

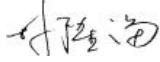


杭州萧山荣达化纤有限公司
建设项目（废水、废气）竣工环境
保护验收监测报告

希环监字（2018）第 0531003 号

建设单位：杭州萧山荣达化纤有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2018 年 06 月

建设单位法人代表： 赵荣良
编制单位法人代表： 
项目 负责 人： 
报 告 编 写 人： 

建设单位

电话: 13868101285

传真: /

邮编: 311247

地址: 杭州市萧山区益农镇众力村

编制单位

电话: 0571-87206572

传真: 0571-89900719

邮编: 310052

地址: 浙江省杭州市滨安路 1180
号华业高科技产业园 4 号楼一层

目 录

1、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、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	2
3、项目建设情况	3
3.1 地理位置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源.....	7
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	7
4、环境保护设施	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	9
5、建设项目环评登记表的主要结论与建议及审批部门审批决定	10
5.1 要求与建议.....	10
5.2 登记表综合结论.....	10
5.4 审批部门审批决定.....	10
6、验收执行标准	11
6.1 废气.....	11
6.2 废水.....	11
7、验收监测内容	12
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	12
8、质量保证及质量控制	14
8.1 监测分析方法.....	14
8.2 监测仪器.....	14
8.3 人员资质.....	15

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
9、验收监测结果.....	16
9.1 生产工况.....	16
9.2 环境保护设施调试效果.....	16
10、验收监测结论.....	20
10.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
10.2 总结论.....	21
10.3 建议.....	21
11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	
附件 1 登记表审批件	
附件 2 企业生产报表	
附件 3 清运证明	
附件 4 检测报告	

1、项目概况

杭州萧山荣达化纤有限公司位于萧山区益农镇众力村，占地面积 13 亩，项目内容为年涤纶丝加弹 4800 吨。

本项目为扩建项目，2004 年 3 月 3 日萧山区环境科学咨询部为该项目编制了《杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目环境影响登记表》，2004 年 3 月 5 日该项目通过杭州市萧山区环境保护局审批，审批内容为涤纶丝加弹 4800 吨/年，详见附件 1。

受建设单位杭州萧山荣达化纤有限公司的委托，我公司承担本项目废水、废气环境保护设施竣工验收监测工作。我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，于 2018 年 6 月 4 日、6 月 5 日进行了环保监测和调查，在此基础上编制了本项目环保设施竣工验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015年1月1日起施行）；

2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十七号，1997年3月1日起施行）；

3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号，2005年4月1日起施行，2015年4月24日修订）；

4、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第八十七号，2008年6月1日起施行）；

5、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号，2016年1月1日起施行）；

6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部国环规环评[2017]4号；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目环境影响登记表》，萧山区环境科学咨询部，2004 年 3 月 3 日；

2、《杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目环境影响登记表审批件》，杭州市萧山区环境保护局，2004 年 3 月 5 日。

3、项目建设情况

3.1 地理位置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

本项目位于萧山区益农镇众力村，项目东面为信益线，南面为农田、居民，西面、北面为其他生产厂房。

3.1.2 地形、地质及地貌

萧山区地处钱塘江冲积平原，地势西南高、中部和北部低，南部多山，为山区半山区，境内最高峰为河上镇的雪湾山，海拔 743m。项目所在地位于扬子准地台浙西褶皱带的东北端，处于具有造成山褶皱和俯冲带的活动性大陆边缘，地质为新生界第四纪，属海积平原地貌，地势平坦，地面高程 7.6~8.1m 之间，地势略为偏低。上部为新世纪沉积层，厚 10~40m，土质为灰黄色粉土质的亚黏土、黏土和淤泥质、粉质的黏土、亚黏土，含水丰富，多呈饱水状，有机质含量 4.0~9.3%。该区土壤为长期水耕熟化过程中发展起来的，属水稻土类。

3.1.3 气候特征

项目所在区域地处亚热带季风气候区南缘，冬夏长，春秋短，四季分明，光照充足，湿润多雨。根据萧山气象局近年来气象要素资料统计表明，该地区的主要气候特征如下：

平均气压（hpa）：	1011.8
平均气温（℃）：	16.1
相对湿度（%）：	80
降水量（mm）：	1406.8
蒸发量（mm）：	1355
日照时数（h）：	2071.8
日照率（%）：	48
降水日数（d）：	156.2
雷暴日数（d）：	34.9
大风日数（d）：	2.8

各级降水日数（d）：

$0.1 \leq r < 10.0$	109.8
$10.0 \leq r < 25.0$	30.8
$25.0 \leq r < 50.0$	12.4
$r \geq 50.0$	3.2

多年平均风速 2.3m/s；夏、秋季常有台风。影响当地的灾害性天气有三种：一是伏旱，从七月上旬到八月中旬止，在此期间天气炎热、降雨少，用水紧张；二是寒潮，每年以十一月至次年二月份最为频繁，其中十二月至次年一月为冬枯；三是台风，从六月到九月止，其间伴有大量降水，往往能缓解伏旱的威胁。

3.1.4 水文特征

萧山江河纵横，水系发达，主要有浦阳江水系、萧绍运河水系、沙地人工河网水系等三个相对独立又互为联系的水系，三个水系均属钱塘江水系。

（1）钱塘江

钱塘江是我省最大的河流，全长 605km（其中萧山段为 73.5km），流域面积 49930km²，多年平均径流量 1382m³/s，年输沙量为 658.7 万吨，钱塘江下游河口紧连杭州湾，呈喇叭口状，是著名的强潮河口。

钱塘江潮流量为往复流，涨潮历时短，落潮历时长，涨潮流速大于落潮流速。

七堡断面观测结果如下：

涨潮时：最大流速成 4.22m/s

平均流速 0.65m/s

落潮时：最大流速 1.94m/s

平均流速 0.53m/s

七堡水文站观测潮位特征（黄海）如下：

历史最高潮位 7.61m

历史最低潮位 1.61m

平均高潮位 4.35m

平均低潮位 3.74m

P=90%	2.32m
平均潮差	0.61m

钱塘江萧山段现有行洪、取水、航道、渔业和旅游等六大功能，其中最重要的功能是行洪、取水和航道。

（2）南部浦阳江水系

该水系主要以浦阳江为干流，江宽 120~200m，水深 3~5m，平均流量 77m³/s，现状水质 II~IV 类，现有功能为取水、行洪、灌溉、航道和排水等。

（3）萧绍运河水系

该水系实为城区的内河水系，航道断面宽 10~30m。由于河道纵横成网，平时坡降极小，水位依靠开闭通向钱塘江的闸门控制，因此水体自净能力差，无法作为城市污水的受纳水体。

（4）沙地人工河网水系

该水系河道基本均为围垦形成的人工河道现有大小河道约 326 条，总长约 841.7km。一般河道断面窄，水深浅，其中主要河道有北塘河、先锋河，现状水质 V 类，主要功能为排洪、农灌、航道和排水等。由于属无源之河，不能作为大量城市污水厂尾水的受纳水体。

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

- (1) **项目名称：**杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目
- (2) **建设性质：**扩建
- (3) **建设地点：**萧山区益农镇众力村
- (4) **环评单位：**萧山区环境科学咨询部
- (5) **建设单位：**杭州萧山荣达化纤有限公司
- (6) **项目投资：**项目总投资 1300 万元，环保总投资 60 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目实际生产规模及产品方案见表 3-1 所示。

表 3-1 项目生产规模及产品方案

产品名称	审批规模	实际建设规模
涤纶丝加弹	4800 吨/年	4800 吨/年

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：所需用水由萧山区自来水公司提供。

排水：本公司排水实行清污分流制，雨水经厂区雨水管网汇集后排入附近水体；生活污水中经化粪池预处理后委托益农镇众力村村民委员会定期清运。

(2) 供电

本项目用电主要由萧山区供电局提供。

3.2.4 主体工程

本项目无需新建厂房，在现有厂房内实施。

3.2.5 生产组织与劳动定员

员工 39 人，实行两班制生产，工作时间 24 小时，年工作 300 天。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表

序号	设备名称	单位	批复数量	实际数量	备注
1	高速加弹机	台	8	8	/

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

序号	主要原辅材料名称	年用量
1	涤纶丝	4800 吨
2	纸管	按需定
3	油剂	150 吨

3.4 水源

本项目用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与本项目的供水系统相连接。

3.5 生产工艺

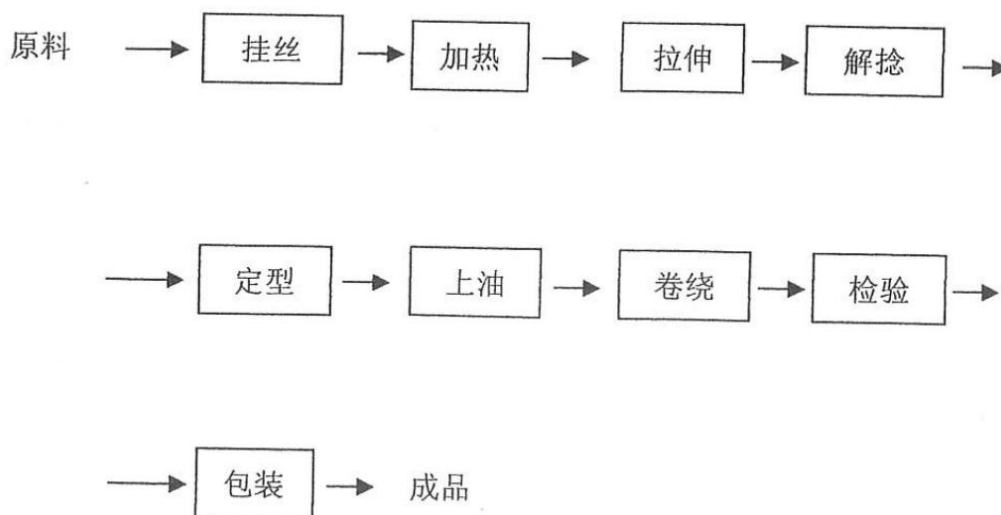


图 3-1 产品生产工艺流程

3.6 项目变动情况

本项目产能、生产工艺、生产设备与环评及审批基本一致。本项目食堂已取消。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目无染色废水产生，产生的废水主要职工生活污水。生活污水中经化粪池预处理后委托有益农镇众力村村民委员会定期清运。

4.1.2 废气

本项目废气主要为涤纶丝加弹过程中产生的油剂废气。油剂废气收集后经静电除油装置处理后 15m 高空排放。

本项目使用的为企业新安装的废气处理设施及排气筒，原处理设施及排气筒已停用。



图 4-1 有机废气处理流程



废气处理设施（静电除油）

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

环保投资：项目总投资 1300 万元，环保总投资为 60 万元，主要环保投资情况见表 4-1。

表 4-1 项目主要环保投资

项目	环保措施	具体分项内容措施	投资（万元）
1	废气处理	静电除油装置、集气罩、风机、排气筒	60
总计			60

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评批复落实情况见表4-2。

表 4-2 环评批复落实情况对照表

项目	登记表审批件要求	实际落实情况
项目选址与建设内容	杭州萧山荣达化纤有限公司位于萧山区益农镇众力村，该项目为在原经营范围上增加涤纶丝加弹加工，属扩建项目，经研究，同意实施。	项目地址、规模与审批件一致。
废 水	实行雨污分流，综合污水必须经处理达到《污水综合排放标准》中一级标准后方可排放。	已基本落实。生活污水中经化粪池预处理后委托有益农镇众力村村民委员会定期清运。
废 气	食堂必须燃用液化石油气或其他清洁能源，油烟经净化处理达标后，经烟道向屋顶高空排放。	已落实。本项目食堂已取消。本项目废气主要为涤纶丝加弹过程中产生的油剂废气。油剂废气收集后经静电除油装置处理后 15m 高空排放。

5、建设项目环评登记表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 要求与建议

- 1、加强对综合污水的治理管理，污水经净化沉淀处理后，达标排放。
- 2、生产车间的工业噪声应采取减振降噪措施，控制噪声污染。
- 3、生产过程中产生的工业废渣废料，应妥善处置或综合利用。
- 4、妥善处理好与附近厂群的关系，不得污染扰民。

5.2 登记表综合结论

本项目为企业扩建，选址在益农镇众力村原厂区，地理位置一般。只要企业注重环境意识，加强对污染物的治理管理，该项目对周围环境影响将会得到控制。

5.4 审批部门审批决定

杭州市萧山区环境保护局，《杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目环境影响登记表审批件》，详见附件 1。

6、验收执行标准

6.1 废气

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 中新建企业排放标准，具体标准值见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（新污染源二级）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排 放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷 总烃	120	15	10	周界外浓度 最高点	4.0

表 6-2 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）

污染物	排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置
染整油烟	15	车间或生产设施排气筒

6.2 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，NH₃-N 三级标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值，具体限值见表 6-3。

表 6-3 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

单位：除 pH 无量纲外，其余 mg/L

序号	污染物	三级标准
1	pH	6-9
2	化学需氧量	500
3	悬浮物	400
4	氨氮	35
5	石油类	20

7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水监测

（1）监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1）。

（2）监测项目及频次

表 7-1 废水监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
W1	污水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	4 次/天，2 天

7.1.2 废气监测

（1）监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 2 个有组织废气监测点和 4 个无组织废气监测点（见图 7-1、图 4-2）。

（2）监测项目及频次

表 7-2 废气监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	废气处理设施进口	非甲烷总烃、油烟	3 次/天，2 天
G2	废气处理设施出口		
G3	厂界东	非甲烷总烃	4 次/天，2 天
G4	厂界南		
G5	厂界西		
G6	厂界北		

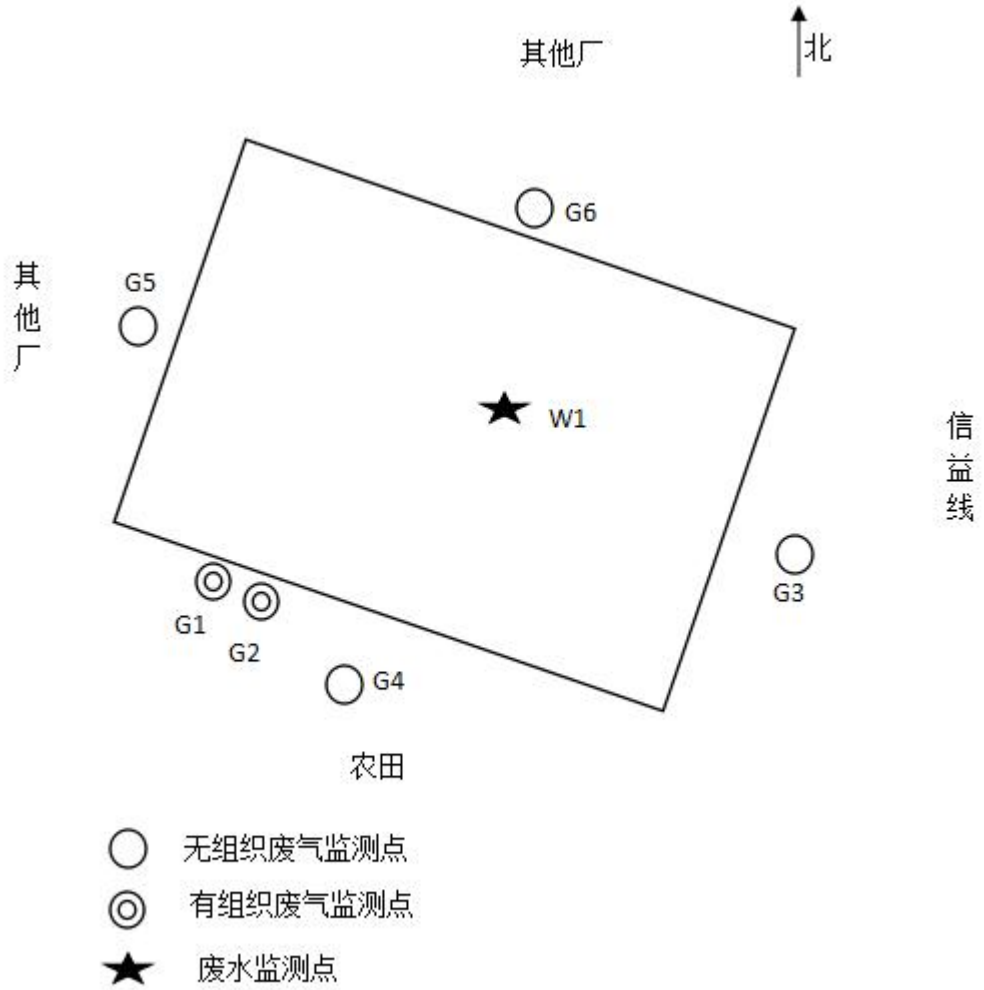


图 7-1 本项目监测点位图

8、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

样品类别	检测项目	检测方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
废气	油烟	纺织染整工业大气污染物排放标准 DB33/962-2015 附录 A
	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 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

8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器一览表

仪器名称	设备编号	设备出厂编号	规格型号	检校有效期	设备状态
自动烟尘（气）测试仪	CK-SB149-EN	A08752552X	崂应 3012H 型	2018-10-10	合格
电子分析天平	CK-SB005-CG	24190490	BSA224S	2018-10-1	合格
气相色谱仪	CK-SB123-EN	CN16163156	GC7890B	2018-10-1	合格
紫外可见分光光度计	CK-SB060-EN	UEE1405039	UV-1600P C	2018-10-9	合格
电子分析天平	CK-SB005-CG	24190490	BSA224S	2018-10-19	合格
通用滴定管	CK-SB175-EN	/	50ml	2020-12-26	合格
便携式 pH 计	CK-SB029-EN	B325475318	STARTER3 00 0.01 级	2018-10-30	合格
红外测油仪	CK-SB008-EN	M011311047 M	MAI-50G	2018-7-5	合格

8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

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的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。项目质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精确度）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样比例%	检测结果		平行样相对偏差%	要求%	结果评价
1	化学需氧量	8	1	1	12.5	160mg/L	161mg/L	0.3	≤10	符合要求
2	氨氮	8	1	1	12.5	6.96mg/L	6.92mg/L	0.3	≤10	符合要求
质控样结果评价（准确度）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样测定个数	实验室质控样比例%	检测结果		质控样标准值		结果评价
1	化学需氧量	8	1	1	12.5	105mg/L		104±6mg/L		符合要求
质控样结果评价（加标）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	加标样测定个数	实验室质控样比例%	理论加标量	实际加标量	回收率%	允许回收率(%)	结果评价
1	氨氮	8	1	1	12.5	20.0	18.9	94.5	80-110	符合要求

评价：部分分析项目平行双样结果、质控样结果均符合要求。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

监测期间生产设备均正常运行，处理设施均正常运行，产品工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间产品工况表

监测时间	产品名称	实际产量（吨）	生产负荷（%）
2018.6.4	DTY 低弹丝	16.7	104
2018.6.5	DTY 低弹丝	16.8	105
年运行 300 天计			

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

（1）有组织废气

本项目有机废气监测结果见表 9-2。

2018 年 6 月 4 日-6 月 5 日监测期间，加弹废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求；油烟排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表 1 中新建企业排放标准。

表 9-2 加弹废气处理设施监测结果

测试项目		2018.6.4		2018.6.5	
		进口 G1	出口 G2	进口 G1	出口 G2
排气筒高度 (m)		15			
标干流量 (m ³ /h)		4.78×10 ³	4.81×10 ³	4.74×10 ³	4.84×10 ³
非甲烷总烃 浓度(mg/m ³)	1	15.3	1.97	13.8	2.36
	2	16.3	1.97	15.0	2.34
	3	14.4	2.65	16.7	3.06
	均值	15.3	2.20	15.2	2.59
标准限值 (mg/m ³)		/	120	/	120
排放速率 (kg/h)		0.0733	0.0106	0.0719	0.0125
标准限值 (kg/h)		/	10	/	10
去除率 (%)		85.5		82.6	
达标情况		达标		达标	
测试项目		2018.6.4		2018.6.5	
		进口 G1	出口 G2	进口 G1	出口 G2
排气筒高度 (m)		15			
标干流量 (m ³ /h)		4.78×10 ³	4.81×10 ³	4.74×10 ³	4.84×10 ³
油烟浓度 (mg/m ³)	1	5.80	1.42	5.97	1.04
	2	6.89	1.05	6.52	1.32
	3	6.12	1.24	5.73	1.15
	均值	6.27	1.24	6.07	1.17
标准限值 (mg/m ³)		/	15	/	15
排放速率 (kg/h)		0.0300	5.96×10 ⁻³	0.0289	5.66×10 ⁻³
去除率 (%)		80.1		80.4	
达标情况		达标		达标	

(2) 无组织废气

2018年6月4日-6月5日进行了无组织废气监测，监测期间气象参数见表9-3，无组织废气监测结果见表9-4所示。

表 9-3 监测期间气象参数

采样日期	风向	风速 m/s	气温 ℃	气压 kPa	天气情况
2018.6.4	东	1.1-1.9	23.4-30.7	101.2	晴
2018.6.5	东南	1.0-1.6	23.4-30.8	101.4	晴

表 9-4 无组织废气监测结果表

单位：mg/m³

监测项目	监测日期	测点编号	采样位置	厂界浓度				最大值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次			
非甲烷总烃	2018.6.4	G3	厂界东	1.71	1.88	1.98	1.97	2.48	4.0	达标
		G4	厂界南	2.11	2.33	2.21	1.94			
		G5	厂界西	2.15	2.00	1.96	1.99			
		G6	厂界北	2.20	1.97	2.15	2.48			
	2018.6.5	G3	厂界东	1.88	1.93	2.43	2.56	2.72		
		G4	厂界南	2.16	2.38	2.66	2.31			
		G5	厂界西	2.39	2.35	2.36	2.72			
		G6	厂界北	1.97	1.96	2.57	2.17			

2018年6月4日-6月5日监测期间，无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放监控浓度限值。

9.2.1.2 废水

项目废水监测结果见表 9-5 所示。

表 9-5 废水监测结果

单位：mg/L，pH 为无量纲

采样日期	次数	测点编号	采样位置	样品性状	pH 值	氨氮	化学需氧量	悬浮物	石油类
2018.6.4	1	W1	污水排放口	微黄、无臭、微浊	8.11	6.94	164	38	0.13
	2			微黄、无臭、微浊	8.16	6.62	168	36	0.10
	3			微黄、无臭、微浊	8.14	6.80	160	34	0.13
	4			微黄、无臭、微浊	8.19	6.88	165	32	0.15
	均值（范围）					8.11-8.19	6.81	164	35
2018.6.5	1	W1	污水排放口	微黄、无臭、微浊	8.11	6.65	165	35	0.12
	2			微黄、无臭、微浊	8.16	6.69	162	30	0.10
	3			微黄、无臭、微浊	8.17	6.84	163	31	0.11
	4			微黄、无臭、微浊	8.20	6.77	160	33	0.11
	均值（范围）					8.11-8.20	6.74	162	32
执行标准					6-9	35	500	400	20
达标情况					达标	达标	达标	达标	达标

2018年6月4日-6月5日监测期间，生活污水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮排放浓度符合《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值要求。

9.2.1.3 污染物排放总量核算

企业总的废水排放量 450t/a, 排外环境量为 COD_{Cr}0.045t/a、NH₃-N 0.007t/a, 本项目无生产废水排放, 排放的废水只有生活污水, 不纳入总量控制。

9.2.2 环保设施处理效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

废气处理设施去除效率见表 9-6 所示。

表 9-6 废气处理设施去除效率情况

废气处理设施	项目	2018.6.4	2018.6.5	平均	环评要求
废气处理设施 (静电除油)	非甲烷总烃去除率(%)	85.5	82.6	84.0	/
	油烟(%)	80.1	80.4	80.2	/

监测周期内, 废气处理设施(静电除油)非甲烷总烃平均去除率为 84.0%, 油烟平均去除率为 80.2%。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

2018年6月4日-6月5日监测期间，废气处理设施（静电除油）非甲烷总烃平均去除率为84.0%，油烟平均去除率为80.2%。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水验收监测结论

2018年6月4日-6月5日监测期间，生活污水排放口废水中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求；氨氮排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值要求。

10.1.2.2 废气验收监测结论

（1）有组织废气

2018年6月4日-6月5日监测期间，废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求；油烟排放浓度均符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）中表1中新建企业排放标准。

（2）无组织废气

2018年6月4日-6月5日监测期间，无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放监控浓度限值。

10.2 总结论

该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书和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废水、废气达标排放，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

10.3 建议

建议企业加强废气和废水处理设施的日常管理和维护，确保设施长期稳定正常运转。完善环保设施的标识标牌、操作规程及运行记录。

11、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		杭州萧山荣达化纤有限公司建设项目				项目代码				建设地点		萧山区益农镇众力村				
	行业类别（分类管理名录）		纺织				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度						
	设计生产能力		涤纶丝加弹 4800 吨/年				实际生产能力		涤纶丝加弹 4800 吨/年		环评单位		萧山区环境科学咨询部				
	环评文件审批机关						审批文号		/		环评文件类型		登记表				
	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						环保设施监测单位		杭州希科检测技术有限公司		验收监测时工况		104%、105%				
	投资总概算（万元）		1800				环保投资总概算（万元）		2.5		所占比例（%）		0.1				
	实际总投资		1300				实际环保投资（万元）		60		所占比例（%）		4.6				
	废水治理（万元）				废气治理（万元）		60		噪声治理（万元）				固体废物治理（万元）				
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				绿化及生态（万元）				其他（万元）			
新增废水处理能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		7200h					
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间					
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)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	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																
与项目有关的其他特征污染物																	

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

附件 1 登记表审批件

建设项目环境影响评价表审批件

审查意见：

杭州萧山荣达化纤有限公司位于萧山区益农镇众力村，该项目为在原经营范围上增加涤纶丝加弹加工，属扩建项目，经研究，同意实施。要求项目实施过程中必须严格执行环保“三同时”制度，并做好以下各项工作：

1、根据“以新带老”的原则，公司必须对原有污染物进行综合治理，确保污染物各项指标达标排放。采用先进的生产设备，推行清洁生产工艺，对污染物排放实行总量控制。

2、厂内高噪声设备合理布局，远离敏感点，采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达标。粉尘必须经处理后达标排放，杜绝粉尘超标排放。

3、实行雨污分流，综合污水必须经处理达到《污水综合排放标准》中一级标准后方可排放。

4、食堂必须燃用液化石油气或其他清洁能源，油烟经净化处理达标后，经烟道向屋顶高空排放。

5、固体废弃物必须妥善处置，禁止焚烧，不得产生二次污染。

杭州市萧山区环境保护局

二〇〇四年三月五日

附件2 企业生产报表

企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司:

贵单位 6月4日和 6月5日对我司进行“三同时”验收监测,现将监测日的生产情况报送如下:

生产日期	产品名称	产量
2018年6月4日	DTY低弹丝	16.7吨
2018年6月5日	DTY低弹丝	16.8吨

我承诺以上数据真实、有效。如有瞒报,谎报愿承担一切责任。

被测单位(盖章确认)

日期: 2018.6.4

批准人/日期: 厉昌高/2017-3-27

版本号: 01

制定人: 华英

第 页, 共 页

附件3 清运证明

污水清运证明

我公司每月产生的生活污水经化粪池处理后由益农镇众力村村民委员会指派专人专车定期清运。

特此证明！



Handwritten signature and red circular seal of the Zhongli Village Residents Committee. The seal contains the text '益农镇众力村村民委员会' (Zhongli Village Residents Committee, Yinong Town) and a star in the center.

杭州萧山荣达化纤有限公司
2018年5月29日



Red circular seal of Hangzhou Xiaoshan Rongda Chemical Fiber Co., Ltd. The seal contains the text '杭州萧山荣达化纤有限公司' (Hangzhou Xiaoshan Rongda Chemical Fiber Co., Ltd.) and a star in the center.