建设单位：中国石化仪征化纤有限责任公司

建设单位法人代表：　　（签字）

编制单位：淮安市华测检测技术有限公司

编制单位法人代表：　　（签字）

项目负责人：韩斌斌　证书编号：2017-JCJS-37969152

报 告 编 写：韩斌斌　证书编号：2017-JCJS-37969152

一　　审：王　禹　（验监）证字第201557070号

二　　审：李文杰　（验监）证字第201557077号

审　　定：王克云　（验监）证字第201557076号

现场监测负责人：韩斌斌

采 样 人 员：韩斌斌、沈玮瑾、胡井勋、蔡洋洋、张建强、陈大鹏

分 析 人 员：李楠、朱巍巍、韩洪杰、王海玲、黄忠咪

建设单位_____（盖章）
电话：0514-83237656
传真：0514-83237322
邮编：211900
地址：江苏省仪征市中国石化仪征化纤有限责任公司厂区内

编制单位_____（盖章）
电话：0517-89909298
传真：0517-89909229
邮编：223005
地址：淮安市清河区水渡口大道121号淮安广告产业园3号楼7层8层9层

报告说明

1.此报告无本公司公章无效。

2.此报告未经本公司授权人的审核、批准无效。

3.此报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。

4.此报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。

5.此报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。

表一、项目概况

建设项目名称	扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目				
建设单位名称	中国石化仪征化纤有限责任公司				
建设地址	江苏省仪征市长江西路 1 号中国石化仪征化纤有限责任公司厂区内				
联系人	朱功海	联系电话	0514-83237656		
立项审批部门	仪征市经济和信息化委员会				
建设项目性质	新建 扩建 √ 技改√ 迁建				
主要产品名称 设计生产能力	年产高性能聚乙烯纤维 1000 吨				
实际生产能力	年产高性能聚乙烯纤维 1000 吨				
环评时间	2017 年 3 月	环评报告表 编制单位	江苏盛立环保工程有限公司		
环评报告表 审批时间	2017 年 3 月 23 日	环评报告表 审批部门	仪征市环境保护局		
改扩建时间	2017 年 9 月 18 日	竣工时间	2018 年 11 月		
监测内容	废气、废水、厂界噪声、固废和环境管理检查				
现场监测时间	2019 年 3 月 18 日-19 日				
环评投资总额 概算（万元）	20253.51	环保总投资 概算（万元）	367	比例（%）	1.8
实际投资总额 概算（万元）	20253.51	环保总投资 概算（万元）	367	比例（%）	1.8
	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月)。 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）。 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控［1997］122 号）文。 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）。 5、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局[2001]第 13 号令）				

续表一

<table>
<tr><td>验收监测依据</td><td>6、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类 》意见的通知（生态环境部办公厅，生态环境部公告[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日）。
7、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）。
8、《中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表》江苏盛立环保工程有限公司，2017 年 3 月。
9、《关于中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表的批复》，仪征市环境保护局（仪环审〔2017〕43 号），2017 年 3 月 23 日。
10、中国石化仪征化纤有限责任公司提供的相关资料。</td></tr>
<tr><td>验收监测执行标准</td><td>根据《中国石化仪征化纤有限责任公司年产扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表》及相关批复要求，项目执行以下标准：
（1）本项目不新增生活废水，生产废水纺丝组件清洗废水、真空煅烧废水、地面冲洗水、循环系统置换排污水经隔油池处理后，接入生产废水管进生化装置东区处理。废水处理达《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中一级标准值后，通过管道排入长江。执行标准详见表 1-1。
表 1-1　废水污染物执行标准限值
单位：mg/L、pH 值：无量纲
<table>
<tr><th>监测点位</th><th>监测项目</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td rowspan="5">废水排放口</td><td>pH 值</td><td>6-9</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>70</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>15</td></tr>
<tr><td>石油类</td><td>5</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

续表一

验收监测执行标准

（2）废气中非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；十氢萘采用《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果，详见表 1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准限值

监测项目	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	厂界监控点浓度值（mg/m³）
		25m	
非甲烷总烃	120	35	4.0
十氢萘	100	-	6.0

（3）厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

区域	级别	昼间	夜间	标准来源
厂界噪声	3 类	65dB(A)	55dB(A)	GB12348-2008

验收监测分析方法

表 1-4 监测分析方法一览表

监测项目		监测方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	COD_{cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	NH_3-N	氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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 637-2018
废气	非甲烷总烃（无组织）	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
	非甲烷总烃（有组织）	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
	萘烷	《工作场所空气有毒物质测定 多环芳香烃类化合物》GBZ/T160.44-2004 3
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

污染物总量控制指标

废水：废水量≤24524t/a，COD≤1.962t/a
废气：VOCs≤81.03t/a

表二、工程内容

本项目在仪化公司原长丝加弹中心内建设，不新增占地，拆除原有建筑物后在原址新建厂房，建筑面积 16897 m^2。本次验收范围为：扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目及相关公辅工程。

（1）主要原辅材料及用量

项目主要原辅材料及用量见表 2-1。

表 2-1 主要原辅材料消耗表

序号	名称	主要组分及规格	环评年耗量	实际年耗量
1	超高分子量聚乙烯	聚乙烯，分子量>300~500 万	1040 吨	1040 吨
2	十氢萘	浓度≥98%	75 吨	75 吨
3	纺丝油剂	白油、抗静电剂、平滑剂等	18 吨	18 吨
4	纺丝助剂	酚类抗氧剂与其它辅助抗氧剂	7.5 吨	7.5 吨
5	氮气	氮	384 万 Nm^3	384 万 Nm^3
6	吸附剂	活性炭	11 吨（一次填装）	11 吨（一次填装）
7	新鲜水	/	59170 吨	59000 吨
8	电	/	3600 万度	3600 万度
9	蒸汽	0.6MPa	12000 吨	12000 吨
10	压缩空气	/	640 万 Nm^3	640 万 Nm^3

（2）主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	主要技术规格	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）
1	双螺杆挤出机	直径 125mm，温度 200℃	4	4
2	纺丝箱体	纺丝箱 8 位，每位 1 头，工作温度 200℃，工作压力 0.3MPa	12	12
3	预牵伸卷绕设备	含导丝盘、热七辊、前纺热箱、冷七辊、上油装置、卷绕装置构成，工作温度 120℃	2	2
4	高倍牵伸卷绕设备	6 台牵伸机、三组热箱及卷绕系统组成。工作温度在 150℃，压力为常压	12	12
5	氮气循环压缩机	进气压力常压，出口压力 0.4MPa，出口温度≤140℃	2	2
6	溶剂回收系统	处理能力 5000t/a，包括 4 台吸脱附器（Φ1400，H=3.4m，S=59.6m^2）	1	1
7	含十氢萘废气吸附回收处理装置	由 2 台活性炭吸附罐、1 台洁净碳罐以及换热器等组成	1	1

续表二

（3）项目公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-3 公用及辅助工程表

类型	建设名称	环评设计能力	备注	实际设计能力
主体工程	前纺	建筑面积 7202m^2	/	建筑面积 7202m^2
	后纺	建筑面积 9695m^2	/	建筑面积 9695m^2
公用工程	给水	新鲜水用量 59170t/a	利用原有供水系统	新鲜水用量 59000t/a
	脱盐水	脱盐水用量 120t/a	利用原有系统	脱盐水用量 120t/a
	循环冷却系统	本项目需要冷却水循环量 1000m^3/h 增加循环水补水 47000t/a	利用原长丝加弹中心 6000 m^3/h 循环水系统	与环评一致
	排水	新增生产废水 24524t/a	生产废水经现有隔油池处理后接入仪化公司生产废水管网	新增生产废水小于 24524t/a
	供电	用电 3600 万 KWh/a	现有电网接入	现有电网接入
	压缩空气	800Nm^3/h	现有管网接入	现有管网接入
	氮气	480Nm^3/h	现有管网接入	现有管网接入
	蒸汽	用量约 12000t/a	现有管网接入	现有管网接入
	冷冻水	/	依托现有冷冻站	依托现有冷冻站
辅助工程	油剂调配间	调配纺丝油剂	新建	调配纺丝油剂
	溶剂回收装置	处理能力 5000 吨/年，包括 4 台吸脱附器（Φ1400，H=3.4m，S=59.6m^2）	精馏系统、废料回收器依托现有	与环评一致
	组件清洗间	3 台真空煅烧清洗炉（现有），新增 3 台远红外煅烧炉，1 台真空煅烧清洗炉	依托高纤二期第 1 套装置的组件清洗间	与环评一致
环保工程	废气治理	车间通风系统；G4 纺丝废气、G5 预牵伸废气经十氢萘尾气吸附回收装置处理后与 G8 驰放气一并经 25m 排气筒 P2 排放；G7 煅烧废气依托现有排气筒 P1 排放	废气达标排放	与环评一致
	废水治理	隔油池	依托现有	隔油池
	固废处置	一般固废暂存所 24m^2 危险废物暂存所 24m^2	依托现有	依托现有
	噪声	消音、隔音、减振措施	噪声达标	消音、隔音、减振措施
	环境风险	事故应急池（16000m^3）	依托 2#泵站现有事故应急池	事故应急池（16000m^3）
	绿化	4100m^2	/	4100m^2

（4）项目三同时投资一览表

项目三同时投资见表 2-4。

表 2-4 三同时投资一览表

类别	污染源/污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达标要求	完成时间	投资金额（万元）
废气	十氢萘、非甲烷总烃	车间通风系统	非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中厂界浓度限值	与建设项目同步	240
	十氢萘	吸附回收处理装置+25m P2 排气筒排放	十氢萘达到《大气污染物综合排放标准详解》中规定方法的计算的标准结果	与建设项目同步	
	十氢萘	25m P2 排气筒排放			
	十氢萘	25m P1 排气筒排放		依托现有	/
废水	COD、SS、石油类	隔油池处理后接生产废水管进生化装置东区	达到《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中一级标准值	依托现有	雨污管网 57 万元
噪声	设备噪声	隔声、消音措施 选用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	与建设项目同步	30
固废	危险废物（有机残渣、废活性炭）	危废堆场 24m^2	符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）	依托仪征化纤现有	/
	一般废物（废粉、废丝）	一般废物堆场 24m^2	外售处置	依托仪征化纤现有	/
绿化	/	4100m^2	/	/	40
雨污分流、排污口规范化设置	雨污分流			依托仪征化纤现有项目	
卫生防护距离设置	以前纺车间边界为基准设置 50m 卫生防护距离，以后纺车间边界设置 100m 卫生防护距离，现有高纤二期第 1 套装置的前纺车间需设置 200m 卫生防护距离。防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感目标			/	/

表三、生产工艺及污染物产出流程

工艺流程及产污环节：

一、生产工艺流程

工艺流程及产污环节：

本项目以十氢萘为溶剂，采用冻胶干法纺丝法→超倍热拉伸→溶剂回收系统一体化制取高性能聚乙烯纤维的工艺路线。工艺流程如图 3-1。

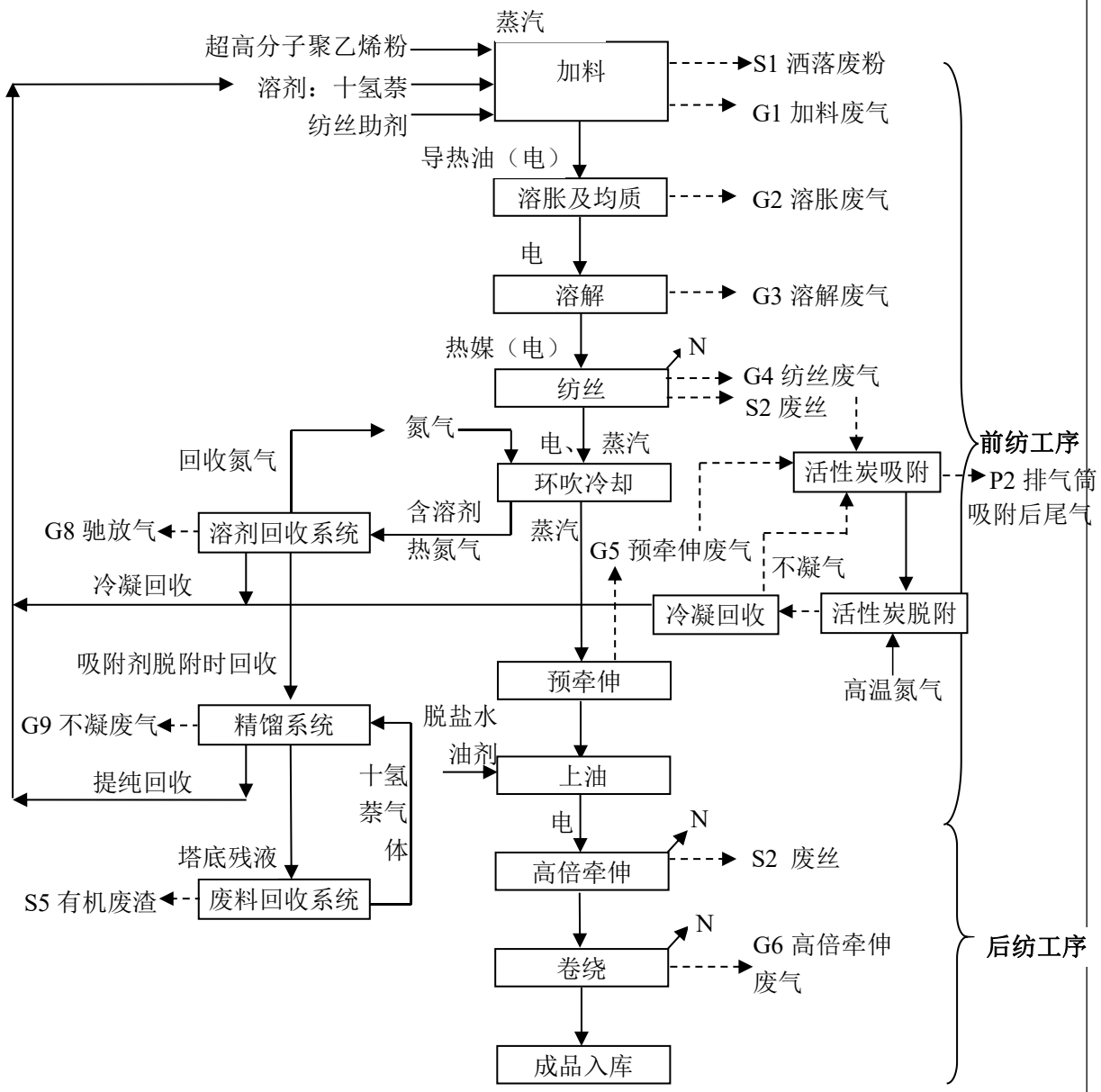


图 3-1 建设项目工艺流程图

续表三

工艺流程描述：

1、加料

十氢萘通过回收系统的输送泵经过质量流量计精确计量后放入计量预热槽中，预热（蒸汽加热）到工艺要求的温度后送至溶胀釜，开动搅拌电机使温度进一步均匀稳定；超高分子量聚乙烯经人工开包、计量秤重后加入溶胀釜。所用助剂中的酚类助剂含量极低，约占总助剂使用量的 0.7~0.9%左右，主要起抗氧化作用并存在于产品中，因此在生产过程中，酚类物质释放到空气中的部分可忽略不计。

由于聚乙烯粉末原料粒径约 100 目（149μm），因此投料过程不会产生飘浮的粉尘，但有部分聚乙烯洒落地面产生 S1 洒落废粉。热计量槽有部分十氢萘挥发产生 G1 加料废气。

2、溶胀及均质

超高分子量聚乙烯粉末在加热（导热油炉，电加热）的情况下，于溶胀釜内溶胀一定时间后，交替放入均质釜进行冷却储存，同时开启搅拌电机搅拌均匀，使之形成相对均一稳定的悬浮液。随后有控制的加入双螺杆挤出机的加料斗，由于双螺杆挤出机采用的是饱和喂料方式，多加入的物料溢流至溢流中间釜，溶胀釜的工作周期为 2-5h，均质釜的切换周期为 1-3h。溶胀釜加热时有部分十氢萘挥发产生 G2 溶胀废气。

3、溶解

聚乙烯悬浮液在双螺杆挤出机内，经过喂料、加热溶解（电加热）、挤压剪切、搅拌混合、均化计量等过程充分溶解将形成聚乙烯溶液，然后通过过滤器滤去部分杂质后经增压泵增压，并通过静态混合器混合均匀后进入纺丝箱体。加热溶解时有部分十氢萘挥发产生 G3 溶解废气。

4、纺丝、冷却环吹

聚乙烯溶液在纺丝箱体中经计量泵、纺丝组件、喷丝板、形成溶液细流。在环吹风（氮气）及甬道的共同作用下（电加热），溶液细流经过喷头挤出、拉伸、脱溶剂、冷却和进一步干燥固化等工艺过程成为初生纤维。纺丝溶剂受热挥发，在甬道口逸散产生 G4 纺丝废气，环吹风的氮气携带溶剂十氢萘进入溶剂回收系统回收十氢萘后循环使用，开停车时在通道口形成的 S2 废丝。

5、预牵伸、上油

初生纤维经导丝架进入热七辊牵伸机，经干燥热牵伸箱（蒸汽加热）由冷七辊牵伸机进行预牵伸，形成稳定形态的半成品纤维，再经上油机上油，通过张力机的控制，卷装在卷绕机上。预牵伸过程溶剂受热挥发，产生 G5 预牵伸废气。

6、高倍牵伸过程

卷装成型的半成品纤维装在退绕机上，经分丝架进入第一牵伸机握持、第二牵伸机、第一干热箱（电加热），到第三牵伸机完成一步牵伸，接着进入第二干热箱加热（电加热），到第四牵伸机完成二步牵伸，最后进入第三干热箱（电加热），到第五牵伸机、第六牵伸机完成三步牵伸，形成成品纤维。该过程会有十氢萘以及油剂挥发产生 G6 高倍牵伸废气。

7、卷绕

成品纤维经导丝架后卷装在卷绕机上，成品纤维包装出厂,该工序产生废丝 S2。

二、配套辅助工程主要工艺流程

本项目辅助工程主要包括纺丝油剂调配、组件清洗、及溶剂回收。

1、纺丝油剂调配

见图 3-2。

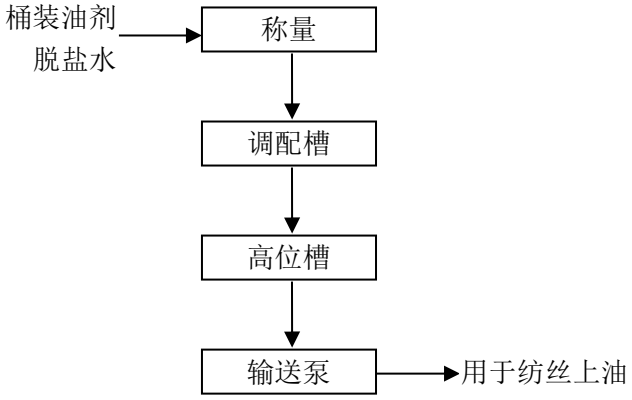


图 3-2 纺丝油剂调配工艺流程图

流程简述：桶装油剂经称量后倒入油剂调配容器，然后加入一定比例的脱盐水，经搅拌使水与油剂充分混合均匀。调配完成并经分析合格后，再送至油剂高位储槽，经输送泵直接用于纺丝。该过程在专门的油剂调配间进行，无废水、废气产生。

2、组件和过滤器清洗流程

组件和过滤器清洗工艺流程见图 3-3。

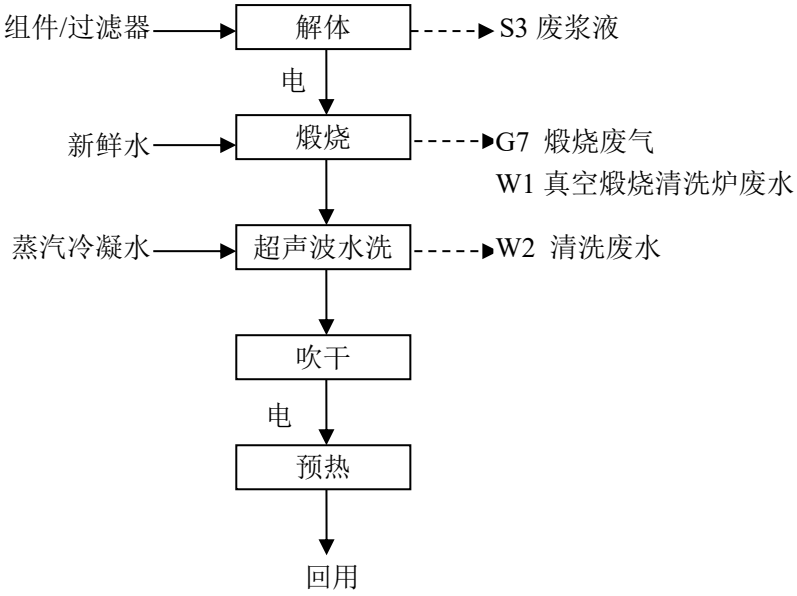


图 3-3 组件和过滤器清洗工艺流程

组件和过滤器的更换周期约为 9-12 天，需清洗后再装回纺丝箱体。组件和过滤器解体过程产生 S3 废浆液（至废料回收器中回收十氢萘，具体见溶剂回收流程 图 4），组件和过滤器解体后放入真空煅烧清洗炉（电加热），真空煅烧清洗炉采用远红外加热-溶剂回收和煅烧清洗一体化装置，首先在低于 250℃的条件下使十氢萘蒸发，汽化后进入精馏系统回收利用；溶剂蒸发结束后，再升温至 350℃以上，使聚乙烯与残余的微量十氢萘燃烧，燃烧尾气—G7 煅烧废气排放，真空煅烧清洗炉配套水环真空泵，产生 W1 真空煅烧清洗炉废水，煅烧后使用蒸汽冷凝水进行超声波水洗，水洗过程产生 W2 清洗废水。清洗后吹干检验合格后在预热炉（电加热）预热后回用。

3、十氢萘回收系统工艺流程

溶剂-十氢萘回收工艺流程见图 3-4

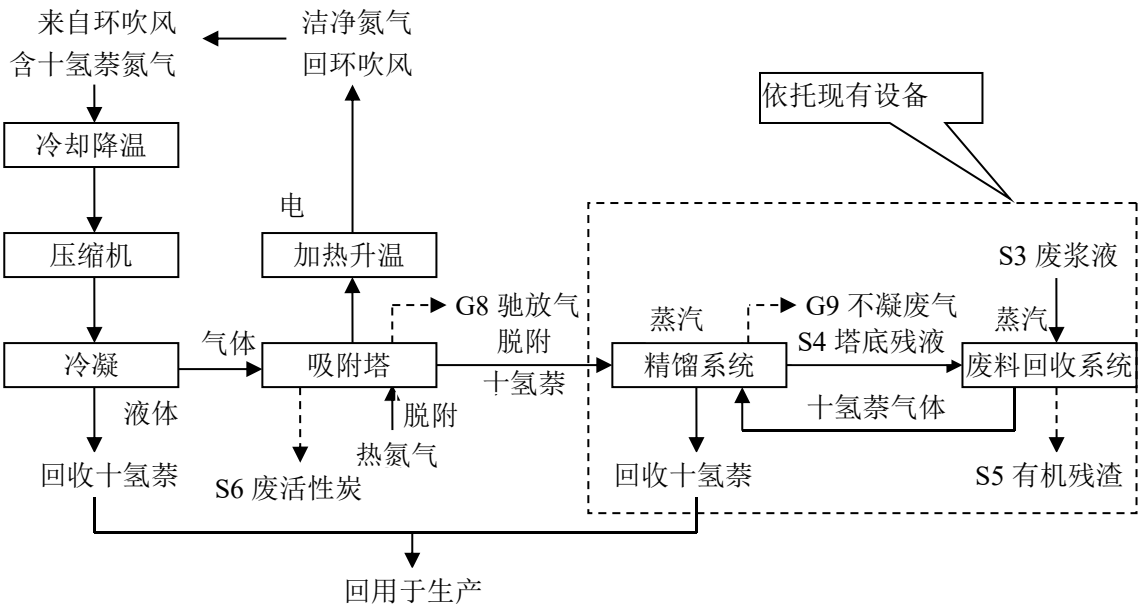


图 3-4 溶剂-十氢萘回收工艺流程图

流程简述：

聚乙烯粉末与十氢萘经高温溶融后的凝胶体，经喷丝孔被挤出后，十氢萘在高温下发生闪蒸、对流以及在丝条内部的扩散，在以上三种作用下，十氢萘由液态变为气态；十氢萘气体被热氮风带走，因此纺丝工序中环吹风及甬道处产生的含有十氢萘的混合氮气。混合气体进入组合式换热器的热氮气经过热交换降温后、送入压缩机压缩，出来的热氮气再经过一个组合换热器进行热交换以回收热能，再经过冷却和冷冻，然后入气液分离器进行冷凝分离，此时大部分十氢萘可得到回收，系统冷凝温度可根据十氢萘在气相中的浓度而定，如-20℃~20℃。而混合氮气中余下的十氢萘再经活性炭吸附之后少量放空，产生 G8 弛放气（主要污染物为十氢萘），处理后的氮气经换热器换热和加热（电加热）后直接回纺丝工序循环使用，冷凝回收十氢萘通过输送泵回系统循环使用。吸附了十氢萘的吸附剂使用热氮气脱附再生，同时脱附气体中的十氢萘精馏（蒸汽加热）提纯后可重新使用，精馏过程产生 G9 不凝废气排放，回收十氢萘通过输送泵回系统循环使用。十氢萘回收系统其回收率在 99.5%以上；由于回收冷凝段系统压力略低于大气压，因此十氢萘气体向空气中逸散量极少。

精馏塔底残液 S4 和组件/过滤器解体过产生的 S3 废浆液进入废料回收器（蒸汽加热），加热至 120~130℃左右，挥发出的十氢萘气体进精馏塔提纯后回用，回收器内

残留物为 S5 有机残渣。

吸附塔中的活性炭经脱附后循环使用，定期更换，更换周期为 5 年更换一次，产生 S6 废活性炭。

表四、主要污染源、污染物处理和排放流程

（一）水污染物

（1）生活污水：企业本次改扩建不新增员工，人员在仪化公司内调剂，不增加生活废水。

（2）生产废水：废水主要包括循环冷却系统排污水、油浴槽清洗废水、油剂槽清洗废水、组件和过滤器清洗废水、废气洗涤废水、地面冲洗水，以上废水经隔油池处置后接入生产废水管网排入生化一体装置（均质、调节+曝气+二沉）集中处理后排入长江。

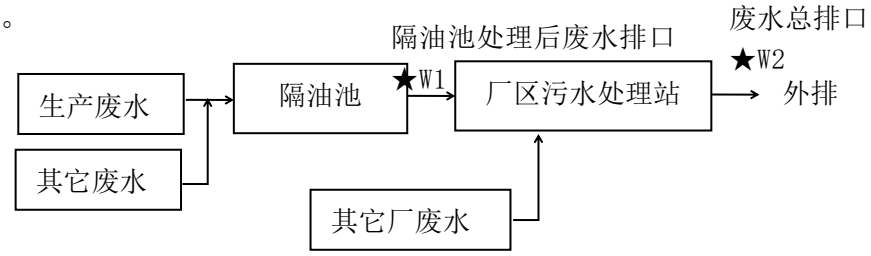


图 4-1 污水处理工艺流程图

根据项目相关资料和现场实际情况，本次验收监测设置 2 个废水监测点位（★W1 隔油池处理后废水排口、★W2 废水总排口），见图 4-1 污水处理工艺流程图。

（二）大气污染物

本项目依托组件清洗间进行组件清洗，产生的煅烧废气依托现有 P1 排气筒（25m）直接排放。其它生产工艺产生的废气主要为纺丝废气、驰放废气和预牵伸废气，废气经吸附回收处理装置处理后经 1 根 25m 高排气筒集中排放，其他废气经车间通风系统或排气筒排放（排气筒最终与经处理后的有机废气合并排放），见图 4-2。

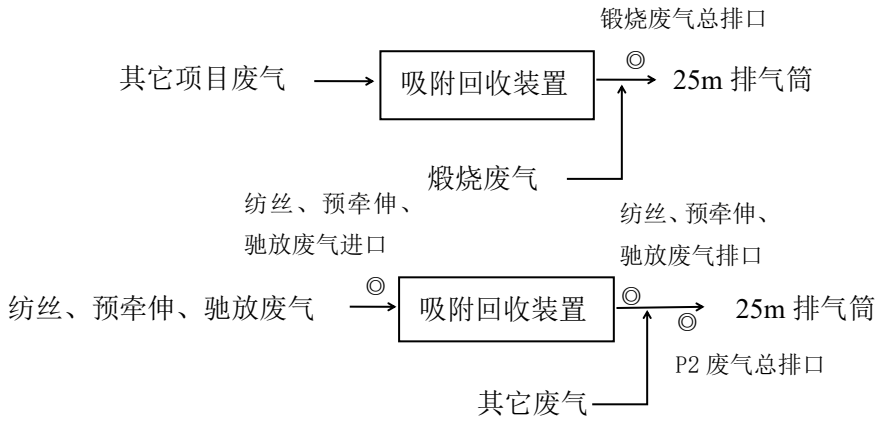


图 4-2　废气处理工艺流程图

续表四

本项目营运期的无组织废气主要来源于生产过程溶剂和油剂挥发，经车间通风排放。

根据项目相关资料和现场实际情况，本次验收监测设置 4 个有组织废气监测点位（◎锻烧废气总排口、◎P2 废气总排口、◎纺丝、预牵伸、驰放废气进口、◎纺丝、预牵伸、驰放废气排口），（〇1#-〇4#）4 个无组织废气监测点位。

（三）噪声

本项目噪声设备主要为设备产生的噪声，通过合理布局、选用低噪声低振动设备、并在设备和基础底座之间安装减振垫、空压机安装在车间独立封闭工作间内、在厂房边界种植草木，利用绿化吸声，降低噪声源强。根据本项目所在地的具体情况，其厂界噪声设置 8 个监测点▲1#-▲8#（见附图）。监测频次为连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次。

（四）固体废物

项目固废主要为：洒落废粉、废丝、有机残渣、废活性炭。

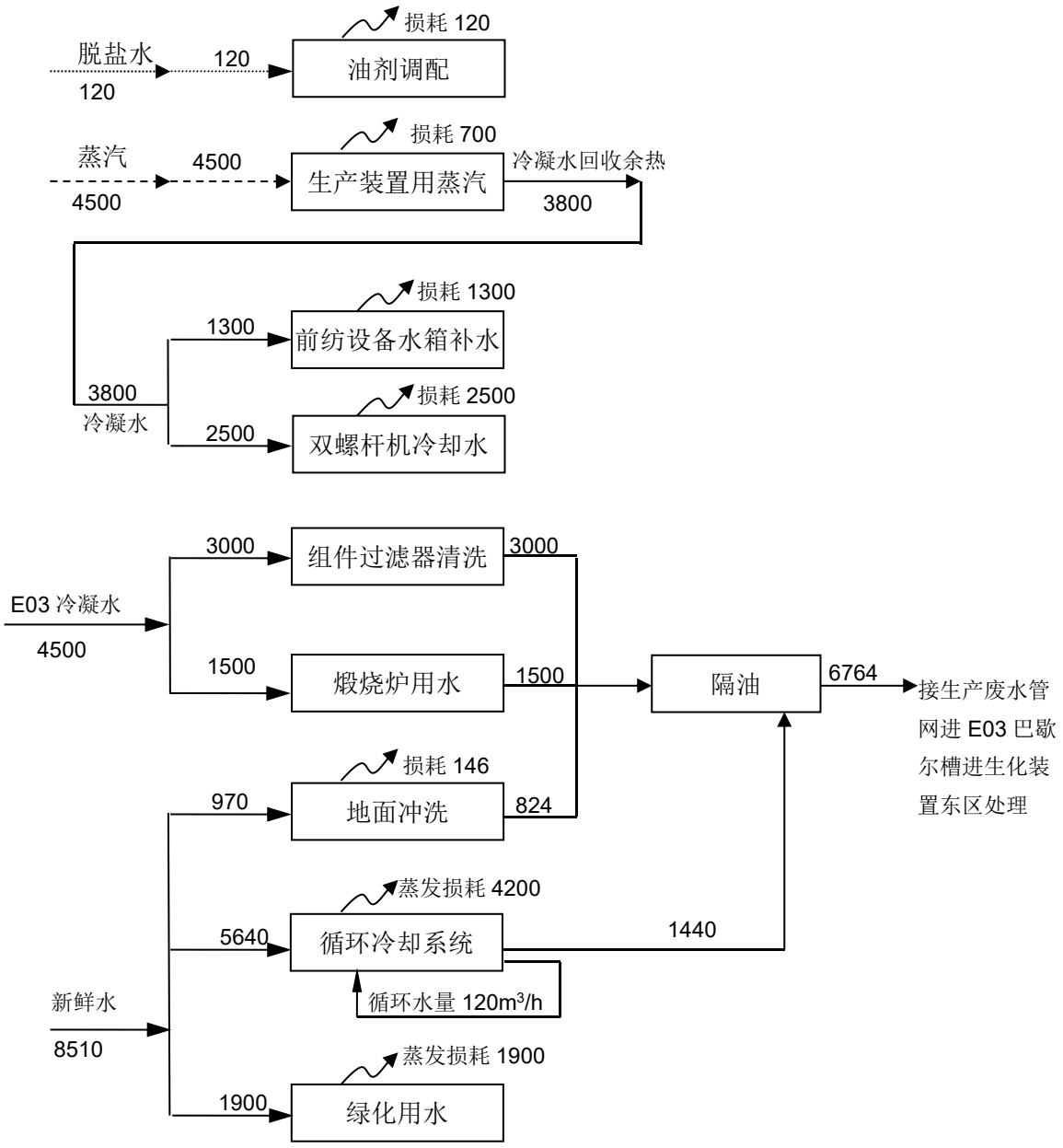
洒落废粉：有部分聚乙烯洒落地面产生洒落废粉，约 1t/a，通过车间收集后外售给其他单位回收利用（每年招标外售给其它公司）；

废丝：开停车时和卷绕过程中形成的废丝，约 47.73t/a，外售给其他单位回收利用（每年招标外售给其它公司）；

有机残渣（精馏残渣 HW11 900-013-11）：组件过滤器解体产生的废浆液和精馏塔底残液，进废料回收器回收十氢萘，回收的十氢萘气体进精馏塔提纯后回用，回收器内残留物，约 3 t/a，委托扬州东晟固废环保处理有限公司处置；

废活性炭：吸附塔活性炭经脱附后循环使用，定期更换，更换周期为 5 年更换一次，废活性炭（HW49 900-041-49）产生量约 11t/5a，产生的废活性炭进入危废库暂存，危废库已按照三防要求建设，并设置标识牌和相关台账，委托扬州东晟固废环保处理有限公司处置。

水平衡图

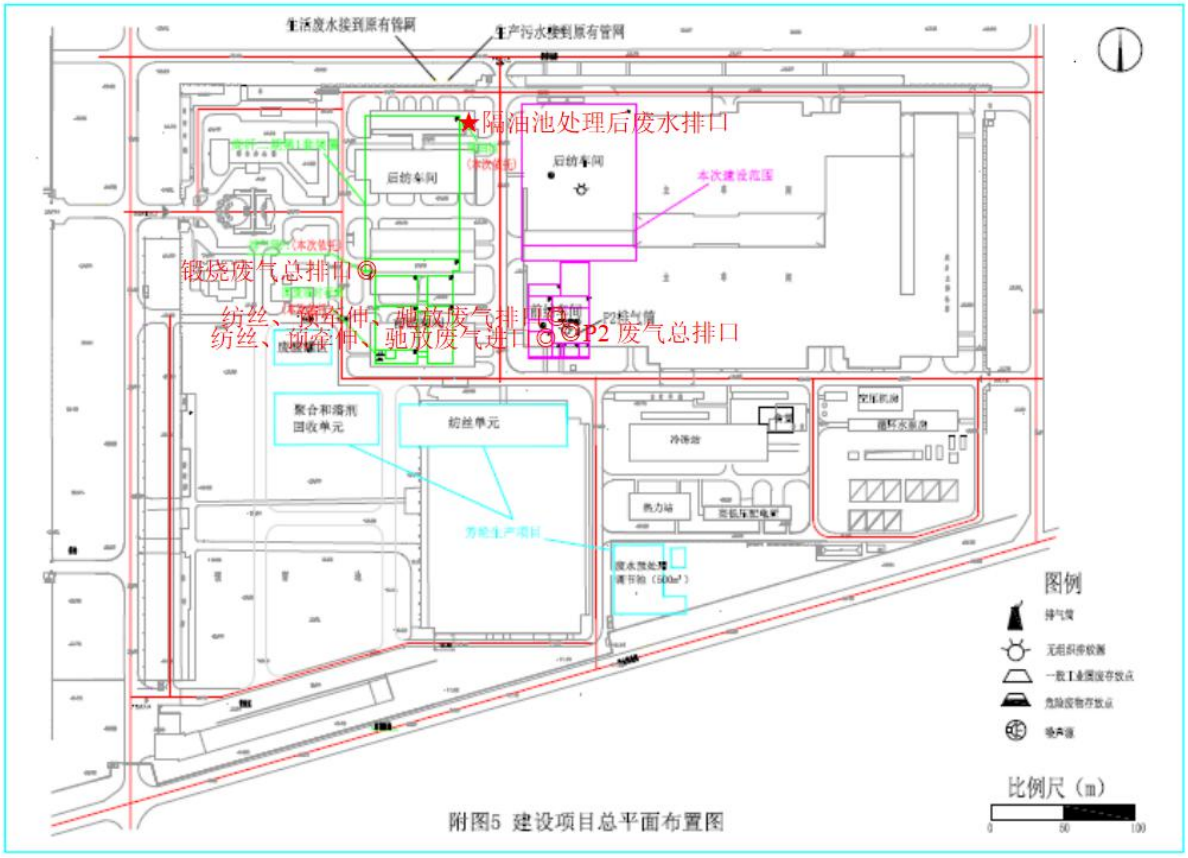

脱盐水
120
120
油剂调配
损耗 120
蒸汽
4500
4500
生产装置用蒸汽
损耗 700
冷凝水回收余热
3800
3800
冷凝水
1300
前纺设备水箱补水
损耗 1300
2500
双螺杆机冷却水
损耗 2500
E03 冷凝水
4500
3000
组件过滤器清洗
3000
1500
煅烧炉用水
1500
隔油
6764
接生产废水管网进 E03 巴歇尔槽进生化装置东区处理
970
地面冲洗
损耗 146
824
5640
循环冷却系统
蒸发损耗 4200
1440
循环水量 120m³/h
新鲜水
8510
1900
绿化用水
蒸发损耗 1900

监测点位图

图一：原图


仪征化纤公司安全风险分布图
项目所在地
PX厂际管线
PTA中间罐区
水务动力
消防汽防中心
PBT生产中心
PBT聚合装置
仪化博纳公司
行政南区
行政北区
研究院
聚酯生产中心
短纤生产中心
瓶片生产中心
PTA中心总罐区
PTA生产罐组
高纤一装置
高纤生产中心
800生产中心
正丁烯球罐区
水务动力生化西区
水务动力生化西区
热电生产中心
PTA中心
PTA原料罐区
PTA装置一线
PTA装置二线
物流中心
物流加油站
物流库房
天然气门站
天然气管道
污水处理
尿氢作业区
水务1#泵站
水务2#泵站
循环水泵房
聚酯办公楼
聚酯一装置
聚酯二装置
聚酯三装置
短纤一装置
短纤二装置
短纤三装置
短纤四装置
短纤五装置
短纤大切量
瓶片1OR
瓶片1#R
瓶片1SR
1#R热媒站
1#R原料站
高纤二装置
纺丝楼
试验装置
科研办公楼
严重高风险
高风险
中风险
低风险
地表示仪征化纤公司重大安全风险
需要管理的风险

图二：点位图

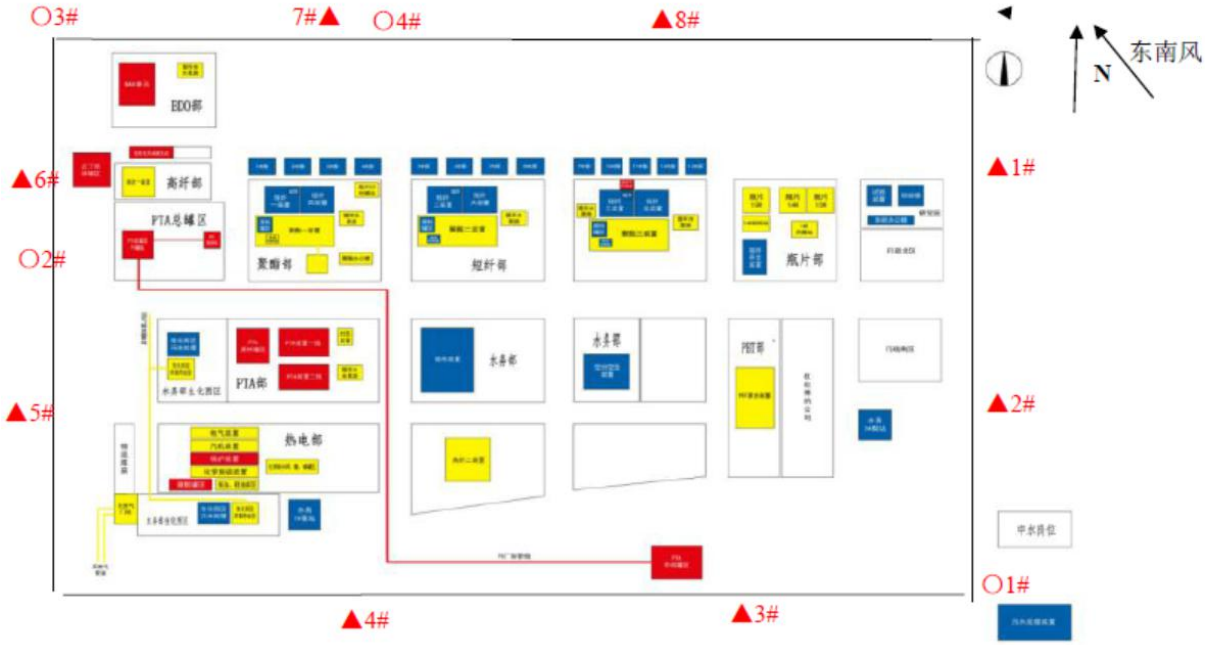


附图5 建设项目总平面布置图

说明：◎废气（无组织）采样点

★废水采样点

图三：2019 年 3 月 18 日废气、噪声点位图



图四：2019 年 3 月 19 日废气、噪声点位图



说明：○废气（无组织）采样点
▲厂界环境噪声采样点

表五、变动影响分析

项目变动分析内容见表 5-1。

表5-1 变动分析前后比对表

变动类别	变动类型	本项目变动情况	环境影响增减	是否属于重大变动
性质	1.主要产品品种发生变化（变少的除外）	未变化	不变	未变动
规模	2.生产能力增加 30%及以上	未变化	不变	未变动
	3.配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上	未变化	不变	未变动
	4.新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	未变化	变小	未变动
地点	5.项目重新选址	未变化	不变	未变动
	6.在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	未变化	不变	未变动
	7.防护距离边界发生变化并新增了敏感点	未变化	不变	未变动
	8.厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	未变化	不变	未变动
生产工艺	9.主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	未变化	不变	未变动
环境保护措施	10.污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	未变化	不变	未变动

综上所述，中国石化仪征化纤有限责任公司性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变动，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办〔2015〕256号的相关规定，项目未发生“重大变化”，项目未新增污染因子及污染物排放量，对周边的环境的影响较小。

表六、质量保证及质量控制

1.工况要求

验收监测数据在工况稳定、生产负荷达到相关要求、环境保护设施运行正常的情况下有效。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按设计的主要成品产生量核算生产负荷，验收监测期间，生产负荷均 100%。

2.监测点位

根据环评报告表及相关的技术规范，合理布设监测点位，以保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3.人员资质

验收监测采样人员和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗；现场监测负责人持有建设项目竣工验收监测合格证。

4.废气监测的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）执行。

5.水质监测的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《水质 采样方案设计技术指导》（HJ495-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）和《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样、标样等质控措施。

表 6-1 水质监测质量控制情况表

污染物	样品数	空白样	平行样			标样	
			平行样（个）	检查率（%）	合格率（%）	标样（个）	合格（%）
CODcr	16	6	5	31.3	100	2	100
总磷	16	3	4	25.0	100	3	100
氨氮	16	3	4	25.0	100	3	100

续表六

6.噪声监测的质量保证和质量控制

噪声测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。测量仪器和校准仪器定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值误差不大于 0.5 分贝，否则测量结果无效。

表 6-2 声级计校核表

单位:dB(A)

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声校准器	AWA6221B	EDD52JL 14003	94.0（标准声源）	2019-03-18 测量前	93.8	<0.5	合格
				2019-03-18 测量后	93.8	<0.5	合格
				2019-03-19 测量前	93.8	<0.5	合格
				2019-03-19 测量后	93.8	<0.5	合格

7. 监测仪器

表 6-3 监测仪器一览表

名称	型号	实验室编号
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20141379
标准 COD 消解器	XJ-III	TTE20141119
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20140933
电子天平	BT125D	TTE20140496
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
气相色谱仪（GC）	GC-2014	TTE20141124
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20165759
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176834
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176838
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180702
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180703
便携式单通道多参数分析仪	HQ30D	TTE20190292
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176843
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171813
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171973
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164636
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164641
声级计	AWA5680	TTE20141202
便携式风速仪	FYF-1	TTE20151464
气压表	DYM3	TTE20151470
电子数显温湿度计	FYTH-1	TTE20150963
声校准计	AWA6221B	EDD52JL14003
气相色谱仪（GC）	7890B	TTE20141484

表七、环评报告表主要结论及环评批复审批部门审批决定

1.报告表主要结论

通过对本建设项目的环境影响评价认为，本项目产生的各项污染物较少，且污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地建设是可行的。

2.建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。

2、建设单位应合理布置高噪声设备，落实对区域减噪措施，确保区域噪声达标排放。

3.审批部门审批决定

审批部门审批决定：见附件三。

表八、废水监测结果统计表

验收监测结果：废水总排口中悬浮物、COD_{cr}、氨氮、石油类的排放浓度及 pH 值均满足《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中一级标准值。详见表 8-2，隔油池处理后废水监测结果见表 8-1。

表 8-1 隔油池处理后废水监测结果统计表

pH：无量纲、单位：mg/L

监测点位	监测日期	监测频次	pH 值	悬浮物	COD_{cr}	氨氮	石油类
隔油池处理后废水排口	2019-03-18	第一次	7.58	29	66.2	2.74	2.49
		第二次	7.52	27	63.5	2.94	2.67
		第三次	7.57	31	101	2.82	2.53
		第四次	7.66	26	90.0	2.88	2.69
		均值/范围	7.52-7.66	28	80	2.85	2.60
	2019-03-19	第一次	7.78	28	68.8	3.02	1.74
		第二次	7.73	29	95.3	2.76	1.84
		第三次	7.68	26	101	2.88	1.77
		第四次	7.53	27	79.4	2.94	1.83
		均值/范围	7.53-7.78	28	86	2.90	1.80

表 8-2 总排口废水监测结果统计表

pH：无量纲、单位：mg/L

监测点位	监测日期	监测频次	pH 值	悬浮物	COD_{cr}	氨氮	石油类
处理后废水总排口	2019-03-18	第一次	7.94	17	28.4	2.33	0.11
		第二次	8.07	15	29.1	2.44	0.14
		第三次	8.09	17	27.8	2.18	0.21
		第四次	8.12	18	32.3	2.29	0.15
		均值/范围	7.94-8.12	17	29.4	2.31	0.15
	2019-03-19	第一次	7.95	16	22.5	2.15	0.17
		第二次	7.98	18	25.1	2.26	0.17
		第三次	8.02	16	22.5	2.30	0.15
		第四次	8.06	17	29.8	2.16	0.12
		均值/范围	7.95-8.06	17	25.0	2.22	0.15
	标准值		6-9	70	80	15	5
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

表九、有组织废气监测结果统计表

监测结果表明，验收监测期间：废气排口中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求。监测结果与评价见表 9-1 和表 9-2。

表 9-1 有组织废气监测结果统计与评价

监测频次		纺丝、预牵伸、驰放废气进口		纺丝、预牵伸、驰放废气排口	
		非甲烷总烃		非甲烷总烃	
		排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
2019-03-18	第一次	4.64	-	2.74	0.0147
	第二次	4.20	-	3.24	0.0167
	第三次	4.33	-	3.50	0.0188
2019-03-19	第一次	4.21	-	2.80	0.0152
	第二次	3.90	-	3.08	0.0165
	第三次	3.86	-	3.40	0.0177
标准值		-	-	120	35
达标情况		-	-	达标	达标
监测频次		纺丝、预牵伸、驰放废气进口		纺丝、预牵伸、驰放废气排口	
		十氢萘		十氢萘	
		排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）
2019-03-18	第一次	ND	-	ND	/
	第二次	ND	-	ND	/
	第三次	ND	-	ND	/
2019-03-19	第一次	ND	-	ND	/
	第二次	ND	-	ND	/
	第三次	ND	-	ND	/
标准值		100	-	100	-
达标情况		达标	-	达标	-

注：1.“ND”表示未检出；2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算；3.纺丝、预牵伸、驰放废气进口客户要求只测浓度。

表 9-2 总排口废气监测结果统计与评价

监测频次		P2 废气总排口		锻烧废气总排口	
		非甲烷总烃		非甲烷总烃	
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2019-03-18	第一次	3.33	0.183	2.77	0.155
	第二次	3.21	0.177	3.64	0.195
	第三次	2.94	0.162	3.37	0.177
2019-03-19	第一次	2.09	0.116	3.10	0.172
	第二次	2.99	0.160	2.64	0.140
	第三次	3.21	0.177	3.09	0.158
标准值		120	35	120	35
达标情况		达标	达标	达标	达标
监测频次		P2 废气总排口		锻烧废气总排口	
		十氢萘		十氢萘	
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2019-03-18	第一次	ND	/	ND	/
	第二次	ND	/	ND	/
	第三次	ND	/	ND	/
2019-03-19	第一次	ND	/	ND	/
	第二次	0.9	0.0476	ND	/
	第三次	ND	/	ND	/
标准值		-	-	100	-
达标情况		-	-	达标	-

注：1.“ND”表示未检出；2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

表十、无组织废气监测结果统计表

验收监测结果：无组织废气非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求。监测结果与评价见表 10-1、气象参数见表 10-2。

表 10-1 无组织排放监测结果表

单位：mg/m³

项目	时间	频次	厂界上风向 1#监测点	厂界下风向 2#监测点	厂界下风向 3#监测点	厂界下风向 4#监测点
非甲烷总烃	2019-03-18	第一次	1.24	2.06	2.16	2.13
		第二次	0.84	2.20	1.96	2.04
		第三次	1.28	2.35	**2.36**	1.60
	2019-03-19	第一次	1.18	2.17	2.13	2.14
		第二次	1.01	2.28	1.61	1.53
		第三次	1.11	2.32	1.62	1.51
	下风向浓度最大值		**2.36**			
	评价标准		4.0			
	达标情况		达标			
十氢萘	2019-03-18	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	2019-03-19	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
	下风向浓度最大值		ND			
	评价标准		6.0			
	达标情况		达标			

表 10-2 气象参数一览表

检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气状况
2019.03.18	第一次	19.4	102.0	63.4	2.5	东南	阴
	第二次	20.3	101.9	58.9	2.5		
	第三次	20.7	101.9	55.1	2.6		
2019.03.19	第一次	10.1	101.8	63.4	2.4	南	多云
	第二次	12.3	101.7	57.9	2.5		
	第三次	13.0	101.6	54.1	2.5		

表十一、噪声及工况监测结果

验收监测结果为：厂界 8 个噪声测点昼、夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。监测结果与评价见表 11-1。

表 11-1 噪声监测结果统计表

单位：dB（A）

测 点位 置	监测日期	昼 间	达标情况	夜 间	达标情况
厂界东 1#监测点	2019-03-18 昼间（13:44~14:48）夜间（22:03~22:49）	58.7	达标	50.0	达标
厂界东 2#监测点		58.7	达标	51.1	达标
厂界南 3#监测点		58.6	达标	49.6	达标
厂界南 4#监测点		58.6	达标	50.2	达标
厂界西 5#监测点		57.2	达标	49.8	达标
厂界西 6#监测点		57.3	达标	50.7	达标
厂界北 7#监测点		57.8	达标	50.3	达标
厂界北 8#监测点		57.7	达标	51.7	达标
厂界东 1#监测点	2018-03-19 昼间（12:41~13:23）夜间（22:02~23:02）	57.8	达标	50.2	达标
厂界东 2#监测点		58.3	达标	50.6	达标
厂界南 3#监测点		59.0	达标	49.8	达标
厂界南 4#监测点		57.7	达标	50.5	达标
厂界西 5#监测点		57.2	达标	50.3	达标
厂界西 6#监测点		56.9	达标	50.2	达标
厂界北 7#监测点		58.3	达标	50.5	达标
厂界北 8#监测点		57.2	达标	51.1	达标
评价标准		昼间 65dB(A)		夜间 55dB(A)	

注：2019 年 03 月 18 日噪声检测时气象条件：天气阴，昼间风速 2.5m/s，夜间风速 2.7m/s。
2019 年 03 月 19 日噪声检测时气象条件：天气晴，昼间风速 2.5m/s，夜间风速 2.7m/s。

表 11-2 工况统计表

序号	产品名称	3 月 18 日实际量	负荷（%）	3 月 19 日实际量	负荷（%）	理论量/天
1	高性能聚乙烯纤维	3 吨	100%	3 吨	100%	3 吨

表十二、总量核定情况表

项目	污染物	排放速率（kg/h）	年运行时间（h）	现场核定排放总量（t/a）	项目总量控制指标（t/a）	达标情况
废气	VOCs	0.329	8000	2.632	81.03	达标
项目	**污染物**	**排放浓度（mg/L）**	**年排放量（t/a）**	**现场核定排放总量（t/a）**	**项目总量控制指标（t/a）**	**达标情况**
废水	废水量	/	24524	24524	24524	达标
	COD	36.3		0.89	1.96	达标
说明	注：本项目废水为生产废水，已安装流量计，由于废水流量很小，流量计显示数据不准确，废水年排放量小于 24524 吨，按环评 24524 吨计，见附件五。 1）本项目废气排口中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求；本项目无组织废气中非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求。 2）生产废水：两天中 SS 最大值为 18mg/L、日均值均为 17mg/L；COD 最大值为 32.3mg/L、日均值分别为 29.4mg/L 和 25.0mg/L；NH_3-N 最大值为 2.44mg/L、日均值分别为 2.31mg/L 和 2.22mg/L；石油类最大值为 0.21mg/L、日均值均为 0.15mg/L，废水排放浓度符合执行标准要求。 3）本项目人员在仪化公司内调剂，不新增。年工作 333 天，24 小时/天，8000 小时/年。					

表十三、环评批复环保落实情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	在项目减少过程中加强施工现场环境管理，采取有效措施减少施工期污染，督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染；做好施工期水土保持工作。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。	已按照批复要求落实，具体见附件五。
2	按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，完善给排水系统。组件清洗废水、真空煅烧废水、地面冲洗废水及循环系统置换污水经隔油池处理，后通过污水管网进入仪化污水厂集中处理。	已按照批复要求落实。
3	在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。纺丝废气、预牵伸废气收集经吸附回收处理装置处理,后与驰放废气一并通过 1 根 25 米高排气筒(P2)排放:(煅烧废气收集后通过现有 1 根 25 米高的排气筒(P1)排放。采取切实可行的措施，开展“泄漏检测与修复”，减少无组织废气污染物的产生及排放量加料废气、溶胀废气、溶解废气、高倍牵伸废气及不凝废气经车间排风系统排放。废气排放抗行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-199)中的标准，其中十氢萘排放执行《报告表》中的计算限值。	已按照批复要求落实,LDAR 见附件八。
4	选用低噪声设备，对高噪声源采取有效的隔声、减振、消声等降噪措施并合理布局。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(0B123482008)中 3 类标准。	噪声达标排放。
5	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求，危险废物转移须规范处置。	已按照要求建设危废库，固废已按照规范要求安全处置。
6	《报告表》提出本项目以前纺、后纺车间边界及现有高纤二期第 1 套装置的前纺车间向外分别设置 50 米、100 米及 200 米的卫生防护距离。现防护距离内无环境敏感目标，今后在其范围内禁止建设居住点，学校、医院等敏感目标。	卫生防护距离内无敏感目标。

7	充分落实《报告表》中提出的事故防范措施，配备足够的应急物资和装备，制定有针对性的环境事故应急预案并定期组织演练，防止事故发生，确保环境安全。项目设置足够容积的事故应急池。	已落实。
8	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	污水排放口、废气排放口设置环保标志牌，已标明污染种类。

表十四、环保检查结果

1、该项目从立项到试生产各阶段环境保护法律、法规、规章制度执行情况。

中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环评手续齐全，并于 2017 年 3 月 23 日获准仪征市环境保护局（仪环审〔2017〕43 号）的批复。

2、三同时执行情况。

该项目严格按照《中华人民共和国环保法》和国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价，编制了环境影响报告表，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

3、环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全。

环保审批手续基本齐全，环保档案基本齐全。

4、环境保护机构和规章制度情况，环保管理制度及人员责任分工情况。

有环保规章制度，环保工作主要由仪化公司安全环保处负责。

5、污水处置情况

企业本次改扩建不新增员工，不增加生活废水。生产废水主要为循环冷却系统排污水、油浴槽清洗废水、油剂槽清洗废水、组件和过滤器清洗废水、废气洗涤废水、地面冲洗水，以上废水接入生产废水管网排入生化装置东区（均质、调节+曝气+二沉）集中处理后排入长江。

6、废气处置情况

本项目依托组件清洗间进行组件清洗产生的煅烧废气依托现有 P1 排气筒（25m）直接排放。其它生产工艺产生的废气主要为纺丝废气、驰放废气和预牵伸废气，废气经吸附回收处理装置处理后经 1 根 25m 高排气筒集中排放，其他废气经车间通风系统或排气筒排放（排气筒最终与经处理后的有机废气合并排放）。

7、固体废弃物综合利用处理。

项目固废主要为：洒落废粉，废丝、有机残渣、废活性炭。

洒落废粉、废丝外售处置；有机残渣、废活性炭委托扬州东晟固废环保处理有限公司处置。

表十五、验收监测结论及建议

验收监测结论

按《中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表》和批复的要求，对验收项目中废气、废水和厂界噪声进行了监测和评价，监测结果表明，验收监测期间：

（1）废水中悬浮物、COD_{cr}、氨氮、石油类的排放浓度及 pH 值均满足《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中一级标准值。

（2）有组织废气排放口非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求。

（3）无组织废气非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控限值要求；十氢萘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》规定方法计算的标准结果限值要求。

（4）厂界 8 个噪声测点昼、夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（5）废水年排放量、废水中 COD 和废气中 VOCs 的年排放量均满足仪征市环境保护局批复的环评核定的总量控制指标要求。

验收监测建议：

1、加强生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。

2、加强对项目产生的生活垃圾和生产固废的管理，及时清运、及时处置，杜绝二次污染及污染转移。

3、加强防范意识，组织定期演练。

附件目录:

附件一：建设项目环境保护三同时验收登记表

附件二：验收委托书

附件三：环评批复

附件四：验收工况统计表

附件五：施工期环保措施及运营期污水产生量的情况说明

附件六：危废协议

附件七：突发环境事件应急预案

附件八：LDAR 总结情况

附件九：检测报告

附件十：营业执照

附件十一：CMA 计量认证证书

附件十二：工作证明

附件十三：建设项目竣工验收上岗证

附件十四：现场图片

附件一：建设项目环境保护三同时验收登记表

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）：中国石化仪征化纤有限责任公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目				项目代码	2016-321081-28-03-524289	建设地点	江苏省仪征市长江西路 1 号				
	行业类别（分类管理名录）	合成纤维制造				建设性质	新 建	改 扩 建 √	技 术 改 造				
	设计生产能力	年产高性能聚乙烯纤维 1000 吨				实际生产能力	高性能聚乙烯纤维 1000 吨/年	环评单位	江苏盛立环保工程有限公司				
	环评文件审批机关	仪征市环境保护局				审批文号	仪环审（2017）43 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017 年 9 月 18 日				竣工日期	2018 年 11 月 16 日	排污许可证申领日期					
	环保设施设计单位	中核华纬公司				环保设施施工单位	中核华誉公司	本工程排污许可证编号					
	验收单位	企业自主、仪征生态环境局				环保设施监测单位	淮安市华测检测技术有限公司	验收监测时工况	100%生产负荷				
	投资总概算（万元）	20253.51				环保投资总概算（万元）	367	所占比例（%）	1.8				
	实际总投资（万元）	20253.51				实际环保投资（万元）	367	所占比例（%）	1.8				
	废水治理（万元）	57	废气治理（万元）	240	噪声治理（万元） 30	固废治理（万元）		绿化及生态（万元）	40	其它（万元）			
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	2*30000m³/h	年平均工作时	8000				
运营单位		中国石化仪征化纤有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91321081132378627IG	验收时间	2019 年 03 月 18 日-19 日				

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实际排放总量(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						24524t	24524t					
	COD		36.3mg/L				0.89t/a	1.96t/a					
	废气												
	VOCs（以非甲烷总烃计）						2.632t/a	81.03t/a					
	项目相关的其他污染物												

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。

附件二：验收委托书

委 托 书

淮安市华测检测技术有限公司：

我公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目已竣工并已开始试运行。现生产及环保治理设施正常运行，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，故我公司委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

2019 年 01 月 25 日

附件三：环评批复

仪征市环境保护局文件

仪环审（2017）43 号

关于对中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表的批复

中国石化仪征化纤有限责任公司:

你单位报送的《扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，项目建设地位于公司原长丝加弹中心内，我局经审查批复如下:

一、根据《报告表》评价结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，仅从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。项目建成后，可新增 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝能力。

二、你单位必须逐项落实《报告表》中提出的环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保项目符合达标排放、污染物总量控制的原则，并着重做好以下工作:

（一）在项目建设过程中加强施工现场环境管理，采取有

效措施减少施工期污染，督促施工单位将《报告表》中提出的各项施工期污染防治措施落实到位。施工废水经沉淀后排放，采取及时打扫、洒水和封闭车辆运输等措施，减少施工和运输扬尘污染；做好施工期水土保持工作。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（二）按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，完善给排水系统。组件清洗废水、真空煅烧废水、地面冲洗废水及循环系统置换污水经隔油池处理，后通过污水管网进入仪化污水厂集中处理。

（三）在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。纺丝废气、预牵伸废气收集经吸附回收处理装置处理，后与驰放废气一并通过 1 根 25 米高排气筒（P2）排放；煅烧废气收集后通过现有 1 根 25 米高的排气筒（P1）排放。采取切实可行的措施，开展“泄漏检测与修复”，减少无组织废气污染物的产生及排放量，加料废气、溶胀废气、溶解废气、高倍牵伸废气及不凝废气经车间排风系统排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准，其中十氢萘排放执行《报告表》中的计算限值。

（四）选用低噪声设备，对高噪声源采取有效的隔声、减振、消声等降噪措施并合理布局。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，危险废物转移须规范处置。

（六）《报告表》提出本项目以前纺、后纺车间边界及现有高纤二期第1套装置的前纺车间向外分别设置50米、100米及200米的卫生防护距离。现防护距离内无环境敏感目标，今后在其范围内禁止建设居住点、学校、医院等敏感目标。

（七）充分落实《报告表》中提出的事故防范措施，配备足够的应急物资和装备，制定有针对性的环境事故应急预案并定期组织演练，防止事故发生，确保环境安全。项目设置足够容积的事故应急池。

（八）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志。

三、本项目建成后，新增污染物年排放总量指标核定为：

（一）水污染物：废水量≤24524吨，COD≤1.962吨。

（二）大气污染物：VOCS≤81.03吨。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目投产后按照相关规定办理竣工环保验收手续。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。

仪征市环境保护局

2017 年 3 月 23 日

（此件公开发布）

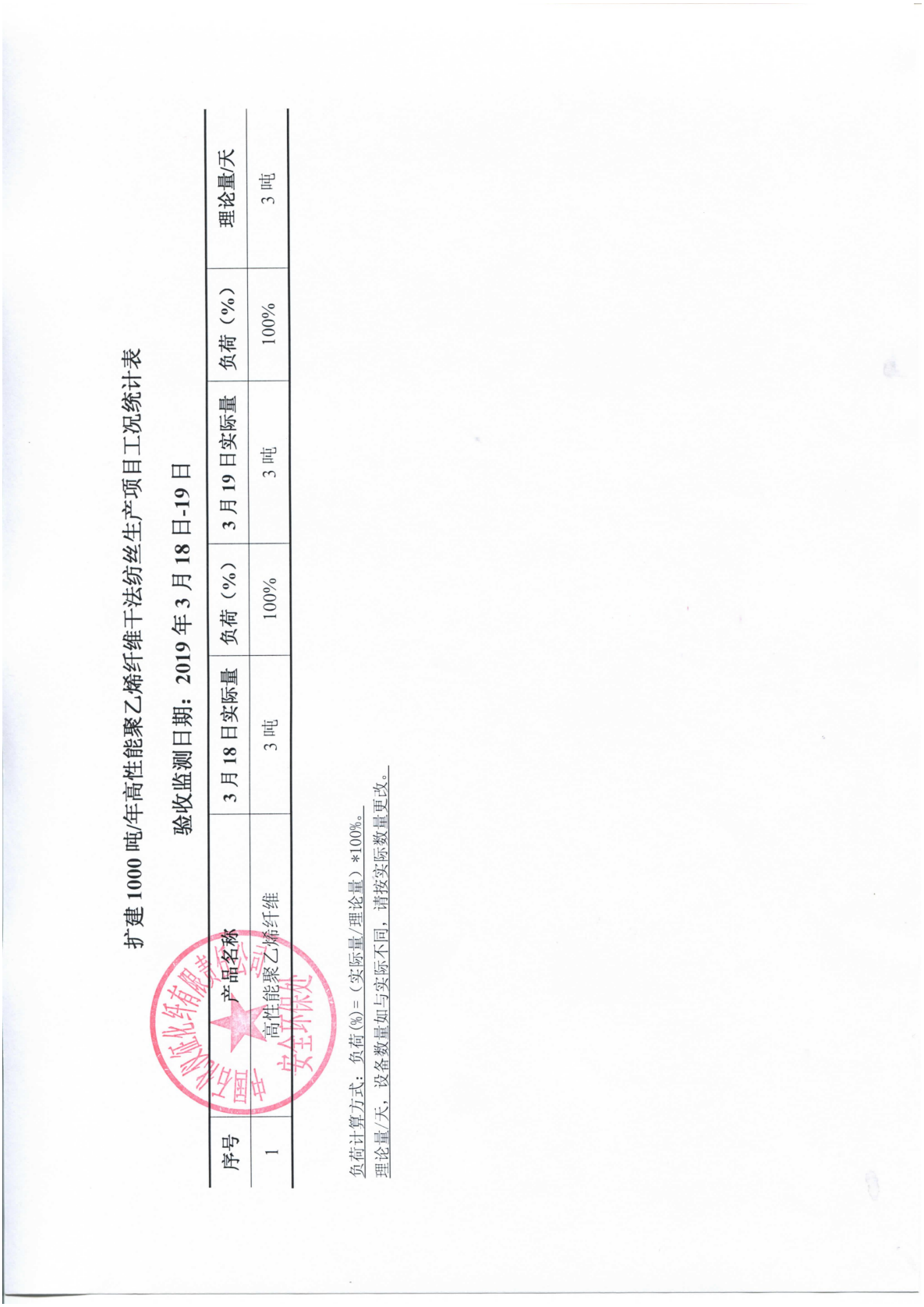
（项目代码：2016-321081-28-03-524289）

抄送：

仪征市环境保护局办公室　　2017 年 3 月 23 日印发

共印 6 份

附件四：验收工况统计表



扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目工况统计表

验收监测日期：2019 年 3 月 18 日-19 日

序号	产品名称	3 月 18 日实际量	负荷（%）	3 月 19 日实际量	负荷（%）	理论量/天
1	高性能聚乙烯纤维	3 吨	100%	3 吨	100%	3 吨

负荷计算方式：负荷(%)=（实际量/理论量）*100%。

理论量/天，设备数量如与实际不同，请按实际数量更改。

附件五：施工期环保措施及运营期污水产生量的情况说明

关于扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目施工期环保措施及运营期污水产生量的情况说明

一、施工期环保措施

1、合理安排施工作业时间，夜间不进行施工；采用低噪声的施工工器具及施工方式；拟建项目四周主要为公司生产装置及空地。施工期噪声基本不会对周围环境产生影响。

2、施工机械驱动设备、运输及施工车辆所排放的尾气，对周围环境会产生一定的影响。对于在土方的挖掘、堆放、清运、回填、场地平整及建筑材料的装卸、运输、堆放等过程中产生的扬尘，采取及时覆盖、定期洒水和车辆冲洗等抑尘措施。

3、施工建筑垃圾和生活垃圾及时清运，施工废水经沉淀后用于抑尘洒水及冲洗水，生活污水通过原有污水管网，排入生化装置东区处理。

由于新建项目周围无环境敏感目标，且采取了针对性措施，施工期间无投诉及信访问题发生。

二、运营期污水产生量

本项目生产工艺中不产生废水，生产废水主要为纺丝组件清洗废水、真空煅烧废水、地面冲洗水、循环系统置换排污水，均为间歇产生。废水经隔油池隔油后通过原有生产污水管网排至生化装置东区集中处理后达标排放。公司一直狠抓现场用水、节水管理工作，项目实际废水产生量较环评量小很多，安装的在线监测仪监测的数据可能不太准确，因此验收监测报告中的废水量按环评报告表及批复意见中的废水量计算。

特此说明。

中国石化仪征化纤有限责任公司 安全环保处

二〇一九年四月一日

附件六：危废协议

危险废物处置意向性协议

协议编号：
签订日期：2019 年 2 月 1 日

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司
乙方：扬州东晟固废环保处理有限公司

甲、乙双方经友好协商，就甲方委托乙方处理工业危险废物事宜达成如下协议：

一、服务内容

1、乙方应向甲方出示工商营业执照，危险废物经营许可证，并提供复印件交甲方存档备查；

2、乙方按照甲方的要求向甲方提供运送、处理和处置危险废物的服务。

二、甲乙双方的保证

1、甲、乙双方在此申明并保证双方均为一家独立的根据中华人民共和国法律正式成立的企业，具有合法签订本协议和履行本协议的能力。

2、乙方保证第一条第一款所提交的法律文书真实、有效、合法，并承担由此可能给第第三方造成损害或影响的任何责任。

甲方具体废物品种如下：保证所提供的废弃物成份真实性，否则所产生的一切后果由甲方全权负责。

序号	废物名称	类别编号	状态	主要成分	产生量
1	废活性炭	HW49 900-041-49	固态	主要成分为十氢萘	22 吨/5 年
2	精馏残渣	HW11 900-013-11	固态	主要成分为十氢萘	3 吨/年

三、违约责任

1、乙方因故无法及时处理甲方委托处理的废物而造成接受地的环境污染责任由乙方承担。

2、因某种原因甲方委托乙方处理的危险废物超出乙方的处理能力时，甲方应提供足够的贮存场所。

四、本协议有效期贰年，一式两份，双方各执一份，自签订之日超生效。

甲方：中国石化仪征化纤有限责任公司
单位地址：仪征市长江西路 1 号
法定代表人：
委托代理人：

乙方：扬州东晟固废环保处理有限公司
单位地址：仪征市青山镇中街 2 号
法定代表人：
委托代理人：



编 号 321081000201808020116

营业执照

(副 本)

统一社会信用代码 91321081760549290 4 (1/1)

名 称	扬州东晟固废环保处理有限公司
类 型	有限责任公司（法人独资）
住 所	仪征市青山镇青奎路8号
法定代表人	沈东平
注册资本	5000万元整
成立日期	2004年02月16日
营业期限	2004年02月16日至2034年02月15日
经营范围	废物焚烧处置（按危险废物经营许可证所列项目经营）。（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

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018 年 08 月 02 日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

（副本）

编　　号 JS1081OOI127-11

名　　称 扬州东晟固废环保处理有限公司

法定代表人 方玉林

注 册 地 址 仪征市青山镇青蚕路 8 号

经营设施地址 同上

核 准 经 营 焚烧处置医药废物(HW02)、农药废物(HW04)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油(HW08)、油水、烃水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、表面处理废物(HW17)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49，仅限900-039-49、900-041-49、#900-042-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50，仅限261-151-50、261-152-50、261-154-50、261-166-50、#261-168-50、261-170-50、261-172-50、261-174-50、261-176-50、261-183-50、#263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50)，共计#30000 吨/年#

有效期限 自 2018 年 6 月 至 2019 年 5 月

说　　明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：江苏省环境保护厅

发证日期：2018 年 6 月 8 日

初次发证日期 2005 年 10 月 19 日

附件七：突发环境事件应急预案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中国石化仪征化纤有限责任公司（中国石化集团资产经营管理有限公司仪征分公司）	机构代码	91321081323786271G
法定代表人	万涛	联系电话	0514-83237372
联系人	栾少兵	联系电话	13852533897
传 真	0514-83237322	电子邮箱	luansh.yzhx@sinopec.com
地 址	东经 119° 02’ 至 119° 22’，北纬 32° 14’ 至 32° 16’		
预案名称	仪征化纤公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-大气（Q3-M2-E1）+重大-水（Q3-M2-E2）]		
本单位于 2019 年 3 月 14 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人	万涛	报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表；2. 仪征化纤公司突发环境事件应急预案（3.0 版）修编说明；3、仪征化纤公司突发环境事件应急预案；4. 仪征化纤公司环境风险评估报告；5. 仪征化纤公司环境应急资源调查报告；5. 仪征化纤公司突发环境事件应急预案（第三版）评审意见表。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2019 年 3 月 15 日		
备案编号	321081201900l-H		
报送单位	中国石化仪征化纤有限责任公司（中国石化集团资产经营管理有限公司仪征分公司）		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业事业单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

附件八：LDAR 总结情况

2018 年 LDAR 总结

2018 年仪化公司根据国家、地方以及总部的 LDAR 工作要求、标准，制定 2018 年 LDAR 工作计划，按照《泄漏监测与修复（LDAR）操作手册要求》组织开展了 2018 年全年 LDAR 监测工作。现将一年以来的工作做如下总结：

一、监测次数与泄漏率分析

企业：仪征化纤　　年度：　2018 年

生产单位	2018 年		
	检测次数	泄漏次数	泄漏率(%)
BDO 装置	12990	0	0
PBT 聚合装置	8600	0	0
PTA 装置	23899	5	0.02
pta 化工罐区	1234	0	0
高纤二装置	9574	0	0
高纤一装置	15960	1	0.01
聚合装置	14542	0	0
聚酯二装置	4170	0	0
聚酯三装置	3346	0	0
聚酯一装置	4614	0	0
合计	98929	6	0.01

总泄漏率 0.01%

截至 2018 年 12 月 31 日止，LDAR 共监测点位 40764 个，监测数据 98929 个，其中一季度 10433 次、二季度 39860 次、三季度 36697 次、四季度 11939 次。总泄漏次数 6 次，修复率 100%。其中泄漏点维修信息录入系统情况：PTA 装置 5 次录入完成，高纤一装置 1 次完成。

注：泄漏详情见每日泄漏报告.xlsx

修复情况统计见修复情况统计.xlsx

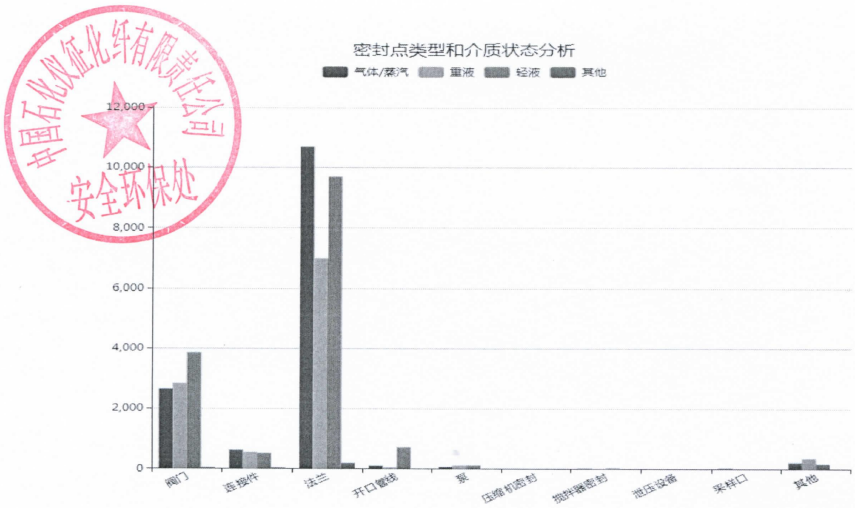
二、密封点类型和介质分析

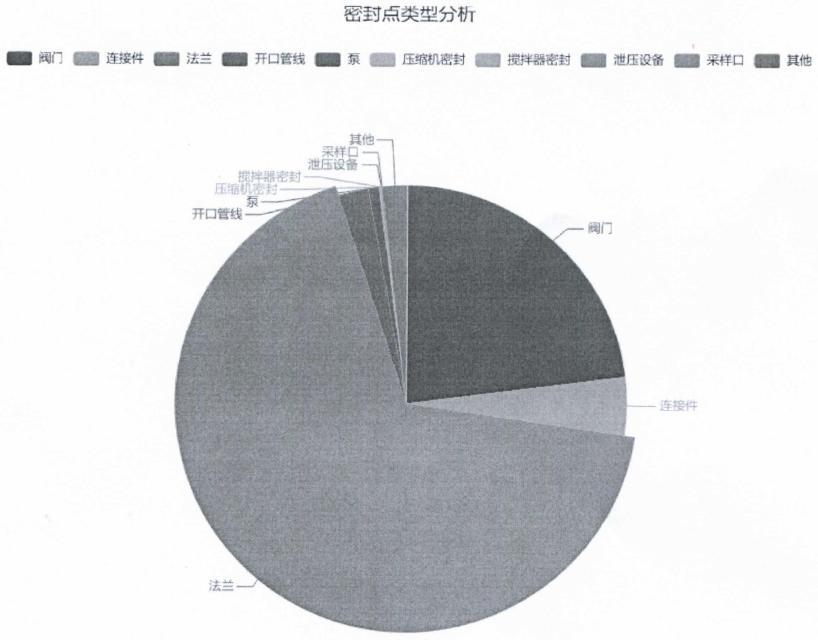
企业：仪征化纤　　年度　：2018 年

密封点类型	介质状态				合计
	气体/蒸汽	重液	轻液	其他	
阀门	2646	2830	3857	37	9370
连接件	632	555	529	36	1752
法兰	10703	6983	9699	198	27583
开口管线	101	56	725	11	893
泵	70	113	118	12	313
压缩机密封	6				6
搅拌器密封	22	5	30		57
泄压设备	10		2		12
采样口	28		2		30
其他	215	357	172	4	748
合计	14433	10899	15134	298	40764

企业：仪征化纤　　年度：2018 年

密封点类型	密封点个数
阀门	9370
连接件	1752
法兰	27583
开口管线	893
泵	313
压缩机密封	6
搅拌器密封	57
泄压设备	12
采样口	30
其他	748
合计	40764





各运行部组件检测值统计见组件检测值统计.xlsx

三、LDAR 排放量分析

年度	LDAR排放量(t)
2018	3.59631
合计	3.59631

具体各运行部排放量统计见 LDAR 排放量统计.xlsx

LDAR 基础数据统计 LDAR 基础数据及其检测情况.xlsx

通过对密封点泄漏类型分析总结可看出泄漏多发生在阀门、法兰较多，介质以轻液为主，2019 年工作重点主要在阀门、法兰等关键部位。现已通知各运行部，加强对阀门、法兰等关键部件的管控，监测部门监测至法兰、阀门等部件处监测时间适当延长。

附件九：检测报告

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA 171012050472

检 测 报 告

报告编号 A2180152440123C03 第 1 页 共 19 页

委托单位 中国石化仪征化纤有限责任公司

项目名称 中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目

项目地址 /

样品类型 废水、废气、噪声

报告用途 验收

淮安市华测检测技术有限公司 检验检测专用章

淮 安 市 华 测 检 测 技 术 有限公司

No.3048174CCF

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2180152440123C03 第 2 页 共 19 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
9. 检测地点：CTI 实验室中国淮安市清河区水渡口大道 121 号。
10. 本报告表（1）和表（3）测试数据来源于报告编号为 A2180152440123C01 报告，表（2）和表（4）测试数据来源于报告编号为 A2180152440122C01 报告。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清河区水渡口大道 121 号
邮政编码：223005
检测委托受理电话：0517-89909226
报告质量投诉电话：0517-89909290
传真：0517-89909229

编 制：	谷伟明	签 发：	梁琳玲
审 核：	瞿燕	签发人职位：	质量负责人
采样日期：	2019 年 03 月 18~19 日	签发日期：	2019/04/18
检测日期：	2019 年 03 月 18 日 ~2019 年 03 月 26 日		

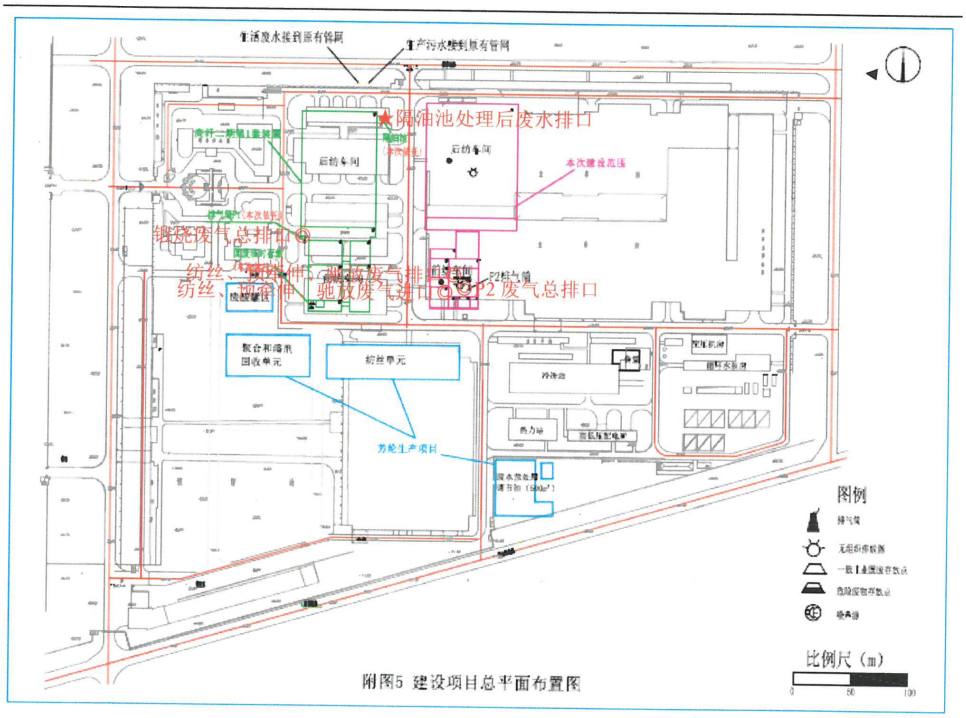
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03

附：检测点位图

图 1：



附图5 建设项目总平面布置图

说明：★废水采样点
◎废气（有组织）采样点

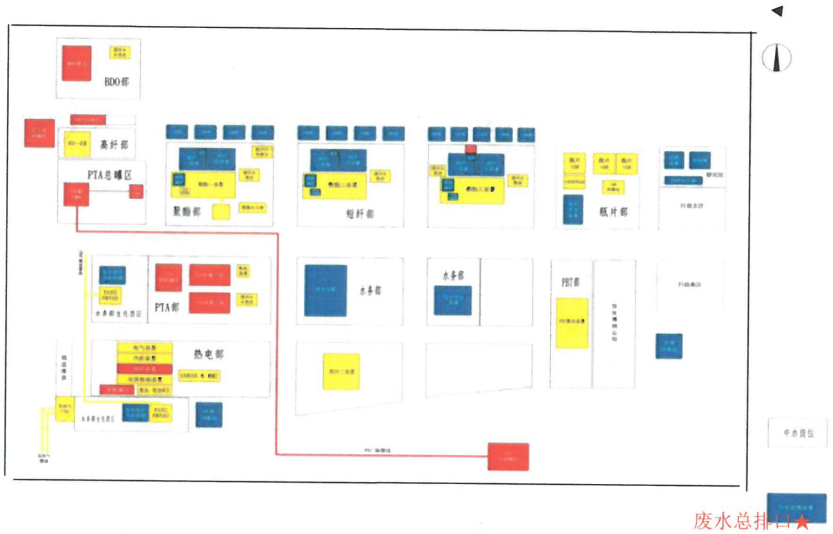
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03

附：检测点位图

图 2：



说明：★废水采样点

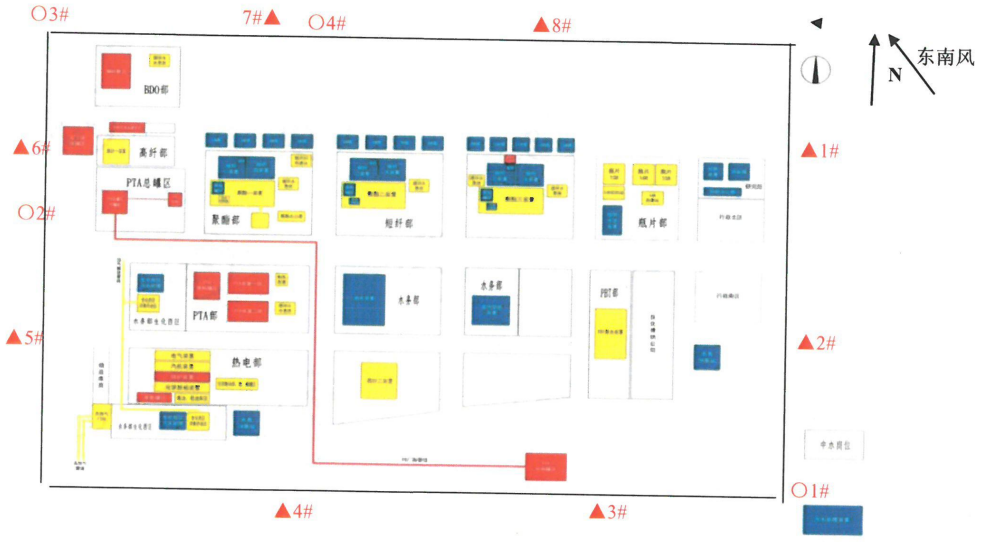
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03

附：检测点位图

图 3：2019 年 03 月 18 日



说明：○废气（无组织）采样点
▲厂界环境噪声采样点

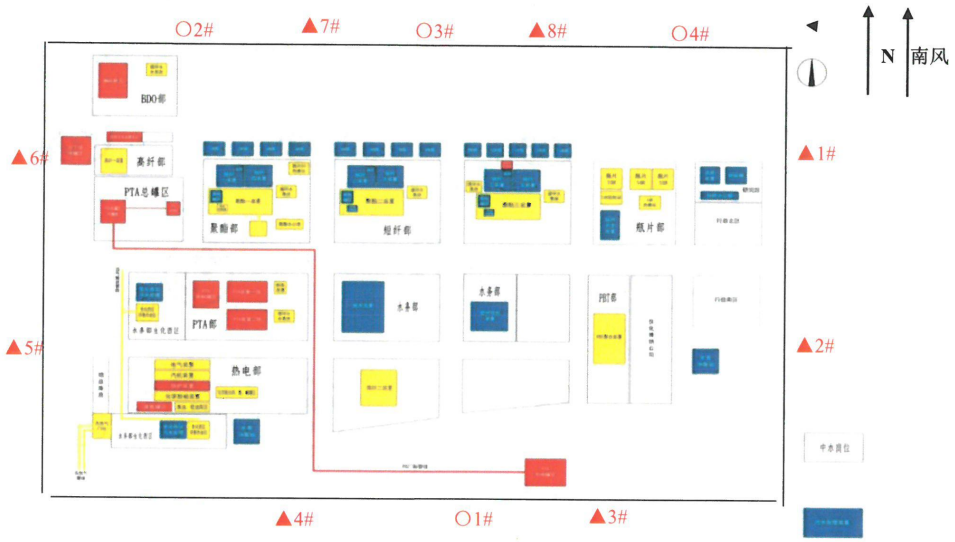
CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 6 页共 19 页

附：检测点位图

图 4：2019 年 03 月 19 日



说明：O废气（无组织）采样点
▲厂界环境噪声采样点

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 7 页共 19 页

样品信息：

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	样品状态/采样介质
废水	详见（1）	韩斌斌、沈玮瑾、胡井勋、蔡洋洋、张建强、陈大鹏	瞬时	详见（1）
废气	详见（2~3）		瞬时	气袋
噪声	详见（4）		连续	/

检测结果：

（1）废水

检测项目	结果（2019.03.18）				单 位
	隔油池处理后废水排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
	HAL31113S101	HAL31113S102	HAL31113S103	HAL31113S104	
	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	
pH 值	7.58	7.52	7.57	7.66	无量纲
悬浮物	29	27	31	26	mg/L
化学需氧量	66.2	63.5	101	90.0	mg/L
氨氮	2.74	2.94	2.82	2.88	mg/L
石油类	2.49	2.67	2.53	2.69	mg/L
检测项目	结果（2019.03.19）				单 位
	隔油池处理后废水排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
	HAL31113S201	HAL31113S202	HAL31113S203	HAL31113S204	
	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	黄色、刺鼻、浑浊	
pH 值	7.78	7.73	7.68	7.53	无量纲
悬浮物	28	29	26	27	mg/L
化学需氧量	68.8	95.3	101	79.4	mg/L
氨氮	3.02	2.76	2.88	2.94	mg/L
石油类	1.74	1.84	1.77	1.83	mg/L

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 8 页共 19 页

接上表：

检测项目	结果（2019.03.18）				单 位
	废水总排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
	HAL31113T101	HAL31113T102	HAL31113T103	HAL31113T104	
	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	
pH 值	7.94	8.07	8.09	8.12	无量纲
悬浮物	17	15	17	18	mg/L
化学需氧量	28.4	29.1	27.8	32.3	mg/L
氨氮	2.33	2.44	2.18	2.29	mg/L
石油类	0.11	0.14	0.21	0.15	mg/L
检测项目	结果（2019.03.19）				单 位
	废水总排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
	HAL31113T201	HAL31113T202	HAL31113T203	HAL31113T204	
	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	
pH 值	7.95	7.98	8.02	8.06	无量纲
悬浮物	16	18	16	17	mg/L
化学需氧量	22.5	25.1	22.5	29.8	mg/L
氨氮	2.15	2.26	2.30	2.16	mg/L
石油类	0.17	0.17	0.15	0.12	mg/L

注：采样点位由客户指定。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 9 页共 19 页

（2）废气（无组织）

检测项目（频次）		结果（2019.03.18）排放浓度 mg/m³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
非甲烷总烃	第一次	HAL31112W02	1.24	HAL31112W08	2.06	HAL31112W14	2.16	HAL31112W20	2.13
	第二次	HAL31112W04	0.84	HAL31112W10	2.20	HAL31112W16	1.96	HAL31112W22	2.04
	第三次	HAL31112W06	1.28	HAL31112W12	2.35	HAL31112W18	2.36	HAL31112W24	1.60
检测项目（频次）		结果（2019.03.19）排放浓度 mg/m³							
		厂界上风向 1#监测点		厂界下风向 2#监测点		厂界下风向 3#监测点		厂界下风向 4#监测点	
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
非甲烷总烃	第一次	HAL31112W26	1.18	HAL31112W32	2.17	HAL31112W38	2.13	HAL31112W44	2.14
	第二次	HAL31112W28	1.01	HAL31112W34	2.28	HAL31112W40	1.61	HAL31112W46	1.53
	第三次	HAL31112W30	1.11	HAL31112W36	2.32	HAL31112W42	1.62	HAL31112W48	1.51

注：采样点位由客户指定。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03

（3）废气（有组织）

检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		锻烧废气总排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	第一次	HAL31113A102	2.77	0.155	HAL31113A202	3.10	0.172	25
	第二次	HAL31113A104	3.64	0.195	HAL31113A204	2.64	0.140	
	第三次	HAL31113A106	3.37	0.177	HAL31113A206	3.09	0.158	

检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		P2 废气总排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	第一次	HAL31113A108	3.33	0.183	HAL31113A208	2.09	0.116	25
	第二次	HAL31113A110	3.21	0.177	HAL31113A210	2.99	0.160	
	第三次	HAL31113A112	2.94	0.162	HAL31113A212	3.21	0.177	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 11 页共 19 页

接上表：

检测项目（频次）		结果			
		纺丝、预牵伸、驰放废气进口			
		2019.03.18		2019.03.19	
		样品编号	排放浓度 mg/m³	样品编号	排放浓度 mg/m³
非甲烷总烃	第一次	HAL31113B102	4.64	HAL31113B202	4.21
	第二次	HAL31113B104	4.20	HAL31113B204	3.90
	第三次	HAL31113B106	4.33	HAL31113B206	3.86

检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		纺丝、预牵伸、驰放废气排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	第一次	HAL31113B108	2.74	0.0147	HAL31113B208	2.80	0.0152	25
	第二次	HAL31113B110	3.24	0.0167	HAL31113B210	3.08	0.0165	
	第三次	HAL31113B112	3.50	0.0188	HAL31113B212	3.40	0.0177	

注：1.采样点位由客户指定。
2.纺丝、预牵伸、驰放废气进口客户要求只测浓度。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 12 页共 19 页

(4)厂界环境噪声 **单位: dB(A)**

检测点位置	主要声源	检测时间（2019.03.18）	结果	
厂界东 1#监测点	生产噪声	13:44~14:48	昼间	58.7
厂界东 2#监测点			昼间	58.7
厂界南 3#监测点			昼间	58.6
厂界南 4#监测点			昼间	58.6
厂界西 5#监测点			昼间	57.2
厂界西 6#监测点			昼间	57.3
厂界北 7#监测点			昼间	57.8
厂界北 8#监测点			昼间	57.7
检测点位置	主要声源	检测时间（2019.03.18）	结果	
厂界东 1#监测点	生产噪声	22:03~22:49	夜间	50.0
厂界东 2#监测点			夜间	51.1
厂界南 3#监测点			夜间	49.6
厂界南 4#监测点			夜间	50.2
厂界西 5#监测点			夜间	49.8
厂界西 6#监测点			夜间	50.7
厂界北 7#监测点			夜间	50.3
厂界北 8#监测点			夜间	51.7
检测点位置	主要声源	检测时间（2019.03.19）	结果	
厂界东 1#监测点	生产噪声	12:41~13:23	昼间	57.8
厂界东 2#监测点			昼间	58.3
厂界南 3#监测点			昼间	59.0
厂界南 4#监测点			昼间	57.7
厂界西 5#监测点			昼间	57.2
厂界西 6#监测点			昼间	56.9
厂界北 7#监测点			昼间	58.3
厂界北 8#监测点			昼间	57.2

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03

接上表：

单位: dB（A）

检测点位置	主要声源	检测时间（2019.03.19）	结果	
厂界东 1#监测点	生产噪声	22:02~23:02	夜间	50.2
厂界东 2#监测点			夜间	50.6
厂界南 3#监测点			夜间	49.8
厂界南 4#监测点			夜间	50.5
厂界西 5#监测点			夜间	50.3
厂界西 6#监测点			夜间	50.2
厂界北 7#监测点			夜间	50.5
厂界北 8#监测点			夜间	51.1

注：1.2019 年 03 月 18 日噪声检测时气象条件：天气阴，昼间风速 2.5m/s，夜间风速 2.7m/s。
2019 年 03 月 19 日噪声检测时气象条件：天气晴，昼间风速 2.5m/s，夜间风速 2.7m/s。
2.采样点位由客户指定。

废气（无组织）检测时气象参数：

检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气状况
2019.03.18	第一次	19.4	102.0	63.4	2.5	东南	阴
	第二次	20.3	101.9	58.9	2.5		
	第三次	20.7	101.9	55.1	2.6		
2019.03.19	第一次	10.1	101.8	63.4	2.4	南	多云
	第二次	12.3	101.7	57.9	2.5		
	第三次	13.0	101.6	54.1	2.5		

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 14 页共 19 页

废气（有组织）检测时烟气参数：

检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	18	Pa	标干流量	55945	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	24	℃	全压	/	kPa
流速	5.3	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	61819	m^3/h	含湿量	2.1	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	17	Pa	标干流量	53540	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.1	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	59486	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	16	Pa	标干流量	52543	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	102.6	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.0	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	58320	m^3/h	含湿量	2.2	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	18	Pa	标干流量	55470	m^3/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.3	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	61819	m^3/h	含湿量	2.5	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	16	Pa	标干流量	52941	m^3/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	26	℃	全压	/	kPa
流速	5.0	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	59202	m^3/h	含湿量	2.5	%

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.0

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 15 页共 19 页

检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	15	Pa	标干流量	50999	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	27	℃	全压	/	kPa
流速	4.9	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	57153	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	54890	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.8	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60223	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	55047	m^3/h
静压	0.01	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	22	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	55177	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	55417	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	20	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.2	%

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.0

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 16 页共 19 页

检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	21	Pa	标干流量	53384	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.7	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	58567	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	54990	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	22	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	60	Pa	标干流量	5347	m^3/h
静压	0.16	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	10.2	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5881	m^3/h	含湿量	2.8	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	56	Pa	标干流量	5167	m^3/h
静压	0.18	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	9.9	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5688	m^3/h	含湿量	2.9	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	61	Pa	标干流量	5355	m^3/h
静压	0.19	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5895	m^3/h	含湿量	2.9	%

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 17 页共 19 页

检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.19 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	62	Pa	标干流量	5434	m^3/h
静压	0.17	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	20	℃	全压	/	kPa
流速	10.4	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5968	m^3/h	含湿量	2.9	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.19 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	60	Pa	标干流量	5351	m^3/h
静压	0.16	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	20	℃	全压	/	kPa
流速	10.2	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5871	m^3/h	含湿量	2.8	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.19 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	57	Pa	标干流量	5202	m^3/h
静压	0.15	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	20	℃	全压	/	kPa
流速	9.9	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5704	m^3/h	含湿量	2.8	%

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C03 第 18 页共 19 页

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20141379
标准 COD 消解器	XJ-III	TTE20141119
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	TTE20140933
电子天平	BT125D	TTE20140496
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
气相色谱仪（GC）	GC-2014	TTE20141124
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20165759
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176834
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176838
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180702
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180703
便携式单通道多参数分析仪	HQ30D	TTE20190292
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176843
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171813
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-B 型	TTE20171973
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164636
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TTE20164641
声级计	AWA5680	TTE20141202
便携式风速仪	FYF-1	TTE20151464
气压表	DYM3	TTE20151470
电子数显温湿度计	FYTH-1	TTE20150963
声校准计	AWA6221B	EDD52JL14003

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A21801524401 23C03

本次检测的依据：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	/
废水	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	/
废水	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）快速密闭催化消解法 3.3.2（3）	/
废水	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
废水	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 637-2018	0.06 mg/L
废气（无组织）	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	0.07 mg/m^3
废气（有组织）	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m^3
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

报告结束

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 报 告

报告编号 A2180152440123C02 第 1 页 共 10 页

委托单位 中国石化仪征化纤有限责任公司

项目名称 中国石化仪征化纤有限责任公司扩建 1000 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝生产项目

项目地址 /

样品类型 废气

报告用途 验收

淮 安 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

No.3048174CCF

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

报 告 说 明

报告编号 A2180152440123C02 第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
9. 检测地点：CTI 实验室中国淮安市清河区水渡口大道 121 号。

淮安市华测检测技术有限公司
联系地址：淮安市清河区水渡口大道 121 号
邮政编码：223005
检测委托受理电话：0517-89909226
报告质量投诉电话：0517-89909290
传真：0517-89909229

编 制：[illegible] 签 发：[illegible]

审 核：[illegible] 签发人职位：实验室经理

采样日期：2019 年 03 月 18~19 日 签发日期：2019/04/03

检测日期：2019 年 03 月 22 日 ~2019 年 03 月 25 日

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清河区水渡口大道 121 号

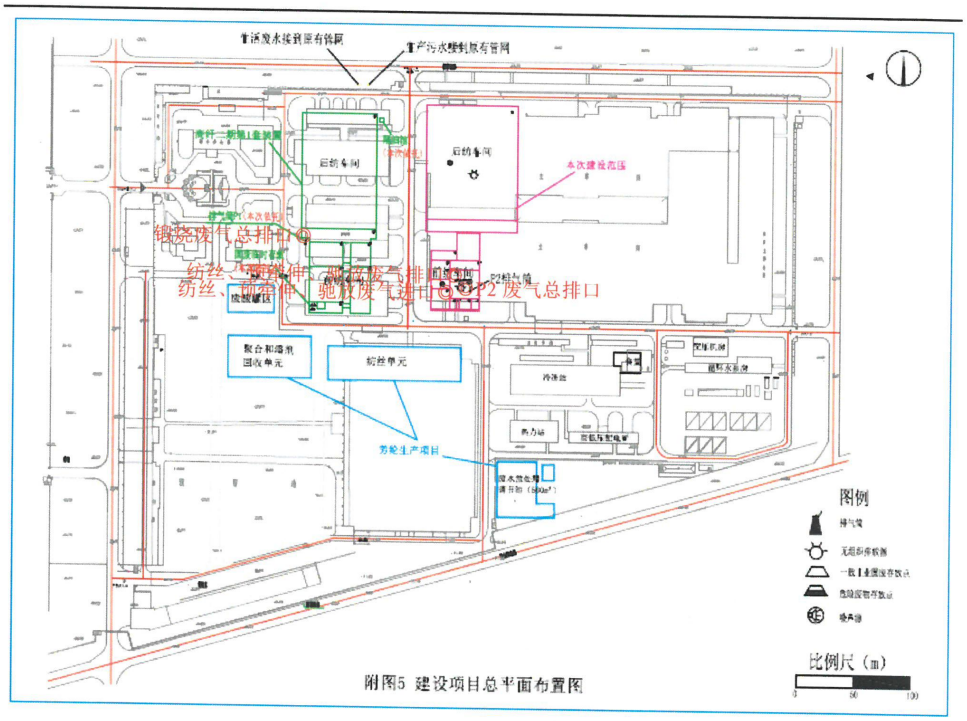
Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.0

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 3 页共 10 页

附：检测点位图



附图5 建设项目总平面布置图

说明： ◎废气采样点

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.0

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 4 页共 10 页

样品信息：

检测类别	检测点	采样/校核人员	采样方式	采样介质
废气	详见下表	韩斌斌、沈玮瑾、蔡洋洋、张建强、陈大鹏	连续	吸附管

检测结果：

废气

检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		锻烧废气总排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
萘烷	第一次	HAL31113A101	ND	/	HAL31113A201	ND	/	25
	第二次	HAL31113A103	ND	/	HAL31113A203	0.9	0.0476	
	第三次	HAL31113A105	ND	/	HAL31113A205	ND	/	
检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		P2 废气总排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
萘烷	第一次	HAL31113A107	ND	/	HAL31113A207	ND	/	25
	第二次	HAL31113A109	ND	/	HAL31113A209	ND	/	
	第三次	HAL31113A111	ND	/	HAL31113A211	ND	/	

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 5 页共 10 页

接上表：

检测项目（频次）		结果			
		纺丝、预牵伸、驰放废气进口			
		2019.03.18		2019.03.19	
		样品编号	排放浓度 mg/m³	样品编号	排放浓度 mg/m³
萘烷	第一次	HAL31113 B101	ND	HAL31113 B201	ND
	第二次	HAL31113 B103	ND	HAL31113 B203	ND
	第三次	HAL31113 B105	ND	HAL31113 B205	ND

检测项目（频次）		结果						排气筒高度 m
		纺丝、预牵伸、驰放废气排口						
		2019.03.18			2019.03.19			
		样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
萘烷	第一次	HAL31113 B107	ND	/	HAL31113 B207	ND	/	25
	第二次	HAL31113 B109	ND	/	HAL31113 B209	ND	/	
	第三次	HAL31113 B111	ND	/	HAL31113 B211	ND	/	

注：1.采样点位由客户指定。
2.纺丝、预牵伸、驰放废气进口客户要求只测浓度。
3."ND"表示未检出。
4."/"表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 6 页共 10 页

废气检测时烟气参数：

检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	18	Pa	标干流量	55945	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	24	℃	全压	/	kPa
流速	5.3	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	61819	m^3/h	含湿量	2.1	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	17	Pa	标干流量	53540	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.1	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	59486	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	16	Pa	标干流量	52543	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	102.6	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.0	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	58320	m^3/h	含湿量	2.2	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	18	Pa	标干流量	55470	m^3/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	25	℃	全压	/	kPa
流速	5.3	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	61819	m^3/h	含湿量	2.5	%
检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	16	Pa	标干流量	52941	m^3/h
静压	-0.01	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	26	℃	全压	/	kPa
流速	5.0	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	59202	m^3/h	含湿量	2.5	%

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 7 页共 10 页

检测点：锻烧废气总排口（2019.03.19 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	15	Pa	标干流量	50999	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	27	℃	全压	/	kPa
流速	4.9	m/s	截面	3.2400	m^2
烟气流量	57153	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	54890	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.8	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60223	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	55047	m^3/h
静压	0.01	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	22	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	55177	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.4	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	标干流量	55417	m^3/h
静压	-0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	20	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.2	%

淮安市华测检测技术有限公司 淮安市清河区水渡口大道 121 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05 版本/版次：1.0

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 8 页共 10 页

检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	21	Pa	标干流量	53384	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	5.7	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	58567	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：P2 废气总排口（2019.03.19 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	标干流量	54990	m^3/h
静压	0.00	kPa	大气压	101.8	kPa
烟温	22	℃	全压	/	kPa
流速	5.9	m/s	截面	2.8500	m^2
烟气流量	60534	m^3/h	含湿量	2.3	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	60	Pa	标干流量	5347	m^3/h
静压	0.16	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	10.2	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5881	m^3/h	含湿量	2.8	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	56	Pa	标干流量	5167	m^3/h
静压	0.18	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	9.9	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5688	m^3/h	含湿量	2.9	%
检测点：纺丝、预牵伸、驰放废气排口（2019.03.18 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	61	Pa	标干流量	5355	m^3/h
静压	0.19	kPa	大气压	101.9	kPa
烟温	21	℃	全压	/	kPa
流速	10.3	m/s	截面	0.1590	m^2
烟气流量	5895	m^3/h	含湿量	2.9	%

CTI 华测检测 CENTRE TESTING INTERNATIONAL

检 测 结 果

报告编号 A2180152440123C02 第 10 页共 10 页

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20141379
烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	TTE20165759
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176834
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176838
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180702
充电便携采气桶	labtm037	TTF20180703
全自动烟气采样器	MH3001	TTE20176843
气相色谱仪（GC）	7890B	TTE20141484

本次检测的依据：

产品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废气	萘烷	《工作场所空气有毒物质测定 多环芳香烃类化合物》 GBZ/T160.44-2004 3	0.8 mg/m^3

注：以上项目的检测经客户同意由苏州市华测检测技术有限公司实验室完成，不在 CMA 认可范围内，此报告的数据结果仅供委托方科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的，不具有对社会的证明作用。

报告结束

附件十：营业执照



编号 320811000201809200025

营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320802094112168Y （1/1）

名　　称　淮安市华测检测技术有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）

住　　所　[illegible]

法定代表人　王克云

注册资本　1700万元整

成立日期　2014年02月27日

营业期限　2014年02月27日至*****

经营范围　环境保护检测、生态检测、生活饮用水水质检测、职业卫生检测、公共卫生检测、其他检测技术咨询及技术服务。（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　淮安市清江浦区市场监督管理局

2018年 09月 20日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件十一：CMA 计量认证证书

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：171012050472

名称：淮安市华测检测技术有限公司

地址：淮安市清河区水渡口大道 121 号淮安广告产业园 3 号楼 701-712（除 704）、801-812（除 804），901-912（除 904）室（223005）
盐城市大丰区华丰工业园管委会三楼

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责任，由淮安市华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA
171012050472

发证日期：2017 年 9 月 27 日

有效期至：2023 年 9 月 26 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。

0000118

附件十二：工作证明

工 作 证 明

兹证明王克云（身份证号：320825196404190211）、李文杰（身份证号：320826198512191217）、王禹（身份证号：321323198904290438）系我单位正式员工，自 2015 年 12 月起在我公司从事建设项目竣工环境保护验收监测工作，韩斌斌（身份证号：321322199002175690）系我单位正式员工，自 2018 年 4 月起在我公司从事建设项目竣工环境保护验收监测工作。

特此证明！

淮安市华测检测技术有限公司

2018 年 5 月 13 日

联系人：汪艳宇

电　话：0517-89909221

附件十三：建设项目竣工验收上岗证



王宽云 同志于 2015 年 6 月 15 日
至 2015 年 6 月 19 日参加中国环
境监测总站 2015 年第 一 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训，学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。

（签章）
2015年11月17日

单位：淮安市华测检测技术有限公司

（验监）证字第 201557076 号

李文杰 同志于 2015 年 6 月 15 日
至 2015 年 6 月 19 日参加中国环
境监测总站 2015 年第 一 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训，学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。

单位：淮安市华测检测技术有限公司

（签 章）

（验监）证字第 201557077 号

2015年11月17日

王 禹 同志于 2015 年 6 月 15 日
至 2015 年 6 月 19 日参加中国环
境监测总站 2015 年第 一 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训，学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。

（签 章）
2015 年 11 月 17 日

单位：淮安市华测检测技术有限公司

（验监）证字第 201557070 号

韩斌斌 同志于 2017年 10 月 09 日
至 2017 年 10 月 14 日参加
中国环境监测总站 2017 年 69 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训。学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。

中国环境监测总站
2018 年 4月 25日

姓 名：韩斌斌

工作单位：淮安市华测检测技术有限公司

证书编号：2017-JCJS-37969152

中国环境监测总站制

附件十四：现场照片

高纤南区污水排放口（排入生化东区处理） 	废水在线流量计 
废水总排口 	P2 废气处理设备 

P2 废气排放口标志牌 	锻烧废气排气筒 
车间生产线所在位置 	危废库 