60.0	61.7	102.8		合格
总磷	ZK1	6.00	6.12	102.0	95~105	合格
	ZK2	20.0	19.6	98.0		合格

表 8-4 部分水质平行样偏差检查表

项目	平行样编号	平行样测得浓度 (mg/L)	原样测得浓度 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评定
氨氮	HY190063-S-2-2-1PN	0.111	0.117	0.114	2.63	≤20	合格
总磷	HY190063-S-2-1-1PN	1.12	1.11	1.12	0.45	≤5	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《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）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行，部分废气标准曲线质控检查见表 8-5。

表 8-5 部分废气标准曲线质控检查表

项目	质控名称	配置浓度 (mg/m ³)	检测浓度 (mg/m ³)	回收率 (%)	质控要求 (%)	结果评定
非甲烷总烃	总烃	214	211	98.6	95~105	合格
		42.9	44.2	103.0		合格
	甲烷烃	214	208	97.2		合格
		42.9	42.9	100.0		合格

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前后必须在现场进行声学校准，噪声测试校准记录见表 8-6。

表 8-6 噪声测试校准记录表

监测日期	校准器声级值 dB (A)	测量前校准值 dB (A)	测量后校准值 dB (A)	校准示值偏差 dB (A)	结果评定
2019-06-12	94.0	93.8	93.8	≤0.5	合格
2019-06-13	94.0	93.8	93.8		合格

9、验收监测结果

9.1 生产工况

根据企业提供的相关资料（见附件三）及现场调查，验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~6 月 13 日），企业实际生产负荷符合验收监测的工况要求，验收监测期间生产工况见表 9-1、原辅材料消耗见表 9-2。

表 9-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

主要处理原料名称	批复年产量	折合日产量	2019 年 6 月 12 日		2019 年 6 月 13 日	
			实际量	生产负荷	实际量	生产负荷
成衣制品	400 万件	1.33 万件	1.2 万件	90.2%	1.19 万件	89.5%

备注：该企业年工作时间：300 天（8h）

表 9-2 监测期间原辅材料消耗及能源消耗情况

序号	主要原辅材料及能源	单位	监测期间消耗量	
			2019 年 6 月 12 日	2019 年 6 月 13 日
华汇厂区				
1	布料	t	1.5	1.49
2	纽扣	t	0.3	0.3
嘉乐厂区				
4	油墨（水性）	kg	12	11.8
5	感光浆（水性）	kg	0.37	0.36
6	胶浆（水性）	kg	6.0	5.9
7	布料	t	0.3	0.29

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废水

项目废水监测结果见表 9-3。

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），生产废水处理设施出口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、氨氮、总氮、总磷、硫化物、二氧化氯、AOX 均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 中间接排放标准。

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日）生活废水排放口中 pH 值、悬浮

物、化学需氧量、五日生化需氧量均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

9.2.2 废气

项目有组织废气监测监测结果见表 9-4，

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 限值排放标准。食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准“大型”规模

表 9-3 废水监测结果

监测点位	监测日期		样品性状	监测结果 mg/L (pH 值无量纲)				
				pH 值	氨氮 (以 N 计)	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量
★3#华汇厂区生活 废水出口	2019-06-12	第一次	浅黄微浑	7.28	27.0	103	495	230
		第二次	浅黄微浑	7.34	24.5	85	490	238
		第三次	浅黄微浑	7.55	26.2	92	475	222
		日均值			7.28-7.55	25.9	93	487
★3#华汇厂区生活 废水出口	2019-06-13	第一次	浅黄微浑	7.58	29.6	44	442	254
		第二次	浅黄微浑	7.47	24.8	47	429	251
		第三次	浅黄微浑	7.51	26.7	42	420	234
		日均值			7.47-7.58	27.0	44	430
	监测期间最大日均值			7.28-7.58	27.0	93	487	246
标准限值				6~9	≤35	≤400	≤500	≤300

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301。

表 9-3 废水监测结果

监测点位	监测日期		样品性状	监测结果 mg/L (pH 值无量纲)				
				pH 值	氨氮 (以 N 计)	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量
★4#嘉乐厂区生活 废水出口	2019-06-12	第一次	浅黄微浑	7.59	17.6	32	136	51.8
		第二次	浅黄微浑	7.67	16.2	37	138	52.6
		第三次	浅黄微浑	7.50	18.7	34	127	47.8
		日均值		7.50-7.67	17.5	34	134	50.7
★4#嘉乐厂区生活 废水出口	2019-06-13	第一次	浅黄微浑	7.45	23.7	35	152	54.2
		第二次	浅黄微浑	7.49	21.4	31	142	56.1
		第三次	浅黄微浑	7.53	23.1	32	134	59.0
		日均值		7.45-7.53	22.7	33	143	56.4
	监测期间最大日均值		7.45-7.67	22.7	34	143	56.4	
标准限值				6~9	≤35	≤400	≤500	≤300

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301。

续表 9-3 废水监测结果

监测点位	监测日期		样品性状	监测结果 mg/L (pH 值无量纲)										
				pH 值	色度	氨氮 (以 N 计)	硫化物	总氮	五日生化 需氧量	悬浮物	化学需 氧量	二氧化 氯	总磷	AOX
★1#嘉乐 厂区生产 废水处理 设施进口	2019-6-12	第一次	紫色浑浊	6.88	4000	5.48	0.072	44.4	899	198	2.44×10 ³	<0.025	0.936	2.87
	2019-6-13	第一次	墨绿浑浊	6.79	4000	4.92	0.072	43.1	920	322	2.52×10 ³	<0.025	1.12	1.83
★2#嘉乐 厂区生产 废水处理 设施出口	2019-6-12	第一次	绿色微浑	7.51	53	0.254	<0.005	12.2	42.2	5	181	<0.025	0.376	1.41
		第二次	绿色微浑	7.47	53	0.158	<0.005	12.6	39.8	5	185	<0.025	0.281	0.944
		第三次	绿色微浑	7.50	53	0.205	<0.005	11.8	41.4	4	195	<0.025	0.230	1.11
		第四次	绿色微浑	7.46	53	0.179	<0.005	13.3	38.8	4	189	<0.025	0.265	1.35
		日均值		7.46-7.51	53	0.199	<0.005	12.3	40.6	4	188	<0.025	0.288	1.20
	2019-6-13	第一次	绿色微浑	7.53	53	0.114	<0.005	11.3	41.5	5	183	<0.025	0.210	0.463
		第二次	绿色微浑	7.51	53	0.084	<0.005	12.1	43.7	4	179	<0.025	0.274	0.414
		第三次	绿色微浑	7.48	53	0.158	<0.005	11.7	40.0	4	185	<0.025	0.189	0.900
		第四次	绿色微浑	7.46	53	0.102	<0.005	11.2	38.2	5	175	<0.025	0.294	0.462
		日均值		7.46-7.53	53	0.114	<0.005	11.6	40.8	4	180	<0.025	0.242	0.560
监测期间最大日均值				7.46-7.53	53	0.199	<0.005	12.3	40.8	4	188	<0.025	0.288	1.20
标准限值				6~9	≤80	≤20	≤0.5	≤30	≤50	≤100	≤200	≤0.5	≤1.5	≤12

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301 和 HY19006302。

表 9-4 有组织废气监测结果

点位编号	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/m ³)				排放速率 kg/h	执行标准		排气筒高度 (m)	废气标干流量 (Nm ³ /h)
				第一次	第二次	第三次	平均值		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
◎5#	丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气(台板印刷废气)、制版废气+网版清洗废气处理设施出口	非甲烷总烃	2019-06-12	13.7	14.0	14.9	14.2	0.648	≤30	/	15	45602
		非甲烷总烃	2019-06-13	14.1	13.7	15.8	14.5	0.660	≤30	/		45505

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301。

续表 9-4 有组织废气监测结果

监测点号	监测点位	监测日期	油烟监测结果 mg/m ³
◎6#	厨房油烟废气排放口	2019-06-12	0.52
◎6#	厨房油烟废气排放口	2019-06-13	0.68
标准限值			≤2.0

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301。

9.2.3 噪声

项目噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果

监测点号	监测点位	监测日期	工业企业厂界噪声监测结果 $L_{eq}dB(A)$
			昼间噪声
			第一次
▲7#	华汇厂区厂界东侧	2019-06-12	59.3
▲8#	华汇厂区厂界南侧		58.8
▲9#	华汇厂区厂界西侧		58.7
▲10#	华汇厂区厂界北侧		58.8
▲11#	嘉乐厂区厂界东侧		59.7
▲12#	嘉乐厂区厂界南侧		59.1
▲13#	嘉乐厂区厂界西侧		58.7
▲14#	嘉乐厂区厂界北侧		59.2
▲7#	华汇厂区厂界东侧	2019-06-13	59.3
▲8#	华汇厂区厂界南侧		59.0
▲9#	华汇厂区厂界西侧		58.5
▲10#	华汇厂区厂界北侧		57.9
▲11#	嘉乐厂区厂界东侧		59.2
▲12#	嘉乐厂区厂界南侧		58.2
▲13#	嘉乐厂区厂界西侧		58.9
▲14#	嘉乐厂区厂界北侧		59.2
标准限值			≤60

注：数据引用浙江中一检测研究院股份有限公司检测报告 HY19006301。

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

9.2.4 污染物排放总量核算

根据企业提供的资料及现场调查，项目废水经宁波市鄞西污水处理厂处理达标后排至奉化江。出水按污水处理厂排放标准计（即 $COD_{Cr}50mg/L$ 、氨氮 $5mg/L$ ），

经计算，嘉乐厂区生产废水和生活废水年排环境量约为 17048 吨，化学需氧量年排环境量约为 0.85 吨，氨氮年排环境量约 0.085 吨。

根据企业提供的资料及现场调查，按企业生产时间 250 天（1h）计，丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气年排放量为 1139 万标立方米，以验收监测期间废气污染物实测数据为基准核算，VOCs 年排放量约为 0.163 吨。

10、验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

1、监测期间的生产工况

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目实际生产负荷符合建设项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。

2、废气

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），丝网印花+烘干废气、数码印花废气、热转移印花废气（台板印刷废气）、制版废气+网版清洗废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 限值排放标准。食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准“大型”规模

3、废水

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），生产废水处理设施出口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、氨氮、总氮、总磷、硫化物、二氧化氯和 AOX 均符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 中间接排放标准。

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日）生活废水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

4、噪声

验收监测期间（2019 年 6 月 12 日~13 日），厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

5、固废

本项目一般工业固废有废纸、废面料、污泥及员工生活垃圾，危险固废主要为原料包装桶、废菲林板、废油墨、废机油。废纸、废面料委托物资公司回收；原料包装桶、废菲林板、废油墨、废机油和污泥委托宁波北仑环保固废处置有限公司安全处置，生活垃圾委托环卫部门清运。

10.2 结论

宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目在建设及运营中,按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求,基本落实了环评报告表和批复意见中要求的环保设施与措施;废水、废气、噪声达标排放,固体废弃物处置等方面基本符合相关要求,总量符合环评相关要求,符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

10.3 建议

- 1、加强对固体废弃物的管理,杜绝二次污染;
- 2、加强厂区废气处理设施建设和管理工作,确保废气达标排放;
- 3、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,以便积累经验;
- 4、建立长效的管理制度,重视环境保护,健全环保制度,加强职工污染事故方面的学习和培训,并组织进行污染事故方面的演练。

附件一、环评批复

宁波市环境保护局海曙分局

宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目 环境影响报告书的批复

甬环海建【2019】25 号

宁波龙升制衣有限公司:

你单位报送的宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目已收悉,经现场踏勘并审阅相关资料,我局研究,现批复如下:

一、报告书评价等级和标准选用基本合适,保护目标确定基本正确,环保措施基本可行,评价结论基本可信,同意该项目进行建设。

二、本项目位于古林镇华汇和嘉乐厂区,华汇厂区总占地面积约10093 m²,总建筑面积约14301.87m²,嘉乐厂区租赁的A幢厂房二层、三层建筑面积为8582m²,B幢厂房建筑面积约19033.45m²,项目总投资6500万元,主要从事研发、设计、生产、物流配送高档健身服、泳衣、休闲服、时装类成衣产品,年生产量约400万件,为切实保护环境,确保工程的顺利进行,在建设和运行中必须加强环保设施的建设和管理,重点做好以下工作:

1、废气污染防治措施

(1)项目产生的丝网印花废气须通过车间整体收集并经碱水喷淋处理后25m排气筒高空排放,排放废气须满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表1限值排放标准。

(2)项目产生的数码印花废气及热转移印花废气须通过集气罩收集后引致屋顶经碱水喷淋处理后25m排气筒高空排放,排放废气须满足《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中表1限值排放标准。

(3)项目食堂产生的油烟须经集气罩收集后再经油烟净化处理后高空达标排放。

2、本项目生活污水经化粪池预处理至《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政管网,经市政污水管道送至鄞西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 的一级B 标准后排入奉化江；生产废水经汇总后经厂区自建污水处理站处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2 中间接排放标准后纳入市政污水管网，通过污水管网进入鄞西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 的一级B 标准后排入奉化江。

3、项目应合理布局，主要生产设备应布置在生产厂房内；合理安排作业时间；加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备非正常运转噪声；对产生噪声的设施设备须采取有效的减震、隔音、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

4、项目产生的废纸、废面料经收集后由物资公司进行资源化回收；原料包装桶及废菲林板须按照危险废物贮存要求进行贮存并委托有资质的危险废物处理单位进行处置；生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处理。

5、项目应加强环境管理，制定完善的环境保护工作制度和监测监控制度，确保各污染物稳定达标排放。

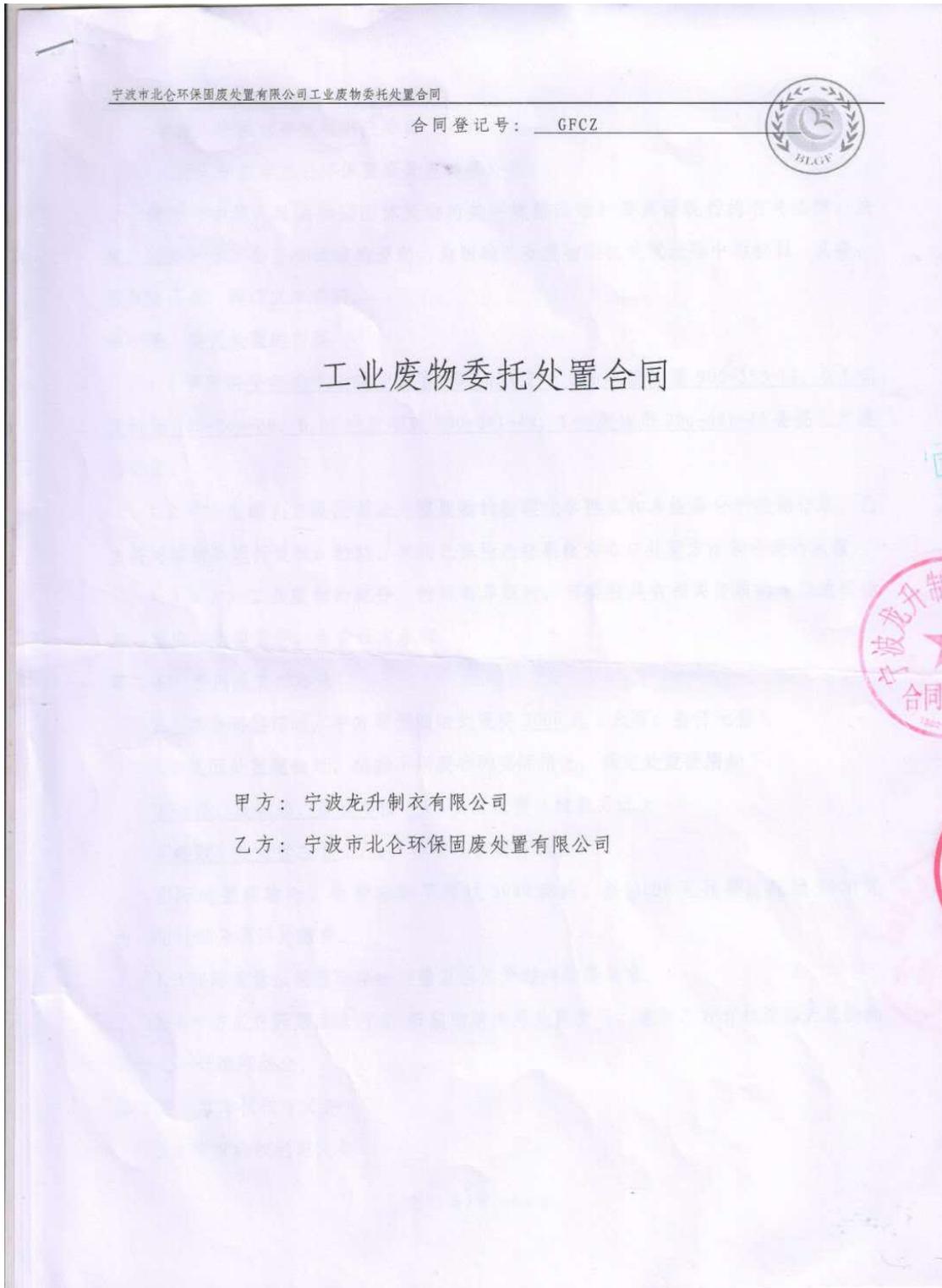
三、根据《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》(浙环办函[2015]146号)、《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理实施办法(试行)》等相关规定要求，项目需委托专业咨询机构或自行组织预案编制小组开展突发环境事件应急预案编制工作，并将应急预案报环保部门备案。

四、今后项目规模如有扩大或重大技术改革须另行报批。

五、本项目应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后按相关要求做好环保竣工验收工作。



附件二、危废协议



宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



甲方：宁波龙升制衣有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，为明确工业废物委托处置过程中的权利、义务，经双方协商，特订立本合同。

第一条 委托处置的内容

1.1 甲方将全年约 0.1 吨废灯管 900-023-29、0.1 吨废油墨 900-253-12、0.1 吨废机油 900-249-08、0.01 吨废硒鼓 900-041-49、1 吨废抹布 900-041-49 委托乙方进行处置。

1.2 甲方应向乙方提供要求处置废物的物理化学性质和毒性等分析检测结果。乙方将对该结果进行复核、检验。并将乙方检验结果作为拟订处置方法和收费的依据。

1.3 双方对工业废物的成分、性质有异议时，可委托具有相关资质的单位进行检测、鉴定，所需费用，由责任方承担。

第二条 费用及支付办法

2.1 本合同签订时，甲方需预缴纳处置费 3000 元（大写：叁仟元整）。

2.2 实际处置废物时，根据不同废物的实际情况，确定处置费用如下：

废油墨、废机油、废抹布按 3 元/公斤收费（税费另计）；

废硒鼓、废灯管按 8 元/公斤收费（税费另计）。

实际处置废物时，收费总额不超过 3000 元的，按 3000 元收费；超过 3000 元的，超过部分需另外缴费。

2.3 实际重量按转移联单中计量且以乙方过磅数据为准。

2.4 甲方应在开票后次月 25 日前结清当月处置费用，逾期乙方有权按每天总价的万分之一计缴滞纳金。

第三条 双方权利与义务

3.1 甲方的权利与义务

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

3.1.1 甲方应为乙方的采样和处置提供必要的资料与便利，并分类报清废物成分。乙方在废物处置过程中，由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中央带易燃易爆品而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失。

3.1.2 如果甲方委托乙方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物理化学性质、毒性等发生变化，应及时向乙方提供书面说明。

3.1.3 本合同生效后 3 天内，甲方应在宁波市环保局固废全过程综合监管平台申报系统(网址：<http://60.190.57.219/index.jsp>) 进行危废申报登记。

3.1.4 甲方应按环保相关法规提前做好工业废物的包装工作，否则乙方有权拒绝处置。

3.1.5 甲方须按工业废物特性分类贮存、标识清楚。

3.1.6 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行整理归档。

3.1.7 甲方须向当地环保部门登记申报，待转移申请通过审批后，须委托具有资质的运输公司将合同中的废物运至乙方厂区指定位置，并提前 1 个月通知乙方，便于乙方安排处置。

3.2 乙方的权利与义务

3.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物，将严格按照国家的相关法律、法规、标准等进行处置。

3.2.2 若乙方因特殊情况无法及时安排处置时，应提前 7 天通知甲方。

第四条 其它

4.1 甲方指定解相礼/丁莹莹为甲方的工作联系人，电话 [17706690602](tel:17706690602)/[15067481792](tel:15067481792)；乙方指定忻宁为乙方的工作联系人，电话 [86784998](tel:86784998)，负责双方的联络协调工作。

4.2 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意由乙方所在地法院管辖处理

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



4.3 未尽事宜，双方协商解决。

4.4 本合同书自双方签字、盖章之日起生效，合同有效期为壹年。一式肆份，甲方壹份，乙方贰份，环保部门壹份。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

宁波龙升制衣
有限公司

宁波市北仑环保固废处置
有限公司

住所：海曙区古林镇陈横楼

住所：宁波北仑郭巨长浦

村工业区

（邮寄地址：北仑区灵江路 366 号门户商务大楼 20 楼 2017 室）

法定代表人：

法定代表人：

或授权委托人：

或授权委托人：

开户银行：中国银行马园支行

开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：380564021527

帐号：51010122000154983

纳税人税号：913302127900585134

纳税人税号：913302066655770663

电话：0574-83021317

电话：0574-86784989

传真：0574-83021317

传真：0574-86785000

签订日期：2018 年 12 月 14 日 签订地点：浙江省宁波市

合同补充



甲方：宁波龙升制衣有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

为进一步完善甲方的工业废物处置工作，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规要求，甲乙双方遵循平等、公平和诚信的原则，经友好协商，对双方 2018 年 12 月已签订的主合同“工业废物委托处置合同（合同登记号 11801032075X01）”的有关条款补充如下：

一、合同中委托处置内容添加水处理污泥 802-006-49 项(10 吨/年)，菲林板 231-002-16 项 (0.1 吨/年)，废电池 900-044-49 项 (0.03 吨/年)，废桶 900-041-49 项 (0.4 吨/年)；

二、实际处置废物时，根据不同废物的实际情况，确定处置费用如下：

水处理污泥、菲林板按 3 元/公斤收费（税费另计）；

废电池按 2 元/公斤收费（税费另计）；

废桶按 4 元/公斤收费（税费另计）。

三、本合同补充是主合同的一部分，经双方签字盖章后生效，其余条款参照主合同；

四、本合同补充一式贰份，甲乙双方各执壹份，每份具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：

授权代表：

签订日期：2019.6.20

乙方（盖章）：

授权代表：

附件三、监测工况

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况表

监测期间主导产品生产负荷情况表

建设项目名称： 年产 400 万件成衣制品项目						
建设单位名称： 宁波龙升制衣有限公司						
产品名称	批复 年产量	折合 日产量	2019 年 6 月 12 日		2019 年 6 月 13 日	
			实际量	生产负荷	实际量	生产负荷
成衣制品	400 万件	1.33 万件	1.2 万件	90.2%	1.19 万件	89.5%
备注：该企业年工作时间：300 天。						

监测期间原辅材料消耗及能源消耗情况

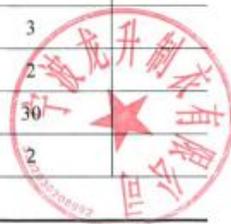
序号	主要原辅材料及能源	单位	监测期间消耗量	
			2019 年 6 月 12 日	2019 年 6 月 13 日
华汇厂区				
1	布料	t	1.5	1.49
2	纽扣	t	0.3	0.3
嘉乐厂区				
4	油墨（水性）	kg	12	11.8
5	感光浆（水性）	kg	0.37	0.36
6	胶浆（水性）	kg	6.0	5.9
7	布料	t	0.3	0.29

附件四、项目设备清单

宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目

项目主要设备情况表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
华汇厂区					
1	平车缝纫机	台	446	446	
2	滚边机缝纫机	台	94	94	
3	拷边机缝纫机	台	272	272	
4	双针机缝纫机	台	127	127	
5	套结机缝纫机	台	17	17	
6	锁眼机缝纫机	台	7	7	
7	钉扣机缝纫机	台	2	2	
8	单针单链缝纫机	台	24	24	
9	拉腰机缝纫机	台	12	12	
10	大白扣机	台	15	15	
11	电脑花式机缝纫机	台	10	10	
12	四针六线缝纫机	台	58	58	
13	超声波贴胶机设备	台	11	11	
14	超声波定位机	台	29	29	
15	服装吊挂流水系统	台	2	2	
16	平板切割机	台	1	1	
17	唛架机	台	1	1	
18	蒸汽锅炉	台	10	10	
19	烫台机	台	68	68	
20	吸线头机	台	3	3	
21	台式检针机	台	2	2	
22	气动烫画机	台	30	30	
23	空压机	台	2	2	
嘉乐厂区					



序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	平车缝纫机	台	222	222	
2	平双针缝纫机	台	32	32	
3	三角针缝纫机	台	22	22	
4	滚边机缝纫机	台	40	40	
5	拷边机缝纫机	台	135	135	
6	双针机缝纫机	台	65	65	
7	套结机缝纫机	台	10	10	
8	锁眼机缝纫机	台	13	13	
9	钉扣机缝纫机	台	3	3	
10	单针单链缝纫机	台	12	12	
11	双针双链缝纫机	台	10	10	
12	拉腰机缝纫机	台	6	6	
13	大白扣机	台	10	10	
14	电脑花式机	台	5	5	
15	四针六线	台	30	30	
16	超声波贴胶机设备	台	5	5	
17	超声波定位机	台	15	15	
18	服装吊挂流水系统	台	4	4	
19	平板切割机	台	1	1	
20	晾架机	台	1	1	
21	打包机	台	2	2	
22	真空包装机	台	1	1	
23	粘合机	台	3	3	
24	蒸汽锅炉	台	7	7	
25	烫台机	台	30	30	
26	吸线头机	台	2	2	
27	台式检针机	台	2	2	
28	气动烫画机	台	16	16	
29	面料检测实验设备	台	18	18	

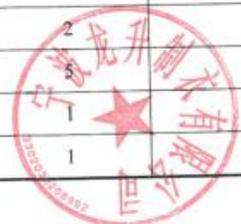
序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
30	电动堆垛车	台	3	3	
31	空压机	台	2	2	
32	验布机	台	7	7	
33	电动手持式剪刀	台	15	15	
34	唛架打印机	台	2	2	
35	自动裁剪机	台	4	4	
36	布料预缩机	台	3	3	
37	激光切割机	台	2	2	
38	带锯式裁剪机	台	3	3	
39	拉布机	台	6	6	
40	切条机	台	2	2	
41	花边裁切机	台	2	2	
42	自动切带机 JM-121L	台	5	5	
数码印花设备					
1	上浆机	台	2	2	
2	数码印花机	台	4	4	
3	转印机	台	2	2	
4	蒸化机	台	2	2	
5	污水处理系统	台	1	1	
6	搅拌机	台	2	2	
7	热升华打印机	台	2	2	
8	脱水机	台	2	2	
9	喷雾涂层机	台	1	1	
10	打样机	台	1	1	
11	水洗机	台	2	2	
转移印花设备					
1	磨刮机	台	2	2	
2	撒粉机	台	2	2	
3	丝网印刷机	台	2	2	



序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
4	裁切机	台	1	1	
5	电脑激光切割机	台	1	1	
6	全自动商标切机	台	1	1	
7	柔性版印带机	台	1	1	
8	折纸覆膜机	台	5	5	
9	旋转式热转印机	台	1	1	
10	热转移打印机	台	1	1	
11	热转移覆膜机	台	1	1	
12	热转移切割机	台	1	1	
13	3D 打印机	台	1	1	
14	气动烫画机	台	14	14	

台板印花设备

1	晒版机	台	1	1	
2	网版烘干箱	台	1	1	
3	拉网机	台	1	1	
4	隧道式烘干炉	台	1	1	
5	水洗版制版机	台	1	1	
6	洗网箱	台	1	1	
7	自动椭圆丝网印花机	台	2	2	
8	台板烘干机	台	5	5	
9	自动涂布机	台	1	1	
10	废气处理系统	台	1	1	



附件五、项目原辅材料清单

宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目

主要原辅材料表

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	备注
华汇厂区					
1	布料	t/a	500	400	
2	纽扣	t/a	100	90	
3	各类缝纫机配件	个/a	若干	若干	
嘉乐厂区					
4	油墨（水性）	t/a	4	3.6	其中数码印花 3t/a；热转移印花 1t/a；丙烯酸树脂 47%、颜料 10%、助剂 5%、水 38%
5	感光浆（水性）	kg/a	120	110	聚乙烯醇树脂 15%，醋酸乙烯 15%，重氮树脂 2%，其他添加剂 3%，水 65%
6	胶浆（水性）	t/a	2	1.8	聚氨酯类共聚物 50%、钛白粉 30%、硅粉 10%、助剂 10%
7	布料	t/a	100	90	



附件六、检测报告



副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

监测报告

Test Report

报告编号: HY19006301
Report No.



项目名称 宁波龙升制衣有限公司环境验收检测
Project name

委托单位 宁波龙升制衣有限公司
Client

委托单位地址 宁波市海曙区古林镇嘉乐工业园区
Address



编制人 许雯
Compiled by

审核人 徐健健
Inspected by

批准人 肖学喜
Approved by

报告日期 2019-06-24
Report date

机构通讯资料 Institution communication:
 地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢
 电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111
 网址 Web: www.zynb.com.cn
 邮编 Post Code: 315040
 传真 Fax: 0574-87835222
 Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

11月11日

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、废水、噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2019-06-12~2019-06-13	检测日期 Testing date	2019-06-12~2019-06-18
采样地址 Sampling address	宁波市海曙区古林镇嘉乐工业园区		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 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 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001		
评价标准 Evaluation standard	废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012 表 2 中间接排放标准限值，★3#华汇厂区生活废水出口、★4#嘉乐厂区生活废水出口排放执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值；有组织废气排放参照执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015 表 1 中特别排放限值标准限值，◎6#华汇厂区食堂油烟废气出口排放执行《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 标准限值；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2 类功能区标准限值。		
备注 Note	<ol style="list-style-type: none"> 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、★2#嘉乐厂区生产废水处理设施出口检测结果为实测浓度，表中所列限值适用于单位产品实际排水量不高于单位产品基准排水量的情况，当单位产品实际排水量超过单位产品基准排水量时，须按《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）将实测浓度换算为基准排水量排放浓度，并以此作为判定排放是否达标的依据。 4、右上角标注“*”的项目为分包项目，由杭州中一检测研究院有限公司（资质认定证书编号 181112051762）检测，不在本公司资质认定范围内。 		
检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard		主要检测仪器 Main Instruments
非甲烷总烃	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 HJ 38-2017		气相色谱仪

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001 附录 A	红外分光测油仪
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	全自动烟尘（气）测试仪
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	比色管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度计
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	溶解氧测定仪 生化培养箱
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (4)	滴定管
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计
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	离子色谱仪

检测 结 果

Test Conclusion

表 1-1、废水检测结果

检测 点号	检测点位	采样日期	样品 性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲, 色度 倍)									
				pH 值	色度	氨氮 (以 N 计)	硫化物	总氮	五日生化 需氧量	悬浮 物	化学需氧 量	总磷	可吸附有 机卤素*
★1#	嘉乐厂区生 产废水处理 设施进口	2019-06-12	紫色 浑浊	6.88	4000	5.48	0.072	44.4	899	198	2.44×10^3	0.936	2.87
		2019-06-12	绿色 微浑	7.51	53	0.254	<0.005	12.2	42.2	5	181	0.376	1.41
★2#	嘉乐厂区生 产废水处理 设施出口	09-03	绿色 微浑	7.47	53	0.158	<0.005	12.6	39.8	5	185	0.281	0.944
		10-25	绿色 微浑	7.50	53	0.205	<0.005	11.8	41.4	4	195	0.230	1.11
		13-19	绿色 微浑	7.46	53	0.179	<0.005	13.3	38.8	4	189	0.265	1.35
★1#	嘉乐厂区生 产废水处理 设施进口	2019-06-13	墨绿 浑浊	6.79	4000	4.92	0.072	43.1	920	322	2.52×10^3	1.12	1.83
		2019-06-13	绿色 微浑	7.53	53	0.114	<0.005	11.3	41.5	5	183	0.210	0.463
★2#	嘉乐厂区生 产废水处理 设施出口	2019-06-13	绿色 微浑	7.51	53	0.084	<0.005	12.1	43.7	4	179	0.274	0.414
		12-13	绿色 微浑	7.48	53	0.158	<0.005	11.7	40.0	4	185	0.189	0.900
		13-25	绿色 微浑	7.46	53	0.102	<0.005	11.2	38.2	5	175	0.294	0.462
标准限值				6~9	≤80	≤20	≤0.5	≤30	≤50	≤100	≤200	≤1.5	≤12

表 1-2、废水检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲)					
				pH 值	氨氮 (以 N 计)	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	
★3#	华汇厂区生活废水出口	2019-06-12	08:30	浅黄微浑	7.28	27.0	103	495	230
			10:47	浅黄微浑	7.34	24.5	85	490	238
			13:49	浅黄微浑	7.55	26.2	92	475	222
★4#	嘉乐厂区生活废水出口		09:37	浅黄微浑	7.59	17.6	32	136	51.8
			11:24	浅黄微浑	7.67	16.2	37	138	52.6
			12:08	浅黄微浑	7.50	18.7	34	127	47.8
★3#	华汇厂区生活废水出口	2019-06-13	09:33	浅黄微浑	7.58	29.6	44	442	254
			12:51	浅黄微浑	7.47	24.8	47	429	251
			14:08	浅黄微浑	7.51	26.7	42	420	234
★4#	嘉乐厂区生活废水出口		10:03	浅黄微浑	7.45	23.7	35	152	54.2
			11:35	浅黄微浑	7.49	21.4	31	142	56.1
			14:20	浅黄微浑	7.53	23.1	32	134	59.0
标准限值				6~9	—	≤400	≤500	≤300	

表 2-1、有组织废气检测结果

检测点号	检测点位	检测项目	采样日期	检测结果		标准限值	
◎5#	数码印花废气+台板印刷废气+丝网印刷废气+烘干炉废气+网版清洗废气处理设施出口 (排气筒高度 15m)	非甲烷总烃 (以 C 计)	2019-06-12	第一次	实测浓度 mg/m ³	13.7	≤30
					排放速率 kg/h	0.62	—
				第二次	实测浓度 mg/m ³	14.0	≤30
					排放速率 kg/h	0.64	—
				第三次	实测浓度 mg/m ³	14.9	≤30
					排放速率 kg/h	0.68	—

检测点号	检测点位	检测项目	采样日期	检测结果		标准限值	
◎5#	数码印花废气+台板印刷废气+丝网印刷废气+烘干炉废气+网版清洗废气处理设施出口 (排气筒高度 15m)	非甲烷总烃 (以 C 计)	2019-06-13	第一次	实测浓度 mg/m ³	14.1	≤30
					排放速率 kg/h	0.64	—
				第二次	实测浓度 mg/m ³	13.7	≤30
					排放速率 kg/h	0.62	—
				第三次	实测浓度 mg/m ³	15.8	≤30
					排放速率 kg/h	0.72	—

表 2-2、有组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	基准灶头个数 (个)	处理工艺	油烟检测结果 mg/m ³
◎6#	华汇厂区食堂油烟 废气出口	2019-06-12	6	油烟净化器	0.52
◎6#	华汇厂区食堂油烟 废气出口	2019-06-13	6	油烟净化器	0.68
标准限值					≤2.0

表 3、工业企业厂界噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测日期	天气 情况	检测期间最 大风速 m/s	昼间噪声	
					检测时段	L _{eq} dB (A)
▲7#	华汇厂区厂界东侧	2019-06-12	晴	2.1	09:29	59.3
▲8#	华汇厂区厂界南侧				09:34	58.8
▲9#	华汇厂区厂界西侧				09:42	58.7
▲10#	华汇厂区厂界北侧				09:49	58.8
▲11#	嘉乐厂区厂界东侧				10:08	59.7
▲12#	嘉乐厂区厂界南侧				10:17	59.1
▲13#	嘉乐厂区厂界西侧				10:26	58.7
▲14#	嘉乐厂区厂界北侧				10:35	59.2
▲7#	华汇厂区厂界东侧	2019-06-13	晴	2.4	09:05	59.3
▲8#	华汇厂区厂界南侧				09:11	59.0
▲9#	华汇厂区厂界西侧				09:19	58.5
▲10#	华汇厂区厂界北侧				09:27	57.9

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声	
					检测时段	L _{eq} dB (A)
▲11#	嘉乐厂区厂界东侧	2019-06-13	晴	2.1	10:14	59.2
▲12#	嘉乐厂区厂界南侧				10:22	58.2
▲13#	嘉乐厂区厂界西侧				10:31	58.9
▲14#	嘉乐厂区厂界北侧				10:40	59.2
标准限值					≤60	

表 4、有组织烟气参数表

检测点号	检测点位	采样日期	烟气参数	第一次	第二次	第三次
◎5#	数码印花废气+台板印刷废气+丝网印刷废气+烘干炉废气+网版清洗废气处理设施出口(排气筒高度 15m)	2019-06-12	标干烟气量 m ³ /h	45441	45606	45758
◎6#	华汇厂区食堂油烟废气出口	2019-06-12	实测烟气量 m ³ /h	4307	—	—
◎5#	数码印花废气+台板印刷废气+丝网印刷废气+烘干炉废气+网版清洗废气处理设施出口(排气筒高度 15m)	2019-06-13	标干烟气量 m ³ /h	45568	45314	45632
◎6#	华汇厂区食堂油烟废气出口	2019-06-13	实测烟气量 m ³ /h	4338	—	—

点位示意图





●-有组织废气采样点; ★-废水采样点; ▲-工业企业厂界噪声检测点

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

监测报告

Test Report

报告编号: HY19006302
Report No.

项目名称 宁波龙升制衣有限公司环境验收检测
Project name

委托单位 宁波龙升制衣有限公司
Client

委托单位地址 宁波市海曙区古林镇嘉乐工业园区
Address



编制人 许雯
Compiled by

审核人 徐健健
Inspected by

批准人 肖学喜
Approved by

报告日期 2019-06-24
Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢
电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111
网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 315040
传真 Fax: 0574-87835222
Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许，对本检测报告局部复印无效，本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	废水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2019-06-12~2019-06-13	检测日期 Testing date	2019-06-12~2019-06-14
采样地址 Sampling address	宁波市海曙区古林镇嘉乐工业园区		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002		
评价标准 Evaluation standard	《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012 表 2 中间接排放		
备注 Note	<p>1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。</p> <p>2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。</p> <p>3、★2#嘉乐厂区生产废水处理设施出口检测结果为实测浓度，表中所列限值适用于单位产品实际排水量不高于单位产品基准排水量的情况，当单位产品实际排水量超过单位产品基准排水量时，须按《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）将实测浓度换算为基准排水量排放浓度，并以此作为判定排放是否达标的依据。</p> <p>4、本报告中检测数据仅作调查研究或内部控制使用。</p>		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (4)	滴定管

检测结果

Test Conclusion

表 1、废水检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		样品性状	二氧化氯
★1#	嘉乐厂区生产废水处理设施进口	2019-06-12	08:20	紫色浑浊	<0.025
★2#	嘉乐厂区生产废水处理设施出口	2019-06-12	08:24	绿色微浑	<0.025
			09:03	绿色微浑	<0.025
			10:25	绿色微浑	<0.025
			13:19	绿色微浑	<0.025
★1#	嘉乐厂区生产废水处理设施进口	2019-06-13	08:13	墨绿浑浊	<0.025
★2#	嘉乐厂区生产废水处理设施出口	2019-06-13	08:19	绿色微浑	<0.025
			09:06	绿色微浑	<0.025
			12:13	绿色微浑	<0.025
			13:25	绿色微浑	<0.025
标准限值					≤0.5

一
二
三

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）：宁波龙升制衣有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁波龙升制衣有限公司年产 400 万件成衣制品项目				项目代码	/			建设地点	海曙区古林镇		
	行业类别（分类管理名录）	C1810 机织服装制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	29.8341478712, 121.4909470081		
	设计生产能力	年产 400 万件成衣制品项目				实际生产能力	年产 400 万件成衣制品项目			环评单位	浙江环耀环境建设有限公司		
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局				审批文号	甬环海建【2019】25 号			环评文件类型	报告书		
	开工日期	/				竣工日期	/			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	宁波龙升制衣有限公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	90.2%、89.5%		
	投资总概算（万元）	6500				环保投资总概算（万元）	60			所占比例（%）	0.9		
	实际总投资	6500				实际环保投资（万元）	60			所占比例（%）	0.9		
	废水治理（万元）	24	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	/	其他（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	2400			
运营单位	宁波龙升制衣有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	/			验收监测时间	2019 年 6 月 12 日~13 日			
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	188	200	-	-	0.85	0.85	-	-	-	-	+0.85
	氨氮	-	0.199	20	-	-	0.085	0.085	-	-	-	-	+0.085
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	0.194	0.194	0	-	-	-	-	-	-	0
与项目有关的其他特征污染物	VOC	-	-	-	-	-	0.163	0.166	-	-	-	-	+0.163

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。