

杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用
水刺复合非织造材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:杭州鹏图化纤有限公司

编制单位:杭州鹏图化纤有限公司

2021 年 6 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：杭州鹏图化纤有限公司
(盖章)

编制单位：杭州鹏图化纤有限公司 (盖章)

电话：13805712588

电 话 ： 13805712588

传 真 ： /

传 真 ： /

邮 编 ： 311100

邮 编 ： 311100

地 址 ： 浙江省杭州杭州市余杭区崇贤街道崇贤村

地 址 ： 浙江省杭州杭州市余杭区崇贤街道崇贤村

目 录

表一..... 1

表二..... 4

表三..... 10

表四..... 13

表五..... 15

表六..... 16

表七..... 19

表八..... 26

附件：

- 附件一 营业执照
- 附件二 环评批复
- 附件三 监测数据
- 附件四 污泥协议
- 附件五 固定污染源排污登记回执

表一

建设项目名称	年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目				
建设单位名称	杭州鹏图化纤有限公司				
建设项目性质	改建				
建设地点	杭州市余杭区崇贤街道崇贤村				
主要产品名称	产业用水刺复合非织造材料				
设计生产能力	年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料				
实际生产能力	年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料				
建设项目环评时间	2020 年 5 月	开工建设时间	2020 年 10 月		
调试时间	2021 年 1-3 月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 1 日-4 日		
环评报告表审批部门	杭州市生态环境局	环评报告表编制单位	杭州环保科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	宜兴市鸿锦水处理设备有限公司； 江苏精亚环境科技有限公司	环保设施施工单位	宜兴市鸿锦水处理设备有限公司； 江苏精亚环境科技有限公司		
投资总概算	9849.6 万元	环保投资总概算	122 万元	比例	1.24%
实际总概算	9850 万元	环保投资	237 万元	比例	2.41%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 8 月 1 日发布，2017 年 10 月 1 日起实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订，2018 年 10 月 26 日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号）；</p> <p>(8) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；</p>				

	<p>(9) 《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）；</p> <p>(10) 《浙江省建设项目环境保护管理办法（修订）》（浙江省人民政府令第 388 号）（2021.2.10 施行）。</p> <p>(11) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环版环评函[2020]688 号）</p>																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>污染物排放标准</p> <p>(1) 废水</p> <p>本项目生产废水经厂区污水处理站处理达标后部分回用于水刺加固工序，部分和经化粪池处理的生活污水一道纳入污水管网，最终进入崇贤污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，主要水污染物排放标准如表 1-1；水刺加固废水经处理达标后部分回用于水刺加固工序，回用水根据环评企业回用水水质要求见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水综合排放标准(GB8978-1996)</p> <p style="text-align: right;">单位：除 pH 外，mg/L</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>三级标准</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6~9</td></tr><tr><td>2</td><td>COD_{Cr}</td><td>500</td></tr><tr><td>3</td><td>NH₃-N</td><td>35*</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td>5</td><td>动植物油</td><td>100</td></tr></table> <p>注：*参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相应要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 回用水水质标准</p> <p style="text-align: right;">单位：除 pH 外均为 mg/L</p> <table><tr><th>参数</th><th>pH</th><th>SS</th><th>COD_{Cr}</th><th>NH₃-N</th></tr><tr><td>回用标准</td><td>6.5 ~ 9.0</td><td>100*</td><td>200*</td><td>30*</td></tr></table> <p>注：*COD_{Cr}、SS、NH₃-N 标准根据项目回用水对水质要求制定。</p> <p>(2) 废气</p> <p>本项目生产过程产生的废气有混合开松和梳理粉尘、天然气燃烧废气，混合开松和梳理粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染物排放限值二级”标准要求，根据“关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)”，燃烧器属于干燥炉类别，本项目位于杭州市余杭区，属于重点区域，天然气燃烧废气执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号)中重点区域大气污染物排放限值，具体指</p>	序号	污染物	三级标准	1	pH	6~9	2	COD _{Cr}	500	3	NH ₃ -N	35*	4	SS	400	5	动植物油	100	参数	pH	SS	COD _{Cr}	NH ₃ -N	回用标准	6.5 ~ 9.0	100*	200*	30*
序号	污染物	三级标准																											
1	pH	6~9																											
2	COD _{Cr}	500																											
3	NH ₃ -N	35*																											
4	SS	400																											
5	动植物油	100																											
参数	pH	SS	COD _{Cr}	NH ₃ -N																									
回用标准	6.5 ~ 9.0	100*	200*	30*																									

标见表 1-3 和表 1-4。

表 1-3 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)

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 (mg/m ³)	
		排气筒 (m)	二级标准值	监控点	浓度限值
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表 1-4 工业炉窑大气污染综合治理方案(环大气[2019]56 号)中排放限值

污染物	重点区域炉窑排放限值(mg/m ³)	污染物排放位置
颗粒物	30	烟囱或烟道
二氧化硫	200	
氮氧化物	300	

(3) 噪声

厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准，西侧紧邻的塘康路为主干道，西侧噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 4 类标准。详见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)

单位: dB (A)

标准类别	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

(4) 固体废物

企业生产过程中无危废产生，产生的固体废物仅为一般固废。一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(5) 总量控制

根据环评报告表及杭州市生态环境局《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（报告表 2020-18 号），项目总量控制指标建议值如下：COD_{Cr}0.116t/a、NH₃-N0.008t/a、工业烟粉尘 0.100t/a、SO₂0.274t/a、NO_x1.280t/a。

表二

2.1 工程建设内容:**一、主要建设内容**

杭州鹏图化纤有限公司位于杭州市余杭区崇贤街道崇贤村。企业投资 9850 万元，淘汰现有 PVC 压延复合箱包布生产线，改造公司现有闲置的生产厂房，购置开松混合装置、梳理机、水刺机、空气穿透式烘干机等生产设备，主要用于产业用水刺复合非织造材料的生产。目前，企业已拆除 PVC 压延复合箱包布生产线设备，并购置生产设备形成年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料的生产能力。

表 2-1 项目主要建设内容与实际建设内容一览表

工程名称		环评中建设内容和规模	实际建设内容
主体工程	产业用水刺复合非织造材料	淘汰现有 PVC 压延复合箱包布生产线，改造公司现有闲置的生产厂房购置开松混合装置、梳理机、水刺机、空气穿透式烘干机等生产设备，主要用于产业用水刺复合非织造材料的生产，形成年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料的生产能力。	PVC 压延复合箱包布生产线设备已拆除，改造公司现有闲置的生产厂房购置开松混合装置、梳理机、水刺机、空气穿透式烘干机等生产设备，主要用于产业用水刺复合非织造材料的生产。目前，企业已形成年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料的生产能力。
	废水	水刺加固废水经厂区污水处理站处理后水质满足纳管要求，部分废水回用于水刺加固工序，部分废水和经化粪池处理的生活污水一道纳入污水管网。	与环评一致。
环保工程	噪声	设备安装减振垫、消声器等。	与环评一致。
	废气	①混合开松粉尘吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（①排气筒）排放； ②梳理粉尘吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（②排气筒）排放； ③天然气燃烧供热收集后 15m 高排气筒（③排气筒）排放。	与环评一致。
	固废	边角料、次品、粉尘、一般废包装材料收集后出售给物资公司；杂质和生活垃圾收集后由环卫部门清运；污泥委托德清中能环境有限公司处置。 一般固废暂存间：3#厂房的东北侧，约 20m ² 。	与环评一致。

本验收项目主要建设内容与环评内容基本一致。

二、主要设备

表 2-2 本次验收项目生产设备及配套设施清单

序号	设备名称	规格	单位	环评数量	实际数量	备注
1	开松混合装置	2500 KG/H	台	1	1	无变化
2	梳理机	门幅 3.75M, 速度 250M/MIN	台	2	2	无变化
3	水刺机	门幅 3.6M, 速度 250M/MIN	台	1	1	无变化
4	空气穿透式烘干机	温度 180 度, 蒸发量 2800 KG/H	台	1	1	无变化
5	自动卷绕机	门幅 3.6M, 速度 300M/MIN	台	1	1	无变化
6	自动分条机	SWG-SSN3500	台	4	4	无变化
7	在线克重水分测控系统	门幅 3.6M	台	1	1	无变化
8	自动退卷机	/	台	1	0	不再购置
9	空压机	/	台	1	2	增加 1 台
10	金属探测器	Metron 04 profile 3600	台	1	1	无变化
11	打包机	/	台	3	3	无变化
12	在线缺陷检测仪	/	台	1	1	无变化
13	水循环系统	/	台	1	1	无变化
14	污水处理站	/	台	1	1	无变化
15	蜂窝式除尘机组	/	台	2	2	无变化

本验收项目中增加 1 台空压机, 自动退卷机不再购置, 其他已投产设备种类及数量与环评基本一致。

三、产品及规模

本验收项目主要从事产业用水刺复合非织造材料的建设, 审批产能为年产 15000 吨, 本次验收期间, 企业已形成年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料的生产能力。其审批规划及验收规模具体见表 2-3。

表 2-3 审批及验收规模情况汇总表

序号	产品型号和名称	产环评审批产能	本次验收产能	备注
1	产业用水刺复合非织造材料	15000	15000	/

综上, 本次验收规模为年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料。

四、生产组织与劳动定员

本验收项目劳动定员 50 人, 实行 3 班制生产, 每班工作 8 小时, 厂内不设食堂和住宿, 与环评审批一致。

2.2 原辅材料消耗及水平衡：**一、原辅材料消耗**

2021 年 4 月试生产期间共生产产业用水刺复合非织造材料 1245 吨，根据试生产物料单耗情况折算达产时主要原辅材料年消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能资源消耗汇总一览表

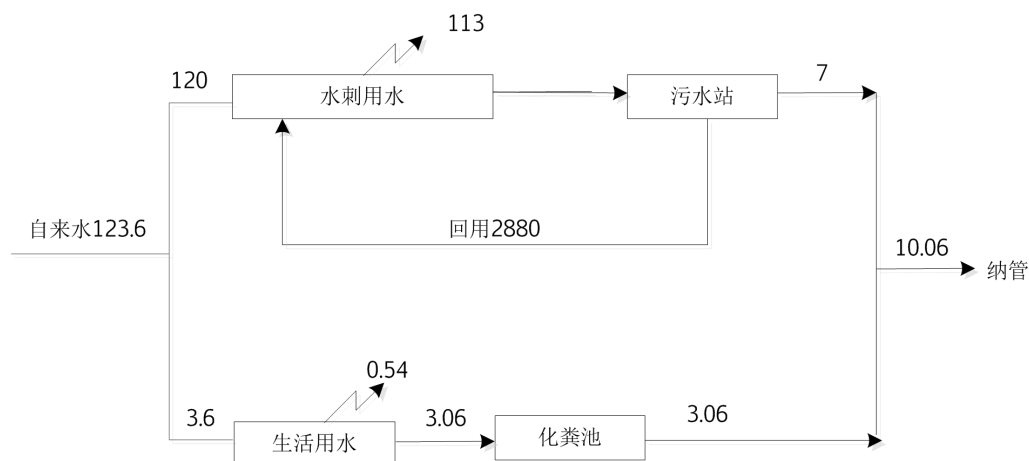
序号	原材料名称	单位	环评预测总用量	4 月份用量	实际达产用量*	备注
1	粘胶纤维	t/a	8250	684.8	8217	与环评预测相近
2	涤纶纤维	t/a	8250	684.8	8217	与环评预测相近
3	聚丙烯材料	t/a	350	29.1	348.6	与环评预测相近
4	包装材料	t/a	45	3.7	44.82	与环评预测相近
5	天然气	万 m ³ /a	68.4	5.7	68.1	与环评预测相近

备注：*原辅材料实际年消耗情况根据 2021 年 4 月试生产期间物料单耗情况折算达产（15000 吨）年耗量。

二、水平衡

项目用水为生活用水和水刺用水。全部用水来源于自来水，由自来水厂供水管网提供。

根据项目监测期间（2021 年 4 月 1 日~4 月 2 日）用水情况，绘制出项目水平衡图见图 2-1。

**图 2-1 项目监测期间水平衡图 单位：m³/d**

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目主要从事产业用水刺复合非织造材料的生产，具体生产工艺流程见图 2-2。

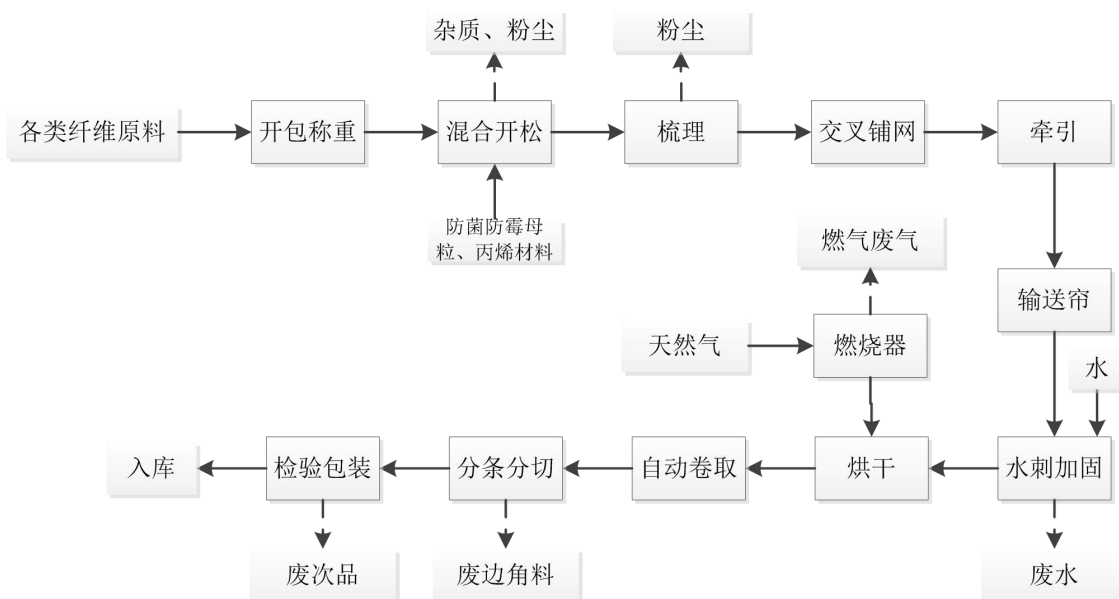


图 2-2 产业用水刺复合非织造材料生产工艺流程图

生产工艺简述：

①开包称重：压缩包装的粘胶、涤纶等纤维原料，拆包后按定时定量喂入开包机，进行初步松解，然后均匀地输入电子称重斗称量后连续输出。

②混合开松：根据产品工艺设计，需混配不同种类的纤维、不同规格的纤维，需进行充分混合，本工序通过反复混合，达到均匀状态，松解纤维。通过加入防菌防霉母粒和聚丙烯材料，使织物具有如抗菌，亲水整理，护肤等功能的加工方法。有的是在纤维中直接添加助剂形成功能化，有的是通过整理技术形成功能化。

③喂入：已开松、混合的纤维，经过封闭的压缩空气循环系统和输出辊的多点自调匀装置，形成厚薄均匀、定量标准、宽度正确的纤层进入下道工序。

④梳理：将纤层输入双向高速回转的锡林和道夫之间，经两者表面包覆金属针布的强有力分梳，使纤维成为单纤游离状态，再通过杂乱装置调整纤维的排列方向，形成纤网。

⑤交叉铺网：按照工艺设计要求，通过往返而交叉的输送帘，将薄薄的纤网铺叠成一定厚度、宽度的纤维层，并严格控制纤维层的均匀和纵横向强力的一致。

⑥水刺加固：纤网在高速水针作用下进行正面水刺及反面水刺，使纤网中的纤维进行充分缠绕，确保成品的强度、紧度以及外观光洁平整，水刺加固间设置 1 个废气排气筒，废气主要成分为水蒸气。

⑦烘干：采用天然气对合纤制品加热，使其纤维内部及相互之间形成稳态结构。先进行抽吸和轧干，穿透式烘干机为功能性整理烘干。

由于每小时的产能较高，穿透式烘干机的单位时间蒸发量无法满足产品的烘干要求，所以前

置一个抽吸或轧干装置，这样既满足了产品的烘干要求，有保证了产品进入穿透式烘干机不会被牵伸变形。

⑧卷取：将成品按定长装置控制的长度卷绕成筒。

⑨切边包装：按用户要求的最终成品宽度进行表面分切并包装，即可入库。

主要污染工序：

本验收项目投产后，主要污染因子如表 2-5 所示。

表 2-5 项目主要产污环节汇总一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	水刺加固废水	水刺加固	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS
废气	混合开松、梳理粉尘	混合开松、梳理	颗粒物
	天然气燃烧废气	天然气燃烧	SO ₂ 、NO _x
噪声	设备运行噪声	生产过程	噪声
固废	杂质	混合开松	杂质
	边角料	切边	纤维
	粉尘	废气处理	纤维
	次品	检验	纤维
	一般废包装材料	原辅料使用	塑料、纸板等
	污泥	废水处理	SS 等
	生活垃圾	职工生活	废纸屑等

本验收项目污染物产生环节与原环评基本一致。

2.4 对照“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环版环评函[2020]688 号）”判断是否属于重大变动

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)，对项目调整是否属于重大变动进行判断，见表 2-6。

表 2-6 重大变动判断

序号	判断依据	项目情况	是否属于重大变动
性质：			
1	建设项目开发、使用功能发生变化的	项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模：			
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目产能与批复产能基本一致。	否
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	项目无废水第一类污染物排放。	否
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒	项目生产、处置或储存能力与环评审批基本一致，污染物排放均在环评审批范围内。	否

	物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		
地点			
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	①项目建设地点不变； ②环评未要求设置卫生防护距离。	否
生产工艺：			
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应的污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的； (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	项目无新增污染物种类且各污染物排放量未增加。	否
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目物料运输、装卸、贮存方式不变。	否
环境保护措施			
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目废气、废水污染防治措施不变。	否
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	项目不涉及。	否
10	新增废水主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	项目不涉及。	否
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	项目噪声污染防治措施不变，根据监测结果可知，厂界声环境功能达标。	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目固体废物利用处置方式不变。	否
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	项目不涉及。	否

由表 2-6 可知，**项目调整不属于重大变动。**

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 主要污染源及处理设施

(1) 废水

本验收项目产生的废水为水刺加固废水和生活污水。

企业在生产车间旁新建一套污水处理站，处理能力为 250t/h，水刺加固废水经厂区污水处理站处理后 99.76%回用于水刺加固工序，约 0.24%生产废水和经化粪池处理的生活污水一道纳管排放，目前项目生产废水外排量 7t/d（2100t/a），生活污水外排量为 3.06t/d（918t/a），项目外排废水量合计 3018t/a。污水处理站工艺流程如图 3-1 所示。

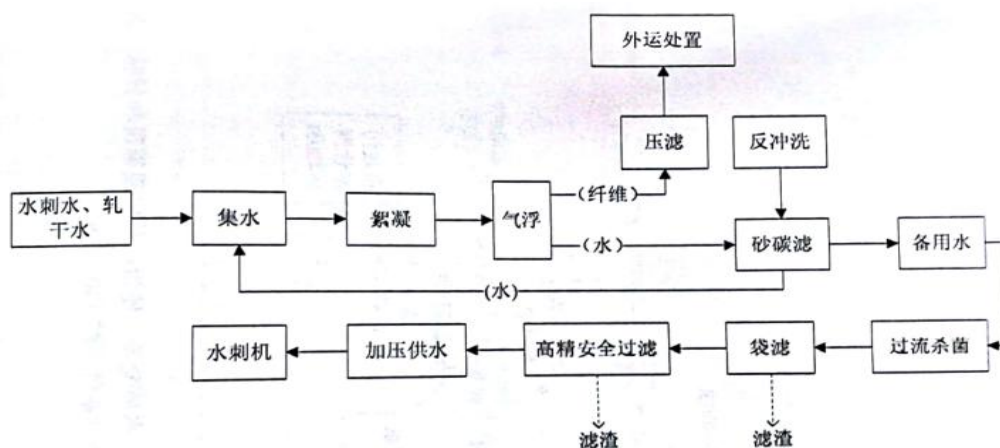


图 3-1 废水处理工艺流程图

生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，进入崇贤污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准（COD_{Cr}: 50mg/L、NH₃-N: 5mg/L）后排放。

(2) 废气

本验收项目产生的废气主要为混合开松和梳棉粉尘、天然气燃烧废气。

混合开松粉尘：本项目原料在混合开松工序中会产生少量的粉尘产生，吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（①排气筒）高空排放。

梳棉粉尘：本项目在梳棉过程中会产生一定量的木屑粉尘，吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（②排气筒）高空排放。

天然气燃烧废气：收集后 15m 高排气筒（③排气筒）排放。

(3) 噪声

本项目的噪声来源主要为生产过程中的机器设备等的运行噪声，为使项目厂界噪声做到稳定达标排放，建设单位已采取以下有效的防治措施。具体防治措施如下：

①企业选用低噪声设备，车间布局合理，设备安装减振装置。

②加强设备日常检修和维护，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成

的噪声，合理安排生产。

(4) 固体废物

项目固废主要为杂质、边角料、粉尘、一般废包装材料、污泥和和生活垃圾。边角料、粉尘、一般废包装材料收集后出售给物资公司；杂质和生活垃圾收集后由环卫部门清运；污泥委托德清中能环境有限公司处置。经统计与计算，项目固废产生、属性及处置情况汇总见表 3-1。

表 3-1 项目产生的固体废物处置情况结果汇总

单位：t/a

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	环评预测产生量	4 月份产生量	实际达产时产生量	利用处置方式	委托利用处置单位	是否符合环保要求
1	杂质	混合开松	一般固废	/	82.5	6.5	78	清运	环卫部门	符合
2	边角料	分切	一般固废	/	132	10	120	出售	物资公司	符合
3	粉尘	废气处理、地面清扫	一般固废	/	8.15	0.5	6	出售	物资公司	符合
4	一般废包装材料	原辅料使用和包装	一般固废	/	10	0.8	9.6	出售	物资公司	符合
5	污泥	废水处理	一般固废	/	19.3	1.6	19.2	委托处置	德清中能环境有限公司	符合
6	生活垃圾	职工活动	一般固废	/	6.75	0.5	6	清运	环卫部门	符合

注：实际产生量按试生产期间（2021 年 4 月）产生量推算达产时全年产生量。

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际投资 9850 万元，环保投资 237 万元，环保投资占总投资额的 2.41%，环保投资情况见表 3-2。

表 3-2 本验收项目污染治理投资估算

污染源	环保设施名称	投资（万元）
运营期	废水	1 座污水处理站和配套的管道等设施
	废气	集气罩、排气管道、2 套蜂窝式除尘机组
	噪声	隔音措施、减振垫等
	固废	一般固废暂存间
合计		237

“三同时”落实情况见表 3-3。

表 3-3 环保设施“三同时”落实情况

污染源	污染物名称	环评验收要求	实际落实情况
废水	生活污水、水刺加固废水	水刺加固废水经厂区污水处理站处理后水质满足纳管要求，部分废水回用于水刺加固工序，部分废水和经化粪池处理的生活污水一道纳入污水管网。	已落实。
废气	混合开松粉尘	吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（①排气筒）高空排放。	已落实。
	梳理粉尘	吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于 15m 高的排气筒（②排气筒）高空排放。	已落实。
	天然气燃烧废气	收集后 15m 高排气筒（③排气筒）排放。	已落实。
固废	杂质	环卫清运。	已落实。
	边角料	出售给物资公司。	已落实。
	粉尘	出售给物资公司。	已落实。
	一般废包装材料	出售给物资公司。	已落实。
	污泥	委托德清中能环境有限公司处置	已落实。
	生活垃圾	环卫清运。	已落实。
噪声	机械噪声	尽量选用低噪声设备，做好主要产噪声设备的减振基础；加强设备维修，降低设备噪声强度，加强日常生产管理。	已落实。

本验收项目基本落实了环评验收的要求，满足环评竣工验收的要求。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环评报告表中主要结论及建议

验收项目环评中要求落实的污染防治措施详见表 4-1。

表 4-1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期 治理效果
废水	营运期 员工生活 YW1	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N	水刺加固废水经厂区污水处理站处理后水质满足纳管要求，部分废水回用于水刺加固工序，部分废水和经化粪池处理的生活污水一道纳入污水管网，最终进入崇贤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）一级A标准后排放。	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管排放。
	水刺加固 YW2	COD _{Cr} 、 NH ₃ -N		
废气	混合开松 YG1	粉尘	吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于15m高的排气筒（①排气筒）高空排放。	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染物排放限值二级”限值要求。
	梳理 YG2	粉尘	吸风管收集后进入蜂窝式除尘机组处理后经不低于15m高的排气筒（②排气筒）高空排放。	
	天然气燃烧供热 YG3	SO ₂ 、NO _x	收集后 15m 高排气筒（③排气筒）排放。	达到《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）中重点区域大气污染物排放限值要求。
固废	混合开松 YS1	杂质	环卫清运。	资源化、无害化。
	分切 YS2	边角料	出售给物资公司。	
	废气处理、地面清扫 YS3	粉尘	出售给物资公司。	
	原辅料使用和包装 YS4	一般废包装材料	出售给物资公司。	
	废水处理 YS5	污泥	委托德清中能环境有限公司处置	
	职工活动 YS6	生活垃圾	环卫清运。	
噪声	职工活动	噪声	a. 企业应选用低噪声设备，合理布局车间、设备，较高噪声设备安装防震垫、消声器（罩）以及包扎消声材料等。 b. 车间通风换气设备采	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（西侧 4 类标准）。

			用低噪声轴流风机，进出风管采用软连接。 c. 投入使用后应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声；同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。	
--	--	--	---	--

4.2 审批部门审批决定

杭州市生态环境局关于《杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响报告表的承诺备案受理书》（报告表 2020-18 号），对本项目的主要意见如下。

你单位 2020 年 5 月 29 日提交的申请备案的请示，杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响报告表、杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社区公开后报环保部门备案，办理备案手续前按以下要求整理准备好材料。

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

表五

验收监测质量保证及质量控制：**5.1 监测分析方法**

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及主要仪器一览表

序号	分析项目	分析方法标准号及来源
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
2	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 及修改单
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
5	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
9	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
10	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
		声环境质量标准 GB 3096-2008

5.2 质量保证和质量控制

- (1) 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (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) 执行原国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》、江苏省环境监测中心站《浙江省环境监测质量保证技术规定》，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上岗证书。
- (4) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (5) 废水的采样、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- (6) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。
- (7) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
- (8) 采样频次参照环保部印发《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。
- (9) 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容:

杭州鹏图化纤有限公司委托浙江华标检测技术有限公司于 2021 年 4 月 1 日~2 日进行了现场监测,通过对废水、废气、噪声等污染物达标排放的监测,具体监测内容如下。

6.1 废水监测内容

验收项目废水监测点位、监测频次和监测项目见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、频次及项目

监测点位	监测项目	监测频次	备注
厂区污水总排口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天,每天采样 4 次	1 个点位
污水站进口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天,每天采样 4 次	1 个点位
污水处理站出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天,每天采样 4 次	1 个点位

6.2 废气监测内容

混合开松粉尘和梳棉粉尘收集后分别经 1 套蜂窝式除尘机组处理后,尾气最终通过 15m 高的排气筒排放,依据《固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007》中“5.1.3 测试现场空间位置有限,难以满足上述要求时,可选择比较适宜的管段采样,但采样断面与弯头等的距离至少是烟道直径的 1.5 倍,并应适当增加测点的数量和采样频次”,企业实际进口管道太短,采样孔位置满足不了 1.5 倍直径的要求,因此,进口管道不具备采样要求,无法采样。

验收项目废气监测点位、监测频次和监测项目见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、频次及项目

类别	监测点位	监测项目	监测频次	备注
混合开松有组织废气	除尘装置出口 (1 个)	颗粒物	连续 2 天,每天 3 次	共 1 个点位
梳棉有组织废气	除尘装置出口 (1 个)	颗粒物	连续 2 天,每天 3 次	共 1 个点位
天然气燃气有组织废气	出口 (1 个)	SO ₂ 、NO _x	连续 2 天,每天取样 3 次,取平均值	共 1 个点位
无组织废气	厂界周围布 4 个点,分别是上风向一个点,下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	连续 2 天,每天 3 次	共 4 个点位

6.3 噪声监测内容

围绕厂区边界设 4 个测点,每个测点在每天昼间和夜间分别测量 1 次,测 2 天。噪声点位、

频次及项目见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、频次及项目

监测对象	监测点位	监测频次	备注
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位	连续 2 天，每天昼间和夜间各 1 次	共 4 个点位

测量点位和周围环境情况说明示意图见图 6-1 和图 6-2：



注：★为废水采样点，◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，▲为噪声检测点。

图 6-1 废水、废气、噪声现状调查点位图

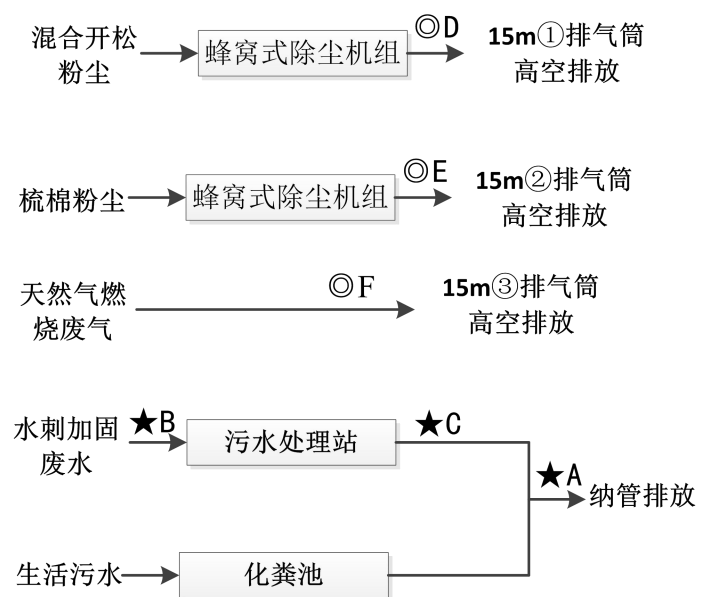


图 6-2 废水、废气现状调查点位图

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

验收监测时间为 2021 年 4 月 1-2 日, 根据企业提供的生产报表, 监测期间本次验收生产线工况情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况一览表

产品	日产量 (万套/d)		日设计产量 (万套/d)	最低生 产负荷	平均生产 负荷
	4 月 1 日	4 月 2 日			
产业用水刺复合非 织造材料	49.5	48.5	50	97%	98%

验收监测期间每天正常生产, 最低生产负荷为 97%、平均生产负荷 98%, 满足环保设施竣工验收工况要求。

7.2 验收监测结果:**一、废水****表 7-2 废水排放口监测结果**

监测时 间	监测 点位	监测项目	监测结果				日均 值	标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4			
2021 年 4 月 1 日	厂区 污水 总排 口	pH 无量纲	7.20	7.03	7.32	7.16	/	6-9	达标
		化学需氧量 mg/L	154	162	138	145	150	500	达标
		氨氮 mg/L	24.2	24.7	25.1	24.2	24.6	35	达标
		悬浮物 mg/L	102	94	106	97	100	400	达标
		阴离子表面活性 剂 mg/L	0.49	0.45	0.42	0.47	0.46	20	达标
		水样性状	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	/	/	/
2021 年 4 月 2 日	厂区 污水 总排 口	pH 无量纲	7.41	7.20	7.38	7.26	/	6-9	达标
		化学需氧量 mg/L	169	174	157	134	159	500	达标
		氨氮 mg/L	25.4	25.1	26.3	25.6	25.6	35	达标
		悬浮物 mg/L	109	101	94	98	101	400	达标
		阴离子表面活性 剂 mg/L	0.45	0.43	0.47	0.44	0.45	20	达标
		水样性状	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	/	/	/
2021 年 4	污水	pH 无量纲	6.80	7.01	7.12	6.93	/	/	/

月 1 日	站进口	化学需氧量 mg/L	293	351	316	304	316	/	/
		氨氮 mg/L	32.7	31.6	32.3	31.8	32.1	/	/
		悬浮物 mg/L	141	137	130	128	134	/	/
		阴离子表面活性剂 mg/L	1.16	1.06	1.09	1.12	1.11	/	/
		水样性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/
2021 年 4 月 2 日		pH 无量纲	6.79	6.90	7.01	7.10	/	/	/
		化学需氧量 mg/L	343	281	321	308	313	/	/
		氨氮 mg/L	31.2	30.9	32.1	32.7	31.7	/	/
		悬浮物 mg/L	148	133	129	145	139	/	/
		阴离子表面活性剂 mg/L	1.14	1.09	1.13	1.10	1.12	/	/
2021 年 4 月 1 日		pH 无量纲	7.50	7.61	7.43	7.38	/	6-9	满足回用标准
		化学需氧量 mg/L	108	114	106	100	107	200	
		氨氮 mg/L	20.3	18.9	19.7	19.4	19.6	30	
		悬浮物 mg/L	60	74	66	83	71	100	
		阴离子表面活性剂 mg/L	0.39	0.38	0.36	0.37	0.38	/	
2021 年 4 月 2 日	污水处理出口	水样性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/
		pH 无量纲	7.42	7.50	7.47	7.25	/	6-9	满足回用标准
		化学需氧量 mg/L	99	107	112	104	106	200	
		氨氮 mg/L	21.0	20.6	19.7	20.7	20.5	30	
		悬浮物 mg/L	74	74	79	61	72	100	
		阴离子表面活性剂 mg/L	0.39	0.37	0.34	0.33	0.36	/	
		水样性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/

由监测结果可知，项目废水总排口排放污染物可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

三级标准，其中氨氮可达《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放标准浓度限值要求；污水处理站出口水质可满足回用水质要求。

二、废气

混合开松和梳棉粉尘收集后分别经 1 套布袋除尘装置处理后，尾气最终通过 15m 高的排气筒排放，废气有组织监测结果见表 7-3。

表 7-3 混合开松粉尘有组织排放监测结果

采样日期	污染物	项目	监测点位	监测值			日均值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2021.4.1	颗粒物	浓度 mg/m³	出口	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	出口	<0.422	<0.415	<0.423	<0.422	3.5	达标
2021.4.2		浓度 mg/m³	出口	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	出口	<0.426	<0.419	<0.415	<0.426	3.5	达标

表 7-4 梳棉粉尘有组织排放监测结果

采样日期	污染物	项目	监测点位	监测值			日均值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2021.4.1	颗粒物	浓度 mg/m³	出口	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	出口	<0.386	<0.378	<0.393	<0.386	3.5	达标
2021.4.2		浓度 mg/m³	出口	<20	<20	<20	<20	120	达标
		速率 kg/h	出口	<0.378	<0.370	<0.366	<0.378	3.5	达标

废气无组织排放监测结果见表 7-5。

表 7-5 废气无组织排放监测结果

采样日期	监测项目	单位	监测点位	监测值			最大值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2021.4.1	总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 G	0.311	0.291	0.324	0.324	1.0	达标
			下风向 H	0.415	0.429	0.394	0.429		达标
			下风向 I	0.379	0.412	0.415	0.415		达标
			下风向 J	0.433	0.396	0.428	0.433		达标
2021.4.2			上风向 G	0.310	0.330	0.295	0.330		达标
			下风向 H	0.413	0.423	0.433	0.433		达标
			下风向 I	0.401	0.411	0.429	0.429		达标
			下风向 J	0.401	0.425	0.416	0.425		达标

根据监测结果，废气经处理后有组织和无组织排放废气中颗粒物可达到《大气污染物综合

排放标准》(GB16297-1996)中的“新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放监控标准要求。

表 7-6 天然气燃气废气排放监测结果

采样日期	污染物	项目	监测点位	监测值			日均值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2021.4.1		检测管道截面积 m²	出口	0.5026			/	/	/
		测点烟气温度*℃		85	84	84	/	/	/
		烟气含湿量*%		2.9	2.9	2.9	/	/	/
		测点烟气流速*m/s		12.1	12.5	12.6	/	/	/
		含氧量*%		19.0	19.0	19.0	/	/	/
		标干烟气量*m³/h		16187	16666	16816	/	/	/
		二氧化硫排放浓度*mg/m³		<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫折算浓度*mg/m³		<26	<26	<26	<26	200	达标
		二氧化硫排放速率kg/h		<0.0243	<0.0250	<0.0252	<0.0248	/	/
		氮氧化物排放浓度*mg/m³		6	6	4	5	/	/
		氮氧化物折算浓度*mg/m³		53	53	35	47	300	达标
		氮氧化物排放速率kg/h		0.0971	0.100	0.0673	0.0881	/	/
2021.4.2		检测管道截面积 m²	出口	0.5026			/	/	/
		测点烟气温度*℃		85	86	86	/	/	/
		烟气含湿量*%		2.9	2.9	2.9	/	/	/
		测点烟气流速*m/s		12.3	12.2	12.5	/	/	/
		含氧量*%		19.1	19.0	19.1	/	/	/
		标干烟气量*m³/h		16410	16158	16538	/	/	/
		二氧化硫排放浓度*mg/m³		<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫折算浓度*mg/m³		<28	<28	<28	<28	200	达标
		二氧化硫排放速率kg/h		<0.0246	<0.0242	<0.0248	<0.025	/	/
		氮氧化物排放浓度*mg/m³		4	6	7	6	/	/
		氮氧化物折算浓度*mg/m³		37	53	64	51	300	达标
		氮氧化物排放速率kg/h		0.0657	0.0969	0.116	0.0929	/	/

根据监测结果可知,天然气燃气废气排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)中重点区域大气污染物排放限值要求。

三、噪声

2021 年 4 月 1~4 月 2 日，浙江华标检测技术有限公司对厂界噪声及敏感点进行了监测，结果见表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测结果 单位：LeqdB(A)

监测点位	2021.4.1 监测值		2021.4.2 监测值		标准限值		是否达标
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	达标
厂界东 1	58	48	58	49	60	50	达标
厂界南 2	58	49	58	49	60	50	达标
厂界西 3	57	47	57	47	70	55	达标
厂界北 4	57	49	57	48	60	50	达标

监测结果表明：监测期间，项目东、南、北厂界噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类，西厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

四、固废

根据调查，验收项目营运期产生的固废主要为杂质、边角料、粉尘、一般废包装材料、污泥和和生活垃圾。具体固废产生情况见表 7-8。

表 7-8 实际产生固废的种类和属性情况表 单位：t/a

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	环评预测产生量	实际达产产生量
1	杂质	混合开松	固态	杂质	一般固废	/	82.5	78
2	边角料	分切	固态	纤维	一般固废	/	132	120
3	粉尘	废气处理、地面清扫	固态	纤维	一般固废	/	8.15	6
4	一般废包装材料	原辅料使用和包装	固态	塑料、纸板等	一般固废	/	10	9.6
5	污泥	废水处理	固态	SS 等	一般固废	/	19.3	19.2
6	生活垃圾	职工活动	固态	废纸屑等	一般固废	/	6.75	6

注：实际产生量按试生产期间（2021 年 4 月）产生量推算达产时（年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料）全年产生量。

根据调查，项目固体废物利用处置情况汇总见表 7-9。

表 7-9 固体废物利用处置方式一览表 单位：t/a

序号	固体废物名称	产生工序	属性	实际产生量	利用处置方式	去向	接受单位资质情况	是否符合环保要求
1	杂质	混合开松	一般固废	82.5	清运	环卫部门	/	符合
2	边角料	分切	一般固废	132	出售	物资公司	/	符合
3	粉尘	废气处理、地面清扫	一般固废	8.15	出售	物资公司	/	符合

4	废包装材料	原辅料使用和包装	一般固废	10	出售	物资公司	/	符合
5	污泥	废水处理	一般固废	19.3	委托处置	德清中能环境有限公司经审批，可以接受废水处理污泥等一般固废		符合
6	生活垃圾	职工活动	一般固废	6.75	清运	环卫部门	/	符合

项目产生的固废（采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）处置贮存一般工业固体废物过程的污染控制，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

五、总量控制

根据环评报告表及杭州市生态环境局《杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响报告表》、《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（报告表 2020-18 号），项目总量控制指标建议值如下：

项目总量控制指标建议值如下：COD_{Cr}0.116t/a、NH₃-N0.008t/a、工业烟粉尘 0.100t/a、SO₂0.274t/a、NO_x1.280t/a。

根据前述监测及生产数据，达产时的主要控制污染物排放量分别核算如下。

（1）废水污染物核算

根据监测期间 2021 年 4 月 1 日~4 月 2 日 2 天的用水量计算出项目总水平衡图（图 2-1），废水纳管量为 10.06t/d，折算年废水纳管量 3018t/a，①根据废水纳管后送崇贤污水处理厂处理的实际情况，则废水最终排放进入纳污水体的总量计算参照城镇污水处理厂最终污染物排放浓度（COD_{Cr}≤50mg/L，NH₃-N≤5mg/L），则 COD_{Cr}达标排放量为 0.166t/a，氨氮达标排放量为 0.017t/a。②根据“余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则”废水类污染物核定方法，纳管排放的单位 COD_{Cr}以 35mg/L 计，NH₃-N 以 2.5mg/L 计，则污染物核定总量 COD_{Cr}：0.106t/a，NH₃-N：0.008t/a。

验收期间生产工况为 98%，项目产业用水刺复合非织造材料产品生产线运行按每天工作 24 小时，年工作 300 天计。根据检查结果二氧化硫平均排放速率监测数据 0.0249kg/h；氮氧化物平均排放速率监测数据 0.0905kg/h，核算二氧化硫年排放量为 0.180t/a，氮氧化物年排放量为 0.652t/a，将以上核算结果与主要污染物总量控制指标对比如表 7-10。

表 7-10 污染物总量控制指标对比

污染物名称	项目控制指标值 t/a	达产推算排放量 t/a	符合情况
COD _{Cr}	0.166 ^① （0.116 ^② ）	0.151 ^① （0.106 ^② ）	符合
氨氮	0.017 ^① （0.008 ^② ）	0.015 ^① （0.008 ^② ）	符合
二氧化硫	0.274	0.180	符合
氮氧化物	1.280	0.652	符合

备注：①：按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准（A 标准）计算排放量；②：根据“余杭新区、改、扩建项目排污权核定实施细则”废水类污染物核定方法计算核定总量。

根据上述计算可知，本项目达产后（年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料），其总量排放满足总量，控制要求。

表八

验收监测结论:**8.1 环保设施调试运行效果****(1) 废水监测结论**

由监测结果可知,项目污水总排口废水排放污染物可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其中氨氮可达《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放标准浓度限值要求。

(2) 废气监测结论

根据监测结果,混合开松和梳棉粉尘废气经处理后有组织和无组织排放废气中颗粒物可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的“新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放监控标准要求,天然气废气排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)中重点区域大气污染物排放限值要求。

(3) 噪声监测结论

监测结果表明:项目厂界噪声监测值达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类(其中西侧4类)要求。

(4) 固体废物检查情况

项目产生的固废(采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)处置贮存一般工业固体废物过程的污染控制,满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的固废进行分类管理,按其资源化、无害化的方式进行处置。

(5) 总量指标完成情况

经核算,项目达产后各列入总量控制指标的污染物排放均可满足污染物总量控制的指标要求。

8.2 环境保护设施监测总结论

杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目,企业已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及其批复中要求的环保措施;根据监测结果,废气、废水、噪声达标排放,固体废物妥善处置,具备建设项目环保设施竣工验收条件。

8.3 建议

(1) 建立健全环境保护管理制度,做好日常环境保护工作。

(2) 加强对废气有收集,从源头上减少无组织粉尘的排放。

(3) 加强废水处理站的运行维护,做好日常废水运行台账工作。

(4) 加强对各类设备和环保设施的日常维护,并按要求落实环境监测计划,确保其稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杭州鹏图化纤有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目					项目代码			建设地点		杭州市余杭区崇贤街道崇贤村		
	行业类别（分类管理名录）	六、纺织业中的 20、纺织品制造——其他（编织物及制品制造除外）					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		
	设计生产能力	年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目					实际生产能力		年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目		环评单位		杭州环保科技有限公司	
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局					审批文号		报告表 2020-18 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2020 年 10 月					竣工日期		2021 年 12 月		排污许可证申领时间		2020.5.25	
	环保设施设计单位	宜兴市鸿锦水处理设备有限公司；江苏精亚环境科技有限公司					环保设施施工单位		宜兴市鸿锦水处理设备有限公司；江苏精亚环境科技有限公司		本工程排污许可证编号		登记编号：91330100785321065C001Y	
	验收单位	杭州鹏图化纤有限公司					环保设施监测单位		浙江华标检测技术有限公司		验收监测时工况		98%	
	投资总概算（万元）	9849.6					环保投资总概算（万元）		122		所占比例（%）		1.24	
	实际总投资（万元）	9850					实际环保投资（万元）		237		所占比例（%）		2.41	
	废水治理（万元）	122	废气治理(万元)	22	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	250					新增废气处理设施能力		48000m³/h, 56000m³/h		年平均工作时		7200		
运营单位		杭州鹏图化纤有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91330100785321065C		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（万 t/a）	1.2466					0.3018	0.3328		1.5484	1.5794		-0.031	
	化学需氧量	0.436	150	500			0.106	0.116		0.542	0.552		-0.01	
	氨氮	0.031	24.6	35			0.008	0.008		0.039	0.039		0	
	总磷													
	废气													
	二氧化硫	0.52					0.180	0.274		0.7	0.794		-0.094	
	工业烟粉尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物	3.432					0.652	1.280		4.084	3.712		-0.372	
	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



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330100785321065C (1/1)

名称 杭州鹏图化纤有限公司
类型 有限责任公司(台港澳与境内合资)
住所 浙江省杭州市余杭区崇贤街道崇贤村
法定代表人 吴松林
注册资本 壹仟壹佰伍拾万美元
成立日期 2006年05月10日
营业期限 2006年05月10日至2056年05月09日
经营范围 加工、生产：加弹化纤丝，PVC压延复合箱包布，水刺非织造布；销售：本公司生产的产品；货物进出口（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营）。（涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017年05月19日

企业应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：

<http://gsxt.zjaic.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：报告表 2020-18 号

杭州鹏图化纤有限公司：

你单位于 2020 年 5 月 29 日提交的申请备案的请示、杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响报告表、杭州鹏图化纤有限公司年产 15000 吨产业用水刺复合非织造材料项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

行政主管部门（盖章）

2020 年 5 月 29 日

备案专用章
(9)



检 测 报 告

Testing Report

华标检（2021）H 第 01394 号

项 目 名 称	三同时验收检测
委 托 单 位	杭州鹏图化纤有限公司

浙江华标检测技术有限公司

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公司提出。

浙江华标检测技术有限公司

地址：杭州市余杭区星桥街道星桥北路 56 号

邮编：311100

电话：0571-86299951

传真：0571-86299953

邮箱：zhejianghuabiao@163.com

QQ：3349416427

样品类别	废水、废气、噪声	检测类别	三同时验收
委托单位	杭州鹏图化纤有限公司		
地 址	杭州市余杭区崇贤塘康公路 100 号		
受检单位	杭州鹏图化纤有限公司		
地 址	杭州市余杭区崇贤塘康公路 100 号		
委托日期	2021.01.26		
采 样 方	浙江华标检测技术有限公司	采样日期	2021.04.01~04.02
采样点位	杭州鹏图化纤有限公司厂区废水总排口、污水站进出口,混合松开 废气出口、梳理装置废气出口、天然气废气出口,上、下风向,厂界东、 南、西、北		
检测地点	现场及本公司实验室	检测日期	2021.04.01~04.04
检测方法依据	pH 值 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 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 11901-1989 阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 颗粒物 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 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 及 修改单 氮氧化物 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 二氧化硫 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 排气参数 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
评价标准	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;要求 pH: 6~9,化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$,悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$,阴离子表面活性剂 $\leq 20\text{mg/L}$; 氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)的要 求,氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 。 有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的 “新污染源、二级标准”的要求,即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$,排放速率 \leq 3.5kg/h。天然气废气排放执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施 方案的通知》中限值要求,即二氧化硫排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$,氮氧化物排放浓 度 $\leq 300\text{mg/m}^3$ 。 无组织废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新 污染源大气污染物排放限值”中的二级标准,即颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。 厂界东、南、西、北执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准,昼间 $\text{Leq} \leq 60\text{dB (A)}$,夜间 $\text{Leq} \leq 50\text{dB (A)}$ 。		
解释和说明	*: 现场直读数据。		

采样期间气象参数					
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2021.04.01	北风	1.5	16.7	100.7	阴
2021.04.02	北风	1.6	16.9	100.6	阴

废 水 检 测 结 果

采样日期	采样点位	项目名称及单位	检测结果				限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2021.04.01	废水总排口 A	pH 值* 无量纲	7.20	7.03	7.32	7.16	6-9
		化学需氧量 mg/L	154	162	138	145	500
		氨氮 mg/L	24.2	24.7	25.1	24.2	35
		悬浮物 mg/L	102	94	106	97	400
		阴离子表面活性剂 mg/L	0.49	0.45	0.42	0.47	20
		水样性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	/
2021.04.02	废水总排口 A	pH 值* 无量纲	7.41	7.20	7.38	7.26	6-9
		化学需氧量 mg/L	169	174	157	134	500
		氨氮 mg/L	25.4	25.1	26.3	25.6	35
		悬浮物 mg/L	109	101	94	98	400
		阴离子表面活性剂 mg/L	0.45	0.43	0.47	0.44	20
		水样性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	/

废 水 检 测 结 果

采样	采样	项目名称及单位	检测结果	限值
----	----	---------	------	----

日期	点位		第一次	第二次	第三次	第四次	
2021. 04.01	污水 站进 口 B	pH 值* 无量纲	6.80	7.01	7.12	6.93	/
		化学需氧量 mg/L	293	351	316	304	/
		氨氮 mg/L	32.7	31.6	32.3	31.8	/
		悬浮物 mg/L	141	137	130	128	/
		阴离子表面活性 剂 mg/L	1.16	1.06	1.09	1.12	/
		水样性状	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	/
2021. 04.02	污水 站进 口 B	pH 值* 无量纲	6.79	6.90	7.01	7.10	/
		化学需氧量 mg/L	343	281	321	308	/
		氨氮 mg/L	31.2	30.9	32.1	32.7	/
		悬浮物 mg/L	148	133	129	145	/
		阴离子表面活性 剂 mg/L	1.14	1.09	1.13	1.10	/
		水样性状	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	/
2021. 04.01	污水 处理 排放 口 H	pH 值* 无量纲	7.50	7.61	7.43	7.38	6-9
		化学需氧量 mg/L	108	114	106	100	500
		氨氮 mg/L	20.3	18.9	19.7	19.4	35
		悬浮物 mg/L	60	74	66	83	400
		阴离子表面活性 剂 mg/L	0.39	0.38	0.36	0.37	20
		水样性状	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	/
2021. 04.02	污水 处理 排放 口 H	pH 值* 无量纲	7.42	7.50	7.47	7.25	6-9
		化学需氧量 mg/L	99	107	112	104	500
		氨氮 mg/L	21.0	20.6	19.7	20.7	35
		悬浮物 mg/L	74	74	79	61	400
		阴离子表面活性 剂 mg/L	0.39	0.37	0.34	0.33	20
		水样性状	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	无色、微 浊	/

废 气 检 测 结 果

采样点位: 混合松开废气出口◎D 净化器名称: 蜂窝式滤尘机组

排气筒高度: 15 米 车间名称: 生产车间

序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.01			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	1.5750			/
2	测点烟气温度*	℃	25	25	24	/
3	烟气含湿量*	%	2.3	2.3	2.3	/
4	测点烟气流速*	m/s	8.4	8.2	8.4	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	42226	41516	42297	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.422	<0.415	<0.423	3.5
序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.02			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	1.5750			/
2	测点烟气温度*	℃	25	25	25	/
3	烟气含湿量*	%	2.3	2.3	2.3	/
4	测点烟气流速*	m/s	8.4	8.3	8.2	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	42559	41856	41500	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.426	<0.419	<0.415	3.5

废 气 检 测 结 果

采样点位: 梳理装置废气出口◎E 净化器名称: 蜂窝式滤尘机组

排气筒高度: 15 米 车间名称: 生产车间

序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.01			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m²	1.5750			/
2	测点烟气温度*	℃	25	25	25	/
3	烟气含湿量*	%	2.2	2.2	2.3	/
4	测点烟气流速*	m/s	7.6	7.5	7.8	/
5	标干烟气量*	m³/h	38576	37797	39307	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.386	<0.378	<0.393	3.5
序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.02			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m²	1.5750			/
2	测点烟气温度*	℃	24	24	24	/
3	烟气含湿量*	%	2.2	2.2	2.2	/
4	测点烟气流速*	m/s	7.5	7.3	7.2	/
5	标干烟气量*	m³/h	37845	37049	36642	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.378	<0.370	<0.366	3.5

废 气 检 测 结 果

采样点位: 天然气废气出口◎F 净化器名称: /

排气筒高度: 15 米 车间名称: 生产车间 燃料类别: 天然气

序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.01			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.5026			/
2	测点烟气温度*	℃	85	84	84	/
3	烟气含湿量*	%	2.9	2.9	2.9	/
4	测点烟气流速*	m/s	12.1	12.5	12.6	/
5	含氧量*	%	19.0	19.0	19.0	/
6	标干烟气量*	m ³ /h	16187	16666	16816	/
7	二氧化硫排放浓度*	mg/m ³	<3	<3	<3	/
8	二氧化硫折算浓度*	mg/m ³	<26	<26	<26	200
9	二氧化硫排放速率	kg/h	<0.0243	<0.0250	<0.0252	/
10	氮氧化物排放浓度*	mg/m ³	6	6	4	/
11	氮氧化物折算浓度*	mg/m ³	53	53	35	300
12	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0971	0.100	0.0673	/
序号	检测项目	单位	采样日期 2021.04.02			限值
			检测结果			
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.5026			/
2	测点烟气温度*	℃	85	86	86	/
3	烟气含湿量*	%	2.9	2.9	2.9	/
4	测点烟气流速*	m/s	12.3	12.2	12.5	/
5	含氧量*	%	19.1	19.0	19.1	/
6	标干烟气量*	m ³ /h	16410	16158	16538	/
7	二氧化硫排放浓度*	mg/m ³	<3	<3	<3	/
8	二氧化硫折算浓度*	mg/m ³	<28	<28	<28	200
9	二氧化硫排放速率	kg/h	<0.0246	<0.0242	<0.0248	/
10	氮氧化物排放浓度*	mg/m ³	4	6	7	/
11	氮氧化物折算浓度*	mg/m ³	37	53	64	300
12	氮氧化物排放速率	kg/h	0.0657	0.0969	0.116	/

废 气 检 测 结 果

采样日期	采样点位	采样时间	总悬浮颗粒物 mg/m ³	限值 mg/m ³
2021.04.01	上风向 G	10:00-11:00	0.311	1.0
		13:20-14:20	0.291	
		14:30-15:30	0.324	
	下风向 H	10:20-11:20	0.415	
		13:40-14:40	0.429	
		14:50-15:50	0.394	
	下风向 I	10:32-11:32	0.379	
		13:55-14:55	0.412	
		15:07-16:07	0.415	
	下风向 J	10:45-11:45	0.433	
		14:10-15:10	0.396	
		15:34-16:34	0.428	
2021.04.02	上风向 G	10:30-11:30	0.310	1.0
		13:21-14:21	0.330	
		14:31-15:31	0.295	
	下风向 H	10:42-11:42	0.413	
		13:40-14:40	0.423	
		14:52-15:52	0.433	
	下风向 I	11:11-12:11	0.401	
		13:50-14:50	0.411	
		15:03-16:03	0.429	
	下风向 J	11:30-12:30	0.401	
		14:00-15:00	0.425	
		15:21-16:21	0.416	

噪 声 检 测 结 果

测点位置及时间	检测结果 Leq dB(A)	限值 dB(A)
---------	----------------	----------

厂界东 1 (2021.04.01 10:02)	58	60
厂界东 1 (2021.04.01 22:21)	48	50
厂界南 2 (2021.04.01 10:14)	58	60
厂界南 2 (2021.04.01 22:35)	49	50
厂界西 3 (2021.04.01 10:26)	57	60
厂界西 3 (2021.04.01 22:52)	47	50
厂界北 4 (2021.04.01 10:40)	57	60
厂界北 4 (2021.04.01 23:03)	49	50
厂界东 1 (2021.04.02 10:04)	58	60
厂界东 1 (2021.04.02 22:25)	49	50
厂界南 2 (2021.04.02 10:13)	58	60
厂界南 2 (2021.04.02 22:39)	49	50
厂界西 3 (2021.04.02 10:24)	57	60
厂界西 3 (2021.04.02 22:53)	47	50
厂界北 4 (2021.04.02 10:38)	57	60
厂界北 4 (2021.04.02 23:07)	48	50

测量点位和周围环境情况说明：



注：★为废水采样点，◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点,▲为噪声检测点。

附图 1 废水、废气、噪声现状调查点位图

废水、废气、噪声现状调查点位经纬度表

采样点名称	经度 (E)	纬度 (N)	调查项目
项目地	119° 42′ 23.46″	29° 59′ 38.85″	废水、废气、噪声

注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。

检测工况：

本企业实际生产工况达到 75%以上。该项目污染治理设施均正常运行，故本公司对该项目环保设施进行了验收检测。

结论：

(1) 废水污染物排放评价

检测结果显示：废水总排口、污水站出口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》中的第二类污染物三级排放标准的要求；氨氮符合 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的要求。

(2) 大气有组织污染物排放评价

检测结果显示：混合松开废气出口、梳理装置废气出口中颗粒物排放浓度及排放

速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的“新污染源、二级标准”的要求。天然气废气出口中二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》中限值要求。

（3）大气无组织污染物排放评价

检测结果显示：该项目上、下风向无组织排放的颗粒物最高点检测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的“新污染源、二级标准”的要求。

（4）噪声污染排放评价

检测结果显示：厂界东、南、西、北昼夜间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准。

报告编制：

校核：

审核：

批准人：

批准人职务/职称：授权签字人 批准日期：

一般固体废物委托处置协议

协议编号: 2021-01-07

签订时间: 2021 年 1 月 10 日

签订地点: 德清

委托方: 杭州鹏图化纤有限公司 (以下简称甲方)
受托方: 德清中能环境有限公司 (以下简称乙方)

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规, 保护生态环境, 规范处置废物, 本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”原则, 经甲乙双方友好协商, 就甲方委托乙方处置一般固体废物事宜达成以下协议:

一、基本情况

- 1、名称: 一般固废(污泥)。
- 2、水份: 大于等于 50%, 小于 80%; 低于 50%, 乙方可以拒收, 退回甲方自行处理。
- 3、乙方承担处置甲方产生的一般固废污泥, 甲方送至乙方处置的日污泥量约---吨, 月污泥量约 4 吨, 当月达到该数量后乙方可根据实际情况接收甲方污泥, 甲方全年需处置污泥约 48 吨/年, 计费以实际处置量为准;
- 4、因乙方污泥处置设施有一定的检修维护时间, 在甲方日常生产中污泥储存场地应留有一定的周转、储存空间。如乙方库存已满可推迟接收甲方污泥。

二、协议期限: 自 2021 年 1 月 10 日至 2021 年 12 月 20 日为止。

三、运输及计量

- 1、甲方负责委托专业运输公司, 将协议处置污泥运输到乙方卸料场地, 运输费用由甲方负责。
- 2、甲方必须将运输公司相关信息报甲乙双方所在地环保局备案, 做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施, 运输中产生的环境污染及其他一切责任由甲方自负, 与乙方无关。
- 3、甲方必须将运输公司相关证照(营业执照、车辆行驶证、驾驶证)等复印件交乙方备案;



4、甲乙双方按规定及时做好《一般固废利用处置转移清单》，并各报环保部门审批备案。

5、甲方运输至乙方的污泥，以乙方的地磅称（电子计量称）计量数为准。（乙方按该称重量出具转移联单）

四、处置量及结算支付

1、污泥处置费执行单价为 385 元/吨，如在协议期内，因双方所辖政府政策变更调整，乙方实际处置成本大幅提高，乙方有权提高污泥的处置费用，提高比例幅度参照乙方实际处置成本提高比例。

2、污泥处置费结算期从每月 20 日至下月 19 日为一个结算月，乙方根据汇总数量×处置量实际单价 385 元/吨，开具专用税票（税率以国家规定税率为准）送达甲方，甲方于第二个月 10 日前电汇付清处置款，如甲方逾期未予支付，甲方构成违约，乙方可没收保证金并拒收甲方所供污泥。

3、本协议签订生效后，双方于 2020 年 1 月 8 日签订的协议编号为 20010113 的一般固体废物委托处置协议中的履约保证金 10000 元（不计息）不再退还，直接作为本次合同的履约保证金，协议到期甲方无拖欠款或其他违约行为的，乙方无息退还保证金。

五、污泥转移约定

1、甲方在签订处置协议时，需向乙方提交环评报告、污泥生产工艺及公司基本资料，并明确委托处置的污泥为一般固废；

2、按照固废管理规定，甲乙双方必须向当地环保部门提出污泥转移申报，及时办理《污泥利用处置转移联单》。

3、乙方因节能减排、计划性停电、检修等原因需暂停处置一般固废的，应提前二天通知甲方。甲方应自行做好暂停处理期间一般固废存放管理。

4、甲方待处理污泥特性（含水量、成份）等发生重大变化时，必须及时通知乙方，以确保乙方正常生产；

5、甲方必须保证送至乙方的污泥，不存在生活垃圾、木块、石块、金属、塑料等任何固体杂物，甲方有权拒绝接收含有固体

杂物的污泥。如因甲方污泥中隐藏的固体杂物导致乙方设备运行故障或毁损的,甲方应承担相应的损失赔偿责任;

6、除本协议约定印染污泥外,甲方不得向乙方运送其他固废。如果发现甲方送达的固废中掺有其它(非甲方自产)废物,乙方有权没收甲方全部保证金,并由甲方承担其他相关法律责任。

六、争议解决

1、有下列情况之一的,乙方有权单方终止本协议,并没收甲方保证金:

(1) 未经乙方同意,甲方将产生的污泥交由乙方外的其他第三方处置;

(2) 甲方连续两个月污泥转移量不足协议约定污泥转移月平均量,且无正当理由的;

(3) 甲方污泥成份发生重大变化、污泥掺有其他杂质、危废,且未事先告知乙方的;

(4) 合同期间,甲方未按第四条第 2 款规定及时支付处置费。

2、本协议未尽事宜或履行中发生其他争议,双方应协商解决。协商不成的,交由乙方所在地法院裁判处理。

七、禁止商业贿赂及违约责任

1、甲、乙方承诺,严格遵守国家相关法律法规和商业规则,不得以任何理由和方式向乙方相关人员(包括直系亲属)进行商业贿赂;

2、有以下情况之一的,可认定为商业贿赂:

(1) 给予现金、有价证券、购物卡、提货单等。

(2) 给予礼品及其他实物。

3、经乙方或有关部门确认为商业贿赂的,乙方有权单方解除协议,甲方自愿承担以下全部责任:

(1) 扣除保证金。

(2) 按认定商业贿赂金额的 3-5 倍向乙方赔偿。

(3) 给乙方造成损失的,甲方按损失额的 1-2 倍赔偿,并按



本次赔偿计算标准对合同期内的同类业务进行追索。

(4) 涉及刑事违法的, 由乙方所在地司法机关处理。

八、安全约定及违的责任

1、甲方污泥运输车辆进入乙方生产区域, 必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定, 并服从乙方指挥;

2、未经乙方通知同意, 甲方相关人员及车辆不得进入乙方生产区域, 否则由此产生的一切责任由甲方自行承担;

3、向乙方相关部门提出申请, 填写《外来人员进入厂区申请单》经方安保部门审批同意后方可进入。

4、进入前必须听从乙方相关人员的指挥。

5、车辆进入厂区后必须限速行驶、按指定线路行驶。

6、进入生产区域, 严禁触摸或操作乙方所有生产设备或其他设施。

十、本协议经双方签字盖章后, 提交环保主管部门转移备案后履行。若环保部门不予备案的, 合同自然解除, 乙方退回合同保证金。

十一、本协议一式四份, 甲乙双方各执二份。

甲方:

联系电话:

甲方(盖章):

地址:

法人代表:

委托代理人:

开户银行:

帐号:

税号:

电话:

传真:

乙方:

联系电话:

乙方(盖章):

地址:

法人代表:

委托代理人:

开户银行:

帐号:

税号:

电话:

传真:

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330100785321065C001Y

排污单位名称：杭州鹏图化纤有限公司

生产经营场所地址：浙江省杭州市余杭区崇贤街道崇贤村

统一社会信用代码：91330100785321065C

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年05月25日

有效期：2020年05月25日至2025年05月24日



注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号