

浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨
高附加值弹性面料染整技改项目
竣工环境保护验收报告书

建设单位：浙江德俊新材料有限公司

编制单位：浙江德俊新材料有限公司

2019 年 04 月

目 录

一、验收项目工程概况	1
二、验收监测依据	3
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.2.1 项目产能	4
3.2.2 工程组成	4
3.2.2.1 技改项目工程组成	4
3.2.2.2 现有项目工程组成	4
3.3 主要原辅材料及原料	7
3.3.1 技改项目主要原辅材料及原料	7
3.3.2 现有项目主要原辅材料及原料	7
3.4 水源及水平衡	8
3.5 生产工艺	9
3.5.1 技改项目生产工艺	9
3.5.2 现有项目生产工艺	10
四、环境保护设施	14
4.1 污染物治理/处置设施	14
4.1.1 废水	14
4.1.2 废气	15
4.1.3 噪声	16
4.1.4 固（液）体废物	16
4.2 其他环保设施	17
4.2.1 在线监测装置	17
4.2.2 其他设施	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	18
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	19
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	19
六、验收执行标准	21
6.1 废水执行标准	21
6.2 废气执行标准	21
6.3 噪声执行标准	22
6.4 主要污染物控制指标	22
七、验收监测内容	24
7.1 环境保护设施调试效果	24
7.1.1 废水	24
7.1.2 废气	24
7.1.3 噪声	24
八、质量保证及质量控制	25
8.1 监测分析方法	25
8.2 监测仪器	26
8.3 人员资质	26
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	26
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
九、验收监测结果	28
9.1 生产工况	28
9.2 环境保护设施调试结果	28

9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	28
9.2.2 废气	32
9.2.1.3 厂界噪声监测	41
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	43
十、验收监测结论	44
10.1 环境保护设施调试效果	44
10.1.1 废水排放监测结论	44
10.1.2 废气排放监测结论	44
10.1.2 固（液）体废物排放监测结论.....	45
10.1.3 污染物总量控制核算结论	45
10.2 工程建设对环境的影响	46

附件:

海宁万润检测有限公司采样点位示意图

浙江德俊新材料有限公司的嘉兴市环境保护局审批文件（嘉海环审备[2016]08 号）

浙江德俊新材料有限公司的海宁市技术改造项目设备改造清单

浙江德俊新材料有限公司的浙江省企业投资项目备案通知书（海经技备案[2016]425 号）

浙江德俊新材料有限公司的营业执照

浙江德俊新材料有限公司编号为 913304811467006404001P 的海宁市排污许可证

浙江德俊新材料有限公司企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

浙江德俊新材料有限公司与杭州杭新固体废物处置有限公司签订的危险废物处置协议

浙江德俊新材料有限公司出具的废物种类、数量、处置费

浙江德俊新材料有限公司与宁波蓝盾环保能源有限公司签订的废矿物油委托处置服务协议

浙江德俊新材料有限公司 2018 年 10 月-2019 年 03 月的水电气用量证明

浙江德俊新材料有限公司 2018 年 08 月 15 日、2018 年 08 月 16 日和 2019 年 04 月 15 日和 2019 年 04 月 16 日的企业生产报表

浙江德俊新材料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

浙江德俊新材料有限公司危险废物暂存点图片

一、验收项目工程概况

浙江德俊新材料有限公司位于海宁经济开发区石泾路 55 号，成立于 1997 年 03 月 19 日，注册资本为 5180 万元，前身是海宁德俊织染集团有限公司，是一家集经编产品设计开发、织造、染色及后整理为一体的企业，专业生产各类高档经编织物，如经编泳装面料、运动服、内衣、汽车内饰面料等。企业总占地面积为 18.1 万平方米，总建筑面积为 2.1 万平方米，分为两部分，伊桥部分为行政办公区，占地面积为 3.3 万平方米，建筑面积为 2.1 万平方米；经济开发区部分为生产区，占地面积为 14.8 万平方米，建筑面积为 5.8 万平方米。

1999 年 12 月，企业委托浙大环境科学与工程研究所编制了《海宁德俊织染有限公司引进织染关键设备技改项目环境影响报告书》，并于 1999 年 12 月 30 日通过浙江省环境保护局审批（浙环开建[1999]163 号），主要审批规模：年染色及后整理氨纶坯布 3000 吨，已于 2003 年 12 月 16 日通过浙江省环境保护局验收（浙环建验[2003]52 号）。

2002 年 9 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司引进高速经编机技改项目环境影响报告表》，并于 2002 年 9 月 23 日通过海宁市环境保护局审批（环评批复[2002]0223 号），主要审批规模：年产高档海岛型超细纤维仿麂皮面料 2800 吨，由于市场需求的变化，该项目未实施。

2003 年 10 月，企业委托浙江大学编制了《海宁德俊织染集团有限公司高档经编面料织染生产线技改项目环境影响报告书》，并于 2003 年 10 月 29 日通过海宁市环境保护局审批（海环管[2003]17 号），主要审批规模：年产经编针织坯布 2230 吨和高档经编面料染色 2160 吨，已于 2005 年 6 月 10 日通过海宁市环境保护局验收（海环验[2005]008 号）。

2004 年 7 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司实施第三期工业项目环境影响报告表》，并于 2004 年 7 月 13 日通过海宁市环境保护局审批（环评批复[2004]0138 号），主要审批规模：年新增高档经编布 700 吨，已于 2014 年 9 月 22 日通过海宁市环境保护局验收（海环经验登[2014]28 号）。

2006 年 7 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司第四期工业项目环境影响报告表》，并于 2006 年 7 月 11 日通过海宁市环境保护局审批（海环管[2006]60 号），主要审批规模：年新增高档经编布 350 吨，已于 2014 年 9 月 22 日通过海宁市环境保护局验收（海环经验登[2014]28 号）。

2006 年 9 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司年产高档弹性面料 550 吨技改项目环境影响报告表》，并于 2006 年 9 月 15 日通过海宁市环境保护局审批（海环管[2006]119 号），主要审批规模：年产高档弹性面料 550 吨，已于 2014 年 9 月 22 日通过海宁市环境保护局验收（海环经验登[2014]28 号）。

2008 年 5 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司年新增 400 吨高档经编面料技改项目环境影响报告表》，并于 2008 年 5 月 16 日通过海宁市环境保护局审批（海环管[2008]88 号），主要审批规模：年新增 400 吨高档经编面料，已于 2014 年 9 月 22 日通过海宁市环境保护局验收（海环经验登[2014]28 号）。

2011 年 1 月，企业委托嘉兴市环境科学研究所编制了《海宁德俊织染集团有限公司年新增 1080 吨高

档仿棉经编基布技改项目环境影响报告表》，并于 2011 年 1 月 24 日通过海宁市环境保护局审批（海环管[2011]18 号），主要审批规模：年新增 1080 吨高档仿棉经编基布。根据关于海宁德俊织染集团有限公司年新增 1080 吨高档仿棉经编基布技改项目环境影响报告表的批复的要求，要求企业实施中水回用工程，由于企业中水回用工程未实施，因此，该项目未验收。

2015 年 5 月，企业委托杭州博盛环保科技有限公司编制了《浙江德俊新材料有限公司年新增 700 吨高新面料技改项目环境影响报告表》，并于 2015 年 5 月 26 日通过海宁市环境保护局审批（海环审[2015]80 号）。主要审批规模：年新增 700 吨高新面料和新上一套日处理能力为 5000 吨的河水净化系统。目前该项目正在建设当中，还未投入使用。

近年来，发展中国家对高附加值弹性面料的需求逐年增大，随着市场的不断拓展，企业自身发展的需要，计划拓展高附加值弹性面料的印染及后整理加工规模，以满足市场需求。企业拟投资 3317 万元，利用原有厂房，购置定型机、染色机等设备，实施浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目。企业委托浙江大学编制完成了《浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目环境影响报告书》，并于 2016 年 07 月 05 日通过嘉兴市环保局审批（嘉海环审备[2016]08 号）。本技改项目于 2017 年 05 月开工建设，2017 年 09 月投入试运行。技改后形成年产 2000 吨高附加值弹性面料染整的生产能力，项目建成后，可新增 2000 吨高附加值弹性面料的生产能力，新增销售收入 12779.2 万元，利税 1862.4 万元。企业于 2018 年 01 月 01 日取得编号为 913304811467006404001P 的排污许可证。本次验收仅验收浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目。浙江德俊新材料有限公司于 2018 年 08 月 03 日委托海宁万润环境检测有限公司于 2018 年 08 月 15 日至 2018 年 08 月 16 日对我公司该项目废水进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案。监测报告（万润环检（2018）检字第 2018080145 号）于 2018 年 08 月 24 日完成。浙江德俊新材料有限公司公司于 2019 年 04 月 10 日委托海宁万润环境检测有限公司于 2019 年 04 月 15 日至 2019 年 04 月 16 日对我公司该项目废气和噪声进行现场监测，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 2019040270 号）于 2019 年 04 月 23 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、浙江大学编制的《浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目环境影响报告书》；
- 6、海宁万润环境检测有限公司编制的《浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整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

浙江德俊新材料有限公司位于海宁经济开发区石泾路 55 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。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。

浙江省海宁经济开发区位于海宁市区北部区域，依托沪杭高速公路和湖盐公路，中部穿越长山河、长水塘，北临杭平申航道，交通极为便利。开发区北区规划位于海宁经济开发区的北部位置，西区 A 区块规划位于开发区西区的西部位置，东区规划将拓展开发东区现状范围的北部和东部区块。本项目位于海宁经济开发区石泾路 55 号，项目所在地周边环境概况：项目东侧为宏志（浙江）化工有限公司；项目南侧为海宁月新服饰有限公司、海宁日新保护材料实业有限公司、海宁德邦化工有限公司、海宁群力化工有限公司和海宁市云涛化工有限责任公司；项目西侧为长山河水系（施带河），河西侧为海宁市恒通经编有限公司、海宁市闽晟海绵有限公司、浙江海宁超奇精密机械设备有限公司、海宁市海欣袜业有限公司和海宁市诚顺服饰有限公司；项目北侧为石泾路，路北侧为海宁新兴标准件有限公司、海宁市盛丰新材料有限公司、浙江三山染整有限公司和海宁市欧梦服饰有限公司。

浙江德俊新材料有限公司本项目主要设备环评审批数量为定型机 2 台，染色机 22 台；实际数量为定型机 2 台，染色机 22 台，变压器 1 台，高低压配套设备 2 套，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 3317 万元，实际投资 2500 万元，在厂区实施年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目。该公司本项目实际产品为年产 2000 吨高附加值弹性面料。

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	定型机	台	2	2
2	染色机	台	22	22
3	变压器	台	/	1
4	高低压配套设备	套	/	2

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 3-2。

表 3-2 现有项目主体设备生产设备表

序号	设备名称	规格型号	原环评审批设备数量（台）	企业实际设备数量（台）	备注
1	经轴染色机	TSD-A1 900/5000	38	2	/
2	经轴染色机	TSD-A1 1200/5000		2	/
3	经轴染色机	TSD-A1 1400/5000		2	/
4	经轴染色机	TS-A 900/5000		2	/
5	经轴染色机	TS-A 1600/5000		4	/
6	经轴染色机	TS-A1 1400/5000		2	/
7	溢流染色机	CUT-MFJ-2		2	/
8	染色机	KN-R4-C4-400		22	/
9	定型机	K30	4	4	/
10	定型机	6500S	3	3	/
11	干洗机	NOVA ECOWARP 200/600	1	1	/
12	水洗机	ELTEX-W	3	3	/
13	经轴打卷机	AWOLGISUBB1	3	3	/
14	中检机	1P100A-90	1	1	/
15	中检机	HC-100	0	3	/
16	松布机	ZY-SB J001	1	1	/
17	验布机	HS-535	11	2	/
18	验布机	HC-1505		8	/
19	真空包装机	LD-990-1	1	1	/
20	300 万大卡燃煤导热油炉	YLL-3500	1	0	全部已拆除
21	600 万大卡燃煤导热油炉	YLL-7000(600)A	1	0	全部已拆除
22	600 万大卡天然气导热油炉	YY(Q)W-7000	2	2	/
23	磨毛机	ULTRASPFT-L2200	1	1	/
24	经编机	HKS3-1	122	6	/
25	经编机	KS3 E28		3	/
26	经编机	EL-EBC	122	1	/
27	经编机	HRS2-3E		3	/

序号	设备名称	规格型号	原环评审批设备数量（台）	企业实际设备数量（台）	备注
28	经编机	HRS2-3 EBA-1		4	/
29	经编机	HRS2-3E 130E36		6	/
30	经编机	RSE4-1		5	/
31	经编机	RSE-N-3 EBA-1		2	/
32	经编机	RSE4-1 170. E32		2	/
33	经编机	RD2N 138 寸		2	/
34	经编机	HK2S-3E 130E36		2	/
35	经编机	HKS3-1 EBA-1		16	/
36	经编机	HRS2-3E 130E36		22	/
37	经编机	HKS2-3		6	/
38	经编机	HKS3-1 EBA-1		4	/
39	经编机	HKS-4		3	/
40	经编机	HKS-3		3	/
41	经编机	HKS2-3 186E40		2	/
42	长丝整经机	DS21/30 ANC	17	1	/
43	长丝整经机	XH1000AC		4	/
44	长丝整经机	RD-1000NCP		2	/
45	长丝整经机	DS42/40 DNC		2	/
46	氨纶整经机	DSE-H 50/30	4	1	/
47	氨纶整经机	DSE-H 21/30		1	/
48	氨纶整经机	DSEHH 21/30 DNC		1	/
49	氨纶整经机	DSE 21/30		1	/
50	软水处理设施	1600	1	1	/
51	拉毛机	/	4	4	/
52	纬编机	/	4	4	/
53	包装机	/	1	1	/
54	A 型车	/	150	150	/
55	日晒牢度仪	/	1	1	/

序号	设备名称	规格型号	原环评审批设备数量（台）	企业实际设备数量（台）	备注
56	对色仪	/	1	1	/
57	中央空调	/	10	10	/
58	冷却塔	/	1	1	/

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 10 月-2019 年 03 月消耗量及能源消耗情况表见表 3-3。

表 3-3 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 10 月-2019 年 03 月消耗量	折算全年消耗量
1	坯布	2000 吨	946 吨	1892 吨/年
2	染料	48.7 吨	21 吨	42 吨/年
3	液碱	2.8 吨	1.2 吨	2.4 吨/年
4	洗涤剂	21 吨	9.5 吨	19 吨/年
5	柔软剂	1.3 吨	0.58 吨	1.16 吨/年
6	匀软剂	5.6 吨	2.4 吨	4.8 吨/年
7	保险粉	37.9 吨	16.9 吨	33.8 吨/年
8	冰醋酸	27.6 吨	12.5 吨	25 吨/年
9	固色机	30.6 吨	14.9 吨	29.8 吨/年
10	自来水	2008 吨	6520 吨	1.304 万吨/年
11	河水	117319.531 吨	453247 吨	906494 吨/年
12	天然气	85.07 万 Nm ³	188.52 万 Nm ³	377.04 万 Nm ³ /年
13	蒸汽	14317.91 吨	23915 吨	47830 吨/年
14	电	200 万千瓦时	500.9 万千瓦时	1001.8 万千瓦时/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 3-4。

表 3-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	2014 年消耗量	达产后年消耗量
1	涤纶丝	1445 吨	1888 吨
2	氨纶丝	1389 吨	1820 吨

序号	原料名称	2014 年消耗量	达产后年消耗量
3	锦纶丝	4225 吨	5532 吨
4	液碱	104 吨	125 吨
5	洗涤剂	6 吨	7 吨
6	柔软剂	44.7 吨	54.1 吨
7	匀软剂	2.7 吨	3.3 吨
8	保险粉	12 吨	15 吨
9	冰醋酸	81 吨	98 吨
10	燃料	59 吨	71 吨
11	助剂	66 吨	79 吨
12	自来水	474690.87 吨	557321.28 吨
13	河水	0 吨	10341.2 吨
14	天然气	209.36 万 Nm ³	253.06 万 Nm ³
15	蒸汽	40970.46 吨	49521.57 吨
16	电	1514 万千瓦时	1831 万千瓦时

3.4 水源及水平衡

本项目实施后，企业达产后全厂水平衡图见图 3-1。

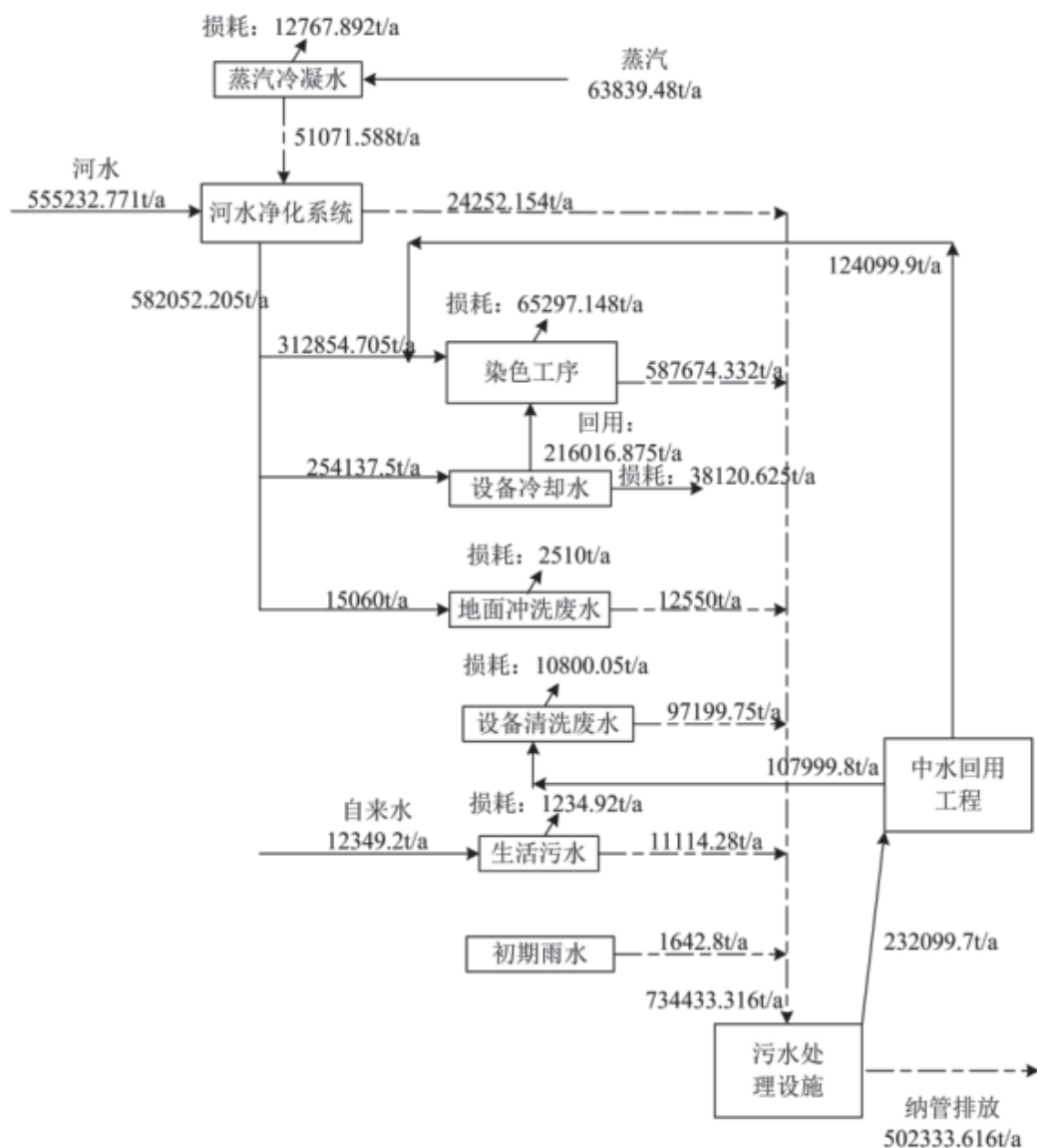


图 3-1 本项目实施后，企业达产后全厂水平衡图

该公司生产用水采用河水和蒸汽，经河水净化系统净化处理，生活用水采用自来水，由市政给水管网统一供给。根据该公司水电气用量证明统计 2018 年 10 月-2019 年 03 月用水量为 45.9767 万吨，折算为全年用水量为 91.9534 万吨/年；2018 年 10 月-2019 年 03 月蒸汽用量为 2.3915 万吨，折算为全年用水量为 4.783 万吨/年。根据全厂水平衡图，废水排放量为 77.0 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 38.5 吨/年；氨氮为 3.85 吨/年。

3.5 生产工艺

3.5.1 技改项目生产工艺

1、本项目实施后，主要工艺流程图见图 3-2。

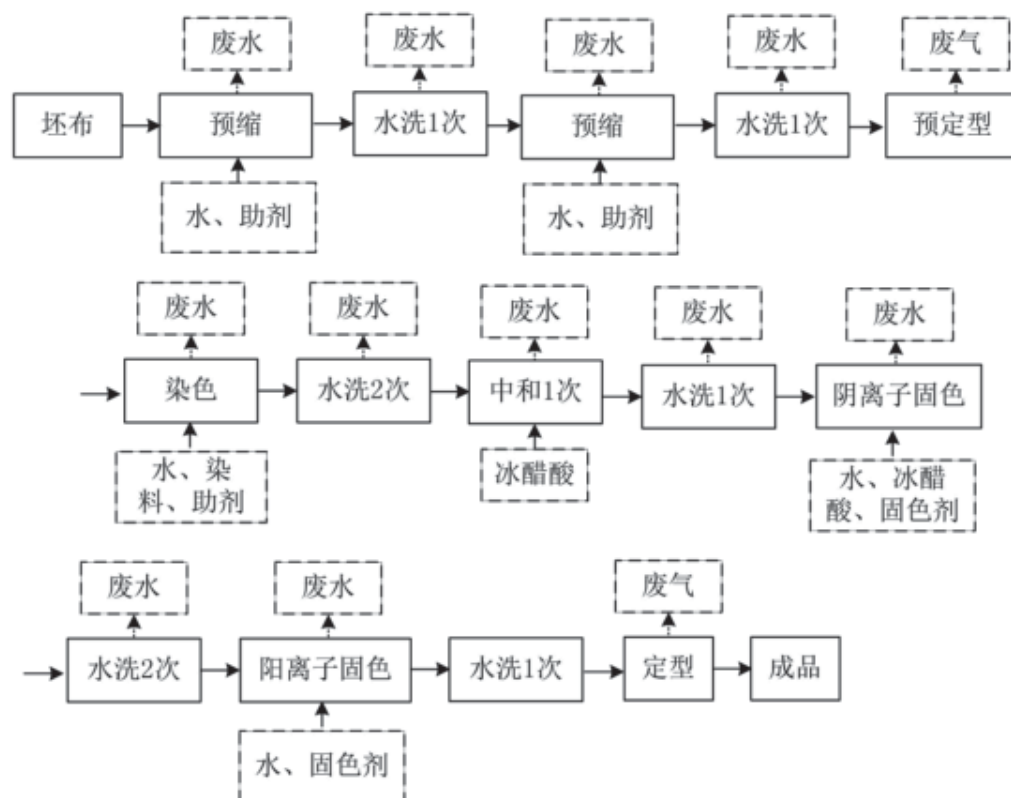


图 3-2 本项目生产工艺流程及产污位置图

生产工艺说明：

预缩水洗：为了提高产品质量，避免面料在染整过程中出现拉伸现象，对面料进行预缩水洗，由于本项目产品质量要求相对较高，本项目须进行两次预缩水洗，根据企业提供的资料，单批次面料预缩水洗所需要的时间为 10h。

预定型：为克服面料在加工过程中出现的经向伸长、纬向收缩、门幅不均、手感差等缺点，对面料进行预定型。定型是利用面料在潮湿状态下具有一定的可塑性能，将其门幅拉至规定的尺寸，从而消除部分内用力，调整经纬纱在织物中的形态。定型工艺温度控制在 150~170℃。

染色：染色是将布染上各种颜色的过程，需在染色机中加入染料和助剂，染色后的布要经过水洗，去除多余的染料和助剂，该过程主要产生染色和水洗废水。染色主要添加助剂为活性染料和染色助剂等，染色温度为 135℃，由蒸汽间接加热。

中和水洗：主要作用为中和织物碱性。水洗在 60℃条件下进行，水中加入冰醋酸。

固色：主要防止面料上染料溶落，为了保证产品不褪色，进行两次固色。固色在 60℃条件下进行，水中加入固色剂和冰醋酸。

根据企业提供的资料，企业单批次面料染整所需的时间为 10h。

3.5.2 现有项目生产工艺

1、泳衣面料、内衣面料生产工艺流程及产污位置图见图 3-3。

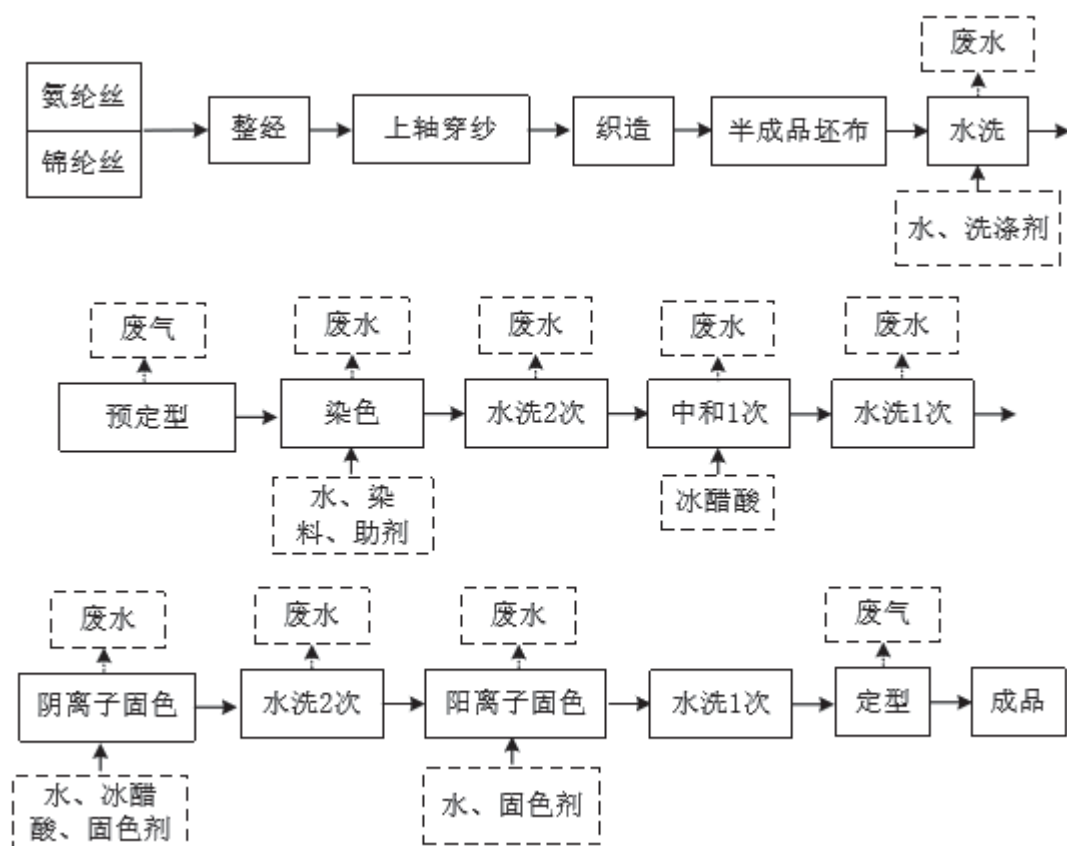


图 3-3 泳衣面料、内衣面料生产工艺流程及产污位置图

2、时装面料生产工艺流程及产污位置图见图 3-4。

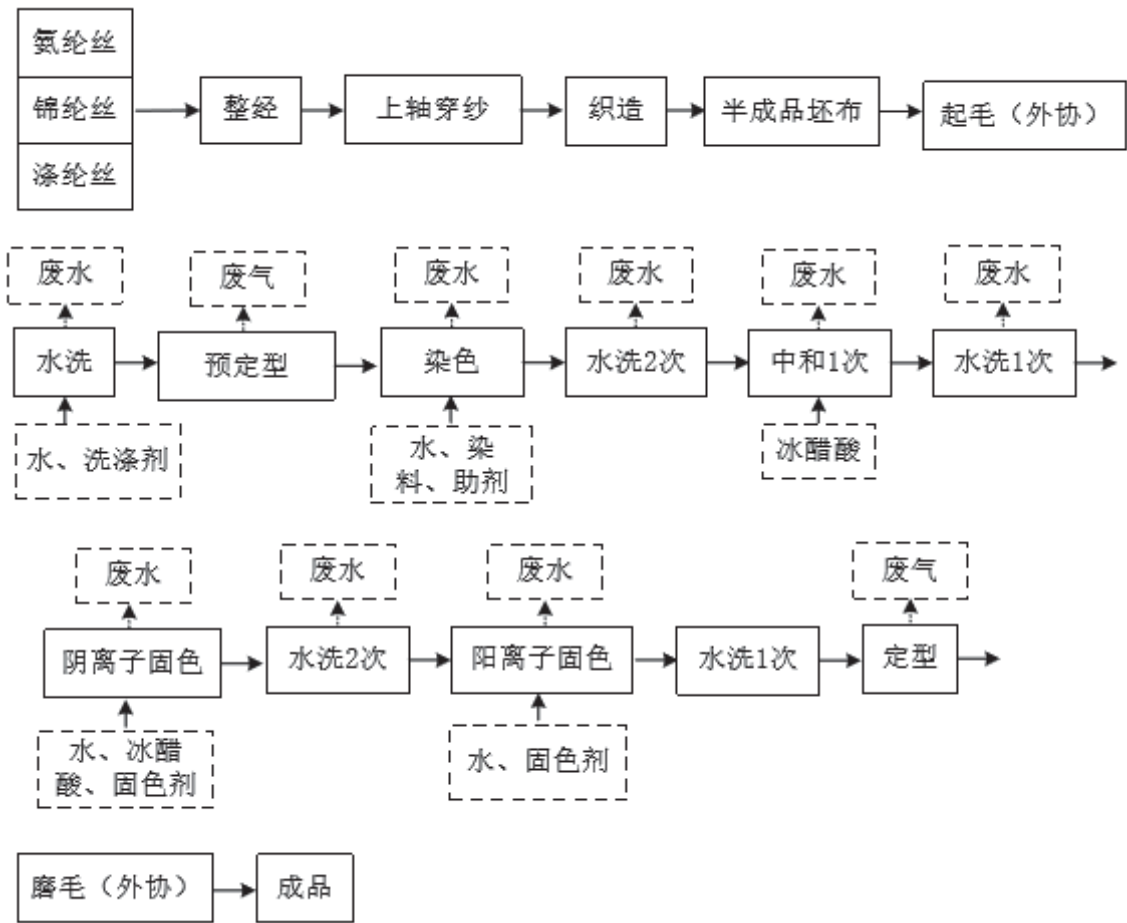


图 3-4 时装面料生产工艺流程及产污位置图

3、经编面料生产工艺流程图见图 3-5。



图 3-5 经编面料生产工艺流程

生产工艺说明：

整经工序：将一定根数的丝线按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上的工艺过程。整经要求各根丝线张力相等，在经轴或织轴上分布均匀。

上轴穿纱：这是丝线织造前准备的最后一道工序。这道工序的任务是根据所设计织物的要求，将织轴上引出的丝线，按一定的规律，逐根穿过停经片、综丝眼和钢筘筘齿，以便织造时开成梭口，纳入纬纱，织成有一定幅度和经密的织物。传统的穿经方法是噪声用手工方法并借助于半自动机械完成的。当生产的品种批量较大时，可采用自动结经机，将新、旧织轴上的经纱自动地逐根接续、完成穿经工作。

织造工序：用一组或几组平行排列的丝线，通过经编机进入机器的所有工作针上，同时成圈而形成针织物。

水洗：面料采用水洗工艺，采用蒸汽间接加热，温度为 85℃。一方面：通过面料在水洗机内的清洗，去除面料在织造过程中残留的各类油性物质；另一方面：通过水洗机内部张力调节，去除织造过程中织物

本身存在的内应力，便于更好地定型、染色。

预定型：为克服面料在加工过程中出现的经向伸长、纬向收缩、门幅不均、手感差等缺点，对面料进行预定型。定型是利用面料在潮湿状态下具有一定的可塑性能，将其门幅拉至规定的尺寸，从而消除部分内用力，调整经纬纱在织物中的形态。定型工艺温度控制在 150~170℃。

染色：染色是将布染上各种颜色的过程，需在染色机中加入染料和助剂，染色后的布要经过水洗，去除多余的染料和助剂，该过程主要产生染色和水洗废水。染色主要添加助剂为活性染料和染色助剂等，染色温度为 135℃，由蒸汽间接加热。

中和水洗：主要作用为中和织物碱性。水洗在 60℃条件下进行，水中加入冰醋酸。

固色：主要防止面料上染料溶落，为了保证产品不褪色，进行两次固色。固色在 60℃条件下进行，水中加入固色剂和冰醋酸。

根据企业提供的资料，企业加工单批次面料所需的时间为 10h。

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工艺废水、设备冷却水、蒸汽冷凝水、地面冲洗废水、设备清洗废水、初期雨水、河水净化系统排泥废水。项目工艺废水主要为预缩废水、水洗废水、染色废水和固色废水，主要产生于染色机。考虑到实际操作过程中员工换班、设备检修等因素，染色机平均运行时间为 20h/d。根据建设项目生产工艺流程分析可知，单批次面料预缩水洗所用的时间为 10h，每天加工批次为 2 批，预缩水洗排水次数为 4 次，排水量为用量的 90%；单批次面料染整所用的时间为 10h，每天加工批次为 2 批，染整排水次数为 10 次，排水量为用量的 90%。企业生产过程中，部分设备需要进行冷却，采用水冷却方式进行。类比现有项目，企业设备冷却水年用量为 103537.5t/a，使用过程中，损耗量为 15%，其余设备冷却水经冷却后回用于染色工序。企业印染工序所需的蒸汽由浙江钱江生物化学股份有限公司供应，类比现有项目，企业蒸汽年用量为 14317.91 吨，蒸汽冷凝水产生量为蒸汽用量的 80%，则蒸汽冷凝水产生量为 11454.328t/a。蒸汽冷凝水经河水净化系统净化处理后回用于生产。本项目利用现有的染色车间和定型车间，生产车间面积不增加，因此，不新增产生地面冲洗废水。企业印染设备需要定期清洗，主要产生于染色机更换颜色时产生的清洗废水。类比现有项目，染色机清洗废水产生量为 206.25t/d，即 51768.75t/a，染色机清洗废水进入企业的污水处理设施。本项目利用现有的染色车间和定型车间，企业生产区域占地面积保持不变，因此，不新增产生初期雨水。本项目新增职工 80 人，生活用水量按 100L/人·d 计，污水排放系数取 0.9，本项目河水年用量为 117319.531 吨，蒸汽冷凝水年回用量为 11454.328 吨，根据企业提供的资料及同类项目的类比调查，河水净化系统排泥废水产生量为河水处理量的 4%，则河水净化系统排泥废水产生量为 5150.954t/a，进入企业的污水处理设施处理。

企业现有一套日处理能力为 4500 吨的污水处理设施，企业生产废水、生活污水进入企业的污水处理设施进行处理，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处理后达《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
	吨/年				
染色、水洗	376530	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、六价铬、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、镉、苯胺类	纳管	污水处理设施	海宁首创水务有限责任公司
设备冷却水	19880		冷却后回用于染色工序	/	
蒸汽冷凝水	28490		经处理后回用于生产	河水净化系统	
地面冲洗废水	0		纳管	/	
设备清洗废水	128590		纳管	污水处理设施	

初期雨水	0	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、六价铬、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、锑、苯胺类	纳管	/	海宁首创水务有限责任公司
河水净化系统排泥废水	13090		纳管	污水处理设施	
生活污水	4620		纳管	污水处理设施	



废水采样

4.1.2 废气

浙江德俊新材料有限公司废气主要为天然气锅炉燃烧废气、定型废气、导热油废气、食堂油烟废气和污水处理站废气。企业在印染加工中所需蒸汽由浙江钱江生物化学股份有限公司供应，企业定型热能由自备导热油锅炉供应。企业现有的一台 600 万大卡燃煤导热油炉作为备用，使用两台 600 万大卡天然气导热油炉。天然气锅炉燃料为天然气，天然气作为一种清洁能源，几乎不含灰份、硫份，在燃烧过程中排放的污染物很少，主要的大气污染物为 NO_x ，天然气燃烧废气通过 15m 高的排气筒高空排放。企业生产过程中定型热能采用导热油锅炉供应，导热油使用过程中会有极少量的导热油挥发，其成份主要为矿物油类物质，全部为无组织排放。企业的坯布定型过程中会产生定型废气，定型废气的成份十分复杂，主要含水蒸汽、油烟及染料、助剂经干燥后产生的混合气体。定型废气中的主要有害成份是油烟和颗粒物，油烟的性质主要为硅油类物质。企业 7 台定型机基本全封闭，废气收集效率可达到 99% 以上，经收集的定型废气经处理后通过 15 米高的排气筒高空排放。污水处理站废气主要为污水处理站运行过程中产生的恶臭，恶臭气体主要成分为 NH_3 和 H_2S 。恶臭气体的产生情况与污水处理工艺、恶臭产生单元表面积、污水中有机物浓度有关，本技改项目依托企业现有的污水处理设施，因此，本技改项目基本不新增产生恶臭气体。企业设有 6 个基准灶头，食堂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。



有组织采样

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
染色机	70	22	连续	生产车间	门窗、围墙用于隔声
定型机	70	2	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	污水处理站污泥	一般固废	/
2	原料内包装袋	危险废物	HW49（900-041-49）
3	定型废油	危险废物	HW08（900-249-08）
4	职工生活垃圾	一般固废	/

4.1.4.2 固体废弃物产生情况

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10月-2019年03月产生量	折算为全年产生量
1	污水处理站污泥	污水处理	固态	419.92 吨/年	204 吨	408 吨/年
2	原料内包装袋	原料包装	固态	0.4 吨/年	0.16 吨	0.32 吨/年
3	定型废油	废气处理	液态	13.651 吨/年	6.1 吨	12.2 吨/年
5	职工生活垃圾	职工生活	固态	20.08 吨/年	9.5 吨	19 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	污水处理站污泥	污水处理站	一般固废	/	有资质单位	/	委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置
2	原料内包装袋	原料包装	危险废物	/	有资质单位	/	委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置
3	定型废油	废气处理	危险废物	/	有资质单位	/	委托宁波蓝盾环保能源有限公司处置
5	职工生活垃圾	职工生活	一般固废	/	环卫部门	/	环卫部门

4.1.4.4 固体废弃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、防渗、防漏等工作。

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

	安装位置	数量	型号	监测因子
废水	入网口	1	岛津	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
	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	110	只
厂区	灭火器	450	只
厂区	水泵	5	只

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）	2500
环保投资额（万元）	160
环保投资占投资额的百分率（%）	6.4
废水（万元）	40
废气（万元）	80
噪声（万元）	20
固体废物（万元）	10
绿化（万元）	10

浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目废水处理设施由江苏艾特克控股股份有限公司设计并安装。浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目定型机废气处理设施由佛山市科蓝环保科技有限公司设计并安装。

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、天然气燃烧废气通过 15m 高的排气筒高空排放； 2、定型机基本全封闭，废气收集效率可达到 99%以上，经收集的定型废气经冷凝+静电净化装置处理，定型废气经处理后通过 15 米高的排气筒高空排放； 3、食堂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。	1. 企业定型机基本全封闭，废气收集效率可达到 99%以上，定型废气经静电除油装置处理后通过 15 米高的排气筒高空排放。
废水	1、雨污分流、清污分流； 2、要求企业实施处理规模不低于 924.7t/d 的中水回用工程； 3、企业生产废水、生活污水进入企业现有的一套日处理能力为 4500 吨的污水处理设施，处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）表 2 中间接排放限值标准后部分纳入市政污水管网，部分经中水回用工程处理后回用于生产； 3、事故应急池依托现有的 1445 立方米事故应急池，且要求企业按照规范设计应急废水收集系统。	1. 实行清污分流、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，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。部分经中水回用工程处理后回用与生产。经海宁首创水务有限责任公司集中处理达标后排放。
噪声	1、选择低噪声设备，设备安装时，采用减振、隔声措施，并加强机械设备的保养与维护；对定型废气处理装置的出风口采取消声、隔声措施； 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，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品； 3、车间四周加强绿化，可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物； 4、为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对	1. 企业已选择低噪声设备，设备安装时，采用减振、隔声措施，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、耳罩等劳保用品。 3. 对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运

项目	环评要求	实际落实情况
	其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。	输。
固体废物	1、原料内包装袋委托嘉兴市固体废物处置有限公司处理；定型废油委托嘉善民强化工有限公司处理；污水处理站污泥委托浙江德宏陶粒有限公司处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运；原料包装桶由供应商回收利用。 2、原料包装桶、原料内包装袋和定型废油的暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》以及危险废物暂存场所的其他相关技术规范要求进行建设，原料包装桶、原料内包装袋和定型废油依托企业现有的暂存场所。 3、污水处理污泥应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）中有关规定要求进行建设，污水处理污泥依托企业现有的暂存场所。	1. 企业生产过程中产生的固体废物主要为污水处理站污泥、原料内包装袋、定型废油、职工生活垃圾。其中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。 2. 污水处理站污泥委托嘉兴新嘉爱斯热电有限公司处置。 3. 原料内包装袋委托杭州杭新固体废物处置有限公司处置。 4. 定型废油已与宁波蓝盾环保能源有限公司签订委托处置服务协议。 5. 生活垃圾由环卫部门统一清运、处理。

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、六价铬、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。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	不得检出
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颗粒物、非甲烷总烃均执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值；氨、硫化氢和臭气浓度均执行《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。有组织废气主要为定型机废气。定型机废气非甲烷总烃、甲醛排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准，颗粒物、臭气浓度、VOCs 排放执行《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值；染整油烟排放参照执行《海宁市印

染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率不超过 $0.40\text{kg}/\text{h}$ 的规定。具体标准见表 6-2、6-3、6-4。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准、《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值和《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》

污染物	最高允许排放浓度（ mg/m^3 ）	最高允许排放速率（ kg/h ）		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级	监控点	浓度 mg/m^3
非甲烷总烃	120	15	10.0	周界外浓度最高点	4.0
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
甲醛	25	15	0.26	/	/

表 6-3 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值

污染物	适用范围	新建企业
颗粒物	所有企业	15
臭气浓度	所有企业	300
VOCs	所有企业	40

表 6-4 《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
硫化氢	mg/m^3	0.06
臭气浓度	无量纲	20

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 6-5。

表 6-5 《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

根据浙江大学编制的《浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目影响报告书》中，本项目实施后，企业 COD_{Cr} 、氨氮、二氧化硫和氮氧化物的排放量仍维持在排污许可证中核定的排

污总量指标范围之内。因此，本项目实施后，浙江德俊新材料有限公司 COD_{Cr} 、氨氮、二氧化硫和氮氧化物的总量控制指标仍按企业排污许可证中核定的总量指标来进行控制，即 COD_{Cr} 排放环境总量 ≤ 82.81 吨/年，氨氮排放环境总量 ≤ 20.70 吨/年，二氧化硫排放环境总量 ≤ 35.6 吨/年，氮氧化物排放环境总量 ≤ 12.51 吨/年。

本项目实施后，VOCs（包含导热油废气和定型废气）排放量为 9.272 t/a，则 VOCs 的总量控制建议值为 9.272 t/a。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

2#定型机的污染物去除效率为 78.6%。

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
废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、硫化物、六价铬、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、镉、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、六价铬、悬浮物、总磷、总氮、二氧化氯、氨氮、可吸附有机卤素、镉、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
雨水排放口	化学需氧量	监测 2 天，每天 2 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
2#定型机	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、染整油烟、甲醛、VOCs	静电除油装置进口一个点位，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	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 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
	染整油烟	纺织染整工业大气污染物排放标准 DB 33/ 962-2015 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	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
	VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2007 年)
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

检测类别	检测项目	检测方法来源
废水	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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (编号: Y3004)、全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3011)
	染整油烟	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (编号: Y3004)、全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3011)
	臭气浓度	真空箱气袋采样器 ZR-3520 (编号: Y3016)
	非甲烷总烃	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (编号: Y3004)、全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3011)
	VOCs	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (编号: Y3004)、全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3011)、真空箱气袋采样器 ZR-3520 (编号: Y3016)
	甲醛	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (编号: Y3004)、全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C (编号: Y3011)、双路烟气采样器 ZR-3710 (编号: Y3012)
无组织废气	颗粒物	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 (编号: Y2032、Y2036、Y2037、Y2038) 分析天平 MS205DU (编号: Y1002)
	氨	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 (编号: Y2032、Y2036、Y2037、Y2038) 紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	硫化氢	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 (编号: Y2032、Y2036、Y2037、Y2038) 紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
废水	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1066)
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688 (编号: Y4001)、声级校准器 AWA6221A (编号: Y4005)

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	203348	35.0±2.9	35.9	+2.6	±8.3	合格
硫化物	205530	1.85±0.13	1.89	+2.2	±7.0	合格

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
苯胺类	204018	1.70±0.16	1.74	2.4	±9.4	合格
氨氮	2005103	2.1±0.1	2.04	-2.9	±4.8	合格
总氮	203245	0.411±0.051	0.425	+3.5	±12	合格
总磷	203420	1.30±0.07	1.29	-0.8	±5.3	合格
化学需氧量	2001116	224±8	224	0.0	±3.6	合格
五日生化需 氧量	200253	82.3±5.9	80.1	-2.7	±7.1	合格
镉	201908	17.7±1.4	16.5	-6.8	±7.9	合格
可吸附有机 卤素	201841	5.97±0.23	5.90	-1.2	±3.8	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 8-5。

表 8-5 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，浙江德俊新材料有限公司技改项目实际年产 2000 吨高附加值弹性面料，本项目产品方案为高档弹性运动面料 1400 吨，汽车内饰面料 600 吨。2018 年 08 月 15 日产量为 4.6 吨高档弹性运动面料，2.2 吨汽车内饰面料，2018 年 08 月 16 日产量为 4.5 吨高档弹性运动面料，2.2 吨汽车内饰面料。全年工作 251 天，折算为全年产量分别为 1154.6 吨高档弹性运动面料、527.1 吨汽车内饰面料；1129.5 吨高档弹性运动面料和 552.2 吨汽车内饰面料，工况分别为 82.5%，92.0%和 80.7%，92.0%，符合生产必须达到 75%设计生产能力。

验收监测期间，浙江德俊新材料有限公司技改项目实际年产 2000 吨高附加值弹性面料，本项目产品方案为高档弹性运动面料 1400 吨，汽车内饰面料 600 吨。。2019 年 04 月 15 日产量为 4.5 吨高档弹性运动面料，2.1 吨汽车内饰面料，2019 年 04 月 16 日产量为 4.4 吨高档弹性运动面料，2.2 吨汽车内饰面料。全年工作 251 天，折算为全年产量分别为 1129.5 吨高档弹性运动面料、527.1 吨汽车内饰面料；1104.4 吨高档弹性运动面料和 552.2 吨汽车内饰面料，工况分别为 80.7%，87.8%和 78.9%，92.0%，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，入网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。梯符合《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 9-7、表 9-8。

表 9-1 2018 年 08 月 15 日浙江德俊新材料有限公司废水排放口检测结果表

单位：mg/L pH 值：无量纲

采样点名称	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	09:30	10:30	11:30	12:30	/	/	/
样品性状	黄色、微浑	黄色、微浑	黄色、微浑	黄色、微浑	/	/	/
pH 值	6.26	6.28	6.34	6.23	6.23~6.34	6~9	达标
化学需氧量	75	79	81	85	80	200	达标
五日生化需氧量	33.4	32.3	34.5	32.9	33.3	50	达标

采样点名称	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	均值或范围	标准限值	达标情况
色度	20	20	20	20	20	80	达标
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.5	达标
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	不得检出	达标
悬浮物	48	53	37	42	45	100	达标
总磷	0.192	0.189	0.233	0.226	0.210	1.5	达标
总氮	4.52	4.33	4.67	4.62	4.54	30	达标
二氧化氯	0.363	0.408	0.408	0.385	0.391	0.5	达标
氨氮	1.87	2.02	1.60	1.50	1.75	20	达标
可吸附有机卤素	0.091	0.053	0.070	0.112	0.082	12	达标
锑	6.64×10^{-2}	6.52×10^{-2}	6.49×10^{-2}	6.59×10^{-2}	6.56×10^{-2}	0.1	达标
苯胺类	0.318	0.442	0.401	0.401	0.390	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 2018 年 08 月 15 日浙江德俊新材料有限公司调节池检测结果表

单位：mg/L pH 值：无量纲

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	09:30	10:30	11:30	12:30	/
样品性状	绿色、浑浊	绿色、浑浊	绿色、浑浊	绿色、浑浊	/
pH 值	5.91	5.73	5.86	5.97	5.73~5.97
化学需氧量	792	788	803	801	796
五日生化需氧量	221	220	211	227	220
色度	40	40	40	40	40
硫化物	4.88	4.48	4.67	4.62	4.66
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
悬浮物	84	106	72	84	86
总磷	1.20	1.19	1.14	1.13	1.16

采样点名称	调节池	调节池	调节池	调节池	均值或范围
总氮	10.9	10.1	9.97	10.0	10.2
二氧化氯	0.385	0.431	0.408	0.363	0.397
氨氮	7.25	8.24	5.70	7.39	7.14
可吸附有机卤素	0.450	0.360	0.386	0.336	0.383
锑	0.310	0.315	0.304	0.303	0.308
苯胺类	0.101	0.042	0.053	0.065	0.065

表 9-3 2018 年 08 月 15 日浙江德俊新材料有限公司车间排放口检测结果表

单位: mg/L

采样点名称	车间排放口	车间排放口	车间排放口	车间排放口	均值或范围
采样时间	09:30	10:30	11:30	12:30	/
样品性状	紫色、浑浊	紫色、浑浊	微黄、微浑	微黄、微浑	/
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

表 9-4 2018 年 08 月 15 日浙江德俊新材料有限公司雨水排放口废水检测结果表

单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样点名称	雨水排放口	雨水排放口	均值或范围
采样时间	10:00	13:00	/
样品性状	微黄、微浑	微黄、微浑	/
化学需氧量	17	16	16

表 9-5 2018 年 08 月 16 日浙江德俊新材料有限公司废水排放口检测结果表

单位: mg/L pH 值: 无量纲

采样点名称	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	09:30	10:30	11:30	12:30	/	/	/
样品性状	黄色、微浑	黄色、微浑	黄色、微浑	黄色、微浑	/	/	/
pH 值	6.25	6.34	6.27	6.38	6.25~6.38	6~9	达标
化学需氧量	93	94	103	99	97	200	达标

采样点名称	废水排放口	废水排放口	废水排放口	废水排放口	均值或范围	标准限值	达标情况
五日生化需氧量	37.6	37.2	36.9	36.8	37.1	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
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	不得检出	达标
悬浮物	42	56	43	49	48	100	达标
总磷	0.281	0.215	0.208	0.205	0.227	1.5	达标
总氮	4.44	4.86	4.96	4.86	4.78	30	达标
二氧化氯	0.408	0.431	0.431	0.340	0.402	0.5	达标
氨氮	2.32	2.25	1.97	2.04	2.14	20	达标
可吸附有机卤素	0.143	0.135	0.115	0.099	0.123	12	达标
镉	6.03×10^{-2}	6.12×10^{-2}	6.16×10^{-2}	6.03×10^{-2}	6.08×10^{-2}	0.1	达标
苯胺类	0.259	0.442	0.318	0.389	0.352	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 9-6 2018 年 08 月 16 日浙江德俊新材料有限公司调节池检测结果表

单位：mg/L pH 值：无量纲

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	09:30	10:30	11:30	12:30	/
样品性状	绿色、浑浊	绿色、浑浊	绿色、浑浊	绿色、浑浊	/
pH 值	5.92	5.97	5.84	5.87	5.84~5.97
化学需氧量	1.13×10^3	1.10×10^3	1.07×10^3	1.01×10^3	1.08×10^3
五日生化需氧量	280	292	289	287	287
色度	64	40	40	40	46
硫化物	4.28	4.81	4.89	4.47	4.61
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
悬浮物	116	82	92	96	96

总磷	1.61	1.74	1.61	1.62	1.64
总氮	13.2	10.8	10.6	10.6	11.3
二氧化氯	0.340	0.385	0.408	0.431	0.391
氨氮	6.81	6.73	6.64	6.54	6.68
可吸附有机卤素	0.460	0.338	0.539	0.471	0.452
锑	0.239	0.239	0.233	0.234	0.236
苯胺类	0.030	0.065	0.030	0.059	0.046
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 9-7 2018 年 08 月 16 日浙江德俊新材料有限公司车间排放口检测结果表

单位：mg/L

采样点名称	车间排放口	车间排放口	车间排放口	车间排放口	均值或范围
采样时间	09:30	10:30	11:30	12:30	/
样品性状	紫色、浑浊	紫色、浑浊	蓝色、浑浊	蓝色、浑浊	/
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

表 9-8 2018 年 08 月 16 日浙江德俊新材料有限公司雨水排放口废水检测结果表

单位：mg/L pH 值：无量纲

采样点名称	雨水排放口	雨水排放口	均值或范围
采样时间	10:00	13:00	/
样品性状	微黄、微浑	微黄、微浑	/
化学需氧量	20	17	18

9.2.2 废气

9.1.2.1 有组织废气排放

该公司定型机静电除油装置出口废气非甲烷总烃、甲醛符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。颗粒物、臭气浓度、VOCs 符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值。染整油烟符合定型机油烟排放参照执行《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 60mg/m³、最高排放速率不超过 0.40kg/h 的规定。详见表 9-9、表 9-10、表 9-11、表 9-12，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 9-9 2019 年 04 月 15 日浙江德俊新材料有限公司 2#定型机废气检测结果表

工艺设备名称及型号		2#定型机					
净化器名称及型号		静电除油					
测试位置		进口			出口		
排气筒高度（m）		15			15		
测点烟气温度（℃）		171			57		
烟气含湿量（%）		2.9			3.1		
测点烟气流速（m/s）		15.7			11.5		
实测烟气量（m³/h）		2.77×10 ⁴			2.04×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.67×10 ⁴			1.64×10 ⁴		
管道截面积（m²）		0.490			0.490		
颗粒物	污染物浓度（mg/m³）	39.6	24.1	33.3	2.7	5.4	3.1
	污染物平均浓度（mg/m³）	32.3			3.7		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			15		
	污染物排放速率（kg/h）	0.537			6.07×10 ⁻²		
	污染物去除效率（%）	88.7					
	达标情况	达标					
非甲烷总烃	污染物浓度（mg/m³）	8.89	8.89	8.63	2.50	1.97	2.08
	污染物平均浓度（mg/m³）	8.83			2.18		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			120		
	污染物排放速率（kg/h）	0.147			3.58×10 ⁻²		
	污染物排放速率限值（kg/h）	/			10		
	污染物去除效率（%）	75.6					
VOCs	污染物浓度（mg/m³）	2.80	1.77	1.26	0.255	0.205	0.294
	污染物平均浓度（mg/m³）	1.94			0.251		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			40		
	污染物排放速率（kg/h）	3.24×10 ⁻²			4.12×10 ⁻³		
	污染物去除效率（%）	87.3					
甲醛	污染物浓度（mg/m³）	0.275	0.213	0.305	<0.147	<0.147	<0.147
	污染物平均浓度（mg/m³）	0.264			<0.147		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			25		
	污染物排放速率（kg/h）	4.41×10 ⁻³			<2.41×10 ⁻³		

甲 醛	污染物排放速率限值（kg/h）	/			0.26		
	污染物去除效率（%）	72.7					
臭 气 浓 度	污染物浓度（无量纲）	173	173	131	72	131	72
	污染物最高浓度（无量纲）	173			131		
	污染物浓度限值（无量纲）	/			300		
	达标情况	达标					
评价标准： 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准； 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值。							

表 9-10 2019 年 04 月 15 日浙江德俊新材料有限公司 2#定型机废气检测结果表

工艺设备名称及型号		2#定型机					
净化器名称及型号		静电除油					
测试位置		进口			出口		
排气筒高度（m）		15			15		
测点烟气温度(℃)		171			57		
烟气含湿量(%)		2.9			3.1		
测点烟气流速(m/s)		14.5			11.6		
实测烟气量(m³/h)		2.56×10 ⁴			2.06×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.54×10 ⁴			1.66×10 ⁴		
管道截面积（m²）		0.490			0.490		
染整油烟	污染物浓度(mg/m³)	7.76	4.96	3.89	1.79	1.58	1.17
	污染物平均浓度（mg/m³）	5.53			1.51		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			60		
	污染物排放速率（kg/h）	8.52×10 ⁻²			2.51×10 ⁻²		
	污染物排放速率限（kg/h）	/			0.40		
	污染物去除效率（%）	70.5					
	达标情况	达标					
评价标准：							
定型机油烟排放参照执行《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 60mg/m³、最高排放速率不超过 0.40kg/h 的规定。							

表 9-11 2019 年 04 月 16 日浙江德俊新材料有限公司 2#定型机废气检测 results 表

工艺设备名称及型号		2#定型机					
净化器名称及型号		静电除油					
测试位置		进口			出口		
排气筒高度（m）		15			15		
测点烟气温度（℃）		89.4			37		
烟气含湿量（%）		2.7			2.9		
测点烟气流速（m/s）		10.8			8.1		
实测烟气量（m³/h）		1.91×10 ⁴			1.44×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.42×10 ⁴			1.23×10 ⁴		
管道截面积（m²）		0.490			0.490		
颗粒物	污染物浓度（mg/m³）	50.2	38.7	44.2	2.0	10.1	5.2
	污染物平均浓度（mg/m³）	44.4			5.8		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			15		
	污染物排放速率（kg/h）	0.630			7.13×10 ⁻²		
	污染物去除效率（%）	88.7					
	达标情况	达标					
非甲烷总烃	污染物浓度（mg/m³）	9.34	6.26	7.93	2.05	2.21	1.88
	污染物平均浓度（mg/m³）	7.84			2.05		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			120		
	污染物排放速率（kg/h）	0.111			2.52×10 ⁻²		
	污染物排放速率限值（kg/h）	/			10		
	污染物去除效率（%）	77.3					
VOCs	污染物浓度（mg/m³）	2.27	3.38	2.96	0.421	0.349	0.374
	污染物平均浓度（mg/m³）	2.87			0.398		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			40		
	污染物排放速率（kg/h）	4.08×10 ⁻²			4.90×10 ⁻³		
	污染物去除效率（%）	88.0					
甲醛	污染物浓度（mg/m³）	0.377	0.190	0.159	<0.147	<0.147	<0.147
	污染物平均浓度（mg/m³）	0.242			<0.147		

甲醛	污染物浓度限值（mg/m ³ ）	/			25		
	污染物排放速率（kg/h）	3.44×10 ⁻³			<1.81×10 ⁻³		
	污染物排放速率限值（kg/h）	/			0.26		
	污染物去除效率（%）	68.1					
臭气浓度	污染物浓度（无量纲）	131	131	131	72	54	54
	污染物最高浓度（无量纲）	131			72		
	污染物浓度限值（无量纲）	/			300		
	达标情况	达标					
评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准；《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB 33/962-2015）中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值。							

表 9-12 2019 年 04 月 16 日浙江德俊新材料有限公司 2#定型机废气检测结果表

工艺设备名称及型号		2#定型机					
净化器名称及型号		静电除油					
测试位置		进口			出口		
排气筒高度（m）		15			15		
测点烟气温度（℃）		89.4			37		
烟气含湿量（%）		2.7			2.9		
测点烟气流速（m/s）		11.1			8.3		
实测烟气量（m³/h）		1.96×10 ⁴			1.48×10 ⁴		
标态干烟气量（m³/h）		1.45×10 ⁴			1.26×10 ⁴		
管道截面积（m ² ）		0.490			0.490		
染整油烟	污染物浓度（mg/m³）	1.53	1.38	1.36	1.04	0.510	0.210
	污染物平均浓度（mg/m³）	0.844			0.299		
	污染物浓度限值（mg/m³）	/			60		
	污染物排放速率（kg/h）	1.22×10 ⁻²			3.77×10 ⁻³		
	污染物排放速率限（kg/h）	/			0.40		
	污染物去除效率（%）	69.1					
	达标情况	达标					
评价标准：定型机油烟排放参照执行《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 60mg/m ³ 、最高排放速率不超过 0.40kg/h 的规定。							

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颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值。氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度符合《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 9-13、9-14。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 9-13 2019 年 04 月 15 日浙江德俊新材料有限公司无组织废气检测结果表

单位：mg/m³ 臭气浓度：无量纲

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	颗粒物	09:43-10:43	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.185	1.0
		11:20-12:20	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.079	1.0
		13:11-14:11	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.126	1.0
	氨	09:43-10:43	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.055	1.5
		11:20-12:20	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.054	1.5
		13:11-14:11	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.053	1.5
	硫化氢	09:43-10:43	东南	2.4	19.3	100.7	晴	<0.001	0.06
		11:20-12:20	东南	2.4	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
		13:11-14:11	东南	2.5	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:43	东南	2.4	19.3	100.7	晴	2.08	4.0
		11:20	东南	2.4	19.4	100.7	晴	1.56	4.0
		13:11	东南	2.5	19.4	100.7	晴	2.49	4.0
	臭气浓 度	09:43	东南	2.4	19.3	100.7	晴	13	20
		11:20	东南	2.4	19.4	100.7	晴	13	20
		13:11	东南	2.5	19.4	100.7	晴	10	20
2# 厂界南	颗粒物	09:49-10:49	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.113	1.0
		11:31-12:31	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.145	1.0
		13:17-14:17	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.187	1.0
	氨	09:49-10:49	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.050	1.5
		11:31-12:31	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.049	1.5
		13:17-14:17	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.046	1.5
	硫化氢	09:49-10:49	东南	2.4	19.3	100.7	晴	<0.001	0.06

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		
2# 厂界南	硫化氢	11:31-12:31	东南	2.4	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
		13:17-14:17	东南	2.5	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:49	东南	2.4	19.3	100.7	晴	1.72	4.0
		11:31	东南	2.4	19.4	100.7	晴	1.35	4.0
		13:17	东南	2.5	19.4	100.7	晴	1.87	4.0
	臭气浓 度	09:49	东南	2.4	19.3	100.7	晴	18	20
		11:31	东南	2.4	19.4	100.7	晴	16	20
		13:17	东南	2.5	19.4	100.7	晴	14	20
3# 厂界西	颗粒物	09:57-10:57	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.132	1.0
		11:39-12:39	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.089	1.0
		13:30-14:30	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.152	1.0
	氨	09:57-10:57	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.054	1.5
		11:39-12:39	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.045	1.5
		13:30-14:30	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.045	1.5
	硫化氢	09:57-10:57	东南	2.4	19.3	100.7	晴	<0.001	0.06
		11:39-12:39	东南	2.4	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
		13:30-14:30	东南	2.5	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:57	东南	2.4	19.3	100.7	晴	1.98	4.0
		11:39	东南	2.4	19.4	100.7	晴	1.41	4.0
		13:30	东南	2.5	19.4	100.7	晴	1.49	4.0
	臭气浓 度	09:57	东南	2.4	19.3	100.7	晴	15	20
		11:39	东南	2.4	19.4	100.7	晴	16	20
		13:30	东南	2.5	19.4	100.7	晴	14	20
4# 厂界北	颗粒物	10:08-11:08	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.111	1.0
		11:51-12:51	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.178	1.0
		13:42-14:42	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.129	1.0
	氨	10:08-11:08	东南	2.4	19.3	100.7	晴	0.050	1.5
		11:51-12:51	东南	2.4	19.4	100.7	晴	0.047	1.5
		13:42-14:42	东南	2.5	19.4	100.7	晴	0.050	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	硫化氢	10:08-11:08	东南	2.4	19.3	100.7	晴	<0.001	0.06
		11:51-12:51	东南	2.4	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
		13:42-14:42	东南	2.5	19.4	100.7	晴	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	10:08	东南	2.4	19.3	100.7	晴	1.65	4.0
		11:51	东南	2.4	19.4	100.7	晴	1.64	4.0
		13:42	东南	2.5	19.4	100.7	晴	1.48	4.0
	臭气浓 度	10:08	东南	2.4	19.3	100.7	晴	16	20
		11:51	东南	2.4	19.4	100.7	晴	18	20
		13:42	东南	2.5	19.4	100.7	晴	15	20
	评价标准： 《大气污染综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中颗粒物的无组织最高排放浓度。 《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 9-14 2019 年 04 月 16 日浙江德俊新材料有限公司无组织废气检测结果表

单位: mg/m³ 臭气浓度: 无量纲

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	颗粒物	09:21-10:21	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.116	1.0
		10:45-11:45	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.129	1.0
		12:30-13:30	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.082	1.0
	氨	09:21-10:21	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.030	1.5
		10:45-11:45	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.036	1.5
		12:30-13:30	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.044	1.5
	硫化氢	09:21-10:21	东	1.4	17.4	101.7	多云	<0.001	0.06
		10:45-11:45	东	1.4	17.5	101.7	多云	<0.001	0.06
		12:30-13:30	东	1.6	17.7	101.6	多云	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:21	东	1.4	17.4	101.7	多云	1.44	4.0
		10:45	东	1.4	17.5	101.7	多云	1.57	4.0
		12:30	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.85	4.0

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	臭气浓 度	09:21	东	1.4	17.4	101.7	多云	16	20
		10:45	东	1.4	17.5	101.7	多云	15	20
		12:30	东	1.6	17.7	101.6	多云	10	20
2# 厂界南	颗粒物	09:31-10:31	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.107	1.0
		10:53-11:53	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.108	1.0
		12:41-13:41	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.126	1.0
	氨	09:31-10:31	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.038	1.5
		10:53-11:53	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.041	1.5
		12:41-13:41	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.038	1.5
	硫化氢	09:31-10:31	东	1.4	17.4	101.7	多云	<0.001	0.06
		10:53-11:53	东	1.4	17.5	101.7	多云	<0.001	0.06
		12:41-13:41	东	1.6	17.7	101.6	多云	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:31	东	1.4	17.4	101.7	多云	1.00	4.0
		10:53	东	1.4	17.5	101.7	多云	1.56	4.0
		12:41	东	1.6	17.7	101.6	多云	1.20	4.0
	臭气浓 度	09:31	东	1.4	17.4	101.7	多云	16	20
		10:53	东	1.4	17.5	101.7	多云	15	20
		12:41	东	1.6	17.7	101.6	多云	14	20
3# 厂界西	颗粒物	09:42-10:42	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.131	1.0
		10:59-11:59	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.122	1.0
		12:55-13:55	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.105	1.0
	氨	09:42-10:42	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.038	1.5
		10:59-11:59	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.038	1.5
		12:55-13:55	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.041	1.5
	硫化氢	09:42-10:42	东	1.4	17.4	101.7	多云	<0.001	0.06
		10:59-11:59	东	1.4	17.5	101.7	多云	<0.001	0.06
		12:55-13:55	东	1.6	17.7	101.6	多云	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:42	东	1.4	17.4	101.7	多云	1.93	4.0
		10:59	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.98	4.0

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		
3# 厂界西	非甲烷 总烃	12:55	东	1.6	17.7	101.6	多云	1.02	4.0
	臭气浓 度	09:42	东	1.4	17.4	101.7	多云	16	20
		10:59	东	1.4	17.5	101.7	多云	14	20
		12:55	东	1.6	17.7	101.6	多云	10	20
4# 厂界北	颗粒物	09:49-10:49	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.121	1.0
		11:10-12:10	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.108	1.0
		13:12-14:12	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.096	1.0
	氨	09:49-10:49	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.028	1.5
		11:10-12:10	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.030	1.5
		13:12-14:12	东	1.6	17.7	101.6	多云	0.056	1.5
	硫化氢	09:49-10:49	东	1.4	17.4	101.7	多云	<0.001	0.06
		11:10-12:10	东	1.4	17.5	101.7	多云	<0.001	0.06
		13:12-14:12	东	1.6	17.7	101.6	多云	<0.001	0.06
	非甲烷 总烃	09:49	东	1.4	17.4	101.7	多云	0.92	4.0
		11:10	东	1.4	17.5	101.7	多云	0.90	4.0
		13:12	东	1.6	17.7	101.6	多云	1.17	4.0
	臭气浓 度	09:49	东	1.4	17.4	101.7	多云	15	20
		11:10	东	1.4	17.5	101.7	多云	13	20
		13:12	东	1.6	17.7	101.6	多云	11	20

评价标准:

《大气污染综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中颗粒物的无组织最高排放浓度。

《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 9-15、表 9-16。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 9-15 2019 年 04 月 15 日浙江德俊新材料有限公司噪声检测结果表

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	13:27	56.4	65	达标	22:11	46.3	55	达标
2#厂界南	工业噪声	13:34	63.2	65	达标	22:19	53.3	55	达标
3#厂界西	工业噪声	13:40	62.5	65	达标	22:24	52.0	55	达标
4#厂界北	工业噪声	13:45	59.8	65	达标	22:32	46.9	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 9-16 2019 年 04 月 16 日浙江德俊新材料有限公司噪声检测结果表

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	14:02	57.3	65	达标	22:18	47.8	55	达标
2#厂界南	工业噪声	14:08	63.8	65	达标	22:24	54.6	55	达标
3#厂界西	工业噪声	14:15	62.9	65	达标	22:29	52.0	55	达标
4#厂界北	工业噪声	14:23	57.9	65	达标	22:35	49.3	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、防渗、防漏等工作。

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。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。定型废油已与宁波蓝盾环保能源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

该公司生产用水采用河水和蒸汽，经河水净化系统净化处理，生活用水采用自来水，由市政给水管网统一供给。根据该公司水电气用量证明统计 2018 年 10 月-2019 年 03 月用水量为 45.9767 万吨，折算为全年用水量为 91.9534 万吨/年；2018 年 10 月-2019 年 03 月蒸汽用量为 2.3915 万吨，折算为全年用水量为 4.783 万吨/年。根据全厂水平衡图，废水排放量为 77.0 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 38.5 吨/年，复合环评批复中 ≤ 82.81 吨

/年的总量控制指标要求；氨氮为 3.85 吨/年，符合环评批复中 ≤ 20.70 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 04 月 15 日，2#定型机静电除油装置出口，有组织废气污染物 VOCs 的排放速率为 4.12×10^{-3} kg/h。2019 年 04 月 16 日，2#定型机静电除油装置出口，有组织废气污染物 VOCs 的排放速率为 4.90×10^{-3} kg/h，该公司定型机运行天数为 251 天，每天运行 24 小时，则该公司活性炭吸附装置 VOCs 的年排放量为 0.272 吨/年，符合环评批复中 ≤ 9.272 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 废气治理设施

验收监测期间，该公司 2#定型机的污染物去除效率为 78.6%。

9.2.2.2 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。

9.2.2.3 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、防渗、防漏等工作。

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。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。定型废油已与宁波蓝盾环保能源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，浙江德俊新材料有限公司，2018 年 08 月 15 日，雨水口的污染因子排放浓度为：化学需氧量为 16mg/L。

2018 年 08 月 16 日，雨水口的污染因子排放浓度为：化学需氧量为 18mg/L。

验收监测期间，浙江德俊新材料有限公司，2018 年 08 月 15 日，车间排放口的污染因子排放浓度为：六价铬为<0.004mg/L。

2018 年 08 月 16 日，车间排放口的污染因子排放浓度为：六价铬为<0.004mg/L。

验收监测期间，浙江德俊新材料有限公司，2018 年 08 月 15 日，调节池的污染因子排放浓度为：pH 值为：5.73~5.97（无量纲）；化学需氧量为 796mg/L；五日生化需养量为 220mg/L；色度为 40mg/L；硫化物为 4.66mg/L；六价铬为<0.004mg/L；悬浮物为 86mg/L；总磷为 1.16mg/L；总氮为 10.2mg/L；二氧化氯为 0.397mg/L；氨氮为 7.14mg/L；可吸附有机卤素为 0.383mg/L；镉为 0.308mg/L；苯胺类 0.065mg/L。

2018 年 08 月 16 日，调节池的污染因子排放浓度为：pH 值为：5.84~5.97（无量纲）；化学需氧量为 1.08×10^3 mg/L；五日生化需养量为 287mg/L；色度为 46mg/L；硫化物为 4.61mg/L；六价铬为<0.004mg/L；悬浮物为 96mg/L；总磷为 1.64mg/L；总氮为 11.3mg/L；二氧化氯为 0.391mg/L；氨氮为 6.68mg/L；可吸附有机卤素为 0.452mg/L；镉为 0.236mg/L；苯胺类 0.046mg/L。

验收监测期间，浙江德俊新材料有限公司，2018 年 08 月 15 日，入网口废水的污染因子排放浓度为：pH 值为 6.23~6.34（无量纲）；化学需氧量的均值为 80mg/L；五日生化需氧量的均值 33.3mg/L；色度的均值为 20mg/L；悬浮物的均值为 45mg/L；硫化物的均值为<0.005mg/L；六价铬的均值为<0.004mg/L；总磷的均值为 0.210mg/L；总氮的均值为 4.54mg/L；二氧化氯的均值为 0.391mg/L；氨氮的均值为 1.75mg/L；可吸附有机卤素的均值为 0.0282mg/L；苯胺类的均值为 0.390mg/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；镉的均值为 6.56×10^{-2} mg/L 符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）修改单。

2018 年 08 月 16 日，入网口废水的污染因子排放浓度为：pH 值为 6.25~6.38（无量纲）；化学需氧量的均值为 97mg/L；五日生化需氧量的均值 37.1mg/L；色度的均值为 32mg/L；悬浮物的均值为 48mg/L；硫化物的均值为<0.005mg/L；六价铬的均值为<0.004mg/L；总磷的均值为 0.227mg/L；总氮的均值为 4.78mg/L；二氧化氯的均值为 0.402mg/L；氨氮的均值为 2.14mg/L；可吸附有机卤素的均值为 0.123mg/L；苯胺类的均值为 0.352mg/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；镉的均值为 6.08×10^{-2} 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，浙江德俊新材料有限公司，2019 年 04 月 15 日和 2019 年 04 月 16 日厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的无组织废气监测点位的非甲烷总烃、颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB

16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值, 臭气浓度、氨、硫化氢均符合《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, 浙江德俊新材料有限公司, 2019 年 04 月 15 日, 2#定型机静电除油装置设施出口, 有组织废气污染非甲烷总烃的排放浓度均值为 2.18 mg/m^3 , 排放速率为 $3.58 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$, 甲醛的排放浓度均值为 $<0.147 \text{ mg/m}^3$, 排放速率为 $<2.41 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值, 臭气浓度的排放浓度均值为 131 (无量纲)、颗粒物的排放浓度均值为 3.7 mg/m^3 , VOCs 的排放浓度均值为 0.251 mg/m^3 , 均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/962-2015) 中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值。有组织废气污染染整油烟的排放浓度均值为 1.51 mg/m^3 , 排放速率为 $2.51 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$, 符合《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 60 mg/m^3 、最高排放速率不超过 0.40 kg/h 的规定。

2019 年 04 月 16 日, 2#定型机静电除油装置设施出口, 有组织废气污染非甲烷总烃的排放浓度均值为 2.05 mg/m^3 , 排放速率为 $2.52 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$, 甲醛的排放浓度均值为 $<0.147 \text{ mg/m}^3$, 排放速率为 $<1.81 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放限值, 臭气浓度的排放浓度均值为 72 (无量纲)、颗粒物的排放浓度均值为 5.8 mg/m^3 , VOCs 的排放浓度均值为 0.398 mg/m^3 , 均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB 33/962-2015) 中表 1 规定的新建企业大气污染物排放限值。有组织废气污染染整油烟的排放浓度均值为 0.299 mg/m^3 , 排放速率为 $3.77 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$, 符合《海宁市印染行业定型机废气治理验收管理规定》中油烟最高排放浓度不超过 60 mg/m^3 、最高排放速率不超过 0.40 kg/h 的规定。

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、防渗、防漏等工作。

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。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。定型废油已与宁波蓝盾环保能源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

该公司生产用水采用河水和蒸汽, 经河水净化系统净化处理, 生活用水采用自来水, 由市政给水管网统一供给。根据该公司水电气用量证明统计 2018 年 10 月-2019 年 03 月用水量为 45.9767 万吨, 折算为全年用水量为 91.9534 万吨/年; 2018 年 10 月-2019 年 03 月蒸汽用量为 2.3915 万吨, 折算为全年用水量为 4.783 万吨/年。根据全厂水平衡图, 废水排放量为 77.0 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 38.5 吨/年, 复合环评批复中 ≤ 82.81 吨/年的总量控制指标要求; 氨氮为 3.85 吨/年, 符合环评批复中 ≤ 20.70 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 04 月 15 日, 2#定型机静电除油装置出口, 有组织废气污

染物 VOCs 的排放速率为 $4.12 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ 。2019 年 04 月 16 日，2#定型机静电除油装置出口，有组织废气污染物 VOCs 的排放速率为 $4.90 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，该公司定型机运行天数为 251 天，每天运行 24 小时，则该公司活性炭吸附装置 VOCs 的年排放量为 0.272 吨/年，符合环评批复中 ≤ 9.272 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）：						
建 设 项 目	项目名称	浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目			项目代码	建设地点		海宁经济开发区石泾路 55 号						
	设计生产能力	年产 2000 吨高附加值弹性面料染整			建设性质	新建		√ 技改						
	行业类别（分类管理名录）				实际生产能力	年产 2000 吨高附加值弹性面料染整		环评单位	浙江大学					
	环评文件审批机关	嘉兴市环保局			审批文号	嘉海环审备[2016]08 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	2018 年 01 月 01 日					
	环保设施设计单位	江苏艾特克控股股份有限公司、佛山市科蓝环保科技有限公司			环保设施施工单位	江苏艾特克控股股份有限公司、佛山市科蓝环保科技有限公司		本工程排污许可证编号	913304811467006404001P					
	验收单位	浙江德俊新材料有限公司			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	82.5%、92.0%；80.7%、92.0% 80.7%、87.8%；78.9%、92.0%					
	投资总概算（万元）				环保投资总概算（万元）			所占比例（%）						
	实际总投资	2500			实际环保投资（万元）	160		所占比例（%）	6.4					
	废气治理（万元）	40	废气治理（万元）	80	噪声治理（万元）	20	固体废物质量（万元）	10	绿化及生态（万元）	10	其他（万元）			
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力		运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		年平均工作时间		6024 小时/年				
运营单位				浙江德俊新材料有限公司		运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		验收时间		2019.04 2018.08				
（工业建设）	与总量控制	排放量及主要污染	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）	全厂实际排放总量（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）

浙江德俊新材料有限公司年产 2000 吨高附加值弹性面料染整技改项目

	物																			
	废水																			
	CODcr		60	200	38.5														82.81	
	氨氮		0.873	20	3.85														20.70	
	VOCs		0.324	40	0.272														9.272	

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；水污染物排放量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

检测点位示意图

