



# 杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目 环境保护设施竣工验收监测报告

杭州天量检测科技有限公司

2018 年 05 月

## 承 诺 书

我公司郑重承诺：本报告严格按照环保设施“三同时”验收监测相关技术规范执行，检测结果和报告内容真实有效。我公司对本报告的正确性、真实性负责，任何因检测数据造假、报告内容失实而产生的法律责任，概由我公司承担。

特此承诺！

单位（盖章）



项目负责人（签字）

2018 年 5 月 4 日



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161112051865

名称: 杭州天量检测科技有限公司

地址: 萧山区北干街道兴议村

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由杭州天量检测科技有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2016年08月29日

有效期至: 2022年06月14日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 杭州天量检测科技有限公司

地址: 杭州市萧山区北干街道兴议村

电话: (0571) 83787363

传真: (0571) 83787363

网址: [www.zjtianliang.com](http://www.zjtianliang.com)

邮编: 311202

# 新建项目环境保护设施竣工 验收监测报告

天量检测（2018）字第 1804139 号

项目名称：杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目

委托单位：杭州萧山佳裕化纤布厂

杭州天量检测科技有限公司

2018 年 05 月

# 责 任 表

承 担 单 位： 杭州天量检测科技有限公司

姓 名	分 工	签 名
金瑞奔	单位负责	
张宗彪	项目负责	
夏艳龙	报告编写	
王燕芳	审 核	
李 君	审 定	

杭州天量检测科技有限公司

电 话： (0571)83787363

传 真： (0571)83787363

邮 编： 311202

地 址： 杭州市萧山区北干街道兴议村

目录

一.前言.....1

二.验收监测依据.....2

    2.1 验收监测目的.....2

    2.2 编制依据.....2

三.新建项目工程概况.....3

    3.1 企业概况.....3

        3.1.1 项目名称、性质、建设单位.....3

        3.1.2 环境概况.....3

    3.2 企业项目批建情况.....6

    3.3 生产工艺情况介绍.....6

        3.3.1 产品方案.....6

        3.3.2 生产设备.....6

        3.3.3 员工和生产时间.....6

        3.3.4 工程投资.....6

        3.3.5 原辅料消耗.....7

        3.3.6 工艺流程.....7

    3.4 污染源及污染物分析和污染治理设施.....7

        3.4.1 废气污染源及处理措施.....7

        3.4.2 废水污染源及处理措施.....7

        3.4.3 环评污染治理措施落实情况调查.....7

四. 环评中环保建议、结论及批复意见.....9

    4.1 环境影响报告表主要结论.....9

        4.1.1 环境分析结论.....9

        4.1.2 环保建议.....9

        4.1.3 环保投资比例.....9

    4.2 环评总结论.....9

    4.3 环评批复主要意见.....10

五.评价标准.....11

    5.1 废水.....11

    5.2 废气.....11

    5.3 污染物总量考核.....11

六. 监测内容.....12

6.1 验收监测期间工况说明.....	12
6.2 验收监测内容和频次.....	12
6.2.1 废气排放监测.....	12
6.2.2 废水排放监测.....	12
6.2.3 监测点位图.....	12
6.3 验收监测结果和评价.....	13
6.3.1 无组织废气监测.....	13
6.3.1 废水监测.....	14
6.3.3 污染物排放总量核算.....	15
七. 监测分析方法与质量保证.....	16
7.1 质量控制和质量保证.....	16
7.2 监测分析方法.....	16
八. 环境管理检查.....	17
8.1 环境保护审批手续及“三同时”执行情况.....	17
8.2 环保机构设置及管理制度.....	17
8.3 环境防范设施及应急措施调查.....	17
8.4 环评批复的落实情况.....	17
九. 验收监测结论及建议.....	19
9.1 结论.....	19
9.1.1 废水.....	19
9.1.2 无组织废气.....	19
9.2 建议.....	19
9.3 总结论.....	19
附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	20
附件 2：环评批复.....	21
附件 3：现场照片.....	22
附件 4：环境机构设置及环保管理制度.....	23
附件 5：纳管证明.....	24
附件 6：监测工况表.....	25
附件 7：营业执照.....	26
附件 8：废水量证明.....	27
附件 9：监测报告.....	28

## 一.前言

杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目建设地位于萧山区衙前镇项漾村，租用项漾村所属闲置厂房做为生产场所，租赁建筑面积 860 平方米。该项目投产后预计年产化纤布 280 万米、经编布 80 万米。

项目于 2018 年 3 月由杭州忠信环保科技有限公司编制完成了《杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境影响报告表》，同年 4 月 13 日通过了杭州市萧山区环境保护局的审批，审批文号萧环建[2018]170 号。项目于 2018 年 4 月开工建设，于 2018 年 4 月基本建成。项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元。

受杭州萧山佳裕化纤布厂委托，根据国家以及浙江省关于建设项目环保设施竣工验收等有关技术规定和要求，杭州天量检测科技有限公司于 2018 年 4 月 26 日对项目进行现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料，在此基础上编制了该项目环保设施竣工验收监测方案。2018 年 5 月 3 日~4 日杭州天量检测科技有限公司对本项目的环保设施进行现场监测和调查，在此基础上编制了本项目环境保护设施竣工验收监测报告，本报告只涉及废气和废水部分。



## 二.验收监测依据

### 2.1 验收监测目的

- 1、检查项目的环保设施是否按环评和初步设计要求新建完成；
- 2、检查项目的污染治理是否达到项目环评、初步设计要求；污染物排放是否符合国家和地方的污染物排放标准以及污染物总量控制指标的要求；
- 3、对项目各类环保设施的运行效果进行监测；
- 4、对企业环境保护管理工作进行检查，对项目的环保设施存在问题提出建议；
- 5、通过监测结果分析，指出存在问题并提出整改意见，为环境保护行政主管部门对该项目竣工环境保护验收提供科学依据。

### 2.2 编制依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号），2017 年 7 月 16 日；
- 2、《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；
- 3、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；
- 4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令 2011 年第 288 号），2011 年 12 月；
- 5、浙江省环境监测中心《浙江省环境质量保证技术规定（第二版试行）》，2010 年 1 月；
- 6、关于印发《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的通知（浙环发[2009]89 号）；
- 7、杭州忠信环保科技有限公司《杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境影响报告表》（2018 年 3 月）；
- 8、杭州市萧山区环境保护局《杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境影响报告表审查意见的函》（萧环建[2018]170 号），2018 年 4 月 13 日；
- 9、杭州天量检测科技有限公司《杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境保护竣工验收监测方案》。

### 三.新建项目工程概况

#### 3.1 企业概况

##### 3.1.1 项目名称、性质、建设单位

项目名称：杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目

项目性质：新建

建设单位：杭州萧山佳裕化纤布厂

##### 3.1.2 环境概况

###### (1) 建设地点和周围环境

萧山区位于浙江省的北部，地处东经 $120^{\circ}04'22''\sim 120^{\circ}43'46''$ ，北纬 $29^{\circ}50'\sim 30^{\circ}23'$ 之间，南北跨度59.4km，东西跨度57.2km，全区行政区域土地总面积1163.5km<sup>2</sup>。萧山区北部与杭州市老市区、杭州市萧山区、海宁市隔江相望，西南面与富阳接壤，南邻诸暨，东接绍兴。

该项目位于萧山区衙前镇项漾村，租用萧山区衙前镇项漾村的闲置厂房进行生产，建筑面积约860平方米；该项目租用2幢1层厂房，北侧厂房为仓库，南侧厂房为织造车间。项目所在地理位置见图3-1，周边环境示意图3-。



图 3-1 项目地理位置图

图 3-2 项目周边环境示意图

图 3-3 项目平面布置图

## （2）气候特征

萧山地处亚热带季风气候区南缘，年平均气温 16.1℃，降水量 1402.5 毫米，常年无霜期 248 天。总的气候特征为：冬夏长，春秋短，四季分明；光照充足，雨量充沛，温暖湿润，多年平均风速2.2m/s，夏、秋季常有台风，全年主导风向为NE、NNE。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为止，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，从六月到九月为止，其间伴有大量降水，往往能缓解伏旱的威胁。

## （3）水系与水文

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。

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49930km<sup>2</sup>，多年平均径流量1382m<sup>3</sup>/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。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。

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

萧绍运河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。

沙地人工河网水系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。

## （4）地形、地貌

萧山区位于浙江省的北部，地处东经 120° 04'22" ~ 120° 43'46"，北纬 29° 50'54"~30° 23'47"之间。萧山地形多样，以平原为主，兼有山地和水域。海拔最高达744 米，一般在 500 米以下。中部和北部为平原，海拔 4.9~6.3 米。山地主要分布在南

部，属低山丘陵。本区地处浙东低山丘陵区北部、浙北平原区南部。地势南高北低，自西南向东北倾斜，中部略呈低洼。地貌分区特征较为明显：南部为低山丘陵地区，间有小块河谷平原；中部和北部为平原，中部间有丘陵。全区平原约占 66%，山地占 17%，水面占 17%。平原约 909 平方公里，按成因可分陆相沉积平原和海相沉积平原两类，以海相沉积平原为主。大地构造单元完整，地壳较稳定，地震基本烈度为六级。地下水位随区内河道的水位而升降，水位标高约 4.0 米。无侵蚀性。钱塘江平均低潮位 2.5 米，平均高潮位 4.0 米。

### 3.2 企业项目批建情况

杭州萧山佳裕化纤布厂现有项目环评审批和环保验收情况见表 3-1。

表 3-1 现有项目环评审批和环保验收情况

序号	项目名称	环评执行情况		三同时执行情况	
		批复部门及批复	时间	批复部门及批复	时间
1	杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目	萧山区环境保护局 萧环建[2018]170	2018.4.13	本次申请验收	/

### 3.3 生产工艺情况介绍

#### 3.3.1 产品方案

项目生产规模见表 3-2

表 3-2 生产规模一览表

序号	项目产品	环评年产量	现实际年产量
1	化纤布	280 万米	280 万米
2	经编布	80 万米	30 万米

#### 3.3.2 生产设备

项目实际设备清单见表 3-3。

表 3-3 项目实际生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台）	现实际数量（台）
1	喷气织机	20	20
2	纤经机	1	1
3	空压机	2	3

#### 3.3.3 员工和生产时间

年工作日：300 天

生产班制：三班制

劳动定员：项目定员 15 人

#### 3.3.4 工程投资

本项目总投资为 500 万元，其中环保投资 5 万元，约占投资总额的 10%。

3.3.5 原辅料消耗

本项目原辅材料消耗情况见下表 3-4。

表 3-4 主要原辅料及消耗情况

序号	原辅材料名称	单位	环评用量	实际用量
1	涤丝	t/a	400	400
2	涤棉纱	t/a	100	40

3.3.6 工艺流程

项目实施后生产工艺流程图见图 3-4。

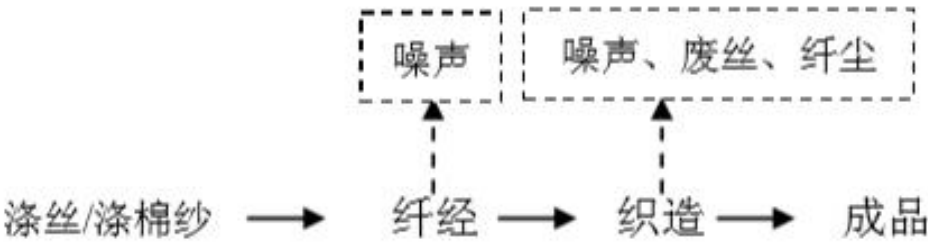


图 3-4 项目生产工艺流程图

3.4 污染源及污染物分析和污染治理设施

3.4.1 废气污染源及处理措施

该项目废气主要为喷气织机织造时产生少量的纤维尘。纤尘主要为飘絮及粉尘，沉降于车间地面，并由人工定期清洁收集。织造车间采用喷雾加湿法增加车间空气湿度以降低车间粉尘浓度。

3.4.2 废水污染源及处理措施

本项目生产过程中无工艺废水的产生与排放，产生的废水主要为员工生活污水。厂区内无厕所（员工都用马路对面的公用厕所），故无厕所废水，其它污水直接纳入市政管网。

3.4.3 环评污染治理措施落实情况调查

本项目环评污染治理措施落实情况见表 3-5。

表 3-5 本项目环评污染治理措施汇总表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物	环评建议防治措施	公司实际落实情况
大气污染物	车间	粉尘	织造车间采用喷雾加湿除尘增加车间空气湿度以降低车间粉尘浓度。	织造车间采用喷雾加湿除尘增加车间空气湿度以降低车间粉尘浓度。
水污染物	员工	生活污水	经地埋式污水处理装置处理	<b>有变动</b> ，厂区内无厕所（员工都用马路对面的公用厕所），故无厕所废水，其它污水直接纳入市政管网。

## 四. 环评中环保建议、结论及批复意见

### 4.1 环境影响报告表主要结论

#### 4.1.1 环境分析结论

(1) 项目喷气织机织造时产生少量的纤维尘，纤尘主要为飘絮及粉尘，其中飘絮约占纤尘量的 80%，沉降于车间地面，并由人工定期清洁收集，其余约 20% 粉尘飘在车间内空气中。织造车间采用喷雾加湿法除尘增加车间空气湿度以降低车间粉尘浓度，纤尘产生量较少。为防止二次扬尘产生，企业应及时清理地面沉降的纤尘。为保证除尘系统的正常运转，应定期清理及维护喷水装置的喷嘴，防止喷嘴因堵塞而影响除尘效果。

在此基础上，该项目织造纤尘对周围环境影响甚微。

(2) 该项目厂区实行雨污分流；由于所在区域市政污水管网尚未建成，项目生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入附近地表水体。生活污水排放量为 135t/a，主要污染物排放浓度为 COD100mg/L、SS70mg/L、氨氮 15mg/L，主要污染物排放量为 COD0.014t/a、SS0.009t/a、氨氮 0.002t/a。远期，待项目所在地市政污水管网接通后，要求生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后全部纳管。

#### 4.1.2 环保建议

- 1、落实环保治理经费，保证建设项目与污染防治实行“三同时”。
- 2、加强员工的培训及教育，做好宣传工作，避免意外事故发生。
- 3、协调好与周边单位及居民的关系，避免产生环境纠纷。
- 4、项目若改变经营范围、地址变迁需重新申请环保审批

#### 4.1.3 环保投资比例

本项目总投资为 50 万元，其中环保投资 5 万元，约占投资总额的 10%。

### 4.2 环评总结论

综上所述，杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目基本选址合理，建设方案可行，符合有关审批原则。从整体分析，项目建设可能对项目周边生态和环境产生的影响，可通过采取恰当的预防和治理措施得到缓解或消除，从环境保护角度来看，不存在项目建设的制约性环境影响。建设单位应切实落实本评价报告所提出的各项环保措施和对策，并重视环境保护，完善环境管理方面的保障制度，认真执行，减免各种不利影响。在充分保证环保投资的前提下，从环保角度考虑本项目是可行的。



### 4.3 环评批复主要意见

2018 年 4 月，杭州市萧山区环境保护局以萧环建[2018]170 号文《关于杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境影响报告表审查意见的函》对本项目环评进行了批复，具体内容见附件 2。

## 五.评价标准

### 5.1 废水

厂区内无厕所（员工都用马路对面的公用厕所），故无厕所废水，其它污水直接纳入市政管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中的三级标准，其中总磷和氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中 8mg/L 和 35mg/L 的标准，具体见表 5-1。

表 5-1 《污水综合排放标准》（GB8979-1996） 单位：除 pH 外，mg/L

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
三级	6~9	500	400	300	35	8

### 5.2 废气

项目废气污染源主要为喷气织机织造时产生少量的纤维尘，污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值二级标准，具体见表 5-2。

表 5-2 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

污染因子	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒，m	二级，k/h	监控点	浓度，mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

### 5.3 污染物总量考核

本项目总量控制要求：化学需氧量 0.014t/a、氨氮 0.002t/a。

## 六. 监测内容

### 6.1 验收监测期间工况说明

本项目环保设施竣工验收监测期间，全公司正常生产、稳定，各环保治理设施运行正常，2018年5月3日生产化纤布8000-9000米、经编布1500-2000米，化纤布和经编布产污环节和产污种类都相同，总生产负荷为79-92%，2018年5月4日生产化纤布8000-9000米、经编布2000-2200米，化纤布和经编布产污环节和产污种类都相同，总生产负荷为83-93%。符合竣工验收大于75%的生产负荷要求。生产负荷见表6-1。

表 6-1 验收监测期间生产工况

监测日期	产品	设计产量(万米/天)	实际产量(万米/天)	生产负荷 (%)
2018.5.3	化纤布	0.93	0.8-0.9	79~92
	经编布	0.27	0.15-0.2	
2018.5.4	化纤布	0.93	0.8-0.9	83~93
	经编布	0.27	0.2-0.22	

### 6.2 验收监测内容和频次

#### 6.2.1 废气排放监测

该项目废气主要为喷气织机织造时产生少量的纤维尘，监测点位、项目及监测频次详见表6-2。

表 6-2 废气监测内容

监测对象	测点位置	监测项目	监测频次
厂界无组织排放	◎1#~◎4#(厂界上、下风向侧分别设1个和3个监测点)	颗粒物、气象参数	4次/天，2天

#### 6.2.2 废水排放监测

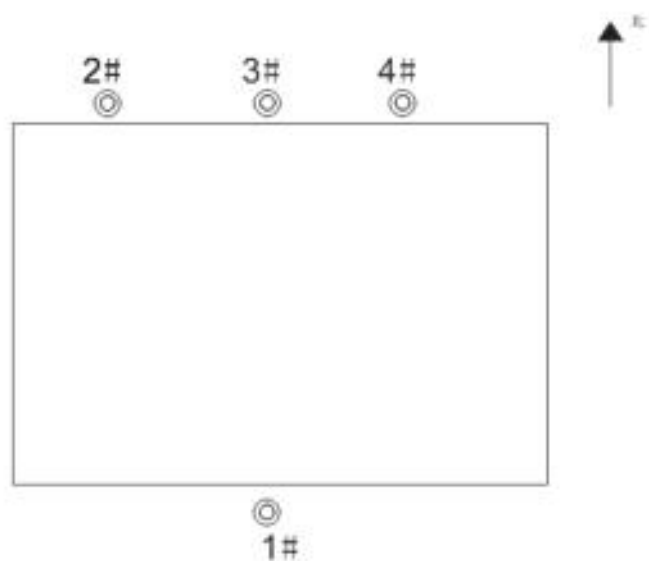
项目生产过程中无工艺废水的产生与排放，产生的废水主要为员工生活污水。厂区内无厕所（员工都用马路对面的公用厕所），故无厕所废水，其它污水直接纳入市政管网，废水污染源监测点位、项目及监测频次详见表6-3。

表 6-3 废水监测内容

监测对象	测点位置	监测项目	监测频次
生活污水	排放口★1	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量	4次/天，2天

#### 6.2.3 监测点位图

监测点位布局图见图6-1。



◎：表示无组织废气采样点位

图 6-1 监测点位布局图

## 6.3 验收监测结果和评价

### 6.3.1 无组织废气监测

1) 无组织排放监测气象条件见表 6-4，厂界无组织废气监测结果见表 6-5。

表 6-4 采样期间气象条件

采样日期	风向	采样时间	气温(℃)	风速(m/s)	湿度(%)	风向	大气压(kPa)	天气状况
2018.05.03	1#上风向	10:30	17.9	1.9	94	南	101.0	晴
		12:00	17.0	2.3	96	南	100.9	
		13:30	20.1	2.6	85	南	100.6	
		15:00	16.7	1.7	93	南	100.5	
	2#下风向	10:30	17.5	2.3	93	南	101.2	
		12:00	17.1	2.4	94	南	100.8	
		13:30	19.8	2.9	85	南	100.4	
		15:00	16.6	2.1	92	南	100.5	
	3#下风向	10:30	18.1	2.5	94	南	101.2	
		12:00	17.3	2.6	95	南	100.9	
		13:30	20.8	3.1	84	南	100.8	
		15:00	16.7	2.2	93	南	101.1	
	4#下风向	10:30	17.6	2.4	92	南	101.0	
		12:00	17.5	2.8	94	南	100.8	
		13:30	19.6	2.4	84	南	100.7	
		15:00	15.5	1.8	93	南	101.0	

采样日期	风向	采样时间	气温(℃)	风速(m/s)	湿度(%)	风向	大气压(kPa)	天气状况
2018.05.04	1#上风向	9:00	18.5	1.5	94	南	101.2	晴
		10:30	16.8	2.6	95	南	100.9	
		12:00	21.2	3.2	87	南	100.8	
		13:30	17.5	2.5	93	南	101.1	
	2#下风向	9:00	18.3	1.6	92	南	101.1	
		10:30	16.3	2.1	91	南	100.8	
		12:00	19.6	2.8	83	南	100.7	
		13:30	15.9	2.4	94	南	101.3	
	3#下风向	9:00	17.5	2.4	94	南	101.0	
		10:30	19.2	2.1	89	南	100.7	
		12:00	16.8	2.2	83	南	100.5	
		13:30	14.6	2.3	82	南	100.4	
	4#下风向	9:00	17.6	2.3	93	南	101.1	
		10:30	18.8	2.5	84	南	100.7	
		12:00	16.5	2.1	85	南	100.5	
		13:30	13.9	2.2	81	南	100.6	

表 6-5 厂界无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	测定值			
				第一次	第二次	第三次	第四次
2018.05.03	1#上风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.247	0.253	0.261	0.256
	2#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.472	0.463	0.482	0.477
	3#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.502	0.511	0.537	0.518
	4#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.522	0.519	0.508	0.514
2018.05.04	1#上风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.218	0.264	0.253	0.239
	2#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.472	0.464	0.483	0.498
	3#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.562	0.574	0.581	0.564
	4#下风向	颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.518	0.522	0.498	0.509

## 2) 监测结果评价

厂界无组织废气排放最大浓度：总悬浮颗粒物为 0.581mg/m<sup>3</sup>，各监测点颗粒物浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 相应标准限值。

### 6.3.1 废水监测

1) 生活污水监测结果见表 6-6。

表 6-6 生活污水监测结果

采样日期	采样点\项目名称	性状描述	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
2018.05.03	纳管口	无色清	7.46	180	85.2	0.760	0.30	6
	纳管口	无色清	7.32	175	90.6	0.583	0.54	7
	纳管口	无色清	7.43	181	92.2	0.595	0.58	6
	纳管口	无色清	7.52	178	88.6	0.625	0.57	6
	均值		7.32~7.46	178	89.2	0.641	0.50	6
2018.05.04	纳管口	无色清	7.63	188	85.8	0.700	0.30	6
	纳管口	无色清	7.48	188	89.8	0.607	0.54	6
	纳管口	无色清	7.42	192	94.0	0.565	0.57	7
	纳管口	无色清	7.57	187	88.6	0.589	0.54	6
	均值		7.42~7.63	189	89.6	0.615	0.49	6

## 2) 监测结果评价

经监测，纳管口两天监测的化学需氧量和悬浮物最大日均值浓度分别为量 189mg/L、6mg/L 均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮和总磷最大日均值浓度分别为 0.641mg/L、0.50mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013。

## 6.3.3 污染物排放总量核算

本项目废水量为 65 吨。

化学需氧量： $65 \times 60 \times 10^{-6} = 3.9 \times 10^{-3} \text{t/a}$ ;

氨氮： $65 \times 0.628 \times 10^{-6} = 4.1 \times 10^{-5} \text{t/a}$ 。

达到本项目要求化学需氧量 0.014t/a、氨氮 0.002t/a。

## 七. 监测分析方法与质量保证

### 7.1 质量控制和质量保证

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。

（1）及时了解工况，保证监测过程中生产负荷满足 75%的要求。

（2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

（3）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证。

（4）现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

（5）保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》(第二版，化学工业出版社，1994 年)的技术要求进行，样品在分析的同时做质控样品和平行双样等。质控数据占分析样品总数的 20%。

（6）监测数据实行审核制度。

### 7.2 监测分析方法

监测分析方法按国家、行业、地方发布的标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法。废水的监测分析方法见表 7-1。

表 7-1 废水监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
1	环境空气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
2	水和废水	pH	玻璃电极法	GB 6920-1986
3		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
4		化学需氧量	重铬酸钾法	HJ 828-2017
5		悬浮物	重量法	GB 11901-1989
6		总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
7		五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009

## 八. 环境管理检查

### 8.1 环境保护审批手续及“三同时”执行情况

杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目在建设中认真落实了国家建设项目管理的有关规定和萧山区环境保护局对该项目环境影响评价报告表的有关审查意见，履行了建设项目环境影响审批手续，较好执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

该工程实际总投资为 50 万元，其中环保投资 5 万元，约占投资总额的 10%。

### 8.2 环保机构设置及管理制度

建立了环保管理组织机构和环保管理制度，公司以组长项小牛主管责任制，副主管项加分管制，切实落实责任，促进公司环保工作组的持续改进。

### 8.3 环境防范设施及应急措施调查

公司配备有灭火器、消火栓、应急照明灯、疏散指示标志等消防器材，车间防火设备齐全，应急逃生通道顺畅。

### 8.4 环评批复的落实情况

对照本项目环评批复中提出的环境保护要求和措施，本项目在建设和运行过程中的落实情况见表 8-1。

表 8-1 本项目环评批复落实情况

批复意见	落实情况
1、该项目选址于萧山区衙前镇项漾村，属萧山区环境优化准入区，利用现有闲置工业厂房实施生产，属新建。项目内容为年产化纤布 280 万米，经编布 80 万米。主要设备有喷气织机 20 台（入纬率>900 米/分钟）、牵经机 1 台，空压机 2 台。	已落实。该项目选址于萧山区衙前镇项漾村，利用现有闲置工业厂房实施生产，属新建。项目内容为年产化纤布 280 万米，经编布 30 万米。主要设备有喷气织机 20 台（入纬率>900 米/分钟）、牵经机 0 台，空压机 3 台。
2、实行雨污分流、清污分流。生活污水必须经处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中一级标准后方可排放；待有纳管条件后则预处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中三级标准后纳入城市污水管网。	已落实。厂区内无厕所（员工都用马路对面的公用厕所），故无厕所废水，其它污水直接纳入市政管网。
3、粉尘必须配备处理设施，经集中收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准后排放。	已落实。织造车间无法收集。织造车间采用喷雾加湿法增加车间空气湿度以降低车间粉尘浓度，待沉降后收集，与生活垃圾一起由环卫部门清运。
4、厂内高噪声设备必须合理布局，远离敏感点。采取隔声降噪减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	/



批复意见	落实情况
5、本项目不设食堂、宿舍及锅炉。未经许可不得涉及清洗、定型、染色等工艺。	已落实。
6、固体废弃物必须分类妥善处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。	已落实。
7、生产工艺、规模、地址及企业性质等发生重大变化的必须重新报批。	/
8、项目竣工后必须实施“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。	本次申请验收。

## 九. 验收监测结论及建议

### 9.1 结论

验收监测期间，全公司正常生产、稳定，各环保治理设施运行正常，2018年5月3日生产化纤布8000-9000米、经编布1500-2000米，化纤布和经编布产污环节和产污种类都相同，总生产负荷为79-92%，2018年5月4日生产化纤布8000-9000米、经编布2000-2200米，化纤布和经编布产污环节和产污种类都相同，总生产负荷为83-93%。符合竣工验收大于75%的生产负荷要求。

#### 9.1.1 废水

监测期间，纳管口的化学需氧量、pH值、悬浮物和五日生化需氧量的排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，氨氮、总磷均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

#### 9.1.2 无组织废气

根据监测结果，厂界各监测点颗粒物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2相应标准限值。

### 9.2 建议

- 1、落实环保治理经费，保证建设项目与污染防治实行“三同时”。
- 2、加强员工的培训及教育，做好宣传工作，避免意外事故发生。
- 3、协调好与周边单位及居民的关系，避免产生环境纠纷。
- 4、项目若改变经营范围、地址变迁需重新申请环保审批。

### 9.3 总结论

根据杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目环境保护设施竣工验收监测结果，就废水和废气而言，该项目在实施过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好落实了环评报告表和萧山区环境保护局批复意见中要求的环保设施与措施，各项污染物指标均能达到相应标准限值要求，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

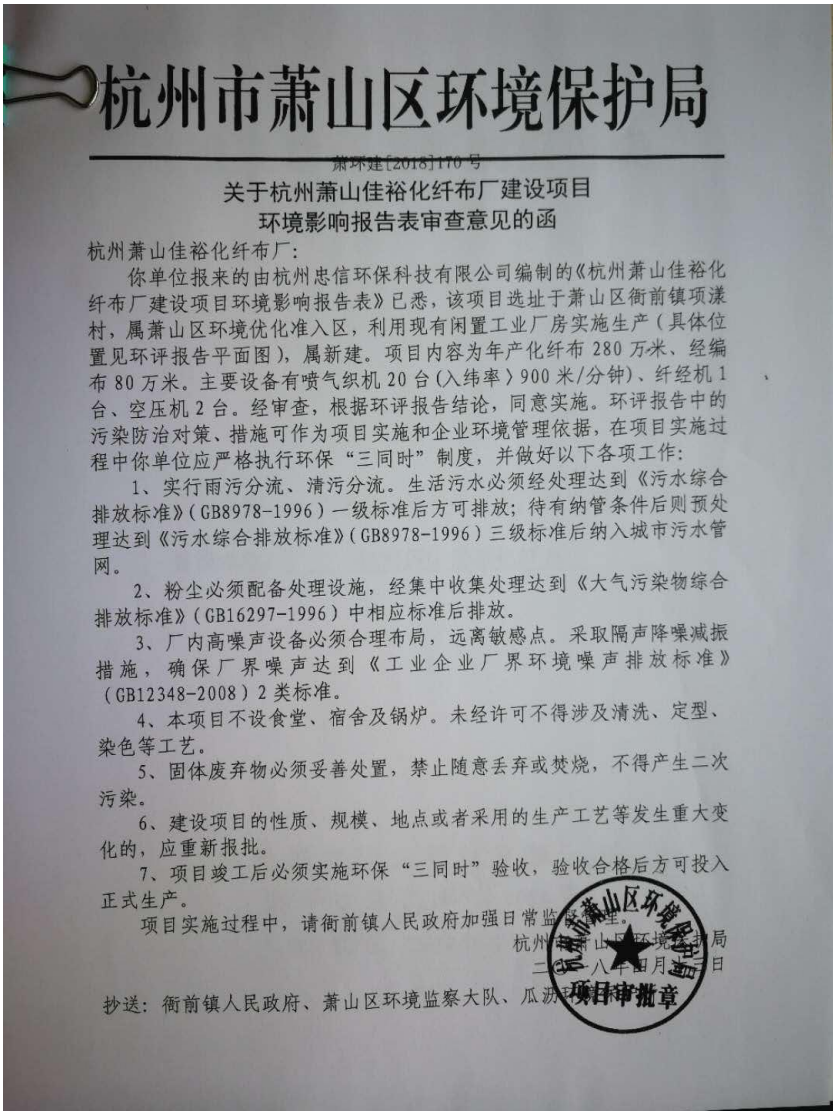
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

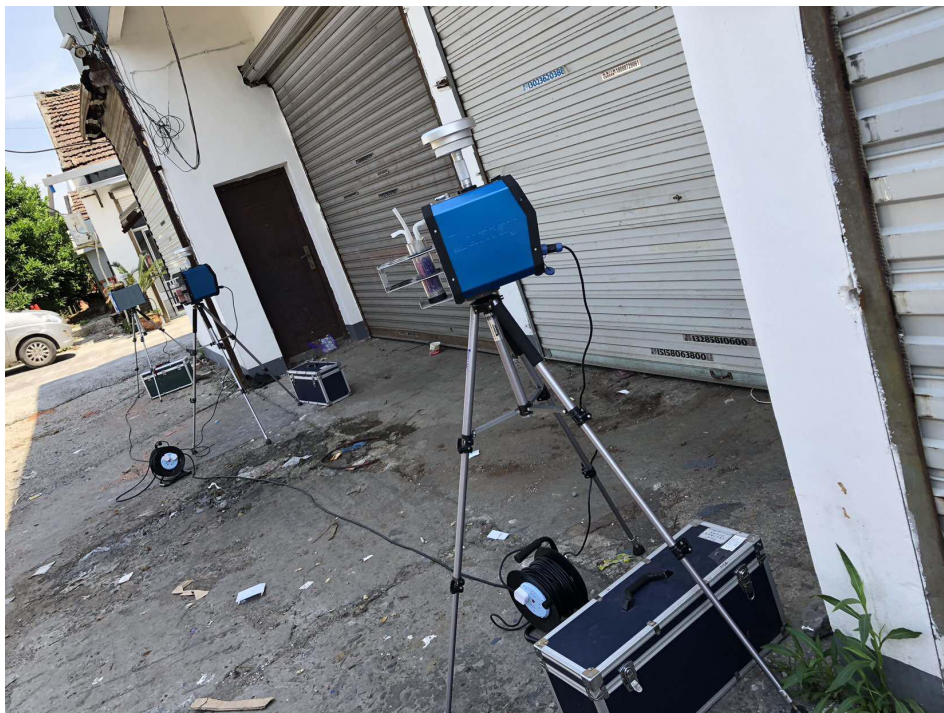
建设项目	项目名称		杭州萧山佳裕化纤布厂建设项目					项目代码		/		建设地点		萧山区衙前镇项漾村		
	行业类别（分类管理名录）		化纤制造加工					建设性质		√新建   □ 改扩建   □迁建						
	设计生产能力		年产化纤布 280 万米、经编布 80 万米					实际生产能力		年产化纤布 280 万米、经编布 80 万米		环评单位		杭州忠信环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		杭州市萧山区环境保护局					审批文号		萧环建[2018]1706 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018.4					竣工日期		2018.4		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		杭州萧山佳裕化纤布厂					环保设施监测单位		杭州天量检测科技有限公司		验收监测时工况		2018.5.3 开工 79~92% 2018.5.3 开工 83~93%		
	投资总概算（万元）		50					环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		10		
	实际总投资（万元）		50					实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		10		
	废水治理（万元）		1.0	废气治理（万元）		1.0	噪声治理（万元）		2.0	固体废物治理（万元）		1.0	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		7200h			
运营单位			杭州萧山佳裕化纤布厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913301097252396099 (1/1)		验收时间		2018.05.03-2018.05.04		
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					65										
	化学需氧量			184	500	1.2×10 <sup>-3</sup>		3.9×10 <sup>-3</sup>			3.9×10 <sup>-3</sup>	0.014				
	氨氮			0.628	35	4.1×10 <sup>-5</sup>		4.1×10 <sup>-5</sup>			4.1×10 <sup>-5</sup>	0.002				
	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 2：环评批复



### 附件 3：现场照片



采样照片



## 附件 4：环境机构设置及环保管理制度

### 环境机构设置及环保管理制度

公司全体员工：

为了落实公司环境保护的责任，促进公司环保工作，现就公司环保工作责任分工如下：

成立杭州萧山佳裕化纤布厂环保工作小组，组成人员如下：

组长： 王小平

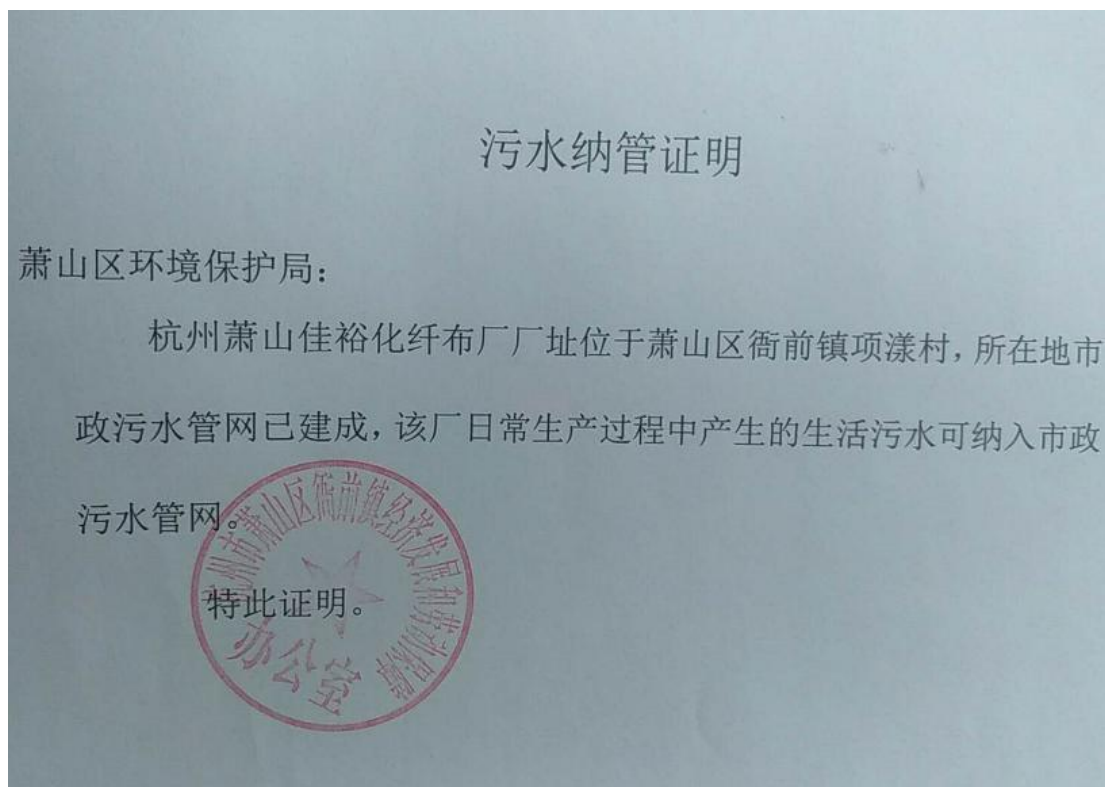
副组长： 王加

组员： 王兴朝、王国发

环保小组实行组长主管责任制，副主管分管制。切实落实责任促进公司环保工作的持续改进。

杭州萧山佳裕化纤布厂  
2018年5月8日


## 附件 5：纳管证明



## 附件 6：监测工况表

杭州萧山佳裕化纤布厂

监测日期	产品	设计产量(万平米)	实际产量(万平米/天)	生产负荷 (%)
2018 年 5 月 3 日	化纤布	0.93	8000 - 9000 米/天	大于 86% > 大于 79%
	经编布	0.27	1500 - 2000 米/天	大于 56%
2018 年 5 月 4 日	化纤布	0.93	8000 - 9000 米/天	大于 86% > 大于 83%
	经编布	0.27	2000 - 2200 米/天	大于 74%





## 附件 7：营业执照



## 附件 8：废水量证明

### 废水量证明

本项目员工冲厕废水都没有，只有其他生活用水，用水量约为 65 吨左右，因与环评有差异，不能按照环评的 90%计算，我公司按照全部排放的计算，故废水量为 65 吨左右。




特此说明

杭州萧山佳裕化纤布厂

2018年5月4日



## 附件 9：监测报告

 1611.12051865		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">正本</div>
<h1>检 测 报 告</h1> <p><i>Test Report</i></p>		
天量检测（2018）气字第 WZ18041391 号		
项目名称： <u>杭州萧山佳裕化纤布厂三同时验收监测</u>		
委托单位： <u>杭州萧山拓轩环保技术咨询服务部</u>		
检测类别： <u>委托检测</u>		
<div>杭州天量检测科技有限公司</div> <div>二〇一八年五月七日</div> <div></div>		

## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。



杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：(0571) 83787363

传真：(0571) 83787363

天量检测（2018）气字第 WZ18041391 号

委托方及地址：杭州萧山拓轩环保技术咨询服务部/萧山区北干街道兴议村杭州萧山友兴工贸实业有限公司内

委托方及地址：

项目性质：企业委托

样品类别：无组织废气

被测单位及地址：杭州萧山佳裕化纤布厂(萧山区衙前镇项漾村)

分析地点：实验楼

委托日期：2018 年 04 月 28 日

采样日期：2018 年 05 月 03 日

分析日期：2018 年 05 月 05 日

2018 年 05 月 04 日

检测仪器及编号：

智能/空气 TSP 综合采集器(09702、09703)

环境空气颗粒物综合采样器(09708、09709)

电子天平(03002、03003)

检测方法：

总悬浮颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

评价标准：

无

检测声明：

经检测，所检项目测定值详见检测结果表。

声明：1、本检测结论仅对现场当时工况条件负责；（检测检测专用章）

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

第 1 页 共 3 页

天量检测（2018）气字第 WZ18041391 号

检测结果：

表 1 采样期间气象条件

采样日期	风向	采样时间	气温(℃)	风速(m/s)	湿度(%)	风向	大气压(kPa)	天气状况
2018.05.03	1#上风向	10:30	17.9	1.9	94	南	101.0	晴
		12:00	17.0	2.3	96	南	100.9	
		13:30	20.1	2.6	85	南	100.6	
		15:00	16.7	1.7	93	南	100.5	
	2#下风向	10:30	17.5	2.3	93	南	101.2	
		12:00	17.1	2.4	94	南	100.8	
		13:30	19.8	2.9	85	南	100.4	
		15:00	16.6	2.1	92	南	100.5	
	3#下风向	10:30	18.1	2.5	94	南	101.2	
		12:00	17.3	2.6	95	南	100.9	
		13:30	20.8	3.1	84	南	100.8	
		15:00	16.7	2.2	93	南	101.1	
	4#下风向	10:30	17.6	2.4	92	南	101.0	
		12:00	17.5	2.8	94	南	100.8	
		13:30	19.6	2.4	84	南	100.7	
		15:00	15.5	1.8	93	南	101.0	
2018.05.04	1#上风向	9:00	18.5	1.5	94	南	101.2	晴
		10:30	16.8	2.6	95	南	100.9	
		12:00	21.2	3.2	87	南	100.8	
		13:30	17.5	2.5	93	南	101.1	
	2#下风向	9:00	18.3	1.6	92	南	101.1	
		10:30	16.3	2.1	91	南	100.8	
		12:00	19.6	2.8	83	南	100.7	
		13:30	15.9	2.4	94	南	101.3	
	3#下风向	9:00	17.5	2.4	94	南	101.0	
		10:30	19.2	2.1	89	南	100.7	
		12:00	16.8	2.2	83	南	100.5	
		13:30	14.6	2.3	82	南	100.4	
	4#下风向	9:00	17.6	2.3	93	南	101.1	
		10:30	18.8	2.5	84	南	100.7	
		12:00	16.5	2.1	85	南	100.5	
		13:30	13.9	2.2	81	南	100.6	

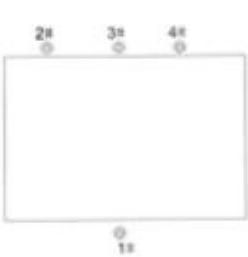
第 2 页 共 3 页

天量检测（2018）气字第 WZ18041391 号

表 2 无组织废气检测结果

采样日期	采样 点位	检测项目	单位	测定值			
				第一次	第二次	第三次	第四次
2018.05.03	1#上风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.247	0.253	0.261	0.256
	2#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.472	0.463	0.482	0.477
	3#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.502	0.511	0.537	0.518
	4#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.522	0.519	0.508	0.514
2018.05.04	1#上风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.218	0.264	0.253	0.239
	2#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.472	0.464	0.483	0.498
	3#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.562	0.574	0.581	0.564
	4#下风向	总悬浮颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	0.518	0.522	0.498	0.509

附图：采样点位图，○为无组织废气采样点位。



结论：本报告不作评价。

(以下空白)

批准/职务：

邵

授权签字人

审核：

黄

编制：

陈



# 检测报告

Test Report

天量检测（2018）水字第 FS18041391 号

项目名称： 杭州萧山佳裕化纤布厂三同时验收监测

委托单位： 杭州萧山拓轩环保技术咨询服务部

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司  
二〇一八年五月七日





## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。



杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：(0571) 83787363

传真：(0571) 83787363

天量检测(2018)第FS18041391号

委托方及地址:杭州萧山拓轩环保技术咨询服务部/萧山区北干街道兴兴村杭州  
萧山友兴工贸实业有限公司内

项目性质:企业委托

样品类别:废水

被测单位及地址:杭州萧山佳裕化纤布厂(萧山区衙前镇项莲村)

分析地点:实验楼

委托日期:2018年04月28日

采样日期:2018年05月03日

分析日期:2018年05月03日-09日

2018年05月04日

检测仪器及编号:  
电子天平(03002)  
可见分光光度计(04703)  
COD回流消解器(04902)  
溶解氧测定仪(09501)

检测方法:  
pH值:水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986  
化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017  
五日生化需氧量:水质 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定 稀释与接种法  
HJ 505-2009  
氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  
总磷:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989  
悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

评价标准:无

检测声明:  
经检测,所检项目测定值详见检测结果表。  
声明:1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任;  
2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

杭州萧山拓轩环保技术咨询服务部  
检验检测专用章

技术专用章

第 1 页 共 2 页

检测结果:

天量检测(2018)第F518041391号

单位: mg/L (pH无量纲)

采样日期	采样点\项目名称	性状描述	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
2018.05.03	纳管口	无色清	7.46	180	85.2	0.760	0.30	6
	纳管口	无色清	7.32	175	90.6	0.583	0.54	7
	纳管口	无色清	7.43	181	92.2	0.595	0.58	6
	纳管口	无色清	7.52	178	88.6	0.625	0.57	6
2018.05.04	纳管口	无色清	7.63	188	85.8	0.700	0.30	6
	纳管口	无色清	7.48	188	89.8	0.607	0.54	6
	纳管口	无色清	7.42	192	94.0	0.565	0.57	7
	纳管口	无色清	7.57	187	88.6	0.589	0.54	6

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

批准/职务: 邵 / 授权签字人

审核: 黄李芳 编制: 陈伟印

第 2 页 共 2 页